Anlage:

Prüfstand Hilge

Firma:

Grundfos

SCHALTSCHRANKAUSFÜHRUNG

SCHALTSCHRANKGRÖSSE:	800x1200x300	(BxHxT)
SOCKEL:	-	(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 FU
003 Durchflussmessung
004 Reserve
005 DT9812
006 Start-Stop Pumpe, Linie A - Linie B
007 Regulierventil
008 Reserve
009 Magnetventile

GRUNDFOS

Datum	09.03.12
Bearb.	Hattinger
Gepr.	
Norm	

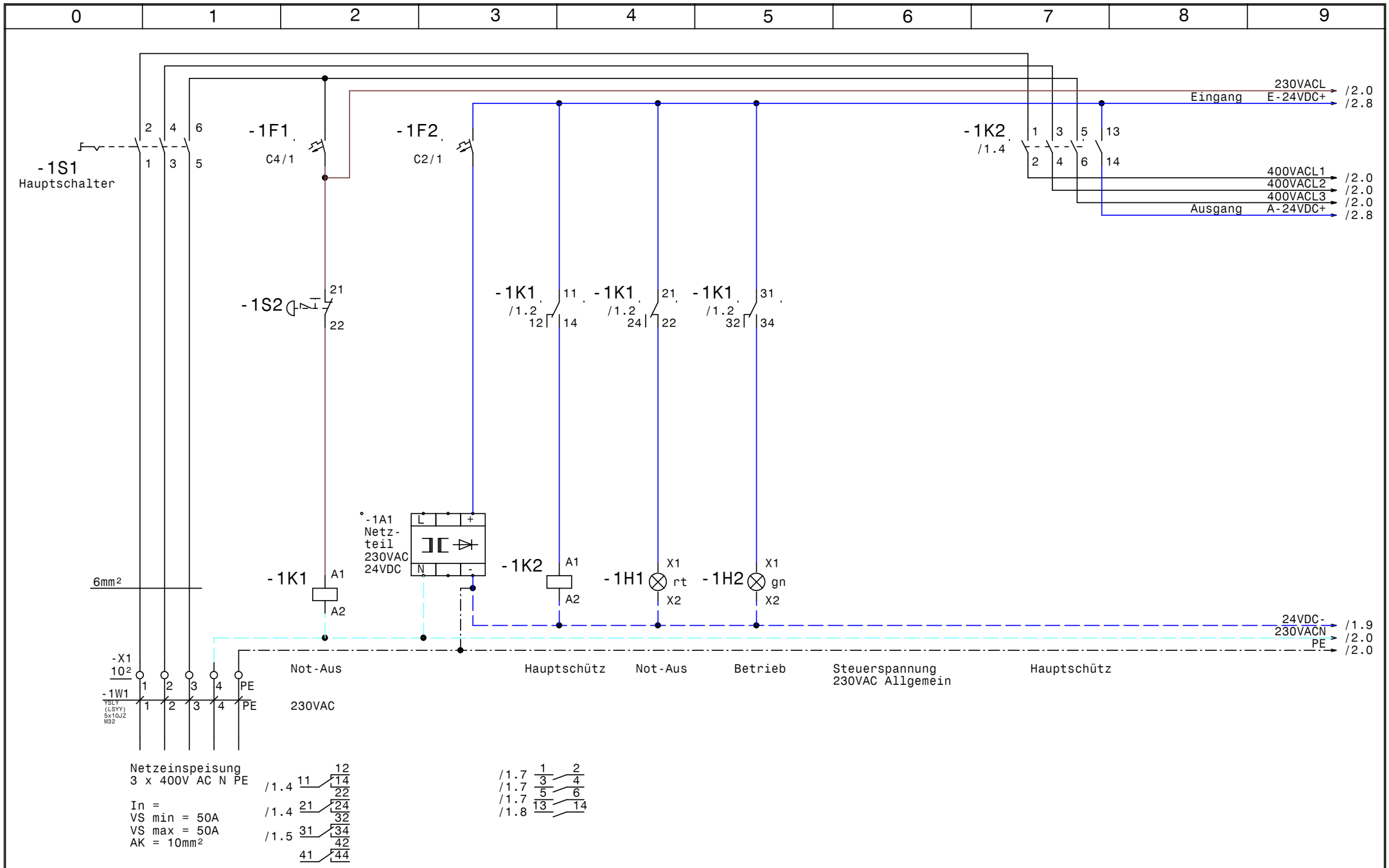
ELPE ELEKTRO ANLAGENBAU

Prüfstand Hilge

Deckblatt

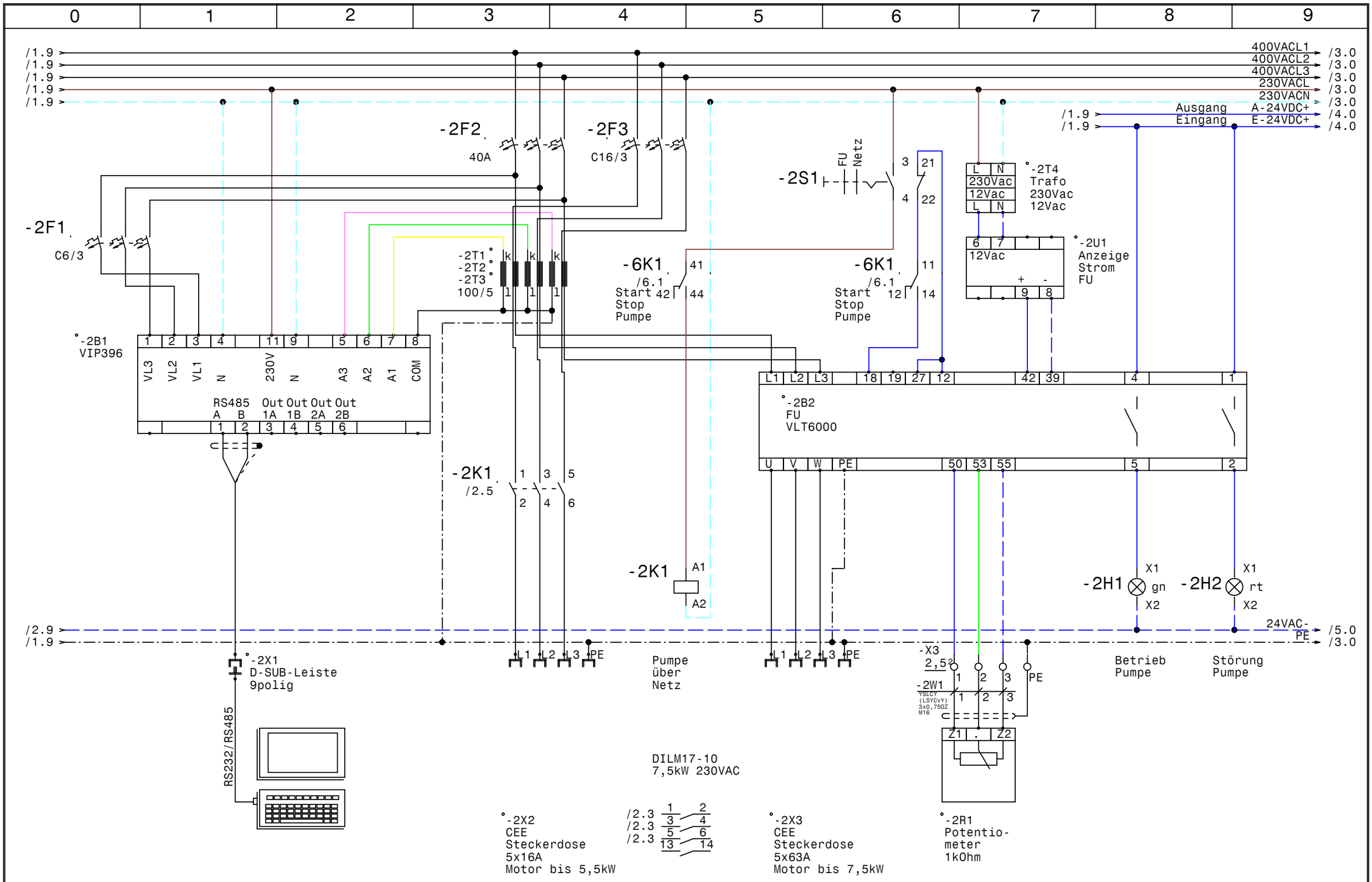
Zeichn.Nr.: 328/11

Blatt 0 von 9 Bl.

