Anlage:

Control MPC-EC 2-DL30kW SITRANS FM MAG6000

WVA Betriebsgebiet Gewerbepark Haag

Firma:

Grundfos

BESTELLDATEN:

BESTELLNR./DATUM: /

KUNDE: Ernst Grillenberger GmbH

SCHALTSCHRANKAUSFÜHRUNG

SCHALTSCHRANKGRÖSSE:	1200x200x600	(BxHxT)
SOCKEL:	100	(H)
LACKIERUNG:	RAL 7035	
SCHUTZART:	IP54	
SCHUTZMASSNAHME:	lt. EVU	
BLINDSCHALTBILD:	nein	(BxH)
KABELEINFÜHRUNG:	unten	
TÜRANSCHLAG:	links - rechts	

VERDRAHTUNGSFARBEN

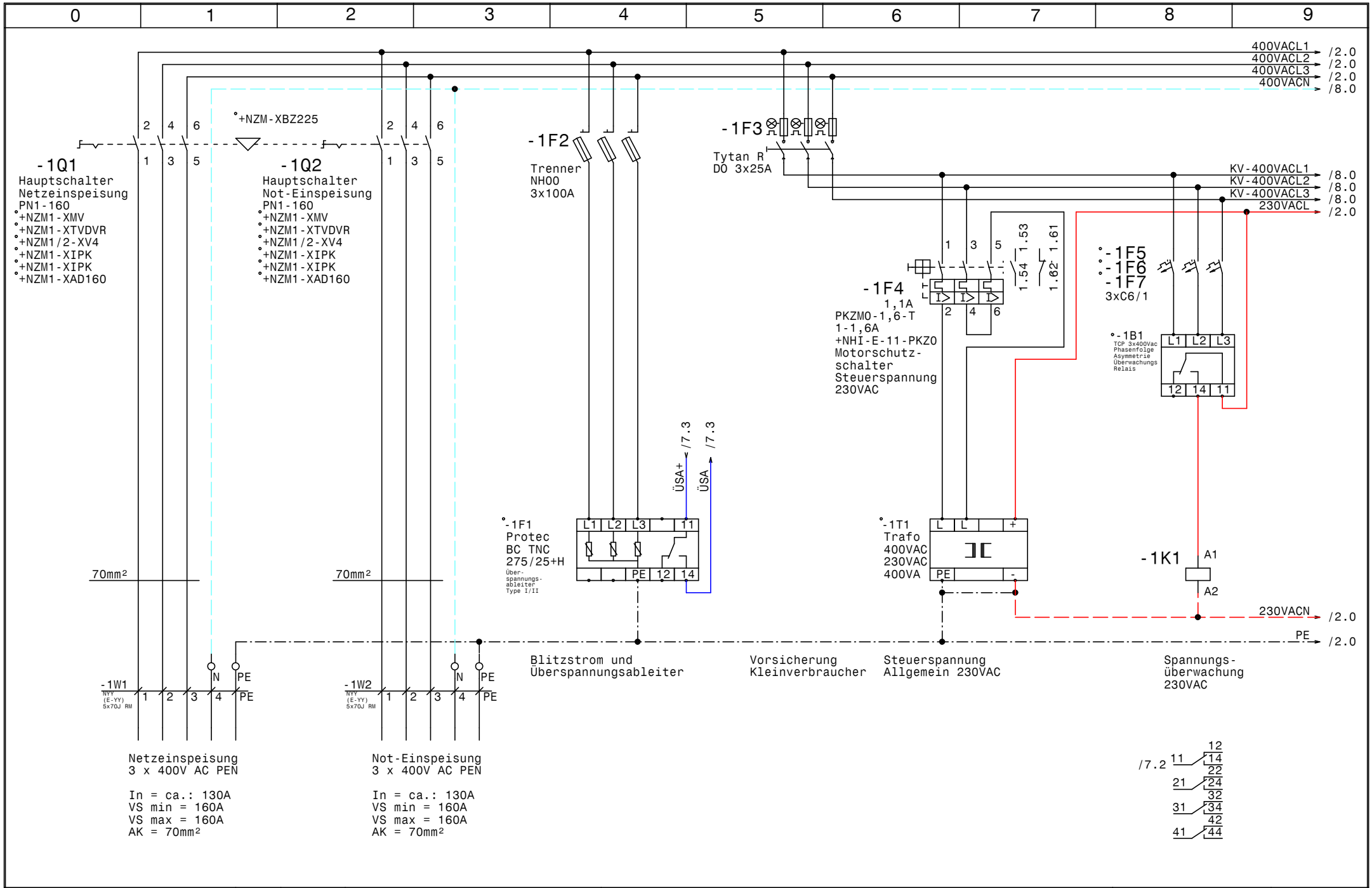
HAUPTSTROMKREIS 400/230V:		schwarz
NEUTRALLEITER:		hellblau
SCHUTZLEITER:		gelb/grün
STEUERSPANNUNG 230VAC:		
ohne Trafo:	L/N	braun/hellblau
mit Trafo:	L/N	rot/rot-weiß
STEUERSPANNUNG 0-24VAC:	L/N	blau/blau-weiß
STEUERSPANNUNG 0-24VDC:	+/-	blau/blau-weiß
GND, DDC:		blau-weiß
MESSLEITUNGEN, FÜHLER:		grün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

