

Anlage:

NK TK WP

Restaurant Mangold

Firma:

Coolmärk

SCHALTSCHRANKAUSFÜHRUNG

VERDRAHTUNGSFARBEN

SCHALTSCHRANKGRÖSSE:
SOCKEL:
LACKIERUNG:
SCHUTZART:
SCHUTZMASSNAHME:
BLINDSCHALTBILD:
KABELEINFÜHRUNG:
TÜRANSCHLAG:

800x1200x300
-
RAL 7035
IP54
lt. EVU
nein
oben
rechts

(BxHxT)
(H)

(BxH)

HAUPTSTROMKREIS 400/230V:
NEUTRALLEITER:
SCHUTZLEITER:
STEUERSPANNUNG 230VAC:
ohne Trafo:
mit Trafo:
STEUERSPANNUNG 0-24VAC:
STEUERSPANNUNG 0-24VDC:
GND, DDC:
MESSLEITUNGEN, FÜHLER:
POTENTIALFREIE LEITUNGEN:
FREMDSPANNUNG:

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

schwarz
hellblau
gelb/grün

braun/hellblau
rot/rot-weiß
blau/blau-weiß
blau/blau-weiß
blau-weiß
grün
orange
orange

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 NK-Verdichter 1

003 NK-Verdichter 2

004 NK Frequenzumrichter

005 NK Steuerung

006 TK-Verdichter

007 WP-Verdichter

008 Steuerung FU WP

009 Überhitzungsregler WP

010 Kondensatorlüfter, UWP Rückkühler

011 Meldungen Extern

012 Drucktransmitter Signale für Extern

013 Drucktransmitter Signale für Extern

Datum

07.08.19

Bearb.

Hattinger

Gepr.

Zust.

Änderung

Datum

Name

Norm

COOLMÄRK

KÄLTETECHNIK

NK TK WP

Restaurant Mangold

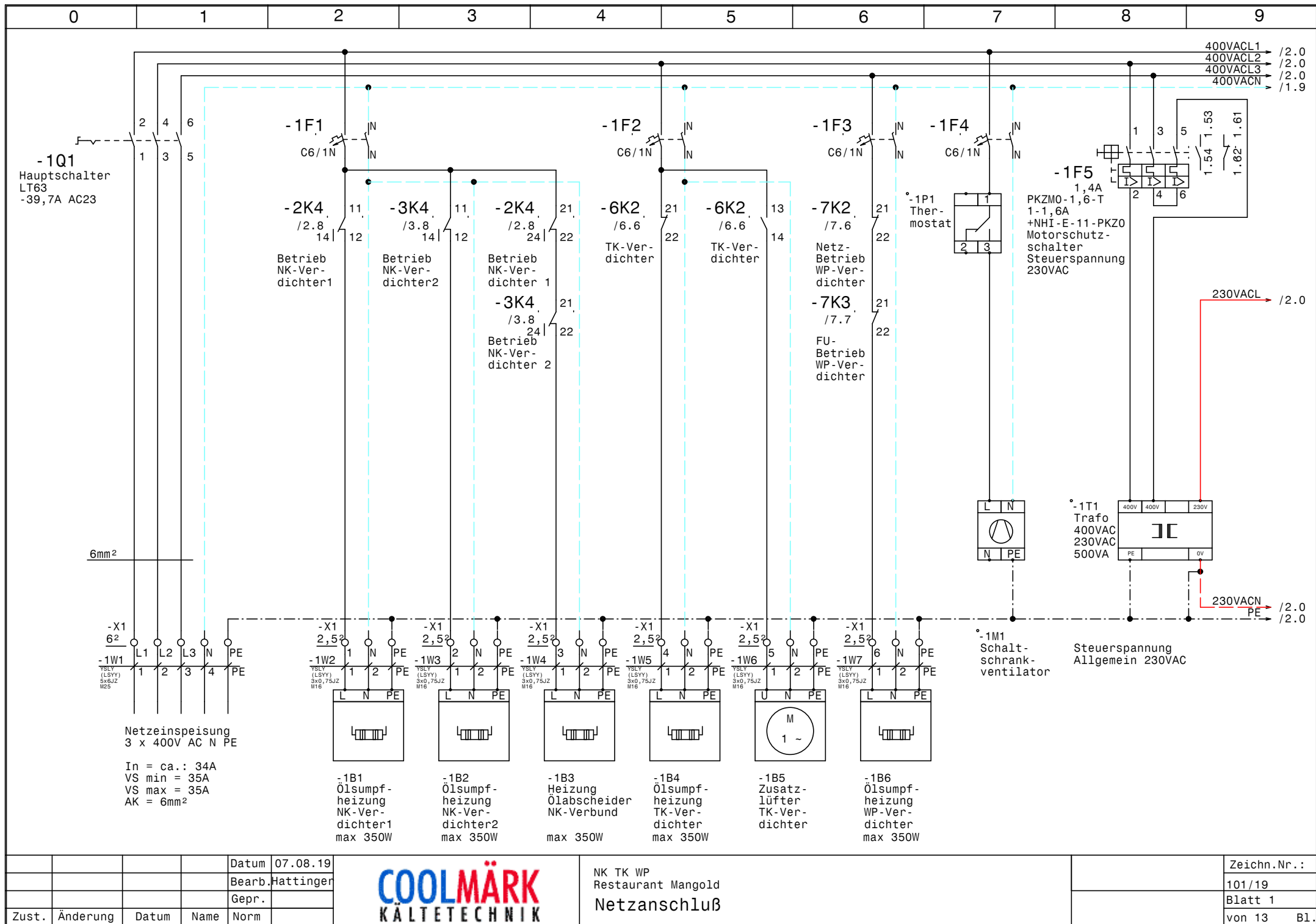
Deckblatt

Zeichn.Nr.:

101/19

Blatt 0

von 13 Bl.

