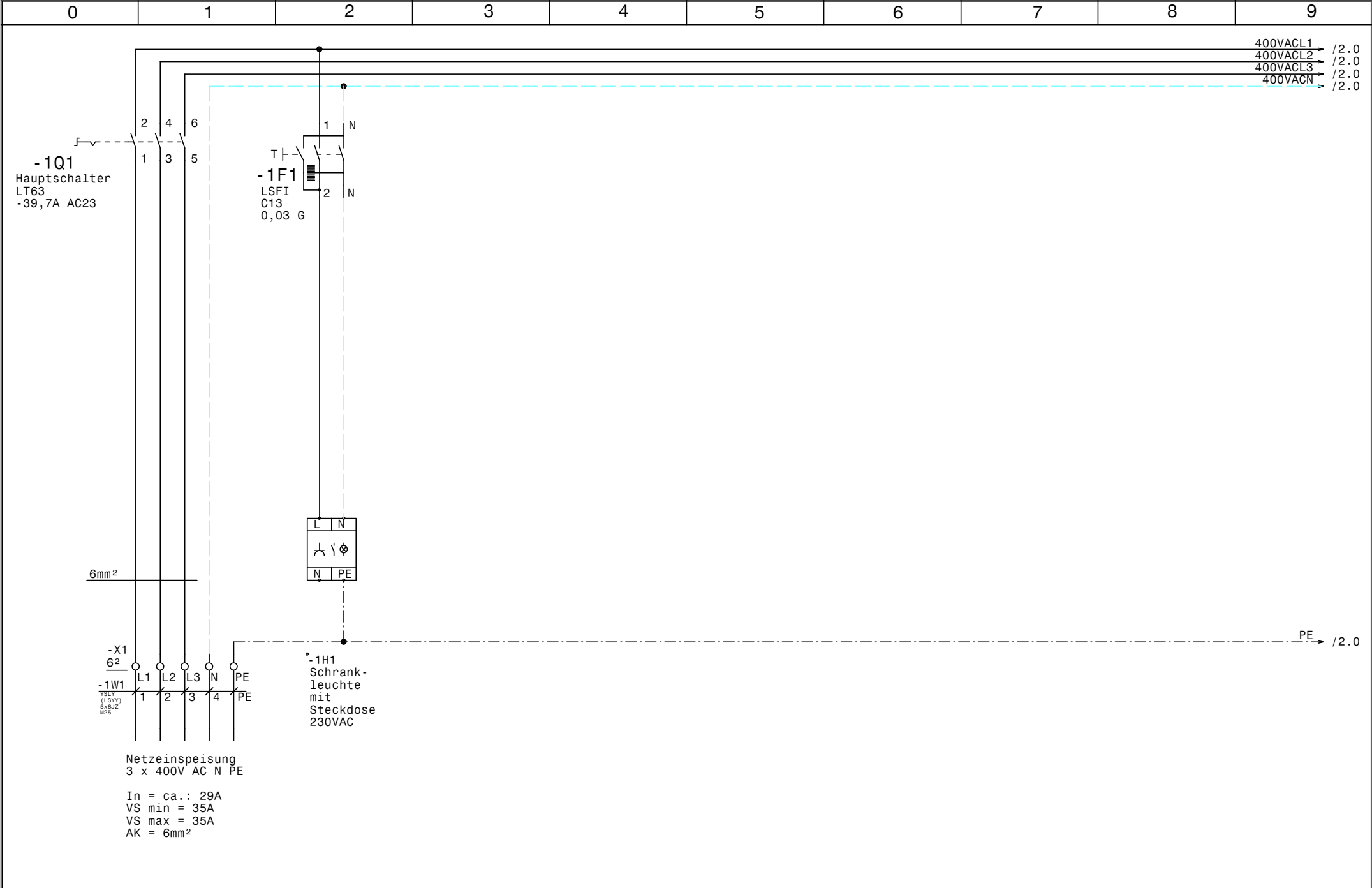
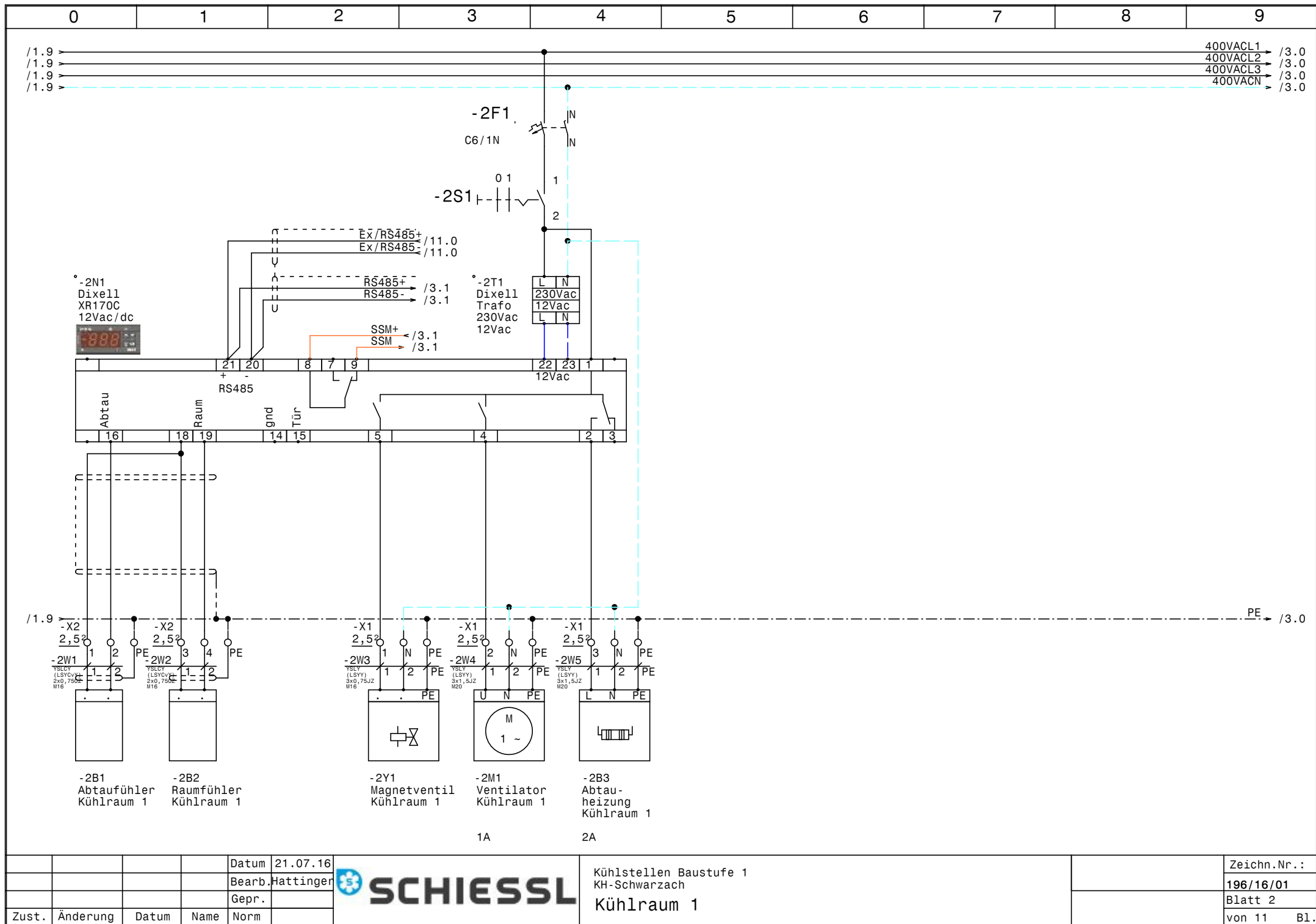


