Anlage:

Control MF1-2,2

Fohrafeld Janker

Firma:

Grundfos

BESTELLDATEN:

BESTELLNR./DATUM: 4504336007/ 19.07.2010

KUNDE: Haustechnik Mank 7039897

SCHALTSCHRANKAUSFÜHRUNG

SCHALTSCHRANKGRÖSSE:	800x800x300	(BxHxT)
SOCKEL:	-	(H)
LACKIERUNG:	RAL 7032	
SCHUTZART:	IP54	
SCHUTZMASSNAHME:	lt. EVU	
BLINDSCHALTBILD:	nein	(BxH)
KABELEINFÜHRUNG:	unten	
TÜRANSCHLAG:	rechts	

VERDRAHTUNGSFARBEN

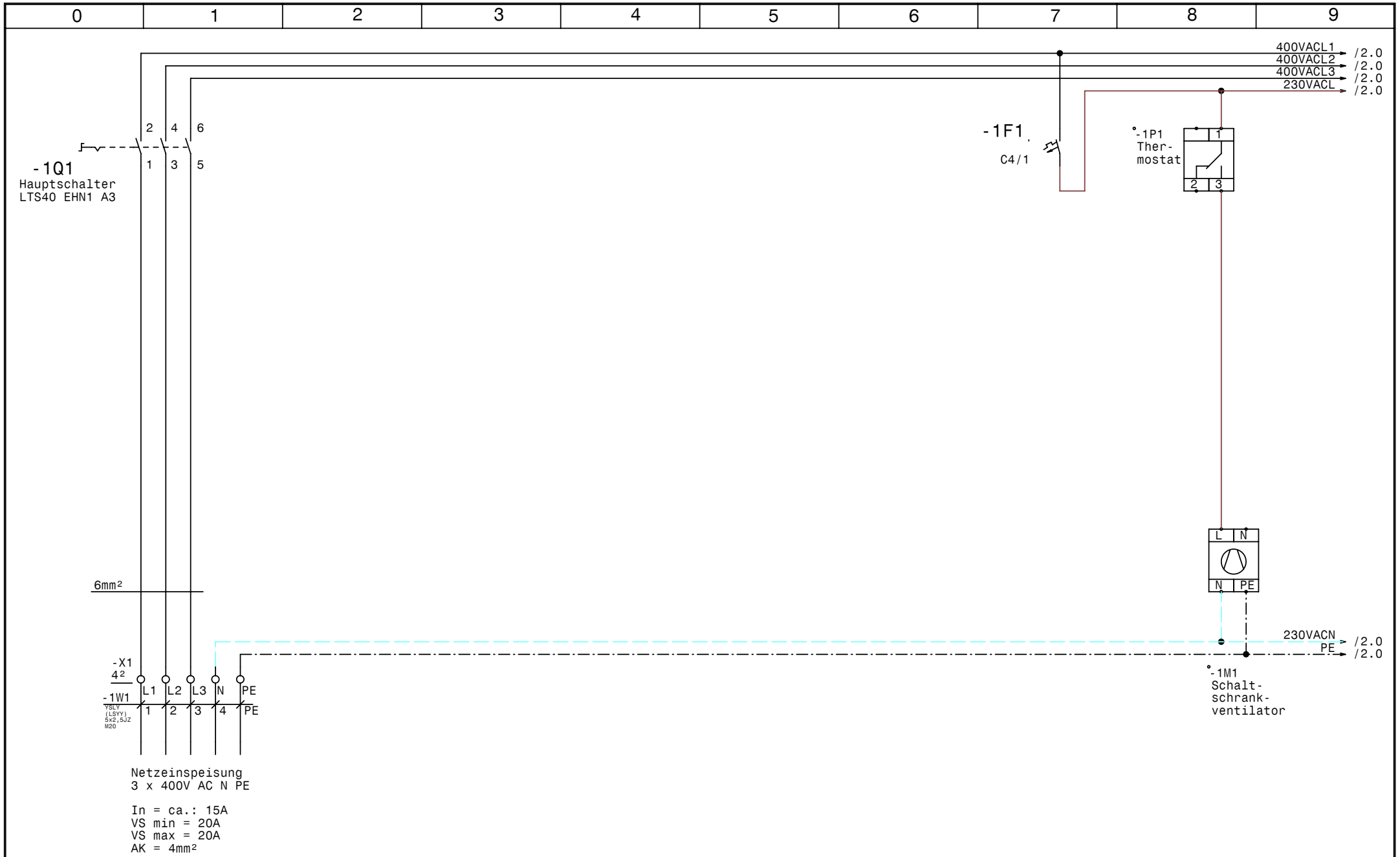
HAUPTSTROMKREIS 400/230V:		schwarz
NEUTRALLEITER:		hellblau
SCHUTZLEITER:		gelb/grün
STEUERSPANNUNG 230VAC:		
ohne Trafo:	L/N	braun/hellblau
mit Trafo:	L/N	rot/rot-weiß
STEUERSPANNUNG 0-24VAC:	L/N	blau/blau-weiß
STEUERSPANNUNG 0-24VDC:	+/-	blau/blau-weiß
GND, DDC:		blau-weiß
MESSLEITUNGEN, FÜHLER:		grün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