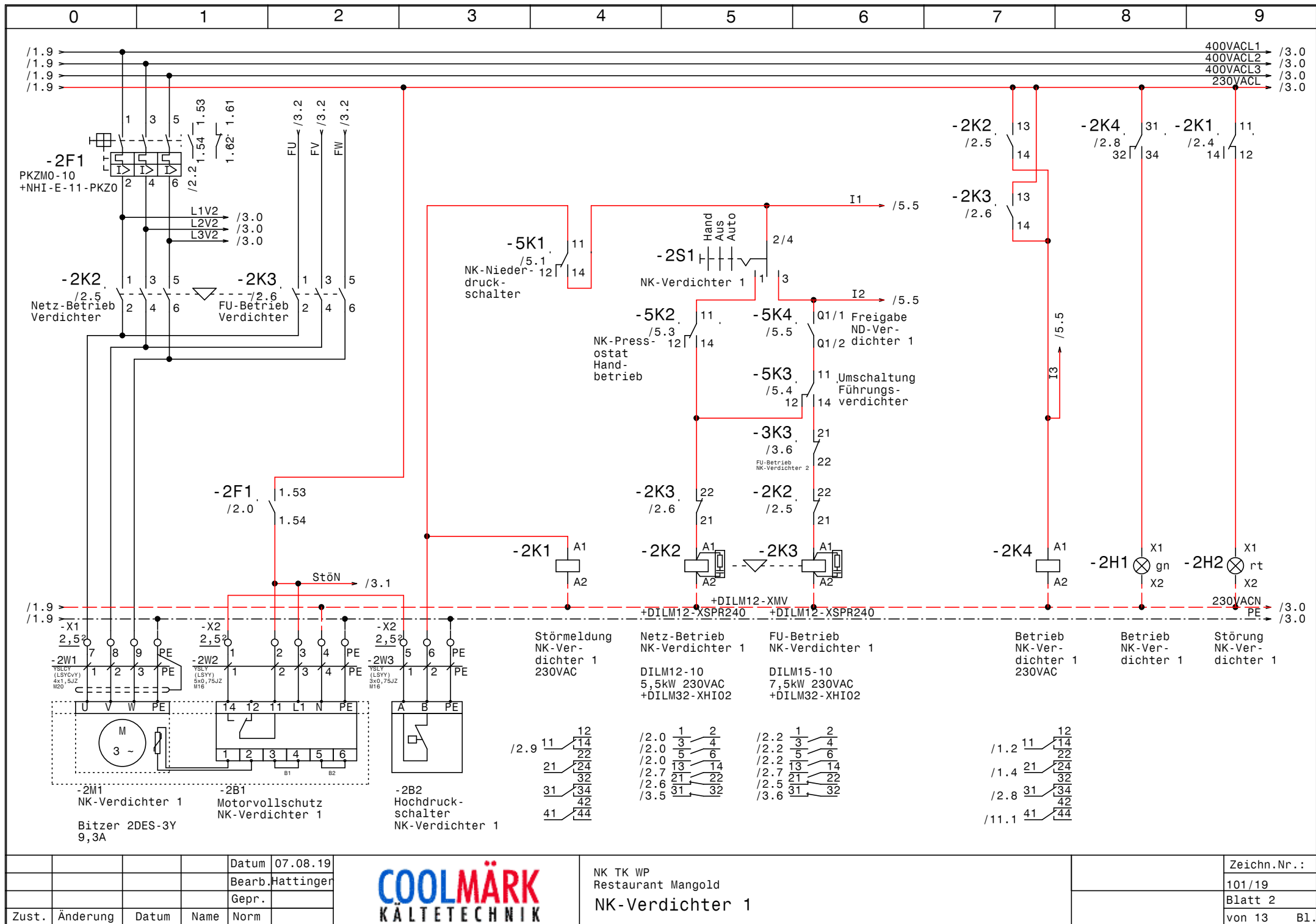


				Datum	07.08.19
				Bearb.	Hattinger
				Gepr.	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm	



NK TK WP
Restaurant Mangold
Netzanschluß

	Zeichn.Nr.:
	101/19
	Blatt 1
	von 13 B1.

