Anlage:

Control MPC-EC 2-DL4kW Outdoor

Blochberger

Firma:

Grundfos

BESTELLDATEN:

BESTELLNR./DATUM: 4508059217/ 21.01.2015

KUNDE: Nöst, 2860 Kirchschlag

SCHALTSCHRANKAUSFÜHRUNG

SCHALTSCHRANKGRÖSSE:	800x1000x300	(BxHxT)
SOCKEL:	-	(H)
LACKIERUNG:	RAL 7035	
SCHUTZART:	IP54	
SCHUTZMASSNAHME:	lt. EVU	
BLINDSCHALTBILD:	nein	(BxH)
KABELEINFÜHRUNG:	unten	
TÜRANSCHLAG:	rechts	

VERDRAHTUNGSFARBEN

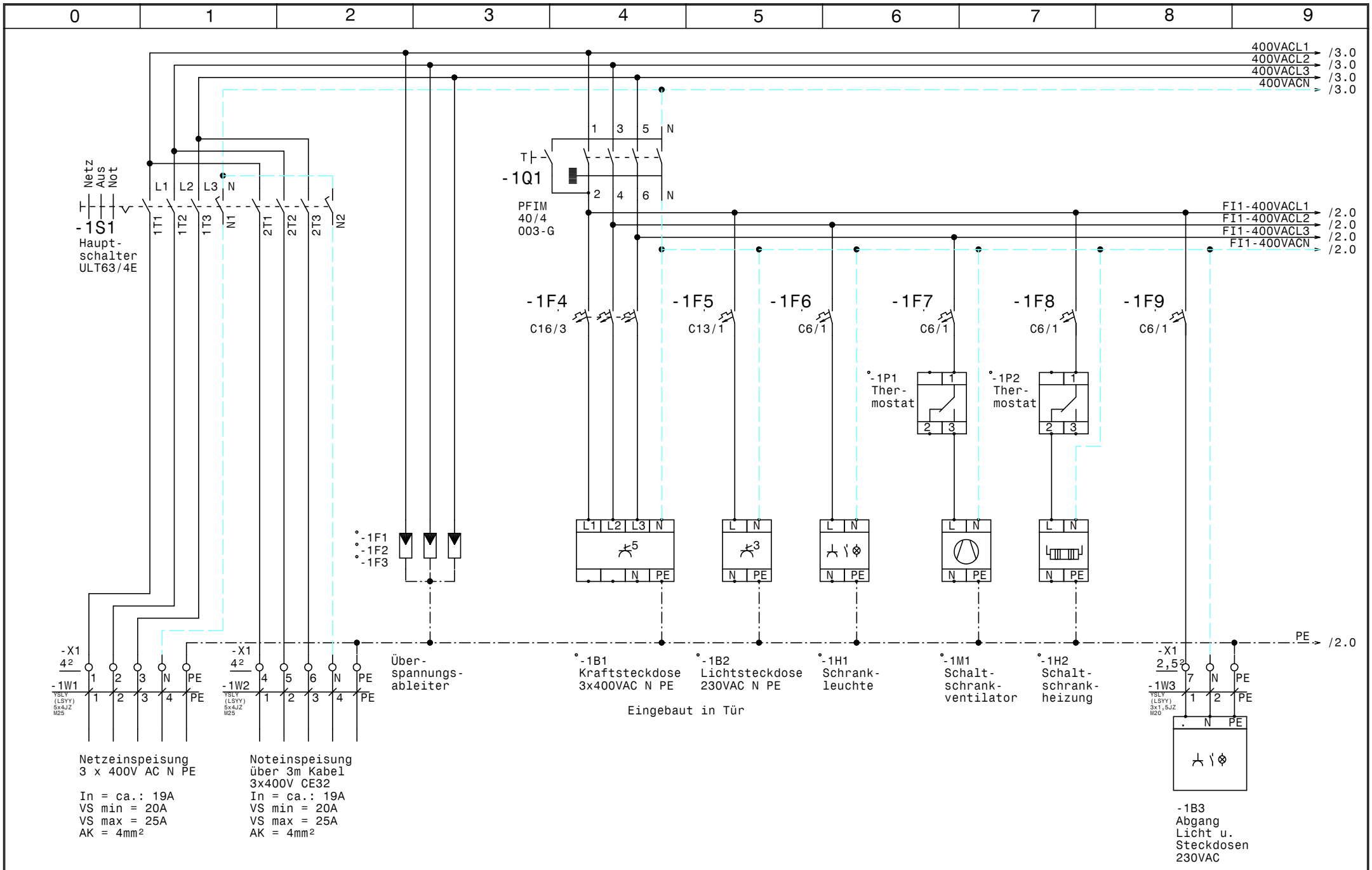
HAUPTSTROMKREIS 400/230V:		schwarz
NEUTRALLEITER:		hellblau
SCHUTZLEITER:		gelb/grün
STEUERSPANNUNG 230VAC:		
ohne Trafo:	L/N	braun/hellblau
mit Trafo:	L/N	rot/rot-weiß
STEUERSPANNUNG 0-24VAC:	L/N	blau/blau-weiß
STEUERSPANNUNG 0-24VDC:	+/-	blau/blau-weiß
GND, DDC:		blau-weiß
MESSLEITUNGEN, FÜHLER:		grün
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	003	Überflutungsalarm KP150-M1	006	CU352
001	Netzanschluß, Steckdosen, Licht	004	Pumpe 1	007	IQ351B Signalmodule
002	Netzüberwachung, Steuerspanunng, Objektschutz	005	Pumpe 2	008	Meldeleuchten



