LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Lang- und Kurztexte

Projekt-Nr. :	161796-004
Bauvorhaben :	RD NRW Düsseldorf Josef-Gockeln-Str. 7 40474 Düsseldorf
Bauherr :	Bundesagentur für Arbeit (BA) RIM Düsseldorf BA-SH GB9 Lina-Ammon-Str. 9 90471 Nürnberg
Leistungsumfang :	Elektro
Ausschreibung vom :	20.08.26
Ausführungsfrist :	11.01.27 - 30.07.27
Angebotsabgabe bis :	16.09.26, 08:00 Uhr
Angebotsabgabe an:	s. Bauherr
Zuschlagsfrist:	15.10.26
Bieter:	....
Angebotssumme netto :	EUR .....
.....% MWSt :	EUR .....
Angebotssumme brutto :	EUR

(Stempel und rechtsverbindliche Unterschrift) (Datum)

INHALTSVERZEICHNIS zur LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: 161796-004 Elektro

Umfang: Elektro

Ausgabeumfang:

OZ	Ebene	Seite
	Hinweis	5
	Hinweis	6
	Hinweis	7
	Hinweis	13
	Hinweis	14
	Hinweis	15
	Hinweis	25
	Hinweis	29
	Hinweis	33
42	Eigenstromversorgungsanlagen	34
43	Niederspannungsschaltanlagen	35
43.1	UV AV 6.OG links	35
43.2	UV SV 6.OG links	62
43.3	UV AV 6.OG rechts	76
43.4	UV SV 6.OG rechts	103
43.5	UV AV 7.OG links	119
43.6	UV SV 7.OG links	146
43.7	UV AV 7.OG rechts	160
43.8	UV SV 7.OG rechts	187
43.9	UV 3 Tor Schrankenanlage	203
43.10	UV 8.1 AV 8.OG links	207
43.11	UV 8.1 SV 8.OG links	236
43.12	UV 8.2 AV 8.OG rechts	251
43.13	UV 8.2 SV 8.OG rechts	280
43.14	UV 9.1 AV 9.OG links	296

INHALTSVERZEICHNIS zur LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: 161796-004 Elektro

Umfang: Elektro

Ausgabeumfang:

OZ	Ebene	Seite
43.15	UV 9.1 SV 9.OG links	325
43.16	UV 9.2 AV 9.OG rechts	340
43.17	UV 9.2 SV 9.OG rechts	369
43.18	UV 10.1 AV 10.OG links	385
43.19	UV 10.1 SV 10.OG links	419
43.20	UV 10.2 AV 10.OG rechts	434
43.21	UV 10.2 SV 10.OG rechts	464
43.22	UV 11.1 AV 11.OG links	480
43.23	UV 11.1 SV 11.OG links	508
43.24	UV 11.2 AV 11.OG rechts	522
43.25	UV 11.2 SV 11.OG rechts	550
43.26	UV 12.1 Technik 12.OG	566
43.27	UV 2.1 SV 2.OG links	585
43.28	UV 1.1 SV 1.OG	590
43.29	UV 0.1 SV EG	595
43.30	UV 1 SV UG	602
43.31	UV 2 SV UG	614
43.32	UV 0.01 AV UG	626
44	Niederspannungsinstallationsanlagen	649
46	Blitzschutz- und Erdungsanlagen	657
49	Starkstromanlagen, sonstiges	660
59	Fernmelde- und informationstechnische Anlagen, sonstiges	668

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: 161796-004 Elektro

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

Hinweis

Als Vertragsgrundlage für die Ausführung der Arbeiten, Lieferungen und unentgeltlich zu bewirkender Nebenleistungen gelten die in der Leistungsbeschreibung eingefügten Allgemeinen, Zusätzlichen, Technischen und Besonderen Vertragsbedingungen.

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: 161796-004 Elektro

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

Hinweis

A Hinweis I Gleichwertigkeitsvermerk

Soweit in der Leistungsbeschreibung auf Technische Spezifikationen, z.B. nationale Normen, mit denen europäische Normen umgesetzt werden, europäische technische Zulassungen, gemeinsame technische Spezifikationen, internationale Normen, Bezug genommen wird, werden auch ohne den ausdrücklichen Zusatz: "oder gleichwertig" immer gleichwertige Technische Spezifikationen in Bezug genommen.

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

Hinweis

B Angaben zu Baustelle nach DIN 18299

Die Angaben zur Baustelle orientieren sich an der Gliederung der DIN18299. Die Überschriften der Einzelpunkte wurden gekürzt und sind vollumfänglich in Punkt 0 "Hinweise für das Aufstellen der Leistungsbeschreibung" der DIN 18299 einzusehen.

0.1
Angaben zur Baustelle, Maßnahmenbeschreibung:
Bei der RD Düsseldorf, Bundesagentur für Arbeit sollen 31 Unterverteilungen (15 UV AV, 16 UV SV) ausgetauscht, werden (Brandschutztechnische trennung).
Bei den Verteilern UG bis 2.OG soll eine Überarbeitung stattfinden. (Brandschutz) Außerdem sollen alle Brandschutz betroffenen Öffnungen (Leitungsdurchführungen) verschlossen werden.

0.1.1
Lage der Baustelle
Arbeitsort ist das Gebäude der RD Düsseldorf, Bundesagentur für Arbeit an der Josef-Gockeln-Straße 7, 40474 Düsseldorf. An dem Gebäude befindet sich ein interner Parkplatz der RD Düsseldorf, auf dem der AN kostenfrei parken kann. Von diesem Parkplatz aus kann auch direkt der Zugang zu dem Gebäude erfolgen.

0.1.2
Besondere Belastungen aus Immission sowie besondere klimatische Bedingungen
-

0.1.3
Art und Lage der baulichen Anlage
Der Gebäudekomplex ist ein Büro- und Verwaltungsbau mit insgesamt 11 Obergeschossen und 1 Untergeschoss.
Der Parkplatz des Gebäudes wird über eine Einfahrt mit Schrankenanlage erschlossen.

0.1.4
Verkehrsverhältnisse gemäß 0.1.1
Der Verkehr ist der örtlichen Situation entsprechend dicht.
An dem Gebäude befindet sich ein interner Parkplatz der RD Düsseldorf, auf dem der AN kostenfrei parken kann. Von diesem Parkplatz aus kann auch direkt der Zugang zu dem Gebäude erfolgen.

0.1.5
freizuhaltende Flächen
Auf dem Mitarbeiterparkplatz, der auch teils als Baustelleneinrichtungsfläche in Rücksprache mit dem AG, genutzt werden kann, befinden sich durch Hinweisschilder

gekennzeichnete, von Material und Fahrzeugen freizuhaltende Feuerwehrstellflächen. Ebenfalls müssen die festen Mitarbeiterparkplätze (durch Hinweisschilder gekennzeichnet) und sämtliche Gebäudeaus- und Eingänge dauerhaft freigehalten werden.

0.1.6
Transporteinrichtungen und Transportwege
Innerhalb der Gebäude ist der Materialransport ausschließlich händisch, oder mit handbetriebenen Transporthilfsmitteln mit Gummibereifung und ausschließlich innerhalb der allgemeinen Öffnungszeiten der RD Düsseldorf durchzuführen. Die Anlieferung von Material zur Baustelle kann auch außerhalb der allgemeinen Öffnungszeiten stattfinden.

0.1.7
Anschlüsse für Wasser, Strom und Abwasser
Wasser-, Abwasser-, und Stromanschlüsse (230V) im ganzen Gebäude können mitgenutzt werden.
Stromanschlusspunkte befinden sich jeweils ausschließlich in dem Innenbereich des Gebäudes. Der Auftragnehmer hat daher zu berücksichtigen, dass zu Beginn eines jeden Arbeitstages die Stromzuleitung zu der jeweiligen Arbeitsstelle des Tages einzurichten ist.

0.1.8
Lage und Ausmaß der dem AN überlassenen Flächen und Räume
Baustelleneinrichtungsflächen in den Außenflächen sind nicht vorgesehen. Innerhalb des Gebäudes wird dem AN eine Lagerungsfläche für Material zur Verfügung gestellt.

0.1.9
Baugrund
-

0.1.10
Hydrologische Werte
-

0.1.11
umweltrechtliche Vorschriften
-

0.1.12
Vorgaben zur Entsorgung von Abwasser und Abfall
Abwässer dürfen keine groben Verunreinigungen enthalten, die zu Verstopfungen führen, z.B. durch Klebemassen oder Baureste. Die in den Abbruchpositionen angegebenen Stoffe sind sortenrein und gemäß der Vorgaben des Kreislaufwirtschaftsgesetzes (KrWG) fachgerecht zu entsorgen.

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

0.1.13
Schutzgebiete und Schutzzeiten
-

0.1.14
besondere Schutzmaßnahmen
siehe: Leistungspositionen

0.1.15
Regelung und Sicherung des öffentlichen Verkehrs
-

0.1.16
Im Bereich der Baustelle vorhandene Versorgungsleitungen
-

0.1.17
Hindernisse
-

0.1.18
Bestätigung zu Erkundungsarbeiten, Kampfmittel
-

0.1.19
Baustellenverordnung
-

0.1.20
besondere Anordnungen des Eigentümers
Die Angestellten und Kunden der RD Düsseldorf, dürfen innerhalb der Verwaltungszeiten so wenig wie möglich gestört werden. Der Arbeitsraum ist sauber zu halten und nach Arbeitsende abzusichern.

0.1.21
Art und Umfang von Schadstoffbelastungen
Keine Schadstoffe

0.1.22
Vom AG veranlasste Vorarbeiten
-

0.1.23
Arbeiten anderer Unternehmer
Die zeitlichen, baulichen und räumlichen Abhängigkeiten zu anderen Gewerken, sowie die Art der Vorarbeiten sind den einzelnen Leistungspositionen sowie auf der Baustelle mit der Fachbauleitung zu koordinieren.

0.2

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

Angaben zur Ausführung

0.2.1
Arbeitsabschnitte, Arbeitsbeschränkungen nach Art und Zeit

0.2.1. (1) Arbeitsabschnitte
-

0.2.1. (2) Arbeitszeiten
Die Leistungen des AN sind ausschließlich in den folgenden Zeitfenstern auszuführen:

Werktags (Mo.-Sa), von 06:00 bis 22:00 Uhr, samstags nach Vereinbarung möglich

Mit dem Abschluss der Arbeiten in jedem Bauabschnitt hat der AN die nötigen Messungen gemäß DIN VDE und ASR aus zu führen.
Für den darauffolgenden Montag hat der AN zwei Mitarbeiter für die Inbetriebnahme der einzelnen Bauabschnitte vor zu halten und eventuelle Anschlussfehler in diesem Umfang zu beheben. Diese Arbeiten sind in den Einheitspreisen entsprechend zu berücksichtigen.

Für sämtliche, nachfolgend beschriebene Arbeiten hat der AN in die Einheitspreise einzukalkulieren, dass dauerhaft lärmintensive Arbeiten, wie Bohrungen, Stemmarbeiten Schneide-, Trennarbeiten und Abschaltungen, Umsschaltungen, nur in folgenden Zeitfenstern ausgeführt werden können:

Werktags (Mo.-Sa), vor 07:30 und nach 17:00 bis 22:00 Uhr

0.2.1. (3) Studenlohnarbeiten
Für zusätzliche Arbeiten auf Stundelohnbasis gilt die Ankündigungspflicht gemäß VOB/B. Dem Auftragnehmer steht für die Ausführung der Arbeiten ab 22:00 Uhr der vertraglich vereinbarte Nachtzuschlag zu. Die Nachtarbeit ist unaufgefordert über Bautagesberichte bzw. Stundenzettel schriftlich nachzuweisen. Dies ist entsprechend auf Wochenendarbeit anzuwenden. Als Wochenendarbeiten gelten Arbeiten ab Samstag 22:00 Uhr bis Montag 6:00 Uhr.

0.2.1.(4) Sauberkeit auf der Baustelle
Aus den beschriebenen Arbeiten im laufenden Betrieb ergeben sich erhöhte Anforderungen an Sauberkeit und Ordnung. Die daraus entstehenden Zeitaufwendungen sind in die Einheitspreise einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet. Vergütete Maßnahmen zum Staubschutz sind den Leistungspositionen zu entnehmen.

0.2.1.(5) Staubarmes Arbeiten

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

Die Arbeiten sind soweit möglich staubarm auszuführen und die Staubausbreitung ist zu minimieren. Bei Bohrungen, Fräs.- oder Stemmarbeiten ist mit einer Einzelabsaugung zu arbeiten.

02.1.(6) Sauberkeit der Arbeitsbereiche
Bauschutt, Bauschuttreste und Verschmutzungen durch die beschriebenen Arbeiten sind arbeitstäglich zu entfernen. Das Arbeitsmaterial ist arbeitstäglich beiseite zu räumen. Die Baustelle ist nach jedem Arbeitseinsatz besenrein zu hinterlassen.

0.2.2. -

0.2.3. Vorgaben aus SiGe-Plan
-

0.2.4. Art und Umfang der Leistungen zur Unfallverhütung
Die Mindestanforderungen gemäß "Verordnung über Sicherheits- und Gesundheitsschutz auf Baustellen" vom 10.06.1998 und dem "Arbeitsschutzgesetz" vom 07.08.1996 sind einzuhalten. Für gefährliche Arbeiten ist eine Gefährdungsbeurteilung zu erstellen.

0.2.5. Besondere Anforderungen für Schutz und Sicherheitsmaßnahmen
Die Arbeitsbereiche müssen so abgesichert werde, dass Mitarbeiter und Kunden nicht in den Arbeitsbereich gelangen.

0.2.6 besondere Anforderungen an die Baustelleneinrichtung
-

0.2.7 Gerüste
-

0.2.8 Mitbenutzung fremder Baustelleneinrichtungen
-

0.2.9 Vorhaltung von Baustelleneinrichtung für andere Unternehmer
-

0.2.10/11 Verwendung von wiederaufbereiteten Stoffen
beide er Verwendung von wiederaufbereiteten Stoffen ist eine Unbedenklichkeitserklärung abzugeben

0.2.12 Besondere Anforderungen an die Güte der Stoffe
gemäß LV Position

0.2.13 vom Auftraggeber geforderte Eignungs- und Gütenachweise
Die Datenblätter aller verwendeten Stoffe sind bei der Abnahme

dem Auftraggeber zweimal in Papierform und einmal auf einem elektronischen Datenträger (-Stick) zu übergeben. Eine Fachunternehmerbescheinigung ist auszustellen.

0.2.14 Verwertung der auf der Baustelle gewonnenen Stoffe
Sind fachgerecht zu entsoregen. Auf Anforderung des AGs sind die Entsorgungsnachweise vor zu legen.

0.2.15 Nachweis über Transport und Entsorgung der zu entsorgenden Stoffe
Der Nachweis der fachgerechten Entsorgung des Abbruchmaterials ist durch Wiegescheine zu belegen

0.2.16 Stoffe die vom Auftraggeber zur Verfügung gestellt werden
-

0.2.17 Überlassung von Arbeitskräften und Gerät durch den Auftraggeber
-

0.2.18 Leistungen für andere Unternehmer
-

0.2.19 Mitwirkung beim Erstellen von Anlagenteilen
-

0.2.20 Benutzung von Teilen vor der Abnahme
Die Arbeiten erfolgen im laufenden Betrieb der Agentur für Arbeit, Bereiche die fertiggestellt sind werden durch Mitarbeiter genutzt. Bis zur Abnahmen ist die Leistung durch den AN zu schützen.

0.2.21 Übertragung der Wartung während der Dauer der Verjährungsfrist
Die Wartung während der Dauer der Verjährungsfrist ist kein Bestandteil dieser Ausschreibung und wird nicht beauftragt und vergütet.

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

Hinweis

C Kalkulationshinweis I LV-spezifische Ergänzungen

01.Leistung des Auftragnehmers

Die Bauleistungen sollen den allgemein anerkannten Regeln der Technik entsprechen. Sind bautechnische Regeln einzuhalten, so gilt grundsätzlich die zum Zeitpunkt der Abnahme in Kraft befindliche Vorschrift, sofern diese keinen eigenen späteren Gültigkeitsvermerk trägt. Für die Preisbildung gelten unabhängig davon die zum Zeitpunkt der Angebotsabgabe gültigen Vorschriften.
Für Toleranzen der Vorleistungen anderer Gewerke sowie für die Qualitätsbeurteilung der abzunehmenden Leistung gelten grundsätzlich DIN 18201 und 18202.

Darüber hinaus gelten alle zum Ausführungszeitpunkt gültigen EN – und DIN-Normen, Arbeitsstättenrichtlinien, Unfallverhütungsvorschriften, behördliche Erlasse und Gesetze sowie die anerkannten Regeln der Technik, Auflagen der Feuerwehr, zugehörigen Normen und Richtlinien, sowie den Herstellerangaben.

Alle Schutz- und Sicherheitsvorschriften der Berufsgenossenschaft, die Unfallverhütungsvorschriften sowie die baupolizeilichen Vorschriften sind zu beachten. Sie sind Nebenleistungen und werden nicht extra vergütet.

Die angegebenen Maße sind Kalkulationsmaße. Das Aufmaß ist vom AN grundsätzlich eigenverantwortlich am Bau zu nehmen.
Bei Überschreitung der Toleranzgrenzen nach DIN 18 201 und 18 202 ist der Auftraggeber zu verständigen

Die ausgeschriebenen Leistungen umfassen die Herstellung, Lieferung und Montage der in den Leistungspositionen beschriebenen Bauteile und Anlagen einschließlich des dort beschriebenen Zubehörs. Ebenfalls umfasst sind das Abladen, Zwischenlagern und Transportieren bis zur Verwendungsstelle sowie die nach den jeweils einschlägigen ATV der VOB/C erforderlichen Nebenleistungen.

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

Hinweis

D Bestandteile der Ausschreibung

Die folgenden Unterlagen sind Teil der Ausschreibung, enthalten wichtige Informationen und sind durch den Bieter zur Angebotskalkulation hinzuzuziehen, insbesondere wenn in den Leistungspositionen oder den Vorbemerkungen ein direkter Bezug hergestellt wird.

Bestandteile der Ausschreibung sind nachfolgende Unterlagen:

Leistungsbeschreibung, bestehend aus:

-A Allgemeine Angaben
-B Angaben zur BAustelle nach DIN18299
-C Kalkulationshinweis
-D Bestandteile der Ausschreibung
-E Technische Vorbemerkungen Starkstromanlagen
-F Technische Vorbemerkungen Nachrichtentechnik
-G TVA, Technische Vorgaben, Allgemein
-H Sauberhaltung der Baustelle
-das Leistungsvezeichnis selbst
-der Ausschreibung beiliegende Planungsunterlagen

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

Hinweis

E Technische Vorbemerkungen Starkstromanlagen

Für die Ausführung der Arbeiten gelten die anerkannten Regeln der Technik, sowie die entsprechenden
Normen und sonstigen Richtlinien und Vorschriften in jeweils neuester Fassung.
Im Besonderen:

· die einschlägigen VDE-Bestimmungen, insbesondere VDE 0100/0108/0190/0855
· die DIN-Normen
· VOB Teil A, B und C
· die technischen Anschlussbedingungen (TAB) des örtlichen Versorgungsnetz-Betreibers (VNB)
· die Technischen Anschlussbedingungen der örtlichen Feuerwehr
· die Unfallverhütungsvorschriften (UVV)
· die Arbeitsstättenrichtlinien und -verordnungen
· die jeweilige Landesbauordnung
· Leitungsanlagenrichtlinie in aktueller Fassung

1. Leistungsumfang

Die Elektro- und Nachrichtentechnischen Anlagen sind vom AN einschließlich allen erforderlichen Zubehörs
betriebsfertig zu erstellen.

Zum Leistungsumfang gehören:

1.1. Die Stellung der für die Ausführung der Elektroarbeiten erforderlichen Anträge bei dem zuständigen Netzbetreiber (z. B. Erschließungsantrag, Zählerantrag) sowie sonstiger Anträge, soweit diese nach den geltenden Bestimmungen durch das ausführende Fachunternehmen einzureichen sind, gehört zum Leistungsumfang und ist in die Einheitspreise einzukalkulieren.

Die erforderlichen Unterlagen und Formblätter sind durch den Auftragnehmer vollständig vorzubereiten. Anträge und Erklärungen, die der Unterschrift oder Mitwirkung des Bauherrn oder des Planers bedürfen, werden vom Auftraggeber bzw. den hierzu Berechtigten unterzeichnet.

1.2. Das rechtzeitige Anfertigen und Einreichen von Konstruktions- und Ausführungszeichnungen,
Schaltplänen, Schlitzplänen, Plänen für Sockel und Nischen, ferner alle Leitungspläne, Montagepläne
nach den Projektpläne und weiteren näheren Angaben des technischen Beraters unter Berücksichtigung
der örtlichen Verhältnisse. Diese müssen der Bauleitung mit ausreichendem Vorlauf vor Arbeitsbeginn
zur Genehmigung vorgelegt werden. Freigegebene Zeichnungen erhalten einen besonderen Stempel.
Der Auftragnehmer ist verpflichtet, nur nach solchen, genehmigten Unterlagen zu arbeiten.

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

1.3. Das Erstellen und Schließen der für die eigenen Arbeiten erforderlichen Schlitze und Durchbrüche, auch in Beton, soweit diese nicht in den Arbeitsplänen 1 : 50 eingezeichnet sind, sowie das Beseitigen des von diesen Arbeiten herrührenden Schuttes in den von der Bauleitung angegebenen zeitlichen Abständen.

1.4. Die ständige Überwachung der Arbeiten an der Baustelle. Außerdem die Teilnahme einer
weisungsbefugten und über die Belange der Baustelle gut informierten Person an Baubesprechungen
und Abnahmen, die Weiterleitung der Besprechungsergebnisse an die Monteure, die Abstimmung der
Arbeiten und Verhandlungen mit anderen Unternehmern, außerdem die Gestellung von Hilfskräften bei
der Ausführung und Prüfung der Aufmaße.

1.5. Die betriebsfertige Montage und die kompletten Anschlussarbeiten an der Verwendungsstelle,
bestehend aus dem Zusammenbau der evtl. einzeln angelieferten Teile, dem Einbau oder der
Aufstellung der gelieferten bzw. beigestellten Teile, einschl. vorschriftsmäßiger Befestigung und dem
Einsetzen der Zubehörteile.

1.6. Das gründliche Entrosten und Streichen sämtlicher zum Lieferumfang gehörenden Eisenteile mit zwei rostschützenden Grundanstrichen und einem Fertiganstrich (Farbton und Material nach Wahl der
Bauleitung). Schnittstellen oder dergl. bei feuerverzinkten Teilen müssen kaltverzinkt werden.

1.7. Eingehende Einweisung des Bedienungspersonals in sämtliche Anlagenteile gem. VOB Teil C.

1.8. Die nach den geltenden Arbeitsschutzvorschriften und den einschlägigen ATV der VOB/C für die Ausführung der eigenen Leistungen erforderlichen Schutz- und Sicherheitsmaßnahmen sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.

1.9. Gerüste bis 2m Höhe, Arbeitsflächenhöhe, soweit erforderlich.

2. Schutzmaßnahmen

2.1. Gemäß VDE 0100 Teil 410.

2.2. Ab Hauptverteilern sind grundsätzlich Schutzleiter und Neutralleiter getrennt zu führen.

2.3. Die VDE gemäße Farbkennzeichnung sämtlicher Leiter ist unbedingt einzuhalten. Der Schutzleiter (PE) muss im Verlauf grün/gelb gekennzeichnet sein. Die Ader ist von der Verteilung ab durchgehend zu verlegen und darf in keinem Fall als stromführender Leiter benutzt werden.

Der Neutrallleiter (N) ist in der gesamten Anlage in hellblauer Farbe zu führen. Die vereinigte Betriebs- und Schutzerde muss grün/gelb gekennzeichnet sein. Cu-Seil muss im Abstand
von mindestens 3,0m grün/gelb markiert sein.

2.4. In den Potentialausgleich sind alle fremden leitfähigen Teile im Sinne der VDE-Bestimmungen mit
einzubeziehen.

3. Verteilungen

Die Verteilungen und ihre eingebauten Geräte müssen den Bestimmungen des VDE und der UVV, sowie den gültigen Anschlussbedingungen des zuständigen VNB entsprechen.

Grundgestelle für den Aufbau der Geräte haben aus einem verwindungssteifen Rahmen mit Querstegen
zur Montage der Geräte zu bestehen. Der Aufbau der Geräte ist so vorzunehmen, dass jedes Gerät
ohne Demontage der Abdeckplatte betriebsmäßig einzeln zugänglich ist, bzw. bedient werden kann und
ein Auswechseln vorderseitig möglich ist.

Bei Verwendung von Montageblechen zum Aufbau der Geräte ist die Verdrahtung in
Kunststoffverdrahtungskanälen zu führen.

Die Abdeckungen sind so anzuordnen, dass sie bei zusammengehörigen Gerätegruppen getrennt leicht
demontiert werden können und alle spannungsführenden Teile gut abdecken. Abdeckplatten vor
NH-Sicherungen sollen transparent sein und vor jeder 3-pol. Sicherungsgruppe getrennt demontiert
werden können.

Drucktaster, Leuchtmelder und Leuchtdrucktaster mit Frontbefestigung sind beim Einbau innerhalb der
Verteilung in eine gesonderte Abdeckplatte so einzubauen, dass diese bei Abnahme der übrigen
Abdeckbleche nicht mit demontiert werden müssen. Die Ausstanzungen in den Abdeckplatten sind
sauber und gratfrei auszuführen. Nicht benutzte Reserveausstanzungen sind sicher zu verschließen.

Bei Unterverteilungen sind für Licht-, Steckdosen- und Maschinenstromkreise 30% Platzreserve
vorzusehen, ausgenommen bei Kombinationsverteilern im Baukastensystem.

Die Zahl der Abgänge ist gleichmäßig auf die Außenleiter zu verteilen.

Jede Verteilung ist mit Zu- und Abgangsklemmen entsprechend dem Nennstrom

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

der zugehörigen
Schaltgeräte auszustatten. Bei durchgeschleiften Leitungen sind Doppelklemmen einzusetzen. Es dürfen nur Schaltanlagenreihenklemmen in kriechstromfester Ausführung eingebaut werden.

Um Isolationsprüfungen ohne Abklemmen des Neutralleiters durchführen zu können, sollen Trennklemmen benutzt werden. Dabei sind Außenleiterklemmen, Neutralleitertrennklemmen und Schutzleiterklemmen unmittelbar nebeneinander anzuordnen. Sammelschienen sind mind. über die gesamte Länge nach dem Nennstrom des Einspeiseschalters auszulegen und gegen Berührung abzuschotten.

Die Schaltanlage und Sammelschienenverbindungen sind gemäß VDE 0660 einer Spannungsprüfung zu
unterziehen. Einspeise- und Abgangsschalter mit mehr als zwei Parallelkabeln erhalten für deren
Anschluss ein Hilfssammelschienensystem. Die Einspeisung ist gegenüber den Abgängen sorgfältig
abzuschotten.

Sämtliche ankommenden und abgehenden Kabel und Leitungen sind in der Verteilung durch
Schellen abzufangen. Sie müssen Rückbezeichnungen pro Kabel, bzw. Leitungen und pro Ader erhalten.

Für diese Rückbezeichnungen sollen gelbe, selbstklebende Kennbänder aus wasserfestem
imprägniertem Gewebe mit schwarzem Aufdruck benutzt werden.
Die Leitungen sind gebündelt, bzw. in Verdrahtungskanälen zu führen.
Zur Kennzeichnung der Stromkreise der Verteilungen sind gravierte Bezeichnungsschildchen aus
2-schichtigem, verschieden farbigem Kunststoff (wie Resopal oder dergl.) anzubringen. Die Farbe und
die Größe der Schilder, sowie die Beschriftung sind unaufgefordert mit der Bauleitung und dem Bauherrn abzustimmen.

Ein komplettes Schaltbild mit Bezeichnungen der Klemmen, der Stromkreise, Angabe der
angeschlossenen Verbraucher ist in einer Tasche aus Klarsichtfolie mitzuliefern und an der Innenseite der Verteilungstür dauerhaft zu befestigen.

Beschädigungen des Gehäuseanstriches beim Transport oder dergl. müssen bis zur Übergabe an den
Bauherrn sorgfältig ausgebessert sein.

Die frontseitigen Türen müssen verwindungsfest sein. Bei abschließbaren Verteilungen ist ein
einheitliches PZ-Schlüsselsystem zu wählen, dessen Schlüssel auf alle Verteilungen passen. Jede
Verteilung ist mit 2 Schlüsseln zu liefern.

Das Schloss ist gleichzeitig mit Türgriff und Vorreiben, bzw. Stangensystem zu

auszuführen.
Alle Schütze, Relais, Fernschalter, Transformatoren, usw. müssen brummfrei arbeiten und geräuscharm
schalten.

4. Elektroinstallation

4.1. Schalter/Steckdosen

Alle Abzweig-, Schalter- und Gerätedosen müssen aus flammwidrigem Material bestehen. Sie müssen
fachgerecht putz- und plattenbündig eingesetzt werden. Schalter- und Schalterabzweigdosen müssen je
2 Befestigungsschrauben ausweisen, die eingebauten Apparaterahmen müssen zusätzlich
angeschraubt werden. Eine Befestigung von Schalter und Steckdosen mittels Spreizdübeln oder
Krallenbefestigung allein ist nicht gestattet.

Sofern nicht anderes angegeben ist, sind Steckdosen und Schalter in folgenden Höhen über OKFF zu
montieren:

· Schalter 1,05 m
· Steckdosen 0,30 m
· Steckdosen über Tischen 1,10 m
· Spiegelleuchten 1,90 m
· Abstand von Türleibungen 0,15 m (Mitte Installationsgerät)

Schalter und Abzweigdosen in Räumen mit Wandfliesenbelag, bzw. Sicht- oder Verblendmauerwerk
sind in Abstimmung mit der Bauleitung anzuordnen.

Die Befestigung von Schalter und Abzweigdosen in gefliesten Wänden darf nicht durch Gips erfolgen.
Drehstromsteckdosen sind in allen Räumen in der gleichen Phasenfolge anzuschließen.

4.2. Leitungsverlegung

Kabel und Leitungen
Es dürfen nur Kabel und Leitungen mit Kupferleitern verlegt werden, wenn nicht anders beschrieben. Sie
müssen den VDE-Bestimmungen entsprechen.

Die Kabel sind grundsätzlich in einer Länge, also ohne Verbindungsmuffen, zu verlegen. Alle Kabel sind
sowohl auf Pritschen, als auch auf Rinnen, an Decken und an Wänden ordnungsgemäß ausgerichtet,
nebeneinander mit gegenseitigem Abstand so zu verlegen, dass eine gute Belüftung gewährleistet ist.

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

Soweit erforderlich, sind die Kabel auf Pritschen zusätzlich zu befestigen.

Zwischen den einzelnen Brandabschnitten sind alle Decken- und Wanddurchbrüche in der erforderlichen Branschutzqualität und rauchdicht zu schließen. Dies gilt für die gesamten elektrischen Anlagen. Die Wand- und Deckendurchbrüche sind so groß zu dimensionieren, dass später bei Bedarf noch weitere Kabel durchgezogen werden können.

Die Installationszonen nach DIN 18015 sind einzuhalten.

Bei Installationen in Wänden und Decken dürfen Schlitze, Löcher und Durchbrüche nur gefräst und gebohrt werden. Stemmen ist nicht erlaubt.

An den Auslässen in Wänden und Decken zum Anschluss von Leuchten oder dergl. sind Wanddosen einzusetzen, die zugleich für die Montage von Beleuchtungskörpern verwendet werden.

In feuchten oder korrosionsgefährdeten, sowie auch in rein technischen Räumen sollen Kabel und Leitungen auf Putz verlegt werden. Die Installation erfolgt mit Kunststoffpanzerrohr, starr, Befestigung mit Schnappschellen. Der Abstand der Schellen wird mit kleiner gleich 1,00 Meter vorgegeben.

Bei Durchführungen von Feuchtraumleitungen, bzw. Kabeln durch Mauern oder Decken sind diese durch Schutzrohre (Kunststoff-Panzerrohre, Ausführung A und C nach VDE 0605, kältefest bis -40 Grad C) zu führen. Die Rohre müssen putzbündig abschließen. Für jede Leitung ist ein getrenntes Rohr zu verlegen.

Diese Rohre dürfen nur mit einem Füllfaktor von 50% belegt werden. Zusätzlich müssen nach beendeter Installation noch 20% Reserverohre vorhanden sein (mindestens jedoch 2 Stück). Diese Schutzrohre werden nicht besonders vergütet.

In Produktionsräumen, Werkstätten, Lagerräumen und Räumen mit Fahrverkehr sind alle a.P.-Leitungen bis zu einer Höhe von 2,5m über OKFF, in Büros, oder ähnlichen Räumen bis zu einer Höhe von 0,6m über OKFF, durch eine offene Stahlpanzer-Installation zu schützen. Bei der Verlegung von Stahlrohren und Rohrenden ist darauf zu achten, dass alle Rohrstöße und Rohrenden gut entgratet sind. Sämtliche Rohrenden sind mit Endtüllen aus Isolierstoff zu versehen.

Leitungsverbindungen bei u.P.-Installation dürfen nur in Abzweigdosen und Schalterabzweigdosen

durchgeführt werden. Bei Decken-, oder Wandauslässen sind die Leitungsenden mind. 0,30m lang zum
Anschluss der Leuchten auszuführen. Die Enden sind mit Anschlussklemmen zu versehen, einschl.
Deckenhaken. Das Ankleben von Schellen ist nicht gestattet.

5. Leuchten und Lampen

5.1. Elektrische Eigenschaften
Sämtliche Leuchten müssen folgende Zeichen tragen:
· CE-Zeichen
· F-Kennzeichnung nach VDE 0710

Sämtliche Einbauteile in Leuchten, wie Vorschaltgeräte, Kondensatoren, Fassungen, Schalter,
Steckvorrichtungen, Leitungen, Anschlussklemmen müssen fest eingebaut sein.
In Leuchten, bzw. Tragschienen für Lichtbandanordnung müssen die Leitungen innerhalb des
Lichtbandes ungeschnitten durchgeführt sein. Die Verbindung an den Stoßstellen muss einwandfrei mit
entsprechenden Klemmen erfolgen. Die Leuchte soll durch Steckverbinder angeschlossen werden.

5.2. Lichttechnische Eigenschaften:

Die Leuchten müssen hinsichtlich ihrer lichttechnischen Eigenschaften, z.B. Lichtstärkeverteilung,
Leuchtenwirkungsgrad DIN 12464, DIN 5035 und DIN 5032 entsprechen.
Die Einschaltströme in Bezug auf die Absicherung sind zu beachten.
Lichttechnisch wirksame Teile und Flächen von Leuchtenabdeckungen, Reflektoren und dergl. müssen
ausreichend alterungsbeständig sein.

5.3. Mechanische Eigenschaften:

Die Leuchten müssen so konstruiert und hergestellt sein, dass eine sichere Montage und einfache
Wartung (Ein-Mann-Montage) gewährleistet ist (VDE 0710 9 b und 18 a/2).
Befestigungsschrauben von Abdeckungen und dergl., die bei der Wartung oder Reparatur gelöst werden
müssen, sollen korrosionsfest und unverlierbar sein. Es dürfen an diesen Stellen nur Rändeschrauben
eingesetzt werden.

Sämtliche Metallteile müssen entsprechend ihrem Verwendungszweck mit einem entsprechenden
Korrosionsschutz versehen sein.

Mindestanforderung: Grundierung (Phosphatierung) und Einbrennlackierung (innen und außen).
Die Lackierung muss genügend licht- und alterungsbeständig sein.
Bei abgehängten Decken soll die Befestigung nach Angaben des Decken-

herstellers erfolgen. Bei nicht
abgehängten Decken sind Metallspreizdübel und Stahlschrauben mit Unterlegscheiben und Federringen
zu verwenden. Die vom Hersteller vorgesehenen Befestigungen müssen alle ausgenutzt werden.

6. Revisionsunterlagen

Ergeben sich bei der Bauausführung Abweichungen gegenüber der ursprünglichen Konzeption, so ist
der AN dafür verantwortlich, dass sämtliche Änderungen laufend in die Montageleitungspläne übernommen werden, um somit eine Unterlage für die Revisionspläne zu schaffen.

Insbesondere müssen alle Leerrohre, Reserveanschlussstellen und sonstigen Vorkehrungen
entsprechend ihrer tatsächlichen Lage genau eingetragen werden.
Unter Berücksichtigung vorgenannter Ausführungen sind vom Unternehmer die Revisionspläne
vorschriftsmäßig nach den DIN-Zeichen-Normen zu erstellen und in vereinbarter Anzahl abzuliefern.

Sofern Bauunterlagen verwendet werden können, werden diese dem Unternehmer in digitaler Form für
seine Eintragungen zur Verfügung gestellt. Andernfalls sind die Revisionspläne nach Bauplänen selber
anzufertigen.

Für die Bedienung und Wartung werden schriftliche und zeichnerische Revisionsunterlagen erstellt.
Alle Bezeichnungen in diesen Unterlagen stimmen mit der Anlagenkennzeichnung überein. Die
Unterlagen sind geordnet und gebunden, in vereinbarter Anzahl in Papierform und auf elektronischem
Datenträger zur Abnahme vorzulegen. Die Dateien sind in einem allgemein lesbaren Format (pdf) und in
ihrer ursprünglichen Dateiform zu übergeben.

Zu den Unterlagen gehören:

· Grundriss-Installationspläne
· Stromlaufpläne
· Übersichtspläne für die einzelne technische Anlage
· Technische Berechnungen
· Amtliche Zulassungen u.ä.

Bedienungsanweisungen für:

· Bedienung im Normalfall
· Bedienung im Störungsfall
· Besondere Schaltungen und Sicherheitseinrichtungen

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

Wartungsanweisungen:

Vor allem dem Verschleiß und der regelmäßigen Wartung unterliegender Anlagenteile, wie
Leistungsschalter, Motorschutzschalter, Luftschütze, Relais und dergl. sind Wartungsvorschriften
zusammenzustellen.

Evtl. erforderliche periodische, behördliche Überwachungspflichten sind tabellarisch aufzuführen.

Ersatzteilaufstellung:

Alle dem Verschleiß oder Bruch unterliegenden Anlagenteile werden tabellarisch erfasst.

Die Aufstellung enthält:

· Hersteller
· Typ/Größe
· Bestellnummer
· Nächstes Auslieferungslager
· Anschrift des Herstellers
· Anschrift und Telefonnummer des Kundendienstes einmal je Hersteller.

Messprotokoll:

Tabellarische Auswertung aller Messungen.

Die Art und Ausführung ist vor der Erstellung mit Auftraggeber und Fachingenieur abzustimmen;
insbesondere in Bezug auf Übereinstimmung mit bestehenden Unterlagen.

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

7. Abnahme und Einweisung

Sofern eine Abnahme der installierten Anlage erforderlich ist, sind die entsprechenden Unterlagen
beizustellen. Ein anlagenkundiger Fachmann ist ebenfalls abzustellen.

Sollten aufgrund festgestellter Mängel wiederholte Abnahmen erforderlich werden, gehen die Kosten
hierfür zu Lasten des Auftragnehmers.

Der AN hat nach Fertigstellung den Bauherrn in alle Funktionen der Anlagen einzuweisen. Über die
Einweisung ist dem AG ein Protokoll zu übergeben.

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

Hinweis

F Technische Vorbemerkungen Nachrichtentechnische Anlagen

Für die im Blankett vorgegebenen Fabrikate können auch andere gleichwertige Fabrikate angeboten werden.

Die Gleichwertigkeit ist nachzuweisen.

Für die Fernmeldeinstallation in Gebäuden gelten folgende Normen und VDE-Vorschriften (Maßgebend ist jeweils die neueste Ausgabe):

Technische Vorschriften:

· DIN 14675 Brandmeldeanlagen Aufbau und Betrieb
· DIN 18012 Hausanschlussraum
· DIN 18015, Bl. 1 Elektrische Anlagen im Wohnungsbau - Planung und Ausführung
· DIN 47615 Verteilerkästen für Fernmeldeanlagen
· DIN 49026 Installationsrohr, Isolierrohre, Muffen
· DIN 49073, Bl. 1 + 2 Unterputzdosen
· DIN 49075 Abdeckplatte und Einsatz für Schalter und Steckdosen
· VDE 0100 Bestimmungen für das Einrichten von Starkstromanlagen mit Nennspannungen bis 1000V
· VDE 0605 Vorschriften für Installationsrohre und Zubehör
· VDE 0800 Bestimmungen für Fernmeldeanlagen
· VDE 0833 Teil 1 - 4 Gefahrenmeldeanlagen für Brand, Einbruch und Überfall

1. Behördliche Vorschriften und Sicherheitsbestimmungen

Die von Behörden geforderten Prüfzeugnisse und Nachweise sind dem AG unaufgefordert rechtzeitig zu
übergeben. Die Klärung der behördlichen Vorschriften ist durch den AN durchzuführen. Die Anmeldung
der Anlagen, das Stellen der Anträge samt Zeichnungen an die Behörde wird durch den AN
durchgeführt.

Wird die Betriebsgenehmigung verweigert, so trägt der Auftragnehmer die Kosten, die dem
Auftraggeber, oder dessen Beauftragten durch den Mehraufwand entstehen. Dies gilt auch für
mehrfache Kontrollen, oder Mängelbeseitigungen.

Sind Anlagenteile behördlich abnahmepflichtig, ist vom AN auf den Termin der erstmaligen Abnahme
und bei regelmäßig wiederkehrenden Überprüfungen auf die erforderliche Art und auf den Zeitabstand
aufmerksam zu machen.

Die Anlagen sind so zu erstellen, dass mit Sicherheit Schäden ausgeschlossen

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

und alle Unfallverhütungsvorschriften der Gewerbeaufsichtsämter sowie Berufsgenossenschaften berücksichtigt sind.

Evtl. schuldhaft verursachte Schäden, einschließlich der sich daraus ergebenden Folgeschäden, sind
vom AN zu tragen.

2. Herstellen und Montage der Anlagen

Der AN hat dafür Sorge zu tragen, dass sämtliche Anlagen und Bauteile absolut neuwertig zum
Abnahmetermin übergeben werden. Evtl. Schäden (z.B. Verschmutzung, Korrosionsschäden,
Lagerschäden) sind unaufgefordert zu beheben, unabhängig davon, wer die Beschädigung verursacht
hat.

Als Vorsorgemaßnahme hat der AN feste Schutzummantelungen während und nach Beendigung der
Montage über/um Apparate, Zentralen, Netzgeräte, etc. anzubringen. Kabelbahnen, Kabelrinnen sind
untereinander leitend zu verbinden und in die Schutzmaßnahme mit einzubeziehen.

Kabel von Sicherheitsanlagen sind bei u.P.-Verlegung oder bei Decken- und Wanddurchführungen in Schutzrohr zu verlegen.

Bei Dehnfugen sind für Leitungen, Kabel, Rohre, usw. entsprechende Maßnahmen zu treffen.

Bei der Installation von Geräten, Anschlussdosen, Verteilern in Einzelräumen ist eine für das gesamte
Haus einheitliche Montagehöhe ab OKFF einzuhalten, die Montagehöhen sind insbesondere mit dem
Gewerk "Elektro" zu koordinieren.

3. Bedienung der Anlagen

Für eine ordnungsgemäße Bedienung werden alle eingebauten Bedienungs- und Meldegeräte sowie
Sicherungen innerhalb und außerhalb von Verteilungen und Schaltschränken dauerhaft beschriftet und
bezeichnet. Die Bezeichnung muss mit der Bezeichnung in den Revisionsplänen übereinstimmen.
Ebenfalls müssen die Klemmenbezeichnungen von Schalt-, Sicherungs- und Steuergeräten mit den
Bezeichnungen im Revisionsplan übereinstimmen.

Alle ankommenden und abgehenden Kabel von den Schaltanlagen und sonstigen Geräten sind zu

nummerieren und diese Nummern in die Pläne einzutragen.

Alle Anlagen erhalten ein Übersichtsschaltbild, welches eindeutig die Schaltung, Absicherung und
Funktion der Anlagen erkennen lässt, besonders im Hinblick auf Störungsfälle.

4. Revisionsunterlagen

Für die Bedienung und Wartung werden schriftliche und zeichnerische Revisionsunterlagen erstellt: die
Unterlagen müssen dem jeweiligen Anlagenumfang entsprechen und sämtliche evtl. Ergänzungen
und/oder Sondereinrichtungen beinhalten.

Die Unterlagen sind geordnet und gebunden, in vereinbarter Anzahl in Papierform und auf
elektronischem Datenträger zur Abnahme vorzulegen. Die Dateien sind in einem allgemein lesbaren
Format (pdf) und in ihrer ursprünglichen Dateiform zu übergeben.
Die Revisionsunterlagen umfassen folgende Teile:

Ersatzteilaufstellung:

Alle dem Verschleiß unterliegenden Anlagenteile werden tabellarisch aufgeführt.
Die Aufstellung enthält:

· Hersteller
· Typ
· Zeichnungs-Nr./Nummer des Montageschemata mit Nummer der Ausgabe
· Nächstes Auslieferungslager
· Anschrift des Herstellers
· Anschrift und Telefonnummer des Kundendienstes.

Wartungsanweisung(en):

Für die einzelnen Anlagen sind Wartungsanweisungen zu erstellen mit Angabe:

· der Maßnahme zur Funktionsprüfung (mit Schaltungsangaben) einzelner Anlagenteile und der
Gesamtanlage, je nach Erfordernis aufgegliedert in Schaltzustände - Normalbetrieb, Alarm, Störung
· von tabellarischen Hinweisen zur Störungssuche und Fehlereingrenzung (mit Schaltungsangaben)
· von Hilfsmitteln (Messgeräte, Spezialwerkzeuge)
· von vorgeschriebenen oder zu empfehlenden Wartungsperioden

Bedienungsanweisung(en)

Hierunter fallen Anweisungen für den Benutzer von Anlagen und Anlagenteilen; die Anweisungen sind zu
gliedern nach:

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

· Normalbetrieb
· Betrieb im Störungsfall
· Betrieb im Alarmfall

Schaltungen und Montageschemata nach Anlagen geordnet, sind vollständige Schaltungsunterlagen,
Montageschemata und Schaltungsbeschreibungen zusammenzustellen, wobei die Ausgabe der
Schaltungen und M-Schemata den tatsächlich eingebauten Geräten entsprechen muss.
Messprotokolle.

Bei Leistungsmessungen werden die gemessenen Werte in Messprotokollen erfasst. Diese
Messprotokolle enthalten das Messprinzip und Angaben über die verwendeten Messgeräte.
Für die Antennenanlage ist die Anfertigung des Messprotokolls in Form eines Prüf- und
Übergabeberichtes entsprechend den einschlägigen Bestimmungen vorgeschrieben.

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

Hinweis

G TVA Technische Vorgaben, Allgemein

1. DIN-Vorschriften

Alle Arbeiten sind entsprechend:

der Verdingungsordnung für Bauleistungen VOB Teil B und Teil C,
den Deutschen Normen DIN,
den europäischen Normen EN,
den Eurocodes und deren entsprechenden nationalen Anhänge
sowie gem. den geltenden Vorschriften und technischen Regelwerken, den Herstellervorschriften und den einschlägigen anerkannten Regeln der Technik jeweils in der neuesten und gültigen Fassung auszuführen.

Besonders wird hiermit auf die Einhaltung der Schutz- und Sicherheitsmaßnahmen nach
UVV-Vorschriften, den behördlichen Bestimmungen, auf die Herstellung und Vorhaltung
von Gerüsten, von Bausteifen, auf die Herstellung und Vorhaltung von Abdeckungen,
Umwehrungen und Öffnungen nach VOB/C, sowie auf die Einhaltung der Vorschriften zum
aktiven und passiven Brandschutz hingewiesen.

Die Unfallverhütungsvorschriften "Bauarbeiten" (GUV-V C 22) sind zu beachten.

Insbesondere wird zudem auf die notwendige CE-Kennzeichnungen der Produkte verwiesen sowie auf die Einhaltung der RAL-Prüfbestimmungen.

Zudem sind die Verarbeitungsempfehlungen und Vorschriften der entsprechenden Produkthersteller einzuhalten.

Im Umkreis des Baugeländes befinden sich zu schützende Bestandsgebäude und zu
schützende Bäume. Alle Anforderungen zum Schutz der bestehenden Gebäude sowie der
zu erhaltenden Bäume, insbesondere bei der Anlieferung, sind bei der Ausführung der
Arbeiten zu beachten.

Grundlagen der Arbeiten sind ferner:

- Der AN hat vor der Ausführung seiner Arbeiten seine Gefährdungsbeurteilung mit dem
SiGeKo abzustimmen und den Vorgaben des SiGeKo s Folge zu leisten.

- Auf die strikte Einhaltung aller Sicherheitsvorschriften wird durch den AG großen Wert
gelegt. Die Baustelle befindet sich in unmittelbarer Nähe zur Innenstadt und

verfügt über eine
gegrenzte Anzahl von Parkplätzen !

- Bei Nichtbeachtung der Sicherheitsvorschriften sind sowohl der Vertreter des Bauherren
als auch der SiGeKo jederzeit berechtigt die Baustelle stillzulegen.

"Eigene" Liefer- und Geschäftsbedingungen des ANs finden keine Anwendung.

2. Positionsbeschreibungen

Die in den nachfolgend beschriebenen Positionen aufgeführten Leistungen sind gemäß
den vorgestellten technischen Vorbemerkungen auszuführen.

Die angebotenen Einheitspreise sind bindend bis zur Fertigstellung der Leistung.
Alle Preisabfragen (Hauptpositionen, Bedarfspositionen und Alternativpositionen)
werden bei der Angebotsprüfung gewertet.

3. Ortsbesichtigung

Es ist empfehlenswert zur Angebotskalkulation sich über die Gegebenheiten vor Ort zu
informieren, insbesondere über das Baugrundstück, die Zufahrtsmöglichkeiten, sowie über
die örtlichen Verkehrsverhältnisse.

Eine Ortsbesichtigung ist mit dem Ausschreibenden abzustimmen.

4. Umfang der Leistung

Die Leistungen sind gemäß den einschlägigen ATV der VOB/C auszuführen.

5. Fachbauleiter, Polier

Die Ausführung aller Arbeiten muss von einem erfahrenen, deutschsprachigem, weisungsbefugten Fachbauleiter des ANs regelmäßig überwacht werden.

Er ist für die Einhaltung der am Leistungsort jeweils geltenden Unfallverhütungs- und
Arbeitsvorschriften, für die ordnungsgemäße Durchführung der Arbeiten unter Beachtung
der anerkannten Regeln der Technik und aller sonstigen erforderlichen Vorkehrungen
während der Ausführung bis zur Abnahme durch die Bauleitung verantwortlich.

Name, Wohnort und Telefonnummer des verantwortlichen Fachbauleiters sowie

seines
Stellvertreters sind dem AG zur Angebotsabgabe unaufgefordert schriftlich bekannt zu
geben.

Der AN ist allein für die Ausführung und ordnungsgemäße Erfüllung seiner Leistung
verantwortlich. Er hat keinen Anspruch auf Überwachung seiner Leistung durch die
Bauleitung. Die anfallenden Leistungen sind so zu erbringen, dass sie die geforderten
Eigenschaften aufweisen und den anerkannten Regeln der Baukunst entsprechen. Von
der Bauleitung festgestellte Mängel sind sofort in Abstimmung zu beseitigen und die
Leistung in einen fachgerechten Zustand zu bringen.

6. Baubesprechungen

Der Auftragnehmer ist verpflichtet an den ggf. wöchentlichen Projektbesprechungen des
Auftraggebers unter Teilnahme des weisungsbefugten, deutschsprachigen Fachbauleiters
auf der Baustelle teilzunehmen.

Weitere Besprechungstermine kann der Auftraggeber nach Erfordernis festlegen. Auf
Verlangen des Auftraggebers nehmen auch eventuelle Nachunternehmer des
Auftragnehmers an den Sitzungen teil.

7. Planunterlagen

Der AN erhält vom AG nach der Auftragsvertrage alle Planunterlagen im Originalmaßstab
1-fach als Kopie auf Papier und als PDF-Datei im Datenformat.
Weitere Vervielfältigungen zum eigenen Gebrauch und die Verteilung an eventuelle
Nachunternehmer ist eigenverantwortlich und auf eigene Kosten vorzunehmen.

8. Bautagesberichte

Bautagesberichte müssen folgende Angaben enthalten:

- Datum
- Mannschaftsstärke
- Anzahl / Mengenangabe der eingesetzten Baumaterialien
- geleistete Arbeitszeit aufgeteilt nach Personen und Art der Leistung
- Angabe der Wetterlage
- Angabe von besonderen Vorkommnissen

- Die Bautagesberichte sind täglich zu führen und wöchentlich der Bauleitung des AGs als
pdf-Datei vorzulegen. Die Bauleitung des AGs erhält zudem die Bautagesberichte monatlich in Papierform, übersichtlich geordnet in einem A4-Ordner.

9. Regiearbeiten - Ergänzungen zu VOB/B § 15

Stundenlohnarbeiten werden nur anerkannt, wenn sie spätestens 3 Tage nach Ausführung
von dem AG und/oder der Bauleitung abgezeichnet werden. Stundenlohnarbeiten dürfen
nur auf ausdrückliche Bestellung durch den AG vor Ausführungsbeginn ausgeführt werden.

Kosten für Führungs- und Aufsichtspersonal werden nicht gesondert vergütet, sondern
sind anteilig in die Lohnpreise einzukalkulieren. Dasselbe gilt für die Lohnnebenkosten, wie
Wege- und Fahrgelder, Trennungs-, Übernachtungs- und Unterkunftsgelder.

10. Baustelleneinrichtung

Die Baustelleneinrichtung zur Ausführung der eigenen Leistung, sowie alle Kosten für das Aufstellen,
Vorhalten, Abbauen und Betreiben von, Kränen / Autokränen (falls durch den AN geplant), ist in die
Einheitspreise mit einzukalkulieren.

Folgende Leistungen werden bauseits durch den Auftraggeber oder die AN der Rohbau-, Gerüstbau-,
Elektro- und Sanitärarbeiten erbracht und müssen nicht mit einkalkuliert werden:

- WCs
- Baustrom- und Bauwasseranschluss

11. Abrechnung Bauwasser und Baustrom

Für die Abrechnung des Verbrauchs (Bauwasser und Baustrom)
fällt keine Umlage an.

- Ende TVA Allgemein -

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

Hinweis

H Sauberhaltung der Baustelle und des Gebäudes

1. Jeder Anbieter hat für Ordnung und Sauberkeit auf der Baustelle und im Gebäude
zu sorgen und seine Arbeitskräfte in diesem Sinne besonders zu ermahnen.

2. Er richtet seine Arbeiten so ein, dass keine unnötige Verschmutzung eintritt und die
Leistungen anderer nicht beschädigt oder zerstört werden.

3. Er kalkuliert alle Aufwendungen in seine Preise ein, die für die regelmäßige und ausreichende Reinigung und Abfallbeseitigung aus seinen Leistungen einschl. Lagerung von Materialien, Beseitigung von Verpackungsgut usw. wie auch seiner Unterkünfte bestehen.

4. Nach durchgeführter Leistung hat er sofort Bauteile, Räume und Einrichtungen zu
säubern und den Schutt zu entfernen.

5. Bis zur Abnahme obliegt dem Anbieter die regelmäßige Kontrolle seiner Leistungen
besonders in Bezug auf Sauberhaltung.

6. Sind Baustelle und Gebäude verschmutzt und wird von den beteiligten Unternehmen nicht regelmäßig ausreichend eigenverantwortlich für Sauberkeit gesorgt, so werden die notwendigen Maßnahmen von der Bauleitung veranlasst.

7. Die Anbieter unterwerfen sich schon jetzt ohne Widerspruch den Anordnungen der
Bauleitung und stimmen einer Kostenumlage prozentual der Auftragssumme zu.

- Ende Sauberhaltung der Baustelle und des Gebäudes -

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra
42	**Eigenstromversorgungsanlagen**				
42.1	**ESYLUX / Beleuchtung Innenbereiche / Handscheinwerfer** ESYLUX / Beleuchtung Innenbereiche / Handscheinwerfer EN10050015 - SLP-2 ESYLUX SLP-2 Handscheinwerfer mit Notlichtfunktion Steuerungssystem: ON/OFF Montageart: Aufbau / Kfz Montageort: Wand Abmessungen: Länge 122 mm x Breite 94 mm x Höhe/Tiefe 270 mm Gewicht: 1050 g Schutzart: IP54 Schutzklasse: III Schlagfestigkeit: IK06 Zulässige Umgebungstemperatur: 0 °C...+40 °C Farbe: rot/schwarz Nennspannung: 100 - 240 V AC / 50 - 60 Hz 12 V DC Diffusor: transparent Lichtaustritt: direkt Lichtstrom: 235 lm Farbtemperatur: 6200 K Farbwiedergabeindex R_a: > 80 Photobiologische Sicherheit: RG1 gewähltes Fabrikat/Typ: _____/_____ liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	8,00	St	_____	_____
42	**Eigenstromversorgungsanlagen**			**Summe:**	_____

43 Niederspannungsschaltanlagen

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra
43	**Niederspannungsschaltanlagen**				
43.1	**UV AV 6.OG links**				
43.1.1	**Fehlerstrom-Leitungsschutzschalter, FI/LS-Schalter, 1P+N 6kA C-16A 30mA Typ A** Fehlerstrom-Leitungsschutzschalter 1P+N 6kA C-16A 30mA Typ A QuickConnect Fehlerstrom-Leitungsschutzschalter nach DIN EN 61009-1 (VDE 0664-20) mit QuickConnect Klemme, am Abgang bis 20 A und am Zugang bis 63 A, blaue Test-Taste und Fehlerstromanzeige. Einfache Einzelentnahme aus dem Phasenschienenverbund. Geeignet zum nachträglichen Anbau von Zusatzeinrichtungen. Beschriftungsmöglichkeit direkt am Gerät. Polart: 1P+N Auslösecharakteristik: C Nennstrom: 16 A Bemessungsfehlerstrom Idn: 30 mA Typ des Fehlerstromschutzes: A Ausschaltvermögen Icn AC nach IEC60898-1: 6 kA Isolationsspannung Ui: 500 V Stoßspannungsfestigkeit: 4000 V Gesamtverlustleistung unter Nennstrom: 5,20 W Frequenz: 50 - 50 Hz Anschlussquerschnitt des Eingangs mit Schrauben, bei flexiblem Leiter: 1,5 - 4,0 mm² Anschlussquerschnitt des Eingangs mit Schrauben, bei massivem Leiter: 1,5 - 4,0 mm² gewähltes Fabrikat: ... Typ: ... liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	12,00	St	_____	_____

43 Niederspannungsschaltanlagen
1 UV AV 6.OG links

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

43.1.2 **Fehlerstromschutzschalter, FI-Schutzschalter 4-polig 6kA 40A 30mA Typ A**

Fehlerstromschutzschalter 4 polig 6kA 40A 30mA Typ A

Fehlerstrom-Schutzschalter (FI) nach DIN EN 61008-1 (VDE 0664-10), DIN EN 61008-2-1 (VDE 0664-11) mit Bi-Connect-Klemmen unten, externe blaue Test-Taste und Fehlerstromanzeige. Geeignet zum nachträglichen Anbau von Zusatzeinrichtungen. Anschlussklemmen mit Draht-Einschiebe-Schutz, Beschriftungsmöglichkeit direkt am Gerät.

Polart: 3P+N
Nennstrom: 40 A
Bemessungsfehlerstrom Idn: 30 mA
Isolationsspannung Ui: 500 V
Anzahl Module: 4
Typ des Fehlerstromschutzes: A
Anschlussquerschnitt des Eingangs und Ausgangs mit Schrauben, bei flexiblem Leiter: 1 - 16 mm²

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

13,00 St _____ _____

43.1.3 **Fernschalter 1 Schließer 230V AC 16A 1PLE**

Fernschalter 1 Schließer 230V AC 16A 1PLE

Fernschalter nach DIN EN 60669-1 (VDE 0632-1) und DIN EN 60669-2-2 (VDE 0632-2-2) zur Impulssteuerung mit Kontaktstellungsanzeige, Handbedienung, Beschriftungsmöglichkeit direkt am Gerät und geeignet zum nachträglichen Anbau von Zusatzeinrichtungen.

Nennstrom: 16 A
Ruhestrom: 6 mA
Anzahl Module: 1
Kontaktart: 1NO

43 Niederspannungsschaltanlagen
1 UV AV 6.OG links

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter: 1 - 6 mm²
Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: 1.5 - 10 mm²
Anzahl der Kontakte: 1
Steuerspannung AC: 230 - 230 V
Frequenz: 50 - 60 Hz
Isolationsspannung Ui: 250 V
Betriebstemperatur: -5 - 40 °C
Lager-/Transporttemperatur: -40 - 80 °C
Anschluss-/Steckertyp: Schraubanschluss

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

62,00 St _____ _____

43.1.4 **Kontrollrelais Spannung, Phasenüberwachung, einstellbar 1P+N/3P(N) 2 Wechsler**

Kontrollrelais Spannung, Phasenüberwachung, einstellbar 1P+N/3P(N) 2 Wechsler

Kontroll- und Überwachungsrelais für Unter- und Überspannungen in Ein- und Dreiphasennetzen (1P+N, 3P+ N). Überwachung von einstellbarer Unter-, Überspannung und Asymmetrie, Phasenfolge, Phasenausfall und Neutralleiterbruch. Signalisierung über zwei Wechslerkontakte und LEDs. Montage auf Hutschiene (DIN-Schiene).

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1,00 St _____ _____

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: 161796-004 Elektro

43 Niederspannungsschaltanlagen
1 UV AV 6.OG links

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

43.1.5 **Schrank, univers, IP55/II, 1850x1050x275mm + 100mm Sockel**

Schrank, univers, IP55/II, 1850x1050x275mm + 100mm Sockel

Einzelstandverteiler für die Innenraummontage mit VDE-Gutachten (Fertigungsüberwachung) nach DIN EN 61439-1/-2/-3 und Maßnorm DIN 43 870, zur Aufputz Montage. Zum Aufbau einer Niederspannungsverteilung bis 800 A, 3AC 230/400 V 50 Hz. Schutzart IP55, Schutzklasse I oder II, Luft- und Kriechstrecken nach DIN VDE 0110-1/-2. Bestehend aus Schrank mit Tür aus pulverbeschichtetem, eingebranntem, profiliertem 1,5 mm dicken Stahlblech. Durchsteckflansche oben, unten offen (Leitungseinfügungen einbaubar). Sammelschienendurchführungen als seitliche Vorprägung. Tür aufliegend, mit innen liegenden Scharnieren, Türanschlag standardmäßig rechts, wechselbar, mit 110 Grad Öffnungswinkel. Serienmässig mit Schwenkhebelverschluss, DIN-Profil-Halbzylinder einbaubar. Waagerechte Abfangschiene zur stabilisierung im Schrank enthalten. Türdichtung umlaufend geschäumt, temperaturbeständig und ölbeständig. Sockelleiste (Höhe 100 mm) serienmäßig montiert mit abnehmbarer Frontblende.
Hinweis: Wand- und Bodenbefestigung notwendig! Türverschluß durch andere Schließungen austauschbar. Schrank nebeneinander anflanschbar.

Höhe: 1950 mm
Breite: 1050 mm
Tiefe: 275 mm
Schutzart IP: IP55
Schutzklasse: Schutzklasse II
Schließungstyp: Ohne Schloss
Anzahl Felder: 4
Montage auf: Bodenbefestigung
Wandbefestigung
Farbe: Lichtgrau
RAL Nummer: 7035
Anzahl Schranktüren: 2
Anzahl der Schlösser: 1

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

43 Niederspannungsschaltanlagen
1 UV AV 6.OG links

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra
	...				
	liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	1,00	St		

43.1.6 **Anschlussklemme für Aluminium und Kupferleitungen, 2,5mm²-50mm², grün gelb**

Anschlussklemme für Aluminium und Kupferleitungen,
2,5mm²-50mm², grün gelb
Nennstrom 160 A Cu / 125 A Al
Schutzart IP20
Polanzahl 1 P
Bemessungsbetriebsspannung Ue 1000 V AC / DC
Klemmstellen 2
Anschlussart Schraubtechnik
Anschlussquerschnitt bei Feindrähtigem Leiter (mit Aderendhülse) Cu / 1,5mm² - 35mm²
Al / 6mm² - 35mm²
Anschlussquerschnitt bei Ein-und Mehrdrähtigem Leiter Cu / 2,5mm² - 50mm²
Al / 6mm² - 50mm²
Anzugsdrehmoment (1,5-2,5mm²) 1,5Nm
(4-10mm²) 5Nm
(16-50mm²) 10Nm
Abisolierlänge 15mm
Höhe installiertes Produkt 43 mm
Breite installiertes Produkt 18 mm
Tiefe installiertes Produkt 49 mm
Montageart auf Tragschiene nach DIN EN 50022
Farbe Grundkörper grau
Farbe Deckel K50AL grau
K50AN blau
K50AE grün

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1,00 St

43 Niederspannungsschaltanlagen
1 UV AV 6.OG links

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

43.1.7 **Phasenschiene 1 polig mit Gabelanschluss 10mm² 63A 12 Module**

Phasenschiene 1 polig mit Gabelanschluss 10mm² 63A 12 Module

Phasenschiene für passende Modulargeräte.

Nennstrom: 63 A
Polanzahl: 1
Länge: 210 mm
Stoßspannungsfestigkeit: 4500 V
Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: 10 mm²

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1,00 St _____ _____

43.1.8 **Phasenschiene/Kammschiene, 3-polig, mit Gabelanschluss, 10mm², 63A, 12 Module**

Phasenschiene 3 polig mit Gabelanschluss 10mm² 63A 12 Module

Phasenschiene für passende Modulargeräte.

Nennstrom: 63 A
Polanzahl: 3
Länge: 210 mm
Stoßspannungsfestigkeit: 4500 V
Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: 10 mm²

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra
	liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.				
		13,00	St		

43.1.9 **Phasenschiene/Kammschiene, 3-polig+N, mit Gabelanschluss, 16mm², 80A, 12 Module**

Phasenschiene 3 polig+N mit Gabelanschluss 16mm² 80A 12 Module

Phasenschiene für passende Modulargeräte.

Nennstrom: 80 A
Polanzahl: 4
Länge: 215 mm
Stoßspannungsfestigkeit: 4000 V
Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: 16 mm²
Betriebstemperatur: -25 - 55 °C

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

	liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.				
		2,00	St		

43.1.10 **Hauptleitungsabzweigklemme, 5-polig, 2x35mm² / 2x25mm², IP20, 3xL, 1xPE, 1xN**

Hauptleitungsabzweigklemme
Zählersteckklemmen
QuickConnect PE/N-Klemmen Baukastensystem
Typ KJ10S KJ30S KJ31S
Bemessungsbetriebsspannung Un AC 230 V AV 400 V AC 230/400 V
Bemessungsbetriebsstrom I n 63 A 63 A 100 A
Polzahl 1 + N 3+N 3 + N
anschließbare Querschnitte
Außenleiter Anschluss H07V-K
H07V-U
6 - 16 mm²
6 - 25 mm²
6 - 16 mm²

43 Niederspannungsschaltanlagen
1 UV AV 6.OG links

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

6 - 25 mm²
10 - 35 mm²
bis 50 mm²
TRE-Abgriff H07V-K
H07V-U
1,5 - 4 mm²
2,5 - 6 mm²
1,5 - 4 mm²
2,5 - 6 mm²
1,5 - 2,5 mm²
Polzahl 1 + N 3 + N 3 + N
Kurzschlussfestigkeit 25 kA 25 kA
Gewicht 0,135 kg 0,245 kg 0,380 kg

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1,00 St _____ _____

43.1.11 **Dreileiterklemme 2,5mm², 1xDurchgang L, 1xMessertrennung, 1xPE, Stecktechnik**

Dreileiterklemme 2,5mm², 1xDurchgang L, 1xMessertrennung, 1xPE, Stecktechnik KYA02I1
Elektrischer Strom

Nennstrom 20 A
Leistung
Gesamtverlustleistung unter Nennstrom 1,10 W
Abmessungen
Höhe 51,20 mm Breite 5 mm Tiefe 95 mm
Anschluss
Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter
0.13 - 4 mm²
Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter
0.13 - 4 mm²
Werkstoff
Farbe Grau
RAL Nummer 7030
Werkstoff Polyamid (PA)

43 Niederspannungsschaltanlagen
1 UV AV 6.OG links

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra
	liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	13,00	St		
43.1.12	**Dreileiterklemme 2,5mm², 1xDurchgang L, 1xN-Trennung, 1xPE (N-Trennung über SaS)** Dreileiterklemme 2,5mm², 1xDurchgang L, 1xN-Trennung, 1xPE (N-Trennung über SaS) Elektrischer Strom Nennstrom 22 A Leistung Gesamtverlustleistung unter Nennstrom 1 W Abmessungen Höhe 51,20 mm Breite 5 mm Tiefe 95 mm Anschluss Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter 0.13 - 4 mm² Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter 0.13 - 4 mm² Werkstoff Farbe Grau RAL Nummer 7030 Werkstoff Polyamid (PA) liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	95,00	St		
43.1.13	**Durchgangsklemme 2x Phase 2,5mm², Stecktechnik** Durchgangsklemme 2x Phase 2,5mm²,Stecktechnik Elektrischer Strom Nennstrom 24 A Leistung Gesamtverlustleistung unter Nennstrom 1 W Abmessungen Höhe 51,20 mm Breite 5 mm Tiefe 95 mm Anschluss Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter 0.13 - 4 mm² Anschlussquerschnitt bei starren Leiter 0.13 - 4 mm² Werkstoff				

43 Niederspannungsschaltanlagen
1 UV AV 6.OG links

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra
	Farbe Grau RAL Nummer 7030 Werkstoff Polyamid (PA) liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	62,00	St		
43.1.14	**Schutzleiterklemme 16mm², 2 Anschlüsse, Stecktechnik** Schutzleiterklemme 16mm², 2 Anschlüsse, Stecktechnik Reihenklemme für Verteiler/Schrank auf einer DIN-Hutschiene. Nennstrom: 0 A Verlustleistung des Gerätes + einer mittleren Leitungslänge von 0,7m/pol: 1 W Gesamtverlustleistung unter Nennstrom: 1 W Höhe: 50,50 mm Breite: 79,10 mm Tiefe: 12 mm Werkstoff: Polyamid (PA) Montage auf: DIN Schiene Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter: 0.2 - 16 mm² Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: 0.2 - 10 mm² gewähltes Fabrikat: ... Typ: ... liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	2,00	St		
43.1.15	**Durchgangsklemme 16mm²-Phase, 800V-76A, 2 Anschlüsse, Stecktechnik** Durchgangsklemme 16mm²-Phase, 800V-76A, 2 Anschlüsse, Stecktechnik Reihenklemme für Verteiler/Schrank auf einer DIN-Hutschiene. Nennstrom: 76 A Höhe: 50,50 mm Breite: 79,10 mm Tiefe: 12 mm Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter: 0.2 - 16 mm² Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: 0.2 - 10 mm²				

43 Niederspannungsschaltanlagen
1 UV AV 6.OG links

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

Farbe: Grau

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

2,00 St _____ _____

43.1.16 **N-Trennklemme für N-SaS 16mm², 1 Anschlüsse, Stecktechnik**

N-Trennklemme für N-SaS 16mm², 1 Anschlüsse, Stecktechnik

Reihenklemme für Verteiler/Schrank auf einer DIN-Hutschiene.
Nennstrom: 68 A
Verlustleistung des Gerätes + einer mittleren Leitungslänge von 0,7m/pol: 5,90 W
Gesamtverlustleistung unter Nennstrom: 2 W
Höhe: 45,50 mm Breite: 12 mm Tiefe: 91,40 mm
Montage auf: DIN Schiene
Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter: 4 - 16 mm²
Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: 4 - 16 mm²
Farbe: Blau
RAL Nummer: 5002
Werkstoff: Polyamid (PA)

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

2,00 St _____ _____

43 Niederspannungsschaltanlagen
1 UV AV 6.OG links

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

43.1.17 **Reitersicherungsunterteil D02 E18, 63A 3polig 60mm Sammelschiene Anschlussklemme**

Reitersicherungsunterteil D02 E18 63A 3polig 60mm Sammelschiene Anschlussklemme

Reitersicherungsunterteil für drei D02 Sicherungen, für Sammelschienensystem-Abstand 60 mm, Höhe 20 und 30 mm wie im System univers. Sicherungsbefestigung mit Schraubkappe. In max. 63 A. Sammelschienenrastierung für 5 mm dicke Kupferschienen, ausbrechbar für 10 mm Dicke. Beschriftungsmöglichkeit am Gerät integriert. Rahmenklemme bis 16 mm² feindrähtig und bis 25 mm² ein - und mehrdrähtig. Gerätebreite 27 mm. Entsprich die Normen DIN EN 60269-1 und DIN VDE 0636-31.

Nennstrom: 63 A
Polanzahl: 3
Montage auf: Sammelschienensystem
Anschluss-/Steckertyp Eingang: Käfigklemme
Frequenz: 50 - 50 Hz
Gesamtverlustleistung unter Nennstrom: 2 W
Mit Deckel: Ja
Sicherungsgröße: D02
Sicherungscharakteristik: gG ; gR

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

16,00 St _____ _____

43.1.18 **Leitungsschutzschalter, Sicherungsautomat, 1-polig, 6kA, C-Charakteristik, 16A**

Leitungsschutzschalter 1 polig 6kA C-Charakteristik 16A 1 Modul

Leitungsschutzschalter nach DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11) mit zeitverzögertem thermischen Auslöser für Überlastschutz und elektromagnetischer Auslöser für Kurzschlussschutz. Geeignet zum nachträglichen Anbau von

43 Niederspannungsschaltanlagen
1 UV AV 6.OG links

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra
	Zusatzeinrichtungen. Beschriftungsmöglichkeit direkt am Gerät und Einzelentnahme aus dem Phasenschienenverbund durch Entriegelung der Hutschienenschnellbefestigung. Nennstrom: 16 A Ausschaltvermögen Icn bei 230 V AC nach IEC60898-1: 6 kA Polart: 1P Auslösecharakteristik: C Anzahl Module: 1 Ausschaltvermögen Icn AC nach IEC60898-1: 6 kA Isolationsspannung Ui: 500 V Stoßspannungsfestigkeit: 4000 V Anschlussquerschnitt des Eingangs und Ausgangs mit Schrauben, bei massivem Leiter: 1 - 35 mm² Anschlussquerschnitt des Eingangs und Ausgangs mit Schrauben, bei flexiblem Leiter: 1 - 25 mm² Grad der Verunreinigung nach IEC60664 / IEC60947-2: 2 gewähltes Fabrikat: ... Typ: ... liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	79,00	St		
43.1.19	**Hutschienenabdeckung, Abdeckstreifen, univers Z, 219 mm, für 12 PLE, brechbar** Abdeckstreifen, univers Z, 219 mm, für 12 PLE, brechbar Abdeckstreifen für Verteilerfeld. Höhe: 54 mm Breite: 219 mm Tiefe: 12 mm Farbe: Weiß RAL Nummer: 9010 gewähltes Fabrikat: ... Typ: ...				

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra
	liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	10,00	St		
43.1.20	**Kompaktschalter, Ausschalter, 63A, 3 Schließer, 400V AC, 2.5 PLE** Kompaktschalter 63A 3 Schließer 400V AC 2,5PLE Ausschalter 63 A im Kompaktgehäuse nach DIN EN 60669-1 (VDE 0632-1), DIN EN 60669-2-4 (VDE 0632-2-4), DIN EN IEC 60947-3 (VDE 0660-107) mit VDE Zeichen. Nennstrom: 63 A Anzahl Module: 2,50 Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter: 16 mm² Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: 25 mm² gewähltes Fabrikat: ... Typ: ... liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	1,00	St		
43.1.21	**Überspannungsableiter T2 3P 40kA TNC Defektanzeige + Kontakt** Überspannungsableiter T2 3P 40kA TNC Defektanzeige + Kontakt Überspannungsableiter vom Typ 2 in 3+0-Schaltung, zum Schutz von dreiphasigen TN-C-Systemen. Bestehend aus einem dreifach Basiselement und drei Schutzsteckern mit temperaturüberwachtem Hochleistungsvaristor mit Abtrennvorrichtung. Optische Defektmeldung an den Steckern bei Überlastung. Wechslerkontakt für Defektfernmeldung. Anschlüsse für die aktiven Leiter von unten, für Erde/PE und Fernmeldekontakt von oben. Biconnect-Klemmen zum Anschluss von Rundleitern und Verdrahtungsbrücken. Beschriftungsmöglichkeit am Basiselement. Bemessungsspannung Uc nach IEC61643-1: 275 V				

43 Niederspannungsschaltanlagen
1 UV AV 6.OG links

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

Schutzpegel Up nach IEC61643-1: 1,35 kV
Max. Ableitvermögen (Imax) L-N(PEN)/ N-PE: 40 kA
Höhe: 98,7 mm Breite: 53,4 mm Tiefe: 65,7 mm
Betriebstemperatur: -40 - 80 °C
Netzform: TN-C
TN
TT
Mit Fernmeldekontakt: Ja
Frequenz: 50 - 60 Hz

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1,00 St _____ _____

43.1.22 **KNX Spannungsversorgung für Bussystem mit 1-fach Ausgang und Drossel, 640mA**

KNX Spannungsversorgung für Bussystem mit 1-fach Ausgang und Drossel, 640mA

Technische Merkmale
Kapazität
Anzahl Module 4
Elektrischer Strom
Ausgangsstrom 640 mA
Konnektivität.
Mit Bussystem KNX-Funk Nein
Anschluss-/Steckertyp quickconnect
Spannung
Betriebsspannung 230 - 230 V
Ausgangsspannung 28 - 32 V
Anschluss
Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter
0.75 - 2.5 mm²
Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter
0.75 - 2.5 mm²
Einsatzbedingungen
Betriebstemperatur -5 - 45 °C
Frequenz
requenz 50 - 60 Hz
Texte

43 Niederspannungsschaltanlagen
1 UV AV 6.OG links

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

Sicherung
Mit elektronischem Kurzschluss- und Überlastschutz
Anschluss
Schutzleiter muss angeschlossen werden
Anschlussart
Mit quickconnect-Steckklemmen

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1,00 St

43.1.23 **KNX Binäreingang 4-fach, Schnittstelle 230V AC an KNX Bus, Reiheneinbau, 4 PLE**

Binäreingang 4fach, 230V~, REG, KNX

Binäreingang modular zum Anschluss an 230V-Signalgeber (z.B. konventionelle Schalter, Taster, Alarmgeber usw.). Das Gerät verfügt über eine Handbedienung (auch sperrbar), die es ermöglicht die Busfunktion unabhängig von der Eingängen zu testen. Die Funktion der LED Anzeige kann parametriert werden. Durch die Netzausfallüberwachung ist eine Unterscheidung zwischen offenem Eingang und Spannungsausfall durch die Angabe eines Referenzeinganges möglich. Die 230V-Eingangssignale werden unabhängig voneinander in die entsprechenden Bustelegramme umgesetzt. Jeder Eingang hat einen separaten N-Anschluss und kann an eine unterschiedliche Phase angeschlossen werden. Funktionen: Beleuchtungs-, Jalousie-, Rollladen- und/oder Heizungssteuerung, und Szenenabruf sind für jeden Eingang frei definierbar. Das Gerät ist mit der installationsfreundlichen QuickConnect Anschlusstechnik ausgestattet.
Bussystem: EIB
Anzahl Eingangsstromkreise: 4
Externe Abfragespannung notwendig: Nein
Funk bidirektional: Nein
Mit Batterie: Nein
Montage auf: DIN Schiene
LED ansteuern: Nein
Werkstoff: Kunststoff

43 Niederspannungsschaltanlagen
1 UV AV 6.OG links

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra
	Farbe: Lichtgrau RAL Nummer: 7035 Eingangsspannung: 230 - 230 V Betriebsspannung über Bus: 21 - 32 V Versorgungsspannungsart: AC gewähltes Fabrikat: ... Typ: ... liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	1,00	St		
43.1.24	**Schalt-/Jalousieaktor 4/2-fach KNX easy, 16A, C-Last** Schalt-/Jalousieaktor 4/2-fach KNX easy, 16A, C-Last Schalt-/Jalousieaktor REG zum Schalten einer unabhängigen Last je Aktorkanal oder Ansteuerung eines Jalousieantriebes über je zwei Aktorkanäle, beliebiger Mixbetrieb aus Antriebs- und Schaltfunktionen. Reiheneinbaugerät mit integriertem Busankoppler, QuickConnect Steckklemmen für KNX Busanschluss, Last-/Schaltanschlüsse und Beschriftungsfeld. Bedientaste für Handbetrieb je Ausgang mit Status-LED (Einflächenbedienung), Schiebeschalter Auto/Hand und beleuchtete Programmier-Taste. Funktionen: Steuerungsmöglichkeiten der Schaltkanäle für EIN/AUS, Zeitschalterfunktion mit Ausschaltvorwarnung und Zwangssteuerung mit der jeweiligen Statusanzeige. Automatikfunktion de-/aktivierbar und Lastabwurf durch Kanalabschaltung mit der höchsten Priorität möglich. 64 Szenenfunktionen pro Kanal einstellbar. Rollladen-/Jalousiefunktion im Auf-/Ab-Betrieb mit Lamellenwinkelverstellung, Positionierungsfunktion und Lamellenverstellung für Jalousie in Prozent-Parametrierung. Statusobjekte für die Position der Lamellen in Prozent und der oberen/unteren Endlage. Zwangssteuerung mit Statusanzeige und 3 Alarmobjekte mit unterschiedlicher Prioritätssteuerung. 64 Szenenfunktionen pro Kanal und einstellbarer Sonnenschutzfunktion. Hinweis: Das Gerät lässt sich mittels easy Inbetriebnahme-Tool, easy-Konfigurationsserver oder der ETS (ab Version 4) programmieren. Hinweise der Rollladen-/Jalousiemotoren-				

43 Niederspannungsschaltanlagen
1 UV AV 6.OG links

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra
	Hersteller beachten. Mit Bussystem KNX: Ja Mit Bussystem KNX-Funk: Nein Farbe: Grau Mit Schieber für Handschaltung: Ja Funk bidirektional: Nein Stromaufnahme Bus Ruhe: 3 mA Frequenz: 50 - 60 Hz Ausgangsleistung: 2300 W Bemessungsbetriebsspannung Ue: 230 - 230 V Systemspannung: 30 V DC über Bus Funktion: Mit Sicherheitsfunktionen z. B. für Wind, Regen, Alarm Mit Positionierungsfunktion für Jalousie- und Lamellenstellung Mit Sonnenschutzfunktion Anschlussart: Mit quickconnect-Steckklemmen gewähltes Fabrikat: ... Typ: ... liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	1,00	St		
43.1.25	**Linien-/Bereichkoppler, KNX Secure** Linien-/Bereichkoppler, KNX Secure Zur Verbindung zweier KNX-Buslinien, wobei die Signalübertragung galvanisch getrennt erfolgt. Der KNX Secure Linien- und Bereichskoppler dient als Datenflussfilter für übergreifende Bustelegramme und kann in Verbindung mit der ETS mit Gruppenadressen von 0 bis 31 konfiguriert werden. Zusätzlich dient er auch als Signalverstärker. Bei Überschreitung der max. Linienlast muss ein zusätzlicher Linienkoppler inklusive Spannungsversorgung eingesetzt werden. Möglichkeit von Remote Firmware Updates über ETS App. gewähltes Fabrikat: ...				

43 Niederspannungsschaltanlagen
1 UV AV 6.OG links

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra
	Typ: ... liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	1,00	St		
43.1.26	**Baustein, universN, 150x500mm, für Reiheneinbaugeräte, waagerecht, 1x24 PLE** Baustein, universN, 150x500mm, für Reiheneinbaugeräte, waagerecht, 1x24 PLE univers N Reihenklemmen bzw. Modulargerätebaustein mit Hutschiene zum Aufbau einer Niederspannungsverteilung als Schaltgerätekombination bis 1600A, Bemessungsspannung 3AC 690 V /50Hz. Serienmäßig plombierbare Berührungsschutzabdeckungen, verstärkt mittels Gasinnendruckverfahren mit je vier Schnellverschlussbolzen. VDE Zeichengenehmigung nach DIN EN 61 439 -1 u. - 2 u. -3 (VDE 0660 Teil 600 -1 u. -2 u. -3), Maßnorm: DIN 43 870. Höhe: 150 mm Breite: 500 mm Tiefe: 125 mm Anzahl Reihen: 1 Werkstoff: Kunststoff RAL Nummer: 9010 gewähltes Fabrikat: ... Typ: ... liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	2,00	St		
43.1.27	**Baustein, universN, 300x250mm, für Reiheneinbaugeräte waagerecht, 2x10 PLE** Baustein, universN, 300x250mm, für Reiheneinbaugeräte waagerecht, 2x10 PLE univers N Reihenklemmen bzw. Modulargerätebaustein mit				

43 Niederspannungsschaltanlagen
1 UV AV 6.OG links

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra
	Hutschiene zum Aufbau einer Niederspannungsverteilung als Schaltgerätekombination bis 1600A, Bemessungsspannung 3AC 690 V /50Hz. Serienmäßig plombierbare Berührungsschutzabdeckungen, verstärkt mittels Gasinnendruckverfahren mit je vier Schnellverschlussbolzen. VDE Zeichengenehmigung nach DIN EN 61 439 -1 u. - 2 u. -3 (VDE 0660 Teil 600 -1 u. -2 u. -3), Maßnorm: DIN 43 870. Höhe: 300 mm Breite: 250 mm Tiefe: 125 mm Anzahl Reihen: 2 Werkstoff: Kunststoff RAL Nummer: 9010 gewähltes Fabrikat: ... Typ: ... liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	1,00	St		
43.1.28	**Baustein, universN, 300x500mm, für Reiheneinbaugeräte waagerecht, 2x24 PLE** Baustein, universN, 300x500mm, für Reiheneinbaugeräte waagerecht, 2x24 PLE univers N Reihenklemmen bzw. Modulargerätebaustein mit Hutschiene zum Aufbau einer Niederspannungsverteilung als Schaltgerätekombination bis 1600A, Bemessungsspannung 3AC 690 V /50Hz. Serienmäßig plombierbare Berührungsschutzabdeckungen, verstärkt mittels Gasinnendruckverfahren mit je vier Schnellverschlussbolzen. VDE Zeichengenehmigung nach DIN EN 61 439 -1 u. - 2 u. -3 (VDE 0660 Teil 600 -1 u. -2 u. -3), Maßnorm: DIN 43 870. Höhe: 300 mm Breite: 500 mm Tiefe: 125 mm Anzahl Reihen: 2 Werkstoff: Kunststoff RAL Nummer: 9010 gewähltes Fabrikat: ...				

43 Niederspannungsschaltanlagen
1 UV AV 6.OG links

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra
	Typ: ... liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	6,00	St		
43.1.29	**Baustein, universN, 450x500mm, für Reihenklemmen waagerecht** Baustein, universN, 450x500mm, für Reihenklemmen waagerecht univers N Reihenklemmen bzw. Modulargerätebaustein mit Hutschiene zum Aufbau einer Niederspannungsverteilung als Schaltgerätekombination bis 1600A, Bemessungsspannung 3AC 690 V /50Hz. Serienmäßig plombierbare Berührungsschutzabdeckungen, verstärkt mittels Gasinnendruckverfahren mit je vier Schnellverschlussbolzen. VDE Zeichengenehmigung nach DIN EN 61 439 -1 u. - 2 u. -3 (VDE 0660 Teil 600 -1 u. -2 u. -3), Maßnorm: DIN 43 870. Höhe: 450 mm Breite: 500 mm Tiefe: 125 mm Anzahl Reihen: 3 Werkstoff: Kunststoff RAL Nummer: 9010 gewähltes Fabrikat: ... Typ: ... liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	2,00	St		
43.1.30	**Baustein, universN, 300x250mm, für D-Sicherung, Sammelschienensystem 60mm waag.** Baustein, universN, 300x250mm, für D-Sicherung, Sammelschienensystem 60mm waag. univers N Sammelschienenbaustein mit Sammelschienenträger zum Aufbau einer Niederspannungsverteilung als Schaltgerätekombination bis				

43 Niederspannungsschaltanlagen
1 UV AV 6.OG links

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra
	1600A, Bemessungsspannung 3AC 690 V /50Hz. Serienmäßig plombierbare Berührungsschutzabdeckungen, verstärkt mittels Gasinnendruckverfahren mit je vier Schnellverschlussbolzen. VDE Zeichengenehmigung nach DIN EN 61 439 -1 u. - 2 u. -3 (VDE 0660 Teil 600 -1 u. -2 u. -3), Maßnorm: DIN 43 870. Höhe: 300 mm Breite: 250 mm Tiefe: 125 mm Breite/Dicke Sammelschiene: 5 - 10 mm Höhe Sammelschiene: 12 mm Abstand Sammelschienen: 60 mm Montage auf: Sammelschienensystem Polanzahl: 4 Nennstrom: 630 A RAL Nummer: 9010 Werkstoff: Kunststoff Mit Deckel: Ja gewähltes Fabrikat: ... Typ: ... liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	1,00	St		
43.1.31	**Baustein, univers N, 300x500mm, für D-Sicherung, Sammelschienensystem 60mm waag.** Baustein, universN, 300x500mm, für D-Sicherung, Sammelschienensystem 60mm waag. univers N Sammelschienenbaustein mit Sammelschienenträger zum Aufbau einer Niederspannungsverteilung als Schaltgerätekombination bis 1600A, Bemessungsspannung 3AC 690 V /50Hz. Serienmäßig plombierbare Berührungsschutzabdeckungen, verstärkt mittels Gasinnendruckverfahren mit je vier Schnellverschlussbolzen. VDE Zeichengenehmigung nach DIN EN 61 439 -1 u. - 2 u. -3 (VDE 0660 Teil 600 -1 u. -2 u. -3), Maßnorm: DIN 43 870. Höhe: 300 mm Breite: 500 mm Tiefe: 125 mm Breite/Dicke Sammelschiene: 5 - 10 mm Höhe Sammelschiene: 12 mm Abstand Sammelschienen: 60 mm Montage auf: Sammelschienensystem				

43 Niederspannungsschaltanlagen
1 UV AV 6.OG links

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra
	Polanzahl: 4 Nennstrom: 630 A RAL Nummer: 9010 Werkstoff: Kunststoff Mit Deckel: Ja gewähltes Fabrikat: ... Typ: ... liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	1,00	St		
43.1.32	**Tragschienen, universN, 900mm, für Schränke ab 160mm Tiefe, Set = 2 Stück** Tragschienen, universN, 900mm, für Schränke ab 160mm Tiefe, Set = 2 Stück Tragschienen aus profiliertem und verzinktem Stahlblech. Höhe: 18 mm Breite: 26,20 mm Tiefe: 897 mm Länge: 900 mm Werkstoff: Stahl Oberfläche: Verzinkt gewähltes Fabrikat: ... Typ: ... liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	1,00	St		
43.1.33	**Tragschienen Stahlblech, univers N, 1800mm, für Schränke ab 160mm Tiefe, 2 Stück** Tragschienen, universN, 1800mm, für Schränke ab 160mm Tiefe, Set = 2 Stück				

43 Niederspannungsschaltanlagen
1 UV AV 6.OG links

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

Tragschienen aus profiliertem und verzinktem Stahlblech.
Höhe: 18 mm Breite: 26,20 mm Tiefe: 1797 mm
Länge: 1800 mm
Werkstoff: Metall
Oberfläche: Verzinkt

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

2,00 St _____ _____

43.1.34 **Abschottung, universN, für Sammelschienenträger 60mm, zum seitlichen isolieren**

Abschottung, universN, für Sammelschienenträger
60mm, zum seitlichen isolieren
Höhe 237 mm Breite 32 mm Tiefe 33 mm
Werkstoff
Werkstoff
Kunststoff

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

2,00 St _____ _____

43.1.35 **Sammelschiene zum Schrankeinbau, univers Z, CU 12x5mm, 1-feld**

Sammelschiene, universZ, CU 12x5mm, 1--feld

Sammelschienen zum Schrankeinbau.
Nennstrom: 250 A
Breite/Dicke Sammelschiene: 5 - 5 mm

43 Niederspannungsschaltanlagen
1 UV AV 6.OG links

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

Höhe Sammelschiene: 12 mm
Länge Sammelschiene: 250 mm
Anzahl Felder: 1
Mit Einkerbung: Ja
Werkstoff: Kupfer
Altkupfer

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

3,00 St _____ _____

43.1.36 **Sammelschiene zum Schrankeinbau, univers Z, CU 12x5mm, 2-feld**

Sammelschiene, universZ, CU 12x5mm, 2--feld

Sammelschienen zum Schrankeinbau.
Nennstrom: 250 A
Breite/Dicke Sammelschiene: 5 - 5 mm
Höhe Sammelschiene: 12 mm
Länge Sammelschiene: 500 mm
Anzahl Felder: 2
Mit Einkerbung: Ja
Werkstoff: Kupfer
Altkupfer

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

3,00 St _____ _____

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: 161796-004 Elektro

43 Niederspannungsschaltanlagen
1 UV AV 6.OG links

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra
43.1.37	**Demontage der bauseitig vorhandenen Verteilung** Demontage der bauseitig vorhandenen Verteilung Rückbau des bauseitig vorhandenen Verteilers, Abtranmsport des Verteilers, fachgerechte Entsorgung des Verteilers zur freien Verfügung	1,00	St		
43.1.38	**Einbringen der vorgenannten Verteilung** Einbringen der vorgenannten Verteilung zum Aufstellungsort, einschließlich Rückbau der Bauseitigen Verteilung und fachgerechter Entsorgung. liefern und montieren.	1,00	St		
43.1.39	**Werk- und Montageplanung** Werk- und Montageplanung für vorgenannten Verteilung zur Verfüg werden gestellt, die Pläne der bauseitig vorhandenen Schaltanlage sowie die Ausführungsplanung der neuen Schaltanlage, zusätzlich ist in diesem Umfang von bis zu 10 Relais / Schützen zzgl. der anteiligen KLemmen zu rechnen. Weiterhin sind die bauseitigen Masse zu prüfen und die Verteiler eigenständig in der Werk- uns Montageplanung an zu passen. Bei bauseitig vorhandenen Verteilern hat der AN zu prüfen ob die bauseitig vorhandenen Teilungseinheiten ausreichnd sind, um die neuen Betriebmittel auf zu nehmen. Sollte dieses nicht der Fall sein, hat der AN dieses umgehend der AG zu melden und einen entsprechenden Lösungsvorschlag zu unterbreiten.				

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: 161796-004 Elektro

43 Niederspannungsschaltanlagen
1 UV AV 6.OG links

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra
		1,00	St		
43.1	**UV AV 6.OG links**			**Summe:**	

43 Niederspannungsschaltanlagen
2 UV SV 6.OG links

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra
43.2	**UV SV 6.OG links**				
43.2.1	**Installationsrelais 16A 2S 230V** Installationsrelais 16A 2S 230V Installationsrelais nach DIN EN 61095 (DIN VDE 0637-3) zur Impulssteuerung von Stromkreisen bis max. 16 A. Mit Kontaktstellungsanzeige durch Anzeigefenster, integriertes Beschriftungsfeld und geeignet zum nachträglichen Anbau von Zusatzeinrichtung. Hinweis: Werden direkt mehrere Geräte eingebaut, ist neben jedem zweiten Gerät ein Distanzstück (1/2 PLE) einzubauen. Kontaktart: 2S Nennstrom: 16 A Anzahl Module: 1 Isolationsspannung Ui: 250 V Betriebstemperatur: -10 - 50 °C Lager-/Transporttemperatur: -40 - 80 °C Anzahl der Kontakte: 2 Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter: 1 - 6 mm² Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: 1 - 10 mm² gewähltes Fabrikat: ... Typ: ... liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	4,00	St		
43.2.2	**Brandschutzschrank, univers, 2048 x 398 x 349 mm, 30 Minuten** Brandschutzschrank, univers, 2048 x 398 x 349 mm, 30 Minuten Elektro-Brandschutz-Standschrank F30 zur Aufstellung an der Wand oder frei im Raum (Freiaufstellung) durch zusätzliche Rückwand (optional) zur Sicherung von Flucht- und Rettungswegen (Brandlastdämmung), vorbereitet zum Aufbau einer Niederspannungsverteilung bis 630A. geeignet für den Funktionserhalt von sicherheitstechnischen Anlagen im Brandfall über 30 Minuten. Das Gehäuse ist aus nichtbrennbarem Baustoff der Klasse A2 - s1, d0 gefertigt,				

43 Niederspannungsschaltanlagen
2 UV SV 6.OG links

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

IP44, Schutzklasse II, Farbe ähnl. RAL7035 und Leitungseinführungen oben/unten. Allgemeine bauaufsichtliche Zulassungen (DIBt): Z-86.1-86.
Standschrank bestehend aus Leer-Gehäuse, Sockel mit abnehmbare Sockelblende unterfahrbar (z.B. mit Hubwagen), Befestigungslaschen und Befestigungsmaterial.
Tür ein- oder zweitürig in den Korpus einschlagend mit Türanschlag rechts oder links wechselbar, Öffnungswinkel 180°. Tür mit Schwenkhebel, Türverschluss über Schubstange mit 2-Punkt-Verriegelung und mit DIN Halbzylinder Doppelbart, austauschbar, Türbänder aus Edelstahl. Rückwand mit aktivem Belüftungssystem 230V AC kaltrauchdicht, im Brandfall selbst abschaltend über Rauchmelder und selbsttätig aufschäumende Brandschutzdichtung (umlaufend).
Hinweise: Verstärkte Rückwand (nicht enthalten) für die freie Aufstellung des Standschrankes ist zwingend notwendig.
Das Gehäuse kann mit verschiedenen Oberflächen (Dekor/Lack/Furnier/Metall) ab Hersteller versehen werden.
Höhe: 2048 mm Breite: 398 mm Tiefe: 349 mm
Feuerwiderstandsklasse: E30
Schutzart IP: IP44
Schutzklasse: Schutzklasse II
Schließungstyp: Schloss mit Schlüssel
Montage auf: Bodenbefestigung
Farbe: Lichtgrau
RAL Nummer: 7035
Anzahl Schranktüren: 1
Anzahl der Schlösser: 1

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1,00 St _____ _____

43.2.3 **Anschlussklemme für Aluminium und Kupferleitungen, 2,5mm²-50mm², grün gelb**

Anschlussklemme für Aluminium und Kupferleitungen, 2,5mm²-50mm², grün gelb
Nennstrom 160 A Cu / 125 A Al
Schutzart IP20

43 Niederspannungsschaltanlagen
2 UV SV 6.OG links

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra
	Polanzahl 1 P Bemessungsbetriebsspannung Ue 1000 V AC / DC Klemmstellen 2 Anschlussart Schraubtechnik Anschlussquerschnitt bei Feindrähtigem Leiter (mit Aderendhülse) Cu / 1,5mm² - 35mm² Al / 6mm² - 35mm² Anschlussquerschnitt bei Ein-und Mehrdrähtigem Leiter Cu / 2,5mm² - 50mm² Al / 6mm² - 50mm² Anzugsdrehmoment (1,5-2,5mm²) 1,5Nm (4-10mm²) 5Nm (16-50mm²) 10Nm Abisolierlänge 15mm Höhe installiertes Produkt 43 mm Breite installiertes Produkt 18 mm Tiefe installiertes Produkt 49 mm Montageart auf Tragschiene nach DIN EN 50022 Farbe Grundkörper grau Farbe Deckel K50AL grau K50AN blau K50AE grün gewähltes Fabrikat: ... Typ: ... liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.				
		1,00	St	_____	_____
43.2.4	**Phasenschiene/Kammschine, 3 polig, mit Gabelanschluss, 10mm², 63A, 12 Module** Phasenschiene 3 polig mit Gabelanschluss 10mm² 63A 12 Module Phasenschiene für passende Modulargeräte. Nennstrom: 63 A Polanzahl: 3 Länge: 210 mm Stoßspannungsfestigkeit: 4500 V Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: 10 mm² gewähltes Fabrikat:				

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1,00 St _____ _____

43.2.5 **Hauptleitungsabzweigklemme, 5-polig, 2x35mm² / 2x25mm², IP20, 3xL, 1xPE, 1xN**

Hauptleitungsabzweigklemme
Zählersteckklemmen
QuickConnect PE/N-Klemmen Baukastensystem
Typ KJ10S KJ30S KJ31S
Bemessungsbetriebsspannung Un AC 230 V AV 400 V AC 230/400 V
Bemessungsbetriebsstrom I n 63 A 63 A 100 A
Polzahl 1 + N 3+N 3 + N
anschließbare Querschnitte
Außenleiter Anschluss H07V-K
H07V-U
6 - 16 mm²
6 - 25 mm²
6 - 16 mm²
6 - 25 mm²
10 - 35 mm²
bis 50 mm²
TRE-Abgriff H07V-K
H07V-U
1,5 - 4 mm²
2,5 - 6 mm²
1,5 - 4 mm²
2,5 - 6 mm²
1,5 - 2,5 mm²
Polzahl 1 + N 3 + N 3 + N
Kurzschlussfestigkeit 25 kA 25 kA
Gewicht 0,135 kg 0,245 kg 0,380 kg

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

43 Niederspannungsschaltanlagen
2 UV SV 6.OG links

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra
	liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.				
		1,00	St		

43.2.6 **Dreileiterklemme 2,5mm², 1xDurchgang L, 1xMessertrennung, 1xPE, Stecktechnik**

Dreileiterklemme 2,5mm², 1xDurchgang L,
1xMessertrennung, 1xPE, Stecktechnik
Elektrischer Strom
Nennstrom 20 A
Leistung
Gesamtverlustleistung unter Nennstrom 1,10 W
Abmessungen
Höhe 51,20 mm Breite 5 mm Tiefe 95 mm
Anschluss
Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter
0.13 - 4 mm²
Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter
0.13 - 4 mm²
Werkstoff
Farbe Grau
RAL Nummer 7030
Werkstoff Polyamid (PA)

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

6,00 St

43.2.7 **Dreileiterklemme 2,5mm², 1xDurchgang L, 1xN-Trennung, 1xPE (N-Trennung über SaS)**

Dreileiterklemme 2,5mm², 1xDurchgang L, 1xN-Trennung,
1xPE (N-Trennung über SaS) KYA02I3
Elektrischer Strom
Nennstrom 22 A
Leistung
Gesamtverlustleistung unter Nennstrom 1 W

43 Niederspannungsschaltanlagen
2 UV SV 6.OG links

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra
	Abmessungen Höhe 51,20 mm Breite 5 mm Tiefe 95 mm Anschluss Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter 0.13 - 4 mm² Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter 0.13 - 4 mm² Werkstoff Farbe Grau RAL Nummer 7030 Werkstoff Polyamid (PA) gewähltes Fabrikat: ... Typ: ... liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	5,00	St		

43.2.8 **Lasttrennschalter für Sicherungen D02 E18, 63A, AC400V, 3-polig, für Hutschiene**

Lasttrennschalter für Sicherungen D02 E18 63A AC400V
3polig Hutschiene

D0-Sicherungslasttrennschalter dreipolig schaltbar für D02 Sicherungen, für Hutschienenmontage. Mit Meldesystem für Sicherungsausfall durch LED. Schraubkappenlose Stecktechnik bietet werksseitigen dauerhaften Kontaktdruck. Keine Kontaktlockerung während des Betriebes. Abschließbar mit Vorhängeschloss und plombierbar. Entnehmbarer Sicherungsstecker mit Fingerschutz. Entspricht der Gerätenorm IEC 60947-3.
Sicherungsgröße: D02
Polanzahl: 3
Nennstrom: 63 A
Nennstrom für Sicherungseinsätze: 2 A
4 A
6 A
10 A
16 A
20 A
25 A
32 A

43 Niederspannungsschaltanlagen
2 UV SV 6.OG links

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

35 A
40 A
50 A
63 A
Montage auf: DIN Schiene
Nominales Drehmoment: 3,30 - 3,30 Nm
Breite/Dicke Sammelschiene: 35 - 35 mm
Höhe: 85 mm
Breite: 81 mm
Tiefe: 70 mm
Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter: 1.5 - 35 mm²
Betriebstemperatur: -25 - 60 °C
Frequenz: 50 - 50 Hz
Gesamtverlustleistung unter Nennstrom: 5,40 W
Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: 1.5 - 35 mm²
Verlustleistung der Sicherungseinsatz im Gerät installiert: 5,50 W
Schutz: Berührungsschutz finger und handrückensicher
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom Icc: 50 kA
Isolationsspannung Ui: 800 V
Schutzart IP: IP40

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1,00 St _____ _____

43.2.9 **Leitungsschutzschalter, Sicherungsautomat, 1-polig, 6kA, C-Charakteristik, 16A**

Leitungsschutzschalter 1 polig 6kA C-Charakteristik 16A 1 Modul

Leitungsschutzschalter nach DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11) mit zeitverzögertem thermischen Auslöser für Überlastschutz und elektromagnetischer Auslöser für Kurzschlussschutz. Geeignet zum nachträglichen Anbau von Zusatzeinrichtungen. Beschriftungsmöglichkeit direkt am Gerät und Einzelentnahme aus dem Phasenschienenverbund durch Entriegelung der Hutschienenschnellbefestigung.
Nennstrom: 16 A

43 Niederspannungsschaltanlagen
2 UV SV 6.OG links

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra
	Ausschaltvermögen Icn bei 230 V AC nach IEC60898-1: 6 kA Polart: 1P Auslösecharakteristik: C Anzahl Module: 1 Ausschaltvermögen Icn AC nach IEC60898-1: 6 kA Isolationsspannung Ui: 500 V Stoßspannungsfestigkeit: 4000 V Anschlussquerschnitt des Eingangs und Ausgangs mit Schrauben, bei massivem Leiter: 1 - 35 mm² Anschlussquerschnitt des Eingangs und Ausgangs mit Schrauben, bei flexiblem Leiter: 1 - 25 mm² Grad der Verunreinigung nach IEC60664 / IEC60947-2: 2 gewähltes Fabrikat: ... Typ: ... liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	10,00	St		
43.2.10	**Kompaktschalter, Ausschalter, 63A, 3 Schließer, 400V AC, 2.5 PLE** Kompaktschalter 63A 3 Schließer 400V AC 2,5PLE Ausschalter 63 A im Kompaktgehäuse nach DIN EN 60669-1 (VDE 0632-1), DIN EN 60669-2-4 (VDE 0632-2-4), DIN EN IEC 60947-3 (VDE 0660-107) mit VDE Zeichen. Nennstrom: 63 A Anzahl Module: 2,50 Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter: 16 mm² Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: 25 mm² gewähltes Fabrikat: ... Typ: ...				

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra
	liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	1,00	St		
43.2.11	**Überspannungsableiter T2 3P 40kA TNC Defektanzeige + Kontakt** Überspannungsableiter T2 3P 40kA TNC Defektanzeige + Kontakt Überspannungsableiter vom Typ 2 in 3+0-Schaltung, zum Schutz von dreiphasigen TN-C-Systemen. Bestehend aus einem dreifach Basiselement und drei Schutzsteckern mit temperaturüberwachtem Hochleistungsvaristor mit Abtrennvorrichtung. Optische Defektmeldung an den Steckern bei Überlastung. Wechslerkontakt für Defektfernmeldung. Anschlüsse für die aktiven Leiter von unten, für Erde/PE und Fernmeldekontakt von oben. Biconnect-Klemmen zum Anschluss von Rundleitern und Verdrahtungsbrücken. Beschriftungsmöglichkeit am Basiselement. Bemessungsspannung Uc nach IEC61643-1: 275 V Schutzpegel Up nach IEC61643-1: 1,35 kV Max. Ableitvermögen (Imax) L-N(PEN)/ N-PE: 40 kA Höhe: 98,7 mm Breite: 53,4 mm Tiefe: 65,7 mm Betriebstemperatur: -40 - 80 °C Netzform: TN-C TN TT Mit Fernmeldekontakt: Ja Frequenz: 50 - 60 Hz gewähltes Fabrikat: ... Typ: ... liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	1,00	St		

43 Niederspannungsschaltanlagen
2 UV SV 6.OG links

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

43.2.12 **KNX Binäreingang 4-fach, Schnittstelle 230V AC an KNX Bus, Reiheneinbau, 4 PLE**

Binäreingang 4fach, 230V~, REG, KNX

Binäreingang modular zum Anschluss an 230V-Signalgeber (z.B. konventionelle Schalter, Taster, Alarmgeber usw.). Das Gerät verfügt über eine Handbedienung (auch sperrbar), die es ermöglicht die Busfunktion unabhängig von der Eingängen zu testen. Die Funktion der LED Anzeige kann parametriert werden. Durch die Netzausfallüberwachung ist eine Unterscheidung zwischen offenem Eingang und Spannungsausfall durch die Angabe eines Referenzeinganges möglich. Die 230V-Eingangssignale werden unabhängig voneinander in die entsprechenden Bustelegramme umgesetzt. Jeder Eingang hat einen separaten N-Anschluss und kann an eine unterschiedliche Phase angeschlossen werden. Funktionen: Beleuchtungs-, Jalousie-, Rollladen- und/oder Heizungssteuerung, und Szenenabruf sind für jeden Eingang frei definierbar. Das Gerät ist mit der installationsfreundlichen QuickConnect Anschlusstechnik ausgestattet.
Bussystem: EIB
Anzahl Eingangsstromkreise: 4
Externe Abfragespannung notwendig: Nein
Funk bidirektional: Nein
Mit Batterie: Nein
Montage auf: DIN Schiene
LED ansteuern: Nein
Werkstoff: Kunststoff
Farbe: Lichtgrau
RAL Nummer: 7035
Eingangsspannung: 230 - 230 V
Betriebsspannung über Bus: 21 - 32 V
Versorgungsspannungsart: AC

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1,00 St _____ _____

43 Niederspannungsschaltanlagen
2 UV SV 6.OG links

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

43.2.13 **Schalt-/Jalousieaktor 4/2-fach KNX easy, 16A, C-Last**

Schalt-/Jalousieaktor 4/2-fach KNX easy, 16A, C-Last

Schalt-/Jalousieaktor REG zum Schalten einer unabhängigen Last je Aktorkanal oder Ansteuerung eines Jalousieantriebes über je zwei Aktorkanäle, beliebiger Mixbetrieb aus Antriebs- und Schaltfunktionen. Reiheneinbaugerät mit integriertem Busankoppler, QuickConnect Steckklemmen für KNX Busanschluss, Last-/Schaltanschlüsse und Beschriftungsfeld. Bedientaste für Handbetrieb je Ausgang mit Status-LED (Einflächenbedienung), Schiebeschalter Auto/Hand und beleuchtete Programmier-Taste.
Funktionen: Steuerungsmöglichkeiten der Schaltkanäle für EIN/AUS, Zeitschalterfunktion mit Ausschaltvorwarnung und Zwangssteuerung mit der jeweiligen Statusanzeige. Automatikfunktion de-/aktivierbar und Lastabwurf durch Kanalabschaltung mit der höchsten Priorität möglich. 64 Szenenfunktionen pro Kanal einstellbar. Rollladen-/Jalousiefunktion im Auf-/Ab-Betrieb mit Lamellenwinkelverstellung, Positionierungsfunktion und Lamellenverstellung für Jalousie in Prozent-Parametrierung. Statusobjekte für die Position der Lamellen in Prozent und der oberen/unteren Endlage. Zwangssteuerung mit Statusanzeige und 3 Alarmobjekte mit unterschiedlicher Prioritätssteuerung. 64 Szenenfunktionen pro Kanal und einstellbarer Sonnenschutzfunktion.
Hinweis: Das Gerät lässt sich mittels easy Inbetriebnahme-Tool, easy-Konfigurationsserver oder der ETS (ab Version 4) programmieren. Hinweise der Rollladen-/Jalousiemotoren-Hersteller beachten.

Mit Bussystem KNX: Ja
Mit Bussystem KNX-Funk: Nein
Farbe: Grau
Mit Schieber für Handschaltung: Ja
Funk bidirektional: Nein
Stromaufnahme Bus Ruhe: 3 mA
Frequenz: 50 - 60 Hz
Ausgangsleistung: 2300 W
Bemessungsbetriebsspannung Ue: 230 - 230 V
Systemspannung: 30 V DC über Bus
Funktion: Mit Sicherheitsfunktionen z. B. für Wind, Regen, Alarm
Mit Positionierungsfunktion für Jalousie- und Lamellenstellung
Mit Sonnenschutzfunktion
Anschlussart: Mit quickconnect-Steckklemmen

43 Niederspannungsschaltanlagen
2 UV SV 6.OG links

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1,00 St _____ _____

43.2.14 **Baustein, universN, 300x250mm, für Reihenklemmen waagerecht**

Baustein, universN, 300x250mm, für Reihenklemmen waagerecht

univers N Reihenklemmen bzw. Modulargerätebaustein mit Hutschiene zum Aufbau einer Niederspannungsverteilung als Schaltgerätekombination bis 1600A, Bemessungsspannung 3AC 690 V /50Hz. Serienmäßig plombierbare Berührungsschutzabdeckungen, verstärkt mittels Gasinnendruckverfahren mit je vier Schnellverschlussbolzen. VDE Zeichengenehmigung nach DIN EN 61 439 -1 u. - 2 u. -3 (VDE 0660 Teil 600 -1 u. -2 u. -3), Maßnorm: DIN 43 870.
Höhe: 300 mm Breite: 250 mm Tiefe: 125 mm
Anzahl Reihen: 2
Werkstoff: Kunststoff
RAL Nummer: 9010

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1,00 St _____ _____

43 Niederspannungsschaltanlagen
2 UV SV 6.OG links

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

43.2.15 **Baustein, universN, 300x250mm, für Reiheneinbaugeräte waagerecht, 2x10 PLE**

Baustein, universN, 300x250mm, für Reiheneinbaugeräte waagerecht, 2x10 PLE

univers N Reihenklemmen bzw. Modulargerätebaustein mit Hutschiene zum Aufbau einer Niederspannungsverteilung als Schaltgerätekombination bis 1600A, Bemessungsspannung 3AC 690 V /50Hz. Serienmäßig plombierbare Berührungsschutzabdeckungen, verstärkt mittels Gasinnendruckverfahren mit je vier Schnellverschlussbolzen. VDE Zeichengenehmigung nach DIN EN 61 439 -1 u. - 2 u. -3 (VDE 0660 Teil 600 -1 u. -2 u. -3), Maßnorm: DIN 43 870.
Höhe: 300 mm Breite: 250 mm Tiefe: 125 mm
Anzahl Reihen: 2
Werkstoff: Kunststoff
RAL Nummer: 9010

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

4,00 St _____ _____

43.2.16 **Einbringen der vorgenannten Verteilung**

Einbringen der vorgenannten Verteilung

zum Aufstellungsort, einschließlich Rückbau der Bauseitigen Verteilung und fachgerechter Entsorgung.

liefern und montieren.

1,00 St _____ _____

43 Niederspannungsschaltanlagen
2 UV SV 6.OG links

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra
43.2.17	**Werk- und Montageplanung** Werk- und Montageplanung für vorgenannten Verteilung zur Verfüg werden gestellt, die Pläne der bauseitig vorhandenen Schaltanlage sowie die Ausführungsplanung der neuen Schaltanlage, zusätzlich ist in diesem Umfang von bis zu 10 Relais / Schützen zzgl. der anteiligen KLemmen zu rechnen. Weiterhin sind die bauseitigen Masse zu prüfen und die Verteiler eigenständig in der Werk- uns Montageplanung an zu passen. Bei bauseitig vorhandenen Verteilern hat der AN zu prüfen ob die bauseitig vorhandenen Teilungseinheiten ausreichnd sind, um die neuen Betriebmittel auf zu nehmen. Sollte dieses nicht der Fall sein, hat der AN dieses umgehend der AG zu melden und einen entsprechenden Lösungsvorschlag zu unterbreiten.	1,00	St		
43.2	**UV SV 6.OG links**			**Summe:**	

43 Niederspannungsschaltanlagen
3 UV AV 6.OG rechts

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

43.3 UV AV 6.OG rechts

43.3.1 **Fehlerstrom-Leitungsschutzschalter, FI/LS-Schalter, 1P+N 6kA C-16A 30mA Typ A**

Fehlerstrom-Leitungsschutzschalter 1P+N 6kA C-16A 30mA Typ A QuickConnect

Fehlerstrom-Leitungsschutzschalter nach DIN EN 61009-1 (VDE 0664-20) mit QuickConnect Klemme, am Abgang bis 20 A und am Zugang bis 63 A, blaue Test-Taste und Fehlerstromanzeige. Einfache Einzelentnahme aus dem Phasenschienenverbund. Geeignet zum nachträglichen Anbau von Zusatzeinrichtungen. Beschriftungsmöglichkeit direkt am Gerät.

Polart: 1P+N
Auslösecharakteristik: C
Nennstrom: 16 A
Bemessungsfehlerstrom Idn: 30 mA
Typ des Fehlerstromschutzes: A
Ausschaltvermögen Icn AC nach IEC60898-1: 6 kA
Isolationsspannung Ui: 500 V
Stoßspannungsfestigkeit: 4000 V
Gesamtverlustleistung unter Nennstrom: 5,20 W
Frequenz: 50 - 50 Hz
Anschlussquerschnitt des Eingangs mit Schrauben, bei flexiblem Leiter: 1,5 - 4,0 mm²
Anschlussquerschnitt des Eingangs mit Schrauben, bei massivem Leiter: 1,5 - 4,0 mm²

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

12,00 St _____ _____

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: 161796-004 Elektro

43 Niederspannungsschaltanlagen
3 UV AV 6.OG rechts

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

43.3.2 **Fehlerstromschutzschalter, FI-Schutzschalter 4-polig 6kA 40A 30mA Typ A**

Fehlerstromschutzschalter 4 polig 6kA 40A 30mA Typ A

Fehlerstrom-Schutzschalter (FI) nach DIN EN 61008-1 (VDE 0664-10), DIN EN 61008-2-1 (VDE 0664-11) mit Bi-Connect-Klemmen unten, externe blaue Test-Taste und Fehlerstromanzeige. Geeignet zum nachträglichen Anbau von Zusatzeinrichtungen. Anschlussklemmen mit Draht-Einschiebe-Schutz, Beschriftungsmöglichkeit direkt am Gerät.

Polart: 3P+N
Nennstrom: 40 A
Bemessungsfehlerstrom Idn: 30 mA
Isolationsspannung Ui: 500 V
Anzahl Module: 4
Typ des Fehlerstromschutzes: A
Anschlussquerschnitt des Eingangs und Ausgangs mit Schrauben, bei flexiblem Leiter: 1 - 16 mm²

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

14,00 St _____ _____

43.3.3 **Fernschalter 1 Schließer 230V AC 16A 1PLE**

Fernschalter 1 Schließer 230V AC 16A 1PLE

Fernschalter nach DIN EN 60669-1 (VDE 0632-1) und DIN EN 60669-2-2 (VDE 0632-2-2) zur Impulssteuerung mit Kontaktstellungsanzeige, Handbedienung, Beschriftungsmöglichkeit direkt am Gerät und geeignet zum nachträglichen Anbau von Zusatzeinrichtungen.