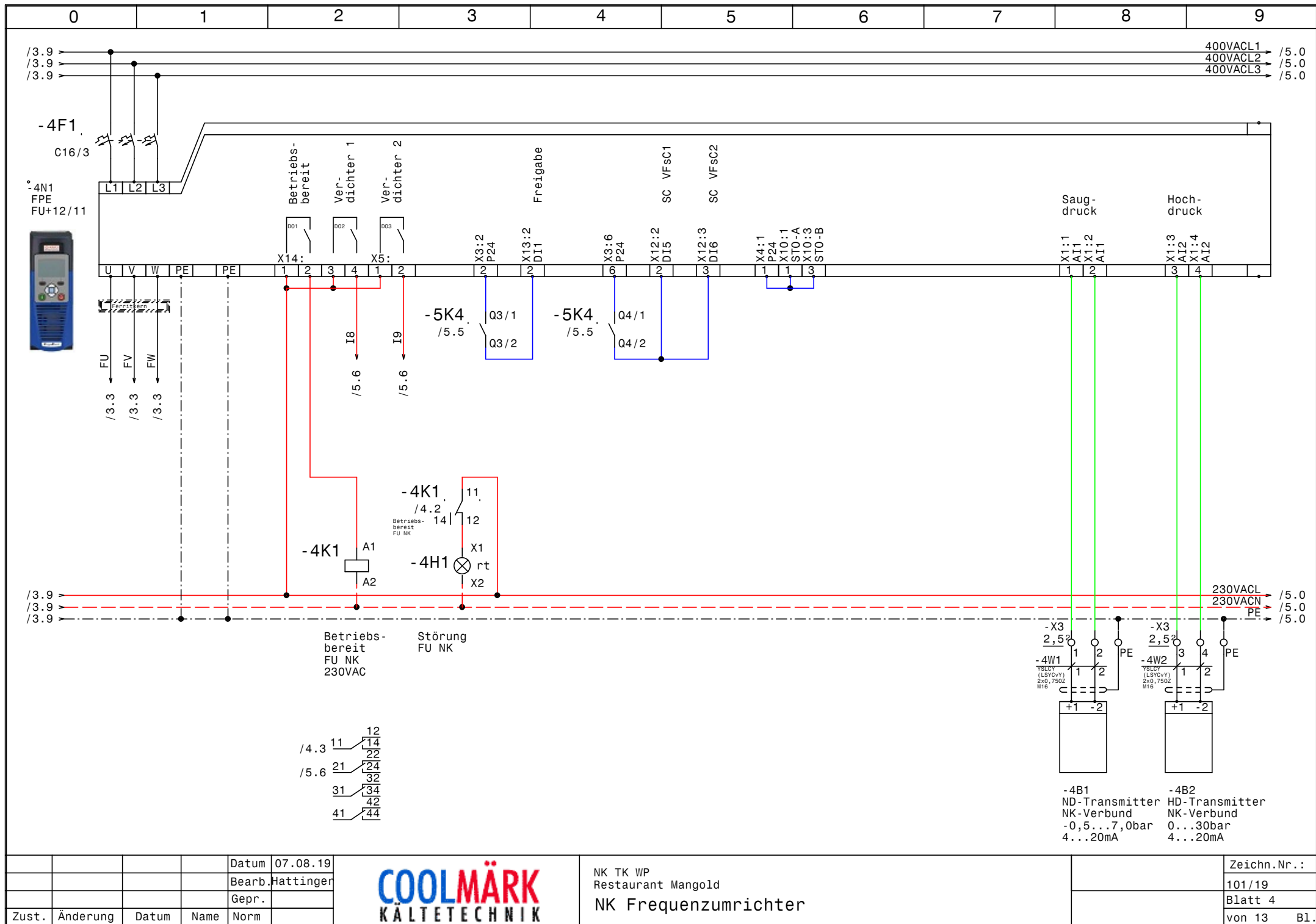


NK TK WP
Restaurant Mangold
NK-Verdichter 1

Zeichn.Nr.:
101/19
Blatt 2
von 13 B1.

			Datum	07.08.19
			Bearb.	Hattinger
			Gepr.	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm





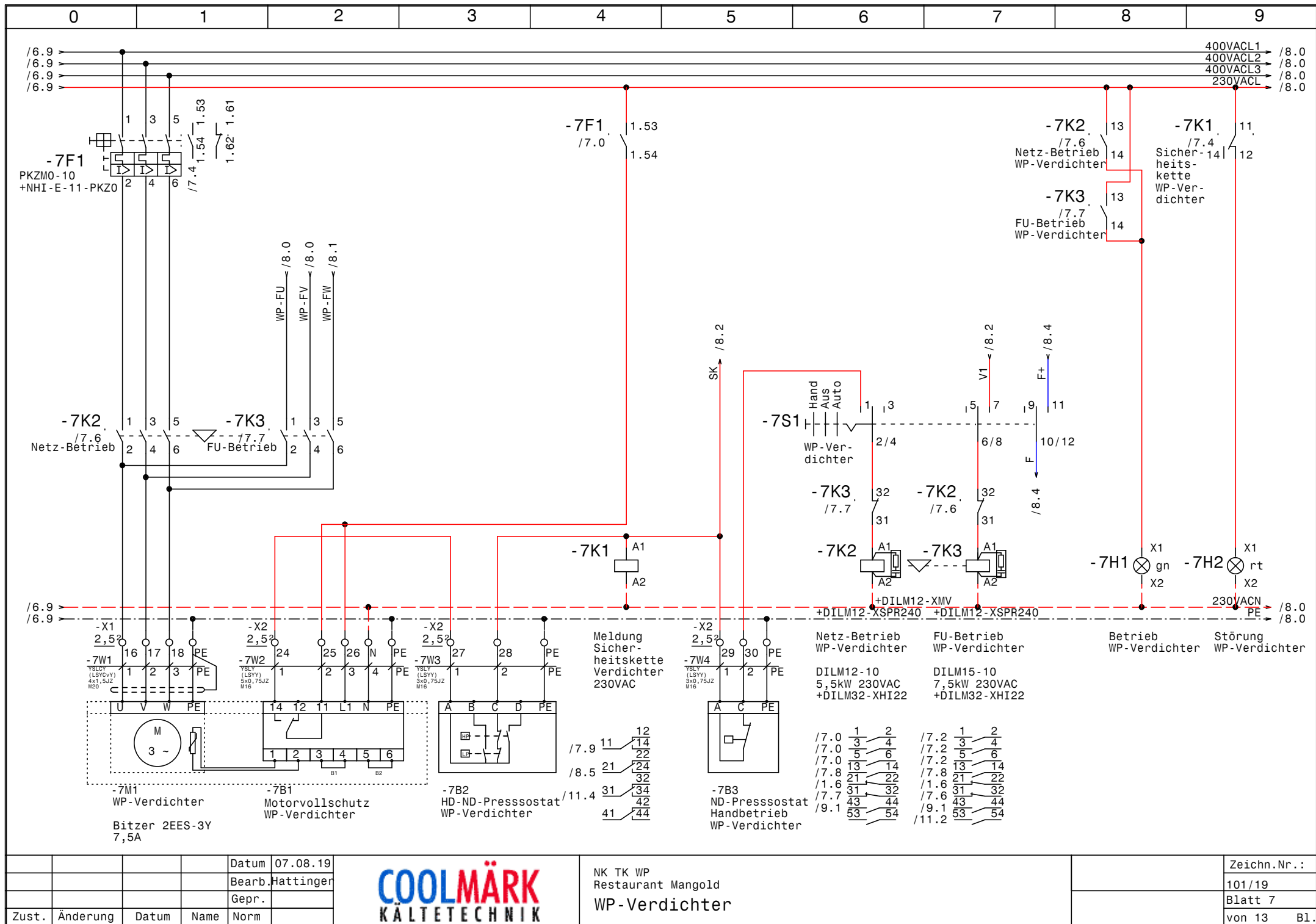
				Datum	07.08.19
				Bearb.	Hattinger
				Gepr.	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm	