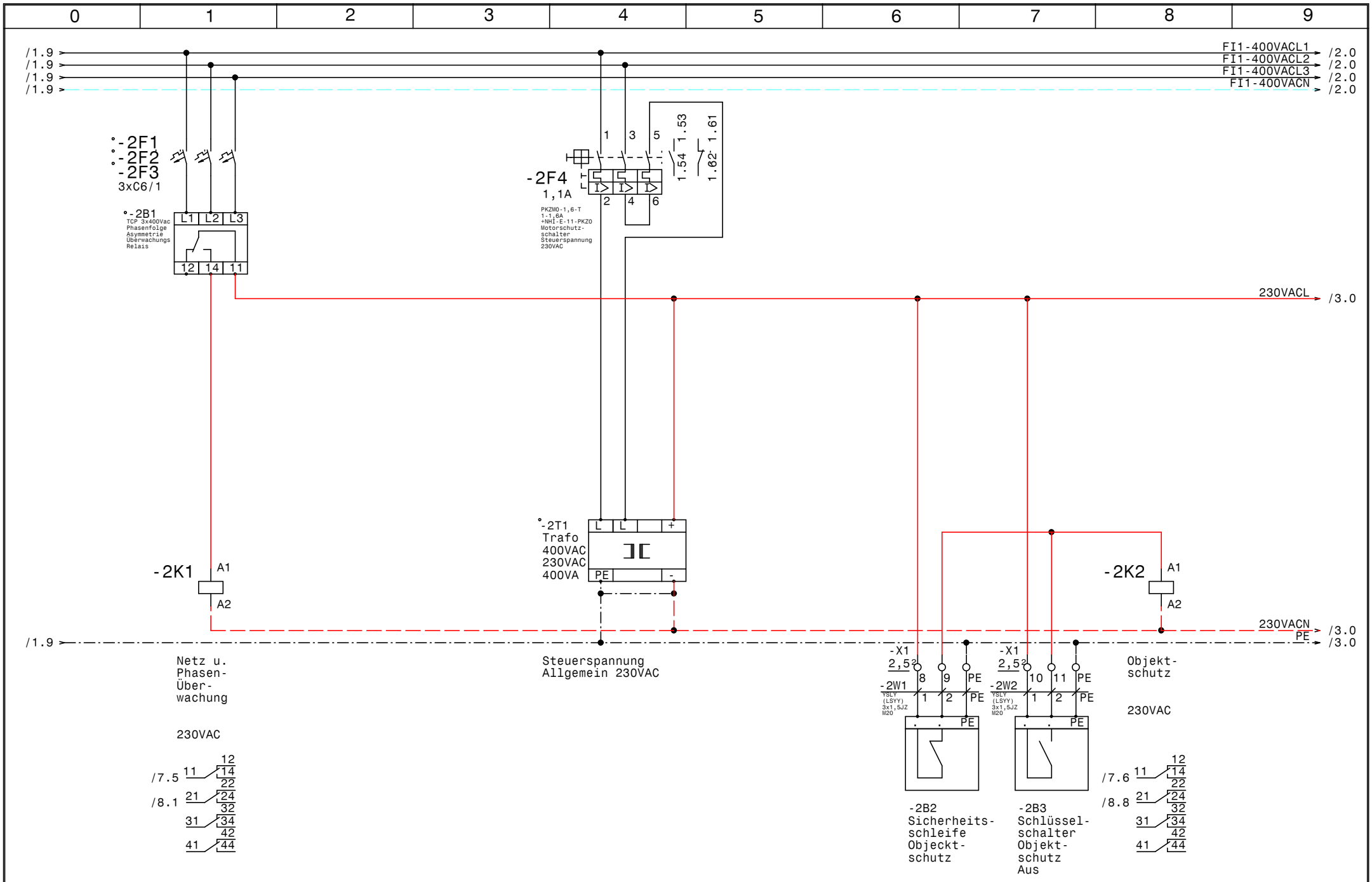
GRUNDFOS	Datum	27.01.15	
	Bearb.	Hattinger	
	Gepr.		
	Norm		

elpe ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MPC-EC 2-DL4kW Outdoor
Blochberger

