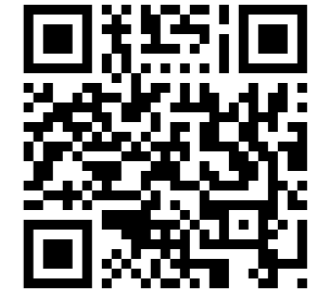


A



Technagon GmbH

Brunnwiesen 38
 94481 Grafenau
 Tel. +49 (0)8555 - 51700-00



B

Firma / Kunde	Technagon GmbH		
Projektbeschreibung	AC Ladetechnik		
Projektnummer	3008797 P0255		
Typ	TEP4 HAK		
Hersteller (Firma)	Technagon GmbH		
Pfad			
Projektname	SP TEP4 HAK 3008797_Rev. B		
Fabrikat			
Kommission	AC Ladetechnik		
Installationsort			
Projektverantwortlicher			
Teilebesonderheit			
Erstellt am	11.08.2023		
Bearbeitet am	09.07.2024	von (Kürzel) KOHE	Anzahl der Seiten 17

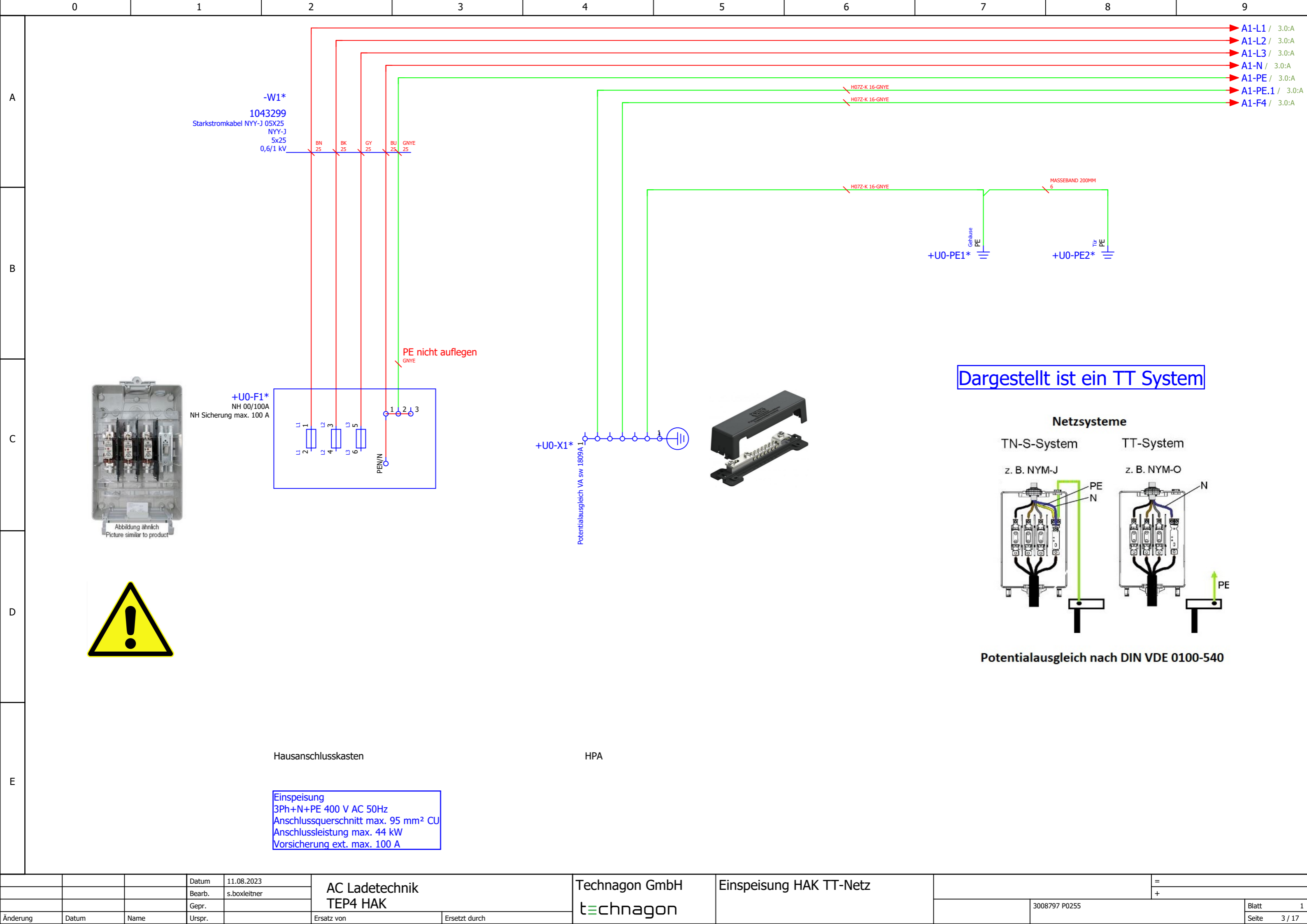
E

			Datum	10.07.2024	AC Ladetechnik TEP4 HAK	Technagon GmbH technagon	Titel- / Deckblatt	=			
			Bearb.	s.boxleitner						+	
			Gepr.								
Änderung	Datum	Name	Urspr.		Ersatz von	Ersetzt durch			Blatt 1 Seite 1 / 17		

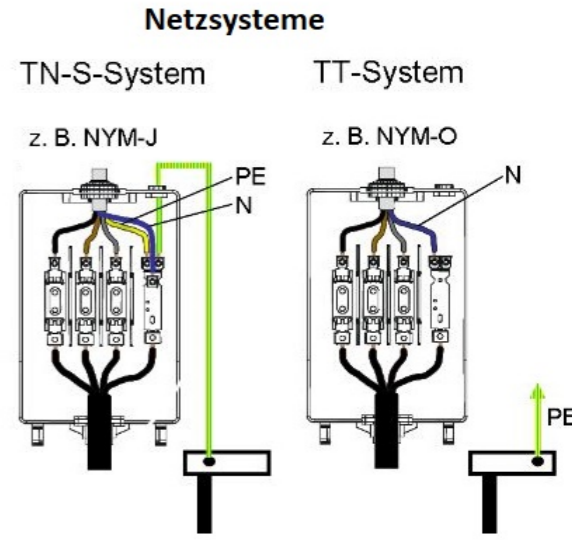
Inhaltsverzeichnis

TRAIN_F06_002_2

Anlage	Einbauort	Dokumentenart	Seite	Blattzähler	Seitenbeschreibung	Seitenzusatzfeld	Datum	Bearbeiter
		BAA	1	1	Titel- / Deckblatt		10.07.2024	s.boxleitner
		BAB1	1	2	Inhaltsverzeichnis : &BAA/1 - &EFS/15		10.07.2024	s.boxleitner
		EFS	1	3	Einspeisung HAK TT-Netz		11.08.2023	s.boxleitner
		EFS	2	4	Einspeisung HAK TN-S		11.08.2023	s.boxleitner
		EFS	3	5	Zählerschrank eHZ 30 kVA		11.08.2023	s.boxleitner
		EFS	4	6	Zählerschrank eHZ 44 kVA		11.08.2023	s.boxleitner
		EFS	5	7	Zählerschrank 3-punkt 30 kVA		11.08.2023	s.boxleitner
		EFS	6	8	Doppel Einspeisung 3 AC 400 V		11.08.2023	s.boxleitner
		EFS	7	9	Verteilung 30 kW		11.08.2023	s.boxleitner
		EFS	8	10	Verteilung 44 kW		11.08.2023	s.boxleitner
		EFS	9	11	Erdung		11.08.2023	s.boxleitner
		EFS	10	12	Steuerung 230 VAC		11.08.2023	s.boxleitner
		EFS	11	13	Lademodul links		11.08.2023	s.boxleitner
		EFS	12	14	Lademodul rechts		11.08.2023	s.boxleitner
		EFS	13	15	Steuerung PC Board		11.08.2023	s.boxleitner
		EFS	14	16	Steuerung Optionen IO		11.08.2023	s.boxleitner
		EFS	15	17	Steuerung Kühlung/PAY-T		11.08.2023	s.boxleitner



