0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Anlage:

Control MF1-11kWSD +CU352+IO351

Pumphaus Aschbach

Firma:

Grundfos

SCHALTSCHRANKAUSFÜHRUNG

SCHALTSCHRANKGRÖSSE:	800x1200x300	(BxHxT)
LACKIERUNG:	RAL 7032	
SCHUTZART:	IP54	
SCHUTZMASSNAHME:	lt. EVU	
BLINDSCHSCHALTBILD:	nein	(BxH)
KABELEINFÜHRUNG:	unten	
TÜRANSCHLAG:	rechts	

VERDRAHTUNGSFARBEN

HAUPTSTROMKREIS 380/220V:		schwarz
NEUTRALLEITER:		hellblau
SCHUTZLEITER:		gelb/grün
STEUERSPANNUNG 220VAC:	L/N	braun/hellblau
STEUERSPANNUNG 0-24VAC:	L/N	orange/weiß
STEUERSPANNUNG 0-24VDC:	+/-	rot/weiß
GND, DDC:		weiß
MESSLEITUNGEN, FÜHLER:		grün
POTENTIALFREIE LEITUNGEN:		violett
FREMDSPANNUNG:		violett

_ ! ! 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 1
003 Steuerung Pumpe 1
004 Meldungen
005 CU352
006 IO351B

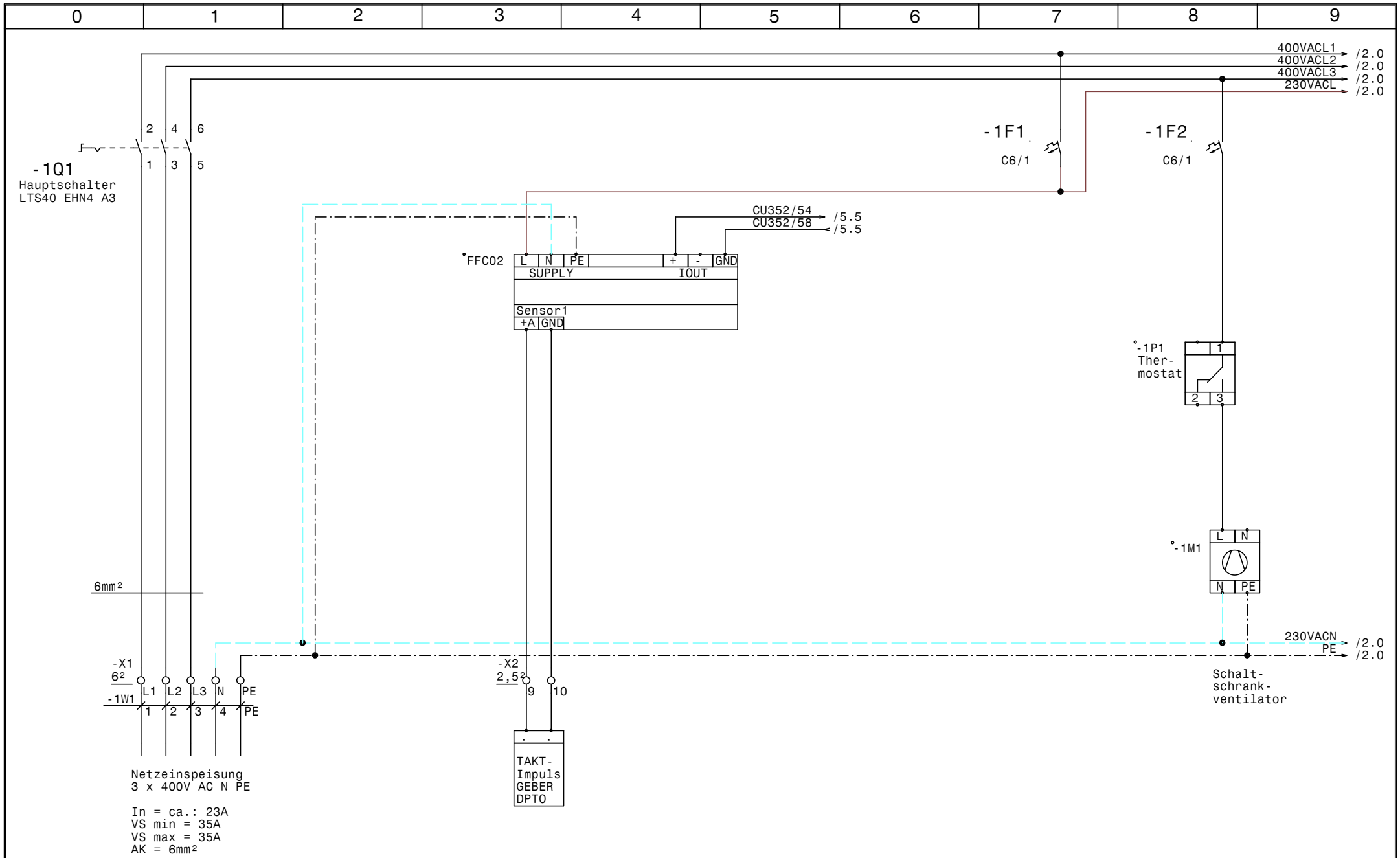
Datum	16.03.16	
Bearb.	Hattinger	
Gepr.		
Norm		

ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MF1-11kWSD +CU352+IO351
Pumphaus Aschbach
Deckblatt

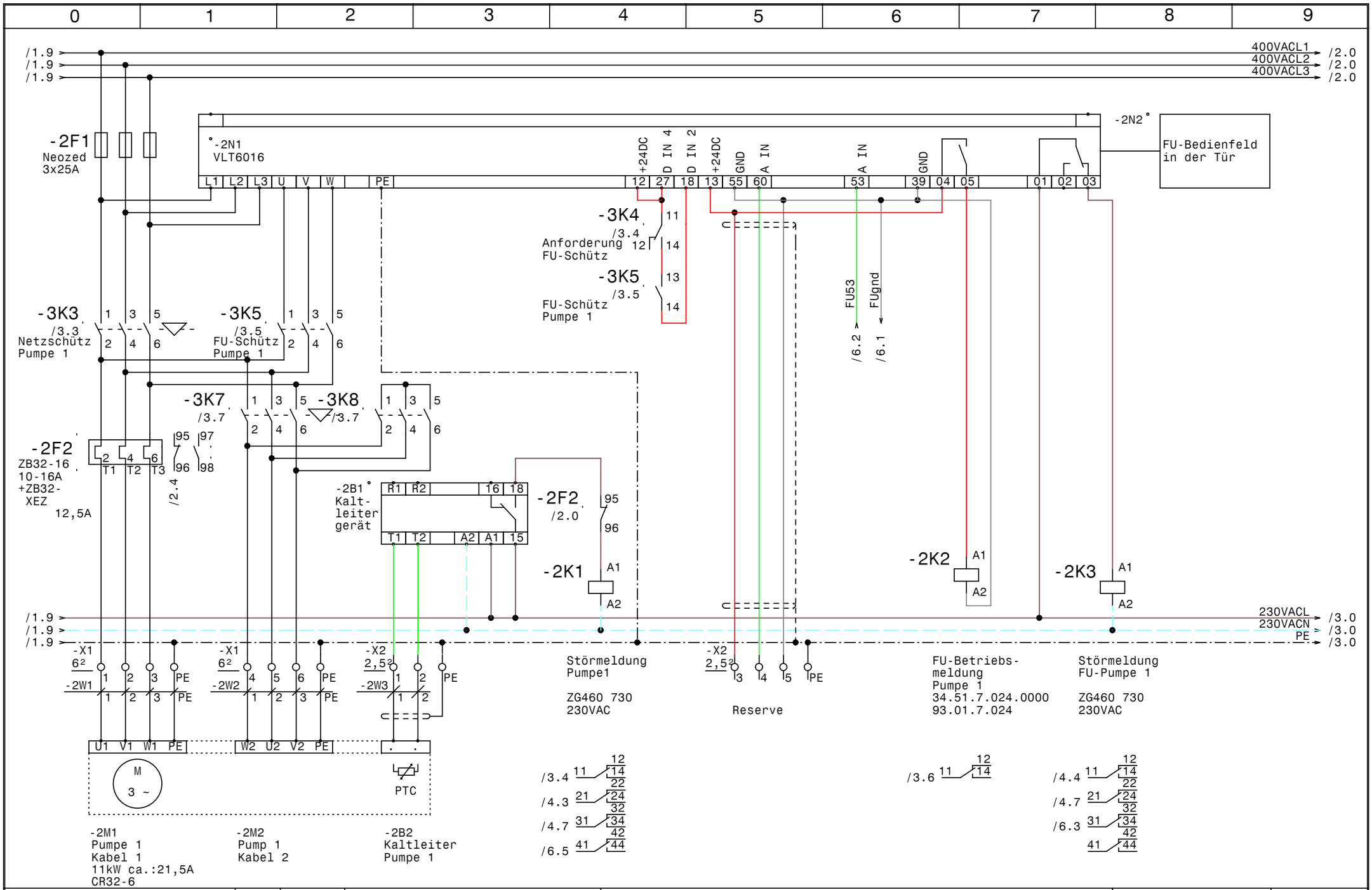
Zeichn.Nr.: 304/05
Blatt 0
von 6 Bl.