NK TK WP
Restaurant Mangold
NK Frequenzumrichter

Zeichn.Nr.:	
101/19	
Blatt 4	
von 13	B1.



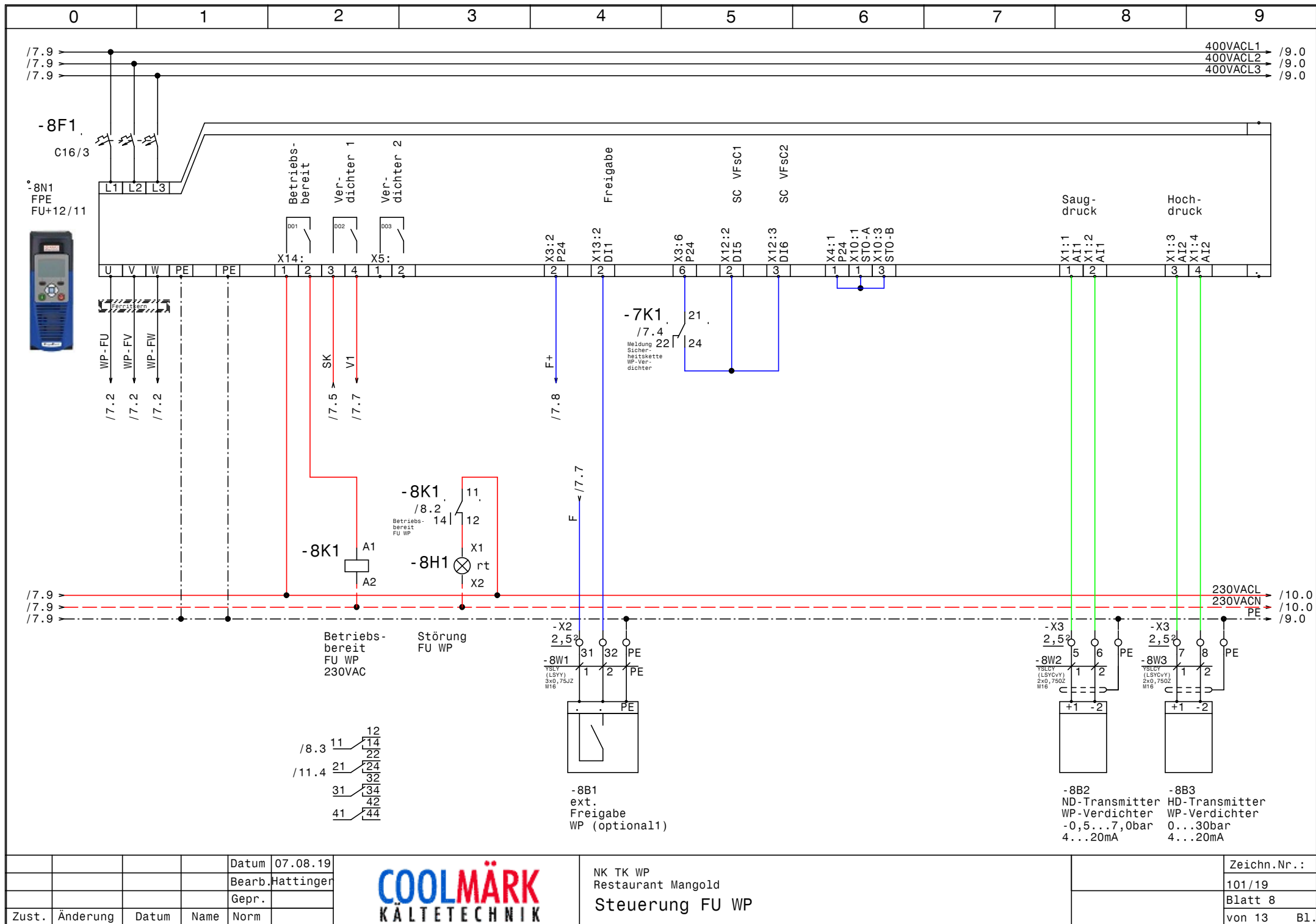


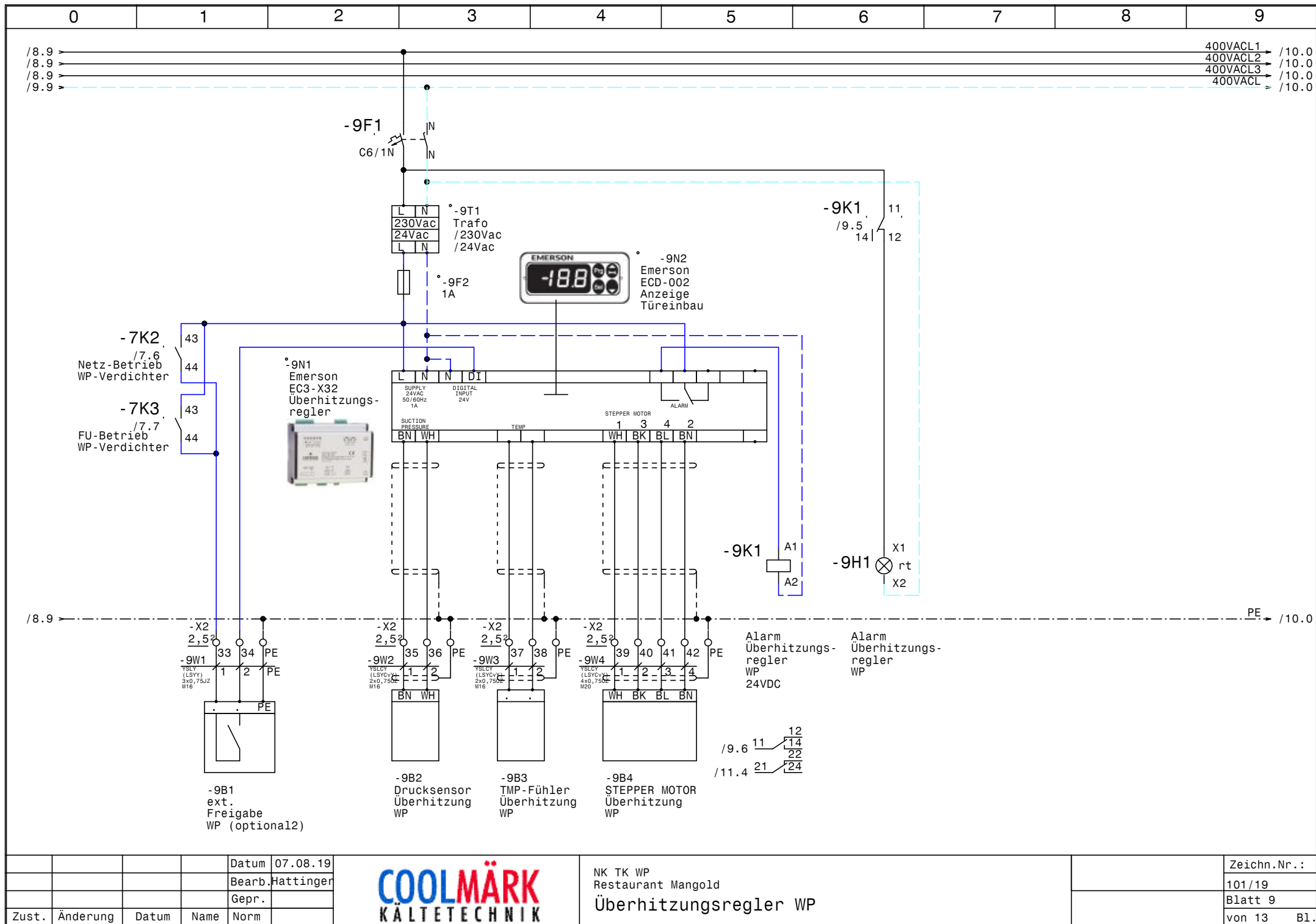
				Datum	07.08.19
				Bearb.	Hattinger
				Gepr.	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm	

COOLMÄRK
KÄLTETECHNIK

NK TK WP
Restaurant Mangold
WP-Verdichter

Zeichn.Nr.:	101/19
Blatt	7
von 13	B1.



