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

Zust.	Änderung	Datum	Name			
				Datum	29.09.16	
				Bearb.	Hattinger	
				Gepr.		
				Norm		

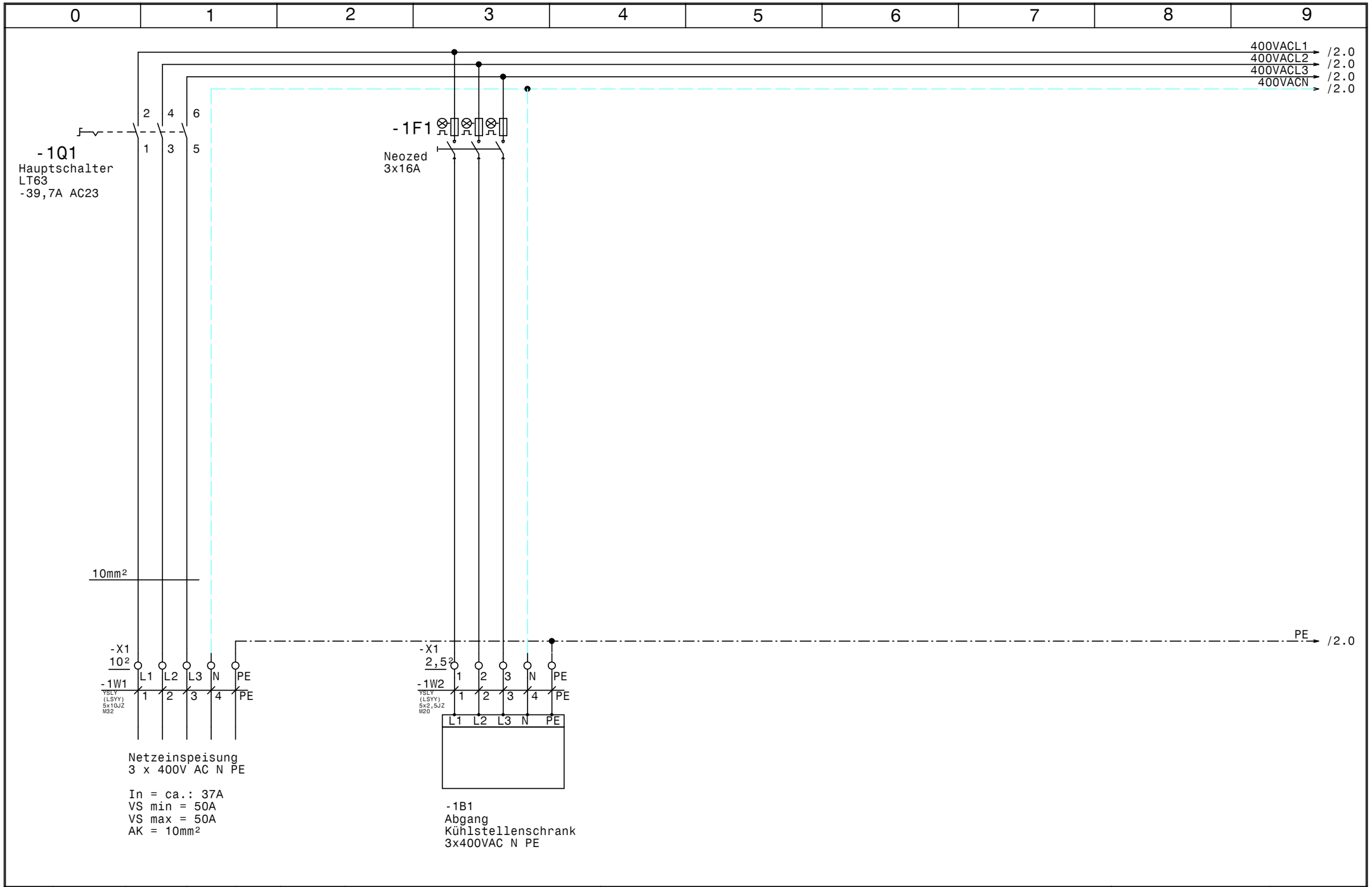
ELEKTRO ANLAGENBAU

Maschinenschrank
Birago Kaserne

Deckblatt

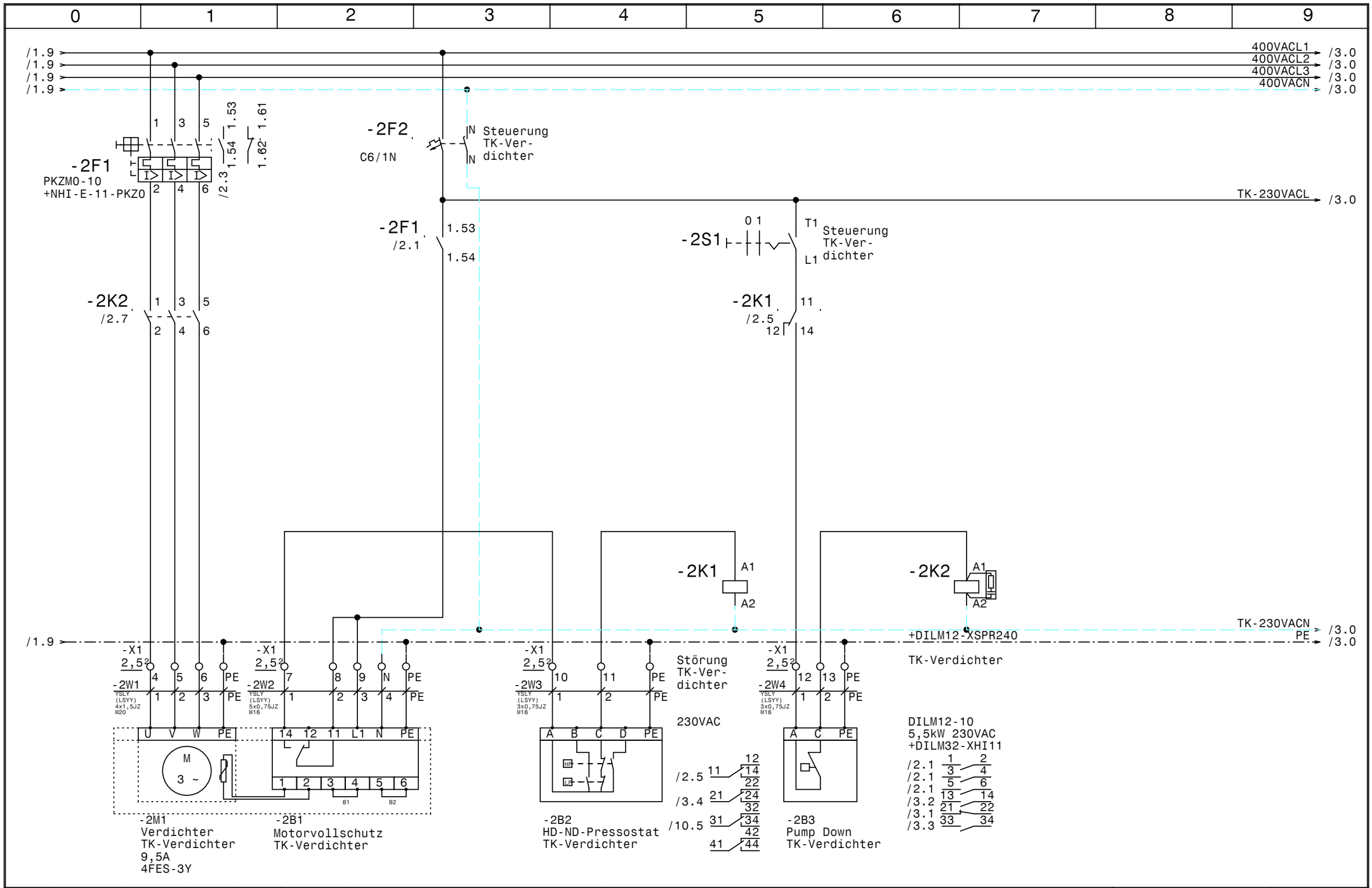
Zeichn.Nr.: 261/16/01