_ ! ! A C H T U N G ! ! _

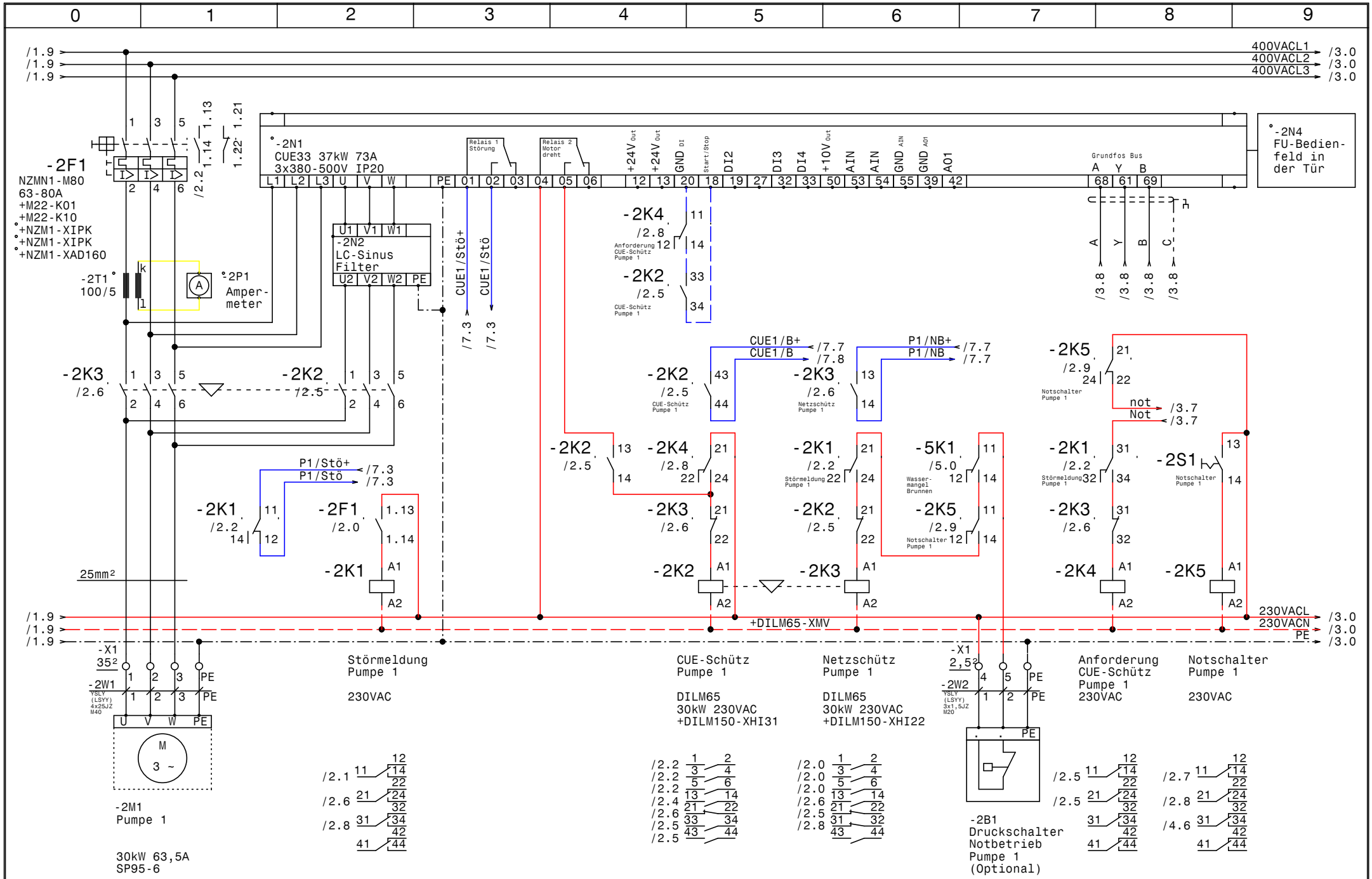
Bei Änderungen im Schaltschrank und auch an den externen Geräten die nicht von der Erzeugerfirma durchgeführt werden entfällt Garantie und Haftung. Dadurch entstehende Kosten werden nicht anerkannt. Sollte dies jedoch aus technischer Sicht notwendig sein ist die Erzeugerfirma zu verständigen. Schutzmaßnahmen 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 1
003 Pumpe 2
004 CU352
005 Niveau Brunnen RIA45-A1C1
006 MAG 6000 (Fördermenge IDM)
007 RSE TAS X30 GSM Modul
008 Licht, Steckdosen, Ventilator

