0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Anlage:

Hydrocontrol MPC-E 3-5,5 +1-DL1,5 Pilotpumpe

Ehrenhausen

Firma:

Grundfos

BESTELLDATEN:

BESTELLNR./DATUM: 4504573154/ 16.11.2010

KUNDE: WV Leibnitzerfeld Süd Beton 411248458

SCHALTSCHRANKAUSFÜHRUNG

SCHALTSCHRANKGRÖSSE:	1250x1100x350	(BxHxT)
SOCKEL:	-	(H)
LACKIERUNG:	RAL 7035	
SCHUTZART:	IP54	
SCHUTZMASSNAHME:	lt. EVU	
BLINDSCHALTBILD:	nein	(BxH)
KABELEINFÜHRUNG:	unten	
TÜRANSCHLAG:	rechts	

VERDRAHTUNGSFARBEN

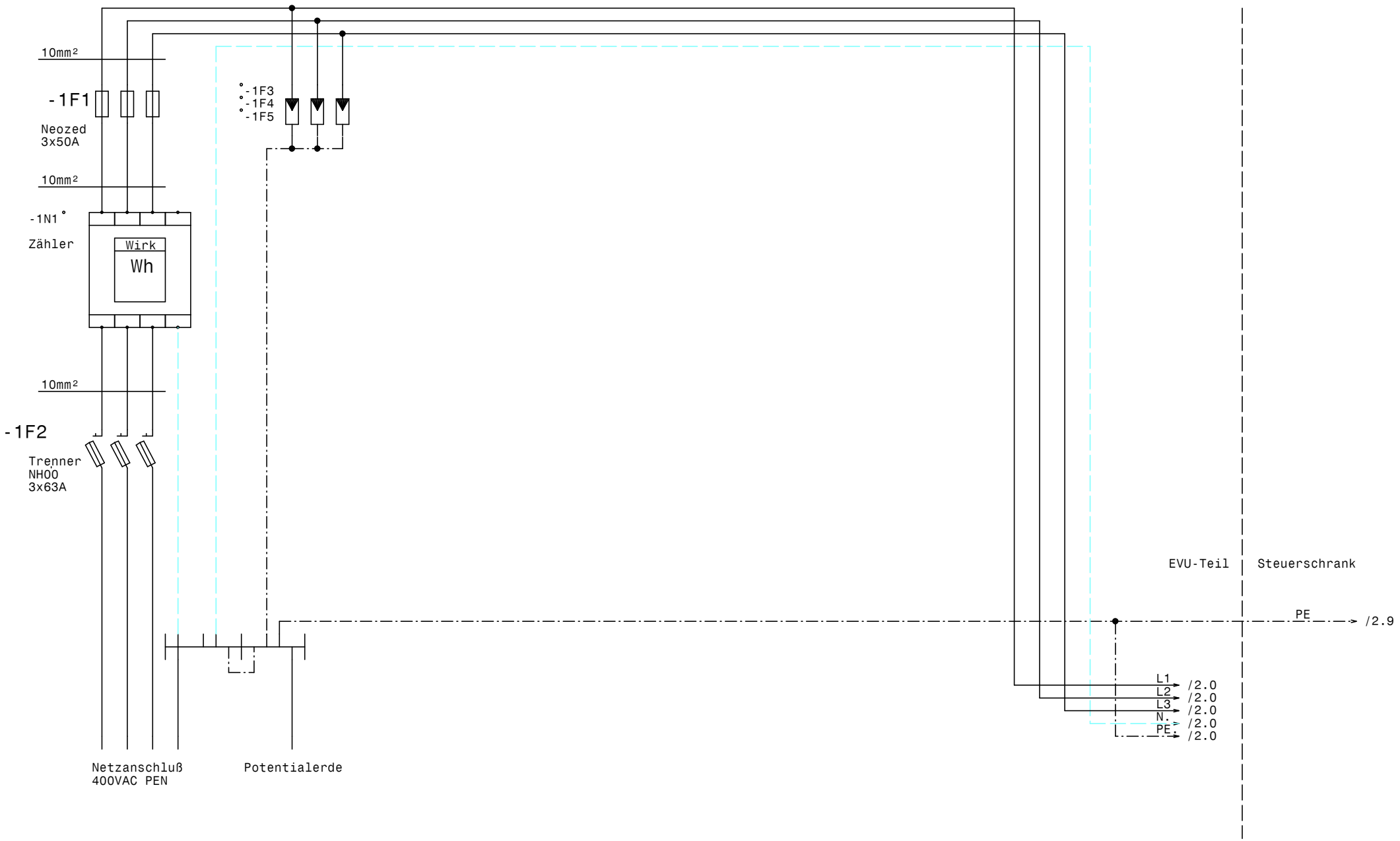
HAUPTSTROMKREIS 400/230V:		schwarz
NEUTRALLEITER:		hellblau
SCHUTZLEITER:		gelb/grün
STEUERSPANNUNG 230VAC:		
ohne Trafo:	L/N	braun/hellblau
mit Trafo:	L/N	rot/rot-weiß
STEUERSPANNUNG 0-24VAC:	L/N	blau/blau-weiß
STEUERSPANNUNG 0-24VDC:	+/-	blau/blau-weiß
GND, DDC:		blau-weiß
MESSLEITUNGEN, FÜHLER:		grün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