Nennstrom: 16 A
Ruhestrom: 6 mA
Anzahl Module: 1
Kontaktart: 1NO

43 Niederspannungsschaltanlagen
3 UV AV 6.OG rechts

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter: 1 - 6 mm²
Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: 1.5 - 10 mm²
Anzahl der Kontakte: 1
Steuerspannung AC: 230 - 230 V
Frequenz: 50 - 60 Hz
Isolationsspannung Ui: 250 V
Betriebstemperatur: -5 - 40 °C
Lager-/Transporttemperatur: -40 - 80 °C
Anschluss-/Steckertyp: Schraubanschluss

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

68,00 St _____ _____

43.3.4 **Kontrollrelais Spannung, Phasenüberwachung, einstellbar 1P+N/3P(N) 2 Wechsler**

Kontrollrelais Spannung, Phasenüberwachung, einstellbar 1P+N/3P(N) 2 Wechsler

Kontroll- und Überwachungsrelais für Unter- und Überspannungen in Ein- und Dreiphasennetzen (1P+N, 3P+ N). Überwachung von einstellbarer Unter-, Überspannung und Asymmetrie, Phasenfolge, Phasenausfall und Neutralleiterbruch. Signalisierung über zwei Wechslerkontakte und LEDs. Montage auf Hutschiene (DIN-Schiene).

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1,00 St _____ _____

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: 161796-004 Elektro

43 Niederspannungsschaltanlagen
3 UV AV 6.OG rechts

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

43.3.5 **Schrank, univers, IP55/II, 1850x1050x275mm + 100mm Sockel**

Schrank, univers, IP55/II, 1850x1050x275mm + 100mm Sockel

Einzelstandverteiler für die Innenraummontage mit VDE-Gutachten (Fertigungsüberwachung) nach DIN EN 61439-1/-2/-3 und Maßnorm DIN 43 870, zur Aufputz Montage. Zum Aufbau einer Niederspannungsverteilung bis 800 A, 3AC 230/400 V 50 Hz. Schutzart IP55, Schutzklasse I oder II, Luft- und Kriechstrecken nach DIN VDE 0110-1/-2. Bestehend aus Schrank mit Tür aus pulverbeschichtetem, eingebranntem, profiliertem 1,5 mm dicken Stahlblech. Durchsteckflansche oben, unten offen (Leitungseinfügungen einbaubar). Sammelschienendurchführungen als seitliche Vorprägung. Tür aufliegend, mit innen liegenden Scharnieren, Türanschlag standardmäßig rechts, wechselbar, mit 110 Grad Öffnungswinkel. Serienmässig mit Schwenkhebelverschluss, DIN-Profil-Halbzylinder einbaubar. Waagerechte Abfangschiene zur stabilisierung im Schrank enthalten. Türdichtung umlaufend geschäumt, temperaturbeständig und ölbeständig. Sockelleiste (Höhe 100 mm) serienmäßig montiert mit abnehmbarer Frontblende.
Hinweis: Wand- und Bodenbefestigung notwendig! Türverschluß durch andere Schließungen austauschbar. Schrank nebeneinander anflanschbar.

Höhe: 1950 mm
Breite: 1050 mm
Tiefe: 275 mm
Schutzart IP: IP55
Schutzklasse: Schutzklasse II
Schließungstyp: Ohne Schloss
Anzahl Felder: 4
Montage auf: Bodenbefestigung
Wandbefestigung
Farbe: Lichtgrau
RAL Nummer: 7035
Anzahl Schranktüren: 2
Anzahl der Schlösser: 1

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

43 Niederspannungsschaltanlagen
3 UV AV 6.OG rechts

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra
	...				
	liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	1,00	St		

43.3.6 **Anschlussklemme für Aluminium und Kupferleitungen, 2,5mm²-50mm², grün gelb**

Anschlussklemme für Aluminium und Kupferleitungen,
2,5mm²-50mm², grün gelb
Nennstrom 160 A Cu / 125 A Al
Schutzart IP20
Polanzahl 1 P
Bemessungsbetriebsspannung Ue 1000 V AC / DC
Klemmstellen 2
Anschlussart Schraubtechnik
Anschlussquerschnitt bei Feindrähtigem Leiter (mit Aderendhülse) Cu / 1,5mm² - 35mm²
Al / 6mm² - 35mm²
Anschlussquerschnitt bei Ein-und Mehrdrähtigem Leiter Cu / 2,5mm² - 50mm²
Al / 6mm² - 50mm²
Anzugsdrehmoment (1,5-2,5mm²) 1,5Nm
(4-10mm²) 5Nm
(16-50mm²) 10Nm
Abisolierlänge 15mm
Höhe installiertes Produkt 43 mm
Breite installiertes Produkt 18 mm
Tiefe installiertes Produkt 49 mm
Montageart auf Tragschiene nach DIN EN 50022
Farbe Grundkörper grau
Farbe Deckel K50AL grau
K50AN blau
K50AE grün

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1,00 St

43 Niederspannungsschaltanlagen
3 UV AV 6.OG rechts

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

43.3.7 **Phasenschiene 1 polig mit Gabelanschluss 10mm² 63A 12 Module**

Phasenschiene 1 polig mit Gabelanschluss 10mm² 63A 12 Module

Phasenschiene für passende Modulargeräte.

Nennstrom: 63 A
Polanzahl: 1
Länge: 210 mm
Stoßspannungsfestigkeit: 4500 V
Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: 10 mm²

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1,00 St _____ _____

43.3.8 **Phasenschiene/Kammschiene, 3-polig, mit Gabelanschluss, 10mm², 63A, 12 Module**

Phasenschiene 3 polig mit Gabelanschluss 10mm² 63A 12 Module

Phasenschiene für passende Modulargeräte.

Nennstrom: 63 A
Polanzahl: 3
Länge: 210 mm
Stoßspannungsfestigkeit: 4500 V
Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: 10 mm²

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra
	liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.				
		14,00	St		

43.3.9 **Phasenschiene/Kammschiene, 3-polig+N, mit Gabelanschluss, 16mm², 80A, 12 Module**

Phasenschiene 3 polig+N mit Gabelanschluss 16mm² 80A 12 Module

Phasenschiene für passende Modulargeräte.

Nennstrom: 80 A
Polanzahl: 4
Länge: 215 mm
Stoßspannungsfestigkeit: 4000 V
Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: 16 mm²
Betriebstemperatur: -25 - 55 °C

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

2,00 St

43.3.10 **Hauptleitungsabzweigklemme, 5-polig, 2x35mm² / 2x25mm², IP20, 3xL, 1xPE, 1xN**

Hauptleitungsabzweigklemme
Zählersteckklemmen
QuickConnect PE/N-Klemmen Baukastensystem
Typ KJ10S KJ30S KJ31S
Bemessungsbetriebsspannung Un AC 230 V AV 400 V AC 230/400 V
Bemessungsbetriebsstrom I n 63 A 63 A 100 A
Polzahl 1 + N 3+N 3 + N
anschließbare Querschnitte
Außenleiter Anschluss H07V-K
H07V-U
6 - 16 mm²
6 - 25 mm²
6 - 16 mm²

43 Niederspannungsschaltanlagen
3 UV AV 6.OG rechts

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

6 - 25 mm²
10 - 35 mm²
bis 50 mm²
TRE-Abgriff H07V-K
H07V-U
1,5 - 4 mm²
2,5 - 6 mm²
1,5 - 4 mm²
2,5 - 6 mm²
1,5 - 2,5 mm²
Polzahl 1 + N 3 + N 3 + N
Kurzschlussfestigkeit 25 kA 25 kA
Gewicht 0,135 kg 0,245 kg 0,380 kg

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1,00 St _____ _____

43.3.11 **Dreileiterklemme 2,5mm², 1xDurchgang L, 1xMessertrennung, 1xPE, Stecktechnik**

Dreileiterklemme 2,5mm², 1xDurchgang L, 1xMessertrennung, 1xPE, Stecktechnik KYA02I1
Elektrischer Strom

Nennstrom 20 A
Leistung
Gesamtverlustleistung unter Nennstrom 1,10 W
Abmessungen
Höhe 51,20 mm Breite 5 mm Tiefe 95 mm
Anschluss
Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter
0.13 - 4 mm²
Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter
0.13 - 4 mm²
Werkstoff
Farbe Grau
RAL Nummer 7030
Werkstoff Polyamid (PA)

43 Niederspannungsschaltanlagen
3 UV AV 6.OG rechts

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra
	liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	12,00	St		
43.3.12	**Dreileiterklemme 2,5mm², 1xDurchgang L, 1xN-Trennung, 1xPE (N-Trennung über SaS)** Dreileiterklemme 2,5mm², 1xDurchgang L, 1xN-Trennung, 1xPE (N-Trennung über SaS) Elektrischer Strom Nennstrom 22 A Leistung Gesamtverlustleistung unter Nennstrom 1 W Abmessungen Höhe 51,20 mm Breite 5 mm Tiefe 95 mm Anschluss Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter 0.13 - 4 mm² Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter 0.13 - 4 mm² Werkstoff Farbe Grau RAL Nummer 7030 Werkstoff Polyamid (PA) liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	102,00	St		
43.3.13	**Durchgangsklemme 2x Phase 2,5mm², Stecktechnik** Durchgangsklemme 2x Phase 2,5mm²,Stecktechnik Elektrischer Strom Nennstrom 24 A Leistung Gesamtverlustleistung unter Nennstrom 1 W Abmessungen Höhe 51,20 mm Breite 5 mm Tiefe 95 mm Anschluss Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter 0.13 - 4 mm² Anschlussquerschnitt bei starren Leiter 0.13 - 4 mm² Werkstoff				

43 Niederspannungsschaltanlagen
3 UV AV 6.OG rechts

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra
	Farbe Grau RAL Nummer 7030 Werkstoff Polyamid (PA) liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	68,00	St		
43.3.14	**Schutzleiterklemme 16mm², 2 Anschlüsse, Stecktechnik** Schutzleiterklemme 16mm², 2 Anschlüsse, Stecktechnik Reihenklemme für Verteiler/Schrank auf einer DIN-Hutschiene. Nennstrom: 0 A Verlustleistung des Gerätes + einer mittleren Leitungslänge von 0,7m/pol: 1 W Gesamtverlustleistung unter Nennstrom: 1 W Höhe: 50,50 mm Breite: 79,10 mm Tiefe: 12 mm Werkstoff: Polyamid (PA) Montage auf: DIN Schiene Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter: 0.2 - 16 mm² Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: 0.2 - 10 mm² gewähltes Fabrikat: ... Typ: ... liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	2,00	St		
43.3.15	**Durchgangsklemme 16mm²-Phase, 800V-76A, 2 Anschlüsse, Stecktechnik** Durchgangsklemme 16mm²-Phase, 800V-76A, 2 Anschlüsse, Stecktechnik Reihenklemme für Verteiler/Schrank auf einer DIN-Hutschiene. Nennstrom: 76 A Höhe: 50,50 mm Breite: 79,10 mm Tiefe: 12 mm Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter: 0.2 - 16 mm² Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: 0.2 - 10 mm²				

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra
	Farbe: Grau gewähltes Fabrikat: ... Typ: ... liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	2,00	St		
43.3.16	**N-Trennklemme für N-SaS 16mm², 1 Anschlüsse, Stecktechnik** N-Trennklemme für N-SaS 16mm², 1 Anschlüsse, Stecktechnik Reihenklemme für Verteiler/Schrank auf einer DIN-Hutschiene. Nennstrom: 68 A Verlustleistung des Gerätes + einer mittleren Leitungslänge von 0,7m/pol: 5,90 W Gesamtverlustleistung unter Nennstrom: 2 W Höhe: 45,50 mm Breite: 12 mm Tiefe: 91,40 mm Montage auf: DIN Schiene Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter: 4 - 16 mm² Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: 4 - 16 mm² Farbe: Blau RAL Nummer: 5002 Werkstoff: Polyamid (PA) gewähltes Fabrikat: ... Typ: ... liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	2,00	St		

43 Niederspannungsschaltanlagen
3 UV AV 6.OG rechts

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

43.3.17 **Reitersicherungsunterteil D02 E18, 63A 3polig 60mm Sammelschiene Anschlussklemme**

Reitersicherungsunterteil D02 E18 63A 3polig 60mm Sammelschiene Anschlussklemme

Reitersicherungsunterteil für drei D02 Sicherungen, für Sammelschienensystem-Abstand 60 mm, Höhe 20 und 30 mm wie im System univers. Sicherungsbefestigung mit Schraubkappe. In max. 63 A. Sammelschienenrastierung für 5 mm dicke Kupferschienen, ausbrechbar für 10 mm Dicke. Beschriftungsmöglichkeit am Gerät integriert. Rahmenklemme bis 16 mm² feindrähtig und bis 25 mm² ein - und mehrdrähtig. Gerätebreite 27 mm. Entsprich die Normen DIN EN 60269-1 und DIN VDE 0636-31.

Nennstrom: 63 A
Polanzahl: 3
Montage auf: Sammelschienensystem
Anschluss-/Steckertyp Eingang: Käfigklemme
Frequenz: 50 - 50 Hz
Gesamtverlustleistung unter Nennstrom: 2 W
Mit Deckel: Ja
Sicherungsgröße: D02
Sicherungscharakteristik: gG ; gR

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

17,00 St _____ _____

43.3.18 **Leitungsschutzschalter, Sicherungsautomat, 1-polig, 6kA, C-Charakteristik, 16A**

Leitungsschutzschalter 1 polig 6kA C-Charakteristik 16A 1 Modul

Leitungsschutzschalter nach DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11) mit zeitverzögertem thermischen Auslöser für Überlastschutz und elektromagnetischer Auslöser für Kurzschlussschutz. Geeignet zum nachträglichen Anbau von

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra
	Zusatzeinrichtungen. Beschriftungsmöglichkeit direkt am Gerät und Einzelentnahme aus dem Phasenschienenverbund durch Entriegelung der Hutschienenschnellbefestigung. Nennstrom: 16 A Ausschaltvermögen Icn bei 230 V AC nach IEC60898-1: 6 kA Polart: 1P Auslösecharakteristik: C Anzahl Module: 1 Ausschaltvermögen Icn AC nach IEC60898-1: 6 kA Isolationsspannung Ui: 500 V Stoßspannungsfestigkeit: 4000 V Anschlussquerschnitt des Eingangs und Ausgangs mit Schrauben, bei massivem Leiter: 1 - 35 mm² Anschlussquerschnitt des Eingangs und Ausgangs mit Schrauben, bei flexiblem Leiter: 1 - 25 mm² Grad der Verunreinigung nach IEC60664 / IEC60947-2: 2 gewähltes Fabrikat: ... Typ: ... liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	85,00	St		
43.3.19	**Hutschienenabdeckung, Abdeckstreifen, univers Z, 219 mm, für 12 PLE, brechbar** Abdeckstreifen, univers Z, 219 mm, für 12 PLE, brechbar Abdeckstreifen für Verteilerfeld. Höhe: 54 mm Breite: 219 mm Tiefe: 12 mm Farbe: Weiß RAL Nummer: 9010 gewähltes Fabrikat: ... Typ: ...				

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra
	liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	9,00	St		
43.3.20	**Kompaktschalter, Ausschalter, 63A, 3 Schließer, 400V AC, 2.5 PLE** Kompaktschalter 63A 3 Schließer 400V AC 2,5PLE Ausschalter 63 A im Kompaktgehäuse nach DIN EN 60669-1 (VDE 0632-1), DIN EN 60669-2-4 (VDE 0632-2-4), DIN EN IEC 60947-3 (VDE 0660-107) mit VDE Zeichen. Nennstrom: 63 A Anzahl Module: 2,50 Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter: 16 mm² Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: 25 mm² gewähltes Fabrikat: ... Typ: ... liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	1,00	St		
43.3.21	**Überspannungsableiter T2 3P 40kA TNC Defektanzeige + Kontakt** Überspannungsableiter T2 3P 40kA TNC Defektanzeige + Kontakt Überspannungsableiter vom Typ 2 in 3+0-Schaltung, zum Schutz von dreiphasigen TN-C-Systemen. Bestehend aus einem dreifach Basiselement und drei Schutzsteckern mit temperaturüberwachtem Hochleistungsvaristor mit Abtrennvorrichtung. Optische Defektmeldung an den Steckern bei Überlastung. Wechslerkontakt für Defektfernmeldung. Anschlüsse für die aktiven Leiter von unten, für Erde/PE und Fernmeldekontakt von oben. Biconnect-Klemmen zum Anschluss von Rundleitern und Verdrahtungsbrücken. Beschriftungsmöglichkeit am Basiselement. Bemessungsspannung Uc nach IEC61643-1: 275 V				

43 Niederspannungsschaltanlagen
3 UV AV 6.OG rechts

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

Schutzpegel Up nach IEC61643-1: 1,35 kV
Max. Ableitvermögen (Imax) L-N(PEN)/ N-PE: 40 kA
Höhe: 98,7 mm Breite: 53,4 mm Tiefe: 65,7 mm
Betriebstemperatur: -40 - 80 °C
Netzform: TN-C
TN
TT
Mit Fernmeldekontakt: Ja
Frequenz: 50 - 60 Hz

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1,00 St _____ _____

43.3.22 **KNX Spannungsversorgung für Bussystem mit 1-fach Ausgang und Drossel, 640mA**

KNX Spannungsversorgung für Bussystem mit 1-fach Ausgang und Drossel, 640mA

Technische Merkmale
Kapazität
Anzahl Module 4
Elektrischer Strom
Ausgangsstrom 640 mA
Konnektivität.
Mit Bussystem KNX-Funk Nein
Anschluss-/Steckertyp quickconnect
Spannung
Betriebsspannung 230 - 230 V
Ausgangsspannung 28 - 32 V
Anschluss
Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter
0.75 - 2.5 mm²
Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter
0.75 - 2.5 mm²
Einsatzbedingungen
Betriebstemperatur -5 - 45 °C
Frequenz
requenz 50 - 60 Hz
Texte

43 Niederspannungsschaltanlagen
3 UV AV 6.OG rechts

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

Sicherung
Mit elektronischem Kurzschluss- und Überlastschutz
Anschluss
Schutzleiter muss angeschlossen werden
Anschlussart
Mit quickconnect-Steckklemmen

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1,00 St

43.3.23 **KNX Binäreingang 4-fach, Schnittstelle 230V AC an KNX Bus, Reiheneinbau, 4 PLE**

Binäreingang 4fach, 230V~, REG, KNX

Binäreingang modular zum Anschluss an 230V-Signalgeber (z.B. konventionelle Schalter, Taster, Alarmgeber usw.). Das Gerät verfügt über eine Handbedienung (auch sperrbar), die es ermöglicht die Busfunktion unabhängig von der Eingängen zu testen. Die Funktion der LED Anzeige kann parametriert werden. Durch die Netzausfallüberwachung ist eine Unterscheidung zwischen offenem Eingang und Spannungsausfall durch die Angabe eines Referenzeinganges möglich. Die 230V-Eingangssignale werden unabhängig voneinander in die entsprechenden Bustelegramme umgesetzt. Jeder Eingang hat einen separaten N-Anschluss und kann an eine unterschiedliche Phase angeschlossen werden. Funktionen: Beleuchtungs-, Jalousie-, Rollladen- und/oder Heizungssteuerung, und Szenenabruf sind für jeden Eingang frei definierbar. Das Gerät ist mit der installationsfreundlichen QuickConnect Anschlusstechnik ausgestattet.
Bussystem: EIB
Anzahl Eingangsstromkreise: 4
Externe Abfragespannung notwendig: Nein
Funk bidirektional: Nein
Mit Batterie: Nein
Montage auf: DIN Schiene
LED ansteuern: Nein
Werkstoff: Kunststoff

43 Niederspannungsschaltanlagen
3 UV AV 6.OG rechts

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra
	Farbe: Lichtgrau RAL Nummer: 7035 Eingangsspannung: 230 - 230 V Betriebsspannung über Bus: 21 - 32 V Versorgungsspannungsart: AC gewähltes Fabrikat: ... Typ: ... liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	1,00	St		
43.3.24	**Schalt-/Jalousieaktor 4/2-fach KNX easy, 16A, C-Last** Schalt-/Jalousieaktor 4/2-fach KNX easy, 16A, C-Last Schalt-/Jalousieaktor REG zum Schalten einer unabhängigen Last je Aktorkanal oder Ansteuerung eines Jalousieantriebes über je zwei Aktorkanäle, beliebiger Mixbetrieb aus Antriebs- und Schaltfunktionen. Reiheneinbaugerät mit integriertem Busankoppler, QuickConnect Steckklemmen für KNX Busanschluss, Last-/Schaltanschlüsse und Beschriftungsfeld. Bedientaste für Handbetrieb je Ausgang mit Status-LED (Einflächenbedienung), Schiebeschalter Auto/Hand und beleuchtete Programmier-Taste. Funktionen: Steuerungsmöglichkeiten der Schaltkanäle für EIN/AUS, Zeitschalterfunktion mit Ausschaltvorwarnung und Zwangssteuerung mit der jeweiligen Statusanzeige. Automatikfunktion de-/aktivierbar und Lastabwurf durch Kanalabschaltung mit der höchsten Priorität möglich. 64 Szenenfunktionen pro Kanal einstellbar. Rollladen-/Jalousiefunktion im Auf-/Ab-Betrieb mit Lamellenwinkelverstellung, Positionierungsfunktion und Lamellenverstellung für Jalousie in Prozent-Parametrierung. Statusobjekte für die Position der Lamellen in Prozent und der oberen/unteren Endlage. Zwangssteuerung mit Statusanzeige und 3 Alarmobjekte mit unterschiedlicher Prioritätssteuerung. 64 Szenenfunktionen pro Kanal und einstellbarer Sonnenschutzfunktion. Hinweis: Das Gerät lässt sich mittels easy Inbetriebnahme-Tool, easy-Konfigurationsserver oder der ETS (ab Version 4) programmieren. Hinweise der Rollladen-/Jalousiemotoren-				

43 Niederspannungsschaltanlagen
3 UV AV 6.OG rechts

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra
	Hersteller beachten. Mit Bussystem KNX: Ja Mit Bussystem KNX-Funk: Nein Farbe: Grau Mit Schieber für Handschaltung: Ja Funk bidirektional: Nein Stromaufnahme Bus Ruhe: 3 mA Frequenz: 50 - 60 Hz Ausgangsleistung: 2300 W Bemessungsbetriebsspannung Ue: 230 - 230 V Systemspannung: 30 V DC über Bus Funktion: Mit Sicherheitsfunktionen z. B. für Wind, Regen, Alarm Mit Positionierungsfunktion für Jalousie- und Lamellenstellung Mit Sonnenschutzfunktion Anschlussart: Mit quickconnect-Steckklemmen gewähltes Fabrikat: ... Typ: ... liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	1,00	St		
43.3.25	**Linien-/Bereichkoppler, KNX Secure** Linien-/Bereichkoppler, KNX Secure Zur Verbindung zweier KNX-Buslinien, wobei die Signalübertragung galvanisch getrennt erfolgt. Der KNX Secure Linien- und Bereichskoppler dient als Datenflussfilter für übergreifende Bustelegramme und kann in Verbindung mit der ETS mit Gruppenadressen von 0 bis 31 konfiguriert werden. Zusätzlich dient er auch als Signalverstärker. Bei Überschreitung der max. Linienlast muss ein zusätzlicher Linienkoppler inklusive Spannungsversorgung eingesetzt werden. Möglichkeit von Remote Firmware Updates über ETS App. gewähltes Fabrikat: ...				

43 Niederspannungsschaltanlagen
3 UV AV 6.OG rechts

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra
	Typ: ... liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	1,00	St		
43.3.26	**Baustein, universN, 150x500mm, für Reiheneinbaugeräte, waagerecht, 1x24 PLE** Baustein, universN, 150x500mm, für Reiheneinbaugeräte, waagerecht, 1x24 PLE univers N Reihenklemmen bzw. Modulargerätebaustein mit Hutschiene zum Aufbau einer Niederspannungsverteilung als Schaltgerätekombination bis 1600A, Bemessungsspannung 3AC 690 V /50Hz. Serienmäßig plombierbare Berührungsschutzabdeckungen, verstärkt mittels Gasinnendruckverfahren mit je vier Schnellverschlussbolzen. VDE Zeichengenehmigung nach DIN EN 61 439 -1 u. - 2 u. -3 (VDE 0660 Teil 600 -1 u. -2 u. -3), Maßnorm: DIN 43 870. Höhe: 150 mm Breite: 500 mm Tiefe: 125 mm Anzahl Reihen: 1 Werkstoff: Kunststoff RAL Nummer: 9010 gewähltes Fabrikat: ... Typ: ... liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	2,00	St		
43.3.27	**Baustein, universN, 300x250mm, für Reiheneinbaugeräte waagerecht, 2x10 PLE** Baustein, universN, 300x250mm, für Reiheneinbaugeräte waagerecht, 2x10 PLE univers N Reihenklemmen bzw. Modulargerätebaustein mit				

43 Niederspannungsschaltanlagen
3 UV AV 6.OG rechts

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra
	Hutschiene zum Aufbau einer Niederspannungsverteilung als Schaltgerätekombination bis 1600A, Bemessungsspannung 3AC 690 V /50Hz. Serienmäßig plombierbare Berührungsschutzabdeckungen, verstärkt mittels Gasinnendruckverfahren mit je vier Schnellverschlussbolzen. VDE Zeichengenehmigung nach DIN EN 61 439 -1 u. - 2 u. -3 (VDE 0660 Teil 600 -1 u. -2 u. -3), Maßnorm: DIN 43 870. Höhe: 300 mm Breite: 250 mm Tiefe: 125 mm Anzahl Reihen: 2 Werkstoff: Kunststoff RAL Nummer: 9010 gewähltes Fabrikat: ... Typ: ... liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	1,00	St		
43.3.28	**Baustein, universN, 300x500mm, für Reiheneinbaugeräte waagerecht, 2x24 PLE** Baustein, universN, 300x500mm, für Reiheneinbaugeräte waagerecht, 2x24 PLE univers N Reihenklemmen bzw. Modulargerätebaustein mit Hutschiene zum Aufbau einer Niederspannungsverteilung als Schaltgerätekombination bis 1600A, Bemessungsspannung 3AC 690 V /50Hz. Serienmäßig plombierbare Berührungsschutzabdeckungen, verstärkt mittels Gasinnendruckverfahren mit je vier Schnellverschlussbolzen. VDE Zeichengenehmigung nach DIN EN 61 439 -1 u. - 2 u. -3 (VDE 0660 Teil 600 -1 u. -2 u. -3), Maßnorm: DIN 43 870. Höhe: 300 mm Breite: 500 mm Tiefe: 125 mm Anzahl Reihen: 2 Werkstoff: Kunststoff RAL Nummer: 9010 gewähltes Fabrikat: ...				

43 Niederspannungsschaltanlagen
3 UV AV 6.OG rechts

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra
	Typ: ... liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	6,00	St		
43.3.29	**Baustein, universN, 450x500mm, für Reihenklemmen waagerecht** Baustein, universN, 450x500mm, für Reihenklemmen waagerecht univers N Reihenklemmen bzw. Modulargerätebaustein mit Hutschiene zum Aufbau einer Niederspannungsverteilung als Schaltgerätekombination bis 1600A, Bemessungsspannung 3AC 690 V /50Hz. Serienmäßig plombierbare Berührungsschutzabdeckungen, verstärkt mittels Gasinnendruckverfahren mit je vier Schnellverschlussbolzen. VDE Zeichengenehmigung nach DIN EN 61 439 -1 u. - 2 u. -3 (VDE 0660 Teil 600 -1 u. -2 u. -3), Maßnorm: DIN 43 870. Höhe: 450 mm Breite: 500 mm Tiefe: 125 mm Anzahl Reihen: 3 Werkstoff: Kunststoff RAL Nummer: 9010 gewähltes Fabrikat: ... Typ: ... liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	2,00	St		
43.3.30	**Baustein, universN, 300x250mm, für D-Sicherung, Sammelschienensystem 60mm waag.** Baustein, universN, 300x250mm, für D-Sicherung, Sammelschienensystem 60mm waag. univers N Sammelschienenbaustein mit Sammelschienenträger zum Aufbau einer Niederspannungsverteilung als Schaltgerätekombination bis				

43 Niederspannungsschaltanlagen
3 UV AV 6.OG rechts

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra
	1600A, Bemessungsspannung 3AC 690 V /50Hz. Serienmäßig plombierbare Berührungsschutzabdeckungen, verstärkt mittels Gasinnendruckverfahren mit je vier Schnellverschlussbolzen. VDE Zeichengenehmigung nach DIN EN 61 439 -1 u. - 2 u. -3 (VDE 0660 Teil 600 -1 u. -2 u. -3), Maßnorm: DIN 43 870. Höhe: 300 mm Breite: 250 mm Tiefe: 125 mm Breite/Dicke Sammelschiene: 5 - 10 mm Höhe Sammelschiene: 12 mm Abstand Sammelschienen: 60 mm Montage auf: Sammelschienensystem Polanzahl: 4 Nennstrom: 630 A RAL Nummer: 9010 Werkstoff: Kunststoff Mit Deckel: Ja gewähltes Fabrikat: ... Typ: ... liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	1,00	St		
43.3.31	**Baustein, univers N, 300x500mm, für D-Sicherung, Sammelschienensystem 60mm waag.** Baustein, universN, 300x500mm, für D-Sicherung, Sammelschienensystem 60mm waag. univers N Sammelschienenbaustein mit Sammelschienenträger zum Aufbau einer Niederspannungsverteilung als Schaltgerätekombination bis 1600A, Bemessungsspannung 3AC 690 V /50Hz. Serienmäßig plombierbare Berührungsschutzabdeckungen, verstärkt mittels Gasinnendruckverfahren mit je vier Schnellverschlussbolzen. VDE Zeichengenehmigung nach DIN EN 61 439 -1 u. - 2 u. -3 (VDE 0660 Teil 600 -1 u. -2 u. -3), Maßnorm: DIN 43 870. Höhe: 300 mm Breite: 500 mm Tiefe: 125 mm Breite/Dicke Sammelschiene: 5 - 10 mm Höhe Sammelschiene: 12 mm Abstand Sammelschienen: 60 mm Montage auf: Sammelschienensystem				

43 Niederspannungsschaltanlagen
3 UV AV 6.OG rechts

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra
	Polanzahl: 4 Nennstrom: 630 A RAL Nummer: 9010 Werkstoff: Kunststoff Mit Deckel: Ja gewähltes Fabrikat: ... Typ: ... liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	1,00	St		
43.3.32	**Tragschienen, universN, 900mm, für Schränke ab 160mm Tiefe, Set = 2 Stück** Tragschienen, universN, 900mm, für Schränke ab 160mm Tiefe, Set = 2 Stück Tragschienen aus profiliertem und verzinktem Stahlblech. Höhe: 18 mm Breite: 26,20 mm Tiefe: 897 mm Länge: 900 mm Werkstoff: Stahl Oberfläche: Verzinkt gewähltes Fabrikat: ... Typ: ... liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	1,00	St		
43.3.33	**Tragschienen Stahlblech, univers N, 1800mm, für Schränke ab 160mm Tiefe, 2 Stück** Tragschienen, universN, 1800mm, für Schränke ab 160mm Tiefe, Set = 2 Stück				

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra
	Tragschienen aus profiliertem und verzinktem Stahlblech. Höhe: 18 mm Breite: 26,20 mm Tiefe: 1797 mm Länge: 1800 mm Werkstoff: Metall Oberfläche: Verzinkt gewähltes Fabrikat: ... Typ: ... liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	2,00	St		
43.3.34	**Abschottung, universN, für Sammelschienenträger 60mm, zum seitlichen isolieren** Abschottung, universN, für Sammelschienenträger 60mm, zum seitlichen isolieren Höhe 237 mm Breite 32 mm Tiefe 33 mm Werkstoff Werkstoff Kunststoff gewählte Fabrikat: ... Typ: ... liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	2,00	St		
43.3.35	**Sammelschiene zum Schrankeinbau, univers Z, CU 12x5mm, 1-feld** Sammelschiene, universZ, CU 12x5mm, 1--feld Sammelschienen zum Schrankeinbau. Nennstrom: 250 A Breite/Dicke Sammelschiene: 5 - 5 mm				

43 Niederspannungsschaltanlagen
3 UV AV 6.OG rechts

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

Höhe Sammelschiene: 12 mm
Länge Sammelschiene: 250 mm
Anzahl Felder: 1
Mit Einkerbung: Ja
Werkstoff: Kupfer
Altkupfer

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

3,00 St _____ _____

43.3.36 **Sammelschiene zum Schrankeinbau, univers Z, CU 12x5mm, 2-feld**

Sammelschiene, universZ, CU 12x5mm, 2--feld

Sammelschienen zum Schrankeinbau.
Nennstrom: 250 A
Breite/Dicke Sammelschiene: 5 - 5 mm
Höhe Sammelschiene: 12 mm
Länge Sammelschiene: 500 mm
Anzahl Felder: 2
Mit Einkerbung: Ja
Werkstoff: Kupfer
Altkupfer

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

3,00 St _____ _____

43 Niederspannungsschaltanlagen
3 UV AV 6.OG rechts

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra
43.3.37	**Demontage der bauseitig vorhandenen Verteilung** Demontage der bauseitig vorhandenen Verteilung Rückbau des bauseitig vorhandenen Verteilers, Abtranmsport des Verteilers, fachgerechte Entsorgung des Verteilers zur freien Verfügung	1,00	St		
43.3.38	**Einbringen der vorgenannten Verteilung** Einbringen der vorgenannten Verteilung zum Aufstellungsort, einschließlich Rückbau der Bauseitigen Verteilung und fachgerechter Entsorgung. liefern und montieren.	1,00	St		
43.3.39	**Werk- und Montageplanung** Werk- und Montageplanung für vorgenannten Verteilung zur Verfüg werden gestellt, die Pläne der bauseitig vorhandenen Schaltanlage sowie die Ausführungsplanung der neuen Schaltanlage, zusätzlich ist in diesem Umfang von bis zu 10 Relais / Schützen zzgl. der anteiligen KLemmen zu rechnen. Weiterhin sind die bauseitigen Masse zu prüfen und die Verteiler eigenständig in der Werk- uns Montageplanung an zu passen. Bei bauseitig vorhandenen Verteilern hat der AN zu prüfen ob die bauseitig vorhandenen Teilungseinheiten ausreichnd sind, um die neuen Betriebmittel auf zu nehmen. Sollte dieses nicht der Fall sein, hat der AN dieses umgehend der AG zu melden und einen entsprechenden Lösungsvorschlag zu unterbreiten.				

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: 161796-004 Elektro

43 Niederspannungsschaltanlagen
3 UV AV 6.OG rechts

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra
		1,00	St		
43.3	**UV AV 6.OG rechts**			**Summe:**	

43 Niederspannungsschaltanlagen
4 UV SV 6.OG rechts

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

43.4 UV SV 6.OG rechts

43.4.1 **Installationsrelais 16A 2S 230V**

Installationsrelais 16A 2S 230V

Installationsrelais nach DIN EN 61095 (DIN VDE 0637-3) zur Impulssteuerung von Stromkreisen bis max. 16 A. Mit Kontaktstellungsanzeige durch Anzeigefenster, integriertes Beschriftungsfeld und geeignet zum nachträglichen Anbau von Zusatzeinrichtung.
Hinweis: Werden direkt mehrere Geräte eingebaut, ist neben jedem zweiten Gerät ein Distanzstück (1/2 PLE) einzubauen.
Kontaktart: 2S
Nennstrom: 16 A
Anzahl Module: 1
Isolationsspannung Ui: 250 V
Betriebstemperatur: -10 - 50 °C
Lager-/Transporttemperatur: -40 - 80 °C
Anzahl der Kontakte: 2
Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter: 1 - 6 mm²
Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: 1 - 10 mm²

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

4,00 St _____ _____

43.4.2 **Schrank, univers, IP55/II, 1850x300x275mm + 100mm Sockel**

Schrank, univers, IP55/II, 1850x300x275mm + 100mm Sockel

Einzelstandverteiler für die Innenraummontage mit VDE-Gutachten (Fertigungsüberwachung) nach DIN EN 61439-1/-2/-3 und Maßnorm DIN 43 870, zur Aufputz Montage. Zum Aufbau einer Niederspannungsverteilung bis 800 A, 3AC 230/400 V 50 Hz. Schutzart IP55, Schutzklasse I oder II, Luft- und Kriechstrecken nach DIN VDE 0110-1/-2. Bestehend aus Schrank mit Tür aus pulverbeschichtetem, eingebranntem, profiliertem 1,5 mm dicken Stahlblech.

43 Niederspannungsschaltanlagen
4 UV SV 6.OG rechts

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

Durchsteckflansche oben, unten offen (Leitungseinfügungen einbaubar). Sammelschienendurchführungen als seitliche Vorprägung. Tür aufliegend, mit innen liegenden Scharnieren, Türanschlag standardmäßig rechts, wechselbar, mit 110 Grad Öffnungswinkel. Serienmässig mit Schwenkhebelverschluss, DIN-Profil-Halbzylinder einbaubar. Waagerechte Abfangschiene zur stabilisierung im Schrank enthalten. Türdichtung umlaufend geschäumt, temperaturbeständig und ölbeständig. Sockelleiste (Höhe 100 mm) serienmäßig montiert mit abnehmbarer Frontblende.
Hinweis: Wand- und Bodenbefestigung notwendig!
Türverschluß durch andere Schließungen austauschbar.
Schrank nebeneinander anflanschbar.
Höhe: 1950 mm Breite: 300 mm Tiefe: 275 mm
Schutzart IP: IP55
Schutzklasse: Schutzklasse II
Schließungstyp: Ohne Schloss
Anzahl Felder: 1
Montage auf: Bodenbefestigung
Wandbefestigung
Farbe: Lichtgrau
RAL Nummer: 7035
Anzahl Schranktüren: 1
Anzahl der Schlösser: 1

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1,00 St _____ _____

43.4.3 **Anschlussklemme für Aluminium und Kupferleitungen, 2,5mm²-50mm², grün gelb**

Anschlussklemme für Aluminium und Kupferleitungen, 2,5mm²-50mm², grün gelb
Nennstrom 160 A Cu / 125 A Al
Schutzart IP20
Polanzahl 1 P
Bemessungsbetriebsspannung Ue 1000 V AC / DC
Klemmstellen 2
Anschlussart Schraubtechnik

43 Niederspannungsschaltanlagen
4 UV SV 6.OG rechts

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra
	Anschlussquerschnitt bei Feindrähtigem Leiter (mit Aderendhülse) Cu / 1,5mm² - 35mm² Al / 6mm² - 35mm² Anschlussquerschnitt bei Ein-und Mehrdrähtigem Leiter Cu / 2,5mm² - 50mm² Al / 6mm² - 50mm² Anzugsdrehmoment (1,5-2,5mm²) 1,5Nm (4-10mm²) 5Nm (16-50mm²) 10Nm Abisolierlänge 15mm Höhe installiertes Produkt 43 mm Breite installiertes Produkt 18 mm Tiefe installiertes Produkt 49 mm Montageart auf Tragschiene nach DIN EN 50022 Farbe Grundkörper grau Farbe Deckel K50AL grau K50AN blau K50AE grün gewähltes Fabrikat: ... Typ: ... liefern und montieren	1,00	St		

43.4.4 **Phasenschiene/Kammschine, 3 polig, mit Gabelanschluss, 10mm², 63A, 12 Module**

Phasenschiene 3 polig mit Gabelanschluss 10mm² 63A 12 Module

Phasenschiene für passende Modulargeräte.
Nennstrom: 63 A
Polanzahl: 3
Länge: 210 mm
Stoßspannungsfestigkeit: 4500 V
Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: 10 mm²

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

43 Niederspannungsschaltanlagen
4 UV SV 6.OG rechts

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1,00 St _____ _____

43.4.5 **Hauptleitungsabzweigklemme, 5-polig, 2x35mm² / 2x25mm², IP20, 3xL, 1xPE, 1xN**

Hauptleitungsabzweigklemme
Zählersteckklemmen
QuickConnect PE/N-Klemmen Baukastensystem
Typ KJ10S KJ30S KJ31S
Bemessungsbetriebsspannung Un AC 230 V AV 400 V AC 230/400 V
Bemessungsbetriebsstrom I n 63 A 63 A 100 A
Polzahl 1 + N 3+N 3 + N
anschließbare Querschnitte
Außenleiter Anschluss H07V-K
H07V-U
6 - 16 mm²
6 - 25 mm²
6 - 16 mm²
6 - 25 mm²
10 - 35 mm²
bis 50 mm²
TRE-Abgriff H07V-K
H07V-U
1,5 - 4 mm²
2,5 - 6 mm²
1,5 - 4 mm²
2,5 - 6 mm²
1,5 - 2,5 mm²
Polzahl 1 + N 3 + N 3 + N
Kurzschlussfestigkeit 25 kA 25 kA
Gewicht 0,135 kg 0,245 kg 0,380 kg

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1,00 St _____ _____

43 Niederspannungsschaltanlagen
4 UV SV 6.OG rechts

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

43.4.6 **Dreileiterklemme 2,5mm², 1xDurchgang L, 1xMessertrennung, 1xPE, Stecktechnik**

Dreileiterklemme 2,5mm², 1xDurchgang L,
1xMessertrennung, 1xPE, Stecktechnik
Elektrischer Strom
Nennstrom 20 A
Leistung
Gesamtverlustleistung unter Nennstrom 1,10 W
Abmessungen
Höhe 51,20 mm Breite 5 mm Tiefe 95 mm
Anschluss
Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter
0.13 - 4 mm²
nschlussquerschnitt bei starrem Leiter
0.13 - 4 mm²
Werkstoff
Farbe Grau
RAL Nummer 7030
Werkstoff Polyamid (PA)

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

4,00 St _____ _____

43.4.7 **Dreileiterklemme 2,5mm², 1xDurchgang L, 1xN-Trennung, 1xPE (N-Trennung über SaS)**

Dreileiterklemme 2,5mm², 1xDurchgang L, 1xN-Trennung,
1xPE (N-Trennung über SaS)
Elektrischer Strom
Nennstrom 22 A
Leistung
Gesamtverlustleistung unter Nennstrom 1 W
Abmessungen
Höhe 51,20 mm Breite 5 mm Tiefe 95 mm
Anschluss
Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter
.13 - 4 mm²

43 Niederspannungsschaltanlagen
4 UV SV 6.OG rechts

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter
0.13 - 4 mm²
Werkstoff
Farbe Grau
RAL Nummer 7030
Werkstoff Polyamid (PA)

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

6,00 St _____ _____

43.4.8 **Lasttrennschalter für Sicherungen D02 E18, 63A, AC400V, 3-polig, für Hutschiene**

Lasttrennschalter für Sicherungen D02 E18 63A AC400V
3polig Hutschiene

D0-Sicherungslasttrennschalter dreipolig schaltbar für D02 Sicherungen, für Hutschienenmontage. Mit Meldesystem für Sicherungsausfall durch LED. Schraubkappenlose Stecktechnik bietet werksseitigen dauerhaften Kontaktdruck. Keine Kontaktlockerung während des Betriebes. Abschließbar mit Vorhängeschloss und plombierbar. Entnehmbarer Sicherungsstecker mit Fingerschutz. Entspricht der Gerätenorm IEC 60947-3.
Sicherungsgröße: D02
Polanzahl: 3
Nennstrom: 63 A
Nennstrom für Sicherungseinsätze: 2 A
4 A
6 A
10 A
16 A
20 A
25 A
32 A
35 A
40 A
50 A
63 A
Montage auf: DIN Schiene

43 Niederspannungsschaltanlagen
4 UV SV 6.OG rechts

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

Nominales Drehmoment: 3,30 - 3,30 Nm
Breite/Dicke Sammelschiene: 35 - 35 mm
Höhe: 85 mm
Breite: 81 mm
Tiefe: 70 mm
Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter: 1.5 - 35 mm²
Betriebstemperatur: -25 - 60 °C
Frequenz: 50 - 50 Hz
Gesamtverlustleistung unter Nennstrom: 5,40 W
Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: 1.5 - 35 mm²
Verlustleistung der Sicherungseinsatz im Gerät installiert: 5,50 W
Schutz: Berührungsschutz finger und handrückensicher
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom Icc: 50 kA
Isolationsspannung Ui: 800 V
Schutzart IP: IP40

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1,00 St _____ _____

43.4.9 **Leitungsschutzschalter, Sicherungsautomat, 1-polig, 6kA, C-Charakteristik, 16A**

Leitungsschutzschalter 1 polig 6kA C-Charakteristik 16A 1 Modul

Leitungsschutzschalter nach DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11) mit zeitverzögertem thermischen Auslöser für Überlastschutz und elektromagnetischer Auslöser für Kurzschlussschutz. Geeignet zum nachträglichen Anbau von Zusatzeinrichtungen. Beschriftungsmöglichkeit direkt am Gerät und Einzelentnahme aus dem Phasenschienenverbund durch Entriegelung der Hutschienenschnellbefestigung.
Nennstrom: 16 A
Ausschaltvermögen Icn bei 230 V AC nach IEC60898-1: 6 kA
Polart: 1P
Auslösecharakteristik: C
Anzahl Module: 1

43 Niederspannungsschaltanlagen
4 UV SV 6.OG rechts

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

Ausschaltvermögen Icn AC nach IEC60898-1: 6 kA
Isolationsspannung Ui: 500 V
Stoßspannungsfestigkeit: 4000 V
Anschlussquerschnitt des Eingangs und Ausgangs mit Schrauben, bei massivem Leiter: 1 - 35 mm²
Anschlussquerschnitt des Eingangs und Ausgangs mit Schrauben, bei flexiblem Leiter: 1 - 25 mm²
Grad der Verunreinigung nach IEC60664 / IEC60947-2: 2

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

10,00 St _____ _____

43.4.10 **Hutschienenabdeckung, Abdeckstreifen, univers Z, 219 mm, für 12 PLE, brechbar**

Abdeckstreifen, univers Z, 219 mm, für 12 PLE, brechbar
Abdeckstreifen für Verteilerfeld.
Höhe: 54 mm Breite: 219 mm Tiefe: 12 mm
Farbe: Weiß
RAL Nummer: 9010

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

5,00 St _____ _____

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: 161796-004 Elektro

43 Niederspannungsschaltanlagen
4 UV SV 6.OG rechts

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra
43.4.11	**Kompaktschalter, Ausschalter, 63A, 3 Schließer, 400V AC, 2.5 PLE** Kompaktschalter 63A 3 Schließer 400V AC 2,5PLE Ausschalter 63 A im Kompaktgehäuse nach DIN EN 60669-1 (VDE 0632-1), DIN EN 60669-2-4 (VDE 0632-2-4), DIN EN IEC 60947-3 (VDE 0660-107) mit VDE Zeichen. Nennstrom: 63 A Anzahl Module: 2,50 Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter: 16 mm² Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: 25 mm² gewähltes Fabrikat: ... Typ: ... liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	1,00	St		
43.4.12	**Überspannungsableiter T2 3P 40kA TNC Defektanzeige + Kontakt** Überspannungsableiter T2 3P 40kA TNC Defektanzeige + Kontakt Überspannungsableiter vom Typ 2 in 3+0-Schaltung, zum Schutz von dreiphasigen TN-C-Systemen. Bestehend aus einem dreifach Basiselement und drei Schutzsteckern mit temperaturüberwachtem Hochleistungsvaristor mit Abtrennvorrichtung. Optische Defektmeldung an den Steckern bei Überlastung. Wechslerkontakt für Defektfernmeldung. Anschlüsse für die aktiven Leiter von unten, für Erde/PE und Fernmeldekontakt von oben. Biconnect-Klemmen zum Anschluss von Rundleitern und Verdrahtungsbrücken. Beschriftungsmöglichkeit am Basiselement. Bemessungsspannung Uc nach IEC61643-1: 275 V Schutzpegel Up nach IEC61643-1: 1,35 kV Max. Ableitvermögen (Imax) L-N(PEN)/ N-PE: 40 kA Höhe: 98,7 mm Breite: 53,4 mm Tiefe: 65,7 mm Betriebstemperatur: -40 - 80 °C Netzform: TN-C				

43 Niederspannungsschaltanlagen
4 UV SV 6.OG rechts

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra
	TN TT Mit Fernmeldekontakt: Ja Frequenz: 50 - 60 Hz gewähltes Fabrikat: ... Typ: ... liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	1,00	St		

43.4.13 **KNX Binäreingang 4-fach, Schnittstelle 230V AC an KNX Bus, Reiheneinbau, 4 PLE**

Binäreingang 4fach, 230V~, REG, KNX

Binäreingang modular zum Anschluss an 230V-Signalgeber (z.B. konventionelle Schalter, Taster, Alarmgeber usw.). Das Gerät verfügt über eine Handbedienung (auch sperrbar), die es ermöglicht die Busfunktion unabhängig von der Eingängen zu testen. Die Funktion der LED Anzeige kann parametriert werden. Durch die Netzausfallüberwachung ist eine Unterscheidung zwischen offenem Eingang und Spannungsausfall durch die Angabe eines Referenzeinganges möglich. Die 230V-Eingangssignale werden unabhängig voneinander in die entsprechenden Bustelegramme umgesetzt. Jeder Eingang hat einen separaten N-Anschluss und kann an eine unterschiedliche Phase angeschlossen werden. Funktionen: Beleuchtungs-, Jalousie-, Rollladen- und/oder Heizungssteuerung, und Szenenabruf sind für jeden Eingang frei definierbar. Das Gerät ist mit der installationsfreundlichen QuickConnect Anschlusstechnik ausgestattet.
Bussystem: EIB
Anzahl Eingangsstromkreise: 4
Externe Abfragespannung notwendig: Nein
Funk bidirektional: Nein
Mit Batterie: Nein
Montage auf: DIN Schiene
LED ansteuern: Nein
Werkstoff: Kunststoff
Farbe: Lichtgrau
RAL Nummer: 7035

43 Niederspannungsschaltanlagen
4 UV SV 6.OG rechts

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra
	Eingangsspannung: 230 - 230 V Betriebsspannung über Bus: 21 - 32 V Versorgungsspannungsart: AC gewähltes Fabrikat: ... Typ: ... liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	1,00	St		

43.4.14 **Schalt-/Jalousieaktor 4/2-fach KNX easy, 16A, C-Last**

Schalt-/Jalousieaktor 4/2-fach KNX easy, 16A, C-Last

Schalt-/Jalousieaktor REG zum Schalten einer unabhängigen Last je Aktorkanal oder Ansteuerung eines Jalousieantriebes über je zwei Aktorkanäle, beliebiger Mixbetrieb aus Antriebs- und Schaltfunktionen. Reiheneinbaugerät mit integriertem Busankoppler, QuickConnect Steckklemmen für KNX Busanschluss, Last-/Schaltanschlüsse und Beschriftungsfeld. Bedientaste für Handbetrieb je Ausgang mit Status-LED (Einflächenbedienung), Schiebeschalter Auto/Hand und beleuchtete Programmier-Taste.
Funktionen: Steuerungsmöglichkeiten der Schaltkanäle für EIN/AUS, Zeitschalterfunktion mit Ausschaltvorwarnung und Zwangssteuerung mit der jeweiligen Statusanzeige. Automatikfunktion de-/aktivierbar und Lastabwurf durch Kanalabschaltung mit der höchsten Priorität möglich. 64 Szenenfunktionen pro Kanal einstellbar. Rollladen-/Jalousiefunktion im Auf-/Ab-Betrieb mit Lamellenwinkelverstellung, Positionierungsfunktion und Lamellenverstellung für Jalousie in Prozent-Parametrierung. Statusobjekte für die Position der Lamellen in Prozent und der oberen/unteren Endlage. Zwangssteuerung mit Statusanzeige und 3 Alarmobjekte mit unterschiedlicher Prioritätssteuerung. 64 Szenenfunktionen pro Kanal und einstellbarer Sonnenschutzfunktion.
Hinweis: Das Gerät lässt sich mittels easy Inbetriebnahme-Tool, easy-Konfigurationsserver oder der ETS (ab Version 4) programmieren. Hinweise der Rollladen-/Jalousiemotoren-Hersteller beachten.
Mit Bussystem KNX: Ja

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

Mit Bussystem KNX-Funk: Nein
Farbe: Grau
Mit Schieber für Handschaltung: Ja
Funk bidirektional: Nein
Stromaufnahme Bus Ruhe: 3 mA
Frequenz: 50 - 60 Hz
Ausgangsleistung: 2300 W
Bemessungsbetriebsspannung Ue: 230 - 230 V
Systemspannung: 30 V DC über Bus
Funktion: Mit Sicherheitsfunktionen z. B. für Wind, Regen, Alarm
Mit Positionierungsfunktion für Jalousie- und Lamellenstellung
Mit Sonnenschutzfunktion
Anschlussart: Mit quickconnect-Steckklemmen

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1,00 St _____ _____

43.4.15 **Baustein, universN, 150x250mm, für Reiheneinbaugeräte waagerecht, 1x10 PLE**

Baustein, universN, 150x250mm, für Reiheneinbaugeräte waagerecht, 1x10 PLE

univers N Reihenklemmen bzw. Modulargerätebaustein mit Hutschiene zum Aufbau einer Niederspannungsverteilung als Schaltgerätekombination bis 1600A, Bemessungsspannung 3AC 690 V /50Hz. Serienmäßig plombierbare Berührungsschutzabdeckungen, verstärkt mittels Gasinnendruckverfahren mit je vier Schnellverschlussbolzen. VDE Zeichengenehmigung nach DIN EN 61 439 -1 u. - 2 u. -3 (VDE 0660 Teil 600 -1 u. -2 u. -3), Maßnorm: DIN 43 870.
Höhe: 150 mm Breite: 250 mm Tiefe: 125 mm
Anzahl Reihen: 1
Werkstoff: Kunststoff
RAL Nummer: 9010

43 Niederspannungsschaltanlagen
4 UV SV 6.OG rechts

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra
	gewähltes Fabrikat: ... Typ: ... liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	1,00	St		
43.4.16	**Baustein, universN, 300x250mm, für Reiheneinbaugeräte waagerecht, 2x10 PLE** Baustein, universN, 300x250mm, für Reiheneinbaugeräte waagerecht, 2x10 PLE univers N Reihenklemmen bzw. Modulargerätebaustein mit Hutschiene zum Aufbau einer Niederspannungsverteilung als Schaltgerätekombination bis 1600A, Bemessungsspannung 3AC 690 V /50Hz. Serienmäßig plombierbare Berührungsschutzabdeckungen, verstärkt mittels Gasinnendruckverfahren mit je vier Schnellverschlussbolzen. VDE Zeichengenehmigung nach DIN EN 61 439 -1 u. - 2 u. -3 (VDE 0660 Teil 600 -1 u. -2 u. -3), Maßnorm: DIN 43 870. Höhe: 300 mm Breite: 250 mm Tiefe: 125 mm Anzahl Reihen: 2 Werkstoff: Kunststoff RAL Nummer: 9010 gewähltes Fabrikat: ... Typ: ... liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	4,00	St		

43 Niederspannungsschaltanlagen
4 UV SV 6.OG rechts

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

43.4.17 **Baustein, universN, 450x250mm, für Reihenklemmen waagerecht**

Baustein, universN, 450x250mm, für Reihenklemmen waagerecht

univers N Reihenklemmen bzw. Modulargerätebaustein mit Hutschiene zum Aufbau einer Niederspannungsverteilung als Schaltgerätekombination bis 1600A, Bemessungsspannung 3AC 690 V /50Hz. Serienmäßig plombierbare Berührungsschutzabdeckungen, verstärkt mittels Gasinnendruckverfahren mit je vier Schnellverschlussbolzen. VDE Zeichengenehmigung nach DIN EN 61 439 -1 u. - 2 u. -3 (VDE 0660 Teil 600 -1 u. -2 u. -3), Maßnorm: DIN 43 870.
Höhe: 450 mm Breite: 250 mm Tiefe: 125 mm
Anzahl Reihen: 3
Werkstoff: Kunststoff
RAL Nummer: 9010

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1,00 St _____ _____

43.4.18 **Tragschienen Stahlblech, univers N, 1800mm, für Schränke ab 160mm Tiefe, 2 Stück**

Tragschienen, universN, 1800mm, für Schränke ab 160mm Tiefe, Set = 2 Stück

Tragschienen aus profiliertem und verzinktem Stahlblech.
Höhe: 18 mm Breite: 26,20 mm Tiefe: 1797mm Länge: 1800 mm
Werkstoff: Metall
Oberfläche: Verzinkt

gewähltes Fabrikat:

...

43 Niederspannungsschaltanlagen
4 UV SV 6.OG rechts

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra
	Typ: ... liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	1,00	St		
43.4.19	**Einbringen der vorgenannten Verteilung** Einbringen der vorgenannten Verteilung zum Aufstellungsort, einschließlich Rückbau der Bauseitigen Verteilung und fachgerechter Entsorgung. liefern und montieren.	1,00	St		
43.4.20	**Werk- und Montageplanung** Werk- und Montageplanung für vorgenannten Verteilung zur Verfüg werden gestellt, die Pläne der bauseitig vorhandenen Schaltanlage sowie die Ausführungsplanung der neuen Schaltanlage, zusätzlich ist in diesem Umfang von bis zu 10 Relais / Schützen zzgl. der anteiligen KLemmen zu rechnen. Weiterhin sind die bauseitigen Masse zu prüfen und die Verteiler eigenständig in der Werk- uns Montageplanung an zu passen. Bei bauseitig vorhandenen Verteilern hat der AN zu prüfen ob die bauseitig vorhandenen Teilungseinheiten ausreichnd sind, um die neuen Betriebmittel auf zu nehmen. Sollte dieses nicht der Fall sein, hat der AN dieses umgehend der AG zu melden und einen entsprechenden Lösungsvorschlag zu unterbreiten.	1,00	St		

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: 161796-004 Elektro

43 Niederspannungsschaltanlagen
4 UV SV 6.OG rechts

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra
43.4	**UV SV 6.OG rechts**			**Summe:**	

43 Niederspannungsschaltanlagen
5 UV AV 7.OG links

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

43.5 UV AV 7.OG links

43.5.1 **Fehlerstrom-Leitungsschutzschalter, FI/LS-Schalter, 1P+N 6kA C-16A 30mA Typ A**

Fehlerstrom-Leitungsschutzschalter 1P+N 6kA C-16A 30mA Typ A QuickConnect

Fehlerstrom-Leitungsschutzschalter nach DIN EN 61009-1 (VDE 0664-20) mit QuickConnect Klemme, am Abgang bis 20 A und am Zugang bis 63 A, blaue Test-Taste und Fehlerstromanzeige. Einfache Einzelentnahme aus dem Phasenschienenverbund. Geeignet zum nachträglichen Anbau von Zusatzeinrichtungen. Beschriftungsmöglichkeit direkt am Gerät.

Polart: 1P+N
Auslösecharakteristik: C
Nennstrom: 16 A
Bemessungsfehlerstrom Idn: 30 mA
Typ des Fehlerstromschutzes: A
Ausschaltvermögen Icn AC nach IEC60898-1: 6 kA
Isolationsspannung Ui: 500 V
Stoßspannungsfestigkeit: 4000 V
Gesamtverlustleistung unter Nennstrom: 5,20 W
Frequenz: 50 - 50 Hz
Anschlussquerschnitt des Eingangs mit Schrauben, bei flexiblem Leiter: 1,5 - 4,0 mm²
Anschlussquerschnitt des Eingangs mit Schrauben, bei massivem Leiter: 1,5 - 4,0 mm²

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

12,00 St _____ _____

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: 161796-004 Elektro

43 Niederspannungsschaltanlagen
5 UV AV 7.OG links

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra
43.5.2	**Fehlerstromschutzschalter, FI-Schutzschalter 4-polig 6kA 40A 30mA Typ A** Fehlerstromschutzschalter 4 polig 6kA 40A 30mA Typ A Fehlerstrom-Schutzschalter (FI) nach DIN EN 61008-1 (VDE 0664-10), DIN EN 61008-2-1 (VDE 0664-11) mit Bi-Connect-Klemmen unten, externe blaue Test-Taste und Fehlerstromanzeige. Geeignet zum nachträglichen Anbau von Zusatzeinrichtungen. Anschlussklemmen mit Draht-Einschiebe-Schutz, Beschriftungsmöglichkeit direkt am Gerät. Polart: 3P+N Nennstrom: 40 A Bemessungsfehlerstrom Idn: 30 mA Isolationsspannung Ui: 500 V Anzahl Module: 4 Typ des Fehlerstromschutzes: A Anschlussquerschnitt des Eingangs und Ausgangs mit Schrauben, bei flexiblem Leiter: 1 - 16 mm² gewähltes Fabrikat: ... Typ: ... liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	14,00	St		
43.5.3	**Fernschalter 1 Schließer 230V AC 16A 1PLE** Fernschalter 1 Schließer 230V AC 16A 1PLE Fernschalter nach DIN EN 60669-1 (VDE 0632-1) und DIN EN 60669-2-2 (VDE 0632-2-2) zur Impulssteuerung mit Kontaktstellungsanzeige, Handbedienung, Beschriftungsmöglichkeit direkt am Gerät und geeignet zum nachträglichen Anbau von Zusatzeinrichtungen. Nennstrom: 16 A Ruhestrom: 6 mA Anzahl Module: 1 Kontaktart: 1NO				

43 Niederspannungsschaltanlagen
5 UV AV 7.OG links

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter: 1 - 6 mm²
Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: 1.5 - 10 mm²
Anzahl der Kontakte: 1
Steuerspannung AC: 230 - 230 V
Frequenz: 50 - 60 Hz
Isolationsspannung Ui: 250 V
Betriebstemperatur: -5 - 40 °C
Lager-/Transporttemperatur: -40 - 80 °C
Anschluss-/Steckertyp: Schraubanschluss

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

60,00 St _____ _____

43.5.4 **Kontrollrelais Spannung, Phasenüberwachung, einstellbar 1P+N/3P(N) 2 Wechsler**

Kontrollrelais Spannung, Phasenüberwachung, einstellbar 1P+N/3P(N) 2 Wechsler

Kontroll- und Überwachungsrelais für Unter- und Überspannungen in Ein- und Dreiphasennetzen (1P+N, 3P+ N). Überwachung von einstellbarer Unter-, Überspannung und Asymmetrie, Phasenfolge, Phasenausfall und Neutralleiterbruch. Signalisierung über zwei Wechslerkontakte und LEDs. Montage auf Hutschiene (DIN-Schiene).

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1,00 St _____ _____

43 Niederspannungsschaltanlagen
5 UV AV 7.OG links

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

43.5.5 **Schrank, univers, IP55/II, 1850x1050x275mm + 100mm Sockel**

Schrank, univers, IP55/II, 1850x1050x275mm + 100mm Sockel

Einzelstandverteiler für die Innenraummontage mit VDE-Gutachten (Fertigungsüberwachung) nach DIN EN 61439-1/-2/-3 und Maßnorm DIN 43 870, zur Aufputz Montage. Zum Aufbau einer Niederspannungsverteilung bis 800 A, 3AC 230/400 V 50 Hz. Schutzart IP55, Schutzklasse I oder II, Luft- und Kriechstrecken nach DIN VDE 0110-1/-2. Bestehend aus Schrank mit Tür aus pulverbeschichtetem, eingebranntem, profiliertem 1,5 mm dicken Stahlblech. Durchsteckflansche oben, unten offen (Leitungseinfügungen einbaubar). Sammelschienendurchführungen als seitliche Vorprägung. Tür aufliegend, mit innen liegenden Scharnieren, Türanschlag standardmäßig rechts, wechselbar, mit 110 Grad Öffnungswinkel. Serienmässig mit Schwenkhebelverschluss, DIN-Profil-Halbzylinder einbaubar. Waagerechte Abfangschiene zur stabilisierung im Schrank enthalten. Türdichtung umlaufend geschäumt, temperaturbeständig und ölbeständig. Sockelleiste (Höhe 100 mm) serienmäßig montiert mit abnehmbarer Frontblende.
Hinweis: Wand- und Bodenbefestigung notwendig! Türverschluß durch andere Schließungen austauschbar. Schrank nebeneinander anflanschbar.

Höhe: 1950 mm
Breite: 1050 mm
Tiefe: 275 mm
Schutzart IP: IP55
Schutzklasse: Schutzklasse II
Schließungstyp: Ohne Schloss
Anzahl Felder: 4
Montage auf: Bodenbefestigung
Wandbefestigung
Farbe: Lichtgrau
RAL Nummer: 7035
Anzahl Schranktüren: 2
Anzahl der Schlösser: 1

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

43 Niederspannungsschaltanlagen
5 UV AV 7.OG links

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra
	...				
	liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	1,00	St		

43.5.6 **Anschlussklemme für Aluminium und Kupferleitungen, 2,5mm²-50mm², grün gelb**

Anschlussklemme für Aluminium und Kupferleitungen,
2,5mm²-50mm², grün gelb
Nennstrom 160 A Cu / 125 A Al
Schutzart IP20
Polanzahl 1 P
Bemessungsbetriebsspannung Ue 1000 V AC / DC
Klemmstellen 2
Anschlussart Schraubtechnik
Anschlussquerschnitt bei Feindrähtigem Leiter (mit Aderendhülse) Cu / 1,5mm² - 35mm²
Al / 6mm² - 35mm²
Anschlussquerschnitt bei Ein-und Mehrdrähtigem Leiter Cu / 2,5mm² - 50mm²
Al / 6mm² - 50mm²
Anzugsdrehmoment (1,5-2,5mm²) 1,5Nm
(4-10mm²) 5Nm
(16-50mm²) 10Nm
Abisolierlänge 15mm
Höhe installiertes Produkt 43 mm
Breite installiertes Produkt 18 mm
Tiefe installiertes Produkt 49 mm
Montageart auf Tragschiene nach DIN EN 50022
Farbe Grundkörper grau
Farbe Deckel K50AL grau
K50AN blau
K50AE grün

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1,00 St

43 Niederspannungsschaltanlagen
5 UV AV 7.OG links

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

43.5.7 **Phasenschiene 1 polig mit Gabelanschluss 10mm² 63A 12 Module**

Phasenschiene 1 polig mit Gabelanschluss 10mm² 63A 12 Module

Phasenschiene für passende Modulargeräte.

Nennstrom: 63 A
Polanzahl: 1
Länge: 210 mm
Stoßspannungsfestigkeit: 4500 V
Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: 10 mm²

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1,00 St _____ _____

43.5.8 **Phasenschiene/Kammschiene, 3-polig, mit Gabelanschluss, 10mm², 63A, 12 Module**

Phasenschiene 3 polig mit Gabelanschluss 10mm² 63A 12 Module

Phasenschiene für passende Modulargeräte.

Nennstrom: 63 A
Polanzahl: 3
Länge: 210 mm
Stoßspannungsfestigkeit: 4500 V
Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: 10 mm²

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra
	liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.				
		14,00	St		

43.5.9 **Phasenschiene/Kammschiene, 3-polig+N, mit Gabelanschluss, 16mm², 80A, 12 Module**

Phasenschiene 3 polig+N mit Gabelanschluss 16mm² 80A 12 Module

Phasenschiene für passende Modulargeräte.

Nennstrom: 80 A
Polanzahl: 4
Länge: 215 mm
Stoßspannungsfestigkeit: 4000 V
Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: 16 mm²
Betriebstemperatur: -25 - 55 °C

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

2,00 St

43.5.10 **Hauptleitungsabzweigklemme, 5-polig, 2x35mm² / 2x25mm², IP20, 3xL, 1xPE, 1xN**

Hauptleitungsabzweigklemme
Zählersteckklemmen
QuickConnect PE/N-Klemmen Baukastensystem
Typ KJ10S KJ30S KJ31S
Bemessungsbetriebsspannung Un AC 230 V AV 400 V AC 230/400 V
Bemessungsbetriebsstrom I n 63 A 63 A 100 A
Polzahl 1 + N 3+N 3 + N
anschließbare Querschnitte
Außenleiter Anschluss H07V-K
H07V-U
6 - 16 mm²
6 - 25 mm²
6 - 16 mm²

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

6 - 25 mm²
10 - 35 mm²
bis 50 mm²
TRE-Abgriff H07V-K
H07V-U
1,5 - 4 mm²
2,5 - 6 mm²
1,5 - 4 mm²
2,5 - 6 mm²
1,5 - 2,5 mm²
Polzahl 1 + N 3 + N 3 + N
Kurzschlussfestigkeit 25 kA 25 kA
Gewicht 0,135 kg 0,245 kg 0,380 kg

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1,00 St _____ _____

43.5.11 **Dreileiterklemme 2,5mm², 1xDurchgang L, 1xMessertrennung, 1xPE, Stecktechnik**

Dreileiterklemme 2,5mm², 1xDurchgang L, 1xMessertrennung, 1xPE, Stecktechnik KYA02I1
Elektrischer Strom

Nennstrom 20 A
Leistung
Gesamtverlustleistung unter Nennstrom 1,10 W
Abmessungen
Höhe 51,20 mm Breite 5 mm Tiefe 95 mm
Anschluss
Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter
0.13 - 4 mm²
Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter
0.13 - 4 mm²
Werkstoff
Farbe Grau
RAL Nummer 7030
Werkstoff Polyamid (PA)

43 Niederspannungsschaltanlagen
5 UV AV 7.OG links

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra
	liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	12,00	St		
43.5.12	**Dreileiterklemme 2,5mm², 1xDurchgang L, 1xN-Trennung, 1xPE (N-Trennung über SaS)** Dreileiterklemme 2,5mm², 1xDurchgang L, 1xN-Trennung, 1xPE (N-Trennung über SaS) Elektrischer Strom Nennstrom 22 A Leistung Gesamtverlustleistung unter Nennstrom 1 W Abmessungen Höhe 51,20 mm Breite 5 mm Tiefe 95 mm Anschluss Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter 0.13 - 4 mm² Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter 0.13 - 4 mm² Werkstoff Farbe Grau RAL Nummer 7030 Werkstoff Polyamid (PA) liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	102,00	St		
43.5.13	**Durchgangsklemme 2x Phase 2,5mm², Stecktechnik** Durchgangsklemme 2x Phase 2,5mm²,Stecktechnik Elektrischer Strom Nennstrom 24 A Leistung Gesamtverlustleistung unter Nennstrom 1 W Abmessungen Höhe 51,20 mm Breite 5 mm Tiefe 95 mm Anschluss Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter 0.13 - 4 mm² Anschlussquerschnitt bei starren Leiter 0.13 - 4 mm² Werkstoff				

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra
	Farbe Grau RAL Nummer 7030 Werkstoff Polyamid (PA) liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	60,00	St		
43.5.14	**Schutzleiterklemme 16mm², 2 Anschlüsse, Stecktechnik** Schutzleiterklemme 16mm², 2 Anschlüsse, Stecktechnik Reihenklemme für Verteiler/Schrank auf einer DIN-Hutschiene. Nennstrom: 0 A Verlustleistung des Gerätes + einer mittleren Leitungslänge von 0,7m/pol: 1 W Gesamtverlustleistung unter Nennstrom: 1 W Höhe: 50,50 mm Breite: 79,10 mm Tiefe: 12 mm Werkstoff: Polyamid (PA) Montage auf: DIN Schiene Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter: 0.2 - 16 mm² Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: 0.2 - 10 mm² gewähltes Fabrikat: ... Typ: ... liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	2,00	St		
43.5.15	**Durchgangsklemme 16mm²-Phase, 800V-76A, 2 Anschlüsse, Stecktechnik** Durchgangsklemme 16mm²-Phase, 800V-76A, 2 Anschlüsse, Stecktechnik Reihenklemme für Verteiler/Schrank auf einer DIN-Hutschiene. Nennstrom: 76 A Höhe: 50,50 mm Breite: 79,10 mm Tiefe: 12 mm Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter: 0.2 - 16 mm² Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: 0.2 - 10 mm²				

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra
	Farbe: Grau gewähltes Fabrikat: ... Typ: ... liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	2,00	St		
43.5.16	**N-Trennklemme für N-SaS 16mm², 1 Anschlüsse, Stecktechnik** N-Trennklemme für N-SaS 16mm², 1 Anschlüsse, Stecktechnik Reihenklemme für Verteiler/Schrank auf einer DIN-Hutschiene. Nennstrom: 68 A Verlustleistung des Gerätes + einer mittleren Leitungslänge von 0,7m/pol: 5,90 W Gesamtverlustleistung unter Nennstrom: 2 W Höhe: 45,50 mm Breite: 12 mm Tiefe: 91,40 mm Montage auf: DIN Schiene Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter: 4 - 16 mm² Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: 4 - 16 mm² Farbe: Blau RAL Nummer: 5002 Werkstoff: Polyamid (PA) gewähltes Fabrikat: ... Typ: ... liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	2,00	St		

43 Niederspannungsschaltanlagen
5 UV AV 7.OG links

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

43.5.17 **Reitersicherungsunterteil D02 E18, 63A 3polig 60mm Sammelschiene Anschlussklemme**

Reitersicherungsunterteil D02 E18 63A 3polig 60mm Sammelschiene Anschlussklemme

Reitersicherungsunterteil für drei D02 Sicherungen, für Sammelschienensystem-Abstand 60 mm, Höhe 20 und 30 mm wie im System univers. Sicherungsbefestigung mit Schraubkappe. In max. 63 A. Sammelschienenrastierung für 5 mm dicke Kupferschienen, ausbrechbar für 10 mm Dicke. Beschriftungsmöglichkeit am Gerät integriert. Rahmenklemme bis 16 mm² feindrähtig und bis 25 mm² ein - und mehrdrähtig. Gerätebreite 27 mm. Entsprich die Normen DIN EN 60269-1 und DIN VDE 0636-31.

Nennstrom: 63 A
Polanzahl: 3
Montage auf: Sammelschienensystem
Anschluss-/Steckertyp Eingang: Käfigklemme
Frequenz: 50 - 50 Hz
Gesamtverlustleistung unter Nennstrom: 2 W
Mit Deckel: Ja
Sicherungsgröße: D02
Sicherungscharakteristik: gG ; gR

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

17,00 St _____ _____

43.5.18 **Leitungsschutzschalter, Sicherungsautomat, 1-polig, 6kA, C-Charakteristik, 16A**

Leitungsschutzschalter 1 polig 6kA C-Charakteristik 16A 1 Modul

Leitungsschutzschalter nach DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11) mit zeitverzögertem thermischen Auslöser für Überlastschutz und elektromagnetischer Auslöser für Kurzschlussschutz. Geeignet zum nachträglichen Anbau von

43 Niederspannungsschaltanlagen
5 UV AV 7.OG links

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra
	Zusatzeinrichtungen. Beschriftungsmöglichkeit direkt am Gerät und Einzelentnahme aus dem Phasenschienenverbund durch Entriegelung der Hutschienenschnellbefestigung. Nennstrom: 16 A Ausschaltvermögen Icn bei 230 V AC nach IEC60898-1: 6 kA Polart: 1P Auslösecharakteristik: C Anzahl Module: 1 Ausschaltvermögen Icn AC nach IEC60898-1: 6 kA Isolationsspannung Ui: 500 V Stoßspannungsfestigkeit: 4000 V Anschlussquerschnitt des Eingangs und Ausgangs mit Schrauben, bei massivem Leiter: 1 - 35 mm² Anschlussquerschnitt des Eingangs und Ausgangs mit Schrauben, bei flexiblem Leiter: 1 - 25 mm² Grad der Verunreinigung nach IEC60664 / IEC60947-2: 2 gewähltes Fabrikat: ... Typ: ... liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	85,00	St		
43.5.19	**Hutschienenabdeckung, Abdeckstreifen, univers Z, 219 mm, für 12 PLE, brechbar** Abdeckstreifen, univers Z, 219 mm, für 12 PLE, brechbar Abdeckstreifen für Verteilerfeld. Höhe: 54 mm Breite: 219 mm Tiefe: 12 mm Farbe: Weiß RAL Nummer: 9010 gewähltes Fabrikat: ... Typ: ...				

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra
	liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	10,00	St		
43.5.20	**Kompaktschalter, Ausschalter, 63A, 3 Schließer, 400V AC, 2.5 PLE** Kompaktschalter 63A 3 Schließer 400V AC 2,5PLE Ausschalter 63 A im Kompaktgehäuse nach DIN EN 60669-1 (VDE 0632-1), DIN EN 60669-2-4 (VDE 0632-2-4), DIN EN IEC 60947-3 (VDE 0660-107) mit VDE Zeichen. Nennstrom: 63 A Anzahl Module: 2,50 Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter: 16 mm² Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: 25 mm² gewähltes Fabrikat: ... Typ: ... liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	1,00	St		
43.5.21	**Überspannungsableiter T2 3P 40kA TNC Defektanzeige + Kontakt** Überspannungsableiter T2 3P 40kA TNC Defektanzeige + Kontakt Überspannungsableiter vom Typ 2 in 3+0-Schaltung, zum Schutz von dreiphasigen TN-C-Systemen. Bestehend aus einem dreifach Basiselement und drei Schutzsteckern mit temperaturüberwachtem Hochleistungsvaristor mit Abtrennvorrichtung. Optische Defektmeldung an den Steckern bei Überlastung. Wechslerkontakt für Defektfernmeldung. Anschlüsse für die aktiven Leiter von unten, für Erde/PE und Fernmeldekontakt von oben. Biconnect-Klemmen zum Anschluss von Rundleitern und Verdrahtungsbrücken. Beschriftungsmöglichkeit am Basiselement. Bemessungsspannung Uc nach IEC61643-1: 275 V				

43 Niederspannungsschaltanlagen
5 UV AV 7.OG links

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

Schutzpegel Up nach IEC61643-1: 1,35 kV
Max. Ableitvermögen (Imax) L-N(PEN)/ N-PE: 40 kA
Höhe: 98,7 mm Breite: 53,4 mm Tiefe: 65,7 mm
Betriebstemperatur: -40 - 80 °C
Netzform: TN-C
TN
TT
Mit Fernmeldekontakt: Ja
Frequenz: 50 - 60 Hz

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1,00 St _____ _____

43.5.22 **KNX Spannungsversorgung für Bussystem mit 1-fach Ausgang und Drossel, 640mA**

KNX Spannungsversorgung für Bussystem mit 1-fach Ausgang und Drossel, 640mA

Technische Merkmale
Kapazität
Anzahl Module 4
Elektrischer Strom
Ausgangsstrom 640 mA
Konnektivität.
Mit Bussystem KNX-Funk Nein
Anschluss-/Steckertyp quickconnect
Spannung
Betriebsspannung 230 - 230 V
Ausgangsspannung 28 - 32 V
Anschluss
Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter
0.75 - 2.5 mm²
Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter
0.75 - 2.5 mm²
Einsatzbedingungen
Betriebstemperatur -5 - 45 °C
Frequenz
requenz 50 - 60 Hz
Texte

43 Niederspannungsschaltanlagen
5 UV AV 7.OG links

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra
	Sicherung Mit elektronischem Kurzschluss- und Überlastschutz Anschluss Schutzleiter muss angeschlossen werden Anschlussart Mit quickconnect-Steckklemmen gewähltes Fabrikat: ... Typ: ... liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	1,00	St		
43.5.23	**KNX Binäreingang 4-fach, Schnittstelle 230V AC an KNX Bus, Reiheneinbau, 4 PLE** Binäreingang 4fach, 230V~, REG, KNX Binäreingang modular zum Anschluss an 230V-Signalgeber (z.B. konventionelle Schalter, Taster, Alarmgeber usw.). Das Gerät verfügt über eine Handbedienung (auch sperrbar), die es ermöglicht die Busfunktion unabhängig von der Eingängen zu testen. Die Funktion der LED Anzeige kann parametriert werden. Durch die Netzausfallüberwachung ist eine Unterscheidung zwischen offenem Eingang und Spannungsausfall durch die Angabe eines Referenzeinganges möglich. Die 230V-Eingangssignale werden unabhängig voneinander in die entsprechenden Bustelegramme umgesetzt. Jeder Eingang hat einen separaten N-Anschluss und kann an eine unterschiedliche Phase angeschlossen werden. Funktionen: Beleuchtungs-, Jalousie-, Rollladen- und/oder Heizungssteuerung, und Szenenabruf sind für jeden Eingang frei definierbar. Das Gerät ist mit der installationsfreundlichen QuickConnect Anschlusstechnik ausgestattet. Bussystem: EIB Anzahl Eingangsstromkreise: 4 Externe Abfragespannung notwendig: Nein Funk bidirektional: Nein Mit Batterie: Nein Montage auf: DIN Schiene LED ansteuern: Nein Werkstoff: Kunststoff				

43 Niederspannungsschaltanlagen
5 UV AV 7.OG links

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra
	Farbe: Lichtgrau RAL Nummer: 7035 Eingangsspannung: 230 - 230 V Betriebsspannung über Bus: 21 - 32 V Versorgungsspannungsart: AC gewähltes Fabrikat: ... Typ: ... liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	1,00	St		
43.5.24	**Schalt-/Jalousieaktor 4/2-fach KNX easy, 16A, C-Last** Schalt-/Jalousieaktor 4/2-fach KNX easy, 16A, C-Last Schalt-/Jalousieaktor REG zum Schalten einer unabhängigen Last je Aktorkanal oder Ansteuerung eines Jalousieantriebes über je zwei Aktorkanäle, beliebiger Mixbetrieb aus Antriebs- und Schaltfunktionen. Reiheneinbaugerät mit integriertem Busankoppler, QuickConnect Steckklemmen für KNX Busanschluss, Last-/Schaltanschlüsse und Beschriftungsfeld. Bedientaste für Handbetrieb je Ausgang mit Status-LED (Einflächenbedienung), Schiebeschalter Auto/Hand und beleuchtete Programmier-Taste. Funktionen: Steuerungsmöglichkeiten der Schaltkanäle für EIN/AUS, Zeitschalterfunktion mit Ausschaltvorwarnung und Zwangssteuerung mit der jeweiligen Statusanzeige. Automatikfunktion de-/aktivierbar und Lastabwurf durch Kanalabschaltung mit der höchsten Priorität möglich. 64 Szenenfunktionen pro Kanal einstellbar. Rollladen-/Jalousiefunktion im Auf-/Ab-Betrieb mit Lamellenwinkelverstellung, Positionierungsfunktion und Lamellenverstellung für Jalousie in Prozent-Parametrierung. Statusobjekte für die Position der Lamellen in Prozent und der oberen/unteren Endlage. Zwangssteuerung mit Statusanzeige und 3 Alarmobjekte mit unterschiedlicher Prioritätssteuerung. 64 Szenenfunktionen pro Kanal und einstellbarer Sonnenschutzfunktion. Hinweis: Das Gerät lässt sich mittels easy Inbetriebnahme-Tool, easy-Konfigurationsserver oder der ETS (ab Version 4) programmieren. Hinweise der Rollladen-/Jalousiemotoren-				

43 Niederspannungsschaltanlagen
5 UV AV 7.OG links

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra
	Hersteller beachten. Mit Bussystem KNX: Ja Mit Bussystem KNX-Funk: Nein Farbe: Grau Mit Schieber für Handschaltung: Ja Funk bidirektional: Nein Stromaufnahme Bus Ruhe: 3 mA Frequenz: 50 - 60 Hz Ausgangsleistung: 2300 W Bemessungsbetriebsspannung Ue: 230 - 230 V Systemspannung: 30 V DC über Bus Funktion: Mit Sicherheitsfunktionen z. B. für Wind, Regen, Alarm Mit Positionierungsfunktion für Jalousie- und Lamellenstellung Mit Sonnenschutzfunktion Anschlussart: Mit quickconnect-Steckklemmen gewähltes Fabrikat: ... Typ: ... liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	1,00	St		
43.5.25	**Linien-/Bereichkoppler, KNX Secure** Linien-/Bereichkoppler, KNX Secure Zur Verbindung zweier KNX-Buslinien, wobei die Signalübertragung galvanisch getrennt erfolgt. Der KNX Secure Linien- und Bereichskoppler dient als Datenflussfilter für übergreifende Bustelegramme und kann in Verbindung mit der ETS mit Gruppenadressen von 0 bis 31 konfiguriert werden. Zusätzlich dient er auch als Signalverstärker. Bei Überschreitung der max. Linienlast muss ein zusätzlicher Linienkoppler inklusive Spannungsversorgung eingesetzt werden. Möglichkeit von Remote Firmware Updates über ETS App. gewähltes Fabrikat: ...				

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra
	Typ: ... liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	1,00	St		
43.5.26	**Baustein, universN, 150x500mm, für Reiheneinbaugeräte, waagerecht, 1x24 PLE** Baustein, universN, 150x500mm, für Reiheneinbaugeräte, waagerecht, 1x24 PLE univers N Reihenklemmen bzw. Modulargerätebaustein mit Hutschiene zum Aufbau einer Niederspannungsverteilung als Schaltgerätekombination bis 1600A, Bemessungsspannung 3AC 690 V /50Hz. Serienmäßig plombierbare Berührungsschutzabdeckungen, verstärkt mittels Gasinnendruckverfahren mit je vier Schnellverschlussbolzen. VDE Zeichengenehmigung nach DIN EN 61 439 -1 u. - 2 u. -3 (VDE 0660 Teil 600 -1 u. -2 u. -3), Maßnorm: DIN 43 870. Höhe: 150 mm Breite: 500 mm Tiefe: 125 mm Anzahl Reihen: 1 Werkstoff: Kunststoff RAL Nummer: 9010 gewähltes Fabrikat: ... Typ: ... liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	2,00	St		
43.5.27	**Baustein, universN, 300x250mm, für Reiheneinbaugeräte waagerecht, 2x10 PLE** Baustein, universN, 300x250mm, für Reiheneinbaugeräte waagerecht, 2x10 PLE univers N Reihenklemmen bzw. Modulargerätebaustein mit				

43 Niederspannungsschaltanlagen
5 UV AV 7.OG links

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra
	Hutschiene zum Aufbau einer Niederspannungsverteilung als Schaltgerätekombination bis 1600A, Bemessungsspannung 3AC 690 V /50Hz. Serienmäßig plombierbare Berührungsschutzabdeckungen, verstärkt mittels Gasinnendruckverfahren mit je vier Schnellverschlussbolzen. VDE Zeichengenehmigung nach DIN EN 61 439 -1 u. - 2 u. -3 (VDE 0660 Teil 600 -1 u. -2 u. -3), Maßnorm: DIN 43 870. Höhe: 300 mm Breite: 250 mm Tiefe: 125 mm Anzahl Reihen: 2 Werkstoff: Kunststoff RAL Nummer: 9010 gewähltes Fabrikat: ... Typ: ... liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	1,00	St		
43.5.28	**Baustein, universN, 300x500mm, für Reiheneinbaugeräte waagerecht, 2x24 PLE** Baustein, universN, 300x500mm, für Reiheneinbaugeräte waagerecht, 2x24 PLE univers N Reihenklemmen bzw. Modulargerätebaustein mit Hutschiene zum Aufbau einer Niederspannungsverteilung als Schaltgerätekombination bis 1600A, Bemessungsspannung 3AC 690 V /50Hz. Serienmäßig plombierbare Berührungsschutzabdeckungen, verstärkt mittels Gasinnendruckverfahren mit je vier Schnellverschlussbolzen. VDE Zeichengenehmigung nach DIN EN 61 439 -1 u. - 2 u. -3 (VDE 0660 Teil 600 -1 u. -2 u. -3), Maßnorm: DIN 43 870. Höhe: 300 mm Breite: 500 mm Tiefe: 125 mm Anzahl Reihen: 2 Werkstoff: Kunststoff RAL Nummer: 9010 gewähltes Fabrikat: ...				

43 Niederspannungsschaltanlagen
5 UV AV 7.OG links

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra
	Typ: ... liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	6,00	St		
43.5.29	**Baustein, universN, 450x500mm, für Reihenklemmen waagerecht** Baustein, universN, 450x500mm, für Reihenklemmen waagerecht univers N Reihenklemmen bzw. Modulargerätebaustein mit Hutschiene zum Aufbau einer Niederspannungsverteilung als Schaltgerätekombination bis 1600A, Bemessungsspannung 3AC 690 V /50Hz. Serienmäßig plombierbare Berührungsschutzabdeckungen, verstärkt mittels Gasinnendruckverfahren mit je vier Schnellverschlussbolzen. VDE Zeichengenehmigung nach DIN EN 61 439 -1 u. - 2 u. -3 (VDE 0660 Teil 600 -1 u. -2 u. -3), Maßnorm: DIN 43 870. Höhe: 450 mm Breite: 500 mm Tiefe: 125 mm Anzahl Reihen: 3 Werkstoff: Kunststoff RAL Nummer: 9010 gewähltes Fabrikat: ... Typ: ... liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	2,00	St		
43.5.30	**Baustein, universN, 300x250mm, für D-Sicherung, Sammelschienensystem 60mm waag.** Baustein, universN, 300x250mm, für D-Sicherung, Sammelschienensystem 60mm waag. univers N Sammelschienenbaustein mit Sammelschienenträger zum Aufbau einer Niederspannungsverteilung als Schaltgerätekombination bis				

43 Niederspannungsschaltanlagen
5 UV AV 7.OG links

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

1600A, Bemessungsspannung 3AC 690 V /50Hz.
Serienmäßig plombierbare Berührungsschutzabdeckungen, verstärkt mittels Gasinnendruckverfahren mit je vier Schnellverschlussbolzen. VDE Zeichengenehmigung nach DIN EN 61 439 -1 u. - 2 u. -3 (VDE 0660 Teil 600 -1 u. -2 u. -3), Maßnorm: DIN 43 870.
Höhe: 300 mm Breite: 250 mm Tiefe: 125 mm
Breite/Dicke Sammelschiene: 5 - 10 mm
Höhe Sammelschiene: 12 mm
Abstand Sammelschienen: 60 mm
Montage auf: Sammelschienensystem
Polanzahl: 4
Nennstrom: 630 A
RAL Nummer: 9010
Werkstoff: Kunststoff
Mit Deckel: Ja

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1,00 St _____ _____

43.5.31 **Baustein, univers N, 300x500mm, für D-Sicherung, Sammelschienensystem 60mm waag.**

Baustein, universN, 300x500mm, für D-Sicherung, Sammelschienensystem 60mm waag.

univers N Sammelschienenbaustein mit Sammelschienenträger zum Aufbau einer Niederspannungsverteilung als Schaltgerätekombination bis 1600A, Bemessungsspannung 3AC 690 V /50Hz.
Serienmäßig plombierbare Berührungsschutzabdeckungen, verstärkt mittels Gasinnendruckverfahren mit je vier Schnellverschlussbolzen. VDE Zeichengenehmigung nach DIN EN 61 439 -1 u. - 2 u. -3 (VDE 0660 Teil 600 -1 u. -2 u. -3), Maßnorm: DIN 43 870.
Höhe: 300 mm Breite: 500 mm Tiefe: 125 mm
Breite/Dicke Sammelschiene: 5 - 10 mm
Höhe Sammelschiene: 12 mm
Abstand Sammelschienen: 60 mm
Montage auf: Sammelschienensystem

43 Niederspannungsschaltanlagen
5 UV AV 7.OG links

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

Polanzahl: 4
Nennstrom: 630 A
RAL Nummer: 9010
Werkstoff: Kunststoff
Mit Deckel: Ja

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1,00 St _____ _____

43.5.32 **Tragschienen, universN, 900mm, für Schränke ab 160mm Tiefe, Set = 2 Stück**

Tragschienen, universN, 900mm, für Schränke ab 160mm Tiefe, Set = 2 Stück

Tragschienen aus profiliertem und verzinktem Stahlblech.
Höhe: 18 mm Breite: 26,20 mm Tiefe: 897 mm
Länge: 900 mm
Werkstoff: Stahl
Oberfläche: Verzinkt

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1,00 St _____ _____

43.5.33 **Tragschienen Stahlblech, univers N, 1800mm, für Schränke ab 160mm Tiefe, 2 Stück**

Tragschienen, universN, 1800mm, für Schränke ab 160mm Tiefe, Set = 2 Stück

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra
	Tragschienen aus profiliertem und verzinktem Stahlblech. Höhe: 18 mm Breite: 26,20 mm Tiefe: 1797 mm Länge: 1800 mm Werkstoff: Metall Oberfläche: Verzinkt gewähltes Fabrikat: ... Typ: ... liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	2,00	St		
43.5.34	**Abschottung, universN, für Sammelschienenträger 60mm, zum seitlichen isolieren** Abschottung, universN, für Sammelschienenträger 60mm, zum seitlichen isolieren Höhe 237 mm Breite 32 mm Tiefe 33 mm Werkstoff Werkstoff Kunststoff gewählte Fabrikat: ... Typ: ... liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	2,00	St		
43.5.35	**Sammelschiene zum Schrankeinbau, univers Z, CU 12x5mm, 1-feld** Sammelschiene, universZ, CU 12x5mm, 1--feld Sammelschienen zum Schrankeinbau. Nennstrom: 250 A Breite/Dicke Sammelschiene: 5 - 5 mm				

43 Niederspannungsschaltanlagen
5 UV AV 7.OG links

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

Höhe Sammelschiene: 12 mm
Länge Sammelschiene: 250 mm
Anzahl Felder: 1
Mit Einkerbung: Ja
Werkstoff: Kupfer
Altkupfer

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

3,00 St _____ _____

43.5.36 **Sammelschiene zum Schrankeinbau, univers Z, CU 12x5mm, 2-feld**

Sammelschiene, universZ, CU 12x5mm, 2--feld

Sammelschienen zum Schrankeinbau.
Nennstrom: 250 A
Breite/Dicke Sammelschiene: 5 - 5 mm
Höhe Sammelschiene: 12 mm
Länge Sammelschiene: 500 mm
Anzahl Felder: 2
Mit Einkerbung: Ja
Werkstoff: Kupfer
Altkupfer

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

3,00 St _____ _____

43 Niederspannungsschaltanlagen
5 UV AV 7.OG links

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra
43.5.37	**Demontage der bauseitig vorhandenen Verteilung** Demontage der bauseitig vorhandenen Verteilung Rückbau des bauseitig vorhandenen Verteilers, Abtranmsport des Verteilers, fachgerechte Entsorgung des Verteilers zur freien Verfügung	1,00	St		
43.5.38	**Einbringen der vorgenannten Verteilung** Einbringen der vorgenannten Verteilung zum Aufstellungsort, einschließlich Rückbau der Bauseitigen Verteilung und fachgerechter Entsorgung. liefern und montieren.	1,00	St		
43.5.39	**Werk- und Montageplanung** Werk- und Montageplanung für vorgenannten Verteilung zur Verfüg werden gestellt, die Pläne der bauseitig vorhandenen Schaltanlage sowie die Ausführungsplanung der neuen Schaltanlage, zusätzlich ist in diesem Umfang von bis zu 10 Relais / Schützen zzgl. der anteiligen KLemmen zu rechnen. Weiterhin sind die bauseitigen Masse zu prüfen und die Verteiler eigenständig in der Werk- uns Montageplanung an zu passen. Bei bauseitig vorhandenen Verteilern hat der AN zu prüfen ob die bauseitig vorhandenen Teilungseinheiten ausreichnd sind, um die neuen Betriebmittel auf zu nehmen. Sollte dieses nicht der Fall sein, hat der AN dieses umgehend der AG zu melden und einen entsprechenden Lösungsvorschlag zu unterbreiten.				

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: 161796-004 Elektro

43 Niederspannungsschaltanlagen
5 UV AV 7.OG links

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra
		1,00	St		
43.5	**UV AV 7.OG links**			**Summe:**	

43 Niederspannungsschaltanlagen
6 UV SV 7.OG links

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra
43.6	**UV SV 7.OG links**				
43.6.1	**Installationsrelais 16A 2S 230V** Installationsrelais 16A 2S 230V Installationsrelais nach DIN EN 61095 (DIN VDE 0637-3) zur Impulssteuerung von Stromkreisen bis max. 16 A. Mit Kontaktstellungsanzeige durch Anzeigefenster, integriertes Beschriftungsfeld und geeignet zum nachträglichen Anbau von Zusatzeinrichtung. Hinweis: Werden direkt mehrere Geräte eingebaut, ist neben jedem zweiten Gerät ein Distanzstück (1/2 PLE) einzubauen. Kontaktart: 2S Nennstrom: 16 A Anzahl Module: 1 Isolationsspannung Ui: 250 V Betriebstemperatur: -10 - 50 °C Lager-/Transporttemperatur: -40 - 80 °C Anzahl der Kontakte: 2 Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter: 1 - 6 mm² Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: 1 - 10 mm² gewähltes Fabrikat: ... Typ: ... liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	4,00	St		
43.6.2	**Brandschutzschrank, univers, 2048 x 398 x 349 mm, 30 Minuten** Brandschutzschrank, univers, 2048 x 398 x 349 mm, 30 Minuten Elektro-Brandschutz-Standschrank F30 zur Aufstellung an der Wand oder frei im Raum (Freiaufstellung) durch zusätzliche Rückwand (optional) zur Sicherung von Flucht- und Rettungswegen (Brandlastdämmung), vorbereitet zum Aufbau einer Niederspannungsverteilung bis 630A. geeignet für den Funktionserhalt von sicherheitstechnischen Anlagen im Brandfall über 30 Minuten. Das Gehäuse ist aus nichtbrennbarem Baustoff der Klasse A2 - s1, d0 gefertigt,				

43 Niederspannungsschaltanlagen
6 UV SV 7.OG links

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

IP44, Schutzklasse II, Farbe ähnl. RAL7035 und Leitungseinführungen oben/unten. Allgemeine bauaufsichtliche Zulassungen (DIBt): Z-86.1-86.
Standschrank bestehend aus Leer-Gehäuse, Sockel mit abnehmbare Sockelblende unterfahrbar (z.B. mit Hubwagen), Befestigungslaschen und Befestigungsmaterial.
Tür ein- oder zweitürig in den Korpus einschlagend mit Türanschlag rechts oder links wechselbar, Öffnungswinkel 180°. Tür mit Schwenkhebel, Türverschluss über Schubstange mit 2-Punkt-Verriegelung und mit DIN Halbzylinder Doppelbart, austauschbar, Türbänder aus Edelstahl. Rückwand mit aktivem Belüftungssystem 230V AC kaltrauchdicht, im Brandfall selbst abschaltend über Rauchmelder und selbsttätig aufschäumende Brandschutzdichtung (umlaufend).
Hinweise: Verstärkte Rückwand (nicht enthalten) für die freie Aufstellung des Standschrankes ist zwingend notwendig.
Das Gehäuse kann mit verschiedenen Oberflächen (Dekor/Lack/Furnier/Metall) ab Hersteller versehen werden.
Höhe: 2048 mm Breite: 398 mm Tiefe: 349 mm
Feuerwiderstandsklasse: E30
Schutzart IP: IP44
Schutzklasse: Schutzklasse II
Schließungstyp: Schloss mit Schlüssel
Montage auf: Bodenbefestigung
Farbe: Lichtgrau
RAL Nummer: 7035
Anzahl Schranktüren: 1
Anzahl der Schlösser: 1

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1,00 St _____ _____

43.6.3 **Anschlussklemme für Aluminium und Kupferleitungen, 2,5mm²-50mm², grün gelb**

Anschlussklemme für Aluminium und Kupferleitungen, 2,5mm²-50mm², grün gelb
Nennstrom 160 A Cu / 125 A Al
Schutzart IP20

43 Niederspannungsschaltanlagen
6 UV SV 7.OG links

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

Polanzahl 1 P
Bemessungsbetriebsspannung Ue 1000 V AC / DC
Klemmstellen 2
Anschlussart Schraubtechnik
Anschlussquerschnitt bei Feindrähtigem Leiter (mit Aderendhülse) Cu / 1,5mm² - 35mm²
Al / 6mm² - 35mm²
Anschlussquerschnitt bei Ein-und Mehrdrähtigem Leiter Cu / 2,5mm² - 50mm²
Al / 6mm² - 50mm²
Anzugsdrehmoment (1,5-2,5mm²) 1,5Nm
(4-10mm²) 5Nm
(16-50mm²) 10Nm
Abisolierlänge 15mm
Höhe installiertes Produkt 43 mm
Breite installiertes Produkt 18 mm
Tiefe installiertes Produkt 49 mm
Montageart auf Tragschiene nach DIN EN 50022
Farbe Grundkörper grau
Farbe Deckel K50AL grau
K50AN blau
K50AE grün

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1,00 St _____ _____

43.6.4 **Phasenschiene/Kammschine, 3 polig, mit Gabelanschluss, 10mm², 63A, 12 Module**

Phasenschiene 3 polig mit Gabelanschluss 10mm² 63A 12 Module

Phasenschiene für passende Modulargeräte.
Nennstrom: 63 A
Polanzahl: 3
Länge: 210 mm
Stoßspannungsfestigkeit: 4500 V
Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: 10 mm²

gewähltes Fabrikat:

43 Niederspannungsschaltanlagen
6 UV SV 7.OG links

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1,00 St _____ _____

43.6.5 **Hauptleitungsabzweigklemme, 5-polig, 2x35mm² / 2x25mm², IP20, 3xL, 1xPE, 1xN**

Hauptleitungsabzweigklemme
Zählersteckklemmen
QuickConnect PE/N-Klemmen Baukastensystem
Typ KJ10S KJ30S KJ31S
Bemessungsbetriebsspannung Un AC 230 V AV 400 V AC 230/400 V
Bemessungsbetriebsstrom I n 63 A 63 A 100 A
Polzahl 1 + N 3+N 3 + N
anschließbare Querschnitte
Außenleiter Anschluss H07V-K
H07V-U
6 - 16 mm²
6 - 25 mm²
6 - 16 mm²
6 - 25 mm²
10 - 35 mm²
bis 50 mm²
TRE-Abgriff H07V-K
H07V-U
1,5 - 4 mm²
2,5 - 6 mm²
1,5 - 4 mm²
2,5 - 6 mm²
1,5 - 2,5 mm²
Polzahl 1 + N 3 + N 3 + N
Kurzschlussfestigkeit 25 kA 25 kA
Gewicht 0,135 kg 0,245 kg 0,380 kg

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

43 Niederspannungsschaltanlagen
6 UV SV 7.OG links

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1,00 St _____ _____

43.6.6 **Dreileiterklemme 2,5mm², 1xDurchgang L, 1xMessertrennung, 1xPE, Stecktechnik**

Dreileiterklemme 2,5mm², 1xDurchgang L,
1xMessertrennung, 1xPE, Stecktechnik
Elektrischer Strom
Nennstrom 20 A
Leistung
Gesamtverlustleistung unter Nennstrom 1,10 W
Abmessungen
Höhe 51,20 mm Breite 5 mm Tiefe 95 mm
Anschluss
Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter
0.13 - 4 mm²
Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter
0.13 - 4 mm²
Werkstoff
Farbe Grau
RAL Nummer 7030
Werkstoff Polyamid (PA)

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

4,00 St _____ _____

43.6.7 **Dreileiterklemme 2,5mm², 1xDurchgang L, 1xN-Trennung, 1xPE (N-Trennung über SaS)**

Dreileiterklemme 2,5mm², 1xDurchgang L, 1xN-Trennung,
1xPE (N-Trennung über SaS) KYA02I3
Elektrischer Strom
Nennstrom 22 A
Leistung
Gesamtverlustleistung unter Nennstrom 1 W

43 Niederspannungsschaltanlagen
6 UV SV 7.OG links

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra
	Abmessungen Höhe 51,20 mm Breite 5 mm Tiefe 95 mm Anschluss Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter 0.13 - 4 mm² Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter 0.13 - 4 mm² Werkstoff Farbe Grau RAL Nummer 7030 Werkstoff Polyamid (PA) gewähltes Fabrikat: ... Typ: ... liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	6,00	St		

43.6.8 **Lasttrennschalter für Sicherungen D02 E18, 63A, AC400V, 3-polig, für Hutschiene**

Lasttrennschalter für Sicherungen D02 E18 63A AC400V
3polig Hutschiene

D0-Sicherungslasttrennschalter dreipolig schaltbar für D02 Sicherungen, für Hutschienenmontage. Mit Meldesystem für Sicherungsausfall durch LED. Schraubkappenlose Stecktechnik bietet werksseitigen dauerhaften Kontaktdruck. Keine Kontaktlockerung während des Betriebes. Abschließbar mit Vorhängeschloss und plombierbar. Entnehmbarer Sicherungsstecker mit Fingerschutz. Entspricht der Gerätenorm IEC 60947-3.
Sicherungsgröße: D02
Polanzahl: 3
Nennstrom: 63 A
Nennstrom für Sicherungseinsätze: 2 A
4 A
6 A
10 A
16 A
20 A
25 A
32 A

43 Niederspannungsschaltanlagen
6 UV SV 7.OG links

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

35 A
40 A
50 A
63 A
Montage auf: DIN Schiene
Nominales Drehmoment: 3,30 - 3,30 Nm
Breite/Dicke Sammelschiene: 35 - 35 mm
Höhe: 85 mm
Breite: 81 mm
Tiefe: 70 mm
Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter: 1.5 - 35 mm²
Betriebstemperatur: -25 - 60 °C
Frequenz: 50 - 50 Hz
Gesamtverlustleistung unter Nennstrom: 5,40 W
Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: 1.5 - 35 mm²
Verlustleistung der Sicherungseinsatz im Gerät installiert: 5,50 W
Schutz: Berührungsschutz finger und handrückensicher
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom Icc: 50 kA
Isolationsspannung Ui: 800 V
Schutzart IP: IP40

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1,00 St _____ _____

43.6.9 **Leitungsschutzschalter, Sicherungsautomat, 1-polig, 6kA, C-Charakteristik, 16A**

Leitungsschutzschalter 1 polig 6kA C-Charakteristik 16A 1 Modul

Leitungsschutzschalter nach DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11) mit zeitverzögertem thermischen Auslöser für Überlastschutz und elektromagnetischer Auslöser für Kurzschlussschutz. Geeignet zum nachträglichen Anbau von Zusatzeinrichtungen. Beschriftungsmöglichkeit direkt am Gerät und Einzelentnahme aus dem Phasenschienenverbund durch Entriegelung der Hutschienenschnellbefestigung.
Nennstrom: 16 A

43 Niederspannungsschaltanlagen
6 UV SV 7.OG links

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra
	Ausschaltvermögen Icn bei 230 V AC nach IEC60898-1: 6 kA Polart: 1P Auslösecharakteristik: C Anzahl Module: 1 Ausschaltvermögen Icn AC nach IEC60898-1: 6 kA Isolationsspannung Ui: 500 V Stoßspannungsfestigkeit: 4000 V Anschlussquerschnitt des Eingangs und Ausgangs mit Schrauben, bei massivem Leiter: 1 - 35 mm² Anschlussquerschnitt des Eingangs und Ausgangs mit Schrauben, bei flexiblem Leiter: 1 - 25 mm² Grad der Verunreinigung nach IEC60664 / IEC60947-2: 2 gewähltes Fabrikat: ... Typ: ... liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	10,00	St		
43.6.10	**Kompaktschalter, Ausschalter, 63A, 3 Schließer, 400V AC, 2.5 PLE** Kompaktschalter 63A 3 Schließer 400V AC 2,5PLE Ausschalter 63 A im Kompaktgehäuse nach DIN EN 60669-1 (VDE 0632-1), DIN EN 60669-2-4 (VDE 0632-2-4), DIN EN IEC 60947-3 (VDE 0660-107) mit VDE Zeichen. Nennstrom: 63 A Anzahl Module: 2,50 Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter: 16 mm² Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: 25 mm² gewähltes Fabrikat: ... Typ: ...				

43 Niederspannungsschaltanlagen
6 UV SV 7.OG links

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra
	liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	1,00	St		
43.6.11	**Überspannungsableiter T2 3P 40kA TNC Defektanzeige + Kontakt** Überspannungsableiter T2 3P 40kA TNC Defektanzeige + Kontakt Überspannungsableiter vom Typ 2 in 3+0-Schaltung, zum Schutz von dreiphasigen TN-C-Systemen. Bestehend aus einem dreifach Basiselement und drei Schutzsteckern mit temperaturüberwachtem Hochleistungsvaristor mit Abtrennvorrichtung. Optische Defektmeldung an den Steckern bei Überlastung. Wechslerkontakt für Defektfernmeldung. Anschlüsse für die aktiven Leiter von unten, für Erde/PE und Fernmeldekontakt von oben. Biconnect-Klemmen zum Anschluss von Rundleitern und Verdrahtungsbrücken. Beschriftungsmöglichkeit am Basiselement. Bemessungsspannung Uc nach IEC61643-1: 275 V Schutzpegel Up nach IEC61643-1: 1,35 kV Max. Ableitvermögen (Imax) L-N(PEN)/ N-PE: 40 kA Höhe: 98,7 mm Breite: 53,4 mm Tiefe: 65,7 mm Betriebstemperatur: -40 - 80 °C Netzform: TN-C TN TT Mit Fernmeldekontakt: Ja Frequenz: 50 - 60 Hz gewähltes Fabrikat: ... Typ: ... liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	1,00	St		

43 Niederspannungsschaltanlagen
6 UV SV 7.OG links

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

43.6.12 **KNX Binäreingang 4-fach, Schnittstelle 230V AC an KNX Bus, Reiheneinbau, 4 PLE**

Binäreingang 4fach, 230V~, REG, KNX

Binäreingang modular zum Anschluss an 230V-Signalgeber (z.B. konventionelle Schalter, Taster, Alarmgeber usw.). Das Gerät verfügt über eine Handbedienung (auch sperrbar), die es ermöglicht die Busfunktion unabhängig von der Eingängen zu testen. Die Funktion der LED Anzeige kann parametriert werden. Durch die Netzausfallüberwachung ist eine Unterscheidung zwischen offenem Eingang und Spannungsausfall durch die Angabe eines Referenzeinganges möglich. Die 230V-Eingangssignale werden unabhängig voneinander in die entsprechenden Bustelegramme umgesetzt. Jeder Eingang hat einen separaten N-Anschluss und kann an eine unterschiedliche Phase angeschlossen werden. Funktionen: Beleuchtungs-, Jalousie-, Rollladen- und/oder Heizungssteuerung, und Szenenabruf sind für jeden Eingang frei definierbar. Das Gerät ist mit der installationsfreundlichen QuickConnect Anschlusstechnik ausgestattet.
Bussystem: EIB
Anzahl Eingangsstromkreise: 4
Externe Abfragespannung notwendig: Nein
Funk bidirektional: Nein
Mit Batterie: Nein
Montage auf: DIN Schiene
LED ansteuern: Nein
Werkstoff: Kunststoff
Farbe: Lichtgrau
RAL Nummer: 7035
Eingangsspannung: 230 - 230 V
Betriebsspannung über Bus: 21 - 32 V
Versorgungsspannungsart: AC

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1,00 St _____ _____

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: 161796-004 Elektro

43 Niederspannungsschaltanlagen
6 UV SV 7.OG links

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

43.6.13 **Schalt-/Jalousieaktor 4/2-fach KNX easy, 16A, C-Last**

Schalt-/Jalousieaktor 4/2-fach KNX easy, 16A, C-Last

Schalt-/Jalousieaktor REG zum Schalten einer unabhängigen Last je Aktorkanal oder Ansteuerung eines Jalousieantriebes über je zwei Aktorkanäle, beliebiger Mixbetrieb aus Antriebs- und Schaltfunktionen. Reiheneinbaugerät mit integriertem Busankoppler, QuickConnect Steckklemmen für KNX Busanschluss, Last-/Schaltanschlüsse und Beschriftungsfeld. Bedientaste für Handbetrieb je Ausgang mit Status-LED (Einflächenbedienung), Schiebeschalter Auto/Hand und beleuchtete Programmier-Taste.
Funktionen: Steuerungsmöglichkeiten der Schaltkanäle für EIN/AUS, Zeitschalterfunktion mit Ausschaltvorwarnung und Zwangssteuerung mit der jeweiligen Statusanzeige. Automatikfunktion de-/aktivierbar und Lastabwurf durch Kanalabschaltung mit der höchsten Priorität möglich. 64 Szenenfunktionen pro Kanal einstellbar. Rollladen-/Jalousiefunktion im Auf-/Ab-Betrieb mit Lamellenwinkelverstellung, Positionierungsfunktion und Lamellenverstellung für Jalousie in Prozent-Parametrierung. Statusobjekte für die Position der Lamellen in Prozent und der oberen/unteren Endlage. Zwangssteuerung mit Statusanzeige und 3 Alarmobjekte mit unterschiedlicher Prioritätssteuerung. 64 Szenenfunktionen pro Kanal und einstellbarer Sonnenschutzfunktion.
Hinweis: Das Gerät lässt sich mittels easy Inbetriebnahme-Tool, easy-Konfigurationsserver oder der ETS (ab Version 4) programmieren. Hinweise der Rollladen-/Jalousiemotoren-Hersteller beachten.

Mit Bussystem KNX: Ja
Mit Bussystem KNX-Funk: Nein
Farbe: Grau
Mit Schieber für Handschaltung: Ja
Funk bidirektional: Nein
Stromaufnahme Bus Ruhe: 3 mA
Frequenz: 50 - 60 Hz
Ausgangsleistung: 2300 W
Bemessungsbetriebsspannung Ue: 230 - 230 V
Systemspannung: 30 V DC über Bus
Funktion: Mit Sicherheitsfunktionen z. B. für Wind, Regen, Alarm
Mit Positionierungsfunktion für Jalousie- und Lamellenstellung
Mit Sonnenschutzfunktion
Anschlussart: Mit quickconnect-Steckklemmen

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1,00 St _____ _____

43.6.14 **Baustein, universN, 300x250mm, für Reihenklemmen waagerecht**

Baustein, universN, 300x250mm, für Reihenklemmen waagerecht

univers N Reihenklemmen bzw. Modulargerätebaustein mit Hutschiene zum Aufbau einer Niederspannungsverteilung als Schaltgerätekombination bis 1600A, Bemessungsspannung 3AC 690 V /50Hz. Serienmäßig plombierbare Berührungsschutzabdeckungen, verstärkt mittels Gasinnendruckverfahren mit je vier Schnellverschlussbolzen. VDE Zeichengenehmigung nach DIN EN 61 439 -1 u. - 2 u. -3 (VDE 0660 Teil 600 -1 u. -2 u. -3), Maßnorm: DIN 43 870.
Höhe: 300 mm Breite: 250 mm Tiefe: 125 mm
Anzahl Reihen: 2
Werkstoff: Kunststoff
RAL Nummer: 9010

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1,00 St _____ _____

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: 161796-004 Elektro

43 Niederspannungsschaltanlagen
6 UV SV 7.OG links

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

43.6.15 **Baustein, universN, 300x250mm, für Reiheneinbaugeräte waagerecht, 2x10 PLE**

Baustein, universN, 300x250mm, für Reiheneinbaugeräte waagerecht, 2x10 PLE

univers N Reihenklemmen bzw. Modulargerätebaustein mit Hutschiene zum Aufbau einer Niederspannungsverteilung als Schaltgerätekombination bis 1600A, Bemessungsspannung 3AC 690 V /50Hz. Serienmäßig plombierbare Berührungsschutzabdeckungen, verstärkt mittels Gasinnendruckverfahren mit je vier Schnellverschlussbolzen. VDE Zeichengenehmigung nach DIN EN 61 439 -1 u. - 2 u. -3 (VDE 0660 Teil 600 -1 u. -2 u. -3), Maßnorm: DIN 43 870.
Höhe: 300 mm Breite: 250 mm Tiefe: 125 mm
Anzahl Reihen: 2
Werkstoff: Kunststoff
RAL Nummer: 9010

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

4,00 St _____ _____

43.6.16 **Einbringen der vorgenannten Verteilung**

Einbringen der vorgenannten Verteilung

zum Aufstellungsort, einschließlich Rückbau der Bauseitigen Verteilung und fachgerechter Entsorgung.

liefern und montieren.

1,00 St _____ _____

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: 161796-004 Elektro

43 Niederspannungsschaltanlagen
6 UV SV 7.OG links

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra
43.6.17	**Werk- und Montageplanung** Werk- und Montageplanung für vorgenannten Verteilung zur Verfüg werden gestellt, die Pläne der bauseitig vorhandenen Schaltanlage sowie die Ausführungsplanung der neuen Schaltanlage, zusätzlich ist in diesem Umfang von bis zu 10 Relais / Schützen zzgl. der anteiligen KLemmen zu rechnen. Weiterhin sind die bauseitigen Masse zu prüfen und die Verteiler eigenständig in der Werk- uns Montageplanung an zu passen. Bei bauseitig vorhandenen Verteilern hat der AN zu prüfen ob die bauseitig vorhandenen Teilungseinheiten ausreichnd sind, um die neuen Betriebmittel auf zu nehmen. Sollte dieses nicht der Fall sein, hat der AN dieses umgehend der AG zu melden und einen entsprechenden Lösungsvorschlag zu unterbreiten.	1,00	St		
43.6	**UV SV 7.OG links**			**Summe:**	

43 Niederspannungsschaltanlagen
7 UV AV 7.OG rechts

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

43.7 UV AV 7.OG rechts

43.7.1 **Fehlerstrom-Leitungsschutzschalter, FI/LS-Schalter, 1P+N 6kA C-16A 30mA Typ A**

Fehlerstrom-Leitungsschutzschalter 1P+N 6kA C-16A 30mA Typ A QuickConnect

Fehlerstrom-Leitungsschutzschalter nach DIN EN 61009-1 (VDE 0664-20) mit QuickConnect Klemme, am Abgang bis 20 A und am Zugang bis 63 A, blaue Test-Taste und Fehlerstromanzeige. Einfache Einzelentnahme aus dem Phasenschienenverbund. Geeignet zum nachträglichen Anbau von Zusatzeinrichtungen. Beschriftungsmöglichkeit direkt am Gerät.

