0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Anlage:

Maschinenschrank

JA Salzburg

Firma:

Wellair

SCHALTSCHRANKAUSFÜHRUNG

SCHALTSCHRANKGRÖSSE:	800x800x300	(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

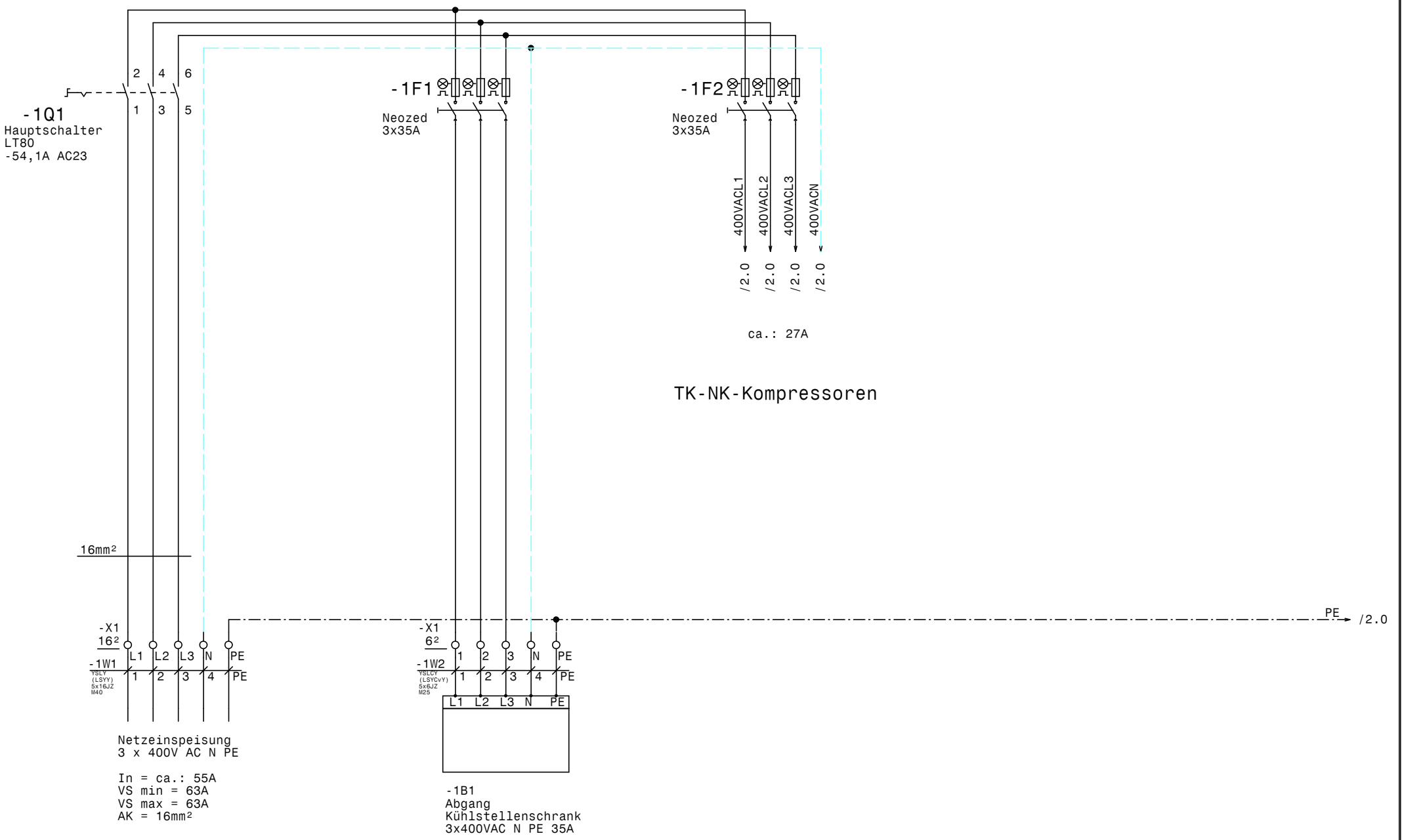
_ ! ! A C H T U N G ! ! _

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

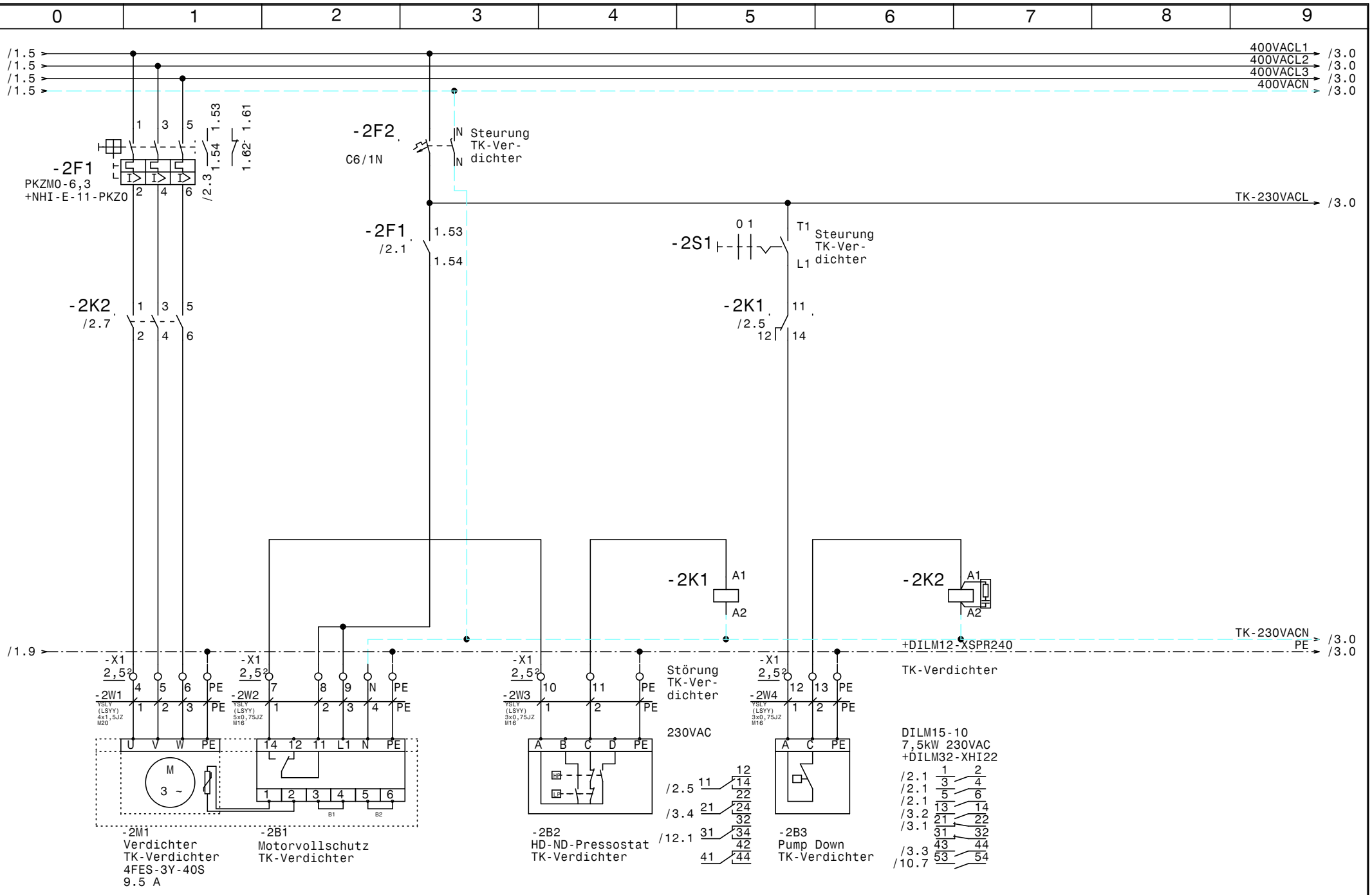
000	Deckblatt	005	NK-Verdichter 1	010	Doppelpumpe TPD 50/180
001	Netzanschluß	006	NK-Verdichter 2	011	Mischventil WRG
002	TK-Verdichter	007	NK-Verdichter 3	012	XJA50D-Erfassungsmodule
003	TK-Verdichter	008	NK-Verbund	013	RS485 Busverbindung XWeb
004	NK-Verbund	009	Kondensatorlüfter		

