Anlage:

Control MPC-EC 2-DL15kW

ARA Schladming

Firma:

Grundfos

BESTELLDATEN:

BESTELLNR./DATUM: 4505883579/ 06.08.2012

KUNDE: AMT Anlagen-Montagetechnik

SCHALTSCHRANKAUSFÜHRUNG

SCHALTSCHRANKGRÖSSE:	1000x1800x400	(BxHxT)
SOCKEL:	100	(H)
LACKIERUNG:	RAL 1028	
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

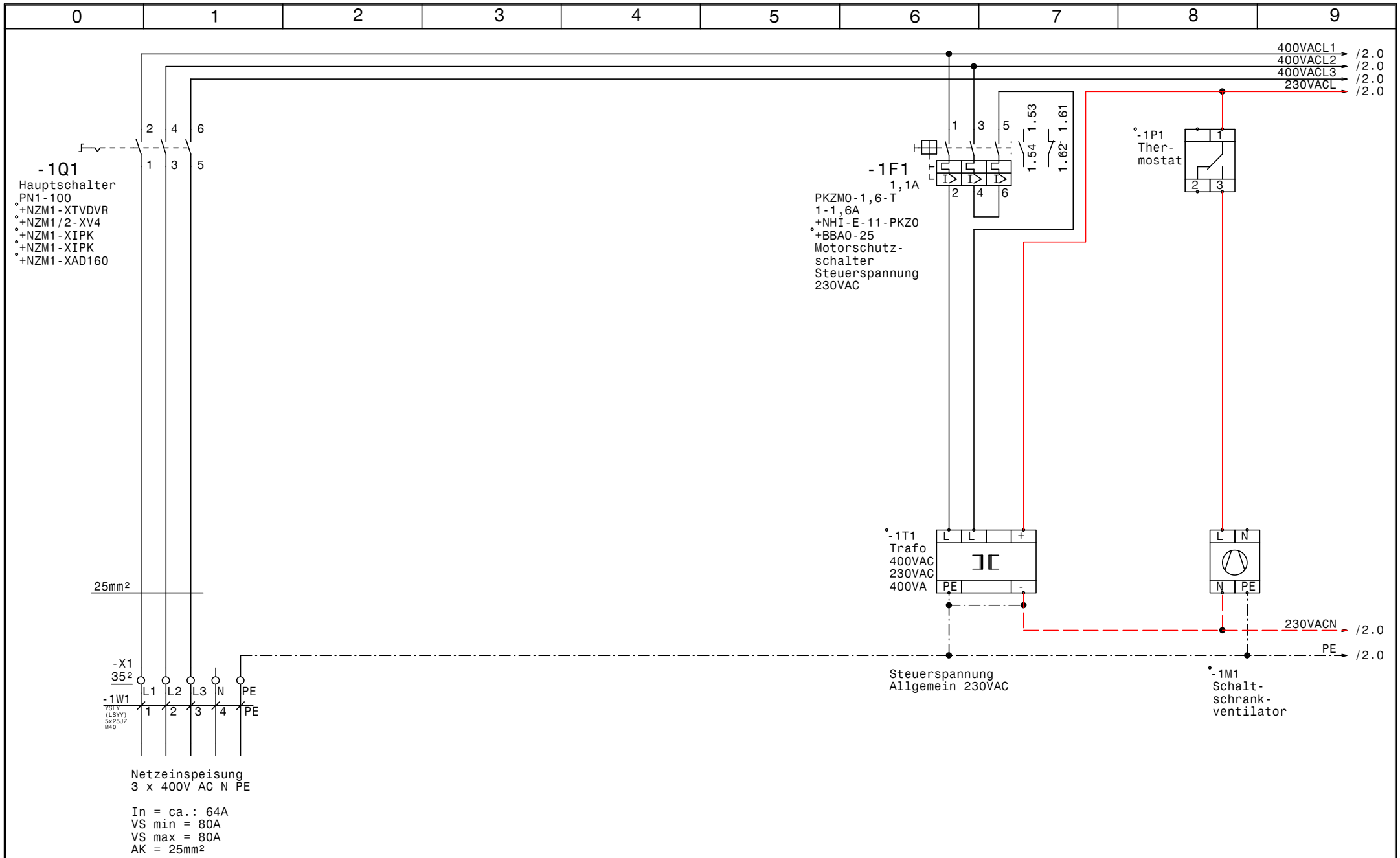
_ ! ! A C H T U N G ! ! _