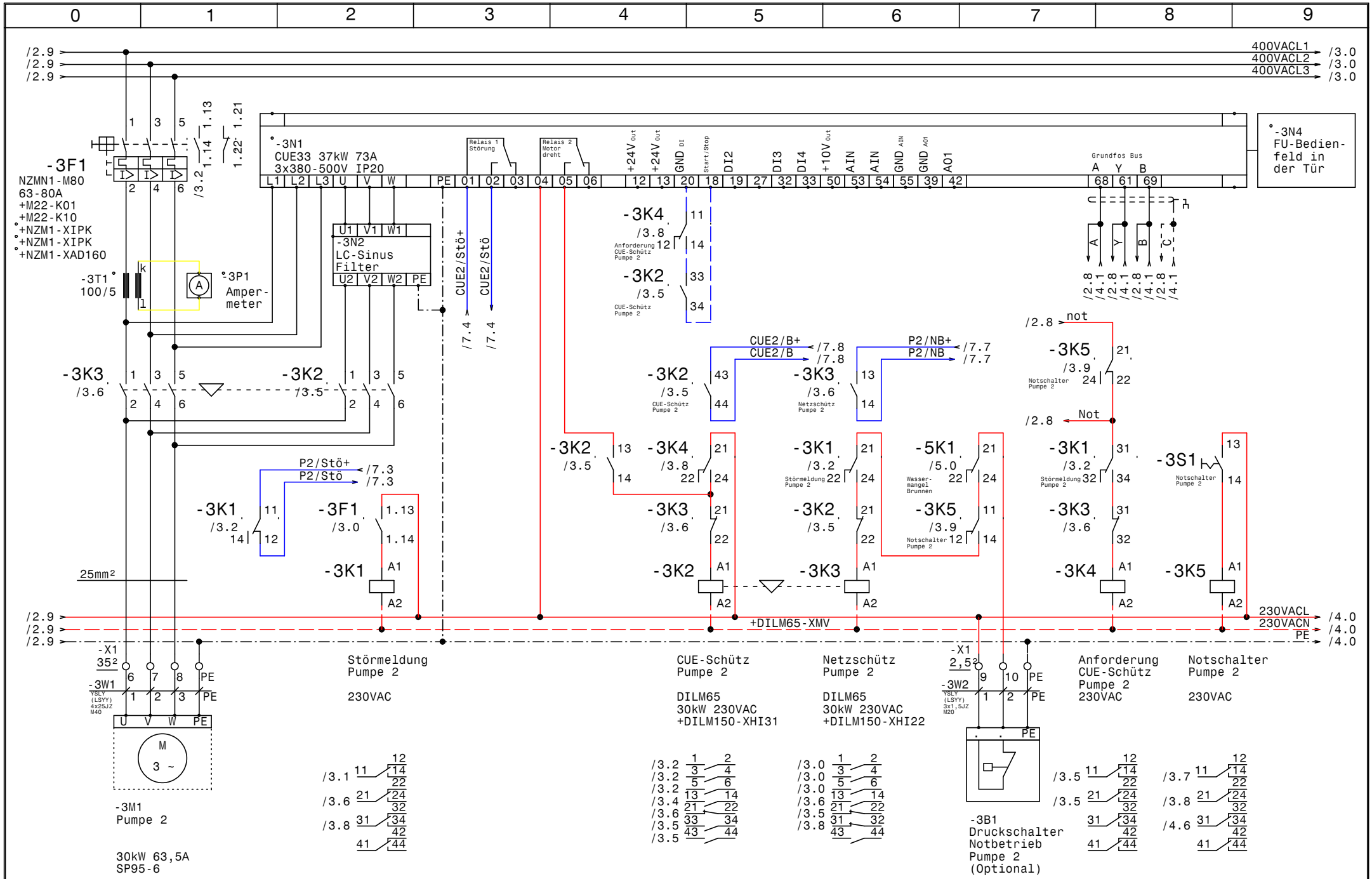


GRUNDFOS	Datum 05.02.16	ELPE ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EC 2-DL30kW SITRANS FM MAG6000 WVA Betriebsgebiet Gewerbepark Haag	Zeichn.Nr.: 039/16
	Bearb. Hattinger		Netzanschluß	Blatt 1
	Gepr.			von 8 Bl.
	Norm			



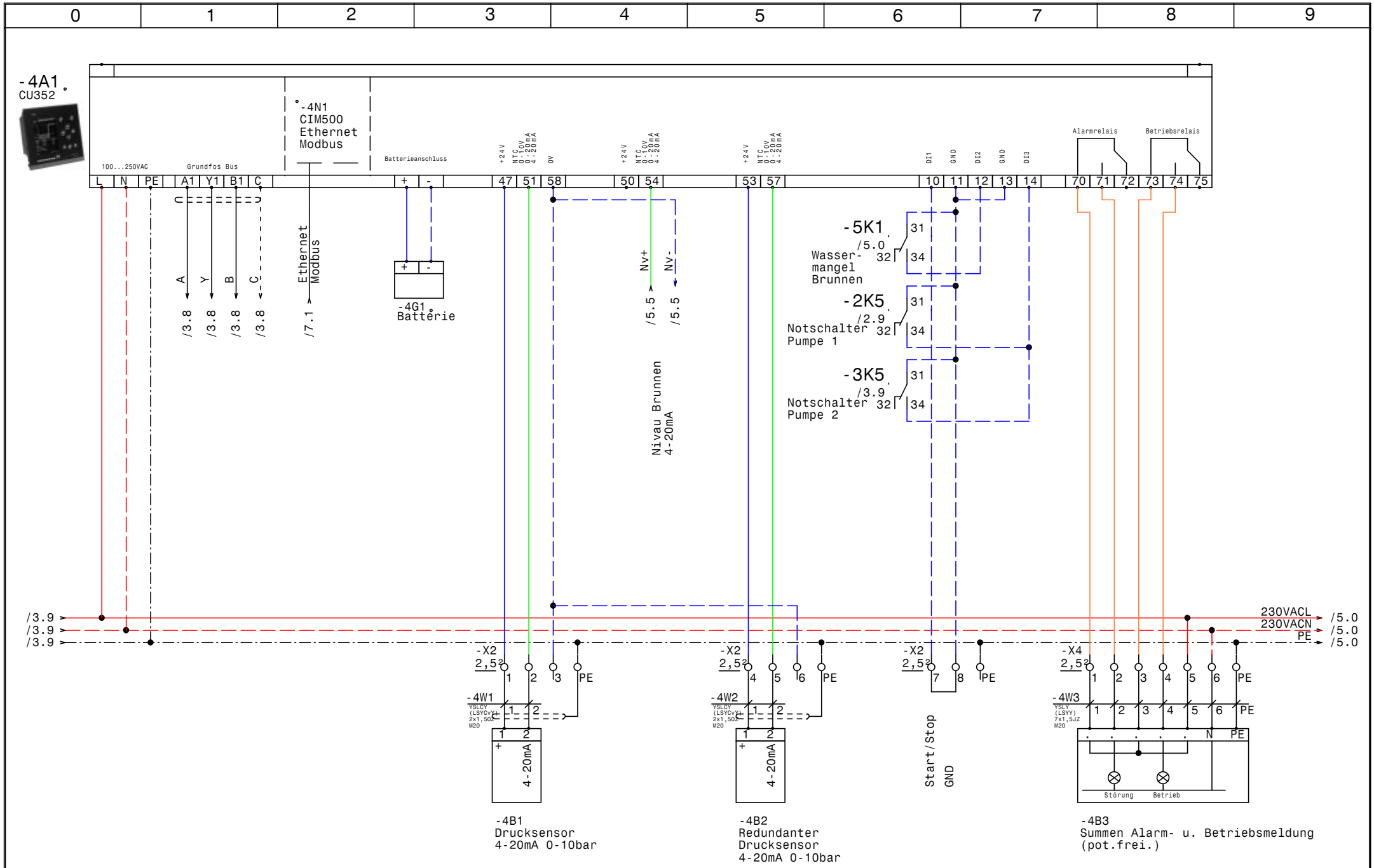
GRUNDFOS	Datum 05.02.16	ELPE ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EC 2-DL30kW SITRANS FM MAG6000
	Bearb. Hattinger		WVA Betriebsgebiet Gewerbepark Haag
	Gepr.		Pumpe 1
	Norm		

