Projekt: SMH-510-4

Maschinennummer	
Zeichnungsnummer	5010000002-0020
Datum	14.10.2020
Beschreibung	SMH-510-4 Standard

Kunde:	Rotox sp.z.o.o.
Kommission:	Kapica
AB-Nummer:	5010000002-0020
Plannummer:	SMH-510-4-119__5010000002-0020

Maschinentyp:	SMH-510-4 Standard
Feste Seite:	links
Kämpfertyp:	

Netzspannung:	3x400V-N-PE
Frequenz:	50Hz
Vorsicherung:	35A
Anschlußwert:	32A

Optionen

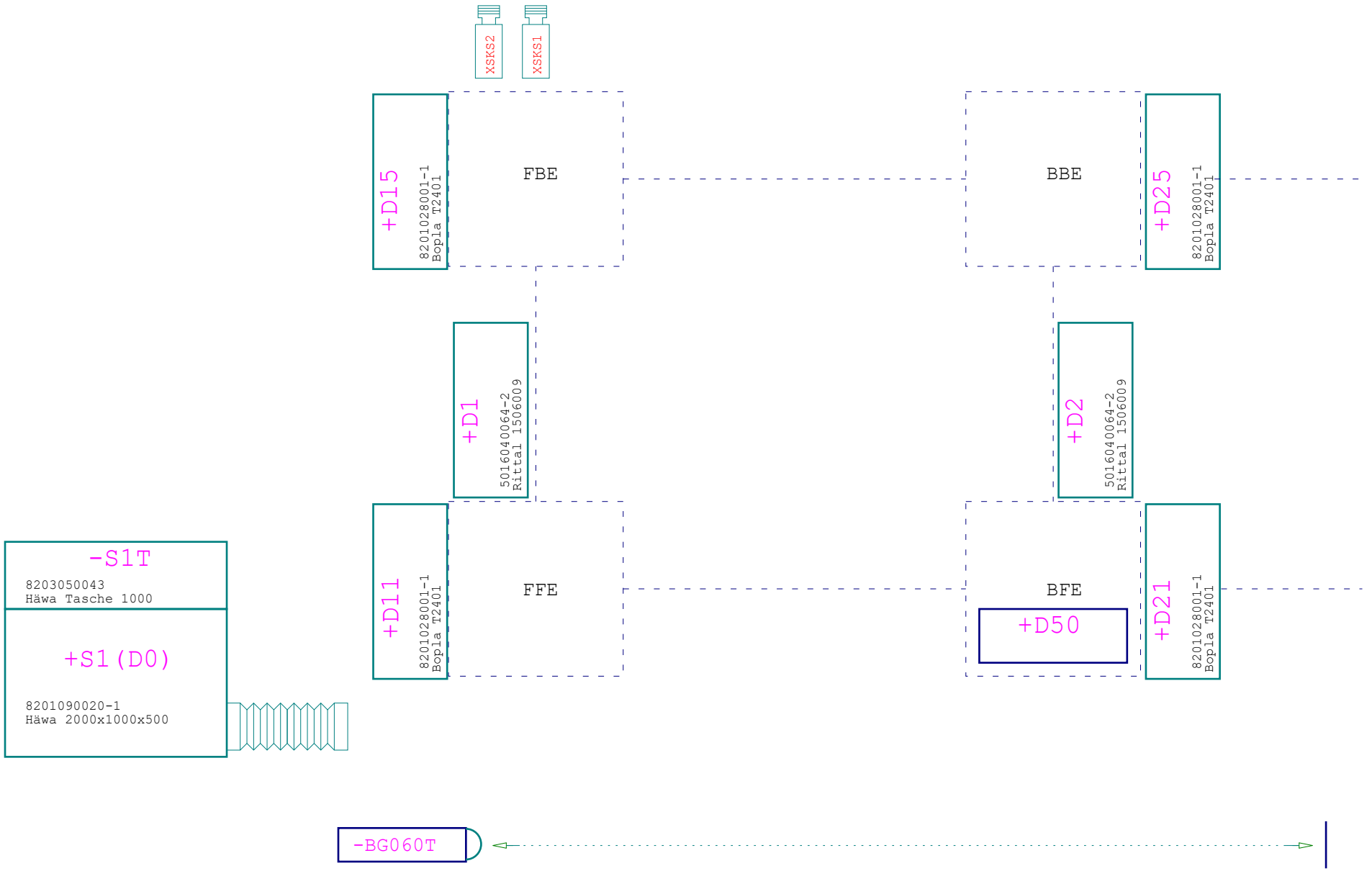
Messerheizung oben und unten (Standard immer dabei)	✓
Kühlstation	✓
EPA Signalaustausch mit Relais	—
Dichtungsformer ohne Mittelstellung	—
Kabel-Barcode-Lesegerät	—
Funk-Barcode-Lesegerät	—
Barcode-Lesegerät von einem Fremdhersteller	—