Dargestellt ist ein TT System



Potentialausgleich nach DIN VDE 0100-540

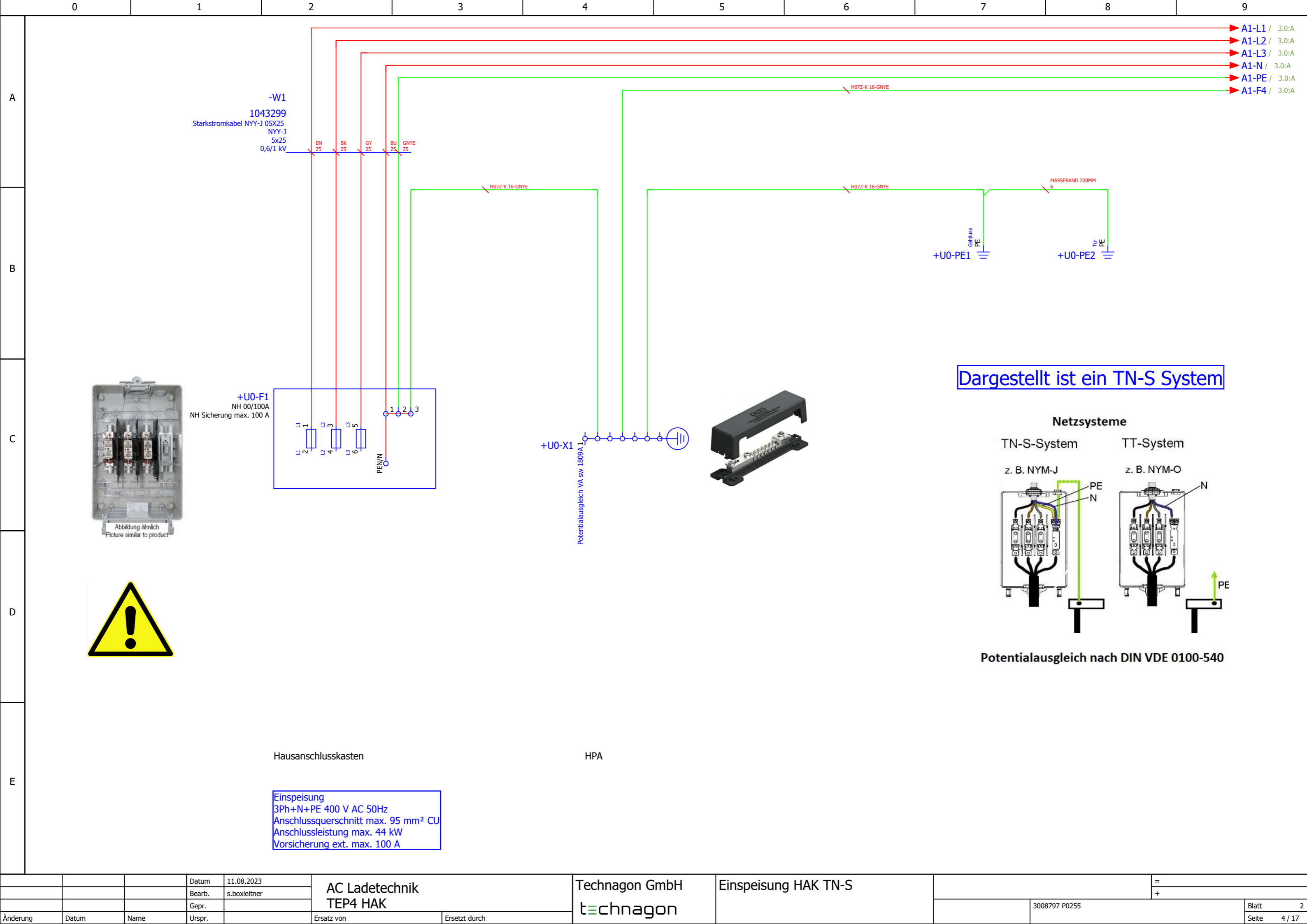


Hausanschlusskasten

HPA

Einspeisung
3Ph+N+PE 400 V AC 50Hz
Anschlussquerschnitt max. 95 mm² CU
Anschlussleistung max. 44 kW
Vorsicherung ext. max. 100 A

		Datum	11.08.2023	AC Ladetechnik TEP4 HAK	Technagon GmbH technagon	Einspeisung HAK TT-Netz			
		Bearb.	s.boxleitner						
		Gepr.							
Änderung	Datum	Name	Urspr.	Ersatz von	Ersetzt durch			3008797 P0255	Blatt 1 Seite 3 / 17



- ▶ A1-L1 / 3.0:A
- ▶ A1-L2 / 3.0:A
- ▶ A1-L3 / 3.0:A
- ▶ A1-N / 3.0:A
- ▶ A1-PE / 3.0:A
- ▶ A1-F4 / 3.0:A

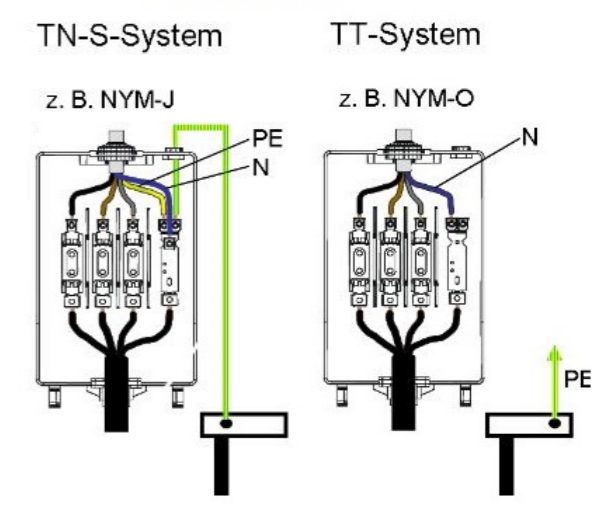
-W1
1043299
Starkstromkabel NYY-J 05X25
NYJ-J
5x25
0,6/1 kV

