Planungsunterlagen Gebäudeautomation

GENEHMIGUNGS-VERMERK

Stempel/Unterschrift

Projektname:	BLB NRW K - THK CD B
Zentrale:	B_02_036 ELT
Automationsschwerpunkt:	ASP Raumautomation 2 E2
Leistungsphase:	Ausführungsplanung zur LPH6

Bau- und Liegenschaftsbetrieb NRW

				Datum	05.01.26	BLB NRW K - THK CD B			TGA Planersteller:	=	
				Bearb.		BLB NRW Köln			TGA Plannr.:	+	
				Gepr.		Domstraße 55-73		Deckblatt	Blatt vorher: /1	Leistungsphase:	Blatt 1
Index	Änderung	Datum	Name	Norm	VDI 3814	Köln	Bau- und Liegenschaftsbetrieb NRW		Blatt nachher: /1	Ausführungsplanung zur LPH6	

Gebäudeautomation
Inhaltsangabe

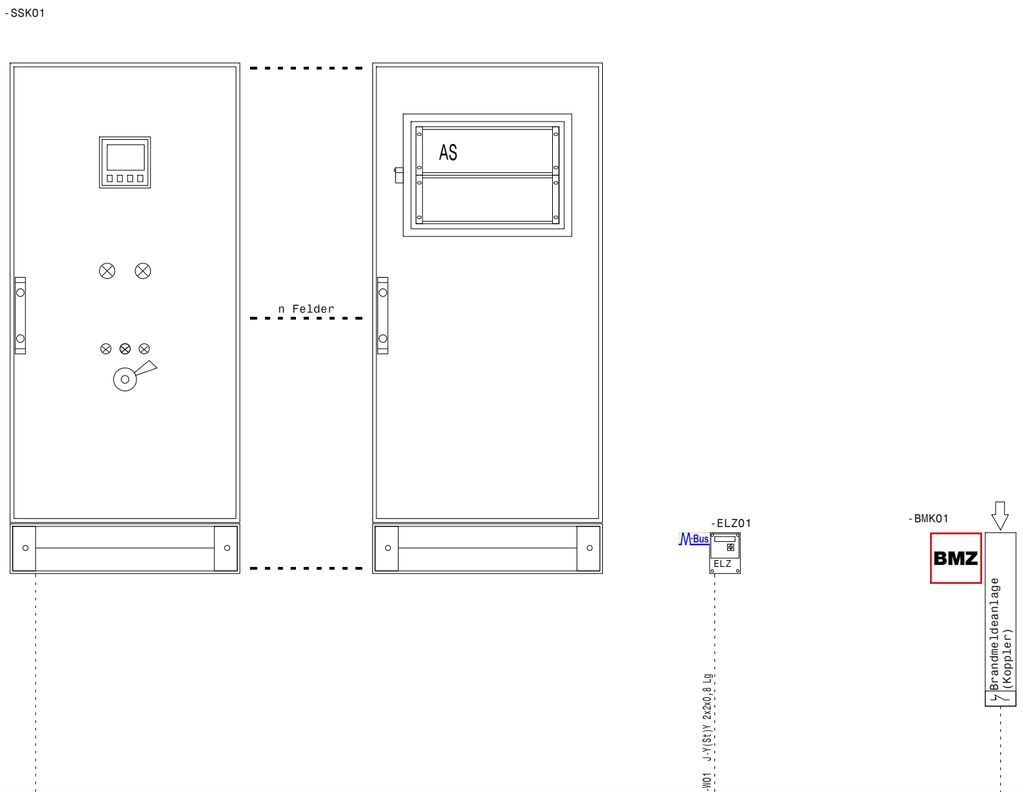
Zentrale B_02_036 ELT
ASP ASP Raumautomation 2 E2

Anlagenkennzeichnung:	Anlagenbeschreibung:	Blattbeschreibung:	Blatt:
CCD_B___09_A_ASP09	Automationsschwerpunkt Raumautomation 2 E2	Schaltschrank	0001
CCD_B___09_A_XYZ11	Automationsstation E2 ohne RA	Automationsstation + Bedienpanel	0002
CCD_B___09_G_NOT04	Notrufanlage Behinderten WC E2	Notruf	0003
CCD_B___09_E_ASV09	Unterverteilung 2.2	Anlagemeldungen	0004
CCD_B___09_L_TKA01	Teilklimaanlage Hörsäle und Seminarräume 1	BSK - 2.OG	0005
CCD_B___09_L_TKA03	Teilklimaanlage Nebenräume	BSK - 2.OG	0006
CCD_B___09_W_TWV01	Trinkwasser Gebäudeversorgung	Anlage	0007
CCD_B___09_R_RAU08	Raumautomation 2.OG (Räume 27-48)	RT1b - Hörsaal 125 (141) 02.001	0008
CCD_B___09_R_RAU08	Raumautomation 2.OG (Räume 27-48)	RT3 - SAR Arbeitsbereiche 02.002	0009
CCD_B___09_R_RAU08	Raumautomation 2.OG (Räume 27-48)	RT3 - Seminarraum 60 (56) 02.003	0010
CCD_B___09_R_RAU08	Raumautomation 2.OG (Räume 27-48)	RT3 - SAR Arbeitsbereiche 02.011	0011
CCD_B___09_R_RAU08	Raumautomation 2.OG (Räume 27-48)	RT1b - Hörsaal 90 (89) 02.012	0012
CCD_B___09_R_RAU08	Raumautomation 2.OG (Räume 27-48)	RT1b - Hörsaal 150 (152) 02.013	0013
CCD_B___09_R_RAU08	Raumautomation 2.OG (Räume 27-48)	RT4 - ELT 02.036	0014
CCD_B___09_R_RAU08	Raumautomation 2.OG (Räume 27-48)	RT4 - Stuhllager 02.040	0015
CCD_B___09_Z_SON01	Sonnenschutz Jalousien/Verdunkelung West	Sonnenschutz-/Verdunkelungsantreb	0016
CCD_B___09_Z_SON02	Sonnenschutz Jalousien/Verdunkelung Nord	Sonnenschutz-/Verdunkelungsantreb	0017
CCD_B___09_Z_FAS02	Fassade Fenster Nord	Fensterkontakt	0018
CCD_B___09_Z_SON03	Sonnenschutz Jalousien/Verdunkelung Ost	Sonnenschutz-/Verdunkelungsantreb	0019
CCD_B___09_Z_FAS03	Fassade Fenster Ost	Fensterkontakt	0020
CCD_B___09_Z_SON05	Sonnenschutz Verdunkelung Mitte-West	Sonnenschutz-/Verdunkelungsantreb	0021
CCD_B___09_Z_SON06	Sonnenschutz Verdunkelung Mitte-Ost	Sonnenschutz-/Verdunkelungsantreb	0022
CCD_B___09_L_BKA02	Betonkernaktivierung Süd/West		0023

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

GA-Kennlinien

Anlage



Anlagenbild

BMK / Datenpunktadressen	Bemerkung
CCD_B ___09_A_ASP09_B_02_036	SSK01_SN_01_PHA
CCD_B ___09_A_ASP09_B_02_036	SSK01_SN_02_230V
CCD_B ___09_A_ASP09_B_02_036	SSK01_SN_03_241A
CCD_B ___09_A_ASP09_B_02_036	SSK01_SN_04_USP
CCD_B ___09_A_ASP09_B_02_036	SSK01_RN_01_EHT
CCD_B ___09_A_ASP09_B_02_036	SSK01_SN_05_HS
CCD_B ___09_A_ASP09_B_02_036	SSK01_SN_06_HS
CCD_B ___09_A_ASP09_B_02_036	SSK01_SB_01_EHT
CCD_B ___09_A_ASP09_B_02_036	SSK01_SB_02_SSN
CCD_B ___09_A_ASP09_B_02_036	ELZ01_ZN_01_ANW
CCD_B ___09_A_ASP09_B_02_036	ELZ01_WM_01_KO
CCD_B ___09_A_ASP09_B_02_036	ELZ01_WM_02_L1
CCD_B ___09_A_ASP09_B_02_036	ELZ01_WM_03_L2
CCD_B ___09_A_ASP09_B_02_036	ELZ01_WM_04_L3
CCD_B ___09_A_ASP09_B_02_036	ELZ01_TM_01
CCD_B ___09_A_ASP09_B_02_036	BMK01_GM_01

Datenstruktur	
BE	7
BA	2
AE	
AA	
	1

Aggregatsbezeichnung / Datenpunktbezeichnung	Typ
Schaltschrank ASP09	
SN_Phasenüberwachung	BE
SN_Steuerspannung, 230VAC	BE
SN_Steuerspannung, 241VAC	BE
SN_Überspannung, 24V	BE
SN_Hysteresetester	BE
SN_Hauptschalter, AUS	BE
SN_Hauptschalter, Ausgelöst	BE
SB_Fernentriegelung	BA
SB_Anzeige Störung	BA
Elektrozähler ASP09	
ZN_Elektrische Arbeit	AV
WM_Leistung	AV
WM_Strom Phase L1	AV
WM_Strom Phase L2	AV
WM_Strom Phase L3	AV
(TL) ZW Elektrische Arbeit	KO
Brandmeldeanlage (Koppler)	
GM_Brandabschaltung	BE

GA-Funktionsstruktur

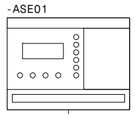
				Datum	25.06.26	BLB NRW K - THK CD B	BLB NRW Bau- und Liegenschaftsbetrieb NRW	CCD_B___09_A_ASP09	TGA Planersteller: =ASP09
				Bearb.		BLB NRW Köln		Automationsschwerpunkt Raumautomation 2 E2	TGA Plannr.: +B_02_036
				Gepr.		Domstraße 55-73		Schaltschrank	Blatt vorher: =BKA01_ASP08/30 / Blatt nachher: =XYZ11+B_02_036/2
Index	Änderung	Datum	Name	Norm	VDI 3814	Köln			Leistungsphase: Ausführungsplanung zur LPH6 / Blatt 1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

GA-Kennlinien

Anlage

Automationsstation
-ASE01



Bedienpanel
-BBE01

Aggregatsbezeichnung / Datenpunktbezeichnung	Typ	BLIK / Datenpunktadressen	Bemerkung	Datenstruktur BE	BA	AE	AA
Automationsstation		CCD_B___09_A_XYZ11_B_02_036___ASE01_DEV01					
KO_(DEV)_Device		CCD_B___09_A_XYZ11_B_02_036___ASE01_PR_01					
KO_(PR)_Programm		CCD_B___09_A_XYZ11_B_02_036___ASE01_CA_01					
KO_(CA)_Kalender		CCD_B___09_A_XYZ11_B_02_036___ASE01_TP_01					
KO_(SCHED)_Blockierschutz		CCD_B___09_A_XYZ11_B_02_036___ASE01_CA_02					
KO_(SV)_Structured View		CCD_B___09_A_XYZ11_B_02_036___ASE01_NC_01					
KO_(NO)_Systemmeldung		CCD_B___09_A_XYZ11_B_02_036___ASE01_NC_02					
KO_(NO)_Gefahrmeldung		CCD_B___09_A_XYZ11_B_02_036___ASE01_NC_03					
KO_(NO)_Alarmmeldung		CCD_B___09_A_XYZ11_B_02_036___ASE01_NC_04					
KO_(NO)_Störmeldung		CCD_B___09_A_XYZ11_B_02_036___ASE01_NC_05					
KO_(NO)_Warn-/Wartungsmeldung		CCD_B___09_A_XYZ11_B_02_036___ASE01_NC_06					
KO_(NO)_Handmeldung		CCD_B___09_A_XYZ11_B_02_036___ASE01_NC_07					
KO_(NO)_Trendlogmeldung							
Bedienpanel		CCD_B___09_A_XYZ11_B_02_036___BBE01_DEV01					
KO_(DEV)_Device							

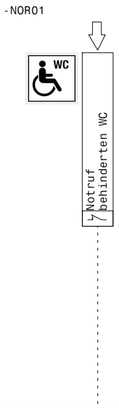
GA-Funktionsstruktur

				Datum	25.06.26	BLB NRW K - THK CD B	BLB NRW Bau- und Liegenschaftsbetrieb NRW	CCD_B___09_A_XYZ11	TGA Planersteller:	=XYZ11	
				Bearb.		BLB NRW Köln		Automationsstation E2 ohne RA	TGA Plannr.:	+B_02_036	
				Gepr.		Domstraße 55-73		Automationsstation + Bedienpanel	Blatt vorher: =ASP09+B_02_036/1	Leistungsphase:	Blatt 2
Index	Änderung	Datum	Name	Norm	VDI 3814	Köln			Blatt nachher: =NOT04+B_02_043/3	Ausführungsplanung zur LPH6	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