Optionen

Riegel Spannerverschiebung Stab A	—
U-Schweißung mit Abstützung	—

Übersicht der Schaltkästen

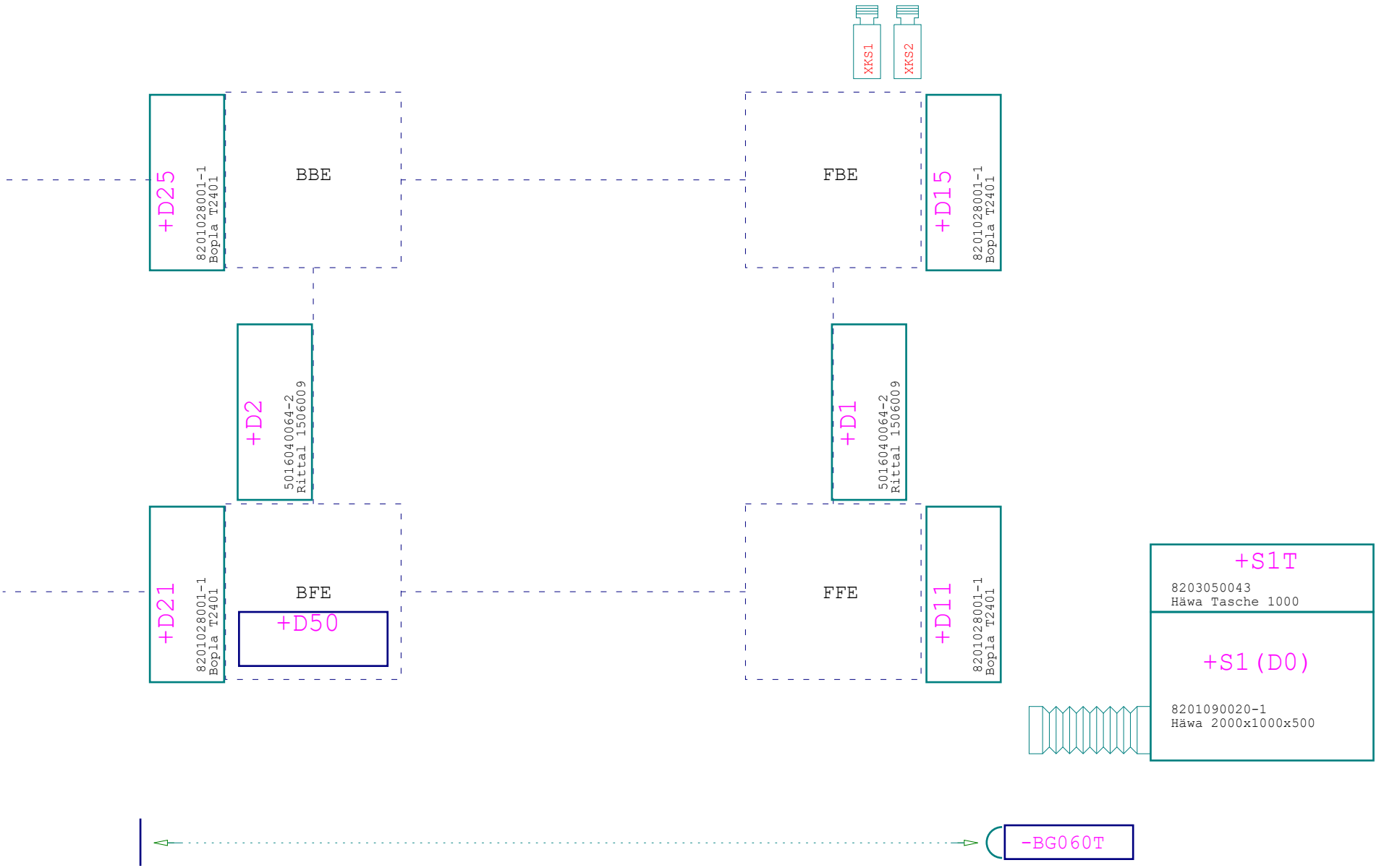
Bei Maschine mit festem Träger links



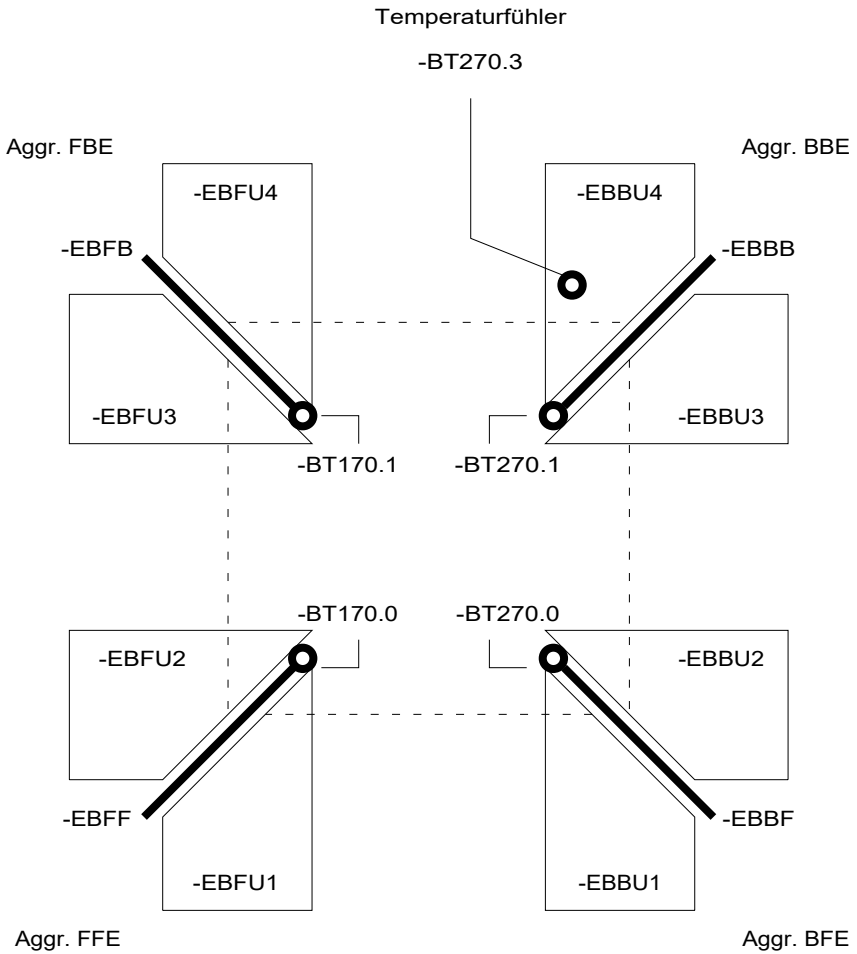
Bearb: Justus	Typ: SMH-510-4	ROTOX®		Datum: 14.10.2020	Blatt: 1
Feste Seite: links	Plan Nr: SMH-510-4-119__5010000002-0020			Geprüft:	von: 131