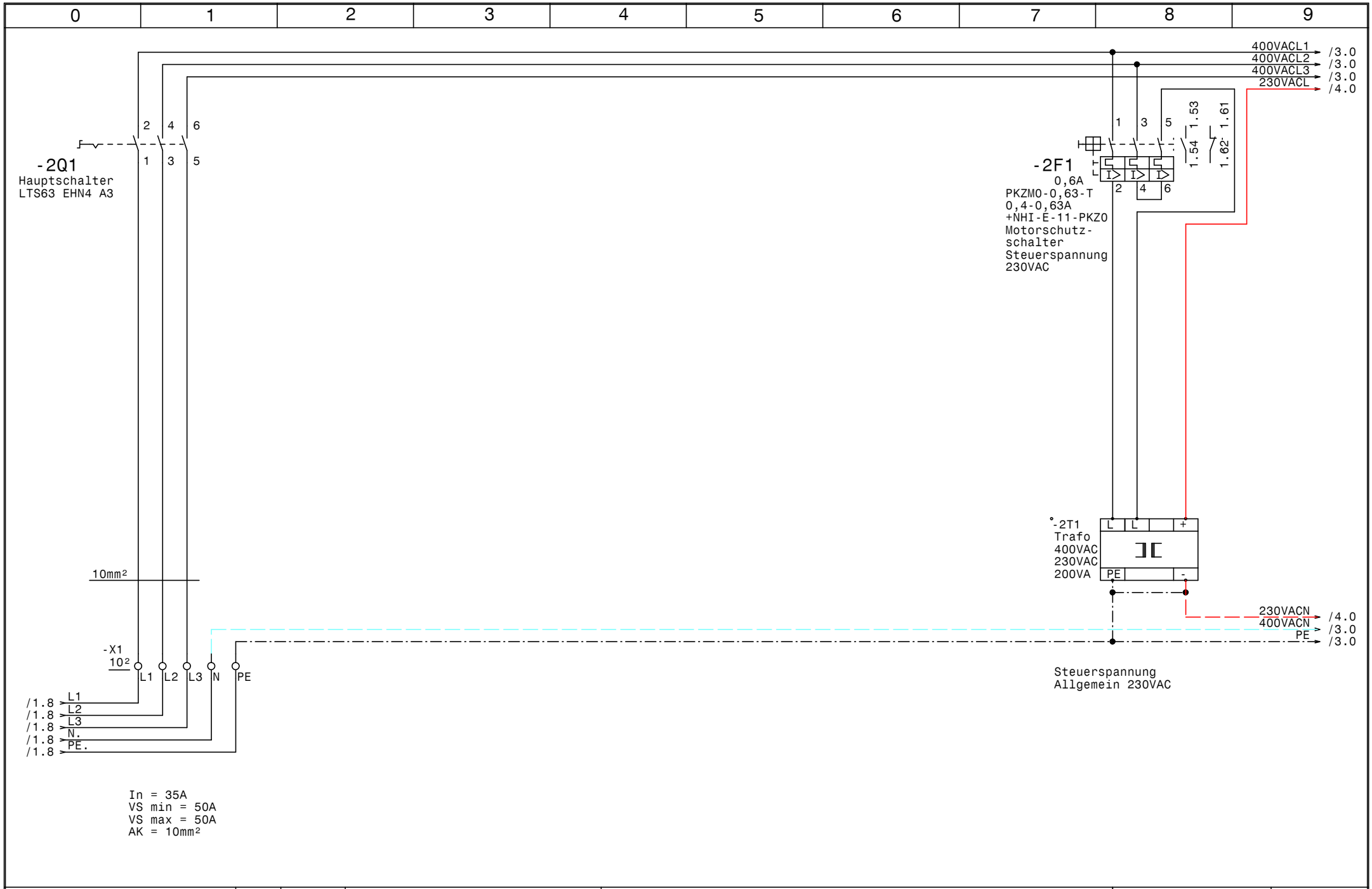
Blattverzeichnis

000 Deckblatt
001 EVU-Teil
002 Netzanschluß
003 Steckdosen, Licht, Heizung, Abgänge
004 KP150-M1
005 Pumpe 1
006 Pumpe 2
007 Pumpe 3
008 Pilotpumpe
009 Wassermangel
010 CU351
011 IQ351B Signalmodul
012 SMRG 8-E/A



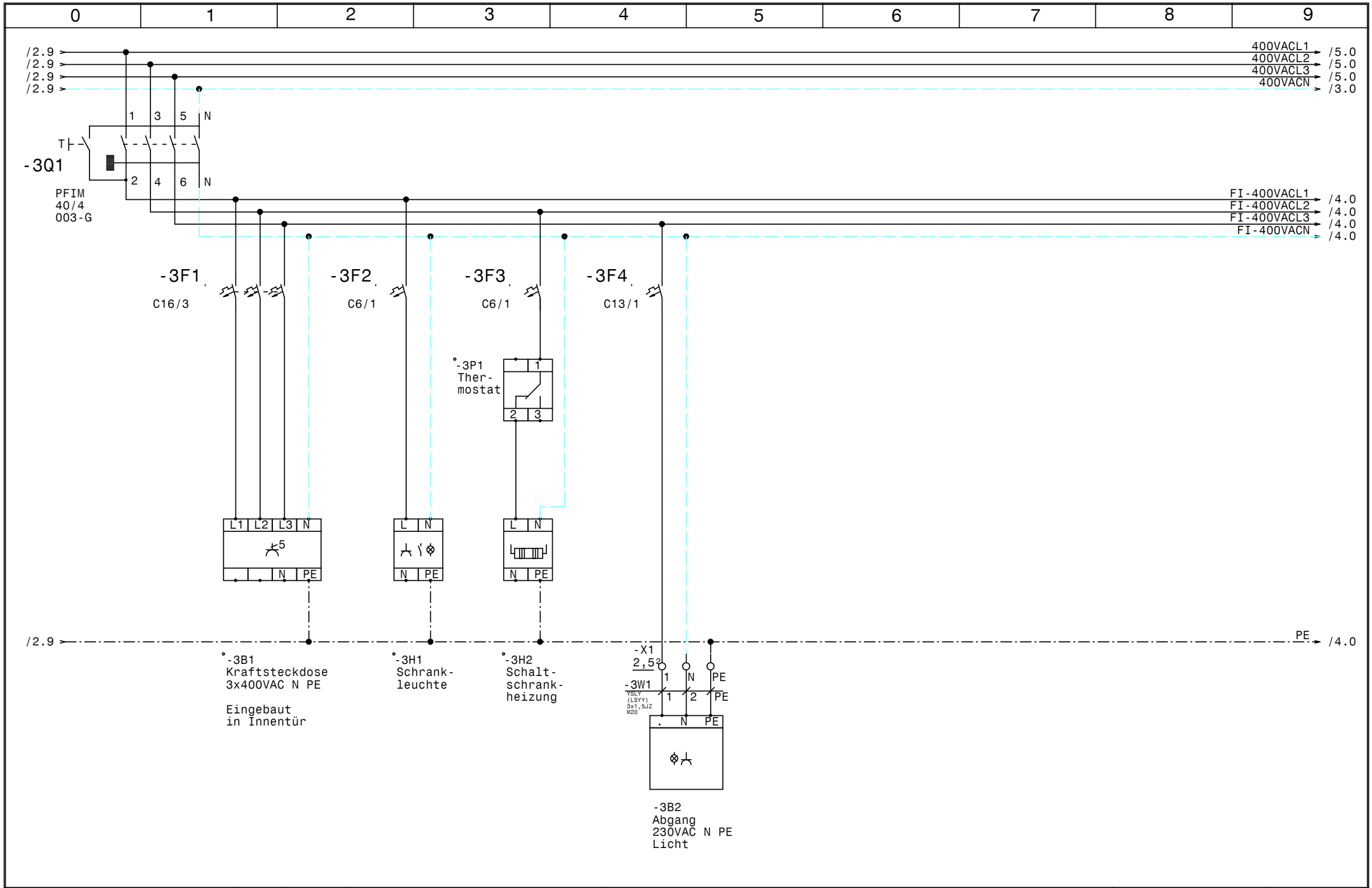
GRUNDFOS	Datum 19.04.12	ELPE ELEKTRO ANLAGENBAU	Hydrocontrol MPC-E 3-5,5 +1-DL1,5 Pilotpumpe Ehrenhausen	Zeichn.Nr.: 351/10
	Bearb. Hattinger		EVU-Teil	Blatt 1
	Gepr.			von 12 Bl.
	Norm			

