Anlage:

Control MF1-15 DOL TLS

BDZ Laakirchen

Firma:

Grundfos

BESTELLDATEN:

BESTELLNR./DATUM: 4504967897/ 07.06.2011

KUNDE: Energie Technik Laakirchen

SCHALTSCHRANKAUSFÜHRUNG

SCHALTSCHRANKGRÖSSE:	600x1800x400	(BxHxT)
SOCKEL:	-	(H)
LACKIERUNG:	RAL 7035	
SCHUTZART:	IP54	
SCHUTZMASSNAHME:	lt. EVU	
BLINDSCHALTBILD:	nein	(BxH)
KABELEINFÜHRUNG:	unten	
TÜRANSCHLAG:	rechts	

VERDRAHTUNGSFARBEN

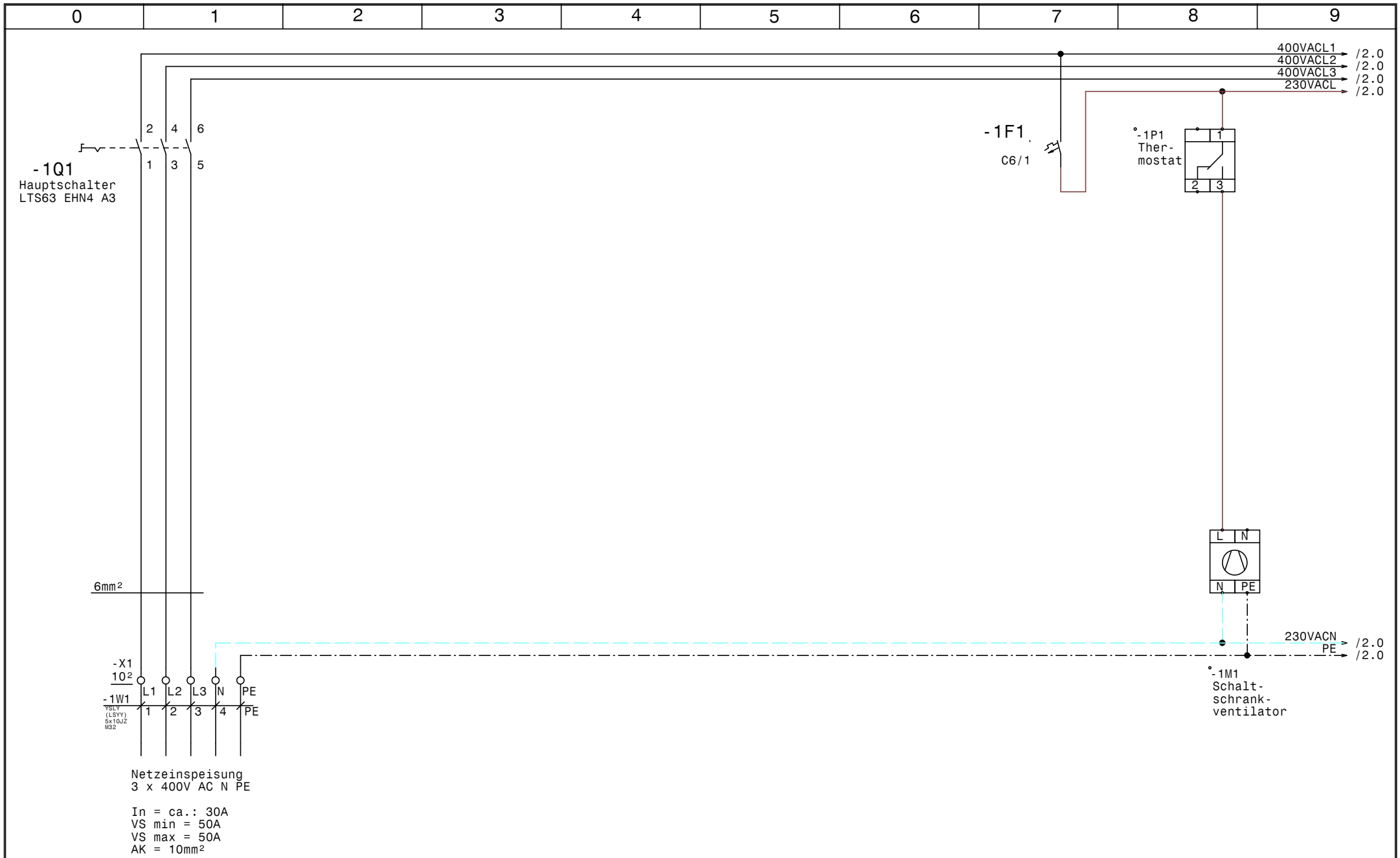
HAUPTSTROMKREIS 400/230V:		schwarz
NEUTRALLEITER:		hellblau
SCHUTZLEITER:		gelb/grün
STEUERSPANNUNG 230VAC:		
ohne Trafo:	L/N	braun/hellblau
mit Trafo:	L/N	rot/rot-weiß
STEUERSPANNUNG 0-24VAC:	L/N	blau/blau-weiß
STEUERSPANNUNG 0-24VDC:	+/-	blau/blau-weiß
GND, DDC:		blau-weiß
MESSLEITUNGEN, FÜHLER:		grün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

