0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Anlage:

Control MPC-E1x15 Pilot E1x2,2 EVU

WVA Bergland Oberegging

Firma:

Grundfos

BESTELLDATEN:

BESTELLNR./DATUM: 4504811756/ 21.03.2011

KUNDE: Irlinger Konstantin

SCHALTSCHRANKAUSFÜHRUNG

SCHALTSCHRANKGRÖSSE:	1300x1250x350	(BxHxT)
SOCKEL:	-	(H)
LACKIERUNG:	RAL 7035	
SCHUTZART:	IP54	
SCHUTZMASSNAHME:	lt. EVU	
BLINDSCHALTBILD:	nein	(BxH)
KABELEINFÜHRUNG:	unten	
TÜRANSCHLAG:	links-rechts	

VERDRAHTUNGSFARBEN

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

_ ! ! 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 EVU-Teil
002 Netzanschluß
003 Steckdosen, Licht, Heizung, Abgänge
004 KP150-M1
005 Pumpe 1
006 Pilotpumpe CRIE10-6
007 CU351
008 IQ351B Signalmodul
009 Klemmleiste für SPS

Datum	10.05.11	
Bearb.	Hattinger	
Gepr.		
Norm		

ELEKTRO ANLAGENBAU

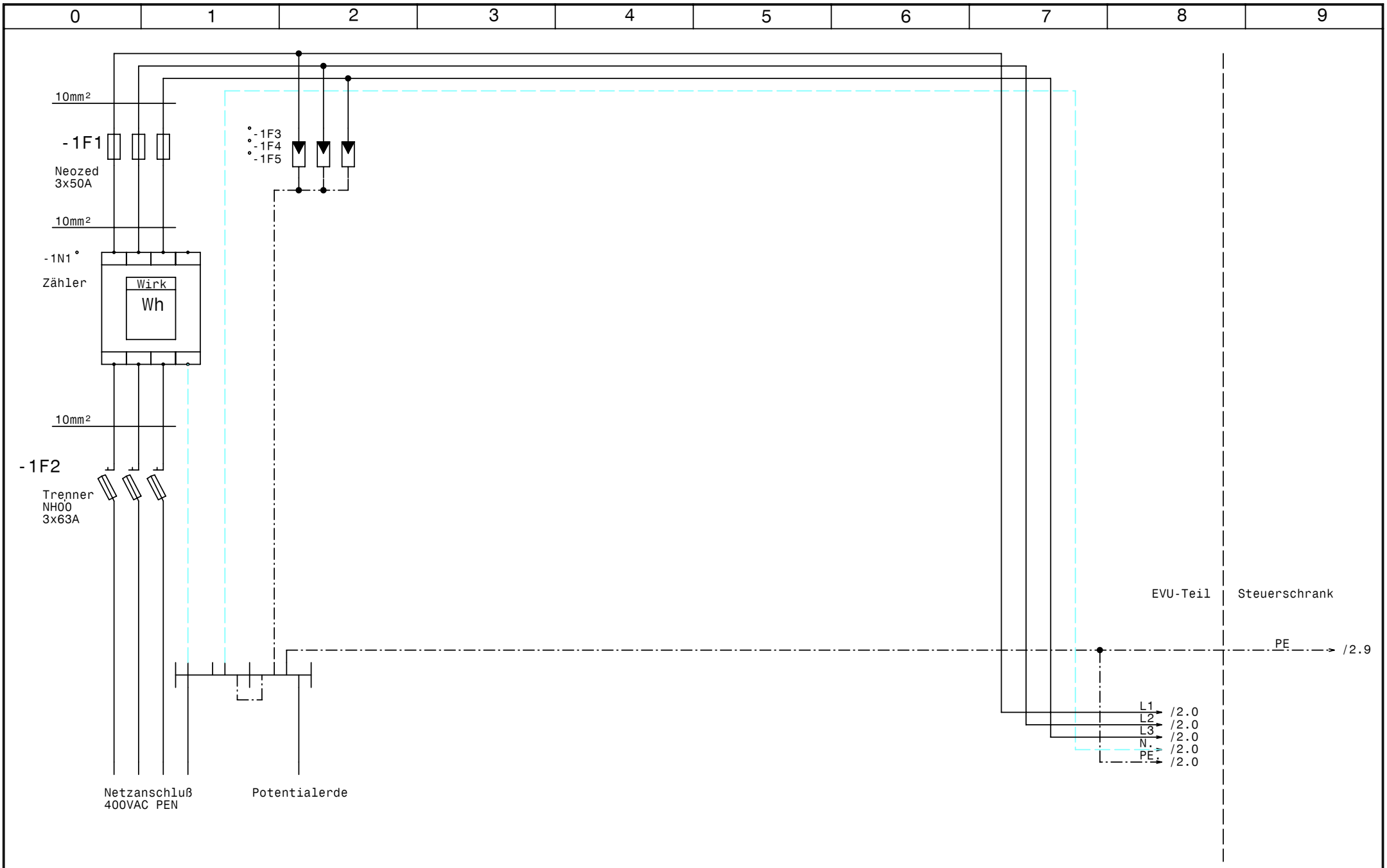
Control MPC-E1x15 Pilot E1x2,2 EVU
WVA Bergland Oberegging