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

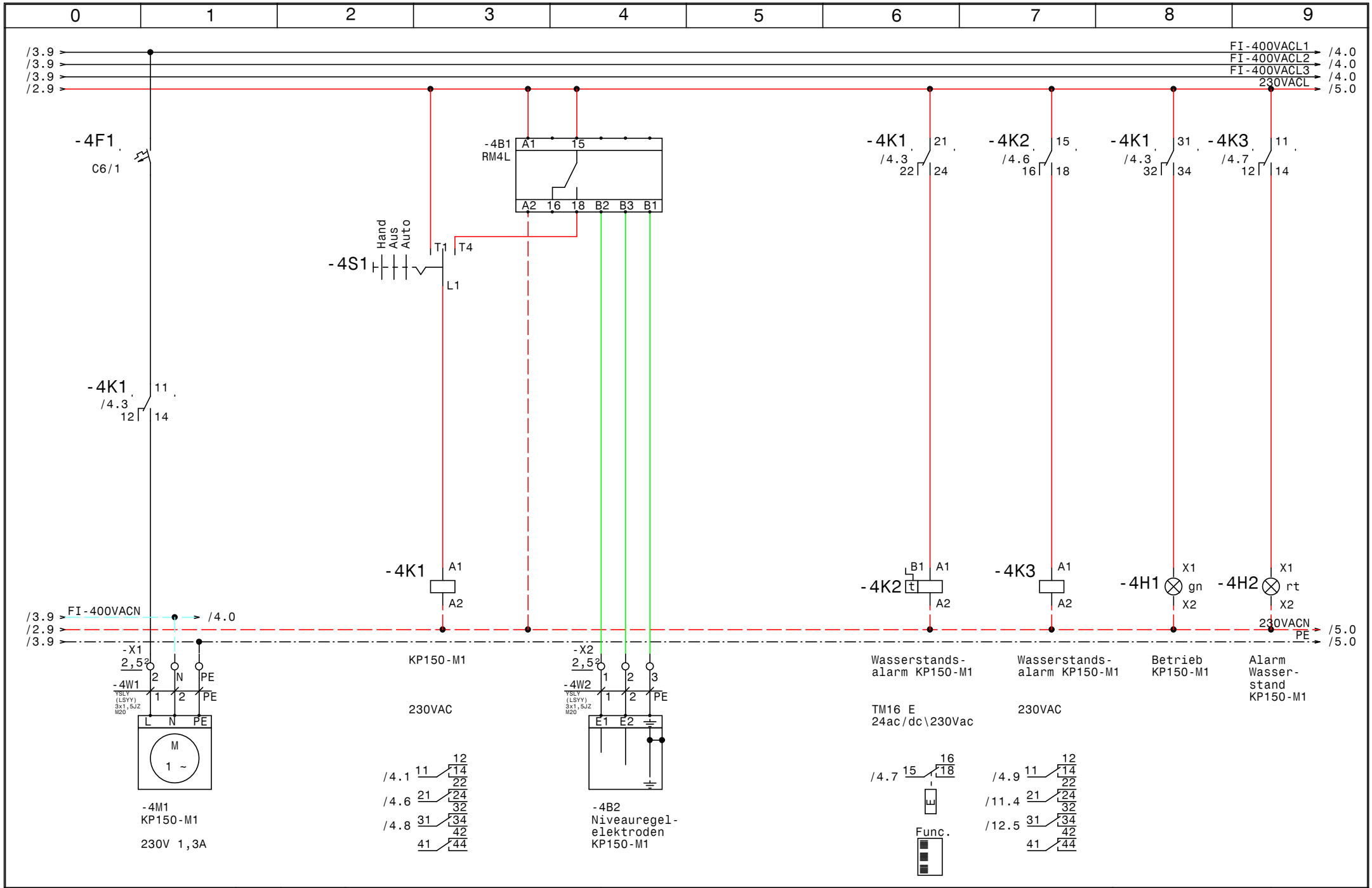


GRUNDFOS	Datum	19.04.12	ELEKTRO ANLAGENBAU	Hydrocontrol MPC-E 3-5,5 +1-DL1,5 Pilotpumpe Ehrenhausen
	Bearb.	Hattinger		Netzanschluß
	Gepr.			
	Norm			

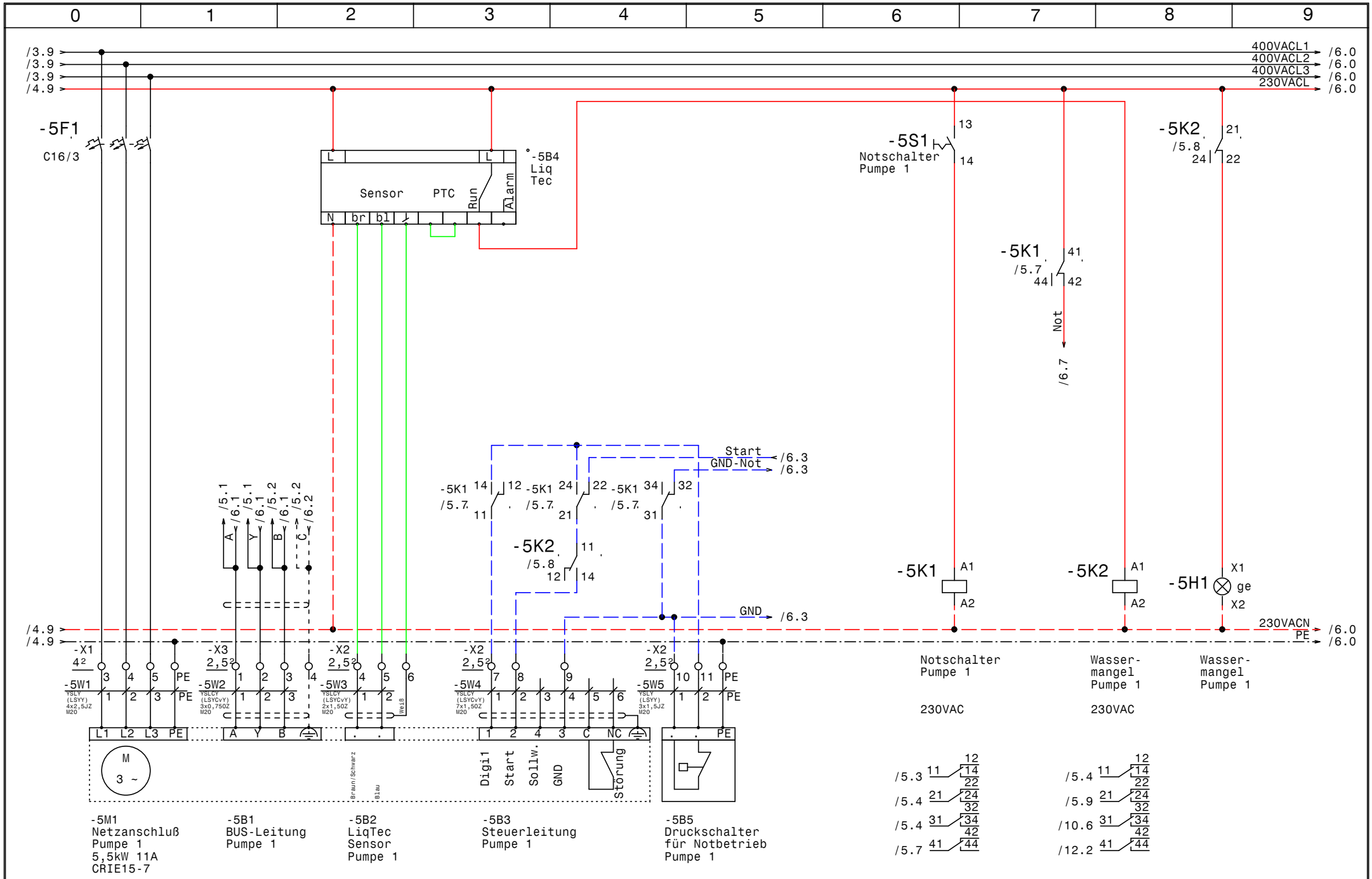
Zeichn.Nr.: 351/10
Blatt 2 von 12 Bl.