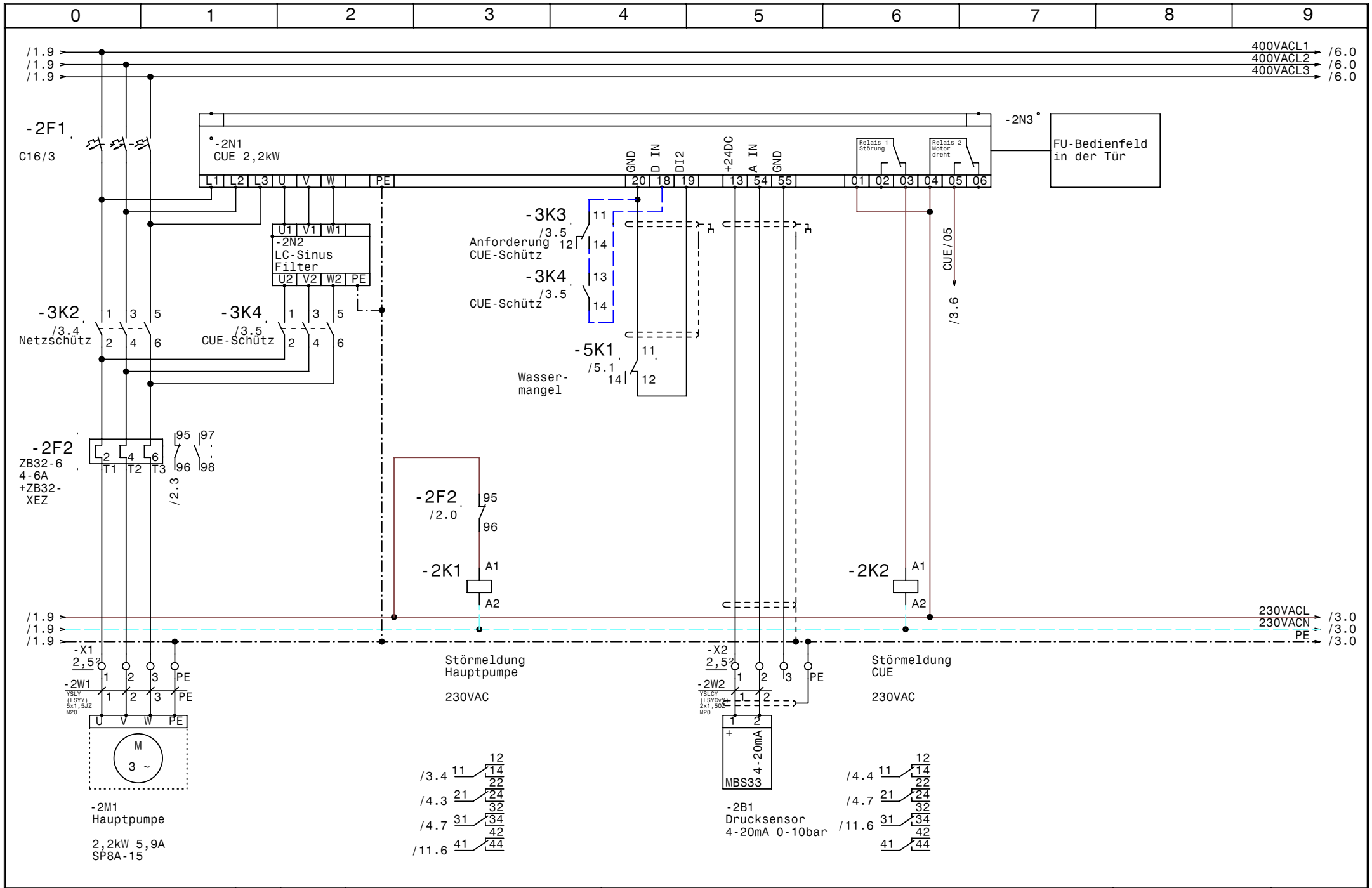
000 Deckblatt
001 Netzanschluß
002 Hauptpumpe
003 Steuerung Hauptpumpe
004 Meldungen Hauptpumpe
005 Wassermangel Hauptpumpe
006 Brunnenpumpe 1
007 Wassermangel Brunnenpumpe 1
008 Brunnenpumpe 2
009 Wassermangel Brunnenpumpe 2
010 Steuerung Brunnenpumpen 1+2
011 Notpumpe
012 Störmeldungen Extern



GRUNDFOS	Datum	22.09.10	ELPE ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MF1-2,2 Fohrafeld Janker Netzanschluß
	Bearb.	Hattinger		
	Gepr.			
	Norm			

Zeichn.Nr.: 234/10
Blatt 1 von 12 Bl.

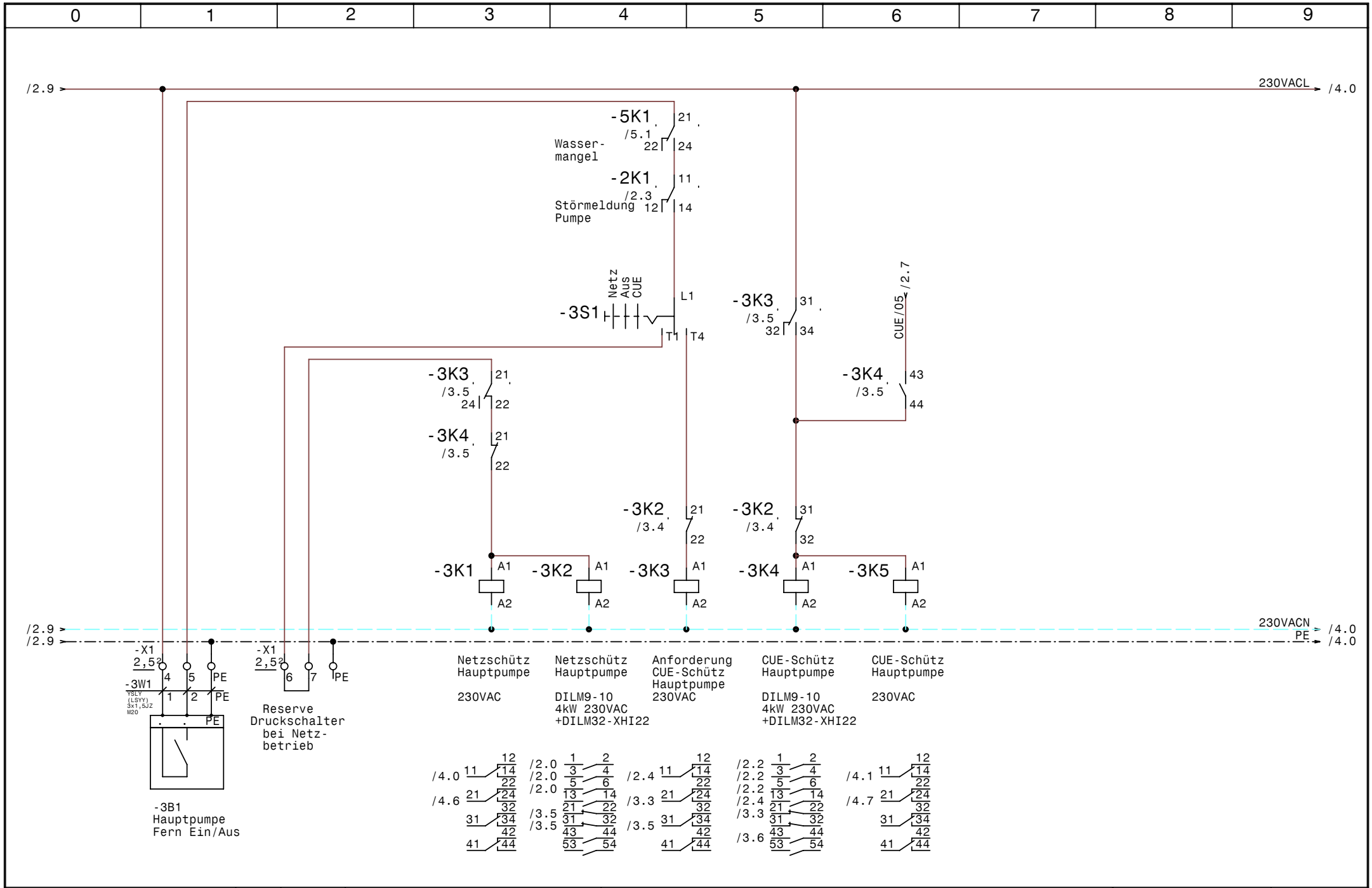
www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net



GRUNDFOS	Datum	22.09.10	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MF1-2,2 Fohrafeld Janker
	Bearb.	Hattinger		Hauptpumpe
	Gepr.			
	Norm			