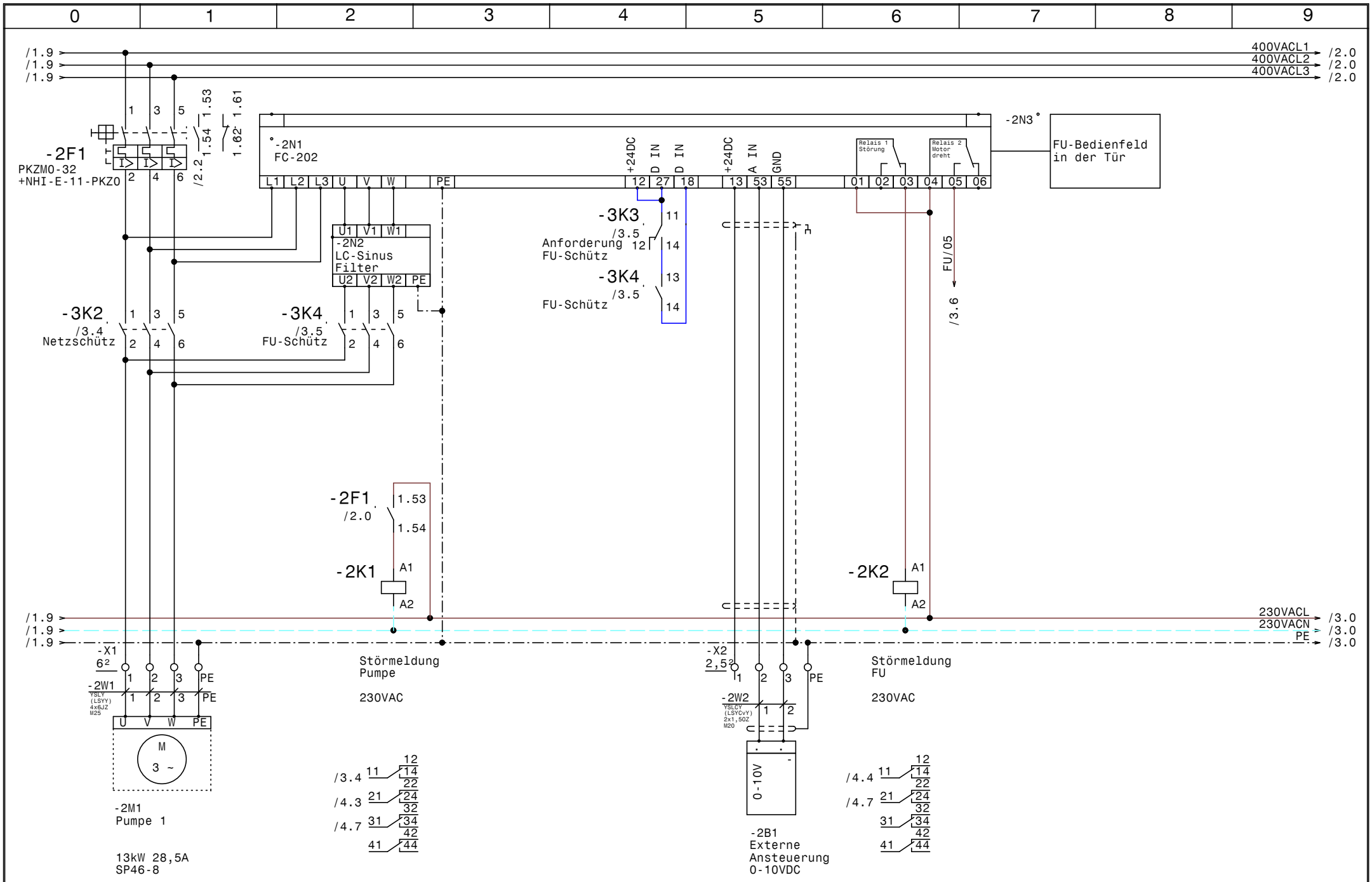
Blattverzeichnis

000	Deckblatt	002	Pumpe	004	Meldungen
001	Netzanschluß	003	Steuerung Pumpe	005	Wassermangel



GRUNDFOS	Datum	30.06.11	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MF1-15 DOL TLS BDZ Laakirchen Netzanschluß	Zeichn.Nr.: 170/11 Blatt 1 von 5 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