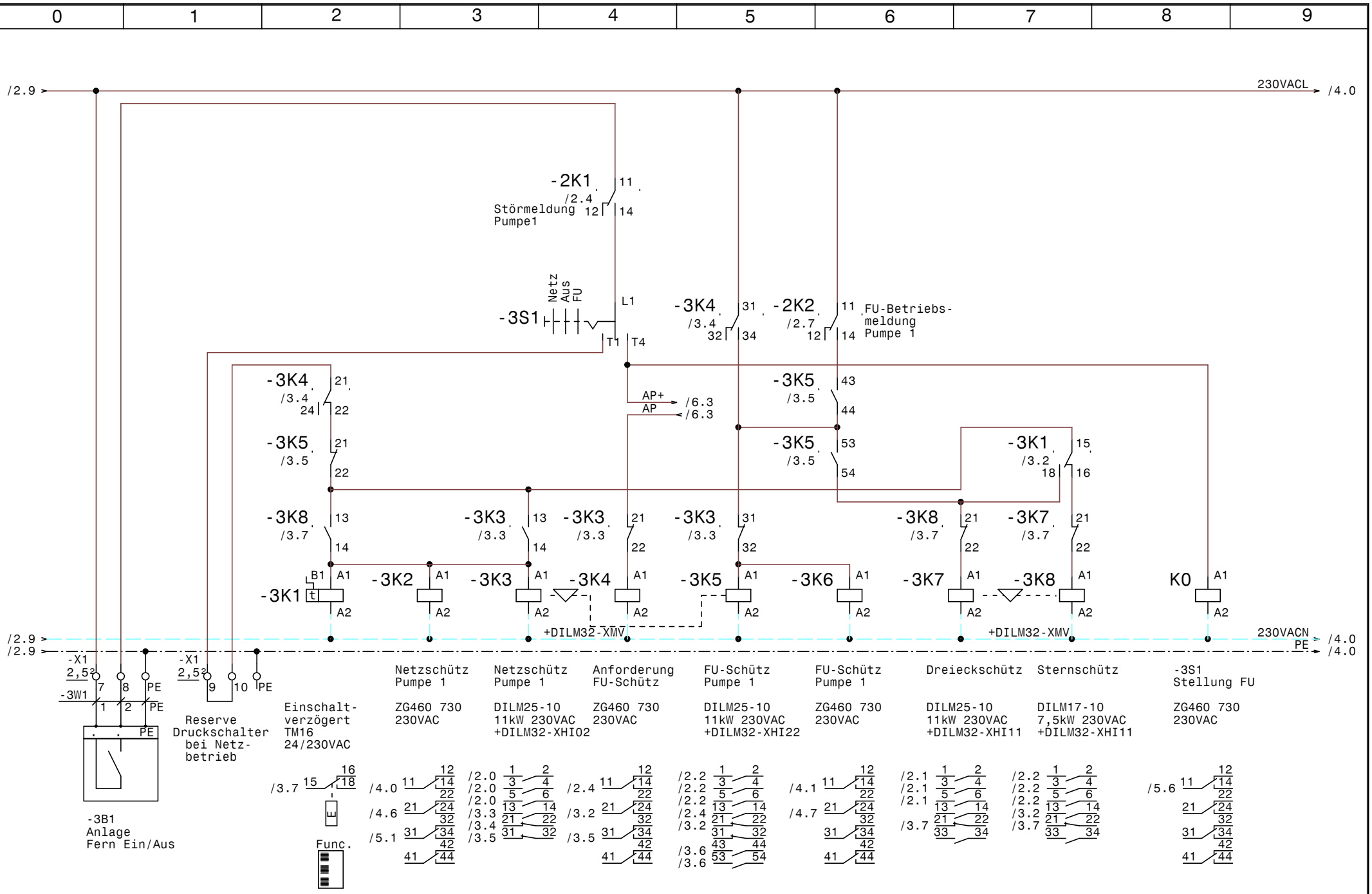
www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net