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

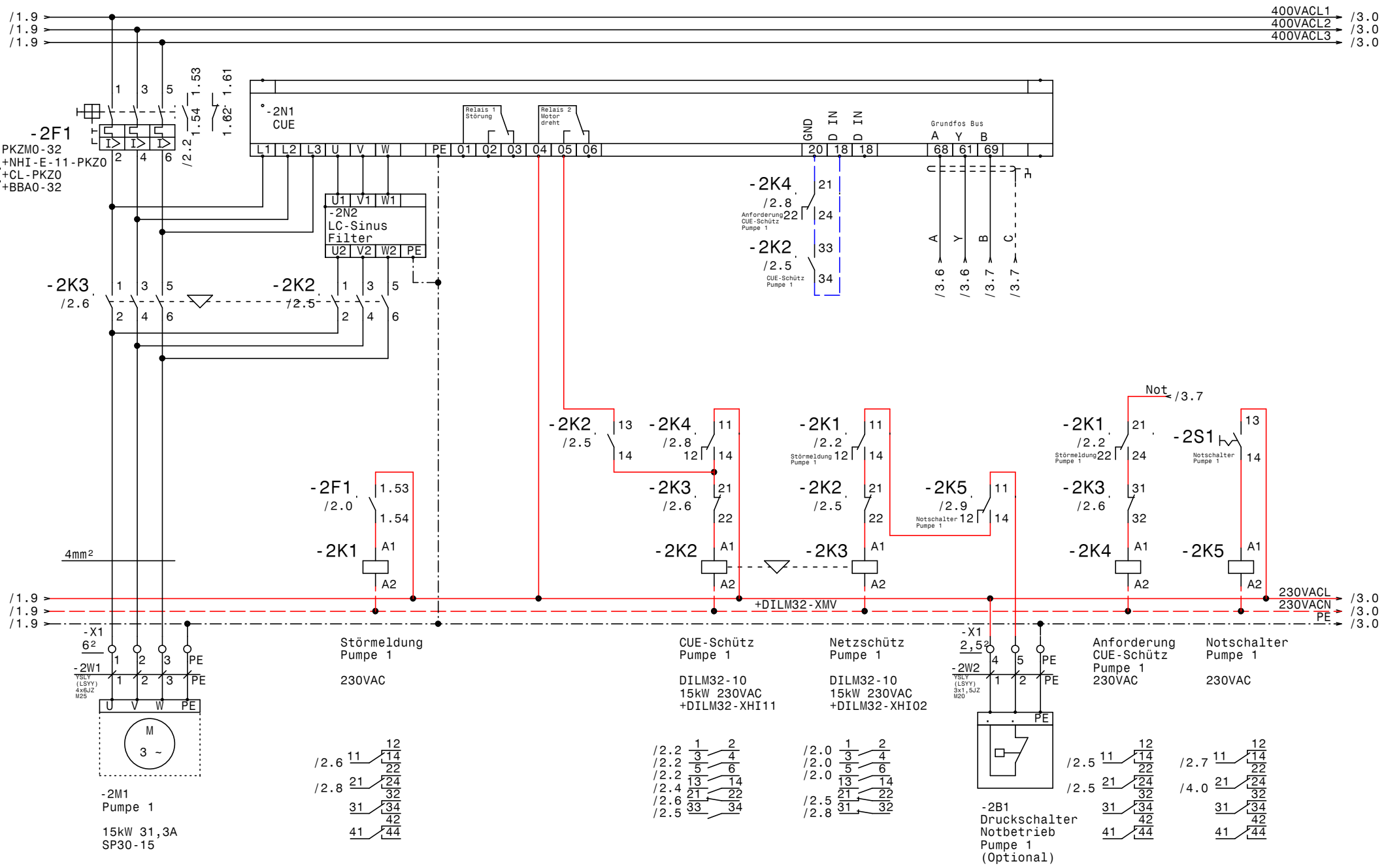
000 Deckblatt
001 Netzanschluß
002 Pumpe 1
003 Pumpe 2
004 CU351
005 IQ351B Signalmodule
006 Wassermangel

GRUNDFOS	Datum	28.08.12	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EC 2-DL15kW ARA Schladming Deckblatt	Zeichn.Nr.: 250/12
	Bearb.	Hattinger			Blatt 0
	Gepr.				von 6 Bl.
	Norm				



