



IMTECH MARINE GERMANY

Fraunhoferstraße 16
24118 Kiel
Germany

Kunde



Fr.Fassmer GmbH & Co
Industriestraße 2
27804 Berne / Motzen

Germany



Anlage

Hauptfahrstand

Neubau Nummer

09/1/5012

Kostenträger

810022

Klasse

GL

Mikronummer

Fassmer Werft
09/1/5012



Anlage =
Ort +PA10

Wasser- und Schifffahrtsdirektion Nord
Fachstelle Maschinenwesen Nord beim WSA Kiel-Holtenau

Änderungen	Datum	Name
Zeichnung erstellt	18.06.2014	Mees

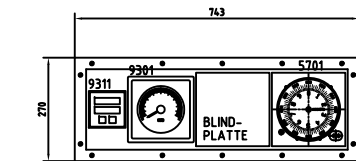
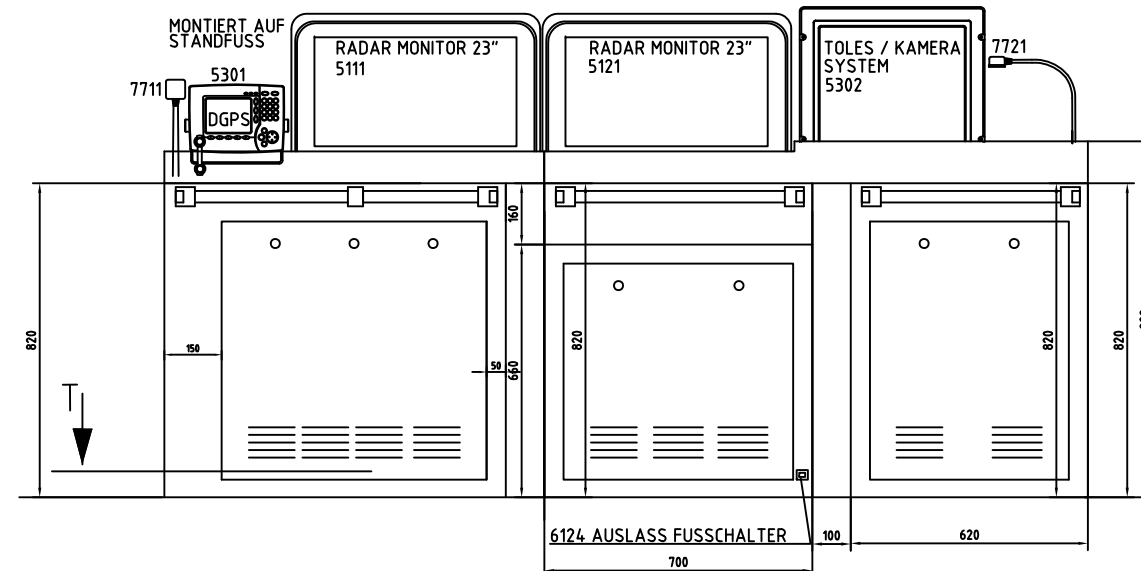
43,85m SZM Wilhelmshaven

IMGe-Kiel

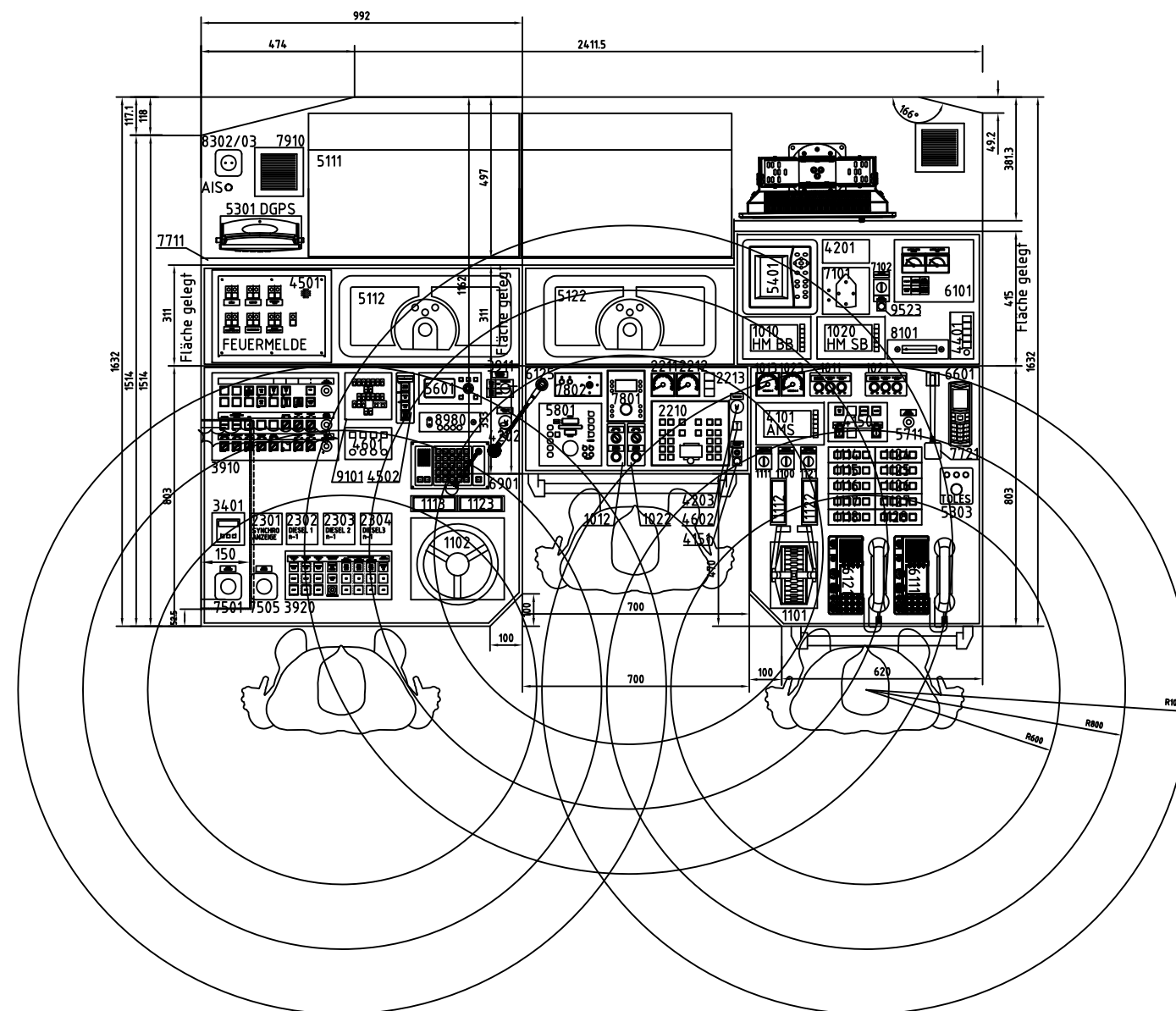
Hauptfahrstand
Anschlusspläne

OrgEinh.	0Art	ObjektidentNr	Objektteil	ZK	OB	Entwurf Nr.	Maßstab
						Zeichnung Nr.	Blatt Nr.
Klasse GL	IMGe Z-Nr. 810022-9592-0101-000						Seite 1/1

Ansicht 1

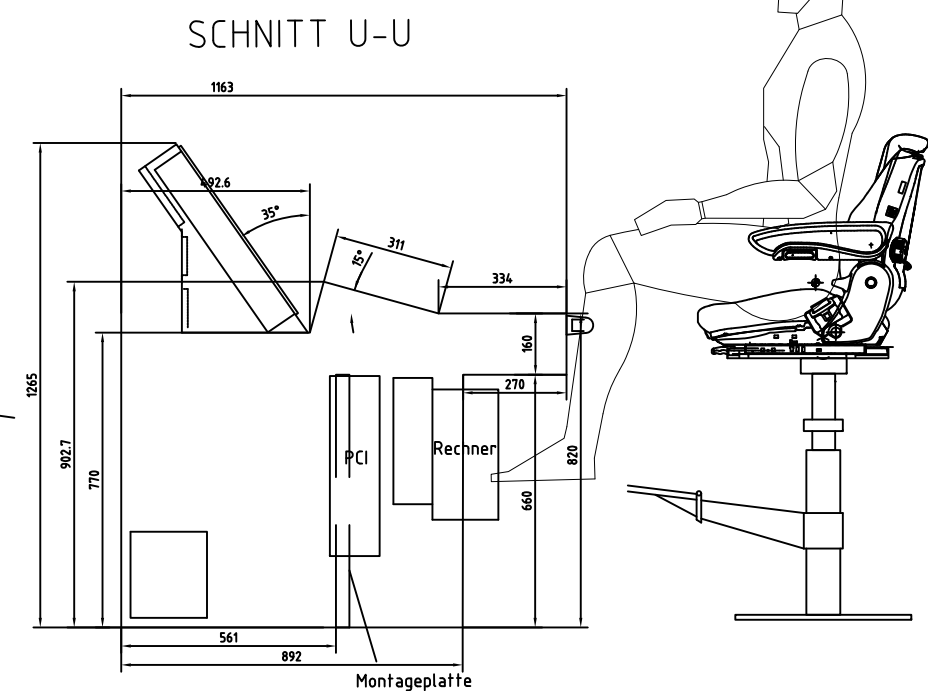
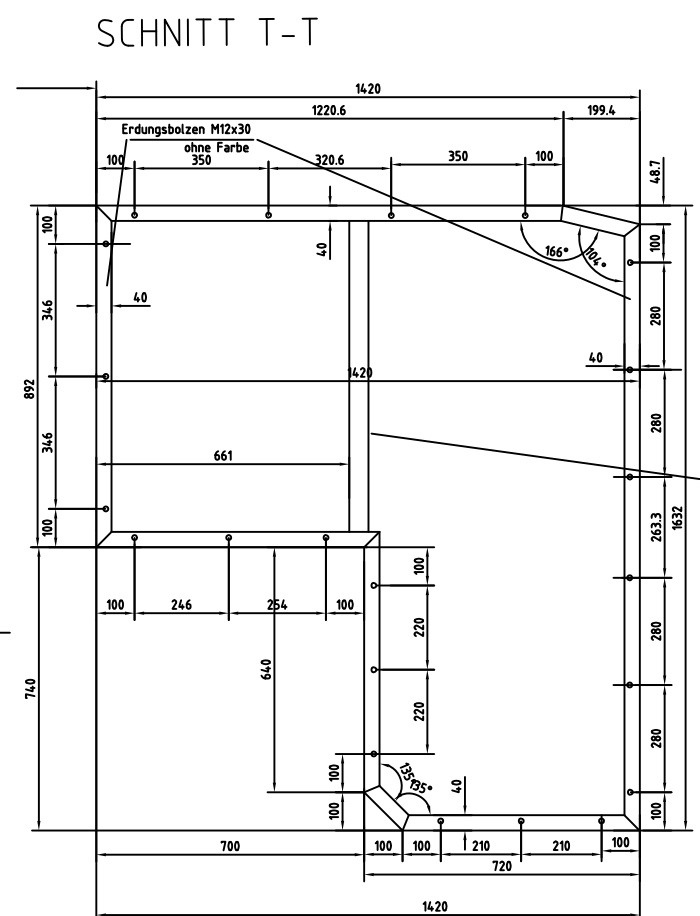
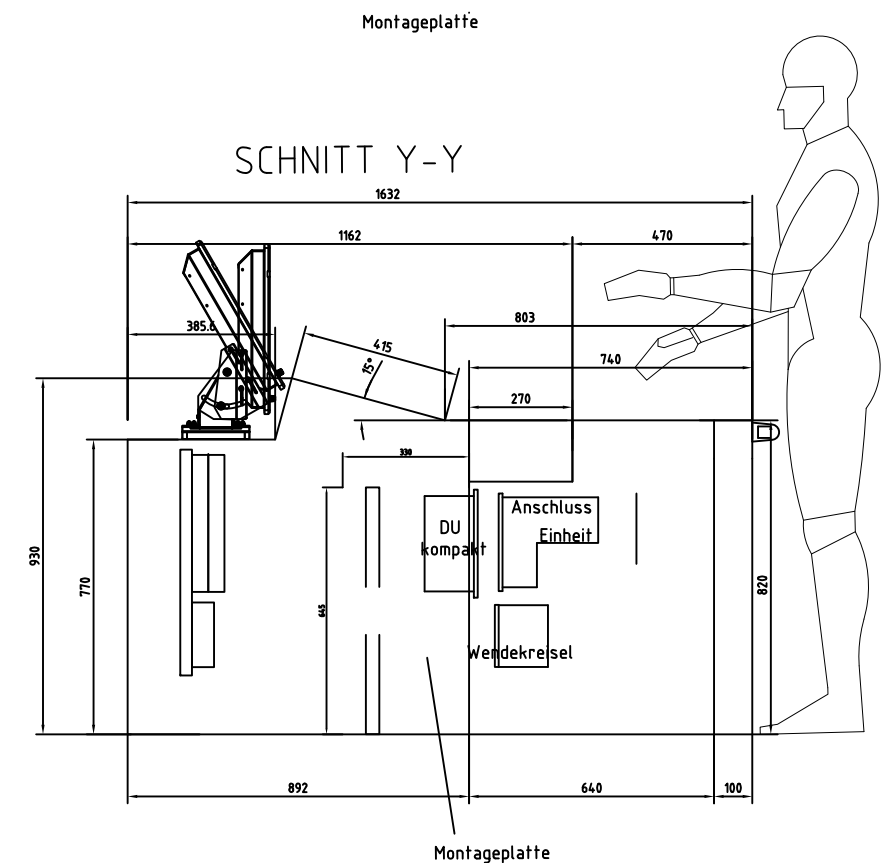
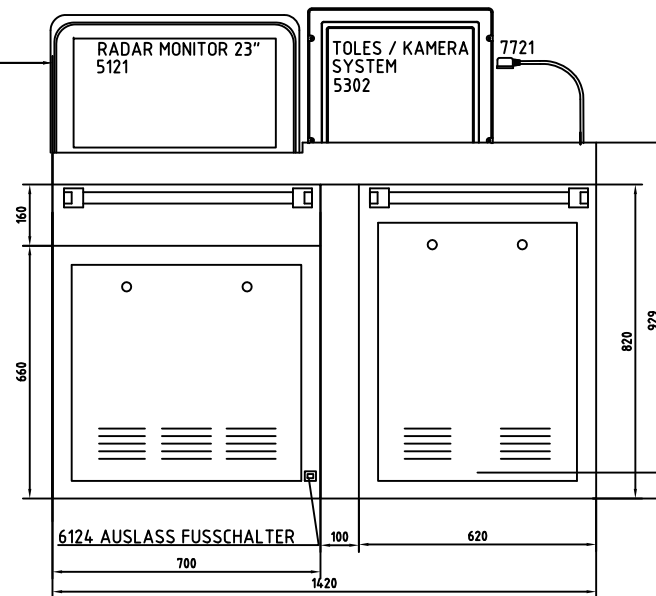
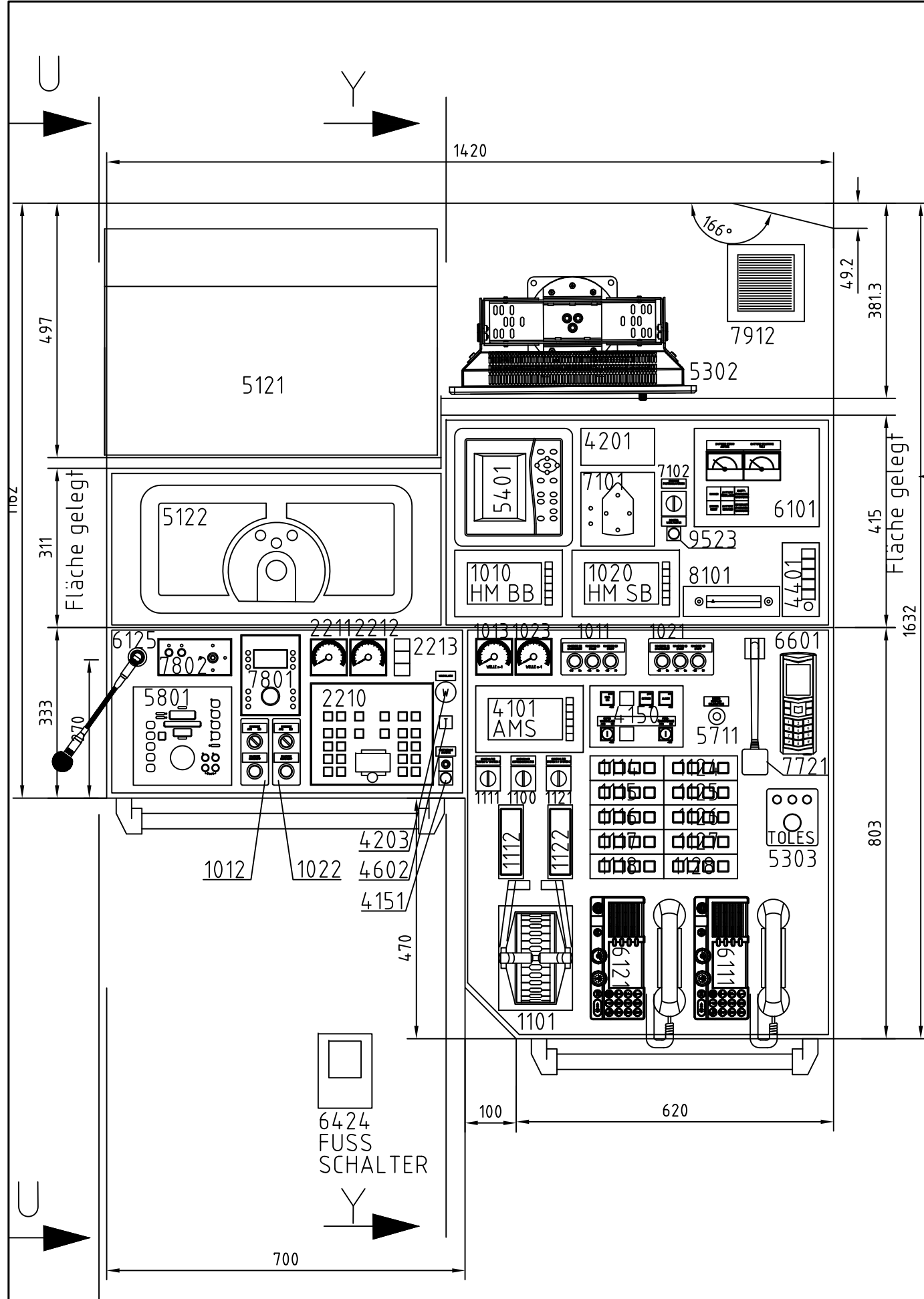


DECKENKONSOLE



MATERIAL : ALUMINIUM BLECH,t=3mm
OBERFLÄCHE : RAL 3004 Purpur Rot Struktur
BESCHRIFTUNG : DEUTSCH

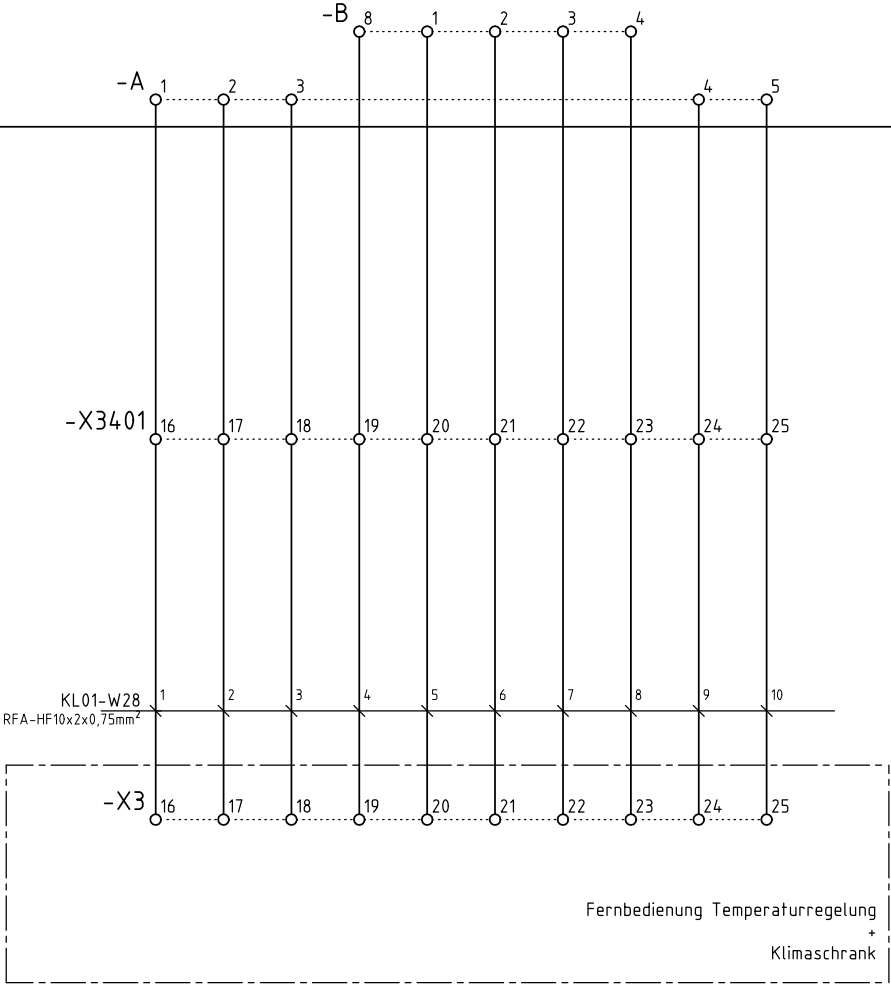
Mikronummer	d				Raum für Vermerke der ausführenden Firma 43,85m SZM Wilhelmshaven 09/1/5012 Hauptfahrstand Gesamtansicht 810022-9590-0100-001	Wasser- und Schifffahrtsdirektion Nordwest											
	c					Fachstelle Maschinenwesen Nord											



MATERIAL : ALUMINIUM BLECH, t=3mm
 OBERFLÄCHE : RAL 3004 Purpur Rot Struktur
 BESCHRIFTUNG : DEUTSCH

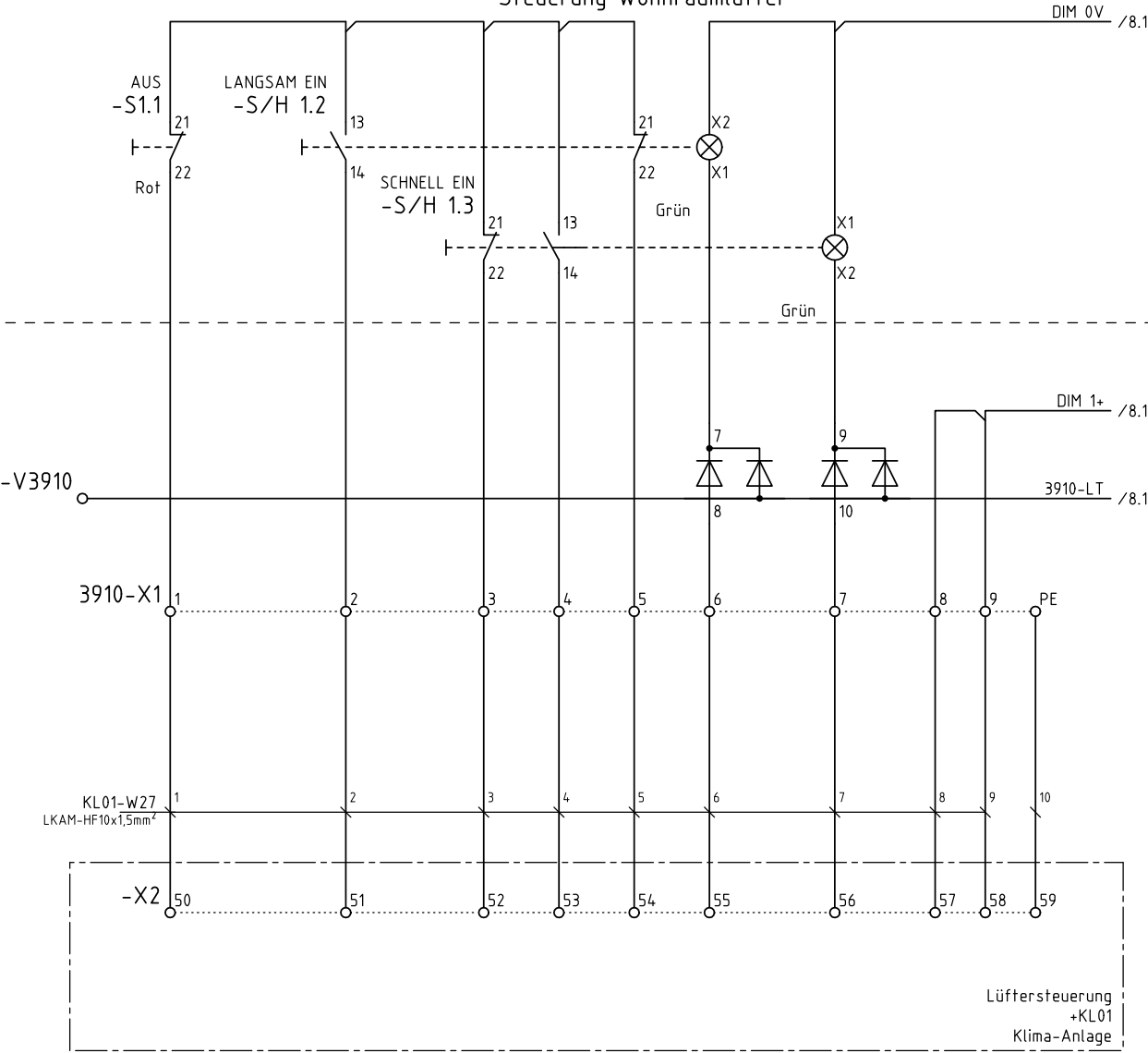
Mikronummer	d				Raum für Vermerke der ausführenden Firma 43,85m SZM Wilhelmshaven 09/1/5012 Hauptfahrstand Rechte Sektion 810022-9590-0103-001	Wasser- und Schifffahrtsdirektion Nordwest							
	c					Fachstelle Maschinenwesen Nord							

-A3401 Temperaturregler Brücke

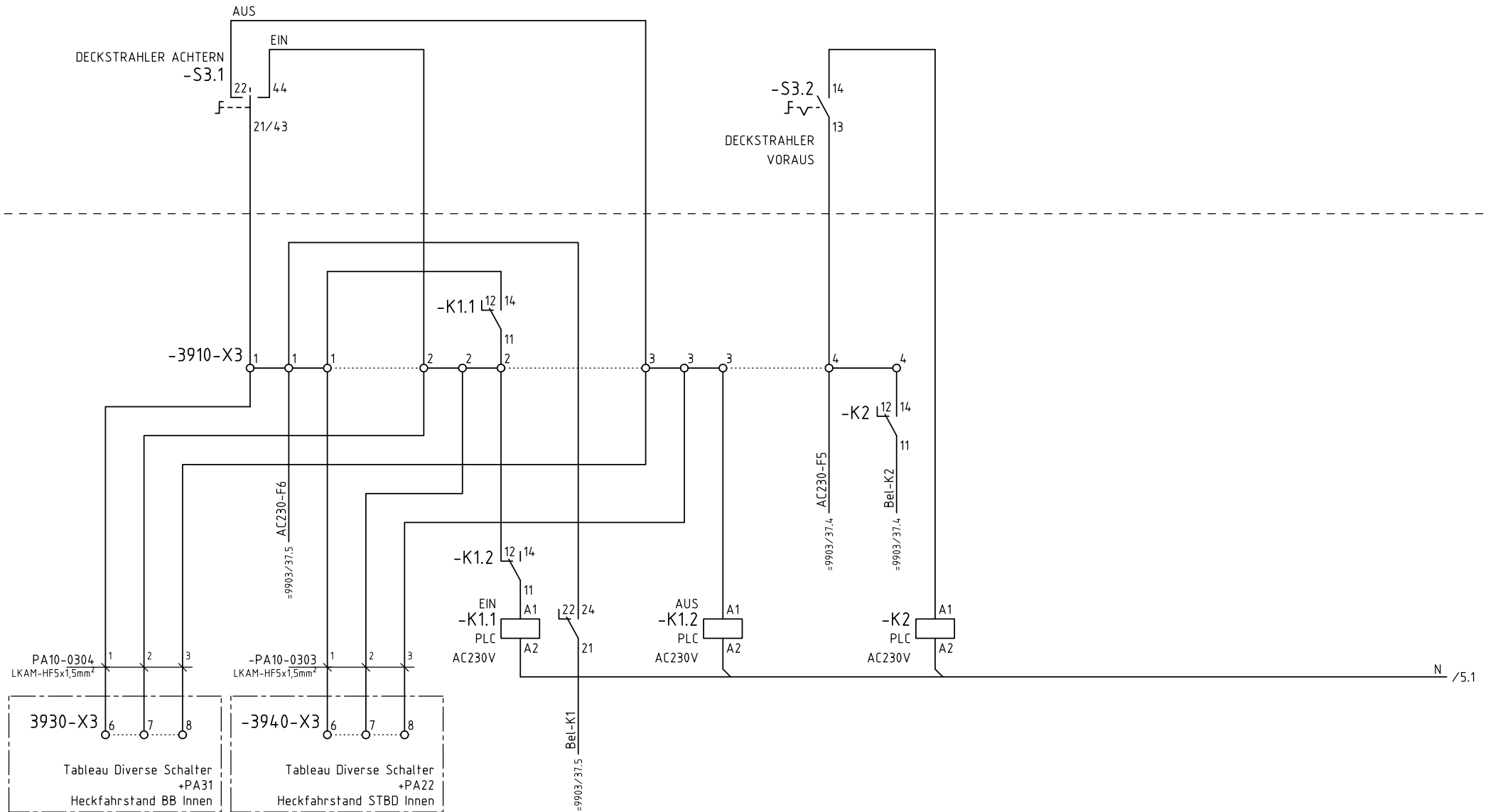


3910
Tableau Diverse Schalter

Steuerung Wohnraumlüfter

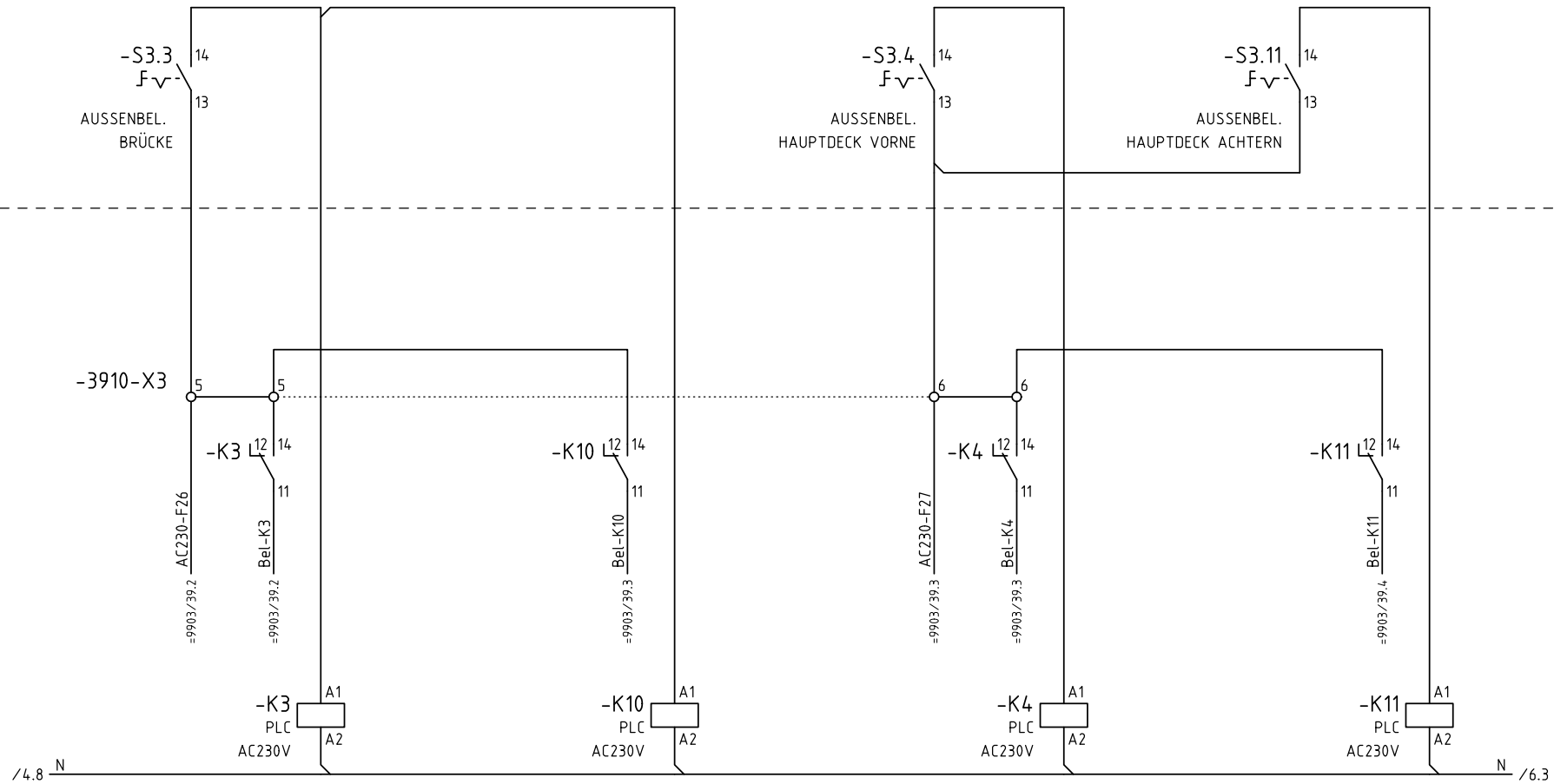


3910 Tableau Diverse Schalter



Mikronummer				Fassmer Werft 09/1/5012		Anlage =3910		Wasser- und Schifffahrtsdirektion Nord							
						Ort +PA10		Fachstelle Maschinenwesen Nord						beim WSA Kiel-Holtenau	
	A	S3.1 Kontakte getauscht	31.10.2012	Lange	43,85m SZM Wilhelmshaven	Hauptfahrstand Anschlussplan Aussenbeleuchtung Tableau Diverse Schalter	OrgEinh.	OArt	ObjektidentNr	Objektteil	ZK	OB	Entwurf Nr.	Maßstab	
		Änderungen	Datum	Name											Zeichnung Nr.
	Zeichnung erstellt		19.06.2012	Mees	IMGe-Kiel	Klasse GL	IMGe Z-Nr.	810022-9592-0101-021					Seite 4/39		

3910 Tableau Diverse Schalter



Mikronummer

Fassmer Werft
09/1/5012Anlage =3910
Ort +PA10Wasser- und Schifffahrtsdirektion Nord
Fachstelle Maschinenwesen Nord beim WSA Kiel-HoltenauÄnderungen
Zeichnung
erstelltDatum
19.06.2012
Name
Mees

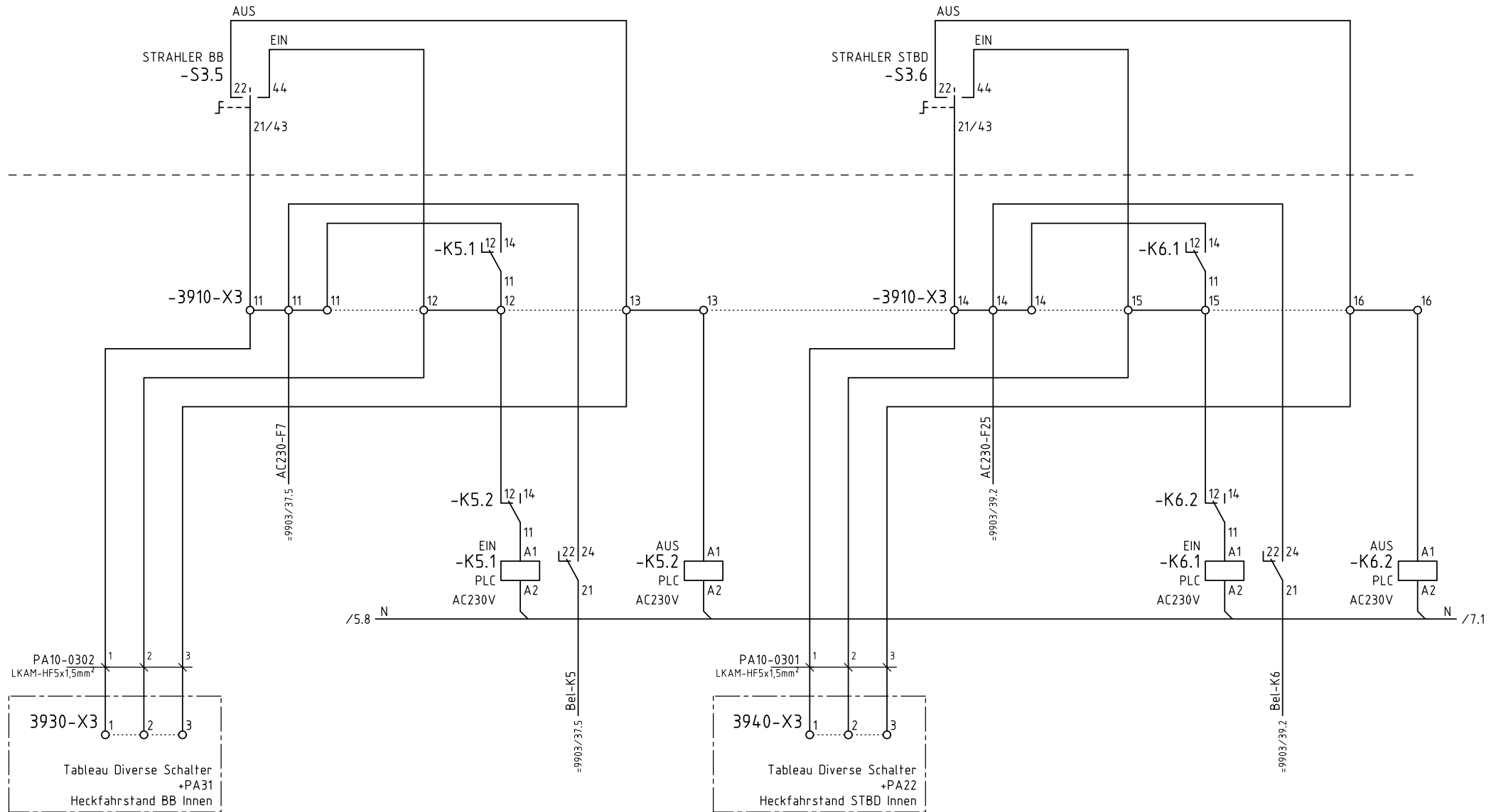
43,85m SZM Wilhelmshaven

IMGe-Kiel

Hauptfahrstand
Anschlussplan
Aussenbeleuchtung
Tableau Diverse Schalter

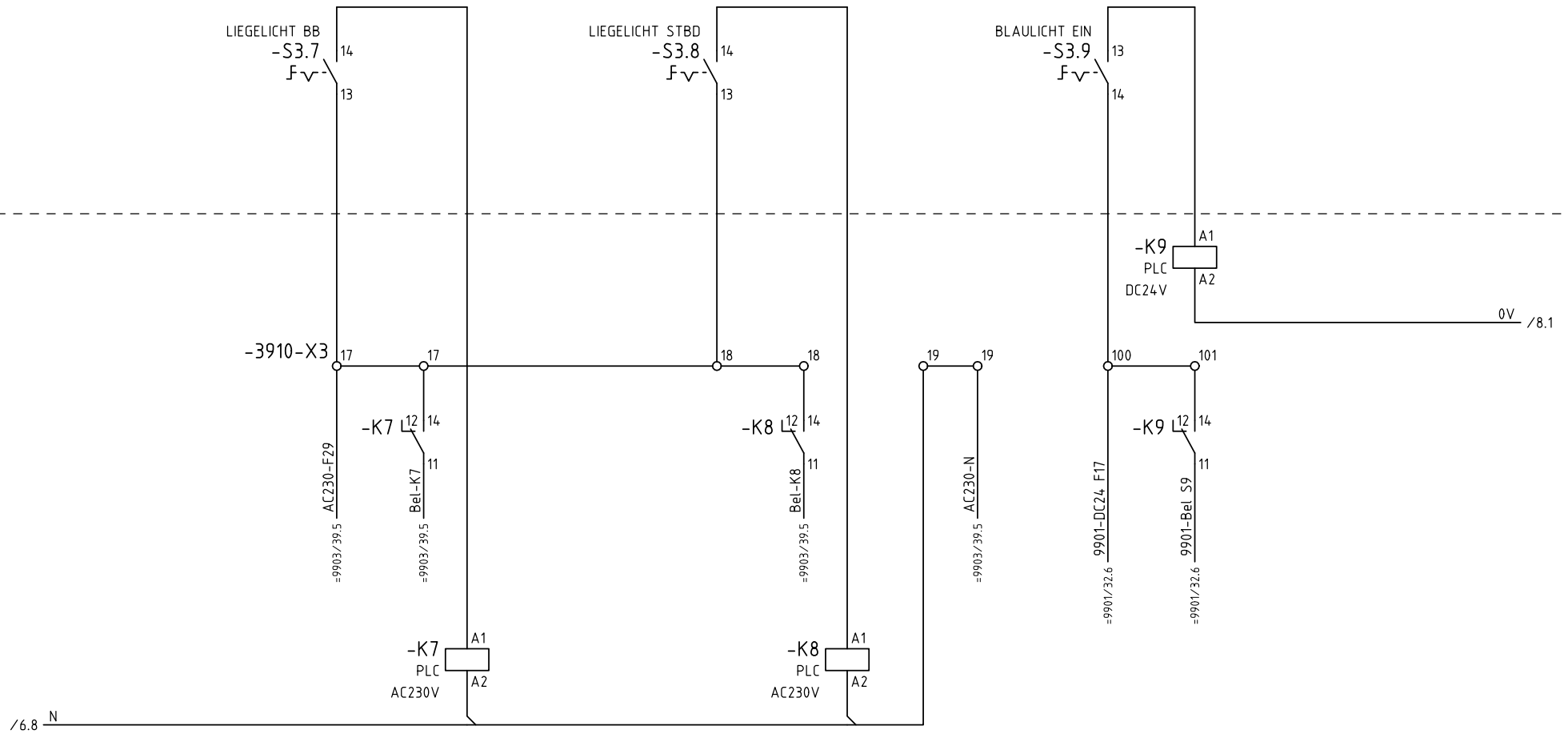
OrgEinh.	OArt	ObjektidentNr	Objektteil	ZK	OB	Entwurf Nr.	Maßstab
						Zeichnung Nr.	Blatt Nr.
Klasse GL		IMGe Z-Nr. 810022-9592-0101-021					Seite 5/39

