0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Anlage:

Maschinenschrank

Birago Kaserne

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
001 Netzanschluß
002 TK-Verdichter
003 TK-Verdichter
004 Steuerung NK-Verbund
005 NK-Verbund Verdichter 1
006 NK-Verbund Verdichter 1
007 NK-Verbund Verdichter 2
008 NK-Verbund Verdichter 2
009 NK-Verbund FU
010 NK-Verbund Lüfter u. Heizungen
011 Kondensatorlüfter
012 XJA50D-Erfassungsmodule
014 RS485 Busverbindung XWeb

				Datum	18.10.16
				Bearb.	Hattinger
				Gepr.	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm	

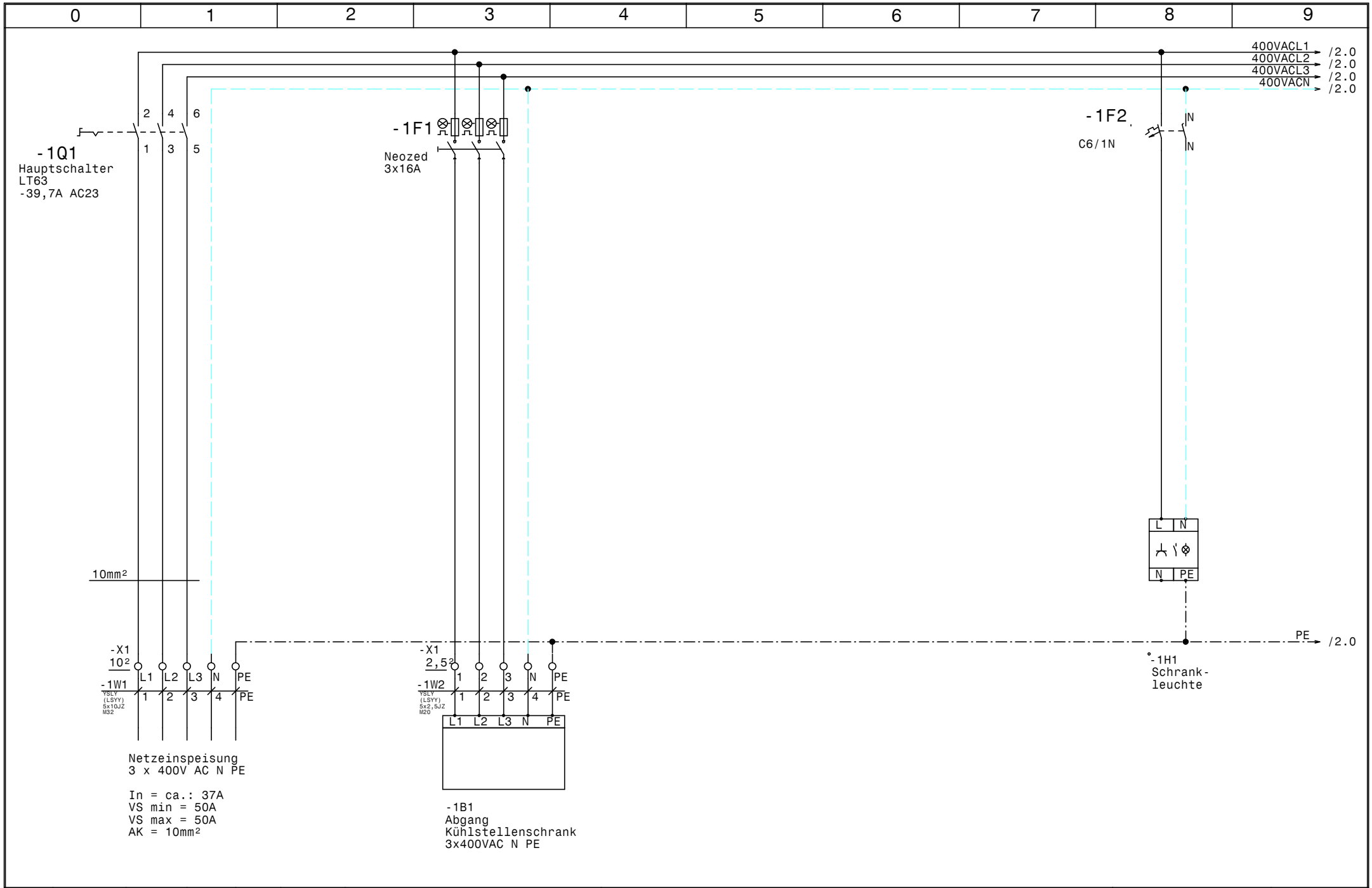
ELEKTRO ANLAGENBAU

Maschinenschrank
Birago Kaserne

Deckblatt

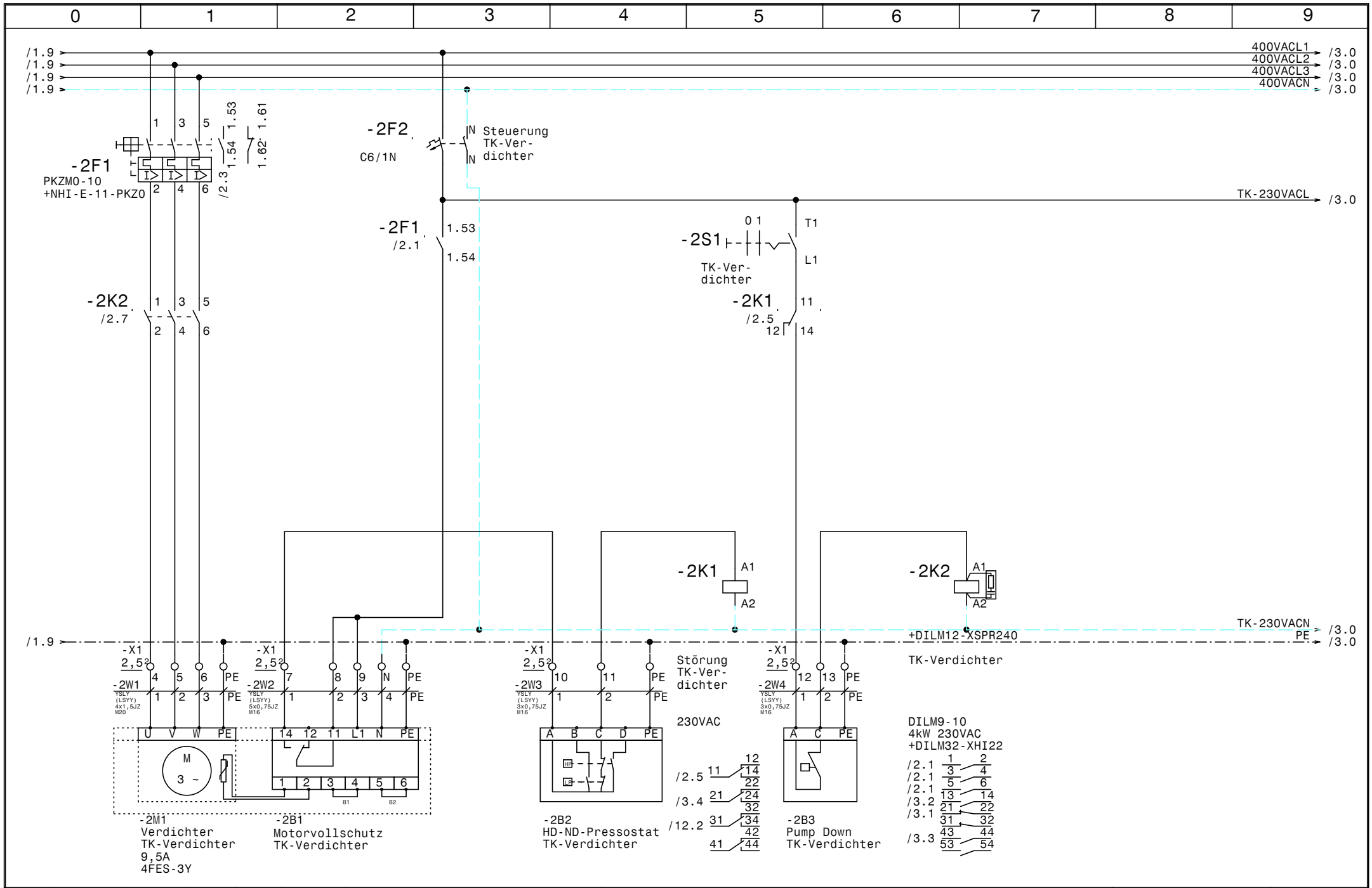
Zeichn.Nr.: 261/16/01

Blatt 0 von 14 Bl.

