Anlage:

Control 2000 MF 2-30kW PFU PMU PCU RIA450 Dupline

A9 Phyrnautobahn Löschwasserversorgung Warte

Firma:

Grundfos

SCHALTSCHRANKAUSFÜHRUNG

SCHALTSCHRANKGRÖSSE:	600x600x200	(BxHxT)
LACKIERUNG:	RAL 7032	
SCHUTZART:	IP54	
SCHUTZMASSNAHME:	lt. EVU	
BLINDSCHSCHALTBILD:	nein	(BxH)
KABELEINFÜHRUNG:	unten	
TÜRANSCHLAG:	rechts	

VERDRAHTUNGSFARBEN

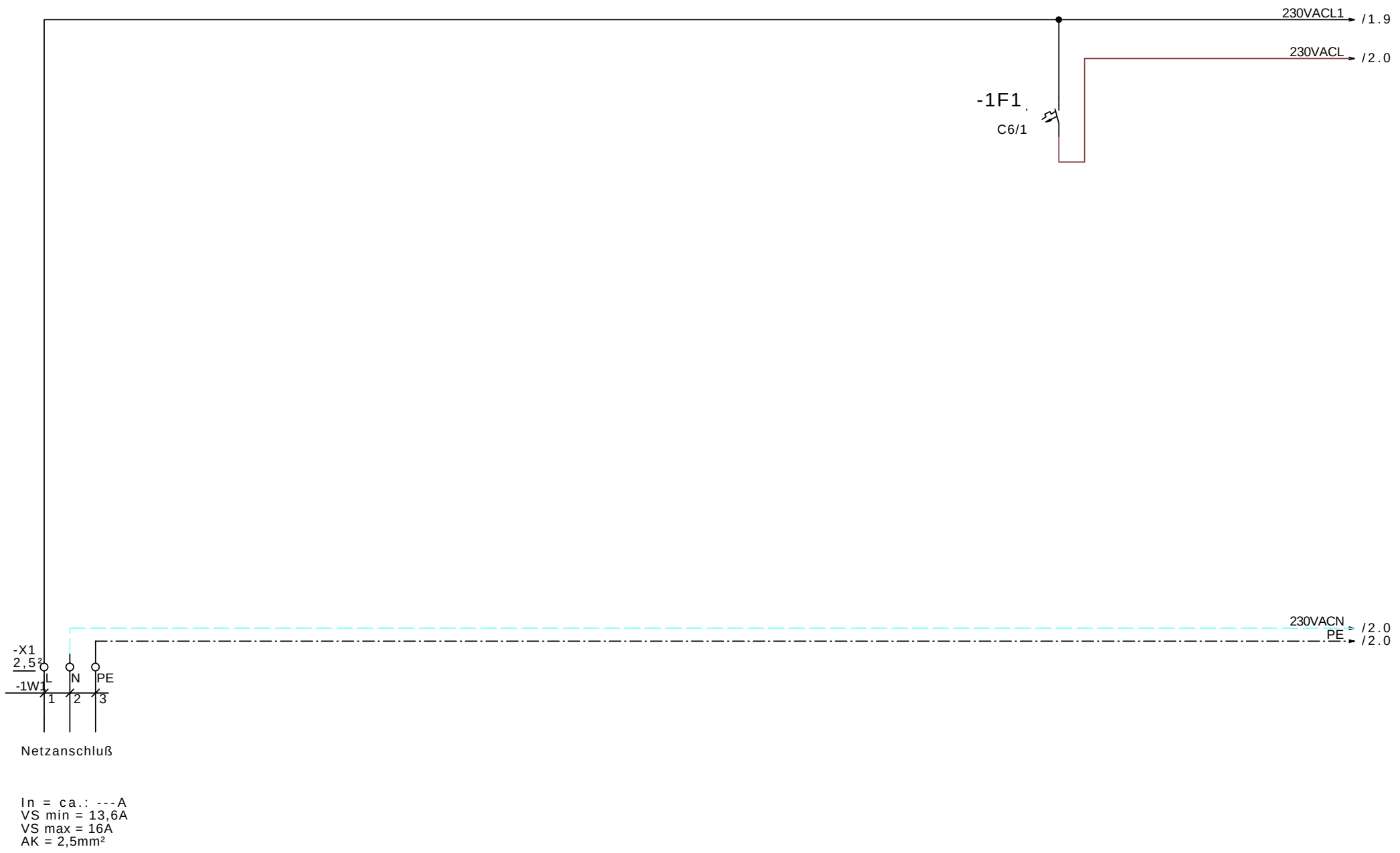
HAUPTSTROMKREIS 400/230V:		schwarz
NEUTRALLEITER:		hellblau
SCHUTZLEITER:		gelb/grün
STEUERSPANNUNG 230VAC:	L/N	braun/hellblau
STEUERSPANNUNG 0-24VAC:	L/N	orange/weiß
STEUERSPANNUNG 0-24VDC:	+/-	rot/weiß
GND, DDC:		weiß
MESSLEITUNGEN, FÜHLER:		grün
POTENTIALFREIE LEITUNGEN:		violett
FREMDSPANNUNG:		violett