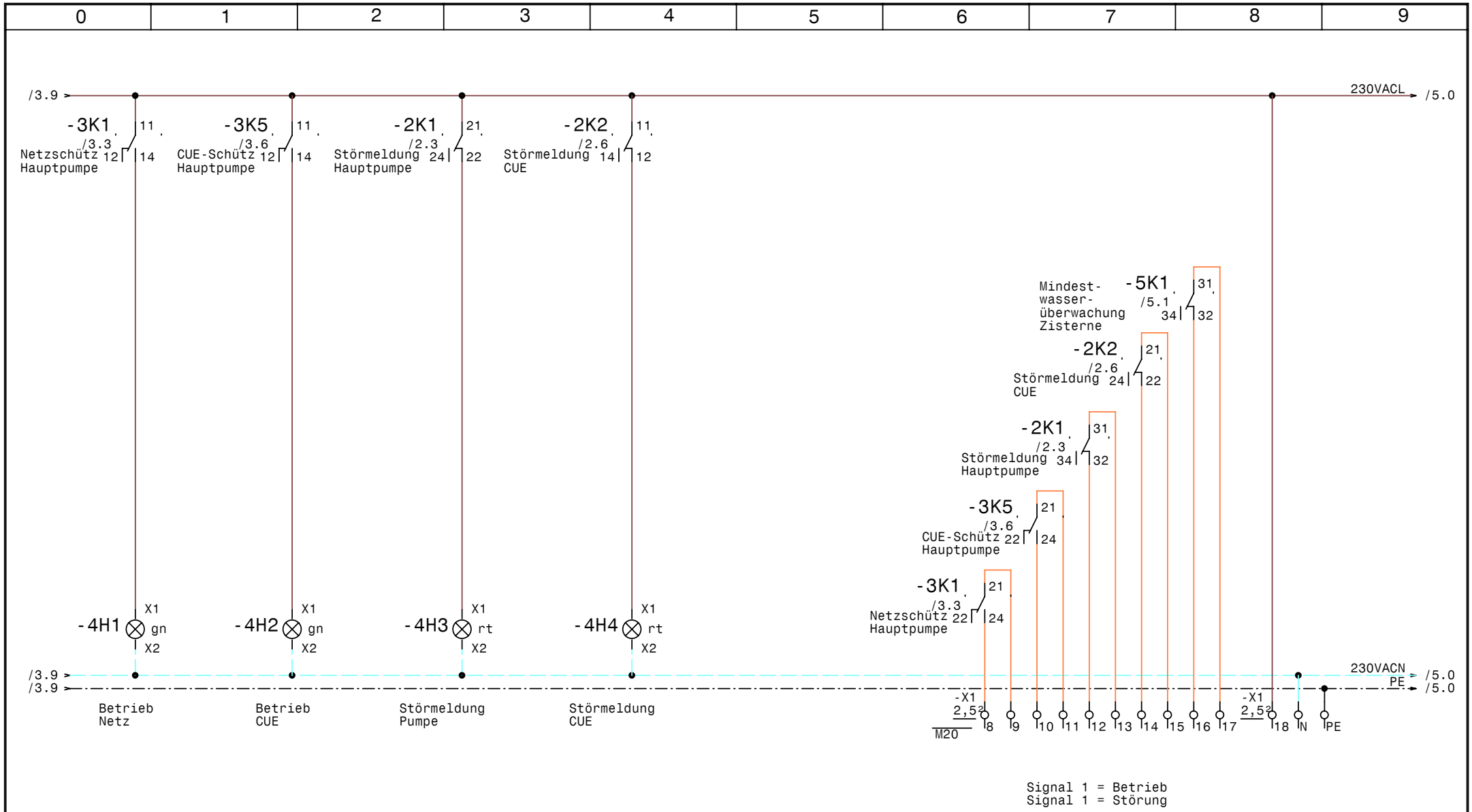
Zeichn.Nr.: 234/10
Blatt 2 von 12 Bl.

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



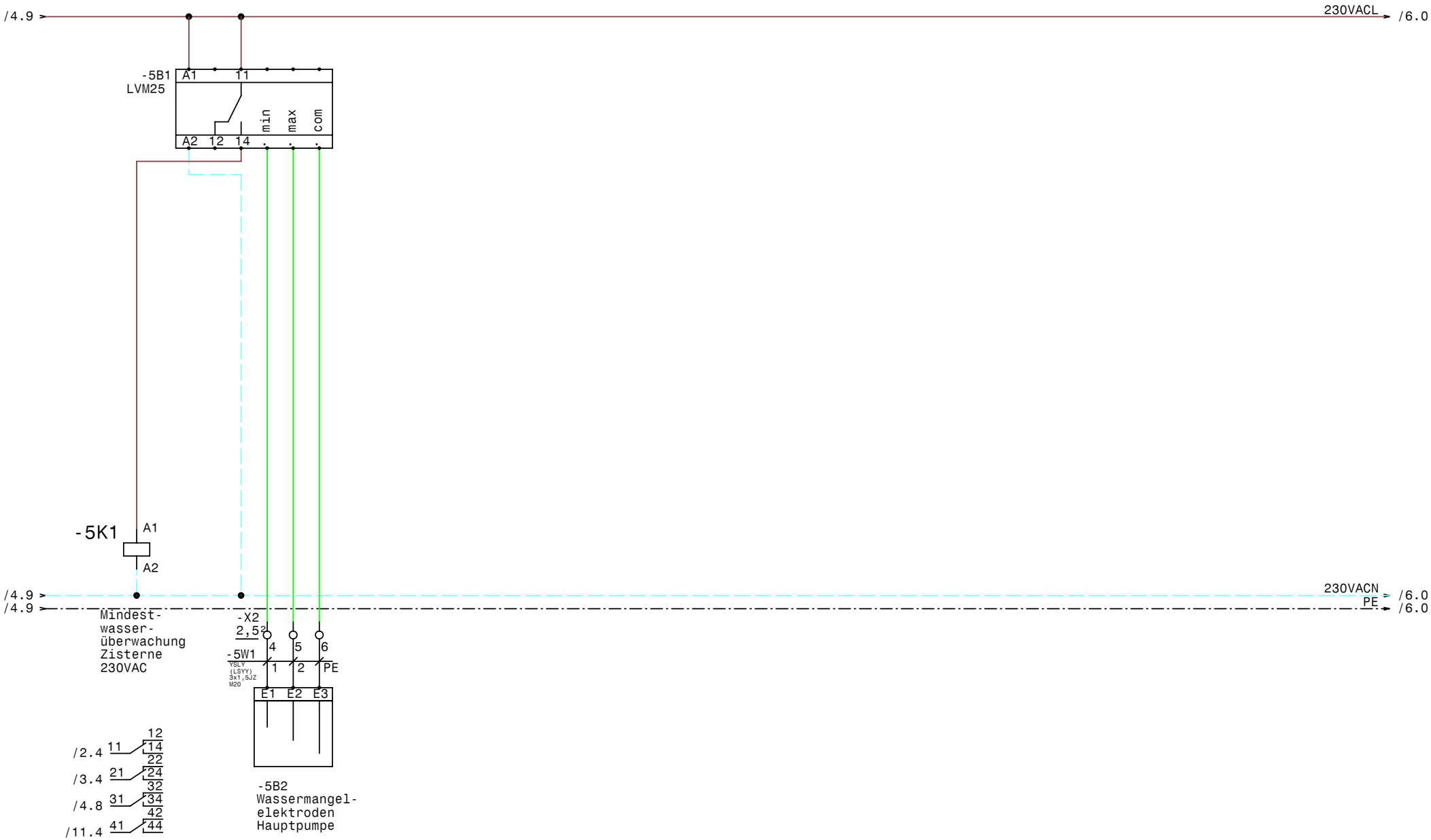
GRUNDFOS	Datum 22.09.10	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MF1-2,2 Fohrafeld Janker	Zeichn.Nr.: 234/10
	Bearb. Hattinger		Steuerung Hauptpumpe	Blatt 3
	Gepr.			von 12 Bl.
	Norm			