GRUNDFOS	Datum	28.08.12	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EC 2-DL15kW ARA Schladming Netzanschluß	Zeichn.Nr.: 250/12 Blatt 1 von 6 Bl.
	Bearb.	Hattinger			
	Gepr.				
	Norm				

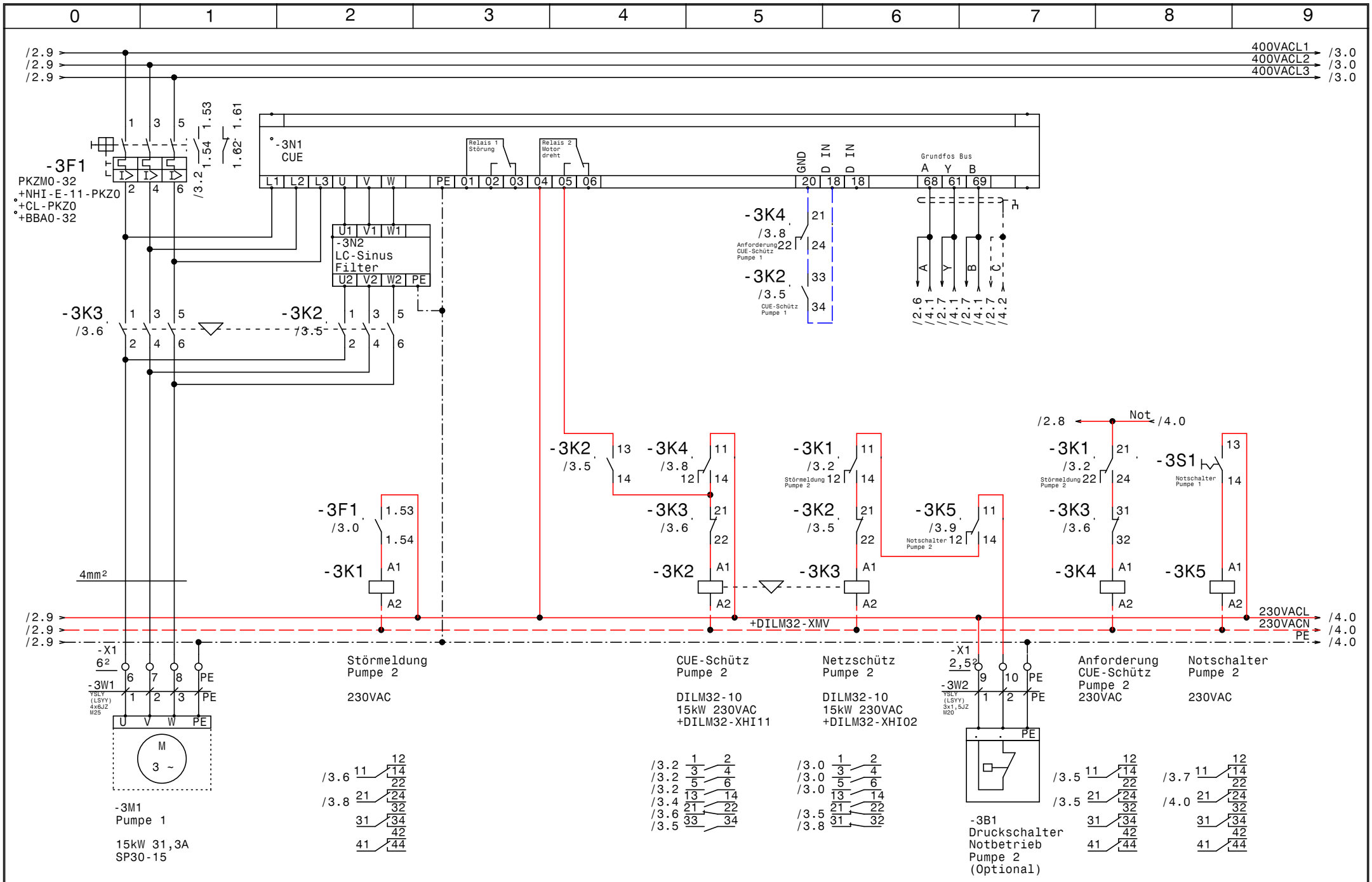
www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net