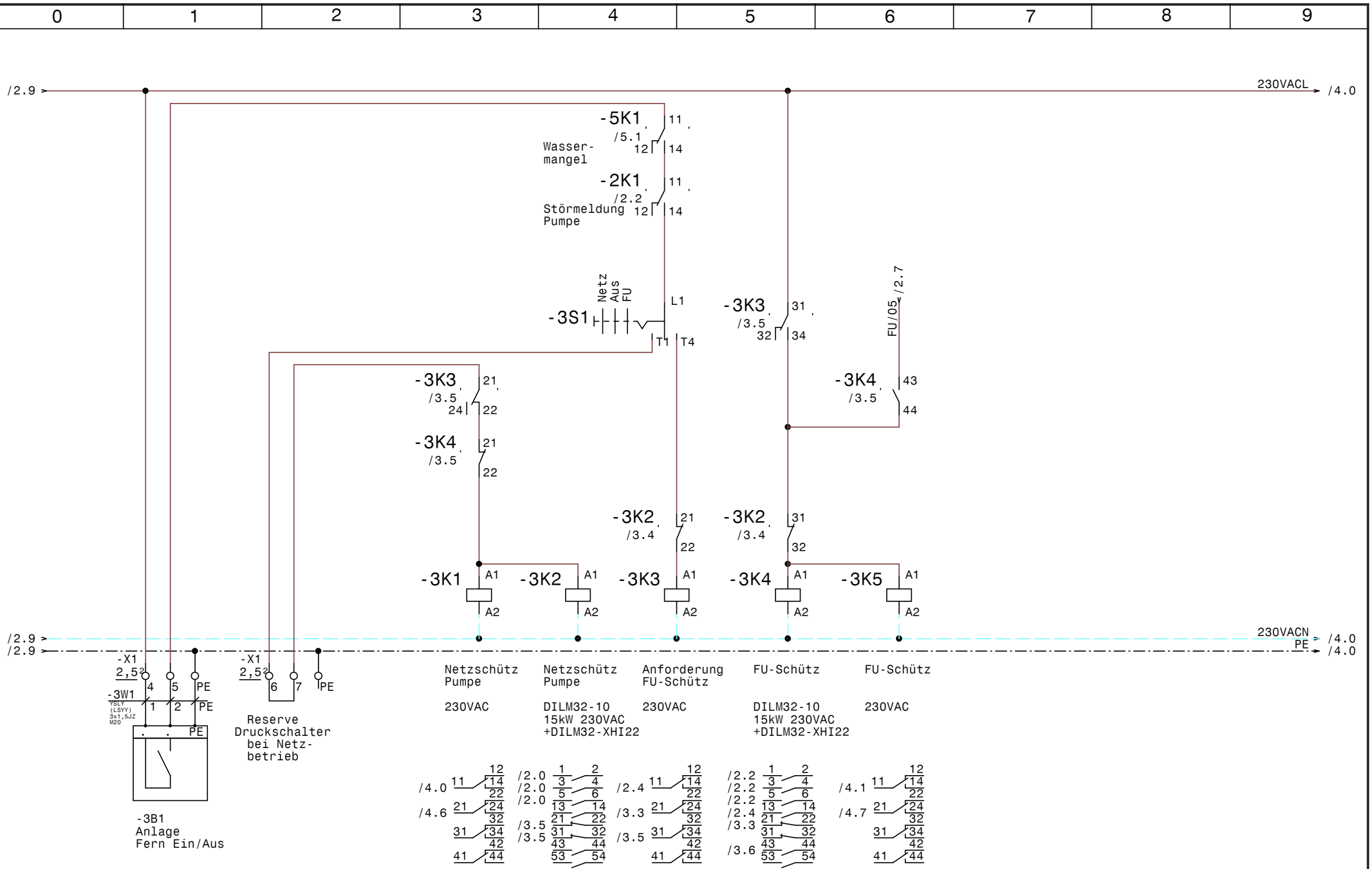


GRUNDFOS	Datum	30.06.11	Control MF1-15 DOL TLS BDZ Laakirchen Pumpe
	Bearb.	Hattinger	
	Gepr.		
	Norm		