Blatt 0 von 11 Bl.

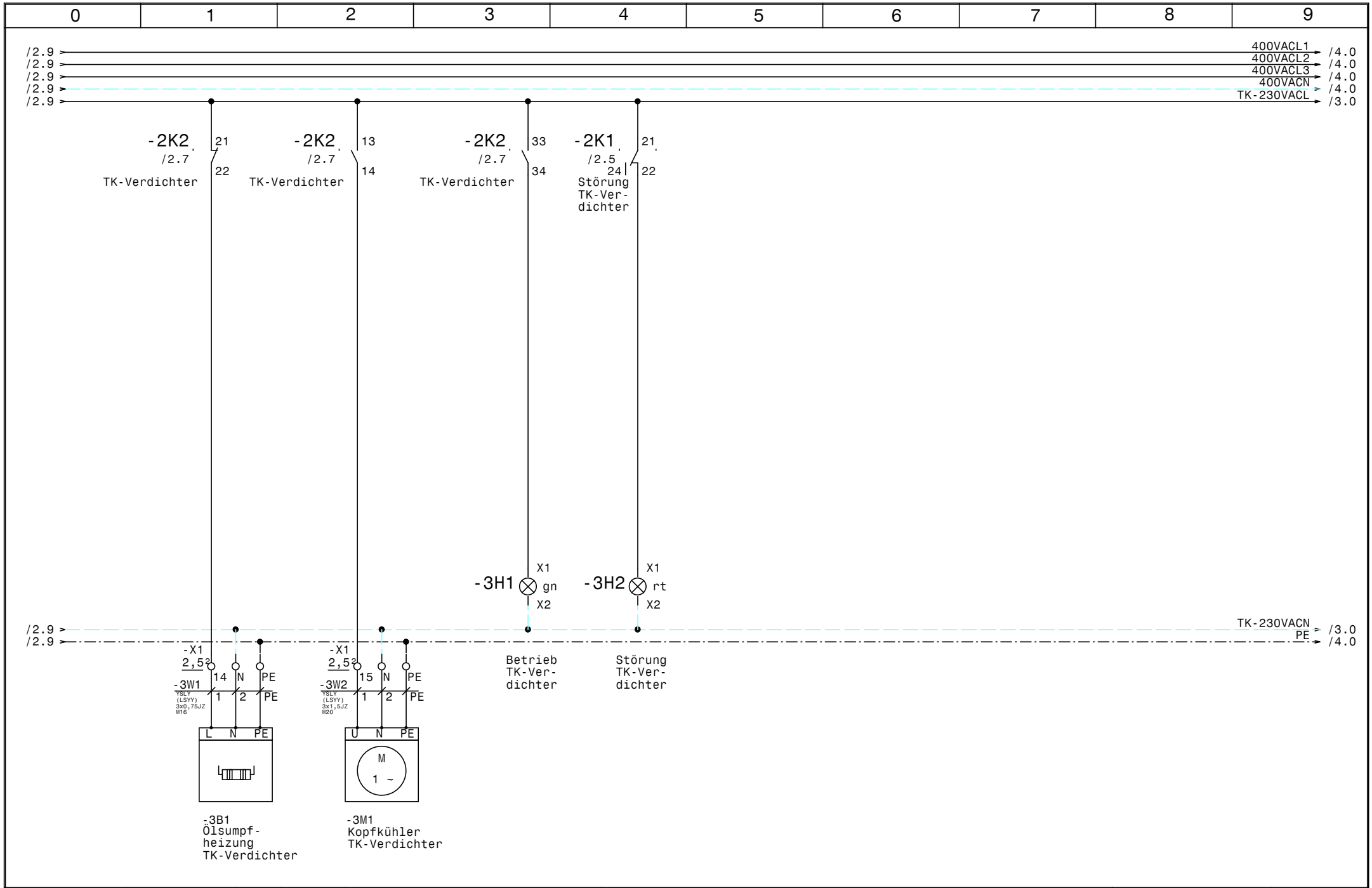


				Datum	29.09.16	ELEKTRO ANLAGENBAU	Maschinenschrank Birago Kaserne		Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger				261/16/01
				Gepr.			Netzanschluß		Blatt 1
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm					von 11 Bl.