Übersicht der Schaltkästen

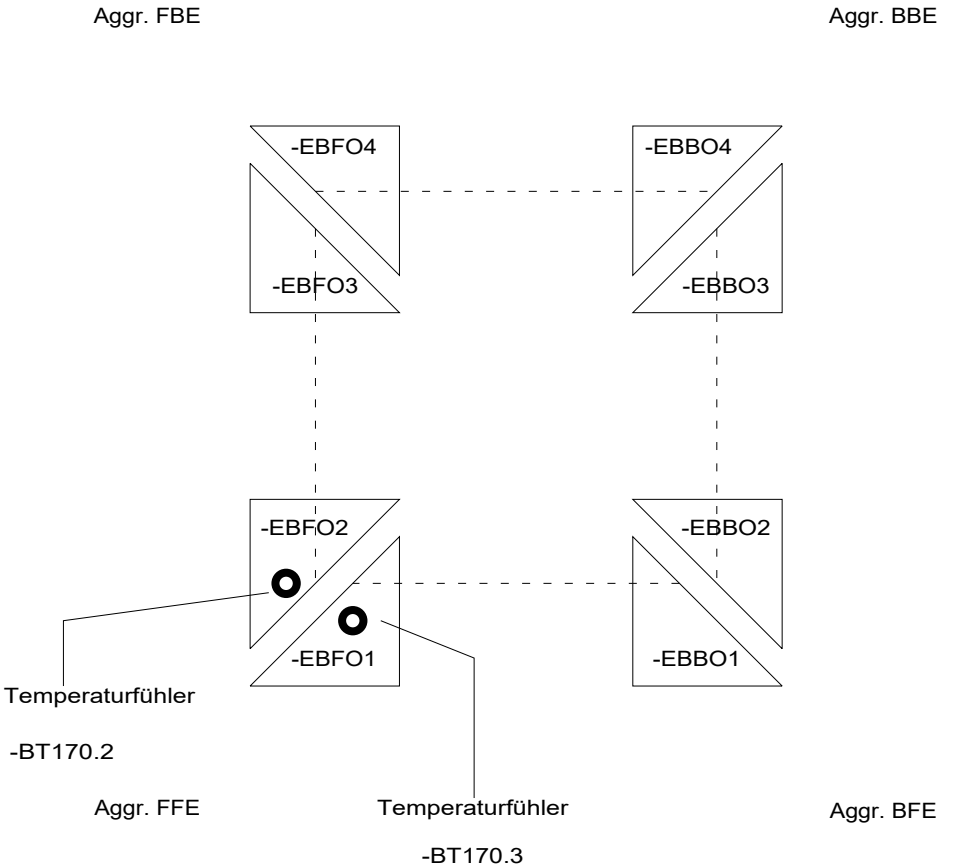
Bei Maschine mit festem Träger rechts



Bearb: Justus	Typ: SMH-510-4	ROTOX®		Datum: 14.10.2020	Blatt: 2
Feste Seite: links	Plan Nr: SMH-510-4-119__5010000002-0020			Geprüft:	von: 131



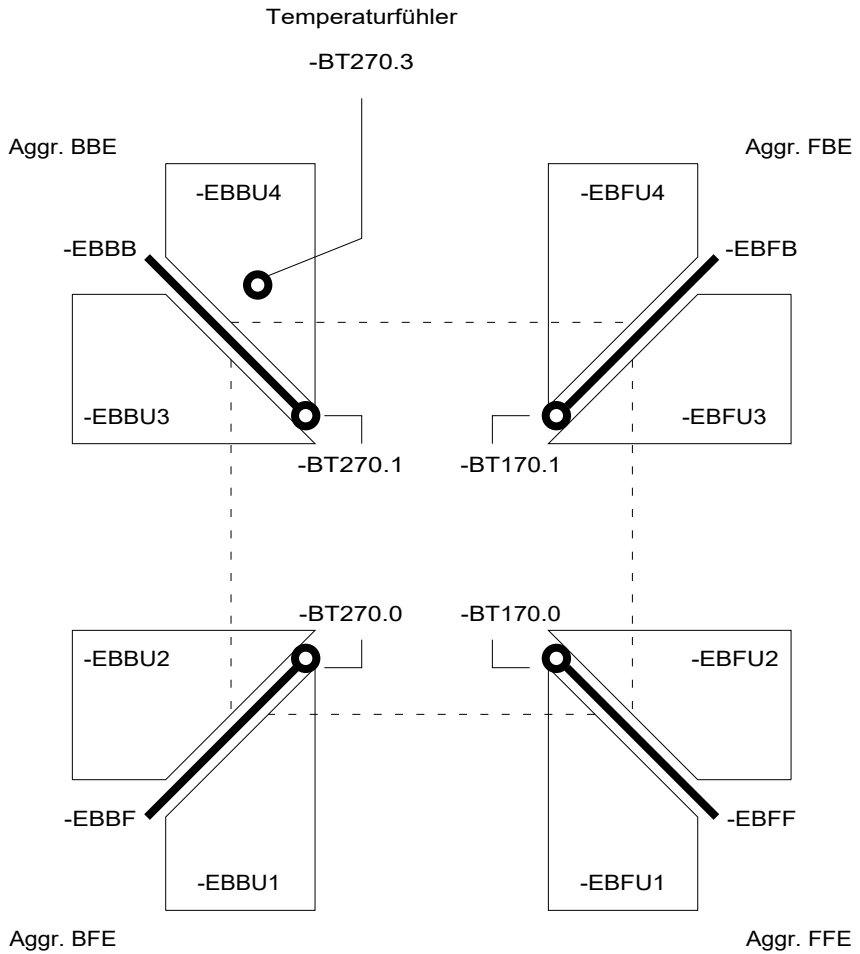
Übersicht Heizung Tischplatten



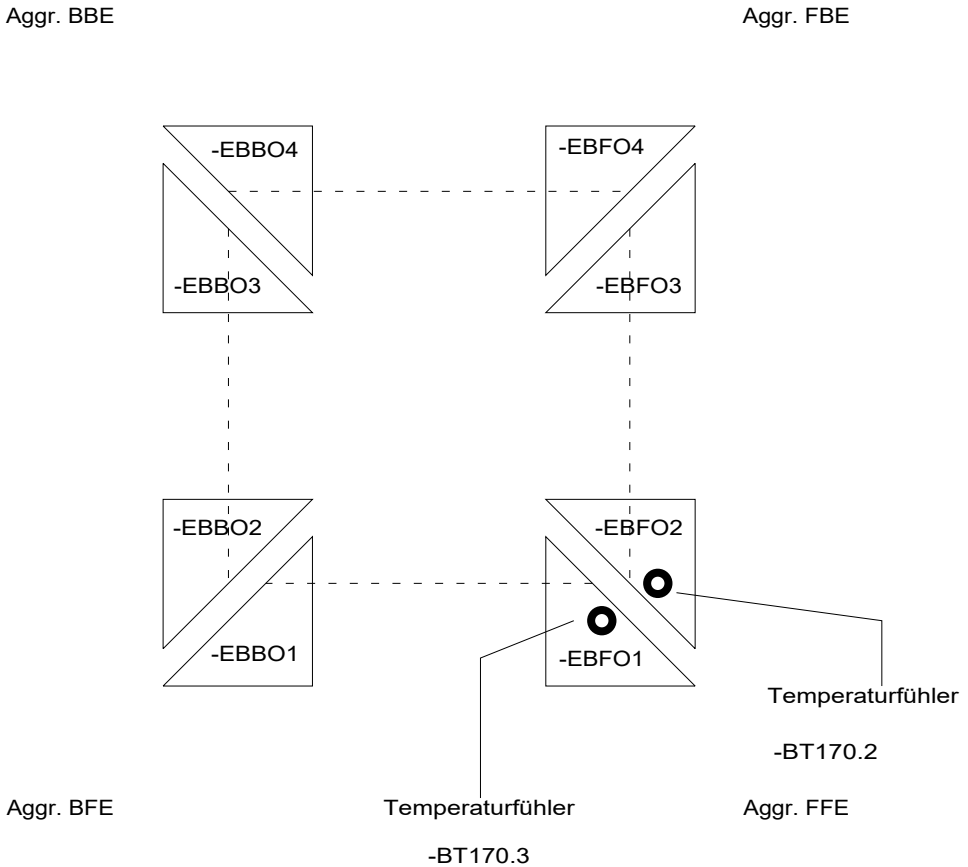
Übersicht Heizung Spannplatten

Bei Maschine mit festem Träger links

Bearb: Justus	Typ: SMH-510-4	ROTOX®		Datum: 14.10.2020	Blatt: 3
Feste Seite: links	Plan Nr: SMH-510-4-119__5010000002-0020			Geprüft:	von: 131