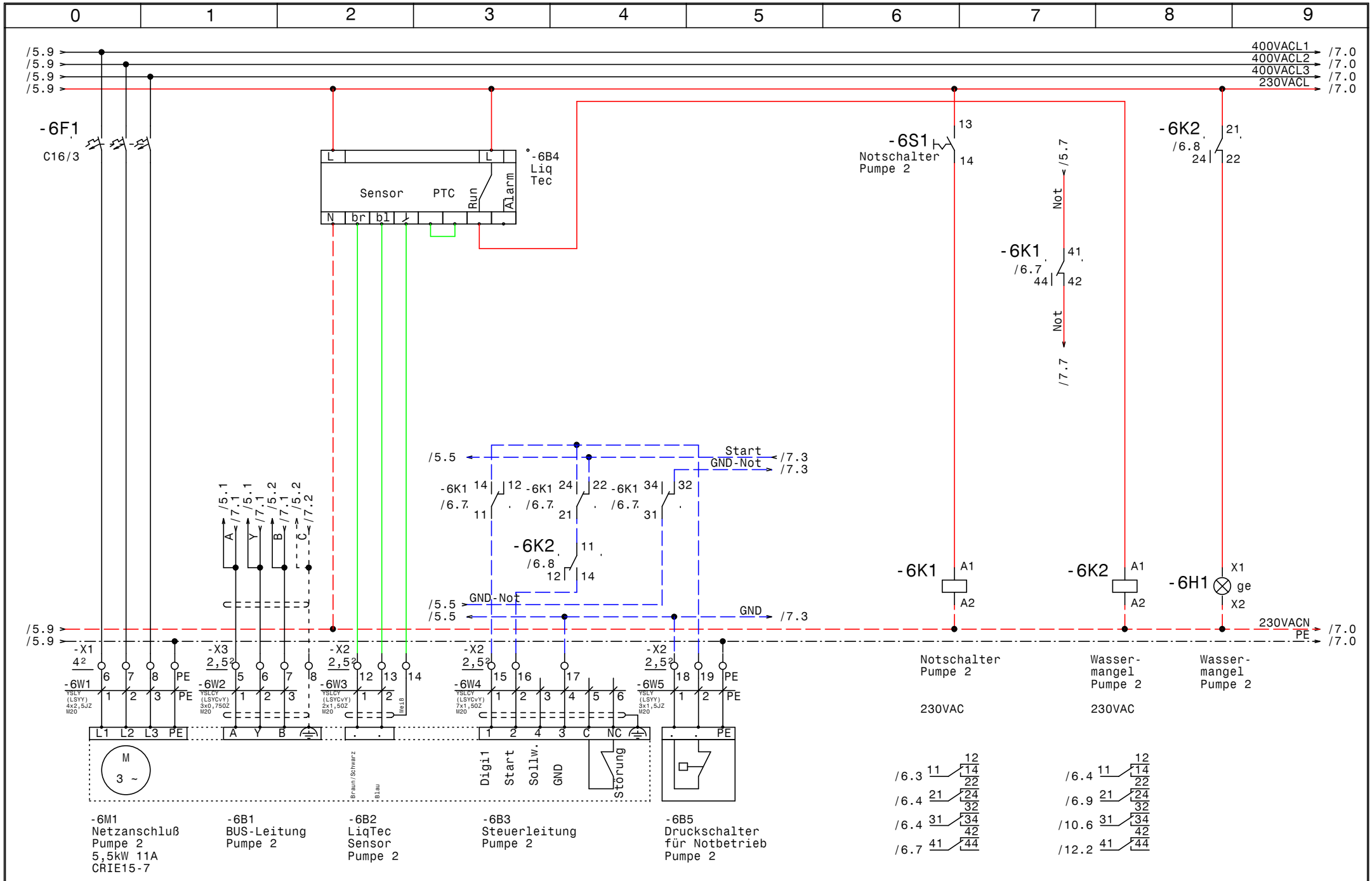
GRUNDFOS	Datum 19.04.12	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Hydrocontrol MPC-E 3-5,5 +1-DL1,5 Pilotpumpe Ehrenhausen	Zeichn.Nr.: 351/10
	Bearb. Hattinger		Steckdosen, Licht, Heizung, Abgänge	Blatt 3
	Gepr.			von 12 Bl.
	Norm			



GRUNDFOS	Datum 19.04.12	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Hydrocontrol MPC-E 3-5,5 +1-DL1,5 Pilotpumpe Ehrenhausen	Zeichn.Nr.: 351/10
	Bearb. Hattinger		KP150-M1	Blatt 4
	Gepr.			von 12 Bl.
	Norm			

