0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Anlage:

Kühlung Maschinen

OMV Schwechat

Firma:

Wellair

SCHALTSCHRANKAUSFÜHRUNG

SCHALTSCHRANKGRÖSSE:	800x1000x300	(BxHxT)
SOCKEL:	-	(H)
LACKIERUNG:	RAL 7035	
SCHUTZART:	IP54	
SCHUTZMASSNAHME:	lt. EVU	
BLINDSCHALTBILD:	nein	(BxH)
KABELEINFÜHRUNG:	unten	
TÜRANSCHLAG:	links	

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 ! ! _

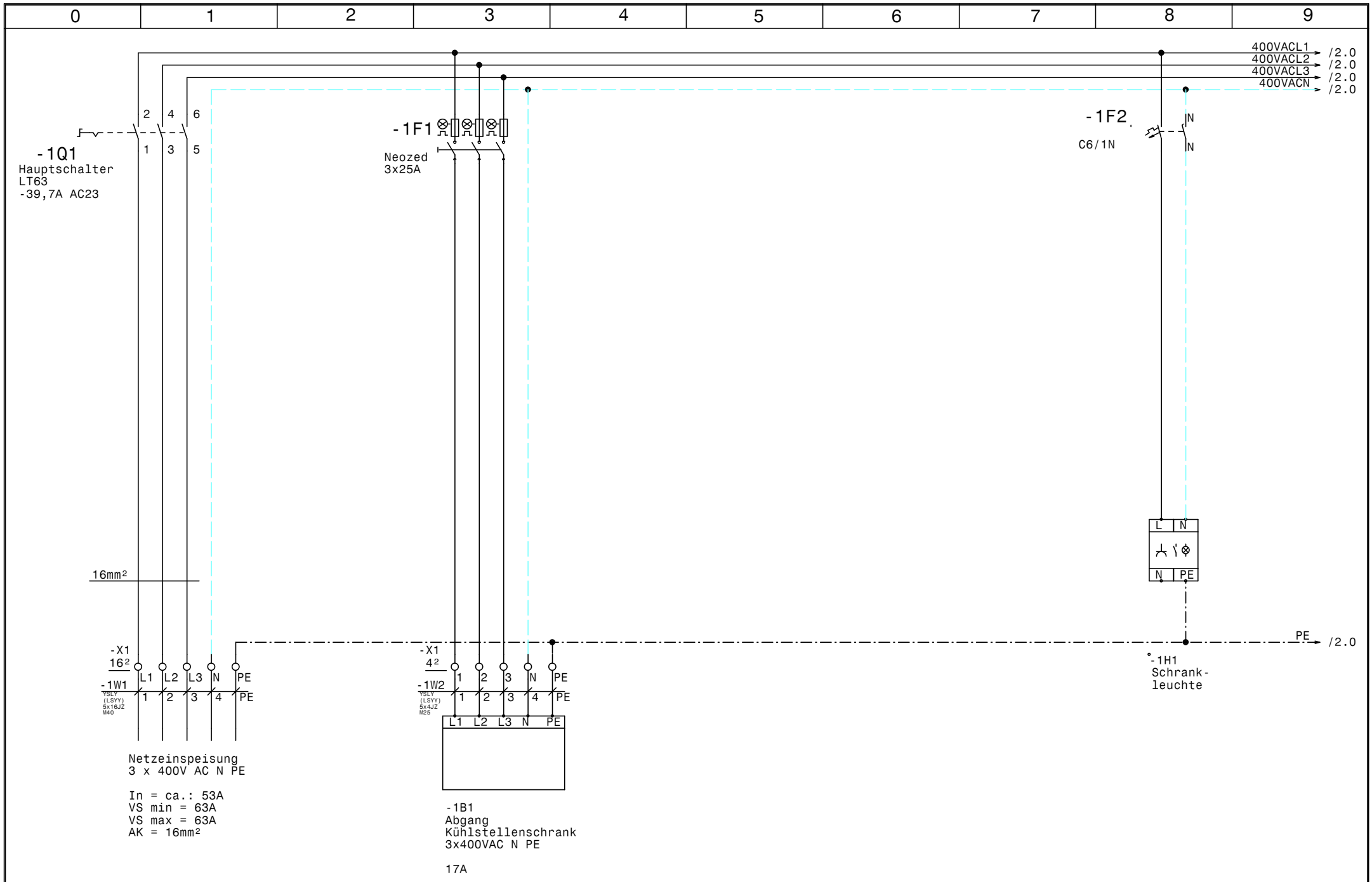
Bei Änderungen im Schaltschrank und auch an den externen Geräten die nicht von der Erzeugerfirma durchgeführt werden entfällt Garantie und Haftung. Dadurch entstehende Kosten werden nicht anerkannt. Sollte dies jedoch aus technischer Sicht notwendig sein ist die Erzeugerfirma zu verständigen. Schutzmaßnahmen 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	005	NK-Verbund Verdichter 1	010	NK-Verbund Lüfter u. Heizungen
001	Netzanschluß	006	NK-Verbund Verdichter 1	011	Kondensatorlüfter mit ADR70
002	TK-Verdichter	007	NK-Verbund Verdichter 2	012	Wasserpumpen Verflüssiger
003	TK-Verdichter	008	NK-Verbund Verdichter 2	013	XJA50D-Erfassungsmodule
004	Steuerung NK-Verbund	009	NK-Verbund FU	014	RS485 Busverbindung XWeb

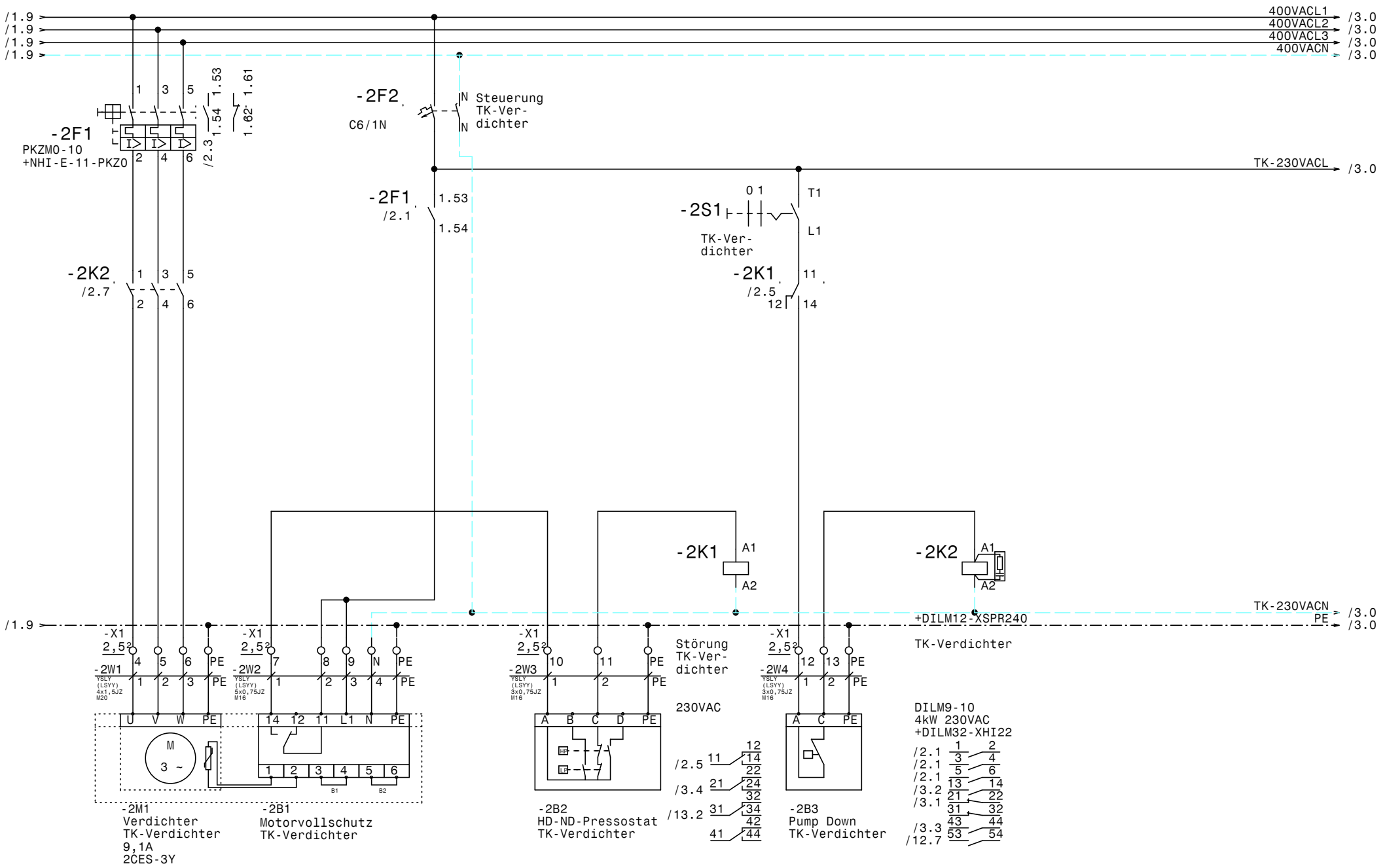
				Datum	13.11.17	ELEKTRO ANLAGENBAU	Kühlung Maschinen OMV Schwechat Deckblatt		Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger				236/17/02
				Gepr.					Blatt 0
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm					von 14 Bl.

