0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Anlage:

Control MF1-7,5 RM4

Grundwasserpumpe

Firma:

Grundfos

BESTELLDATEN:

BESTELLNR./DATUM: 4503319143/ 20.11.2008

KUNDE: Geberhart Kuster 411211664

SCHALTSCHRANKAUSFÜHRUNG

SCHALTSCHRANKGRÖSSE:	800x1200x300	(BxHxT)
SOCKEL:	-	(H)
LACKIERUNG:	RAL 7032	
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
001 Netzanschluß
002 Pumpe
003 Steuerung Pumpe
004 Meldungen
005 Wassermangel

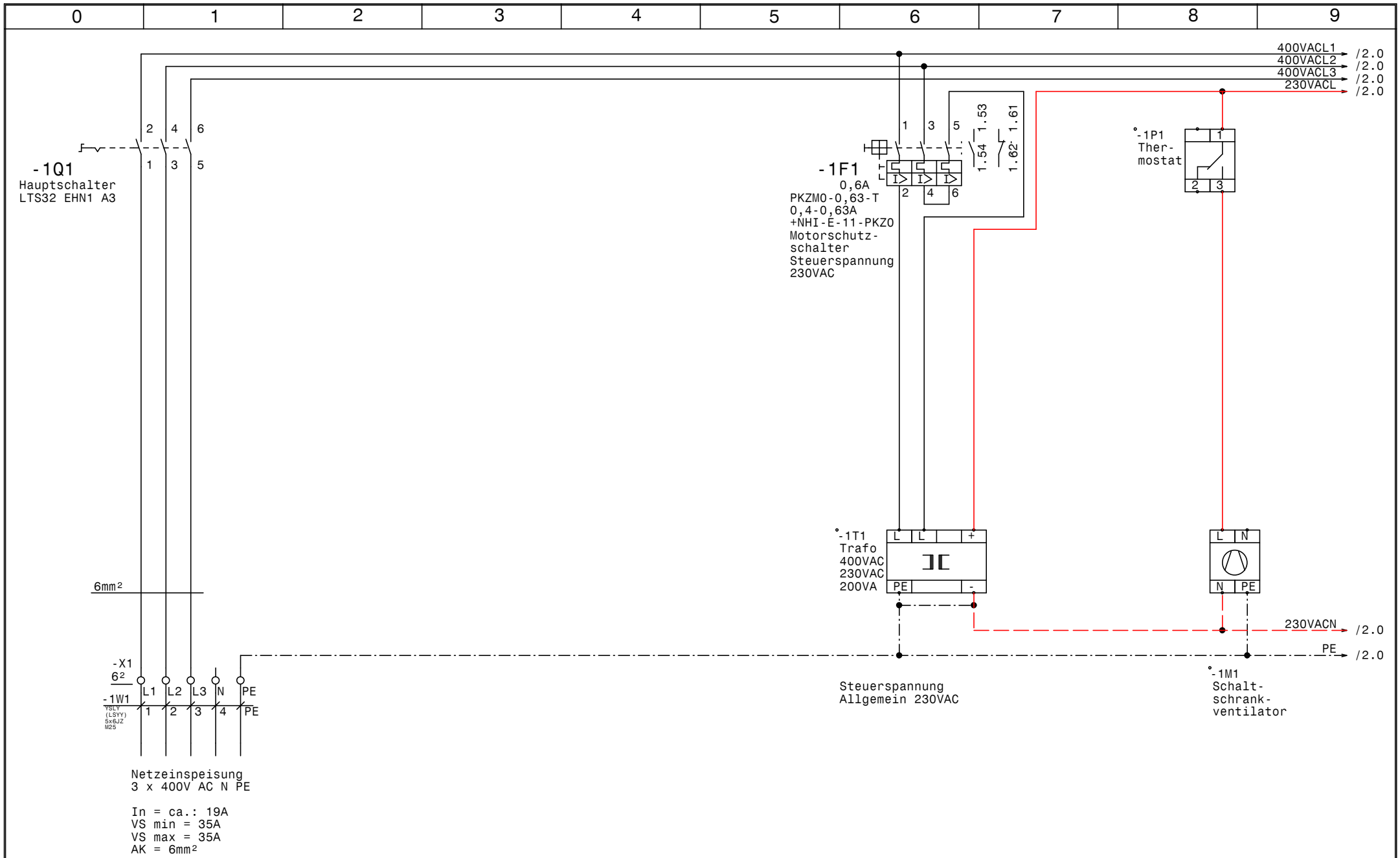
Datum	10.10.19	
Bearb.	Hattinger	
Gepr.		
Norm		

ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MF1-7,5 RM4
Grundwasserpumpe
Deckblatt

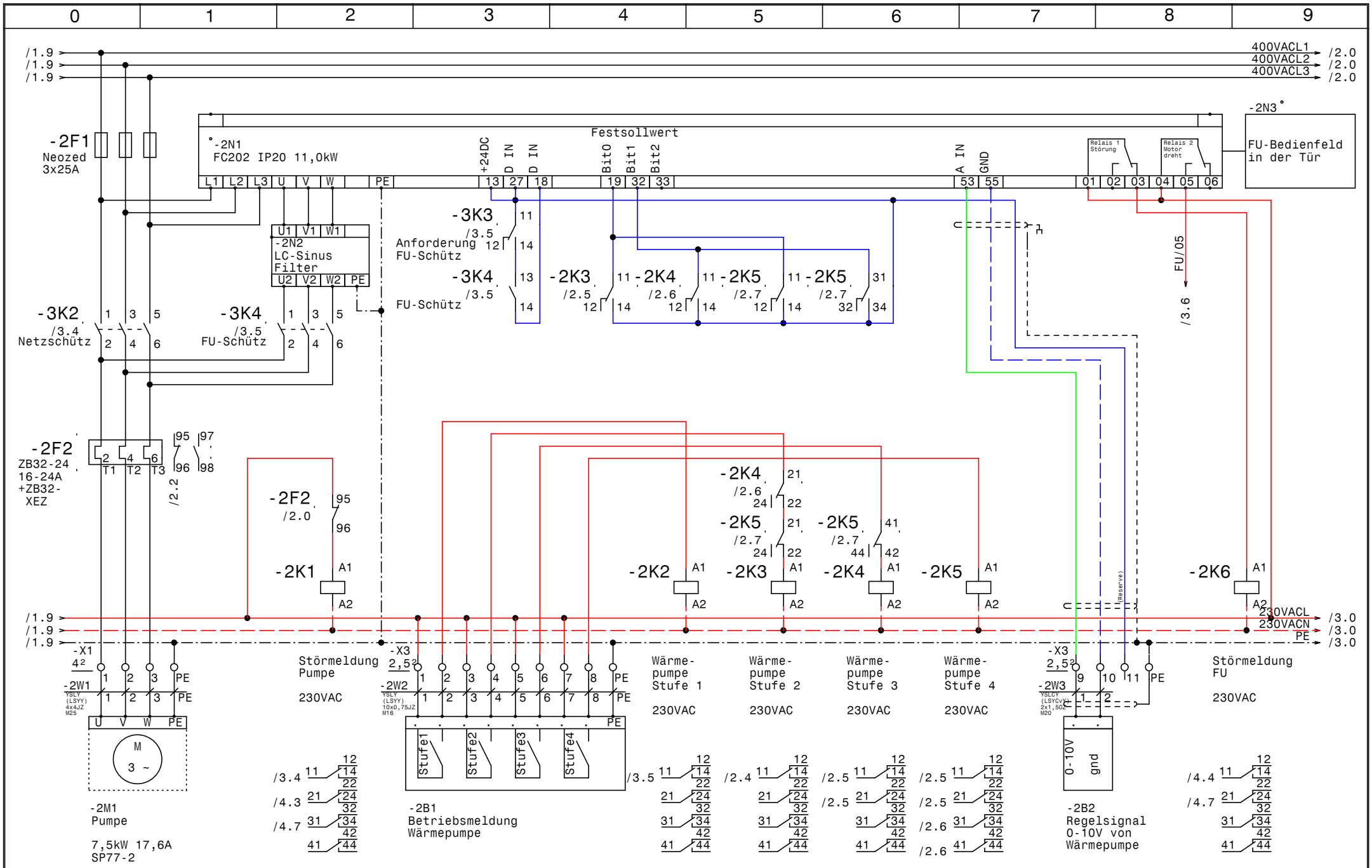
Zeichn.Nr.: 366/08

Blatt 0 von 5 Bl.



GRUNDFOS	Datum	10.10.19	ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MF1-7,5 