Anlage:			Kühlstellen Baustufe 1			_ ! ! A C H T U N G ! ! _		
Firma:			Herold			Bei Änderungen im Schaltschrank und auch an den externen Geräten die nicht von der Erzeugerfirma durchgeführt werden entfällt Garantie und Haftung. Dadurch entstehende Kosten werden nicht anerkannt. Sollte dies jedoch aus 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!		
SCHALTSCHRANKAUSFÜHRUNG			VERDRAHTUNGSFARBEN					
SCHALTSCHRANKGRÖSSE:	800x800x300	(BxHxT)	HAUPTSTROMKREIS 400/230V:		schwarz			
SOCKEL:	-	(H)	NEUTRALLEITER:		hellblau			
LACKIERUNG:	RAL 7035		SCHUTZLEITER:		gelb/grün			
SCHUTZART:	IP54		STEUERSPANNUNG 230VAC:					
SCHUTZMASSNAHME:	lt. EVU		ohne Trafo:	L/N	braun/hellblau			
BLINDSCHALTBILD:	nein	(BxH)	mit Trafo:	L/N	rot/rot-weiß			
KABELEINFÜHRUNG:	oben		STEUERSPANNUNG 0-24VAC:	L/N	blau/blau-weiß			
TÜRANSCHLAG:	links		STEUERSPANNUNG 0-24VDC:	+/-	blau/blau-weiß			
			GND, DDC:		blau-weiß			
			MESSLEITUNGEN, FÜHLER:		grün			
			POTENTIALFREIE LEITUNGEN:		orange			
			FREMDSPANNUNG:		orange			

Blattverzeichnis		
000 Deckblatt	004 Kühlraum 3	008 Kühlraum 7
001 Netzanschluß	005 Kühlraum 4	009 Kühlraum 8 (Reserve)
002 Kühlraum 1	006 Kühlraum 5	010 Abgänge Kühlmöbel
003 Kühlraum 2	007 Kühlraum 6	011 RS485 XWeb, Summenstörung



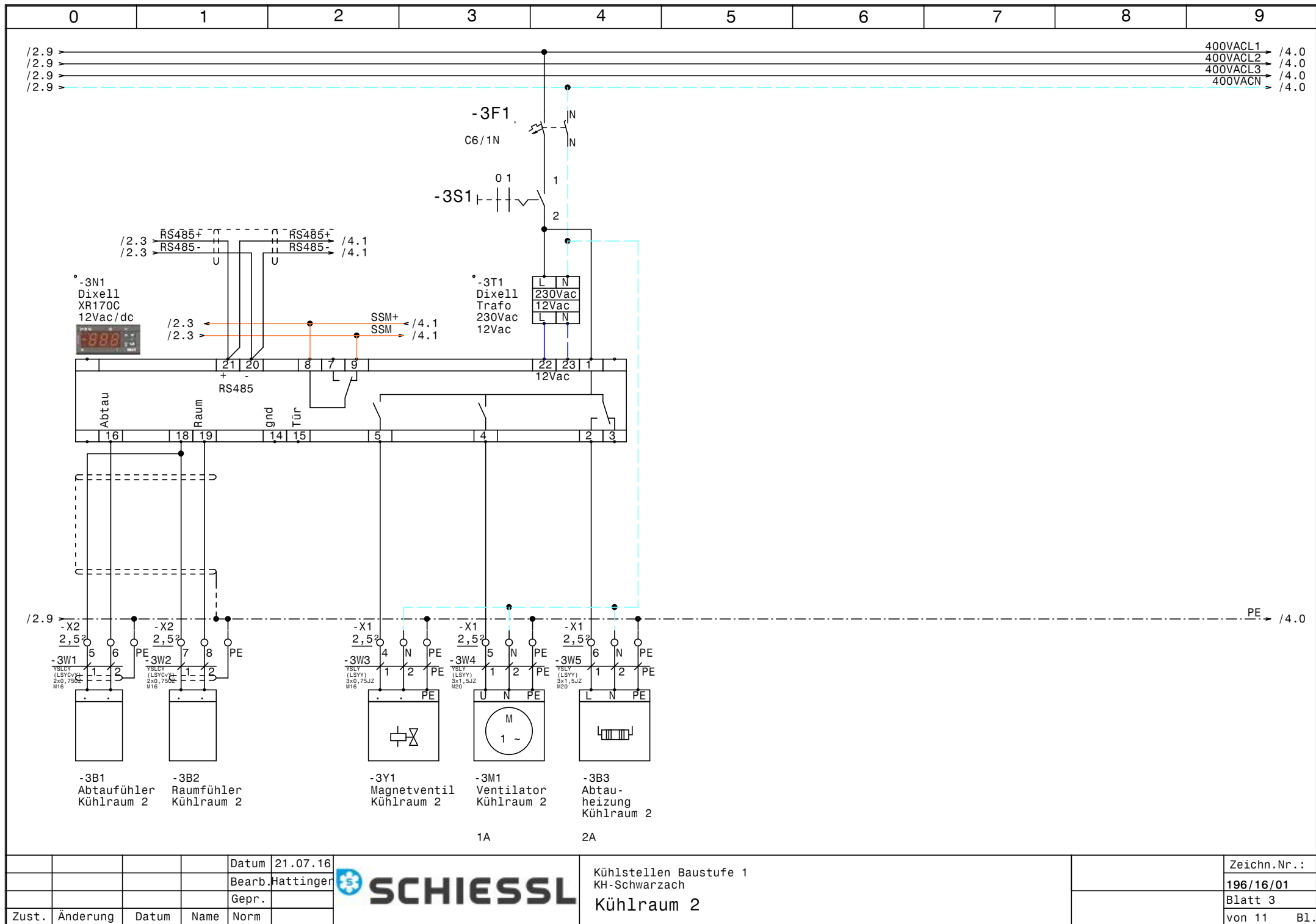


				Datum	21.07.16
				Bearb.	Hattinger
				Gepr.	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm	



Kühlstellen Baustufe 1
KH-Schwarzach
Kühlraum 1

	Zeichn.Nr.:
	196/16/01
	Blatt 2
	von 11 Bl.