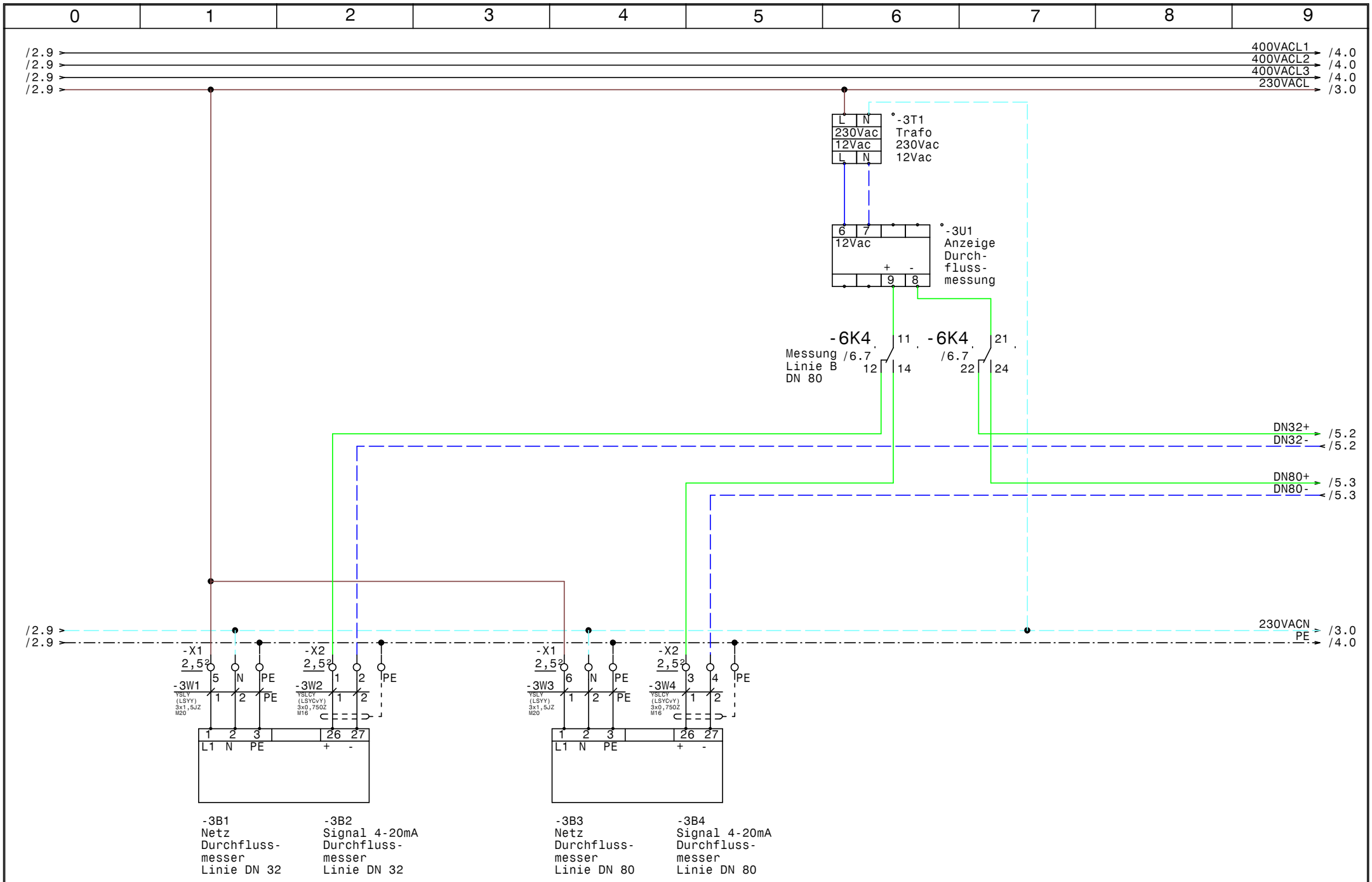


GRUNDFOS	Datum	09.03.12	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Prüfstand Hilge	Zeichn.Nr.:
	Bearb.	Hattinger			328/11
	Gepr.			Netzanschluß	Blatt 1
	Norm				von 9 Bl.

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	09.03.12	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Prüfstand Hilge	Zeichn.Nr.: 328/11
	Bearb.	Hattinger		FU	Blatt 2
	Gepr.				von 9 Bl.
	Norm				