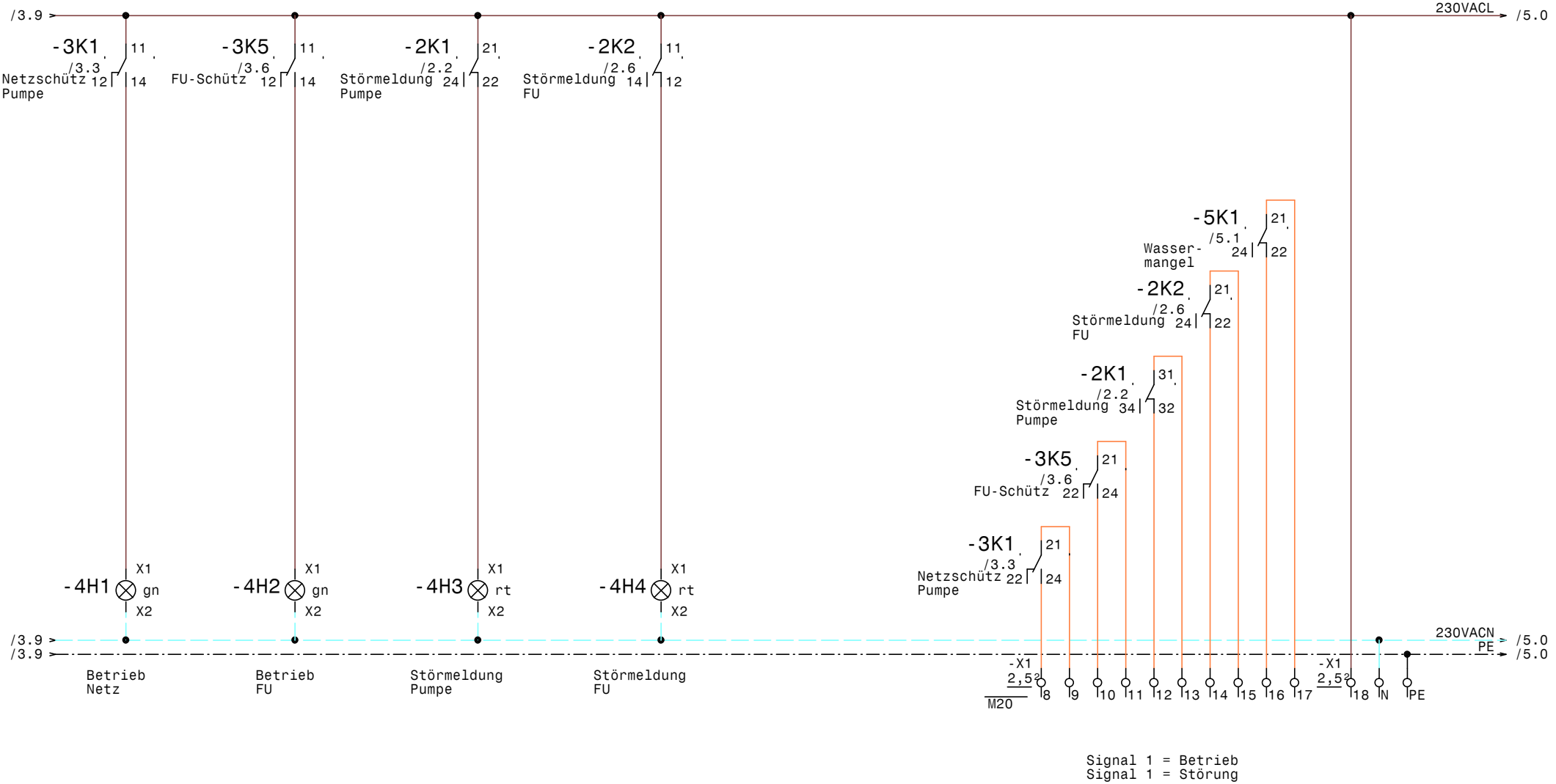
ELEKTRO ANLAGENBAU

Zeichn.Nr.: 170/11
Blatt 2
von 5 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