+U0-F1
NH 00/100A
NH Sicherung max. 100 A

+U0-X1
Potentialausgleich VA sw 1809A 1

Dargestellt ist ein TN-S System

Netzsysteme



Potentialausgleich nach DIN VDE 0100-540



Abbildung ähnlich
Picture similar to product

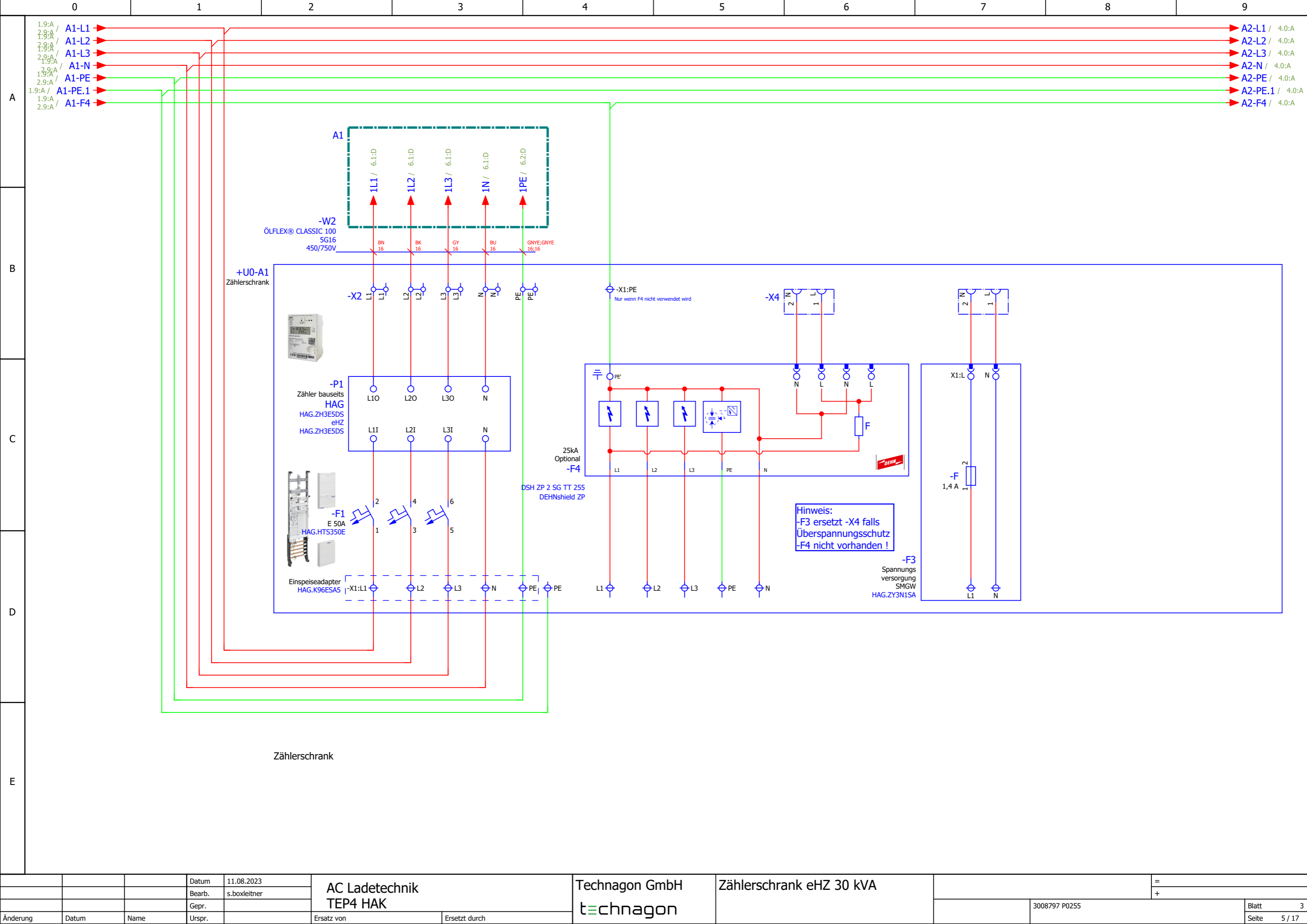


Hausanschlusskasten

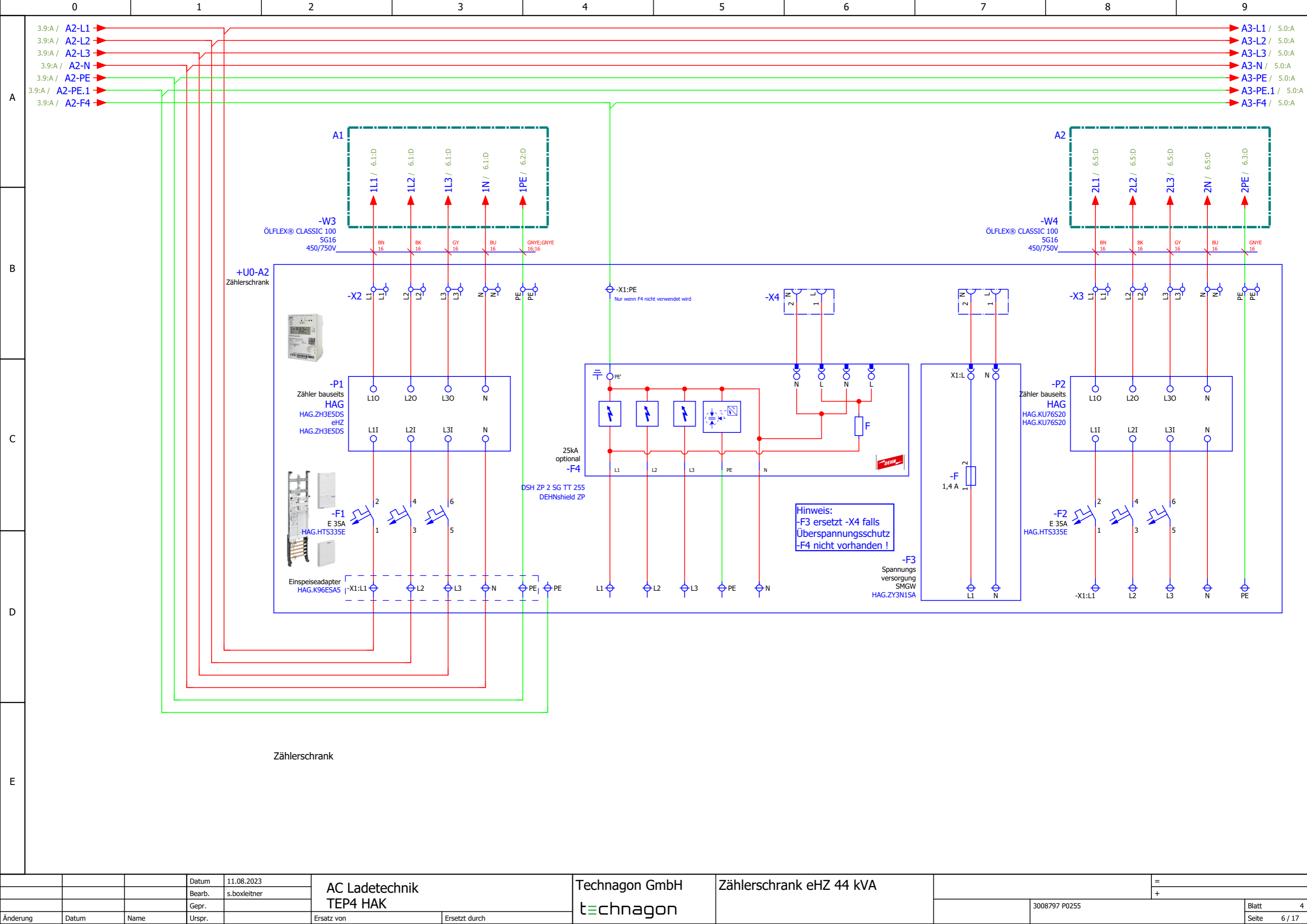
HPA

Einspeisung
3Ph+N+PE 400 V AC 50Hz
Anschlussquerschnitt max. 95 mm² CU
Anschlussleistung max. 44 kW
Vorsicherung ext. max. 100 A