Zeichn.Nr.: 039/16
Blatt 2 von 8 Bl.

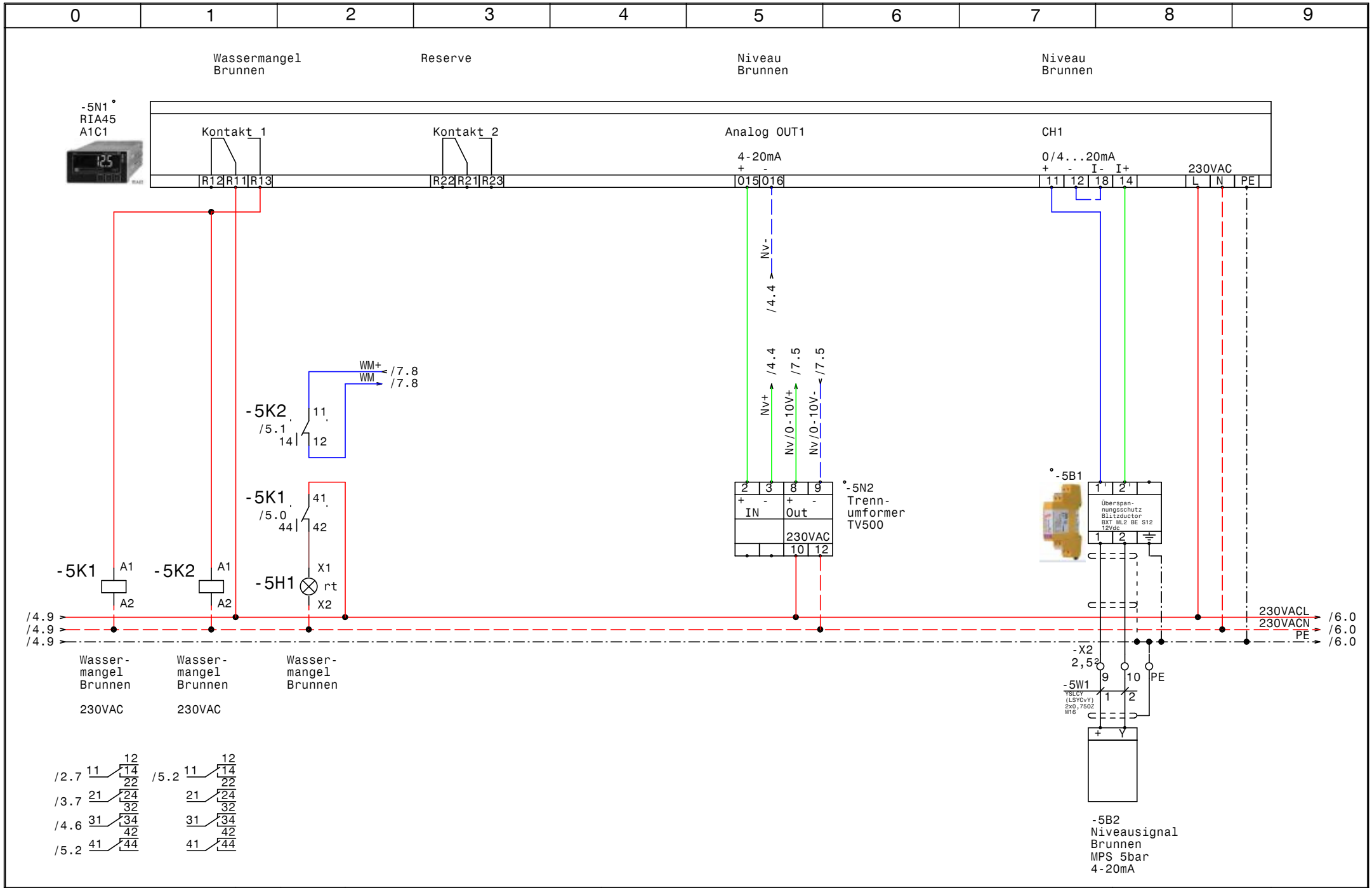


GRUNDFOS	Datum 05.02.16	ELPE ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EC 2-DL30kW SITRANS FM MAG6000
	Bearb. Hattinger		WVA Betriebsgebiet Gewerbepark Haag
	Gepr.		Pumpe 2
	Norm		