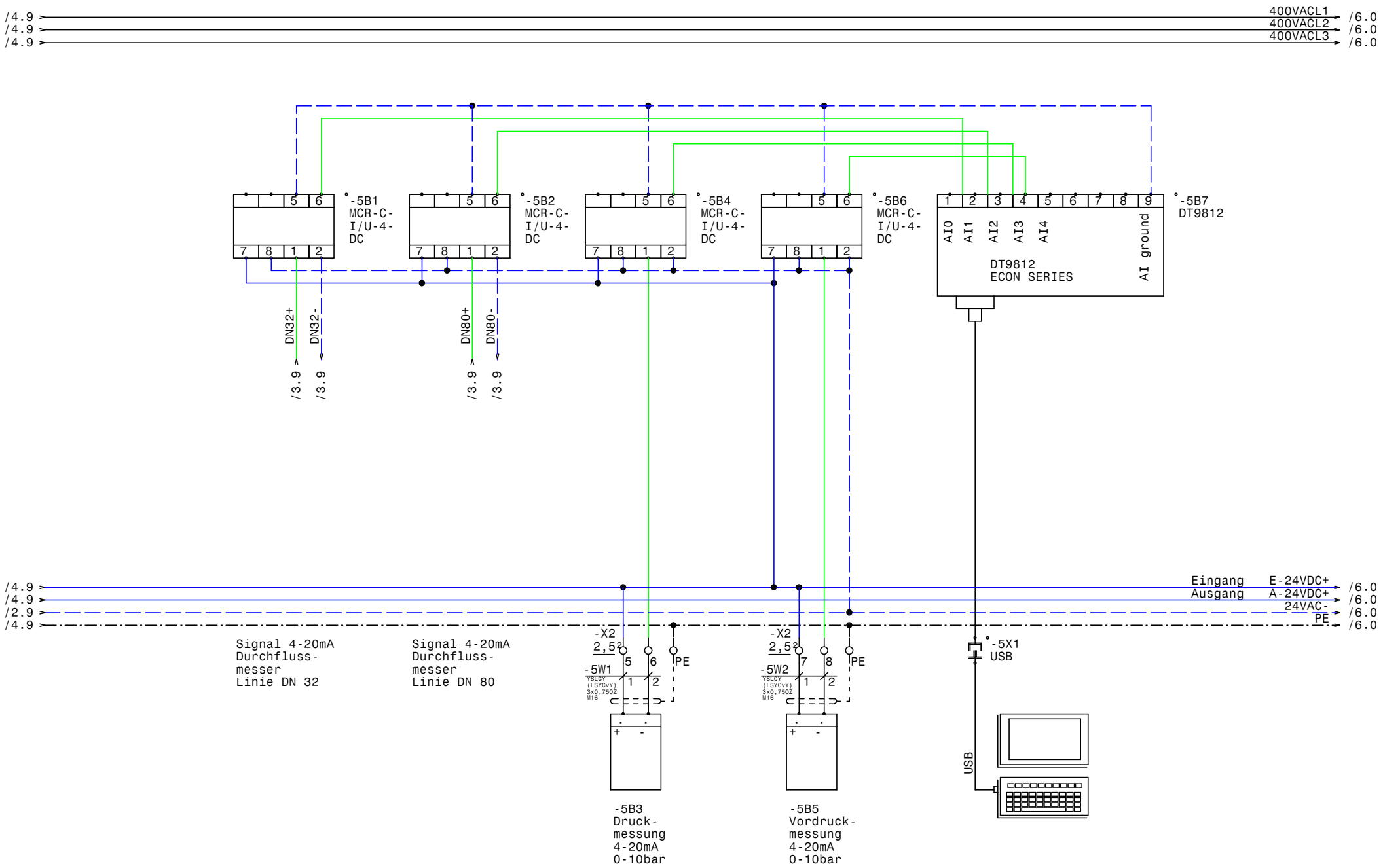
GRUNDFOS	Datum	09.03.12	ELEKTRO ANLAGENBAU	Prüfstand Hilge	Zeichn.Nr.: 328/11
	Bearb.	Hattinger		Durchflussmessung	Blatt 3
	Gepr.				von 9 Bl.
	Norm				

