

Informationen zum Schaltplan

Aufbau der Seitenstruktur

==01 =ANL +ISP01.F01 &EFS /5

==	01	Funktionale Zuordnung
=	NSHV	NSHV
+	ISP01.F01	Einbauort. Untereinbauort Schrankreihe . Feld 01..n
&	EFS	Dokumentenart
/	5	Blattzähler

Betriebsmittelkennzeichnung

Kennbuchstaben der Betriebsmittel laut EN 81346-2

- 51 F 1

-	Seite	Kennbuchstabe	Zähler
---	-------	---------------	--------

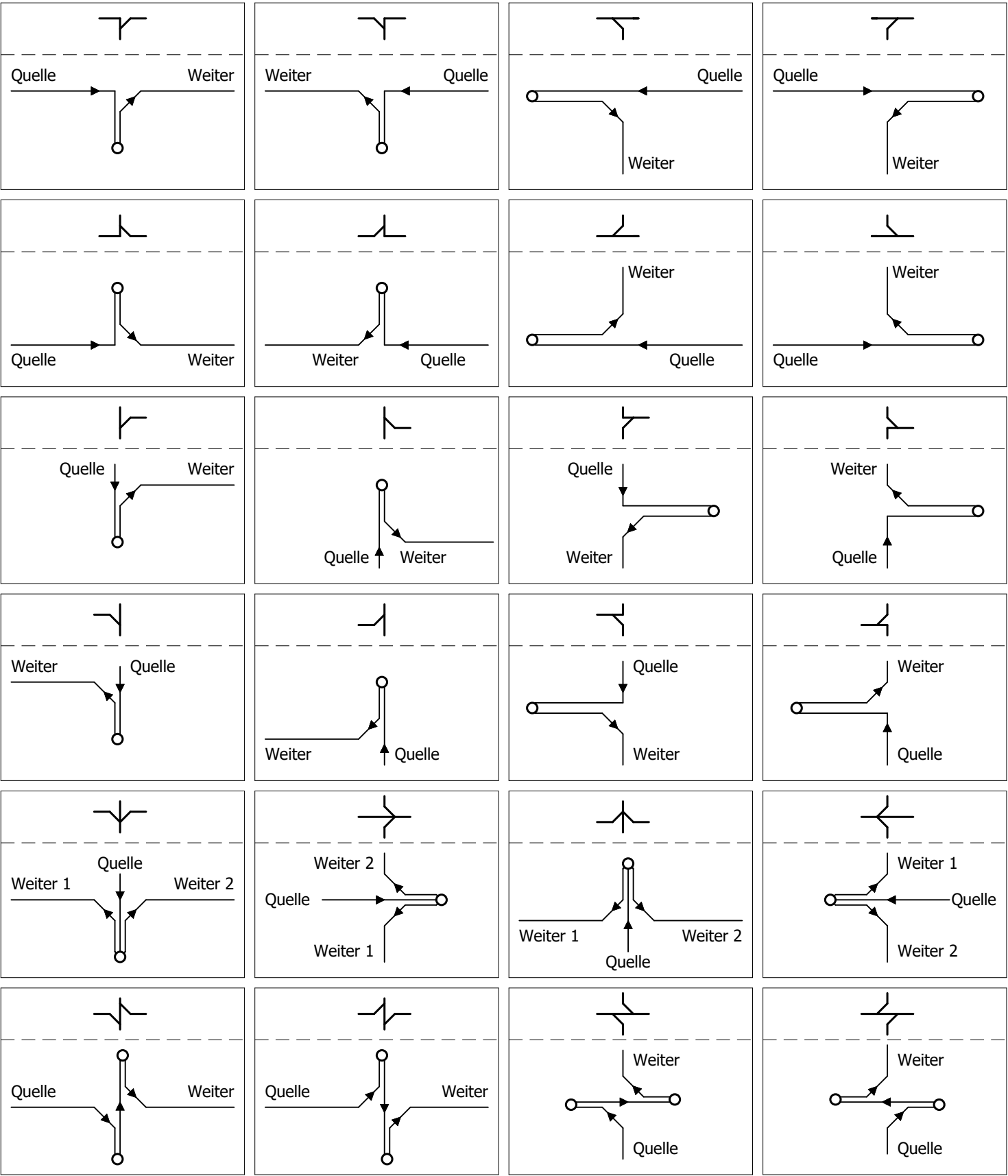
Allgemein

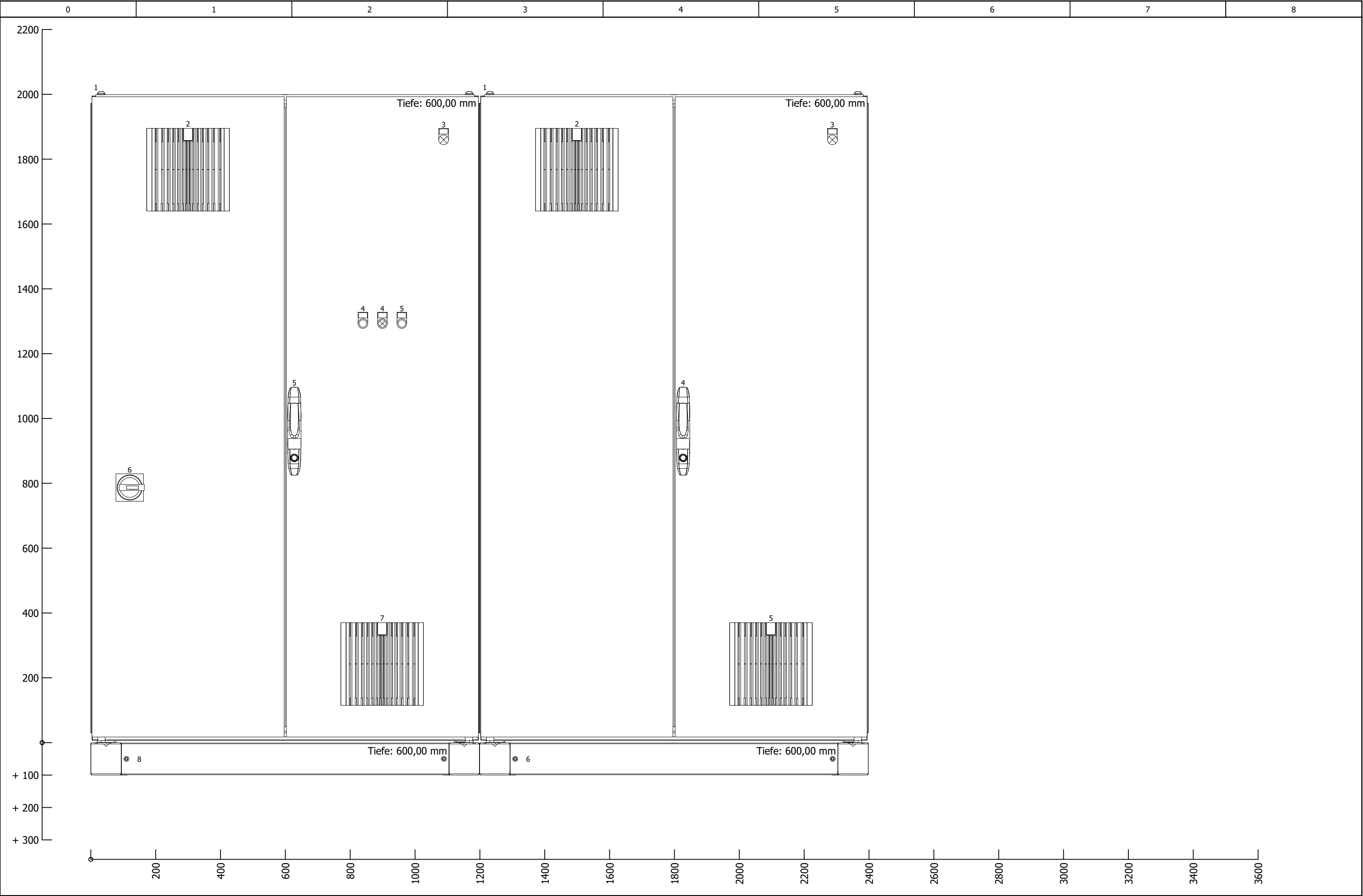
- Der gesamte Schaltplan wird mit Zielverdrahtung dargestellt.
- Alle Kontakte werden im nicht erregten (unbetätigten) Zustand dargestellt

Kurzzeichen für Farben gemäß DIN EN 60757

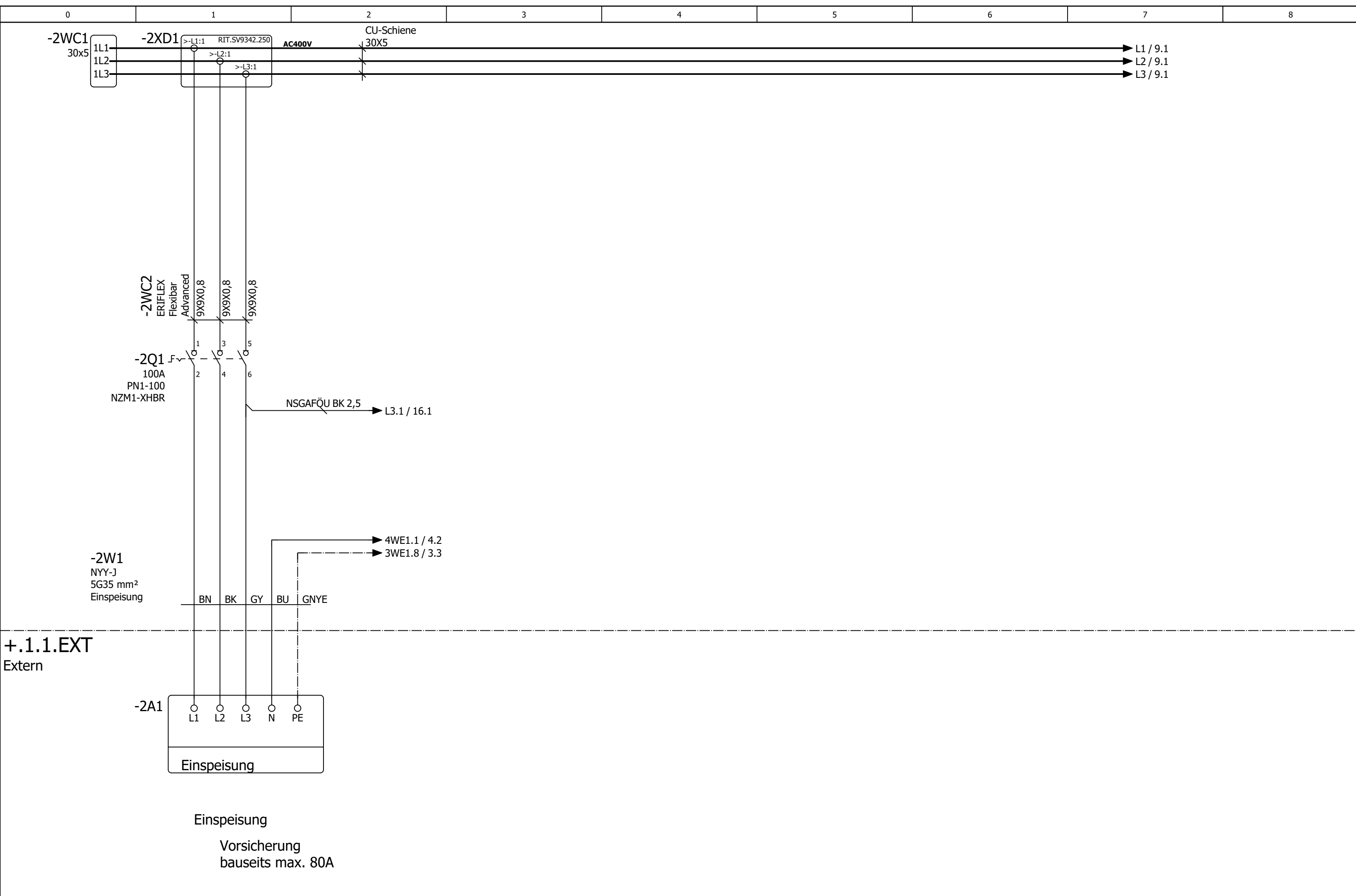
Abkürzung	Deutsch	Englisch
BN	braun	brown
BK	schwarz	black
GY	grau	grey
BU	blau	blue
GNYE	grün/gelb	green/yellow
WH	weiß	white
GN	grün	green
YE	gelb	yellow
PK	rosa	pink
RD	rot	red
TQ	türkis	turquoise
OG	orange	orange
VT	violett	violet
SH	Schirm	Shield

Zielverdrahtung gemäß DIN EN 60204-1



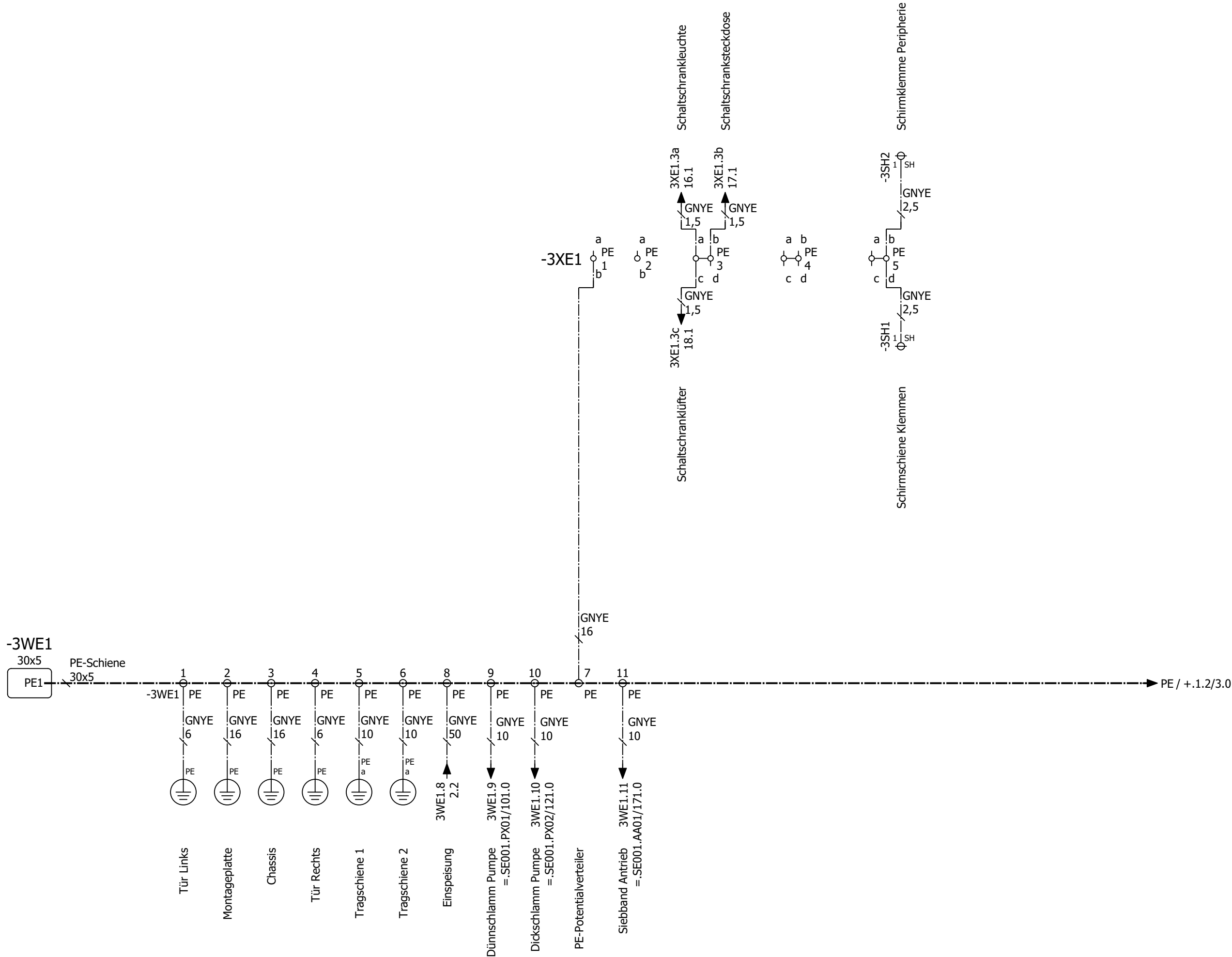


Datum	06.07.2026	KA Stadland-Hartwarden		Schaltschrankansicht Gesamt Außen	=				
Bearb.	SLH	Werk 27							
Datei:	2701_2026.06.24_HER_KA			AKZ	+3101.1.1	SB, Eindickhalle, Bandeindicker	lfd. Nr.	9 von 117	Blatt

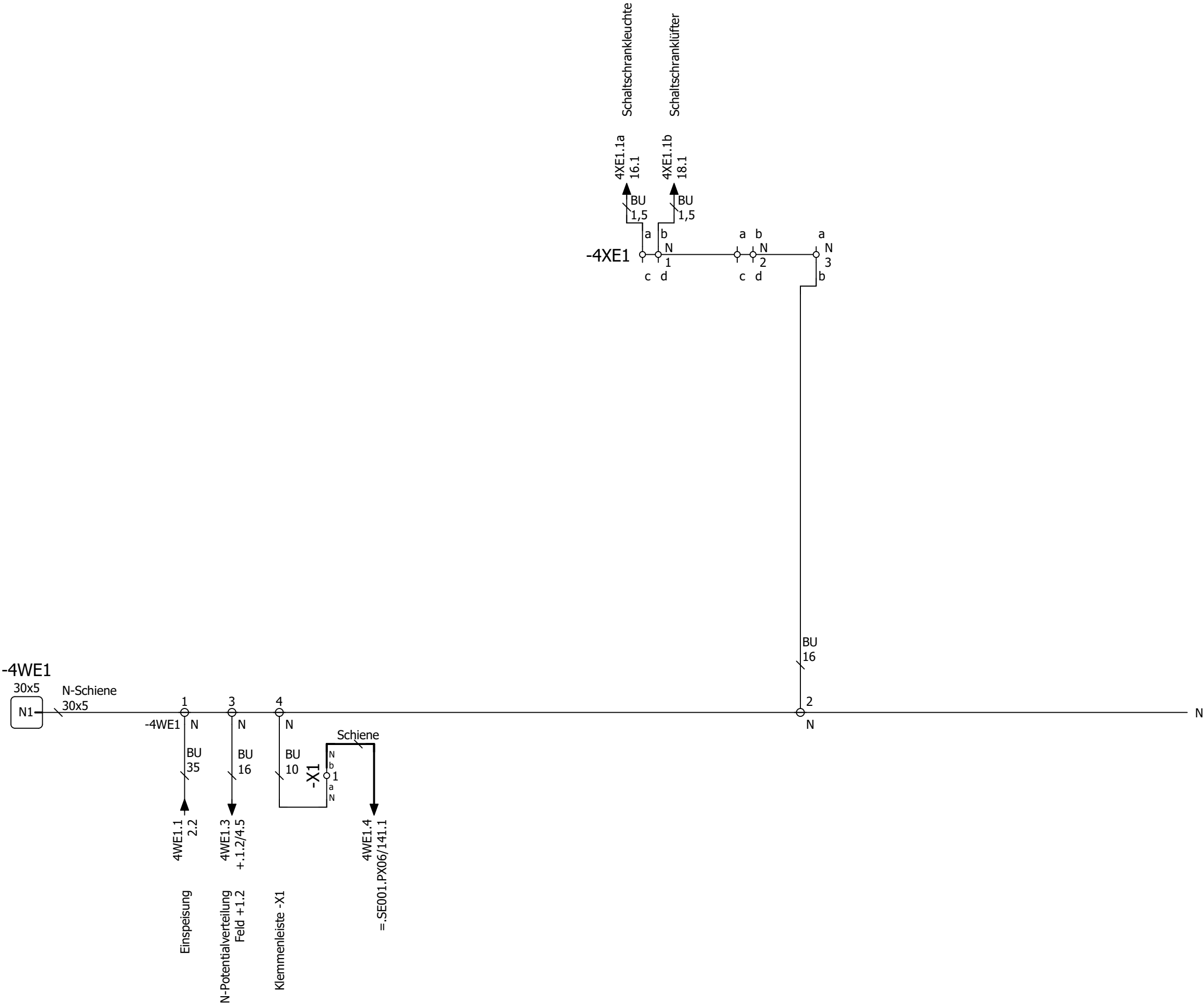


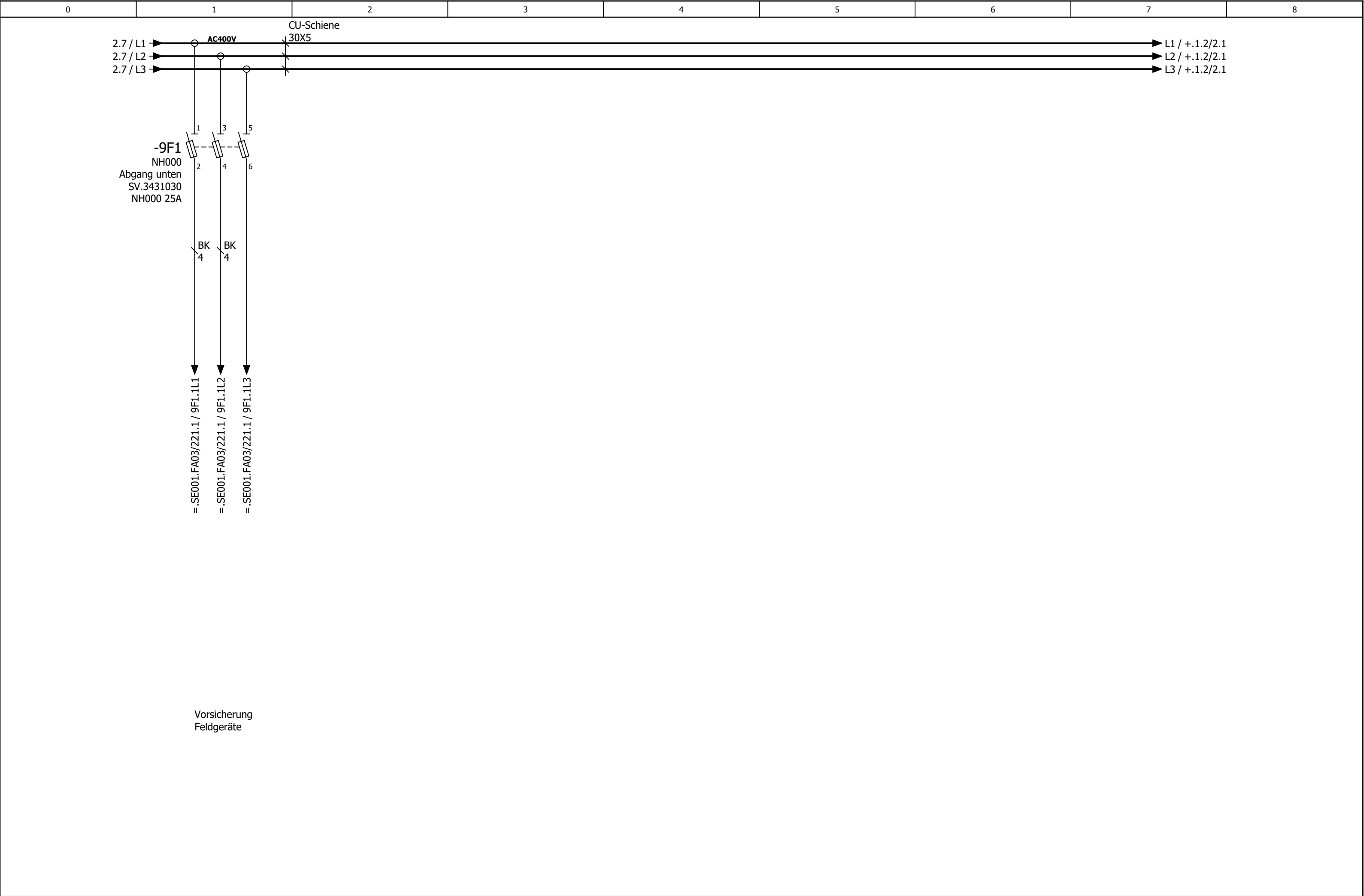
Datum	06.07.2026	KA Stadland-Hartwarden	 OÖWW	Einspeisung	=SB01					
Bearb.	SLH	Werk 27		Schlammbehandlung						
Datei:	2701_2026.06.24_HER_KA			AKZ SB01	+ 3101.1.1	SB, Eindickhalle, Bandeindicker	lfd. Nr.	24 von	117	Blatt

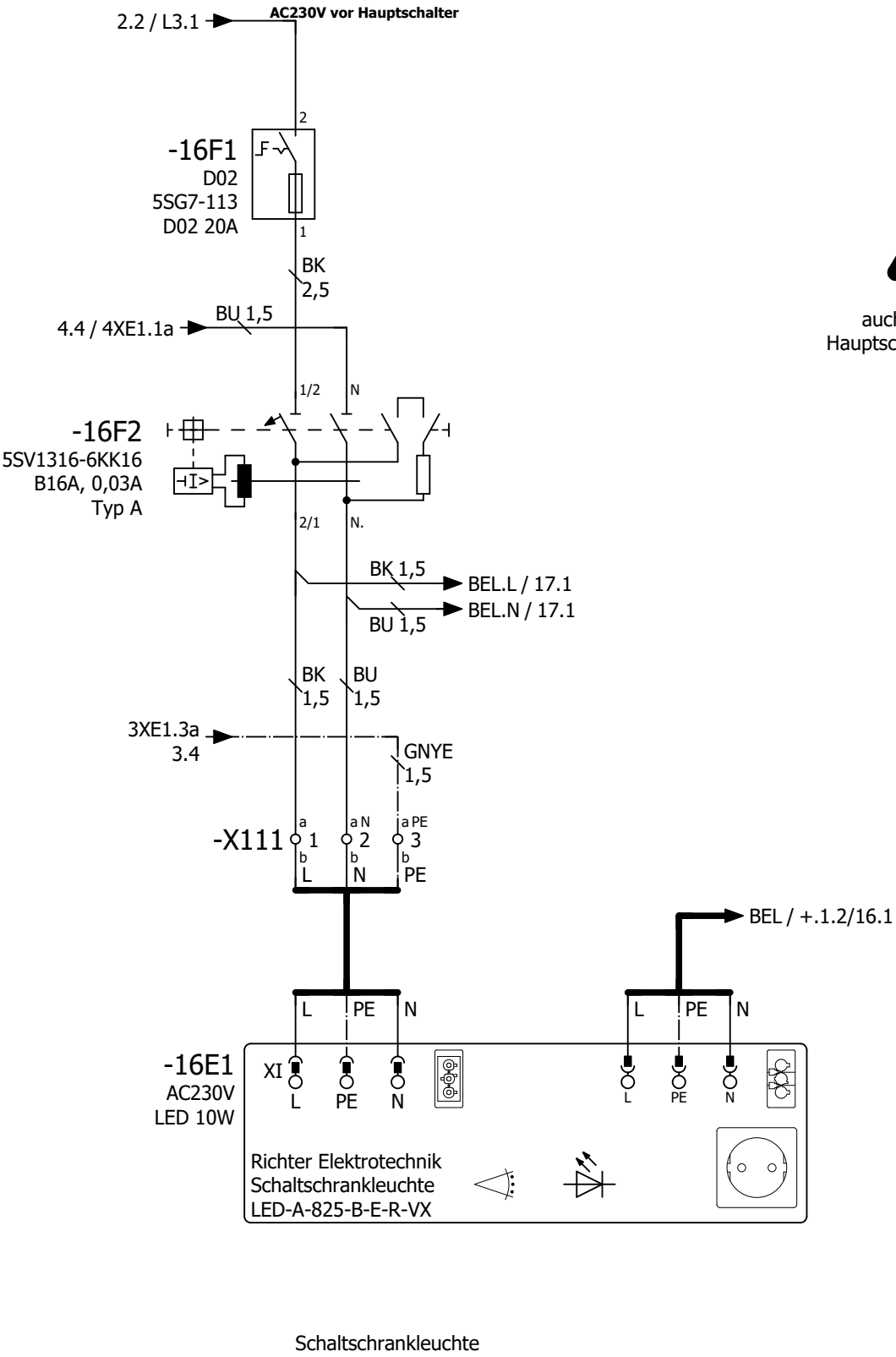
0	1	2	3	4	5	6	7	8
---	---	---	---	---	---	---	---	---

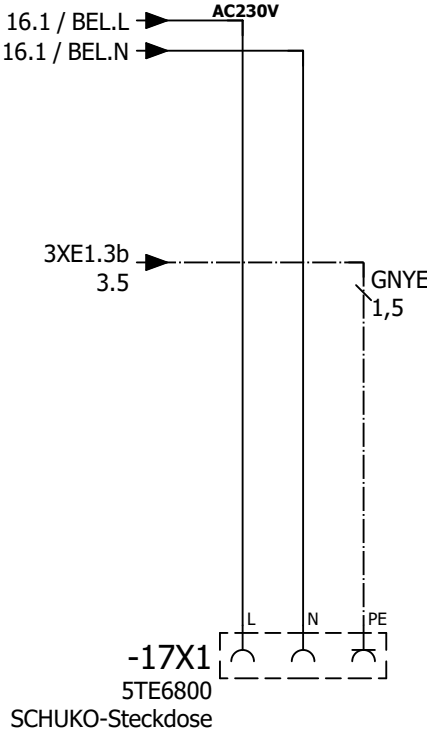


Datum	06.07.2026	KA Stadland-Hartwarden		PE-Potentialverteilung	= SB01						
Bearb.	SLH	Werk 27			Schlammbehandlung						
Datei:	2701_2026.06.24_HER_KA				AKZ SB01	+ 3101.1.1	SB, Eindickhalle, Bandeindicker	lfd. Nr.	25 von	117	Blatt