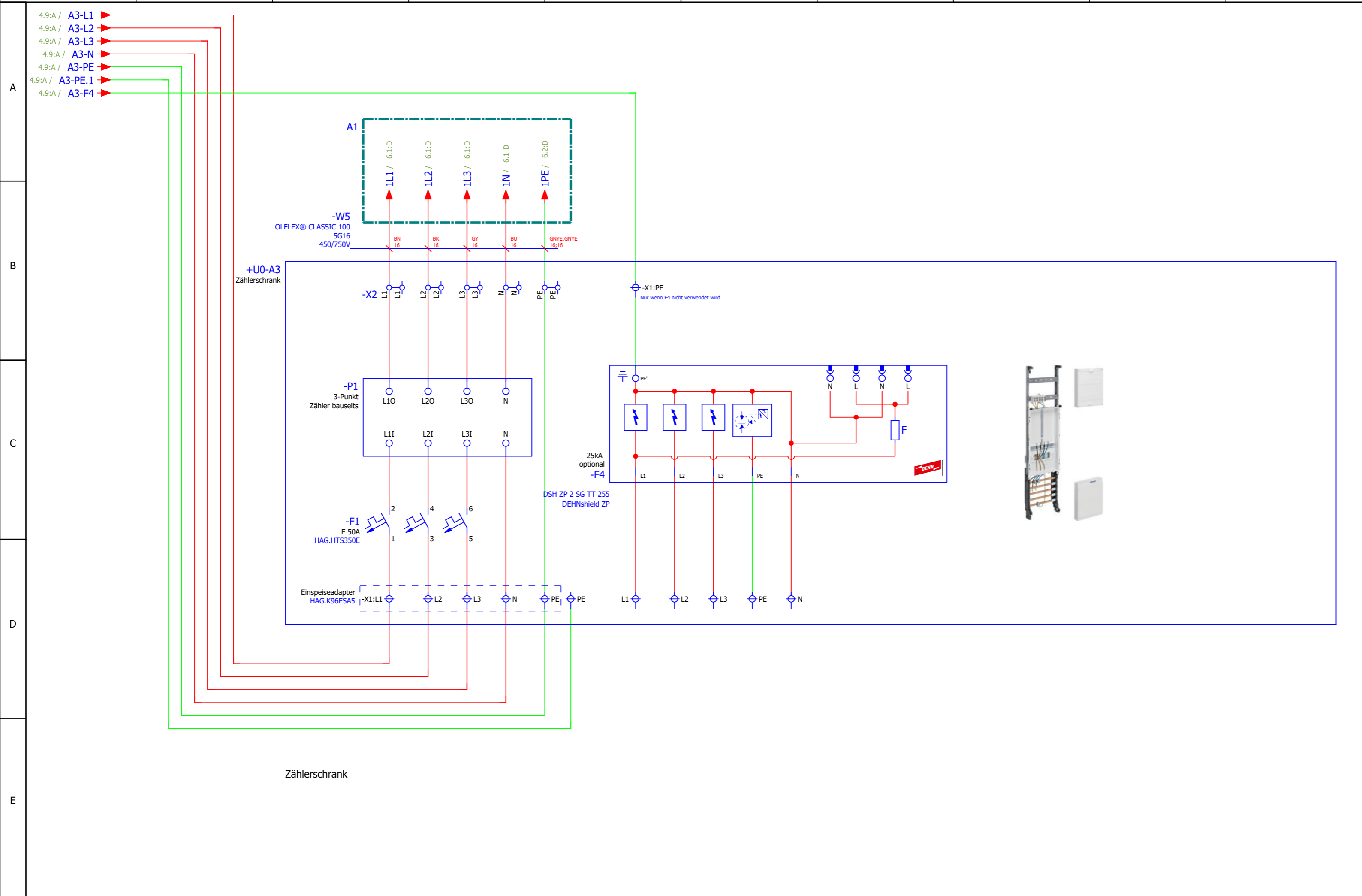
		Datum	11.08.2023	AC Ladetechnik TEP4 HAK	Technagon GmbH technagon	Einspeisung HAK TN-S			
		Bearb.	s.boxleitner						
		Gepr.							
Änderung	Datum	Name	Urspr.	Ersatz von	Ersetzt durch			3008797 P0255	Blatt 2
									Seite 4 / 17

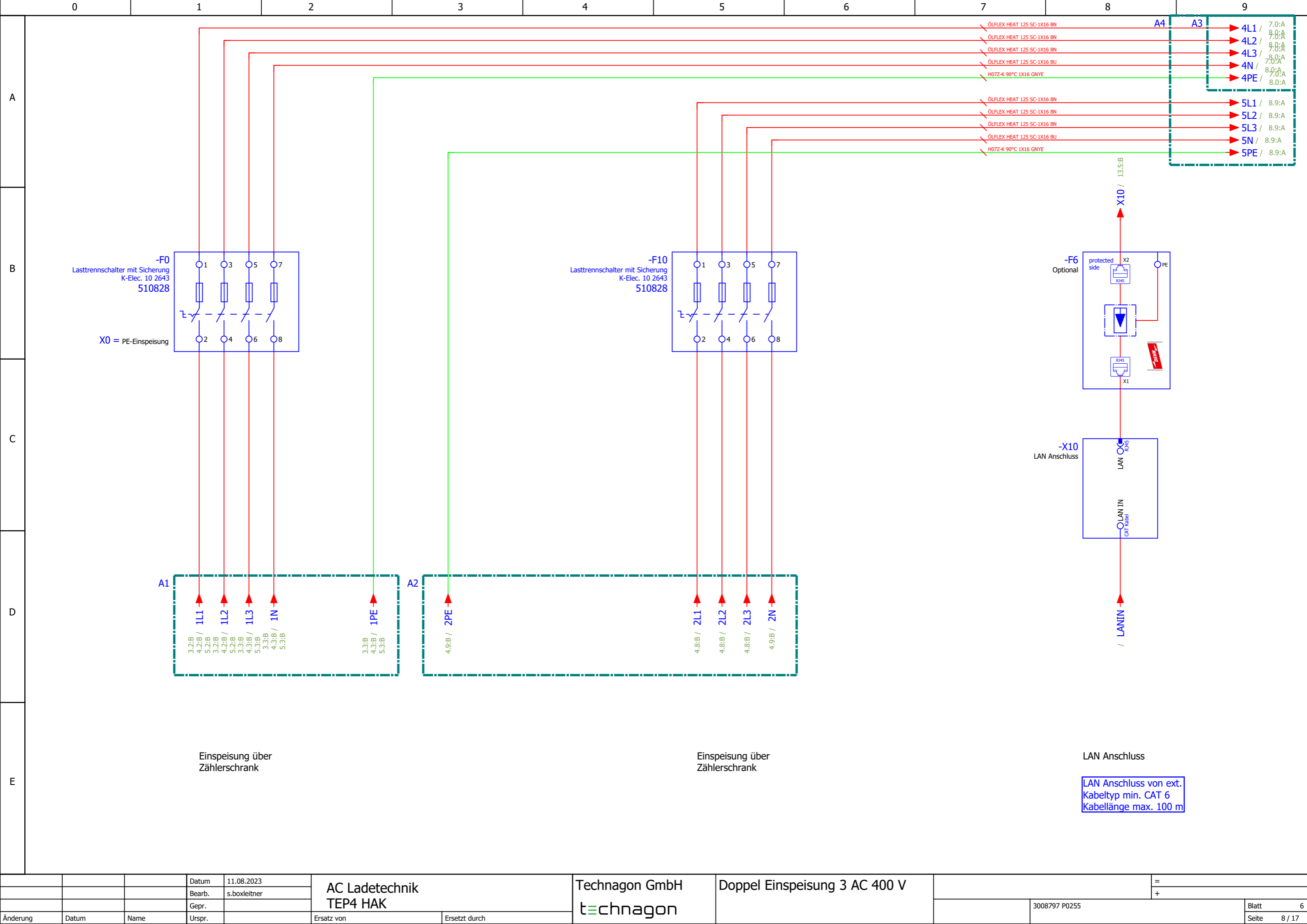


Datum		11.08.2023		AC Ladetechnik TEP4 HAK	Technagon GmbH technagon	Zählerschrank eHZ 30 kVA	=	3008797 P0255	Blatt 3
Bearb.		s.boxleitner							
Gepr.									
Änderung	Datum	Name	Urspr.	Ersatz von	Ersetzt durch				Seite 5 / 17