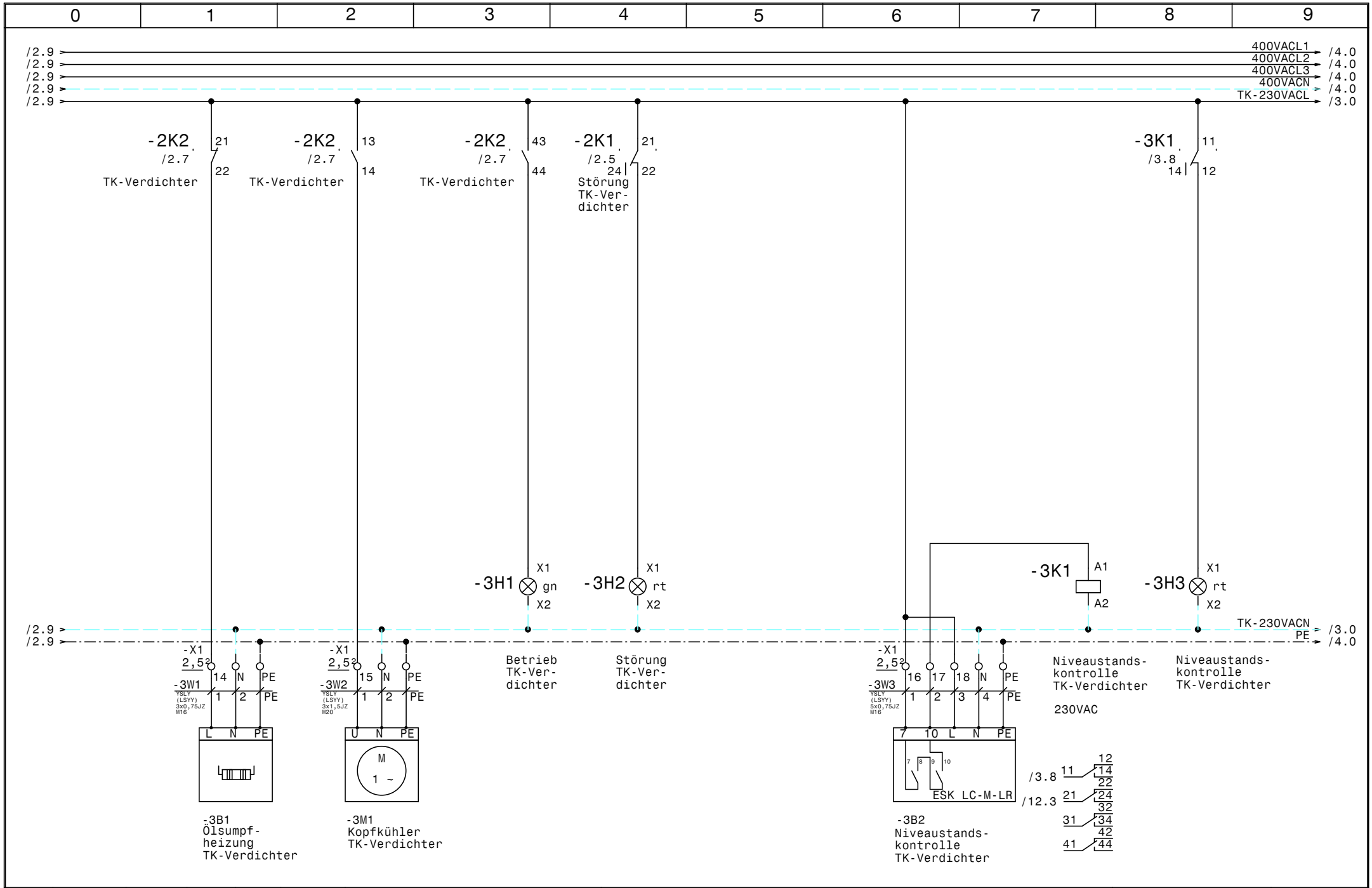


				Datum	18.10.16	ELEKTRO ANLAGENBAU	Maschinenschrank Birago Kaserne	Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger			261/16/01
				Gepr.			Netzanschluß	Blatt 1
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm				von 14 Bl.