Polart: 1P+N
Auslösecharakteristik: C
Nennstrom: 16 A
Bemessungsfehlerstrom Idn: 30 mA
Typ des Fehlerstromschutzes: A
Ausschaltvermögen Icn AC nach IEC60898-1: 6 kA
Isolationsspannung Ui: 500 V
Stoßspannungsfestigkeit: 4000 V
Gesamtverlustleistung unter Nennstrom: 5,20 W
Frequenz: 50 - 50 Hz
Anschlussquerschnitt des Eingangs mit Schrauben, bei flexiblem Leiter: 1,5 - 4,0 mm²
Anschlussquerschnitt des Eingangs mit Schrauben, bei massivem Leiter: 1,5 - 4,0 mm²

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

12,00 St _____ _____

43 Niederspannungsschaltanlagen
7 UV AV 7.OG rechts

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra
43.7.2	**Fehlerstromschutzschalter, FI-Schutzschalter 4-polig 6kA 40A 30mA Typ A** Fehlerstromschutzschalter 4 polig 6kA 40A 30mA Typ A Fehlerstrom-Schutzschalter (FI) nach DIN EN 61008-1 (VDE 0664-10), DIN EN 61008-2-1 (VDE 0664-11) mit Bi-Connect-Klemmen unten, externe blaue Test-Taste und Fehlerstromanzeige. Geeignet zum nachträglichen Anbau von Zusatzeinrichtungen. Anschlussklemmen mit Draht-Einschiebe-Schutz, Beschriftungsmöglichkeit direkt am Gerät. Polart: 3P+N Nennstrom: 40 A Bemessungsfehlerstrom Idn: 30 mA Isolationsspannung Ui: 500 V Anzahl Module: 4 Typ des Fehlerstromschutzes: A Anschlussquerschnitt des Eingangs und Ausgangs mit Schrauben, bei flexiblem Leiter: 1 - 16 mm² gewähltes Fabrikat: ... Typ: ... liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	15,00	St		
43.7.3	**Fernschalter 1 Schließer 230V AC 16A 1PLE** Fernschalter 1 Schließer 230V AC 16A 1PLE Fernschalter nach DIN EN 60669-1 (VDE 0632-1) und DIN EN 60669-2-2 (VDE 0632-2-2) zur Impulssteuerung mit Kontaktstellungsanzeige, Handbedienung, Beschriftungsmöglichkeit direkt am Gerät und geeignet zum nachträglichen Anbau von Zusatzeinrichtungen. Nennstrom: 16 A Ruhestrom: 6 mA Anzahl Module: 1 Kontaktart: 1NO				

43 Niederspannungsschaltanlagen
7 UV AV 7.OG rechts

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter: 1 - 6 mm²
Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: 1.5 - 10 mm²
Anzahl der Kontakte: 1
Steuerspannung AC: 230 - 230 V
Frequenz: 50 - 60 Hz
Isolationsspannung Ui: 250 V
Betriebstemperatur: -5 - 40 °C
Lager-/Transporttemperatur: -40 - 80 °C
Anschluss-/Steckertyp: Schraubanschluss

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

72,00 St _____ _____

43.7.4 **Kontrollrelais Spannung, Phasenüberwachung, einstellbar 1P+N/3P(N) 2 Wechsler**

Kontrollrelais Spannung, Phasenüberwachung, einstellbar 1P+N/3P(N) 2 Wechsler

Kontroll- und Überwachungsrelais für Unter- und Überspannungen in Ein- und Dreiphasennetzen (1P+N, 3P+ N). Überwachung von einstellbarer Unter-, Überspannung und Asymmetrie, Phasenfolge, Phasenausfall und Neutralleiterbruch. Signalisierung über zwei Wechslerkontakte und LEDs. Montage auf Hutschiene (DIN-Schiene).

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1,00 St _____ _____

43 Niederspannungsschaltanlagen
7 UV AV 7.OG rechts

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

43.7.5 **Schrank, univers, IP55/II, 1850x1050x275mm + 100mm Sockel**

Schrank, univers, IP55/II, 1850x1050x275mm + 100mm Sockel

Einzelstandverteiler für die Innenraummontage mit VDE-Gutachten (Fertigungsüberwachung) nach DIN EN 61439-1/-2/-3 und Maßnorm DIN 43 870, zur Aufputz Montage. Zum Aufbau einer Niederspannungsverteilung bis 800 A, 3AC 230/400 V 50 Hz. Schutzart IP55, Schutzklasse I oder II, Luft- und Kriechstrecken nach DIN VDE 0110-1/-2. Bestehend aus Schrank mit Tür aus pulverbeschichtetem, eingebranntem, profiliertem 1,5 mm dicken Stahlblech. Durchsteckflansche oben, unten offen (Leitungseinfügungen einbaubar). Sammelschienendurchführungen als seitliche Vorprägung. Tür aufliegend, mit innen liegenden Scharnieren, Türanschlag standardmäßig rechts, wechselbar, mit 110 Grad Öffnungswinkel. Serienmässig mit Schwenkhebelverschluss, DIN-Profil-Halbzylinder einbaubar. Waagerechte Abfangschiene zur stabilisierung im Schrank enthalten. Türdichtung umlaufend geschäumt, temperaturbeständig und ölbeständig. Sockelleiste (Höhe 100 mm) serienmäßig montiert mit abnehmbarer Frontblende.
Hinweis: Wand- und Bodenbefestigung notwendig! Türverschluß durch andere Schließungen austauschbar. Schrank nebeneinander anflanschbar.

Höhe: 1950 mm
Breite: 1050 mm
Tiefe: 275 mm
Schutzart IP: IP55
Schutzklasse: Schutzklasse II
Schließungstyp: Ohne Schloss
Anzahl Felder: 4
Montage auf: Bodenbefestigung
Wandbefestigung
Farbe: Lichtgrau
RAL Nummer: 7035
Anzahl Schranktüren: 2
Anzahl der Schlösser: 1

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

43 Niederspannungsschaltanlagen
7 UV AV 7.OG rechts

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra
	...				
	liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	1,00	St		

43.7.6 **Anschlussklemme für Aluminium und Kupferleitungen, 2,5mm²-50mm², grün gelb**

Anschlussklemme für Aluminium und Kupferleitungen,
2,5mm²-50mm², grün gelb
Nennstrom 160 A Cu / 125 A Al
Schutzart IP20
Polanzahl 1 P
Bemessungsbetriebsspannung Ue 1000 V AC / DC
Klemmstellen 2
Anschlussart Schraubtechnik
Anschlussquerschnitt bei Feindrähtigem Leiter (mit Aderendhülse) Cu / 1,5mm² - 35mm²
Al / 6mm² - 35mm²
Anschlussquerschnitt bei Ein-und Mehrdrähtigem Leiter Cu / 2,5mm² - 50mm²
Al / 6mm² - 50mm²
Anzugsdrehmoment (1,5-2,5mm²) 1,5Nm
(4-10mm²) 5Nm
(16-50mm²) 10Nm
Abisolierlänge 15mm
Höhe installiertes Produkt 43 mm
Breite installiertes Produkt 18 mm
Tiefe installiertes Produkt 49 mm
Montageart auf Tragschiene nach DIN EN 50022
Farbe Grundkörper grau
Farbe Deckel K50AL grau
K50AN blau
K50AE grün

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1,00 St

43 Niederspannungsschaltanlagen
7 UV AV 7.OG rechts

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

43.7.7 **Phasenschiene 1 polig mit Gabelanschluss 10mm² 63A 12 Module**

Phasenschiene 1 polig mit Gabelanschluss 10mm² 63A 12 Module

Phasenschiene für passende Modulargeräte.

Nennstrom: 63 A
Polanzahl: 1
Länge: 210 mm
Stoßspannungsfestigkeit: 4500 V
Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: 10 mm²

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1,00 St _____ _____

43.7.8 **Phasenschiene/Kammschiene, 3-polig, mit Gabelanschluss, 10mm², 63A, 12 Module**

Phasenschiene 3 polig mit Gabelanschluss 10mm² 63A 12 Module

Phasenschiene für passende Modulargeräte.

Nennstrom: 63 A
Polanzahl: 3
Länge: 210 mm
Stoßspannungsfestigkeit: 4500 V
Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: 10 mm²

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra
	liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.				
		15,00	St		

43.7.9 **Phasenschiene/Kammschiene, 3-polig+N, mit Gabelanschluss, 16mm², 80A, 12 Module**

Phasenschiene 3 polig+N mit Gabelanschluss 16mm² 80A 12 Module

Phasenschiene für passende Modulargeräte.

Nennstrom: 80 A
Polanzahl: 4
Länge: 215 mm
Stoßspannungsfestigkeit: 4000 V
Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: 16 mm²
Betriebstemperatur: -25 - 55 °C

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

2,00 St

43.7.10 **Hauptleitungsabzweigklemme, 5-polig, 2x35mm² / 2x25mm², IP20, 3xL, 1xPE, 1xN**

Hauptleitungsabzweigklemme
Zählersteckklemmen
QuickConnect PE/N-Klemmen Baukastensystem
Typ KJ10S KJ30S KJ31S
Bemessungsbetriebsspannung Un AC 230 V AV 400 V AC 230/400 V
Bemessungsbetriebsstrom I n 63 A 63 A 100 A
Polzahl 1 + N 3+N 3 + N
anschließbare Querschnitte
Außenleiter Anschluss H07V-K
H07V-U
6 - 16 mm²
6 - 25 mm²
6 - 16 mm²

43 Niederspannungsschaltanlagen
7 UV AV 7.OG rechts

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

6 - 25 mm²
10 - 35 mm²
bis 50 mm²
TRE-Abgriff H07V-K
H07V-U
1,5 - 4 mm²
2,5 - 6 mm²
1,5 - 4 mm²
2,5 - 6 mm²
1,5 - 2,5 mm²
Polzahl 1 + N 3 + N 3 + N
Kurzschlussfestigkeit 25 kA 25 kA
Gewicht 0,135 kg 0,245 kg 0,380 kg

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1,00 St _____ _____

43.7.11 **Dreileiterklemme 2,5mm², 1xDurchgang L, 1xMessertrennung, 1xPE, Stecktechnik**

Dreileiterklemme 2,5mm², 1xDurchgang L, 1xMessertrennung, 1xPE, Stecktechnik KYA02I1
Elektrischer Strom

Nennstrom 20 A
Leistung
Gesamtverlustleistung unter Nennstrom 1,10 W
Abmessungen
Höhe 51,20 mm Breite 5 mm Tiefe 95 mm
Anschluss
Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter
0.13 - 4 mm²
Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter
0.13 - 4 mm²
Werkstoff
Farbe Grau
RAL Nummer 7030
Werkstoff Polyamid (PA)

43 Niederspannungsschaltanlagen
7 UV AV 7.OG rechts

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra
	liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	12,00	St		
43.7.12	**Dreileiterklemme 2,5mm², 1xDurchgang L, 1xN-Trennung, 1xPE (N-Trennung über SaS)** Dreileiterklemme 2,5mm², 1xDurchgang L, 1xN-Trennung, 1xPE (N-Trennung über SaS) Elektrischer Strom Nennstrom 22 A Leistung Gesamtverlustleistung unter Nennstrom 1 W Abmessungen Höhe 51,20 mm Breite 5 mm Tiefe 95 mm Anschluss Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter 0.13 - 4 mm² Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter 0.13 - 4 mm² Werkstoff Farbe Grau RAL Nummer 7030 Werkstoff Polyamid (PA) liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	108,00	St		
43.7.13	**Durchgangsklemme 2x Phase 2,5mm², Stecktechnik** Durchgangsklemme 2x Phase 2,5mm²,Stecktechnik Elektrischer Strom Nennstrom 24 A Leistung Gesamtverlustleistung unter Nennstrom 1 W Abmessungen Höhe 51,20 mm Breite 5 mm Tiefe 95 mm Anschluss Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter 0.13 - 4 mm² Anschlussquerschnitt bei starren Leiter 0.13 - 4 mm² Werkstoff				

43 Niederspannungsschaltanlagen
7 UV AV 7.OG rechts

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra
	Farbe Grau RAL Nummer 7030 Werkstoff Polyamid (PA) liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	72,00	St		
43.7.14	**Schutzleiterklemme 16mm², 2 Anschlüsse, Stecktechnik** Schutzleiterklemme 16mm², 2 Anschlüsse, Stecktechnik Reihenklemme für Verteiler/Schrank auf einer DIN-Hutschiene. Nennstrom: 0 A Verlustleistung des Gerätes + einer mittleren Leitungslänge von 0,7m/pol: 1 W Gesamtverlustleistung unter Nennstrom: 1 W Höhe: 50,50 mm Breite: 79,10 mm Tiefe: 12 mm Werkstoff: Polyamid (PA) Montage auf: DIN Schiene Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter: 0.2 - 16 mm² Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: 0.2 - 10 mm² gewähltes Fabrikat: ... Typ: ... liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	2,00	St		
43.7.15	**Durchgangsklemme 16mm²-Phase, 800V-76A, 2 Anschlüsse, Stecktechnik** Durchgangsklemme 16mm²-Phase, 800V-76A, 2 Anschlüsse, Stecktechnik Reihenklemme für Verteiler/Schrank auf einer DIN-Hutschiene. Nennstrom: 76 A Höhe: 50,50 mm Breite: 79,10 mm Tiefe: 12 mm Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter: 0.2 - 16 mm² Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: 0.2 - 10 mm²				

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra
	Farbe: Grau gewähltes Fabrikat: ... Typ: ... liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	2,00	St		
43.7.16	**N-Trennklemme für N-SaS 16mm², 1 Anschlüsse, Stecktechnik** N-Trennklemme für N-SaS 16mm², 1 Anschlüsse, Stecktechnik Reihenklemme für Verteiler/Schrank auf einer DIN-Hutschiene. Nennstrom: 68 A Verlustleistung des Gerätes + einer mittleren Leitungslänge von 0,7m/pol: 5,90 W Gesamtverlustleistung unter Nennstrom: 2 W Höhe: 45,50 mm Breite: 12 mm Tiefe: 91,40 mm Montage auf: DIN Schiene Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter: 4 - 16 mm² Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: 4 - 16 mm² Farbe: Blau RAL Nummer: 5002 Werkstoff: Polyamid (PA) gewähltes Fabrikat: ... Typ: ... liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	2,00	St		

43 Niederspannungsschaltanlagen
7 UV AV 7.OG rechts

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

43.7.17 **Reitersicherungsunterteil D02 E18, 63A 3polig 60mm Sammelschiene Anschlussklemme**

Reitersicherungsunterteil D02 E18 63A 3polig 60mm Sammelschiene Anschlussklemme

Reitersicherungsunterteil für drei D02 Sicherungen, für Sammelschienensystem-Abstand 60 mm, Höhe 20 und 30 mm wie im System univers. Sicherungsbefestigung mit Schraubkappe. In max. 63 A. Sammelschienenrastierung für 5 mm dicke Kupferschienen, ausbrechbar für 10 mm Dicke. Beschriftungsmöglichkeit am Gerät integriert. Rahmenklemme bis 16 mm² feindrähtig und bis 25 mm² ein - und mehrdrähtig. Gerätebreite 27 mm. Entsprich die Normen DIN EN 60269-1 und DIN VDE 0636-31.

Nennstrom: 63 A
Polanzahl: 3
Montage auf: Sammelschienensystem
Anschluss-/Steckertyp Eingang: Käfigklemme
Frequenz: 50 - 50 Hz
Gesamtverlustleistung unter Nennstrom: 2 W
Mit Deckel: Ja
Sicherungsgröße: D02
Sicherungscharakteristik: gG ; gR

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

18,00 St _____ _____

43.7.18 **Leitungsschutzschalter, Sicherungsautomat, 1-polig, 6kA, C-Charakteristik, 16A**

Leitungsschutzschalter 1 polig 6kA C-Charakteristik 16A 1 Modul

Leitungsschutzschalter nach DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11) mit zeitverzögertem thermischen Auslöser für Überlastschutz und elektromagnetischer Auslöser für Kurzschlussschutz. Geeignet zum nachträglichen Anbau von

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra
	Zusatzeinrichtungen. Beschriftungsmöglichkeit direkt am Gerät und Einzelentnahme aus dem Phasenschienenverbund durch Entriegelung der Hutschienenschnellbefestigung. Nennstrom: 16 A Ausschaltvermögen Icn bei 230 V AC nach IEC60898-1: 6 kA Polart: 1P Auslösecharakteristik: C Anzahl Module: 1 Ausschaltvermögen Icn AC nach IEC60898-1: 6 kA Isolationsspannung Ui: 500 V Stoßspannungsfestigkeit: 4000 V Anschlussquerschnitt des Eingangs und Ausgangs mit Schrauben, bei massivem Leiter: 1 - 35 mm² Anschlussquerschnitt des Eingangs und Ausgangs mit Schrauben, bei flexiblem Leiter: 1 - 25 mm² Grad der Verunreinigung nach IEC60664 / IEC60947-2: 2 gewähltes Fabrikat: ... Typ: ... liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	91,00	St		
43.7.19	**Hutschienenabdeckung, Abdeckstreifen, univers Z, 219 mm, für 12 PLE, brechbar** Abdeckstreifen, univers Z, 219 mm, für 12 PLE, brechbar Abdeckstreifen für Verteilerfeld. Höhe: 54 mm Breite: 219 mm Tiefe: 12 mm Farbe: Weiß RAL Nummer: 9010 gewähltes Fabrikat: ... Typ: ...				

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra
	liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	8,00	St		
43.7.20	**Kompaktschalter, Ausschalter, 63A, 3 Schließer, 400V AC, 2.5 PLE** Kompaktschalter 63A 3 Schließer 400V AC 2,5PLE Ausschalter 63 A im Kompaktgehäuse nach DIN EN 60669-1 (VDE 0632-1), DIN EN 60669-2-4 (VDE 0632-2-4), DIN EN IEC 60947-3 (VDE 0660-107) mit VDE Zeichen. Nennstrom: 63 A Anzahl Module: 2,50 Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter: 16 mm² Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: 25 mm² gewähltes Fabrikat: ... Typ: ... liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	1,00	St		
43.7.21	**Überspannungsableiter T2 3P 40kA TNC Defektanzeige + Kontakt** Überspannungsableiter T2 3P 40kA TNC Defektanzeige + Kontakt Überspannungsableiter vom Typ 2 in 3+0-Schaltung, zum Schutz von dreiphasigen TN-C-Systemen. Bestehend aus einem dreifach Basiselement und drei Schutzsteckern mit temperaturüberwachtem Hochleistungsvaristor mit Abtrennvorrichtung. Optische Defektmeldung an den Steckern bei Überlastung. Wechslerkontakt für Defektfernmeldung. Anschlüsse für die aktiven Leiter von unten, für Erde/PE und Fernmeldekontakt von oben. Biconnect-Klemmen zum Anschluss von Rundleitern und Verdrahtungsbrücken. Beschriftungsmöglichkeit am Basiselement. Bemessungsspannung Uc nach IEC61643-1: 275 V				

43 Niederspannungsschaltanlagen
7 UV AV 7.OG rechts

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

Schutzpegel Up nach IEC61643-1: 1,35 kV
Max. Ableitvermögen (Imax) L-N(PEN)/ N-PE: 40 kA
Höhe: 98,7 mm Breite: 53,4 mm Tiefe: 65,7 mm
Betriebstemperatur: -40 - 80 °C
Netzform: TN-C
TN
TT
Mit Fernmeldekontakt: Ja
Frequenz: 50 - 60 Hz

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1,00 St _____ _____

43.7.22 **KNX Spannungsversorgung für Bussystem mit 1-fach Ausgang und Drossel, 640mA**

KNX Spannungsversorgung für Bussystem mit 1-fach Ausgang und Drossel, 640mA

Technische Merkmale
Kapazität
Anzahl Module 4
Elektrischer Strom
Ausgangsstrom 640 mA
Konnektivität.
Mit Bussystem KNX-Funk Nein
Anschluss-/Steckertyp quickconnect
Spannung
Betriebsspannung 230 - 230 V
Ausgangsspannung 28 - 32 V
Anschluss
Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter
0.75 - 2.5 mm²
Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter
0.75 - 2.5 mm²
Einsatzbedingungen
Betriebstemperatur -5 - 45 °C
Frequenz
requenz 50 - 60 Hz
Texte

43 Niederspannungsschaltanlagen
7 UV AV 7.OG rechts

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra
	Sicherung Mit elektronischem Kurzschluss- und Überlastschutz Anschluss Schutzleiter muss angeschlossen werden Anschlussart Mit quickconnect-Steckklemmen gewähltes Fabrikat: ... Typ: ... liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	1,00	St		
43.7.23	**KNX Binäreingang 4-fach, Schnittstelle 230V AC an KNX Bus, Reiheneinbau, 4 PLE** Binäreingang 4fach, 230V~, REG, KNX Binäreingang modular zum Anschluss an 230V-Signalgeber (z.B. konventionelle Schalter, Taster, Alarmgeber usw.). Das Gerät verfügt über eine Handbedienung (auch sperrbar), die es ermöglicht die Busfunktion unabhängig von der Eingängen zu testen. Die Funktion der LED Anzeige kann parametriert werden. Durch die Netzausfallüberwachung ist eine Unterscheidung zwischen offenem Eingang und Spannungsausfall durch die Angabe eines Referenzeinganges möglich. Die 230V-Eingangssignale werden unabhängig voneinander in die entsprechenden Bustelegramme umgesetzt. Jeder Eingang hat einen separaten N-Anschluss und kann an eine unterschiedliche Phase angeschlossen werden. Funktionen: Beleuchtungs-, Jalousie-, Rollladen- und/oder Heizungssteuerung, und Szenenabruf sind für jeden Eingang frei definierbar. Das Gerät ist mit der installationsfreundlichen QuickConnect Anschlusstechnik ausgestattet. Bussystem: EIB Anzahl Eingangsstromkreise: 4 Externe Abfragespannung notwendig: Nein Funk bidirektional: Nein Mit Batterie: Nein Montage auf: DIN Schiene LED ansteuern: Nein Werkstoff: Kunststoff				

43 Niederspannungsschaltanlagen
7 UV AV 7.OG rechts

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra
	Farbe: Lichtgrau RAL Nummer: 7035 Eingangsspannung: 230 - 230 V Betriebsspannung über Bus: 21 - 32 V Versorgungsspannungsart: AC gewähltes Fabrikat: ... Typ: ... liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	1,00	St		
43.7.24	**Schalt-/Jalousieaktor 4/2-fach KNX easy, 16A, C-Last** Schalt-/Jalousieaktor 4/2-fach KNX easy, 16A, C-Last Schalt-/Jalousieaktor REG zum Schalten einer unabhängigen Last je Aktorkanal oder Ansteuerung eines Jalousieantriebes über je zwei Aktorkanäle, beliebiger Mixbetrieb aus Antriebs- und Schaltfunktionen. Reiheneinbaugerät mit integriertem Busankoppler, QuickConnect Steckklemmen für KNX Busanschluss, Last-/Schaltanschlüsse und Beschriftungsfeld. Bedientaste für Handbetrieb je Ausgang mit Status-LED (Einflächenbedienung), Schiebeschalter Auto/Hand und beleuchtete Programmier-Taste. Funktionen: Steuerungsmöglichkeiten der Schaltkanäle für EIN/AUS, Zeitschalterfunktion mit Ausschaltvorwarnung und Zwangssteuerung mit der jeweiligen Statusanzeige. Automatikfunktion de-/aktivierbar und Lastabwurf durch Kanalabschaltung mit der höchsten Priorität möglich. 64 Szenenfunktionen pro Kanal einstellbar. Rollladen-/Jalousiefunktion im Auf-/Ab-Betrieb mit Lamellenwinkelverstellung, Positionierungsfunktion und Lamellenverstellung für Jalousie in Prozent-Parametrierung. Statusobjekte für die Position der Lamellen in Prozent und der oberen/unteren Endlage. Zwangssteuerung mit Statusanzeige und 3 Alarmobjekte mit unterschiedlicher Prioritätssteuerung. 64 Szenenfunktionen pro Kanal und einstellbarer Sonnenschutzfunktion. Hinweis: Das Gerät lässt sich mittels easy Inbetriebnahme-Tool, easy-Konfigurationsserver oder der ETS (ab Version 4) programmieren. Hinweise der Rollladen-/Jalousiemotoren-				

43 Niederspannungsschaltanlagen
7 UV AV 7.OG rechts

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra
	Hersteller beachten. Mit Bussystem KNX: Ja Mit Bussystem KNX-Funk: Nein Farbe: Grau Mit Schieber für Handschaltung: Ja Funk bidirektional: Nein Stromaufnahme Bus Ruhe: 3 mA Frequenz: 50 - 60 Hz Ausgangsleistung: 2300 W Bemessungsbetriebsspannung Ue: 230 - 230 V Systemspannung: 30 V DC über Bus Funktion: Mit Sicherheitsfunktionen z. B. für Wind, Regen, Alarm Mit Positionierungsfunktion für Jalousie- und Lamellenstellung Mit Sonnenschutzfunktion Anschlussart: Mit quickconnect-Steckklemmen gewähltes Fabrikat: ... Typ: ... liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	1,00	St		
43.7.25	**Linien-/Bereichkoppler, KNX Secure** Linien-/Bereichkoppler, KNX Secure Zur Verbindung zweier KNX-Buslinien, wobei die Signalübertragung galvanisch getrennt erfolgt. Der KNX Secure Linien- und Bereichskoppler dient als Datenflussfilter für übergreifende Bustelegramme und kann in Verbindung mit der ETS mit Gruppenadressen von 0 bis 31 konfiguriert werden. Zusätzlich dient er auch als Signalverstärker. Bei Überschreitung der max. Linienlast muss ein zusätzlicher Linienkoppler inklusive Spannungsversorgung eingesetzt werden. Möglichkeit von Remote Firmware Updates über ETS App. gewähltes Fabrikat: ...				

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra
	Typ: ... liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	1,00	St		
43.7.26	**Baustein, universN, 150x500mm, für Reiheneinbaugeräte, waagerecht, 1x24 PLE** Baustein, universN, 150x500mm, für Reiheneinbaugeräte, waagerecht, 1x24 PLE univers N Reihenklemmen bzw. Modulargerätebaustein mit Hutschiene zum Aufbau einer Niederspannungsverteilung als Schaltgerätekombination bis 1600A, Bemessungsspannung 3AC 690 V /50Hz. Serienmäßig plombierbare Berührungsschutzabdeckungen, verstärkt mittels Gasinnendruckverfahren mit je vier Schnellverschlussbolzen. VDE Zeichengenehmigung nach DIN EN 61 439 -1 u. - 2 u. -3 (VDE 0660 Teil 600 -1 u. -2 u. -3), Maßnorm: DIN 43 870. Höhe: 150 mm Breite: 500 mm Tiefe: 125 mm Anzahl Reihen: 1 Werkstoff: Kunststoff RAL Nummer: 9010 gewähltes Fabrikat: ... Typ: ... liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	2,00	St		
43.7.27	**Baustein, universN, 300x250mm, für Reiheneinbaugeräte waagerecht, 2x10 PLE** Baustein, universN, 300x250mm, für Reiheneinbaugeräte waagerecht, 2x10 PLE univers N Reihenklemmen bzw. Modulargerätebaustein mit				

43 Niederspannungsschaltanlagen
7 UV AV 7.OG rechts

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra
	Hutschiene zum Aufbau einer Niederspannungsverteilung als Schaltgerätekombination bis 1600A, Bemessungsspannung 3AC 690 V /50Hz. Serienmäßig plombierbare Berührungsschutzabdeckungen, verstärkt mittels Gasinnendruckverfahren mit je vier Schnellverschlussbolzen. VDE Zeichengenehmigung nach DIN EN 61 439 -1 u. - 2 u. -3 (VDE 0660 Teil 600 -1 u. -2 u. -3), Maßnorm: DIN 43 870. Höhe: 300 mm Breite: 250 mm Tiefe: 125 mm Anzahl Reihen: 2 Werkstoff: Kunststoff RAL Nummer: 9010 gewähltes Fabrikat: ... Typ: ... liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	1,00	St		
43.7.28	**Baustein, universN, 300x500mm, für Reiheneinbaugeräte waagerecht, 2x24 PLE** Baustein, universN, 300x500mm, für Reiheneinbaugeräte waagerecht, 2x24 PLE univers N Reihenklemmen bzw. Modulargerätebaustein mit Hutschiene zum Aufbau einer Niederspannungsverteilung als Schaltgerätekombination bis 1600A, Bemessungsspannung 3AC 690 V /50Hz. Serienmäßig plombierbare Berührungsschutzabdeckungen, verstärkt mittels Gasinnendruckverfahren mit je vier Schnellverschlussbolzen. VDE Zeichengenehmigung nach DIN EN 61 439 -1 u. - 2 u. -3 (VDE 0660 Teil 600 -1 u. -2 u. -3), Maßnorm: DIN 43 870. Höhe: 300 mm Breite: 500 mm Tiefe: 125 mm Anzahl Reihen: 2 Werkstoff: Kunststoff RAL Nummer: 9010 gewähltes Fabrikat: ...				

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra
	Typ: ... liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	6,00	St		
43.7.29	**Baustein, universN, 450x500mm, für Reihenklemmen waagerecht** Baustein, universN, 450x500mm, für Reihenklemmen waagerecht univers N Reihenklemmen bzw. Modulargerätebaustein mit Hutschiene zum Aufbau einer Niederspannungsverteilung als Schaltgerätekombination bis 1600A, Bemessungsspannung 3AC 690 V /50Hz. Serienmäßig plombierbare Berührungsschutzabdeckungen, verstärkt mittels Gasinnendruckverfahren mit je vier Schnellverschlussbolzen. VDE Zeichengenehmigung nach DIN EN 61 439 -1 u. - 2 u. -3 (VDE 0660 Teil 600 -1 u. -2 u. -3), Maßnorm: DIN 43 870. Höhe: 450 mm Breite: 500 mm Tiefe: 125 mm Anzahl Reihen: 3 Werkstoff: Kunststoff RAL Nummer: 9010 gewähltes Fabrikat: ... Typ: ... liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	2,00	St		
43.7.30	**Baustein, universN, 300x250mm, für D-Sicherung, Sammelschienensystem 60mm waag.** Baustein, universN, 300x250mm, für D-Sicherung, Sammelschienensystem 60mm waag. univers N Sammelschienenbaustein mit Sammelschienenträger zum Aufbau einer Niederspannungsverteilung als Schaltgerätekombination bis				

43 Niederspannungsschaltanlagen
7 UV AV 7.OG rechts

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra
	1600A, Bemessungsspannung 3AC 690 V /50Hz. Serienmäßig plombierbare Berührungsschutzabdeckungen, verstärkt mittels Gasinnendruckverfahren mit je vier Schnellverschlussbolzen. VDE Zeichengenehmigung nach DIN EN 61 439 -1 u. - 2 u. -3 (VDE 0660 Teil 600 -1 u. -2 u. -3), Maßnorm: DIN 43 870. Höhe: 300 mm Breite: 250 mm Tiefe: 125 mm Breite/Dicke Sammelschiene: 5 - 10 mm Höhe Sammelschiene: 12 mm Abstand Sammelschienen: 60 mm Montage auf: Sammelschienensystem Polanzahl: 4 Nennstrom: 630 A RAL Nummer: 9010 Werkstoff: Kunststoff Mit Deckel: Ja gewähltes Fabrikat: ... Typ: ... liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	1,00	St		
43.7.31	**Baustein, univers N, 300x500mm, für D-Sicherung, Sammelschienensystem 60mm waag.** Baustein, universN, 300x500mm, für D-Sicherung, Sammelschienensystem 60mm waag. univers N Sammelschienenbaustein mit Sammelschienenträger zum Aufbau einer Niederspannungsverteilung als Schaltgerätekombination bis 1600A, Bemessungsspannung 3AC 690 V /50Hz. Serienmäßig plombierbare Berührungsschutzabdeckungen, verstärkt mittels Gasinnendruckverfahren mit je vier Schnellverschlussbolzen. VDE Zeichengenehmigung nach DIN EN 61 439 -1 u. - 2 u. -3 (VDE 0660 Teil 600 -1 u. -2 u. -3), Maßnorm: DIN 43 870. Höhe: 300 mm Breite: 500 mm Tiefe: 125 mm Breite/Dicke Sammelschiene: 5 - 10 mm Höhe Sammelschiene: 12 mm Abstand Sammelschienen: 60 mm Montage auf: Sammelschienensystem				

43 Niederspannungsschaltanlagen
7 UV AV 7.OG rechts

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

Polanzahl: 4
Nennstrom: 630 A
RAL Nummer: 9010
Werkstoff: Kunststoff
Mit Deckel: Ja

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1,00 St _____ _____

43.7.32 **Tragschienen, universN, 900mm, für Schränke ab 160mm Tiefe, Set = 2 Stück**

Tragschienen, universN, 900mm, für Schränke ab 160mm Tiefe, Set = 2 Stück

Tragschienen aus profiliertem und verzinktem Stahlblech.
Höhe: 18 mm Breite: 26,20 mm Tiefe: 897 mm
Länge: 900 mm
Werkstoff: Stahl
Oberfläche: Verzinkt

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1,00 St _____ _____

43.7.33 **Tragschienen Stahlblech, univers N, 1800mm, für Schränke ab 160mm Tiefe, 2 Stück**

Tragschienen, universN, 1800mm, für Schränke ab 160mm Tiefe, Set = 2 Stück

43 Niederspannungsschaltanlagen
7 UV AV 7.OG rechts

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra
	Tragschienen aus profiliertem und verzinktem Stahlblech. Höhe: 18 mm Breite: 26,20 mm Tiefe: 1797 mm Länge: 1800 mm Werkstoff: Metall Oberfläche: Verzinkt gewähltes Fabrikat: ... Typ: ... liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	2,00	St		
43.7.34	**Abschottung, universN, für Sammelschienenträger 60mm, zum seitlichen isolieren** Abschottung, universN, für Sammelschienenträger 60mm, zum seitlichen isolieren Höhe 237 mm Breite 32 mm Tiefe 33 mm Werkstoff Werkstoff Kunststoff gewählte Fabrikat: ... Typ: ... liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	2,00	St		
43.7.35	**Sammelschiene zum Schrankeinbau, univers Z, CU 12x5mm, 1-feld** Sammelschiene, universZ, CU 12x5mm, 1--feld Sammelschienen zum Schrankeinbau. Nennstrom: 250 A Breite/Dicke Sammelschiene: 5 - 5 mm				

43 Niederspannungsschaltanlagen
7 UV AV 7.OG rechts

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

Höhe Sammelschiene: 12 mm
Länge Sammelschiene: 250 mm
Anzahl Felder: 1
Mit Einkerbung: Ja
Werkstoff: Kupfer
Altkupfer

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

3,00 St _____ _____

43.7.36 **Sammelschiene zum Schrankeinbau, univers Z, CU 12x5mm, 2-feld**

Sammelschiene, universZ, CU 12x5mm, 2--feld

Sammelschienen zum Schrankeinbau.
Nennstrom: 250 A
Breite/Dicke Sammelschiene: 5 - 5 mm
Höhe Sammelschiene: 12 mm
Länge Sammelschiene: 500 mm
Anzahl Felder: 2
Mit Einkerbung: Ja
Werkstoff: Kupfer
Altkupfer

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

3,00 St _____ _____

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: 161796-004 Elektro

43 Niederspannungsschaltanlagen
7 UV AV 7.OG rechts

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra
43.7.37	**Demontage der bauseitig vorhandenen Verteilung** Demontage der bauseitig vorhandenen Verteilung Rückbau des bauseitig vorhandenen Verteilers, Abtranmsport des Verteilers, fachgerechte Entsorgung des Verteilers zur freien Verfügung	1,00	St		
43.7.38	**Einbringen der vorgenannten Verteilung** Einbringen der vorgenannten Verteilung zum Aufstellungsort, einschließlich Rückbau der Bauseitigen Verteilung und fachgerechter Entsorgung. liefern und montieren.	1,00	St		
43.7.39	**Werk- und Montageplanung** Werk- und Montageplanung für vorgenannten Verteilung zur Verfüg werden gestellt, die Pläne der bauseitig vorhandenen Schaltanlage sowie die Ausführungsplanung der neuen Schaltanlage, zusätzlich ist in diesem Umfang von bis zu 10 Relais / Schützen zzgl. der anteiligen KLemmen zu rechnen. Weiterhin sind die bauseitigen Masse zu prüfen und die Verteiler eigenständig in der Werk- uns Montageplanung an zu passen. Bei bauseitig vorhandenen Verteilern hat der AN zu prüfen ob die bauseitig vorhandenen Teilungseinheiten ausreichnd sind, um die neuen Betriebmittel auf zu nehmen. Sollte dieses nicht der Fall sein, hat der AN dieses umgehend der AG zu melden und einen entsprechenden Lösungsvorschlag zu unterbreiten.				

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: 161796-004 Elektro

43 Niederspannungsschaltanlagen
7 UV AV 7.OG rechts

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra
		1,00	St		
43.7	**UV AV 7.OG rechts**			**Summe:**	

43 Niederspannungsschaltanlagen
8 UV SV 7.OG rechts

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

43.8 UV SV 7.OG rechts

43.8.1 **Installationsrelais 16A 2S 230V**

Installationsrelais 16A 2S 230V

Installationsrelais nach DIN EN 61095 (DIN VDE 0637-3) zur Impulssteuerung von Stromkreisen bis max. 16 A. Mit Kontaktstellungsanzeige durch Anzeigefenster, integriertes Beschriftungsfeld und geeignet zum nachträglichen Anbau von Zusatzeinrichtung.
Hinweis: Werden direkt mehrere Geräte eingebaut, ist neben jedem zweiten Gerät ein Distanzstück (1/2 PLE) einzubauen.
Kontaktart: 2S
Nennstrom: 16 A
Anzahl Module: 1
Isolationsspannung Ui: 250 V
Betriebstemperatur: -10 - 50 °C
Lager-/Transporttemperatur: -40 - 80 °C
Anzahl der Kontakte: 2
Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter: 1 - 6 mm²
Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: 1 - 10 mm²

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

4,00 St _____ _____

43.8.2 **Schrank, univers, IP55/II, 1850x300x275mm + 100mm Sockel**

Schrank, univers, IP55/II, 1850x300x275mm + 100mm Sockel

Einzelstandverteiler für die Innenraummontage mit VDE-Gutachten (Fertigungsüberwachung) nach DIN EN 61439-1/-2/-3 und Maßnorm DIN 43 870, zur Aufputz Montage. Zum Aufbau einer Niederspannungsverteilung bis 800 A, 3AC 230/400 V 50 Hz. Schutzart IP55, Schutzklasse I oder II, Luft- und Kriechstrecken nach DIN VDE 0110-1/-2. Bestehend aus Schrank mit Tür aus pulverbeschichtetem, eingebranntem, profiliertem 1,5 mm dicken Stahlblech.

43 Niederspannungsschaltanlagen
8 UV SV 7.OG rechts

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra
	Durchsteckflansche oben, unten offen (Leitungseinfügungen einbaubar). Sammelschienendurchführungen als seitliche Vorprägung. Tür aufliegend, mit innen liegenden Scharnieren, Türanschlag standardmäßig rechts, wechselbar, mit 110 Grad Öffnungswinkel. Serienmässig mit Schwenkhebelverschluss, DIN-Profil-Halbzylinder einbaubar. Waagerechte Abfangschiene zur stabilisierung im Schrank enthalten. Türdichtung umlaufend geschäumt, temperaturbeständig und ölbeständig. Sockelleiste (Höhe 100 mm) serienmäßig montiert mit abnehmbarer Frontblende. Hinweis: Wand- und Bodenbefestigung notwendig! Türverschluß durch andere Schließungen austauschbar. Schrank nebeneinander anflanschbar. Höhe: 1950 mm Breite: 300 mm Tiefe: 275 mm Schutzart IP: IP55 Schutzklasse: Schutzklasse II Schließungstyp: Ohne Schloss Anzahl Felder: 1 Montage auf: Bodenbefestigung Wandbefestigung Farbe: Lichtgrau RAL Nummer: 7035 Anzahl Schranktüren: 1 Anzahl der Schlösser: 1 gewähltes Fabrikat: ... Typ: ... liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	1,00	St		
43.8.3	**Anschlussklemme für Aluminium und Kupferleitungen, 2,5mm²-50mm², grün gelb** Anschlussklemme für Aluminium und Kupferleitungen, 2,5mm²-50mm², grün gelb Nennstrom 160 A Cu / 125 A Al Schutzart IP20 Polanzahl 1 P Bemessungsbetriebsspannung Ue 1000 V AC / DC Klemmstellen 2 Anschlussart Schraubtechnik				

43 Niederspannungsschaltanlagen
8 UV SV 7.OG rechts

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra
	Anschlussquerschnitt bei Feindrähtigem Leiter (mit Aderendhülse) Cu / 1,5mm² - 35mm² Al / 6mm² - 35mm² Anschlussquerschnitt bei Ein-und Mehrdrähtigem Leiter Cu / 2,5mm² - 50mm² Al / 6mm² - 50mm² Anzugsdrehmoment (1,5-2,5mm²) 1,5Nm (4-10mm²) 5Nm (16-50mm²) 10Nm Abisolierlänge 15mm Höhe installiertes Produkt 43 mm Breite installiertes Produkt 18 mm Tiefe installiertes Produkt 49 mm Montageart auf Tragschiene nach DIN EN 50022 Farbe Grundkörper grau Farbe Deckel K50AL grau K50AN blau K50AE grün gewähltes Fabrikat: ... Typ: ... liefern und montieren	1,00	St		

43.8.4 **Phasenschiene/Kammschine, 3 polig, mit Gabelanschluss, 10mm², 63A, 12 Module**

Phasenschiene 3 polig mit Gabelanschluss 10mm² 63A 12 Module

Phasenschiene für passende Modulargeräte.
Nennstrom: 63 A
Polanzahl: 3
Länge: 210 mm
Stoßspannungsfestigkeit: 4500 V
Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: 10 mm²

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

43 Niederspannungsschaltanlagen
8 UV SV 7.OG rechts

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1,00 St _____ _____

43.8.5 **Hauptleitungsabzweigklemme, 5-polig, 2x35mm² / 2x25mm², IP20, 3xL, 1xPE, 1xN**

Hauptleitungsabzweigklemme
Zählersteckklemmen
QuickConnect PE/N-Klemmen Baukastensystem
Typ KJ10S KJ30S KJ31S
Bemessungsbetriebsspannung Un AC 230 V AV 400 V AC 230/400 V
Bemessungsbetriebsstrom I n 63 A 63 A 100 A
Polzahl 1 + N 3+N 3 + N
anschließbare Querschnitte
Außenleiter Anschluss H07V-K
H07V-U
6 - 16 mm²
6 - 25 mm²
6 - 16 mm²
6 - 25 mm²
10 - 35 mm²
bis 50 mm²
TRE-Abgriff H07V-K
H07V-U
1,5 - 4 mm²
2,5 - 6 mm²
1,5 - 4 mm²
2,5 - 6 mm²
1,5 - 2,5 mm²
Polzahl 1 + N 3 + N 3 + N
Kurzschlussfestigkeit 25 kA 25 kA
Gewicht 0,135 kg 0,245 kg 0,380 kg

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1,00 St _____ _____

43 Niederspannungsschaltanlagen
8 UV SV 7.OG rechts

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

43.8.6 **Dreileiterklemme 2,5mm², 1xDurchgang L, 1xMessertrennung, 1xPE, Stecktechnik**

Dreileiterklemme 2,5mm², 1xDurchgang L,
1xMessertrennung, 1xPE, Stecktechnik
Elektrischer Strom
Nennstrom 20 A
Leistung
Gesamtverlustleistung unter Nennstrom 1,10 W
Abmessungen
Höhe 51,20 mm Breite 5 mm Tiefe 95 mm
Anschluss
Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter
0.13 - 4 mm²
nschlussquerschnitt bei starrem Leiter
0.13 - 4 mm²
Werkstoff
Farbe Grau
RAL Nummer 7030
Werkstoff Polyamid (PA)

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

4,00 St _____ _____

43.8.7 **Dreileiterklemme 2,5mm², 1xDurchgang L, 1xN-Trennung, 1xPE (N-Trennung über SaS)**

Dreileiterklemme 2,5mm², 1xDurchgang L, 1xN-Trennung,
1xPE (N-Trennung über SaS)
Elektrischer Strom
Nennstrom 22 A
Leistung
Gesamtverlustleistung unter Nennstrom 1 W
Abmessungen
Höhe 51,20 mm Breite 5 mm Tiefe 95 mm
Anschluss
Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter
.13 - 4 mm²

43 Niederspannungsschaltanlagen
8 UV SV 7.OG rechts

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter
0.13 - 4 mm²
Werkstoff
Farbe Grau
RAL Nummer 7030
Werkstoff Polyamid (PA)

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

6,00 St _____ _____

43.8.8 **Lasttrennschalter für Sicherungen D02 E18, 63A, AC400V, 3-polig, für Hutschiene**

Lasttrennschalter für Sicherungen D02 E18 63A AC400V
3polig Hutschiene

D0-Sicherungslasttrennschalter dreipolig schaltbar für D02 Sicherungen, für Hutschienenmontage. Mit Meldesystem für Sicherungsausfall durch LED. Schraubkappenlose Stecktechnik bietet werksseitigen dauerhaften Kontaktdruck. Keine Kontaktlockerung während des Betriebes. Abschließbar mit Vorhängeschloss und plombierbar. Entnehmbarer Sicherungsstecker mit Fingerschutz. Entspricht der Gerätenorm IEC 60947-3.
Sicherungsgröße: D02
Polanzahl: 3
Nennstrom: 63 A
Nennstrom für Sicherungseinsätze: 2 A
4 A
6 A
10 A
16 A
20 A
25 A
32 A
35 A
40 A
50 A
63 A
Montage auf: DIN Schiene

43 Niederspannungsschaltanlagen
8 UV SV 7.OG rechts

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

Nominales Drehmoment: 3,30 - 3,30 Nm
Breite/Dicke Sammelschiene: 35 - 35 mm
Höhe: 85 mm
Breite: 81 mm
Tiefe: 70 mm
Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter: 1.5 - 35 mm²
Betriebstemperatur: -25 - 60 °C
Frequenz: 50 - 50 Hz
Gesamtverlustleistung unter Nennstrom: 5,40 W
Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: 1.5 - 35 mm²
Verlustleistung der Sicherungseinsatz im Gerät installiert: 5,50 W
Schutz: Berührungsschutz finger und handrückensicher
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom Icc: 50 kA
Isolationsspannung Ui: 800 V
Schutzart IP: IP40

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1,00 St _____ _____

43.8.9 **Leitungsschutzschalter, Sicherungsautomat, 1-polig, 6kA, C-Charakteristik, 16A**

Leitungsschutzschalter 1 polig 6kA C-Charakteristik 16A 1 Modul

Leitungsschutzschalter nach DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11) mit zeitverzögertem thermischen Auslöser für Überlastschutz und elektromagnetischer Auslöser für Kurzschlussschutz. Geeignet zum nachträglichen Anbau von Zusatzeinrichtungen. Beschriftungsmöglichkeit direkt am Gerät und Einzelentnahme aus dem Phasenschienenverbund durch Entriegelung der Hutschienenschnellbefestigung.
Nennstrom: 16 A
Ausschaltvermögen Icn bei 230 V AC nach IEC60898-1: 6 kA
Polart: 1P
Auslösecharakteristik: C
Anzahl Module: 1

43 Niederspannungsschaltanlagen
8 UV SV 7.OG rechts

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra
	Ausschaltvermögen Icn AC nach IEC60898-1: 6 kA Isolationsspannung Ui: 500 V Stoßspannungsfestigkeit: 4000 V Anschlussquerschnitt des Eingangs und Ausgangs mit Schrauben, bei massivem Leiter: 1 - 35 mm² Anschlussquerschnitt des Eingangs und Ausgangs mit Schrauben, bei flexiblem Leiter: 1 - 25 mm² Grad der Verunreinigung nach IEC60664 / IEC60947-2: 2 gewähltes Fabrikat: ... Typ: ... liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	10,00	St		
43.8.10	**Hutschienenabdeckung, Abdeckstreifen, univers Z, 219 mm, für 12 PLE, brechbar** Abdeckstreifen, univers Z, 219 mm, für 12 PLE, brechbar Abdeckstreifen für Verteilerfeld. Höhe: 54 mm Breite: 219 mm Tiefe: 12 mm Farbe: Weiß RAL Nummer: 9010 gewähltes Fabrikat: ... Typ: ... liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	5,00	St		

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: 161796-004 Elektro

43 Niederspannungsschaltanlagen
8 UV SV 7.OG rechts

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

43.8.11 **Kompaktschalter, Ausschalter, 63A, 3 Schließer, 400V AC, 2.5 PLE**

Kompaktschalter 63A 3 Schließer 400V AC 2,5PLE

Ausschalter 63 A im Kompaktgehäuse nach DIN EN 60669-1 (VDE 0632-1), DIN EN 60669-2-4 (VDE 0632-2-4), DIN EN IEC 60947-3 (VDE 0660-107) mit VDE Zeichen.
Nennstrom: 63 A
Anzahl Module: 2,50
Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter: 16 mm²
Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: 25 mm²

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1,00 St _____ _____

43.8.12 **Überspannungsableiter T2 3P 40kA TNC Defektanzeige + Kontakt**

Überspannungsableiter T2 3P 40kA TNC Defektanzeige + Kontakt

Überspannungsableiter vom Typ 2 in 3+0-Schaltung, zum Schutz von dreiphasigen TN-C-Systemen. Bestehend aus einem dreifach Basiselement und drei Schutzsteckern mit temperaturüberwachtem Hochleistungsvaristor mit Abtrennvorrichtung. Optische Defektmeldung an den Steckern bei Überlastung. Wechslerkontakt für Defektfernmeldung. Anschlüsse für die aktiven Leiter von unten, für Erde/PE und Fernmeldekontakt von oben. Biconnect-Klemmen zum Anschluss von Rundleitern und Verdrahtungsbrücken. Beschriftungsmöglichkeit am Basiselement.
Bemessungsspannung Uc nach IEC61643-1: 275 V
Schutzpegel Up nach IEC61643-1: 1,35 kV
Max. Ableitvermögen (Imax) L-N(PEN)/ N-PE: 40 kA
Höhe: 98,7 mm Breite: 53,4 mm Tiefe: 65,7 mm
Betriebstemperatur: -40 - 80 °C
Netzform: TN-C

43 Niederspannungsschaltanlagen
8 UV SV 7.OG rechts

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra
	TN TT Mit Fernmeldekontakt: Ja Frequenz: 50 - 60 Hz gewähltes Fabrikat: ... Typ: ... liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	1,00	St		

43.8.13 **KNX Binäreingang 4-fach, Schnittstelle 230V AC an KNX Bus, Reiheneinbau, 4 PLE**

Binäreingang 4fach, 230V~, REG, KNX

Binäreingang modular zum Anschluss an 230V-Signalgeber (z.B. konventionelle Schalter, Taster, Alarmgeber usw.). Das Gerät verfügt über eine Handbedienung (auch sperrbar), die es ermöglicht die Busfunktion unabhängig von der Eingängen zu testen. Die Funktion der LED Anzeige kann parametriert werden. Durch die Netzausfallüberwachung ist eine Unterscheidung zwischen offenem Eingang und Spannungsausfall durch die Angabe eines Referenzeinganges möglich. Die 230V-Eingangssignale werden unabhängig voneinander in die entsprechenden Bustelegramme umgesetzt. Jeder Eingang hat einen separaten N-Anschluss und kann an eine unterschiedliche Phase angeschlossen werden. Funktionen: Beleuchtungs-, Jalousie-, Rollladen- und/oder Heizungssteuerung, und Szenenabruf sind für jeden Eingang frei definierbar. Das Gerät ist mit der installationsfreundlichen QuickConnect Anschlusstechnik ausgestattet.
Bussystem: EIB
Anzahl Eingangsstromkreise: 4
Externe Abfragespannung notwendig: Nein
Funk bidirektional: Nein
Mit Batterie: Nein
Montage auf: DIN Schiene
LED ansteuern: Nein
Werkstoff: Kunststoff
Farbe: Lichtgrau
RAL Nummer: 7035

43 Niederspannungsschaltanlagen
8 UV SV 7.OG rechts

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra
	Eingangsspannung: 230 - 230 V Betriebsspannung über Bus: 21 - 32 V Versorgungsspannungsart: AC gewähltes Fabrikat: ... Typ: ... liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	1,00	St		

43.8.14 **Schalt-/Jalousieaktor 4/2-fach KNX easy, 16A, C-Last**

Schalt-/Jalousieaktor 4/2-fach KNX easy, 16A, C-Last

Schalt-/Jalousieaktor REG zum Schalten einer unabhängigen Last je Aktorkanal oder Ansteuerung eines Jalousieantriebes über je zwei Aktorkanäle, beliebiger Mixbetrieb aus Antriebs- und Schaltfunktionen. Reiheneinbaugerät mit integriertem Busankoppler, QuickConnect Steckklemmen für KNX Busanschluss, Last-/Schaltanschlüsse und Beschriftungsfeld. Bedientaste für Handbetrieb je Ausgang mit Status-LED (Einflächenbedienung), Schiebeschalter Auto/Hand und beleuchtete Programmier-Taste.
Funktionen: Steuerungsmöglichkeiten der Schaltkanäle für EIN/AUS, Zeitschalterfunktion mit Ausschaltvorwarnung und Zwangssteuerung mit der jeweiligen Statusanzeige. Automatikfunktion de-/aktivierbar und Lastabwurf durch Kanalabschaltung mit der höchsten Priorität möglich. 64 Szenenfunktionen pro Kanal einstellbar. Rollladen-/Jalousiefunktion im Auf-/Ab-Betrieb mit Lamellenwinkelverstellung, Positionierungsfunktion und Lamellenverstellung für Jalousie in Prozent-Parametrierung. Statusobjekte für die Position der Lamellen in Prozent und der oberen/unteren Endlage. Zwangssteuerung mit Statusanzeige und 3 Alarmobjekte mit unterschiedlicher Prioritätssteuerung. 64 Szenenfunktionen pro Kanal und einstellbarer Sonnenschutzfunktion.
Hinweis: Das Gerät lässt sich mittels easy Inbetriebnahme-Tool, easy-Konfigurationsserver oder der ETS (ab Version 4) programmieren. Hinweise der Rollladen-/Jalousiemotoren-Hersteller beachten.
Mit Bussystem KNX: Ja

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra
	Mit Bussystem KNX-Funk: Nein Farbe: Grau Mit Schieber für Handschaltung: Ja Funk bidirektional: Nein Stromaufnahme Bus Ruhe: 3 mA Frequenz: 50 - 60 Hz Ausgangsleistung: 2300 W Bemessungsbetriebsspannung Ue: 230 - 230 V Systemspannung: 30 V DC über Bus Funktion: Mit Sicherheitsfunktionen z. B. für Wind, Regen, Alarm Mit Positionierungsfunktion für Jalousie- und Lamellenstellung Mit Sonnenschutzfunktion Anschlussart: Mit quickconnect-Steckklemmen gewähltes Fabrikat: ... Typ: ... liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	1,00	St		
43.8.15	**Baustein, universN, 150x250mm, für Reiheneinbaugeräte waagerecht, 1x10 PLE** Baustein, universN, 150x250mm, für Reiheneinbaugeräte waagerecht, 1x10 PLE univers N Reihenklemmen bzw. Modulargerätebaustein mit Hutschiene zum Aufbau einer Niederspannungsverteilung als Schaltgerätekombination bis 1600A, Bemessungsspannung 3AC 690 V /50Hz. Serienmäßig plombierbare Berührungsschutzabdeckungen, verstärkt mittels Gasinnendruckverfahren mit je vier Schnellverschlussbolzen. VDE Zeichengenehmigung nach DIN EN 61 439 -1 u. - 2 u. -3 (VDE 0660 Teil 600 -1 u. -2 u. -3), Maßnorm: DIN 43 870. Höhe: 150 mm Breite: 250 mm Tiefe: 125 mm Anzahl Reihen: 1 Werkstoff: Kunststoff RAL Nummer: 9010				

43 Niederspannungsschaltanlagen
8 UV SV 7.OG rechts

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra
	gewähltes Fabrikat: ... Typ: ... liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	1,00	St		
43.8.16	**Baustein, universN, 300x250mm, für Reiheneinbaugeräte waagerecht, 2x10 PLE** Baustein, universN, 300x250mm, für Reiheneinbaugeräte waagerecht, 2x10 PLE univers N Reihenklemmen bzw. Modulargerätebaustein mit Hutschiene zum Aufbau einer Niederspannungsverteilung als Schaltgerätekombination bis 1600A, Bemessungsspannung 3AC 690 V /50Hz. Serienmäßig plombierbare Berührungsschutzabdeckungen, verstärkt mittels Gasinnendruckverfahren mit je vier Schnellverschlussbolzen. VDE Zeichengenehmigung nach DIN EN 61 439 -1 u. - 2 u. -3 (VDE 0660 Teil 600 -1 u. -2 u. -3), Maßnorm: DIN 43 870. Höhe: 300 mm Breite: 250 mm Tiefe: 125 mm Anzahl Reihen: 2 Werkstoff: Kunststoff RAL Nummer: 9010 gewähltes Fabrikat: ... Typ: ... liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	4,00	St		

43 Niederspannungsschaltanlagen
8 UV SV 7.OG rechts

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

43.8.17 **Baustein, universN, 450x250mm, für Reihenklemmen waagerecht**

Baustein, universN, 450x250mm, für Reihenklemmen waagerecht

univers N Reihenklemmen bzw. Modulargerätebaustein mit Hutschiene zum Aufbau einer Niederspannungsverteilung als Schaltgerätekombination bis 1600A, Bemessungsspannung 3AC 690 V /50Hz. Serienmäßig plombierbare Berührungsschutzabdeckungen, verstärkt mittels Gasinnendruckverfahren mit je vier Schnellverschlussbolzen. VDE Zeichengenehmigung nach DIN EN 61 439 -1 u. - 2 u. -3 (VDE 0660 Teil 600 -1 u. -2 u. -3), Maßnorm: DIN 43 870.
Höhe: 450 mm Breite: 250 mm Tiefe: 125 mm
Anzahl Reihen: 3
Werkstoff: Kunststoff
RAL Nummer: 9010

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1,00 St _____ _____

43.8.18 **Tragschienen Stahlblech, univers N, 1800mm, für Schränke ab 160mm Tiefe, 2 Stück**

Tragschienen, universN, 1800mm, für Schränke ab 160mm Tiefe, Set = 2 Stück

Tragschienen aus profiliertem und verzinktem Stahlblech.
Höhe: 18 mm Breite: 26,20 mm Tiefe: 1797mm Länge: 1800 mm
Werkstoff: Metall
Oberfläche: Verzinkt

gewähltes Fabrikat:

...

43 Niederspannungsschaltanlagen
8 UV SV 7.OG rechts

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra
	Typ: ... liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	1,00	St		
43.8.19	**Einbringen der vorgenannten Verteilung** Einbringen der vorgenannten Verteilung zum Aufstellungsort, einschließlich Rückbau der Bauseitigen Verteilung und fachgerechter Entsorgung. liefern und montieren.	1,00	St		
43.8.20	**Werk- und Montageplanung** Werk- und Montageplanung für vorgenannten Verteilung zur Verfüg werden gestellt, die Pläne der bauseitig vorhandenen Schaltanlage sowie die Ausführungsplanung der neuen Schaltanlage, zusätzlich ist in diesem Umfang von bis zu 10 Relais / Schützen zzgl. der anteiligen KLemmen zu rechnen. Weiterhin sind die bauseitigen Masse zu prüfen und die Verteiler eigenständig in der Werk- uns Montageplanung an zu passen. Bei bauseitig vorhandenen Verteilern hat der AN zu prüfen ob die bauseitig vorhandenen Teilungseinheiten ausreichnd sind, um die neuen Betriebmittel auf zu nehmen. Sollte dieses nicht der Fall sein, hat der AN dieses umgehend der AG zu melden und einen entsprechenden Lösungsvorschlag zu unterbreiten.	1,00	St		

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: 161796-004 Elektro

43 Niederspannungsschaltanlagen
8 UV SV 7.OG rechts

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra
43.8	**UV SV 7.OG rechts**			**Summe:**	

43 Niederspannungsschaltanlagen
9 UV 3 Tor Schrankenanlage

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

43.9 UV 3 Tor Schrankenanlage

43.9.1 **Kombiableiter V50, 3-polig + NPE**

Kombiableiter V50, 3-polig + NPE
280V, Typ 1+2 Netzform TT, 230VAC, 4 TE, optisch, 1,3kV,
V50-3+NPE-280

Netzform TT-, TN-S, TN-C-S
Nennspannung AC 230 V
Nennspannung DC 230 V
Schutzpegel 1,3 kV
Fernsignalisierung nein
Baugröße 4 TE
Montageart Hutschiene TH35
Netzfolgestromlöschvermögen 50 kA
Signalisierung am Gerät optisch
Ursprungsland DE
Polzahl 3+NPE
Max. Dauerspannung AC 280 V
Schutzpegel L-N 1,3 kV
Schutzpegel N-PE 1,3 kV
Max. Leiterquerschnitt starr (ein-/mehrdrähtig) 35 mm²
Max. Leiterquerschnitt flexibel (feindrähtig)25 mm²
Blitzstoßstrom (10/350) 50 kA
Prüfklasse Typ 1 und 2
Ausblasend nein
Folgestromlöschfähigkeit 0,1 kA
Integrierte Vorsicherung nein
Max. Überstromschutzeinrichtung Stichverdrahtung
(Sicherung) 160 A
Max. Überstromschutzeinrichtung V-Verdrahtung
(Sicherung) 160 A
Netzform DC nein
Netzform IT nein
Netzform sonstige nein
Netzform TN ja
Netzform TN-C ja
Netzform TN-C-S ja
Netzform TN-S ja
Netzform TT ja
Schutzart IP20
Type alternativ V50-3+NPE-280
Überstromgeschützter Spannungsabgriff nein

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: 161796-004 Elektro

43 Niederspannungsschaltanlagen
9 UV 3 Tor Schrankenanlage

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1,00 St _____ _____

43.9.2 **Hauptleitungsklemme, 10Eing, 5pol**

Hauptleitungsklemme, 10Eing, 5pol

Schrauben, grau, Berührungssicher, DIN-Schiene, 1,5-25qmm/Zu, 1,5-16qmm/Ab, geeignet für feindrähtige Leiter, geeignet für massive Leiter, ELAK 25-5/10

Polzahl 5
Anschlussart schrauben
Berührungssicher ja
Montageart DIN-Schiene
Anzahl der Anschlüsse 16 mm² 10
Anzahl der Anschlüsse 25 mm² 10
Anzahl der Anschlüsse gesamt 20
Ursprungsland DE
Höhe 35 mm
Breite 102,20 mm
Tiefe 43 mm
Anzahl Ausgänge 10
Anzahl Eingänge 10
Farbe grau
Geeignet für feindrähtige Leiter ja
Geeignet für feindrähtige Leiter ohne Aderendhülse nein
Geeignet für feinstdrähtige Leiter nein
Geeignet für feinstdrähtige Leiter ohne Aderendhülse nein
Geeignet für massive Leiter ja
Geeignet für mehrdrähtige Leiter ja
H. Gautzsch empfiehlt ja
Leiterquerschnitt Abgang 1,5-16 mm²
Leiterquerschnitt Zugang 1,5-25 mm²
MITEGRO Farbe grau
Nennstrom 130 A

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

43 Niederspannungsschaltanlagen
9 UV 3 Tor Schrankenanlage

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

0,000 -

43.9.3 **Leitungsschutzschalter, AC, B**

Leitungsschutzschalter, AC, B
16A, 3p, 400V, 3TE, 50Hz, Zusatzeinrichtungen möglich,
IP20, S203-B16

Auslösecharakteristik B
Bemessungsstrom 16 A
Polzahl (gesamt) 3
Bemessungsspannung 400 V
Bemessungsschaltvermögen nach EN 60898 6 kA
Breite in Teilungseinheiten 3
Spannungsart AC
Frequenz 50 Hz
Zusatzeinrichtungen möglich ja
Schutzart IP20
Mitschaltender Neutralleiter nein
Ursprungsland DE
Bemessungsschaltvermögen nach IEC 60947-2 6 kA
Energiebegrenzungsklasse 3
Überspannungskategorie 3
Verschmutzungsgrad 2
Einbautiefe 69 mm
Polzahl 3
Ausführung Sich.-Automat S203 3p.B16
Anschließbarer Leiterquerschnitt eindrähtig 0,75...35 mm²
Anschließbarer Leiterquerschnitt mehrdrähtig 0,75...25 mm²
Anzahl der abgesicherten Pole 3
Bemessungsisolationsspannung Ui 440 V
Bemessungsschaltvermögen Icn nach EN 60898 bei 230 V 6 kA
Bemessungsschaltvermögen Icn nach EN 60898 bei 400 V 6 kA
Bemessungsschaltvermögen Icu nach IEC 60947-2 bei 230 V 6 kA
Bemessungsschaltvermögen Icu nach IEC 60947-2 bei 400 V 6 kA
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit Uimp 4 kV
Explosionsgeschützt nein
Frequenzbereich 50...50 Hz
Geeignet für Unterputz-Installation nein
Nennstrom 16 A
Serienname S200

43 Niederspannungsschaltanlagen
9 UV 3 Tor Schrankenanlage

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra
	Type alternativ S203-B16 Umgebungstemperatur während des Betriebs 25...55 °C Unterputzmontage nein Verlustleistung 7,5 W gewähltes Fabrikat: ... Typ: ... liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	2,00	St		
43.9	**UV 3 Tor Schrankenanlage**			**Summe:**	

43 Niederspannungsschaltanlagen
10 UV 8.1 AV 8.OG links

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

43.10 UV 8.1 AV 8.OG links

43.10.1 **Fehlerstrom-Leitungsschutzschalter, FI/LS-Schalter, 1P+N 6kA C-16A 30mA Typ A**

Fehlerstrom-Leitungsschutzschalter, FI/LS-Schalter, 1P+N 6kA C-16A 30mA Typ A

Fehlerstrom-Leitungsschutzschalter nach DIN EN 61009-1 (VDE 0664-20) mit QuickConnect Klemme, am Abgang bis 20 A und am Zugang bis 63 A, blaue Test-Taste und Fehlerstromanzeige. Einfache Einzelentnahme aus dem Phasenschienenverbund. Geeignet zum nachträglichen Anbau von Zusatzeinrichtungen. Beschriftungsmöglichkeit direkt am Gerät.

Polart: 1P+N
Auslösecharakteristik: C
Nennstrom: 16 A
Bemessungsfehlerstrom Idn: 30 mA
Typ des Fehlerstromschutzes: A
Bemessungsschaltvermögen Icn nach IEC 60898-1: 6 kA
Isolationsspannung Ui: 500 V
Stoßspannungsfestigkeit Uimp: 4000 V
Gesamtverlustleistung unter Nennstrom: 5,20 W
Frequenz: 50 - 50 Hz
Anschlussquerschnitt des Eingangs mit Schrauben, bei flexiblem Leiter: 1,5 - 4,0 mm²
Anschlussquerschnitt des Eingangs mit Schrauben, bei massivem Leiter: 1,5 - 4,0 mm²

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

12,00 St _____ _____

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: 161796-004 Elektro

43 Niederspannungsschaltanlagen
10 UV 8.1 AV 8.OG links

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

43.10.2 **Fehlerstromschutzschalter, FI-Schutzschalter 4-polig 6kA 40A 30mA Typ A**

Fehlerstromschutzschalter, FI-Schutzschalter 4-polig 6kA 40A 30mA Typ A
Fehlerstrom-Schutzschalter (FI) nach DIN EN 61008-1 (VDE 0664-10), DIN EN 61008-2-1 (VDE 0664-11) mit Bi-Connect-Klemmen unten, externe blaue Test-Taste und Fehlerstromanzeige. Geeignet zum nachträglichen Anbau von Zusatzeinrichtungen. Anschlussklemmen mit Draht-Einschiebe-Schutz, Beschriftungsmöglichkeit direkt am Gerät.
Polart: 3P+N
Nennstrom: 40 A
Bemessungsfehlerstrom Idn: 30 mA
Isolationsspannung Ui: 500 V
Anzahl Module: 4
Typ des Fehlerstromschutzes: A
Anschlussquerschnitt des Eingangs und Ausgangs mit Schrauben, bei flexiblem Leiter: 1 - 16 mm²

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

14,00 St _____ _____

43.10.3 **Fernschalter / Stromstoßschalter mit 1 Schließer 230V, AC, 16A, 1PLE**

Fernschalter / Stromstoßschalter mit 1 Schließer 230V, AC, 16A, 1PLE

Fernschalter nach DIN EN 60669-1 (VDE 0632-1) und DIN EN 60669-2-2 (VDE 0632-2-2) zur Impulssteuerung mit Kontaktstellungsanzeige, Handbedienung, Beschriftungsmöglichkeit direkt am Gerät und geeignet zum nachträglichen Anbau von Zusatzeinrichtungen.
Nennstrom: 16 A
Ruhestrom: 6 mA
Anzahl Module: 1
Kontaktart: 1NO

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter: 1 - 6 mm²
Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: 1.5 - 10 mm²
Anzahl der Kontakte: 1
Steuerspannung AC: 230 - 230 V
Isolationsspannung Ui: 250 V
Frequenz: 50 - 60 Hz
Betriebstemperatur: -5 - 40 °C
Lager-/Transporttemperatur: -40 - 80 °C
Anschlussart: Schraubanschluss

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

62,00 St _____ _____

43.10.4 **Brummfreies Schütz / Schaltschütz, 40A, 4S, 230V AC**

Brummfreies Schütz / Schaltschütz, 40A, 4S, 230V AC

Schütz brummfrei nach DIN EN 61095 (VDE 0637-3) mit Kontaktstellungsanzeige durch Anzeigefenster, integriertes Beschriftungsfeld und geeignet zum nachträglichen Anbau von Zusatzeinrichtung. Gleichstrom-Magnetsystem mit Schutzschaltung gegen Überspannung und zur Begrenzung von Störspannungsspitze, zum brummfreien Dauerbetrieb und gewährleistet geringe Schaltgeräusche.
Hinweis: Werden direkt mehrere Geräte eingebaut, ist neben jedem zweiten Gerät ein Distanzstück (1/2 PLE) einzubauen.
Kontaktart: 4S
Nennstrom: 40 A
Anzahl Module: 3
Isolationsspannung Ui: 440 V
Betriebstemperatur: -10 - 50 °C
Lager-/Transporttemperatur: -40 - 80 °C
Anzahl der Kontakte: 4
Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter: 1.5 - 16 mm²
Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: 1.5 - 25 mm²

gewähltes Fabrikat:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra
	...				
	Typ:				
	...				
	liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	2,00	St		
43.10.5	**Kontrollrelais Spannung, Phasenüberwachung, einstellbar 1P+N/3P(N) 2 Wechsler**				
	Kontrollrelais Spannung, Phasenüberwachung, einstellbar 1P+N/3P(N) 2 Wechsler Kontroll- und Überwachungsrelais für Unter- und Überspannungen in Ein- und Dreiphasennetzen (1P+N, 3P+ N). Überwachung von einstellbarer Unter-, Überspannung und Asymmetrie, Phasenfolge, Phasenausfall und Neutralleiterbruch. Signalisierung über zwei Wechslerkontakte und LEDs. Montage auf Hutschiene (DIN-Schiene).				
	gewähltes Fabrikat:				
	...				
	Typ:				
	...				
	liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	1,00	St		
43.10.6	**Schrank, univers, IP55/I, 1850x1300x275 mm + 200 mm Sockel, für Verteilersysteme**				
	Schrank, univers, IP55/I, 1850x1300x275 mm + 200 mm Sockel, für Verteilersysteme Einzelstandverteiler für die Innenraummontage mit VDE-Gutachten (Fertigungsüberwachung) nach DIN EN 61439-1/-2/-3 zur Aufputz Montage. Zum Aufbau einer Niederspannungsverteilung bis 800 A, 3AC 230/400 V 50 Hz. Schutzart IP55, Schutzklasse I oder II, Luft- und Kriechstrecken nach VDE 0110-1. Bestehend aus Schrank mit Tür aus pulverbeschichtetem, eingebranntem,				

43 Niederspannungsschaltanlagen
10 UV 8.1 AV 8.OG links

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

profiliertem 1,5 mm dicken Stahlblech. Durchsteckflansche oben, unten offen (Leitungseinfügungen einbaubar). Sammelschienendurchführungen als seitliche Vorprägung. Tür aufliegend, mit innen liegenden Scharnieren, Türanschlag standardmäßig rechts, wechselbar, mit 110 Grad Öffnungswinkel. Serienmässig mit Schwenkhebelverschluss, DIN-Profil-Halbzylinder einbaubar. Waagerechte Abfangschiene zur stabilisierung im Schrank enthalten. Türdichtung umlaufend geschäumt, temperaturbeständig und ölbeständig. Sockelleiste (Höhe 200 mm) serienmäßig montiert mit abnehmbarer Frontblende.
Hinweis: Wand- und Bodenbefestigung notwendig!
Türverschluß durch andere Schließungen austauschbar.
Schranknebeneinanderanflanschbar.
Höhe: 2050 mm Breite: 1300 mm Tiefe: 275 mm
IP-Klasse (Ingress Protection): IP55
Schutzklasse: Schutzklasse I
Schließungstyp: Ohne Schloss
Anzahl Felder: 5
Montage auf: Bodenbefestigung
Farbe: Lichtgrau
RAL Nummer: 7035
Anzahl Schranktüren: 2
Anzahl der Schlösser: 1

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1,00 St _____ _____

43.10.7 **Sockel, univers, 200x1300x275mm, für FR + FS Schrank**

Sockel, univers, 200x1300x275mm, für FR + FS Schrank Sockelleisten zur Montage unter den Stand-/Wandschrank. Korpus aus pulverbeschichtetem, eingebranntem und 1,5 mm dickem Stahlblech, oben und unten offen, übereinander stapelbar, abnehmbare vordere/hintere Blende, mit Hubwagen unterfahrbar bei demontierter Blenden, seitliche runde Vorprägungen für M40 Kabelverschraubungen und rechteckige Vorprägungen 65 x 65 mm.
Hinweis: Kabelabfangschiene einbaubar.

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra
	Höhe: 200 mm Breite: 1300 mm Tiefe: 275 mm IP-Klasse (Ingress Protection): IP55 Montageart: Befestigung mit Metallschraube Geeignet für Aussenbereich: Nein Farbe: Tiefschwarz Werkstoff: Stahl gewähltes Fabrikat: ... Typ: ... liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	1,00	St		
43.10.8	**Verbindungssatz, univers, für Schrank IP44 / IP54 auf Sockel** Verbindungssatz, univers, für Schrank IP44 / IP54 auf Sockel Verbindungssätze für Schränke auf Sockelleiste. Höhe: 90 mm Breite: 70 mm Tiefe: 25 mm gewähltes Fabrikat: ... Typ: ... liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	1,00	St		
43.10.9	**Phasenschiene 3 polig mit Gabelanschluss 10mm² 63A 10 Module** Phasenschiene 3 polig mit Gabelanschluss 10mm² 63A 10 Module Phasenschiene für die 3-phasige Einspeisung von bis zu 6 Leitungsschutzschalter aus einem 4-poligen Gruppen-FI. Nennstrom: 63 A Polanzahl: 3				

43 Niederspannungsschaltanlagen
10 UV 8.1 AV 8.OG links

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

Länge: 177 mm
Stoßspannungsfestigkeit Uimp: 4500 V
Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: 10 mm²

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

14,00 St _____ _____

43.10.10 **Phasenschiene 12 Module 63A L1N-L2N-L3N-L1N-L2N-L3N QuickBusbar**

Phasenschiene 12 Module 63A L1N-L2N-L3N-L1N-L2N-L3N QuickBusbar
Kompakte waagerechte Phasenschienen. Maximaler Berührungsschutz und Sicherheit durch fest montierte Seitenteile zur Isolierung der Kupferschienen.
Nennstrom: 63 A
Polanzahl: 4
Länge: 215 mm
Stoßspannungsfestigkeit Uimp: 4000 V
Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: 10 mm²
Betriebstemperatur: -25 - 55 °C

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

2,00 St _____ _____

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: 161796-004 Elektro

43 Niederspannungsschaltanlagen
10 UV 8.1 AV 8.OG links

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

43.10.11 **Hauptleitungsabzweigklemme, 5-polig, 2x35mm² / 2x25mm², IP20, 3xL, 1xPE, 1xN**

Hauptleitungsabzweigklemme, 5-polig, 2x35mm² / 2x25mm², IP20, 3xL, 1xPE, 1xN
Abmessungen
Höhe 38 mm Breite 135 mm Tiefe 53 mm
Anschluss
Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter
1.5 - 35 mm²
Installation, Montage
Nominales Drehmoment 3,50 - 3,50 Nm
Elektrischer Strom Nennstrom 100 A
Architektur
Polanzahl 5

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1,00 St _____ _____

43.10.12 **Dreileiterklemme 2,5mm², 1xDurchgang L, 1xDurchgang N, 1xPE, Stecktechnik**

Dreileiterklemme 2,5mm², 1xDurchgang L, 1xDurchgang N, 1xPE, Stecktechnik
Elektrischer Strom
Nennstrom 24 A
Leistung
Gesamtverlustleistung unter Nennstrom 1 W
Abmessungen
Höhe 51,20 mm Breite 5 mm Tiefe 95 mm
Anschluss
Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter
0.13 - 4 mm²
Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter
0.13 - 4 mm²
Werkstoff
Farbe Grau

43 Niederspannungsschaltanlagen
10 UV 8.1 AV 8.OG links

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra
	RAL Nummer 7030 Werkstoff Polyamid (PA) gewähltes Fabrikat: ... Typ: ... liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.				
		138,00	St	_____	_____
43.10.13	**Durchgangsklemme 2x Phase 2,5mm², Stecktechnik** Durchgangsklemme 2x Phase 2,5mm², Stecktechnik Elektrischer Strom Nennstrom 24 A Leistung Gesamtverlustleistung unter Nennstrom 1 W Abmessungen Höhe 51,20 mm Breite 5 mm Tiefe 95 mm Anschluss Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter 0.13 - 4 mm² Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter 0.13 - 4 mm² Werkstoff Farbe Grau RAL Nummer 7030 Werkstoff Polyamid (PA) gewähltes Fabrikat: ... Typ: ... liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.				

43 Niederspannungsschaltanlagen
10 UV 8.1 AV 8.OG links

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra
		62,00	St		

43.10.14 **Schutzleiterklemme 16mm², 2 Anschlüsse, Stecktechnik**

Schutzleiterklemme 16mm², 2 Anschlüsse, Stecktechnik

Reihenklemme für Verteiler/Schrank auf einer DIN-Hutschiene.
Nennstrom: 0 A
Verlustleistung des Gerätes + einer mittleren Leitungslänge von 0,7m/pol: 1 W
Gesamtverlustleistung unter Nennstrom: 1 W
Höhe: 50,50 mm
Breite: 79,10 mm
Tiefe: 12 mm
Werkstoff: Polyamid (PA)
Montage auf: DIN Schiene
Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter: 0.2 - 16 mm²
Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: 0.2 - 10 mm²

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

		2,00	St		

43.10.15 **Durchgangsklemme 16mm²-Phase, 800V-76A, 2 Anschlüsse, Stecktechnik**

Durchgangsklemme 16mm²-Phase, 800V-76A, 2 Anschlüsse, Stecktechnik
Reihenklemme für Verteiler/Schrank auf einer DIN-Hutschiene.
Nennstrom: 76 A
Höhe: 50,50 mm Breite: 79,10 mm Tiefe: 12 mm
Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter: 0.2 - 16 mm²
Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: 0.2 - 10 mm²
Farbe: Grau

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra
	gewähltes Fabrikat: ... Typ: ... liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	2,00	St		
43.10.16	**Durchgangsklemme 16mm²-Neutral, 800V-76A, 2 Anschlüsse, Stecktechnik** Durchgangsklemme 16mm²-Neutral, 800V-76A, 2 Anschlüsse, Stecktechnik Reihenklemme für Verteiler/Schrank auf einer DIN-Hutschiene. Nennstrom: 76 A Höhe: 50,50 mm Breite: 79,10 mm Tiefe: 12 mm Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter: 0.2 - 16 mm² Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: 0.2 - 10 mm² Farbe: Blau gewähltes Fabrikat: ... Typ: ... liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	2,00	St		
43.10.17	**Endkappe, Schutzkappe/-streifen für Phasenschiene 2/3-polig, Berührungsschutz** Endkappe, Schutzkappe/-streifen für Phasenschiene 2/3-polig, Berührungsschutz Einsatzbedingungen Isoliert Ja Funktionen Art des Zubehörs für Sammelschienen				

43 Niederspannungsschaltanlagen
10 UV 8.1 AV 8.OG links

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra
	Berührungsschutzabdeckung Endstück gewähltes Fabrikat: ... Typ: ... liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	28,00	St		

43.10.18 **Reitersicherungsunterteil D02 E18, 63A 3polig 60mm Sammelschiene Anschlussklemme**

Reitersicherungsunterteil D02 E18, 63A 3polig 60mm Sammelschiene Anschlussklemme
Reitersicherungsunterteil für drei D02 Sicherungen, für Sammelschienensystem-Abstand 60 mm, Höhe 20 und 30 mm wie im System univers. Sicherungsbefestigung mit Schraubkappe. In max. 63 A. Sammelschienenrastierung für 5 mm dicke Kupferschienen, ausbrechbar für 10 mm Dicke. Beschriftungsmöglichkeit am Gerät integriert. Rahmenklemme bis 16 mm² feindrähtig und bis 25 mm² ein - und mehrdrähtig. Gerätebreite 27 mm. Entsprich die Normen DIN EN 60269-1 und DIN VDE 0636-31.
Nennstrom: 63 A
Polanzahl: 3
Montage auf: Sammelschienensystem
Anschluss-/Steckertyp Eingang: Käfigklemme
Frequenz: 50 - 60 Hz
Gesamtverlustleistung unter Nennstrom: 2 W
Mit Deckel: Ja
Sicherungsgröße: D02
Sicherungscharakteristik: gG ; gR

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

43 Niederspannungsschaltanlagen
10 UV 8.1 AV 8.OG links

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra
	liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	17,00	St		
43.10.19	**Distanzstück für Wärmeentlastung** Distanzstück für Wärmeentlastung Abmessungen Höhe 60 mm Breite 9 mm Tiefe 44 mm Werkstoff Werkstoff Polyvinylchlorid (PVC) Kapazität Anzahl Module 0,50 gewähltes Fabrikat: ... Typ: ... liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	1,00	St		
43.10.20	**Leitungsschutzschalter, Sicherungsautomat, 1-polig, 6kA, C-Charakteristik, 16A** Leitungsschutzschalter, Sicherungsautomat, 1-polig, 6kA, C-Charakteristik, 16A Leitungsschutzschalter nach DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11) mit zeitverzögertem thermischen Auslöser für Überlastschutz und elektromagnetischer Auslöser für Kurzschlussschutz. Geeignet zum nachträglichen Anbau von Zusatzeinrichtungen. Beschriftungsmöglichkeit direkt am Gerät und Einzelentnahme aus dem Phasenschienenverbund durch Entriegelung der Hutschienenschnellbefestigung. Nennstrom: 16 A Ausschaltvermögen Icn bei 230V AC nach IEC 60898-1: 6 kA Polart: 1P Auslösecharakteristik: C				

43 Niederspannungsschaltanlagen
10 UV 8.1 AV 8.OG links

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

Anzahl Module: 1
Bemessungsschaltvermögen Icn nach IEC 60898-1: 6 kA
Isolationsspannung Ui: 500 V
Stoßspannungsfestigkeit Uimp: 4000 V
Anschlussquerschnitt des Eingangs und Ausgangs mit Schrauben, bei massivem Leiter: 1 - 35 mm²
Anschlussquerschnitt des Eingangs und Ausgangs mit Schrauben, bei flexiblem Leiter: 1 - 25 mm²
Grad der Verunreinigung nach IEC 60664/IEC 60947-2: 2

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

61,00 St _____ _____

43.10.21 **Leitungsschutzschalter 1 polig 6kA C-Charakteristik 10A Quick Connect 1 Modul**

Leitungsschutzschalter 1 polig 6kA C-Charakteristik 10A Quick Connect 1 Modul
Leitungsschutzschalter mit QuickConnect-Klemme nach DIN EN 60898-1 (VDE 0641 Teil 11), am Abgang bis 16A und am Zugang für die Verschienung bis 63A, mit zeitverzögertem thermischen Auslöser für Überlastschutz und elektromagnetischem Auslöser für Kurzschlussschutz. Geeignet zum nachträglichen Anbau von Zusatzeinrichtungen. Beschriftungsmöglichkeit direkt am Gerät und Einzelentnahme aus dem Phasenschienenverbund durch Entriegelung der Hutschienenschnellbefestigung.
Nennstrom: 10 A
Ausschaltvermögen Icn bei 230V AC nach IEC 60898-1: 6 kA
Polart: 1P
Auslösecharakteristik: C
Anzahl Module: 1
Bemessungsschaltvermögen Icn nach IEC 60898-1: 6 kA
Isolationsspannung Ui: 500 V
Stoßspannungsfestigkeit Uimp: 4000 V
Anschlussquerschnitt des Eingangs und Ausgangs mit Schrauben, bei massivem Leiter: 1 - 35 mm²
Anschlussquerschnitt des Eingangs und Ausgangs mit

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra
	Schrauben, bei flexiblem Leiter: 1 - 25 mm² Grad der Verunreinigung nach IEC 60664/IEC 60947-2: 2 gewähltes Fabrikat: ... Typ: ... liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	24,00	St		
43.10.22	**Hutschienenabdeckung, Abdeckstreifen, univers Z, 219 mm, für 12 PLE, brechbar** Hutschienenabdeckung, Abdeckstreifen, univers Z, 219 mm, für 12 PLE, brechbar Abdeckstreifen für Verteilerfeld. Höhe: 54 mm Breite: 219 mm Tiefe: 12 mm Farbe: Weiß RAL Nummer: 9010 gewähltes Fabrikat: ... Typ: ... liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	17,00	St		
43.10.23	**Kompaktschalter, Ausschalter, 63A, 3 Schließer, 400V AC, 2.5 PLE** Kompaktschalter, Ausschalter, 63A, 3 Schließer, 400V AC, 2.5 PLE Ausschalter 63 A im Kompaktgehäuse nach DIN EN 60669-1 (VDE 0632-1), DIN EN 60669-2-4 (VDE 0632-2-4), DIN EN IEC 60947-3 (VDE 0660-107) mit VDE Zeichen. Nennstrom: 63 A				

43 Niederspannungsschaltanlagen
10 UV 8.1 AV 8.OG links

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra
	Polart: 3P Verlustleistung pro Pol: 2,60 W Gesamtverlustleistung unter Nennstrom: 7,80 W Motorantrieb optional: Nein Betriebstemperatur: -5 - 40 °C Verriegelbar: Nein IP-Klasse (Ingress Protection): IP20 gewähltes Fabrikat: ... Typ: ... liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	1,00	St		
43.10.24	**Überspannungsableiter 3 polig 40kA Typ 2 IT System mit Defektanzeige** Überspannungsableiter 3 polig 40kA Typ 2 IT System mit Defektanzeige Kapazität Anzahl Module 3 Spannung Bemessungsbetriebsspannung Ue 230 - 400 V Dauerbetriebsspannung UC gemäß IEC 61643-1 440 V Spannungsschutzstufe höher gemäß IEC 61643-1 2 kV Spannungsschutzstufe Up L-PE/N-PE gemäß IEC 61643-11 1,50 kV Spannungspegel nach oben L-N/STIFT IEC 61643-11 1500 V Elektrischer Strom Nennentladungsstrom in 8 - 20 µs L-N(PEN)/N-PE IEC 61643 20 kA Max. Überstromschutzeinrichtung Stichverdrahtung (Sicherung) 125 A Max. Ableitvermögen (Imax) L-N(PEN)/ N-PE 40 kA Abmessungen Höhe 60 mm Breite 95 mm Tiefe 55 mm Einsatzbedingungen Betriebstemperatur -40 - 60 °C				

43 Niederspannungsschaltanlagen
10 UV 8.1 AV 8.OG links

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

Netzform
Netzform IT
Ausstattung
Mit Fernmeldekontakt Nein
Normen
Anforderungsklasse IEC 61643 T2
Frequenz
Frequenz 50 - 60 Hz
Installation, Montage
Nominales Drehmoment 3,60 - 3,60 Nm

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1,00 St _____ _____

43.10.25 **KNX Spannungsversorgung für Bussystem mit 1-fach Ausgang und Drossel, 640mA**

KNX Spannungsversorgung für Bussystem mit 1-fach Ausgang und Drossel, 640mA

Spannungsversorgung zur Erzeugung der notwendigen Systemspannung. Ein Ausgang 30 V DC mit Drossel auf Busklemme. Bestehend aus Reiheneinbaugerät mit Steckklemmen QuickConnect 3-polig für die Spannungsversorgung, grüne LED zur Anzeige für Spannungsversorgung, rote LED zur Anzeige für Kurzschluss oder Überlastschutz, KNX Busklemme 2-polig und Beschriftungsfeld.
Anzahl Module: 4
Ausgangsstrom: 640 mA
Mit Bussystem KNX-Funk: Nein
Ausgangsspannung: 28 - 32 V
Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter: 0.75 - 2.5 mm²
Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: 0.75 - 2.5 mm²
Betriebstemperatur: -5 - 45 °C
Anschlussart: quickconnect
Frequenz: 50 - 60 Hz

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra
	gewähltes Fabrikat: ... Typ: ... liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	1,00	St		
43.10.26	**KNX Binäreingang 4-fach, Schnittstelle 230V AC an KNX Bus, Reiheneinbau, 4 PLE** KNX Binäreingang 4-fach, Schnittstelle 230V AC an KNX Bus, Reiheneinbau, 4 PLE Binäreingang modular zum Anschluss an 230V-Signalgeber (z.B. konventionelle Schalter, Taster, Alarmgeber usw.). Das Gerät verfügt über eine Handbedienung (auch sperrbar), die es ermöglicht die Busfunktion unabhängig von der Eingängen zu testen. Die Funktion der LED Anzeige kann parametriert werden. Durch die Netzausfallüberwachung ist eine Unterscheidung zwischen offenem Eingang und Spannungsausfall durch die Angabe eines Referenzeinganges möglich. Die 230V-Eingangssignale werden unabhängig voneinander in die entsprechenden Bustelegramme umgesetzt. Jeder Eingang hat einen separaten N-Anschluss und kann an eine unterschiedliche Phase angeschlossen werden. Funktionen: Beleuchtungs-, Jalousie-, Rollladen- und/oder Heizungssteuerung, und Szenenabruf sind für jeden Eingang frei definierbar. Das Gerät ist mit der installationsfreundlichen QuickConnect Anschlusstechnik ausgestattet. Bussystem: EIB Anzahl Eingangsstromkreise: 4 Externe Abfragespannung notwendig: Nein Funk bidirektional: Nein Mit Batterie: Nein Montage auf: DIN Schiene LED-Steuerung: Nein Werkstoff: Kunststoff Farbe: Lichtgrau RAL Nummer: 7035 Eingangsspannung: 230 - 230 V Betriebsspannung über Bus: 21 - 32 V Versorgungsspannungsart: AC				

43 Niederspannungsschaltanlagen
10 UV 8.1 AV 8.OG links

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1,00 St

43.10.27 **KNX Schalt-/Jalousieaktor 4/2-fach KNX easy, 16A, C-Last, für Jalousiesteuerung**

KNX Schalt-/Jalousieaktor 4/2-fach KNX easy, 16A, C-Last, für Jalousiesteuerung

Schalt-/Jalousieaktor REG zum Schalten einer unabhängigen Last je Aktorkanal oder Ansteuerung eines Jalousieantriebes über je zwei Aktorkanäle, beliebiger Mixbetrieb aus Antriebs- und Schaltfunktionen. Reiheneinbaugerät mit integriertem Busankoppler, QuickConnect Steckklemmen für KNX Busanschluss, Last-/Schaltanschlüsse und Beschriftungsfeld. Bedientaste für Handbetrieb je Ausgang mit Status-LED (Einflächenbedienung), Schiebeschalter Auto/Hand und beleuchtete Programmier-Taste.
Funktionen: Steuerungsmöglichkeiten der Schaltkanäle für EIN/AUS, Zeitschalterfunktion mit Ausschaltvorwarnung und Zwangssteuerung mit der jeweiligen Statusanzeige. Automatikfunktion de-/aktivierbar und Lastabwurf durch Kanalabschaltung mit der höchsten Priorität möglich. 64 Szenenfunktionen pro Kanal einstellbar. Rollladen-/Jalousiefunktion im Auf-/Ab-Betrieb mit Lamellenwinkelverstellung, Positionierungsfunktion und Lamellenverstellung für Jalousie in Prozent-Parametrierung. Statusobjekte für die Position der Lamellen in Prozent und der oberen/unteren Endlage. Zwangssteuerung mit Statusanzeige und 3 Alarmobjekte mit unterschiedlicher Prioritätssteuerung. 64 Szenenfunktionen pro Kanal und einstellbarer Sonnenschutzfunktion.
Hinweis: Das Gerät lässt sich mittels easy Inbetriebnahme-Tool, easy-Konfigurationsserver oder der ETS (ab Version 4) programmieren. Hinweise der Rollladen-/Jalousiemotoren-Hersteller beachten.
Mit Bussystem KNX: Ja
Mit Bussystem KNX-Funk: Nein

43 Niederspannungsschaltanlagen
10 UV 8.1 AV 8.OG links

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra
	Breite in Teilungseinheiten: 4 Farbe: Grau Mit Schieber für Handschaltung: Ja Funk bidirektional: Nein Busstromaufnahme im Leerlauf: 3 mA Frequenz: 50 - 60 Hz Ausgangsleistung: 2300 W Bemessungsbetriebsspannung Ue: 230 - 230 V Systemspannung: 30 V DC über Bus Betriebsspannung über Bus: 21 - 32 V Funktion: Mit Sicherheitsfunktionen z. B. für Wind, Regen, Alarm Mit Positionierungsfunktion für Jalousie- und Lamellenstellung Mit Sonnenschutzfunktion Anschlussart: Mit quickconnect-Steckklemmen gewähltes Fabrikat: ... Typ: ... liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	1,00	St		
43.10.28	**Linien-/Bereichkoppler, KNX Secure TYFS130** Linien-/Bereichkoppler, KNX Secure TYFS130 Zur Verbindung zweier KNX-Buslinien, wobei die Signalübertragung galvanisch getrennt erfolgt. Der KNX Secure Linien- und Bereichskoppler dient als Datenflussfilter für übergreifende Bustelegramme und kann in Verbindung mit der ETS mit Gruppenadressen von 0 bis 31 konfiguriert werden. Zusätzlich dient er auch als Signalverstärker. Bei Überschreitung der max. Linienlast muss ein zusätzlicher Linienkoppler inklusive Spannungsversorgung eingesetzt werden. Möglichkeit von Remote Firmware Updates über ETS App. gewähltes Fabrikat: ... Typ:				

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra
	...				
	liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	1,00	St		
43.10.29	**Baustein, universN, 150x250mm, für Reiheneinbaugeräte waagerecht, 1x10 PLE** Baustein, universN, 150x250mm, für Reiheneinbaugeräte waagerecht, 1x10 PLE Reihenklemmen- oder REG-Geräte Baustein mit Hutschiene zum Aufbau einer Niederspannungsverteilung als Schaltgerätekombination bis 1600A, Bemessungsspannung 3AC 690 V 50 Hz. Serienmäßig plombierbare Berührungsschutzabdeckungen, verstärkt mittels Gasinnendruckverfahren mit je vier Schnellverschlussbolzen. VDE Zeichengenehmigung nach DIN EN 61439-1/-2/-3 (VDE 0660 Teil 600-1/-2/-3). Höhe: 150 mm Breite: 250 mm Tiefe: 125 mm Anzahl Reihen: 1 Werkstoff: Kunststoff RAL Nummer: 9010 gewähltes Fabrikat: ... Typ: ... liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	1,00	St		
43.10.30	**Baustein, universN, 150x500mm, für Reiheneinbaugeräte, waagerecht, 1x24 PLE** Baustein, universN, 150x500mm, für Reiheneinbaugeräte, waagerecht, 1x24 PLE Reihenklemmen- oder REG-Geräte Baustein mit Hutschiene zum Aufbau einer Niederspannungsverteilung als Schaltgerätekombination bis 1600A, Bemessungsspannung				

43 Niederspannungsschaltanlagen
10 UV 8.1 AV 8.OG links

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

3AC 690 V 50 Hz. Serienmäßig plombierbare Berührungsschutzabdeckungen, verstärkt mittels Gasinnendruckverfahren mit je vier Schnellverschlussbolzen. VDE Zeichengenehmigung nach DIN EN 61439-1/-2/-3 (VDE 0660 Teil 600-1/-2/-3).
Höhe: 150 mm Breite: 500 mm Tiefe: 125 mm
Anzahl Reihen: 1
Werkstoff: Kunststoff
RAL Nummer: 9010

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

2,00 St _____ _____

43.10.31 **Baustein, universN, 300x250mm, für Reiheneinbaugeräte waagerecht, 2x10 PLE**

Baustein, universN, 300x250mm, für Reiheneinbaugeräte waagerecht, 2x10 PLE

Reihenklemmen- oder REG-Geräte Baustein mit Hutschiene zum Aufbau einer Niederspannungsverteilung als Schaltgerätekombination bis 1600A, Bemessungsspannung 3AC 690 V 50 Hz. Serienmäßig plombierbare Berührungsschutzabdeckungen, verstärkt mittels Gasinnendruckverfahren mit je vier Schnellverschlussbolzen. VDE Zeichengenehmigung nach DIN EN 61439-1/-2/-3 (VDE 0660 Teil 600-1/-2/-3).
Höhe: 300 mm Breite: 250 mm Tiefe: 125 mm Anzahl Reihen: 2
Werkstoff: Kunststoff
RAL Nummer: 9010

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

43 Niederspannungsschaltanlagen
10 UV 8.1 AV 8.OG links

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra
	liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	3,00	St		
43.10.32	**Baustein, universN, 300x500mm, für Reiheneinbaugeräte waagerecht, 2x24 PLE** Baustein, universN, 300x500mm, für Reiheneinbaugeräte waagerecht, 2x24 PLE Reihenklemmen- oder REG-Geräte Baustein mit Hutschiene zum Aufbau einer Niederspannungsverteilung als Schaltgerätekombination bis 1600A, Bemessungsspannung 3AC 690 V 50 Hz. Serienmäßig plombierbare Berührungsschutzabdeckungen, verstärkt mittels Gasinnendruckverfahren mit je vier Schnellverschlussbolzen. VDE Zeichengenehmigung nach DIN EN 61439-1/-2/-3 (VDE 0660 Teil 600-1/-2/-3). Höhe: 300 mm Breite: 500 mm Tiefe: 125 mm Anzahl Reihen: 2 Werkstoff: Kunststoff RAL Nummer: 9010 gewähltes Fabrikat: ... Typ: ... liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	7,00	St		
43.10.33	**Baustein, univers N, 450x250 mm, für Reihenklemmen waagerecht** Baustein, univers N, 450x250 mm, für Reihenklemmen waagerecht Reihenklemmen- oder REG-Geräte Baustein mit Hutschiene zum Aufbau einer Niederspannungsverteilung als Schaltgerätekombination bis 1600A, Bemessungsspannung 3AC 690 V 50 Hz. Serienmäßig plombierbare Berührungsschutzabdeckungen, verstärkt mittels Gasinnendruckverfahren mit je vier Schnellverschlussbolzen. VDE Zeichengenehmigung nach				

43 Niederspannungsschaltanlagen
10 UV 8.1 AV 8.OG links

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

DIN EN 61439-1/-2/-3 (VDE 0660 Teil 600-1/-2/-3).
Höhe: 450 mm Breite: 250 mm Tiefe: 125 mm
Anzahl Reihen: 3
Werkstoff: Kunststoff
RAL Nummer: 9010

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1,00 St _____ _____

43.10.34 **Baustein, univers N, 450x500 mm, für Reihenklemmen waagerecht**

Baustein, univers N, 450x500 mm, für Reihenklemmen waagerecht

Reihenklemmen- oder REG-Geräte Baustein mit Hutschiene zum Aufbau einer Niederspannungsverteilung als Schaltgerätekombination bis 1600A, Bemessungsspannung 3AC 690 V 50 Hz. Serienmäßig plombierbare Berührungsschutzabdeckungen, verstärkt mittels Gasinnendruckverfahren mit je vier Schnellverschlussbolzen. VDE Zeichengenehmigung nach DIN EN 61439-1/-2/-3 (VDE 0660 Teil 600-1/-2/-3).
Höhe: 450 mm Breite: 500 mm Tiefe: 125 mm
Anzahl Reihen: 3
Werkstoff: Kunststoff
RAL Nummer: 9010

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

43 Niederspannungsschaltanlagen
10 UV 8.1 AV 8.OG links

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra
	liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.				
		2,00	St		

43.10.35 **Baustein, univers N, 300x250mm, für D-Sicherung, Sammelschienensystem 60mm waag.**

Baustein, univers N, 300x250mm, für D-Sicherung, Sammelschienensystem 60mm waag.

Sammelschienenbaustein mit Sammelschienenträger zum Aufbau einer Niederspannungsverteilung als Schaltgerätekombination bis 1600A, Bemessungsspannung 3AC 690 V 50 Hz. Serienmäßig plombierbare Berührungsschutzabdeckungen, verstärkt mittels Gasinnendruckverfahren mit je vier Schnellverschlussbolzen. VDE Zeichengenehmigung nach DIN EN 61439-1 /-2/-3 (VDE 0660 Teil 600 -1/-2/-3).
Höhe: 300 mm Breite: 250 mm Tiefe: 125 mm Breite/Dicke Sammelschiene: 5 - 10 mm
Höhe Sammelschiene: 12 mm
Abstand Sammelschienen: 60 mm
Montage auf: Sammelschienensystem
Polanzahl: 4
Nennstrom: 630 A
RAL Nummer: 9010
Werkstoff: Kunststoff
Mit Deckel: Ja

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1,00 St

43.10.36 **Baustein, univers N, 300x500mm, für D-Sicherung, Sammelschienensystem 60mm waag.**

Baustein, univers N, 300x500mm, für D-Sicherung, Sammelschienensystem 60mm waag.
Sammelschienenbaustein mit Sammelschienenträger zum Aufbau einer Niederspannungsverteilung als

43 Niederspannungsschaltanlagen
10 UV 8.1 AV 8.OG links

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra
	Schaltgerätekombination bis 1600A, Bemessungsspannung 3AC 690 V 50 Hz. Serienmäßig plombierbare Berührungsschutzabdeckungen, verstärkt mittels Gasinnendruckverfahren mit je vier Schnellverschlussbolzen. VDE Zeichengenehmigung nach DIN EN 61439-1 /-2/-3 (VDE 0660 Teil 600 -1/-2/-3). Höhe: 300 mm Breite: 500 mm Tiefe: 125 mm Breite/Dicke Sammelschiene: 5 - 10 mm Höhe Sammelschiene: 12 mm Abstand Sammelschienen: 60 mm Montage auf: Sammelschienensystem Polanzahl: 4 Nennstrom: 630 A RAL Nummer: 9010 Werkstoff: Kunststoff Mit Deckel: Ja gewähltes Fabrikat: ... Typ: ... liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	1,00	St	_____	_____
43.10.37	**Tragschienen Stahlblech, univers N, 1800mm, für Schränke ab 160mm Tiefe, 2 Stück** Tragschienen Stahlblech, univers N, 1800mm, für Schränke ab 160mm Tiefe, 2 Stück Tragschienen aus profiliertem und verzinktem Stahlblech. Höhe: 18 mm Breite: 26,20 mm Tiefe: 1797 mm Länge: 1800 mm Werkstoff: Metall Oberfläche: Verzinkt gewähltes Fabrikat: ... Typ: ...				

43 Niederspannungsschaltanlagen
10 UV 8.1 AV 8.OG links

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

3,00 St _____ _____

43.10.38 **Abschottung, universN, für Sammelschienenträger 60mm, zum seitlichen isolieren**

Abschottung, universN, für Sammelschienenträger 60mm, zum seitlichen isolieren
Abmessungen
Höhe 237 mm Breite 32 mm Tiefe 33 mm
Werkstoff
Werkstoff Kunststoff

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

2,00 St _____ _____

43.10.39 **Sammelschiene zum Schrankeinbau, univers Z, CU 12x5mm, 1-feld**

Sammelschiene zum Schrankeinbau, univers Z, CU 12x5mm, 1-feld
Sammelschienen zum Schrankeinbau.
Nennstrom: 250 A
Breite/Dicke Sammelschiene: 5 - 5 mm
Höhe Sammelschiene: 12 mm
Länge der Sammelschiene: 250 mm
Anzahl Felder: 1
Mit Zähnen: Ja
Werkstoff: Kupfer
Altkupfer

gewähltes Fabrikat:

...

43 Niederspannungsschaltanlagen
10 UV 8.1 AV 8.OG links

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra
	Typ: ... liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	3,00	St		
43.10.40	**Sammelschiene zum Schrankeinbau, univers Z, CU 12x5mm, 2-feld** Sammelschiene zum Schrankeinbau, univers Z, CU 12x5mm, 2-feld Sammelschienen zum Schrankeinbau. Nennstrom: 250 A Breite/Dicke Sammelschiene: 5 - 5 mm Höhe Sammelschiene: 12 mm Länge der Sammelschiene: 500 mm Anzahl Felder: 2 Mit Zähnen: Ja Werkstoff: Kupfer Altkupfer gewähltes Fabrikat: ... Typ: ... liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	3,00	St		
43.10.41	**Demontage der bauseitig vorhandenen Verteilung** Demontage der bauseitig vorhandenen Verteilung Rückbau des bauseitig vorhandenen Verteilers, Abtranmsport des Verteilers, fachgerechte Entsorgung des Verteilers zur freien Verfügung	1,00	St		

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: 161796-004 Elektro

43 Niederspannungsschaltanlagen
10 UV 8.1 AV 8.OG links

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra
43.10.42	**Einbringen der vorgenannten Verteilung** Einbringen der vorgenannten Verteilung zum Aufstellungsort, einschließlich Rückbau der Bauseitigen Verteilung und fachgerechter Entsorgung. liefern und montieren.	1,00	St		
43.10.43	**Werk- und Montageplanung** Werk- und Montageplanung für vorgenannten Verteilung zur Verfüg werden gestellt, die Pläne der bauseitig vorhandenen Schaltanlage sowie die Ausführungsplanung der neuen Schaltanlage, zusätzlich ist in diesem Umfang von bis zu 10 Relais / Schützen zzgl. der anteiligen KLemmen zu rechnen. Weiterhin sind die bauseitigen Masse zu prüfen und die Verteiler eigenständig in der Werk- uns Montageplanung an zu passen. Bei bauseitig vorhandenen Verteilern hat der AN zu prüfen ob die bauseitig vorhandenen Teilungseinheiten ausreichnd sind, um die neuen Betriebmittel auf zu nehmen. Sollte dieses nicht der Fall sein, hat der AN dieses umgehend der AG zu melden und einen entsprechenden Lösungsvorschlag zu unterbreiten.	1,00	St		
43.10	**UV 8.1 AV 8.OG links**			**Summe:**	

43 Niederspannungsschaltanlagen
11 UV 8.1 SV 8.OG links

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra
43.11	**UV 8.1 SV 8.OG links**				
43.11.1	**Installationsrelais 16A 2S 230V** Installationsrelais 16A 2S 230V Installationsrelais nach DIN EN 61095 (DIN VDE 0637-3) zur Impulssteuerung von Stromkreisen bis max. 16 A. Mit Kontaktstellungsanzeige durch Anzeigefenster, integriertes Beschriftungsfeld und geeignet zum nachträglichen Anbau von Zusatzeinrichtung. Hinweis: Werden direkt mehrere Geräte eingebaut, ist neben jedem zweiten Gerät ein Distanzstück (1/2 PLE) einzubauen. Kontaktart: 2S Nennstrom: 16 A Anzahl Module: 1 Isolationsspannung Ui: 250 V Betriebstemperatur: -10 - 50 °C Lager-/Transporttemperatur: -40 - 80 °C Anzahl der Kontakte: 2 Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter: 1 - 6 mm² Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: 1 - 10 mm² gewähltes Fabrikat: ... Typ: ... liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	4,00	St	_____	_____
43.11.2	**Brandschutzschrank, univers, 2048 x 398 x 349 mm, 30 Minuten** Brandschutzschrank, univers, 2048 x 398 x 349 mm, 30 Minuten Elektro-Brandschutz-Standschrank F30 zur Aufstellung an der Wand oder frei im Raum (Freiaufstellung) durch zusätzliche Rückwand (optional) zur Sicherung von Flucht- und Rettungswegen (Brandlastdämmung), vorbereitet zum Aufbau einer Niederspannungsverteilung bis 630A. geeignet für den Funktionserhalt von sicherheitstechnischen Anlagen im Brandfall über 30 Minuten. Das Gehäuse ist aus				

43 Niederspannungsschaltanlagen
11 UV 8.1 SV 8.OG links

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

nichtbrennbarem Baustoff der Klasse A2 - s1, d0 gefertigt, IP44, Schutzklasse II, Farbe ähnl. RAL7035 und Leitungseinführungen oben/unten. Allgemeine bauaufsichtliche Zulassungen (DIBt): Z-86.1-86. Standschrank bestehend aus Leer-Gehäuse, Sockel mit abnehmbare Sockelblende unterfahrbar (z.B. mit Hubwagen), Befestigungslaschen und Befestigungsmaterial. Tür ein- oder zweitürig in den Korpus einschlagend mit Türanschlag rechts oder links wechselbar, Öffnungswinkel 180°. Tür mit Schwenkhebel, Türverschluss über Schubstange mit 2-Punkt-Verriegelung und mit DIN Halbzylinder Doppelbart, austauschbar, Türbänder aus Edelstahl. Rückwand mit aktivem Belüftungssystem 230V AC kaltrauchdicht, im Brandfall selbst abschaltend über Rauchmelder und selbsttätig aufschäumende Brandschutzdichtung (umlaufend).
Hinweise: Verstärkte Rückwand (nicht enthalten) für die freie Aufstellung des Standschrankes ist zwingend notwendig. Das Gehäuse kann mit verschiedenen Oberflächen (Dekor/Lack/Furnier/Metall) ab Herstellerversehen werden.
Höhe: 2048 mm Breite: 398 mm Tiefe: 349 mm
Feuerwiderstandsklasse: EI30
IP-Klasse (Ingress Protection): IP44
Schutzklasse: Schutzklasse II
Schließungstyp: Schloss mit Schlüssel
Anzahl Felder: 1
Montage auf: Bodenbefestigung
Farbe: Lichtgrau
RAL Nummer: 7035
Anzahl Schranktüren: 1
Anzahl der Schlösser: 1

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1,00 St _____ _____

43 Niederspannungsschaltanlagen
11 UV 8.1 SV 8.OG links

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

43.11.3 **Anschlussklemme für Aluminium und Kupferleitungen, 2,5mm²-50mm², grün gelb**

Anschlussklemme für Aluminium und Kupferleitungen, 2,5mm²-50mm², grün gelb

Elektrischer Strom
Nennstrom 145 A
Abmessungen
Höhe 43 mm Breite 18 mm Tiefe 49 mm
Installation, Montage
Montage auf DIN Schiene

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1,00 St _____ _____

43.11.4 **Phasenschiene/Kammschiene, 3 polig, mit Gabelanschluss, 10mm², 63A, 12 Module**

Phasenschiene/Kammschiene, 3 polig, mit Gabelanschluss, 10mm², 63A, 12 Module

Phasenschiene für passende Modulargeräte.
Nennstrom: 63 A
Polanzahl: 3
Länge: 210 mm
Stoßspannungsfestigkeit Uimp: 4500 V
Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: 10 mm²

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

43 Niederspannungsschaltanlagen
11 UV 8.1 SV 8.OG links

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra
	liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	1,00	St		

43.11.5 **Hauptleitungsabzweigklemme, 5-polig, 2x35mm² / 2x25mm², IP20, 3xL, 1xPE, 1xN**

Hauptleitungsabzweigklemme, 5-polig, 2x35mm² / 2x25mm², IP20, 3xL, 1xPE, 1xN

Abmessungen
Höhe 38 mm Breite 135 mm Tiefe 53 mm

Anschluss
Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter
1.5 - 35 mm²
Installation, Montage
Nominales Drehmoment 3,50 - 3,50 Nm
Elektrischer Strom
Nennstrom 100 A
Architektur
Polanzahl 5

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1,00 St

43.11.6 **Dreileiterklemme 2,5mm², 1xDurchgang L, 1xMessertrennung, 1xPE, Stecktechnik**

Dreileiterklemme 2,5mm², 1xDurchgang L, 1xMessertrennung, 1xPE, Stecktechnik

Elektrischer Strom
Nennstrom 20 A
Leistung
Gesamtverlustleistung unter Nennstrom 1,10 W
Abmessungen

43 Niederspannungsschaltanlagen
11 UV 8.1 SV 8.OG links

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

Höhe 51,20 mm Breite 5 mm Tiefe 95 mm
Anschluss
Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter
0.13 - 4 mm²
Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter
0.13 - 4 mm²
Werkstoff
Farbe Grau
RAL Nummer 7030
Werkstoff Polyamid (PA)

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

4,00 St _____ _____

43.11.7 **Dreileiterklemme 2,5mm², 1xDurchgang L, 1xN-Trennung, 1xPE (N-Trennung über SaS)**

Dreileiterklemme 2,5mm², 1xDurchgang L, 1xN-Trennung, 1xPE (N-Trennung über SaS)

Elektrischer Strom
Nennstrom 22 A
Leistung
Gesamtverlustleistung unter Nennstrom 1 W
Abmessungen
Höhe 51,20 mm Breite 5 mm Tiefe 95 mm
Anschluss
Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter
0.13 - 4 mm²
Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter
0.13 - 4 mm²
Werkstoff
Farbe Grau
RAL Nummer 7030
Werkstoff Polyamid (PA)

gewähltes Fabrikat:

43 Niederspannungsschaltanlagen
11 UV 8.1 SV 8.OG links

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

6,00 St _____ _____

43.11.8 **Endkappe, Schutzkappe/-streifen für Phasenschiene 2/3-polig, Berührungsschutz**

Endkappe, Schutzkappe/-streifen für Phasenschiene 2/3-polig, Berührungsschutz

Einsatzbedingungen
Isoliert Ja
Funktionen
Art des Zubehörs für Sammelschienen
Berührungsschutzabdeckung Endstück

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

2,00 St _____ _____

43.11.9 **Lasttrennschalter für Sicherungen D02 E18, 63A, AC400V, 3-polig, für Hutschiene**

Lasttrennschalter für Sicherungen D02 E18, 63A, AC400V, 3-polig, für Hutschiene

D0-Sicherungslasttrennschalter dreipolig schaltbar für D02 Sicherungen, für Hutschienenmontage. Mit Meldesystem für

43 Niederspannungsschaltanlagen
11 UV 8.1 SV 8.OG links

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

Sicherungsausfall durch LED. Schraubkappenlose
Stecktechnik bietet werksseitigen dauerhaften Kontaktdruck.
Keine Kontaktlockerung während des Betriebes.
Abschließbar mit Vorhängeschloss und plombierbar.
Entnehmbarer Sicherungsstecker mit Fingerschutz.
Entspricht der Gerätenorm IEC 60947-3.
Sicherungsgröße: D02
Polanzahl: 3
Nennstrom: 63 A
Nennstrom für Sicherungseinsätze: 2 A
4 A
6 A
10 A
16 A
20 A
25 A
32 A
35 A
40 A
50 A
63 A
Montage auf: DIN Schiene
Höhe: 85 mm Breite: 80 mm Tiefe: 79 mm
Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter: 1.5 - 35 mm²
Betriebstemperatur: -25 - 40 °C
Frequenz: 50 - 50 Hz
Gesamtverlustleistung unter Nennstrom: 4,80 W
Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: 1.5 - 35 mm²
Verlustleistung der Sicherungseinsatz im Gerät installiert:
5,50 W
Schutz: Berührungsschutz finger und handrückensicher
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom Icc: 50 kA
Isolationsspannung Ui: 800 V
IP-Klasse (Ingress Protection): IP20C

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1,00 St _____ _____

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: 161796-004 Elektro

43 Niederspannungsschaltanlagen
11 UV 8.1 SV 8.OG links

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra
43.11.10	**Leitungsschutzschalter, Sicherungsautomat, 1-polig, 6kA, C-Charakteristik, 16A** Leitungsschutzschalter, Sicherungsautomat, 1-polig, 6kA, C-Charakteristik, 16A Leitungsschutzschalter nach DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11) mit zeitverzögertem thermischen Auslöser für Überlastschutz und elektromagnetischer Auslöser für Kurzschlussschutz. Geeignet zum nachträglichen Anbau von Zusatzeinrichtungen. Beschriftungsmöglichkeit direkt am Gerät und Einzelentnahme aus dem Phasenschienenverbund durch Entriegelung der Hutschienenschnellbefestigung. Nennstrom: 16 A Ausschaltvermögen Icn bei 230V AC nach IEC 60898-1: 6 kA Polart: 1P Auslösecharakteristik: C Anzahl Module: 1 Bemessungsschaltvermögen Icn nach IEC 60898-1: 6 kA Isolationsspannung Ui: 500 V Stoßspannungsfestigkeit Uimp: 4000 V Anschlussquerschnitt des Eingangs und Ausgangs mit Schrauben, bei massivem Leiter: 1 - 35 mm² Anschlussquerschnitt des Eingangs und Ausgangs mit Schrauben, bei flexiblem Leiter: 1 - 25 mm² Grad der Verunreinigung nach IEC 60664/IEC 60947-2: 2 gewähltes Fabrikat: ... Typ: ... liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	10,00	St		
43.11.11	**Kompaktschalter, Ausschalter, 63A, 3 Schließer, 400V AC, 2.5 PLE** Kompaktschalter, Ausschalter, 63A, 3 Schließer, 400V AC, 2.5 PLE Ausschalter 63 A im Kompaktgehäuse nach DIN EN 60669-1				

43 Niederspannungsschaltanlagen
11 UV 8.1 SV 8.OG links

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

(VDE 0632-1), DIN EN 60669-2-4 (VDE 0632-2-4), DIN EN IEC 60947-3 (VDE 0660-107) mit VDE Zeichen.