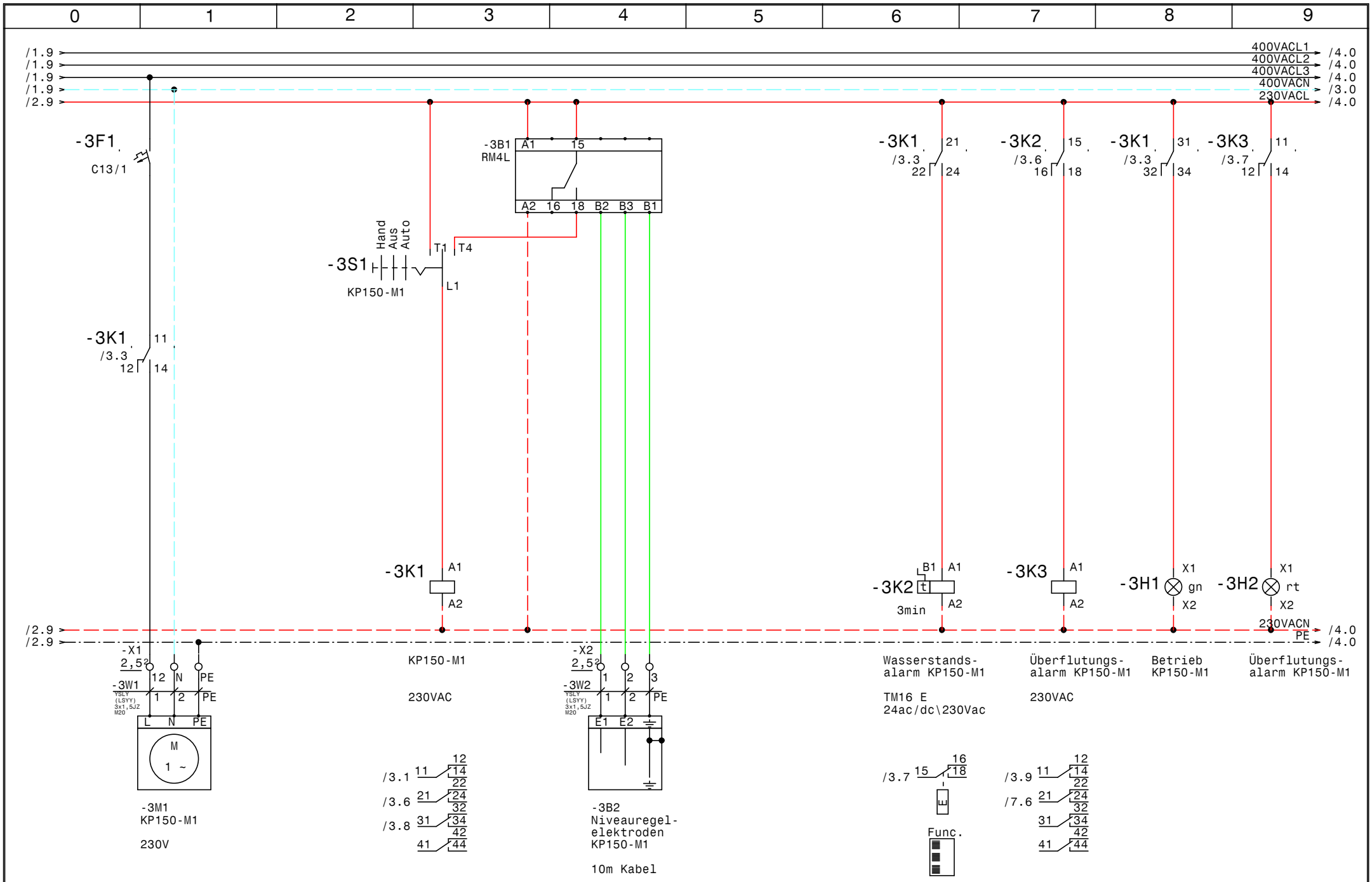
Netzanschluß, Steckdosen, Licht

Zeichn.Nr.: 015/15
Blatt 1
von 8 Bl.



