Anlage:

Control MPC-EC 4xDL9,2kW +Pilot 1,5kW

Golfclub Feldkirchen

Firma:

Grundfos

BESTELLDATEN:

BESTELLNR./DATUM: 4508786282/ 11.11.2015

KUNDE: Höfler

SCHALTSCHRANKAUSFÜHRUNG

SCHALTSCHRANKGRÖSSE:	1200x1800x400	(BxHxT)
SOCKEL:	100	(H)
LACKIERUNG:	RAL 7035	
SCHUTZART:	IP54	
SCHUTZMASSNAHME:	lt. EVU	
BLINDSCHALTBILD:	nein	(BxH)
KABELEINFÜHRUNG:	unten	
TÜRANSCHLAG:	rechts	

VERDRAHTUNGSFARBEN

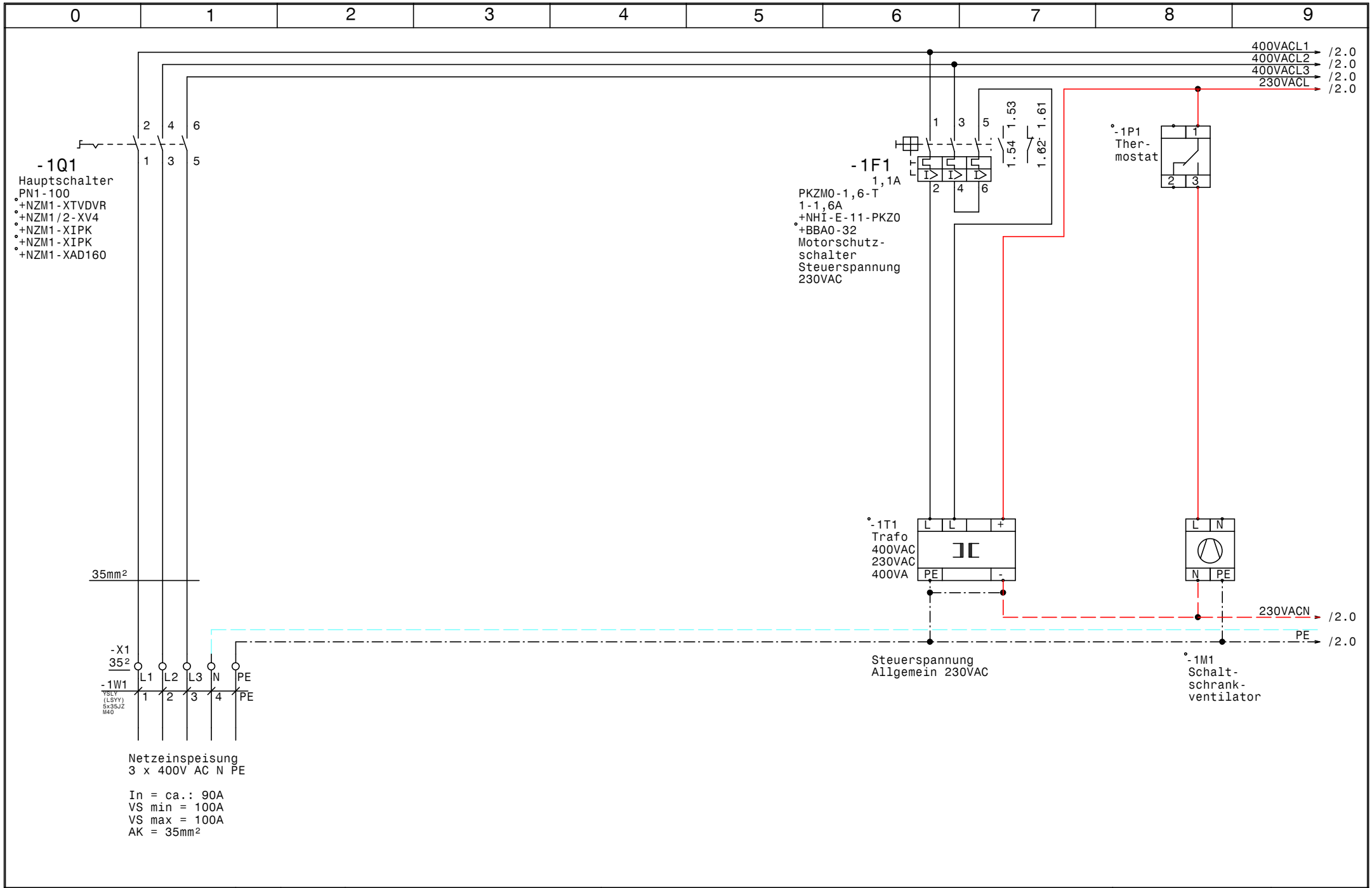
HAUPTSTROMKREIS 400/230V:		schwarz
NEUTRALLEITER:		hellblau
SCHUTZLEITER:		gelb/grün
STEUERSPANNUNG 230VAC:		
ohne Trafo:	L/N	braun/hellblau
mit Trafo:	L/N	rot/rot-weiß
STEUERSPANNUNG 0-24VAC:	L/N	blau/blau-weiß
STEUERSPANNUNG 0-24VDC:	+/-	blau/blau-weiß
GND, DDC:		blau-weiß
MESSLEITUNGEN, FÜHLER:		grün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