Deckblatt

Zeichn.Nr.: 078/11

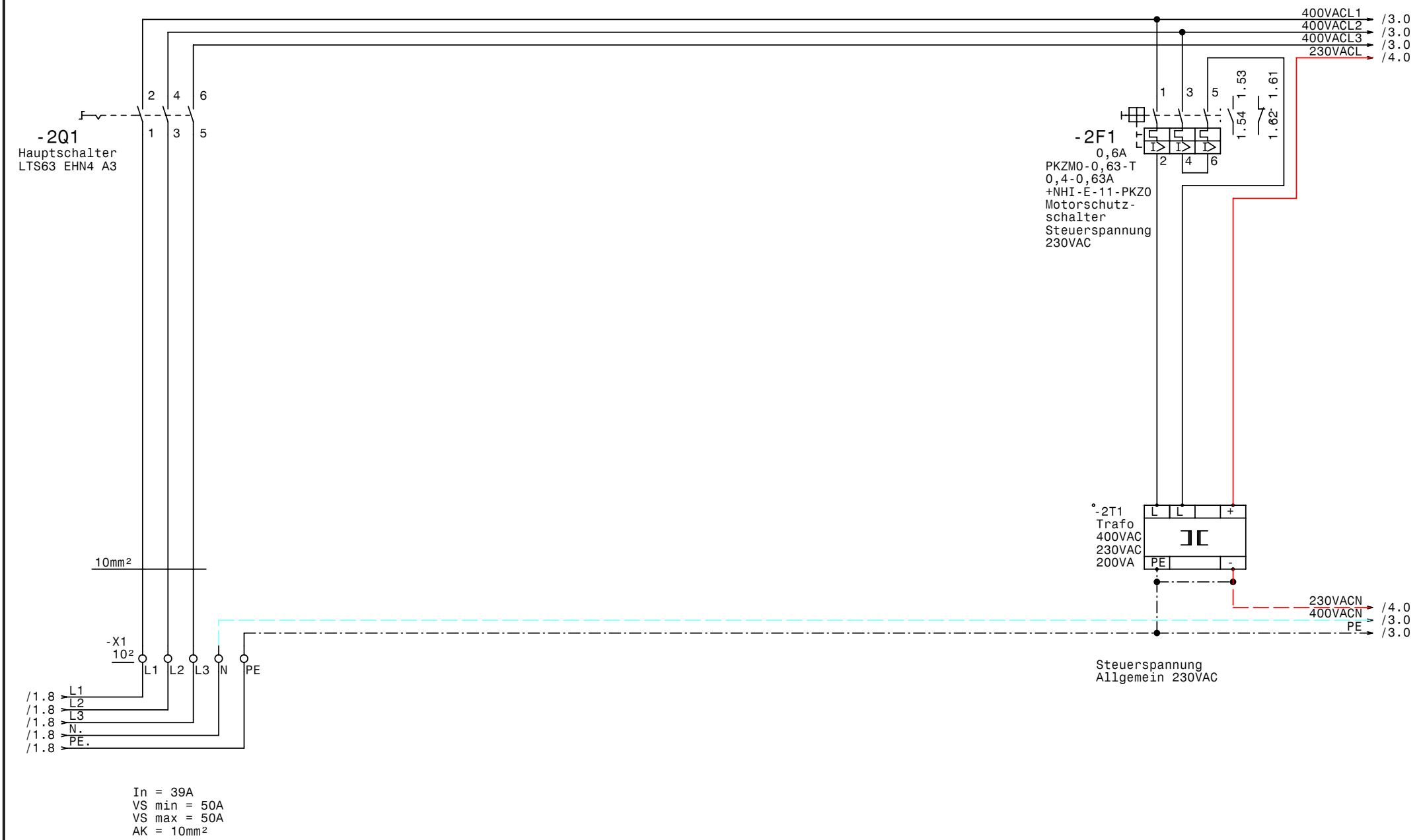
Blatt 0 von 9 Bl.