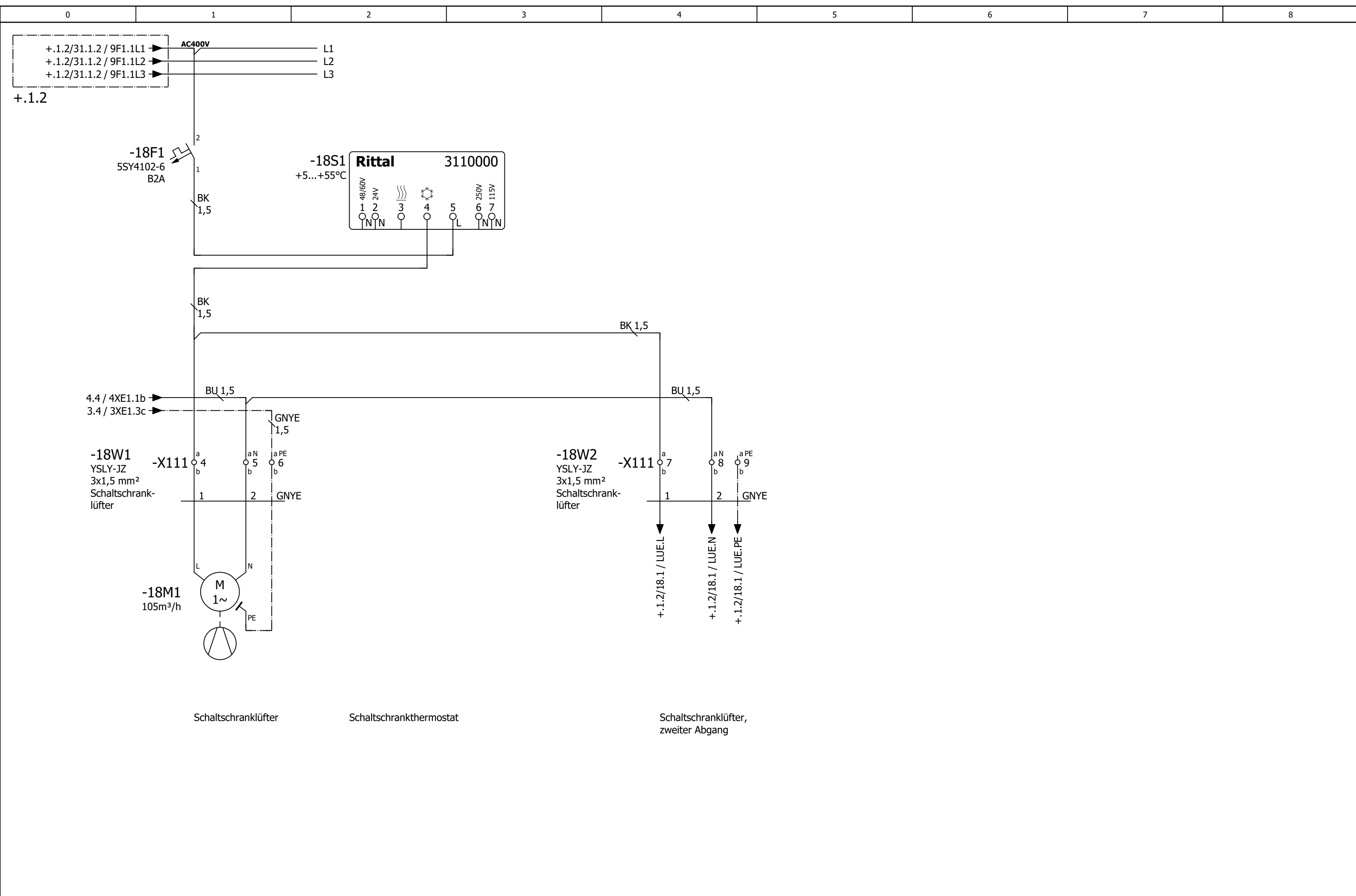


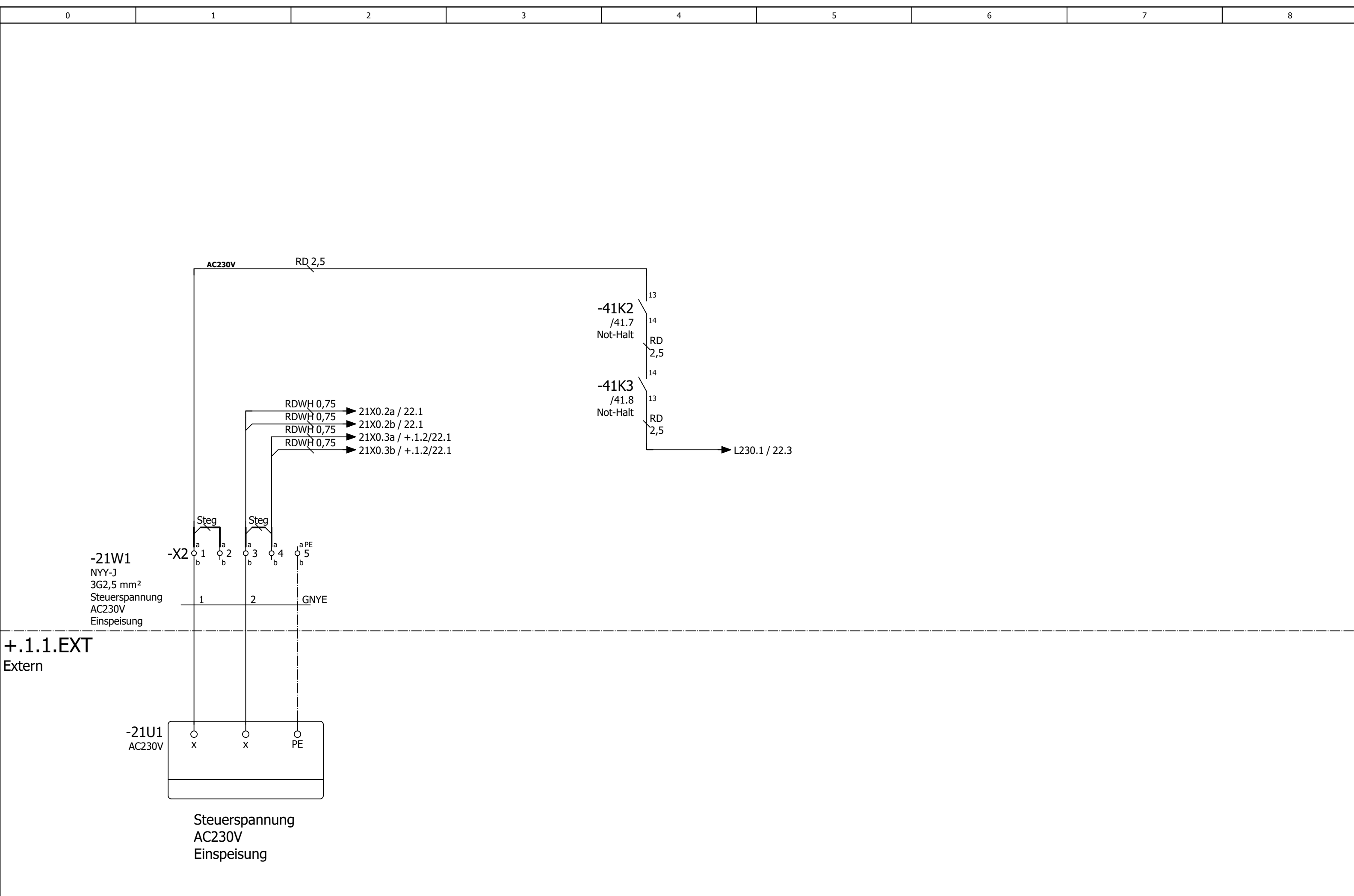


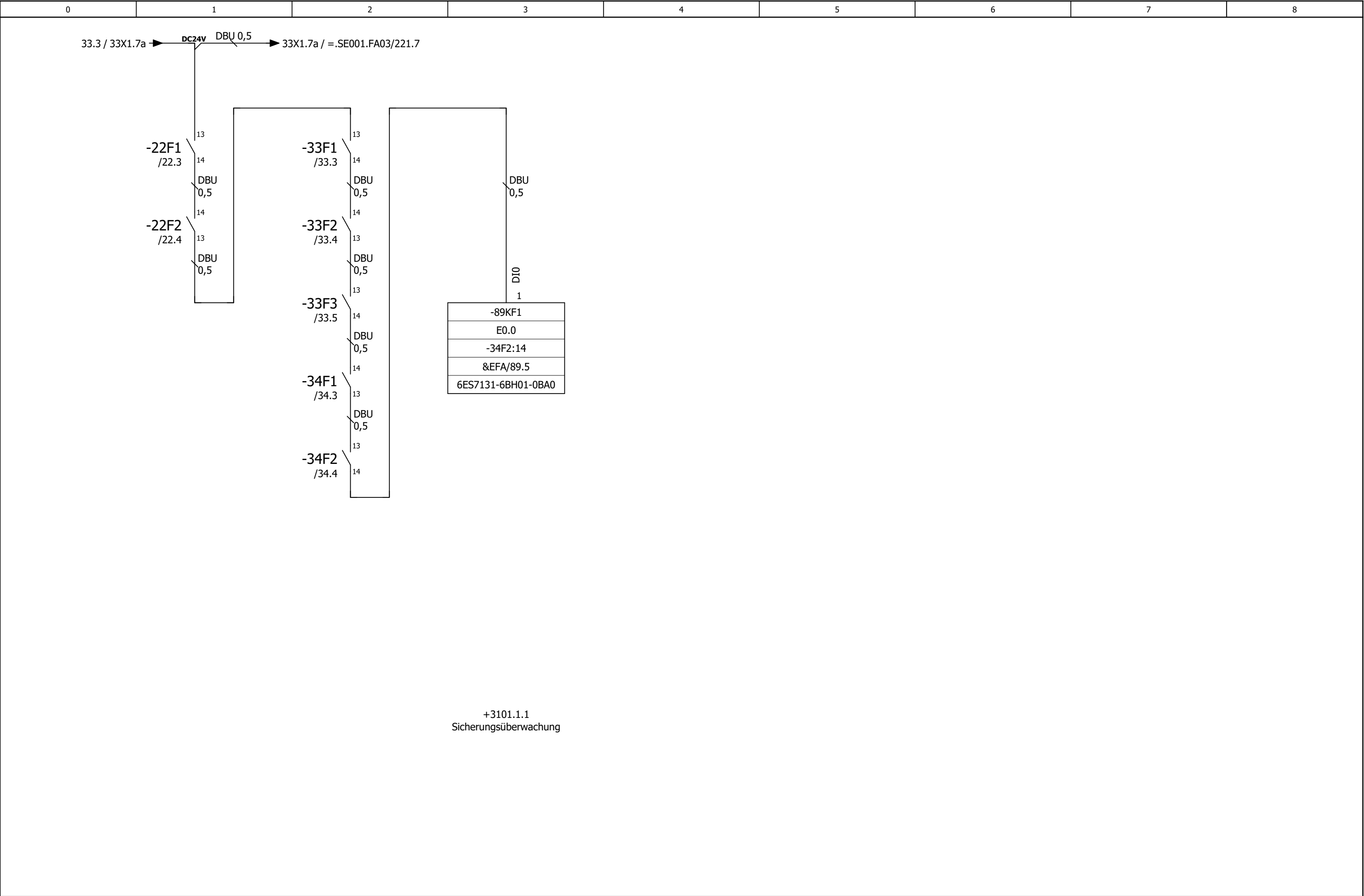


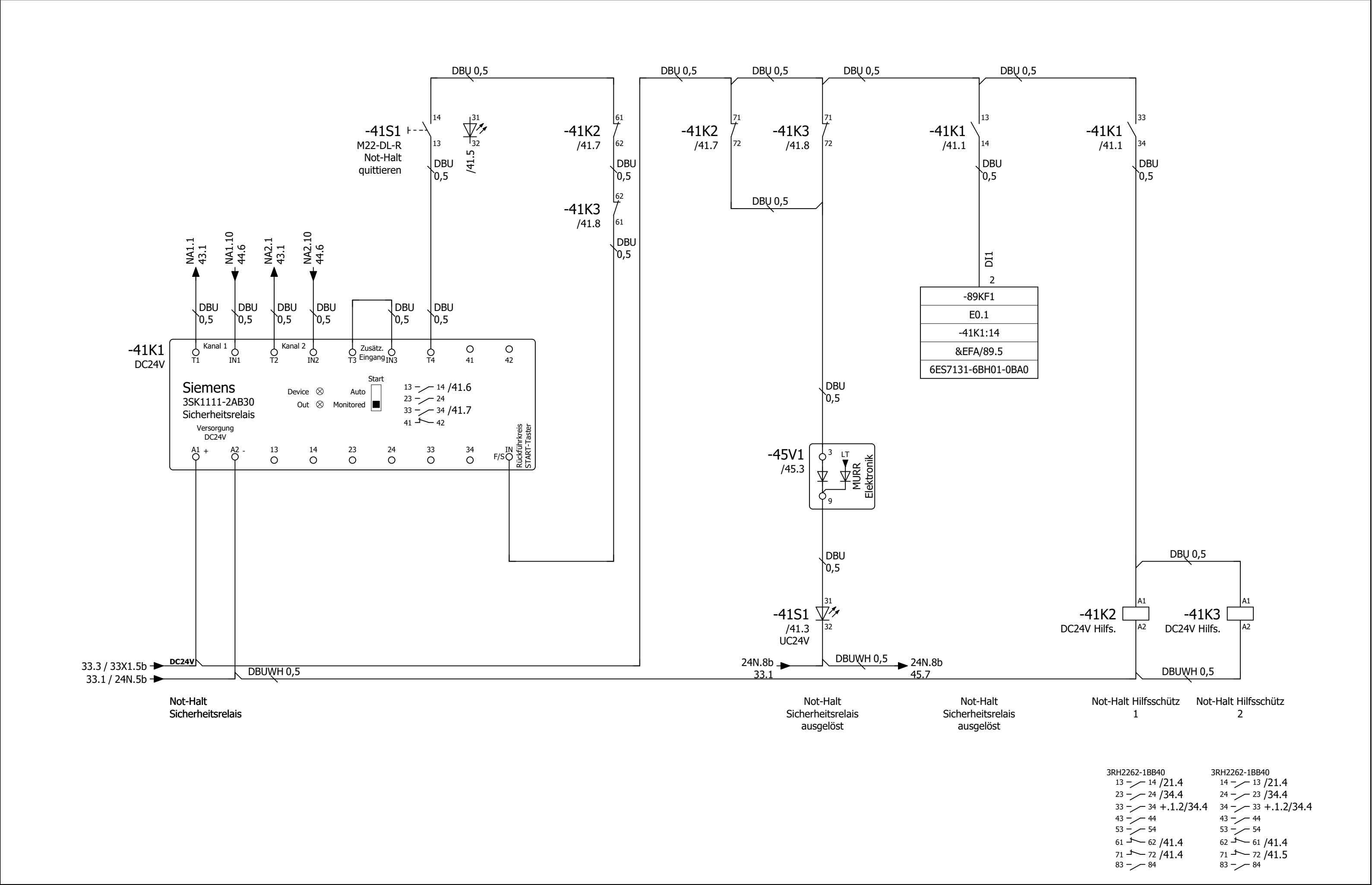


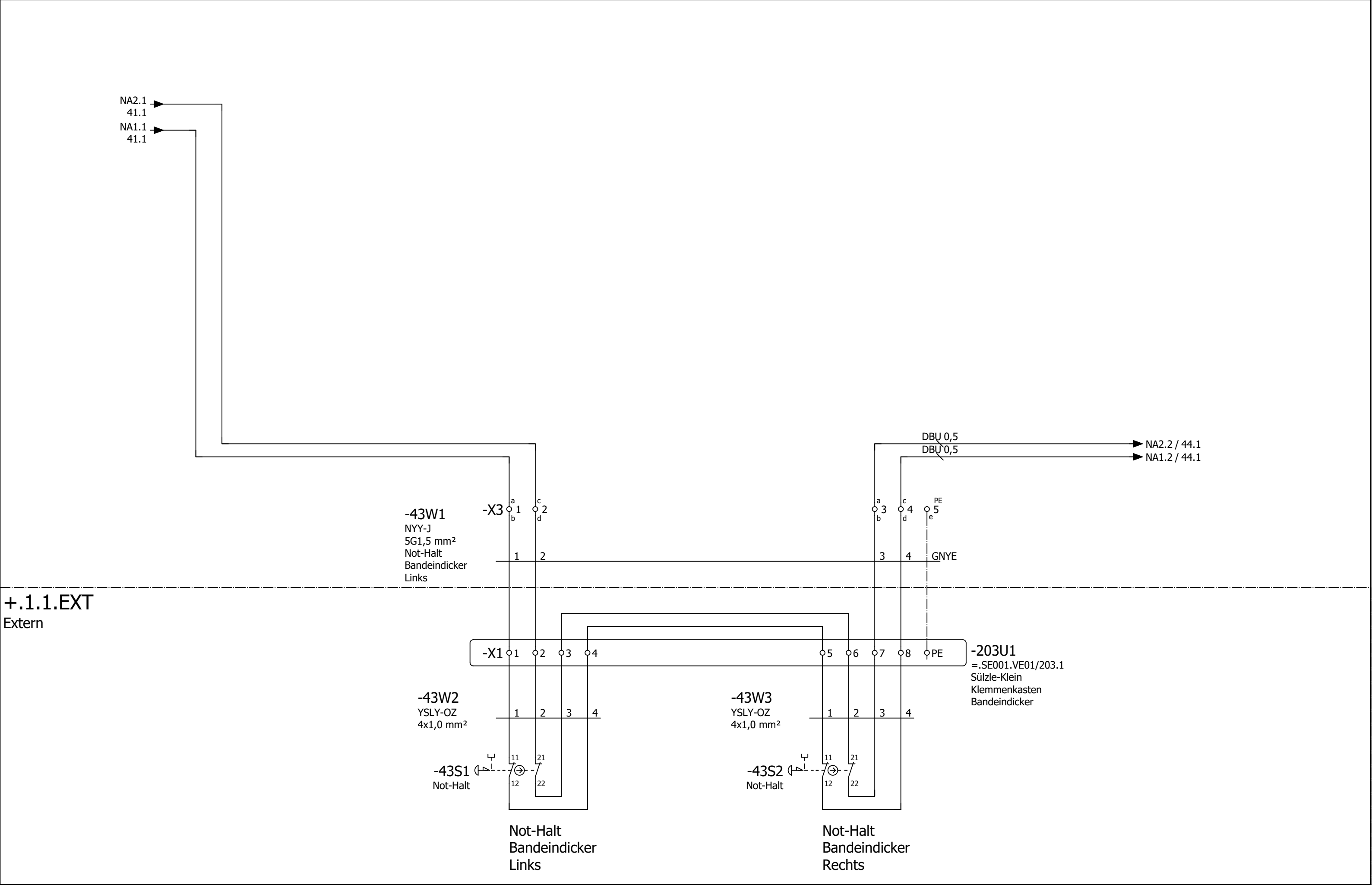
Schaltschranksteckdose

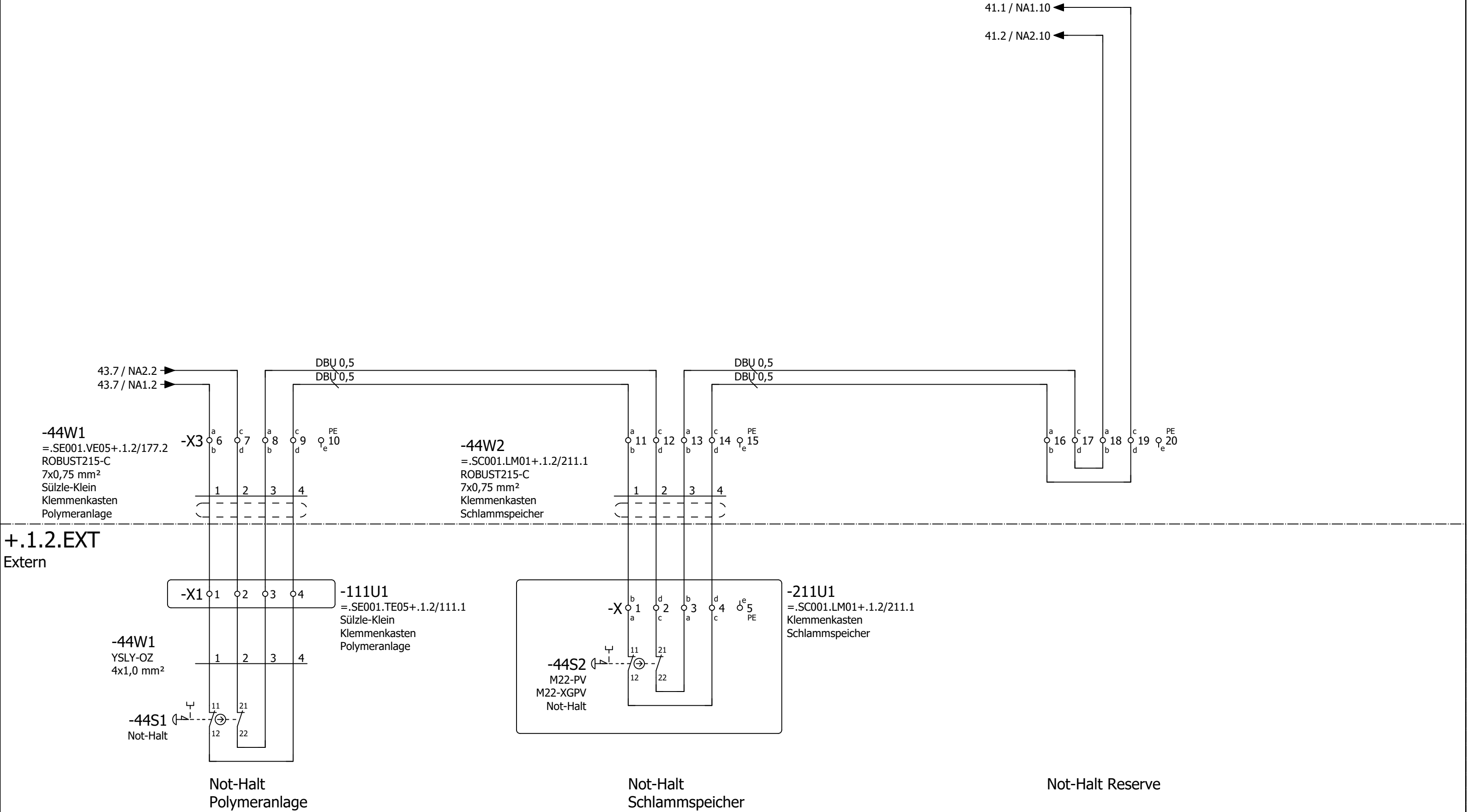


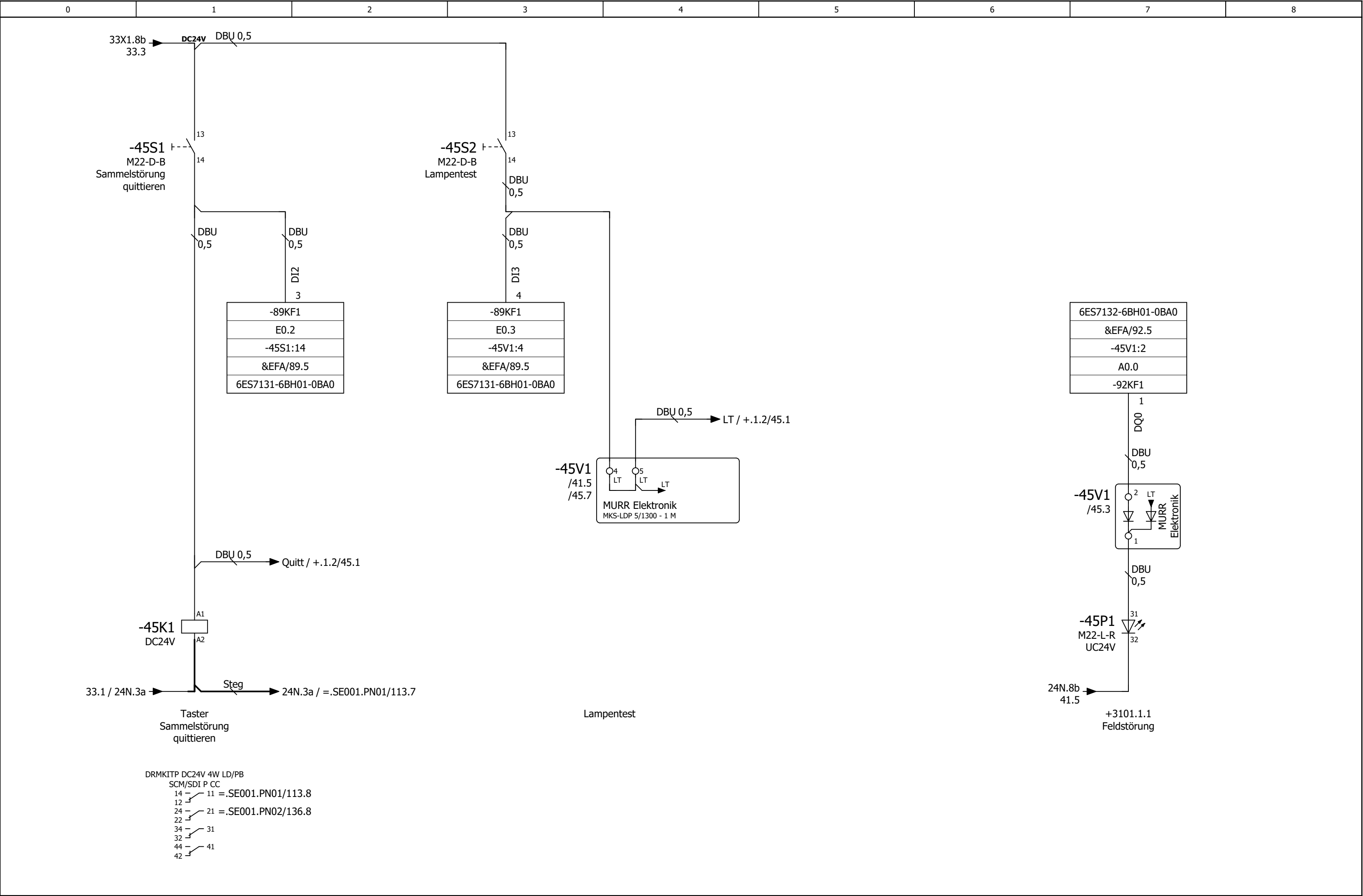


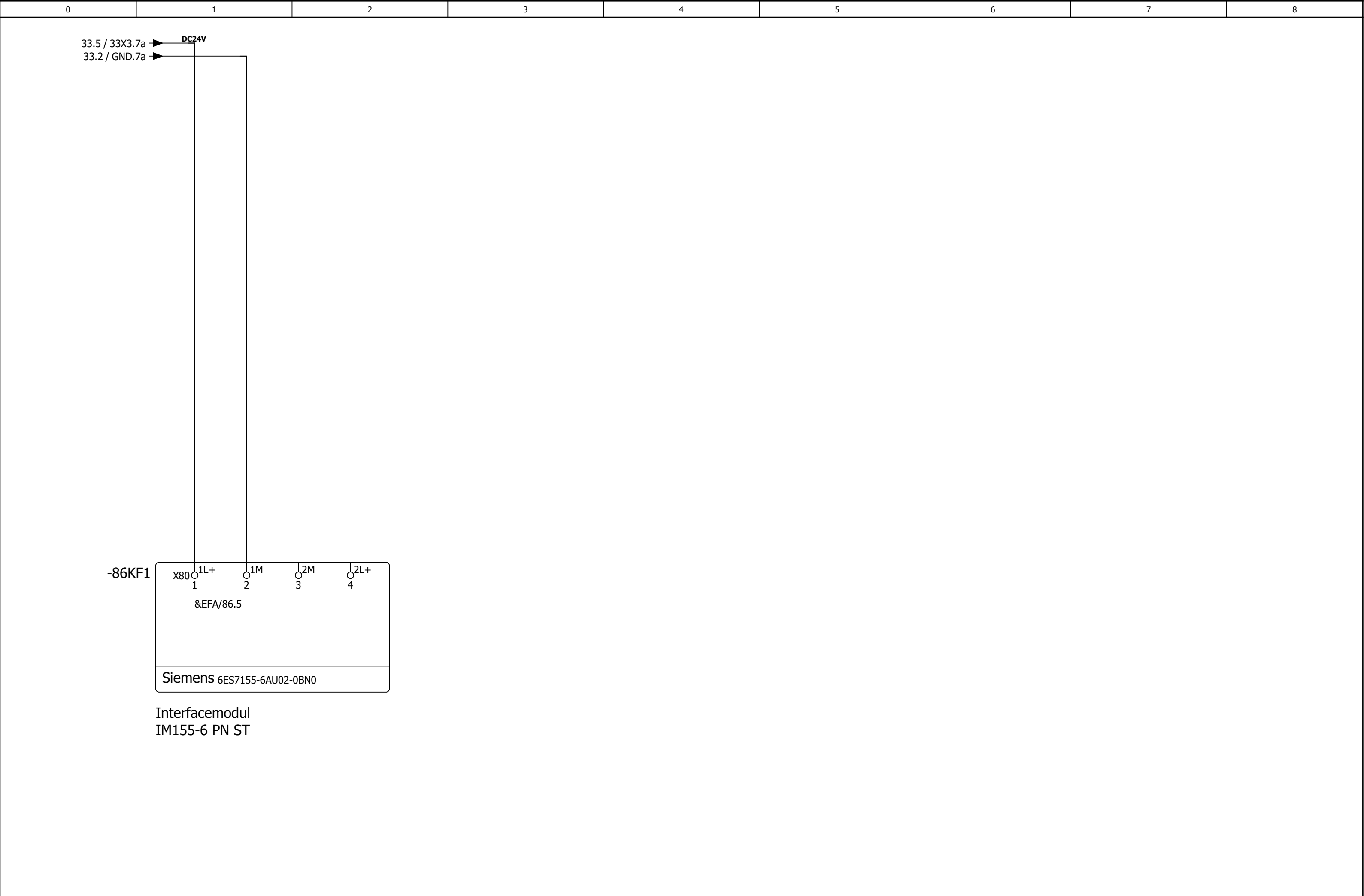


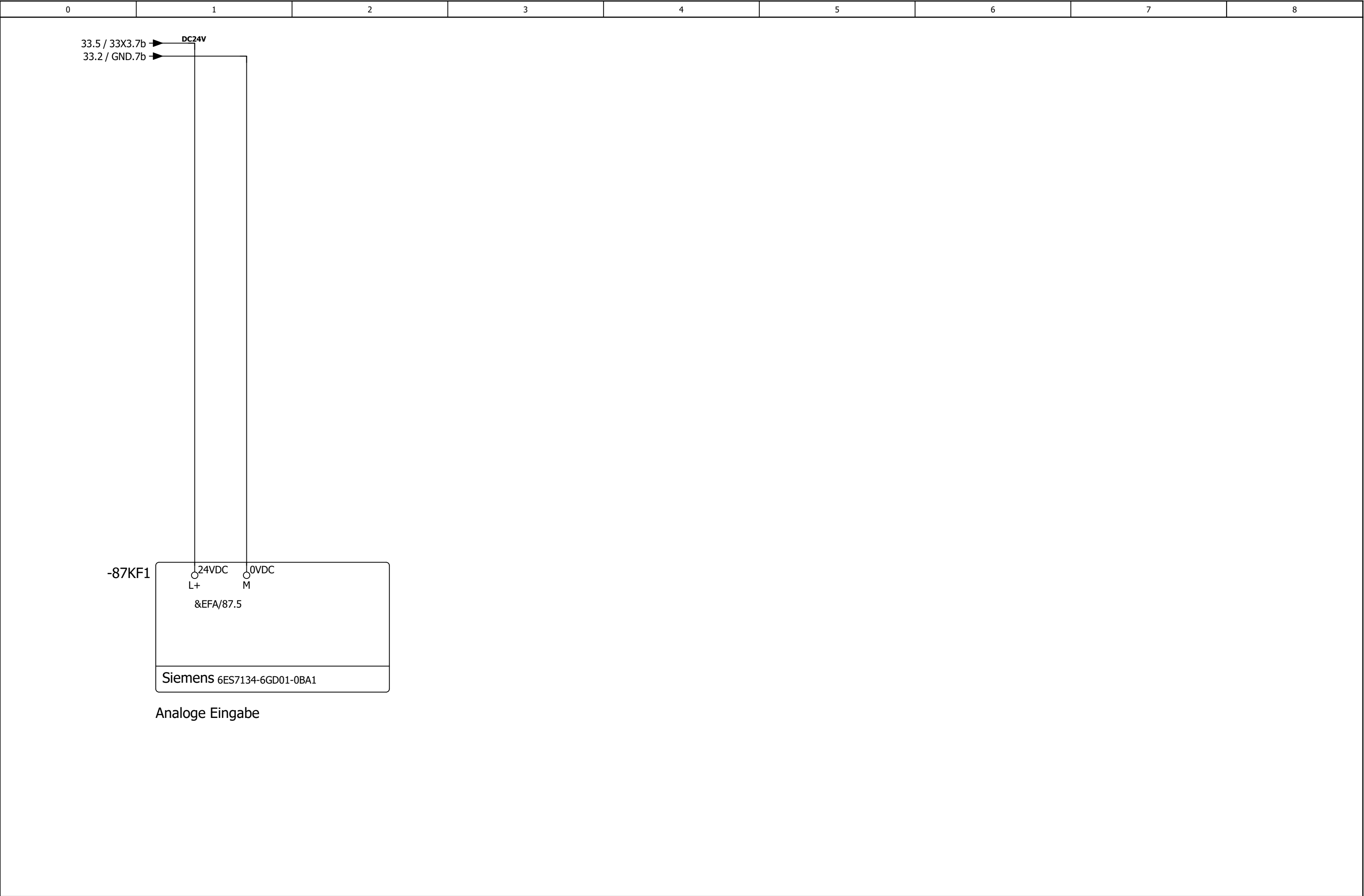


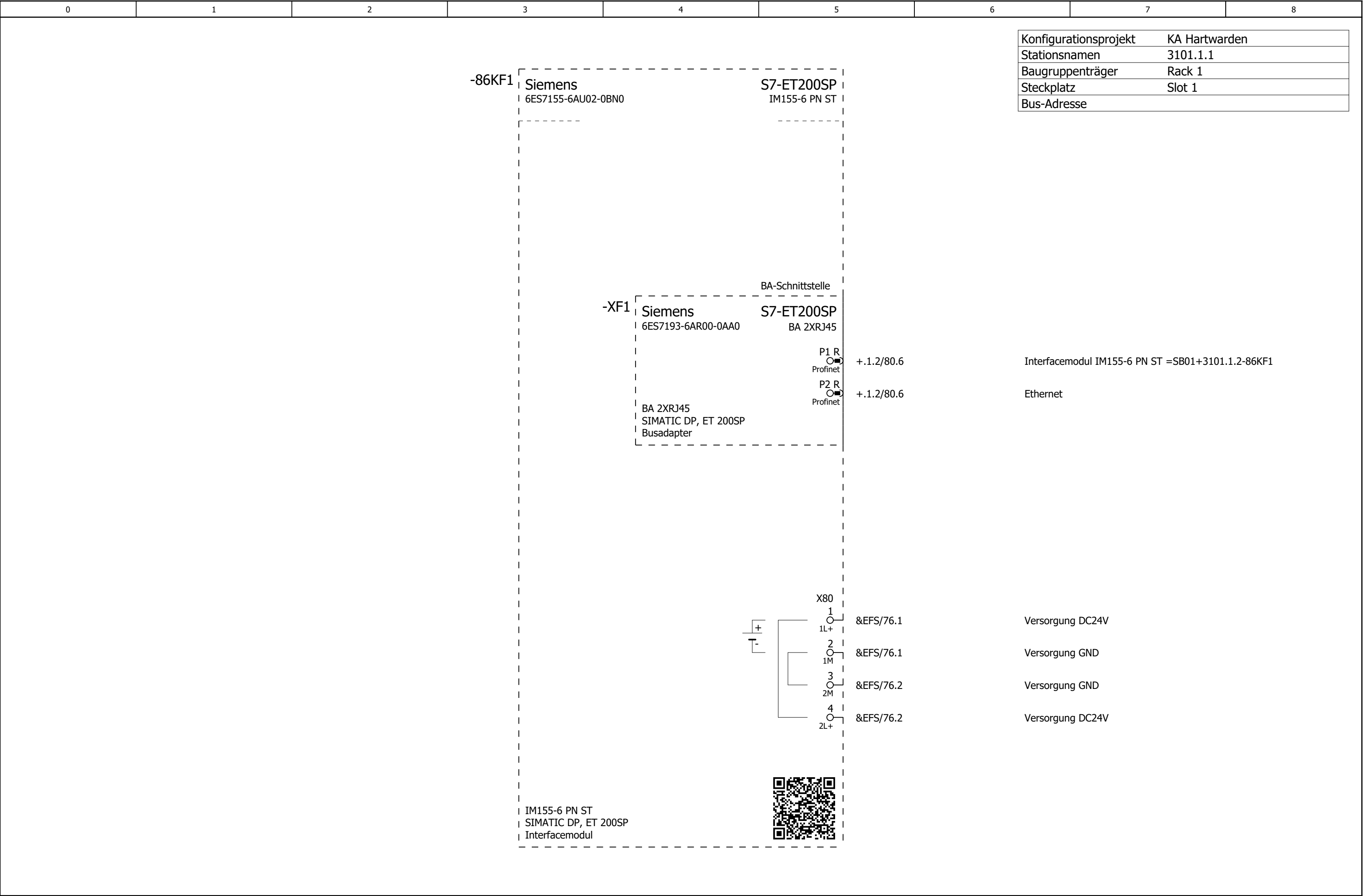








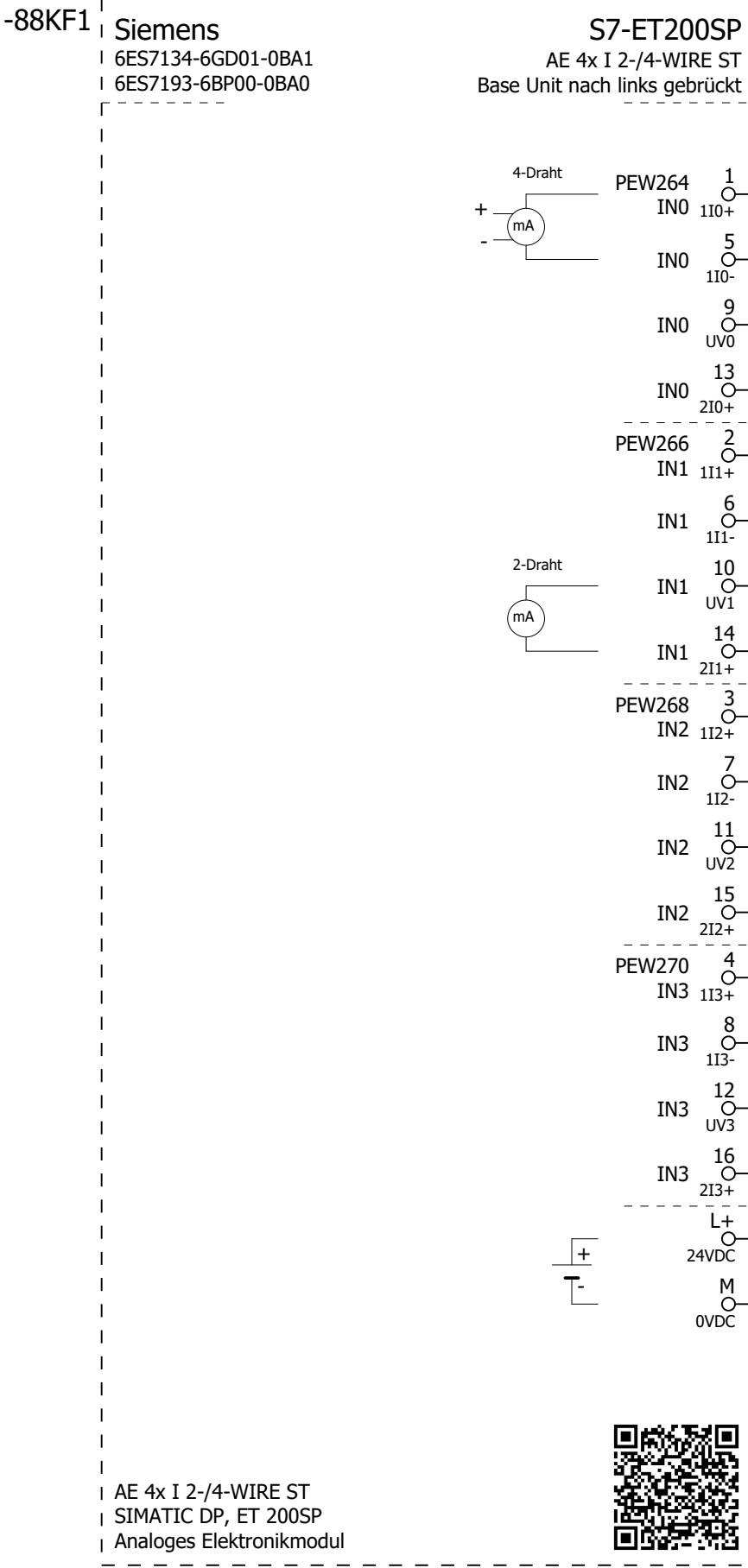




[illegible]

Datum	06.07.2026	KA Stadland-Hartwarden	 OÖWW	Übersicht Analoge Eingabe	=SB01					
Bearb.	SLH	Werk 27		Schlammbehandlung						
Datei:	2701_2026.06.24_HER_KA			AKZ SB01	+ 3101.1.1	SB, Eindickhalle, Bandeindicker	lfd. Nr.	43 von	117	Blatt

Konfigurationsprojekt	KA Hartwarden
Stationsnamen	3101.1.1
Baugruppenträger	Rack 1
Steckplatz	Slot 3
Bus-Adresse	



PEW270

IN3

113+

4

8

113-

IN3

12

UV3

IN3

16

213+

IN3

L+

24VDC

M

0VDC

AE 4x I 2-/4-WIRE ST

SIMATIC DP, ET 200SP

Analoges Elektronikmodul



Dickschlammkasten Füllstand

Dickschlammkasten Füllstand

Spülwasser Druckmessung

Spülwasser Druckmessung

Dünnschlamm Durchfluss #4..20mA

Dünnschlamm Durchfluss #4..20mA

Konfigurationsprojekt	KA Hartwarden
Stationsnamen	3101.1.1
Baugruppenträger	Rack 1
Steckplatz	Slot 4
Bus-Adresse	

-89KF1

SiemensS7-ET200SP
DI 16x DC 24V ST
Base Unit nach links gebrückt

+
-

+
-

+
-

+
-

+
-

+
-

+
-

+
-

E0.0 IN0E0.1 IN1E0.2 IN2E0.3 IN3E0.4 IN4E0.5 IN5E0.6 IN6E0.7 IN7E1.0 IN8E1.1 IN9E1.2 IN10E1.3 IN11E1.4 IN12E1.5 IN13E1.6 IN14E1.7 IN15

1 DI02 DI13 DI24 DI35 DI46 DI57 DI68 DI79 DI810 DI911 DI1012 DI1113 DI1214 DI1315 L+ M 24VDC 0VDC

&EFS/38.3 -34F2:14&EFS/41.6 -41K1:14&EFS/45.1 -45S1:14&EFS/45.3 -45V1:4=.SE001.PX01&EFS/108.1 =.SE001.PX01-101T1:05=.SE001.PX01&EFS/108.2 =.SE001.PX01-101Q1:22=.SE001.TE01&EFS/111.7 =.SE001.TE01-111K1:14=.SE001.PN01&EFS/113.7 =.SE001.PN01-113K1:14=.SE001.PX02&EFS/128.1 =.SE001.PX02-121T1:05=.SE001.PX02&EFS/128.2 =.SE001.PX02-121Q1:22=.SE001.TE02&EFS/131.7 =.SE001.TE02-131K1:14=.SE001.PN02&EFS/136.7 =.SE001.PN02-136K1:14=.SE001.PX06&EFS/148.1 =.SE001.PX06-148K1:14=.SE001.PX06&EFS/148.3 =.SE001.PX06-142Q1:14=.SE001.PX06&EFS/148.4 =.SE001.PX06-141Q1:22=.SE001.VN01&EFS/158.1 =.SE001.VN01-152Q1:14

DI 16x DC 24V STSIMATIC DP, ET 200SPDigitales Eingangsmodul

+3101.1.1 SicherungsüberwachungNot-Halt Sicherheitsrelais ausgelöstTaster Sammelstörung quittierenTaster Sammelstörung quittierenDünnschlamm Pumpe BetriebDünnschlamm Pumpe StörungDünnschlamm Pumpe TrockenlaufschutzDünnschlamm Pumpe DrucküberwachungDickeschlamm Pumpe BetriebDickeschlamm Pumpe StörungDickeschlamm Pumpe TrockenlaufschutzDickeschlamm Pumpe DrucküberwachungDruckerhöhungs Anlage Rep-SchalterDruckerhöhungs Anlage BetriebDruckerhöhungs Anlage StörungEindickhalle Raumventilator Betrieb

Datum	06.07.2026	KA Stadland-Hartwarden	 OÖWW	Übersicht Digitale Eingabe	=SB01					
Bearb.	SLH	Werk 27		Schlammbehandlung						
Datei:	2701_2026.06.24_HER_KA			AKZ SB01	+ 3101.1.1	SB, Eindickhalle, Bandeindicker	lfd. Nr.	45 von	117	Blatt

-90KF1

Siemens

S7-ET200SP

6ES7131-6BH01-0BA0

DI 16x DC 24V ST

6ES7193-6BP00-0BA0

Base Unit nach links gebrückt

E2.0
IN0

E2.1
IN1

E2.2
IN2

E2.3
IN3

E2.4
IN4

E2.5
IN5

E2.6
IN6

E2.7
IN7

E3.0
IN8

E3.1
IN9

E3.2
IN10

E3.3
IN11

E3.4
IN12

E3.5
IN13

E3.6
IN14

E3.7
IN15

L+

M

+

-

1
DI0

2
DI1

3
DI2

4
DI3

5
DI4

6
DI5

7
DI6

8
DI7

9
DI8

10
DI9

11
DI10

12
DI11

13
DI12

14
DI13

15
DI14

16
DI15

=.SE001.VN01&EFS/158.2
=.SE001.VN01-151Q1:22

=.SE001.VN02&EFS/168.1
=.SE001.VN02-162Q1:14

=.SE001.VN02&EFS/168.2
=.SE001.VN02-161Q1:22

=.SE001.AA01&EFS/178.1
=.SE001.AA01-171T1:05

=.SE001.AA01&EFS/178.2
=.SE001.AA01-171Q1:22

=.SE001.AA02&EFS/188.1
=.SE001.AA02-183Q1:64

=.SE001.AA02&EFS/188.2
=.SE001.AA02-183Q2:64

=.SE001.AA02&EFS/188.3
=.SE001.AA02-188K1:14

=.SE001.AA02&EFS/188.4
=.SE001.AA02-188K2:14

=.SE001.AA02&EFS/188.5
=.SE001.AA02-188K3:14

=.SE001.AA02&EFS/188.6
=.SE001.AA02-188K4:14

=.SE001.AA02&EFS/188.7
=.SE001.AA02-188K5:14

=.SE001.PX03&EFS/198.1
=.SE001.PX03-192Q1:14

=.SE001.PX03&EFS/198.2
=.SE001.PX03-191Q1:22

=.SE001.TE03&EFS/201.7
=.SE001.TE03-201K1:14

=.SE001.PM01&EFS/205.3
=.SE001.PM01-205F2:4

DI 16x DC 24V ST

SIMATIC DP, ET 200SP

Digitales Eingangsmodul

24VDC

0VDC

Konfigurationsprojekt

Stationsnamen

Baugruppenträger

Steckplatz

Bus-Adresse

KA Hartwarden

3101.1.1

Rack 1

Slot 5

Eindickhalle Raumventilator Störung

Bandeindicker Absaugung Betrieb

Bandeindicker Absaugung Störung

Siebband Antrieb Betrieb

Siebband Antrieb Störung

Düsenspritzrohr Antrieb Betrieb Öffnen

Düsenspritzrohr Antrieb Betrieb Schließen

Düsenspritzrohr Antrieb Störung

Düsenspritzrohr Antrieb Drehmoment Schließen

Düsenspritzrohr Antrieb Drehmoment Öffnen

Düsenspritzrohr Antrieb Endlage Schließen

Düsenspritzrohr Antrieb Endlage Öffnen

Spülwasserpumpe Betrieb

Spülwasserpumpe Störung

Spülwasserpumpe Trockenlaufschutz

Bandverlauf links Sensor

Datum	06.07.2026	KA Stadland-Hartwarden		Übersicht Digitale Eingabe	=SB01					
Bearb.	SLH	Werk 27		Schlammbehandlung						
Datei:	2701_2026.06.24_HER_KA			AKZ SB01	+ 3101.1.1	SB, Eindickhalle, Bandeindicker	lfd. Nr.	46 von	117	Blatt

Konfigurationsprojekt	KA Hartwarden
Stationsnamen	3101.1.1
Baugruppenträger	Rack 1
Steckplatz	Slot 6
Bus-Adresse	

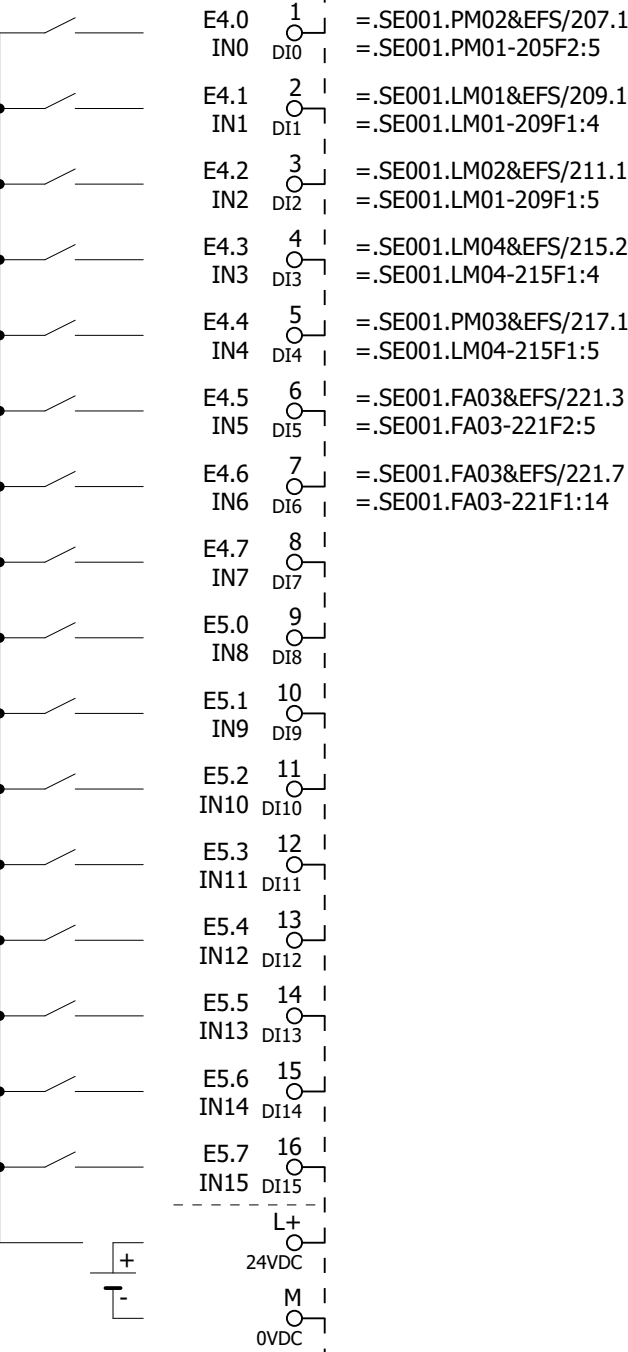
-91KF1

Siemens

6ES7131-6BH01-0BA0
6ES7193-6BP00-0BA0

S7-ET200SP

DI 16x DC 24V ST
Base Unit nach links gebrückt



- Bandverlauf rechts Sensor
- Aufgabe Dünnschlamm Füllstand MAX
- Filtratbehälter Füllstand MIN
- Dickschlammkasten Füllstand MAX
- Laufkontrolle Sensor
- Dünnschlamm Durchfluss Impuls
- Dünnschlamm Durchfluss SI ausgelöst

DI 16x DC 24V ST
SIMATIC DP, ET 200SP
Digitales Eingangsmodul



Konfigurationsprojekt	KA Hartwarden
Stationsnamen	3101.1.1
Baugruppenträger	Rack 1
Steckplatz	Slot 7
Bus-Adresse	

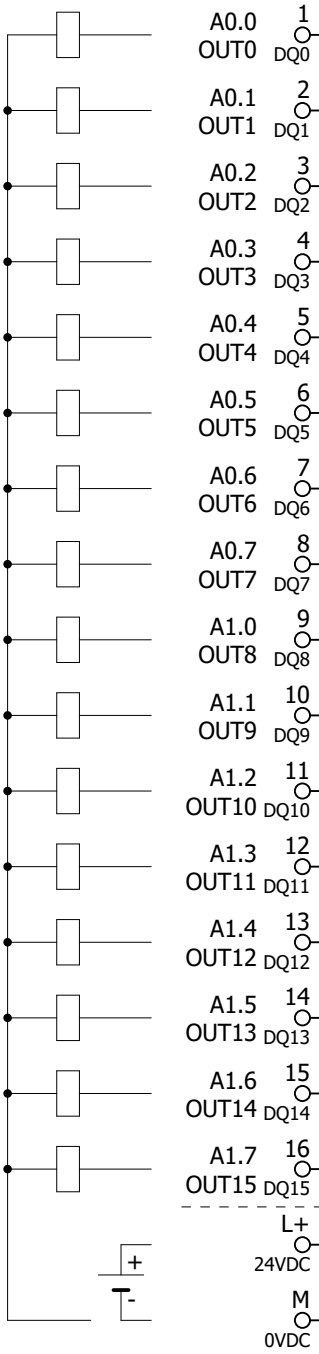
-92KF1

Siemens

S7-ET200SP

6ES7132-6BH01-0BA0
6ES7193-6BP00-0BA0

DA 16x DC 24V/0,5A ST
Base Unit nach links gebrückt

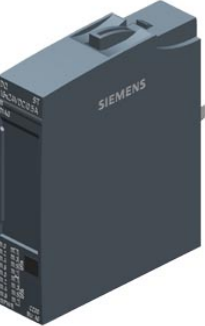


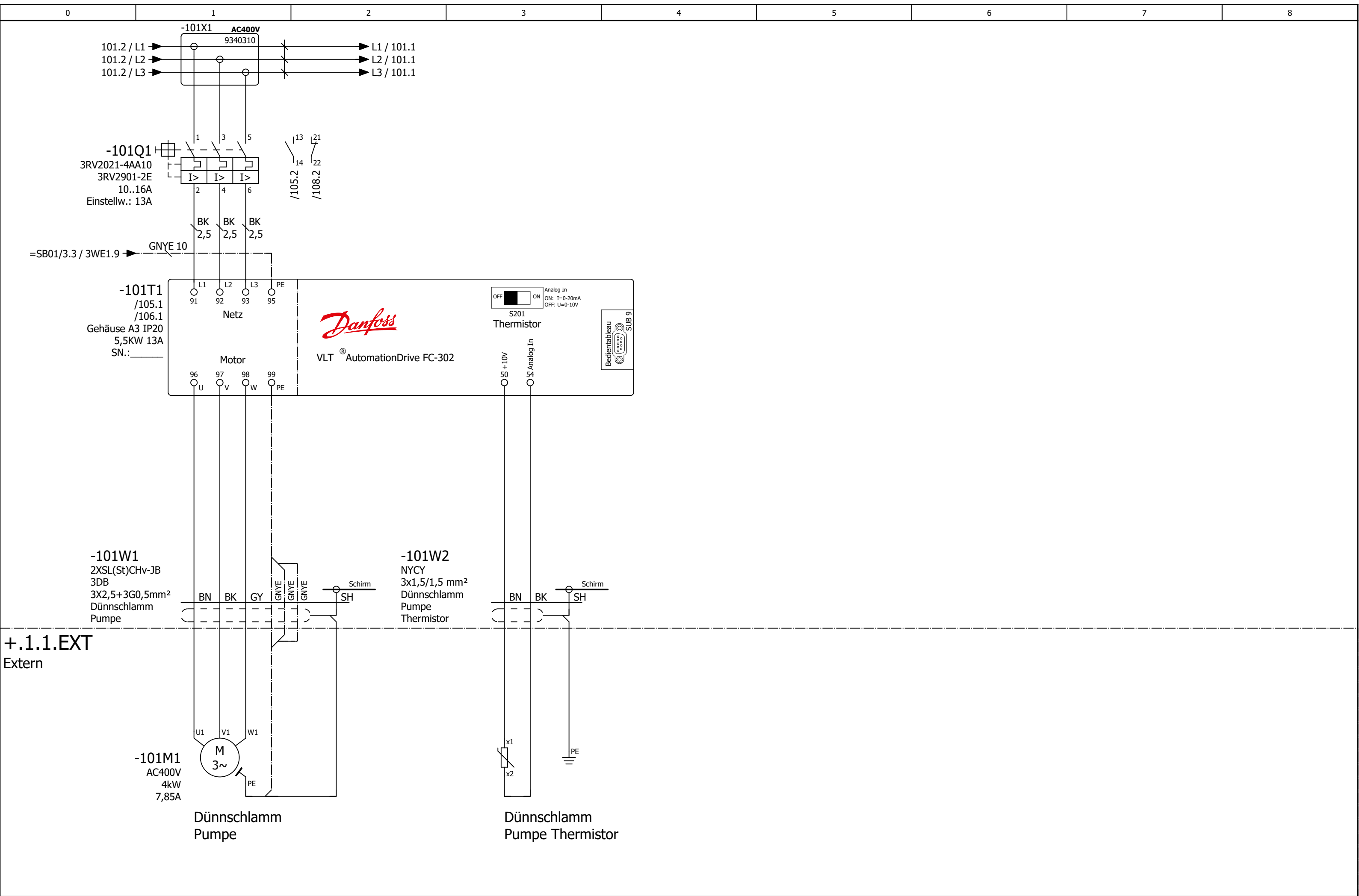
&EFS/45.7
-45V1:2
=.SE001.PX01&EFS/108.7
=.SE001.PX01-108K1:A1
=.SE001.PX02&EFS/128.7
=.SE001.PX02-128K1:A1
=.SE001.PX06&EFS/142.7
=.SE001.PX06-142K1:A1
=.SE001.VN01&EFS/152.7
=.SE001.VN01-152K1:A1
=.SE001.VN02&EFS/162.7
=.SE001.VN02-162K1:A1
=.SE001.AA01&EFS/178.7
=.SE001.AA01-178K1:A1
=.SE001.AA02&EFS/183.6
=.SE001.AA02-183K1:A1
=.SE001.AA02&EFS/183.7
=.SE001.AA02-183K2:A1
=.SE001.PX03&EFS/192.7
=.SE001.PX03-192K1:A1
=.SE001.VE01&EFS/203.7
=.SE001.VE01-203K1:A1

+3101.1.1 Feldstörung
Dünnschlamm Pumpe Ein
Dickschlamm Pumpe Ein
Druckerhöhungs Anlage Ein
Eindickhalle Raumventilator Ein
Bandeindicker Absaugung Ein
Siebband Antrieb Ein
Düsenspritzrohr Antrieb Öffnen
Düsenspritzrohr Antrieb Schließen
Spülwasserpumpe Ein
Befüllung Filtratwanne MV Auf

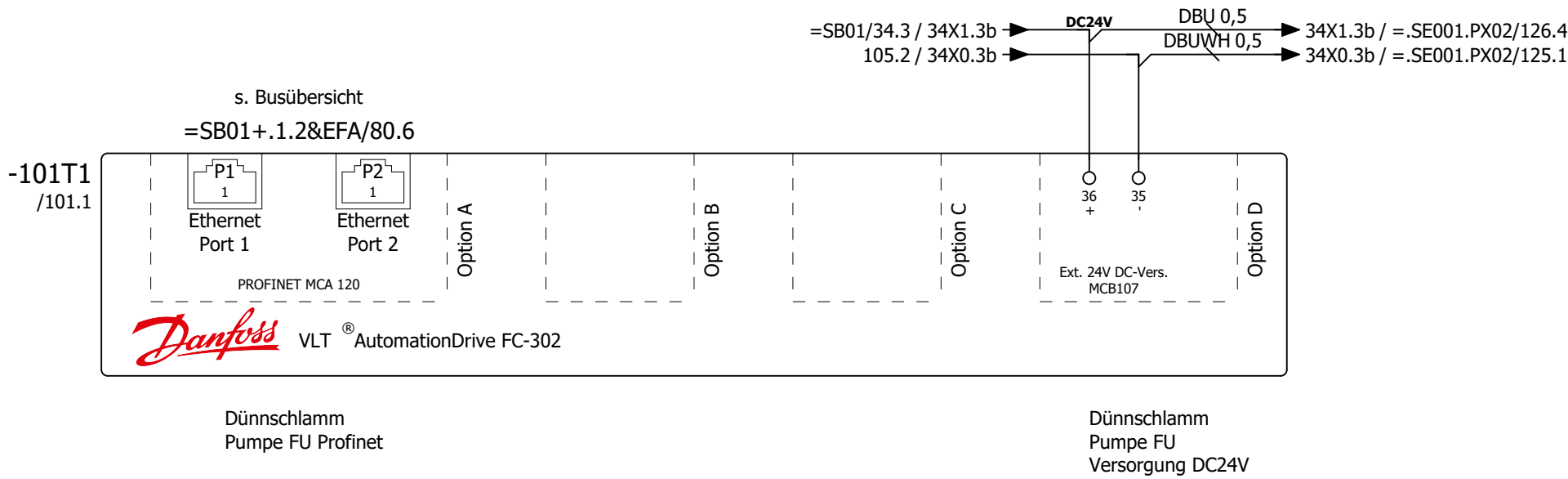
DA 16x DC 24V/0,5A ST
SIMATIC DP, ET 200SP
Digitales Ausgangsmodul