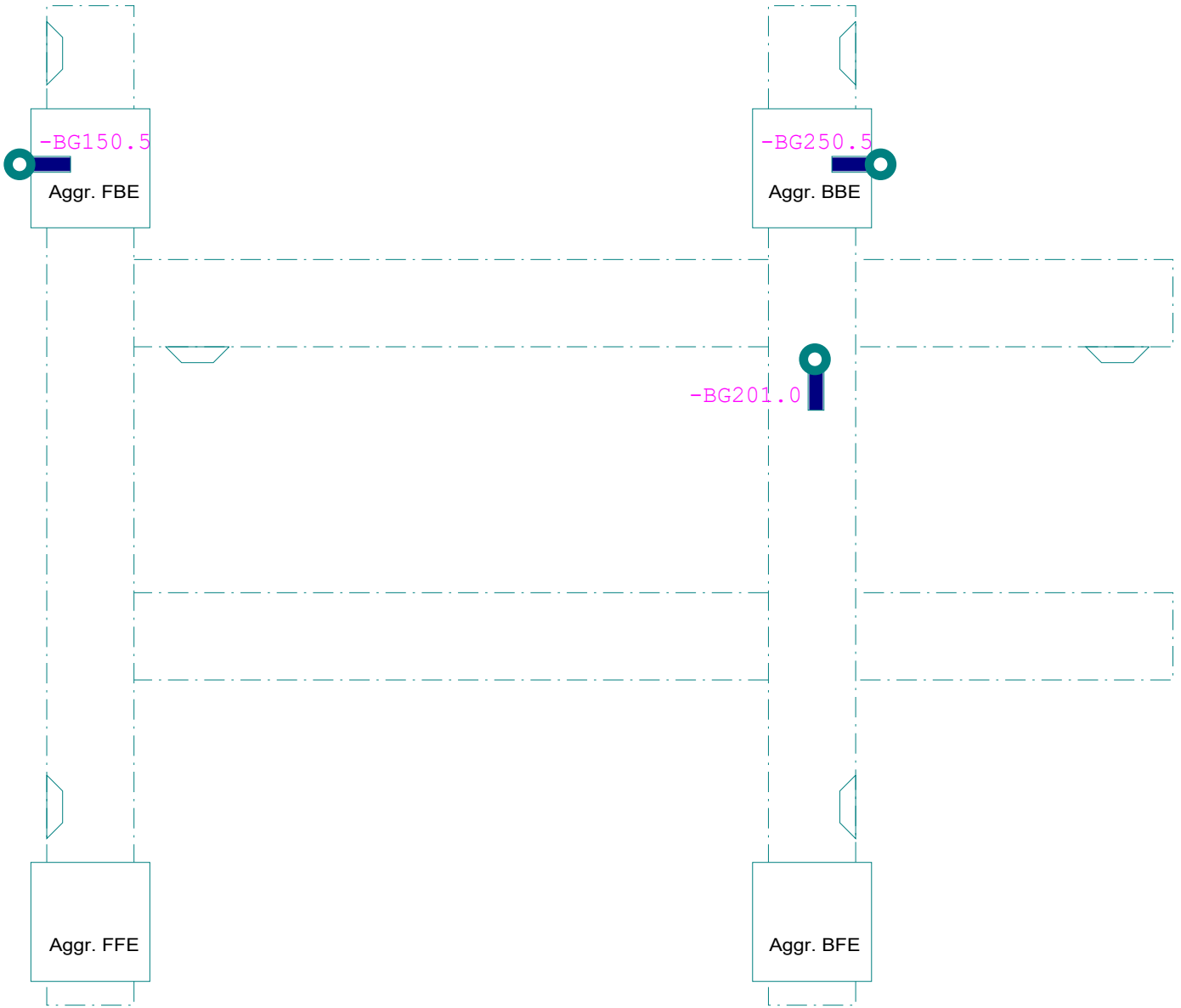
Übersicht Heizung Tischplatten



Übersicht Heizung Spannplatten

Bei Maschine mit festem Träger rechts

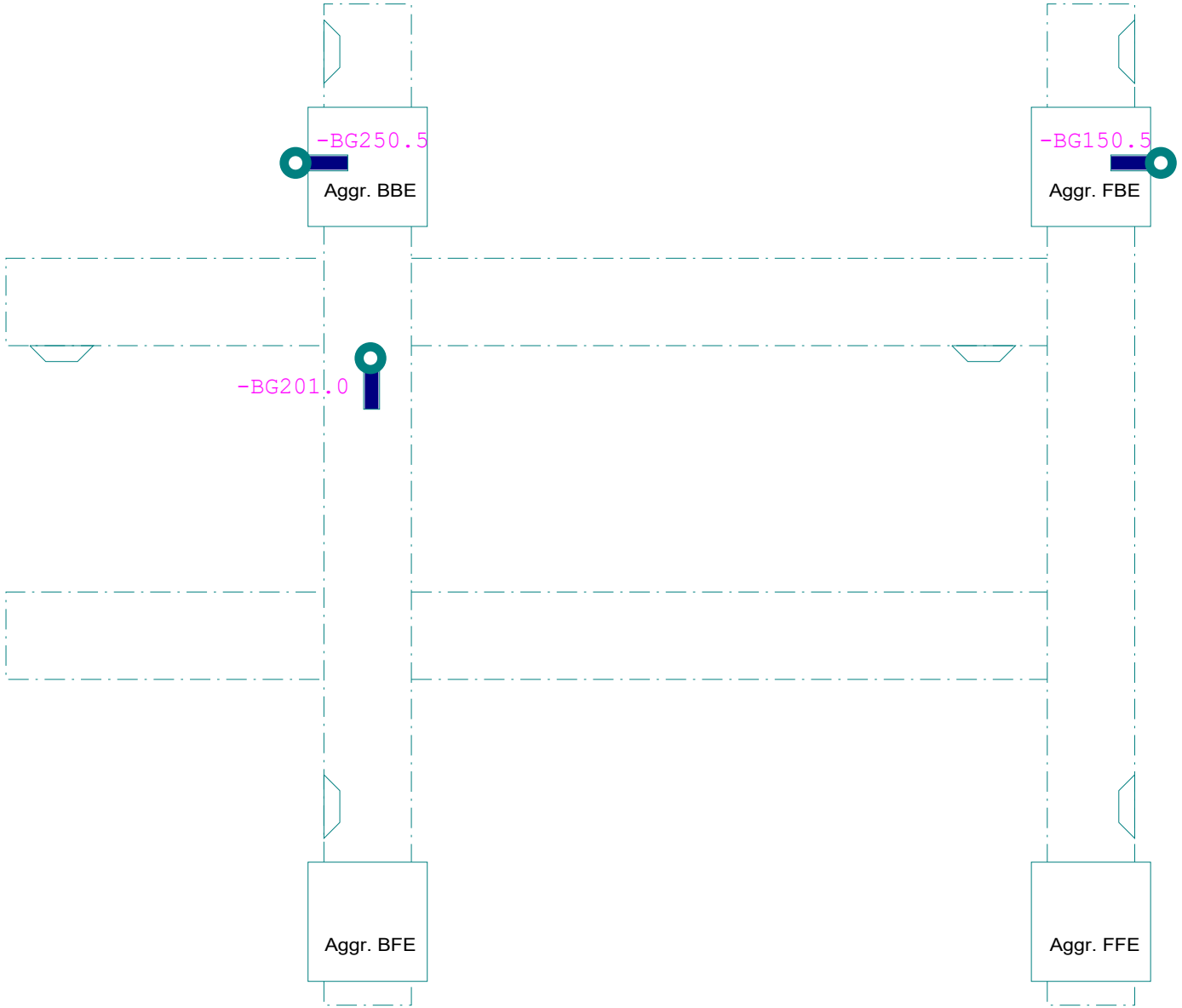
Bearb: Justus	Typ: SMH-510-4	ROTOX®		Datum: 14.10.2020	Blatt: 4
Feste Seite: links	Plan Nr: SMH-510-4-119__5010000002-0020			Geprüft:	von: 131