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



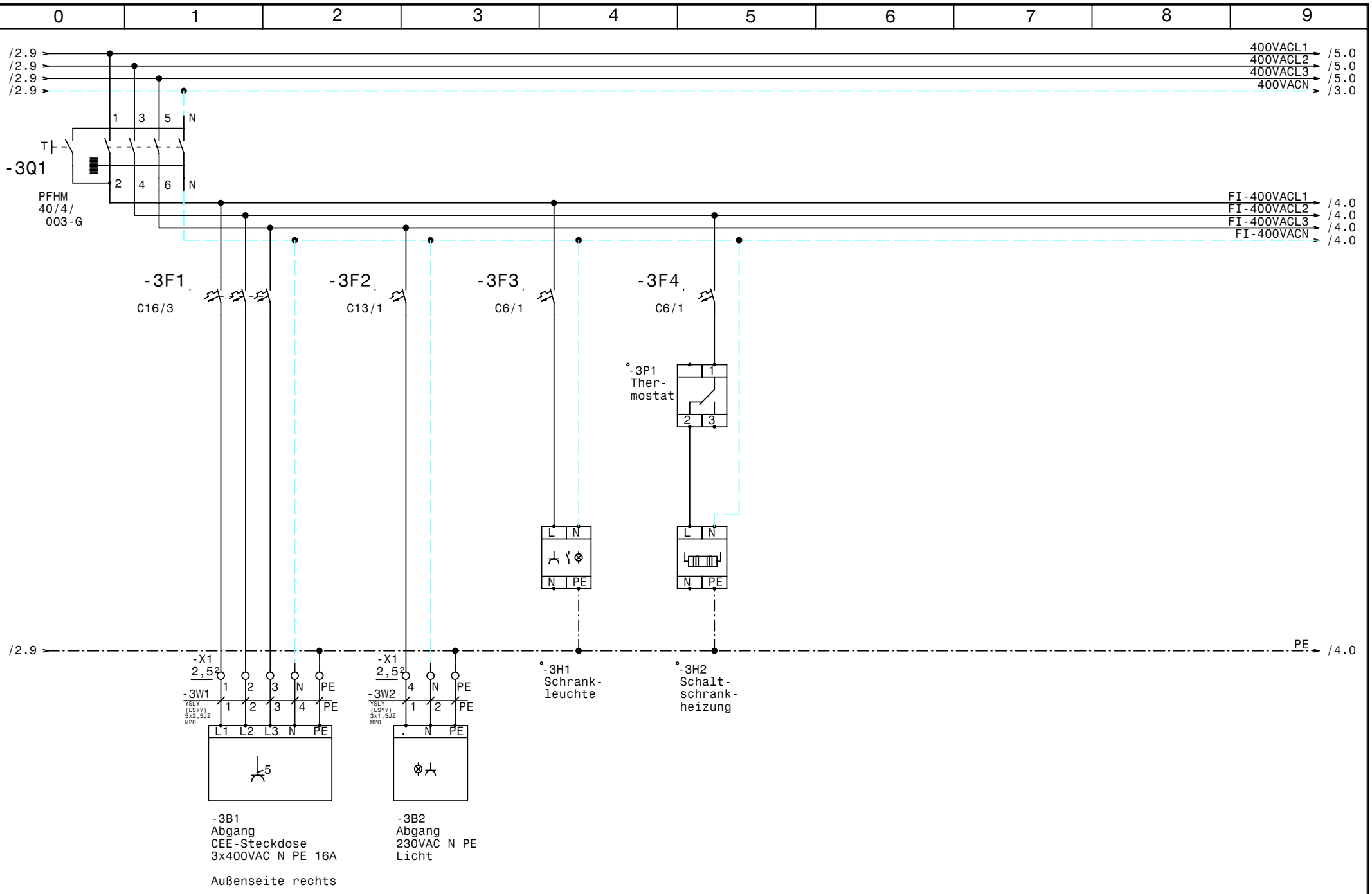
GRUNDFOS	Datum	10.05.11	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-E1x15 Pilot E1x2,2 EVU WVA Bergland Oberegging EVU-Teil	Zeichn.Nr.: 078/11 Blatt 1 von 9 Bl.
	Bearb.	Hattinger			
	Gepr.				
	Norm				

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



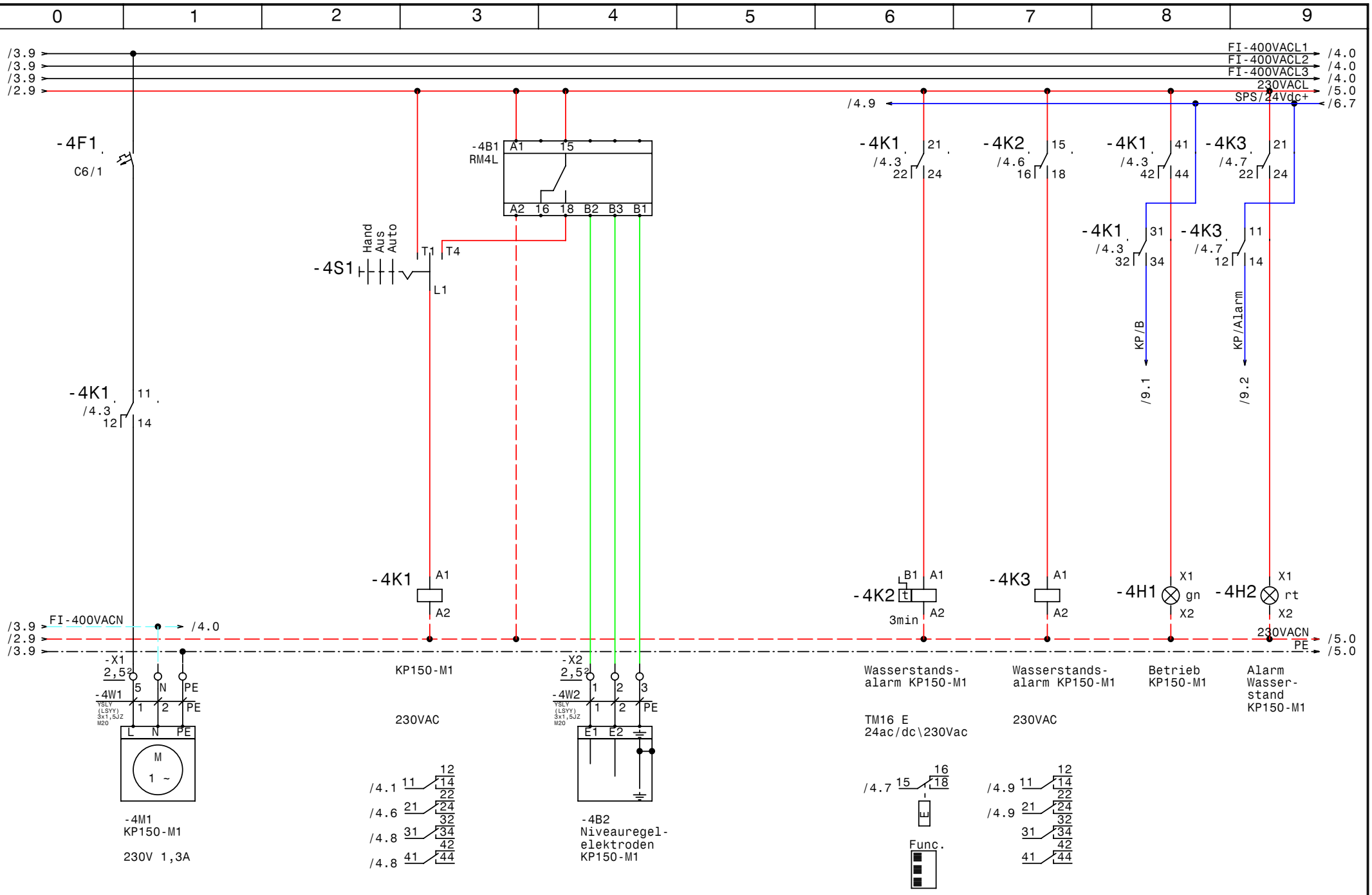
GRUNDFOS	Datum	10.05.11	ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-E1x15 Pilot E1x2,2 EVU WVA Bergland Oberegging Netzanschluß	Zeichn.Nr.: 078/11
	Bearb.	Hattinger			Blatt 2
	Gepr.				von 9 Bl.
	Norm				