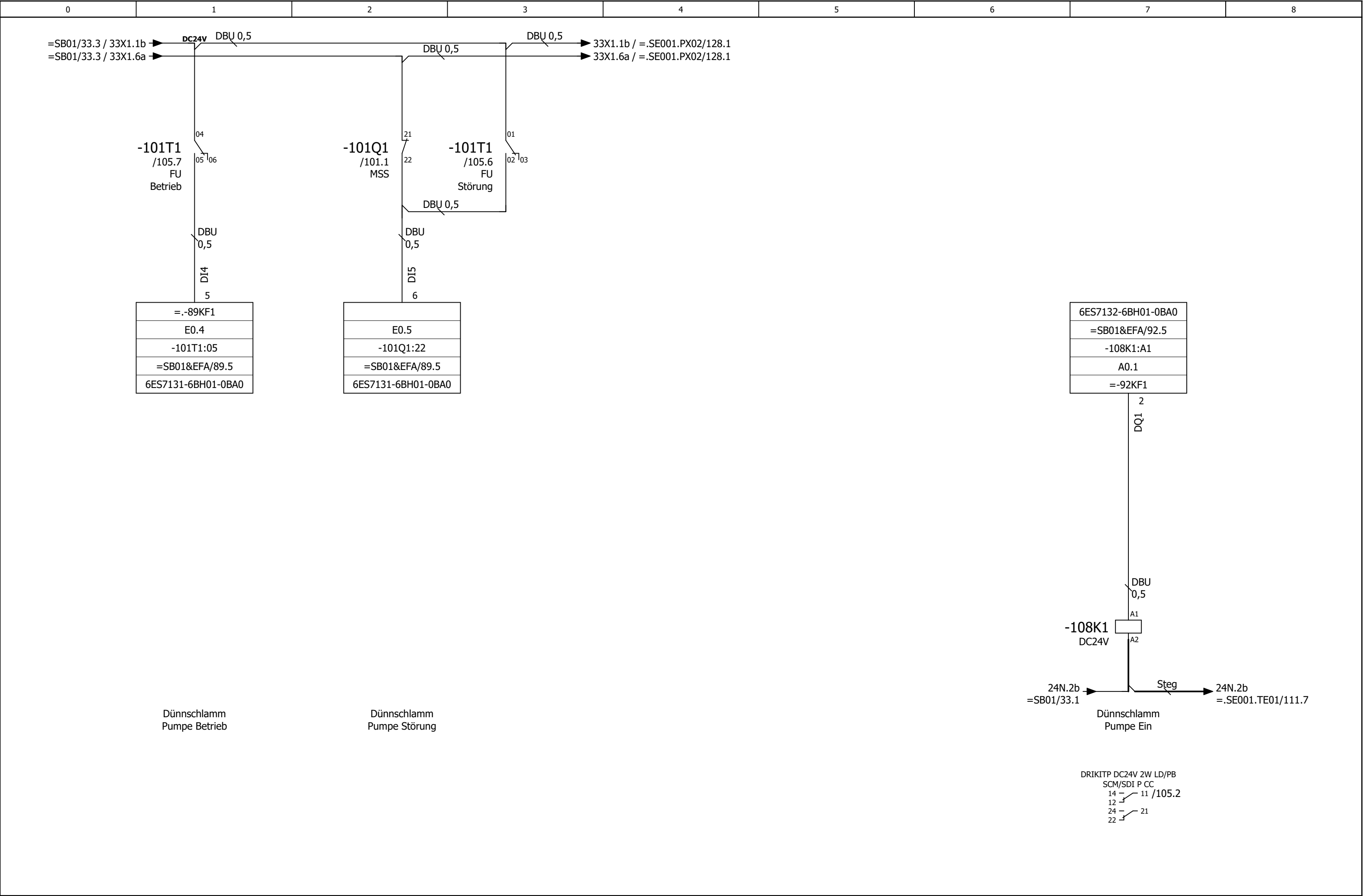


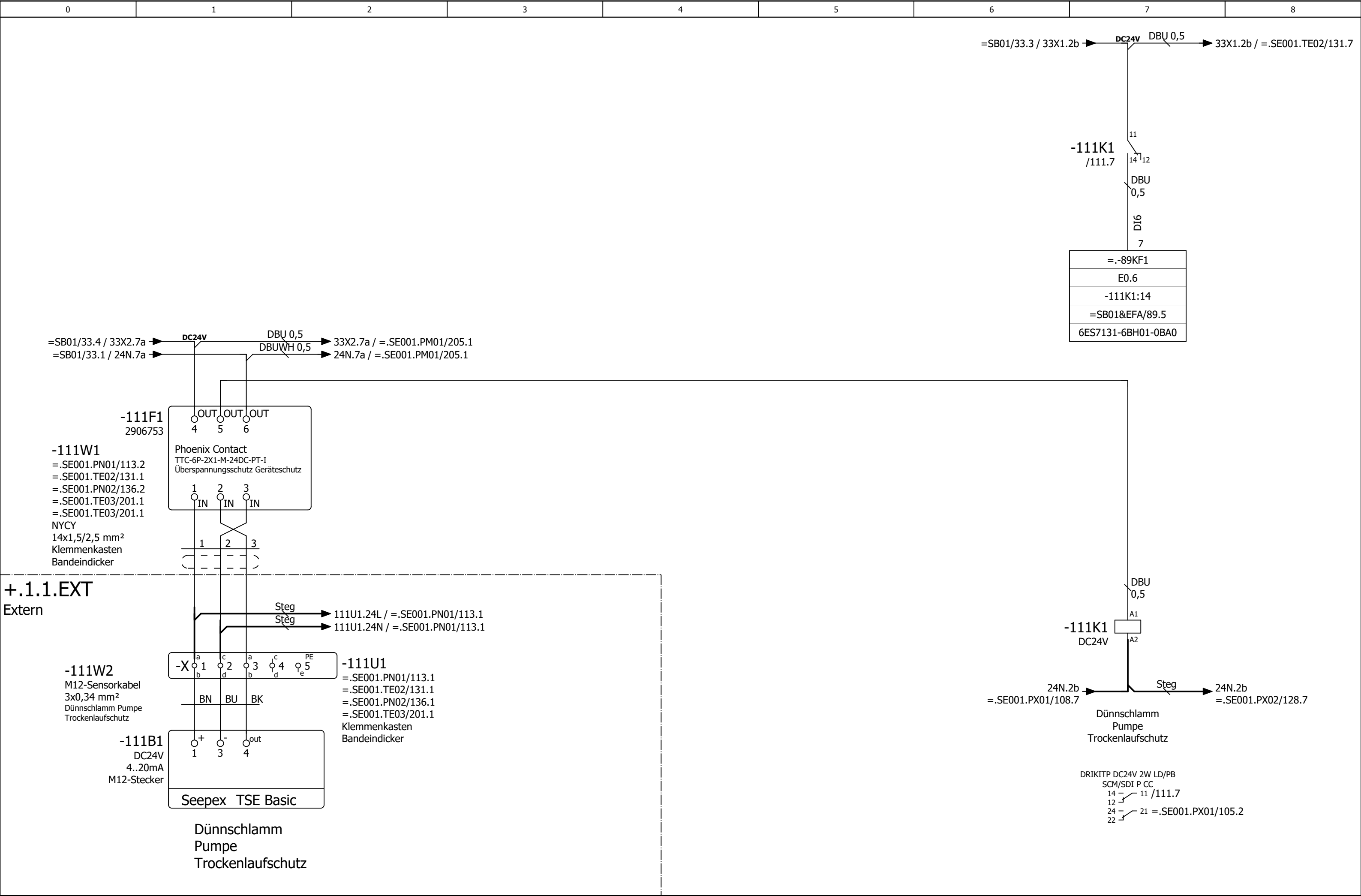
0	1	2	3	4	5	6	7	8
Konfigurationsprojekt: KA Hartwarden				Stationsname: 3101.1.1				
Baugruppenträger: Rack 1								
Steckplatz	Steckplatz	Steckplatz	Steckplatz	Steckplatz	Steckplatz	Steckplatz		
Slot 1	Slot 2	Slot 3	Slot 4	Slot 5	Slot 6	Slot 7		
								
-86KF1	-87KF1	-88KF1	-89KF1	-90KF1	-91KF1	-92KF1		
Hauptartikel 6ES7155-6AU02-0BN0 IM155-6 PN ST SIMATIC DP, ET 200SP Interfacemodul	Hauptartikel 6ES7134-6GD01-0BA1 AE 4x I 2-/4-WIRE ST SIMATIC DP, ET 200SP Analoges Elektronikmodul	Hauptartikel 6ES7134-6GD01-0BA1 AE 4x I 2-/4-WIRE ST SIMATIC DP, ET 200SP Analoges Elektronikmodul	Hauptartikel 6ES7131-6BH01-0BA0 DI 16x DC 24V ST SIMATIC DP, ET 200SP Digitales Eingangsmodul	Hauptartikel 6ES7131-6BH01-0BA0 DI 16x DC 24V ST SIMATIC DP, ET 200SP Digitales Eingangsmodul	Hauptartikel 6ES7131-6BH01-0BA0 DI 16x DC 24V ST SIMATIC DP, ET 200SP Digitales Eingangsmodul	Hauptartikel 6ES7132-6BH01-0BA0 DA 16x DC 24V/0,5A ST SIMATIC DP, ET 200SP Digitales Ausgangsmodul		
Zubehör 1	Zubehör 1 6ES7193-6BP00-0DA0 Base Unit neue Lastgruppe SIMATIC DP, ET 200SP BU15-P16+A0+2D, BU-Typ A0	Zubehör 1 6ES7193-6BP00-0BA0 Base Unit nach links gebrückt SIMATIC DP, ET 200SP BU15-P16+A0+2B, BU-Typ A0	Zubehör 1 6ES7193-6BP00-0BA0 Base Unit nach links gebrückt SIMATIC DP, ET 200SP BU15-P16+A0+2B, BU-Typ A0	Zubehör 1 6ES7193-6BP00-0BA0 Base Unit nach links gebrückt SIMATIC DP, ET 200SP BU15-P16+A0+2B, BU-Typ A0	Zubehör 1 6ES7193-6BP00-0BA0 Base Unit nach links gebrückt SIMATIC DP, ET 200SP BU15-P16+A0+2B, BU-Typ A0	Zubehör 1 6ES7193-6BP00-0BA0 Base Unit nach links gebrückt SIMATIC DP, ET 200SP BU15-P16+A0+2B, BU-Typ A0		
Zubehör 2	Zubehör 2	Zubehör 2	Zubehör 2	Zubehör 2	Zubehör 2	Zubehör 2		



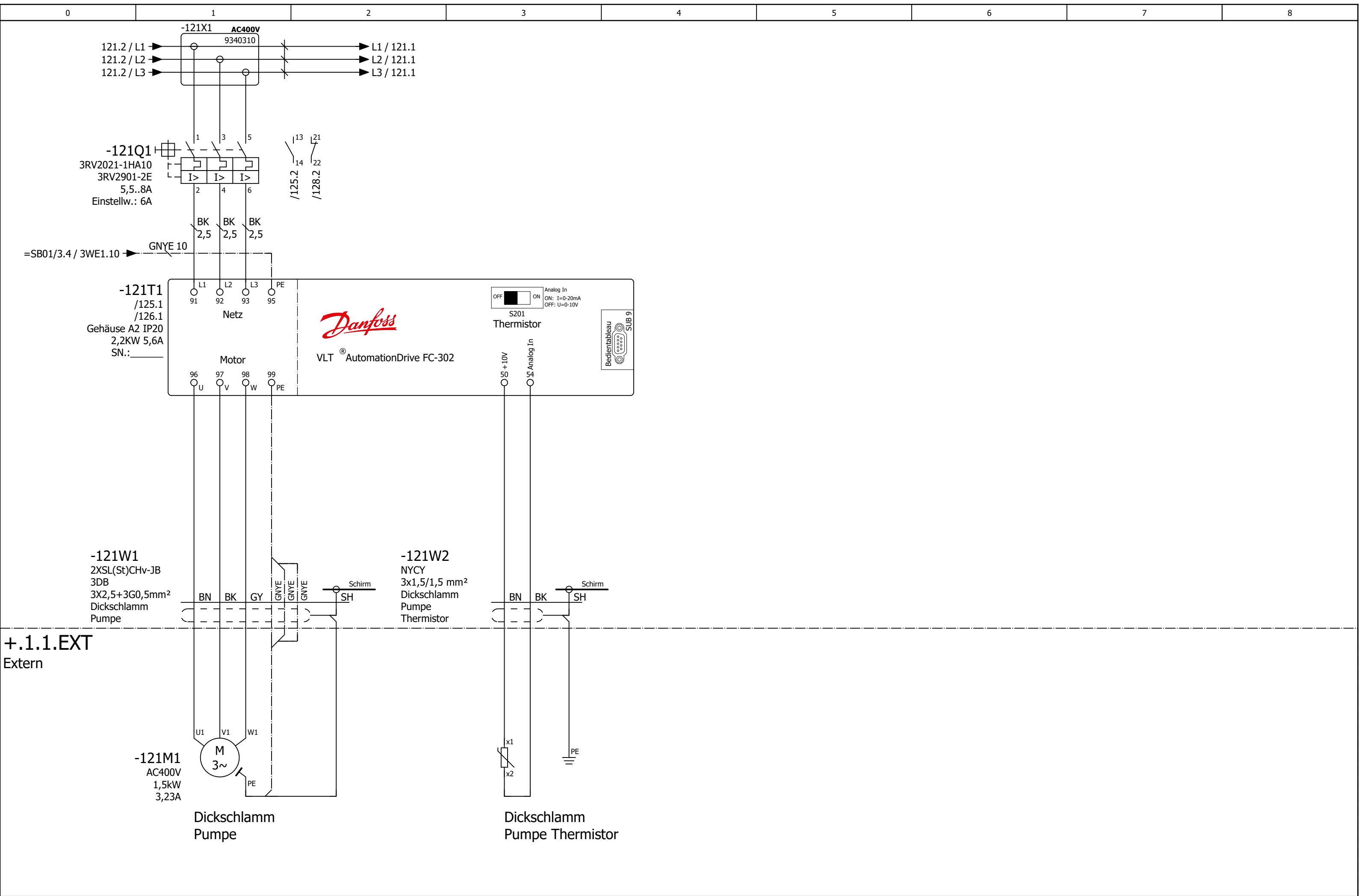
Datum	03.07.2026	KA Stadland-Hartwarden		Dünnschlamm Pumpe Last	=SB01		SE001		PX01	
Bearb.	SLH	Werk 27			Schlammbehandlung		Schlammeindickung		Pumpe	
Datei:	2701_2026.06.24_HER_KA			AKZ SB01.SE001.PX01	+ 3101.1.1	SB, Eindickhalle, Bandeindicker		lfd. Nr.	50 von 117	Blatt 101



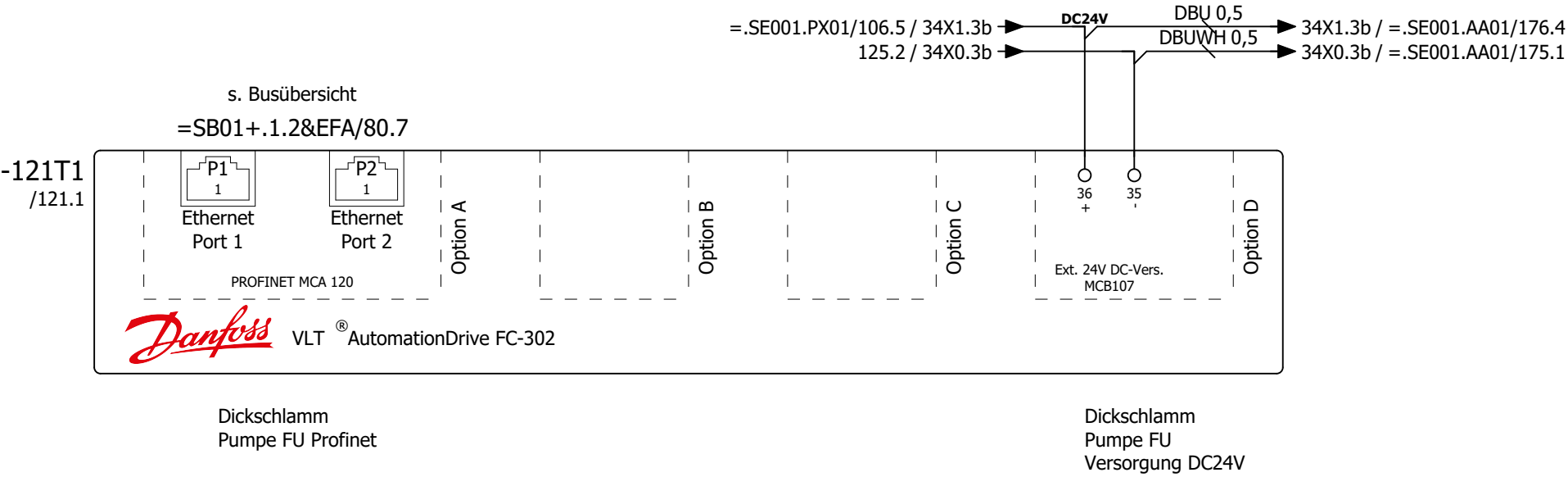


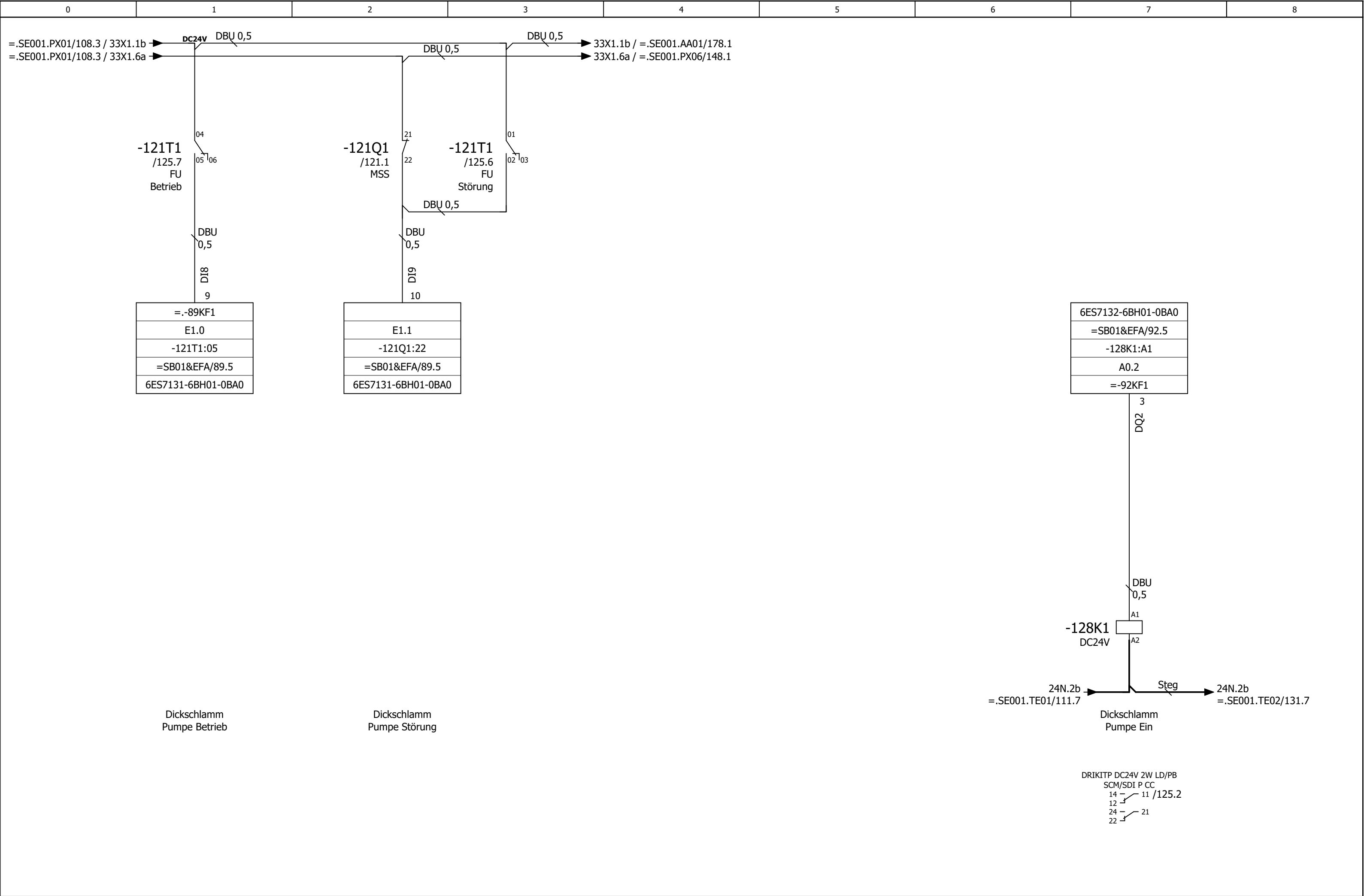


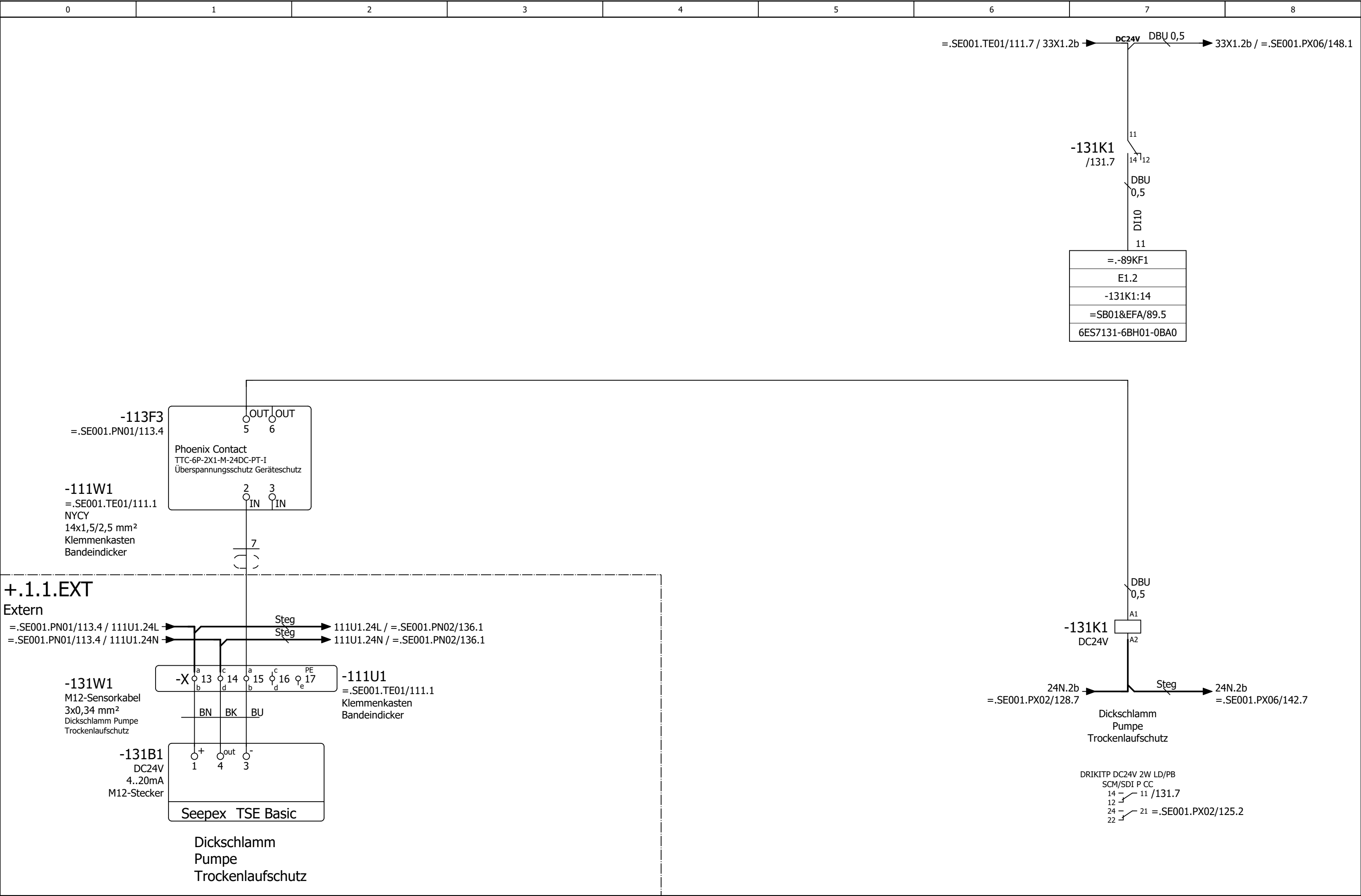
Datum	06.07.2026	KA Stadland-Hartwarden		Dünnschlamm Pumpe	=SB01		SE001		TE01	
Bearb.	SLH	Werk 27		Trockenlaufschutz	Schlammbehandlung		Schlammeindickung		Temperatur	
Datei:	2701_2026.06.24_HER_KA			AKZ SB01.SE001.TE01	+ 3101.1.1	SB, Eindickhalle, Bandeindicker		lfd. Nr.	54 von 117	Blatt 111



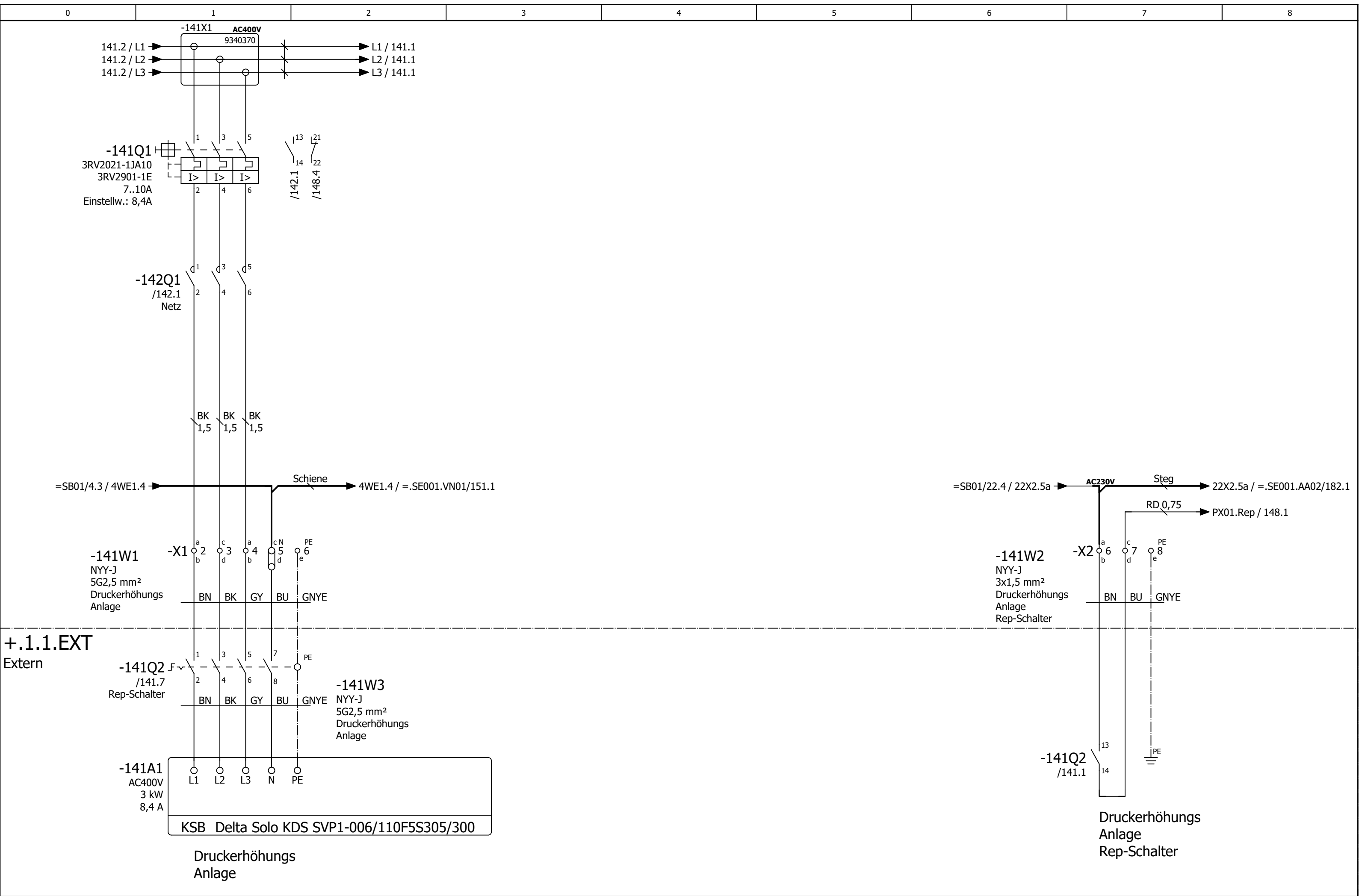
Datum	03.07.2026	KA Stadland-Hartwarden		Dickschlamm Pumpe Last	=SB01		SE001		PX02	
Bearb.	SLH	Werk 27			Schlammbehandlung		Schlammeindickung		Pumpe	
Datei:	2701_2026.06.24_HER_KA				AKZ SB01.SE001.PX02	+ 3101.1.1	SB, Eindickhalle, Bandeindicker		lfd. Nr.	56 von 117

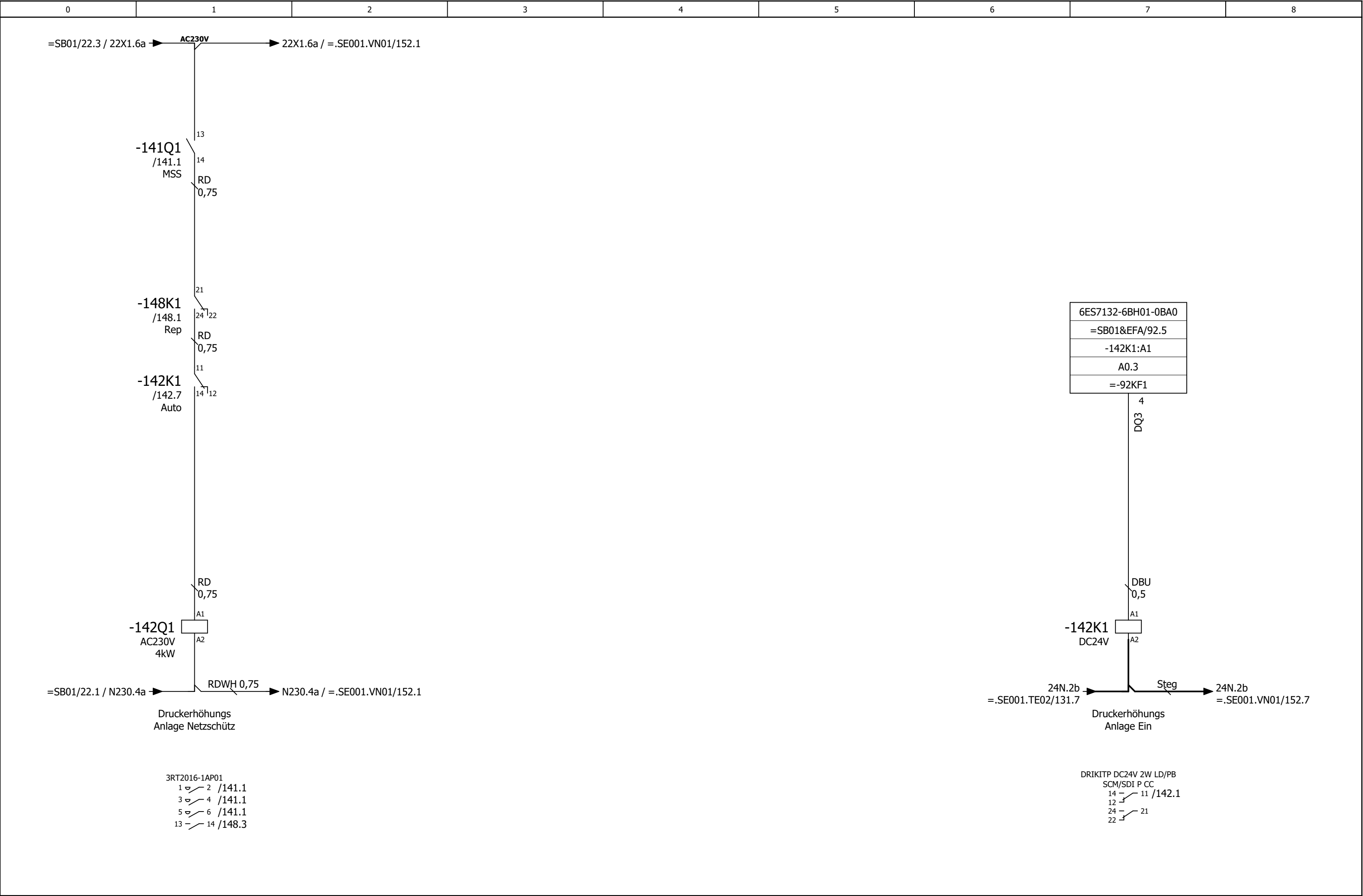


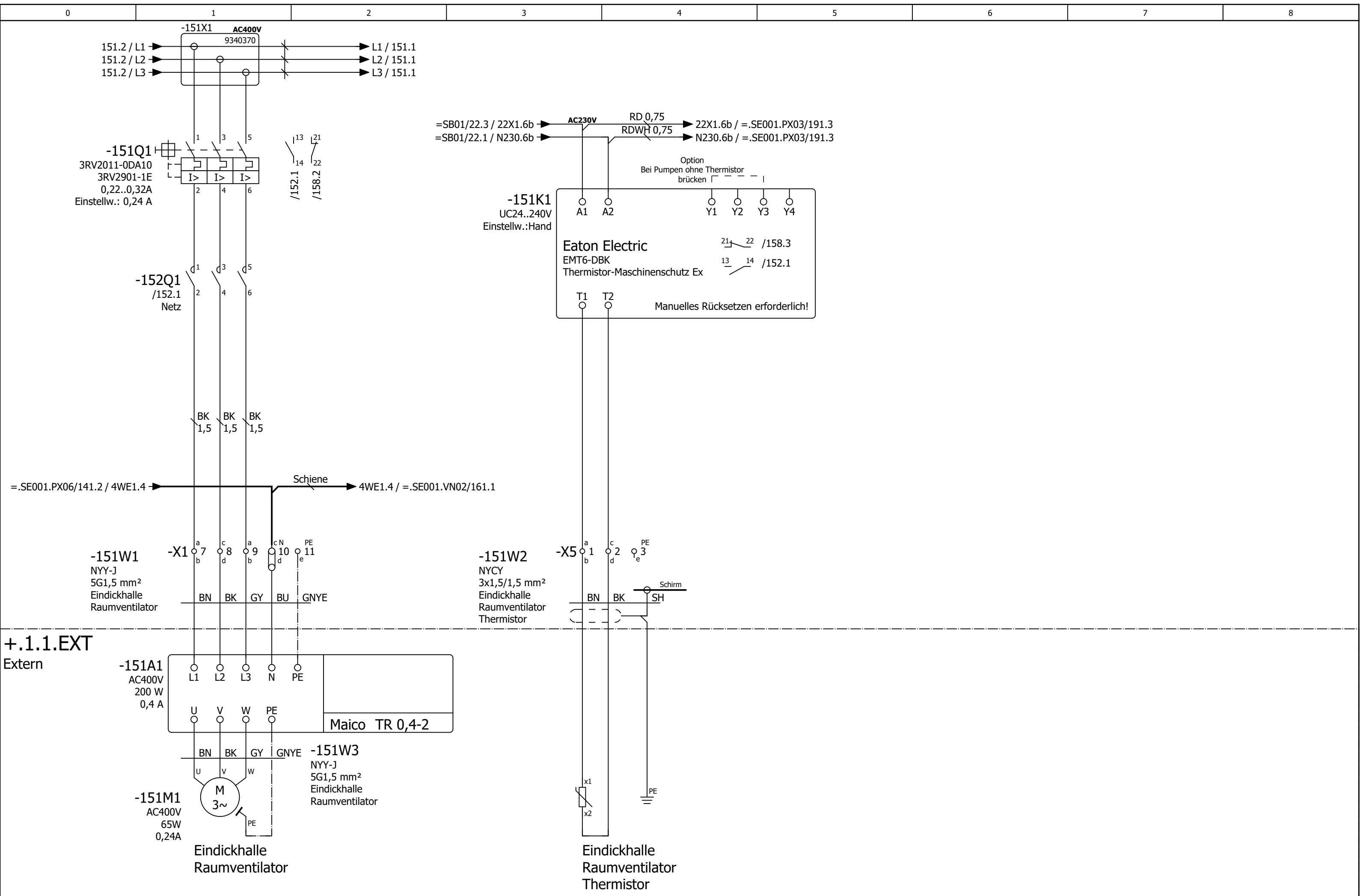


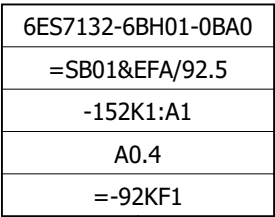


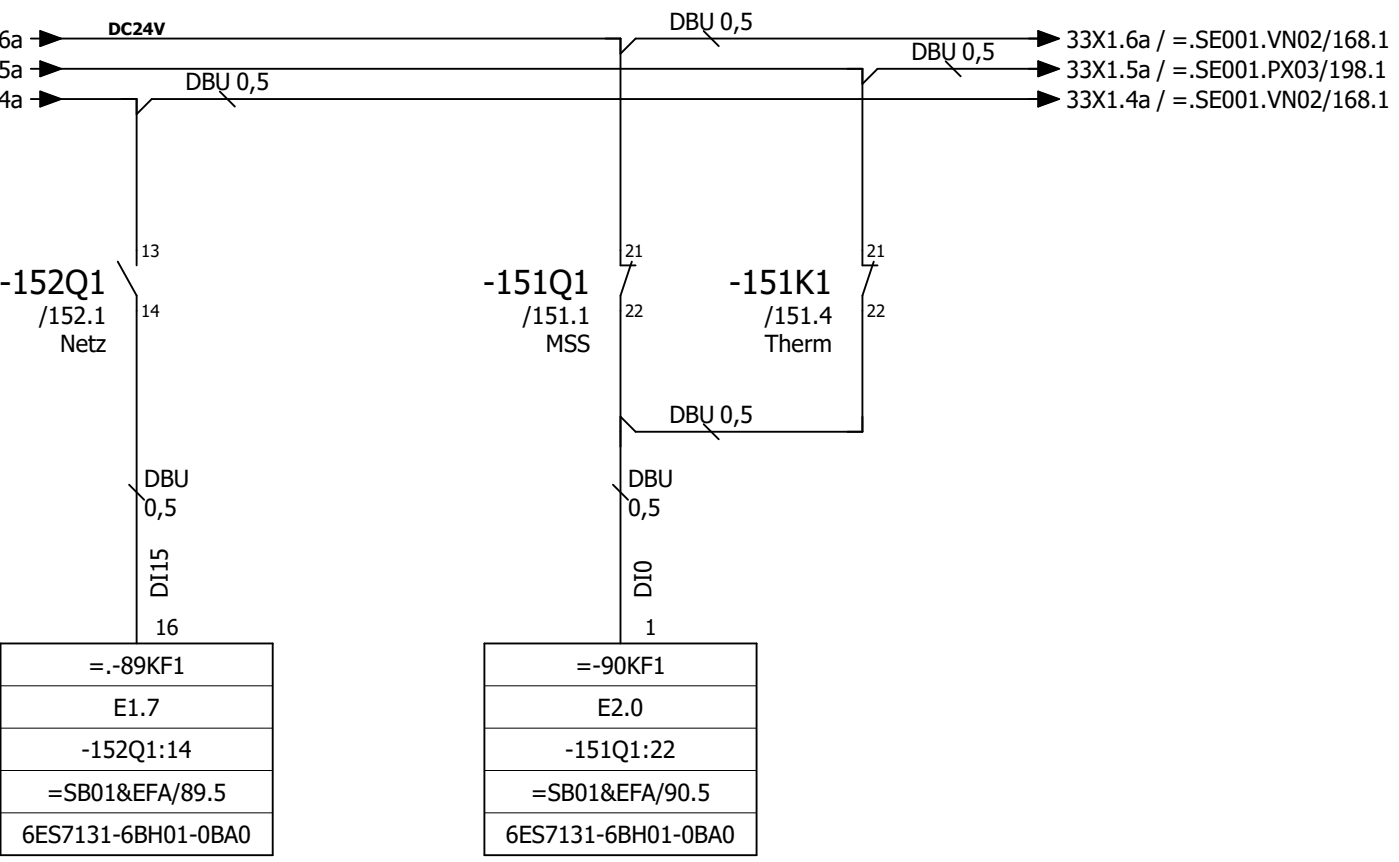
Datum	06.07.2026	KA Stadland-Hartwarden		Dickschlamm Pumpe	=SB01		SE001		TE02	
Bearb.	SLH	Werk 27		Trockenlaufschutz	Schlammbehandlung		Schlammeindickung		Temperatur	
Datei:	2701_2026.06.24_HER_KA			AKZ SB01.SE001.TE02	+ 3101.1.1	SB, Eindickhalle, Bandeindicker		lfd. Nr.	60 von 117	Blatt 131