				Datum	21.01.15	ELEKTRO ANLAGENBAU	Maschinenschrank JA Salzburg		Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger				449/14/01
				Gepr.					Blatt 0
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm			Deckblatt		von 13 Bl.



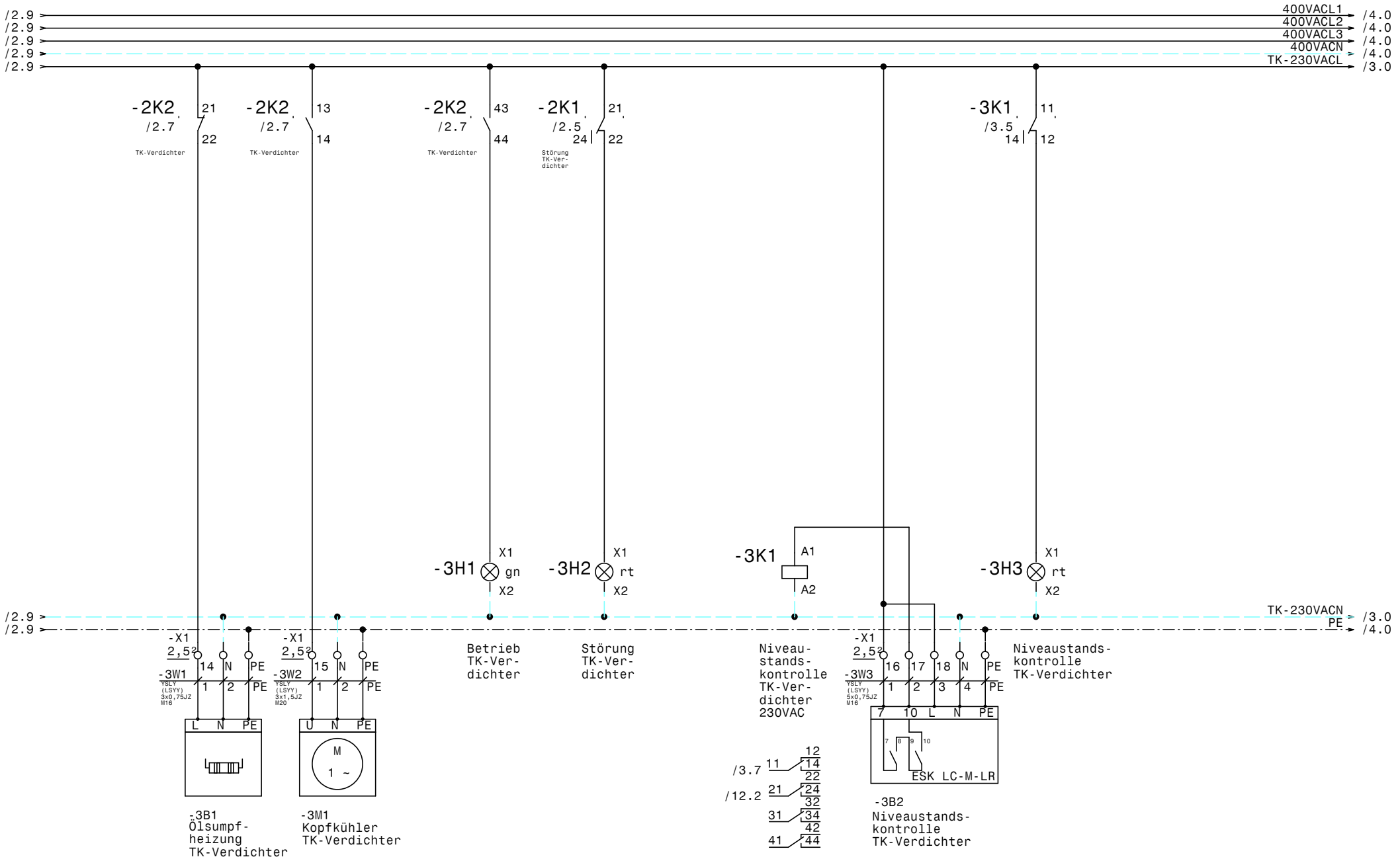
				Datum	21.01.15	ELEKTRO ANLAGENBAU	Maschinenschrank JA Salzburg	Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger			449/14/01
				Gepr.			Netzanschluß	Blatt 1
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm				von 13 Bl.

