0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Anlage:

EBM-Engel

Firma:

Grundfos

BESTELLDATEN:

BESTELLNR./DATUM: 4503192064/ 09.09.2008

KUNDE: Hauschild Aurach Holter

SCHALTSCHRANKAUSFÜHRUNG

SCHALTSCHRANKGRÖSSE:	600x600x200	(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 Quellwasserpumpe
003 Steuerung Quellwasserpumpe
004 Talspeichernpumpe

Datum	15.09.08	
Bearb.	Hattinger	
Gepr.		
Norm		

ELEKTRO ANLAGENBAU

EBM-Engel

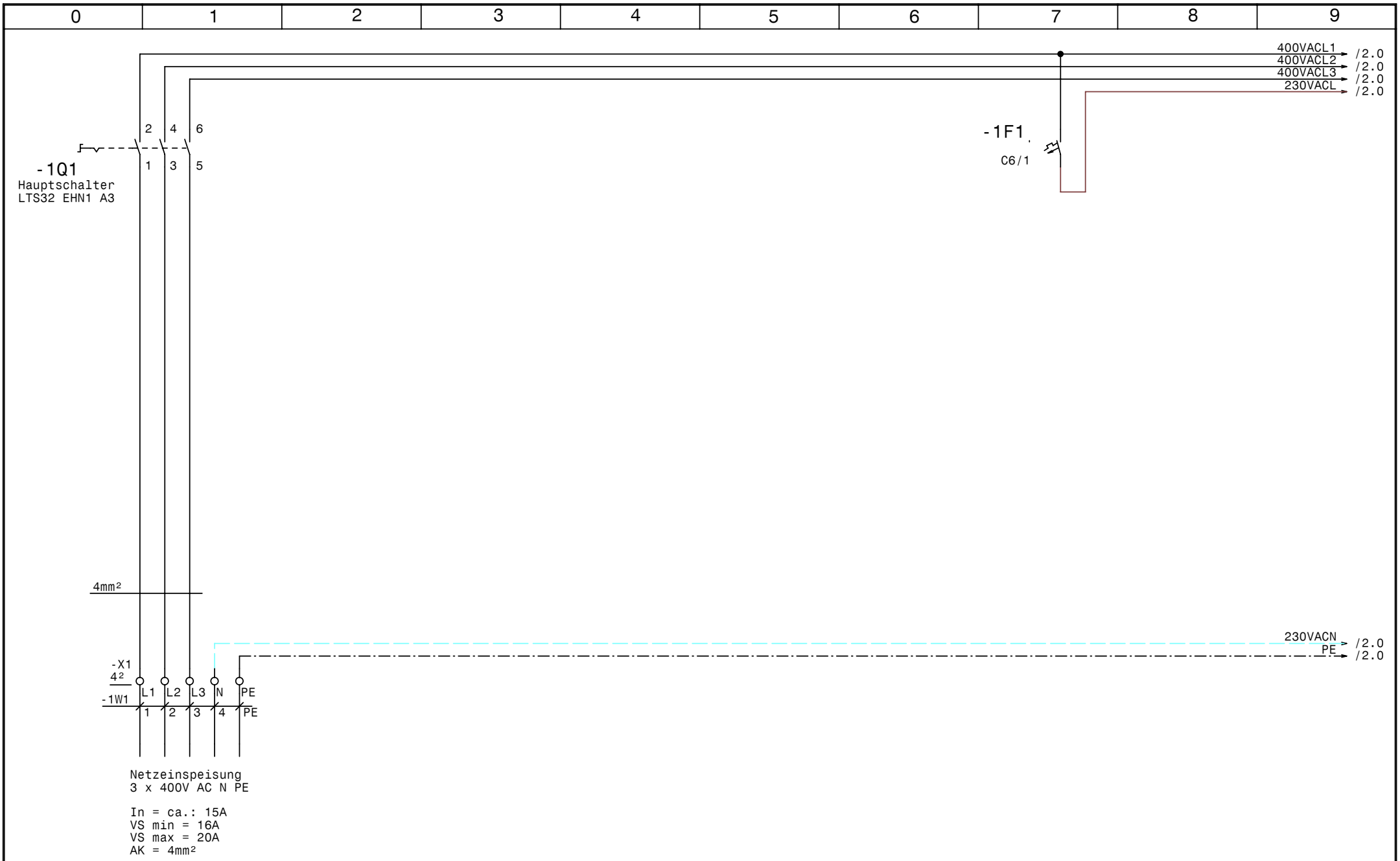
Deckblatt

Zeichn.Nr.: 308/08

Blatt 0

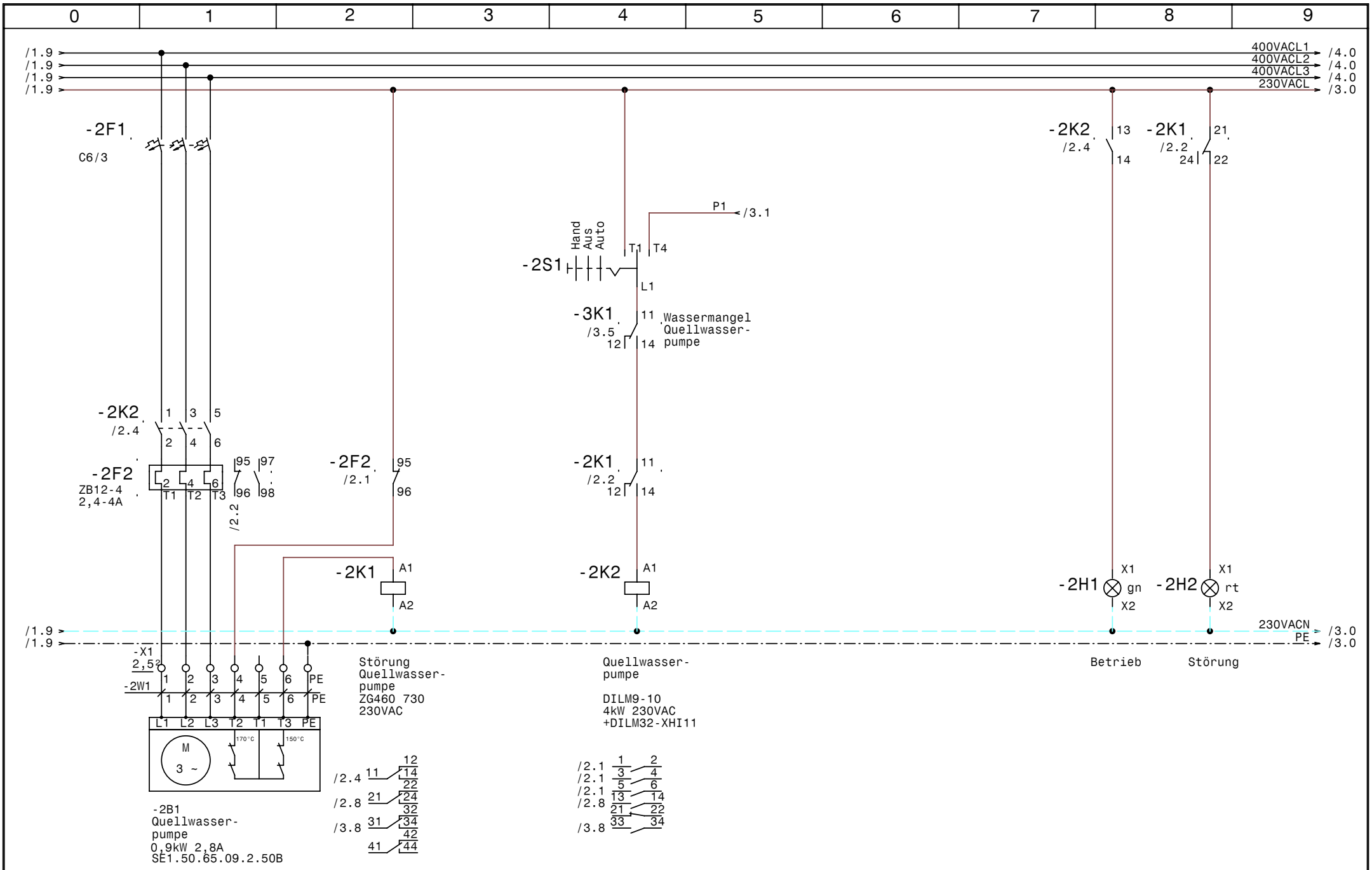
von 4 Bl.