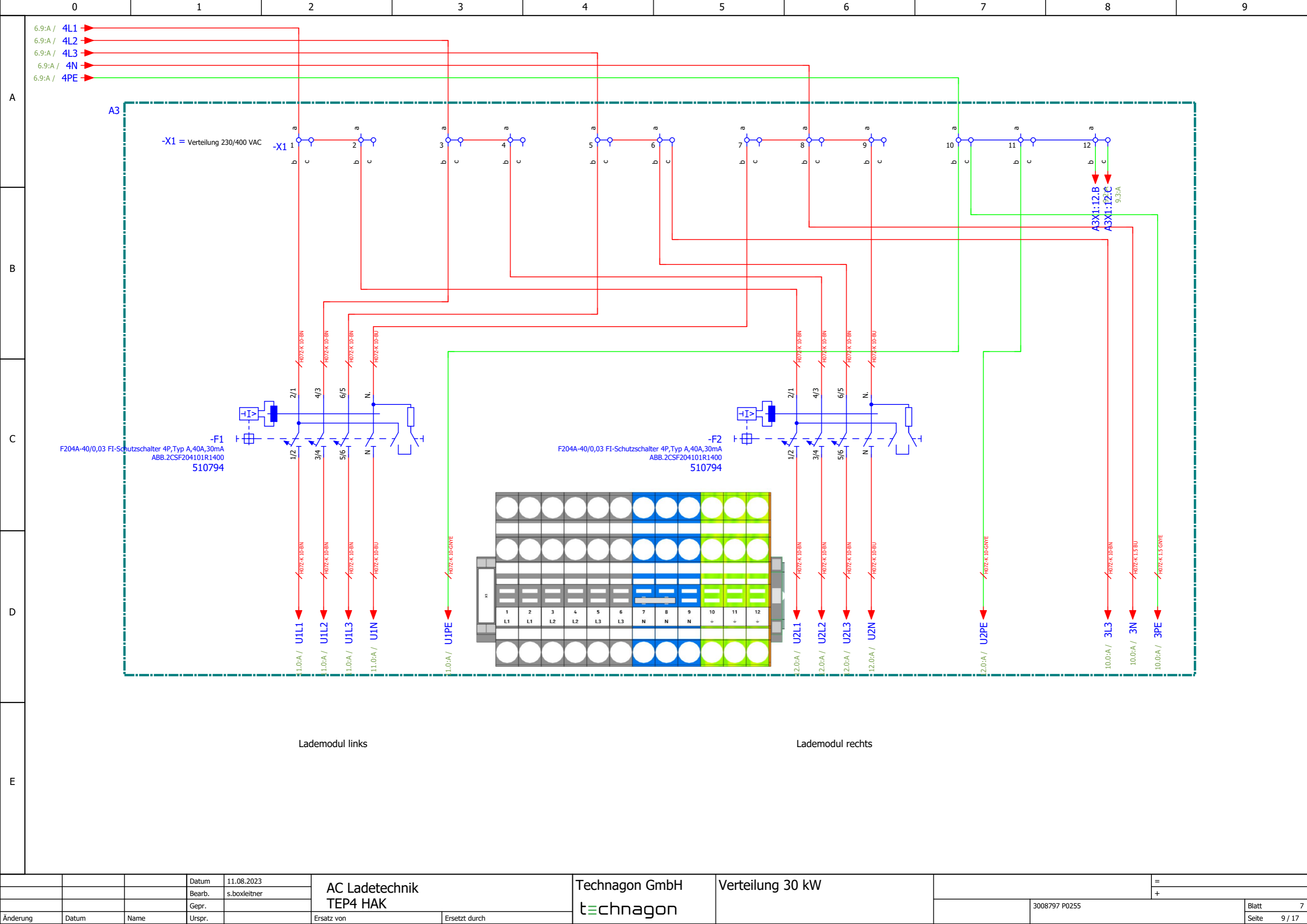


Datum		11.08.2023		AC Ladetechnik TEP4 HAK	Technagon GmbH technagon	Zählerschrank eHZ 44 kVA	=	+	Blatt 4
Bearb.		s.boxleitner							
Gepr.									
Änderung	Datum	Name	Urspr.	Ersatz von	Ersetzt durch		3008797 P0255		Seite 6 / 17





Datum		11.08.2023		AC Ladetechnik TEP4 HAK	Technagon GmbH technagon	Doppel Einspeisung 3 AC 400 V	=	3008797 P0255	Blatt 6
Bearb.		s.boxleitner							
Gepr.									
Änderung	Datum	Name	Urspr.	Ersatz von	Ersetzt durch		+		Seite 8 / 17



6.9:A / 4L1
 6.9:A / 4L2
 6.9:A / 4L3
 6.9:A / 4N
 6.9:A / 4PE

-X1 = Verteilung 230/400 VAC

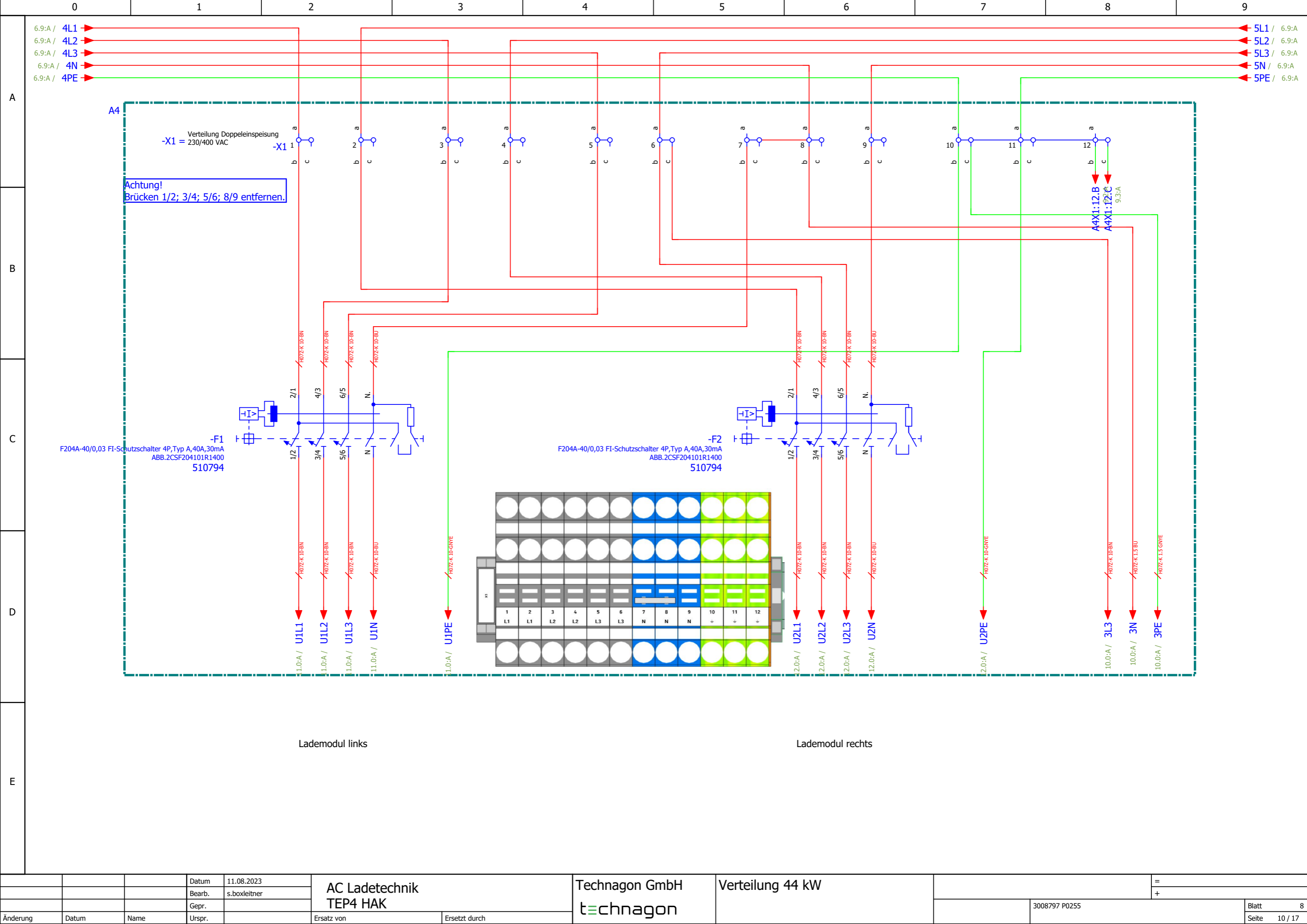
-F1
 F204A-40/0,03 FI-Schutzschalter 4P, Typ A, 40A, 30mA
 ABB.2CSF204101R1400
 510794

-F2
 F204A-40/0,03 FI-Schutzschalter 4P, Typ A, 40A, 30mA
 ABB.2CSF204101R1400
 510794

Lademodul links

Lademodul rechts

Datum		11.08.2023		AC Ladetechnik TEP4 HAK	Technagon GmbH technagon	Verteilung 30 kW	3008797 P0255	Blatt 7
Bearb.		s.boxleitner						
Gepr.								
Änderung	Datum	Name	Urspr.	Ersatz von	Ersetzt durch			Seite 9 / 17



-X1 = Verteilung Doppelleinspeisung
230/400 VAC

Achtung!
Brücken 1/2; 3/4; 5/6; 8/9 entfernen.