GA-Kennlinien

Anlage



BMK	Datenpunktadressen	Bemerkung
	CCD_B___09_G_NOT04_B_02_043	
	CCD_B___09_G_NOT04_B_02_043_NORO1_QM_01	

Datenstruktur	
BE	1
BA	
AE	
AA	

Aggregatsbezeichnung	Datenpunktbezeichnung
	Notruf behinderten WC
	QM Notruf beh. WC

Typ	
	BE

GA-Funktionsstruktur

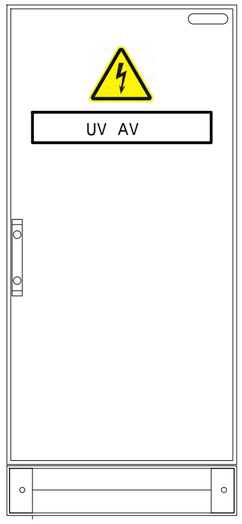
				Datum	25.06.26	BLB NRW K - THK CD B	BLB NRW Bau- und Liegenschaftsbetrieb NRW	CCD_B___09_G_NOT04	TGA Planersteller:	=NOT04	
				Bearb.		BLB NRW Köln		Notrufanlage Behinderten WC E2	TGA Plannr.:	+B_02_043	
				Gepr.		Domstraße 55-73		Notruf	Blatt vorher: =XYZ11+B_02_036/2	Leistungsphase:	Blatt 3
Index	Änderung	Datum	Name	Norm	VDI 3814	Köln			Blatt nachher: =ASV09+B_02_036/4	Ausführungsplanung zur LPH6	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

GA-Kennlinien

Anlage

-SSK01



-NO1 J-Y(St)Y 4x2x0,8 Lg

BMK / Datenpunktadressen	Bemerkung
CCD_B___09_E_ASV09_B_02_036	SSA01_SM_01_USP

Datenstruktur	
BE	1
BA	
AE	
AA	

Aggregatsbezeichnung / Datenpunktbezeichnung
Unterverteilung AV
SM Überspannung

Typ: BE

GA-Funktionsstruktur

				Datum	25.06.26
				Bearb.	
				Gepr.	
Index	Änderung	Datum	Name	Norm	VDI 3814

BLB NRW K - THK CD B
BLB NRW Köln
Domstraße 55-73
Köln

BLB NRW
Bau- und Liegenschaftsbetrieb NRW

CCD_B___09_E_ASV09
Unterverteilung 2.2
Anlagemeldungen

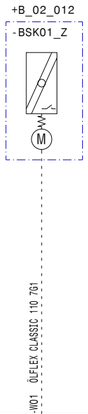
TGA Planersteller:	=ASV09
TGA Plannr.:	+B_02_036
Blatt vorher: =NOT04+B_02_043/3	Leistungsphase:
Blatt nachher: =TKA01_ASP09/5	Ausführungsplanung zur LPH6

Blatt 4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

GA-Kennlinien

Anlage



BMK / Datenpunktadressen	Bemerkung
CCD_B__09_L_TKA01_B_02_012	BSK01_SB_01_ZUL
CCD_B__09_L_TKA01_B_02_012	BSK01_SH_01_ZUL
CCD_B__09_L_TKA01_B_02_012	BSK01_FWA01_ZUL
CCD_B__09_L_TKA01_B_02_012	BSK01_MFA01_ZUL
CCD_B__09_L_TKA01_B_02_012	BSK01_FFZ01_ZUL

Datenstruktur	
BE	2
BA	1
AE	
AA	

Aggregatsbezeichnung / Datenpunktbezeichnung	Typ
BSK_Zuluft	
BA_SB_Brandschutzklappe	
BE_FWA_Brandschutzklappe	
BE_MFA_Brandschutzklappe	
BE_FWZ_Brandschutzklappe	
BV_MFA_Brandschutzklappe	
BV_FFZ_Brandschutzklappe	

GA-Funktionsstruktur

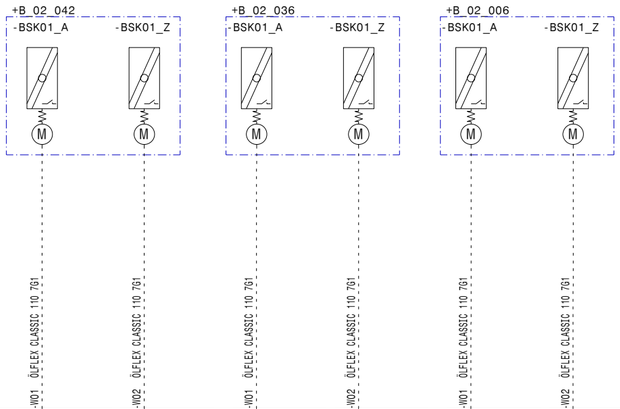
				Datum	25.06.26	BLB NRW K - THK CD B	CCD_B___09_L_TKA01	TGA Planersteller:	=TKA01_ASP09
				Bearb.		BLB NRW Köln	Teilklimaanlage Hörsäle und Seminarräume 1	TGA Plannr.:	+
				Gepr.		Domstraße 55-73	BSK - 2.OG	Blatt vorher: =ASV09+B_02_036/4	Leistungsphase: Blatt 5
Index	Änderung	Datum	Name	Norm	VDI 3814	Köln		Blatt nachher: =TKA03_ASP09/6	Ausführungsplanung zur LPH6

BLB NRW
Bau- und Liegenschaftsbetrieb NRW

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

GA-Kennlinien

Anlage



	WO1 ÜFLEX CLASSIC 110 701	WO2 ÜFLEX CLASSIC 110 701	WO1 ÜFLEX CLASSIC 110 701	WO2 ÜFLEX CLASSIC 110 701	WO1 ÜFLEX CLASSIC 110 701	WO2 ÜFLEX CLASSIC 110 701									
BIK Datenpunktadressen	CCD_B___09_L_TKA03_B_02_042	CCD_B___09_L_TKA03_B_02_042	CCD_B___09_L_TKA03_B_02_042	CCD_B___09_L_TKA03_B_02_042	CCD_B___09_L_TKA03_B_02_042	CCD_B___09_L_TKA03_B_02_042									
Bemerkung	BSK01_SB_01_ABL	BSK01_SB_01_ZUL	BSK01_SB_01_ABL	BSK01_SB_01_ZUL	BSK01_SB_01_ABL	BSK01_SB_01_ZUL									
	BSK01_RMA01_ABL	BSK01_RMA01_ZUL	BSK01_RMA01_ABL	BSK01_RMA01_ZUL	BSK01_RMA01_ABL	BSK01_RMA01_ZUL									
	BSK01_RFA01_ABL	BSK01_RFA01_ZUL	BSK01_RFA01_ABL	BSK01_RFA01_ZUL	BSK01_RFA01_ABL	BSK01_RFA01_ZUL									
	BSK01_RFZ01_ABL	BSK01_RFZ01_ZUL	BSK01_RFZ01_ABL	BSK01_RFZ01_ZUL	BSK01_RFZ01_ABL	BSK01_RFZ01_ZUL									
Daten-struktur BE	2	2	2	2	2	2									
BA	1	1	1	1	1	1									
AE															
AA															
Aggregatsbezeichnung Datenpunktbezeichnung	BSK Abluft	BSK Zuluft	BSK Abluft	BSK Zuluft	BSK Abluft	BSK Zuluft									
Typ	BA SB_Brandschutzklappe	BA SB_Brandschutzklappe	BA SB_Brandschutzklappe	BA SB_Brandschutzklappe	BA SB_Brandschutzklappe	BA SB_Brandschutzklappe									
	BE RMA_Brandschutzklappe	BE RMA_Brandschutzklappe	BE RMA_Brandschutzklappe	BE RMA_Brandschutzklappe	BE RMA_Brandschutzklappe	BE RMA_Brandschutzklappe									
	BE RMZ_Brandschutzklappe	BE RMZ_Brandschutzklappe	BE RMZ_Brandschutzklappe	BE RMZ_Brandschutzklappe	BE RMZ_Brandschutzklappe	BE RMZ_Brandschutzklappe									
	BV RFA_Brandschutzklappe	BV RFA_Brandschutzklappe	BV RFA_Brandschutzklappe	BV RFA_Brandschutzklappe	BV RFA_Brandschutzklappe	BV RFA_Brandschutzklappe									
	BV RFZ_Brandschutzklappe	BV RFZ_Brandschutzklappe	BV RFZ_Brandschutzklappe	BV RFZ_Brandschutzklappe	BV RFZ_Brandschutzklappe	BV RFZ_Brandschutzklappe									

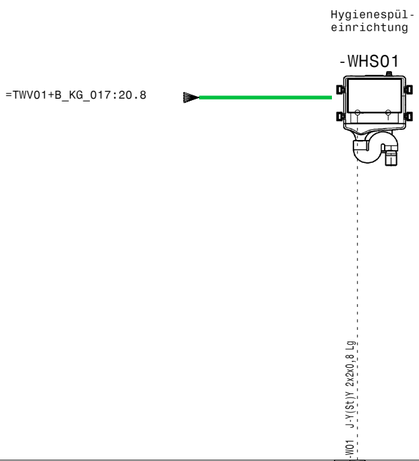
GA-Funktionsstruktur

				Datum	25.06.26	BLB NRW K - THK CD B	BLB NRW Bau- und Liegenschaftsbetrieb NRW	CCD_B___09_L_TKA03	TGA Planersteller:	=TKA03_ASP09
				Bearb.		BLB NRW Köln		Teilklimaanlage Nebenräume	TGA Plannr.:	+
				Gepr.		Domstraße 55-73		BSK - 2.OG	Blatt vorher: =TKA01_ASP09/5	Leistungsphase: Blatt 6
Index	Änderung	Datum	Name	Norm	VDI 3814	Köln			Blatt nachher: =TWV01_ASP09+B_02_011/7	Ausführungsplanung zur LPH6

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

GA-Kennlinien

Anlage



BIMK	Datenpunktadressen	Bemerkung
	CCD_B___09_W_TWV01_B_02_011	-WHS01_SW_01

Daten-struktur	
BE	1
BA	
AE	
AA	

Aggregatsbezeichnung	Datenpunktbezeichnung
Hygienespül- einrichtung	SW Hygienespülung

Typ
BE

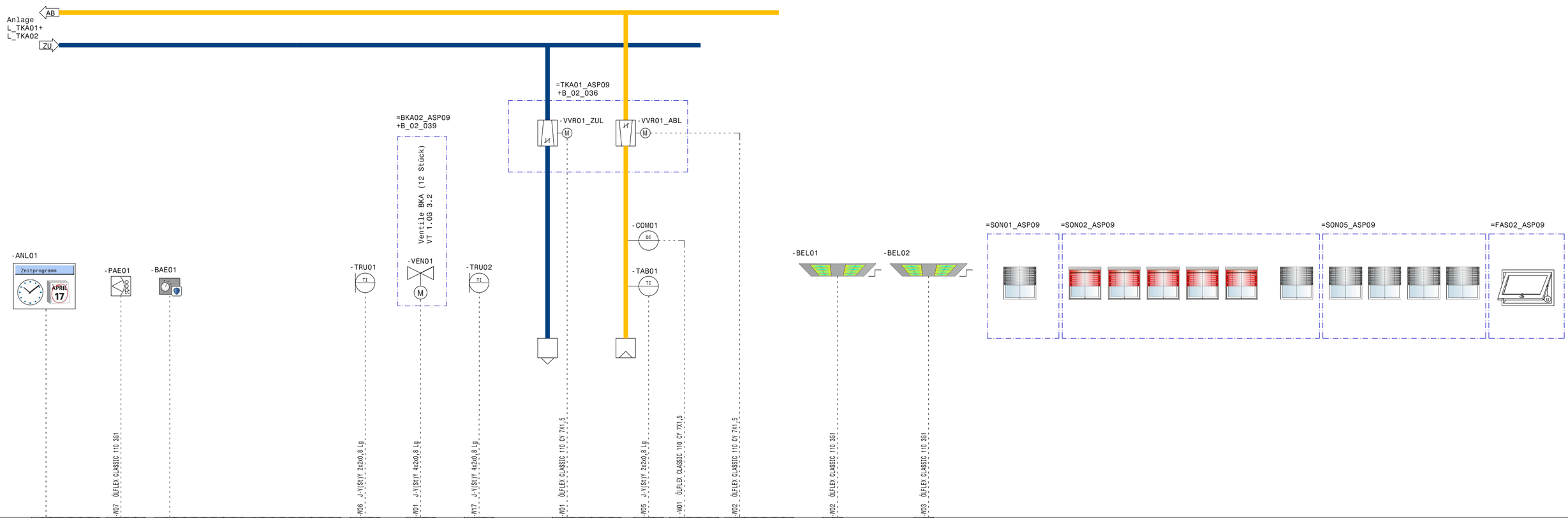
GA-Funktionsstruktur

				Datum	25.06.26	BLB NRW K - THK CD B	BLB NRW Bau- und Liegenschaftsbetrieb NRW	CCD_B___09_W_TWV01	TGA Planersteller: =TWV01_ASP09
				Bearb.		BLB NRW Köln		Trinkwasser Gebäudeversorgung	TGA Plannr.: +B_02_011
				Gepr.		Domstraße 55-73		Anlage	Blatt vorher: =TKA03_ASP09/6 — Leistungsphase: — Blatt 7
Index	Änderung	Datum	Name	Norm	VDI 3814	Köln			Blatt nachher: =RAU08+B_02_001/8 — Ausführungsplanung zur LPH6