3910 Tableau Diverse Schalter



Mikronummer				Fassmer Werft 09/1/5012		Anlage =3910		Wasser- und Schifffahrtsdirektion Nord									
						Ort +PA10		Fachstelle Maschinenwesen Nord beim WSA Kiel-Holtenau									
	A	S3.5 & S3.6 Kontakte	31.10.2012	Lange	43,85m SZM Wilhelmshaven	Hauptfahrstand Anschlussplan Aussenbeleuchtung Tableau Diverse Schalter	OrgEinh.	OArt	ObjektidentNr	Objektteil	ZK	OB	Entwurf Nr.	Maßstab			
		Änderungen	Datum	Name											Zeichnung Nr.	Blatt Nr.	
	Zeichnung erstellt		19.06.2012	Mees	IMGe-Kiel	Klasse GL	IMGe Z-Nr.	810022-9592-0101-021						Seite 6/39			

3910 Tableau Diverse Schalter



Mikronummer

Fassmer Werft
09/1/5012Anlage =3910
Ort +PA10Wasser- und Schifffahrtsdirektion Nord
Fachstelle Maschinenwesen Nord beim WSA Kiel-Holtenau

Änderungen	Datum	Name
Zeichnung erstellt	19.06.2012	Mees

43,85m SZM Wilhelmshaven

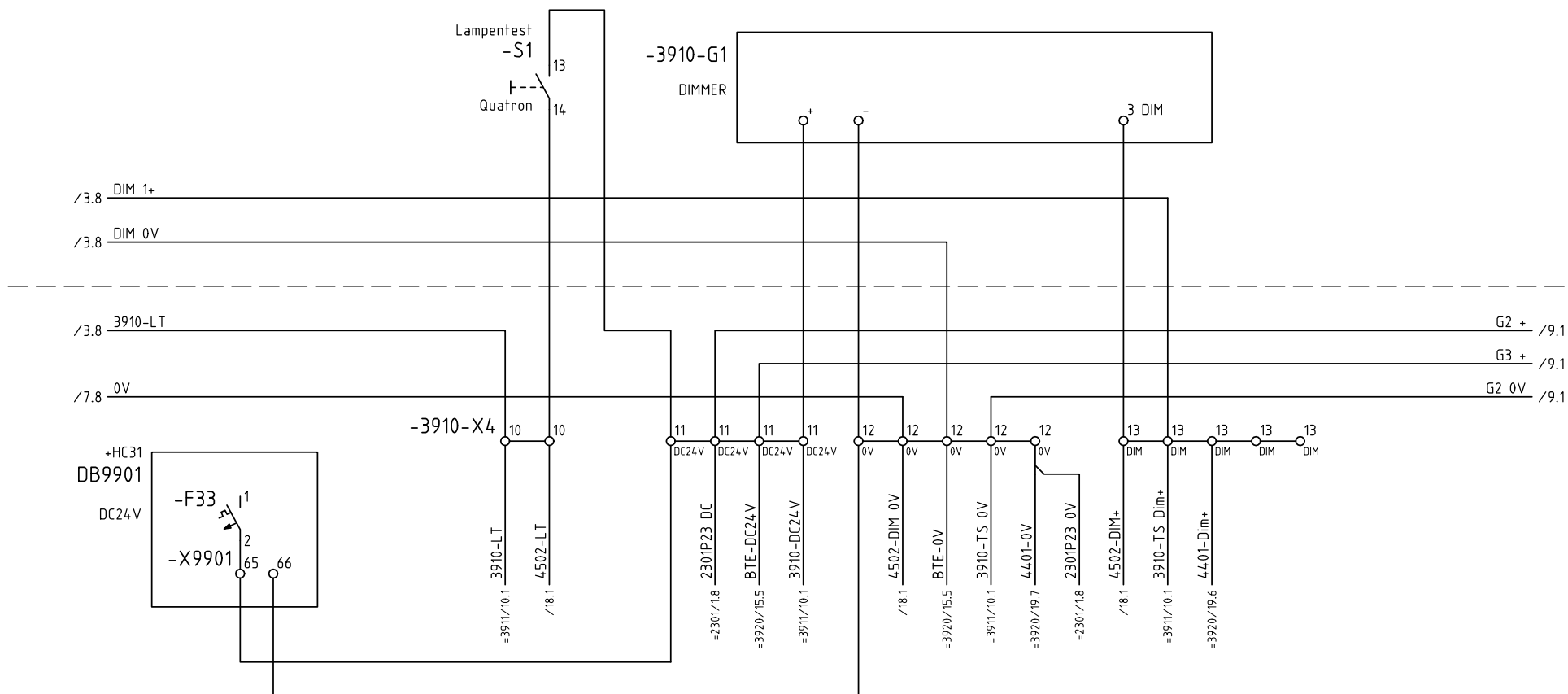
IMGe-Kiel

Hauptfahrstand
Anschlussplan
Aussenbeleuchtung
Tableau Diverse Schalter

OrgEinh.	OArt	ObjektidentNr	Objektteil	ZK	OB	Entwurf Nr.	Maßstab
						Zeichnung Nr.	Blatt Nr.
Klasse	GL	IMGe Z-Nr.	810022-9592-0101-021				Seite 7/39

3910 Tableau Diverse Schalter

Dimmer Kontrollleuchten



Mikronummer

A	Pot 2301P23	20.09.2012	G.Mees
B	Dimmermodule	05.11.2012	Lange
	Änderungen	Datum	Name
Zeichnung erstellt		19.06.2012	Mees

Fassmer Werft
09/1/5012Anlage =3910
Ort +PA10

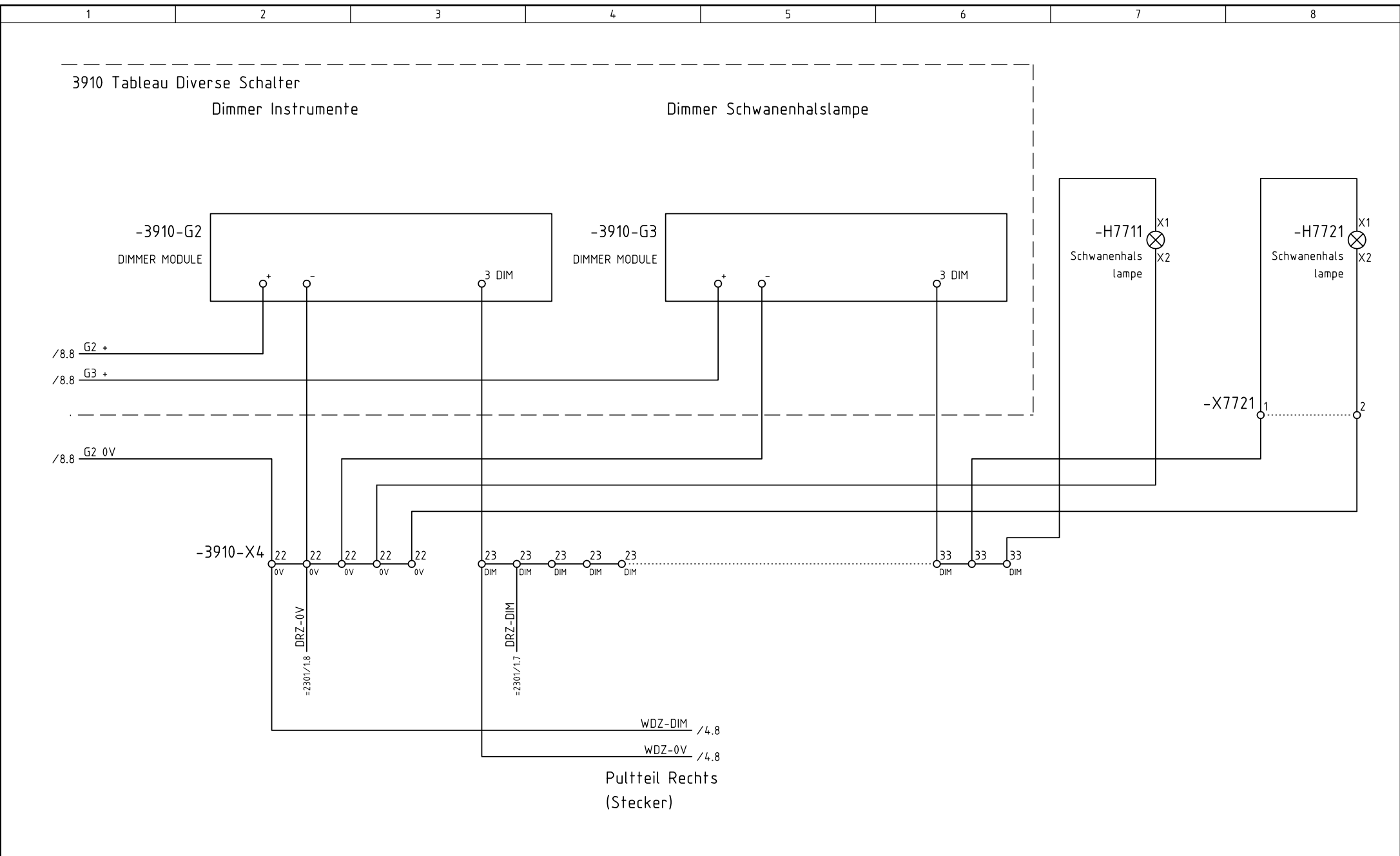
43,85m SZM Wilhelmshaven

Hauptfahrstand
Anschlussplan
Dimmer
Tableau Diverse Schalter

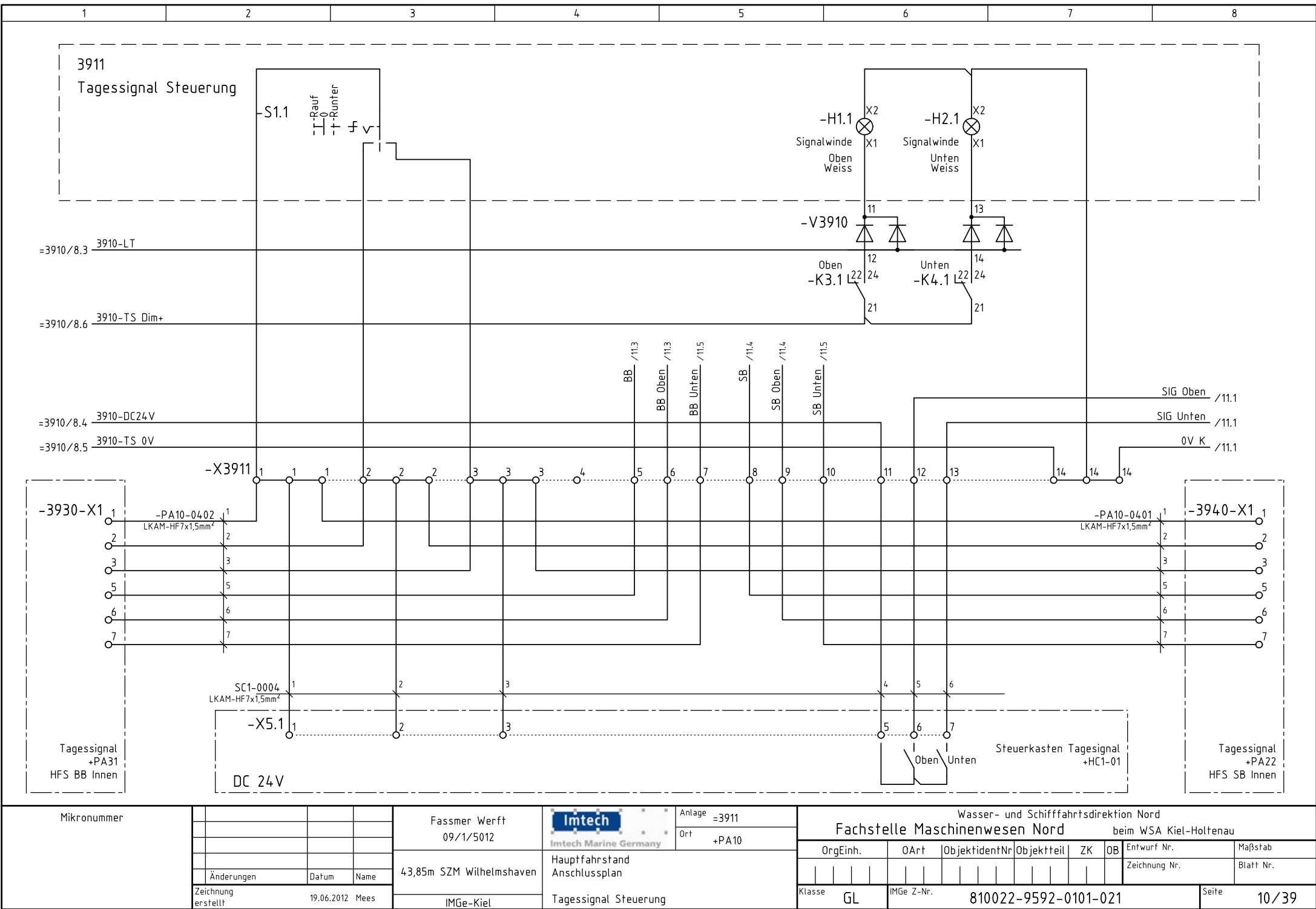
IMGe-Kiel

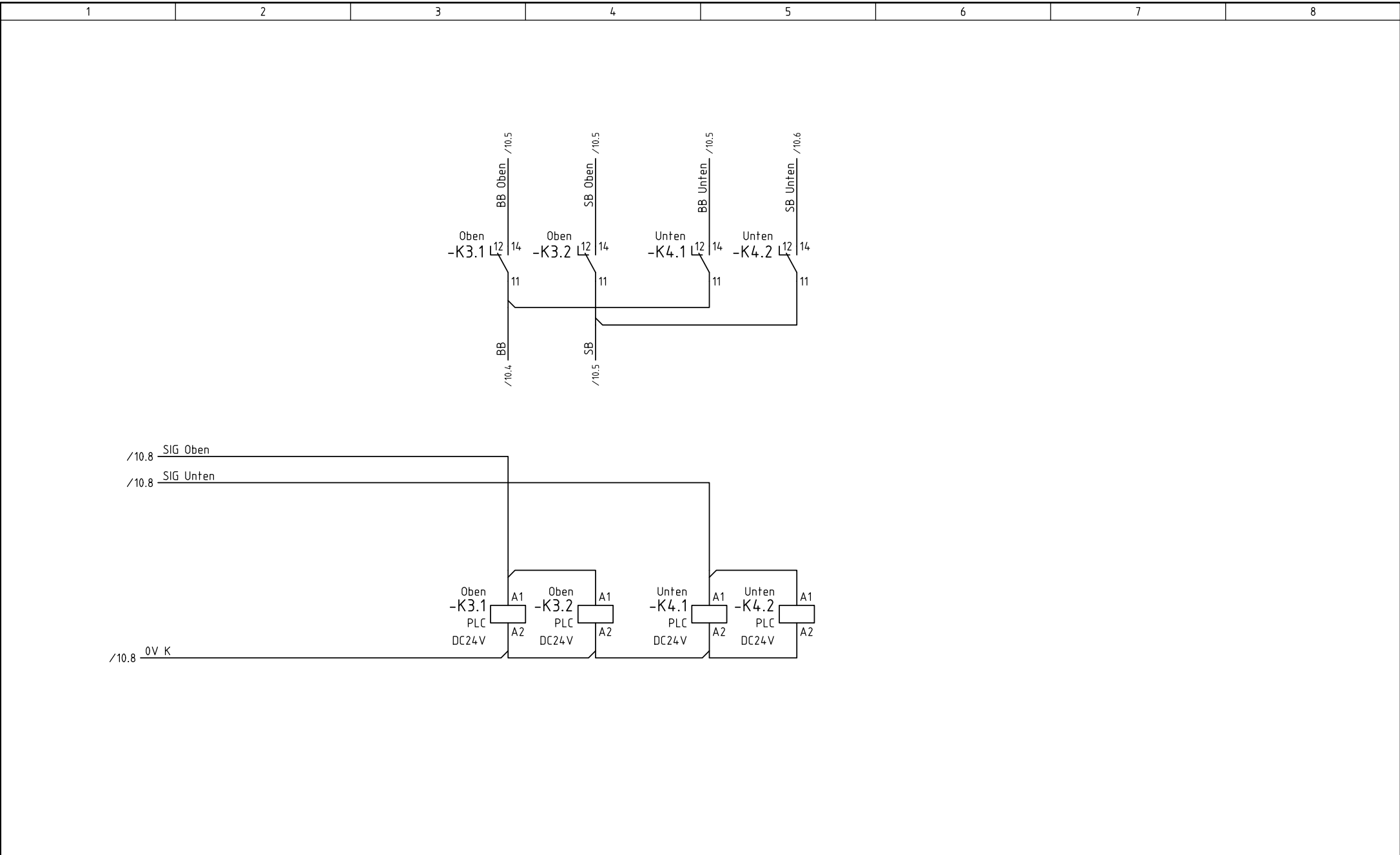
Wasser- und Schifffahrtsdirektion Nord
Fachstelle Maschinenwesen Nord
beim WSA Kiel-Holtenau

OrgEinh.	OArt	ObjektidentNr	Objektteil	ZK	OB	Entwurf Nr.	Maßstab
						Zeichnung Nr.	Blatt Nr.
Klasse GL		IMGe Z-Nr. 810022-9592-0101-021					Seite 8/39



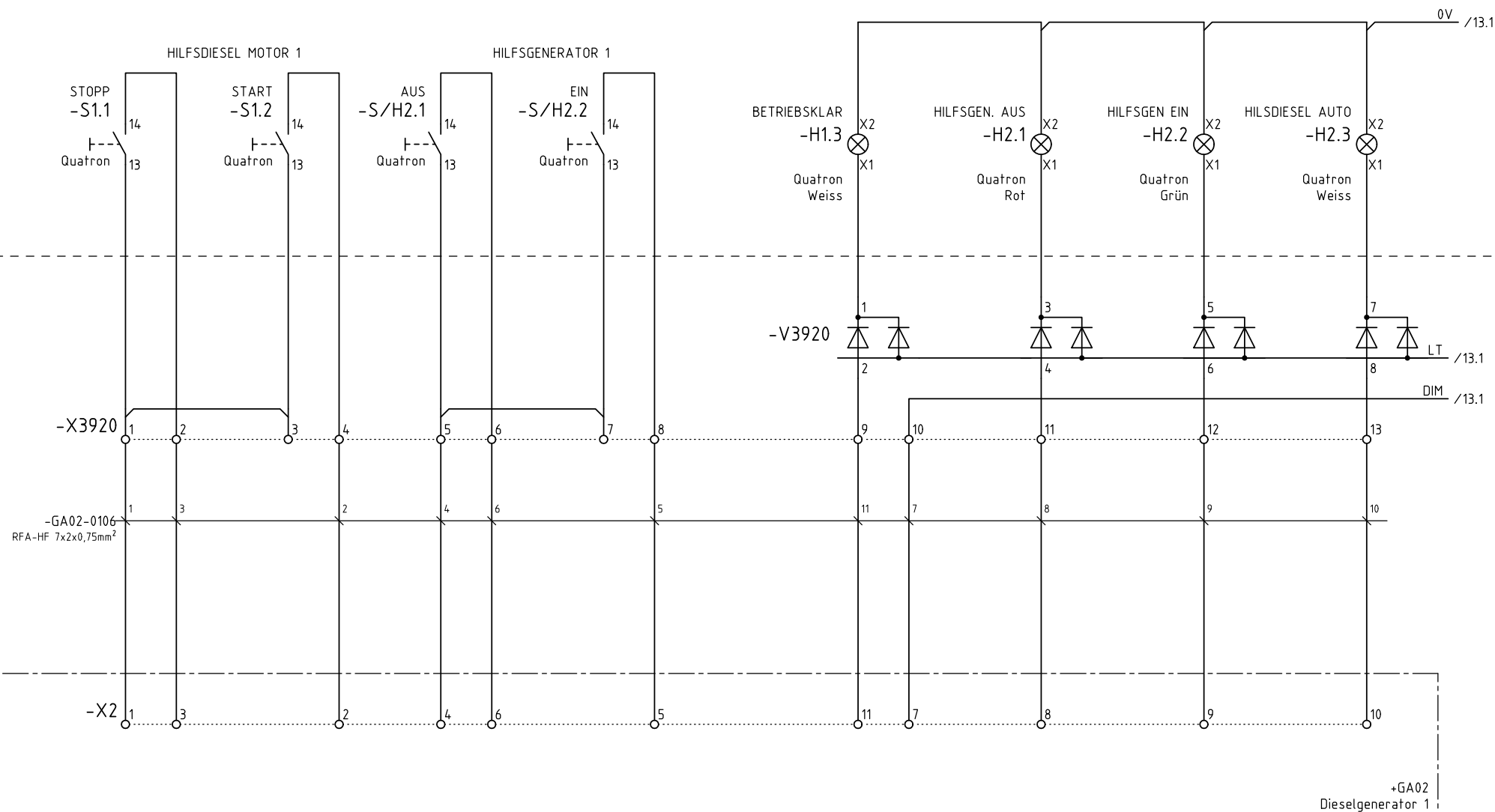
Mikronummer				Fassmer Werft 09/1/5012	 Imtech Marine Germany	Anlage =3910		Wasser- und Schifffahrtsdirektion Nord									
						Ort +PA10		Fachstelle Maschinenwesen Nord beim WSA Kiel-Holtenau									
	A	Dimmermodule	05.11.2012	Lange	43,85m SZM Wilhelmshaven	Hauptfahrstand Anschlussplan Dimmer Tableau Diverse Schalter	OrgEinh.	OArt	ObjektidentNr	Objektteil	ZK	OB	Entwurf Nr.	Maßstab			
		Änderungen	Datum	Name											Zeichnung Nr.	Blatt Nr.	
	Zeichnung erstellt		19.06.2012	Mees	IMGe-Kiel	Klasse	GL	IMGe Z-Nr.	810022-9592-0101-021					Seite 9/39			





Mikronummer				Fassmer Werft 09/1/5012		Anlage =3911		Wasser- und Schifffahrtsdirektion Nord													
						Ort +PA10		Fachstelle Maschinenwesen Nord beim WSA Kiel-Holtenau													
				43,85m SZM Wilhelmshaven	Hauptfahrstand Anschlussplan					OrgEinh.	OArt	ObjektidentNr	Objektteil	ZK	OB	Entwurf Nr.	Maßstab				
	Änderungen	Datum	Name														Zeichnung Nr.	Blatt Nr.			
	Zeichnung erstellt			19.06.2012	Mees	IMGe-Kiel					Tagessignal Steuerung					Klasse	GL	IMGe Z-Nr.	810022-9592-0101-021	Seite	11/39

Bedientableau Energieversorgung



Mikronummer

Fassmer Werft
09/1/5012



Anlage	-3920
--------	-------

Ort	+PA10
-----	-------

Wasser- und Schifffahrtsdirektion Nord
Fachstelle Maschinenwesen Nord beim WSA Kiel-Holtenau

OrgEinh.	OArt	ObjektidentNr	Objektteil	ZK	OB	Entwurf Nr.	Maßstab
						Zeichnung Nr.	Blatt Nr.
Klasse	GL	IMGe Z-Nr. 810022-9592-0101-021					Seite 12/39

Zeichnung erstellt	19.06.2012	Mees
-----------------------	------------	------

SZM Wilhelmshaven

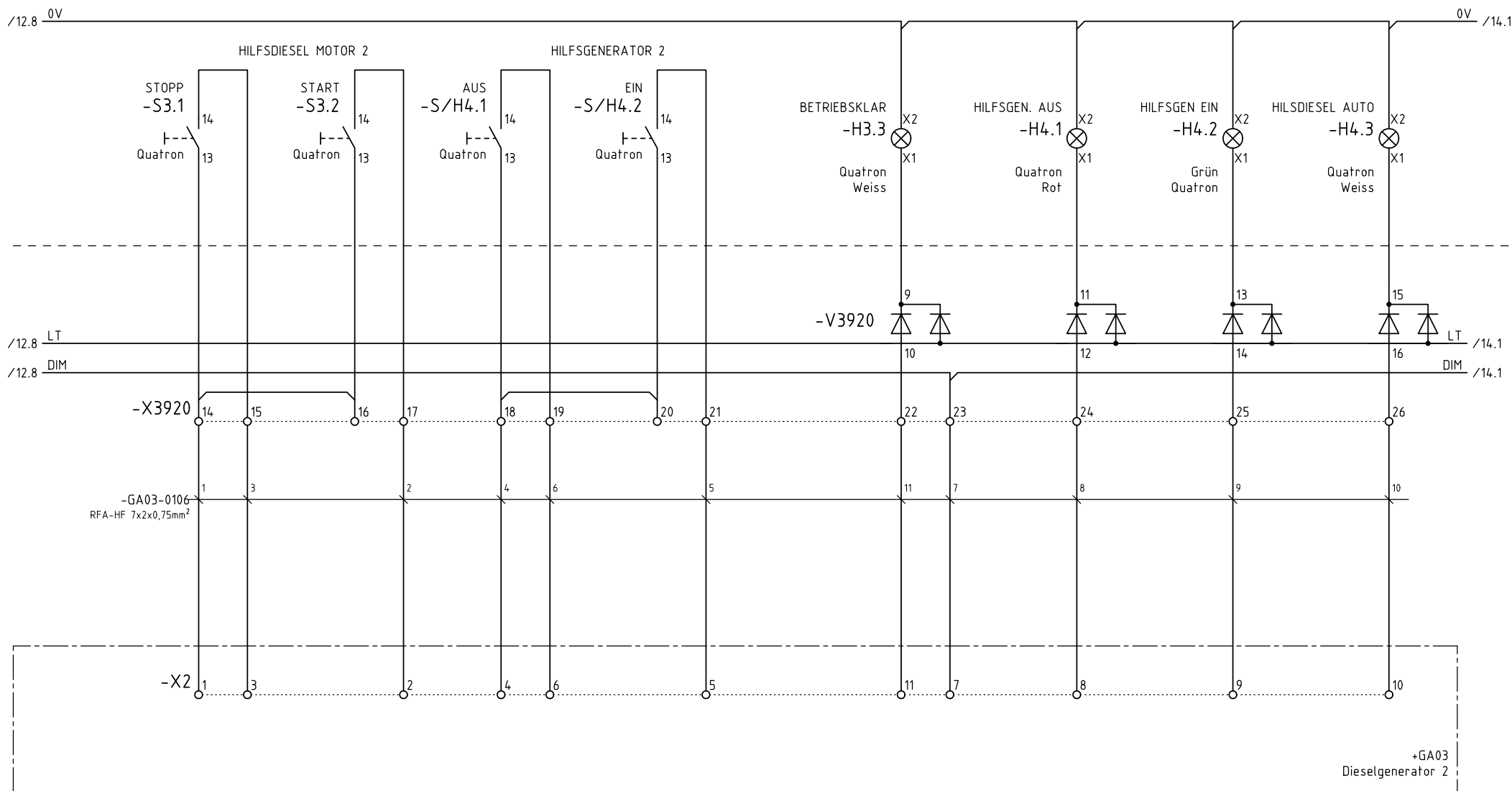
Hauptfahrstand
Anschlussplan

Bedientableau Energieversorgung

+GA02
erator 1

3920

Bedientableau Energieversorgung



Mikronummer

Fassmer Werft
09/1/5012Anlage =3920
Ort +PA10Wasser- und Schifffahrtsdirektion Nord
Fachstelle Maschinenwesen Nord beim WSA Kiel-Holtenau

Änderungen Datum Name

43,85m SZM Wilhelmshaven

Hauptfahrstand
Anschlussplan

Bedientableau Energieversorgung

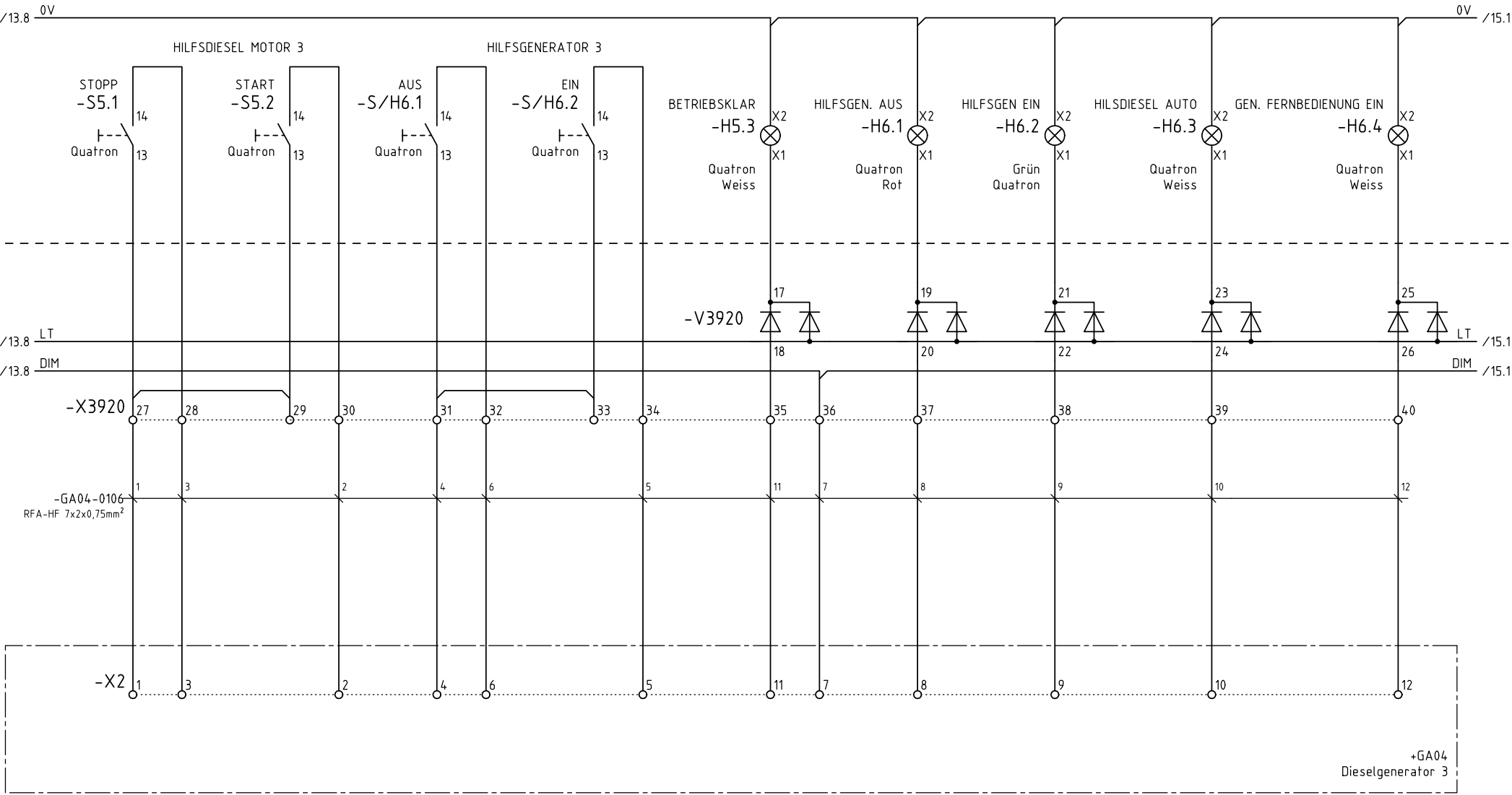
OrgEinh.	OArt	ObjektidentNr	Objektteil	ZK	OB	Entwurf Nr.	Maßstab
						Zeichnung Nr.	Blatt Nr.

Zeichnung
erstellt 19.06.2012 Mees

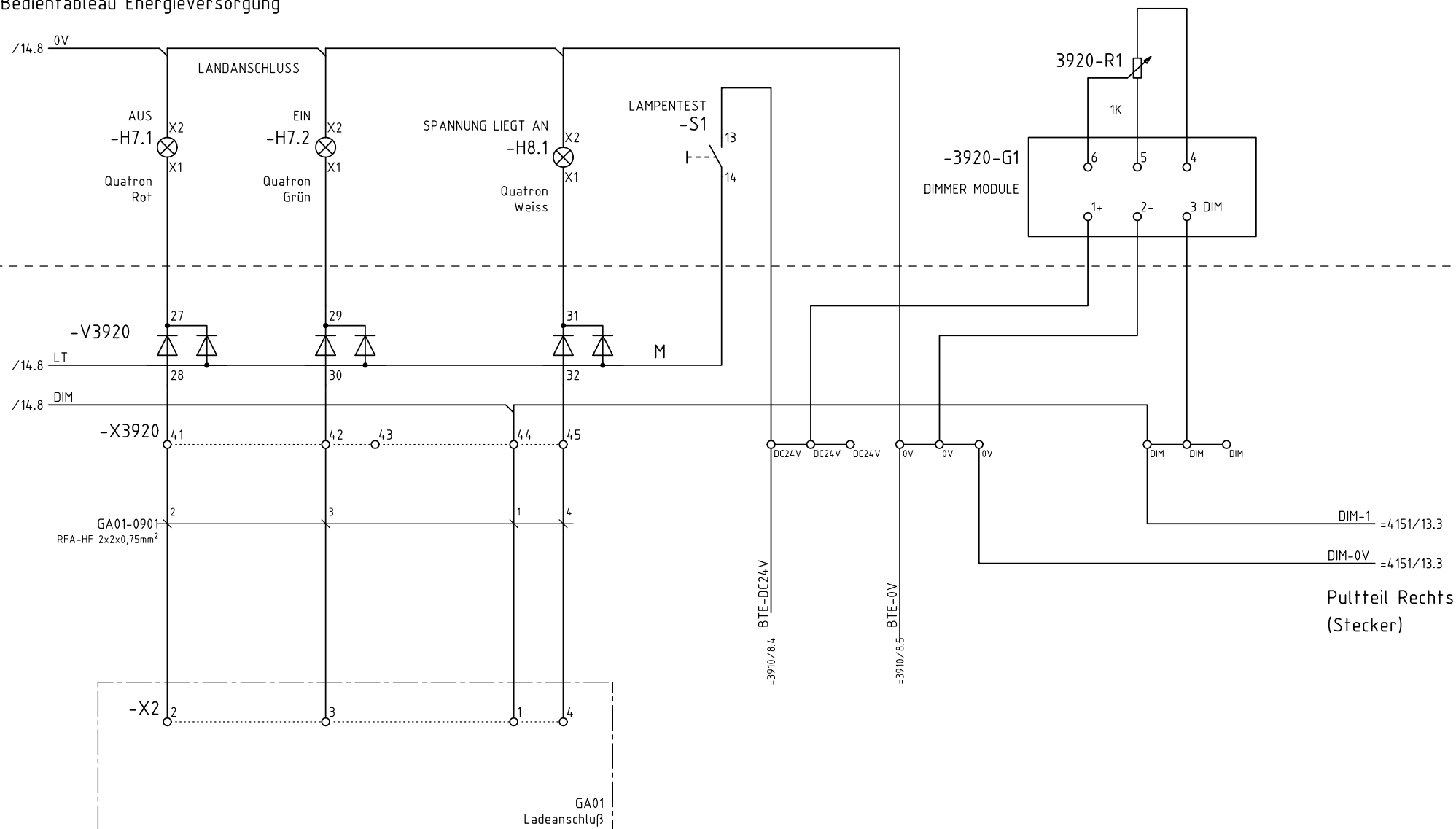
IMGe-Kiel

Klasse GL IMGe Z-Nr. 810022-9592-0101-021 Seite 13/39

3920
Bedientableau Energieversorgung



Bedientableau Energieversorgung



Mikronummer

Fassmer Werft
00 41 45013



Anlage	= 3920
--------	--------

Ort	+PA10
-----	-------

Wasser- und Schifffahrtsdirektion Nord

Fachstelle Maschinenwesen Nord

beim WSA Kiel-Holtenau

OrgEinh.				OArt	ObjektidentNr	Objektteil	ZK	OB	Entwurf Nr.	Maßstab
									Zeichnung Nr.	Blatt Nr.