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



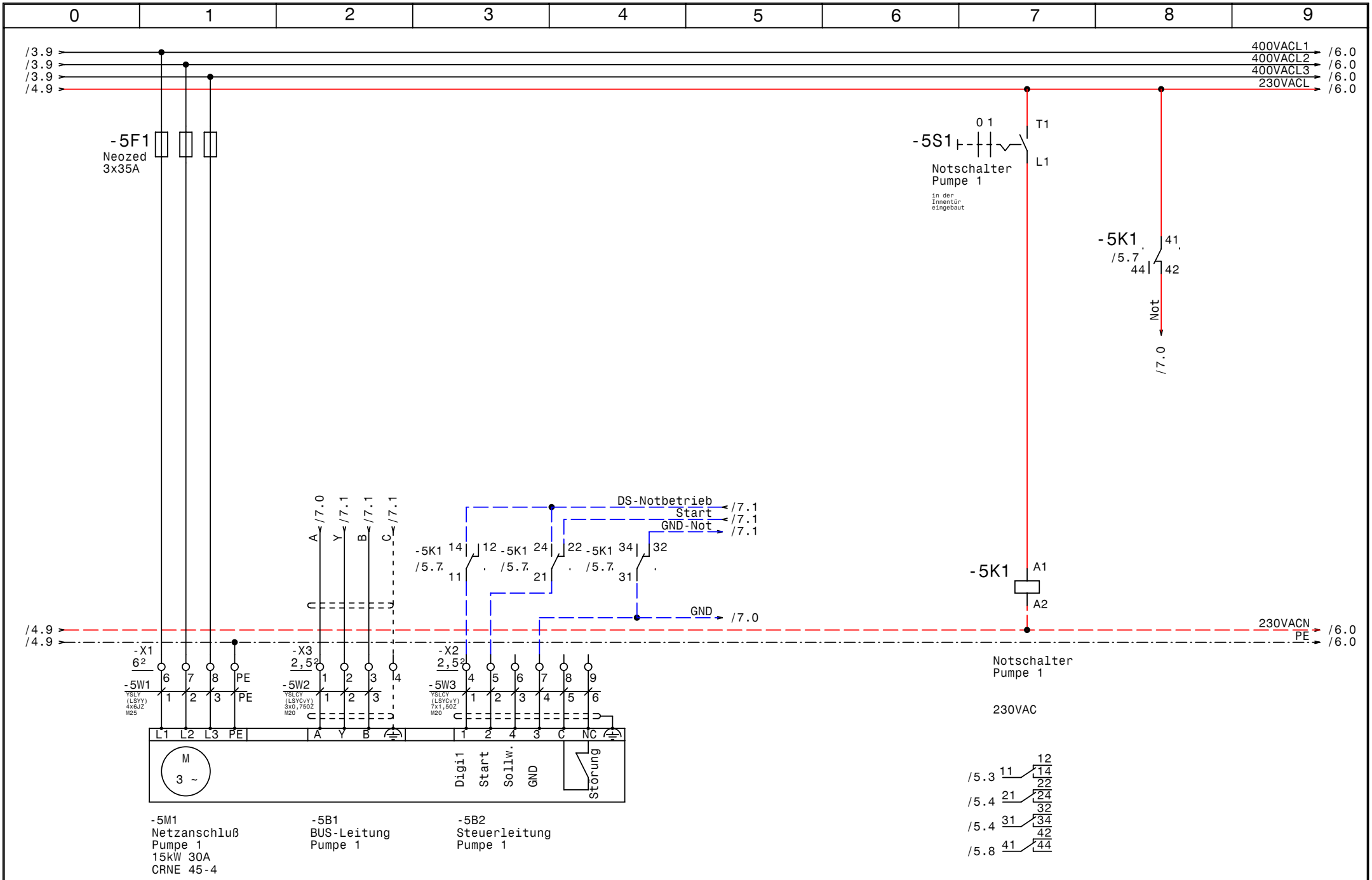
GRUNDFOS	Datum	10.05.11	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-E1x15 Pilot E1x2,2 EVU WVA Bergland Oberegging Steckdosen, Licht, Heizung, Abgänge	Zeichn.Nr.: 078/11 Blatt 3 von 9 Bl.
	Bearb.	Hattinger			
	Gepr.				
	Norm				

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



GRUNDFOS	Datum	10.05.11	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-E1x15 Pilot E1x2,2 EVU WVA Bergland Oberegging KP150-M1	Zeichn.Nr.: 078/11 Blatt 4 von 9 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