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

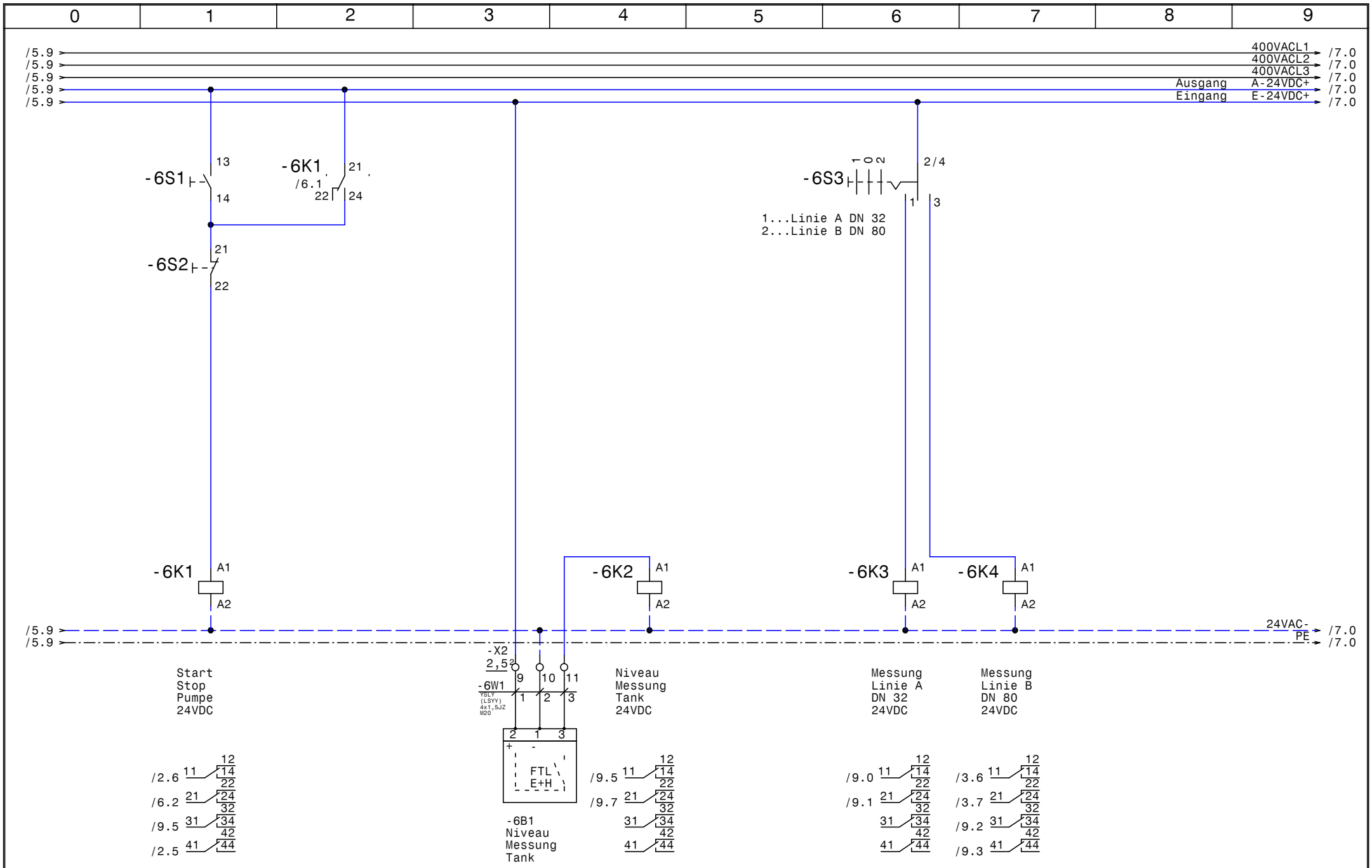
/3.9 → 400VACL1 → /5.0
/3.9 → 400VACL2 → /5.0
/3.9 → 400VACL3 → /5.0

/2.9 → Eingang E-24VDC+ → /5.0
/2.9 → Ausgang A-24VDC+ → /5.0
/3.9 → PE → /5.0

GRUNDFOS	Datum	09.03.12	ELEKTRO ANLAGENBAU	Prüfstand Hilge	Zeichn.Nr.: 328/11
	Bearb.	Hattinger		Reserve	Blatt 4
	Gepr.				von 9 Bl.
	Norm				