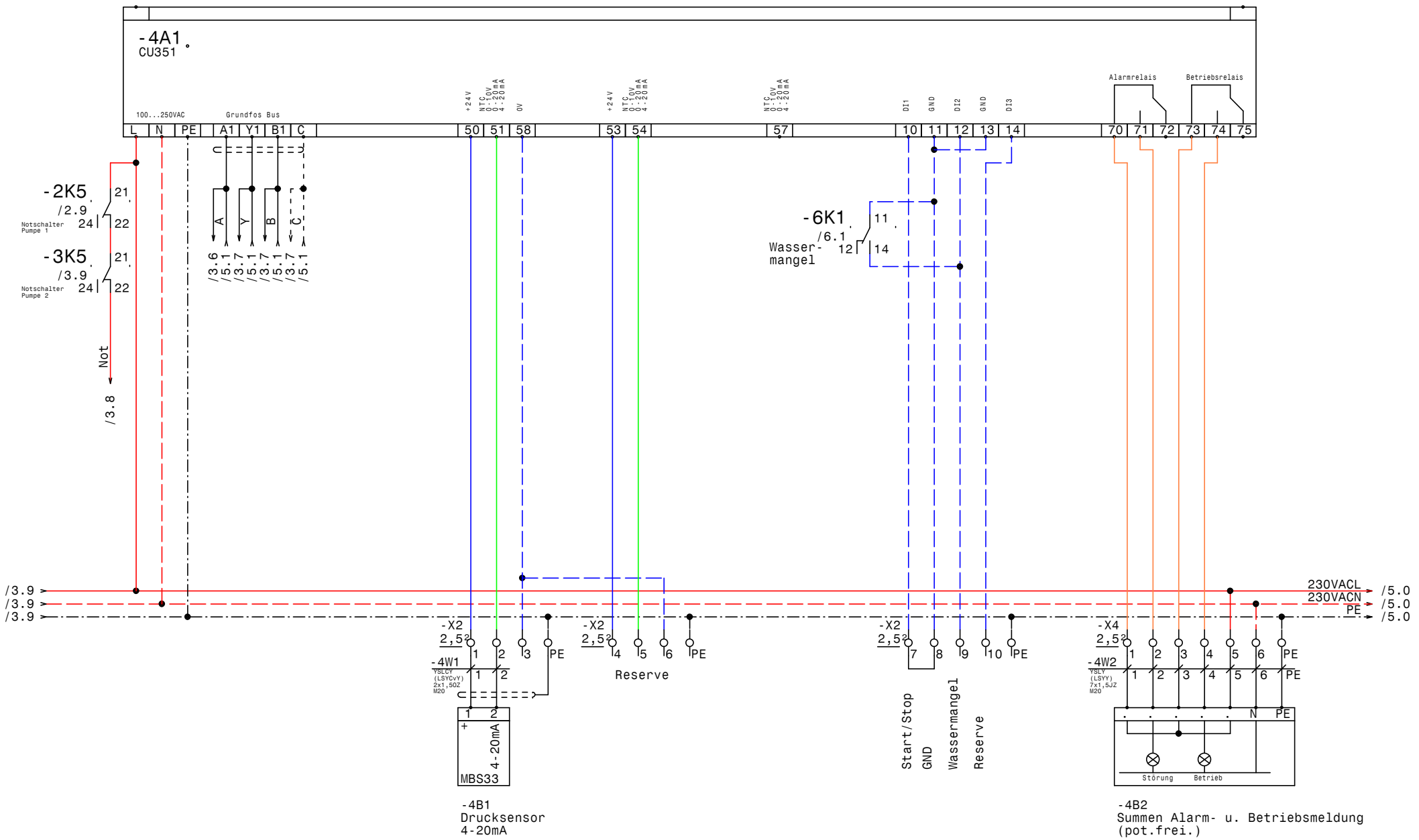
GRUNDFOS	Datum	28.08.12	Control MPC-EC 2-DL15kW ARA Schladming Pumpe 1
	Bearb.	Hattinger	
	Gepr.		
	Norm		

ELEKTRO ANLAGENBAU

Zeichn.Nr.: 250/12
Blatt 2
von 6 Bl.