_ ! ! A C H T U N G ! ! _

Bei Änderungen im Schaltschrank und auch an den externen Geräten die nicht von der Erzeugerfirma durchgeführt werden entfällt Garantie und Haftung. Dadurch entstehende Kosten werden nicht anerkannt. Sollte dies jedoch aus technischer Sicht notwendig sein ist die Erzeugerfirma zu verständigen. Schutzmaßnahmen des Örtlichen EVU's beachten! Motorschutzgeräte nach den tatsächlichen Aufnahmestrom der Motoren einstellen! Vor der Inbetriebnahme der Anlage sind sämtliche Schraub-, Klemm- und Steckverbindungen auf festen Sitz zu prüfen und gegebenenfalls nachzuziehen!

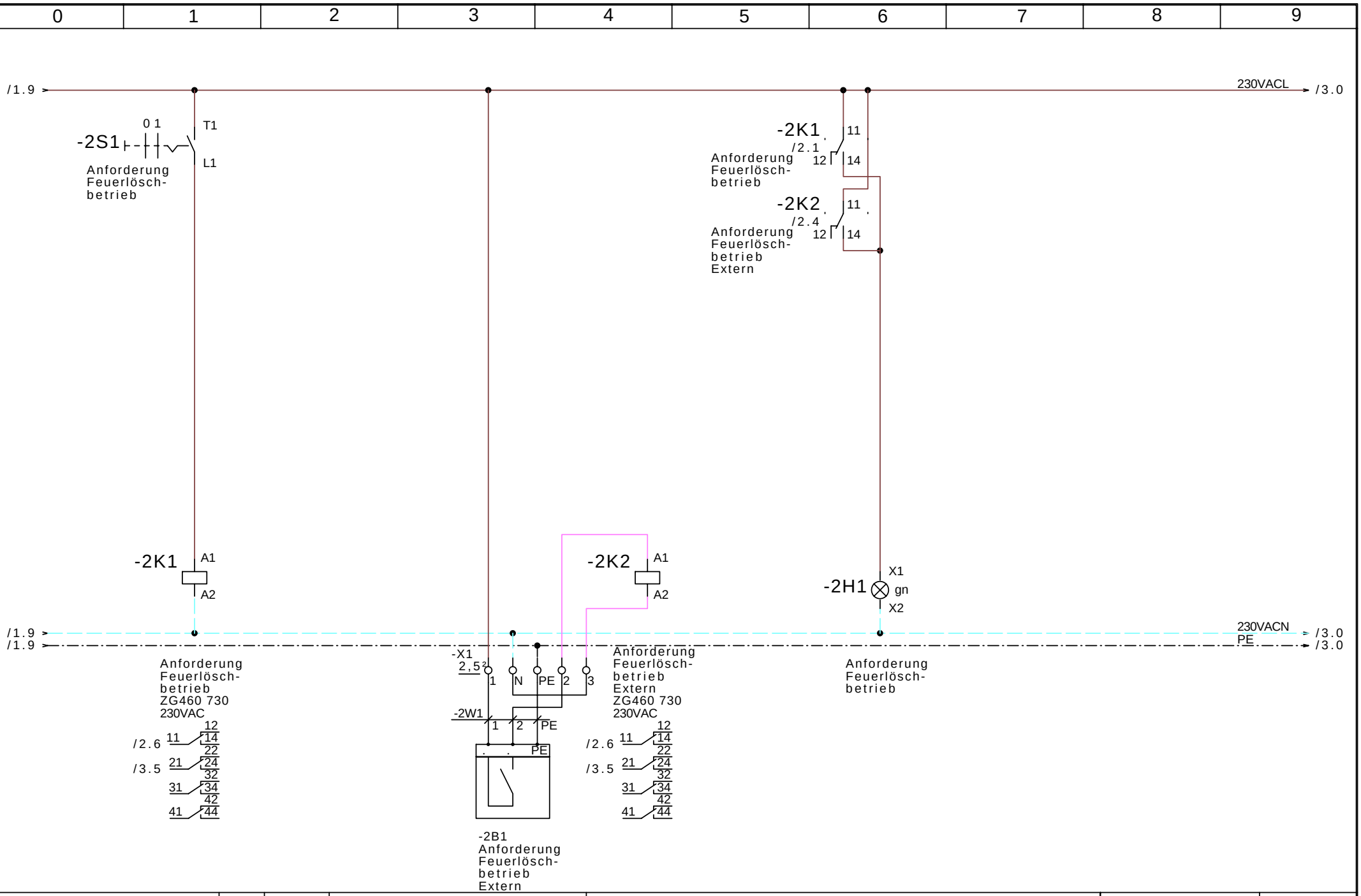
Blattverzeichnis

000 Deckblatt
001 Netzanschluß
002 Dubline Sender digitale Signale
003 Dubline Empfänger digital
004 Dubline Empfänger digital
005 Dubline Empfänger analog
006 Meldeleuchten
007 Dubline Empfänger digital