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

GA-Kennlinien

Anlage



Typ	Datenpunktbezeichnung	Aggregatsbezeichnung	BIK Datenpunktadressen	Datenstruktur BE	BA	AE	AA	Bemerkung
								-NO7 ÖLFLEX CLASSIC 110 3G1
NV	Anlagenbedienung - Status/-		CCD_B__09_R_RAU08_B_02_001 ANL01_STAUS					
KO	STA Raumautomation		CCD_B__09_R_RAU08_B_02_001 ANL01_P_01					
AV	(SOFED) Raumautomation		CCD_B__09_R_RAU08_B_02_001 ANL01_OW_01					
AV	OW RAT Nachtkühlen EIN		CCD_B__09_R_RAU08_B_02_001 ANL01_HYS1					
AV	HYS RAT Nachtkühlen AUS		CCD_B__09_R_RAU08_B_02_001 ANL01_OW2					
AV	OWX TAU Nachtkühlen		CCD_B__09_R_RAU08_B_02_001 ANL01_P_02					
AV	OWX TAU Nachtkühlen		CCD_B__09_R_RAU08_B_02_001 ANL01_P_03					
	Präsenzmelder		CCD_B__09_R_RAU08_B_02_001 PAE01_RW_01	1				
BE	RW Präsenzmelder		CCD_B__09_R_RAU08_B_02_001 PAE01_TM01					
AV	ZTW Verzögerung Beleuchtung		CCD_B__09_R_RAU08_B_02_001 PAE01_TM02					
AV	ZTW Verzögerung Raumfunkti							
	Raumbediengerät		CCD_B__09_R_RAU08_B_02_001 BAE01_RW_01		6			
BE	RW Jalousie Hoch		CCD_B__09_R_RAU08_B_02_001 BAE01_RW_02					
BE	RW Jalousie Runter		CCD_B__09_R_RAU08_B_02_001 BAE01_TW_02					
BE	RW Licht stellen		CCD_B__09_R_RAU08_B_02_001 BAE01_RW_04					
BE	RW Licht stellen		CCD_B__09_R_RAU08_B_02_001 BAE01_TW_04					
BE	RW Verdunkelung Hoch		CCD_B__09_R_RAU08_B_02_001 BAE01_RW_05					
BE	RW Verdunkelung Runter		CCD_B__09_R_RAU08_B_02_001 BAE01_TW_05					
AE	WW Temperatur		CCD_B__09_R_RAU08_B_02_001 BAE01_WW_01					
AE	WW Feuchte rel.		CCD_B__09_R_RAU08_B_02_001 BAE01_WW_02					
AV	ZTW Einschaltverz.Sonnenstrahl.		CCD_B__09_R_RAU08_B_02_001 BAE01_TM01					
AV	ZTW Ausschaltverz. Sonnenstrahl.		CCD_B__09_R_RAU08_B_02_001 BAE01_TM02					
AV	SWB Temperatur Raum		CCD_B__09_R_RAU08_B_02_001 BAE01_SB01					
AV	TZ Comfort		CCD_B__09_R_RAU08_B_02_001 BAE01_T_01					
AV	TZ Pre-Comfort		CCD_B__09_R_RAU08_B_02_001 BAE01_T_02					
AV	TZ Economy		CCD_B__09_R_RAU08_B_02_001 BAE01_T_03					
AV	SWX Temperatur Heizen		CCD_B__09_R_RAU08_B_02_001 BAE01_SW01					
AV	SWX Temperatur Kühlen		CCD_B__09_R_RAU08_B_02_001 BAE01_SW02					
KO	(LP) Temperatur Heizen		CCD_B__09_R_RAU08_B_02_001 BAE01_LP_01					
KO	(LP) Temperatur Kühlen		CCD_B__09_R_RAU08_B_02_001 BAE01_LP_02					
								-NO6 J-Y(St)Y 2x2x0,8 Lg
	Temperatursensor Raum		CCD_B__09_R_RAU08_B_02_001 TRU01_WW_01			1		
AE	WW Temperatur		CCD_B__09_R_RAU08_B_02_001 TRU01_TA_01					
KO	(TL) WW Temperatur							
								-NO1 J-Y(St)Y 4x2x0,8 Lg
	Ventile BKA (12 Stück) VT -		CCD_B__09_R_RAU08_B_02_039 VEN01_SB_01		1			
BA	SB Ventil		CCD_B__09_R_RAU08_B_02_039 VEN01_MD_01		1			
BE	MD Ventil (LVB)							
								-NV17 J-Y(St)Y 4x2x0,8 Lg
	Temperatursensor BKA		CCD_B__09_R_RAU08_B_02_001 TRU02_WW_01			1		
AE	WW Temperatur		CCD_B__09_R_RAU08_B_02_001 TRU02_TA_01					
KO	(TL) WW Temperatur							
								-NO1 ÖLFLEX CLASSIC 110 CY 7X1,5
	Volumenstromregler ZUL		CCD_B__09_R_TKA01_B_02_005 VVR01_ST_01_ZUL			1		
AA	ST Volumenstromregler		CCD_B__09_R_TKA01_B_02_005 VVR01_RW_01_ZUL					
AE	RW Volumenstromregler		CCD_B__09_R_TKA01_B_02_005 VVR01_WW_01_ZUL					
AV	WW Volumenstrom berechnet		CCD_B__09_R_TKA01_B_02_005 VVR01_FB_01_ZUL					
BA	SB VSR Zwang ZU		CCD_B__09_R_TKA01_B_02_005 VVR01_TA_01_ZUL					
KO	(TL) ST Volumenstromregler		CCD_B__09_R_TKA01_B_02_005 VVR01_TA_02_ZUL					
KO	(TL) RW Volumenstromregler							
								-NO5 J-Y(St)Y 2x2x0,8 Lg
	Temperatursensor ABL		CCD_B__09_R_RAU08_B_02_001 TABO1_WW_01			1		
AE	WW Temperatur		CCD_B__09_R_RAU08_B_02_001 TABO1_TA_01					
KO	(TL) WW Temperatur							
								-NO1 ÖLFLEX CLASSIC 110 CY 7X1,5
	CO2 Sensor ABL		CCD_B__09_R_RAU08_B_02_001 COM01_WW_01_ABL				1	
AE	WW Luftqualität		CCD_B__09_R_RAU08_B_02_001 COM01_SW_01_ABL					
AV	SW Luftqualität (CO2)		CCD_B__09_R_RAU08_B_02_001 COM01_TA_01_ABL					
KO	(TL) WW Luftqualität		CCD_B__09_R_RAU08_B_02_001 COM01_LP_01_ABL					
KO	(LP) Luftqualität							
								-NO2 ÖLFLEX CLASSIC 110 CY 7X1,5
	Volumenstromregler ABL		CCD_B__09_R_TKA01_B_02_005 VVR01_ST_01_ABL				1	
AA	ST Volumenstromregler		CCD_B__09_R_TKA01_B_02_005 VVR01_RW_01_ABL					
AE	RW Volumenstromregler		CCD_B__09_R_TKA01_B_02_005 VVR01_WW_01_ABL					
AV	WW Volumenstrom berechnet		CCD_B__09_R_TKA01_B_02_005 VVR01_FB_01_ABL					
BA	SB VSR Zwang ZU		CCD_B__09_R_TKA01_B_02_005 VVR01_TA_01_ABL					
KO	(TL) ST Volumenstromregler		CCD_B__09_R_TKA01_B_02_005 VVR01_TA_02_ABL					
KO	(TL) RW Volumenstromregler							
								-NO2 ÖLFLEX CLASSIC 110 3G1
	Beleuchtung		CCD_B__09_R_RAU08_B_02_001 BELO1_SB_01				1	
BA	SB Beleuchtung EIN/AUS							
								-NO3 ÖLFLEX CLASSIC 110 3G1
	Beleuchtung		CCD_B__09_R_RAU08_B_02_001 BELO2_SB_01				1	
BA	SB Beleuchtung EIN/AUS							

GA-Funktionsstruktur

Index	Änderung	Datum	Name		
				Datum	25.06.26
				Bearb.	
				Gepr.	
				Norm	VDI 3814

BLB NRW K - THK CD B
BLB NRW Köln
Domstraße 55-73
Köln

BLB NRW
Bau- und Liegenschaftsbetrieb NRW

CCD_B___09_R_RAU08

Raumautomation 2.OG (Räume 27-48)
RT1b - Hörsaal 125 (141) 02.001

TGA Planersteller:
TGA Plannr.: =RAU08 +B_02_001
Blatt vorher: =TWV01_ASP09+B_02_011/7
Blatt nachher: 9

Leistungsphase: Ausführungsplanung zur LPH6
Blatt 8

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

GA-Kennlinien

Anlage

BIK Datenpunktadressen	Bemerkung	-ANL01	-PAE01	-BAE01	-HV04 ÖLFLEX CLASSIC 110 3G1	-HV05 KMK J-Y(St)Y 2x2x0,8 GN	-HV02 J-Y(St)Y 4x2x0,8 Lg	-HV01 J-Y(St)Y 4x2x0,8 Lg	-HV18 J-Y(St)Y 4x2x0,8 Lg	-HV01 ÖLFLEX CLASSIC 110 3G1	-HV02 ÖLFLEX CLASSIC 110 3G1
CCD_B___09_R_RAU08_B_02_002		ANL01_STA01									
CCD_B___09_R_RAU08_B_02_002		ANL01_P_01									
CCD_B___09_R_RAU08_B_02_002			PAE01_NW_01								
CCD_B___09_R_RAU08_B_02_002			PAE01_TM03								
CCD_B___09_R_RAU08_B_02_002			PAE01_TM02								
CCD_B___09_R_RAU08_B_02_002				BAE01_RM_01							
CCD_B___09_R_RAU08_B_02_002				BAE01_RM_02							
CCD_B___09_R_RAU08_B_02_002				BAE01_RM_03							
CCD_B___09_R_RAU08_B_02_002				BAE01_RM_04							
CCD_B___09_R_RAU08_B_02_002				BAE01_NW_01							
CCD_B___09_R_RAU08_B_02_002				BAE01_NW_02							
CCD_B___09_R_RAU08_B_02_002				BAE01_TM01							
CCD_B___09_R_RAU08_B_02_002				BAE01_TM02							
CCD_B___09_R_RAU08_B_02_002				BAE01_SB01							
CCD_B___09_R_RAU08_B_02_002				BAE01_T_01							
CCD_B___09_R_RAU08_B_02_002				BAE01_T_02							
CCD_B___09_R_RAU08_B_02_002				BAE01_T_03							
CCD_B___09_R_RAU08_B_02_002				BAE01_SKC01							
CCD_B___09_R_RAU08_B_02_002				BAE01_SKC02							
CCD_B___09_R_RAU08_B_02_002				BAE01_P_01							
CCD_B___09_R_RAU08_B_02_002				BAE01_P_02							
CCD_B___09_R_RAU08_B_02_039							VEN02_SB_01				
CCD_B___09_R_BKA02_B_02_039							VEN02_AO_01				
CCD_B___09_R_RAU08_B_02_007								VEN01_SB_01			
CCD_B___09_R_BKA02_B_02_007								VEN01_AO_01			
CCD_B___09_R_RAU08_B_02_002									TRU01_NW_01		
CCD_B___09_R_RAU08_B_02_002									TRU01_TM_01		
CCD_B___09_R_RAU08_B_02_002									TRU01_TR_01		
CCD_B___09_R_RAU08_B_02_002										BEL01_SB_01	
CCD_B___09_R_RAU08_B_02_002											BEL02_SB_01

Datenstruktur	-ANL01	-PAE01	-BAE01	-HV04	-HV05	-HV02	-HV01	-HV18	-HV01	-HV02
BE				1	4	1	1			
BA						1	1		1	1
AE					2			1		
AA										