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

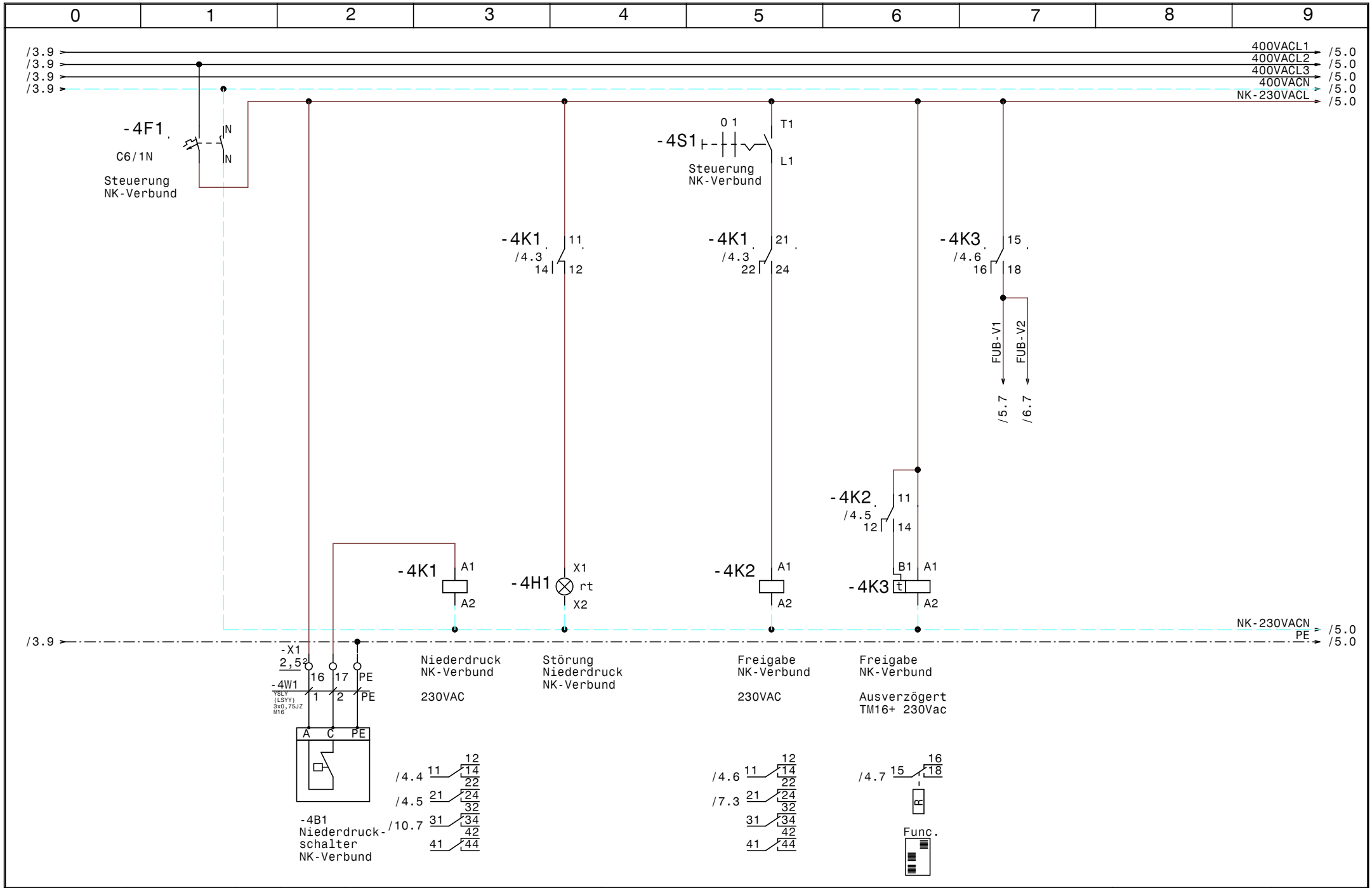


				Datum	29.09.16	ELEKTRO ANLAGENBAU	Maschinenschrank Birago Kaserne TK-Verdichter	Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger			261/16/01
				Gepr.				Blatt 2
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm				von 11 Bl.

