

Deckblatt

Projekt:

2202 AAH UN Campus Bonn
Platz d. Vereinten Nationen 1
53113 Bonn Beuel

Kunde:

Bundesamt f. Bauwesen u. Raumordnung
Deichmanns Aue 31-37
53179 Bonn

Ersteller:

Versionen:

Ver. 1.0

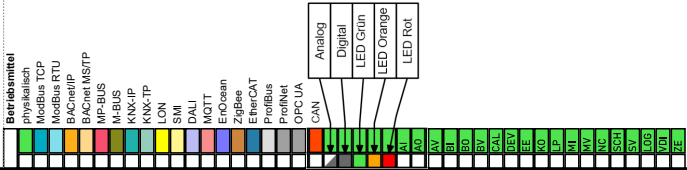
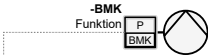
Ver. 1.1

Kommission:

Zeichnungsnummer:

2202_AA_H_UN_BN_Schema_20260616

ASP04



Ausführungsplanung	1	Planerstellung	03.06.2026	FK		Ersteller:	FK		Ersteller:	Kunde: Bundesamt f. Bauwesen u. Raumordn. Deichmanns Aue 31-37 53179 Bonn	Projekt / Objekt: 2202 AAH UN Campus Bonn Platz d. Vereinten Nationen 1 53113 Bonn Beuel	Kommission:	ASP04	Seite:
--------------------	---	----------------	------------	----	--	------------	----	--	------------	--	---	-------------	-------	--

Inhaltsverzeichnis

Deckblatt				ASP04-	1	>>[/1.0]<<
Inhaltsverzeichnis				ASP04-	2	>>[/2.0]<<
Kältemaschine	Kälteerzeugung	Kältemaschine 01		ASP04-434_001	3	>>[/3.0]<<
Kältemaschine	Kälteerzeugung	Funktionsliste	ASP04-434_001	ASP04-434_001	4	>>[/4.0]<<
Pumpenmischung				ASP04-434_002	5	>>[/5.0]<<
Pumpenmischung		Funktionsliste	ASP04-434_002	ASP04-434_002	6	>>[/6.0]<<
Abluftventilator				ASP04-430_001VA001	7	>>[/7.0]<<
Abluftventilator		Funktionsliste	ASP04-430_001VA001	ASP04-430_001VA001	8	>>[/8.0]<<
Funktionsliste			Project	ASP04-	9	>>[/9.0]<<



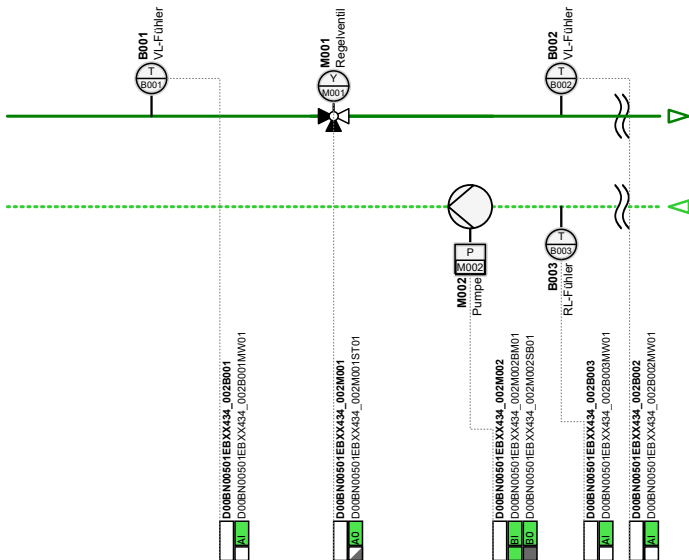
GA-Funktionsliste

- | | | | | | |
|----|---|----|--|----|--|
| 1) | Dauerbefehl: z.B. 0:U1=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0:U1=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu.0 -Auf=2 BA
Pulsweitenmod. z.B. 1 BA | 3) | nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystem für interoperable Funktionen | 6) | Stellausgabe: z.B. 3 -Punkt = 2x2-Punkt |
| 2) | aktiv oder passiv | 4) | pro Eingangs -Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen.
b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen | 7) | pro Eingangs Benutzeradresse |
| | | 5) | pro Ausgangs-Benutzeradresse | 8) | z.B. Gerätestatus, Zeitschalttab., Sicherheitspkt., Regler, Datei (DIN EN ISO 16484-5) |
| | | | | 9) | Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im S erver mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs). |