Zeichn.Nr.: 039/16
Blatt 3 von 8 Bl.

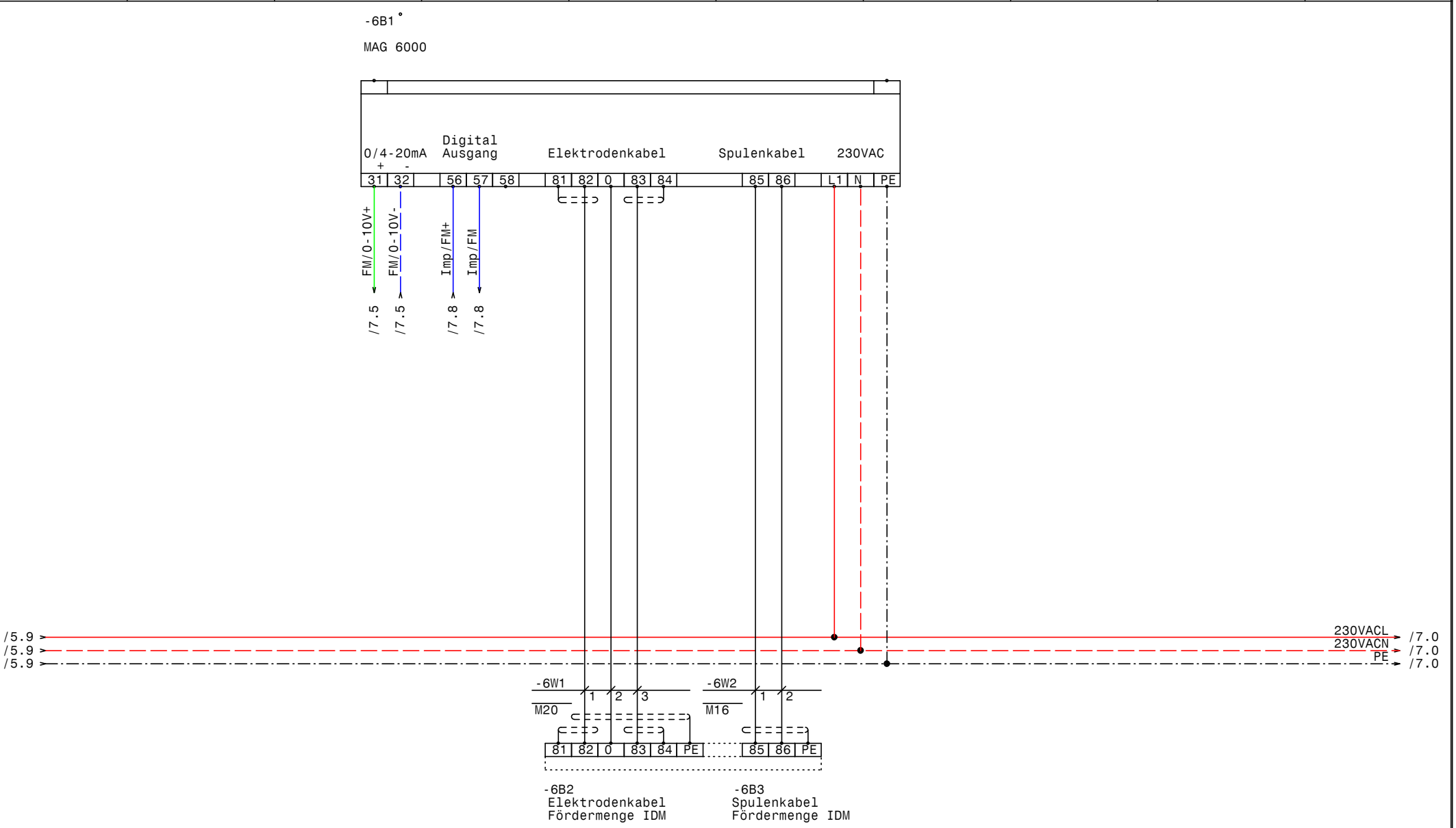


GRUNDFOS	Datum 05.02.16	ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EC 2-DL30kW SITRANS FM MAG6000 WVA Betriebsgebiet Gewerbepark Haag	Zeichn.Nr.: 039/16
	Bearb. Hattinger		CU352	Blatt 4
	Gepr.			von 8 Bl.
	Norm			