Zeichnung
erstellt

19.06.2012 Mees

43,85m SZM Wilhelmshaven

IMGe-Kiel

Hauptfahrstand
Anschlussplan

Bedientableau Energieversorgung

Klasse	GL
--------	----

IMGe Z-Nr.	
------------	--

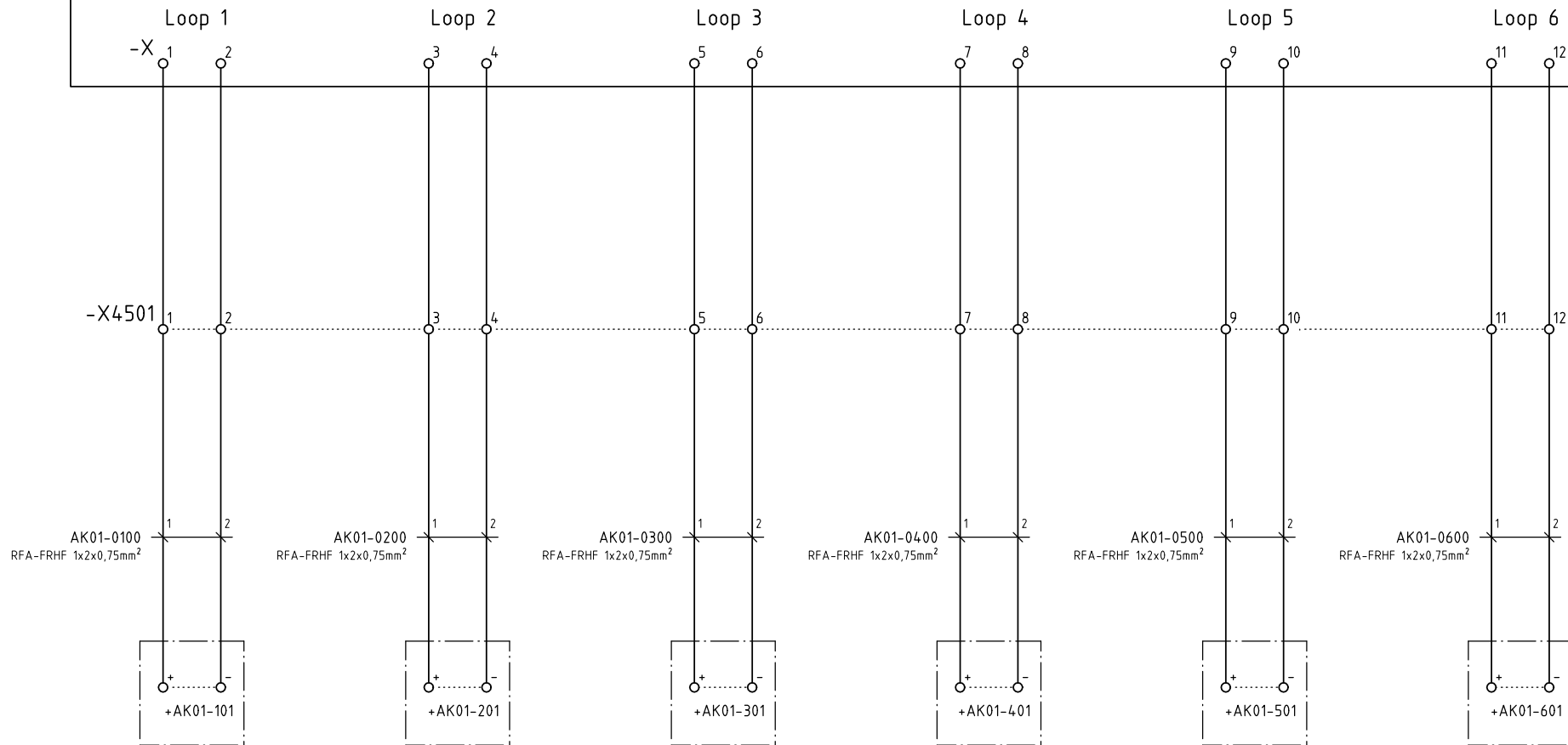
810022-9592-0101-021

Seite 15/39

+AK01

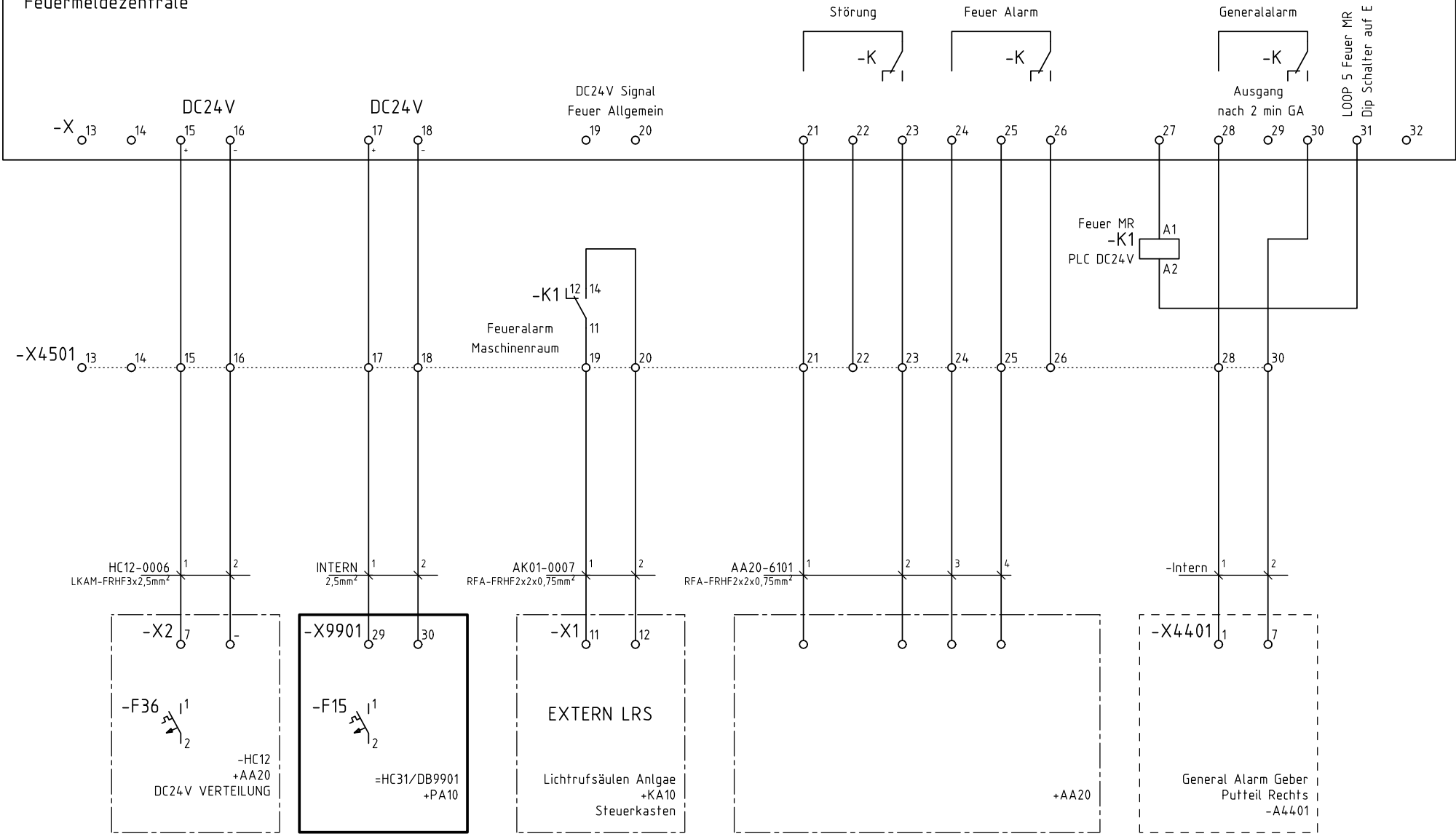
-A4501

Feuermeldezentrale

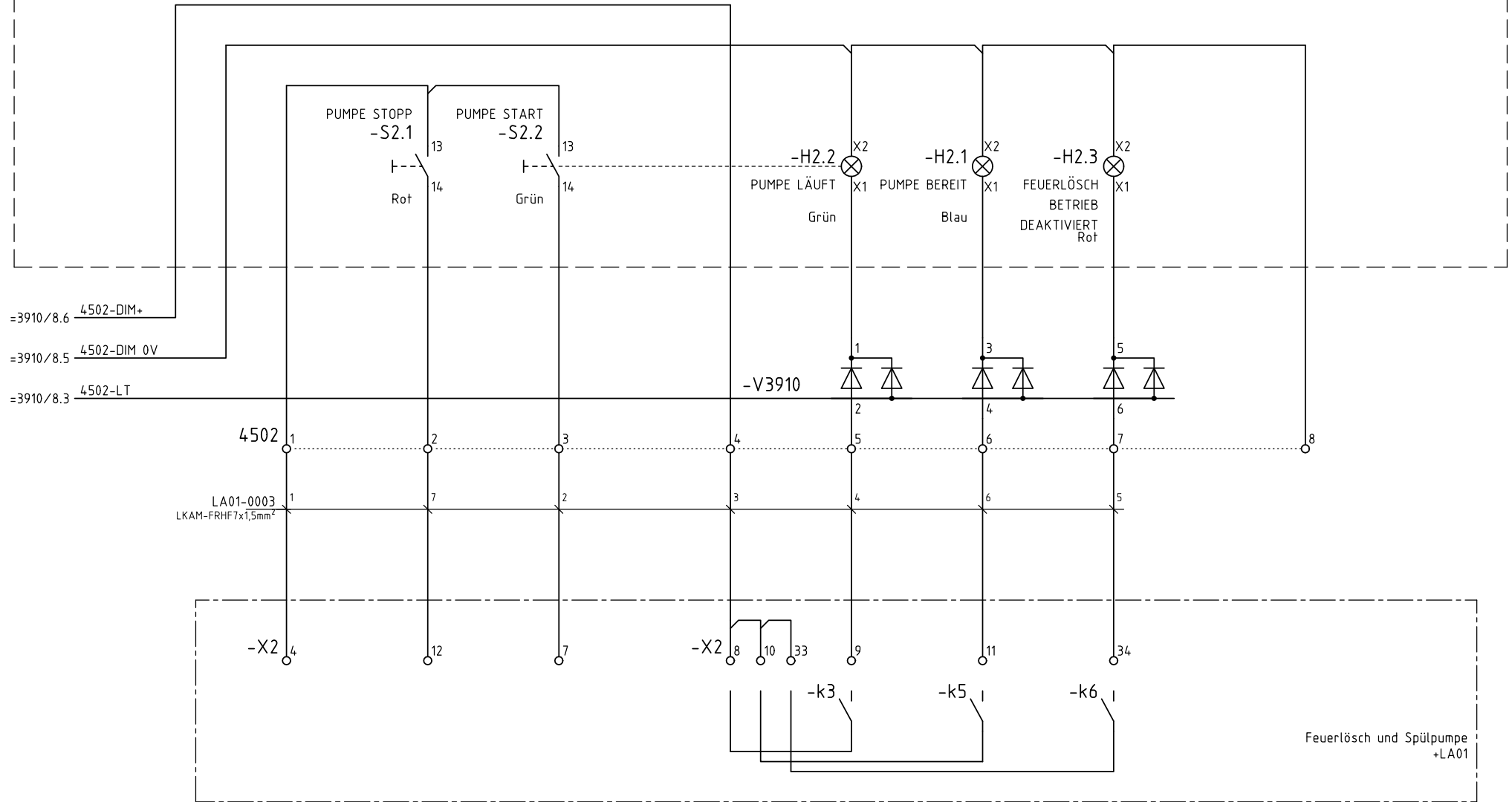


+AK01
-A4501

Feuermeldezentrale



4502 Feuerlöschpumpe- Tableau



Mikronummer

Fassmer Werft
09/1/5012



Anlage =
Ort +PA10

Wasser- und Schifffahrtsdirektion Nord
Fachstelle Maschinenwesen Nord beim WSA Kiel-Holtenau

Änderungen
Zeichnung erstellt

Datum
20.08.2012

Name
Mees

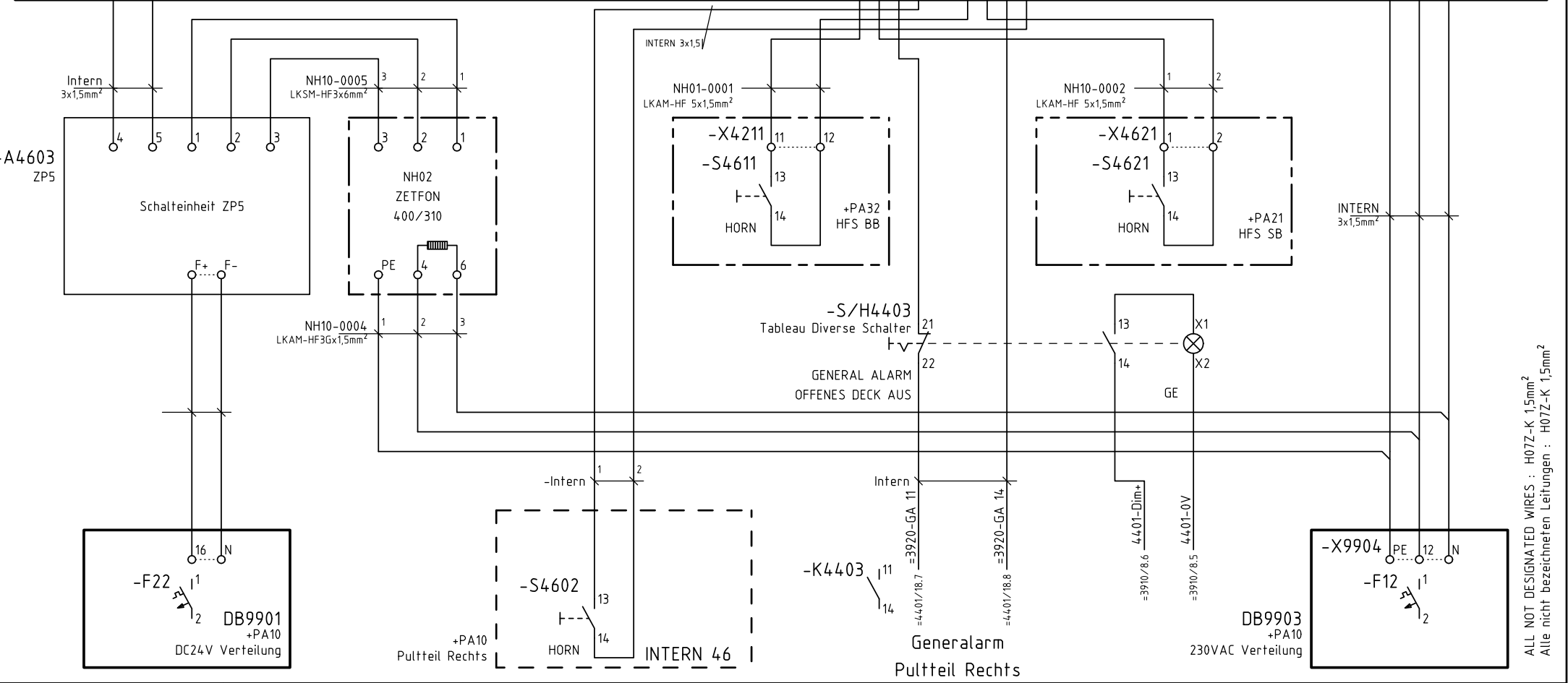
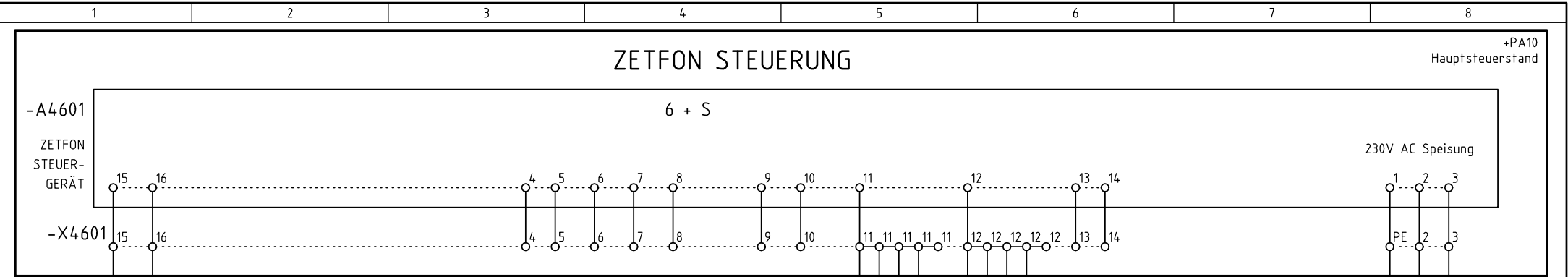
43,85m SZM Wilhelmshaven

IMGe-Kiel

Hauptfahrstand
Anschlussplan

Feuerlöschpumpe

OrgEinh.	OArt	ObjektidentNr	Objektteil	ZK	OB	Entwurf Nr.	Maßstab
						Zeichnung Nr.	Blatt Nr.
Klasse	GL	IMGe Z-Nr.	810022-9592-0101-021	Seite	18/39		



Mikronummer				Fassmer Werft 09/1/5012		Anlage =3920		Wasser- und Schifffahrtsdirektion Nord									
						Ort +PA10		Fachstelle Maschinenwesen Nord beim WSA Kiel-Holtenau									
				43,85m SZM Wilhelmshaven	Hauptfahrstand Anschlussplan	OrgEinh.		OArt	ObjektidentNr	Objektteil	ZK	OB	Entwurf Nr.		Maßstab		
														Zeichnung Nr.		Blatt Nr.	
	Änderungen	Datum	Name														
	Zeichnung erstellt 19.06.2012 Mees																
			IMGe-Kiel	Typhon Signalgeber		Klasse GL		IMGe Z-Nr.		810022-9592-0101-021					Seite 19/39		

RADAR SYSTEM 1
Details siehe Hersteller-Zeichnung
271.266 845.ASP Seite 1 bis 4

- 5111 X-Band Radar Bildschirm
- 5112 Tastatur Radar 5143 Radar /Seekartenrechner 51
- 5113 Radar /Seekartenrechner
- 5114 Anschlußkasten
- 5115 USV Radar
- 5115.1 USV Anschlußkasten
- 5116 Interswitch Unit

Mikronummer				Fassmer Werft 09/1/5012		Anlage =		Wasser- und Schifffahrtsdirektion Nord									
						Ort +PA10		Fachstelle Maschinenwesen Nord beim WSA Kiel-Holtenau									
				43,85m SZM Wilhelmshaven	Hauptfahrstand Anschlussplan	OrgEinh.	OArt	ObjektidentNr	Objektteil	ZK	OB	Entwurf Nr.	Maßstab				
														Zeichnung Nr.	Blatt Nr.		
	Änderungen	Datum	Name														
	Zeichnung erstellt	19.06.2012	Mees	IMGe-Kiel	X-Band Radar System 1	Klasse	GL	IMGe Z-Nr.	810022-9592-0101-021					Seite	20/39		

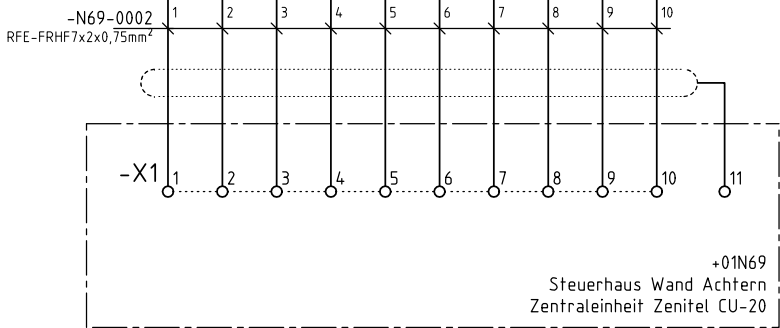
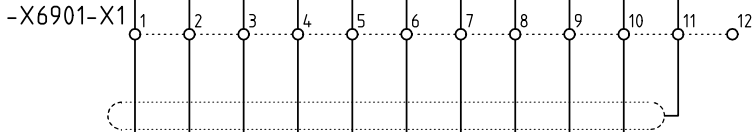
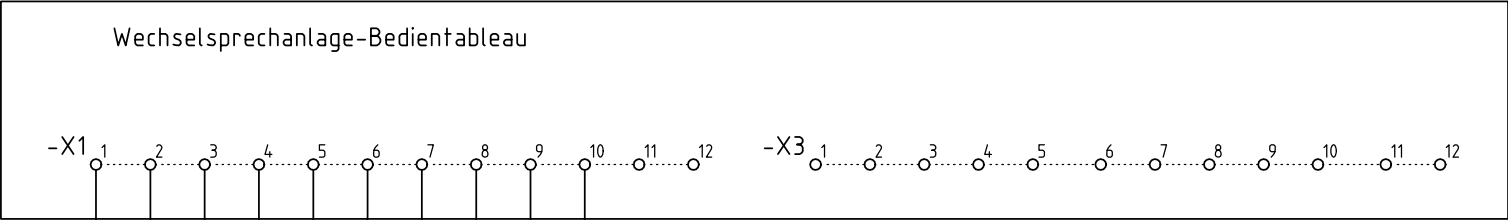
DGPS Empfänger
Details siehe IMGe Zeichnung
810022-9002-5310-021/041

Mikronummer				Fassmer Werft 09/1/5012		Anlage =4151		Wasser- und Schifffahrtsdirektion Nord									
						Ort +PA10		Fachstelle Maschinenwesen Nord beim WSA Kiel-Holtenau									
				43,85m SZM Wilhelmshaven	Hauptfahrstand Anschlussplan	OrgEinh.	OArt	ObjektidentNr	Objektteil	ZK	OB	Entwurf Nr.	Maßstab				
														Zeichnung Nr.	Blatt Nr.		
	Änderungen	Datum	Name														
	Zeichnung erstellt	19.06.2012	Mees	IMGe-Kiel	DGPS Empfänger	Klasse GL	IMGe Z-Nr.	810022-9592-0101-021					Seite	21/39			

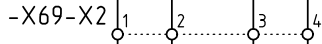
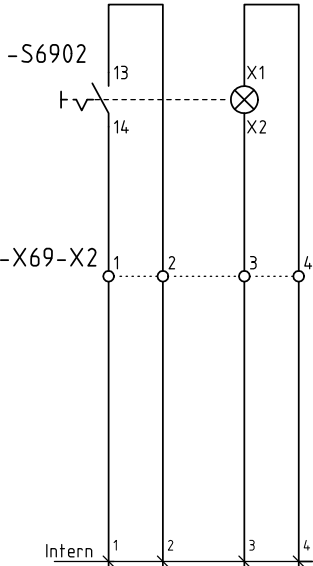
EM Log
Details siehe IMGe Zeichnung
810022-9002-5600-021/041

Mikronummer				Fassmer Werft 09/1/5012		Anlage =4151		Wasser- und Schifffahrtsdirektion Nord									
						Ort +PA10		Fachstelle Maschinenwesen Nord beim WSA Kiel-Holtenau									
				43,85m SZM Wilhelmshaven	Hauptfahrstand Anschlussplan	OrgEinh.	OArt	ObjektidentNr	Objektteil	ZK	OB	Entwurf Nr.	Maßstab				
														Zeichnung Nr.	Blatt Nr.		
	Änderungen	Datum	Name														
	Zeichnung erstellt	19.06.2012	Mees	IMGe-Kiel	EM Log	Klasse	GL	IMGe Z-Nr.	810022-9592-0101-021					Seite	22/39		

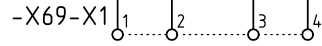
-A6901
CTB20



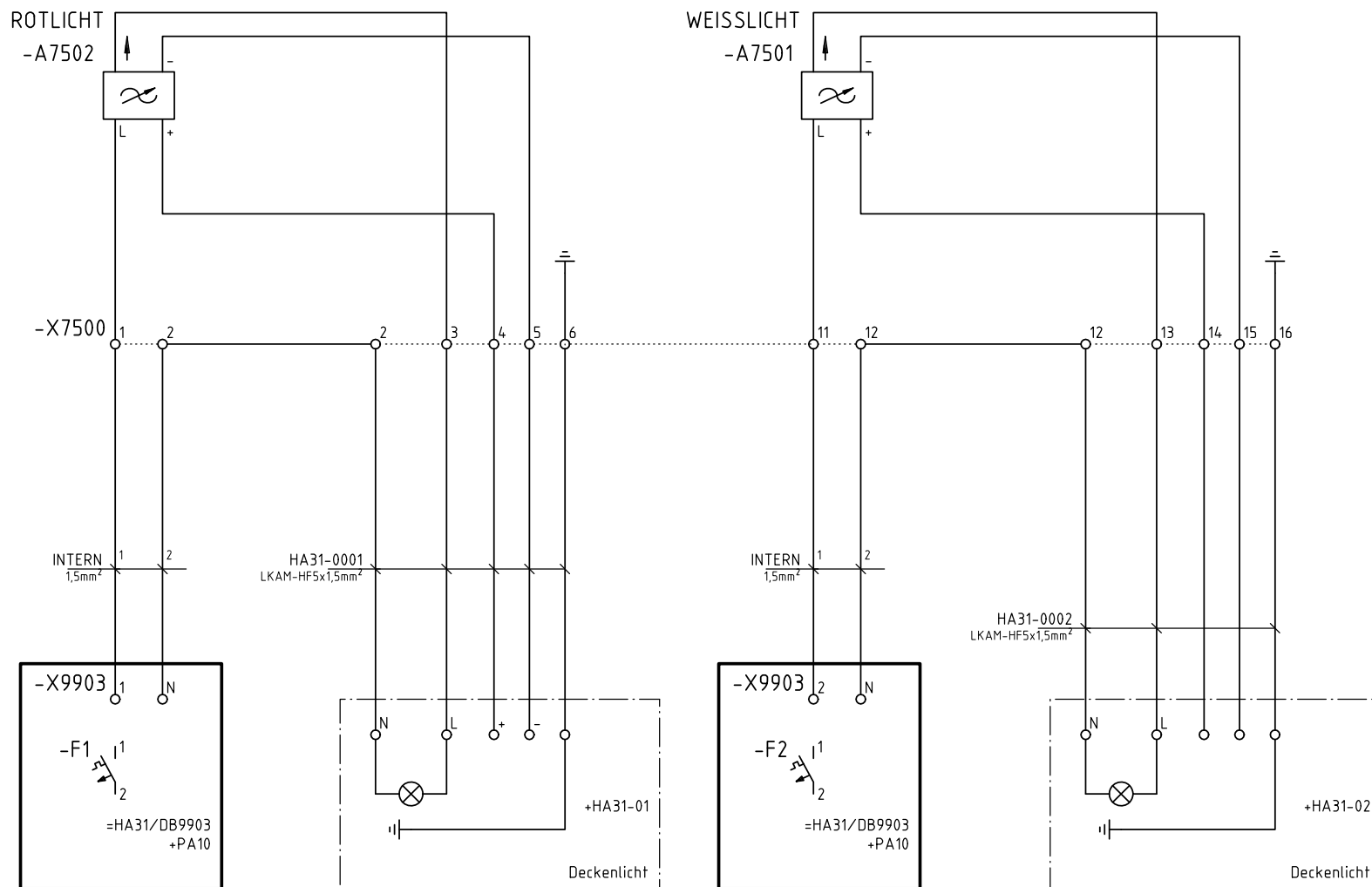
+01N69
Steuerhaus Wand Achtern
Zentraleinheit Zenitel CU-20



Intern



Wechselsprechanlage
+PA31



Mikronummer

Fassmer Werft
09/1/5012Anlage =
Ort +PA10Wasser- und Schifffahrtsdirektion Nord
Fachstelle Maschinenwesen Nord beim WSA Kiel-Holtenau

Änderungen Datum Name

43,85m SZM Wilhelmshaven

Hauptfahrstand
Anschlussplan

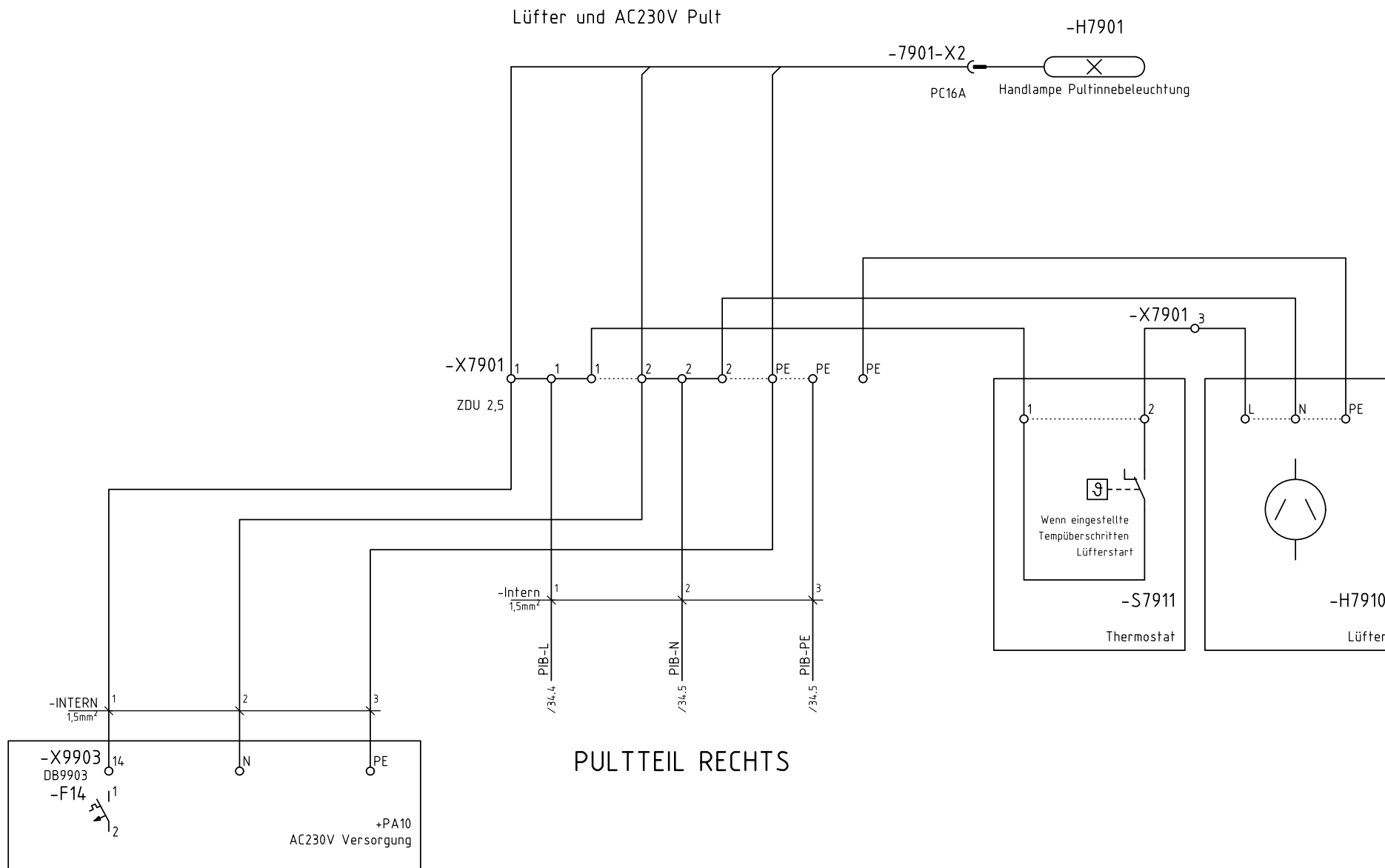
Dimmer Deckenbeleuchtung Brücke

OrgEinh.	OrgArt	ObjektidentNr	Objektteil	ZK	OB	Entwurf Nr.	Maßstab
						Zeichnung Nr.	Blatt Nr.
Klasse	GL	IMGe Z-Nr.	810022-9592-0101-021				Seite 24/39

Zeichnung
erstellt 19.06.2012 Mees

IMGe-Kiel

Lüfter und AC230V Pult



PULTTEIL RECHTS

Mikronummer

Fassmer Werft
09/1/5012Anlage =
Ort +PA10Wasser- und Schifffahrtsdirektion Nord
Fachstelle Maschinenwesen Nord beim WSA Kiel-Holtenau

Änderungen Datum Name

43,85m SZM Wilhelmshaven

Hauptfahrstand
Anschlussplan

Pultinnenbeleuchtung und Lüfter

OrgEinh.	OArt	ObjektidentNr	Objektteil	ZK	OB	Entwurf Nr.	Maßstab
						Zeichnung Nr.	Blatt Nr.
Klasse	GL	IMGe Z-Nr.	810022-9592-0101-021				Seite 25/39

AIS SYSTEM 1

Details siehe Hersteller-Zeichnung

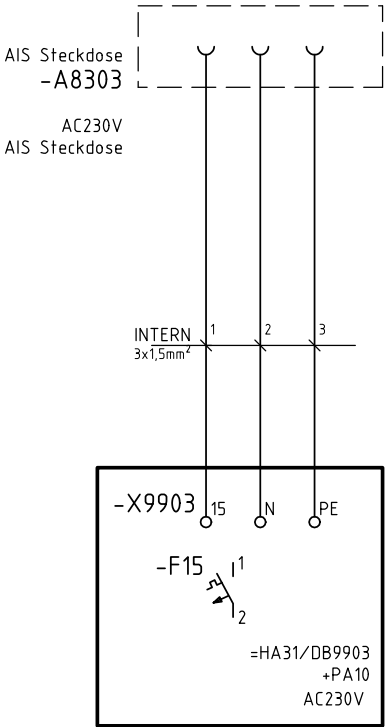
271.266 845.ASP Seite 16 bis 17

-A8301Elektronikeinheit

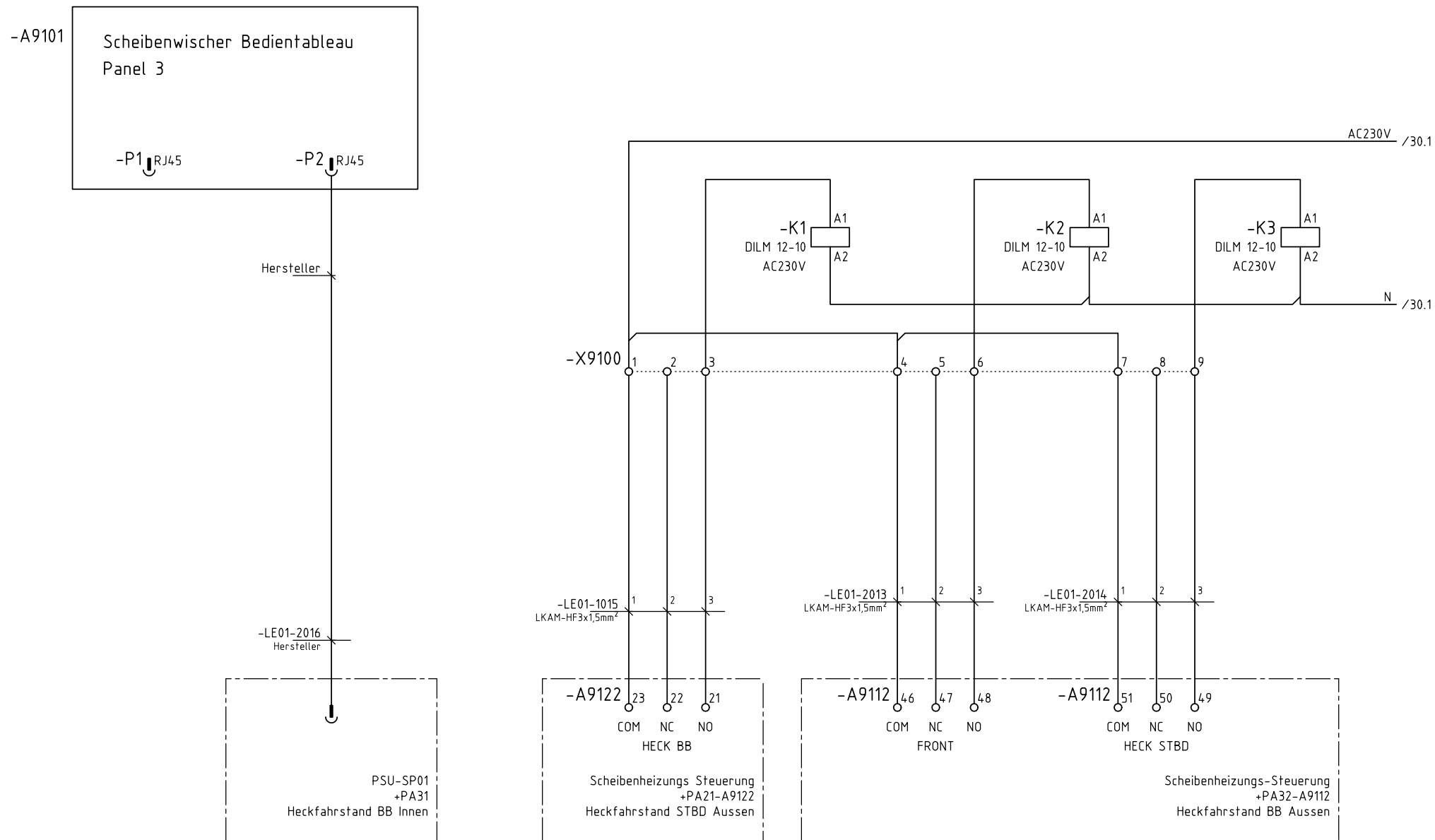
-A8302 AIS Datensteckdose

A8301.1 Media converter

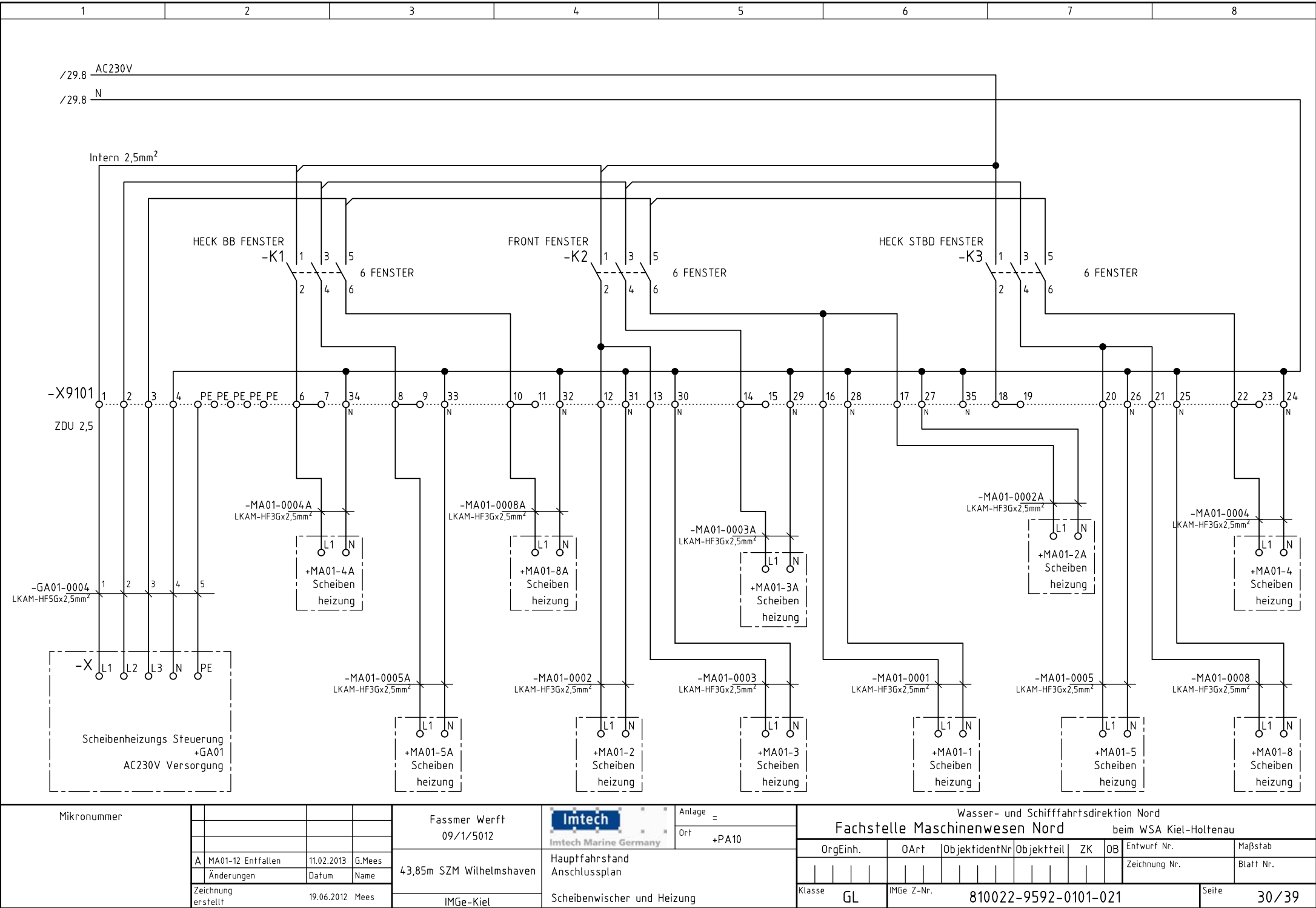
Mikronummer				Fassmer Werft 09/1/5012		Anlage = Ort +PA10	Wasser- und Schifffahrtsdirektion Nord Fachstelle Maschinenwesen Nord beim WSA Kiel-Holtenau									
							43,85m SZM Wilhelmshaven	Hauptfahrstand Anschlussplan	OrgEinh.	OArt	ObjektidentNr	Objektteil	ZK	OB	Entwurf Nr.	Maßstab
														Zeichnung Nr.	Blattf Nr.	
	Änderungen	Datum	Name	IMGe-Kiel	AIS System	Klasse			GL	IMGe Z-Nr.	810022-9592-0101-021				Seite	26/39
	Zeichnung erstellt 19.06.2012 Mees															

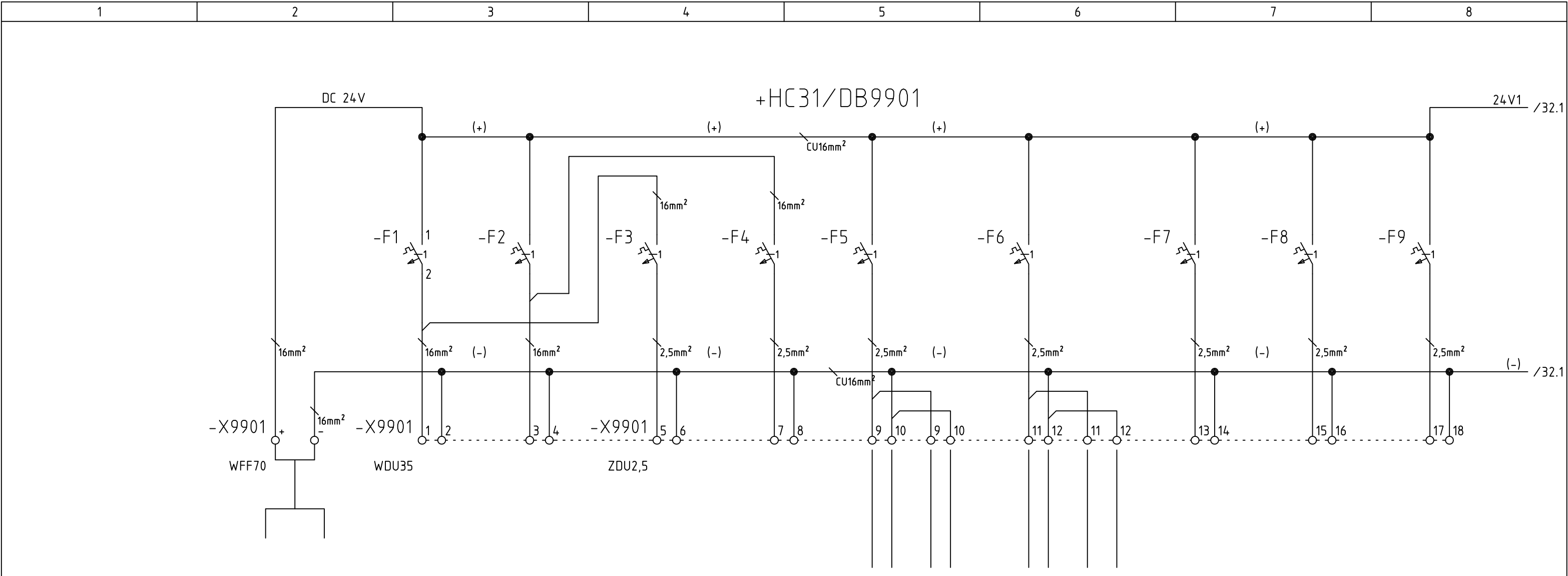


Mikronummer				Fassmer Werft 09/1/5012		Anlage =		Wasser- und Schifffahrtsdirektion Nord									
						Ort +PA10		Fachstelle Maschinenwesen Nord beim WSA Kiel-Holtenau									
				43,85m SZM Wilhelmshaven	Hauptfahrstand Anschlussplan	OrgEinh.	OArt	ObjektidentNr	Objektteil	ZK	OB	Entwurf Nr.	Maßstab				
	Änderungen	Datum	Name											Zeichnung Nr.	Blatt Nr.		
	Zeichnung erstellt	19.06.2012	Mees	IMGe-Kiel	AC230V Steckdose AIS	Klasse GL	IMGe Z-Nr. 810022-9592-0101-021					Seite 27/39					



Mikronummer				Fassmer Werft		Anlage =	Wasser- und Schifffahrtsdirektion Nord									
				09/1/5012		Ort	+PA10	Fachstelle Maschinenwesen Nord beim WSA Kiel-Holtenau								
				43,85m SZM Wilhelmshaven	Hauptfahrstand Anschlussplan	OrgEinh.	OArt	ObjektidentNr	Objektteil	ZK	OB	Entwurf Nr.	Maßstab			
	Änderungen	Datum	Name										Zeichnung Nr.	Blatt Nr.		
	Zeichnung erstellt	19.06.2012	Mees	IMGe-Kiel	Scheibenwischer und Heizung	Klasse	GL	IMGe Z-Nr.	810022-9592-0101-021					Seite	29/39	

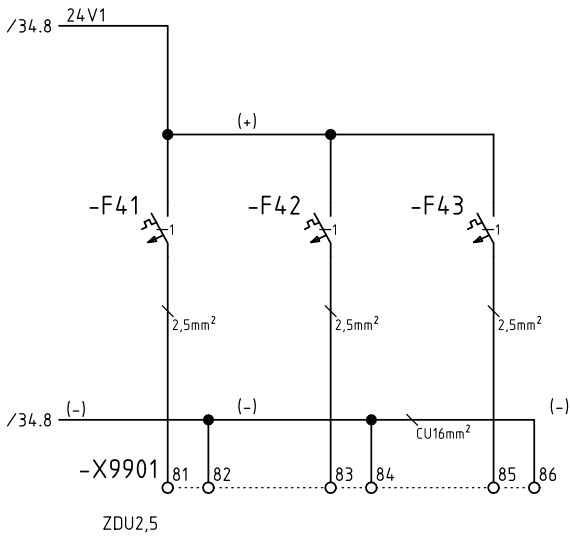




CIRCUIT/Stromkreis	FEEDING	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
POWER/Leistung (KW)											
CURRENT/Strom (A)	100A										
SWITCH/Schalter		C60N B/1pol	C60N B/1pol	C60N B/1pol	C60N B/1pol	C60N B/1pol	C60N B/1pol	C60N B/1pol	C60N B/1pol	C60N B/1pol	
FUSE / Sicherung		40A	40A	10A	10A	10A	10A	10A	10A	16A	
CABLE / Kabel	2x70	2x35	2x35	1x2,5	1x2,5	1x2,5 / 2x2,5	1x2,5 / 2x2,5	1x2,5	3Gx1,5		
CABLE-TYPE / Kabeltype		LKSM-HF	LKSM-HF	Intern 25	Intern 12	Intern 4+10	Intern 2+6	Intern	Intern 3		
CABLE NO. / Kabelnr.		HC31-0001	HC31-0002	(HC12-0003)	(HC12-0004)	(HC31-0005A/ 0005B)	(HC31-0006A/ 0006B)	(HC31-0007)	(N81-0101)		

SPEISUNG VON NOT-/AUT.-BATTERIE	
+DF21-01 VC1-VSP Controller Propellerraum DF01	
+DF22-01 VC1-VSP Controller Propellerraum DF02	
S1 Umschalter DF01	
S1 mschalter DF02	
K10 Lastrelais DF01	
Umschalter S1	
Wachalarm System	
+05N81 Rundfunkgerät -A8101	
SPARE	

Mikronummer				Fassmer Werft 09/1/5012		Anlage =9901	Wasser- und Schifffahrtsdirektion Nord									
						Ort +PA10	Fachstelle Maschinenwesen Nord beim WSA Kiel-Holtenau									
	A		14.07.2012	Löhndorf	43,85m SZM Wilhelmshaven	Hauptfahrstand Anschlussplan	OrgEinh.	OArt	ObjektidentNr	Objektteil	ZK	OB	Entwurf Nr.	Maßstab		
	B	F4/5 Kabelnr.,F9/Spare	05.11.2012	Lange										Zeichnung Nr.	Blatt Nr.	
		Änderungen	Datum	Name												
	Zeichnung erstellt 19.06.2012 Mees				IMGe-Kiel	DC24V Sicherungsverteilung HC31	Klasse GL	IMGe Z-Nr. 810022-9592-0101-021						Seite 31/39		



CIRCUIT/Stromkreis	41	42	43	
POWER/Leistung (KW)				
CURRENT/Strom (A)				
SWITCH/Schalter	FAZ B10/1pol	FAZ B10/1pol	FAZ B10/1pol	
FUSE / Sicherung	10A	10A	10A	
CABLE / Kabel				
CABLE-TYPE / Kabeltype				
CABLE NO. / Kabelnr.				