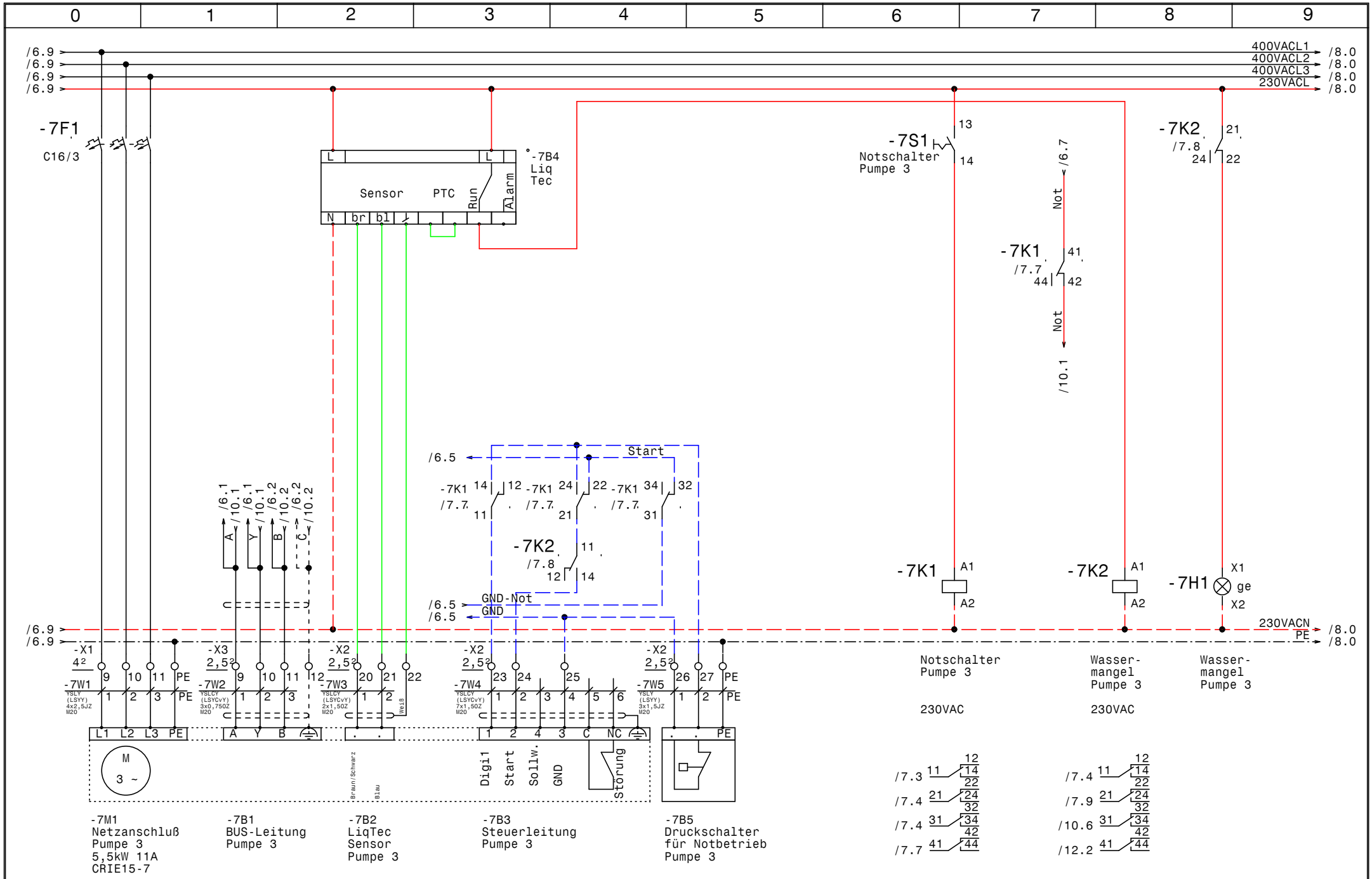


GRUNDFOS	Datum 19.04.12	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Hydrocontrol MPC-E 3-5,5 +1-DL1,5 Pilotpumpe Ehrenhausen	Zeichn.Nr.: 351/10
	Bearb. Hattinger		Pumpe 1	Blatt 5
	Gepr.			von 12 Bl.
	Norm			

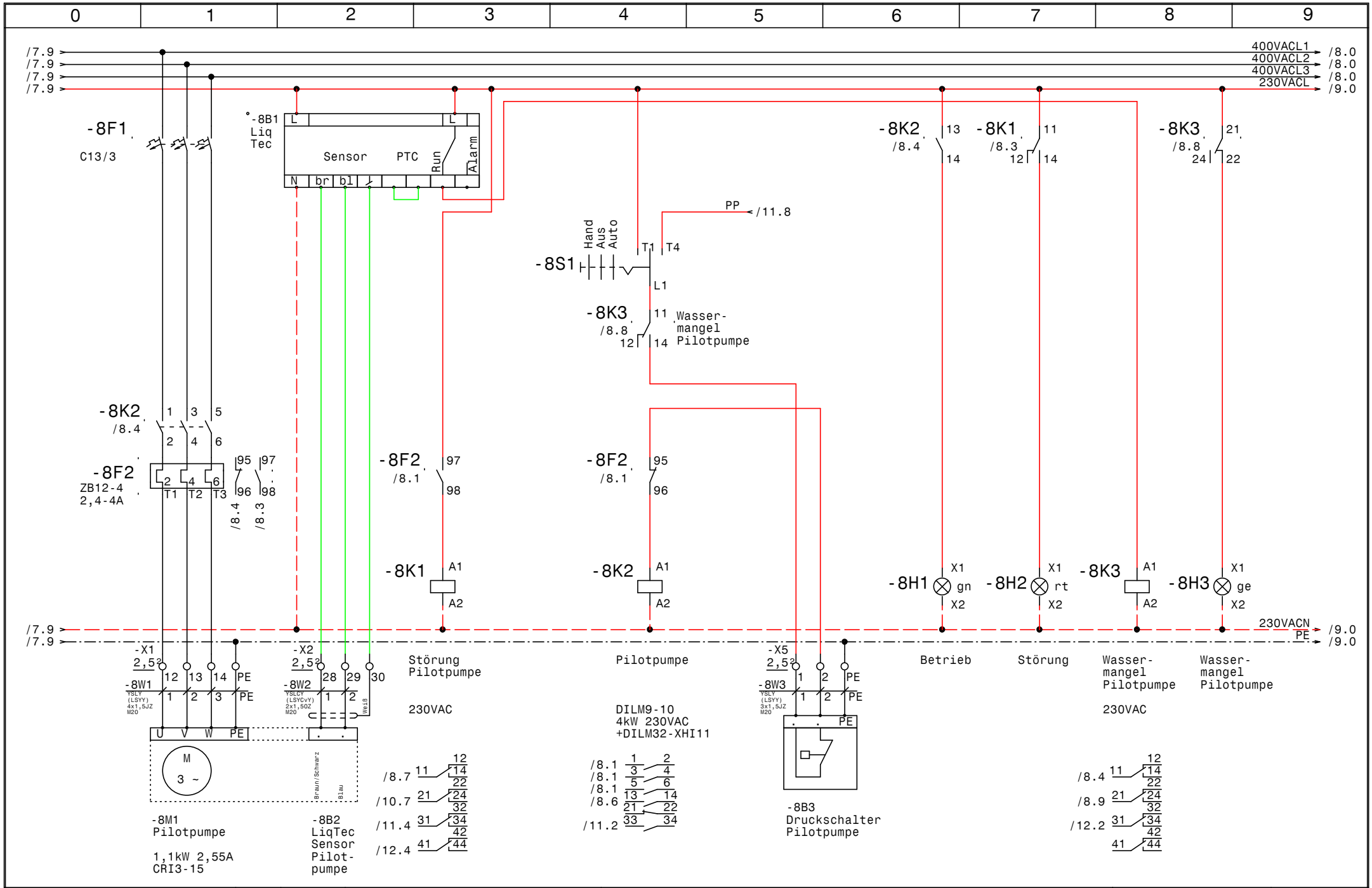


GRUNDFOS	Datum 19.04.12	ELEKTRO ANLAGENBAU	Hydrocontrol MPC-E 3-5,5 +1-DL1,5 Pilotpumpe Ehrenhausen
	Bearb. Hattinger		Pumpe 2
	Gepr.		
	Norm		

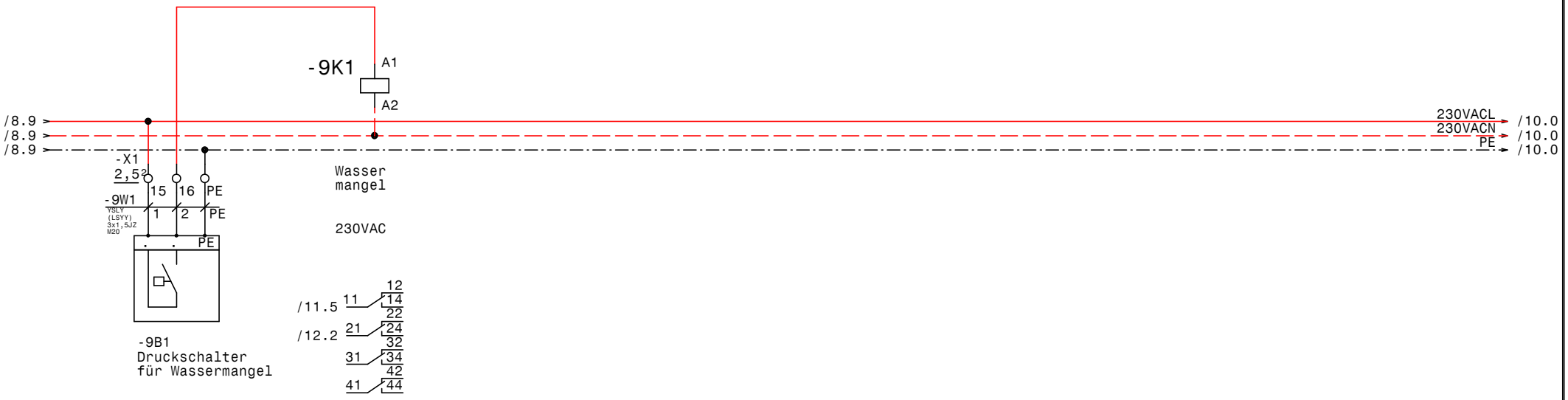
Zeichn.Nr.: 351/10
Blatt 6
von 12 Bl.