GRUNDFOS	Datum	10.05.11	
	Bearb.	Hattinger	
	Gepr.		
	Norm		

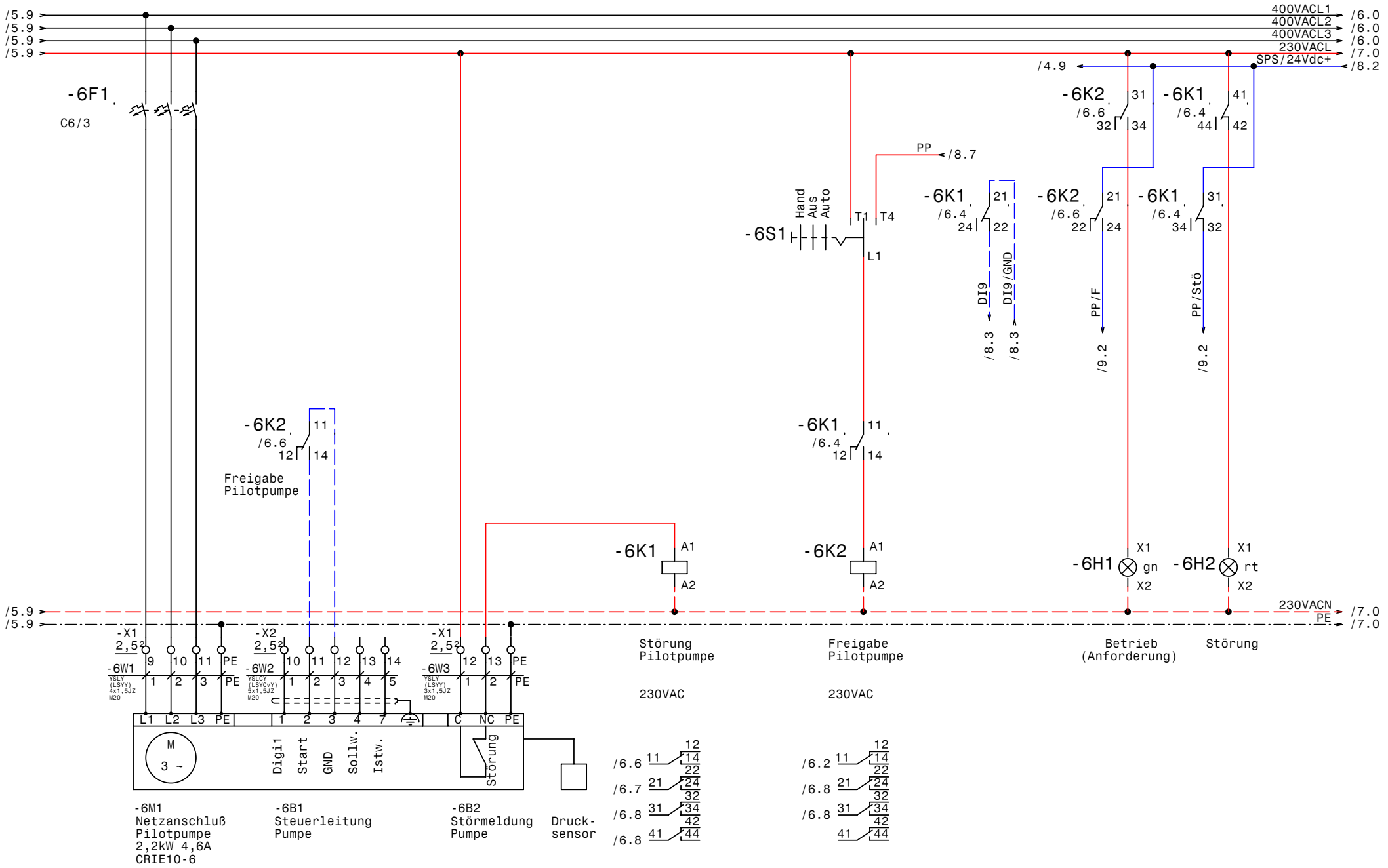
elpe ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MPC-E1x15 Pilot E1x2,2 EVU
WVA Bergland Oberegging

Pumpe 1

Zeichn.Nr.: 078/11
Blatt 5
von 9 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