RM4 Grundwasserpumpe Netzanschluß	Zeichn.Nr.: 366/08
	Bearb.	Hattinger			Blatt 1
	Gepr.				von 5 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



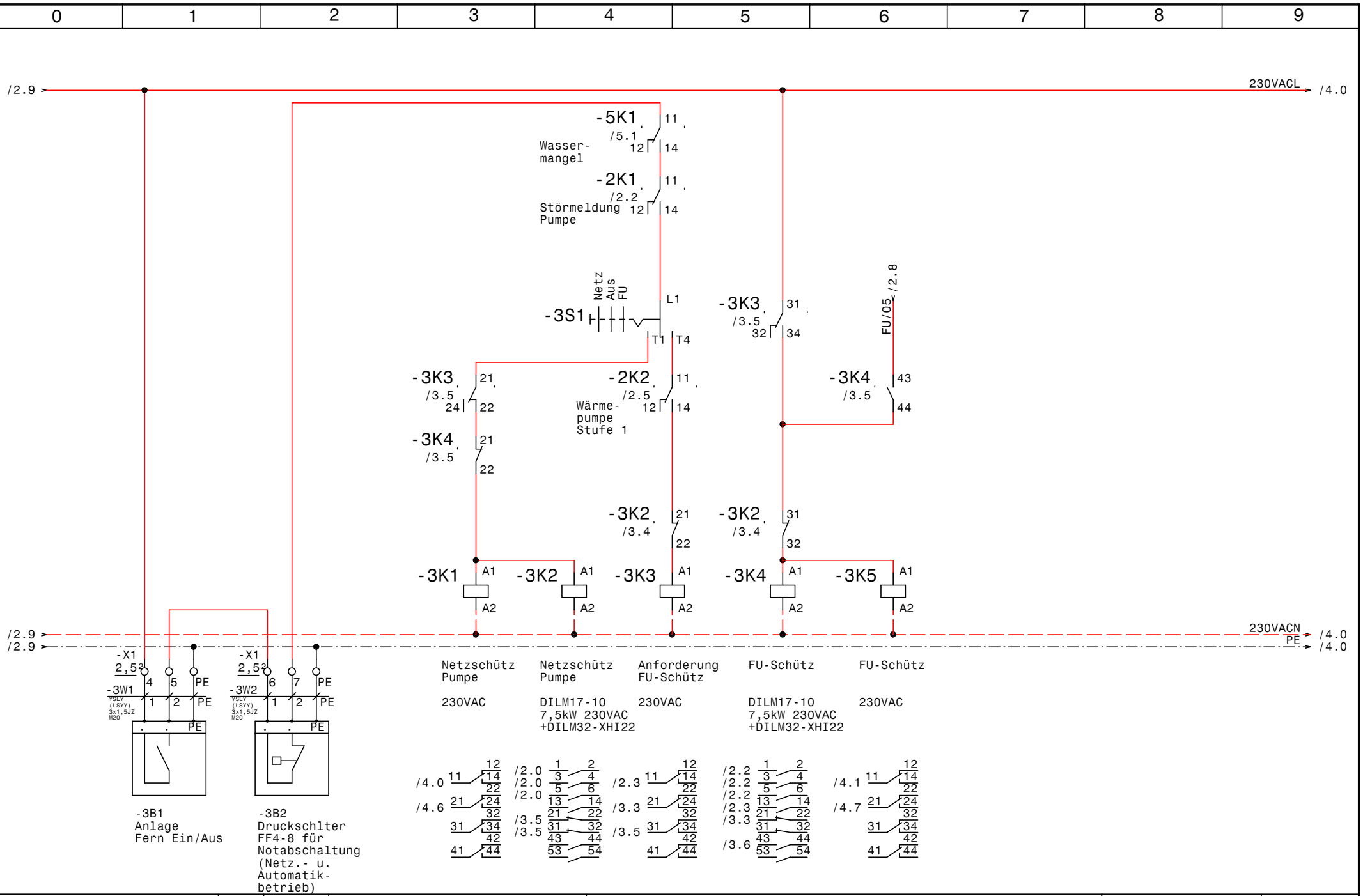
GRUNDFOS	Datum	10.10.19	
	Bearb.	Hattinger	
	Gepr.		
	Norm		