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



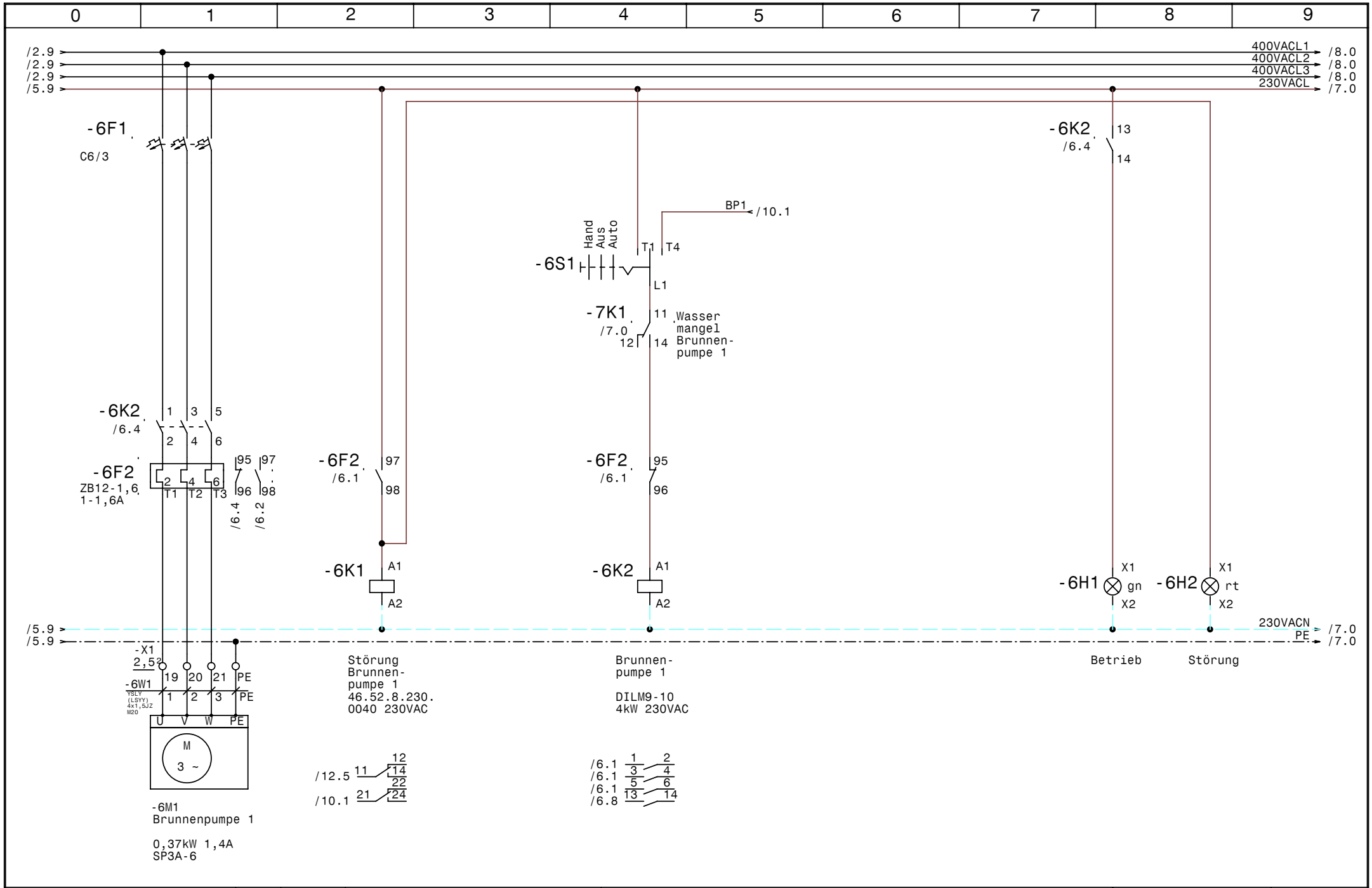
GRUNDFOS	Datum 22.09.10	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MF1-2,2 Fohrafeld Janker	Zeichn.Nr.:
	Bearb. Hattinger		Meldungen Hauptpumpe	234/10
	Gepr.			Blatt 4
	Norm			von 12 Bl.

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



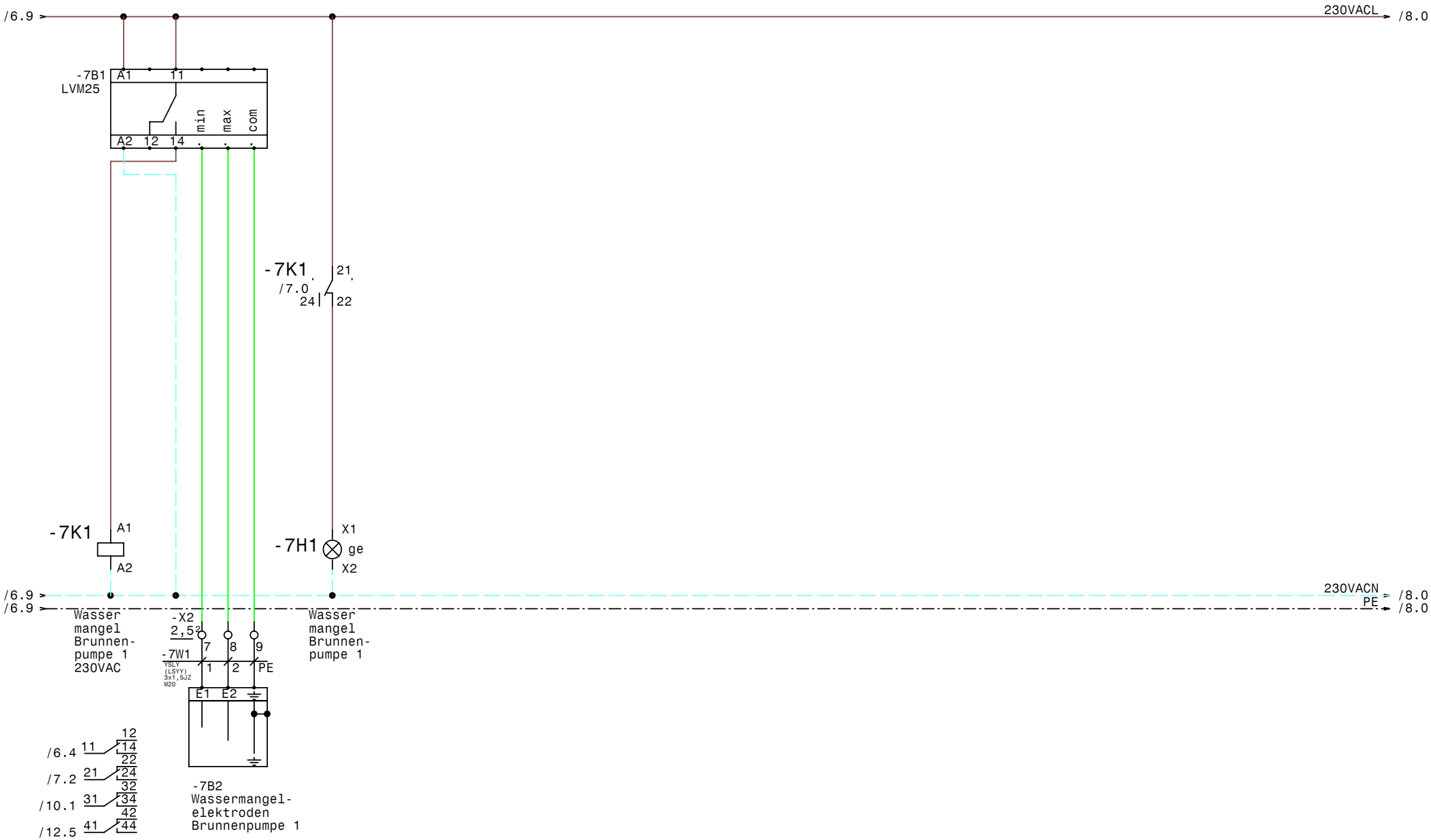
GRUNDFOS	Datum	22.09.10	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MF1-2,2 Fohrafeld Janker Wassermangel Hauptpumpe	Zeichn.Nr.: 234/10
	Bearb.	Hattinger			Blatt 5
	Gepr.				von 12 Bl.
	Norm				