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



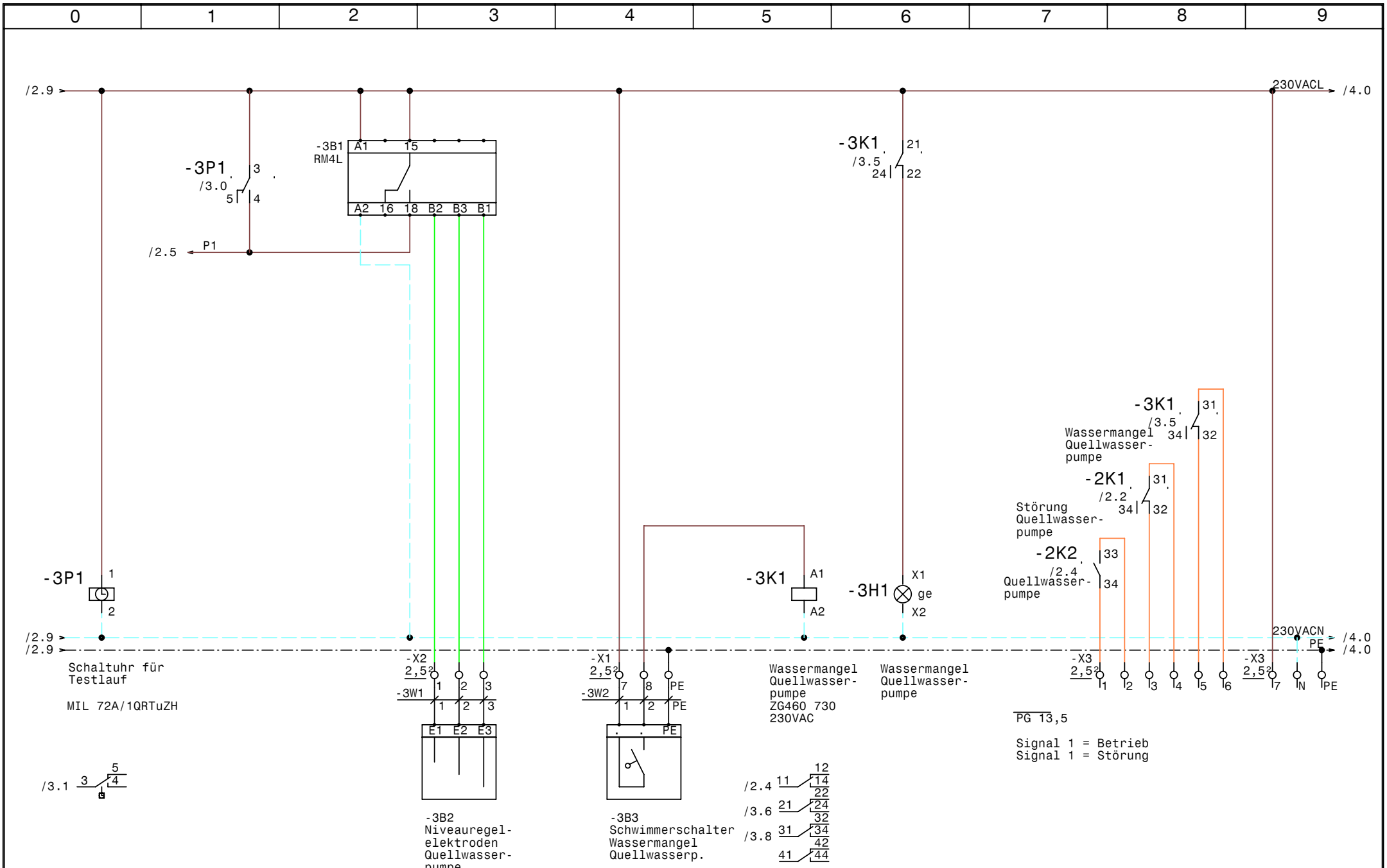
GRUNDFOS	Datum	15.09.08	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	EBM-Engel Netzanschluß	Zeichn.Nr.: 308/08
	Bearb.	Hattinger			Blatt 1
	Gepr.				von 4 Bl.
	Norm				