GRUNDFOS	Datum	16.03.16	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MF1-11kWSD +CU352+IO351 Pumphaus Aschbach Netzanschluß	Zeichn.Nr.: 304/05 Blatt 1 von 6 Bl.
	Bearb.	Hattinger			
	Gepr.				
	Norm				

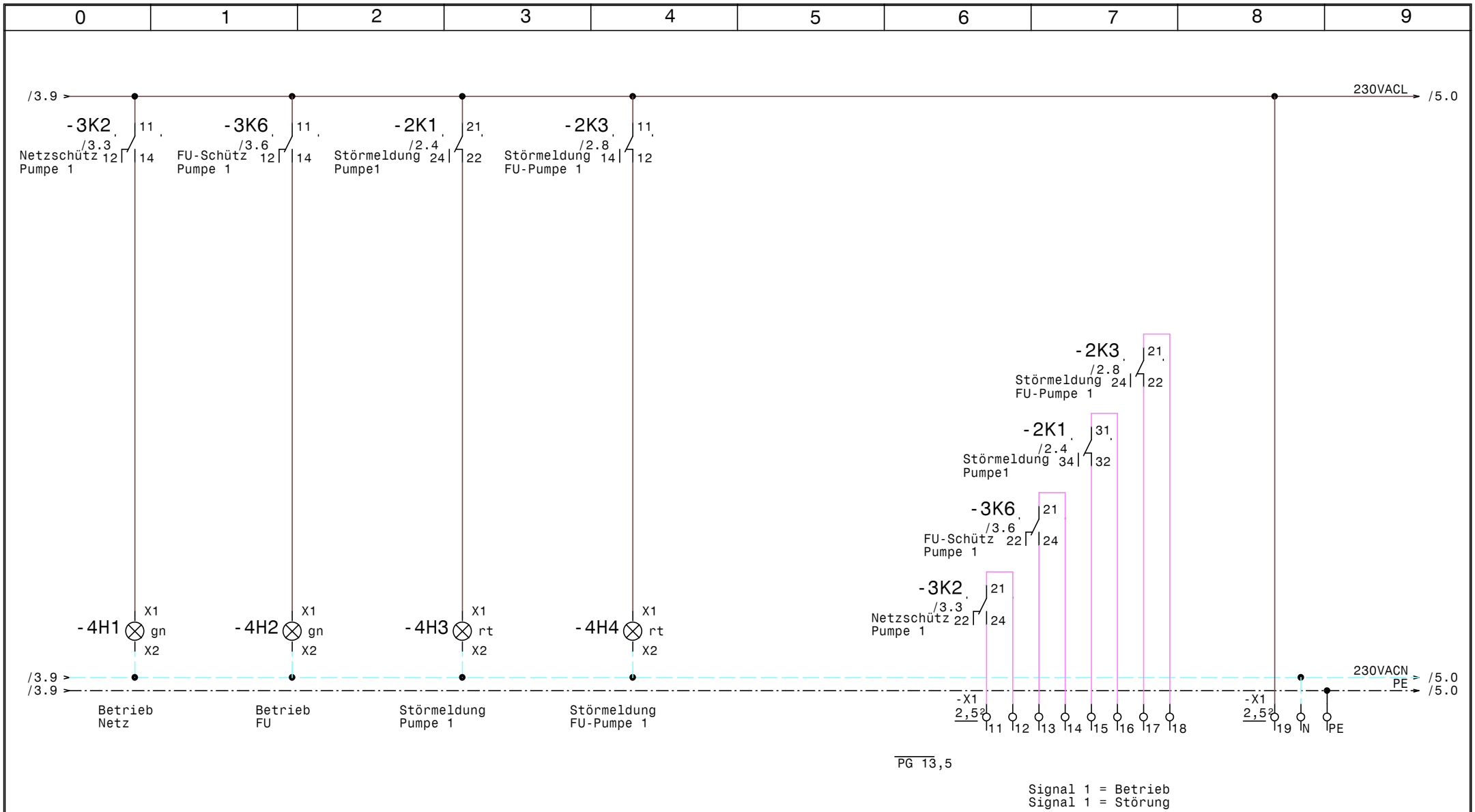
www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net