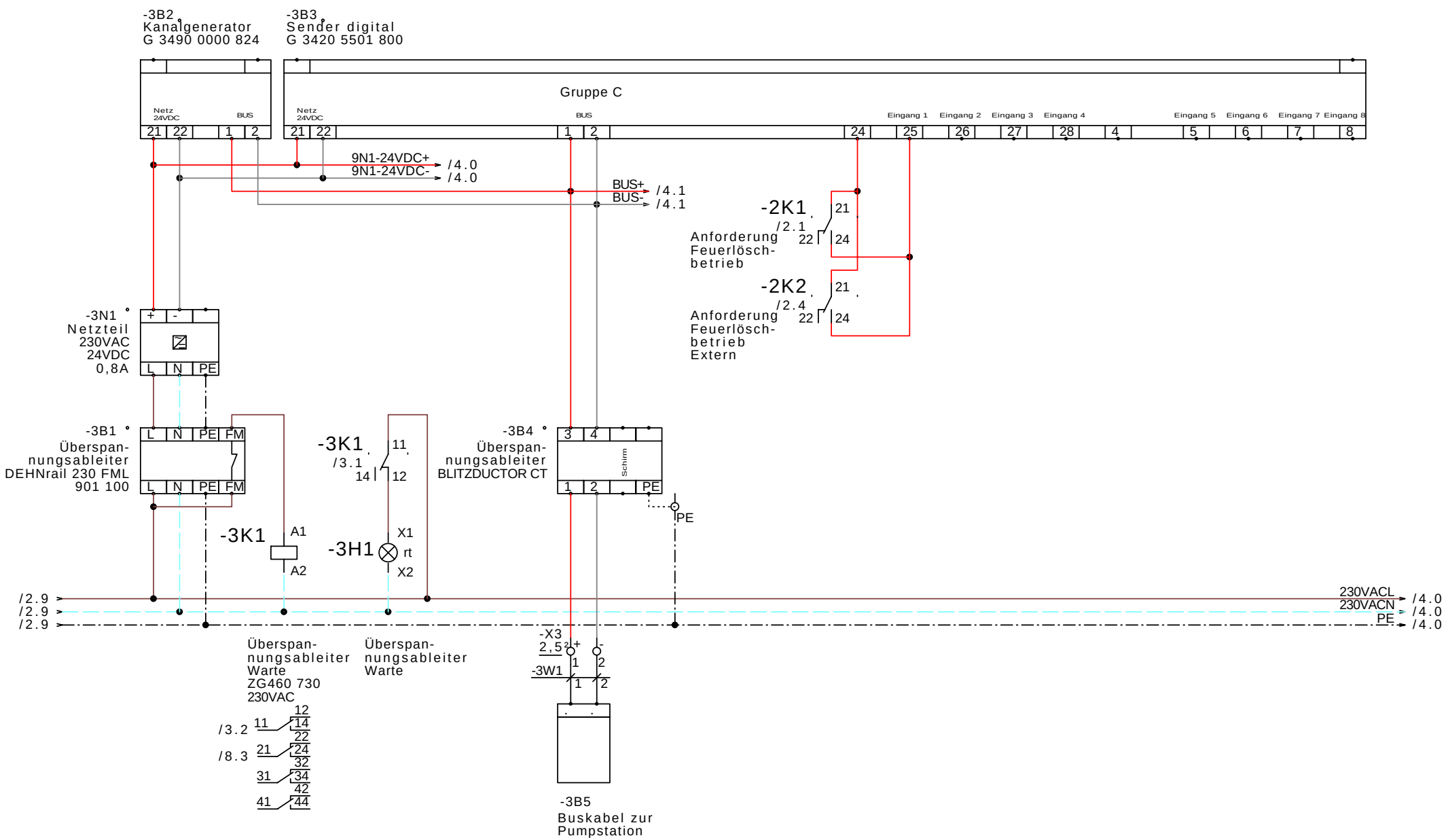


GRUNDFOS	Datum	18.10.04	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control 2000 MF 2-30kW PFU PMU PCU RIA450 Dupline A9 Phyrnautobahn Löschwasserversorgung Warte Netzanschluß	Zeichn.Nr.: 282/04/2 Blatt 1 von 8 Bl.
	Bearb.	Hattinger			
	Gepr.				
	Norm				