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

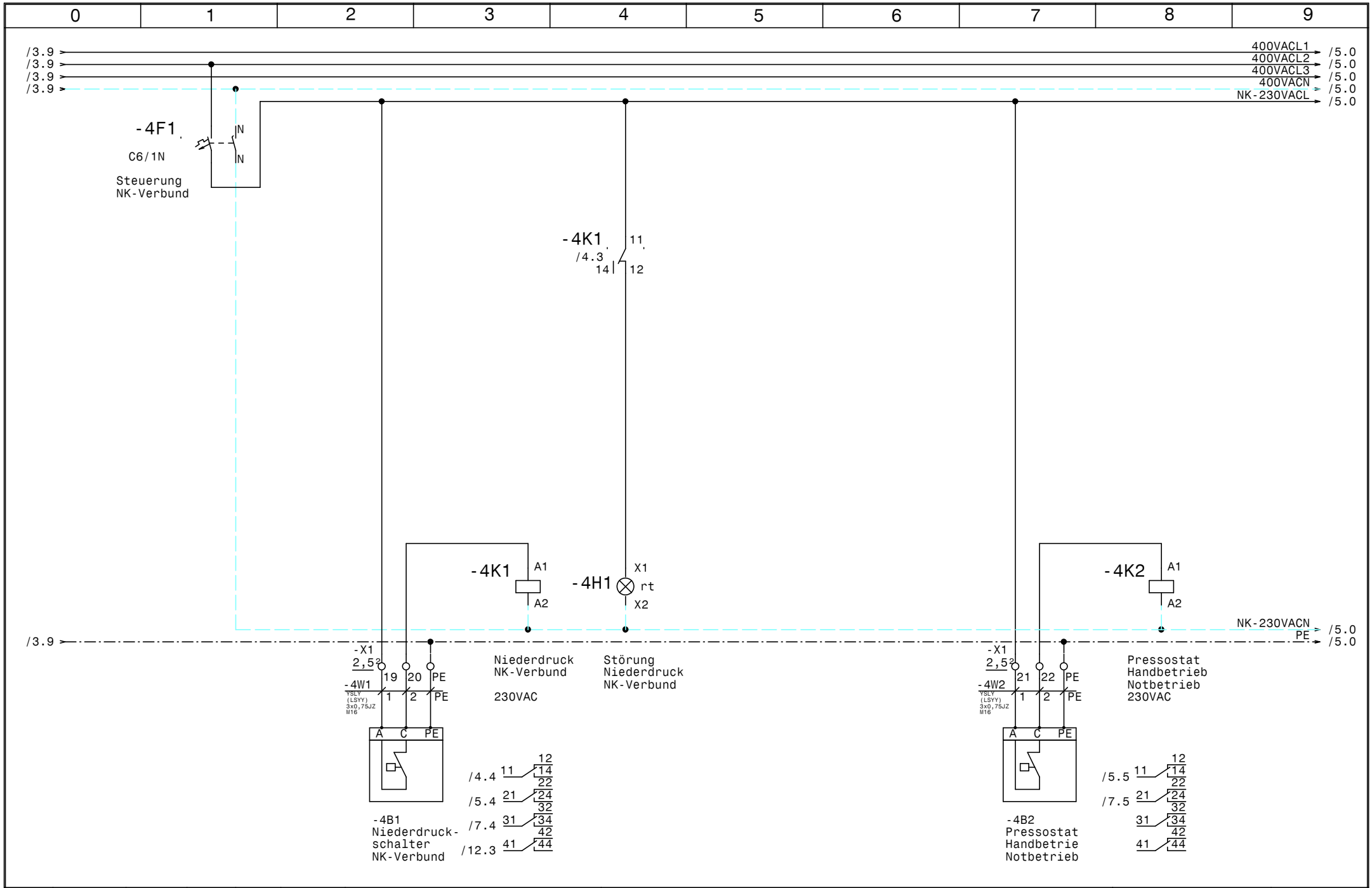


				Datum	18.10.16	ELEKTRO ANLAGENBAU	Maschinenschrank Birago Kaserne TK-Verdichter	Zeichn.Nr.: 261/16/01
				Bearb.	Hattinger			Blatt 2
				Gepr.				von 14 Bl.
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm				

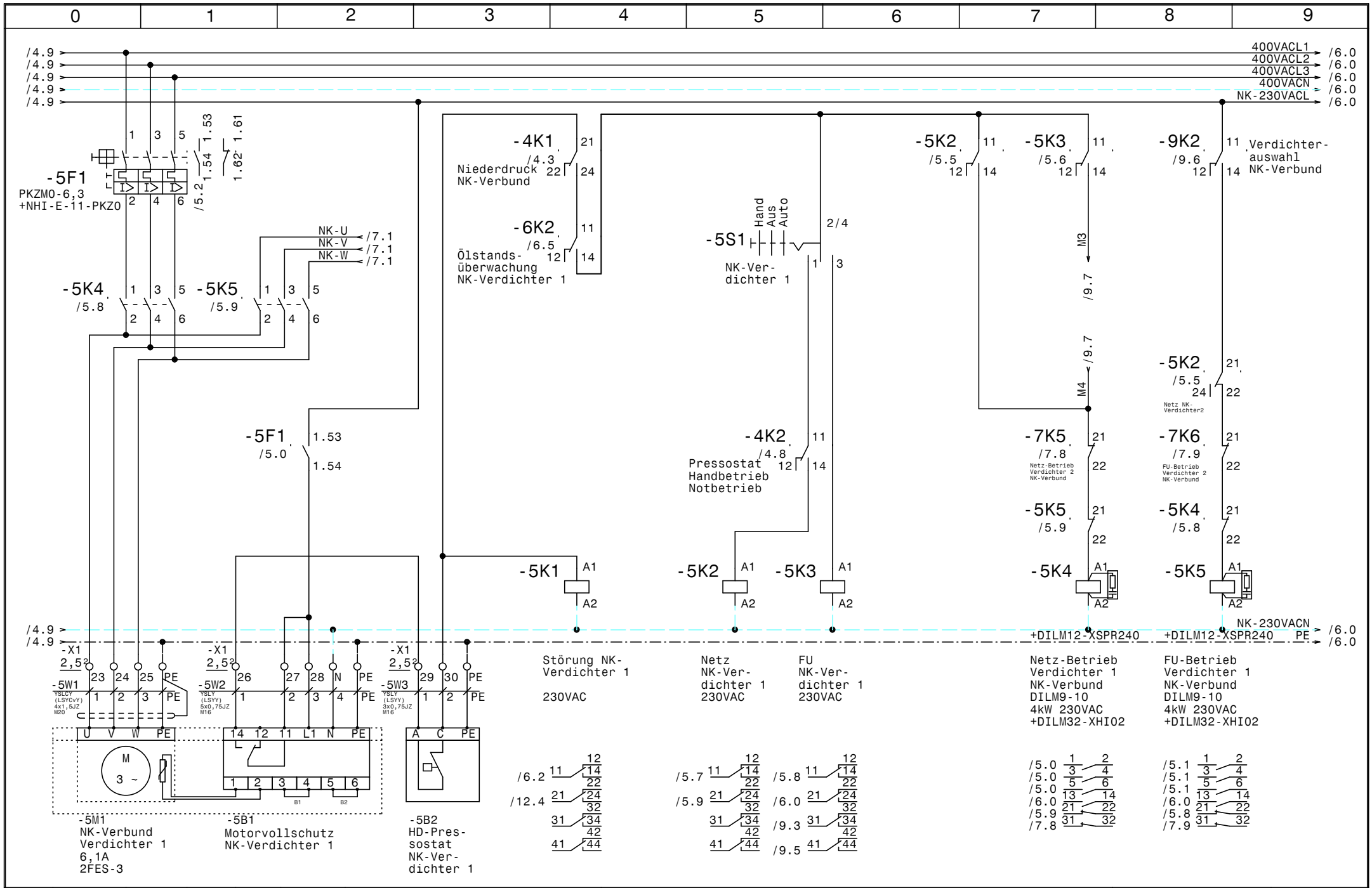


				Datum	18.10.16	ELEKTRO ANLAGENBAU	Maschinenschrank Birago Kaserne	Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger		TK-Verdichter	261/16/01
				Gepr.				Blatt 3
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm				von 14 Bl.