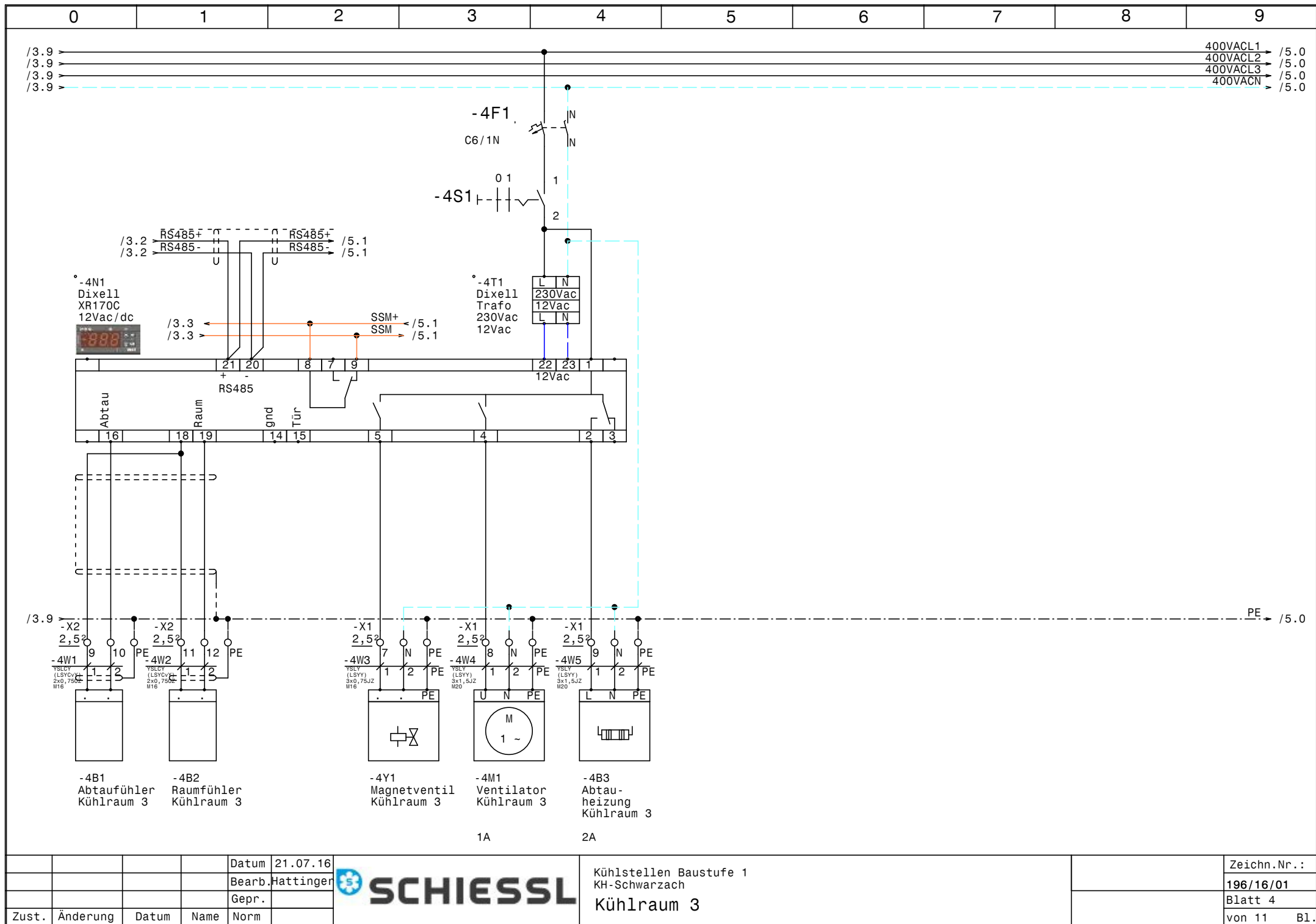


				Datum	21.07.16
				Bearb.	Hattinger
				Gepr.	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm	



Kühlstellen Baustufe 1
KH-Schwarzach
Kühlraum 2

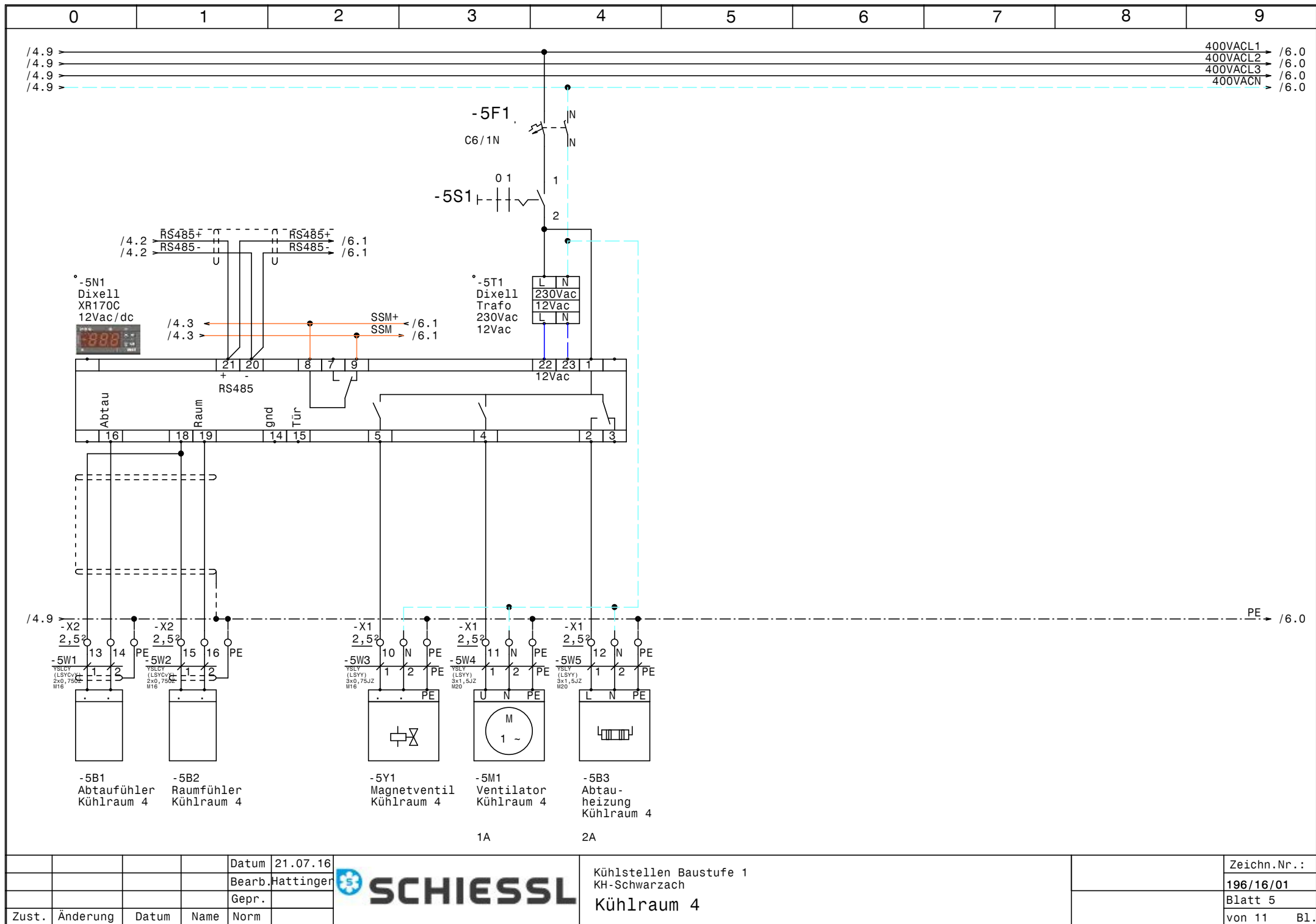
	Zeichn.Nr.:
	196/16/01
	Blatt 3
	von 11 Bl.