Aggregatsbezeichnung / Datenpunktbezeichnung	Typ	-ANL01	-PAE01	-BAE01	-HV04	-HV05	-HV02	-HV01	-HV18	-HV01	-HV02
Anlagenbedienung - Status/...	WV										
STA Raumautomation	WV										
(SCHED) Raumautomation	KO										
Präsenzmelder											
RM Präsenzmelder	BE										
ZTM Verzögerung Beleuchtung	AV										
ZTM Verzögerung Raumfunkti...	AV										
Raumbediengerät											
RM Jalousie Hoch	BE										
RM Jalousie Runter	BE										
RM Licht stellen	BE										
RM Licht stellen +	BE										
NW Temperatur	AE										
NW Feuchte rel.	AE										
ZTM Einschaltverz.Sonnenst...	AV										
ZTM Ausschaltverz. Sonnens...	AV										
SWM Temperatur Raum	AV										
TZ Comfort	AV										
TZ Pre-Comfort	AV										
TZ Economy	AV										
SWC Temperatur Heizen	AV										
SWC Temperatur Kühlen	AV										
(LP) Temperatur Heizen	KO										
(LP) Temperatur Kühlen	KO										
Ventile BKA (4 Stück) VT 2...											
SB Ventil	BA										
HD Ventil (LVB)	BE										
Ventile BKA (1 Stück) VT 2...											
SB Ventil	BA										
HD Ventil (LVB)	BE										
Temperatursensor BKA											
NW Temperatur	AE										
(TL) NW Temperatur	KO										
Beleuchtung											
SB Beleuchtung EIN/AUS	BA										
Beleuchtung											
SB Beleuchtung EIN/AUS	BA										

GA-Funktionsstruktur

Index	Änderung	Datum	Name		
				Datum	25.06.26
				Bearb.	
				Gepr.	
				Norm	VDI 3814

BLB NRW K - THK CD B
BLB NRW Köln
Domstraße 55-73
Köln

BLB NRW
Bau- und Liegenschaftsbetrieb NRW

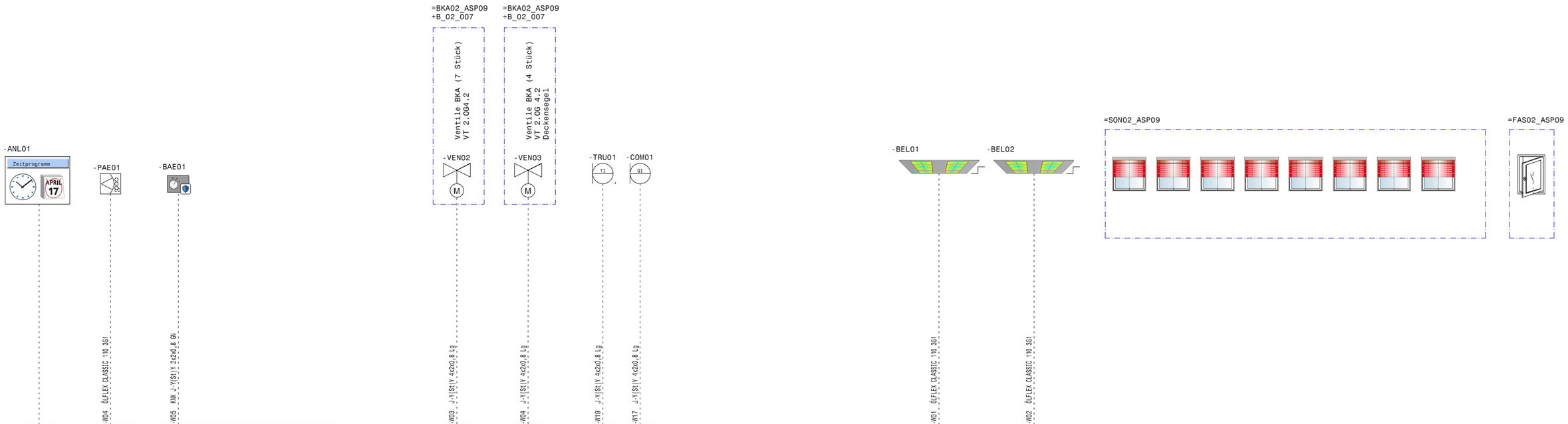
CCD_B___09_R_RAU08
Raumautomation 2.OG (Räume 27-48)
RT3 - SAR Arbeitsbereiche 02.002

TGA Planersteller: =RAU08
TGA Plannr.: +B_02_002
Blatt vorher: 8
Blatt nachher: 10
Leistungsphase: Ausführungsplanung zur LPH6
Blatt 9

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

GA-Kennlinien

Anlage



Typ	Aggregatsbezeichnung / Datenpunktbezeichnung	Datenstruktur BE	BA	AE	AA	BIMK Datenpunktadressen	Bemerkung
	Anlagenbedienung .. Status/...					CCD_B___09_R_RAU08_B_02_003	ANL01_STA01
WV	STA Raumautomation					CCD_B___09_R_RAU08_B_02_003	ANL01_ZP 01
KO	(SCHED) Raumautomation					CCD_B___09_R_RAU08_B_02_003	
	Präsenzmelder	1				CCD_B___09_R_RAU08_B_02_003	PAE01_PM 01
BE	RM Präsenzmelder					CCD_B___09_R_RAU08_B_02_003	PAE01_PT001
AV	ZTW Verzögerung Beleuchtung					CCD_B___09_R_RAU08_B_02_003	PAE01_PT002
AV	ZTW Verzögerung Raumfunkti...					CCD_B___09_R_RAU08_B_02_003	PAE01_PT002
	Raumbediengerät	4				CCD_B___09_R_RAU08_B_02_003	BAE01_RM 01
BE	RM Jalousie Hoch					CCD_B___09_R_RAU08_B_02_003	BAE01_RM 02
BE	RM Jalousie Runter					CCD_B___09_R_RAU08_B_02_003	BAE01_RM 03
BE	RM Licht stellen .					CCD_B___09_R_RAU08_B_02_003	BAE01_RM 04
BE	RM Licht stellen +					CCD_B___09_R_RAU08_B_02_003	BAE01_WW 01
AE	WW Temperatur					CCD_B___09_R_RAU08_B_02_003	BAE01_WW 02
AE	WW Feuchte .rel.					CCD_B___09_R_RAU08_B_02_003	BAE01_TT001
AV	ZTW Einschaltverz.Sonnenst...					CCD_B___09_R_RAU08_B_02_003	BAE01_TT002
AV	ZTW Ausschaltverz. Sonnens...					CCD_B___09_R_RAU08_B_02_003	BAE01_TT002
AV	SWB Temperatur Raum					CCD_B___09_R_RAU08_B_02_003	BAE01_SWB01
AV	TZ Comfort					CCD_B___09_R_RAU08_B_02_003	BAE01_TZ 01
AV	TZ Pre-Comfort					CCD_B___09_R_RAU08_B_02_003	BAE01_TZ 02
AV	TZ Economy					CCD_B___09_R_RAU08_B_02_003	BAE01_TZ 03
AV	SWK Temperatur Heizen					CCD_B___09_R_RAU08_B_02_003	BAE01_SWK01
AV	SWK Temperatur Kühlen					CCD_B___09_R_RAU08_B_02_003	BAE01_SWK02
KO	(LP) Temperatur Heizen					CCD_B___09_R_RAU08_B_02_003	BAE01_LP 01
KO	(LP) Temperatur Kühlen					CCD_B___09_R_RAU08_B_02_003	BAE01_LP 02
	Ventile BKA (7 Stück) VT 2...	1				CCD_B___09_R_BAU02_B_02_007	VEN02_SB 01
BA	SB Ventil		1			CCD_B___09_R_BAU02_B_02_007	VEN02_AO 01
BE	HD Ventil (LVB)					CCD_B___09_R_BAU02_B_02_007	
	Ventile BKA (4 Stück) VT 2...	1				CCD_B___09_R_BAU02_B_02_007	VEN03_SB 01
BA	SB Ventil		1			CCD_B___09_R_BAU02_B_02_007	VEN03_AO 01
BE	HD Ventil (LVB)					CCD_B___09_R_BAU02_B_02_007	
	Temperatursensor BKA			1		CCD_B___09_R_RAU08_B_02_003	TRU01_WW 01
AE	WW Temperatur					CCD_B___09_R_RAU08_B_02_003	TRU01_TR 01
KO	(TL) WW Temperatur					CCD_B___09_R_RAU08_B_02_003	
	CO2 Sensor T-Monitoring			1		CCD_B___09_R_RAU08_B_02_003	COM01_WW 01
AE	WW Luftqualität					CCD_B___09_R_RAU08_B_02_003	COM01_TR 01
KO	(TL) WW Luftqualität					CCD_B___09_R_RAU08_B_02_003	
	Beleuchtung		1			CCD_B___09_R_RAU08_B_02_003	BEL01_SB 01
BA	SB Beleuchtung EIN/AUS					CCD_B___09_R_RAU08_B_02_003	
	Beleuchtung		1			CCD_B___09_R_RAU08_B_02_003	BEL02_SB 01
BA	SB Beleuchtung EIN/AUS					CCD_B___09_R_RAU08_B_02_003	

GA-Funktionsstruktur

Index	Änderung	Datum	Name

Datum	25.06.26
Bearb.	
Gepr.	
Norm	VDI 3814

BLB NRW K - THK CD B
BLB NRW Köln
Domstraße 55-73
Köln

BLB NRW
Bau- und Liegenschaftsbetrieb NRW

CCD_B___09_R_RAU08
Raumautomation 2.OG (Räume 27-48)
RT3 - Seminarraum 60 (56) 02.003

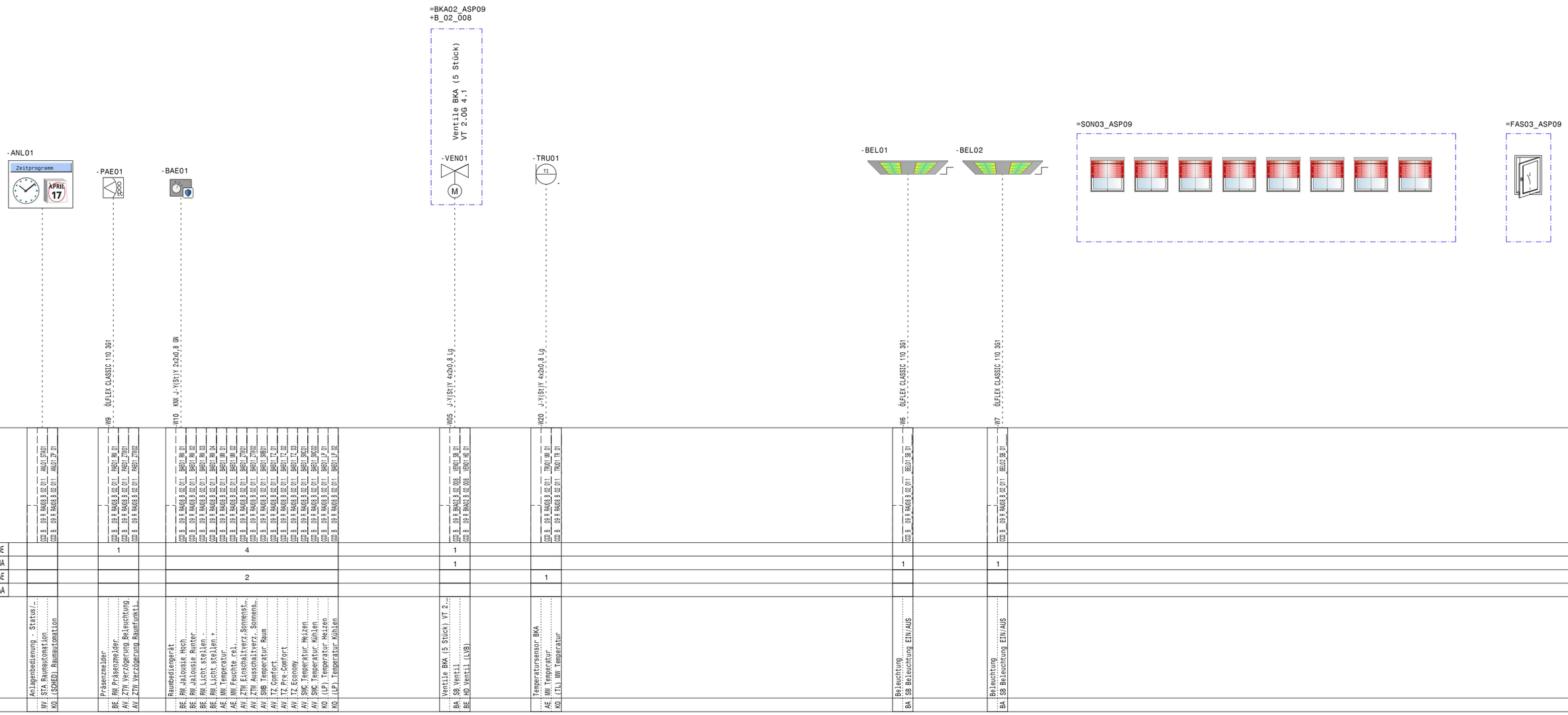
TGA Planersteller:	=RAU08
TGA Plannr.:	+B_02_003
Blatt vorher: 9	Leistungsphase:
Blatt nachher: 11	Ausführungsplanung zur LPH6