Übersicht Endschalter

Bei Maschine mit festem Träger links

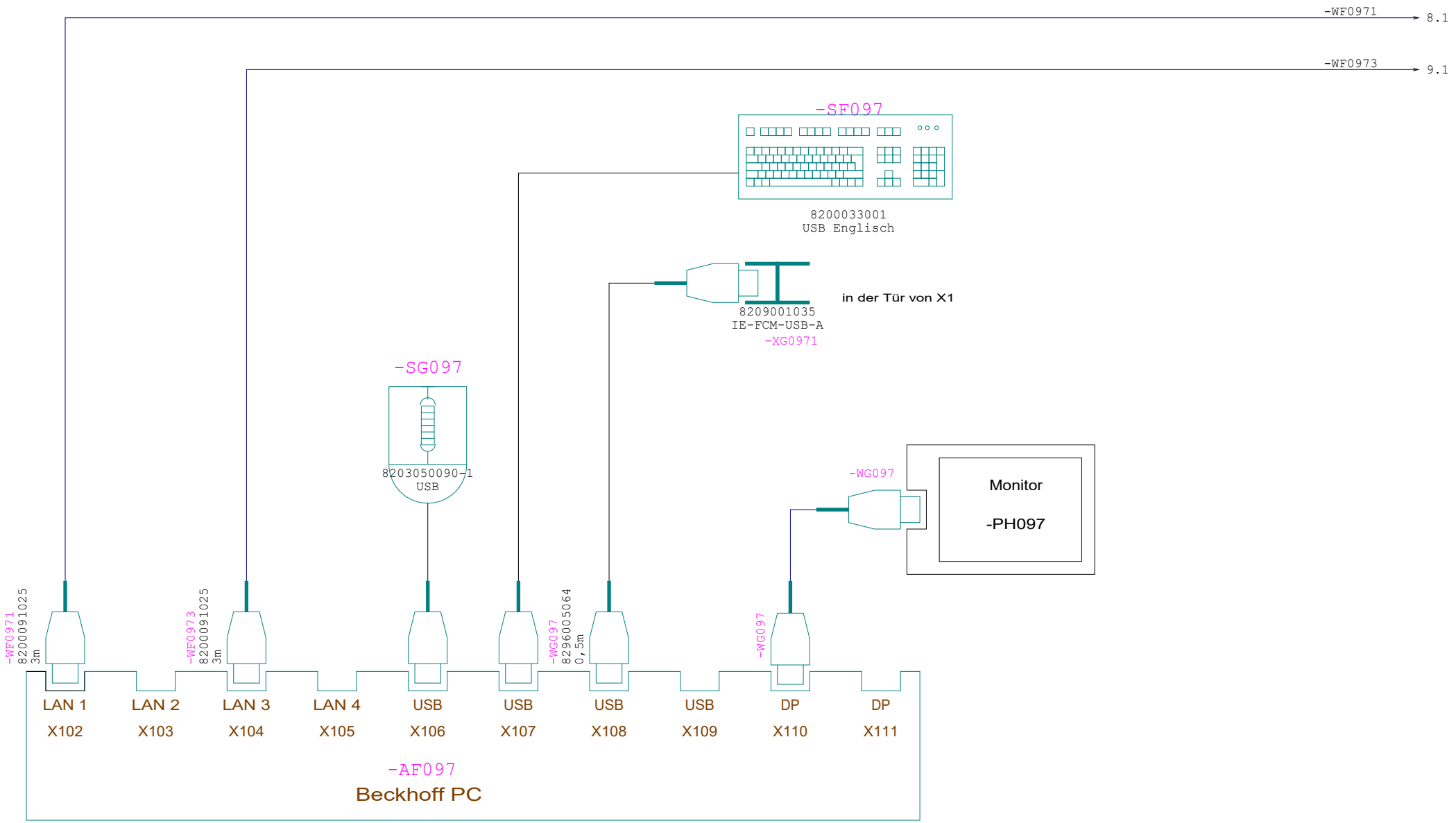
Bearb: Justus	Typ: SMH-510-4	ROTOX®	Datum: 14.10.2020	Blatt: 5
Feste Seite: links	Plan Nr: SMH-510-4-119__5010000002-0020		Geprüft:	von: 131