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

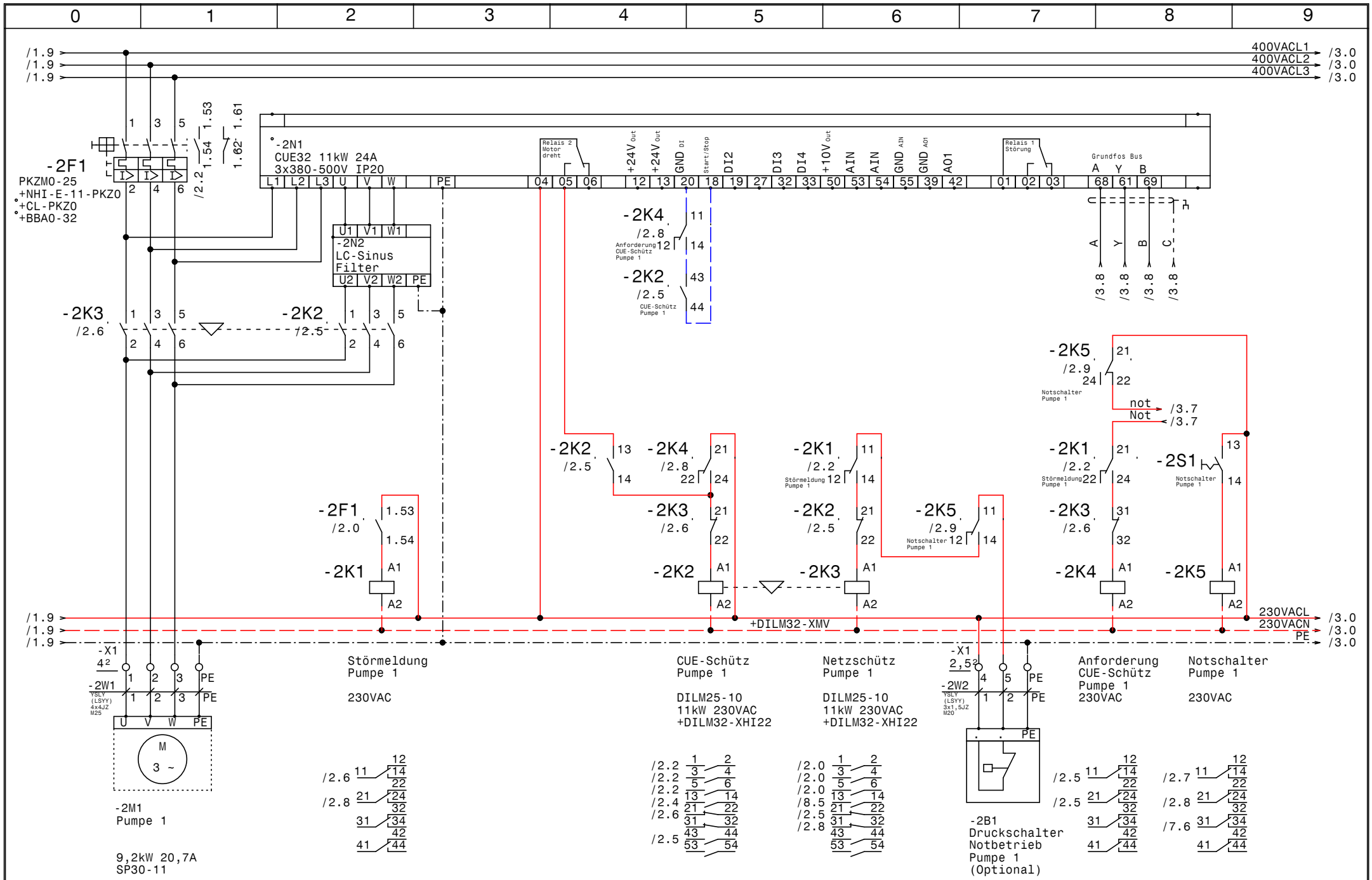
Bei Änderungen im Schaltschrank und auch an den externen Geräten die nicht von der Erzeugerfirma durchgeführt werden entfällt Garantie und Haftung. Dadurch entstehende Kosten werden nicht anerkannt. Sollte dies jedoch aus technischer Sicht notwendig sein ist die Erzeugerfirma zu verständigen. Schutzmaßnahmen 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 Netzanschluß
002 Pumpe 1
003 Pumpe 2
004 Pumpe 3
005 Pumpe 4
006 Pumpe 5 (Pilotpumpe)
007 CU352
008 IQ351B Signalmodule
009 IQ351B Signalmodule
010 Wassermangel



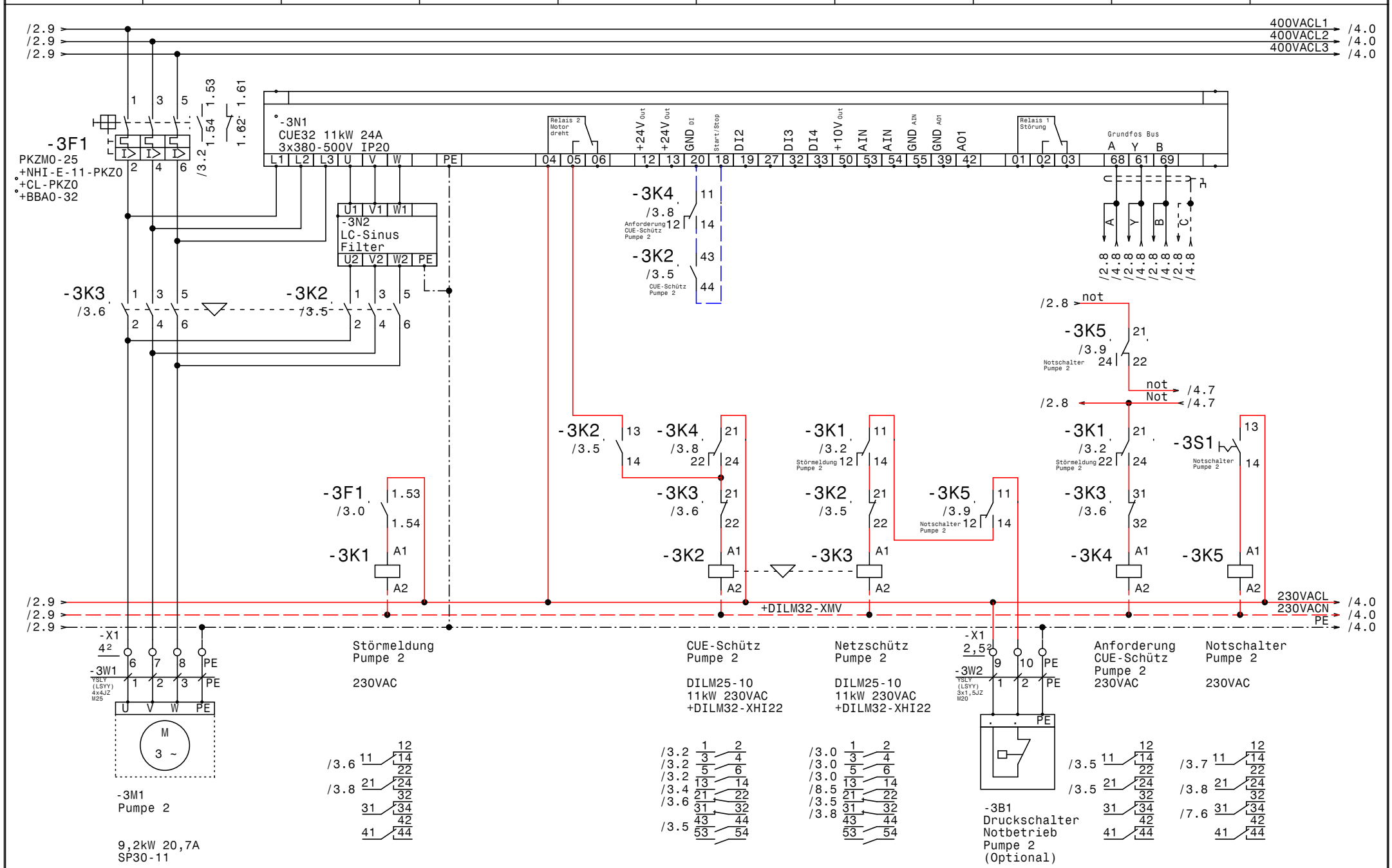
GRUNDFOS	Datum 23.11.15	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EC 4xDL9,2kW +Pilot 1,5kW Golfclub Feldkirchen	Zeichn.Nr.: 349/15
	Bearb. Hattinger		Netzanschluß	Blatt 1
	Gepr.			von 10 Bl.
	Norm			