GRUNDFOS	Datum 19.04.12	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Hydrocontrol MPC-E 3-5,5 +1-DL1,5 Pilotpumpe Ehrenhausen	Zeichn.Nr.: 351/10
	Bearb. Hattinger		Pumpe 3	Blatt 7
	Gepr.			von 12 Bl.
	Norm			

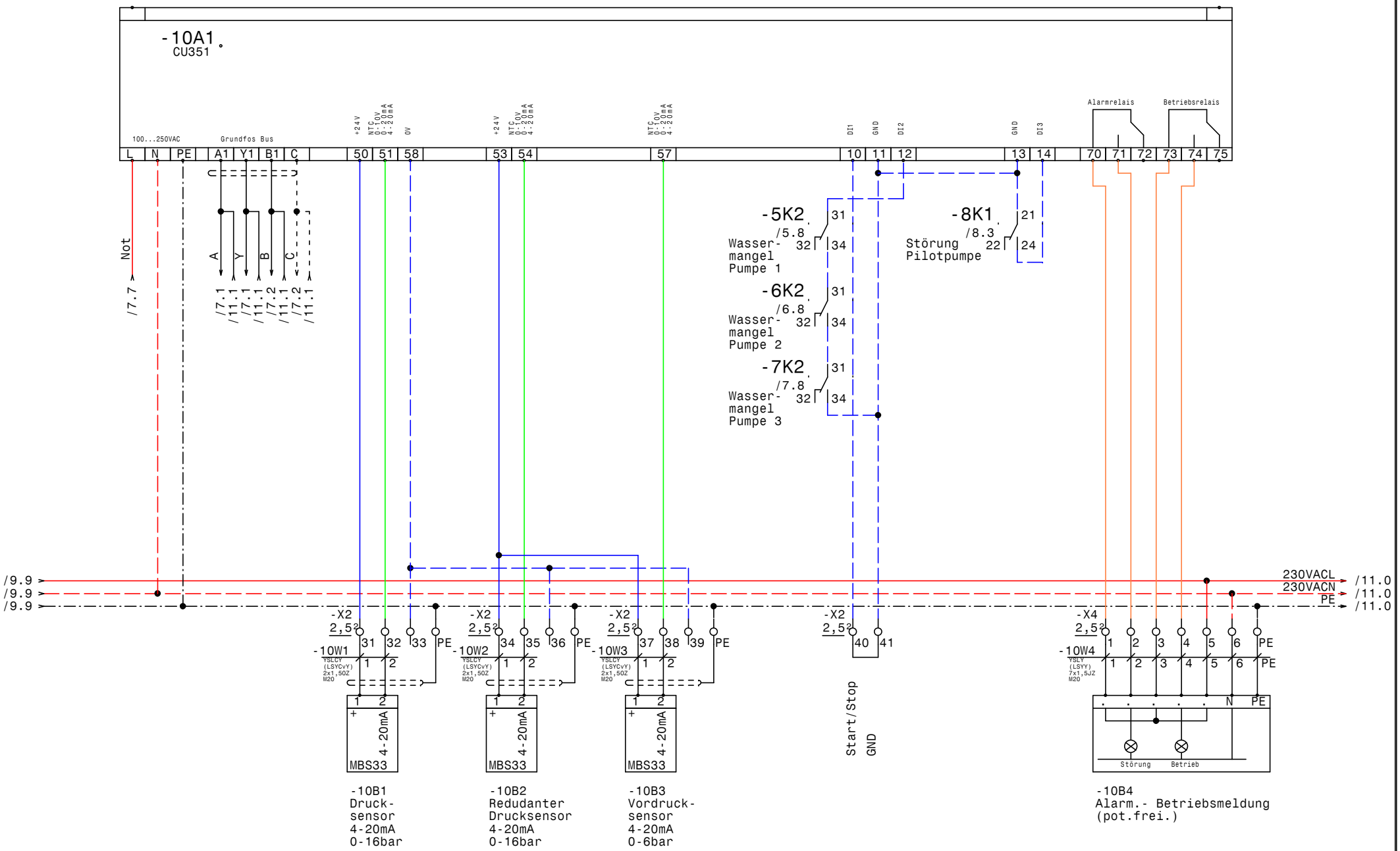


GRUNDFOS	Datum 19.04.12	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Hydrocontrol MPC-E 3-5,5 +1-DL1,5 Pilotpumpe Ehrenhausen	Zeichn.Nr.: 351/10
	Bearb. Hattinger		Pilotpumpe	Blatt 8
	Gepr.			von 12 Bl.
	Norm			

