

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

BERKEFELD

Auftragsnummer	1103815020, COFELY-GSI			Version : 2.2
Zeichnungsnummer(n)	E 8683, E 8687			
Projektbeschreibung	Container mit Enthärtungsanlage			
Anschrift	VWS Deutschland GmbH Lückenweg 5 29227 Celle/ Germany		Projektname	1103815020_COFELY_GSI_E8683_E8687
			Projektverantwortlicher	Mr. Maaß
Firma / Kunde	Cofely			
Kundenbezeichnung	Green IT Cube GSI			
Kundeanschrift	Cofely Deutschland GmbH Zinnwalder Straße 27 01277 Dresden			
Aufstellungsort	Deutschland			
Erstellt am	27.05.2015	von	Bjoern Uhlig	(Kürzel) Oeh
Bearbeitet am	15.01.2016	von	Alexander Oehns	(Kürzel) Oeh

Strukturkennzeichenübersicht

VWS_F24_002

Vollständige Bezeichnung	Beschriftung	Strukturbeschreibung
E 8683	Anlage	Hauptschaltschrank WE.U89+GT1.1.140
E 8687	Anlage	Installationsverteiler WE.U89+GT1.1.140
EXT	Anlage	Soleaufbereiter

Vollständige Bezeichnung	Beschriftung	Strukturbeschreibung
DB	Einbauort	Deckblatt
INH	Einbauort	Inhaltsverzeichnis
SP	Einbauort	Schaltplan
SPS	Einbauort	SPS-Übersicht
AB	Einbauort	Aufbau
KL	Einbauort	Klemmplan
ST	Einbauort	Stückliste
KÜ	Einbauort	Kabelübersicht
24V	Einbauort	24V-Versorgung
FÜLL	Einbauort	Füllstandsmessung
HEI	Einbauort	Heizung
RÜT	Einbauort	Rüttler
HORN	Einbauort	Blitzlichthupe
LECK	Einbauort	Leckagemeldung
FERN	Einbauort	Schalter

Leiterkennfarben	schwarz	hellblau	grün /gelb	+ rot - rot/weiss	+ braun - braun/weiss	+ blau - blau/weiss	weiß	orange
	-X1			-X2	-X3	-X4	-X5	-X6
Außenleiter L1,L2,L3	X							
Neutralleiter N		X						
Schutzleiter PE			X					
Steuerspannung				X				
Kleinspannung/ AC					X			
Gleichspannung/ DC						X		
Messspannung							X	
potentialfreie Kontakte								X

Betriebsspannung	3/N/PE 400V/50Hz
Steuerspannung	230V/50Hz
Kleinspannung	24V/DC
Vorschriften	VDE 0100

Schutzart	IP54
Ausführung	RAL 7035
Querschnitt:	5x10mm²
Vorsicherung:	C32A

BERKEFELD

Sämtliche Leitungen ohne besondere Querschnittsangabe : H 05V-K 0,75 qmm (SPS-Karten : 0,50qmm)

Deckblatt	(+DB)	E 8683	Blatt : 3 - 4
Inhaltsverzeichnis	(+INH)	E 8683	Blatt : 5 - 9
Schaltplan	(+SP)	E 8683	Blatt : 10 - 66
SPS-Übersicht	(+SPS)	E 8683	Blatt : 67 - 74
Aufbau	(+AB)	E 8683	Blatt : 75 - 76
Klemmplan	(+KL)	E 8683	Blatt : 77 - 101
Stückliste	(+ST)	E 8683	Blatt : 102 - 107
Kabelübersicht	(+KÜ)	E 8683	Blatt : 108 - 110

Inhaltsverzeichnis

Blatt	Ortsstruktur	Seitenbeschreibung	Seiten Gesamt	Anlagenstruktur	Datum	Bearbeiter	Revisionsindex	Revisionsbeschreibung
1	DB	Deckblatt	3	E 8683	17.11.2015	Oeh		
2	DB	Typenschild	4	E 8683	17.11.2015	Oeh		
1	INH	Inhaltsverzeichnis	5	E 8683	15.01.2016	Oeh		
2	INH	Inhaltsverzeichnis	6	E 8683	15.01.2016	Oeh		
3	INH	Inhaltsverzeichnis	7	E 8683	15.01.2016	Oeh		
4	INH	Inhaltsverzeichnis	8	E 8683	15.01.2016	Oeh		
5	INH	Inhaltsverzeichnis	9	E 8683	15.01.2016	Oeh		
1	SP	400V/50Hz Einspeisung	10	E 8683	01.12.2015	Oeh		
2	SP	Netzumschaltung Steuergerät, Fernantrieb	11	E 8683	17.11.2015	Oeh		
3	SP	Netzumschaltung Meldungen	12	E 8683	17.11.2015	Oeh		
4	SP	Einspeiseüberwachung	13	E 8683	17.11.2015	Oeh		
5	SP	Schaltschrankintern	14	E 8683	17.11.2015	Oeh		
6	SP	Schaltschrankbeleuchtung	15	E 8683	17.11.2015	Oeh		
7	SP	230V/50Hz Steuerspannung	16	E 8683	17.11.2015	Oeh		
8	SP	24V/DC Kleinspannung	17	E 8683	17.11.2015	Oeh		
9	SP	Reserve Kleinspannung	18	E 8683	17.11.2015	Oeh		
10	SP	Sicherung 24V/DC Kleinspannung	19	E 8683	17.11.2015	Oeh		
11	SP	Sicherung 24V/DC Kleinspannung	20	E 8683	17.11.2015	Oeh		
12	SP	NOT-Halt Sicherheitsschaltgerät	21	E 8683	17.11.2015	Oeh		
13	SP	Meldung Bereitschaft / Sammelstörung	22	E 8683	17.11.2015	Oeh		
14	SP	Meldung externe Anforderung	23	E 8683	17.11.2015	Oeh		
15	SP	Reserve	24	E 8683	17.11.2015	Oeh		

Inhaltsverzeichnis

Blatt	Ortsstruktur	Seitenbeschreibung	Seiten Gesamt	Anlagenstruktur	Datum	Bearbeiter	Revisionsindex	Revisionsbeschreibung
16	SP	FQE 100.67 Stadtwassereingang	25	E 8683	17.11.2015	Oeh		
17	SP	VL 100.03 Einspeiseklappe Soleaufbereiter	26	E 8683	17.11.2015	Oeh		
18	SP	Ventile 1-8 Enthärter 1	27	E 8683	17.11.2015	Oeh		
19	SP	Ventile 9-14 Enthärter 1	28	E 8683	17.11.2015	Oeh		
20	SP	PS 191.51 Steuerluft	29	E 8683	17.11.2015	Oeh		
21	SP	VL 181.02 Befüllpumpe	30	E 8683	17.11.2015	Oeh		
22	SP	LS- 120.85 Solebehälter	31	E 8683	17.11.2015	Oeh		
23	SP	LS+ 120.86 Solebehälter	32	E 8683	17.11.2015	Oeh		
24	SP	LS+ 120.87 Solebehälter	33	E 8683	17.11.2015	Oeh		
25	SP	LSA+ 120.88 Solebehälter	34	E 8683	17.11.2015	Oeh		
26	SP	FQE 110.67 Enthärterausgang	35	E 8683	17.11.2015	Oeh		
27	SP	WE06 QIT01 Resthärtekontrollgerät	36	E 8683	17.11.2015	Oeh		
28	SP	WE06 AP02 Dosierung	37	E 8683	17.11.2015	Oeh		
29	SP	Reserve	38	E 8683	17.11.2015	Oeh		
30	SP	WE06 AH01 Heizung Soleaufbereiter	39	E 8683	15.01.2016	Oeh		
31	SP	WE06 CT01 Produktwasser	40	E 8683	15.01.2016	Oeh		
32	SP	Füllstandsmessung Produktwasser	41	E 8683	17.11.2015	Oeh		
33	SP	Füllstandsmessung Salzsilo	42	E 8683	17.11.2015	Oeh		
34	SP	WE06 AT100 Rüttler Salzsilo	43	E 8683	15.01.2016	Oeh		
35	SP	WE06 EA01 Blitzlichthupe Salzsilo	44	E 8683	15.01.2016	Oeh		
36	SP	WE06 CP01 Leckwarngerät Produktionsbehälter	45	E 8683	15.01.2016	Oeh		
37	SP	Fernstart Rüttler	46	E 8683	17.11.2015	Oeh		

Inhaltsverzeichnis

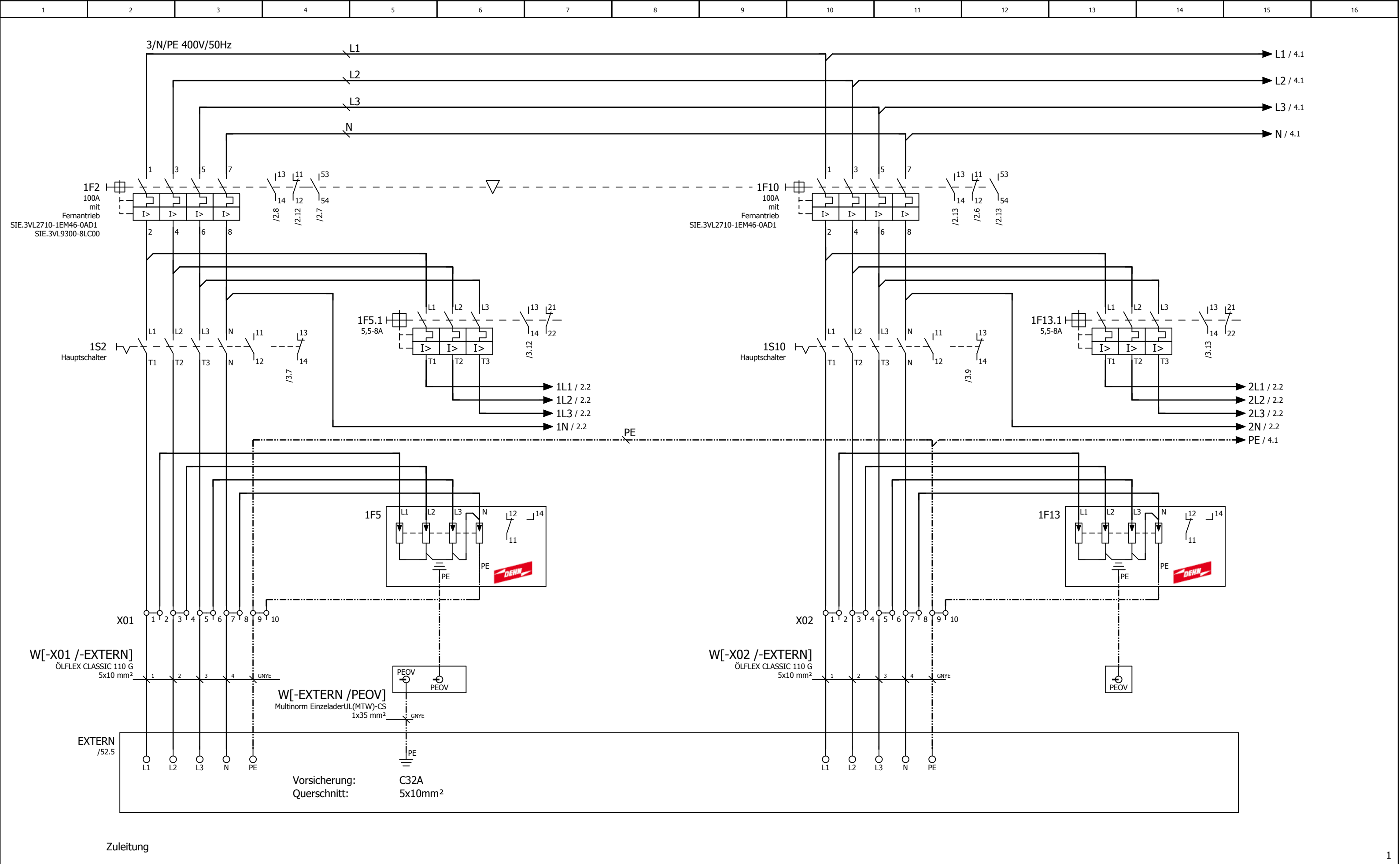
Blatt	Ortsstruktur	Seitenbeschreibung	Seiten Gesamt	Anlagenstruktur	Datum	Bearbeiter	Revisionsindex	Revisionsbeschreibung
38	SP	WE06 AH03 Rohrbegleitheizung 1	47	E 8683	15.01.2016	Oeh		
39	SP	WE06 AH04 Rohrbegleitheizung 2	48	E 8683	15.01.2016	Oeh		
40	SP	Reserve	49	E 8683	17.11.2015	Oeh		
41	SP	Ventile 1-8 Enthärter 2	50	E 8683	17.11.2015	Oeh		
42	SP	Ventile 9-14 Enthärter 2	51	E 8683	17.11.2015	Oeh		
43	SP	PS 291.51 Steuerluft	52	E 8683	17.11.2015	Oeh		
44	SP	FQE 210.67 Enthärterausgang	53	E 8683	17.11.2015	Oeh		
45	SP	WE06 QIT02 Resthärtekontrollgerät	54	E 8683	17.11.2015	Oeh		
46	SP	Betriebsarten Auswahl	55	E 8683	17.11.2015	Oeh		
47	SP	Digital SPS Reserveeingänge	56	E 8683	17.11.2015	Oeh		
48	SP	Digital SPS Reserveeingänge	57	E 8683	17.11.2015	Oeh		
49	SP	Digital SPS Reserveeingänge	58	E 8683	17.11.2015	Oeh		
50	SP	Digital SPS Reserveausgänge	59	E 8683	17.11.2015	Oeh		
51	SP	Digital SPS Reserveausgänge	60	E 8683	17.11.2015	Oeh		
52	SP	Profibus Überspannungsschutz	61	E 8683	17.11.2015	Oeh		
53	SP	Analog SPS Reserveausgänge	62	E 8683	17.11.2015	Oeh		
54	SP	SPS 1. Spannungsversorgung	63	E 8683	17.11.2015	Oeh		
55	SP	SPS 2. Spannungsversorgung	64	E 8683	17.11.2015	Oeh		
56	SP	Bediengerätübersicht	65	E 8683	17.11.2015	Oeh		
57	SP	Containertemperatur	66	E 8683	17.11.2015	Oeh		
1	SPS	SPS Übersicht CPU 1214C-PN	67	E 8683	17.11.2015	Oeh		
2	SPS	SPS-Kartenübersicht 4AE	68	E 8683	15.01.2016	Oeh		

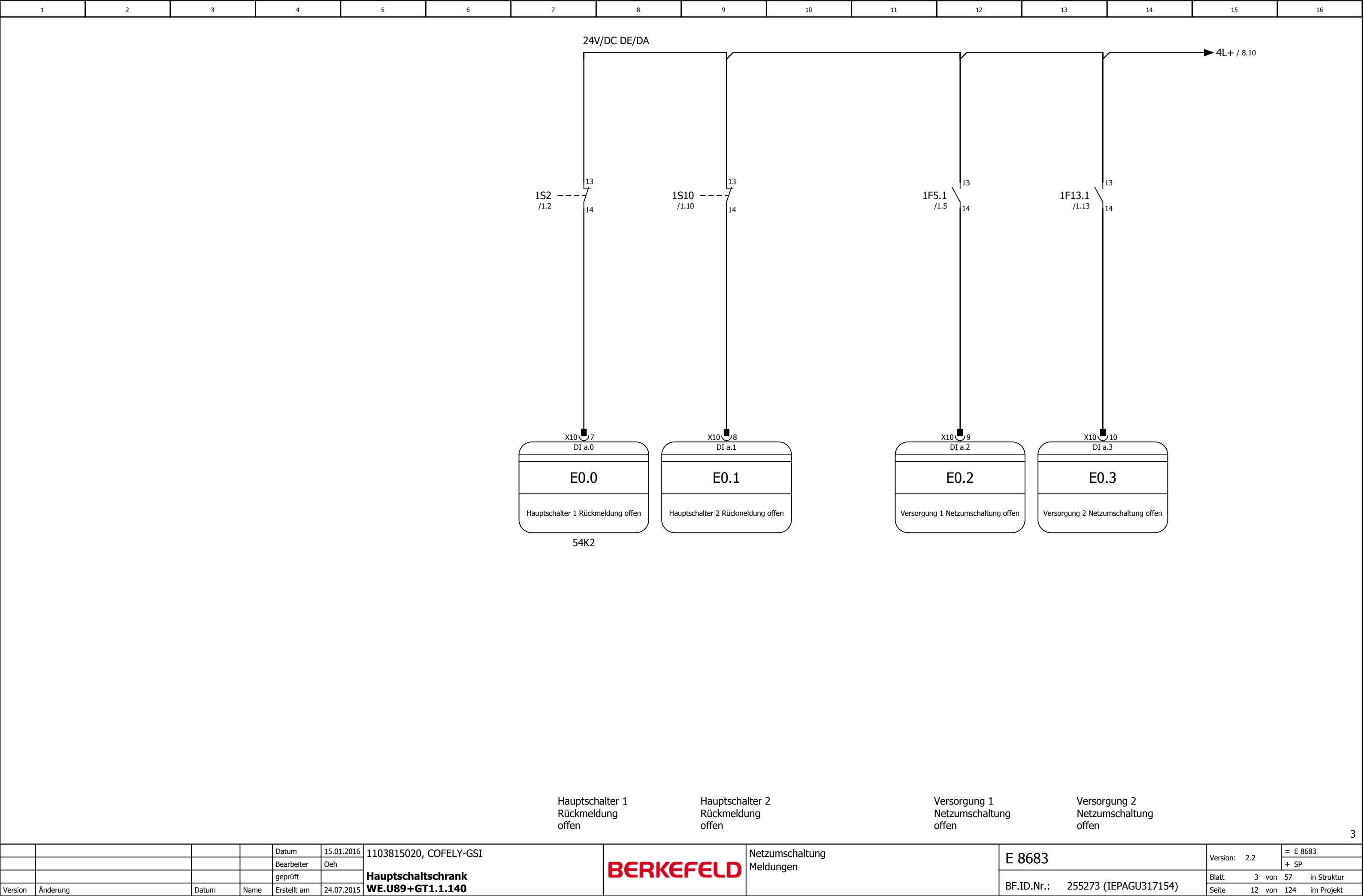
Inhaltsverzeichnis

Blatt	Ortsstruktur	Seitenbeschreibung	Seiten Gesamt	Anlagenstruktur	Datum	Bearbeiter	Revisionsindex	Revisionsbeschreibung
3	SPS	SPS-Kartenübersicht 2AA	69	E 8683	17.11.2015	Oeh		
4	SPS	SPS-Kartenübersicht 16DE	70	E 8683	15.01.2016	Oeh		
5	SPS	SPS-Kartenübersicht 16DE/16DA	71	E 8683	15.01.2016	Oeh		
6	SPS	SPS-Kartenübersicht 16DE/16DA	72	E 8683	17.11.2015	Oeh		
7	SPS	SPS-Kartenübersicht 16DA	73	E 8683	15.01.2016	Oeh		
8	SPS	SPS-Kartenübersicht PT100	74	E 8683	17.11.2015	Oeh		
1	AB	Schaltschrankaufbau 2000+100 x 1000 x 400 mm (H+SxBxT)	75	E 8683	17.11.2015	Oeh		
2	AB	Gravurenliste	76	E 8683	17.11.2015	Oeh		
1	KL	Klemmenleistenübersicht	77	E 8683	17.11.2015	Oeh		
2	KL	Klemmplan =E 8683+SP-SH	78	E 8683	15.01.2016	Oeh		
3	KL	Klemmplan =E 8683+SP-X1 (1-13)	79	E 8683	15.01.2016	Oeh		
4	KL	Klemmplan =E 8683+SP-2X1 (1-15)	80	E 8683	17.11.2015	Oeh		
5	KL	Klemmplan =E 8683+SP-X01 (1-10)	81	E 8683	17.11.2015	Oeh		
6	KL	Klemmplan =E 8683+SP-X02 (1-10)	82	E 8683	17.11.2015	Oeh		
7	KL	Klemmplan =E 8683+SP-X20 (1-21)	83	E 8683	15.01.2016	Oeh		
8	KL	Klemmplan =E 8683+SP-X40 (1-6)	84	E 8683	17.11.2015	Oeh		
9	KL	Klemmplan =E 8683+SP-1X40 (1-30)	85	E 8683	17.11.2015	Oeh		
10	KL	Klemmplan =E 8683+SP-2X40 (1-30)	86	E 8683	17.11.2015	Oeh		
11	KL	Klemmplan =E 8683+SP-X41 (1-24)	87	E 8683	15.01.2016	Oeh		
12	KL	Klemmplan =E 8683+SP-X42 (1-6)	88	E 8683	17.11.2015	Oeh		
13	KL	Klemmplan =E 8683+SP-X43 (1-6)	89	E 8683	17.11.2015	Oeh		
14	KL	Klemmplan =E 8683+SP-X44 (1-44)	90	E 8683	17.11.2015	Oeh		

Inhaltsverzeichnis

Blatt	Ortsstruktur	Seitenbeschreibung	Seiten Gesamt	Anlagenstruktur	Datum	Bearbeiter	Revisionsindex	Revisionsbeschreibung
15	KL	Klemmplan =E 8683+SP-X44 (45-88)	91	E 8683	15.01.2016	Oeh		
16	KL	Klemmplan =E 8683+SP-X44 (89-132)	92	E 8683	17.11.2015	Oeh		
17	KL	Klemmplan =E 8683+SP-X44 (133-153)	93	E 8683	17.11.2015	Oeh		
18	KL	Klemmplan =E 8683+SP-X45 (1-3)	94	E 8683	17.11.2015	Oeh		
19	KL	Klemmplan =E 8683+SP-X46 (1-6)	95	E 8683	17.11.2015	Oeh		
20	KL	Klemmplan =E 8683+SP-X50 (1-6)	96	E 8683	17.11.2015	Oeh		
21	KL	Klemmplan =E 8683+SP-X51 (1-18)	97	E 8683	15.01.2016	Oeh		
22	KL	Klemmplan =E 8683+SP-X52 (1-9)	98	E 8683	17.11.2015	Oeh		
23	KL	Klemmplan =E 8683+SP-X62 (1-44)	99	E 8683	15.01.2016	Oeh		
24	KL	Klemmplan =E 8683+SP-X62 (45-57)	100	E 8683	17.11.2015	Oeh		
25	KL	Klemmplan =E 8683+SP-X70 (1-23)	101	E 8683	17.11.2015	Oeh		
1	ST	Bestellstückliste	102	E 8683	17.11.2015	Oeh		
2	ST	Bestellstückliste	103	E 8683	17.11.2015	Oeh		
3	ST	Bestellstückliste	104	E 8683	17.11.2015	Oeh		
4	ST	Bestellstückliste	105	E 8683	17.11.2015	Oeh		
5	ST	Bestellstückliste	106	E 8683	17.11.2015	Oeh		
6	ST	Bestellstückliste	107	E 8683	17.11.2015	Oeh		
1	KÜ	Kabelübersicht	108	E 8683	15.01.2016	Oeh		
2	KÜ	Kabelübersicht	109	E 8683	15.01.2016	Oeh		
3	KÜ	Kabelübersicht	110	E 8683	15.01.2016	Oeh		





Datum

15.01.2016

Bearbeiter

Oeh

geprüft

Version

Änderung

Datum

Name

Erstellt am

24.07.2015

1103815020, COFELY-GSI

Hauptschaltsschrank

WE.U89+GT1.1.140

BERKEFELD

Netzs
umschaltung
Meldungen

E 8683

BF.ID.Nr.: 255273 (IEPAGU317154)