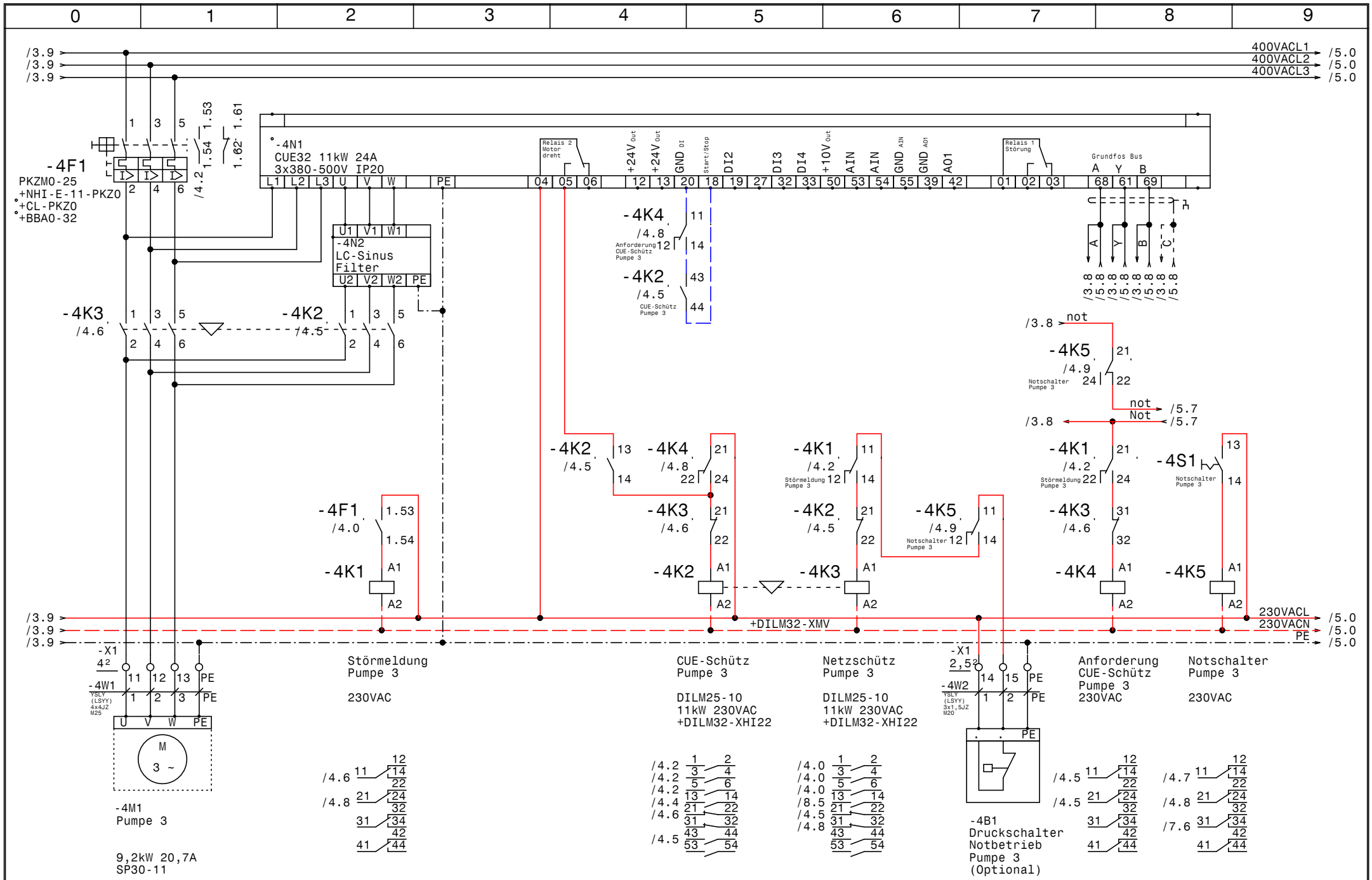
Datum	23.11.15	Control MPC-EC 4xDL9,2kW +Pilot 1,5kW Golfclub Feldkirchen	Zeichn.Nr.: 349/15
Bearb.	Hattinger	Pumpe 1	Blatt 2
Gepr.			von 10 Bl.
Norm			