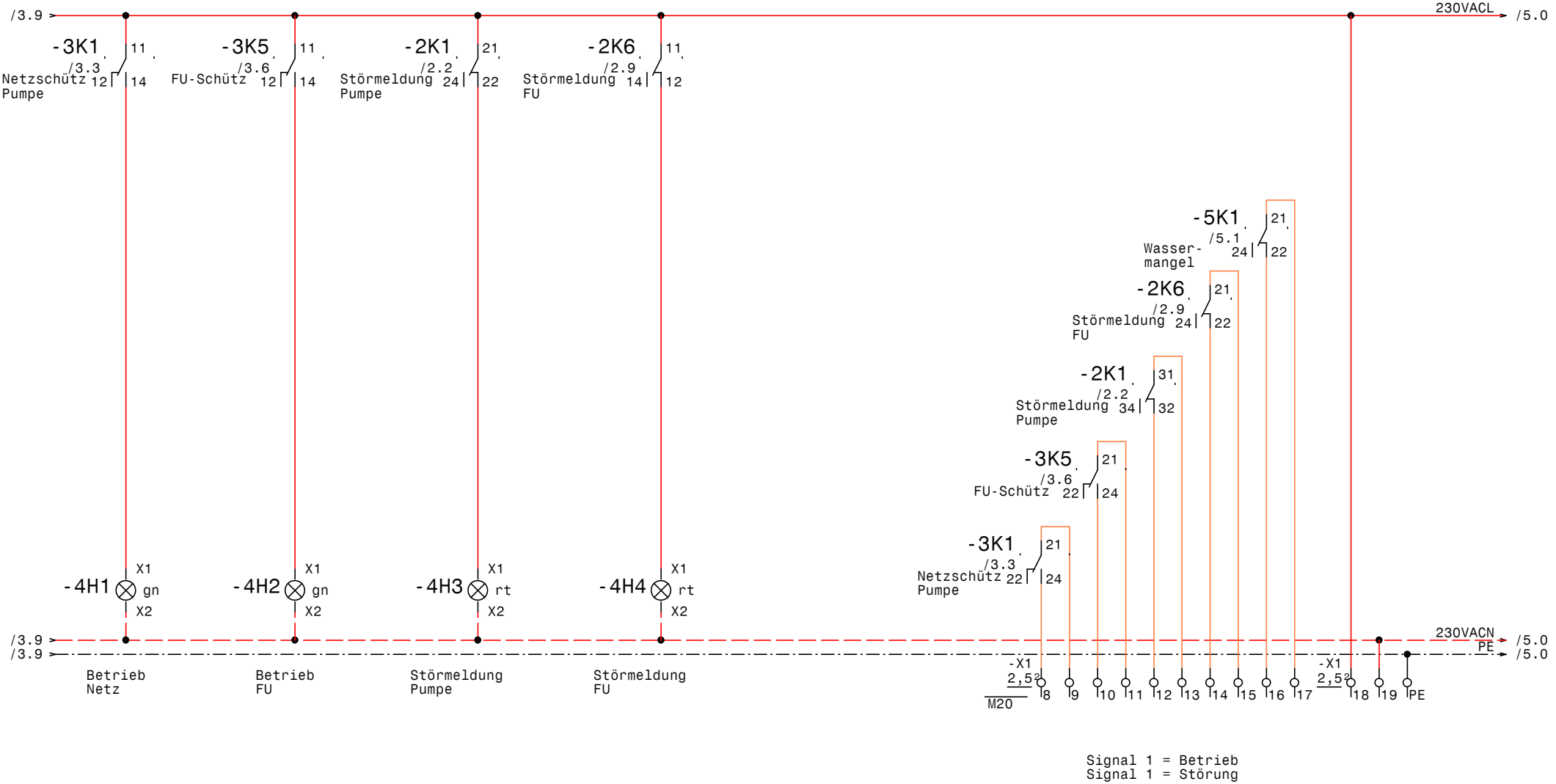
ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MF1-7,5 RM4
Grundwasserpumpe