Version: 2.2

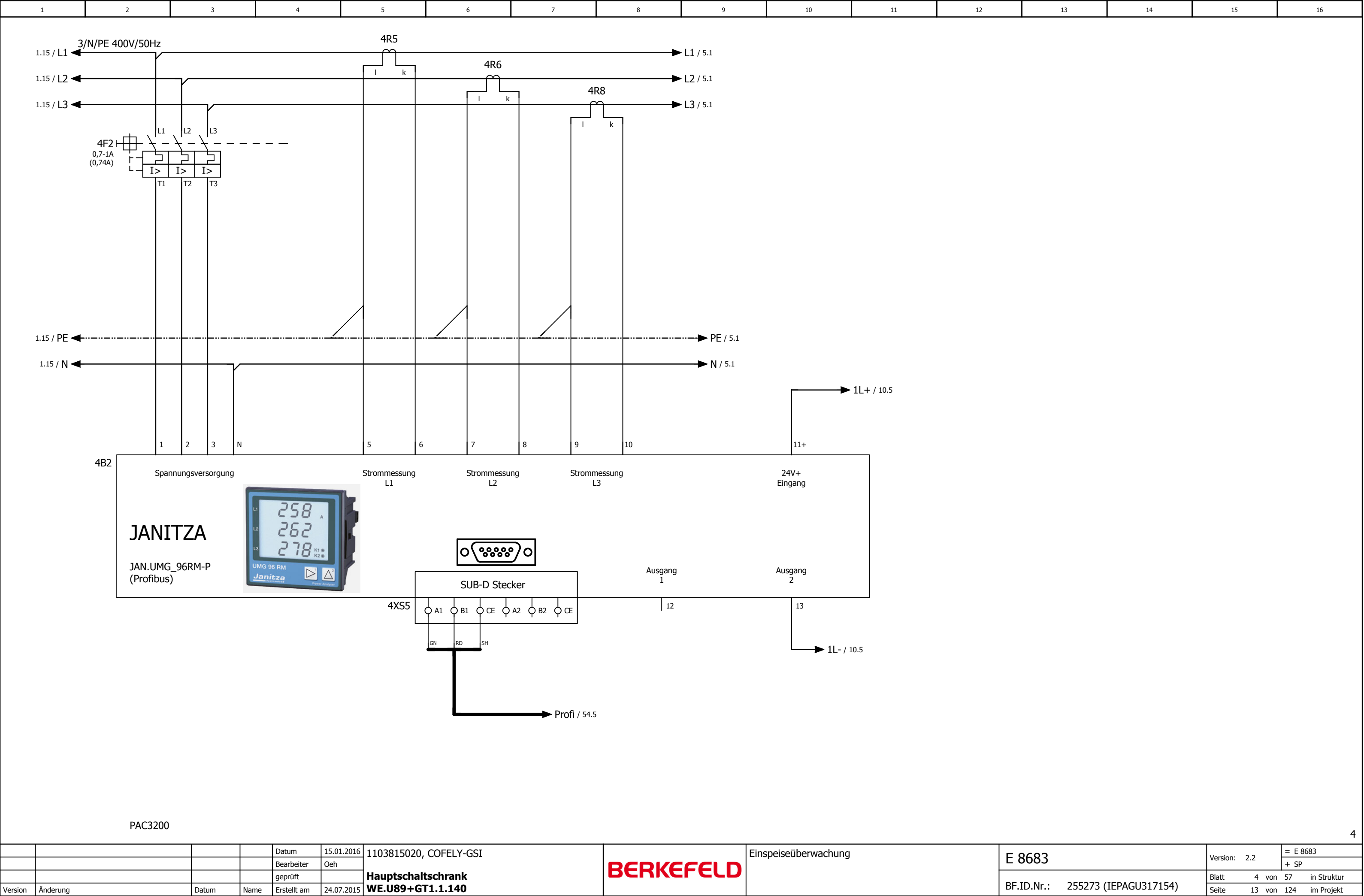
= E 8683

+ SP

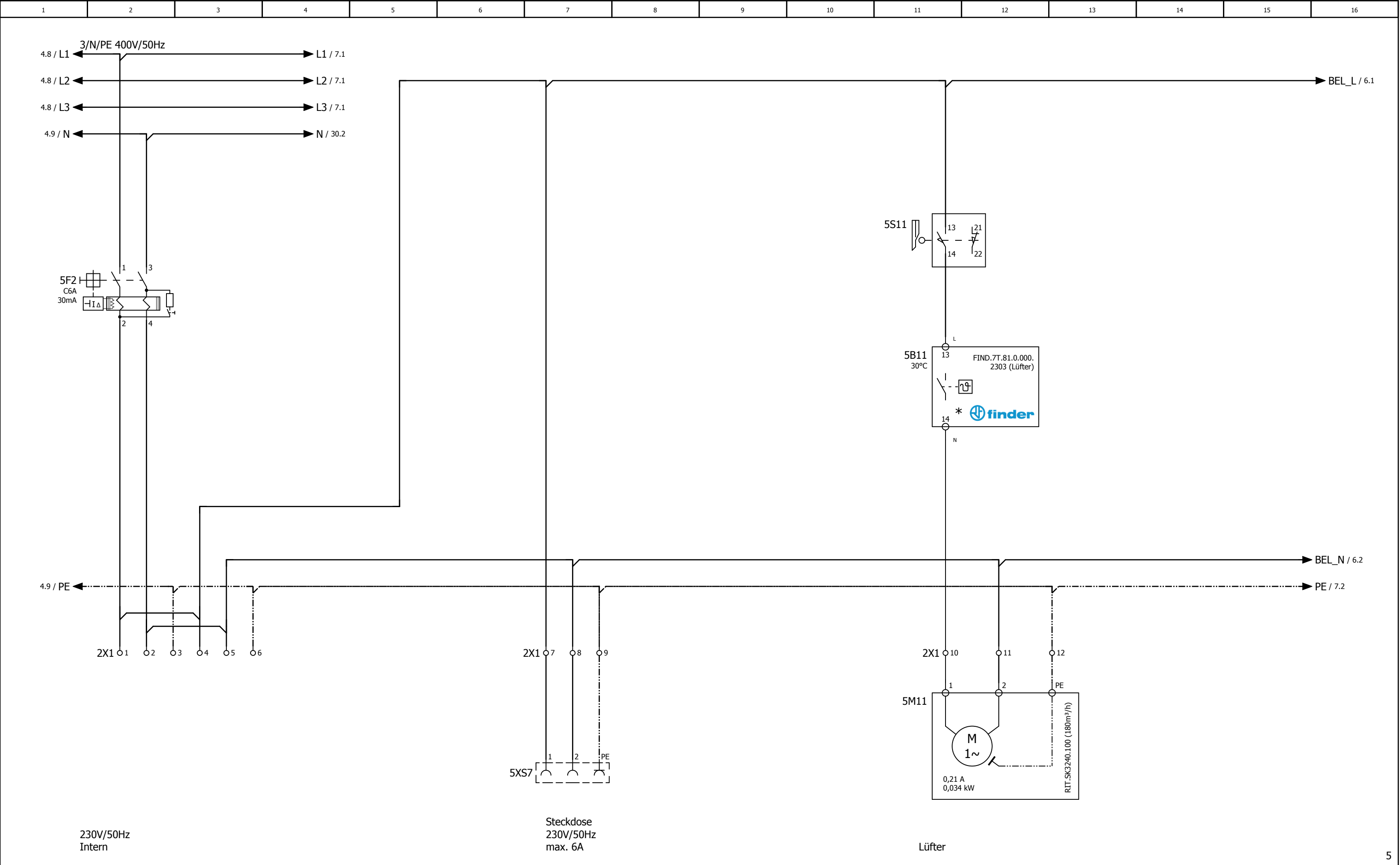
Blatt 3 von 57 in Struktur

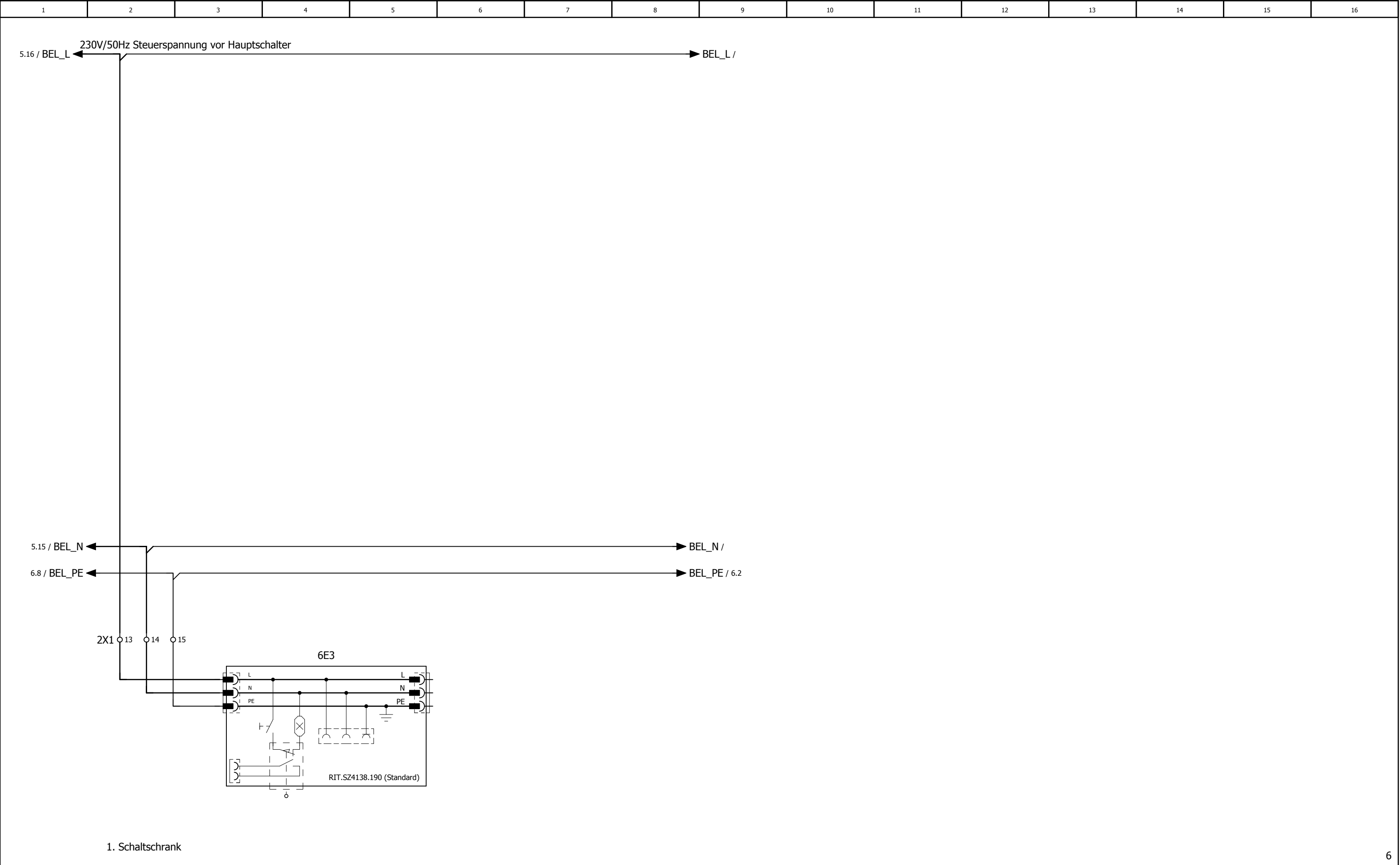
Seite 12 von 124 im Projekt

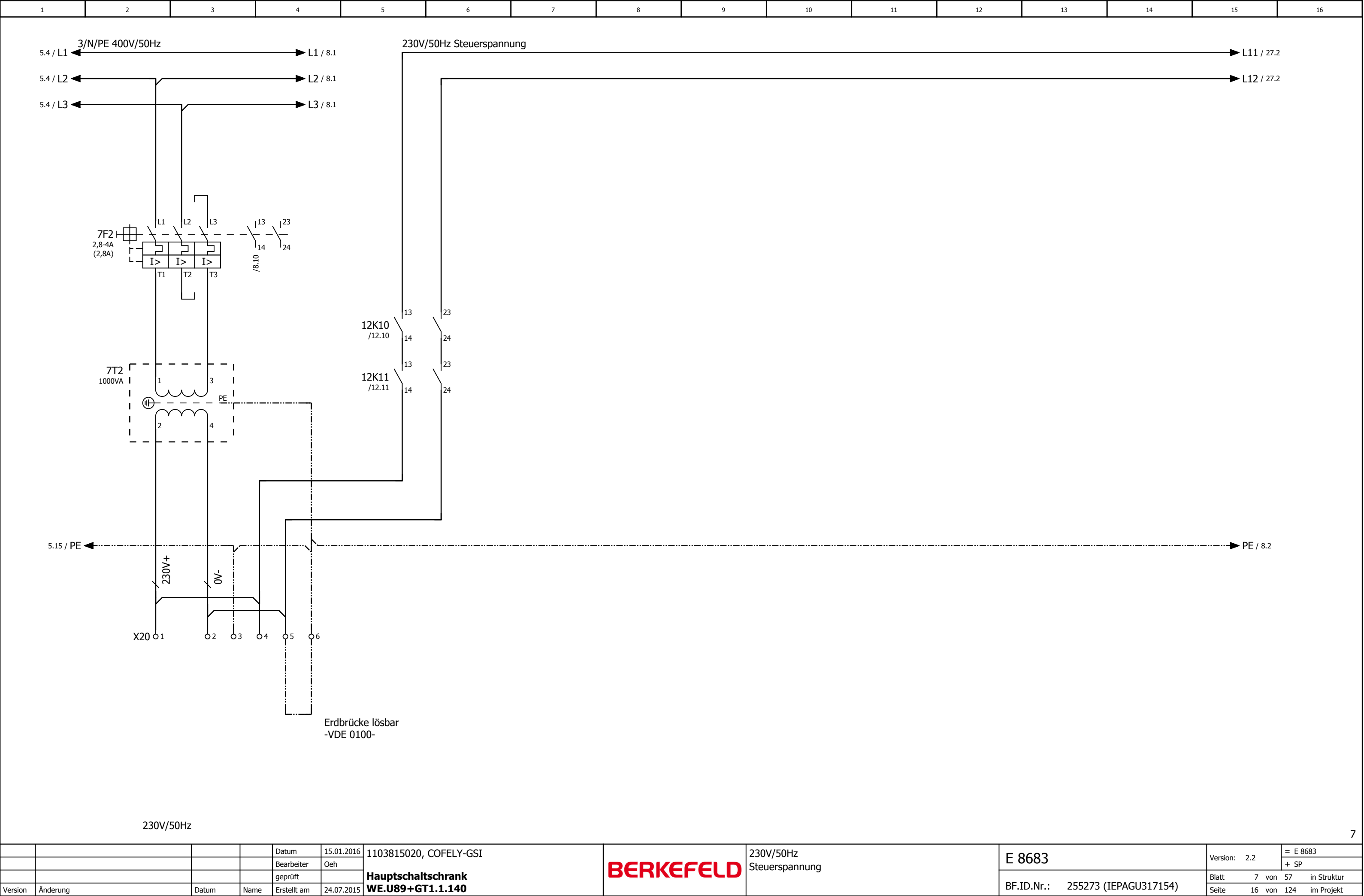
3



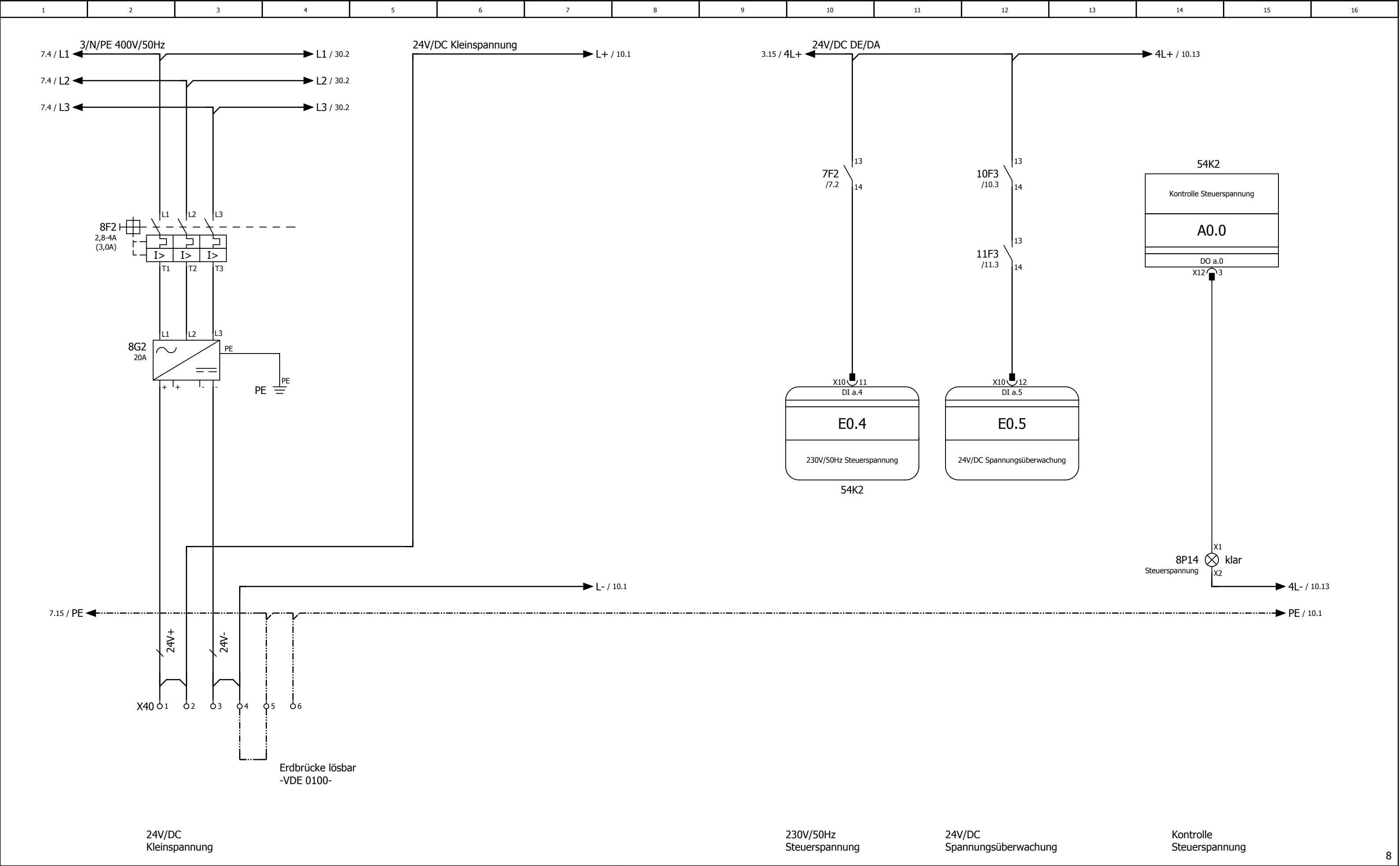
4



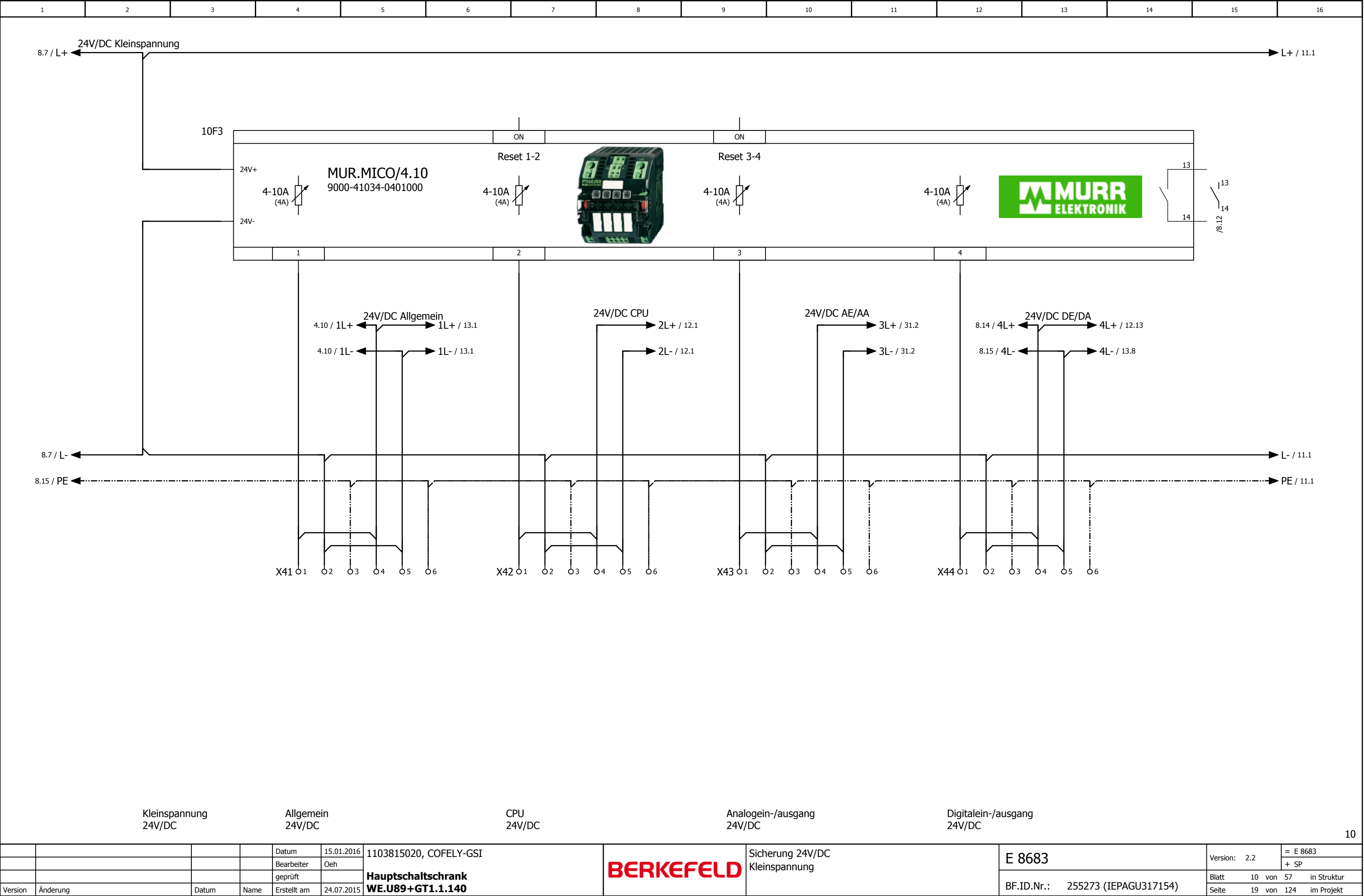


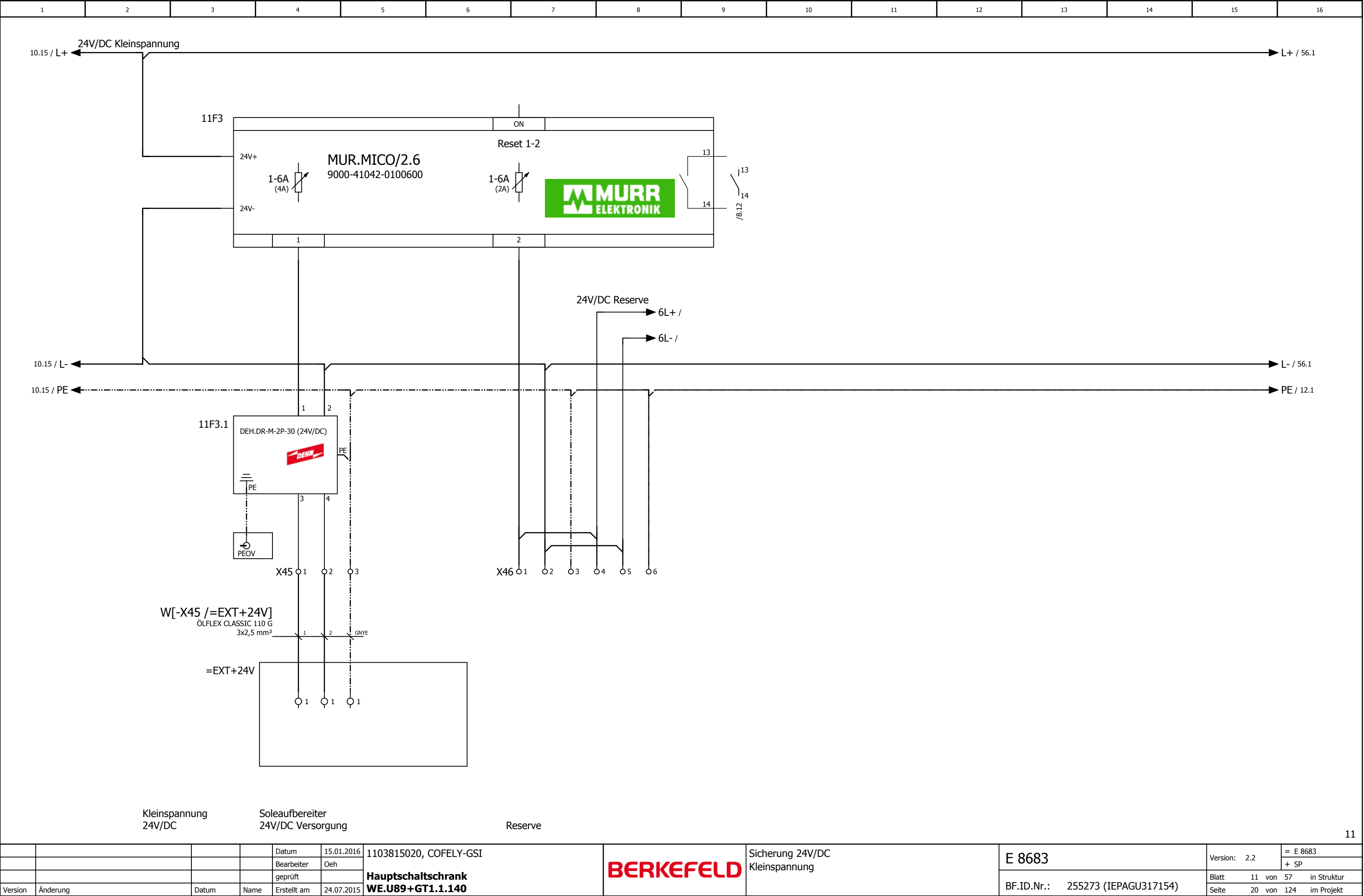


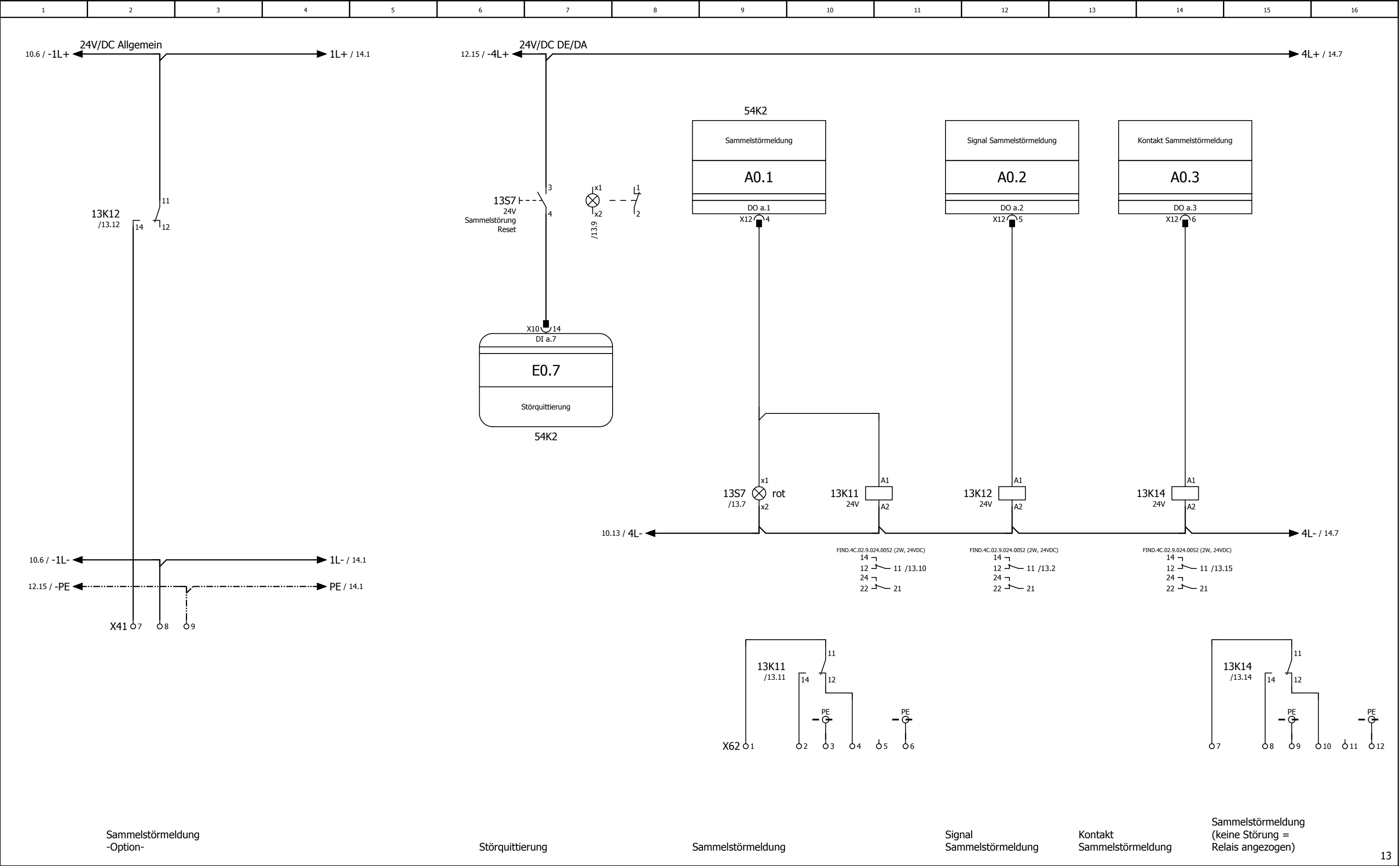
				Datum	15.01.2016	1103815020, COFELY-GSI	BERKEFELD	230V/50Hz Steuerspannung	E 8683	Version:	2.2	= E 8683
				Bearbeiter	Oeh							+ SP
Version	Änderung			geprüft					BF.ID.Nr.: 255273 (IEPAGU317154)			
		Datum	Name	Erstellt am	24.07.2015	Hauptschaltschrank WE.U89+GT1.1.140				Blatt	7 von 57	in Struktur
										Seite	16 von 124	im Projekt

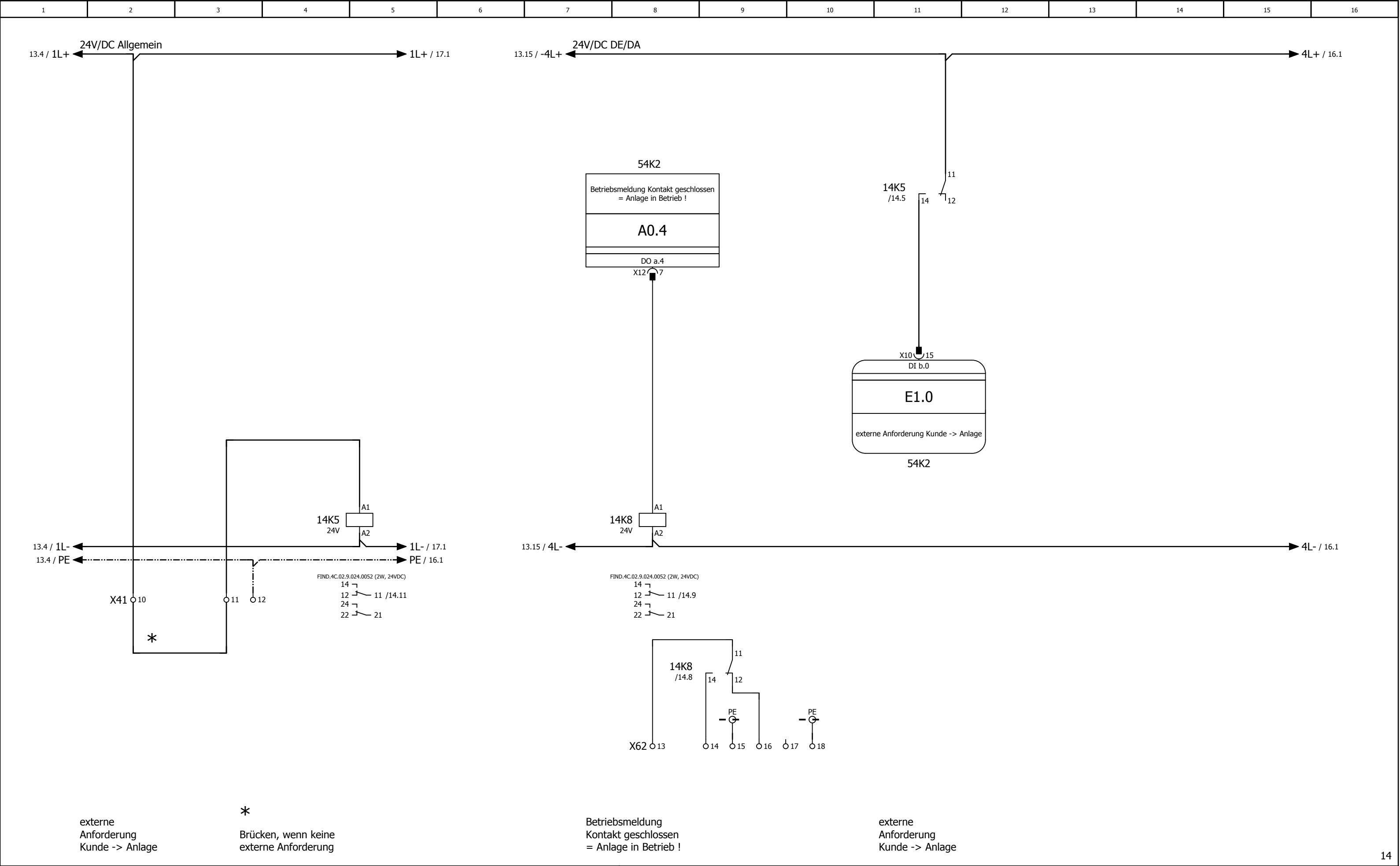


1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

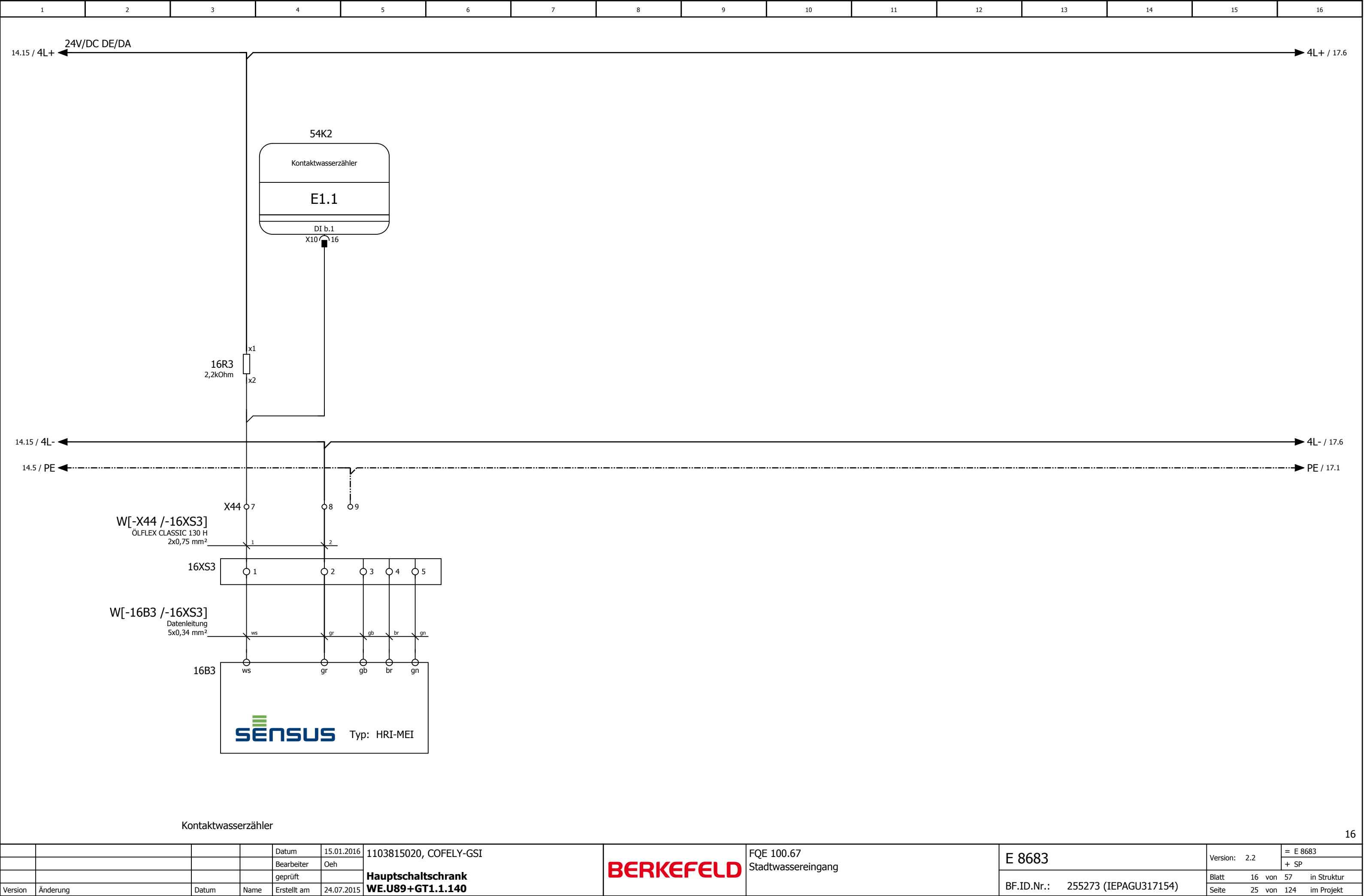


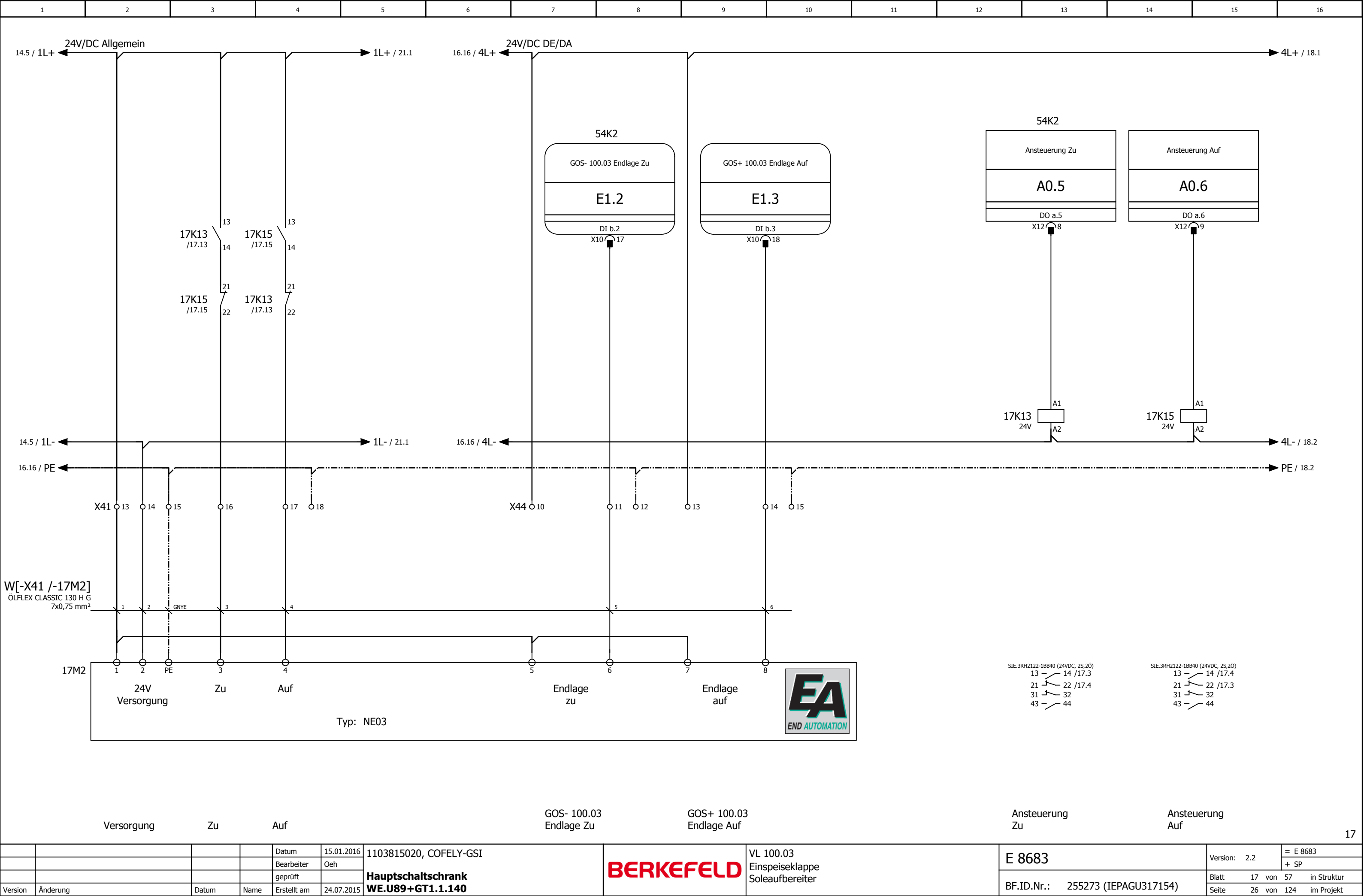


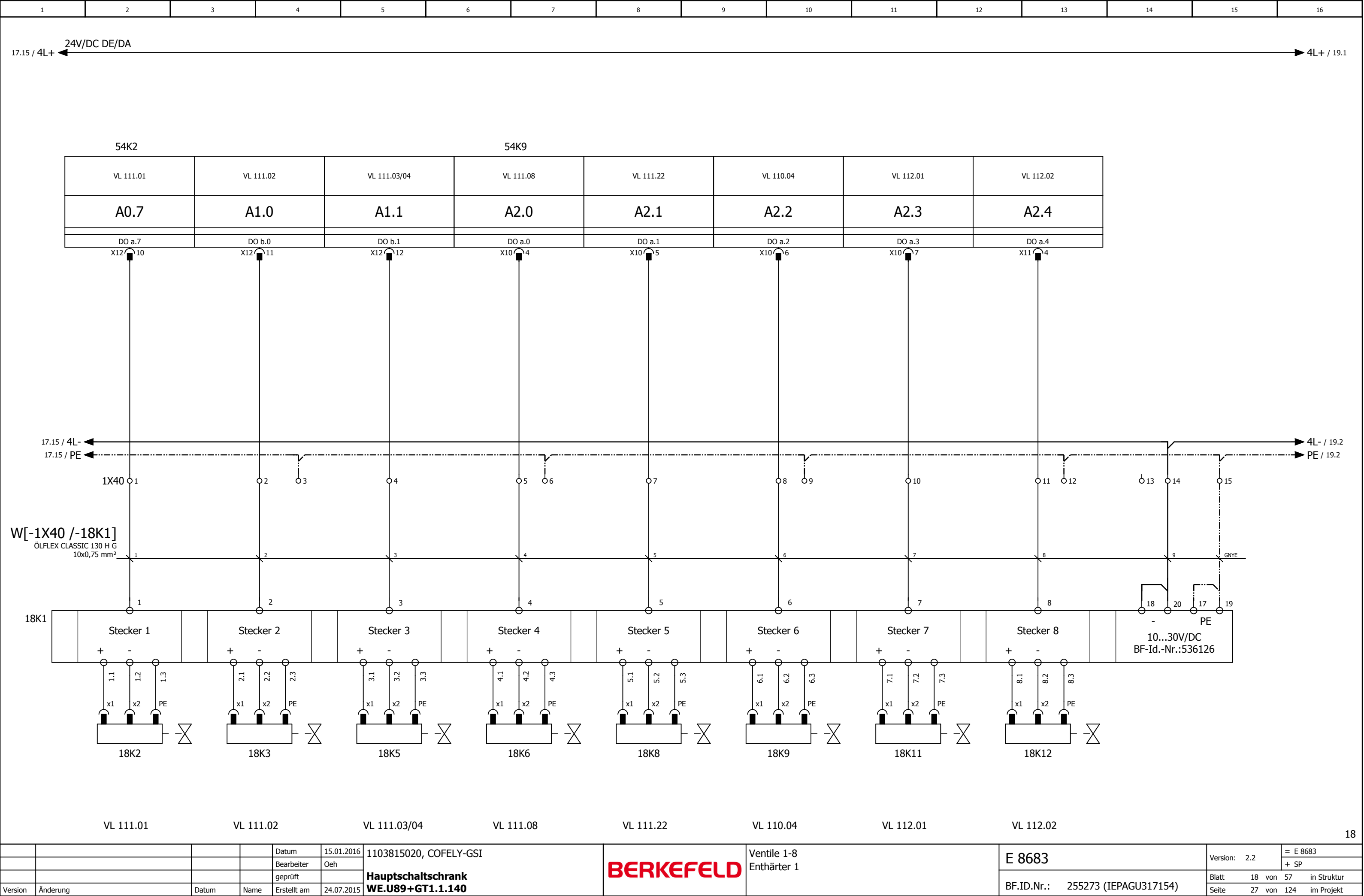


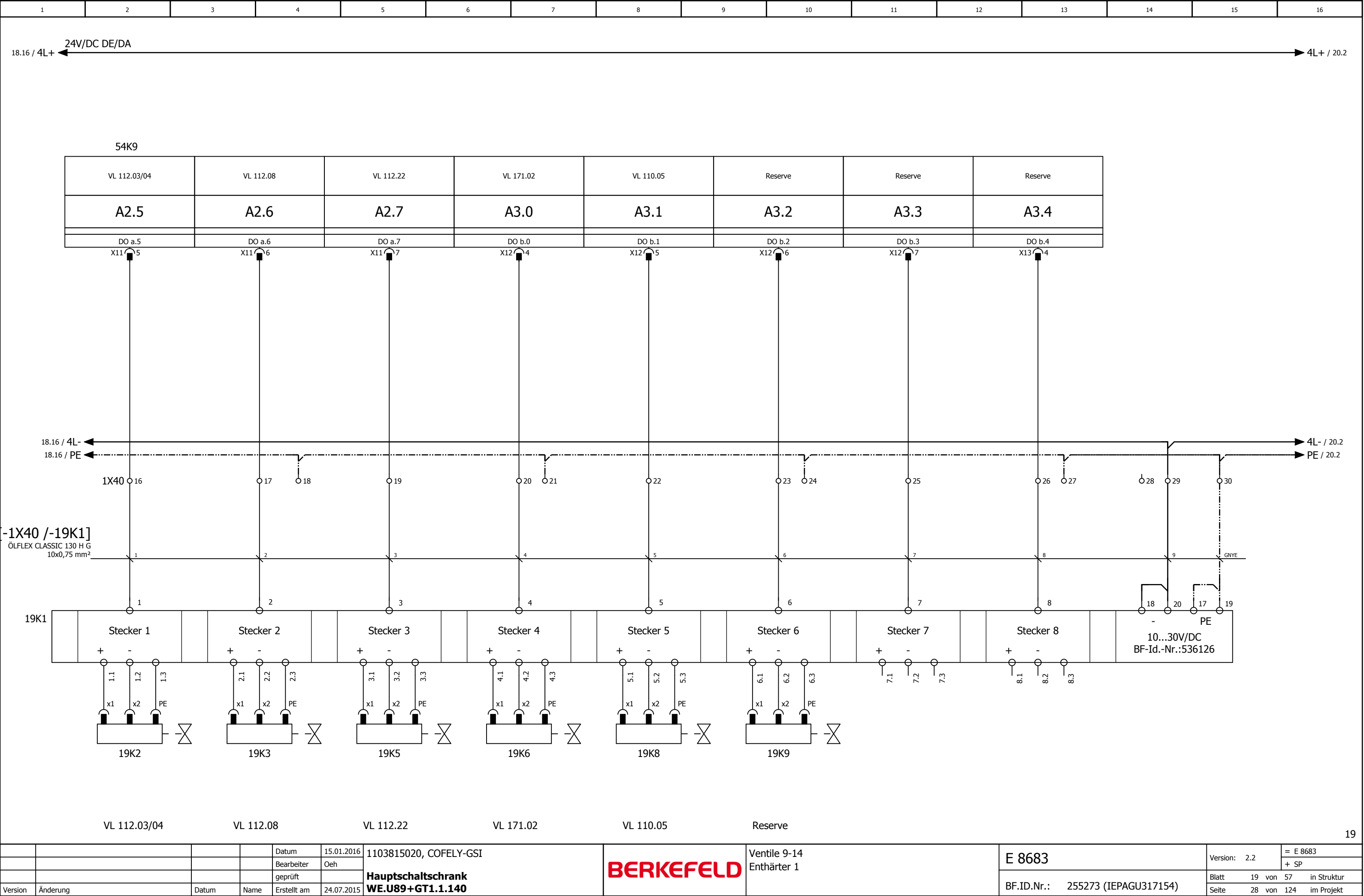


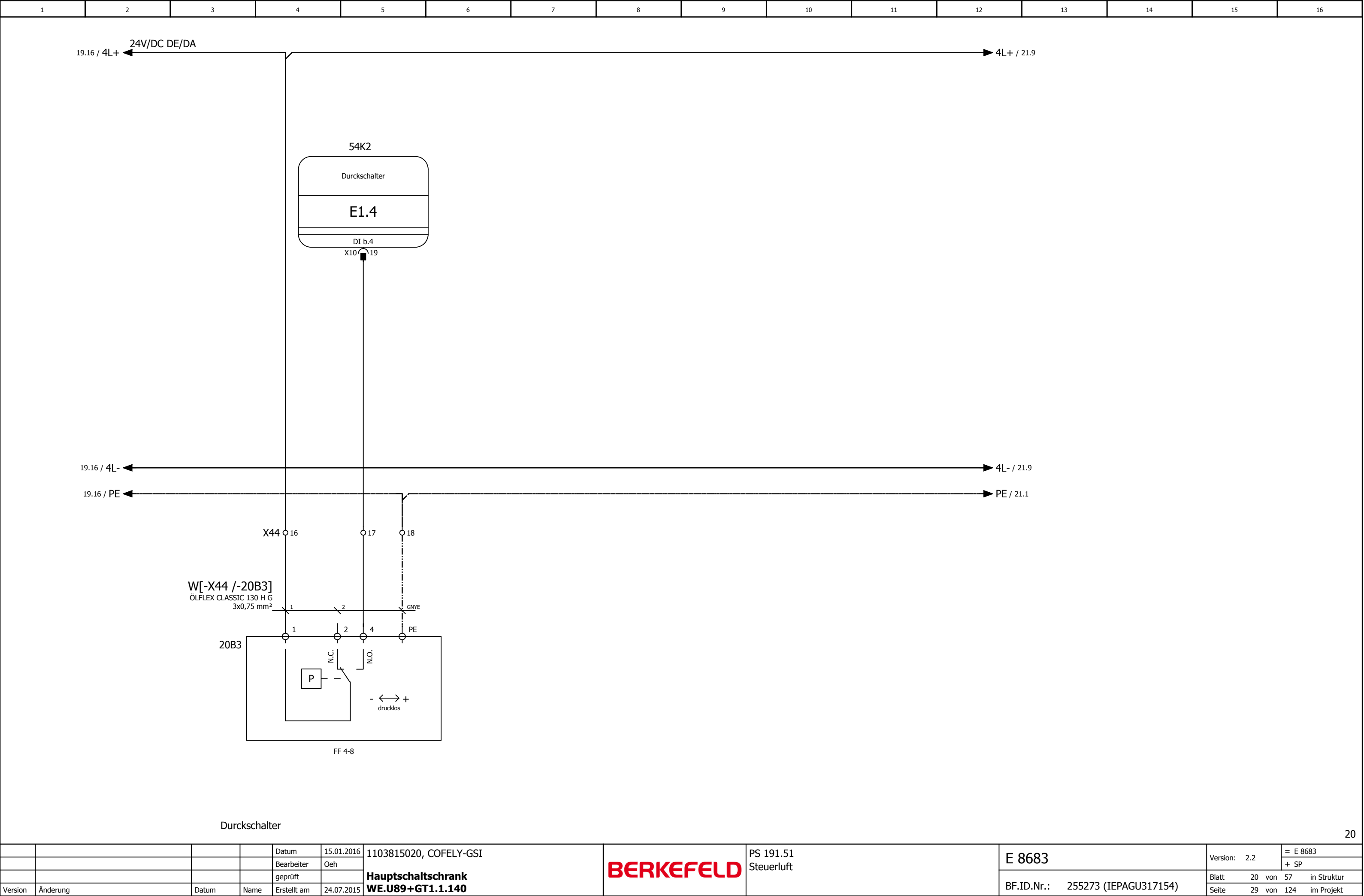
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
15															
				Datum	15.01.2016	1103815020, COFELY-GSI Hauptschaltschrank WE.U89+GT1.1.140				Reserve	E 8683	Version: 2.2	= E 8683 + SP		
				Bearbeiter	Oeh										
				geprüft											
Version	Änderung	Datum	Name	Erstellt am	24.07.2015						BF.ID.Nr.: 255273 (IEPAGU317154)	Blatt 15 von 57 in Struktur			
											Seite 24 von 124 im Projekt				