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 22.09.10	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MF1-2,2 Fohrafeld Janker	Zeichn.Nr.: 234/10
	Bearb. Hattinger		Brunnenpumpe 1	Blatt 6
	Gepr.			von 12 Bl.
	Norm			

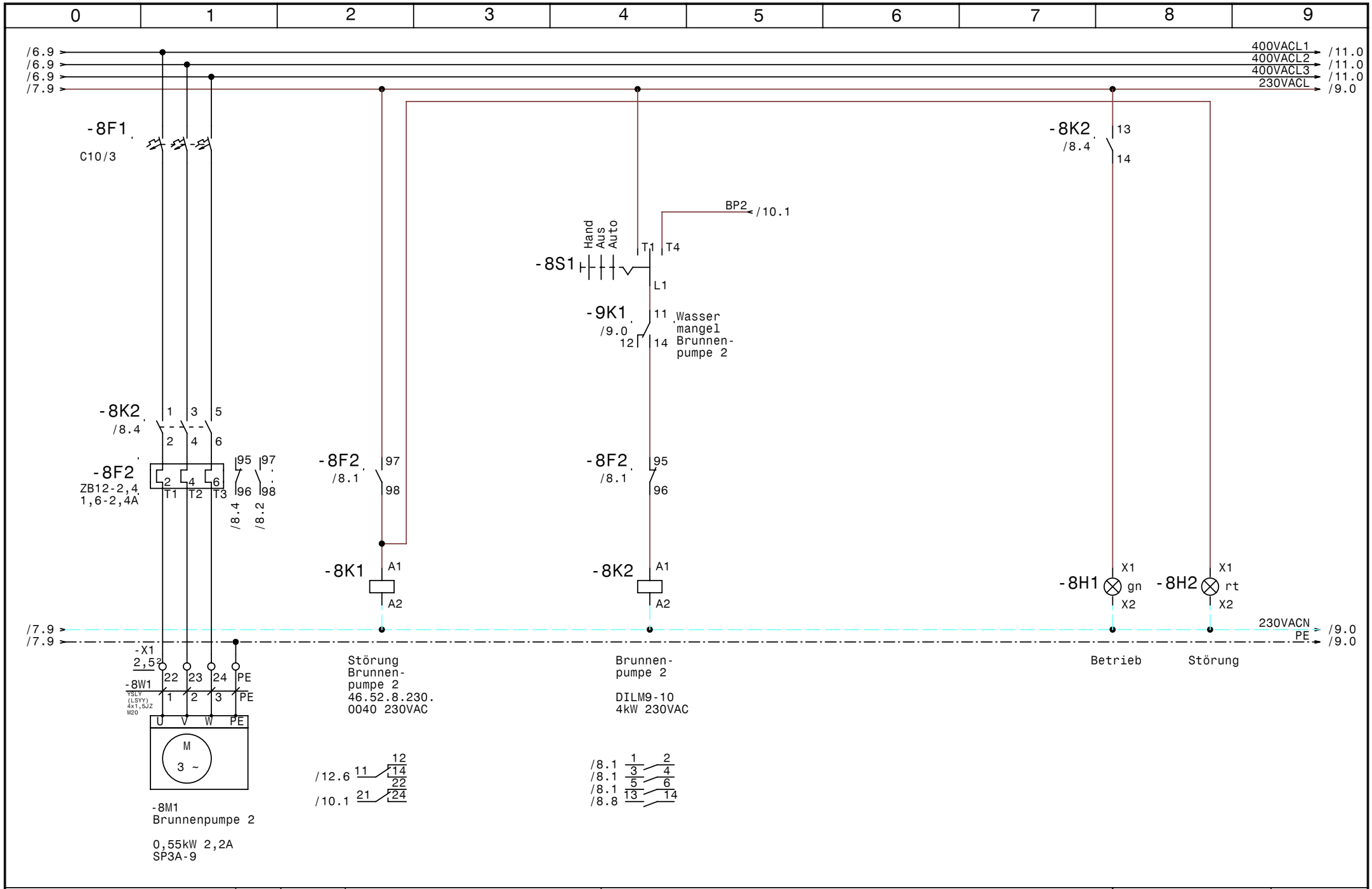
www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net



GRUNDFOS	Datum	22.09.10	ELPE ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MF1-2,2 Fohrafeld Janker Wassermangel Brunnenpumpe 1
	Bearb.	Hattinger		
	Gepr.			
	Norm			