Blatt 10

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

GA-Kennlinien

Anlage



Datenpunktadressen (BMK)	Datenpunktbezeichnung	Aggregatsbezeichnung	Datenstruktur BE	BA	AE	AA	Typ
CCD_B ___ 09_B_RAU08_B_02_011 ___ AWL01_STA01	Status/...	Anlagenbedienung					
CCD_B ___ 09_B_RAU08_B_02_011 ___ AWL01_ZP_01	Raumautomation	Anlagenbedienung					
	KO (SCHED) Raumautomation	Anlagenbedienung					
CCD_B ___ 09_B_RAU08_B_02_011 ___ PAE01_RM_01	RM Präsenzmelder	Präsenzmelder	1				
CCD_B ___ 09_B_RAU08_B_02_011 ___ PAE01_ZT001	ZTW Verzögerung Beleuchtung	Präsenzmelder					
CCD_B ___ 09_B_RAU08_B_02_011 ___ PAE01_ZT002	ZTW Verzögerung Raumfunkti...	Präsenzmelder					
CCD_B ___ 09_B_RAU08_B_02_011 ___ BAE01_RM_01	RM Jalousie Hoch	Raumbediengerät			2		
CCD_B ___ 09_B_RAU08_B_02_011 ___ BAE01_RM_02	RM Jalousie Runter	Raumbediengerät					
CCD_B ___ 09_B_RAU08_B_02_011 ___ BAE01_RM_03	RM Licht stellen -	Raumbediengerät					
CCD_B ___ 09_B_RAU08_B_02_011 ___ BAE01_RM_04	RM Licht stellen +	Raumbediengerät					
CCD_B ___ 09_B_RAU08_B_02_011 ___ BAE01_WM_01	WM Temperatur	Raumbediengerät					
CCD_B ___ 09_B_RAU08_B_02_011 ___ BAE01_WM_02	WM Feuchte rel.	Raumbediengerät					
CCD_B ___ 09_B_RAU08_B_02_011 ___ BAE01_ZT001	ZTW Einschaltverz.Sonnenst...	Raumbediengerät					
CCD_B ___ 09_B_RAU08_B_02_011 ___ BAE01_ZT002	ZTW Ausschaltverz. Sonnens...	Raumbediengerät					
CCD_B ___ 09_B_RAU08_B_02_011 ___ BAE01_SNB01	SNB Temperatur Raum	Raumbediengerät					
CCD_B ___ 09_B_RAU08_B_02_011 ___ BAE01_TZ_01	TZ Comfort	Raumbediengerät					
CCD_B ___ 09_B_RAU08_B_02_011 ___ BAE01_TZ_02	TZ Pre-Comfort	Raumbediengerät					
CCD_B ___ 09_B_RAU08_B_02_011 ___ BAE01_TZ_03	TZ Economy	Raumbediengerät					
CCD_B ___ 09_B_RAU08_B_02_011 ___ BAE01_SWC01	SWC Temperatur Heizen	Raumbediengerät					
CCD_B ___ 09_B_RAU08_B_02_011 ___ BAE01_SWC02	SWC Temperatur Kühlen	Raumbediengerät					
CCD_B ___ 09_B_RAU08_B_02_011 ___ BAE01_LP_01	(LP) Temperatur Heizen	Raumbediengerät					
CCD_B ___ 09_B_RAU08_B_02_011 ___ BAE01_LP_02	(LP) Temperatur Kühlen	Raumbediengerät					
CCD_B ___ 09_BAK02_B_002 ___ JTB01_SB_01	SB Ventil	Ventile BKA (5 Stück) VT 2...	1	1			
CCD_B ___ 09_BAK02_B_008 ___ FBD01_HD_01	HD Ventil (LVB)	Ventile BKA (5 Stück) VT 2...					
CCD_B ___ 09_B_RAU08_B_02_011 ___ TRA01_WM_01	WM Temperatur	Temperatursensor BKA			1		
CCD_B ___ 09_B_RAU08_B_02_011 ___ TRA01_TN_01	(TL) WM Temperatur	Temperatursensor BKA					
CCD_B ___ 09_B_RAU08_B_02_011 ___ BEL01_SB_01	SB Beleuchtung EIN/AUS	Beleuchtung		1			
CCD_B ___ 09_B_RAU08_B_02_011 ___ BEL01_SB_01	SB Beleuchtung EIN/AUS	Beleuchtung		1			

GA-Funktionsstruktur

Index	Änderung	Datum	Name		
				Datum	25.06.26
				Bearb.	
				Gepr.	
				Norm	VDI 3814

BLB NRW K - THK CD B
BLB NRW Köln
Domstraße 55-73
Köln

BLB NRW
Bau- und Liegenschaftsbetrieb NRW

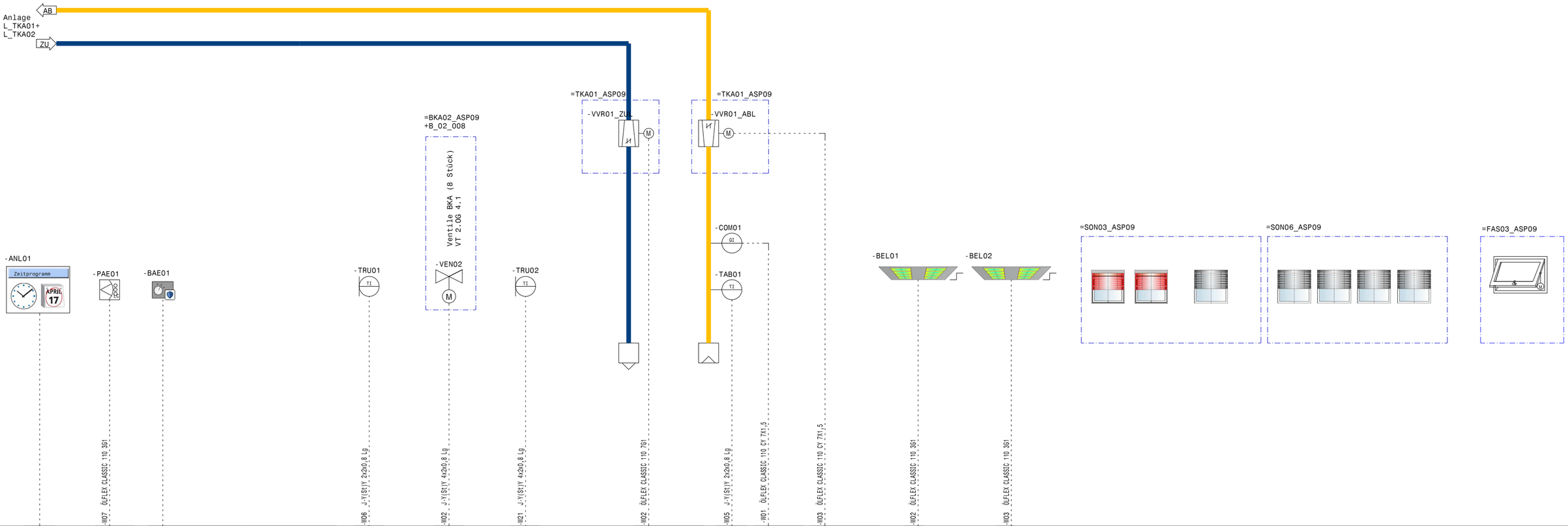
CCD_B___09_R_RAU08
Raumautomation 2.OG (Räume 27-48)
RT3 - SAR Arbeitsbereiche 02.011

TGA Planersteller: =RAU08
TGA Plannr.: +B_02_011
Blatt vorher: 10
Blatt nachher: 12
Leistungsphase: Ausführungsplanung zur LPH6
Blatt 11

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

GA-Kennlinien

Anlage



Typ	GA-Funktionsstruktur	BIK Bemerkung / Datenpunktadressen	Datenstruktur BE	BA	AE	AA	Aggregatsbezeichnung / Datenpunktbezeichnung
							Anlagenbedienung - Status/...
MW	STA Raumautomation						
KO	(SCHED) Raumautomation						
		-HV07_ÖLFLEX CLASSIC 110 3G1					
BE	RAU08_RW Präsenzmelder	CCD_B___09_R_RAU08_B_02_012 ANL01_STA01					Präsenzmelder
AV	ZTW Verzögerung Beleuchtung	CCD_B___09_R_RAU08_B_02_012 PAE01_TM03	1				
AV	ZTW Verzögerung Raumfunkti...	CCD_B___09_R_RAU08_B_02_012 PAE01_TM02					
		-HV02_J-Y(St)Y 4x2x0,8 Lg					
BE	RW Jalousie Hoch	CCD_B___09_R_RAU08_B_02_012 BAE01_RW 01					Raumbediengerät
BE	RW Jalousie Runter	CCD_B___09_R_RAU08_B_02_012 BAE01_RW 02					
BE	RW Licht stellen	CCD_B___09_R_RAU08_B_02_012 BAE01_RW 03					
BE	RW Licht stellen +	CCD_B___09_R_RAU08_B_02_012 BAE01_RW 04					
BE	RW Verdunkelung Hoch	CCD_B___09_R_RAU08_B_02_012 BAE01_RW 05					
BE	RW Verdunkelung Runter	CCD_B___09_R_RAU08_B_02_012 BAE01_RW 06					
AE	WW Temperatur	CCD_B___09_R_RAU08_B_02_012 BAE01_WW 01					
AE	WW Feuchte rel.	CCD_B___09_R_RAU08_B_02_012 BAE01_WW 02					
AV	ZTW Einschaltverz.Sonnenstrahl.	CCD_B___09_R_RAU08_B_02_012 BAE01_TM01	6				
AV	ZTW Ausschaltverz. Sonnenstrahl.	CCD_B___09_R_RAU08_B_02_012 BAE01_TM02					
AV	SWB Temperatur Raum	CCD_B___09_R_RAU08_B_02_012 BAE01_SWB01					
AV	TZ.Comfort	CCD_B___09_R_RAU08_B_02_012 BAE01_TZ 01					
AV	TZ.Pre-Comfort	CCD_B___09_R_RAU08_B_02_012 BAE01_TZ 02					
AV	TZ.Economy	CCD_B___09_R_RAU08_B_02_012 BAE01_TZ 03					
AV	SWC Temperatur Heizen	CCD_B___09_R_RAU08_B_02_012 BAE01_SWC01					
AV	SWC Temperatur Kühlen	CCD_B___09_R_RAU08_B_02_012 BAE01_SWC02					
KO	(LP) Temperatur Heizen	CCD_B___09_R_RAU08_B_02_012 BAE01_LP 01					
KO	(LP) Temperatur Kühlen	CCD_B___09_R_RAU08_B_02_012 BAE01_LP 02					
		-HV06_J-Y(St)Y 2x2x0,8 Lg					
AE	WW Temperatur	CCD_B___09_R_RAU08_B_02_012 TRU01_WW 01			1		Temperatursensor Raum
KO	(TL) WW Temperatur	CCD_B___09_R_RAU08_B_02_012 TRU01_TL 01					
		-HV02_J-Y(St)Y 4x2x0,8 Lg					
BA	SB Ventil	CCD_B___09_R_BKA02_B_02_008 VEN02_SB 01		1			Ventile BKA (8 Stück) VT 2....
BE	HD Ventil (LVB)	CCD_B___09_R_BKA02_B_02_008 VEN02_HD 01					
		-HV21_J-Y(St)Y 4x2x0,8 Lg					
AE	WW Temperatur	CCD_B___09_R_RAU08_B_02_012 TRU02_WW 01			1		Temperatursensor BKA
KO	(TL) WW Temperatur	CCD_B___09_R_RAU08_B_02_012 TRU02_TL 01					
		-HV02_ÖLFLEX CLASSIC 110 7G1					
AA	ST Volumenstromregler	CCD_B___09_R_TKA01_B_02_012 VVR01_ST 01_ZUL		1		1	Volumenstromregler ZUL
AE	RW Volumenstromregler	CCD_B___09_R_TKA01_B_02_012 VVR01_RW 01_ZUL					
AV	WW Volumenstrom berechnet	CCD_B___09_R_TKA01_B_02_012 VVR01_WW 01_ZUL					
BA	SB VSR Zwang ZU	CCD_B___09_R_TKA01_B_02_012 VVR01_FR 01_ZUL					
KO	(TL) ST Volumenstromregler	CCD_B___09_R_TKA01_B_02_012 VVR01_TR 01_ZUL					
KO	(TL) RW Volumenstromregler	CCD_B___09_R_TKA01_B_02_012 VVR01_TR 02_ZUL					
		-HV05_J-Y(St)Y 2x2x0,8 Lg					
AE	WW Temperatur	CCD_B___09_R_RAU08_B_02_012 PAE01_WW 01			1		Temperatursensor ABL
KO	(TL) WW Temperatur	CCD_B___09_R_RAU08_B_02_012 PAE01_TR 01					
		-HV01_ÖLFLEX CLASSIC 110 CY 7X1,5					
AE	WW Luftqualität	CCD_B___09_R_RAU08_B_02_012 COM01_WW 01_ABL			1		CO2 Sensor ABL
AV	SW Luftqualität (CO2)	CCD_B___09_R_RAU08_B_02_012 COM01_SW 01_ABL					
KO	(TL) WW Luftqualität	CCD_B___09_R_RAU08_B_02_012 COM01_TR 01_ABL					
KO	(LP) Luftqualität	CCD_B___09_R_RAU08_B_02_012 COM01_LP 01_ABL					
		-HV03_ÖLFLEX CLASSIC 110 CY 7X1,5					
AA	ST Volumenstromregler	CCD_B___09_R_TKA01_B_02_012 VVR01_ST 01_ABL		1		1	Volumenstromregler ABL
AE	RW Volumenstromregler	CCD_B___09_R_TKA01_B_02_012 VVR01_RW 01_ABL					
AV	WW Volumenstrom berechnet	CCD_B___09_R_TKA01_B_02_012 VVR01_WW 01_ABL					
BA	SB VSR Zwang ZU	CCD_B___09_R_TKA01_B_02_012 VVR01_FR 01_ABL					
KO	(TL) ST Volumenstromregler	CCD_B___09_R_TKA01_B_02_012 VVR01_TR 01_ABL					
KO	(TL) RW Volumenstromregler	CCD_B___09_R_TKA01_B_02_012 VVR01_TR 02_ABL					
		-HV02_ÖLFLEX CLASSIC 110 3G1					
BA	SB Beleuchtung EIN/AUS	CCD_B___09_R_RAU08_B_02_012 BEL01_SB 01		1			Beleuchtung
		-HV03_ÖLFLEX CLASSIC 110 3G1					
BA	SB Beleuchtung EIN/AUS	CCD_B___09_R_RAU08_B_02_012 BEL02_SB 01		1			Beleuchtung