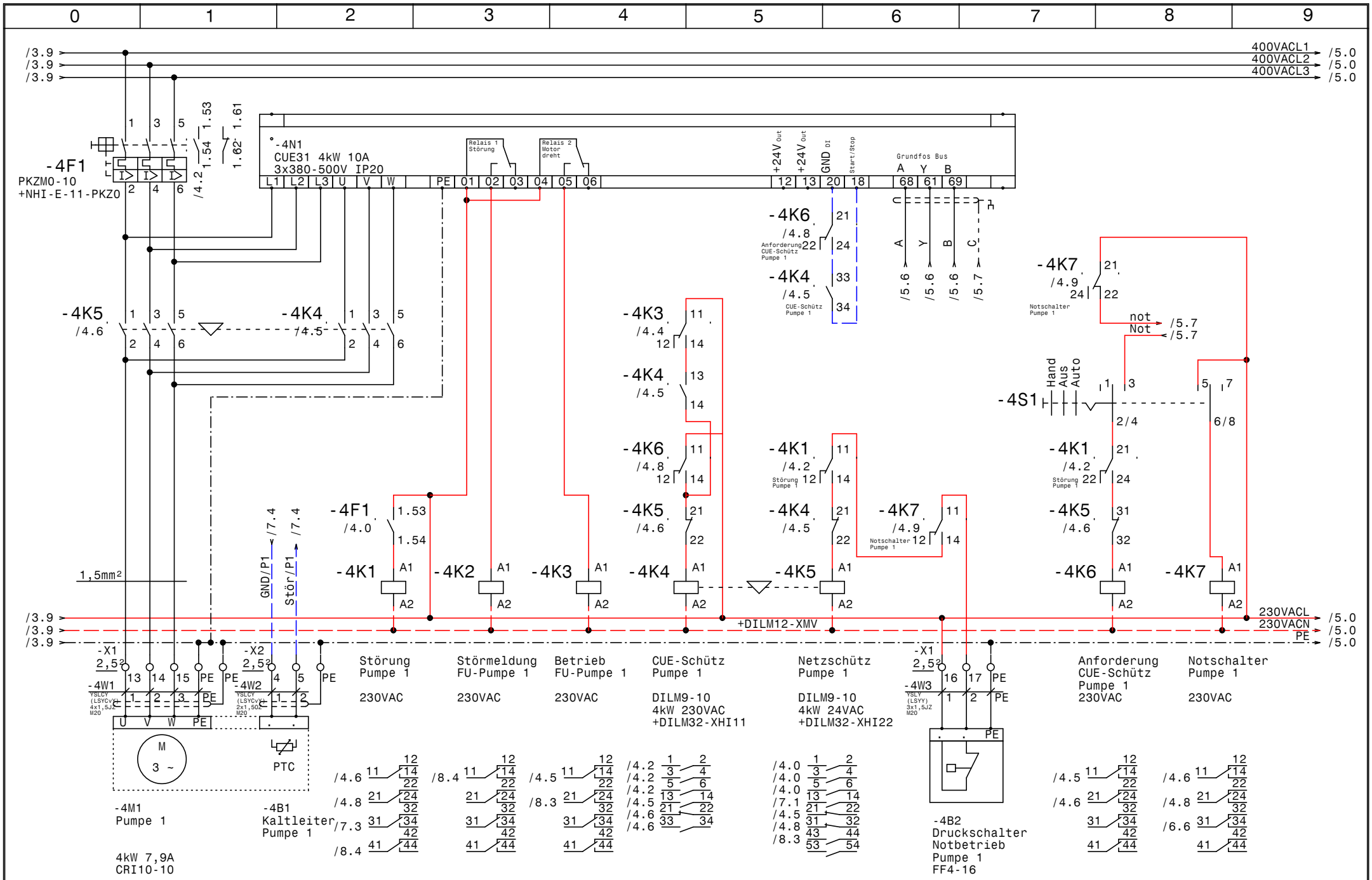
GRUNDFOS	Datum	27.01.15	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EC 2-DL4kW Outdoor Blochberger Netzüberwachung, Steuerspanunng, Objektschutz	Zeichn.Nr.: 015/15 Blatt 2 von 8 Bl.
	Bearb.	Hattinger			
	Gepr.				
	Norm				

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



GRUNDFOS	Datum	27.01.15	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EC 2-DL4kW Outdoor Blochberger Überflutungsalarm KP150-M1	Zeichn.Nr.: 015/15 Blatt 3 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



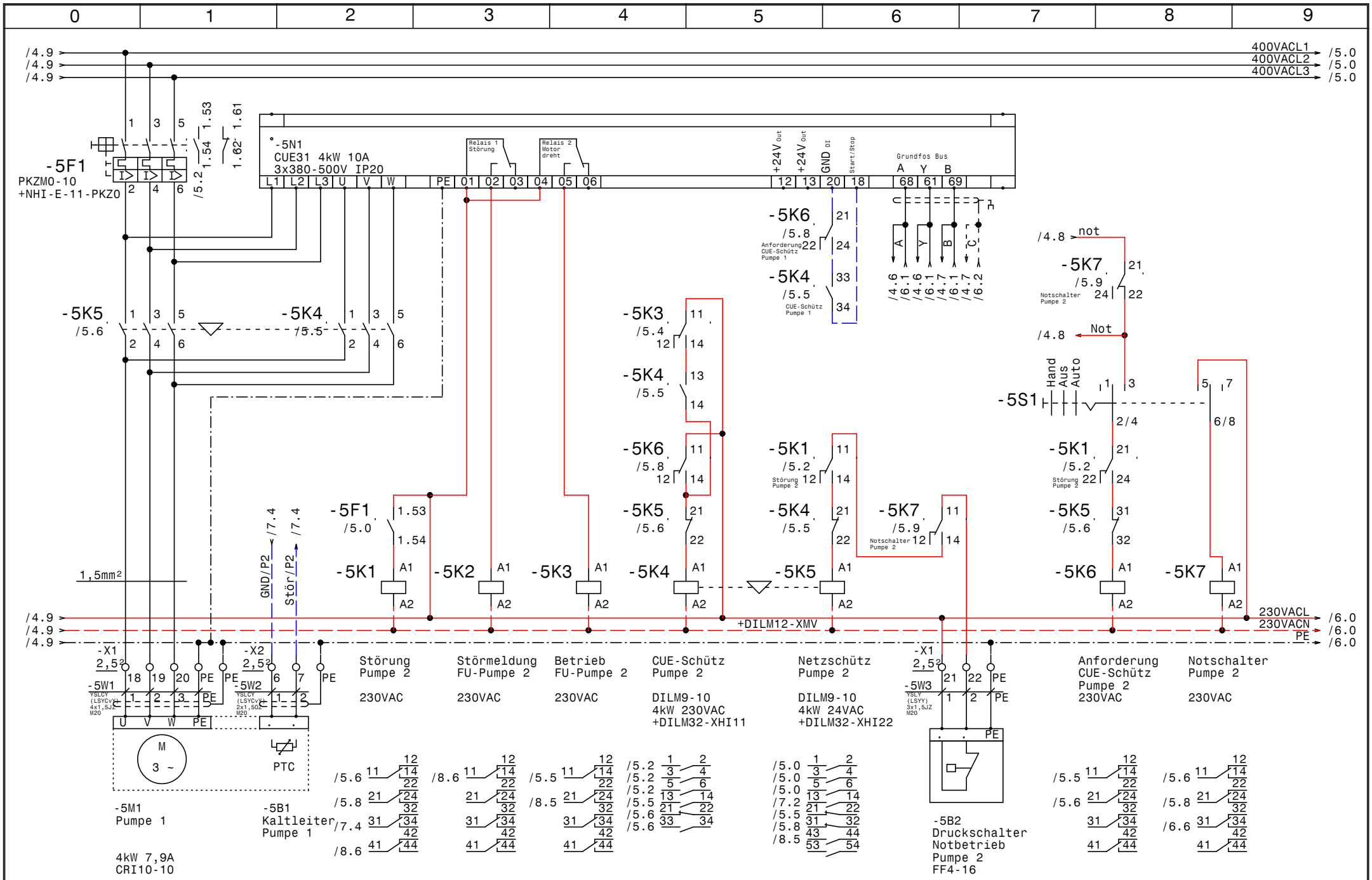
GRUNDFOS	Datum	27.01.15	
	Bearb.	Hattinger	
	Gepr.		
	Norm		