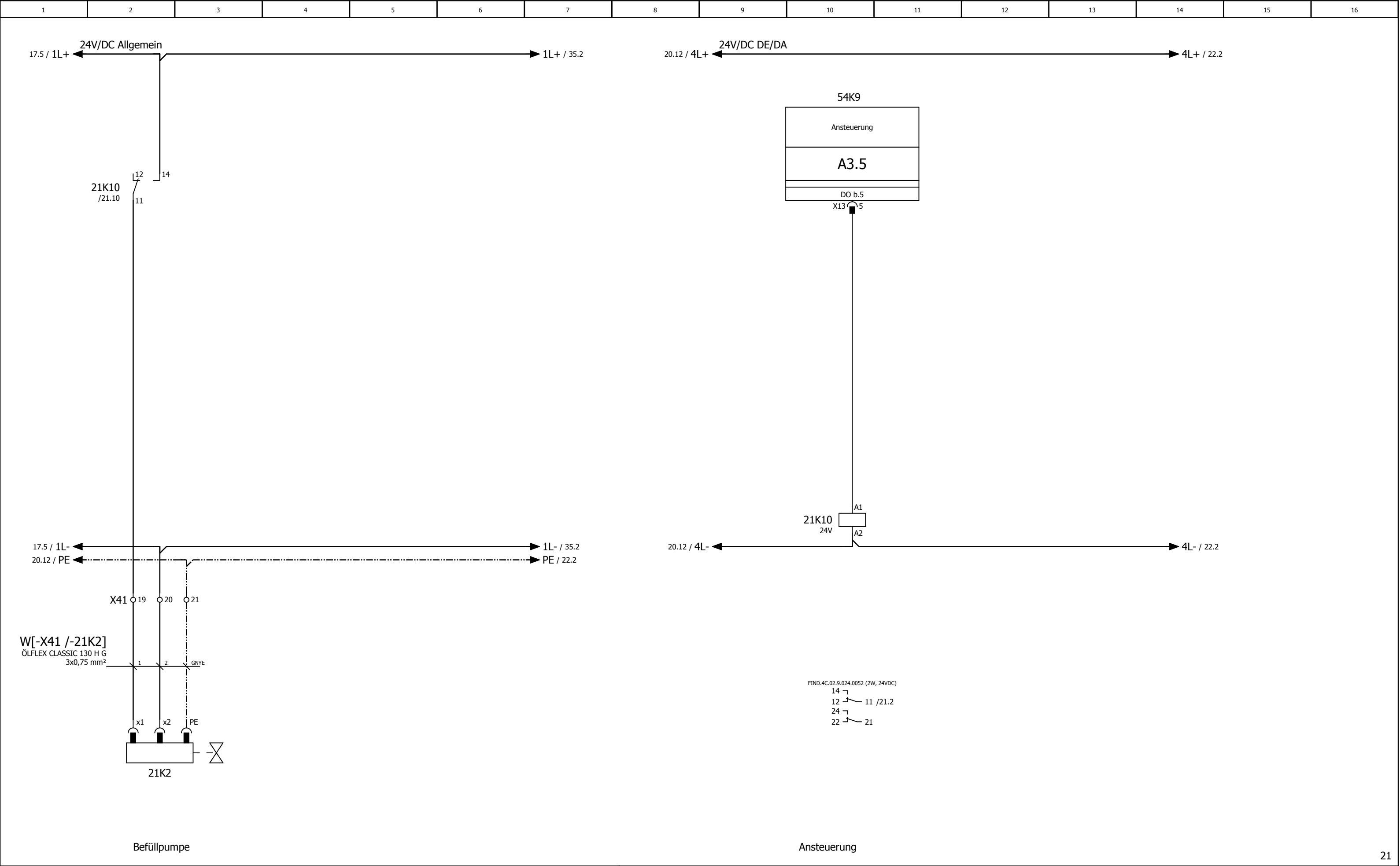




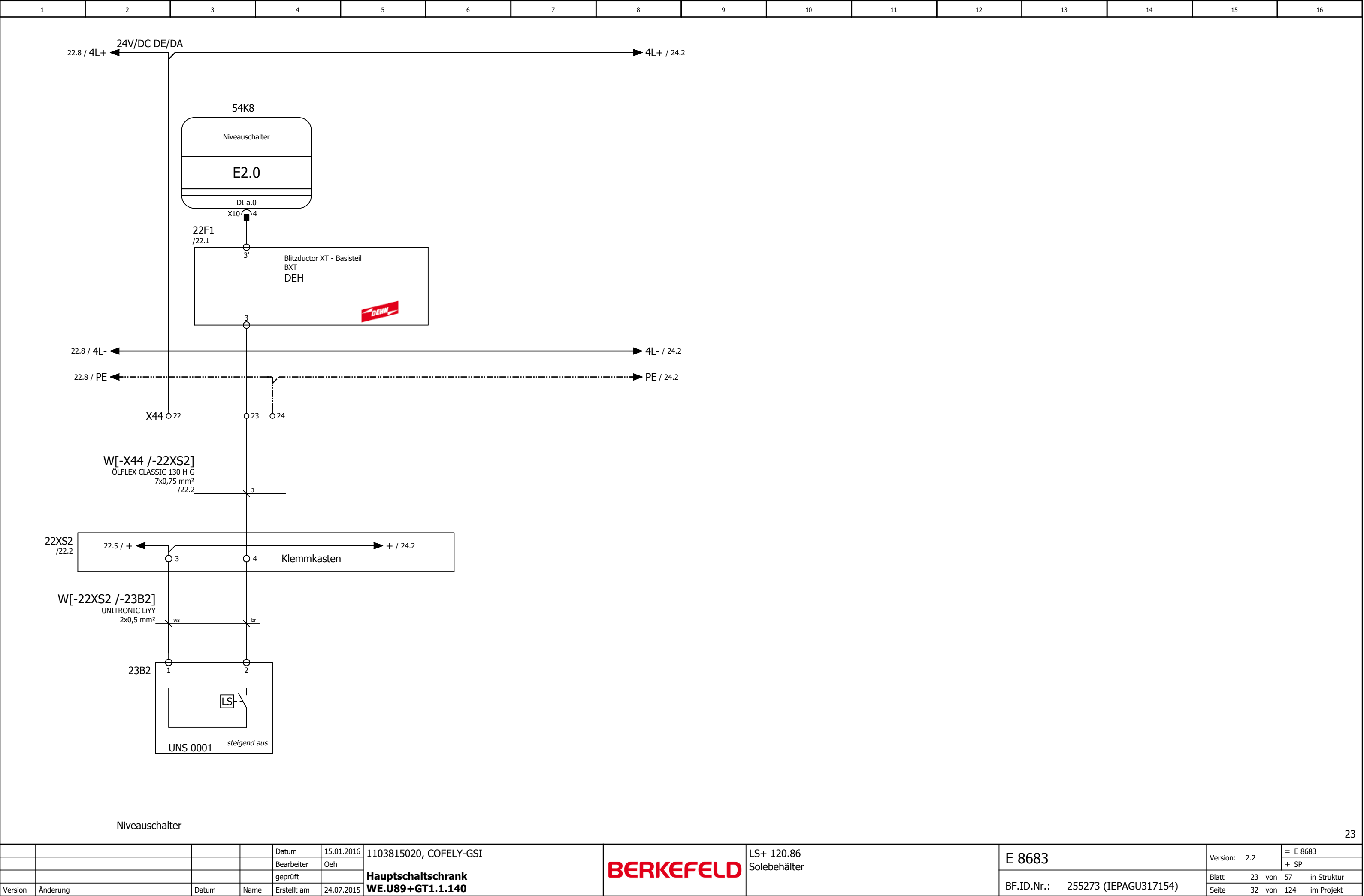


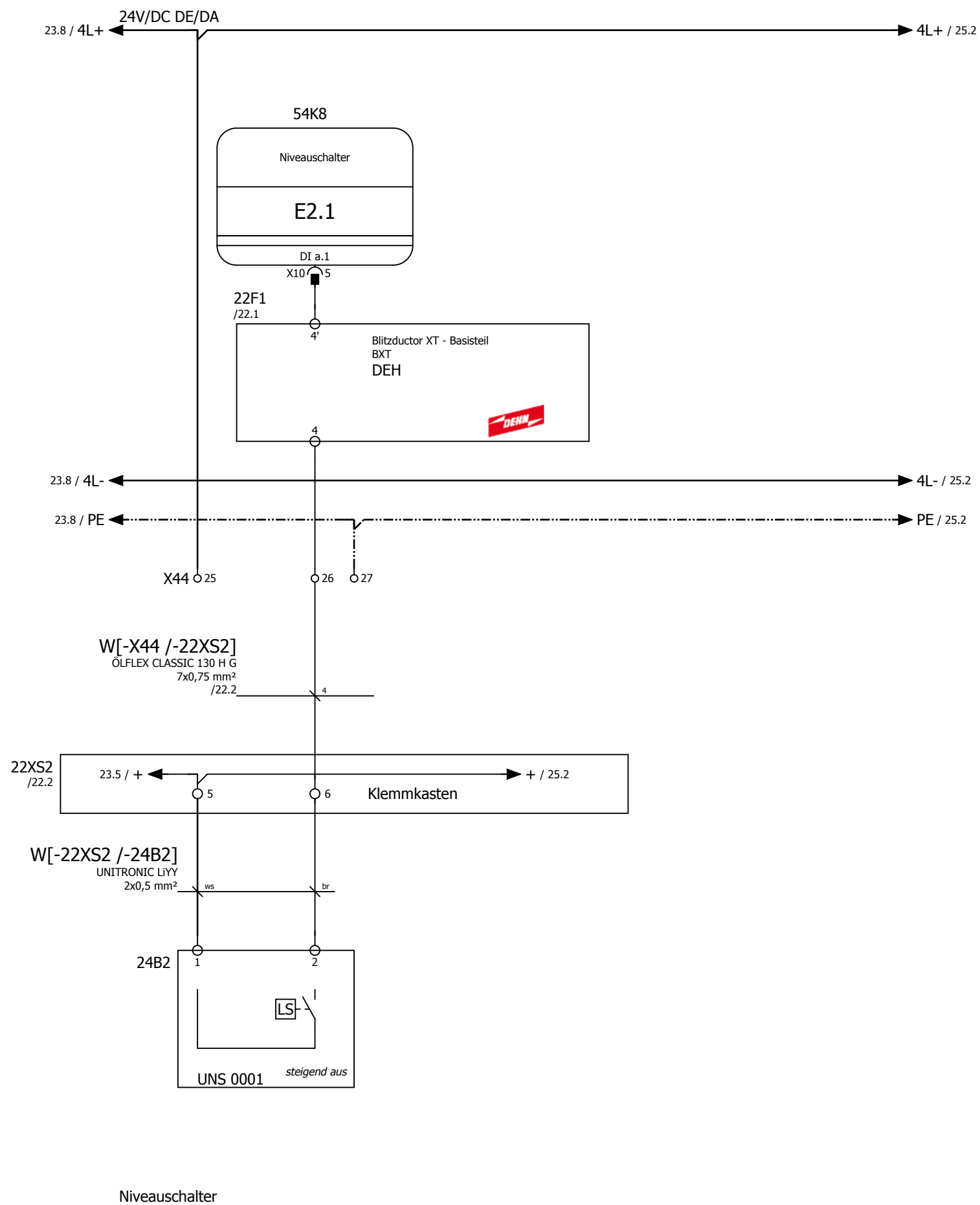


				Datum	15.01.2016	1103815020, COFELY-GSI	BERKEFELD	PS 191.51 Steuerluft	E 8683	Version:	2.2	= E 8683
				Bearbeiter	Oeh							+ SP
				geprüft					BF.ID.Nr.: 255273 (IEPAGU317154)			
Version	Änderung	Datum	Name	Erstellt am	24.07.2015	Hauptschaltschrank WE.U89+GT1.1.140				Blatt	20 von 57	in Struktur
										Seite	29 von 124	im Projekt

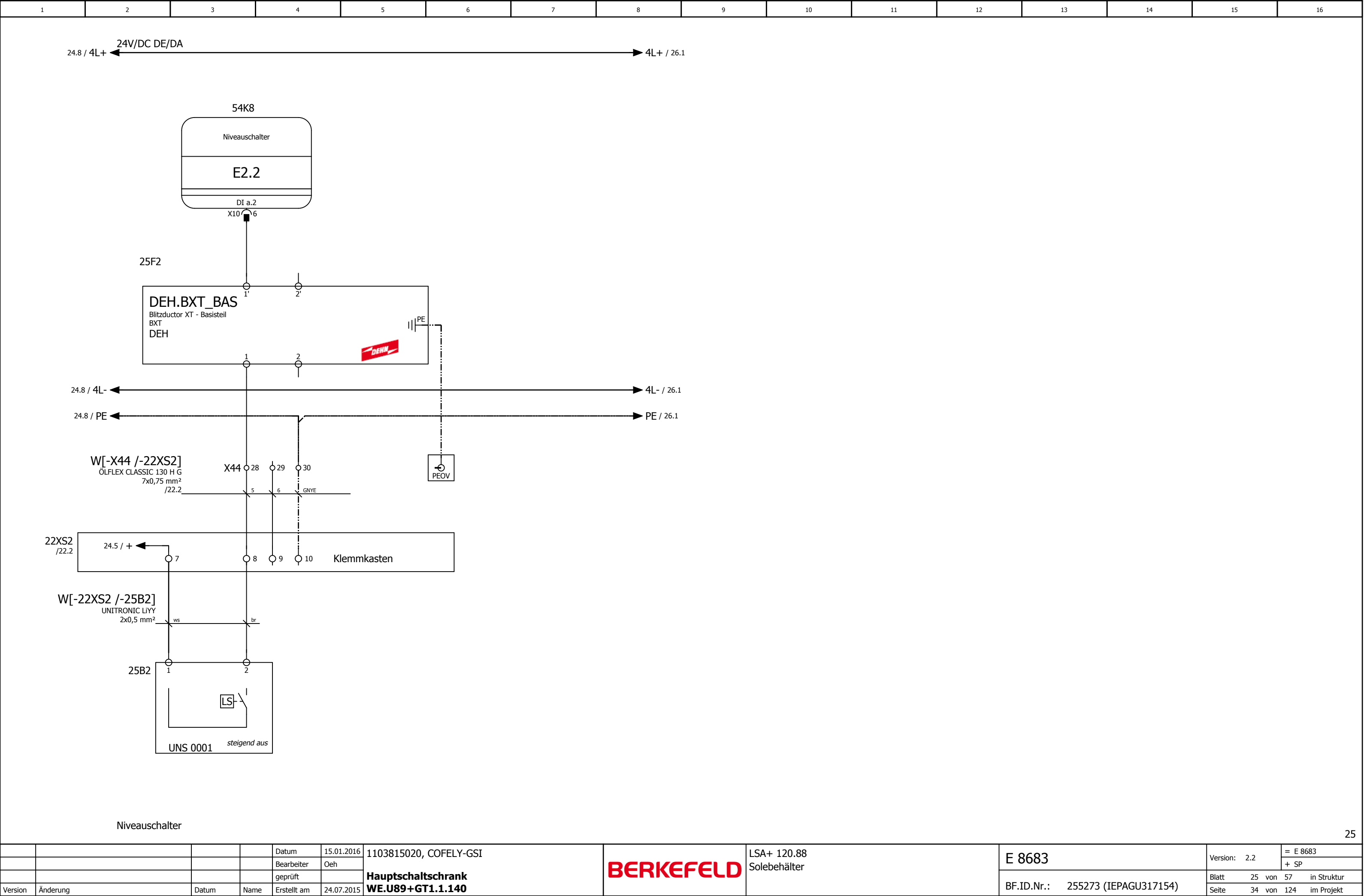


				Datum	15.01.2016	1103815020, COFELY-GSI	BERKEFELD	VL 181.02 Befüllpumpe	E 8683	Version:	2.2	= E 8683
				Bearbeiter	Oeh							+ SP
				geprüft								
Version	Änderung	Datum	Name	Erstellt am	24.07.2015	Hauptschaltschrank WE.U89+GT1.1.140			BF.ID.Nr.: 255273 (IEPAGU317154)	Blatt 21 von 57	in Struktur	
										Seite 30 von 124	im Projekt	

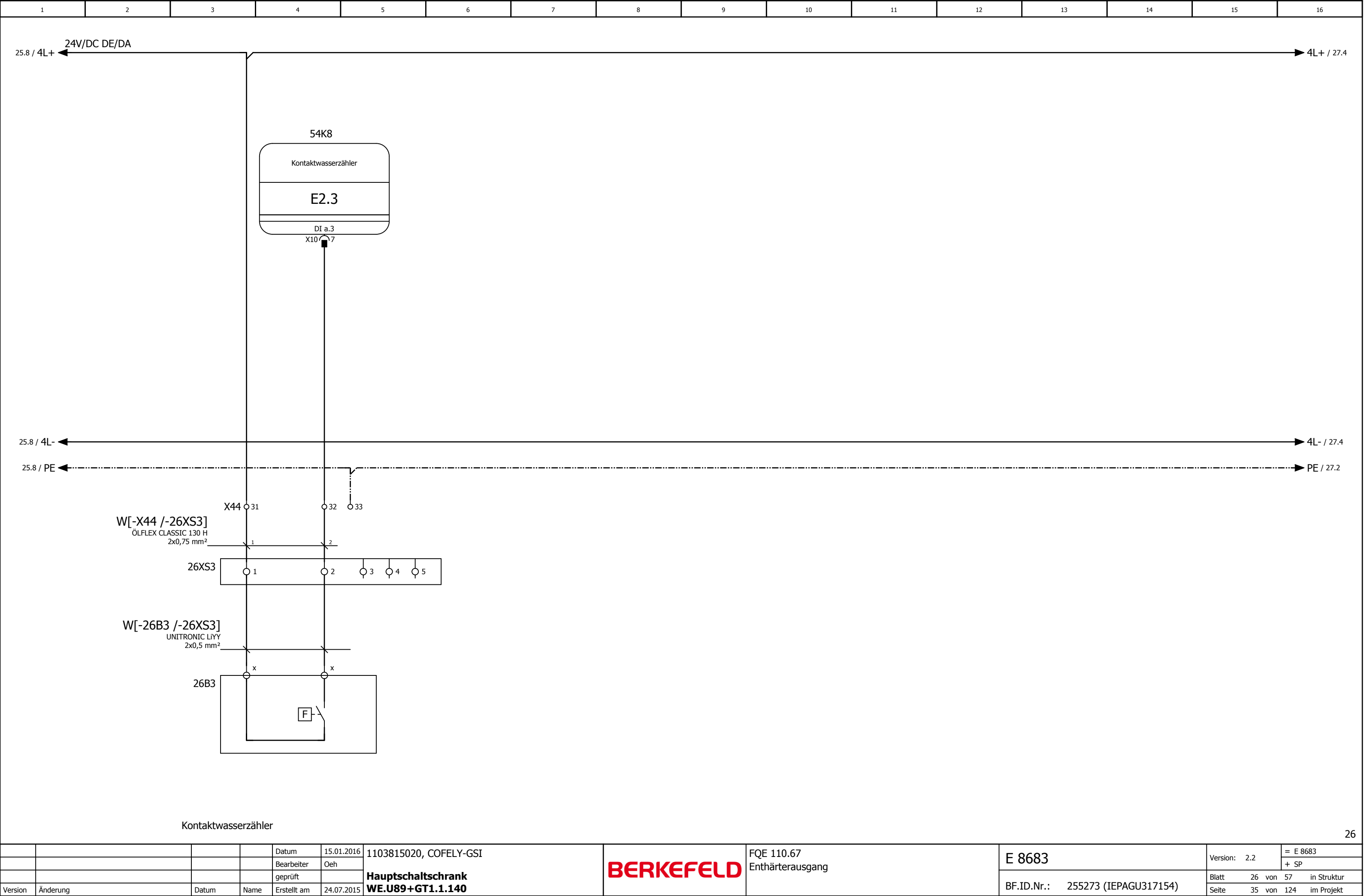


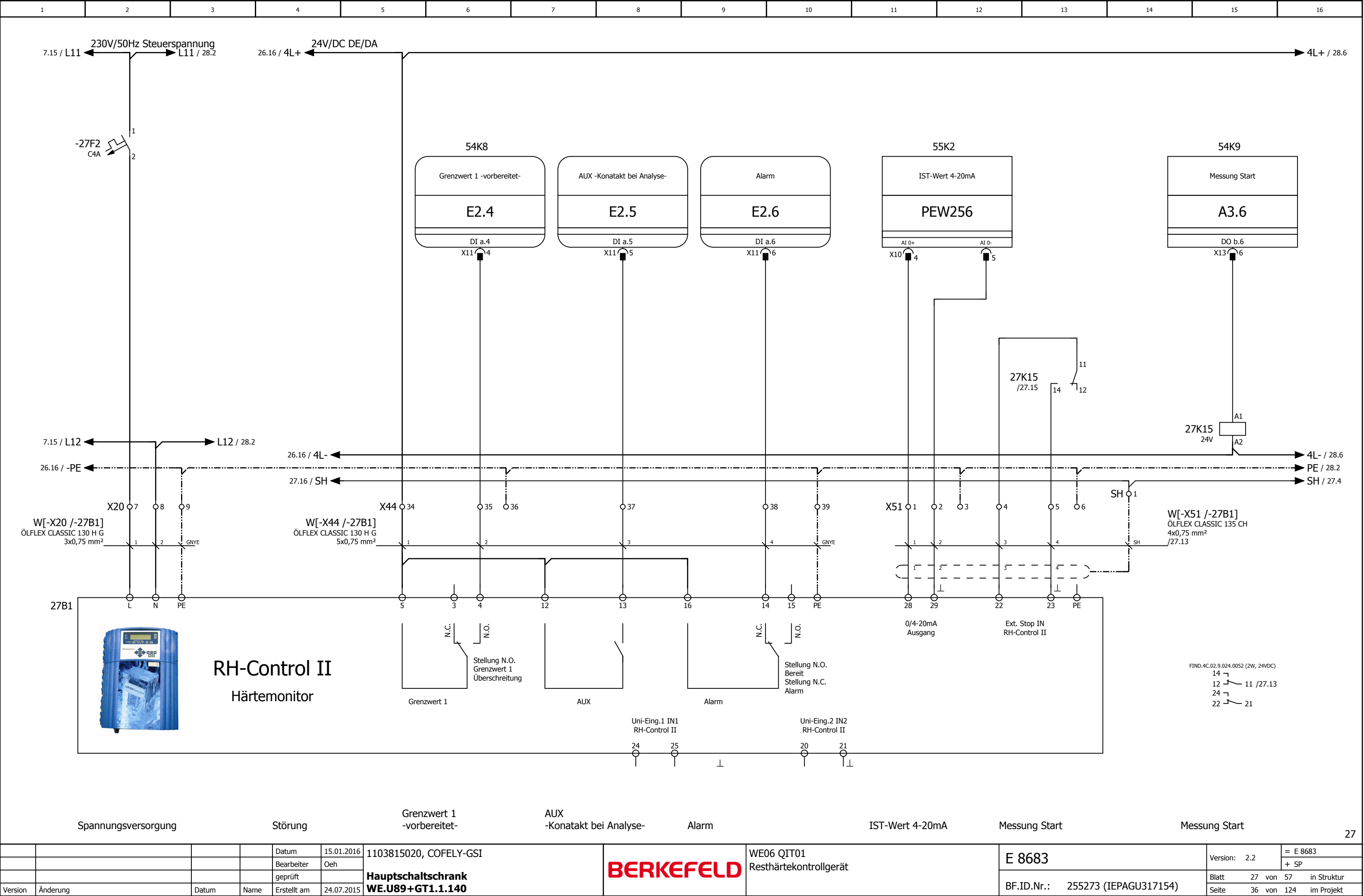


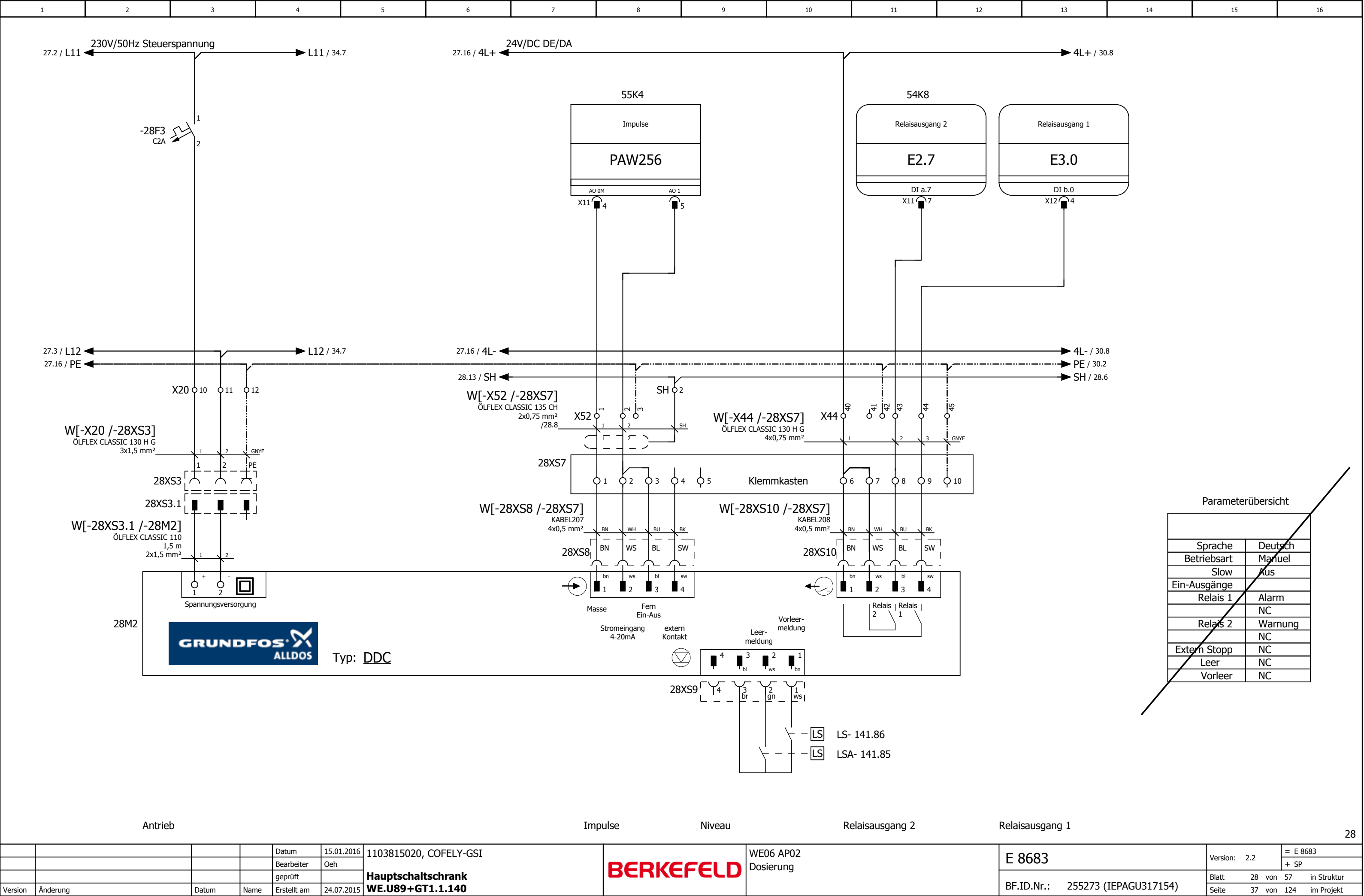
			Datum	15.01.2016	1103815020, COFELY-GSI	BERKEFELD	LS+ 120.87 Solebehälter	E 8683	Version: 2.2	= E 8683
			Bearbeiter	Oeh						+ SP
			geprüft							
Version	Änderung	Datum	Name	Erstellt am	24.07.2015	Hauptschaltschrank WE.U89+GT1.1.140		BF.ID.Nr.: 255273 (IEPAGU317154)	Blatt 24 von 57 in Struktur	
									Seite 33 von 124 im Projekt	



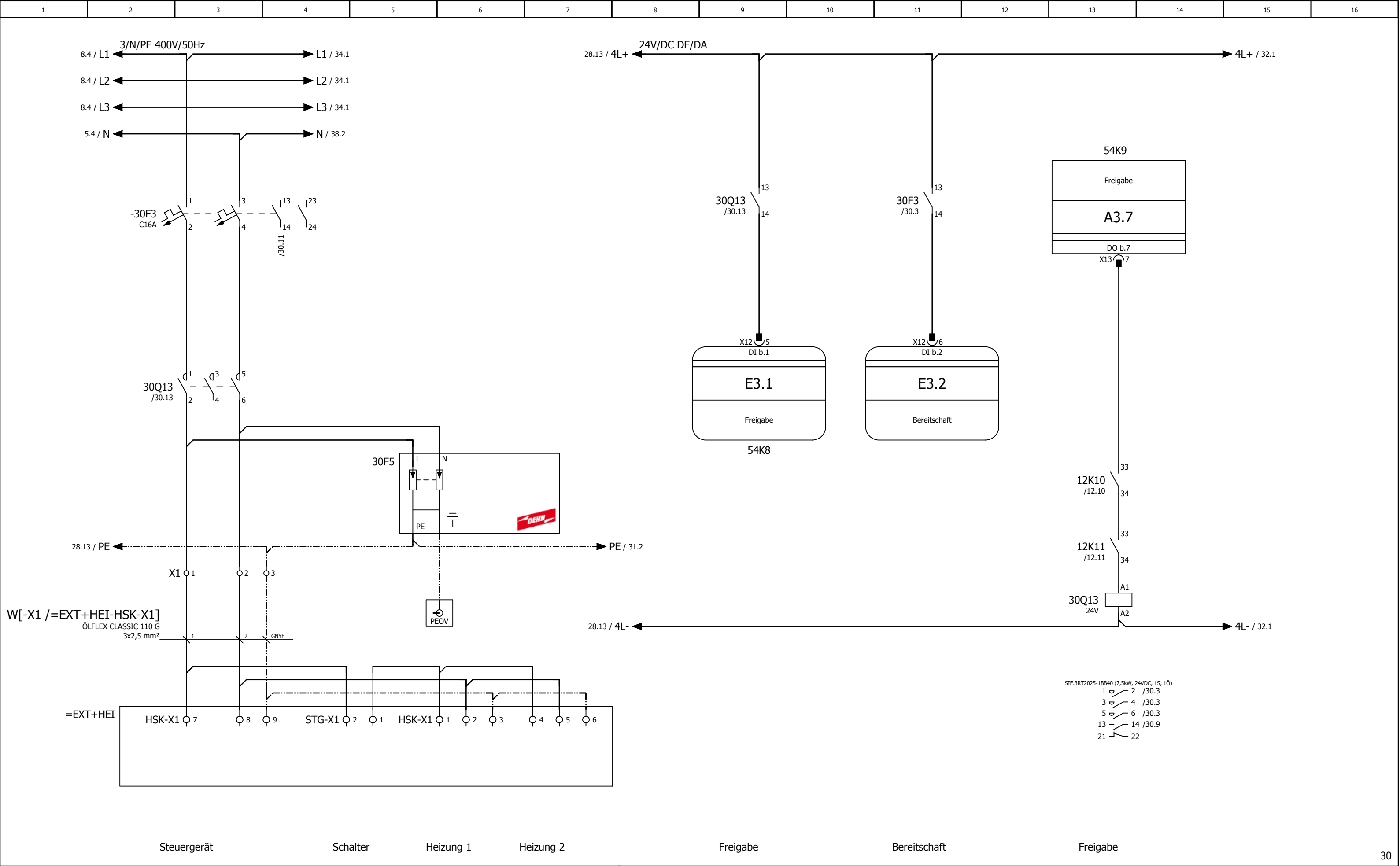
25

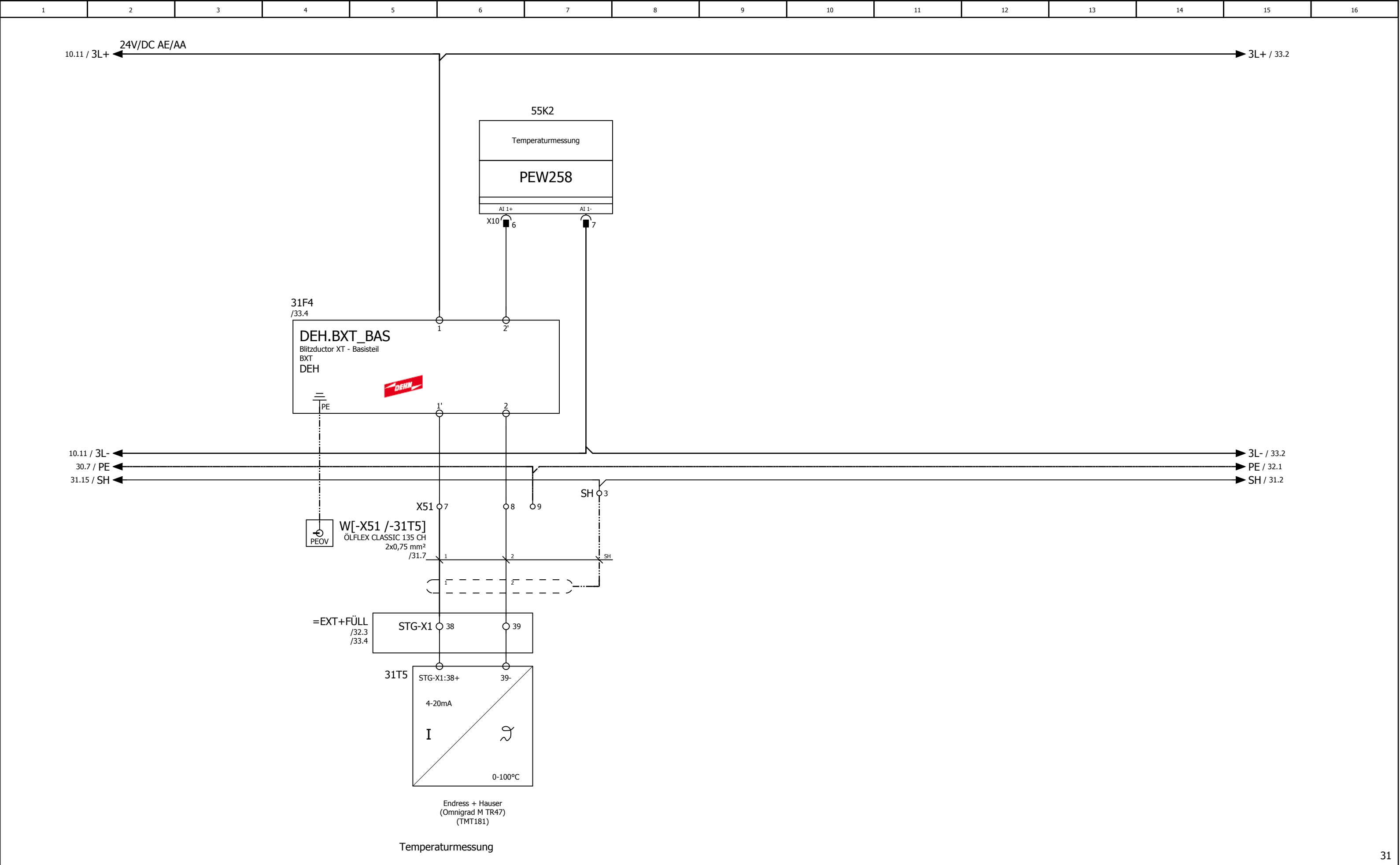




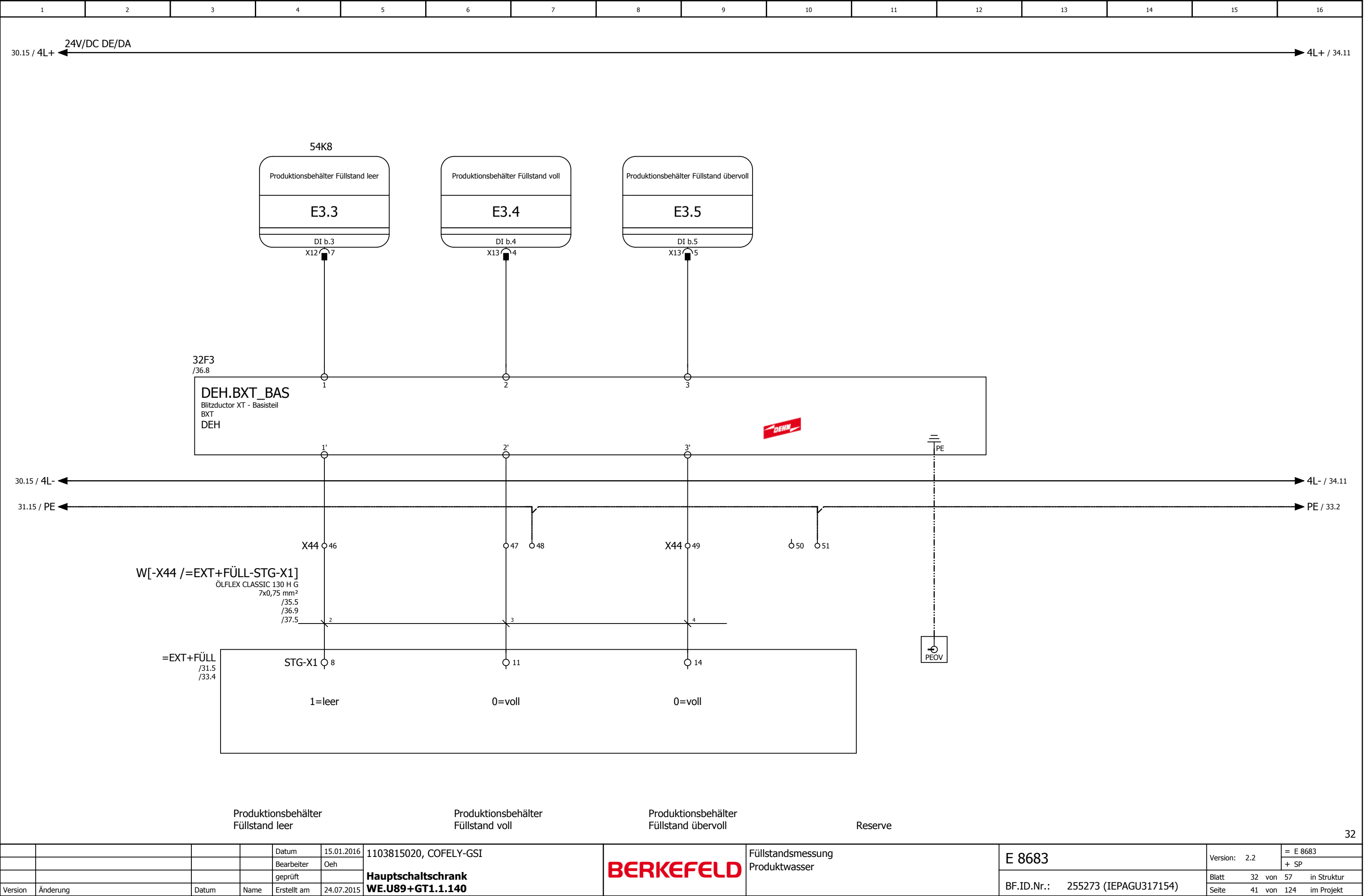


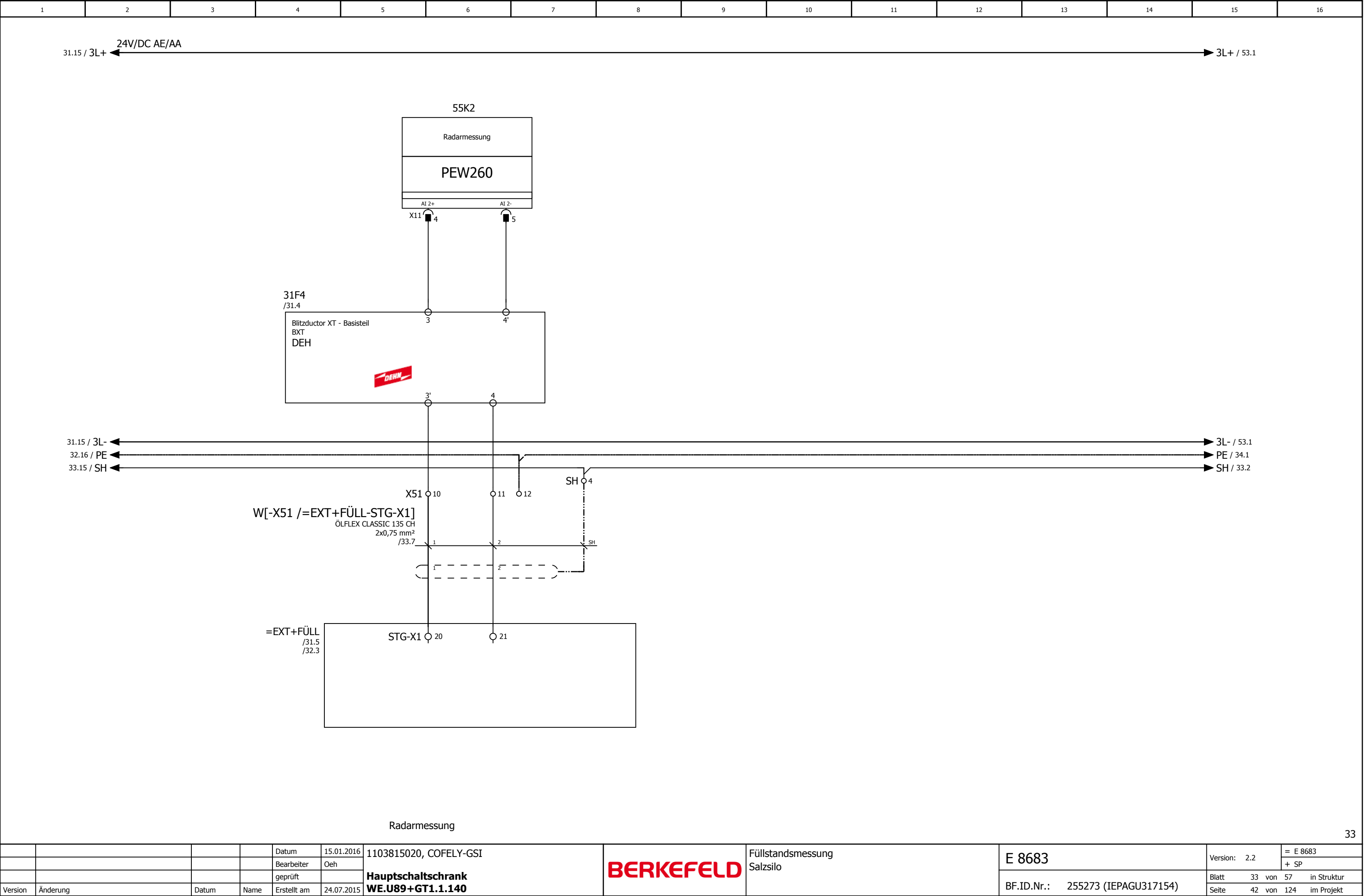
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