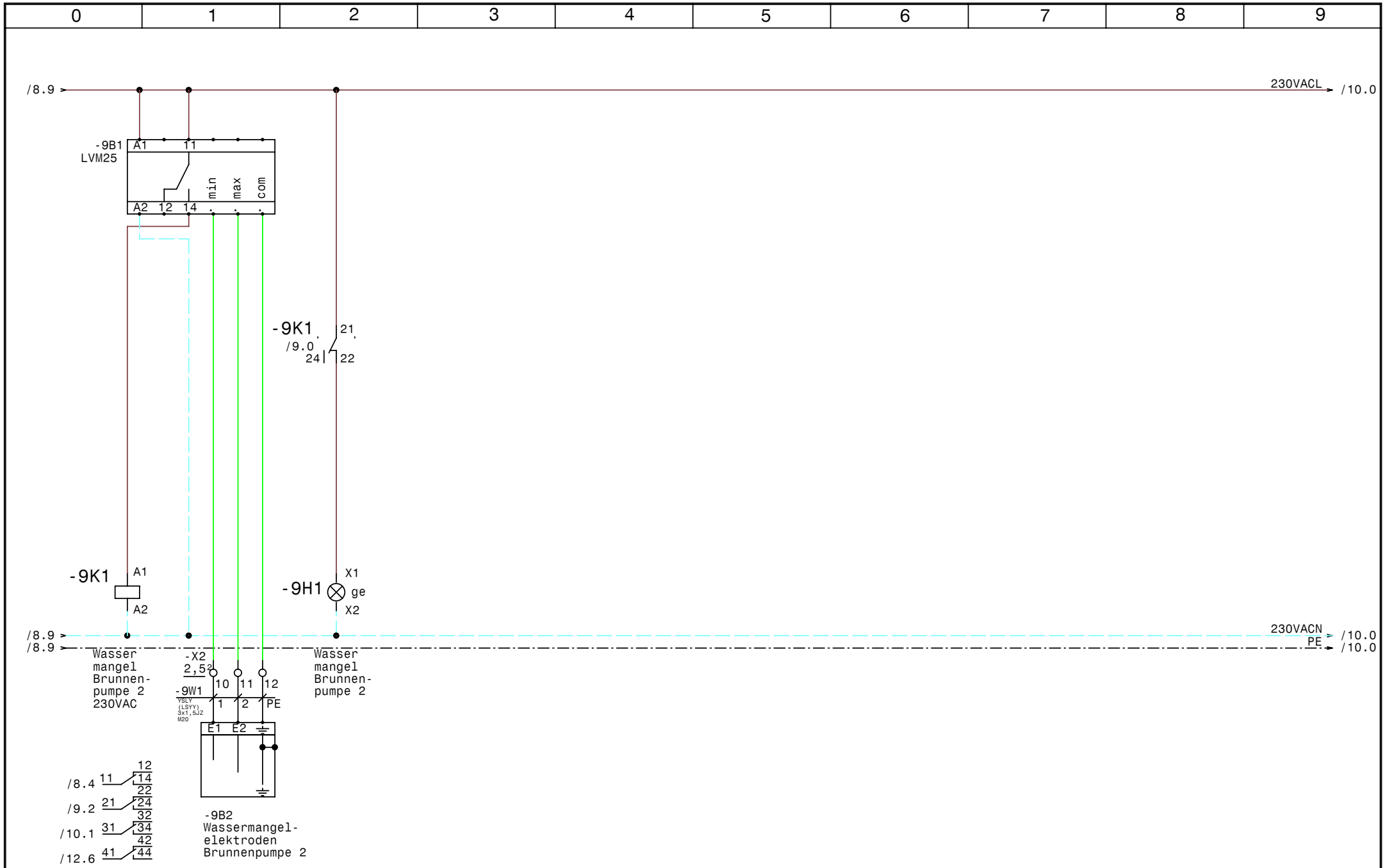
Zeichn.Nr.: 234/10
Blatt 7 von 12 Bl.

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



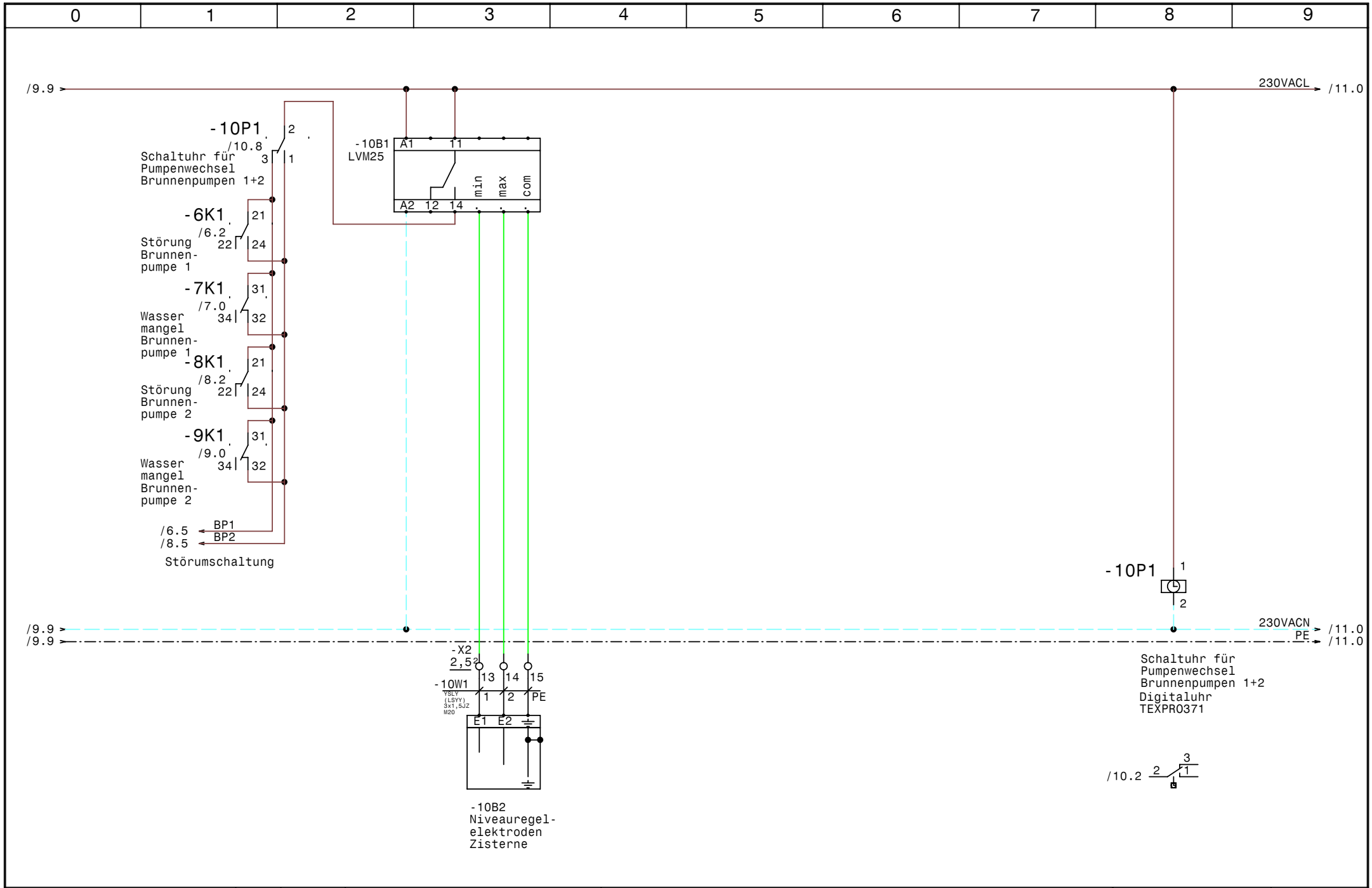
GRUNDFOS	Datum 22.09.10	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MF1-2,2 Fohrafeld Janker	Zeichn.Nr.: 234/10
	Bearb. Hattinger		Brunnenpumpe 2	Blatt 8
	Gepr.			von 12 Bl.
	Norm			