ELEKTRO ANLAGENBAU

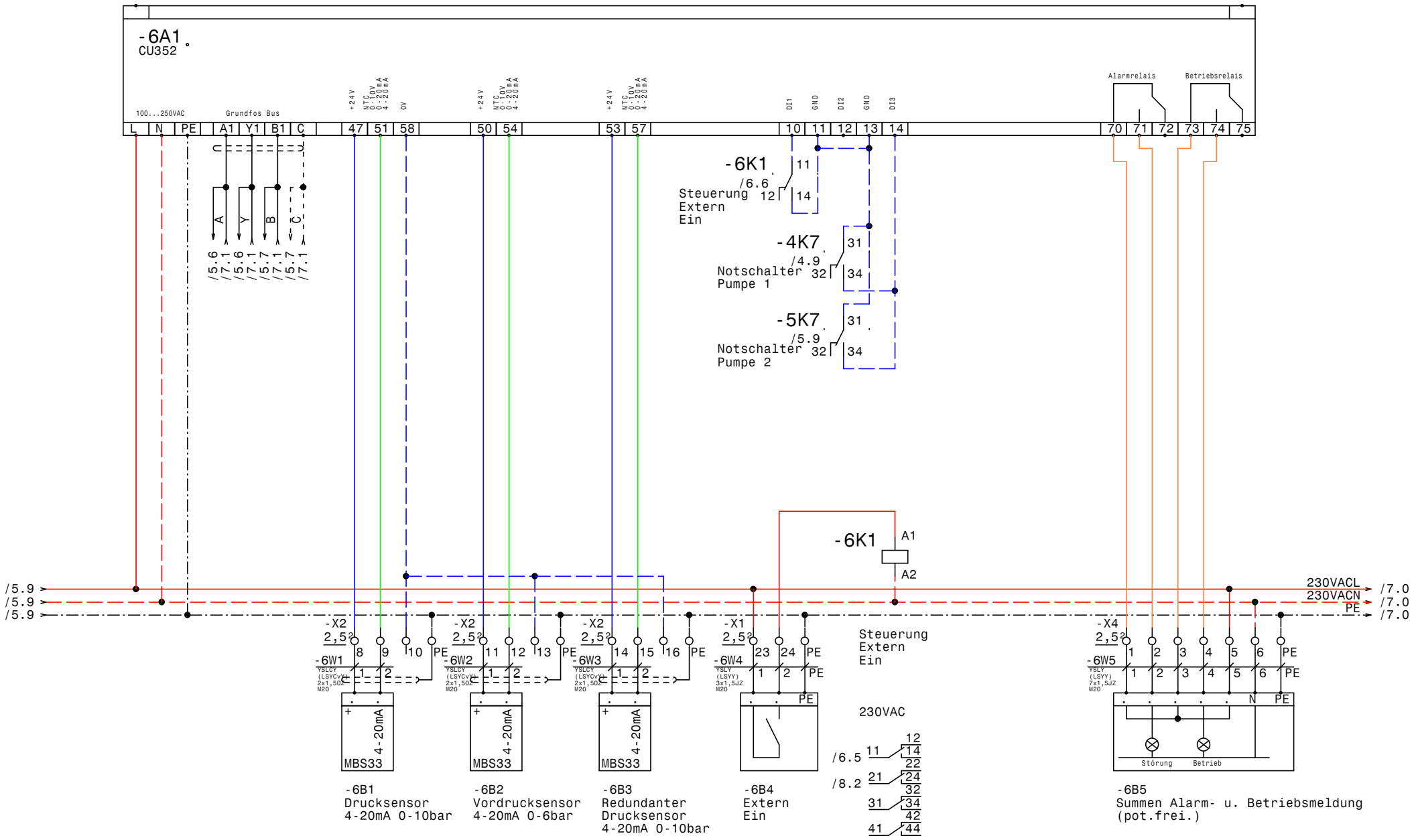
Control MPC-EC 2-DL4kW Outdoor
Blochberger

Pumpe 1

Zeichn.Nr.:	
015/15	
Blatt 4	
von 8	Bl.