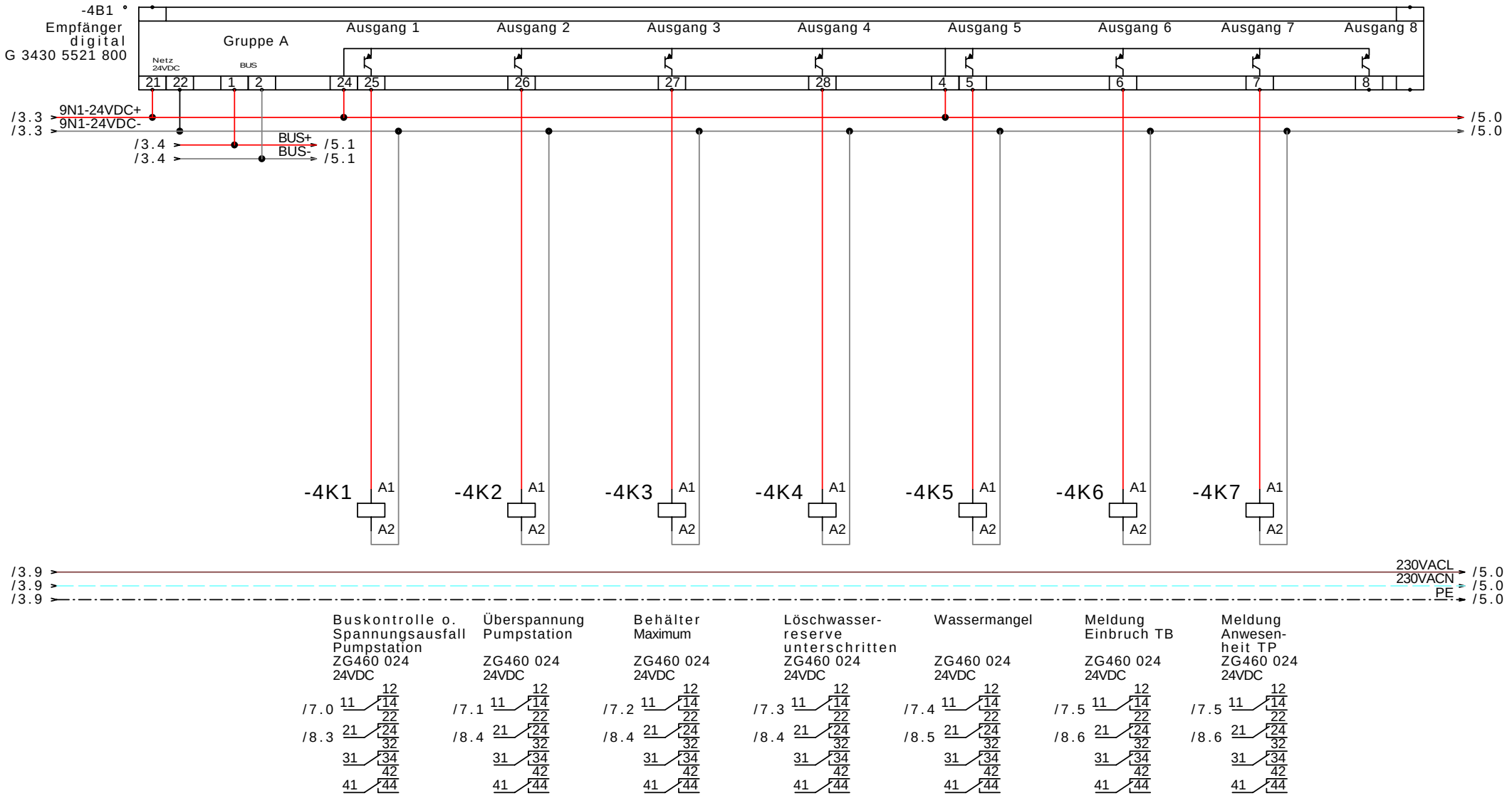
www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net