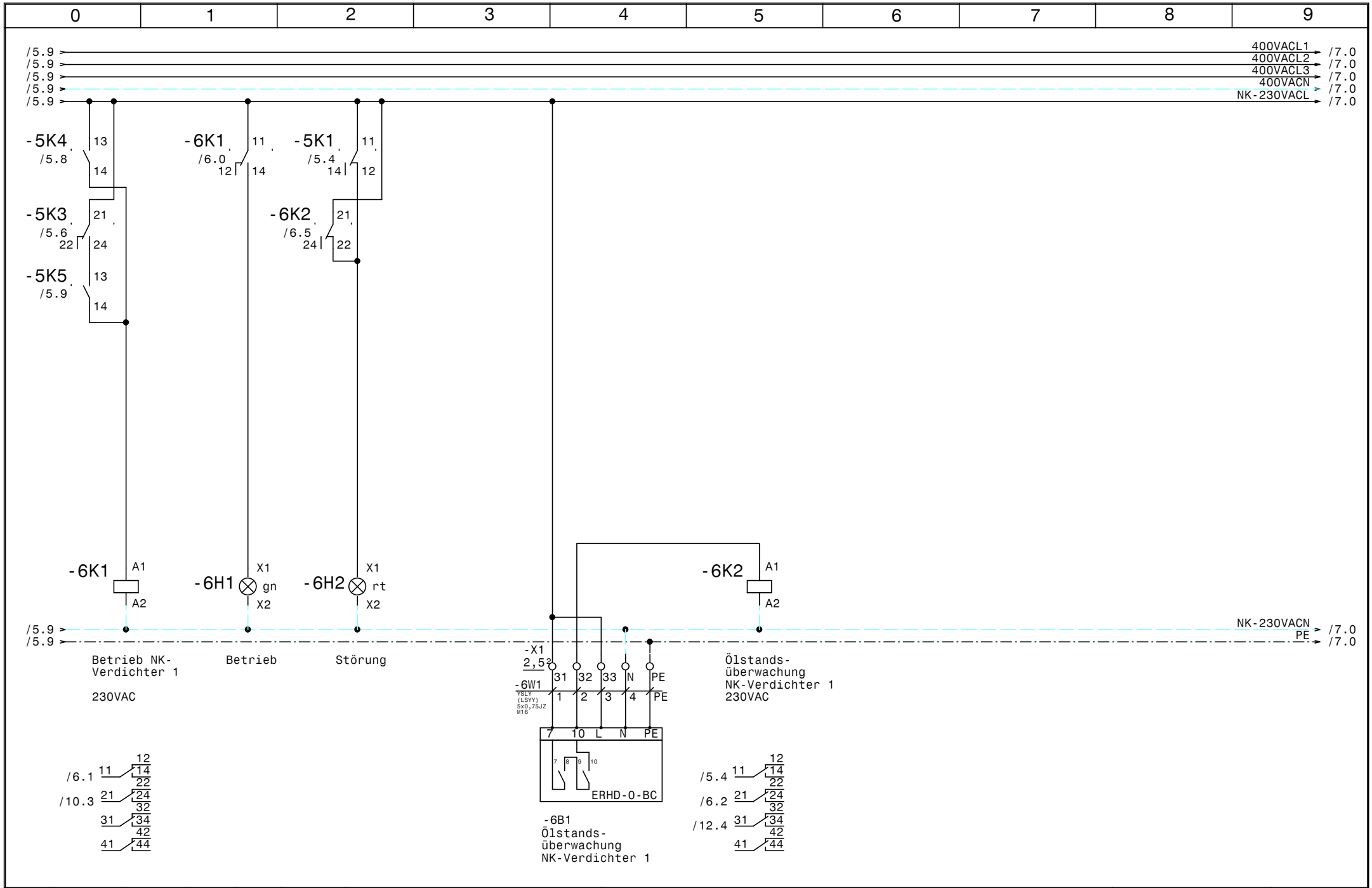
www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net



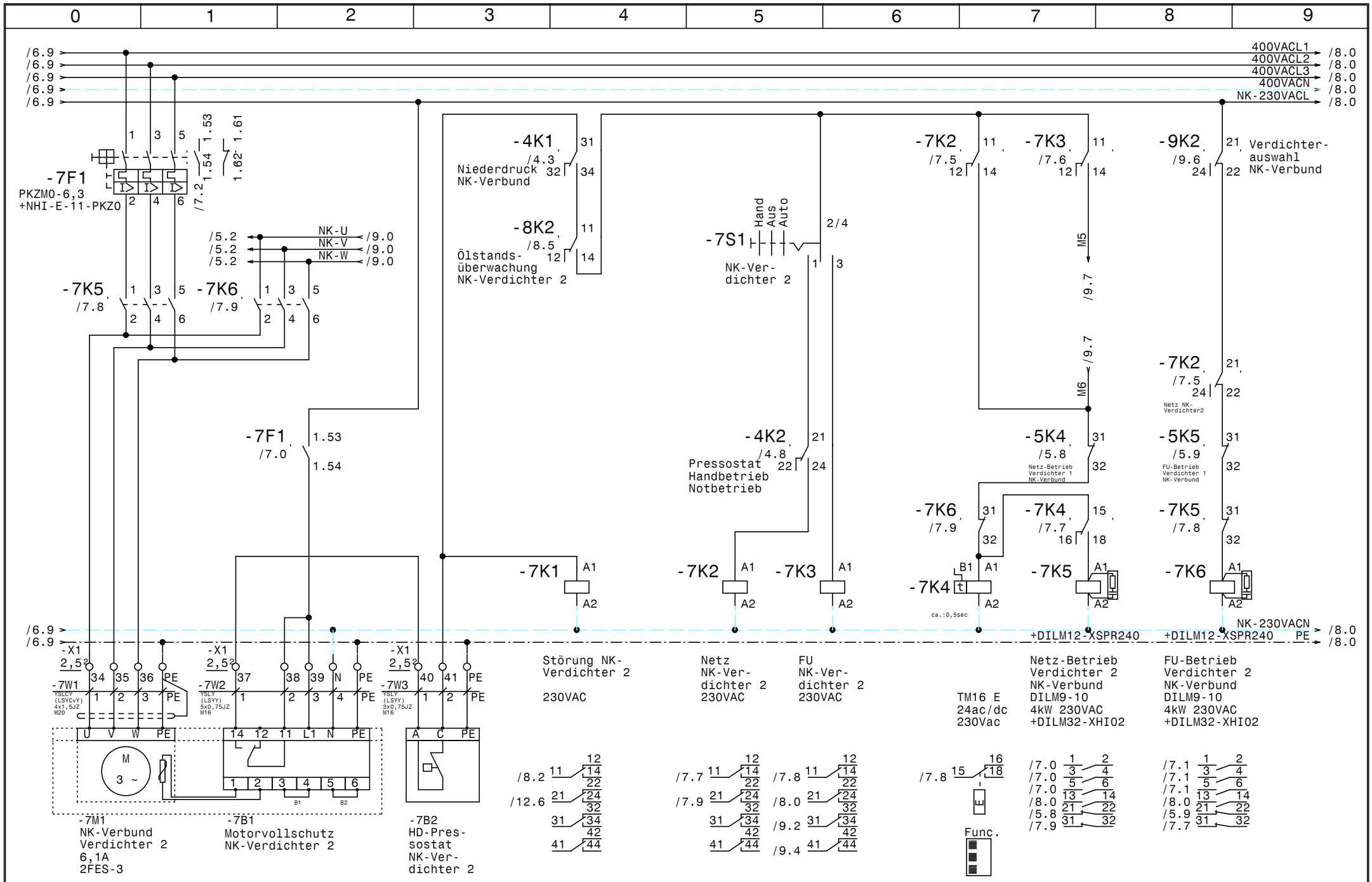
				Datum	18.10.16	ELEKTRO ANLAGENBAU	Maschinenschrank Birago Kaserne	Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger			261/16/01
				Gepr.			Steuerung NK-Verbund	Blatt 4
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm				von 14 Bl.