[illegible]

Ausführungsplanung	1	Planerstellung	03.06.2026	FK	Ersteller:	FK	Kunde:	Bundesaamt f. Bauwesen u. Raumordn. Deichmanns Aue 31-37 53179 Bonn	Projekt / Objekt:	2202 AAH UN Campus Bonn Platz d. Vereinten Nationen 1 53113 Bonn Beuel	Kommission:	ASP04	Seite:	4	
	2				Datum:	03.06.2026					Zeichnungsnummer:	434_001			
	3				Geprüft:	AV					2202_AA_H_UN_BN_Schema_2026	Von:			9
		Revision	Datum	Name	Datum:	16.06.2026					Kälteerzeugung				

ASP04 []
Kältemaschine [Kälteerzeugung]
Seite: 3 [/3.0]



1	Planerstellung	03.06.2026	FK
2			
3			
	Revision	Datum	Name

Ersteller:	FK
Datum:	03.06.2026
Geprüft:	AV
Datum:	16.06.2026

Ersteller:

Kunde:
Bundesamt f. Bauwesen u. Raumordn.
Deichmanns Aue 31-37
53179 Bonn

Projekt / Objekt:
2202 AAH UN Campus Bonn
Platz d. Vereinten Nationen 1
53113 Bonn Beuel

Kommission:
Zeichnungsnummer:
2202_AA_H_UN_BN_Schema_20

ASP04
434_002

Seite:

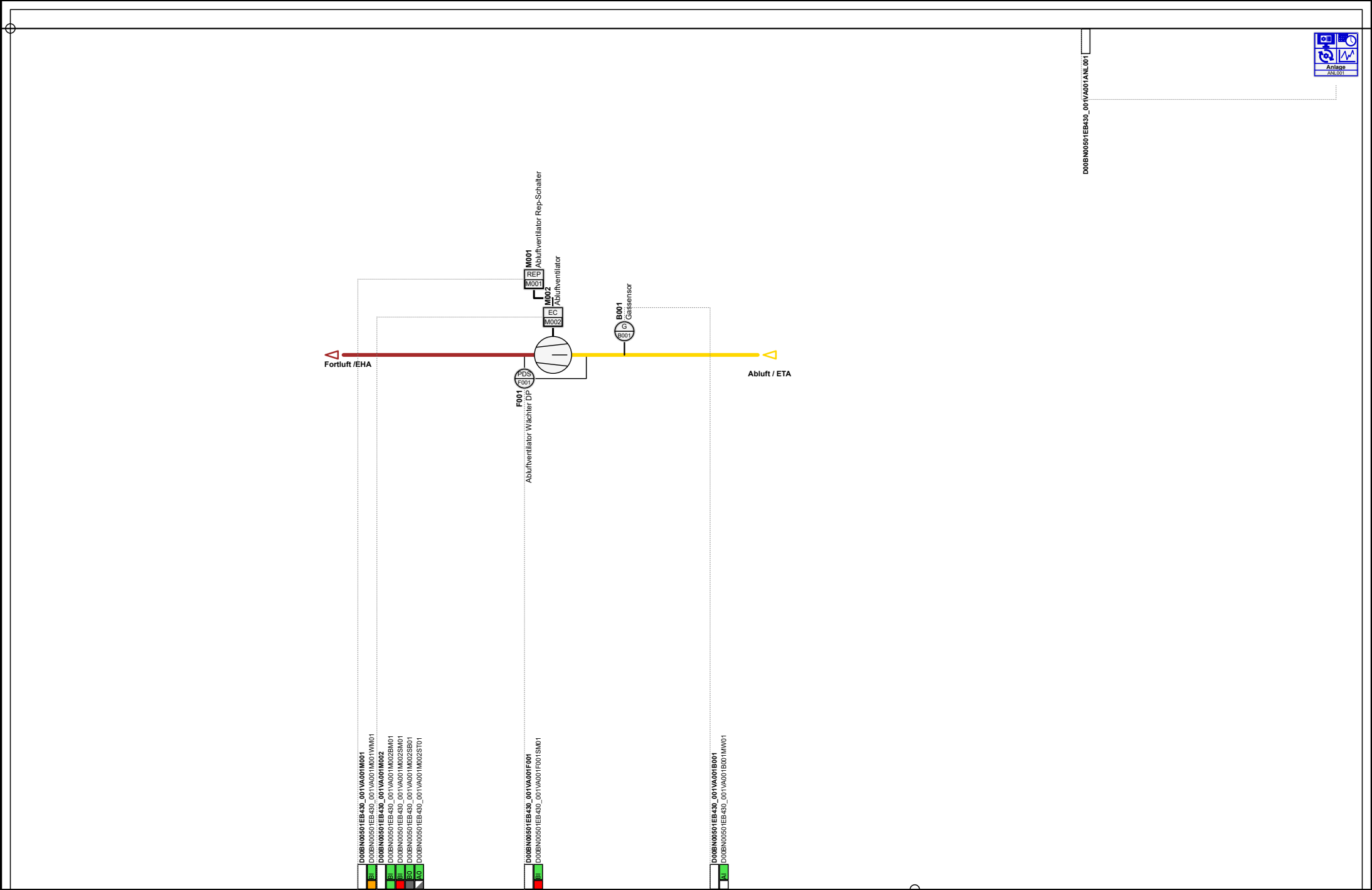
Von:

GA-Funktionsliste

- | | | | | | |
|----|---|----|--|----|--|
| 1) | Dauerbefehl: z.B. 0:U1=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0:U1=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu.0 -Auf=2 BA
Pulsweitenmod. z.B. 1 BA | 3) | nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystem für interoperable Funktionen | 6) | Stellausgabe: z.B. 3 -Punkt = 2x2-Punkt |
| 2) | aktiv oder passiv | 4) | pro Eingangs -Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen.
b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen | 7) | pro Eingangs Benutzeradresse |
| | | 5) | pro Ausgangs-Benutzeradresse | 8) | z.B. Gerätestatus, Zeitschalttab., Sicherheitspkt., Regler, Datei (DIN EN ISO 16484-5) |
| | | | | 9) | Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im S erver mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs). |

[illegible]

Ausführungsplanung	1	Planerstellung	03.06.2026	FK	Ersteller:	FK	Kunde:	Projekt / Objekt:	Kommission:	ASP04	Seite:	
	2				Datum:	03.06.2026			Zeichnungsnummer:	434_002		
	3				Geprüft:	AV			2202_AA_H_UN_BN_Schema_2026			Von:
		Revision	Datum	Name	Datum:	16.06.2026						



Ausführungsplanung	1	Planerstellung	03.06.2026	FK	Ersteller:	FK		Ersteller:	Kunde:	Projekt / Objekt:	Kommission:	ASP04	Seite: 7 9
	2				Datum:	03.06.2026			Bundesamt f. Bauwesen u. Raumordn. Deichmanns Aue 31-37 53179 Bonn	2202 AAH UN Campus Bonn Platz d. Vereinten Nationen 1 53113 Bonn Beuel	Zeichnungsnummer: 2202 AAH UN BN Schema 20	430_001VA001	
	3				Geprüft:	AV							
		Revision	Datum	Name	Datum:	16.06.2026							