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

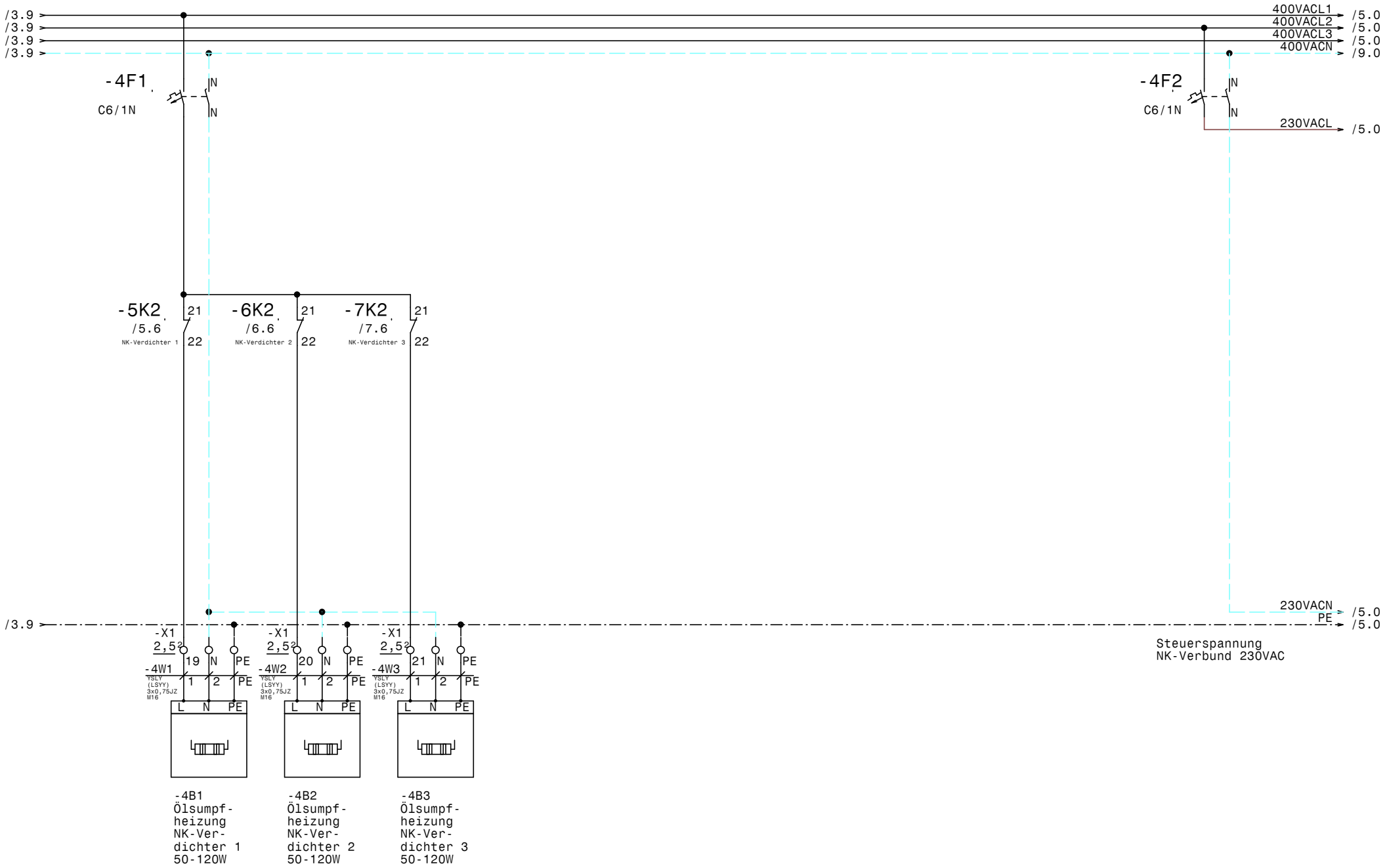


				Datum	21.01.15	ELEKTRO ANLAGENBAU	Maschinenschrank JA Salzburg	Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger		TK-Verdichter	449/14/01
				Gepr.				Blatt 2
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm				von 13 Bl.

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

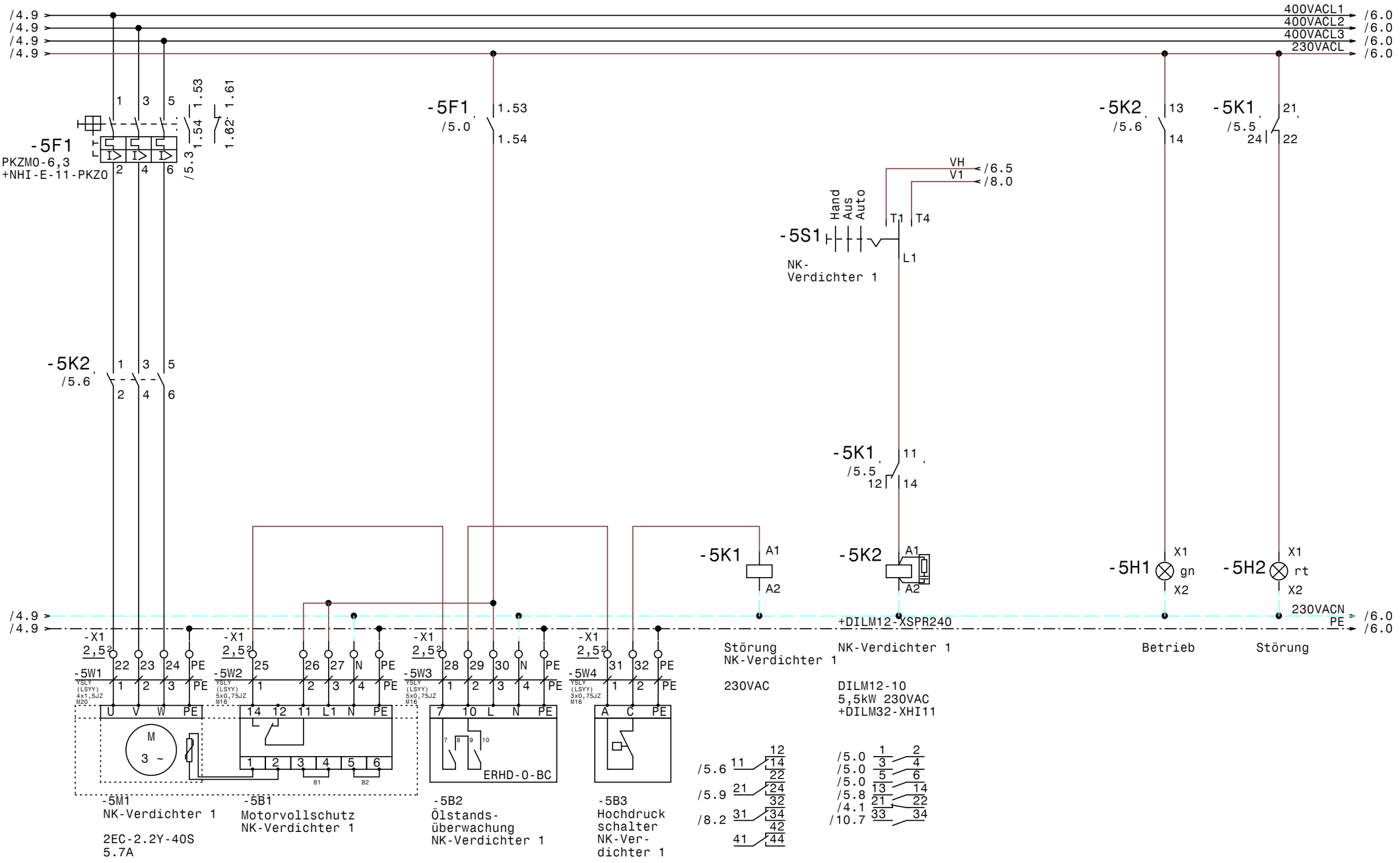


				Datum	21.01.15	ELEKTRO ANLAGENBAU	Maschinenschrank JA Salzburg		Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger		TK-Verdichter		449/14/01
				Gepr.					Blatt 3
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm					von 13 Bl.