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



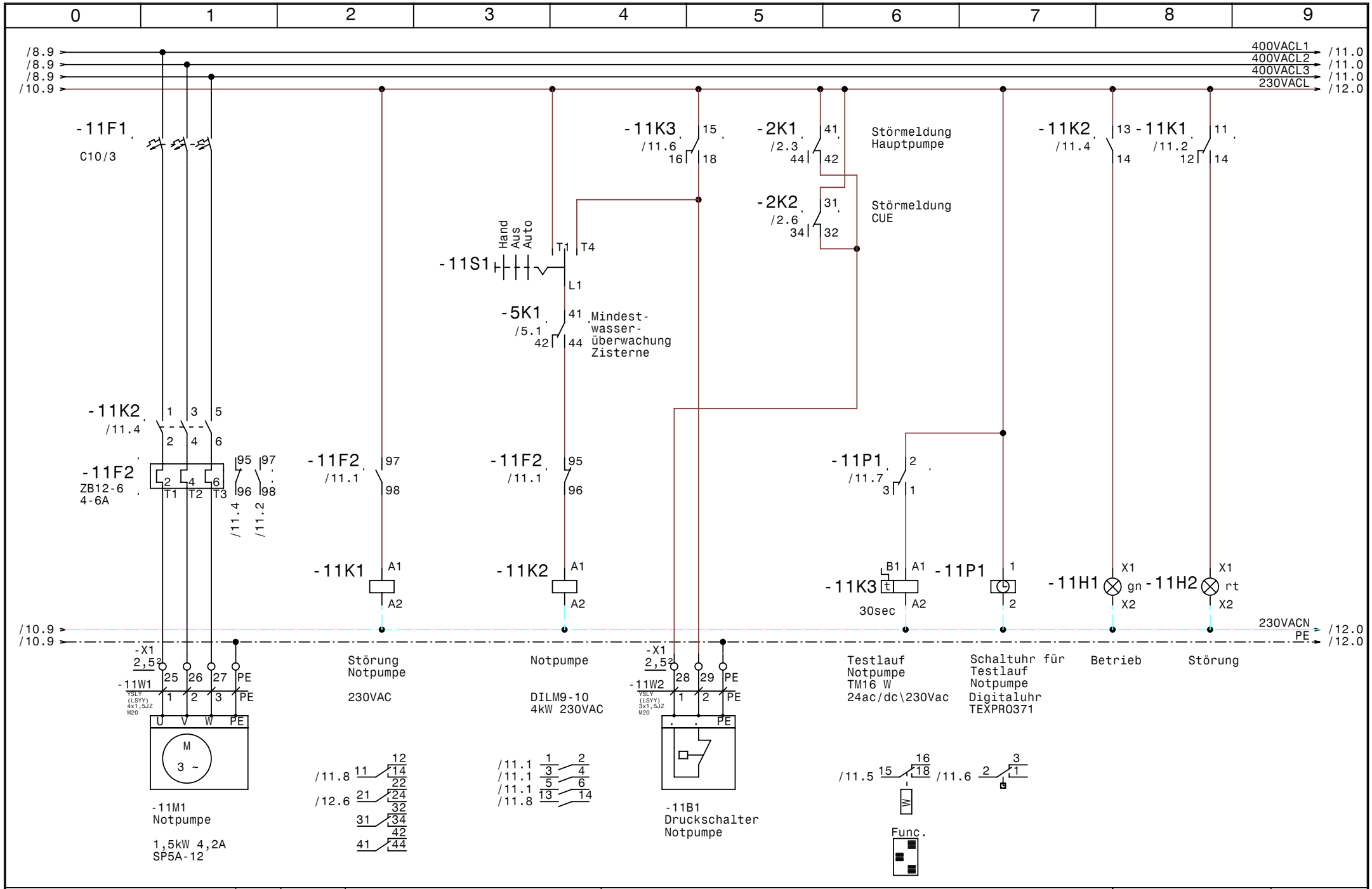
GRUNDFOS	Datum	22.09.10	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MF1-2,2 Fohrafeld Janker	Zeichn.Nr.:
	Bearb.	Hattinger			234/10
	Gepr.			Wassermangel Brunnenpumpe 2	Blatt 9
	Norm				von 12 Bl.