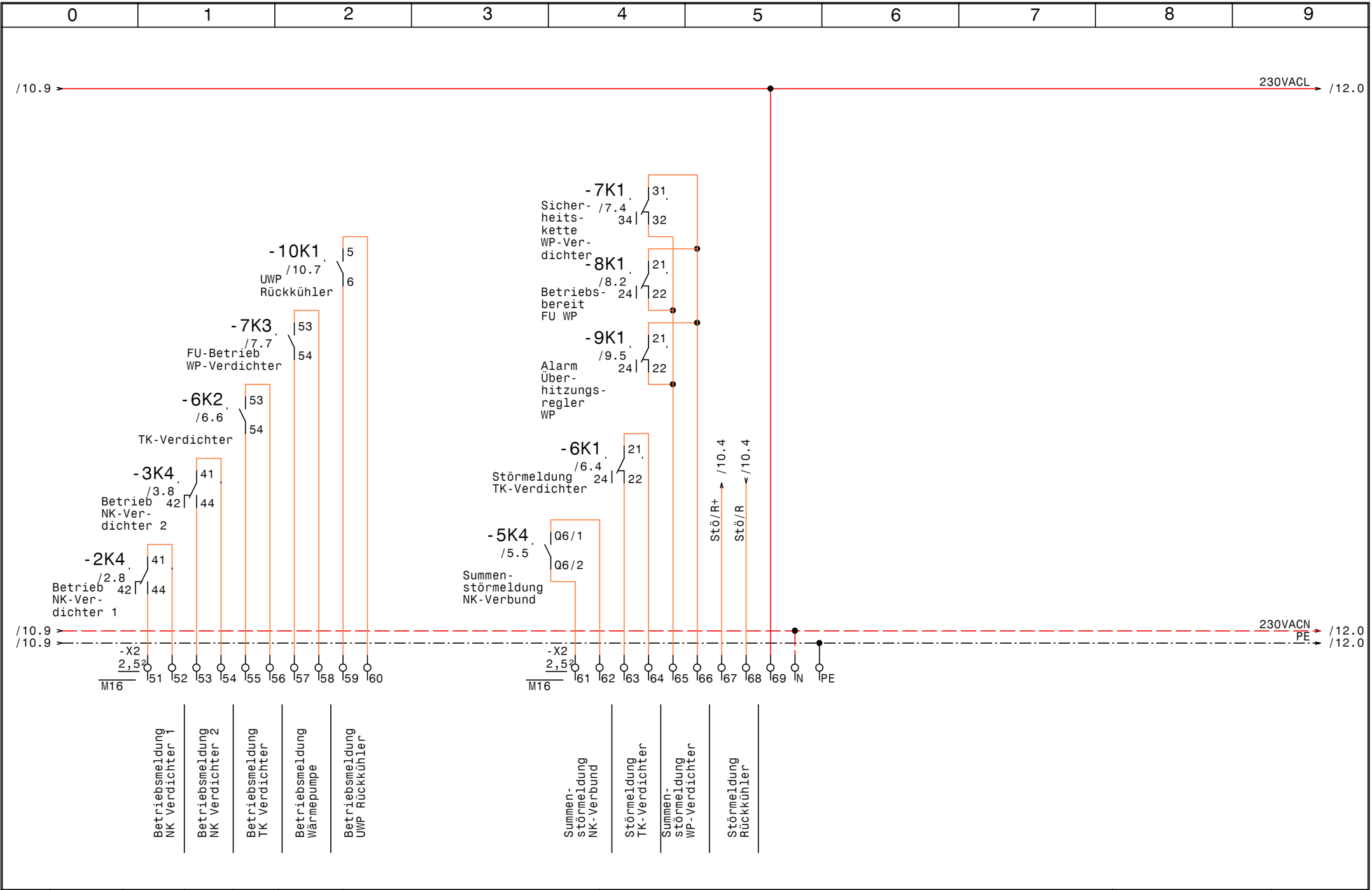


			Datum	07.08.19
			Bearb.	Hattinger
			Gepr.	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm



NK TK WP
Restaurant Mangold
Überhitzungsregler WP

Zeichn.Nr.:
101/19
Blatt 9
von 13 Bl.



/11.9

230VACL

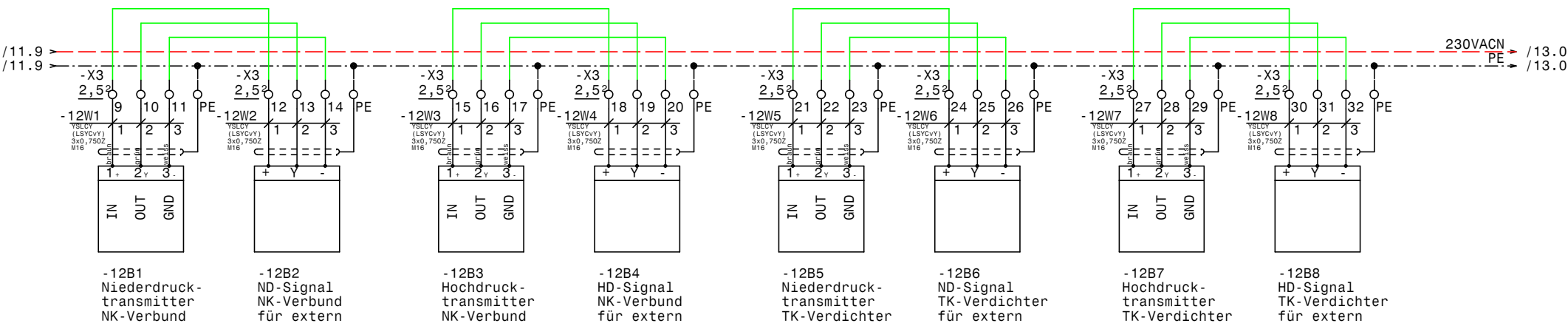
/13.0

/11.9

230VACN

PE

/13.0



/12.9

230VACL

/13.0

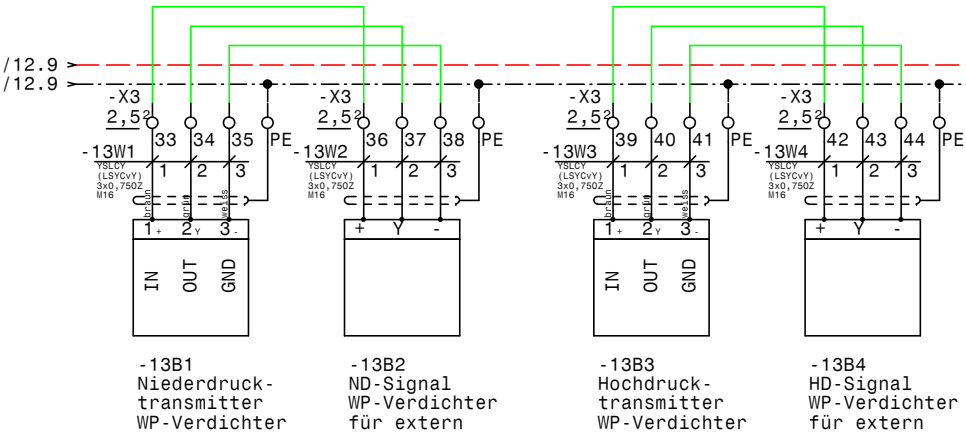
/12.9

230VACN

PE

/13.0

/13.0



				Datum	07.08.19
				Bearb.	Hattinger
				Gepr.	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm	