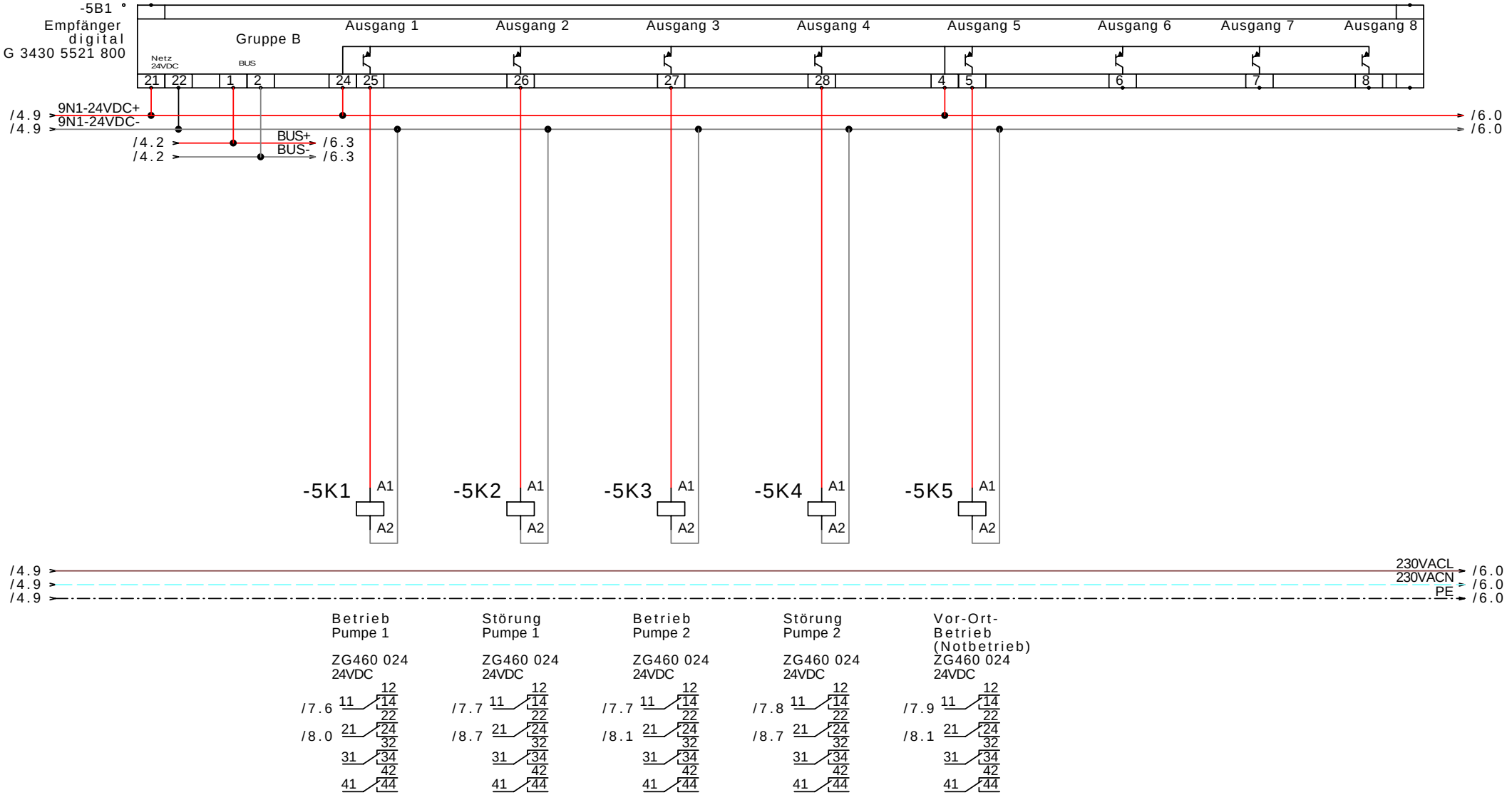
www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net



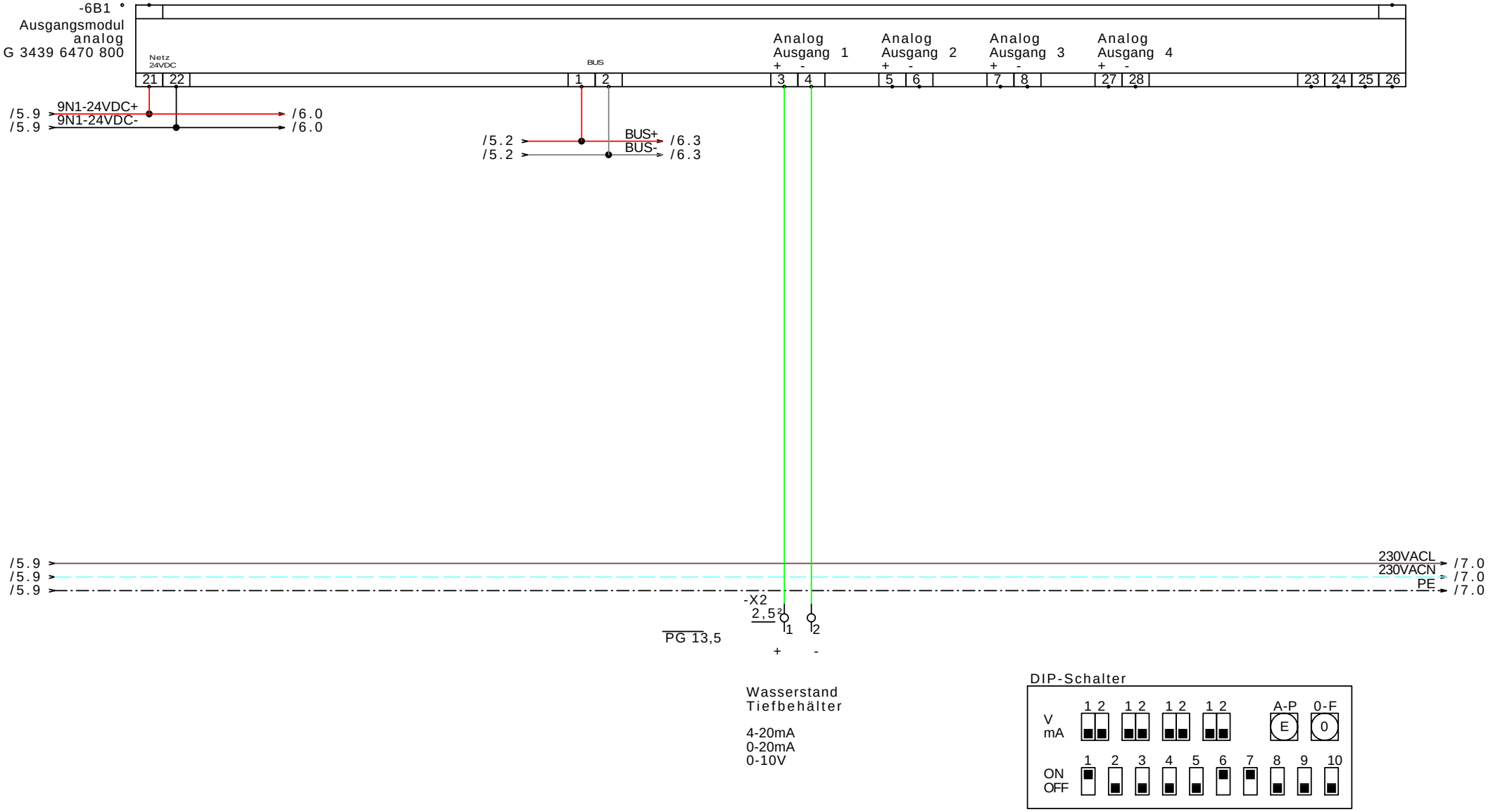
GRUNDFOS	Datum	12.11.04	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control 2000 MF 2-30kW PFU PMU PCU RIA450 Dupline A9 Phyrnautobahn Löschwasserversorgung Warte Dubline Sender digitale Signale	Zeichn.Nr.: 282/04/2 Blatt 3 von 8 Bl.
	Bearb.	Hattinger			
	Gepr.				
	Norm				