GA-Funktionsliste

- | | | | | | |
|----|---|----|--|----|--|
| 1) | Dauerbefehl: z.B. 0:U1=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0:U1=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu.0 -Auf=2 BA
Pulsweitenmod. z.B. 1 BA | 3) | nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystem für interoperable Funktionen | 6) | Stellausgabe: z.B. 3 -Punkt = 2x2-Punkt |
| 2) | aktiv oder passiv | 4) | pro Eingangs -Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen.
b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen | 7) | pro Eingangs Benutzeradresse |
| | | 5) | pro Ausgangs-Benutzeradresse | 8) | z.B. Gerätestatus, Zeitschalttab., Sicherheitspkt., Regler, Datei (DIN EN ISO 16484-5) |
| | | | | 9) | Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im S erver mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs). |

		Ein -/Ausgabefunktionen					Verarbeitungsfunktionen													Management-funktionen		Bedien-funktionen		Bemerkung																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
		Physikalisch		Gemeinsam			Überwachen		Steuern		Regeln			Rechnen / Optimieren																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		13	1	2	3	4	1	2	3	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
ISP/ASP	ASP04	Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)		Analoge Ausgabe Stellen			Binäre Eingabe Melden		Binäre Eingabe Zählen			Analoge Eingabe Messen 2)		Binärer Ausgabewert, Schalten		Analoger Ausgabewert, Stellen/Schwert			Binäre Eingabewert, Zustand		Zählwerteingabe			Analoger Eingabewert, Messen		Grenzwert fest		Grenzwert gleitend		Betriebsstunden-Erfassung		Ereigniszählung		Befehlsausführung		Medikationsbearbeitung 4)		Anlagensteuerung		Motorsteuerung		Umschaltung 5)		Folgesteuerung 5)		Sicherheits-Frostschutzsteuerung		P-Regelung		PI-/PID-Regelung		Schwerföhlung/kennlinie		Stellausgabe stetig		Stellausgabe 2-Punkt 6)		Stellausgabe Pulsweitenmodulation		Begrenzung Schwellwert/Stellgröße		Parameterumschaltung		n x geführte Strategie 7)		Altimetrische Berechnung 7)		Ereignisabhängiges Schalten		Zustandsabhängiges Schalten		Gleichendes Ein-/Aus-schalten		Zyklisches Schalten		Nachkühlbetrieb		Raumtemperaturbegrenzung		Energieerückgewinnung 7)		Netzsenkzählprogramm		Hochlastbegrenzung		Tarifabhängiges Schalten		Ein-/Ausgabe Objekttyp 9)		Komplexer Objekttyp 9)		Ereignis-Langzeitspeicherung		Historisierung in Datenbank		Grafik/Anlagenbild		Dynamische Einblendung		Ereignis-Anweisungstext		Nachricht an externe Stelle																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
Datenpunkte		1		2			3			4			5			6			7			8			9			10			11			12			13			14			15			16			17			18			19			20			21			22			23			24			25			26			27			28			29			30			31			32			33			34			35			36			37			38			39			40			41			42			43			44			45			46			47			48			49			50			51			52			53			54			55			56			57			58			59			60			61			62			63			64			65			66			67			68			69			70			71			72			73			74			75			76			77			78			79			80			81			82			83			84			85			86			87			88			89			90			91			92			93			94			95			96			97			98			99			100			101			102			103			104			105			106			107			108			109			110			111			112			113			114			115			116			117			118			119			120			121			122			123			124			125			126			127			128			129			130			131			132			133			134			135			136			137			138			139			140			141			142			143			144			145			146			147			148			149			150			151			152			153			154			155			156			157			158			159			160			161			162			163			164			165			166			167			168			169			170			171			172			173			174			175			176			177			178			179			180			181			182			183			184			185			186			187			188			189			190			191			192			193			194			195			196			197			198			199			200			201			202			203			204			205			206			207			208			209			210			211			212			213			214			215			216			217			218			219			220			221			222			223			224			225			226			227			228			229			230			231			232			233			234			235			236			237			238			239			240			241			242			243			244			245			246			247			248			249			250			251			252			253			254			255			256			257			258			259			260			261			262			263			264			265			266			267			268			269			270			271			272			273			274			275			276			277			278			279			280			281			282			283			284			285			286			287			288			289			290			291			292			293			294			295			296			297			298			299			300			301			302			303			304			305			306			307			308			309			310			