NK TK WP
Restaurant Mangold

Drucktransmitter Signale für Extern

Zeichn.Nr. :
101/19
Blatt 13
von 13 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) 5x6JZ M25				5		Netzeinspeisung 3 x 400V AC N PE					
2	-1B1				-1W2				YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16				3		Ölsumpfheizung NK-Verdichter1					
3	-1B2				-1W3				YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16				3		Ölsumpfheizung NK-Verdichter2					
4	-1B3				-1W4				YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16				3		Heizung Ölabscheider NK-Verbund					
5	-1B4				-1W5				YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16				3		Ölsumpfheizung TK-Verdichter					
6	-1B5				-1W6				YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16				3		Zusatzlüfter TK-Verdichter					
7	-1B6				-1W7				YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16				3		Ölsumpfheizung WP-Verdichter					
8	-2M1				-2W1				YSLCY (LSYCVY) 4x1,5JZ M20				4		NK-Verdichter 1					
9	-2B1				-2W2				YSLY (LSYY) 5x0,75JZ M16				5		Motorvollschutz NK-Verdichter 1					
10	-2B2				-2W3				YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16				3		Hochdruckschalter NK-Verdichter 1					
11	-3M1				-3W1				YSLCY (LSYCVY) 4x1,5JZ M20				4		NK-Verdichter 2					
12	-3B1				-3W2				YSLY (LSYY) 5x0,75JZ M16				5		Motorvollschutz NK-Verdichter 2					
13	-3B2				-3W3				YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16				3		Hochdruckschalter NK-Verdichter 2					
14	-4B1				-4W1				YSLCY (LSYCVY) 2x0,750Z M16				2		ND-Transmitter NK-Verbund					
15	-4B2				-4W2				YSLCY (LSYCVY) 2x0,750Z M16				2		HD-Transmitter NK-Verbund					
16	-5B1				-5W1				YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16				3		NK-Niederdruckschalter					
17	-5B2				-5W2				YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16				3		NK-Pressostat Handbetrieb Notbetrieb					
18	-6M1				-6W1				YSLY (LSYY) 4x1,5JZ M20				4		TK-Verdichter					
19	-6B1				-6W2				YSLY (LSYY) 5x0,75JZ M16				5		Motorvollschutz TK-Verdichter					
20	-6B2				-6W3				YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16				3		HD-ND-Presssostat TK-Verdichter					
21	-6B3				-6W4				YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16				3		Niederdruck schalter TK-Verdichte (pump down)					
22	-7M1				-7W1				YSLCY (LSYCVY) 4x1,5JZ M20				4		WP-Verdichter					
23	-7B1				-7W2				YSLY (LSYY) 5x0,75JZ M16				5		Motorvollschutz WP-Verdichter					
24	-7B2				-7W3				YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16				3		HD-ND-Presssostat WP-Verdichter					
25	-7B3				-7W4				YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16				3		ND-Presssostat Handbetrieb WP-Verdichter					
26	-8B1				-8W1				YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16				3		ext. Freigabe WP (optional1)					
27	-8B2				-8W2				YSLCY (LSYCVY) 2x0,750Z M16				2		ND-Transmitter WP-Verdichter					
28	-8B3				-8W3				YSLCY (LSYCVY) 2x0,750Z M16				2		HD-Transmitter WP-Verdichter					
29	-9B1				-9W1				YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16				3		ext. Freigabe WP (optional2)					
30	-9B2				-9W2				YSLCY (LSYCVY) 2x0,750Z M16				2		Drucksensor Überhitzung WP					
31	-9B3				-9W3				YSLCY (LSYCVY) 2x0,750Z M16				2		TMP-Fühler Überhitzung WP					
32	-9B4				-9W4				YSLCY (LSYCVY) 4x0,750Z M20				4		STEPPER MOTOR Überhitzung WP					
33	-10M1				-10W1				YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20				3		Kondensatorlüfter					
34	-10M2				-10W2				YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20				3		Freigabe Rückkühler					
35	-10M3				-10W3				YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16				3		Störmeldung Rückkühler					
36	-10M4				-10W4				YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20				3		Umwälzpumpe Rückkühler					
37	-10B1				-10W5				YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16				3		HDPressostat NK-Verbund					
38	-10B2				-10W6				YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16				3		HDPressostat TK-Verdichter					
39	-12B1				-12W1				YSLCY (LSYCVY) 3x0,750Z M16				3		Niederdrucktransmitter NK-Verbund					
40	-12B2				-12W2				YSLCY (LSYCVY) 3x0,750Z M16				3		ND-Signal NK-Verbund für extern					

				Datum	07.08.19	COOLMÄRK KÄLTETECHNIK	NK TK WP Restaurant Mangold Kabelliste		Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger				101/19
				Gepr.					Blatt 1
									von 2
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm					B1.

0		1		2		3		4		5		6		7		8		9	
Nr.	Feldgerät			Leitungs- bezeichnung			Leitungs- typ			Anzahl Adern	Zielbezeichnung								
41	-12B3			-12W3			YSLCY (LSYCVY) 3x0,750Z M16			3	Hochdrucktransmitter NK-Verbund								
42	-12B4			-12W4			YSLCY (LSYCVY) 3x0,750Z M16			3	HD-Signal NK-Verbund für extern								
43	-12B5			-12W5			YSLCY (LSYCVY) 3x0,750Z M16			3	Niederdrucktransmitter TK-Verdichter								
44	-12B6			-12W6			YSLCY (LSYCVY) 3x0,750Z M16			3	ND-Signal TK-Verdichter für extern								
45	-12B7			-12W7			YSLCY (LSYCVY) 3x0,750Z M16			3	Hochdrucktransmitter TK-Verdichter								
46	-12B8			-12W8			YSLCY (LSYCVY) 3x0,750Z M16			3	HD-Signal TK-Verdichter für extern								
47	-13B1			-13W1			YSLCY (LSYCVY) 3x0,750Z M16			3	Niederdrucktransmitter WP-Verdichter								
48	-13B2			-13W2			YSLCY (LSYCVY) 3x0,750Z M16			3	ND-Signal WP-Verdichter für extern								
49	-13B3			-13W3			YSLCY (LSYCVY) 3x0,750Z M16			3	Hochdrucktransmitter WP-Verdichter								
50	-13B4			-13W4			YSLCY (LSYCVY) 3x0,750Z M16			3	HD-Signal WP-Verdichter für extern								