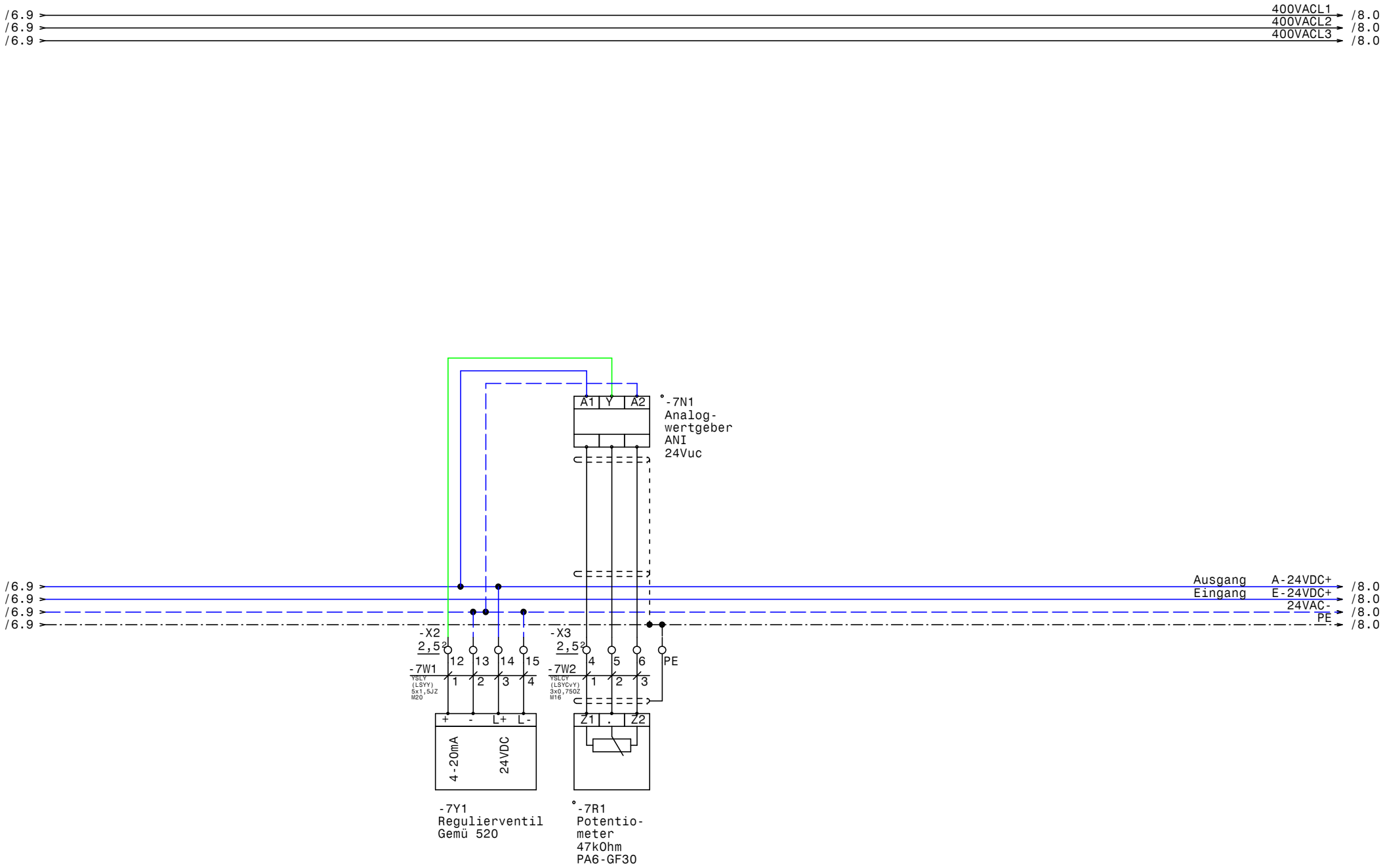


GRUNDFOS	Datum	09.03.12	ELPE ELEKTRO ANLAGENBAU	Prüfstand Hilge DT9812	Zeichn.Nr.: 328/11 Blatt 5 von 9 Bl.
	Bearb.	Hattinger			
	Gepr.				
	Norm				



GRUNDFOS	Datum	09.03.12	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Prüfstand Hilge	Zeichn.Nr.: 328/11
	Bearb.	Hattinger		Start-Stop Pumpe, Linie A - Linie B	Blatt 6
	Gepr.				von 9 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	09.03.12	ELEKTRO ANLAGENBAU	Prüfstand Hilge	Zeichn.Nr.: 328/11
	Bearb.	Hattinger		Regulierventil	Blatt 7
	Gepr.				von 9 Bl.
	Norm				