0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
/1.9
/1.9
/1.9
400VACL1
400VACL2
400VACL3
/2.0
/2.0
/2.0
-2F1
Neozed
3x25A
-2N1
VLT6016
L1 L2 L3 U V W PE
+24DC
D IN 4
D IN 2
+24DC
GND
A IN
A IN
GND
12 27 18 13 55 60 53 39 04 05 01 02 03
-2N2
FU-Bedienfeld
in der Tür
-3K4
/3.4
Anforderung
FU-Schütz
11
12
14
-3K5
/3.5
FU-Schütz
Pumpe 1
13
14
FU53
FUgnd
/6.2
/6.1
-3K3
/3.3
Netzschütz
Pumpe 1
-3K5
/3.5
FU-Schütz
Pumpe 1
-3K7
/3.7
-3K8
/3.7
-2F2
ZB32-16
10-16A
+ZB32-
XEZ
12,5A
/2.4
95 97
96 98
T1 T2 T3
-2B1
Kalt-
leiter
gerät
R1 R2 16 18
T1 T2 A2 A1 15
-2F2
/2.0
95
96
-2K1
A1
A2
-2K2
A1
A2
-2K3
A1
A2
/1.9
/1.9
/1.9
230VACL
230VACN
PE
/3.0
/3.0
/3.0
-X1
6²
-2W1
-X1
6²
-2W2
-X2
2,5²
-2W3
PE
Störmeldung
Pumpe1
ZG460 730
230VAC
-X2
2,5²
3 4 5 PE
Reserve
FU-Betriebs-
meldung
Pumpe 1
34.51.7.024.0000
93.01.7.024
Störmeldung
FU-Pumpe 1
ZG460 730
230VAC
U1 V1 W1 PE
W2 U2 V2 PE
M
3 ~
PTC
/3.4 11 12 14 22
/4.3 21 24 32
/4.7 31 34 42
/6.5 41 44
/3.6 11 12 14
/4.4 11 12 14 22
/4.7 21 24 32
/6.3 31 34 42
41 44
-2M1
Pumpe 1
Kabel 1
11kW ca.:21,5A
CR32-6
-2M2
Pump 1
Kabel 2
-2B2
Kaltleiter
Pumpe 1
GRUNDFOS
Datum 16.03.16
Bearb. Hattinger
Gepr.
Norm
elpe
ELEKTRO
ANLAGENBAU
Control MF1-11kWSD +CU352+IO351
Pumphaus Aschbach
Pumpe 1
Zeichn.Nr.:
304/05
Blatt 2
von 6 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