Nennstrom: 63 A
Polart: 3P
Verlustleistung pro Pol: 2,60 W
Gesamtverlustleistung unter Nennstrom: 7,80 W
Motorantrieb optional: Nein
Betriebstemperatur: -5 - 40 °C
Verriegelbar: Nein
IP-Klasse (Ingress Protection): IP20

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1,00 St _____ _____

43.11.12 **Überspannungsableiter 3 polig 40kA Typ 2 IT System mit Defektanzeige**

Überspannungsableiter 3 polig 40kA Typ 2 IT System mit Defektanzeige

Kapazität
Anzahl Module 3
Spannung
Bemessungsbetriebsspannung Ue
230 - 400 V
Dauerbetriebsspannung UC gemäß IEC 61643-1
440 V
Spannungsschutzstufe höher gemäß IEC 61643-1
2 kV
Spannungsschutzstufe Up L-PE/N-PE gemäß IEC 61643-11
1,50 kV
Spannungspegel nach oben L-N/STIFT IEC 61643-11 1500 V
Elektrischer Strom
Nennentladungsstrom in 8 - 20 µs L-N(PEN)/N-PE IEC 61643 20 kA
Max. Überstromschutzeinrichtung Stichverdrahtung

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

(Sicherung) 125 A
Max. Ableitvermögen (Imax) L-N(PEN)/ N-PE
0 kA
Abmessungen
Höhe 60 mm Breite 95 mm Tiefe 55 mm
Einsatzbedingungen
Betriebstemperatur -40 - 60 °C
Netzform
Netzform IT
Ausstattung
Mit Fernmeldekontakt Nein
Normen
Anforderungsklasse IEC 61643 T2
Frequenz
Frequenz 50 - 60 Hz
Installation, Montage
Nominales Drehmoment 3,60 - 3,60 Nm

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1,00 St _____ _____

43.11.13 **KNX Binäreingang 4-fach, Schnittstelle 230V AC an KNX Bus, Reiheneinbau, 4 PLE**

KNX Binäreingang 4-fach, Schnittstelle 230V AC an KNX Bus, Reiheneinbau, 4 PLE

Binäreingang modular zum Anschluss an 230V-Signalgeber (z.B. konventionelle Schalter, Taster, Alarmgeber usw.). Das Gerät verfügt über eine Handbedienung (auch sperrbar), die es ermöglicht die Busfunktion unabhängig von der Eingängen zu testen. Die Funktion der LED Anzeige kann parametriert werden. Durch die Netzausfallüberwachung ist eine Unterscheidung zwischen offenem Eingang und

43 Niederspannungsschaltanlagen
11 UV 8.1 SV 8.OG links

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

Spannungsausfall durch die Angabe eines Referenzeinganges möglich. Die 230V-Eingangssignale werden unabhängig voneinander in die entsprechenden Bustelegramme umgesetzt. Jeder Eingang hat einen separaten N-Anschluss und kann an eine unterschiedliche Phase angeschlossen werden. Funktionen: Beleuchtungs-, Jalousie-, Rollladen- und/oder Heizungssteuerung, und Szenenabruf sind für jeden Eingang frei definierbar. Das Gerät ist mit der installationsfreundlichen QuickConnect Anschlusstechnik ausgestattet.
Bussystem: EIB
Anzahl Eingangsstromkreise: 4
Externe Abfragespannung notwendig: Nein
Funk bidirektional: Nein
Mit Batterie: Nein
Montage auf: DIN Schiene
LED-Steuerung: Nein
Werkstoff: Kunststoff
Farbe: Lichtgrau
RAL Nummer: 7035
Eingangsspannung: 230 - 230 V
Betriebsspannung über Bus: 21 - 32 V
Versorgungsspannungsart: AC

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1,00 St _____ _____

43.11.14 **KNX Schalt-/Jalousieaktor 4/2-fach KNX easy, 16A, C-Last, für Jalousiesteuerung**

KNX Schalt-/Jalousieaktor 4/2-fach KNX easy, 16A, C-Last, für Jalousiesteuerung

Schalt-/Jalousieaktor REG zum Schalten einer unabhängigen Last je Aktorkanal oder Ansteuerung eines Jalousieantriebes über je zwei Aktorkanäle, beliebiger Mixbetrieb aus Antriebs- und Schaltfunktionen. Reiheneinbaugerät mit integriertem Busankoppler, QuickConnect Steckklemmen für KNX Busanschluss, Last-

43 Niederspannungsschaltanlagen
11 UV 8.1 SV 8.OG links

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

/Schaltanschlüsse und Beschriftungsfeld. Bedientaste für Handbetrieb je Ausgang mit Status-LED (Einflächenbedienung), Schiebeschalter Auto/Hand und beleuchtete Programmier-Taste.
Funktionen: Steuerungsmöglichkeiten der Schaltkanäle für EIN/AUS, Zeitschalterfunktion mit Ausschaltvorwarnung und Zwangssteuerung mit der jeweiligen Statusanzeige. Automatikfunktion de-/aktivierbar und Lastabwurf durch Kanalabschaltung mit der höchsten Priorität möglich. 64 Szenenfunktionen pro Kanal einstellbar. Rollladen-/Jalousiefunktion im Auf-/Ab-Betrieb mit Lamellenwinkelverstellung, Positionierungsfunktion und Lamellenverstellung für Jalousie in Prozent-Parametrierung. Statusobjekte für die Position der Lamellen in Prozent und der oberen/unteren Endlage. Zwangssteuerung mit Statusanzeige und 3 Alarmobjekte mit unterschiedlicher Prioritätssteuerung. 64 Szenenfunktionen pro Kanal und einstellbarer Sonnenschutzfunktion.
Hinweis: Das Gerät lässt sich mittels easy Inbetriebnahme-Tool, easy-Konfigurationsserver oder der ETS (ab Version 4) programmieren. Hinweise der Rollladen-/Jalousiemotoren-Hersteller beachten.
Mit Bussystem KNX: Ja
Mit Bussystem KNX-Funk: Nein
Breite in Teilungseinheiten: 4
Farbe: Grau
Mit Schieber für Handschaltung: Ja
Funk bidirektional: Nein
Busstromaufnahme im Leerlauf: 3 mA
Frequenz: 50 - 60 Hz
Ausgangsleistung: 2300 W
Bemessungsbetriebsspannung Ue: 230 - 230 V
Systemspannung: 30 V DC über Bus
Betriebsspannung über Bus: 21 - 32 V
Funktion: Mit Sicherheitsfunktionen z. B. für Wind, Regen, Alarm
Mit Positionierungsfunktion für Jalousie- und Lamellenstellung
Mit Sonnenschutzfunktion
Anschlussart: Mit quickconnect-Steckklemmen

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

43 Niederspannungsschaltanlagen
11 UV 8.1 SV 8.OG links

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1,00 St _____ _____

43.11.15 **Baustein, univers N, 300x250 mm, für Reihenklemmen waagerecht**

Baustein, univers N, 300x250 mm, für Reihenklemmen waagerecht

Reihenklemmen- oder REG-Geräte Baustein mit Hutschiene zum Aufbau einer Niederspannungsverteilung als Schaltgerätekombination bis 1600A, Bemessungsspannung 3AC 690 V 50 Hz. Serienmäßig plombierbare Berührungsschutzabdeckungen, verstärkt mittels Gasinnendruckverfahren mit je vier Schnellverschlussbolzen. VDE Zeichengenehmigung nach DIN EN 61439-1/-2/-3 (VDE 0660 Teil 600-1/-2/-3).
Höhe: 300 mm Breite: 250 mm Tiefe: 125 mm
Anzahl Reihen: 2
Werkstoff: Kunststoff
RAL Nummer: 9010

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1,00 St _____ _____

43.11.16 **Baustein, universN, 300x250mm, für Reiheneinbaugeräte waagerecht, 2x10 PLE**

Baustein, universN, 300x250mm, für Reiheneinbaugeräte waagerecht, 2x10 PLE

Reihenklemmen- oder REG-Geräte Baustein mit Hutschiene zum Aufbau einer Niederspannungsverteilung als Schaltgerätekombination bis 1600A, Bemessungsspannung 3AC 690 V 50 Hz. Serienmäßig plombierbare Berührungsschutzabdeckungen, verstärkt mittels Gasinnendruckverfahren mit je vier

43 Niederspannungsschaltanlagen
11 UV 8.1 SV 8.OG links

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra
	Schnellverschlussbolzen. VDE Zeichengenehmigung nach DIN EN 61439-1/-2/-3 (VDE 0660 Teil 600-1/-2/-3). Höhe: 300 mm Breite: 250 mm Tiefe: 125 mm Anzahl Reihen: 2 Werkstoff: Kunststoff RAL Nummer: 9010 gewähltes Fabrikat: ... Typ: ... liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	4,00	St		
43.11.17	**Einbringen der vorgenannten Verteilung** Einbringen der vorgenannten Verteilung zum Aufstellungsort, einschließlich Rückbau der Bauseitigen Verteilung und fachgerechter Entsorgung. liefern und montieren.	1,00	St		
43.11.18	**Werk- und Montageplanung** Werk- und Montageplanung für vorgenannten Verteilung zur Verfüg werden gestellt, die Pläne der bauseitig vorhandenen Schaltanlage sowie die Ausführungsplanung der neuen Schaltanlage, zusätzlich ist in diesem Umfang von bis zu 10 Relais / Schützen zzgl. der anteiligen KLemmen zu rechnen. Weiterhin sind die bauseitigen Masse zu prüfen und die Verteiler eigenständig in der Werk- uns Montageplanung an zu passen. Bei bauseitig vorhandenen Verteilern hat der AN zu prüfen ob die bauseitig vorhandenen Teilungseinheiten ausreichnd				

43 Niederspannungsschaltanlagen
11 UV 8.1 SV 8.OG links

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra
	sind, um die neuen Betriebmittel auf zu nehmen. Sollte dieses nicht der Fall sein, hat der AN dieses umgehend der AG zu melden und einen entsprechenden Lösungsvorschlag zu unterbreiten.				
		1,00	St		
43.11	**UV 8.1 SV 8.OG links**			**Summe:**	

43 Niederspannungsschaltanlagen
12 UV 8.2 AV 8.OG rechts

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra
43.12	**UV 8.2 AV 8.OG rechts**				
43.12.1	**Fehlerstrom-Leitungsschutzschalter, FI/LS-Schalter, 1P+N 6kA C-16A 30mA Typ A** Fehlerstrom-Leitungsschutzschalter, FI/LS-Schalter, 1P+N 6kA C-16A 30mA Typ A Fehlerstrom-Leitungsschutzschalter nach DIN EN 61009-1 (VDE 0664-20) mit QuickConnect Klemme, am Abgang bis 20 A und am Zugang bis 63 A, blaue Test-Taste und Fehlerstromanzeige. Einfache Einzelentnahme aus dem Phasenschienenverbund. Geeignet zum nachträglichen Anbau von Zusatzeinrichtungen. Beschriftungsmöglichkeit direkt am Gerät. Polart: 1P+N Auslösecharakteristik: C Nennstrom: 16 A Bemessungsfehlerstrom Idn: 30 mA Typ des Fehlerstromschutzes: A Bemessungsschaltvermögen Icn nach IEC 60898-1: 6 kA Isolationsspannung Ui: 500 V Stoßspannungsfestigkeit Uimp: 4000 V Gesamtverlustleistung unter Nennstrom: 5,20 W Frequenz: 50 - 50 Hz Anschlussquerschnitt des Eingangs mit Schrauben, bei flexiblem Leiter: 1,5 - 4,0 mm² Anschlussquerschnitt des Eingangs mit Schrauben, bei massivem Leiter: 1,5 - 4,0 mm² gewähltes Fabrikat: ... Typ: ... liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	12,00	St	_____	_____

43 Niederspannungsschaltanlagen
12 UV 8.2 AV 8.OG rechts

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

43.12.2 **Fehlerstromschutzschalter, FI-Schutzschalter 4-polig 6kA 40A 30mA Typ A**

Fehlerstromschutzschalter, FI-Schutzschalter 4-polig 6kA 40A 30mA Typ A
Fehlerstrom-Schutzschalter (FI) nach DIN EN 61008-1 (VDE 0664-10), DIN EN 61008-2-1 (VDE 0664-11) mit Bi-Connect-Klemmen unten, externe blaue Test-Taste und Fehlerstromanzeige. Geeignet zum nachträglichen Anbau von Zusatzeinrichtungen. Anschlussklemmen mit Draht-Einschiebe-Schutz, Beschriftungsmöglichkeit direkt am Gerät.
Polart: 3P+N
Nennstrom: 40 A
Bemessungsfehlerstrom Idn: 30 mA
Isolationsspannung Ui: 500 V
Anzahl Module: 4
Typ des Fehlerstromschutzes: A
Anschlussquerschnitt des Eingangs und Ausgangs mit Schrauben, bei flexiblem Leiter: 1 - 16 mm²

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

14,00 St _____ _____

43.12.3 **Fernschalter / Stromstoßschalter mit 1 Schließer 230V, AC, 16A, 1PLE**

Fernschalter / Stromstoßschalter mit 1 Schließer 230V, AC, 16A, 1PLE

Fernschalter nach DIN EN 60669-1 (VDE 0632-1) und DIN EN 60669-2-2 (VDE 0632-2-2) zur Impulssteuerung mit Kontaktstellungsanzeige, Handbedienung, Beschriftungsmöglichkeit direkt am Gerät und geeignet zum nachträglichen Anbau von Zusatzeinrichtungen.
Nennstrom: 16 A
Ruhestrom: 6 mA
Anzahl Module: 1
Kontaktart: 1NO

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter: 1 - 6 mm²
Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: 1.5 - 10 mm²
Anzahl der Kontakte: 1
Steuerspannung AC: 230 - 230 V
Isolationsspannung Ui: 250 V
Frequenz: 50 - 60 Hz
Betriebstemperatur: -5 - 40 °C
Lager-/Transporttemperatur: -40 - 80 °C
Anschlussart: Schraubanschluss

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

71,00 St _____ _____

43.12.4 **Brummfreies Schütz / Schaltschütz, 40A, 4S, 230V AC**

Brummfreies Schütz / Schaltschütz, 40A, 4S, 230V AC

Schütz brummfrei nach DIN EN 61095 (VDE 0637-3) mit Kontaktstellungsanzeige durch Anzeigefenster, integriertes Beschriftungsfeld und geeignet zum nachträglichen Anbau von Zusatzeinrichtung. Gleichstrom-Magnetsystem mit Schutzschaltung gegen Überspannung und zur Begrenzung von Störspannungsspitze, zum brummfreien Dauerbetrieb und gewährleistet geringe Schaltgeräusche.
Hinweis: Werden direkt mehrere Geräte eingebaut, ist neben jedem zweiten Gerät ein Distanzstück (1/2 PLE) einzubauen.
Kontaktart: 4S
Nennstrom: 40 A
Anzahl Module: 3
Isolationsspannung Ui: 440 V
Betriebstemperatur: -10 - 50 °C
Lager-/Transporttemperatur: -40 - 80 °C
Anzahl der Kontakte: 4
Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter: 1.5 - 16 mm²
Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: 1.5 - 25 mm²

gewähltes Fabrikat:

43 Niederspannungsschaltanlagen
12 UV 8.2 AV 8.OG rechts

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra
	...				
	Typ:				
	...				
	liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	2,00	St		
43.12.5	**Kontrollrelais Spannung, Phasenüberwachung, einstellbar 1P+N/3P(N) 2 Wechsler**				
	Kontrollrelais Spannung, Phasenüberwachung, einstellbar 1P+N/3P(N) 2 Wechsler Kontroll- und Überwachungsrelais für Unter- und Überspannungen in Ein- und Dreiphasennetzen (1P+N, 3P+ N). Überwachung von einstellbarer Unter-, Überspannung und Asymmetrie, Phasenfolge, Phasenausfall und Neutralleiterbruch. Signalisierung über zwei Wechslerkontakte und LEDs. Montage auf Hutschiene (DIN-Schiene).				
	gewähltes Fabrikat:				
	...				
	Typ:				
	...				
	liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	1,00	St		
43.12.6	**Schrank, univers, IP55/I, 1850x1300x275 mm + 200 mm Sockel, für Verteilersysteme**				
	Schrank, univers, IP55/I, 1850x1300x275 mm + 200 mm Sockel, für Verteilersysteme Einzelstandverteiler für die Innenraummontage mit VDE-Gutachten (Fertigungsüberwachung) nach DIN EN 61439-1/-2/-3 zur Aufputz Montage. Zum Aufbau einer Niederspannungsverteilung bis 800 A, 3AC 230/400 V 50 Hz. Schutzart IP55, Schutzklasse I oder II, Luft- und Kriechstrecken nach VDE 0110-1. Bestehend aus Schrank mit Tür aus pulverbeschichtetem, eingebranntem,				

43 Niederspannungsschaltanlagen
12 UV 8.2 AV 8.OG rechts

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

profiliertem 1,5 mm dicken Stahlblech. Durchsteckflansche oben, unten offen (Leitungseinfügungen einbaubar). Sammelschienendurchführungen als seitliche Vorprägung. Tür aufliegend, mit innen liegenden Scharnieren, Türanschlag standardmäßig rechts, wechselbar, mit 110 Grad Öffnungswinkel. Serienmässig mit Schwenkhebelverschluss, DIN-Profil-Halbzylinder einbaubar. Waagerechte Abfangschiene zur stabilisierung im Schrank enthalten. Türdichtung umlaufend geschäumt, temperaturbeständig und ölbeständig. Sockelleiste (Höhe 200 mm) serienmäßig montiert mit abnehmbarer Frontblende.
Hinweis: Wand- und Bodenbefestigung notwendig!
Türverschluß durch andere Schließungen austauschbar.
Schranknebeneinanderanflanschbar.
Höhe: 2050 mm Breite: 1300 mm Tiefe: 275 mm
IP-Klasse (Ingress Protection): IP55
Schutzklasse: Schutzklasse I
Schließungstyp: Ohne Schloss
Anzahl Felder: 5
Montage auf: Bodenbefestigung
Farbe: Lichtgrau
RAL Nummer: 7035
Anzahl Schranktüren: 2
Anzahl der Schlösser: 1

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1,00 St _____ _____

43.12.7 **Verbindungssatz, univers, für Schrank IP44 / IP54 auf Sockel**

Verbindungssatz, univers, für Schrank IP44 / IP54 auf Sockel
Verbindungssätze für Schränke auf Sockelleiste.
Höhe: 90 mm Breite: 70 mm Tiefe: 25 mm

gewähltes Fabrikat:

...

43 Niederspannungsschaltanlagen
12 UV 8.2 AV 8.OG rechts

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1,00 St _____ _____

43.12.8 **Phasenschiene 3 polig mit Gabelanschluss 10mm² 63A 10 Module**

Phasenschiene 3 polig mit Gabelanschluss 10mm² 63A 10 Module
Phasenschiene für die 3-phasige Einspeisung von bis zu 6 Leitungsschutzschalter aus einem 4-poligen Gruppen-FI.
Nennstrom: 63 A
Polanzahl: 3
Länge: 177 mm
Stoßspannungsfestigkeit Uimp: 4500 V
Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: 10 mm²

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

14,00 St _____ _____

43.12.9 **Phasenschiene 12 Module 63A L1N-L2N-L3N-L1N-L2N-L3N QuickBusbar**

Phasenschiene 12 Module 63A L1N-L2N-L3N-L1N-L2N-L3N QuickBusbar
Kompakte waagerechte Phasenschienen. Maximaler Berührungsschutz und Sicherheit durch fest montierte Seitenteile zur Isolierung der Kupferschienen.
Nennstrom: 63 A
Polanzahl: 4
Länge: 215 mm
Stoßspannungsfestigkeit Uimp: 4000 V
Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: 10 mm²
Betriebstemperatur: -25 - 55 °C

43 Niederspannungsschaltanlagen
12 UV 8.2 AV 8.OG rechts

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

2,00 St _____ _____

43.12.10 **Hauptleitungsabzweigklemme, 5-polig, 2x35mm² / 2x25mm², IP20, 3xL, 1xPE, 1xN**

Hauptleitungsabzweigklemme, 5-polig, 2x35mm² / 2x25mm², IP20, 3xL, 1xPE, 1xN
Abmessungen
Höhe 38 mm Breite 135 mm Tiefe 53 mm
Anschluss
Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter
1.5 - 35 mm²
Installation, Montage
Nominales Drehmoment 3,50 - 3,50 Nm
Elektrischer Strom Nennstrom 100 A
Architektur
Polanzahl 5

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1,00 St _____ _____

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: 161796-004 Elektro

43 Niederspannungsschaltanlagen
12 UV 8.2 AV 8.OG rechts

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

43.12.11 **Dreileiterklemme 2,5mm², 1xDurchgang L, 1xDurchgang N, 1xPE, Stecktechnik**

Dreileiterklemme 2,5mm², 1xDurchgang L, 1xDurchgang N, 1xPE, Stecktechnik
Elektrischer Strom
Nennstrom 24 A
Leistung
Gesamtverlustleistung unter Nennstrom 1 W
Abmessungen
Höhe 51,20 mm Breite 5 mm Tiefe 95 mm
Anschluss
Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter
0.13 - 4 mm²
Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter
0.13 - 4 mm²
Werkstoff
Farbe Grau
RAL Nummer 7030
Werkstoff Polyamid (PA)

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

147,00 St _____ _____

43.12.12 **Durchgangsklemme 2x Phase 2,5mm², Stecktechnik**

Durchgangsklemme 2x Phase 2,5mm², Stecktechnik
Elektrischer Strom
Nennstrom 24 A
Leistung
Gesamtverlustleistung unter Nennstrom 1 W
Abmessungen
Höhe 51,20 mm Breite 5 mm Tiefe 95 mm
Anschluss
Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter
0.13 - 4 mm²
Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter

43 Niederspannungsschaltanlagen
12 UV 8.2 AV 8.OG rechts

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

0.13 - 4 mm²
Werkstoff
Farbe Grau
RAL Nummer 7030
Werkstoff Polyamid (PA)

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

71,00 St _____ _____

43.12.13 **Schutzleiterklemme 16mm², 2 Anschlüsse, Stecktechnik**
Schutzleiterklemme 16mm², 2 Anschlüsse, Stecktechnik

Reihenklemme für Verteiler/Schrank auf einer DIN-Hutschiene.
Nennstrom: 0 A
Verlustleistung des Gerätes + einer mittleren Leitungslänge von 0,7m/pol: 1 W
Gesamtverlustleistung unter Nennstrom: 1 W
Höhe: 50,50 mm
Breite: 79,10 mm
Tiefe: 12 mm
Werkstoff: Polyamid (PA)
Montage auf: DIN Schiene
Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter: 0.2 - 16 mm²
Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: 0.2 - 10 mm²

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

43 Niederspannungsschaltanlagen
12 UV 8.2 AV 8.OG rechts

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

2,00 St _____ _____

43.12.14 **Durchgangsklemme 16mm²-Phase, 800V-76A, 2 Anschlüsse, Stecktechnik**

Durchgangsklemme 16mm²-Phase, 800V-76A, 2 Anschlüsse, Stecktechnik
Reihenklemme für Verteiler/Schrank auf einer DIN-Hutschiene.
Nennstrom: 76 A
Höhe: 50,50 mm Breite: 79,10 mm Tiefe: 12 mm
Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter: 0.2 - 16 mm²
Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: 0.2 - 10 mm²
Farbe: Grau

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

2,00 St _____ _____

43.12.15 **Durchgangsklemme 16mm²-Neutral, 800V-76A, 2 Anschlüsse, Stecktechnik**

Durchgangsklemme 16mm²-Neutral, 800V-76A, 2 Anschlüsse, Stecktechnik

Reihenklemme für Verteiler/Schrank auf einer DIN-Hutschiene.
Nennstrom: 76 A
Höhe: 50,50 mm Breite: 79,10 mm Tiefe: 12 mm
Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter: 0.2 - 16 mm²
Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: 0.2 - 10 mm²
Farbe: Blau

gewähltes Fabrikat:

...

43 Niederspannungsschaltanlagen
12 UV 8.2 AV 8.OG rechts

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra
	Typ: ... liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	2,00	St		

43.12.16 **Endkappe, Schutzkappe/-streifen für Phasenschiene 2/3-polig, Berührungsschutz**

Endkappe, Schutzkappe/-streifen für Phasenschiene 2/3-polig, Berührungsschutz

Einsatzbedingungen
Isoliert Ja
Funktionen
Art des Zubehörs für Sammelschienen
Berührungsschutzabdeckung Endstück

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

28,00 St

43.12.17 **Reitersicherungsunterteil D02 E18, 63A 3polig 60mm Sammelschiene Anschlussklemme**

Reitersicherungsunterteil D02 E18, 63A 3polig 60mm Sammelschiene Anschlussklemme
Reitersicherungsunterteil für drei D02 Sicherungen, für Sammelschienensystem-Abstand 60 mm, Höhe 20 und 30 mm wie im System univers. Sicherungsbefestigung mit Schraubkappe. In max. 63 A. Sammelschienenrastierung für 5 mm dicke Kupferschienen, ausbrechbar für 10 mm Dicke. Beschriftungsmöglichkeit am Gerät integriert. Rahmenklemme bis 16 mm² feindrähtig und bis 25 mm² ein - und mehrdrähtig. Gerätebreite 27 mm. Entsprich die Normen

43 Niederspannungsschaltanlagen
12 UV 8.2 AV 8.OG rechts

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

DIN EN 60269-1 und DIN VDE 0636-31.
Nennstrom: 63 A
Polanzahl: 3
Montage auf: Sammelschienensystem
Anschluss-/Steckertyp Eingang: Käfigklemme
Frequenz: 50 - 60 Hz
Gesamtverlustleistung unter Nennstrom: 2 W
Mit Deckel: Ja
Sicherungsgröße: D02
Sicherungscharakteristik: gG ; gR

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

17,00 St _____ _____

43.12.18 **Distanzstück für Wärmeentlastung**

Distanzstück für Wärmeentlastung
Abmessungen
Höhe 60 mm Breite 9 mm Tiefe 44 mm
Werkstoff
Werkstoff Polyvinylchlorid (PVC)
Kapazität
Anzahl Module 0,50

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1,00 St _____ _____

43 Niederspannungsschaltanlagen
12 UV 8.2 AV 8.OG rechts

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

43.12.19 **Leitungsschutzschalter, Sicherungsautomat, 1-polig, 6kA, C-Charakteristik, 16A**

Leitungsschutzschalter, Sicherungsautomat, 1-polig, 6kA, C-Charakteristik, 16A

Leitungsschutzschalter nach DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11) mit zeitverzögertem thermischen Auslöser für Überlastschutz und elektromagnetischer Auslöser für Kurzschlussschutz. Geeignet zum nachträglichen Anbau von Zusatzeinrichtungen. Beschriftungsmöglichkeit direkt am Gerät und Einzelentnahme aus dem Phasenschienenverbund durch Entriegelung der Hutschienenschnellbefestigung.
Nennstrom: 16 A
Ausschaltvermögen Icn bei 230V AC nach IEC 60898-1: 6 kA
Polart: 1P
Auslösecharakteristik: C
Anzahl Module: 1
Bemessungsschaltvermögen Icn nach IEC 60898-1: 6 kA
Isolationsspannung Ui: 500 V
Stoßspannungsfestigkeit Uimp: 4000 V
Anschlussquerschnitt des Eingangs und Ausgangs mit Schrauben, bei massivem Leiter: 1 - 35 mm²
Anschlussquerschnitt des Eingangs und Ausgangs mit Schrauben, bei flexiblem Leiter: 1 - 25 mm²
Grad der Verunreinigung nach IEC 60664/IEC 60947-2: 2

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

61,00 St _____ _____

43.12.20 **Leitungsschutzschalter 1 polig 6kA C-Charakteristik 10A Quick Connect 1 Modul**

Leitungsschutzschalter 1 polig 6kA C-Charakteristik 10A Quick Connect 1 Modul
Leitungsschutzschalter mit QuickConnect-Klemme nach DIN EN 60898-1 (VDE 0641 Teil 11), am Abgang bis 16A und am

43 Niederspannungsschaltanlagen
12 UV 8.2 AV 8.OG rechts

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

Zugang für die Verschienung bis 63A, mit zeitverzögertem thermischen Auslöser für Überlastschutz und elektromagnetischem Auslöser für Kurzschlussschutz. Geeignet zum nachträglichen Anbau von Zusatzeinrichtungen. Beschriftungsmöglichkeit direkt am Gerät und Einzelentnahme aus dem Phasenschienenverbund durch Entriegelung der Hutschienenschnellbefestigung.
Nennstrom: 10 A
Ausschaltvermögen Icn bei 230V AC nach IEC 60898-1: 6 kA
Polart: 1P
Auslösecharakteristik: C
Anzahl Module: 1
Bemessungsschaltvermögen Icn nach IEC 60898-1: 6 kA
Isolationsspannung Ui: 500 V
Stoßspannungsfestigkeit Uimp: 4000 V
Anschlussquerschnitt des Eingangs und Ausgangs mit Schrauben, bei massivem Leiter: 1 - 35 mm²
Anschlussquerschnitt des Eingangs und Ausgangs mit Schrauben, bei flexiblem Leiter: 1 - 25 mm²
Grad der Verunreinigung nach IEC 60664/IEC 60947-2: 2

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

24,00 St _____ _____

43.12.21 **Hutschienenabdeckung, Abdeckstreifen, univers Z, 219 mm, für 12 PLE, brechbar**

Hutschienenabdeckung, Abdeckstreifen, univers Z, 219 mm, für 12 PLE, brechbar

Abdeckstreifen für Verteilerfeld.
Höhe: 54 mm Breite: 219 mm Tiefe: 12 mm
Farbe: Weiß
RAL Nummer: 9010

gewähltes Fabrikat:

...

43 Niederspannungsschaltanlagen
12 UV 8.2 AV 8.OG rechts

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

16,00 St _____ _____

43.12.22 **Kompaktschalter, Ausschalter, 63A, 3 Schließer, 400V AC, 2.5 PLE**

Kompaktschalter, Ausschalter, 63A, 3 Schließer, 400V AC, 2.5 PLE

Ausschalter 63 A im Kompaktgehäuse nach DIN EN 60669-1 (VDE 0632-1), DIN EN 60669-2-4 (VDE 0632-2-4), DIN EN IEC 60947-3 (VDE 0660-107) mit VDE Zeichen.
Nennstrom: 63 A
Polart: 3P
Verlustleistung pro Pol: 2,60 W
Gesamtverlustleistung unter Nennstrom: 7,80 W
Motorantrieb optional: Nein
Betriebstemperatur: -5 - 40 °C
Verriegelbar: Nein
IP-Klasse (Ingress Protection): IP20

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1,00 St _____ _____

43.12.23 **Überspannungsableiter 3 polig 40kA Typ 2 IT System mit Defektanzeige**

Überspannungsableiter 3 polig 40kA Typ 2 IT System mit Defektanzeige

Kapazität
Anzahl Module 3
Spannung

43 Niederspannungsschaltanlagen
12 UV 8.2 AV 8.OG rechts

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

Bemessungsbetriebsspannung Ue
230 - 400 V
Dauerbetriebsspannung UC gemäß IEC 61643-1
440 V
Spannungsschutzstufe höher gemäß IEC 61643-1
2 kV
Spannungsschutzstufe Up L-PE/N-PE gemäß IEC 61643-11
1,50 kV
Spannungspegel nach oben L-N/STIFT IEC 61643-11 1500
V
Elektrischer Strom
Nennentladungsstrom in 8 - 20 µs L-N(PEN)/N-PE IEC
61643 20 kA
Max. Überstromschutzeinrichtung Stichverdrahtung
(Sicherung) 125 A
Max. Ableitvermögen (Imax) L-N(PEN)/ N-PE 40 kA
Abmessungen
Höhe 60 mm Breite 95 mm Tiefe 55 mm
Einsatzbedingungen
Betriebstemperatur -40 - 60 °C
Netzform
Netzform IT
Ausstattung
Mit Fernmeldekontakt Nein
Normen
Anforderungsklasse IEC 61643 T2
Frequenz
Frequenz 50 - 60 Hz
Installation, Montage
Nominales Drehmoment 3,60 - 3,60 Nm

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1,00 St _____ _____

43 Niederspannungsschaltanlagen
12 UV 8.2 AV 8.OG rechts

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

43.12.24 **KNX Spannungsversorgung für Bussystem mit 1-fach Ausgang und Drossel, 640mA**

KNX Spannungsversorgung für Bussystem mit 1-fach Ausgang und Drossel, 640mA

Spannungsversorgung zur Erzeugung der notwendigen Systemspannung. Ein Ausgang 30 V DC mit Drossel auf Busklemme. Bestehend aus Reiheneinbaugerät mit Steckklemmen QuickConnect 3-polig für die Spannungsversorgung, grüne LED zur Anzeige für Spannungsversorgung, rote LED zur Anzeige für Kurzschluss oder Überlastschutz, KNX Busklemme 2-polig und Beschriftungsfeld.
Anzahl Module: 4
Ausgangsstrom: 640 mA
Mit Bussystem KNX-Funk: Nein
Ausgangsspannung: 28 - 32 V
Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter: 0.75 - 2.5 mm²
Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: 0.75 - 2.5 mm²
Betriebstemperatur: -5 - 45 °C
Anschlussart: quickconnect
Frequenz: 50 - 60 Hz

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1,00 St _____ _____

43.12.25 **KNX Binäreingang 4-fach, Schnittstelle 230V AC an KNX Bus, Reiheneinbau, 4 PLE**

KNX Binäreingang 4-fach, Schnittstelle 230V AC an KNX Bus, Reiheneinbau, 4 PLE

Binäreingang modular zum Anschluss an 230V-Signalgeber (z.B. konventionelle Schalter, Taster, Alarmgeber usw.). Das Gerät verfügt über eine Handbedienung (auch sperrbar), die es ermöglicht die Busfunktion unabhängig von der Eingängen zu testen. Die Funktion der LED Anzeige kann parametriert werden. Durch die Netzausfallüberwachung ist

43 Niederspannungsschaltanlagen
12 UV 8.2 AV 8.OG rechts

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

eine Unterscheidung zwischen offenem Eingang und Spannungsausfall durch die Angabe eines Referenzeinganges möglich. Die 230V-Eingangssignale werden unabhängig voneinander in die entsprechenden Bustelegramme umgesetzt. Jeder Eingang hat einen separaten N-Anschluss und kann an eine unterschiedliche Phase angeschlossen werden. Funktionen: Beleuchtungs-, Jalousie-, Rollladen- und/oder Heizungssteuerung, und Szenenabruf sind für jeden Eingang frei definierbar. Das Gerät ist mit der installationsfreundlichen QuickConnect Anschlusstechnik ausgestattet.
Bussystem: EIB
Anzahl Eingangsstromkreise: 4
Externe Abfragespannung notwendig: Nein
Funk bidirektional: Nein
Mit Batterie: Nein
Montage auf: DIN Schiene
LED-Steuerung: Nein
Werkstoff: Kunststoff
Farbe: Lichtgrau
RAL Nummer: 7035
Eingangsspannung: 230 - 230 V
Betriebsspannung über Bus: 21 - 32 V
Versorgungsspannungsart: AC

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1,00 St _____ _____

43.12.26 **KNX Schalt-/Jalousieaktor 4/2-fach KNX easy, 16A, C-Last, für Jalousiesteuerung**

KNX Schalt-/Jalousieaktor 4/2-fach KNX easy, 16A, C-Last, für Jalousiesteuerung

Schalt-/Jalousieaktor REG zum Schalten einer unabhängigen Last je Aktorkanal oder Ansteuerung eines Jalousieantriebes über je zwei Aktorkanäle, beliebiger Mixbetrieb aus Antriebs- und Schaltfunktionen. Reiheneinbaugerät mit integriertem Busankoppler, QuickConnect Steckklemmen für KNX Busanschluss, Last-

43 Niederspannungsschaltanlagen
12 UV 8.2 AV 8.OG rechts

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

/Schaltanschlüsse und Beschriftungsfeld. Bedientaste für Handbetrieb je Ausgang mit Status-LED (Einflächenbedienung), Schiebeschalter Auto/Hand und beleuchtete Programmier-Taste.
Funktionen: Steuerungsmöglichkeiten der Schaltkanäle für EIN/AUS, Zeitschalterfunktion mit Ausschaltvorwarnung und Zwangssteuerung mit der jeweiligen Statusanzeige. Automatikfunktion de-/aktivierbar und Lastabwurf durch Kanalabschaltung mit der höchsten Priorität möglich. 64 Szenenfunktionen pro Kanal einstellbar. Rollladen-/Jalousiefunktion im Auf-/Ab-Betrieb mit Lamellenwinkelverstellung, Positionierungsfunktion und Lamellenverstellung für Jalousie in Prozent-Parametrierung. Statusobjekte für die Position der Lamellen in Prozent und der oberen/unteren Endlage. Zwangssteuerung mit Statusanzeige und 3 Alarmobjekte mit unterschiedlicher Prioritätssteuerung. 64 Szenenfunktionen pro Kanal und einstellbarer Sonnenschutzfunktion.
Hinweis: Das Gerät lässt sich mittels easy Inbetriebnahme-Tool, easy-Konfigurationsserver oder der ETS (ab Version 4) programmieren. Hinweise der Rollladen-/Jalousiemotoren-Hersteller beachten.
Mit Bussystem KNX: Ja
Mit Bussystem KNX-Funk: Nein
Breite in Teilungseinheiten: 4
Farbe: Grau
Mit Schieber für Handschaltung: Ja
Funk bidirektional: Nein
Busstromaufnahme im Leerlauf: 3 mA
Frequenz: 50 - 60 Hz
Ausgangsleistung: 2300 W
Bemessungsbetriebsspannung Ue: 230 - 230 V
Systemspannung: 30 V DC über Bus
Betriebsspannung über Bus: 21 - 32 V
Funktion: Mit Sicherheitsfunktionen z. B. für Wind, Regen, Alarm
Mit Positionierungsfunktion für Jalousie- und Lamellenstellung
Mit Sonnenschutzfunktion
Anschlussart: Mit quickconnect-Steckklemmen

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

43 Niederspannungsschaltanlagen
12 UV 8.2 AV 8.OG rechts

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra
	liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	1,00	St		
43.12.27	**Linien-/Bereichkoppler, KNX Secure TYFS130** Linien-/Bereichkoppler, KNX Secure TYFS130 Zur Verbindung zweier KNX-Buslinien, wobei die Signalübertragung galvanisch getrennt erfolgt. Der KNX Secure Linien- und Bereichskoppler dient als Datenflussfilter für übergreifende Bustelegramme und kann in Verbindung mit der ETS mit Gruppenadressen von 0 bis 31 konfiguriert werden. Zusätzlich dient er auch als Signalverstärker. Bei Überschreitung der max. Linienlast muss ein zusätzlicher Linienkoppler inklusive Spannungsversorgung eingesetzt werden. Möglichkeit von Remote Firmware Updates über ETS App. gewähltes Fabrikat: ... Typ: ... liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	1,00	St		
43.12.28	**Baustein, universN, 150x250mm, für Reiheneinbaugeräte waagerecht, 1x10 PLE** Baustein, universN, 150x250mm, für Reiheneinbaugeräte waagerecht, 1x10 PLE Reihenklemmen- oder REG-Geräte Baustein mit Hutschiene zum Aufbau einer Niederspannungsverteilung als Schaltgerätekombination bis 1600A, Bemessungsspannung 3AC 690 V 50 Hz. Serienmäßig plombierbare Berührungsschutzabdeckungen, verstärkt mittels Gasinnendruckverfahren mit je vier Schnellverschlussbolzen. VDE Zeichengenehmigung nach DIN EN 61439-1/-2/-3 (VDE 0660 Teil 600-1/-2/-3). Höhe: 150 mm Breite: 250 mm Tiefe: 125 mm				

43 Niederspannungsschaltanlagen
12 UV 8.2 AV 8.OG rechts

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

Anzahl Reihen: 1
Werkstoff: Kunststoff
RAL Nummer: 9010

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1,00 St

43.12.29 **Baustein, universN, 150x500mm, für Reiheneinbaugeräte, waagerecht, 1x24 PLE**

Baustein, universN, 150x500mm, für Reiheneinbaugeräte, waagerecht, 1x24 PLE

Reihenklemmen- oder REG-Geräte Baustein mit Hutschiene zum Aufbau einer Niederspannungsverteilung als Schaltgerätekombination bis 1600A, Bemessungsspannung 3AC 690 V 50 Hz. Serienmäßig plombierbare Berührungsschutzabdeckungen, verstärkt mittels Gasinnendruckverfahren mit je vier Schnellverschlussbolzen. VDE Zeichengenehmigung nach DIN EN 61439-1/-2/-3 (VDE 0660 Teil 600-1/-2/-3).
Höhe: 150 mm Breite: 500 mm Tiefe: 125 mm
Anzahl Reihen: 1
Werkstoff: Kunststoff
RAL Nummer: 9010

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

2,00 St

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: 161796-004 Elektro

43 Niederspannungsschaltanlagen
12 UV 8.2 AV 8.OG rechts

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra
43.12.30	**Baustein, universN, 300x250mm, für Reiheneinbaugeräte waagerecht, 2x10 PLE** Baustein, universN, 300x250mm, für Reiheneinbaugeräte waagerecht, 2x10 PLE Reihenklemmen- oder REG-Geräte Baustein mit Hutschiene zum Aufbau einer Niederspannungsverteilung als Schaltgerätekombination bis 1600A, Bemessungsspannung 3AC 690 V 50 Hz. Serienmäßig plombierbare Berührungsschutzabdeckungen, verstärkt mittels Gasinnendruckverfahren mit je vier Schnellverschlussbolzen. VDE Zeichengenehmigung nach DIN EN 61439-1/-2/-3 (VDE 0660 Teil 600-1/-2/-3). Höhe: 300 mm Breite: 250 mm Tiefe: 125 mm Anzahl Reihen: 2 Werkstoff: Kunststoff RAL Nummer: 9010 gewähltes Fabrikat: ... Typ: ... liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	3,00	St		
43.12.31	**Baustein, universN, 300x500mm, für Reiheneinbaugeräte waagerecht, 2x24 PLE** Baustein, universN, 300x500mm, für Reiheneinbaugeräte waagerecht, 2x24 PLE Reihenklemmen- oder REG-Geräte Baustein mit Hutschiene zum Aufbau einer Niederspannungsverteilung als Schaltgerätekombination bis 1600A, Bemessungsspannung 3AC 690 V 50 Hz. Serienmäßig plombierbare Berührungsschutzabdeckungen, verstärkt mittels Gasinnendruckverfahren mit je vier Schnellverschlussbolzen. VDE Zeichengenehmigung nach DIN EN 61439-1/-2/-3 (VDE 0660 Teil 600-1/-2/-3). Höhe: 300 mm Breite: 500 mm Tiefe: 125 mm Anzahl Reihen: 2 Werkstoff: Kunststoff				

43 Niederspannungsschaltanlagen
12 UV 8.2 AV 8.OG rechts

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

RAL Nummer: 9010

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

7,00 St _____ _____

43.12.32 **Baustein, univers N, 450x250 mm, für Reihenklemmen waagerecht**

Baustein, univers N, 450x250 mm, für Reihenklemmen waagerecht

Reihenklemmen- oder REG-Geräte Baustein mit Hutschiene zum Aufbau einer Niederspannungsverteilung als Schaltgerätekombination bis 1600A, Bemessungsspannung 3AC 690 V 50 Hz. Serienmäßig plombierbare Berührungsschutzabdeckungen, verstärkt mittels Gasinnendruckverfahren mit je vier Schnellverschlussbolzen. VDE Zeichengenehmigung nach DIN EN 61439-1/-2/-3 (VDE 0660 Teil 600-1/-2/-3).
Höhe: 450 mm Breite: 250 mm Tiefe: 125 mm
Anzahl Reihen: 3
Werkstoff: Kunststoff
RAL Nummer: 9010

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1,00 St _____ _____

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: 161796-004 Elektro

43 Niederspannungsschaltanlagen
12 UV 8.2 AV 8.OG rechts

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

43.12.33 **Baustein, univers N, 450x500 mm, für Reihenklemmen waagerecht**

Baustein, univers N, 450x500 mm, für Reihenklemmen waagerecht

Reihenklemmen- oder REG-Geräte Baustein mit Hutschiene zum Aufbau einer Niederspannungsverteilung als Schaltgerätekombination bis 1600A, Bemessungsspannung 3AC 690 V 50 Hz. Serienmäßig plombierbare Berührungsschutzabdeckungen, verstärkt mittels Gasinnendruckverfahren mit je vier Schnellverschlussbolzen. VDE Zeichengenehmigung nach DIN EN 61439-1/-2/-3 (VDE 0660 Teil 600-1/-2/-3).
Höhe: 450 mm Breite: 500 mm Tiefe: 125 mm
Anzahl Reihen: 3
Werkstoff: Kunststoff
RAL Nummer: 9010

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

2,00 St _____ _____

43.12.34 **Baustein, univers N, 300x250mm, für D-Sicherung, Sammelschienensystem 60mm waag.**

Baustein, univers N, 300x250mm, für D-Sicherung, Sammelschienensystem 60mm waag.

Sammelschienenbaustein mit Sammelschienenträger zum Aufbau einer Niederspannungsverteilung als Schaltgerätekombination bis 1600A, Bemessungsspannung 3AC 690 V 50 Hz. Serienmäßig plombierbare Berührungsschutzabdeckungen, verstärkt mittels Gasinnendruckverfahren mit je vier Schnellverschlussbolzen. VDE Zeichengenehmigung nach DIN EN 61439-1 /-2/-3 (VDE 0660 Teil 600 -1/-2/-3).
Höhe: 300 mm Breite: 250 mm Tiefe: 125 mm Breite/Dicke Sammelschiene: 5 - 10 mm
Höhe Sammelschiene: 12 mm

43 Niederspannungsschaltanlagen
12 UV 8.2 AV 8.OG rechts

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

Abstand Sammelschienen: 60 mm
Montage auf: Sammelschienensystem
Polanzahl: 4
Nennstrom: 630 A
RAL Nummer: 9010
Werkstoff: Kunststoff
Mit Deckel: Ja

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1,00 St _____ _____

43.12.35 **Baustein, univers N, 300x500mm, für D-Sicherung, Sammelschienensystem 60mm waag.**

Baustein, univers N, 300x500mm, für D-Sicherung, Sammelschienensystem 60mm waag.
Sammelschienenbaustein mit Sammelschienenträger zum Aufbau einer Niederspannungsverteilung als Schaltgerätekombination bis 1600A, Bemessungsspannung 3AC 690 V 50 Hz. Serienmäßig plombierbare Berührungsschutzabdeckungen, verstärkt mittels Gasinnendruckverfahren mit je vier Schnellverschlussbolzen. VDE Zeichengenehmigung nach DIN EN 61439-1 /-2/-3 (VDE 0660 Teil 600 -1/-2/-3).
Höhe: 300 mm Breite: 500 mm Tiefe: 125 mm Breite/Dicke Sammelschiene: 5 - 10 mm
Höhe Sammelschiene: 12 mm
Abstand Sammelschienen: 60 mm
Montage auf: Sammelschienensystem
Polanzahl: 4
Nennstrom: 630 A
RAL Nummer: 9010
Werkstoff: Kunststoff
Mit Deckel: Ja

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra
	...				
	liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	1,00	St		
43.12.36	**Tragschienen Stahlblech, univers N, 1800mm, für Schränke ab 160mm Tiefe, 2 Stück** Tragschienen Stahlblech, univers N, 1800mm, für Schränke ab 160mm Tiefe, 2 Stück Tragschienen aus profiliertem und verzinktem Stahlblech. Höhe: 18 mm Breite: 26,20 mm Tiefe: 1797 mm Länge: 1800 mm Werkstoff: Metall Oberfläche: Verzinkt gewähltes Fabrikat: ... Typ: ... liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	3,00	St		
43.12.37	**Abschottung, universN, für Sammelschienenträger 60mm, zum seitlichen isolieren** Abschottung, universN, für Sammelschienenträger 60mm, zum seitlichen isolieren Abmessungen Höhe 237 mm Breite 32 mm Tiefe 33 mm Werkstoff Werkstoff Kunststoff gewähltes Fabrikat: ... Typ: ...				

43 Niederspannungsschaltanlagen
12 UV 8.2 AV 8.OG rechts

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

2,00 St _____ _____

43.12.38 **Sammelschiene zum Schrankeinbau, univers Z, CU 12x5mm, 1-feld**

Sammelschiene zum Schrankeinbau, univers Z, CU 12x5mm, 1-feld
Sammelschienen zum Schrankeinbau.
Nennstrom: 250 A
Breite/Dicke Sammelschiene: 5 - 5 mm
Höhe Sammelschiene: 12 mm
Länge der Sammelschiene: 250 mm
Anzahl Felder: 1
Mit Zähnen: Ja
Werkstoff: Kupfer
Altkupfer

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

3,00 St _____ _____

43.12.39 **Sammelschiene zum Schrankeinbau, univers Z, CU 12x5mm, 2-feld**

Sammelschiene zum Schrankeinbau, univers Z, CU 12x5mm, 2-feld
Sammelschienen zum Schrankeinbau.
Nennstrom: 250 A
Breite/Dicke Sammelschiene: 5 - 5 mm
Höhe Sammelschiene: 12 mm
Länge der Sammelschiene: 500 mm
Anzahl Felder: 2
Mit Zähnen: Ja
Werkstoff: Kupfer
Altkupfer

43 Niederspannungsschaltanlagen
12 UV 8.2 AV 8.OG rechts

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra
	gewähltes Fabrikat: ... Typ: ... liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	3,00	St		
43.12.40	**Demontage der bauseitig vorhandenen Verteilung** Demontage der bauseitig vorhandenen Verteilung Rückbau des bauseitig vorhandenen Verteilers, Abtranmsport des Verteilers, fachgerechte Entsorgung des Verteilers zur freien Verfügung	1,00	St		
43.12.41	**Einbringen der vorgenannten Verteilung** Einbringen der vorgenannten Verteilung zum Aufstellungsort, einschließlich Rückbau der Bauseitigen Verteilung und fachgerechter Entsorgung. liefern und montieren.	1,00	St		
43.12.42	**Werk- und Montageplanung** Werk- und Montageplanung für vorgenannten Verteilung zur Verfüg werden gestellt, die Pläne der bauseitig vorhandenen Schaltanlage sowie die Ausführungsplanung der neuen Schaltanlage, zusätzlich ist in diesem Umfang von bis zu 10 Relais / Schützen zzgl. der anteiligen KLemmen zu rechnen. Weiterhin sind die bauseitigen Masse zu prüfen und die Verteiler eigenständig in der Werk- uns Montageplanung an				

43 Niederspannungsschaltanlagen
12 UV 8.2 AV 8.OG rechts

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra
	zu passen. Bei bauseitig vorhandenen Verteilern hat der AN zu prüfen ob die bauseitig vorhandenen Teilungseinheiten ausreichnd sind, um die neuen Betriebmittel auf zu nehmen. Sollte dieses nicht der Fall sein, hat der AN dieses umgehend der AG zu melden und einen entsprechenden Lösungsvorschlag zu unterbreiten.				
		1,00	St		
43.12	**UV 8.2 AV 8.OG rechts**			**Summe:**	

43 Niederspannungsschaltanlagen
13 UV 8.2 SV 8.OG rechts

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

43.13 UV 8.2 SV 8.OG rechts

43.13.1 **Installationsrelais 16A 2S 230V**

Installationsrelais 16A 2S 230V
Installationsrelais nach DIN EN 61095 (DIN VDE 0637-3) zur Impulssteuerung von Stromkreisen bis max. 16 A. Mit Kontaktstellungsanzeige durch Anzeigefenster, integriertes Beschriftungsfeld und geeignet zum nachträglichen Anbau von Zusatzeinrichtung.
Hinweis: Werden direkt mehrere Geräte eingebaut, ist neben jedem zweiten Gerät ein Distanzstück (1/2 PLE) einzubauen.
Kontaktart: 2S
Nennstrom: 16 A
Anzahl Module: 1
Isolationsspannung Ui: 250 V
Betriebstemperatur: -10 - 50 °C
Lager-/Transporttemperatur: -40 - 80 °C
Anzahl der Kontakte: 2
Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter: 1 - 6 mm²
Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: 1 - 10 mm²

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

4,00 St _____ _____

43.13.2 **Schrank, univers, IP55/II, 1850x300x275mm + 100mm Sockel**

Schrank, univers, IP55/II, 1850x300x275mm + 100mm Sockel

Einzelstandverteiler für die Innenraummontage mit VDE-Gutachten (Fertigungsüberwachung) nach DIN EN 61439-1/-2/-3 und Maßnorm DIN 43 870, zur Aufputz Montage. Zum Aufbau einer Niederspannungsverteilung bis 800 A, 3AC 230/400 V 50 Hz. Schutzart IP55, Schutzklasse I oder II, Luft- und Kriechstrecken nach DIN VDE 0110-1/-2. Bestehend aus Schrank mit Tür aus pulverbeschichtetem, eingebranntem, profiliertem 1,5 mm dicken Stahlblech. Durchsteckflansche oben, unten offen (Leitungseinfügungen

43 Niederspannungsschaltanlagen
13 UV 8.2 SV 8.OG rechts

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

einbaubar). Sammelschienendurchführungen als seitliche Vorprägung. Tür aufliegend, mit innen liegenden Scharnieren, Türanschlag standardmäßig rechts, wechselbar, mit 110 Grad Öffnungswinkel. Serienmässig mit Schwenkhebelverschluss, DIN-Profil-Halbzylinder einbaubar. Waagerechte Abfangschiene zur stabilisierung im Schrank enthalten. Türdichtung umlaufend geschäumt, temperaturbeständig und ölbeständig. Sockelleiste (Höhe 100 mm) serienmäßig montiert mit abnehmbarer Frontblende.
Hinweis: Wand- und Bodenbefestigung notwendig!
Türverschluß durch andere Schließungen austauschbar.
Schrank nebeneinander anflanschbar.
Höhe: 1950 mm Breite: 300 mm Tiefe: 275 mm
IP-Klasse (Ingress Protection): IP55
Schutzklasse: Schutzklasse II
Schließungstyp: Ohne Schloss
Anzahl Felder: 1
Montage auf: Bodenbefestigung
Farbe: Lichtgrau
RAL Nummer: 7035
Anzahl Schranktüren: 1
Anzahl der Schlösser: 1

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1,00 St _____ _____

43.13.3 **Anschlussklemme für Aluminium und Kupferleitungen, 2,5mm²-50mm², grün gelb**

Anschlussklemme für Aluminium und Kupferleitungen, 2,5mm²-50mm², grün gelb

Elektrischer Strom
Nennstrom 145 A
Abmessungen
Höhe 43 mm Breite 18 mm Tiefe 49 mm
Installation, Montage
Montage auf DIN Schiene

43 Niederspannungsschaltanlagen
13 UV 8.2 SV 8.OG rechts

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1,00 St _____ _____

43.13.4 **Phasenschiene/Kammschiene, 3 polig, mit Gabelanschluss, 10mm², 63A, 12 Module**

Phasenschiene/Kammschiene, 3 polig, mit Gabelanschluss, 10mm², 63A, 12 Module

Phasenschiene für passende Modulargeräte.
Nennstrom: 63 A
Polanzahl: 3
Länge: 210 mm
Stoßspannungsfestigkeit Uimp: 4500 V
Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: 10 mm²

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1,00 St _____ _____

43.13.5 **Hauptleitungsabzweigklemme, 5-polig, 2x35mm² / 2x25mm², IP20, 3xL, 1xPE, 1xN**

Hauptleitungsabzweigklemme, 5-polig, 2x35mm² / 2x25mm², IP20, 3xL, 1xPE, 1xN

Abmessungen
Höhe 38 mm Breite 135 mm Tiefe 53 mm
Anschluss

43 Niederspannungsschaltanlagen
13 UV 8.2 SV 8.OG rechts

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter
1.5 - 35 mm²
Installation, Montage
Nominales Drehmoment
3,50 - 3,50 Nm
Elektrischer Strom
Nennstrom 100 A
Architektur
Polanzahl 5

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1,00 St _____ _____

43.13.6 **Dreileiterklemme 2,5mm², 1xDurchgang L, 1xMessertrennung, 1xPE, Stecktechnik**

Dreileiterklemme 2,5mm², 1xDurchgang L, 1xMessertrennung, 1xPE, Stecktechnik

Elektrischer Strom
Nennstrom 20 A
Leistung
Gesamtverlustleistung unter Nennstrom 1,10 W
Abmessungen
Höhe 51,20 mm Breite 5 mm Tiefe 95 mm
Anschluss
Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter
0.13 - 4 mm²
Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter
0.13 - 4 mm²
Werkstoff
Farbe Grau
RAL Nummer 7030
Werkstoff Polyamid (PA)

gewähltes Fabrikat:

43 Niederspannungsschaltanlagen
13 UV 8.2 SV 8.OG rechts

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

4,00 St _____ _____

43.13.7 **Dreileiterklemme 2,5mm², 1xDurchgang L, 1xN-Trennung, 1xPE (N-Trennung über SaS)**

Dreileiterklemme 2,5mm², 1xDurchgang L, 1xN-Trennung, 1xPE (N-Trennung über SaS)

Elektrischer Strom
Nennstrom 22 A
Leistung
Gesamtverlustleistung unter Nennstrom 1 W
Abmessungen
Höhe 51,20 mm Breite 5 mm Tiefe 95 mm
Anschluss
Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter
0.13 - 4 mm²
Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter
0.13 - 4 mm²
Werkstoff
Farbe Grau
RAL Nummer 7030
Werkstoff Polyamid (PA)

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

6,00 St _____ _____

43 Niederspannungsschaltanlagen
13 UV 8.2 SV 8.OG rechts

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

43.13.8 **Endkappe, Schutzkappe/-streifen für Phasenschiene 2/3-polig, Berührungsschutz**

Endkappe, Schutzkappe/-streifen für Phasenschiene 2/3-polig, Berührungsschutz
Einsatzbedingungen
Isoliert Ja
Funktionen
Art des Zubehörs für Sammelschienen
Berührungsschutzabdeckung Endstück

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

2,00 St _____ _____

43.13.9 **Lasttrennschalter für Sicherungen D02 E18, 63A, AC400V, 3-polig, für Hutschiene**

Lasttrennschalter für Sicherungen D02 E18, 63A, AC400V, 3-polig, für Hutschiene

D0-Sicherungslasttrennschalter dreipolig schaltbar für D02 Sicherungen, für Hutschienenmontage. Mit Meldesystem für Sicherungsausfall durch LED. Schraubkappenlose Stecktechnik bietet werksseitigen dauerhaften Kontaktdruck. Keine Kontaktlockerung während des Betriebes. Abschließbar mit Vorhängeschloss und plombierbar. Entnehmbarer Sicherungsstecker mit Fingerschutz. Entspricht der Gerätenorm IEC 60947-3.

Sicherungsgröße: D02
Polanzahl: 3
Nennstrom: 63 A
Nennstrom für Sicherungseinsätze: 2 A
4 A
6 A
10 A
16 A
20 A

43 Niederspannungsschaltanlagen
13 UV 8.2 SV 8.OG rechts

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

25 A
32 A
35 A
40 A
50 A
63 A
Montage auf: DIN Schiene
Höhe: 85 mm
Breite: 80 mm
Tiefe: 79 mm
Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter: 1.5 - 35 mm²
Betriebstemperatur: -25 - 40 °C
Frequenz: 50 - 50 Hz
Gesamtverlustleistung unter Nennstrom: 4,80 W
Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: 1.5 - 35 mm²
Verlustleistung der Sicherungseinsatz im Gerät installiert: 5,50 W
Schutz: Berührungsschutz finger und handrückensicher
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom Icc: 50 kA
Isolationsspannung Ui: 800 V
IP-Klasse (Ingress Protection): IP20C

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1,00 St _____ _____

43.13.10 **Leitungsschutzschalter, Sicherungsautomat, 1-polig, 6kA, C-Charakteristik, 16A**

Leitungsschutzschalter, Sicherungsautomat, 1-polig, 6kA, C-Charakteristik, 16A

Leitungsschutzschalter nach DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11) mit zeitverzögertem thermischen Auslöser für Überlastschutz und elektromagnetischer Auslöser für Kurzschlussschutz. Geeignet zum nachträglichen Anbau von Zusatzeinrichtungen. Beschriftungsmöglichkeit direkt am Gerät und Einzelentnahme aus dem Phasenschienenverbund durch Entriegelung der Hutschienenschnellbefestigung.

43 Niederspannungsschaltanlagen
13 UV 8.2 SV 8.OG rechts

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra
	Nennstrom: 16 A Ausschaltvermögen Icn bei 230V AC nach IEC 60898-1: 6 kA Polart: 1P Auslösecharakteristik: C Anzahl Module: 1 Bemessungsschaltvermögen Icn nach IEC 60898-1: 6 kA Isolationsspannung Ui: 500 V Stoßspannungsfestigkeit Uimp: 4000 V Anschlussquerschnitt des Eingangs und Ausgangs mit Schrauben, bei massivem Leiter: 1 - 35 mm² Anschlussquerschnitt des Eingangs und Ausgangs mit Schrauben, bei flexiblem Leiter: 1 - 25 mm² Grad der Verunreinigung nach IEC 60664/IEC 60947-2: 2 gewähltes Fabrikat: ... Typ: ... liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	10,00	St	_____	_____
43.13.11	**Hutschienenabdeckung, Abdeckstreifen, univers Z, 219 mm, für 12 PLE, brechbar** Hutschienenabdeckung, Abdeckstreifen, univers Z, 219 mm, für 12 PLE, brechbar Abdeckstreifen für Verteilerfeld. Höhe: 54 mm Breite: 219 mm Tiefe: 12 mm Farbe: Weiß RAL Nummer: 9010 gewähltes Fabrikat: ... Typ: ... liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.				

43 Niederspannungsschaltanlagen
13 UV 8.2 SV 8.OG rechts

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra
		5,00	St		

43.13.12 **Kompaktschalter, Ausschalter, 63A, 3 Schließer, 400V AC, 2.5 PLE**

Kompaktschalter, Ausschalter, 63A, 3 Schließer, 400V AC, 2.5 PLE

Ausschalter 63 A im Kompaktgehäuse nach DIN EN 60669-1 (VDE 0632-1), DIN EN 60669-2-4 (VDE 0632-2-4), DIN EN IEC 60947-3 (VDE 0660-107) mit VDE Zeichen.
Nennstrom: 63 A
Polart: 3P
Verlustleistung pro Pol: 2,60 W
Gesamtverlustleistung unter Nennstrom: 7,80 W
Motorantrieb optional: Nein
Betriebstemperatur: -5 - 40 °C
Verriegelbar: Nein
IP-Klasse (Ingress Protection): IP20

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

		1,00	St		

43.13.13 **Überspannungsableiter 3 polig 40kA Typ 2 IT System mit Defektanzeige**

Überspannungsableiter 3 polig 40kA Typ 2 IT System mit Defektanzeige

Kapazität
Anzahl Module 3
Spannung
Bemessungsbetriebsspannung Ue
230 - 400 V
Dauerbetriebsspannung UC gemäß IEC 61643-1

43 Niederspannungsschaltanlagen
13 UV 8.2 SV 8.OG rechts

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

440 V
Spannungsschutzstufe höher gemäß IEC 61643-1
2 kV
Spannungsschutzstufe Up L-PE/N-PE gemäß IEC 61643-11
1,50 kV
Spannungspegel nach oben L-N/STIFT IEC 61643-11 1500
V
Elektrischer Strom
Nennentladungsstrom in 8 - 20 µs L-N(PEN)/N-PE IEC
61643 20 kA
Max. Überstromschutzeinrichtung Stichverdrahtung
(Sicherung) 125 A
Max. Ableitvermögen (Imax) L-N(PEN)/ N-PE
40 kA
Abmessungen
Höhe 60 mm Breite 95 mm Tiefe 55 mm
Einsatzbedingungen
Betriebstemperatur -40 - 60 °C
Netzform
Netzform IT
Ausstattung
Mit Fernmeldekontakt Nein
Normen
Anforderungsklasse IEC 61643 T2
Frequenz
Frequenz 50 - 60 Hz
Installation, Montage
Nominales Drehmoment 3,60 - 3,60 Nm

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1,00 St _____ _____

43.13.14 **KNX Binäreingang 4-fach, Schnittstelle 230V AC an KNX Bus, Reiheneinbau, 4 PLE**

KNX Binäreingang 4-fach, Schnittstelle 230V AC an KNX Bus, Reiheneinbau, 4 PLE

43 Niederspannungsschaltanlagen
13 UV 8.2 SV 8.OG rechts

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

Binäreingang modular zum Anschluss an 230V-Signalgeber (z.B. konventionelle Schalter, Taster, Alarmgeber usw.). Das Gerät verfügt über eine Handbedienung (auch sperrbar), die es ermöglicht die Busfunktion unabhängig von der Eingängen zu testen. Die Funktion der LED Anzeige kann parametriert werden. Durch die Netzausfallüberwachung ist eine Unterscheidung zwischen offenem Eingang und Spannungsausfall durch die Angabe eines Referenzeinganges möglich. Die 230V-Eingangssignale werden unabhängig voneinander in die entsprechenden Bustelegramme umgesetzt. Jeder Eingang hat einen separaten N-Anschluss und kann an eine unterschiedliche Phase angeschlossen werden. Funktionen: Beleuchtungs-, Jalousie-, Rollladen- und/oder Heizungssteuerung, und Szenenabruf sind für jeden Eingang frei definierbar. Das Gerät ist mit der installationsfreundlichen QuickConnect Anschlusstechnik ausgestattet.
Bussystem: EIB
Anzahl Eingangsstromkreise: 4
Externe Abfragespannung notwendig: Nein
Funk bidirektional: Nein
Mit Batterie: Nein
Montage auf: DIN Schiene
LED-Steuerung: Nein
Werkstoff: Kunststoff
Farbe: Lichtgrau
RAL Nummer: 7035
Eingangsspannung: 230 - 230 V
Betriebsspannung über Bus: 21 - 32 V
Versorgungsspannungsart: AC

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1,00 St _____ _____

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: 161796-004 Elektro

43 Niederspannungsschaltanlagen
13 UV 8.2 SV 8.OG rechts

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

43.13.15 **KNX Schalt-/Jalousieaktor 4/2-fach KNX easy, 16A, C-Last, für Jalousiesteuerung**

KNX Schalt-/Jalousieaktor 4/2-fach KNX easy, 16A, C-Last, für Jalousiesteuerung

Schalt-/Jalousieaktor REG zum Schalten einer unabhängigen Last je Aktorkanal oder Ansteuerung eines Jalousieantriebes über je zwei Aktorkanäle, beliebiger Mixbetrieb aus Antriebs- und Schaltfunktionen. Reiheneinbaugerät mit integriertem Busankoppler, QuickConnect Steckklemmen für KNX Busanschluss, Last-/Schaltanschlüsse und Beschriftungsfeld. Bedientaste für Handbetrieb je Ausgang mit Status-LED (Einflächenbedienung), Schiebeschalter Auto/Hand und beleuchtete Programmier-Taste.
Funktionen: Steuerungsmöglichkeiten der Schaltkanäle für EIN/AUS, Zeitschalterfunktion mit Ausschaltvorwarnung und Zwangssteuerung mit der jeweiligen Statusanzeige. Automatikfunktion de-/aktivierbar und Lastabwurf durch Kanalabschaltung mit der höchsten Priorität möglich. 64 Szenenfunktionen pro Kanal einstellbar. Rollladen-/Jalousiefunktion im Auf-/Ab-Betrieb mit Lamellenwinkelverstellung, Positionierungsfunktion und Lamellenverstellung für Jalousie in Prozent-Parametrierung. Statusobjekte für die Position der Lamellen in Prozent und der oberen/unteren Endlage. Zwangssteuerung mit Statusanzeige und 3 Alarmobjekte mit unterschiedlicher Prioritätssteuerung. 64 Szenenfunktionen pro Kanal und einstellbarer Sonnenschutzfunktion.
Hinweis: Das Gerät lässt sich mittels easy Inbetriebnahme-Tool, easy-Konfigurationsserver oder der ETS (ab Version 4) programmieren. Hinweise der Rollladen-/Jalousiemotoren-Hersteller beachten.
Mit Bussystem KNX: Ja
Mit Bussystem KNX-Funk: Nein
Breite in Teilungseinheiten: 4
Farbe: Grau
Mit Schieber für Handschaltung: Ja
Funk bidirektional: Nein
Busstromaufnahme im Leerlauf: 3 mA
Frequenz: 50 - 60 Hz
Ausgangsleistung: 2300 W
Bemessungsbetriebsspannung Ue: 230 - 230 V
Systemspannung: 30 V DC über Bus
Betriebsspannung über Bus: 21 - 32 V
Funktion: Mit Sicherheitsfunktionen z. B. für Wind, Regen, Alarm
Mit Positionierungsfunktion für Jalousie- und

43 Niederspannungsschaltanlagen
13 UV 8.2 SV 8.OG rechts

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

Lamellenstellung
Mit Sonnenschutzfunktion
Anschlussart: Mit quickconnect-Steckklemmen

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1,00 St

43.13.16 **Baustein, universN, 150x250mm, für Reiheneinbaugeräte waagerecht, 1x10 PLE**

Baustein, universN, 150x250mm, für Reiheneinbaugeräte waagerecht, 1x10 PLE

Reihenklemmen- oder REG-Geräte Baustein mit Hutschiene zum Aufbau einer Niederspannungsverteilung als Schaltgerätekombination bis 1600A, Bemessungsspannung 3AC 690 V 50 Hz. Serienmäßig plombierbare Berührungsschutzabdeckungen, verstärkt mittels Gasinnendruckverfahren mit je vier Schnellverschlussbolzen. VDE Zeichengenehmigung nach DIN EN 61439-1/-2/-3 (VDE 0660 Teil 600-1/-2/-3).
Höhe: 150 mm Breite: 250 mm Tiefe: 125 mm
Anzahl Reihen: 1
Werkstoff: Kunststoff
RAL Nummer: 9010

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1,00 St

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: 161796-004 Elektro

43 Niederspannungsschaltanlagen
13 UV 8.2 SV 8.OG rechts

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

43.13.17 **Baustein, universN, 300x250mm, für Reiheneinbaugeräte waagerecht, 2x10 PLE**

Baustein, universN, 300x250mm, für Reiheneinbaugeräte waagerecht, 2x10 PLE

Reihenklemmen- oder REG-Geräte Baustein mit Hutschiene zum Aufbau einer Niederspannungsverteilung als Schaltgerätekombination bis 1600A, Bemessungsspannung 3AC 690 V 50 Hz. Serienmäßig plombierbare Berührungsschutzabdeckungen, verstärkt mittels Gasinnendruckverfahren mit je vier Schnellverschlussbolzen. VDE Zeichengenehmigung nach DIN EN 61439-1/-2/-3 (VDE 0660 Teil 600-1/-2/-3).
Höhe: 300 mm Breite: 250 mm Tiefe: 125 mm
Anzahl Reihen: 2
Werkstoff: Kunststoff
RAL Nummer: 9010

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

4,00 St _____ _____

43.13.18 **Baustein, univers N, 450x250 mm, für Reihenklemmen waagerecht**

Baustein, univers N, 450x250 mm, für Reihenklemmen waagerecht

Reihenklemmen- oder REG-Geräte Baustein mit Hutschiene zum Aufbau einer Niederspannungsverteilung als Schaltgerätekombination bis 1600A, Bemessungsspannung 3AC 690 V 50 Hz. Serienmäßig plombierbare Berührungsschutzabdeckungen, verstärkt mittels Gasinnendruckverfahren mit je vier Schnellverschlussbolzen. VDE Zeichengenehmigung nach DIN EN 61439-1/-2/-3 (VDE 0660 Teil 600-1/-2/-3).
Höhe: 450 mm Breite: 250 mm Tiefe: 125 mm Anzahl Reihen: 3
Werkstoff: Kunststoff

43 Niederspannungsschaltanlagen
13 UV 8.2 SV 8.OG rechts

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra
	RAL Nummer: 9010 gewähltes Fabrikat: ... Typ: ... liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	1,00	St		
43.13.19	**Tragschienen Stahlblech, univers N, 1800mm, für Schränke ab 160mm Tiefe, 2 Stück** Tragschienen Stahlblech, univers N, 1800mm, für Schränke ab 160mm Tiefe, 2 Stück Tragschienen aus profiliertem und verzinktem Stahlblech. Höhe: 18 mm Breite: 26,20 mm Tiefe: 1797 mm Länge: 1800 mm Werkstoff: Metall Oberfläche: Verzinkt gewähltes Fabrikat: ... Typ: ... liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	1,00	St		
43.13.20	**Einbringen der vorgenannten Verteilung** Einbringen der vorgenannten Verteilung zum Aufstellungsort, einschließlich Rückbau der Bauseitigen Verteilung und fachgerechter Entsorgung. liefern und montieren.				

43 Niederspannungsschaltanlagen
13 UV 8.2 SV 8.OG rechts

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra
		1,00	St		

43.13.21 **Werk- und Montageplanung**

Werk- und Montageplanung

für vorgenannten Verteilung
zur Verfüg werden gestellt, die Pläne
der bauseitig vorhandenen Schaltanlage sowie die
Ausführungsplanung der neuen Schaltanlage,
zusätzlich ist in diesem Umfang von bis zu 10 Relais /
Schützen zzgl. der anteiligen KLemmen zu rechnen.

Weiterhin sind die bauseitigen Masse zu prüfen und die
Verteiler eigenständig in der Werk- uns Montageplanung an
zu passen.

Bei bauseitig vorhandenen Verteilern hat der AN zu prüfen
ob die bauseitig vorhandenen Teilungseinheiten ausreichnd
sind, um die neuen Betriebmittel auf zu nehmen. Sollte
dieses nicht der Fall sein, hat der AN dieses umgehend der
AG zu melden und einen entsprechenden Lösungsvorschlag
zu unterbreiten.

		1,00	St		

43.13	**UV 8.2 SV 8.OG rechts**	**Summe:**	

43 Niederspannungsschaltanlagen
14 UV 9.1 AV 9.OG links

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

43.14 UV 9.1 AV 9.OG links

43.14.1 **Fehlerstrom-Leitungsschutzschalter, FI/LS-Schalter, 1P+N 6kA C-16A 30mA Typ A**

Fehlerstrom-Leitungsschutzschalter, FI/LS-Schalter, 1P+N 6kA C-16A 30mA Typ A

Fehlerstrom-Leitungsschutzschalter nach DIN EN 61009-1 (VDE 0664-20) mit QuickConnect Klemme, am Abgang bis 20 A und am Zugang bis 63 A, blaue Test-Taste und Fehlerstromanzeige. Einfache Einzelentnahme aus dem Phasenschienenverbund. Geeignet zum nachträglichen Anbau von Zusatzeinrichtungen. Beschriftungsmöglichkeit direkt am Gerät.

Polart: 1P+N
Auslösecharakteristik: C
Nennstrom: 16 A
Bemessungsfehlerstrom Idn: 30 mA
Typ des Fehlerstromschutzes: A
Bemessungsschaltvermögen Icn nach IEC 60898-1: 6 kA
Isolationsspannung Ui: 500 V
Stoßspannungsfestigkeit Uimp: 4000 V
Gesamtverlustleistung unter Nennstrom: 5,20 W
Frequenz: 50 - 50 Hz
Anschlussquerschnitt des Eingangs mit Schrauben, bei flexiblem Leiter: 1,5 - 4,0 mm²
Anschlussquerschnitt des Eingangs mit Schrauben, bei massivem Leiter: 1,5 - 4,0 mm²

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

12,00 St _____ _____

43 Niederspannungsschaltanlagen
14 UV 9.1 AV 9.OG links

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

43.14.2 **Fehlerstromschutzschalter, FI-Schutzschalter 4-polig 6kA 40A 30mA Typ A**

Fehlerstromschutzschalter, FI-Schutzschalter 4-polig 6kA 40A 30mA Typ A
Fehlerstrom-Schutzschalter (FI) nach DIN EN 61008-1 (VDE 0664-10), DIN EN 61008-2-1 (VDE 0664-11) mit Bi-Connect-Klemmen unten, externe blaue Test-Taste und Fehlerstromanzeige. Geeignet zum nachträglichen Anbau von Zusatzeinrichtungen. Anschlussklemmen mit Draht-Einschiebe-Schutz, Beschriftungsmöglichkeit direkt am Gerät.
Polart: 3P+N
Nennstrom: 40 A
Bemessungsfehlerstrom Idn: 30 mA
Isolationsspannung Ui: 500 V
Anzahl Module: 4
Typ des Fehlerstromschutzes: A
Anschlussquerschnitt des Eingangs und Ausgangs mit Schrauben, bei flexiblem Leiter: 1 - 16 mm²

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

17,00 St _____ _____

43.14.3 **Fernschalter / Stromstoßschalter mit 1 Schließer 230V, AC, 16A, 1PLE**

Fernschalter / Stromstoßschalter mit 1 Schließer 230V, AC, 16A, 1PLE

Fernschalter nach DIN EN 60669-1 (VDE 0632-1) und DIN EN 60669-2-2 (VDE 0632-2-2) zur Impulssteuerung mit Kontaktstellungsanzeige, Handbedienung, Beschriftungsmöglichkeit direkt am Gerät und geeignet zum nachträglichen Anbau von Zusatzeinrichtungen.
Nennstrom: 16 A
Ruhestrom: 6 mA
Anzahl Module: 1
Kontaktart: 1NO

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra
	Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter: 1 - 6 mm² Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: 1.5 - 10 mm² Anzahl der Kontakte: 1 Steuerspannung AC: 230 - 230 V Isolationsspannung Ui: 250 V Frequenz: 50 - 60 Hz Betriebstemperatur: -5 - 40 °C Lager-/Transporttemperatur: -40 - 80 °C Anschlussart: Schraubanschluss gewähltes Fabrikat: ... Typ: ... liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.				
		74,00	St	_____	_____
43.14.4	**Brummfreies Schütz / Schaltschütz, 40A, 4S, 230V AC** Brummfreies Schütz / Schaltschütz, 40A, 4S, 230V AC Schütz brummfrei nach DIN EN 61095 (VDE 0637-3) mit Kontaktstellungsanzeige durch Anzeigefenster, integriertes Beschriftungsfeld und geeignet zum nachträglichen Anbau von Zusatzeinrichtung. Gleichstrom-Magnetsystem mit Schutzschaltung gegen Überspannung und zur Begrenzung von Störspannungsspitze, zum brummfreien Dauerbetrieb und gewährleistet geringe Schaltgeräusche. Hinweis: Werden direkt mehrere Geräte eingebaut, ist neben jedem zweiten Gerät ein Distanzstück (1/2 PLE) einzubauen. Kontaktart: 4S Nennstrom: 40 A Anzahl Module: 3 Isolationsspannung Ui: 440 V Betriebstemperatur: -10 - 50 °C Lager-/Transporttemperatur: -40 - 80 °C Anzahl der Kontakte: 4 Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter: 1.5 - 16 mm² Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: 1.5 - 25 mm² gewähltes Fabrikat:				

43 Niederspannungsschaltanlagen
14 UV 9.1 AV 9.OG links

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra
	...				
	Typ:				
	...				
	liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	2,00	St		
43.14.5	**Kontrollrelais Spannung, Phasenüberwachung, einstellbar 1P+N/3P(N) 2 Wechsler**				
	Kontrollrelais Spannung, Phasenüberwachung, einstellbar 1P+N/3P(N) 2 Wechsler Kontroll- und Überwachungsrelais für Unter- und Überspannungen in Ein- und Dreiphasennetzen (1P+N, 3P+ N). Überwachung von einstellbarer Unter-, Überspannung und Asymmetrie, Phasenfolge, Phasenausfall und Neutralleiterbruch. Signalisierung über zwei Wechslerkontakte und LEDs. Montage auf Hutschiene (DIN-Schiene).				
	gewähltes Fabrikat:				
	...				
	Typ:				
	...				
	liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	1,00	St		
43.14.6	**Schrank, univers, IP55/I, 1850x1300x275 mm + 200 mm Sockel, für Verteilersysteme**				
	Schrank, univers, IP55/I, 1850x1300x275 mm + 200 mm Sockel, für Verteilersysteme Einzelstandverteiler für die Innenraummontage mit VDE-Gutachten (Fertigungsüberwachung) nach DIN EN 61439-1/-2/-3 zur Aufputz Montage. Zum Aufbau einer Niederspannungsverteilung bis 800 A, 3AC 230/400 V 50 Hz. Schutzart IP55, Schutzklasse I oder II, Luft- und Kriechstrecken nach VDE 0110-1. Bestehend aus Schrank mit Tür aus pulverbeschichtetem, eingebranntem,				

43 Niederspannungsschaltanlagen
14 UV 9.1 AV 9.OG links

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

profiliertem 1,5 mm dicken Stahlblech. Durchsteckflansche oben, unten offen (Leitungseinfügungen einbaubar). Sammelschienendurchführungen als seitliche Vorprägung. Tür aufliegend, mit innen liegenden Scharnieren, Türanschlag standardmäßig rechts, wechselbar, mit 110 Grad Öffnungswinkel. Serienmässig mit Schwenkhebelverschluss, DIN-Profil-Halbzylinder einbaubar. Waagerechte Abfangschiene zur stabilisierung im Schrank enthalten. Türdichtung umlaufend geschäumt, temperaturbeständig und ölbeständig. Sockelleiste (Höhe 200 mm) serienmäßig montiert mit abnehmbarer Frontblende.
Hinweis: Wand- und Bodenbefestigung notwendig!
Türverschluß durch andere Schließungen austauschbar.
Schranknebeneinanderanflanschbar.
Höhe: 2050 mm Breite: 1300 mm Tiefe: 275 mm
IP-Klasse (Ingress Protection): IP55
Schutzklasse: Schutzklasse I
Schließungstyp: Ohne Schloss
Anzahl Felder: 5
Montage auf: Bodenbefestigung
Farbe: Lichtgrau
RAL Nummer: 7035
Anzahl Schranktüren: 2
Anzahl der Schlösser: 1

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1,00 St _____ _____

43.14.7 **Sockel, univers, 200x1300x275mm, für FR + FS Schrank**

Sockel, univers, 200x1300x275mm, für FR + FS Schrank Sockelleisten zur Montage unter den Stand-/Wandschrank. Korpus aus pulverbeschichtetem, eingebranntem und 1,5 mm dickem Stahlblech, oben und unten offen, übereinander stapelbar, abnehmbare vordere/hintere Blende, mit Hubwagen unterfahrbar bei demontierter Blenden, seitliche runde Vorprägungen für M40 Kabelverschraubungen und rechteckige Vorprägungen 65 x 65 mm.
Hinweis: Kabelabfangschiene einbaubar.

43 Niederspannungsschaltanlagen
14 UV 9.1 AV 9.OG links

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

Höhe: 200 mm Breite: 1300 mm Tiefe: 275 mm
IP-Klasse (Ingress Protection): IP55
Montageart: Befestigung mit Metallschraube
Geeignet für Aussenbereich: Nein
Farbe: Tiefschwarz
Werkstoff: Stahl

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1,00 St _____ _____

43.14.8 **Verbindungssatz, univers, für Schrank IP44 / IP54 auf Sockel**

Verbindungssatz, univers, für Schrank IP44 / IP54 auf Sockel
Verbindungssätze für Schränke auf Sockelleiste.
Höhe: 90 mm Breite: 70 mm Tiefe: 25 mm

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1,00 St _____ _____

43.14.9 **Phasenschiene 3 polig mit Gabelanschluss 10mm² 63A 10 Module**

Phasenschiene 3 polig mit Gabelanschluss 10mm² 63A 10 Module
Phasenschiene für die 3-phasige Einspeisung von bis zu 6 Leitungsschutzschalter aus einem 4-poligen Gruppen-FI.
Nennstrom: 63 A
Polanzahl: 3

43 Niederspannungsschaltanlagen
14 UV 9.1 AV 9.OG links

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

Länge: 177 mm
Stoßspannungsfestigkeit Uimp: 4500 V
Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: 10 mm²

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

17,00 St _____ _____

43.14.10 **Phasenschiene 12 Module 63A L1N-L2N-L3N-L1N-L2N-L3N QuickBusbar**

Phasenschiene 12 Module 63A L1N-L2N-L3N-L1N-L2N-L3N QuickBusbar
Kompakte waagerechte Phasenschienen. Maximaler Berührungsschutz und Sicherheit durch fest montierte Seitenteile zur Isolierung der Kupferschienen.
Nennstrom: 63 A
Polanzahl: 4
Länge: 215 mm
Stoßspannungsfestigkeit Uimp: 4000 V
Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: 10 mm²
Betriebstemperatur: -25 - 55 °C

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

2,00 St _____ _____

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: 161796-004 Elektro

43 Niederspannungsschaltanlagen
14 UV 9.1 AV 9.OG links

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

43.14.11 **Hauptleitungsabzweigklemme, 5-polig, 2x35mm² / 2x25mm², IP20, 3xL, 1xPE, 1xN**

Hauptleitungsabzweigklemme, 5-polig, 2x35mm² / 2x25mm², IP20, 3xL, 1xPE, 1xN
Abmessungen
Höhe 38 mm Breite 135 mm Tiefe 53 mm
Anschluss
Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter
1.5 - 35 mm²
Installation, Montage
Nominales Drehmoment 3,50 - 3,50 Nm
Elektrischer Strom Nennstrom 100 A
Architektur
Polanzahl 5

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1,00 St _____ _____

43.14.12 **Dreileiterklemme 2,5mm², 1xDurchgang L, 1xDurchgang N, 1xPE, Stecktechnik**

Dreileiterklemme 2,5mm², 1xDurchgang L, 1xDurchgang N, 1xPE, Stecktechnik
Elektrischer Strom
Nennstrom 24 A
Leistung
Gesamtverlustleistung unter Nennstrom 1 W
Abmessungen
Höhe 51,20 mm Breite 5 mm Tiefe 95 mm
Anschluss
Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter
0.13 - 4 mm²
Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter
0.13 - 4 mm²
Werkstoff
Farbe Grau

43 Niederspannungsschaltanlagen
14 UV 9.1 AV 9.OG links

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

RAL Nummer 7030
Werkstoff Polyamid (PA)

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

		162,00	St		

43.14.13 **Durchgangsklemme 2x Phase 2,5mm², Stecktechnik**

Durchgangsklemme 2x Phase 2,5mm², Stecktechnik
Elektrischer Strom
Nennstrom 24 A
Leistung
Gesamtverlustleistung unter Nennstrom 1 W
Abmessungen
Höhe 51,20 mm Breite 5 mm Tiefe 95 mm
Anschluss
Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter
0.13 - 4 mm²
Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter
0.13 - 4 mm²
Werkstoff
Farbe Grau
RAL Nummer 7030
Werkstoff Polyamid (PA)

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

43 Niederspannungsschaltanlagen
14 UV 9.1 AV 9.OG links

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra
		74,00	St		

43.14.14 **Schutzleiterklemme 16mm², 2 Anschlüsse, Stecktechnik**

Schutzleiterklemme 16mm², 2 Anschlüsse, Stecktechnik

Reihenklemme für Verteiler/Schrank auf einer DIN-Hutschiene.
Nennstrom: 0 A
Verlustleistung des Gerätes + einer mittleren Leitungslänge von 0,7m/pol: 1 W
Gesamtverlustleistung unter Nennstrom: 1 W
Höhe: 50,50 mm
Breite: 79,10 mm
Tiefe: 12 mm
Werkstoff: Polyamid (PA)
Montage auf: DIN Schiene
Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter: 0.2 - 16 mm²
Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: 0.2 - 10 mm²

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

		2,00	St		

43.14.15 **Durchgangsklemme 16mm²-Phase, 800V-76A, 2 Anschlüsse, Stecktechnik**

Durchgangsklemme 16mm²-Phase, 800V-76A, 2 Anschlüsse, Stecktechnik
Reihenklemme für Verteiler/Schrank auf einer DIN-Hutschiene.
Nennstrom: 76 A
Höhe: 50,50 mm Breite: 79,10 mm Tiefe: 12 mm
Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter: 0.2 - 16 mm²
Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: 0.2 - 10 mm²
Farbe: Grau

43 Niederspannungsschaltanlagen
14 UV 9.1 AV 9.OG links

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra
	gewähltes Fabrikat: ... Typ: ... liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	2,00	St		
43.14.16	**Durchgangsklemme 16mm²-Neutral, 800V-76A, 2 Anschlüsse, Stecktechnik** Durchgangsklemme 16mm²-Neutral, 800V-76A, 2 Anschlüsse, Stecktechnik Reihenklemme für Verteiler/Schrank auf einer DIN-Hutschiene. Nennstrom: 76 A Höhe: 50,50 mm Breite: 79,10 mm Tiefe: 12 mm Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter: 0.2 - 16 mm² Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: 0.2 - 10 mm² Farbe: Blau gewähltes Fabrikat: ... Typ: ... liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	2,00	St		
43.14.17	**Endkappe, Schutzkappe/-streifen für Phasenschiene 2/3-polig, Berührungsschutz** Endkappe, Schutzkappe/-streifen für Phasenschiene 2/3-polig, Berührungsschutz Einsatzbedingungen Isoliert Ja Funktionen Art des Zubehörs für Sammelschienen				

43 Niederspannungsschaltanlagen
14 UV 9.1 AV 9.OG links

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

Berührungsschutzabdeckung Endstück

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

34,00 St _____ _____

43.14.18 **Reitersicherungsunterteil D02 E18, 63A 3polig 60mm Sammelschiene Anschlussklemme**

Reitersicherungsunterteil D02 E18, 63A 3polig 60mm Sammelschiene Anschlussklemme
Reitersicherungsunterteil für drei D02 Sicherungen, für Sammelschienensystem-Abstand 60 mm, Höhe 20 und 30 mm wie im System univers. Sicherungsbefestigung mit Schraubkappe. In max. 63 A. Sammelschienenrastierung für 5 mm dicke Kupferschienen, ausbrechbar für 10 mm Dicke. Beschriftungsmöglichkeit am Gerät integriert. Rahmenklemme bis 16 mm² feindrähtig und bis 25 mm² ein - und mehrdrähtig. Gerätebreite 27 mm. Entsprich die Normen DIN EN 60269-1 und DIN VDE 0636-31.
Nennstrom: 63 A
Polanzahl: 3
Montage auf: Sammelschienensystem
Anschluss-/Steckertyp Eingang: Käfigklemme
Frequenz: 50 - 60 Hz
Gesamtverlustleistung unter Nennstrom: 2 W
Mit Deckel: Ja
Sicherungsgröße: D02
Sicherungscharakteristik: gG ; gR

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

43 Niederspannungsschaltanlagen
14 UV 9.1 AV 9.OG links

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra
	liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	20,00	St		

43.14.19 **Distanzstück für Wärmeentlastung**

Distanzstück für Wärmeentlastung
Abmessungen
Höhe 60 mm Breite 9 mm Tiefe 44 mm
Werkstoff
Werkstoff Polyvinylchlorid (PVC)
Kapazität
Anzahl Module 0,50

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1,00 St

43.14.20 **Leitungsschutzschalter, Sicherungsautomat, 1-polig, 6kA, C-Charakteristik, 16A**

Leitungsschutzschalter, Sicherungsautomat, 1-polig, 6kA, C-Charakteristik, 16A

Leitungsschutzschalter nach DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11) mit zeitverzögertem thermischen Auslöser für Überlastschutz und elektromagnetischer Auslöser für Kurzschlussschutz. Geeignet zum nachträglichen Anbau von Zusatzeinrichtungen. Beschriftungsmöglichkeit direkt am Gerät und Einzelentnahme aus dem Phasenschienenverbund durch Entriegelung der Hutschienenschnellbefestigung.
Nennstrom: 16 A
Ausschaltvermögen Icn bei 230V AC nach IEC 60898-1: 6 kA
Polart: 1P
Auslösecharakteristik: C

43 Niederspannungsschaltanlagen
14 UV 9.1 AV 9.OG links

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

Anzahl Module: 1
Bemessungsschaltvermögen Icn nach IEC 60898-1: 6 kA
Isolationsspannung Ui: 500 V
Stoßspannungsfestigkeit Uimp: 4000 V
Anschlussquerschnitt des Eingangs und Ausgangs mit Schrauben, bei massivem Leiter: 1 - 35 mm²
Anschlussquerschnitt des Eingangs und Ausgangs mit Schrauben, bei flexiblem Leiter: 1 - 25 mm²
Grad der Verunreinigung nach IEC 60664/IEC 60947-2: 2

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

73,00 St _____ _____

43.14.21 **Leitungsschutzschalter 1 polig 6kA C-Charakteristik 10A Quick Connect 1 Modul**

Leitungsschutzschalter 1 polig 6kA C-Charakteristik 10A Quick Connect 1 Modul
Leitungsschutzschalter mit QuickConnect-Klemme nach DIN EN 60898-1 (VDE 0641 Teil 11), am Abgang bis 16A und am Zugang für die Verschienung bis 63A, mit zeitverzögertem thermischen Auslöser für Überlastschutz und elektromagnetischem Auslöser für Kurzschlussschutz. Geeignet zum nachträglichen Anbau von Zusatzeinrichtungen. Beschriftungsmöglichkeit direkt am Gerät und Einzelentnahme aus dem Phasenschienenverbund durch Entriegelung der Hutschienenschnellbefestigung.
Nennstrom: 10 A
Ausschaltvermögen Icn bei 230V AC nach IEC 60898-1: 6 kA
Polart: 1P
Auslösecharakteristik: C
Anzahl Module: 1
Bemessungsschaltvermögen Icn nach IEC 60898-1: 6 kA
Isolationsspannung Ui: 500 V
Stoßspannungsfestigkeit Uimp: 4000 V
Anschlussquerschnitt des Eingangs und Ausgangs mit Schrauben, bei massivem Leiter: 1 - 35 mm²
Anschlussquerschnitt des Eingangs und Ausgangs mit

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra
	Schrauben, bei flexiblem Leiter: 1 - 25 mm² Grad der Verunreinigung nach IEC 60664/IEC 60947-2: 2 gewähltes Fabrikat: ... Typ: ... liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	30,00	St		
43.14.22	**Hutschienenabdeckung, Abdeckstreifen, univers Z, 219 mm, für 12 PLE, brechbar** Hutschienenabdeckung, Abdeckstreifen, univers Z, 219 mm, für 12 PLE, brechbar Abdeckstreifen für Verteilerfeld. Höhe: 54 mm Breite: 219 mm Tiefe: 12 mm Farbe: Weiß RAL Nummer: 9010 gewähltes Fabrikat: ... Typ: ... liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	14,00	St		
43.14.23	**Kompaktschalter, Ausschalter, 63A, 3 Schließer, 400V AC, 2.5 PLE** Kompaktschalter, Ausschalter, 63A, 3 Schließer, 400V AC, 2.5 PLE Ausschalter 63 A im Kompaktgehäuse nach DIN EN 60669-1 (VDE 0632-1), DIN EN 60669-2-4 (VDE 0632-2-4), DIN EN IEC 60947-3 (VDE 0660-107) mit VDE Zeichen. Nennstrom: 63 A				

43 Niederspannungsschaltanlagen
14 UV 9.1 AV 9.OG links

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

Polart: 3P
Verlustleistung pro Pol: 2,60 W
Gesamtverlustleistung unter Nennstrom: 7,80 W
Motorantrieb optional: Nein
Betriebstemperatur: -5 - 40 °C
Verriegelbar: Nein
IP-Klasse (Ingress Protection): IP20

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1,00 St _____ _____

43.14.24 **Überspannungsableiter 3 polig 40kA Typ 2 IT System mit Defektanzeige**

Überspannungsableiter 3 polig 40kA Typ 2 IT System mit Defektanzeige

Kapazität
Anzahl Module 3
Spannung
Bemessungsbetriebsspannung Ue
230 - 400 V
Dauerbetriebsspannung UC gemäß IEC 61643-1
440 V
Spannungsschutzstufe höher gemäß IEC 61643-1
2 kV
Spannungsschutzstufe Up L-PE/N-PE gemäß IEC 61643-11
1,50 kV
Spannungspegel nach oben L-N/STIFT IEC 61643-11 1500 V
Elektrischer Strom
Nennentladungsstrom in 8 - 20 µs L-N(PEN)/N-PE IEC 61643 20 kA
Max. Überstromschutzeinrichtung Stichverdrahtung (Sicherung) 125 A
Max. Ableitvermögen (Imax) L-N(PEN)/ N-PE 40 kA
Abmessungen
Höhe 60 mm Breite 95 mm Tiefe 55 mm
Einsatzbedingungen
Betriebstemperatur -40 - 60 °C

43 Niederspannungsschaltanlagen
14 UV 9.1 AV 9.OG links

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

Netzform
Netzform IT
Ausstattung
Mit Fernmeldekontakt Nein
Normen
Anforderungsklasse IEC 61643 T2
Frequenz
Frequenz 50 - 60 Hz
Installation, Montage
Nominales Drehmoment 3,60 - 3,60 Nm

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1,00 St _____ _____

43.14.25 **KNX Spannungsversorgung für Bussystem mit 1-fach Ausgang und Drossel, 640mA**

KNX Spannungsversorgung für Bussystem mit 1-fach Ausgang und Drossel, 640mA

Spannungsversorgung zur Erzeugung der notwendigen Systemspannung. Ein Ausgang 30 V DC mit Drossel auf Busklemme. Bestehend aus Reiheneinbaugerät mit Steckklemmen QuickConnect 3-polig für die Spannungsversorgung, grüne LED zur Anzeige für Spannungsversorgung, rote LED zur Anzeige für Kurzschluss oder Überlastschutz, KNX Busklemme 2-polig und Beschriftungsfeld.
Anzahl Module: 4
Ausgangsstrom: 640 mA
Mit Bussystem KNX-Funk: Nein
Ausgangsspannung: 28 - 32 V
Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter: 0.75 - 2.5 mm²
Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: 0.75 - 2.5 mm²
Betriebstemperatur: -5 - 45 °C
Anschlussart: quickconnect
Frequenz: 50 - 60 Hz

43 Niederspannungsschaltanlagen
14 UV 9.1 AV 9.OG links

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1,00 St

43.14.26 **KNX Binäreingang 4-fach, Schnittstelle 230V AC an KNX Bus, Reiheneinbau, 4 PLE**

KNX Binäreingang 4-fach, Schnittstelle 230V AC an KNX Bus, Reiheneinbau, 4 PLE

Binäreingang modular zum Anschluss an 230V-Signalgeber (z.B. konventionelle Schalter, Taster, Alarmgeber usw.). Das Gerät verfügt über eine Handbedienung (auch sperrbar), die es ermöglicht die Busfunktion unabhängig von der Eingängen zu testen. Die Funktion der LED Anzeige kann parametriert werden. Durch die Netzausfallüberwachung ist eine Unterscheidung zwischen offenem Eingang und Spannungsausfall durch die Angabe eines Referenzeinganges möglich. Die 230V-Eingangssignale werden unabhängig voneinander in die entsprechenden Bustelegramme umgesetzt. Jeder Eingang hat einen separaten N-Anschluss und kann an eine unterschiedliche Phase angeschlossen werden. Funktionen: Beleuchtungs-, Jalousie-, Rollladen- und/oder Heizungssteuerung, und Szenenabruf sind für jeden Eingang frei definierbar. Das Gerät ist mit der installationsfreundlichen QuickConnect Anschlusstechnik ausgestattet.
Bussystem: EIB
Anzahl Eingangsstromkreise: 4
Externe Abfragespannung notwendig: Nein
Funk bidirektional: Nein
Mit Batterie: Nein
Montage auf: DIN Schiene
LED-Steuerung: Nein
Werkstoff: Kunststoff
Farbe: Lichtgrau
RAL Nummer: 7035
Eingangsspannung: 230 - 230 V
Betriebsspannung über Bus: 21 - 32 V
Versorgungsspannungsart: AC

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra
	gewähltes Fabrikat: ... Typ: ... liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	1,00	St		
43.14.27	**KNX Schalt-/Jalousieaktor 4/2-fach KNX easy, 16A, C-Last, für Jalousiesteuerung** KNX Schalt-/Jalousieaktor 4/2-fach KNX easy, 16A, C-Last, für Jalousiesteuerung Schalt-/Jalousieaktor REG zum Schalten einer unabhängigen Last je Aktorkanal oder Ansteuerung eines Jalousieantriebes über je zwei Aktorkanäle, beliebiger Mixbetrieb aus Antriebs- und Schaltfunktionen. Reiheneinbaugerät mit integriertem Busankoppler, QuickConnect Steckklemmen für KNX Busanschluss, Last-/Schaltanschlüsse und Beschriftungsfeld. Bedientaste für Handbetrieb je Ausgang mit Status-LED (Einflächenbedienung), Schiebeschalter Auto/Hand und beleuchtete Programmier-Taste. Funktionen: Steuerungsmöglichkeiten der Schaltkanäle für EIN/AUS, Zeitschalterfunktion mit Ausschaltvorwarnung und Zwangssteuerung mit der jeweiligen Statusanzeige. Automatikfunktion de-/aktivierbar und Lastabwurf durch Kanalabschaltung mit der höchsten Priorität möglich. 64 Szenenfunktionen pro Kanal einstellbar. Rollladen-/Jalousiefunktion im Auf-/Ab-Betrieb mit Lamellenwinkelverstellung, Positionierungsfunktion und Lamellenverstellung für Jalousie in Prozent-Parametrierung. Statusobjekte für die Position der Lamellen in Prozent und der oberen/unteren Endlage. Zwangssteuerung mit Statusanzeige und 3 Alarmobjekte mit unterschiedlicher Prioritätssteuerung. 64 Szenenfunktionen pro Kanal und einstellbarer Sonnenschutzfunktion. Hinweis: Das Gerät lässt sich mittels easy Inbetriebnahme-Tool, easy-Konfigurationsserver oder der ETS (ab Version 4) programmieren. Hinweise der Rollladen-/Jalousiemotoren-Hersteller beachten. Mit Bussystem KNX: Ja Mit Bussystem KNX-Funk: Nein				

43 Niederspannungsschaltanlagen
14 UV 9.1 AV 9.OG links

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

Breite in Teilungseinheiten: 4
Farbe: Grau
Mit Schieber für Handschaltung: Ja
Funk bidirektional: Nein
Busstromaufnahme im Leerlauf: 3 mA
Frequenz: 50 - 60 Hz
Ausgangsleistung: 2300 W
Bemessungsbetriebsspannung Ue: 230 - 230 V
Systemspannung: 30 V DC über Bus
Betriebsspannung über Bus: 21 - 32 V
Funktion: Mit Sicherheitsfunktionen z. B. für Wind, Regen, Alarm
Mit Positionierungsfunktion für Jalousie- und Lamellenstellung
Mit Sonnenschutzfunktion
Anschlussart: Mit quickconnect-Steckklemmen

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1,00 St _____ _____

43.14.28 **Linien-/Bereichkoppler, KNX Secure TYFS130**

Linien-/Bereichkoppler, KNX Secure TYFS130

Zur Verbindung zweier KNX-Buslinien, wobei die Signalübertragung galvanisch getrennt erfolgt. Der KNX Secure Linien- und Bereichskoppler dient als Datenflussfilter für übergreifende Bustelegramme und kann in Verbindung mit der ETS mit Gruppenadressen von 0 bis 31 konfiguriert werden. Zusätzlich dient er auch als Signalverstärker. Bei Überschreitung der max. Linienlast muss ein zusätzlicher Linienkoppler inklusive Spannungsversorgung eingesetzt werden. Möglichkeit von Remote Firmware Updates über ETS App.

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra
	...				
	liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	1,00	St		
43.14.29	**Baustein, universN, 150x250mm, für Reiheneinbaugeräte waagerecht, 1x10 PLE** Baustein, universN, 150x250mm, für Reiheneinbaugeräte waagerecht, 1x10 PLE Reihenklemmen- oder REG-Geräte Baustein mit Hutschiene zum Aufbau einer Niederspannungsverteilung als Schaltgerätekombination bis 1600A, Bemessungsspannung 3AC 690 V 50 Hz. Serienmäßig plombierbare Berührungsschutzabdeckungen, verstärkt mittels Gasinnendruckverfahren mit je vier Schnellverschlussbolzen. VDE Zeichengenehmigung nach DIN EN 61439-1/-2/-3 (VDE 0660 Teil 600-1/-2/-3). Höhe: 150 mm Breite: 250 mm Tiefe: 125 mm Anzahl Reihen: 1 Werkstoff: Kunststoff RAL Nummer: 9010 gewähltes Fabrikat: ... Typ: ... liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	1,00	St		
43.14.30	**Baustein, universN, 150x500mm, für Reiheneinbaugeräte, waagerecht, 1x24 PLE** Baustein, universN, 150x500mm, für Reiheneinbaugeräte, waagerecht, 1x24 PLE Reihenklemmen- oder REG-Geräte Baustein mit Hutschiene zum Aufbau einer Niederspannungsverteilung als Schaltgerätekombination bis 1600A, Bemessungsspannung				

43 Niederspannungsschaltanlagen
14 UV 9.1 AV 9.OG links

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

3AC 690 V 50 Hz. Serienmäßig plombierbare Berührungsschutzabdeckungen, verstärkt mittels Gasinnendruckverfahren mit je vier Schnellverschlussbolzen. VDE Zeichengenehmigung nach DIN EN 61439-1/-2/-3 (VDE 0660 Teil 600-1/-2/-3).
Höhe: 150 mm Breite: 500 mm Tiefe: 125 mm
Anzahl Reihen: 1
Werkstoff: Kunststoff
RAL Nummer: 9010

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

2,00 St _____ _____

43.14.31 **Baustein, universN, 300x250mm, für Reiheneinbaugeräte waagerecht, 2x10 PLE**

Baustein, universN, 300x250mm, für Reiheneinbaugeräte waagerecht, 2x10 PLE

Reihenklemmen- oder REG-Geräte Baustein mit Hutschiene zum Aufbau einer Niederspannungsverteilung als Schaltgerätekombination bis 1600A, Bemessungsspannung 3AC 690 V 50 Hz. Serienmäßig plombierbare Berührungsschutzabdeckungen, verstärkt mittels Gasinnendruckverfahren mit je vier Schnellverschlussbolzen. VDE Zeichengenehmigung nach DIN EN 61439-1/-2/-3 (VDE 0660 Teil 600-1/-2/-3).
Höhe: 300 mm Breite: 250 mm Tiefe: 125 mm Anzahl Reihen: 2
Werkstoff: Kunststoff
RAL Nummer: 9010

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

43 Niederspannungsschaltanlagen
14 UV 9.1 AV 9.OG links

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra
	liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	3,00	St		
43.14.32	**Baustein, universN, 300x500mm, für Reiheneinbaugeräte waagerecht, 2x24 PLE** Baustein, universN, 300x500mm, für Reiheneinbaugeräte waagerecht, 2x24 PLE Reihenklemmen- oder REG-Geräte Baustein mit Hutschiene zum Aufbau einer Niederspannungsverteilung als Schaltgerätekombination bis 1600A, Bemessungsspannung 3AC 690 V 50 Hz. Serienmäßig plombierbare Berührungsschutzabdeckungen, verstärkt mittels Gasinnendruckverfahren mit je vier Schnellverschlussbolzen. VDE Zeichengenehmigung nach DIN EN 61439-1/-2/-3 (VDE 0660 Teil 600-1/-2/-3). Höhe: 300 mm Breite: 500 mm Tiefe: 125 mm Anzahl Reihen: 2 Werkstoff: Kunststoff RAL Nummer: 9010 gewähltes Fabrikat: ... Typ: ... liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	7,00	St		
43.14.33	**Baustein, univers N, 450x250 mm, für Reihenklemmen waagerecht** Baustein, univers N, 450x250 mm, für Reihenklemmen waagerecht Reihenklemmen- oder REG-Geräte Baustein mit Hutschiene zum Aufbau einer Niederspannungsverteilung als Schaltgerätekombination bis 1600A, Bemessungsspannung 3AC 690 V 50 Hz. Serienmäßig plombierbare Berührungsschutzabdeckungen, verstärkt mittels Gasinnendruckverfahren mit je vier Schnellverschlussbolzen. VDE Zeichengenehmigung nach				

43 Niederspannungsschaltanlagen
14 UV 9.1 AV 9.OG links

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

DIN EN 61439-1/-2/-3 (VDE 0660 Teil 600-1/-2/-3).
Höhe: 450 mm Breite: 250 mm Tiefe: 125 mm
Anzahl Reihen: 3
Werkstoff: Kunststoff
RAL Nummer: 9010

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1,00 St _____ _____

43.14.34 **Baustein, univers N, 450x500 mm, für Reihenklemmen waagerecht**

Baustein, univers N, 450x500 mm, für Reihenklemmen waagerecht

Reihenklemmen- oder REG-Geräte Baustein mit Hutschiene zum Aufbau einer Niederspannungsverteilung als Schaltgerätekombination bis 1600A, Bemessungsspannung 3AC 690 V 50 Hz. Serienmäßig plombierbare Berührungsschutzabdeckungen, verstärkt mittels Gasinnendruckverfahren mit je vier Schnellverschlussbolzen. VDE Zeichengenehmigung nach DIN EN 61439-1/-2/-3 (VDE 0660 Teil 600-1/-2/-3).
Höhe: 450 mm Breite: 500 mm Tiefe: 125 mm
Anzahl Reihen: 3
Werkstoff: Kunststoff
RAL Nummer: 9010

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

43 Niederspannungsschaltanlagen
14 UV 9.1 AV 9.OG links

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra
	liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	2,00	St		

43.14.35 **Baustein, univers N, 300x250mm, für D-Sicherung, Sammelschienensystem 60mm waag.**

Baustein, univers N, 300x250mm, für D-Sicherung, Sammelschienensystem 60mm waag.

Sammelschienenbaustein mit Sammelschienenträger zum Aufbau einer Niederspannungsverteilung als Schaltgerätekombination bis 1600A, Bemessungsspannung 3AC 690 V 50 Hz. Serienmäßig plombierbare Berührungsschutzabdeckungen, verstärkt mittels Gasinnendruckverfahren mit je vier Schnellverschlussbolzen. VDE Zeichengenehmigung nach DIN EN 61439-1 /-2/-3 (VDE 0660 Teil 600 -1/-2/-3).
Höhe: 300 mm Breite: 250 mm Tiefe: 125 mm Breite/Dicke Sammelschiene: 5 - 10 mm
Höhe Sammelschiene: 12 mm
Abstand Sammelschienen: 60 mm
Montage auf: Sammelschienensystem
Polanzahl: 4
Nennstrom: 630 A
RAL Nummer: 9010
Werkstoff: Kunststoff
Mit Deckel: Ja

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1,00 St

43.14.36 **Baustein, univers N, 300x500mm, für D-Sicherung, Sammelschienensystem 60mm waag.**

Baustein, univers N, 300x500mm, für D-Sicherung, Sammelschienensystem 60mm waag.
Sammelschienenbaustein mit Sammelschienenträger zum Aufbau einer Niederspannungsverteilung als

43 Niederspannungsschaltanlagen
14 UV 9.1 AV 9.OG links

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra
	Schaltgerätekombination bis 1600A, Bemessungsspannung 3AC 690 V 50 Hz. Serienmäßig plombierbare Berührungsschutzabdeckungen, verstärkt mittels Gasinnendruckverfahren mit je vier Schnellverschlussbolzen. VDE Zeichengenehmigung nach DIN EN 61439-1 /-2/-3 (VDE 0660 Teil 600 -1/-2/-3). Höhe: 300 mm Breite: 500 mm Tiefe: 125 mm Breite/Dicke Sammelschiene: 5 - 10 mm Höhe Sammelschiene: 12 mm Abstand Sammelschienen: 60 mm Montage auf: Sammelschienensystem Polanzahl: 4 Nennstrom: 630 A RAL Nummer: 9010 Werkstoff: Kunststoff Mit Deckel: Ja gewähltes Fabrikat: ... Typ: ... liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	1,00	St		
43.14.37	**Tragschienen Stahlblech, univers N, 1800mm, für Schränke ab 160mm Tiefe, 2 Stück** Tragschienen Stahlblech, univers N, 1800mm, für Schränke ab 160mm Tiefe, 2 Stück Tragschienen aus profiliertem und verzinktem Stahlblech. Höhe: 18 mm Breite: 26,20 mm Tiefe: 1797 mm Länge: 1800 mm Werkstoff: Metall Oberfläche: Verzinkt gewähltes Fabrikat: ... Typ: ...				

43 Niederspannungsschaltanlagen
14 UV 9.1 AV 9.OG links

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra
	liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	3,00	St		
43.14.38	**Abschottung, universN, für Sammelschienenträger 60mm, zum seitlichen isolieren** Abschottung, universN, für Sammelschienenträger 60mm, zum seitlichen isolieren Abmessungen Höhe 237 mm Breite 32 mm Tiefe 33 mm Werkstoff Werkstoff Kunststoff gewähltes Fabrikat: ... Typ: ... liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	2,00	St		
43.14.39	**Sammelschiene zum Schrankeinbau, univers Z, CU 12x5mm, 1-feld** Sammelschiene zum Schrankeinbau, univers Z, CU 12x5mm, 1-feld Sammelschienen zum Schrankeinbau. Nennstrom: 250 A Breite/Dicke Sammelschiene: 5 - 5 mm Höhe Sammelschiene: 12 mm Länge der Sammelschiene: 250 mm Anzahl Felder: 1 Mit Zähnen: Ja Werkstoff: Kupfer Altkupfer gewähltes Fabrikat: ...				

43 Niederspannungsschaltanlagen
14 UV 9.1 AV 9.OG links

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra
	Typ: ... liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	3,00	St		
43.14.40	**Sammelschiene zum Schrankeinbau, univers Z, CU 12x5mm, 2-feld** Sammelschiene zum Schrankeinbau, univers Z, CU 12x5mm, 2-feld Sammelschienen zum Schrankeinbau. Nennstrom: 250 A Breite/Dicke Sammelschiene: 5 - 5 mm Höhe Sammelschiene: 12 mm Länge der Sammelschiene: 500 mm Anzahl Felder: 2 Mit Zähnen: Ja Werkstoff: Kupfer Altkupfer gewähltes Fabrikat: ... Typ: ... liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	3,00	St		
43.14.41	**Demontage der bauseitig vorhandenen Verteilung** Demontage der bauseitig vorhandenen Verteilung Rückbau des bauseitig vorhandenen Verteilers, Abtranmsport des Verteilers, fachgerechte Entsorgung des Verteilers zur freien Verfügung	1,00	St		

43 Niederspannungsschaltanlagen
14 UV 9.1 AV 9.OG links

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra
43.14.42	**Einbringen der vorgenannten Verteilung** Einbringen der vorgenannten Verteilung zum Aufstellungsort, einschließlich Rückbau der Bauseitigen Verteilung und fachgerechter Entsorgung. liefern und montieren.	1,00	St		
43.14.43	**Werk- und Montageplanung** Werk- und Montageplanung für vorgenannten Verteilung zur Verfüg werden gestellt, die Pläne der bauseitig vorhandenen Schaltanlage sowie die Ausführungsplanung der neuen Schaltanlage, zusätzlich ist in diesem Umfang von bis zu 10 Relais / Schützen zzgl. der anteiligen KLemmen zu rechnen. Weiterhin sind die bauseitigen Masse zu prüfen und die Verteiler eigenständig in der Werk- uns Montageplanung an zu passen. Bei bauseitig vorhandenen Verteilern hat der AN zu prüfen ob die bauseitig vorhandenen Teilungseinheiten ausreichnd sind, um die neuen Betriebmittel auf zu nehmen. Sollte dieses nicht der Fall sein, hat der AN dieses umgehend der AG zu melden und einen entsprechenden Lösungsvorschlag zu unterbreiten.	1,00	St		
43.14	**UV 9.1 AV 9.OG links**			**Summe:**	

43 Niederspannungsschaltanlagen
15 UV 9.1 SV 9.OG links

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

43.15 UV 9.1 SV 9.OG links

43.15.1 **Installationsrelais 16A 2S 230V**

Installationsrelais 16A 2S 230V

Installationsrelais nach DIN EN 61095 (DIN VDE 0637-3) zur Impulssteuerung von Stromkreisen bis max. 16 A. Mit Kontaktstellungsanzeige durch Anzeigefenster, integriertes Beschriftungsfeld und geeignet zum nachträglichen Anbau von Zusatzeinrichtung.
Hinweis: Werden direkt mehrere Geräte eingebaut, ist neben jedem zweiten Gerät ein Distanzstück (1/2 PLE) einzubauen.
Kontaktart: 2S
Nennstrom: 16 A
Anzahl Module: 1
Isolationsspannung Ui: 250 V
Betriebstemperatur: -10 - 50 °C
Lager-/Transporttemperatur: -40 - 80 °C
Anzahl der Kontakte: 2
Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter: 1 - 6 mm²
Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: 1 - 10 mm²

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

4,00 St _____ _____

43.15.2 **Brandschutzschrank, univers, 2048 x 398 x 349 mm, 30 Minuten**

Brandschutzschrank, univers, 2048 x 398 x 349 mm, 30 Minuten

Elektro-Brandschutz-Standschrank F30 zur Aufstellung an der Wand oder frei im Raum (Freiaufstellung) durch zusätzliche Rückwand (optional) zur Sicherung von Flucht- und Rettungswegen (Brandlastdämmung), vorbereitet zum Aufbau einer Niederspannungsverteilung bis 630A. geeignet für den Funktionserhalt von sicherheitstechnischen Anlagen im Brandfall über 30 Minuten. Das Gehäuse ist aus

43 Niederspannungsschaltanlagen
15 UV 9.1 SV 9.OG links

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

nichtbrennbarem Baustoff der Klasse A2 - s1, d0 gefertigt, IP44, Schutzklasse II, Farbe ähnl. RAL7035 und Leitungseinführungen oben/unten. Allgemeine bauaufsichtliche Zulassungen (DIBt): Z-86.1-86. Standschrank bestehend aus Leer-Gehäuse, Sockel mit abnehmbare Sockelblende unterfahrbar (z.B. mit Hubwagen), Befestigungslaschen und Befestigungsmaterial. Tür ein- oder zweitürig in den Korpus einschlagend mit Türanschlag rechts oder links wechselbar, Öffnungswinkel 180°. Tür mit Schwenkhebel, Türverschluss über Schubstange mit 2-Punkt-Verriegelung und mit DIN Halbzylinder Doppelbart, austauschbar, Türbänder aus Edelstahl. Rückwand mit aktivem Belüftungssystem 230V AC kaltrauchdicht, im Brandfall selbst abschaltend über Rauchmelder und selbsttätig aufschäumende Brandschutzdichtung (umlaufend).
Hinweise: Verstärkte Rückwand (nicht enthalten) für die freie Aufstellung des Standschrankes ist zwingend notwendig. Das Gehäuse kann mit verschiedenen Oberflächen (Dekor/Lack/Furnier/Metall) ab Herstellerversehen werden.
Höhe: 2048 mm Breite: 398 mm Tiefe: 349 mm
Feuerwiderstandsklasse: EI30
IP-Klasse (Ingress Protection): IP44
Schutzklasse: Schutzklasse II
Schließungstyp: Schloss mit Schlüssel
Anzahl Felder: 1
Montage auf: Bodenbefestigung
Farbe: Lichtgrau
RAL Nummer: 7035
Anzahl Schranktüren: 1
Anzahl der Schlösser: 1

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1,00 St _____ _____

43 Niederspannungsschaltanlagen
15 UV 9.1 SV 9.OG links

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

43.15.3 **Anschlussklemme für Aluminium und Kupferleitungen, 2,5mm²-50mm², grün gelb**

Anschlussklemme für Aluminium und Kupferleitungen, 2,5mm²-50mm², grün gelb

Elektrischer Strom
Nennstrom 145 A
Abmessungen
Höhe 43 mm Breite 18 mm Tiefe 49 mm
Installation, Montage
Montage auf DIN Schiene

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1,00 St _____ _____

43.15.4 **Phasenschiene/Kammschiene, 3 polig, mit Gabelanschluss, 10mm², 63A, 12 Module**

Phasenschiene/Kammschiene, 3 polig, mit Gabelanschluss, 10mm², 63A, 12 Module

Phasenschiene für passende Modulargeräte.
Nennstrom: 63 A
Polanzahl: 3
Länge: 210 mm
Stoßspannungsfestigkeit Uimp: 4500 V
Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: 10 mm²

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

43 Niederspannungsschaltanlagen
15 UV 9.1 SV 9.OG links

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra
	liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.				
		1,00	St		

43.15.5 **Hauptleitungsabzweigklemme, 5-polig, 2x35mm² / 2x25mm², IP20, 3xL, 1xPE, 1xN**

Hauptleitungsabzweigklemme, 5-polig, 2x35mm² / 2x25mm², IP20, 3xL, 1xPE, 1xN

Abmessungen
Höhe 38 mm Breite 135 mm Tiefe 53 mm

Anschluss
Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter
1.5 - 35 mm²
Installation, Montage
Nominales Drehmoment 3,50 - 3,50 Nm
Elektrischer Strom
Nennstrom 100 A
Architektur
Polanzahl 5

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1,00 St

43.15.6 **Dreileiterklemme 2,5mm², 1xDurchgang L, 1xMessertrennung, 1xPE, Stecktechnik**

Dreileiterklemme 2,5mm², 1xDurchgang L, 1xMessertrennung, 1xPE, Stecktechnik

Elektrischer Strom
Nennstrom 20 A
Leistung
Gesamtverlustleistung unter Nennstrom 1,10 W
Abmessungen

43 Niederspannungsschaltanlagen
15 UV 9.1 SV 9.OG links

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

Höhe 51,20 mm Breite 5 mm Tiefe 95 mm
Anschluss
Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter
0.13 - 4 mm²
Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter
0.13 - 4 mm²
Werkstoff
Farbe Grau
RAL Nummer 7030
Werkstoff Polyamid (PA)

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

4,00 St _____ _____

43.15.7 **Dreileiterklemme 2,5mm², 1xDurchgang L, 1xN-Trennung, 1xPE (N-Trennung über SaS)**

Dreileiterklemme 2,5mm², 1xDurchgang L, 1xN-Trennung, 1xPE (N-Trennung über SaS)

Elektrischer Strom
Nennstrom 22 A
Leistung
Gesamtverlustleistung unter Nennstrom 1 W
Abmessungen
Höhe 51,20 mm Breite 5 mm Tiefe 95 mm
Anschluss
Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter
0.13 - 4 mm²
Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter
0.13 - 4 mm²
Werkstoff
Farbe Grau
RAL Nummer 7030
Werkstoff Polyamid (PA)

gewähltes Fabrikat:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

6,00 St _____ _____

43.15.8 **Endkappe, Schutzkappe/-streifen für Phasenschiene 2/3-polig, Berührungsschutz**

Endkappe, Schutzkappe/-streifen für Phasenschiene 2/3-polig, Berührungsschutz

Einsatzbedingungen
Isoliert Ja
Funktionen
Art des Zubehörs für Sammelschienen
Berührungsschutzabdeckung Endstück

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

2,00 St _____ _____

43.15.9 **Lasttrennschalter für Sicherungen D02 E18, 63A, AC400V, 3-polig, für Hutschiene**

Lasttrennschalter für Sicherungen D02 E18, 63A, AC400V, 3-polig, für Hutschiene

D0-Sicherungslasttrennschalter dreipolig schaltbar für D02 Sicherungen, für Hutschienenmontage. Mit Meldesystem für

43 Niederspannungsschaltanlagen
15 UV 9.1 SV 9.OG links

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

Sicherungsausfall durch LED. Schraubkappenlose
Stecktechnik bietet werksseitigen dauerhaften Kontaktdruck.
Keine Kontaktlockerung während des Betriebes.
Abschließbar mit Vorhängeschloss und plombierbar.
Entnehmbarer Sicherungsstecker mit Fingerschutz.
Entspricht der Gerätenorm IEC 60947-3.
Sicherungsgröße: D02
Polanzahl: 3
Nennstrom: 63 A
Nennstrom für Sicherungseinsätze: 2 A
4 A
6 A
10 A
16 A
20 A
25 A
32 A
35 A
40 A
50 A
63 A
Montage auf: DIN Schiene
Höhe: 85 mm Breite: 80 mm Tiefe: 79 mm
Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter: 1.5 - 35 mm²
Betriebstemperatur: -25 - 40 °C
Frequenz: 50 - 50 Hz
Gesamtverlustleistung unter Nennstrom: 4,80 W
Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: 1.5 - 35 mm²
Verlustleistung der Sicherungseinsatz im Gerät installiert:
5,50 W
Schutz: Berührungsschutz finger und handrückensicher
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom Icc: 50 kA
Isolationsspannung Ui: 800 V
IP-Klasse (Ingress Protection): IP20C

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1,00 St _____ _____

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: 161796-004 Elektro

43 Niederspannungsschaltanlagen
15 UV 9.1 SV 9.OG links

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

43.15.10 **Leitungsschutzschalter, Sicherungsautomat, 1-polig, 6kA, C-Charakteristik, 16A**

Leitungsschutzschalter, Sicherungsautomat, 1-polig, 6kA, C-Charakteristik, 16A

Leitungsschutzschalter nach DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11) mit zeitverzögertem thermischen Auslöser für Überlastschutz und elektromagnetischer Auslöser für Kurzschlussschutz. Geeignet zum nachträglichen Anbau von Zusatzeinrichtungen. Beschriftungsmöglichkeit direkt am Gerät und Einzelentnahme aus dem Phasenschienenverbund durch Entriegelung der Hutschienenschnellbefestigung.
Nennstrom: 16 A
Ausschaltvermögen Icn bei 230V AC nach IEC 60898-1: 6 kA
Polart: 1P
Auslösecharakteristik: C
Anzahl Module: 1
Bemessungsschaltvermögen Icn nach IEC 60898-1: 6 kA
Isolationsspannung Ui: 500 V
Stoßspannungsfestigkeit Uimp: 4000 V
Anschlussquerschnitt des Eingangs und Ausgangs mit Schrauben, bei massivem Leiter: 1 - 35 mm²
Anschlussquerschnitt des Eingangs und Ausgangs mit Schrauben, bei flexiblem Leiter: 1 - 25 mm²
Grad der Verunreinigung nach IEC 60664/IEC 60947-2: 2

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

10,00 St _____ _____

43.15.11 **Kompaktschalter, Ausschalter, 63A, 3 Schließer, 400V AC, 2.5 PLE**

Kompaktschalter, Ausschalter, 63A, 3 Schließer, 400V AC, 2.5 PLE

Ausschalter 63 A im Kompaktgehäuse nach DIN EN 60669-1

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

(VDE 0632-1), DIN EN 60669-2-4 (VDE 0632-2-4), DIN EN IEC 60947-3 (VDE 0660-107) mit VDE Zeichen.