311			312			313			314			315			316			317			318			319			320			321			322			323			324			325			326			327			328			329			330			331			332			333			334			335			336			337			338			339			340			341			342			343			344			345			346			347			348			349			350			351			352			353			354			355			356			357			358			359			360			361			362			363			364			365			366			367			368			369			370			371			372			373			374			375			376			377			378			379			380			381			382			383			384			385			386			387			388			389			390			391			392			393			394			395			396			397			398			399			400			401			402			403			404			405			406			407			408			409			410			411			412			413			414			415			416			417			418			419			420			421			422			423			424			425			426			427			428			429			430			431			432			433			434			435			436			437			438			439			440			441			442			443			444			445			446			447			448			449			450			451			452			453			454			455			456			457			458			459			460			461			462			463			464			465			466			467			468			469			470			471			472			473			474			475			476			477			478			479			480			481			482			483			484			485			486			487			488			489			490			491			492			493			494			495			496			497			498			499			500			501			502			503			504			505			506			507			508			509			510			511			512			513			514			515			516			517			518			519			520			521			522			523			524			525			526			527			528			529			530			531			532			533			534			535			536			537			538			539			540			541			542			543			544			545			546			547			548			549			550			551			552			553			554			555			556			557			558			559			560			561			562			563			564			565			566			567			568			569			570			571			572			573			574			575			576			577			578			579			580			581			582			583			584			585			586			587			588			589			590			591			592			593			594			595			596			597			598			599			600			601			602			603			604			605			606			607			608			609			610			611			612			613			614			615			616			617			618			619			620			621			622			623			624			625			626			627			628			629			630			631			632			633			634			635			636			637			638			639			640			641			642			643			644			645			646			647			648			649			650			651			652			653			654			655			656			657			658			659			660			661			662			663			664			665			666			667			668			669			670			671			672			673			674			675			676			677			678			679			680			681			682			683			684			685			686			687			688			689			690			691			692			693			694			695			696			697			698			699			700			701			702			703			704			705			706			707			708			709			710			711			712			713			714			715			716			717			718			719			720			721			722			723			724			725			726			727			728			729			730			731			732			733			734			735			736			737			738			739			740			741			742			743			744			745			746			747			748			749			750			751			752			753			754			755			756			757			758			759			760			761			762			763			764			765			766			767			768			769			770			771			772			773			774			775			776			777			778			779			780			781			782			783			784			785			786			787			788			789			790			791			792			793			794			795			796			797			798			799			800			801			802			803			804			805			806			807			808			809			810			811			812			813			814			815			816			817			818			819			820			821			822			823			824			825			826			827			828			829			830			831			832			833			834			835			836			837			838			839			840			841			842			843			844			845			846			847			848			849			850			851			852			853			854			855			856			857			858			859			860			861			862			863			864			865			866			867			868			869			870			871			872			873			874			875			876			877			878			879			880			881			882			883			884			885			886			887			888			889			890			891			892			893			894			895			896			897			898			899			900			901			902			903			904			905			906			907			908			909			910			911			912			913			914			915			916			917			918			919			920			921			922			923			924			925			926			927			928			929			930			931			932			933			934			935			936			937			938			939			940			941			942			943			944			945			946			947			948			949			950			951			952			953			954			955			956			957			958			959			960			961			962			963			964			965			966			967			968			969			970			971			972			973			974			975			976			977			978			979			980			981			982			983			984			985			986			987			988			989			990			991			992			993			994			995			996			997			998			999			1000			1001			1002			1003			1004			1005			1006			1007			1008			1009			1010			1011			1012			1013			1014			1015			1016			1017			1018			1019			1020			1021			1022			1023			1024			1025			1026			1027			1028			1029			1030		