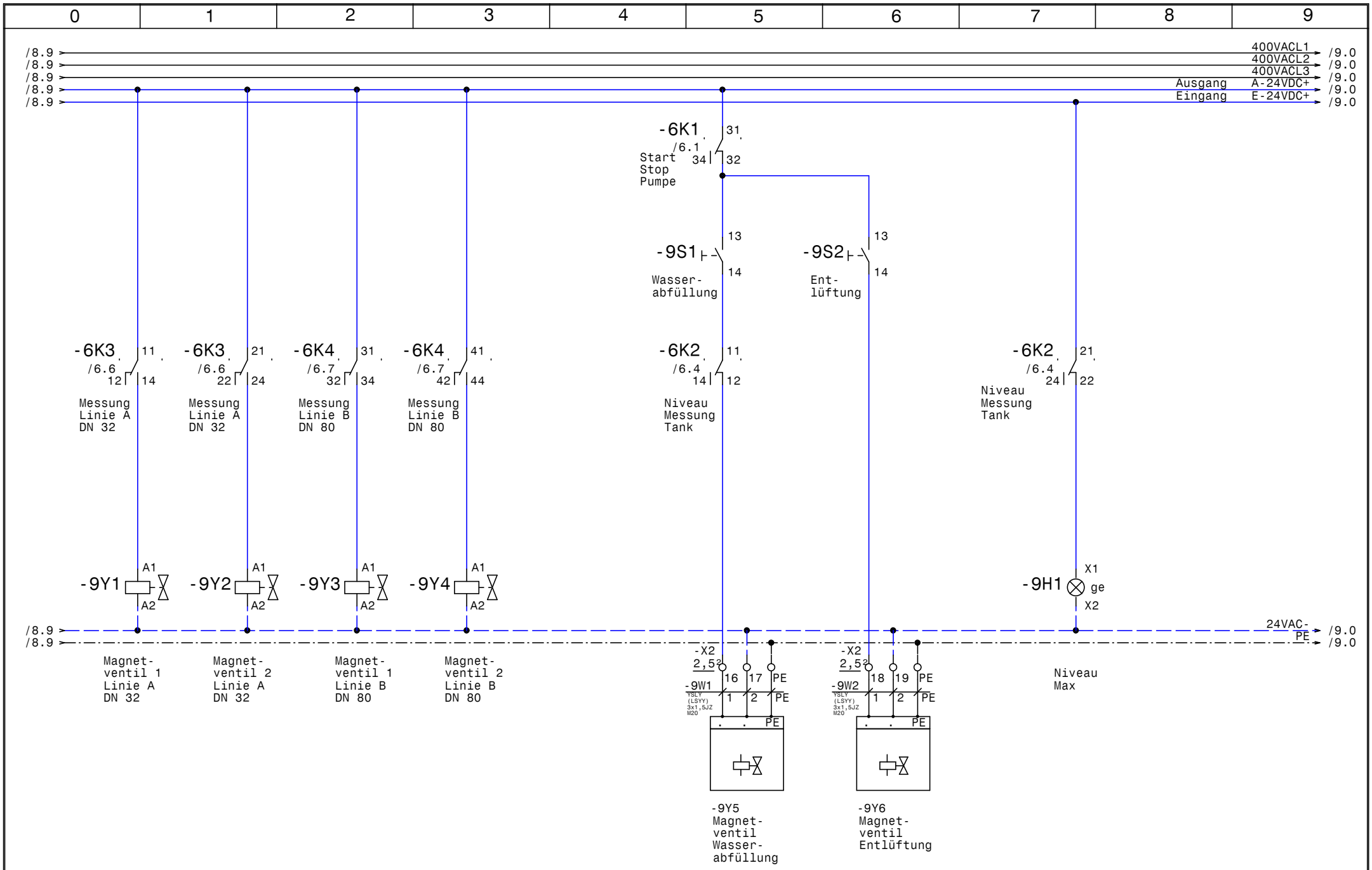
www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net

/7.9 → 400VACL1 → /9.0
/7.9 → 400VACL2 → /9.0
/7.9 → 400VACL3 → /9.0
/7.9 → Ausgang A-24VDC+ → /9.0
/7.9 → Eingang E-24VDC+ → /9.0

/7.9 → 24VAC- → /9.0
/7.9 → PE → /9.0

GRUNDFOS	Datum	09.03.12	ELEKTRO ANLAGENBAU	Prüfstand Hilge	Zeichn.Nr.: 328/11
	Bearb.	Hattinger		Reserve	Blatt 8
	Gepr.				von 9 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	09.03.12	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	Prüfstand Hilge	Zeichn.Nr.: 328/11
	Bearb.	Hattinger		Magnetventile	Blatt 9
	Gepr.				von 9 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) 5x10JZ M32	5	Netzeinspeisung 3 x 400V AC N PE
2	-X3	-2W1	YSLCY (LSYCvY) 3x0,750Z M16	3	
3	-3B1	-3W1	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Netz Durchflussmesser Linie DN 32
4	-3B2	-3W2	YSLCY (LSYCvY) 3x0,750Z M16	2	Signal 4-20mA Durchflussmesser Linie DN 32
5	-3B3	-3W3	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Netz Durchflussmesser Linie DN 80
6	-3B4	-3W4	YSLCY (LSYCvY) 3x0,750Z M16	2	Signal 4-20mA Durchflussmesser Linie DN 80
7	-5B3	-5W1	YSLCY (LSYCvY) 3x0,750Z M16	2	Druckmessung 4-20mA 0-10bar
8	-5B5	-5W2	YSLCY (LSYCvY) 3x0,750Z M16	2	Vordruckmessung 4-20mA 0-10bar
9	-6B1	-6W1	YSLY (LSYY) 4x1,5JZ M20	3	Niveau Messung Tank
10	-7Y1	-7W1	YSLY (LSYY) 5x1,5JZ M20	4	Regulierventil Gemü 520
11	-X3	-7W2	YSLCY (LSYCvY) 3x0,750Z M16	3	
12	-9Y5	-9W1	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Magnetventil Wasserabfüllung
13	-9Y6	-9W2	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Magnetventil Entlüftung