0		1		2		3		4		5		6		7		8		9		
Stück Zahl	Artikel Bezeichnung					Artikel Beschreibung					Artikel Bezüge									
1						Trafo 400VAC 230VAC 500VA					-1T1									
2						FU					-8N1, -4N1									
1						Emerson EC3-X32					-9N1									
1						Glasrohrsicherung					-9F2									
1						Trafo /230Vac /24Vac					-9T1									
1						Emerson ECD-002 Anzeige					-9N2									
1						Schaltschrankventilator					-1M1									
1						Thermostat					-1P1									
2	C16/3					Sicherungsautomaten					-8F1, -4F1									
7	C6/1N					Sicherungsautomaten					-10F2, -10F1, -9F1, -1F1, -1F2, -1F3									
											-1F4									
2	DILM12-10(230V50HZ)					Schütz					-2K2, -3K2									
2	DILM32-XHI02					Hilfsschalterbaustein														
1	DILM12-10(230V50HZ)					Schütz					-7K2									
1	DILM32-XHI22					Hilfsschalterbaustein														
3	DILM12-XMV					Mechanische Verriegelung					-2N2, -7N2, -3N2									
7	DILM12-XSPR240					RC-Löschglied					-6N1, -7N1, -7N3, -3N3, -3N1, -2N1									
											-2N3									
2	DILM15-10(230V50HZ)					Schütz					-2K3, -3K3									
2	DILM32-XHI02					Hilfsschalterbaustein														
1	DILM15-10(230V50HZ)					Schütz					-7K3									
1	DILM32-XHI22					Hilfsschalterbaustein														
1	DILM9-10(230V50HZ)					Schütz					-6K2									
1	DILM32-XHI22					Hilfsschalterbaustein														
1	easy719-AC-RCX					easy719-AC-RCX					-5K4									
50	EK 2,5 ge/gr					Erdungsklemme					-X3, -X2, -X1									
1	EK 6 ge/gr					Erdungsklemme					-X1									
11	Klemme 2,5 blau					Klemme N					-X2, -X1									
135	Klemme 2,5 grau					Klemme L					-XY1, -X1, -X3, -X2									
1	Klemme 6 blau					Klemme N					-X1									
3	Klemme 6 grau					Klemme L					-X1									
1	LT63 -39,7A AC23					Hauptschalter					-1Q1									
1	M10HEA1					Ausschalter 1pol. 0-1					-6S1									
				Datum	07.08.19						NK TK WP Restaurant Mangold Materialliste								Zeichn.Nr.:	
				Bearb.	Hattinger F.														101/19	
				Gepr.															Blatt 1	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm												von 2 Bl.				

0		1		2		3		4		5		6		7		8		9				
Stück Zahl	Artikel Bezeichnung					Artikel Beschreibung					Artikel Bezüge											
2	M10HEU1					Umschalter 1pol. 1-0-2					-10S1, -7S1											
2	M10HEU2					Umschalter 2pol. 1-0-2					-3S1, -2S1											
2	M16					Kabelverschraubung					-11V2, -11V1											
19	M16					Kabelverschraubung					-1W2, -1W3, -1W4, -1W5, -1W6, -1W7											
											-2W3, -3W3, -5W1, -5W2, -6W3, -6W4											
											-7W3, -7W4, -8W1, -9W1, -10W3, -10W5											
											-10W6											
4	M16					Kabelverschraubung					-2W2, -3W2, -6W2, -7W2											
6	M16					Kabelverschraubung					-4W1, -4W2, -8W2, -8W3, -9W2, -9W3											
12	M16					Kabelverschraubung					-12W1, -12W2, -12W3, -12W4, -12W5											
											-12W6, -12W7, -12W8, -13W1, -13W2											
											-13W3, -13W4											
3	M20					Kabelverschraubung					-2W1, -3W1, -7W1											
1	M20					Kabelverschraubung					-6W1											
1	M20					Kabelverschraubung					-9W4											
3	M20					Kabelverschraubung					-10W1, -10W2, -10W4											
1	M25					Kabelverschraubung					-1W1											
1	PKZMO-1,6-T					Transformatorschutzschalter					-1F5											
1	NHI-E-11-PKZO					Normalhilfsschalter																
2	PKZMO-10					Motorschutzschalter					-2F1, -7F1											
2	NHI-E-11-PKZO					Normalhilfsschalter																
1	PKZMO-6,3					Motorschutzschalter					-6F1											
1	NHI-E-11-PKZO					Normalhilfsschalter																
1	R25-40_230_e					Kleinschütz					-10K1											
1	Relais2polig24VDC					Miniatur - Relais 2polig					-9K1											
1	Sockel 2polig					Sockel für Minitur Relais 2polig																
11	Relais4polig230VAC					Miniatur - Relais 4polig					-2K1, -2K4, -3K1, -3K4, -4K1, -5K1											
											-5K2, -5K3, -6K1, -7K1, -8K1											
11	Sockel 4polig					Sockel für Minitur Relais 4polig																
4	Signalleuchte grün					Signalglimmlampe grün					-6H1, -7H1, -3H1, -2H1											
8	Signalleuchte rot					Signalglimmlampe rot					-5H1, -6H2, -4H1, -7H2, -8H1, -9H1											
											-3H2, -2H2											
1	WS 81230 B=800 H=1200 T=300					Wandschrank IP 55					-0N1											
				Datum	07.08.19	COOLMÄRK KÄLTETECHNIK					NK TK WP Restaurant Mangold Materialliste										Zeichn.Nr.:	
			Bearb.	Hattinger F.	101/19																	
			Gepr.		Blatt 2																	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm														von 2 Bl.				