GRUNDFOS

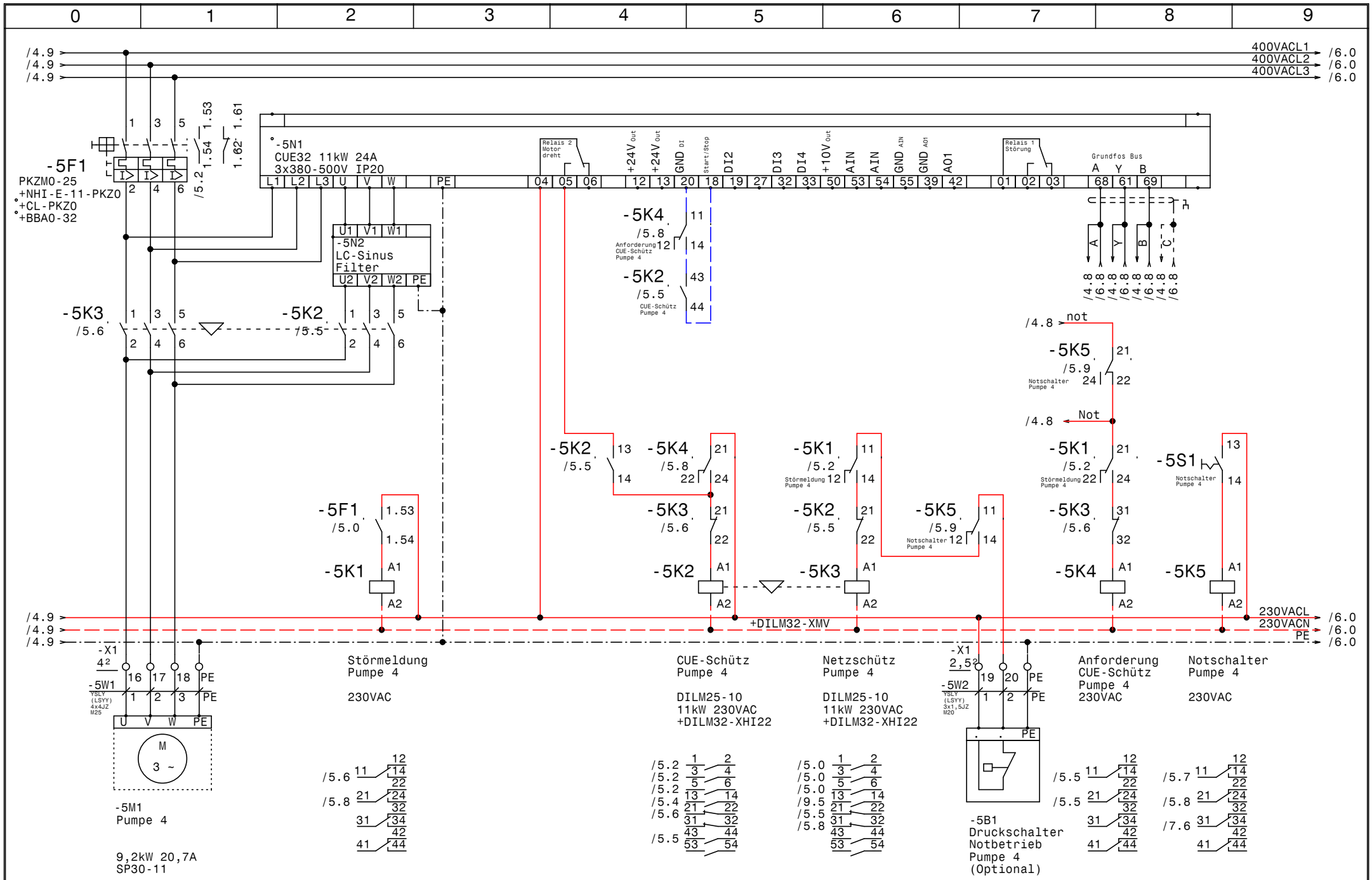
elpe ELEKTRO ANLAGENBAU



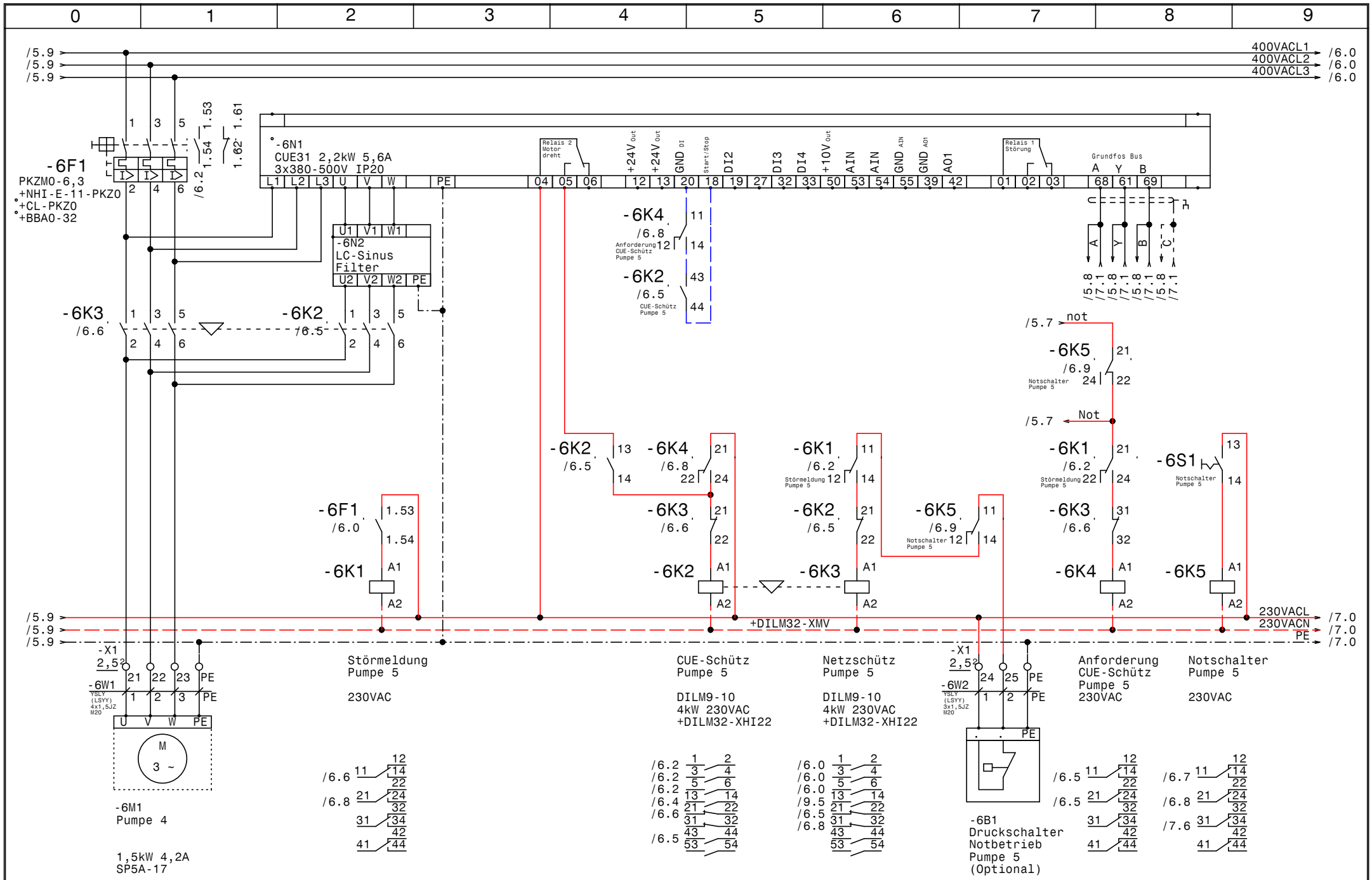
GRUNDFOS	Datum 23.11.15	ELPE ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EC 4xDL9,2kW +Pilot 1,5kW Golfclub Feldkirchen	Zeichn.Nr.: 349/15
	Bearb. Hattinger		Pumpe 2	Blatt 3
	Gepr.			von 10 Bl.
	Norm			