Zust.	Änderung	Datum	Name

Datum	09.03.12
Bearb.	Hattinger
Gepr.	
Norm	

ELEKTRO ANLAGENBAU

Prüfstand Hilge

Kabelliste

Zeichn.Nr.: 328/11

Blatt 1 von 1 Bl.

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Stück Zahl	Artikel Bezeichnung	Artikel Beschreibung	Artikel Bezüge
1		Netzteil 230VAC 24VDC	-1A1
1		VIP396	-2B1
4		MCR-CI/U-4DC	-5B4, -5B6, -5B2, -5B1
1		DT9812	-5B7
1	C4/1	Sicherungsautomaten	-1F1
1	C2/1	Sicherungsautomaten	-1F2
1	C6/3	Sicherungsautomaten	-2F1
1		Sicherungsautomaten	-2F2
1	C16/3	Sicherungsautomaten	-2F3
2	Signalleuchte grün	Signalglimmlampe grün	-1H2, -2H1
2	Signalleuchte rot	Signalglimmlampe rot	-2H2, -1H1
1	Signalleuchte gelb	Signalglimmlampe gelb	-9H1
1	Relais4polig230VAC	Miniatur - Relais 4polig	-1K1
5	Sockel 4polig	Sockel für Minitur Relais 4polig	
1	DILM25-10(230V50HZ)	Schütz	-1K2
1	DILM17-10(230V50HZ)	Schütz	-2K1
4	Relais4polig24VDC	Miniatur - Relais 4polig	-6K4, -6K1, -6K3, -6K2
1	WS 81230 B=800 H=1200 T=300	Wandschrank IP 55	-0N1
1	ANI 24Vuc	Analogwertgeber ANI 24Vuc	-7N1
1		Potentiometer 1kOhm	-2R1
1	PA6-GF30	Potentiometer 47kOhm	-7R1
1		Hauptschalter	-1S1
1		SÖffnerNotaus1p.	-1S2
1	M10HEA1	Ausschalter 1pol. 0-1	-2S1
3		SSchließer1pol.	-6S1, -9S2, -9S1
1		SÖffner1pol.	-6S2
1	M10HEU1	Umschalter 1pol. 1-0-2	-6S3
3		Stromwandler 100 / 5	-2T1, -2T3, -2T2
2		Trafo 230Vac 12Vac	-2T4, -3T1
1	M32	Kabelverschraubung	-1W1
6	M16	Kabelverschraubung	-2W1, -3W2, -3W4, -5W1, -5W2, -7W2
6	M20	Kabelverschraubung	-9W2, -3W1, -9W1, -6W1, -3W3, -7W1
2	Klemme 2,5 blau	Klemme N	-X1

Zust.	Änderung	Datum	Name		
				Datum	09.03.12
				Bearb.	Hattinger F.
				Gepr.	
				Norm	

ELEKTRO ANLAGENBAU

Prüfstand Hilge

Materialliste

Zeichn.Nr.: 328/11

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
1	Klemme 10 blau	Klemme N	-X1
3	Klemme 10 grau	Klemme L	-X1
1	EK 10 ge/gr	Erdungsklemme	-X1
10	EK 2,5 ge/gr	Erdungsklemme	-X2, -X1, -X3
27	Klemme 2,5 grau	Klemme L	-X3, -X2, -X1
1		D-SUB-Leiste 9polig	-2X1
1		USB	-5X1
4		YVentilspule	-9Y1, -9Y4, -9Y3, -9Y2

Zust.	Änderung	Datum	Name		
				Datum	09.03.12
				Bearb.	Hattinger F.
				Gepr.	
				Norm	

ELEKTRO ANLAGENBAU

Prüfstand Hilge

Materialliste

Zeichn.Nr.: 328/11

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