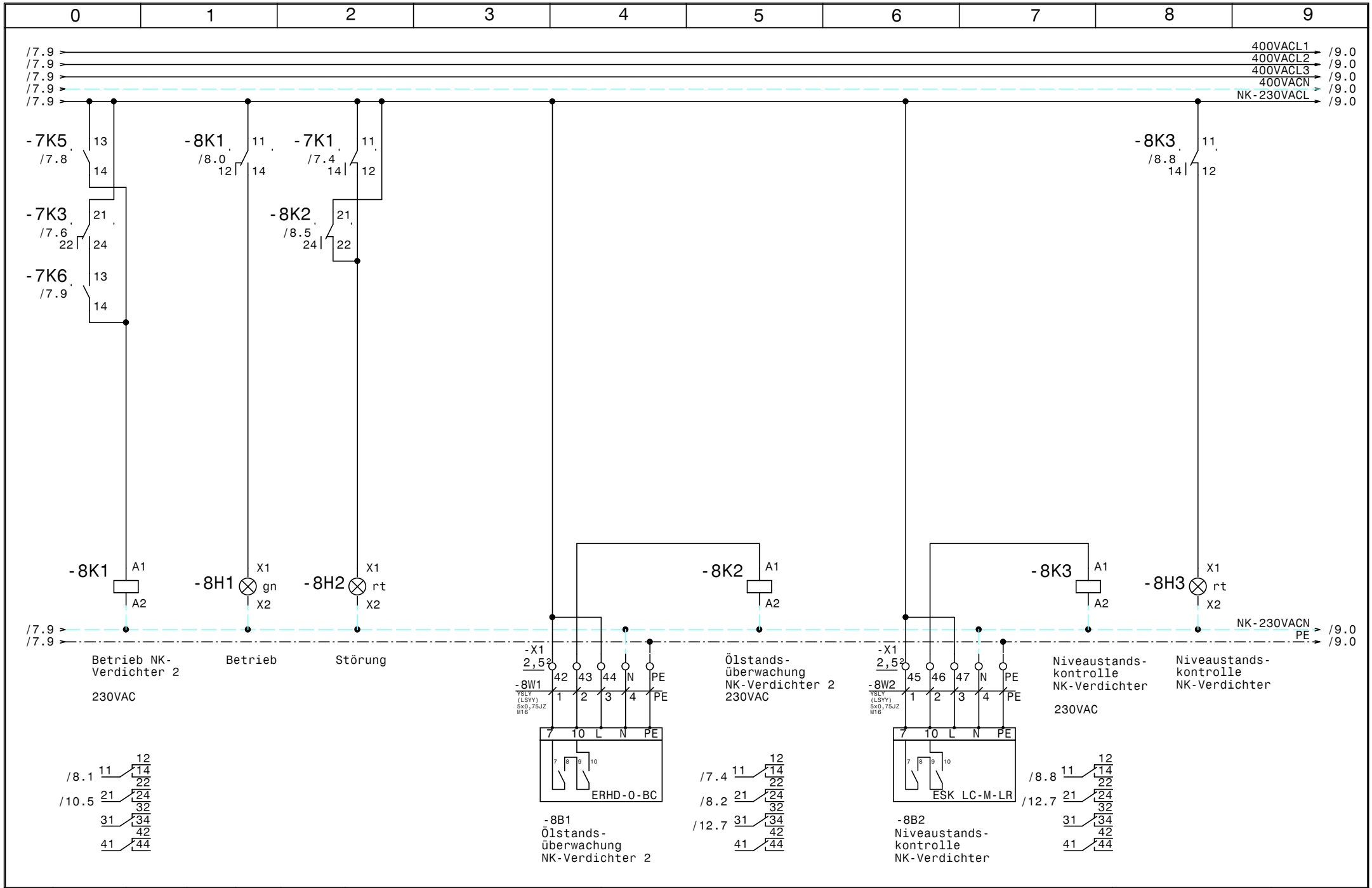
				Datum	18.10.16	ELPE ELEKTRO ANLAGENBAU	Maschinenschrank Birago Kaserne	Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger		NK-Verbund Verdichter 1	261/16/01
				Gepr.				Blatt 5
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm				von 14 Bl.



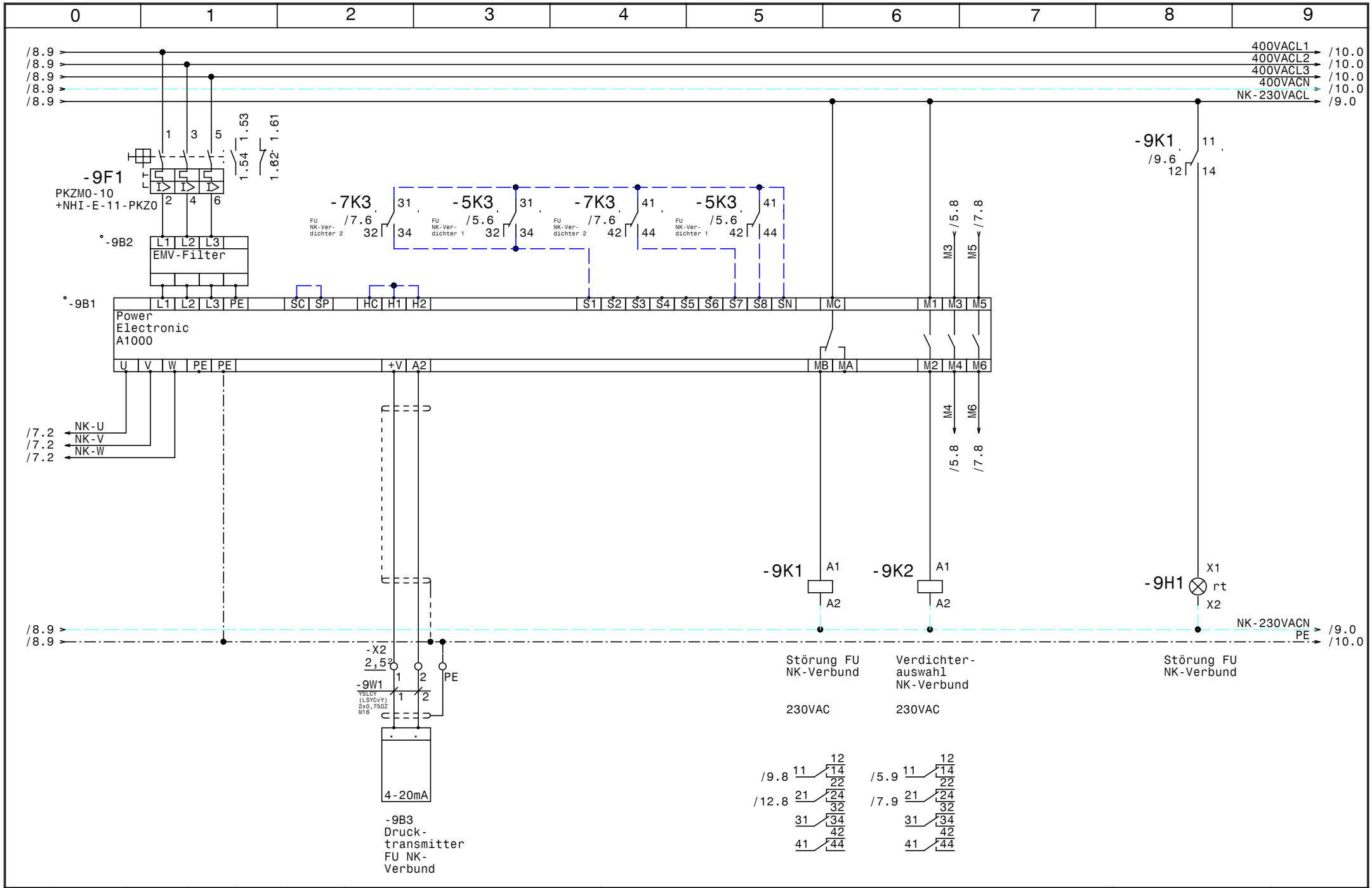
				Datum	18.10.16	ELEKTRO ANLAGENBAU	Maschinenschrank Birago Kaserne	Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger			261/16/01
				Gepr.			NK-Verbund Verdichter 1	Blatt 6
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm				von 14 Bl.