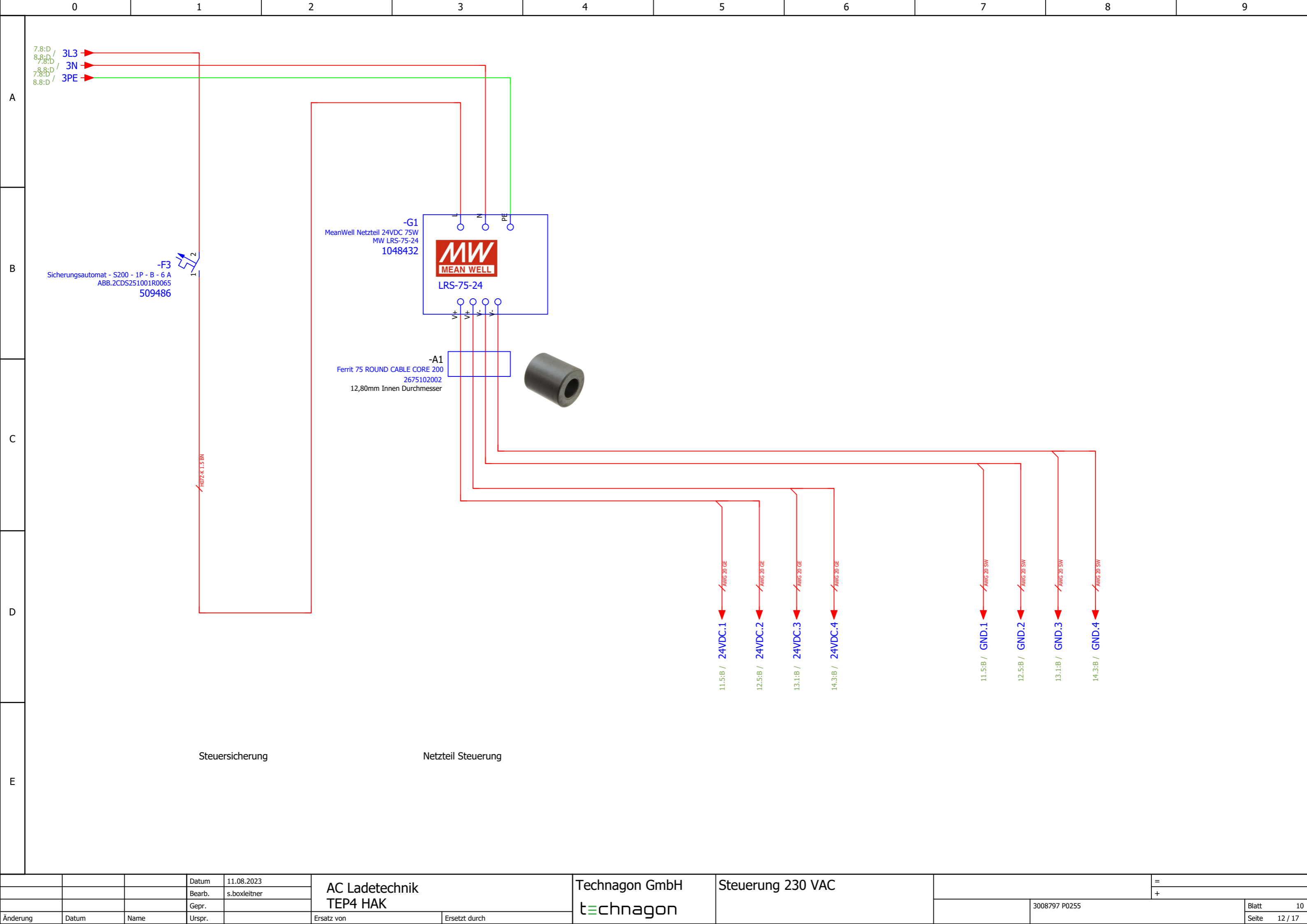
-F1
F204A-40/0,03 FI-Schutzschalter 4P, Typ A, 40A, 30mA
ABB.2CSF204101R1400
510794

-F2
F204A-40/0,03 FI-Schutzschalter 4P, Typ A, 40A, 30mA
ABB.2CSF204101R1400
510794

Lademodul links

Lademodul rechts

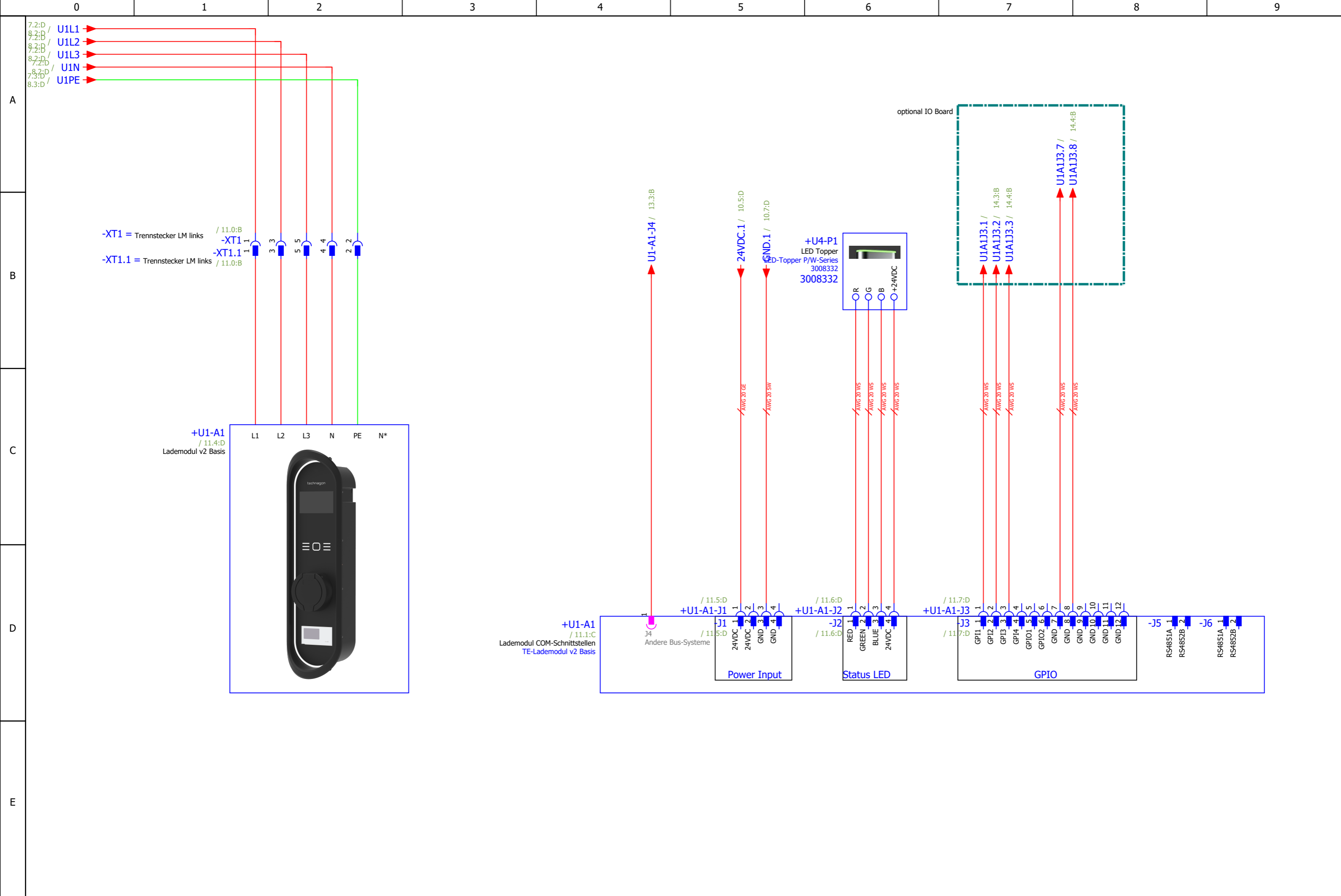
Datum		11.08.2023		AC Ladetechnik TEP4 HAK	Technagon GmbH technagon	Verteilung 44 kW	=
Bearb.		s.boxleitner					
Gepr.							
Änderung	Datum	Name	Urspr.	Ersatz von	Ersetzt durch		
						3008797 P0255	Blatt 8
							Seite 10 / 17