				Datum	25.06.26	BLB NRW K - THK CD B	
				Bearb.		BLB NRW Köln	
				Gepr.		Domstraße 55-73	
Index	Änderung	Datum	Name	Norm	VDI 3814	Köln	

BLB NRW
Bau- und Liegenschaftsbetrieb NRW

CCD_B___09_R_RAU08

Raumautomation 2.OG (Räume 27-48)

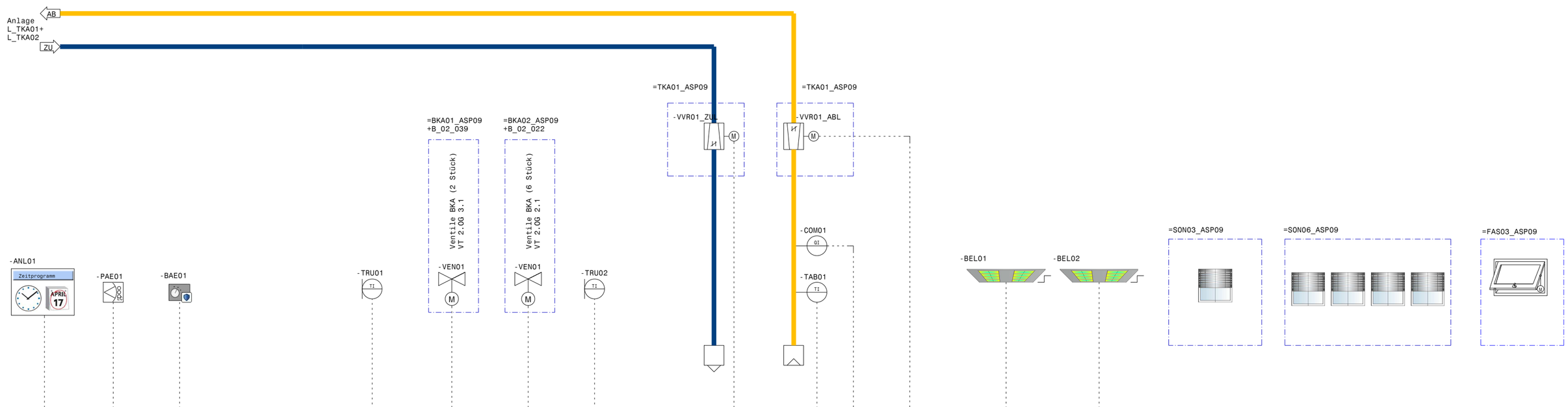
RT1b - Hörsaal 90 (89) 02.012

TGA Planersteller:	=RAU08	
TGA Plannr.:	+B_02_012	
Blatt vorher: 11	Leistungsphase:	Blatt 12
Blatt nachher: 13	Ausführungsplanung zur LPH6	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

GA-Kennlinien

Anlage



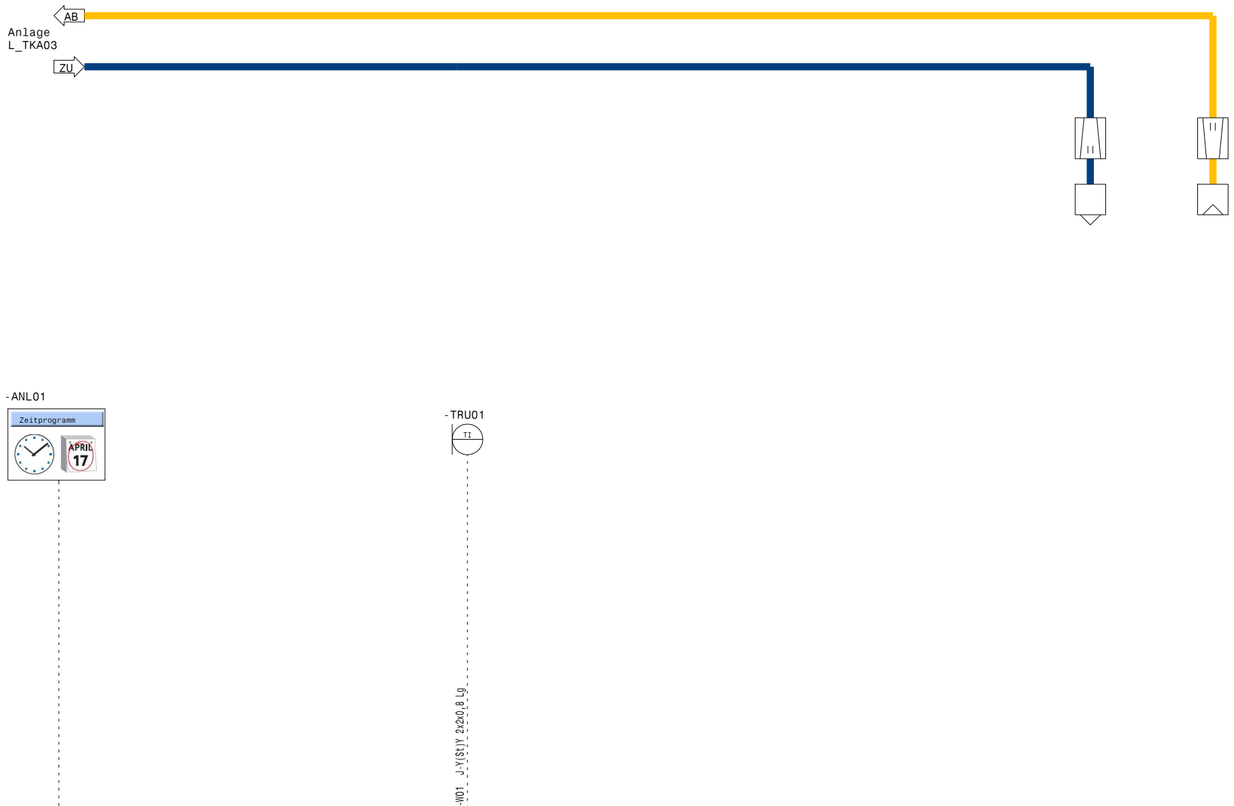
BIK Datenpunktadressen	Bemerkung	Datenstruktur BE	BA	AE	AA	Aggregatsbezeichnung / Datenpunktbezeichnung	Typ	GA-Funktionsstruktur
CCD_B___09_R_RAU08_02_013 ANL01_STA01						Anlageenbedienung - Status/...	MW	STA Raumautomation
CCD_B___09_R_RAU08_02_013 ANL01_P_01							KO	(SCHED) Raumautomation
						Präsenzmelder		
CCD_B___09_R_RAU08_02_013 PAE01_PM_01		1					BE	PM Präsenzmelder
CCD_B___09_R_RAU08_02_013 PAE01_TM03							AV	ZTW Verzögerung Beleuchtung
CCD_B___09_R_RAU08_02_013 PAE01_TM02							AV	ZTW Verzögerung Raumfunkti...
						Raumbediengerät		
CCD_B___09_R_RAU08_02_013 BAE01_RW_01		4		2			BE	RM Jalousie Hoch
CCD_B___09_R_RAU08_02_013 BAE01_RW_02							BE	RM Jalousie Runter
CCD_B___09_R_RAU08_02_013 BAE01_RW_03							BE	RM Licht stellen -
CCD_B___09_R_RAU08_02_013 BAE01_RW_04							BE	RM Licht stellen +
CCD_B___09_R_RAU08_02_013 BAE01_WW_01							AE	WW Temperatur
CCD_B___09_R_RAU08_02_013 BAE01_WW_02							AE	WW Feuchte rel.
CCD_B___09_R_RAU08_02_013 BAE01_TM03							AV	ZTW Einschaltverz.Sonnenst...
CCD_B___09_R_RAU08_02_013 BAE01_TM02							AV	ZTW Ausschaltverz. Sonnens...
CCD_B___09_R_RAU08_02_013 BAE01_SB01							AV	SWB Temperatur Raum
CCD_B___09_R_RAU08_02_013 BAE01_T_01							AV	TZ Comfort
CCD_B___09_R_RAU08_02_013 BAE01_T_02							AV	TZ Pre-Comfort
CCD_B___09_R_RAU08_02_013 BAE01_T_03							AV	TZ Economy
CCD_B___09_R_RAU08_02_013 BAE01_SW01							AV	SWC Temperatur Heizen
CCD_B___09_R_RAU08_02_013 BAE01_SW02							AV	SWC Temperatur Kühlen
CCD_B___09_R_RAU08_02_013 BAE01_P_01							KO	(LP) Temperatur Heizen
CCD_B___09_R_RAU08_02_013 BAE01_P_02							KO	(LP) Temperatur Kühlen
CCD_B___09_R_RAU08_02_013 TRU01_WW_01							AE	WW Temperatur
CCD_B___09_R_RAU08_02_013 TRU01_TM_01		1		1		Temperatursensor Raum	KO	(TL) WW Temperatur
CCD_B___09_R_RAU08_02_013 VEN01_SB_01							BA	SB Ventil
CCD_B___09_R_RAU08_02_013 VEN01_HD_01		1				Ventile BKA (2 Stück) VT 2...	BE	HD Ventil (LVB)
CCD_B___09_R_RAU08_02_022 VEN01_SB_01							BA	SB Ventil
CCD_B___09_R_RAU08_02_022 VEN01_HD_01		1				Ventile BKA (6 Stück) VT 2...	BE	HD Ventil (LVB)
CCD_B___09_R_RAU08_02_013 TRU02_WW_01							AE	WW Temperatur
CCD_B___09_R_RAU08_02_013 TRU02_TM_01		1		1		Temperatursensor BKA	KO	(TL) WW Temperatur
CCD_B___09_R_RAU08_02_013 VVR01_SB_01							AA	ST Volumenstromregler
CCD_B___09_R_RAU08_02_013 VVR01_RW_01_ZUL							AE	RW Volumenstromregler
CCD_B___09_R_RAU08_02_013 VVR01_WW_01_ZUL							AV	WW Volumenstrom berechnet
CCD_B___09_R_RAU08_02_013 VVR01_FM_01_ZUL							BA	SB VSR Zwang ZU
CCD_B___09_R_RAU08_02_013 VVR01_TM_01_ZUL							KO	(TL) ST Volumenstromregler
CCD_B___09_R_RAU08_02_013 VVR01_TM_02_ZUL		1		1		Volumenstromregler ZUL	KO	(TL) RW Volumenstromregler
CCD_B___09_R_RAU08_02_013 TAB01_WW_01							AE	WW Temperatur
CCD_B___09_R_RAU08_02_013 TAB01_TM_01				1		Temperatursensor ABL	KO	(TL) WW Temperatur
CCD_B___09_R_RAU08_02_013 COM01_WW_01_ABL							AE	WW Luftqualität
CCD_B___09_R_RAU08_02_013 COM01_SW_01_ABL							AV	SW Luftqualität (CO2)
CCD_B___09_R_RAU08_02_013 COM01_TM_01_ABL				1		CO2 Sensor ABL	KO	(TL) WW Luftqualität
CCD_B___09_R_RAU08_02_013 COM01_P_01_ABL							KO	(LP) Luftqualität
CCD_B___09_R_RAU08_02_013 VVR01_ST_01_ABL							AA	ST Volumenstromregler
CCD_B___09_R_RAU08_02_013 VVR01_RW_01_ABL							AE	RW Volumenstromregler
CCD_B___09_R_RAU08_02_013 VVR01_WW_01_ABL							AV	WW Volumenstrom berechnet
CCD_B___09_R_RAU08_02_013 VVR01_FM_01_ABL							BA	SB VSR Zwang ZU
CCD_B___09_R_RAU08_02_013 VVR01_TM_01_ABL		1		1		Volumenstromregler ABL	KO	(TL) ST Volumenstromregler
CCD_B___09_R_RAU08_02_013 VVR01_TM_02_ABL							KO	(TL) RW Volumenstromregler
CCD_B___09_R_RAU08_02_013 BEL01_SB_01							BA	SB Beleuchtung EIN/AUS
CCD_B___09_R_RAU08_02_013 BEL02_SB_01		1		1		Beleuchtung	BA	SB Beleuchtung EIN/AUS