Pumpe

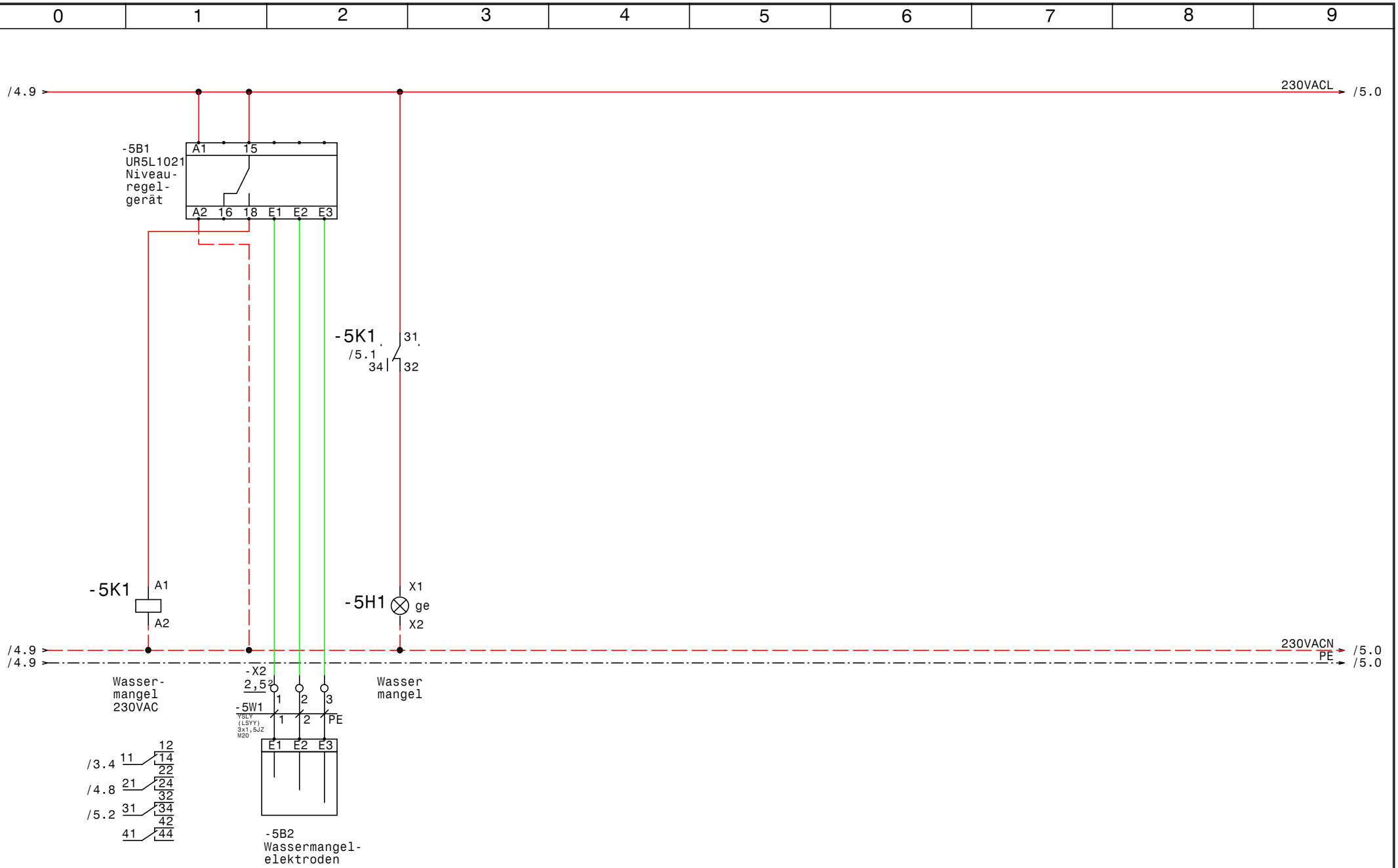
Zeichn.Nr.:	
366/08	
Blatt 2	
von 5	Bl.