				Datum	21.07.16
				Bearb.	Hattinger
				Gepr.	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm	



Kühlstellen Baustufe 1		Zeichn.Nr.:	
KH-Schwarzach			196/16/01
Kühlraum 3		Blatt 4	
		von 11	B1.

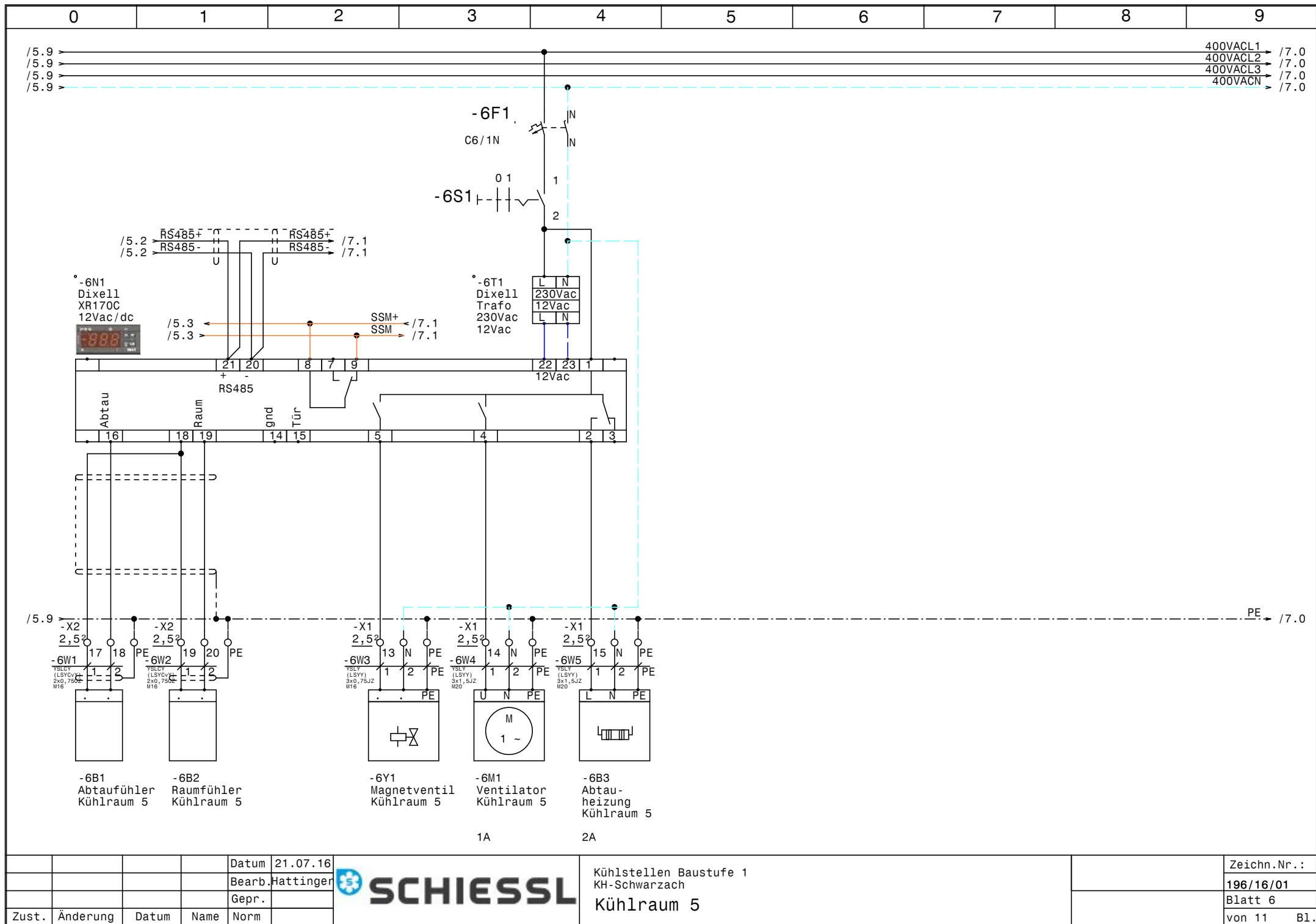


				Datum	21.07.16
				Bearb.	Hattinger
				Gepr.	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm	



Kühlstellen Baustufe 1
KH-Schwarzach
Kühlraum 4

	Zeichn.Nr.:
	196/16/01
	Blatt 5
	von 11 Bl.