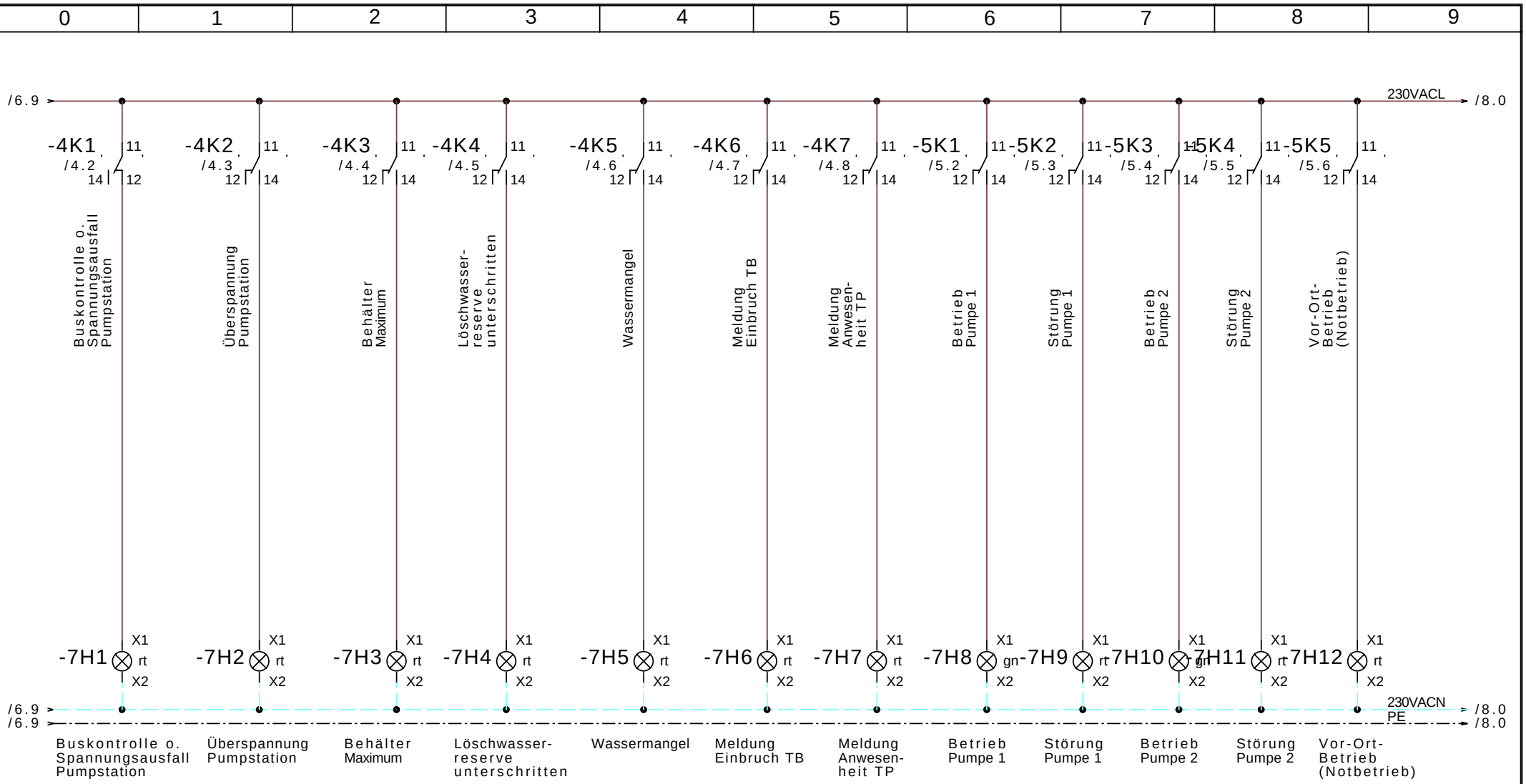
GRUNDFOS	Datum	12.11.04	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control 2000 MF 2-30kW PFU PMU PCU RIA450 Dupline A9 Phyrnautobahn Löschwasserversorgung Warte Dubline Empfänger digital	Zeichn.Nr.: 282/04/2
	Bearb.	Hattinger			Blatt 4
	Gepr.				von 8 Bl.
	Norm				