GRUNDFOS	Datum	10.05.11	
	Bearb.	Hattinger	
	Gepr.		
	Norm		

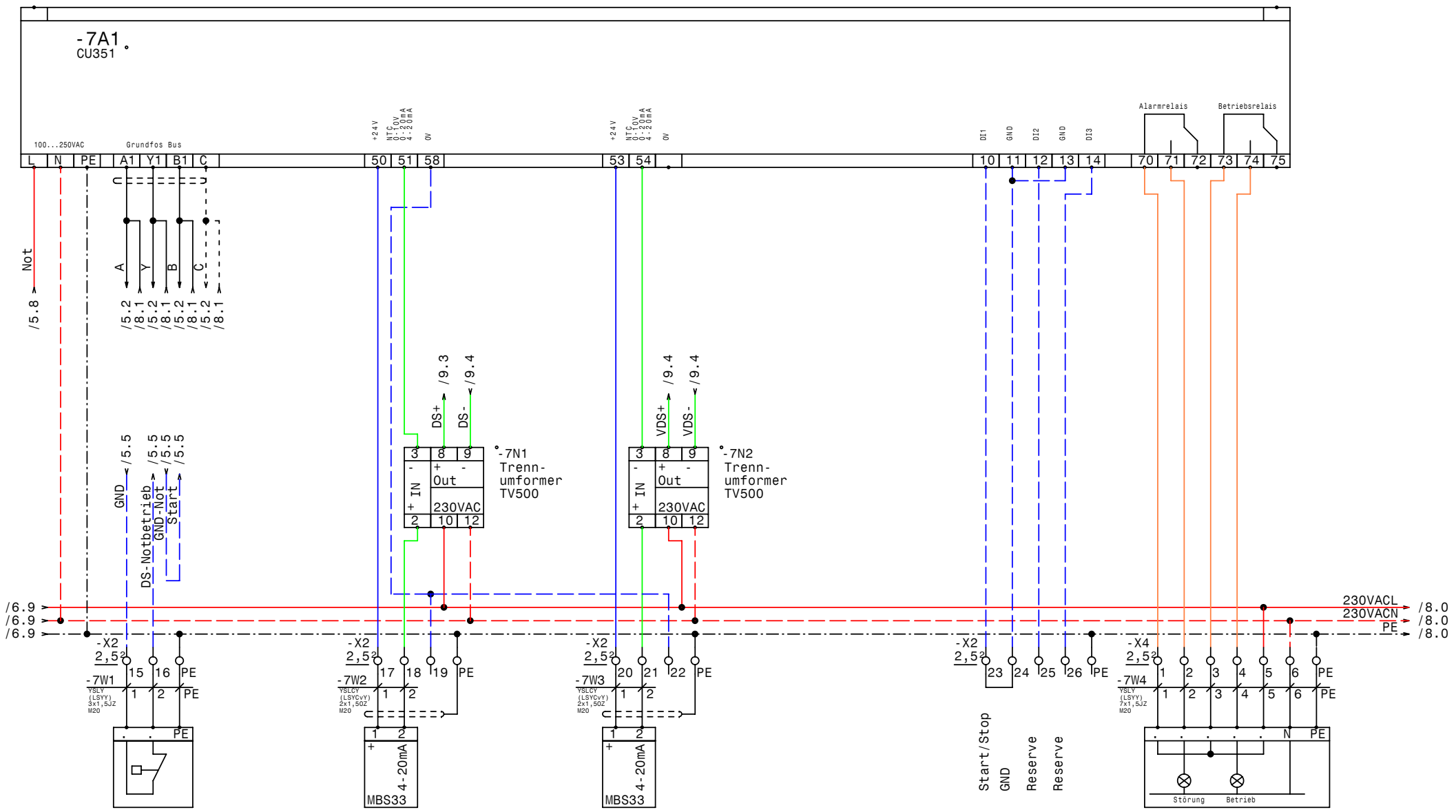
elpe ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MPC-E1x15 Pilot E1x2,2 EVU
WVA Bergland Oberegging

Pilotpumpe CRIE10-6

Zeichn.Nr.:	
078/11	
Blatt 6	
von 9	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