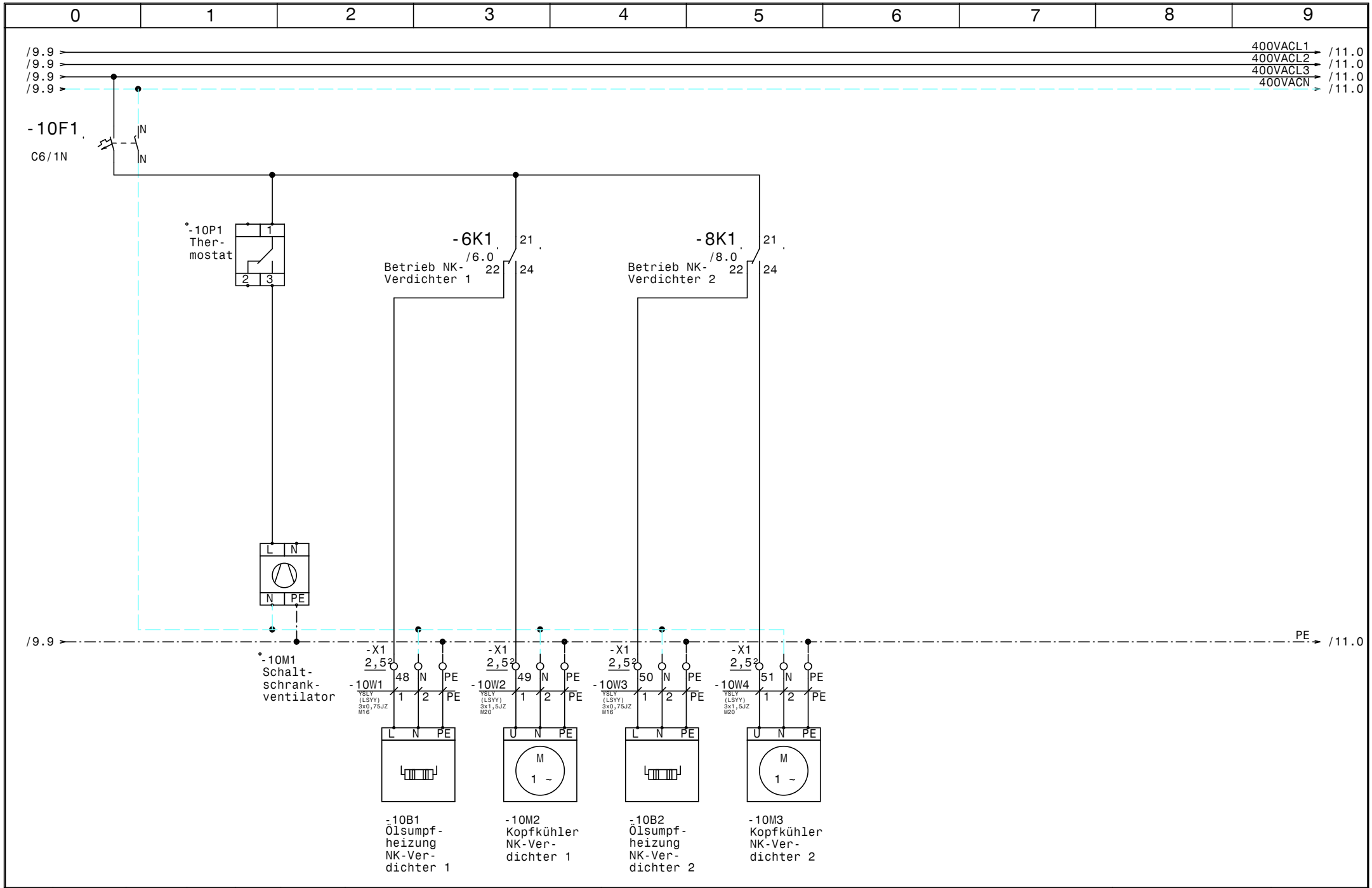
				Datum	18.10.16	ELEKTRO ANLAGENBAU	Maschinenschrank Birago Kaserne	Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger		NK-Verbund Verdichter 2	261/16/01
				Gepr.				Blatt 7
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm				von 14 Bl.



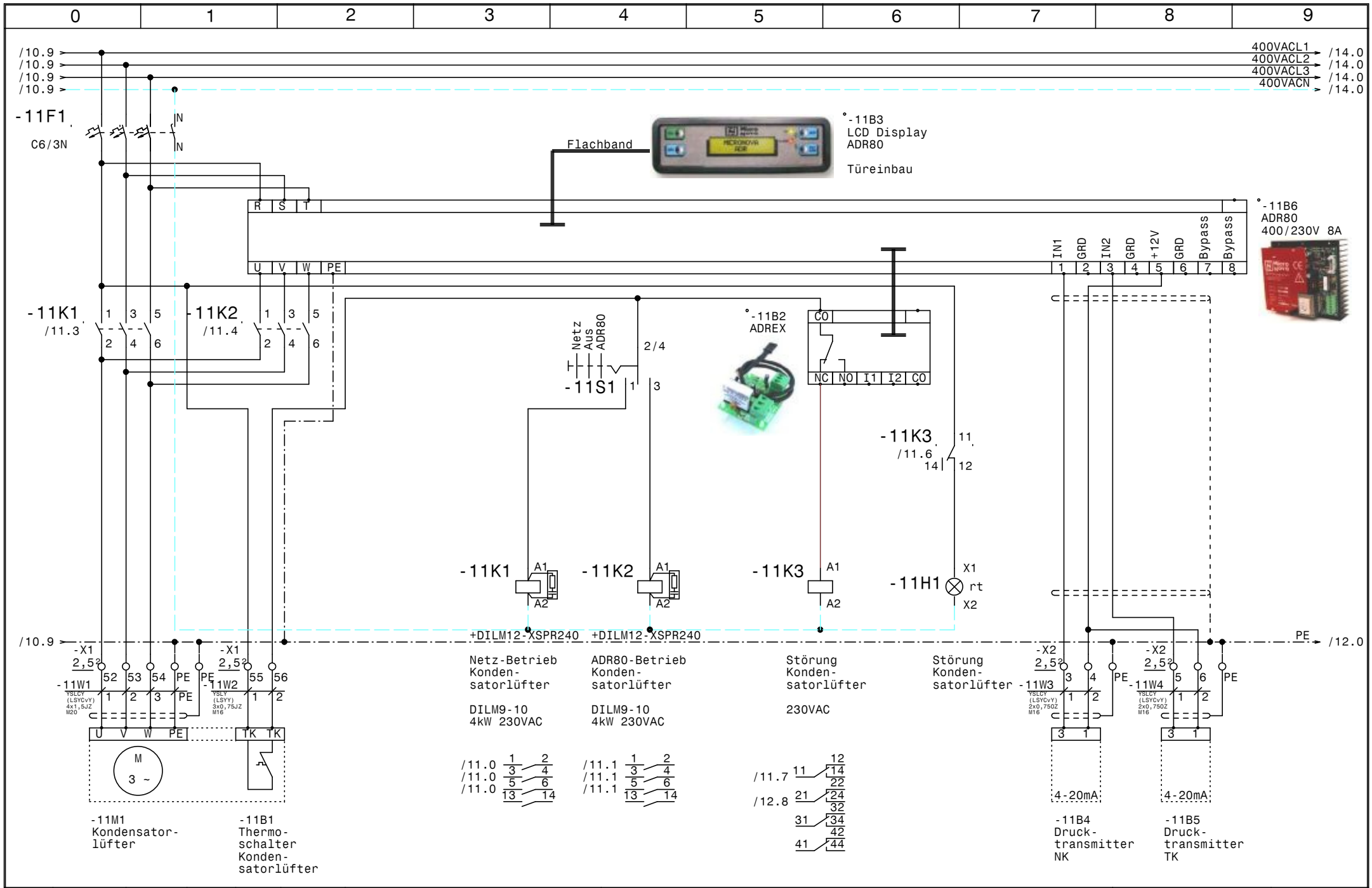
				Datum	18.10.16	ELEKTRO ANLAGENBAU	Maschinenschrank Birago Kaserne	Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger			261/16/01
				Gepr.			NK-Verbund Verdichter 2	Blatt 8
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm				von 14 Bl.