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



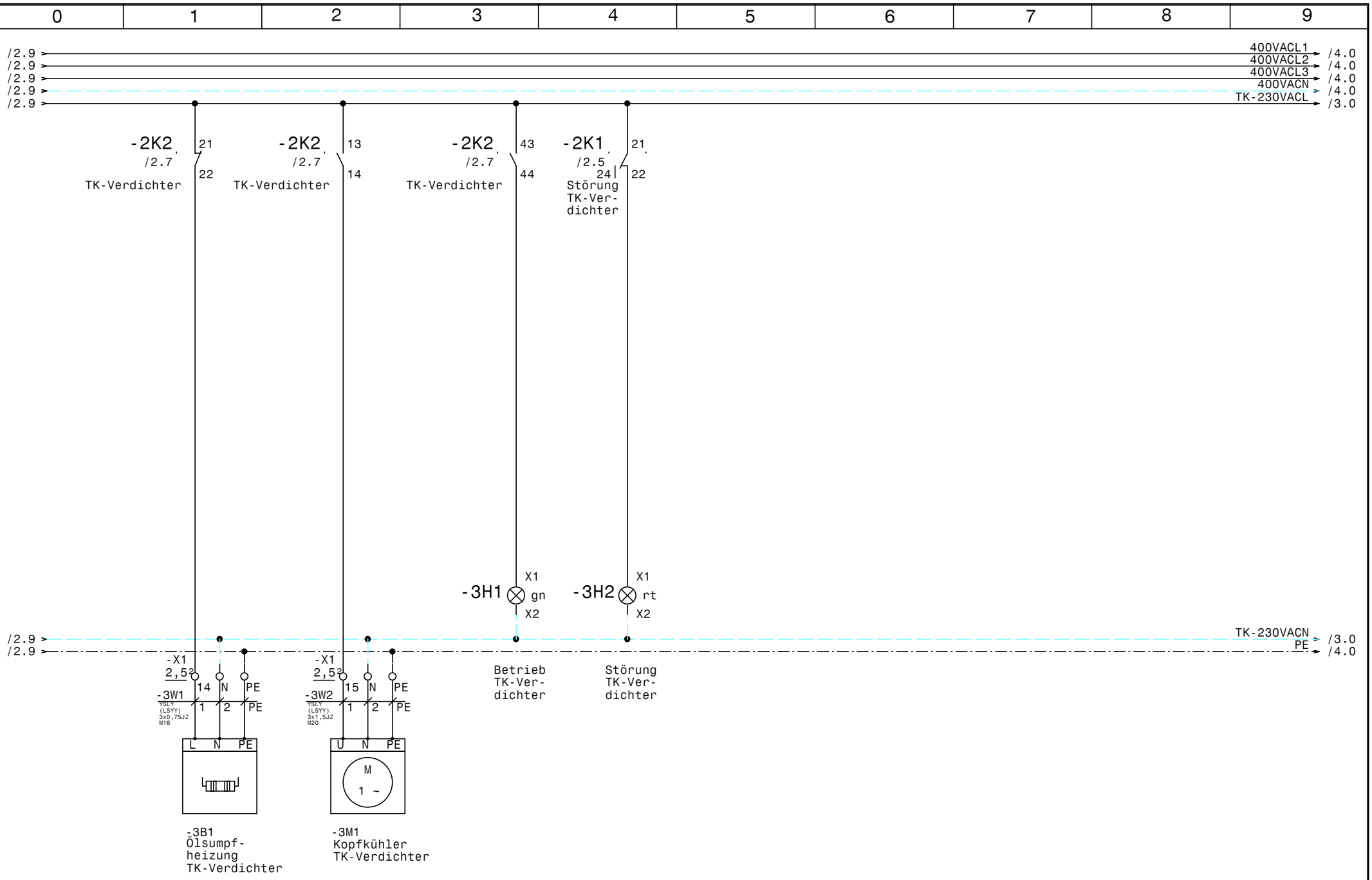
				Datum	13.11.17	ELEKTRO ANLAGENBAU	Kühlung Maschinen OMV Schwechat Netzanschluß	Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger			236/17/02
				Gepr.				Blatt 1
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm				von 14 Bl.

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



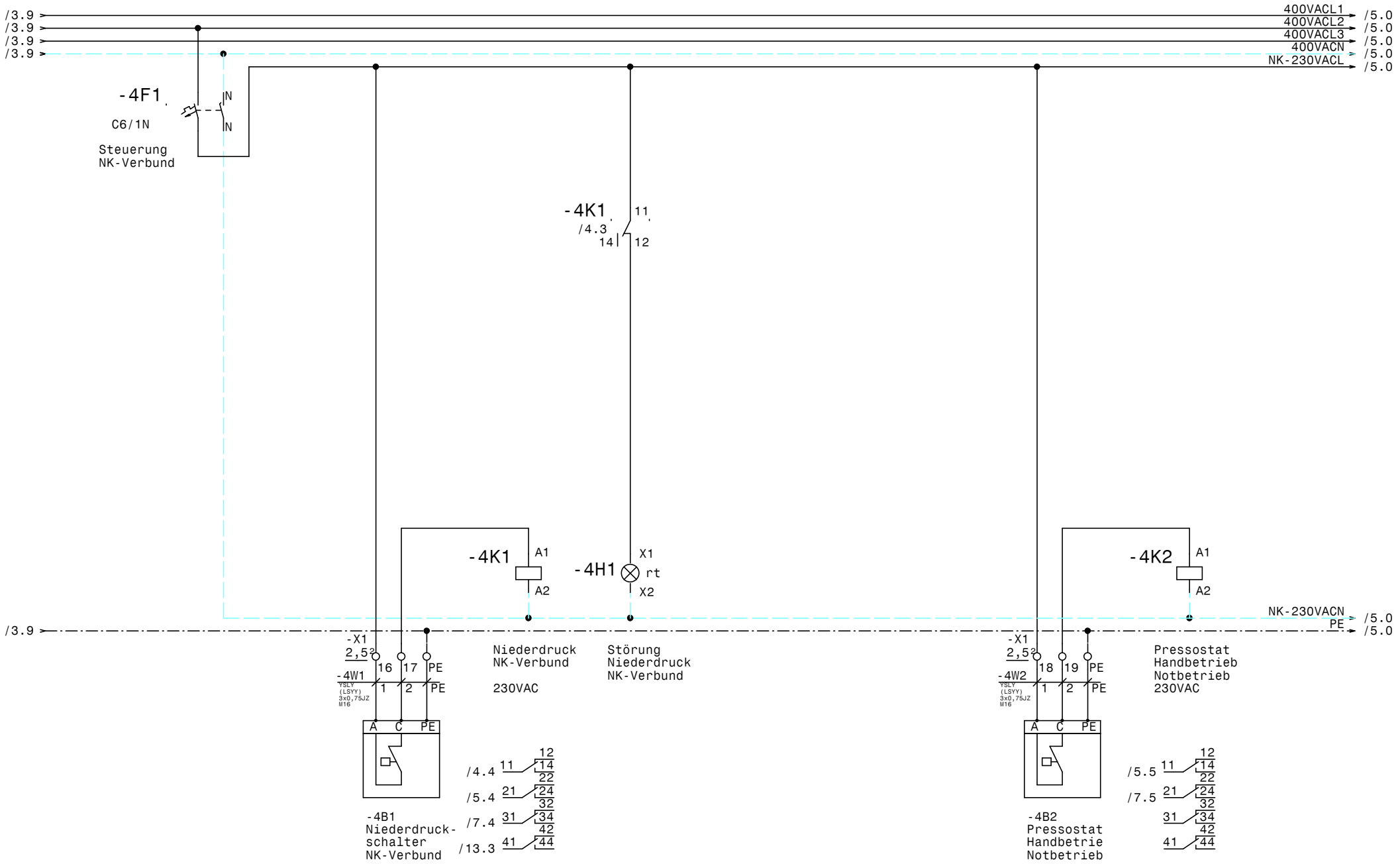
				Datum	13.11.17	ELEKTRO ANLAGENBAU	Kühlung Maschinen OMV Schwechat TK-Verdichter	Zeichn.Nr.: 236/17/02
				Bearb.	Hattinger			Blatt 2
				Gepr.				von 14 Bl.
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm				