GRUNDFOS	Datum 23.11.15	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EC 4xDL9,2kW +Pilot 1,5kW Golfclub Feldkirchen	Zeichn.Nr.: 349/15
	Bearb. Hattinger		Pumpe 3	Blatt 4
	Gepr.			von 10 Bl.
	Norm			



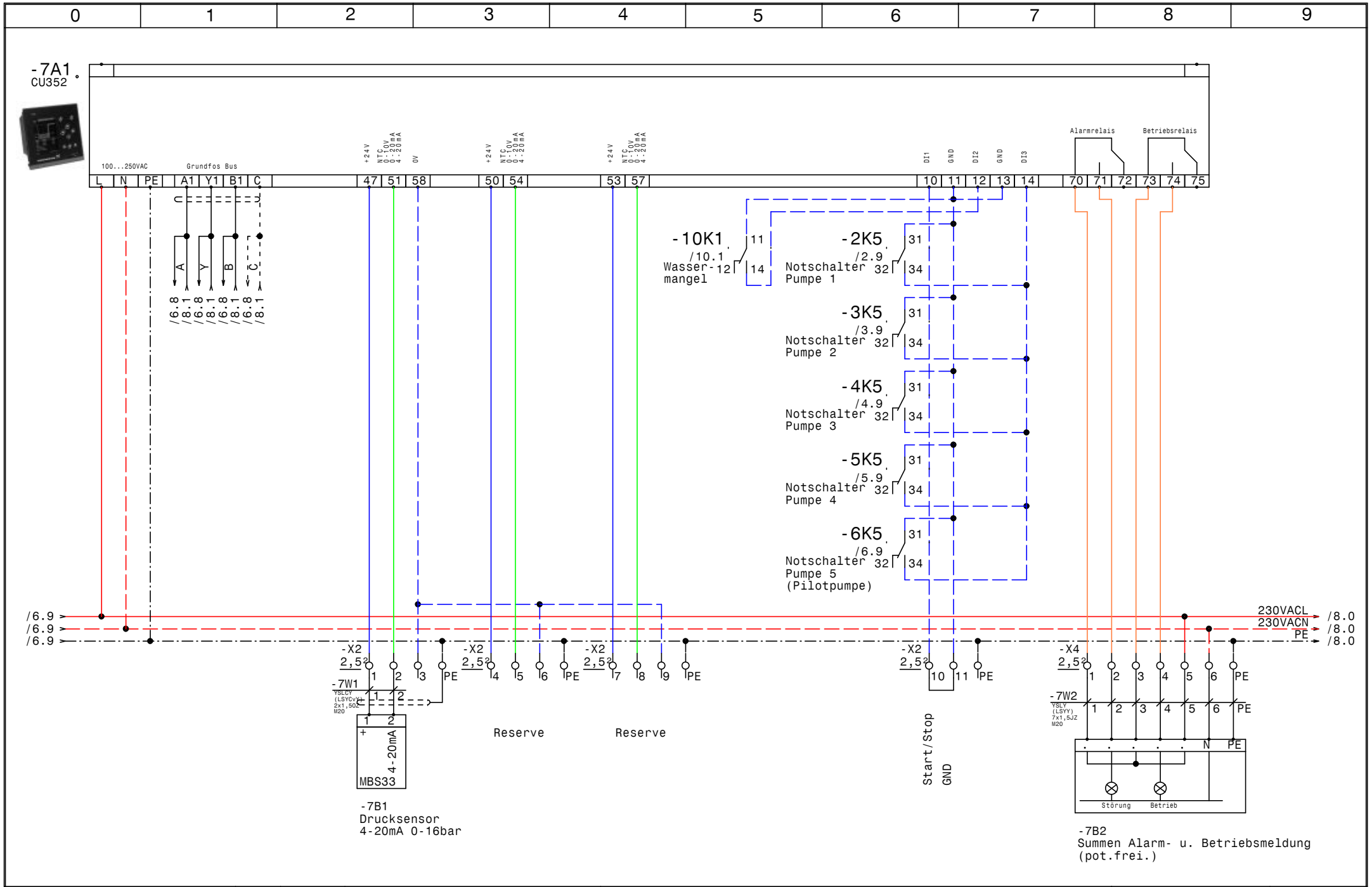
GRUNDFOS	Datum 23.11.15	ELPE ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EC 4xDL9,2kW +Pilot 1,5kW Golfclub Feldkirchen	Zeichn.Nr.: 349/15
	Bearb. Hattinger		Pumpe 4	Blatt 5
	Gepr.			von 10 Bl.
	Norm			