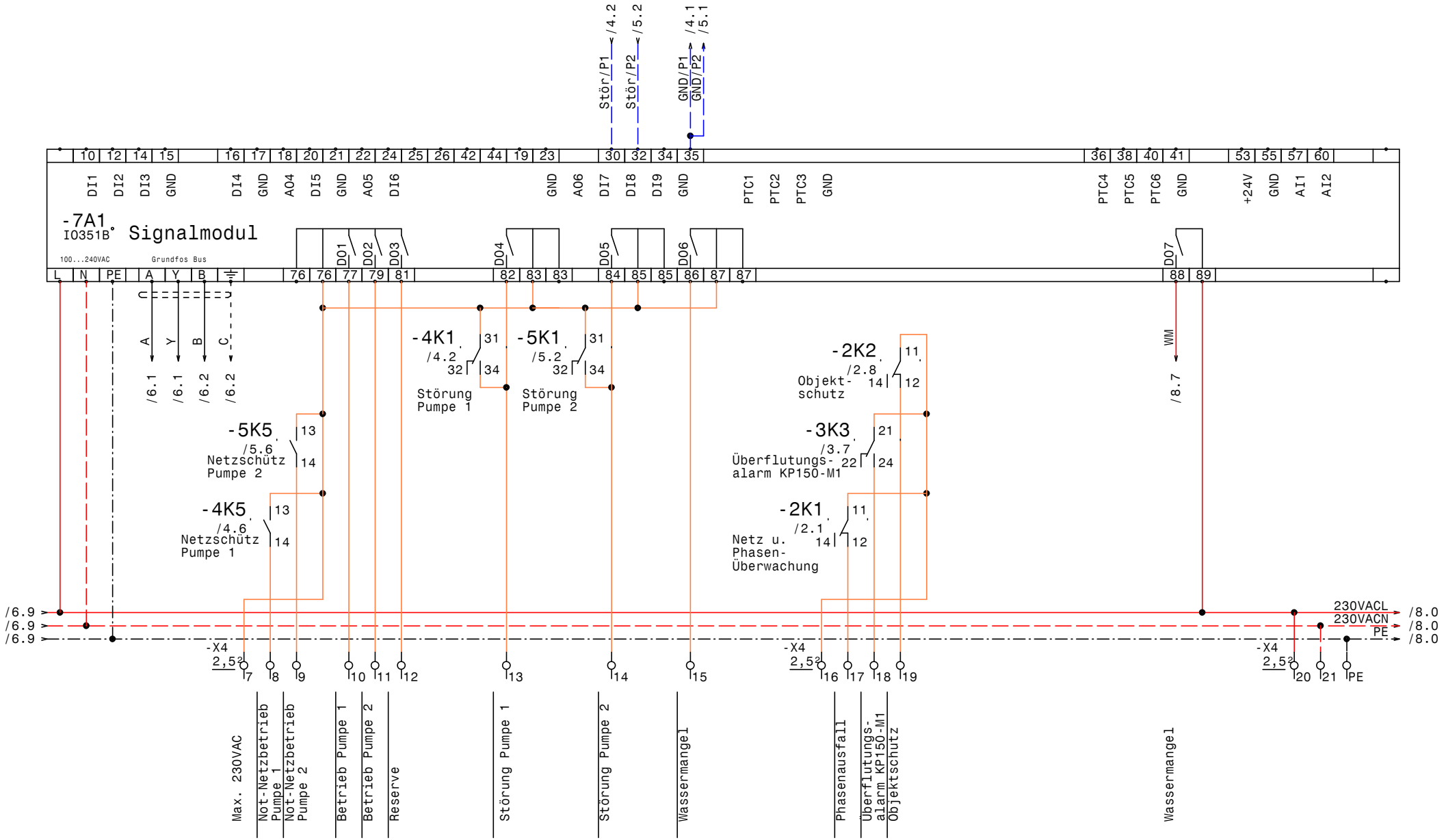


GRUNDFOS	Datum 27.01.15	ELPE ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EC 2-DL4kW Outdoor Blochberger
	Bearb. Hattinger		Pumpe 2
	Gepr.		Zeichn.Nr.: 015/15
	Norm		Blatt 5 von 8 Bl.