				Datum	21.01.15	ELEKTRO ANLAGENBAU	Maschinenschrank JA Salzburg	Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger		NK-Verbund	449/14/01
				Gepr.				Blatt 4
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm				von 13 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

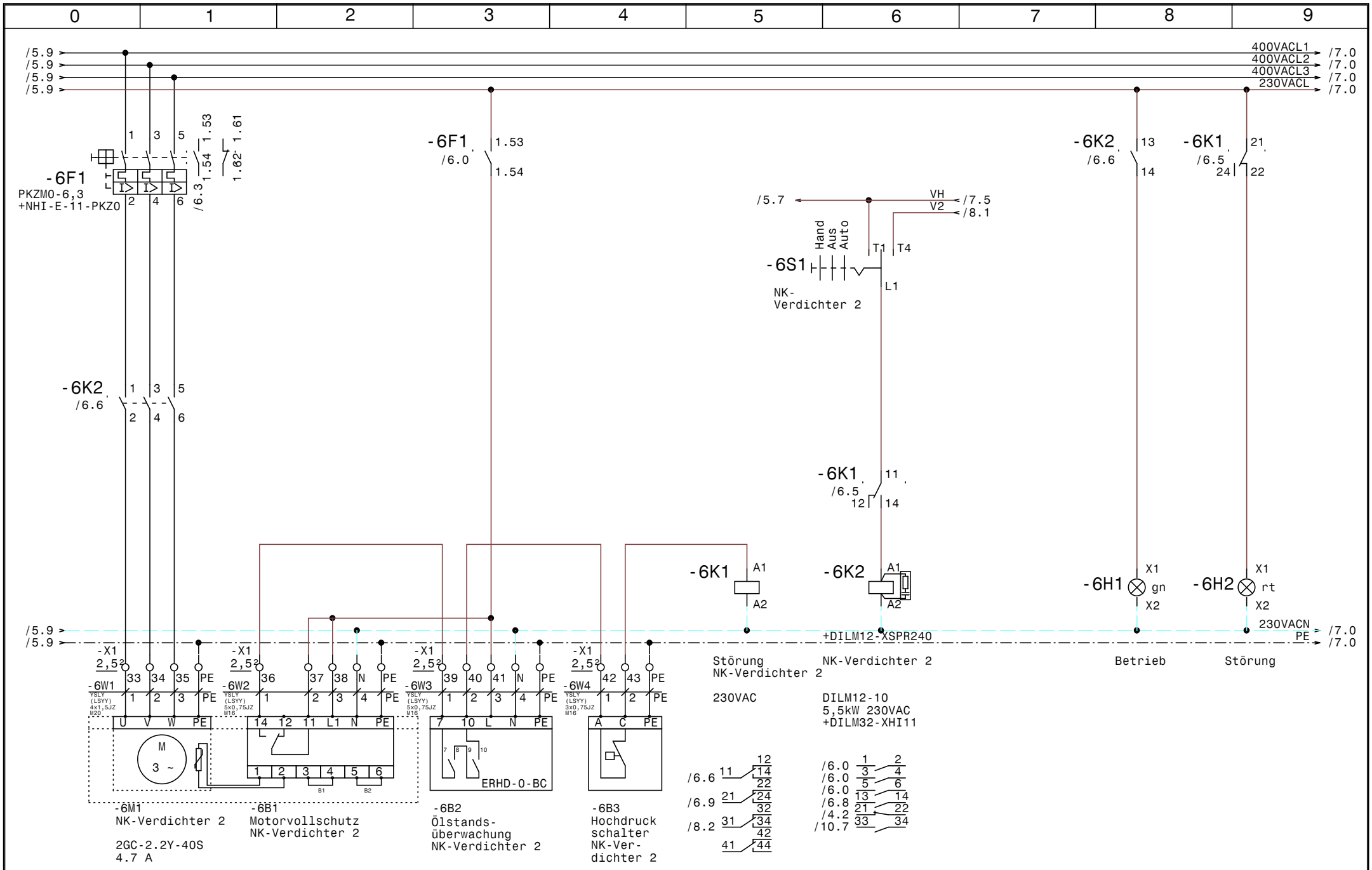


				Datum	21.01.15			Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger			449/14/01
				Gepr.				Blatt 5
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm				von 13 Bl.