				Datum	18.10.16	ELEKTRO ANLAGENBAU	Maschinenschrank Birago Kaserne	Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger		NK-Verbund FU	261/16/01
				Gepr.				Blatt 9
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm				von 14 Bl.

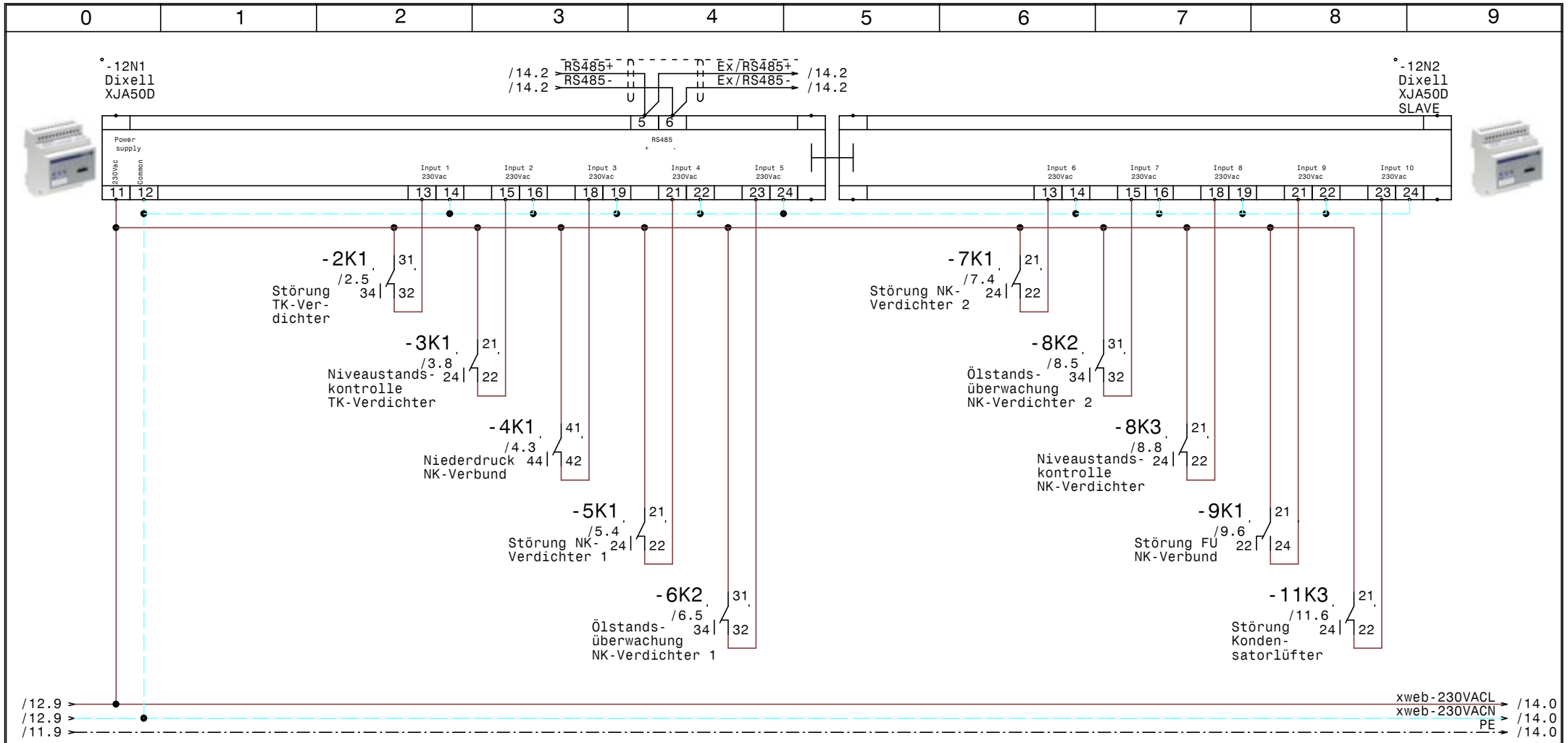


				Datum	18.10.16	ELEKTRO ANLAGENBAU	Maschinenschrank Birago Kaserne	Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger			261/16/01
				Gepr.			NK-Verbund Lüfter u. Heizungen	Blatt 10
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm				von 14 Bl.

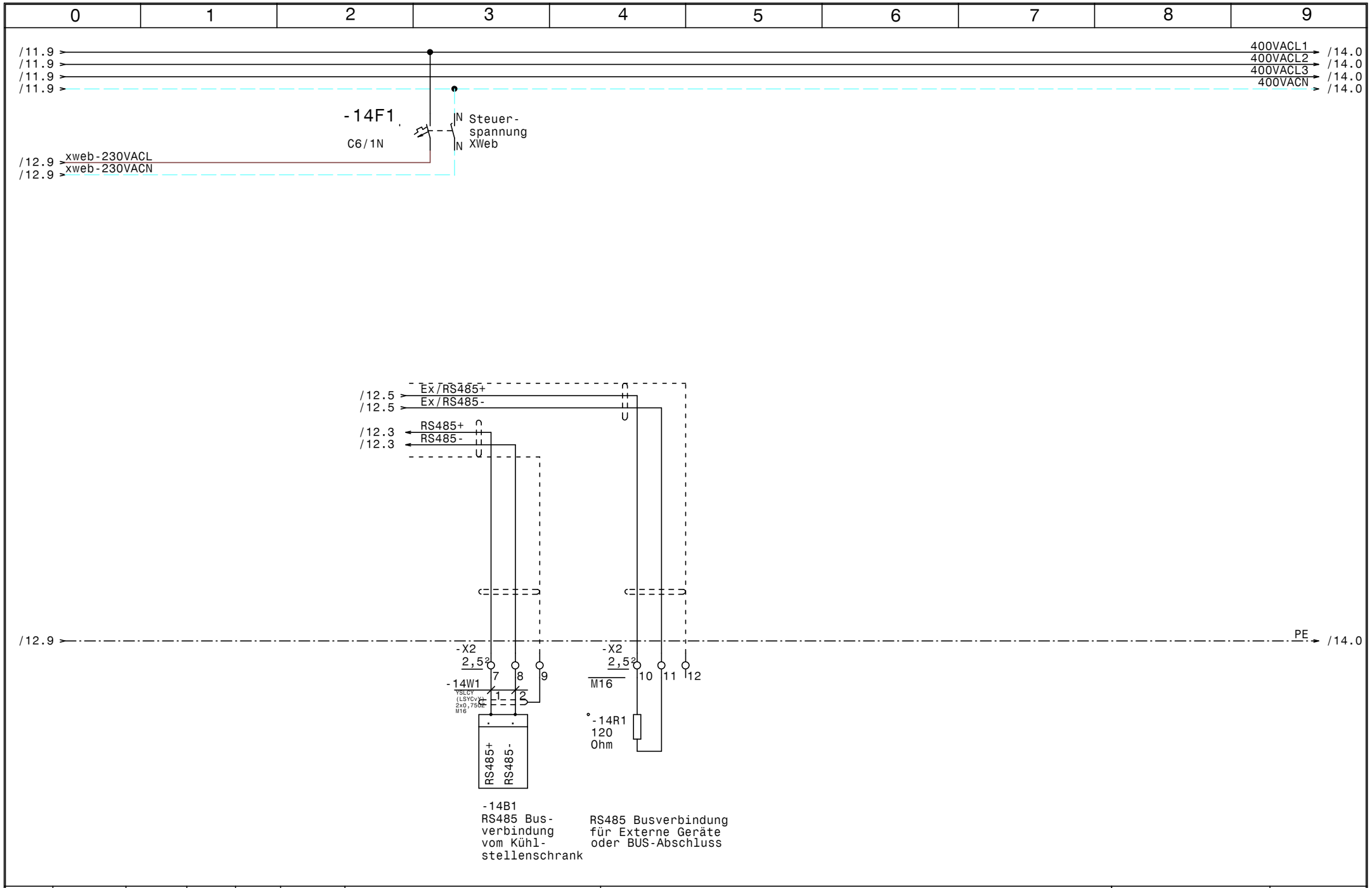


				Datum	18.10.16	ELEKTRO ANLAGENBAU	Maschinenschrank Birago Kaserne	Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger			261/16/01
				Gepr.			Kondensatorlüfter	Blatt 11
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm				von 14 Bl.