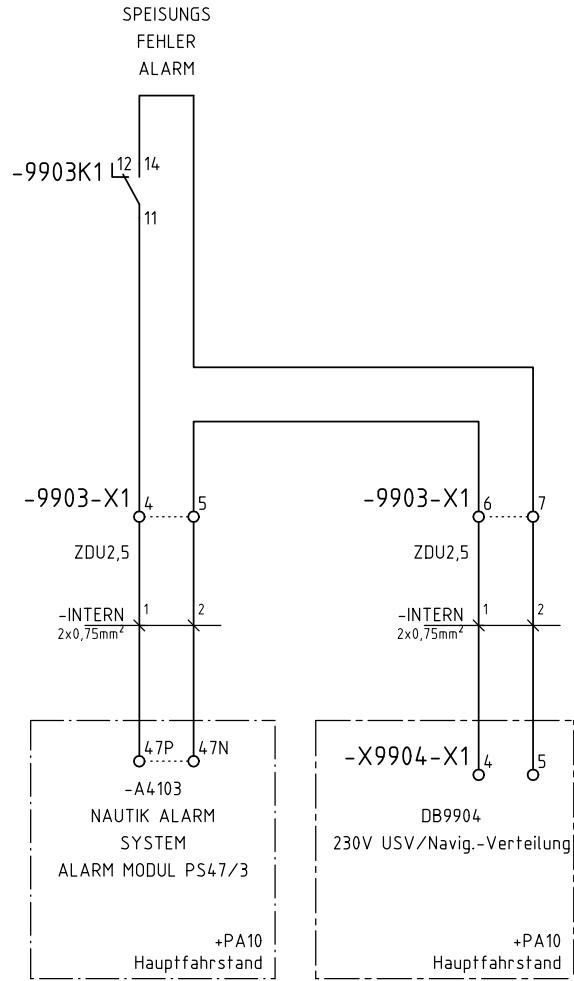
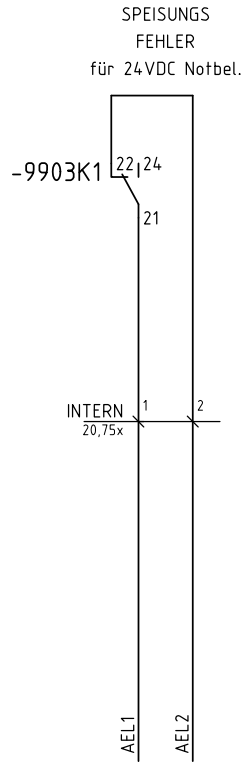
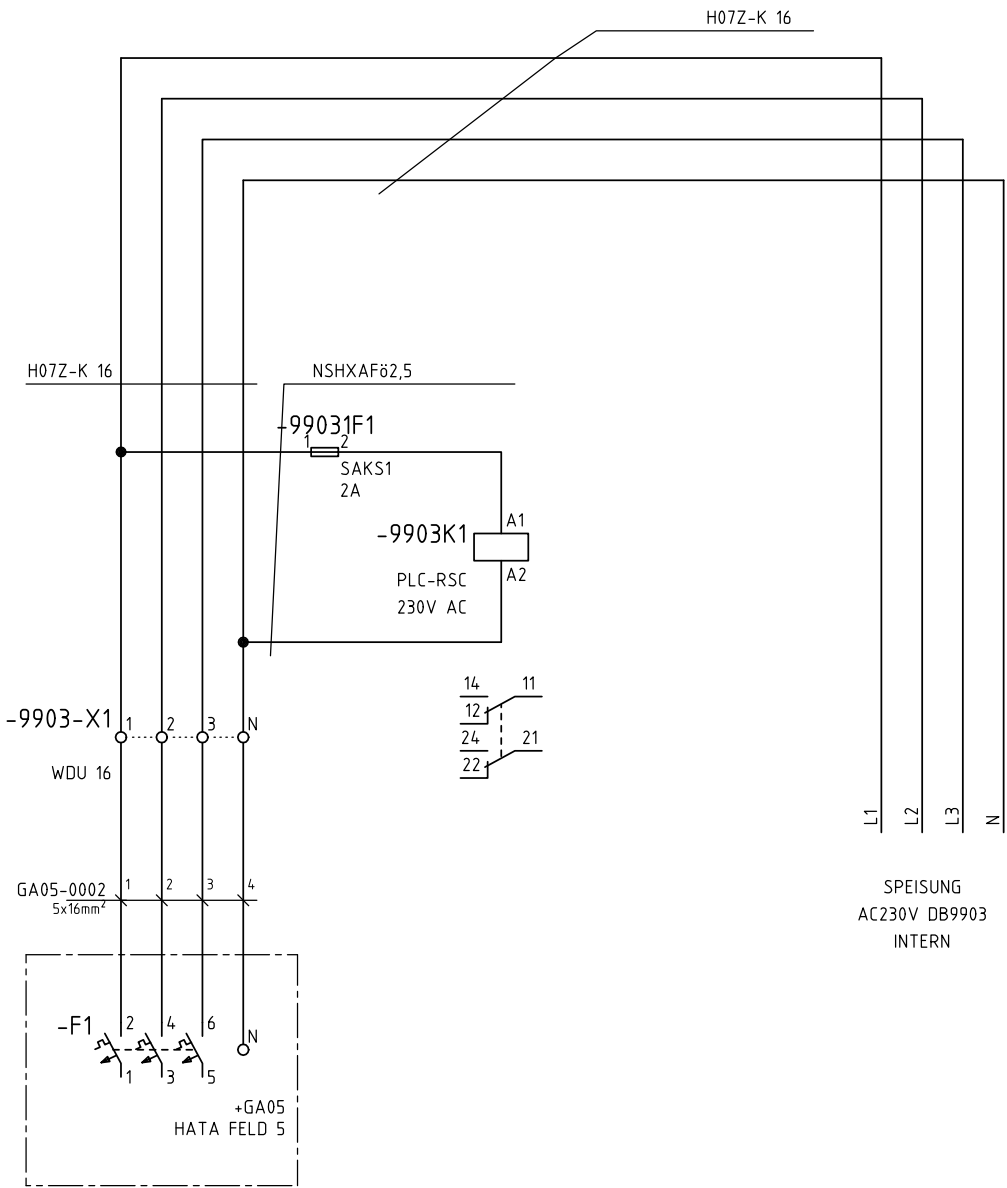
Reserve

Reserve

Reserve

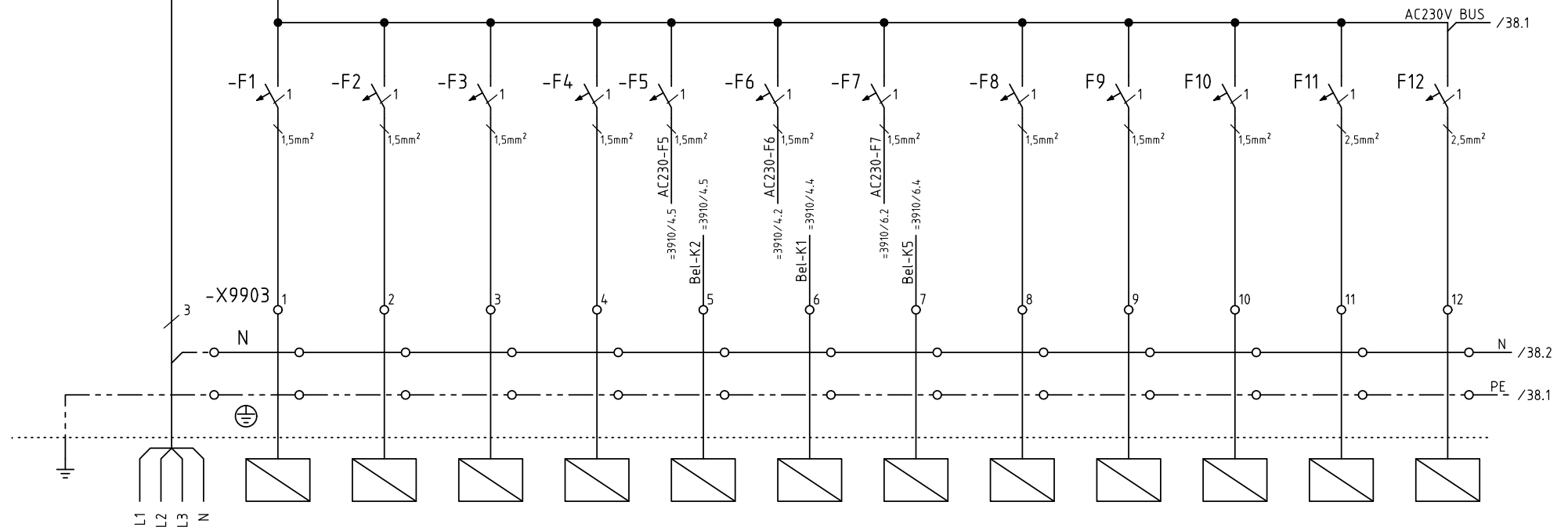
Mikronummer				Fassmer Werft 09/1/5012		Anlage =9901		Wasser- und Schifffahrtsdirektion Nord									
						Ort +PA10		Fachstelle Maschinenwesen Nord beim WSA Kiel-Holtenau									
				43,85m SZM Wilhelmshaven	Hauptfahrstand Anschlussplan	OrgEinh.	OArt	ObjektidentNr	Objektteil	ZK	OB	Entwurf Nr.	Maßstab				
														Zeichnung Nr.	Blatt Nr.		
	Änderungen	Datum	Name														
Zeichnung erstellt	19.06.2012	Mees				Klasse	GL	IMGe Z-Nr.	810022-9592-0101-021					Seite	35/39		
			IMGe-Kiel	DC24V Sicherungsverteilung HC31													

+HA31 / DB9903 AC400V / AC230V VERTEILUNG



Mikronummer				Fassmer Werft 09/1/5012		Anlage =9903		Wasser- und Schifffahrtsdirektion Nord									
						Ort =PA10		Fachstelle Maschinenwesen Nord beim WSA Kiel-Holtenau									
				43,85m SZM Wilhelmshaven	Hauptfahrstand Anschlussplan	OrgEinh.	OArt	ObjektidentNr	Objektteil	ZK	OB	Entwurf Nr.	Maßstab				
													Zeichnung Nr.	Blattf Nr.			
	Änderungen	Datum	Name														
	Zeichnung erstellt	19.06.2012	Mees	IMGe-Kiel	AC230V Sicherungsverteilung HA31	Klasse	GL	IMGe Z-Nr.	810022-9592-0101-021					Seite	36/39		

400V/50Hz/3~/N/PE



SUPPLY FROM
MSB

Beleuchtung Brücke rot
Dimmer +PA10-A7502

Beleuchtung Brücke weiss
Dimmer +PA10-A7501

+HA31-03
RCU1 Umluftkühlgerät
Ruderhaus

+MA20-30
Navigationscheinwerfer
(Colorlight)

Beleuchtung Aussen BD
Gruppe 1
Strahler Voraus
+HA31-05

Bel. Aussen BD
Gruppe 2
Deckstrahler Achtern
HA31-06

Beleuchtung Aussen BD
Gruppe 3
Strahler BB
+HA31-07

+HA31-08
Steckdosen Brücke+HA31-09
Steckdosen Brücke

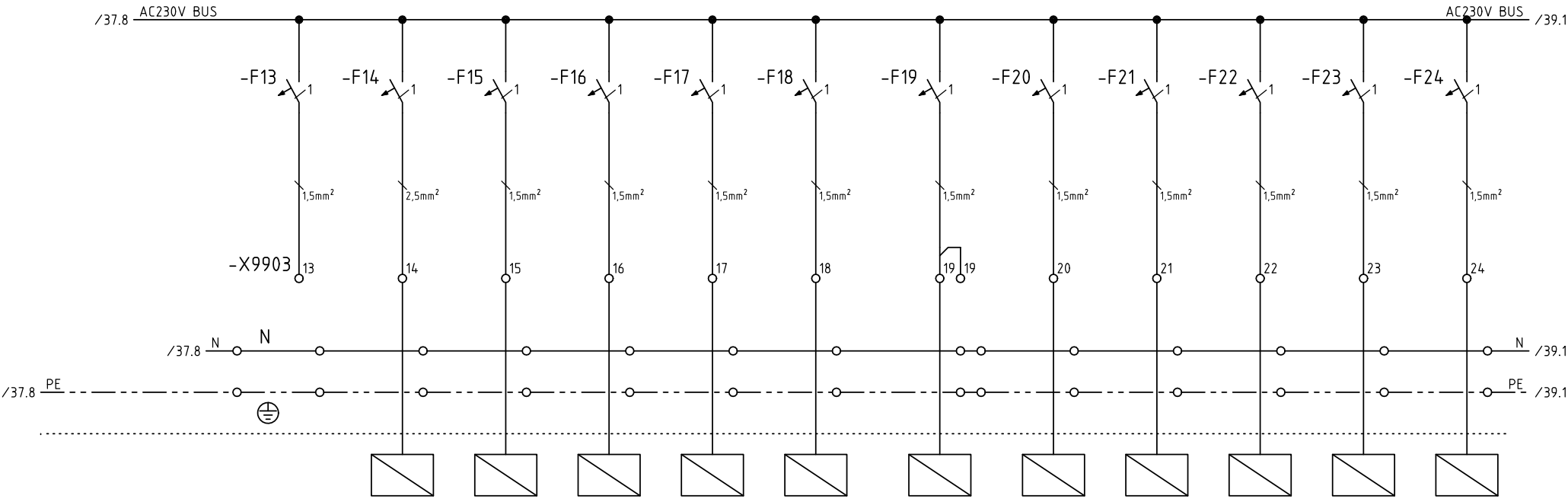
+HA31-10 Steckdosen Aussen

-S2
X-BAND RADAR SYS 1
8 ft. Antenne

X-BAND RADAR SYS 1
USV Anschlußkasten

Mikronummer					Fassmer Werft 09/1/5012		Anlage =9903 Ort +PA10	Wasser- und Schifffahrtsdirektion Nord Fachstelle Maschinenwesen Nord beim WSA Kiel-Holtenau									
	A	BelK1 & BelK2 getauscht	31.10.2012	Lange				43,85m SZM Wilhelmshaven	Hauptfahrstand Anschlussplan	OrgEinh.	OArt	ObjektidentNr	Objektteil	ZK	OB	Entwurf Nr.	Maßstab
		Änderungen	Datum	Name											Zeichnung Nr.	Blatt Nr.	
		Zeichnung erstellt	19.06.2012	Mees	IMGe-Kiel	AC230V Sicherungsverteilung HA31	Klasse	GL	IMGe Z-Nr.	810022-9592-0101-021				Seite	37/39		

+HA31 / DB9903 AC400V / AC230V VERTEILUNG

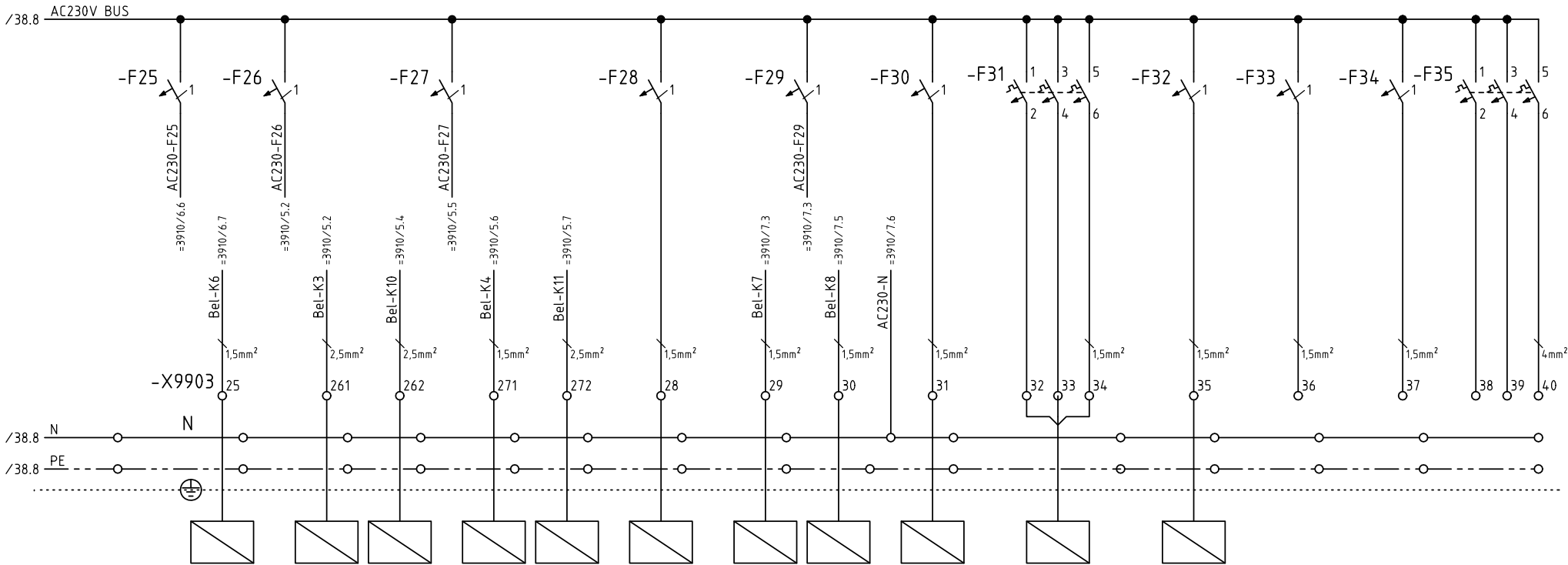


CIRCUIT/Stromkreis		13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
POWER/Leistung (KW)														
CURRENT/Strom (A)														
SWITCH/Schalter		C60N-B10 /1pol.	C60N-B16 /1pol.	C60N-B10 /1pol.	C60N-B10 /1pol.	C60N-B10 /1pol.	C60N-B10 /1pol.	C60N-B10 /1pol.	C60N-B10 /1pol.	C60N-B10 /1pol.	C60N-B10 /1pol.	C60N-B10 /1pol.	C60N B10/1-pol	
FUSE / Sicherung		10A	16A	10A	10A	10A	10A	10A	10A	10A	10A	10A	10A	
CABLE / Kabel		3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5		3x1,5	3Gx1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5	
CABLE-TYPE / Kabeltype						LKAM-HF				LKAM-HF	LKAM-HF	LKAM-HF	LKAM-FRHF	
CABLE NO. / Kabelnr.		N66-201	INTERN	INTERN	INTERN	N51-1201	INTERN		N52-1801	N66-0002	HA31-0022	HA31-0023	KA10-0001	

		Steckdose UMTS WLAN Router Server Schrank +30N66	Pultinnenbeleuchtung	230V AIS Steckdose	FERNSEH- & RUNDfunkANLAGE +PA10 -X8104	+S1 X-Band Radar System 2 5 ft. Antenne	X-Band Radar System 2 USV Anschlußkasten	Reserve	ECDIS USV Verbindungs- kasten (am Kartentisch)	+01N66 Fax/Drucker Netzwerk	+MA10-10 Suchscheinwerfer BB. (Seematz)	+MA30-10 Suchscheinwerfer Stb. (Seematz)	+KA10 Lichttrufsäulen-/ Generalalarm System
--	--	---	----------------------	--------------------	--	---	---	---------	--	--------------------------------	---	--	---

Mikronummer				Fassmer Werft 09/1/5012		Anlage =9903		Wasser- und Schifffahrtsdirektion Nord																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
						Ort +PA10		Fachstelle Maschinenwesen Nord beim WSA Kiel-Holtenau																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	A	F19, F20	16.04.2013	G.Mees	43,85m SZM Wilhelmshaven	Hauptfahrstand Anschlussplan																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				</

+HA31 / DB9903 AC400V / AC230V VERTEILUNG



CIRCUIT/Stromkreis	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	
POWER/Leistung (KW)			0,24	0,35								
CURRENT/Strom (A)			1	2								
SWITCH/Schalter	C60N-B10 /1pol.	C60N-B10 /1pol.	C60N-B10 /1pol.	C60N-B16 /1pol.	C60N-B10 /1pol.	C60N-B16 /1pol.	C60N-B10 /3pol.	C60N-B10 /1pol.	C60N-B10 /1pol.	C60N-B10 /1pol.	C60N-B25 /3pol.	
FUSE / Sicherung	10A	10A	10A	16A	10A	16A	10A	10A	10A	10A	25A	
CABLE / Kabel	3Gx1,5	3Gx1,5	3Gx1,5	3Gx2,5	3x1,5	3Gx2,5	5Gx1,5	3G1,5				
CABLE-TYPE / Kabeltype				LKAM-HF		LKAM-HF	LKAM-HF	LKAM-HF				
CABLE NO. / Kabelnr.	HA31-0025	HA31-0026.1 / 26.2	HA31-0027.1 / 27.2	HA31-0028	HA31-0029.1 / 29.2	HA31-0030	HA31-0031	N51-1279				

+HA31-25 Beleuchtung Aussen HD Gruppe 4 Strahler STBD	+HA31-26 Bel. Aussen HD Gruppe 5 Brücke Vorne Achtern	+HA31-27 Bel. Aussen HD Gruppe 6 Hauptdeck Vorne Achtern	+LE01-10 Scheibenwischer PSU 01	Aussen Liegelichter HNA Leuchten BB +HA31-29.1 SB +HA-29.2	+LE01-20 Scheibenwischer PSU 02	+HA31-31 Motor Heisanlage Tagessignale	+01N51 Monitor Radar Gewässerkundiges Labor	Reserve	Reserve	Reserve
--	---	--	---------------------------------------	--	---------------------------------------	--	--	---------	---------	---------

Mikronummer				Fassmer Werft 09/1/5012	 Imtech Marine Germany	Anlage =9903 Ort +PA10	Wasser- und Schifffahrtsdirektion Nord Fachstelle Maschinenwesen Nord						beim WSA Kiel-Holtenau	
	A	F32 Neu belegt	09.10.2012	G.Mees			OrgEinh.	OArt	ObjektidentNr	Objektteil	ZK	OB	Entwurf Nr.	Maßstab
		Änderungen	Datum	Name									Zeichnung Nr.	Blatt Nr.
	Zeichnung erstellt		19.06.2012	Mees			Klasse	IMGe Z-Nr.		810022-9592-0101-021			Seite	39/39



IMTECH MARINE GERMANY

Fraunhoferstraße 16
24118 Kiel
Germany

Kunde



Fr.Fassmer GmbH & Co
Industriestraße 2
27804 Berne / Motzen

Germany



Anlage

Hauptfahrstand

Neubau Nummer

09/1/5012

Kostenträger

810022

Klasse

GL

Mikronummer

Änderungen	Datum	Name	
Zeichnung erstellt	18.06.2014	Mees	

Fassmer Werft
09/1/5012



Anlage =
Ort +PA10

43,85m SZM Wilhelmshaven

Hauptfahrstand
Anschlusspläne

IMGe-Kiel

Wasser- und Schifffahrtsdirektion Nord

Fachstelle Maschinenwesen Nord beim WSA Kiel-Holtenau

OrgEinh.	0Art	ObjektidentNr	Objektteil	ZK	OB	Entwurf Nr.	Maßstab
						Zeichnung Nr.	Blatt Nr.
Klasse GL	IMGe Z-Nr.	810022-9592-0102-000				Seite	1/1

1	2	3	4	5	6	7	8
---	---	---	---	---	---	---	---

Propeller-Steuerungssystem

Details siehe Hersteller-Zeichnung 3361015140

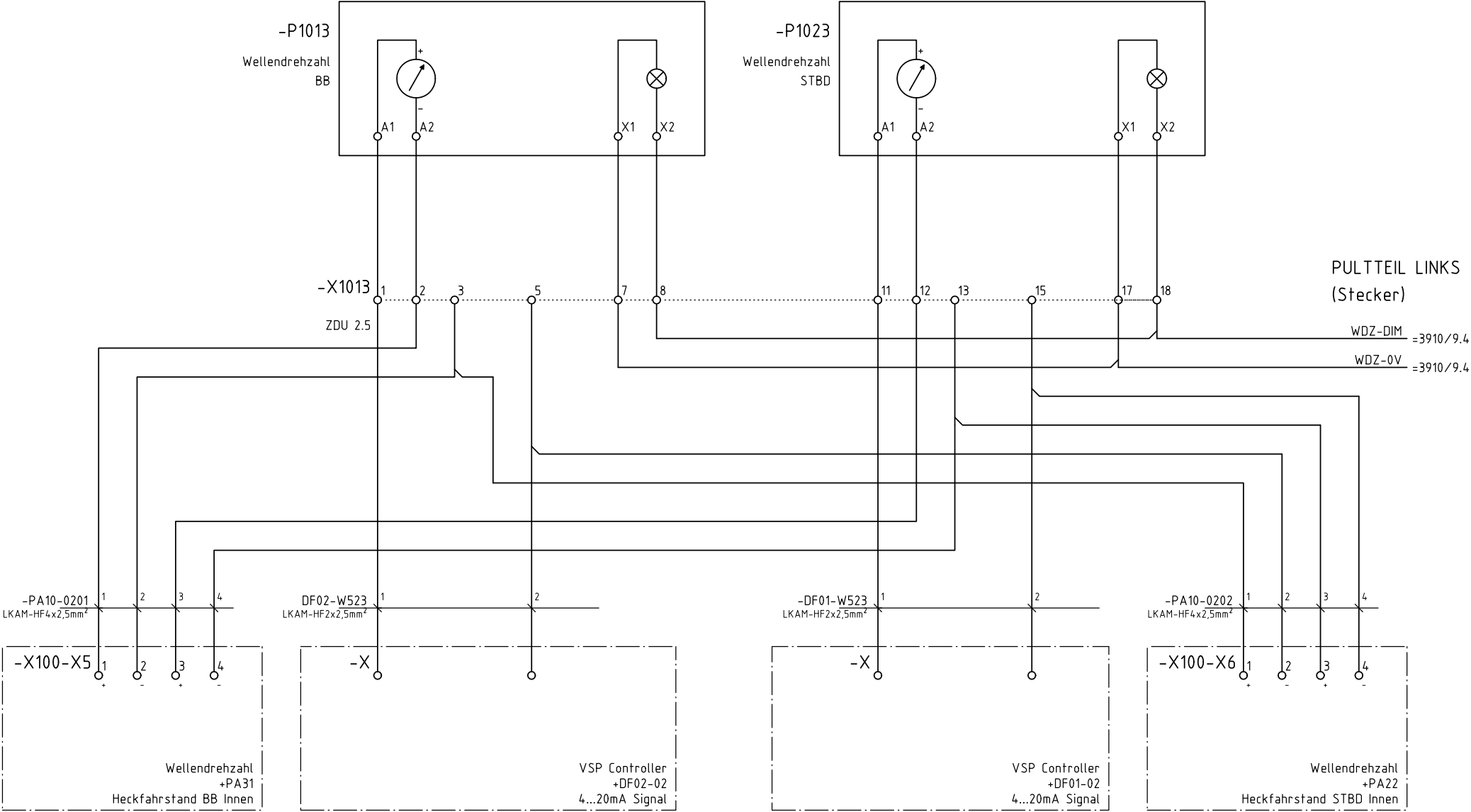
IMGe DWG: 810022-9592-1100-021 1 bis 14

A1101	A1122	S1100
A1102	A1123	S1111
A1112	A1124	S1121
A1113	A1125	
A1114	A1126	
A1115	A1127	
A1116	A1128	
A1117		
A1118		

Mikronummer				Fassmer Werft 09/1/5012		Anlage =1010		Wasser- und Schifffahrtsdirektion Nord									
						Ort +PA10		Fachstelle Maschinenwesen Nord beim WSA Kiel-Holtenau									
				43,85m SZM Wilhelmshaven		OrgEin.	OArt	ObjektidentNr	Objektteil	ZK	OB	Entwurf Nr.	Maßstab				
													Zeichnung Nr.	Blatt Nr.			
	Änderungen	Datum	Name														
Zeichnung erstellt 19.06.2012 Mees			IMGe-Kiel	Propeller Steuerung	Klasse GL	IMGe Z-Nr. 810022-9592-0102-021						Seite 1/39					

Mikronummer				Fassmer Werft 09/1/5012		Anlage =1011	Wasser- und Schifffahrtsdirektion Nord									
						Ort +PA10	Fachstelle Maschinenwesen Nord beim WSA Kiel-Holtenau									
				43,85m SZM Wilhelmshaven	Hauptfahrstand Anschlussplan	OrgEinh.	OArt	ObjektidentNr	Objektteil	ZK	OB	Entwurf Nr.	Maßstab			
	Änderungen	Datum	Name										Zeichnung Nr.	Blatt Nr.		
	Zeichnung erstellt	19.06.2012	Mees	IMGe-Kiel	Notstopp & Override Hauptmaschine Backbord	Klasse GL	IMGe Z-Nr.	810022-9592-0102-021					Seite 3/39			

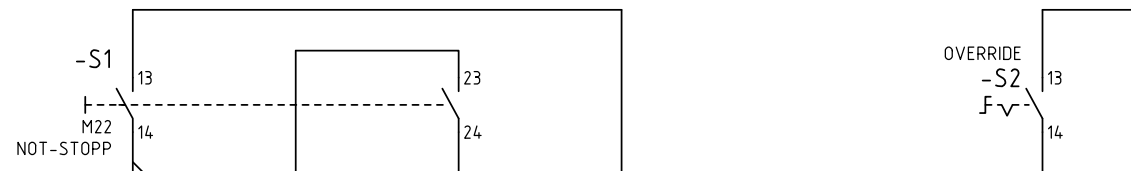
Wellendrehzahlanzeiger



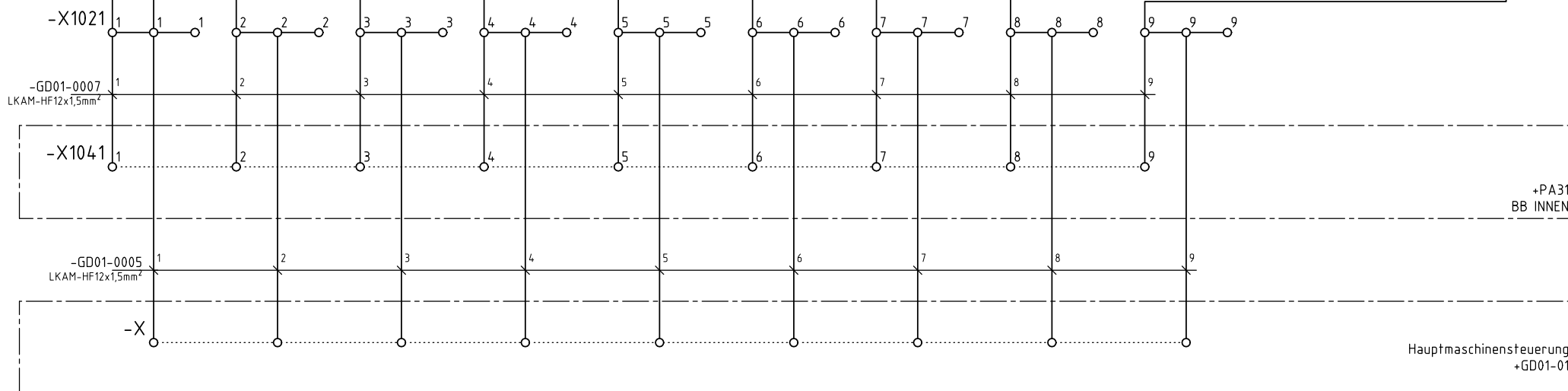
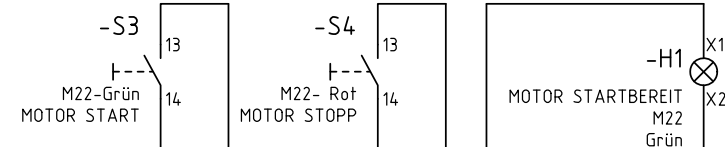


Seite 5/39

1022 STBD Hauptmaschinen Bedientableau HFS



1021 STDB Hauptmaschinen Bedientableau GD01-11



Mikronummer

Fassmer Werft
09/1/5012Anlage =
Ort +PA10Wasser- und Schifffahrtsdirektion Nord
Fachstelle Maschinenwesen Nord beim WSA Kiel-Holtenau

Änderungen Datum Name

43,85m SZM Wilhelmshaven

Hauptfahrstand
Anschlussplan

Notstopp & Override Hauptmaschine STBD

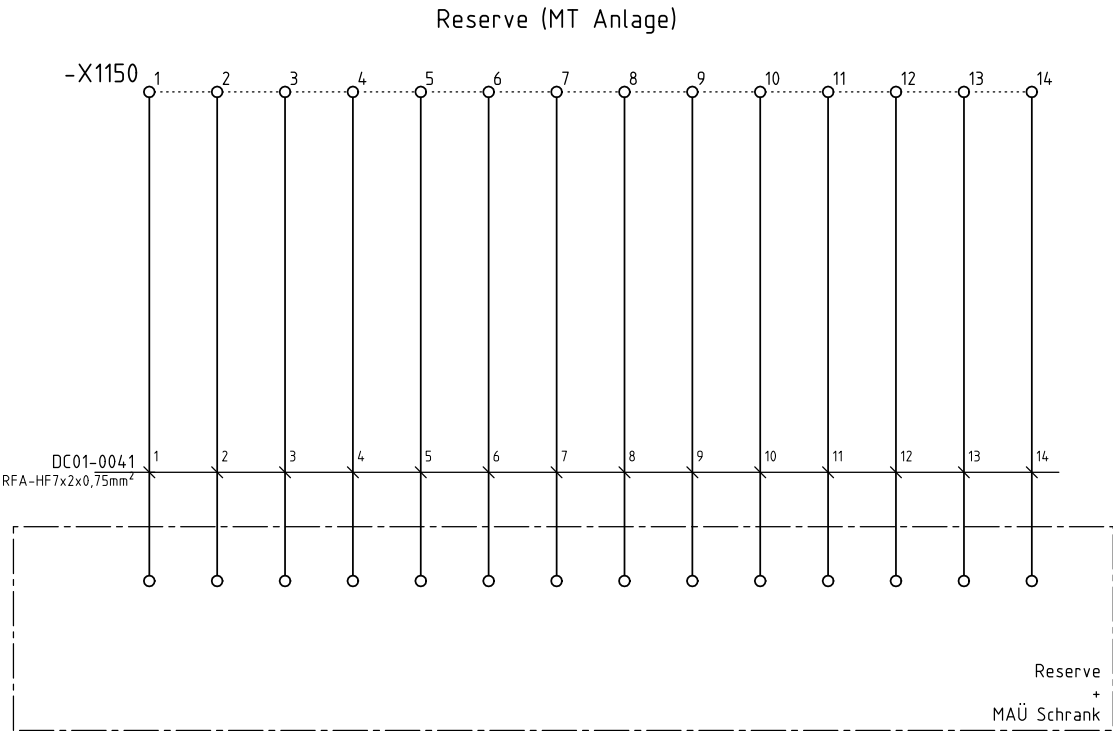
OrgEinh.	OArt	ObjektidentNr	Objektteil	ZK	OB	Entwurf Nr.	Maßstab
						Zeichnung Nr.	Blatt Nr.