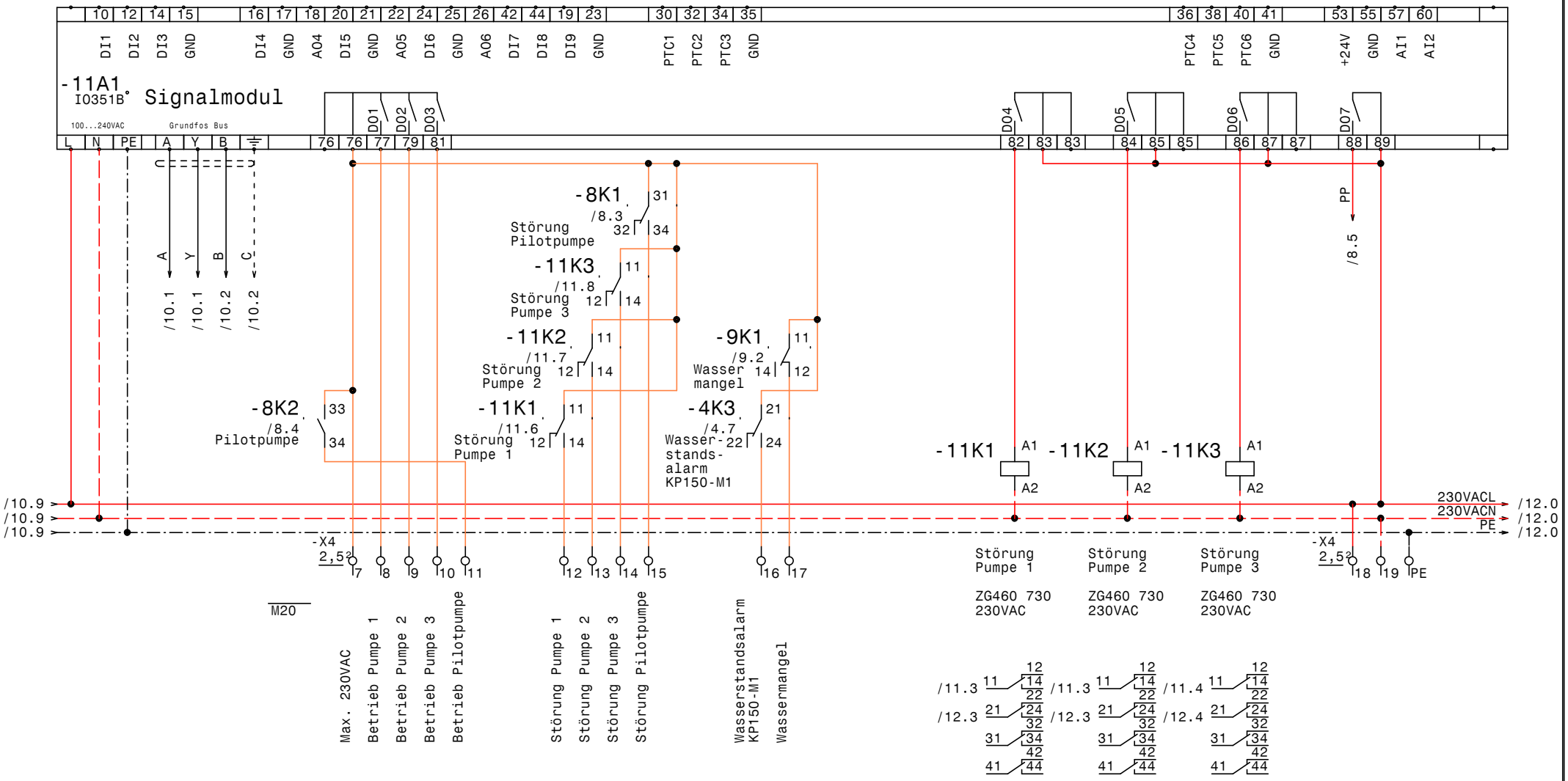


GRUNDFOS	Datum	19.04.12	ELEKTRO ANLAGENBAU	Hydrocontrol MPC-E 3-5,5 +1-DL1,5 Pilotpumpe Ehrenhausen	Zeichn.Nr.:
	Bearb.	Hattinger		Wassermangel	351/10
	Gepr.				Blatt 9
	Norm				von 12 Bl.

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



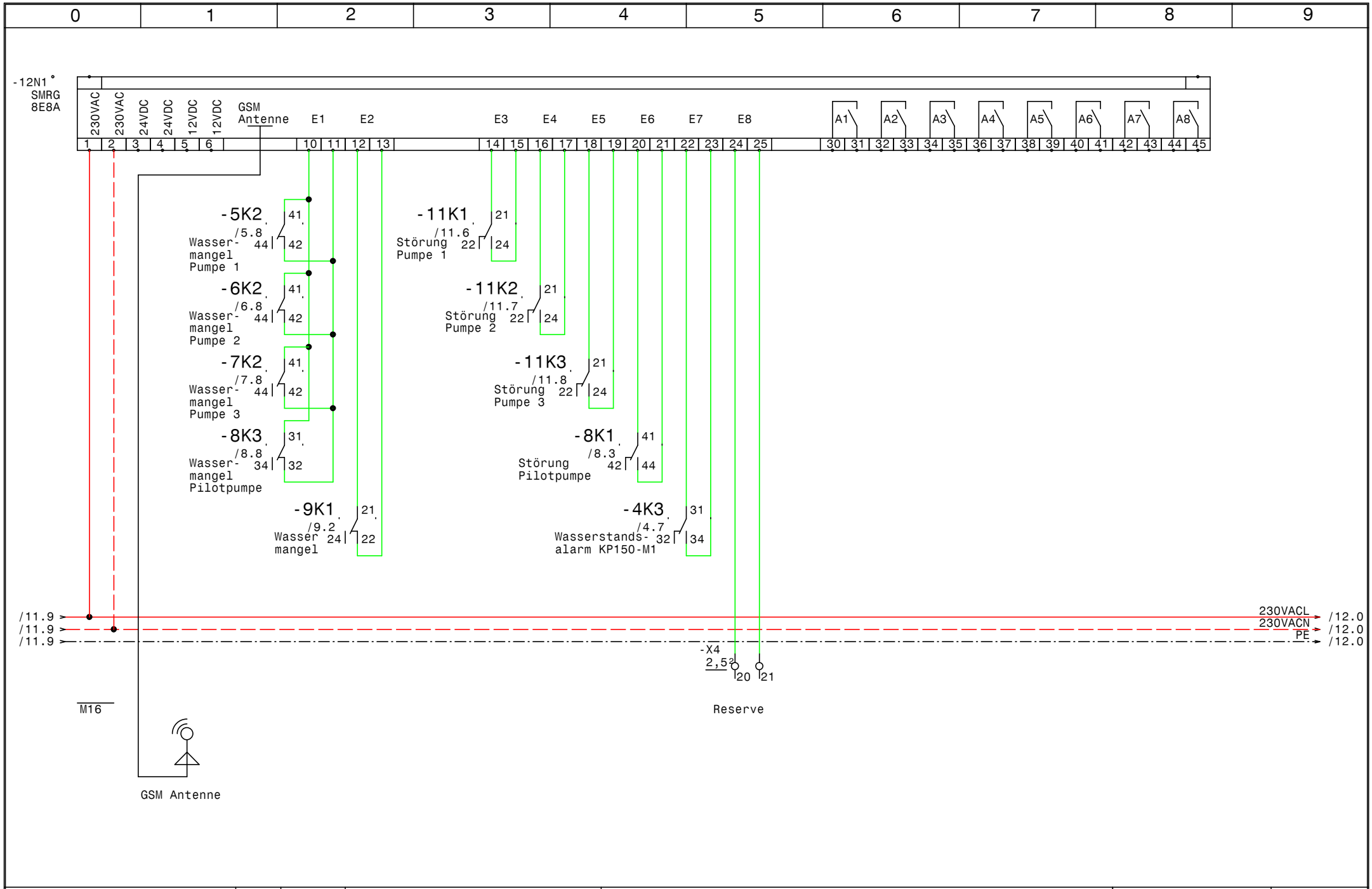
GRUNDFOS	Datum 19.04.12	ELPE ELEKTRO ANLAGENBAU	Hydrocontrol MPC-E 3-5,5 +1-DL1,5 Pilotpumpe Ehrenhausen CU351	Zeichn.Nr.: 351/10
	Bearb. Hattinger			Blatt 10
	Gepr.			von 12 Bl.
	Norm			



Datum	19.04.12	Hydrocontrol MPC-E 3-5,5 +1-DL1,5 Pilotpumpe Ehrenhausen	Zeichn.Nr.: 351/10
Bearb.	Hattinger	IQ351B Signalmodul	Blatt 11
Gepr.			von 12 Bl.
Norm			