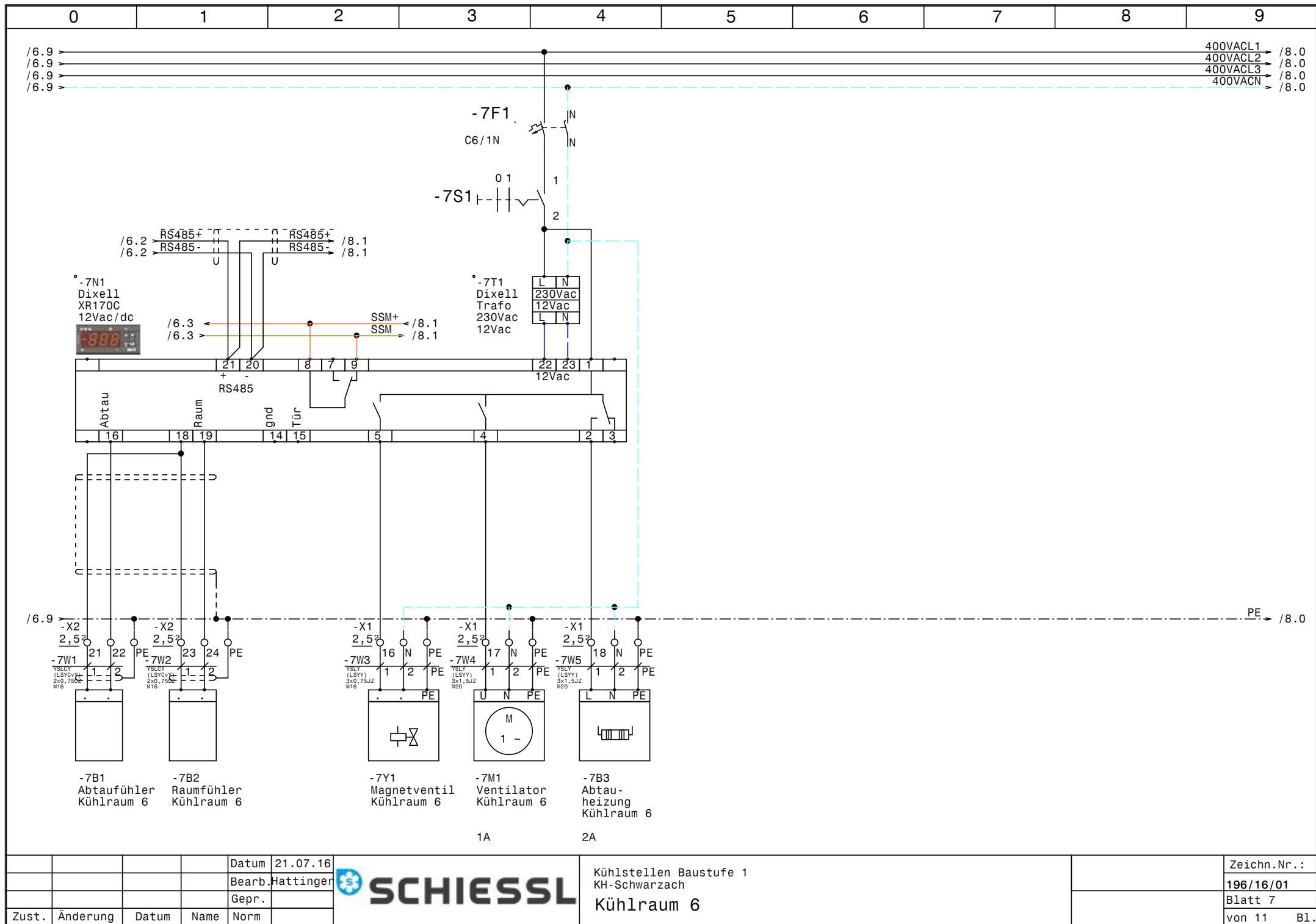


				Datum	21.07.16
				Bearb.	Hattinger
				Gepr.	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm	



Kühlstellen Baustufe 1
KH-Schwarzach
Kühlraum 5

	Zeichn.Nr.:
	196/16/01
	Blatt 6
	von 11 Bl.

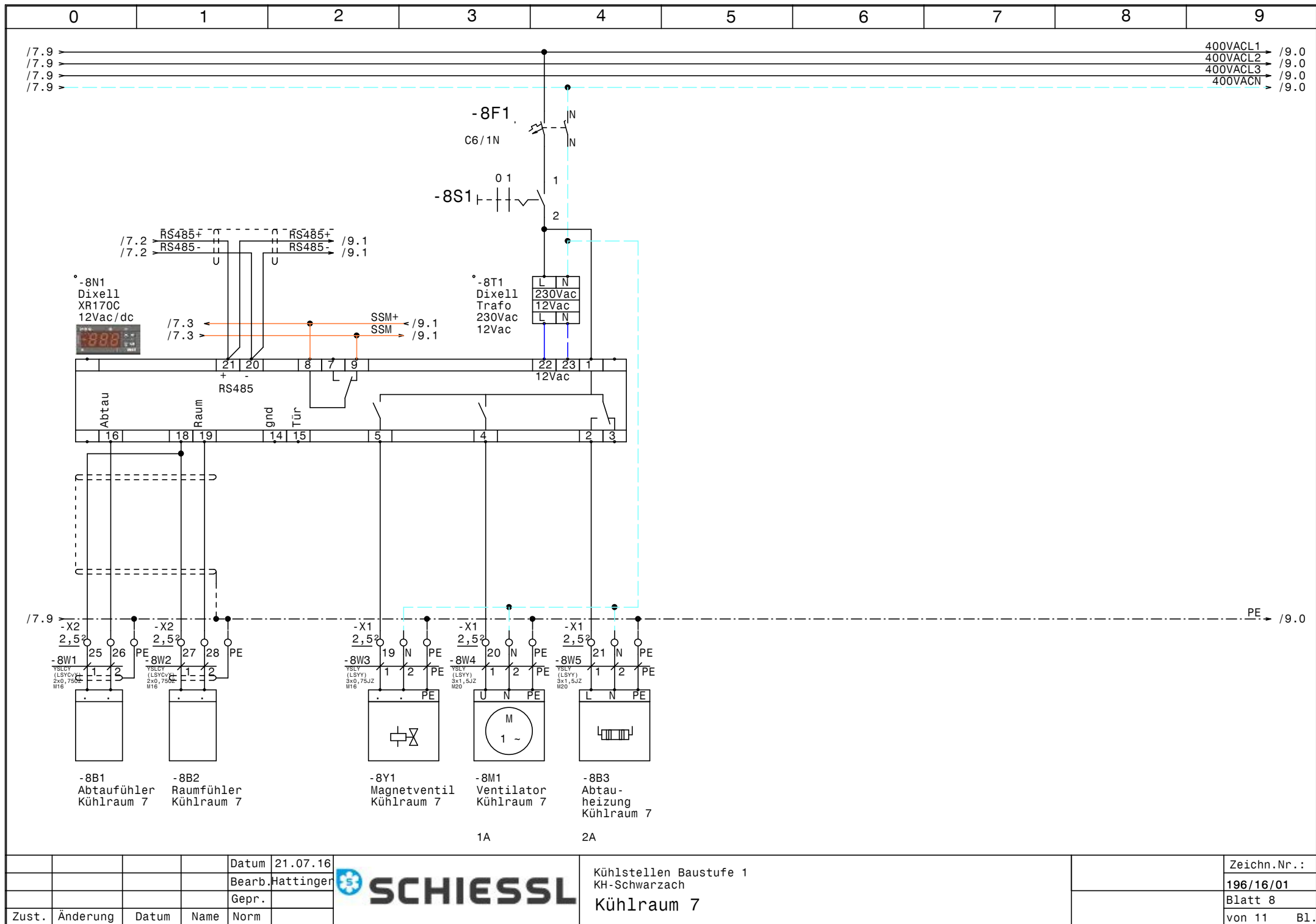


				Datum	21.07.16
				Bearb.	Hattinger
				Gepr.	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm	



Kühlstellen Baustufe 1
KH-Schwarzach
Kühlraum 6

	Zeichn.Nr.:
	196/16/01
	Blatt 7
	von 11 Bl.