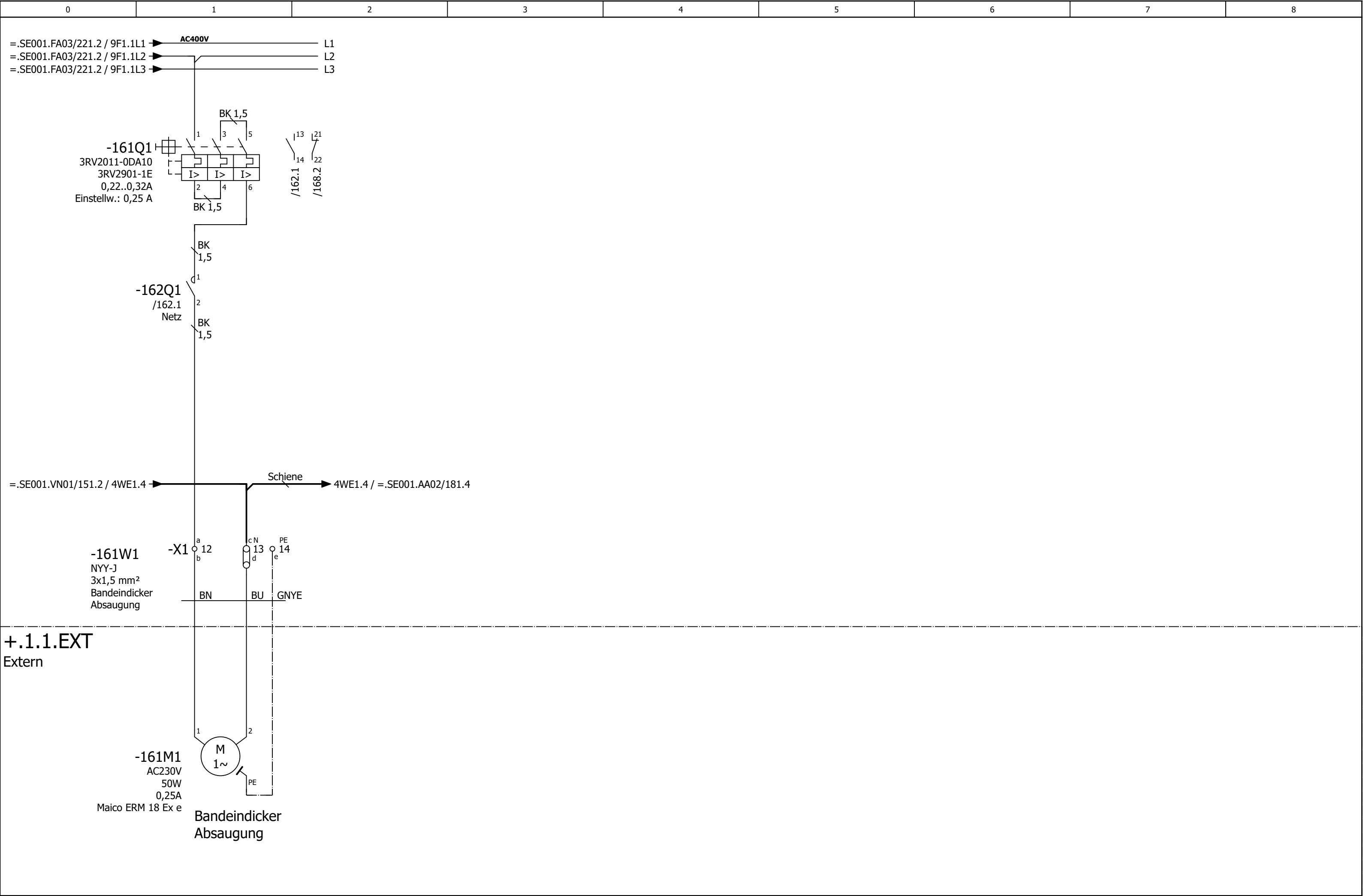


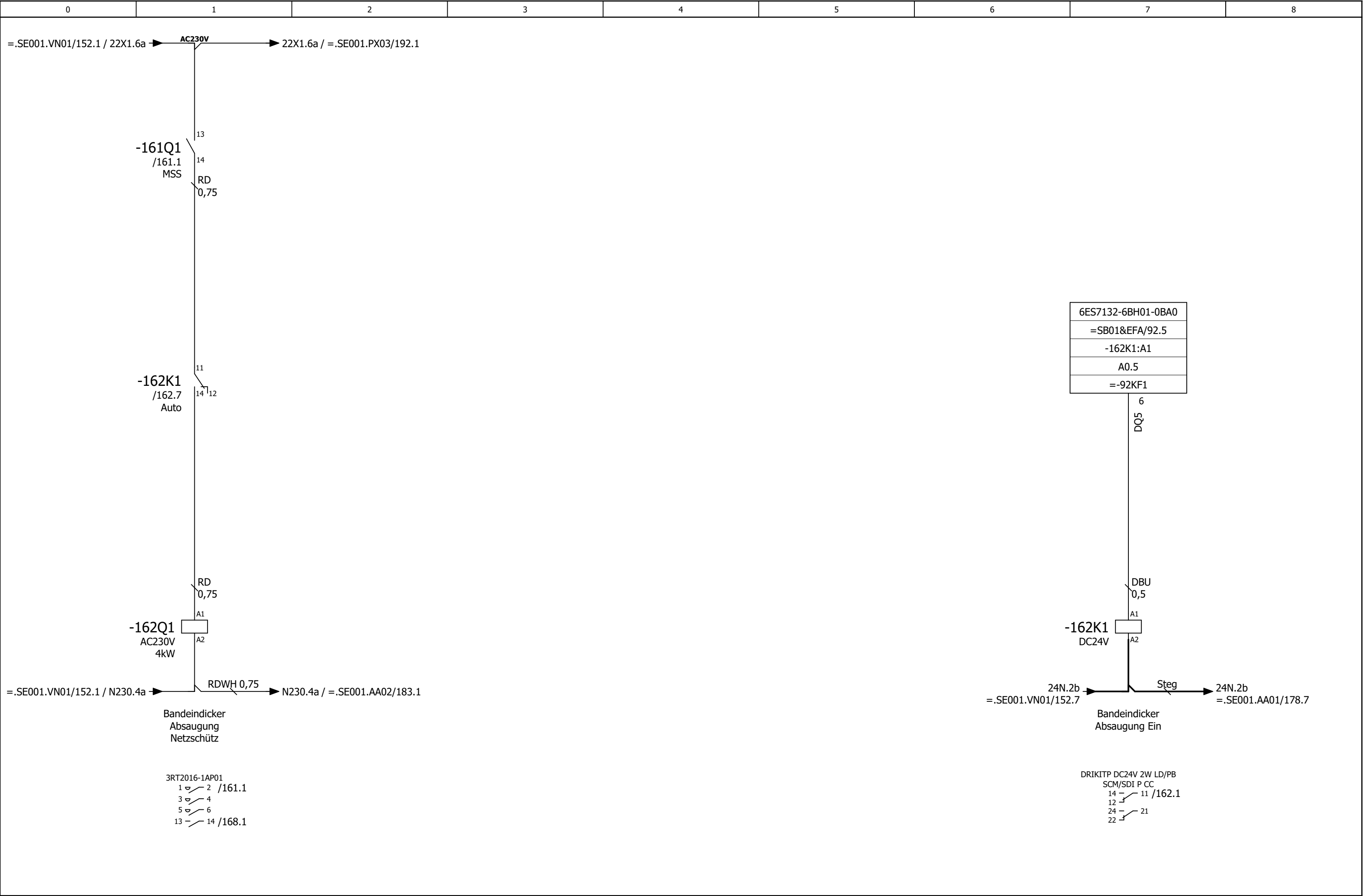


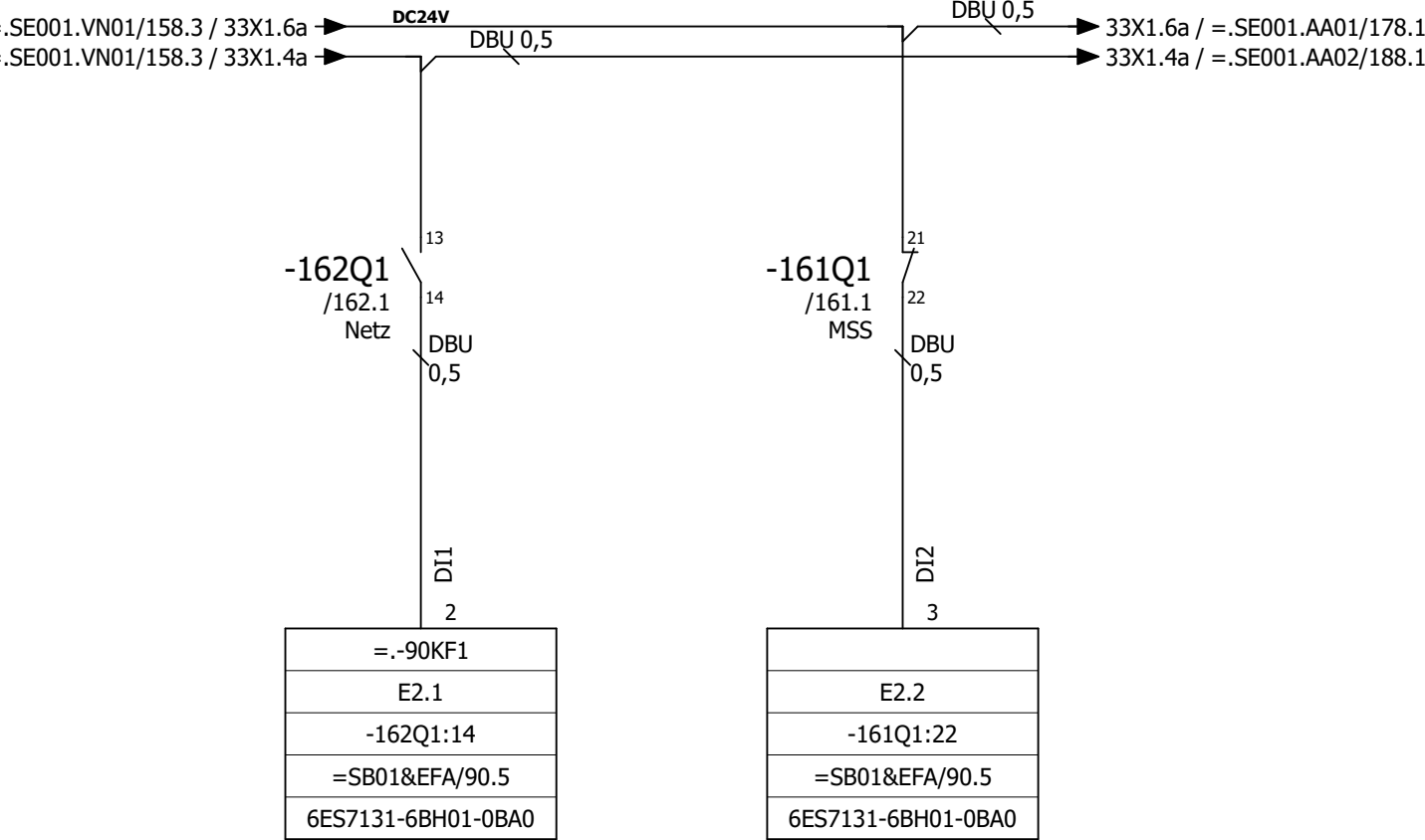


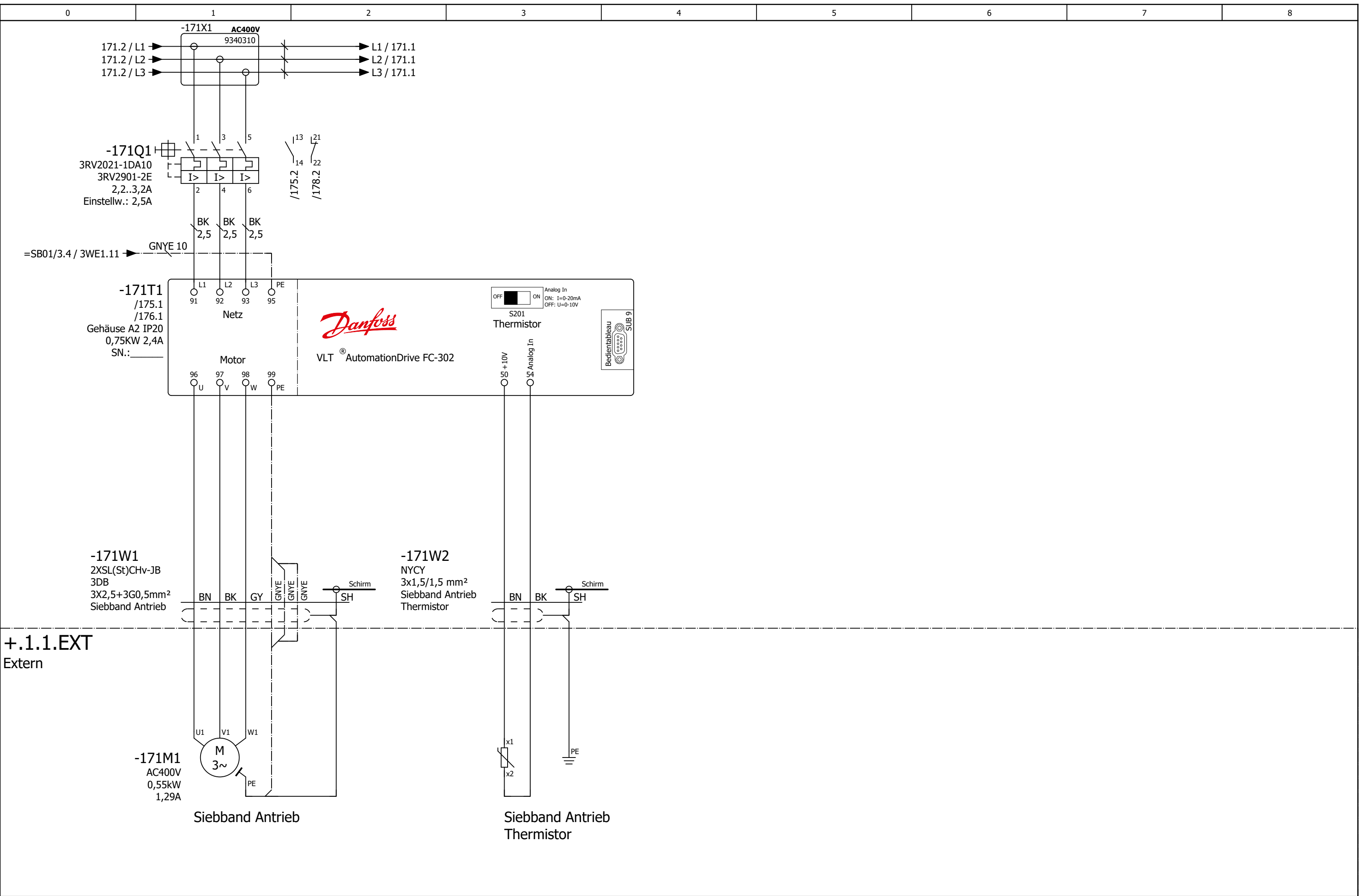




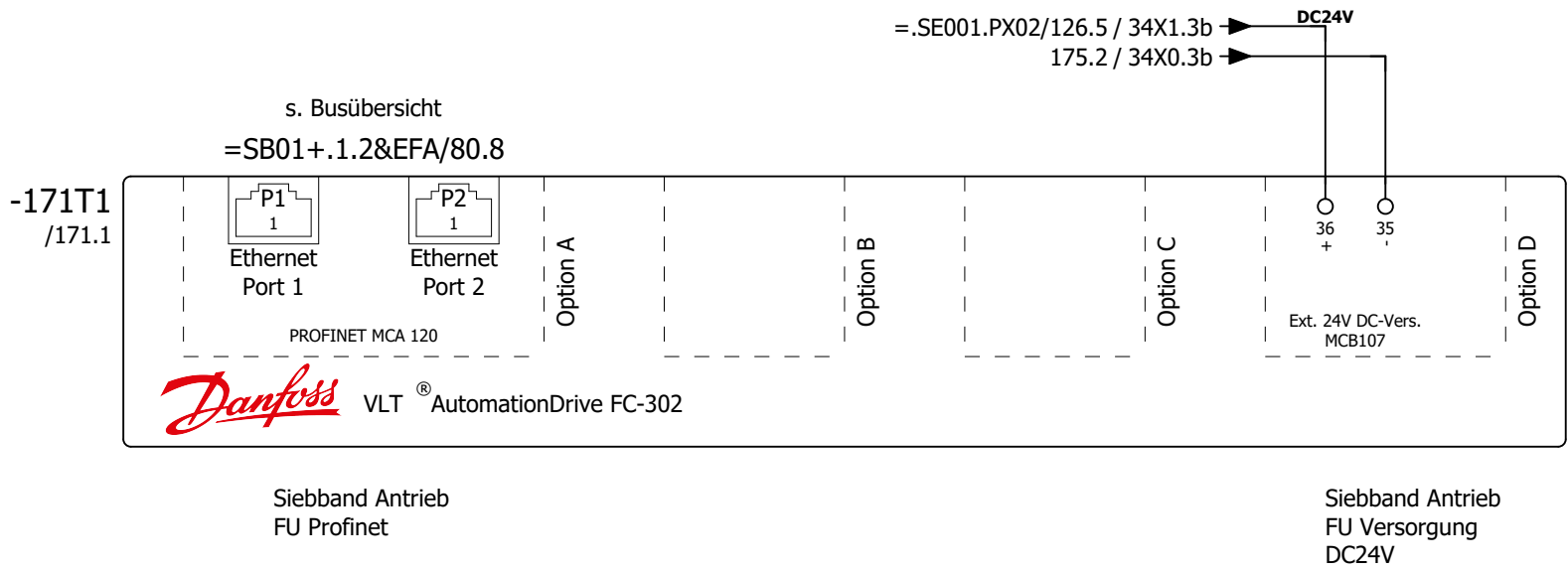


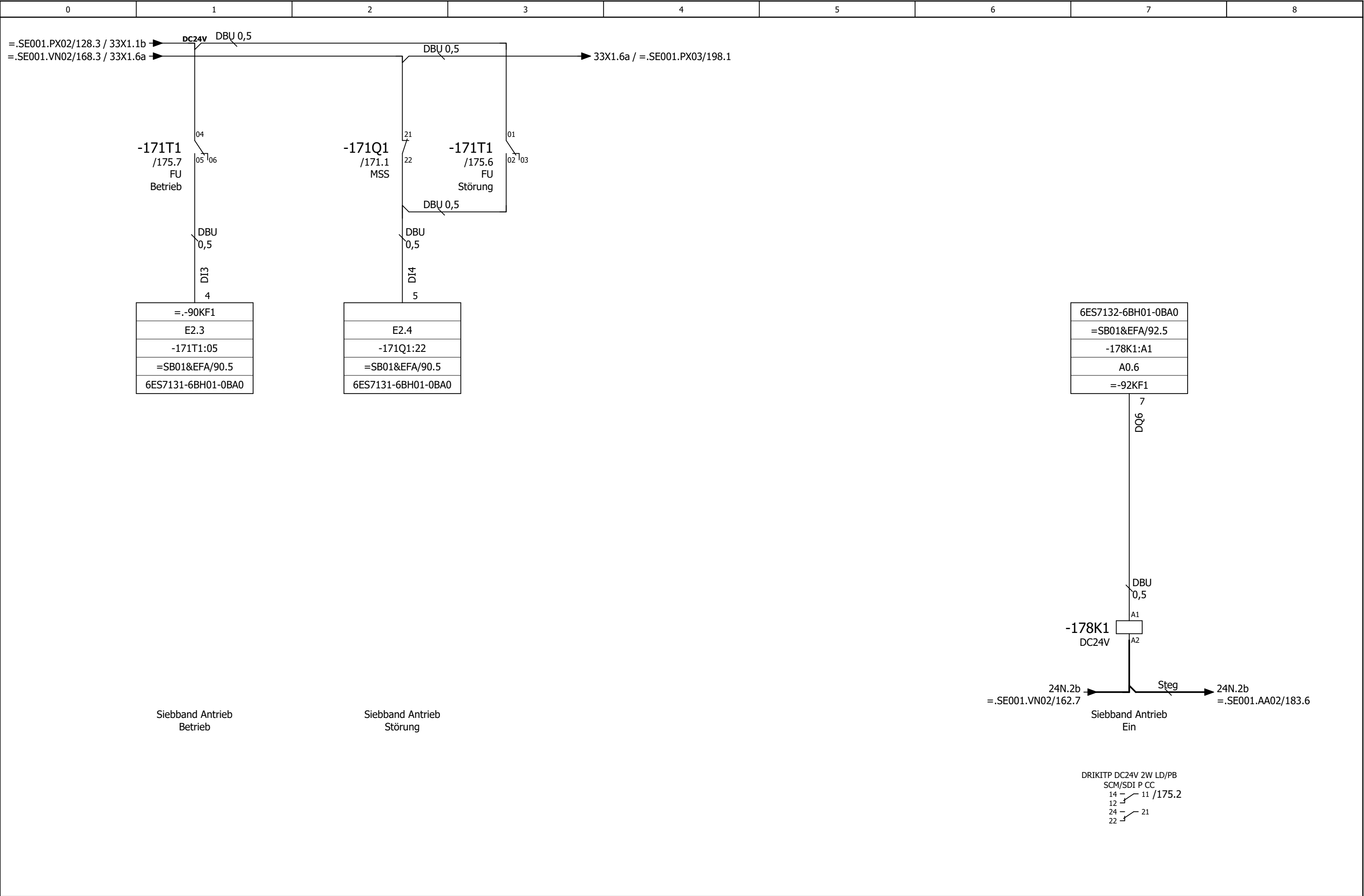


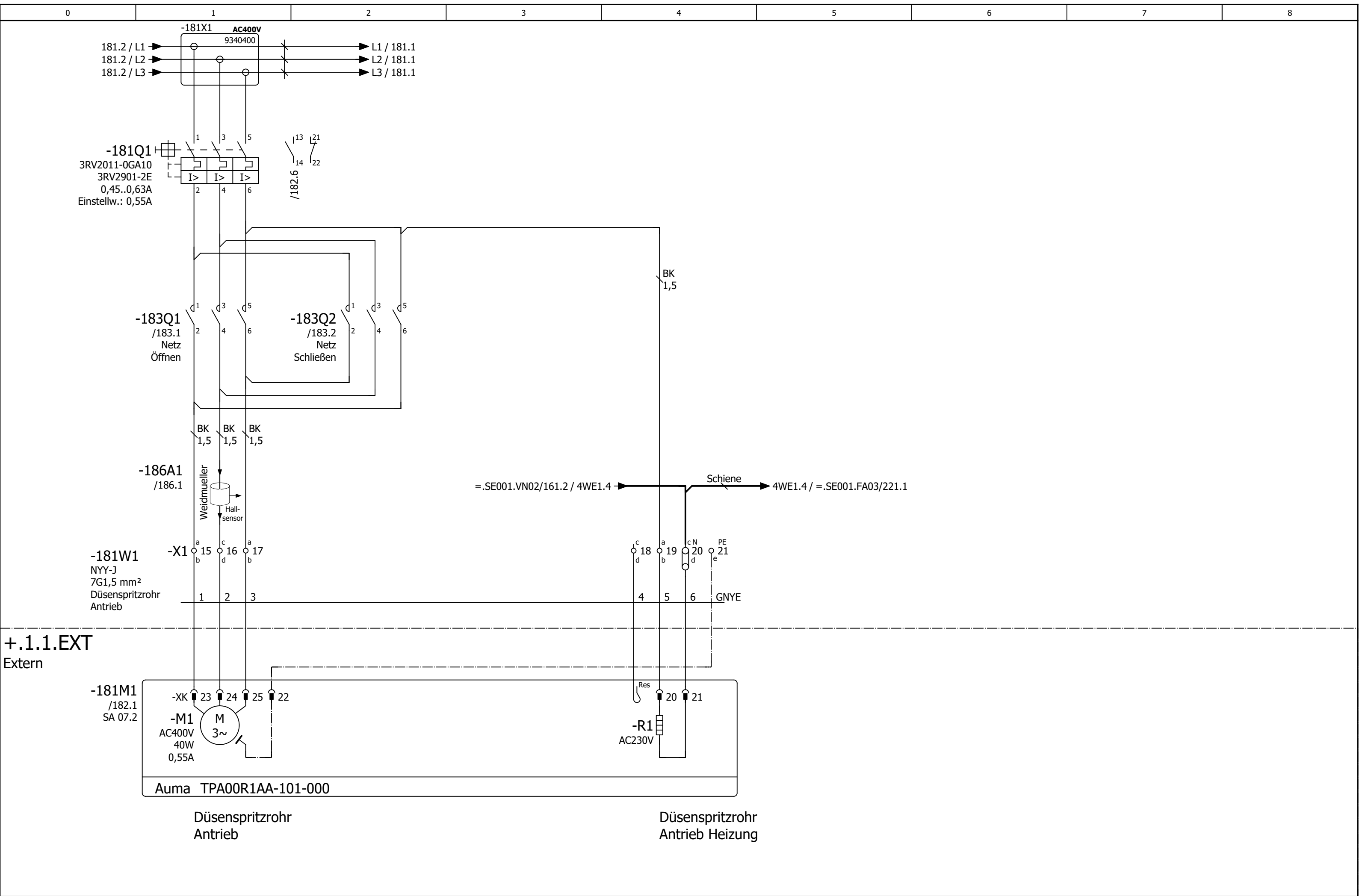




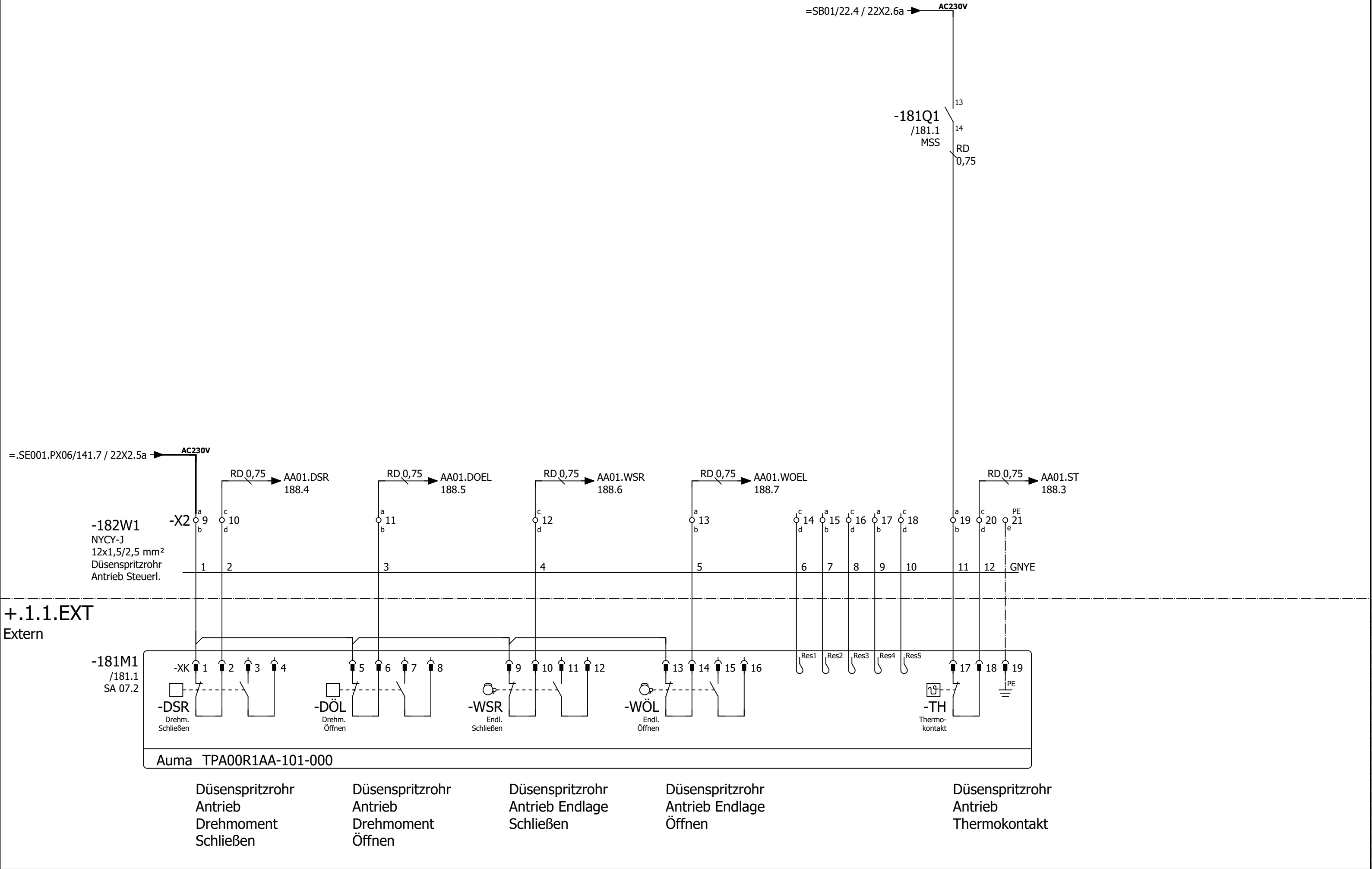
Datum	03.07.2026	KA Stadland-Hartwarden		Siebband Antrieb Last	=SB01		SE001		AA01			
Bearb.	SLH	Werk 27			Schlammbehandlung		Schlammeindickung				Antrieb allgemein	
Datei:	2701_2026.06.24_HER_KA			AKZ SB01.SE001.AA01	+ 3101.1.1		SB, Eindickhalle, Bandeindicker		lfd. Nr.	71 von	117	Blatt



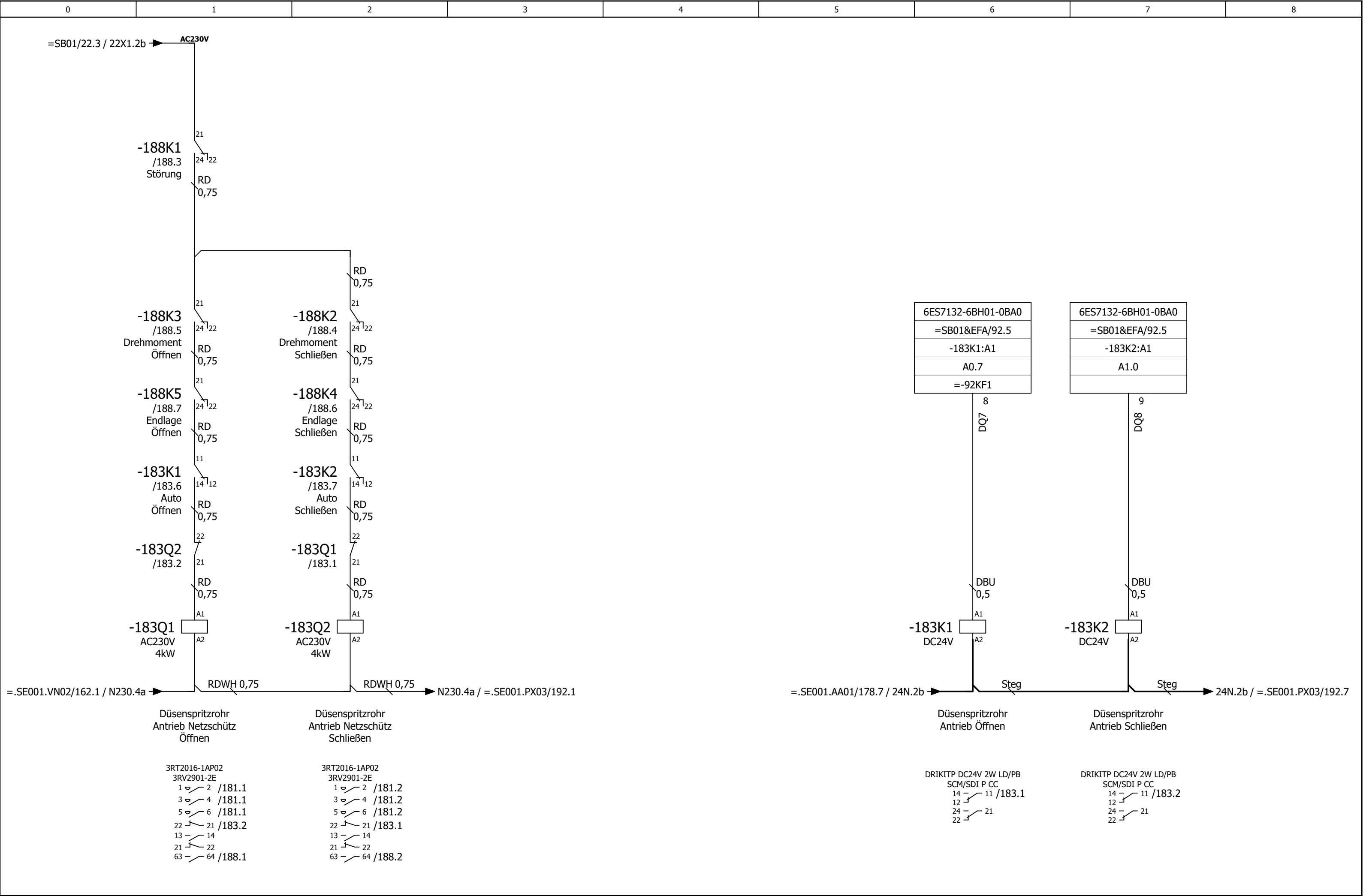


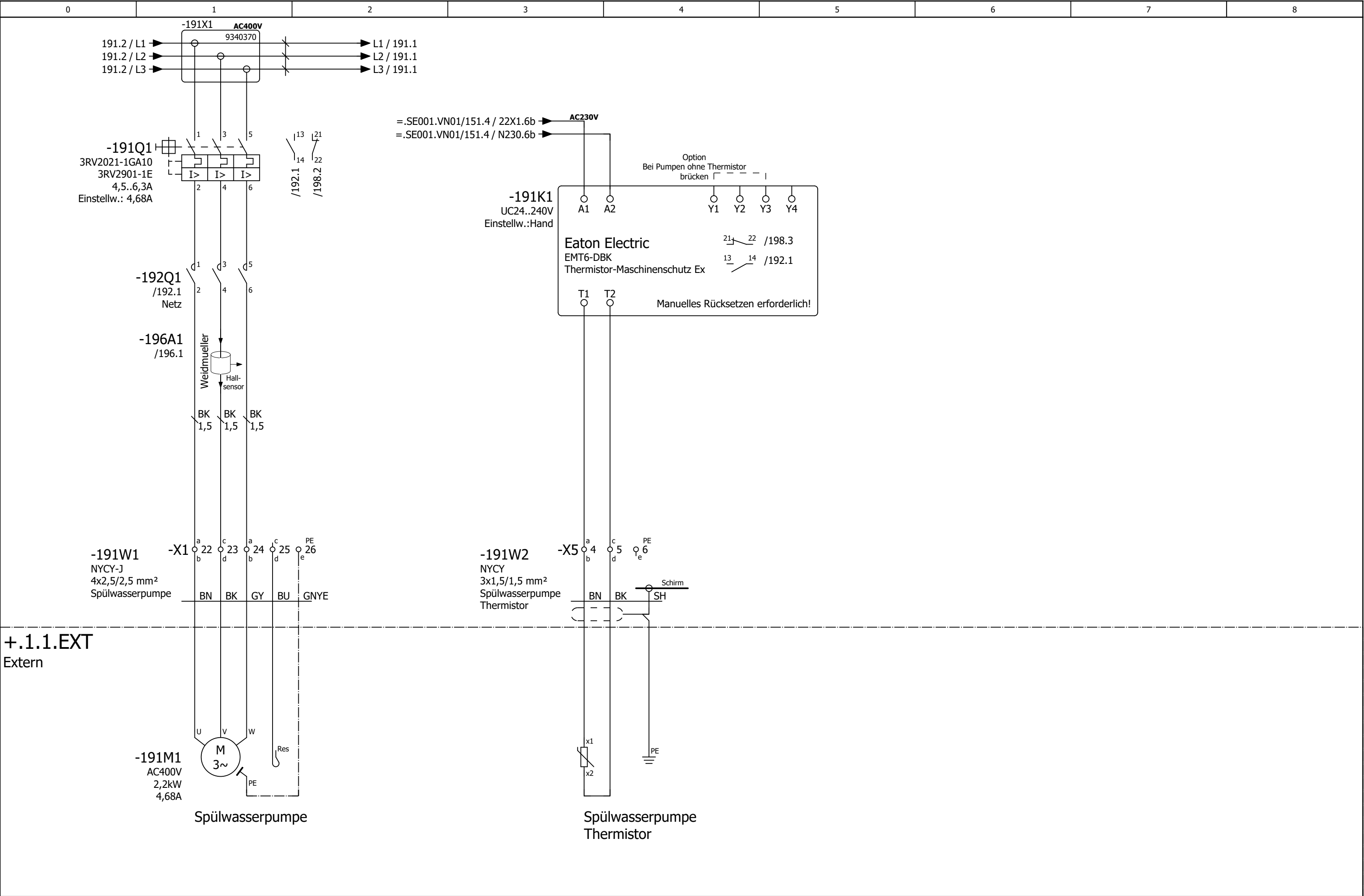


0	1	2	3	4	5	6	7	8
---	---	---	---	---	---	---	---	---

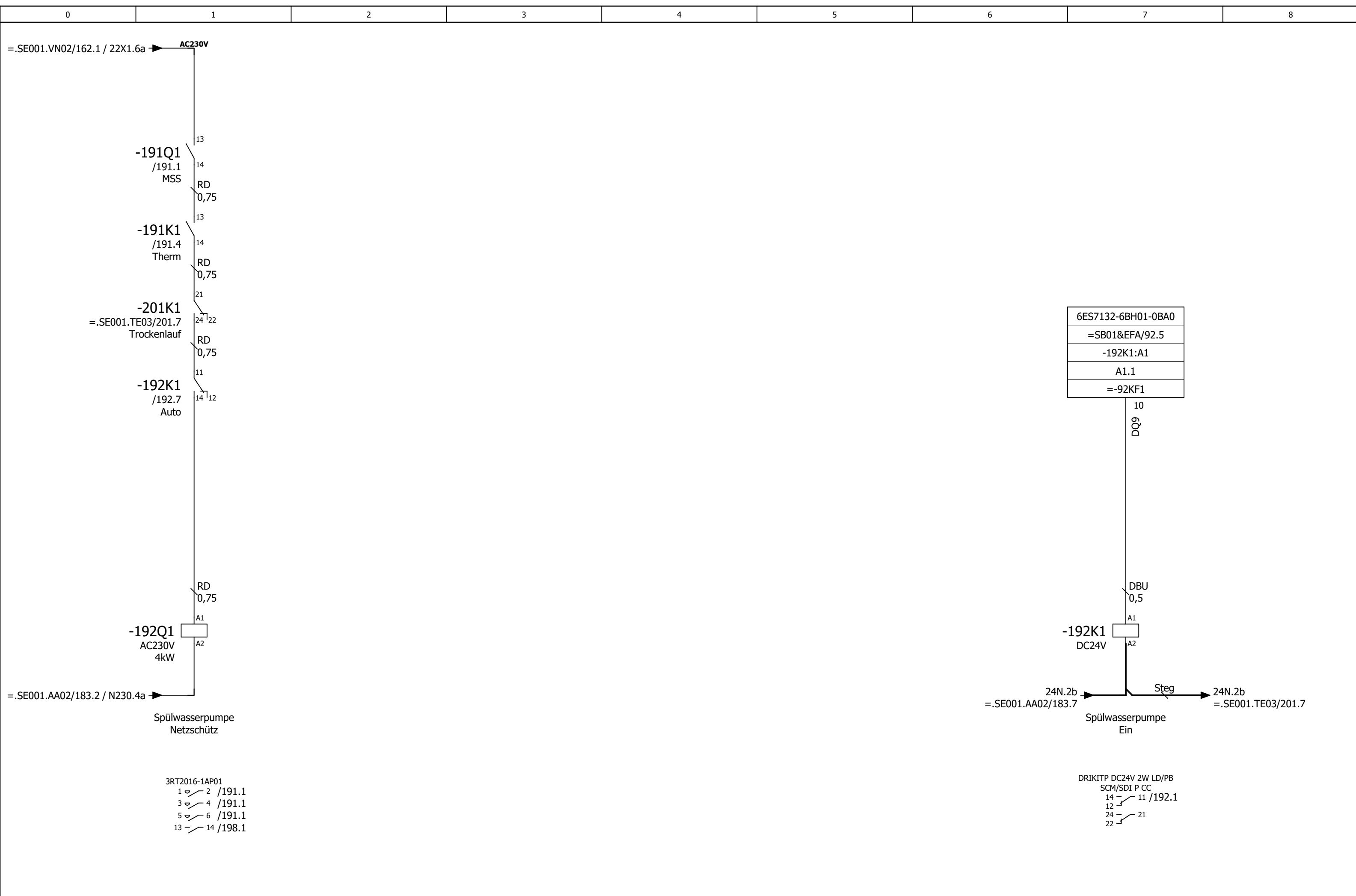


Datum	03.07.2026	KA Stadland-Hartwarden		Düsen-spritzrohr Antrieb	=SB01		SE001		AA02	
Bearb.	SLH	Werk 27		Steuerung Extern	Schlammbehandlung		Schlammeindickung		Antrieb allgemein	
Datei:	2701_2026.06.24_HER_KA			AKZ SB01.SE001.AA02	+ 3101.1.1	SB, Eindickhalle, Bandeindicker		lfd. Nr.	76 von 117	Blatt 182

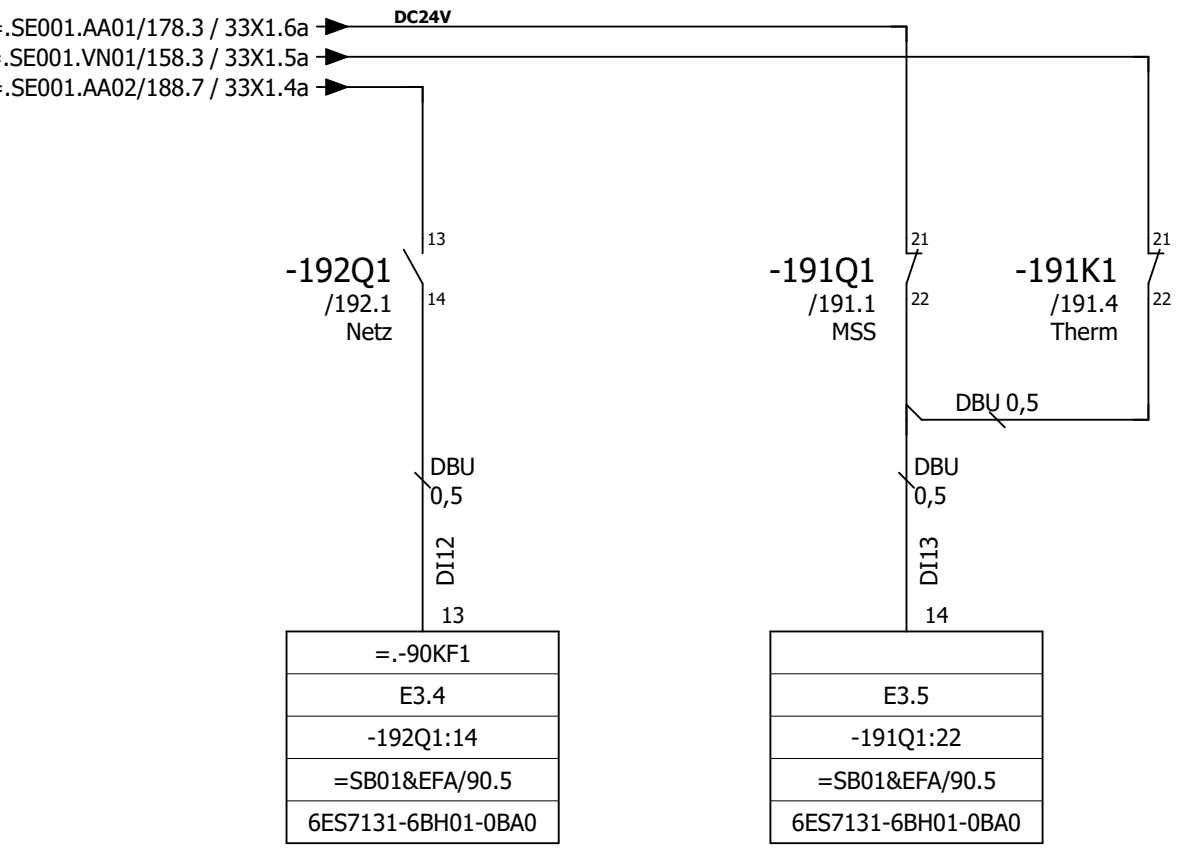


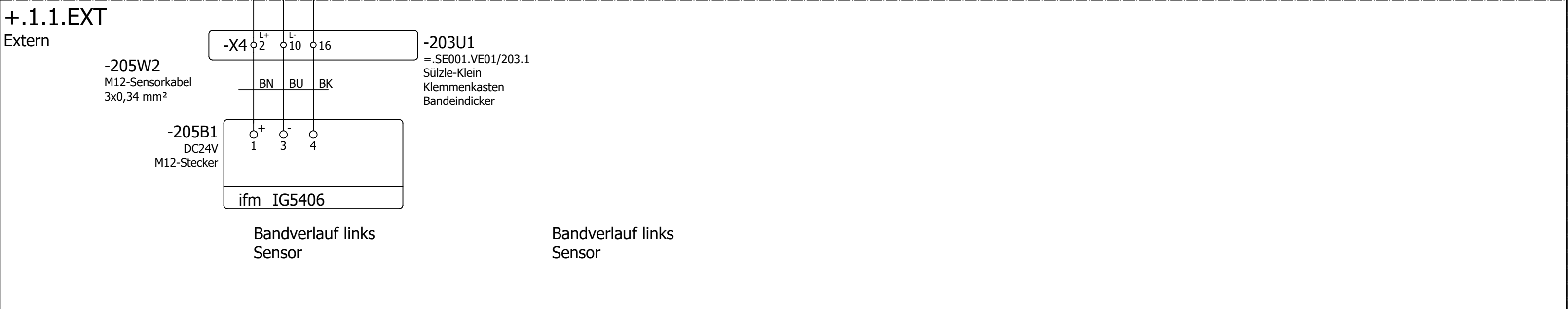
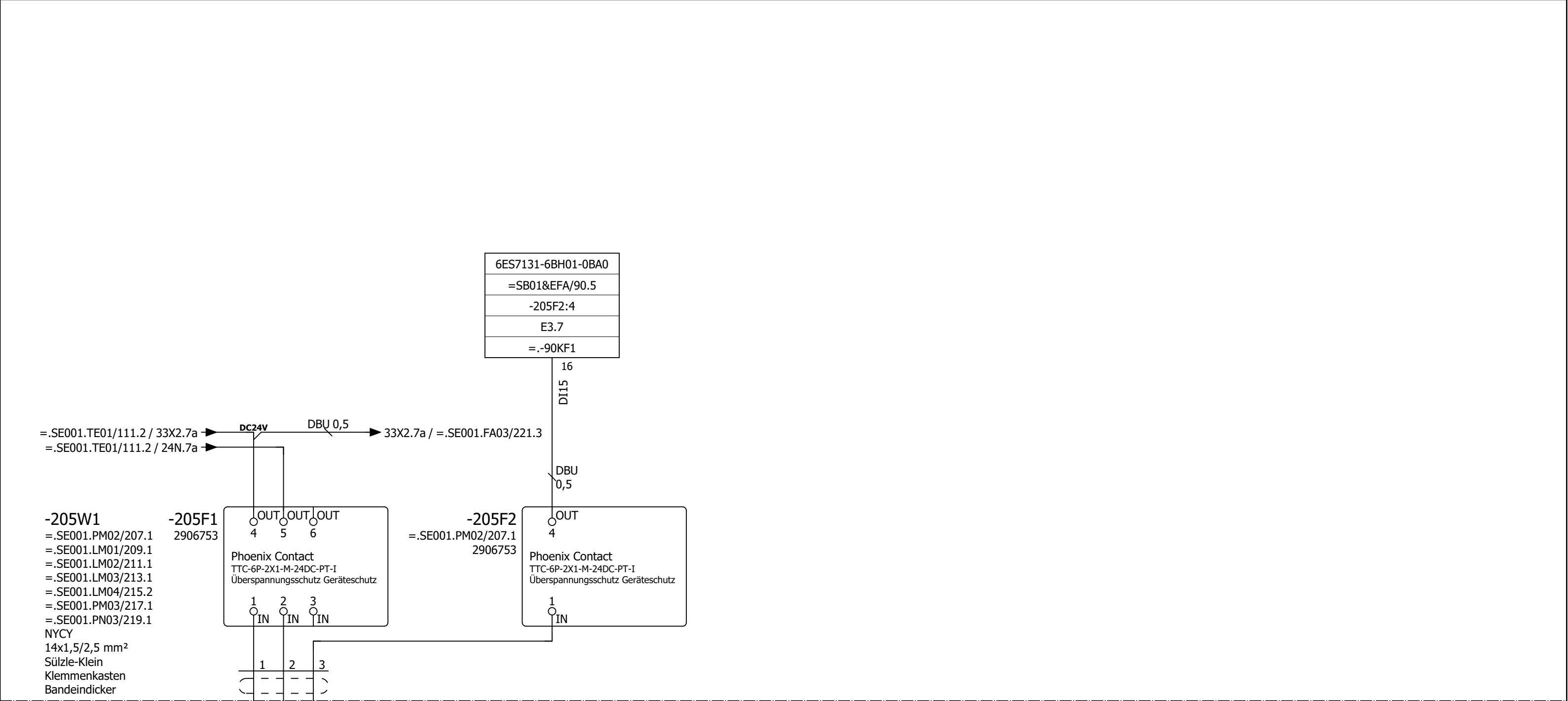


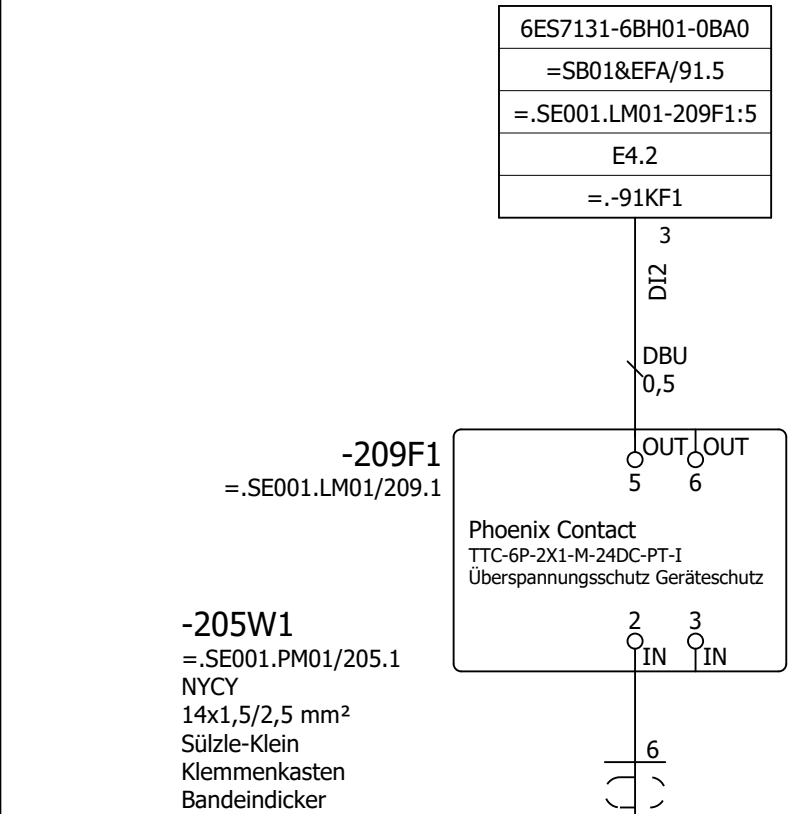
+1.1.1.EXT
Extern



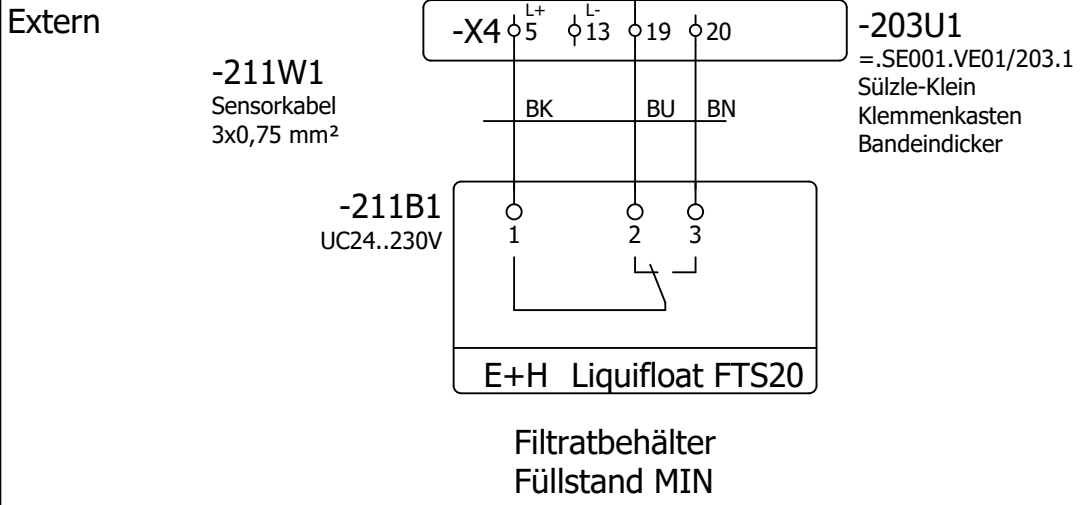
Datum	06.07.2026	KA Stadland-Hartwarden	 OÖWW	Spülwasserpumpe Steuerung	=SB01		SE001		PX03		
Bearb.	SLH	Werk 27			Schlammbehandlung		Schlammeindickung		Pumpe		
Datei:	2701_2026.06.24_HER_KA			AKZ SB01.SE001.PX03	+ 3101.1.1	SB, Eindickhalle, Bandeindicker		lfd. Nr.	81 von	117	Blatt