-7B1
Druckschalter
für Notbetrieb

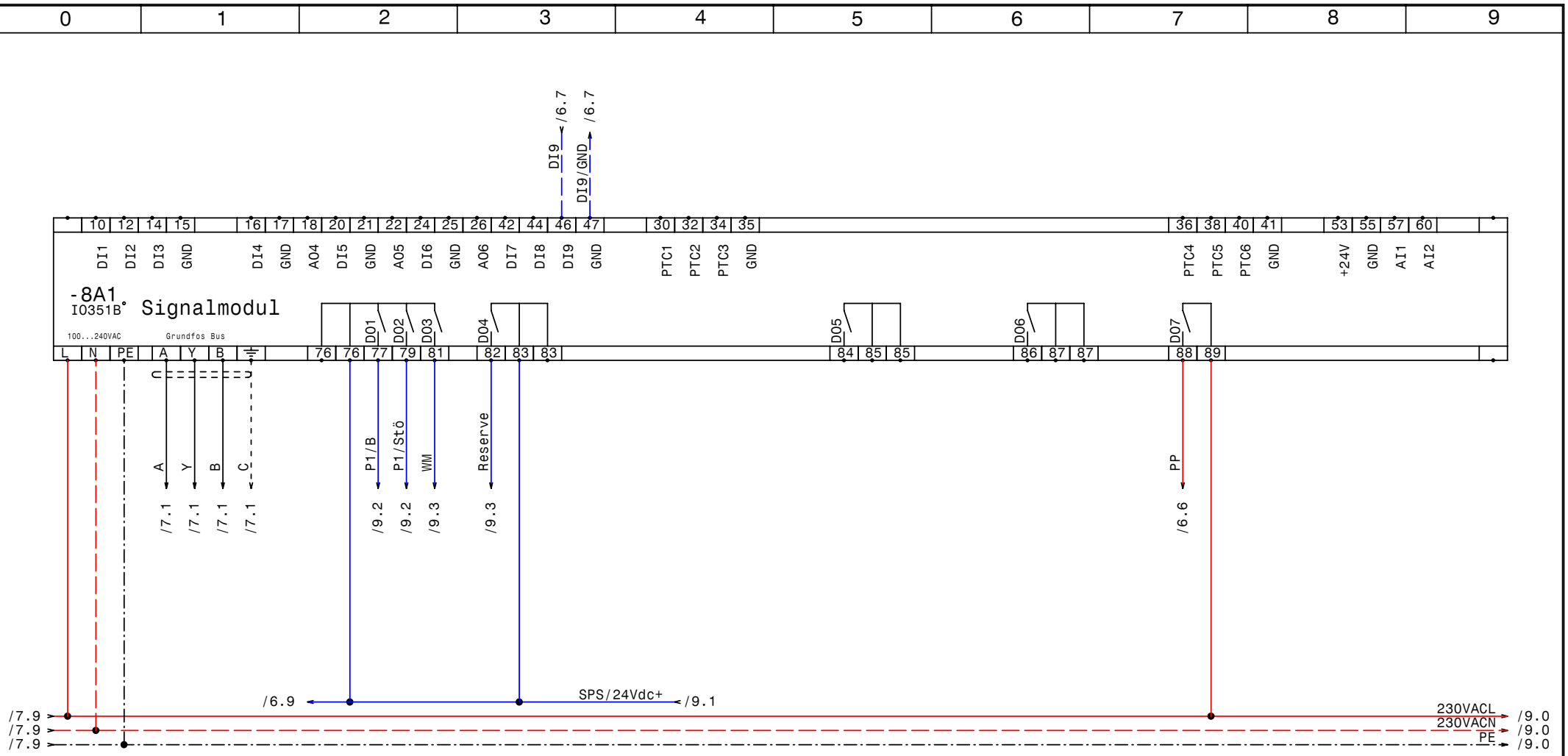
-7B2
Drucksensor
4-20mA 0-16bar

-7B3
Vordrucksensor
4-20mA 0-6bar

-7B4
Alarm.- Betriebsmeldung
(pot.frei.)

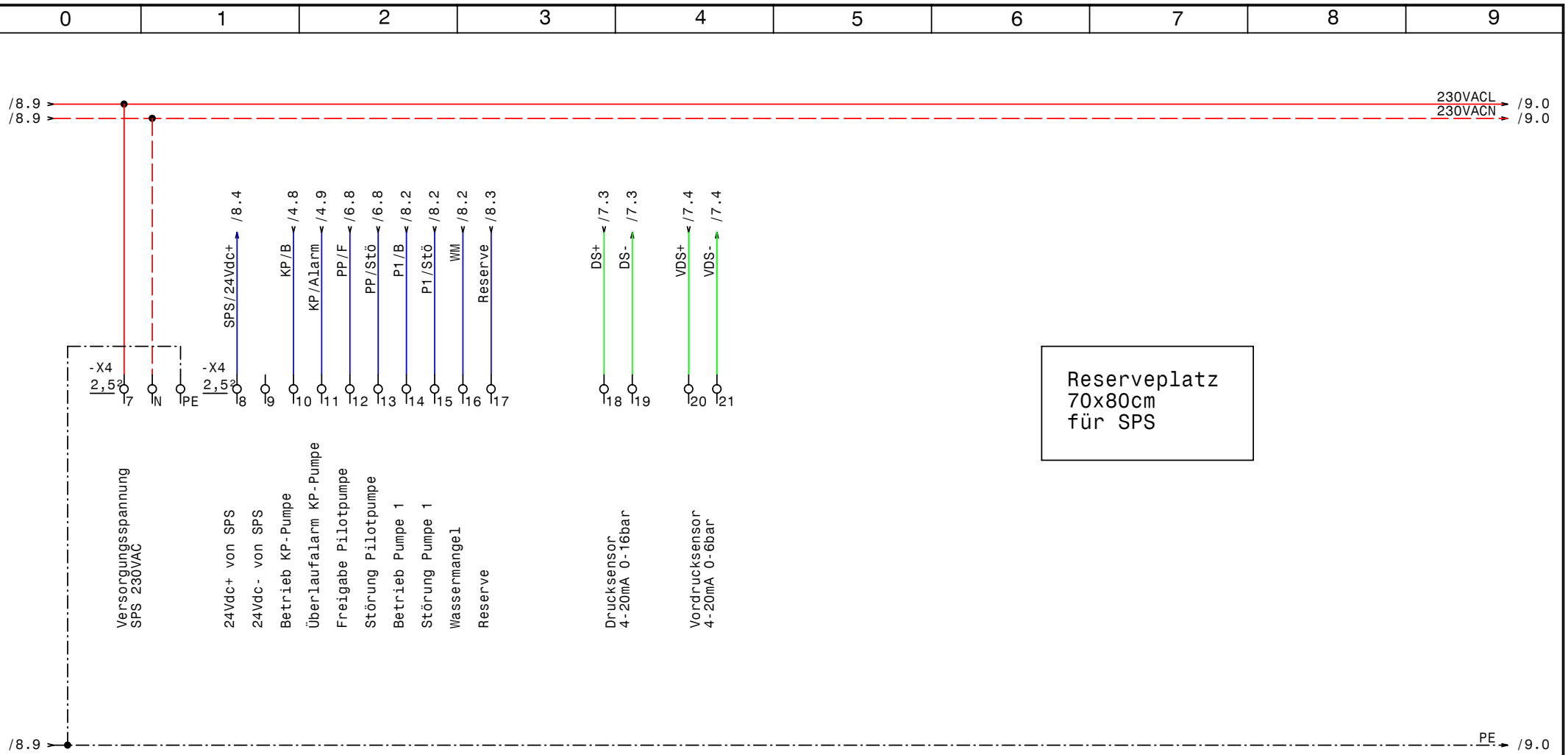
GRUNDFOS	Datum	10.05.11	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-E1x15 Pilot E1x2,2 EVU WVA Bergland Oberegging CU351	Zeichn.Nr.: 078/11
	Bearb.	Hattinger			Blatt 7
	Gepr.				von 9 Bl.
	Norm				

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



GRUNDFOS	Datum	10.05.11	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-E1x15 Pilot E1x2,2 EVU WVA Bergland Oberegging IQ351B Signalmodul	Zeichn.Nr.: 078/11 Blatt 8 von 9 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



GRUNDFOS	Datum	10.05.11	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-E1x15 Pilot E1x2,2 EVU WVA Bergland Oberegging Klemmleiste für SPS	Zeichn.Nr.: 078/11 Blatt 9 von 9 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