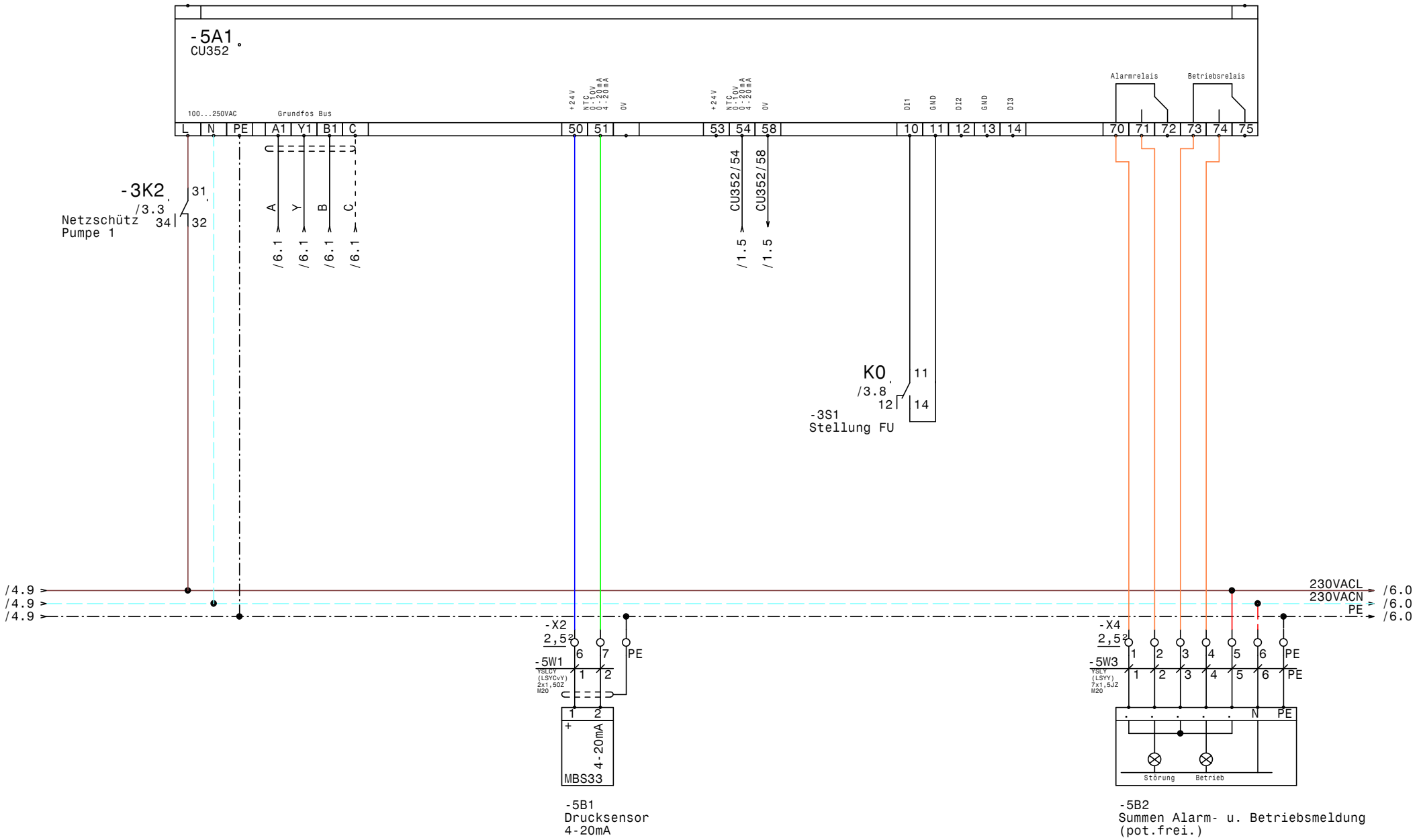
GRUNDFOS	Datum	16.03.16	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MF1-11kWSD +CU352+IO351 Pumphaus Aschbach Steuerung Pumpe 1	Zeichn.Nr.: 304/05 Blatt 3 von 6 Bl.
	Bearb.	Hattinger			
	Gepr.				
	Norm				

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	16.03.16	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MF1-11kWSD +CU352+IO351 Pumphaus Aschbach Meldungen	Zeichn.Nr.: 304/05 Blatt 4 von 6 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