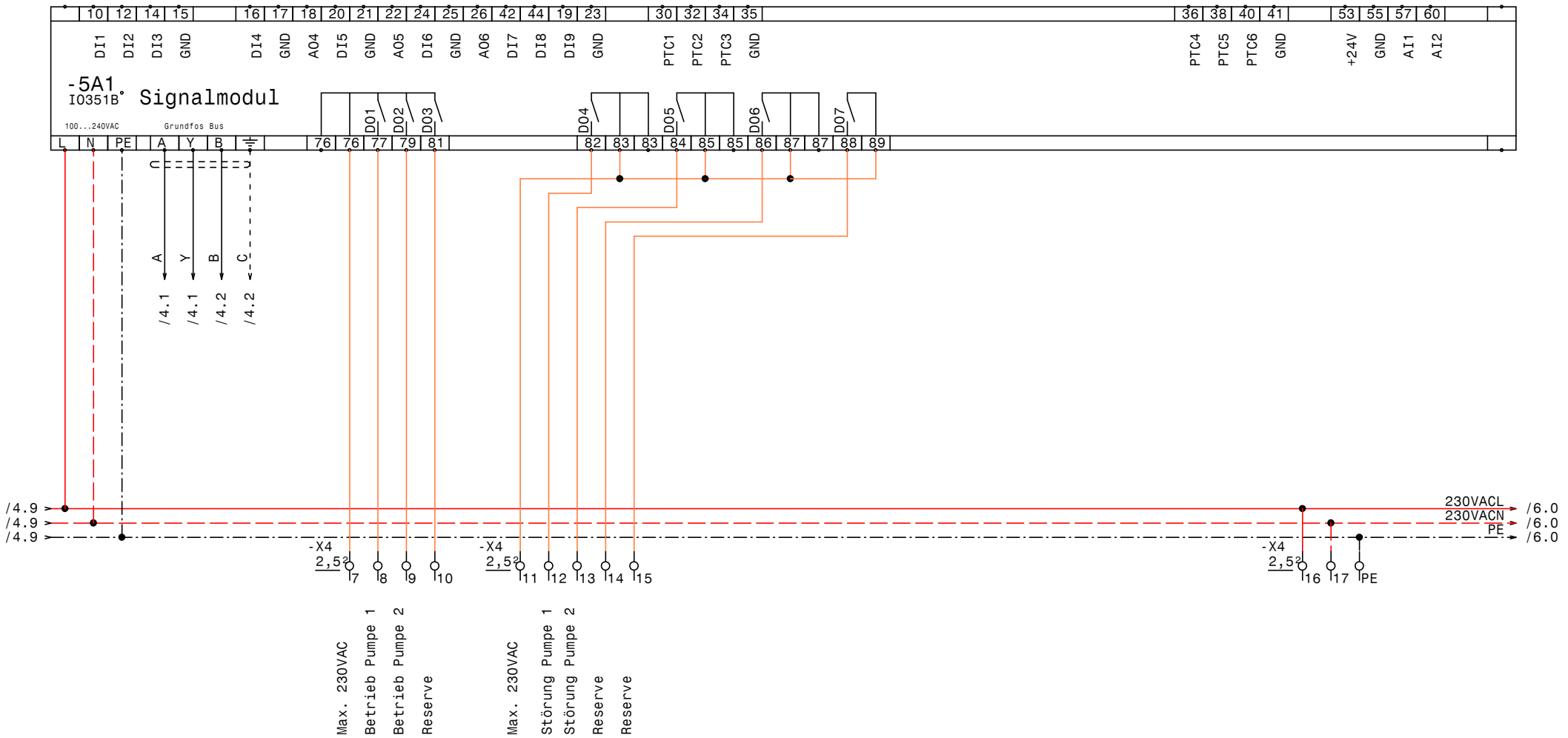


GRUNDFOS	Datum	28.08.12	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EC 2-DL15kW ARA Schladming Pumpe 2	Zeichn.Nr.: 250/12 Blatt 3 von 6 Bl.
	Bearb.	Hattinger			
	Gepr.				
	Norm				