GRUNDFOS	Datum	12.11.04	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control 2000 MF 2-30kW PFU PMU PCU RIA450 Dupline A9 Phyrnautobahn Löschwasserversorgung Warte Dubline Empfänger digital	Zeichn.Nr.: 282/04/2
	Bearb.	Hattinger			Blatt 5
	Gepr.				von 8 Bl.
	Norm				



GRUNDFOS	Datum	12.11.04	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control 2000 MF 2-30kW PFU PMU PCU RIA450 Dupline A9 Phyrnautobahn Löschwasserversorgung Warte Dubline Empfänger analog	Zeichn.Nr.: 282/04/2 Blatt 6 von 8 Bl.
	Bearb.	Hattinger			
	Gepr.				
	Norm				



GRUNDFOS

Datum	12.11.04
Bearb.	Hattinger
Gepr.	
Norm	

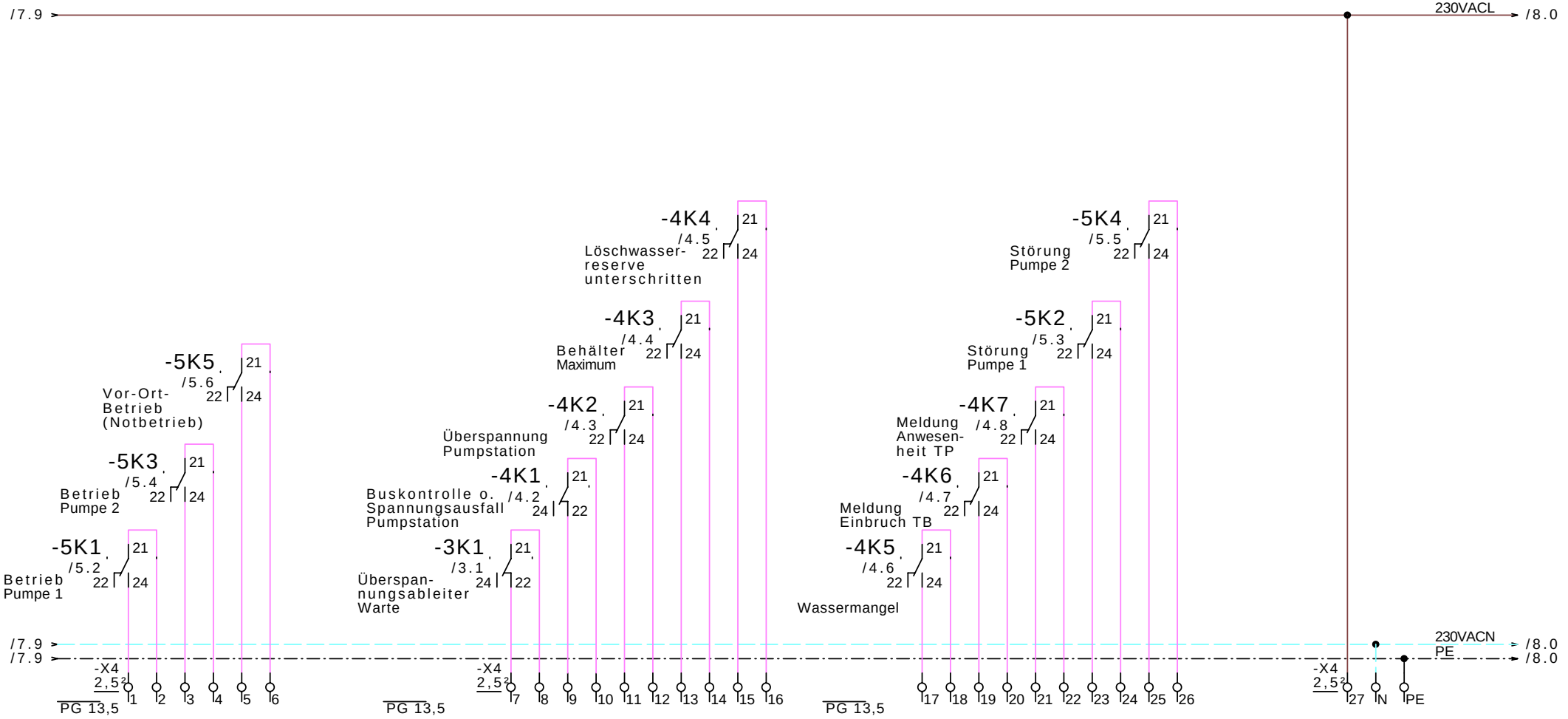
elpe ELEKTRO ANLAGENBAU

Control 2000 MF 2-30kW PFU PMU PCU RIA450 Dupline
A9 Phyrnautobahn Löschwasserversorgung Warte

Meldeleuchten

Zeichn.Nr.: 282/04/2
Blatt 7
von 8 Bl.

www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net



Signal = 1 = Betrieb

Signal = 1 = Störung

GRUNDFOS	Datum	12.11.04	Zeichn.Nr.:
	Bearb.	Hattinger	282/04/2
	Gepr.		Blatt 8
	Norm		von 8 Bl.

elpe ELEKTRO ANLAGENBAU

Control 2000 MF 2-30kW PFU PMU PCU RIA450 Dupline
A9 Phyrnautobahn Löschwasserversorgung Warte

Dubline Empfänger digital

www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Nr.	Feldgerät	Leitungs-bezeichnung	Leitungs-typ	Anzahl Adern	Zielbezeichnung
1	-1We1	-1W1	3x1,5JZ PG 11	3	Netzanschluß
2	-2B1	-2W1	3x1,5JZ PG 11	3	Anforderung Feuerlöschbetrieb Extern
3	-3B5	-3W1	3x1,5JZ PG 11	2	Buskabel zur Pumpstation

				Datum	14.02.05
				Bearb.	Hattinger
				Gepr.	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm	

elpe
ELEKTRO ANLAGENBAU