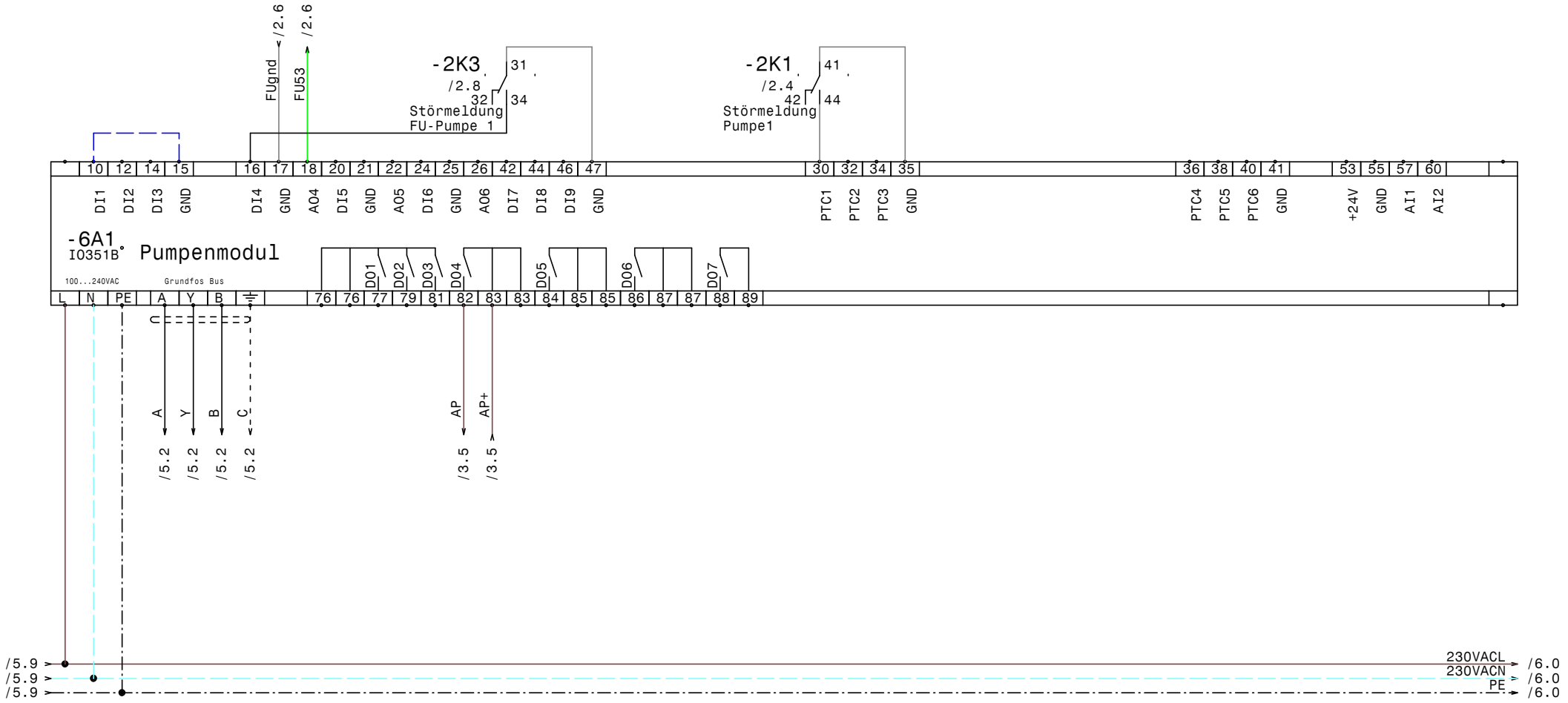


-5B1
Drucksensor
4-20mA

-5B2
Summen Alarm- u. Betriebsmeldung
(pot.frei.)