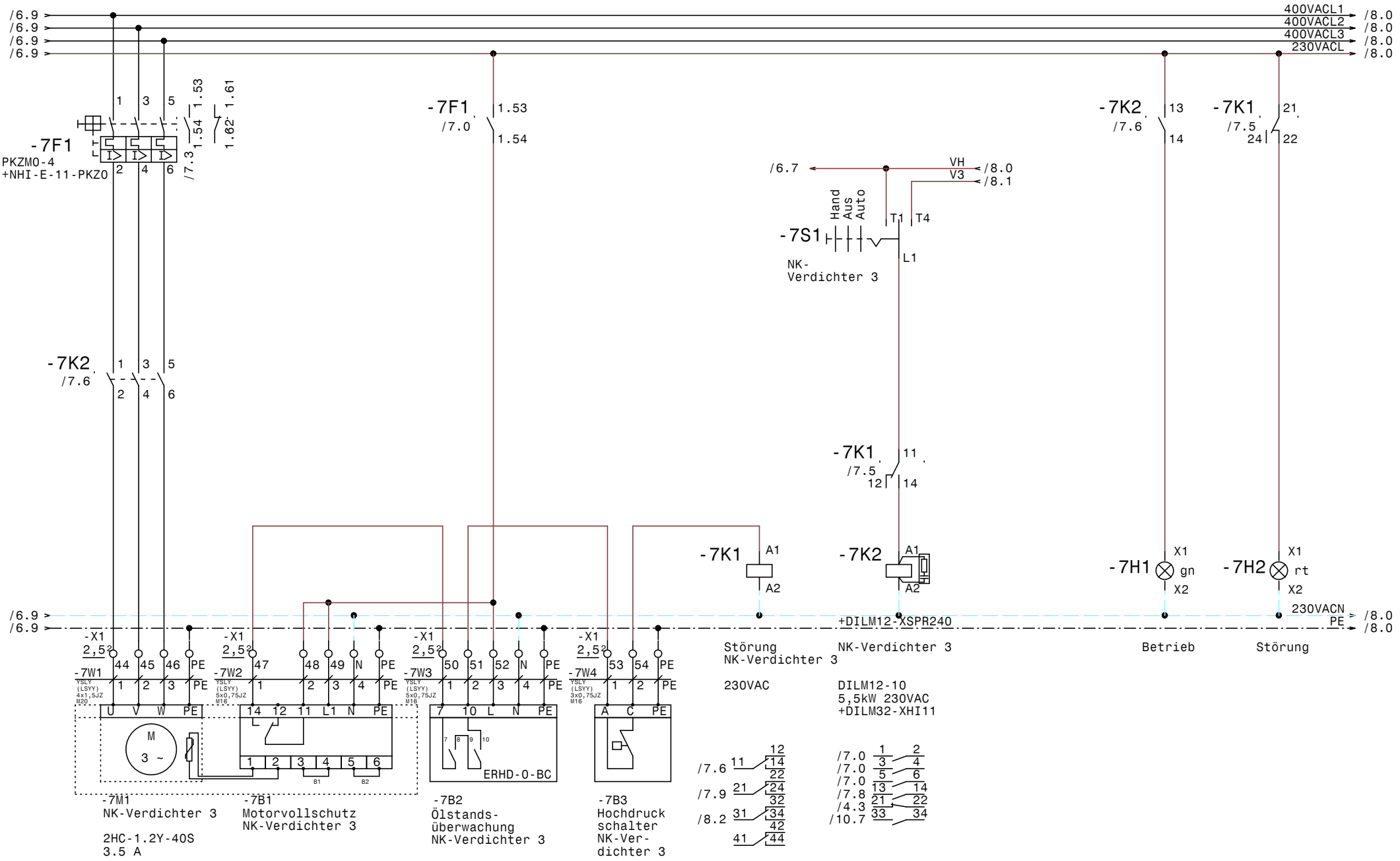
ELEKTRO ANLAGENBAU

Maschinenschrank
JA Salzburg

NK-Verdichter 1

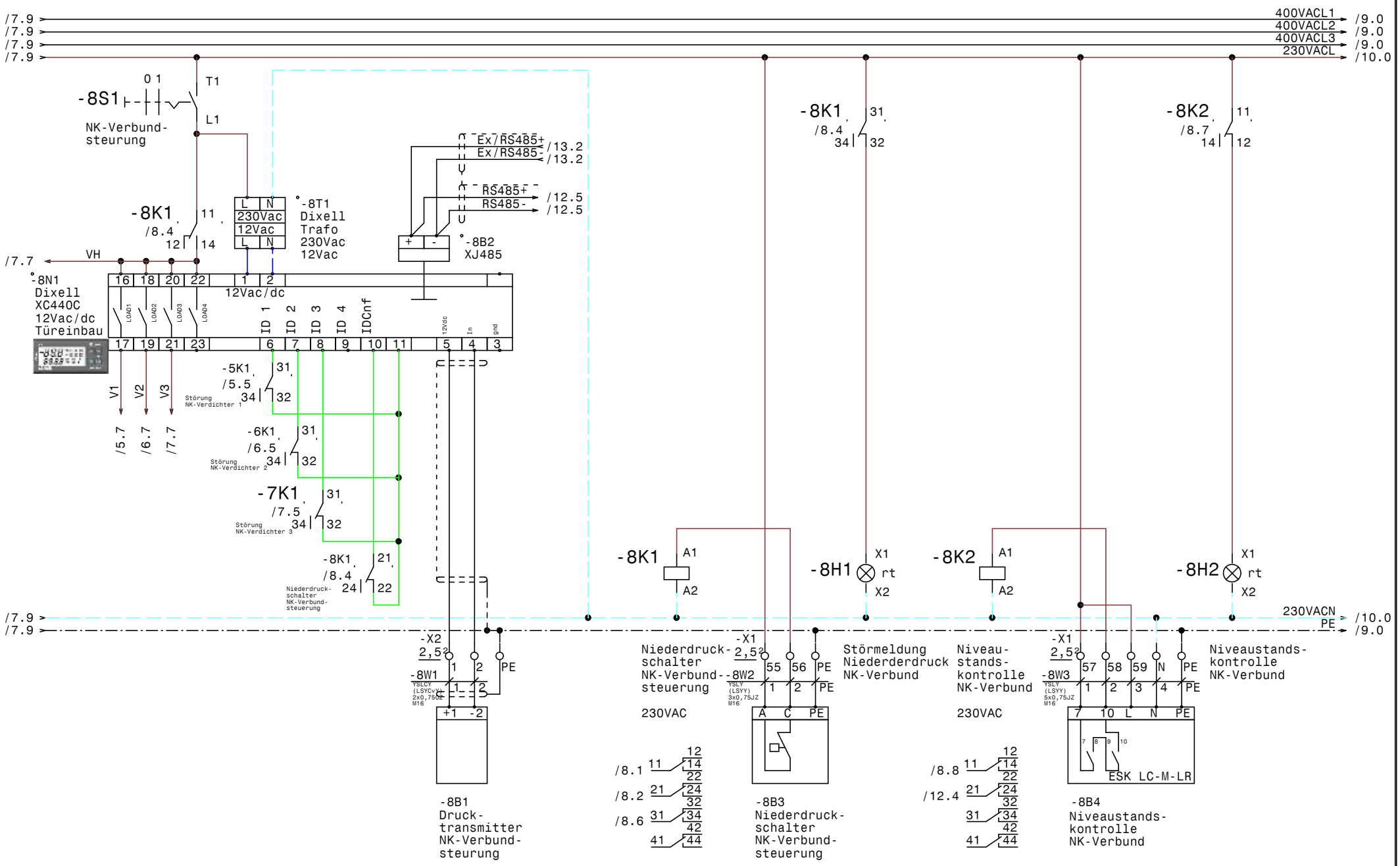


				Datum	21.01.15	ELEKTRO ANLAGENBAU	Maschinenschrank JA Salzburg	Zeichn.Nr.: 449/14/01
				Bearb.	Hattinger		NK-Verdichter 2	Blatt 6
				Gepr.				von 13 Bl.
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm				



				Datum	21.01.15	ELEKTRO ANLAGENBAU	Maschinenschrank JA Salzburg	Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger		NK-Verdichter 3	449/14/01
				Gepr.				Blatt 7
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm				von 13 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	21.01.15	ELEKTRO ANLAGENBAU	Maschinenschrank JA Salzburg		Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger		NK-Verbund		449/14/01
				Gepr.					Blatt 8
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm					von 13 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

/8.9
/8.9
/8.9
/4.9

400VACL1 → /10.0
400VACL2 → /10.0
400VACL3 → /10.0
400VACN → /13.0

-9F1
C6/3N
N
N

Flachband

-9B2
LCD Display
ADR80
Türeinbau

R S T
U V W PE

-9B4
ADR80
400/230V 8A

IN1 GRD IN2 GRD +12V GRD Bypass Bypass
1 2 3 4 5 6 7 8

-9K1
/9.2
1 3 5
2 4 6

-9K1
/9.2
21
22

-9K1 A1
-9H1
A2
X1
rt
X2

/8.9
+DILM12-XSPR240
PE → /10.0

-X1 2,5²
60 61 62 PE PE
-9W1 YSLCY (LSYCvY) 4x1,5JZ M20
1 2 3 PE

-X1 2,5²
63 64
-9W2 YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16
1 2

Störung Kondensatorlüfter

Störung

DILM9-10
4kW 230VAC
+DILM32-XHI02

/9.0 1 2
/9.0 3 4
/9.0 5 6
13 14
/9.3 21 22
/12.6 31 32

U V W PE
TK TK
M
3 ~

-9M1
Kondensator-
lüfter

-9B1
Störung
Kondensatorlüfter

-X2 2,5²
3 4 PE
-9W3 YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16
1 2