GRUNDFOS	Datum	27.01.15	ELPE ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EC 2-DL4kW Outdoor Blochberger CU352	Zeichn.Nr.: 015/15 Blatt 6 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



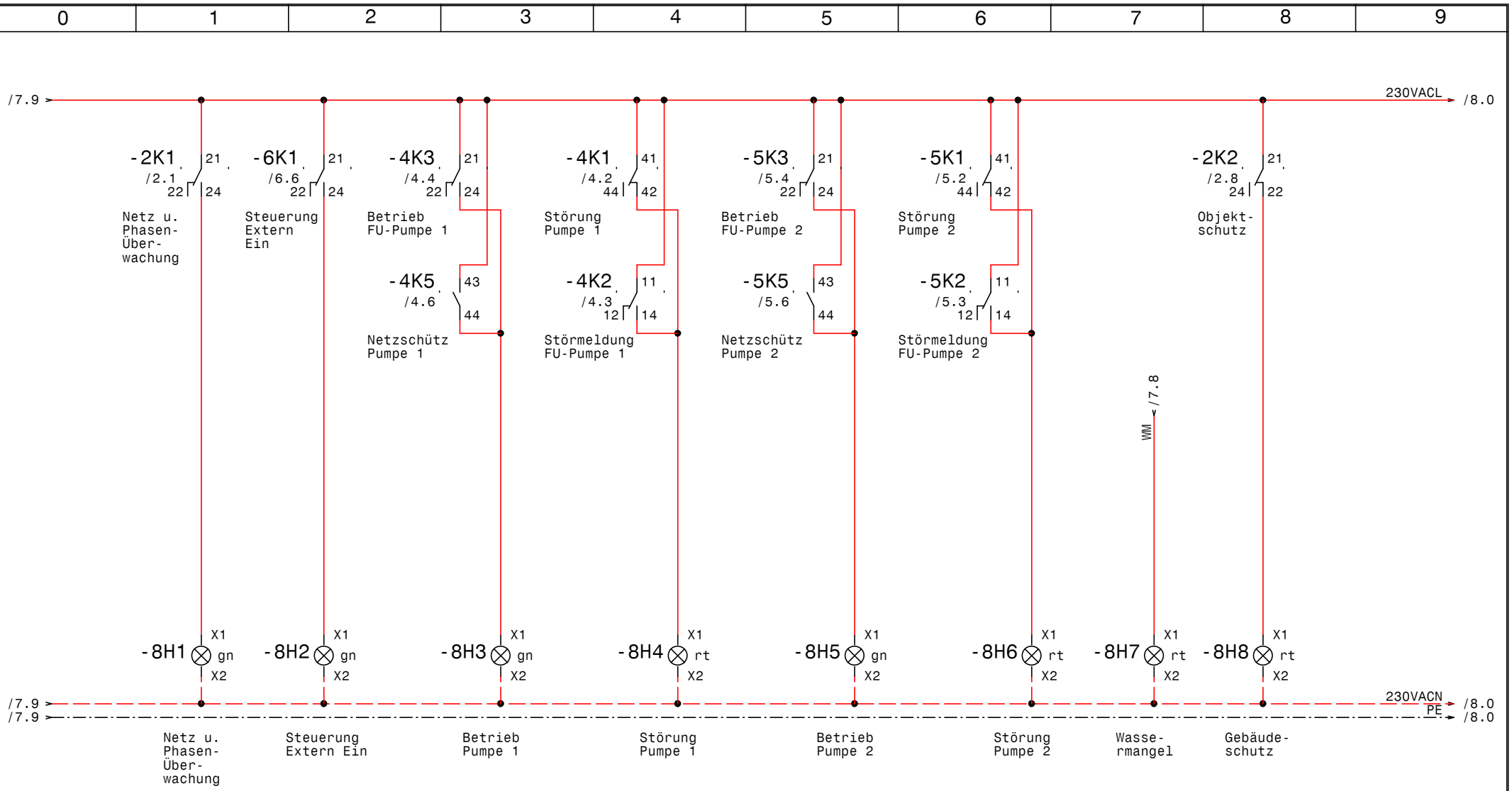
GRUNDFOS	Datum	27.01.15	
	Bearb.	Hattinger	
	Gepr.		
	Norm		

ELPE ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MPC-EC 2-DL4kW Outdoor
Blochberger

IQ351B Signalmodule

Zeichn.Nr.:	
015/15	
Blatt 7	
von 8	Bl.



GRUNDFOS	Datum	27.01.15	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EC 2-DL4kW Outdoor Blochberger Meldeleuchten	Zeichn.Nr.: 015/15 Blatt 8 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

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Nr.	Feldgerät	Leitungs-bezeichnung	Leitungs-typ	Anzahl Adern	Zielbezeichnung
1	-1We1	-1W1	YSLY (LSYY) 5x4JZ M25	5	Netzeinspeisung 3 x 400V AC N PE
2	-1We2	-1W2	YSLY (LSYY) 5x4JZ M25	5	Noteinspeisung über 3m Kabel 3x400V CE32
3	-1B3	-1W3	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Abgang Licht u. Steckdosen 230VAC
4	-2B2	-2W1	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Sicherheitsschleife Objecktschutz
5	-2B3	-2W2	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Schlüsselschalter Objektschutz Aus
6	-3M1	-3W1	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	KP150-M1
7	-3B2	-3W2	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Niveauregelelektroden KP150-M1
8	-4M1	-4W1	YSLCY (LSYCvY) 4x1,5JZ M20	4	Pumpe 1
9	-4B1	-4W2	YSLCY (LSYCvY) 2x1,50Z M20	2	Kaltleiter Pumpe 1
10	-4B2	-4W3	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Druckschalter Notbetrieb Pumpe 1 FF4-16
11	-5M1	-5W1	YSLCY (LSYCvY) 4x1,5JZ M20	4	Pumpe 1
12	-5B1	-5W2	YSLCY (LSYCvY) 2x1,50Z M20	2	Kaltleiter Pumpe 1
13	-5B2	-5W3	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Druckschalter Notbetrieb Pumpe 2 FF4-16
14	-6B1	-6W1	YSLCY (LSYCvY) 2x1,50Z M20	2	Drucksensor 4-20mA 0-10bar
15	-6B2	-6W2	YSLCY (LSYCvY) 2x1,50Z M20	2	Vordrucksensor 4-20mA 0-6bar
16	-6B3	-6W3	YSLCY (LSYCvY) 2x1,50Z M20	2	Redundanter Drucksensor 4-20mA 0-10bar
17	-6B4	-6W4	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Extern Ein
18	-6B5	-6W5	YSLY (LSYY) 7x1,5JZ M20	7	Summen Alarm- u. Betriebsmeldung (pot.frei.)