Index	Änderung	Datum	Name	Norm	VDI 3814	Datum	25.06.26	BLB NRW K - THK CD B	BLB NRW Bau- und Liegenschaftsbetrieb NRW	CCD_B___09_R_RAU08	TGA Planersteller:	=RAU08	
				Bearb.				BLB NRW Köln		Raumautomation 2.OG (Räume 27-48)	TGA Plannr.:	+B_02_013	
				Gepr.				Domstraße 55-73		RT1b - Hörsaal 150 (152) 02.013	Blatt vorher: 12	Leistungsphase:	Blatt 13
								Köln			Blatt nachher: 14	Ausführungsplanung zur LPH6	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

GA-Kennlinien

Anlage



BIMK / Datenpunktadressen			CCD_B___09_R_RAU08_B_02_036 ANL01_STA01	CCD_B___09_R_RAU08_B_02_036 ANL01_ZP_01			CCD_B___09_R_RAU08_B_02_036 TRU01_AW_01	CCD_B___09_R_RAU08_B_02_036 TRU01_TE_01							
Bemerkung															
Daten-struktur BE															
Daten-struktur BA															
Daten-struktur AE							1								
Daten-struktur AA															
Aggregatsbezeichnung / Datenpunktbezeichnung			Anlagenbedienung - Status/...	WV STA Raumautomation	KO (SCHED) Raumautomation		Temperatursensor Raum	AE WW Temperatur	KO (TL) WW Temperatur						
Typ															

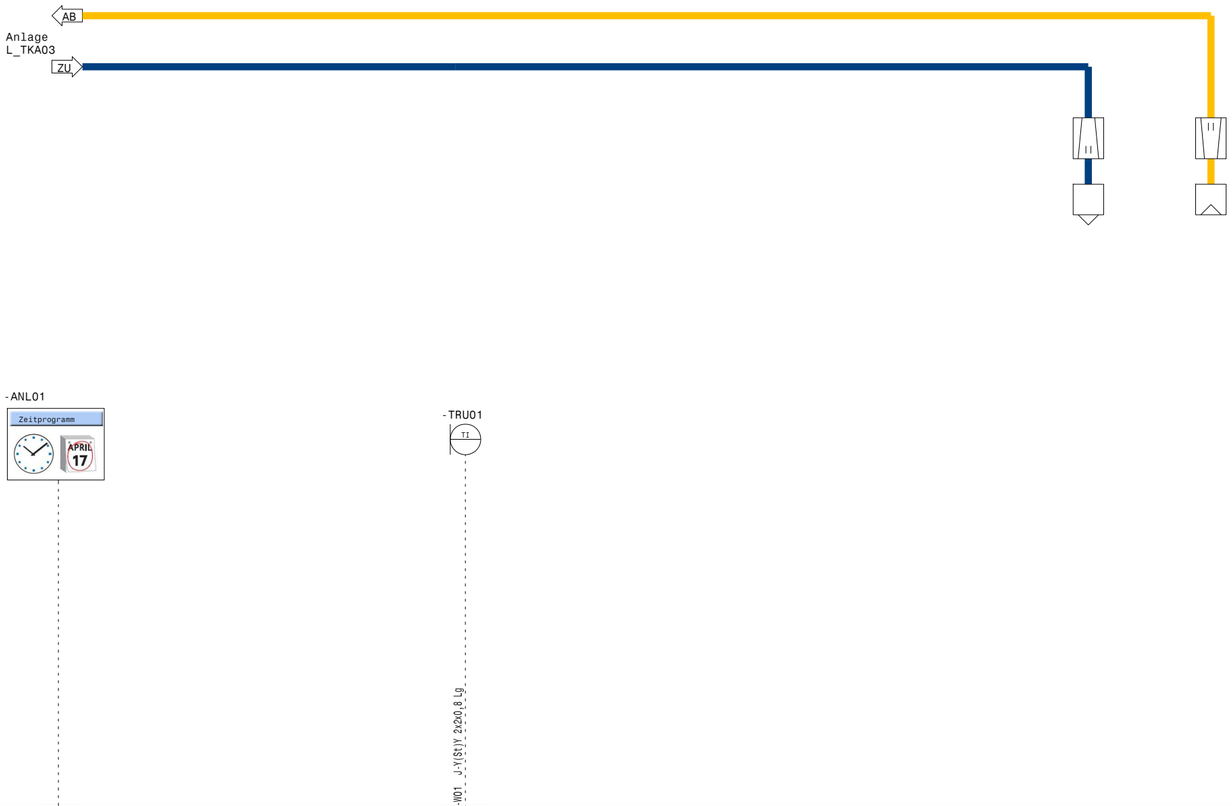
GA-Funktionsstruktur

Index	Änderung	Datum	Name										
				Datum	25.06.26	BLB NRW K - THK CD B		CCD_B___09_R_RAU08	TGA Planersteller:	=RAU08		
				Bearb.		BLB NRW Köln			TGA Plannr.:	+B_02_036		
				Gepr.		Domstraße 55-73		Raumautomation 2.OG (Räume 27-48)	Blatt vorher: 13	Leistungsphase:	Blatt 14	
				Norm	VDI 3814	Köln	Bau- und Liegenschaftsbetrieb NRW	RT4 - ELT 02.036	Blatt nachher: 15	Ausführungsplanung zur LPH6		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

GA-Kennlinien

Anlage



BIMK / Datenpunktadressen	Bemerkung	Aggregatsbezeichnung / Datenpunktbezeichnung	Typ	Datenstruktur BE	BA	AE	AA
CCD_B___09_R_RAU08_B_02_A40___ANL01_STA01		Anlagenbedienung - Status/...	MW				
CCD_B___09_R_RAU08_B_02_A40___ANL01_P_01		(SCHED) Raumautomation	KO				
CCD_B___09_R_RAU08_B_02_A40___TRU01_WW_01		Temperatursensor Raum	AE			1	
CCD_B___09_R_RAU08_B_02_A40___TRU01_TE_01		(TL) WW Temperatur	KO				

GA-Funktionsstruktur

Index	Änderung	Datum	Name				
				Datum	25.06.26	BLB NRW K - THK CD B	
				Bearb.		BLB NRW Köln	
				Gepr.		Domstraße 55-73	
				Norm	VDI 3814	Köln	

Bau- und Liegenschaftsbetrieb NRW

CCD_B___09_R_RAU08

Raumautomation 2.OG (Räume 27-48)

RT4 - Stuhllager 02.040

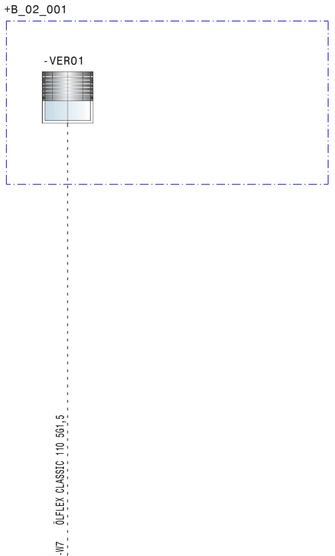
TGA Planersteller:	=RAU08	
TGA Plannr.:	+B_02_040	
Blatt vorher: 14	Leistungsphase:	Blatt 15
Blatt nachher: =SON01_ASP09/16	Ausführungsplanung zur LPH6	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

GA-Kennlinien

Anlage

Die GA Komponenten sind in den Schemen der Anlage RAU dargestellt



Bemerkung					
BMK / Datenpunktadressen	CCD_B___09_Z_SON01_B_02_001	VERA1_ST_01			
Daten-struktur BE					
Daten-struktur BA					
Daten-struktur AE					
Daten-struktur AA	1				
Aggregatsbezeichnung / Datenpunktbezeichnung	Verdunkelung Antrieb				
Typ	AA	ST	Verdunkelung		

GA-Funktionsstruktur

				Datum	25.06.26	BLB NRW K - THK CD B	BLB NRW Bau- und Liegenschaftsbetrieb NRW	CCD_B___09_Z_SON01	TGA Planersteller:	=SON01_ASP09
				Bearb.		BLB NRW Köln		Sonnenschutz Jalousien/Verdunkelung West	TGA Plannr.:	+
				Gepr.		Domstraße 55-73		Sonnenschutz-/Verdunkelungsantreb	Blatt vorher: =RAU08+B_02_040/15	Leistungsphase: Blatt 16
Index	Änderung	Datum	Name	Norm	VDI 3814	Köln			Blatt nachher: =SON02_ASP09/17	Ausführungsplanung zur LPH6

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

GA-Kennlinien

Anlage

Die GA Komponenten sind in den Schemen der Anlage RAU dargestellt

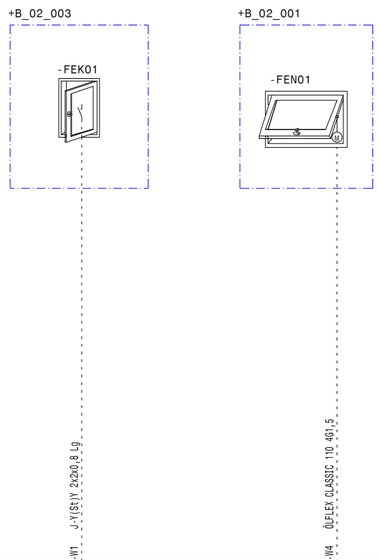
| | | |

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

GA-Kennlinien

Anlage

Die GA Komponenten sind in den Schemen der Anlage RAU dargestellt



Bemerkung					
BMK / Datenpunktadressen		W11		W4	
		CCD_B___09_Z_FAS02_B_02_003 FEN01_NW_01		CCD_B___09_Z_FAS02_B_02_001 FEN01_SB_01	
Daten-struktur	BE	1			
	BA			1	
	AE				
	AA				
Aggregatsbezeichnung / Datenpunktbezeichnung		Fensterkontakt / NW Fensterkontakt		Fensterflügel für Entrauch... / SB Fenster	
Typ		BE		BA	