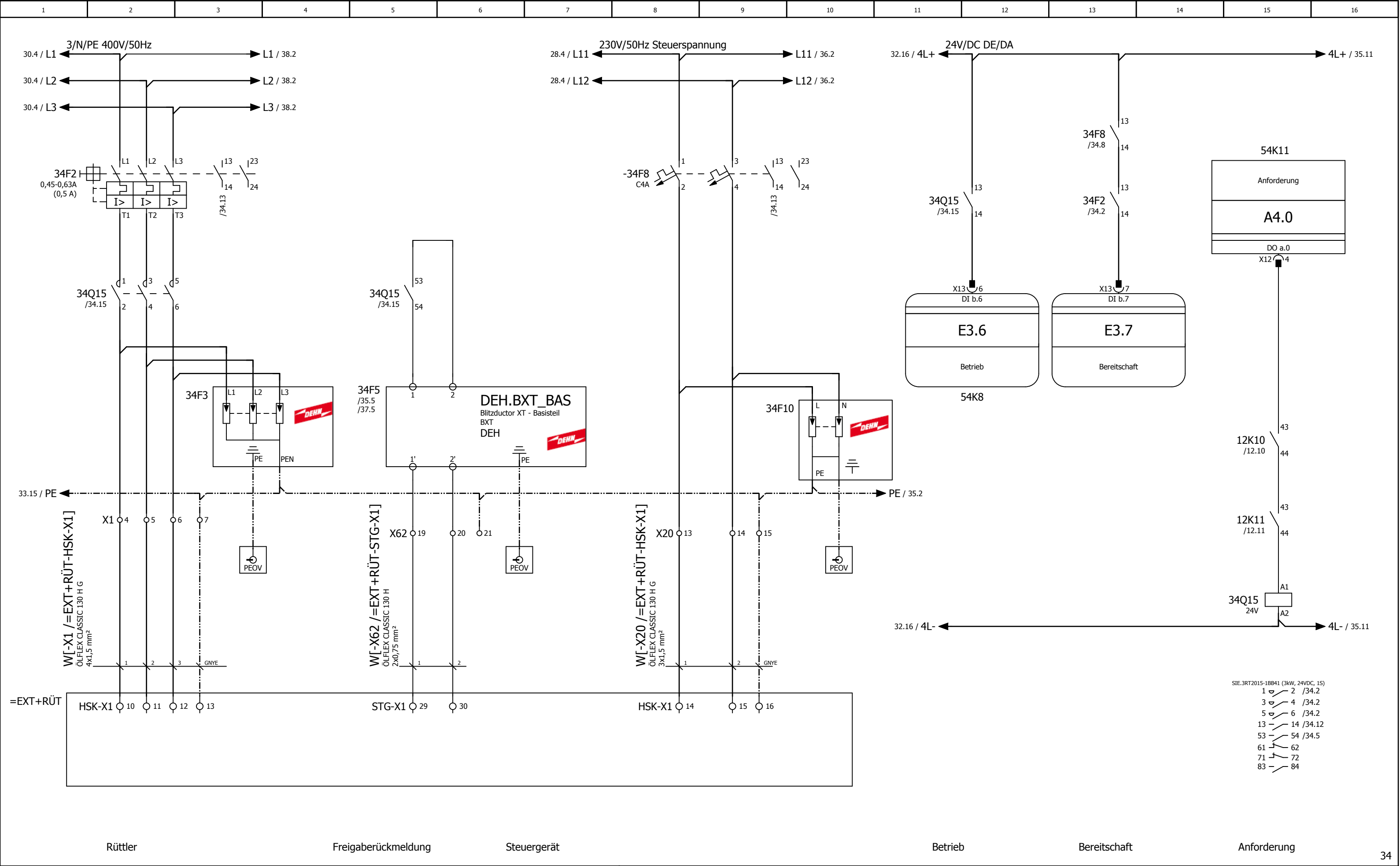


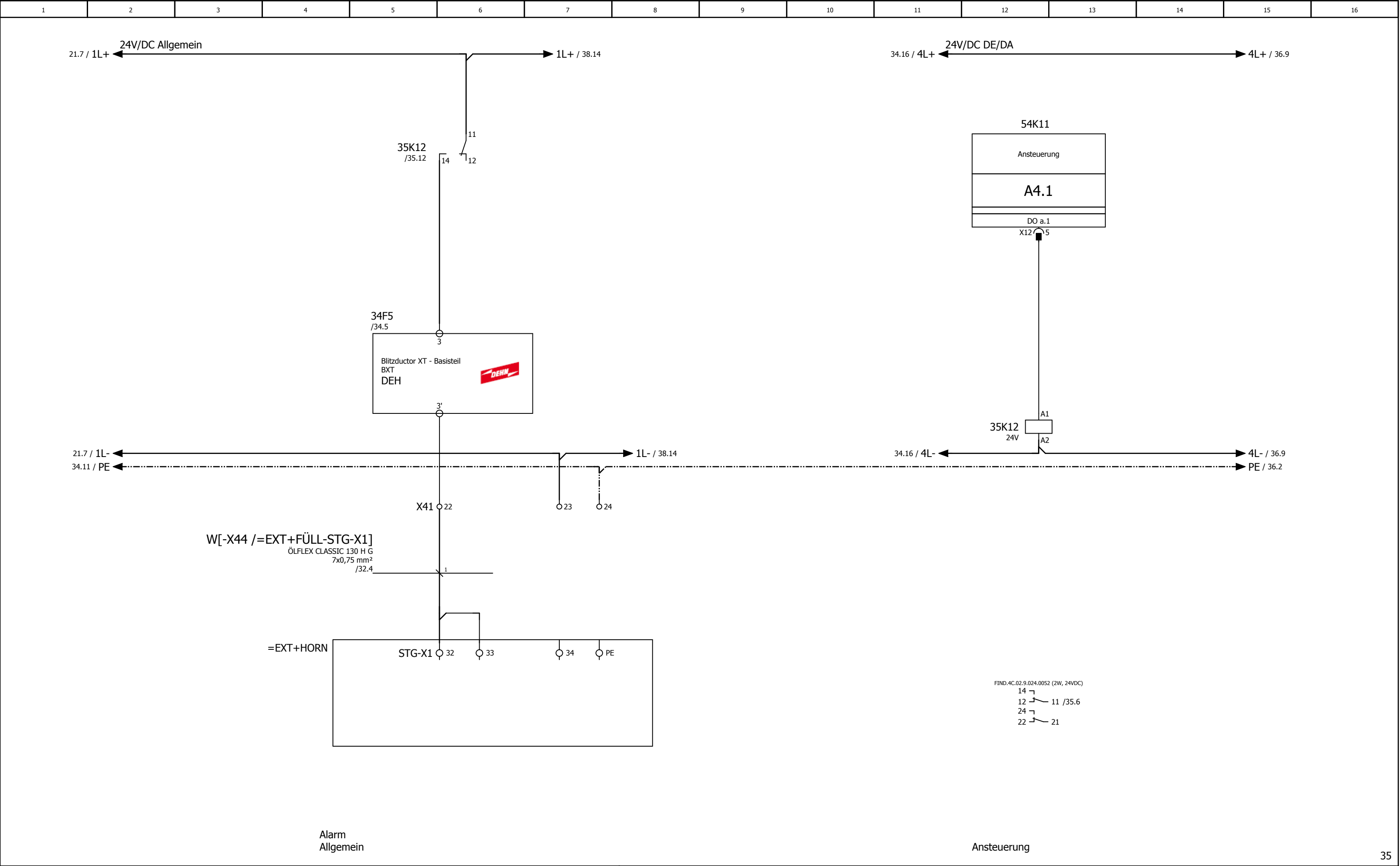


				Datum	15.01.2016	1103815020, COFELY-GSI	BERKEFELD	WE06 CT01 Produktwasser	E 8683	Version:	2.2	= E 8683
				Bearbeiter	Oeh							+ SP
				geprüft					BF.ID.Nr.: 255273 (IEPAGU317154)	Blatt	31 von 57	in Struktur
Version	Änderung	Datum	Name	Erstellt am	24.07.2015	Hauptschaltschrank WE.U89+GT1.1.140				Seite	40 von 124	im Projekt

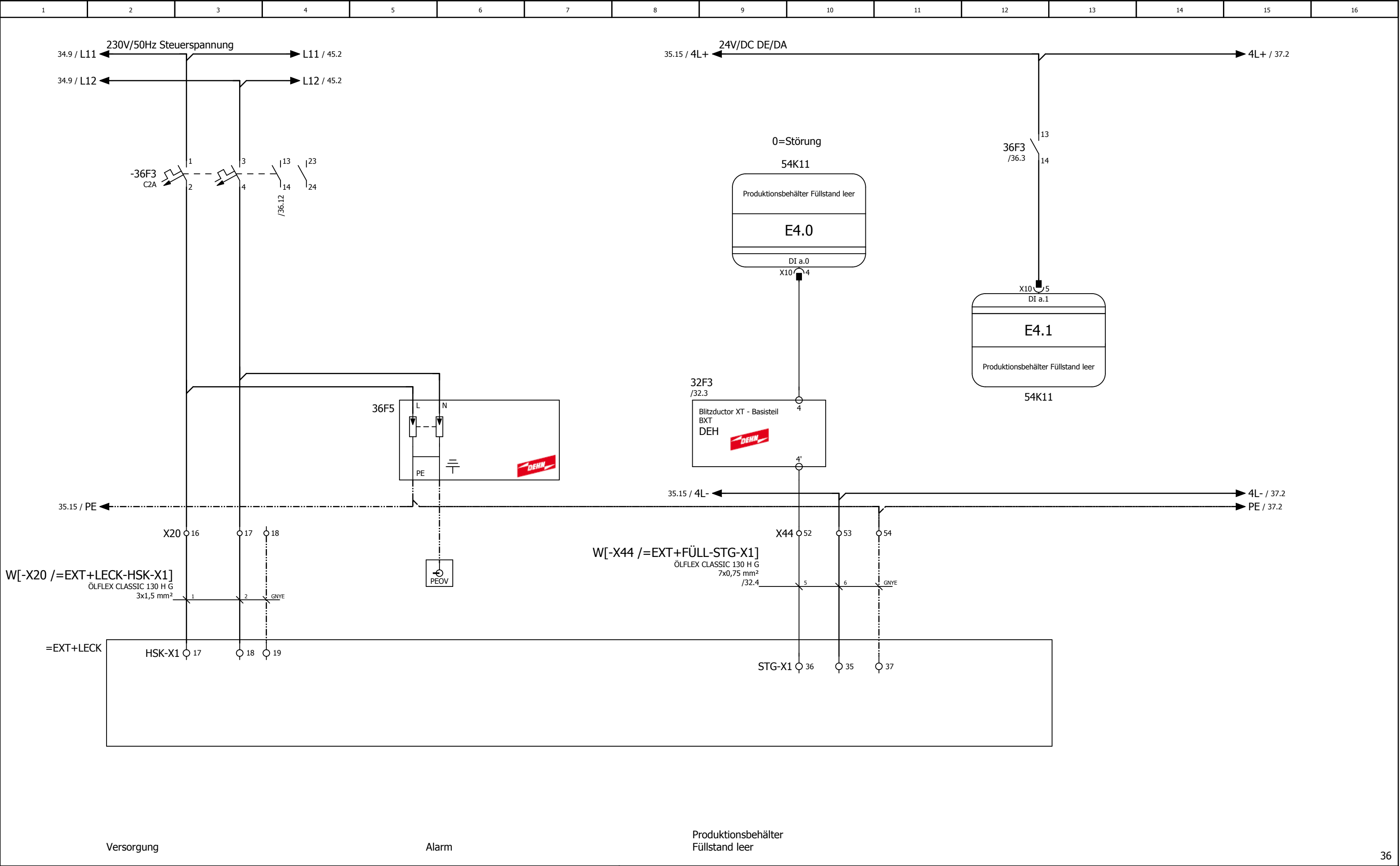


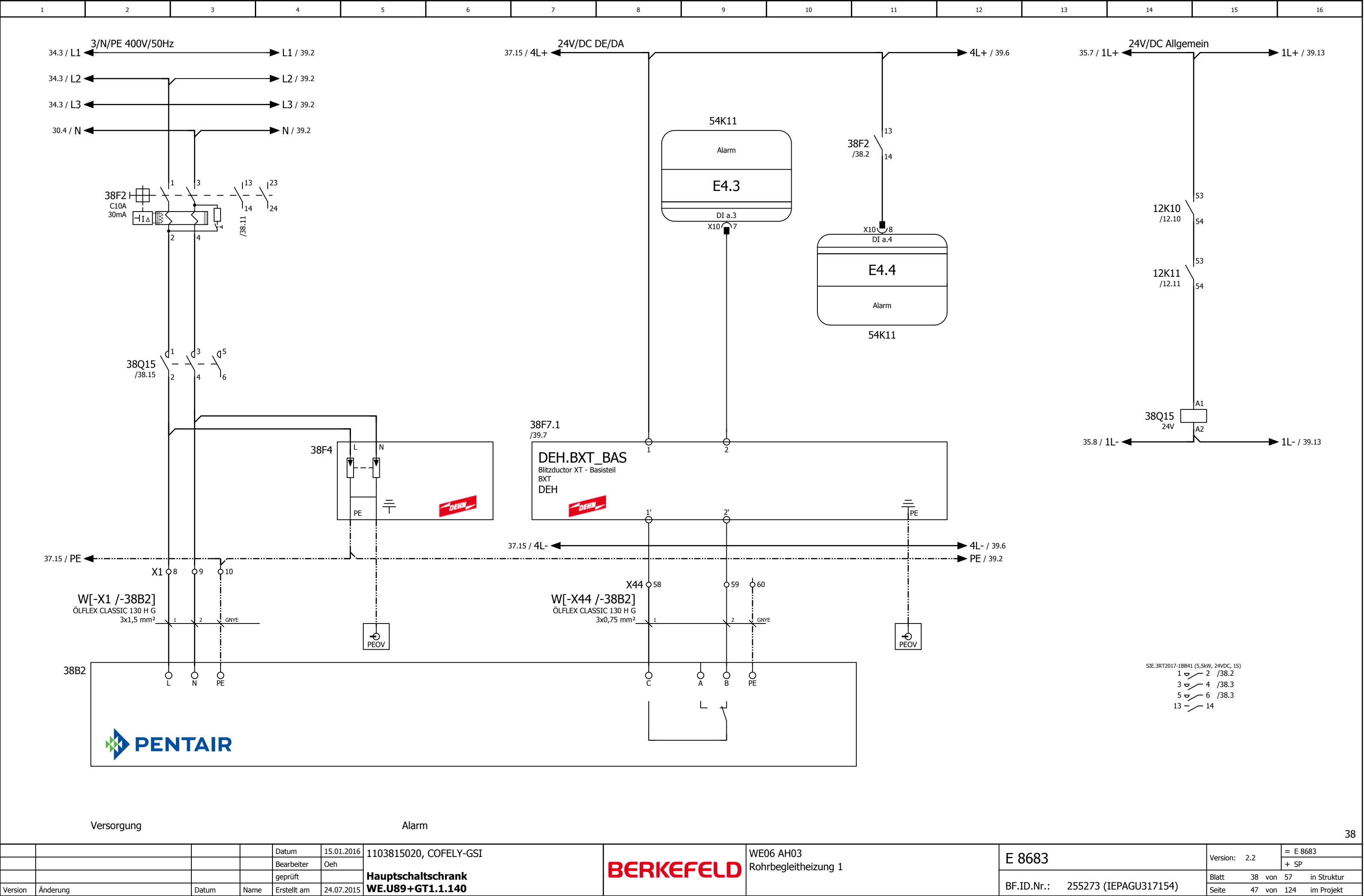


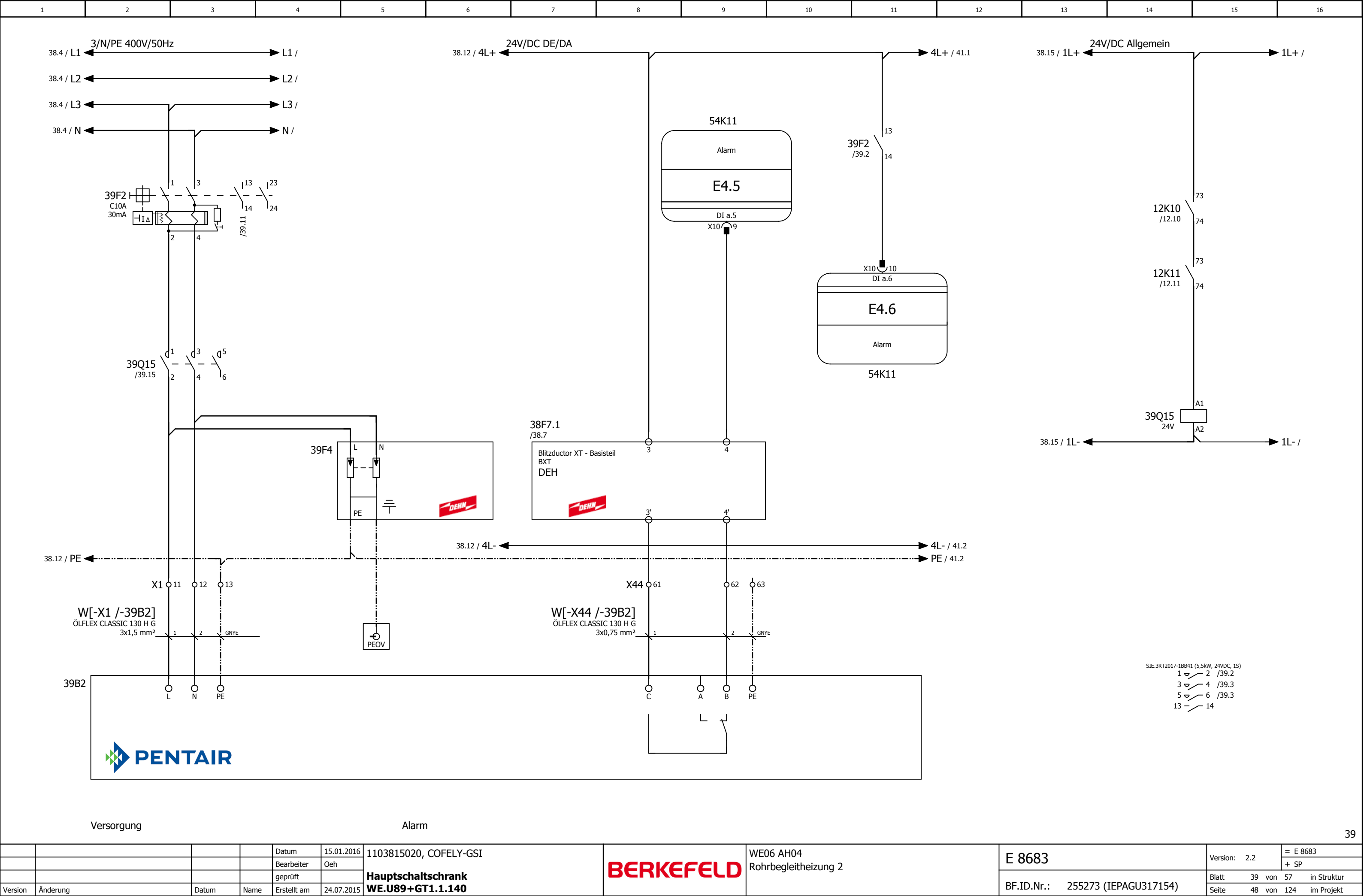


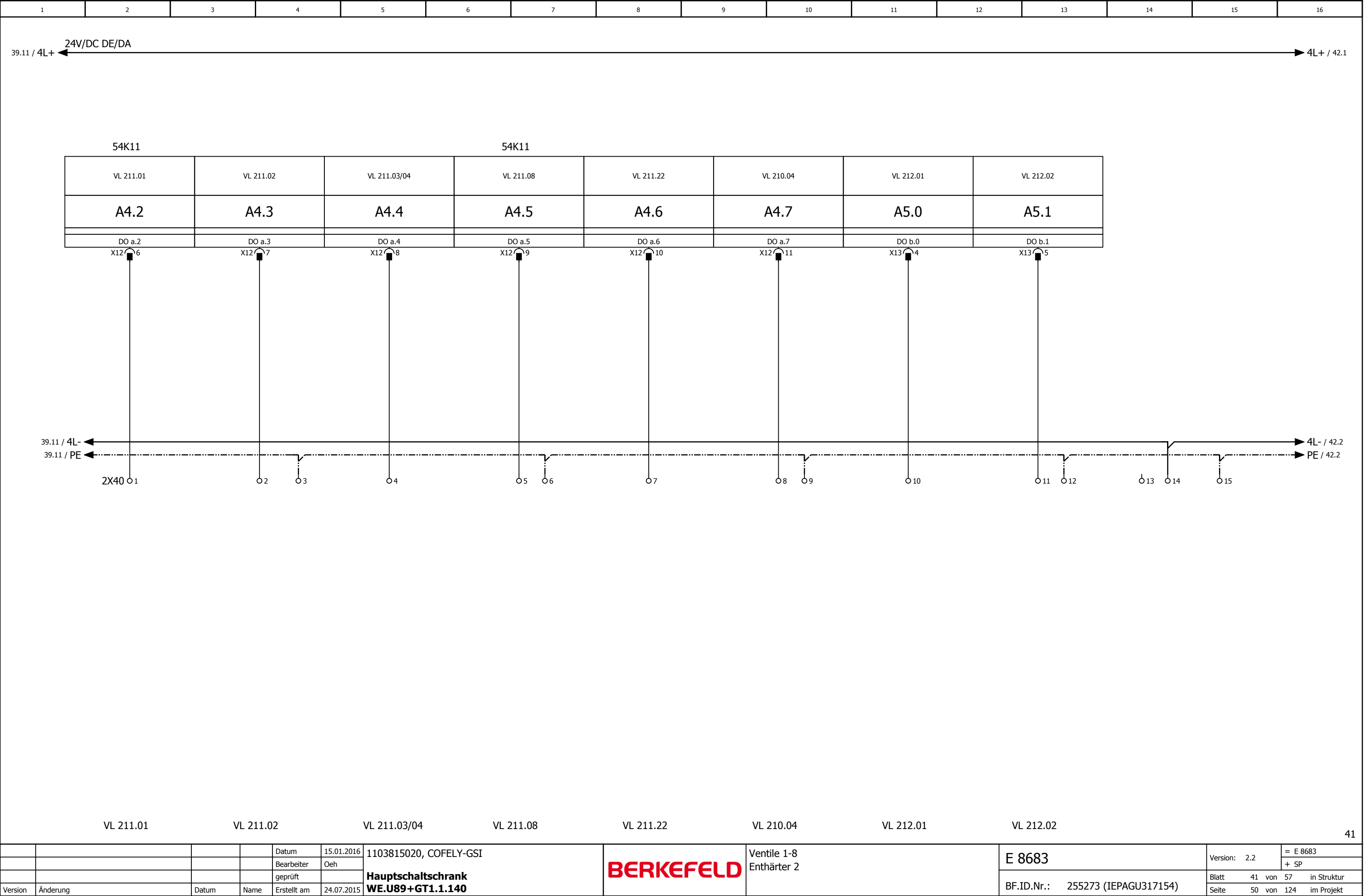


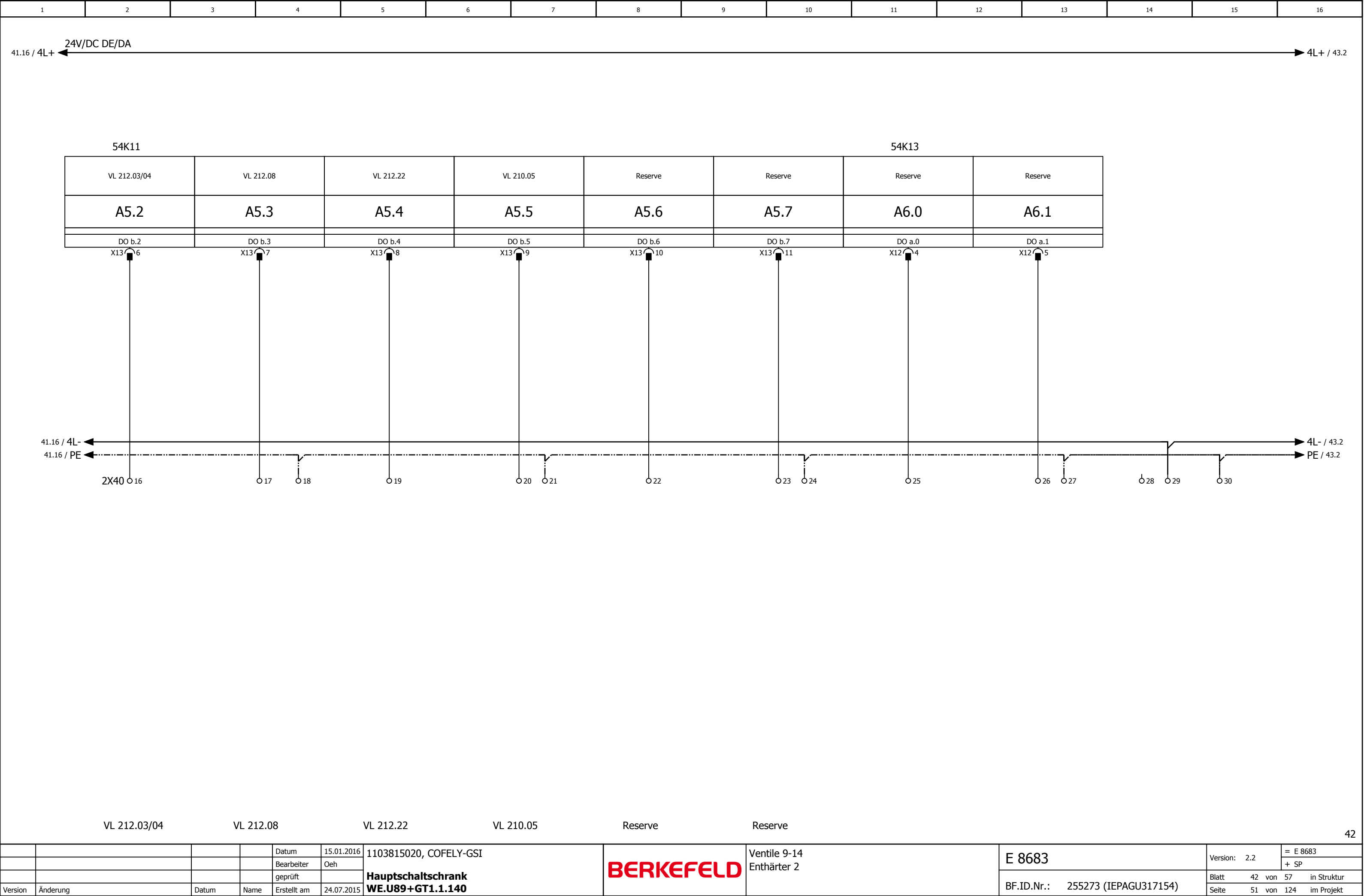
				Datum	15.01.2016	1103815020, COFELY-GSI Hauptschaltschrank WE.U89+GT1.1.140	BERKEFELD	WE06 EA01 Blitzlichthupe Salzsilo	E 8683	Version:	2.2	= E 8683
				Bearbeiter	Oeh							+ SP
				geprüft								
Version	Änderung	Datum	Name	Erstellt am	24.07.2015				BF.ID.Nr.: 255273 (IEPAGU317154)	Blatt	35 von 57	in Struktur
										Seite	44 von 124	im Projekt