PTC

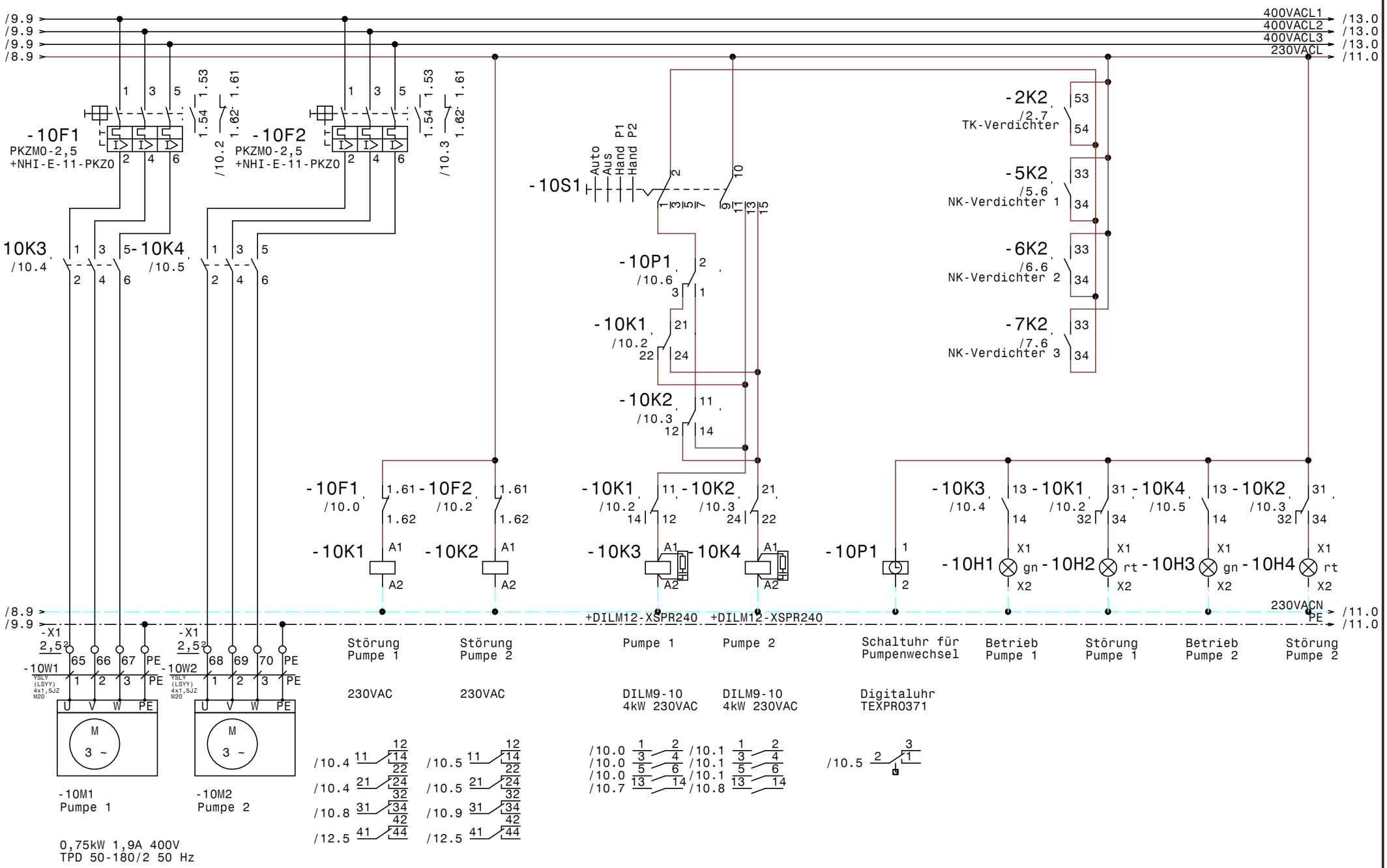
-9B3
PTC-Fühler
Kondensator-
lüfter

				Datum	21.01.15	Zeichn.Nr.:	
				Bearb.	Hattinger	449/14/01	
				Gepr.		Blatt 9	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm		von 13 Bl.	

ELEKTRO ANLAGENBAU

Maschinenschrank
JA Salzburg

Kondensatorlüfter



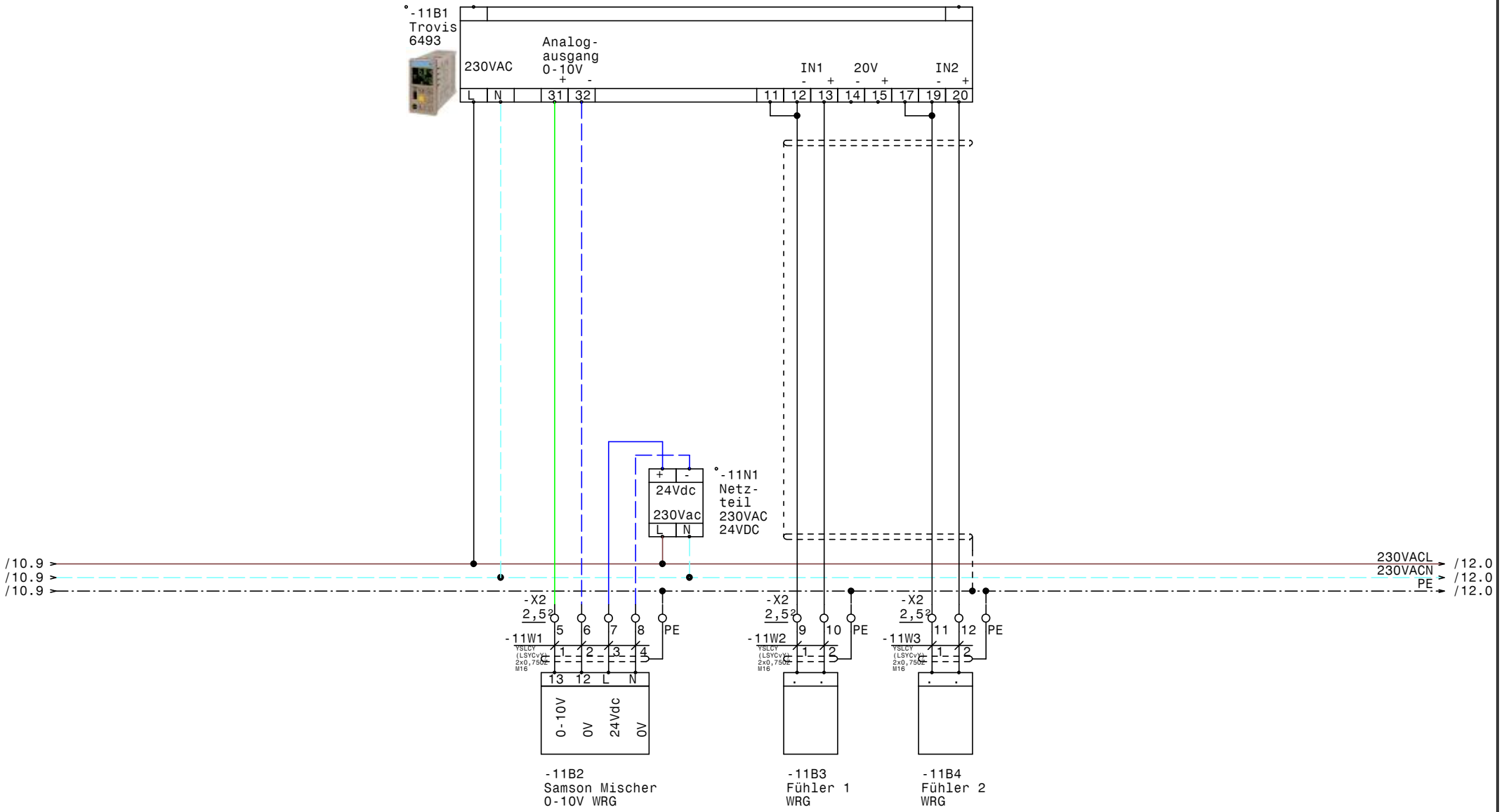
				Datum	21.01.15
				Bearb.	Hattinger
				Gepr.	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm	