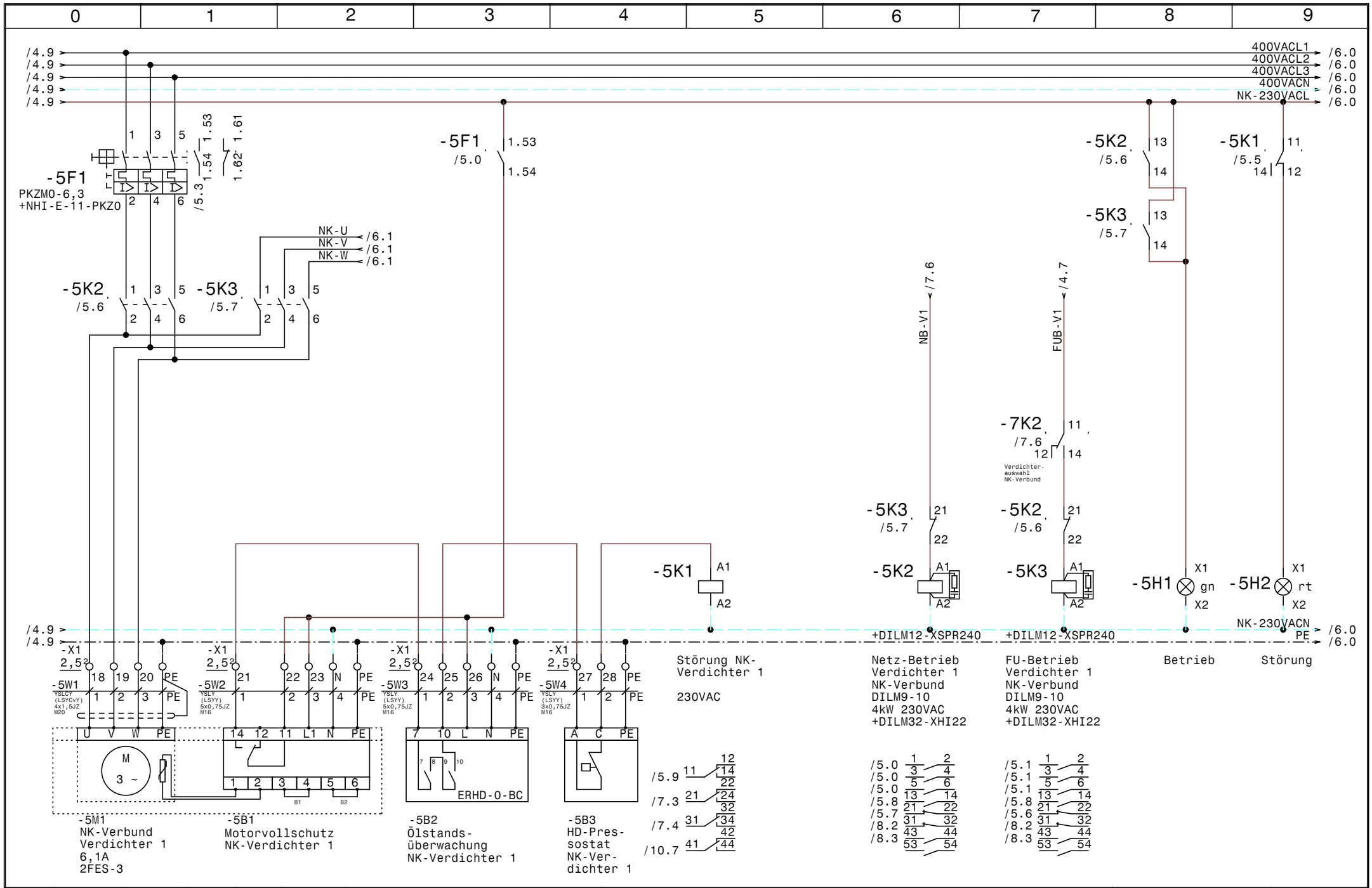


				Datum	29.09.16	ELEKTRO ANLAGENBAU	Maschinenschrank Birago Kaserne		Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger		TK-Verdichter		261/16/01
				Gepr.					Blatt 3
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm					von 11 Bl.

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

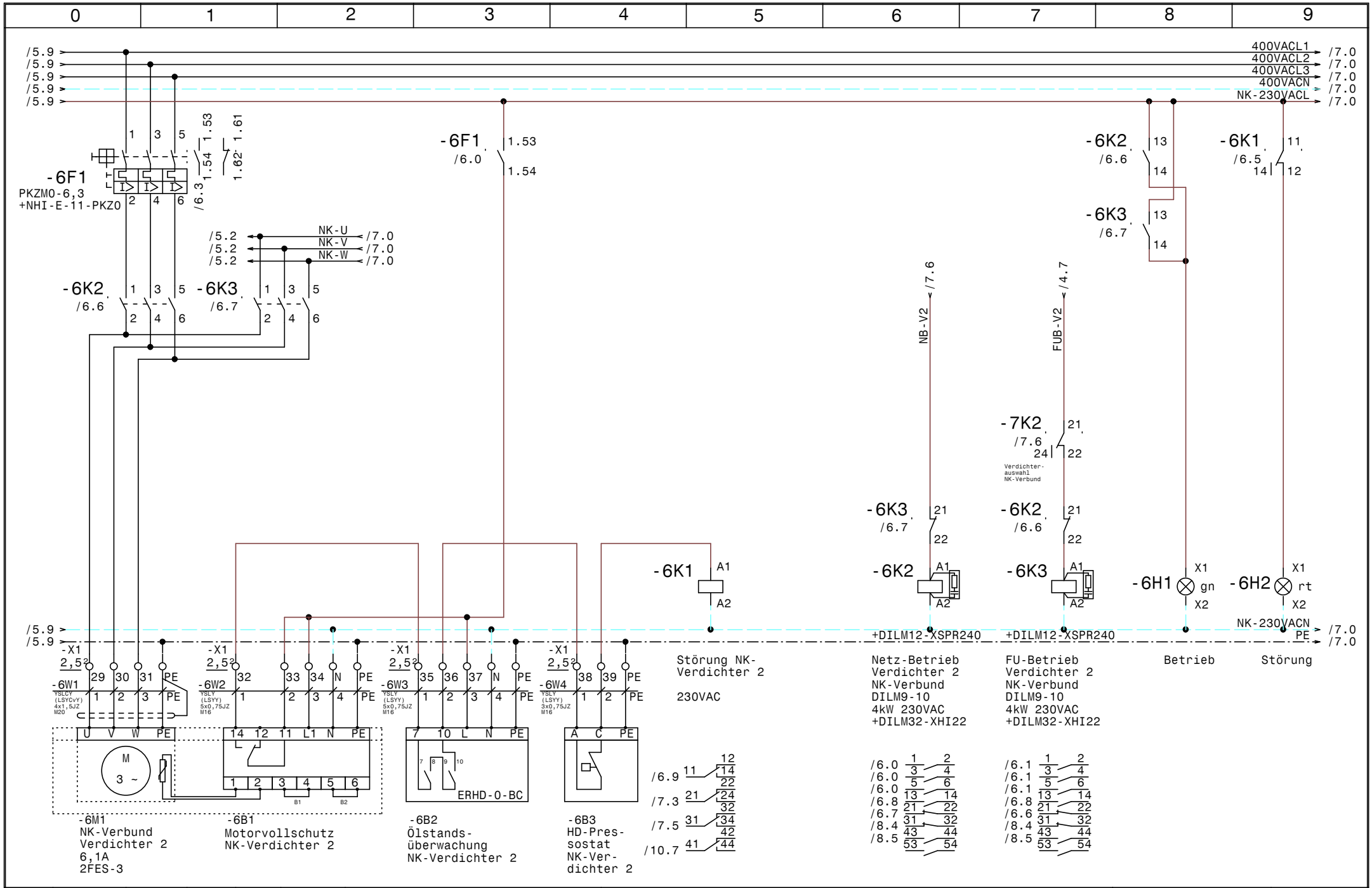


				Datum	29.09.16	ELEKTRO ANLAGENBAU	Maschinenschrank Birago Kaserne	Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger			261/16/01
				Gepr.			Steuerung NK-Verbund	Blatt 4
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm				von 11 Bl.