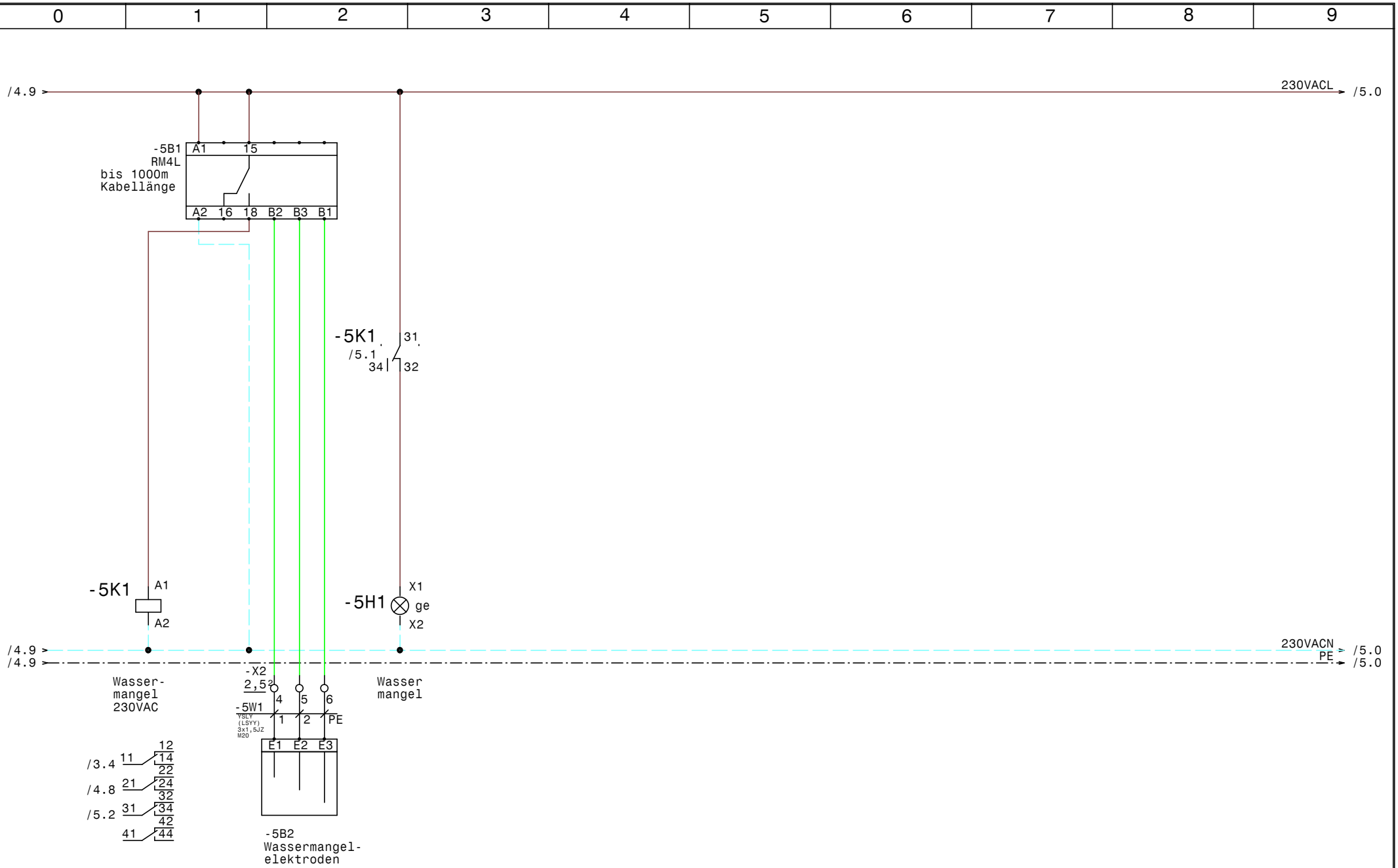


GRUNDFOS	Datum	30.06.11	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MF1-15 DOL TLS BDZ Laakirchen Steuerung Pumpe	Zeichn.Nr.: 170/11 Blatt 3 von 5 Bl.
	Bearb.	Hattinger			
	Gepr.				
	Norm				



GRUNDFOS	Datum	30.06.11	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MF1-15 DOL TLS BDZ Laakirchen Meldungen	Zeichn.Nr.: 170/11 Blatt 4 von 5 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	30.06.11	ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MF1-15 DOL TLS BDZ Laakirchen Wassermangel	Zeichn.Nr.: 170/11 Blatt 5 von 5 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) 5x10JZ M32	5	Netzeinspeisung 3 x 400V AC N PE
2	-2M1	-2W1	YSLY (LSYY) 4x6JZ M25	4	Pumpe 1
3	-2B1	-2W2	YSLCY (LSYCvY) 2x1,50Z M20	2	Externe Ansteuerung 0-10VDC
4	-3B1	-3W1	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Anlage Fern Ein/Aus
5	-5B2	-5W1	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Wassermangelelektroden

Zust.	Änderung	Datum	Name
			Datum 30.06.11
			Bearb. Hattinger
			Gepr.
			Norm

ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MF1-15 DOL TLS
BDZ Laakirchen

Kabelliste

Zeichn.Nr.: 170/11
Blatt 1
von 1 Bl.

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Stück Zahl	Artikel Bezeichnung	Artikel Beschreibung	Artikel Bezüge