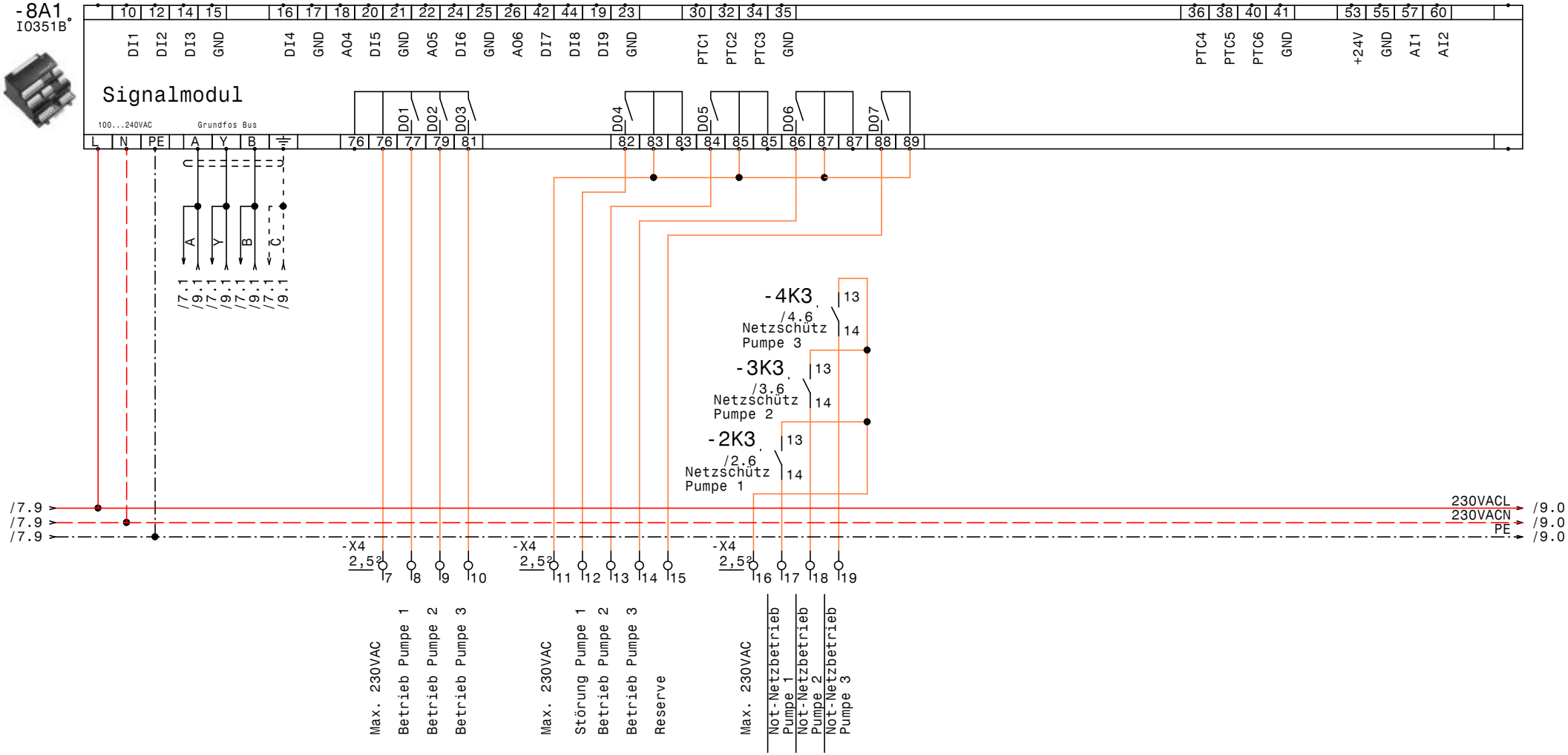
Datum	23.11.15	Control MPC-EC 4xDL9,2kW +Pilot 1,5kW Golfclub Feldkirchen	Zeichn.Nr.: 349/15
Bearb.	Hattinger	Pumpe 5 (Pilotpumpe)	Blatt 6
Gepr.			von 10 Bl.
Norm			