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



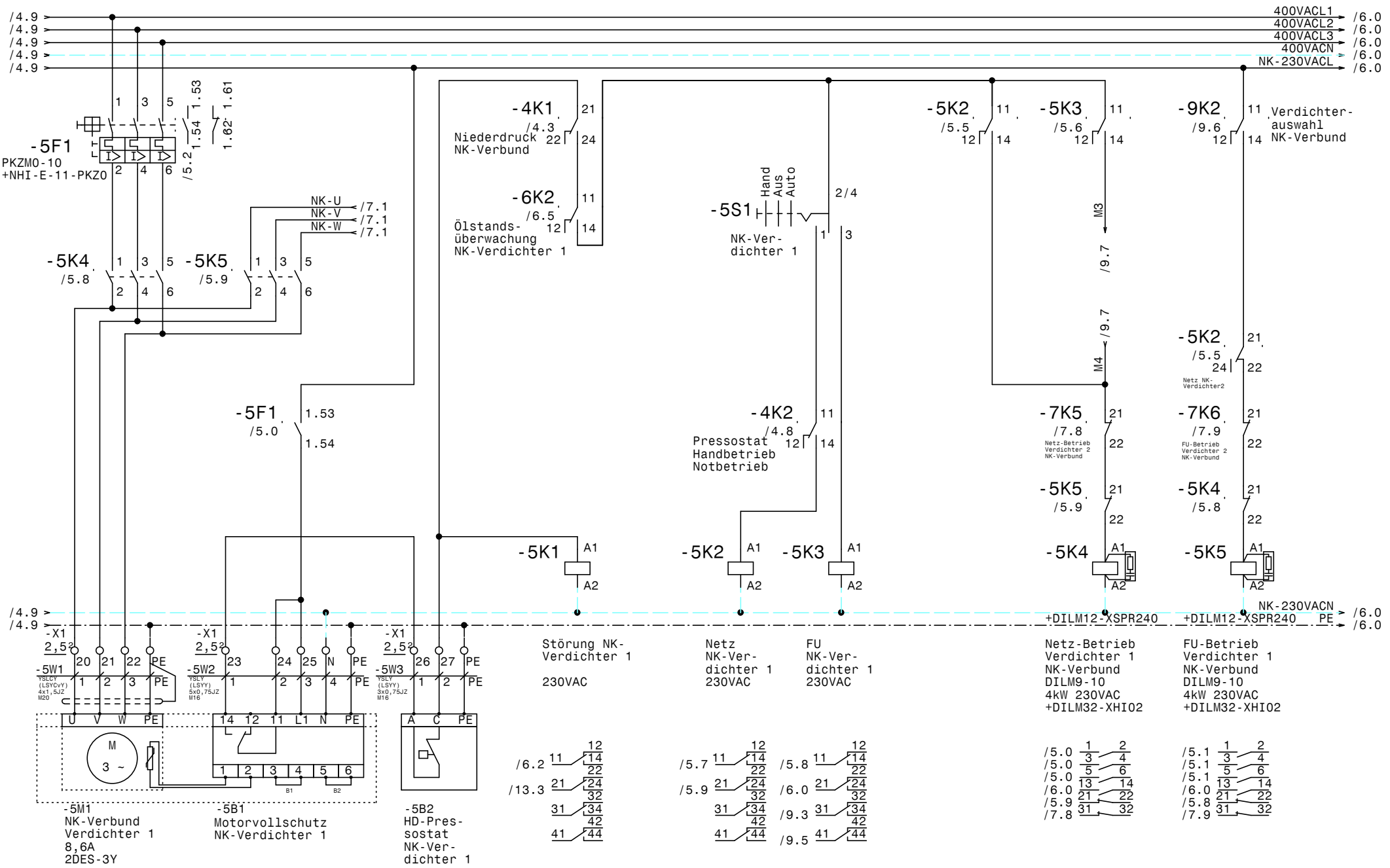
				Datum	13.11.17	ELEKTRO ANLAGENBAU	Kühlung Maschinen OMV Schwechat	Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger		TK-Verdichter	236/17/02
				Gepr.				Blatt 3
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm				von 14 Bl.

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



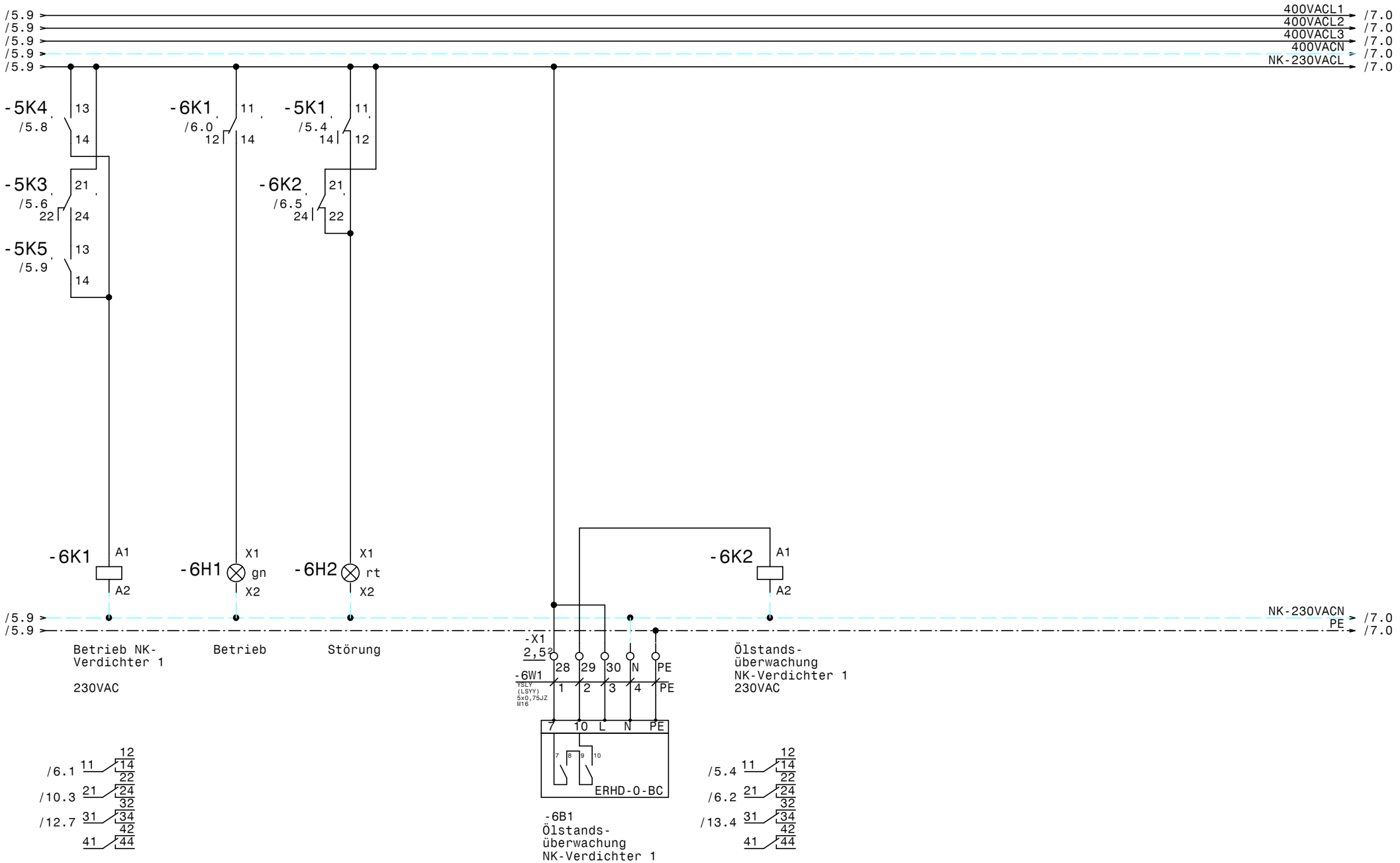
				Datum	13.11.17		Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger	Kühlung Maschinen OMV Schwechat	236/17/02
				Gepr.		Steuerung NK-Verbund	Blatt 4
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm			von 14 Bl.