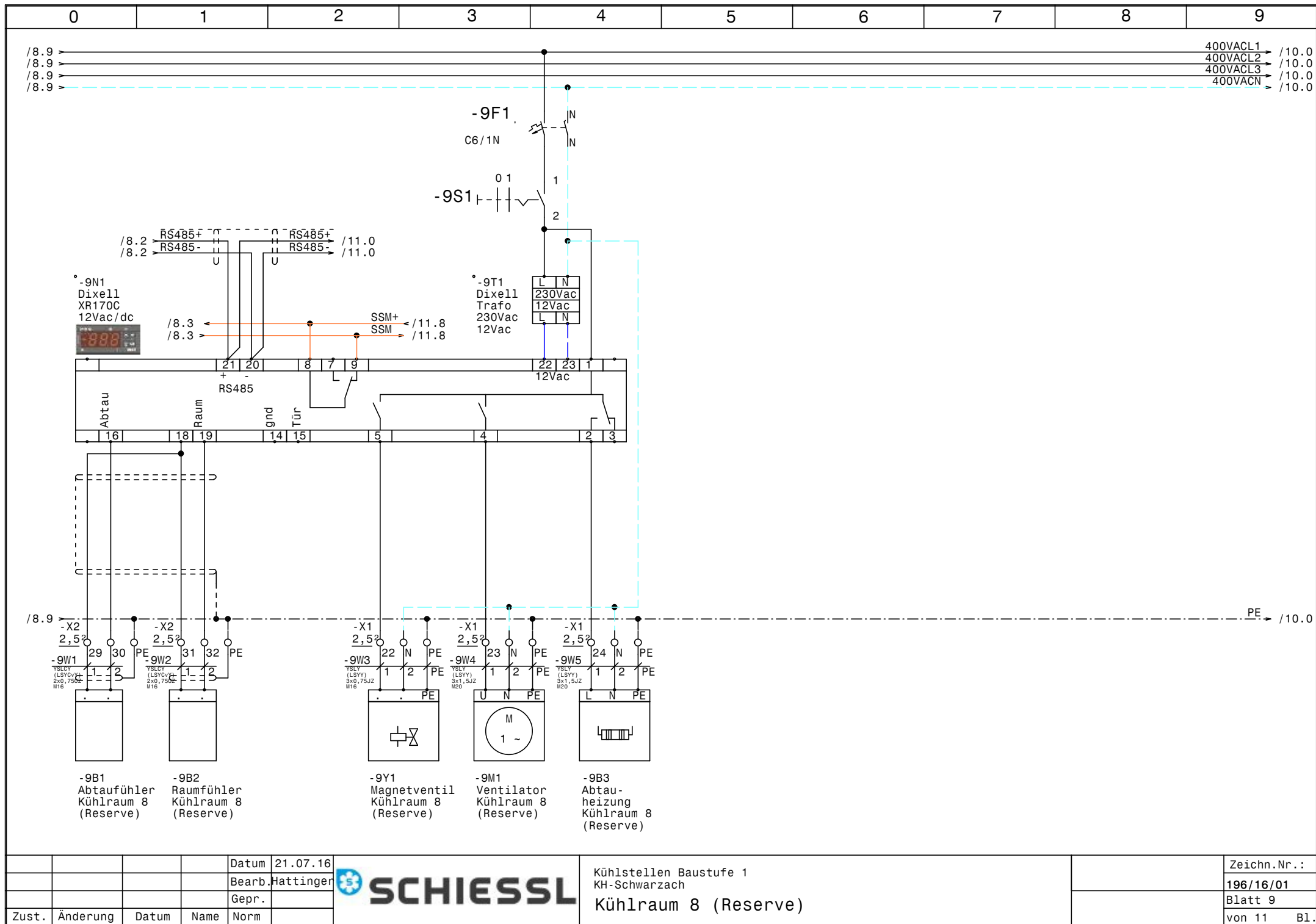


				Datum	21.07.16
				Bearb.	Hattinger
				Gepr.	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm	



Kühlstellen Baustufe 1
KH-Schwarzach
Kühlraum 7

Zeichn.Nr.:	196/16/01
Blatt	8
von 11	Bl.



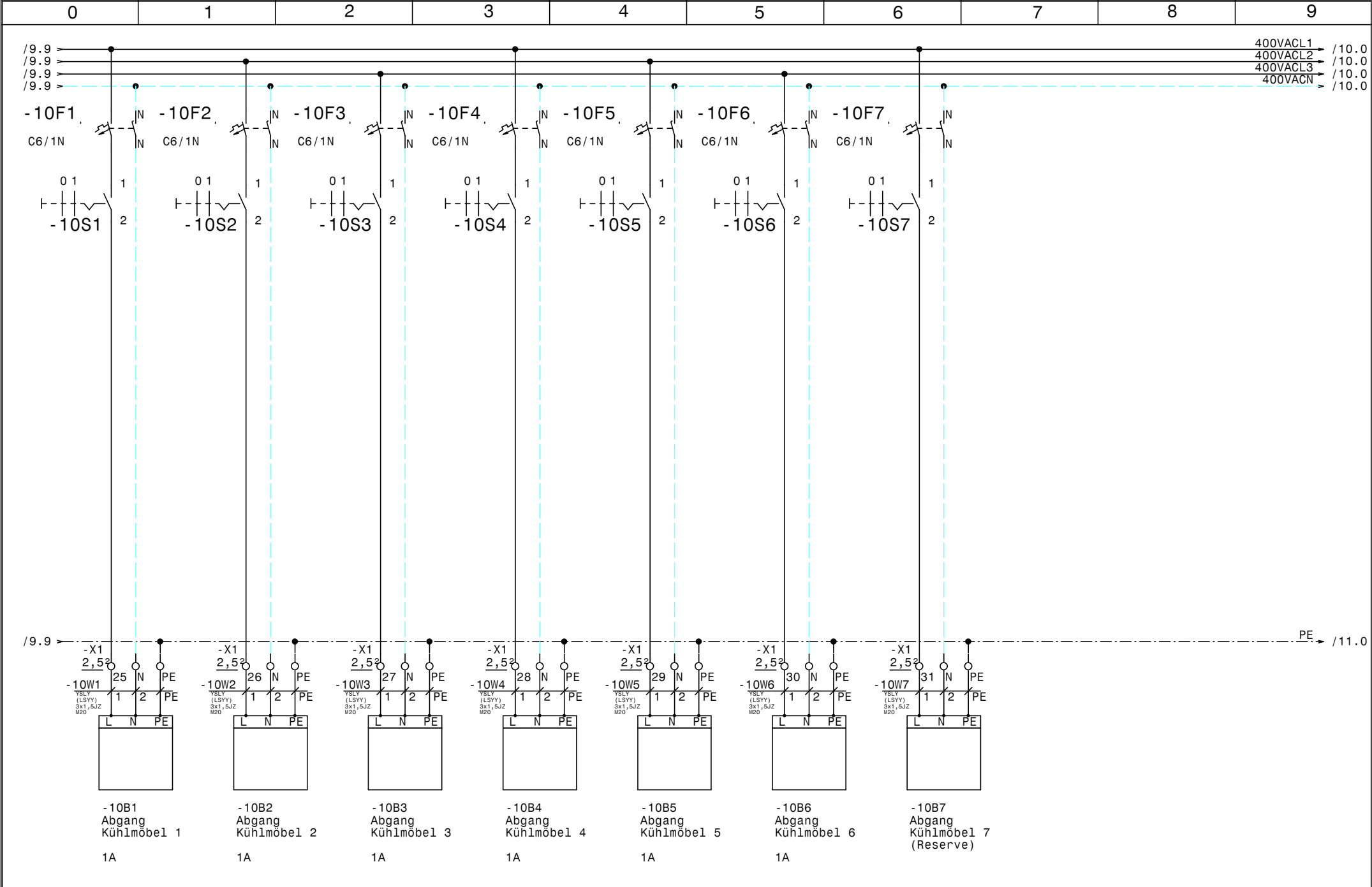
				Datum	21.07.16
				Bearb.	Hattinger
				Gepr.	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm	