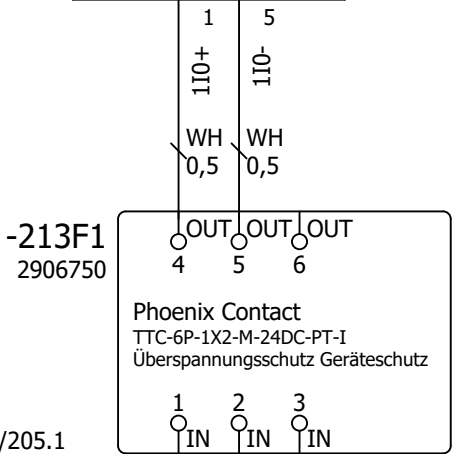
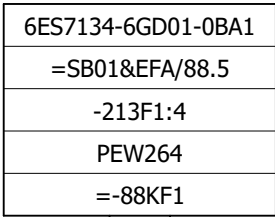




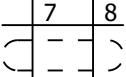


+ .1.1.EXT
Extern



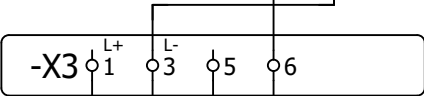


-205W1
=.SE001.PM01/205.1
NYCY
14x1,5/2,5 mm²
Sülzle-Klein
Klemmenkasten
Bandeindicker

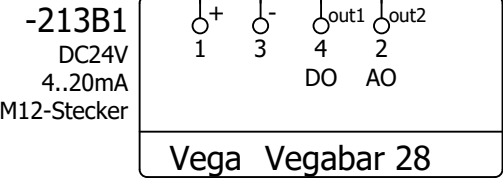


+ .1.1.EXT
Extern

-213W1
M12-Sensorkabel
4x0,34 mm²



-203U1
=.SE001.VE01/203.1
Sülzle-Klein
Klemmenkasten
Bandeindicker



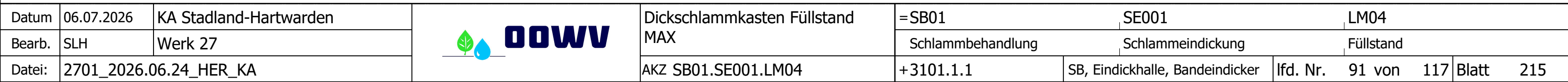
Vega Vegabar 28

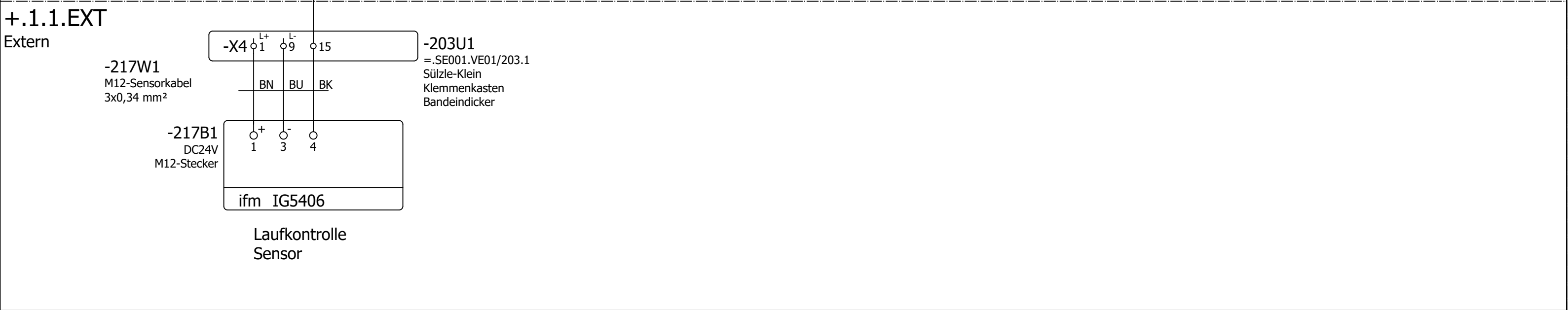
Dickschlammkasten
Füllstand

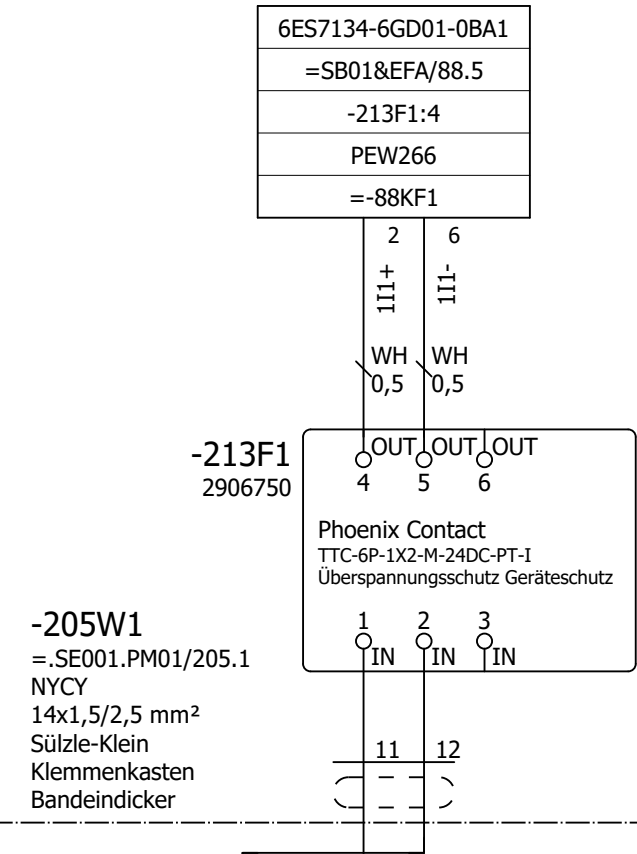
Datum	06.07.2026	KA Stadland-Hartwarden
Bearb.	SLH	Werk 27
Datei:	2701_2026.06.24_HER_KA	



Dickschlammkasten Füllstand	=SB01		SE001		LM03	
	Schlammbehandlung		Schlammeindickung		Füllstand	
AKZ SB01.SE001.LM03	+ 3101.1.1	SB, Eindickhalle, Bandeindicker	lfd. Nr.	90 von 117	Blatt	213

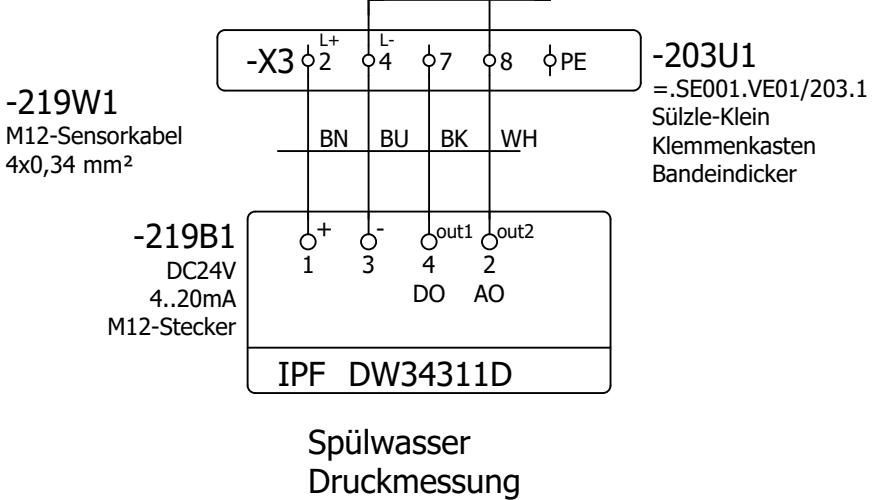


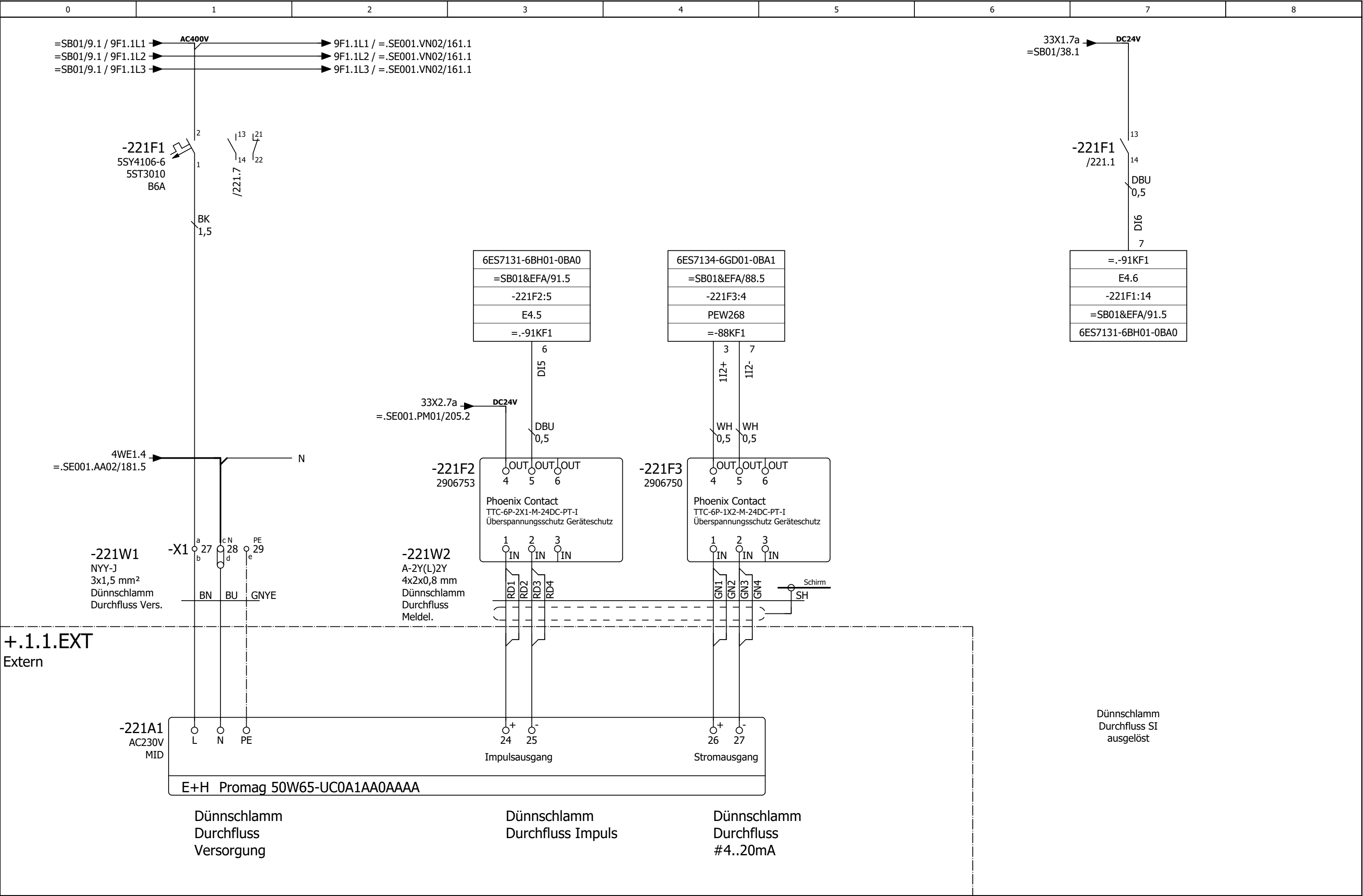


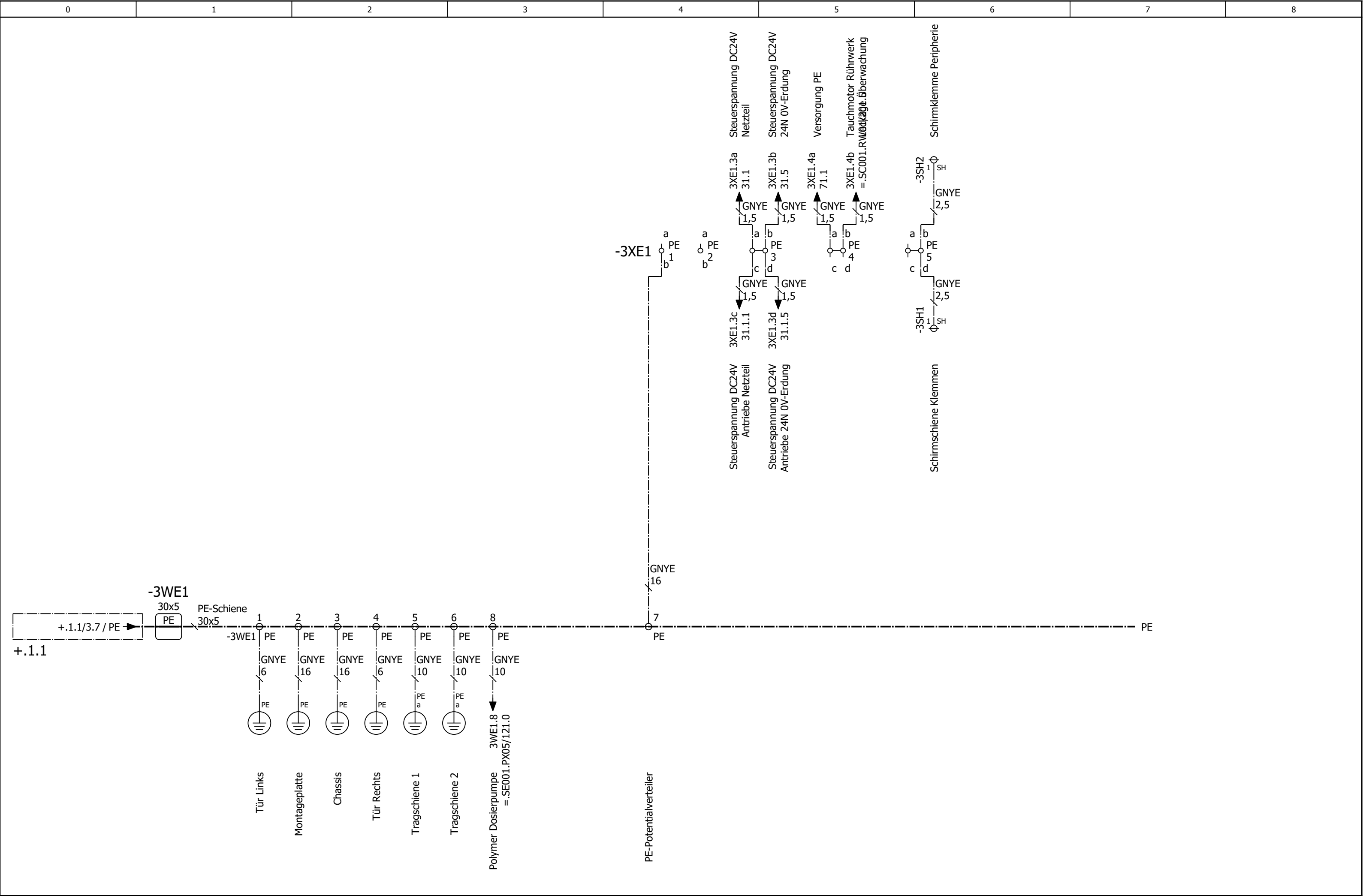


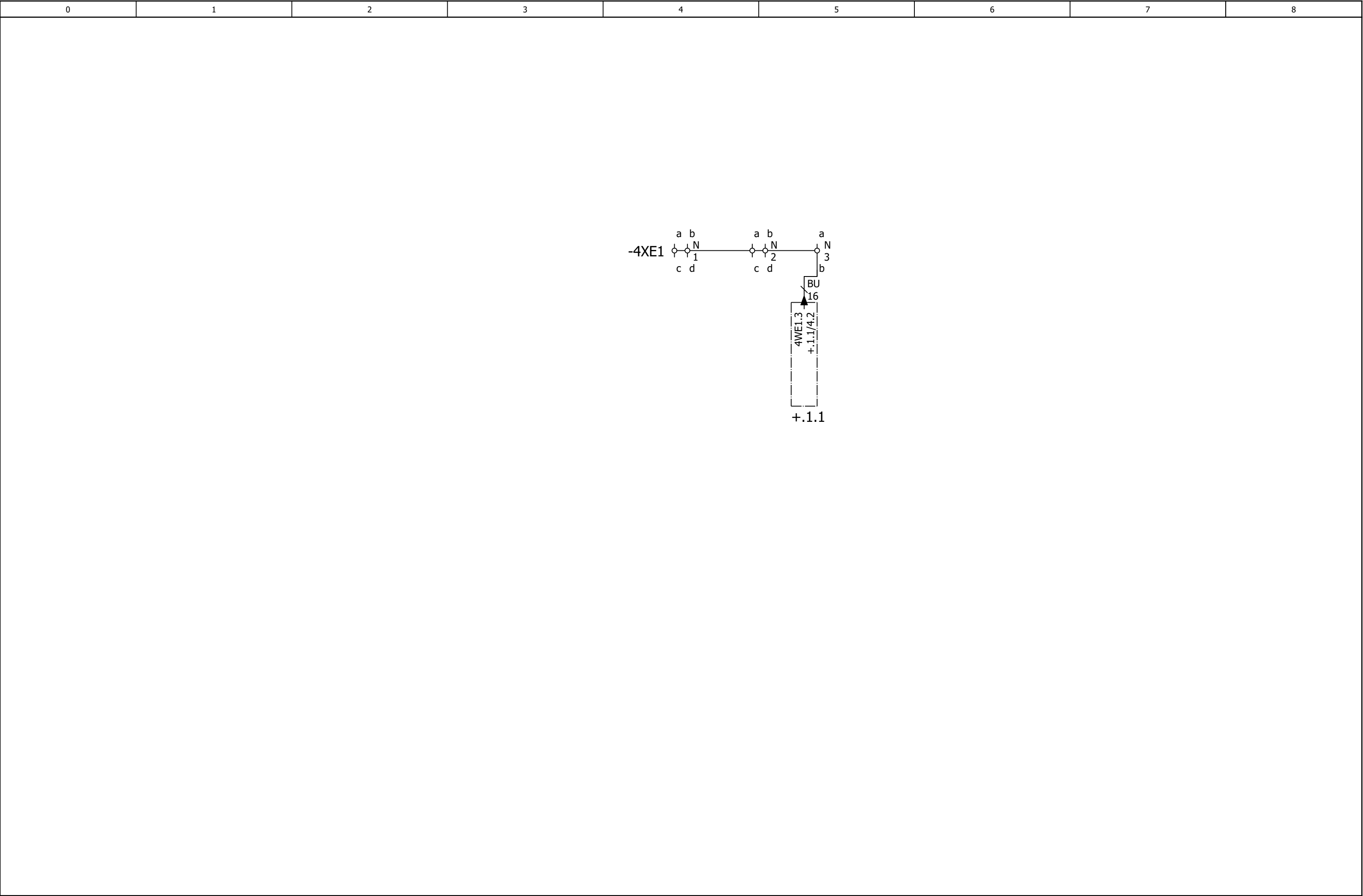
+ .1.1.EXT

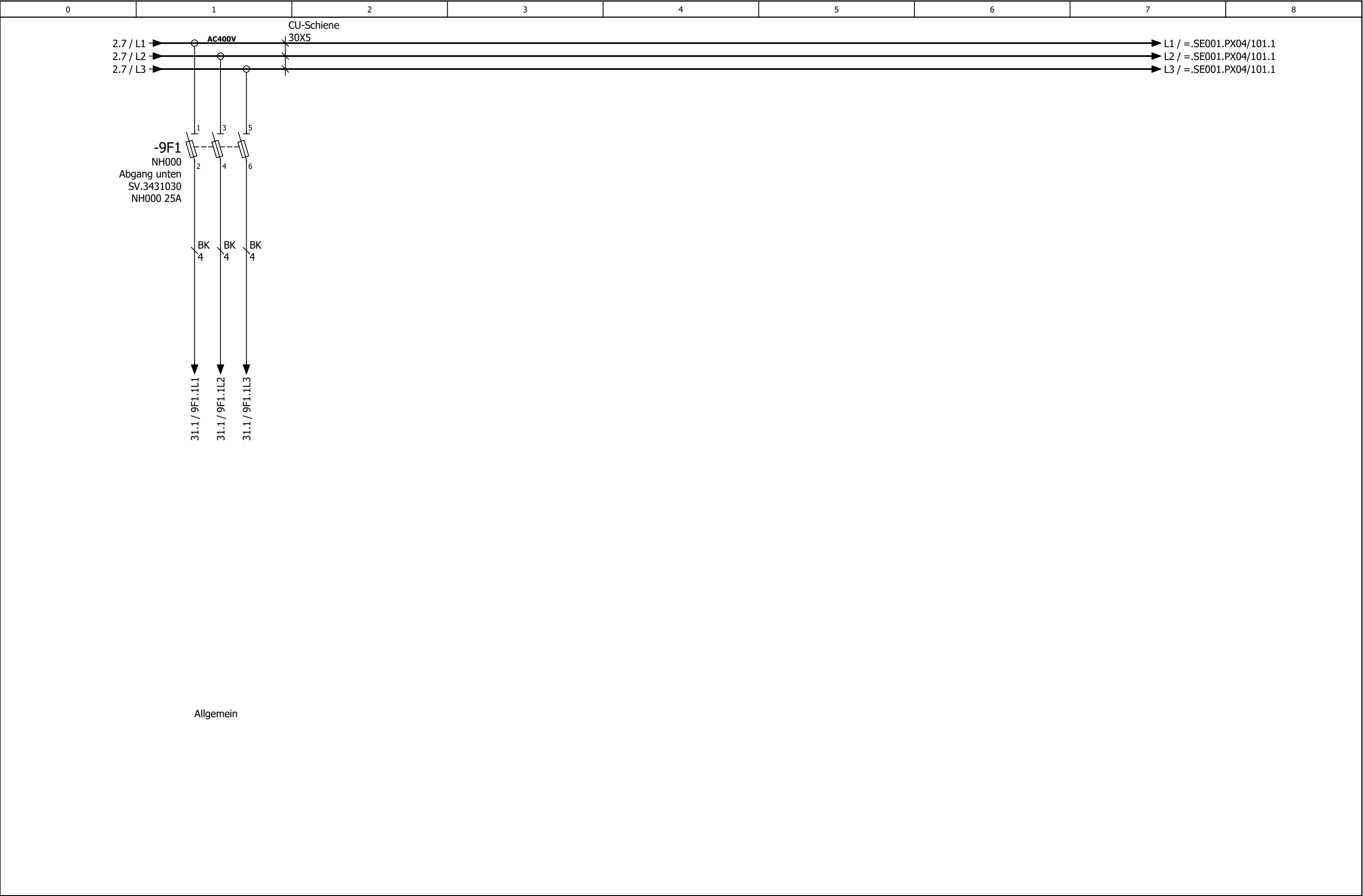
Extern

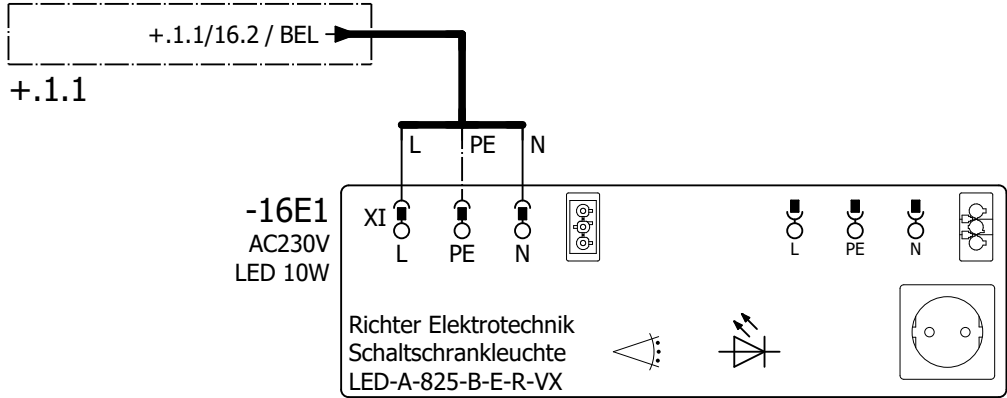




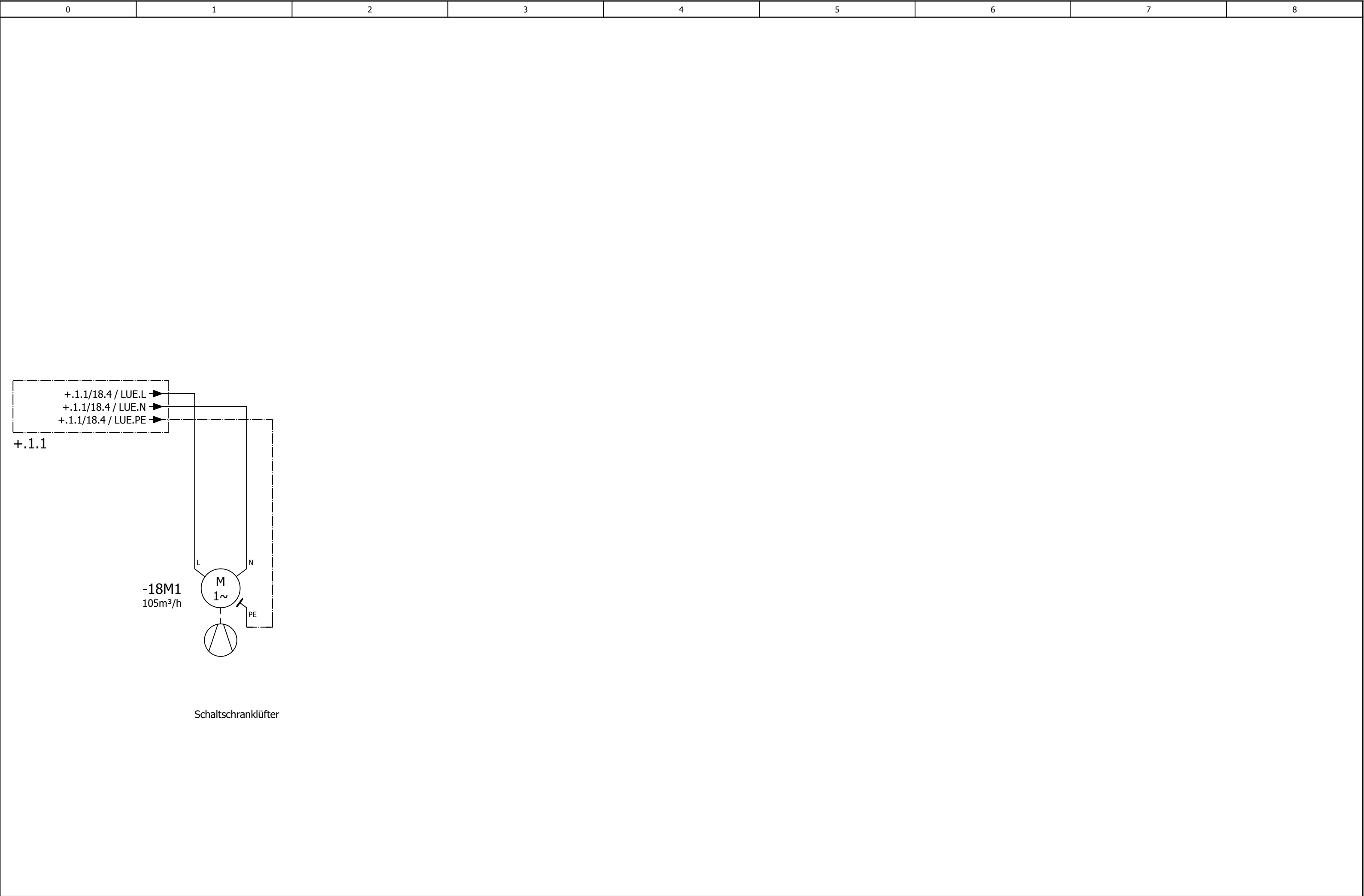


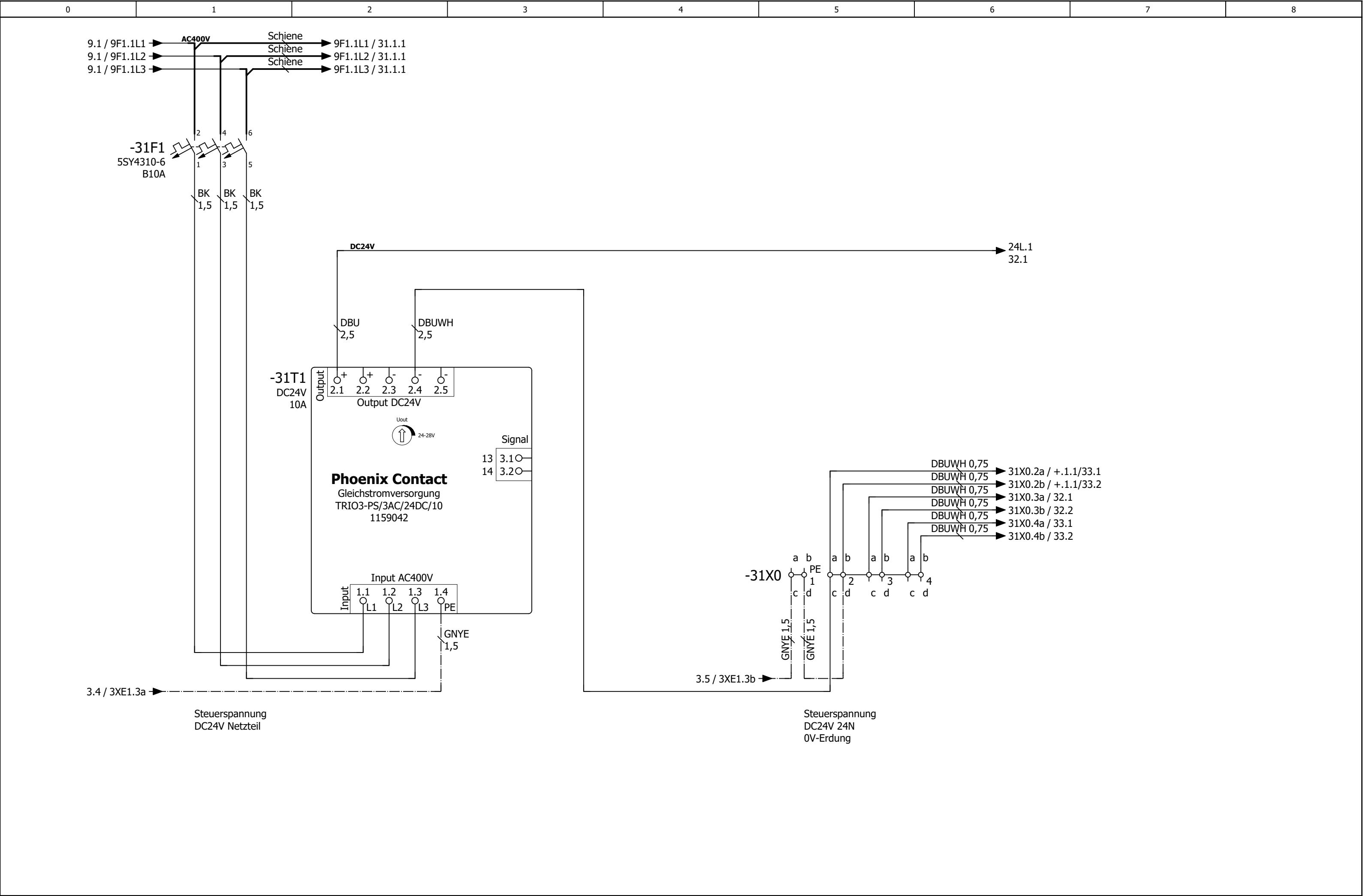


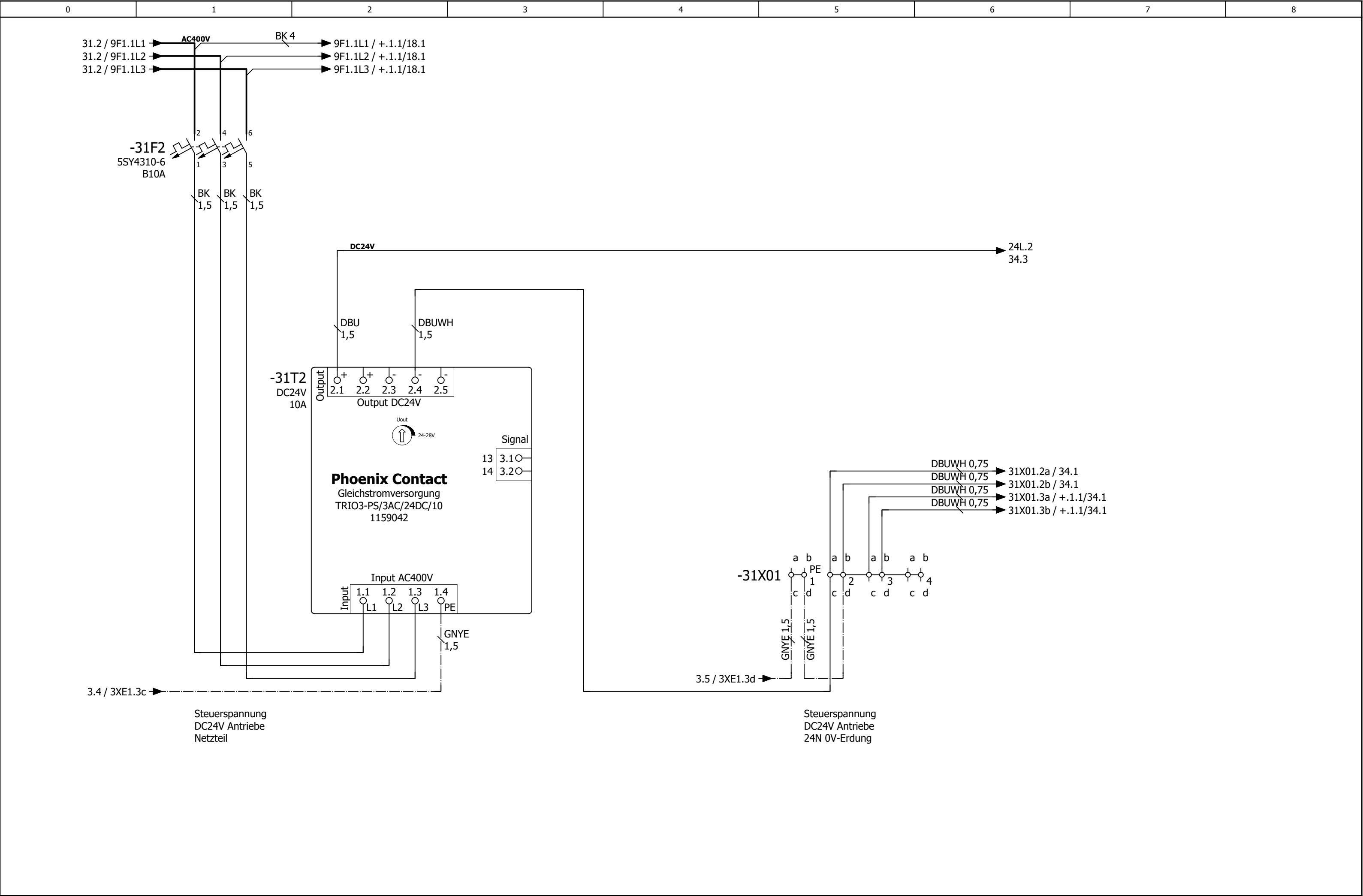


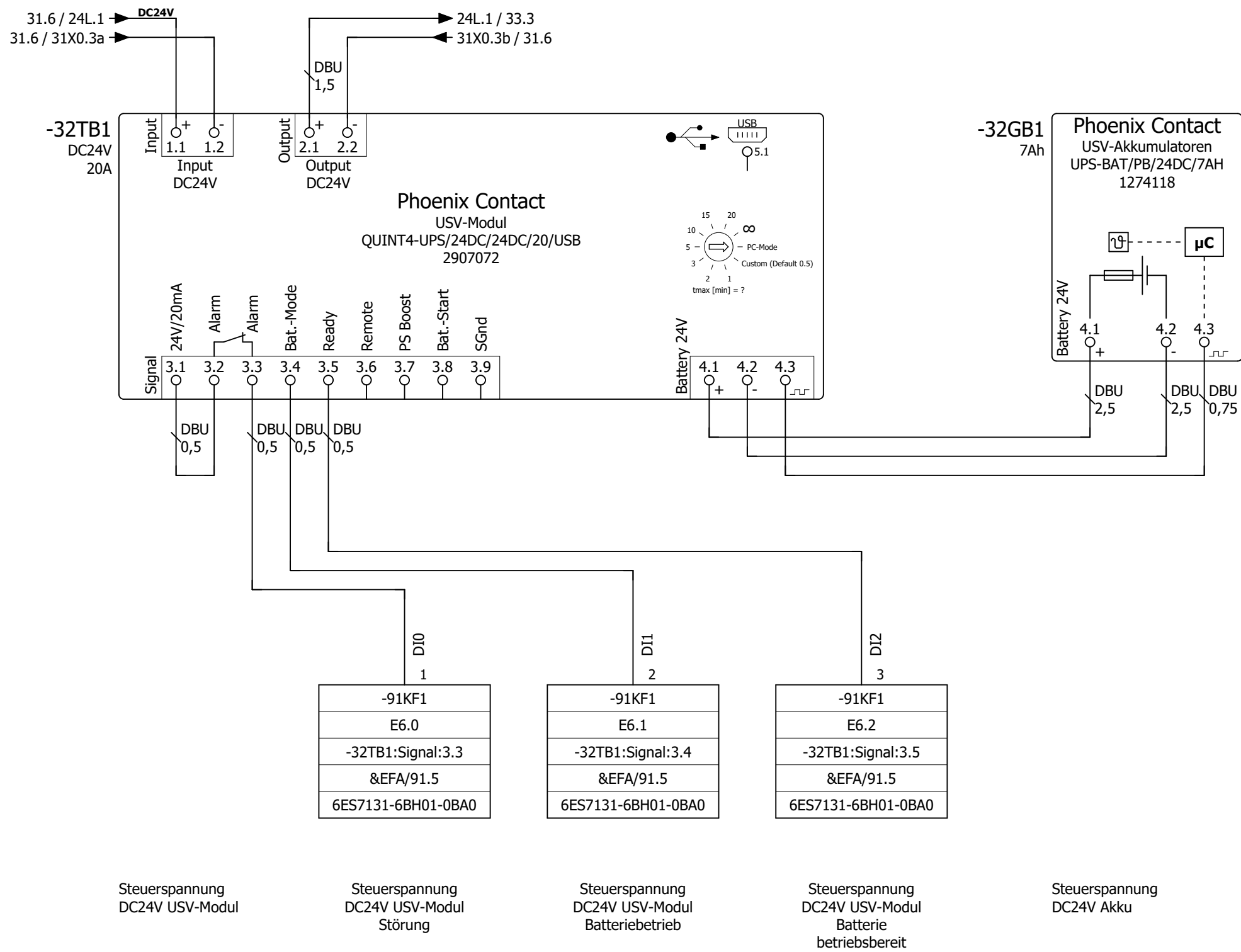


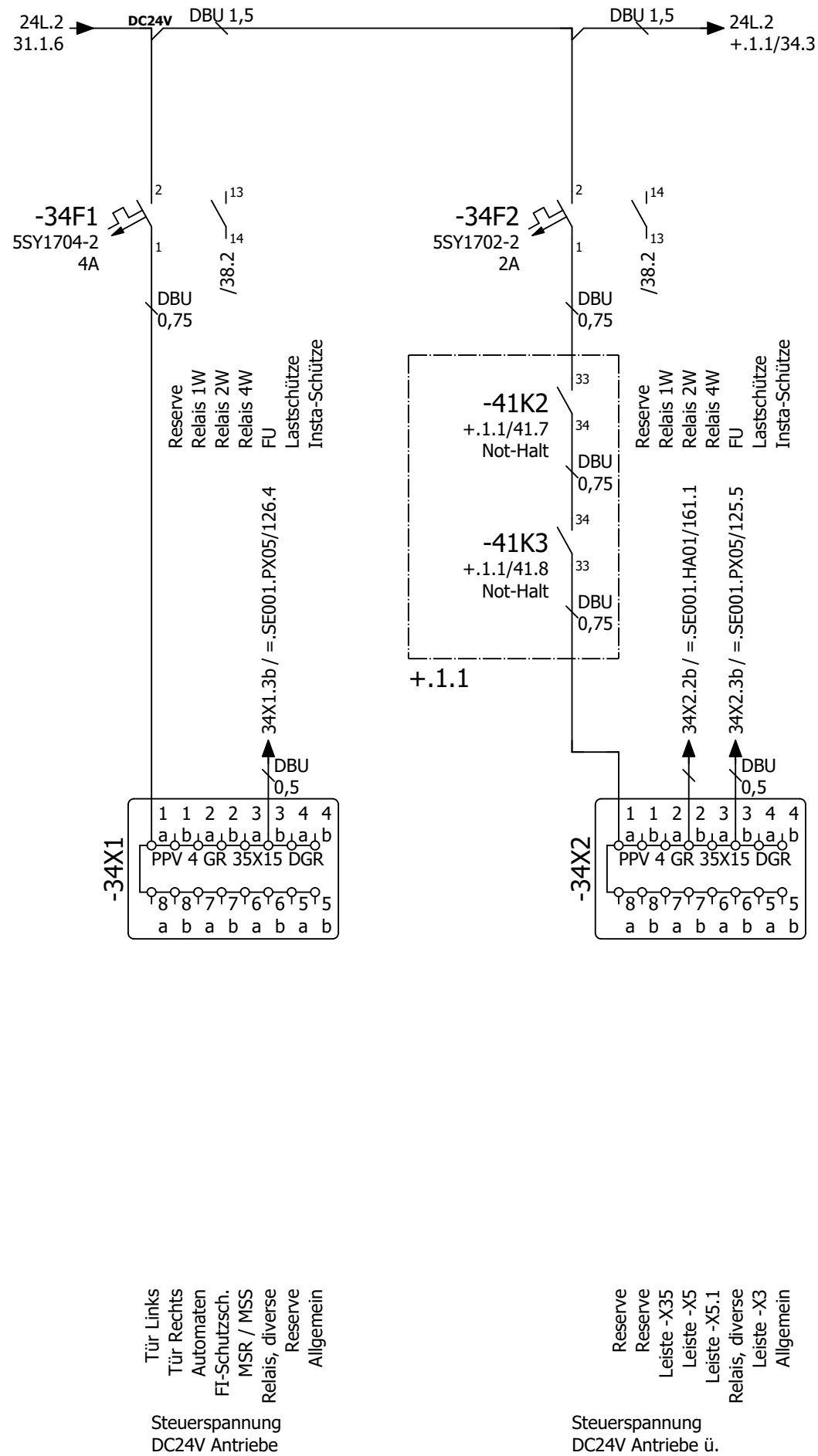
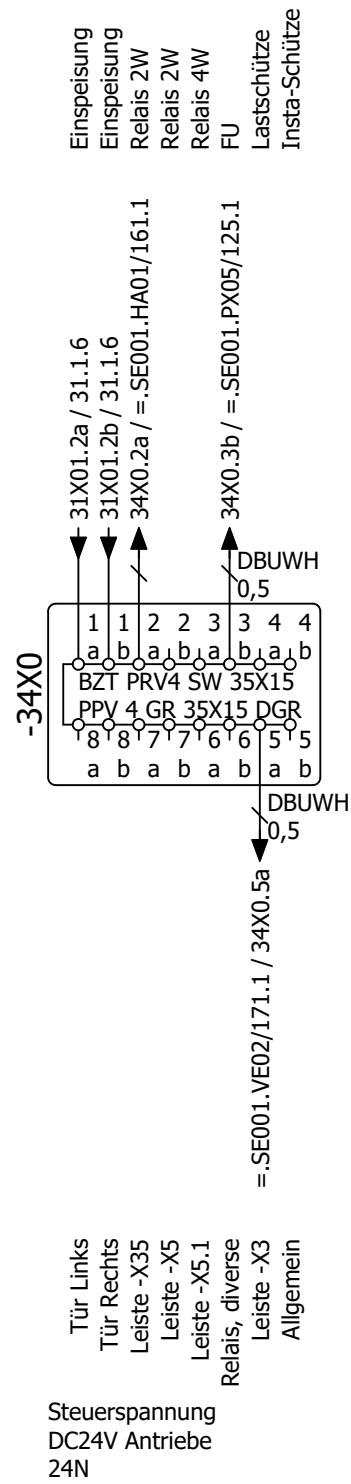
Schaltschrankleuchte