ELEKTRO ANLAGENBAU

Maschinenschrank
JA Salzburg

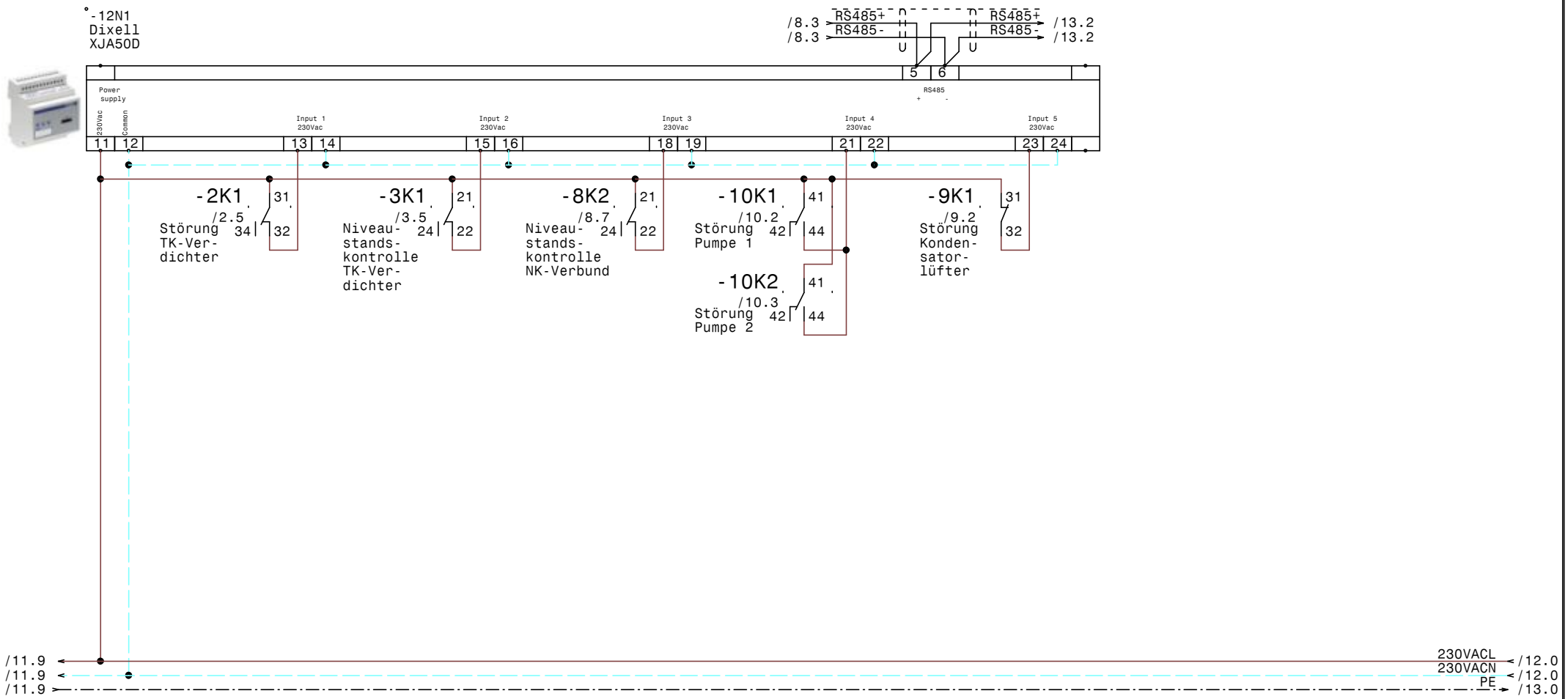
Doppelpumpe TPD 50/180

Zeichn.Nr.: 449/14/01
Blatt 10
von 13 Bl.



				Datum	21.01.15	ELEKTRO ANLAGENBAU	Maschinenschrank JA Salzburg Mischventil WRG	Zeichn.Nr.: 449/14/01
				Bearb.	Hattinger			Blatt 11
				Gepr.				von 13 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	21.01.15	ELEKTRO ANLAGENBAU	Maschinenschrank JA Salzburg	Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger		XJA50D-Erfassungsmodule	449/14/01
				Gepr.				Blatt 12
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm				von 13 Bl.

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

/10.9 → 400VACL1 → /13.0
/10.9 → 400VACL2 → /13.0
/10.9 → 400VACL3 → /13.0
/9.9 → 400VACN → /13.0

/8.3 Ex/RS485+
/8.3 Ex/RS485-
/12.6 RS485+
/12.6 RS485-

/12.9 → PE → /13.0

-X2 2,5² 13 14 15
-13W1 YSLCY (LSYCY) 2x0,75² M16 1 2
-13B1
RS485+ RS485-

-13B1
RS485 Bus-verbindung vom Kühl-stellenschrank

-X2 2,5² 16 17 18 M16
-13R1 120 Ohm

RS485 Busverbindung für Externe Geräte oder BUS-Abschluss

				Datum	21.01.15	ELEKTRO ANLAGENBAU	Maschinenschrank JA Salzburg		Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger		RS485 Busverbindung XWeb		449/14/01
				Gepr.					Blatt 13
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm					von 13 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