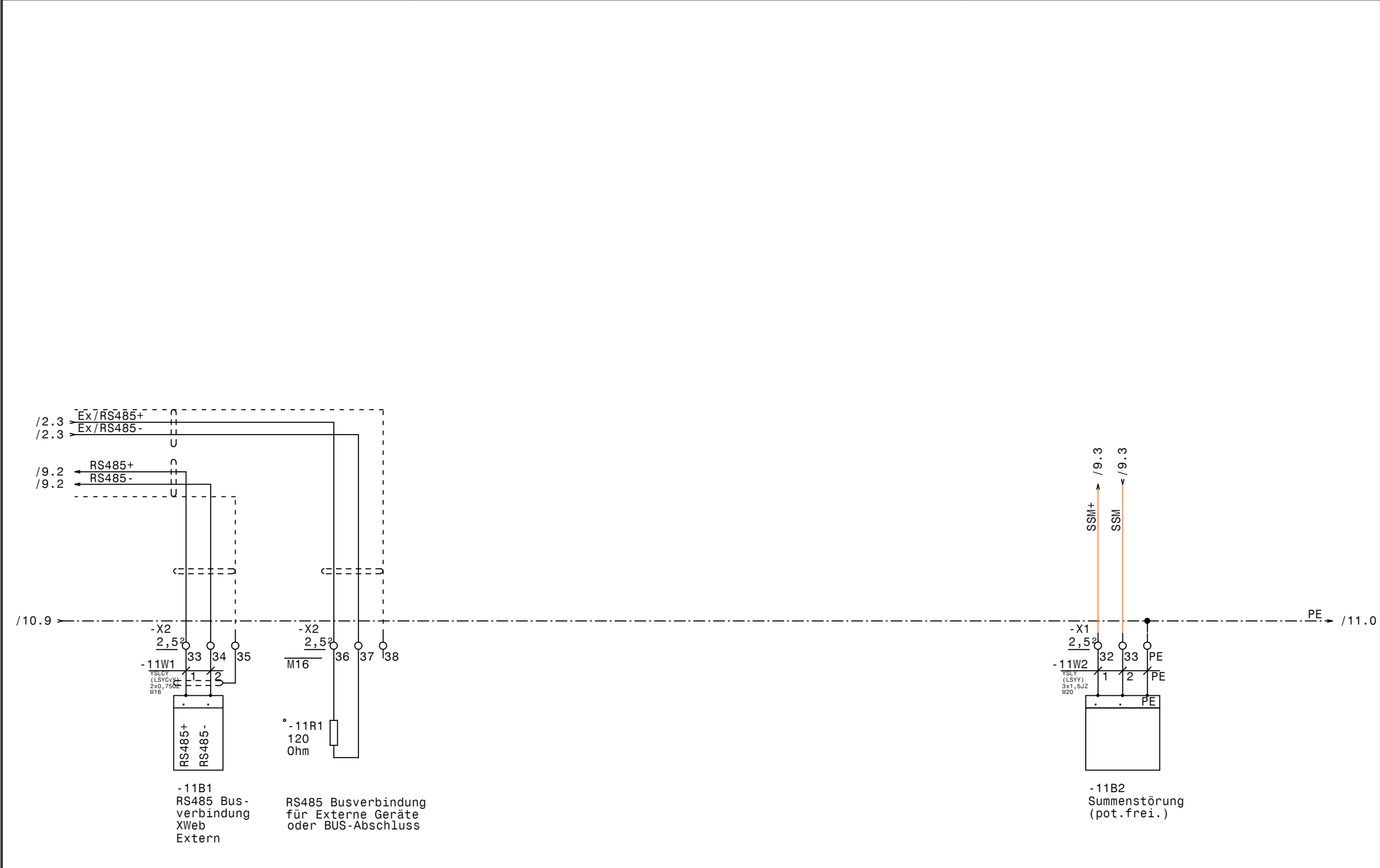
SCHIESSL

Kühlstellen Baustufe 1
KH-Schwarzach
Kühlraum 8 (Reserve)

Zeichn.Nr.:	
196/16/01	
Blatt 9	
von 11	B1.



				Datum	21.07.16		Kühlstellen Baustufe 1 KH-Schwarzach Abgänge Kühlmöbel		Zeichn.Nr.: 196/16/01 Blatt 10 von 11 B1.
				Bearb.	Hattinger				
				Gepr.					
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm					