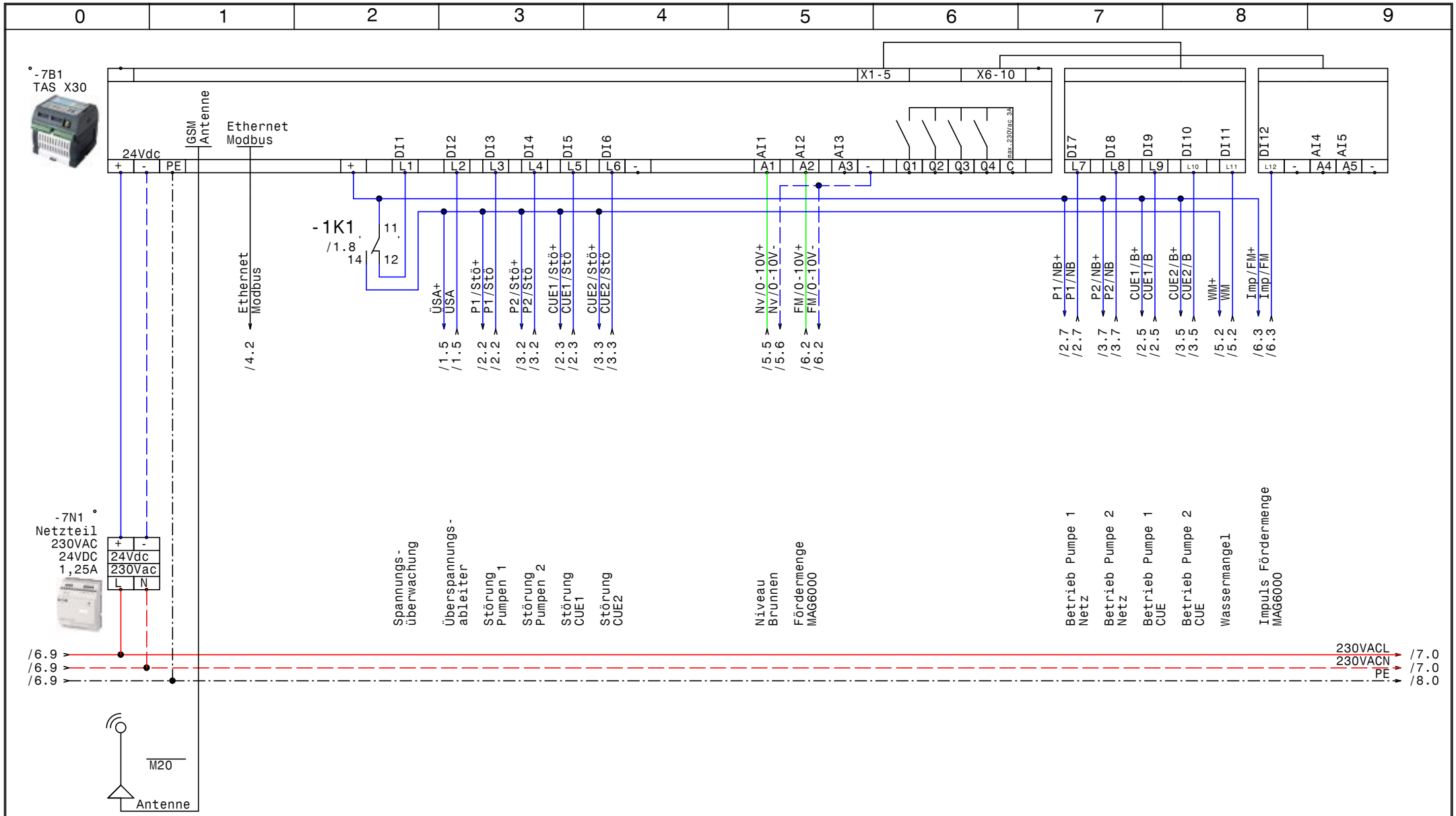


GRUNDFOS	Datum 05.02.16	ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EC 2-DL30kW SITRANS FM MAG6000
	Bearb. Hattinger		WVA Betriebsgebiet Gewerbepark Haag
	Gepr.		Niveau Brunnen RIA45-A1C1
	Norm		

Zeichn.Nr.: 039/16
Blatt 5 von 8 Bl.