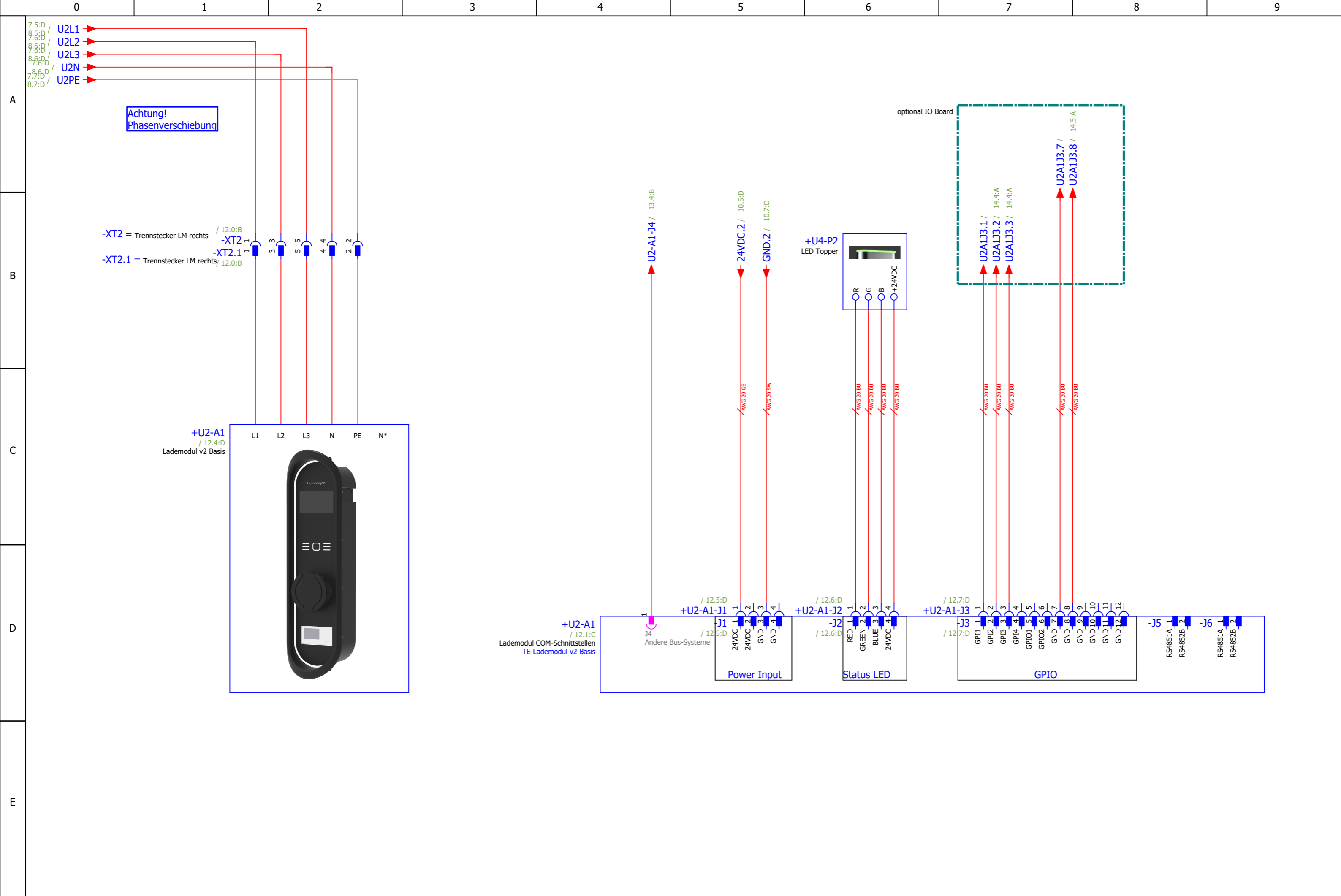
Steuersicherung

Netzteil Steuerung

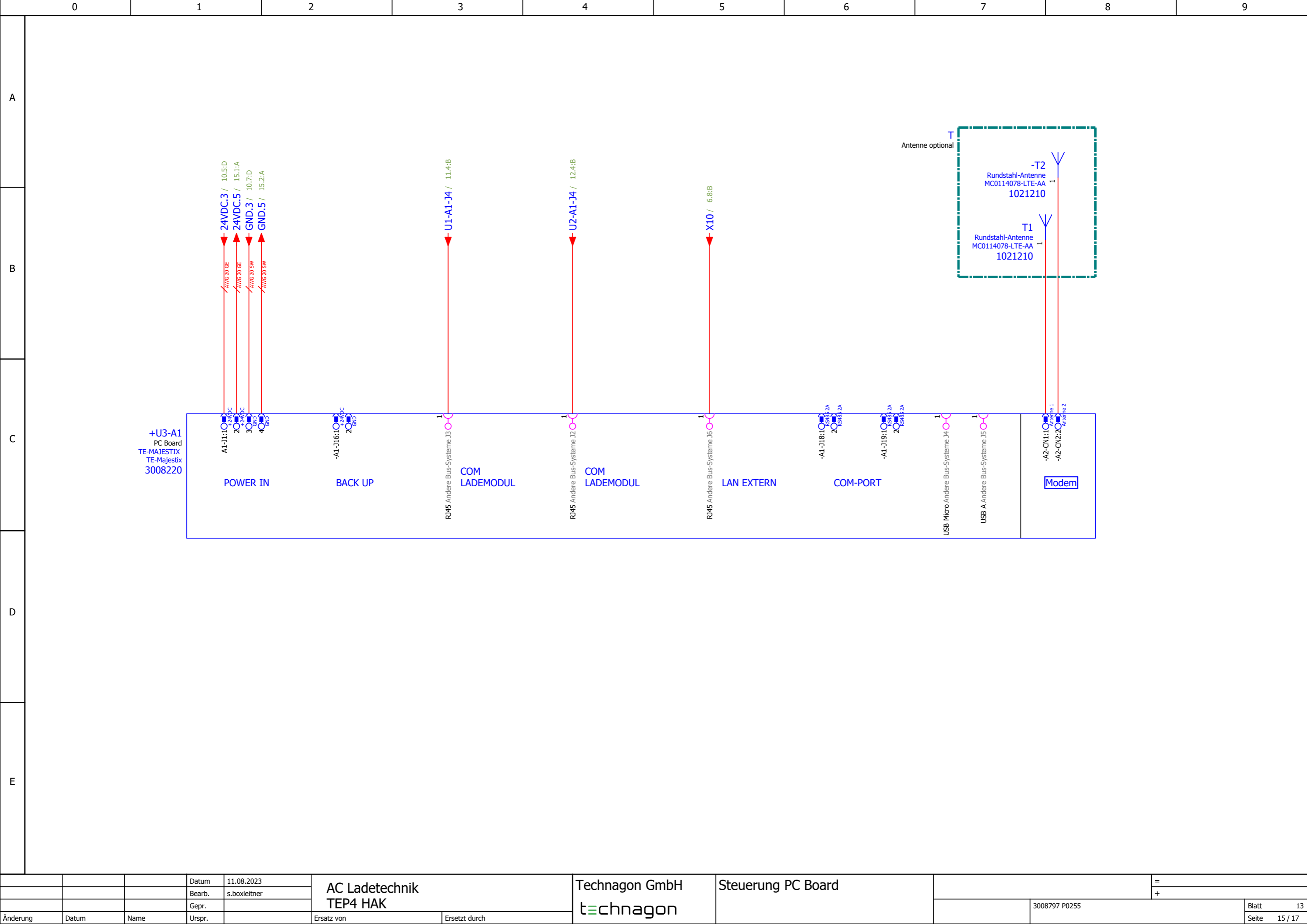
			Datum	11.08.2023	AC Ladetechnik TEP4 HAK	Technagon GmbH technagon	Steuerung 230 VAC	3008797 P0255	Blatt 10 Seite 12 / 17
			Bearb.	s.boxleitner					
			Gepr.						
Änderung	Datum	Name	Urspr.		Ersatz von	Ersetzt durch			