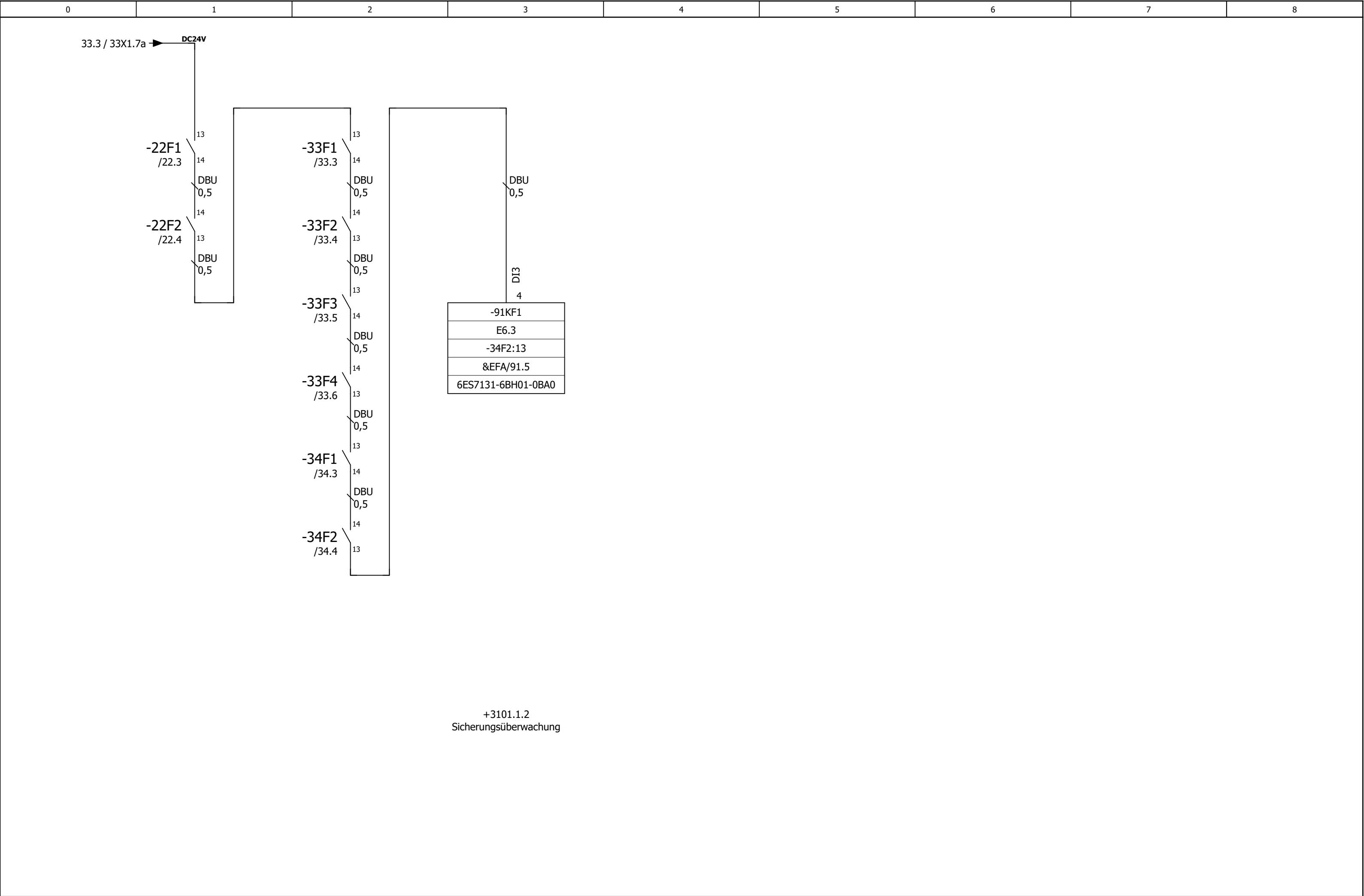


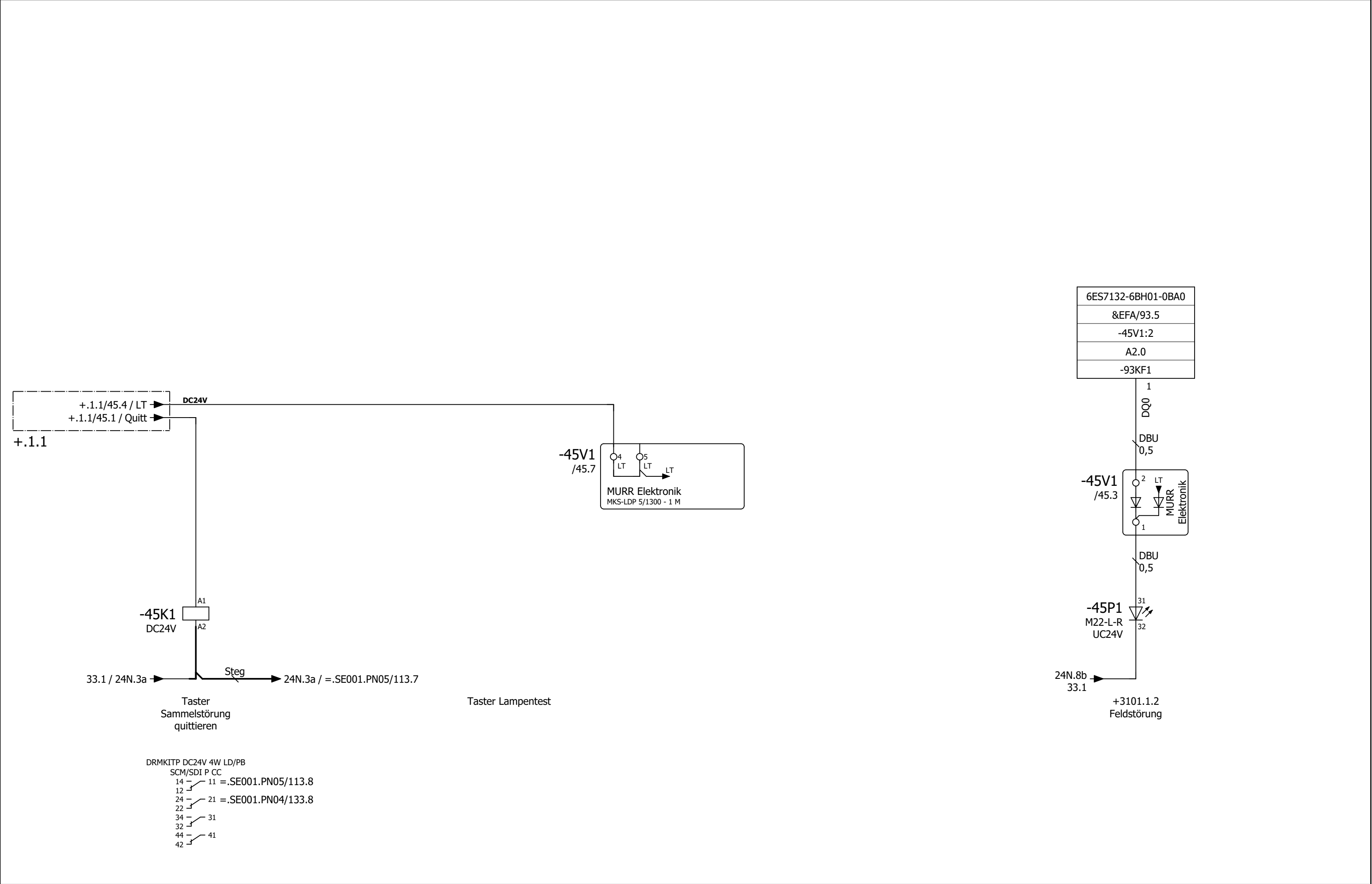


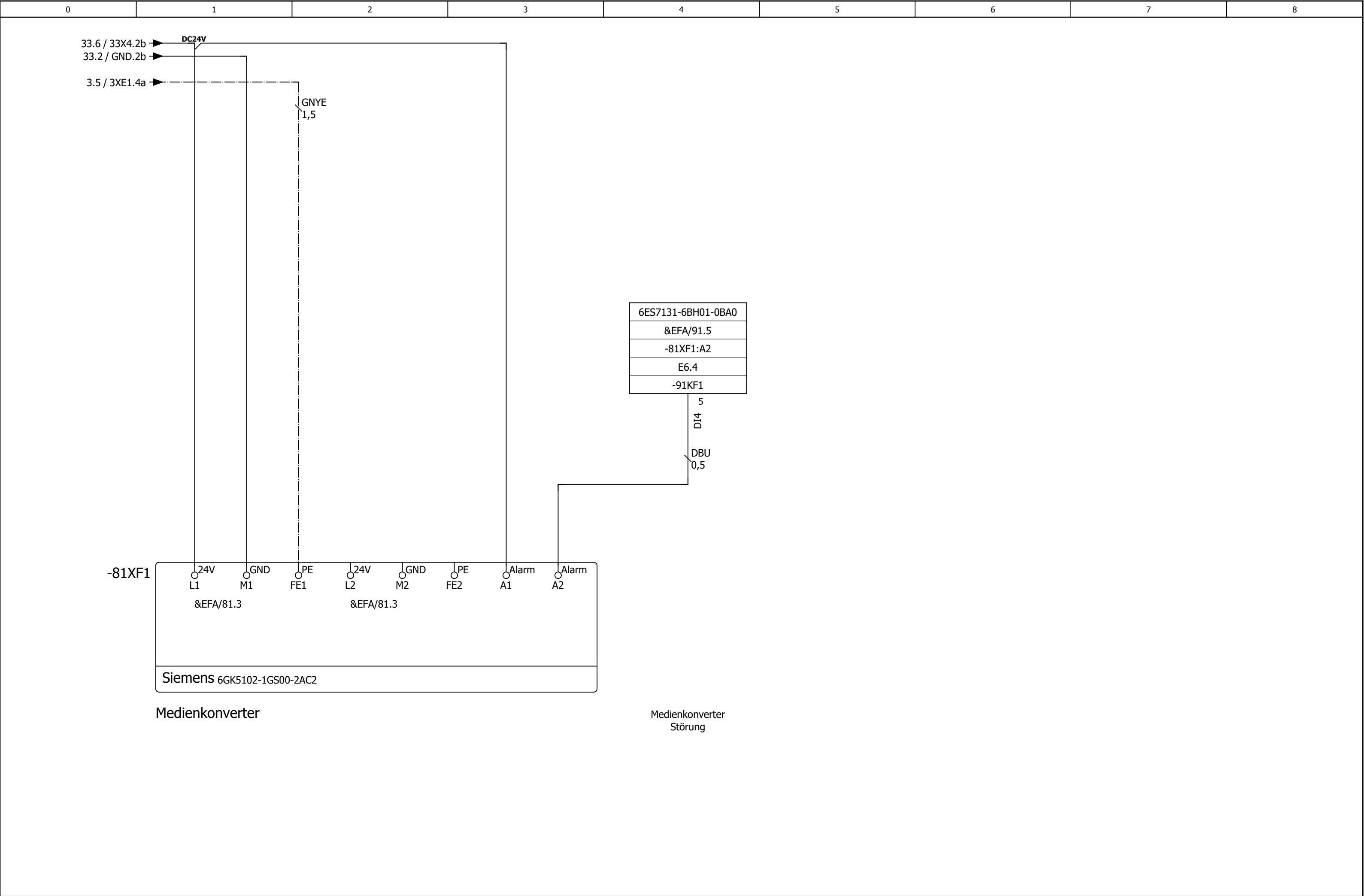


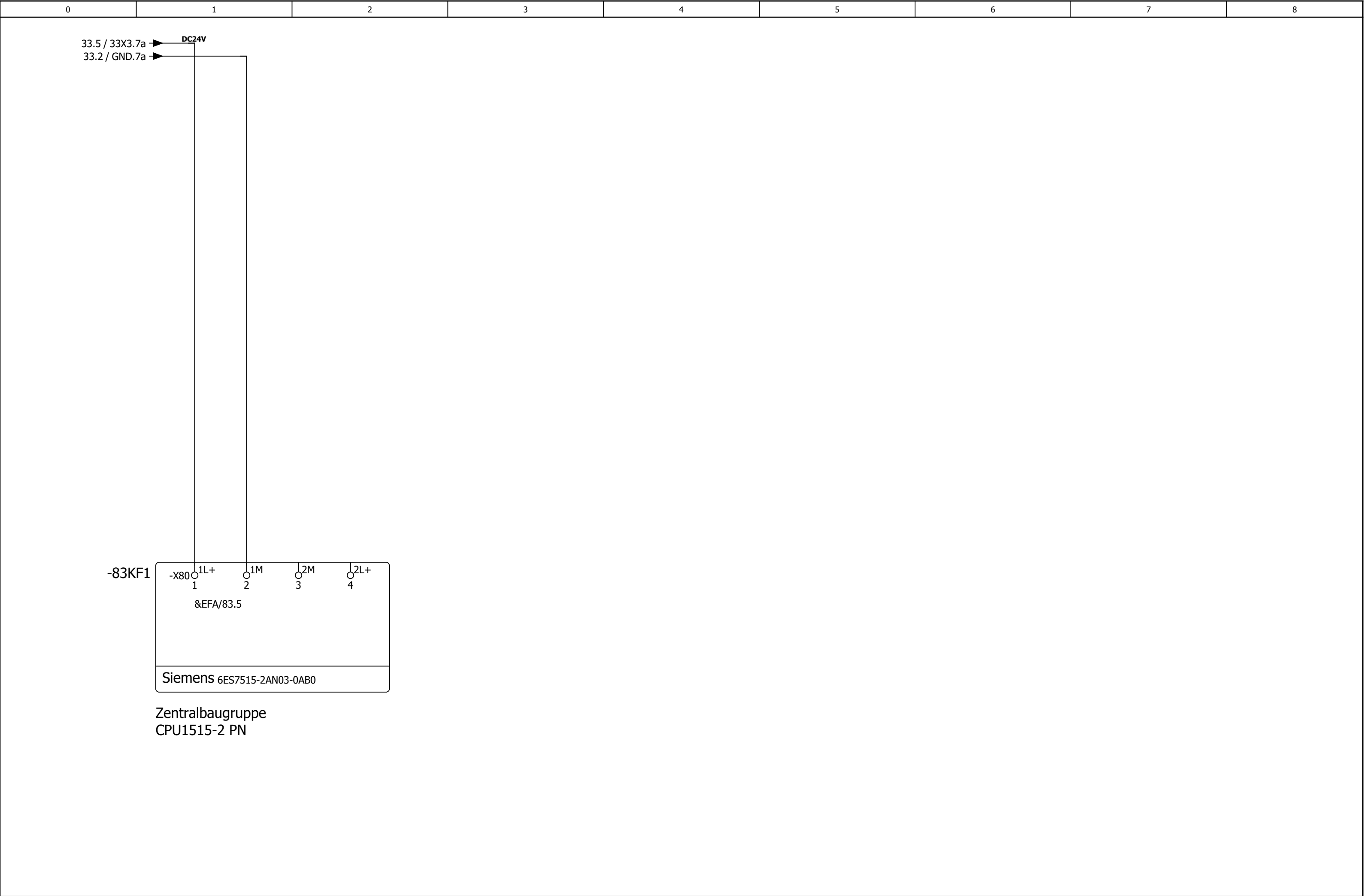


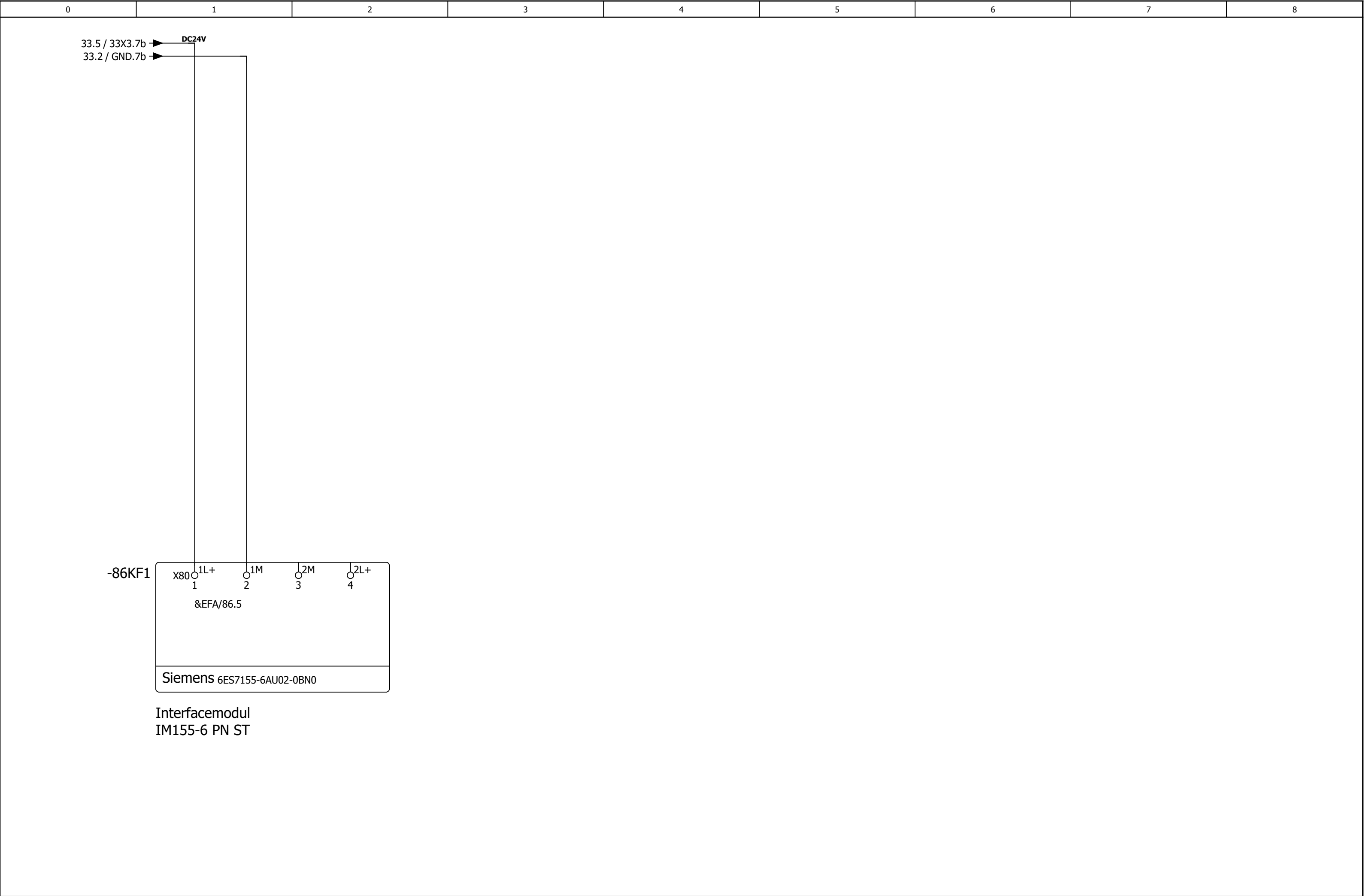


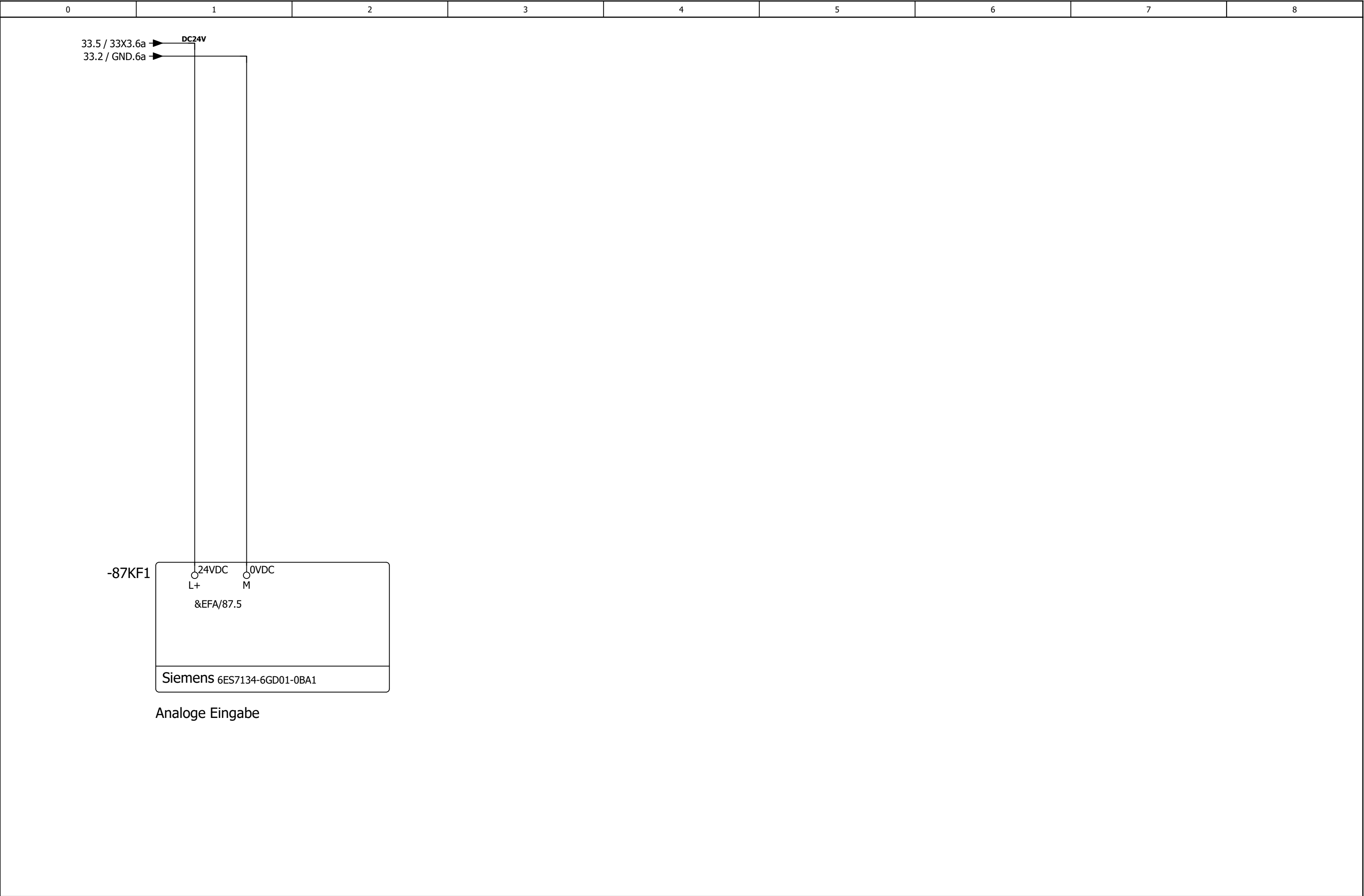


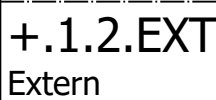




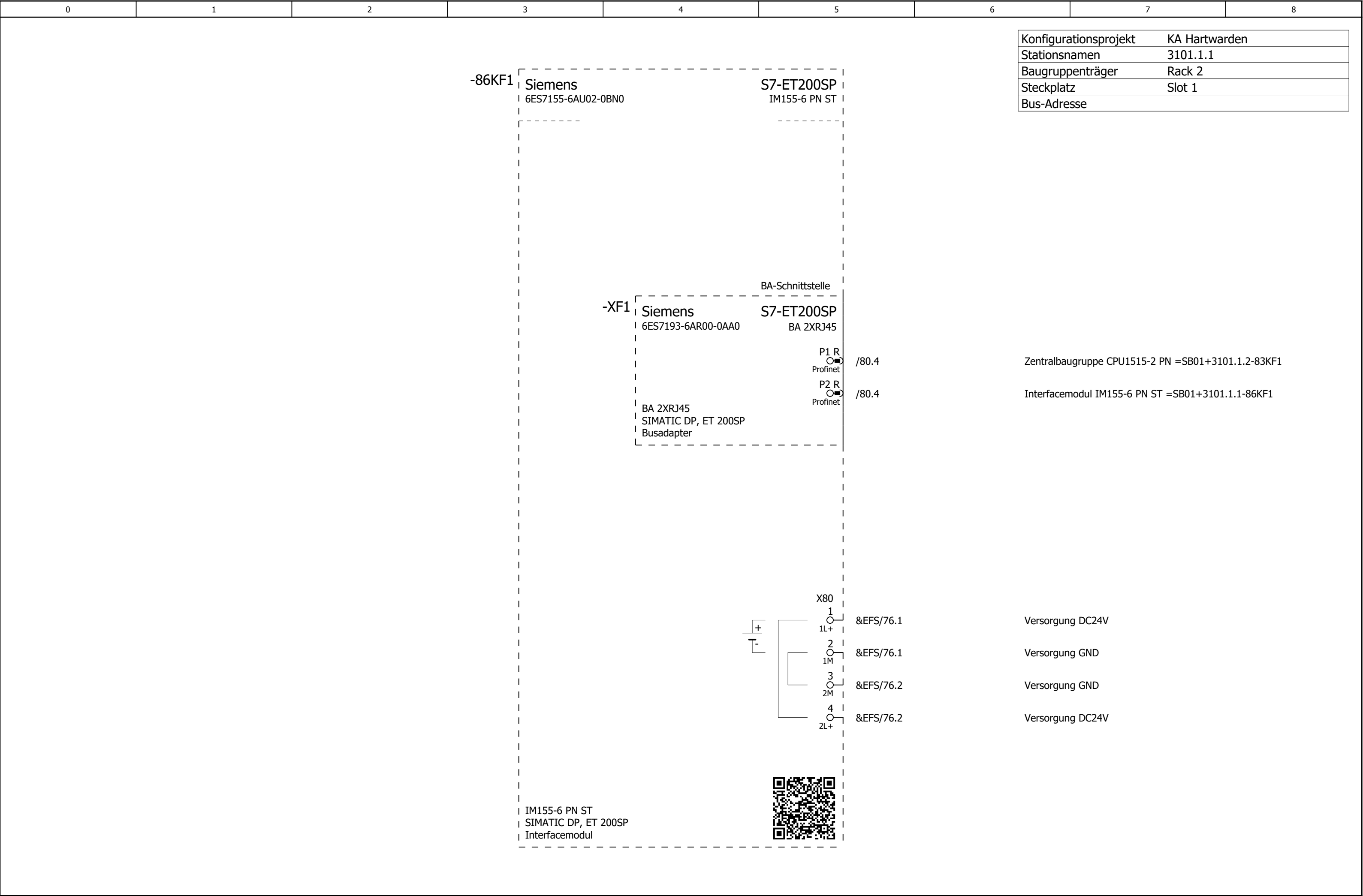








Konfigurationsprojekt	KA Hartwarden
Stationsnamen	3101.1.1
Baugruppenträger	
Steckplatz	
Bus-Adresse	



Konfigurationsprojekt	KA Hartwarden
Stationsnamen	3101.1.1
Baugruppenträger	Rack 2
Steckplatz	Slot 2
Bus-Adresse	

-87KF1

Siemens

S7-ET200SP

AE 4x I 2-/4-WIRE ST
Base Unit neue Lastgruppe

4-Draht

+
mA
-

PEW272

IN0

1IO+

1

=.SE001.PX04&EFS/106.5
=.SE001.PX04-106A1:43

5

1IO-

5

=.SE001.PX04&EFS/106.5

9

UV0

9

13

2IO+

13

PEW274

IN1

1I1+

2

=.SE001.PN05&EFS/113.2
=.SE001.PN05-113F2:4

6

1I1-

6

=.SE001.PN05&EFS/113.2

10

UV1

10

14

2I1+

14

PEW276

IN2

1I2+

3

=.SE001.PN04&EFS/133.2
=.SE001.PN04-133F1:4

7

1I2-

7

=.SE001.PN04&EFS/133.2

11

UV2

11

15

2I2+

15

PEW278

IN3

1I3+

4

=.SE001.RW01&EFS/146.5
=.SE001.RW01-146A1:43

8

1I3-

8

=.SE001.RW01&EFS/146.5

12

UV3

12

16

2I3+

16

L+

24VDC

&EFS/77.1

M

0VDC

&EFS/77.1

2-Draht

mA

+
-
24VDC

0VDC

AE 4x I 2-/4-WIRE ST
SIMATIC DP, ET 200SP
Analoges Elektronikmodul

Polymer Konzentratpumpe Motorstrom #4..20mA

Polymer Konzentratpumpe Motorstrom #4..20mA

Konzentratpumpe Drucküberwachung #4..20mA

Konzentratpumpe Drucküberwachung #4..20mA

Polymerdosier Pumpe Drucküberwachung #4..20mA

Polymerdosier Pumpe Drucküberwachung #4..20mA

Rührwerk Behälter 1 Motorstrom #4..20mA

Rührwerk Behälter 1 Motorstrom #4..20mA

Versorgung DC24V

Versorgung GND

Datum	06.07.2026	KA Stadland-Hartwarden		Übersicht Analoge Eingabe	=SB01						
Bearb.	SLH	Werk 27		Schlammbehandlung							
Datei:	2701_2026.06.24_HER_KA			AKZ SB01	+ 3101.1.2	SB, Polymeranlg, Schlammsspch	lfd. Nr.	39 von	106	Blatt	87

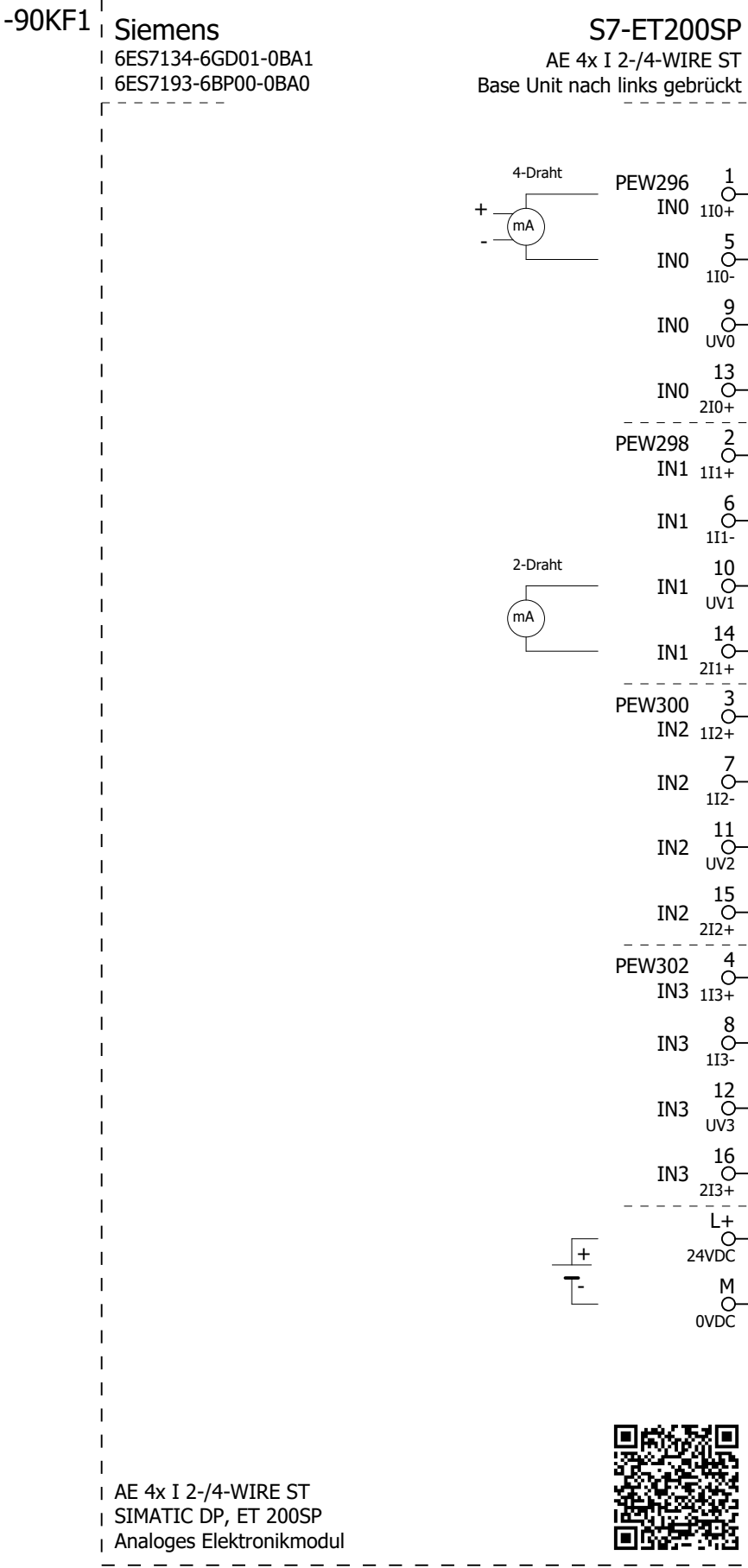
[illegible]

Datum	06.07.2026	KA Stadland-Hartwarden	 OÖWW	Übersicht Analoge Eingabe	=SB01						
Bearb.	SLH	Werk 27		Schlammbehandlung							
Datei:	2701_2026.06.24_HER_KA			AKZ SB01	+ 3101.1.2	SB, Polymeranlg, Schlammsspch	lfd. Nr.	40 von	106	Blatt	88

[illegible]

Datum	06.07.2026	KA Stadland-Hartwarden	 OÖWV	Übersicht Analoge Eingabe	=SB01					
Bearb.	SLH	Werk 27		Schlammbehandlung						
Datei:	2701_2026.06.24_HER_KA			AKZ SB01	+ 3101.1.2	SB, Polymeranlg, Schlammsspch	lfd. Nr.	41 von	106	Blatt

Konfigurationsprojekt	KA Hartwarden
Stationsnamen	3101.1.1
Baugruppenträger	Rack 2
Steckplatz	Slot 5
Bus-Adresse	



Schlamm-speicher Füllstand #4..20mA

Schlamm-speicher Füllstand #4..20mA

-91KF1

Siemens

S7-ET200SP

6ES7131-6BH01-0BA0

DI 16x DC 24V ST

6ES7193-6BP00-0BA0

Base Unit nach links gebrückt

E6.0
IN0

E6.1
IN1

E6.2
IN2

E6.3
IN3

E6.4
IN4

E6.5
IN5

E6.6
IN6

E6.7
IN7

E7.0
IN8

E7.1
IN9

E7.2
IN10

E7.3
IN11

E7.4
IN12

E7.5
IN13

E7.6
IN14

E7.7
IN15

1
DI0

2
DI1

3
DI2

4
DI3

5
DI4

6
DI5

7
DI6

8
DI7

9
DI8

10
DI9

11
DI10

12
DI11

13
DI12

14
DI13

15
DI14

16
DI15

&EFS/32.2
-32TB1:Signal:3.3

&EFS/32.3
-32TB1:Signal:3.4

&EFS/32.4
-32TB1:Signal:3.5

&EFS/38.3
-34F2:13

&EFS/71.4
-81XF1:A2

=.SE001.PX04&EFS/108.1
=.SE001.PX04-102Q1:14

=.SE001.PX04&EFS/108.2
=.SE001.PX04-101Q1:22

=.SE001.TE05&EFS/111.7
=.SE001.TE05-111K1:14

=.SE001.PN05&EFS/113.7
=.SE001.PN05-113K1:14

=.SE001.PX05&EFS/128.1
=.SE001.PX05-121T1:05

=.SE001.PX05&EFS/128.2
=.SE001.PX05-121Q1:22

=.SE001.TE04&EFS/131.7
=.SE001.TE04-131K1:14

=.SE001.PN04&EFS/133.7
=.SE001.PN04-133K1:14

=.SE001.RW01&EFS/148.1
=.SE001.RW01-142Q1:14

=.SE001.RW01&EFS/148.2
=.SE001.RW01-141Q1:22

=.SE001.RW02&EFS/158.1
=.SE001.RW02-152Q1:14

+
24VDC

-
0VDC

L+

M

+

-

DI 16x DC 24V ST

SIMATIC DP, ET 200SP

Digitales Eingangsmodul

Konfigurationsprojekt	KA Hartwarden
Stationsnamen	3101.1.1
Baugruppenträger	Rack 2
Steckplatz	Slot 6
Bus-Adresse	

Steuerspannung DC24V USV-Modul Störung

Steuerspannung DC24V USV-Modul Batteriebetrieb

Steuerspannung DC24V USV-Modul Batterie betriebsbereit

+3101.1.2 Sicherungsüberwachung

Medienkonverter Störung

Polymer Konzentratpumpe Betrieb

Polymer Konzentratpumpe Störung

Konzentratpumpe Trockenlaufschutz

Konzentratpumpe Drucküberwachung

Polymer Dosierpumpe Betrieb

Polymer Dosierpumpe Störung

Polymerdosier Pumpe Trockenlaufschutz

Polymerdosier Pumpe Drucküberwachung

Rührwerk Behälter 1 Betrieb

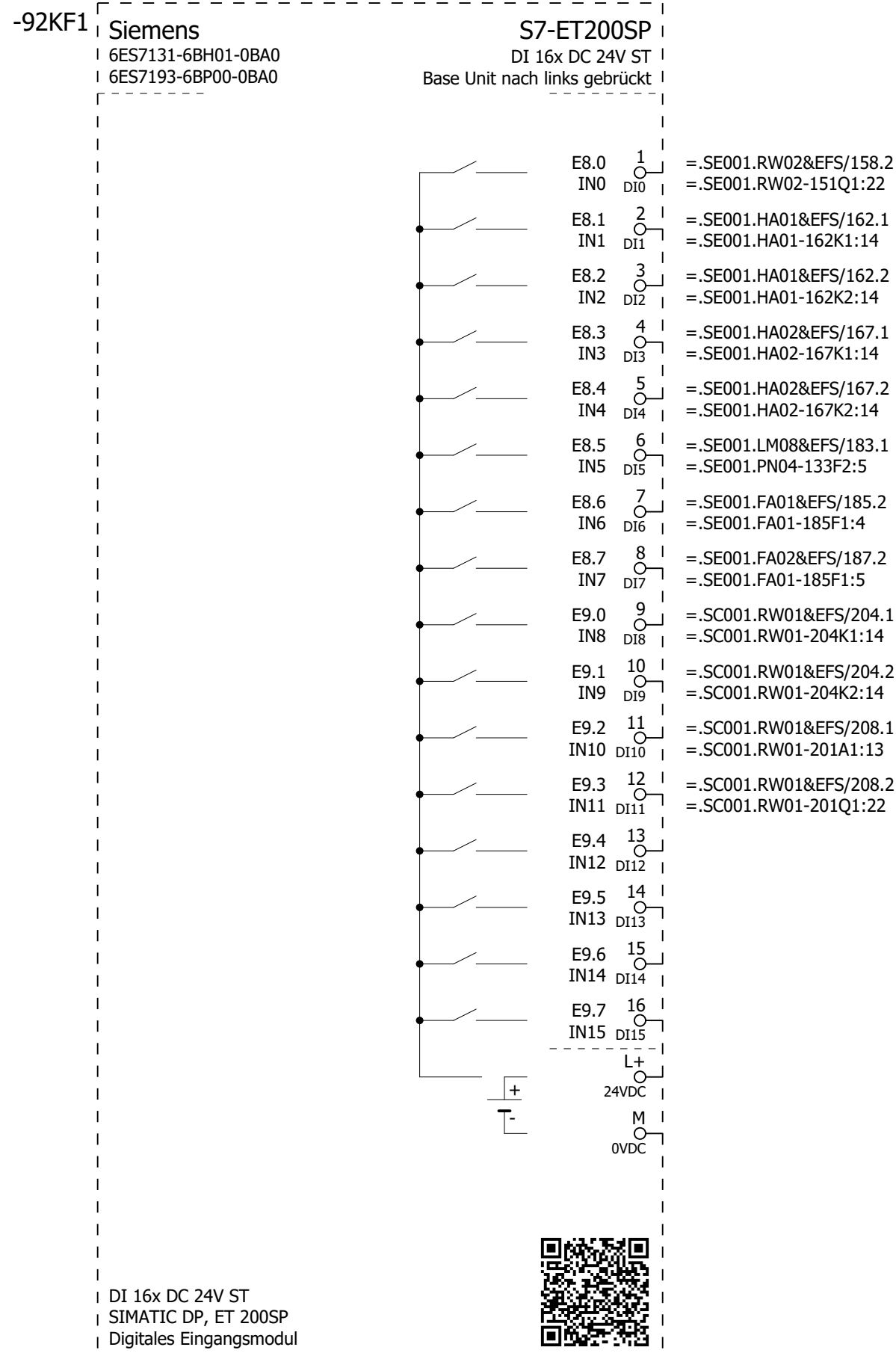
Rührwerk Behälter 1 Störung

Rührwerk Behälter 2 Betrieb

Datum	06.07.2026	KA Stadland-Hartwarden	 OÖWW	Übersicht Digitale Eingabe	=SB01					
Bearb.	SLH	Werk 27			Schlammbehandlung					
Datei:	2701_2026.06.24_HER_KA			AKZ SB01	+ 3101.1.2	SB, Polymeranlg, Schlammsspch	lfd. Nr.	43 von	106	Blatt

0	1	2	3	4	5	6	7	8
---	---	---	---	---	---	---	---	---

Konfigurationsprojekt	KA Hartwarden
Stationsnamen	3101.1.1
Baugruppenträger	Rack 2
Steckplatz	Slot 7
Bus-Adresse	



Rührwerk Behälter 2 Störung

Polymerlösung Befüllung MKH Endlage Zu

Polymerlösung Befüllung MKH Endlage Auf

Polymerlösung Entnahme MKH Endlage Zu

Polymerlösung Entnahme MKH Endlage Auf

WHG-Wanne Leckagesonde

Polymerlösung Durchfluss Impuls

Nachverdünnung Durchfluss Impuls

Tauchmotor Rührwerk VOSS Fern

Tauchmotor Rührwerk VOSS Ort

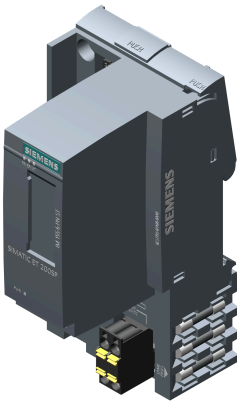
Tauchmotor Rührwerk Betrieb

Tauchmotor Rührwerk Störung

Datum	06.07.2026	KA Stadland-Hartwarden		Übersicht Digitale Eingabe	=SB01				
Bearb.	SLH	Werk 27			Schlammbehandlung				
Datei:	2701_2026.06.24_HER_KA			AKZ SB01	+ 3101.1.2	SB, Polymeranlg, Schlammspch	lfd. Nr.	44 von 106	Blatt

[illegible]

Datum	06.07.2026	KA Stadland-Hartwarden	 OÖWV	Übersicht Digitale Ausgabe	=SB01						
Bearb.	SLH	Werk 27		Schlammbehandlung							
Datei:	2701_2026.06.24_HER_KA			AKZ SB01	+ 3101.1.2	SB, Polymeranlg, Schlammsspch	lfd. Nr.	45 von	106	Blatt	93

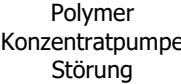
0	1	2	3	4	5	6	7	8
Konfigurationsprojekt: KA Hartwarden			Stationsname: 3101.1.1					
Baugruppenträger:								
Steckplatz	Steckplatz	Steckplatz	Steckplatz	Steckplatz	Steckplatz	Steckplatz	Steckplatz	
	Slot 1	Slot 1	Slot 2	Slot 3	Slot 4	Slot 5	Slot 6	
								
-81XF1	-83KF1	-86KF1	-87KF1	-88KF1	-89KF1	-90KF1	-91KF1	
Hauptartikel 6GK5102-1GS00-2AC2 SCALANCE XCM102 Medienkonverter, unmanaged Un: UC24V, mit Meldekontakt,	Hauptartikel 6ES7515-2AN03-0AB0 CPU 1515-2 PN SIMATIC, S7-1500 Zentralbaugruppe	Hauptartikel 6ES7155-6AU02-0BN0 IM155-6 PN ST SIMATIC DP, ET 200SP Interfacemodul	Hauptartikel 6ES7134-6GD01-0BA1 AE 4x I 2-/4-WIRE ST SIMATIC DP, ET 200SP Analoges Elektronikmodul	Hauptartikel 6ES7134-6GD01-0BA1 AE 4x I 2-/4-WIRE ST SIMATIC DP, ET 200SP Analoges Elektronikmodul	Hauptartikel 6ES7134-6GD01-0BA1 AE 4x I 2-/4-WIRE ST SIMATIC DP, ET 200SP Analoges Elektronikmodul	Hauptartikel 6ES7134-6GD01-0BA1 AE 4x I 2-/4-WIRE ST SIMATIC DP, ET 200SP Analoges Elektronikmodul	Hauptartikel 6ES7131-6BH01-0BA0 DI 16x DC 24V ST SIMATIC DP, ET 200SP Digitales Eingangsmodul	
Zubehör 1	Zubehör 1 6ES7954-8LF04-0AA0 SIMATIC S7, Memory Card für S7-1x 00 CPU, Sinamics 3,3V Flash, 24 MByte	Zubehör 1	Zubehör 1 6ES7193-6BP00-0DA0 Base Unit neue Lastgruppe SIMATIC DP, ET 200SP BU15-P16+A0+2D, BU-Typ A0	Zubehör 1 6ES7193-6BP00-0BA0 Base Unit nach links gebrückt SIMATIC DP, ET 200SP BU15-P16+A0+2B, BU-Typ A0	Zubehör 1 6ES7193-6BP00-0BA0 Base Unit nach links gebrückt SIMATIC DP, ET 200SP BU15-P16+A0+2B, BU-Typ A0	Zubehör 1 6ES7193-6BP00-0BA0 Base Unit nach links gebrückt SIMATIC DP, ET 200SP BU15-P16+A0+2B, BU-Typ A0	Zubehör 1 6ES7193-6BP00-0BA0 Base Unit nach links gebrückt SIMATIC DP, ET 200SP BU15-P16+A0+2B, BU-Typ A0	
Zubehör 2	Zubehör 2 6ES7590-1BC00-0AA0 Profilschiene 2m SIMATIC, S7-1500 zur Aufnahme der Baugruppen	Zubehör 2	Zubehör 2	Zubehör 2	Zubehör 2	Zubehör 2	Zubehör 2	
Datum	06.07.2026	KA Stadland-Hartwarden			SPS-Baugruppenübersicht 3101.1.1		=SB01	
Bearb.	SLH	Werk 27			Schlammbehandlung			
Datei:	2701_2026.06.24_HER_KA				AKZ SB01		+3101.1.2	SB, Polymeranlg, Schlammspch