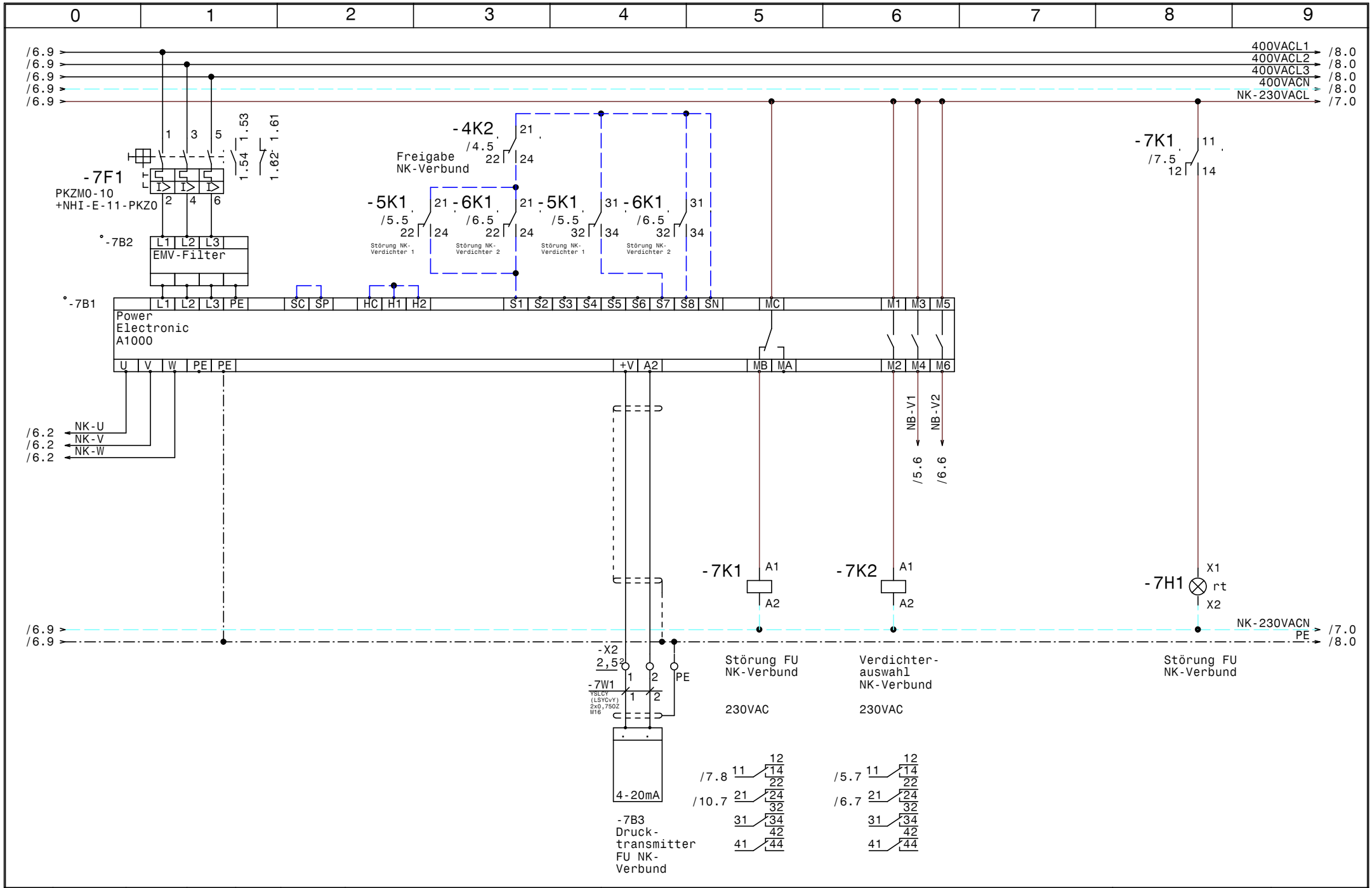


				Datum	29.09.16	Maschinenschrank Birago Kaserne	Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger	NK-Verbund Verdichter 1	261/16/01
				Gepr.			Blatt 5
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm			von 11 Bl.