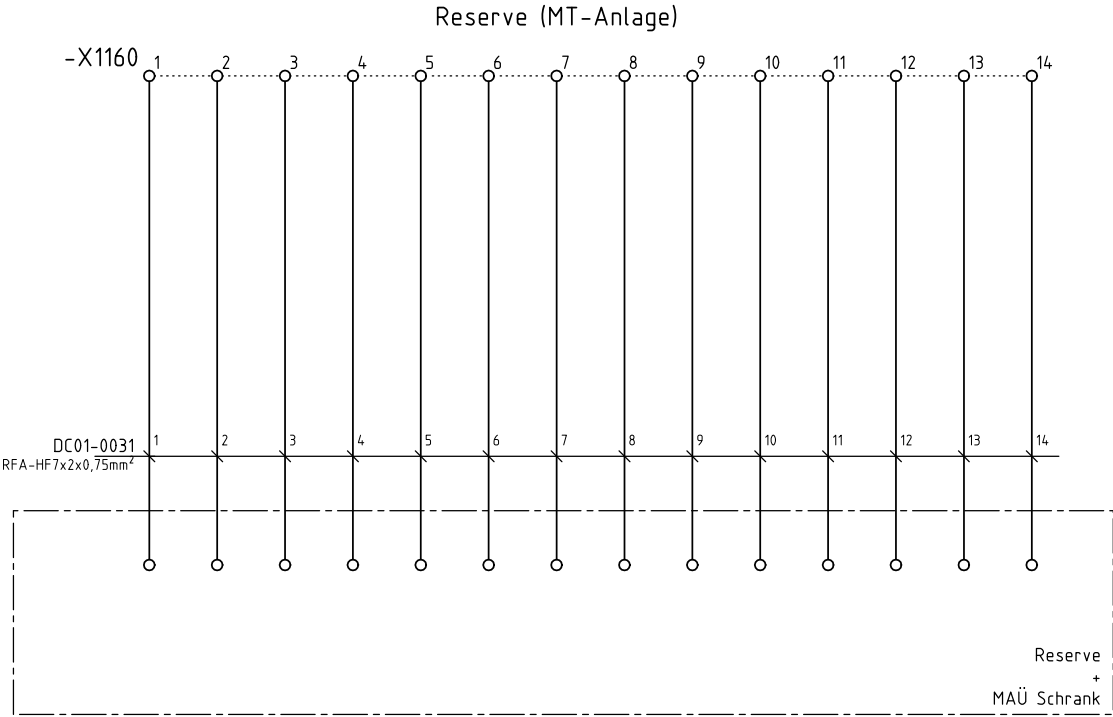
Zeichnung
erstellt 19.06.2012 Mees

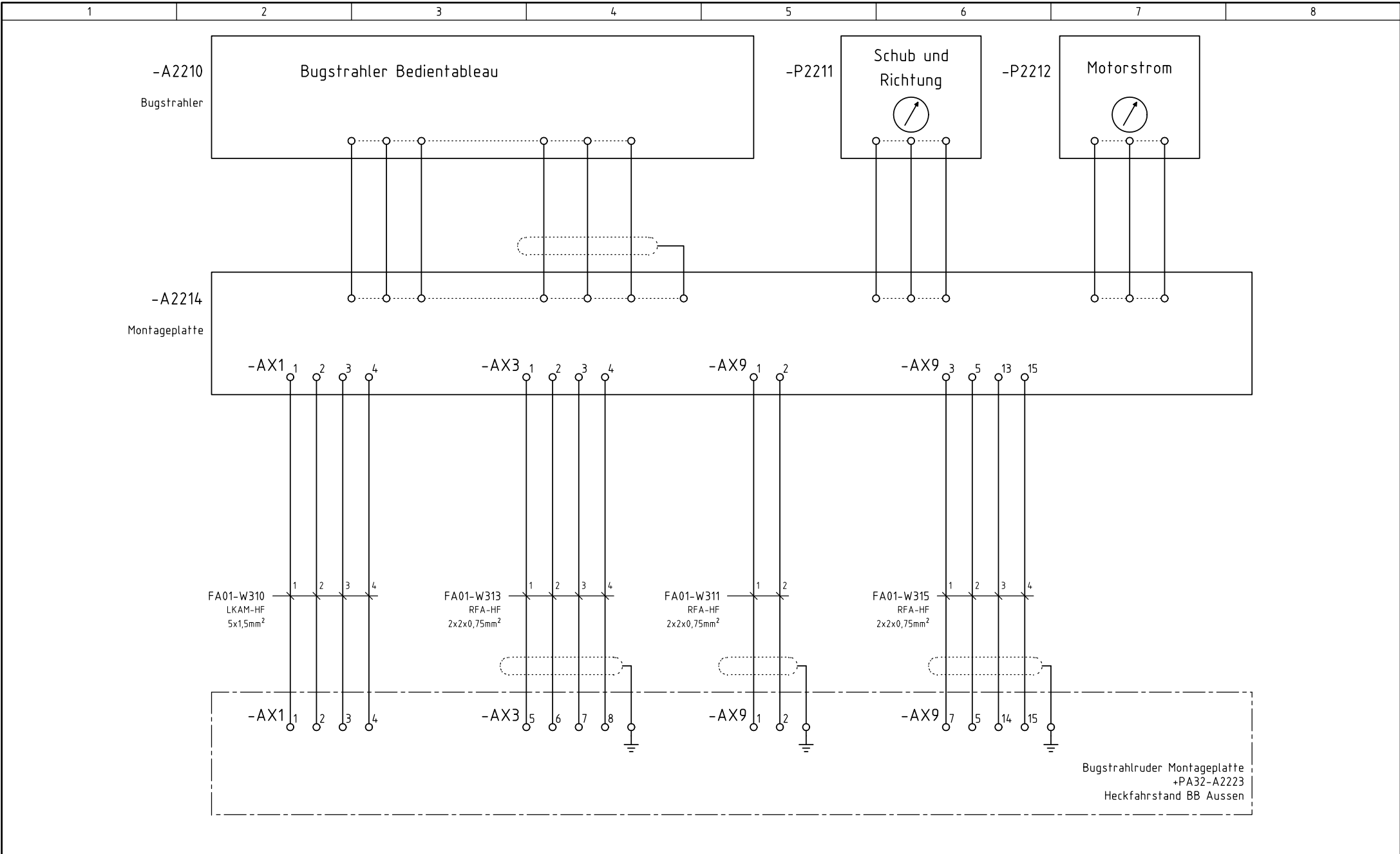
IMGe-Kiel

Klasse GL IMGe Z-Nr. 810022-9592-0102-021

Seite 6/39



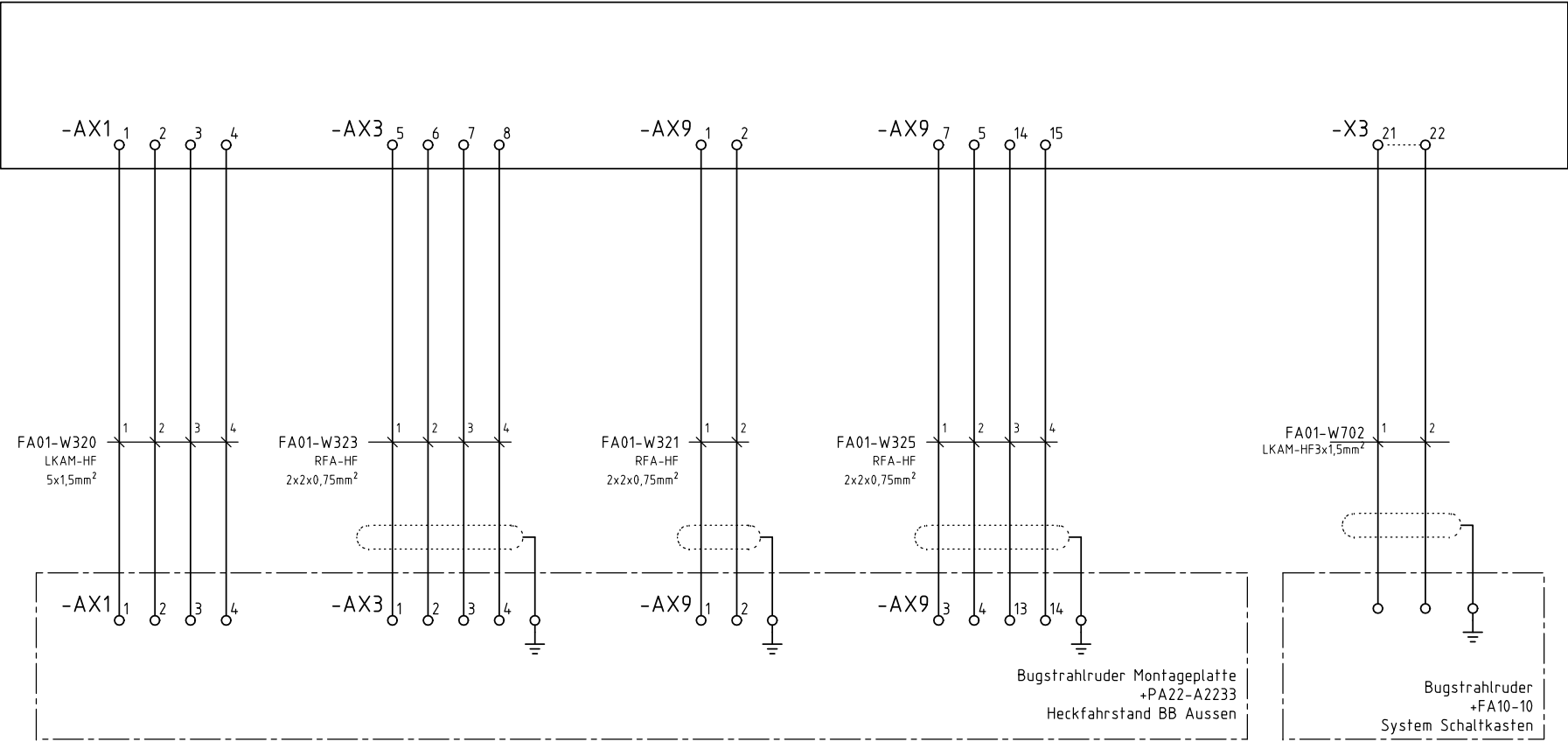




Bugstrahlruder Montageplatte
+PA32-A2223
Heckfahrstand BB Aussen

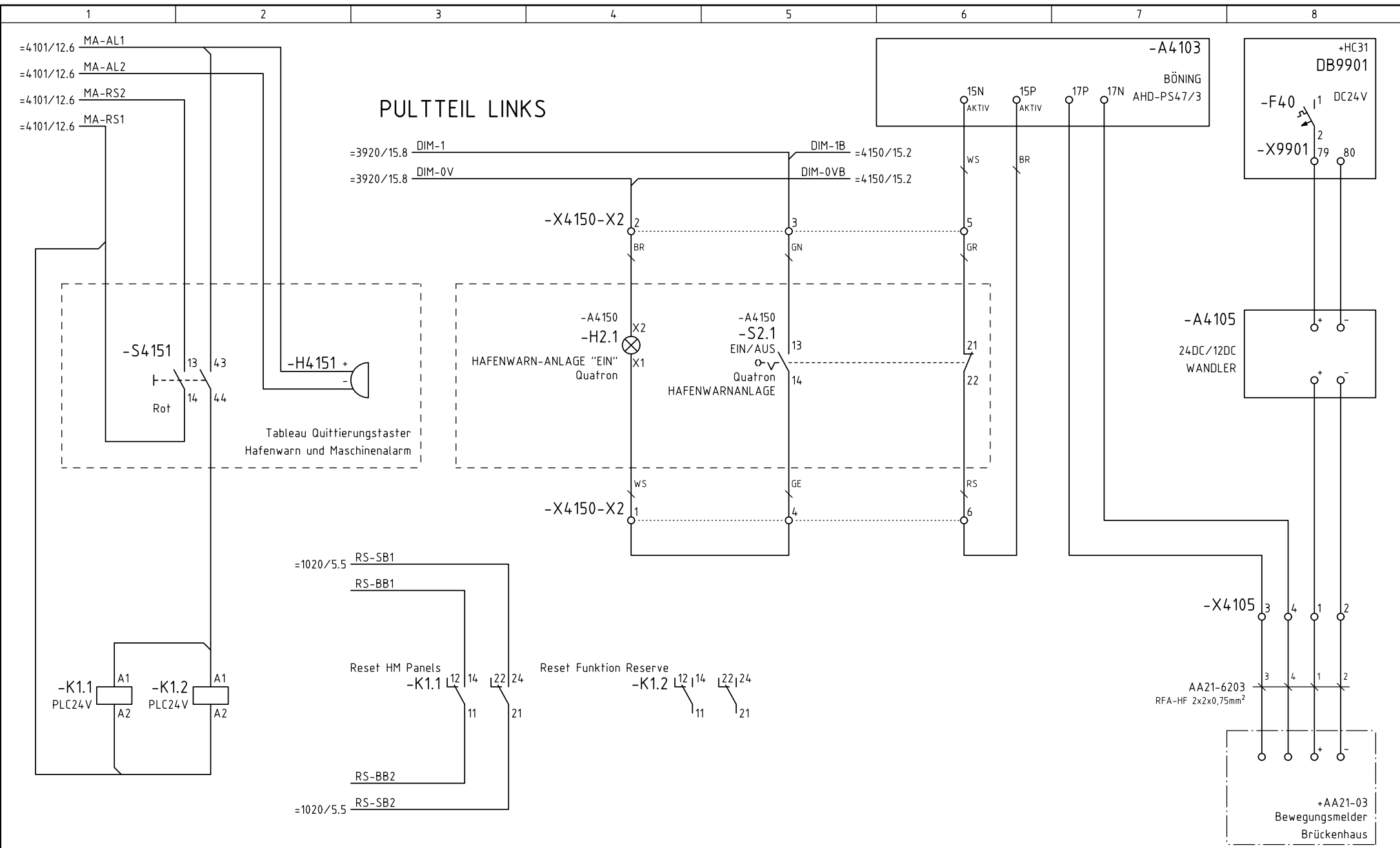
Mikronummer				Fassmer Werft 09/1/5012		Anlage =		Wasser- und Schifffahrtsdirektion Nord									
						Ort = +PA10		Fachstelle Maschinenwesen Nord beim WSA Kiel-Holtenau									
				43,85m SZM Wilhelmshaven	Hauptfahrstand Anschlussplan	OrgEinh.		OArt	ObjektidentNr	Objektteil	ZK	OB	Entwurf Nr.		Maßstab		
														Zeichnung Nr.		Blatt Nr.	
	Änderungen	Datum	Name														
	Zeichnung erstellt	19.06.2012	Mees	IMGe-Kiel	Bugstrahlruder-Tableau		Klasse	GL	IMGe Z-Nr.	810022-9592-0102-021					Seite 9/39		

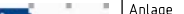
-A2214
Montageplatte



Mikronummer				Fassmer Werft 09/1/5012		Anlage =		Wasser- und Schifffahrtsdirektion Nord							
						Ort = +PA10		Fachstelle Maschinenwesen Nord beim WSA Kiel-Holtenau							
				43,85m SZM Wilhelmshaven	Hauptfahrstand Anschlussplan	OrgEinh.	OArt	ObjektidentNr	Objektteil	ZK	OB	Entwurf Nr.	Maßstab		
														Zeichnung Nr.	Blatt Nr.
	Änderungen	Datum	Name												

Zeichnung erstellt		19.06.2012	Mees	IMGe-Kiel	Bugstrahlruder-Tableau		Klasse	GL	IMGe Z-Nr.	810022-9592-0102-021				Seite	10/39
--------------------	--	------------	------	-----------	------------------------	--	--------	----	------------	----------------------	--	--	--	-------	-------



Mikronummer				Fassmer Werft 09/1/5012		Anlage =4151		Wasser- und Schifffahrtsdirektion Nord									
						Ort +PA10		Fachstelle Maschinenwesen Nord beim WSA Kiel-Holtenau									
	A	-X4105 hinzu	05.11.2012	Lange	43,85m SZM Wilhelmshaven	Hauptfahrstand Anschlussplan Tableau Quittierung AMS/ Hafenwarnanlage Maschinen-Alarmanlage	OrgEinh.	OArt	ObjektidentNr	Objektteil	ZK	OB	Entwurf Nr.	Maßstab			
		Änderungen	Datum	Name											Zeichnung Nr.	Blatt Nr.	
	Zeichnung erstellt		19.06.2012	Mees			IMGe-Kiel	Klasse GL	IMGe Z-Nr.	810022-9592-0102-021					Seite 13/39		

Maschinen-Alarmanlage
Ein und Ausgabeeinheiten
Siehe IMGe DWG: 810022-9592-4100-021
Seite 1 bis 4

- A4101 Anzeige Einheit
- A4102 AHD R101/1
- A4103 AHD-PS47/3
- A4150 Hafenwarnanlage/ Fernüberwachung

Mikronummer				Fassmer Werft 09/1/5012		Anlage =4151		Wasser- und Schifffahrtsdirektion Nord									
						Ort +PA10		Fachstelle Maschinenwesen Nord beim WSA Kiel-Holtenau									
				43,85m SZM Wilhelmshaven	Hauptfahrstand Anschlussplan Ein- und Ausgabeinheiten Maschinen-Alarmanlage	OrgEinh.	OArt	ObjektidentNr	Objektteil	ZK	OB	Entwurf Nr.	Maßstab				
	Änderungen	Datum	Name											Zeichnung Nr.	Blatt Nr.		
	Zeichnung erstellt 19.06.2012 Mees					IMGe-Kiel	Klasse GL	IMGe Z-Nr.	810022-9592-0102-021					Seite 14 / 39			

-A4150 Hafenwarnanlage Melde und Bedientableau

FERNÜBERWACHUNG EIN AUS

-S1.1

Quatron

21

22

13

14

-H1.1

BETRIEB
Quatron
GN

X2

X1

-H1.2

ALARM
Quatron
RT

X2

X1

-S2.1

Quatron

21

22

L21

L22

X1

X2

HAFENWARN-ANLAGE "EIN"

Siehe Blatt 13

-X4150-X2

Dimmer in Energietableau
-A3920

=4151/13.5 DIM-1B

=4151/13.5 DIM-0VB

-X9801

1

2

5

6

-N98-0002

1

2

5

6

-X1

+

17

GND

IN1

Schiffsicherungsanlage
+01N98
Schaltschrank Heuboden

B

A

-K1
PLC24V

A1

A2

-K2
PLC24V

A1

A2

C

Blitz
MastHorn
Mast

AA21-6205

-K1

13

.5

14

-X9904

12

-K2

13

.6

14

13

14

N

Mikronummer

Fassmer Werft
09/1/5012

Anlage =4150

Ort +PA10

Wasser- und Schifffahrtsdirektion Nord
Fachstelle Maschinenwesen Nord beim WSA Kiel-Holtenau

OrgEinh.	ObjArt	ObjektidentNr	Objektteil	ZK	OB	Entwurf Nr.	Maßstab
						Zeichnung Nr.	Blatt Nr.

Änderungen	Datum	Name
Zeichnung erstellt	19.06.2012	Mees

43,85m SZM Wilhelmshaven

IMGe-Kiel

Hauptfahrstand
Anschlussplan

Fernüberwachung Ein/ Aus

Klasse GL

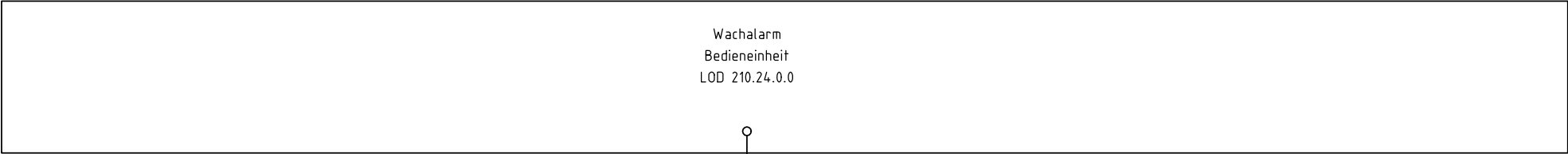
IMGe Z-Nr.

810022-9592-0102-021

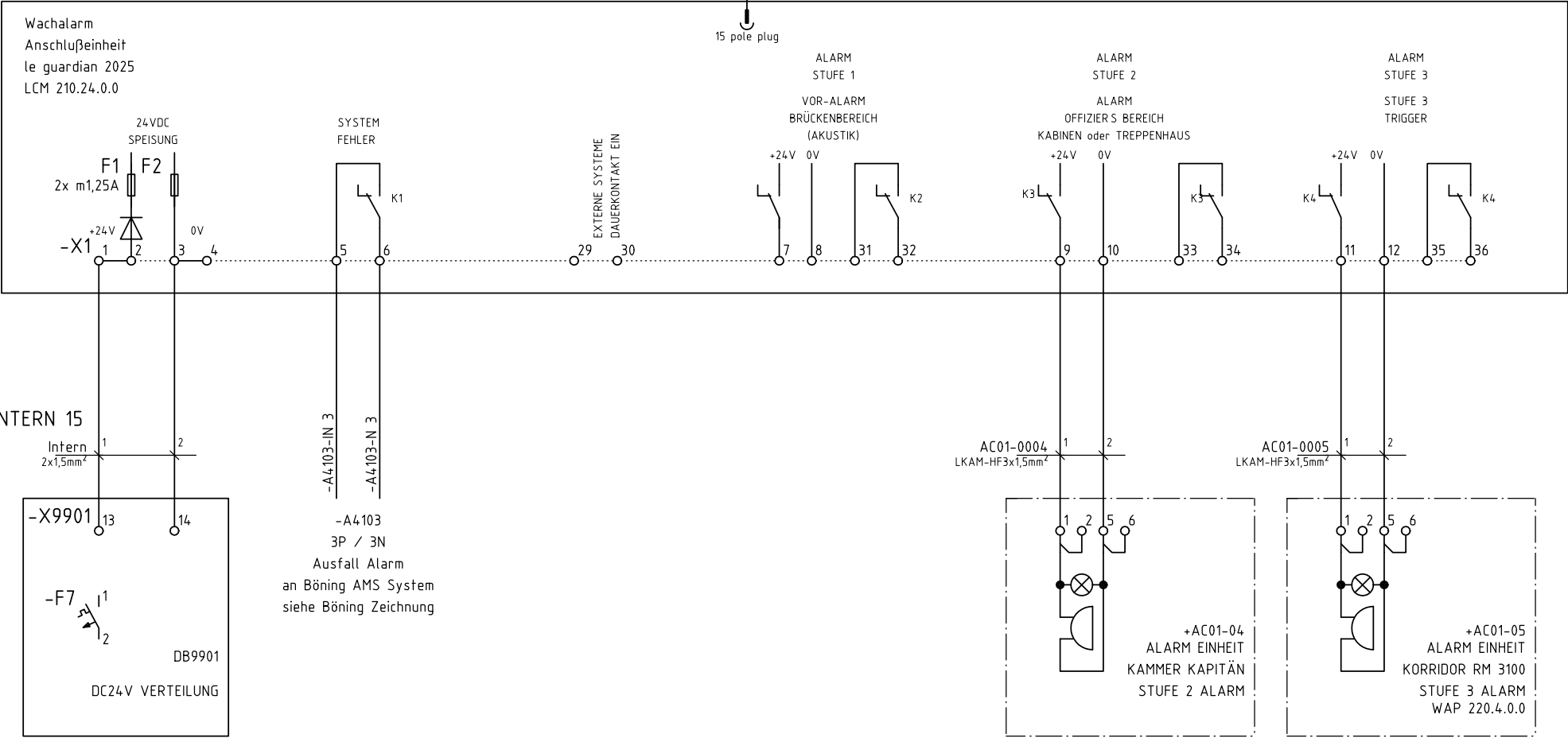
Seite

15/39

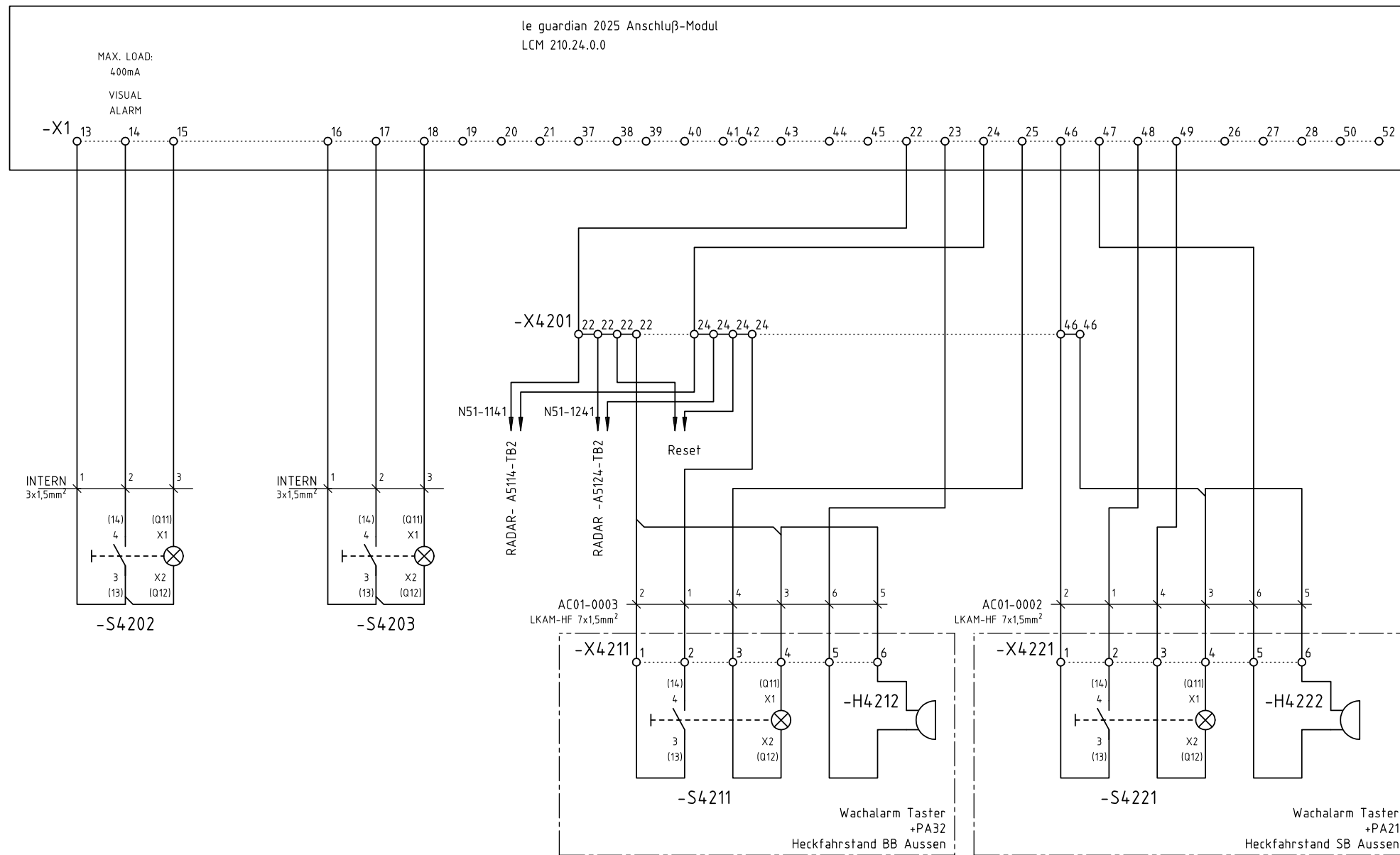
-A4201.1



-A4201.2

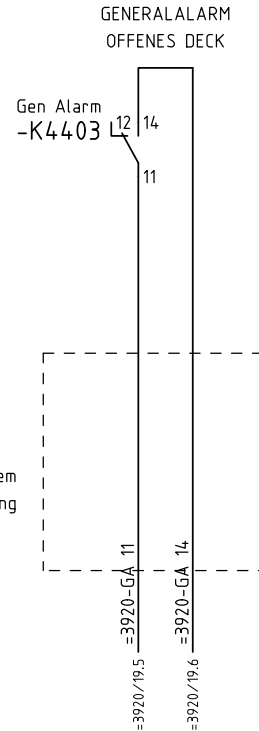
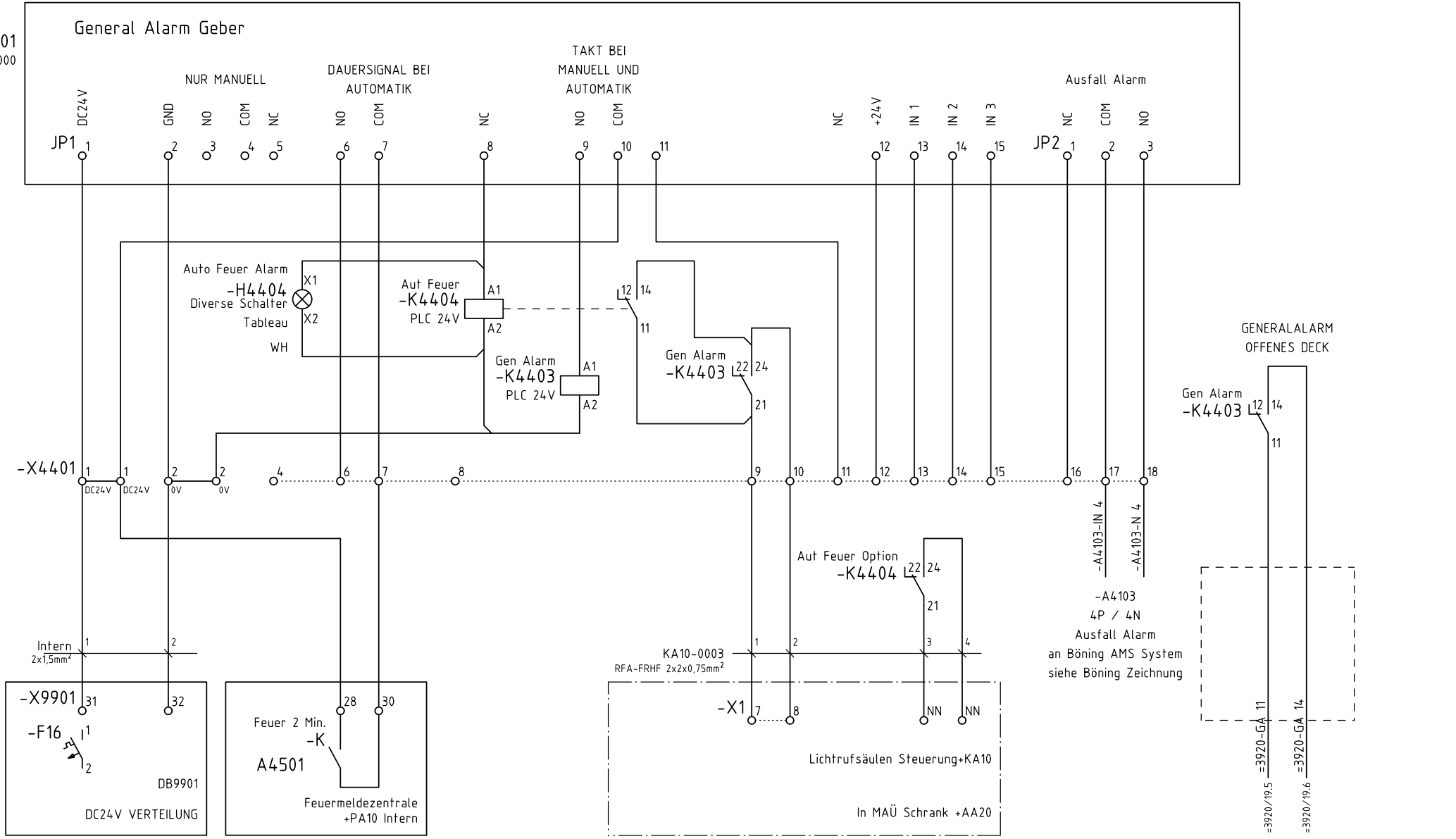


-A4201.2



Mikronummer				Fassmer Werft 09/1/5012	 Imtech Marine Germany	Anlage =4201 Ort +PA10	Wasser- und Schifffahrtsdirektion Nord Fachstelle Maschinenwesen Nord						beim WSA Kiel-Holtenau	
	A	X4202 entfallen	16.10.2012	Lange			OrgEinh.	OArt	ObjektidentNr	Objektteil	ZK	OB	Entwurf Nr.	Maßstab
		Änderungen	Datum	Name									Zeichnung Nr.	Blatt Nr.
	Zeichnung erstellt		19.06.2012	Mees			Klasse	IMGe Z-Nr.		810022-9592-0102-021			Seite	17/39

-A4401
GAS 3000



RADAR SYSTEM 2
Details siehe Hersteller-Zeichnung
271.266 845.ASP Seite 6 bis 8

- 5121 X-Band Radar Bildschirm
- 5122 Tastatur Radar 5143 Radar /Seekartenrechner 51
- 5123 Radar /Seekartenrechner
- 5124 Anschlußkasten
- 5125 USV Radar
- 5125.1 USV Anschlußkasten

Mikronummer				Fassmer Werft 09/1/5012		Anlage =	Wasser- und Schifffahrtsdirektion Nord									
						Ort +PA10	Fachstelle Maschinenwesen Nord beim WSA Kiel-Holtenau									
				43,85m SZM Wilhelmshaven	Hauptfahrstand Anschlussplan		OrgEinh.	OArt	ObjektidentNr	Objektteil	ZK	OB	Entwurf Nr.	Maßstab		
	Änderungen	Datum	Name												Zeichnung Nr.	Blatt Nr.
	Zeichnung erstellt	19.06.2012	Mees													
				IMGe-Kiel	X-Band Radar System 2		Klasse GL	IMGe Z-Nr. 810022-9592-0102-021					Seite 19/39			

-A5302

Monitor TOLES / Kamerasystem
Montage zwischen den Fahrständen am Frontschott

Kamerasystem MR

-S9523

Wahltaster
Weiss

AC230V IN

VGA IN

DVI IN

I/O Connector

Intern

BNC

-X5302

ZDU 2,5

Stecker

INTERN3x1,5mm²

N53-102
LKAM-HF3x1,5mm²

-N53-0101
LKAM-HF3x1,5mm²

-N53-0105
Zubehör: DVI-15mx

-N95-0116
RG59

N95-0126
RFA-HF2x2x0,75mm²

-F6 L N PE

-X5302 1 2 3

-X5312 L N PE

-X9525 1 2 3 4

+PA10
+DB9904
AC230V USV
Sicherungsverteilung
NAVIGATION

TOLES
+PA22
Heckfahrstand SB Innen

TOLES
+PA31
Heckfahrstand BB Innen

DGPS
+PC10
Kartentisch

Video
Splitter

DGPS Hauptsystem
+PA31
Heckfahrstand BB Innen

Mikronummer

Fassmer Werft
09/1/5012



Anlage =3920
Ort +PA10

Wasser- und Schifffahrtsdirektion Nord
Fachstelle Maschinenwesen Nord beim WSA Kiel-Holtenau

A	Sicherung hinzu	01.11.2012	Lange
	Änderungen	Datum	Name

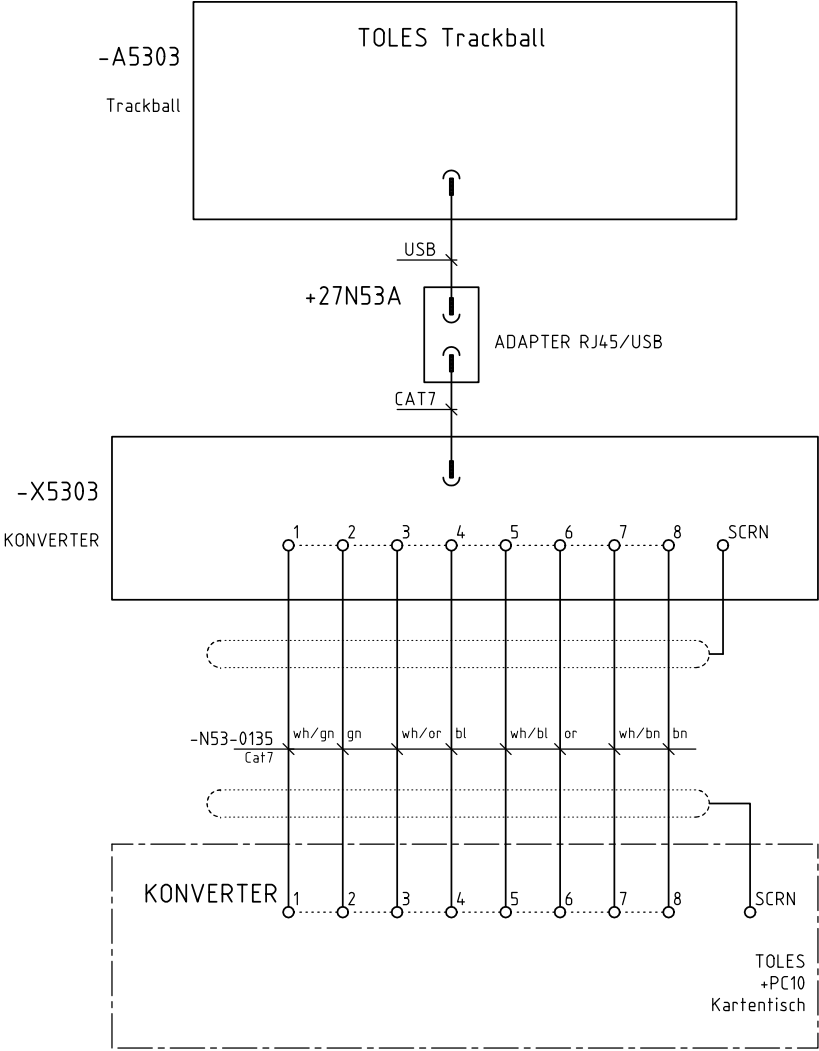
43,85m SZM Wilhelmshaven

Hauptfahrstand
Anschlussplan

TOLES / Kamera Bildschirm

OrgEinh.	OArt	ObjektidentNr	Objektteil	ZK	OB	Entwurf Nr.	Maßstab
						Zeichnung Nr.	Blatt Nr.