ELEKTRO ANLAGENBAU



				Datum	13.11.17	ELEKTRO ANLAGENBAU	Kühlung Maschinen OMV Schwechat	Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger		NK-Verbund Verdichter 1	236/17/02
				Gepr.				Blatt 5
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm				von 14 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



				Datum	13.11.17
				Bearb.	Hattinger
				Gepr.	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm	

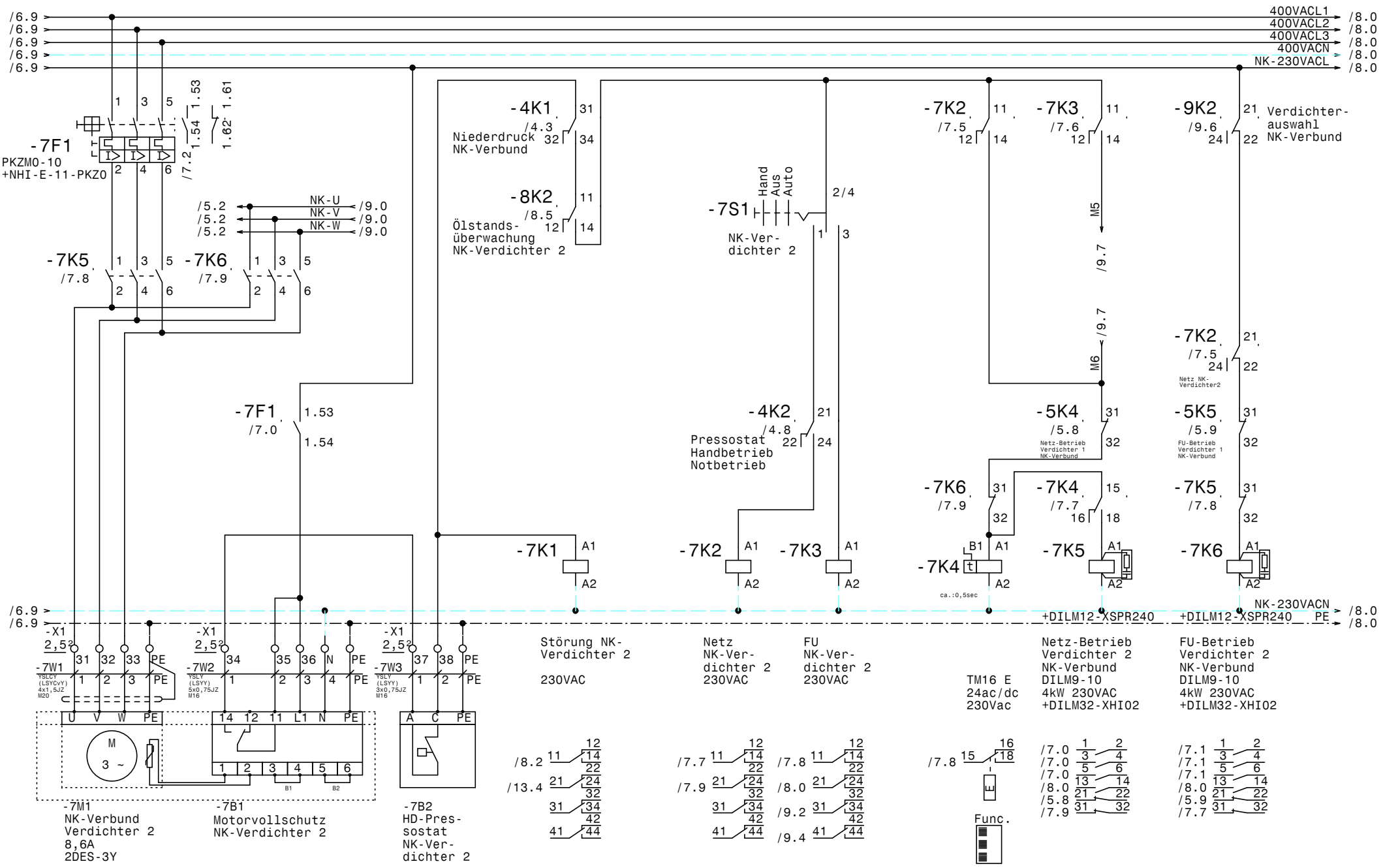
ELEKTRO ANLAGENBAU

Kühlung Maschinen
OMV Schwechat

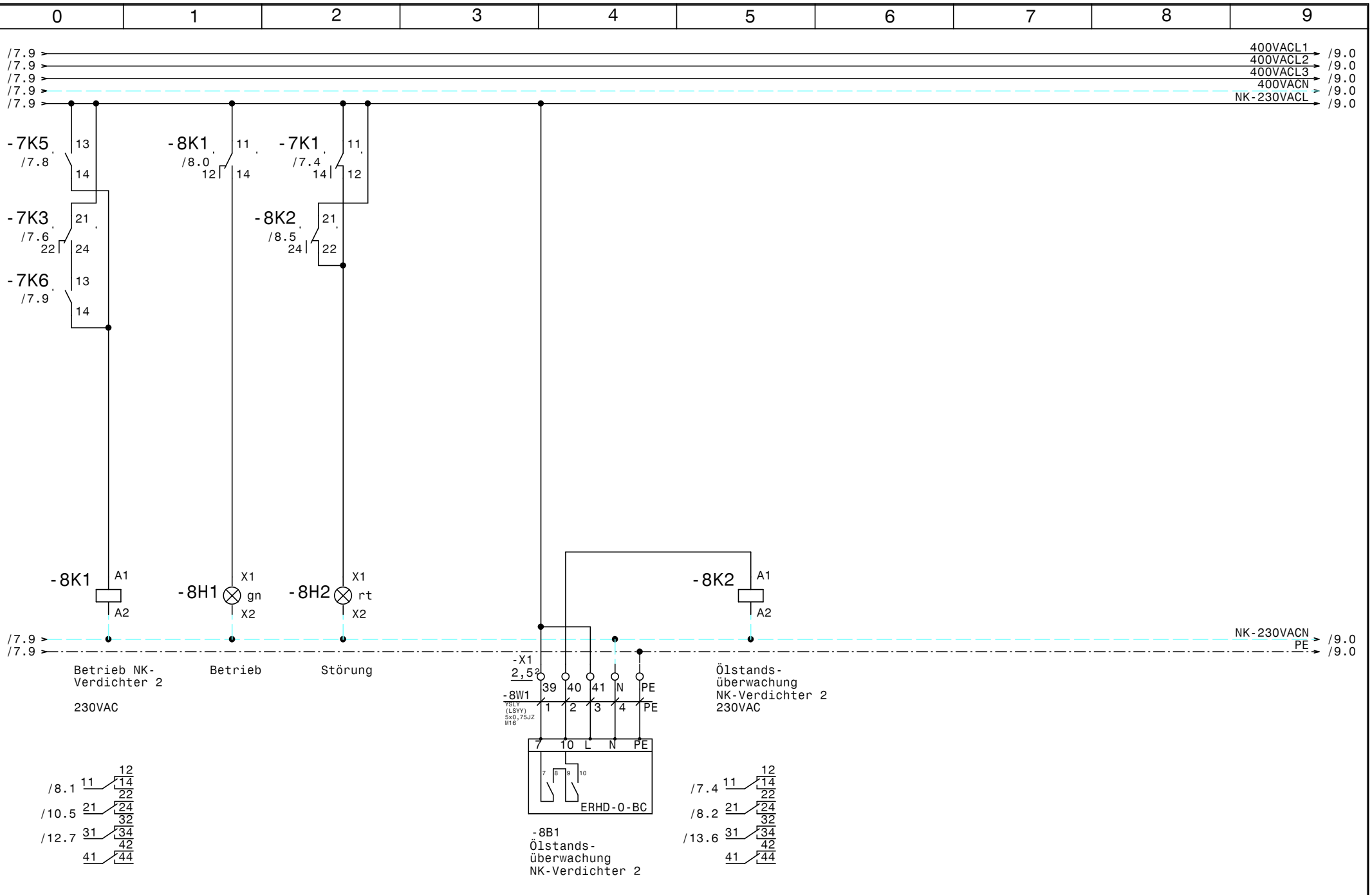
NK-Verbund Verdichter 1

Zeichn.Nr.: 236/17/02