Nennstrom: 63 A
Polart: 3P
Verlustleistung pro Pol: 2,60 W
Gesamtverlustleistung unter Nennstrom: 7,80 W
Motorantrieb optional: Nein
Betriebstemperatur: -5 - 40 °C
Verriegelbar: Nein
IP-Klasse (Ingress Protection): IP20

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1,00 St _____ _____

43.15.12 **Überspannungsableiter 3 polig 40kA Typ 2 IT System mit Defektanzeige**

Überspannungsableiter 3 polig 40kA Typ 2 IT System mit Defektanzeige

Kapazität
Anzahl Module 3
Spannung
Bemessungsbetriebsspannung Ue
230 - 400 V
Dauerbetriebsspannung UC gemäß IEC 61643-1
440 V
Spannungsschutzstufe höher gemäß IEC 61643-1
2 kV
Spannungsschutzstufe Up L-PE/N-PE gemäß IEC 61643-11
1,50 kV
Spannungspegel nach oben L-N/STIFT IEC 61643-11 1500 V
Elektrischer Strom
Nennentladungsstrom in 8 - 20 µs L-N(PEN)/N-PE IEC 61643 20 kA
Max. Überstromschutzeinrichtung Stichverdrahtung

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

(Sicherung) 125 A
Max. Ableitvermögen (Imax) L-N(PEN)/ N-PE
0 kA
Abmessungen
Höhe 60 mm Breite 95 mm Tiefe 55 mm
Einsatzbedingungen
Betriebstemperatur -40 - 60 °C
Netzform
Netzform IT
Ausstattung
Mit Fernmeldekontakt Nein
Normen
Anforderungsklasse IEC 61643 T2
Frequenz
Frequenz 50 - 60 Hz
Installation, Montage
Nominales Drehmoment 3,60 - 3,60 Nm

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1,00 St _____ _____

43.15.13 **KNX Binäreingang 4-fach, Schnittstelle 230V AC an KNX Bus, Reiheneinbau, 4 PLE**

KNX Binäreingang 4-fach, Schnittstelle 230V AC an KNX Bus, Reiheneinbau, 4 PLE

Binäreingang modular zum Anschluss an 230V-Signalgeber (z.B. konventionelle Schalter, Taster, Alarmgeber usw.). Das Gerät verfügt über eine Handbedienung (auch sperrbar), die es ermöglicht die Busfunktion unabhängig von der Eingängen zu testen. Die Funktion der LED Anzeige kann parametriert werden. Durch die Netzausfallüberwachung ist eine Unterscheidung zwischen offenem Eingang und

43 Niederspannungsschaltanlagen
15 UV 9.1 SV 9.OG links

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

Spannungsausfall durch die Angabe eines Referenzeinganges möglich. Die 230V-Eingangssignale werden unabhängig voneinander in die entsprechenden Bustelegramme umgesetzt. Jeder Eingang hat einen separaten N-Anschluss und kann an eine unterschiedliche Phase angeschlossen werden. Funktionen: Beleuchtungs-, Jalousie-, Rollladen- und/oder Heizungssteuerung, und Szenenabruf sind für jeden Eingang frei definierbar. Das Gerät ist mit der installationsfreundlichen QuickConnect Anschlusstechnik ausgestattet.
Bussystem: EIB
Anzahl Eingangsstromkreise: 4
Externe Abfragespannung notwendig: Nein
Funk bidirektional: Nein
Mit Batterie: Nein
Montage auf: DIN Schiene
LED-Steuerung: Nein
Werkstoff: Kunststoff
Farbe: Lichtgrau
RAL Nummer: 7035
Eingangsspannung: 230 - 230 V
Betriebsspannung über Bus: 21 - 32 V
Versorgungsspannungsart: AC

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1,00 St _____ _____

43.15.14 **KNX Schalt-/Jalousieaktor 4/2-fach KNX easy, 16A, C-Last, für Jalousiesteuerung**

KNX Schalt-/Jalousieaktor 4/2-fach KNX easy, 16A, C-Last, für Jalousiesteuerung

Schalt-/Jalousieaktor REG zum Schalten einer unabhängigen Last je Aktorkanal oder Ansteuerung eines Jalousieantriebes über je zwei Aktorkanäle, beliebiger Mixbetrieb aus Antriebs- und Schaltfunktionen. Reiheneinbaugerät mit integriertem Busankoppler, QuickConnect Steckklemmen für KNX Busanschluss, Last-

43 Niederspannungsschaltanlagen
15 UV 9.1 SV 9.OG links

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

/Schaltanschlüsse und Beschriftungsfeld. Bedientaste für Handbetrieb je Ausgang mit Status-LED (Einflächenbedienung), Schiebeschalter Auto/Hand und beleuchtete Programmier-Taste.
Funktionen: Steuerungsmöglichkeiten der Schaltkanäle für EIN/AUS, Zeitschalterfunktion mit Ausschaltvorwarnung und Zwangssteuerung mit der jeweiligen Statusanzeige. Automatikfunktion de-/aktivierbar und Lastabwurf durch Kanalabschaltung mit der höchsten Priorität möglich. 64 Szenenfunktionen pro Kanal einstellbar. Rollladen-/Jalousiefunktion im Auf-/Ab-Betrieb mit Lamellenwinkelverstellung, Positionierungsfunktion und Lamellenverstellung für Jalousie in Prozent-Parametrierung. Statusobjekte für die Position der Lamellen in Prozent und der oberen/unteren Endlage. Zwangssteuerung mit Statusanzeige und 3 Alarmobjekte mit unterschiedlicher Prioritätssteuerung. 64 Szenenfunktionen pro Kanal und einstellbarer Sonnenschutzfunktion.
Hinweis: Das Gerät lässt sich mittels easy Inbetriebnahme-Tool, easy-Konfigurationsserver oder der ETS (ab Version 4) programmieren. Hinweise der Rollladen-/Jalousiemotoren-Hersteller beachten.
Mit Bussystem KNX: Ja
Mit Bussystem KNX-Funk: Nein
Breite in Teilungseinheiten: 4
Farbe: Grau
Mit Schieber für Handschaltung: Ja
Funk bidirektional: Nein
Busstromaufnahme im Leerlauf: 3 mA
Frequenz: 50 - 60 Hz
Ausgangsleistung: 2300 W
Bemessungsbetriebsspannung Ue: 230 - 230 V
Systemspannung: 30 V DC über Bus
Betriebsspannung über Bus: 21 - 32 V
Funktion: Mit Sicherheitsfunktionen z. B. für Wind, Regen, Alarm
Mit Positionierungsfunktion für Jalousie- und Lamellenstellung
Mit Sonnenschutzfunktion
Anschlussart: Mit quickconnect-Steckklemmen

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

43 Niederspannungsschaltanlagen
15 UV 9.1 SV 9.OG links

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1,00 St _____ _____

43.15.15 **Baustein, univers N, 300x250 mm, für Reihenklemmen waagerecht**

Baustein, univers N, 300x250 mm, für Reihenklemmen waagerecht

Reihenklemmen- oder REG-Geräte Baustein mit Hutschiene zum Aufbau einer Niederspannungsverteilung als Schaltgerätekombination bis 1600A, Bemessungsspannung 3AC 690 V 50 Hz. Serienmäßig plombierbare Berührungsschutzabdeckungen, verstärkt mittels Gasinnendruckverfahren mit je vier Schnellverschlussbolzen. VDE Zeichengenehmigung nach DIN EN 61439-1/-2/-3 (VDE 0660 Teil 600-1/-2/-3).
Höhe: 300 mm Breite: 250 mm Tiefe: 125 mm
Anzahl Reihen: 2
Werkstoff: Kunststoff
RAL Nummer: 9010

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1,00 St _____ _____

43.15.16 **Baustein, universN, 300x250mm, für Reiheneinbaugeräte waagerecht, 2x10 PLE**

Baustein, universN, 300x250mm, für Reiheneinbaugeräte waagerecht, 2x10 PLE

Reihenklemmen- oder REG-Geräte Baustein mit Hutschiene zum Aufbau einer Niederspannungsverteilung als Schaltgerätekombination bis 1600A, Bemessungsspannung 3AC 690 V 50 Hz. Serienmäßig plombierbare Berührungsschutzabdeckungen, verstärkt mittels Gasinnendruckverfahren mit je vier

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra
	Schnellverschlussbolzen. VDE Zeichengenehmigung nach DIN EN 61439-1/-2/-3 (VDE 0660 Teil 600-1/-2/-3). Höhe: 300 mm Breite: 250 mm Tiefe: 125 mm Anzahl Reihen: 2 Werkstoff: Kunststoff RAL Nummer: 9010 gewähltes Fabrikat: ... Typ: ... liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	4,00	St		
43.15.17	**Einbringen der vorgenannten Verteilung** Einbringen der vorgenannten Verteilung zum Aufstellungsort, einschließlich Rückbau der Bauseitigen Verteilung und fachgerechter Entsorgung. liefern und montieren.	1,00	St		
43.15.18	**Werk- und Montageplanung** Werk- und Montageplanung für vorgenannten Verteilung zur Verfüg werden gestellt, die Pläne der bauseitig vorhandenen Schaltanlage sowie die Ausführungsplanung der neuen Schaltanlage, zusätzlich ist in diesem Umfang von bis zu 10 Relais / Schützen zzgl. der anteiligen KLemmen zu rechnen. Weiterhin sind die bauseitigen Masse zu prüfen und die Verteiler eigenständig in der Werk- uns Montageplanung an zu passen. Bei bauseitig vorhandenen Verteilern hat der AN zu prüfen ob die bauseitig vorhandenen Teilungseinheiten ausreichnd				

43 Niederspannungsschaltanlagen
15 UV 9.1 SV 9.OG links

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra
	sind, um die neuen Betriebmittel auf zu nehmen. Sollte dieses nicht der Fall sein, hat der AN dieses umgehend der AG zu melden und einen entsprechenden Lösungsvorschlag zu unterbreiten.				
		1,00	St		
43.15	**UV 9.1 SV 9.OG links**			**Summe:**	

43 Niederspannungsschaltanlagen
16 UV 9.2 AV 9.OG rechts

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra
43.16	**UV 9.2 AV 9.OG rechts**				
43.16.1	**Fehlerstrom-Leitungsschutzschalter, FI/LS-Schalter, 1P+N 6kA C-16A 30mA Typ A** Fehlerstrom-Leitungsschutzschalter, FI/LS-Schalter, 1P+N 6kA C-16A 30mA Typ A Fehlerstrom-Leitungsschutzschalter nach DIN EN 61009-1 (VDE 0664-20) mit QuickConnect Klemme, am Abgang bis 20 A und am Zugang bis 63 A, blaue Test-Taste und Fehlerstromanzeige. Einfache Einzelentnahme aus dem Phasenschienenverbund. Geeignet zum nachträglichen Anbau von Zusatzeinrichtungen. Beschriftungsmöglichkeit direkt am Gerät. Polart: 1P+N Auslösecharakteristik: C Nennstrom: 16 A Bemessungsfehlerstrom Idn: 30 mA Typ des Fehlerstromschutzes: A Bemessungsschaltvermögen Icn nach IEC 60898-1: 6 kA Isolationsspannung Ui: 500 V Stoßspannungsfestigkeit Uimp: 4000 V Gesamtverlustleistung unter Nennstrom: 5,20 W Frequenz: 50 - 50 Hz Anschlussquerschnitt des Eingangs mit Schrauben, bei flexiblem Leiter: 1,5 - 4,0 mm² Anschlussquerschnitt des Eingangs mit Schrauben, bei massivem Leiter: 1,5 - 4,0 mm² gewähltes Fabrikat: ... Typ: ... liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	12,00	St	_____	_____

43 Niederspannungsschaltanlagen
16 UV 9.2 AV 9.OG rechts

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

43.16.2 **Fehlerstromschutzschalter, FI-Schutzschalter 4-polig 6kA 40A 30mA Typ A**

Fehlerstromschutzschalter, FI-Schutzschalter 4-polig 6kA 40A 30mA Typ A
Fehlerstrom-Schutzschalter (FI) nach DIN EN 61008-1 (VDE 0664-10), DIN EN 61008-2-1 (VDE 0664-11) mit Bi-Connect-Klemmen unten, externe blaue Test-Taste und Fehlerstromanzeige. Geeignet zum nachträglichen Anbau von Zusatzeinrichtungen. Anschlussklemmen mit Draht-Einschiebe-Schutz, Beschriftungsmöglichkeit direkt am Gerät.
Polart: 3P+N
Nennstrom: 40 A
Bemessungsfehlerstrom Idn: 30 mA
Isolationsspannung Ui: 500 V
Anzahl Module: 4
Typ des Fehlerstromschutzes: A
Anschlussquerschnitt des Eingangs und Ausgangs mit Schrauben, bei flexiblem Leiter: 1 - 16 mm²

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

14,00 St _____ _____

43.16.3 **Fernschalter / Stromstoßschalter mit 1 Schließer 230V, AC, 16A, 1PLE**

Fernschalter / Stromstoßschalter mit 1 Schließer 230V, AC, 16A, 1PLE

Fernschalter nach DIN EN 60669-1 (VDE 0632-1) und DIN EN 60669-2-2 (VDE 0632-2-2) zur Impulssteuerung mit Kontaktstellungsanzeige, Handbedienung, Beschriftungsmöglichkeit direkt am Gerät und geeignet zum nachträglichen Anbau von Zusatzeinrichtungen.
Nennstrom: 16 A
Ruhestrom: 6 mA
Anzahl Module: 1
Kontaktart: 1NO

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter: 1 - 6 mm²
Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: 1.5 - 10 mm²
Anzahl der Kontakte: 1
Steuerspannung AC: 230 - 230 V
Isolationsspannung Ui: 250 V
Frequenz: 50 - 60 Hz
Betriebstemperatur: -5 - 40 °C
Lager-/Transporttemperatur: -40 - 80 °C
Anschlussart: Schraubanschluss

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

71,00 St _____ _____

43.16.4 **Brummfreies Schütz / Schaltschütz, 40A, 4S, 230V AC**

Brummfreies Schütz / Schaltschütz, 40A, 4S, 230V AC

Schütz brummfrei nach DIN EN 61095 (VDE 0637-3) mit Kontaktstellungsanzeige durch Anzeigefenster, integriertes Beschriftungsfeld und geeignet zum nachträglichen Anbau von Zusatzeinrichtung. Gleichstrom-Magnetsystem mit Schutzschaltung gegen Überspannung und zur Begrenzung von Störspannungsspitze, zum brummfreien Dauerbetrieb und gewährleistet geringe Schaltgeräusche.
Hinweis: Werden direkt mehrere Geräte eingebaut, ist neben jedem zweiten Gerät ein Distanzstück (1/2 PLE) einzubauen.
Kontaktart: 4S
Nennstrom: 40 A
Anzahl Module: 3
Isolationsspannung Ui: 440 V
Betriebstemperatur: -10 - 50 °C
Lager-/Transporttemperatur: -40 - 80 °C
Anzahl der Kontakte: 4
Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter: 1.5 - 16 mm²
Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: 1.5 - 25 mm²

gewähltes Fabrikat:

43 Niederspannungsschaltanlagen
16 UV 9.2 AV 9.OG rechts

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra
	...				
	Typ:				
	...				
	liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	2,00	St		
43.16.5	**Kontrollrelais Spannung, Phasenüberwachung, einstellbar 1P+N/3P(N) 2 Wechsler**				
	Kontrollrelais Spannung, Phasenüberwachung, einstellbar 1P+N/3P(N) 2 Wechsler Kontroll- und Überwachungsrelais für Unter- und Überspannungen in Ein- und Dreiphasennetzen (1P+N, 3P+ N). Überwachung von einstellbarer Unter-, Überspannung und Asymmetrie, Phasenfolge, Phasenausfall und Neutralleiterbruch. Signalisierung über zwei Wechslerkontakte und LEDs. Montage auf Hutschiene (DIN-Schiene).				
	gewähltes Fabrikat:				
	...				
	Typ:				
	...				
	liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	1,00	St		
43.16.6	**Schrank, univers, IP55/I, 1850x1300x275 mm + 200 mm Sockel, für Verteilersysteme**				
	Schrank, univers, IP55/I, 1850x1300x275 mm + 200 mm Sockel, für Verteilersysteme Einzelstandverteiler für die Innenraummontage mit VDE-Gutachten (Fertigungsüberwachung) nach DIN EN 61439-1/-2/-3 zur Aufputz Montage. Zum Aufbau einer Niederspannungsverteilung bis 800 A, 3AC 230/400 V 50 Hz. Schutzart IP55, Schutzklasse I oder II, Luft- und Kriechstrecken nach VDE 0110-1. Bestehend aus Schrank mit Tür aus pulverbeschichtetem, eingebranntem,				

43 Niederspannungsschaltanlagen
16 UV 9.2 AV 9.OG rechts

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

profiliertem 1,5 mm dicken Stahlblech. Durchsteckflansche oben, unten offen (Leitungseinfügungen einbaubar). Sammelschienendurchführungen als seitliche Vorprägung. Tür aufliegend, mit innen liegenden Scharnieren, Türanschlag standardmäßig rechts, wechselbar, mit 110 Grad Öffnungswinkel. Serienmässig mit Schwenkhebelverschluss, DIN-Profil-Halbzylinder einbaubar. Waagerechte Abfangschiene zur stabilisierung im Schrank enthalten. Türdichtung umlaufend geschäumt, temperaturbeständig und ölbeständig. Sockelleiste (Höhe 200 mm) serienmäßig montiert mit abnehmbarer Frontblende.
Hinweis: Wand- und Bodenbefestigung notwendig!
Türverschluß durch andere Schließungen austauschbar.
Schranknebeneinanderanflanschbar.
Höhe: 2050 mm Breite: 1300 mm Tiefe: 275 mm
IP-Klasse (Ingress Protection): IP55
Schutzklasse: Schutzklasse I
Schließungstyp: Ohne Schloss
Anzahl Felder: 5
Montage auf: Bodenbefestigung
Farbe: Lichtgrau
RAL Nummer: 7035
Anzahl Schranktüren: 2
Anzahl der Schlösser: 1

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1,00 St _____ _____

43.16.7 **Sockel, univers, 200x1300x275mm, für FR + FS Schrank**

Sockel, univers, 200x1300x275mm, für FR + FS Schrank Sockelleisten zur Montage unter den Stand-/Wandschrank. Korpus aus pulverbeschichtetem, eingebranntem und 1,5 mm dickem Stahlblech, oben und unten offen, übereinander stapelbar, abnehmbare vordere/hintere Blende, mit Hubwagen unterfahrbar bei demontierter Blenden, seitliche runde Vorprägungen für M40 Kabelverschraubungen und rechteckige Vorprägungen 65 x 65 mm.
Hinweis: Kabelabfangschiene einbaubar.

43 Niederspannungsschaltanlagen
16 UV 9.2 AV 9.OG rechts

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

Höhe: 200 mm Breite: 1300 mm Tiefe: 275 mm
IP-Klasse (Ingress Protection): IP55
Montageart: Befestigung mit Metallschraube
Geeignet für Aussenbereich: Nein
Farbe: Tiefschwarz
Werkstoff: Stahl

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1,00 St _____ _____

43.16.8 **Verbindungssatz, univers, für Schrank IP44 / IP54 auf Sockel**

Verbindungssatz, univers, für Schrank IP44 / IP54 auf Sockel
Verbindungssätze für Schränke auf Sockelleiste.
Höhe: 90 mm Breite: 70 mm Tiefe: 25 mm

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1,00 St _____ _____

43.16.9 **Phasenschiene 3 polig mit Gabelanschluss 10mm² 63A 10 Module**

Phasenschiene 3 polig mit Gabelanschluss 10mm² 63A 10 Module
Phasenschiene für die 3-phasige Einspeisung von bis zu 6 Leitungsschutzschalter aus einem 4-poligen Gruppen-FI.
Nennstrom: 63 A
Polanzahl: 3

43 Niederspannungsschaltanlagen
16 UV 9.2 AV 9.OG rechts

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

Länge: 177 mm
Stoßspannungsfestigkeit Uimp: 4500 V
Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: 10 mm²

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

14,00 St _____ _____

43.16.10 **Phasenschiene 12 Module 63A L1N-L2N-L3N-L1N-L2N-L3N QuickBusbar**

Phasenschiene 12 Module 63A L1N-L2N-L3N-L1N-L2N-L3N QuickBusbar
Kompakte waagerechte Phasenschienen. Maximaler Berührungsschutz und Sicherheit durch fest montierte Seitenteile zur Isolierung der Kupferschienen.
Nennstrom: 63 A
Polanzahl: 4
Länge: 215 mm
Stoßspannungsfestigkeit Uimp: 4000 V
Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: 10 mm²
Betriebstemperatur: -25 - 55 °C

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

2,00 St _____ _____

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: 161796-004 Elektro

43 Niederspannungsschaltanlagen
16 UV 9.2 AV 9.OG rechts

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

43.16.11 **Hauptleitungsabzweigklemme, 5-polig, 2x35mm² / 2x25mm², IP20, 3xL, 1xPE, 1xN**

Hauptleitungsabzweigklemme, 5-polig, 2x35mm² / 2x25mm², IP20, 3xL, 1xPE, 1xN
Abmessungen
Höhe 38 mm Breite 135 mm Tiefe 53 mm
Anschluss
Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter
1.5 - 35 mm²
Installation, Montage
Nominales Drehmoment 3,50 - 3,50 Nm
Elektrischer Strom Nennstrom 100 A
Architektur
Polanzahl 5

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1,00 St _____ _____

43.16.12 **Dreileiterklemme 2,5mm², 1xDurchgang L, 1xDurchgang N, 1xPE, Stecktechnik**

Dreileiterklemme 2,5mm², 1xDurchgang L, 1xDurchgang N, 1xPE, Stecktechnik
Elektrischer Strom
Nennstrom 24 A
Leistung
Gesamtverlustleistung unter Nennstrom 1 W
Abmessungen
Höhe 51,20 mm Breite 5 mm Tiefe 95 mm
Anschluss
Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter
0.13 - 4 mm²
Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter
0.13 - 4 mm²
Werkstoff
Farbe Grau

43 Niederspannungsschaltanlagen
16 UV 9.2 AV 9.OG rechts

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

RAL Nummer 7030
Werkstoff Polyamid (PA)

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

147,00 St _____ _____

43.16.13 **Durchgangsklemme 2x Phase 2,5mm², Stecktechnik**

Durchgangsklemme 2x Phase 2,5mm², Stecktechnik
Elektrischer Strom
Nennstrom 24 A
Leistung
Gesamtverlustleistung unter Nennstrom 1 W
Abmessungen
Höhe 51,20 mm Breite 5 mm Tiefe 95 mm
Anschluss
Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter
0.13 - 4 mm²
Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter
0.13 - 4 mm²
Werkstoff
Farbe Grau
RAL Nummer 7030
Werkstoff Polyamid (PA)

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

43 Niederspannungsschaltanlagen
16 UV 9.2 AV 9.OG rechts

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra
		71,00	St		

43.16.14 **Schutzleiterklemme 16mm², 2 Anschlüsse, Stecktechnik**

Schutzleiterklemme 16mm², 2 Anschlüsse, Stecktechnik

Reihenklemme für Verteiler/Schrank auf einer DIN-Hutschiene.
Nennstrom: 0 A
Verlustleistung des Gerätes + einer mittleren Leitungslänge von 0,7m/pol: 1 W
Gesamtverlustleistung unter Nennstrom: 1 W
Höhe: 50,50 mm
Breite: 79,10 mm
Tiefe: 12 mm
Werkstoff: Polyamid (PA)
Montage auf: DIN Schiene
Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter: 0.2 - 16 mm²
Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: 0.2 - 10 mm²

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

		2,00	St		

43.16.15 **Durchgangsklemme 16mm²-Phase, 800V-76A, 2 Anschlüsse, Stecktechnik**

Durchgangsklemme 16mm²-Phase, 800V-76A, 2 Anschlüsse, Stecktechnik
Reihenklemme für Verteiler/Schrank auf einer DIN-Hutschiene.
Nennstrom: 76 A
Höhe: 50,50 mm Breite: 79,10 mm Tiefe: 12 mm
Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter: 0.2 - 16 mm²
Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: 0.2 - 10 mm²
Farbe: Grau

43 Niederspannungsschaltanlagen
16 UV 9.2 AV 9.OG rechts

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

2,00 St _____ _____

43.16.16 **Durchgangsklemme 16mm²-Neutral, 800V-76A, 2 Anschlüsse, Stecktechnik**

Durchgangsklemme 16mm²-Neutral, 800V-76A, 2 Anschlüsse, Stecktechnik

Reihenklemme für Verteiler/Schrank auf einer DIN-Hutschiene.
Nennstrom: 76 A
Höhe: 50,50 mm Breite: 79,10 mm Tiefe: 12 mm
Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter: 0.2 - 16 mm²
Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: 0.2 - 10 mm²
Farbe: Blau

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

2,00 St _____ _____

43.16.17 **Endkappe, Schutzkappe/-streifen für Phasenschiene 2/3-polig, Berührungsschutz**

Endkappe, Schutzkappe/-streifen für Phasenschiene 2/3-polig, Berührungsschutz

Einsatzbedingungen
Isoliert Ja
Funktionen
Art des Zubehörs für Sammelschienen

43 Niederspannungsschaltanlagen
16 UV 9.2 AV 9.OG rechts

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra
	Berührungsschutzabdeckung Endstück gewähltes Fabrikat: ... Typ: ... liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	28,00	St		

43.16.18 **Reitersicherungsunterteil D02 E18, 63A 3polig 60mm Sammelschiene Anschlussklemme**

Reitersicherungsunterteil D02 E18, 63A 3polig 60mm Sammelschiene Anschlussklemme
Reitersicherungsunterteil für drei D02 Sicherungen, für Sammelschienensystem-Abstand 60 mm, Höhe 20 und 30 mm wie im System univers. Sicherungsbefestigung mit Schraubkappe. In max. 63 A. Sammelschienenrastierung für 5 mm dicke Kupferschienen, ausbrechbar für 10 mm Dicke. Beschriftungsmöglichkeit am Gerät integriert. Rahmenklemme bis 16 mm² feindrähtig und bis 25 mm² ein - und mehrdrähtig. Gerätebreite 27 mm. Entsprich die Normen DIN EN 60269-1 und DIN VDE 0636-31.
Nennstrom: 63 A
Polanzahl: 3
Montage auf: Sammelschienensystem
Anschluss-/Steckertyp Eingang: Käfigklemme
Frequenz: 50 - 60 Hz
Gesamtverlustleistung unter Nennstrom: 2 W
Mit Deckel: Ja
Sicherungsgröße: D02
Sicherungscharakteristik: gG ; gR

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

43 Niederspannungsschaltanlagen
16 UV 9.2 AV 9.OG rechts

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra
	liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	17,00	St		
43.16.19	**Distanzstück für Wärmeentlastung** Distanzstück für Wärmeentlastung Abmessungen Höhe 60 mm Breite 9 mm Tiefe 44 mm Werkstoff Werkstoff Polyvinylchlorid (PVC) Kapazität Anzahl Module 0,50 gewähltes Fabrikat: ... Typ: ... liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	1,00	St		
43.16.20	**Leitungsschutzschalter, Sicherungsautomat, 1-polig, 6kA, C-Charakteristik, 16A** Leitungsschutzschalter, Sicherungsautomat, 1-polig, 6kA, C-Charakteristik, 16A Leitungsschutzschalter nach DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11) mit zeitverzögertem thermischen Auslöser für Überlastschutz und elektromagnetischer Auslöser für Kurzschlussschutz. Geeignet zum nachträglichen Anbau von Zusatzeinrichtungen. Beschriftungsmöglichkeit direkt am Gerät und Einzelentnahme aus dem Phasenschienenverbund durch Entriegelung der Hutschienenschnellbefestigung. Nennstrom: 16 A Ausschaltvermögen Icn bei 230V AC nach IEC 60898-1: 6 kA Polart: 1P Auslösecharakteristik: C				

43 Niederspannungsschaltanlagen
16 UV 9.2 AV 9.OG rechts

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

Anzahl Module: 1
Bemessungsschaltvermögen Icn nach IEC 60898-1: 6 kA
Isolationsspannung Ui: 500 V
Stoßspannungsfestigkeit Uimp: 4000 V
Anschlussquerschnitt des Eingangs und Ausgangs mit Schrauben, bei massivem Leiter: 1 - 35 mm²
Anschlussquerschnitt des Eingangs und Ausgangs mit Schrauben, bei flexiblem Leiter: 1 - 25 mm²
Grad der Verunreinigung nach IEC 60664/IEC 60947-2: 2

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

61,00 St _____ _____

43.16.21 **Leitungsschutzschalter 1 polig 6kA C-Charakteristik 10A Quick Connect 1 Modul**

Leitungsschutzschalter 1 polig 6kA C-Charakteristik 10A Quick Connect 1 Modul
Leitungsschutzschalter mit QuickConnect-Klemme nach DIN EN 60898-1 (VDE 0641 Teil 11), am Abgang bis 16A und am Zugang für die Verschienung bis 63A, mit zeitverzögertem thermischen Auslöser für Überlastschutz und elektromagnetischem Auslöser für Kurzschlussschutz. Geeignet zum nachträglichen Anbau von Zusatzeinrichtungen. Beschriftungsmöglichkeit direkt am Gerät und Einzelentnahme aus dem Phasenschienenverbund durch Entriegelung der Hutschienenschnellbefestigung.
Nennstrom: 10 A
Ausschaltvermögen Icn bei 230V AC nach IEC 60898-1: 6 kA
Polart: 1P
Auslösecharakteristik: C
Anzahl Module: 1
Bemessungsschaltvermögen Icn nach IEC 60898-1: 6 kA
Isolationsspannung Ui: 500 V
Stoßspannungsfestigkeit Uimp: 4000 V
Anschlussquerschnitt des Eingangs und Ausgangs mit Schrauben, bei massivem Leiter: 1 - 35 mm²
Anschlussquerschnitt des Eingangs und Ausgangs mit

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra
	Schrauben, bei flexiblem Leiter: 1 - 25 mm² Grad der Verunreinigung nach IEC 60664/IEC 60947-2: 2 gewähltes Fabrikat: ... Typ: ... liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	24,00	St		
43.16.22	**Hutschienenabdeckung, Abdeckstreifen, univers Z, 219 mm, für 12 PLE, brechbar** Hutschienenabdeckung, Abdeckstreifen, univers Z, 219 mm, für 12 PLE, brechbar Abdeckstreifen für Verteilerfeld. Höhe: 54 mm Breite: 219 mm Tiefe: 12 mm Farbe: Weiß RAL Nummer: 9010 gewähltes Fabrikat: ... Typ: ... liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	16,00	St		
43.16.23	**Kompaktschalter, Ausschalter, 63A, 3 Schließer, 400V AC, 2.5 PLE** Kompaktschalter, Ausschalter, 63A, 3 Schließer, 400V AC, 2.5 PLE Ausschalter 63 A im Kompaktgehäuse nach DIN EN 60669-1 (VDE 0632-1), DIN EN 60669-2-4 (VDE 0632-2-4), DIN EN IEC 60947-3 (VDE 0660-107) mit VDE Zeichen. Nennstrom: 63 A				

43 Niederspannungsschaltanlagen
16 UV 9.2 AV 9.OG rechts

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

Polart: 3P
Verlustleistung pro Pol: 2,60 W
Gesamtverlustleistung unter Nennstrom: 7,80 W
Motorantrieb optional: Nein
Betriebstemperatur: -5 - 40 °C
Verriegelbar: Nein
IP-Klasse (Ingress Protection): IP20

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1,00 St _____ _____

43.16.24 **Überspannungsableiter 3 polig 40kA Typ 2 IT System mit Defektanzeige**

Überspannungsableiter 3 polig 40kA Typ 2 IT System mit Defektanzeige

Kapazität
Anzahl Module 3
Spannung
Bemessungsbetriebsspannung Ue
230 - 400 V
Dauerbetriebsspannung UC gemäß IEC 61643-1
440 V
Spannungsschutzstufe höher gemäß IEC 61643-1
2 kV
Spannungsschutzstufe Up L-PE/N-PE gemäß IEC 61643-11
1,50 kV
Spannungspegel nach oben L-N/STIFT IEC 61643-11 1500 V
Elektrischer Strom
Nennentladungsstrom in 8 - 20 µs L-N(PEN)/N-PE IEC 61643 20 kA
Max. Überstromschutzeinrichtung Stichverdrahtung (Sicherung) 125 A
Max. Ableitvermögen (Imax) L-N(PEN)/ N-PE 40 kA
Abmessungen
Höhe 60 mm Breite 95 mm Tiefe 55 mm
Einsatzbedingungen
Betriebstemperatur -40 - 60 °C

43 Niederspannungsschaltanlagen
16 UV 9.2 AV 9.OG rechts

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

Netzform
Netzform IT
Ausstattung
Mit Fernmeldekontakt Nein
Normen
Anforderungsklasse IEC 61643 T2
Frequenz
Frequenz 50 - 60 Hz
Installation, Montage
Nominales Drehmoment 3,60 - 3,60 Nm

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1,00 St _____ _____

43.16.25 **KNX Spannungsversorgung für Bussystem mit 1-fach Ausgang und Drossel, 640mA**

KNX Spannungsversorgung für Bussystem mit 1-fach Ausgang und Drossel, 640mA

Spannungsversorgung zur Erzeugung der notwendigen Systemspannung. Ein Ausgang 30 V DC mit Drossel auf Busklemme. Bestehend aus Reiheneinbaugerät mit Steckklemmen QuickConnect 3-polig für die Spannungsversorgung, grüne LED zur Anzeige für Spannungsversorgung, rote LED zur Anzeige für Kurzschluss oder Überlastschutz, KNX Busklemme 2-polig und Beschriftungsfeld.
Anzahl Module: 4
Ausgangsstrom: 640 mA
Mit Bussystem KNX-Funk: Nein
Ausgangsspannung: 28 - 32 V
Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter: 0.75 - 2.5 mm²
Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: 0.75 - 2.5 mm²
Betriebstemperatur: -5 - 45 °C
Anschlussart: quickconnect
Frequenz: 50 - 60 Hz

43 Niederspannungsschaltanlagen
16 UV 9.2 AV 9.OG rechts

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1,00 St

43.16.26 **KNX Binäreingang 4-fach, Schnittstelle 230V AC an KNX Bus, Reiheneinbau, 4 PLE**

KNX Binäreingang 4-fach, Schnittstelle 230V AC an KNX Bus, Reiheneinbau, 4 PLE

Binäreingang modular zum Anschluss an 230V-Signalgeber (z.B. konventionelle Schalter, Taster, Alarmgeber usw.). Das Gerät verfügt über eine Handbedienung (auch sperrbar), die es ermöglicht die Busfunktion unabhängig von der Eingängen zu testen. Die Funktion der LED Anzeige kann parametriert werden. Durch die Netzausfallüberwachung ist eine Unterscheidung zwischen offenem Eingang und Spannungsausfall durch die Angabe eines Referenzeinganges möglich. Die 230V-Eingangssignale werden unabhängig voneinander in die entsprechenden Bustelegramme umgesetzt. Jeder Eingang hat einen separaten N-Anschluss und kann an eine unterschiedliche Phase angeschlossen werden. Funktionen: Beleuchtungs-, Jalousie-, Rollladen- und/oder Heizungssteuerung, und Szenenabruf sind für jeden Eingang frei definierbar. Das Gerät ist mit der installationsfreundlichen QuickConnect Anschlusstechnik ausgestattet.
Bussystem: EIB
Anzahl Eingangsstromkreise: 4
Externe Abfragespannung notwendig: Nein
Funk bidirektional: Nein
Mit Batterie: Nein
Montage auf: DIN Schiene
LED-Steuerung: Nein
Werkstoff: Kunststoff
Farbe: Lichtgrau
RAL Nummer: 7035
Eingangsspannung: 230 - 230 V
Betriebsspannung über Bus: 21 - 32 V
Versorgungsspannungsart: AC

43 Niederspannungsschaltanlagen
16 UV 9.2 AV 9.OG rechts

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1,00 St _____ _____

43.16.27 **KNX Schalt-/Jalousieaktor 4/2-fach KNX easy, 16A, C-Last, für Jalousiesteuerung**

KNX Schalt-/Jalousieaktor 4/2-fach KNX easy, 16A, C-Last, für Jalousiesteuerung

Schalt-/Jalousieaktor REG zum Schalten einer unabhängigen Last je Aktorkanal oder Ansteuerung eines Jalousieantriebes über je zwei Aktorkanäle, beliebiger Mixbetrieb aus Antriebs- und Schaltfunktionen. Reiheneinbaugerät mit integriertem Busankoppler, QuickConnect Steckklemmen für KNX Busanschluss, Last-/Schaltanschlüsse und Beschriftungsfeld. Bedientaste für Handbetrieb je Ausgang mit Status-LED (Einflächenbedienung), Schiebeschalter Auto/Hand und beleuchtete Programmier-Taste.
Funktionen: Steuerungsmöglichkeiten der Schaltkanäle für EIN/AUS, Zeitschalterfunktion mit Ausschaltvorwarnung und Zwangssteuerung mit der jeweiligen Statusanzeige. Automatikfunktion de-/aktivierbar und Lastabwurf durch Kanalabschaltung mit der höchsten Priorität möglich. 64 Szenenfunktionen pro Kanal einstellbar. Rollladen-/Jalousiefunktion im Auf-/Ab-Betrieb mit Lamellenwinkelverstellung, Positionierungsfunktion und Lamellenverstellung für Jalousie in Prozent-Parametrierung. Statusobjekte für die Position der Lamellen in Prozent und der oberen/unteren Endlage. Zwangssteuerung mit Statusanzeige und 3 Alarmobjekte mit unterschiedlicher Prioritätssteuerung. 64 Szenenfunktionen pro Kanal und einstellbarer Sonnenschutzfunktion.
Hinweis: Das Gerät lässt sich mittels easy Inbetriebnahme-Tool, easy-Konfigurationsserver oder der ETS (ab Version 4) programmieren. Hinweise der Rollladen-/Jalousiemotoren-Hersteller beachten.
Mit Bussystem KNX: Ja
Mit Bussystem KNX-Funk: Nein

43 Niederspannungsschaltanlagen
16 UV 9.2 AV 9.OG rechts

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

Breite in Teilungseinheiten: 4
Farbe: Grau
Mit Schieber für Handschaltung: Ja
Funk bidirektional: Nein
Busstromaufnahme im Leerlauf: 3 mA
Frequenz: 50 - 60 Hz
Ausgangsleistung: 2300 W
Bemessungsbetriebsspannung Ue: 230 - 230 V
Systemspannung: 30 V DC über Bus
Betriebsspannung über Bus: 21 - 32 V
Funktion: Mit Sicherheitsfunktionen z. B. für Wind, Regen, Alarm
Mit Positionierungsfunktion für Jalousie- und Lamellenstellung
Mit Sonnenschutzfunktion
Anschlussart: Mit quickconnect-Steckklemmen

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1,00 St _____ _____

43.16.28 **Linien-/Bereichkoppler, KNX Secure TYFS130**

Linien-/Bereichkoppler, KNX Secure TYFS130

Zur Verbindung zweier KNX-Buslinien, wobei die Signalübertragung galvanisch getrennt erfolgt. Der KNX Secure Linien- und Bereichskoppler dient als Datenflussfilter für übergreifende Bustelegramme und kann in Verbindung mit der ETS mit Gruppenadressen von 0 bis 31 konfiguriert werden. Zusätzlich dient er auch als Signalverstärker. Bei Überschreitung der max. Linienlast muss ein zusätzlicher Linienkoppler inklusive Spannungsversorgung eingesetzt werden. Möglichkeit von Remote Firmware Updates über ETS App.

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra
	...				
	liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	1,00	St		
43.16.29	**Baustein, universN, 150x250mm, für Reiheneinbaugeräte waagerecht, 1x10 PLE** Baustein, universN, 150x250mm, für Reiheneinbaugeräte waagerecht, 1x10 PLE Reihenklemmen- oder REG-Geräte Baustein mit Hutschiene zum Aufbau einer Niederspannungsverteilung als Schaltgerätekombination bis 1600A, Bemessungsspannung 3AC 690 V 50 Hz. Serienmäßig plombierbare Berührungsschutzabdeckungen, verstärkt mittels Gasinnendruckverfahren mit je vier Schnellverschlussbolzen. VDE Zeichengenehmigung nach DIN EN 61439-1/-2/-3 (VDE 0660 Teil 600-1/-2/-3). Höhe: 150 mm Breite: 250 mm Tiefe: 125 mm Anzahl Reihen: 1 Werkstoff: Kunststoff RAL Nummer: 9010 gewähltes Fabrikat: ... Typ: ... liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	1,00	St		
43.16.30	**Baustein, universN, 150x500mm, für Reiheneinbaugeräte, waagerecht, 1x24 PLE** Baustein, universN, 150x500mm, für Reiheneinbaugeräte, waagerecht, 1x24 PLE Reihenklemmen- oder REG-Geräte Baustein mit Hutschiene zum Aufbau einer Niederspannungsverteilung als Schaltgerätekombination bis 1600A, Bemessungsspannung				

43 Niederspannungsschaltanlagen
16 UV 9.2 AV 9.OG rechts

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

3AC 690 V 50 Hz. Serienmäßig plombierbare Berührungsschutzabdeckungen, verstärkt mittels Gasinnendruckverfahren mit je vier Schnellverschlussbolzen. VDE Zeichengenehmigung nach DIN EN 61439-1/-2/-3 (VDE 0660 Teil 600-1/-2/-3).
Höhe: 150 mm Breite: 500 mm Tiefe: 125 mm
Anzahl Reihen: 1
Werkstoff: Kunststoff
RAL Nummer: 9010

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

2,00 St _____ _____

43.16.31 **Baustein, universN, 300x250mm, für Reiheneinbaugeräte waagerecht, 2x10 PLE**

Baustein, universN, 300x250mm, für Reiheneinbaugeräte waagerecht, 2x10 PLE

Reihenklemmen- oder REG-Geräte Baustein mit Hutschiene zum Aufbau einer Niederspannungsverteilung als Schaltgerätekombination bis 1600A, Bemessungsspannung 3AC 690 V 50 Hz. Serienmäßig plombierbare Berührungsschutzabdeckungen, verstärkt mittels Gasinnendruckverfahren mit je vier Schnellverschlussbolzen. VDE Zeichengenehmigung nach DIN EN 61439-1/-2/-3 (VDE 0660 Teil 600-1/-2/-3).
Höhe: 300 mm Breite: 250 mm Tiefe: 125 mm Anzahl Reihen: 2
Werkstoff: Kunststoff
RAL Nummer: 9010

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

43 Niederspannungsschaltanlagen
16 UV 9.2 AV 9.OG rechts

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra
	liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	3,00	St		
43.16.32	**Baustein, universN, 300x500mm, für Reiheneinbaugeräte waagerecht, 2x24 PLE** Baustein, universN, 300x500mm, für Reiheneinbaugeräte waagerecht, 2x24 PLE Reihenklemmen- oder REG-Geräte Baustein mit Hutschiene zum Aufbau einer Niederspannungsverteilung als Schaltgerätekombination bis 1600A, Bemessungsspannung 3AC 690 V 50 Hz. Serienmäßig plombierbare Berührungsschutzabdeckungen, verstärkt mittels Gasinnendruckverfahren mit je vier Schnellverschlussbolzen. VDE Zeichengenehmigung nach DIN EN 61439-1/-2/-3 (VDE 0660 Teil 600-1/-2/-3). Höhe: 300 mm Breite: 500 mm Tiefe: 125 mm Anzahl Reihen: 2 Werkstoff: Kunststoff RAL Nummer: 9010 gewähltes Fabrikat: ... Typ: ... liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	7,00	St		
43.16.33	**Baustein, univers N, 450x250 mm, für Reihenklemmen waagerecht** Baustein, univers N, 450x250 mm, für Reihenklemmen waagerecht Reihenklemmen- oder REG-Geräte Baustein mit Hutschiene zum Aufbau einer Niederspannungsverteilung als Schaltgerätekombination bis 1600A, Bemessungsspannung 3AC 690 V 50 Hz. Serienmäßig plombierbare Berührungsschutzabdeckungen, verstärkt mittels Gasinnendruckverfahren mit je vier Schnellverschlussbolzen. VDE Zeichengenehmigung nach				

43 Niederspannungsschaltanlagen
16 UV 9.2 AV 9.OG rechts

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

DIN EN 61439-1/-2/-3 (VDE 0660 Teil 600-1/-2/-3).
Höhe: 450 mm Breite: 250 mm Tiefe: 125 mm
Anzahl Reihen: 3
Werkstoff: Kunststoff
RAL Nummer: 9010

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1,00 St _____ _____

43.16.34 **Baustein, univers N, 450x500 mm, für Reihenklemmen waagerecht**

Baustein, univers N, 450x500 mm, für Reihenklemmen waagerecht

Reihenklemmen- oder REG-Geräte Baustein mit Hutschiene zum Aufbau einer Niederspannungsverteilung als Schaltgerätekombination bis 1600A, Bemessungsspannung 3AC 690 V 50 Hz. Serienmäßig plombierbare Berührungsschutzabdeckungen, verstärkt mittels Gasinnendruckverfahren mit je vier Schnellverschlussbolzen. VDE Zeichengenehmigung nach DIN EN 61439-1/-2/-3 (VDE 0660 Teil 600-1/-2/-3).
Höhe: 450 mm Breite: 500 mm Tiefe: 125 mm
Anzahl Reihen: 3
Werkstoff: Kunststoff
RAL Nummer: 9010

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

43 Niederspannungsschaltanlagen
16 UV 9.2 AV 9.OG rechts

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra
	liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	2,00	St		

43.16.35 **Baustein, univers N, 300x250mm, für D-Sicherung, Sammelschienensystem 60mm waag.**

Baustein, univers N, 300x250mm, für D-Sicherung, Sammelschienensystem 60mm waag.

Sammelschienenbaustein mit Sammelschienenträger zum Aufbau einer Niederspannungsverteilung als Schaltgerätekombination bis 1600A, Bemessungsspannung 3AC 690 V 50 Hz. Serienmäßig plombierbare Berührungsschutzabdeckungen, verstärkt mittels Gasinnendruckverfahren mit je vier Schnellverschlussbolzen. VDE Zeichengenehmigung nach DIN EN 61439-1 /-2/-3 (VDE 0660 Teil 600 -1/-2/-3).
Höhe: 300 mm Breite: 250 mm Tiefe: 125 mm Breite/Dicke Sammelschiene: 5 - 10 mm
Höhe Sammelschiene: 12 mm
Abstand Sammelschienen: 60 mm
Montage auf: Sammelschienensystem
Polanzahl: 4
Nennstrom: 630 A
RAL Nummer: 9010
Werkstoff: Kunststoff
Mit Deckel: Ja

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1,00 St

43.16.36 **Baustein, univers N, 300x500mm, für D-Sicherung, Sammelschienensystem 60mm waag.**

Baustein, univers N, 300x500mm, für D-Sicherung, Sammelschienensystem 60mm waag.
Sammelschienenbaustein mit Sammelschienenträger zum Aufbau einer Niederspannungsverteilung als

43 Niederspannungsschaltanlagen
16 UV 9.2 AV 9.OG rechts

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

Schaltgerätekombination bis 1600A, Bemessungsspannung 3AC 690 V 50 Hz. Serienmäßig plombierbare Berührungsschutzabdeckungen, verstärkt mittels Gasinnendruckverfahren mit je vier Schnellverschlussbolzen. VDE Zeichengenehmigung nach DIN EN 61439-1 /-2/-3 (VDE 0660 Teil 600 -1/-2/-3).
Höhe: 300 mm Breite: 500 mm Tiefe: 125 mm Breite/Dicke Sammelschiene: 5 - 10 mm
Höhe Sammelschiene: 12 mm
Abstand Sammelschienen: 60 mm
Montage auf: Sammelschienensystem
Polanzahl: 4
Nennstrom: 630 A
RAL Nummer: 9010
Werkstoff: Kunststoff
Mit Deckel: Ja

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1,00 St _____ _____

43.16.37 **Tragschienen Stahlblech, univers N, 1800mm, für Schränke ab 160mm Tiefe, 2 Stück**

Tragschienen Stahlblech, univers N, 1800mm, für Schränke ab 160mm Tiefe, 2 Stück
Tragschienen aus profiliertem und verzinktem Stahlblech.
Höhe: 18 mm Breite: 26,20 mm Tiefe: 1797 mm
Länge: 1800 mm
Werkstoff: Metall
Oberfläche: Verzinkt

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

43 Niederspannungsschaltanlagen
16 UV 9.2 AV 9.OG rechts

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra
	liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.				
		3,00	St		
43.16.38	**Abschottung, universN, für Sammelschienenträger 60mm, zum seitlichen isolieren**				
	Abschottung, universN, für Sammelschienenträger 60mm, zum seitlichen isolieren Abmessungen Höhe 237 mm Breite 32 mm Tiefe 33 mm Werkstoff Werkstoff Kunststoff gewähltes Fabrikat: ... Typ: ... liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.				
		2,00	St		
43.16.39	**Sammelschiene zum Schrankeinbau, univers Z, CU 12x5mm, 1-feld**				
	Sammelschiene zum Schrankeinbau, univers Z, CU 12x5mm, 1-feld Sammelschienen zum Schrankeinbau. Nennstrom: 250 A Breite/Dicke Sammelschiene: 5 - 5 mm Höhe Sammelschiene: 12 mm Länge der Sammelschiene: 250 mm Anzahl Felder: 1 Mit Zähnen: Ja Werkstoff: Kupfer Altkupfer gewähltes Fabrikat: ...				

43 Niederspannungsschaltanlagen
16 UV 9.2 AV 9.OG rechts

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra
	Typ: ... liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	3,00	St		
43.16.40	**Sammelschiene zum Schrankeinbau, univers Z, CU 12x5mm, 2-feld** Sammelschiene zum Schrankeinbau, univers Z, CU 12x5mm, 2-feld Sammelschienen zum Schrankeinbau. Nennstrom: 250 A Breite/Dicke Sammelschiene: 5 - 5 mm Höhe Sammelschiene: 12 mm Länge der Sammelschiene: 500 mm Anzahl Felder: 2 Mit Zähnen: Ja Werkstoff: Kupfer Altkupfer gewähltes Fabrikat: ... Typ: ... liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	3,00	St		
43.16.41	**Demontage der bauseitig vorhandenen Verteilung** Demontage der bauseitig vorhandenen Verteilung Rückbau des bauseitig vorhandenen Verteilers, Abtranmsport des Verteilers, fachgerechte Entsorgung des Verteilers zur freien Verfügung	1,00	St		

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: 161796-004 Elektro

43 Niederspannungsschaltanlagen
16 UV 9.2 AV 9.OG rechts

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra
43.16.42	**Einbringen der vorgenannten Verteilung** Einbringen der vorgenannten Verteilung zum Aufstellungsort, einschließlich Rückbau der Bauseitigen Verteilung und fachgerechter Entsorgung. liefern und montieren.	1,00	St		
43.16.43	**Werk- und Montageplanung** Werk- und Montageplanung für vorgenannten Verteilung zur Verfüg werden gestellt, die Pläne der bauseitig vorhandenen Schaltanlage sowie die Ausführungsplanung der neuen Schaltanlage, zusätzlich ist in diesem Umfang von bis zu 10 Relais / Schützen zzgl. der anteiligen KLemmen zu rechnen. Weiterhin sind die bauseitigen Masse zu prüfen und die Verteiler eigenständig in der Werk- uns Montageplanung an zu passen. Bei bauseitig vorhandenen Verteilern hat der AN zu prüfen ob die bauseitig vorhandenen Teilungseinheiten ausreichnd sind, um die neuen Betriebmittel auf zu nehmen. Sollte dieses nicht der Fall sein, hat der AN dieses umgehend der AG zu melden und einen entsprechenden Lösungsvorschlag zu unterbreiten.	1,00	St		
43.16	**UV 9.2 AV 9.OG rechts**			**Summe:**	

43 Niederspannungsschaltanlagen
17 UV 9.2 SV 9.OG rechts

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

43.17 UV 9.2 SV 9.OG rechts

43.17.1 **Installationsrelais 16A 2S 230V**

Installationsrelais 16A 2S 230V
Installationsrelais nach DIN EN 61095 (DIN VDE 0637-3) zur Impulssteuerung von Stromkreisen bis max. 16 A. Mit Kontaktstellungsanzeige durch Anzeigefenster, integriertes Beschriftungsfeld und geeignet zum nachträglichen Anbau von Zusatzeinrichtung.
Hinweis: Werden direkt mehrere Geräte eingebaut, ist neben jedem zweiten Gerät ein Distanzstück (1/2 PLE) einzubauen.
Kontaktart: 2S
Nennstrom: 16 A
Anzahl Module: 1
Isolationsspannung Ui: 250 V
Betriebstemperatur: -10 - 50 °C
Lager-/Transporttemperatur: -40 - 80 °C
Anzahl der Kontakte: 2
Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter: 1 - 6 mm²
Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: 1 - 10 mm²

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

4,00 St _____ _____

43.17.2 **Schrank, univers, IP55/II, 1850x300x275mm + 100mm Sockel**

Schrank, univers, IP55/II, 1850x300x275mm + 100mm Sockel

Einzelstandverteiler für die Innenraummontage mit VDE-Gutachten (Fertigungsüberwachung) nach DIN EN 61439-1/-2/-3 und Maßnorm DIN 43 870, zur Aufputz Montage. Zum Aufbau einer Niederspannungsverteilung bis 800 A, 3AC 230/400 V 50 Hz. Schutzart IP55, Schutzklasse I oder II, Luft- und Kriechstrecken nach DIN VDE 0110-1/-2. Bestehend aus Schrank mit Tür aus pulverbeschichtetem, eingebranntem, profiliertem 1,5 mm dicken Stahlblech. Durchsteckflansche oben, unten offen (Leitungseinfügungen

43 Niederspannungsschaltanlagen
17 UV 9.2 SV 9.OG rechts

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

einbaubar). Sammelschienendurchführungen als seitliche Vorprägung. Tür aufliegend, mit innen liegenden Scharnieren, Türanschlag standardmäßig rechts, wechselbar, mit 110 Grad Öffnungswinkel. Serienmässig mit Schwenkhebelverschluss, DIN-Profil-Halbzylinder einbaubar. Waagerechte Abfangschiene zur stabilisierung im Schrank enthalten. Türdichtung umlaufend geschäumt, temperaturbeständig und ölbeständig. Sockelleiste (Höhe 100 mm) serienmäßig montiert mit abnehmbarer Frontblende.
Hinweis: Wand- und Bodenbefestigung notwendig!
Türverschluß durch andere Schließungen austauschbar.
Schrank nebeneinander anflanschbar.
Höhe: 1950 mm Breite: 300 mm Tiefe: 275 mm
IP-Klasse (Ingress Protection): IP55
Schutzklasse: Schutzklasse II
Schließungstyp: Ohne Schloss
Anzahl Felder: 1
Montage auf: Bodenbefestigung
Farbe: Lichtgrau
RAL Nummer: 7035
Anzahl Schranktüren: 1
Anzahl der Schlösser: 1

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1,00 St _____ _____

43.17.3 **Anschlussklemme für Aluminium und Kupferleitungen, 2,5mm²-50mm², grün gelb**

Anschlussklemme für Aluminium und Kupferleitungen, 2,5mm²-50mm², grün gelb

Elektrischer Strom
Nennstrom 145 A
Abmessungen
Höhe 43 mm Breite 18 mm Tiefe 49 mm
Installation, Montage
Montage auf DIN Schiene

43 Niederspannungsschaltanlagen
17 UV 9.2 SV 9.OG rechts

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1,00 St _____ _____

43.17.4 **Phasenschiene/Kammschiene, 3 polig, mit Gabelanschluss, 10mm², 63A, 12 Module**

Phasenschiene/Kammschiene, 3 polig, mit Gabelanschluss, 10mm², 63A, 12 Module

Phasenschiene für passende Modulargeräte.
Nennstrom: 63 A
Polanzahl: 3
Länge: 210 mm
Stoßspannungsfestigkeit Uimp: 4500 V
Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: 10 mm²

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1,00 St _____ _____

43.17.5 **Hauptleitungsabzweigklemme, 5-polig, 2x35mm² / 2x25mm², IP20, 3xL, 1xPE, 1xN**

Hauptleitungsabzweigklemme, 5-polig, 2x35mm² / 2x25mm², IP20, 3xL, 1xPE, 1xN

Abmessungen
Höhe 38 mm Breite 135 mm Tiefe 53 mm
Anschluss

43 Niederspannungsschaltanlagen
17 UV 9.2 SV 9.OG rechts

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter
1.5 - 35 mm²
Installation, Montage
Nominales Drehmoment
3,50 - 3,50 Nm
Elektrischer Strom
Nennstrom 100 A
Architektur
Polanzahl 5

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1,00 St _____ _____

43.17.6 **Dreileiterklemme 2,5mm², 1xDurchgang L, 1xMessertrennung, 1xPE, Stecktechnik**

Dreileiterklemme 2,5mm², 1xDurchgang L, 1xMessertrennung, 1xPE, Stecktechnik

Elektrischer Strom
Nennstrom 20 A
Leistung
Gesamtverlustleistung unter Nennstrom 1,10 W
Abmessungen
Höhe 51,20 mm Breite 5 mm Tiefe 95 mm
Anschluss
Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter
0.13 - 4 mm²
Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter
0.13 - 4 mm²
Werkstoff
Farbe Grau
RAL Nummer 7030
Werkstoff Polyamid (PA)

gewähltes Fabrikat:

43 Niederspannungsschaltanlagen
17 UV 9.2 SV 9.OG rechts

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

4,00 St _____ _____

43.17.7 **Dreileiterklemme 2,5mm², 1xDurchgang L, 1xN-Trennung, 1xPE (N-Trennung über SaS)**

Dreileiterklemme 2,5mm², 1xDurchgang L, 1xN-Trennung, 1xPE (N-Trennung über SaS)

Elektrischer Strom
Nennstrom 22 A
Leistung
Gesamtverlustleistung unter Nennstrom 1 W
Abmessungen
Höhe 51,20 mm Breite 5 mm Tiefe 95 mm
Anschluss
Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter
0.13 - 4 mm²
Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter
0.13 - 4 mm²
Werkstoff
Farbe Grau
RAL Nummer 7030
Werkstoff Polyamid (PA)

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

6,00 St _____ _____

43 Niederspannungsschaltanlagen
17 UV 9.2 SV 9.OG rechts

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

43.17.8 **Endkappe, Schutzkappe/-streifen für Phasenschiene 2/3-polig, Berührungsschutz**

Endkappe, Schutzkappe/-streifen für Phasenschiene 2/3-polig, Berührungsschutz
Einsatzbedingungen
Isoliert Ja
Funktionen
Art des Zubehörs für Sammelschienen
Berührungsschutzabdeckung Endstück

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

2,00 St _____ _____

43.17.9 **Lasttrennschalter für Sicherungen D02 E18, 63A, AC400V, 3-polig, für Hutschiene**

Lasttrennschalter für Sicherungen D02 E18, 63A, AC400V, 3-polig, für Hutschiene

D0-Sicherungslasttrennschalter dreipolig schaltbar für D02 Sicherungen, für Hutschienenmontage. Mit Meldesystem für Sicherungsausfall durch LED. Schraubkappenlose Stecktechnik bietet werksseitigen dauerhaften Kontaktdruck. Keine Kontaktlockerung während des Betriebes. Abschließbar mit Vorhängeschloss und plombierbar. Entnehmbarer Sicherungsstecker mit Fingerschutz. Entspricht der Gerätenorm IEC 60947-3.

Sicherungsgröße: D02
Polanzahl: 3
Nennstrom: 63 A
Nennstrom für Sicherungseinsätze: 2 A
4 A
6 A
10 A
16 A
20 A

43 Niederspannungsschaltanlagen
17 UV 9.2 SV 9.OG rechts

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

25 A
32 A
35 A
40 A
50 A
63 A
Montage auf: DIN Schiene
Höhe: 85 mm
Breite: 80 mm
Tiefe: 79 mm
Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter: 1.5 - 35 mm²
Betriebstemperatur: -25 - 40 °C
Frequenz: 50 - 50 Hz
Gesamtverlustleistung unter Nennstrom: 4,80 W
Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: 1.5 - 35 mm²
Verlustleistung der Sicherungseinsatz im Gerät installiert: 5,50 W
Schutz: Berührungsschutz finger und handrückensicher
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom Icc: 50 kA
Isolationsspannung Ui: 800 V
IP-Klasse (Ingress Protection): IP20C

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1,00 St _____ _____

43.17.10 **Leitungsschutzschalter, Sicherungsautomat, 1-polig, 6kA, C-Charakteristik, 16A**

Leitungsschutzschalter, Sicherungsautomat, 1-polig, 6kA, C-Charakteristik, 16A

Leitungsschutzschalter nach DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11) mit zeitverzögertem thermischen Auslöser für Überlastschutz und elektromagnetischer Auslöser für Kurzschlussschutz. Geeignet zum nachträglichen Anbau von Zusatzeinrichtungen. Beschriftungsmöglichkeit direkt am Gerät und Einzelentnahme aus dem Phasenschienenverbund durch Entriegelung der Hutschienenschnellbefestigung.

43 Niederspannungsschaltanlagen
17 UV 9.2 SV 9.OG rechts

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

Nennstrom: 16 A
Ausschaltvermögen Icn bei 230V AC nach IEC 60898-1: 6 kA
Polart: 1P
Auslösecharakteristik: C
Anzahl Module: 1
Bemessungsschaltvermögen Icn nach IEC 60898-1: 6 kA
Isolationsspannung Ui: 500 V
Stoßspannungsfestigkeit Uimp: 4000 V
Anschlussquerschnitt des Eingangs und Ausgangs mit Schrauben, bei massivem Leiter: 1 - 35 mm²
Anschlussquerschnitt des Eingangs und Ausgangs mit Schrauben, bei flexiblem Leiter: 1 - 25 mm²
Grad der Verunreinigung nach IEC 60664/IEC 60947-2: 2

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

10,00 St _____ _____

43.17.11 **Hutschienenabdeckung, Abdeckstreifen, univers Z, 219 mm, für 12 PLE, brechbar**

Hutschienenabdeckung, Abdeckstreifen, univers Z, 219 mm, für 12 PLE, brechbar

Abdeckstreifen für Verteilerfeld.
Höhe: 54 mm Breite: 219 mm Tiefe: 12 mm
Farbe: Weiß
RAL Nummer: 9010

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

43 Niederspannungsschaltanlagen
17 UV 9.2 SV 9.OG rechts

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra
		5,00	St		

43.17.12 **Kompaktschalter, Ausschalter, 63A, 3 Schließer, 400V AC, 2.5 PLE**

Kompaktschalter, Ausschalter, 63A, 3 Schließer, 400V AC, 2.5 PLE

Ausschalter 63 A im Kompaktgehäuse nach DIN EN 60669-1 (VDE 0632-1), DIN EN 60669-2-4 (VDE 0632-2-4), DIN EN IEC 60947-3 (VDE 0660-107) mit VDE Zeichen.
Nennstrom: 63 A
Polart: 3P
Verlustleistung pro Pol: 2,60 W
Gesamtverlustleistung unter Nennstrom: 7,80 W
Motorantrieb optional: Nein
Betriebstemperatur: -5 - 40 °C
Verriegelbar: Nein
IP-Klasse (Ingress Protection): IP20

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

		1,00	St		

43.17.13 **Überspannungsableiter 3 polig 40kA Typ 2 IT System mit Defektanzeige**

Überspannungsableiter 3 polig 40kA Typ 2 IT System mit Defektanzeige

Kapazität
Anzahl Module 3
Spannung
Bemessungsbetriebsspannung Ue
230 - 400 V
Dauerbetriebsspannung UC gemäß IEC 61643-1

43 Niederspannungsschaltanlagen
17 UV 9.2 SV 9.OG rechts

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

440 V
Spannungsschutzstufe höher gemäß IEC 61643-1
2 kV
Spannungsschutzstufe Up L-PE/N-PE gemäß IEC 61643-11
1,50 kV
Spannungspegel nach oben L-N/STIFT IEC 61643-11 1500
V
Elektrischer Strom
Nennentladungsstrom in 8 - 20 µs L-N(PEN)/N-PE IEC
61643 20 kA
Max. Überstromschutzeinrichtung Stichverdrahtung
(Sicherung) 125 A
Max. Ableitvermögen (Imax) L-N(PEN)/ N-PE
40 kA
Abmessungen
Höhe 60 mm Breite 95 mm Tiefe 55 mm
Einsatzbedingungen
Betriebstemperatur -40 - 60 °C
Netzform
Netzform IT
Ausstattung
Mit Fernmeldekontakt Nein
Normen
Anforderungsklasse IEC 61643 T2
Frequenz
Frequenz 50 - 60 Hz
Installation, Montage
Nominales Drehmoment 3,60 - 3,60 Nm

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1,00 St _____ _____

43.17.14 **KNX Binäreingang 4-fach, Schnittstelle 230V AC an KNX Bus, Reiheneinbau, 4 PLE**

KNX Binäreingang 4-fach, Schnittstelle 230V AC an KNX Bus, Reiheneinbau, 4 PLE

43 Niederspannungsschaltanlagen
17 UV 9.2 SV 9.OG rechts

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

Binäreingang modular zum Anschluss an 230V-Signalgeber (z.B. konventionelle Schalter, Taster, Alarmgeber usw.). Das Gerät verfügt über eine Handbedienung (auch sperrbar), die es ermöglicht die Busfunktion unabhängig von der Eingängen zu testen. Die Funktion der LED Anzeige kann parametriert werden. Durch die Netzausfallüberwachung ist eine Unterscheidung zwischen offenem Eingang und Spannungsausfall durch die Angabe eines Referenzeinganges möglich. Die 230V-Eingangssignale werden unabhängig voneinander in die entsprechenden Bustelegramme umgesetzt. Jeder Eingang hat einen separaten N-Anschluss und kann an eine unterschiedliche Phase angeschlossen werden. Funktionen: Beleuchtungs-, Jalousie-, Rollladen- und/oder Heizungssteuerung, und Szenenabruf sind für jeden Eingang frei definierbar. Das Gerät ist mit der installationsfreundlichen QuickConnect Anschlusstechnik ausgestattet.
Bussystem: EIB
Anzahl Eingangsstromkreise: 4
Externe Abfragespannung notwendig: Nein
Funk bidirektional: Nein
Mit Batterie: Nein
Montage auf: DIN Schiene
LED-Steuerung: Nein
Werkstoff: Kunststoff
Farbe: Lichtgrau
RAL Nummer: 7035
Eingangsspannung: 230 - 230 V
Betriebsspannung über Bus: 21 - 32 V
Versorgungsspannungsart: AC

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1,00 St _____ _____

43 Niederspannungsschaltanlagen
17 UV 9.2 SV 9.OG rechts

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

43.17.15 **KNX Schalt-/Jalousieaktor 4/2-fach KNX easy, 16A, C-Last, für Jalousiesteuerung**

KNX Schalt-/Jalousieaktor 4/2-fach KNX easy, 16A, C-Last, für Jalousiesteuerung

Schalt-/Jalousieaktor REG zum Schalten einer unabhängigen Last je Aktorkanal oder Ansteuerung eines Jalousieantriebes über je zwei Aktorkanäle, beliebiger Mixbetrieb aus Antriebs- und Schaltfunktionen. Reiheneinbaugerät mit integriertem Busankoppler, QuickConnect Steckklemmen für KNX Busanschluss, Last-/Schaltanschlüsse und Beschriftungsfeld. Bedientaste für Handbetrieb je Ausgang mit Status-LED (Einflächenbedienung), Schiebeschalter Auto/Hand und beleuchtete Programmier-Taste.
Funktionen: Steuerungsmöglichkeiten der Schaltkanäle für EIN/AUS, Zeitschalterfunktion mit Ausschaltvorwarnung und Zwangssteuerung mit der jeweiligen Statusanzeige. Automatikfunktion de-/aktivierbar und Lastabwurf durch Kanalabschaltung mit der höchsten Priorität möglich. 64 Szenenfunktionen pro Kanal einstellbar. Rollladen-/Jalousiefunktion im Auf-/Ab-Betrieb mit Lamellenwinkelverstellung, Positionierungsfunktion und Lamellenverstellung für Jalousie in Prozent-Parametrierung. Statusobjekte für die Position der Lamellen in Prozent und der oberen/unteren Endlage. Zwangssteuerung mit Statusanzeige und 3 Alarmobjekte mit unterschiedlicher Prioritätssteuerung. 64 Szenenfunktionen pro Kanal und einstellbarer Sonnenschutzfunktion.
Hinweis: Das Gerät lässt sich mittels easy Inbetriebnahme-Tool, easy-Konfigurationsserver oder der ETS (ab Version 4) programmieren. Hinweise der Rollladen-/Jalousiemotoren-Hersteller beachten.
Mit Bussystem KNX: Ja
Mit Bussystem KNX-Funk: Nein
Breite in Teilungseinheiten: 4
Farbe: Grau
Mit Schieber für Handschaltung: Ja
Funk bidirektional: Nein
Busstromaufnahme im Leerlauf: 3 mA
Frequenz: 50 - 60 Hz
Ausgangsleistung: 2300 W
Bemessungsbetriebsspannung Ue: 230 - 230 V
Systemspannung: 30 V DC über Bus
Betriebsspannung über Bus: 21 - 32 V
Funktion: Mit Sicherheitsfunktionen z. B. für Wind, Regen, Alarm
Mit Positionierungsfunktion für Jalousie- und

43 Niederspannungsschaltanlagen
17 UV 9.2 SV 9.OG rechts

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra
	Lamellenstellung Mit Sonnenschutzfunktion Anschlussart: Mit quickconnect-Steckklemmen gewähltes Fabrikat: ... Typ: ... liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	1,00	St		
43.17.16	**Baustein, universN, 150x250mm, für Reiheneinbaugeräte waagerecht, 1x10 PLE** Baustein, universN, 150x250mm, für Reiheneinbaugeräte waagerecht, 1x10 PLE Reihenklemmen- oder REG-Geräte Baustein mit Hutschiene zum Aufbau einer Niederspannungsverteilung als Schaltgerätekombination bis 1600A, Bemessungsspannung 3AC 690 V 50 Hz. Serienmäßig plombierbare Berührungsschutzabdeckungen, verstärkt mittels Gasinnendruckverfahren mit je vier Schnellverschlussbolzen. VDE Zeichengenehmigung nach DIN EN 61439-1/-2/-3 (VDE 0660 Teil 600-1/-2/-3). Höhe: 150 mm Breite: 250 mm Tiefe: 125 mm Anzahl Reihen: 1 Werkstoff: Kunststoff RAL Nummer: 9010 gewähltes Fabrikat: ... Typ: ... liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	1,00	St		

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: 161796-004 Elektro

43 Niederspannungsschaltanlagen
17 UV 9.2 SV 9.OG rechts

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

43.17.17 **Baustein, universN, 300x250mm, für Reiheneinbaugeräte waagerecht, 2x10 PLE**

Baustein, universN, 300x250mm, für Reiheneinbaugeräte waagerecht, 2x10 PLE

Reihenklemmen- oder REG-Geräte Baustein mit Hutschiene zum Aufbau einer Niederspannungsverteilung als Schaltgerätekombination bis 1600A, Bemessungsspannung 3AC 690 V 50 Hz. Serienmäßig plombierbare Berührungsschutzabdeckungen, verstärkt mittels Gasinnendruckverfahren mit je vier Schnellverschlussbolzen. VDE Zeichengenehmigung nach DIN EN 61439-1/-2/-3 (VDE 0660 Teil 600-1/-2/-3).
Höhe: 300 mm Breite: 250 mm Tiefe: 125 mm
Anzahl Reihen: 2
Werkstoff: Kunststoff
RAL Nummer: 9010

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

4,00 St _____ _____

43.17.18 **Baustein, univers N, 450x250 mm, für Reihenklemmen waagerecht**

Baustein, univers N, 450x250 mm, für Reihenklemmen waagerecht

Reihenklemmen- oder REG-Geräte Baustein mit Hutschiene zum Aufbau einer Niederspannungsverteilung als Schaltgerätekombination bis 1600A, Bemessungsspannung 3AC 690 V 50 Hz. Serienmäßig plombierbare Berührungsschutzabdeckungen, verstärkt mittels Gasinnendruckverfahren mit je vier Schnellverschlussbolzen. VDE Zeichengenehmigung nach DIN EN 61439-1/-2/-3 (VDE 0660 Teil 600-1/-2/-3).
Höhe: 450 mm Breite: 250 mm Tiefe: 125 mm Anzahl Reihen: 3
Werkstoff: Kunststoff

43 Niederspannungsschaltanlagen
17 UV 9.2 SV 9.OG rechts

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra
	RAL Nummer: 9010 gewähltes Fabrikat: ... Typ: ... liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	1,00	St		
43.17.19	**Tragschienen Stahlblech, univers N, 1800mm, für Schränke ab 160mm Tiefe, 2 Stück** Tragschienen Stahlblech, univers N, 1800mm, für Schränke ab 160mm Tiefe, 2 Stück Tragschienen aus profiliertem und verzinktem Stahlblech. Höhe: 18 mm Breite: 26,20 mm Tiefe: 1797 mm Länge: 1800 mm Werkstoff: Metall Oberfläche: Verzinkt gewähltes Fabrikat: ... Typ: ... liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	1,00	St		
43.17.20	**Einbringen der vorgenannten Verteilung** Einbringen der vorgenannten Verteilung zum Aufstellungsort, einschließlich Rückbau der Bauseitigen Verteilung und fachgerechter Entsorgung. liefern und montieren.				

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: 161796-004 Elektro

43 Niederspannungsschaltanlagen
17 UV 9.2 SV 9.OG rechts

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra
		1,00	St		

43.17.21 **Werk- und Montageplanung**

Werk- und Montageplanung

für vorgenannten Verteilung
zur Verfüg werden gestellt, die Pläne
der bauseitig vorhandenen Schaltanlage sowie die
Ausführungsplanung der neuen Schaltanlage,
zusätzlich ist in diesem Umfang von bis zu 10 Relais /
Schützen zzgl. der anteiligen KLemmen zu rechnen.

Weiterhin sind die bauseitigen Masse zu prüfen und die
Verteiler eigenständig in der Werk- uns Montageplanung an
zu passen.

Bei bauseitig vorhandenen Verteilern hat der AN zu prüfen
ob die bauseitig vorhandenen Teilungseinheiten ausreichnd
sind, um die neuen Betriebmittel auf zu nehmen. Sollte
dieses nicht der Fall sein, hat der AN dieses umgehend der
AG zu melden und einen entsprechenden Lösungsvorschlag
zu unterbreiten.

		1,00	St		

43.17	**UV 9.2 SV 9.OG rechts**	**Summe:**	

43 Niederspannungsschaltanlagen
18 UV 10.1 AV 10.OG links

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

43.18 UV 10.1 AV 10.OG links

43.18.1 **Fehlerstrom-Leitungsschutzschalter, FI/LS-Schalter, 1P+N 6kA C-16A 30mA Typ A**

Fehlerstrom-Leitungsschutzschalter, FI/LS-Schalter, 1P+N 6kA C-16A 30mA Typ A

Fehlerstrom-Leitungsschutzschalter nach DIN EN 61009-1 (VDE 0664-20) mit QuickConnect Klemme, am Abgang bis 20 A und am Zugang bis 63 A, blaue Test-Taste und Fehlerstromanzeige. Einfache Einzelentnahme aus dem Phasenschienenverbund. Geeignet zum nachträglichen Anbau von Zusatzeinrichtungen. Beschriftungsmöglichkeit direkt am Gerät.

Polart: 1P+N
Auslösecharakteristik: C
Nennstrom: 16 A
Bemessungsfehlerstrom Idn: 30 mA
Typ des Fehlerstromschutzes: A
Bemessungsschaltvermögen Icn nach IEC 60898-1: 6 kA
Isolationsspannung Ui: 500 V
Stoßspannungsfestigkeit Uimp: 4000 V
Gesamtverlustleistung unter Nennstrom: 5,20 W
Frequenz: 50 - 50 Hz
Anschlussquerschnitt des Eingangs mit Schrauben, bei flexiblem Leiter: 1,5 - 4,0 mm²
Anschlussquerschnitt des Eingangs mit Schrauben, bei massivem Leiter: 1,5 - 4,0 mm²

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

12,00 St _____ _____

43 Niederspannungsschaltanlagen
18 UV 10.1 AV 10.OG links

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

43.18.2 **Fehlerstromschutzschalter, FI-Schutzschalter 4-polig 6kA 40A 30mA Typ A**

Fehlerstromschutzschalter, FI-Schutzschalter 4-polig 6kA 40A 30mA Typ A
Fehlerstrom-Schutzschalter (FI) nach DIN EN 61008-1 (VDE 0664-10), DIN EN 61008-2-1 (VDE 0664-11) mit Bi-Connect-Klemmen unten, externe blaue Test-Taste und Fehlerstromanzeige. Geeignet zum nachträglichen Anbau von Zusatzeinrichtungen. Anschlussklemmen mit Draht-Einschiebe-Schutz, Beschriftungsmöglichkeit direkt am Gerät.
Polart: 3P+N
Nennstrom: 40 A
Bemessungsfehlerstrom Idn: 30 mA
Isolationsspannung Ui: 500 V
Anzahl Module: 4
Typ des Fehlerstromschutzes: A
Anschlussquerschnitt des Eingangs und Ausgangs mit Schrauben, bei flexiblem Leiter: 1 - 16 mm²

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

14,00 St _____ _____

43.18.3 **Fehlerstromschutzschalter, FI-Schutzschalter 4-polig 6kA 63A 30mA Typ A**

Fehlerstromschutzschalter, FI-Schutzschalter 4-polig 6kA 63A 30mA Typ A

Fehlerstrom-Schutzschalter (FI) nach DIN EN 61008-1 (VDE 0664-10), DIN EN 61008-2-1 (VDE 0664-11) mit Bi-Connect-Klemmen unten, externe blaue Test-Taste und Fehlerstromanzeige. Geeignet zum nachträglichen Anbau von Zusatzeinrichtungen. Anschlussklemmen mit Draht-Einschiebe-Schutz, Beschriftungsmöglichkeit direkt am Gerät.
Polart: 3P+N
Nennstrom: 63 A

43 Niederspannungsschaltanlagen
18 UV 10.1 AV 10.OG links

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

Bemessungsfehlerstrom Idn: 30 mA
Isolationsspannung Ui: 500 V
Anzahl Module: 4
Typ des Fehlerstromschutzes: A
Anschlussquerschnitt des Eingangs und Ausgangs mit Schrauben, bei flexiblem Leiter: 1 - 16 mm²

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1,00 St _____ _____

43.18.4 **Fernschalter / Stromstoßschalter mit 1 Schließer 230V, AC, 16A, 1PLE**

Fernschalter / Stromstoßschalter mit 1 Schließer 230V, AC, 16A, 1PLE

Fernschalter nach DIN EN 60669-1 (VDE 0632-1) und DIN EN 60669-2-2 (VDE 0632-2-2) zur Impulssteuerung mit Kontaktstellungsanzeige, Handbedienung, Beschriftungsmöglichkeit direkt am Gerät und geeignet zum nachträglichen Anbau von Zusatzeinrichtungen.
Nennstrom: 16 A
Ruhestrom: 6 mA
Anzahl Module: 1
Kontaktart: 1NO
Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter: 1 - 6 mm²
Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: 1.5 - 10 mm²
Anzahl der Kontakte: 1
Steuerspannung AC: 230 - 230 V
Isolationsspannung Ui: 250 V
Frequenz: 50 - 60 Hz
Betriebstemperatur: -5 - 40 °C
Lager-/Transporttemperatur: -40 - 80 °C
Anschlussart: Schraubanschluss

gewähltes Fabrikat:

...

43 Niederspannungsschaltanlagen
18 UV 10.1 AV 10.OG links

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

32,00 St _____ _____

43.18.5 **Brummfreies Schütz / Schaltschütz, 40A, 4S, 230V AC**

Brummfreies Schütz / Schaltschütz, 40A, 4S, 230V AC

Schütz brummfrei nach DIN EN 61095 (VDE 0637-3) mit Kontaktstellungsanzeige durch Anzeigefenster, integriertes Beschriftungsfeld und geeignet zum nachträglichen Anbau von Zusatzeinrichtung. Gleichstrom-Magnetsystem mit Schutzschaltung gegen Überspannung und zur Begrenzung von Störspannungsspitze, zum brummfreien Dauerbetrieb und gewährleistet geringe Schaltgeräusche.
Hinweis: Werden direkt mehrere Geräte eingebaut, ist neben jedem zweiten Gerät ein Distanzstück (1/2 PLE) einzubauen.
Kontaktart: 4S
Nennstrom: 40 A
Anzahl Module: 3
Isolationsspannung Ui: 440 V
Betriebstemperatur: -10 - 50 °C
Lager-/Transporttemperatur: -40 - 80 °C
Anzahl der Kontakte: 4
Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter: 1.5 - 16 mm²
Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: 1.5 - 25 mm²

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

2,00 St _____ _____

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: 161796-004 Elektro

43 Niederspannungsschaltanlagen
18 UV 10.1 AV 10.OG links

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra
43.18.6	**Kontrollrelais Spannung, Phasenüberwachung, einstellbar 1P+N/3P(N) 2 Wechsler** Kontrollrelais Spannung, Phasenüberwachung, einstellbar 1P+N/3P(N) 2 Wechsler Kontroll- und Überwachungsrelais für Unter- und Überspannungen in Ein- und Dreiphasennetzen (1P+N, 3P+ N). Überwachung von einstellbarer Unter-, Überspannung und Asymmetrie, Phasenfolge, Phasenausfall und Neutralleiterbruch. Signalisierung über zwei Wechslerkontakte und LEDs. Montage auf Hutschiene (DIN-Schiene). gewähltes Fabrikat: ... Typ: ... liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	1,00	St		
43.18.7	**Schrank, univers, IP55/I, 1850x1300x275 mm + 200 mm Sockel, für Verteilersysteme** Schrank, univers, IP55/I, 1850x1300x275 mm + 200 mm Sockel, für Verteilersysteme Einzelstandverteiler für die Innenraummontage mit VDE-Gutachten (Fertigungsüberwachung) nach DIN EN 61439-1/-2/-3 zur Aufputz Montage. Zum Aufbau einer Niederspannungsverteilung bis 800 A, 3AC 230/400 V 50 Hz. Schutzart IP55, Schutzklasse I oder II, Luft- und Kriechstrecken nach VDE 0110-1. Bestehend aus Schrank mit Tür aus pulverbeschichtetem, eingebranntem, profiliertem 1,5 mm dicken Stahlblech. Durchsteckflansche oben, unten offen (Leitungseinfügungen einbaubar). Sammelschienendurchführungen als seitliche Vorprägung. Tür aufliegend, mit innen liegenden Scharnieren, Türanschlag standardmäßig rechts, wechselbar, mit 110 Grad Öffnungswinkel. Serienmässig mit Schwenkhebelverschluss, DIN-Profil-Halbzylinder einbaubar. Waagerechte Abfangschiene zur stabilisierung im Schrank enthalten. Türdichtung umlaufend geschäumt, temperaturbeständig und ölbeständig. Sockelleiste (Höhe				

43 Niederspannungsschaltanlagen
18 UV 10.1 AV 10.OG links

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra
	200 mm) serienmäßig montiert mit abnehmbarer Frontblende. Hinweis: Wand- und Bodenbefestigung notwendig! Türverschluß durch andere Schließungen austauschbar. Schranknebeneinanderanflanschbar. Höhe: 2050 mm Breite: 1300 mm Tiefe: 275 mm IP-Klasse (Ingress Protection): IP55 Schutzklasse: Schutzklasse I Schließungstyp: Ohne Schloss Anzahl Felder: 5 Montage auf: Bodenbefestigung Farbe: Lichtgrau RAL Nummer: 7035 Anzahl Schranktüren: 2 Anzahl der Schlösser: 1 gewähltes Fabrikat: ... Typ: ... liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	1,00	St		
43.18.8	**Sockel, univers, 200x1300x275mm, für FR + FS Schrank** Sockel, univers, 200x1300x275mm, für FR + FS Schrank Sockelleisten zur Montage unter den Stand-/Wandschrank. Korpus aus pulverbeschichtetem, eingebranntem und 1,5 mm dickem Stahlblech, oben und unten offen, übereinander stapelbar, abnehmbare vordere/hintere Blende, mit Hubwagen unterfahrbar bei demontierter Blenden, seitliche runde Vorprägungen für M40 Kabelverschraubungen und rechteckige Vorprägungen 65 x 65 mm. Hinweis: Kabelabfangschiene einbaubar. Höhe: 200 mm Breite: 1300 mm Tiefe: 275 mm IP-Klasse (Ingress Protection): IP55 Montageart: Befestigung mit Metallschraube Geeignet für Aussenbereich: Nein Farbe: Tiefschwarz Werkstoff: Stahl gewähltes Fabrikat: ...				

43 Niederspannungsschaltanlagen
18 UV 10.1 AV 10.OG links

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1,00 St _____ _____

43.18.9 **Verbindungssatz, univers, für Schrank IP44 / IP54 auf Sockel**

Verbindungssatz, univers, für Schrank IP44 / IP54 auf Sockel
Verbindungssätze für Schränke auf Sockelleiste.
Höhe: 90 mm Breite: 70 mm Tiefe: 25 mm

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1,00 St _____ _____

43.18.10 **Phasenschiene 3 polig mit Gabelanschluss 10mm² 63A 10 Module**

Phasenschiene 3 polig mit Gabelanschluss 10mm² 63A 10 Module
Phasenschiene für die 3-phasige Einspeisung von bis zu 6 Leitungsschutzschalter aus einem 4-poligen Gruppen-FI.
Nennstrom: 63 A
Polanzahl: 3
Länge: 177 mm
Stoßspannungsfestigkeit Uimp: 4500 V
Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: 10 mm²

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra
	...				
	liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	13,00	St		
43.18.11	**Phasenschiene 3 polig mit Gabelanschluss 10mm² 63A 6 Module**				
	Phasenschiene 3 polig mit Gabelanschluss 10mm² 63A 6 Module Phasenschiene für passende Modulargeräte. Nennstrom: 63 A Polanzahl: 3 Länge: 105 mm Stoßspannungsfestigkeit Uimp: 4000 V Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: 10 mm² gewähltes Fabrikat: ... Typ: ... liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	2,00	St		
43.18.12	**Phasenschiene 12 Module 63A L1N-L2N-L3N-L1N-L2N-L3N QuickBusbar**				
	Phasenschiene 12 Module 63A L1N-L2N-L3N-L1N-L2N-L3N QuickBusbar Kompakte waagerechte Phasenschienen. Maximaler Berührungsschutz und Sicherheit durch fest montierte Seitenteile zur Isolierung der Kupferschienen. Nennstrom: 63 A Polanzahl: 4 Länge: 215 mm Stoßspannungsfestigkeit Uimp: 4000 V Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: 10 mm² Betriebstemperatur: -25 - 55 °C gewähltes Fabrikat:				

43 Niederspannungsschaltanlagen
18 UV 10.1 AV 10.OG links

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

2,00 St _____ _____

43.18.13 **Hauptleitungsabzweigklemme, 5-polig, 2x35mm² / 2x25mm², IP20, 3xL, 1xPE, 1xN**

Hauptleitungsabzweigklemme, 5-polig, 2x35mm² / 2x25mm², IP20, 3xL, 1xPE, 1xN
Abmessungen
Höhe 38 mm Breite 135 mm Tiefe 53 mm
Anschluss
Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter
1.5 - 35 mm²
Installation, Montage
Nominales Drehmoment 3,50 - 3,50 Nm
Elektrischer Strom Nennstrom 100 A
Architektur
Polanzahl 5

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1,00 St _____ _____

43.18.14 **Dreileiterklemme 2,5mm², 1xDurchgang L, 1xDurchgang N, 1xPE, Stecktechnik**

Dreileiterklemme 2,5mm², 1xDurchgang L, 1xDurchgang N, 1xPE, Stecktechnik
Elektrischer Strom

43 Niederspannungsschaltanlagen
18 UV 10.1 AV 10.OG links

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

Nennstrom 24 A
Leistung
Gesamtverlustleistung unter Nennstrom 1 W
Abmessungen
Höhe 51,20 mm Breite 5 mm Tiefe 95 mm
Anschluss
Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter
0.13 - 4 mm²
Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter
0.13 - 4 mm²
Werkstoff
Farbe Grau
RAL Nummer 7030
Werkstoff Polyamid (PA)

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

118,00 St _____ _____

43.18.15 **Durchgangsklemme 2x Phase 2,5mm², Stecktechnik**

Durchgangsklemme 2x Phase 2,5mm², Stecktechnik
Elektrischer Strom
Nennstrom 24 A
Leistung
Gesamtverlustleistung unter Nennstrom 1 W
Abmessungen
Höhe 51,20 mm Breite 5 mm Tiefe 95 mm
Anschluss
Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter
0.13 - 4 mm²
Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter
0.13 - 4 mm²
Werkstoff
Farbe Grau
RAL Nummer 7030
Werkstoff Polyamid (PA)

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

30,00 St _____ _____

43.18.16 **Schutzleiterklemme 6mm², 2 Anschlüsse, Stecktechnik**

Schutzleiterklemme 6mm², 2 Anschlüsse, Stecktechnik

Reihenklemme für Verteiler/Schrank auf einer DIN-Hutschiene.
Nennstrom: 0 A
Verlustleistung des Gerätes + einer mittleren Leitungslänge von 0,7m/pol: 1 W
Gesamtverlustleistung unter Nennstrom: 1 W
Höhe: 44,55 mm
Breite: 66,40 mm
Tiefe: 8 mm
Werkstoff: Polyamid (PA)
Montage auf: DIN Schiene
Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter: 0.2 - 6 mm²
Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: 0.2 - 10 mm²

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1,00 St _____ _____

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: 161796-004 Elektro

43 Niederspannungsschaltanlagen
18 UV 10.1 AV 10.OG links

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

43.18.17 **Durchgangsklemme 6mm²-Phase, 800V-41A, 2 Anschlüsse, Stecktechnik**

Durchgangsklemme 6mm²-Phase, 800V-41A, 2 Anschlüsse, Stecktechnik

Reihenklemme für Verteiler/Schrank auf einer DIN-Hutschiene.
Nennstrom: 41 A
Höhe: 44,55 mm Breite: 66,40 mm Tiefe: 8 mm
Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter: 0.2 - 6 mm²
Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: 0.2 - 10 mm²
Farbe: Grau

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

3,00 St _____ _____

43.18.18 **Durchgangsklemme 6mm²-Neutral, 800V-41A, 2 Anschlüsse, Stecktechnik**

Durchgangsklemme 6mm²-Neutral, 800V-41A, 2 Anschlüsse, Stecktechnik

Reihenklemme für Verteiler/Schrank auf einer DIN-Hutschiene.
Nennstrom: 41 A
Höhe: 44,55 mm Breite: 66,40 mm Tiefe: 8 mm
Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter: 0.2 - 6 mm²
Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: 0.2 - 10 mm²
Farbe: Blau

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

43 Niederspannungsschaltanlagen
18 UV 10.1 AV 10.OG links

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1,00 St _____ _____

43.18.19 **Schutzleiterklemme 16mm², 2 Anschlüsse, Stecktechnik**

Schutzleiterklemme 16mm², 2 Anschlüsse, Stecktechnik

Reihenklemme für Verteiler/Schrank auf einer DIN-Hutschiene.
Nennstrom: 0 A
Verlustleistung des Gerätes + einer mittleren Leitungslänge von 0,7m/pol: 1 W
Gesamtverlustleistung unter Nennstrom: 1 W
Höhe: 50,50 mm
Breite: 79,10 mm
Tiefe: 12 mm
Werkstoff: Polyamid (PA)
Montage auf: DIN Schiene
Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter: 0.2 - 16 mm²
Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: 0.2 - 10 mm²

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

5,00 St _____ _____

43.18.20 **Durchgangsklemme 16mm²-Phase, 800V-76A, 2 Anschlüsse, Stecktechnik**

Durchgangsklemme 16mm²-Phase, 800V-76A, 2 Anschlüsse, Stecktechnik
Reihenklemme für Verteiler/Schrank auf einer DIN-Hutschiene.
Nennstrom: 76 A
Höhe: 50,50 mm Breite: 79,10 mm Tiefe: 12 mm
Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter: 0.2 - 16 mm²

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra
	Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: 0.2 - 10 mm² Farbe: Grau gewähltes Fabrikat: ... Typ: ... liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	11,00	St		
43.18.21	**Durchgangsklemme 16mm²-Neutral, 800V-76A, 2 Anschlüsse, Stecktechnik** Durchgangsklemme 16mm²-Neutral, 800V-76A, 2 Anschlüsse, Stecktechnik Reihenklemme für Verteiler/Schrank auf einer DIN-Hutschiene. Nennstrom: 76 A Höhe: 50,50 mm Breite: 79,10 mm Tiefe: 12 mm Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter: 0.2 - 16 mm² Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: 0.2 - 10 mm² Farbe: Blau gewähltes Fabrikat: ... Typ: ... liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	5,00	St		
43.18.22	**Endkappe, Schutzkappe/-streifen für Phasenschiene 2/3-polig, Berührungsschutz** Endkappe, Schutzkappe/-streifen für Phasenschiene 2/3-polig, Berührungsschutz Einsatzbedingungen				

43 Niederspannungsschaltanlagen
18 UV 10.1 AV 10.OG links

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

Isoliert Ja
Funktionen
Art des Zubehörs für Sammelschienen
Berührungsschutzabdeckung Endstück

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

30,00 St _____ _____

43.18.23 **Reitersicherungsunterteil D02 E18, 63A 3polig 60mm Sammelschiene Anschlussklemme**

Reitersicherungsunterteil D02 E18, 63A 3polig 60mm Sammelschiene Anschlussklemme
Reitersicherungsunterteil für drei D02 Sicherungen, für Sammelschienensystem-Abstand 60 mm, Höhe 20 und 30 mm wie im System univers. Sicherungsbefestigung mit Schraubkappe. In max. 63 A. Sammelschienenrastierung für 5 mm dicke Kupferschienen, ausbrechbar für 10 mm Dicke. Beschriftungsmöglichkeit am Gerät integriert. Rahmenklemme bis 16 mm² feindrähtig und bis 25 mm² ein - und mehrdrähtig. Gerätebreite 27 mm. Entsprich die Normen DIN EN 60269-1 und DIN VDE 0636-31.
Nennstrom: 63 A
Polanzahl: 3
Montage auf: Sammelschienensystem
Anschluss-/Steckertyp Eingang: Käfigklemme
Frequenz: 50 - 60 Hz
Gesamtverlustleistung unter Nennstrom: 2 W
Mit Deckel: Ja
Sicherungsgröße: D02
Sicherungscharakteristik: gG ; gR

gewähltes Fabrikat:

...

43 Niederspannungsschaltanlagen
18 UV 10.1 AV 10.OG links

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra
	Typ: ... liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	18,00	St		

43.18.24 **Distanzstück für Wärmeentlastung**

Distanzstück für Wärmeentlastung
Abmessungen
Höhe 60 mm Breite 9 mm Tiefe 44 mm
Werkstoff
Werkstoff Polyvinylchlorid (PVC)
Kapazität
Anzahl Module 0,50

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1,00 St _____ _____

43.18.25 **Leitungsschutzschalter, Sicherungsautomat, 1-polig, 6kA, C-Charakteristik, 16A**

Leitungsschutzschalter, Sicherungsautomat, 1-polig, 6kA, C-Charakteristik, 16A

Leitungsschutzschalter nach DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11) mit zeitverzögertem thermischen Auslöser für Überlastschutz und elektromagnetischer Auslöser für Kurzschlussschutz. Geeignet zum nachträglichen Anbau von Zusatzeinrichtungen. Beschriftungsmöglichkeit direkt am Gerät und Einzelentnahme aus dem Phasenschienenverbund durch Entriegelung der Hutschienenschnellbefestigung.
Nennstrom: 16 A
Ausschaltvermögen Icn bei 230V AC nach IEC 60898-1: 6

43 Niederspannungsschaltanlagen
18 UV 10.1 AV 10.OG links

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

kA
Polart: 1P
Auslösecharakteristik: C
Anzahl Module: 1
Bemessungsschaltvermögen Icn nach IEC 60898-1: 6 kA
Isolationsspannung Ui: 500 V
Stoßspannungsfestigkeit Uimp: 4000 V
Anschlussquerschnitt des Eingangs und Ausgangs mit Schrauben, bei massivem Leiter: 1 - 35 mm²
Anschlussquerschnitt des Eingangs und Ausgangs mit Schrauben, bei flexiblem Leiter: 1 - 25 mm²
Grad der Verunreinigung nach IEC 60664/IEC 60947-2: 2

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

61,00 St _____ _____

43.18.26 **Leitungsschutzschalter 1 polig 6kA C-Charakteristik 10A Quick Connect 1 Modul**

Leitungsschutzschalter 1 polig 6kA C-Charakteristik 10A Quick Connect 1 Modul
Leitungsschutzschalter mit QuickConnect-Klemme nach DIN EN 60898-1 (VDE 0641 Teil 11), am Abgang bis 16A und am Zugang für die Verschienung bis 63A, mit zeitverzögertem thermischen Auslöser für Überlastschutz und elektromagnetischem Auslöser für Kurzschlussschutz. Geeignet zum nachträglichen Anbau von Zusatzeinrichtungen. Beschriftungsmöglichkeit direkt am Gerät und Einzelentnahme aus dem Phasenschienenverbund durch Entriegelung der Hutschienenschnellbefestigung.
Nennstrom: 10 A
Ausschaltvermögen Icn bei 230V AC nach IEC 60898-1: 6 kA
Polart: 1P
Auslösecharakteristik: C
Anzahl Module: 1
Bemessungsschaltvermögen Icn nach IEC 60898-1: 6 kA
Isolationsspannung Ui: 500 V
Stoßspannungsfestigkeit Uimp: 4000 V

43 Niederspannungsschaltanlagen
18 UV 10.1 AV 10.OG links

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra
	Anschlussquerschnitt des Eingangs und Ausgangs mit Schrauben, bei massivem Leiter: 1 - 35 mm² Anschlussquerschnitt des Eingangs und Ausgangs mit Schrauben, bei flexiblem Leiter: 1 - 25 mm² Grad der Verunreinigung nach IEC 60664/IEC 60947-2: 2 gewähltes Fabrikat: ... Typ: ... liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	24,00	St		
43.18.27	**Leitungsschutzschalter, Sicherungsautomat, 3-polig, 6kA, C-Charakteristik, 16A** Leitungsschutzschalter, Sicherungsautomat, 3-polig, 6kA, C-Charakteristik, 16A Leitungsschutzschalter mit QuickConnect-Klemme nach DIN EN 60898-1 (VDE 0641 Teil 11), am Abgang bis 16A und am Zugang für die Verschienung bis 63A, mit zeitverzögertem thermischen Auslöser für Überlastschutz und elektromagnetischem Auslöser für Kurzschlussschutz. Geeignet zum nachträglichen Anbau von Zusatzeinrichtungen. Beschriftungsmöglichkeit direkt am Gerät und Einzelentnahme aus dem Phasenschienenverbund durch Entriegelung der Hutschienenschnellbefestigung. Nennstrom: 16 A Polart: 3P Auslösecharakteristik: C Anzahl Module: 3 Bemessungsschaltvermögen Icn nach IEC 60898-1: 6 kA Isolationsspannung Ui: 500 V Stoßspannungsfestigkeit Uimp: 4000 V Anschlussquerschnitt des Eingangs und Ausgangs mit Schrauben, bei massivem Leiter: 1 - 35 mm² Anschlussquerschnitt des Eingangs und Ausgangs mit Schrauben, bei flexiblem Leiter: 1 - 25 mm² Grad der Verunreinigung nach IEC 60664/IEC 60947-2: 2 gewähltes Fabrikat:				

43 Niederspannungsschaltanlagen
18 UV 10.1 AV 10.OG links

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1,00 St _____ _____

43.18.28 **Leitungsschutzschalter, Sicherungsautomat, 3-polig, 6kA, C-Charakteristik, 32A**

Leitungsschutzschalter, Sicherungsautomat, 3-polig, 6kA, C-Charakteristik, 32A

Leitungsschutzschalter mit QuickConnect-Klemme nach DIN EN 60898-1 (VDE 0641 Teil 11), am Abgang bis 16A und am Zugang für die Verschienung bis 63A, mit zeitverzögertem thermischen Auslöser für Überlastschutz und elektromagnetischem Auslöser für Kurzschlussschutz. Geeignet zum nachträglichen Anbau von Zusatzeinrichtungen. Beschriftungsmöglichkeit direkt am Gerät und Einzelentnahme aus dem Phasenschienenverbund durch Entriegelung der Hutschienenschnellbefestigung.
Nennstrom: 32 A
Ausschaltvermögen Icn bei 230V AC nach IEC 60898-1: 6 kA
Polart: 3P
Auslösecharakteristik: C
Anzahl Module: 3
Bemessungsschaltvermögen Icn nach IEC 60898-1: 6 kA
Isolationsspannung Ui: 500 V
Stoßspannungsfestigkeit Uimp: 4000 V
Anschlussquerschnitt des Eingangs und Ausgangs mit Schrauben, bei massivem Leiter: 1 - 35 mm²
Anschlussquerschnitt des Eingangs und Ausgangs mit Schrauben, bei flexiblem Leiter: 1 - 25 mm²
Grad der Verunreinigung nach IEC 60664/IEC 60947-2: 2

gewähltes Fabrikat:

...

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra
	Typ: ... liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	1,00	St		
43.18.29	**Hutschienenabdeckung, Abdeckstreifen, univers Z, 219 mm, für 12 PLE, brechbar** Hutschienenabdeckung, Abdeckstreifen, univers Z, 219 mm, für 12 PLE, brechbar Abdeckstreifen für Verteilerfeld. Höhe: 54 mm Breite: 219 mm Tiefe: 12 mm Farbe: Weiß RAL Nummer: 9010 gewähltes Fabrikat: ... Typ: ... liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	19,00	St		
43.18.30	**Kompaktschalter, Ausschalter, 63A, 3 Schließer, 400V AC, 2.5 PLE** Kompaktschalter, Ausschalter, 63A, 3 Schließer, 400V AC, 2.5 PLE Ausschalter 63 A im Kompaktgehäuse nach DIN EN 60669-1 (VDE 0632-1), DIN EN 60669-2-4 (VDE 0632-2-4), DIN EN IEC 60947-3 (VDE 0660-107) mit VDE Zeichen. Nennstrom: 63 A Polart: 3P Verlustleistung pro Pol: 2,60 W Gesamtverlustleistung unter Nennstrom: 7,80 W Motorantrieb optional: Nein Betriebstemperatur: -5 - 40 °C Verriegelbar: Nein IP-Klasse (Ingress Protection): IP20				

43 Niederspannungsschaltanlagen
18 UV 10.1 AV 10.OG links

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1,00 St _____ _____

43.18.31 **Überspannungsableiter 3 polig 40kA Typ 2 IT System mit Defektanzeige**

Überspannungsableiter 3 polig 40kA Typ 2 IT System mit Defektanzeige

Kapazität
Anzahl Module 3
Spannung
Bemessungsbetriebsspannung Ue
230 - 400 V
Dauerbetriebsspannung UC gemäß IEC 61643-1
440 V
Spannungsschutzstufe höher gemäß IEC 61643-1
2 kV
Spannungsschutzstufe Up L-PE/N-PE gemäß IEC 61643-11
1,50 kV
Spannungspegel nach oben L-N/STIFT IEC 61643-11 1500 V
Elektrischer Strom
Nennentladungsstrom in 8 - 20 µs L-N(PEN)/N-PE IEC 61643 20 kA
Max. Überstromschutzeinrichtung Stichverdrahtung (Sicherung) 125 A
Max. Ableitvermögen (Imax) L-N(PEN)/ N-PE 40 kA
Abmessungen
Höhe 60 mm Breite 95 mm Tiefe 55 mm
Einsatzbedingungen
Betriebstemperatur -40 - 60 °C
Netzform
Netzform IT
Ausstattung
Mit Fernmeldekontakt Nein
Normen
Anforderungsklasse IEC 61643 T2
Frequenz

43 Niederspannungsschaltanlagen
18 UV 10.1 AV 10.OG links

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra
	Frequenz 50 - 60 Hz Installation, Montage Nominales Drehmoment 3,60 - 3,60 Nm gewähltes Fabrikat: ... Typ: ... liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	1,00	St		
43.18.32	**KNX Spannungsversorgung für Bussystem mit 1-fach Ausgang und Drossel, 640mA** KNX Spannungsversorgung für Bussystem mit 1-fach Ausgang und Drossel, 640mA Spannungsversorgung zur Erzeugung der notwendigen Systemspannung. Ein Ausgang 30 V DC mit Drossel auf Busklemme. Bestehend aus Reiheneinbaugerät mit Steckklemmen QuickConnect 3-polig für die Spannungsversorgung, grüne LED zur Anzeige für Spannungsversorgung, rote LED zur Anzeige für Kurzschluss oder Überlastschutz, KNX Busklemme 2-polig und Beschriftungsfeld. Anzahl Module: 4 Ausgangsstrom: 640 mA Mit Bussystem KNX-Funk: Nein Ausgangsspannung: 28 - 32 V Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter: 0.75 - 2.5 mm² Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: 0.75 - 2.5 mm² Betriebstemperatur: -5 - 45 °C Anschlussart: quickconnect Frequenz: 50 - 60 Hz gewähltes Fabrikat: ... Typ:				

43 Niederspannungsschaltanlagen
18 UV 10.1 AV 10.OG links

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra
	...				
	liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	1,00	St		

43.18.33 **KNX Binäreingang 4-fach, Schnittstelle 230V AC an KNX Bus, Reiheneinbau, 4 PLE**

KNX Binäreingang 4-fach, Schnittstelle 230V AC an KNX Bus, Reiheneinbau, 4 PLE

Binäreingang modular zum Anschluss an 230V-Signalgeber (z.B. konventionelle Schalter, Taster, Alarmgeber usw.). Das Gerät verfügt über eine Handbedienung (auch sperrbar), die es ermöglicht die Busfunktion unabhängig von der Eingängen zu testen. Die Funktion der LED Anzeige kann parametriert werden. Durch die Netzausfallüberwachung ist eine Unterscheidung zwischen offenem Eingang und Spannungsausfall durch die Angabe eines Referenzeinganges möglich. Die 230V-Eingangssignale werden unabhängig voneinander in die entsprechenden Bustelegramme umgesetzt. Jeder Eingang hat einen separaten N-Anschluss und kann an eine unterschiedliche Phase angeschlossen werden. Funktionen: Beleuchtungs-, Jalousie-, Rollladen- und/oder Heizungssteuerung, und Szenenabruf sind für jeden Eingang frei definierbar. Das Gerät ist mit der installationsfreundlichen QuickConnect Anschlusstechnik ausgestattet.
Bussystem: EIB
Anzahl Eingangsstromkreise: 4
Externe Abfragespannung notwendig: Nein
Funk bidirektional: Nein
Mit Batterie: Nein
Montage auf: DIN Schiene
LED-Steuerung: Nein
Werkstoff: Kunststoff
Farbe: Lichtgrau
RAL Nummer: 7035
Eingangsspannung: 230 - 230 V
Betriebsspannung über Bus: 21 - 32 V
Versorgungsspannungsart: AC

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

43 Niederspannungsschaltanlagen
18 UV 10.1 AV 10.OG links

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra
	...				
	liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	1,00	St		

43.18.34 **KNX Schalt-/Jalousieaktor 4/2-fach KNX easy, 16A, C-Last, für Jalousiesteuerung**

KNX Schalt-/Jalousieaktor 4/2-fach KNX easy, 16A, C-Last, für Jalousiesteuerung

Schalt-/Jalousieaktor REG zum Schalten einer unabhängigen Last je Aktorkanal oder Ansteuerung eines Jalousieantriebes über je zwei Aktorkanäle, beliebiger Mixbetrieb aus Antriebs- und Schaltfunktionen. Reiheneinbaugerät mit integriertem Busankoppler, QuickConnect Steckklemmen für KNX Busanschluss, Last-/Schaltanschlüsse und Beschriftungsfeld. Bedientaste für Handbetrieb je Ausgang mit Status-LED (Einflächenbedienung), Schiebeschalter Auto/Hand und beleuchtete Programmier-Taste.
Funktionen: Steuerungsmöglichkeiten der Schaltkanäle für EIN/AUS, Zeitschalterfunktion mit Ausschaltvorwarnung und Zwangssteuerung mit der jeweiligen Statusanzeige. Automatikfunktion de-/aktivierbar und Lastabwurf durch Kanalabschaltung mit der höchsten Priorität möglich. 64 Szenenfunktionen pro Kanal einstellbar. Rollladen-/Jalousiefunktion im Auf-/Ab-Betrieb mit Lamellenwinkelverstellung, Positionierungsfunktion und Lamellenverstellung für Jalousie in Prozent-Parametrierung. Statusobjekte für die Position der Lamellen in Prozent und der oberen/unteren Endlage. Zwangssteuerung mit Statusanzeige und 3 Alarmobjekte mit unterschiedlicher Prioritätssteuerung. 64 Szenenfunktionen pro Kanal und einstellbarer Sonnenschutzfunktion.
Hinweis: Das Gerät lässt sich mittels easy Inbetriebnahme-Tool, easy-Konfigurationsserver oder der ETS (ab Version 4) programmieren. Hinweise der Rollladen-/Jalousiemotoren-Hersteller beachten.
Mit Bussystem KNX: Ja
Mit Bussystem KNX-Funk: Nein
Breite in Teilungseinheiten: 4
Farbe: Grau
Mit Schieber für Handschaltung: Ja
Funk bidirektional: Nein
Busstromaufnahme im Leerlauf: 3 mA
Frequenz: 50 - 60 Hz
Ausgangsleistung: 2300 W

43 Niederspannungsschaltanlagen
18 UV 10.1 AV 10.OG links

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

Bemessungsbetriebsspannung Ue: 230 - 230 V
Systemspannung: 30 V DC über Bus
Betriebsspannung über Bus: 21 - 32 V
Funktion: Mit Sicherheitsfunktionen z. B. für Wind, Regen, Alarm
Mit Positionierungsfunktion für Jalousie- und Lamellenstellung
Mit Sonnenschutzfunktion
Anschlussart: Mit quickconnect-Steckklemmen

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1,00 St _____ _____

43.18.35 **Linien-/Bereichkoppler, KNX Secure TYFS130**

Linien-/Bereichkoppler, KNX Secure TYFS130

Zur Verbindung zweier KNX-Buslinien, wobei die Signalübertragung galvanisch getrennt erfolgt. Der KNX Secure Linien- und Bereichskoppler dient als Datenflussfilter für übergreifende Bustelegramme und kann in Verbindung mit der ETS mit Gruppenadressen von 0 bis 31 konfiguriert werden. Zusätzlich dient er auch als Signalverstärker. Bei Überschreitung der max. Linienlast muss ein zusätzlicher Linienkoppler inklusive Spannungsversorgung eingesetzt werden. Möglichkeit von Remote Firmware Updates über ETS App.