0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
/2.9
230VACL
/4.0
-5K1 /5.1 11 12 14
Wasser-mangel
-2K1 /2.2 11 12 14
Störmeldung Pumpe
Netz Aus FU
-3S1 L1 T1 T4
-3K3 /3.5 31 32 34
FU/05 /2.8
-3K3 /3.5 21 24 22
-2K2 /2.5 11 12 14
Wärme-pumpe Stufe 1
-3K4 /3.5 43 44
-3K4 /3.5 21 22
-3K2 /3.4 21 22
-3K2 /3.4 31 32
-3K1 A1 A2
-3K2 A1 A2
-3K3 A1 A2
-3K4 A1 A2
-3K5 A1 A2
/2.9
/2.9
230VACN
PE
/4.0
/4.0
-X1 2,5² 4 5 PE
-3W1 YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20 1 2 PE
-X1 2,5² 6 7 PE
-3W2 YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20 1 2 PE
PE
-3B1 Anlage Fern Ein/Aus
-3B2 Druckschlter FF4-8 für Notabschaltung (Netz.- u. Automatik-betrieb)
Netzschütz Pumpe
230VAC
Netzschütz Pumpe
DILM17-10 7,5kW 230VAC +DILM32-XHI22
Anforderung FU-Schütz
230VAC
FU-Schütz
DILM17-10 7,5kW 230VAC +DILM32-XHI22
FU-Schütz
230VAC
/4.0 11 12 14 22
/4.6 21 24 32
31 34
41 42 44
/2.0 1 2
/2.0 3 4
/2.0 5 6
/3.5 13 14 21 22
/3.5 31 32 43 44 53 54
/2.3 11 12 14 22
/3.3 21 24 32
/3.5 31 34 41 42 44
/2.2 1 2
/2.2 3 4
/2.2 5 6
/2.3 13 14 21 22
/3.3 31 32 43 44
/3.6 53 54
/4.1 11 12 14 22
/4.7 21 24 32
31 34 41 42 44
GRUNDFOS
Datum 10.10.19
Bearb. Hattinger
Gepr.
Norm
ELEKTRO ANLAGENBAU
Control MF1-7,5 RM4
Grundwasserpumpe
Steuerung Pumpe
Zeichn.Nr.: 366/08
Blatt 3
von 5 Bl.
www.elpe.net