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

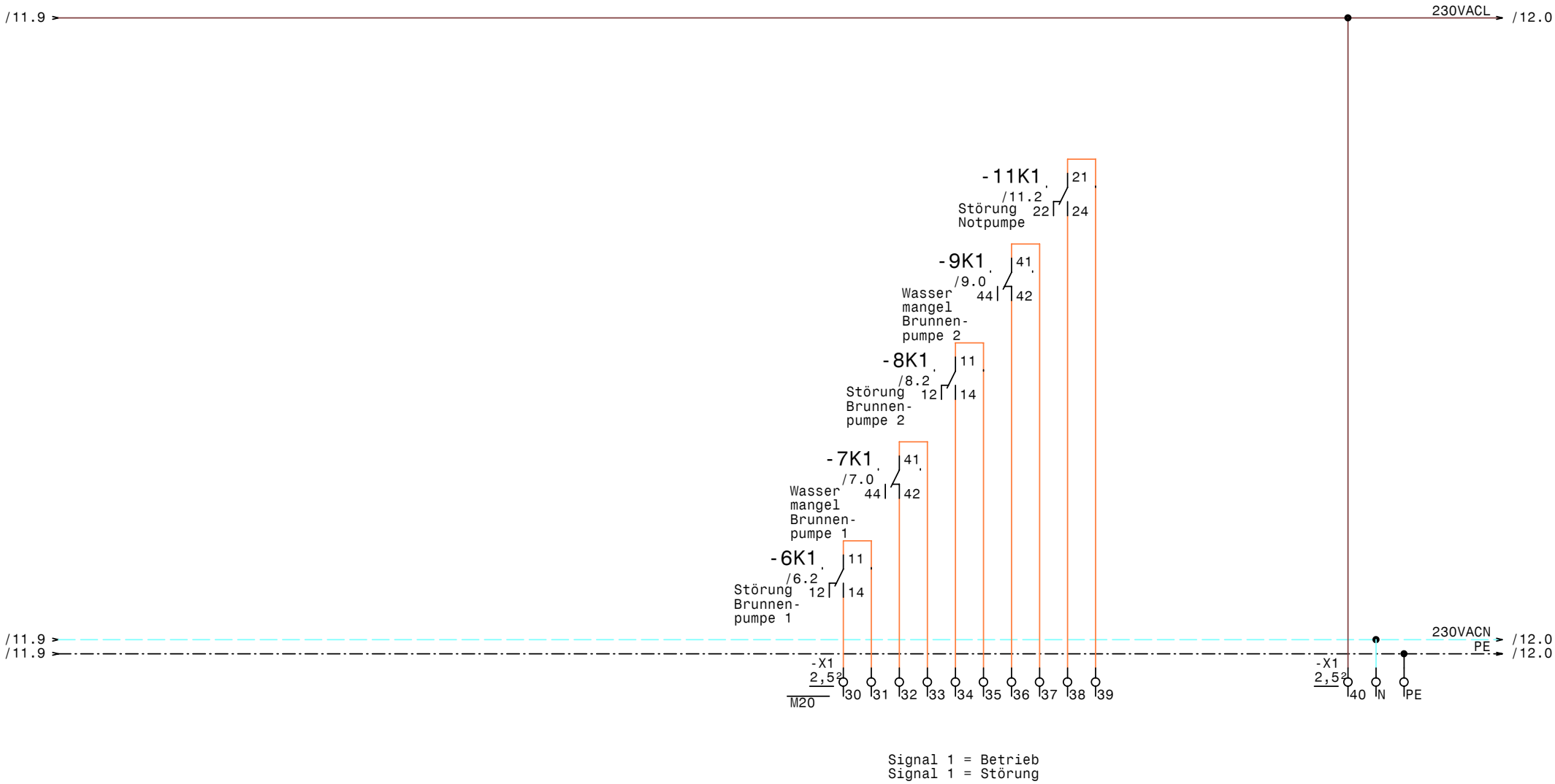


GRUNDFOS	Datum 22.09.10	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MF1-2,2 Fohrafeld Janker	Zeichn.Nr.:
	Bearb. Hattinger		Steuerung Brunnenpumpen 1+2	234/10
	Gepr.			Blatt 10
	Norm			von 12 Bl.

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 22.09.10	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MF1-2,2 Fohrafeld Janker	Zeichn.Nr.: 234/10
	Bearb. Hattinger		Notpumpe	Blatt 11
	Gepr.			von 12 Bl.
	Norm			



GRUNDFOS	Datum 22.09.10	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MF1-2,2 Fohrafeld Janker Störmeldungen Extern	Zeichn.Nr.: 234/10
	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	-1We1	-1W1	YSLY (LSYY) 5x2,5JZ M20	5	Netzeinspeisung 3 x 400V AC N PE
2	-2M1	-2W1	YSLY (LSYY) 5x1,5JZ M20	4	Hauptpumpe
3	-2B1	-2W2	YSLCY (LSYCvY) 2x1,50Z M20	2	Drucksensor 4-20mA 0-10bar
4	-3B1	-3W1	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Hauptpumpe Fern Ein/Aus
5	-5B2	-5W1	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Wassermangelelektroden Hauptpumpe
6	-6M1	-6W1	YSLY (LSYY) 4x1,5JZ M20	4	Brunnenpumpe 1
7	-7B2	-7W1	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Wassermangelelektroden Brunnenpumpe 1
8	-8M1	-8W1	YSLY (LSYY) 4x1,5JZ M20	4	Brunnenpumpe 2
9	-9B2	-9W1	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Wassermangelelektroden Brunnenpumpe 2
10	-10B2	-10W1	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Niveauregelelektroden Zisterne
11	-11M1	-11W1	YSLY (LSYY) 4x1,5JZ M20	4	Notpumpe
12	-11B1	-11W2	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Druckschalter Notpumpe

Zust.	Änderung	Datum	Name		
				Datum	22.09.10
				Bearb.	Hattinger
				Gepr.	
				Norm	

ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MF1-2,2
Fohrafeld Janker

Kabelliste

Zeichn.Nr.: 234/10
Blatt 1
von 1 Bl.

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Stück Zahl	Artikel Bezeichnung	Artikel Beschreibung	Artikel Bezüge
4	LVM25	Nivauregelgerät	-5B1, -7B1, -9B1, -10B1
1	C4/1	Sicherungsautomaten	-1F1
1	C16/3	Sicherungsautomaten	-2F1
1	ZB32-6	Motorschutzrelais	-2F2
1	ZB32-XEZ	Sockel für Motorschutzrelais	
1	C6/3	Sicherungsautomaten	-6F1
1	ZB12-1,6	Motorschutzrelais	-6F2
1	ZB12-2,4	Motorschutzrelais	-8F2
2	C10/3	Sicherungsautomaten	-11F1, -8F1
1	ZB12-6	Motorschutzrelais	-11F2
5	Signalleuchte grün	Signalglimmlampe grün	-4H2, -4H1, -11H1, -8H1, -6H1
5	Signalleuchte rot	Signalglimmlampe rot	-6H2, -4H3, -8H2, -11H2, -4H4
2	Signalleuchte gelb	Signalglimmlampe gelb	-7H1, -9H1
9	Relais4polig230VAC	Miniatur - Relais 4polig	-2K2, -5K1, -2K1, -9K1, -11K1, -3K3
			-3K1, -3K5, -7K1
2	DILM32-XHI22	Hilfsschalterbaustein	
2	97.02	Fassung für Finder Relais 2polig	
2	46.52.8.230.0040	Finder - Relais Type 46 2polig	-8K1, -6K1
5	DILM9-10(230V50HZ)	Schütz	-8K2, -3K4, -3K2, -6K2, -11K2
9	Sockel 4polig	Sockel für Minitur Relais 4polig	
1	TM16 W 24ac/dc\230Vac	Multifunktion Zeitrelais	-11K3
1		Schaltschrankventilator	-1M1
1	WS 8830 B=800 H=800 T=300	Wandschrank IP 55	-0N1
1		CUE 2,2kW	-2N1
1		LC-Sinus Filter	-2N2
1		Türeinbausatz für FU-Bedienfeld	-2N3
1		Thermostat	-1P1
2	TEXPRO371	Schaltuhr	-10P1, -11P1
1	LTS40 EHN1 A3	Hauptschalter	-1Q1
4	M10HEU1	Umschalter 1pol. 1-0-2	-3S1, -6S1, -8S1, -11S1
14	M20	Kabelverschraubung	-2W1, -5W1, -9W1, -11W2, -3W1, -11W1
			-4V1, -6W1, -1W1, -7W1, -8W1, -12V1
			-2W2, -10W1

Zust.	Änderung	Datum	Name		
				Datum	22.09.10
				Bearb.	Hattinger F.
				Gepr.	
				Norm	

elpe
ELEKTRO
ANLAGENBAU

Control MF1-2,2
Fohrafeld Janker

Materialliste

Zeichn.Nr.: 234/10
Blatt 1 von 2 Bl.

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Stück Zahl	Artikel Bezeichnung	Artikel Beschreibung	Artikel Bezüge
2	Klemme 2,5 blau	Klemme N	-X1
55	Klemme 2,5 grau	Klemme L	-X1, -X2, -X2, -X1
10	EK 2,5 ge/gr	Erdungsklemme	-X1, -X1, -X2
1	EK 4 ge/gr	Erdungsklemme	-X1
1	Klemme 4 blau	Klemme N	-X1
3	Klemme 4 grau	Klemme L	-X1

				Datum	22.09.10	ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MF1-2,2 Fohrafeld Janker	Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger F.			234/10
				Gepr.			Materialliste	Blatt 2
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm				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