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1,00 St _____ _____

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: 161796-004 Elektro

43 Niederspannungsschaltanlagen
18 UV 10.1 AV 10.OG links

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

43.18.36 **Baustein, universN, 150x250mm, für Reiheneinbaugeräte waagerecht, 1x10 PLE**

Baustein, universN, 150x250mm, für Reiheneinbaugeräte waagerecht, 1x10 PLE

Reihenklemmen- oder REG-Geräte Baustein mit Hutschiene zum Aufbau einer Niederspannungsverteilung als Schaltgerätekombination bis 1600A, Bemessungsspannung 3AC 690 V 50 Hz. Serienmäßig plombierbare Berührungsschutzabdeckungen, verstärkt mittels Gasinnendruckverfahren mit je vier Schnellverschlussbolzen. VDE Zeichengenehmigung nach DIN EN 61439-1/-2/-3 (VDE 0660 Teil 600-1/-2/-3).
Höhe: 150 mm Breite: 250 mm Tiefe: 125 mm
Anzahl Reihen: 1
Werkstoff: Kunststoff
RAL Nummer: 9010

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1,00 St _____ _____

43.18.37 **Baustein, universN, 150x500mm, für Reiheneinbaugeräte, waagerecht, 1x24 PLE**

Baustein, universN, 150x500mm, für Reiheneinbaugeräte, waagerecht, 1x24 PLE

Reihenklemmen- oder REG-Geräte Baustein mit Hutschiene zum Aufbau einer Niederspannungsverteilung als Schaltgerätekombination bis 1600A, Bemessungsspannung 3AC 690 V 50 Hz. Serienmäßig plombierbare Berührungsschutzabdeckungen, verstärkt mittels Gasinnendruckverfahren mit je vier Schnellverschlussbolzen. VDE Zeichengenehmigung nach DIN EN 61439-1/-2/-3 (VDE 0660 Teil 600-1/-2/-3).
Höhe: 150 mm Breite: 500 mm Tiefe: 125 mm
Anzahl Reihen: 1

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra
	Werkstoff: Kunststoff RAL Nummer: 9010 gewähltes Fabrikat: ... Typ: ... liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	2,00	St		
43.18.38	**Baustein, universN, 300x250mm, für Reiheneinbaugeräte waagerecht, 2x10 PLE** Baustein, universN, 300x250mm, für Reiheneinbaugeräte waagerecht, 2x10 PLE Reihenklemmen- oder REG-Geräte Baustein mit Hutschiene zum Aufbau einer Niederspannungsverteilung als Schaltgerätekombination bis 1600A, Bemessungsspannung 3AC 690 V 50 Hz. Serienmäßig plombierbare Berührungsschutzabdeckungen, verstärkt mittels Gasinnendruckverfahren mit je vier Schnellverschlussbolzen. VDE Zeichengenehmigung nach DIN EN 61439-1/-2/-3 (VDE 0660 Teil 600-1/-2/-3). Höhe: 300 mm Breite: 250 mm Tiefe: 125 mm Anzahl Reihen: 2 Werkstoff: Kunststoff RAL Nummer: 9010 gewähltes Fabrikat: ... Typ: ... liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	3,00	St		

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: 161796-004 Elektro

43 Niederspannungsschaltanlagen
18 UV 10.1 AV 10.OG links

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra
43.18.39	**Baustein, universN, 300x500mm, für Reiheneinbaugeräte waagerecht, 2x24 PLE** Baustein, universN, 300x500mm, für Reiheneinbaugeräte waagerecht, 2x24 PLE Reihenklemmen- oder REG-Geräte Baustein mit Hutschiene zum Aufbau einer Niederspannungsverteilung als Schaltgerätekombination bis 1600A, Bemessungsspannung 3AC 690 V 50 Hz. Serienmäßig plombierbare Berührungsschutzabdeckungen, verstärkt mittels Gasinnendruckverfahren mit je vier Schnellverschlussbolzen. VDE Zeichengenehmigung nach DIN EN 61439-1/-2/-3 (VDE 0660 Teil 600-1/-2/-3). Höhe: 300 mm Breite: 500 mm Tiefe: 125 mm Anzahl Reihen: 2 Werkstoff: Kunststoff RAL Nummer: 9010 gewähltes Fabrikat: ... Typ: ... liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	7,00	St		
43.18.40	**Baustein, univers N, 450x250 mm, für Reihenklemmen waagerecht** Baustein, univers N, 450x250 mm, für Reihenklemmen waagerecht Reihenklemmen- oder REG-Geräte Baustein mit Hutschiene zum Aufbau einer Niederspannungsverteilung als Schaltgerätekombination bis 1600A, Bemessungsspannung 3AC 690 V 50 Hz. Serienmäßig plombierbare Berührungsschutzabdeckungen, verstärkt mittels Gasinnendruckverfahren mit je vier Schnellverschlussbolzen. VDE Zeichengenehmigung nach DIN EN 61439-1/-2/-3 (VDE 0660 Teil 600-1/-2/-3). Höhe: 450 mm Breite: 250 mm Tiefe: 125 mm Anzahl Reihen: 3 Werkstoff: Kunststoff				

43 Niederspannungsschaltanlagen
18 UV 10.1 AV 10.OG links

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

RAL Nummer: 9010

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1,00 St _____ _____

43.18.41 **Baustein, univers N, 450x500 mm, für Reihenklemmen waagerecht**

Baustein, univers N, 450x500 mm, für Reihenklemmen waagerecht

Reihenklemmen- oder REG-Geräte Baustein mit Hutschiene zum Aufbau einer Niederspannungsverteilung als Schaltgerätekombination bis 1600A, Bemessungsspannung 3AC 690 V 50 Hz. Serienmäßig plombierbare Berührungsschutzabdeckungen, verstärkt mittels Gasinnendruckverfahren mit je vier Schnellverschlussbolzen. VDE Zeichengenehmigung nach DIN EN 61439-1/-2/-3 (VDE 0660 Teil 600-1/-2/-3).
Höhe: 450 mm Breite: 500 mm Tiefe: 125 mm
Anzahl Reihen: 3
Werkstoff: Kunststoff
RAL Nummer: 9010

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

2,00 St _____ _____

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: 161796-004 Elektro

43 Niederspannungsschaltanlagen
18 UV 10.1 AV 10.OG links

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

43.18.42 **Baustein, univers N, 300x250mm, für D-Sicherung, Sammelschienensystem 60mm waag.**

Baustein, univers N, 300x250mm, für D-Sicherung, Sammelschienensystem 60mm waag.

Sammelschienenbaustein mit Sammelschienenträger zum Aufbau einer Niederspannungsverteilung als Schaltgerätekombination bis 1600A, Bemessungsspannung 3AC 690 V 50 Hz. Serienmäßig plombierbare Berührungsschutzabdeckungen, verstärkt mittels Gasinnendruckverfahren mit je vier Schnellverschlussbolzen. VDE Zeichengenehmigung nach DIN EN 61439-1 /-2/-3 (VDE 0660 Teil 600 -1/-2/-3).
Höhe: 300 mm Breite: 250 mm Tiefe: 125 mm Breite/Dicke Sammelschiene: 5 - 10 mm
Höhe Sammelschiene: 12 mm
Abstand Sammelschienen: 60 mm
Montage auf: Sammelschienensystem
Polanzahl: 4
Nennstrom: 630 A
RAL Nummer: 9010
Werkstoff: Kunststoff
Mit Deckel: Ja

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1,00 St _____ _____

43.18.43 **Baustein, univers N, 300x500mm, für D-Sicherung, Sammelschienensystem 60mm waag.**

Baustein, univers N, 300x500mm, für D-Sicherung, Sammelschienensystem 60mm waag.
Sammelschienenbaustein mit Sammelschienenträger zum Aufbau einer Niederspannungsverteilung als Schaltgerätekombination bis 1600A, Bemessungsspannung 3AC 690 V 50 Hz. Serienmäßig plombierbare Berührungsschutzabdeckungen, verstärkt mittels Gasinnendruckverfahren mit je vier

43 Niederspannungsschaltanlagen
18 UV 10.1 AV 10.OG links

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

Schnellverschlussbolzen. VDE Zeichengenehmigung nach DIN EN 61439-1 /-2/-3 (VDE 0660 Teil 600 -1/-2/-3).
Höhe: 300 mm Breite: 500 mm Tiefe: 125 mm Breite/Dicke Sammelschiene: 5 - 10 mm
Höhe Sammelschiene: 12 mm
Abstand Sammelschienen: 60 mm
Montage auf: Sammelschienensystem
Polanzahl: 4
Nennstrom: 630 A
RAL Nummer: 9010
Werkstoff: Kunststoff
Mit Deckel: Ja

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1,00 St _____ _____

43.18.44 **Tragschienen Stahlblech, univers N, 1800mm, für Schränke ab 160mm Tiefe, 2 Stück**

Tragschienen Stahlblech, univers N, 1800mm, für Schränke ab 160mm Tiefe, 2 Stück
Tragschienen aus profiliertem und verzinktem Stahlblech.
Höhe: 18 mm Breite: 26,20 mm Tiefe: 1797 mm
Länge: 1800 mm
Werkstoff: Metall
Oberfläche: Verzinkt

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

3,00 St _____ _____

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: 161796-004 Elektro

43 Niederspannungsschaltanlagen
18 UV 10.1 AV 10.OG links

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

43.18.45 **Abschottung, universN, für Sammelschienenträger 60mm, zum seitlichen isolieren**

Abschottung, universN, für Sammelschienenträger 60mm, zum seitlichen isolieren
Abmessungen
Höhe 237 mm Breite 32 mm Tiefe 33 mm
Werkstoff
Werkstoff Kunststoff

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

2,00 St _____ _____

43.18.46 **Sammelschiene zum Schrankeinbau, univers Z, CU 12x5mm, 1-feld**

Sammelschiene zum Schrankeinbau, univers Z, CU 12x5mm, 1-feld
Sammelschienen zum Schrankeinbau.
Nennstrom: 250 A
Breite/Dicke Sammelschiene: 5 - 5 mm
Höhe Sammelschiene: 12 mm
Länge der Sammelschiene: 250 mm
Anzahl Felder: 1
Mit Zähnen: Ja
Werkstoff: Kupfer
Altkupfer

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

43 Niederspannungsschaltanlagen
18 UV 10.1 AV 10.OG links

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra
	...				
	liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	3,00	St		
43.18.47	**Sammelschiene zum Schrankeinbau, univers Z, CU 12x5mm, 2-feld** Sammelschiene zum Schrankeinbau, univers Z, CU 12x5mm, 2-feld Sammelschienen zum Schrankeinbau. Nennstrom: 250 A Breite/Dicke Sammelschiene: 5 - 5 mm Höhe Sammelschiene: 12 mm Länge der Sammelschiene: 500 mm Anzahl Felder: 2 Mit Zähnen: Ja Werkstoff: Kupfer Altkupfer gewähltes Fabrikat: ... Typ: ... liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	3,00	St		
43.18.48	**Demontage der bauseitig vorhandenen Verteilung** Demontage der bauseitig vorhandenen Verteilung Rückbau des bauseitig vorhandenen Verteilers, Abtranmsport des Verteilers, fachgerechte Entsorgung des Verteilers zur freien Verfügung	1,00	St		

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: 161796-004 Elektro

43 Niederspannungsschaltanlagen
18 UV 10.1 AV 10.OG links

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra
43.18.49	**Einbringen der vorgenannten Verteilung** Einbringen der vorgenannten Verteilung zum Aufstellungsort, einschließlich Rückbau der Bauseitigen Verteilung und fachgerechter Entsorgung. liefern und montieren.	1,00	St		
43.18.50	**Werk- und Montageplanung** Werk- und Montageplanung für vorgenannten Verteilung zur Verfüg werden gestellt, die Pläne der bauseitig vorhandenen Schaltanlage sowie die Ausführungsplanung der neuen Schaltanlage, zusätzlich ist in diesem Umfang von bis zu 10 Relais / Schützen zzgl. der anteiligen KLemmen zu rechnen. Weiterhin sind die bauseitigen Masse zu prüfen und die Verteiler eigenständig in der Werk- uns Montageplanung an zu passen. Bei bauseitig vorhandenen Verteilern hat der AN zu prüfen ob die bauseitig vorhandenen Teilungseinheiten ausreichnd sind, um die neuen Betriebmittel auf zu nehmen. Sollte dieses nicht der Fall sein, hat der AN dieses umgehend der AG zu melden und einen entsprechenden Lösungsvorschlag zu unterbreiten.	1,00	St		
43.18	**UV 10.1 AV 10.OG links**			**Summe:**	

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: 161796-004 Elektro

43 Niederspannungsschaltanlagen
19 UV 10.1 SV 10.OG links

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

43.19 UV 10.1 SV 10.OG links

43.19.1 Installationsrelais 16A 2S 230V

Installationsrelais 16A 2S 230V

Installationsrelais nach DIN EN 61095 (DIN VDE 0637-3) zur Impulssteuerung von Stromkreisen bis max. 16 A. Mit Kontaktstellungsanzeige durch Anzeigefenster, integriertes Beschriftungsfeld und geeignet zum nachträglichen Anbau von Zusatzeinrichtung.
Hinweis: Werden direkt mehrere Geräte eingebaut, ist neben jedem zweiten Gerät ein Distanzstück (1/2 PLE) einzubauen.
Kontaktart: 2S
Nennstrom: 16 A
Anzahl Module: 1
Isolationsspannung Ui: 250 V
Betriebstemperatur: -10 - 50 °C
Lager-/Transporttemperatur: -40 - 80 °C
Anzahl der Kontakte: 2
Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter: 1 - 6 mm²
Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: 1 - 10 mm²

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

4,00 St _____ _____

43.19.2 Brandschutzschrank, univers, 2048 x 398 x 349 mm, 30 Minuten

Brandschutzschrank, univers, 2048 x 398 x 349 mm, 30 Minuten

Elektro-Brandschutz-Standschrank F30 zur Aufstellung an der Wand oder frei im Raum (Freiaufstellung) durch zusätzliche Rückwand (optional) zur Sicherung von Flucht- und Rettungswegen (Brandlastdämmung), vorbereitet zum Aufbau einer Niederspannungsverteilung bis 630A. geeignet für den Funktionserhalt von sicherheitstechnischen Anlagen im Brandfall über 30 Minuten. Das Gehäuse ist aus

43 Niederspannungsschaltanlagen
19 UV 10.1 SV 10.OG links

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

nichtbrennbarem Baustoff der Klasse A2 - s1, d0 gefertigt, IP44, Schutzklasse II, Farbe ähnl. RAL7035 und Leitungseinführungen oben/unten. Allgemeine bauaufsichtliche Zulassungen (DIBt): Z-86.1-86. Standschrank bestehend aus Leer-Gehäuse, Sockel mit abnehmbare Sockelblende unterfahrbar (z.B. mit Hubwagen), Befestigungslaschen und Befestigungsmaterial. Tür ein- oder zweitürig in den Korpus einschlagend mit Türanschlag rechts oder links wechselbar, Öffnungswinkel 180°. Tür mit Schwenkhebel, Türverschluss über Schubstange mit 2-Punkt-Verriegelung und mit DIN Halbzylinder Doppelbart, austauschbar, Türbänder aus Edelstahl. Rückwand mit aktivem Belüftungssystem 230V AC kaltrauchdicht, im Brandfall selbst abschaltend über Rauchmelder und selbsttätig aufschäumende Brandschutzdichtung (umlaufend).
Hinweise: Verstärkte Rückwand (nicht enthalten) für die freie Aufstellung des Standschrankes ist zwingend notwendig. Das Gehäuse kann mit verschiedenen Oberflächen (Dekor/Lack/Furnier/Metall) ab Herstellerversehen werden.
Höhe: 2048 mm Breite: 398 mm Tiefe: 349 mm
Feuerwiderstandsklasse: EI30
IP-Klasse (Ingress Protection): IP44
Schutzklasse: Schutzklasse II
Schließungstyp: Schloss mit Schlüssel
Anzahl Felder: 1
Montage auf: Bodenbefestigung
Farbe: Lichtgrau
RAL Nummer: 7035
Anzahl Schranktüren: 1
Anzahl der Schlösser: 1

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1,00 St _____ _____

43 Niederspannungsschaltanlagen
19 UV 10.1 SV 10.OG links

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

43.19.3 **Anschlussklemme für Aluminium und Kupferleitungen, 2,5mm²-50mm², grün gelb**

Anschlussklemme für Aluminium und Kupferleitungen, 2,5mm²-50mm², grün gelb

Elektrischer Strom
Nennstrom 145 A
Abmessungen
Höhe 43 mm Breite 18 mm Tiefe 49 mm
Installation, Montage
Montage auf DIN Schiene

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1,00 St _____ _____

43.19.4 **Phasenschiene/Kammschiene, 3 polig, mit Gabelanschluss, 10mm², 63A, 12 Module**

Phasenschiene/Kammschiene, 3 polig, mit Gabelanschluss, 10mm², 63A, 12 Module

Phasenschiene für passende Modulargeräte.
Nennstrom: 63 A
Polanzahl: 3
Länge: 210 mm
Stoßspannungsfestigkeit Uimp: 4500 V
Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: 10 mm²

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra
	liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.				
		1,00	St		

43.19.5 **Hauptleitungsabzweigklemme, 5-polig, 2x35mm² / 2x25mm², IP20, 3xL, 1xPE, 1xN**

Hauptleitungsabzweigklemme, 5-polig, 2x35mm² / 2x25mm², IP20, 3xL, 1xPE, 1xN

Abmessungen
Höhe 38 mm Breite 135 mm Tiefe 53 mm

Anschluss
Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter
1.5 - 35 mm²
Installation, Montage
Nominales Drehmoment 3,50 - 3,50 Nm
Elektrischer Strom
Nennstrom 100 A
Architektur
Polanzahl 5

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1,00	St	

43.19.6 **Dreileiterklemme 2,5mm², 1xDurchgang L, 1xMessertrennung, 1xPE, Stecktechnik**

Dreileiterklemme 2,5mm², 1xDurchgang L, 1xMessertrennung, 1xPE, Stecktechnik

Elektrischer Strom
Nennstrom 20 A
Leistung
Gesamtverlustleistung unter Nennstrom 1,10 W
Abmessungen

43 Niederspannungsschaltanlagen
19 UV 10.1 SV 10.OG links

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

Höhe 51,20 mm Breite 5 mm Tiefe 95 mm
Anschluss
Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter
0.13 - 4 mm²
Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter
0.13 - 4 mm²
Werkstoff
Farbe Grau
RAL Nummer 7030
Werkstoff Polyamid (PA)

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

4,00 St _____ _____

43.19.7 **Dreileiterklemme 2,5mm², 1xDurchgang L, 1xN-Trennung, 1xPE (N-Trennung über SaS)**

Dreileiterklemme 2,5mm², 1xDurchgang L, 1xN-Trennung, 1xPE (N-Trennung über SaS)

Elektrischer Strom
Nennstrom 22 A
Leistung
Gesamtverlustleistung unter Nennstrom 1 W
Abmessungen
Höhe 51,20 mm Breite 5 mm Tiefe 95 mm
Anschluss
Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter
0.13 - 4 mm²
Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter
0.13 - 4 mm²
Werkstoff
Farbe Grau
RAL Nummer 7030
Werkstoff Polyamid (PA)

gewähltes Fabrikat:

43 Niederspannungsschaltanlagen
19 UV 10.1 SV 10.OG links

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

6,00 St _____ _____

43.19.8 **Endkappe, Schutzkappe/-streifen für Phasenschiene 2/3-polig, Berührungsschutz**

Endkappe, Schutzkappe/-streifen für Phasenschiene 2/3-polig, Berührungsschutz

Einsatzbedingungen
Isoliert Ja
Funktionen
Art des Zubehörs für Sammelschienen
Berührungsschutzabdeckung Endstück

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

2,00 St _____ _____

43.19.9 **Lasttrennschalter für Sicherungen D02 E18, 63A, AC400V, 3-polig, für Hutschiene**

Lasttrennschalter für Sicherungen D02 E18, 63A, AC400V, 3-polig, für Hutschiene

D0-Sicherungslasttrennschalter dreipolig schaltbar für D02 Sicherungen, für Hutschienenmontage. Mit Meldesystem für

43 Niederspannungsschaltanlagen
19 UV 10.1 SV 10.OG links

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

Sicherungsausfall durch LED. Schraubkappenlose
Stecktechnik bietet werksseitigen dauerhaften Kontaktdruck.
Keine Kontaktlockerung während des Betriebes.
Abschließbar mit Vorhängeschloss und plombierbar.
Entnehmbarer Sicherungsstecker mit Fingerschutz.
Entspricht der Gerätenorm IEC 60947-3.
Sicherungsgröße: D02
Polanzahl: 3
Nennstrom: 63 A
Nennstrom für Sicherungseinsätze: 2 A
4 A
6 A
10 A
16 A
20 A
25 A
32 A
35 A
40 A
50 A
63 A
Montage auf: DIN Schiene
Höhe: 85 mm Breite: 80 mm Tiefe: 79 mm
Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter: 1.5 - 35 mm²
Betriebstemperatur: -25 - 40 °C
Frequenz: 50 - 50 Hz
Gesamtverlustleistung unter Nennstrom: 4,80 W
Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: 1.5 - 35 mm²
Verlustleistung der Sicherungseinsatz im Gerät installiert:
5,50 W
Schutz: Berührungsschutz finger und handrückensicher
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom Icc: 50 kA
Isolationsspannung Ui: 800 V
IP-Klasse (Ingress Protection): IP20C

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1,00 St _____ _____

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: 161796-004 Elektro

43 Niederspannungsschaltanlagen
19 UV 10.1 SV 10.OG links

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

43.19.10 **Leitungsschutzschalter, Sicherungsautomat, 1-polig, 6kA, C-Charakteristik, 16A**

Leitungsschutzschalter, Sicherungsautomat, 1-polig, 6kA, C-Charakteristik, 16A

Leitungsschutzschalter nach DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11) mit zeitverzögertem thermischen Auslöser für Überlastschutz und elektromagnetischer Auslöser für Kurzschlussschutz. Geeignet zum nachträglichen Anbau von Zusatzeinrichtungen. Beschriftungsmöglichkeit direkt am Gerät und Einzelentnahme aus dem Phasenschienenverbund durch Entriegelung der Hutschienenschnellbefestigung.
Nennstrom: 16 A
Ausschaltvermögen Icn bei 230V AC nach IEC 60898-1: 6 kA
Polart: 1P
Auslösecharakteristik: C
Anzahl Module: 1
Bemessungsschaltvermögen Icn nach IEC 60898-1: 6 kA
Isolationsspannung Ui: 500 V
Stoßspannungsfestigkeit Uimp: 4000 V
Anschlussquerschnitt des Eingangs und Ausgangs mit Schrauben, bei massivem Leiter: 1 - 35 mm²
Anschlussquerschnitt des Eingangs und Ausgangs mit Schrauben, bei flexiblem Leiter: 1 - 25 mm²
Grad der Verunreinigung nach IEC 60664/IEC 60947-2: 2

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

10,00 St _____ _____

43.19.11 **Kompaktschalter, Ausschalter, 63A, 3 Schließer, 400V AC, 2.5 PLE**

Kompaktschalter, Ausschalter, 63A, 3 Schließer, 400V AC, 2.5 PLE

Ausschalter 63 A im Kompaktgehäuse nach DIN EN 60669-1

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

(VDE 0632-1), DIN EN 60669-2-4 (VDE 0632-2-4), DIN EN IEC 60947-3 (VDE 0660-107) mit VDE Zeichen.

Nennstrom: 63 A
Polart: 3P
Verlustleistung pro Pol: 2,60 W
Gesamtverlustleistung unter Nennstrom: 7,80 W
Motorantrieb optional: Nein
Betriebstemperatur: -5 - 40 °C
Verriegelbar: Nein
IP-Klasse (Ingress Protection): IP20

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1,00 St _____ _____

43.19.12 **Überspannungsableiter 3 polig 40kA Typ 2 IT System mit Defektanzeige**

Überspannungsableiter 3 polig 40kA Typ 2 IT System mit Defektanzeige

Kapazität
Anzahl Module 3
Spannung
Bemessungsbetriebsspannung Ue
230 - 400 V
Dauerbetriebsspannung UC gemäß IEC 61643-1
440 V
Spannungsschutzstufe höher gemäß IEC 61643-1
2 kV
Spannungsschutzstufe Up L-PE/N-PE gemäß IEC 61643-11
1,50 kV
Spannungspegel nach oben L-N/STIFT IEC 61643-11 1500 V
Elektrischer Strom
Nennentladungsstrom in 8 - 20 µs L-N(PEN)/N-PE IEC 61643 20 kA
Max. Überstromschutzeinrichtung Stichverdrahtung

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

(Sicherung) 125 A
Max. Ableitvermögen (Imax) L-N(PEN)/ N-PE
0 kA
Abmessungen
Höhe 60 mm Breite 95 mm Tiefe 55 mm
Einsatzbedingungen
Betriebstemperatur -40 - 60 °C
Netzform
Netzform IT
Ausstattung
Mit Fernmeldekontakt Nein
Normen
Anforderungsklasse IEC 61643 T2
Frequenz
Frequenz 50 - 60 Hz
Installation, Montage
Nominales Drehmoment 3,60 - 3,60 Nm

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1,00 St _____ _____

43.19.13 **KNX Binäreingang 4-fach, Schnittstelle 230V AC an KNX Bus, Reiheneinbau, 4 PLE**

KNX Binäreingang 4-fach, Schnittstelle 230V AC an KNX Bus, Reiheneinbau, 4 PLE

Binäreingang modular zum Anschluss an 230V-Signalgeber (z.B. konventionelle Schalter, Taster, Alarmgeber usw.). Das Gerät verfügt über eine Handbedienung (auch sperrbar), die es ermöglicht die Busfunktion unabhängig von der Eingängen zu testen. Die Funktion der LED Anzeige kann parametriert werden. Durch die Netzausfallüberwachung ist eine Unterscheidung zwischen offenem Eingang und

43 Niederspannungsschaltanlagen
19 UV 10.1 SV 10.OG links

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

Spannungsausfall durch die Angabe eines Referenzeinganges möglich. Die 230V-Eingangssignale werden unabhängig voneinander in die entsprechenden Bustelegramme umgesetzt. Jeder Eingang hat einen separaten N-Anschluss und kann an eine unterschiedliche Phase angeschlossen werden. Funktionen: Beleuchtungs-, Jalousie-, Rollladen- und/oder Heizungssteuerung, und Szenenabruf sind für jeden Eingang frei definierbar. Das Gerät ist mit der installationsfreundlichen QuickConnect Anschlusstechnik ausgestattet.
Bussystem: EIB
Anzahl Eingangsstromkreise: 4
Externe Abfragespannung notwendig: Nein
Funk bidirektional: Nein
Mit Batterie: Nein
Montage auf: DIN Schiene
LED-Steuerung: Nein
Werkstoff: Kunststoff
Farbe: Lichtgrau
RAL Nummer: 7035
Eingangsspannung: 230 - 230 V
Betriebsspannung über Bus: 21 - 32 V
Versorgungsspannungsart: AC

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1,00 St _____ _____

43.19.14 **KNX Schalt-/Jalousieaktor 4/2-fach KNX easy, 16A, C-Last, für Jalousiesteuerung**

KNX Schalt-/Jalousieaktor 4/2-fach KNX easy, 16A, C-Last, für Jalousiesteuerung

Schalt-/Jalousieaktor REG zum Schalten einer unabhängigen Last je Aktorkanal oder Ansteuerung eines Jalousieantriebes über je zwei Aktorkanäle, beliebiger Mixbetrieb aus Antriebs- und Schaltfunktionen. Reiheneinbaugerät mit integriertem Busankoppler, QuickConnect Steckklemmen für KNX Busanschluss, Last-

43 Niederspannungsschaltanlagen
19 UV 10.1 SV 10.OG links

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

/Schaltanschlüsse und Beschriftungsfeld. Bedientaste für Handbetrieb je Ausgang mit Status-LED (Einflächenbedienung), Schiebeschalter Auto/Hand und beleuchtete Programmier-Taste.
Funktionen: Steuerungsmöglichkeiten der Schaltkanäle für EIN/AUS, Zeitschalterfunktion mit Ausschaltvorwarnung und Zwangssteuerung mit der jeweiligen Statusanzeige. Automatikfunktion de-/aktivierbar und Lastabwurf durch Kanalabschaltung mit der höchsten Priorität möglich. 64 Szenenfunktionen pro Kanal einstellbar. Rollladen-/Jalousiefunktion im Auf-/Ab-Betrieb mit Lamellenwinkelverstellung, Positionierungsfunktion und Lamellenverstellung für Jalousie in Prozent-Parametrierung. Statusobjekte für die Position der Lamellen in Prozent und der oberen/unteren Endlage. Zwangssteuerung mit Statusanzeige und 3 Alarmobjekte mit unterschiedlicher Prioritätssteuerung. 64 Szenenfunktionen pro Kanal und einstellbarer Sonnenschutzfunktion.
Hinweis: Das Gerät lässt sich mittels easy Inbetriebnahme-Tool, easy-Konfigurationsserver oder der ETS (ab Version 4) programmieren. Hinweise der Rollladen-/Jalousiemotoren-Hersteller beachten.
Mit Bussystem KNX: Ja
Mit Bussystem KNX-Funk: Nein
Breite in Teilungseinheiten: 4
Farbe: Grau
Mit Schieber für Handschaltung: Ja
Funk bidirektional: Nein
Busstromaufnahme im Leerlauf: 3 mA
Frequenz: 50 - 60 Hz
Ausgangsleistung: 2300 W
Bemessungsbetriebsspannung Ue: 230 - 230 V
Systemspannung: 30 V DC über Bus
Betriebsspannung über Bus: 21 - 32 V
Funktion: Mit Sicherheitsfunktionen z. B. für Wind, Regen, Alarm
Mit Positionierungsfunktion für Jalousie- und Lamellenstellung
Mit Sonnenschutzfunktion
Anschlussart: Mit quickconnect-Steckklemmen

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

43 Niederspannungsschaltanlagen
19 UV 10.1 SV 10.OG links

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1,00 St _____ _____

43.19.15 **Baustein, univers N, 300x250 mm, für Reihenklemmen waagerecht**

Baustein, univers N, 300x250 mm, für Reihenklemmen waagerecht

Reihenklemmen- oder REG-Geräte Baustein mit Hutschiene zum Aufbau einer Niederspannungsverteilung als Schaltgerätekombination bis 1600A, Bemessungsspannung 3AC 690 V 50 Hz. Serienmäßig plombierbare Berührungsschutzabdeckungen, verstärkt mittels Gasinnendruckverfahren mit je vier Schnellverschlussbolzen. VDE Zeichengenehmigung nach DIN EN 61439-1/-2/-3 (VDE 0660 Teil 600-1/-2/-3).
Höhe: 300 mm Breite: 250 mm Tiefe: 125 mm
Anzahl Reihen: 2
Werkstoff: Kunststoff
RAL Nummer: 9010

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1,00 St _____ _____

43.19.16 **Baustein, universN, 300x250mm, für Reiheneinbaugeräte waagerecht, 2x10 PLE**

Baustein, universN, 300x250mm, für Reiheneinbaugeräte waagerecht, 2x10 PLE

Reihenklemmen- oder REG-Geräte Baustein mit Hutschiene zum Aufbau einer Niederspannungsverteilung als Schaltgerätekombination bis 1600A, Bemessungsspannung 3AC 690 V 50 Hz. Serienmäßig plombierbare Berührungsschutzabdeckungen, verstärkt mittels Gasinnendruckverfahren mit je vier

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra
	Schnellverschlussbolzen. VDE Zeichengenehmigung nach DIN EN 61439-1/-2/-3 (VDE 0660 Teil 600-1/-2/-3). Höhe: 300 mm Breite: 250 mm Tiefe: 125 mm Anzahl Reihen: 2 Werkstoff: Kunststoff RAL Nummer: 9010 gewähltes Fabrikat: ... Typ: ... liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	4,00	St		
43.19.17	**Einbringen der vorgenannten Verteilung** Einbringen der vorgenannten Verteilung zum Aufstellungsort, einschließlich Rückbau der Bauseitigen Verteilung und fachgerechter Entsorgung. liefern und montieren.	1,00	St		
43.19.18	**Werk- und Montageplanung** Werk- und Montageplanung für vorgenannten Verteilung zur Verfüg werden gestellt, die Pläne der bauseitig vorhandenen Schaltanlage sowie die Ausführungsplanung der neuen Schaltanlage, zusätzlich ist in diesem Umfang von bis zu 10 Relais / Schützen zzgl. der anteiligen KLemmen zu rechnen. Weiterhin sind die bauseitigen Masse zu prüfen und die Verteiler eigenständig in der Werk- uns Montageplanung an zu passen. Bei bauseitig vorhandenen Verteilern hat der AN zu prüfen ob die bauseitig vorhandenen Teilungseinheiten ausreichnd				

43 Niederspannungsschaltanlagen
19 UV 10.1 SV 10.OG links

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra
	sind, um die neuen Betriebmittel auf zu nehmen. Sollte dieses nicht der Fall sein, hat der AN dieses umgehend der AG zu melden und einen entsprechenden Lösungsvorschlag zu unterbreiten.				
		1,00	St		
43.19	**UV 10.1 SV 10.OG links**			**Summe:**	

43 Niederspannungsschaltanlagen
20 UV 10.2 AV 10.OG rechts

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra
43.20	**UV 10.2 AV 10.OG rechts**				
43.20.1	**Fehlerstrom-Leitungsschutzschalter, FI/LS-Schalter, 1P+N 6kA C-16A 30mA Typ A** Fehlerstrom-Leitungsschutzschalter, FI/LS-Schalter, 1P+N 6kA C-16A 30mA Typ A Fehlerstrom-Leitungsschutzschalter nach DIN EN 61009-1 (VDE 0664-20) mit QuickConnect Klemme, am Abgang bis 20 A und am Zugang bis 63 A, blaue Test-Taste und Fehlerstromanzeige. Einfache Einzelentnahme aus dem Phasenschienenverbund. Geeignet zum nachträglichen Anbau von Zusatzeinrichtungen. Beschriftungsmöglichkeit direkt am Gerät. Polart: 1P+N Auslösecharakteristik: C Nennstrom: 16 A Bemessungsfehlerstrom Idn: 30 mA Typ des Fehlerstromschutzes: A Bemessungsschaltvermögen Icn nach IEC 60898-1: 6 kA Isolationsspannung Ui: 500 V Stoßspannungsfestigkeit Uimp: 4000 V Gesamtverlustleistung unter Nennstrom: 5,20 W Frequenz: 50 - 50 Hz Anschlussquerschnitt des Eingangs mit Schrauben, bei flexiblem Leiter: 1,5 - 4,0 mm² Anschlussquerschnitt des Eingangs mit Schrauben, bei massivem Leiter: 1,5 - 4,0 mm² gewähltes Fabrikat: ... Typ: ... liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	12,00	St	_____	_____

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: 161796-004 Elektro

43 Niederspannungsschaltanlagen
20 UV 10.2 AV 10.OG rechts

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

43.20.2 **Fehlerstromschutzschalter, FI-Schutzschalter 4-polig 6kA 40A 30mA Typ A**

Fehlerstromschutzschalter, FI-Schutzschalter 4-polig 6kA 40A 30mA Typ A
Fehlerstrom-Schutzschalter (FI) nach DIN EN 61008-1 (VDE 0664-10), DIN EN 61008-2-1 (VDE 0664-11) mit Bi-Connect-Klemmen unten, externe blaue Test-Taste und Fehlerstromanzeige. Geeignet zum nachträglichen Anbau von Zusatzeinrichtungen. Anschlussklemmen mit Draht-Einschiebe-Schutz, Beschriftungsmöglichkeit direkt am Gerät.
Polart: 3P+N
Nennstrom: 40 A
Bemessungsfehlerstrom Idn: 30 mA
Isolationsspannung Ui: 500 V
Anzahl Module: 4
Typ des Fehlerstromschutzes: A
Anschlussquerschnitt des Eingangs und Ausgangs mit Schrauben, bei flexiblem Leiter: 1 - 16 mm²

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

11,00 St _____ _____

43.20.3 **Fernschalter / Stromstoßschalter mit 1 Schließer 230V, AC, 16A, 1PLE**

Fernschalter / Stromstoßschalter mit 1 Schließer 230V, AC, 16A, 1PLE

Fernschalter nach DIN EN 60669-1 (VDE 0632-1) und DIN EN 60669-2-2 (VDE 0632-2-2) zur Impulssteuerung mit Kontaktstellungsanzeige, Handbedienung, Beschriftungsmöglichkeit direkt am Gerät und geeignet zum nachträglichen Anbau von Zusatzeinrichtungen.
Nennstrom: 16 A
Ruhestrom: 6 mA
Anzahl Module: 1
Kontaktart: 1NO

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter: 1 - 6 mm²
Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: 1.5 - 10 mm²
Anzahl der Kontakte: 1
Steuerspannung AC: 230 - 230 V
Isolationsspannung Ui: 250 V
Frequenz: 50 - 60 Hz
Betriebstemperatur: -5 - 40 °C
Lager-/Transporttemperatur: -40 - 80 °C
Anschlussart: Schraubanschluss

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

9,00 St _____ _____

43.20.4 **Brummfreies Schütz / Schaltschütz, 40A, 4S, 230V AC**

Brummfreies Schütz / Schaltschütz, 40A, 4S, 230V AC

Schütz brummfrei nach DIN EN 61095 (VDE 0637-3) mit Kontaktstellungsanzeige durch Anzeigefenster, integriertes Beschriftungsfeld und geeignet zum nachträglichen Anbau von Zusatzeinrichtung. Gleichstrom-Magnetsystem mit Schutzschaltung gegen Überspannung und zur Begrenzung von Störspannungsspitze, zum brummfreien Dauerbetrieb und gewährleistet geringe Schaltgeräusche.
Hinweis: Werden direkt mehrere Geräte eingebaut, ist neben jedem zweiten Gerät ein Distanzstück (1/2 PLE) einzubauen.
Kontaktart: 4S
Nennstrom: 40 A
Anzahl Module: 3
Isolationsspannung Ui: 440 V
Betriebstemperatur: -10 - 50 °C
Lager-/Transporttemperatur: -40 - 80 °C
Anzahl der Kontakte: 4
Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter: 1.5 - 16 mm²
Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: 1.5 - 25 mm²

gewähltes Fabrikat:

43 Niederspannungsschaltanlagen
20 UV 10.2 AV 10.OG rechts

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra
	...				
	Typ:				
	...				
	liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	2,00	St		
43.20.5	**Kontrollrelais Spannung, Phasenüberwachung, einstellbar 1P+N/3P(N) 2 Wechsler**				
	Kontrollrelais Spannung, Phasenüberwachung, einstellbar 1P+N/3P(N) 2 Wechsler Kontroll- und Überwachungsrelais für Unter- und Überspannungen in Ein- und Dreiphasennetzen (1P+N, 3P+ N). Überwachung von einstellbarer Unter-, Überspannung und Asymmetrie, Phasenfolge, Phasenausfall und Neutralleiterbruch. Signalisierung über zwei Wechslerkontakte und LEDs. Montage auf Hutschiene (DIN-Schiene).				
	gewähltes Fabrikat:				
	...				
	Typ:				
	...				
	liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	1,00	St		
43.20.6	**Schrank, univers, IP55/I, 1850x1300x275 mm + 200 mm Sockel, für Verteilersysteme**				
	Schrank, univers, IP55/I, 1850x1300x275 mm + 200 mm Sockel, für Verteilersysteme Einzelstandverteiler für die Innenraummontage mit VDE-Gutachten (Fertigungsüberwachung) nach DIN EN 61439-1/-2/-3 zur Aufputz Montage. Zum Aufbau einer Niederspannungsverteilung bis 800 A, 3AC 230/400 V 50 Hz. Schutzart IP55, Schutzklasse I oder II, Luft- und Kriechstrecken nach VDE 0110-1. Bestehend aus Schrank mit Tür aus pulverbeschichtetem, eingebranntem,				

43 Niederspannungsschaltanlagen
20 UV 10.2 AV 10.OG rechts

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

profiliertem 1,5 mm dicken Stahlblech. Durchsteckflansche oben, unten offen (Leitungseinfügungen einbaubar). Sammelschienendurchführungen als seitliche Vorprägung. Tür aufliegend, mit innen liegenden Scharnieren, Türanschlag standardmäßig rechts, wechselbar, mit 110 Grad Öffnungswinkel. Serienmässig mit Schwenkhebelverschluss, DIN-Profil-Halbzylinder einbaubar. Waagerechte Abfangschiene zur stabilisierung im Schrank enthalten. Türdichtung umlaufend geschäumt, temperaturbeständig und ölbeständig. Sockelleiste (Höhe 200 mm) serienmäßig montiert mit abnehmbarer Frontblende.
Hinweis: Wand- und Bodenbefestigung notwendig!
Türverschluß durch andere Schließungen austauschbar.
Schranknebeneinanderanflanschbar.
Höhe: 2050 mm Breite: 1300 mm Tiefe: 275 mm
IP-Klasse (Ingress Protection): IP55
Schutzklasse: Schutzklasse I
Schließungstyp: Ohne Schloss
Anzahl Felder: 5
Montage auf: Bodenbefestigung
Farbe: Lichtgrau
RAL Nummer: 7035
Anzahl Schranktüren: 2
Anzahl der Schlösser: 1

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1,00 St _____ _____

43.20.7 **Sockel, univers, 200x1300x275mm, für FR + FS Schrank**

Sockel, univers, 200x1300x275mm, für FR + FS Schrank Sockelleisten zur Montage unter den Stand-/Wandschrank. Korpus aus pulverbeschichtetem, eingebranntem und 1,5 mm dickem Stahlblech, oben und unten offen, übereinander stapelbar, abnehmbare vordere/hintere Blende, mit Hubwagen unterfahrbar bei demontierter Blenden, seitliche runde Vorprägungen für M40 Kabelverschraubungen und rechteckige Vorprägungen 65 x 65 mm.
Hinweis: Kabelabfangschiene einbaubar.

43 Niederspannungsschaltanlagen
20 UV 10.2 AV 10.OG rechts

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

Höhe: 200 mm Breite: 1300 mm Tiefe: 275 mm
IP-Klasse (Ingress Protection): IP55
Montageart: Befestigung mit Metallschraube
Geeignet für Aussenbereich: Nein
Farbe: Tiefschwarz
Werkstoff: Stahl

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1,00 St _____ _____

43.20.8 **Verbindungssatz, univers, für Schrank IP44 / IP54 auf Sockel**

Verbindungssatz, univers, für Schrank IP44 / IP54 auf Sockel
Verbindungssätze für Schränke auf Sockelleiste.
Höhe: 90 mm Breite: 70 mm Tiefe: 25 mm

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1,00 St _____ _____

43.20.9 **Phasenschiene 3 polig mit Gabelanschluss 10mm² 63A 10 Module**

Phasenschiene 3 polig mit Gabelanschluss 10mm² 63A 10 Module
Phasenschiene für die 3-phasige Einspeisung von bis zu 6 Leitungsschutzschalter aus einem 4-poligen Gruppen-FI.
Nennstrom: 63 A
Polanzahl: 3

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra
	Länge: 177 mm Stoßspannungsfestigkeit Uimp: 4500 V Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: 10 mm² gewähltes Fabrikat: ... Typ: ... liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	9,00	St		
43.20.10	**Phasenschiene 3 polig mit Gabelanschluss 10mm² 63A 6 Module** Phasenschiene 3 polig mit Gabelanschluss 10mm² 63A 6 Module Phasenschiene für passende Modulargeräte. Nennstrom: 63 A Polanzahl: 3 Länge: 105 mm Stoßspannungsfestigkeit Uimp: 4000 V Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: 10 mm² gewähltes Fabrikat: ... Typ: ... liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	2,00	St		
43.20.11	**Phasenschiene 12 Module 63A L1N-L2N-L3N-L1N-L2N-L3N QuickBusbar** Phasenschiene 12 Module 63A L1N-L2N-L3N-L1N-L2N-L3N QuickBusbar Kompakte waagerechte Phasenschienen. Maximaler				

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra
	Berührungsschutz und Sicherheit durch fest montierte Seitenteile zur Isolierung der Kupferschienen. Nennstrom: 63 A Polanzahl: 4 Länge: 215 mm Stoßspannungsfestigkeit Uimp: 4000 V Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: 10 mm² Betriebstemperatur: -25 - 55 °C gewähltes Fabrikat: ... Typ: ... liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.				
		2,00	St		
43.20.12	**Hauptleitungsabzweigklemme, 5-polig, 2x35mm² / 2x25mm², IP20, 3xL, 1xPE, 1xN** Hauptleitungsabzweigklemme, 5-polig, 2x35mm² / 2x25mm², IP20, 3xL, 1xPE, 1xN Abmessungen Höhe 38 mm Breite 135 mm Tiefe 53 mm Anschluss Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter 1.5 - 35 mm² Installation, Montage Nominales Drehmoment 3,50 - 3,50 Nm Elektrischer Strom Nennstrom 100 A Architektur Polanzahl 5 gewähltes Fabrikat: ... Typ: ... liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.				

43 Niederspannungsschaltanlagen
20 UV 10.2 AV 10.OG rechts

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra
		1,00	St		

43.20.13 **Dreileiterklemme 2,5mm², 1xDurchgang L, 1xDurchgang N, 1xPE, Stecktechnik**

Dreileiterklemme 2,5mm², 1xDurchgang L, 1xDurchgang N, 1xPE, Stecktechnik
Elektrischer Strom
Nennstrom 24 A
Leistung
Gesamtverlustleistung unter Nennstrom 1 W
Abmessungen
Höhe 51,20 mm Breite 5 mm Tiefe 95 mm
Anschluss
Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter
0.13 - 4 mm²
Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter
0.13 - 4 mm²
Werkstoff
Farbe Grau
RAL Nummer 7030
Werkstoff Polyamid (PA)

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

		91,00	St		

43.20.14 **Durchgangsklemme 2x Phase 2,5mm², Stecktechnik**

Durchgangsklemme 2x Phase 2,5mm², Stecktechnik
Elektrischer Strom
Nennstrom 24 A
Leistung
Gesamtverlustleistung unter Nennstrom 1 W
Abmessungen

43 Niederspannungsschaltanlagen
20 UV 10.2 AV 10.OG rechts

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

Höhe 51,20 mm Breite 5 mm Tiefe 95 mm
Anschluss
Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter
0.13 - 4 mm²
Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter
0.13 - 4 mm²
Werkstoff
Farbe Grau
RAL Nummer 7030
Werkstoff Polyamid (PA)

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

9,00 St _____ _____

43.20.15 **Schutzleiterklemme 16mm², 2 Anschlüsse, Stecktechnik**
Schutzleiterklemme 16mm², 2 Anschlüsse, Stecktechnik

Reihenklemme für Verteiler/Schrank auf einer DIN-Hutschiene.
Nennstrom: 0 A
Verlustleistung des Gerätes + einer mittleren Leitungslänge von 0,7m/pol: 1 W
Gesamtverlustleistung unter Nennstrom: 1 W
Höhe: 50,50 mm
Breite: 79,10 mm
Tiefe: 12 mm
Werkstoff: Polyamid (PA)
Montage auf: DIN Schiene
Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter: 0.2 - 16 mm²
Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: 0.2 - 10 mm²

gewähltes Fabrikat:

...

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra
	Typ: ... liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	2,00	St		
43.20.16	**Durchgangsklemme 16mm²-Phase, 800V-76A, 2 Anschlüsse, Stecktechnik** Durchgangsklemme 16mm²-Phase, 800V-76A, 2 Anschlüsse, Stecktechnik Reihenklemme für Verteiler/Schrank auf einer DIN-Hutschiene. Nennstrom: 76 A Höhe: 50,50 mm Breite: 79,10 mm Tiefe: 12 mm Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter: 0.2 - 16 mm² Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: 0.2 - 10 mm² Farbe: Grau gewähltes Fabrikat: ... Typ: ... liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	2,00	St		
43.20.17	**Durchgangsklemme 16mm²-Neutral, 800V-76A, 2 Anschlüsse, Stecktechnik** Durchgangsklemme 16mm²-Neutral, 800V-76A, 2 Anschlüsse, Stecktechnik Reihenklemme für Verteiler/Schrank auf einer DIN-Hutschiene. Nennstrom: 76 A Höhe: 50,50 mm Breite: 79,10 mm Tiefe: 12 mm Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter: 0.2 - 16 mm² Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: 0.2 - 10 mm² Farbe: Blau gewähltes Fabrikat:				

43 Niederspannungsschaltanlagen
20 UV 10.2 AV 10.OG rechts

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

2,00 St _____ _____

43.20.18 **Endkappe, Schutzkappe/-streifen für Phasenschiene 2/3-polig, Berührungsschutz**

Endkappe, Schutzkappe/-streifen für Phasenschiene 2/3-polig, Berührungsschutz

Einsatzbedingungen
Isoliert Ja
Funktionen
Art des Zubehörs für Sammelschienen
Berührungsschutzabdeckung Endstück

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

22,00 St _____ _____

43.20.19 **Reitersicherungsunterteil D02 E18, 63A 3polig 60mm Sammelschiene Anschlussklemme**

Reitersicherungsunterteil D02 E18, 63A 3polig 60mm Sammelschiene Anschlussklemme
Reitersicherungsunterteil für drei D02 Sicherungen, für Sammelschienensystem-Abstand 60 mm, Höhe 20 und 30 mm wie im System univers. Sicherungsbefestigung mit Schraubkappe. In max. 63 A. Sammelschienenrastierung für 5 mm dicke Kupferschienen, ausbrechbar für 10 mm Dicke.

43 Niederspannungsschaltanlagen
20 UV 10.2 AV 10.OG rechts

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

Beschriftungsmöglichkeit am Gerät integriert.
Rahmenklemme bis 16 mm² feindrähtig und bis 25 mm² ein - und mehrdrähtig. Gerätebreite 27 mm. Entsprich die Normen DIN EN 60269-1 und DIN VDE 0636-31.
Nennstrom: 63 A
Polanzahl: 3
Montage auf: Sammelschienensystem
Anschluss-/Steckertyp Eingang: Käfigklemme
Frequenz: 50 - 60 Hz
Gesamtverlustleistung unter Nennstrom: 2 W
Mit Deckel: Ja
Sicherungsgröße: D02
Sicherungscharakteristik: gG ; gR

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

14,00 St _____ _____

43.20.20 **Distanzstück für Wärmeentlastung**

Distanzstück für Wärmeentlastung
Abmessungen
Höhe 60 mm Breite 9 mm Tiefe 44 mm
Werkstoff
Werkstoff Polyvinylchlorid (PVC)
Kapazität
Anzahl Module 0,50

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

4,00 St _____ _____

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: 161796-004 Elektro

43 Niederspannungsschaltanlagen
20 UV 10.2 AV 10.OG rechts

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

43.20.21 **Leitungsschutzschalter, Sicherungsautomat, 1-polig, 6kA, C-Charakteristik, 16A**

Leitungsschutzschalter, Sicherungsautomat, 1-polig, 6kA, C-Charakteristik, 16A

Leitungsschutzschalter nach DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11) mit zeitverzögertem thermischen Auslöser für Überlastschutz und elektromagnetischer Auslöser für Kurzschlussschutz. Geeignet zum nachträglichen Anbau von Zusatzeinrichtungen. Beschriftungsmöglichkeit direkt am Gerät und Einzelentnahme aus dem Phasenschienenverbund durch Entriegelung der Hutschienenschnellbefestigung.
Nennstrom: 16 A
Ausschaltvermögen Icn bei 230V AC nach IEC 60898-1: 6 kA
Polart: 1P
Auslösecharakteristik: C
Anzahl Module: 1
Bemessungsschaltvermögen Icn nach IEC 60898-1: 6 kA
Isolationsspannung Ui: 500 V
Stoßspannungsfestigkeit Uimp: 4000 V
Anschlussquerschnitt des Eingangs und Ausgangs mit Schrauben, bei massivem Leiter: 1 - 35 mm²
Anschlussquerschnitt des Eingangs und Ausgangs mit Schrauben, bei flexiblem Leiter: 1 - 25 mm²
Grad der Verunreinigung nach IEC 60664/IEC 60947-2: 2

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

43,00 St _____ _____

43.20.22 **Leitungsschutzschalter 1 polig 6kA C-Charakteristik 10A Quick Connect 1 Modul**

Leitungsschutzschalter 1 polig 6kA C-Charakteristik 10A Quick Connect 1 Modul
Leitungsschutzschalter mit QuickConnect-Klemme nach DIN EN 60898-1 (VDE 0641 Teil 11), am Abgang bis 16A und am

43 Niederspannungsschaltanlagen
20 UV 10.2 AV 10.OG rechts

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

Zugang für die Verschienung bis 63A, mit zeitverzögertem thermischen Auslöser für Überlastschutz und elektromagnetischem Auslöser für Kurzschlussschutz. Geeignet zum nachträglichen Anbau von Zusatzeinrichtungen. Beschriftungsmöglichkeit direkt am Gerät und Einzelentnahme aus dem Phasenschienenverbund durch Entriegelung der Hutschienenschnellbefestigung.
Nennstrom: 10 A
Ausschaltvermögen Icn bei 230V AC nach IEC 60898-1: 6 kA
Polart: 1P
Auslösecharakteristik: C
Anzahl Module: 1
Bemessungsschaltvermögen Icn nach IEC 60898-1: 6 kA
Isolationsspannung Ui: 500 V
Stoßspannungsfestigkeit Uimp: 4000 V
Anschlussquerschnitt des Eingangs und Ausgangs mit Schrauben, bei massivem Leiter: 1 - 35 mm²
Anschlussquerschnitt des Eingangs und Ausgangs mit Schrauben, bei flexiblem Leiter: 1 - 25 mm²
Grad der Verunreinigung nach IEC 60664/IEC 60947-2: 2

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

24,00 St _____ _____

43.20.23 **Hutschienenabdeckung, Abdeckstreifen, univers Z, 219 mm, für 12 PLE, brechbar**

Hutschienenabdeckung, Abdeckstreifen, univers Z, 219 mm, für 12 PLE, brechbar

Abdeckstreifen für Verteilerfeld.
Höhe: 54 mm Breite: 219 mm Tiefe: 12 mm
Farbe: Weiß
RAL Nummer: 9010

gewähltes Fabrikat:

...

43 Niederspannungsschaltanlagen
20 UV 10.2 AV 10.OG rechts

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

24,00 St _____ _____

43.20.24 **Kompaktschalter, Ausschalter, 63A, 3 Schließer, 400V AC, 2.5 PLE**

Kompaktschalter, Ausschalter, 63A, 3 Schließer, 400V AC, 2.5 PLE

Ausschalter 63 A im Kompaktgehäuse nach DIN EN 60669-1 (VDE 0632-1), DIN EN 60669-2-4 (VDE 0632-2-4), DIN EN IEC 60947-3 (VDE 0660-107) mit VDE Zeichen.
Nennstrom: 63 A
Polart: 3P
Verlustleistung pro Pol: 2,60 W
Gesamtverlustleistung unter Nennstrom: 7,80 W
Motorantrieb optional: Nein
Betriebstemperatur: -5 - 40 °C
Verriegelbar: Nein
IP-Klasse (Ingress Protection): IP20

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1,00 St _____ _____

43.20.25 **Überspannungsableiter 3 polig 40kA Typ 2 IT System mit Defektanzeige**

Überspannungsableiter 3 polig 40kA Typ 2 IT System mit Defektanzeige

Kapazität
Anzahl Module 3
Spannung

43 Niederspannungsschaltanlagen
20 UV 10.2 AV 10.OG rechts

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

Bemessungsbetriebsspannung Ue
230 - 400 V
Dauerbetriebsspannung UC gemäß IEC 61643-1
440 V
Spannungsschutzstufe höher gemäß IEC 61643-1
2 kV
Spannungsschutzstufe Up L-PE/N-PE gemäß IEC 61643-11
1,50 kV
Spannungspegel nach oben L-N/STIFT IEC 61643-11 1500
V
Elektrischer Strom
Nennentladungsstrom in 8 - 20 µs L-N(PEN)/N-PE IEC
61643 20 kA
Max. Überstromschutzeinrichtung Stichverdrahtung
(Sicherung) 125 A
Max. Ableitvermögen (Imax) L-N(PEN)/ N-PE 40 kA
Abmessungen
Höhe 60 mm Breite 95 mm Tiefe 55 mm
Einsatzbedingungen
Betriebstemperatur -40 - 60 °C
Netzform
Netzform IT
Ausstattung
Mit Fernmeldekontakt Nein
Normen
Anforderungsklasse IEC 61643 T2
Frequenz
Frequenz 50 - 60 Hz
Installation, Montage
Nominales Drehmoment 3,60 - 3,60 Nm

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1,00 St _____ _____

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: 161796-004 Elektro

43 Niederspannungsschaltanlagen
20 UV 10.2 AV 10.OG rechts

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

43.20.26 **KNX Spannungsversorgung für Bussystem mit 1-fach Ausgang und Drossel, 640mA**

KNX Spannungsversorgung für Bussystem mit 1-fach Ausgang und Drossel, 640mA

Spannungsversorgung zur Erzeugung der notwendigen Systemspannung. Ein Ausgang 30 V DC mit Drossel auf Busklemme. Bestehend aus Reiheneinbaugerät mit Steckklemmen QuickConnect 3-polig für die Spannungsversorgung, grüne LED zur Anzeige für Spannungsversorgung, rote LED zur Anzeige für Kurzschluss oder Überlastschutz, KNX Busklemme 2-polig und Beschriftungsfeld.
Anzahl Module: 4
Ausgangsstrom: 640 mA
Mit Bussystem KNX-Funk: Nein
Ausgangsspannung: 28 - 32 V
Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter: 0.75 - 2.5 mm²
Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: 0.75 - 2.5 mm²
Betriebstemperatur: -5 - 45 °C
Anschlussart: quickconnect
Frequenz: 50 - 60 Hz

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1,00 St _____ _____

43.20.27 **KNX Binäreingang 4-fach, Schnittstelle 230V AC an KNX Bus, Reiheneinbau, 4 PLE**

KNX Binäreingang 4-fach, Schnittstelle 230V AC an KNX Bus, Reiheneinbau, 4 PLE

Binäreingang modular zum Anschluss an 230V-Signalgeber (z.B. konventionelle Schalter, Taster, Alarmgeber usw.). Das Gerät verfügt über eine Handbedienung (auch sperrbar), die es ermöglicht die Busfunktion unabhängig von der Eingängen zu testen. Die Funktion der LED Anzeige kann parametriert werden. Durch die Netzausfallüberwachung ist

43 Niederspannungsschaltanlagen
20 UV 10.2 AV 10.OG rechts

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

eine Unterscheidung zwischen offenem Eingang und Spannungsausfall durch die Angabe eines Referenzeinganges möglich. Die 230V-Eingangssignale werden unabhängig voneinander in die entsprechenden Bustelegramme umgesetzt. Jeder Eingang hat einen separaten N-Anschluss und kann an eine unterschiedliche Phase angeschlossen werden. Funktionen: Beleuchtungs-, Jalousie-, Rollladen- und/oder Heizungssteuerung, und Szenenabruf sind für jeden Eingang frei definierbar. Das Gerät ist mit der installationsfreundlichen QuickConnect Anschlusstechnik ausgestattet.
Bussystem: EIB
Anzahl Eingangsstromkreise: 4
Externe Abfragespannung notwendig: Nein
Funk bidirektional: Nein
Mit Batterie: Nein
Montage auf: DIN Schiene
LED-Steuerung: Nein
Werkstoff: Kunststoff
Farbe: Lichtgrau
RAL Nummer: 7035
Eingangsspannung: 230 - 230 V
Betriebsspannung über Bus: 21 - 32 V
Versorgungsspannungsart: AC

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1,00 St _____ _____

43.20.28 **KNX Schalt-/Jalousieaktor 4/2-fach KNX easy, 16A, C-Last, für Jalousiesteuerung**

KNX Schalt-/Jalousieaktor 4/2-fach KNX easy, 16A, C-Last, für Jalousiesteuerung

Schalt-/Jalousieaktor REG zum Schalten einer unabhängigen Last je Aktorkanal oder Ansteuerung eines Jalousieantriebes über je zwei Aktorkanäle, beliebiger Mixbetrieb aus Antriebs- und Schaltfunktionen. Reiheneinbaugerät mit integriertem Busankoppler, QuickConnect Steckklemmen für KNX Busanschluss, Last-

43 Niederspannungsschaltanlagen
20 UV 10.2 AV 10.OG rechts

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

/Schaltanschlüsse und Beschriftungsfeld. Bedientaste für Handbetrieb je Ausgang mit Status-LED (Einflächenbedienung), Schiebeschalter Auto/Hand und beleuchtete Programmier-Taste.
Funktionen: Steuerungsmöglichkeiten der Schaltkanäle für EIN/AUS, Zeitschalterfunktion mit Ausschaltvorwarnung und Zwangssteuerung mit der jeweiligen Statusanzeige. Automatikfunktion de-/aktivierbar und Lastabwurf durch Kanalabschaltung mit der höchsten Priorität möglich. 64 Szenenfunktionen pro Kanal einstellbar. Rollladen-/Jalousiefunktion im Auf-/Ab-Betrieb mit Lamellenwinkelverstellung, Positionierungsfunktion und Lamellenverstellung für Jalousie in Prozent-Parametrierung. Statusobjekte für die Position der Lamellen in Prozent und der oberen/unteren Endlage. Zwangssteuerung mit Statusanzeige und 3 Alarmobjekte mit unterschiedlicher Prioritätssteuerung. 64 Szenenfunktionen pro Kanal und einstellbarer Sonnenschutzfunktion.
Hinweis: Das Gerät lässt sich mittels easy Inbetriebnahme-Tool, easy-Konfigurationsserver oder der ETS (ab Version 4) programmieren. Hinweise der Rollladen-/Jalousiemotoren-Hersteller beachten.
Mit Bussystem KNX: Ja
Mit Bussystem KNX-Funk: Nein
Breite in Teilungseinheiten: 4
Farbe: Grau
Mit Schieber für Handschaltung: Ja
Funk bidirektional: Nein
Busstromaufnahme im Leerlauf: 3 mA
Frequenz: 50 - 60 Hz
Ausgangsleistung: 2300 W
Bemessungsbetriebsspannung Ue: 230 - 230 V
Systemspannung: 30 V DC über Bus
Betriebsspannung über Bus: 21 - 32 V
Funktion: Mit Sicherheitsfunktionen z. B. für Wind, Regen, Alarm
Mit Positionierungsfunktion für Jalousie- und Lamellenstellung
Mit Sonnenschutzfunktion
Anschlussart: Mit quickconnect-Steckklemmen

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra
	liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	1,00	St		
43.20.29	**Linien-/Bereichkoppler, KNX Secure TYFS130** Linien-/Bereichkoppler, KNX Secure TYFS130 Zur Verbindung zweier KNX-Buslinien, wobei die Signalübertragung galvanisch getrennt erfolgt. Der KNX Secure Linien- und Bereichskoppler dient als Datenflussfilter für übergreifende Bustelegramme und kann in Verbindung mit der ETS mit Gruppenadressen von 0 bis 31 konfiguriert werden. Zusätzlich dient er auch als Signalverstärker. Bei Überschreitung der max. Linienlast muss ein zusätzlicher Linienkoppler inklusive Spannungsversorgung eingesetzt werden. Möglichkeit von Remote Firmware Updates über ETS App. gewähltes Fabrikat: ... Typ: ... liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	1,00	St		
43.20.30	**Baustein, universN, 150x250mm, für Reiheneinbaugeräte waagerecht, 1x10 PLE** Baustein, universN, 150x250mm, für Reiheneinbaugeräte waagerecht, 1x10 PLE Reihenklemmen- oder REG-Geräte Baustein mit Hutschiene zum Aufbau einer Niederspannungsverteilung als Schaltgerätekombination bis 1600A, Bemessungsspannung 3AC 690 V 50 Hz. Serienmäßig plombierbare Berührungsschutzabdeckungen, verstärkt mittels Gasinnendruckverfahren mit je vier Schnellverschlussbolzen. VDE Zeichengenehmigung nach DIN EN 61439-1/-2/-3 (VDE 0660 Teil 600-1/-2/-3). Höhe: 150 mm Breite: 250 mm Tiefe: 125 mm				

43 Niederspannungsschaltanlagen
20 UV 10.2 AV 10.OG rechts

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

Anzahl Reihen: 1
Werkstoff: Kunststoff
RAL Nummer: 9010

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1,00 St _____ _____

43.20.31 **Baustein, universN, 150x500mm, für Reiheneinbaugeräte, waagerecht, 1x24 PLE**

Baustein, universN, 150x500mm, für Reiheneinbaugeräte, waagerecht, 1x24 PLE

Reihenklemmen- oder REG-Geräte Baustein mit Hutschiene zum Aufbau einer Niederspannungsverteilung als Schaltgerätekombination bis 1600A, Bemessungsspannung 3AC 690 V 50 Hz. Serienmäßig plombierbare Berührungsschutzabdeckungen, verstärkt mittels Gasinnendruckverfahren mit je vier Schnellverschlussbolzen. VDE Zeichengenehmigung nach DIN EN 61439-1/-2/-3 (VDE 0660 Teil 600-1/-2/-3).
Höhe: 150 mm Breite: 500 mm Tiefe: 125 mm
Anzahl Reihen: 1
Werkstoff: Kunststoff
RAL Nummer: 9010

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

2,00 St _____ _____

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: 161796-004 Elektro

43 Niederspannungsschaltanlagen
20 UV 10.2 AV 10.OG rechts

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

43.20.32 **Baustein, universN, 300x250mm, für Reiheneinbaugeräte waagerecht, 2x10 PLE**

Baustein, universN, 300x250mm, für Reiheneinbaugeräte waagerecht, 2x10 PLE

Reihenklemmen- oder REG-Geräte Baustein mit Hutschiene zum Aufbau einer Niederspannungsverteilung als Schaltgerätekombination bis 1600A, Bemessungsspannung 3AC 690 V 50 Hz. Serienmäßig plombierbare Berührungsschutzabdeckungen, verstärkt mittels Gasinnendruckverfahren mit je vier Schnellverschlussbolzen. VDE Zeichengenehmigung nach DIN EN 61439-1/-2/-3 (VDE 0660 Teil 600-1/-2/-3).
Höhe: 300 mm Breite: 250 mm Tiefe: 125 mm Anzahl Reihen: 2
Werkstoff: Kunststoff
RAL Nummer: 9010

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

3,00 St _____ _____

43.20.33 **Baustein, universN, 300x500mm, für Reiheneinbaugeräte waagerecht, 2x24 PLE**

Baustein, universN, 300x500mm, für Reiheneinbaugeräte waagerecht, 2x24 PLE

Reihenklemmen- oder REG-Geräte Baustein mit Hutschiene zum Aufbau einer Niederspannungsverteilung als Schaltgerätekombination bis 1600A, Bemessungsspannung 3AC 690 V 50 Hz. Serienmäßig plombierbare Berührungsschutzabdeckungen, verstärkt mittels Gasinnendruckverfahren mit je vier Schnellverschlussbolzen. VDE Zeichengenehmigung nach DIN EN 61439-1/-2/-3 (VDE 0660 Teil 600-1/-2/-3).
Höhe: 300 mm Breite: 500 mm Tiefe: 125 mm
Anzahl Reihen: 2
Werkstoff: Kunststoff

43 Niederspannungsschaltanlagen
20 UV 10.2 AV 10.OG rechts

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

RAL Nummer: 9010

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

7,00 St _____ _____

43.20.34 **Baustein, univers N, 450x250 mm, für Reihenklemmen waagerecht**

Baustein, univers N, 450x250 mm, für Reihenklemmen waagerecht

Reihenklemmen- oder REG-Geräte Baustein mit Hutschiene zum Aufbau einer Niederspannungsverteilung als Schaltgerätekombination bis 1600A, Bemessungsspannung 3AC 690 V 50 Hz. Serienmäßig plombierbare Berührungsschutzabdeckungen, verstärkt mittels Gasinnendruckverfahren mit je vier Schnellverschlussbolzen. VDE Zeichengenehmigung nach DIN EN 61439-1/-2/-3 (VDE 0660 Teil 600-1/-2/-3).
Höhe: 450 mm Breite: 250 mm Tiefe: 125 mm
Anzahl Reihen: 3
Werkstoff: Kunststoff
RAL Nummer: 9010

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1,00 St _____ _____

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: 161796-004 Elektro

43 Niederspannungsschaltanlagen
20 UV 10.2 AV 10.OG rechts

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

43.20.35 **Baustein, univers N, 450x500 mm, für Reihenklemmen waagerecht**

Baustein, univers N, 450x500 mm, für Reihenklemmen waagerecht

Reihenklemmen- oder REG-Geräte Baustein mit Hutschiene zum Aufbau einer Niederspannungsverteilung als Schaltgerätekombination bis 1600A, Bemessungsspannung 3AC 690 V 50 Hz. Serienmäßig plombierbare Berührungsschutzabdeckungen, verstärkt mittels Gasinnendruckverfahren mit je vier Schnellverschlussbolzen. VDE Zeichengenehmigung nach DIN EN 61439-1/-2/-3 (VDE 0660 Teil 600-1/-2/-3).
Höhe: 450 mm Breite: 500 mm Tiefe: 125 mm
Anzahl Reihen: 3
Werkstoff: Kunststoff
RAL Nummer: 9010

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

2,00 St _____ _____

43.20.36 **Baustein, univers N, 300x250mm, für D-Sicherung, Sammelschienensystem 60mm waag.**

Baustein, univers N, 300x250mm, für D-Sicherung, Sammelschienensystem 60mm waag.

Sammelschienenbaustein mit Sammelschienenträger zum Aufbau einer Niederspannungsverteilung als Schaltgerätekombination bis 1600A, Bemessungsspannung 3AC 690 V 50 Hz. Serienmäßig plombierbare Berührungsschutzabdeckungen, verstärkt mittels Gasinnendruckverfahren mit je vier Schnellverschlussbolzen. VDE Zeichengenehmigung nach DIN EN 61439-1 /-2/-3 (VDE 0660 Teil 600 -1/-2/-3).
Höhe: 300 mm Breite: 250 mm Tiefe: 125 mm Breite/Dicke Sammelschiene: 5 - 10 mm
Höhe Sammelschiene: 12 mm

43 Niederspannungsschaltanlagen
20 UV 10.2 AV 10.OG rechts

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

Abstand Sammelschienen: 60 mm
Montage auf: Sammelschienensystem
Polanzahl: 4
Nennstrom: 630 A
RAL Nummer: 9010
Werkstoff: Kunststoff
Mit Deckel: Ja

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1,00 St _____ _____

43.20.37 **Baustein, univers N, 300x500mm, für D-Sicherung, Sammelschienensystem 60mm waag.**

Baustein, univers N, 300x500mm, für D-Sicherung, Sammelschienensystem 60mm waag.
Sammelschienenbaustein mit Sammelschienenträger zum Aufbau einer Niederspannungsverteilung als Schaltgerätekombination bis 1600A, Bemessungsspannung 3AC 690 V 50 Hz. Serienmäßig plombierbare Berührungsschutzabdeckungen, verstärkt mittels Gasinnendruckverfahren mit je vier Schnellverschlussbolzen. VDE Zeichengenehmigung nach DIN EN 61439-1 /-2/-3 (VDE 0660 Teil 600 -1/-2/-3).
Höhe: 300 mm Breite: 500 mm Tiefe: 125 mm Breite/Dicke Sammelschiene: 5 - 10 mm
Höhe Sammelschiene: 12 mm
Abstand Sammelschienen: 60 mm
Montage auf: Sammelschienensystem
Polanzahl: 4
Nennstrom: 630 A
RAL Nummer: 9010
Werkstoff: Kunststoff
Mit Deckel: Ja

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra
	...				
	liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	1,00	St		
43.20.38	**Tragschienen Stahlblech, univers N, 1800mm, für Schränke ab 160mm Tiefe, 2 Stück** Tragschienen Stahlblech, univers N, 1800mm, für Schränke ab 160mm Tiefe, 2 Stück Tragschienen aus profiliertem und verzinktem Stahlblech. Höhe: 18 mm Breite: 26,20 mm Tiefe: 1797 mm Länge: 1800 mm Werkstoff: Metall Oberfläche: Verzinkt gewähltes Fabrikat: ... Typ: ... liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	3,00	St		
43.20.39	**Abschottung, universN, für Sammelschienenträger 60mm, zum seitlichen isolieren** Abschottung, universN, für Sammelschienenträger 60mm, zum seitlichen isolieren Abmessungen Höhe 237 mm Breite 32 mm Tiefe 33 mm Werkstoff Werkstoff Kunststoff gewähltes Fabrikat: ... Typ: ...				

43 Niederspannungsschaltanlagen
20 UV 10.2 AV 10.OG rechts

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

2,00 St _____ _____

43.20.40 **Sammelschiene zum Schrankeinbau, univers Z, CU 12x5mm, 1-feld**

Sammelschiene zum Schrankeinbau, univers Z, CU 12x5mm, 1-feld
Sammelschienen zum Schrankeinbau.
Nennstrom: 250 A
Breite/Dicke Sammelschiene: 5 - 5 mm
Höhe Sammelschiene: 12 mm
Länge der Sammelschiene: 250 mm
Anzahl Felder: 1
Mit Zähnen: Ja
Werkstoff: Kupfer
Altkupfer

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

3,00 St _____ _____

43.20.41 **Sammelschiene zum Schrankeinbau, univers Z, CU 12x5mm, 2-feld**

Sammelschiene zum Schrankeinbau, univers Z, CU 12x5mm, 2-feld
Sammelschienen zum Schrankeinbau.
Nennstrom: 250 A
Breite/Dicke Sammelschiene: 5 - 5 mm
Höhe Sammelschiene: 12 mm
Länge der Sammelschiene: 500 mm
Anzahl Felder: 2
Mit Zähnen: Ja
Werkstoff: Kupfer
Altkupfer

43 Niederspannungsschaltanlagen
20 UV 10.2 AV 10.OG rechts

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra
	gewähltes Fabrikat: ... Typ: ... liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	3,00	St		
43.20.42	**Demontage der bauseitig vorhandenen Verteilung** Demontage der bauseitig vorhandenen Verteilung Rückbau des bauseitig vorhandenen Verteilers, Abtranmsport des Verteilers, fachgerechte Entsorgung des Verteilers zur freien Verfügung	1,00	St		
43.20.43	**Einbringen der vorgenannten Verteilung** Einbringen der vorgenannten Verteilung zum Aufstellungsort, einschließlich Rückbau der Bauseitigen Verteilung und fachgerechter Entsorgung. liefern und montieren.	1,00	St		
43.20.44	**Werk- und Montageplanung** Werk- und Montageplanung für vorgenannten Verteilung zur Verfüg werden gestellt, die Pläne der bauseitig vorhandenen Schaltanlage sowie die Ausführungsplanung der neuen Schaltanlage, zusätzlich ist in diesem Umfang von bis zu 10 Relais / Schützen zzgl. der anteiligen KLemmen zu rechnen. Weiterhin sind die bauseitigen Masse zu prüfen und die Verteiler eigenständig in der Werk- uns Montageplanung an				

43 Niederspannungsschaltanlagen
20 UV 10.2 AV 10.OG rechts

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra
	zu passen. Bei bauseitig vorhandenen Verteilern hat der AN zu prüfen ob die bauseitig vorhandenen Teilungseinheiten ausreichnd sind, um die neuen Betriebmittel auf zu nehmen. Sollte dieses nicht der Fall sein, hat der AN dieses umgehend der AG zu melden und einen entsprechenden Lösungsvorschlag zu unterbreiten.				
		1,00	St		
43.20	**UV 10.2 AV 10.OG rechts**			**Summe:**	

43 Niederspannungsschaltanlagen
21 UV 10.2 SV 10.OG rechts

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

43.21 UV 10.2 SV 10.OG rechts

43.21.1 **Installationsrelais 16A 2S 230V**

Installationsrelais 16A 2S 230V
Installationsrelais nach DIN EN 61095 (DIN VDE 0637-3) zur Impulssteuerung von Stromkreisen bis max. 16 A. Mit Kontaktstellungsanzeige durch Anzeigefenster, integriertes Beschriftungsfeld und geeignet zum nachträglichen Anbau von Zusatzeinrichtung.
Hinweis: Werden direkt mehrere Geräte eingebaut, ist neben jedem zweiten Gerät ein Distanzstück (1/2 PLE) einzubauen.
Kontaktart: 2S
Nennstrom: 16 A
Anzahl Module: 1
Isolationsspannung Ui: 250 V
Betriebstemperatur: -10 - 50 °C
Lager-/Transporttemperatur: -40 - 80 °C
Anzahl der Kontakte: 2
Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter: 1 - 6 mm²
Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: 1 - 10 mm²

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

4,00 St _____ _____

43.21.2 **Schrank, univers, IP55/II, 1850x300x275mm + 100mm Sockel**

Schrank, univers, IP55/II, 1850x300x275mm + 100mm Sockel

Einzelstandverteiler für die Innenraummontage mit VDE-Gutachten (Fertigungsüberwachung) nach DIN EN 61439-1/-2/-3 und Maßnorm DIN 43 870, zur Aufputz Montage. Zum Aufbau einer Niederspannungsverteilung bis 800 A, 3AC 230/400 V 50 Hz. Schutzart IP55, Schutzklasse I oder II, Luft- und Kriechstrecken nach DIN VDE 0110-1/-2. Bestehend aus Schrank mit Tür aus pulverbeschichtetem, eingebranntem, profiliertem 1,5 mm dicken Stahlblech. Durchsteckflansche oben, unten offen (Leitungseinfügungen

43 Niederspannungsschaltanlagen
21 UV 10.2 SV 10.OG rechts

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

einbaubar). Sammelschienendurchführungen als seitliche Vorprägung. Tür aufliegend, mit innen liegenden Scharnieren, Türanschlag standardmäßig rechts, wechselbar, mit 110 Grad Öffnungswinkel. Serienmässig mit Schwenkhebelverschluss, DIN-Profil-Halbzylinder einbaubar. Waagerechte Abfangschiene zur stabilisierung im Schrank enthalten. Türdichtung umlaufend geschäumt, temperaturbeständig und ölbeständig. Sockelleiste (Höhe 100 mm) serienmäßig montiert mit abnehmbarer Frontblende.
Hinweis: Wand- und Bodenbefestigung notwendig!
Türverschluß durch andere Schließungen austauschbar.
Schrank nebeneinander anflanschbar.
Höhe: 1950 mm Breite: 300 mm Tiefe: 275 mm
IP-Klasse (Ingress Protection): IP55
Schutzklasse: Schutzklasse II
Schließungstyp: Ohne Schloss
Anzahl Felder: 1
Montage auf: Bodenbefestigung
Farbe: Lichtgrau
RAL Nummer: 7035
Anzahl Schranktüren: 1
Anzahl der Schlösser: 1

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1,00 St _____ _____

43.21.3 **Anschlussklemme für Aluminium und Kupferleitungen, 2,5mm²-50mm², grün gelb**

Anschlussklemme für Aluminium und Kupferleitungen, 2,5mm²-50mm², grün gelb

Elektrischer Strom
Nennstrom 145 A
Abmessungen
Höhe 43 mm Breite 18 mm Tiefe 49 mm
Installation, Montage
Montage auf DIN Schiene

43 Niederspannungsschaltanlagen
21 UV 10.2 SV 10.OG rechts

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1,00 St _____ _____

43.21.4 **Phasenschiene/Kammschiene, 3 polig, mit Gabelanschluss, 10mm², 63A, 12 Module**

Phasenschiene/Kammschiene, 3 polig, mit Gabelanschluss, 10mm², 63A, 12 Module

Phasenschiene für passende Modulargeräte.
Nennstrom: 63 A
Polanzahl: 3
Länge: 210 mm
Stoßspannungsfestigkeit Uimp: 4500 V
Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: 10 mm²

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1,00 St _____ _____

43.21.5 **Hauptleitungsabzweigklemme, 5-polig, 2x35mm² / 2x25mm², IP20, 3xL, 1xPE, 1xN**

Hauptleitungsabzweigklemme, 5-polig, 2x35mm² / 2x25mm², IP20, 3xL, 1xPE, 1xN

Abmessungen
Höhe 38 mm Breite 135 mm Tiefe 53 mm
Anschluss

43 Niederspannungsschaltanlagen
21 UV 10.2 SV 10.OG rechts

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter
1.5 - 35 mm²
Installation, Montage
Nominales Drehmoment
3,50 - 3,50 Nm
Elektrischer Strom
Nennstrom 100 A
Architektur
Polanzahl 5

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1,00 St _____ _____

43.21.6 **Dreileiterklemme 2,5mm², 1xDurchgang L, 1xMessertrennung, 1xPE, Stecktechnik**

Dreileiterklemme 2,5mm², 1xDurchgang L, 1xMessertrennung, 1xPE, Stecktechnik

Elektrischer Strom
Nennstrom 20 A
Leistung
Gesamtverlustleistung unter Nennstrom 1,10 W
Abmessungen
Höhe 51,20 mm Breite 5 mm Tiefe 95 mm
Anschluss
Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter
0.13 - 4 mm²
Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter
0.13 - 4 mm²
Werkstoff
Farbe Grau
RAL Nummer 7030
Werkstoff Polyamid (PA)

gewähltes Fabrikat:

43 Niederspannungsschaltanlagen
21 UV 10.2 SV 10.OG rechts

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

4,00 St _____ _____

43.21.7 **Dreileiterklemme 2,5mm², 1xDurchgang L, 1xN-Trennung, 1xPE (N-Trennung über SaS)**

Dreileiterklemme 2,5mm², 1xDurchgang L, 1xN-Trennung, 1xPE (N-Trennung über SaS)

Elektrischer Strom
Nennstrom 22 A
Leistung
Gesamtverlustleistung unter Nennstrom 1 W
Abmessungen
Höhe 51,20 mm Breite 5 mm Tiefe 95 mm
Anschluss
Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter
0.13 - 4 mm²
Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter
0.13 - 4 mm²
Werkstoff
Farbe Grau
RAL Nummer 7030
Werkstoff Polyamid (PA)

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

6,00 St _____ _____

43 Niederspannungsschaltanlagen
21 UV 10.2 SV 10.OG rechts

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

43.21.8 **Endkappe, Schutzkappe/-streifen für Phasenschiene 2/3-polig, Berührungsschutz**

Endkappe, Schutzkappe/-streifen für Phasenschiene 2/3-polig, Berührungsschutz
Einsatzbedingungen
Isoliert Ja
Funktionen
Art des Zubehörs für Sammelschienen
Berührungsschutzabdeckung Endstück

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

2,00 St _____ _____

43.21.9 **Lasttrennschalter für Sicherungen D02 E18, 63A, AC400V, 3-polig, für Hutschiene**

Lasttrennschalter für Sicherungen D02 E18, 63A, AC400V, 3-polig, für Hutschiene

D0-Sicherungslasttrennschalter dreipolig schaltbar für D02 Sicherungen, für Hutschienenmontage. Mit Meldesystem für Sicherungsausfall durch LED. Schraubkappenlose Stecktechnik bietet werksseitigen dauerhaften Kontaktdruck. Keine Kontaktlockerung während des Betriebes. Abschließbar mit Vorhängeschloss und plombierbar. Entnehmbarer Sicherungsstecker mit Fingerschutz. Entspricht der Gerätenorm IEC 60947-3.

Sicherungsgröße: D02
Polanzahl: 3
Nennstrom: 63 A
Nennstrom für Sicherungseinsätze: 2 A
4 A
6 A
10 A
16 A
20 A

43 Niederspannungsschaltanlagen
21 UV 10.2 SV 10.OG rechts

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

25 A
32 A
35 A
40 A
50 A
63 A
Montage auf: DIN Schiene
Höhe: 85 mm
Breite: 80 mm
Tiefe: 79 mm
Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter: 1.5 - 35 mm²
Betriebstemperatur: -25 - 40 °C
Frequenz: 50 - 50 Hz
Gesamtverlustleistung unter Nennstrom: 4,80 W
Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: 1.5 - 35 mm²
Verlustleistung der Sicherungseinsatz im Gerät installiert: 5,50 W
Schutz: Berührungsschutz finger und handrückensicher
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom Icc: 50 kA
Isolationsspannung Ui: 800 V
IP-Klasse (Ingress Protection): IP20C

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1,00 St _____ _____

43.21.10 **Leitungsschutzschalter, Sicherungsautomat, 1-polig, 6kA, C-Charakteristik, 16A**

Leitungsschutzschalter, Sicherungsautomat, 1-polig, 6kA, C-Charakteristik, 16A

Leitungsschutzschalter nach DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11) mit zeitverzögertem thermischen Auslöser für Überlastschutz und elektromagnetischer Auslöser für Kurzschlussschutz. Geeignet zum nachträglichen Anbau von Zusatzeinrichtungen. Beschriftungsmöglichkeit direkt am Gerät und Einzelentnahme aus dem Phasenschienenverbund durch Entriegelung der Hutschienenschnellbefestigung.

43 Niederspannungsschaltanlagen
21 UV 10.2 SV 10.OG rechts

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

Nennstrom: 16 A
Ausschaltvermögen Icn bei 230V AC nach IEC 60898-1: 6 kA
Polart: 1P
Auslösecharakteristik: C
Anzahl Module: 1
Bemessungsschaltvermögen Icn nach IEC 60898-1: 6 kA
Isolationsspannung Ui: 500 V
Stoßspannungsfestigkeit Uimp: 4000 V
Anschlussquerschnitt des Eingangs und Ausgangs mit Schrauben, bei massivem Leiter: 1 - 35 mm²
Anschlussquerschnitt des Eingangs und Ausgangs mit Schrauben, bei flexiblem Leiter: 1 - 25 mm²
Grad der Verunreinigung nach IEC 60664/IEC 60947-2: 2

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

10,00 St _____ _____

43.21.11 **Hutschienenabdeckung, Abdeckstreifen, univers Z, 219 mm, für 12 PLE, brechbar**

Hutschienenabdeckung, Abdeckstreifen, univers Z, 219 mm, für 12 PLE, brechbar

Abdeckstreifen für Verteilerfeld.
Höhe: 54 mm Breite: 219 mm Tiefe: 12 mm
Farbe: Weiß
RAL Nummer: 9010

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

43 Niederspannungsschaltanlagen
21 UV 10.2 SV 10.OG rechts

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra
		5,00	St		

43.21.12 **Kompaktschalter, Ausschalter, 63A, 3 Schließer, 400V AC, 2.5 PLE**

Kompaktschalter, Ausschalter, 63A, 3 Schließer, 400V AC, 2.5 PLE

Ausschalter 63 A im Kompaktgehäuse nach DIN EN 60669-1 (VDE 0632-1), DIN EN 60669-2-4 (VDE 0632-2-4), DIN EN IEC 60947-3 (VDE 0660-107) mit VDE Zeichen.
Nennstrom: 63 A
Polart: 3P
Verlustleistung pro Pol: 2,60 W
Gesamtverlustleistung unter Nennstrom: 7,80 W
Motorantrieb optional: Nein
Betriebstemperatur: -5 - 40 °C
Verriegelbar: Nein
IP-Klasse (Ingress Protection): IP20

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

		1,00	St		

43.21.13 **Überspannungsableiter 3 polig 40kA Typ 2 IT System mit Defektanzeige**

Überspannungsableiter 3 polig 40kA Typ 2 IT System mit Defektanzeige

Kapazität
Anzahl Module 3
Spannung
Bemessungsbetriebsspannung Ue
230 - 400 V
Dauerbetriebsspannung UC gemäß IEC 61643-1

43 Niederspannungsschaltanlagen
21 UV 10.2 SV 10.OG rechts

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

440 V
Spannungsschutzstufe höher gemäß IEC 61643-1
2 kV
Spannungsschutzstufe Up L-PE/N-PE gemäß IEC 61643-11
1,50 kV
Spannungspegel nach oben L-N/STIFT IEC 61643-11 1500
V
Elektrischer Strom
Nennentladungsstrom in 8 - 20 µs L-N(PEN)/N-PE IEC
61643 20 kA
Max. Überstromschutzeinrichtung Stichverdrahtung
(Sicherung) 125 A
Max. Ableitvermögen (Imax) L-N(PEN)/ N-PE
40 kA
Abmessungen
Höhe 60 mm Breite 95 mm Tiefe 55 mm
Einsatzbedingungen
Betriebstemperatur -40 - 60 °C
Netzform
Netzform IT
Ausstattung
Mit Fernmeldekontakt Nein
Normen
Anforderungsklasse IEC 61643 T2
Frequenz
Frequenz 50 - 60 Hz
Installation, Montage
Nominales Drehmoment 3,60 - 3,60 Nm

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1,00 St _____ _____

43.21.14 **KNX Binäreingang 4-fach, Schnittstelle 230V AC an KNX Bus, Reiheneinbau, 4 PLE**

KNX Binäreingang 4-fach, Schnittstelle 230V AC an KNX Bus, Reiheneinbau, 4 PLE

43 Niederspannungsschaltanlagen
21 UV 10.2 SV 10.OG rechts

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

Binäreingang modular zum Anschluss an 230V-Signalgeber (z.B. konventionelle Schalter, Taster, Alarmgeber usw.). Das Gerät verfügt über eine Handbedienung (auch sperrbar), die es ermöglicht die Busfunktion unabhängig von der Eingängen zu testen. Die Funktion der LED Anzeige kann parametriert werden. Durch die Netzausfallüberwachung ist eine Unterscheidung zwischen offenem Eingang und Spannungsausfall durch die Angabe eines Referenzeinganges möglich. Die 230V-Eingangssignale werden unabhängig voneinander in die entsprechenden Bustelegramme umgesetzt. Jeder Eingang hat einen separaten N-Anschluss und kann an eine unterschiedliche Phase angeschlossen werden. Funktionen: Beleuchtungs-, Jalousie-, Rollladen- und/oder Heizungssteuerung, und Szenenabruf sind für jeden Eingang frei definierbar. Das Gerät ist mit der installationsfreundlichen QuickConnect Anschlusstechnik ausgestattet.
Bussystem: EIB
Anzahl Eingangsstromkreise: 4
Externe Abfragespannung notwendig: Nein
Funk bidirektional: Nein
Mit Batterie: Nein
Montage auf: DIN Schiene
LED-Steuerung: Nein
Werkstoff: Kunststoff
Farbe: Lichtgrau
RAL Nummer: 7035
Eingangsspannung: 230 - 230 V
Betriebsspannung über Bus: 21 - 32 V
Versorgungsspannungsart: AC

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1,00 St _____ _____

43 Niederspannungsschaltanlagen
21 UV 10.2 SV 10.OG rechts

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

43.21.15 **KNX Schalt-/Jalousieaktor 4/2-fach KNX easy, 16A, C-Last, für Jalousiesteuerung**

KNX Schalt-/Jalousieaktor 4/2-fach KNX easy, 16A, C-Last, für Jalousiesteuerung

Schalt-/Jalousieaktor REG zum Schalten einer unabhängigen Last je Aktorkanal oder Ansteuerung eines Jalousieantriebes über je zwei Aktorkanäle, beliebiger Mixbetrieb aus Antriebs- und Schaltfunktionen. Reiheneinbaugerät mit integriertem Busankoppler, QuickConnect Steckklemmen für KNX Busanschluss, Last-/Schaltanschlüsse und Beschriftungsfeld. Bedientaste für Handbetrieb je Ausgang mit Status-LED (Einflächenbedienung), Schiebeschalter Auto/Hand und beleuchtete Programmier-Taste.
Funktionen: Steuerungsmöglichkeiten der Schaltkanäle für EIN/AUS, Zeitschalterfunktion mit Ausschaltvorwarnung und Zwangssteuerung mit der jeweiligen Statusanzeige. Automatikfunktion de-/aktivierbar und Lastabwurf durch Kanalabschaltung mit der höchsten Priorität möglich. 64 Szenenfunktionen pro Kanal einstellbar. Rollladen-/Jalousiefunktion im Auf-/Ab-Betrieb mit Lamellenwinkelverstellung, Positionierungsfunktion und Lamellenverstellung für Jalousie in Prozent-Parametrierung. Statusobjekte für die Position der Lamellen in Prozent und der oberen/unteren Endlage. Zwangssteuerung mit Statusanzeige und 3 Alarmobjekte mit unterschiedlicher Prioritätssteuerung. 64 Szenenfunktionen pro Kanal und einstellbarer Sonnenschutzfunktion.
Hinweis: Das Gerät lässt sich mittels easy Inbetriebnahme-Tool, easy-Konfigurationsserver oder der ETS (ab Version 4) programmieren. Hinweise der Rollladen-/Jalousiemotoren-Hersteller beachten.
Mit Bussystem KNX: Ja
Mit Bussystem KNX-Funk: Nein
Breite in Teilungseinheiten: 4
Farbe: Grau
Mit Schieber für Handschaltung: Ja
Funk bidirektional: Nein
Busstromaufnahme im Leerlauf: 3 mA
Frequenz: 50 - 60 Hz
Ausgangsleistung: 2300 W
Bemessungsbetriebsspannung Ue: 230 - 230 V
Systemspannung: 30 V DC über Bus
Betriebsspannung über Bus: 21 - 32 V
Funktion: Mit Sicherheitsfunktionen z. B. für Wind, Regen, Alarm
Mit Positionierungsfunktion für Jalousie- und

43 Niederspannungsschaltanlagen
21 UV 10.2 SV 10.OG rechts

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

Lamellenstellung
Mit Sonnenschutzfunktion
Anschlussart: Mit quickconnect-Steckklemmen

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1,00 St

43.21.16 **Baustein, universN, 150x250mm, für Reiheneinbaugeräte waagerecht, 1x10 PLE**

Baustein, universN, 150x250mm, für Reiheneinbaugeräte waagerecht, 1x10 PLE

Reihenklemmen- oder REG-Geräte Baustein mit Hutschiene zum Aufbau einer Niederspannungsverteilung als Schaltgerätekombination bis 1600A, Bemessungsspannung 3AC 690 V 50 Hz. Serienmäßig plombierbare Berührungsschutzabdeckungen, verstärkt mittels Gasinnendruckverfahren mit je vier Schnellverschlussbolzen. VDE Zeichengenehmigung nach DIN EN 61439-1/-2/-3 (VDE 0660 Teil 600-1/-2/-3).
Höhe: 150 mm Breite: 250 mm Tiefe: 125 mm
Anzahl Reihen: 1
Werkstoff: Kunststoff
RAL Nummer: 9010

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1,00 St

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: 161796-004 Elektro

43 Niederspannungsschaltanlagen
21 UV 10.2 SV 10.OG rechts

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

43.21.17 **Baustein, universN, 300x250mm, für Reiheneinbaugeräte waagerecht, 2x10 PLE**

Baustein, universN, 300x250mm, für Reiheneinbaugeräte waagerecht, 2x10 PLE

Reihenklemmen- oder REG-Geräte Baustein mit Hutschiene zum Aufbau einer Niederspannungsverteilung als Schaltgerätekombination bis 1600A, Bemessungsspannung 3AC 690 V 50 Hz. Serienmäßig plombierbare Berührungsschutzabdeckungen, verstärkt mittels Gasinnendruckverfahren mit je vier Schnellverschlussbolzen. VDE Zeichengenehmigung nach DIN EN 61439-1/-2/-3 (VDE 0660 Teil 600-1/-2/-3).
Höhe: 300 mm Breite: 250 mm Tiefe: 125 mm
Anzahl Reihen: 2
Werkstoff: Kunststoff
RAL Nummer: 9010

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

4,00 St _____ _____

43.21.18 **Baustein, univers N, 450x250 mm, für Reihenklemmen waagerecht**

Baustein, univers N, 450x250 mm, für Reihenklemmen waagerecht

Reihenklemmen- oder REG-Geräte Baustein mit Hutschiene zum Aufbau einer Niederspannungsverteilung als Schaltgerätekombination bis 1600A, Bemessungsspannung 3AC 690 V 50 Hz. Serienmäßig plombierbare Berührungsschutzabdeckungen, verstärkt mittels Gasinnendruckverfahren mit je vier Schnellverschlussbolzen. VDE Zeichengenehmigung nach DIN EN 61439-1/-2/-3 (VDE 0660 Teil 600-1/-2/-3).
Höhe: 450 mm Breite: 250 mm Tiefe: 125 mm Anzahl Reihen: 3
Werkstoff: Kunststoff

43 Niederspannungsschaltanlagen
21 UV 10.2 SV 10.OG rechts

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

RAL Nummer: 9010

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1,00 St _____ _____

43.21.19 **Tragschienen Stahlblech, univers N, 1800mm, für Schränke ab 160mm Tiefe, 2 Stück**

Tragschienen Stahlblech, univers N, 1800mm, für Schränke ab 160mm Tiefe, 2 Stück
Tragschienen aus profiliertem und verzinktem Stahlblech.

Höhe: 18 mm Breite: 26,20 mm Tiefe: 1797 mm
Länge: 1800 mm
Werkstoff: Metall
Oberfläche: Verzinkt

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1,00 St _____ _____

43.21.20 **Einbringen der vorgenannten Verteilung**

Einbringen der vorgenannten Verteilung

zum Aufstellungsort, einschließlich Rückbau der Bauseitigen Verteilung und fachgerechter Entsorgung.

liefern und montieren.

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: 161796-004 Elektro

43 Niederspannungsschaltanlagen
21 UV 10.2 SV 10.OG rechts

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra
		1,00	St		

43.21.21 **Werk- und Montageplanung**

Werk- und Montageplanung

für vorgenannten Verteilung
zur Verfüg werden gestellt, die Pläne
der bauseitig vorhandenen Schaltanlage sowie die
Ausführungsplanung der neuen Schaltanlage,
zusätzlich ist in diesem Umfang von bis zu 10 Relais /
Schützen zzgl. der anteiligen KLemmen zu rechnen.

Weiterhin sind die bauseitigen Masse zu prüfen und die
Verteiler eigenständig in der Werk- uns Montageplanung an
zu passen.

Bei bauseitig vorhandenen Verteilern hat der AN zu prüfen
ob die bauseitig vorhandenen Teilungseinheiten ausreichnd
sind, um die neuen Betriebmittel auf zu nehmen. Sollte
dieses nicht der Fall sein, hat der AN dieses umgehend der
AG zu melden und einen entsprechenden Lösungsvorschlag
zu unterbreiten.

		1,00	St		

43.21	**UV 10.2 SV 10.OG rechts**	**Summe:**	

43 Niederspannungsschaltanlagen
22 UV 11.1 AV 11.OG links

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

43.22 UV 11.1 AV 11.OG links

43.22.1 **Fehlerstrom-Leitungsschutzschalter, FI/LS-Schalter, 1P+N 6kA C-16A 30mA Typ A**

Fehlerstrom-Leitungsschutzschalter, FI/LS-Schalter, 1P+N 6kA C-16A 30mA Typ A

Fehlerstrom-Leitungsschutzschalter nach DIN EN 61009-1 (VDE 0664-20) mit QuickConnect Klemme, am Abgang bis 20 A und am Zugang bis 63 A, blaue Test-Taste und Fehlerstromanzeige. Einfache Einzelentnahme aus dem Phasenschienenverbund. Geeignet zum nachträglichen Anbau von Zusatzeinrichtungen. Beschriftungsmöglichkeit direkt am Gerät.

Polart: 1P+N
Auslösecharakteristik: C
Nennstrom: 16 A
Bemessungsfehlerstrom Idn: 30 mA
Typ des Fehlerstromschutzes: A
Bemessungsschaltvermögen Icn nach IEC 60898-1: 6 kA
Isolationsspannung Ui: 500 V
Stoßspannungsfestigkeit Uimp: 4000 V
Gesamtverlustleistung unter Nennstrom: 5,20 W
Frequenz: 50 - 50 Hz
Anschlussquerschnitt des Eingangs mit Schrauben, bei flexiblem Leiter: 1,5 - 4,0 mm²
Anschlussquerschnitt des Eingangs mit Schrauben, bei massivem Leiter: 1,5 - 4,0 mm²

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

12,00 St _____ _____

43 Niederspannungsschaltanlagen
22 UV 11.1 AV 11.OG links

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

43.22.2 **Fehlerstromschutzschalter, FI-Schutzschalter 4-polig 6kA 40A 30mA Typ A**

Fehlerstromschutzschalter, FI-Schutzschalter 4-polig 6kA 40A 30mA Typ A
Fehlerstrom-Schutzschalter (FI) nach DIN EN 61008-1 (VDE 0664-10), DIN EN 61008-2-1 (VDE 0664-11) mit Bi-Connect-Klemmen unten, externe blaue Test-Taste und Fehlerstromanzeige. Geeignet zum nachträglichen Anbau von Zusatzeinrichtungen. Anschlussklemmen mit Draht-Einschiebe-Schutz, Beschriftungsmöglichkeit direkt am Gerät.
Polart: 3P+N
Nennstrom: 40 A
Bemessungsfehlerstrom Idn: 30 mA
Isolationsspannung Ui: 500 V
Anzahl Module: 4
Typ des Fehlerstromschutzes: A
Anschlussquerschnitt des Eingangs und Ausgangs mit Schrauben, bei flexiblem Leiter: 1 - 16 mm²

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

17,00 St _____ _____

43.22.3 **Fernschalter / Stromstoßschalter mit 1 Schließer 230V, AC, 16A, 1PLE**

Fernschalter / Stromstoßschalter mit 1 Schließer 230V, AC, 16A, 1PLE

Fernschalter nach DIN EN 60669-1 (VDE 0632-1) und DIN EN 60669-2-2 (VDE 0632-2-2) zur Impulssteuerung mit Kontaktstellungsanzeige, Handbedienung, Beschriftungsmöglichkeit direkt am Gerät und geeignet zum nachträglichen Anbau von Zusatzeinrichtungen.
Nennstrom: 16 A
Ruhestrom: 6 mA
Anzahl Module: 1
Kontaktart: 1NO

43 Niederspannungsschaltanlagen
22 UV 11.1 AV 11.OG links

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter: 1 - 6 mm²
Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: 1.5 - 10 mm²
Anzahl der Kontakte: 1
Steuerspannung AC: 230 - 230 V
Isolationsspannung Ui: 250 V
Frequenz: 50 - 60 Hz
Betriebstemperatur: -5 - 40 °C
Lager-/Transporttemperatur: -40 - 80 °C
Anschlussart: Schraubanschluss

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

26,00 St _____ _____

43.22.4 **Brummfreies Schütz / Schaltschütz, 40A, 4S, 230V AC**

Brummfreies Schütz / Schaltschütz, 40A, 4S, 230V AC

Schütz brummfrei nach DIN EN 61095 (VDE 0637-3) mit Kontaktstellungsanzeige durch Anzeigefenster, integriertes Beschriftungsfeld und geeignet zum nachträglichen Anbau von Zusatzeinrichtung. Gleichstrom-Magnetsystem mit Schutzschaltung gegen Überspannung und zur Begrenzung von Störspannungsspitze, zum brummfreien Dauerbetrieb und gewährleistet geringe Schaltgeräusche.
Hinweis: Werden direkt mehrere Geräte eingebaut, ist neben jedem zweiten Gerät ein Distanzstück (1/2 PLE) einzubauen.
Kontaktart: 4S
Nennstrom: 40 A
Anzahl Module: 3
Isolationsspannung Ui: 440 V
Betriebstemperatur: -10 - 50 °C
Lager-/Transporttemperatur: -40 - 80 °C
Anzahl der Kontakte: 4
Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter: 1.5 - 16 mm²
Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: 1.5 - 25 mm²

gewähltes Fabrikat:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra
	...				
	Typ:				
	...				
	liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	2,00	St		
43.22.5	**Kontrollrelais Spannung, Phasenüberwachung, einstellbar 1P+N/3P(N) 2 Wechsler**				
	Kontrollrelais Spannung, Phasenüberwachung, einstellbar 1P+N/3P(N) 2 Wechsler Kontroll- und Überwachungsrelais für Unter- und Überspannungen in Ein- und Dreiphasennetzen (1P+N, 3P+ N). Überwachung von einstellbarer Unter-, Überspannung und Asymmetrie, Phasenfolge, Phasenausfall und Neutralleiterbruch. Signalisierung über zwei Wechslerkontakte und LEDs. Montage auf Hutschiene (DIN-Schiene).				
	gewähltes Fabrikat:				
	...				
	Typ:				
	...				
	liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	1,00	St		
43.22.6	**Schrank, univers, IP55/I, 1850x1300x275 mm + 200 mm Sockel, für Verteilersysteme**				
	Schrank, univers, IP55/I, 1850x1300x275 mm + 200 mm Sockel, für Verteilersysteme Einzelstandverteiler für die Innenraummontage mit VDE-Gutachten (Fertigungsüberwachung) nach DIN EN 61439-1/-2/-3 zur Aufputz Montage. Zum Aufbau einer Niederspannungsverteilung bis 800 A, 3AC 230/400 V 50 Hz. Schutzart IP55, Schutzklasse I oder II, Luft- und Kriechstrecken nach VDE 0110-1. Bestehend aus Schrank mit Tür aus pulverbeschichtetem, eingebranntem,				

43 Niederspannungsschaltanlagen
22 UV 11.1 AV 11.OG links

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

profiliertem 1,5 mm dicken Stahlblech. Durchsteckflansche oben, unten offen (Leitungseinfügungen einbaubar). Sammelschienendurchführungen als seitliche Vorprägung. Tür aufliegend, mit innen liegenden Scharnieren, Türanschlag standardmäßig rechts, wechselbar, mit 110 Grad Öffnungswinkel. Serienmässig mit Schwenkhebelverschluss, DIN-Profil-Halbzylinder einbaubar. Waagerechte Abfangschiene zur stabilisierung im Schrank enthalten. Türdichtung umlaufend geschäumt, temperaturbeständig und ölbeständig. Sockelleiste (Höhe 200 mm) serienmäßig montiert mit abnehmbarer Frontblende.
Hinweis: Wand- und Bodenbefestigung notwendig!
Türverschluß durch andere Schließungen austauschbar.
Schranknebeneinanderanflanschbar.
Höhe: 2050 mm Breite: 1300 mm Tiefe: 275 mm
IP-Klasse (Ingress Protection): IP55
Schutzklasse: Schutzklasse I
Schließungstyp: Ohne Schloss
Anzahl Felder: 5
Montage auf: Bodenbefestigung
Farbe: Lichtgrau
RAL Nummer: 7035
Anzahl Schranktüren: 2
Anzahl der Schlösser: 1

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1,00 St _____ _____

43.22.7 **Sockel, univers, 200x1300x275mm, für FR + FS Schrank**

Sockel, univers, 200x1300x275mm, für FR + FS Schrank
Sockelleisten zur Montage unter den Stand-/Wandschrank. Korpus aus pulverbeschichtetem, eingebranntem und 1,5 mm dickem Stahlblech, oben und unten offen, übereinander stapelbar, abnehmbare vordere/hintere Blende, mit Hubwagen unterfahrbar bei demontierter Blenden, seitliche runde Vorprägungen für M40 Kabelverschraubungen und rechteckige Vorprägungen 65 x 65 mm.
Hinweis: Kabelabfangschiene einbaubar.

43 Niederspannungsschaltanlagen
22 UV 11.1 AV 11.OG links

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

Höhe: 200 mm Breite: 1300 mm Tiefe: 275 mm
IP-Klasse (Ingress Protection): IP55
Montageart: Befestigung mit Metallschraube
Geeignet für Aussenbereich: Nein
Farbe: Tiefschwarz
Werkstoff: Stahl

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1,00 St _____ _____

43.22.8 **Verbindungssatz, univers, für Schrank IP44 / IP54 auf Sockel**

Verbindungssatz, univers, für Schrank IP44 / IP54 auf Sockel
Verbindungssätze für Schränke auf Sockelleiste.
Höhe: 90 mm Breite: 70 mm Tiefe: 25 mm

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1,00 St _____ _____

43.22.9 **Phasenschiene 3 polig mit Gabelanschluss 10mm² 63A 10 Module**

Phasenschiene 3 polig mit Gabelanschluss 10mm² 63A 10 Module
Phasenschiene für die 3-phasige Einspeisung von bis zu 6 Leitungsschutzschalter aus einem 4-poligen Gruppen-FI.
Nennstrom: 63 A
Polanzahl: 3

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra
	Länge: 177 mm Stoßspannungsfestigkeit Uimp: 4500 V Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: 10 mm² gewähltes Fabrikat: ... Typ: ... liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	15,00	St		
43.22.10	**Phasenschiene 3 polig mit Gabelanschluss 10mm² 63A 6 Module** Phasenschiene 3 polig mit Gabelanschluss 10mm² 63A 6 Module Phasenschiene für passende Modulargeräte. Nennstrom: 63 A Polanzahl: 3 Länge: 105 mm Stoßspannungsfestigkeit Uimp: 4000 V Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: 10 mm² gewähltes Fabrikat: ... Typ: ... liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	2,00	St		
43.22.11	**Phasenschiene 12 Module 63A L1N-L2N-L3N-L1N-L2N-L3N QuickBusbar** Phasenschiene 12 Module 63A L1N-L2N-L3N-L1N-L2N-L3N QuickBusbar Kompakte waagerechte Phasenschienen. Maximaler Berührungsschutz und Sicherheit durch fest montierte				

43 Niederspannungsschaltanlagen
22 UV 11.1 AV 11.OG links

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

Seitenteile zur Isolierung der Kupferschienen.
Nennstrom: 63 A
Polanzahl: 4
Länge: 215 mm
Stoßspannungsfestigkeit Uimp: 4000 V
Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: 10 mm²
Betriebstemperatur: -25 - 55 °C

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

2,00 St _____ _____

43.22.12 **Hauptleitungsabzweigklemme, 5-polig, 2x35mm² / 2x25mm², IP20, 3xL, 1xPE, 1xN**

Hauptleitungsabzweigklemme, 5-polig, 2x35mm² / 2x25mm², IP20, 3xL, 1xPE, 1xN
Abmessungen
Höhe 38 mm Breite 135 mm Tiefe 53 mm
Anschluss
Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter
1.5 - 35 mm²
Installation, Montage
Nominales Drehmoment 3,50 - 3,50 Nm
Elektrischer Strom Nennstrom 100 A
Architektur
Polanzahl 5

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: 161796-004 Elektro

43 Niederspannungsschaltanlagen
22 UV 11.1 AV 11.OG links

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra
		1,00	St		

43.22.13 **Dreileiterklemme 2,5mm², 1xDurchgang L, 1xDurchgang N, 1xPE, Stecktechnik**

Dreileiterklemme 2,5mm², 1xDurchgang L, 1xDurchgang N,
1xPE, Stecktechnik
Elektrischer Strom
Nennstrom 24 A
Leistung
Gesamtverlustleistung unter Nennstrom 1 W
Abmessungen
Höhe 51,20 mm Breite 5 mm Tiefe 95 mm
Anschluss
Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter
0.13 - 4 mm²
Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter
0.13 - 4 mm²
Werkstoff
Farbe Grau
RAL Nummer 7030
Werkstoff Polyamid (PA)

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

		132,00	St		

43.22.14 **Durchgangsklemme 2x Phase 2,5mm², Stecktechnik**

Durchgangsklemme 2x Phase 2,5mm², Stecktechnik
Elektrischer Strom
Nennstrom 24 A
Leistung
Gesamtverlustleistung unter Nennstrom 1 W

43 Niederspannungsschaltanlagen
22 UV 11.1 AV 11.OG links

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

Abmessungen
Höhe 51,20 mm Breite 5 mm Tiefe 95 mm
Anschluss
Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter
0.13 - 4 mm²
Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter
0.13 - 4 mm²
Werkstoff
Farbe Grau
RAL Nummer 7030
Werkstoff Polyamid (PA)

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

26,00 St _____ _____

43.22.15 **Endkappe, Schutzkappe/-streifen für Phasenschiene 2/3-polig, Berührungsschutz**

Endkappe, Schutzkappe/-streifen für Phasenschiene 2/3-polig, Berührungsschutz

Einsatzbedingungen
Isoliert Ja
Funktionen
Art des Zubehörs für Sammelschienen
Berührungsschutzabdeckung Endstück

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: 161796-004 Elektro

43 Niederspannungsschaltanlagen
22 UV 11.1 AV 11.OG links

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra
		34,00	St		

43.22.16 **Reitersicherungsunterteil D02 E18, 63A 3polig 60mm Sammelschiene Anschlussklemme**

Reitersicherungsunterteil D02 E18, 63A 3polig 60mm Sammelschiene Anschlussklemme
Reitersicherungsunterteil für drei D02 Sicherungen, für Sammelschienensystem-Abstand 60 mm, Höhe 20 und 30 mm wie im System univers. Sicherungsbefestigung mit Schraubkappe. In max. 63 A. Sammelschienenrastierung für 5 mm dicke Kupferschienen, ausbrechbar für 10 mm Dicke. Beschriftungsmöglichkeit am Gerät integriert. Rahmenklemme bis 16 mm² feindrähtig und bis 25 mm² ein - und mehrdrähtig. Gerätebreite 27 mm. Entsprich die Normen DIN EN 60269-1 und DIN VDE 0636-31.
Nennstrom: 63 A
Polanzahl: 3
Montage auf: Sammelschienensystem
Anschluss-/Steckertyp Eingang: Käfigklemme
Frequenz: 50 - 60 Hz
Gesamtverlustleistung unter Nennstrom: 2 W
Mit Deckel: Ja
Sicherungsgröße: D02
Sicherungscharakteristik: gG ; gR

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

		20,00	St		

43.22.17 **Distanzstück für Wärmeentlastung**

Distanzstück für Wärmeentlastung
Abmessungen
Höhe 60 mm Breite 9 mm Tiefe 44 mm
Werkstoff
Werkstoff Polyvinylchlorid (PVC)

43 Niederspannungsschaltanlagen
22 UV 11.1 AV 11.OG links

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra
	Kapazität Anzahl Module 0,50 gewähltes Fabrikat: ... Typ: ... liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	4,00	St		

43.22.18 **Leitungsschutzschalter, Sicherungsautomat, 1-polig, 6kA, C-Charakteristik, 16A**

Leitungsschutzschalter, Sicherungsautomat, 1-polig, 6kA, C-Charakteristik, 16A

Leitungsschutzschalter nach DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11) mit zeitverzögertem thermischen Auslöser für Überlastschutz und elektromagnetischer Auslöser für Kurzschlussschutz. Geeignet zum nachträglichen Anbau von Zusatzeinrichtungen. Beschriftungsmöglichkeit direkt am Gerät und Einzelentnahme aus dem Phasenschienenverbund durch Entriegelung der Hutschienenschnellbefestigung.
Nennstrom: 16 A
Ausschaltvermögen Icn bei 230V AC nach IEC 60898-1: 6 kA
Polart: 1P
Auslösecharakteristik: C
Anzahl Module: 1
Bemessungsschaltvermögen Icn nach IEC 60898-1: 6 kA
Isolationsspannung Ui: 500 V
Stoßspannungsfestigkeit Uimp: 4000 V
Anschlussquerschnitt des Eingangs und Ausgangs mit Schrauben, bei massivem Leiter: 1 - 35 mm²
Anschlussquerschnitt des Eingangs und Ausgangs mit Schrauben, bei flexiblem Leiter: 1 - 25 mm²
Grad der Verunreinigung nach IEC 60664/IEC 60947-2: 2

gewähltes Fabrikat:

43 Niederspannungsschaltanlagen
22 UV 11.1 AV 11.OG links

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra
	...				
	Typ:				
	...				
	liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	79,00	St		
43.22.19	**Leitungsschutzschalter 1 polig 6kA C-Charakteristik 10A Quick Connect 1 Modul** Leitungsschutzschalter 1 polig 6kA C-Charakteristik 10A Quick Connect 1 Modul Leitungsschutzschalter mit QuickConnect-Klemme nach DIN EN 60898-1 (VDE 0641 Teil 11), am Abgang bis 16A und am Zugang für die Verschienung bis 63A, mit zeitverzögertem thermischen Auslöser für Überlastschutz und elektromagnetischem Auslöser für Kurzschlussschutz. Geeignet zum nachträglichen Anbau von Zusatzeinrichtungen. Beschriftungsmöglichkeit direkt am Gerät und Einzelentnahme aus dem Phasenschienenverbund durch Entriegelung der Hutschienenschnellbefestigung. Nennstrom: 10 A Ausschaltvermögen Icn bei 230V AC nach IEC 60898-1: 6 kA Polart: 1P Auslösecharakteristik: C Anzahl Module: 1 Bemessungsschaltvermögen Icn nach IEC 60898-1: 6 kA Isolationsspannung Ui: 500 V Stoßspannungsfestigkeit Uimp: 4000 V Anschlussquerschnitt des Eingangs und Ausgangs mit Schrauben, bei massivem Leiter: 1 - 35 mm² Anschlussquerschnitt des Eingangs und Ausgangs mit Schrauben, bei flexiblem Leiter: 1 - 25 mm² Grad der Verunreinigung nach IEC 60664/IEC 60947-2: 2 gewähltes Fabrikat: ... Typ: ...				