Übersicht Endschalter

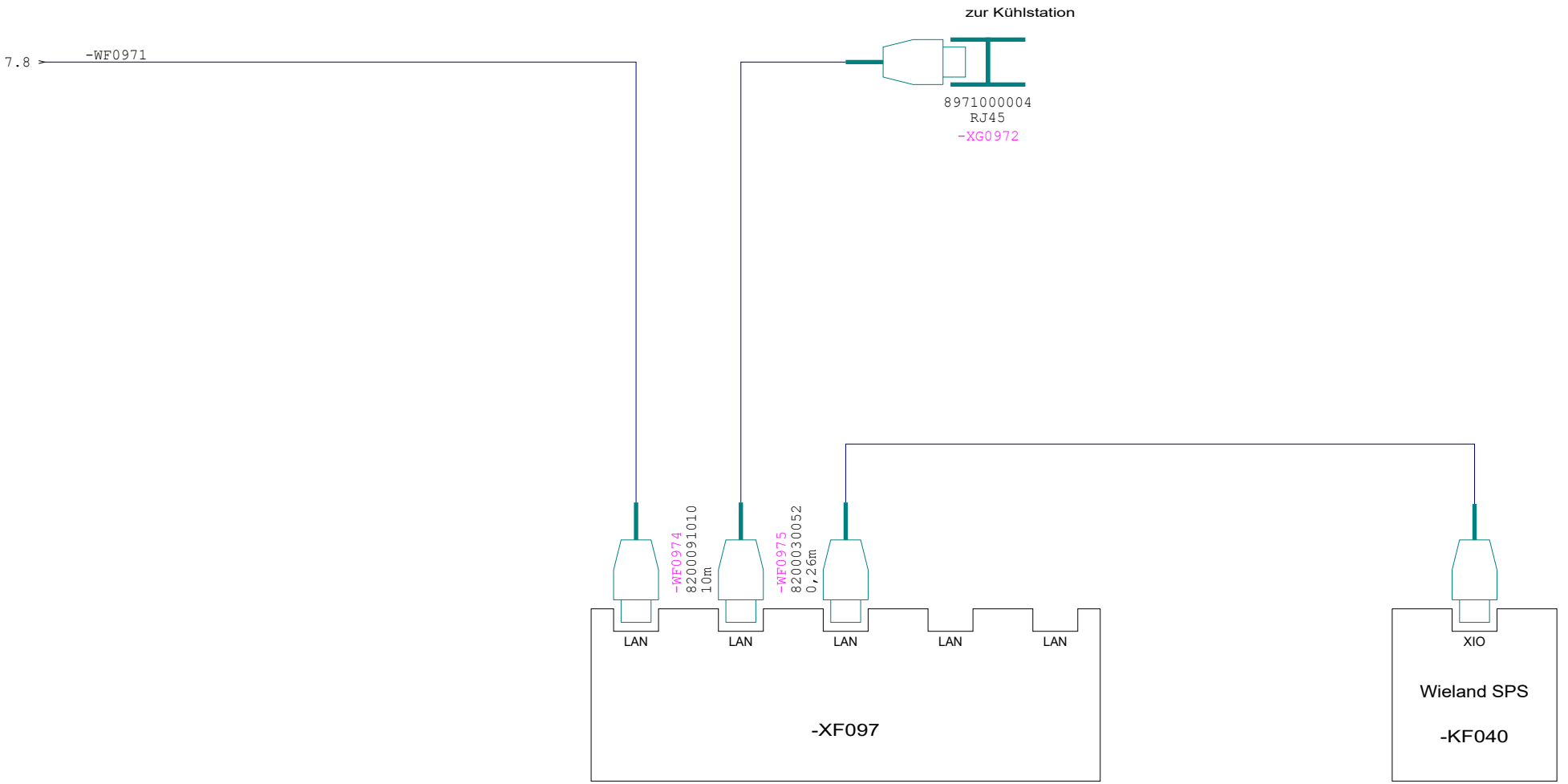
Bei Maschine mit festem Träger rechts

Bearb: Justus	Typ: SMH-510-4	ROTOX®		Datum: 14.10.2020	Blatt: 6
Feste Seite: links	Plan Nr: SMH-510-4-119__5010000002-0020			Geprüft:	von: 131



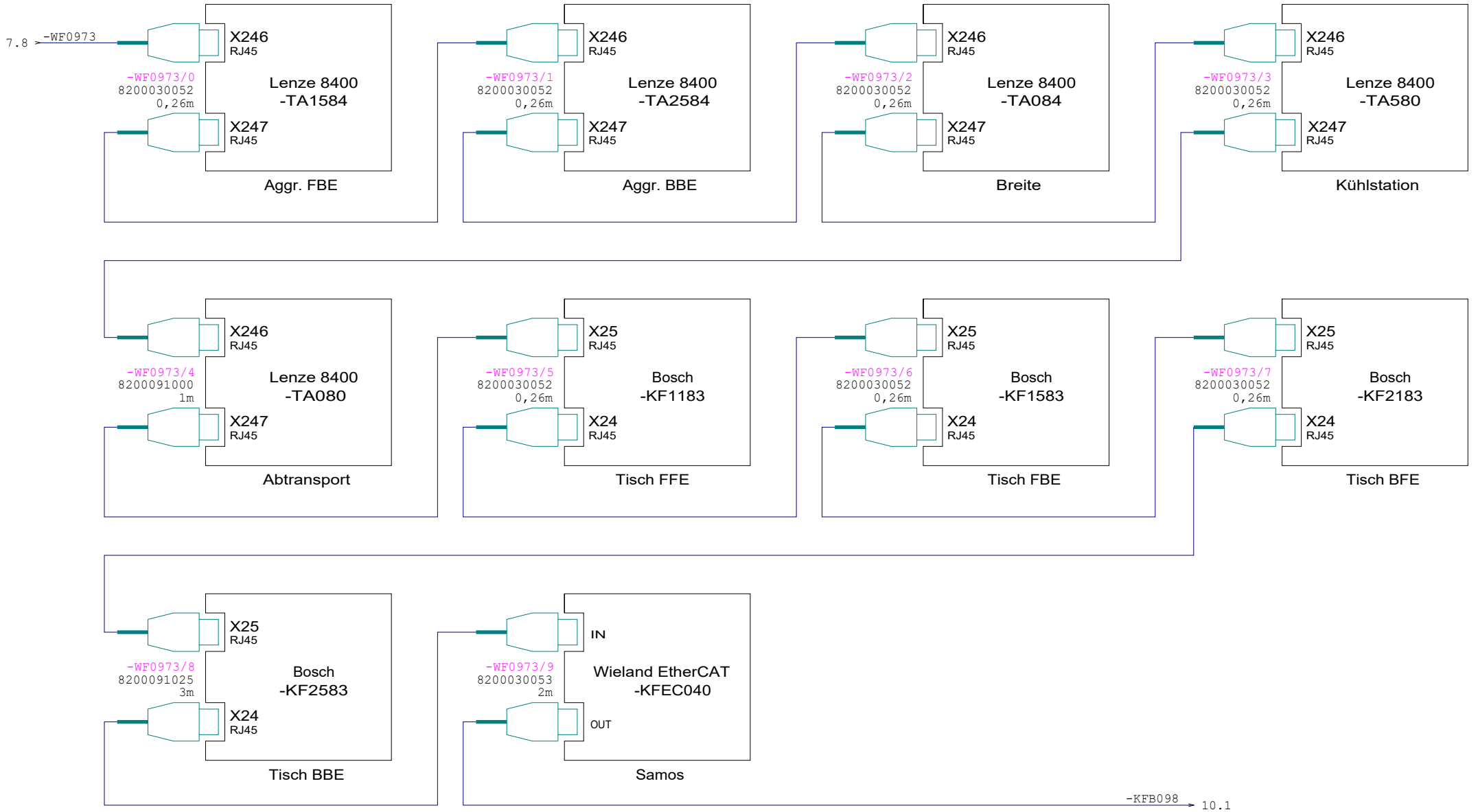
Netzwerk Kabelkreis

Bearb: Justus	Typ: SMH-510-4	ROTOX®		Datum: 14.10.2020	Blatt: 7
Feste Seite: links	Plan Nr: SMH-510-4-119__5010000002-0020			Geprüft:	von: 131