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



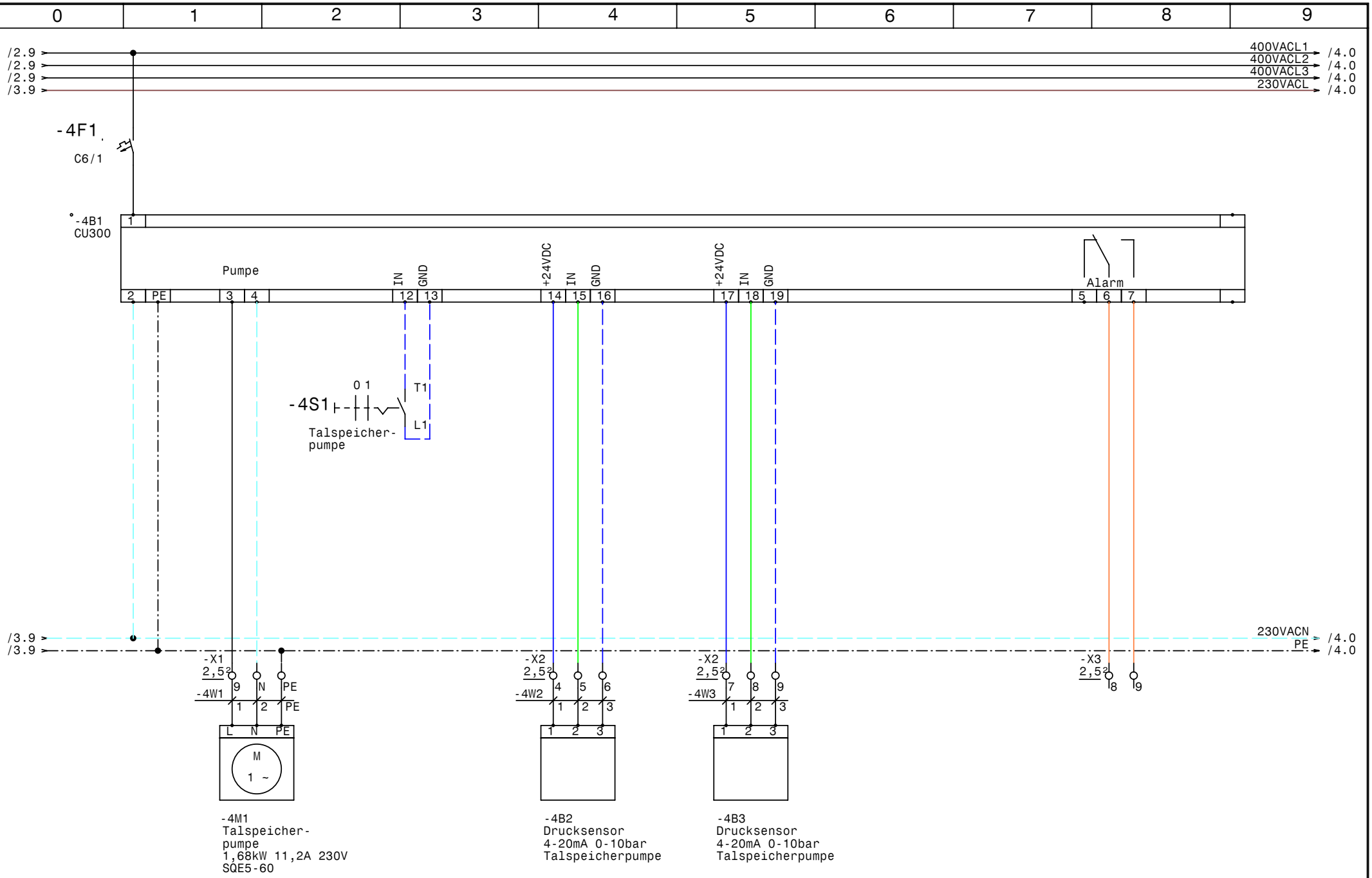
GRUNDFOS	Datum	15.09.08	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	EBM-Engel Quellwasserpumpe	Zeichn.Nr.: 308/08
	Bearb.	Hattinger			Blatt 2
	Gepr.				von 4 Bl.
	Norm				