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	YSLCY (LSYCvY) 5x6JZ M25	5	Abgang Kühlstellenschrank 3x400VAC N PE 35A
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	-3B2	-3W3	YSLY (LSYY) 5x0,75JZ M16	5	Niveaustandskontrolle TK-Verdichter
10	-4B1	-4W1	YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16	3	Ölsumpfheizung NK-Verdichter 1
11	-4B2	-4W2	YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16	3	Ölsumpfheizung NK-Verdichter 2
12	-4B3	-4W3	YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16	3	Ölsumpfheizung NK-Verdichter 3
13	-5M1	-5W1	YSLY (LSYY) 4x1,5JZ M20	4	NK-Verdichter 1
14	-5B1	-5W2	YSLY (LSYY) 5x0,75JZ M16	5	Motorvollschutz NK-Verdichter 1
15	-5B2	-5W3	YSLY (LSYY) 5x0,75JZ M16	5	Ölstandsüberwachung NK-Verdichter 1
16	-5B3	-5W4	YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16	3	Hochdruck schalter NK-Verdichter 1
17	-6M1	-6W1	YSLY (LSYY) 4x1,5JZ M20	4	NK-Verdichter 2
18	-6B1	-6W2	YSLY (LSYY) 5x0,75JZ M16	5	Motorvollschutz NK-Verdichter 2
19	-6B2	-6W3	YSLY (LSYY) 5x0,75JZ M16	5	Ölstandsüberwachung NK-Verdichter 2
20	-6B3	-6W4	YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16	3	Hochdruck schalter NK-Verdichter 2
21	-7M1	-7W1	YSLY (LSYY) 4x1,5JZ M20	4	NK-Verdichter 3
22	-7B1	-7W2	YSLY (LSYY) 5x0,75JZ M16	5	Motorvollschutz NK-Verdichter 3
23	-7B2	-7W3	YSLY (LSYY) 5x0,75JZ M16	5	Ölstandsüberwachung NK-Verdichter 3
24	-7B3	-7W4	YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16	3	Hochdruck schalter NK-Verdichter 3
25	-8B1	-8W1	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	2	Drucktransmitter NK-Verbundsteurung
26	-8B3	-8W2	YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16	3	Niederdruckschalter NK-Verbundsteuerung
27	-8B4	-8W3	YSLY (LSYY) 5x0,75JZ M16	5	Niveaustandskontrolle NK-Verbund
28	-9M1	-9W1	YSLCY (LSYCvY) 4x1,5JZ M20	4	Kondensatorlüfter
29	-9B1	-9W2	YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16	2	Störung Kondensatorlüfter
30	-9B3	-9W3	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	2	PTC-Fühler Kondensatorlüfter
31	-10M1	-10W1	YSLY (LSYY) 4x1,5JZ M20	4	Pumpe 1
32	-10M2	-10W2	YSLY (LSYY) 4x1,5JZ M20	4	Pumpe 2
33	-11B2	-11W1	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	4	Samson Mischer 0-10V WRG
34	-11B3	-11W2	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	2	Fühler 1 WRG
35	-11B4	-11W3	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	2	Fühler 2 WRG
36	-13B1	-13W1	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	2	RS485 Busverbindung vom Kühlstellenschrank

				Datum	21.01.15	ELEKTRO ANLAGENBAU	Maschinenschrank JA Salzburg	Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger			449/14/01
				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		LCD Display ADR80	-9B2
1		ADR80 400/230V 8A	-9B4
1	Trovis 6493	Kompaktregler	-11B1
2	Neozed 3x35A	Neozed 3x35A	-1F1, -1F2
3	PKZM0-6,3	Motorschutzschalter	-2F1, -6F1, -5F1
3	C6/1N	Sicherungsautomaten	-4F1, -4F2, -2F2
6	NHI-E-11-PKZ0	Normalhilfsschalter	
1	PKZM0-4	Motorschutzschalter	-7F1
1	C6/3N	Sicherungsautomaten	-9F1
2	PKZM0-2,5	Motorschutzschalter	-10F2, -10F1
6	Signalleuchte grün	Signalglimmlampe grün	-7H1, -5H1, -6H1, -3H1, -10H3, -10H1
10	Signalleuchte rot	Signalglimmlampe rot	-8H1, -3H2, -9H1, -10H4, -3H3, -10H2
			-7H2, -8H2, -5H2, -6H2
1	DILM15-10(230V50HZ)	Schütz	-2K2
1	DILM32-XHI22	Hilfsschalterbaustein	
3	DILM12-10(230V50HZ)	Schütz	-5K2, -6K2, -7K2
3	DILM32-XHI11	Hilfsschalterbaustein	
9	Sockel 4polig	Sockel für Minitur Relais 4polig	
3	DILM9-10(230V50HZ)	Schütz	-9K1, -10K4, -10K3
1	DILM32-XHI02	Hilfsschalterbaustein	
9	Relais4polig230VAC	Miniatur - Relais 4polig	-10K1, -8K1, -3K1, -7K1, -10K2, -5K1
			-6K1, -2K1, -8K2
1	WS 8830 B=800 H=800 T=300	Wandschrank IP 55	-0N1
7	DILM12-XSPR240	RC-Löschglied	-6N1, -10N1, -9N1, -10N2, -7N1, -5N1
			-2N1
1		Dixell XC440C 12Vac/dc	-8N1
1		Netzteil 230VAC 24VDC	-11N1
1		Dixell XJA50D	-12N1
1	TEXPR0371	Schaltuhr	-10P1
1	LT80 -54,1A AC23	Hauptschalter	-1Q1
1	120 Ohm	Widerstand	-13R1
2	M10HEA1	Ausschalter 1pol. 0-1	-2S1, -8S1
3	M10HEU1	Umschalter 1pol. 1-0-2	-6S1, -5S1, -7S1

Zust.	Änderung	Datum	Name		
				Datum	21.01.15
				Bearb.	Hattinger F.
				Gepr.	
				Norm	

elpe
ELEKTRO
ANLAGENBAU

Maschinenschrank
JA Salzburg

Materialliste

Zeichn.Nr.: 449/14/01
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	M10HEST42	Stu.schalter 2pol. 1-2-3-4	-10S1
1		Dixell Trafo 230Vac 12Vac	-8T1
27	M16	Kabelverschraubung	-13V1, -4W3, -11W1, -5W3, -3W3, -8W1
			-7W2, -2W2, -2W3, -2W4, -3W1, -7W3
			-11W2, -5W2, -9W2, -6W3, -8W3, -8W2
			-13W1, -11W3, -4W1, -7W4, -5W4, -9W3
			-6W2, -4W2, -6W4
1	M40	Kabelverschraubung	-1W1
1	M25	Kabelverschraubung	-1W2
8	M20	Kabelverschraubung	-3W2, -7W1, -6W1, -2W1, -10W2, -10W1
			-5W1, -9W1
3	Klemme 16 grau	Klemme L	-X1
1	Klemme 16 blau	Klemme N	-X1
1	EK 16 ge/gr	Erdungsklemme	-X1
3	Klemme 6 grau	Klemme L	-X1
1	Klemme 6 blau	Klemme N	-X1
85	Klemme 2,5 grau	Klemme L	-X1, -X2
14	Klemme 2,5 blau	Klemme N	-X1
1	EK 6 ge/gr	Erdungsklemme	-X1
33	EK 2,5 ge/gr	Erdungsklemme	-X2, -X1

Zust.	Änderung	Datum	Name		
				Datum	21.01.15
				Bearb.	Hattinger F.
				Gepr.	
				Norm	

ELEKTRO ANLAGENBAU

Maschinenschrank
JA Salzburg

Materialliste

Zeichn.Nr.: 449/14/01
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