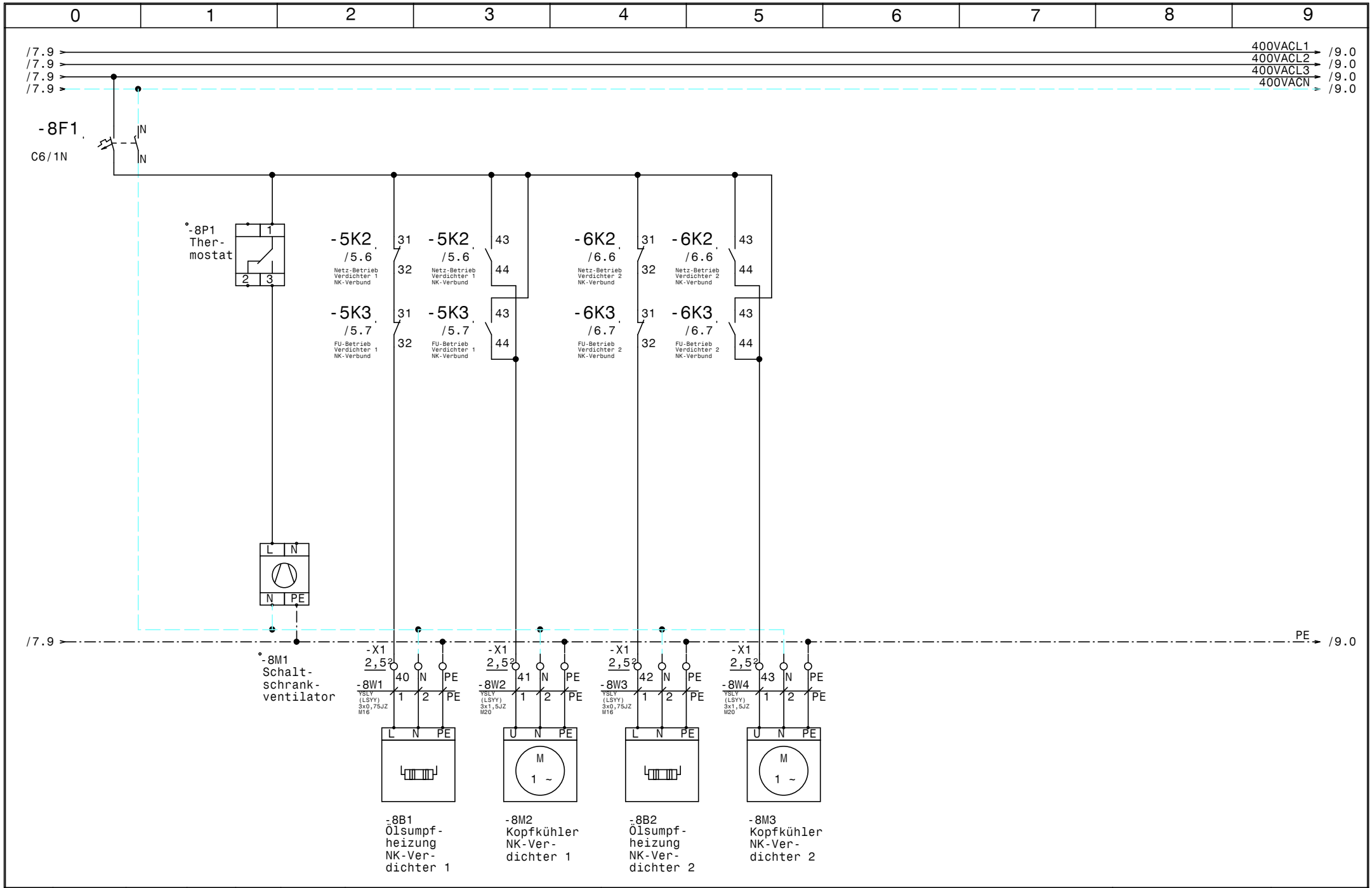
ELEKTRO ANLAGENBAU



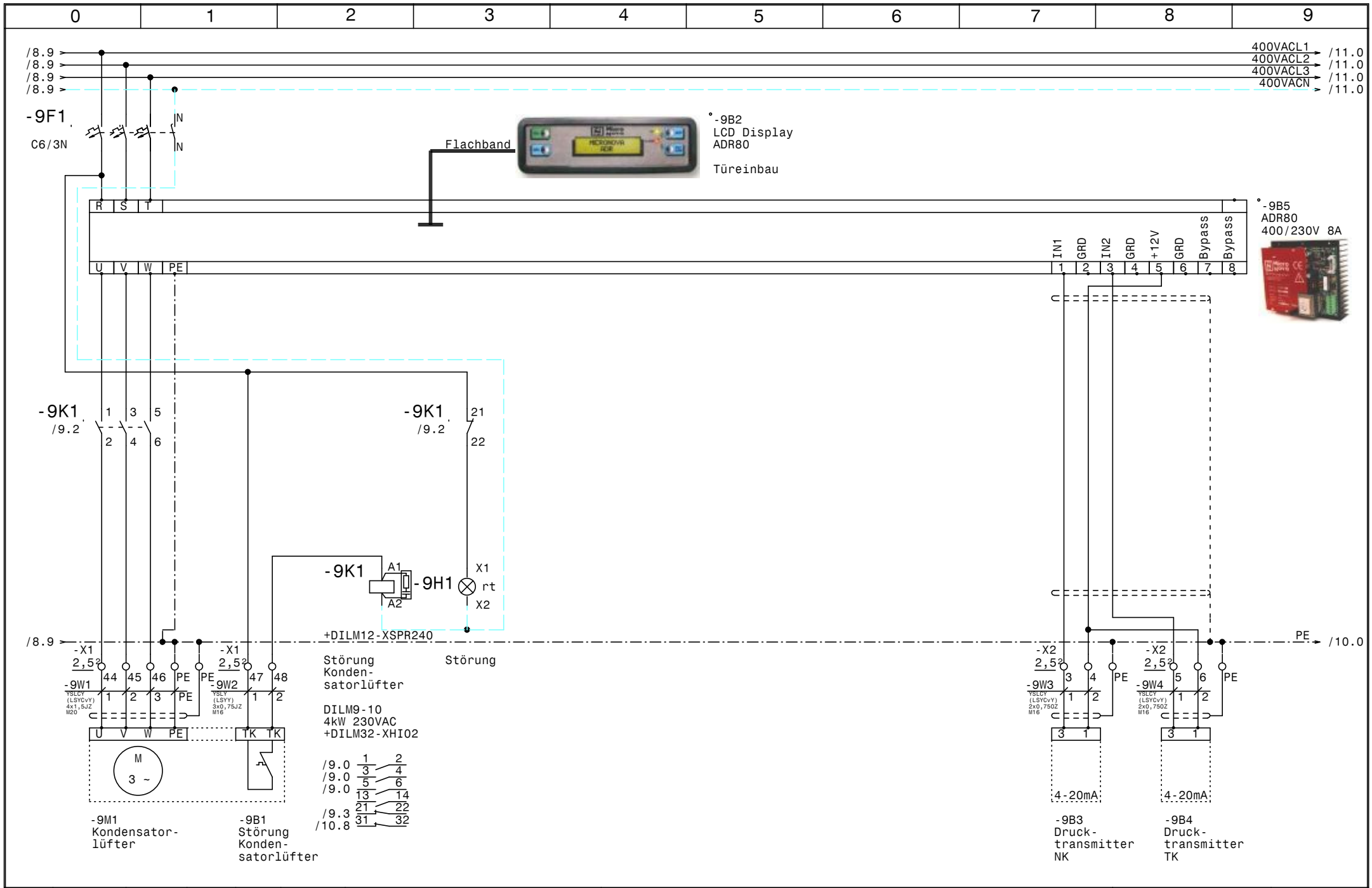
				Datum	29.09.16	ELEKTRO ANLAGENBAU	Maschinenschrank Birago Kaserne	Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger		NK-Verbund Verdichter 2	261/16/01
				Gepr.				Blatt 6
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm				von 11 Bl.