1	RM4L	Nivauregelgerät	-5B1
1	C6/1	Sicherungsautomaten	-1F1
1	PKZM0-32	Motorschutzschalter	-2F1
1	NHI-E-11-PKZ0	Normalhilfsschalter	
2	Signalleuchte grün	Signalglimmlampe grün	-4H1, -4H2
2	Signalleuchte rot	Signalglimmlampe rot	-4H3, -4H4
1	Signalleuchte gelb	Signalglimmlampe gelb	-5H1
6	Sockel 4polig	Sockel für Minitur Relais 4polig	
2	DILM32-XHI22	Hilfsschalterbaustein	
6	Relais4polig230VAC	Miniatur - Relais 4polig	-3K3, -5K1, -3K5, -2K1, -3K1, -2K2
2	DILM32-10(230V50HZ)	Schütz	-3K4, -3K2
1		Schaltschrankventilator	-1M1
1	ST 600x1800x400	Standschrank IP 55	-0N1
1		FC-202	-2N1
1		LC-Sinus Filter	-2N2
1		Türeinbausatz für FU-Bedienfeld	-2N3
1		Thermostat	-1P1
1	LTS63 EHN4 A3	Hauptschalter	-1Q1
1	M10HEU1	Umschalter 1pol. 1-0-2	-3S1
1	M32	Kabelverschraubung	-1W1
1	M25	Kabelverschraubung	-2W1
4	M20	Kabelverschraubung	-5W1, -3W1, -2W2, -4V1
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
1	Klemme 2,5 blau	Klemme N	-X1
4	EK 2,5 ge/gr	Erdungsklemme	-X1, -X2
21	Klemme 2,5 grau	Klemme L	-X2, -X1

Zust.	Änderung	Datum	Name		
				Datum	30.06.11
				Bearb.	Hattinger F.
				Gepr.	
				Norm	

ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MF1-15 DOL TLS
BDZ Laakirchen

Materialliste

Zeichn.Nr.: 170/11
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