GA-Funktionsstruktur

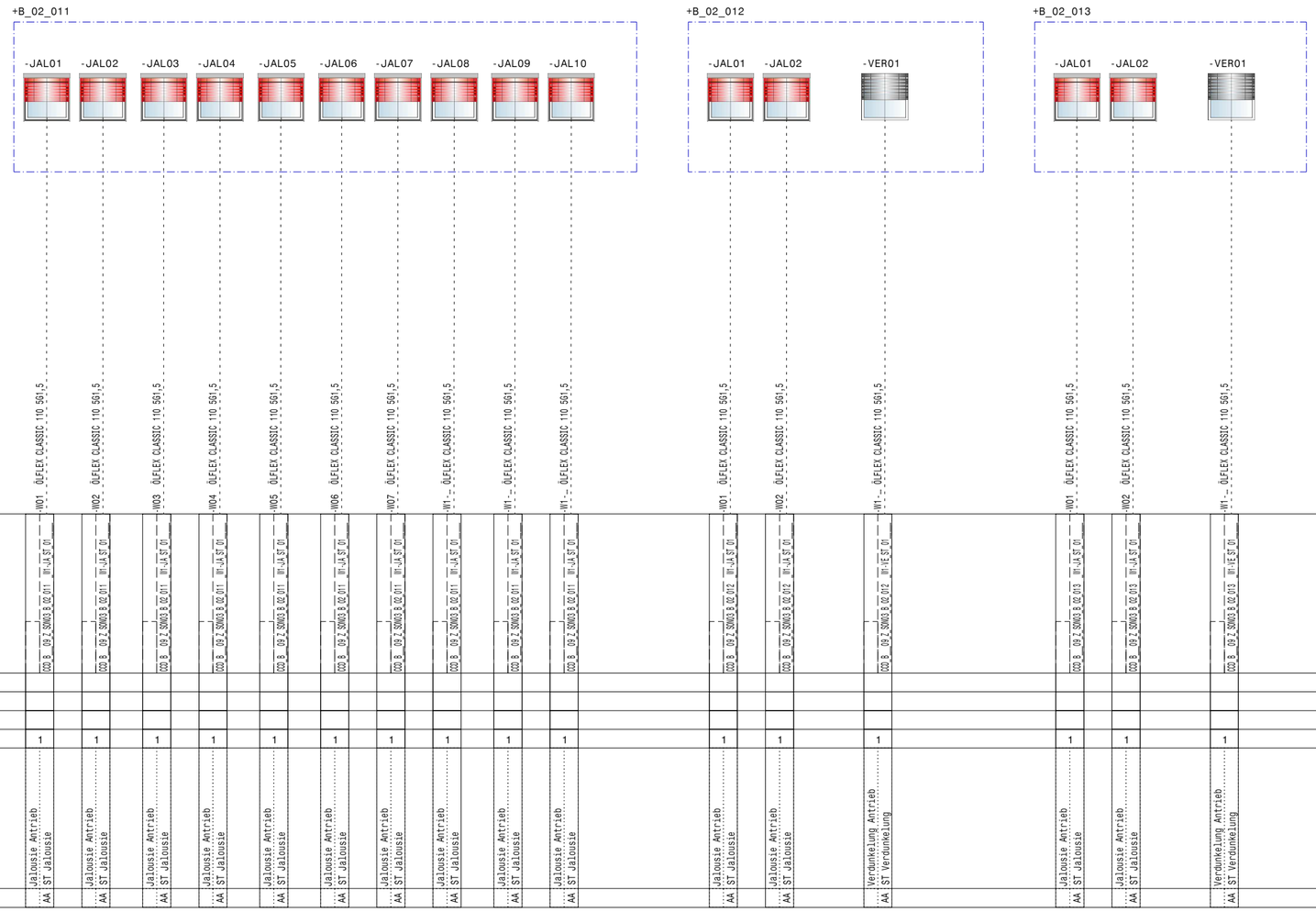
				Datum	25.06.26	BLB NRW K - THK CD B	Bau- und Liegenschaftsbetrieb NRW	CCD_B___09_Z_FAS02	TGA Planersteller:	=FAS02_ASP09
				Bearb.		BLB NRW Köln			TGA Plannr.:	+
				Gepr.		Domstraße 55-73		Fassade Fenster Nord	Blatt vorher: =SON02_ASP09/17	Leistungsphase: / Blatt 18
Index	Änderung	Datum	Name	Norm	VDI 3814	Köln		Fensterkontakt/Fenster für Entrauchung	Blatt nachher: =SON03_ASP09/19	Ausführungsplanung zur LPH6

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

GA-Kennlinien

Anlage

Die GA Komponenten sind in den Schemen der Anlage RAU dargestellt



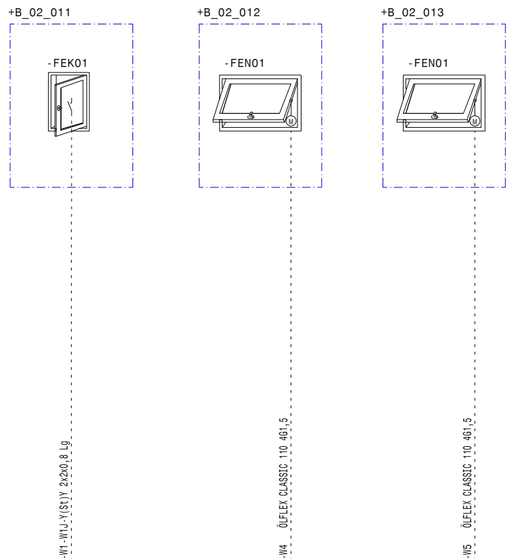
| | | |

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

GA-Kennlinien

Anlage

Die GA Komponenten sind in den Schemen der Anlage RAU dargestellt



Bemerkung					
BIK Datenpunktadressen	CCD_B___09_Z_FAS03_B_02_Q11 FEN01_RM_01	CCD_B___09_Z_FAS03_B_02_Q12 FEN01_SB_01	CCD_B___09_Z_FAS03_B_02_Q13 FEN01_SB_01		
Datenstruktur BE	1				
Datenstruktur BA		1	1		
Datenstruktur AE					
Datenstruktur AA					
Aggregatsbezeichnung Datenpunktbezeichnung	Fensterkontakt RM Fensterkontakt	Fensterflügel für Entrauch... SB Fenster	Fensterflügel für Entrauch... SB Fenster		
Typ	BE	BA	BA		

GA-Funktionsstruktur

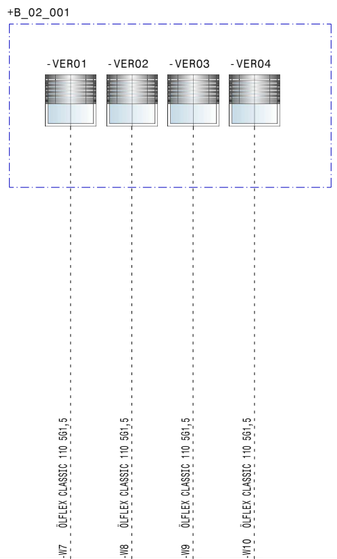
				Datum	25.06.26	BLB NRW K - THK CD B	Bau- und Liegenschaftsbetrieb NRW	CCD_B___09_Z_FAS03	TGA Planersteller:	=FAS03_ASP09
				Bearb.		BLB NRW Köln		Fassade Fenster Ost	TGA Plannr.:	+
				Gepr.		Domstraße 55-73		Fensterkontakt/Fenster für Entrauchung	Blatt vorher: =SON03_ASP09/19	Leistungsphase: Blatt 20
Index	Änderung	Datum	Name	Norm	VDI 3814	Köln			Blatt nachher: =SON05_ASP09/21	Ausführungsplanung zur LPH6

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

GA-Kennlinien

Anlage

Die GA Komponenten sind in den Schemen der Anlage RAU dargestellt

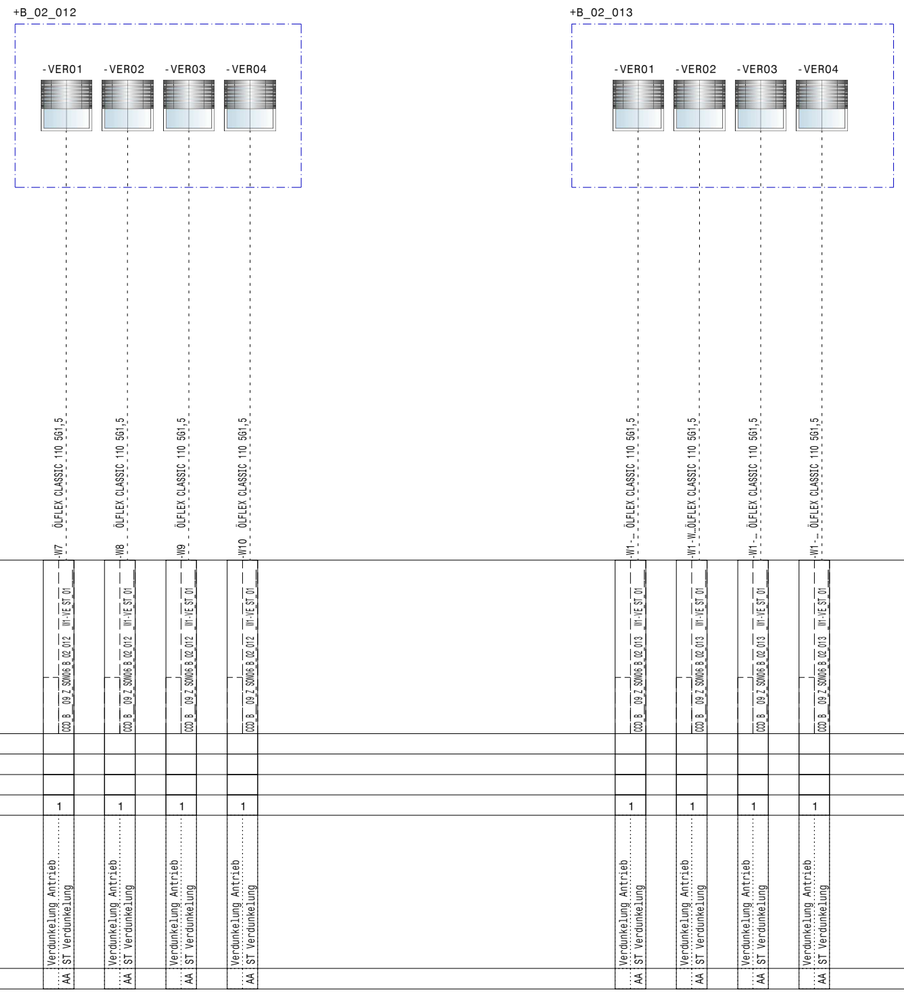


1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

GA-Kennlinien

Anlage

Die GA Komponenten sind in den Schemen der Anlage RAU dargestellt



BLIK / Datenpunktadressen		CCD_B___09_Z_SON06_B_02_012 / WH-VE_ST_01	CCD_B___09_Z_SON06_B_02_012 / WH-VE_ST_01	CCD_B___09_Z_SON06_B_02_012 / WH-VE_ST_01	CCD_B___09_Z_SON06_B_02_012 / WH-VE_ST_01	CCD_B___09_Z_SON06_B_02_013 / WH-VE_ST_01	CCD_B___09_Z_SON06_B_02_013 / WH-VE_ST_01	CCD_B___09_Z_SON06_B_02_013 / WH-VE_ST_01	CCD_B___09_Z_SON06_B_02_013 / WH-VE_ST_01						
Datenstruktur BE															
Datenstruktur BA															
Datenstruktur AE															
Datenstruktur AA		1	1	1	1	1	1	1	1						
Aggregatsbezeichnung / Datenpunktbezeichnung		Verdunkelung Antrieb / ST Verdunkelung	Verdunkelung Antrieb / ST Verdunkelung	Verdunkelung Antrieb / ST Verdunkelung	Verdunkelung Antrieb / ST Verdunkelung	Verdunkelung Antrieb / ST Verdunkelung	Verdunkelung Antrieb / ST Verdunkelung	Verdunkelung Antrieb / ST Verdunkelung	Verdunkelung Antrieb / ST Verdunkelung						
Typ		AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA						

GA-Funktionsstruktur

				Datum	25.06.26	BLB NRW K - THK CD B	BLB NRW Bau- und Liegenschaftsbetrieb NRW	CCD_B___09_Z_SON06	TGA Planersteller:	=SON06_ASP09
				Bearb.		BLB NRW Köln		Sonnenschutz Verdunkelung Mitte-Ost	TGA Plannr.:	+
				Gepr.		Domstraße 55-73		Sonnenschutz-/Verdunkelungsantreb	Blatt vorher: =SON05_ASP09/21	Leistungsphase: Blatt 22
Index	Änderung	Datum	Name	Norm	VDI 3814	Köln			Blatt nachher: =BKA02_ASP09/23	Ausführungsplanung zur LPH6

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

GA-Kennlinien

Anlage

Die GA Komponenten sind in den Schemen der Anlage RAU dargestellt

BMK | Bemerkung

Datenpunktadressen

Daten-struktur

BE

BA

AE

AA

Aggregatsbezeichnung

Datenpunktbezeichnung

Typ

GA-Funktionsstruktur

				Datum	25.06.26	BLB NRW K - THK CD B	BLB NRW Bau- und Liegenschaftsbetrieb NRW	CCD_B___09_L_BKA02	TGA Planersteller:	=BKA02_ASP09	
				Bearb.		BLB NRW Köln		Betonkernaktivierung Süd/West	TGA Plannr.:	+	
				Gepr.		Domstraße 55-73			Blatt vorher: =SON06_ASP09/22	Leistungsphase:	Blatt 23
Index	Änderung	Datum	Name	Norm	VDI 3814	Köln			Blatt nachher: =ASP99+A_KG_043_/1	Ausführungsplanung zur LPH6	