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	15.09.08	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	EBM-Engel Steuerung Quellwasserpumpe	Zeichn.Nr.: 308/08
	Bearb.	Hattinger			Blatt 3
	Gepr.				von 4 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	15.09.08	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	EBM-Engel Talspeichernpumpe	Zeichn.Nr.: 308/08 Blatt 4 von 4 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	5x4JZ PG21	5	Netzeinspeisung 3 x 400V AC N PE
2	-2B1	-2W1	7x1,5JZ PG 13,5	7	Quellwasserpumpe
3	-3B2	-3W1	3x1,50Z PG 11	3	Niveauregelelektroden Quellwasserpumpe
4	-3B3	-3W2	3x1,5JZ PG 11	3	Schwimmerschalter Wassermangel Quellwasserp.
5	-4M1	-4W1	3x1,5JZ PG 11	3	Talspeicherpumpe
6	-4B2	-4W2	4x1,5JZ PG 11	3	Drucksensor 4-20mA 0-10bar Talspeicherpumpe
7	-4B3	-4W3	4x1,5JZ PG 11	3	Drucksensor 4-20mA 0-10bar Talspeicherpumpe

Zust.	Änderung	Datum	Name	Datum	15.09.08
				Bearb.	Hattinger
				Gepr.	
				Norm	

elpe
ELEKTRO
ANLAGENBAU

EBM-Engel

Kabelliste

Zeichn.Nr.: 308/08

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	RM4L	Nivauregelgerät	-3B1
2	C6/1	Sicherungsautomaten	-1F1, -4F1
1	C6/3	Sicherungsautomaten	-2F1
1	ZB12-4	Motorschutzrelais	-2F2
1	Signalleuchte grün	Signalglimmlampe grün	-2H1
1	Signalleuchte rot	Signalglimmlampe rot	-2H2
1	Signalleuchte gelb	Signalglimmlampe gelb	-3H1
2	ZG460 730 230VAC	Miniatur - Relais Type ZG	-2K1, -3K1
2	YZG 78 700	Fassung für Miniatur Relais ZG	
1	DILM9-10(230V50HZ)	Schütz	-2K2
1	DILM32-XHI11	Hilfsschalterbaustein	
1	WS 6625 B=600 H=600 T=200	Wandschrank IP 55	-0N1
1	MIL 72A/1QRTuZH	Schaltuhr	-3P1
1	LTS32 EHN1 A3	Hauptschalter	-1Q1
1	M10HEU1	Umschalter 1pol. 1-0-2	-2S1
1	M10HEA1	Ausschalter 1pol. 0-1	-4S1
2	PG 13,5	Kabelverschraubung	-3V1, -2W1
1	PG 21	Kabelverschraubung	-1W1
5	PG 11	Kabelverschraubung	-3W1, -3W2, -4W1, -4W2, -4W3
4	EK 2,5 ge/gr	Erdungsklemme	-X1, -X1, -X3
1	EK 4 ge/gr	Erdungsklemme	-X1
1	Klemme 4 blau	Klemme N	-X1
3	Klemme 4 grau	Klemme L	-X1
27	Klemme 2,5 grau	Klemme L	-X3, -X1, -X3, -X2, -X1
2	Klemme 2,5 blau	Klemme N	-X3, -X1

Zust.	Änderung	Datum	Name		
				Datum	15.09.08
				Bearb.	Hattinger F.
				Gepr.	
				Norm	

ELEKTRO ANLAGENBAU

EBM-Engel

Materialliste

Zeichn.Nr.: 308/08

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