GRUNDFOS

elpe ELEKTRO ANLAGENBAU

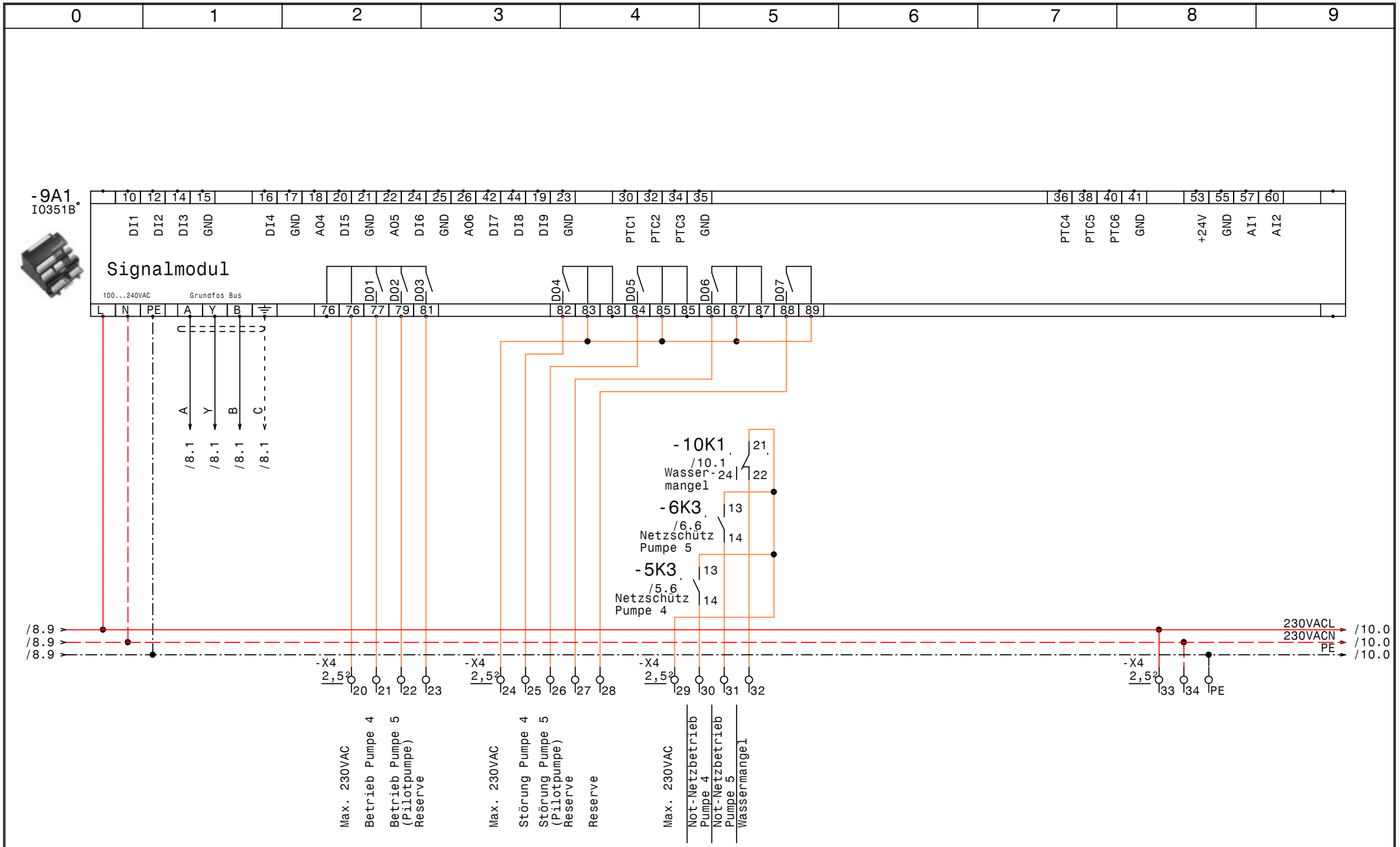


GRUNDFOS	Datum 23.11.15	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EC 4xDL9,2kW +Pilot 1,5kW Golfclub Feldkirchen CU352	Zeichn.Nr.: 349/15
	Bearb. Hattinger			Blatt 7
	Gepr.			von 10 Bl.
	Norm			



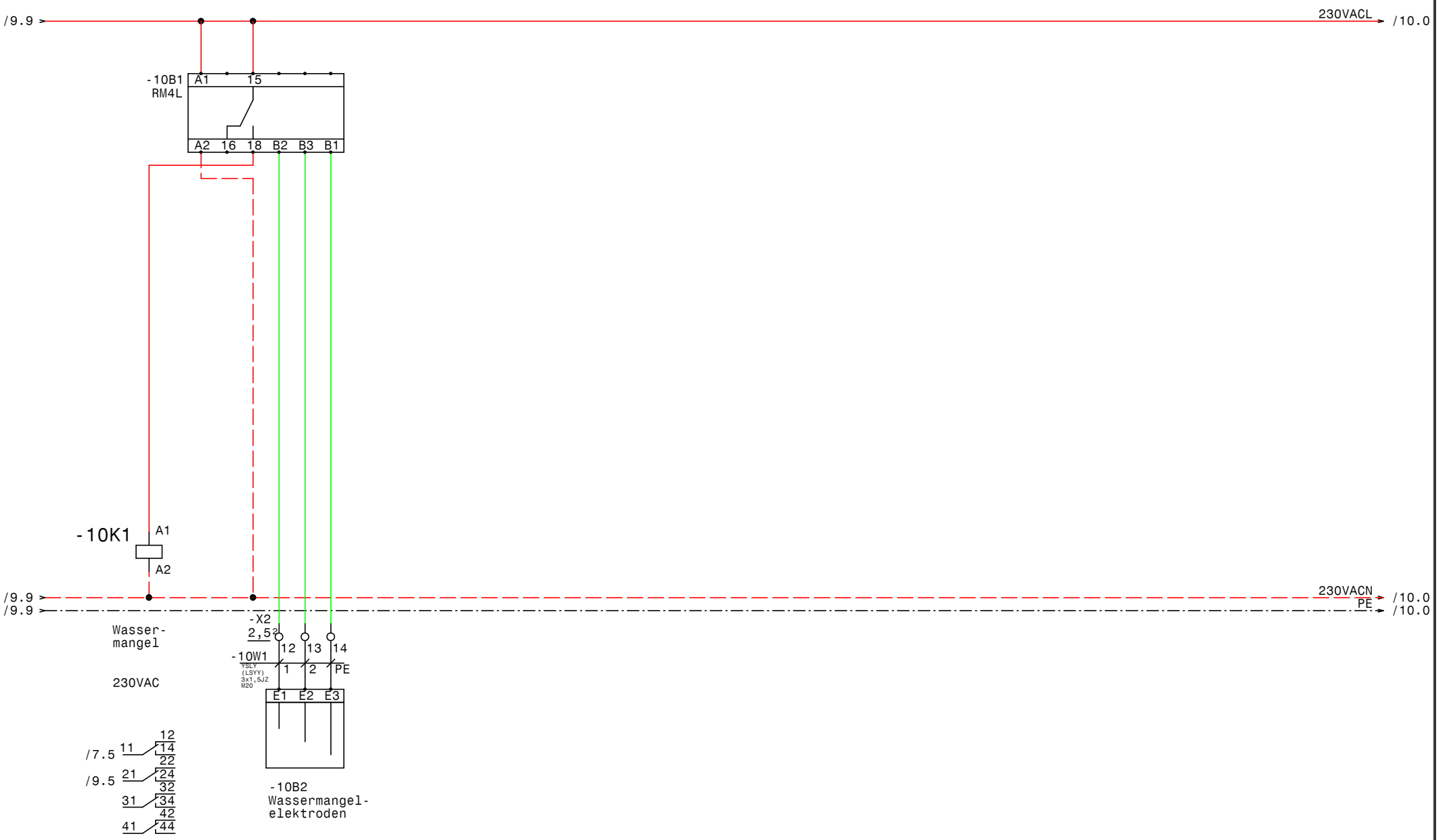
GRUNDFOS	Datum 23.11.15	ELPE ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EC 4xDL9,2kW +Pilot 1,5kW Golfclub Feldkirchen IQ351B Signalmodule
	Bearb. Hattinger		
	Gepr.		
	Norm		

Zeichn.Nr.: 349/15
Blatt 8 von 10 Bl.