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Nr.	Feldgerät	Leitungs-bezeichnung	Leitungs-typ	Anzahl Adern	Zielbezeichnung
1	-3B1	-3W1	YSLY (LSYY) 5x2,5JZ M20	5	Abgang CEE-Steckdose 3x400VAC N PE 16A
2	-3B2	-3W2	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Abgang 230VAC N PE Licht
3	-4M1	-4W1	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	KP150-M1
4	-4B2	-4W2	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Niveauregelelektroden KP150-M1
5	-5M1	-5W1	YSLY (LSYY) 4x6JZ M25	4	Netzanschluß Pumpe 1
6	-5B1	-5W2	YSLCY (LSYCvY) 3x0,750Z M20	3	BUS-Leitung Pumpe 1
7	-5B2	-5W3	YSLCY (LSYCvY) 7x1,50Z M20	6	Steuerleitung Pumpe 1
8	-6M1	-6W1	YSLY (LSYY) 4x1,5JZ M20	4	Netzanschluß Pilotpumpe
9	-6B1	-6W2	YSLCY (LSYCvY) 5x1,5JZ M20	5	Steuerleitung Pumpe
10	-6B2	-6W3	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Störmeldung Pumpe
11	-7B1	-7W1	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Druckschalter für Notbetrieb
12	-7B2	-7W2	YSLCY (LSYCvY) 2x1,50Z M20	2	Drucksensor 4-20mA 0-16bar
13	-7B3	-7W3	YSLCY (LSYCvY) 2x1,50Z M20	2	Vordrucksensor 4-20mA 0-6bar
14	-7B4	-7W4	YSLY (LSYY) 7x1,5JZ M20	7	Alarm.- Betriebsmeldung (pot.frei.)

Zust.	Änderung	Datum	Name
			Datum 10.05.11
			Bearb. Hattinger
			Gepr.
			Norm

ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MPC-E1x15 Pilot E1x2,2 EVU
WVA Bergland Oberegging

Kabelliste

Zeichn.Nr.: 078/11
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		CU351	-7A1
1		IO351B	-8A1
1	RM4L	Nivauregelgerät	-4B1
1	Neozed 3x50A	Neozed 3x50A	-1F1
1	NH00 3x63A	Trenner NH00 3x63A	-1F2
3		Überspannungsableiter	-1F4, -1F5, -1F3
1	PKZM0-0,63-T	Transformatorschutzschalter	-2F1
1	NHI-E-11-PKZ0	Normalhilfsschalter	
1	C16/3	Sicherungsautomaten	-3F1
1	C13/1	Sicherungsautomaten	-3F2
3	C6/1	Sicherungsautomaten	-4F1, -3F4, -3F3
1	Neozed 3x35A	Neozed 3x35A	-5F1
1	C6/3	Sicherungsautomaten	-6F1
1		Schrank- leuchte	-3H1
1		Schaltschrankheizung	-3H2
2	Signalleuchte grün	Signalglimmlampe grün	-4H1, -6H1
2	Signalleuchte rot	Signalglimmlampe rot	-6H2, -4H2
5	Sockel 4polig	Sockel für Minitur Relais 4polig	
1	TM16 E 24ac/dc\230Vac	Multifunktion Zeitrelais	-4K2
5	Relais4polig230VAC	Miniatur - Relais 4polig	-5K1, -6K1, -4K3, -4K1, -6K2
1	1300x1250x350	Wandschrank IP 55	-0N1
1		Zähler	-1N1
2		Trenn- umformer TV500	-7N1, -7N2
1		Thermostat	-3P1
1	LTS63 EHN4 A3	Hauptschalter	-2Q1
1	PFHM-40/4/003-G	FI für Überlast bis 63A	-3Q1
2	M10HEU1	Umschalter 1pol. 1-0-2	-4S1, -6S1
1	M10HEA1	Ausschalter 1pol. 0-1	-5S1
1		Trafo 400VAC 230VAC 200VA	-2T1
13	M20	Kabelverschraubung	-3W2, -3W1, -5W3, -7W4, -7W3, -7W2
			-7W1, -6W3, -6W1, -4W1, -5W2, -4W2
			-6W2
1	M25	Kabelverschraubung	-5W1

Zust.	Änderung	Datum	Name		
				Datum	10.05.11
				Bearb.	Hattinger F.
				Gepr.	
				Norm	

ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MPC-E1x15 Pilot E1x2,2 EVU
WVA Bergland Oberegging

Materialliste

Zeichn.Nr.: 078/11
Blatt 1 von 2 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

Stück Zahl	Artikel Bezeichnung	Artikel Beschreibung	Artikel Bezüge
3	Klemme 10 grau	Klemme L	-X1
1	Klemme 10 blau	Klemme N	-X1
1	EK 10 ge/gr	Erdungsklemme	-X1
3	Klemme 6 grau	Klemme L	-X1
1	EK 6 ge/gr	Erdungsklemme	-X1
61	Klemme 2,5 grau	Klemme L	-X2, -X4, -X1, -X4, -X1, -X2, -X3
11	EK 2,5 ge/gr	Erdungsklemme	-X4, -X1, -X1, -X4, -X2
4	Klemme 2,5 blau	Klemme N	-X4, -X1, -X1

Zust.	Änderung	Datum	Name		
				Datum	10.05.11
				Bearb.	Hattinger F.
				Gepr.	
				Norm	

elpe
ELEKTRO
ANLAGENBAU

Control MPC-E1x15 Pilot E1x2,2 EVU
WVA Bergland Oberegging

Materialliste

Zeichn.Nr.: 078/11
Blatt 2
von 2 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