Zust.	Änderung	Datum	Name		
				Datum	27.01.15
				Bearb.	Hattinger
				Gepr.	
				Norm	

ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MPC-EC 2-DL4kW Outdoor
Blochberger

Kabelliste

Zeichn.Nr.: 015/15
Blatt 1
von 1 Bl.

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Stück Zahl	Artikel Bezeichnung	Artikel Beschreibung	Artikel Bezüge
1		CU352	-6A1
1		IO351B	-7A1
1		Kraftsteckdose	-1B1
1		Lichtsteckdose	-1B2
1	TCP 3x400Vac	Phasenfolge Asymmetrie Überwach	-2B1
1	RM4L	Nivauregelgerät	-3B1
3		Überspannungsableiter	-1F3, -1F2, -1F1
1	C16/3	Sicherungsautomaten	-1F4
2	C13/1	Sicherungsautomaten	-1F5, -3F1
7	C6/1	Sicherungsautomaten	-2F1, -1F9, -2F2, -1F6, -1F7, -1F8
			-2F3
1	PKZM0-1,6-T	Transformatorschutzschalter	-2F4
2	PKZM0-10	Motorschutzschalter	-5F1, -4F1
3	NHI-E-11-PKZ0	Normalhilfsschalter	
1		Schrank- leuchte	-1H1
1		Schaltschrankheizung	-1H2
5	Signalleuchte grün	Signalglimmlampe grün	-8H5, -3H1, -8H3, -8H2, -8H1
5	Signalleuchte rot	Signalglimmlampe rot	-8H8, -8H7, -3H2, -8H6, -8H4
15	Relais4polig230VAC	Miniatur - Relais 4polig	-2K1, -3K3, -4K1, -4K2, -4K7, -3K1
			-4K6, -5K2, -5K3, -5K6, -5K7, -2K2
			-6K1, -4K3, -5K1
1	TM16 E 24ac/dc\230Vac	Multifunktion Zeitrelais	-3K2
15	Sockel 4polig	Sockel für Minitur Relais 4polig	
2	DILM9-10(230V50HZ)	Schütz	-4K4, -5K4
2	DILM32-XHI11	Hilfsschalterbaustein	
2	DILM32-XHI22	Hilfsschalterbaustein	
2	DILM9-10(24V50HZ)	Schütz	-5K5, -4K5
1		Schaltschrankventilator	-1M1
1	WS 8130 B=800 H=1000 T=300	Wandschrank IP 55	-0N1
2		CUE31 4kW 10A 3x380-500V IP20	-4N1, -5N1
2	DILM12-XMV	Mechanische Verriegelung	-5N2, -4N2
2		Thermostat	-1P2, -1P1
1	PFIM-40/4/003-G	Fehlerstromschutzschalter	-1Q1

Zust.	Änderung	Datum	Name		
				Datum	27.01.15
				Bearb.	Hattinger F.
				Gepr.	
				Norm	

ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MPC-EC 2-DL4kW Outdoor
Blochberger

Materialliste

Zeichn.Nr.: 015/15
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
1	ULT 63/ 4E	Hauptschalter	-1S1
3	M10HEU1	Umschalter 1pol. 1-0-2	-3S1, -5S1, -4S1
1		Trafo 400VAC 230VAC 400VA	-2T1
2	M25	Kabelverschraubung	-1W1, -1W2
16	M20	Kabelverschraubung	-4W3, -4W2, -3W2, -1W3, -3W1, -2W2
			-2W1, -4W1, -6W2, -6W5, -6W4, -5W1
			-6W3, -5W2, -6W1, -5W3
6	Klemme 4 grau	Klemme L	-X1
2	Klemme 4 blau	Klemme N	-X1
2	EK 4 ge/gr	Erdungsklemme	-X1
55	Klemme 2,5 grau	Klemme L	-X1, -X4, -X1, -X2, -X2
2	Klemme 2,5 blau	Klemme N	-X1, -X1
18	EK 2,5 ge/gr	Erdungsklemme	-X2, -X1, -X2, -X1, -X4

Zust.	Änderung	Datum	Name		
				Datum	27.01.15
				Bearb.	Hattinger F.
				Gepr.	
				Norm	

ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MPC-EC 2-DL4kW Outdoor
Blochberger

Materialliste

Zeichn.Nr.: 015/15
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