Klasse	GL	IMGe Z-Nr.	810022-9592-0102-021	Seite	20/39
--------	----	------------	----------------------	-------	-------

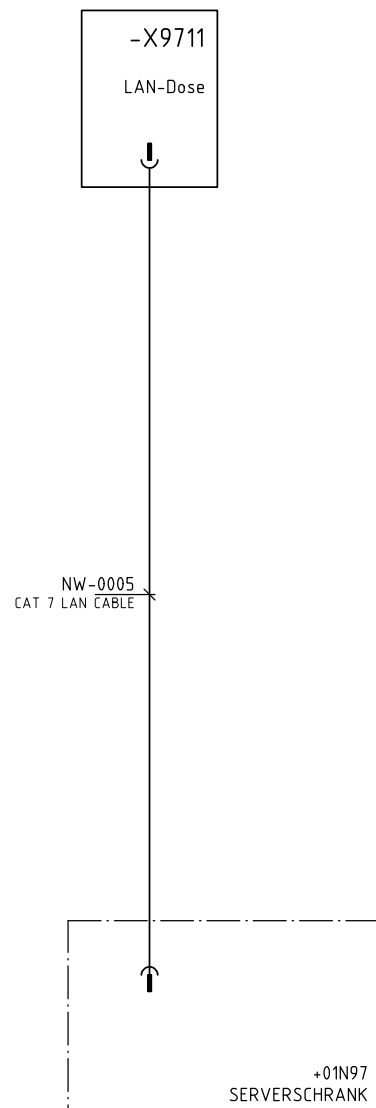


Mikronummer					Fassmer Werft 09/1/5012	 Imtech Marine Germany	Anlage =3920	Wasser- und Schifffahrtsdirektion Nord									
							Ort +PA10	Fachstelle Maschinenwesen Nord beim WSA Kiel-Holtenau									
	A	Konverter, Adapter	17.10.2012	Lange	43,85m SZM Wilhelmshaven	Hauptfahrstand Anschlussplan	OrgEinh.	OArt	ObjektidentNr	Objektteil	ZK	OB	Entwurf Nr.	Maßstab			
		Änderungen	Datum	Name											Zeichnung Nr.	Blatt Nr.	
	Zeichnung erstellt		19.06.2012	Mees	IMGe-Kiel	TOLES / Kamera Bildschirm	Klasse GL	IMGe Z-Nr.	810022-9592-0102-021					Seite 21/39			

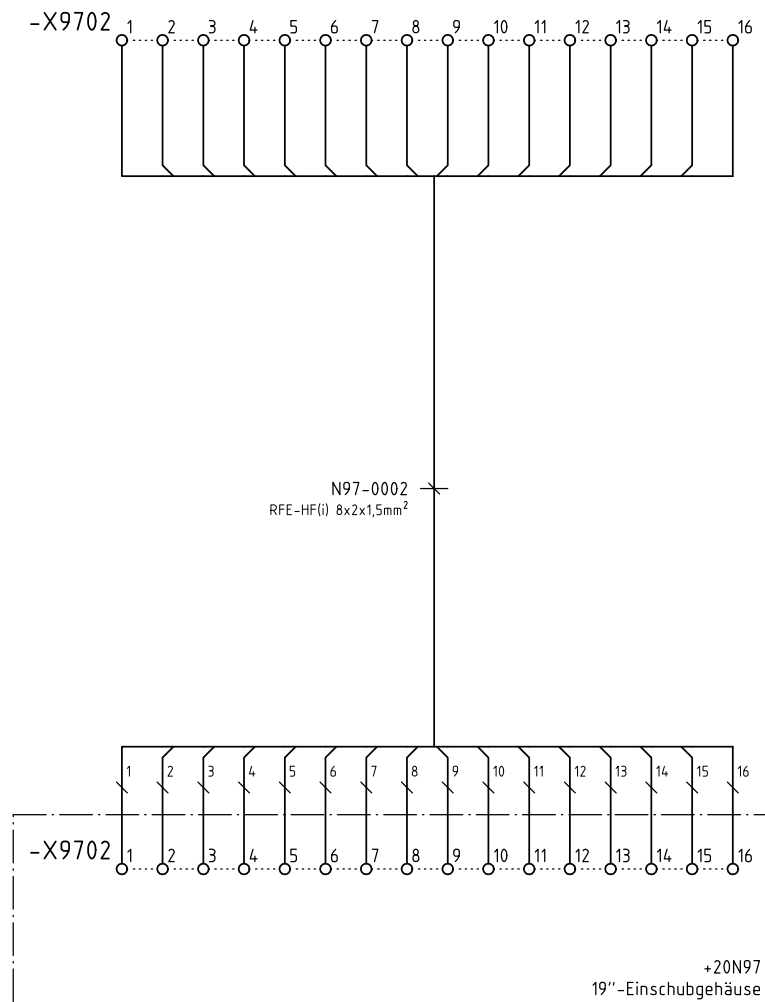
Navigations Echolot
Details siehe IMGe Zeichnung
810022-9002-5410-021/041

Mikronummer				Fassmer Werft 09/1/5012		Anlage =4151		Wasser- und Schifffahrtsdirektion Nord									
						Ort +PA10		Fachstelle Maschinenwesen Nord beim WSA Kiel-Holtenau									
				43,85m SZM Wilhelmshaven	Hauptfahrstand Anschlussplan		OrgEinh.	OArt	ObjektidentNr	Objektteil	ZK	OB	Entwurf Nr.	Maßstab			
															Zeichnung Nr.	Blatt Nr.	
	Änderungen	Datum	Name														
	Zeichnung erstellt	19.06.2012	Mees	IMGe-Kiel	Navigations Echolot		Klasse GL	IMGe Z-Nr.	810022-9592-0102-021					Seite 22/39			

DATENNETZ 1



DATENNETZ 2



Mikronummer

Fassmer Werft
09/1/5012Anlage =
Ort +PA10Wasser- und Schifffahrtsdirektion Nord
Fachstelle Maschinenwesen Nord beim WSA Kiel-Holtenau

Änderungen	Datum	Name
Zeichnung erstellt	19.06.2012	Mees

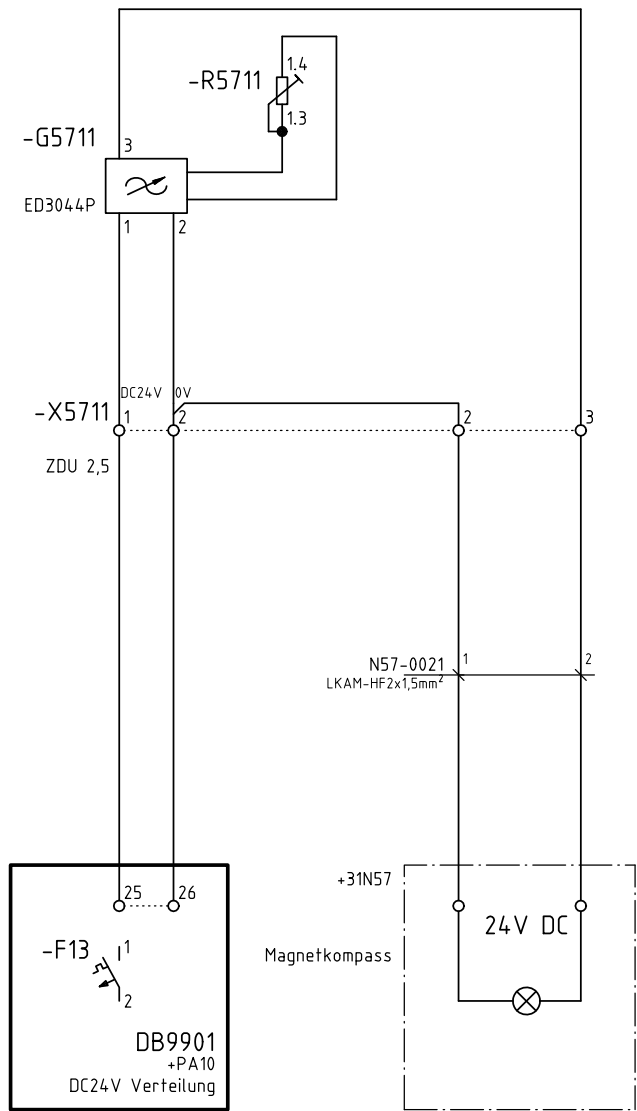
43,85m SZM Wilhelmshaven

IMGe-Kiel

Hauptfahrstand
Anschlussplan

LAN Steckdose

OrgEinh.	OArt	ObjektidentNr	Objektteil	ZK	OB	Entwurf Nr.	Maßstab
						Zeichnung Nr.	Blatt Nr.
Klasse	GL	IMGe Z-Nr.	810022-9592-0102-021				Seite 23/39



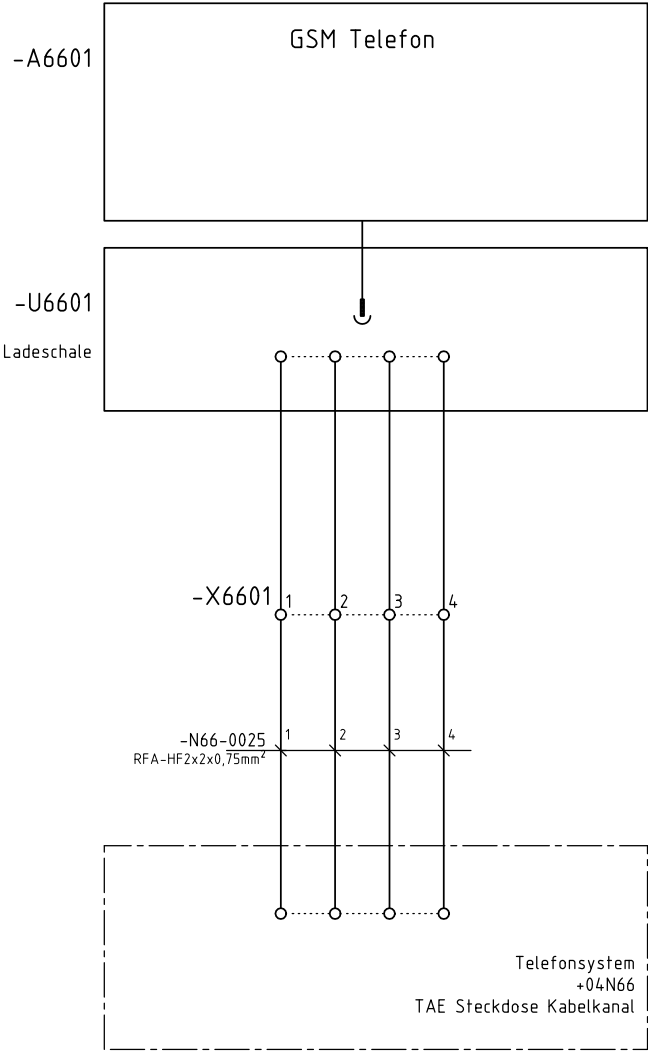
GMDSS Spannungsversorgung
Details siehe IMGe Zeichnung
810022-9002-6300-021/041
Seite 1 bis 3

Mikronummer				Fassmer Werft 09/1/5012		Anlage =		Wasser- und Schifffahrtsdirektion Nord									
						Ort	+PA10	Fachstelle Maschinenwesen Nord beim WSA Kiel-Holtenau									
				43,85m SZM Wilhelmshaven	Hauptfahrstand Anschlussplan		OrgEinh.	OArt	ObjektidentNr	Objektteil	ZK	OB	Entwurf Nr.	Maßstab			
															Zeichnung Nr.	Blatt Nr.	
	Änderungen	Datum	Name														
Zeichnung erstellt	19.06.2012	Mees		IMGe-Kiel	GMDSS Spannungsversorgung		Klasse	GL	IMGe Z-Nr.	810022-9592-0102-021					Seite	27/39	

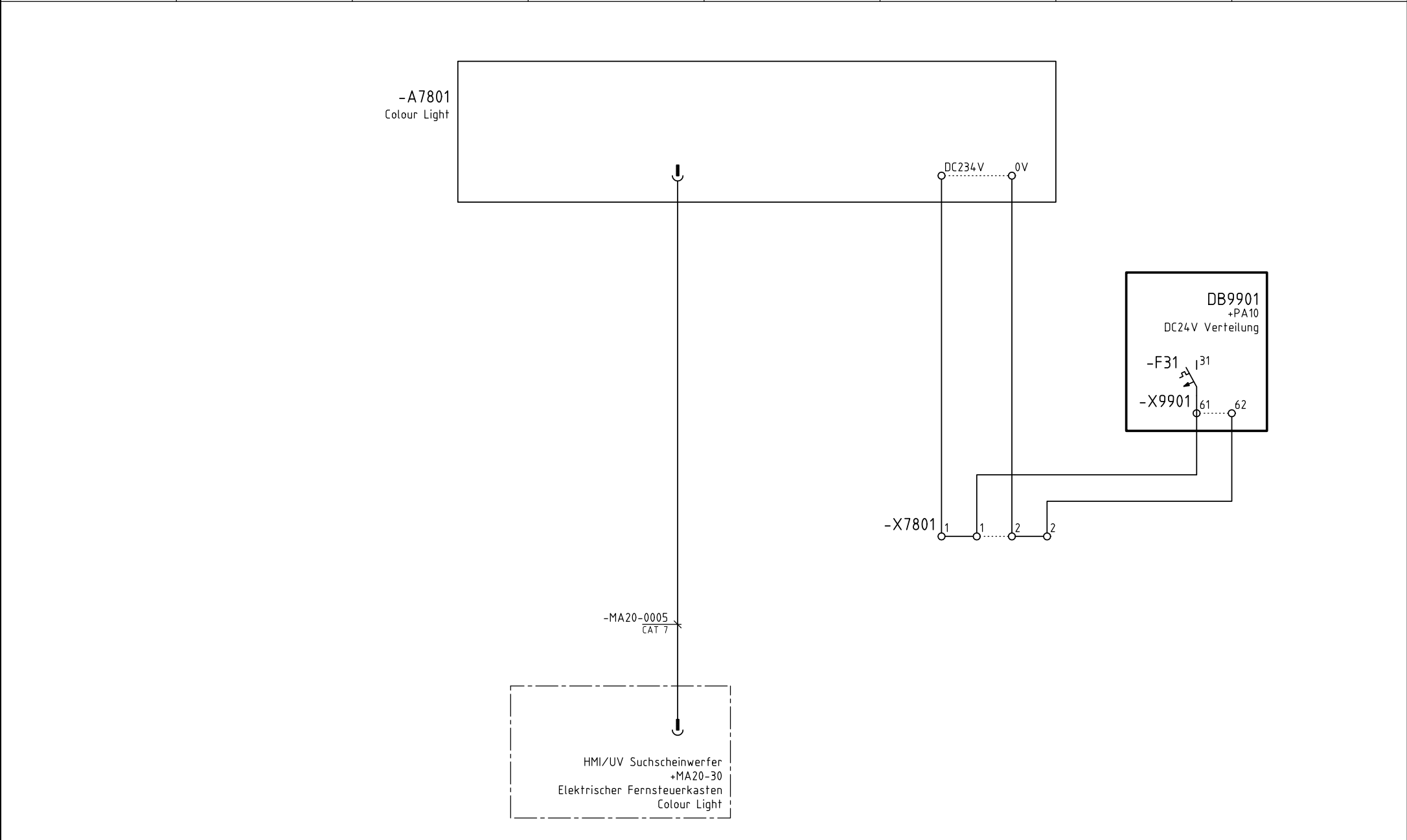
GMDSS Funkanlage
Details siehe IMGe Zeichnung
810022-9002-6100-021/041
Seite 1 bis 2

Mikronummer				Fassmer Werft 09/1/5012		Anlage =		Wasser- und Schifffahrtsdirektion Nord									
						Ort	+PA10	Fachstelle Maschinenwesen Nord beim WSA Kiel-Holtenau									
				43,85m SZM Wilhelmshaven	Hauptfahrstand Anschlussplan		OrgEinh.	OArt	ObjektidentNr	Objektteil	ZK	OB	Entwurf Nr.	Maßstab			
															Zeichnung Nr.	Blatt Nr.	
	Änderungen	Datum	Name														
Zeichnung erstellt	19.06.2012	Mees		IMGe-Kiel	GMDSS Funkanlage VHF1 und VHF2		Klasse	GL	IMGe Z-Nr.	810022-9592-0102-021				Seite	28/39		

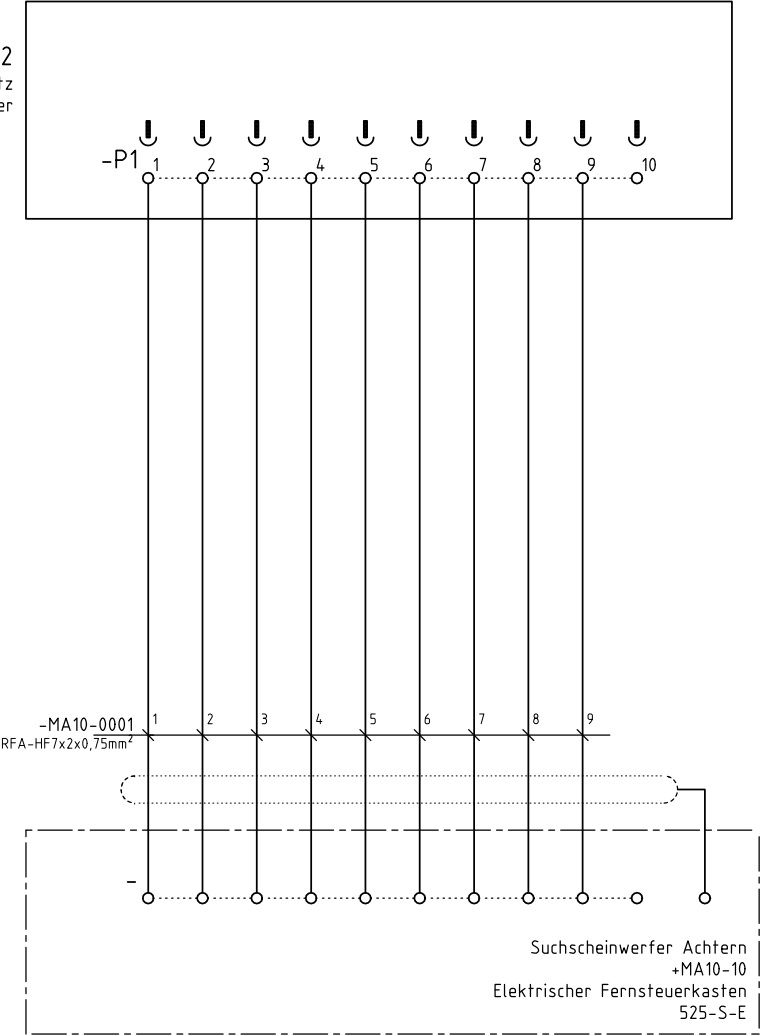
GMDSS LAN Verbindungen
Details siehe IMGe Zeichnung
810022-9002-6303-021/041
Seite 1 bis 1



Navigationslaternentafel
Details siehe IMGe Zeichnung
810022-9592-7100-021
Seite 1 bis 1

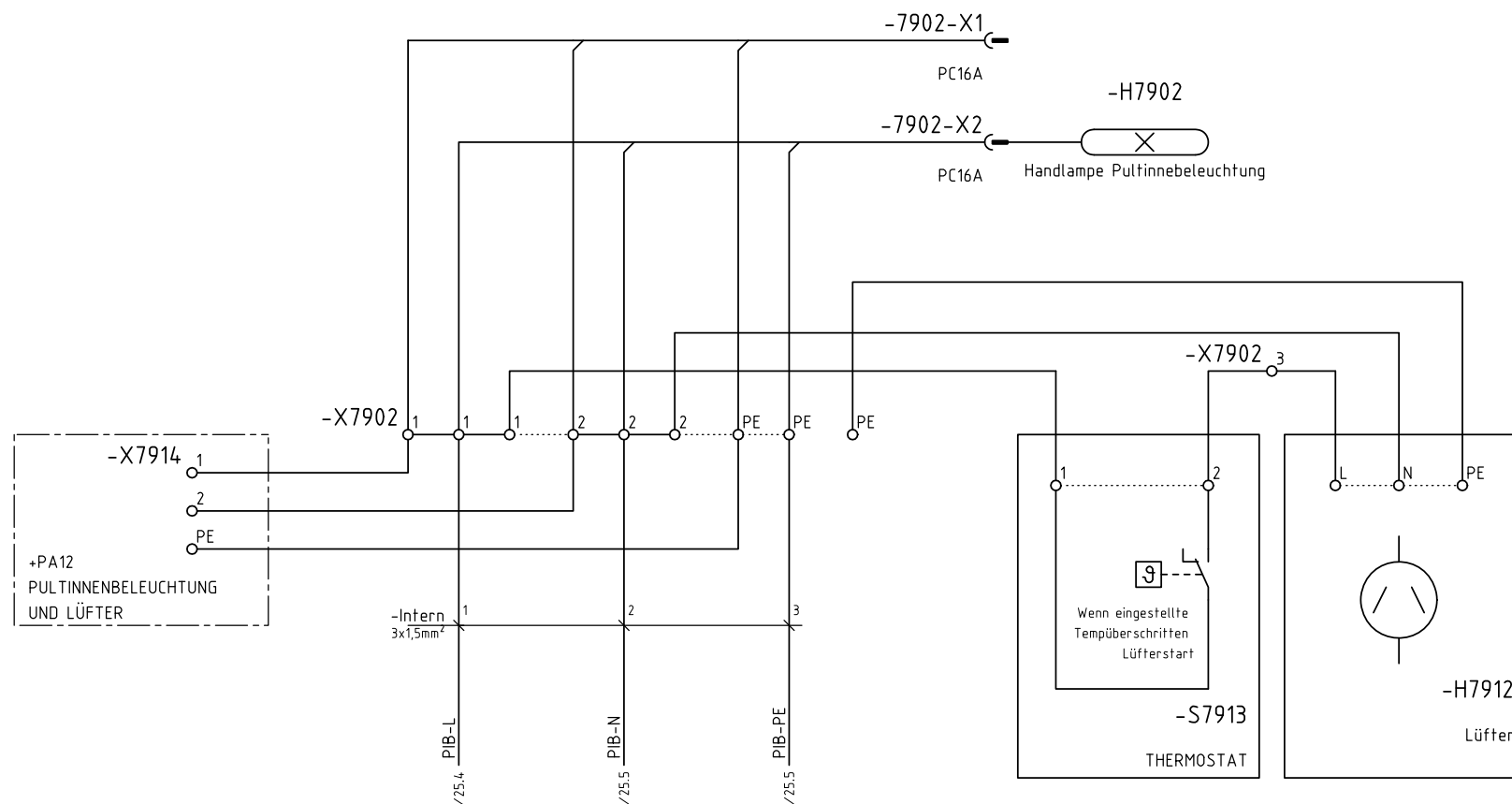


-A7802
Seematz
Suchscheinwerfer



Mikronummer				Fassmer Werft 09/1/5012		Anlage =		Wasser- und Schifffahrtsdirektion Nord												
						Ort = +PA10		Fachstelle Maschinenwesen Nord beim WSA Kiel-Holtenau												
				43,85m SZM Wilhelmshaven	Hauptfahrstand Anschlussplan	Klasse	GL	IMGe Z-Nr.	810022-9592-0102-021	Seite	33/39	OrgEinh.		OArt	ObjektidentNr	Objektteil	ZK	OB	Entwurf Nr.	Maßstab
	Änderungen	Datum	Name																Zeichnung Nr.	Blatt Nr.
	Zeichnung erstellt		19.06.2012	Mees	IMGe-Kiel							Steuertableau Navigationsscheinwerfer SB								

Lüfter und AC230V Pult



Mikronummer

Fassmer Werft
09/1/5012Anlage =
Ort +PA10Wasser- und Schifffahrtsdirektion Nord
Fachstelle Maschinenwesen Nord beim WSA Kiel-HoltenauÄnderungen
Datum Name

43,85m SZM Wilhelmshaven

Hauptfahrstand
Anschlussplan

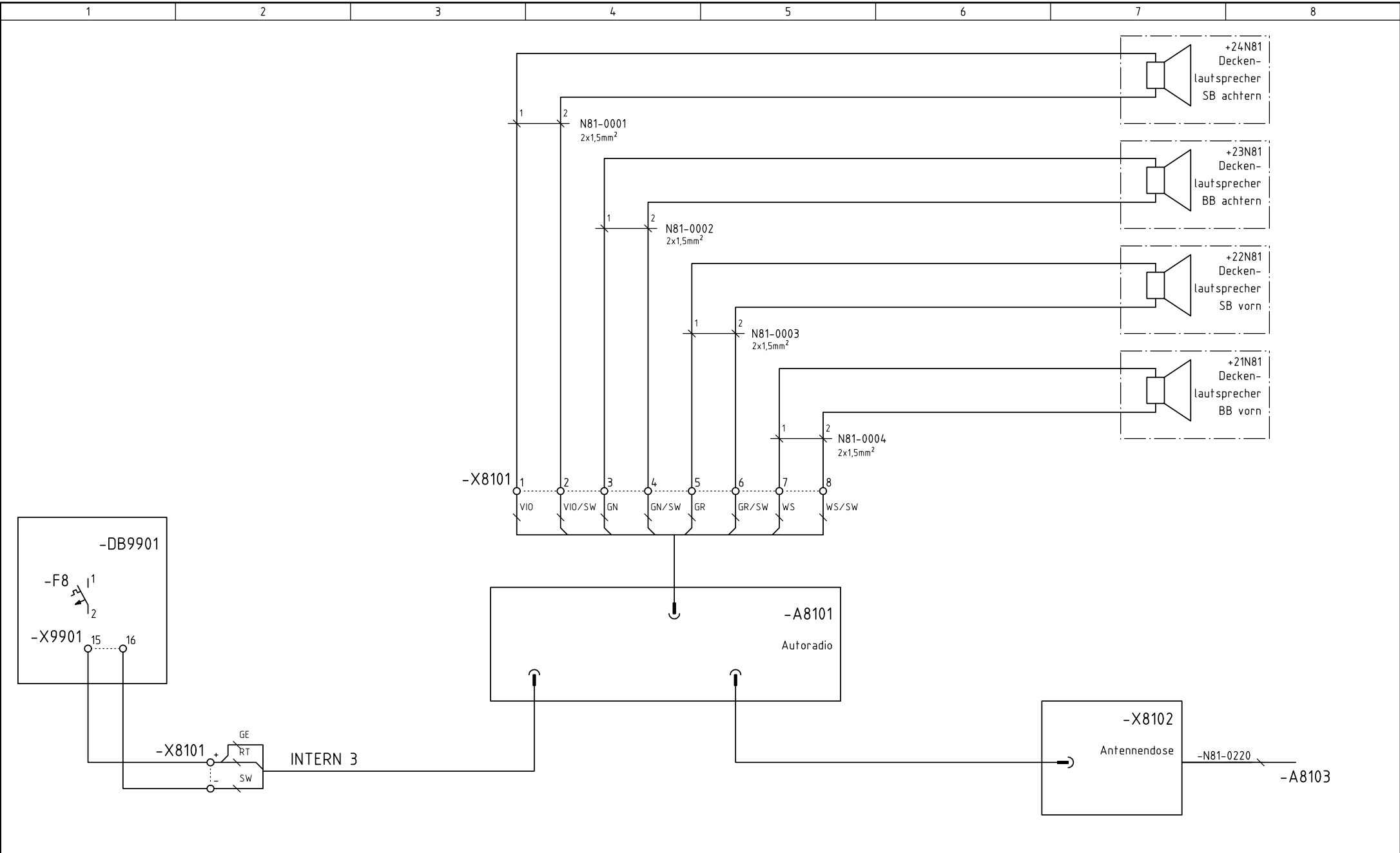
Pultinnenbeleuchtung und Lüfter Pultteil rechts

Zeichnung
erstellt 19.06.2012 Mees

IMGe-Kiel

OrgEinh.	0Art	ObjektidentNr	Objektteil	ZK	OB	Entwurf Nr.	Maßstab
						Zeichnung Nr.	Blatt Nr.

Klasse	IMGe Z-Nr.	Seite
GL	810022-9592-0102-021	34/39



Mikronummer				Fassmer Werft 09/1/5012		Anlage =		Wasser- und Schifffahrtsdirektion Nord									
						Ort = +PA10		Fachstelle Maschinenwesen Nord beim WSA Kiel-Holtenau									
				43,85m SZM Wilhelmshaven	Hauptfahrstand Anschlussplan	OrgEinh.	OArt	ObjektidentNr	Objektteil	ZK	OB	Entwurf Nr.	Maßstab				
	Änderungen	Datum	Name											Zeichnung Nr.	Blatt Nr.		
	Zeichnung erstellt	19.06.2012	Mees														
			IMGe-Kiel	Autoradio	Klasse GL	IMGe Z-Nr.	810022-9592-0102-021					Seite 35/39					

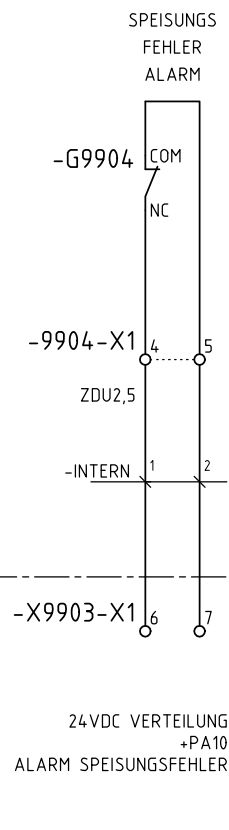
Fernseh-und Rundfunkanlage
Details siehe IMGe Zeichnung
810022-9002-8100-021/041
Seite 1 von 2

Mikronummer				Fassmer Werft 09/1/5012		Anlage =		Wasser- und Schifffahrtsdirektion Nord									
						Ort	+PA10	Fachstelle Maschinenwesen Nord beim WSA Kiel-Holtenau									
				43,85m SZM Wilhelmshaven	Hauptfahrstand Anschlussplan	OrgEinh.	OArt	ObjektidentNr	Objektteil	ZK	OB	Entwurf Nr.	Maßstab				
	Änderungen	Datum	Name											Zeichnung Nr.	Blatt Nr.		
	Zeichnung erstellt	19.06.2012	Mees	IMGe-Kiel	Fernseh- und Rundfunkanlage	Klasse	GL	IMGe Z-Nr.	810022-9592-0102-021					Seite	36/39		

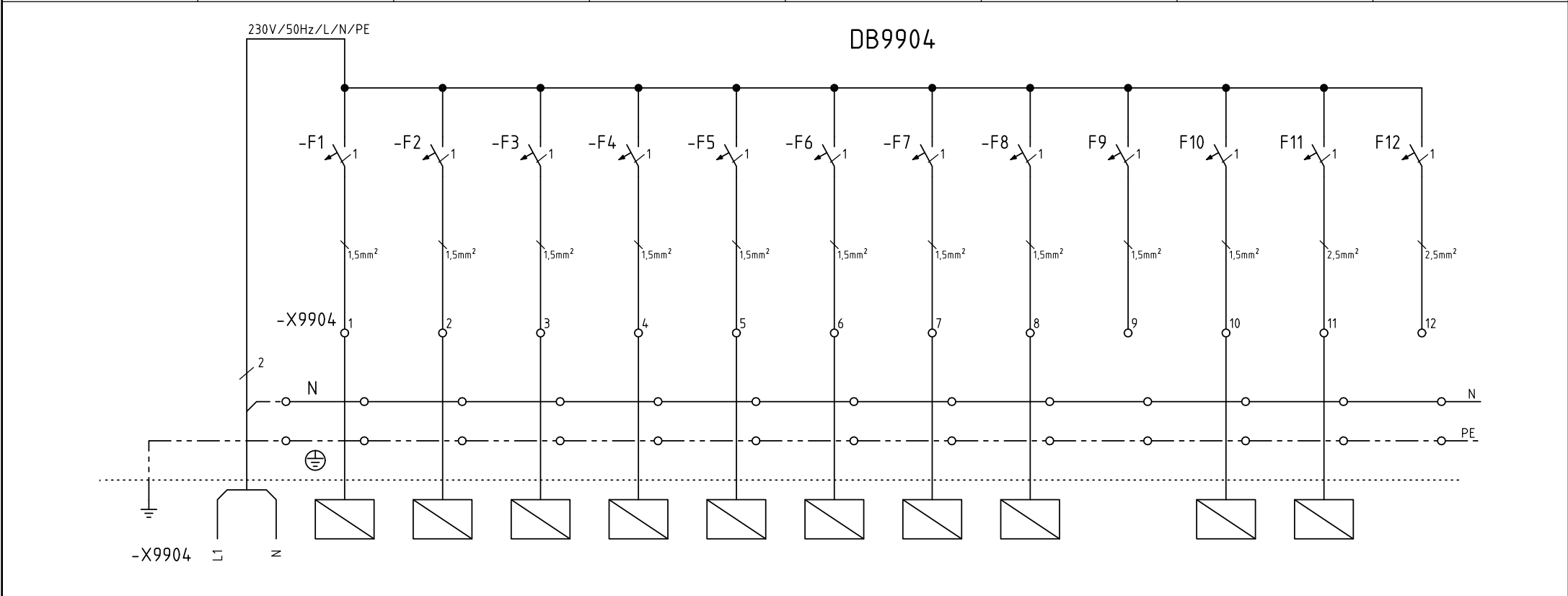
Wettersystem
Details siehe IMGe Zeichnung
810022-9002-9300-021/041
Seite 1 bis 2

Mikronummer				Fassmer Werft 09/1/5012		Anlage =9904	Wasser- und Schifffahrtsdirektion Nord									
						Ort +PA10	Fachstelle Maschinenwesen Nord beim WSA Kiel-Holtenau									
				43,85m SZM Wilhelmshaven	Hauptfahrstand Anschlussplan		OrgEinh.	OArt	ObjektidentNr	Objektteil	ZK	OB	Entwurf Nr.	Maßstab		
	Änderungen	Datum	Name												Zeichnung Nr.	Blatt Nr.
	Zeichnung erstellt	19.06.2012	Mees													
				IMGe-Kiel	Wettersystem		Klasse GL	IMGe Z-Nr. 810022-9592-0102-021					Seite 37/39			

DB9904 AC230V USV VERTEILUNG"Navigation"



Mikronummer				Fassmer Werft 09/1/5012		Anlage	Wasser- und Schifffahrtsdirektion Nord									
						Ort	Fachstelle Maschinenwesen Nord									
				43,85m SZM Wilhelmshaven	Hauptfahrstand Anschlussplan		beim WSA Kiel-Holtenau									
						OrgEinh.	OArt	ObjektidentNr	Objektteil	ZK	OB	Entwurf Nr.	Maßstab			
	Änderungen	Datum	Name										Zeichnung Nr.	Blatt Nr.		
	Zeichnung erstellt		19.06.2012	Mees	IMGe-Kiel	AC230V USV Sicherungsverteilung NAVIGATION	Klasse	GL	IMGe Z-Nr.	810022-9592-0102-021				Seite	38/39	



CIRCUIT/Stromkreis	FEEDING	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
POWER/Leistung (KW)														
CURRENT/Strom (A)														
SWITCH/Schalter		FAZ-B6 /1pol.	FAZ-B6 /1pol.	FAZ-B6 /1pol.	FAZ-B6 /1pol.	FAZ-B6 /1pol.	FAZ-B6 /1pol.	FAZ-B6 /1pol.	FAZ-B6 /1pol.	FAZ-B6 /1pol.	FAZ-B6 /1pol.	FAZ-B6 /1pol.	FAZ-B6 /1pol.	
FUSE / Sicherung		6A	6A	6A	6A	6A	6A	6A	6A	6A	6A	6A	6A	
CABLE / Kabel	3x2,5	3Gx1,5	3Gx1,5	3x1,5	3Gx1,5	3x1,5	3Gx1,5	3Gx1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3Gx1,5		
CABLE-TYPE / Kabeltype	LKAM-HF	LKAM-HF	LKAM-HF	Intern 23	LKAM-HF	LKAM-FRHF	LKAM-HF	LKAM-HF	LKAM-HF	LKAM-HF	INTERN 1	LKAM-HF		
CABLE NO. / Kabelnr.	N99-0001	N54-0102	N66-0013	N54-0001	N56-0001	KA10-0002	N53-0101	N94-0002		N63-0022	N95-0007	N95-0101		

230V von USV

Monitor Kartentisch/
Schiffs-PC

+08N66
GSM TELEPHONE
STECKDOSE

ECHO SOUNDER SYST.

+02N56
Speed Log System
Verstärker

+KA10
Lichttrufsäulen-/
Generalalarm System

+PA31
3 Monitore + Computer
für "TOLES"
(Werft)

+PC10
Wasserstandspegel-
empfänger

UKW Arbeitsfunkgerät
PA10-G8983
Spannungswandler

Steckdosen
Handsprechfunk

Blitzlicht Horn
Mast Hafenwarnanlage

Kamerasystem
Maschinenraum
-PA31-X9522 HFS BB

Zeifon Automat
und Heizung

Mikronummer

Änderungen

Datum

Name

Zeichnung
erstellt

Fassmer Werft
09/1/5012

43,85m SZM Wilhelmshaven

IMGe-Kiel

Imtech

Imtech Marine Germany

Hauptfahrstand
Anschlussplan

AC230V USV Sicherungsverteilung NAVIGATION

Anlage =9904

Ort +PA10

Wasser- und Schifffahrtsdirektion Nord

Fachstelle Maschinenwesen Nord

beim WSA Kiel-Holtenau

OrgEinh.

OArt

ObjektidentNr

Objektteil

ZK

OB

Entwurf Nr.

Maßstab

Zeichnung Nr.

Blatt Nr.

Klasse

GL

IMGe Z-Nr.

810022-9592-0102-021

Seite

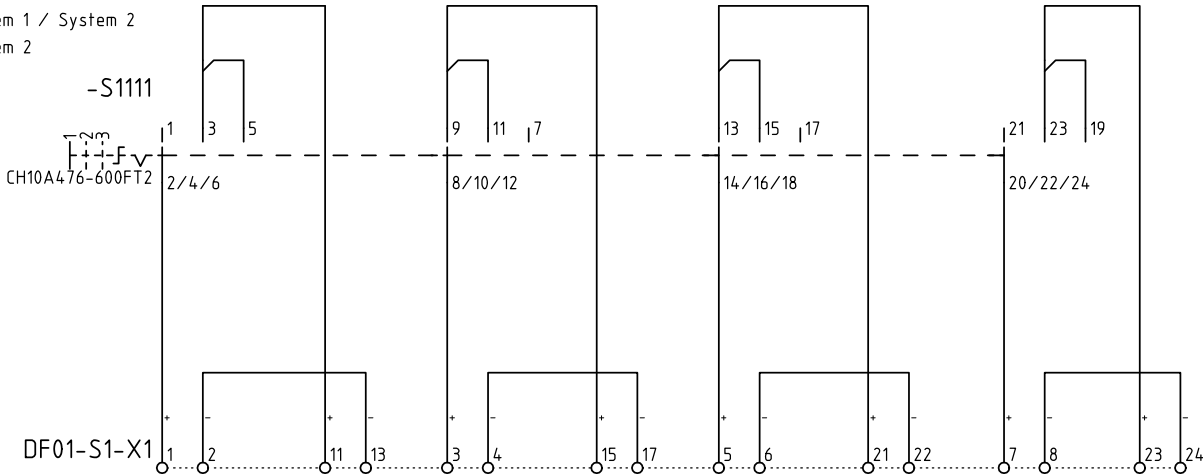
39/39

Versorgungsschalter

1= Versorgung System 1

2= Versorgung System 1 / System 2

3= Versorgung System 2

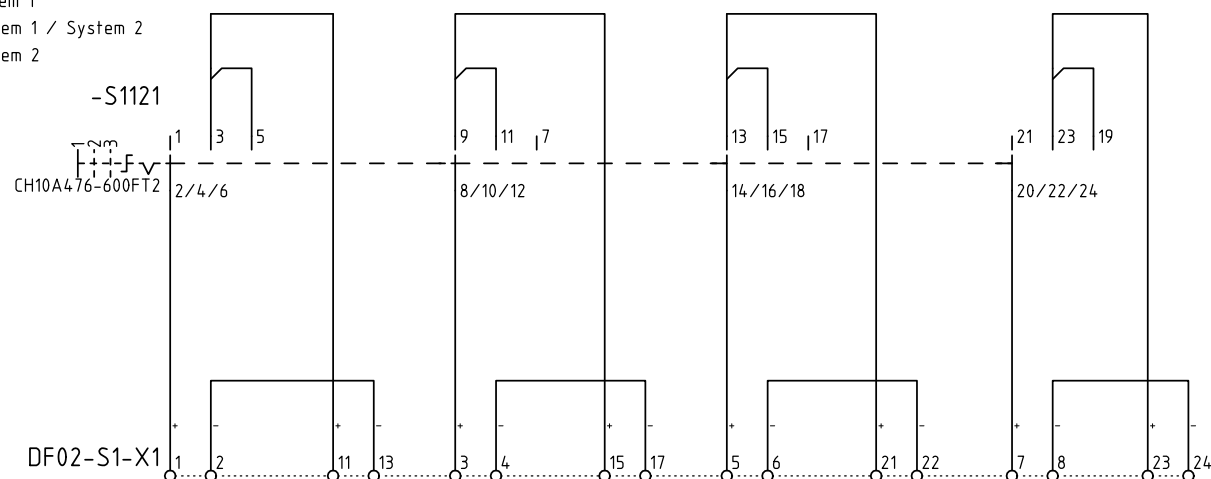


Versorgungsschalter

1= Versorgung System 1

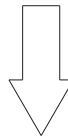
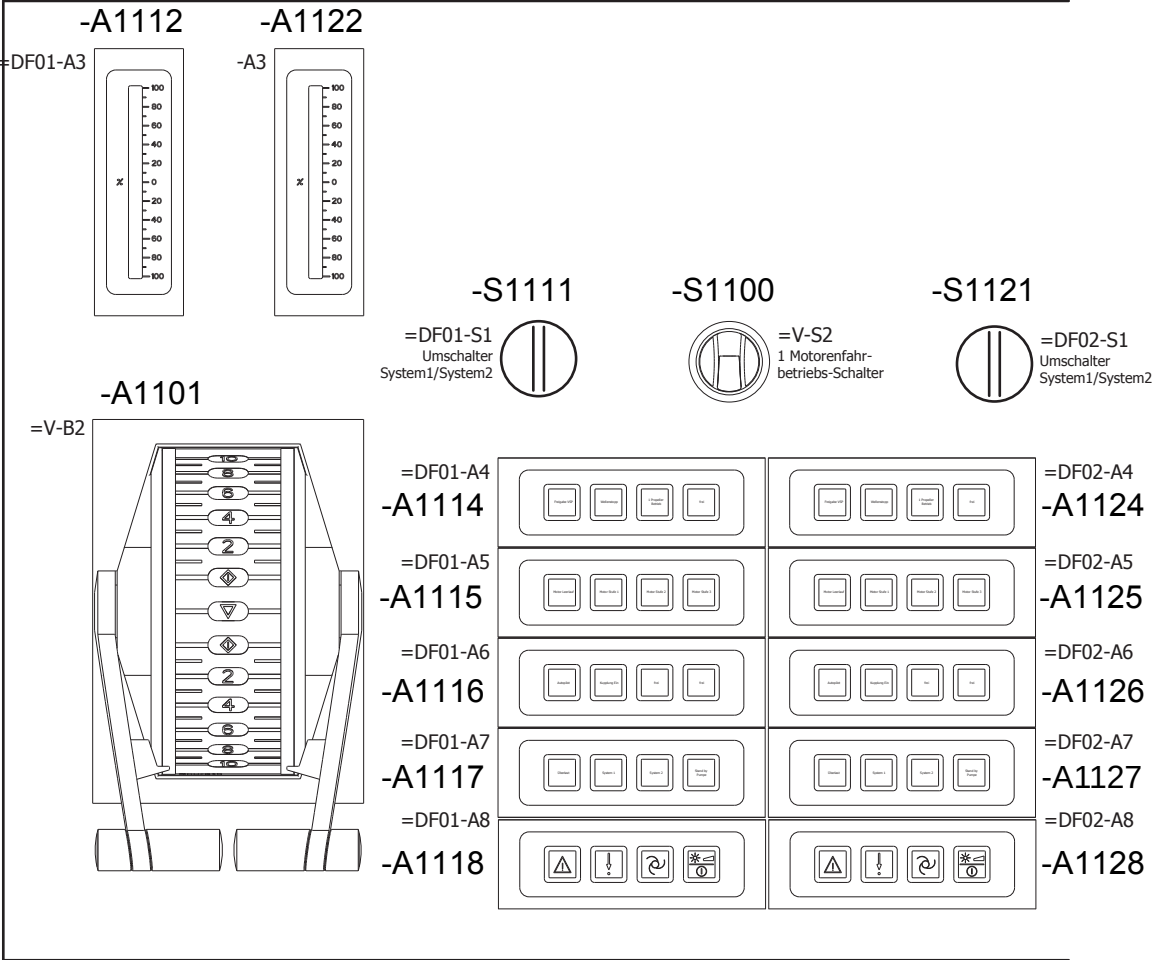
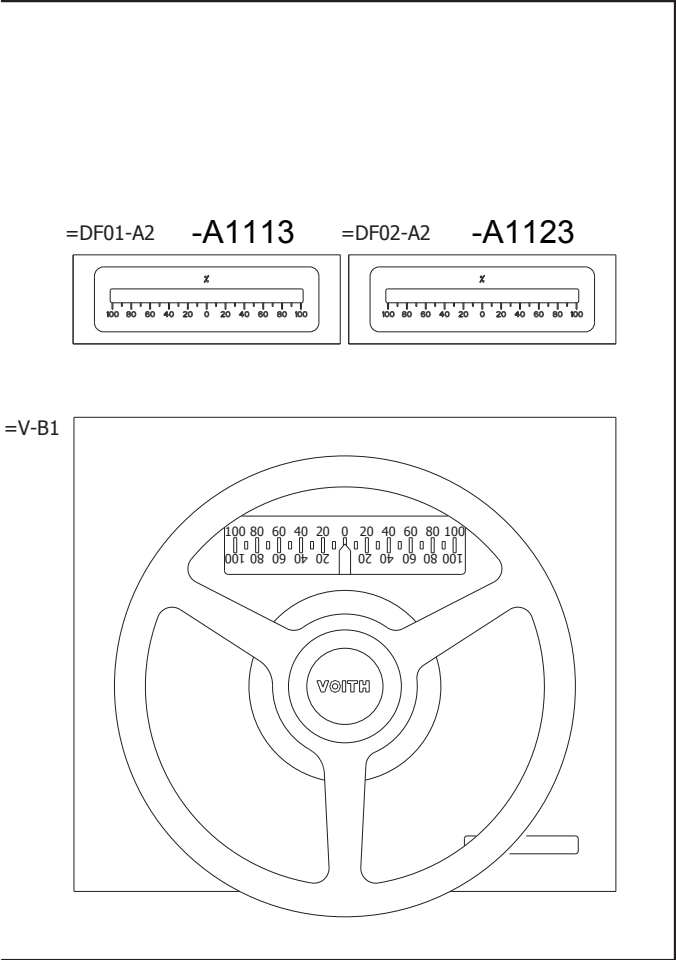
2= Versorgung System 1 / System 2