Datum		11.08.2023		AC Ladetechnik TEP4 HAK		Technagon GmbH technagon		Lademodul links		=	
Bearb.		s.boxleitner								+	
Gepr.										3008797 P0255	
Änderung	Datum	Name	Urspr.	Ersatz von	Ersetzt durch					Blatt	11
										Seite	13 / 17



			Datum	11.08.2023	AC Ladetechnik TEP4 HAK	Technagon GmbH technagon	Lademodul rechts	3008797 P0255	Blatt 12 Seite 14 / 17
			Bearb.	s.boxleitner					
			Gepr.						
Änderung	Datum	Name	Urspr.		Ersatz von	Ersetzt durch			



+U3-A1
PC Board
TE-MAJESTIX
TE-Majestix
3008220

AWG 20 GE
AWG 20 GE
AWG 20 SW
AWG 20 SW

24VDC.3 / 10.5:D
24VDC.5 / 15.1:A
GND.3 / 10.7:D
GND.5 / 15.2:A

-A1-J16:1
2.4VDC
GND

U1-A1-J4 / 11.4:B
RJ45 Andere Bus-Systeme J3

U2-A1-J4 / 12.4:B
RJ45 Andere Bus-Systeme J2

X10 / 6.8:B
RJ45 Andere Bus-Systeme J6

-A1-J18:1
RS485 2A
2

-A1-J19:1
RS485 2A
2

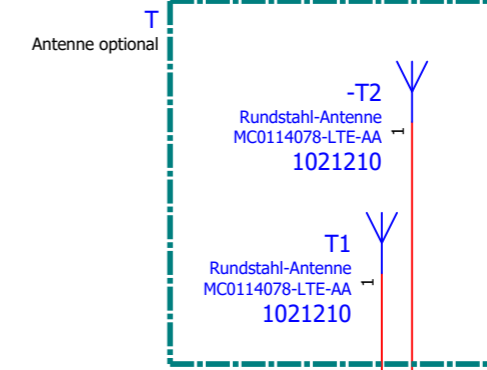
1
USB Micro Andere Bus-Systeme J4

1
USB A Andere Bus-Systeme J5

-A2-CN1:1
Antenne 1

-A2-CN2:2
Antenne 2

Modem



Datum	11.08.2023
Bearb.	s.boxleitner
Gepr.	
Änderung	Datum
	Name
Urspr.	

AC Ladetechnik
TEP4 HAK

Ersatz von

Ersetzt durch

Technagon GmbH
technagon

Steuerung PC Board

3008797 P0255

Blatt 13

Seite 15 / 17

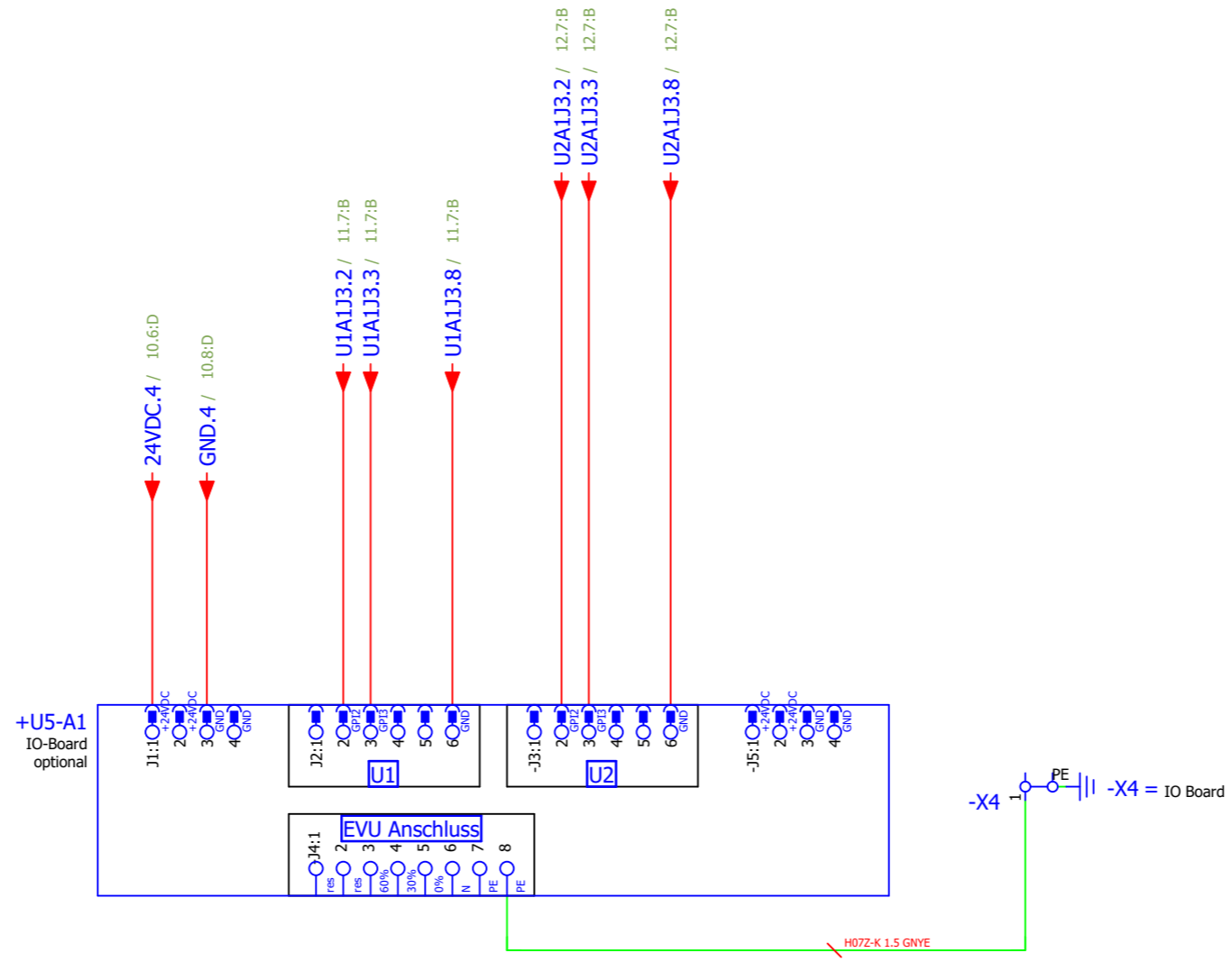
A

B

C

D

E



Vom Rundsteuer-Gerät (GCU)
Hinweis!
Fremdspannung: 230 V AC/ 12 - 48 V DC
Strombelastbarkeit max. 6 A
Leiterquerschnitt: <= 1,5 mm²