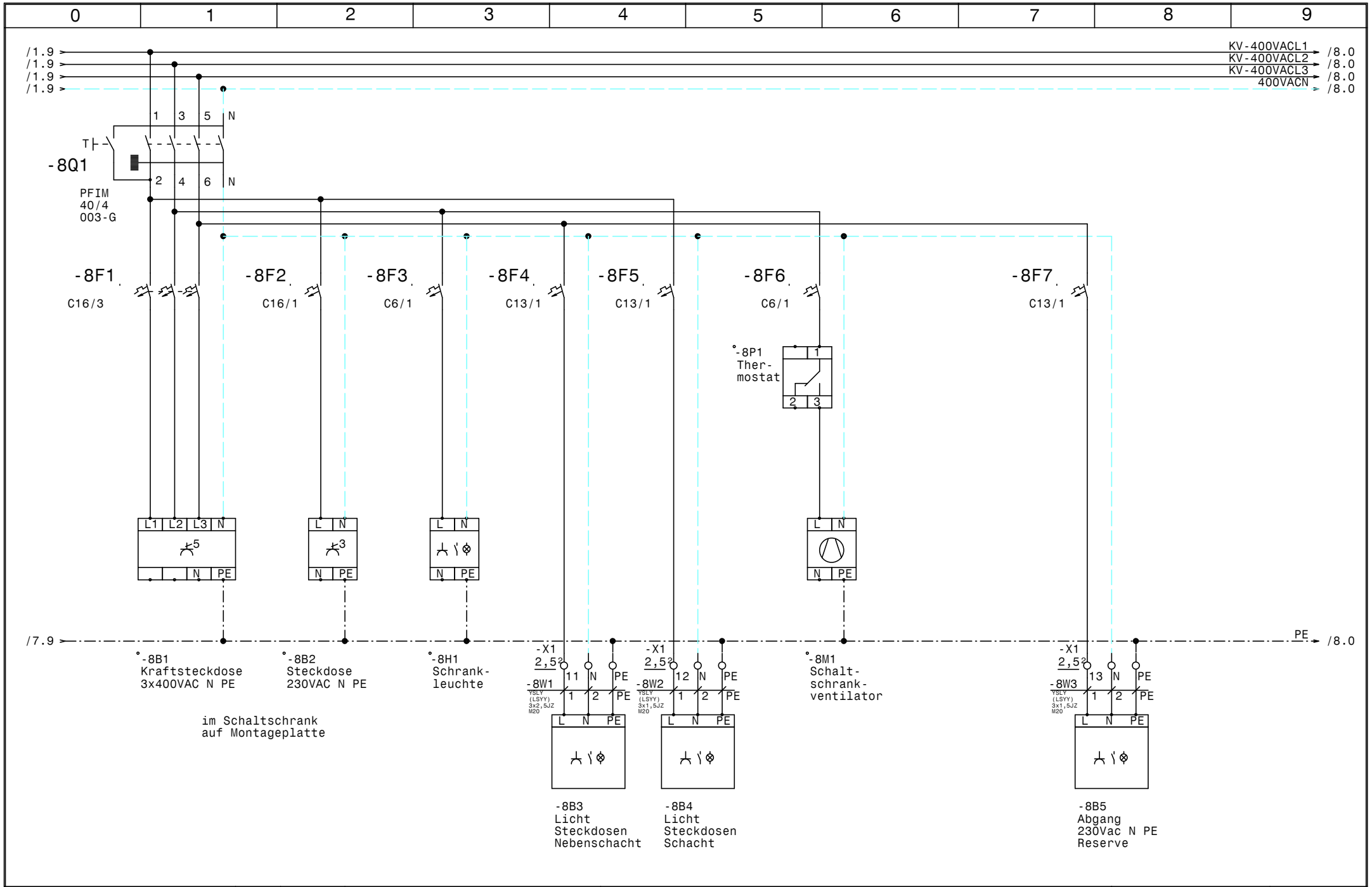


GRUNDFOS	Datum	05.02.16	ELPE ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EC 2-DL30kW SITRANS FM MAG6000 WVA Betriebsgebiet Gewerbepark Haag MAG 6000 (Fördermenge IDM)	Zeichn.Nr.: 039/16
	Bearb.	Hattinger			Blatt 6
	Gepr.				von 8 Bl.
	Norm				



GRUNDFOS	Datum 05.02.16	ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EC 2-DL30kW SITRANS FM MAG6000
	Bearb. Hattinger		WVA Betriebsgebiet Gewerbepark Haag
	Gepr.		RSE TAS X30 GSM Modul
	Norm		

Zeichn.Nr.: 039/16
Blatt 7 von 8 Bl.



GRUNDFOS	Datum 05.02.16	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EC 2-DL30kW SITRANS FM MAG6000 WVA Betriebsgebiet Gewerbepark Haag Licht, Steckdosen, Ventilator	Zeichn.Nr.: 039/16
	Bearb. Hattinger			Blatt 8
	Gepr.			von 8 Bl.
	Norm			

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Nr.	Feldgerät	Leitungs-bezeichnung	Leitungs-typ	Anzahl Adern	Zielbezeichnung
1	-1We1	-1W1	NYY (E-YY) 5x70J RM	5	Netzeinspeisung 3 x 400V AC PEN
2	-1We2	-1W2	NYY (E-YY) 5x70J RM	5	Not-Einspeisung 3 x 400V AC PEN
3	-2M1	-2W1	YSLY (LSYY) 4x25JZ M40	4	Pumpe 1
4	-2B1	-2W2	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Druckschalter Notbetrieb Pumpe 1 (Optional)
5	-3M1	-3W1	YSLY (LSYY) 4x25JZ M40	4	Pumpe 2
6	-3B1	-3W2	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Druckschalter Notbetrieb Pumpe 2 (Optional)
7	-4B1	-4W1	YSLCY (LSYCvY) 2x1,50Z M20	2	Drucksensor 4-20mA 0-10bar
8	-4B2	-4W2	YSLCY (LSYCvY) 2x1,50Z M20	2	Redundanter Drucksensor 4-20mA 0-10bar
9	-4B3	-4W3	YSLY (LSYY) 7x1,5JZ M20	7	Summen Alarm- u. Betriebsmeldung (pot.frei.)
10	-5B2	-5W1	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	2	Niveausignal Brunnen MPS 5bar 4-20mA
11	-6B2	-6W1	Sonderkabel	3	Elektrodenkabel Fördermenge IDM
12	-6B3	-6W2	Sonderkabel	2	Spulenkabel Fördermenge IDM
13	-8B3	-8W1	YSLY (LSYY) 3x2,5JZ M20	3	Licht Steckdosen Nebenschacht
14	-8B4	-8W2	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Licht Steckdosen Schacht
15	-8B5	-8W3	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Abgang 230Vac N PE Reserve