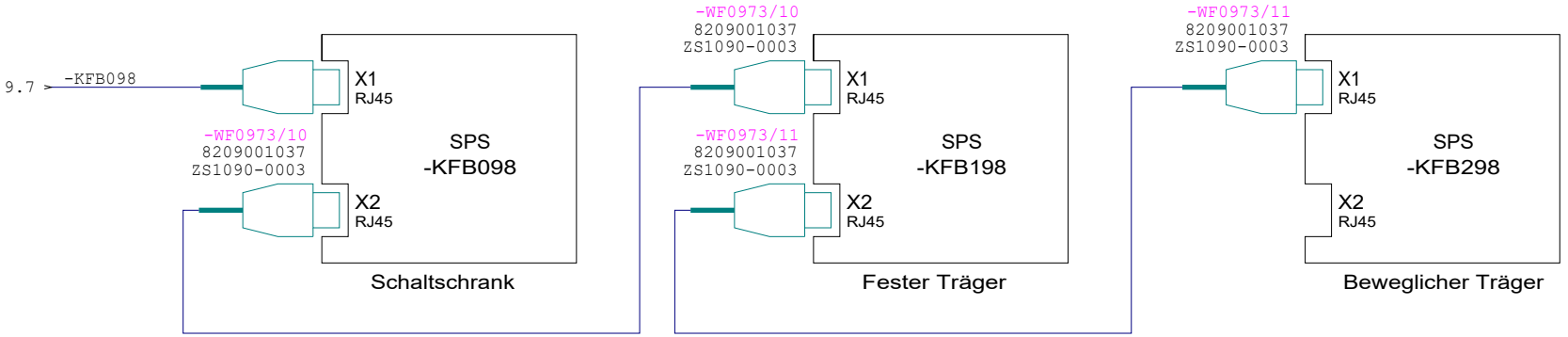
Netzwerk Kabelkreis

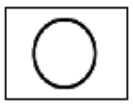
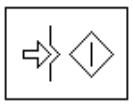
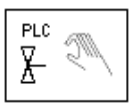
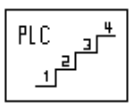
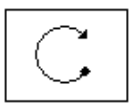
Bearb: Justus	Typ: SMH-510-4	ROTOX®		Datum: 14.10.2020	Blatt: 8
Feste Seite: links	Plan Nr: SMH-510-4-119__5010000002-0020			Geprüft:	von: 131



Netzwerk Kabelkreis

Bearb: Justus	Typ: SMH-510-4	ROTOX®		Datum: 14.10.2020	Blatt: 9
Feste Seite: links	Plan Nr: SMH-510-4-119__5010000002-0020			Geprüft:	von: 131


9.7 >
-KFB098
X1
RJ45
-WF0973/10
8209001037
ZS1090-0003
X2
RJ45
SPS
-KFB098
Schaltschrank
-WF0973/10
8209001037
ZS1090-0003
X1
RJ45
-WF0973/11
8209001037
ZS1090-0003
X2
RJ45
SPS
-KFB198
Fester Träger
-WF0973/11
8209001037
ZS1090-0003
X1
RJ45
X2
RJ45
SPS
-KFB298
Beweglicher Träger

Bildkennzeichen	Funktion
	Maschine ein
	Maschine aus
	Start/Weiterlauf
	Ventile manuell
	Schrittsteuerung
	Reset/Grundstellung

Symbolbedeutung

Übersicht SPS-Bauteile im Schaltschrank X1

Typ	Pin	Adr	Pfad	Funktion
8200090080 Beckhoff Digital 4xIN -KFDI0	0	I0.0	48.2	Taste Ventile manuell
	1	I0.1	48.4	Schalter Schrittsteuerung
	2	I0.2		
	3	I0.3	45.3	Not-Aus am Schaltschrank

Digitaleingänge

Typ	Pin	Adr	Pfad	Funktion
8200032103 Beckhoff Digital 8xOUT -KFDQ10	0	Q10.0	50.2	Heizung Spiegel FFE
	1	Q10.1	50.3	Heizung Spiegel FBE
	2	Q10.2	50.4	Heizung Spiegel BFE
	3	Q10.3	50.5	Heizung Spiegel BBE
	4	Q10.4	50.6	Spannungsversorgung der Heizspiegel
	5	Q10.5	51.3	Heizung Tische
	6	Q10.6	51.5	Heizung Spanner Stab AC
	7	Q10.7	51.6	Heizung Spanner Stab BD

nach Not-Aus

Typ	Pin	Adr	Pfad	Funktion
8200090081 Beckhoff Digital 4xOUT -KFDQ11	0	Q11.0	59.4	Abtransport Freigabe FU
	1	Q11.1	55.5	Antrieb Achsen Quickstop
	2	Q11.2		
	3	Q11.3		

nach Not-Aus oder LS verzögert

Typ	Pin	Adr	Pfad	Funktion
8200032103 Beckhoff Digital 8xOUT -KFDQ0	0	Q0.0		
	1	Q0.1	47.7	Lampe Taste Start/Weiterlauf
	2	Q0.2	47.1	Lampe Taste Maschine Ein
	3	Q0.3	47.3	Lampe Taste Maschine Aus
	4	Q0.4	47.5	Lampe Taste Rest/Grundstellung
	5	Q0.5	65.2	Posilichtschranke unterbrochen Schmelzen
	6	Q0.6		
	7	Q0.7	55.3	Antrieb Achsen Reglerfreigabe

vor Not-Aus

Digitalausgänge

Typ	Pin	Adr	Pfad	Funktion
8200090081 Beckhoff Digital 4xOUT -KFDQ12	0	Q12.0	58.4	Kühlstation Freigabe FU
	1	Q12.1		
	2	Q12.2		
	3	Q12.3		