Blatt 6
von 14 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



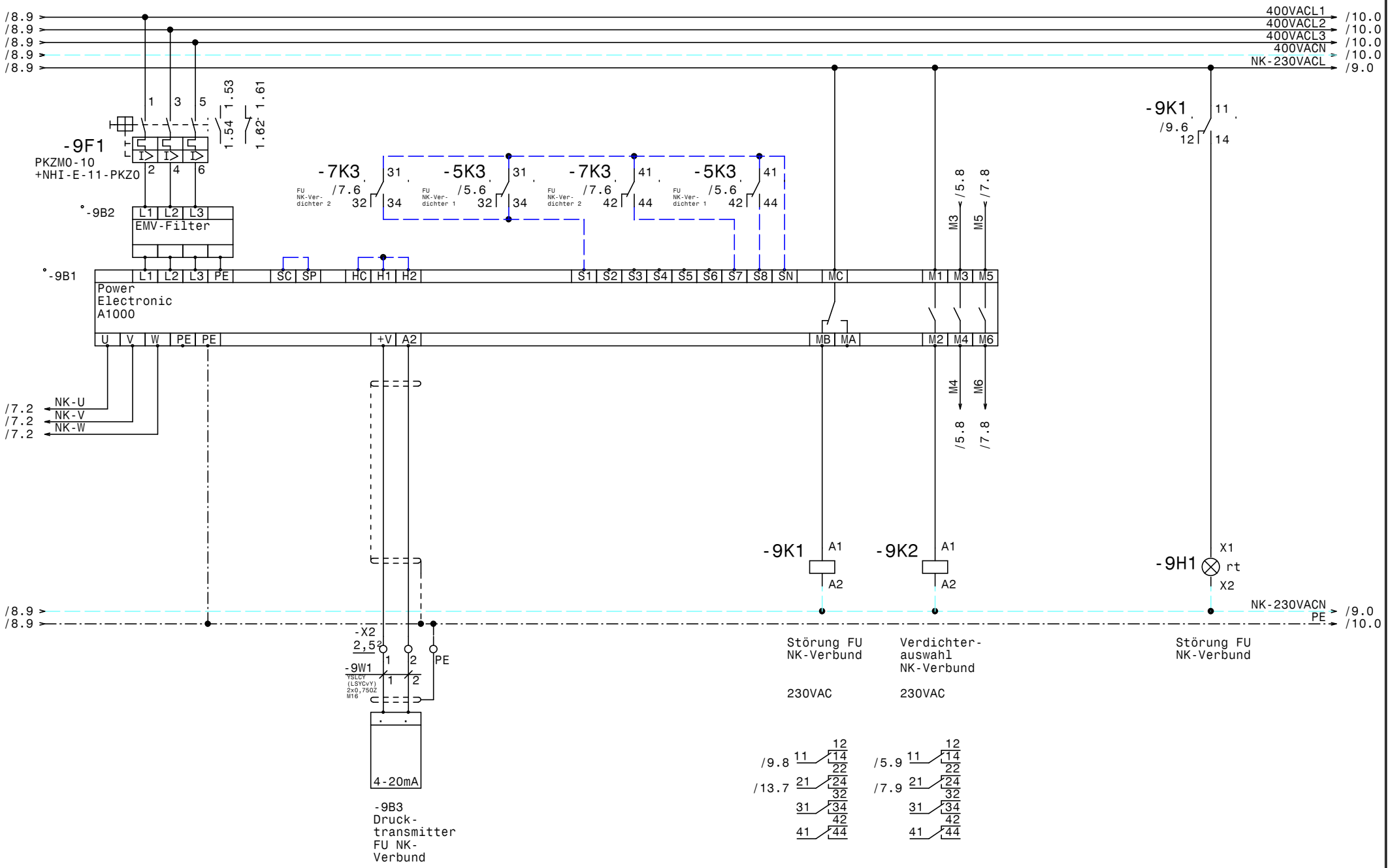
				Datum	13.11.17	ELEKTRO ANLAGENBAU	Kühlung Maschinen OMV Schwechat		Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger				236/17/02
				Gepr.			NK-Verbund Verdichter 2		Blatt 7
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm					von 14 Bl.



				Datum	13.11.17	Kühlung Maschinen OMV Schwechat	Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger	NK-Verbund Verdichter 2	236/17/02
				Gepr.			Blatt 8
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm			von 14 Bl.