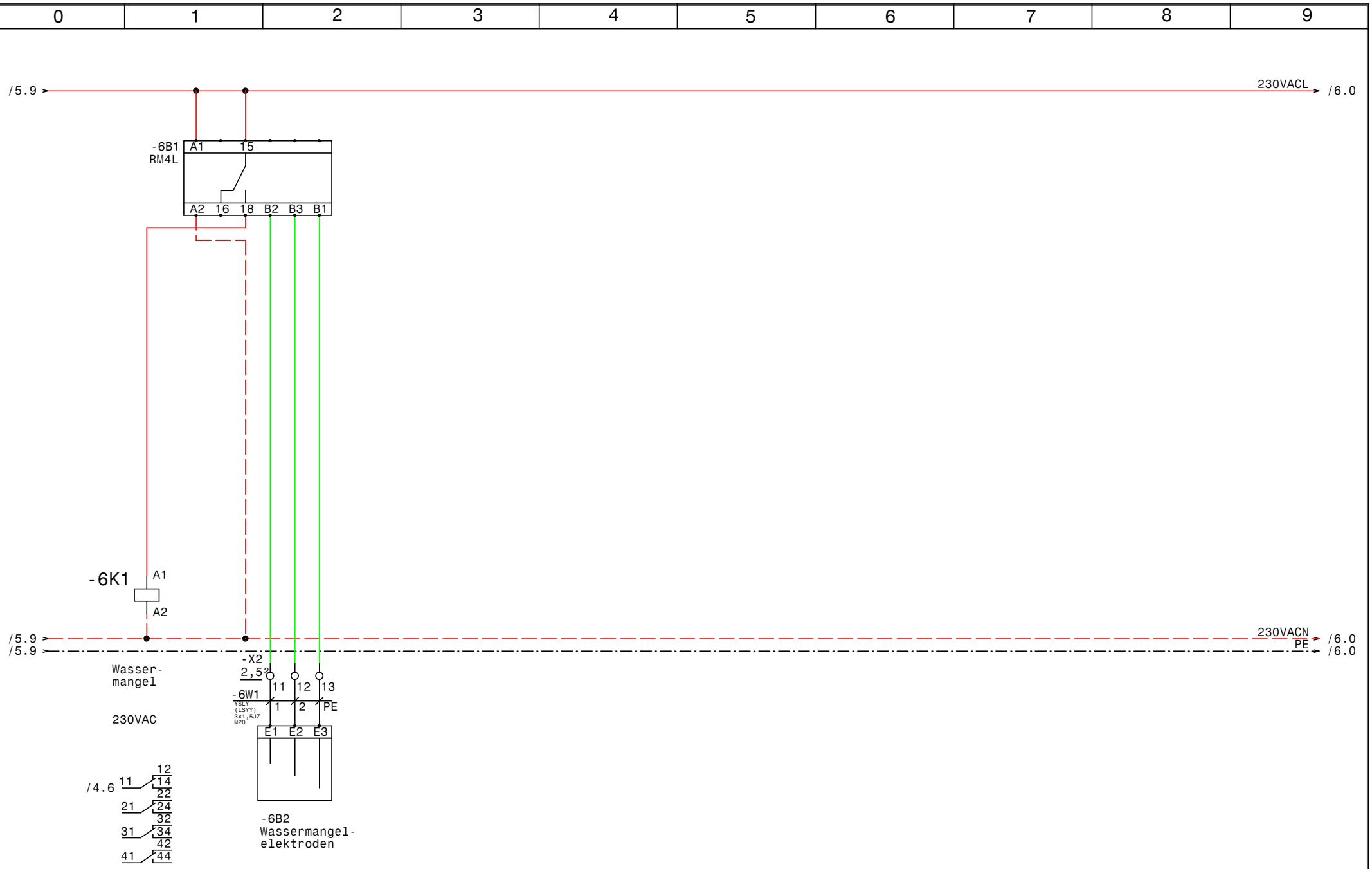
GRUNDFOS	Datum	28.08.12	ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EC 2-DL15kW ARA Schladming CU351	Zeichn.Nr.: 250/12 Blatt 4 von 6 Bl.
	Bearb.	Hattinger			
	Gepr.				
	Norm				