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		-2B1				-2W1				YSLCY (LSYCVY) 2x0,750Z M16				2		Abtaufühler Kühlraum 1							
3		-2B2				-2W2				YSLCY (LSYCVY) 2x0,750Z M16				2		Raumfühler Kühlraum 1							
4		-2Y1				-2W3				YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16				3		Magnetventil Kühlraum 1							
5		-2M1				-2W4				YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20				3		Ventilator Kühlraum 1							
6		-2B3				-2W5				YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20				3		Abtauheizung Kühlraum 1							
7		-3B1				-3W1				YSLCY (LSYCVY) 2x0,750Z M16				2		Abtaufühler Kühlraum 2							
8		-3B2				-3W2				YSLCY (LSYCVY) 2x0,750Z M16				2		Raumfühler Kühlraum 2							
9		-3Y1				-3W3				YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16				3		Magnetventil Kühlraum 2							
10		-3M1				-3W4				YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20				3		Ventilator Kühlraum 2							
11		-3B3				-3W5				YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20				3		Abtauheizung Kühlraum 2							
12		-4B1				-4W1				YSLCY (LSYCVY) 2x0,750Z M16				2		Abtaufühler Kühlraum 3							
13		-4B2				-4W2				YSLCY (LSYCVY) 2x0,750Z M16				2		Raumfühler Kühlraum 3							
14		-4Y1				-4W3				YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16				3		Magnetventil Kühlraum 3							
15		-4M1				-4W4				YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20				3		Ventilator Kühlraum 3							
16		-4B3				-4W5				YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20				3		Abtauheizung Kühlraum 3							
17		-5B1				-5W1				YSLCY (LSYCVY) 2x0,750Z M16				2		Abtaufühler Kühlraum 4							
18		-5B2				-5W2				YSLCY (LSYCVY) 2x0,750Z M16				2		Raumfühler Kühlraum 4							
19		-5Y1				-5W3				YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16				3		Magnetventil Kühlraum 4							
20		-5M1				-5W4				YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20				3		Ventilator Kühlraum 4							
21		-5B3				-5W5				YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20				3		Abtauheizung Kühlraum 4							
22		-6B1				-6W1				YSLCY (LSYCVY) 2x0,750Z M16				2		Abtaufühler Kühlraum 5							
23		-6B2				-6W2				YSLCY (LSYCVY) 2x0,750Z M16				2		Raumfühler Kühlraum 5							
24		-6Y1				-6W3				YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16				3		Magnetventil Kühlraum 5							
25		-6M1				-6W4				YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20				3		Ventilator Kühlraum 5							
26		-6B3				-6W5				YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20				3		Abtauheizung Kühlraum 5							
27		-7B1				-7W1				YSLCY (LSYCVY) 2x0,750Z M16				2		Abtaufühler Kühlraum 6							
28		-7B2				-7W2				YSLCY (LSYCVY) 2x0,750Z M16				2		Raumfühler Kühlraum 6							
29		-7Y1				-7W3				YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16				3		Magnetventil Kühlraum 6							
30		-7M1				-7W4				YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20				3		Ventilator Kühlraum 6							
31		-7B3				-7W5				YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20				3		Abtauheizung Kühlraum 6							
32		-8B1				-8W1				YSLCY (LSYCVY) 2x0,750Z M16				2		Abtaufühler Kühlraum 7							
33		-8B2				-8W2				YSLCY (LSYCVY) 2x0,750Z M16				2		Raumfühler Kühlraum 7							
34		-8Y1				-8W3				YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16				3		Magnetventil Kühlraum 7							
35		-8M1				-8W4				YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20				3		Ventilator Kühlraum 7							
36		-8B3				-8W5				YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20				3		Abtauheizung Kühlraum 7							
37		-9B1				-9W1				YSLCY (LSYCVY) 2x0,750Z M16				2		Abtaufühler Kühlraum 8 (Reserve)							
38		-9B2				-9W2				YSLCY (LSYCVY) 2x0,750Z M16				2		Raumfühler Kühlraum 8 (Reserve)							
39		-9Y1				-9W3				YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16				3		Magnetventil Kühlraum 8 (Reserve)							
40		-9M1				-9W4				YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20				3		Ventilator Kühlraum 8 (Reserve)							
						Datum		21.07.16		SCHIESSL Kühlstellen Baustufe 1 KH-Schwarzach Kabelliste										Zeichn.Nr.: 196/16/01 Blatt 1 von 2 Bl.			
				Bearb.		Hattinger																	
				Gepr.																			
Zust.		Änderung		Datum		Name		Norm															

0		1		2		3		4		5		6		7		8		9	
Nr.		Feldgerät				Leitungs- bezeichnung				Leitungs- typ				Anzahl Adern		Zielbezeichnung			
41		-9B3				-9W5				YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20				3		Abtauheizung Kühlraum 8 (Reserve)			
42		-10B1				-10W1				YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20				3		Abgang Kühlmöbel 1			
43		-10B2				-10W2				YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20				3		Abgang Kühlmöbel 2			
44		-10B3				-10W3				YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20				3		Abgang Kühlmöbel 3			
45		-10B4				-10W4				YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20				3		Abgang Kühlmöbel 4			
46		-10B5				-10W5				YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20				3		Abgang Kühlmöbel 5			
47		-10B6				-10W6				YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20				3		Abgang Kühlmöbel 6			
48		-10B7				-10W7				YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20				3		Abgang Kühlmöbel 7 (Reserve)			
49		-11B1				-11W1				YSLCY (LSYCVY) 2x0,750Z M16				2		RS485 Busverbindung XWeb Extern			
50		-11B2				-11W2				YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20				3		Summenstörung (pot.frei.)			

0		1		2		3		4		5		6		7		8		9			
Stück Zahl	Artikel Bezeichnung					Artikel Beschreibung					Artikel Bezüge										
8						Dixell XR170C 12Vac/dc					-9N1, -5N1, -4N1, -6N1, -8N1, -7N1										
											-2N1, -3N1										
15						Ausschalter 1pol. 0-1					-8S1, -7S1, -4S1, -6S1, -5S1, -10S3										
											-10S6, -9S1, -3S1, -10S7, -2S1, -10S5										
											-10S2, -10S1, -10S4										
1						Schrank- leuchte mit Steckdose					-1H1										
8						Dixell Trafo 230Vac 12Vac					-4T1, -9T1, -8T1, -6T1, -7T1, -5T1										
											-2T1, -3T1										
1	120 Ohm					Widerstand					-11R1										
15	C6/1N					Sicherungsautomaten					-7F1, -6F1, -5F1, -4F1, -3F1, -2F1										
											-10F1, -10F2, -10F3, -8F1, -9F1, -10F7										
											-10F6, -10F5, -10F4										
48	EK 2,5 ge/gr					Erdungsklemme					-X1, -X1, -X2										
1	EK 6 ge/gr					Erdungsklemme					-X1										
31	Klemme 2,5 blau					Klemme N					-X1, -X1										
71	Klemme 2,5 grau					Klemme L					-X1, -X1, -X2										
1	Klemme 6 blau					Klemme N					-X1										
3	Klemme 6 grau					Klemme L					-X1										
1	LSFI C13/0,03 G					Personenschutzschalter					-1F1										
1	LT63 -39,7A AC23					Hauptschalter					-1Q1										
26	M16					Kabelverschraubung					-3W3, -4W1, -6W3, -2W3, -11W1, -4W2										
											-11V1, -3W1, -2W2, -2W1, -4W3, -3W2										
											-8W2, -7W1, -5W3, -9W3, -6W1, -7W2										
											-8W1, -7W3, -8W3, -5W2, -5W1, -9W2										
											-9W1, -6W2										
24	M20					Kabelverschraubung					-6W5, -6W4, -9W4, -9W5, -7W5, -8W4										
											-7W4, -10W2, -10W6, -8W5, -4W5, -10W5										
											-3W5, -3W4, -10W4, -10W3, -10W7, -5W4										
											-5W5, -2W5, -2W4, -4W4, -10W1, -11W2										
1	M25					Kabelverschraubung					-1W1										
1	WS 8830 B=800 H=800 T=300					Wandschrank IP 55					-0N1										
				Datum	21.07.16						Kühlstellen Baustufe 1 KH-Schwarzach Materialliste										Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger F.														196/16/01		
				Gepr.															Blatt 1		
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm																	von 1 Bl.