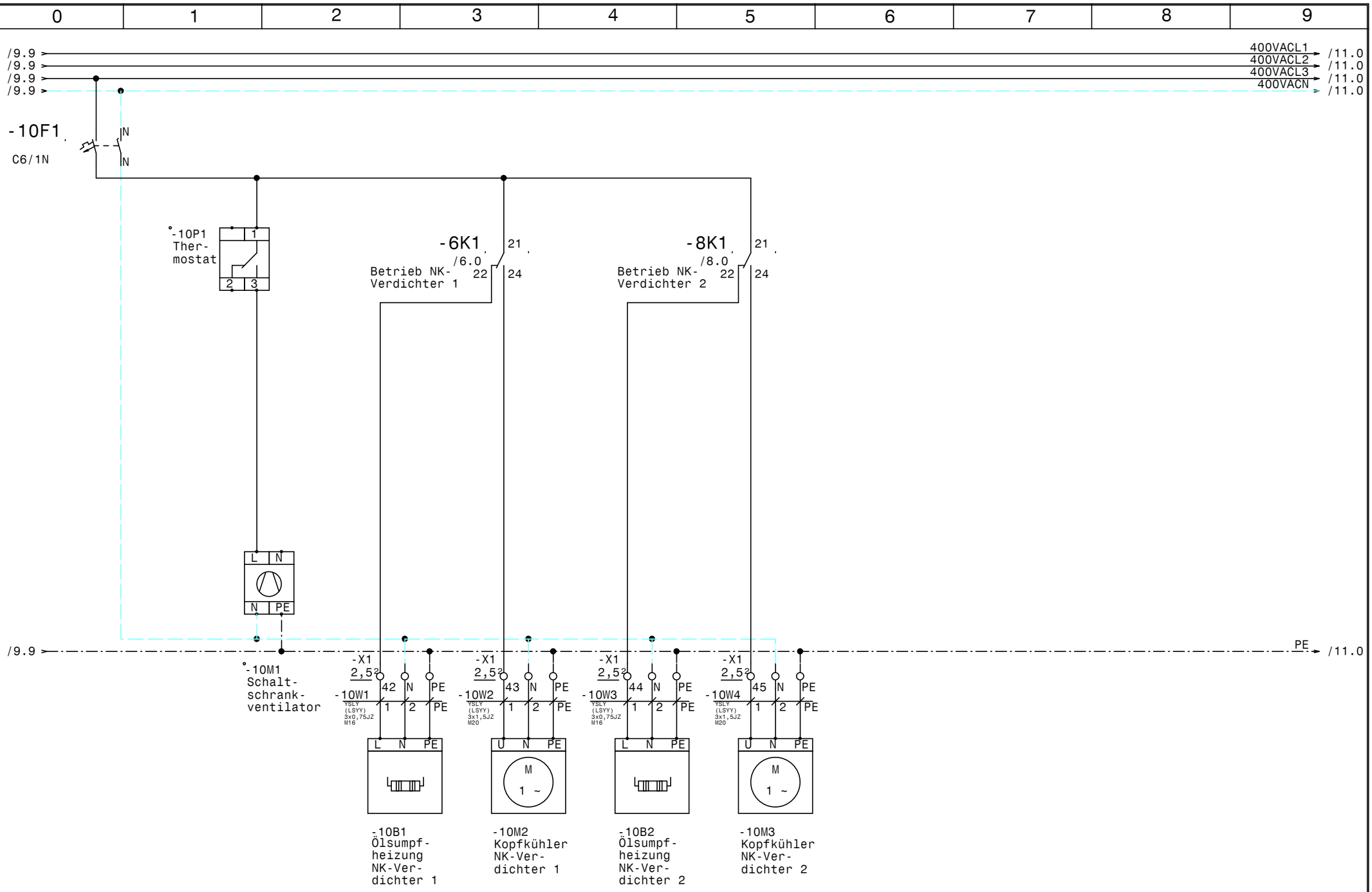
ELEKTRO ANLAGENBAU

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



				Datum	13.11.17	ELEKTRO ANLAGENBAU	Kühlung Maschinen OMV Schwechat	Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger		NK-Verbund FU	236/17/02
				Gepr.				Blatt 9
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm				von 14 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



				Datum	13.11.17
				Bearb.	Hattinger
				Gepr.	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm	

ELEKTRO ANLAGENBAU

Kühlung Maschinen
OMV Schwechat

NK-Verbund Lüfter u. Heizungen

Zeichn.Nr.: 236/17/02
Blatt 10
von 14 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

/10.9
/10.9
/10.9
/10.9

400VACL1 → /12.0
400VACL2 → /12.0
400VACL3 → /12.0
400VACN → /12.0

-11F1
C6/1N
IN
IN

-11B3
LCD Display
ADR70/230
Türeinbau

Flachband

-11B1
ADR70/230

4	3	.

Klemmen 1,2: Ausgang Ventilator
Klemmen 3,4: Eingang Spannung 230V
Klemmen 5,6: Anschluß Erde
Klemmen 7,8: Druckaufnehmer 4-20mA
Klemmen 9,10: Druckaufnehmer 0-10V