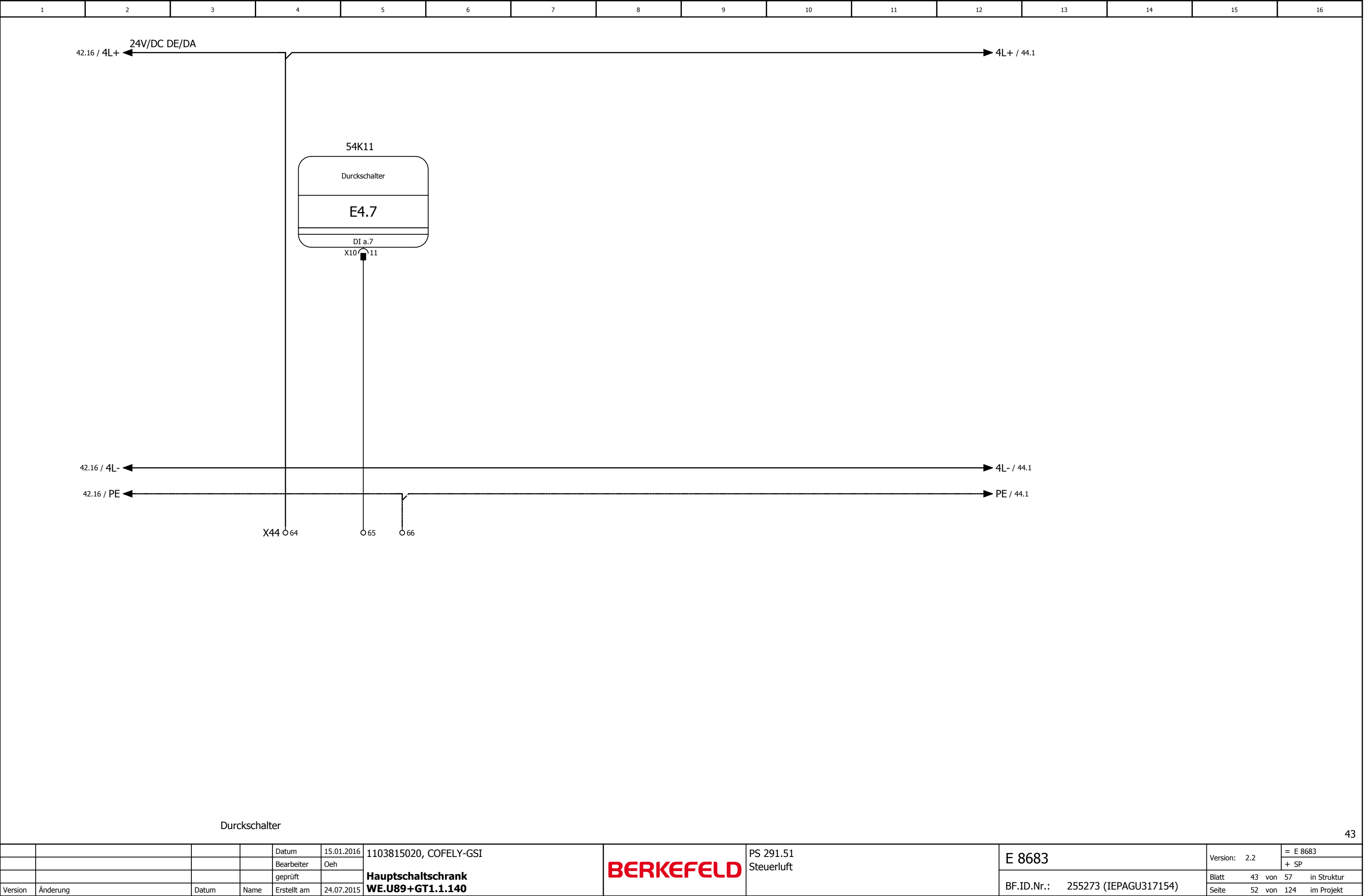




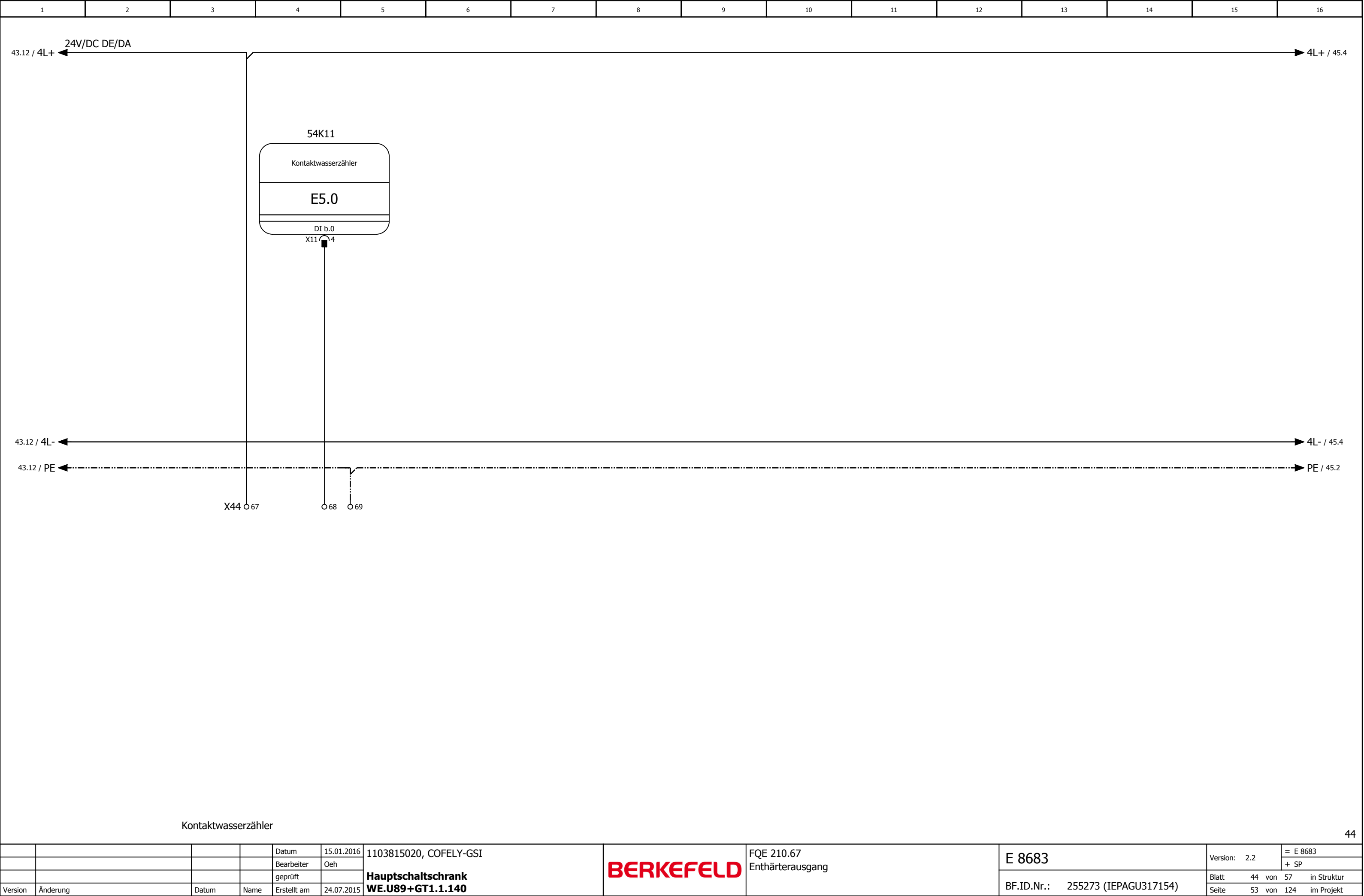




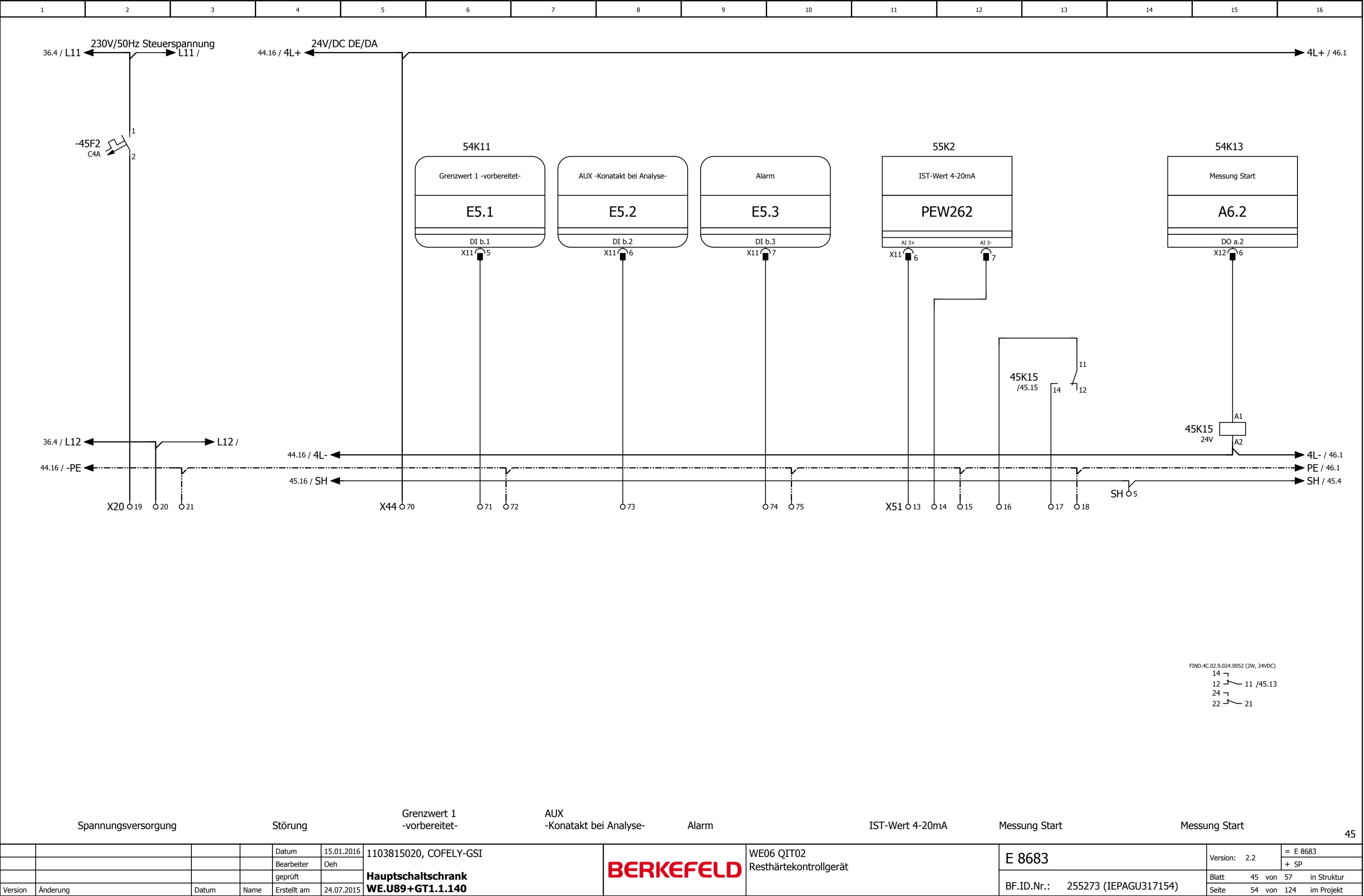


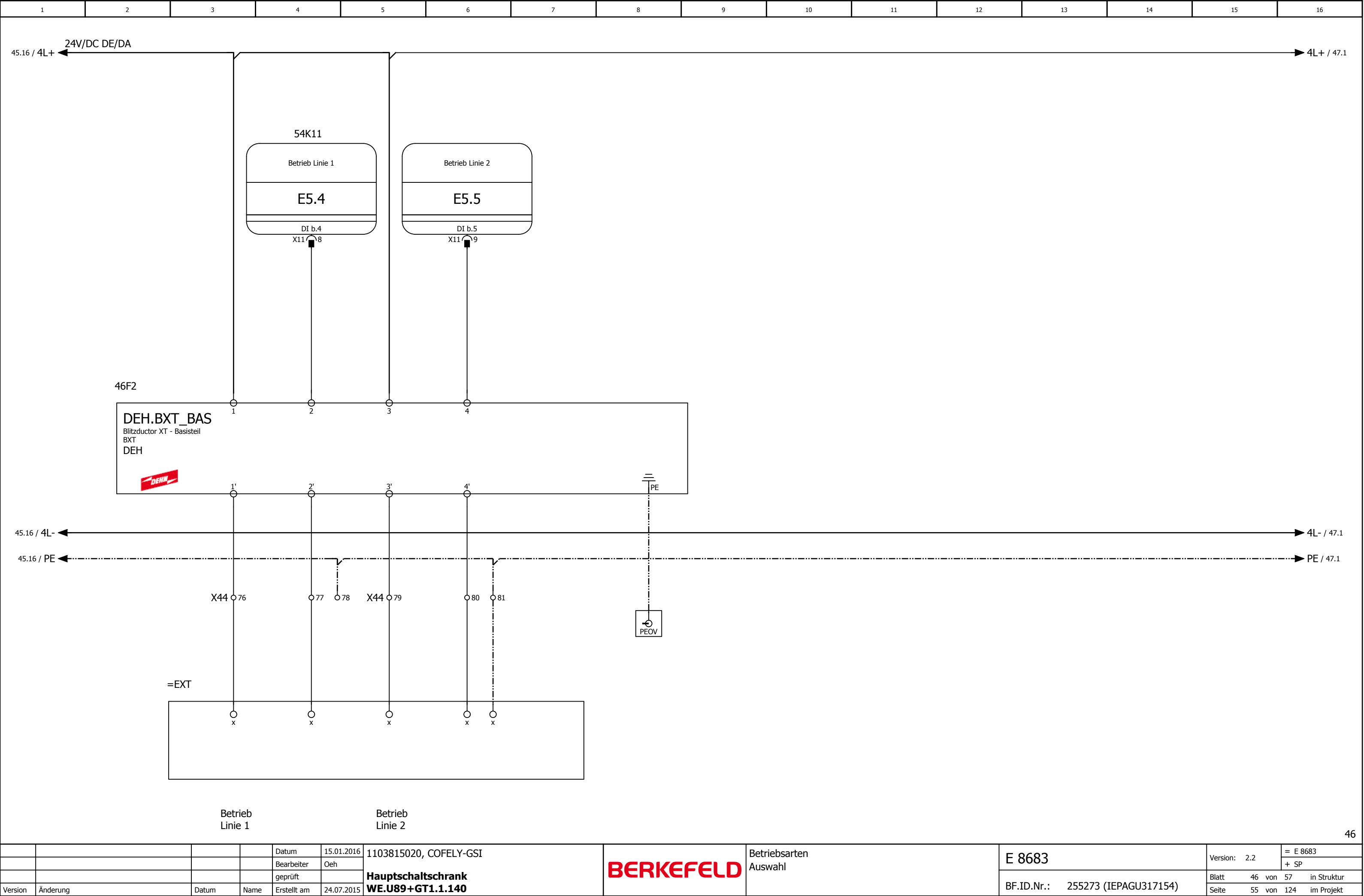


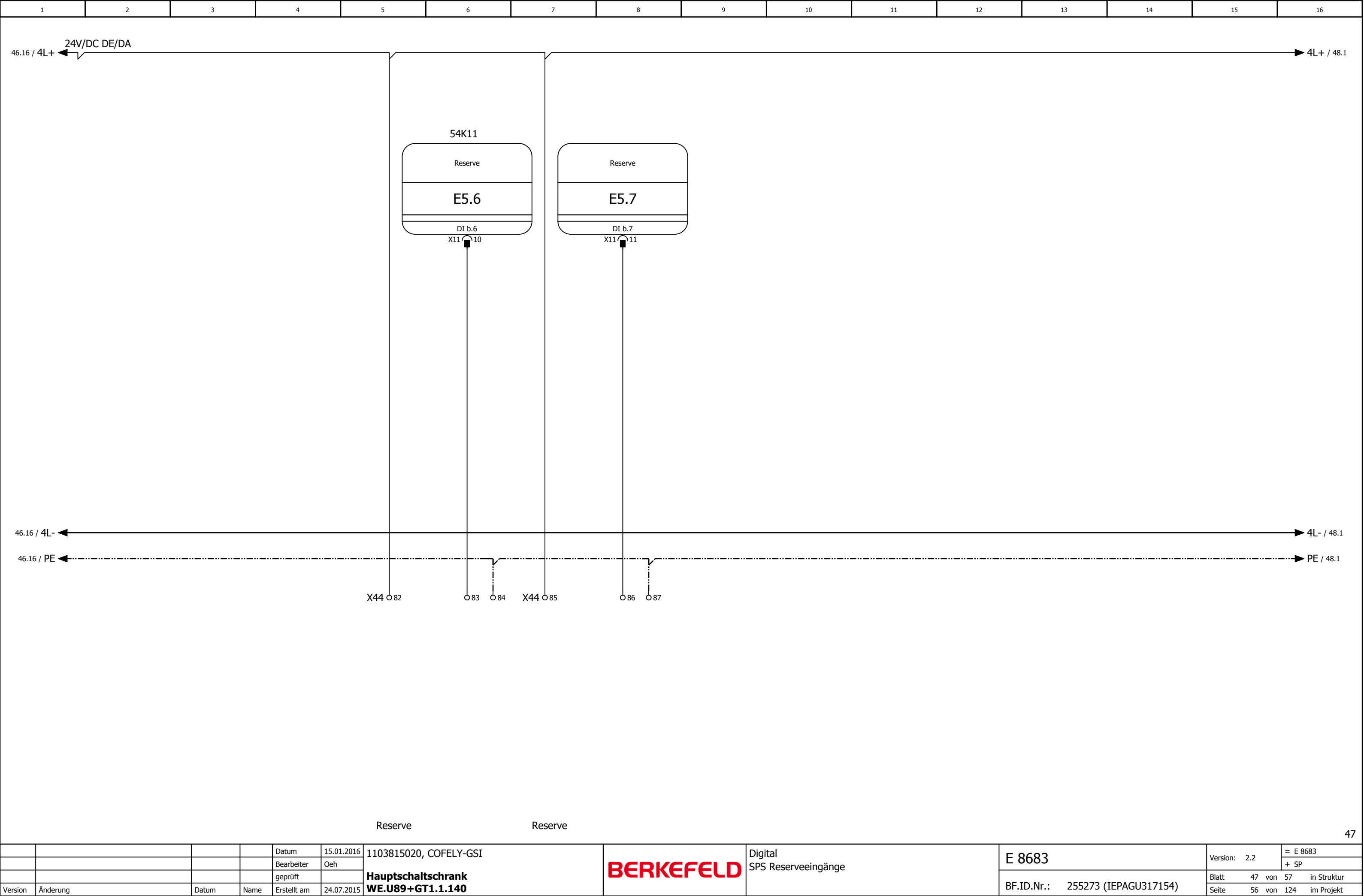
43

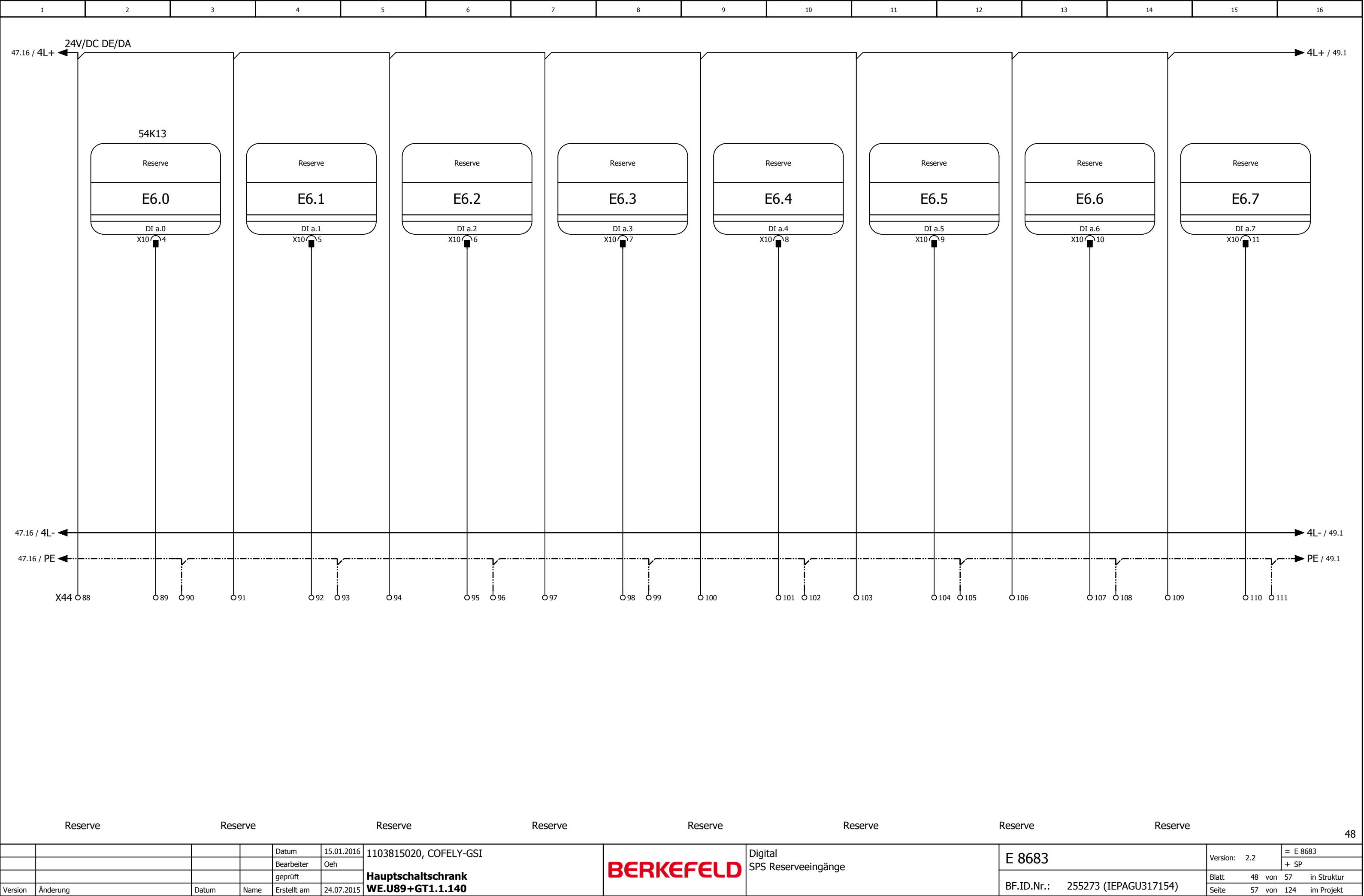


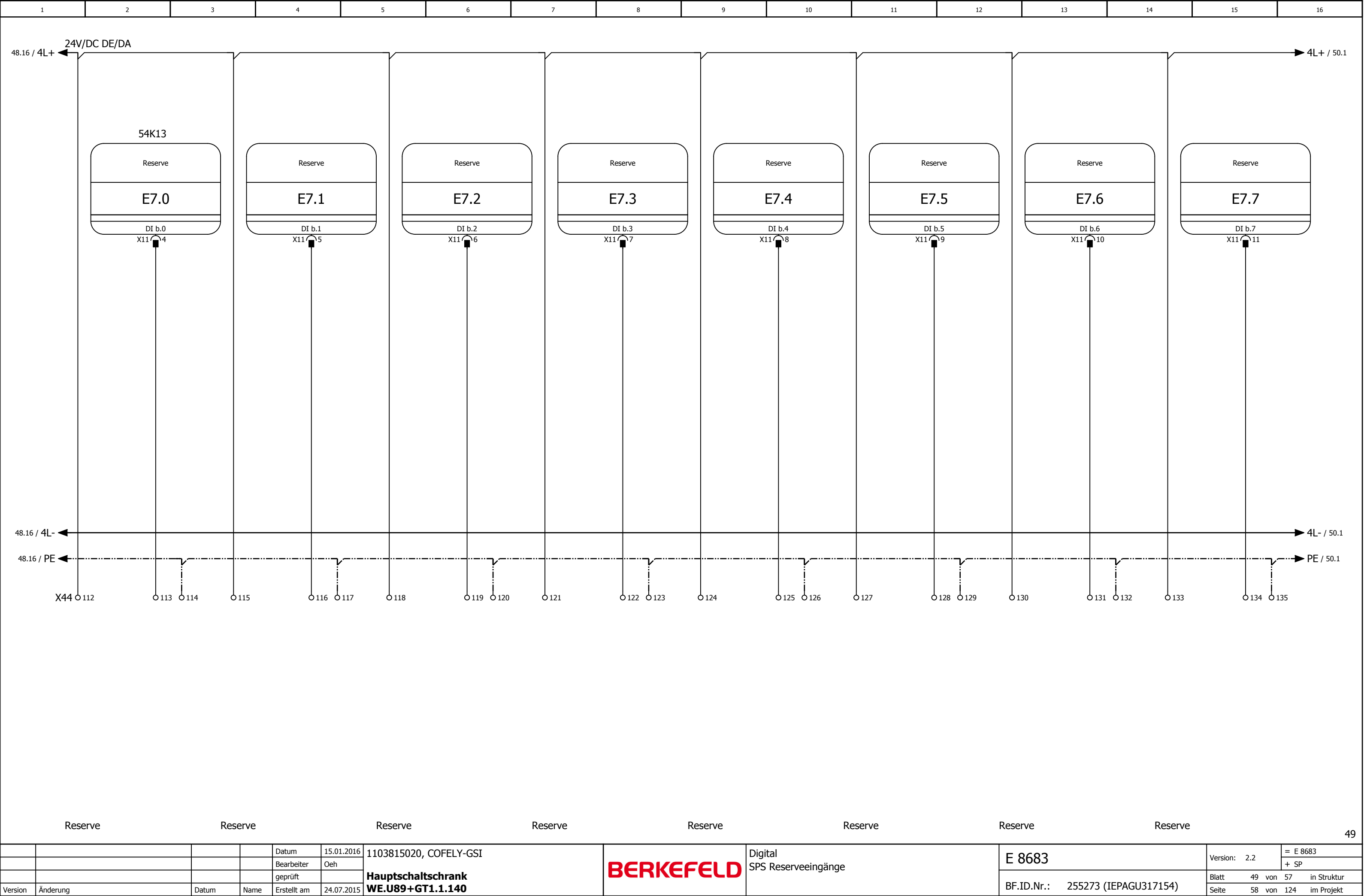
				Datum	15.01.2016	1103815020, COFELY-GSI	BERKEFELD	FQE 210.67 Enthärterausgang	E 8683	Version:	2.2	= E 8683	
				Bearbeiter	Oeh					+ SP			
				geprüft									
Version	Änderung	Datum	Name	Erstellt am	24.07.2015	Hauptschaltschrank WE.U89+GT1.1.140			BF.ID.Nr.: 255273 (IEPAGU317154)	Blatt	44	von 57	in Struktur
										Seite	53	von 124	im Projekt