GRUNDFOS	Datum	16.03.16	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MF1-11kWSD +CU352+IO351 Pumphaus Aschbach CU352	Zeichn.Nr.: 304/05 Blatt 5 von 6 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	16.03.16	ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MF1-11kWSD +CU352+IO351 Pumphaus Aschbach IO351B	Zeichn.Nr.: 304/05 Blatt 6 von 6 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	5x6JZ PG21	5	Netzeinspeisung 3 x 400V AC N PE
2	-2M1	-2W1	4x4JZ PG16	4	Pumpe 1 Kabel 1
3	-2M2	-2W2	4x4JZ PG16	4	Pump 1 Kabel 2
4	-2B2	-2W3	2x1,5OZ-C PG 11	2	Kaltleiter Pumpe 1
5	-3B1	-3W1	3x1,5JZ PG 11	3	Anlage Fern Ein/Aus
6	-5B1	-5W1	YSLCY (LSYCvY) 2x1,5OZ M20	2	Drucksensor 4-20mA
7	-5B2	-5W3	YSLY (LSYY) 7x1,5JZ M20	7	Summen Alarm- u. Betriebsmeldung (pot.frei.)

				Datum	16.03.16
				Bearb.	Hattinger
				Gepr.	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm	

ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MF1-11kWSD +CU352+IO351
Pumphaus Aschbach

Kabelliste

Zeichn.Nr.: 304/05
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		CU352	-5A1
1		IO351B	-6A1
1		Kaltleiter gerät	-2B1
2	C6/1	Sicherungsautomaten	-1F1, -1F2
1	Neozed 3x25A	Neozed 3x25A	-2F1
1	ZB32-16	Motorschutzrelais	-2F2
1	ZB32-XEZ	Sockel für Motorschutzrelais	
2	Signalleuchte grün	Signalglimmlampe grün	-4H1, -4H2
2	Signalleuchte rot	Signalglimmlampe rot	-4H3, -4H4
1	Finder 34.51.7.024.000	Relais Finder 34.51.7.024.0000	-2K2
1	TM16/E 24/230VAC	Multifunktion Zeitrelais	-3K1
3	DILM25-10(230V50HZ)	Schütz	-3K3, -3K5, -3K7
1	DILM32-XHI02	Hilfsschalterbaustein	
1	DILM32-XHI22	Hilfsschalterbaustein	
6	ZG460 730 230VAC	Miniatur - Relais Type ZG	-3K6, -3K4, -3K2, K0, -2K3, -2K1
6	YZG 78 700	Fassung für Miniatur Relais ZG	
1	DILM17-10(230V50HZ)	Schütz	-3K8
2	DILM32-XHI11	Hilfsschalterbaustein	
1		Schaltschrankventilator	-1M1
1	WS 81230 B=800 H=1200 T=300	Wandschrank IP 55	-0N1
1		VLT6016	-2N1
1		Türeinbausatz für FU-Bedienfeld	-2N2
2	DILM32-XMV	Mechanische Verriegelung	-3N2, -3N1
1		Thermostat	-1P1
1	LTS40 EHN4 A3	Hauptschalter	-1Q1
1	M10HEU1	Umschalter 1pol. 1-0-2	-3S1
1	PG 13,5	Kabelverschraubung	-4V1
1	PG 21	Kabelverschraubung	-1W1
2	PG 16	Kabelverschraubung	-2W2, -2W1
2	PG 11	Kabelverschraubung	-3W1, -2W3
2	M20	Kabelverschraubung	-5W1, -5W3
9	Klemme 6 grau	Klemme L	-X1
1	Klemme 6 blau	Klemme N	-X1

Zust.	Änderung	Datum	Name		
				Datum	16.03.16
				Bearb.	Hattinger F.
				Gepr.	
				Norm	

elpe
ELEKTRO
ANLAGENBAU

Control MF1-11kWSD +CU352+IO351
Pumphaus Aschbach

Materialliste

Zeichn.Nr.: 304/05
Blatt 1
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

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Stück Zahl	Artikel Bezeichnung	Artikel Beschreibung	Artikel Bezüge
3	EK 6 ge/gr	Erdungsklemme	-X1
1	Klemme 2,5 blau	Klemme N	-X1
28	Klemme 2,5 grau	Klemme L	-X2, -X2, -X1, -X4
7	EK 2,5 ge/gr	Erdungsklemme	-X2, -X1, -X4

				Datum	16.03.16
				Bearb.	Hattinger F.
				Gepr.	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm	

ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MF1-11kWSD +CU352+IO351
Pumphaus Aschbach

Materialliste

Zeichn.Nr.:	
304/05	
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