3= Versorgung System 2

Mikronummer

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

FWD



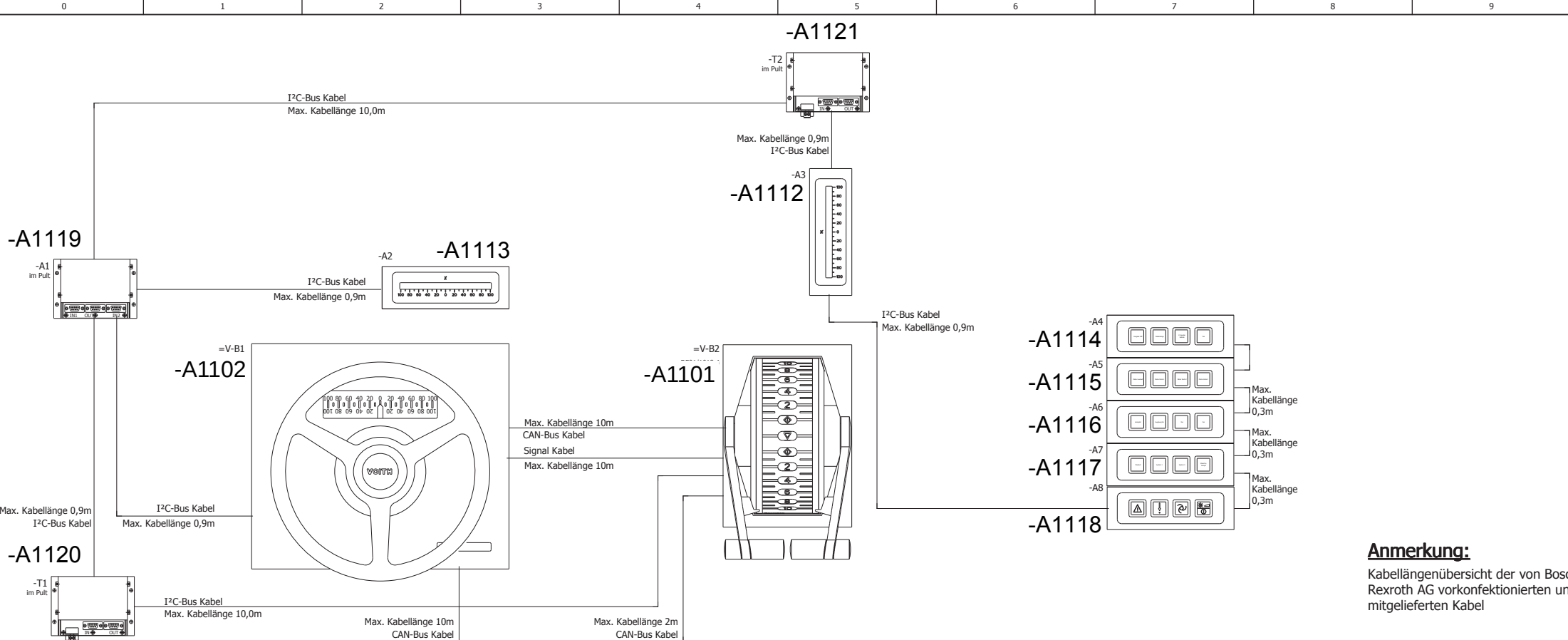
AFT

Hauptfahrstand +PA10

IMGe-DWG: 810022-9592-1100-021 Sh. 1/14

1005
vorherige Seite

AG	23.08.2011	STP1LA	Datum Ersteller	20.01.2011	44.5m Schiff, TL Tönning 810020 VSP WSA I	Rexroth Bosch Group	Dieser Schaltplan wurde aufgrund der uns zur Verfügung gestellten technischen Daten erstellt. Eine Systemverantwortung von der Bosch Rexroth AG wird durch diesen Schaltplan noch nicht begründet. Die gelieferte Steuerung bzw. Teilsteuerung ist ausschließlich zur Verwendung von klassifizierten und abgenommenen Antriebsanlagen bestimmt. Die Antriebsanlage hat den Bestimmungen der geltenden nationalen Klassifikationsvorschriften zu genügen. Das Einschalten der Steuerung bzw. Teilsteuerung ist erst nach Klassifikationsabnahme der Antriebsanlage gestattet.	BWN 7291	Labor 41P	Größe / Size	=
AA	20.01.2011	danibloc	Datum Geprüft		Übersicht Brücken Deck - Hauptbrücke			Doku. Art MMA	Zeichnungsnummer / Drawing No.		+WHM
Rev.	Datum	Name	Prüfer		NB09/01/5010				3361014070 - SCP	Bl.	1006



Anmerkung:
Kabellängenübersicht der von Bosch Rexroth AG vorkonfektionierten und mitgelieferten Kabel

Backbord Propeller 2 Hauptbrücke

=DF01/1009
vorherige Seite

AG	23.08.2011	STP1LA	Datum Ersteller	20.01.2011	44.5m Schiff, TL Tönning 810020 VSP WSA I
AA	20.01.2011	andruen	Ersteller	andruen	Brücken Deck; Hauptbrücke; WHM
Rev.	Datum	Name	Datum Geprüft		NB09/01/5010
			Prüfer		

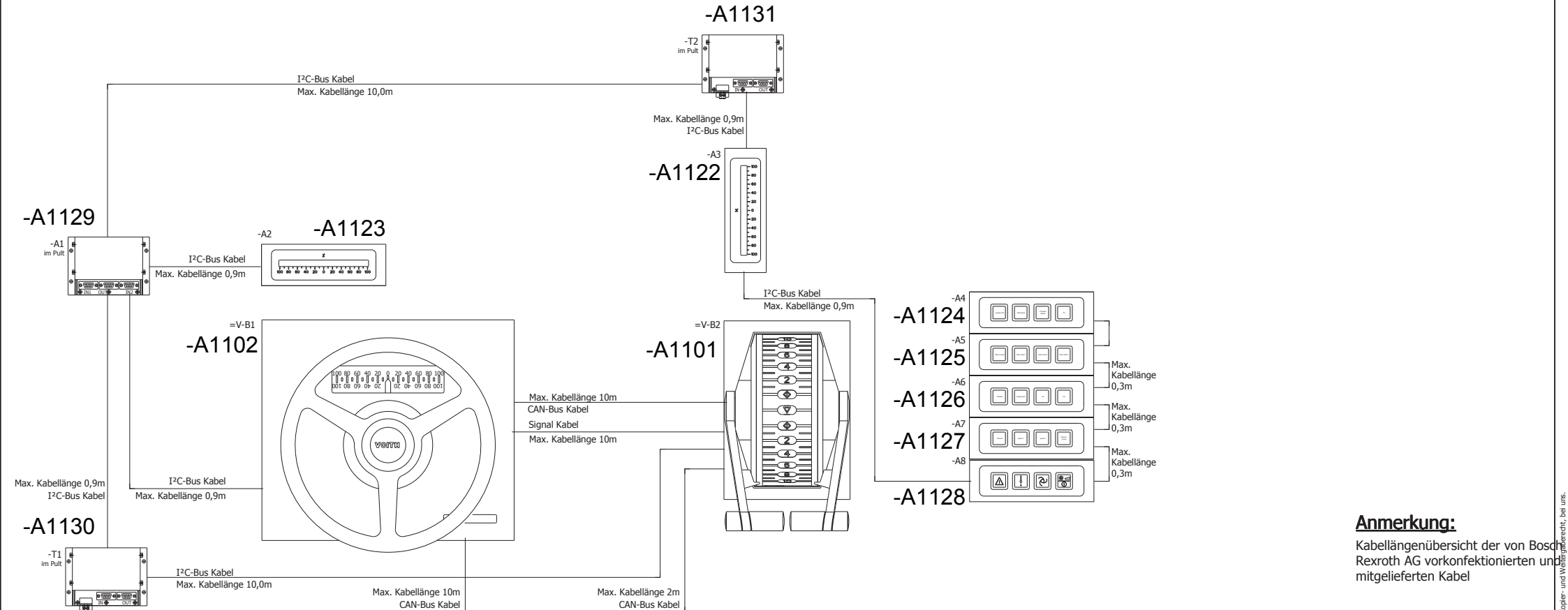
Rexroth Bosch Group		Dieser Schaltplan wurde Aufgrund der uns zur Verfügung gestellten technischen Daten erstellt. Eine Systemverantwortung von der Bosch Rexroth AG wird durch diesen Schaltplan noch nicht begründet. Die gelieferte Steuerung bzw. Teilsteuerung ist ausschließlich zur Verwendung von klassifizierten und abgenommenen Antriebsanlagen bestimmt. Die Antriebsanlage hat den Bestimmungen der geltenden nationalen Klassifikationsvorschriften zu genügen. Das Einschalten der Steuerung bzw. Teilsteuerung ist erst nach Klassifikationsabnahme der Antriebsanlage gestattet.			BWN 7291	Labor 41P	Größe / Size	=DF02
					Doku. Art MMA	Zeichnungsnummer / Drawing No. 3361014070 - SCP		+WHM
							Bl.	1009

Hauptfahrstand +PA10 IMGe-DWG: 810022-9592-1100-021 Sh. 2/14

Position	Bezeichnung	Teilenummer
-A1	UMSCHALTER I2C-BUS SWITCH I2C-BUS	3460696010
-A2	ANZEIGEEINHEIT TYP231 +/-100%V SW BARGRAPH TYPE231 +/-100%V SW	R417001551
-A3	ANZEIGEEINHEIT TYP231 +/-100%H SW BARGRAPH TYPE231 +/-100%H SW	R417001552
-A4	BEDIENEINHEIT TYP231 FREI SW OPERATING UNIT TYP231 FREE SW	3622313020
-A5	BEDIENEINHEIT TYP231 FREI SW OPERATING UNIT TYP231 FREE SW	3622313030
-A6	BEDIENEINHEIT TYP231 FREI SW OPERATING UNIT TYP231 FREE SW	3622313020
-A7	BEDIENEINHEIT TYP231 FREI SW OPERATING UNIT TYP231 FREE SW	3622313020
-A8	BEDIENEINHEIT TYP231 STD HORI SW OPERATING MODULE TYPE231 STD HORI SW	3622312020
=V-B1	STEUERRAD TYP260 VO 2STEUEREINH STEERING WHEEL TYP260 VO 2CONTROLUNI	R417001235
=V-B2	KOMMANDOGEBER TYP230 DG VP VO COMMAND UNIT TYPE 230 DG VP VO	R417001237
-T1	TRENNVERSTÄERKER I2C-BUS MULTI-COUPLER I2C-BUS	R419300157
-T2	TRENNVERSTÄERKER I2C-BUS MULTI-COUPLER I2C-BUS	R419300157
=V-X1	KLEMMENLEISTE M12 8xCAN-BUS TERMINAL M12 8xCAN-BUS	R417000697

=DF01/1010
nächste Seite

© Alle Rechte bei Bosch Rexroth AG, auch für den Fall von Schutzrechtsabmeldungen. Jede Verfügungsbefugnis, wie Kopier- und Weiterverbreitungsrecht, bei uns.



Backbord & Steuerbord

Anmerkung:
Kabellängenübersicht der von Bosch Rexroth AG vorkonfektionierten und mitgelieferten Kabel

Hauptfahrstand +PA10 IMGe-DWG: 810022-9592-1100-021 Sh. 3/14

Position	Bezeichnung	Teilenummer
-A1	UMSCHALTER I²C-BUS SWITCH I²C-BUS	3460696010
-A2	ANZEIGEEINHEIT TYP231 +/-100%V SW BARGRAPH TYPE231 +/-100%V SW	R417001551
-A3	ANZEIGEEINHEIT TYP231 +/-100%H SW BARGRAPH TYPE231 +/-100%H SW	R417001552
-A4	BEDIENEINHEIT TYP231 FREI SW OPERATING UNIT TYP231 FREE SW	3622313020
-A5	BEDIENEINHEIT TYP231 FREI SW OPERATING UNIT TYP231 FREE SW	3622313030
-A6	BEDIENEINHEIT TYP231 FREI SW OPERATING UNIT TYP231 FREE SW	3622313020
-A7	BEDIENEINHEIT TYP231 FREI SW OPERATING UNIT TYP231 FREE SW	3622313020
-A8	BEDIENEINHEIT TYP231 STD HORI SW OPERATING MODULE TYPE231 STD HORI SW	3622312020
=V-B1	STEUERRAD TYP260 VO 2STEUEREINH STEERING WHEEL TYP260 VO 2CONTROLUNI	R417001235
=V-B2	KOMMANDOGEBER TYP230 DG VP VO COMMAND UNIT TYPE 230 DG VP VO	R417001237
-T1	TRENNVERSTÄERKER I²C-BUS MULTI-COUPLER I²C-BUS	R419300157
-T2	TRENNVERSTÄERKER I²C-BUS MULTI-COUPLER I²C-BUS	R419300157
=V-X1	KLEMMENLEISTE M12 8xCAN-BUS TERMINAL M12 8xCAN-BUS	R417000659

Steuerbord Propeller 1 Hauptbrücke

=/1008
vorherige Seite

AG	23.08.2011	STP1LA	Datum Ersteller	20.01.2011	44.5m Schiff, TL Tönning 810020 VSP WSA I
AA	20.01.2011	danibloc	Ersteller	danibloc	Brücken Deck; Hauptbrücke; WHM
Rev.	Datum	Name	Datum Geprüft		NB09/01/5010
			Prüfer		

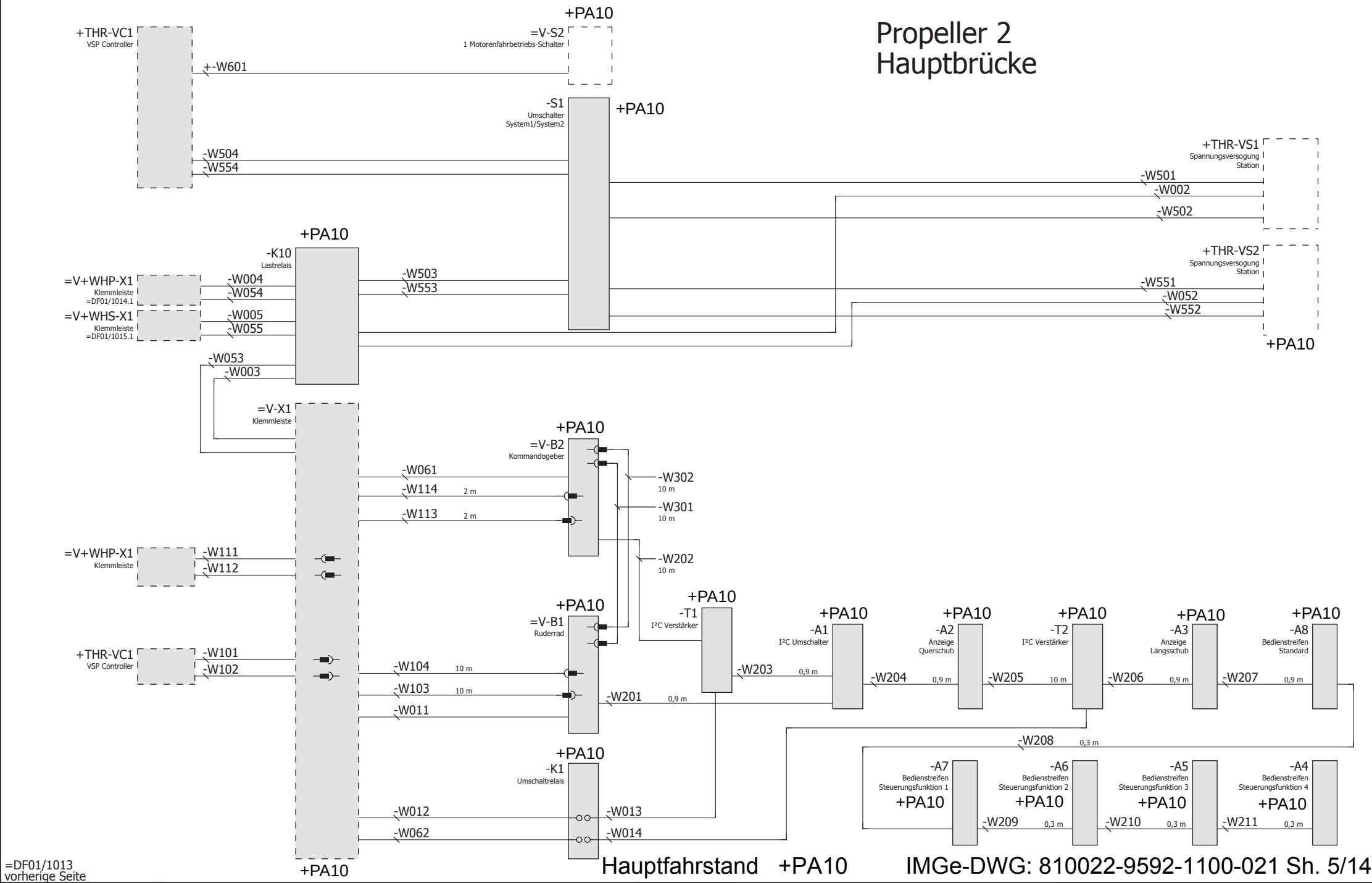


Dieser Schaltplan wurde aufgrund der uns zur Verfügung gestellten technischen Daten erstellt. Eine Systemverantwortung von der Bosch Rexroth AG wird durch diesen Schaltplan noch nicht begründet. Die gelieferte Steuerung bzw. Teilsteuerung ist ausschließlich zur Verwendung von klassifizierten und abgenommenen Antriebsanlagen bestimmt. Die Antriebsanlage hat den Bestimmungen der geltenden nationalen Klassifikationsvorschriften zu genügen. Das Einschalten der Steuerung bzw. Teilsteuerung ist erst nach Klassifikationsabnahme der Antriebsanlage gestattet.

BWN 7291	Labor 41P	Größe / Size	=DF01
Doku. Art MMA	Zeichnungsnummer / Drawing No.		+WHM
	3361014070 - SCP		Bl. 1009

=DF02/1009
nächste Seite

© Alle Rechte bei Bosch Rexroth AG, auch für den Fall von Schutzrechtsanmeldungen, wie Kopier- und Weiterverbreitung, vorbehalten.



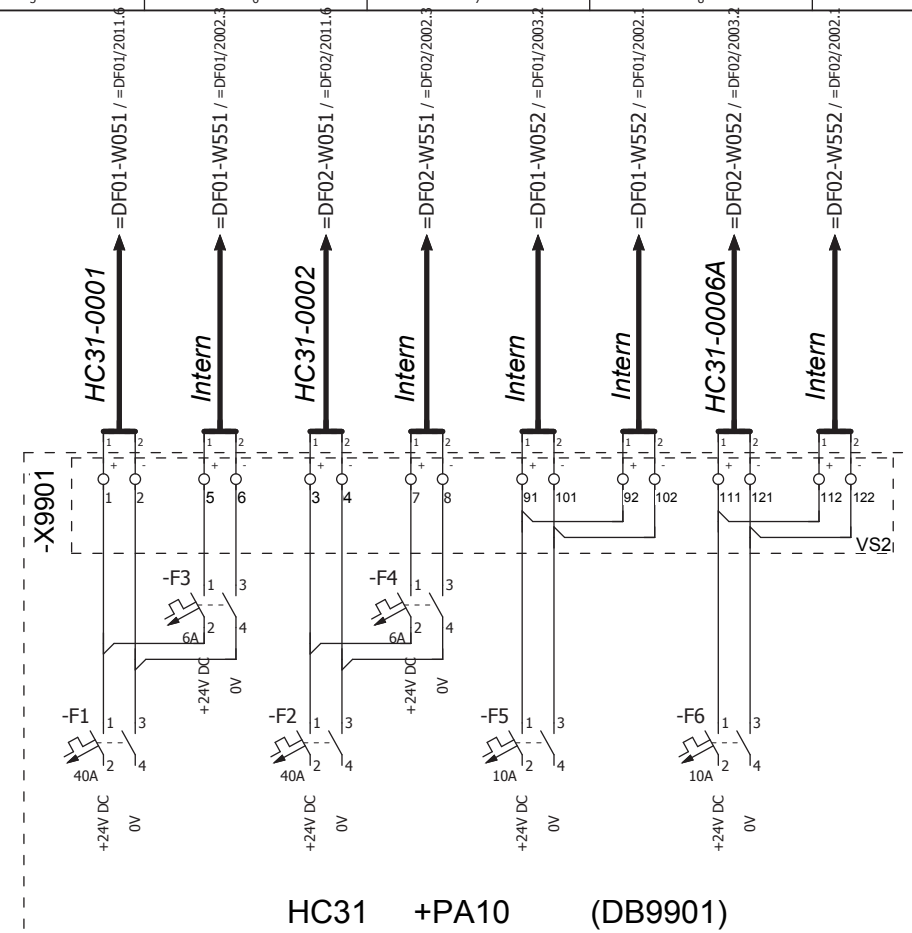
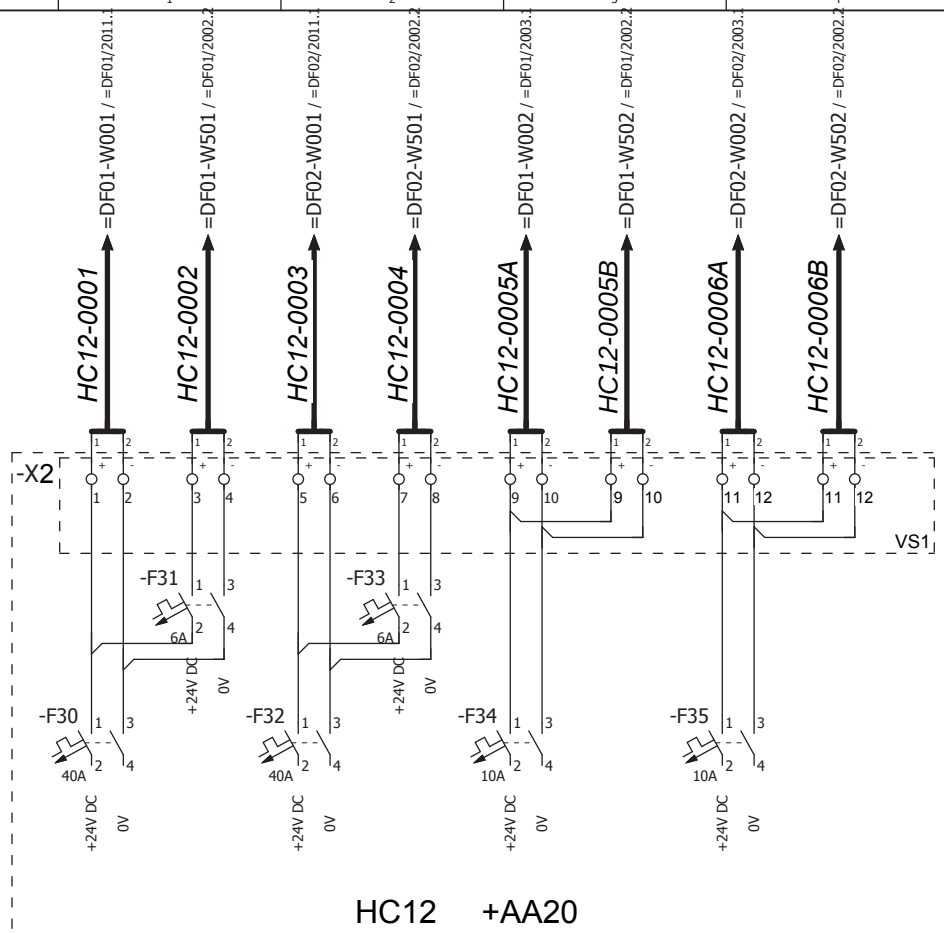
=DF01/1013
vorherige Seite

AG	23.08.2011	STP1LA	Datum Ersteller	20.01.2011	44.5m Schiff, TL Tönning 810020 VSP WSA I
AA	20.01.2011	andruen	Ersteller	andruen	Kabel Übersicht Hauptbrücke, WHM
Rev.	Datum	Name	Datum Geprüft		NB09/01/5010
			Prüfer		



Dieser Schaltplan wurde aufgrund der uns zur Verfügung gestellten technischen Daten erstellt. Eine Systemverantwortung von der Bosch Rexroth AG wird durch diesen Schaltplan noch nicht begründet. Die gelieferte Steuerung bzw. Teilsteuerung ist ausschließlich zur Verwendung von klassifizierten und abgenommenen Antriebsanlagen bestimmt. Die Antriebsanlage hat den Bestimmungen der geltenden nationalen Klassifikationsvorschriften zu genügen. Das Einschalten der Steuerung bzw. Teilsteuerung ist erst nach Klassifikationsabnahme der Antriebsanlage gestattet.

BWN 7291	Labor 41P	Größe / Size	=DF02
Doku. Art MMA	Zeichnungsnummer / Drawing No.		+WHM
	3361014070 - SCP		Bl. 1013



Sicherungen für System1:

F100: Hauptsicherungen	63A
F30: Schaltschrank V1-VC1	40A
F31: Hilfsspannungsversorgung	6A
F32: Schaltschrank V2-VC1	40A
F33: Hilfsspannungsversorgung	6A
F34: Spannungsversorgung Stationen VSP 1	10A
F35: Spannungsversorgung Stationen VSP 2	10A

Sicherungen für System2:

F100: Hauptsicherungen	63A
F1: Schaltschrank V1-VC1	40A
F2: Hilfsspannungsversorgung	40A
F3: Schaltschrank V2-VC1	6A
F4: Hilfsspannungsversorgung	6A
F5: Spannungsversorgung Stationen VSP 1	10A
F6: Spannungsversorgung Stationen VSP 2	10A

Hauptfahrstand +PA10

IMGe-DWG: 810022-9592-1100-021 Sh. 6/14

=/1999
vorherige Seite

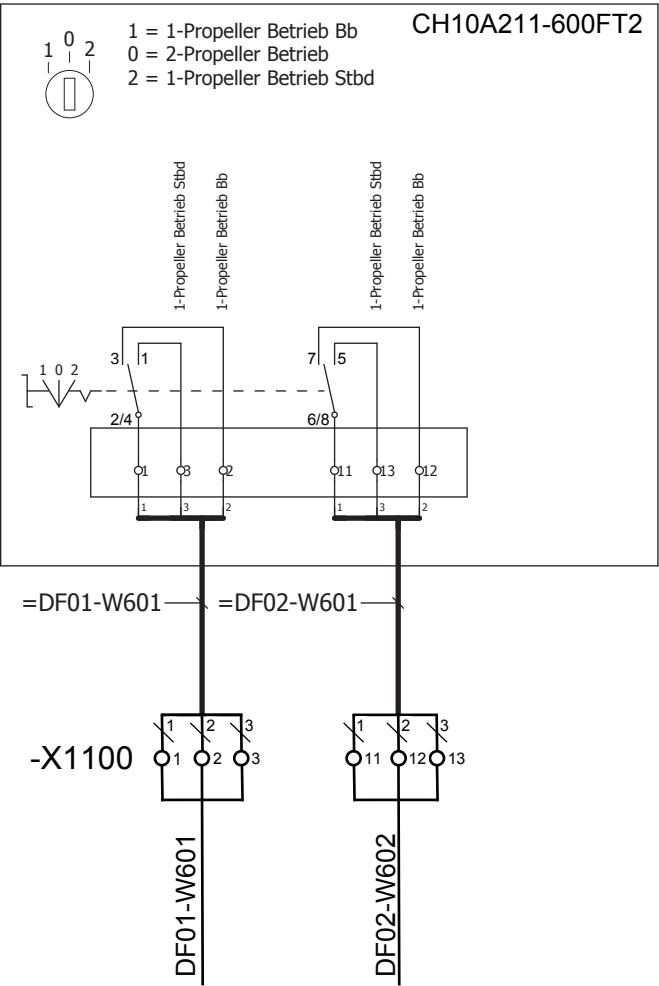
AG	23.08.2011	STP1LA	Datum Ersteller	20.01.2011	44.5m Schiff, TL Tönning 810020 VSP WSA I
AA	20.01.2011	danibloc	Ersteller	danibloc	Spannungsversorgung Propeller Raum
Rev.	Datum	Name	Datum Geprüft		NB09/01/5010
			Prüfer		

Rexroth
Bosch Group

Dieser Schaltplan wurde aufgrund der uns zur Verfügung gestellten technischen Daten erstellt. Eine Systemverantwortung von der Bosch Rexroth AG wird durch diesen Schaltplan noch nicht begründet. Die gelieferte Steuerung bzw. Teilsteuerung ist ausschließlich für die Verwendung von klassifizierten und abgenommenen Antriebsanlagen bestimmt. Die Antriebsanlage hat den Bestimmungen der geltenden nationalen Klassifikationsvorschriften zu genügen. Das Einschalten der Steuerung bzw. Teilsteuerung ist erst nach Klassifikationsabnahme der Antriebsanlage gestattet.

BWN 7291	Labor 41P	Größe / Size	=V
Doku. Art MMA	Zeichnungsnummer / Drawing No.		+
	3361014070 - VPL		Bl. 2001

-S1100
Motor
Fahrbetriebs-
schalter
IMGe-Supply

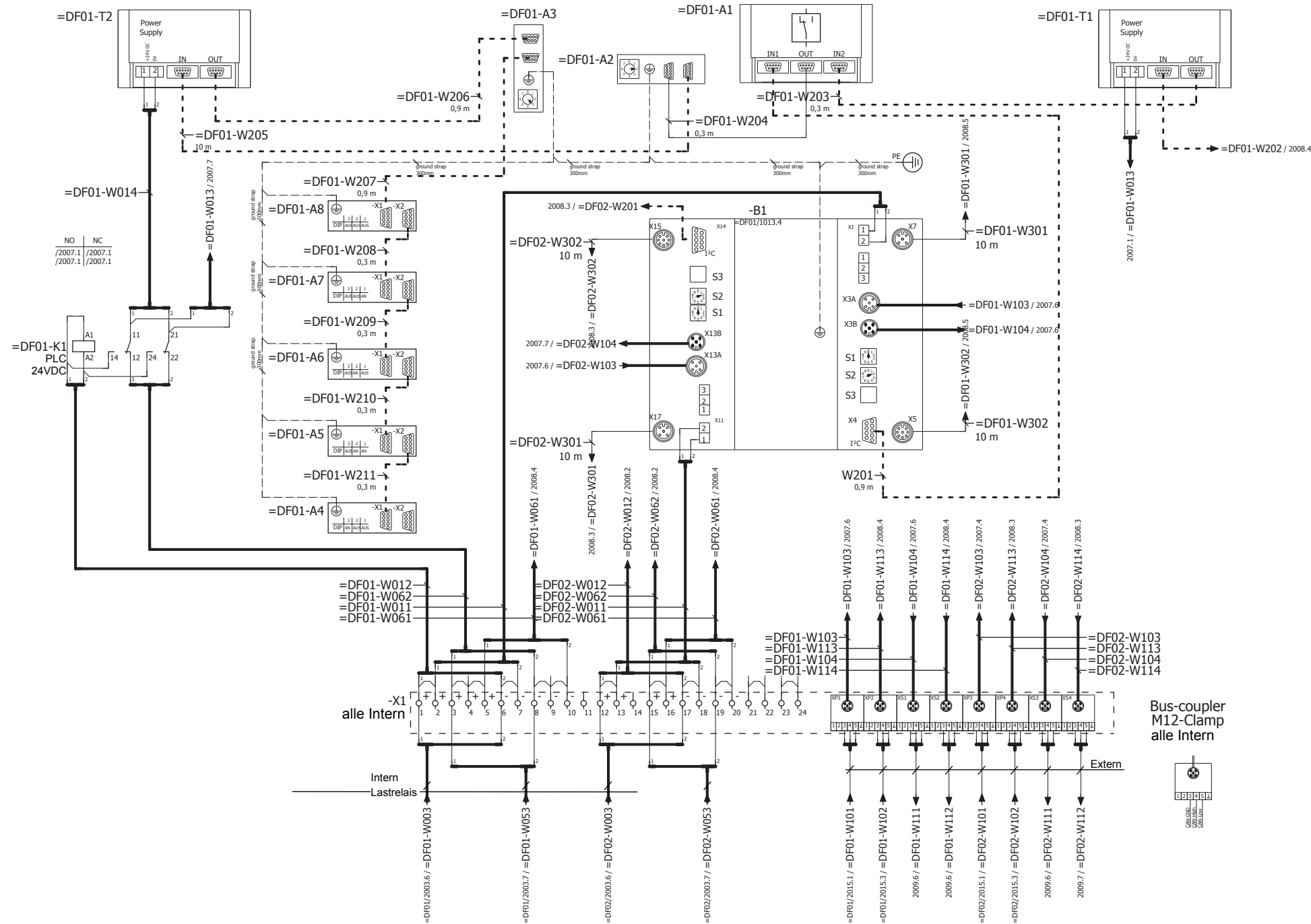


AG	23.08.2011	STP1LA	Datum Ersteller	20.01.2011	44.5m Schiff, TL Tönning 810020 VSP WSA I
AA	20.01.2011	danibloc	Ersteller	danibloc	1-Propellerbetrieb
Rev.	Datum	Name	Datum Geprüft		NB09/01/5010
			Prüfer		

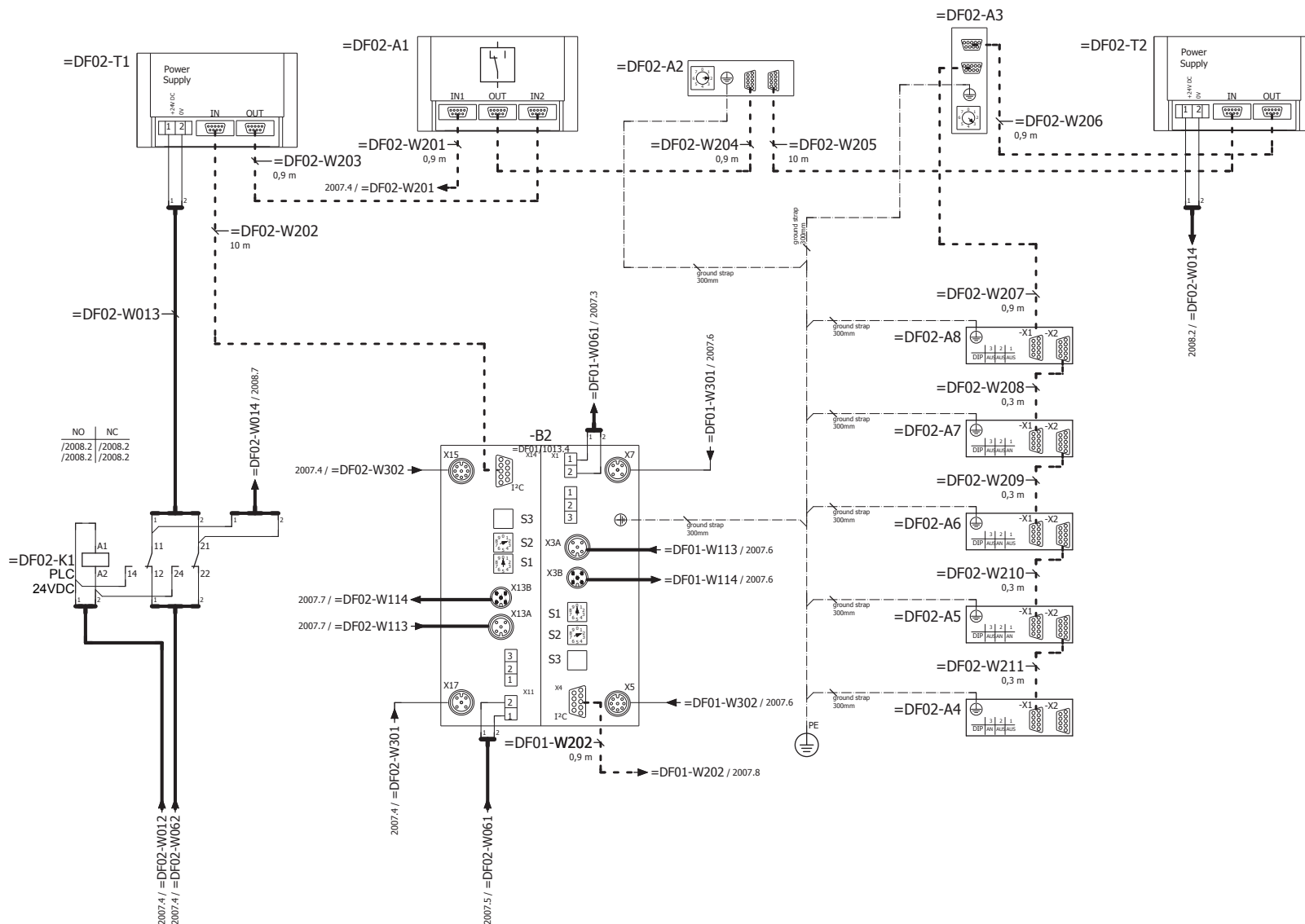
Rexroth
Bosch Group

Dieser Schaltplan wurde Aufgrund der uns zur Verfügung gestellten technischen Daten erstellt. Eine Systemverantwortung von der Bosch Rexroth AG wird durch diesen Schaltplan noch nicht begründet. Die gelieferte Steuerung bzw. Teilsteuerung ist ausschließlich zur Verwendung von klassifizierten und abgenommenen Antriebsanlagen bestimmt. Die Antriebsanlage hat den Bestimmungen der geltenden nationalen Klassifikationsvorschriften zu genügen. Das Einschalten der Steuerung bzw. Teilsteuerung ist erst nach Klassifikationsabnahme der Antriebsanlage gestattet.