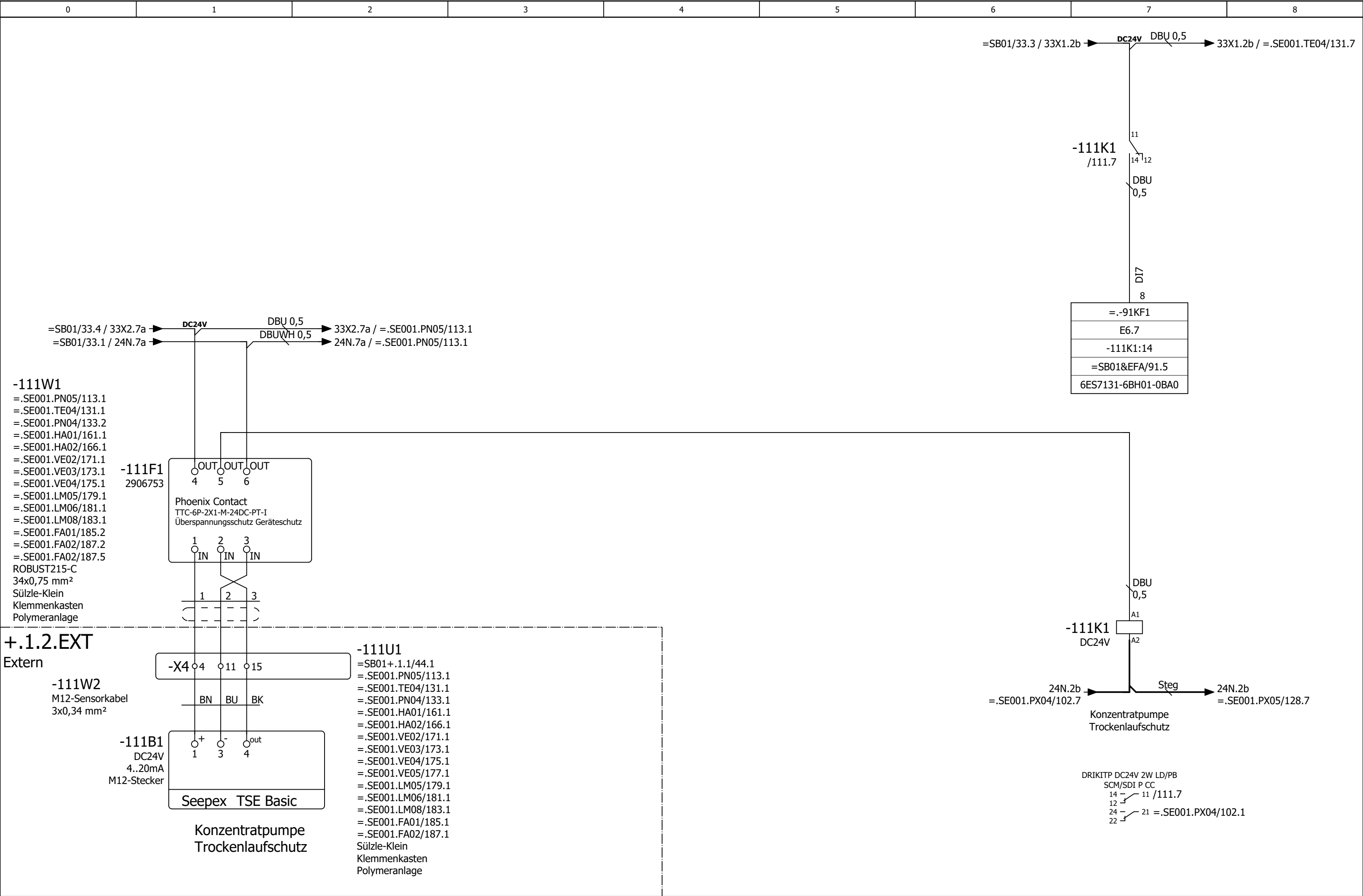
Konfigurationsprojekt: KA Hartwarden

Baugruppenträger: Rack 2

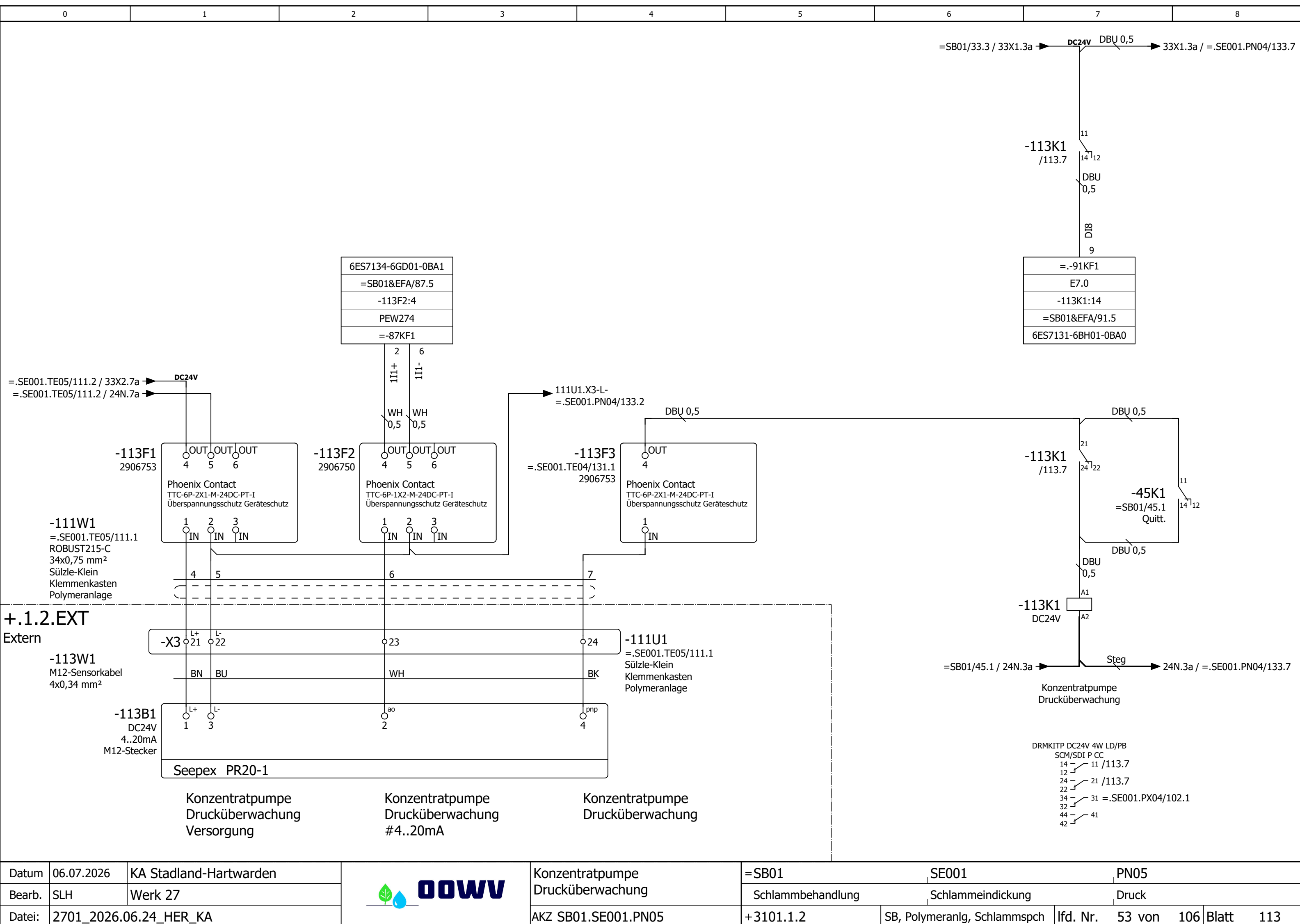
Stationsname: 3101.1.1

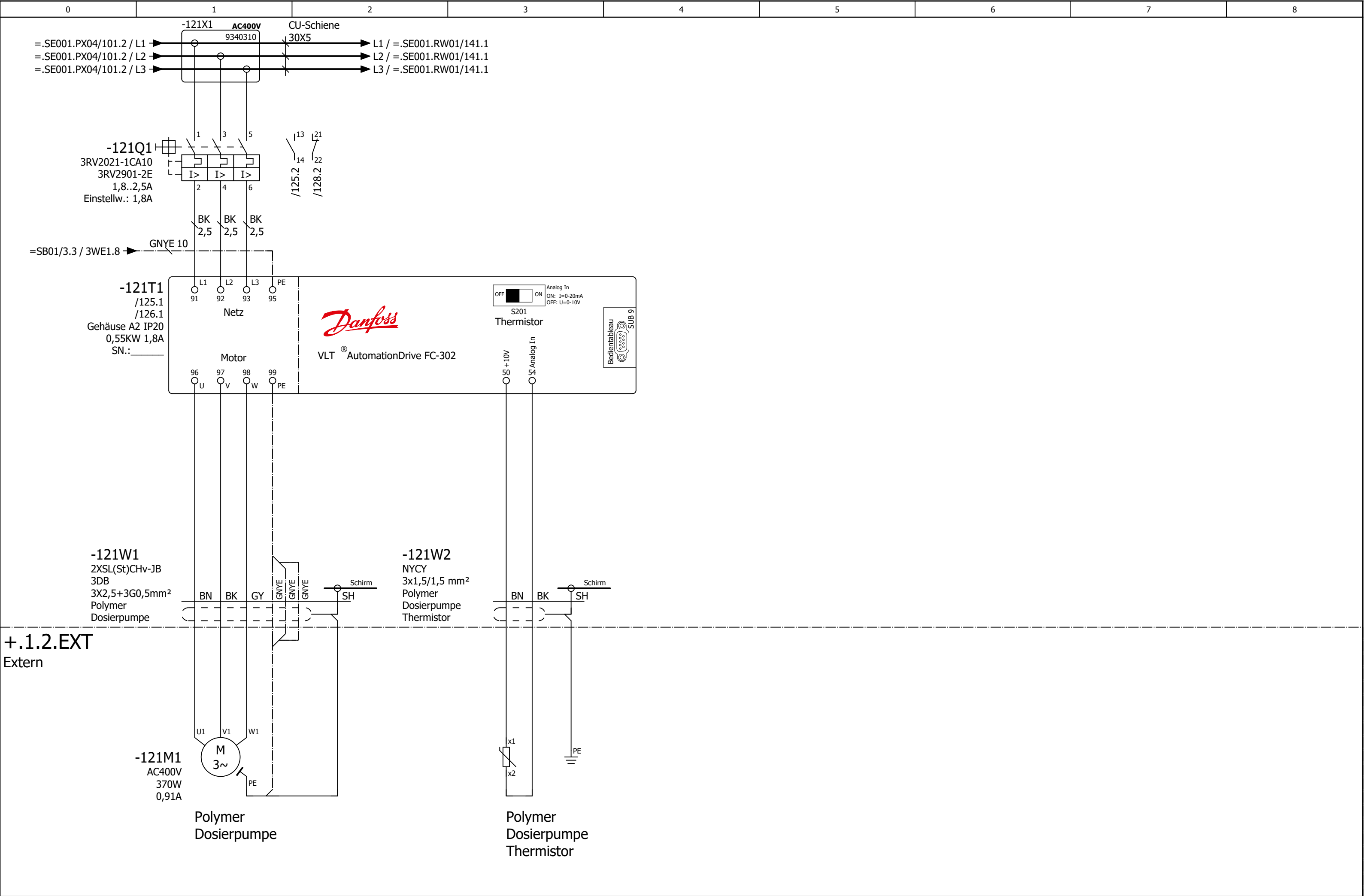
Steckplatz	Steckplatz
Slot 7	Slot 8
	
-92KF1	-93KF1
Hauptartikel 6ES7131-6BH01-0BA0 DI 16x DC 24V ST SIMATIC DP, ET 200SP Digitales Eingangsmodul	Hauptartikel 6ES7132-6BH01-0BA0 DA 16x DC 24V/0,5A ST SIMATIC DP, ET 200SP Digitales Ausgangsmodul
Zubehör 1 6ES7193-6BP00-0BA0 Base Unit nach links gebrückt SIMATIC DP, ET 200SP BU15-P16+A0+2B, BU-Typ A0	Zubehör 1 6ES7193-6BP00-0BA0 Base Unit nach links gebrückt SIMATIC DP, ET 200SP BU15-P16+A0+2B, BU-Typ A0
Zubehör 2	Zubehör 2



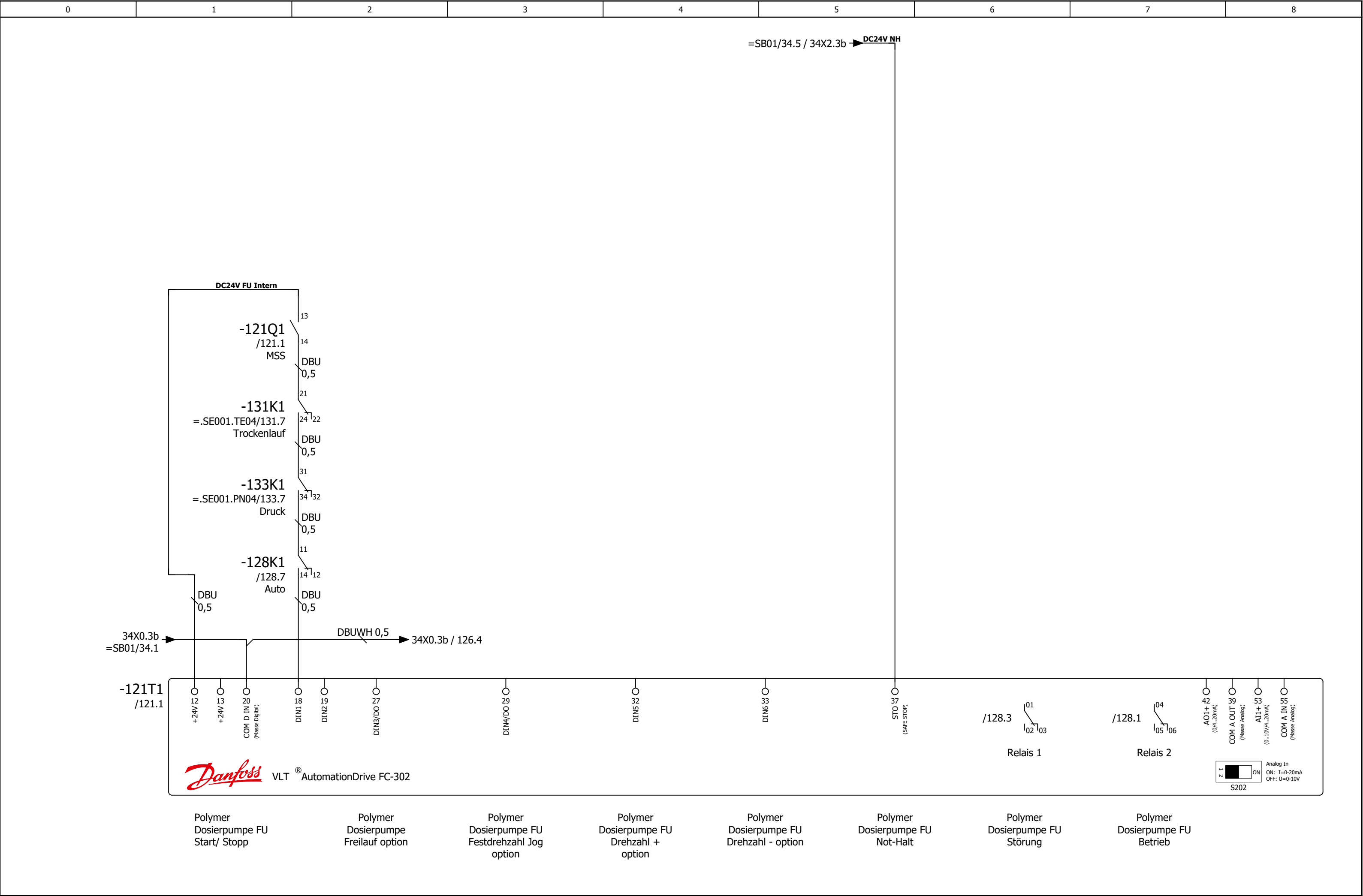


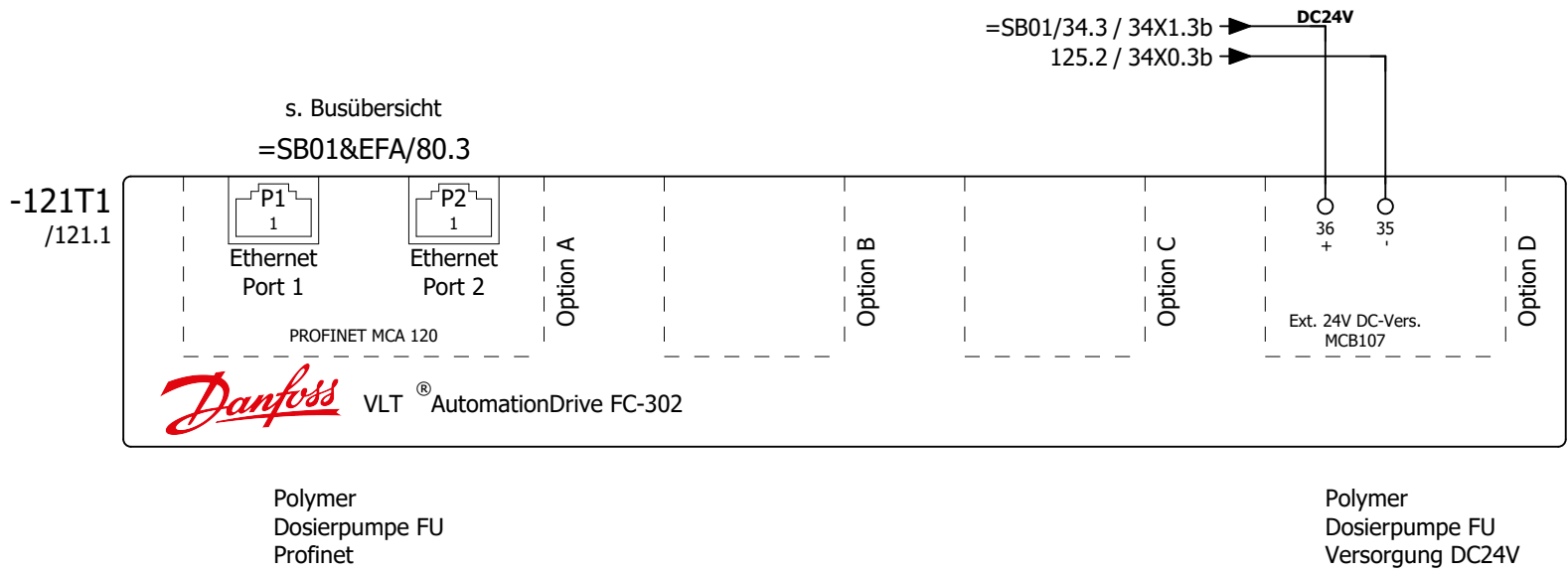
Datum	06.07.2026	KA Stadland-Hartwarden		Konzentratpumpe	=SB01		SE001		TE05	
Bearb.	SLH	Werk 27		Trockenlaufschutz	Schlammbehandlung		Schlammeindickung		Temperatur	
Datei:	2701_2026.06.24_HER_KA			AKZ SB01.SE001.TE05	+ 3101.1.2	SB, Polymeranlg, Schlammspch	lfd. Nr.	52 von	106	Blatt 111