GRUNDFOS

elpe ELEKTRO ANLAGENBAU



GRUNDFOS	Datum 19.04.12	ELPE ELEKTRO ANLAGENBAU	Hydrocontrol MPC-E 3-5,5 +1-DL1,5 Pilotpumpe Ehrenhausen SMRG 8-E/A	Zeichn.Nr.: 351/10
	Bearb. Hattinger			Blatt 12
	Gepr.			von 12 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	-3B2	-3W1	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Abgang 230VAC N PE Licht
2	-4M1	-4W1	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	KP150-M1
3	-4B2	-4W2	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Niveauregelelektroden KP150-M1
4	-5M1	-5W1	YSLY (LSYY) 4x2,5JZ M20	4	Netzanschluß Pumpe 1
5	-5B1	-5W2	YSLCY (LSYCvY) 3x0,75OZ M20	3	BUS-Leitung Pumpe 1
6	-5B2	-5W3	YSLCY (LSYCvY) 2x1,5OZ M20	2	LiqTec Sensor Pumpe 1
7	-5B3	-5W4	YSLCY (LSYCvY) 7x1,5OZ M20	6	Steuerleitung Pumpe 1
8	-5B5	-5W5	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Druckschalter für Notbetrieb Pumpe 1
9	-6M1	-6W1	YSLY (LSYY) 4x2,5JZ M20	4	Netzanschluß Pumpe 2
10	-6B1	-6W2	YSLCY (LSYCvY) 3x0,75OZ M20	3	BUS-Leitung Pumpe 2
11	-6B2	-6W3	YSLCY (LSYCvY) 2x1,5OZ M20	2	LiqTec Sensor Pumpe 2
12	-6B3	-6W4	YSLCY (LSYCvY) 7x1,5OZ M20	6	Steuerleitung Pumpe 2
13	-6B5	-6W5	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Druckschalter für Notbetrieb Pumpe 2
14	-7M1	-7W1	YSLY (LSYY) 4x2,5JZ M20	4	Netzanschluß Pumpe 3
15	-7B1	-7W2	YSLCY (LSYCvY) 3x0,75OZ M20	3	BUS-Leitung Pumpe 3
16	-7B2	-7W3	YSLCY (LSYCvY) 2x1,5OZ M20	2	LiqTec Sensor Pumpe 3
17	-7B3	-7W4	YSLCY (LSYCvY) 7x1,5OZ M20	6	Steuerleitung Pumpe 3
18	-7B5	-7W5	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Druckschalter für Notbetrieb Pumpe 3
19	-8M1	-8W1	YSLY (LSYY) 4x1,5JZ M20	4	Pilotpumpe
20	-8B2	-8W2	YSLCY (LSYCvY) 2x1,5OZ M20	2	LiqTec Sensor Pilotpumpe
21	-8B3	-8W3	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Druckschalter Pilotpumpe
22	-9B1	-9W1	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Druckschalter für Wassermangel
23	-10B1	-10W1	YSLCY (LSYCvY) 2x1,5OZ M20	2	Drucksensor 4-20mA 0-16bar
24	-10B2	-10W2	YSLCY (LSYCvY) 2x1,5OZ M20	2	Redudanter Drucksensor 4-20mA 0-16bar
25	-10B3	-10W3	YSLCY (LSYCvY) 2x1,5OZ M20	2	Vordrucksensor 4-20mA 0-6bar
26	-10B4	-10W4	YSLY (LSYY) 7x1,5JZ M20	7	Alarm.- Betriebsmeldung (pot.frei.)

				Datum	19.04.12	ELEKTRO ANLAGENBAU	Hydrocontrol MPC-E 3-5,5 +1-DL1,5 Pilotpumpe Ehrenhausen	Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger			351/10
				Gepr.			Kabelliste	Blatt 1
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm				von 1 Bl.

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Stück Zahl	Artikel Bezeichnung	Artikel Beschreibung	Artikel Bezüge
1		CU351	-10A1
1		IO351B	-11A1
1		Kraftsteckdose	-3B1
1	RM4L	Nivauregelgerät	-4B1
1	Neozed 3x50A	Neozed 3x50A	-1F1
1	NH00 3x63A	Trenner NH00 3x63A	-1F2
3		Überspannungsableiter	-1F5, -1F4, -1F3
1	PKZM0-0,63-T	Transformatorschutzschalter	-2F1
1	NHI-E-11-PKZ0	Normalhilfsschalter	
3	C6/1	Sicherungsautomaten	-3F2, -3F3, -4F1
1	C13/1	Sicherungsautomaten	-3F4
4	C16/3	Sicherungsautomaten	-5F1, -3F1, -7F1, -6F1
1	C13/3	Sicherungsautomaten	-8F1
1	ZB12-4	Motorschutzrelais	-8F2
1		Schrank- leuchte	-3H1
1		Schaltschrankheizung	-3H2
2	Signalleuchte rot	Signalglimmlampe rot	-4H2, -8H2
2	Signalleuchte grün	Signalglimmlampe grün	-8H1, -4H1
4	Signalleuchte gelb	Signalglimmlampe gelb	-8H3, -7H1, -6H1, -5H1
1	TM16 E 24ac/dc\230Vac	Multifunktion Zeitrelais	-4K2
11	Relais4polig230VAC	Miniatur - Relais 4polig	-4K3, -8K1, -5K2, -7K2, -5K1, -6K1
			-8K3, -9K1, -6K2, -7K1, -4K1
11	Sockel 4polig	Sockel für Minitur Relais 4polig	
1	DILM9-10(230V50HZ)	Schütz	-8K2
1	DILM32-XHI11	Hilfsschalterbaustein	
3	ZG460 730 230VAC	Miniatur - Relais Type ZG	-11K1, -11K2, -11K3
3	YZG 78 700	Fassung für Miniatur Relais ZG	
1	1250x1100x350	Wandschrank IP 55	-0N1
1		Zähler	-1N1
1		SMRG 8E8A	-12N1
1		Thermostat	-3P1
1	LTS63 EHN4 A3	Hauptschalter	-2Q1
1	PFIM-40/4/003-G	Fehlerstromschutzschalter	-3Q1

Zust.	Änderung	Datum	Name		
				Datum	19.04.12
				Bearb.	Hattinger F.
				Gepr.	
				Norm	

elpe
ELEKTRO
ANLAGENBAU

Hydrocontrol MPC-E 3-5,5 +1-DL1,5 Pilotpumpe
Ehrenhausen

Materialliste

Zeichn.Nr.: 351/10
Blatt 1 von 2 Bl.

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Stück Zahl	Artikel Bezeichnung	Artikel Beschreibung	Artikel Bezüge
3	BZ A16/1S	Ausschalter, Serie BZ	-6S1, -5S1, -7S1
2	M10HEU1	Umschalter 1pol. 1-0-2	-8S1, -4S1
1		Trafo 400VAC 230VAC 200VA	-2T1
1	M16	Kabelverschraubung	-12V1
27	M20	Kabelverschraubung	-5W4, -5W5, -6W2, -5W3, -5W2, -5W1
			-4W2, -3W1, -6W3, -4W1, -7W3, -8W2
			-8W3, -9W1, -10W1, -11V1, -6W4, -6W1
			-7W4, -8W1, -7W2, -7W1, -10W2, -6W5
			-10W4, -10W3, -7W5
3	EK 4 ge/gr	Erdungsklemme	-X1
1	EK 10 ge/gr	Erdungsklemme	-X1
1	Klemme 10 blau	Klemme N	-X1
3	Klemme 10 grau	Klemme L	-X1
9	Klemme 4 grau	Klemme L	-X1
2	Klemme 2,5 blau	Klemme N	-X1, -X1
13	EK 2,5 ge/gr	Erdungsklemme	-X2, -X1, -X4, -X1, -X5
83	Klemme 2,5 grau	Klemme L	-X5, -X4, -X3, -X1, -X1, -X2, -X2

Zust.	Änderung	Datum	Name		
				Datum	19.04.12
				Bearb.	Hattinger F.
				Gepr.	
				Norm	

ELEKTRO ANLAGENBAU

Hydrocontrol MPC-E 3-5,5 +1-DL1,5 Pilotpumpe
Ehrenhausen

Materialliste

Zeichn.Nr.: 351/10

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