BWN 7291	Labor 41P	Größe / Size	=V
Doku. Art MMA	Zeichnungsnummer / Drawing No. 3361014070 - VPL		+WHM
		Bl.	2002



AG 23.08.2011 STP1LA			Datum Ersteller	20.01.2011	44.5m Schiff, TL Tönning 810020 VSP WSA I	Rexroth Bosch Group	Dieser Schaltplan wurde Aufgrund der uns zur Verfügung gestellten technischen Daten erstellt. Eine Systemverantwortung von der Bosch Rexroth AG wird durch diesen Schaltplan noch nicht begründet. Die gelieferte Steuerung bzw. Teilsteuerung ist ausschließlich zur Verwendung von klassifizierten und abgenommenen Antriebsanlagen bestimmt. Die Antriebsanlage hat den Bestimmungen der geltenden nationalen Klassifikationsvorschriften zu genügen. Das Einschalten der Steuerung bzw. Teilsteuerung ist erst nach Klassifikationsabnahme der Antriebsanlage gestattet.	BWN 7291	Labor 41P	Größe / Size	=V
AA 20.01.2011 danibloc			Datum Geprüft		Kabelübersicht Hauptbrücke			Doku. Art MMA	Zeichnungsnummer / Drawing No.		+WHM
Rev. Datum Name			Prüfer		NB09/01/5010			3361014070 - VPL		Bl.	2007



2007
vorherige Seite

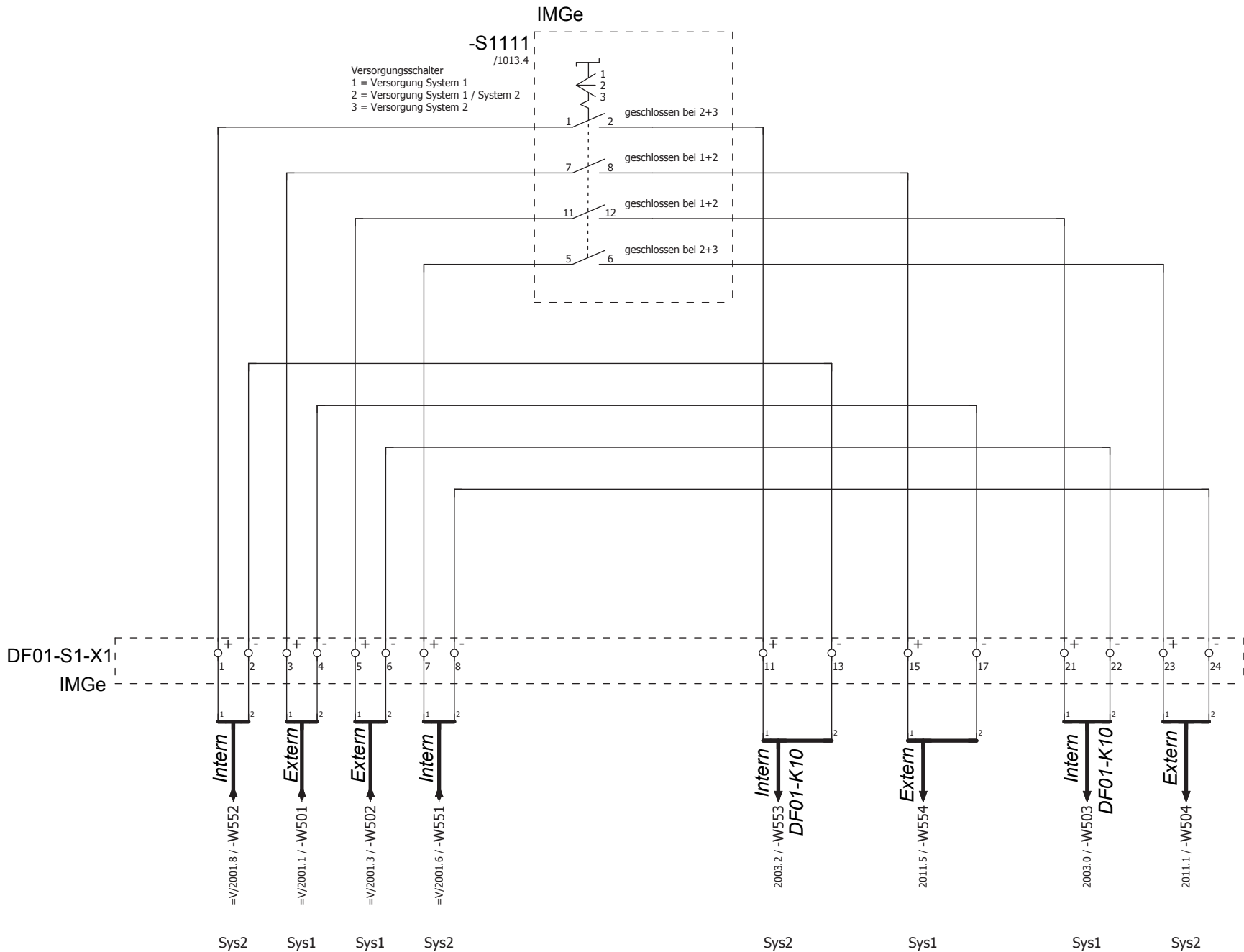
Hauptfahrstand +PA10 IMGe-DWG: 810022-9592-1100-021 Sh. 9/14

AG	23.08.2011	STP1LA	Datum Ersteller	20.01.2011	44.5m Schiff, TL Tönning 810020 VSP WSA I
AA	20.01.2011	danibloc	Ersteller	danibloc	Kabelübersicht Hauptbrücke
Rev.	Datum	Name	Datum Geprüft		NB09/01/5010
			Prüfer		

Rexroth
Bosch Group

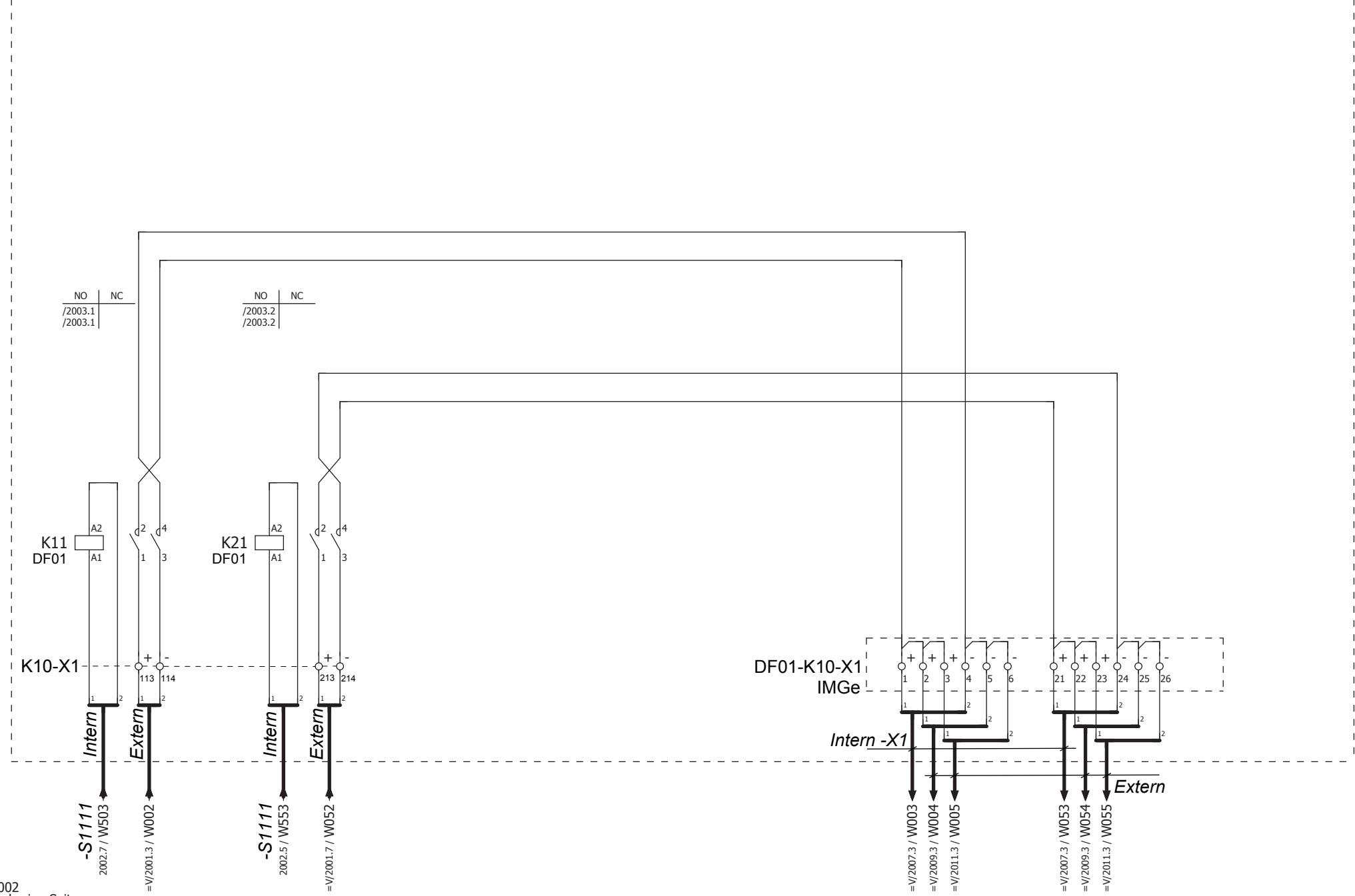
Dieser Schaltplan wurde Aufgrund der uns zur Verfügung gestellten technischen Daten erstellt. Eine Systemverantwortung von der Bosch Rexroth AG wird durch diesen Schaltplan noch nicht begründet. Die gelieferte Steuerung bzw. Teilsteuerung ist ausschließlich zur Verwendung von klassifizierten und abgenommenen Antriebsanlagen bestimmt. Die Antriebsanlage hat den Bestimmungen der geltenden nationalen Klassifikationsvorschriften zu genügen. Das Einschalten der Steuerung bzw. Teilsteuerung ist erst nach Klassifikationsabnahme der Antriebsanlage gestattet.

BWN 7291	Labor 41P	Größe / Size	=V
Doku. Art MMA	Zeichnungsnummer / Drawing No. 3361014070 - VPL		+WHM
		Bl.	2008



			Datum Ersteller	20.01.2011	44.5m Schiff, TL Tönning 810020 VSP WSA I Spannungsumschaltung NB09/01/5010	Rexroth Bosch Group Dieser Schaltplan wurde aufgrund der uns zur Verfügung gestellten technischen Daten erstellt. Eine Systemverantwortung von der Bosch Rexroth AG wird durch diesen Schaltplan noch nicht begründet. Die gelieferte Steuerung bzw. Teilsteuerung ist ausschließlich zur Verwendung von klassifizierten und abgenommenen Antriebsanlagen bestimmt. Die Antriebsanlage hat den Bestimmungen der geltenden nationalen Klassifikationsvorschriften zu genügen. Das Einschalten der Steuerung bzw. Teilsteuerung ist erst nach Klassifikationsabnahme der Antriebsanlage gestattet.	BWN 7291	Labor 41P	Größe / Size	=DF01
AG	23.08.2011	STP1LA	Ersteller	danibloc			Doku. Art MMA	Zeichnungsnummer / Drawing No.		+WHM
AA	20.01.2011	danibloc	Datum Geprüft				3361014070 - VPL			
Rev.	Datum	Name	Prüfer				Bl. 2002			

-K10



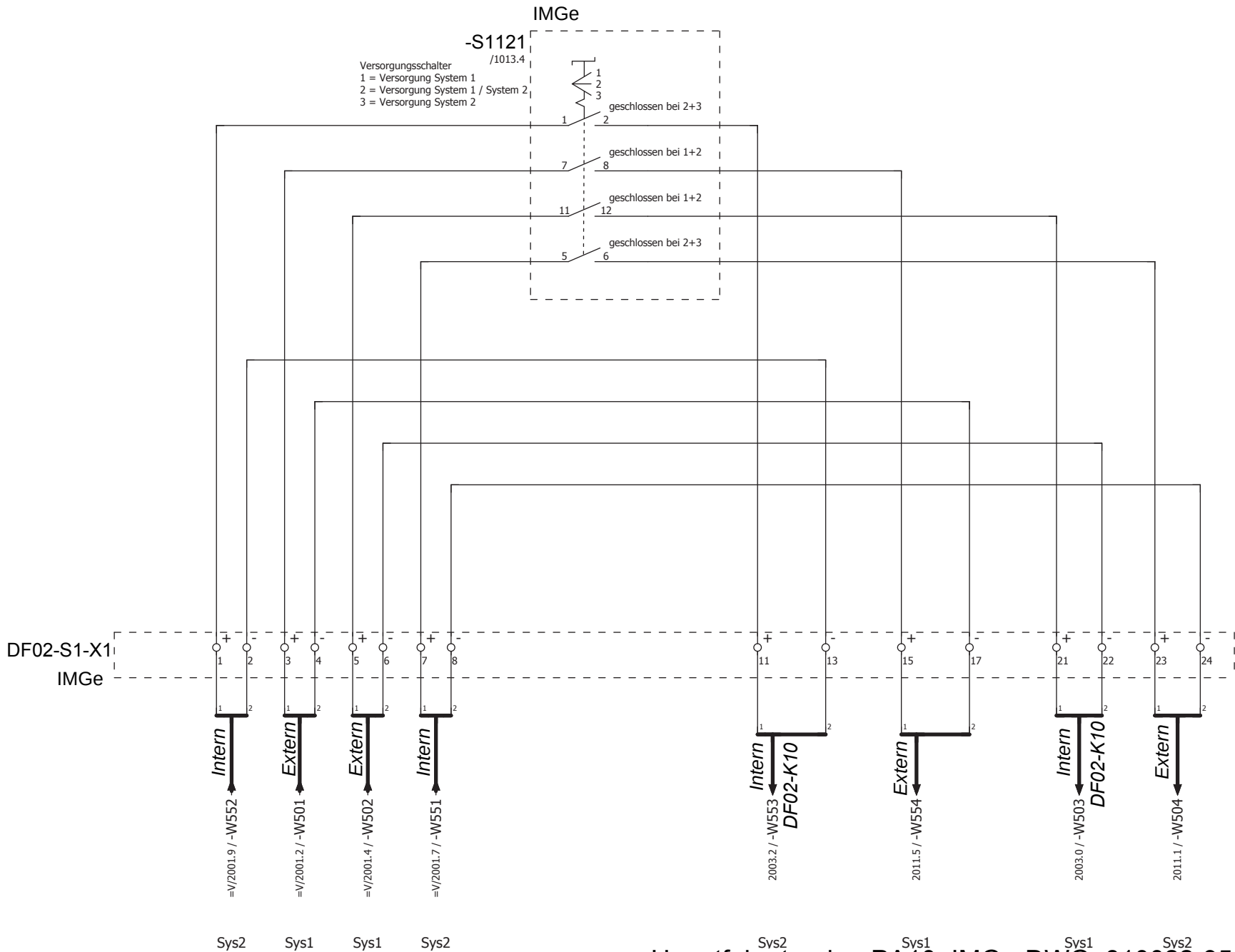
2002
vorherige Seite

Datum Ersteller			20.01.2011	44.5m Schiff, TL Tönning 810020 VSP WSA I Lastkreis Umschaltung VSP 1 NB09/01/5010
AG	23.08.2011	STP1LA	Ersteller	
AA	20.01.2011	danibloc	Datum Geprüft	
Rev.	Datum	Name	Prüfer	



Dieser Schaltplan wurde aufgrund der uns zur Verfügung gestellten technischen Daten erstellt. Eine Systemverantwortung von der Bosch Rexroth AG wird durch diesen Schaltplan noch nicht begründet. Die gelieferte Steuerung bzw. Teilsteuerung ist ausschließlich zur Verwendung von klassifizierten und abgenommenen Antriebsanlagen bestimmt. Die Antriebsanlage hat den Bestimmungen der geltenden nationalen Klassifikationsvorschriften zu genügen. Das Einschalten der Steuerung bzw. Teilsteuerung ist erst nach Klassifikationsabnahme der Antriebsanlage gestattet.

BWN 7291	Labor 41P	Größe / Size	=DF01
Doku. Art MPA	Zeichnungsnummer / Drawing No. 3361014070 - VPL		+WHM
			Bl. 2003



=DF01/2015
vorherige Seite

Sys2 Sys1 Sys1 Sys2
Hauptfahrstand +PA10 IMGe-DWG: 810022-9592-1100-021 Sh. 12/14

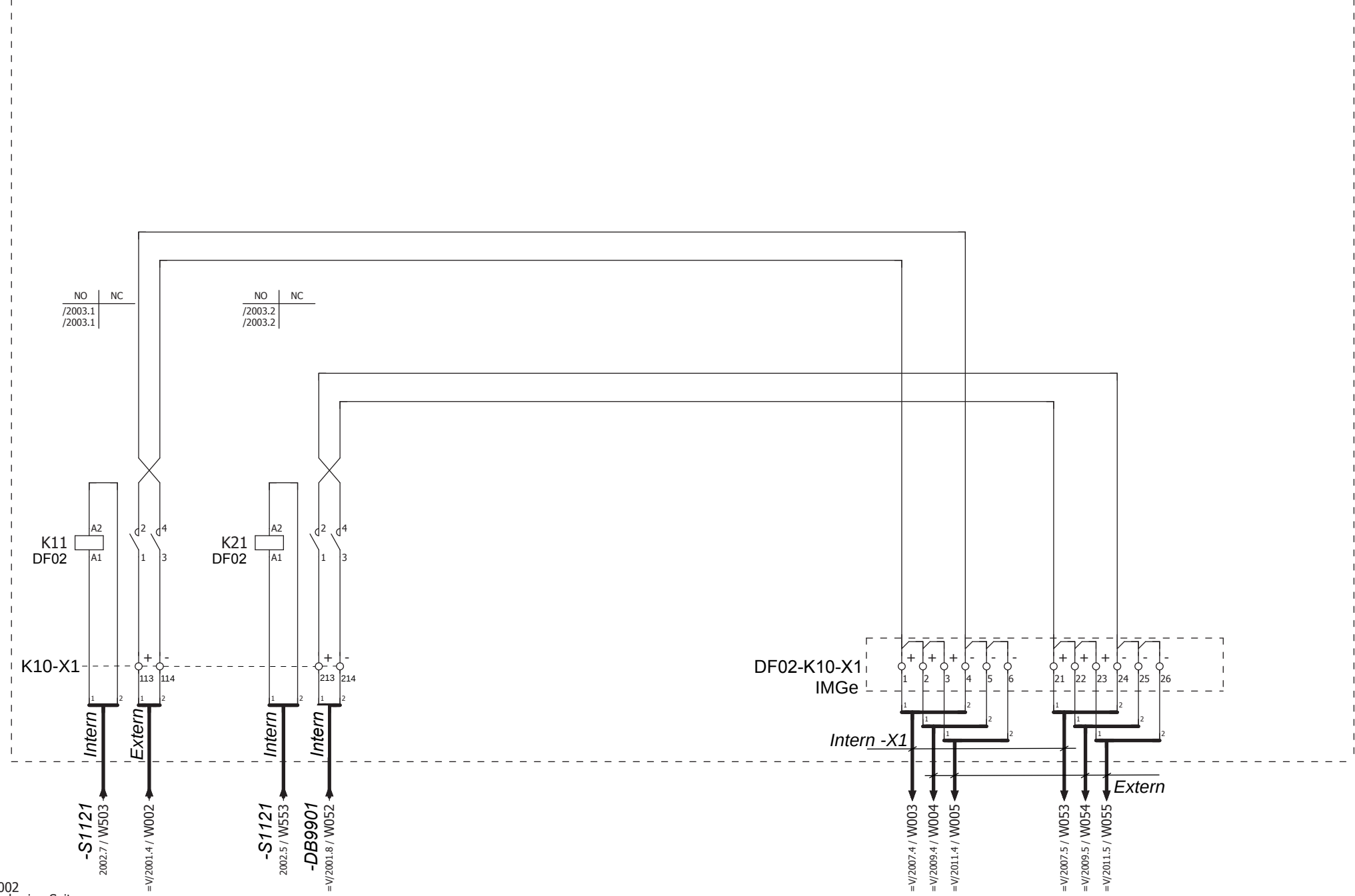
AG	23.08.2011	STP1LA	Datum Ersteller	20.01.2011	44.5m Schiff, TL Tönning 810020 VSP WSA I
AA	20.01.2011	danibloc	Ersteller	danibloc	Spannungsumschaltung
Rev.	Datum	Name	Datum Geprüft		NB09/01/5010
			Prüfer		



Dieser Schaltplan wurde Aufgrund der uns zur Verfügung gestellten technischen Daten erstellt. Eine Systemverantwortung von der Bosch Rexroth AG wird durch diesen Schaltplan noch nicht begründet. Die gelieferte Steuerung bzw. Teilsteuerung ist ausschließlich zur Verwendung von klassifizierten und abgenommenen Antriebsanlagen bestimmt. Die Antriebsanlage hat den Bestimmungen der geltenden nationalen Klassifikationsvorschriften zu genügen. Das Einschalten der Steuerung bzw. Teilsteuerung ist erst nach Klassifikationsabnahme der Antriebsanlage gestattet.

BWN 7291	Labor 41P	Größe / Size	=DF02
Doku. Art MMA	Zeichnungsnummer / Drawing No.		+WHM
	3361014070 - VPL		Bl. 2002

-K10



2002
vorherige Seite

			Datum Ersteller	20.01.2011	44.5m Schiff, TL Tönning 810020 VSP WSA I
AG	23.08.2011	STP1LA	Ersteller	danibloc	Lastkreis Umschaltung VSP 1
AA	20.01.2011	danibloc	Datum Geprüft		NB09/01/5010
Rev.	Datum	Name	Prüfer		



Dieser Schaltplan wurde aufgrund der uns zur Verfügung gestellten technischen Daten erstellt. Eine Systemverantwortung von der Bosch Rexroth AG wird durch diesen Schaltplan noch nicht begründet. Die gelieferte Steuerung bzw. Teilsteuerung ist ausschließlich zur Verwendung von klassifizierten und abgenommenen Antriebsanlagen bestimmt. Die Antriebsanlage hat den Bestimmungen der geltenden nationalen Klassifikationsvorschriften zu genügen. Das Einschalten der Steuerung bzw. Teilsteuerung ist erst nach Klassifikationsabnahme der Antriebsanlage gestattet.

BWN 7291	Labor 41P	Größe / Size	=DF02
Doku. Art MPA	Zeichnungsnummer / Drawing No. 3361014070 - VPL		+WHM
			Bl. 2003



Installationvorschriften
Installation Rules

Außer den Spannungsversorgungskabeln dürfen nur geschirmte Kabel verwendet werden. Die Schirmdämpfung muss den Eigenschaften der Kabel vom Typ LIYCY entsprechen. Der Schirm muss bei der Einführung in das Gehäuse aufgelegt werden.
Except for the power cables it is only allowed to use shielded cables. The shield damping of the cables must be at least as the recommended LIYCY cables. The cable shield must be connected directly when it is fed into the housing.

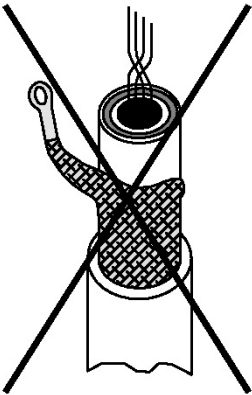
Es dürfen nur EMV Kabelverschraubungen mit der Möglichkeit verwendet werden, den Kabelschirm ringsum in der Verschraubung zu kontaktieren. Die verwendete Gegenmutter muss sich beim Anschrauben selbsttätig in die Lackierung schneiden, so dass eine leitfähige Verbindung entsteht.

It is only allowed to use EMC cable glands with the possibility to contact the shield all-round inside the gland. The used lock nut must cut automatically into the paint when screwed down, thus creating a conductive connection.

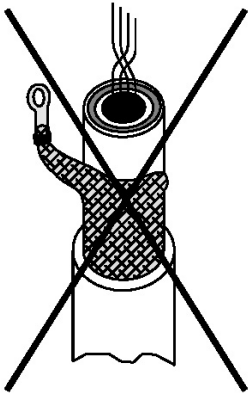


Folgende Konfigurationen sind nicht zulässig
Following configurations are not allowed

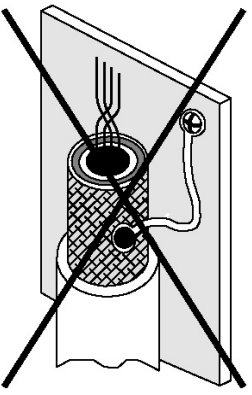
Verlöteter Kabelschuh oder Erdungskabel
Soldered ring terminal or earthing cable



Verzinnter Geflechtstrang oder direkt kontaktierter Geflechtstrang
Tin-plated braiding or directly connected braiding



Angelötetes Erdungsband oder Erdungskabel
Soldered earth strap or earthing cable



Erdung
Grounding

Alle Komponenten der Fernsteuerung müssen geerdet werden. Die Erdung der Geräte muss über die dafür vorgesehenen Erdungspunkte mit dem Schiffskörper erfolgen. Die Erdungsleitungen müssen möglichst kurz und flexibel sein.

All coponents of the remote control must be grouned. For grounding the components with the Ship's hull, the grounding points provided must be used. The grounding cables must be as short as possible and flexible..

Die Kontaktflächen der Erdung müssen metallisch sauber, frei von Farbe, Oxidschichten oder anderen isolierenden Schichten sein. Es muss sichergestellt sein, dass diese Flächen durch geeignete Maßnahmen vor Korrosion geschützt sind.

The contact surfaces of the grounding cable must be metal clean, free of color, oxide or other isolating layers. Suitable measures must be taken to protect these surfaces against corrsion..

Bei Verwendung von Metallbändern mit einer Dicke ≤0.2 mm gelten folgende Abmessungen
The following domensions apply for metal tapes with a thickness of ≤0.2 mm.

Länge [m]	Breite [mm]
≤0.1	20
≤0.2	50
≤0.3	70
≤0.5	125

Die Dimensionierung von flexiblen Erdungskabeln ist gemäß nachfolgender Tabelle gegeben
The dimensioning of flexible grounding cables can be find in the table below.

Länge [m]	Querschnitt [mm]
≤0.05	6
≤0.10	10
≤0.15	25
≤0.20	70

Isolationsüberwachung
Isolation monitoring

Sämtliche Komponenten verfügen über eine kapazitive Erdung der +24V und 0V Versorgungsspannung. Aus diesem Grunde dürfen nur Isolationswächter für geerdete Gleichspannungssysteme eingesetzt werden
All components are provided with a capacitive earthing of the +24V and 0V supply voltage. For this reason only earth leakage monitors for earthed direct current systems may be applied.

IMTECH Germany				Brückenpulte Teilleiste		PROJEKT: 810022	03.05.2012
Bauwerft : Fassmer						Neubau 09/1/5012	
Teil-Nr.	OKZ	intern	Bezeichnung	Typ	Lieferant	Zeichnungs-Nr.:	Bemerkung
	HFS		HAUPTFAHRSTAND			Ohne Fundamente mit DC	07.12.2011
1010			Anzeige Hauptmaschine BB	AHD 651	Werft/ Böning		
1011			Hauptmaschine BB Bereit/Start		Werft/ Böning		
1012			Hauptmaschine 1 Notstopp/ Override Tableau		Werft/ Böning		
1013			Wellendrehzahl BB Anzeige		Werft		
1020			Anzeige Hauptmaschine SB	AHD 651	Werft/ Böning		
1021			Hauptmaschine BB Bereit/Start		Werft/ Böning		
1022			Hauptmaschine 2 Notstopp/ Override Tableau		Werft/ Böning		
1023			Wellendrehzahl SB Anzeige		Werft		
			Fahranlage Station 1				
1100			Motorfahrbetriebs-Schalter		IMGe-Kiel		Nur im Hauptfahrstand
			BB & SB System				
1101			Doppelfahrhebel Vortrieb/ Steigung BB&SB	Rexroth x.ID2.R	Werft/ VOITH		
1102			Steuerrad Quertrieb BB& SB	Rexroth x.ID2.M	Werft/ VOITH		
		x	Klemmleisten Module =V-X1		Werft/ VOITH		
	=DF01		BB System 1				
1111	=DF01		Wahlschalter Haupt /Redundant BB	Moeller	Werft/ VOITH		Nur im Hauptfahrstand
1112	=DF01		Anzeigestreifen Längssteigung BB	Rexroth A.ID2.2	Werft/ VOITH		
1113	=DF01		Anzeigestreifen Quersteigung BB	Rexroth A.ID2.3	Werft/ VOITH		
1114	=DF01		Bedienstreifen BB VSP-Anlage	Rexroth A.ID2.4	Werft/ VOITH		
1115	=DF01		Bedienstreifen BB Motor Drehzahlstufen	Rexroth A.ID2.5	Werft/ VOITH		
1116	=DF01		Bedienstreifen BB Autopilot / Kupplung	Rexroth A.ID2.6	Werft/ VOITH		
1117	=DF01		Bedienstreifen BB System 1/ System 2	Rexroth A.ID2.7	Werft/ VOITH		
1118	=DF01		Bedienstreifen BB Standard	Rexroth A.ID2.8	Werft/ VOITH		
1119	=DF01	x	Busumschalter -A1		Werft/ VOITH		
1120-T1	=DF01	x	Busverstärker -T1		Werft/ VOITH		
1120-T2	=DF01	x	Busverstärker -T2		Werft/ VOITH		
1120-K1	=DF01	x	Relaiskoppler-K1		Werft/ VOITH		
1120-K10	=DF01	x	Lastrelais		Werft/ VOITH		
	=DF02		SB System 2				
1121	=DF02		Wahlschalter Haupt /Redundant SB	Moeller	Werft/ VOITH		Nur im Hauptfahrstand
1122	=DF02		Anzeigestreifen Längssteigung SB	Rexroth B.ID2.2	Werft/ VOITH		
1123	=DF02		Anzeigestreifen Quersteigung SB	Rexroth B.ID2.3	Werft/ VOITH		

IMTECH Germany				Brückenpulte		PROJEKT: 810022	03.05.2012
Bauwerft : Fassmer				Teilleiste		Neubau 09/1/5012	
Teil-Nr.	OKZ	intern	Bezeichnung	Typ	Lieferant	Zeichnungs-Nr.:	Bemerkung
1124	=DF02		Bedienstreifen SB VSP-Anlage	Rexroth B.ID2.4	Werft/ VOITH		
1125	=DF02		Bedienstreifen SB Motor Drehzahlstufen	Rexroth B.ID2.5	Werft/ VOITH		
1126	=DF02		Bedienstreifen SB Autopilot / Kupplung	Rexroth B.ID2.6	Werft/ VOITH		
1127	=DF02		Bedienstreifen SB System 1/ System 2	Rexroth B.ID2.7	Werft/ VOITH		
1128	=DF02		Bedienstreifen SB Standard	Rexroth B.ID2.8	Werft/ VOITH		
1129	=DF02	x	Busumschalter -A1		Werft/ VOITH		
1130-T1	=DF02	x	Busverstärker -T1		Werft/ VOITH		
1130-T2	=DF02	x	Busverstärker -T2		Werft/ VOITH		
1130-K1	=DF02	x	Relaiskoppler-K1		Werft/ VOITH		
1130-K10	=DF02	x	Lastrelais		Werft/ VOITH		
2210	FA01-70		Bugstrahlruder-Bedientableau HPT	Schottel	Werft/ Schottel		
2211	FA01-70		Bugstrahlruder Schub und Richtungsanzeiger	Schottel	Werft/ Schottel		
2212	FA01-70		Bugstrahlruder Motorstromanzeiger	Schottel	Werft/ Schottel		
2213	FA01-70		Bugstrahlruder Alarmanzeigen	Lumitas	Werft/ Schottel		
2214		x	Montageplatte Bugstrahlruder		Werft/ Schottel		
2301			Diesel Synchronisations Anzeige		IMGe-Kiel		
2302			Drehzahl Anzeige Diesel 1		IMGe-Kiel		
2303			Drehzahl Anzeige Diesel 2		IMGe-Kiel		
2304			Drehzahl Anzeige Diesel 3		IMGe-Kiel		
3401			Klimaanlagen Steuertableau		Werft		03.05.2012
3910			Tableau Diverse Schalter		IMGe-Kiel		
3910-3			Aussenbeleuchtungsschalter		IMGe-Kiel		
3910-3			Schalter Blaulicht		IMGe-Kiel		
3910-G1			Dimmer Instrumente	Zentral Dimmer	IMGe-Kiel		
3910-G2			Dimmer Kontrolleuchten	Zentral Dimmer	IMGe-Kiel		
3910-G3			Dimmer Pultbeleuchtung		IMGe-Kiel		2x Schwanenhals
4403			GA Offenes Deck Aus (Typhon)	Schlegel	IMGe-Kiel		
4404			Meldeleuchte Automatischer Feueralarm	Schlegel	IMGe-Kiel		
3911			Bedientableau Tagessignal-Steuerung		IMGe-Kiel		
3920			Bedientableau Energieversorgung		IMGe-Kiel		
3920-1			Start Hilfsdiesel 1		IMGe-Kiel		

IMTECH Germany				Brückenpulte Teilleiste		PROJEKT: 810022	03.05.2012
Bauwerft : Fassmer						Neubau 09/1/5012	
Teil-Nr.	OKZ	intern	Bezeichnung	Typ	Lieferant	Zeichnungs-Nr.:	Bemerkung
3920-2			Start Hilfsdiesel 2		IMGe-Kiel		
3920-3			Start Hilfsdiesel 3		IMGe-Kiel		
3920-4			Fernbedieneung Generator		IMGe-Kiel		
3920-5			Lampentest		IMGe-Kiel		
3920-6			Hauptschalter Hilfsdiesel 1		IMGe-Kiel		
3920-7			Hauptschalter Hilfsdiesel 2		IMGe-Kiel		
3920-8			Hauptschalter Hilfsdiesel 3		IMGe-Kiel		
3920-9			Meldeleuchte Landanschluß		IMGe-Kiel		
4101			Maschinen-Alarmanlage	AHD 651 Bönning	IMGe-Kiel		
4102		x	Relaisdatenstation AHD-R 101/1		IMGe-Kiel		
4103		x	Binärdatenstation AHD-PS 47/3		IMGe-Kiel		
4105		x	DC/DC Wandler Bewegungsmelder		IMGe-Kiel		
4150			Hafenwarnanlage Bedien/ Meldetableau		IMGE-HH		
4151			Tableau Quittierung AMS/ Hafenwarnanlage		IMGe-Kiel		
4201			Brücken Navigations Wach Alarm System	sm electrics	IMGe-Kiel		
4202			Wach Alarm Taster	Lumitas	IMGe-Kiel		
4203			Wach Alarm Taster	Lumitas	IMGe-Kiel		
4401			General Alarm Geber		IMGe-Kiel		
4501			Feuermeldezentrale	815,1-3D Deckma	IMGe-Kiel		
4502			Bedientableau Feuerlösch-Pumpe		IMGe-Kiel		03.05.2012
4601			Tyfon Signalgeberautomat		IMGe-Kiel		
4602			Tyfon Taster	Schlegel	IMGe-Kiel		
4603		x	Tyfon Schalteinheit		IMGe-Kiel		
4702		x	Klemmleiste Datennetz 2		IMGe-Kiel		
			X-Band Radar System 1	Multipilot 1100	IMGe-HH/ SAM		
5111			Radar Bildschirm		IMGe-HH/ SAM		
5112			Tastatur Radar		IMGe-HH/ SAM		
5113		x	Radar /Seekartenrechner	Chartradar 1100	IMGe-HH/ SAM		
5114		x	Anschlußkasten Radar 1		IMGe-HH/ SAM		
5115		x	USV Radar 1		IMGe-HH/ SAM		
5115.1		x	USV Anschlusskasten Radar 1	SAM	IMGe-HH/ SAM		
5116		x	Interswitch Unit		IMGe-HH/ SAM		

IMTECH Germany				Brückenpulte		PROJEKT: 810022	03.05.2012
Bauwerft : Fassmer				Teilleiste		Neubau 09/1/5012	
Teil-Nr.	OKZ	intern	Bezeichnung	Typ	Lieferant	Zeichnungs-Nr.:	Bemerkung
			X-Band Radar System 2	Multipilot 1100	IMGe-HH/ SAM		
5121			Radar Bildschirm		IMGe-HH/ SAM		
5122			Tastatur Radar		IMGe-HH/ SAM		
5123		x	Radar /Seekartenrechner	Chartradar 1100	IMGe-HH/ SAM		
5124		x	Anschlußkasten Radar 2		IMGe-HH/ SAM		
5125		x	USV Radar 2		IMGe-HH/ SAM		
5125.1		x	USV Anschlusskasten Radar 2	SAM	IMGe-HH/ SAM		
5301			DGPS Anzeige und Bedieneinheit	Saab R4	IMGe-HH		
5302			TOLES / Kamera Bildschirm	Hatteland 19T14	IMGe-HH		
5303		x	DGPS Junction Box	J4N	IMGe-HH		
5303			Trackball TOLES		IMGe-HH		
5305		x	DGPS NMEA Multiplier	RZ 255	IMGe-HH		
5308		x	DGPS NMEA Multiplier	RZ 255	IMGe-HH		
5311		x	DGPS Navigation Sensor	Saab R4	IMGe-HH		
5402		x	Anschlußkasten Navigationsecholot		IMGe-HH/ SAM		
5401			Navigationsecholot Bedieneinheit	JRC 380-25	IMGe-HH		
5601			EM-Log Anzeige	NAVIKNOT 350	IMGe-HH		
5602		x	Anschlußkasten EM-Log		IMGe-HH		
5704		x	Kreiselkompassverteilung	Raytheon 138-226	IMGe-HH/ Raytheon		
5711			Dimmer Magnetkompassbeleuchtung	klären	IMGe-Kiel		
5801			Selbststeuer-Bedieneinheit	NP 2015	IMGe-HH/ Raytheon		
5802		x	Anschlußeinheit Autopilot	102-885-NG001	IMGe-HH/ Raytheon		
5803		x	Signal Konverter	21/51	IMGe-HH/ Raytheon		
5804		x	Signal Konverter	21/52	IMGe-HH/ Raytheon		
6101			GMDSS Batterie und Alarmtableau		IMGe-HH		
6103		x	Netz-und Ladegerät 1 GMDSS	Sailor 6081 + 6080	IMGe-HH		
6104		x	Netz-und Ladegerät 2 GMDSS	Sailor 6081 + 6080	IMGe-HH		
6111			VHF Funktelefon System 1	Sailor 6222 VHF DSC	IMGe-HH		
6112		x	Anschlußkasten VHF 1	Sailor 6208	IMGe-HH		
6113		x	Power Converter VHF 1	Sailor 6090	IMGe-HH		
6114		x	Moxa Switch EDS205	Sailor 6197	IMGe-HH		
6115		x	Moxa Switch EDS205	Sailor 6197	IMGe-HH		
6116		x	Anschlußkasten VHF 1	Sailor 6207	IMGe-HH		

IMTECH Germany				Brückenpulte Teilleiste		PROJEKT: 810022	03.05.2012
Bauwerft : Fassmer						Neubau 09/1/5012	
Teil-Nr.	OKZ	intern	Bezeichnung	Typ	Lieferant	Zeichnungs-Nr.:	Bemerkung
6121			VHF Funktelefon System 2	Sailor 6222 VHF DSC	IMGe-HH		
6122		x	Anschlußkasten VHF 2	Sailor 6208	IMGe-HH		
6123		x	Power Converter VHF 2	Sailor 6090	IMGe-HH		
6124			Fußschalter VHF 2		IMGe-HH		
6125			Mikrofon VHF 2		IMGe-HH		
6126		x	Anschlußkasten VHF 2	Sailor 6207	IMGe-HH		
6601			GSM/ DECT Telefon Ladeschale	Easy Route /Gigaset	IMGe-HH		
6901			Wechselsprechanlage Bedientableau	CTB-20	IMGe-HH		
7101			Positions-und Signallaternentafel		IMGe-Kiel		
7102			Speisungsumschaltung Navigationslichter		IMGe-Kiel		
7103		x	Posi-Signal Modul AHD-DPS02 A07/DC24		IMGe-Kiel		
7104		x	Posi-Signal Modul AHD-DPS02 G14/DC24		IMGe-Kiel		
7501			Dimmer Brückenbeleuchtung Weißlicht		IMGe-Kiel		
7505			Dimmer Brückenbeleuchtung Rotlicht		IMGe-Kiel		
7711			Schwänenhalslampe		IMGe-Kiel		
7721			Schwänenhalslampe		IMGe-Kiel		
7801			Steuertableau HMI/UV Nav.Scheinwerfer	Colorlight	IMGe-Kiel		
7802			Steuertableau Navigationsscheinwerfer SB	Seematz	IMGe-Kiel		
7808		x	Ethernet Switch HWI / UV Scheinwerfer	Colorlight	IMGe-Kiel		
7901		x	Pultinnenbeleuchtung und Service Steckdose		IMGe-Kiel		
7902		x	Pultinnenbeleuchtung und Service Steckdose		IMGe-Kiel		
7910			Lüfter BB		IMGe-Kiel		
7911		x	Thermostat für Lüfter BB		IMGe-Kiel		
7912			Lüfter Stb		IMGe-Kiel		
7913		x	Thermostat für Lüfter Stb		IMGe-Kiel		
8101			Autoradio	Blaupunkt	IMGe-HH		
8102		x	Antennendose Fernsehantennenanlage		IMGe-HH		
8103		x	Polaritätsumsschalter Fernseh und Rundfunk		IMGe-HH		
8104		x	Netzteil Fernseh und Rundfunk		IMGe-HH		
8105		x	Stromeinspeiseweiche Fernseh und Rundfunk		IMGe-HH		
8301		x	AIS Elektronikereinheit	SAM 3410	IMGe-HH		
8301.1		x	AIS Media Converter	SAM	IMGe-HH/ SAM		
8302			AIS Datenstecker (Panama Pilot Plug)		IMGe-HH		

IMTECH Germany				Brückenpulte Teilleiste		PROJEKT: 810022	03.05.2012
Bauwerft : Fassmer						Neubau 09/1/5012	
Teil-Nr.	OKZ	intern	Bezeichnung	Typ	Lieferant	Zeichnungs-Nr.:	Bemerkung
8303			AC230V Steckdose für Panama/ AIS		IMGe-HH		
8980			VHF Arbeitsfunkgerät	Motorola	IMGe-HH		
8981			VHF Schwanenhalsmikrofon im Gerät		IMGe-HH		
8982			VHF Fuss-Taster		IMGe-HH		
8983		x	VHF Netzteil		IMGe-HH		
9101			Scheibenwischer/Heizung Bedientableau		Werft/ Seematz		
9302		x	Wind Anzeige Dattenlogger	Combilog LT 1021	IMGe-HH		
9305		x	Wettersystem NMEA Verteiler	RZ255	IMGe-HH		
9306			Schalter Wind Anzeige Deckenkonsole "Aus"	Schlegel	IMGe-Kiel	In Tableau "Diverse Schalter"	
9307			Dimmer Wind Anzeige Deckenkonsole	Schlegel	IMGe-Kiel	In Tableau "Diverse Schalter"	
9308			Schalter Temperatur Anzeige Deckenkon. "Aus"	Schlegel	IMGe-Kiel	In Tableau "Diverse Schalter"	
9309			Dimmer + Temperatur Anzeige Deckenkonsole	Schlegel	IMGe-Kiel	In Tableau "Diverse Schalter"	
9310			Dimmer - Temperatur Anzeige Deckenkonsole	Schlegel	IMGe-Kiel	In Tableau "Diverse Schalter"	
9523			Wahltaster Bildschirmauswahl		IMGe-Kiel		
9711		x	LAN Steckdose Datennetz 1		IMGe-HH		
9901	+HC31		24V DC Verteilung		IMGe-Kiel		
9902		x	24V DC GMDSS Verteilung		IMGe-Kiel		
9903	+HA31		400/230V Wechselstrom Verteilung		IMGe-Kiel		
9904		x	230V USV Verteilung "Navigation"		IMGe-Kiel		