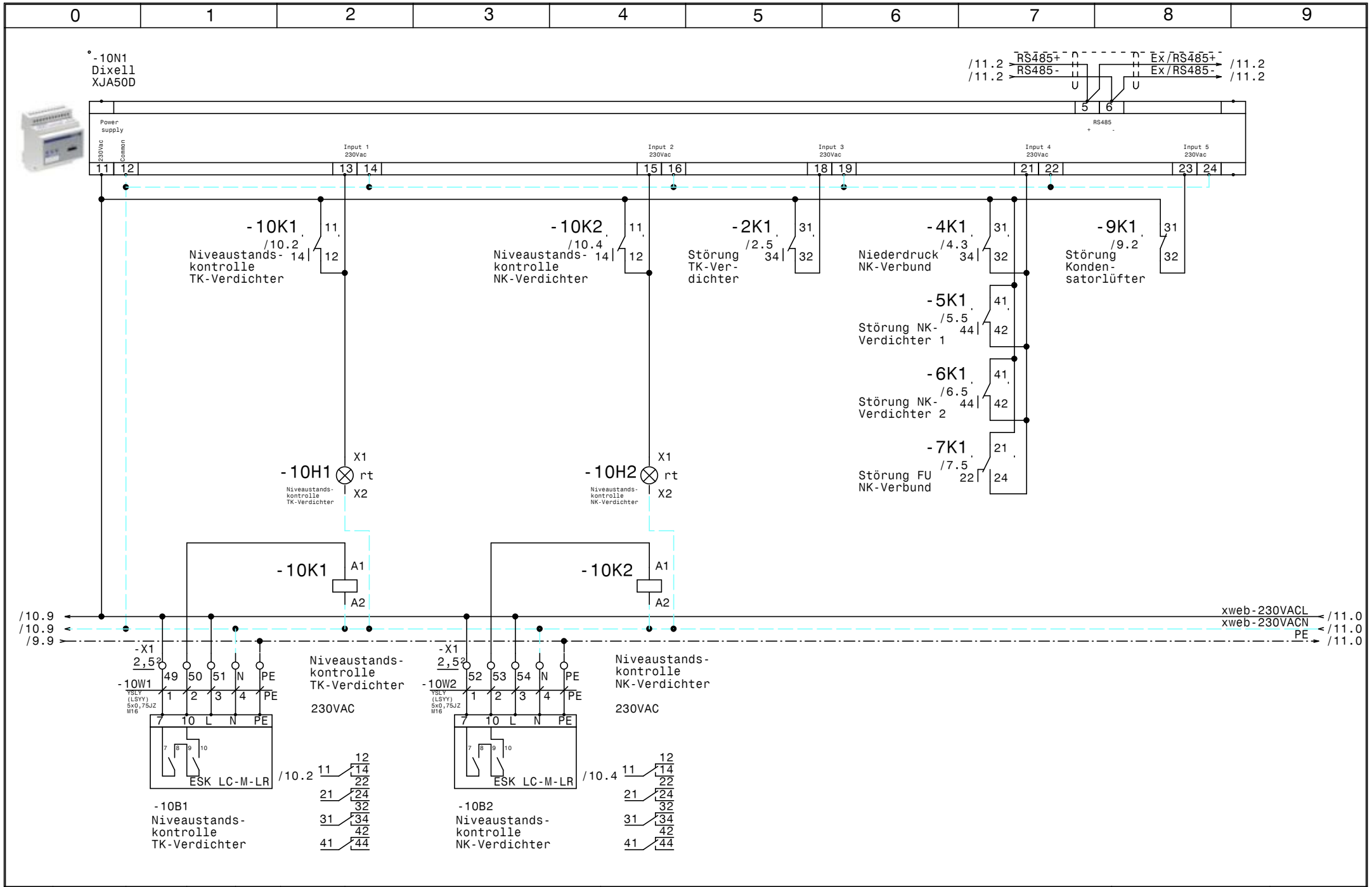
				Datum	29.09.16	ELEKTRO ANLAGENBAU	Maschinenschrank Birago Kaserne	Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger		NK-Verbund FU	261/16/01
				Gepr.				Blatt 7
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm				von 11 Bl.



				Datum	29.09.16	ELEKTRO ANLAGENBAU	Maschinenschrank Birago Kaserne	Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger			261/16/01
				Gepr.			NK-Verbund Lüfter u. Heizungen	Blatt 8
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm				von 11 Bl.

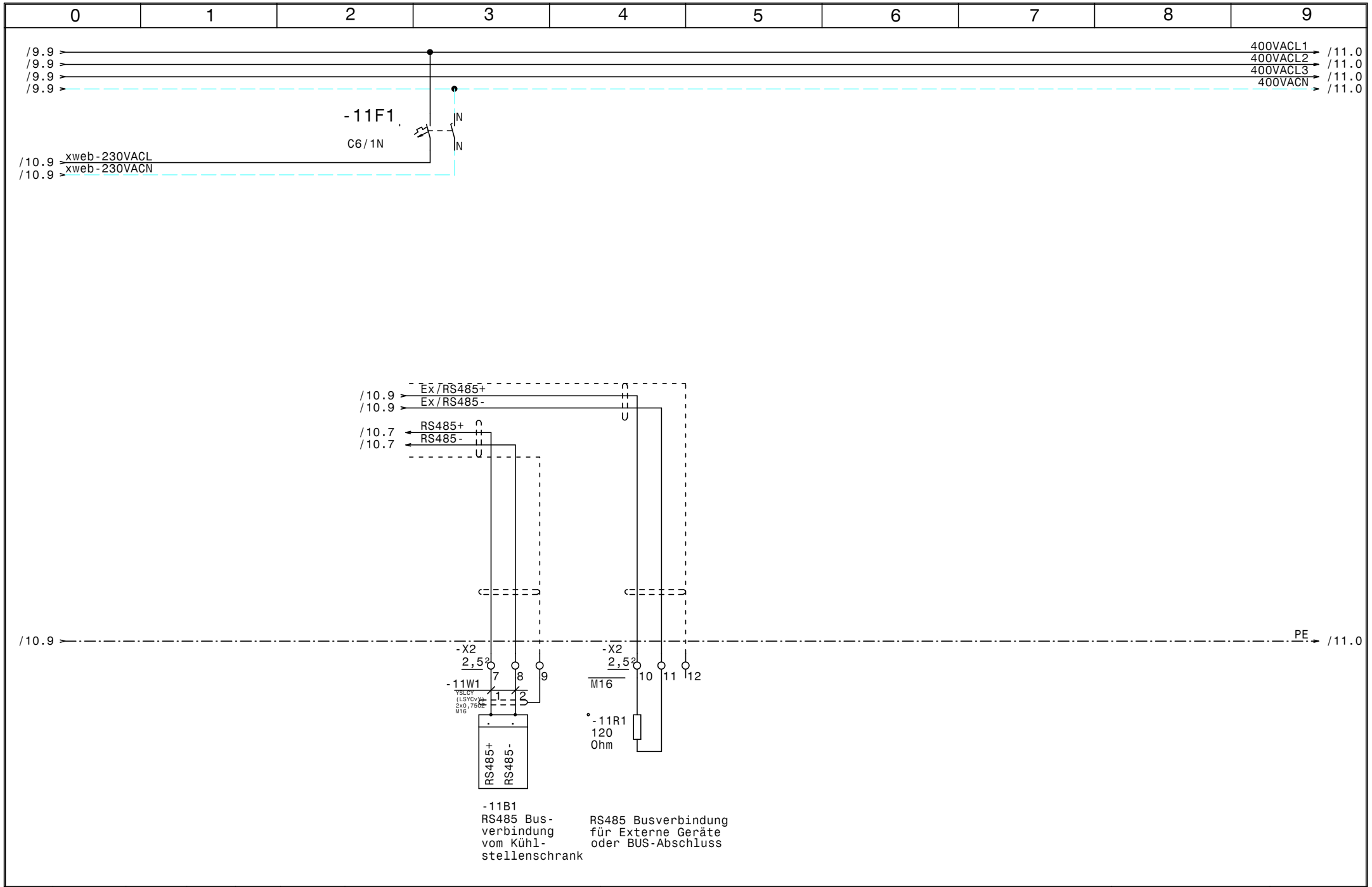


				Datum	29.09.16	ELEKTRO ANLAGENBAU	Maschinenschrank Birago Kaserne	Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger			261/16/01
				Gepr.			Kondensatorlüfter	Blatt 9
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm				von 11 Bl.