GRUNDFOS	Datum	10.10.19	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MF1-7,5 RM4 Grundwasserpumpe Meldungen	Zeichn.Nr.: 366/08 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	10.10.19	ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MF1-7,5 RM4 Grundwasserpumpe Wassermangel	Zeichn.Nr.: 366/08
	Bearb.	Hattinger			Blatt 5
	Gepr.				von 5 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

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Nr.	Feldgerät	Leitungs-bezeichnung	Leitungs-typ	Anzahl Adern	Zielbezeichnung
1	-1We1	-1W1	YSLY (LSYY) 5x6JZ M25	5	Netzeinspeisung 3 x 400V AC N PE
2	-2M1	-2W1	YSLY (LSYY) 4x4JZ M25	4	Pumpe
3	-2B1	-2W2	YSLY (LSYY) 10x0,75JZ M16	9	Betriebsmeldung Wärmepumpe
4	-2B2	-2W3	YSLCY (LSYCvY) 2x1,50Z M20	2	Regelsignal 0-10V von Wärmepumpe
5	-3B1	-3W1	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Anlage Fern Ein/Aus
6	-3B2	-3W2	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Druckschlter FF4-8 für Notabschaltung
7	-5B2	-5W1	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Wassermangelelektroden

Zust.	Änderung	Datum	Name
			Datum 10.10.19
			Bearb. Hattinger
			Gepr.
			Norm

ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MF1-7,5 RM4
Grundwasserpumpe

Kabelliste

Zeichn.Nr.: 366/08
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		Schaltschrankventilator	-1M1
1		Türeinbausatz für FU-Bedienfeld	-2N3
1		LC-Sinus Filter	-2N2
1		FC202 IP20 11,0kW	-2N1
1		Thermostat	-1P1
1		Trafo 400VAC 230VAC 200VA	-1T1
2	DILM17-10(230V50HZ)	Schütz	-3K2, -3K4
2	DILM32-XHI22	Hilfsschalterbaustein	
5	EK 2,5 ge/gr	Erdungsklemme	-X1, -X3
1	EK 4 ge/gr	Erdungsklemme	-X1
1	EK 6 ge/gr	Erdungsklemme	-X1
30	Klemme 2,5 grau	Klemme L	-X3, -X2, -X1
3	Klemme 4 grau	Klemme L	-X1
1	Klemme 6 blau	Klemme N	-X1
3	Klemme 6 grau	Klemme L	-X1
1	LTS32 EHN1 A3	Hauptschalter	-1Q1
1	M10HEU1	Umschalter 1pol. 1-0-2	-3S1
1	M16	Kabelverschraubung	-2W2
5	M20	Kabelverschraubung	-2W3, -5W1, -3W1, -3W2, -4V1
2	M25	Kabelverschraubung	-1W1, -2W1
1	Neozed 3x25A	Neozed 3x25A	-2F1
1	NHI-E-11-PKZ0	Normalhilfsschalter	
1	PKZM0-0,63-T	Transformatorschutzschalter	-1F1
10	Relais4polig230VAC	Miniatur - Relais 4polig	-2K1, -2K4, -3K1, -5K1, -3K5, -3K3
			-2K6, -2K5, -2K2, -2K3
1	Signalleuchte gelb	Signalglimmlampe gelb	-5H1
2	Signalleuchte grün	Signalglimmlampe grün	-4H1, -4H2
2	Signalleuchte rot	Signalglimmlampe rot	-4H4, -4H3
10	Sockel 4polig	Sockel für Minitur Relais 4polig	
1	UR5L1021	Niveauregelgerät	-5B1
1	WS 81230 B=800 H=1200 T=300	Wandschrank IP 55	-0N1
1	ZB32-24	Motorschutzrelais	-2F2
1	ZB32-XEZ	Sockel für Motorschutzrelais	

Zust.	Änderung	Datum	Name		
				Datum	10.10.19
				Bearb.	Hattinger F.
				Gepr.	
				Norm	

ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MF1-7,5 RM4
Grundwasserpumpe

Materialliste

Zeichn.Nr.: 366/08
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