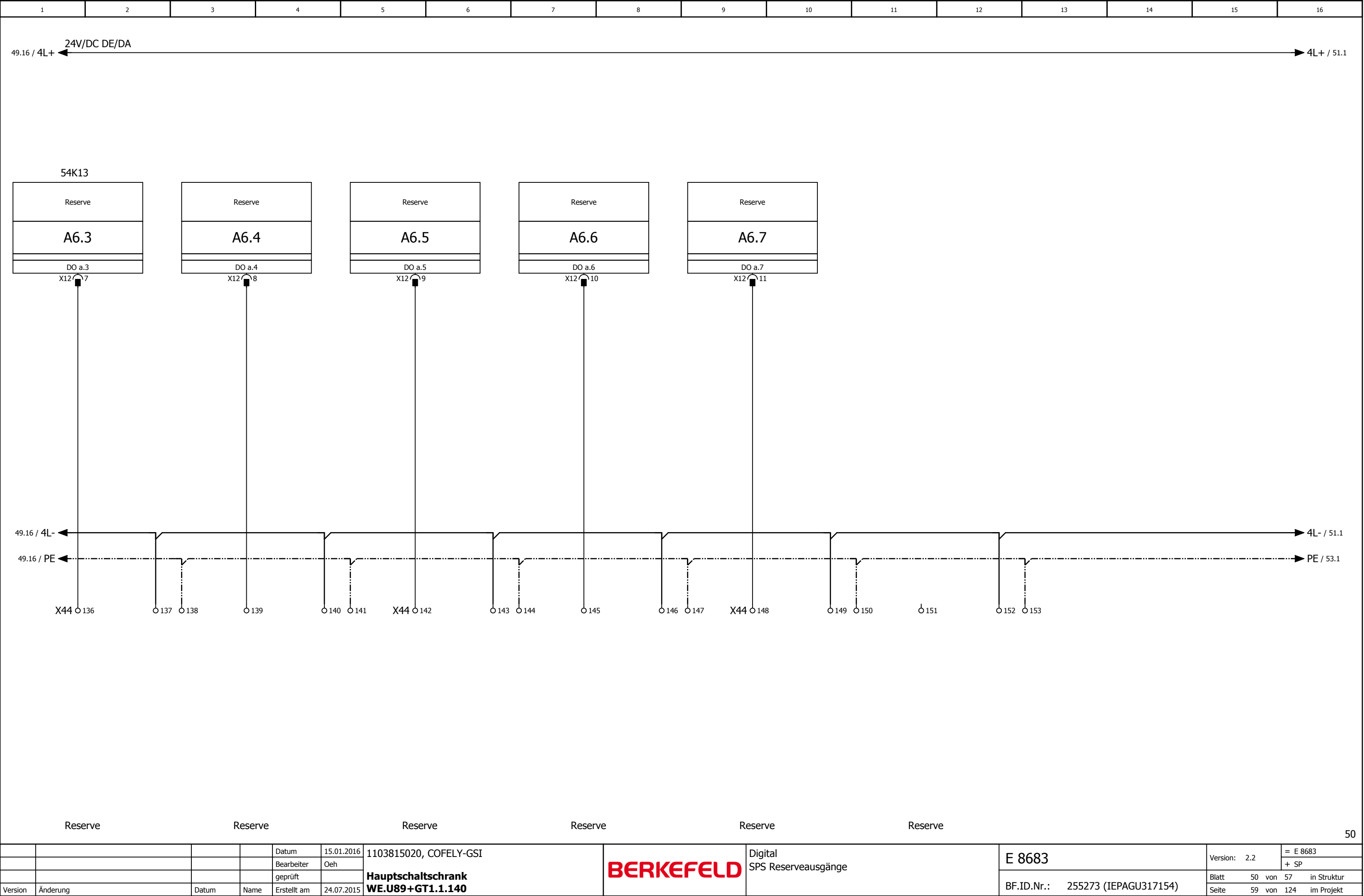


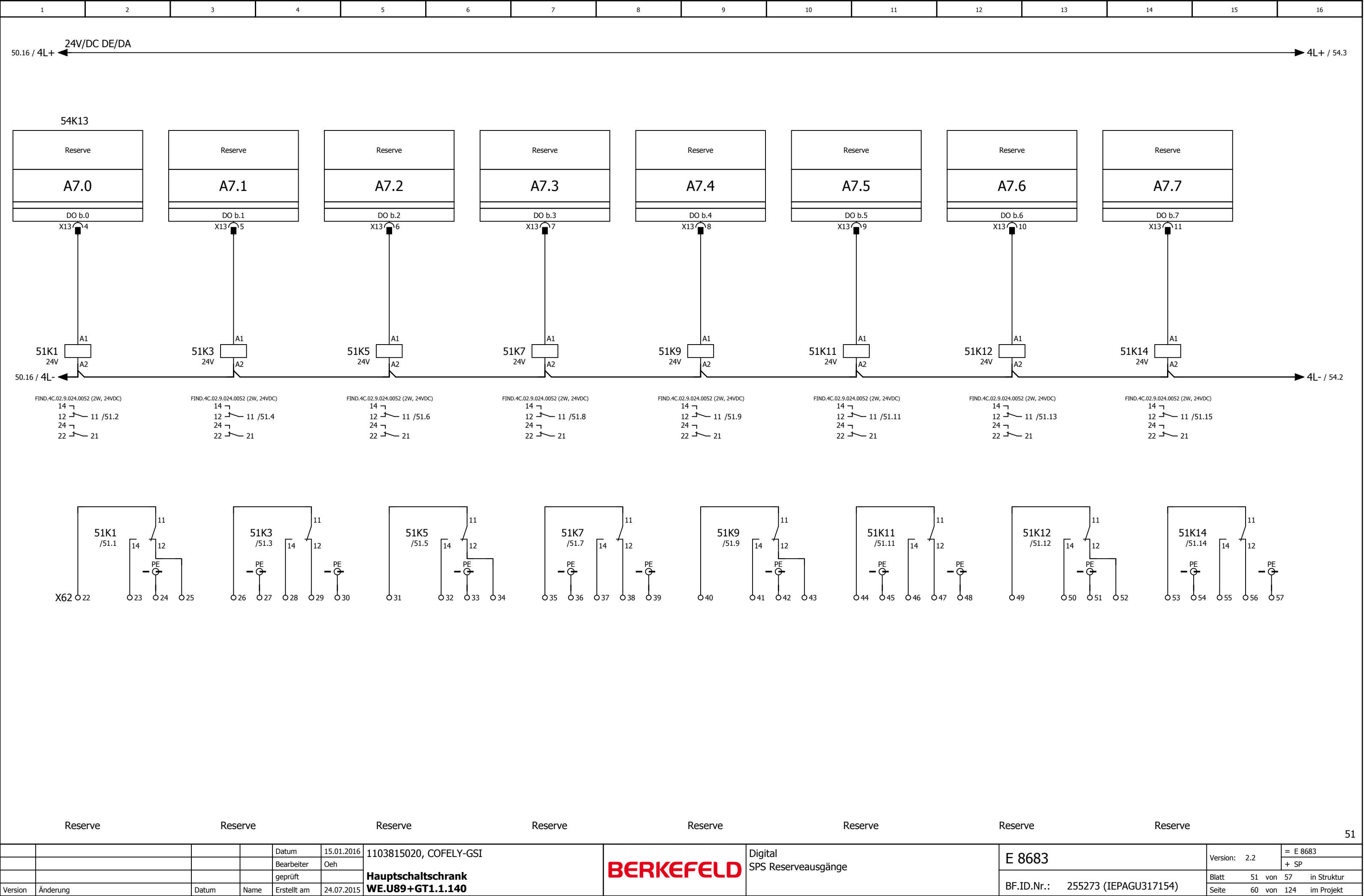


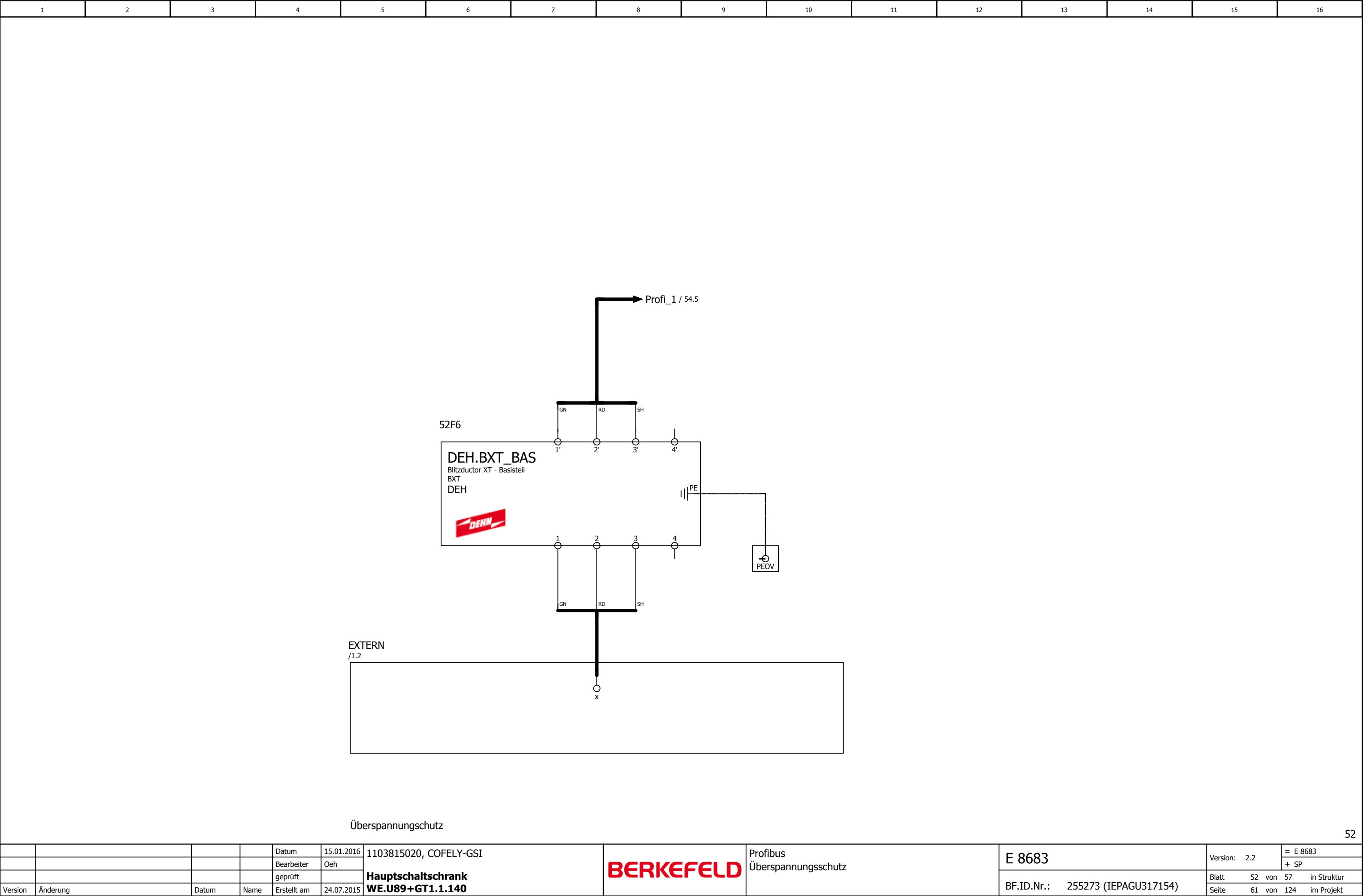


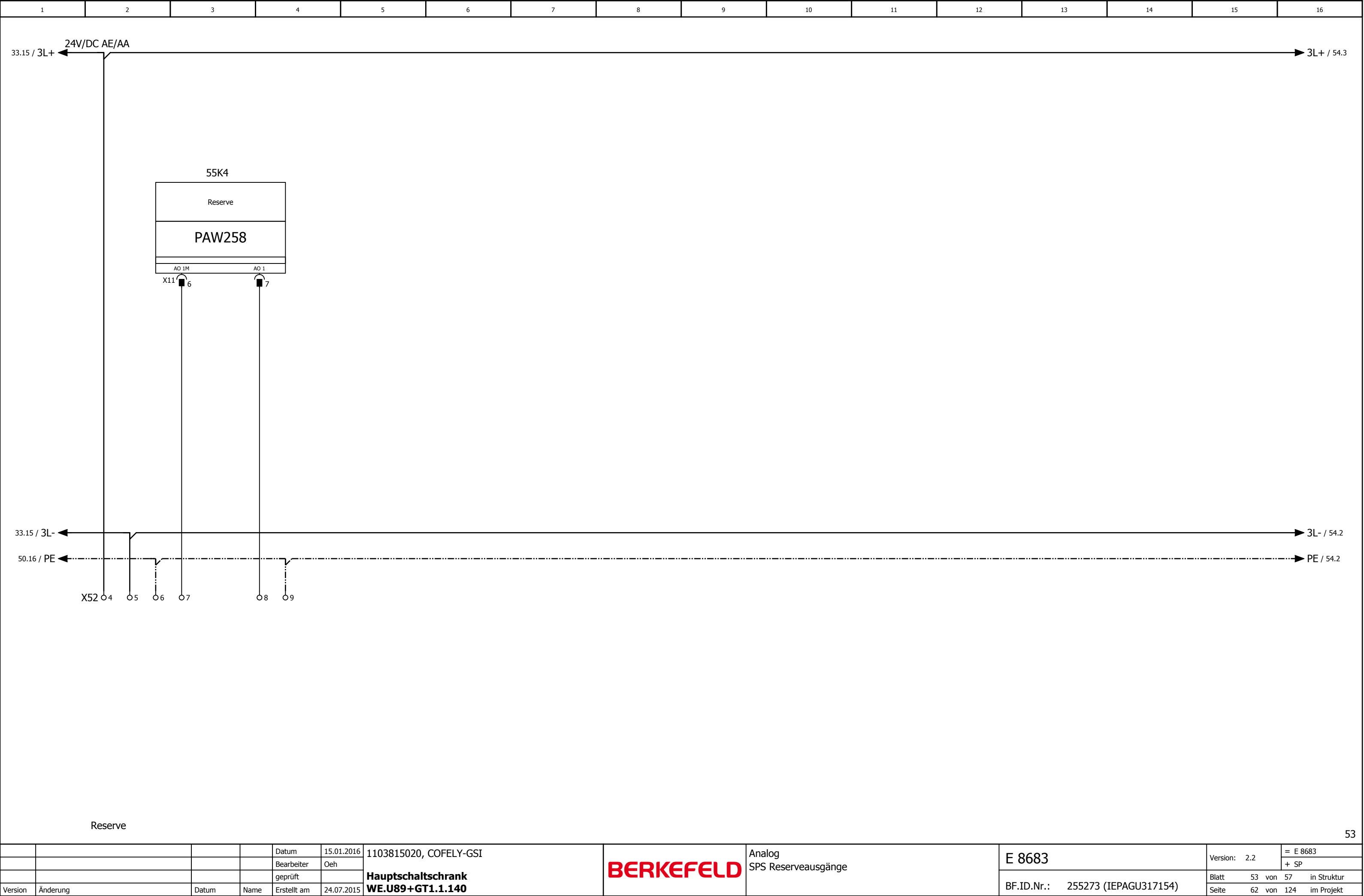


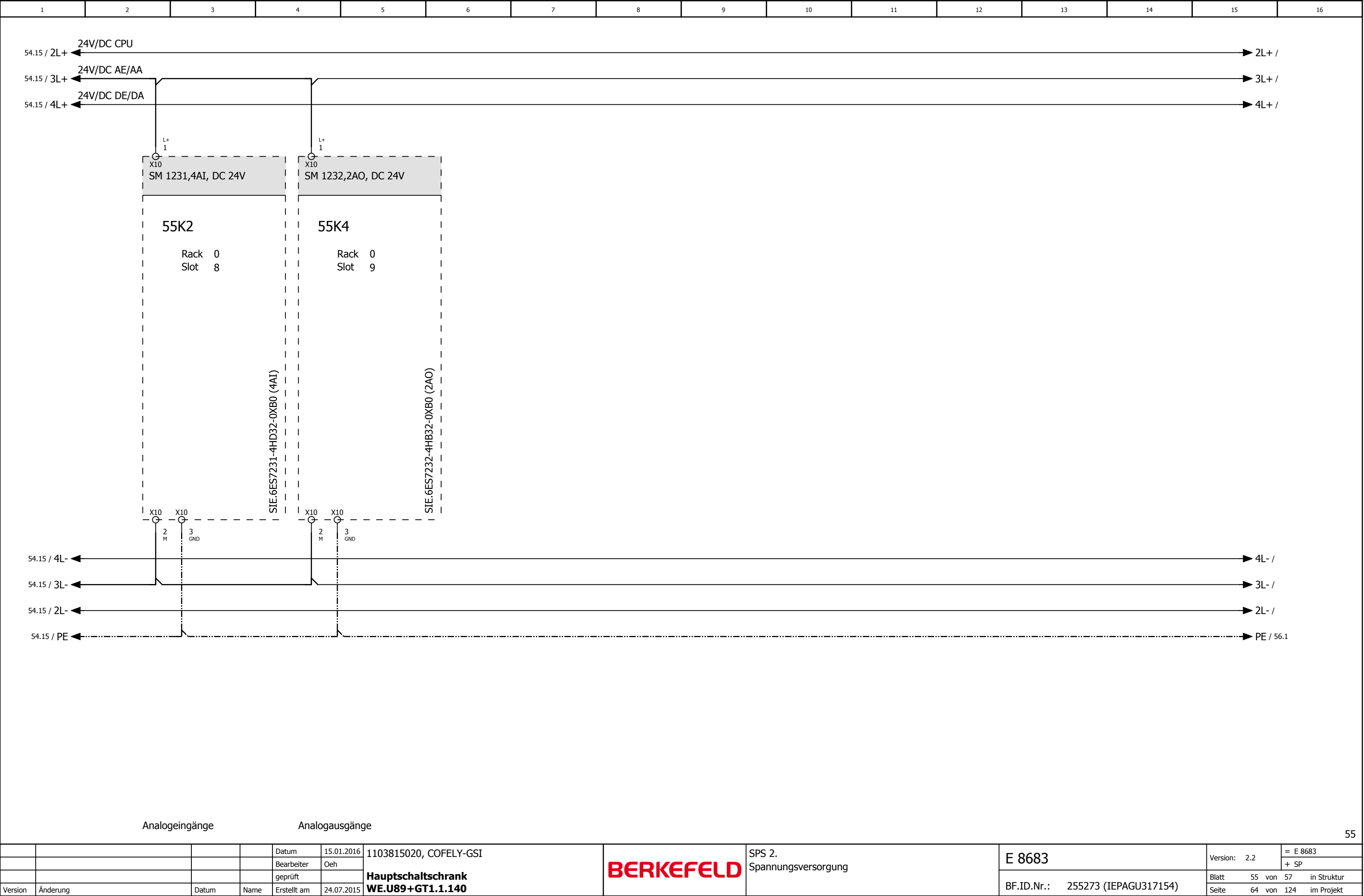


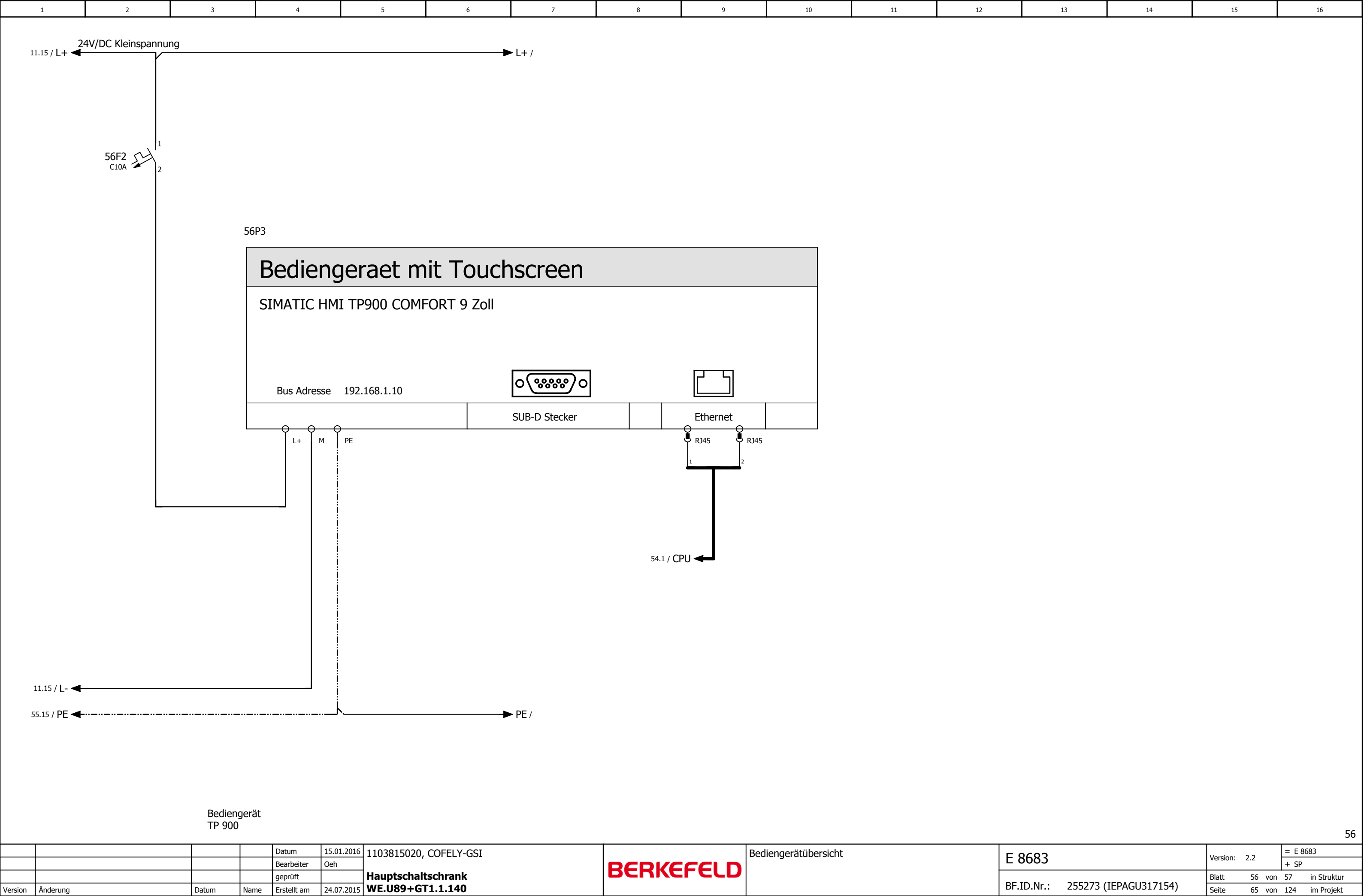


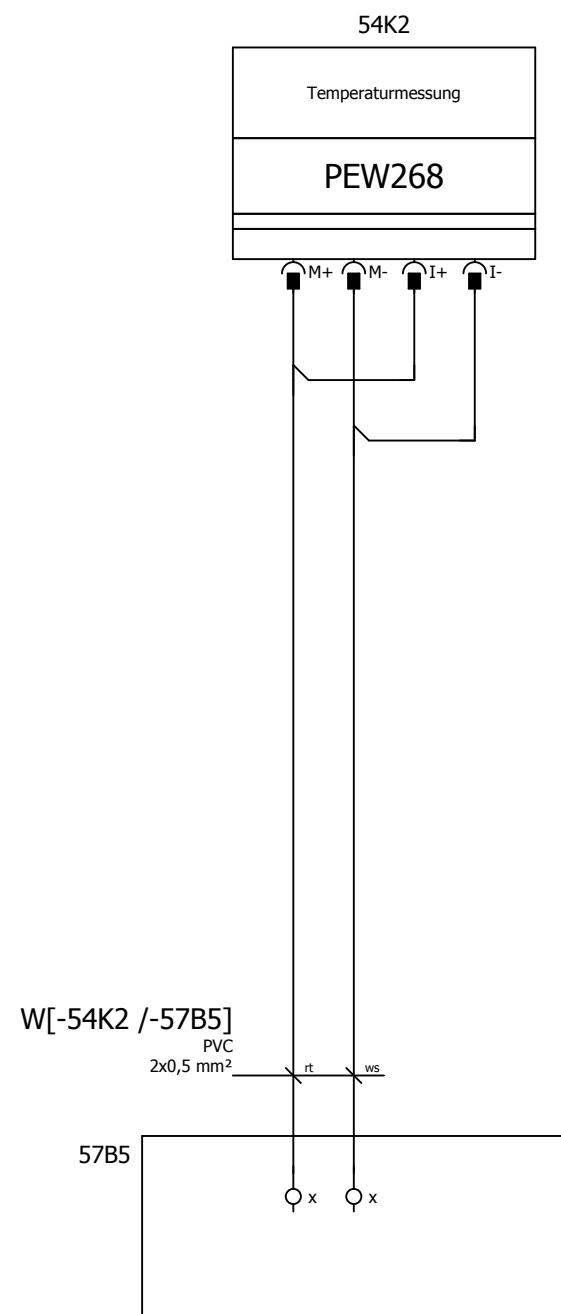










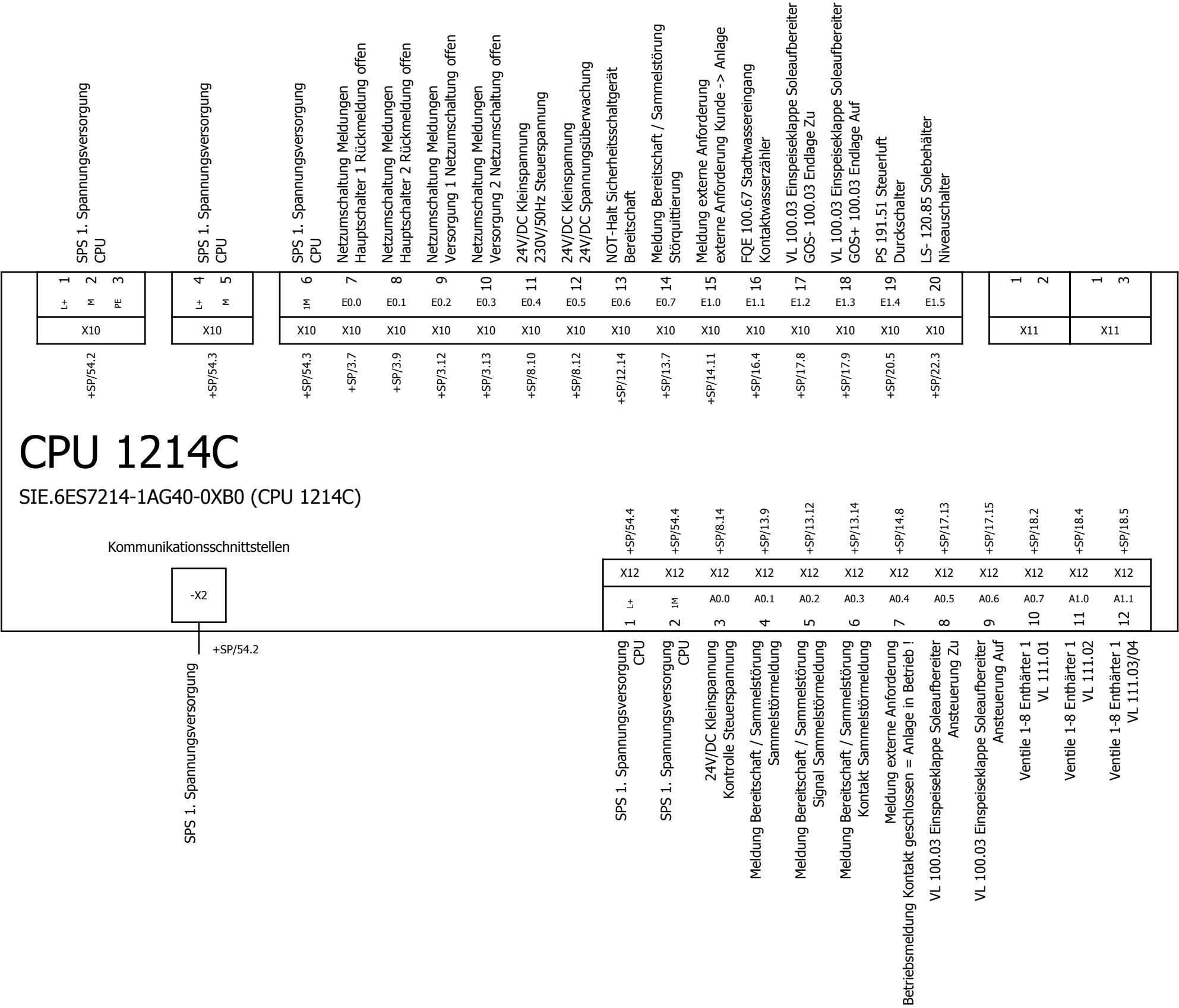


Temperaturmessung

			Datum	15.01.2016	1103815020, COFELY-GSI	BERKEFELD	Containertemperatur	E 8683	Version: 2.2	= E 8683	
			Bearbeiter	Oeh	Hauptschaltschrank WE.U89+GT1.1.140				BF.ID.Nr.: 255273 (IEPAGU317154)	Blatt 57 von 57 in Struktur Seite 66 von 124 im Projekt	+ SP
			geprüft								
Version	Änderung	Datum	Name	Erstellt am	17.11.2015						

SPS-Kartenübersicht

+SP-54K2



6

1M

7

E0.0

8

E0.1

9

E0.2

10

E0.3

11

E0.4

12

E0.5

13

E0.6

14

E0.7

15

E1.0

16

E1.1

17

E1.2

18

E1.3

19

E1.4

20

E1.5

X10

X10

X10

X10

X10

X10

X10

X10

X10

X10

X10

X10

X10

X10

+SP/54.3

+SP/3.7

+SP/3.9

+SP/3.12

+SP/3.13

+SP/8.10

+SP/8.12

+SP/12.14

+SP/13.7

+SP/14.11

+SP/16.4

+SP/17.8

+SP/17.9

+SP/20.5

+SP/22.3

1

2

X11

1

3

X11

1

L+

2

1M

3

A0.0

4

A0.1

5

A0.2

6

A0.3

7

A0.4

8

A0.5

9

A0.6

10

A0.7

11

A1.0

12

A1.1

X12

X12

X12

X12

X12

X12

X12

X12

X12

X12

X12

X12

+SP/54.4

+SP/54.4

+SP/8.14

+SP/13.9

+SP/13.12

+SP/13.14

+SP/14.8

+SP/17.13

+SP/17.15

+SP/18.2

+SP/18.4

+SP/18.5

SPS 1. Spannungsversorgung CPU

SPS 1. Spannungsversorgung CPU

24V/DC Kleinspannung Kontrolle Steuerspannung

Meldung Bereitschaft / Sammelstörung Sammelstörmeldung

Meldung Bereitschaft / Sammelstörung Signal Sammelstörmeldung

Meldung Bereitschaft / Sammelstörung Kontakt Sammelstörmeldung

Betriebsmeldung Kontakt geschlossen = Anlage in Betrieb !

VL 100.03 Einspeiseklappe Soleaufbereiter Ansteuerung Zu

VL 100.03 Einspeiseklappe Soleaufbereiter Ansteuerung Auf

Ventile 1-8 Enthärter 1 VL 111.01

Ventile 1-8 Enthärter 1 VL 111.02

Ventile 1-8 Enthärter 1 VL 111.03/04

Kommunikationsschnittstellen

-X2

SPS 1. Spannungsversorgung

+SP/54.2

SPS 1. Spannungsversorgung CPU

SPS 1. Spannungsversorgung CPU

SPS 1. Spannungsversorgung CPU

Netzumschaltung Meldungen Hauptschalter 1 Rückmeldung offen

Netzumschaltung Meldungen Hauptschalter 2 Rückmeldung offen

Netzumschaltung Meldungen Versorgung 1 Netzumschaltung offen

Netzumschaltung Meldungen Versorgung 2 Netzumschaltung offen

24V/DC Kleinspannung 230V/50Hz Steuerspannung

24V/DC Kleinspannung 24V/DC Spannungsüberwachung

NOT-Halt Sicherheitsschaltgerät Bereitschaft

Meldung Bereitschaft / Sammelstörung Störquittierung

Meldung externe Anforderung externe Anforderung Kunde -> Anlage

FQE 100.67 Stadtwassereingang Kontaktwasserzähler

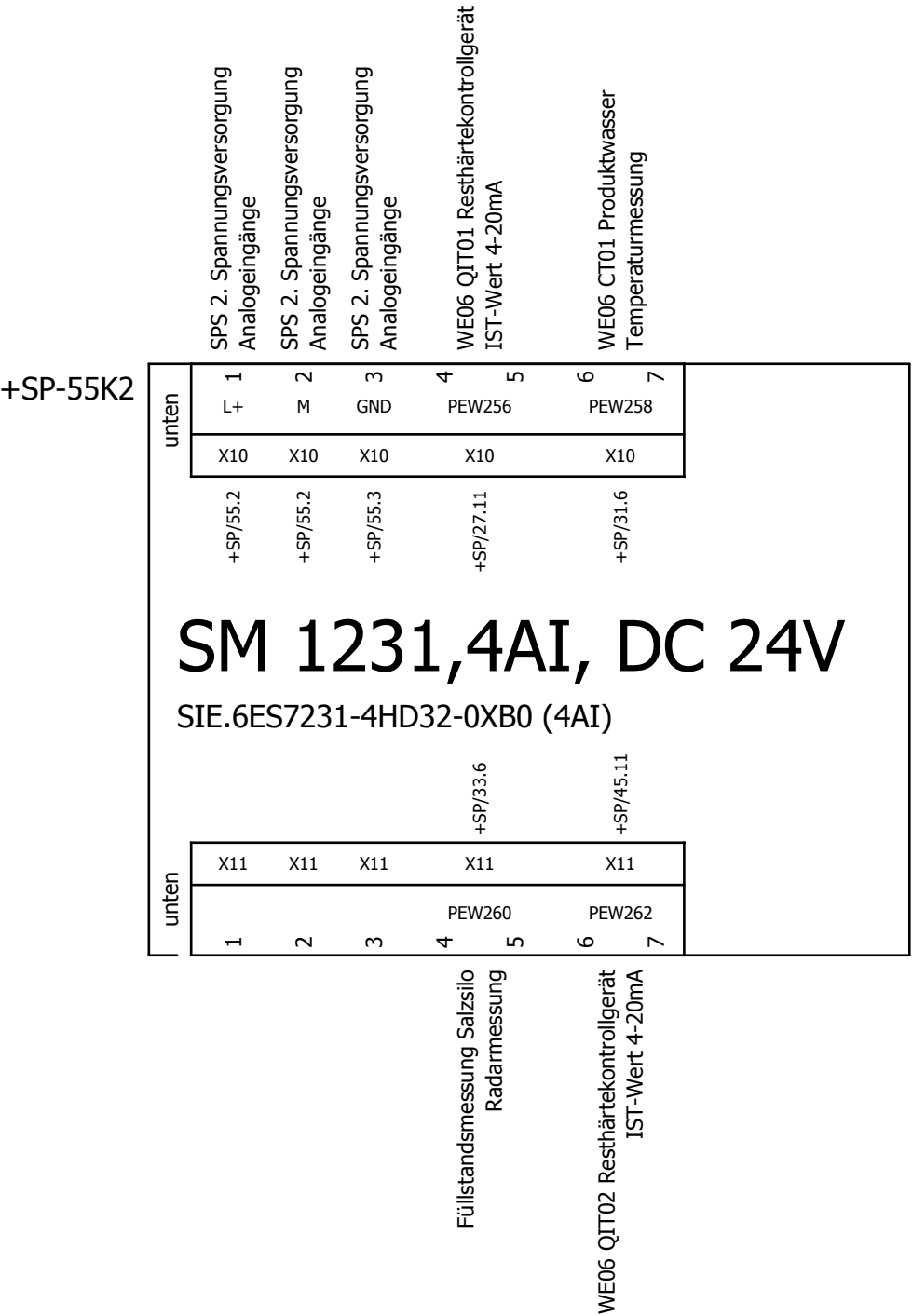
VL 100.03 Einspeiseklappe Soleaufbereiter GOS- 100.03 Endlage Zu

VL 100.03 Einspeiseklappe Soleaufbereiter GOS+ 100.03 Endlage Auf

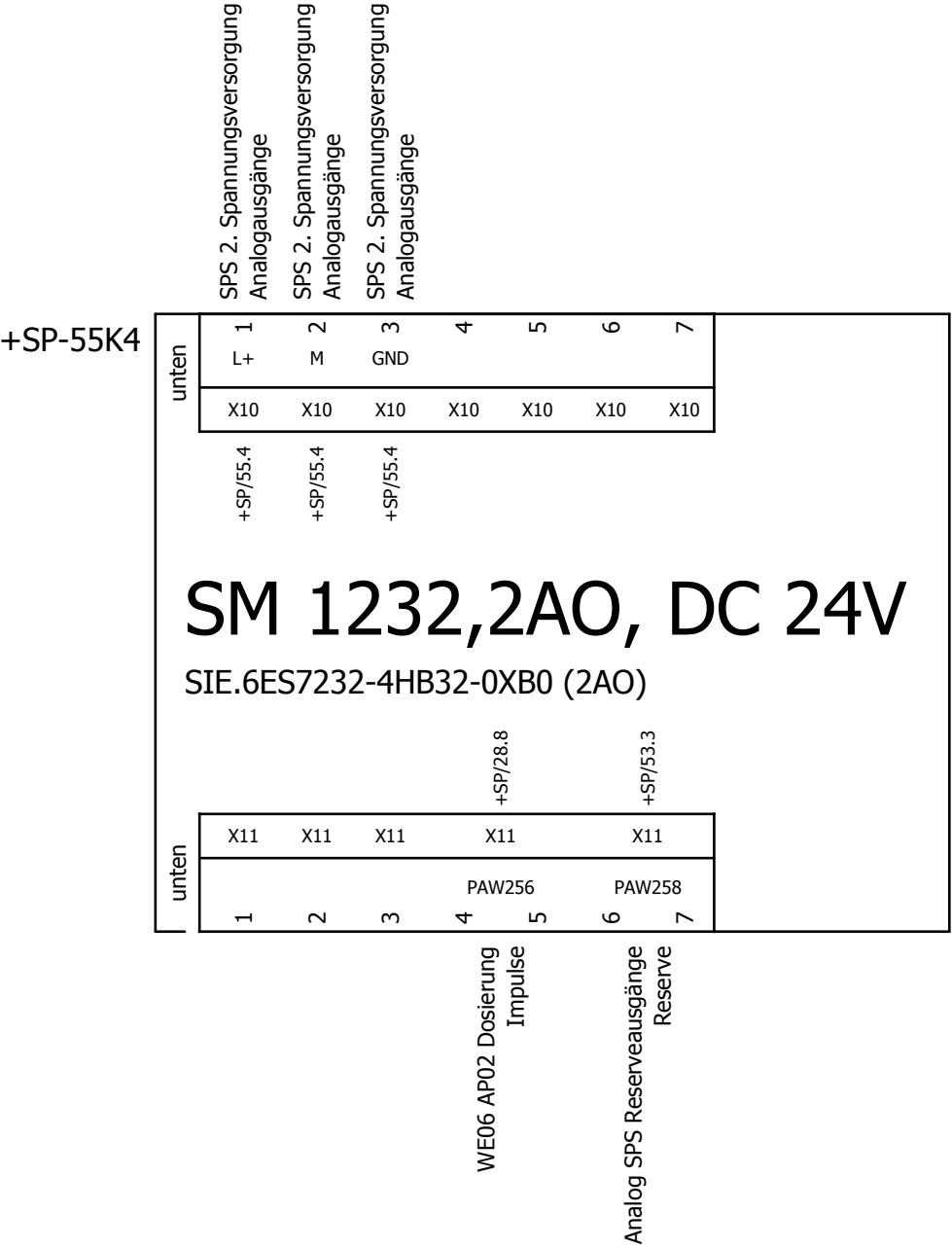
PS 191.51 Steuerluft Durckschalter

LS- 120.85 Solebehälter Niveauschalter

SPS-Kartenübersicht

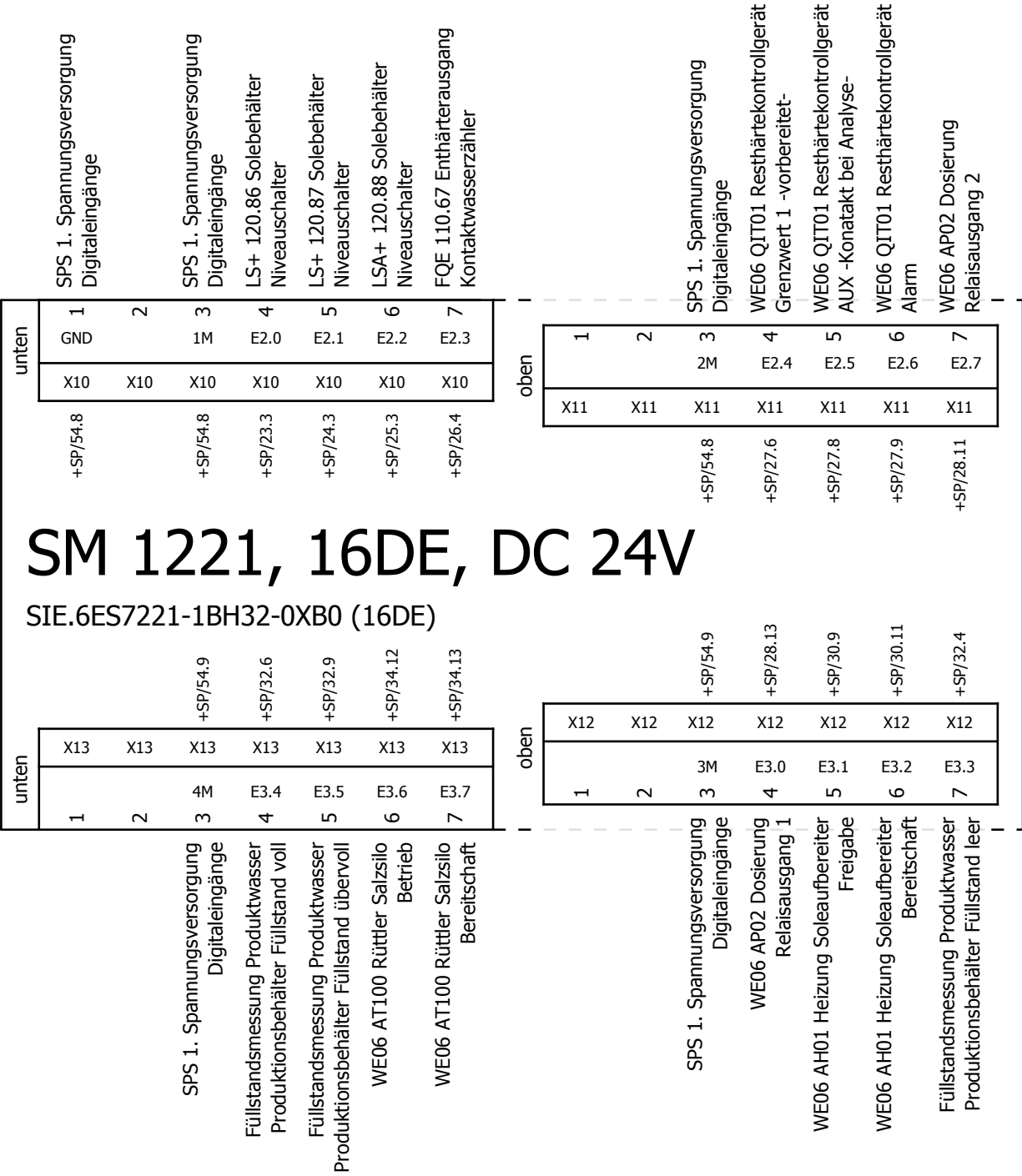


SPS-Kartenübersicht



SPS-Kartenübersicht

+SP-54K8

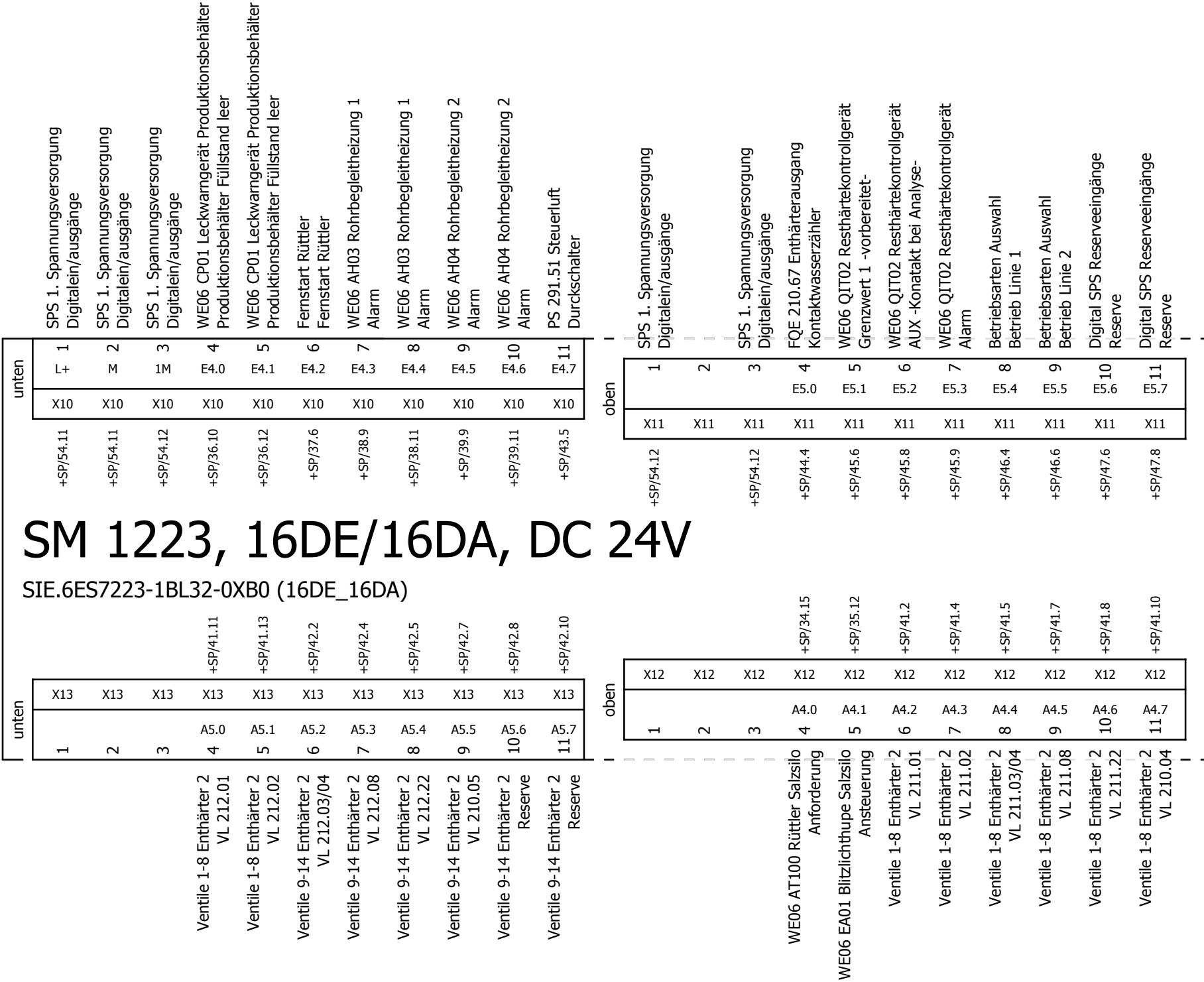


SM 1221, 16DE, DC 24V

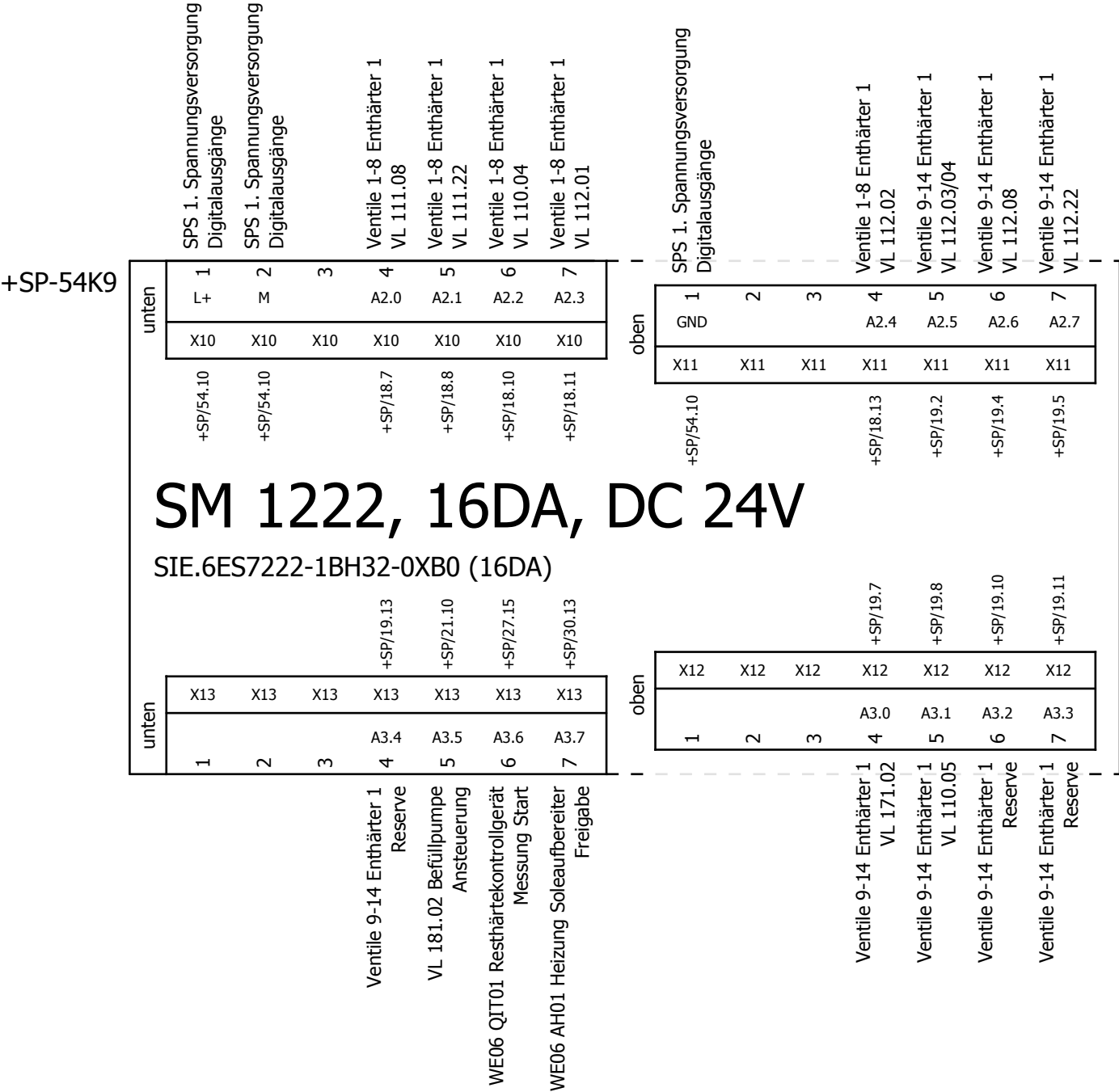
SIE.6ES7221-1BH32-0XB0 (16DE)

SPS-Kartenübersicht

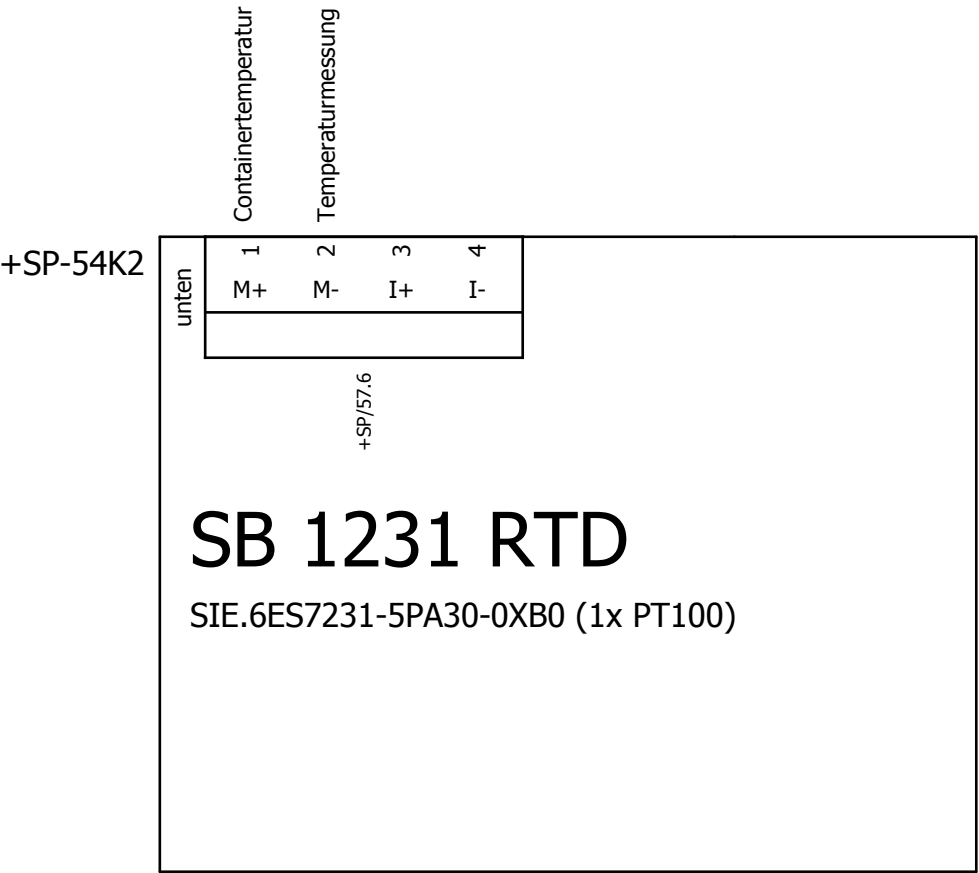
+SP-54K11



SPS-Kartenübersicht



SPS-Kartenübersicht



Gravurenliste

Pos.	BMK	Text	Bezeichnung
1	1S2	Hauptschalter	Hauptschalter
2	1S10	Hauptschalter	Hauptschalter

Pos.	BMK	Text	Bezeichnung
3	12S3.1	NOT-Halt	NOT-AUS Pilzdrucktaster mit Kragen

Pos.	BMK	Text	Bezeichnung
4	8P14	Steuerspannung	Schildtraeger
5	13S7	Sammelstörung Reset	Schildtraeger

Klemmenleistenübersicht

VWS_F14_003

Klemmenleiste	Bezeichnung
+SP-SH	Schirmschiene
+SP-X1	Leistungsklemmen
+SP-X01	Einspeisung Hauptnetz
+SP-X02	Einspeisung Nebennetz
+SP-X20	Steuerspannung 230V/50Hz
+SP-X40	Kleinspannung 24V/DC
+SP-X41	24V/DC Kleinspannung Allgemein
+SP-X42	24V/DC Kleinspannung CPU
+SP-X43	24V/DC Kleinspannung AE/AA
+SP-X44	24V/DC Kleinspannung DE/DA
+SP-X45	24V/DC Soleaufbereiter
+SP-X46	24V/DC Kleinspannung Reserve
+SP-X50	Messtechnikklemmen
+SP-X51	Analogeingänge
+SP-X52	Analogausgänge
+SP-X62	potenialfreie Kontakte Ausgang
+SP-X70	Zwischenklemmleiste Netzumschaltung
+SP-1X40	Ventilinsel Enthärter 1
+SP-2X1	Beleuchtung/ Steckdose Spannung vor Hauptschalter
+SP-2X40	Ventilinsel Enthärter 2

Klemmenplan

[illegible]

Klemmenplan

[illegible]

Klemmenplan

[illegible]

Klemmenplan

[illegible]

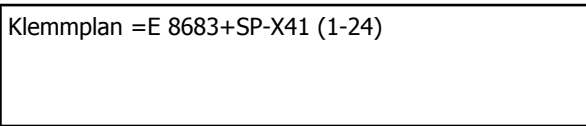
				Datum	15.01.2016	1103815020, COFELY-GSI	BERKEFELD	Klemmpln =E 8683+SP-X20 (1-21)	E 8683	Version: 2.2	= E 8683
				Bearbeiter	Oeh					+ KL	
				geprüft					Hauptschaltschrank		
Version	Änderung		Datum	Name	Erstellt am	15.01.2016	WE.U89+GT1.1.140		BF.ID.Nr.: 255273 (IEPAGU317154)	Seite 83 von 124 im Projekt	

				Datum	15.01.2016	1103815020, COFELY-GSI	BERKEFELD	Klemmplan =E 8683+SP-1X40 (1-30)	E 8683	Version: 2.2	= E 8683
				Bearbeiter	Oeh					+ KL	
				geprüft		Hauptschaltschrank					
Version	Änderung	Datum	Name	Erstellt am	17.11.2015	WE.U89+GT1.1.140			BF.ID.Nr.: 255273 (IEPAGU317154)	Seite 85 von 124 im Projekt	

Klemmenplan

Funktionstext									Kabelname	Leiste =E 8683+SP-2X40 Ventilinsel Enthärter 2						Kabelname						Seite / Spalte	
									Kabeltyp	Zielbezeichnung	Anschluss	Klemme	Brücke	Zielbezeichnung	Anschluss	Kabeltyp							
Ventile 1-8 Enthärter 2 - VL 211.01												1	•	-54K11	X12:6							/41.2	
Ventile 1-8 Enthärter 2 - VL 211.02												2	•	-54K11	X12:7								/41.4
Ventile 1-8 Enthärter 2 - VL 211.02												3	•	-39F4	PE								/41.4
Ventile 1-8 Enthärter 2 - VL 211.03/04												4	•	-54K11	X12:8								/41.5
Ventile 1-8 Enthärter 2 - VL 211.08												5	•	-54K11	X12:9								/41.7
Ventile 1-8 Enthärter 2 - VL 211.08												6	•										/41.7
Ventile 1-8 Enthärter 2 - VL 211.22												7	•	-54K11	X12:10								/41.8
Ventile 1-8 Enthärter 2 - VL 210.04												8	•	-54K11	X12:11								/41.10
Ventile 1-8 Enthärter 2 - VL 210.04												9	•										/41.10
Ventile 1-8 Enthärter 2 - VL 212.01												10	•	-54K11	X13:4								/41.11
Ventile 1-8 Enthärter 2 - VL 212.02												11	•	-54K11	X13:5								/41.13
Ventile 1-8 Enthärter 2 - VL 212.02												12	•										/41.13
Ventile 1-8 Enthärter 2 - VL 212.02												13	•										/41.14
Ventile 1-8 Enthärter 2 - VL 212.02												14	•	-X44	56								/41.14
Ventile 1-8 Enthärter 2 - VL 212.02												15	•										/41.15
Ventile 9-14 Enthärter 2 - VL 212.03/04												16	•	-54K11	X13:6								/42.2
Ventile 9-14 Enthärter 2 - VL 212.08												17	•	-54K11	X13:7								/42.4
Ventile 9-14 Enthärter 2 - VL 212.08												18	•										/42.4
Ventile 9-14 Enthärter 2 - VL 212.22												19	•	-54K11	X13:8								/42.5
Ventile 9-14 Enthärter 2 - VL 210.05												20	•	-54K11	X13:9								/42.7
Ventile 9-14 Enthärter 2 - VL 210.05												21	•										/42.7
Ventile 9-14 Enthärter 2 - Reserve												22	•	-54K11	X13:10								/42.8
Ventile 9-14 Enthärter 2 - Reserve												23	•	-54K11	X13:11								/42.10
Ventile 9-14 Enthärter 2 - Reserve												24	•										/42.10
Ventile 9-14 Enthärter 2 - Reserve												25	•	-54K13	X12:4								/42.11
Ventile 9-14 Enthärter 2 - Reserve												26	•	-54K13	X12:5								/42.13
Ventile 9-14 Enthärter 2 - Reserve												27	•										/42.13
Ventile 9-14 Enthärter 2 - Reserve												28	•										/42.14
Ventile 9-14 Enthärter 2 - Reserve												29	•	-45K15	A2								/42.14
Ventile 9-14 Enthärter 2 - Reserve												30	•	-X44	66								/42.15
														</									