Control 2000 MF 2-30kW PFU PMU PCU RIA450 Dupline
A9 Phyrnautobahn Löschwasserversorgung Warte

Kabelliste

Zeichn.Nr.: 282/04/2
Blatt 1
von 1 Bl.

www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Stück Zahl	Artikel Bezeichnung	Artikel Beschreibung	Artikel Bezüge
1	DEHNrail 230 FML 901 100	Überspannungsableiter	-3B1
1	G 3490 0000 824	Kanalgenerator	-3B2
1	G 3420 5501 800	Sender digital	-3B3
1	BLITZDUCTOR CT	Überspannungsableiter	-3B4
2	G 3430 5521 800	Empfänger digital	-4B1, -5B1
1	G 3439 6470 800	Ausgangsmodul analog	-6B1
1	C6/1	Sicherungsautomaten	-1F1
3	Signalleuchte grün	Signalglimmlampe grün	-2H1, -7H10, -7H8
11	Signalleuchte rot	Signalglimmlampe rot	-3H1, -7H12, -7H11, -7H9, -7H4, -7H7
			-7H6, -7H5, -7H1, -7H2, -7H3
15	YZG 78 700	Fassung für Miniatur Relais ZG	
3	ZG460 730 230VAC	Miniatur - Relais Type ZG	-2K2, -2K1, -3K1
12	ZG460 024 24VDC	Miniatur - Relais Type ZG	-5K5, -5K3, -5K2, -5K4, -4K4, -4K7
			-4K1, -4K6, -4K5, -4K3, -4K2, -5K1
1	WS 6625 B=600 H=600 T=200	Wandschrank IP 55	-0N1
1		Netzteil 230VAC 24VDC 0,8A	-3N1
1	M10HEA1	Ausschalter 1pol. 0-1	-2S1
4	PG 13,5	Kabelverschraubung	-8V1, -8V2, -6V1, -8V3
3	PG 11	Kabelverschraubung	-3W1, -2W1, -1W1
35	Klemme 2,5 grau	Klemme L	-X1, -X4, -X2, -X3
4	EK 2,5 ge/gr	Erdungsklemme	-X1, -X4
3	Klemme 2,5 blau	Klemme N	-X4, -X1

Zust.	Änderung	Datum	Name		
				Datum	19.06.00
				Bearb.	Hattinger F.
				Gepr.	
				Norm	

elpe
ELEKTRO ANLAGENBAU

Control 2000 MF 2-30kW PFU PMU PCU RIA450 Dupline
A9 Phyrnautobahn Löschwasserversorgung Warte

Materialliste

Zeichn.Nr.: 282/04/2
Blatt 1
von 1 Bl.

www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net