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	28.08.12	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EC 2-DL15kW ARA Schladming IQ351B Signalmodule	Zeichn.Nr.: 250/12 Blatt 5 von 6 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	28.08.12	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EC 2-DL15kW ARA Schladming Wassermangel	Zeichn.Nr.: 250/12 Blatt 6 von 6 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	-1We1	-1W1	YSLY (LSYY) 5x25JZ M40	5	Netzeinspeisung 3 x 400V AC N PE
2	-2M1	-2W1	YSLY (LSYY) 4x6JZ M25	4	Pumpe 1
3	-2B1	-2W2	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Druckschalter Notbetrieb Pumpe 1 (Optional)
4	-3M1	-3W1	YSLY (LSYY) 4x6JZ M25	4	Pumpe 1
5	-3B1	-3W2	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Druckschalter Notbetrieb Pumpe 2 (Optional)
6	-4B1	-4W1	YSLCY (LSYCvY) 2x1,50Z M20	2	Drucksensor 4-20mA
7	-4B2	-4W2	YSLY (LSYY) 7x1,5JZ M20	7	Summen Alarm- u. Betriebsmeldung (pot.frei.)
8	-6B2	-6W1	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Wassermangelelektroden

Zust.	Änderung	Datum	Name		
				Datum	28.08.12
				Bearb.	Hattinger
				Gepr.	
				Norm	

ELEKTRO
ANLAGENBAU

Control MPC-EC 2-DL15kW
ARA Schladming

Kabelliste

Zeichn.Nr.: 250/12
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	-4A1
1		IO351B	-5A1
1	RM4L	Nivauregelgerät	-6B1
1	PKZM0-1,6-T	Transformatorschutzschalter	-1F1
3	NHI-E-11-PKZ0	Normalhilfsschalter	
2	PKZM0-32	Motorschutzschalter	-2F1, -3F1
7	Sockel 4polig	Sockel für Minitur Relais 4polig	
2	DILM32-XHI11	Hilfsschalterbaustein	
4	DILM32-10(230V50HZ)	Schütz	-3K2, -2K2, -3K3, -2K3
2	DILM32-XHI02	Hilfsschalterbaustein	
7	Relais4polig230VAC	Miniatur - Relais 4polig	-6K1, -3K5, -3K4, -3K1, -2K1, -2K4
			-2K5
1		Schaltschrankventilator	-1M1
1	ST 1810/400 B=1000H=1800T=400	Standschrank IP 55	-0N1
2		LC-Sinus Filter	-2N2, -3N2
2		CUE	-3N1, -2N1
2	DILM32-XMV	Mechanische Verrigelung	-3N3, -2N3
1		Thermostat	-1P1
1	PN1-100	Hauptschalter	-1Q1
2	BZ A16/1S	Ausschalter, Serie BZ	-3S1, -2S1
1		Trafo 400VAC 230VAC 400VA	-1T1
1	M40	Kabelverschraubung	-1W1
2	M25	Kabelverschraubung	-2W1, -3W1
5	M20	Kabelverschraubung	-2W2, -3W2, -4W1, -4W2, -6W1
1	Klemme 35 blau	Klemme N	-X1
3	Klemme 35 grau	Klemme L	-X1
1	EK 35 ge/gr	Erdungsklemme	-X1
2	EK 6 ge/gr	Erdungsklemme	-X1
6	Klemme 6 grau	Klemme L	-X1
7	EK 2,5 ge/gr	Erdungsklemme	-X1, -X2, -X4
34	Klemme 2,5 grau	Klemme L	-X2, -X1, -X4
1	+NZM1-XTVDVR	Türkuplungsdrehgriff für PN1	-1Z1
1	+NZM1/2-XV4	Verlängerungsachse 400mm für PN1	-1Z2

Zust.	Änderung	Datum	Name		
				Datum	28.08.12
				Bearb.	Hattinger F.
				Gepr.	
				Norm	

ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MPC-EC 2-DL15kW
ARA Schladming

Materialliste

Zeichn.Nr.: 250/12
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

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Stück Zahl	Artikel Bezeichnung	Artikel Beschreibung	Artikel Bezüge
2	+NZM1-XIPK	Fingerschutz für NZMN1	-1Z4, -1Z3
1	+NZM1-XAD160	Adapter für NZM1	-1Z5
1	+BBA0-25	Adapter für PKZM0	-1Z6
2	+CL-PKZ0	Strombegrenzer	-3Z1, -2Z1
2	+BBA0-32	Adapter für PKZM0 bis 32A	-3Z2, -2Z2

Zust.	Änderung	Datum	Name		
				Datum	28.08.12
				Bearb.	Hattinger F.
				Gepr.	
				Norm	

ELEKTRO
ANLAGENBAU

Control MPC-EC 2-DL15kW
ARA Schladming

Materialliste

Zeichn.Nr.: 250/12
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