43 Niederspannungsschaltanlagen
22 UV 11.1 AV 11.OG links

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra
	liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	24,00	St		
43.22.20	**Hutschienenabdeckung, Abdeckstreifen, univers Z, 219 mm, für 12 PLE, brechbar** Hutschienenabdeckung, Abdeckstreifen, univers Z, 219 mm, für 12 PLE, brechbar Abdeckstreifen für Verteilerfeld. Höhe: 54 mm Breite: 219 mm Tiefe: 12 mm Farbe: Weiß RAL Nummer: 9010 gewähltes Fabrikat: ... Typ: ... liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	18,00	St		
43.22.21	**Kompaktschalter, Ausschalter, 63A, 3 Schließer, 400V AC, 2.5 PLE** Kompaktschalter, Ausschalter, 63A, 3 Schließer, 400V AC, 2.5 PLE Ausschalter 63 A im Kompaktgehäuse nach DIN EN 60669-1 (VDE 0632-1), DIN EN 60669-2-4 (VDE 0632-2-4), DIN EN IEC 60947-3 (VDE 0660-107) mit VDE Zeichen. Nennstrom: 63 A Polart: 3P Verlustleistung pro Pol: 2,60 W Gesamtverlustleistung unter Nennstrom: 7,80 W Motorantrieb optional: Nein Betriebstemperatur: -5 - 40 °C Verriegelbar: Nein IP-Klasse (Ingress Protection): IP20 gewähltes Fabrikat:				

43 Niederspannungsschaltanlagen
22 UV 11.1 AV 11.OG links

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1,00 St _____ _____

43.22.22 **Überspannungsableiter 3 polig 40kA Typ 2 IT System mit Defektanzeige**

Überspannungsableiter 3 polig 40kA Typ 2 IT System mit Defektanzeige

Kapazität
Anzahl Module 3
Spannung
Bemessungsbetriebsspannung Ue
230 - 400 V
Dauerbetriebsspannung UC gemäß IEC 61643-1
440 V
Spannungsschutzstufe höher gemäß IEC 61643-1
2 kV
Spannungsschutzstufe Up L-PE/N-PE gemäß IEC 61643-11
1,50 kV
Spannungspegel nach oben L-N/STIFT IEC 61643-11 1500 V
Elektrischer Strom
Nennentladungsstrom in 8 - 20 µs L-N(PEN)/N-PE IEC 61643 20 kA
Max. Überstromschutzeinrichtung Stichverdrahtung (Sicherung) 125 A
Max. Ableitvermögen (Imax) L-N(PEN)/ N-PE 40 kA
Abmessungen
Höhe 60 mm Breite 95 mm Tiefe 55 mm
Einsatzbedingungen
Betriebstemperatur -40 - 60 °C
Netzform
Netzform IT
Ausstattung
Mit Fernmeldekontakt Nein
Normen
Anforderungsklasse IEC 61643 T2
Frequenz
Frequenz 50 - 60 Hz
Installation, Montage
Nominales Drehmoment 3,60 - 3,60 Nm

43 Niederspannungsschaltanlagen
22 UV 11.1 AV 11.OG links

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1,00 St _____ _____

43.22.23 **KNX Spannungsversorgung für Bussystem mit 1-fach Ausgang und Drossel, 640mA**

KNX Spannungsversorgung für Bussystem mit 1-fach Ausgang und Drossel, 640mA

Spannungsversorgung zur Erzeugung der notwendigen Systemspannung. Ein Ausgang 30 V DC mit Drossel auf Busklemme. Bestehend aus Reiheneinbaugerät mit Steckklemmen QuickConnect 3-polig für die Spannungsversorgung, grüne LED zur Anzeige für Spannungsversorgung, rote LED zur Anzeige für Kurzschluss oder Überlastschutz, KNX Busklemme 2-polig und Beschriftungsfeld.
Anzahl Module: 4
Ausgangsstrom: 640 mA
Mit Bussystem KNX-Funk: Nein
Ausgangsspannung: 28 - 32 V
Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter: 0.75 - 2.5 mm²
Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: 0.75 - 2.5 mm²
Betriebstemperatur: -5 - 45 °C
Anschlussart: quickconnect
Frequenz: 50 - 60 Hz

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

43 Niederspannungsschaltanlagen
22 UV 11.1 AV 11.OG links

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra
	liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	1,00	St		

43.22.24 **KNX Binäreingang 4-fach, Schnittstelle 230V AC an KNX Bus, Reiheneinbau, 4 PLE**

KNX Binäreingang 4-fach, Schnittstelle 230V AC an KNX Bus, Reiheneinbau, 4 PLE

Binäreingang modular zum Anschluss an 230V-Signalgeber (z.B. konventionelle Schalter, Taster, Alarmgeber usw.). Das Gerät verfügt über eine Handbedienung (auch sperrbar), die es ermöglicht die Busfunktion unabhängig von der Eingängen zu testen. Die Funktion der LED Anzeige kann parametriert werden. Durch die Netzausfallüberwachung ist eine Unterscheidung zwischen offenem Eingang und Spannungsausfall durch die Angabe eines Referenzeinganges möglich. Die 230V-Eingangssignale werden unabhängig voneinander in die entsprechenden Bustelegramme umgesetzt. Jeder Eingang hat einen separaten N-Anschluss und kann an eine unterschiedliche Phase angeschlossen werden. Funktionen: Beleuchtungs-, Jalousie-, Rollladen- und/oder Heizungssteuerung, und Szenenabruf sind für jeden Eingang frei definierbar. Das Gerät ist mit der installationsfreundlichen QuickConnect Anschlusstechnik ausgestattet.
Bussystem: EIB
Anzahl Eingangsstromkreise: 4
Externe Abfragespannung notwendig: Nein
Funk bidirektional: Nein
Mit Batterie: Nein
Montage auf: DIN Schiene
LED-Steuerung: Nein
Werkstoff: Kunststoff
Farbe: Lichtgrau
RAL Nummer: 7035
Eingangsspannung: 230 - 230 V
Betriebsspannung über Bus: 21 - 32 V
Versorgungsspannungsart: AC

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

43 Niederspannungsschaltanlagen
22 UV 11.1 AV 11.OG links

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra
	liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	1,00	St		

43.22.25 **KNX Schalt-/Jalousieaktor 4/2-fach KNX easy, 16A, C-Last, für Jalousiesteuerung**

KNX Schalt-/Jalousieaktor 4/2-fach KNX easy, 16A, C-Last, für Jalousiesteuerung

Schalt-/Jalousieaktor REG zum Schalten einer unabhängigen Last je Aktorkanal oder Ansteuerung eines Jalousieantriebes über je zwei Aktorkanäle, beliebiger Mixbetrieb aus Antriebs- und Schaltfunktionen. Reiheneinbaugerät mit integriertem Busankoppler, QuickConnect Steckklemmen für KNX Busanschluss, Last-/Schaltanschlüsse und Beschriftungsfeld. Bedientaste für Handbetrieb je Ausgang mit Status-LED (Einflächenbedienung), Schiebeschalter Auto/Hand und beleuchtete Programmier-Taste.
Funktionen: Steuerungsmöglichkeiten der Schaltkanäle für EIN/AUS, Zeitschalterfunktion mit Ausschaltvorwarnung und Zwangssteuerung mit der jeweiligen Statusanzeige. Automatikfunktion de-/aktivierbar und Lastabwurf durch Kanalabschaltung mit der höchsten Priorität möglich. 64 Szenenfunktionen pro Kanal einstellbar. Rollladen-/Jalousiefunktion im Auf-/Ab-Betrieb mit Lamellenwinkelverstellung, Positionierungsfunktion und Lamellenverstellung für Jalousie in Prozent-Parametrierung. Statusobjekte für die Position der Lamellen in Prozent und der oberen/unteren Endlage. Zwangssteuerung mit Statusanzeige und 3 Alarmobjekte mit unterschiedlicher Prioritätssteuerung. 64 Szenenfunktionen pro Kanal und einstellbarer Sonnenschutzfunktion.
Hinweis: Das Gerät lässt sich mittels easy Inbetriebnahme-Tool, easy-Konfigurationsserver oder der ETS (ab Version 4) programmieren. Hinweise der Rollladen-/Jalousiemotoren-Hersteller beachten.
Mit Bussystem KNX: Ja
Mit Bussystem KNX-Funk: Nein
Breite in Teilungseinheiten: 4
Farbe: Grau
Mit Schieber für Handschaltung: Ja
Funk bidirektional: Nein
Busstromaufnahme im Leerlauf: 3 mA
Frequenz: 50 - 60 Hz
Ausgangsleistung: 2300 W
Bemessungsbetriebsspannung Ue: 230 - 230 V

43 Niederspannungsschaltanlagen
22 UV 11.1 AV 11.OG links

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

Systemspannung: 30 V DC über Bus
Betriebsspannung über Bus: 21 - 32 V
Funktion: Mit Sicherheitsfunktionen z. B. für Wind, Regen, Alarm
Mit Positionierungsfunktion für Jalousie- und Lamellenstellung
Mit Sonnenschutzfunktion
Anschlussart: Mit quickconnect-Steckklemmen

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1,00 St _____ _____

43.22.26 **Linien-/Bereichkoppler, KNX Secure TYFS130**

Linien-/Bereichkoppler, KNX Secure TYFS130

Zur Verbindung zweier KNX-Buslinien, wobei die Signalübertragung galvanisch getrennt erfolgt. Der KNX Secure Linien- und Bereichskoppler dient als Datenflussfilter für übergreifende Bustelegramme und kann in Verbindung mit der ETS mit Gruppenadressen von 0 bis 31 konfiguriert werden. Zusätzlich dient er auch als Signalverstärker. Bei Überschreitung der max. Linienlast muss ein zusätzlicher Linienkoppler inklusive Spannungsversorgung eingesetzt werden. Möglichkeit von Remote Firmware Updates über ETS App.

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1,00 St _____ _____

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: 161796-004 Elektro

43 Niederspannungsschaltanlagen
22 UV 11.1 AV 11.OG links

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

43.22.27 **Baustein, universN, 150x250mm, für Reiheneinbaugeräte waagerecht, 1x10 PLE**

Baustein, universN, 150x250mm, für Reiheneinbaugeräte waagerecht, 1x10 PLE

Reihenklemmen- oder REG-Geräte Baustein mit Hutschiene zum Aufbau einer Niederspannungsverteilung als Schaltgerätekombination bis 1600A, Bemessungsspannung 3AC 690 V 50 Hz. Serienmäßig plombierbare Berührungsschutzabdeckungen, verstärkt mittels Gasinnendruckverfahren mit je vier Schnellverschlussbolzen. VDE Zeichengenehmigung nach DIN EN 61439-1/-2/-3 (VDE 0660 Teil 600-1/-2/-3).
Höhe: 150 mm Breite: 250 mm Tiefe: 125 mm
Anzahl Reihen: 1
Werkstoff: Kunststoff
RAL Nummer: 9010

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1,00 St _____ _____

43.22.28 **Baustein, universN, 150x500mm, für Reiheneinbaugeräte, waagerecht, 1x24 PLE**

Baustein, universN, 150x500mm, für Reiheneinbaugeräte, waagerecht, 1x24 PLE

Reihenklemmen- oder REG-Geräte Baustein mit Hutschiene zum Aufbau einer Niederspannungsverteilung als Schaltgerätekombination bis 1600A, Bemessungsspannung 3AC 690 V 50 Hz. Serienmäßig plombierbare Berührungsschutzabdeckungen, verstärkt mittels Gasinnendruckverfahren mit je vier Schnellverschlussbolzen. VDE Zeichengenehmigung nach DIN EN 61439-1/-2/-3 (VDE 0660 Teil 600-1/-2/-3).
Höhe: 150 mm Breite: 500 mm Tiefe: 125 mm
Anzahl Reihen: 1

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra
	Werkstoff: Kunststoff RAL Nummer: 9010 gewähltes Fabrikat: ... Typ: ... liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	2,00	St		
43.22.29	**Baustein, universN, 300x250mm, für Reiheneinbaugeräte waagerecht, 2x10 PLE** Baustein, universN, 300x250mm, für Reiheneinbaugeräte waagerecht, 2x10 PLE Reihenklemmen- oder REG-Geräte Baustein mit Hutschiene zum Aufbau einer Niederspannungsverteilung als Schaltgerätekombination bis 1600A, Bemessungsspannung 3AC 690 V 50 Hz. Serienmäßig plombierbare Berührungsschutzabdeckungen, verstärkt mittels Gasinnendruckverfahren mit je vier Schnellverschlussbolzen. VDE Zeichengenehmigung nach DIN EN 61439-1/-2/-3 (VDE 0660 Teil 600-1/-2/-3). Höhe: 300 mm Breite: 250 mm Tiefe: 125 mm Anzahl Reihen: 2 Werkstoff: Kunststoff RAL Nummer: 9010 gewähltes Fabrikat: ... Typ: ... liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	3,00	St		

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: 161796-004 Elektro

43 Niederspannungsschaltanlagen
22 UV 11.1 AV 11.OG links

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

43.22.30 **Baustein, universN, 300x500mm, für Reiheneinbaugeräte waagerecht, 2x24 PLE**

Baustein, universN, 300x500mm, für Reiheneinbaugeräte waagerecht, 2x24 PLE

Reihenklemmen- oder REG-Geräte Baustein mit Hutschiene zum Aufbau einer Niederspannungsverteilung als Schaltgerätekombination bis 1600A, Bemessungsspannung 3AC 690 V 50 Hz. Serienmäßig plombierbare Berührungsschutzabdeckungen, verstärkt mittels Gasinnendruckverfahren mit je vier Schnellverschlussbolzen. VDE Zeichengenehmigung nach DIN EN 61439-1/-2/-3 (VDE 0660 Teil 600-1/-2/-3).
Höhe: 300 mm Breite: 500 mm Tiefe: 125 mm
Anzahl Reihen: 2
Werkstoff: Kunststoff
RAL Nummer: 9010

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

7,00 St _____ _____

43.22.31 **Baustein, univers N, 450x250 mm, für Reihenklemmen waagerecht**

Baustein, univers N, 450x250 mm, für Reihenklemmen waagerecht

Reihenklemmen- oder REG-Geräte Baustein mit Hutschiene zum Aufbau einer Niederspannungsverteilung als Schaltgerätekombination bis 1600A, Bemessungsspannung 3AC 690 V 50 Hz. Serienmäßig plombierbare Berührungsschutzabdeckungen, verstärkt mittels Gasinnendruckverfahren mit je vier Schnellverschlussbolzen. VDE Zeichengenehmigung nach DIN EN 61439-1/-2/-3 (VDE 0660 Teil 600-1/-2/-3).
Höhe: 450 mm Breite: 250 mm Tiefe: 125 mm
Anzahl Reihen: 3
Werkstoff: Kunststoff

43 Niederspannungsschaltanlagen
22 UV 11.1 AV 11.OG links

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

RAL Nummer: 9010

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1,00 St _____ _____

43.22.32 **Baustein, univers N, 450x500 mm, für Reihenklemmen waagerecht**

Baustein, univers N, 450x500 mm, für Reihenklemmen waagerecht

Reihenklemmen- oder REG-Geräte Baustein mit Hutschiene zum Aufbau einer Niederspannungsverteilung als Schaltgerätekombination bis 1600A, Bemessungsspannung 3AC 690 V 50 Hz. Serienmäßig plombierbare Berührungsschutzabdeckungen, verstärkt mittels Gasinnendruckverfahren mit je vier Schnellverschlussbolzen. VDE Zeichengenehmigung nach DIN EN 61439-1/-2/-3 (VDE 0660 Teil 600-1/-2/-3).
Höhe: 450 mm Breite: 500 mm Tiefe: 125 mm
Anzahl Reihen: 3
Werkstoff: Kunststoff
RAL Nummer: 9010

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

2,00 St _____ _____

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: 161796-004 Elektro

43 Niederspannungsschaltanlagen
22 UV 11.1 AV 11.OG links

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

43.22.33 **Baustein, univers N, 300x250mm, für D-Sicherung, Sammelschienensystem 60mm waag.**

Baustein, univers N, 300x250mm, für D-Sicherung, Sammelschienensystem 60mm waag.

Sammelschienenbaustein mit Sammelschienenträger zum Aufbau einer Niederspannungsverteilung als Schaltgerätekombination bis 1600A, Bemessungsspannung 3AC 690 V 50 Hz. Serienmäßig plombierbare Berührungsschutzabdeckungen, verstärkt mittels Gasinnendruckverfahren mit je vier Schnellverschlussbolzen. VDE Zeichengenehmigung nach DIN EN 61439-1 /-2/-3 (VDE 0660 Teil 600 -1/-2/-3).
Höhe: 300 mm Breite: 250 mm Tiefe: 125 mm Breite/Dicke Sammelschiene: 5 - 10 mm
Höhe Sammelschiene: 12 mm
Abstand Sammelschienen: 60 mm
Montage auf: Sammelschienensystem
Polanzahl: 4
Nennstrom: 630 A
RAL Nummer: 9010
Werkstoff: Kunststoff
Mit Deckel: Ja

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1,00 St _____ _____

43.22.34 **Baustein, univers N, 300x500mm, für D-Sicherung, Sammelschienensystem 60mm waag.**

Baustein, univers N, 300x500mm, für D-Sicherung, Sammelschienensystem 60mm waag.
Sammelschienenbaustein mit Sammelschienenträger zum Aufbau einer Niederspannungsverteilung als Schaltgerätekombination bis 1600A, Bemessungsspannung 3AC 690 V 50 Hz. Serienmäßig plombierbare Berührungsschutzabdeckungen, verstärkt mittels Gasinnendruckverfahren mit je vier

43 Niederspannungsschaltanlagen
22 UV 11.1 AV 11.OG links

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra
	Schnellverschlussbolzen. VDE Zeichengenehmigung nach DIN EN 61439-1 /-2/-3 (VDE 0660 Teil 600 -1/-2/-3). Höhe: 300 mm Breite: 500 mm Tiefe: 125 mm Breite/Dicke Sammelschiene: 5 - 10 mm Höhe Sammelschiene: 12 mm Abstand Sammelschienen: 60 mm Montage auf: Sammelschienensystem Polanzahl: 4 Nennstrom: 630 A RAL Nummer: 9010 Werkstoff: Kunststoff Mit Deckel: Ja gewähltes Fabrikat: ... Typ: ... liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	1,00	St		
43.22.35	**Tragschienen Stahlblech, univers N, 1800mm, für Schränke ab 160mm Tiefe, 2 Stück** Tragschienen Stahlblech, univers N, 1800mm, für Schränke ab 160mm Tiefe, 2 Stück Tragschienen aus profiliertem und verzinktem Stahlblech. Höhe: 18 mm Breite: 26,20 mm Tiefe: 1797 mm Länge: 1800 mm Werkstoff: Metall Oberfläche: Verzinkt gewähltes Fabrikat: ... Typ: ... liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	3,00	St		

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: 161796-004 Elektro

43 Niederspannungsschaltanlagen
22 UV 11.1 AV 11.OG links

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

43.22.36 **Abschottung, universN, für Sammelschienenträger 60mm, zum seitlichen isolieren**

Abschottung, universN, für Sammelschienenträger 60mm, zum seitlichen isolieren
Abmessungen
Höhe 237 mm Breite 32 mm Tiefe 33 mm
Werkstoff
Werkstoff Kunststoff

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

2,00 St _____ _____

43.22.37 **Sammelschiene zum Schrankeinbau, univers Z, CU 12x5mm, 1-feld**

Sammelschiene zum Schrankeinbau, univers Z, CU 12x5mm, 1-feld
Sammelschienen zum Schrankeinbau.
Nennstrom: 250 A
Breite/Dicke Sammelschiene: 5 - 5 mm
Höhe Sammelschiene: 12 mm
Länge der Sammelschiene: 250 mm
Anzahl Felder: 1
Mit Zähnen: Ja
Werkstoff: Kupfer
Altkupfer

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

43 Niederspannungsschaltanlagen
22 UV 11.1 AV 11.OG links

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra
	...				
	liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	3,00	St		
43.22.38	**Sammelschiene zum Schrankeinbau, univers Z, CU 12x5mm, 2-feld** Sammelschiene zum Schrankeinbau, univers Z, CU 12x5mm, 2-feld Sammelschienen zum Schrankeinbau. Nennstrom: 250 A Breite/Dicke Sammelschiene: 5 - 5 mm Höhe Sammelschiene: 12 mm Länge der Sammelschiene: 500 mm Anzahl Felder: 2 Mit Zähnen: Ja Werkstoff: Kupfer Altkupfer gewähltes Fabrikat: ... Typ: ... liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	3,00	St		
43.22.39	**Demontage der bauseitig vorhandenen Verteilung** Demontage der bauseitig vorhandenen Verteilung Rückbau des bauseitig vorhandenen Verteilers, Abtranmsport des Verteilers, fachgerechte Entsorgung des Verteilers zur freien Verfügung	1,00	St		

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: 161796-004 Elektro

43 Niederspannungsschaltanlagen
22 UV 11.1 AV 11.OG links

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra
43.22.40	**Einbringen der vorgenannten Verteilung** Einbringen der vorgenannten Verteilung zum Aufstellungsort, einschließlich Rückbau der Bauseitigen Verteilung und fachgerechter Entsorgung. liefern und montieren.	1,00	St		
43.22.41	**Werk- und Montageplanung** Werk- und Montageplanung für vorgenannten Verteilung zur Verfüg werden gestellt, die Pläne der bauseitig vorhandenen Schaltanlage sowie die Ausführungsplanung der neuen Schaltanlage, zusätzlich ist in diesem Umfang von bis zu 10 Relais / Schützen zzgl. der anteiligen KLemmen zu rechnen. Weiterhin sind die bauseitigen Masse zu prüfen und die Verteiler eigenständig in der Werk- uns Montageplanung an zu passen. Bei bauseitig vorhandenen Verteilern hat der AN zu prüfen ob die bauseitig vorhandenen Teilungseinheiten ausreichnd sind, um die neuen Betriebmittel auf zu nehmen. Sollte dieses nicht der Fall sein, hat der AN dieses umgehend der AG zu melden und einen entsprechenden Lösungsvorschlag zu unterbreiten.	1,00	St		
43.22	**UV 11.1 AV 11.OG links**			**Summe:**	

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: 161796-004 Elektro

43 Niederspannungsschaltanlagen
23 UV 11.1 SV 11.OG links

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

43.23 UV 11.1 SV 11.OG links

43.23.1 Fernschalter / Stromstoßschalter mit 1 Schließer 230V, AC, 16A, 1PLE

Fernschalter / Stromstoßschalter mit 1 Schließer 230V, AC, 16A, 1PLE
Fernschalter nach DIN EN 60669-1 (VDE 0632-1) und DIN EN 60669-2-2 (VDE 0632-2-2) zur Impulssteuerung mit Kontaktstellungsanzeige, Handbedienung, Beschriftungsmöglichkeit direkt am Gerät und geeignet zum nachträglichen Anbau von Zusatzeinrichtungen.
Nennstrom: 16 A
Ruhestrom: 6 mA
Anzahl Module: 1
Kontaktart: 1NO
Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter: 1 - 6 mm²
Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: 1.5 - 10 mm²
Anzahl der Kontakte: 1
Steuerspannung AC: 230 - 230 V
Isolationsspannung Ui: 250 V
Frequenz: 50 - 60 Hz
Betriebstemperatur: -5 - 40 °C
Lager-/Transporttemperatur: -40 - 80 °C
Anschlussart: Schraubanschluss

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

6,00 St _____ _____

43.23.2 Installationsrelais 16A 2S 230V

Installationsrelais 16A 2S 230V

Installationsrelais nach DIN EN 61095 (DIN VDE 0637-3) zur Impulssteuerung von Stromkreisen bis max. 16 A. Mit Kontaktstellungsanzeige durch Anzeigefenster, integriertes Beschriftungsfeld und geeignet zum nachträglichen Anbau von Zusatzeinrichtung.
Hinweis: Werden direkt mehrere Geräte eingebaut, ist neben

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra
	jedem zweiten Gerät ein Distanzstück (1/2 PLE) einzubauen. Kontaktart: 2S Nennstrom: 16 A Anzahl Module: 1 Isolationsspannung Ui: 250 V Betriebstemperatur: -10 - 50 °C Lager-/Transporttemperatur: -40 - 80 °C Anzahl der Kontakte: 2 Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter: 1 - 6 mm² Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: 1 - 10 mm² gewähltes Fabrikat: ... Typ: ... liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	4,00	St		
43.23.3	**Brummfreies Schütz / Schaltschütz, Reiheneinbau, 25A, 4S, 230V AC** Brummfreies Schütz / Schaltschütz, Reiheneinbau, 25A, 4S, 230V AC Schütz brummfrei nach DIN EN 61095 (VDE 0637-3) mit Kontaktstellungsanzeige durch Anzeigefenster, integriertes Beschriftungsfeld und geeignet zum nachträglichen Anbau von Zusatzeinrichtung. Gleichstrom-Magnetsystem mit Schutzschaltung gegen Überspannung und zur Begrenzung von Störspannungsspitze, zum brummfreien Dauerbetrieb und gewährleistet geringe Schaltgeräusche. Hinweis: Werden direkt mehrere Geräte eingebaut, ist neben jedem zweiten Gerät ein Distanzstück (1/2 PLE) einzubauen. Kontaktart: 4S Nennstrom: 25 A Anzahl Module: 2 Isolationsspannung Ui: 440 V Betriebstemperatur: -10 - 50 °C Lager-/Transporttemperatur: -40 - 80 °C Anzahl der Kontakte: 4 Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter: 1 - 6 mm² Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: 1 - 10 mm² gewähltes Fabrikat:				

43 Niederspannungsschaltanlagen
23 UV 11.1 SV 11.OG links

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

2,00 St _____ _____

43.23.4 **Brandschutzschrank, univers, 2048 x 398 x 349 mm, 30 Minuten**

Brandschutzschrank, univers, 2048 x 398 x 349 mm, 30 Minuten

Elektro-Brandschutz-Standschrank F30 zur Aufstellung an der Wand oder frei im Raum (Freiaufstellung) durch zusätzliche Rückwand (optional) zur Sicherung von Flucht- und Rettungswegen (Brandlastdämmung), vorbereitet zum Aufbau einer Niederspannungsverteilung bis 630A. geeignet für den Funktionserhalt von sicherheitstechnischen Anlagen im Brandfall über 30 Minuten. Das Gehäuse ist aus nichtbrennbarem Baustoff der Klasse A2 - s1, d0 gefertigt, IP44, Schutzklasse II, Farbe ähnl. RAL7035 und Leitungseinführungen oben/unten. Allgemeine bauaufsichtliche Zulassungen (DIBt): Z-86.1-86.
Standschrank bestehend aus Leer-Gehäuse, Sockel mit abnehmbare Sockelblende unterfahrbar (z.B. mit Hubwagen), Befestigungslaschen und Befestigungsmaterial.
Tür ein- oder zweitürig in den Korpus einschlagend mit Türanschlag rechts oder links wechselbar, Öffnungswinkel 180°. Tür mit Schwenkhebel, Türverschluss über Schubstange mit 2-Punkt-Verriegelung und mit DIN Halbzylinder Doppelbart, austauschbar, Türbänder aus Edelstahl. Rückwand mit aktivem Belüftungssystem 230V AC kaltrauchdicht, im Brandfall selbst abschaltend über Rauchmelder und selbsttätig aufschäumende Brandschutzdichtung (umlaufend).
Hinweise: Verstärkte Rückwand (nicht enthalten) für die freie Aufstellung des Standschrankes ist zwingend notwendig.
Das Gehäuse kann mit verschiedenen Oberflächen (Dekor/Lack/Furnier/Metall) ab Hersteller versehen werden.
Höhe: 2048 mm Breite: 398 mm Tiefe: 349 mm
Feuerwiderstandsklasse: EI30
IP-Klasse (Ingress Protection): IP44
Schutzklasse: Schutzklasse II

43 Niederspannungsschaltanlagen
23 UV 11.1 SV 11.OG links

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

Schließungstyp: Schloss mit Schlüssel
Anzahl Felder: 1
Montage auf: Bodenbefestigung
Farbe: Lichtgrau
RAL Nummer: 7035
Anzahl Schranktüren: 1
Anzahl der Schlösser: 1

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1,00 St _____ _____

43.23.5 **Hauptleitungsabzweigklemme, 5-polig, 2x35mm² / 2x25mm², IP20, 3xL, 1xPE, 1xN**

Hauptleitungsabzweigklemme, 5-polig, 2x35mm² / 2x25mm², IP20, 3xL, 1xPE, 1xN

Abmessungen
Höhe 38 mm Breite 135 mm Tiefe 53 mm
Anschluss
Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter
1.5 - 35 mm²
Installation, Montage
Nominales Drehmoment
3,50 - 3,50 Nm
Elektrischer Strom
Nennstrom 100 A
Architektur
Polanzahl 5

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: 161796-004 Elektro

43 Niederspannungsschaltanlagen
23 UV 11.1 SV 11.OG links

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra
		1,00	St		

43.23.6 **Dreileiterklemme 2,5mm², 1xDurchgang L, 1xDurchgang N, 1xPE, Stecktechnik**

Dreileiterklemme 2,5mm², 1xDurchgang L, 1xDurchgang N, 1xPE, Stecktechnik

Elektrischer Strom
Nennstrom 24 A
Leistung
Gesamtverlustleistung unter Nennstrom 1 W
Abmessungen
Höhe 51,20 mm Breite 5 mm Tiefe 95 mm
Anschluss
Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter
0.13 - 4 mm²
Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter
0.13 - 4 mm²
Werkstoff
Farbe Grau
RAL Nummer 7030
Werkstoff Polyamid (PA)

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

		30,00	St		

43.23.7 **Durchgangsklemme 2x Phase 2,5mm², Stecktechnik**

Durchgangsklemme 2x Phase 2,5mm², Stecktechnik

Elektrischer Strom
Nennstrom 24 A
Leistung

43 Niederspannungsschaltanlagen
23 UV 11.1 SV 11.OG links

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra
	Gesamtverlustleistung unter Nennstrom 1 W Abmessungen Höhe 51,20 mm Breite 5 mm Tiefe 95 mm Anschluss Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter 0.13 - 4 mm² Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter 0.13 - 4 mm² Werkstoff Farbe Grau RAL Nummer 7030 Werkstoff Polyamid (PA) gewähltes Fabrikat: ... Typ: ... liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	6,00	St		
43.23.8	**Lasttrennschalter für Sicherungen D02 E18, 63A, AC400V, 3-polig, für Hutschiene** Lasttrennschalter für Sicherungen D02 E18, 63A, AC400V, 3-polig, für Hutschiene D0-Sicherungslasttrennschalter dreipolig schaltbar für D02 Sicherungen, für Hutschienenmontage. Mit Meldesystem für Sicherungsausfall durch LED. Schraubkappenlose Stecktechnik bietet werksseitigen dauerhaften Kontaktdruck. Keine Kontaktlockerung während des Betriebes. Abschließbar mit Vorhängeschloss und plombierbar. Entnehmbarer Sicherungsstecker mit Fingerschutz. Entspricht der Gerätenorm IEC 60947-3. Sicherungsgröße: D02 Polanzahl: 3 Nennstrom: 63 A Nennstrom für Sicherungseinsätze: 2 A 4 A 6 A 10 A				

43 Niederspannungsschaltanlagen
23 UV 11.1 SV 11.OG links

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

16 A
20 A
25 A
32 A
35 A
40 A
50 A
63 A
Montage auf: DIN Schiene
Höhe: 85 mm
Breite: 80 mm
Tiefe: 79 mm
Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter: 1.5 - 35 mm²
Betriebstemperatur: -25 - 40 °C
Frequenz: 50 - 50 Hz
Gesamtverlustleistung unter Nennstrom: 4,80 W
Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: 1.5 - 35 mm²
Verlustleistung der Sicherungseinsatz im Gerät installiert: 5,50 W
Schutz: Berührungsschutz finger und handrückensicher
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom Icc: 50 kA
Isolationsspannung Ui: 800 V
IP-Klasse (Ingress Protection): IP20C

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1,00 St _____ _____

43.23.9 **Leitungsschutzschalter, Sicherungsautomat, 1-polig, 6kA, C-Charakteristik, 16A**

Leitungsschutzschalter, Sicherungsautomat, 1-polig, 6kA, C-Charakteristik, 16A

Leitungsschutzschalter nach DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11) mit zeitverzögertem thermischen Auslöser für Überlastschutz und elektromagnetischer Auslöser für Kurzschlussschutz. Geeignet zum nachträglichen Anbau von Zusatzeinrichtungen. Beschriftungsmöglichkeit direkt am Gerät und Einzelentnahme aus dem Phasenschienenverbund durch Entriegelung der

43 Niederspannungsschaltanlagen
23 UV 11.1 SV 11.OG links

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra
	Hutschienenschnellbefestigung. Nennstrom: 16 A Ausschaltvermögen Icn bei 230V AC nach IEC 60898-1: 6 kA Polart: 1P Auslösecharakteristik: C Anzahl Module: 1 Bemessungsschaltvermögen Icn nach IEC 60898-1: 6 kA Isolationsspannung Ui: 500 V Stoßspannungsfestigkeit Uimp: 4000 V Anschlussquerschnitt des Eingangs und Ausgangs mit Schrauben, bei massivem Leiter: 1 - 35 mm² Anschlussquerschnitt des Eingangs und Ausgangs mit Schrauben, bei flexiblem Leiter: 1 - 25 mm² Grad der Verunreinigung nach IEC 60664/IEC 60947-2: 2 gewähltes Fabrikat: ... Typ: ... liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	30,00	St		
43.23.10	**Kompaktschalter, Ausschalter, 63A, 3 Schließer, 400V AC, 2.5 PLE** Kompaktschalter, Ausschalter, 63A, 3 Schließer, 400V AC, 2.5 PLE Ausschalter 63 A im Kompaktgehäuse nach DIN EN 60669-1 (VDE 0632-1), DIN EN 60669-2-4 (VDE 0632-2-4), DIN EN IEC 60947-3 (VDE 0660-107) mit VDE Zeichen. Nennstrom: 63 A Polart: 3P Verlustleistung pro Pol: 2,60 W Gesamtverlustleistung unter Nennstrom: 7,80 W Motorantrieb optional: Nein Betriebstemperatur: -5 - 40 °C Verriegelbar: Nein IP-Klasse (Ingress Protection): IP20 gewähltes Fabrikat:				

43 Niederspannungsschaltanlagen
23 UV 11.1 SV 11.OG links

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1,00 St _____ _____

43.23.11 **Überspannungsableiter 3 polig 40kA Typ 2 IT System mit Defektanzeige**

Überspannungsableiter 3 polig 40kA Typ 2 IT System mit Defektanzeige

Kapazität
Anzahl Module 3
Spannung
Bemessungsbetriebsspannung Ue
230 - 400 V
Dauerbetriebsspannung UC gemäß IEC 61643-1
440 V
Spannungsschutzstufe höher gemäß IEC 61643-1
2 kV
Spannungsschutzstufe Up L-PE/N-PE gemäß IEC 61643-11
1,50 kV
Spannungspegel nach oben L-N/STIFT IEC 61643-11 1500 V
Elektrischer Strom
Nennentladungsstrom in 8 - 20 µs L-N(PEN)/N-PE IEC 61643 20 kA
Max. Überstromschutzeinrichtung Stichverdrahtung (Sicherung)
125 A
Max. Ableitvermögen (Imax) L-N(PEN)/ N-PE
40 kA
Abmessungen
Höhe 60 mm Breite 95 mm Tiefe 55 mm
Einsatzbedingungen
Betriebstemperatur -40 - 60 °C
Netzform
Netzform IT
Ausstattung
Mit Fernmeldekontakt Nein
Normen
Anforderungsklasse IEC 61643 T2
Frequenz 50 - 60 Hz
Installation, Montagegewähltes Fabrikat:

43 Niederspannungsschaltanlagen
23 UV 11.1 SV 11.OG links

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

...

Typ:

'...' ...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.
Nominales Drehmoment 3,60 - 3,60 Nm

1,00 St _____ _____

43.23.12 **KNX Binäreingang 4-fach, Schnittstelle 230V AC an KNX Bus, Reiheneinbau, 4 PLE**

KNX Binäreingang 4-fach, Schnittstelle 230V AC an KNX Bus, Reiheneinbau, 4 PLE

Binäreingang modular zum Anschluss an 230V-Signalgeber (z.B. konventionelle Schalter, Taster, Alarmgeber usw.). Das Gerät verfügt über eine Handbedienung (auch sperrbar), die es ermöglicht die Busfunktion unabhängig von der Eingängen zu testen. Die Funktion der LED Anzeige kann parametriert werden. Durch die Netzausfallüberwachung ist eine Unterscheidung zwischen offenem Eingang und Spannungsausfall durch die Angabe eines Referenzeinganges möglich. Die 230V-Eingangssignale werden unabhängig voneinander in die entsprechenden Bustelegramme umgesetzt. Jeder Eingang hat einen separaten N-Anschluss und kann an eine unterschiedliche Phase angeschlossen werden. Funktionen: Beleuchtungs-, Jalousie-, Rollladen- und/oder Heizungssteuerung, und Szenenabruf sind für jeden Eingang frei definierbar. Das Gerät ist mit der installationsfreundlichen QuickConnect Anschlusstechnik ausgestattet.
Bussystem: EIB
Anzahl Eingangsstromkreise: 4
Externe Abfragespannung notwendig: Nein
Funk bidirektional: Nein
Mit Batterie: Nein
Montage auf: DIN Schiene
LED-Steuerung: Nein
Werkstoff: Kunststoff
Farbe: Lichtgrau

43 Niederspannungsschaltanlagen
23 UV 11.1 SV 11.OG links

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

RAL Nummer: 7035
Eingangsspannung: 230 - 230 V
Betriebsspannung über Bus: 21 - 32 V
Versorgungsspannungsart: AC

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1,00 St _____ _____

43.23.13 **KNX Schalt-/Jalousieaktor 4/2-fach KNX easy, 16A, C-Last, für Jalousiesteuerung**

KNX Schalt-/Jalousieaktor 4/2-fach KNX easy, 16A, C-Last, für Jalousiesteuerung

Schalt-/Jalousieaktor REG zum Schalten einer unabhängigen Last je Aktorkanal oder Ansteuerung eines Jalousieantriebes über je zwei Aktorkanäle, beliebiger Mixbetrieb aus Antriebs- und Schaltfunktionen. Reiheneinbaugerät mit integriertem Busankoppler, QuickConnect Steckklemmen für KNX Busanschluss, Last-/Schaltanschlüsse und Beschriftungsfeld. Bedientaste für Handbetrieb je Ausgang mit Status-LED (Einflächenbedienung), Schiebeschalter Auto/Hand und beleuchtete Programmier-Taste.
Funktionen: Steuerungsmöglichkeiten der Schaltkanäle für EIN/AUS, Zeitschalterfunktion mit Ausschaltvorwarnung und Zwangssteuerung mit der jeweiligen Statusanzeige. Automatikfunktion de-/aktivierbar und Lastabwurf durch Kanalabschaltung mit der höchsten Priorität möglich. 64 Szenenfunktionen pro Kanal einstellbar. Rollladen-/Jalousiefunktion im Auf-/Ab-Betrieb mit Lamellenwinkelverstellung, Positionierungsfunktion und Lamellenverstellung für Jalousie in Prozent-Parametrierung. Statusobjekte für die Position der Lamellen in Prozent und der oberen/unteren Endlage. Zwangssteuerung mit Statusanzeige und 3 Alarmobjekte mit unterschiedlicher Prioritätssteuerung. 64 Szenenfunktionen pro Kanal und einstellbarer Sonnenschutzfunktion.
Hinweis: Das Gerät lässt sich mittels easy Inbetriebnahme-Tool, easy-Konfigurationsserver oder der ETS (ab Version 4)

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra
	programmieren. Hinweise der Rollladen-/Jalousiemotoren-Hersteller beachten. Mit Bussystem KNX: Ja Mit Bussystem KNX-Funk: Nein Breite in Teilungseinheiten: 4 Farbe: Grau Mit Schieber für Handschaltung: Ja Funk bidirektional: Nein Busstromaufnahme im Leerlauf: 3 mA Frequenz: 50 - 60 Hz Ausgangsleistung: 2300 W Bemessungsbetriebsspannung Ue: 230 - 230 V Systemspannung: 30 V DC über Bus Betriebsspannung über Bus: 21 - 32 V Funktion: Mit Sicherheitsfunktionen z. B. für Wind, Regen, Alarm Mit Positionierungsfunktion für Jalousie- und Lamellenstellung Mit Sonnenschutzfunktion Anschlussart: Mit quickconnect-Steckklemmen gewähltes Fabrikat: ... Typ: ... liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	1,00	St		
43.23.14	**Baustein, univers N, 300x250 mm, für Reihenklemmen waagerecht** Baustein, univers N, 300x250 mm, für Reihenklemmen waagerecht Reihenklemmen- oder REG-Geräte Baustein mit Hutschiene zum Aufbau einer Niederspannungsverteilung als Schaltgerätekombination bis 1600A, Bemessungsspannung 3AC 690 V 50 Hz. Serienmäßig plombierbare Berührungsschutzabdeckungen, verstärkt mittels Gasinnendruckverfahren mit je vier Schnellverschlussbolzen. VDE Zeichengenehmigung nach DIN EN 61439-1/-2/-3 (VDE 0660 Teil 600-1/-2/-3). Höhe: 300 mm Breite: 250 mm Tiefe: 125 mm				

43 Niederspannungsschaltanlagen
23 UV 11.1 SV 11.OG links

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

Anzahl Reihen: 2
Werkstoff: Kunststoff
RAL Nummer: 9010

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1,00 St

43.23.15 **Baustein, universN, 300x250mm, für Reiheneinbaugeräte waagerecht, 2x10 PLE**

Baustein, universN, 300x250mm, für Reiheneinbaugeräte waagerecht, 2x10 PLE

Reihenklemmen- oder REG-Geräte Baustein mit Hutschiene zum Aufbau einer Niederspannungsverteilung als Schaltgerätekombination bis 1600A, Bemessungsspannung 3AC 690 V 50 Hz. Serienmäßig plombierbare Berührungsschutzabdeckungen, verstärkt mittels Gasinnendruckverfahren mit je vier Schnellverschlussbolzen. VDE Zeichengenehmigung nach DIN EN 61439-1/-2/-3 (VDE 0660 Teil 600-1/-2/-3).
Höhe: 300 mm Breite: 250 mm Tiefe: 125 mm
Anzahl Reihen: 2
Werkstoff: Kunststoff
RAL Nummer: 9010

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

4,00 St

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: 161796-004 Elektro

43 Niederspannungsschaltanlagen
23 UV 11.1 SV 11.OG links

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra
43.23.16	**Einbringen der vorgenannten Verteilung** Einbringen der vorgenannten Verteilung zum Aufstellungsort, einschließlich Rückbau der Bauseitigen Verteilung und fachgerechter Entsorgung. liefern und montieren.	1,00	St		
43.23.17	**Werk- und Montageplanung** Werk- und Montageplanung für vorgenannten Verteilung zur Verfüg werden gestellt, die Pläne der bauseitig vorhandenen Schaltanlage sowie die Ausführungsplanung der neuen Schaltanlage, zusätzlich ist in diesem Umfang von bis zu 10 Relais / Schützen zzgl. der anteiligen KLemmen zu rechnen. Weiterhin sind die bauseitigen Masse zu prüfen und die Verteiler eigenständig in der Werk- uns Montageplanung an zu passen. Bei bauseitig vorhandenen Verteilern hat der AN zu prüfen ob die bauseitig vorhandenen Teilungseinheiten ausreichnd sind, um die neuen Betriebmittel auf zu nehmen. Sollte dieses nicht der Fall sein, hat der AN dieses umgehend der AG zu melden und einen entsprechenden Lösungsvorschlag zu unterbreiten.	1,00	St		
43.23	**UV 11.1 SV 11.OG links**			**Summe:**	

43 Niederspannungsschaltanlagen
24 UV 11.2 AV 11.OG rechts

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

43.24 UV 11.2 AV 11.OG rechts

43.24.1 **Fehlerstromschutzschalter, FI-Schutzschalter 4-polig 6kA 63A 30mA Typ A**

Fehlerstromschutzschalter, FI-Schutzschalter 4-polig 6kA 63A 30mA Typ A

Fehlerstrom-Schutzschalter (FI) nach DIN EN 61008-1 (VDE 0664-10), DIN EN 61008-2-1 (VDE 0664-11) mit Bi-Connect-Klemmen unten, externe blaue Test-Taste und Fehlerstromanzeige. Geeignet zum nachträglichen Anbau von Zusatzeinrichtungen. Anschlussklemmen mit Draht-Einschiebe-Schutz, Beschriftungsmöglichkeit direkt am Gerät.
Polart: 3P+N
Nennstrom: 63 A
Bemessungsfehlerstrom Idn: 30 mA
Isolationsspannung Ui: 500 V
Anzahl Module: 4
Typ des Fehlerstromschutzes: A
Anschlussquerschnitt des Eingangs und Ausgangs mit Schrauben, bei flexiblem Leiter: 1 - 16 mm²

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

10,00 St _____ _____

43.24.2 **Brummfreies Schütz / Schaltschütz, 63A, 4S, 230V AC**

Brummfreies Schütz / Schaltschütz, 63A, 4S, 230V AC

Schütz brummfrei nach DIN EN 61095 (VDE 0637-3) mit Kontaktstellungsanzeige durch Anzeigefenster, integriertes Beschriftungsfeld und geeignet zum nachträglichen Anbau von Zusatzeinrichtung. Gleichstrom-Magnetsystem mit Schutzschaltung gegen Überspannung und zur Begrenzung von Störspannungsspitze, zum brummfreien Dauerbetrieb und gewährleistet geringe Schaltgeräusche.
Hinweis: Werden direkt mehrere Geräte eingebaut, ist neben

43 Niederspannungsschaltanlagen
24 UV 11.2 AV 11.OG rechts

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

jedem zweiten Gerät ein Distanzstück (1/2 PLE) einzubauen.
Kontaktart: 4S
Nennstrom: 63 A
Anzahl Module: 3
Isolationsspannung Ui: 440 V
Betriebstemperatur: -10 - 50 °C
Lager-/Transporttemperatur: -40 - 80 °C
Anzahl der Kontakte: 4
Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter: 1.5 - 16 mm²
Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: 1.5 - 25 mm²

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

4,00 St _____ _____

43.24.3 **Kontrollrelais Spannung, Phasenüberwachung, einstellbar 1P+N/3P(N) 2 Wechsler**

Kontrollrelais Spannung, Phasenüberwachung, einstellbar 1P+N/3P(N) 2 Wechsler
Kontroll- und Überwachungsrelais für Unter- und Überspannungen in Ein- und Dreiphasennetzen (1P+N, 3P+ N). Überwachung von einstellbarer Unter-, Überspannung und Asymmetrie, Phasenfolge, Phasenausfall und Neutralleiterbruch. Signalisierung über zwei Wechslerkontakte und LEDs. Montage auf Hutschiene (DIN-Schiene).

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1,00 St _____ _____

43 Niederspannungsschaltanlagen
24 UV 11.2 AV 11.OG rechts

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

43.24.4 **Schrank, univers, IP55/I, 1850x1050x275 mm + 200 mm Sockel, für Verteilersysteme**

Schrank, univers, IP55/I, 1850x1050x275 mm + 200 mm Sockel, für Verteilersysteme

Einzelstandverteiler für die Innenraummontage mit VDE-Gutachten (Fertigungsüberwachung) nach DIN EN 61439-1/-2/-3 zur Aufputz Montage. Zum Aufbau einer Niederspannungsverteilung bis 800 A, 3AC 230/400 V 50 Hz. Schutzart IP55, Schutzklasse I oder II, Luft- und Kriechstrecken nach VDE 0110-1. Bestehend aus Schrank mit Tür aus pulverbeschichtetem, eingebranntem, profiliertem 1,5 mm dicken Stahlblech. Durchsteckflansche oben, unten offen (Leitungseinfügungen einbaubar). Sammelschienendurchführungen als seitliche Vorprägung. Tür aufliegend, mit innen liegenden Scharnieren, Türanschlag standardmäßig rechts, wechselbar, mit 110 Grad Öffnungswinkel. Serienmässig mit Schwenkhebelverschluss, DIN-Profil-Halbzylinder einbaubar. Waagerechte Abfangschiene zur stabilisierung im Schrank enthalten. Türdichtung umlaufend geschäumt, temperaturbeständig und ölbeständig. Sockelleiste (Höhe 200 mm) serienmäßig montiert mit abnehmbarer Frontblende.
Hinweis: Wand- und Bodenbefestigung notwendig!
Türverschluß durch andere Schließungen austauschbar.
Schrank nebeneinander anflanschbar.
Höhe: 2050 mm Breite: 1050 mm Tiefe: 275 mm
IP-Klasse (Ingress Protection): IP55
Schutzklasse: Schutzklasse I
Schließungstyp: Ohne Schloss
Anzahl Felder: 4
Montage auf: Bodenbefestigung
Farbe: Lichtgrau
RAL Nummer: 7035
Anzahl Schranktüren: 2
Anzahl der Schlösser: 1

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

43 Niederspannungsschaltanlagen
24 UV 11.2 AV 11.OG rechts

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra
		1,00	St		

43.24.5 **Sockel, univers, 200x1050x275mm, für FR + FS Schrank**

Sockel, univers, 200x1050x275mm, für FR + FS Schrank

Sockelleisten zur Montage unter den Stand-/Wandschrank. Korpus aus pulverbeschichtetem, eingebranntem und 1,5 mm dickem Stahlblech, oben und unten offen, übereinander stapelbar, abnehmbare vordere/hintere Blende, mit Hubwagen unterfahrbar bei demontierter Blenden, seitliche runde Vorprägungen für M40 Kabelverschraubungen und rechteckige Vorprägungen 65 x 65 mm.
Hinweis: Kabelabfangschiene einbaubar.
Höhe: 200 mm Breite: 1050 mm Tiefe: 275 mm
IP-Klasse (Ingress Protection): IP55
Montageart: Befestigung mit Metallschraube
Geeignet für Aussenbereich: Nein
Farbe: Tiefschwarz
Werkstoff: Stahl

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

		1,00	St		

43.24.6 **Verbindungssatz, univers, für Schrank IP44 / IP54 auf Sockel**

Verbindungssatz, univers, für Schrank IP44 / IP54 auf Sockel
Verbindungssätze für Schränke auf Sockelleiste.
Höhe: 90 mm Breite: 70 mm Tiefe: 25 mm

gewähltes Fabrikat:

...

43 Niederspannungsschaltanlagen
24 UV 11.2 AV 11.OG rechts

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1,00 St _____ _____

43.24.7 **Lasttrennschalter 3polig 400A mit Trennungsanzeige**

Lasttrennschalter 3polig 400A mit Trennungsanzeige

Lasttrennschalter nach DIN EN 60947-3 zur EIN/AUS-Schaltung in Niederspannungsschaltanlagen.
Zum Aufbau auf Montageplatte.
Nennstrom für kurze Zeit ICW IEC 60947: 9 kA
Verriegelbar: Ja
IP-Klasse (Ingress Protection): IP00
Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: 240 mm²
Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter: 240 mm²
Isolationsspannung Ui: 1000 V
Stoßspannungsfestigkeit Uimp: 8000 V
Verlustleistung pro Pol: 14,40 W
Gesamtverlustleistung unter Nennstrom: 43,20 W
Bemessungsbetriebsleistung bei 400 V AC AC1: 263000 W
Motorantrieb integriert: Nein
Betriebstemperatur: -20 - 70 °C

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1,00 St _____ _____

43.24.8 **Dreileiterklemme 2,5mm², 1xDurchgang L, 1xDurchgang N, 1xPE, Stecktechnik**

Dreileiterklemme 2,5mm², 1xDurchgang L, 1xDurchgang N, 1xPE, Stecktechnik
Elektrischer Strom

43 Niederspannungsschaltanlagen
24 UV 11.2 AV 11.OG rechts

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra
	Nennstrom 24 A Leistung Gesamtverlustleistung unter Nennstrom 1 W Abmessungen Höhe 51,20 mm Breite 5 mm Tiefe 95 mm Anschluss Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter 0.13 - 4 mm² Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter 0.13 - 4 mm² Werkstoff Farbe Grau RAL Nummer 7030 Werkstoff Polyamid (PA) gewähltes Fabrikat: ... Typ: ... liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.				
		51,00	St	_____	_____
43.24.9	**Durchgangsklemme 2x Phase 2,5mm², Stecktechnik** Durchgangsklemme 2x Phase 2,5mm², Stecktechnik Elektrischer Strom Nennstrom 24 A Leistung Gesamtverlustleistung unter Nennstrom 1 W Abmessungen Höhe 51,20 mm Breite 5 mm Tiefe 95 mm Anschluss Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter 0.13 - 4 mm² Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter 0.13 - 4 mm² Werkstoff Farbe Grau RAL Nummer 7030 Werkstoff Polyamid (PA)				

43 Niederspannungsschaltanlagen
24 UV 11.2 AV 11.OG rechts

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

21,00 St _____ _____

43.24.10 **Schutzleiterklemme 6mm², 2 Anschlüsse, Stecktechnik**

Schutzleiterklemme 6mm², 2 Anschlüsse, Stecktechnik

Reihenklemme für Verteiler/Schrank auf einer DIN-Hutschiene.
Nennstrom: 0 A
Verlustleistung des Gerätes + einer mittleren Leitungslänge von 0,7m/pol: 1 W
Gesamtverlustleistung unter Nennstrom: 1 W
Höhe: 44,55 mm
Breite: 66,40 mm
Tiefe: 8 mm
Werkstoff: Polyamid (PA)
Montage auf: DIN Schiene
Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter: 0.2 - 6 mm²
Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: 0.2 - 10 mm²

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

4,00 St _____ _____

43 Niederspannungsschaltanlagen
24 UV 11.2 AV 11.OG rechts

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

43.24.11 **Durchgangsklemme 6mm²-Phase, 800V-41A, 2 Anschlüsse, Stecktechnik**

Durchgangsklemme 6mm²-Phase, 800V-41A, 2 Anschlüsse, Stecktechnik

Reihenklemme für Verteiler/Schrank auf einer DIN-Hutschiene.
Nennstrom: 41 A
Höhe: 44,55 mm Breite: 66,40 mm Tiefe: 8 mm
Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter: 0.2 - 6 mm²
Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: 0.2 - 10 mm²
Farbe: Grau

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

12,00 St _____ _____

43.24.12 **Durchgangsklemme 6mm²-Neutral, 800V-41A, 2 Anschlüsse, Stecktechnik**

Durchgangsklemme 6mm²-Neutral, 800V-41A, 2 Anschlüsse, Stecktechnik

Reihenklemme für Verteiler/Schrank auf einer DIN-Hutschiene.
Nennstrom: 41 A
Höhe: 44,55 mm Breite: 66,40 mm Tiefe: 8 mm
Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter: 0.2 - 6 mm²
Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: 0.2 - 10 mm²
Farbe: Blau

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

43 Niederspannungsschaltanlagen
24 UV 11.2 AV 11.OG rechts

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

4,00 St _____ _____

43.24.13 **Schutzleiterklemme 16mm², 2 Anschlüsse, Stecktechnik**

Schutzleiterklemme 16mm², 2 Anschlüsse, Stecktechnik

Reihenklemme für Verteiler/Schrank auf einer DIN-Hutschiene.
Nennstrom: 0 A
Verlustleistung des Gerätes + einer mittleren Leitungslänge von 0,7m/pol: 1 W
Gesamtverlustleistung unter Nennstrom: 1 W
Höhe: 50,50 mm
Breite: 79,10 mm
Tiefe: 12 mm
Werkstoff: Polyamid (PA)
Montage auf: DIN Schiene
Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter: 0.2 - 16 mm²
Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: 0.2 - 10 mm²

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

14,00 St _____ _____

43.24.14 **Durchgangsklemme 16mm²-Phase, 800V-76A, 2 Anschlüsse, Stecktechnik**

Durchgangsklemme 16mm²-Phase, 800V-76A, 2 Anschlüsse, Stecktechnik
Reihenklemme für Verteiler/Schrank auf einer DIN-Hutschiene.
Nennstrom: 76 A
Höhe: 50,50 mm Breite: 79,10 mm Tiefe: 12 mm
Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter: 0.2 - 16 mm²
Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: 0.2 - 10 mm²

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra
	Farbe: Grau gewähltes Fabrikat: ... Typ: ... liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	42,00	St		
43.24.15	**Durchgangsklemme 16mm²-Neutral, 800V-76A, 2 Anschlüsse, Stecktechnik** Durchgangsklemme 16mm²-Neutral, 800V-76A, 2 Anschlüsse, Stecktechnik Reihenklemme für Verteiler/Schrank auf einer DIN-Hutschiene. Nennstrom: 76 A Höhe: 50,50 mm Breite: 79,10 mm Tiefe: 12 mm Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter: 0.2 - 16 mm² Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: 0.2 - 10 mm² Farbe: Blau gewähltes Fabrikat: ... Typ: ... liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	14,00	St		
43.24.16	**Lasttrennschalter für Sicherungen D02, 63A, 3-polig, für 60mm Sammelschiene** Lasttrennschalter für Sicherungen D02, 63A, 3-polig, für 60mm Sammelschiene Montage auf 60 mm Sammelschienensystem DIN VDE				

43 Niederspannungsschaltanlagen
24 UV 11.2 AV 11.OG rechts

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

0638, DIN EN 60947-3, 400 V AC, 63 A, AC22B, 50 kA mit Meldesystem für Sicherungsausfall. Schraubkappenlose Stecktechnik, bietet werksseitigen, dauerhaften Kontaktdruck. Keine Kontaktlockerung während des Betriebes. Abschließbar mit Vorhängeschloss, plombierbar, handunabhängige EIN-/AUS-Schaltung entnehmbarer Sicherungsstecker mit Fingerschutz. Bestückt mit D02-Hülsenpaßeinsatz nach Erfordernis D0-Sicherungseinsatz nach Erfordernis 1 bis 63A.

Sicherungsgröße: D02
Polanzahl: 3
Nennstrom: 63 A
Nennstrom für Sicherungseinsätze: 2 A
4 A
6 A
10 A
13 A
16 A
20 A
25 A
35 A
50 A
63 A
32 A
40 A
Montage auf: Sammelschienensystem
Nominales Drehmoment: 3 - 3 Nm
Breite/Dicke Sammelschiene: 5 - 10 mm
Höhe: 226 mm
Breite: 27 mm
Tiefe: 80 mm
Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter: 1.5 - 35 mm²
Betriebstemperatur: -25 - 55 °C
Frequenz: 50 - 50 Hz
Gesamtverlustleistung unter Nennstrom: 4,50 W
Verlustleistung der Sicherungseinsatz im Gerät installiert: 5,50 W
Schutz: Berührungsschutz finger und handrückensicher
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom Icc: 50 kA
Isolationsspannung Ui: 500 V
IP-Klasse (Ingress Protection): IP20gewähltes

Fabrikat:

...

Typ:

...

43 Niederspannungsschaltanlagen
24 UV 11.2 AV 11.OG rechts

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

14,00 St _____ _____

43.24.17 **Sicherungslasttrennschalter LT NH000/60mm 100A, Rahmenklemme 50mm², Abgang oben**

Sicherungslasttrennschalter LT NH000/60mm 100A, Rahmenklemme 50mm², Abgang oben

NH000-Sicherungslasttrennschalter für Sammelschienenmontage Abstand 60mm nach DIN EN 60947-3 (VDE 0660-107) und geeignet für NH-Sicherungseinsätze nach IEC 60269-2 / DIN VDE 0636-2. Bestehend aus 3-poligem Schalterunterteil und plombierbarem Griffeinsatz, Berührungsschutz am Griff, mit verschiebbarem Klarsichtfenster zur Spannungsprüfung, allpolig schaltend, zur Montage auf CU-Sammelschiene Abstand 60mm, Abgang oben, ohne zusätzliche Blende.

Nennstrom: 100 A
Nennstrom für kurze Zeit Icw 1s IEC 60947: 3,5 kA
Strombelastbarkeit bei AC22 in Kategorie B: 100 A
Sicherungsgröße: NH000
Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter: 2.5 - 50 mm²
Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: 2.5 - 50 mm²
Betriebstemperatur: -25 - 55 °C
Nominales Drehmoment: 3 - 3 Nm
Frequenz: 50 - 60 Hz
Gesamtverlustleistung unter Nennstrom: 14 W
Gerätelebensdauer, mechanische Schaltspiele: 1700
Gerätelebensdauer, elektrische Schaltspiele: 300
Gerätelebensdauer (Summe Mech.- und Elektrischelebensdauer) IEC 60947-3 Tab.4: 2000
Isolationsspannung Ui: 1000 V
IP-Klasse (Ingress Protection): IP3X
Tiefe: 106 mm

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

43 Niederspannungsschaltanlagen
24 UV 11.2 AV 11.OG rechts

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

3,00 St _____ _____

43.24.18 **Leitungsschutzschalter, Sicherungsautomat, 3-polig, 6kA, C-Charakteristik, 16A**

Leitungsschutzschalter, Sicherungsautomat, 3-polig, 6kA, C-Charakteristik, 16A

Leitungsschutzschalter nach DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11) mit zeitverzögertem thermischen Auslöser für Überlastschutz und elektromagnetischer Auslöser für Kurzschlussschutz. Geeignet zum nachträglichen Anbau von Zusatzeinrichtungen. Beschriftungsmöglichkeit direkt am Gerät und Einzelentnahme aus dem Phasenschienenverbund durch Entriegelung der Hutschienenschnellbefestigung.

Nennstrom: 16 A
Polart: 3P
Auslösecharakteristik: C
Anzahl Module: 3
Bemessungsschaltvermögen Icn nach IEC 60898-1: 6 kA
Isolationsspannung Ui: 500 V
Stoßspannungsfestigkeit Uimp: 4000 V
Anschlussquerschnitt des Eingangs und Ausgangs mit Schrauben, bei massivem Leiter: 1 - 35 mm²
Anschlussquerschnitt des Eingangs und Ausgangs mit Schrauben, bei flexiblem Leiter: 1 - 25 mm²
Grad der Verunreinigung nach IEC 60664/IEC 60947-2: 2

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

21,00 St _____ _____

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: 161796-004 Elektro

43 Niederspannungsschaltanlagen
24 UV 11.2 AV 11.OG rechts

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

43.24.19 **Leitungsschutzschalter, Sicherungsautomat, 3-polig, 6kA, C-Charakteristik, 25A**

Leitungsschutzschalter, Sicherungsautomat, 3-polig, 6kA, C-Charakteristik, 25A

Leitungsschutzschalter nach DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11) mit zeitverzögertem thermischen Auslöser für Überlastschutz und elektromagnetischer Auslöser für Kurzschlussschutz. Geeignet zum nachträglichen Anbau von Zusatzeinrichtungen. Beschriftungsmöglichkeit direkt am Gerät und Einzelentnahme aus dem Phasenschienenverbund durch Entriegelung der Hutschienenschnellbefestigung.
Nennstrom: 25 A
Polart: 3P
Auslösecharakteristik: C
Anzahl Module: 3
Bemessungsschaltvermögen Icn nach IEC 60898-1: 6 kA
Isolationsspannung Ui: 500 V
Stoßspannungsfestigkeit Uimp: 4000 V
Anschlussquerschnitt des Eingangs und Ausgangs mit Schrauben, bei massivem Leiter: 1 - 35 mm²
Anschlussquerschnitt des Eingangs und Ausgangs mit Schrauben, bei flexiblem Leiter: 1 - 25 mm²
Grad der Verunreinigung nach IEC 60664/IEC 60947-2: 2

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1,00 St _____ _____

43.24.20 **Leitungsschutzschalter, Sicherungsautomat, 3-polig, 6kA, C-Charakteristik, 32A**

Leitungsschutzschalter, Sicherungsautomat, 3-polig, 6kA, C-Charakteristik, 32A

Leitungsschutzschalter nach DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11) mit zeitverzögertem thermischen Auslöser für

43 Niederspannungsschaltanlagen
24 UV 11.2 AV 11.OG rechts

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra
	Überlastschutz und elektromagnetischer Auslöser für Kurzschlussschutz. Geeignet zum nachträglichen Anbau von Zusatzeinrichtungen. Beschriftungsmöglichkeit direkt am Gerät und Einzelentnahme aus dem Phasenschienenverbund durch Entriegelung der Hutschienenschnellbefestigung. Nennstrom: 32 A Ausschaltvermögen Icn bei 230V AC nach IEC 60898-1: 6 kA Polart: 3P Auslösecharakteristik: C Anzahl Module: 3 Bemessungsschaltvermögen Icn nach IEC 60898-1: 6 kA Isolationsspannung Ui: 500 V Stoßspannungsfestigkeit Uimp: 4000 V Anschlussquerschnitt des Eingangs und Ausgangs mit Schrauben, bei massivem Leiter: 1 - 35 mm² Anschlussquerschnitt des Eingangs und Ausgangs mit Schrauben, bei flexiblem Leiter: 1 - 25 mm² Grad der Verunreinigung nach IEC 60664/IEC 60947-2: 2 gewähltes Fabrikat: ... Typ: ... liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	3,00	St		
43.24.21	**Leitungsschutzschalter, Sicherungsautomat, 1-polig, 6kA, C-Charakteristik, 16A** Leitungsschutzschalter, Sicherungsautomat, 1-polig, 6kA, C-Charakteristik, 16A Leitungsschutzschalter mit QuickConnect-Klemme nach DIN EN 60898-1 (VDE 0641 Teil 11), am Abgang bis 16A und am Zugang für die Verschienung bis 63A, mit zeitverzögertem thermischen Auslöser für Überlastschutz und elektromagnetischem Auslöser für Kurzschlussschutz. Geeignet zum nachträglichen Anbau von Zusatzeinrichtungen. Beschriftungsmöglichkeit direkt am Gerät und Einzelentnahme aus dem Phasenschienenverbund durch Entriegelung der Hutschienenschnellbefestigung.				

43 Niederspannungsschaltanlagen
24 UV 11.2 AV 11.OG rechts

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

Nennstrom: 16 A
Ausschaltvermögen Icn bei 230V AC nach IEC 60898-1: 6 kA
Polart: 1P
Auslösecharakteristik: C
Anzahl Module: 1
Bemessungsschaltvermögen Icn nach IEC 60898-1: 6 kA
Isolationsspannung Ui: 500 V
Stoßspannungsfestigkeit Uimp: 4000 V
Anschlussquerschnitt des Eingangs und Ausgangs mit Schrauben, bei massivem Leiter: 1 - 35 mm²
Anschlussquerschnitt des Eingangs und Ausgangs mit Schrauben, bei flexiblem Leiter: 1 - 25 mm²
Grad der Verunreinigung nach IEC 60664/IEC 60947-2: 2

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

30,00 St _____ _____

43.24.22 **Hutschienenabdeckung, Abdeckstreifen, univers Z, 219 mm, für 12 PLE, brechbar**

Hutschienenabdeckung, Abdeckstreifen, univers Z, 219 mm, für 12 PLE, brechbar

Abdeckstreifen für Verteilerfeld.
Höhe: 54 mm Breite: 219 mm Tiefe: 12 mm
Farbe: Weiß
RAL Nummer: 9010

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

43 Niederspannungsschaltanlagen
24 UV 11.2 AV 11.OG rechts

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra
	liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.				
		10,00	St		

43.24.23 **Überspannungsableiter 3 polig 40kA Typ 2 IT System mit Defektanzeige**

Überspannungsableiter 3 polig 40kA Typ 2 IT System mit Defektanzeige

Kapazität
Anzahl Module 3
Spannung
Bemessungsbetriebsspannung Ue
230 - 400 V
Dauerbetriebsspannung UC gemäß IEC 61643-1
440 V
Spannungsschutzstufe höher gemäß IEC 61643-1
2 kV
Spannungsschutzstufe Up L-PE/N-PE gemäß IEC 61643-11
1,50 kV
Spannungspegel nach oben L-N/STIFT IEC 61643-11 1500 V
Elektrischer Strom
Nennentladungsstrom in 8 - 20 µs L-N(PEN)/N-PE IEC 61643 20 kA
Max. Überstromschutzeinrichtung Stichverdrahtung (Sicherung) 125 A
Max. Ableitvermögen (Imax) L-N(PEN)/ N-PE 40 kA
Abmessungen
Höhe 60 mm Breite 95 mm Tiefe 55 mm
Einsatzbedingungen
Betriebstemperatur -40 - 60 °C
Netzform
Netzform IT
Ausstattung
Mit Fernmeldekontakt Nein
Normen
Anforderungsklasse IEC 61643 T2
Frequenz
Frequenz 50 - 60 Hz
Installation, Montage
Nominales Drehmoment 3,60 - 3,60 Nm

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

43 Niederspannungsschaltanlagen
24 UV 11.2 AV 11.OG rechts

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1,00 St _____ _____

43.24.24 **Baustein, universN, 150x500mm, für Reiheneinbaugeräte, waagerecht, 1x24 PLE**

Baustein, universN, 150x500mm, für Reiheneinbaugeräte, waagerecht, 1x24 PLE

Reihenklemmen- oder REG-Geräte Baustein mit Hutschiene zum Aufbau einer Niederspannungsverteilung als Schaltgerätekombination bis 1600A, Bemessungsspannung 3AC 690 V 50 Hz. Serienmäßig plombierbare Berührungsschutzabdeckungen, verstärkt mittels Gasinnendruckverfahren mit je vier Schnellverschlussbolzen. VDE Zeichengenehmigung nach DIN EN 61439-1/-2/-3 (VDE 0660 Teil 600-1/-2/-3).
Höhe: 150 mm Breite: 500 mm Tiefe: 125 mm
Anzahl Reihen: 1
Werkstoff: Kunststoff
RAL Nummer: 9010

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

2,00 St _____ _____

43.24.25 **Baustein, universN, 300x250mm, für Reiheneinbaugeräte waagerecht, 2x10 PLE**

Baustein, universN, 300x250mm, für Reiheneinbaugeräte waagerecht, 2x10 PLE

Reihenklemmen- oder REG-Geräte Baustein mit Hutschiene zum Aufbau einer Niederspannungsverteilung als

43 Niederspannungsschaltanlagen
24 UV 11.2 AV 11.OG rechts

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra
	Schaltgerätekombination bis 1600A, Bemessungsspannung 3AC 690 V 50 Hz. Serienmäßig plombierbare Berührungsschutzabdeckungen, verstärkt mittels Gasinnendruckverfahren mit je vier Schnellverschlussbolzen. VDE Zeichengenehmigung nach DIN EN 61439-1/-2/-3 (VDE 0660 Teil 600-1/-2/-3). Höhe: 300 mm Breite: 250 mm Tiefe: 125 mm Anzahl Reihen: 2 Werkstoff: Kunststoff RAL Nummer: 9010 gewähltes Fabrikat: ... Typ: ... liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	2,00	St		

43.24.26 **Leerbaustein als Platzreserve, univers N, 300x250 mm**

Leerbaustein als Platzreserve, univers N, 300x250 mm

Leerbaustein als Platzreserve zum Aufbau einer Niederspannungsverteilung als Schaltgerätekombination bis 1600A, Bemessungsspannung 3AC 690 V 50 Hz. Serienmäßig plombierbare Berührungsschutzabdeckungen, verstärkt mittels Gasinnendruckverfahren mit je vier Schnellverschlussbolzen. VDE Zeichengenehmigung nach DIN EN 61439-1/-2/-3 (VDE 0660 Teil 600-1/-2/-3).
Höhe: 300 mm Breite: 250 mm Tiefe: 110 mm
Geschlossen: Ja
Farbe: Reinweiß
RAL Nummer: 9010
Werkstoff: Kunststoff

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

43 Niederspannungsschaltanlagen
24 UV 11.2 AV 11.OG rechts

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra
	liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.				
		1,00	St		

43.24.27 **Baustein, universN, 300x500mm, für Reiheneinbaugeräte waagerecht, 2x24 PLE**

Baustein, universN, 300x500mm, für Reiheneinbaugeräte waagerecht, 2x24 PLE

Reihenklemmen- oder REG-Geräte Baustein mit Hutschiene zum Aufbau einer Niederspannungsverteilung als Schaltgerätekombination bis 1600A, Bemessungsspannung 3AC 690 V 50 Hz. Serienmäßig plombierbare Berührungsschutzabdeckungen, verstärkt mittels Gasinnendruckverfahren mit je vier Schnellverschlussbolzen. VDE Zeichengenehmigung nach DIN EN 61439-1/-2/-3(VDE 0660 Teil 600-1/-2/-3).
Höhe: 300 mm Breite: 500 mm Tiefe: 125 mm
Anzahl Reihen: 2
Werkstoff: Kunststoff
RAL Nummer: 9010

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

4,00 St

43.24.28 **Baustein, univers N, 450x500 mm, für Reihenklemmen waagerecht**

Baustein, univers N, 450x500 mm, für Reihenklemmen waagerecht

Reihenklemmen- oder REG-Geräte Baustein mit Hutschiene zum Aufbau einer Niederspannungsverteilung als Schaltgerätekombination bis 1600A, Bemessungsspannung 3AC 690 V 50 Hz. Serienmäßig plombierbare

43 Niederspannungsschaltanlagen
24 UV 11.2 AV 11.OG rechts

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra
	Berührungsschutzabdeckungen, verstärkt mittels Gasinnendruckverfahren mit je vier Schnellverschlussbolzen. VDE Zeichengenehmigung nach DIN EN 61439-1/-2/-3 (VDE 0660 Teil 600-1/-2/-3). Höhe: 450 mm Breite: 500 mm Tiefe: 125 mm Anzahl Reihen: 3 Werkstoff: Kunststoff RAL Nummer: 9010 gewähltes Fabrikat: ... Typ: ... liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	2,00	St		
43.24.29	**Baustein, univ.N, 300x250mm, für Sammelschienensystem 60mm, 4-polig, waagerecht** Baustein, univ.N, 300x250mm, für Sammelschienensystem 60mm, 4-polig, waagerecht Sammelschienenbaustein mit Sammelschienenträger zum Aufbau einer Niederspannungsverteilung als Schaltgerätekombination bis 1600A, Bemessungsspannung 3AC 690 V 50 Hz. Serienmäßig plombierbare Berührungsschutzabdeckungen, verstärkt mittels Gasinnendruckverfahren mit je vier Schnellverschlussbolzen. VDE Zeichengenehmigung nach DIN EN 61439-1 /-2/-3 (VDE 0660 Teil 600 -1/-2/-3). Höhe: 300 mm Breite: 250 mm Tiefe: 110 mm Breite/Dicke Sammelschiene: 5 - 10 mm Höhe Sammelschiene: 20 mm Abstand Sammelschienen: 60 mm Montage auf: Sammelschienensystem Polanzahl: 4 Nennstrom: 630 A RAL Nummer: 9010 Werkstoff: Kunststoff Mit Deckel: Ja gewähltes Fabrikat:				

43 Niederspannungsschaltanlagen
24 UV 11.2 AV 11.OG rechts

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1,00 St _____ _____

43.24.30 **Baustein, univers N, 300x250mm, für 2 Trenner NH00 auf Sammelschienensystem 60mm**

Baustein, univers N, 300x250mm, für 2 Trenner NH00 auf Sammelschienensystem 60mm

Sammelschienenbaustein mit Sammelschienenträger zum Aufbau einer Niederspannungsverteilung als Schaltgerätekombination bis 1600A, Bemessungsspannung 3AC 690 V 50 Hz. Serienmäßig plombierbare Berührungsschutzabdeckungen, verstärkt mittels Gasinnendruckverfahren mit je vier Schnellverschlussbolzen. VDE Zeichengenehmigung nach DIN EN 61439-1 /-2/-3 (VDE 0660 Teil 600 -1/-2/-3).
Höhe: 300 mm Breite: 250 mm Tiefe: 125 mm
RAL Nummer: 9010
Farbe: Reinweiß
Ist vormontiert: Ja
Montage auf: Sammelschienensystem
Polanzahl: 4
Nennstrom: 630 A
univers N-Kompatibilität: Baustein
Sicherungsgröße: NH00
Mit Deckel: Ja

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1,00 St _____ _____

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: 161796-004 Elektro

43 Niederspannungsschaltanlagen
24 UV 11.2 AV 11.OG rechts

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

43.24.31 **Baustein, univers N, 300x500mm, für D-Sicherung, Sammelschienensystem 60mm waag.**

Baustein, univers N, 300x500mm, für D-Sicherung, Sammelschienensystem 60mm waag.
Sammelschienenbaustein mit Sammelschienenträger zum Aufbau einer Niederspannungsverteilung als Schaltgerätekombination bis 1600A, Bemessungsspannung 3AC 690 V 50 Hz. Serienmäßig plombierbare Berührungsschutzabdeckungen, verstärkt mittels Gasinnendruckverfahren mit je vier Schnellverschlussbolzen. VDE Zeichengenehmigung nach DIN EN 61439-1 /-2/-3 (VDE 0660 Teil 600 -1/-2/-3).
Höhe: 300 mm Breite: 500 mm Tiefe: 125 mm Breite/Dicke Sammelschiene: 5 - 10 mm
Höhe Sammelschiene: 12 mm
Abstand Sammelschienen: 60 mm
Montage auf: Sammelschienensystem
Polanzahl: 4
Nennstrom: 630 A
RAL Nummer: 9010
Werkstoff: Kunststoff
Mit Deckel: Ja

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1,00 St _____ _____

43.24.32 **Baustein, univers N, 300x250 mm, für Lasttrennschalter 250/400A**

Baustein, univers N, 300x250 mm, für Lasttrennschalter 250/400A

Leistungs-Lasttrennschalter Baustein zum Aufbau einer Niederspannungsverteilung als Schaltgerätekombination bis 1600A, Bemessungsspannung 3AC 690 V 50 Hz. Serienmäßig plombierbare Berührungsschutzabdeckungen, verstärkt mittels Gasinnendruckverfahren mit je vier Schnellverschlussbolzen. VDE Zeichengenehmigung nach

43 Niederspannungsschaltanlagen
24 UV 11.2 AV 11.OG rechts

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

DIN EN 61439-1/-2/-3 (VDE 0660 Teil 600-1/-2/-3).
Höhe: 300 mm Breite: 250 mm Tiefe: 110 mm
Mit Deckel: Ja
RAL Nummer: 9010

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1,00 St _____ _____

43.24.33 **CU-Schiene, universN, 30x5mm, 1feldig, für Sammelschienensystem 60mm**

CU-Schiene, universN, 30x5mm, 1feldig, für Sammelschienensystem 60mm

Elektrischer Strom
Nennstrom 400 A
Abmessungen
Breite/Dicke Sammelschiene 5 - 5 mm
Höhe Sammelschiene 30 mm
Länge der Sammelschiene 250 mm
Ausstattung
Anzahl Felder 1
Werkstoff
Werkstoff Kupfer

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

3,00 St _____ _____

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: 161796-004 Elektro

43 Niederspannungsschaltanlagen
24 UV 11.2 AV 11.OG rechts

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

43.24.34 **CU-Schiene, universN, 30x5mm, 3feldig, für Sammelschienensystem 60mm**

CU-Schiene, universN, 30x5mm, 3feldig, für Sammelschienensystem 60mm
Elektrischer Strom
Nennstrom 400 A
Abmessungen
Breite/Dicke Sammelschiene 5 - 5 mm
Höhe Sammelschiene 30 mm
Länge der Sammelschiene 746 mm
Ausstattung
Anzahl Felder 3
Werkstoff
Werkstoff Kupfer

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

3,00 St _____ _____

43.24.35 **Tragschienen Stahlblech, univers N, 1800mm, für Schränke ab 160mm Tiefe, 2 Stück**

Tragschienen Stahlblech, univers N, 1800mm, für Schränke ab 160mm Tiefe, 2 Stück
Tragschienen aus profiliertem und verzinktem Stahlblech.
Höhe: 18 mm Breite: 26,20 mm Tiefe: 1797 mm
Länge: 1800 mm
Werkstoff: Metall
Oberfläche: Verzinkt

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

43 Niederspannungsschaltanlagen
24 UV 11.2 AV 11.OG rechts

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra
	liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	3,00	St		

43.24.36 **Erdungsschiene, universN, Cu 20 x 5 mm, 1-feldig**

Erdungsschiene, universN, Cu 20 x 5 mm, 1-feldig

Schutzleiterverbindung als Cu-Schiene 20 x 5 mm mit Schrauben zur PE-Befestigung zwischen den Tragschienen zum Schrankeinbau .
Abmessungen: 25 x 300 mm
Höhe: 25 mm
Höhe Sammelschiene: 20 mm
Breite: 300 mm
Breite/Dicke Sammelschiene: 5 - 5 mm
Tiefe: 10 mm
Werkstoff: Kupfer

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1,00 St

43.24.37 **Abschottung, universN, für Sammelschienenträger 60mm, zum seitlichen isolieren**

Abschottung, universN, für Sammelschienenträger 60mm, zum seitlichen isolieren

Abmessungen
Höhe 237 mm Breite 32 mm Tiefe 33 mm
Werkstoff
Werkstoff Kunststoff

gewähltes Fabrikat:

...

43 Niederspannungsschaltanlagen
24 UV 11.2 AV 11.OG rechts

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra
	Typ: ... liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	2,00	St		
43.24.38	**Demontage der bauseitig vorhandenen Verteilung** Demontage der bauseitig vorhandenen Verteilung Rückbau des bauseitig vorhandenen Verteilers, Abtranmsport des Verteilers, fachgerechte Entsorgung des Verteilers zur freien Verfügung	1,00	St		
43.24.39	**Einbringen der vorgenannten Verteilung** Einbringen der vorgenannten Verteilung zum Aufstellungsort, einschließlich Rückbau der Bauseitigen Verteilung und fachgerechter Entsorgung. liefern und montieren.	1,00	St		
43.24.40	**Werk- und Montageplanung** Werk- und Montageplanung für vorgenannten Verteilung zur Verfüg werden gestellt, die Pläne der bauseitig vorhandenen Schaltanlage sowie die Ausführungsplanung der neuen Schaltanlage, zusätzlich ist in diesem Umfang von bis zu 10 Relais / Schützen zzgl. der anteiligen KLemmen zu rechnen. Weiterhin sind die bauseitigen Masse zu prüfen und die Verteiler eigenständig in der Werk- uns Montageplanung an zu passen. Bei bauseitig vorhandenen Verteilern hat der AN zu prüfen ob die bauseitig vorhandenen Teilungseinheiten ausreichnd				

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: 161796-004 Elektro

43 Niederspannungsschaltanlagen
24 UV 11.2 AV 11.OG rechts

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra
	sind, um die neuen Betriebmittel auf zu nehmen. Sollte dieses nicht der Fall sein, hat der AN dieses umgehend der AG zu melden und einen entsprechenden Lösungsvorschlag zu unterbreiten.				
		1,00	St		
43.24	**UV 11.2 AV 11.OG rechts**			**Summe:**	

43 Niederspannungsschaltanlagen
25 UV 11.2 SV 11.OG rechts

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

43.25 UV 11.2 SV 11.OG rechts

43.25.1 **Installationsrelais 16A 2S 230V**

Installationsrelais 16A 2S 230V
Installationsrelais nach DIN EN 61095 (DIN VDE 0637-3) zur Impulssteuerung von Stromkreisen bis max. 16 A. Mit Kontaktstellungsanzeige durch Anzeigefenster, integriertes Beschriftungsfeld und geeignet zum nachträglichen Anbau von Zusatzeinrichtung.
Hinweis: Werden direkt mehrere Geräte eingebaut, ist neben jedem zweiten Gerät ein Distanzstück (1/2 PLE) einzubauen.
Kontaktart: 2S
Nennstrom: 16 A
Anzahl Module: 1
Isolationsspannung Ui: 250 V
Betriebstemperatur: -10 - 50 °C
Lager-/Transporttemperatur: -40 - 80 °C
Anzahl der Kontakte: 2
Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter: 1 - 6 mm²
Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: 1 - 10 mm²

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

4,00 St _____ _____

43.25.2 **Schrank, univers, IP55/II, 1850x300x275mm + 100mm Sockel**

Schrank, univers, IP55/II, 1850x300x275mm + 100mm Sockel

Einzelstandverteiler für die Innenraummontage mit VDE-Gutachten (Fertigungsüberwachung) nach DIN EN 61439-1/-2/-3 und Maßnorm DIN 43 870, zur Aufputz Montage. Zum Aufbau einer Niederspannungsverteilung bis 800 A, 3AC 230/400 V 50 Hz. Schutzart IP55, Schutzklasse I oder II, Luft- und Kriechstrecken nach DIN VDE 0110-1/-2. Bestehend aus Schrank mit Tür aus pulverbeschichtetem, eingebranntem, profiliertem 1,5 mm dicken Stahlblech. Durchsteckflansche oben, unten offen (Leitungseinfügungen

43 Niederspannungsschaltanlagen
25 UV 11.2 SV 11.OG rechts

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

einbaubar). Sammelschienendurchführungen als seitliche Vorprägung. Tür aufliegend, mit innen liegenden Scharnieren, Türanschlag standardmäßig rechts, wechselbar, mit 110 Grad Öffnungswinkel. Serienmässig mit Schwenkhebelverschluss, DIN-Profil-Halbzylinder einbaubar. Waagerechte Abfangschiene zur stabilisierung im Schrank enthalten. Türdichtung umlaufend geschäumt, temperaturbeständig und ölbeständig. Sockelleiste (Höhe 100 mm) serienmäßig montiert mit abnehmbarer Frontblende.
Hinweis: Wand- und Bodenbefestigung notwendig!
Türverschluß durch andere Schließungen austauschbar.
Schrank nebeneinander anflanschbar.
Höhe: 1950 mm Breite: 300 mm Tiefe: 275 mm
IP-Klasse (Ingress Protection): IP55
Schutzklasse: Schutzklasse II
Schließungstyp: Ohne Schloss
Anzahl Felder: 1
Montage auf: Bodenbefestigung
Farbe: Lichtgrau
RAL Nummer: 7035
Anzahl Schranktüren: 1
Anzahl der Schlösser: 1

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1,00 St _____ _____

43.25.3 **Anschlussklemme für Aluminium und Kupferleitungen, 2,5mm²-50mm², grün gelb**

Anschlussklemme für Aluminium und Kupferleitungen, 2,5mm²-50mm², grün gelb

Elektrischer Strom
Nennstrom 145 A
Abmessungen
Höhe 43 mm Breite 18 mm Tiefe 49 mm
Installation, Montage
Montage auf DIN Schiene

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1,00 St

43.25.4 **Phasenschiene/Kammschiene, 3 polig, mit Gabelanschluss, 10mm², 63A, 12 Module**

Phasenschiene/Kammschiene, 3 polig, mit Gabelanschluss, 10mm², 63A, 12 Module

Phasenschiene für passende Modulargeräte.
Nennstrom: 63 A
Polanzahl: 3
Länge: 210 mm
Stoßspannungsfestigkeit Uimp: 4500 V
Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: 10 mm²

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1,00 St

43.25.5 **Hauptleitungsabzweigklemme, 5-polig, 2x35mm² / 2x25mm², IP20, 3xL, 1xPE, 1xN**

Hauptleitungsabzweigklemme, 5-polig, 2x35mm² / 2x25mm², IP20, 3xL, 1xPE, 1xN

Abmessungen
Höhe 38 mm Breite 135 mm Tiefe 53 mm
Anschluss

43 Niederspannungsschaltanlagen
25 UV 11.2 SV 11.OG rechts

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter
1.5 - 35 mm²
Installation, Montage
Nominales Drehmoment
3,50 - 3,50 Nm
Elektrischer Strom
Nennstrom 100 A
Architektur
Polanzahl 5

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1,00 St _____ _____

43.25.6 **Dreileiterklemme 2,5mm², 1xDurchgang L, 1xMessertrennung, 1xPE, Stecktechnik**

Dreileiterklemme 2,5mm², 1xDurchgang L, 1xMessertrennung, 1xPE, Stecktechnik

Elektrischer Strom
Nennstrom 20 A
Leistung
Gesamtverlustleistung unter Nennstrom 1,10 W
Abmessungen
Höhe 51,20 mm Breite 5 mm Tiefe 95 mm
Anschluss
Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter
0.13 - 4 mm²
Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter
0.13 - 4 mm²
Werkstoff
Farbe Grau
RAL Nummer 7030
Werkstoff Polyamid (PA)

gewähltes Fabrikat:

43 Niederspannungsschaltanlagen
25 UV 11.2 SV 11.OG rechts

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

4,00 St _____ _____

43.25.7 **Dreileiterklemme 2,5mm², 1xDurchgang L, 1xN-Trennung, 1xPE (N-Trennung über SaS)**

Dreileiterklemme 2,5mm², 1xDurchgang L, 1xN-Trennung, 1xPE (N-Trennung über SaS)

Elektrischer Strom
Nennstrom 22 A
Leistung
Gesamtverlustleistung unter Nennstrom 1 W
Abmessungen
Höhe 51,20 mm Breite 5 mm Tiefe 95 mm
Anschluss
Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter
0.13 - 4 mm²
Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter
0.13 - 4 mm²
Werkstoff
Farbe Grau
RAL Nummer 7030
Werkstoff Polyamid (PA)

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

6,00 St _____ _____

43 Niederspannungsschaltanlagen
25 UV 11.2 SV 11.OG rechts

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

43.25.8 **Endkappe, Schutzkappe/-streifen für Phasenschiene 2/3-polig, Berührungsschutz**

Endkappe, Schutzkappe/-streifen für Phasenschiene 2/3-polig, Berührungsschutz
Einsatzbedingungen
Isoliert Ja
Funktionen
Art des Zubehörs für Sammelschienen
Berührungsschutzabdeckung Endstück

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

2,00 St _____ _____

43.25.9 **Lasttrennschalter für Sicherungen D02 E18, 63A, AC400V, 3-polig, für Hutschiene**

Lasttrennschalter für Sicherungen D02 E18, 63A, AC400V, 3-polig, für Hutschiene

D0-Sicherungslasttrennschalter dreipolig schaltbar für D02 Sicherungen, für Hutschienenmontage. Mit Meldesystem für Sicherungsausfall durch LED. Schraubkappenlose Stecktechnik bietet werksseitigen dauerhaften Kontaktdruck. Keine Kontaktlockerung während des Betriebes. Abschließbar mit Vorhängeschloss und plombierbar. Entnehmbarer Sicherungsstecker mit Fingerschutz. Entspricht der Gerätenorm IEC 60947-3.

Sicherungsgröße: D02
Polanzahl: 3
Nennstrom: 63 A
Nennstrom für Sicherungseinsätze: 2 A
4 A
6 A
10 A
16 A
20 A

43 Niederspannungsschaltanlagen
25 UV 11.2 SV 11.OG rechts

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

25 A
32 A
35 A
40 A
50 A
63 A
Montage auf: DIN Schiene
Höhe: 85 mm
Breite: 80 mm
Tiefe: 79 mm
Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter: 1.5 - 35 mm²
Betriebstemperatur: -25 - 40 °C
Frequenz: 50 - 50 Hz
Gesamtverlustleistung unter Nennstrom: 4,80 W
Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: 1.5 - 35 mm²
Verlustleistung der Sicherungseinsatz im Gerät installiert: 5,50 W
Schutz: Berührungsschutz finger und handrückensicher
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom Icc: 50 kA
Isolationsspannung Ui: 800 V
IP-Klasse (Ingress Protection): IP20C

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1,00 St _____ _____

43.25.10 **Leitungsschutzschalter, Sicherungsautomat, 1-polig, 6kA, C-Charakteristik, 16A**

Leitungsschutzschalter, Sicherungsautomat, 1-polig, 6kA, C-Charakteristik, 16A

Leitungsschutzschalter nach DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11) mit zeitverzögertem thermischen Auslöser für Überlastschutz und elektromagnetischer Auslöser für Kurzschlussschutz. Geeignet zum nachträglichen Anbau von Zusatzeinrichtungen. Beschriftungsmöglichkeit direkt am Gerät und Einzelentnahme aus dem Phasenschienenverbund durch Entriegelung der Hutschienenschnellbefestigung.

43 Niederspannungsschaltanlagen
25 UV 11.2 SV 11.OG rechts

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

Nennstrom: 16 A
Ausschaltvermögen Icn bei 230V AC nach IEC 60898-1: 6 kA
Polart: 1P
Auslösecharakteristik: C
Anzahl Module: 1
Bemessungsschaltvermögen Icn nach IEC 60898-1: 6 kA
Isolationsspannung Ui: 500 V
Stoßspannungsfestigkeit Uimp: 4000 V
Anschlussquerschnitt des Eingangs und Ausgangs mit Schrauben, bei massivem Leiter: 1 - 35 mm²
Anschlussquerschnitt des Eingangs und Ausgangs mit Schrauben, bei flexiblem Leiter: 1 - 25 mm²
Grad der Verunreinigung nach IEC 60664/IEC 60947-2: 2

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

10,00 St _____ _____

43.25.11 **Hutschienenabdeckung, Abdeckstreifen, univers Z, 219 mm, für 12 PLE, brechbar**

Hutschienenabdeckung, Abdeckstreifen, univers Z, 219 mm, für 12 PLE, brechbar

Abdeckstreifen für Verteilerfeld.
Höhe: 54 mm Breite: 219 mm Tiefe: 12 mm
Farbe: Weiß
RAL Nummer: 9010

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

43 Niederspannungsschaltanlagen
25 UV 11.2 SV 11.OG rechts

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra
		5,00	St		

43.25.12 **Kompaktschalter, Ausschalter, 63A, 3 Schließer, 400V AC, 2.5 PLE**

Kompaktschalter, Ausschalter, 63A, 3 Schließer, 400V AC, 2.5 PLE

Ausschalter 63 A im Kompaktgehäuse nach DIN EN 60669-1 (VDE 0632-1), DIN EN 60669-2-4 (VDE 0632-2-4), DIN EN IEC 60947-3 (VDE 0660-107) mit VDE Zeichen.
Nennstrom: 63 A
Polart: 3P
Verlustleistung pro Pol: 2,60 W
Gesamtverlustleistung unter Nennstrom: 7,80 W
Motorantrieb optional: Nein
Betriebstemperatur: -5 - 40 °C
Verriegelbar: Nein
IP-Klasse (Ingress Protection): IP20

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

		1,00	St		

43.25.13 **Überspannungsableiter 3 polig 40kA Typ 2 IT System mit Defektanzeige**

Überspannungsableiter 3 polig 40kA Typ 2 IT System mit Defektanzeige

Kapazität
Anzahl Module 3
Spannung
Bemessungsbetriebsspannung Ue
230 - 400 V
Dauerbetriebsspannung UC gemäß IEC 61643-1

43 Niederspannungsschaltanlagen
25 UV 11.2 SV 11.OG rechts

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

440 V
Spannungsschutzstufe höher gemäß IEC 61643-1
2 kV
Spannungsschutzstufe Up L-PE/N-PE gemäß IEC 61643-11
1,50 kV
Spannungspegel nach oben L-N/STIFT IEC 61643-11 1500
V
Elektrischer Strom
Nennentladungsstrom in 8 - 20 µs L-N(PEN)/N-PE IEC
61643 20 kA
Max. Überstromschutzeinrichtung Stichverdrahtung
(Sicherung) 125 A
Max. Ableitvermögen (Imax) L-N(PEN)/ N-PE
40 kA
Abmessungen
Höhe 60 mm Breite 95 mm Tiefe 55 mm
Einsatzbedingungen
Betriebstemperatur -40 - 60 °C
Netzform
Netzform IT
Ausstattung
Mit Fernmeldekontakt Nein
Normen
Anforderungsklasse IEC 61643 T2
Frequenz
Frequenz 50 - 60 Hz
Installation, Montage
Nominales Drehmoment 3,60 - 3,60 Nm

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1,00 St _____ _____

43.25.14 **KNX Binäreingang 4-fach, Schnittstelle 230V AC an KNX Bus, Reiheneinbau, 4 PLE**

KNX Binäreingang 4-fach, Schnittstelle 230V AC an KNX Bus, Reiheneinbau, 4 PLE

43 Niederspannungsschaltanlagen
25 UV 11.2 SV 11.OG rechts

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

Binäreingang modular zum Anschluss an 230V-Signalgeber (z.B. konventionelle Schalter, Taster, Alarmgeber usw.). Das Gerät verfügt über eine Handbedienung (auch sperrbar), die es ermöglicht die Busfunktion unabhängig von der Eingängen zu testen. Die Funktion der LED Anzeige kann parametriert werden. Durch die Netzausfallüberwachung ist eine Unterscheidung zwischen offenem Eingang und Spannungsausfall durch die Angabe eines Referenzeinganges möglich. Die 230V-Eingangssignale werden unabhängig voneinander in die entsprechenden Bustelegramme umgesetzt. Jeder Eingang hat einen separaten N-Anschluss und kann an eine unterschiedliche Phase angeschlossen werden. Funktionen: Beleuchtungs-, Jalousie-, Rollladen- und/oder Heizungssteuerung, und Szenenabruf sind für jeden Eingang frei definierbar. Das Gerät ist mit der installationsfreundlichen QuickConnect Anschlusstechnik ausgestattet.
Bussystem: EIB
Anzahl Eingangsstromkreise: 4
Externe Abfragespannung notwendig: Nein
Funk bidirektional: Nein
Mit Batterie: Nein
Montage auf: DIN Schiene
LED-Steuerung: Nein
Werkstoff: Kunststoff
Farbe: Lichtgrau
RAL Nummer: 7035
Eingangsspannung: 230 - 230 V
Betriebsspannung über Bus: 21 - 32 V
Versorgungsspannungsart: AC

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1,00 St _____ _____

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: 161796-004 Elektro

43 Niederspannungsschaltanlagen
25 UV 11.2 SV 11.OG rechts

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

43.25.15 **KNX Schalt-/Jalousieaktor 4/2-fach KNX easy, 16A, C-Last, für Jalousiesteuerung**

KNX Schalt-/Jalousieaktor 4/2-fach KNX easy, 16A, C-Last, für Jalousiesteuerung

Schalt-/Jalousieaktor REG zum Schalten einer unabhängigen Last je Aktorkanal oder Ansteuerung eines Jalousieantriebes über je zwei Aktorkanäle, beliebiger Mixbetrieb aus Antriebs- und Schaltfunktionen. Reiheneinbaugerät mit integriertem Busankoppler, QuickConnect Steckklemmen für KNX Busanschluss, Last-/Schaltanschlüsse und Beschriftungsfeld. Bedientaste für Handbetrieb je Ausgang mit Status-LED (Einflächenbedienung), Schiebeschalter Auto/Hand und beleuchtete Programmier-Taste.
Funktionen: Steuerungsmöglichkeiten der Schaltkanäle für EIN/AUS, Zeitschalterfunktion mit Ausschaltvorwarnung und Zwangssteuerung mit der jeweiligen Statusanzeige. Automatikfunktion de-/aktivierbar und Lastabwurf durch Kanalabschaltung mit der höchsten Priorität möglich. 64 Szenenfunktionen pro Kanal einstellbar. Rollladen-/Jalousiefunktion im Auf-/Ab-Betrieb mit Lamellenwinkelverstellung, Positionierungsfunktion und Lamellenverstellung für Jalousie in Prozent-Parametrierung. Statusobjekte für die Position der Lamellen in Prozent und der oberen/unteren Endlage. Zwangssteuerung mit Statusanzeige und 3 Alarmobjekte mit unterschiedlicher Prioritätssteuerung. 64 Szenenfunktionen pro Kanal und einstellbarer Sonnenschutzfunktion.
Hinweis: Das Gerät lässt sich mittels easy Inbetriebnahme-Tool, easy-Konfigurationsserver oder der ETS (ab Version 4) programmieren. Hinweise der Rollladen-/Jalousiemotoren-Hersteller beachten.
Mit Bussystem KNX: Ja
Mit Bussystem KNX-Funk: Nein
Breite in Teilungseinheiten: 4
Farbe: Grau
Mit Schieber für Handschaltung: Ja
Funk bidirektional: Nein
Busstromaufnahme im Leerlauf: 3 mA
Frequenz: 50 - 60 Hz
Ausgangsleistung: 2300 W
Bemessungsbetriebsspannung Ue: 230 - 230 V
Systemspannung: 30 V DC über Bus
Betriebsspannung über Bus: 21 - 32 V
Funktion: Mit Sicherheitsfunktionen z. B. für Wind, Regen, Alarm
Mit Positionierungsfunktion für Jalousie- und

43 Niederspannungsschaltanlagen
25 UV 11.2 SV 11.OG rechts

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

Lamellenstellung
Mit Sonnenschutzfunktion
Anschlussart: Mit quickconnect-Steckklemmen

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1,00 St

43.25.16 **Baustein, universN, 150x250mm, für Reiheneinbaugeräte waagerecht, 1x10 PLE**

Baustein, universN, 150x250mm, für Reiheneinbaugeräte waagerecht, 1x10 PLE

Reihenklemmen- oder REG-Geräte Baustein mit Hutschiene zum Aufbau einer Niederspannungsverteilung als Schaltgerätekombination bis 1600A, Bemessungsspannung 3AC 690 V 50 Hz. Serienmäßig plombierbare Berührungsschutzabdeckungen, verstärkt mittels Gasinnendruckverfahren mit je vier Schnellverschlussbolzen. VDE Zeichengenehmigung nach DIN EN 61439-1/-2/-3 (VDE 0660 Teil 600-1/-2/-3).
Höhe: 150 mm Breite: 250 mm Tiefe: 125 mm
Anzahl Reihen: 1
Werkstoff: Kunststoff
RAL Nummer: 9010

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1,00 St

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: 161796-004 Elektro

43 Niederspannungsschaltanlagen
25 UV 11.2 SV 11.OG rechts

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

43.25.17 **Baustein, universN, 300x250mm, für Reiheneinbaugeräte waagerecht, 2x10 PLE**

Baustein, universN, 300x250mm, für Reiheneinbaugeräte waagerecht, 2x10 PLE

Reihenklemmen- oder REG-Geräte Baustein mit Hutschiene zum Aufbau einer Niederspannungsverteilung als Schaltgerätekombination bis 1600A, Bemessungsspannung 3AC 690 V 50 Hz. Serienmäßig plombierbare Berührungsschutzabdeckungen, verstärkt mittels Gasinnendruckverfahren mit je vier Schnellverschlussbolzen. VDE Zeichengenehmigung nach DIN EN 61439-1/-2/-3 (VDE 0660 Teil 600-1/-2/-3).
Höhe: 300 mm Breite: 250 mm Tiefe: 125 mm
Anzahl Reihen: 2
Werkstoff: Kunststoff
RAL Nummer: 9010

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

4,00 St _____ _____

43.25.18 **Baustein, univers N, 450x250 mm, für Reihenklemmen waagerecht**

Baustein, univers N, 450x250 mm, für Reihenklemmen waagerecht

Reihenklemmen- oder REG-Geräte Baustein mit Hutschiene zum Aufbau einer Niederspannungsverteilung als Schaltgerätekombination bis 1600A, Bemessungsspannung 3AC 690 V 50 Hz. Serienmäßig plombierbare Berührungsschutzabdeckungen, verstärkt mittels Gasinnendruckverfahren mit je vier Schnellverschlussbolzen. VDE Zeichengenehmigung nach DIN EN 61439-1/-2/-3 (VDE 0660 Teil 600-1/-2/-3).
Höhe: 450 mm Breite: 250 mm Tiefe: 125 mm Anzahl Reihen: 3
Werkstoff: Kunststoff

43 Niederspannungsschaltanlagen
25 UV 11.2 SV 11.OG rechts

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

RAL Nummer: 9010

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1,00 St _____ _____

43.25.19 **Tragschienen Stahlblech, univers N, 1800mm, für Schränke ab 160mm Tiefe, 2 Stück**

Tragschienen Stahlblech, univers N, 1800mm, für Schränke ab 160mm Tiefe, 2 Stück
Tragschienen aus profiliertem und verzinktem Stahlblech.

Höhe: 18 mm Breite: 26,20 mm Tiefe: 1797 mm
Länge: 1800 mm
Werkstoff: Metall
Oberfläche: Verzinkt

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1,00 St _____ _____

43.25.20 **Einbringen der vorgenannten Verteilung**

Einbringen der vorgenannten Verteilung

zum Aufstellungsort, einschließlich Rückbau der Bauseitigen Verteilung und fachgerechter Entsorgung.

liefern und montieren.

43 Niederspannungsschaltanlagen
25 UV 11.2 SV 11.OG rechts

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra
		1,00	St		

43.25.21 **Werk- und Montageplanung**

Werk- und Montageplanung

für vorgenannten Verteilung
zur Verfüg werden gestellt, die Pläne
der bauseitig vorhandenen Schaltanlage sowie die
Ausführungsplanung der neuen Schaltanlage,
zusätzlich ist in diesem Umfang von bis zu 10 Relais /
Schützen zzgl. der anteiligen KLemmen zu rechnen.

Weiterhin sind die bauseitigen Masse zu prüfen und die
Verteiler eigenständig in der Werk- uns Montageplanung an
zu passen.

Bei bauseitig vorhandenen Verteilern hat der AN zu prüfen
ob die bauseitig vorhandenen Teilungseinheiten ausreichnd
sind, um die neuen Betriebmittel auf zu nehmen. Sollte
dieses nicht der Fall sein, hat der AN dieses umgehend der
AG zu melden und einen entsprechenden Lösungsvorschlag
zu unterbreiten.

		1,00	St		

43.25	**UV 11.2 SV 11.OG rechts**	**Summe:**	

43 Niederspannungsschaltanlagen
26 UV 12.1 Technik 12.OG

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

43.26 UV 12.1 Technik 12.OG

43.26.1 **Fehlerstromschutzschalter, FI-Schutzschalter 4-polig 6kA 40A 30mA Typ A**

Fehlerstromschutzschalter, FI-Schutzschalter 4-polig 6kA 40A 30mA Typ A

Fehlerstrom-Schutzschalter (FI) nach DIN EN 61008-1 (VDE 0664-10), DIN EN 61008-2-1 (VDE 0664-11) mit Bi-Connect-Klemmen unten, externe blaue Test-Taste und Fehlerstromanzeige. Geeignet zum nachträglichen Anbau von Zusatzeinrichtungen. Anschlussklemmen mit Draht-Einschiebe-Schutz, Beschriftungsmöglichkeit direkt am Gerät.
Polart: 3P+N
Nennstrom: 40 A
Bemessungsfehlerstrom Idn: 30 mA
Isolationsspannung Ui: 500 V
Anzahl Module: 4
Typ des Fehlerstromschutzes: A
Anschlussquerschnitt des Eingangs und Ausgangs mit Schrauben, bei flexiblem Leiter: 1 - 16 mm²

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

6,00 St _____ _____

43.26.2 **Schrank, univers, IP55/I, 1850x550x275 mm + 200 mm Sockel, für Verteilersysteme**

Schrank, univers, IP55/I, 1850x550x275 mm + 200 mm Sockel, für Verteilersysteme

Einzelstandverteiler für die Innenraummontage mit VDE-Gutachten (Fertigungsüberwachung) nach DIN EN 61439-1/-2/-3 zur Aufputz Montage. Zum Aufbau einer Niederspannungsverteilung bis 800 A, 3AC 230/400 V 50 Hz. Schutzart IP55, Schutzklasse I oder II, Luft- und Kriechstrecken nach VDE 0110-1. Bestehend aus Schrank

43 Niederspannungsschaltanlagen
26 UV 12.1 Technik 12.OG

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

mit Tür aus pulverbeschichtetem, eingebranntem, profiliertem 1,5 mm dicken Stahlblech. Durchsteckflansche oben, unten offen (Leitungseinfügungen einbaubar). Sammelschienendurchführungen als seitliche Vorprägung. Tür aufliegend, mit innen liegenden Scharnieren, Türanschlag standardmäßig rechts, wechselbar, mit 110 Grad Öffnungswinkel. Serienmässig mit Schwenkhebelverschluss, DIN-Profil-Halbzylinder einbaubar. Waagerechte Abfangschiene zur stabilisierung im Schrank enthalten. Türdichtung umlaufend geschäumt, temperaturbeständig und ölbeständig. Sockelleiste (Höhe 200 mm) serienmäßig montiert mit abnehmbarer Frontblende.
Hinweis: Wand- und Bodenbefestigung notwendig!
Türverschluß durch andere Schließungen austauschbar.
Schrank nebeneinander anflanschbar.
Höhe: 2050 mm Breite: 550 mm Tiefe: 275 mm
IP-Klasse (Ingress Protection): IP55
Schutzklasse: Schutzklasse I
Schließungstyp: Ohne Schloss
Anzahl Felder: 2
Montage auf: Bodenbefestigung
Farbe: Lichtgrau
RAL Nummer: 7035
Anzahl Schranktüren: 1
Anzahl der Schlösser: 1 gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1,00 St _____ _____

43.26.3 **Sockel, univers, 200x550x275mm, für FR + FS Schrank**

Sockel, univers, 200x550x275mm, für FR + FS Schrank

Sockelleisten zur Montage unter den Stand-/Wandschrank. Korpus aus pulverbeschichtetem, eingebranntem und 1,5 mm dickem Stahlblech, oben und unten offen, übereinander stapelbar, abnehmbare vordere/hintere Blende, mit Hubwagen unterfahrbar bei demontierter Blenden, seitliche

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra
	runde Vorprägungen für M40 Kabelverschraubungen und rechteckige Vorprägungen 65 x 65 mm. Hinweis: Kabelabfangschiene einbaubar. Höhe: 200 mm Breite: 550 mm Tiefe: 275 mm IP-Klasse (Ingress Protection): IP55 Montageart: Befestigung mit Metallschraube Geeignet für Aussenbereich: Nein Farbe: Tiefschwarz Werkstoff: Stahl gewähltes Fabrikat: ... Typ: ... liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	1,00	St		
43.26.4	**Verbindungssatz, univers, für Schrank IP44 / IP54 auf Sockel** Verbindungssatz, univers, für Schrank IP44 / IP54 auf Sockel Verbindungssätze für Schränke auf Sockelleiste. Höhe: 90 mm Breite: 70 mm Tiefe: 25 mm gewähltes Fabrikat: ... Typ: ... liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	1,00	St		
43.26.5	**Phasenschiene 3 polig mit Gabelanschluss 10mm² 63A 10 Module** Phasenschiene 3 polig mit Gabelanschluss 10mm² 63A 10 Module				

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra
	Phasenschiene für die 3-phasige Einspeisung von bis zu 6 Leitungsschutzschalter aus einem 4-poligen Gruppen-FI. Nennstrom: 63 A Polanzahl: 3 Länge: 177 mm Stoßspannungsfestigkeit Uimp: 4500 V Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: 10 mm² gewähltes Fabrikat: ... Typ: ... liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	6,00	St		
43.26.6	**Hauptleitungsabzweigklemme, 5-polig, 2x35mm² / 2x25mm², IP20, 3xL, 1xPE, 1xN** Hauptleitungsabzweigklemme, 5-polig, 2x35mm² / 2x25mm², IP20, 3xL, 1xPE, 1xN Abmessungen Höhe 38 mm Breite 135 mm Tiefe 53 mm Anschluss Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter 1.5 - 35 mm² Installation, Montage Nominales Drehmoment 3,50 - 3,50 Nm Elektrischer Strom Nennstrom 100 A Architektur Polanzahl 5 gewähltes Fabrikat: ... Typ: ... liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	1,00	St		

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: 161796-004 Elektro

43 Niederspannungsschaltanlagen
26 UV 12.1 Technik 12.OG

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

43.26.7 **Dreileiterklemme 2,5mm², 1xDurchgang L, 1xDurchgang N, 1xPE, Stecktechnik**

Dreileiterklemme 2,5mm², 1xDurchgang L, 1xDurchgang N, 1xPE, Stecktechnik
Elektrischer Strom
Nennstrom 24 A
Leistung
Gesamtverlustleistung unter Nennstrom 1 W
Abmessungen
Höhe 51,20 mm Breite 5 mm Tiefe 95 mm
Anschluss
Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter
0.13 - 4 mm²
Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter
0.13 - 4 mm²
Werkstoff
Farbe Grau
RAL Nummer 7030
Werkstoff Polyamid (PA)

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

32,00 St _____ _____

43.26.8 **Durchgangsklemme 2x Phase 2,5mm², Stecktechnik**

Durchgangsklemme 2x Phase 2,5mm², Stecktechnik
Elektrischer Strom
Nennstrom 24 A
Leistung
Gesamtverlustleistung unter Nennstrom 1 W
Abmessungen
Höhe 51,20 mm Breite 5 mm Tiefe 95 mm
Anschluss
Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter
0.13 - 4 mm²
Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra
	0.13 - 4 mm² Werkstoff Farbe Grau RAL Nummer 7030 Werkstoff Polyamid (PA) gewähltes Fabrikat: ... Typ: ... liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	2,00	St		
43.26.9	**Schutzleiterklemme 16mm², 2 Anschlüsse, Stecktechnik** Schutzleiterklemme 16mm², 2 Anschlüsse, Stecktechnik Reihenklemme für Verteiler/Schrank auf einer DIN-Hutschiene. Nennstrom: 0 A Verlustleistung des Gerätes + einer mittleren Leitungslänge von 0,7m/pol: 1 W Gesamtverlustleistung unter Nennstrom: 1 W Höhe: 50,50 mm Breite: 79,10 mm Tiefe: 12 mm Werkstoff: Polyamid (PA) Montage auf: DIN Schiene Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter: 0.2 - 16 mm² Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: 0.2 - 10 mm² gewähltes Fabrikat: ... Typ: ...				

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra
	liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	8,00	St		
43.26.10	**Durchgangsklemme 16mm²-Phase, 800V-76A, 2 Anschlüsse, Stecktechnik** Durchgangsklemme 16mm²-Phase, 800V-76A, 2 Anschlüsse, Stecktechnik Reihenklemme für Verteiler/Schrank auf einer DIN-Hutschiene. Nennstrom: 76 A Höhe: 50,50 mm Breite: 79,10 mm Tiefe: 12 mm Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter: 0.2 - 16 mm² Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: 0.2 - 10 mm² Farbe: Grau gewähltes Fabrikat: ... Typ: ... liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	24,00	St		
43.26.11	**Durchgangsklemme 16mm²-Neutral, 800V-76A, 2 Anschlüsse, Stecktechnik** Durchgangsklemme 16mm²-Neutral, 800V-76A, 2 Anschlüsse, Stecktechnik Reihenklemme für Verteiler/Schrank auf einer DIN-Hutschiene. Nennstrom: 76 A Höhe: 50,50 mm Breite: 79,10 mm Tiefe: 12 mm Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter: 0.2 - 16 mm² Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: 0.2 - 10 mm² Farbe: Blau gewähltes Fabrikat: ...				

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra
	Typ: ... liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	8,00	St		
43.26.12	**Endkappe, Schutzkappe/-streifen für Phasenschiene 2/3-polig, Berührungsschutz** Endkappe, Schutzkappe/-streifen für Phasenschiene 2/3-polig, Berührungsschutz Einsatzbedingungen Isoliert Ja Funktionen Art des Zubehörs für Sammelschienen Berührungsschutzabdeckung Endstück gewähltes Fabrikat: ... Typ: ... liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	12,00	St		
43.26.13	**Reitersicherungsunterteil D02 E18, 63A 3polig 60mm Sammelschiene Anschlussklemme** Reitersicherungsunterteil D02 E18, 63A 3polig 60mm Sammelschiene Anschlussklemme Reitersicherungsunterteil für drei D02 Sicherungen, für Sammelschienensystem-Abstand 60 mm, Höhe 20 und 30 mm wie im System univers. Sicherungsbefestigung mit Schraubkappe. In max. 63 A. Sammelschienenrastierung für 5 mm dicke Kupferschienen, ausbrechbar für 10 mm Dicke. Beschriftungsmöglichkeit am Gerät integriert. Rahmenklemme bis 16 mm² feindrähtig und bis 25 mm² ein - und mehrdrähtig. Gerätebreite 27 mm. Entsprich die Normen				

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra
	DIN EN 60269-1 und DIN VDE 0636-31. Nennstrom: 63 A Polanzahl: 3 Montage auf: Sammelschienensystem Anschluss-/Steckertyp Eingang: Käfigklemme Frequenz: 50 - 60 Hz Gesamtverlustleistung unter Nennstrom: 2 W Mit Deckel: Ja Sicherungsgröße: D02 Sicherungscharakteristik: gG ; gR gewähltes Fabrikat: ... Typ: ... liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	14,00	St		
43.26.14	**Leitungsschutzschalter, Sicherungsautomat, 1-polig, 6kA, C-Charakteristik, 16A** Leitungsschutzschalter, Sicherungsautomat, 1-polig, 6kA, C-Charakteristik, 16A Leitungsschutzschalter nach DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11) mit zeitverzögertem thermischen Auslöser für Überlastschutz und elektromagnetischer Auslöser für Kurzschlussschutz. Geeignet zum nachträglichen Anbau von Zusatzeinrichtungen. Beschriftungsmöglichkeit direkt am Gerät und Einzelentnahme aus dem Phasenschienenverbund durch Entriegelung der Hutschienenschnellbefestigung. Nennstrom: 16 A Ausschaltvermögen Icn bei 230V AC nach IEC 60898-1: 6 kA Polart: 1P Auslösecharakteristik: C Anzahl Module: 1 Bemessungsschaltvermögen Icn nach IEC 60898-1: 6 kA Isolationsspannung Ui: 500 V Stoßspannungsfestigkeit Uimp: 4000 V Anschlussquerschnitt des Eingangs und Ausgangs mit Schrauben, bei massivem Leiter: 1 - 35 mm²				

43 Niederspannungsschaltanlagen
26 UV 12.1 Technik 12.OG

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

Anschlussquerschnitt des Eingangs und Ausgangs mit Schrauben, bei flexiblem Leiter: 1 - 25 mm²
Grad der Verunreinigung nach IEC 60664/IEC 60947-2: 2

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

24,00 St _____ _____

43.26.15 **Leitungsschutzschalter 1 polig 6kA C-Charakteristik 10A Quick Connect 1 Modul**

Leitungsschutzschalter 1 polig 6kA C-Charakteristik 10A Quick Connect 1 Modul

Leitungsschutzschalter mit QuickConnect-Klemme nach DIN EN 60898-1 (VDE 0641 Teil 11), am Abgang bis 16A und am Zugang für die Verschienung bis 63A, mit zeitverzögertem thermischen Auslöser für Überlastschutz und elektromagnetischem Auslöser für Kurzschlussschutz. Geeignet zum nachträglichen Anbau von Zusatzeinrichtungen. Beschriftungsmöglichkeit direkt am Gerät und Einzelentnahme aus dem Phasenschienenverbund durch Entriegelung der Hutschienenschnellbefestigung.
Nennstrom: 10 A
Ausschaltvermögen Icn bei 230V AC nach IEC 60898-1: 6 kA
Polart: 1P
Auslösecharakteristik: C
Anzahl Module: 1
Bemessungsschaltvermögen Icn nach IEC 60898-1: 6 kA
Isolationsspannung Ui: 500 V
Stoßspannungsfestigkeit Uimp: 4000 V
Anschlussquerschnitt des Eingangs und Ausgangs mit Schrauben, bei massivem Leiter: 1 - 35 mm²
Anschlussquerschnitt des Eingangs und Ausgangs mit Schrauben, bei flexiblem Leiter: 1 - 25 mm²
Grad der Verunreinigung nach IEC 60664/IEC 60947-2: 2
gewähltes Fabrikat:

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: 161796-004 Elektro

43 Niederspannungsschaltanlagen
26 UV 12.1 Technik 12.OG

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

6,00 St _____ _____

43.26.16 **Leitungsschutzschalter, Sicherungsautomat, 3-polig, 6kA, C-Charakteristik, 16A**

Leitungsschutzschalter, Sicherungsautomat, 3-polig, 6kA, C-Charakteristik, 16A

Leitungsschutzschalter mit QuickConnect-Klemme nach DIN EN 60898-1 (VDE 0641 Teil 11), am Abgang bis 16A und am Zugang für die Verschienung bis 63A, mit zeitverzögertem thermischen Auslöser für Überlastschutz und elektromagnetischem Auslöser für Kurzschlussschutz. Geeignet zum nachträglichen Anbau von Zusatzeinrichtungen. Beschriftungsmöglichkeit direkt am Gerät und Einzelentnahme aus dem Phasenschienenverbund durch Entriegelung der Hutschienenschnellbefestigung.

Nennstrom: 16 A
Polart: 3P
Auslösecharakteristik: C
Anzahl Module: 3
Bemessungsschaltvermögen Icn nach IEC 60898-1: 6 kA
Isolationsspannung Ui: 500 V
Stoßspannungsfestigkeit Uimp: 4000 V
Anschlussquerschnitt des Eingangs und Ausgangs mit Schrauben, bei massivem Leiter: 1 - 35 mm²
Anschlussquerschnitt des Eingangs und Ausgangs mit Schrauben, bei flexiblem Leiter: 1 - 25 mm²
Grad der Verunreinigung nach IEC 60664/IEC 60947-2: 2gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

2,00 St

43.26.17 **Hutschienenabdeckung, Abdeckstreifen, univers Z, 219 mm, für 12 PLE, brechbar**

Hutschienenabdeckung, Abdeckstreifen, univers Z, 219 mm, für 12 PLE, brechbar

Abdeckstreifen für Verteilerfeld.
Höhe: 54 mm Breite: 219 mm Tiefe: 12 mm
Farbe: Weiß
RAL Nummer: 9010

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

9,00 St

43.26.18 **Kompaktschalter, Ausschalter, 63A, 3 Schließer, 400V AC, 2.5 PLE**

Kompaktschalter, Ausschalter, 63A, 3 Schließer, 400V AC, 2.5 PLE

Ausschalter 63 A im Kompaktgehäuse nach DIN EN 60669-1 (VDE 0632-1), DIN EN 60669-2-4 (VDE 0632-2-4), DIN EN IEC 60947-3 (VDE 0660-107) mit VDE Zeichen.

Nennstrom: 63 A
Polart: 3P
Verlustleistung pro Pol: 2,60 W
Gesamtverlustleistung unter Nennstrom: 7,80 W
Motorantrieb optional: Nein
Betriebstemperatur: -5 - 40 °C

43 Niederspannungsschaltanlagen
26 UV 12.1 Technik 12.OG

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

Verriegelbar: Nein
IP-Klasse (Ingress Protection): IP20

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1,00 St _____ _____

43.26.19 **Überspannungsableiter 3 polig 40kA Typ 2 IT System mit Defektanzeige**

Überspannungsableiter 3 polig 40kA Typ 2 IT System mit Defektanzeige

Kapazität
Anzahl Module 3
Spannung
Bemessungsbetriebsspannung Ue
230 - 400 V
Dauerbetriebsspannung UC gemäß IEC 61643-1
440 V
Spannungsschutzstufe höher gemäß IEC 61643-1
2 kV
Spannungsschutzstufe Up L-PE/N-PE gemäß IEC 61643-11
1,50 kV
Spannungspegel nach oben L-N/STIFT IEC 61643-11 1500 V
Elektrischer Strom
Nennentladungsstrom in 8 - 20 µs L-N(PEN)/N-PE IEC 61643 20 kA
Max. Überstromschutzeinrichtung Stichverdrahtung (Sicherung) 125 A
Max. Ableitvermögen (Imax) L-N(PEN)/ N-PE 40 kA
Abmessungen
Höhe 60 mm Breite 95 mm Tiefe 55 mm
Einsatzbedingungen
Betriebstemperatur -40 - 60 °C
Netzform
Netzform IT
Ausstattung
Mit Fernmeldekontakt Nein
Normen

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra
	Anforderungsklasse IEC 61643 T2 Frequenz Frequenz 50 - 60 Hz Installation, Montage Nominales Drehmoment 3,60 - 3,60 Nm gewähltes Fabrikat: ... Typ: ... liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.				
		1,00	St	_____	_____
43.26.20	**Baustein, universN, 150x500mm, für Reiheneinbaugeräte, waagerecht, 1x24 PLE** Baustein, universN, 150x500mm, für Reiheneinbaugeräte, waagerecht, 1x24 PLE Reihenklemmen- oder REG-Geräte Baustein mit Hutschiene zum Aufbau einer Niederspannungsverteilung als Schaltgerätekombination bis 1600A, Bemessungsspannung 3AC 690 V 50 Hz. Serienmäßig plombierbare Berührungsschutzabdeckungen, verstärkt mittels Gasinnendruckverfahren mit je vier Schnellverschlussbolzen. VDE Zeichengenehmigung nach DIN EN 61439-1/-2/-3 (VDE 0660 Teil 600-1/-2/-3). Höhe: 150 mm Breite: 500 mm Tiefe: 125 mm Anzahl Reihen: 1 Werkstoff: Kunststoff RAL Nummer: 9010 gewähltes Fabrikat: ... Typ: ...				