1103815020, COFELY-GSI
Hauptschaltschrank WE.U89+GT1.1.140



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Klemmenplan															
Funktionstext					-W[-X44 /-39B2]	-W[-X44 /-38B2]	-W[-X44 /=EXT+FÜLL-S TG-X1]	-W[-X44 /-28XS7]	Kabelname	Leiste					
					ÖLFLEX CLASSIC 130 H G 3G0,75	ÖLFLEX CLASSIC 130 H G 3G0,75	ÖLFLEX CLASSIC 130 H G 7G0,75	ÖLFLEX CLASSIC 130 H G 4G0,75	Kabeltyp	24V/DC Kleinspannung DE/DA					
										Zielbezeichnung	Anschluss	Klemme	Brücke	Zielbezeichnung	Anschluss
WE06 AP02 Dosierung - Relaisausgang 2								GNYE		-28XS7	10	45	•	-X1	3
Füllstandsmessung Produktwasser - Produktionsbehälter F							2			=EXT+FÜLL-STG-X1	8	46	•	-32F3	1'
Füllstandsmessung Produktwasser - Produktionsbehälter F							3			=EXT+FÜLL-STG-X1	11	47	•	-32F3	2'
Füllstandsmessung Produktwasser - Produktionsbehälter F												48	•	-X51	9
Füllstandsmessung Produktwasser - Produktionsbehälter F							4			=EXT+FÜLL-STG-X1	14	49	•	-32F3	3'
Füllstandsmessung Produktwasser - Produktionsbehälter F												50	•		
Füllstandsmessung Produktwasser - Produktionsbehälter F												51	•	-X51	12
WE06 CP01 Leckwarngerät Produktionsbehälter - Produktio							5			=EXT+LECK-STG-X1	36	52	•	-32F3	4'
WE06 CP01 Leckwarngerät Produktionsbehälter - Produktio							6			=EXT+LECK-STG-X1	35	53		-35K12	A2
WE06 CP01 Leckwarngerät Produktionsbehälter - Produktio							GNYE			=EXT+LECK-STG-X1	37	54	•	-36F5	PE
Fernstart Rüttler - Fernstart Rüttler							6			=EXT+FERN-HSK-X1	20	55	•	-34F5	4'
Fernstart Rüttler - Fernstart Rüttler												56		-2X40	14
Fernstart Rüttler - Fernstart Rüttler							GNYE			=EXT+FERN-HSK-X1	22	57	•	-X1	10
WE06 AH03 Rohrbegleitheizung 1 - Alarm						1				-38B2	C	58	•	-38F7.1	1'
WE06 AH03 Rohrbegleitheizung 1 - Alarm						2				-38B2	B	59	•	-38F7.1	2'
WE06 AH03 Rohrbegleitheizung 1 - Alarm						GNYE				-38B2	PE	60	•		
WE06 AH04 Rohrbegleitheizung 2 - Alarm						1				-39B2	C	61	•	-38F7.1	3'
WE06 AH04 Rohrbegleitheizung 2 - Alarm						2				-39B2	B	62	•	-38F7.1	4'
WE06 AH04 Rohrbegleitheizung 2 - Alarm						GNYE				-39B2	PE	63	•		
PS 291.51 Steuerluft - Durckschalter												64		-39F2	13
PS 291.51 Steuerluft - Durckschalter												65	•	-54K11	X10:11
PS 291.51 Steuerluft - Durckschalter												66	•	-2X40	30
FQE 210.67 Enthärterausgang - Kontaktwasserzähler												67			
FQE 210.67 Enthärterausgang - Kontaktwasserzähler												68	•	-54K11	X11:4
FQE 210.67 Enthärterausgang - Kontaktwasserzähler												69	•	-X20	21
WE06 QIT02 Resthärtekontrollgerät - Grenzwert 1 -vorbere												70		-46F2	1
WE06 QIT02 Resthärtekontrollgerät - Grenzwert 1 -vorbere												71	•	-54K11	X11:5
WE06 QIT02 Resthärtekontrollgerät - Grenzwert 1 -vorbere												72	•	-X20	21
WE06 QIT02 Resthärtekontrollgerät - AUX -Konatakt bei A												73	•	-54K11	X11:6
WE06 QIT02 Resthärtekontrollgerät - Alarm												74	•	-54K11	X11:7
WE06 QIT02 Resthärtekontrollgerät - Alarm												75	•	-X51	15
Betriebsarten Auswahl - Betrieb Linie 1										=EXT	x	76	•	-46F2	1'
Betriebsarten Auswahl - Betrieb Linie 1										=EXT	x	77	•	-46F2	2'
Betriebsarten Auswahl - Betrieb Linie 1												78	•	-X51	18
Betriebsarten Auswahl - Betrieb Linie 2										=EXT	x	79	•	-46F2	3'
Betriebsarten Auswahl - Betrieb Linie 2										=EXT	x	80	•	-46F2	4'
Betriebsarten Auswahl - Betrieb Linie 2										=EXT	x	81	•		
Digital SPS Reserveeingänge - Reserve												82			
Digital SPS Reserveeingänge - Reserve												83	•	-54K11	X11:10
Digital SPS Reserveeingänge - Reserve												84	•		
Digital SPS Reserveeingänge - Reserve												85			
Digital SPS Reserveeingänge - Reserve												86	•	-54K11	X11:11
Digital SPS Reserveeingänge - Reserve												87	•		
Digital SPS Reserveeingänge - Reserve												88			
Digital SPS Reserveeingänge - Reserve															
															/28.12
															/32.4
															/32.6
															/32.7
															/32.9
															/32.10
															/32.10
															/36.10
															/36.10
															/36.11
															/37.6
															/37.7
															/37.7
															/38.8
															/38.9
															/38.9
															/39.8
															/39.9
															/39.9
															/43.4
															/43.5
															/43.5
															/44.3
															/44.4
															/44.5
															/45.5
															/45.6
															/45.6
															/45.8
															/45.9
															/45.10
															/46.3
															/46.4
															/46.4
															/46.5
															/46.6
															/46.6
															/47.5
															/47.6
															/47.6
															/47.7
															/47.8
															/47.8
															/48.1

				Datum	15.01.2016	1103815020, COFELY-GSI	BERKEFELD	Klemmplan =E 8683+SP-X44 (45-88)	E 8683	Version: 2.2	= E 8683			
				Bearbeiter	Oeh						+ KL			
				geprüft										
Version	Änderung		Datum	Name	Erstellt am	15.01.2016			Hauptschaltschrank WE.U89+GT1.1.140				Blatt 15 von 25 in Struktur	BF.ID.Nr.: 255273 (IEPAGU317154)
													Seite 91 von 124 im Projekt	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16									
Klemmenplan																								
Funktionstext										Kabelname	Leiste =E 8683+SP-X44 24V/DC Kleinspannung DE/DA					Kabelname						Seite / Spalte		
										Kabeltyp	Zielbezeichnung	Anschluss	Klemme	Brücke	Zielbezeichnung	Anschluss	Kabeltyp							
Digital SPS Reserveeingänge - Reserve													89	•	-54K13	X10:4							/48.2	
Digital SPS Reserveeingänge - Reserve													90	•										/48.3
Digital SPS Reserveeingänge - Reserve													91	••										/48.3
Digital SPS Reserveeingänge - Reserve													92	•	-54K13	X10:5								/48.4
Digital SPS Reserveeingänge - Reserve													93	•										/48.4
Digital SPS Reserveeingänge - Reserve													94	••										/48.5
Digital SPS Reserveeingänge - Reserve													95	•	-54K13	X10:6								/48.6
Digital SPS Reserveeingänge - Reserve													96	•										/48.6
Digital SPS Reserveeingänge - Reserve													97	••										/48.7
Digital SPS Reserveeingänge - Reserve													98	•	-54K13	X10:7								/48.8
Digital SPS Reserveeingänge - Reserve													99	•										/48.8
Digital SPS Reserveeingänge - Reserve													100	••										/48.9
Digital SPS Reserveeingänge - Reserve													101	•	-54K13	X10:8								/48.10
Digital SPS Reserveeingänge - Reserve													102	•										/48.10
Digital SPS Reserveeingänge - Reserve													103	••										/48.11
Digital SPS Reserveeingänge - Reserve													104	•	-54K13	X10:9								/48.11
Digital SPS Reserveeingänge - Reserve													105	•										/48.12
Digital SPS Reserveeingänge - Reserve													106	••										/48.12
Digital SPS Reserveeingänge - Reserve													107	•	-54K13	X10:10								/48.13
Digital SPS Reserveeingänge - Reserve													108	•										/48.14
Digital SPS Reserveeingänge - Reserve													109	••										/48.14
Digital SPS Reserveeingänge - Reserve													110	•	-54K13	X10:11								/48.15
Digital SPS Reserveeingänge - Reserve													111	•										/48.15
Digital SPS Reserveeingänge - Reserve													112	••										/49.1
Digital SPS Reserveeingänge - Reserve													113	•	-54K13	X11:4								/49.2
Digital SPS Reserveeingänge - Reserve													114	•										/49.3
Digital SPS Reserveeingänge - Reserve													115	••										/49.3
Digital SPS Reserveeingänge - Reserve													116	•	-54K13	X11:5								/49.4
Digital SPS Reserveeingänge - Reserve													117	•										/49.4
Digital SPS Reserveeingänge - Reserve													118	••										/49.5
Digital SPS Reserveeingänge - Reserve													119	•	-54K13	X11:6								/49.6
Digital SPS Reserveeingänge - Reserve													120	•										/49.6
Digital SPS Reserveeingänge - Reserve													121	••										/49.7
Digital SPS Reserveeingänge - Reserve													122	•	-54K13	X11:7								/49.8
Digital SPS Reserveeingänge - Reserve													123	•										/49.8
Digital SPS Reserveeingänge - Reserve													124	••										/49.9
Digital SPS Reserveeingänge - Reserve													125	•	-54K13	X11:8								/49.10
Digital SPS Reserveeingänge - Reserve													126	•										/49.10
Digital SPS Reserveeingänge - Reserve													127	••										/49.11
Digital SPS Reserveeingänge - Reserve													128	•	-54K13	X11:9								/49.11
Digital SPS Reserveeingänge - Reserve													129	•										/49.12
Digital SPS Reserveeingänge - Reserve													130	••										/49.12
Digital SPS Reserveeingänge - Reserve													131	•	-54K13	X11:10								/49.13
Digital SPS Reserveeingänge - Reserve													132	•										/49.14
				Datum	15.01.2016	1103815020, COFELY-GSI			BERKEFELD			Klemmplan =E 8683+SP-X44 (89-132)			E 8683		Version:	2.2	= E 8683					
				Bearbeiter	Oeh												+ KL							
				geprüft																				
Version	Änderung		Datum	Name	Erstellt am	17.11.2015	Hauptschaltschrank WE.U89+GT1.1.140						BF.ID.Nr.: 255273 (IEPAGU317154)			Blatt	16	von	25	in Struktur				
																Seite	92	von	124	im Projekt				

Klemmenplan

[illegible]

Klemmenplan

[illegible]

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16									
Klemmenplan																								
Funktionstext									Kabelname	Leiste						Kabelname	Seite / Spalte							
									Kabeltyp	24V/DC Kleinspannung Reserve						Kabeltyp								
									Zielbezeichnung	Anschluss	Klemme	Brücke	Zielbezeichnung	Anschluss										
Sicherung 24V/DC Kleinspannung - Reserve												1		-11F3	2	/11.7								
Sicherung 24V/DC Kleinspannung - Reserve												2		-11F3.1	2	/11.7								
Sicherung 24V/DC Kleinspannung - Reserve												3		-X45	3	/11.7								
Sicherung 24V/DC Kleinspannung - Reserve												4				/11.8								
Sicherung 24V/DC Kleinspannung - Reserve												5				/11.8								
Sicherung 24V/DC Kleinspannung - Reserve												6		•	-X50	3	/11.8							
										</														

Klemmenplan

[illegible]

Klemmenplan

[illegible]

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16										
Klemmenplan																									
Funktionstext								-W[-X62 /=-EXT+RÜT-ST G-X1]	Kabelname	Leiste =E 8683+SP-X62 potencialfreie Kontakte Ausgang					Kabelname						Seite / Spalte				
								ÖLFLEX CLASSIC 130 H 2X0,75	Kabeltyp	Zielbezeichnung	Anschluss	Klemme	Brücke	Zielbezeichnung	Anschluss	Kabeltyp									
Meldung Bereitschaft / Sammelstörung - Sammelstörmeldu												1	•	-13K11	11							/13.9			
Meldung Bereitschaft / Sammelstörung - Sammelstörmeldu												2	•	-13K11	14							/13.10			
Meldung Bereitschaft / Sammelstörung - Sammelstörmeldu												3	•	PE								/13.10			
Meldung Bereitschaft / Sammelstörung - Sammelstörmeldu												4	•	-13K11	12							/13.10			
Meldung Bereitschaft / Sammelstörung - Sammelstörmeldu												5	•										/13.11		
Meldung Bereitschaft / Sammelstörung - Sammelstörmeldu												6	•	PE									/13.11		
Meldung Bereitschaft / Sammelstörung - Sammelstörmeldu												7	•	-13K14	11								/13.14		
Meldung Bereitschaft / Sammelstörung - Sammelstörmeldu												8	•	-13K14	14								/13.15		
Meldung Bereitschaft / Sammelstörung - Sammelstörmeldu												9	•	PE									/13.15		
Meldung Bereitschaft / Sammelstörung - Sammelstörmeldu												10	•	-13K14	12								/13.16		
Meldung Bereitschaft / Sammelstörung - Sammelstörmeldu												11	•										/13.16		
Meldung Bereitschaft / Sammelstörung - Sammelstörmeldu												12	•	PE									/13.16		
Meldung externe Anforderung - Betriebsmeldung Kontakt g												13	•	-14K8	11								/14.8		
Meldung externe Anforderung - Betriebsmeldung Kontakt g												14	•	-14K8	14								/14.9		
Meldung externe Anforderung - Betriebsmeldung Kontakt g												15	•	PE									/14.9		
Meldung externe Anforderung - Betriebsmeldung Kontakt g												16	•	-14K8	12								/14.9		
Meldung externe Anforderung - Betriebsmeldung Kontakt g												17	•										/14.9		
Meldung externe Anforderung - Betriebsmeldung Kontakt g												18	•	PE									/14.10		
WE06 AT100 Rüttler Salzsilo - Freigaberückmeldung								1		=EXT+RÜT-STG-X1	29	19	•	-34F5	1'								/34.5		
WE06 AT100 Rüttler Salzsilo - Freigaberückmeldung								2		=EXT+RÜT-STG-X1	30	20	•	-34F5	2'								/34.6		
WE06 AT100 Rüttler Salzsilo - Freigaberückmeldung												21	•	-34F3	PEN								/34.6		
Digital SPS Reserveausgänge - Reserve												22	•	-51K1	11								/51.1		
Digital SPS Reserveausgänge - Reserve												23	•	-51K1	14								/51.2		
Digital SPS Reserveausgänge - Reserve												24	•	PE									/51.2		
Digital SPS Reserveausgänge - Reserve												25	•	-51K1	12								/51.3		
Digital SPS Reserveausgänge - Reserve												26	•	-51K3	11								/51.3		
Digital SPS Reserveausgänge - Reserve												27	•	PE									/51.4		
Digital SPS Reserveausgänge - Reserve												28	•	-51K3	14								/51.4		
Digital SPS Reserveausgänge - Reserve												29	•	-51K3	12								/51.4		
Digital SPS Reserveausgänge - Reserve												30	•	PE									/51.4		
Digital SPS Reserveausgänge - Reserve												31	•	-51K5	11								/51.5		
Digital SPS Reserveausgänge - Reserve												32	•	-51K5	14								/51.6		
Digital SPS Reserveausgänge - Reserve												33	•	PE									/51.6		
Digital SPS Reserveausgänge - Reserve												34	•	-51K5	12								/51.6		
Digital SPS Reserveausgänge - Reserve												35	•	-51K7	11								/51.7		
Digital SPS Reserveausgänge - Reserve												36	•	PE									/51.7		
Digital SPS Reserveausgänge - Reserve												37	•	-51K7	14								/51.8		
Digital SPS Reserveausgänge - Reserve												38	•	-51K7	12								/51.8		
Digital SPS Reserveausgänge - Reserve												39	•	PE									/51.8		
Digital SPS Reserveausgänge - Reserve												40	•	-51K9	11								/51.9		
Digital SPS Reserveausgänge - Reserve												41	•	-51K9	14								/51.9		
Digital SPS Reserveausgänge - Reserve												42	•	PE									/51.10		
Digital SPS Reserveausgänge - Reserve												43	•	-51K9	12								/51.10		
Digital SPS Reserveausgänge - Reserve												44	•	-51K11	11								/51.11		
				Datum	15.01.2016	1103815020, COFELY-GSI				BERKEFELD	Klemmplan =E 8683+SP-X62 (1-44)				E 8683		Version: 2.2	= E 8683							
				Bearbeiter	Oeh													+ KL							
				geprüft																					
Version	Änderung		Datum	Name	Erstellt am	15.01.2016	Hauptschaltschrank WE.U89+GT1.1.140									BF.ID.Nr.: 255273 (IEPAGU317154)		Blatt	23	von	25	in Struktur			
																		Seite	99	von	124	im Projekt			

23

Klemmenplan

[illegible]

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
Bestellstückliste für : E 8683																
Pos.	Betriebsmittelkennzeichen	Menge	Benennung	Hersteller	Typenbezeichnung Typennummer	Beschreibung	BF.ID.Nr.: LATIS-Nummer									
1	4XS5	1														
2	7T2	1	Steuertransformator	Block	ST ST1000/4/23	1000VA/400V/230V										
3	1F5;1F13	2	Überspannungsschutz Typ II	Dehn	DG-M-TT 952327	mit 1 Wechsler										
4	11F3.1	1	Überspannungsschutz Typ III	Dehn	DR-M 953201											
5	22F1;25F2;31F4;32F3;34F5 38F7;38F7.1;46F2;52F6	9	Blitzductor XT - Basisteil	Dehn	BXT 920300	Universalmodul										
6	22F1;25F2;31F4;32F3;38F7 38F7.1;46F2	7	BLITZDUCTOR® SP	Dehn	BSP 926324	für 4x Einzelader										
7	30F5;34F10;36F5;38F4;39F4	5	Überspannungsschutz Typ II	Dehn	DG-M-TN 952178											
8	34F3	1	Überspannungsschutz Typ II	Dehn	DG-M-TNC 952304											
9	52F6	1	Blitzductor XT	Dehn	BXT 920211	für 2x Doppelader										
10	5B11	1	Thermoschalter	Finder	7T 7T.81.0.000.2303	0-60°C/ 24-250V Schließer										
11	13K11;13K12;13K14;14K5 14K8;21K10;27K15;35K12 45K15;51K1;51K3;51K5;51K7 51K9;51K11;51K12;51K14	17	Koppelrelais inkl. Sockel	Finder	Serie 4C. 4C.02.9.024.0052	24VDC/2W/8A/LED+F.-diode	224700 CERLGU202045									
12	4B2	1	Universal Messgeraet 96x96mm	Janitza	UMG 96 RM 52.22.037	Profibus / L-L/L-N										
13	4R5;4R6;4R8	3	Aufsteck-Stromwandler	MBS Sulzbach	ASK31.3 7039	60A_P/5A/1VA/Klasse 1										
14	10F3	1	Überstromschutzeinrichtung	Murrelektronik GmbH	MICO/4.10 9000-41034-0401000	24V/DC 4-10A	233535 CEFUGU310284									
15	11F3	1	Überstromschutzeinrichtung	Murrelektronik GmbH	MICO/2.6 9000-41042-0100600	24V/DC 1-6A	227575 CECUGU309695									
16	SH	2	Sammelschienenhalter	Phoenix Contact	AB/SS 0404428	für 3x10mm oder 6x6mm										
17	SH	1	Neutralleitersammelschiene	Phoenix Contact	NLS-CU 3/10 SN 0402174	3mm x 10mm, Länge: 1m										
1																
				Datum	15.01.2016	1103815020, COFELY-GSI		BERKEFELD	Bestellstückliste	E 8683		Version:	2.2	= E 8683 + ST		
				Bearbeiter	Oeh	Hauptschaltschrank WE.U89+GT1.1.140				BF.ID.Nr.: 255273 (IEPAGU317154)		Blatt	1	von	6	in Struktur
Version	Änderung	Datum	Name	Erstellt am	17.11.2015					Seite		102	von	124	im Projekt	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Bestellstückliste für : E 8683															
Pos.	Betriebsmittelkennzeichen	Menge	Benennung	Hersteller	Typenbezeichnung Typennummer	Beschreibung	BF.ID.Nr.: LATIS-Nummer								
18	SH	3	Schirmanschlussklemme	Phoenix Contact	SK 8 3025163	Schirmanschlussklemme, zur Schirmauflage auf Sammelschienen, Typ SK 8	181108								
19	6E3	1	Schaltschrankleuchte +Türpositionssch.	Rittal	SZ SZ4138.190	230VAC/18W/ 685mm breit									
20	5M11	1	Schaltschrankluefter/ RAL7035	Rittal	SK SK3240.100	230VAC,180/160m³/h									
21	5M11	1	Austrittsfilter/ RAL7035	Rittal	SK SK3240.200										
22	5S11	1	Tuerpositionsschalter	Rittal	SZ SZ4315.500	Kabellaenge 1000mm/ orange									
23	5XS7	1	Steckdose fuer Tragschiene	Rittal	SZ SZ2506.100	250VAC 16A/ DC 10A									
24	1Schrank1	1	Anreih-Schaltschrank 2-tuerig/ RAL7035	Rittal	TS 8 TS8004.500	1000x2000x400mm (BxHxT)									
25	1Schrank1	1	2 Seitenwaende/ RAL7035	Rittal	TS8 TS8104.235	0x2000x400mm (BxHxT)									
26	1Schrank1	1	Anreih-Sockel 100mm komplett/ RAL7035	Rittal	TS8601.000+TS8601.040 1.....	1000x100x400mm (BxHxT)									
27	1Schrank1	1	Kabeleinführungsschiene	Rittal	TS8 TS8802.105	1000mm breit									
28	1Schrank1	2	Scharnier 180°	Rittal	TS 8 TS 8.800.190										
29	1Schrank1	1	Schaltplantasche/ Stahlblech	Rittal	TS4115.000 1.....	500mm Tuerbreite									
30	56P3	1	Mikro Speicherkarte	SanDisk Corporation	972723-PS 972723-PS	2 GB	227472 CEMYGU202012								
31	2B4	1	Netzumschaltsteuergerät	Siemens	ATC3100 EN 3KC9000-8EL10										
32	1F2;1F10	2	Leistungsschalter 4p 100 A	Siemens	3VL 3VL2710-1EM46-0AD1	2HS (1S+10E) + 1AS									
33	1F2	1	Verriegelungsbaustein	Siemens	3VL 3VL9300-8LC00	rückseitig									
34	1F2-2M4;1F10-2M9	2	Motorantrieb	Siemens	3VL 3VL9300-3ME10	220-250V AC/DC									
2															
				Datum	15.01.2016	1103815020, COFELY-GSI			BERKEFELD	Bestellstückliste	E 8683	Version:	2.2	= E 8683	
				Bearbeiter	Oeh							+ ST			
				geprüft											
Version	Änderung	Datum	Name	Erstellt am	17.11.2015	Hauptschaltschrank WE.U89+GT1.1.140					BF.ID.Nr.: 255273 (IEPAGU317154)	Blatt 2 von 6 in Struktur			
												Seite 103 von 124 im Projekt			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Bestellstückliste für : E 8683															
Pos.	Betriebsmittelkennzeichen	Menge	Benennung	Hersteller	Typenbezeichnung Typennummer	Beschreibung	BF.ID.Nr.: LATIS-Nummer								
35	1F5.1;1F13.1	2	Motorschutzschalter	Siemens	3RV 3RV2011-1HA10	5.5-8A/S00	253077 CECUGU0335								
36	1F5.1;1F13.1	2	Hilfsschalter quer	Siemens	3RV 3RV2901-1E	1S1O q									
37	4F2	1	Motorschutzschalter	Siemens	3RV 3RV2011-0JA10	0.7-1A/S00									
38	5F2	1	Leistungschalter mit FI-Schutzschalter	Siemens	5SU 5SU1356-7KK06	C6A, 30mA, Schraubklemmen	248829 CECUGU306675								
39	7F2	1	Trafoschutzschalter	Siemens	3RV 3RV2411-1EA10	2.8-4A/ S00									
40	7F2;34F2	2	Hilfsschalter quer	Siemens	3RV 3RV2901-1F	2S q	251581 CESWGU309717								
41	8F2	1	Motorschutzschalter	Siemens	3RV 3RV2011-1EA10	2.8-4A/ S00									
42	12F1	1	NOT-AUS Schaltgeraet	Siemens	3SK1111 3SK1111-1AB30	24VUC/3S(Si),1S1O(Hi)									
43	27F2;45F2	2	Sicherungsautomat	Siemens	5SY 5SY6104-7	C4A/1-polig/6kA	220629 CECUGU306808								
44	28F3	1	Sicherungsautomat	Siemens	5SY 5SY6102-7	C2A/1-polig/6kA	223513 CECUGU202541								
45	30F3	1	Sicherungsautomat	Siemens	5SY 5SY6216-7	C16A/2-polig/6kA	CECUGU307474								
46	30F3;34F8;36F3;38F2;39F2	5	Hilfsschalter	Siemens	5ST 5ST3011	2S	232786 CECUGU0291								
47	34F2	1	Motorschutzschalter	Siemens	3RV 3RV2011-0GA10	0.45-0.63A/ S00									
48	34F8	1	Sicherungsautomat	Siemens	5SY 5SY6204-7	C4A/2-polig/6kA	206853 CECUGU306807								
49	36F3	1	Sicherungsautomat	Siemens	5SY 5SY6202-7	C2A/2-polig/6kA	206852 CEFUGU310280								
50	38F2;39F2	2	Leistungschalter mit FI-Schutzschalter	Siemens	5SU 5SU1356-7KK10	C10A, 30mA, Schraubklemmen									
51	56F2	1	Sicherungsautomat	Siemens	5SY 5SY6110-7	C10A/1-polig/6kA	194489 CECUGU306821								
52	8G2	1	Gleichstromversorgung	Siemens	SITOP PSU8200 6EP3436-8SB00-0AY0	400VAC/24V/20A									
3															
				Datum	15.01.2016	1103815020, COFELY-GSI		BERKEFELD	Bestellstückliste	E 8683	Version:	2.2	= E 8683		
				Bearbeiter	Oeh						+ ST				
				geprüft											
Version	Änderung	Datum	Name	Erstellt am	17.11.2015	Hauptschaltschrank WE.U89+GT1.1.140				BF.ID.Nr.: 255273 (IEPAGU317154)	Blatt 3 von 6 in Struktur				
											Seite 104 von 124 im Projekt				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Bestellstückliste für : E 8683															
Pos.	Betriebsmittelkennzeichen	Menge	Benennung	Hersteller	Typenbezeichnung Typennummer	Beschreibung	BF.ID.Nr.: LATIS-Nummer								
53	12K10;12K11	2	Hilfsschuetz	Siemens	3RH 3RH2140-1BB40	24VDC/40E/S00	252082 CECRGU310281								
54	12K10;12K11	2	Hilfsschalterblock	Siemens	3RH 3RH2911-1GA31	31E/3S 10/S00									
55	17K13;17K15	2	Hilfsschuetz	Siemens	3RH 3RH2122-1BB40	24VDC/22E/S00									
56	8P14	1	Leuchtmelder komplett/ klar	Siemens	3SB 3SB3244-6AA70	24V UC/LED/Linse glatt	179019 CEBUGU202708								
57	8P14;13S7	2	Schildtraeger	Siemens	3SB 3SB3925-0AV	Schildtraeger 28x17,5mm	156708 FAPLGU203062								
58	8P14;13S7	2	Bezeichnungsschild	Siemens	3SB 3SB1904-2AA	Beschriftung n. Gravurliste	164938 LAELGU200183								
59	30Q13	1	Leistungsschuetz	Siemens	3RT 3RT2025-1BB40	24VDC/7.5kW400V/S0/ 1S+1Ö	252075 CECRGU0135								
60	34Q15	1	Leistungsschuetz mit Hilfskontakt	Siemens	3RT 3RT2015-1BB41	24VDC/3kW/400V/10E/S00	251586 CECRGU0132								
61	34Q15	1	Hilfsschalterblock	Siemens	3RH 3RH2911-1GA22	22E/2S 20/S00									
62	38Q15;39Q15	2	Leistungsschuetz mit Hilfskontakt	Siemens	3RT 3RT2017-1BB41	24VDC/5,5kW/400V/10E/S00									
63	1S2;1S10	2	Hauptschalter	Siemens	3LD 3LD2517-1TL11	4-polig, 63A, 22kW									
64	1S2;1S10	2	Hilfsschalter	Siemens	3LD 3LD9200-5B	1 Schließer, 1 Öffner									
65	12S3.1	1	Kontaktblock	Siemens	3SB 3SB3400-0C	1 Öffner	180096 CESWGU0118								
66	12S3.1	1	NOT-AUS Pilzdrucktaster mit Kragen	Siemens	3SB 3SB3000-1HA20	rot/ohne Logo									
67	12S3.1	1	Kontaktblock	Siemens	3SB 3SB3400-0C	1 Öffner	180096. CESWGU0118								
68	13S7	1	Leuchtdrucktaster komplett/ rot	Siemens	3SB 3SB3247-0AA21	24V UC/LED/1S10/flach	237796 CESWGU202716								
69	54XS6	1	Busanschlusstecker fuer PROFIBUS-DP o. MPI	Siemens	6ES7972 6ES7972-0BB12-0XA0	90° Kabelgang, PG-Buchse	230862								
70	54K2	1	CPU 1214C	Siemens	6ES7 6ES7214-1AG40-0XB0	SIMATIC S7-1200	253438 CEEPGU312400								
4															
				Datum	15.01.2016	1103815020, COFELY-GSI		BERKEFELD	Bestellstückliste	E 8683		Version:	2.2	= E 8683	
				Bearbeiter	Oeh									+ ST	
				geprüft						Hauptschaltschrank WE.U89+GT1.1.140		BF.ID.Nr.: 255273 (IEPAGU317154)		Blatt	4 von 6
Version	Änderung	Datum	Name	Erstellt am	17.11.2015	Seite	105 von 124							im Projekt	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
Bestellstückliste für : E 8683																
Pos.	Betriebsmittelkennzeichen	Menge	Benennung	Hersteller	Typenbezeichnung Typennummer		Beschreibung	BF.ID.Nr.: LATIS-Nummer								
71	54K2	1	S7-1200 Mikro Speicherkarte	Siemens	6ES7954 6ES7954-8LC02-0AA0		4 MB	253303 CEMYGU312318								
72	54K2	1	SB 1231 RTD	Siemens	6ES7 6ES7231-5PA30-0XB0		SIMATIC S7-1200									
73	54K6	1	S7-1200, Kommunikationsprozessor	Siemens	6GK7242 6GK7242-5DX30-0XE0		CP 1242-5 /24VDC/Profibus DP									
74	54K8	1	SM 1221, 16DE, DC 24V	Siemens	6ES7221 6ES7221-1BH32-0XB0		SIMATIC S7-1200	253304 CEMDGU307842								
75	54K9	1	SM 1222, 16DA, DC 24V	Siemens	6ES7222 6ES7222-1BH32-0XB0		SIMATIC S7-1200									
76	54K11;54K13	2	SM 1223, 16DE/16DA, DC 24V	Siemens	6ES7223 6ES7223-1BL32-0XB0		SIMATIC S7-1200									
77	55K2	1	SM 1231,4AI, DC 24V	Siemens	6ES7231 6ES7231-4HD32-0XB0		SIMATIC S7-1200	253361 CEMDGU312341								
78	55K4	1	SM 1232,2AO, DC 24V	Siemens	6ES7232 6ES7232-4HB32-0XB0		SIMATIC S7-1200	253306 CEMDGU203388								
79	56P3	1	Bediengeräet mit Touchscreen	Siemens	TP 6AV2124-0JC01-0AX0		SIMATIC HMI TP900 COMFORT 9 Zoll									
80	X1	1	Abschlussplatte	Weidmueller	WAP 2,5-10 1050000000			100386 CETLGU1785								
81	1X40;2X1;2X40;X1;X20 X40...X46;X50...X52;X62	18	Endwinkel	Weidmueller	WEW 35/2 1061200000											
82	X1;X70	29	Reihenklemme	Weidmueller	WDU 2.5 1020000000		L	120152 CETLGU1799								
83	X1	1	Reihenklemme	Weidmueller	WDU 2,5 BL 1020080000		N									
84	X1	4	Reihenklemme	Weidmueller	WPE 2.5 1010000000		PE	100389 CECKGU301186								
85	X01;X02	16	Reihenklemme	Weidmueller	WDU 16 L 1036100000		L									
86	X01;X02	4	Reihenklemme	Weidmueller	WPE 16 1019100000		PE									
87	1X40;2X1;2X40;X20;X40...X46 X50...X52;X62	15	Abschlussplatte	Weidmueller	WAP WDL2.5/S 1067700000		für Dreistockklemmen									
88	1X40;2X1;2X40;X20;X41...X46 X50...X52;X62	128	Reihenklemme	Weidmueller	WDL 2.5 S/L/L/PE 1031100000		Dreistock L/L/PE									
5																
				Datum	15.01.2016	1103815020, COFELY-GSI		BERKEFELD	Bestellstückliste		E 8683		Version: 2.2		= E 8683	
				Bearbeiter	Oeh								+ ST			
				geprüft												
Version	Änderung	Datum	Name	Erstellt am	17.11.2015	Hauptschaltschrank WE.U89+GT1.1.140					BF.ID.Nr.: 255273 (IEPAGU317154)		Blatt 5 von 6 in Struktur			
												Seite 106 von 124 im Projekt				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Bestellstückliste für : E 8683															
Pos.	Betriebsmittelkennzeichen	Menge	Benennung	Hersteller	Typenbezeichnung Typennummer		Beschreibung	BF.ID.Nr.: LATIS-Nummer							
89	X40	4	Reihenklemme	Weidmueller	WDU 4 1020100000		L								
90	X40	2	Reihenklemme	Weidmueller	WPE 4 1010100000		PE								
91	X70	2	Reihenklemme	Weidmueller	WDU 10 BL 1020380000		N								
6															
				Datum	15.01.2016	1103815020, COFELY-GSI Hauptschaltschrank WE.U89+GT1.1.140			Bestellstückliste	E 8683		Version:	2.2	= E 8683 + ST	
				Bearbeiter	Oeh								Blatt 6 von 6 in Struktur		
				geprüft									Seite 107 von 124 im Projekt		
Version	Änderung	Datum	Name	Erstellt am	17.11.2015					BF.ID.Nr.: 255273 (IEPAGU317154)					

Kabelübersicht

VWS_F10_002_2015_01

Kabeltyp (Vorschlagstyp)	Kabelbeschreibung (Vorschlagstyp)	Betriebsmittelkennzeichen	Seitenzahl	Adern	Querschnitt	Durchmesser	Funktionstext	Nummer
Datenleitung	Datenleitung	+SP-W[-16B3 /-16XS3]	25	5	0,34		FQE 100.67 - Stadtwassereingang - Kontaktwasserzähler	1
KABEL207	KABEL207	+SP-W[-28XS8 /-28XS7]	37	4	0,5	5,7mm	WE06 AP02 - Dosierung - Impulse	2
KABEL208	KABEL208	+SP-W[-28XS10 /-28XS7]	37	4	0,5	5,7mm	WE06 AP02 - Dosierung - Relaisausgang 2	3
Multinorm EinzeladerUL(MTW)-CS	Multinorm EinzeladerUL(MTW)-CS 2AWG	+SP-W[-EXTERN /PEOV]	10	1	35	11,4 mm	400V/50Hz - Einspeisung - Zuleitung	4
PVC		+SP-W[-54K2 /-57B5]	66	2	0,5		Containertemperatur - - Temperaturmessung	5
UNITRONIC BUS L2/FIP	UNITRONIC BUS L2/FIP 1x2x0,64	+SP-W[-4XS5 /-54XS6]	13	2	0,64	8,0 mm	SPS 1. - Spannungsversorgung - CPU	6
	UNITRONIC BUS L2/FIP 1x2x0,64	+SP-W[-52F6 /-54XS6]	61	2	0,64	8,0 mm	SPS 1. - Spannungsversorgung - CPU	7
UNITRONIC LiYY	UNITRONIC LiYY 2x0,5	+SP-W[-22B2 /-22XS2]	31	2	0,5	4,8 mm	LS- 120.85 - Solebehälter - Niveauschalter	8
	UNITRONIC LiYY 2x0,5	+SP-W[-22XS2 /-23B2]	32	2	0,5	4,8 mm	LS+ 120.86 - Solebehälter - Niveauschalter	9
	UNITRONIC LiYY 2x0,5	+SP-W[-22XS2 /-24B2]	33	2	0,5	4,8 mm	LS+ 120.87 - Solebehälter - Niveauschalter	10
	UNITRONIC LiYY 2x0,5	+SP-W[-22XS2 /-25B2]	34	2	0,5	4,8 mm	LSA+ 120.88 - Solebehälter - Niveauschalter	11
	UNITRONIC LiYY 2x0,5	+SP-W[-26B3 /-26XS3]	35	2	0,5	4,8 mm	FQE 110.67 - Enthärterausgang - Kontaktwasserzähler	12
ÖLFLEX CLASSIC 110	ÖLFLEX CLASSIC 110 2X1,5	+SP-W[-28XS3.1 /-28M2]	37	2	1,5	6,3 mm	WE06 AP02 - Dosierung - Antrieb	13
ÖLFLEX CLASSIC 110 G	ÖLFLEX CLASSIC 110 G 3G2,5	+SP-W[-X1 /=EXT+HEI-HSK-X1]	39	3	2,5	8,1 mm	WE06 AH01 - Heizung Soleaufbereiter - Steuergerät	14
	ÖLFLEX CLASSIC 110 G 3G2,5	+SP-W[-X45 /=EXT+24V]	20	3	2,5	8,1 mm	Sicherung 24V/DC - Kleinspannung - Soleaufbereiter 24V/DC Versorgung	15
	ÖLFLEX CLASSIC 110 G 5G10	+SP-W[-X01 /-EXTERN]	10	5	10	18,1 mm	400V/50Hz - Einspeisung - Zuleitung	16