				Datum	05.02.16	ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EC 2-DL30kW SITRANS FM MAG6000 WVA Betriebsgebiet Gewerbepark Haag	Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger			039/16
				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		CU352	-4A1
1	TCP 3x400Vac	Phasenfolge Asymmetrie Überwach	-1B1
1	Blitzductor BXT ML2 BE S12 12Vdc	Überspannungsschutz	-5B1
1		MAG 6000	-6B1
1		Kraftsteckdose	-8B1
1		Steckdose	-8B2
1		Protec BC TNC 275/25+H	-1F1
1	NH00 3x100A	Trenner NH00 3x100A	-1F2
1	Tytan R D0 3x25A	Reiter-Sicherungslasttrenschalter	-1F3
1	PKZM0-1,6-T	Transformatorschutzschalter	-1F4
1	NHI-E-11-PKZ0	Normalhilfsschalter	
5	C6/1	Sicherungsautomaten	-1F7, -1F6, -8F3, -1F5, -8F6
2	NZMN1-M80	Leistungsschalter Motorschuz	-2F1, -3F1
2	M22-K01	Leistungsschalter Normalhilfskonta	
2	M22-K10	Leistungsschalter Normalhilfskonta	
1	C16/3	Sicherungsautomaten	-8F1
1	C16/1	Sicherungsautomaten	-8F2
3	C13/1	Sicherungsautomaten	-8F5, -8F7, -8F4
1		CU351	-4G1
1	Signalleuchte rot	Signalglimmlampe rot	-5H1
1		Schrank- leuchte	-8H1
9	Sockel 4polig	Sockel für Minitur Relais 4polig	
2	DILM150-XHI31	Hilfsschalterbaustein	
4	DILM65(230V50HZ)	Schütz	-2K3, -2K2, -3K3, -3K2
2	DILM150-XHI22	Hilfsschalterbaustein	
9	Relais4polig230VAC	Miniatur - Relais 4polig	-5K1, -5K2, -2K4, -3K1, -2K1, -3K4
			-2K5, -3K5, -1K1
1		Schaltschrankventilator	-8M1
1	1200x200x600	Standschrank IP 55	-0N1
2		CUE33 37kW 73A 3x380-500V IP20	-2N1, -3N1
2	DILM65-XMV	Mechanische Verriegelung	-2N3, -3N3
2		LC-Sinus Filter	-3N2, -2N2
2		Türeinbausatz für FU-Bedienfeld	-3N4, -2N4

Zust.	Änderung	Datum	Name		
				Datum	05.02.16
				Bearb.	Hattinger F.
				Gepr.	
				Norm	

ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MPC-EC 2-DL30kW SITRANS FM MAG6000
WVA Betriebsgebiet Gewerbepark Haag

Materialliste

Zeichn.Nr.: 039/16
Blatt 1 von 2 Bl.

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Stück Zahl	Artikel Bezeichnung	Artikel Beschreibung	Artikel Bezüge
1		CIM500 Ethernet Modbus	-4N1
1		RIA45 A1C1	-5N1
1		Trenn- umformer TV500	-5N2
1		Netzteil 230VAC 24VDC 1,25A	-7N1
2		Ampermeter	-3P1, -2P1
1		Thermostat	-8P1
2	PN1-160	Hauptschalter	-1Q1, -1Q2
1	PFIM-40/4/003-G	Fehlerstromschutzschalter	-8Q1
2	BZ A16/1S	Ausschalter, Serie BZ	-2S1, -3S1
1		Trafo 400VAC 230VAC 400VA	-1T1
2		Stromwandler 100 / 5	-3T1, -2T1
2	M16	Kabelverschraubung	-6V2, -5W1
2	M63	Kabelverschraubung	-1W2, -1W1
2	M40	Kabelverschraubung	-2W1, -3W1
10	M20	Kabelverschraubung	-2W2, -8W3, -8W2, -4W2, -3W2, -4W3
			-4W1, -8W1, -7V1, -6V1
2	Sonderkabel	Sonderkabel	-6W1, -6W2
2	EK 35 ge/gr	Erdungsklemme	-X1
2	Klemme 70 grau	Klemme L	X1
6	Klemme 35 grau	Klemme L	-X1
2	EK 70 ge/gr	Erdungsklemme	X1
23	Klemme 2,5 grau	Klemme L	-X1, -X4, -X2
10	EK 2,5 ge/gr	Erdungsklemme	-X1, -X4, -X2
3	Klemme 2,5 blau	Klemme N	-X1
2	+NZM1-XMV	Mechanische Verriegelung für Türku	-1Z1, -1Z8
2	+NZM1-XTVDVR	Türkuplungsdrehgriff für PN1	-1Z2, -1Z9
2	+NZM1/2-XV4	Verlängerungsachse 400mm für PN1	-1Z3, -1Z10
1	+NZM-XBZ225	Bowdenzug für Mechanische Verrigel	-1Z7
4	+NZM1-XAD160	Adapter für NZM1	-2Z3, -3Z3, -1Z6, -1Z13
8	+NZM1-XIPK	Fingerschutz für NZMN1	-3Z2, -3Z1, -2Z1, -1Z12, -1Z11, -1Z5
			-2Z2, -1Z4

Zust.	Änderung	Datum	Name		
				Datum	05.02.16
				Bearb.	Hattinger F.
				Gepr.	
				Norm	

ELEKTRO ANLAGENBAU

Control MPC-EC 2-DL30kW SITRANS FM MAG6000
WVA Betriebsgebiet Gewerbepark Haag

Materialliste

Zeichn.Nr.: 039/16
Blatt 2 von 2 Bl.