Ventilator

1	2	PE	7	8	9	10

/10.9 → PE → /12.0

-X1
2,5²
46 47 PE

-11W1
YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20
1 2 PE

L N PE

M
1 ~

-11M1
Kondensator-lüfter

2x 0,8A 230Vac

-X2
2,5²
3 4 PE

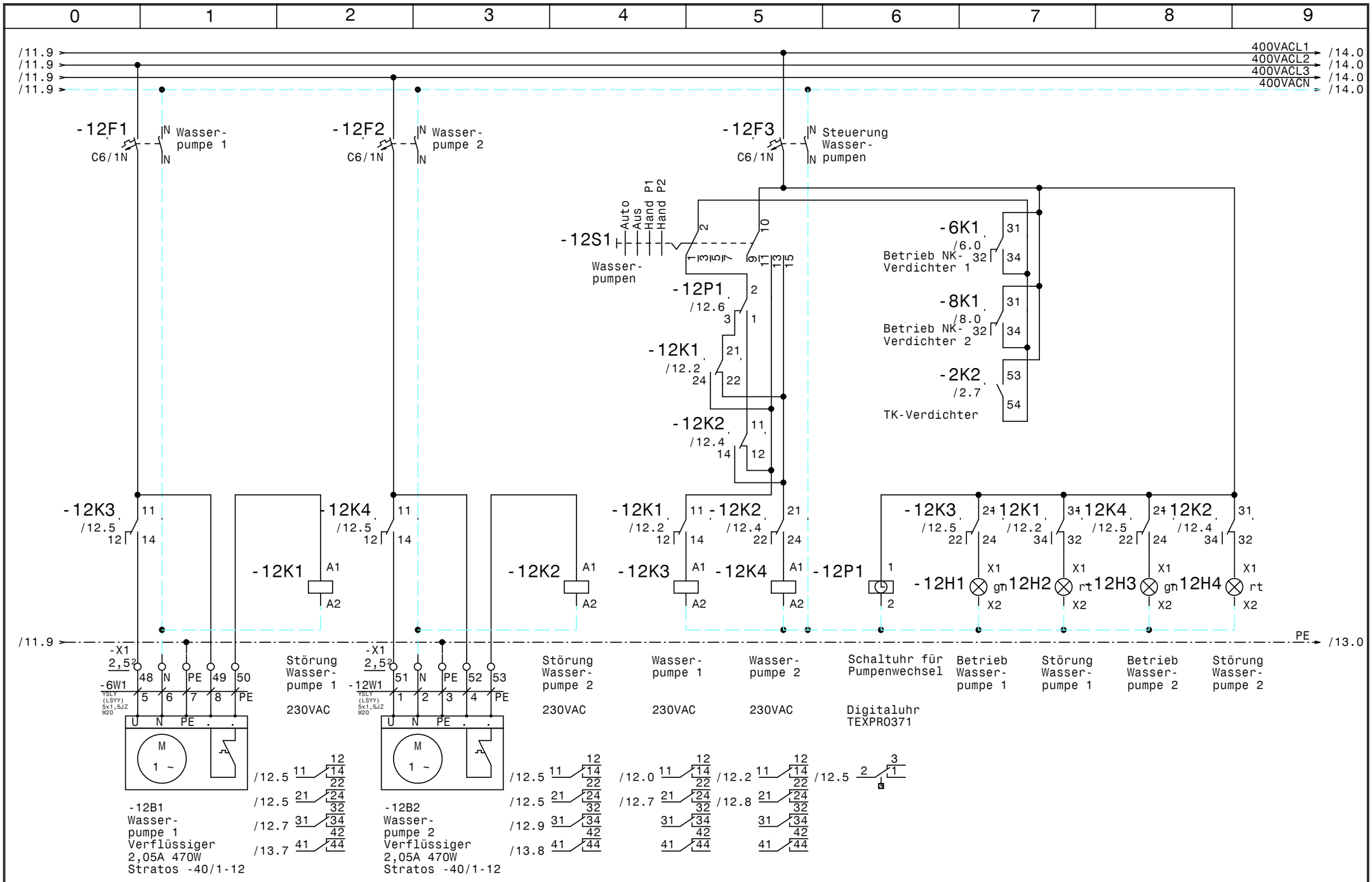
-11W2
YSLCY (LSYCv) 2x0,75JZ M16
1 2

PTC

-11B2
Temperaturfühler Kondensator

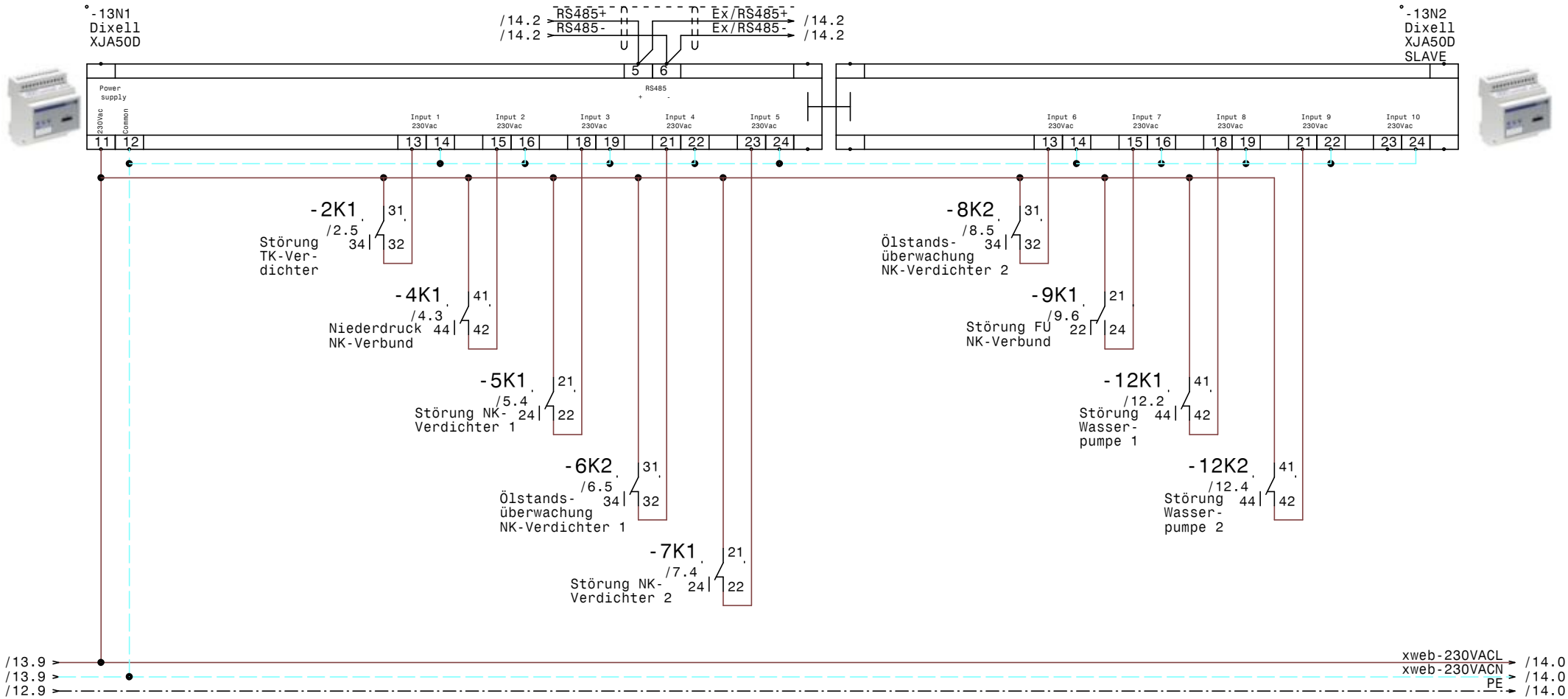
				Datum	13.11.17	ELEKTRO ANLAGENBAU	Kühlung Maschinen OMV Schwechat		Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger				236/17/02
				Gepr.			Kondensatorlüfter mit ADR70		Blatt 11
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm					von 14 Bl.

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



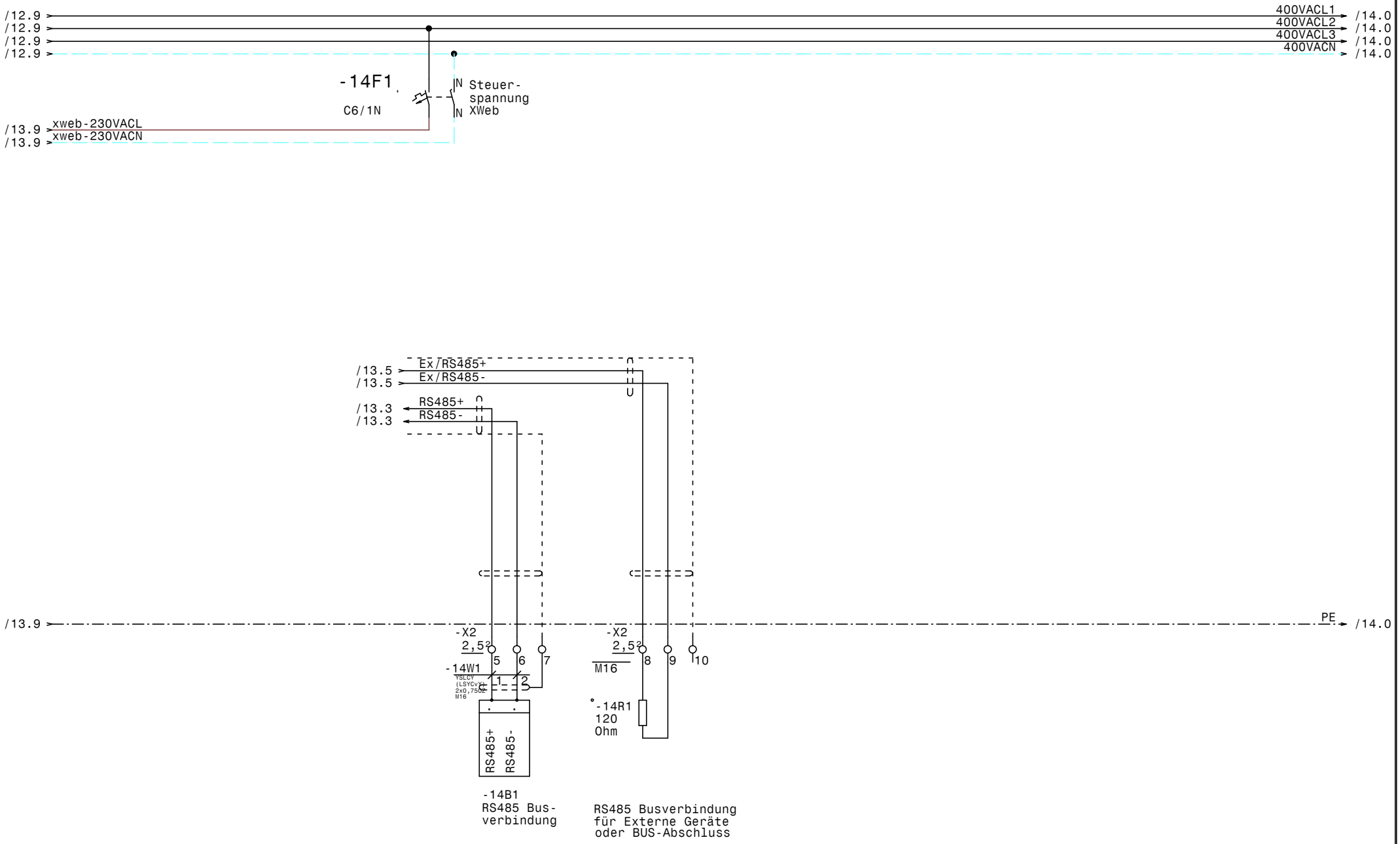
				Datum	13.11.17	ELEKTRO ANLAGENBAU	Kühlung Maschinen OMV Schwechat Wasserpumpen Verflüssiger	Zeichn.Nr.: 236/17/02
				Bearb.	Hattinger			Blatt 12
				Gepr.				von 14 Bl.
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm				

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



				Datum	13.11.17	ELEKTRO ANLAGENBAU	Kühlung Maschinen OMV Schwechat	Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger		XJA50D-Erfassungsmodule	236/17/02
				Gepr.				Blatt 13
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm				von 14 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



				Datum	13.11.17			Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger			236/17/02
				Gepr.				Blatt 14
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm				von 14 Bl.