1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16		
Kabelübersicht																	
VWS_F10_002_2015_01																	
Kabeltyp (Vorschlagstyp)		Kabelbeschreibung (Vorschlagstyp)		Betriebsmittelkennzeichen		Seitenzahl	Adern	Querschnitt	Durchmesser	Funktionstext				Nummer			
ÖLFLEX CLASSIC 110 G		ÖLFLEX CLASSIC 110 G 5G10		+SP-W[-X02 /-EXTERN]		10	5	10	18,1 mm	400V/50Hz - Einspeisung - Zuleitung				17			
ÖLFLEX CLASSIC 130 H		ÖLFLEX CLASSIC 130 H 2X0,75		+SP-W[-X44 /-16XS3]		25	2	0,75	5,4 mm	FQE 100.67 - Stadtwassereingang - Kontaktwasserzähler				18			
		ÖLFLEX CLASSIC 130 H 2X0,75		+SP-W[-X44 /-26XS3]		35	2	0,75	5,4 mm	FQE 110.67 - Enthärterausgang - Kontaktwasserzähler				19			
		ÖLFLEX CLASSIC 130 H 2X0,75		+SP-W[-X62 /-=EXT+RÜT-STG-X1]		43	2	0,75	5,4 mm	WE06 AT100 - Rüttler Salzsilo - Freigaberückmeldung				20			
ÖLFLEX CLASSIC 130 H G		ÖLFLEX CLASSIC 130 H G 3G0,75		+SP-W[-X20 /-27B1]		36	3	0,75	5,7 mm	WE06 QIT01 - Resthärtekontrollgerät - Spannungsversorgung				21			
		ÖLFLEX CLASSIC 130 H G 3G0,75		+SP-W[-X41 /-21K2]		30	3	0,75	5,7 mm	VL 181.02 - Befüllpumpe - Befüllpumpe				22			
		ÖLFLEX CLASSIC 130 H G 3G0,75		+SP-W[-X44 /-20B3]		29	3	0,75	5,7 mm	PS 191.51 - Steuerluft - Durckschalter				23			
		ÖLFLEX CLASSIC 130 H G 3G0,75		+SP-W[-X44 /-38B2]		47	3	0,75	5,7 mm	WE06 AH03 - Rohrbegleitheizung 1 - Alarm				24			
		ÖLFLEX CLASSIC 130 H G 3G0,75		+SP-W[-X44 /-39B2]		48	3	0,75	5,7 mm	WE06 AH04 - Rohrbegleitheizung 2 - Alarm				25			
		ÖLFLEX CLASSIC 130 H G 3G0,75		+SP-W[-X50 /-12S3]		21	3	0,75	5,7 mm	NOT-Halt - Sicherheitsschaltgerät - externe Not-Halt-Schalter				26			
		ÖLFLEX CLASSIC 130 H G 3G0,75		+SP-W[-X50 /-12S3].1		21	3	0,75	5,7 mm	NOT-Halt - Sicherheitsschaltgerät - externe Not-Halt-Schalter				27			
		ÖLFLEX CLASSIC 130 H G 4G0,75		+SP-W[-X44 /-28XS7]		37	4	0,75	6,2 mm	WE06 AP02 - Dosierung - Relaisausgang 2				28			
		ÖLFLEX CLASSIC 130 H G 5G0,75		+SP-W[-X44 /-27B1]		36	5	0,75	6,8 mm	WE06 QIT01 - Resthärtekontrollgerät - Grenzwert 1 -vorbereitet-				29			
		ÖLFLEX CLASSIC 130 H G 7G0,75		+SP-W[-X41 /-17M2]		26	7	0,75	7,4 mm	VL 100.03 - Einspeiseklappe Soleaufbereiter - Versorgung				30			
		ÖLFLEX CLASSIC 130 H G 7G0,75		+SP-W[-X44 /-22XS2]		31	7	0,75	7,4 mm	LS- 120.85 - Solebehälter - Niveauschalter				31			
		ÖLFLEX CLASSIC 130 H G 7G0,75		+SP-W[-X44 /-=EXT+FÜLL-STG-X1]		44	7	0,75	7,4 mm	Füllstandsmessung - Produktwasser - Produktionsbehälter Füllstand leer				32			
				Datum	15.01.2016	1103815020, COFELY-GSI Hauptschaltschrank WE.U89+GT1.1.140				Kabelübersicht		E 8683		Version: 2.2		= E 8683	
				Bearbeiter	Oeh											+ KÜ	
				geprüft										Blatt 2 von 3 in Struktur			
Version	Änderung		Datum	Name	Erstellt am	15.01.2016							BF.ID.Nr.: 255273 (IEPAGU317154)		Seite 109 von 124 im Projekt		

2

Leiterkennfarben	schwarz	hellblau	grün /gelb	+ rot - rot/weiss	+ braun - braun/weiss	+ blau - blau/weiss	weiß	orange
	-X1			-X2	-X3	-X4	-X5	-X6
Außenleiter L1,L2,L3	X							
Neutralleiter N		X						
Schutzleiter PE			X					
Steuerspannung				X				
Kleinspannung/ AC					X			
Gleichspannung/ DC						X		
Messspannung							X	
potentialfreie Kontakte								X

Betriebsspannung	230V/50Hz
Steuerspannung	230V/50Hz
Kleinspannung	-
Vorschriften	VDE 0100

Schutzart	IP65
Ausführung	
Querschnitt:	2,5mm² / 4mm²
Vorsicherung:	C4A / C16A

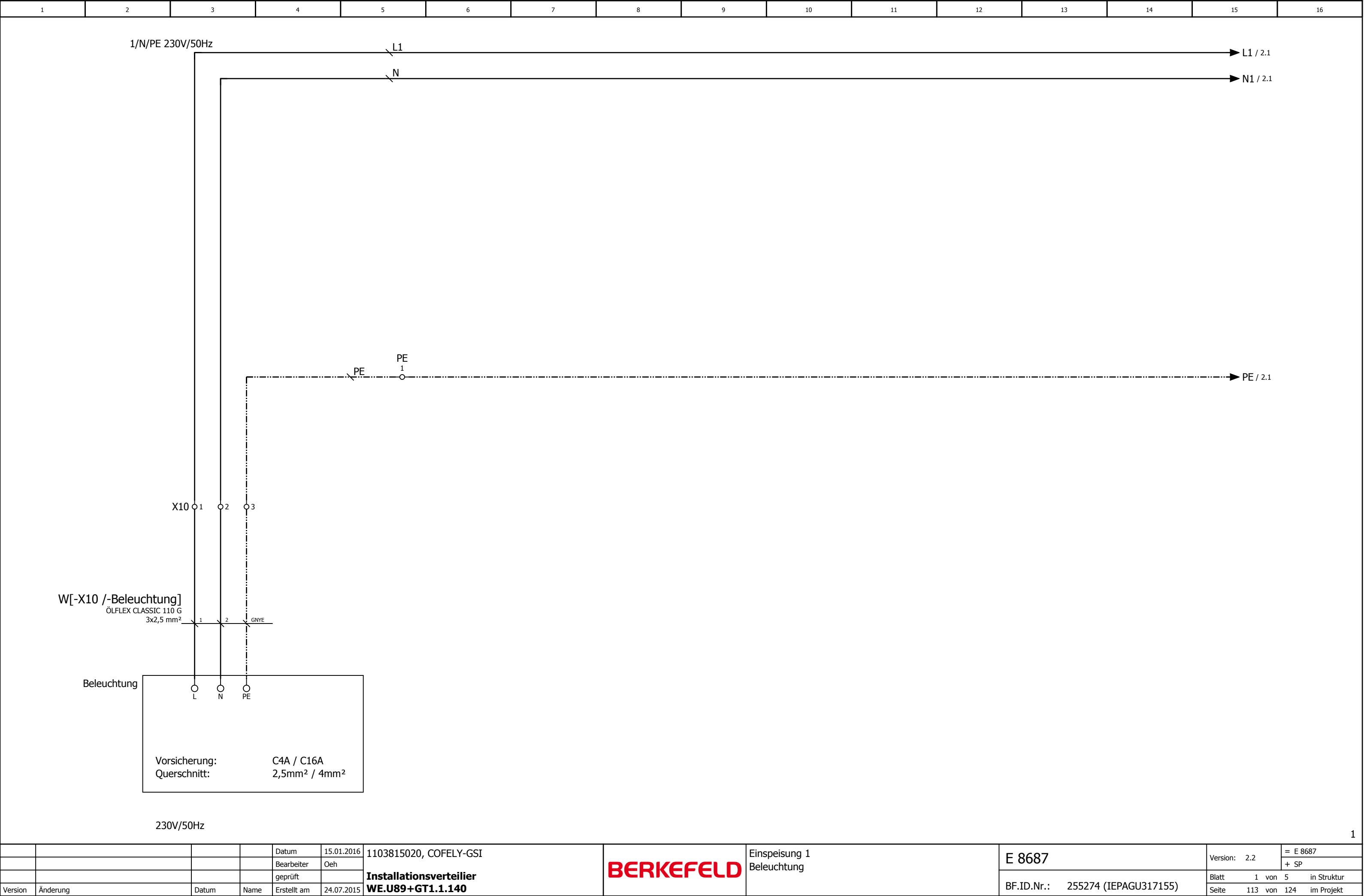
BERKEFELD

Sämtliche Leitungen ohne besondere Querschnittsangabe : H 05V-K 0,75 qmm (SPS-Karten : 0,50qmm)

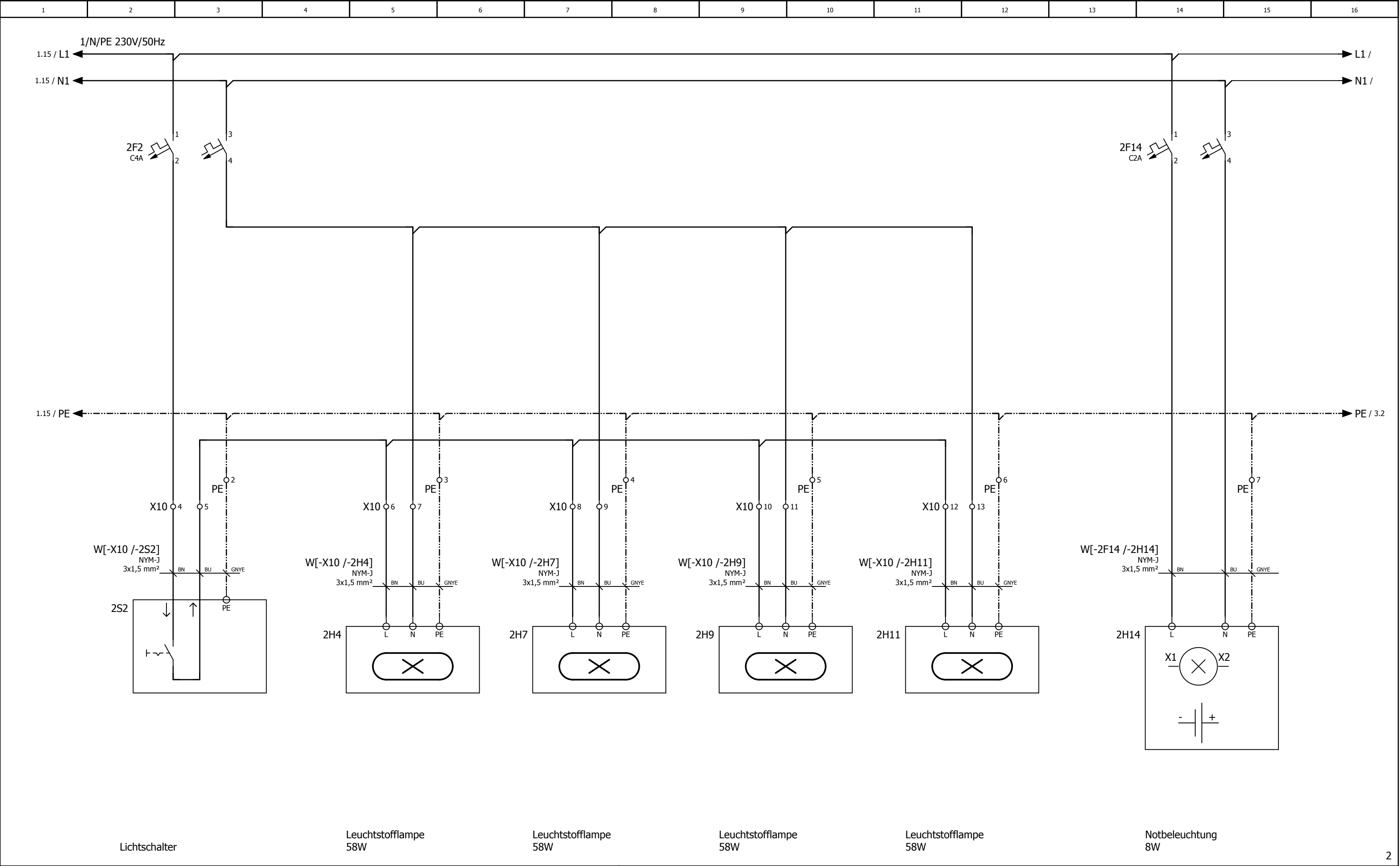
Deckblatt	(+DB)	E 8687	Blatt : 111 - 111
Inhaltsverzeichnis	(+INH)	E 8687	Blatt : 112 - 112
Schaltplan	(+SP)	E 8687	Blatt : 113 - 117
Aufbau	(+AB)	E 8687	Blatt : 118 - 118
Klemmplan	(+KL)	E 8687	Blatt : 119 - 122
Stückliste	(+ST)	E 8687	Blatt : 123 - 123
Kabelübersicht	(+KÜ)	E 8687	Blatt : 124 - 124

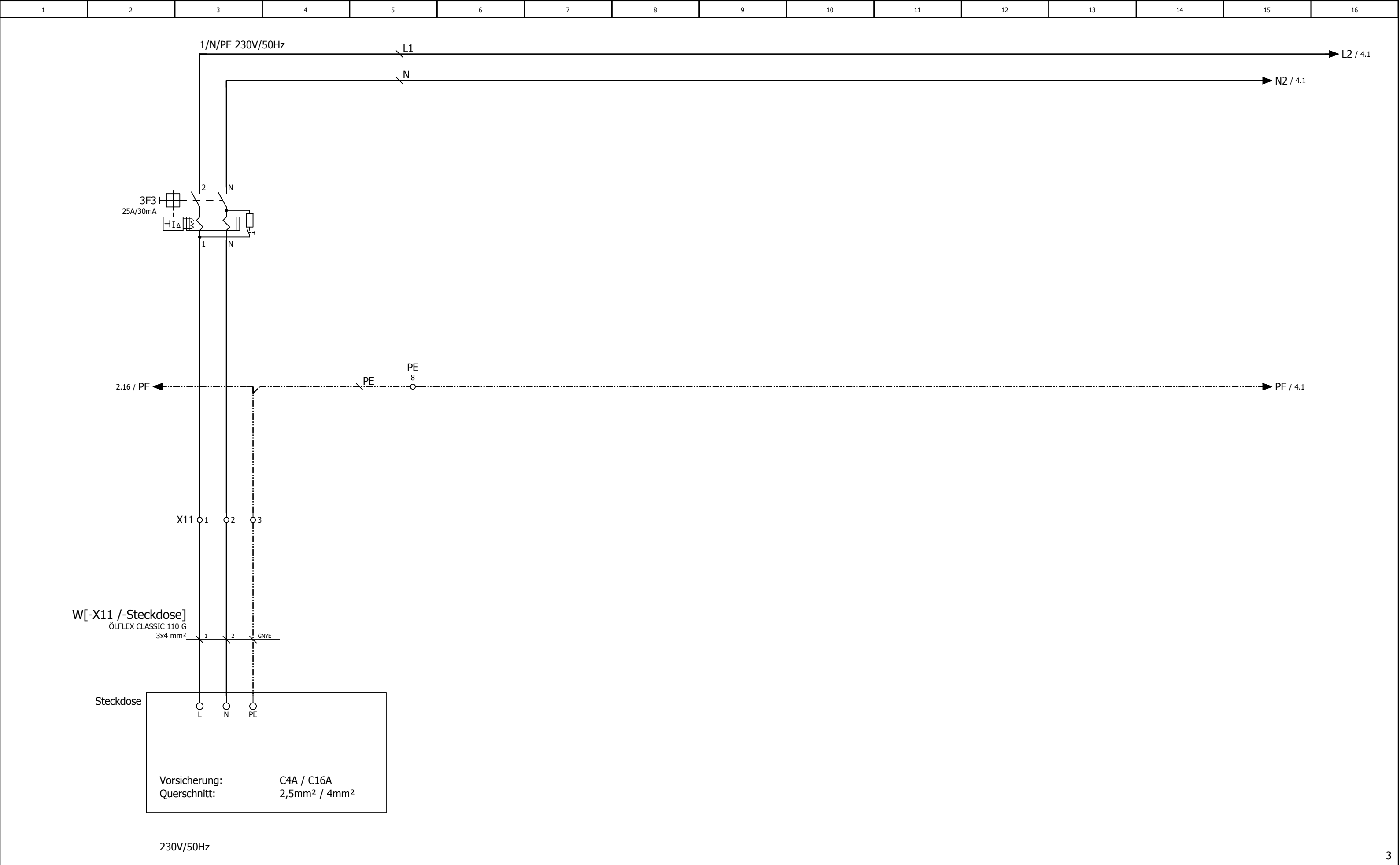
Inhaltsverzeichnis

Blatt	Ortsstruktur	Seitenbeschreibung	Seiten Gesamt	Anlagenstruktur	Datum	Bearbeiter	Revisionsindex	Revisionsbeschreibung
1	DB	Deckblatt	111	E 8687	17.11.2015	Oeh		
1	INH	Inhaltsverzeichnis	112	E 8687	17.11.2015	Oeh		
1	SP	Einspeisung 1 Beleuchtung	113	E 8687	17.11.2015	Oeh		
2	SP	Beleuchtung	114	E 8687	17.11.2015	Oeh		
3	SP	Einspeisung 2 Steckdosen	115	E 8687	17.11.2015	Oeh		
4	SP	Heizungen/ Steckdose	116	E 8687	17.11.2015	Oeh		
5	SP	Belüftung	117	E 8687	17.11.2015	Oeh		
1	AB	Schaltschrankaufbau 583 x 295 x 129 mm (HxBxT)	118	E 8687	17.11.2015	Oeh		
1	KL	Klemmenleistenübersicht	119	E 8687	17.11.2015	Oeh		
2	KL	Klemmplan =E 8687+SP-PE	120	E 8687	17.11.2015	Oeh		
3	KL	Klemmplan =E 8687+SP-X10 (1-13)	121	E 8687	17.11.2015	Oeh		
4	KL	Klemmplan =E 8687+SP-X11 (1-6)	122	E 8687	17.11.2015	Oeh		
1	ST	Bestellstückliste	123	E 8687	17.11.2015	Oeh		
1	KÜ	Kabelübersicht	124	E 8687	17.11.2015	Oeh		

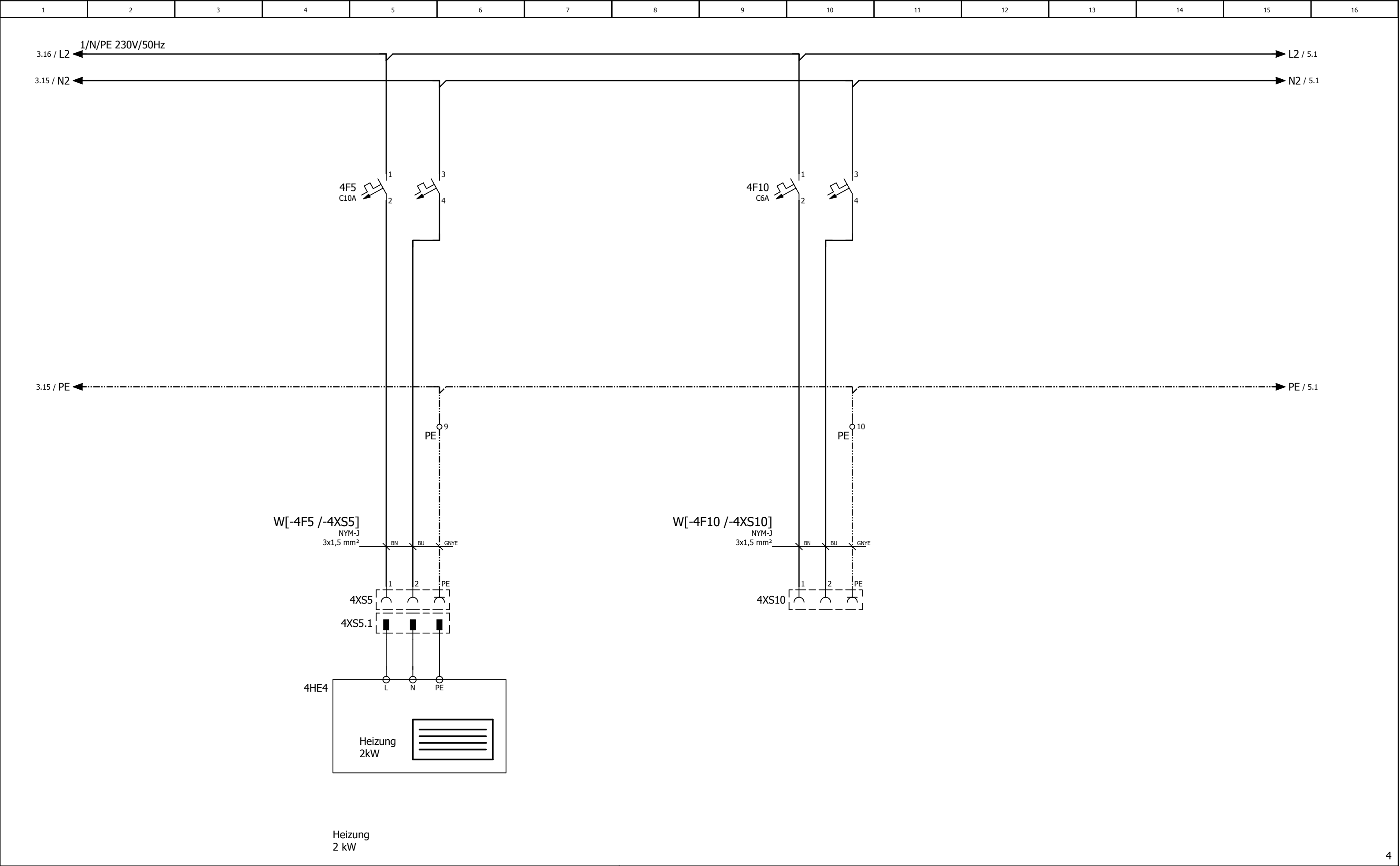


				Datum	15.01.2016	1103815020, COFELY-GSI	BERKEFELD	Einspeisung 1 Beleuchtung	E 8687	Version:	2.2	= E 8687
				Bearbeiter	Oeh							+ SP
				geprüft								
Version	Änderung	Datum	Name	Erstellt am	24.07.2015	Installationsverteiler WE.U89+GT1.1.140			BF.ID.Nr.: 255274 (IEPAGU317155)	Blatt	1 von 5	in Struktur
										Seite	113 von 124	im Projekt

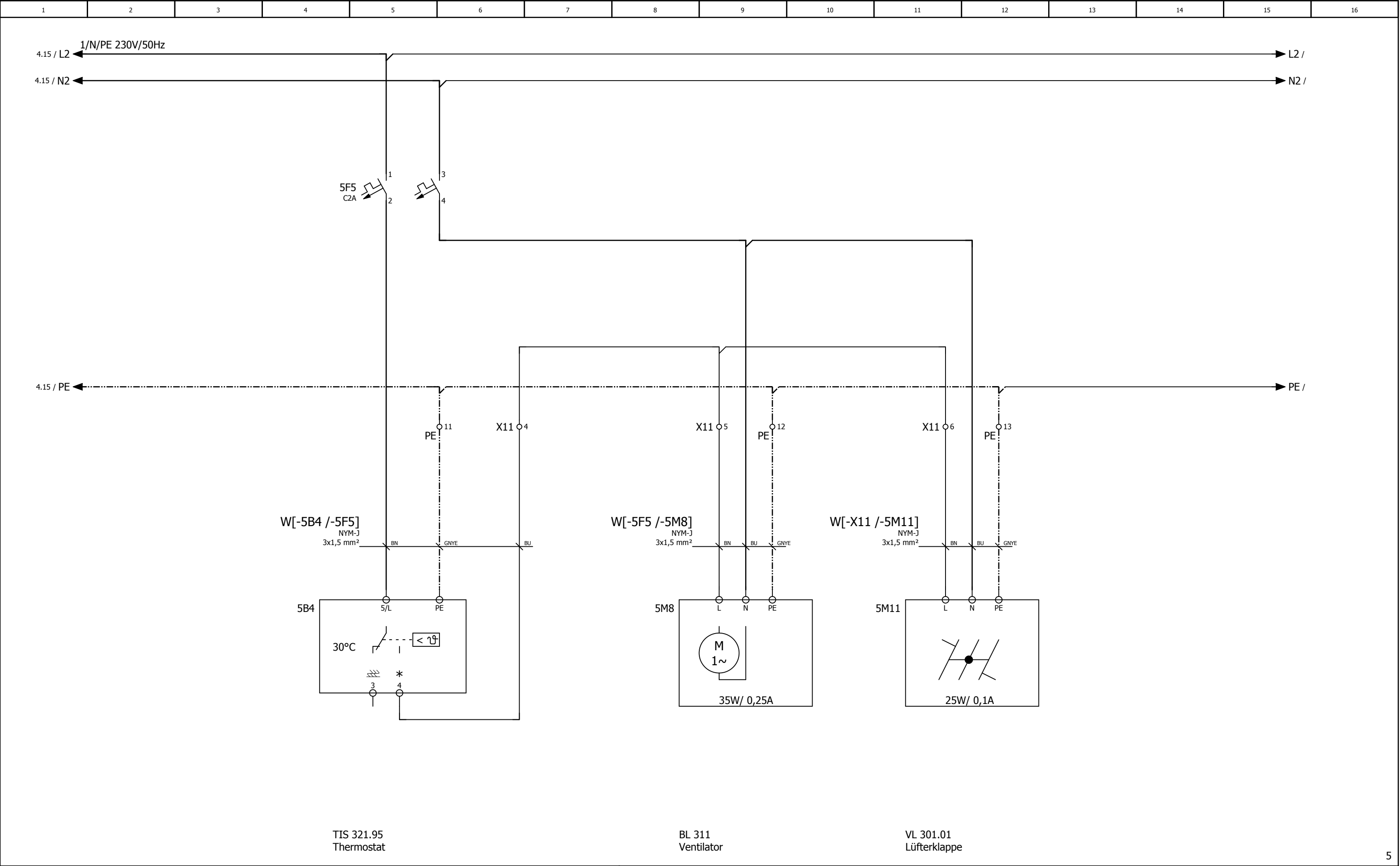


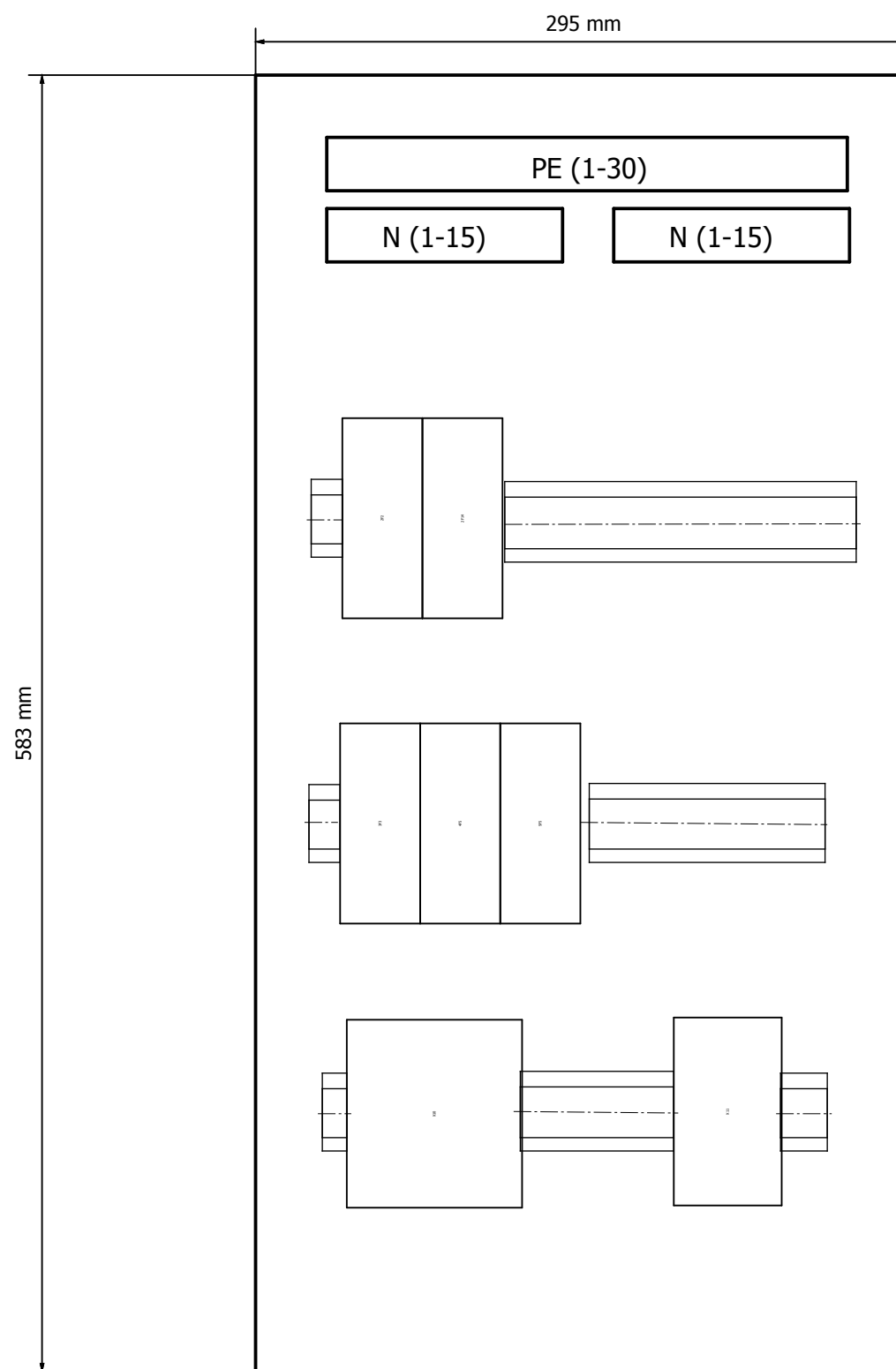


				Datum	15.01.2016	1103815020, COFELY-GSI Installationsverteiler WE.U89+GT1.1.140	BERKEFELD	Einspeisung 2 Steckdosen	E 8687 BF.ID.Nr.: 255274 (IEPAGU317155)	Version: 2.2	= E 8687 + SP
				Bearbeiter	Oeh					Blatt 3 von 5	in Struktur
Version	Änderung	Datum	Name	Erstellt am	24.07.2015					Seite 115 von 124	im Projekt



				Datum	15.01.2016	1103815020, COFELY-GSI	BERKEFELD	Heizungen/ Steckdose	E 8687	Version: 2.2	= E 8687		
				Bearbeiter	Oeh						+ SP		
				geprüft					Installationsverteiler WE.U89+GT1.1.140	BF.ID.Nr.: 255274 (IEPAGU317155)			Blatt 4 von 5 in Struktur
Version	Änderung		Datum	Name	Erstellt am	24.07.2015							Seite 116 von 124 im Projekt





Einzeladerbeschriftung

				Datum	15.01.2016	1103815020, COFELY-GSI		Schaltschrankaufbau 583 x 295 x 129 mm (HxBxT)	E 8687	Version: 2.2	= E 8687
				Bearbeiter	Oeh					+ AB	
				geprüft		Installationsverteiler					
Version	Änderung	Datum	Name	Erstellt am	24.07.2015	WE.U89+GT1.1.140			BF.ID.Nr.: 255274 (IEPAGU317155)	Blatt 1 von 1 in Struktur	
										Seite 118 von 124 im Projekt	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16								
Klemmenleistenübersicht VWS_F14_003 <table><tr><th>Klemmenleiste</th><th>Bezeichnung</th></tr><tr><td>+SP-PE</td><td>Schutzleiter</td></tr><tr><td>+SP-X10</td><td>Beleuchtung</td></tr><tr><td>+SP-X11</td><td>Steckdosen</td></tr></table>																Klemmenleiste	Bezeichnung	+SP-PE	Schutzleiter	+SP-X10	Beleuchtung	+SP-X11	Steckdosen
Klemmenleiste	Bezeichnung																						
+SP-PE	Schutzleiter																						
+SP-X10	Beleuchtung																						
+SP-X11	Steckdosen																						

			Datum	15.01.2016	1103815020, COFELY-GSI		Klemmpl. =E 8687+SP-X10 (1-13)	E 8687	Version: 2.2	- E 8687
			Bearbeiter	Oeh					+ KL	
			geprüft		Installationsverteiler					
Änderung	Datum	Name	Erstellt am	17.11.2015	WE.U89+GT1.1.140					
								Blatt 3 von 4 in St		
								Seite 121 von 124 im P		

Klemmenplan

[illegible]

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

Bestellstückliste für :E 8687

Pos.	Betriebsmittelkennzeichen	Menge	Benennung	Hersteller	Typenbezeichnung Typennummer	Beschreibung	BF.ID.Nr.: LATIS-Nummer
1	1AB1	1	Schutzgehäuse Kunststoff	Hensel	KV KV9336	583x295x129 (HxBxT)	
2	2F2	1	Sicherungsautomat	Siemens	5SY 5SY6204-7	C4A/2-polig/6kA	206853 CECUGU306807
3	2F14;5F5	2	Sicherungsautomat	Siemens	5SY 5SY6202-7	C2A/2-polig/6kA	206852 CEFUGU310280
4	3F3	1	Fehlerstromschutzschalter	Siemens	5SM 5SM3312-6	25A/30mA/2-polig/230V AC	
5	4F5	1	Sicherungsautomat	Siemens	5SY 5SY6210-7	C10A/2-polig/6kA	249596 CECUGU307476
6	4F10	1	Sicherungsautomat	Siemens	5SY 5SY6206-7	C6A/2-polig/6kA	205809
7	X10;X11	2	Abschlussplatte	Weidmueller	WAP WDL2.5/S 1067700000	für Dreistockklemmen	
8	X10;X11	2	Endwinkel	Weidmueller	WEW 35/2 1061200000		
9	X10	2	Reihenklemme	Weidmueller	WDU 4 1020100000	L	
10	X10	1	Reihenklemme	Weidmueller	WPE 4 1010100000	PE	
11	X10;X11	13	Reihenklemme	Weidmueller	WDU 2.5 1020000000	L	120152 CETLGU1799
12	X11	2	Reihenklemme	Weidmueller	WDU 6 1020200000	L	
13	X11	1	Reihenklemme	Weidmueller	WPE 6 1010200000	PE	

Datum

15.01.2016

Bearbeiter

Oeh

geprüft

Erstellt am

17.11.2015

1103815020, COFELY-GSI

Installationsverteilier

WE.U89+GT1.1.140

BERKEFELD

Bestellstückliste

E 8687

BF.ID.Nr.: 255274 (IEPAGU317155)

Version: 2.2

= E 8687
+ ST

Blatt 1 von 1 in Struktur

Seite 123 von 124 im Projekt

1

Kabelübersicht

VWS_F10_002_2015_01

Kabeltyp (Vorschlagstyp)	Kabelbeschreibung (Vorschlagstyp)	Betriebsmittelkennzeichen	Seitenzahl	Adern	Querschnitt	Durchmesser	Funktionstext	Nummer
NYM-J	NYM-J 3X1,5	+SP-W[-2F14 /-2H14]	114	3	1,5	9,1 mm	Beleuchtung - - Notbeleuchtung 8W	1
	NYM-J 3X1,5	+SP-W[-4F5 /-4XS5]	116	3	1,5	9,1 mm	Heizungen/ Steckdose - - Heizung 2 kW	2
	NYM-J 3X1,5	+SP-W[-4F10 /-4XS10]	116	3	1,5	9,1 mm	Heizungen/ Steckdose - - Heizung 2 kW	3
	NYM-J 3X1,5	+SP-W[-5B4 /-5F5]	117	3	1,5	9,1 mm	Belüftung - - TIS 321.95 Thermostat	4
	NYM-J 3X1,5	+SP-W[-5F5 /-5M8]	117	3	1,5	9,1 mm	Belüftung - - BL 311 Ventilator	5
	NYM-J 3X1,5	+SP-W[-X10 /-2H4]	114	3	1,5	9,1 mm	Beleuchtung - - Leuchtstofflampe 58W	6
	NYM-J 3X1,5	+SP-W[-X10 /-2H7]	114	3	1,5	9,1 mm	Beleuchtung - - Leuchtstofflampe 58W	7
	NYM-J 3X1,5	+SP-W[-X10 /-2H9]	114	3	1,5	9,1 mm	Beleuchtung - - Leuchtstofflampe 58W	8
	NYM-J 3X1,5	+SP-W[-X10 /-2H11]	114	3	1,5	9,1 mm	Beleuchtung - - Leuchtstofflampe 58W	9
	NYM-J 3X1,5	+SP-W[-X10 /-2S2]	114	3	1,5	9,1 mm	Beleuchtung - - Lichtschalter	10
	NYM-J 3X1,5	+SP-W[-X11 /-5M11]	117	3	1,5	9,1 mm	Belüftung - - VL 301.01 Lüfterklappe	11
ÖLFLEX CLASSIC 110 G	ÖLFLEX CLASSIC 110 G 3G2,5	+SP-W[-X10 /-Beleuchtung]	113	3	2,5	8,1 mm	Einspeisung 1 - Beleuchtung - 230V/50Hz	12
	ÖLFLEX CLASSIC 110 G 3G4	+SP-W[-X11 /-Steckdose]	115	3	4	9,9 mm	Einspeisung 2 - Steckdosen - 230V/50Hz	13