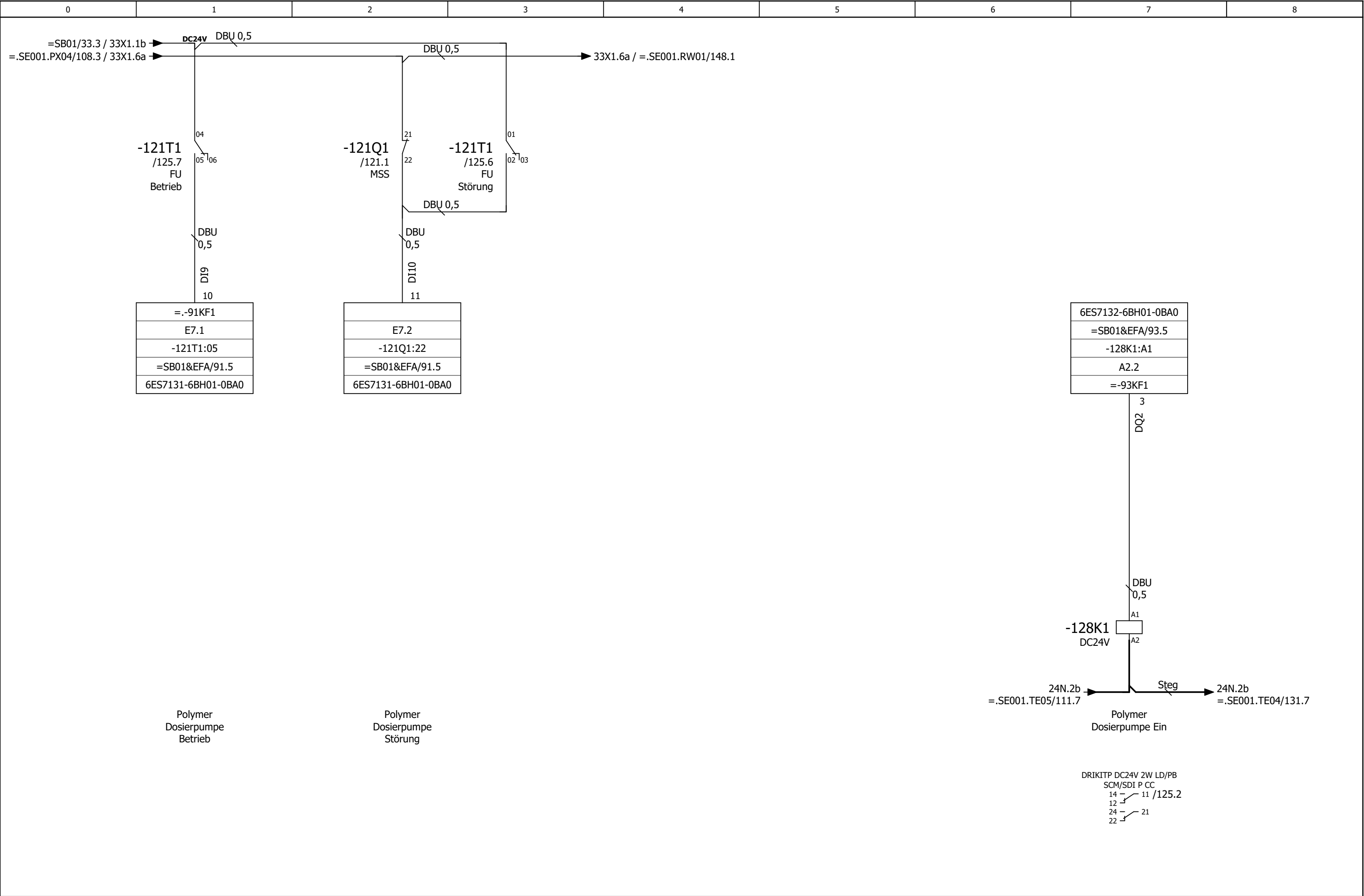


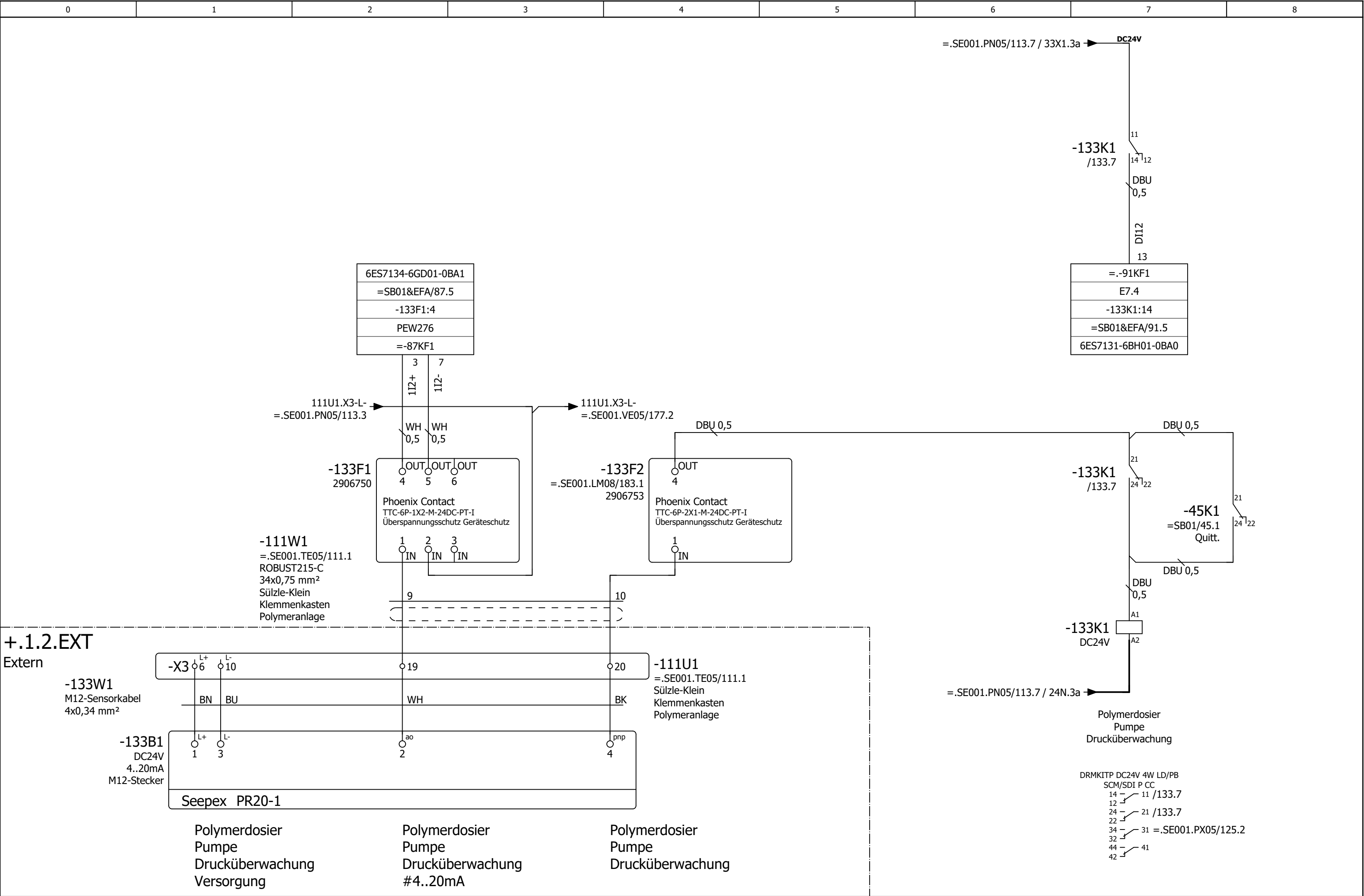


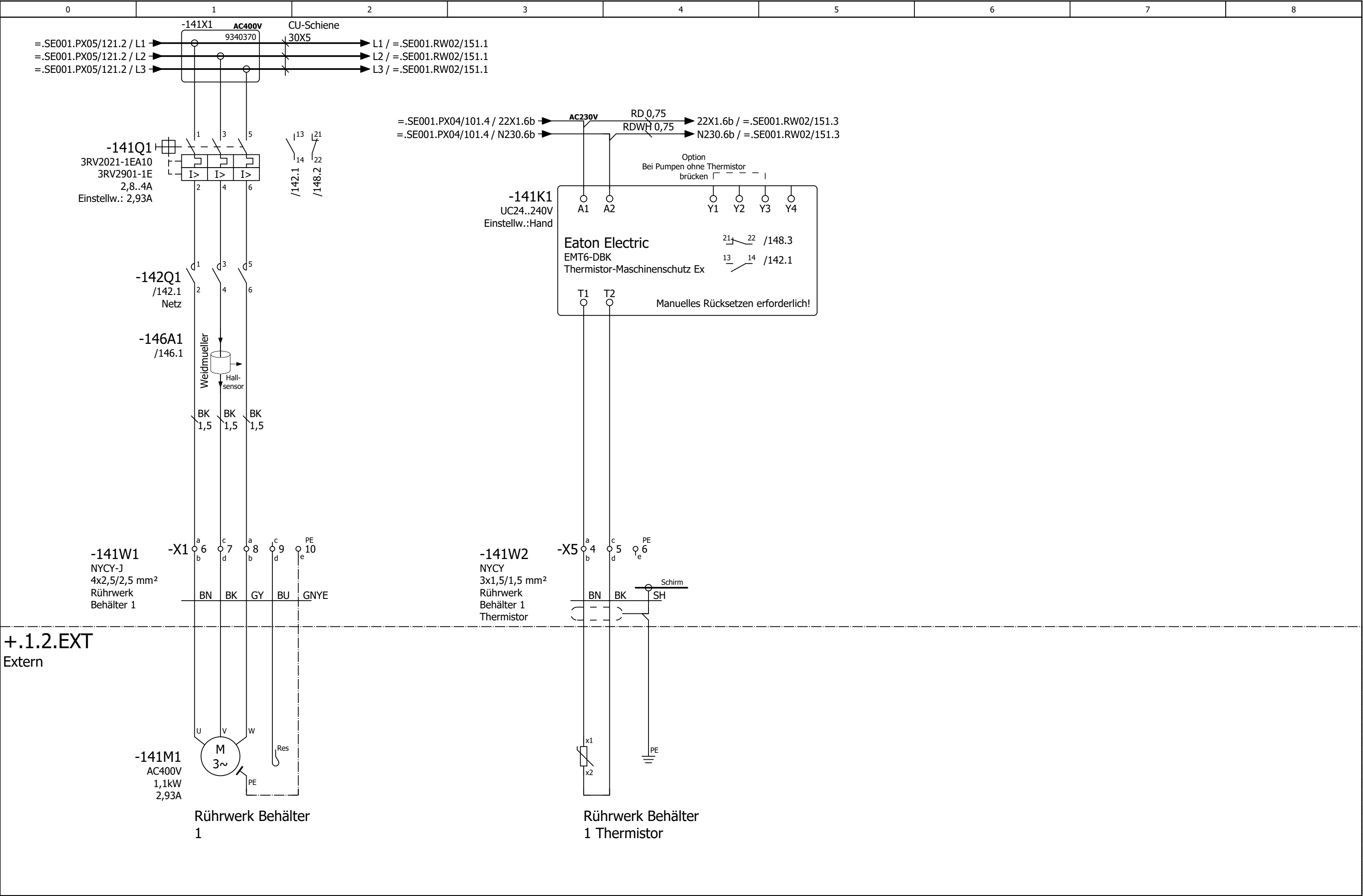
+1.2.EXT
Extern

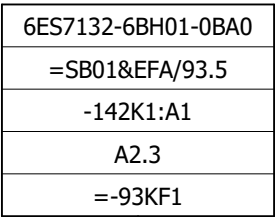


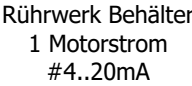


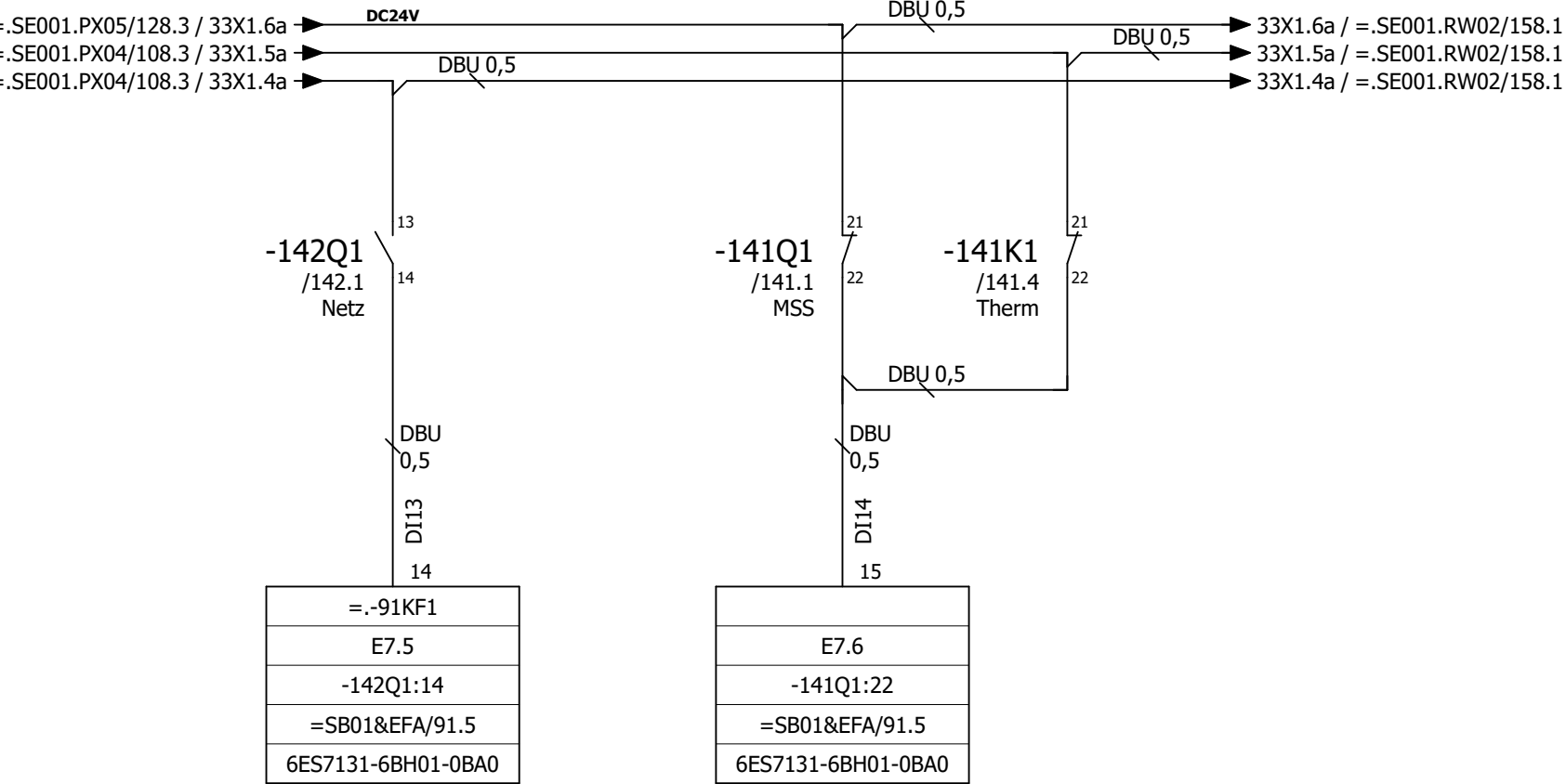


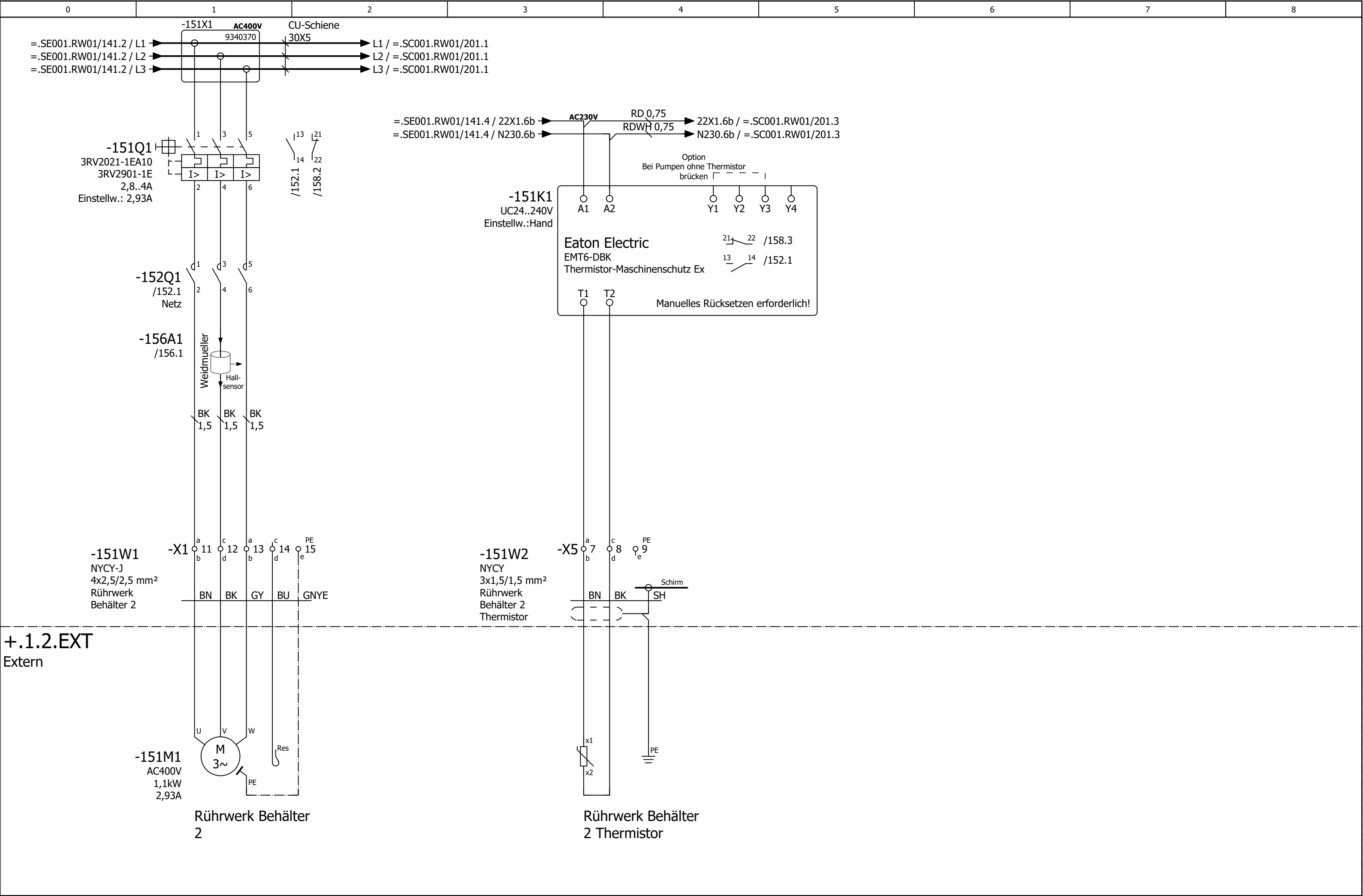


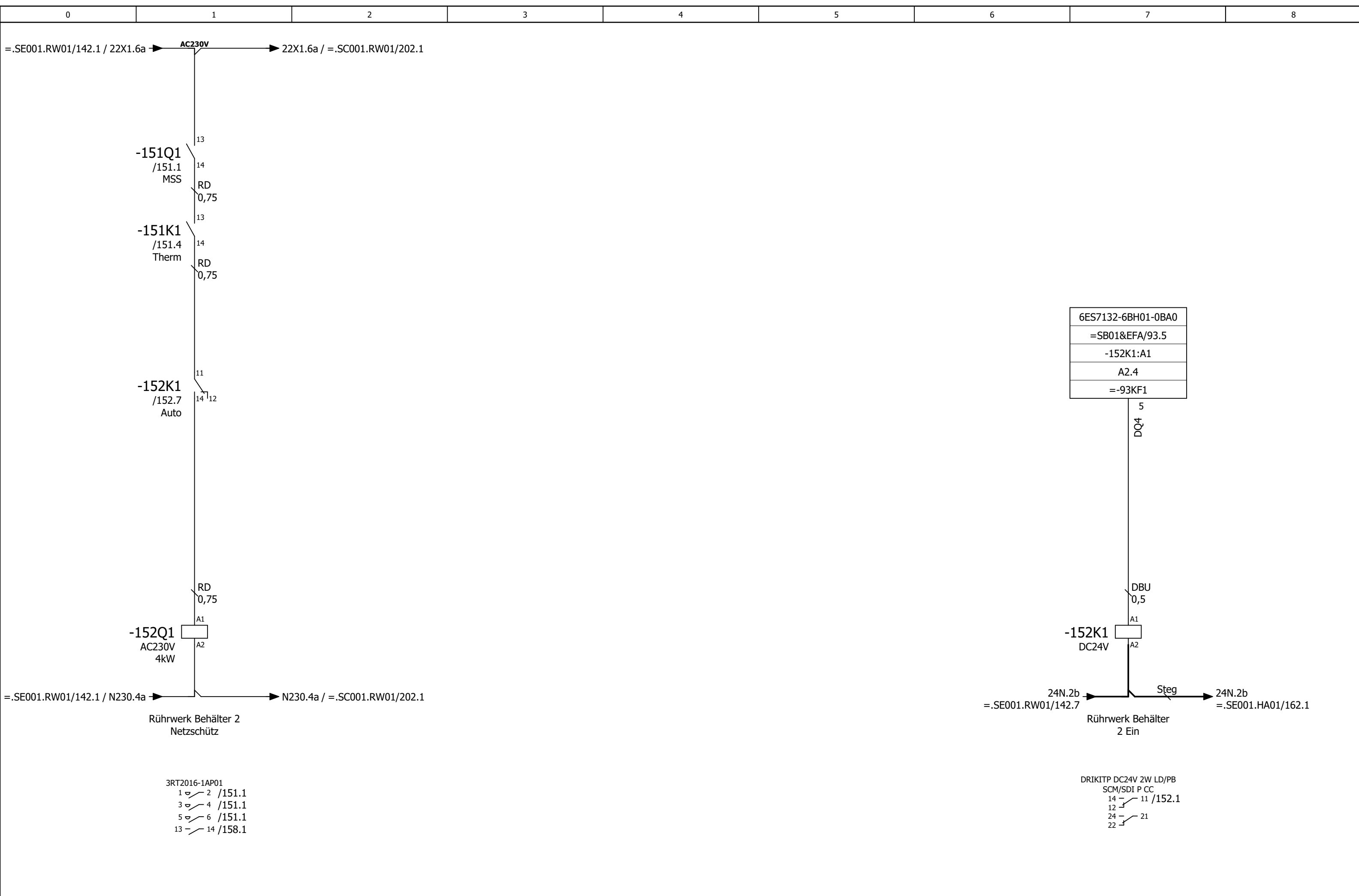




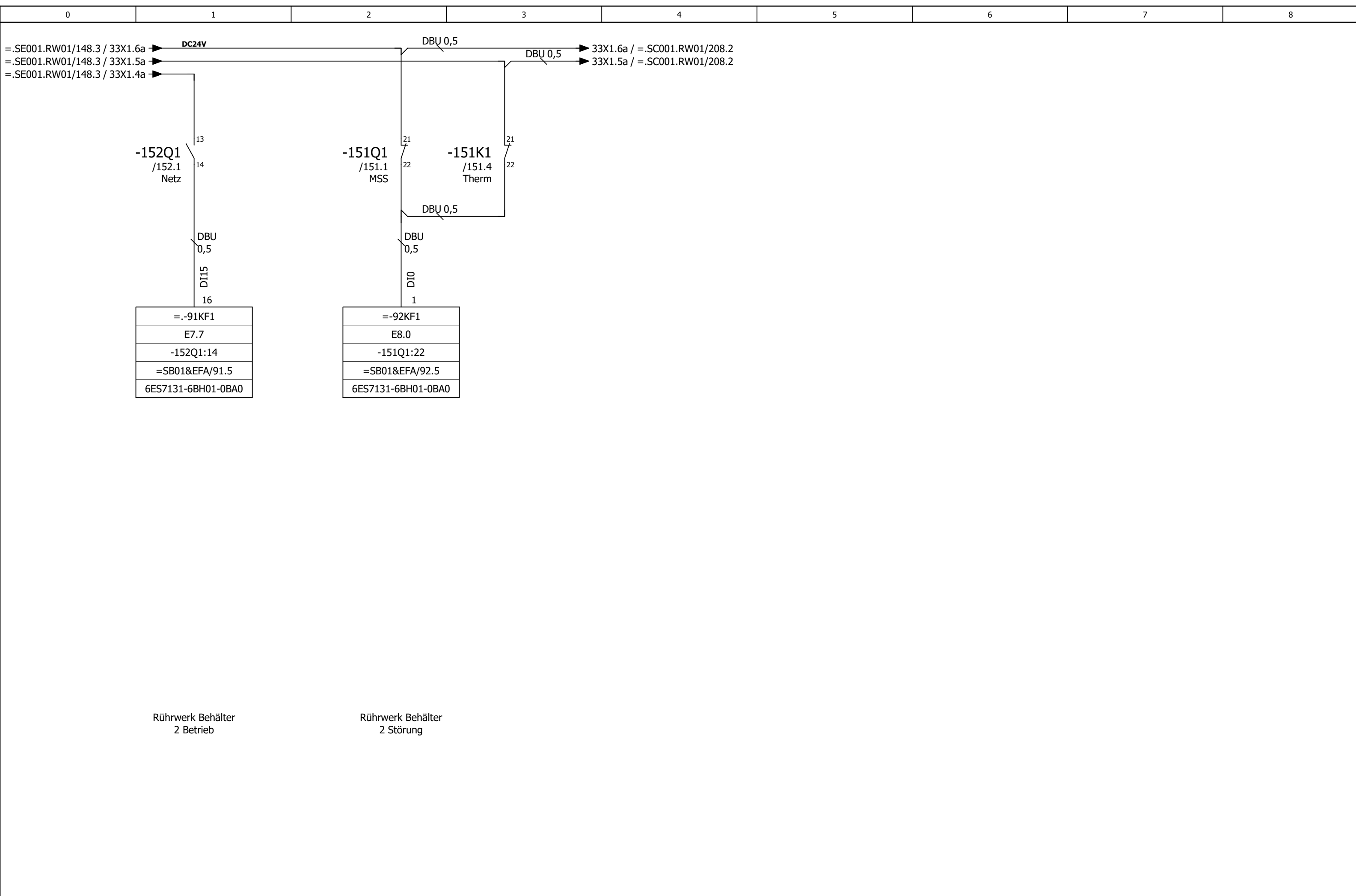


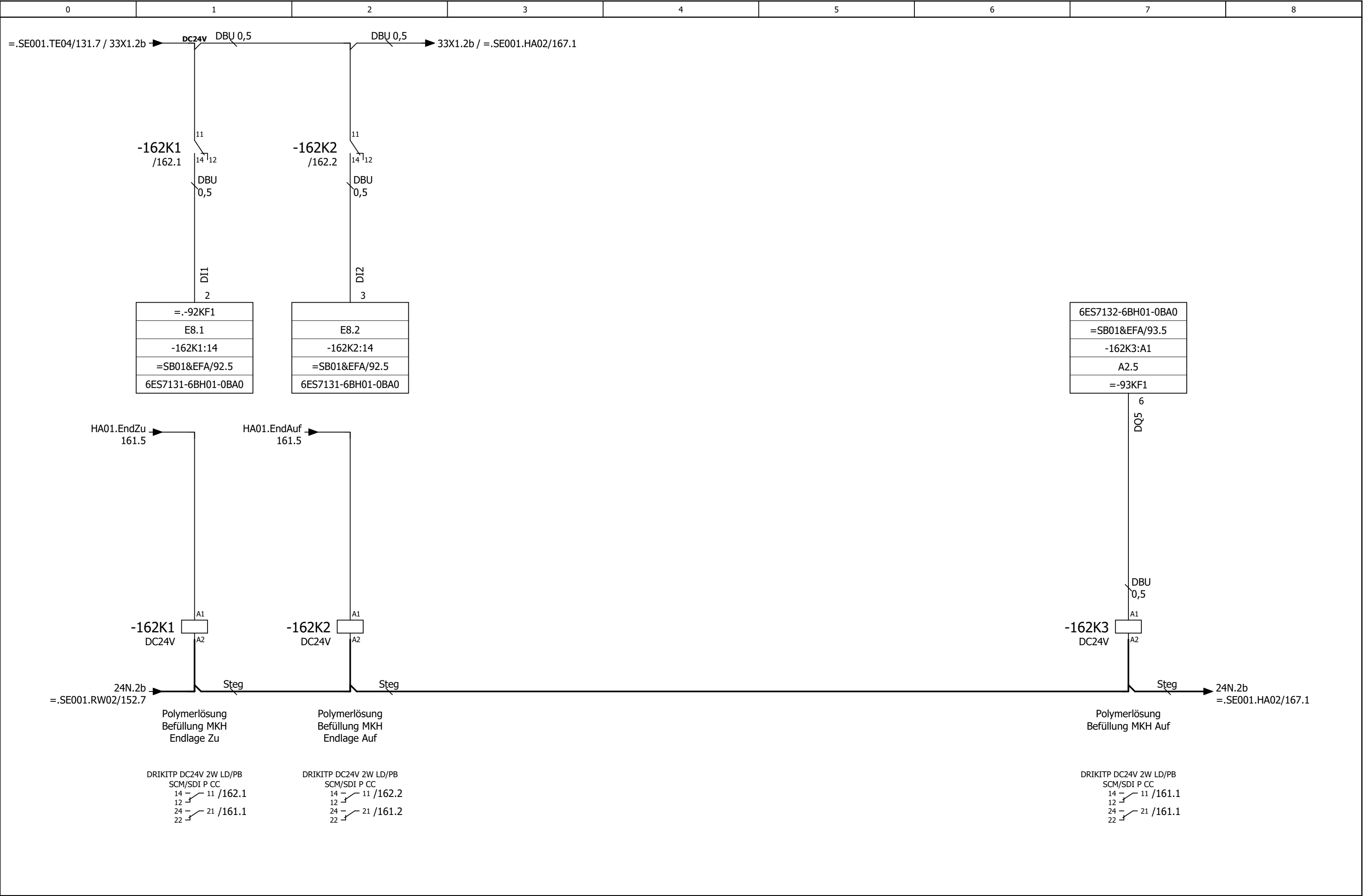


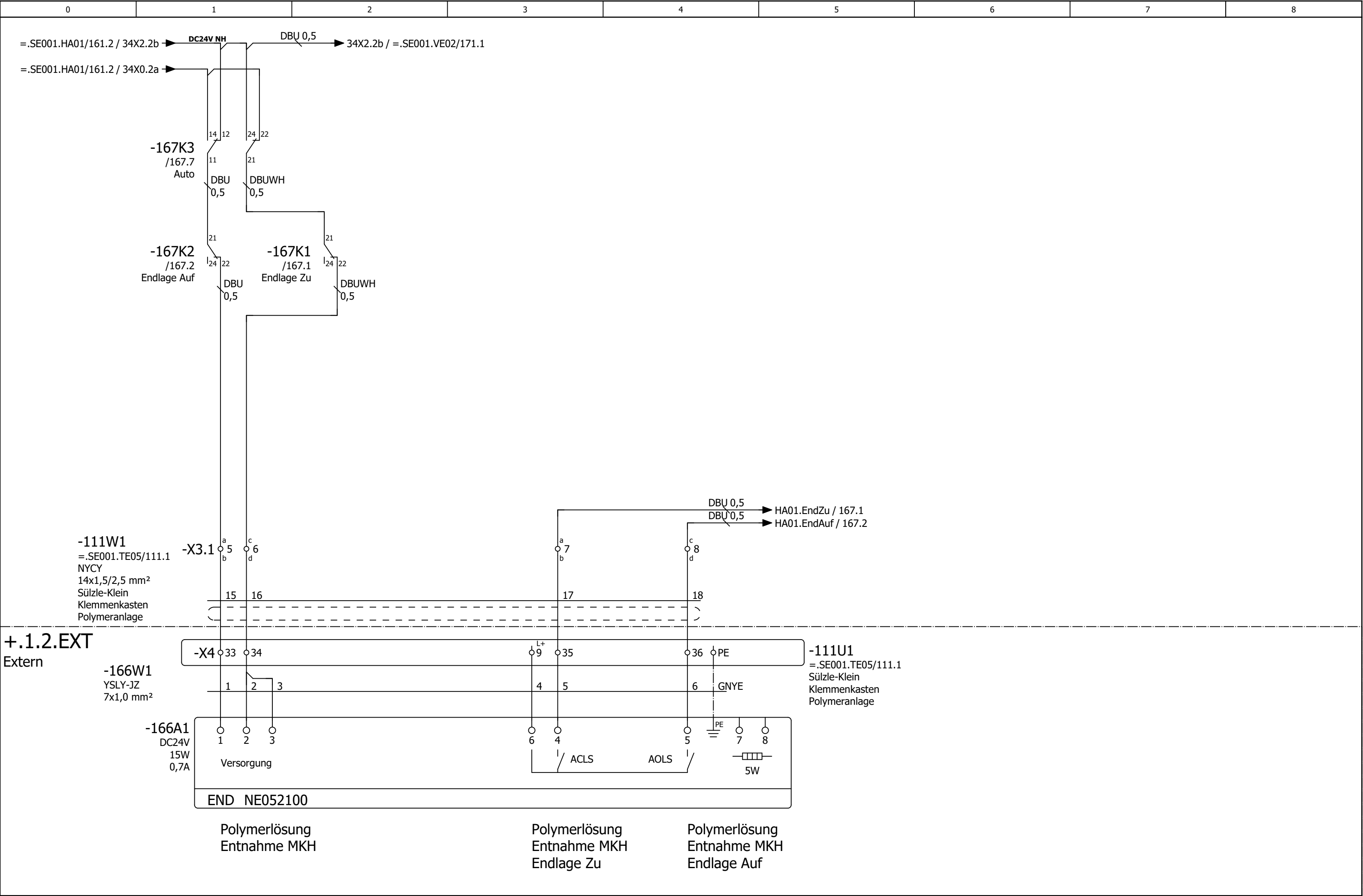


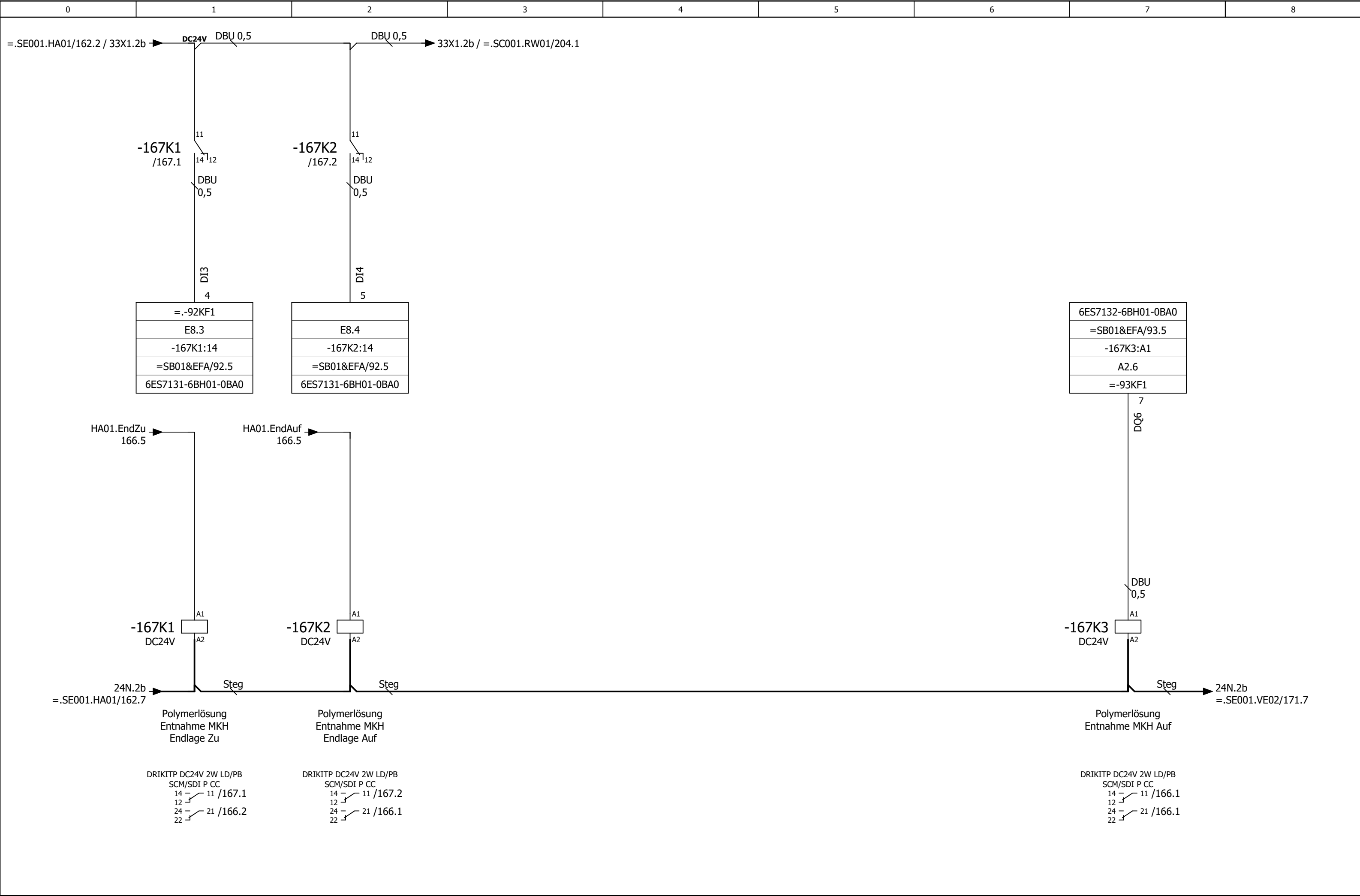


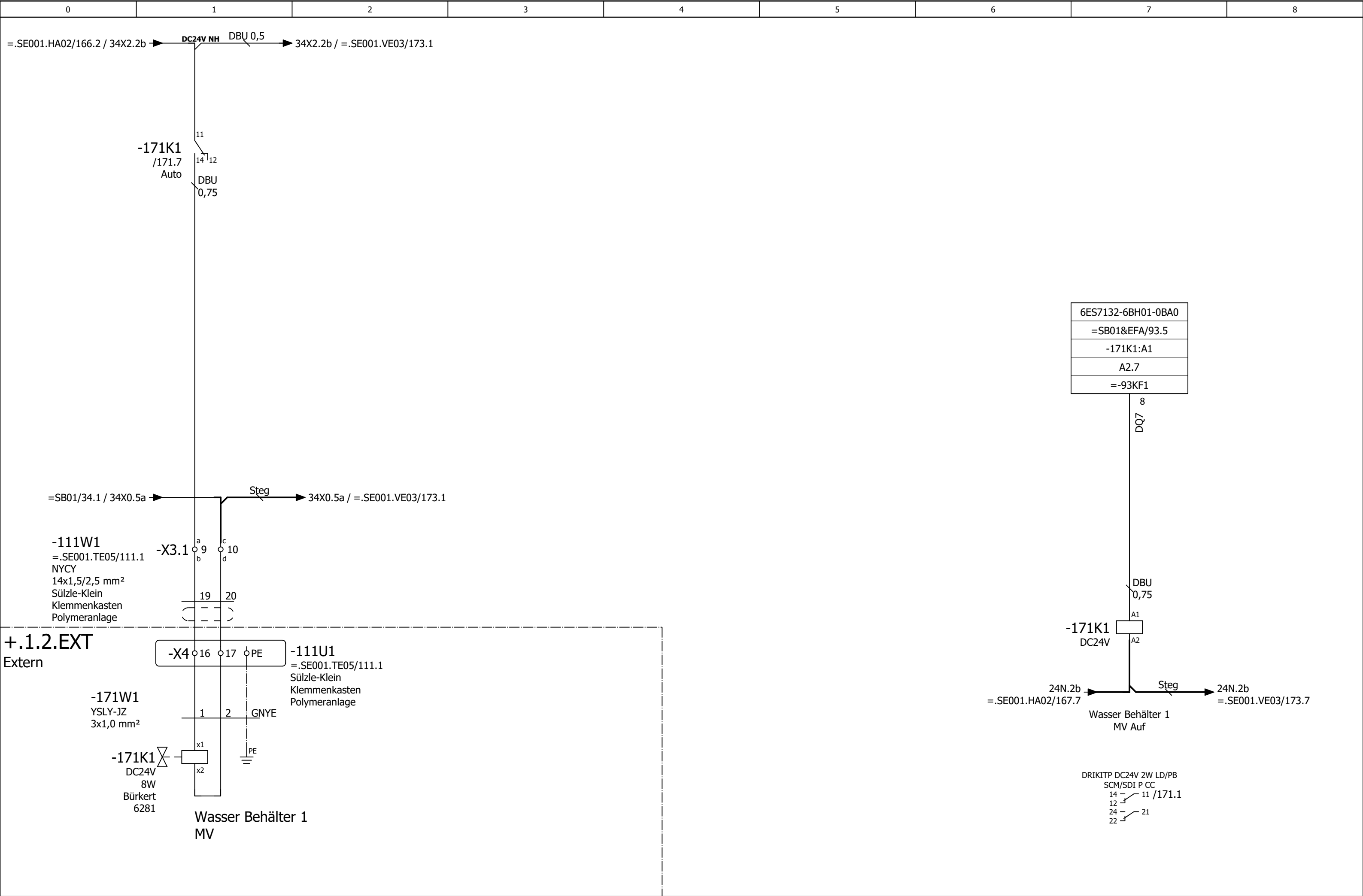
Datum	06.07.2026	KA Stadland-Hartwarden		Rührwerk Behälter 2 Steuerung	=SB01		SE001		RW02	
Bearb.	SLH	Werk 27			Schlammbehandlung		Schlammeindickung		Rührwerk	
Datei:	2701_2026.06.24_HER_KA			AKZ SB01.SE001.RW02	+3101.1.2	SB, Polymeranlg, Schlammspch		lfd. Nr.	65 von 106	Blatt 152

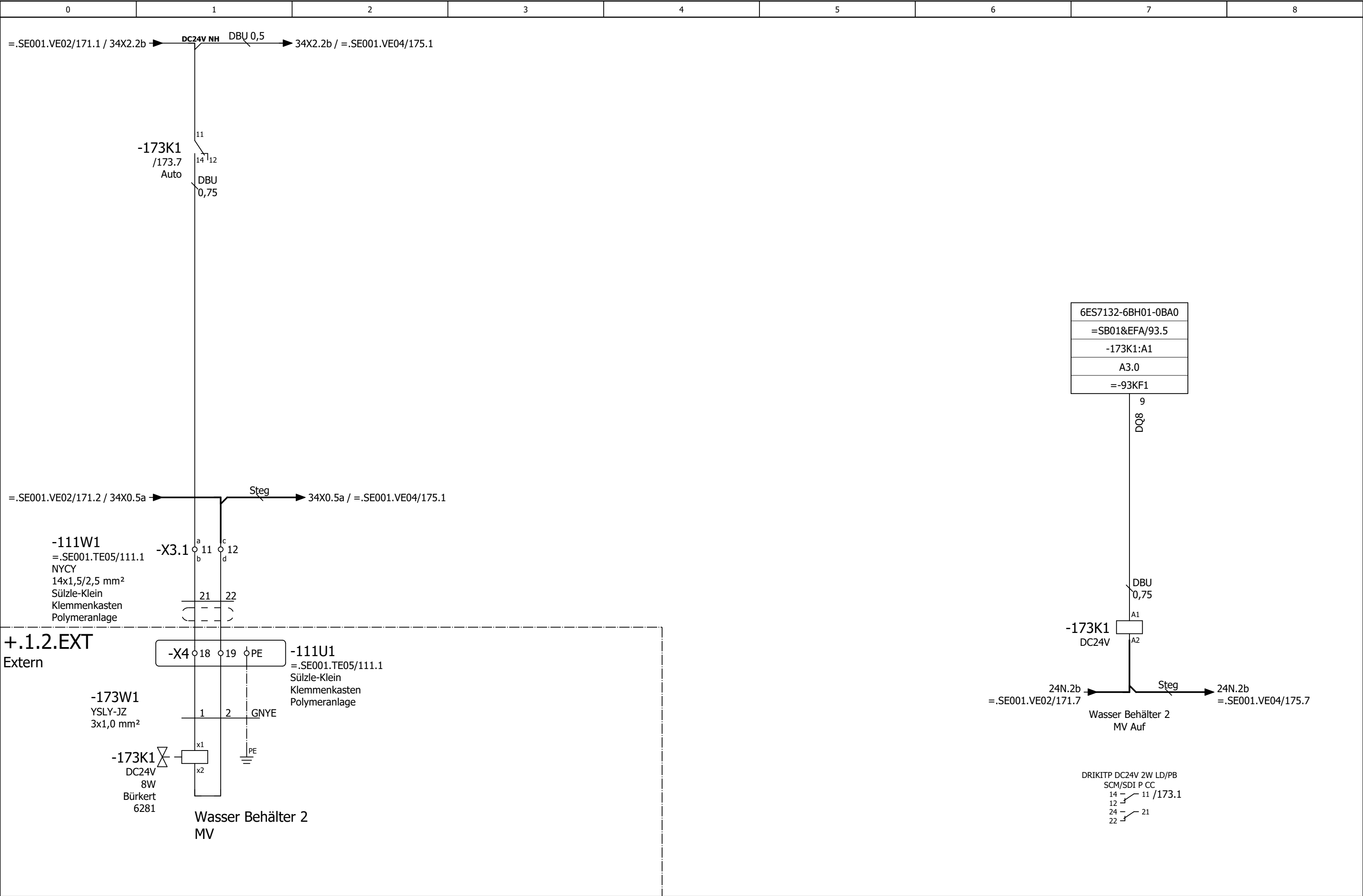


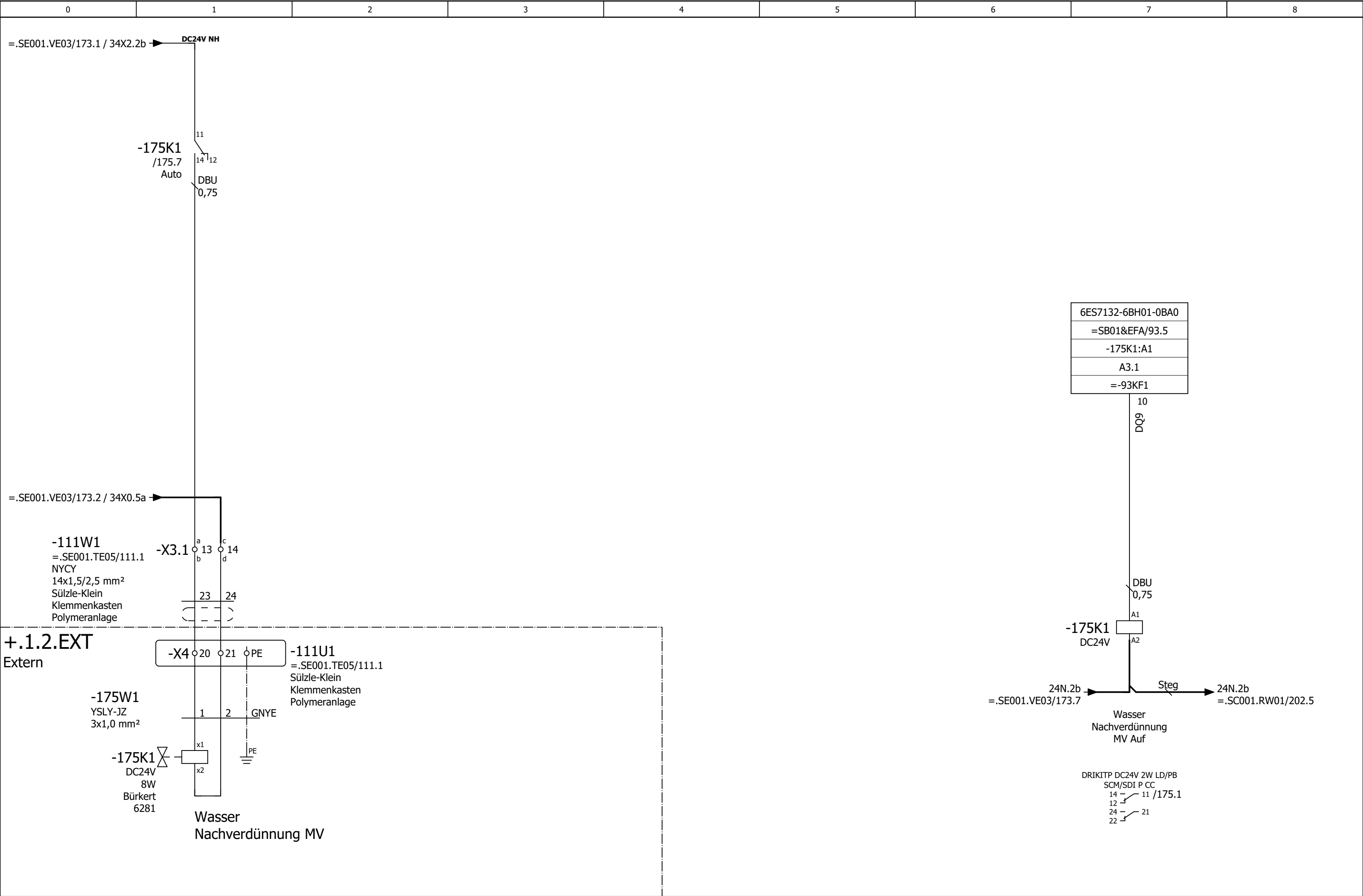


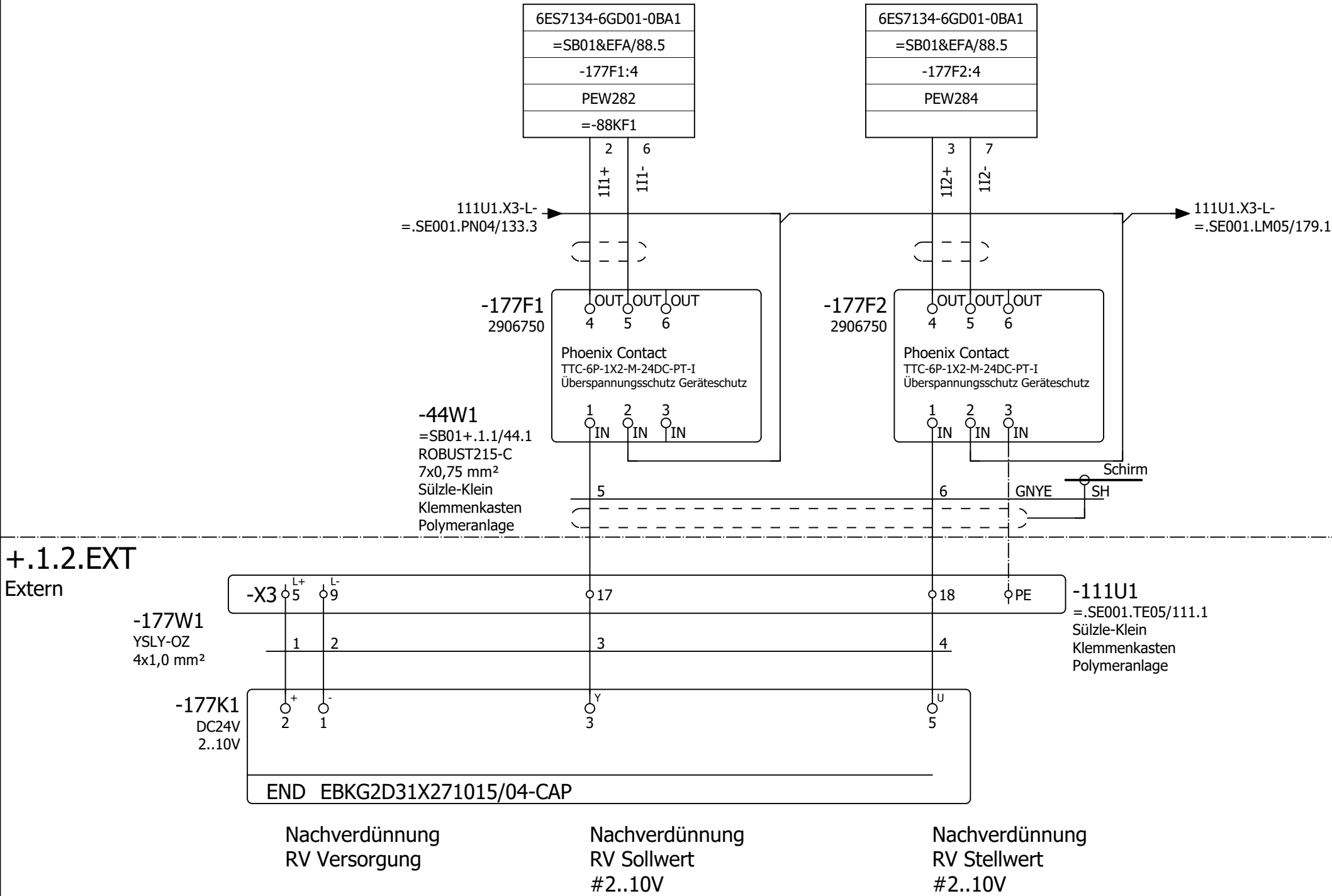












6ES7134-6GD01-0BA1

=SB01&EFA/88.5

-179F1:4

PEW286

=-88KF1

4 8

1I3+ 1I3-

111U1.X3-L-
=.SE001.VE05/177.5

WH 0,5 WH 0,5

-179F1
2906750

OUT OUT OUT
4 5 6

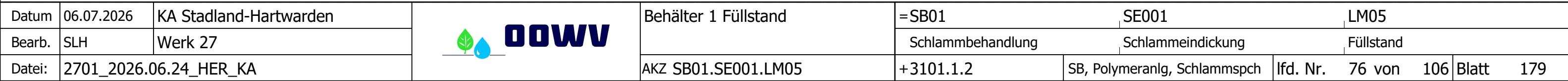
Phoenix Contact
TTC-6P-1X2-M-24DC-PT-I
Überspannungsschutz Geräteschutz

1 2 3
IN IN IN

25

-111W1
=.SE001.TE05/111.1
ROBUST215-C
34x0,75 mm²
Sülzle-Klein
Klemmenkasten
Polymeranlage

111U1.X3-L-
=.SE001.LM06/181.1



The diagram illustrates the electrical connections for a power supply unit (PEW288) and a terminal block (TTC-6P-1X2-M-24DC-PT-I) connected to a terminal box (Sülzle-Klein).

Power Supply Unit (PEW288):

- Model: 6ES7134-6GD01-0BA1
- Version: =SB01&EFA/89.5
- Terminal Block: -181F1:4
- Part Number: PEW288
- Output: =-89KF1

Terminal Block (TTC-6P-1X2-M-24DC-PT-I):

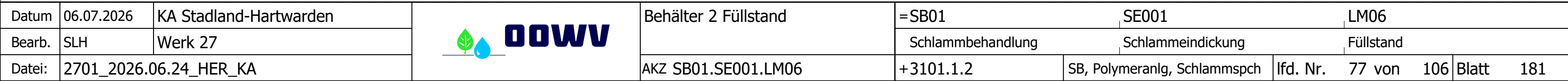
- Manufacturer: Phoenix Contact
- Model: TTC-6P-1X2-M-24DC-PT-I
- Function: Überspannungsschutz Geräteschutz

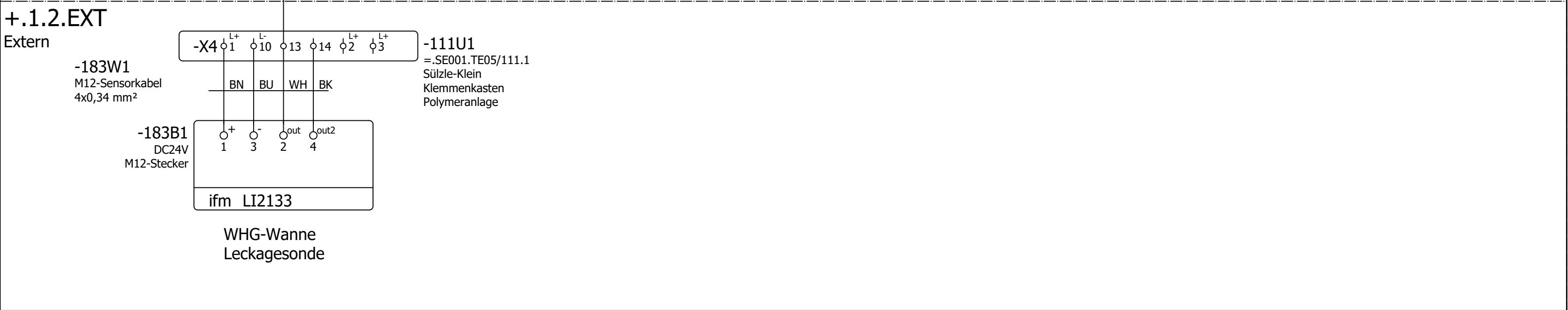
Terminal Box (Sülzle-Klein):

- Model: -111W1
- Version: =.SE001.TE05/111.1
- Part Number: ROBUST215-C
- Dimensions: 34x0,75 mm²
- Material: Sülzle-Klein
- Material: Klemmenkasten
- Material: Polymeranlage

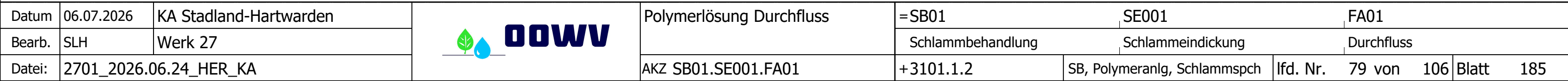
Connections:

- The power supply unit (PEW288) is connected to the terminal block (TTC-6P-1X2-M-24DC-PT-I) via the terminal block -181F1:4.
- The terminal block (TTC-6P-1X2-M-24DC-PT-I) is connected to the terminal box (Sülzle-Klein) via the terminal block -111W1.
- The terminal box (Sülzle-Klein) is connected to the terminal block -181F1:4 via the terminal block -111W1.
- The terminal box (Sülzle-Klein) is connected to the terminal block -181F1:4 via the terminal block -111W1.





Extern



The diagram illustrates a power distribution system for a 1000A busbar system. It features three main power distribution units (PDUs) connected to a common busbar system.

Power Distribution Units (PDUs):

- 185F1 (=.SE001.FA01/185.1):** Phoenix Contact TTC-6P-2X1-M-24DC-PT-I. It has 24 DC outputs (OUT) and 24 AC inputs (IN). It is connected to the busbar system via DBU (Data Bus Unit) and WH (Wire Harness) components.
- 187F1 (2906750):** Phoenix Contact TTC-6P-1X2-M-24DC-PT-I. It has 24 DC outputs (OUT) and 24 AC inputs (IN). It is connected to the busbar system via WH components.
- 187F2 (2906753):** Phoenix Contact TTC-6P-2X1-M-24DC-PT-I. It has 24 DC outputs (OUT) and 24 AC inputs (IN). It is connected to the busbar system via WH components.

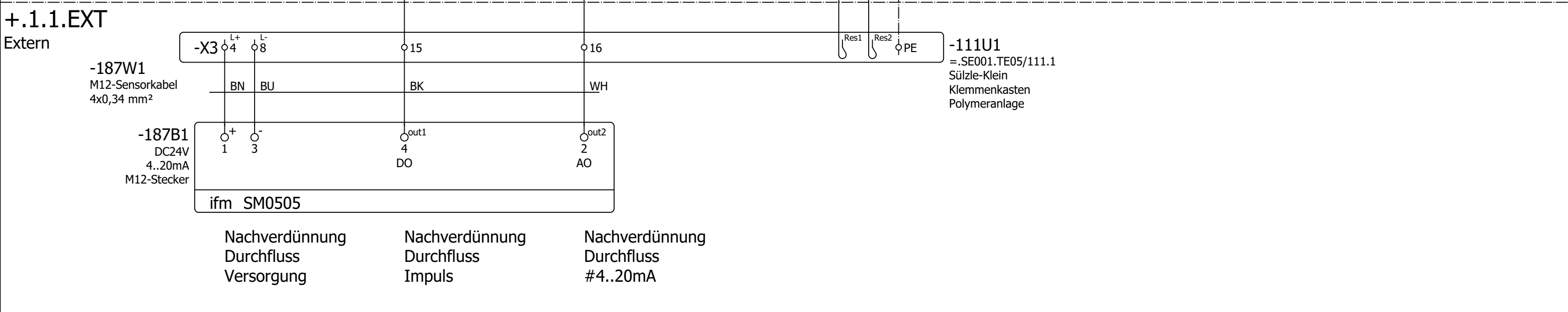
Busbar System:

- 111W1 (=.SE001.TE05/111.1):** ROUST215-C 34x0,75 mm² Sülzle-Klein Klemmenkasten Polymeranlage. It is the central busbar system.
- 185F1 (=.SE001.FA01/185.1):** The busbar system for the first PDU.
- 187F1 (2906750):** The busbar system for the second PDU.
- 187F2 (2906753):** The busbar system for the third PDU.

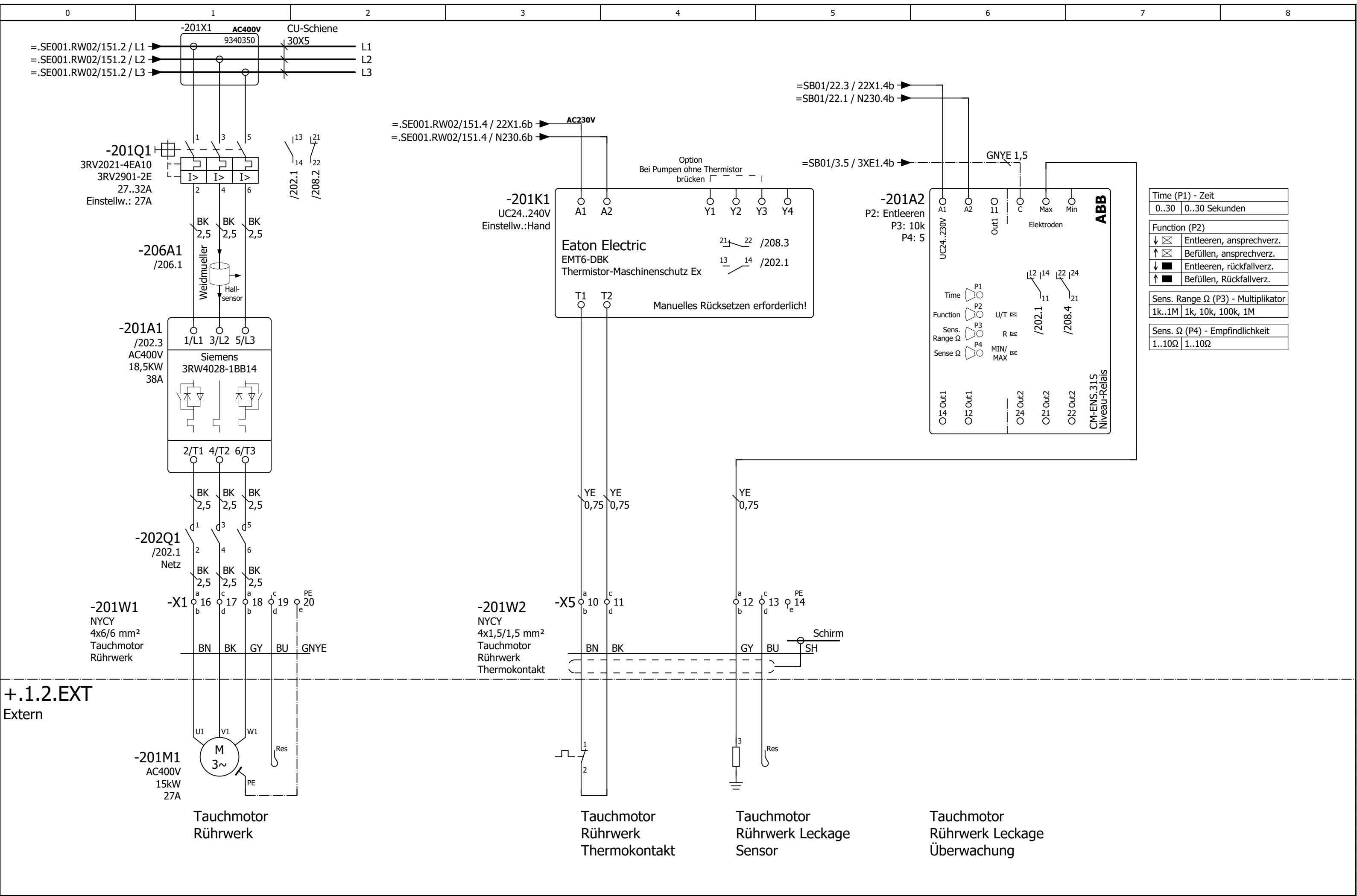
Connections and Components:

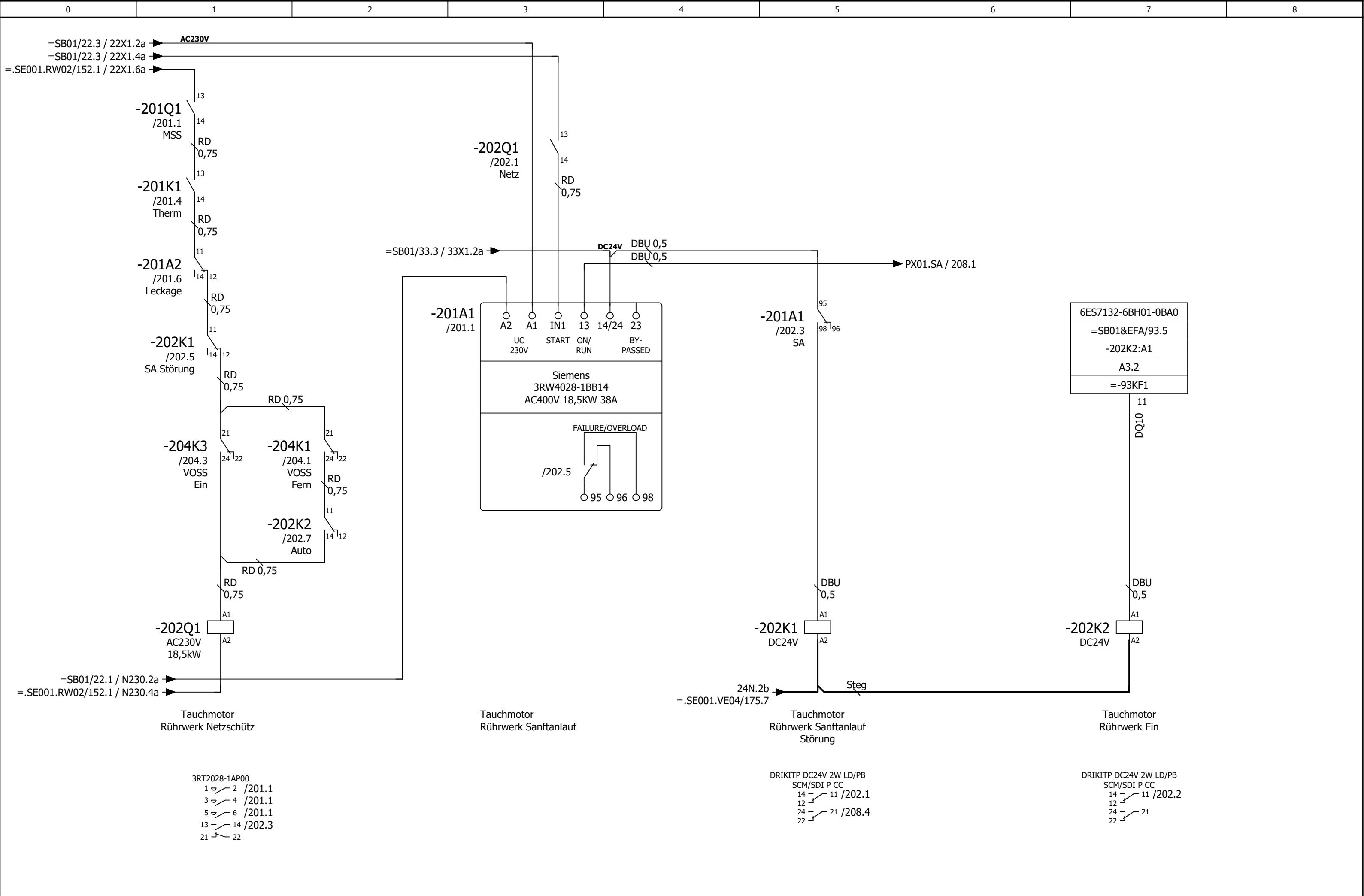
- DBU (Data Bus Unit):** Connects the PDU to the busbar system.
- WH (Wire Harness):** Connects the PDU to the busbar system.
- Grounding (Schirm):** A common ground connection for all PDUs.
- GNYE (Grounding):** A specific grounding connection for the third PDU.

Extern

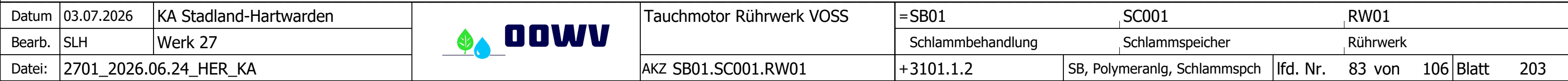


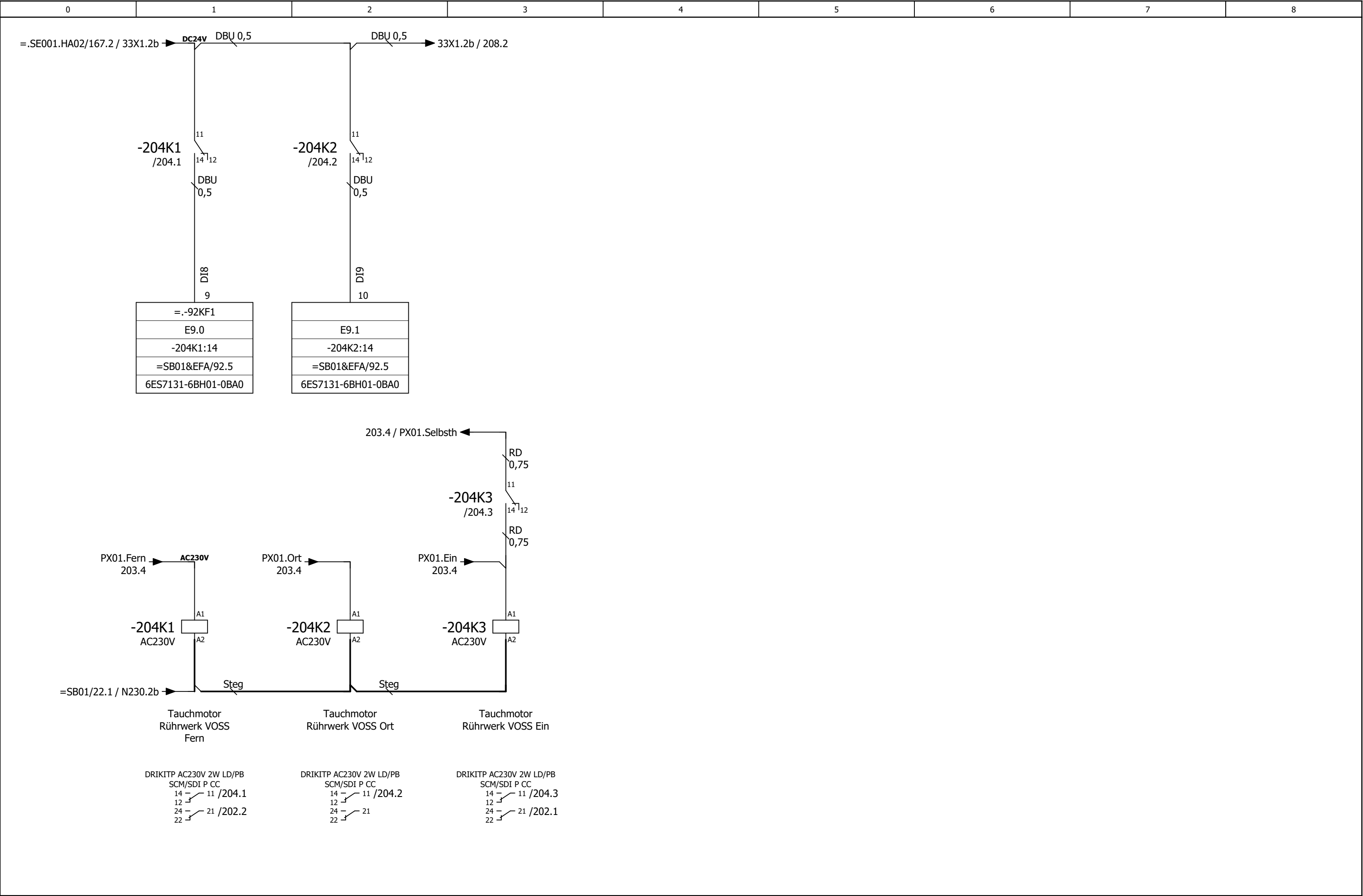
Datum	06.07.2026	KA Stadland-Hartwarden	 OÖWW	Nachverdünnung Durchfluss	= SB01		SE001		FA02	
Bearb.	SLH	Werk 27		Schlammbehandlung	Schlammeindickung		Durchfluss			
Datei:	2701_2026.06.24_HER_KA			AKZ SB01.SE001.FA02	+ 3101.1.2	SB, Polymeranlg, Schlammspch	lfd. Nr.	80 von	106	Blatt 187



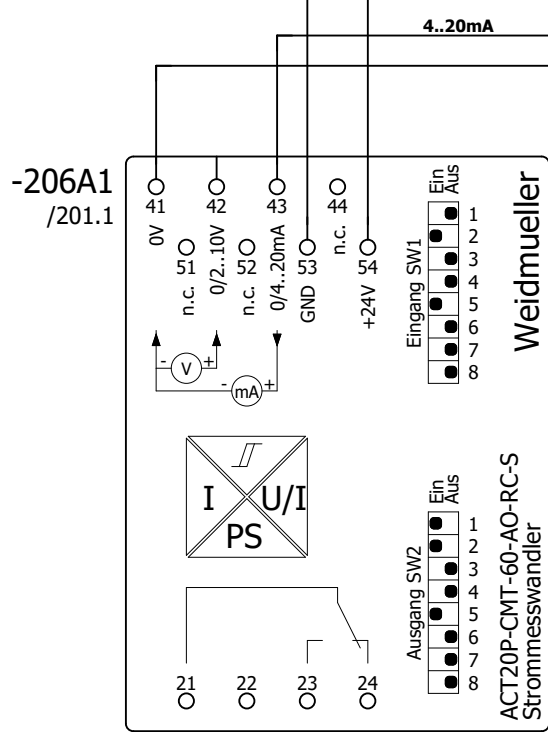


The diagram illustrates the electrical connection for a 3-phase motor. The supply is AC230V, 3-phase, 4-wire (3L+N+PE). The motor is a submersible motor (Tauchmotor) with a rating of -203W1, NYY-J, 7G1,5 mm², and is part of a stirrer (Rührwerk VOSS). The motor is connected to a control panel (PX01) through a cable (RD 0,75). The control panel has three outputs: PX01.Fern / 204.1, PX01.Ort / 204.2, and PX01.Selbsth / 204.3. The motor is also connected to a ground (PE) terminal (e) labeled GNYE.





=.SE001.RW02/156.2 / 33X1.6b
=.SE001.RW02/156.2 / 24N.6b



Eingang Dip-Schalter SW1		1	2	3	4	5	6	7	8
Auswahl	0..40 A	☐	☐						
Eingangs- bereich	0..50 A	☒	☐						
	0..60 A	☐	☒						
Mess- methode	Effektivwert (Stand.)			☐					
	Mittelwert			☒					
Alarm	0 s				☐	☐			
	2 s				☒	☐			
	5 s (Stand.)				☐	☒			
	10 s				☒	☒			
Messbereichs- überwachung	Ja (Stand.)						☐		
bei Ausgangs- fehler	runterskal. (Stand.)							☐	
	hochskalieren							☒	
Übertragungs- funktion	Normal (Stand.)							☐	
	Invertiert							☒	
■ ≙ Ein □ ≙ Aus									
Ausgang Dip-Schalter SW2		1	2	3	4	5	6	7	8
Auswahl Ausgang	0..10V	☐	☐	☐	☐				
	2..10V	☐	☒	☐	☐				
	0..20mA	☒	☐	☐	☐				
	4..20mA	☒	☒	☐	☐				
Alarm-Relais Funktion	Arbeitsstrom					☐			
	Ruhestrom (Stand.)					☒			
Alarm Hysterese	5 % (Stand.)						☐		
	10%						☒		
Alarm Type	wenn höher (Stand.)							☐	
	wenn niedriger							☒	
■ ≙ Ein □ ≙ Aus									

113+	4
113-	8
=-89KF1	
PEW294	
-206A1:43	
=SB01&EFA/89.5	
6ES7134-6GD01-0BA1	

Tauchmotor
Rührwerk
Motorstrom
Messwandler

Tauchmotor
Rührwerk
Motorstrom
#4..20mA