ELEKTRO ANLAGENBAU

Kühlung Maschinen
OMV Schwechat

RS485 Busverbindung XWeb

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Nr.	Feldgerät	Leitungs-bezeichnung	Leitungs-typ	Anzahl Adern	Zielbezeichnung
1	-1We1	-1W1	YSLY (LSYY) 5x16JZ M40	5	Netzeinspeisung 3 x 400V AC N PE
2	-1B1	-1W2	YSLY (LSYY) 5x4JZ M25	5	Abgang Kühlstellenschrank 3x400VAC N PE
3	-2M1	-2W1	YSLY (LSYY) 4x1,5JZ M20	4	Verdichter TK-Verdichter
4	-2B1	-2W2	YSLY (LSYY) 5x0,75JZ M16	5	Motorvollschutz TK-Verdichter
5	-2B2	-2W3	YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16	3	HD-ND-Pressostat TK-Verdichter
6	-2B3	-2W4	YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16	3	Pump Down TK-Verdichter
7	-3B1	-3W1	YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16	3	Ölsumpfheizung TK-Verdichter
8	-3M1	-3W2	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Kopfkühler TK-Verdichter
9	-4B1	-4W1	YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16	3	Niederdruckschalter NK-Verbund
10	-4B2	-4W2	YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16	3	Pressostat Handbetrie Notbetrieb
11	-5M1	-5W1	YSLCY (LSYCvY) 4x1,5JZ M20	4	NK-Verbund Verdichter 1
12	-5B1	-5W2	YSLY (LSYY) 5x0,75JZ M16	5	Motorvollschutz NK-Verdichter 1
13	-5B2	-5W3	YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16	3	HD-Pressostat NK-Verdichter 1
14	-6B1	-6W1	YSLY (LSYY) 5x0,75JZ M16	5	Ölstandsüberwachung NK-Verdichter 1
15	-12B1	-6W1	YSLY (LSYY) 5x1,5JZ M20	5	Wasserpumpe 1 Verflüssiger
16	-7M1	-7W1	YSLCY (LSYCvY) 4x1,5JZ M20	4	NK-Verbund Verdichter 2
17	-7B1	-7W2	YSLY (LSYY) 5x0,75JZ M16	5	Motorvollschutz NK-Verdichter 2
18	-7B2	-7W3	YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16	3	HD-Pressostat NK-Verdichter 2
19	-8B1	-8W1	YSLY (LSYY) 5x0,75JZ M16	5	Ölstandsüberwachung NK-Verdichter 2
20	-9B3	-9W1	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	2	Drucktransmitter FU NKVerbund
21	-10B1	-10W1	YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16	3	Ölsumpfheizung NK-Verdichter 1
22	-10M2	-10W2	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Kopfkühler NK-Verdichter 1
23	-10B2	-10W3	YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16	3	Ölsumpfheizung NK-Verdichter 2
24	-10M3	-10W4	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Kopfkühler NK-Verdichter 2
25	-11M1	-11W1	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Kondensatorlüfter
26	-11B2	-11W2	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	2	Temperaturfühler Kondensator
27	-12B2	-12W1	YSLY (LSYY) 5x1,5JZ M20	5	Wasserpumpe 2 Verflüssiger
28	-14B1	-14W1	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	2	RS485 Busverbindung

				Datum	13.11.17
				Bearb.	Hattinger
				Gepr.	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm	

ELEKTRO ANLAGENBAU

Kühlung Maschinen
OMV Schwechat

Kabelliste

Zeichn.Nr.: 236/17/02
Blatt 1
von 1 Bl.

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Stück Zahl	Artikel Bezeichnung	Artikel Beschreibung	Artikel Bezüge
1		LCD Display ADR70/230	-11B3
1		Power Electronic A1000	-9B1
1		EMV-Filter	-9B2
1		Schaltschrankventilator	-10M1
1		ADR70/230	-11B1
1		Thermostat	-10P1
1		Schrank- leuchte	-1H1
1		Dixell XJA50D	-13N1
1		Dixell XJA50D SLAVE	-13N2
1	120 Ohm	Widerstand	-14R1
9	C6/1N	Sicherungsautomaten	-12F2, -12F3, -2F2, -10F1, -12F1, -1F2
			-14F1, -11F1, -4F1
5	DILM12-XSPR240	RC-Löschglied	-7N2, -5N1, -7N1, -2N1, -5N2
4	DILM32-XHI02	Hilfsschalterbaustein	
1	DILM32-XHI22	Hilfsschalterbaustein	
5	DILM9-10(230V50HZ)	Schütz	-7K6, -2K2, -7K5, -5K5, -5K4
1	EK 16 ge/gr	Erdungsklemme	-X1
25	EK 2,5 ge/gr	Erdungsklemme	-X1, -X2
1	EK 4 ge/gr	Erdungsklemme	-X1
1	Klemme 16 blau	Klemme N	-X1
3	Klemme 16 grau	Klemme L	-X1
13	Klemme 2,5 blau	Klemme N	-X1
60	Klemme 2,5 grau	Klemme L	-X2, -X1
1	Klemme 4 blau	Klemme N	-X1
3	Klemme 4 grau	Klemme L	-X1
1	LT63 -39,7A AC23	Hauptschalter	-1Q1
1	M10HEA1	Ausschalter 1pol. 0-1	-2S1
1	M10HEST42	Stu.schalter 2pol. 1-2-3-4	-12S1
2	M10HEU1	Umschalter 1pol. 1-0-2	-7S1, -5S1
18	M16	Kabelverschraubung	-5W2, -5W3, -10W3, -4W1, -9W1, -8W1
			-6W1, -3W1, -2W4, -2W3, -7W3, -7W2
			-14V1, -4W2, -11W2, -14W1, -2W2, -10W1
9	M20	Kabelverschraubung	-2W1, -12W1, -5W1, -10W2, -6W1, -7W1

Zust.	Änderung	Datum	Name		
				Datum	13.11.17
				Bearb.	Hattinger F.
				Gepr.	
				Norm	

ELEKTRO ANLAGENBAU

Kühlung Maschinen
OMV Schwechat

Materialliste

Zeichn.Nr.: 236/17/02
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
			-11W1, -3W2, -10W4
1	M25	Kabelverschraubung	-1W2
1	M40	Kabelverschraubung	-1W1
1	Neozed 3x25A	Neozed 3x25A	-1F1
4	NHI-E-11-PKZ0	Normalhilfsschalter	
4	PKZM0-10	Motorschutzschalter	-5F1, -7F1, -2F1, -9F1
19	Relais4polig230VAC	Miniatur - Relais 4polig	-4K1, -5K1, -4K2, -2K1, -5K2, -7K2
			-12K4, -5K3, -12K3, -12K2, -6K1, -12K1
			-8K2, -6K2, -8K1, -7K3, -9K1, -7K1
			-9K2
5	Signalleuchte grün	Signalglimmlampe grün	-12H3, -8H1, -3H1, -12H1, -6H1
7	Signalleuchte rot	Signalglimmlampe rot	-12H4, -9H1, -8H2, -12H2, -3H2, -4H1
			-6H2
19	Sockel 4polig	Sockel für Minitur Relais 4polig	
1	TEXPRO371	Schaltuhr	-12P1
1	TM16 E 24ac/dc\230Vac	Multifunktion Zeitrelais	-7K4
1	WS 8130 B=800 H=1000 T=300	Wandschrank IP 55	-0N1

Zust.	Änderung	Datum	Name		
				Datum	13.11.17
				Bearb.	Hattinger F.
				Gepr.	
				Norm	

ELEKTRO ANLAGENBAU

Kühlung Maschinen
OMV Schwechat

Materialliste

Zeichn.Nr.: 236/17/02
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