				Datum	29.09.16	ELEKTRO ANLAGENBAU	Maschinenschrank Birago Kaserne	Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger			261/16/01
				Gepr.			XJA50D-Erfassungsmodule	Blatt 10
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm				von 11 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	29.09.16	ELEKTRO ANLAGENBAU	Maschinenschrank Birago Kaserne	Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger			261/16/01
				Gepr.			RS485 Busverbindung XWeb	Blatt 11
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm				von 11 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	-4B1	-4W1	YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16	3	Niederdruckschalter NK-Verbund
10	-5M1	-5W1	YSLCY (LSYCvY) 4x1,5JZ M20	4	NK-Verbund Verdichter 1
11	-5B1	-5W2	YSLY (LSYY) 5x0,75JZ M16	5	Motorvollschutz NK-Verdichter 1
12	-5B2	-5W3	YSLY (LSYY) 5x0,75JZ M16	5	Ölstandsüberwachung NK-Verdichter 1
13	-5B3	-5W4	YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16	3	HD-Pressostat NK-Verdichter 1
14	-6M1	-6W1	YSLCY (LSYCvY) 4x1,5JZ M20	4	NK-Verbund Verdichter 2
15	-6B1	-6W2	YSLY (LSYY) 5x0,75JZ M16	5	Motorvollschutz NK-Verdichter 2
16	-6B2	-6W3	YSLY (LSYY) 5x0,75JZ M16	5	Ölstandsüberwachung NK-Verdichter 2
17	-6B3	-6W4	YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16	3	HD-Pressostat NK-Verdichter 2
18	-7B3	-7W1	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	2	Drucktransmitter FU NKVerbund
19	-8B1	-8W1	YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16	3	Ölsumpfheizung NK-Verdichter 1
20	-8M2	-8W2	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Kopfkühler NK-Verdichter 1
21	-8B2	-8W3	YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16	3	Ölsumpfheizung NK-Verdichter 2
22	-8M3	-8W4	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Kopfkühler NK-Verdichter 2
23	-9M1	-9W1	YSLCY (LSYCvY) 4x1,5JZ M20	4	Kondensatorlüfter
24	-9B1	-9W2	YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16	2	Störung Kondensatorlüfter
25	-9B3	-9W3	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	2	Drucktransmitter NK
26	-9B4	-9W4	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	2	Drucktransmitter TK
27	-10B1	-10W1	YSLY (LSYY) 5x0,75JZ M16	5	Niveaustandskontrolle TK-Verdichter
28	-10B2	-10W2	YSLY (LSYY) 5x0,75JZ M16	5	Niveaustandskontrolle NK-Verdichter
29	-11B1	-11W1	YSLCY (LSYCvY) 2x0,75OZ M16	2	RS485 Busverbindung vom Kühlstellenschrank

				Datum	29.09.16	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		Schaltschrankventilator	-8M1
1		Power Electronic A1000	-7B1
1		EMV-Filter	-7B2
1		Thermostat	-8P1
1		LCD Display ADR80	-9B2
1		ADR80 400/230V 8A	-9B5
1		Dixell XJA50D	-10N1
1	120 Ohm	Widerstand	-11R1
4	C6/1N	Sicherungsautomaten	-4F1, -11F1, -8F1, -2F2
1	C6/3N	Sicherungsautomaten	-9F1
1	DILM12-10(230V50HZ)	Schütz	-2K2
6	DILM12-XSPR240	RC-Löschglied	-6N1, -2N1, -5N2, -9N1, -6N2, -5N1
1	DILM32-XHI02	Hilfsschalterbaustein	
1	DILM32-XHI11	Hilfsschalterbaustein	
4	DILM32-XHI22	Hilfsschalterbaustein	
5	DILM9-10(230V50HZ)	Schütz	-5K2, -6K3, -5K3, -9K1, -6K2
1	EK 10 ge/gr	Erdungsklemme	-X1
27	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
66	Klemme 2,5 grau	Klemme L	-X2, -X1
1	LT63 -39,7A AC23	Hauptschalter	-1Q1
2	M10HEA1	Ausschalter 1pol. 0-1	-2S1, -4S1
21	M16	Kabelverschraubung	-2W2, -2W3, -8W1, -2W4, -3W1, -6W4
			-6W3, -5W4, -4W1, -5W2, -5W3, -6W2
			-10W2, -9W4, -9W2, -7W1, -8W3, -9W3
			-10W1, -11W1, -11V1
8	M20	Kabelverschraubung	-8W2, -3W2, -9W1, -2W1, -1W2, -5W1
			-8W4, -6W1
1	M32	Kabelverschraubung	-1W1
1	Neozed 3x16A	Neozed 3x16A	-1F1
4	NHI-E-11-PKZ0	Normalhilfsschalter	

Zust.	Änderung	Datum	Name		
				Datum	29.09.16
				Bearb.	Hattinger F.
				Gepr.	
				Norm	

elpe
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
2	PKZM0-10	Motorschutzschalter	-2F1, -7F1
2	PKZM0-6,3	Motorschutzschalter	-6F1, -5F1
9	Relais4polig230VAC	Miniatur - Relais 4polig	-2K1, -6K1, -10K1, -7K1, -5K1, -4K2
			-4K1, -10K2, -7K2
3	Signalleuchte grün	Signalglimmlampe grün	-6H1, -3H1, -5H1
8	Signalleuchte rot	Signalglimmlampe rot	-10H1, -10H2, -4H1, -7H1, -6H2, -5H2
			-9H1, -3H2
9	Sockel 4polig	Sockel für Minitur Relais 4polig	
1	TM16+/R/230Vac	Multifunktion Zeitrelais	-4K3
1	WS 8130 B=800 H=1000 T=300	Wandschrank IP 55	-0N1

				Datum	29.09.16	ELEKTRO ANLAGENBAU	Maschinenschrank Birago Kaserne	Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger F.			261/16/01
				Gepr.				Blatt 2
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm			Materialliste	von 2 Bl.