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra
	liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	1,00	St		
43.26.21	**Baustein, universN, 300x500mm, für Reiheneinbaugeräte waagerecht, 2x24 PLE** Baustein, universN, 300x500mm, für Reiheneinbaugeräte waagerecht, 2x24 PLE Reihenklemmen- oder REG-Geräte Baustein mit Hutschiene zum Aufbau einer Niederspannungsverteilung als Schaltgerätekombination bis 1600A, Bemessungsspannung 3AC 690 V 50 Hz. Serienmäßig plombierbare Berührungsschutzabdeckungen, verstärkt mittels Gasinnendruckverfahren mit je vier Schnellverschlussbolzen. VDE Zeichengenehmigung nach DIN EN 61439-1/-2/-3 (VDE 0660 Teil 600-1/-2/-3). Höhe: 300 mm Breite: 500 mm Tiefe: 125 mm Anzahl Reihen: 2 Werkstoff: Kunststoff RAL Nummer: 9010 gewähltes Fabrikat: ... Typ: ... liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	3,00	St		
43.26.22	**Baustein, univers N, 450x500 mm, für Reihenklemmen waagerecht** Baustein, univers N, 450x500 mm, für Reihenklemmen waagerecht Reihenklemmen- oder REG-Geräte Baustein mit Hutschiene zum Aufbau einer Niederspannungsverteilung als Schaltgerätekombination bis 1600A, Bemessungsspannung 3AC 690 V 50 Hz. Serienmäßig plombierbare Berührungsschutzabdeckungen, verstärkt mittels Gasinnendruckverfahren mit je vier				

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra
	Schnellverschlussbolzen. VDE Zeichengenehmigung nach DIN EN 61439-1/-2/-3 (VDE 0660 Teil 600-1/-2/-3). Höhe: 450 mm Breite: 500 mm Tiefe: 125 mm Anzahl Reihen: 3 Werkstoff: Kunststoff RAL Nummer: 9010 gewähltes Fabrikat: ... Typ: ... liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	1,00	St		
43.26.23	**Baustein, univers N, 300x500mm, für D-Sicherung, Sammelschienensystem 60mm waag.** Baustein, univers N, 300x500mm, für D-Sicherung, Sammelschienensystem 60mm waag. Sammelschienenbaustein mit Sammelschienenträger zum Aufbau einer Niederspannungsverteilung als Schaltgerätekombination bis 1600A, Bemessungsspannung 3AC 690 V 50 Hz. Serienmäßig plombierbare Berührungsschutzabdeckungen, verstärkt mittels Gasinnendruckverfahren mit je vier Schnellverschlussbolzen. VDE Zeichengenehmigung nach DIN EN 61439-1 /-2/-3 (VDE 0660 Teil 600 -1/-2/-3). Höhe: 300 mm Breite: 500 mm Tiefe: 125 mm Breite/Dicke Sammelschiene: 5 - 10 mm Höhe Sammelschiene: 12 mm Abstand Sammelschienen: 60 mm Montage auf: Sammelschienensystem Polanzahl: 4 Nennstrom: 630 A RAL Nummer: 9010 Werkstoff: Kunststoff Mit Deckel: Ja gewähltes Fabrikat:				

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra
	...				
	Typ:				
	...				
	liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	1,00	St		
43.26.24	**Tragschienen Stahlblech, univers N, 1800mm, für Schränke ab 160mm Tiefe, 2 Stück**				
	Tragschienen Stahlblech, univers N, 1800mm, für Schränke ab 160mm Tiefe, 2 Stück Tragschienen aus profiliertem und verzinktem Stahlblech. Höhe: 18 mm Breite: 26,20 mm Tiefe: 1797 mm Länge: 1800 mm Werkstoff: Metall Oberfläche: Verzinkt				
	gewähltes Fabrikat:				
	...				
	Typ:				
	...				
	liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	1,00	St		
43.26.25	**Abschottung, universN, für Sammelschienenträger 60mm, zum seitlichen isolieren**				
	Abschottung, universN, für Sammelschienenträger 60mm, zum seitlichen isolieren Abmessungen Höhe 237 mm Breite 32 mm Tiefe 33 mm Werkstoff Werkstoff Kunststoff				
	gewähltes Fabrikat:				
	...				

43 Niederspannungsschaltanlagen
26 UV 12.1 Technik 12.OG

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1,00 St _____ _____

43.26.26 **Sammelschiene zum Schrankeinbau, univers Z, CU 12x5mm, 2-feld**

Sammelschiene zum Schrankeinbau, univers Z, CU 12x5mm, 2-feld
Sammelschienen zum Schrankeinbau.
Nennstrom: 250 A
Breite/Dicke Sammelschiene: 5 - 5 mm
Höhe Sammelschiene: 12 mm
Länge der Sammelschiene: 500 mm
Anzahl Felder: 2
Mit Zähnen: Ja
Werkstoff: Kupfer
Altkupfer

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

3,00 St _____ _____

43.26.27 **Demontage der bauseitig vorhandenen Verteilung**

Demontage der bauseitig vorhandenen Verteilung

Rückbau des bauseitig vorhandenen Verteilers, Abtranmsport des Verteilers, fachgerechte Entsorgung des Verteilers zur freien Verfügung

1,00 St _____ _____

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: 161796-004 Elektro

43 Niederspannungsschaltanlagen
26 UV 12.1 Technik 12.OG

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra
43.26.28	**Einbringen der vorgenannten Verteilung** Einbringen der vorgenannten Verteilung zum Aufstellungsort, einschließlich Rückbau der Bauseitigen Verteilung und fachgerechter Entsorgung. liefern und montieren.	1,00	St		
43.26.29	**Werk- und Montageplanung** Werk- und Montageplanung für vorgenannten Verteilung zur Verfüg werden gestellt, die Pläne der bauseitig vorhandenen Schaltanlage sowie die Ausführungsplanung der neuen Schaltanlage, zusätzlich ist in diesem Umfang von bis zu 10 Relais / Schützen zzgl. der anteiligen KLemmen zu rechnen. Weiterhin sind die bauseitigen Masse zu prüfen und die Verteiler eigenständig in der Werk- uns Montageplanung an zu passen. Bei bauseitig vorhandenen Verteilern hat der AN zu prüfen ob die bauseitig vorhandenen Teilungseinheiten ausreichnd sind, um die neuen Betriebmittel auf zu nehmen. Sollte dieses nicht der Fall sein, hat der AN dieses umgehend der AG zu melden und einen entsprechenden Lösungsvorschlag zu unterbreiten.	1,00	St		
43.26	**UV 12.1 Technik 12.OG**			**Summe:**	

43 Niederspannungsschaltanlagen
27 UV 2.1 SV 2.OG links

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

43.27 UV 2.1 SV 2.OG links

43.27.1 **Brandschutzschrank, univers, 2048 x 398 x 349 mm, 30 Minuten**

Brandschutzschrank, univers, 2048 x 398 x 349 mm, 30 Minuten

Elektro-Brandschutz-Standschrank F30 zur Aufstellung an der Wand oder frei im Raum (Freiaufstellung) durch zusätzliche Rückwand (optional) zur Sicherung von Flucht- und Rettungswegen (Brandlastdämmung), vorbereitet zum Aufbau einer Niederspannungsverteilung bis 630A. geeignet für den Funktionserhalt von sicherheitstechnischen Anlagen im Brandfall über 30 Minuten. Das Gehäuse ist aus nichtbrennbarem Baustoff der Klasse A2 - s1, d0 gefertigt, IP44, Schutzklasse II, Farbe ähnl. RAL7035 und Leitungseinführungen oben/unten. Allgemeine bauaufsichtliche Zulassungen (DIBt): Z-86.1-86.
Standschrank bestehend aus Leer-Gehäuse, Sockel mit abnehmbare Sockelblende unterfahrbar (z.B. mit Hubwagen), Befestigungslaschen und Befestigungsmaterial.
Tür ein- oder zweitürig in den Korpus einschlagend mit Türanschlag rechts oder links wechselbar, Öffnungswinkel 180°. Tür mit Schwenkhebel, Türverschluss über Schubstange mit 2-Punkt-Verriegelung und mit DIN Halbzylinder Doppelbart, austauschbar, Türbänder aus Edelstahl. Rückwand mit aktivem Belüftungssystem 230V AC kaltrauchdicht, im Brandfall selbst abschaltend über Rauchmelder und selbsttätig aufschäumende Brandschutzdichtung (umlaufend).
Hinweise: Verstärkte Rückwand (nicht enthalten) für die freie Aufstellung des Standschrankes ist zwingend notwendig.
Das Gehäuse kann mit verschiedenen Oberflächen (Dekor/Lack/Furnier/Metall) ab Hersteller versehen werden.
Höhe: 2048 mm Breite: 398 mm Tiefe: 349 mm
Feuerwiderstandsklasse: EI30
IP-Klasse (Ingress Protection): IP44
Schutzklasse: Schutzklasse II
Schließungstyp: Schloss mit Schlüssel
Anzahl Felder: 1
Montage auf: Bodenbefestigung
Farbe: Lichtgrau
RAL Nummer: 7035
Anzahl Schranktüren: 1
Anzahl der Schlösser: 1

gewähltes Fabrikat:

43 Niederspannungsschaltanlagen
27 UV 2.1 SV 2.OG links

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1,00 St

43.27.2 **Baustein, universN, 150x250mm, für Reiheneinbaugeräte waagerecht, 1x10 PLE**

Baustein, universN, 150x250mm, für Reiheneinbaugeräte waagerecht, 1x10 PLE

Reihenklemmen- oder REG-Geräte Baustein mit Hutschiene zum Aufbau einer Niederspannungsverteilung als Schaltgerätekombination bis 1600A, Bemessungsspannung 3AC 690 V 50 Hz. Serienmäßig plombierbare Berührungsschutzabdeckungen, verstärkt mittels Gasinnendruckverfahren mit je vier Schnellverschlussbolzen. VDE Zeichengenehmigung nach DIN EN 61439-1/-2/-3 (VDE 0660 Teil 600-1/-2/-3).
Höhe: 150 mm Breite: 250 mm Tiefe: 125 mm
Anzahl Reihen: 1
Werkstoff: Kunststoff
RAL Nummer: 9010

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1,00 St

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: 161796-004 Elektro

43 Niederspannungsschaltanlagen
27 UV 2.1 SV 2.OG links

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

43.27.3 **Baustein, univers N, 300x250 mm, für Reihenklemmen waagerecht**

Baustein, univers N, 300x250 mm, für Reihenklemmen waagerecht

Reihenklemmen- oder REG-Geräte Baustein mit Hutschiene zum Aufbau einer Niederspannungsverteilung als Schaltgerätekombination bis 1600A, Bemessungsspannung 3AC 690 V 50 Hz. Serienmäßig plombierbare Berührungsschutzabdeckungen, verstärkt mittels Gasinnendruckverfahren mit je vier Schnellverschlussbolzen. VDE Zeichengenehmigung nach DIN EN 61439-1/-2/-3 (VDE 0660 Teil 600-1/-2/-3).
Höhe: 300 mm Breite: 250 mm Tiefe: 125 mm
Anzahl Reihen: 2
Werkstoff: Kunststoff
RAL Nummer: 9010

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1,00 St _____ _____

43.27.4 **Baustein, universN, 300x250mm, für Reiheneinbaugeräte waagerecht, 2x10 PLE**

Baustein, universN, 300x250mm, für Reiheneinbaugeräte waagerecht, 2x10 PLE

Reihenklemmen- oder REG-Geräte Baustein mit Hutschiene zum Aufbau einer Niederspannungsverteilung als Schaltgerätekombination bis 1600A, Bemessungsspannung 3AC 690 V 50 Hz. Serienmäßig plombierbare Berührungsschutzabdeckungen, verstärkt mittels Gasinnendruckverfahren mit je vier Schnellverschlussbolzen. VDE Zeichengenehmigung nach DIN EN 61439-1/-2/-3 (VDE 0660 Teil 600-1/-2/-3).
Höhe: 300 mm Breite: 250 mm Tiefe: 125 mm

43 Niederspannungsschaltanlagen
27 UV 2.1 SV 2.OG links

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra
	Anzahl Reihen: 2 Werkstoff: Kunststoff RAL Nummer: 9010 gewähltes Fabrikat: ... Typ: ... liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	4,00	St		
43.27.5	**Einbringen der vorgenannten Verteilung** Einbringen der vorgenannten Verteilung zum Aufstellungsort, einschließlich Rückbau der Bauseitigen Verteilung und fachgerechter Entsorgung. liefern und montieren.	1,00	St		
43.27.6	**Werk- und Montageplanung** Werk- und Montageplanung für vorgenannten Verteilung zur Verfüg werden gestellt, die Pläne der bauseitig vorhandenen Schaltanlage sowie die Ausführungsplanung der neuen Schaltanlage, zusätzlich ist in diesem Umfang von bis zu 10 Relais / Schützen zzgl. der anteiligen KLemmen zu rechnen. Weiterhin sind die bauseitigen Masse zu prüfen und die Verteiler eigenständig in der Werk- uns Montageplanung an zu passen. Bei bauseitig vorhandenen Verteilern hat der AN zu prüfen ob die bauseitig vorhandenen Teilungseinheiten ausreichnd sind, um die neuen Betriebmittel auf zu nehmen. Sollte dieses nicht der Fall sein, hat der AN dieses umgehend der AG zu melden und einen entsprechenden Lösungsvorschlag				

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: 161796-004 Elektro

43 Niederspannungsschaltanlagen
27 UV 2.1 SV 2.OG links

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra
	zu unterbreiten.				
		1,00	St		
43.27	**UV 2.1 SV 2.OG links**			**Summe:**	

43 Niederspannungsschaltanlagen
28 UV 1.1 SV 1.OG

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

43.28 UV 1.1 SV 1.OG

43.28.1 **Brandschutzschrank, univers, 2048 x 398 x 349 mm, 30 Minuten**

Brandschutzschrank, univers, 2048 x 398 x 349 mm, 30 Minuten

Elektro-Brandschutz-Standschrank F30 zur Aufstellung an der Wand oder frei im Raum (Freiaufstellung) durch zusätzliche Rückwand (optional) zur Sicherung von Flucht- und Rettungswegen (Brandlastdämmung), vorbereitet zum Aufbau einer Niederspannungsverteilung bis 630A. geeignet für den Funktionserhalt von sicherheitstechnischen Anlagen im Brandfall über 30 Minuten. Das Gehäuse ist aus nichtbrennbarem Baustoff der Klasse A2 - s1, d0 gefertigt, IP44, Schutzklasse II, Farbe ähnl. RAL7035 und Leitungseinführungen oben/unten. Allgemeine bauaufsichtliche Zulassungen (DIBt): Z-86.1-86.
Standschrank bestehend aus Leer-Gehäuse, Sockel mit abnehmbare Sockelblende unterfahrbar (z.B. mit Hubwagen), Befestigungslaschen und Befestigungsmaterial.
Tür ein- oder zweitürig in den Korpus einschlagend mit Türanschlag rechts oder links wechselbar, Öffnungswinkel 180°. Tür mit Schwenkhebel, Türverschluss über Schubstange mit 2-Punkt-Verriegelung und mit DIN Halbzylinder Doppelbart, austauschbar, Türbänder aus Edelstahl. Rückwand mit aktivem Belüftungssystem 230V AC kaltrauchdicht, im Brandfall selbst abschaltend über Rauchmelder und selbsttätig aufschäumende Brandschutzdichtung (umlaufend).
Hinweise: Verstärkte Rückwand (nicht enthalten) für die freie Aufstellung des Standschrankes ist zwingend notwendig.
Das Gehäuse kann mit verschiedenen Oberflächen (Dekor/Lack/Furnier/Metall) ab Hersteller versehen werden.
Höhe: 2048 mm Breite: 398 mm Tiefe: 349 mm
Feuerwiderstandsklasse: EI30
IP-Klasse (Ingress Protection): IP44
Schutzklasse: Schutzklasse II
Schließungstyp: Schloss mit Schlüssel
Anzahl Felder: 1
Montage auf: Bodenbefestigung
Farbe: Lichtgrau
RAL Nummer: 7035
Anzahl Schranktüren: 1
Anzahl der Schlösser: 1

gewähltes Fabrikat:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra
	...				
	Typ:				
	...				
	liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.				
		1,00	St		

43.28.2 **Baustein, universN, 150x250mm, für Reiheneinbaugeräte waagerecht, 1x10 PLE**

Baustein, universN, 150x250mm, für Reiheneinbaugeräte waagerecht, 1x10 PLE

Reihenklemmen- oder REG-Geräte Baustein mit Hutschiene zum Aufbau einer Niederspannungsverteilung als Schaltgerätekombination bis 1600A, Bemessungsspannung 3AC 690 V 50 Hz. Serienmäßig plombierbare Berührungsschutzabdeckungen, verstärkt mittels Gasinnendruckverfahren mit je vier Schnellverschlussbolzen. VDE Zeichengenehmigung nach DIN EN 61439-1/-2/-3 (VDE 0660 Teil 600-1/-2/-3).
Höhe: 150 mm Breite: 250 mm Tiefe: 125 mm
Anzahl Reihen: 1
Werkstoff: Kunststoff
RAL Nummer: 9010

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1,00 St

43 Niederspannungsschaltanlagen
28 UV 1.1 SV 1.OG

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

43.28.3 **Baustein, univers N, 300x250 mm, für Reihenklemmen waagerecht**

Baustein, univers N, 300x250 mm, für Reihenklemmen waagerecht

Reihenklemmen- oder REG-Geräte Baustein mit Hutschiene zum Aufbau einer Niederspannungsverteilung als Schaltgerätekombination bis 1600A, Bemessungsspannung 3AC 690 V 50 Hz. Serienmäßig plombierbare Berührungsschutzabdeckungen, verstärkt mittels Gasinnendruckverfahren mit je vier Schnellverschlussbolzen. VDE Zeichengenehmigung nach DIN EN 61439-1/-2/-3 (VDE 0660 Teil 600-1/-2/-3).
Höhe: 300 mm Breite: 250 mm Tiefe: 125 mm
Anzahl Reihen: 2
Werkstoff: Kunststoff
RAL Nummer: 9010

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1,00 St _____ _____

43.28.4 **Baustein, universN, 300x250mm, für Reiheneinbaugeräte waagerecht, 2x10 PLE**

Baustein, universN, 300x250mm, für Reiheneinbaugeräte waagerecht, 2x10 PLE

Reihenklemmen- oder REG-Geräte Baustein mit Hutschiene zum Aufbau einer Niederspannungsverteilung als Schaltgerätekombination bis 1600A, Bemessungsspannung 3AC 690 V 50 Hz. Serienmäßig plombierbare Berührungsschutzabdeckungen, verstärkt mittels Gasinnendruckverfahren mit je vier Schnellverschlussbolzen. VDE Zeichengenehmigung nach DIN EN 61439-1/-2/-3 (VDE 0660 Teil 600-1/-2/-3).
Höhe: 300 mm Breite: 250 mm Tiefe: 125 mm

43 Niederspannungsschaltanlagen
28 UV 1.1 SV 1.OG

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra
	Anzahl Reihen: 2 Werkstoff: Kunststoff RAL Nummer: 9010 gewähltes Fabrikat: ... Typ: ... liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	4,00	St		
43.28.5	**Einbringen der vorgenannten Verteilung** Einbringen der vorgenannten Verteilung zum Aufstellungsort, einschließlich Rückbau der Bauseitigen Verteilung und fachgerechter Entsorgung. liefern und montieren.	1,00	St		
43.28.6	**Werk- und Montageplanung** Werk- und Montageplanung für vorgenannten Verteilung zur Verfüg werden gestellt, die Pläne der bauseitig vorhandenen Schaltanlage sowie die Ausführungsplanung der neuen Schaltanlage, zusätzlich ist in diesem Umfang von bis zu 10 Relais / Schützen zzgl. der anteiligen KLemmen zu rechnen. Weiterhin sind die bauseitigen Masse zu prüfen und die Verteiler eigenständig in der Werk- uns Montageplanung an zu passen. Bei bauseitig vorhandenen Verteilern hat der AN zu prüfen ob die bauseitig vorhandenen Teilungseinheiten ausreichnd sind, um die neuen Betriebmittel auf zu nehmen. Sollte dieses nicht der Fall sein, hat der AN dieses umgehend der AG zu melden und einen entsprechenden Lösungsvorschlag				

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: 161796-004 Elektro

43 Niederspannungsschaltanlagen
28 UV 1.1 SV 1.OG

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra
	zu unterbreiten.				
		1,00	St		
43.28	**UV 1.1 SV 1.OG**			**Summe:**	

43 Niederspannungsschaltanlagen
29 UV 0.1 SV EG

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

43.29 UV 0.1 SV EG

43.29.1 **Brandschutzschrank, univers, 2048 x 898 x 349 mm, 30 Minuten**

Brandschutzschrank, univers, 2048 x 898 x 349 mm, 30 Minuten

Elektro-Brandschutz-Standschrank F30 zur Aufstellung an der Wand oder frei im Raum (Freiaufstellung) durch zusätzliche Rückwand (optional) zur Sicherung von Flucht- und Rettungswegen (Brandlastdämmung), vorbereitet zum Aufbau einer Niederspannungsverteilung bis 630A. geeignet für den Funktionserhalt von sicherheitstechnischen Anlagen im Brandfall über 30 Minuten. Das Gehäuse ist aus nichtbrennbarem Baustoff der Klasse A2 - s1, d0 gefertigt, IP44, Schutzklasse II, Farbe ähnl. RAL7035 und Leitungseinführungen oben/unten. Allgemeine bauaufsichtliche Zulassungen (DIBt): Z-86.1-86. Standschrank bestehend aus Leer-Gehäuse, Sockel mit abnehmbare Sockelblende unterfahrbar (z.B. mit Hubwagen), Befestigungslaschen und Befestigungsmaterial. Tür ein- oder zweitürig in den Korpus einschlagend mit Türanschlag rechts oder links wechselbar, Öffnungswinkel 180°. Tür mit Schwenkhebel, Türverschluss über Schubstange mit 2-Punkt-Verriegelung und mit DIN Halbzylinder Doppelbart, austauschbar, Türbänder aus Edelstahl. Rückwand mit aktivem Belüftungssystem 230V AC kaltrauchdicht, im Brandfall selbst abschaltend über Rauchmelder und selbsttätig aufschäumende Brandschutzdichtung (umlaufend).
Hinweise: Verstärkte Rückwand (nicht enthalten) für die freie Aufstellung des Standschrankes ist zwingend notwendig. Das Gehäuse kann mit verschiedenen Oberflächen (Dekor/Lack/Furnier/Metall) ab Hersteller versehen werden.
Höhe: 2048 mm Breite: 898 mm Tiefe: 349 mm
Feuerwiderstandsklasse: EI30
IP-Klasse (Ingress Protection): IP44
Schutzklasse: Schutzklasse II
Schließungstyp: Schloss mit Schlüssel
Anzahl Felder: 3
Montage auf: Bodenbefestigung
Farbe: Lichtgrau
RAL Nummer: 7035
Anzahl Schranktüren: 1
Anzahl der Schlösser: 1

gewähltes Fabrikat:

...

43 Niederspannungsschaltanlagen
29 UV 0.1 SV EG

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1,00 St _____ _____

43.29.2 **Baustein, universN, 150x250mm, für Reiheneinbaugeräte waagerecht, 1x10 PLE**

Baustein, universN, 150x250mm, für Reiheneinbaugeräte waagerecht, 1x10 PLE

Reihenklemmen- oder REG-Geräte Baustein mit Hutschiene zum Aufbau einer Niederspannungsverteilung als Schaltgerätekombination bis 1600A, Bemessungsspannung 3AC 690 V 50 Hz. Serienmäßig plombierbare Berührungsschutzabdeckungen, verstärkt mittels Gasinnendruckverfahren mit je vier Schnellverschlussbolzen. VDE Zeichengenehmigung nach DIN EN 61439-1/-2/-3 (VDE 0660 Teil 600-1/-2/-3).
Höhe: 150 mm Breite: 250 mm Tiefe: 125 mm
Anzahl Reihen: 1
Werkstoff: Kunststoff
RAL Nummer: 9010

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1,00 St _____ _____

43.29.3 **Baustein, universN, 150x500mm, für Reiheneinbaugeräte, waagerecht, 1x24 PLE**

Baustein, universN, 150x500mm, für Reiheneinbaugeräte, waagerecht, 1x24 PLE

43 Niederspannungsschaltanlagen
29 UV 0.1 SV EG

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra
	Reihenklemmen- oder REG-Geräte Baustein mit Hutschiene zum Aufbau einer Niederspannungsverteilung als Schaltgerätekombination bis 1600A, Bemessungsspannung 3AC 690 V 50 Hz. Serienmäßig plombierbare Berührungsschutzabdeckungen, verstärkt mittels Gasinnendruckverfahren mit je vier Schnellverschlussbolzen. VDE Zeichengenehmigung nach DIN EN 61439-1/-2/-3 (VDE 0660 Teil 600-1/-2/-3). Höhe: 150 mm Breite: 500 mm Tiefe: 125 mm Anzahl Reihen: 1 Werkstoff: Kunststoff RAL Nummer: 9010 gewähltes Fabrikat: ... Typ: ... liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	1,00	St		
43.29.4	**Baustein, univers N, 300x250 mm, für Reihenklemmen waagerecht** Baustein, univers N, 300x250 mm, für Reihenklemmen waagerecht Reihenklemmen- oder REG-Geräte Baustein mit Hutschiene zum Aufbau einer Niederspannungsverteilung als Schaltgerätekombination bis 1600A, Bemessungsspannung 3AC 690 V 50 Hz. Serienmäßig plombierbare Berührungsschutzabdeckungen, verstärkt mittels Gasinnendruckverfahren mit je vier Schnellverschlussbolzen. VDE Zeichengenehmigung nach DIN EN 61439-1/-2/-3 (VDE 0660 Teil 600-1/-2/-3). Höhe: 300 mm Breite: 250 mm Tiefe: 125 mm Anzahl Reihen: 2 Werkstoff: Kunststoff RAL Nummer: 9010 gewähltes Fabrikat:				

43 Niederspannungsschaltanlagen
29 UV 0.1 SV EG

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra
	...				
	Typ:				
	...				
	liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	1,00	St		
43.29.5	**Baustein, universN, 300x250mm, für Reiheneinbaugeräte waagerecht, 2x10 PLE**				
	Baustein, universN, 300x250mm, für Reiheneinbaugeräte waagerecht, 2x10 PLE				
	Reihenklemmen- oder REG-Geräte Baustein mit Hutschiene zum Aufbau einer Niederspannungsverteilung als Schaltgerätekombination bis 1600A, Bemessungsspannung 3AC 690 V 50 Hz. Serienmäßig plombierbare Berührungsschutzabdeckungen, verstärkt mittels Gasinnendruckverfahren mit je vier Schnellverschlussbolzen. VDE Zeichengenehmigung nach DIN EN 61439-1/-2/-3 (VDE 0660 Teil 600-1/-2/-3). Höhe: 300 mm Breite: 250 mm Tiefe: 125 mm Anzahl Reihen: 2 Werkstoff: Kunststoff RAL Nummer: 9010				
	gewähltes Fabrikat:				
	...				
	Typ:				
	...				
	liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	4,00	St		
43.29.6	**Baustein, universN, 300x500mm, für Reiheneinbaugeräte waagerecht, 2x24 PLE**				
	Baustein, universN, 300x500mm, für Reiheneinbaugeräte waagerecht, 2x24 PLE				

43 Niederspannungsschaltanlagen
29 UV 0.1 SV EG

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra
	Reihenklemmen- oder REG-Geräte Baustein mit Hutschiene zum Aufbau einer Niederspannungsverteilung als Schaltgerätekombination bis 1600A, Bemessungsspannung 3AC 690 V 50 Hz. Serienmäßig plombierbare Berührungsschutzabdeckungen, verstärkt mittels Gasinnendruckverfahren mit je vier Schnellverschlussbolzen. VDE Zeichengenehmigung nach DIN EN 61439-1/-2/-3 (VDE 0660 Teil 600-1/-2/-3). Höhe: 300 mm Breite: 500 mm Tiefe: 125 mm Anzahl Reihen: 2 Werkstoff: Kunststoff RAL Nummer: 9010 gewähltes Fabrikat: ... Typ: ... liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	4,00	St		
43.29.7	**Baustein, univers N, 450x250 mm, für Reihenklemmen waagerecht** Baustein, univers N, 450x250 mm, für Reihenklemmen waagerecht Reihenklemmen- oder REG-Geräte Baustein mit Hutschiene zum Aufbau einer Niederspannungsverteilung als Schaltgerätekombination bis 1600A, Bemessungsspannung 3AC 690 V 50 Hz. Serienmäßig plombierbare Berührungsschutzabdeckungen, verstärkt mittels Gasinnendruckverfahren mit je vier Schnellverschlussbolzen. VDE Zeichengenehmigung nach DIN EN 61439-1/-2/-3 (VDE 0660 Teil 600-1/-2/-3). Höhe: 450 mm Breite: 250 mm Tiefe: 125 mm Anzahl Reihen: 3 Werkstoff: Kunststoff RAL Nummer: 9010 gewähltes Fabrikat: ...				

43 Niederspannungsschaltanlagen
29 UV 0.1 SV EG

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra
	Typ: ... liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	2,00	St		
43.29.8	**Einbringen der vorgenannten Verteilung** Einbringen der vorgenannten Verteilung zum Aufstellungsort, einschließlich Rückbau der Bauseitigen Verteilung und fachgerechter Entsorgung. liefern und montieren.	1,00	St		
43.29.9	**Werk- und Montageplanung** Werk- und Montageplanung für vorgenannten Verteilung zur Verfüg werden gestellt, die Pläne der bauseitig vorhandenen Schaltanlage sowie die Ausführungsplanung der neuen Schaltanlage, zusätzlich ist in diesem Umfang von bis zu 10 Relais / Schützen zzgl. der anteiligen KLemmen zu rechnen. Weiterhin sind die bauseitigen Masse zu prüfen und die Verteiler eigenständig in der Werk- uns Montageplanung an zu passen. Bei bauseitig vorhandenen Verteilern hat der AN zu prüfen ob die bauseitig vorhandenen Teilungseinheiten ausreichnd sind, um die neuen Betriebmittel auf zu nehmen. Sollte dieses nicht der Fall sein, hat der AN dieses umgehend der AG zu melden und einen entsprechenden Lösungsvorschlag zu unterbreiten.				

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: 161796-004 Elektro

43 Niederspannungsschaltanlagen
29 UV 0.1 SV EG

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra
		1,00	St		
43.29	**UV 0.1 SV EG**			**Summe:**	

43 Niederspannungsschaltanlagen
30 UV 1 SV UG

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra
43.30	**UV 1 SV UG**				
43.30.1	**Installationsrelais 16A 2S 230V** Installationsrelais 16A 2S 230V Installationsrelais nach DIN EN 61095 (DIN VDE 0637-3) zur Impulssteuerung von Stromkreisen bis max. 16 A. Mit Kontaktstellungsanzeige durch Anzeigefenster, integriertes Beschriftungsfeld und geeignet zum nachträglichen Anbau von Zusatzeinrichtung. Hinweis: Werden direkt mehrere Geräte eingebaut, ist neben jedem zweiten Gerät ein Distanzstück (1/2 PLE) einzubauen. Kontaktart: 2S Nennstrom: 16 A Anzahl Module: 1 Isolationsspannung Ui: 250 V Betriebstemperatur: -10 - 50 °C Lager-/Transporttemperatur: -40 - 80 °C Anzahl der Kontakte: 2 Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter: 1 - 6 mm² Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: 1 - 10 mm² gewähltes Fabrikat: ... Typ: ... liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	4,00	St		
43.30.2	**Brandschutzschrank, univers, 2048 x 398 x 349 mm, 30 Minuten** Brandschutzschrank, univers, 2048 x 398 x 349 mm, 30 Minuten Elektro-Brandschutz-Standschrank F30 zur Aufstellung an der Wand oder frei im Raum (Freiaufstellung) durch zusätzliche Rückwand (optional) zur Sicherung von Flucht- und Rettungswegen (Brandlastdämmung), vorbereitet zum Aufbau einer Niederspannungsverteilung bis 630A. geeignet für den Funktionserhalt von sicherheitstechnischen Anlagen im Brandfall über 30 Minuten. Das Gehäuse ist aus nichtbrennbarem Baustoff der Klasse A2 - s1, d0 gefertigt,				

43 Niederspannungsschaltanlagen
30 UV 1 SV UG

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

IP44, Schutzklasse II, Farbe ähnl. RAL7035 und Leitungseinführungen oben/unten. Allgemeine bauaufsichtliche Zulassungen (DIBt): Z-86.1-86. Standschrank bestehend aus Leer-Gehäuse, Sockel mit abnehmbare Sockelblende unterfahrbar (z.B. mit Hubwagen), Befestigungslaschen und Befestigungsmaterial. Tür ein- oder zweitürig in den Korpus einschlagend mit Türanschlag rechts oder links wechselbar, Öffnungswinkel 180°. Tür mit Schwenkhebel, Türverschluss über Schubstange mit 2-Punkt-Verriegelung und mit DIN Halbzylinder Doppelbart, austauschbar, Türbänder aus Edelstahl. Rückwand mit aktivem Belüftungssystem 230V AC kaltrauchdicht, im Brandfall selbst abschaltend über Rauchmelder und selbsttätig aufschäumende Brandschutzdichtung (umlaufend).
Hinweise: Verstärkte Rückwand (nicht enthalten) für die freie Aufstellung des Standschrankes ist zwingend notwendig. Das Gehäuse kann mit verschiedenen Oberflächen (Dekor/Lack/Furnier/Metall) ab Herstellerversehen werden.
Höhe: 2048 mm Breite: 398 mm Tiefe: 349 mm
Feuerwiderstandsklasse: EI30
IP-Klasse (Ingress Protection): IP44
Schutzklasse: Schutzklasse II
Schließungstyp: Schloss mit Schlüssel
Anzahl Felder: 1
Montage auf: Bodenbefestigung
Farbe: Lichtgrau
RAL Nummer: 7035
Anzahl Schranktüren: 1gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.
Anzahl der Schlösser: 1

1,00 St _____ _____

43.30.3 **Anschlussklemme für Aluminium und Kupferleitungen, 2,5mm²-50mm², grün gelb**

Anschlussklemme für Aluminium und Kupferleitungen, 2,5mm²-50mm², grün gelb

43 Niederspannungsschaltanlagen
30 UV 1 SV UG

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

Elektrischer Strom
Nennstrom 145 A
Abmessungen
Höhe 43 mm Breite 18 mm Tiefe 49 mm
Installation, Montage
Montage auf DIN Schiene

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1,00 St _____ _____

43.30.4 **Dreileiterklemme 2,5mm², 1xDurchgang L, 1xMessertrennung, 1xPE, Stecktechnik**

Dreileiterklemme 2,5mm², 1xDurchgang L, 1xMessertrennung, 1xPE, Stecktechnik

Elektrischer Strom
Nennstrom 20 A
Leistung
Gesamtverlustleistung unter Nennstrom 1,10 W
Abmessungen
Höhe 51,20 mm Breite 5 mm Tiefe 95 mm
Anschluss
Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter
0.13 - 4 mm²
Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter
0.13 - 4 mm²
Werkstoff
Farbe Grau
RAL Nummer 7030
Werkstoff Polyamid (PA)

gewähltes Fabrikat:

...

43 Niederspannungsschaltanlagen
30 UV 1 SV UG

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

4,00 St _____ _____

43.30.5 **Dreileiterklemme 2,5mm², 1xDurchgang L, 1xDurchgang N, 1xPE, Stecktechnik**

Dreileiterklemme 2,5mm², 1xDurchgang L, 1xDurchgang N, 1xPE, Stecktechnik

Elektrischer Strom
Nennstrom 24 A
Leistung
Gesamtverlustleistung unter Nennstrom 1 W
Abmessungen
Höhe 51,20 mm Breite 5 mm Tiefe 95 mm
Anschluss
Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter
0.13 - 4 mm²
Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter
0.13 - 4 mm²
Werkstoff
Farbe Grau
RAL Nummer 7030
Werkstoff Polyamid (PA)

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

4,00 St _____ _____

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: 161796-004 Elektro

43 Niederspannungsschaltanlagen
30 UV 1 SV UG

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

43.30.6 **Dreileiterklemme 2,5mm², 1xDurchgang L, 1xN-Trennung, 1xPE (N-Trennung über SaS) KYA02I3**

Dreileiterklemme 2,5mm², 1xDurchgang L, 1xN-Trennung, 1xPE (N-Trennung über SaS) KYA02I3

Elektrischer Strom
Nennstrom 22 A
Leistung
Gesamtverlustleistung unter Nennstrom 1 W
Abmessungen
Höhe 51,20 mm Breite 5 mm Tiefe 95 mm
Anschluss
Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter
0.13 - 4 mm²
Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter
0.13 - 4 mm²
Werkstoff
Farbe Grau
RAL Nummer 7030
Werkstoff Polyamid (PA)

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

6,00 St _____ _____

43.30.7 **Schutzleiterklemme 16mm², Stecktechnik**

Schutzleiterklemme 16mm², Stecktechnik

Reihenklemme für Verteiler/Schrank auf einer DIN-Hutschiene.
Nennstrom: 0 A
Verlustleistung des Gerätes + einer mittleren Leitungslänge von 0,7m/pol: 1 W
Gesamtverlustleistung unter Nennstrom: 1 W
Höhe: 47,70 mm

43 Niederspannungsschaltanlagen
30 UV 1 SV UG

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

Breite: 94 mm
Tiefe: 12 mm
Werkstoff: Polyamid (PA)
Montage auf: DIN Schiene
Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter: 4 - 16 mm²
Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: 4 - 16 mm²

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1,00 St _____ _____

43.30.8 **Durchgangsklemme-Phase 16mm², 800V-76A, Stecktechnik**

Durchgangsklemme-Phase 16mm², 800V-76A, Stecktechnik

Reihenklemme für Verteiler/Schrank auf einer DIN-Hutschiene.
Nennstrom: 76 A
Höhe: 47,70 mm Breite: 94 mm Tiefe: 12 mm
Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter: 4 - 16 mm²
Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: 4 - 16 mm²
Farbe: Grau

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

3,00 St _____ _____

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: 161796-004 Elektro

43 Niederspannungsschaltanlagen
30 UV 1 SV UG

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

43.30.9 **Durchgangsklemme-Neutral 16mm², 800V-76A, Stecktechnik**

Durchgangsklemme-Neutral 16mm², 800V-76A, Stecktechnik

Reihenklemme für Verteiler/Schrank auf einer DIN-Hutschiene.
Nennstrom: 76 A
Höhe: 47,70 mm Breite: 94 mm Tiefe: 12 mm
Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter: 4 - 16 mm²
Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: 4 - 16 mm²
Farbe: Blau

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1,00 St _____ _____

43.30.10 **KNX Binäreingang 4-fach, Schnittstelle 230V AC an KNX Bus, Reiheneinbau, 4 PLE**

KNX Binäreingang 4-fach, Schnittstelle 230V AC an KNX Bus, Reiheneinbau, 4 PLE

Binäreingang modular zum Anschluss an 230V-Signalgeber (z.B. konventionelle Schalter, Taster, Alarmgeber usw.). Das Gerät verfügt über eine Handbedienung (auch sperrbar), die es ermöglicht die Busfunktion unabhängig von der Eingängen zu testen. Die Funktion der LED Anzeige kann parametriert werden. Durch die Netzausfallüberwachung ist eine Unterscheidung zwischen offenem Eingang und Spannungsausfall durch die Angabe eines Referenzeinganges möglich. Die 230V-Eingangssignale werden unabhängig voneinander in die entsprechenden Bustelegramme umgesetzt. Jeder Eingang hat einen separaten N-Anschluss und kann an eine unterschiedliche Phase angeschlossen werden. Funktionen: Beleuchtungs-, Jalousie-, Rollladen- und/oder Heizungssteuerung, und Szenenabruf sind für jeden Eingang frei definierbar. Das Gerät ist mit der installationsfreundlichen QuickConnect

43 Niederspannungsschaltanlagen
30 UV 1 SV UG

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

Anschlusstechnik ausgestattet.

Bussystem: EIB
Anzahl Eingangsstromkreise: 4
Externe Abfragespannung notwendig: Nein
Funk bidirektional: Nein
Mit Batterie: Nein
Montage auf: DIN Schiene
LED-Steuerung: Nein
Werkstoff: Kunststoff
Farbe: Lichtgrau
RAL Nummer: 7035
Eingangsspannung: 230 - 230 V
Betriebsspannung über Bus: 21 - 32 V
Versorgungsspannungsart: AC

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1,00 St _____ _____

43.30.11 **KNX Schalt-/Jalousieaktor 4/2-fach KNX easy, 16A, C-Last, für Jalousiesteuerung**

KNX Schalt-/Jalousieaktor 4/2-fach KNX easy, 16A, C-Last, für Jalousiesteuerung

Schalt-/Jalousieaktor REG zum Schalten einer unabhängigen Last je Aktorkanal oder Ansteuerung eines Jalousieantriebes über je zwei Aktorkanäle, beliebiger Mixbetrieb aus Antriebs- und Schaltfunktionen. Reiheneinbaugerät mit integriertem Busankoppler, QuickConnect Steckklemmen für KNX Busanschluss, Last-/Schaltanschlüsse und Beschriftungsfeld. Bedientaste für Handbetrieb je Ausgang mit Status-LED (Einflächenbedienung), Schiebeschalter Auto/Hand und beleuchtete Programmier-Taste.
Funktionen: Steuerungsmöglichkeiten der Schaltkanäle für EIN/AUS, Zeitschalterfunktion mit Ausschaltvorwarnung und Zwangssteuerung mit der jeweiligen Statusanzeige.

43 Niederspannungsschaltanlagen
30 UV 1 SV UG

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

Automatikfunktion de-/aktivierbar und Lastabwurf durch Kanalabschaltung mit der höchsten Priorität möglich. 64 Szenenfunktionen pro Kanal einstellbar. Rollladen-/Jalousiefunktion im Auf-/Ab-Betrieb mit Lamellenwinkelverstellung, Positionierungsfunktion und Lamellenverstellung für Jalousie in Prozent-Parametrierung. Statusobjekte für die Position der Lamellen in Prozent und der oberen/unteren Endlage. Zwangssteuerung mit Statusanzeige und 3 Alarmobjekte mit unterschiedlicher Prioritätssteuerung. 64 Szenenfunktionen pro Kanal und einstellbarer Sonnenschutzfunktion.
Hinweis: Das Gerät lässt sich mittels easy Inbetriebnahme-Tool, easy-Konfigurationsserver oder der ETS (ab Version 4) programmieren. Hinweise der Rollladen-/Jalousiemotoren-Hersteller beachten.

Mit Bussystem KNX: Ja
Mit Bussystem KNX-Funk: Nein
Breite in Teilungseinheiten: 4
Farbe: Grau
Mit Schieber für Handschaltung: Ja
Funk bidirektional: Nein
Busstromaufnahme im Leerlauf: 3 mA
Frequenz: 50 - 60 Hz
Ausgangsleistung: 2300 W
Bemessungsbetriebsspannung Ue: 230 - 230 V
Systemspannung: 30 V DC über Bus
Betriebsspannung über Bus: 21 - 32 V
Funktion: Mit Sicherheitsfunktionen z. B. für Wind, Regen, Alarm
Mit Positionierungsfunktion für Jalousie- und Lamellenstellung
Mit Sonnenschutzfunktion
Anschlussart: Mit quickconnect-Steckklemmen

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1,00 St _____ _____

43 Niederspannungsschaltanlagen
30 UV 1 SV UG

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

43.30.12 **Baustein, universN, 150x250mm, für Reiheneinbaugeräte waagerecht, 1x10 PLE**

Baustein, universN, 150x250mm, für Reiheneinbaugeräte waagerecht, 1x10 PLE

Reihenklemmen- oder REG-Geräte Baustein mit Hutschiene zum Aufbau einer Niederspannungsverteilung als Schaltgerätekombination bis 1600A, Bemessungsspannung 3AC 690 V 50 Hz. Serienmäßig plombierbare Berührungsschutzabdeckungen, verstärkt mittels Gasinnendruckverfahren mit je vier Schnellverschlussbolzen. VDE Zeichengenehmigung nach DIN EN 61439-1/-2/-3 (VDE 0660 Teil 600-1/-2/-3).
Höhe: 150 mm Breite: 250 mm Tiefe: 125 mm
Anzahl Reihen: 1
Werkstoff: Kunststoff
RAL Nummer: 9010

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1,00 St _____ _____

43.30.13 **Baustein, univers N, 300x250 mm, für Reihenklemmen waagerecht**

Baustein, univers N, 300x250 mm, für Reihenklemmen waagerecht

Reihenklemmen- oder REG-Geräte Baustein mit Hutschiene zum Aufbau einer Niederspannungsverteilung als Schaltgerätekombination bis 1600A, Bemessungsspannung 3AC 690 V 50 Hz. Serienmäßig plombierbare Berührungsschutzabdeckungen, verstärkt mittels Gasinnendruckverfahren mit je vier Schnellverschlussbolzen. VDE Zeichengenehmigung nach DIN EN 61439-1/-2/-3 (VDE 0660 Teil 600-1/-2/-3).
Höhe: 300 mm Breite: 250 mm Tiefe: 125 mm
Anzahl Reihen: 2
Werkstoff: Kunststoff

43 Niederspannungsschaltanlagen
30 UV 1 SV UG

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

RAL Nummer: 9010

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1,00 St _____ _____

43.30.14 **Baustein, universN, 300x250mm, für Reiheneinbaugeräte waagerecht, 2x10 PLE**

Baustein, universN, 300x250mm, für Reiheneinbaugeräte waagerecht, 2x10 PLE

Reihenklemmen- oder REG-Geräte Baustein mit Hutschiene zum Aufbau einer Niederspannungsverteilung als Schaltgerätekombination bis 1600A, Bemessungsspannung 3AC 690 V 50 Hz. Serienmäßig plombierbare Berührungsschutzabdeckungen, verstärkt mittels Gasinnendruckverfahren mit je vier Schnellverschlussbolzen. VDE Zeichengenehmigung nach DIN EN 61439-1/-2/-3 (VDE 0660 Teil 600-1/-2/-3).
Höhe: 300 mm Breite: 250 mm Tiefe: 125 mm
Anzahl Reihen: 2
Werkstoff: Kunststoff
RAL Nummer: 9010

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

4,00 St _____ _____

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: 161796-004 Elektro

43 Niederspannungsschaltanlagen
30 UV 1 SV UG

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra
43.30.15	**Einbringen der vorgenannten Verteilung** Einbringen der vorgenannten Verteilung zum Aufstellungsort, einschließlich Rückbau der Bauseitigen Verteilung und fachgerechter Entsorgung. liefern und montieren.	1,00	St		
43.30.16	**Werk- und Montageplanung** Werk- und Montageplanung für vorgenannten Verteilung zur Verfüg werden gestellt, die Pläne der bauseitig vorhandenen Schaltanlage sowie die Ausführungsplanung der neuen Schaltanlage, zusätzlich ist in diesem Umfang von bis zu 10 Relais / Schützen zzgl. der anteiligen KLemmen zu rechnen. Weiterhin sind die bauseitigen Masse zu prüfen und die Verteiler eigenständig in der Werk- uns Montageplanung an zu passen. Bei bauseitig vorhandenen Verteilern hat der AN zu prüfen ob die bauseitig vorhandenen Teilungseinheiten ausreichnd sind, um die neuen Betriebmittel auf zu nehmen. Sollte dieses nicht der Fall sein, hat der AN dieses umgehend der AG zu melden und einen entsprechenden Lösungsvorschlag zu unterbreiten.	1,00	St		
43.30	**UV 1 SV UG**			**Summe:**	

43 Niederspannungsschaltanlagen
31 UV 2 SV UG

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra
43.31	**UV 2 SV UG**				
43.31.1	**Installationsrelais 16A 2S 230V** Installationsrelais 16A 2S 230V Installationsrelais nach DIN EN 61095 (DIN VDE 0637-3) zur Impulssteuerung von Stromkreisen bis max. 16 A. Mit Kontaktstellungsanzeige durch Anzeigefenster, integriertes Beschriftungsfeld und geeignet zum nachträglichen Anbau von Zusatzeinrichtung. Hinweis: Werden direkt mehrere Geräte eingebaut, ist neben jedem zweiten Gerät ein Distanzstück (1/2 PLE) einzubauen. Kontaktart: 2S Nennstrom: 16 A Anzahl Module: 1 Isolationsspannung Ui: 250 V Betriebstemperatur: -10 - 50 °C Lager-/Transporttemperatur: -40 - 80 °C Anzahl der Kontakte: 2 Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter: 1 - 6 mm² Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: 1 - 10 mm² gewähltes Fabrikat: ... Typ: ... liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	4,00	St	_____	_____
43.31.2	**Brandschutzschrank, univers, 2048 x 398 x 349 mm, 30 Minuten** Brandschutzschrank, univers, 2048 x 398 x 349 mm, 30 Minuten Elektro-Brandschutz-Standschrank F30 zur Aufstellung an der Wand oder frei im Raum (Freiaufstellung) durch zusätzliche Rückwand (optional) zur Sicherung von Flucht- und Rettungswegen (Brandlastdämmung), vorbereitet zum Aufbau einer Niederspannungsverteilung bis 630A. geeignet für den Funktionserhalt von sicherheitstechnischen Anlagen im Brandfall über 30 Minuten. Das Gehäuse ist aus nichtbrennbarem Baustoff der Klasse A2 - s1, d0 gefertigt,				

43 Niederspannungsschaltanlagen
31 UV 2 SV UG

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

IP44, Schutzklasse II, Farbe ähnl. RAL7035 und Leitungseinführungen oben/unten. Allgemeine bauaufsichtliche Zulassungen (DIBt): Z-86.1-86. Standschrank bestehend aus Leer-Gehäuse, Sockel mit abnehmbare Sockelblende unterfahrbar (z.B. mit Hubwagen), Befestigungslaschen und Befestigungsmaterial. Tür ein- oder zweitürig in den Korpus einschlagend mit Türanschlag rechts oder links wechselbar, Öffnungswinkel 180°. Tür mit Schwenkhebel, Türverschluss über Schubstange mit 2-Punkt-Verriegelung und mit DIN Halbzylinder Doppelbart, austauschbar, Türbänder aus Edelstahl. Rückwand mit aktivem Belüftungssystem 230V AC kaltrauchdicht, im Brandfall selbst abschaltend über Rauchmelder und selbsttätig aufschäumende Brandschutzdichtung (umlaufend).
Hinweise: Verstärkte Rückwand (nicht enthalten) für die freie Aufstellung des Standschrankes ist zwingend notwendig. Das Gehäuse kann mit verschiedenen Oberflächen (Dekor/Lack/Furnier/Metall) ab Herstellerversehen werden.
Höhe: 2048 mm Breite: 398 mm Tiefe: 349 mm
Feuerwiderstandsklasse: EI30
IP-Klasse (Ingress Protection): IP44
Schutzklasse: Schutzklasse II
Schließungstyp: Schloss mit Schlüssel
Anzahl Felder: 1
Montage auf: Bodenbefestigung
Farbe: Lichtgrau
RAL Nummer: 7035
Anzahl Schranktüren: 1gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.
Anzahl der Schlösser: 1

1,00 St _____ _____

43.31.3 **Anschlussklemme für Aluminium und Kupferleitungen, 2,5mm²-50mm², grün gelb**

Anschlussklemme für Aluminium und Kupferleitungen, 2,5mm²-50mm², grün gelb

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

Elektrischer Strom
Nennstrom 145 A
Abmessungen
Höhe 43 mm Breite 18 mm Tiefe 49 mm
Installation, Montage
Montage auf DIN Schiene

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1,00 St _____ _____

43.31.4 **Dreileiterklemme 2,5mm², 1xDurchgang L, 1xMessertrennung, 1xPE, Stecktechnik**

Dreileiterklemme 2,5mm², 1xDurchgang L, 1xMessertrennung, 1xPE, Stecktechnik

Elektrischer Strom
Nennstrom 20 A
Leistung
Gesamtverlustleistung unter Nennstrom 1,10 W
Abmessungen
Höhe 51,20 mm Breite 5 mm Tiefe 95 mm
Anschluss
Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter
0.13 - 4 mm²
Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter
0.13 - 4 mm²
Werkstoff
Farbe Grau
RAL Nummer 7030
Werkstoff Polyamid (PA)

gewähltes Fabrikat:

...

43 Niederspannungsschaltanlagen
31 UV 2 SV UG

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

4,00 St _____ _____

43.31.5 **Dreileiterklemme 2,5mm², 1xDurchgang L, 1xDurchgang N, 1xPE, Stecktechnik**

Dreileiterklemme 2,5mm², 1xDurchgang L, 1xDurchgang N, 1xPE, Stecktechnik

Elektrischer Strom
Nennstrom 24 A
Leistung
Gesamtverlustleistung unter Nennstrom 1 W
Abmessungen
Höhe 51,20 mm Breite 5 mm Tiefe 95 mm
Anschluss
Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter
0.13 - 4 mm²
Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter
0.13 - 4 mm²
Werkstoff
Farbe Grau
RAL Nummer 7030
Werkstoff Polyamid (PA)

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

4,00 St _____ _____

43 Niederspannungsschaltanlagen
31 UV 2 SV UG

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

43.31.6 **Dreileiterklemme 2,5mm², 1xDurchgang L, 1xN-Trennung, 1xPE (N-Trennung über SaS) KYA02I3**

Dreileiterklemme 2,5mm², 1xDurchgang L, 1xN-Trennung, 1xPE (N-Trennung über SaS) KYA02I3

Elektrischer Strom
Nennstrom 22 A
Leistung
Gesamtverlustleistung unter Nennstrom 1 W
Abmessungen
Höhe 51,20 mm Breite 5 mm Tiefe 95 mm
Anschluss
Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter
0.13 - 4 mm²
Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter
0.13 - 4 mm²
Werkstoff
Farbe Grau
RAL Nummer 7030
Werkstoff Polyamid (PA)

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

12,00 St _____ _____

43.31.7 **Schutzleiterklemme 16mm², Stecktechnik**

Schutzleiterklemme 16mm², Stecktechnik

Reihenklemme für Verteiler/Schrank auf einer DIN-Hutschiene.
Nennstrom: 0 A
Verlustleistung des Gerätes + einer mittleren Leitungslänge von 0,7m/pol: 1 W
Gesamtverlustleistung unter Nennstrom: 1 W
Höhe: 47,70 mm

43 Niederspannungsschaltanlagen
31 UV 2 SV UG

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

Breite: 94 mm
Tiefe: 12 mm
Werkstoff: Polyamid (PA)
Montage auf: DIN Schiene
Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter: 4 - 16 mm²
Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: 4 - 16 mm²

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1,00 St _____ _____

43.31.8 **Durchgangsklemme-Phase 16mm², 800V-76A, Stecktechnik**

Durchgangsklemme-Phase 16mm², 800V-76A, Stecktechnik

Reihenklemme für Verteiler/Schrank auf einer DIN-Hutschiene.
Nennstrom: 76 A
Höhe: 47,70 mm Breite: 94 mm Tiefe: 12 mm
Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter: 4 - 16 mm²
Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: 4 - 16 mm²
Farbe: Grau

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

3,00 St _____ _____

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: 161796-004 Elektro

43 Niederspannungsschaltanlagen
31 UV 2 SV UG

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

43.31.9 **Durchgangsklemme-Neutral 16mm², 800V-76A, Stecktechnik**

Durchgangsklemme-Neutral 16mm², 800V-76A, Stecktechnik

Reihenklemme für Verteiler/Schrank auf einer DIN-Hutschiene.
Nennstrom: 76 A
Höhe: 47,70 mm Breite: 94 mm Tiefe: 12 mm
Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter: 4 - 16 mm²
Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: 4 - 16 mm²
Farbe: Blau

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1,00 St _____ _____

43.31.10 **KNX Binäreingang 4-fach, Schnittstelle 230V AC an KNX Bus, Reiheneinbau, 4 PLE**

KNX Binäreingang 4-fach, Schnittstelle 230V AC an KNX Bus, Reiheneinbau, 4 PLE

Binäreingang modular zum Anschluss an 230V-Signalgeber (z.B. konventionelle Schalter, Taster, Alarmgeber usw.). Das Gerät verfügt über eine Handbedienung (auch sperrbar), die es ermöglicht die Busfunktion unabhängig von der Eingängen zu testen. Die Funktion der LED Anzeige kann parametriert werden. Durch die Netzausfallüberwachung ist eine Unterscheidung zwischen offenem Eingang und Spannungsausfall durch die Angabe eines Referenzeinganges möglich. Die 230V-Eingangssignale werden unabhängig voneinander in die entsprechenden Bustelegramme umgesetzt. Jeder Eingang hat einen separaten N-Anschluss und kann an eine unterschiedliche Phase angeschlossen werden. Funktionen: Beleuchtungs-, Jalousie-, Rollladen- und/oder Heizungssteuerung, und Szenenabruf sind für jeden Eingang frei definierbar. Das Gerät ist mit der installationsfreundlichen QuickConnect

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

Anschlusstechnik ausgestattet.

Bussystem: EIB
Anzahl Eingangsstromkreise: 4
Externe Abfragespannung notwendig: Nein
Funk bidirektional: Nein
Mit Batterie: Nein
Montage auf: DIN Schiene
LED-Steuerung: Nein
Werkstoff: Kunststoff
Farbe: Lichtgrau
RAL Nummer: 7035
Eingangsspannung: 230 - 230 V
Betriebsspannung über Bus: 21 - 32 V
Versorgungsspannungsart: AC

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1,00 St _____ _____

43.31.11 **KNX Schalt-/Jalousieaktor 4/2-fach KNX easy, 16A, C-Last, für Jalousiesteuerung**

KNX Schalt-/Jalousieaktor 4/2-fach KNX easy, 16A, C-Last, für Jalousiesteuerung

Schalt-/Jalousieaktor REG zum Schalten einer unabhängigen Last je Aktorkanal oder Ansteuerung eines Jalousieantriebes über je zwei Aktorkanäle, beliebiger Mixbetrieb aus Antriebs- und Schaltfunktionen. Reiheneinbaugerät mit integriertem Busankoppler, QuickConnect Steckklemmen für KNX Busanschluss, Last-/Schaltanschlüsse und Beschriftungsfeld. Bedientaste für Handbetrieb je Ausgang mit Status-LED (Einflächenbedienung), Schiebeschalter Auto/Hand und beleuchtete Programmier-Taste.
Funktionen: Steuerungsmöglichkeiten der Schaltkanäle für EIN/AUS, Zeitschalterfunktion mit Ausschaltvorwarnung und Zwangssteuerung mit der jeweiligen Statusanzeige.

43 Niederspannungsschaltanlagen
31 UV 2 SV UG

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

Automatikfunktion de-/aktivierbar und Lastabwurf durch Kanalabschaltung mit der höchsten Priorität möglich. 64 Szenenfunktionen pro Kanal einstellbar. Rollladen-/Jalousiefunktion im Auf-/Ab-Betrieb mit Lamellenwinkelverstellung, Positionierungsfunktion und Lamellenverstellung für Jalousie in Prozent-Parametrierung. Statusobjekte für die Position der Lamellen in Prozent und der oberen/unteren Endlage. Zwangssteuerung mit Statusanzeige und 3 Alarmobjekte mit unterschiedlicher Prioritätssteuerung. 64 Szenenfunktionen pro Kanal und einstellbarer Sonnenschutzfunktion.
Hinweis: Das Gerät lässt sich mittels easy Inbetriebnahme-Tool, easy-Konfigurationsserver oder der ETS (ab Version 4) programmieren. Hinweise der Rollladen-/Jalousiemotoren-Hersteller beachten.

Mit Bussystem KNX: Ja
Mit Bussystem KNX-Funk: Nein
Breite in Teilungseinheiten: 4
Farbe: Grau
Mit Schieber für Handschaltung: Ja
Funk bidirektional: Nein
Busstromaufnahme im Leerlauf: 3 mA
Frequenz: 50 - 60 Hz
Ausgangsleistung: 2300 W
Bemessungsbetriebsspannung Ue: 230 - 230 V
Systemspannung: 30 V DC über Bus
Betriebsspannung über Bus: 21 - 32 V
Funktion: Mit Sicherheitsfunktionen z. B. für Wind, Regen, Alarm
Mit Positionierungsfunktion für Jalousie- und Lamellenstellung
Mit Sonnenschutzfunktion
Anschlussart: Mit quickconnect-Steckklemmen

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1,00 St _____ _____

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: 161796-004 Elektro

43 Niederspannungsschaltanlagen
31 UV 2 SV UG

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

43.31.12 **Baustein, universN, 150x250mm, für Reiheneinbaugeräte waagerecht, 1x10 PLE**

Baustein, universN, 150x250mm, für Reiheneinbaugeräte waagerecht, 1x10 PLE

Reihenklemmen- oder REG-Geräte Baustein mit Hutschiene zum Aufbau einer Niederspannungsverteilung als Schaltgerätekombination bis 1600A, Bemessungsspannung 3AC 690 V 50 Hz. Serienmäßig plombierbare Berührungsschutzabdeckungen, verstärkt mittels Gasinnendruckverfahren mit je vier Schnellverschlussbolzen. VDE Zeichengenehmigung nach DIN EN 61439-1/-2/-3 (VDE 0660 Teil 600-1/-2/-3).
Höhe: 150 mm Breite: 250 mm Tiefe: 125 mm
Anzahl Reihen: 1
Werkstoff: Kunststoff
RAL Nummer: 9010

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1,00 St _____ _____

43.31.13 **Baustein, univers N, 300x250 mm, für Reihenklemmen waagerecht**

Baustein, univers N, 300x250 mm, für Reihenklemmen waagerecht

Reihenklemmen- oder REG-Geräte Baustein mit Hutschiene zum Aufbau einer Niederspannungsverteilung als Schaltgerätekombination bis 1600A, Bemessungsspannung 3AC 690 V 50 Hz. Serienmäßig plombierbare Berührungsschutzabdeckungen, verstärkt mittels Gasinnendruckverfahren mit je vier Schnellverschlussbolzen. VDE Zeichengenehmigung nach DIN EN 61439-1/-2/-3 (VDE 0660 Teil 600-1/-2/-3).
Höhe: 300 mm Breite: 250 mm Tiefe: 125 mm
Anzahl Reihen: 2
Werkstoff: Kunststoff

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

RAL Nummer: 9010

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1,00 St

43.31.14 **Baustein, universN, 300x250mm, für Reiheneinbaugeräte waagerecht, 2x10 PLE**

Baustein, universN, 300x250mm, für Reiheneinbaugeräte waagerecht, 2x10 PLE

Reihenklemmen- oder REG-Geräte Baustein mit Hutschiene zum Aufbau einer Niederspannungsverteilung als Schaltgerätekombination bis 1600A, Bemessungsspannung 3AC 690 V 50 Hz. Serienmäßig plombierbare Berührungsschutzabdeckungen, verstärkt mittels Gasinnendruckverfahren mit je vier Schnellverschlussbolzen. VDE Zeichengenehmigung nach DIN EN 61439-1/-2/-3 (VDE 0660 Teil 600-1/-2/-3).
Höhe: 300 mm Breite: 250 mm Tiefe: 125 mm
Anzahl Reihen: 2
Werkstoff: Kunststoff
RAL Nummer: 9010

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

4,00 St

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: 161796-004 Elektro

43 Niederspannungsschaltanlagen
31 UV 2 SV UG

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra
43.31.15	**Einbringen der vorgenannten Verteilung** Einbringen der vorgenannten Verteilung zum Aufstellungsort, einschließlich Rückbau der Bauseitigen Verteilung und fachgerechter Entsorgung. liefern und montieren.	1,00	St		
43.31.16	**Werk- und Montageplanung** Werk- und Montageplanung für vorgenannten Verteilung zur Verfüg werden gestellt, die Pläne der bauseitig vorhandenen Schaltanlage sowie die Ausführungsplanung der neuen Schaltanlage, zusätzlich ist in diesem Umfang von bis zu 10 Relais / Schützen zzgl. der anteiligen KLemmen zu rechnen. Weiterhin sind die bauseitigen Masse zu prüfen und die Verteiler eigenständig in der Werk- uns Montageplanung an zu passen. Bei bauseitig vorhandenen Verteilern hat der AN zu prüfen ob die bauseitig vorhandenen Teilungseinheiten ausreichnd sind, um die neuen Betriebmittel auf zu nehmen. Sollte dieses nicht der Fall sein, hat der AN dieses umgehend der AG zu melden und einen entsprechenden Lösungsvorschlag zu unterbreiten.	1,00	St		
43.31	**UV 2 SV UG**			**Summe:**	

43 Niederspannungsschaltanlagen
32 UV 0.01 AV UG

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

43.32 UV 0.01 AV UG

43.32.1 **Fehlerstromschutzschalter, FI-Schutzschalter 4-polig 6kA 40A 30mA Typ A**

Fehlerstromschutzschalter, FI-Schutzschalter 4-polig 6kA 40A 30mA Typ A

Fehlerstrom-Schutzschalter (FI) nach DIN EN 61008-1 (VDE 0664-10), DIN EN 61008-2-1 (VDE 0664-11) mit Bi-Connect-Klemmen unten, externe blaue Test-Taste und Fehlerstromanzeige. Geeignet zum nachträglichen Anbau von Zusatzeinrichtungen. Anschlussklemmen mit Draht-Einschiebe-Schutz, Beschriftungsmöglichkeit direkt am Gerät.
Polart: 3P+N
Nennstrom: 40 A
Bemessungsfehlerstrom Idn: 30 mA
Isolationsspannung Ui: 500 V
Anzahl Module: 4
Typ des Fehlerstromschutzes: A
Anschlussquerschnitt des Eingangs und Ausgangs mit Schrauben, bei flexiblem Leiter: 1 - 16 mm²

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

3,00 St _____ _____

43.32.2 **Wochenschaltuhr, 1 Wechslerkontakt, 16A, 2 PLE, 12/24V, digital**

Wochenschaltuhr, 1 Wechslerkontakt, 16A, 2 PLE, 12/24V, digital

Wochenschaltuhr digital 1-Kanal zur zeitabhängigen Steuerung von Betriebsmitteln. Mit Programmierschlüssel zur einfachen Realisierung von Ausnahmeprogrammen. Mit Zufallssteuerung und Impulsausgabe; Temporäre und permanente Ausnahmesteuerung am Gerät, Balkenanzeige zur schnellen Erkennung der Tagesprogrammierung; Automatische Sommer-/Winterzeitumstellung.

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

Frequenz: 50 - 60 Hz
230 V Glüh- und Halogenlampen: 2300 W
Gangreserve in Jahren: 5 y
Genauigkeit pro Tag: 1,5 s
Kontaktart: 1x Wechsler
Betriebstemperatur: -5 - +45 °C
Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter: 1 - 16 mm²
Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: 1 - 6 mm²

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1,00 St _____ _____

43.32.3 **Installationsschütz 25A 3 Schließer 230V ESC325**

Installationsschütz 25A 3 Schließer 230V ESC325

Schütz in kompakter Bauweise nach DIN EN 61095 (VDE 0637-3) mit Kontaktstellungsanzeige durch Anzeigefenster, integriertes Beschriftungsfeld und geeignet zum nachträglichen Anbau von Zusatzeinrichtung.
Hinweis: Werden direkt mehrere Geräte eingebaut, ist neben jedem zweiten Gerät ein Distanzstück (1/2 PLE) einzubauen.
Kontaktart: 3S
Nennstrom: 25 A
Anzahl Module: 2
Isolationsspannung Ui: 440 V
Betriebstemperatur: -10 - 50 °C
Lager-/Transporttemperatur: -40 - 80 °C
Anzahl der Kontakte: 3
Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter: 1 - 6 mm²
Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: 1 - 10 mm²

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

43 Niederspannungsschaltanlagen
32 UV 0.01 AV UG

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra
	liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.				
		1,00	St		

43.32.4 **Wandschrank, univers, IP65, SK II, 1150 x 600 x 300mm, Polyester**

Wandschrank, univers, IP65, SK II, 1150 x 600 x 300mm, Polyester

Wandaufbauschrank für die Innenraummontage mit VDE-Gutachten (Fertigungsüberwachung) nach DIN EN 61439-1/-3 zur Aufputz-Montage. Zum Aufbau einer Niederspannungsverteilung bis 630 A, 3AC 690 V 50 Hz. Schutzart IP65, Schutzklasse II, Luft- und Kriechstrecken nach IEC 60664-1. Bestehend aus Schrank mit Tür aus glasfaserverstärktem Polyester, UV-beständig, Türdichtung umlaufend geschäumt, temperaturbeständig und ölbeständig.
Hinweis: Türverschluß durch andere Schließungen austauschbar. Bei der Installation im Freien sind zusätzliche Anforderungen zu beachten.
Höhe: 1150 mm Breite: 600 mm Tiefe: 300 mm
IP-Klasse (Ingress Protection): IP65
Schutzklasse: Schutzklasse II
Schließungstyp: 3-Punkt Schloss
4-Kant 8 mm
Anzahl Felder: 2
Montage auf: Wandbefestigung
Farbe: Lichtgrau
RAL Nummer: 7035
Anzahl Schranktüren: 1
Anzahl der Schlösser: 1

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1,00 St

43 Niederspannungsschaltanlagen
32 UV 0.01 AV UG

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

43.32.5 **Phasenschiene / Kammschiene, 3-polig, mit Gabelanschluss, 10mm², 63A, 12 Module**

Phasenschiene / Kammschiene, 3-polig, mit Gabelanschluss, 10mm², 63A, 12 Module
Phasenschiene für passende Modulargeräte.

Nennstrom: 63 A
Polanzahl: 3
Länge: 210 mm
Stoßspannungsfestigkeit Uimp: 4500 V
Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: 10 mm²

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1,00 St _____ _____

43.32.6 **Phasenschiene 3 polig mit Gabelanschluss 10mm² 63A 10 Module**

Phasenschiene 3 polig mit Gabelanschluss 10mm² 63A 10 Module

Phasenschiene für die 3-phasige Einspeisung von bis zu 6 Leitungsschutzschalter aus einem 4-poligen Gruppen-FI

Nennstrom: 63 A
Polanzahl: 3
Länge: 177 mm
Stoßspannungsfestigkeit Uimp: 4500 V
Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: 10 mm²

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra
	liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	2,00	St		
43.32.7	**Hauptleitungsabzweigklemme, 5-polig, 2x35mm² / 2x25mm², IP20, 3xL, 1xPE, 1xN** Hauptleitungsabzweigklemme, 5-polig, 2x35mm² / 2x25mm², IP20, 3xL, 1xPE, 1xN Abmessungen Höhe 38 mm Breite 135 mm Tiefe 53 mm Anschluss Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter 1.5 - 35 mm² Installation, Montage Nominales Drehmoment 3,50 - 3,50 Nm Elektrischer Strom Nennstrom 100 A Architektur Polanzahl 5 gewähltes Fabrikat: ... Typ: ... liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	1,00	St		
43.32.8	**Dreileiterklemme 2,5mm², 1xDurchgang L, 1xDurchgang N, 1xPE, Stecktechnik** Dreileiterklemme 2,5mm², 1xDurchgang L, 1xDurchgang N, 1xPE, Stecktechnik Elektrischer Strom Nennstrom 24 A Leistung Gesamtverlustleistung unter Nennstrom 1 W Abmessungen Höhe 51,20 mm Breite 5 mm Tiefe 95 mm Anschluss Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter				

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra
	0.13 - 4 mm² Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter 0.13 - 4 mm² Werkstoff Farbe Grau RAL Nummer 7030 Werkstoff Polyamid (PA) gewähltes Fabrikat: ... Typ: ... liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	21,00	St		
43.32.9	**Schutzleiterklemme 6mm², 2 Anschlüsse, Stecktechnik** Schutzleiterklemme 6mm², 2 Anschlüsse, Stecktechnik Reihenklemme für Verteiler/Schrank auf einer DIN-Hutschiene. Nennstrom: 0 A Verlustleistung des Gerätes + einer mittleren Leitungslänge von 0,7m/pol: 1 W Gesamtverlustleistung unter Nennstrom: 1 W Höhe: 44,55 mm Breite: 66,40 mm Tiefe: 8 mm Werkstoff: Polyamid (PA) Montage auf: DIN Schiene Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter: 0.2 - 6 mm² Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: 0.2 - 10 mm² gewähltes Fabrikat: ... Typ: ... liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	1,00	St		

43 Niederspannungsschaltanlagen
32 UV 0.01 AV UG

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

43.32.10 **Durchgangsklemme 6mm²-Phase, 800V-41A, 2 Anschlüsse, Stecktechnik**

Durchgangsklemme 6mm²-Phase, 800V-41A, 2 Anschlüsse, Stecktechnik

Reihenklemme für Verteiler/Schrank auf einer DIN-Hutschiene.
Nennstrom: 41 A
Höhe: 44,55 mm Breite: 66,40 mm Tiefe: 8 mm
Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter: 0.2 - 6 mm²
Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: 0.2 - 10 mm²
Farbe: Grau

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

3,00 St _____ _____

43.32.11 **Durchgangsklemme 6mm²-Neutral, 800V-41A, 2 Anschlüsse, Stecktechnik**

Durchgangsklemme 6mm²-Neutral, 800V-41A, 2 Anschlüsse, Stecktechnik

Reihenklemme für Verteiler/Schrank auf einer DIN-Hutschiene.
Nennstrom: 41 A
Höhe: 44,55 mm Breite: 66,40 mm Tiefe: 8 mm
Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter: 0.2 - 6 mm²
Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: 0.2 - 10 mm²
Farbe: Blau

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

43 Niederspannungsschaltanlagen
32 UV 0.01 AV UG

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra
	liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	1,00	St		
43.32.12	**Berührungsschutzabdeckung, Berührungsschutz für Sammel- und Phasenschienen** Berührungsschutzabdeckung, Berührungsschutz für Sammel- und Phasenschienen Funktionen Art des Zubehörs für Sammelschienen Berührungsschutzabdeckung Endstück gewähltes Fabrikat: ... Typ: ... liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	1,00	St		
43.32.13	**Endkappe, Schutzkappe/-streifen für Phasenschiene 2/3-polig, Berührungsschutz** Endkappe, Schutzkappe/-streifen für Phasenschiene 2/3-polig, Berührungsschutz Einsatzbedingungen Isoliert Ja Funktionen Art des Zubehörs für Sammelschienen Berührungsschutzabdeckung Endstück gewähltes Fabrikat: ... Typ:				

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra
	...				
	liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	6,00	St		

43.32.14 **Reitersicherungsunterteil D02 E18, 63A 3polig 60mm Sammelschiene Anschlussklemme**

Reitersicherungsunterteil D02 E18, 63A 3polig 60mm Sammelschiene Anschlussklemme

Reitersicherungsunterteil für drei D02 Sicherungen, für Sammelschienensystem-Abstand 60 mm, Höhe 20 und 30 mm wie im System univers. Sicherungsbefestigung mit Schraubkappe. In max. 63 A. Sammelschienenrastierung für 5 mm dicke Kupferschienen, ausbrechbar für 10 mm Dicke. Beschriftungsmöglichkeit am Gerät integriert. Rahmenklemme bis 16 mm² feindrähtig und bis 25 mm² ein - und mehrdrähtig. Gerätebreite 27 mm. Entsprich die Normen DIN EN 60269-1 und DIN VDE 0636-31.
Nennstrom: 63 A
Polanzahl: 3
Montage auf: Sammelschienensystem
Anschluss-/Steckertyp Eingang: Käfigklemme
Frequenz: 50 - 60 Hz
Gesamtverlustleistung unter Nennstrom: 2 W
Mit Deckel: Ja
Sicherungsgröße: D02
Sicherungscharakteristik: gG ; gR

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

3,00 St

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: 161796-004 Elektro

43 Niederspannungsschaltanlagen
32 UV 0.01 AV UG

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

43.32.15 **Leitungsschutzschalter, Sicherungsautomat, 1-polig, 6kA, C-Charakteristik, 16A**

Leitungsschutzschalter, Sicherungsautomat, 1-polig, 6kA, C-Charakteristik, 16A

Leitungsschutzschalter nach DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11) mit zeitverzögertem thermischen Auslöser für Überlastschutz und elektromagnetischer Auslöser für Kurzschlussschutz. Geeignet zum nachträglichen Anbau von Zusatzeinrichtungen. Beschriftungsmöglichkeit direkt am Gerät und Einzelentnahme aus dem Phasenschienenverbund durch Entriegelung der Hutschienenschnellbefestigung.
Nennstrom: 16 A
Ausschaltvermögen Icn bei 230V AC nach IEC 60898-1: 6 kA
Polart: 1P
Auslösecharakteristik: C
Anzahl Module: 1
Bemessungsschaltvermögen Icn nach IEC 60898-1: 6 kA
Isolationsspannung Ui: 500 V
Stoßspannungsfestigkeit Uimp: 4000 V
Anschlussquerschnitt des Eingangs und Ausgangs mit Schrauben, bei massivem Leiter: 1 - 35 mm²
Anschlussquerschnitt des Eingangs und Ausgangs mit Schrauben, bei flexiblem Leiter: 1 - 25 mm²
Grad der Verunreinigung nach IEC 60664/IEC 60947-2: 2

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

12,00 St _____ _____

43.32.16 **Leitungsschutzschalter, Sicherungsautomat, 3-polig, 6kA, C-Charakteristik, 32A**

Leitungsschutzschalter, Sicherungsautomat, 3-polig, 6kA, C-Charakteristik, 32A

Leitungsschutzschalter nach DIN EN 60898-1 (VDE

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra
	0641-11) mit zeitverzögertem thermischen Auslöser für Überlastschutz und elektromagnetischer Auslöser für Kurzschlussschutz. Geeignet zum nachträglichen Anbau von Zusatzeinrichtungen. Beschriftungsmöglichkeit direkt am Gerät und Einzelentnahme aus dem Phasenschienenverbund durch Entriegelung der Hutschienenschnellbefestigung. Nennstrom: 32 A Ausschaltvermögen Icn bei 230V AC nach IEC 60898-1: 6 kA Polart: 3P Auslösecharakteristik: C Anzahl Module: 3 Bemessungsschaltvermögen Icn nach IEC 60898-1: 6 kA Isolationsspannung Ui: 500 V Stoßspannungsfestigkeit Uimp: 4000 V Anschlussquerschnitt des Eingangs und Ausgangs mit Schrauben, bei massivem Leiter: 1 - 35 mm² Anschlussquerschnitt des Eingangs und Ausgangs mit Schrauben, bei flexiblem Leiter: 1 - 25 mm² Grad der Verunreinigung nach IEC 60664/IEC 60947-2: 2 gewähltes Fabrikat: ... Typ: ... liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.				
		1,00	St	_____	_____
43.32.17	**Leitungsschutzschalter 1 polig 6kA C-Charakteristik 10A Quick Connect 1 Modul** Leitungsschutzschalter 1 polig 6kA C-Charakteristik 10A Quick Connect 1 Modul Leitungsschutzschalter mit QuickConnect-Klemme nach DIN EN 60898-1 (VDE 0641 Teil 11), am Abgang bis 16A und am Zugang für die Verschienung bis 63A, mit zeitverzögertem thermischen Auslöser für Überlastschutz und elektromagnetischem Auslöser für Kurzschlussschutz. Geeignet zum nachträglichen Anbau von Zusatzeinrichtungen. Beschriftungsmöglichkeit direkt am Gerät und Einzelentnahme aus dem				

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra
	Phasenschienenverbund durch Entriegelung der Hutschienenschnellbefestigung. Nennstrom: 10 A Ausschaltvermögen Icn bei 230V AC nach IEC 60898-1: 6 kA Polart: 1P Auslösecharakteristik: C Anzahl Module: 1 Bemessungsschaltvermögen Icn nach IEC 60898-1: 6 kA Isolationsspannung Ui: 500 V Stoßspannungsfestigkeit Uimp: 4000 V Anschlussquerschnitt des Eingangs und Ausgangs mit Schrauben, bei massivem Leiter: 1 - 35 mm² Anschlussquerschnitt des Eingangs und Ausgangs mit Schrauben, bei flexiblem Leiter: 1 - 25 mm² Grad der Verunreinigung nach IEC 60664/IEC 60947-2: 2 gewähltes Fabrikat: ... Typ: ... liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	7,00	St		
43.32.18	**Hutschienenabdeckung, Abdeckstreifen, univers Z, 219 mm, für 12 PLE, brechbar** Hutschienenabdeckung, Abdeckstreifen, univers Z, 219 mm, für 12 PLE, brechbar Abdeckstreifen für Verteilerfeld. Höhe: 54 mm Breite: 219 mm Tiefe: 12 mm Farbe: Weiß RAL Nummer: 9010 gewähltes Fabrikat: ... Typ: ...				

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra
	liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	5,00	St		
43.32.19	**Kompaktschalter, Ausschalter, 63A, 3 Schließer, 400V AC, 2.5 PLE** Kompaktschalter, Ausschalter, 63A, 3 Schließer, 400V AC, 2.5 PLE Ausschalter 63 A im Kompaktgehäuse nach DIN EN 60669-1 (VDE 0632-1), DIN EN 60669-2-4 (VDE 0632-2-4), DIN EN IEC 60947-3 (VDE 0660-107) mit VDE Zeichen. Nennstrom: 63 A Polart: 3P Verlustleistung pro Pol: 2,60 W Gesamtverlustleistung unter Nennstrom: 7,80 W Motorantrieb optional: Nein Betriebstemperatur: -5 - 40 °C Verriegelbar: Nein IP-Klasse (Ingress Protection): IP20 gewähltes Fabrikat: ... Typ: ... liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	1,00	St		
43.32.20	**Überspannungsableiter 3 polig 40kA Typ 2 IT System mit Defektanzeige** Überspannungsableiter 3 polig 40kA Typ 2 IT System mit Defektanzeige Kapazität Anzahl Module 3 Spannung Bemessungsbetriebsspannung Ue 230 - 400 V Dauerbetriebsspannung UC gemäß IEC 61643-1 440 V				

43 Niederspannungsschaltanlagen
32 UV 0.01 AV UG

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

Spannungsschutzstufe höher gemäß IEC 61643-1
2 kV
Spannungsschutzstufe Up L-PE/N-PE gemäß IEC 61643-11
1,50 kV
Spannungspegel nach oben L-N/STIFT IEC 61643-11 1500
V
Elektrischer Strom
Nennentladungsstrom in 8 - 20 µs L-N(PEN)/N-PE IEC
61643 20 kA
Max. Überstromschutzeinrichtung Stichverdrahtung
(Sicherung) 125 A
Max. Ableitvermögen (Imax) L-N(PEN)/ N-PE
40 kA
Abmessungen
Höhe 60 mm Breite 95 mm Tiefe 55 mm
Einsatzbedingungen
Betriebstemperatur -40 - 60 °C
Netzform
Netzform IT
Ausstattung
Mit Fernmeldekontakt Nein
Normen T2
Frequenz
Frequenz 50 - 60 Hz
Installation, Montage
Nominales Drehmoment,60 - 3,60 Nm
gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1,00 St _____ _____

43.32.21 **Taster 16A 1 Schließer 230V AC 1PLE**

Taster 16A 1 Schließer 230V AC 1PLE

Taster nach DIN EN 60947-5-1 (VDE 0660-200) mit VDE Zeichen, Beschriftungsmöglichkeit direkt am Gerät.
Anzahl Umschalter: 0

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra
	Anzahl Öffnerkontakte: 0 Anzahl Schließerkontakte: 1 Taststrom: 16 A Anzahl Module: 1 gewähltes Fabrikat: ... Typ: ... liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	1,00	St		
43.32.22	**Baustein, universN, 150x500mm, für Reiheneinbaugeräte, waagerecht, 1x24 PLE** Baustein, universN, 150x500mm, für Reiheneinbaugeräte, waagerecht, 1x24 PLE Reihenklemmen- oder REG-Geräte Baustein mit Hutschiene zum Aufbau einer Niederspannungsverteilung als Schaltgerätekombination bis 1600A, Bemessungsspannung 3AC 690 V 50 Hz. Serienmäßig plombierbare Berührungsschutzabdeckungen, verstärkt mittels Gasinnendruckverfahren mit je vier Schnellverschlussbolzen. VDE Zeichengenehmigung nach DIN EN 61439-1/-2/-3 (VDE 0660 Teil 600-1/-2/-3). Höhe: 150 mm Breite: 500 mm Tiefe: 125 mm Anzahl Reihen: 1 Werkstoff: Kunststoff RAL Nummer: 9010 gewähltes Fabrikat: ... Typ: ... liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	1,00	St		

43 Niederspannungsschaltanlagen
32 UV 0.01 AV UG

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

43.32.23 **Baustein, universN, 300x250mm, für Reiheneinbaugeräte waagerecht, 2x10 PLE**

Baustein, universN, 300x250mm, für Reiheneinbaugeräte waagerecht, 2x10 PLE

Reihenklemmen- oder REG-Geräte Baustein mit Hutschiene zum Aufbau einer Niederspannungsverteilung als Schaltgerätekombination bis 1600A, Bemessungsspannung 3AC 690 V 50 Hz. Serienmäßig plombierbare Berührungsschutzabdeckungen, verstärkt mittels Gasinnendruckverfahren mit je vier Schnellverschlussbolzen. VDE Zeichengenehmigung nach DIN EN 61439-1/-2/-3 (VDE 0660 Teil 600-1/-2/-3).
Höhe: 300 mm Breite: 250 mm Tiefe: 125 mm
Anzahl Reihen: 2
Werkstoff: Kunststoff
RAL Nummer: 9010

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1,00 St _____ _____

43.32.24 **Baustein, univers N, 300x500mm, für Montage waagerechter Reihenklemmen**

Baustein, univers N, 300x500mm, für Montage waagerechter Reihenklemmen

Reihenklemmen- oder REG-Geräte Baustein mit Hutschiene zum Aufbau einer Niederspannungsverteilung als Schaltgerätekombination bis 1600A, Bemessungsspannung 3AC 690 V 50 Hz. Serienmäßig plombierbare Berührungsschutzabdeckungen, verstärkt mittels Gasinnendruckverfahren mit je vier Schnellverschlussbolzen. VDE Zeichengenehmigung nach DIN EN 61439-1/-2/-3 (VDE 0660 Teil 600-1/-2/-3).
Höhe: 300 mm Breite: 500 mm Tiefe: 125 mm
Anzahl Reihen: 2
Werkstoff: Kunststoff

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

RAL Nummer: 9010

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1,00 St _____ _____

43.32.25 **Baustein, universN, 300x500mm, für Reiheneinbaugeräte waagerecht, 2x24 PLE**

Baustein, universN, 300x500mm, für Reiheneinbaugeräte waagerecht, 2x24 PLE

Reihenklemmen- oder REG-Geräte Baustein mit Hutschiene zum Aufbau einer Niederspannungsverteilung als Schaltgerätekombination bis 1600A, Bemessungsspannung 3AC 690 V 50 Hz. Serienmäßig plombierbare Berührungsschutzabdeckungen, verstärkt mittels Gasinnendruckverfahren mit je vier Schnellverschlussbolzen. VDE Zeichengenehmigung nach DIN EN 61439-1/-2/-3 (VDE 0660 Teil 600-1/-2/-3).
Höhe: 300 mm Breite: 500 mm Tiefe: 125 mm
Anzahl Reihen: 2
Werkstoff: Kunststoff
RAL Nummer: 9010

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1,00 St _____ _____

43 Niederspannungsschaltanlagen
32 UV 0.01 AV UG

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

43.32.26 **Baustein, univers N, 300x250mm, für D-Sicherung, Sammelschienensystem 60mm waag.**

Baustein, univers N, 300x250mm, für D-Sicherung, Sammelschienensystem 60mm waag.

Sammelschienenbaustein mit Sammelschienenträger zum Aufbau einer Niederspannungsverteilung als Schaltgerätekombination bis 1600A, Bemessungsspannung 3AC 690 V 50 Hz. Serienmäßig plombierbare Berührungsschutzabdeckungen, verstärkt mittels Gasinnendruckverfahren mit je vier Schnellverschlussbolzen. VDE Zeichengenehmigung nach DIN EN 61439-1 /-2/-3 (VDE 0660 Teil 600 -1/-2/-3).
Höhe: 300 mm Breite: 250 mm Tiefe: 125 mm
Breite/Dicke Sammelschiene: 5 - 10 mm
Höhe Sammelschiene: 12 mm
Abstand Sammelschienen: 60 mm
Montage auf: Sammelschienensystem
Polanzahl: 4
Nennstrom: 630 A
RAL Nummer: 9010
Werkstoff: Kunststoff
Mit Deckel: Ja

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1,00 St _____ _____

43.32.27 **Tragschienen, univers N, 1050 mm, für Schränke ab 160 mm Tiefe, Set = 2 Stück**

Tragschienen, univers N, 1050 mm, für Schränke ab 160 mm Tiefe, Set = 2 Stück

Tragschienen aus profiliertem und verzinktem Stahlblech.
Höhe: 18 mm Breite: 26,20 mm Tiefe: 1047 mm
Länge: 1050 mm
Werkstoff: Stahl
Oberfläche: Verzinkt

43 Niederspannungsschaltanlagen
32 UV 0.01 AV UG

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

2,00 St _____ _____

43.32.28 **Abschottung, universN, für Sammelschienenträger 60mm, zum seitlichen isolieren**

Abschottung, universN, für Sammelschienenträger 60mm, zum seitlichen isolieren

Abmessungen
Höhe 237 mm Breite 32 mm Tiefe 33 mm
Werkstoff
Werkstoff Kunststoff

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1,00 St _____ _____

43.32.29 **Sammelschiene zum Schrankeinbau, univers Z, CU 12x5mm, 1-feld**

Sammelschiene zum Schrankeinbau, univers Z, CU 12x5mm, 1-feld

Sammelschienen zum Schrankeinbau.
Nennstrom: 250 A
Breite/Dicke Sammelschiene: 5 - 5 mm
Höhe Sammelschiene: 12 mm

43 Niederspannungsschaltanlagen
32 UV 0.01 AV UG

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra
	Länge der Sammelschiene: 250 mm Anzahl Felder: 1 Mit Zähnen: Ja Werkstoff: Kupfer Altkupfer gewähltes Fabrikat: ... Typ: ... liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	3,00	St		
43.32.30	**Demontage der bauseitig vorhandenen Verteilung** Demontage der bauseitig vorhandenen Verteilung Rückbau des bauseitig vorhandenen Verteilers, Abtranmsport des Verteilers, fachgerechte Entsorgung des Verteilers zur freien Verfügung	1,00	St		
43.32.31	**Einbringen der vorgenannten Verteilung** Einbringen der vorgenannten Verteilung zum Aufstellungsort, einschließlich Rückbau der Bauseitigen Verteilung und fachgerechter Entsorgung. liefern und montieren.	1,00	St		
43.32.32	**Werk- und Montageplanung** Werk- und Montageplanung für vorgenannten Verteilung zur Verfüg werden gestellt, die Pläne der bauseitig vorhandenen Schaltanlage sowie die				

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: 161796-004 Elektro

43 Niederspannungsschaltanlagen
32 UV 0.01 AV UG

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra
	Ausführungsplanung der neuen Schaltanlage, zusätzlich ist in diesem Umfang von bis zu 10 Relais / Schützen zzgl. der anteiligen KLemmen zu rechnen. Weiterhin sind die bauseitigen Masse zu prüfen und die Verteiler eigenständig in der Werk- uns Montageplanung an zu passen. Bei bauseitig vorhandenen Verteilern hat der AN zu prüfen ob die bauseitig vorhandenen Teilungseinheiten ausreichnd sind, um die neuen Betriebmittel auf zu nehmen. Sollte dieses nicht der Fall sein, hat der AN dieses umgehend der AG zu melden und einen entsprechenden Lösungsvorschlag zu unterbreiten.				
		1,00	St	_____	_____
43.32	**UV 0.01 AV UG**			**Summe:**	_____

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: 161796-004 Elektro
43 Niederspannungsschaltanlagen

Ausgabeumfang: Gesamtbetra
OZ in EUR

Zusammenstellung

43.1	UV AV 6.OG links	
43.2	UV SV 6.OG links	
43.3	UV AV 6.OG rechts	
43.4	UV SV 6.OG rechts	
43.5	UV AV 7.OG links	
43.6	UV SV 7.OG links	
43.7	UV AV 7.OG rechts	
43.8	UV SV 7.OG rechts	
43.9	UV 3 Tor Schrankenanlage	
43.10	UV 8.1 AV 8.OG links	
43.11	UV 8.1 SV 8.OG links	
43.12	UV 8.2 AV 8.OG rechts	
43.13	UV 8.2 SV 8.OG rechts	
43.14	UV 9.1 AV 9.OG links	
43.15	UV 9.1 SV 9.OG links	
43.16	UV 9.2 AV 9.OG rechts	
43.17	UV 9.2 SV 9.OG rechts	
43.18	UV 10.1 AV 10.OG links	
43.19	UV 10.1 SV 10.OG links	
43.20	UV 10.2 AV 10.OG rechts	

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: 161796-004 Elektro
43 Niederspannungsschaltanlagen

Ausgabeumfang: Gesamtbetra
OZ in EUR

Zusammenstellung

43.21	UV 10.2 SV 10.OG rechts	
43.22	UV 11.1 AV 11.OG links	
43.23	UV 11.1 SV 11.OG links	
43.24	UV 11.2 AV 11.OG rechts	
43.25	UV 11.2 SV 11.OG rechts	
43.26	UV 12.1 Technik 12.OG	
43.27	UV 2.1 SV 2.OG links	
43.28	UV 1.1 SV 1.OG	
43.29	UV 0.1 SV EG	
43.30	UV 1 SV UG	
43.31	UV 2 SV UG	
43.32	UV 0.01 AV UG	
43	Summe	

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

44 Niederspannungsinstallationsanlagen

44.1 **Brandschutz-Wandaufsatztür, univers, 30min, 1045x1045x51mm, IP42 UV 1 AV UG**

Brandschutz-Wandaufsatztür, univers, 30min, 1045x1045x51mm, IP42

Elektro-Wandaufsatztür F30/„I30" zur vollflächigen Wandmontage auf Massivwand zur Sicherung von Flucht- und Rettungswegen. Prüfungen: Brandkammertest bei einer amtlichen Materialprüfanstalt wurde durchgeführt. Geeignet für die klein- bis großformatige Abschottung von Elektro-Einbauwandverteilern in Rettungswegen, sowie zur revisionierbaren Abschottung von Installationsschächten gemäß MLAR und MBO. Baustoffe nach den Anforderungen der Klassifizierung A2-s1 d0 der DIN EN 13501-1 werden eingehalten. Allgemeine bauaufsichtliche Zulassungen (DIBt): Feuerwiderstandsklasse entsprechend einer Feuerwiderstandsdauer nach DIN 4102-2 (F30) und in Anlehnung an DIN 4102-11 („I30"). Wandaufsatztüren aus unbrennbaren Brandschutzplatten nach DIN 4102-1 bestehend aus einem Ausgleichsrahmen mit zugelassenen Befestigungsmaterialien direkt auf der Wand und Tür. Tür ein- oder zweitürig mit Anschlag DIN rechts mit Öffnungswinkel 180°. Tür mit Schwenkhebel, Türverschluss über Schubstange mit 2-Punkt-Verriegelung und vorbereitet für DIN Halbzylinder. Umlaufende Rauch- und Brandschutzdichtungen mit selbstaufschäumend im Brandfall. Hinweise: Zusätzliche Ausgleichsrahmen möglich. Das Gehäuse kann mit verschiedenen Oberflächen (Dekor/Lack/Furnier/Metall) ab Hersteller versehen werden.

Höhe: 1045 mm
Breite: 1045 mm
Tiefe: 51 mm
Mit transparentem Deckel/Tür: Nein
Anzahl Schranktüren: 1
Art der Schranktür: Schlosstür
Ausführung des Handgriffes: Schwenkhebelgriff
Anzahl der Schlösser: 1
RAL Nummer: 9010
Farbe: Reinweiß
Werkstoff: Steinwolle
Schutzklasse: Schutzklasse II
IP-Klasse (Ingress Protection): IP42
Schließungstyp: Schloss mit Schlüssel
Feuerwiderstandsklasse: F30
I30
Anzahl Felder: 3
Anzahl Reihen: 4

44 Niederspannungsinstallationsanlagen

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra
	liefern und montieren				
		1,00	St		
44.2	**NYM-J 3x1,5qmm** NYM-J 3x1,5qmm liefern und in bauseitigen Kabelwegen verlegen				
		80,000	m		
44.3	**NYM-J 3x2,5qmm** NYM-J 3x2,5qmm liefern und in bauseitigen Kabelwegen verlegen				
		100,000	m		
44.4	**NYCWY Starkstromkabel, NYCWY, 4x16/16qmm** NYCWY Starkstromkabel, NYCWY, 4x16/16qmm Leiter-Oberfläche blank Leiter-Material kupfer Leiter-Nennquerschnitt 16 mm² Leiter-Klasse Kl,1 = eindrähtig Leiter-Form rund Ader-Zahl 4 Ader-Isolation Polyvinylchlorid (PVC) Ader-Kennzeichnung Farbe Schichtenmantel nein LWL-Elemente nein Schutzleiter nein Schirm nein Beidraht nein Bleimantel nein Konzentrischer Leiter kupfer Konzentrischer Leiter-Nennquerschnitt 16 mm² Bewehrung nein Mantel-Material Polyvinylchlorid (PVC) Mantel-Farbe schwarz Leitfähige Beschichtung nein Leiter längswasserdicht nein Schirm längswasserdicht nein				

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra
	Brandverhaltensklasse nach EN 13501-6 Eca Rauchentwicklungsklasse nach EN 13501-6 ohne Abtropfverhaltensklasse nach EN 13501-6 ohne Säureentwicklungsklasse nach EN 13501-6 ohne Halogenfrei nach IEC 60754-2 nein Flammwidrig nach IEC/EN 60332-1-2 Raucharm nach EN 61034-2 nein Isolationserhalt ohne Funktionserhalt ohne Außen-Ø ca. 23,4 mm Zul. Kabelaußentemperatur, in Bewegung -5...50 °C Zul. Kabelaußentemperatur, fest verlegt -30...70 °C Nennspannung U0 0,6 kV Nennspannung U 1 kV Zolltarifnummer 85446010 Ursprungsland DE Abtropfverhaltensklasse nach EN 13501-6 ohne Brandverhaltensklasse nach EN 13501-6 Eca Euroklasse Eca Geeignet als Hochspannungskabel nein Geeignet als Installationskabel nein Geeignet als Mittelspannungskabel nein Geeignet als Starkstromkabel ja Halogenfrei nach EN 50267-2-2 nein Leiterquerschnitt Cu, blank mm² Mit Schutzleiter nein Rauchentwicklungsklasse nach EN 13501-6 ohne Säureentwicklungsklasse nach EN 13501-6 ohne Schnittartikel ja Serienname NYCWY liefern und in bauseitigen Kabelwegen verlegen gewähltes Fabrikat: ... Typ: ...		280,000	m		
44.5	**Kunststoffpanzerrohr M20** Kunststoffpanzerrohr M20 einschließlich Schellen und Befestigungsmaterial				

44 Niederspannungsinstallationsanlagen

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra
	liefern und verlegen				
		15,000	m		

44.6 **Klemmenkasten, 16qmm, 5f, Kunststoff**

Klemmenkasten, 16qmm, 5f, Kunststoff,
210x155x92mm, Aufputz, 10einf, IP66, Halogenfrei, DK 1616 G

Bestückung Klemme
Schutzart IP66
Max. Leiterquerschnitt 16 mm²
Länge 210 mm
Breite 155 mm
Tiefe 92 mm
Form rechteckig
Montageart Aufputz
Werkstoff Kunststoff
Halogenfrei ja
Einführung von hinten ja
Anreihbar nein
Anzahl der Einführungen 10
Art der Gehäusedurchführung Vorprägung
Oberfläche unbehandelt
Farbe grau
Deckel nicht transparent
Deckelbefestigung geschraubt
Plombierbar ja
Bemessungsisolationsspannung Ui 690 V
Funktionserhalt ohne
Mit Abschirmung nein
Witterungsbeständig nein
Einsatztemperaturbereich 25...25 °C
Explosionsgeprüfte Ausführung nein
Für Ex-Zone ohne
Für Ex-Zone Staub ohne
Anbaumöglichkeit nein
Anzahl der Anschlussklemmen 5
Art der Einführung Verschraubung
Betriebstemperaturbereich -25...35 °C
mit Deckel ja
Mit transparentem Deckel nein
Schlagfestigkeit IK07
Serienname ENYCASE
Vergießbar nein
Vergussmasse mitgeliefert nein

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra
	gewähltes Fabrikat: ... Typ: ... liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	2,000	-		
44.7	**Steckdose APWD** Steckdose APWD zum Anschließen von elektrischen Verbrauchern. 2 P + E, mit Steckanschluss, mit Klappdeckel, Schalterdesign: ocean® Produktname: Steckdose mit Erdungsstift Farbe: alpinweiß Beschriftung: ohne Beschriftungsfeld: Ja Schutzart: IP44 Fabrikat: Busch-Jaeger Typ: 20 MW-54-500 oder gleichwertig gewähltes Fabrikat: ... Typ: ... liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	14,00	St		
44.8	**Kabelabzweigkästen nach IEC 60670-22** Kabelabzweigkästen nach IEC 60670-22 mit fest eingebauter Verbindungsklemme, Kabeleinführung				

44 Niederspannungsinstallationsanlagen

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

über Anbauflansche.
Geeignet für Innenräume und geschützte Installation im Freien nach DIN VDE 0100, Teil 737.
Für Umgebungstemperatur maximal +40 °C und minimal -25 °C, bei relativer Luftfeuchte 50 % bei +40 °C oder 100 % bei +25 °C. Werkstoff Temperaturbeständigkeit von -25 °C bis + 90 °C, Brennverhalten nach VDE 0471, Teil 2 - Glühdrahtprüfung 750 °C, UL Subject 94 V-2. Schutzart nach IEC 60529: IP 65 mit Anbaustutzen AKM.

Bemessungsisolationsspannung: 690 V. Werkstoff: Thermoplast, halogen- und silikonfrei. Farbe: grau, RAL 7035. Deckelbefestigung über Schnellverschlüsse, ohne Zubehör plombierbar.
einschließlich benötigten Einführungen, Befestigungsmaterial und Kleinmaterial

Hersteller: HENSEL K.
Nennquerschnitt: 6-95 mm²
5-polige Klemme
Abmessungen HxBxT 450 x 300 x 170 mm
Typ: K 9951

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

12,00 St _____ _____

44.9 **Bauseitige Kabel verlängern bis 5x2,5qmm**

Bauseitige Kabel verlängern

bis zu einem Querschnitt von 5x2,5qmm mit Schrumpfmuffe bis zu einer Länge von 4m verlängern, einschließlich dem

44 Niederspannungsinstallationsanlagen

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra
	Abklemmen, Umschwenken und wieder Anklemmen	400,00	St		
44.10	**Bauseitige Kabel verlängern bis 5x35qmm** Bauseitige Kabel verlängern bis zu einem Querschnitt von 5x35qmm mit Schrumpfmuffe bis zu einer Länge von 4m verlängern, einschließlich dem Abklemmen, Umschwenken und wieder Anklemmen	30,00	St		
44.11	**Kabel-, Leitung abklemmen und anschließen bis 10x2x0,8qmm** Kabel-, Leitung absetzen und anschließen bis 6x2x0,8qmm, einschließlich benötigten Klemmen, Kabelschuhen, Beschriftungen herstellen	20,00	St		
44.12	**Kabel-, Leitung abklemmen und anschließen bis 2x2x0,8qmm** Kabel-, Leitung absetzen und anschließen bis 2x2x0,8qmm6x2x0,8qmm, einschließlich benötigten Klemmen, Kabelschuhen, Beschriftungen herstellen	120,00	St		
44.13	**Kabel-, Leitung abklemmen und anschließen bis 3x2,5qmm** Kabel-, Leitung absetzen und anschließen bis 3x2,5qmm	900,00	St		
44.14	**Kabel-, Leitung abklemmen und anschließen bis 5x2,5qmm** Kabel-, Leitung absetzen und anschließen bis 5x2,5qmm	1100,00	St		

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: 161796-004 Elektro

44 Niederspannungsinstallationsanlagen

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra
44.15	**Kabel-, Leitung abklemmen und anschließen bis 5x25qmm** Kabel-, Leitung absetzen und anschließen bis 5x25qmm	30,00	St		
44	**Niederspannungsinstallationsanlagen**			**Summe:**	

46 Blitzschutz- und Erdungsanlagen

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra
46	**Blitzschutz- und Erdungsanlagen**				
46.1	**Potentialausgleichsschiene, 1fl, Messing, mit Abdeckhaube, Stahl, Aufbau fix** Potentialausgleichsschiene Bauform Aufbau fix Ausführung mit Abdeckhaube Werkstoff der Kontaktschiene Messing Anzahl Anschluss Rundleiter gesamt 1 Anzahl Anschluss Flachleiter bis 30 mm 1 Werkstoff der Klemme Stahl Zolltarifnummer 85369010 Ursprungsland HU Isolator ja Höhe 44,5 mm Breite 52 mm Länge 188 mm Anzahl Anschluss Rundleiter 8-10 mm 1 Anzahl Anschluss Leitung bis 25 mm² starr 7 Oberfläche der Kontaktschiene vernickelt Oberfläche der Klemme galvanisch/elektrolytisch verzinkt Explosionsgeprüfte Ausführung nein gewähltes Fabrikat/Typ: ... liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	45,00	St	_____	_____
46.2	**Erdungsrohrschelle, Temperguss** Erdungsrohrschelle, Temperguss 42,4mm, 70mm², 1f Klemm-/Spannbereich 42,4...42,4 mm Werkstoff Temperguss Oberfläche feuerverzinkt Querschnitt des anzuschließenden Kabels 70...70 mm² Anzahl der Leiter 1 Zolltarifnummer 85389099 Ursprungsland DE Max. Klemm-/Spannbereich Zoll 31,75mm(1 1/4") Min. Klemm-/Spannbereich Zoll 31,75mm(1 1/4") liefern und montieren.				

46 Blitzschutz- und Erdungsanlagen

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra
	Fabrikat:				
	Typ:				
		40,00	St		
46.3	**NYY-J 1x25qmm** Kunststoff-Mantelleitung, auf Kabeltrasse, auf Steigetrassen, in vorhandenen Mauerschlitz, in Rohr, in Kabelkanäle oder in Fußbodenkanäle verlegen	1000,000	m		
46.4	**NYM-J 1x16qmm** Kunststoff-Mantelleitung, auf Kabeltrasse, auf Steigetrassen, in vorhandenen Mauerschlitz, in Rohr, in Kabelkanäle oder in Fußbodenkanäle verlegen	150,000	m		
46.5	**NYM-J 1x6qmm** Kunststoff-Mantelleitung, auf Kabeltrasse, auf Steigetrassen, in vorhandenen Mauerschlitz, in Rohr, in Kabelkanäle oder in Fußbodenkanäle verlegen	30,000	m		
46.6	**NYM-J 1x2,5** Kunststoff-Mantelleitung, auf Kabeltrasse, auf Steigetrassen, in vorhandenen Mauerschlitz, in Rohr, in Kabelkanäle oder in Fußbodenkanäle verlegen	10,000	m		

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: 161796-004 Elektro

46 Blitzschutz- und Erdungsanlagen

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra
46.7	**Banderdungsschelle** Banderdungsschelle Anschlussmöglichkeiten: Max. 2 Leitungen 2,5-25 mm², Rundleiter Rd 8 Rohrdurchmesser: 3/8-4 Zoll Werkstoff: Edelstahl, rostfrei Werkstoff 1.4301 Fabrikat: OBO BETTERMANN oder gleichwertig Typ: 927 2 Art.-Nr.: 5057523 gewähltes Fabrikat: ... Typ: ... liefern und montiern	40,00	St		
46.8	**Anschluss bis 1x25qmm** erstellen, einschließlich benötigten Klemmen, Kabelschuhen, Beschriftungen herstellen	100,00	St		
46.9	**Anschluss bis 1x16qmm** erstellen, einschließlich benötigten Klemmen, Kabelschuhen, Beschriftungen herstellen	100,00	St		
46	**Blitzschutz- und Erdungsanlagen**			**Summe:**	

49 Starkstromanlagen, sonstiges

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra
49	**Starkstromanlagen, sonstiges**				
49.1	**Kunststoffflansch zum nachträglichen Andübeln** Kunststoffflansch zum nachträglichen Andübeln HSI150 DFK Kunstoffflansch für Systemdeckel 150 gewähltes Fabrikat: ... Typ: ... liefern und montieren	1,00	St		
49.2	**Systemdeckel zur Kabelabdichtung** Systemdeckel zur Kabelabdichtung mit Warmschrumpftechnik HSI150 D3x58 WS 150mm gewähltes Fabrikat: ... Typ: ... liefern und montieren	1,00	St		
49.3	**Schrumpfschlauch, mittelwandig** Schrumpfschlauch, mittelwandig, L1,22m, Ø25,4/8,5mm, Mit Innenkleber, schwarz, 3:1, 70-80°C, Polyolefine (PO-X), ESS-K 25,4-8,5 Ausführung mittelwandig				

49 Starkstromanlagen, sonstiges

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra

Schrumpfrate 3:1
Innendurchmesser vor Schrumpf 25,4 mm
Innendurchmesser nach Schrumpf 8,5 mm
Länge 1,22 m
Mit Innenkleber ja
Wandstärke nach Schrumpf 2,1 mm
Betriebstemperaturbereich 70...80 °C
Farbe schwarz
Werkstoff Polyolefine (PO-X)
Zolltarifnummer 39173300
Ursprungsland CN
Länge 1220 mm
Nennquerschnitt von/bis 8,8...25 mm²
Halogenfrei ja
Bedruckbar ja
UL-Zulassung ja
H. Gautzsch empfiehlt ja
Transparent nein
Typ Warmschrumpf

gewähltes Fabrikat:

...

Typ:

...

liefern und montieren

2,00 St _____ _____

49.4 **Trassenwarnband, Text**

Trassenwarnband, Text/ Achtung Starkstromkabel

Rolle 250m
Mit Aufdruck ja
Breite 40 mm
Farbe gelb
Chemisch beständig ja
Ursprungsland DE
Aufdruck Text/Symbole
Ausführung Enden glatt
Bedeutung des Aufdrucks Achtung Starkstromkabel
Detektierbar nein
Für Kabeldurchmesser 40 mm
Selbstklebend nein
Sprache des Aufdrucks Deutsch

49 Starkstromanlagen, sonstiges

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra
	Transparent nein Werkstoff Polyethylen (PE) liefern und in bauseitigen Kabelwegen einlegen gewähltes Fabrikat: ... Typ: ...	1,00	St		
49.5	**Kabelschutzabdeckhaube, dachförmig** Kabelschutzabdeckhaube, dachförmig 1000x180mm, gerade, Kunststoff, Ø180mm, FHA - Type 180 ROT 100 cm lg. m.Ein liefern und in bauseitigen Kabelwegen einlegen gewähltes Fabrikat: ... Typ: ...	120,000	m		
49.6	**Kernbohrung DN150** Kernbohrung DN150 Ausführung einer Kernbohrung DN150 in Mauerwerk als Ziegelmauerwerk, Kalksandstein, die Bohrung ist Ständergeführt auszuführen. einschließlich Anteiliger Baustelleneinrichtung, Entsorgung und Reinigung der Arbeitsbereiche.	2,00	St		

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: 161796-004 Elektro

49 Starkstromanlagen, sonstiges

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra
49.7	**Bitumen Dickbettbeschichtung** Abdichtung Wand W1.1-E PMBC D 3mm 2-schicht Spachtelverfahren Abdichtung erdberührter Wände DIN 18533-1 und DIN 18533-3, Raumnutzungsklassen RN1-E (geringe Anforderung), Wassereinwirkungsklasse W1.1-E (Bodenfeuchte und nichtdrückendes Wasser bei Bodenplatten und erdberphrten Wänden), Rissklasse R1.E (gering), Rissüberbrückungsklasse RÜ1-E(geringe Rissüberbrückung bis 0,2mm), mit kunststsoffmodifizierten Bitumen-Dickbettbeschichtung (PMBC), Mindesttrockenschichtdicke 3mm, 2-Schichtig, im Spachtelverfahren aufbringen, Untergrund vorbehandeln mit Bituminösergrundierung, Untergrund reinigen, und im Vorfeld abtrocknen lassen. Untergrund: Mauerwerk,Ziegel gewähltes Fabrikat: ... Typ: ... liefern und aufbringen.	1,00	m²	_____	_____
49.8	**Baustelleneinrichtung Tiefbau** Baustelleneinrichtung Tiefbau An- und Abtransport aller benötigter Maschinen, Lagercontainer, Aufenthaltscontainer, Absperrung und allen eventuell benötigten Geräten	1,00	St	_____	_____
49.9	**Baustellenabsicherung** Baustellenabsicherung Absperrung, Bauzaun, oder				

49 Starkstromanlagen, sonstiges

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra
	Barken liefen, Aufstellen, Vorhalten und zurückbauen nach Erfordernis Preis je laufenden Meter und Woche Stellzeit	500	Wo		
49.10	**Kabelgraben, Oberfläche befestigt Pflaster** Kabelgraben, Oberfläche befestigt Pflaster Rechteckpflaster bis zu einer Größe von 0,3x0,6m, bis zu einer Größe von 1,0 x 0,6m Bodenklasse 3-5, Oberfläche aufbrechen, Aushub auf einer Trennlage/ Folie zwischelagern, Aushub mehrlagig wieder einbringen, lagenweise verdichten, bauseitige Oberfläche wiederherstellen	65,000	m		
49.11	**Kabelgraben, Oberfläche unbefestigt** Kabelgraben, Oberfläche unbefestigt bis zu einer Größe von 1,0 x 0,6m Bodenklasse 3-5, Oberfläche aufbrechen, Aushub auf einer Trennlage/ Folie zwischelagern, Aushub mehrlagig wieder einbringen, lagenweise verdichten, bauseitige Oberfläche wiederherstellen	55,000	m		
49.12	**Dokumentation für die ausgeführten Arbeiten** Dokumentation für die ausgeführten Arbeiten erstellen und an den AG / Fachplaner einmal in digitaler Form (Datenstick) und eine in Papierform übergeben. Zu den Unterlagen gehören: · Grundriss-Installationspläne · Deckenspiegel mit Leuchtenliste · Stromlaufpläne · Übersichtspläne für die einzelne technische Anlage				

49 Starkstromanlagen, sonstiges

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra
	· Technische Berechnungen · Amtliche Zulassungen u.ä. Bedienungsanweisungen für: · Bedienung im Normalfall · Bedienung im Störungsfall · Besondere Schaltungen und Sicherheitseinrichtungen	1,00	St		
49.13	**Stromkreisprüfung 1~** Stromkreisprüfung für Wechselspannungsabgänge bis zu einer Absicherung von 63A, einschließlich anteiliger Dokumentation in Papier und Datenform	1000,00	St		
49.14	**Stromkreisprüfung 3~** Stromkreisprüfung für Drehstromabgängebis zu einer Absicherung von 63A, einschließlich anteiliger Dokumentation in Papier und Datenform	1000,00	St		
49.15	**Brandschott öffnen und Durchbruch vergrößern** Brandschott öffnen und Durchbruch vergrößern Bauseitiges Brandschott bis zu einer Größe von 0,5qmm als Hart- oder Weichschott öffenen, vollständiger Ausbau des Schottungsmaterials,Anpassen der Öffnung entsprechend der benötigten Größe gemäß Zulassung des neuen Schottsystems fachgerechte Entsorgung und Reinigen der Anschlussstellen an Wänden, Kabeln und Schienensystemen demontieren und fachgerecht entsorgen	120,00	St		

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: 161796-004 Elektro

49 Starkstromanlagen, sonstiges

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra
49.16	**Brandschott verschließen UG - 12.OG** Brandschott verschließen Brandschott bis zu einer Größe von 0,5qmm als Weichschott herstellen, einschließlich fachgerechter Anschluss an die bauseitigen Wänden, Kabeln und Schienensystemen gewähltes Fabrikat/Typ: _____/_____ liefern und fachgerecht herstellen	150,00	St	_____	_____
49.17	**Meister oder Techniker Stunden** Meister oder Techniker Stunden Stunden zum Nachweis und auf Anordnung der Bauleitung	50	Std	_____	_____
49.18	**Obermonteur** Obermonteur Stunden Stunden zum Nachweis und auf Anordnung der Bauleitung	150,00	St	_____	_____
49.19	**Monteur** Monteur Stunden zum Nachweis und auf Anordnung der Bauleitung	150	Std	_____	_____
49.20	**Helfer** Helfer Stunden zum Nachweis und auf Anordnung der Bauleitung	150	Std	_____	_____

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: 161796-004 Elektro

49 Starkstromanlagen, sonstiges

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra
49	**Starkstromanlagen, sonstiges**			**Summe:**	

59 Fernmelde- und informationstechnische Anlagen, sonstiges

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra
59	**Fernmelde- und informationstechnische Anlagen, sonstiges**				
59.1	**Daten- und Netzwerktechniker** Daten- und Netzwerktechniker Stunden zum Nachweis und auf Anordnung der Bauleitung	10	Std		
59.2	**Obermonteur** Obermonteur Stunden zum Nachweis und auf Anordnung der Bauleitung	10,00	St		
59.3	**Monteur** Obermonteur Stunden zum Nachweis und auf Anordnung der Bauleitung	10	Std		
59.4	**Helfer** Obermonteur Stunden zum Nachweis und auf Anordnung der Bauleitung	10	Std		
59	**Fernmelde- und informationstechnische Anlagen, sonstig**			**Summe:**	

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: 161796-004 Elektro

Ausgabeumfang: Gesamtbetra
OZ in EUR

Zusammenstellung

42	Eigenstromversorgungsanlagen	
43	Niederspannungsschaltanlagen	
44	Niederspannungsinstallationsanlagen	
46	Blitzschutz- und Erdungsanlagen	
49	Starkstromanlagen, sonstiges	
59	Fernmelde- und informationstechnische Anlagen, sonstiges	
	Summe	
	+ 19 % MwSt.	
	Bruttosumme Elektro	