GRUNDFOS	Datum 23.11.15	ELPE ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EC 4xDL9,2kW +Pilot 1,5kW Golfclub Feldkirchen IQ351B Signalmodule
	Bearb. Hattinger		
	Gepr.		
	Norm		

Zeichn.Nr.: 349/15
Blatt 9 von 10 Bl.



GRUNDFOS	Datum	23.11.15	ELPE ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EC 4xDL9,2kW +Pilot 1,5kW Golfclub Feldkirchen Wassermangel	Zeichn.Nr.: 349/15
	Bearb.	Hattinger			Blatt 10
	Gepr.				von 10 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) 5x35JZ M40	5	Netzeinspeisung 3 x 400V AC N PE
2	-2M1	-2W1	YSLY (LSYY) 4x4JZ M25	4	Pumpe 1
3	-2B1	-2W2	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Druckschalter Notbetrieb Pumpe 1 (Optional)
4	-3M1	-3W1	YSLY (LSYY) 4x4JZ M25	4	Pumpe 2
5	-3B1	-3W2	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Druckschalter Notbetrieb Pumpe 2 (Optional)
6	-4M1	-4W1	YSLY (LSYY) 4x4JZ M25	4	Pumpe 3
7	-4B1	-4W2	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Druckschalter Notbetrieb Pumpe 3 (Optional)
8	-5M1	-5W1	YSLY (LSYY) 4x4JZ M25	4	Pumpe 4
9	-5B1	-5W2	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Druckschalter Notbetrieb Pumpe 4 (Optional)
10	-6M1	-6W1	YSLY (LSYY) 4x1,5JZ M20	4	Pumpe 4
11	-6B1	-6W2	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Druckschalter Notbetrieb Pumpe 5 (Optional)
12	-7B1	-7W1	YSLCY (LSYCvY) 2x1,5OZ M20	2	Drucksensor 4-20mA 0-16bar
13	-7B2	-7W2	YSLY (LSYY) 7x1,5JZ M20	7	Summen Alarm- u. Betriebsmeldung (pot.frei.)
14	-10B2	-10W1	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Wassermangelelektroden

				Datum	23.11.15	ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EC 4xDL9,2kW +Pilot 1,5kW Golfclub Feldkirchen	Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger			349/15
				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	-7A1
2		IO351B	-8A1, -9A1
1	RM4L	Nivauregelgerät	-10B1
1	PKZM0-1,6-T	Transformatorschutzschalter	-1F1
4	PKZM0-25	Motorschutzschalter	-2F1, -4F1, -5F1, -3F1
1	PKZM0-6,3	Motorschutzschalter	-6F1
6	NHI-E-11-PKZ0	Normalhilfsschalter	
8	DILM25-10(230V50HZ)	Schütz	-3K3, -2K3, -4K3, -4K2, -3K2, -2K2
			-5K3, -5K2
10	DILM32-XHI22	Hilfsschalterbaustein	
16	Relais4polig230VAC	Miniatur - Relais 4polig	-6K1, -3K5, -4K1, -5K5, -6K4, -6K5
			-5K4, -5K1, -3K4, -2K4, -3K1, -10K1
			-2K5, -2K1, -4K5, -4K4
2	DILM9-10(230V50HZ)	Schütz	-6K3, -6K2
16	Sockel 4polig	Sockel für Minitur Relais 4polig	
1		Schaltschrankventilator	-1M1
1	ST 12184 B=1200 H=1800 T=400	Standschrank IP 55	-0N1
4		CUE32 11kW 24A 3x380-500V IP20	-2N1, -5N1, -3N1, -4N1
5		LC-Sinus Filter	-3N2, -5N2, -6N2, -2N2, -4N2
5	DILM32-XMV	Mechanische Verriegelung	-3N3, -2N3, -4N3, -5N3, -6N3
1		CUE31 2,2kW 5,6A 3x380-500V IP20	-6N1
1		Thermostat	-1P1
1	PN1-100	Hauptschalter	-1Q1
5	BZ A16/1S	Ausschalter, Serie BZ	-5S1, -3S1, -4S1, -6S1, -2S1
1		Trafo 400VAC 230VAC 400VA	-1T1
1	M40	Kabelverschraubung	-1W1
4	M25	Kabelverschraubung	-2W1, -5W1, -3W1, -4W1
9	M20	Kabelverschraubung	-4W2, -2W2, -6W2, -3W2, -10W1, -6W1
			-7W1, -5W2, -7W2
1	EK 35 ge/gr	Erdungsklemme	-X1
1	Klemme 35 blau	Klemme N	-X1
12	Klemme 4 grau	Klemme L	-X1
4	EK 4 ge/gr	Erdungsklemme	-X1

Zust.	Änderung	Datum	Name		
				Datum	23.11.15
				Bearb.	Hattinger F.
				Gepr.	
				Norm	

elpe
ELEKTRO
ANLAGENBAU

Control MPC-EC 4xDL9,2kW +Pilot 1,5kW
Golfclub Feldkirchen

Materialliste

Zeichn.Nr.: 349/15
Blatt 1 von 2 Bl.

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Stück Zahl	Artikel Bezeichnung	Artikel Beschreibung	Artikel Bezüge
3	Klemme 35 grau	Klemme L	-X1
61	Klemme 2,5 grau	Klemme L	-X4, -X1, -X1, -X2
12	EK 2,5 ge/gr	Erdungsklemme	-X4, -X2, -X1, -X1
1	+NZM1-XTVDVR	Türkuplungsdrehgriff für PN1	-1Z1
1	+NZM1/2-XV4	Verlängerungsachse 400mm für PN1	-1Z2
2	+NZM1-XIPK	Fingerschutz für NZMN1	-1Z4, -1Z3
1	+NZM1-XAD160	Adapter für NZM1	-1Z5
6	+BBA0-32	Adapter für PKZM0 bis 32A	-4Z2, -1Z6, -2Z2, -5Z2, -3Z2, -6Z2
5	+CL-PKZ0	Strombegrenzer	-6Z1, -2Z1, -3Z1, -4Z1, -5Z1

				Datum	23.11.15	ELEKTRO ANLAGENBAU	Control MPC-EC 4xDL9,2kW +Pilot 1,5kW Golfclub Feldkirchen	Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger F.			349/15
				Gepr.			Materialliste	Blatt 2
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm				von 2 Bl.