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	18.10.16	ELEKTRO ANLAGENBAU	Maschinenschrank Birago Kaserne	Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger			261/16/01
				Gepr.			XJA50D-Erfassungsmodule	Blatt 12
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm				von 14 Bl.



				Datum	18.10.16	ELEKTRO ANLAGENBAU	Maschinenschrank Birago Kaserne	Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger			261/16/01
				Gepr.			RS485 Busverbindung XWeb	Blatt 14
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm				von 14 Bl.

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	-1B1	-1W2	YSLY (LSYY) 5x2,5JZ M20	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	-3B2	-3W3	YSLY (LSYY) 5x0,75JZ M16	5	Niveaustandskontrolle TK-Verdichter
10	-4B1	-4W1	YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16	3	Niederdruckschalter NK-Verbund
11	-4B2	-4W2	YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16	3	Pressostat Handbetrie Notbetrieb
12	-5M1	-5W1	YSLCY (LSYCvY) 4x1,5JZ M20	4	NK-Verbund Verdichter 1
13	-5B1	-5W2	YSLY (LSYY) 5x0,75JZ M16	5	Motorvollschutz NK-Verdichter 1
14	-5B2	-5W3	YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16	3	HD-Pressostat NK-Verdichter 1
15	-6B1	-6W1	YSLY (LSYY) 5x0,75JZ M16	5	Ölstandsüberwachung NK-Verdichter 1
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	-8B2	-8W2	YSLY (LSYY) 5x0,75JZ M16	5	Niveaustandskontrolle NK-Verdichter
21	-9B3	-9W1	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	2	Drucktransmitter FU NKVerbund
22	-10B1	-10W1	YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16	3	Ölsumpfheizung NK-Verdichter 1
23	-10M2	-10W2	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Kopfkühler NK-Verdichter 1
24	-10B2	-10W3	YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16	3	Ölsumpfheizung NK-Verdichter 2
25	-10M3	-10W4	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Kopfkühler NK-Verdichter 2
26	-11M1	-11W1	YSLCY (LSYCvY) 4x1,5JZ M20	4	Kondensatorlüfter
27	-11B1	-11W2	YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16	2	Thermoschalter Kondensatorlüfter
28	-11B4	-11W3	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	2	Drucktransmitter NK
29	-11B5	-11W4	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	2	Drucktransmitter TK
30	-14B1	-14W1	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	2	RS485 Busverbindung vom Kühlstellenschrank

				Datum	18.10.16	ELEKTRO ANLAGENBAU	Maschinenschrank Birago Kaserne	Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger			261/16/01
				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		Power Electronic A1000	-9B1
1		Schrank- leuchte	-1H1
1		EMV-Filter	-9B2
1		Thermostat	-10P1
1		Schaltschrankventilator	-10M1
1		ADREX	-11B2
1		ADR80 400/230V 8A	-11B6
1		Dixell XJA50D	-12N1
1		Dixell XJA50D SLAVE	-12N2
1		LCD Display ADR80	-11B3
1	120 Ohm	Widerstand	-14R1
5	C6/1N	Sicherungsautomaten	-10F1, -2F2, -14F1, -1F2, -4F1
1	C6/3N	Sicherungsautomaten	-11F1
7	DILM12-XSPR240	RC-Löschglied	-7N1, -5N1, -7N2, -2N1, -5N2, -11N1
			-11N2
4	DILM32-XHI02	Hilfsschalterbaustein	
1	DILM32-XHI22	Hilfsschalterbaustein	
7	DILM9-10(230V50HZ)	Schütz	-2K2, -11K2, -11K1, -5K4, -5K5, -7K5
			-7K6
1	EK 10 ge/gr	Erdungsklemme	-X1
28	EK 2,5 ge/gr	Erdungsklemme	-X1, -X2
1	Klemme 10 blau	Klemme N	-X1
3	Klemme 10 grau	Klemme L	-X1
14	Klemme 2,5 blau	Klemme N	-X1
68	Klemme 2,5 grau	Klemme L	-X1, -X2
1	LT63 -39,7A AC23	Hauptschalter	-1Q1
1	M10HEA1	Ausschalter 1pol. 0-1	-2S1
3	M10HEU1	Umschalter 1pol. 1-0-2	-5S1, -7S1, -11S1
22	M16	Kabelverschraubung	-2W4, -2W3, -3W3, -4W2, -4W1, -7W3
			-8W1, -8W2, -2W2, -5W2, -10W3, -7W2
			-3W1, -5W3, -6W1, -14W1, -9W1, -10W1
			-11W3, -11W4, -11W2, -14V1
8	M20	Kabelverschraubung	-10W4, -11W1, -3W2, -7W1, -5W1, -1W2

Zust.	Änderung	Datum	Name		
				Datum	18.10.16
				Bearb.	Hattinger F.
				Gepr.	
				Norm	

ELEKTRO ANLAGENBAU

Maschinenschrank
Birago Kaserne

Materialliste

Zeichn.Nr.: 261/16/01

Blatt 1 von 2 Bl.

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Stück Zahl	Artikel Bezeichnung	Artikel Beschreibung	Artikel Bezüge
			-10W2, -2W1
1	M32	Kabelverschraubung	-1W1
1	Neozed 3x16A	Neozed 3x16A	-1F1
4	NHI-E-11-PKZ0	Normalhilfsschalter	
2	PKZM0-10	Motorschutzschalter	-9F1, -2F1
2	PKZM0-6,3	Motorschutzschalter	-7F1, -5F1
18	Relais4polig230VAC	Miniatur - Relais 4polig	-3K1, -2K1, -11K3, -4K1, -4K2, -8K3
			-9K2, -7K3, -6K1, -5K1, -5K2, -7K1
			-5K3, -9K1, -7K2, -8K1, -8K2, -6K2
3	Signalleuchte grün	Signalglimmlampe grün	-3H1, -6H1, -8H1
8	Signalleuchte rot	Signalglimmlampe rot	-8H2, -8H3, -6H2, -3H3, -11H1, -4H1
			-9H1, -3H2
18	Sockel 4polig	Sockel für Minitur Relais 4polig	
1	TM16 E 24ac/dc\230Vac	Multifunktion Zeitrelais	-7K4
1	WS 8130 B=800 H=1000 T=300	Wandschrank IP 55	-0N1

				Datum	18.10.16	ELEKTRO ANLAGENBAU	Maschinenschrank Birago Kaserne	Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger F.			261/16/01
				Gepr.			Materialliste	Blatt 2
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm				von 2 Bl.