Ausführungsplanung	1	Planerstellung	03.06.2026	FK	Ersteller:	FK	Kunde: Bundesaamt f. Bauwesen u. Raumordn. Deichmanns Aue 31-37 53179 Bonn	Projekt / Objekt: 2202 AAH UN Campus Bonn Platz d. Vereinten Nationen 1 53113 Bonn Beuel	Kommission:	ASP04	Seite: 8	
	2				Datum:	03.06.2026			Zeichnungsnummer:	430_001VA001		
	3				Geprüft:	AV			2202_AA_H_UN_BN_Schema_202	Von:		9
		Revision	Datum	Name	Datum:	16.06.2026						

Building Automation

DIN EN ISO 16484 -3: 2005-12

GA-Funktionsliste

- 1) Dauerbefehl: z.B. 0:UI=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0:UI=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu 0 -Auf=2 BA
Pulsweitenmod. z.B. 1 BA

2) aktiv oder passiv
- 3) nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystem für interoperable Funktionen

4) pro Eingangs -Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen. b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse
- 6) Stellausgabe: z.B. 3 -Punkt = 2x2-Punkt

7) pro Eingangs Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttab., Sicherheitspkt., Regler, Datei (DIN E N IS O 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im S erver mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs).

		Ein -/Ausgabefunktionen				Verarbeitungsfunktionen																Management-funktionen	Bedien-funktionen	Bemerkung	
		Physikalisch		Gemeinsam	Überwachen	Steuern	Regeln				Rechnen / Optimieren														
ISP/ASP		Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)					Binärer Ausgabewert, Stellen/Schwert		Grenzwert fest		Anlagensteuerung		P-Regelung		h x gefüllte Strategie 7)		Arithmetische Berechnung 7)		Nachschichtbetrieb		Hochlastbegrenzung		Ein-Ausgabe Objekttyp 8)		
Anlage		Analoge Ausgabe Stellen					Analoger Ausgabewert, Stellen/Schwert		Grenzwert gleitend		Anlagensteuerung		PI- /PID-Regelung		h x gefüllte Strategie 7)		Arithmetische Berechnung 7)		Nachschichtbetrieb		Hochlastbegrenzung		Ein-Ausgabe Objekttyp 8)		
Project		Binäre Eingabe Melden		Binärer Ausgabewert, Stellen/Schwert		Betriebsstunden-Erfassung		Motorssteuerung		Schwerföhrung-Kennlinie		Stellausgabe stetig		Ereignisabhängiges Schalten		Raumtemperaturbegrenzung		Netzspannungsbetrieb		Komplexer Objekttyp 8) 9)					
Datenpunkte		Binäre Eingabe Zählen		Binärer Ausgabewert, Zustand		Ereigniszählung		Umschaltung 5)		Stellausgabe stetig		Stellausgabe 2-Punkt 6)		Zielabhängiges Schalten		Energieverbrauchbegrenzung 7)		Netzspannungsbetrieb		Ereignis-Langzeitspeicherung					
Funktionstexte		Analoge Eingabe Messen 2)		Zählereingabe		Befehlsausführungskontrolle		Folgesteuerung 5)		Stellausgabe stetig		Stellausgabe 2-Punkt 6)		Gleitendes Ein-/Aus-schalten		Energieverbrauchbegrenzung 7)		Netzspannungsbetrieb		Historisierung in Datenbank					
		Analoge Eingabe Messen 2)		Zählereingabe		Befehlsausführungskontrolle		Folgesteuerung 5)		Stellausgabe stetig		Stellausgabe 2-Punkt 6)		Gleitendes Ein-/Aus-schalten		Energieverbrauchbegrenzung 7)		Netzspannungsbetrieb		Historisierung in Datenbank					
1	ASP04	3	3	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2				
		10	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3				
		4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4				
				</																					