nach Not-Aus verzögert

Digitalausgänge

AS = Arbeitsstellung

GS = Grundstellung

Übersicht Wieland samospro Bauteile im Schaltschrank X1

	Typ	Pin	Adr	Pfad	Funktion
	8231000020-1	T1	Q40.0S	45.1	Testausgang 1
		T2	Q40.1S	45.2	Testausgang 2
		T3	Q40.2S	46.2	Testausgang 3
		T4	Q40.3S	46.7	Testausgang 4
-KF040	Wieland samospro	I1	I40.0S	45.7	Not-Aus Kanal 1
		I2	I40.1S	45.6	Not-Aus Kanal 2
		I3	I40.2S	66.3	Lichtschranke Posi OSSD1
		I4	I40.3S	66.4	Lichtschranke Posi OSSD2
		I5	I40.4S	46.2	EDM Not-Aus
		I6	I40.5S	46.7	EDM Not-Aus verzögert
		I7	I40.6S	46.5	EDM Not-Aus oder Lichtschranke verzögert
		I8	I40.7S	41.4	EDM Steuerluft feste Seite
		I9	I41.0S	41.8	EDM Steuerluft bew. Seite
		I10	I41.1S	47.2	Taste Maschine ein
		I11	I41.2S	47.4	Taste Maschine aus
		I12	I41.3S	47.6	Taste Reset/Grundstellung
		I13	I41.4S	47.8	Taste Start/Weiterlauf
		I14	I41.5S		
		I15	I41.6S		
		I16	I41.7S		
		Q1	Q41.0S	44.2	Not-Aus Kanal 1
		Q2	Q41.1S	44.6	Not-Aus Kanal 2
		Q3	Q41.2S	49.2	Not-Aus oder Lichtschranke verzögert
		Q4	Q41.3S	49.5	Not-Aus verzögert
		IQ1	Q41.4S		
		IQ2	Q41.5S		
		IQ3	Q41.6S	60.3	STO 1
		IQ4	Q41.7S	60.5	STO 2

Sicherheits SPS

Übersicht SPS-Bauteile im Klemmkasten X F

Option

Typ	Pin	Adr	Pfad	Funktion
8200090080 Beckhoff Digital 4xIN -KFDI100	0	I100.0	81.4	Verputzer Freigabe
	1	I100.1	81.5	Verputzer Anfrage Daten
	2	I100.2	81.6	Verputzer Element eingezogen
	3	I100.3	81.7	Verputzer Signal Kühlband schnell
8200090080 Beckhoff Digital 4xIN -KFDI101	0	I101.0	69.3	Überwachung Eingangsdruck
	1	I101.1	69.2	Lichtschranke Abtransport
	2	I101.2	83.3	Lichtschranke Kühlstation
	3	I101.3		
8200032104 Beckhoff Digital 8xIN -KFDI110	0	I110.0	70.1	Heizspiegelantrieb FFE AS
	1	I110.1	70.3	Heizspiegelantrieb FFE GS
	2	I110.2	70.4	Riegel Kopfverschiebung FFE AS
	3	I110.3	70.5	Riegel Spannerverschiebung Stab A FFE GS
	4	I110.4	70.6	DF Ref FFE
	5	I110.5	69.5	Profilabstützung feste Seite GS
	6	I110.6		
	7	I110.7		

Typ	Pin	Adr	Pfad	Funktion
8200032104 Beckhoff Digital 8xIN -KFDI150	0	I150.0	74.1	Heizspiegelantrieb FBE AS
	1	I150.1	74.3	Heizspiegelantrieb FBE GS
	2	I150.2	74.4	Riegel Kopfverschiebung FBE AS
	3	I150.3	74.5	Riegel Spannerverschiebung Stab C FBE GS
	4	I150.4	74.6	DF Ref FBE
	5	I150.5	77.5	Not-Aus Achse FBE
	6	I150.6		
	7	I150.7		

Digitaleingänge

AS = Arbeitsstellung

GS = Grundstellung

Übersicht SPS-Bauteile im Klemmkasten X F

Option

Typ	Pin	Adr	Pfad	Funktion
8200090108 Beckhoff Motorklemme -KFAQ180	A	I180.0		
	B	I180.1		
	C	I180.2		
	L	I180.3		
	I1	I180.4		
	I2	I180.5		
	A1	Q180.0	79.1	Motor Difo Wicklung A1 FFE
	A2	Q180.1	79.2	Motor Difo Wicklung A2 FFE
	B1	Q180.2	79.3	Motor Difo Wicklung B1 FFE
	B2	Q180.3	79.4	Motor Difo Wicklung B2 FFE

Option

Typ	Pin	Adr	Pfad	Funktion
8200090108 Beckhoff Motorklemme -KFAQ181	A	I181.0		
	B	I181.1		
	C	I181.2		
	L	I181.3		
	I1	I181.4		
	I2	I181.5		
	A1	Q181.0	79.5	Motor Difo Wicklung A1 FBE
	A2	Q181.1	79.6	Motor Difo Wicklung A2 FBE
	B1	Q181.2	79.7	Motor Difo Wicklung B1 FBE
	B2	Q181.3	79.8	Motor Difo Wicklung B2 FBE

Motorsteuerung

nach Not-Aus

Typ	Pin	Adr	Pfad	Funktion
8200091032 Beckhoff Encoder 1 Kanal -KFDI160	A	I160.0	78.2	Kopfverschiebung Spur A FFE
	B	I160.1	78.3	Kopfverschiebung Spur B FFE
	C	I160.2		
	G	I160.3		
8200091032 Beckhoff Encoder 1 Kanal -KFDI161	A	I161.0	78.6	Kopfverschiebung Spur A FBE
	B	I161.1	78.7	Kopfverschiebung Spur B FBE
	C	I161.2		
	G	I161.3		

Encodereingänge

Typ	Pin	Adr	Pfad	Funktion
8200032102 Beckhoff Thermo 4xIN FeCuNi -KFAI170	+TC1	I170.0	80.2	Thermofühler Heizspiegel FFE
	-TC1			
	+TC2	I170.1	80.7	Thermofühler Heizspiegel FBE
	-TC2			
	+TC3	I170.2	80.3	Thermofühler Spanner BD FFE
	-TC3			
	+TC4	I170.3	80.5	Thermofühler Spanner AC FFE
	-TC4			

Temperatureingänge

AS = Arbeitsstellung

GS = Grundstellung

Übersicht SPS-Bauteile im Klemmkasten X F

Option

Typ	Pin	Adr	Pfad	Funktion
8200090081 Beckhoff Digital 4xOUT -KFDQ100	0	Q100.0	82.1	Verputzer Start, Band, EPA
	1	Q100.1	82.4	Verputzer Grenzmaß überschritten
	2	Q100.2	82.6	Verputzer Vorschub Stop
	3	Q100.3	82.7	Verputzer Element bei SMK bereit

Digitalausgänge

vor Not-Aus

Typ	Pin	Adr	Pfad	Funktion
8200032105 Beckhoff IO-Link 4xIN -KFIO190	1	I190.1	72.3	-KH11.1 Ventilplatte FFE
	2	+24V		
	10	0V		
	3	I190.2	73.3	-KH11.2 Ventilplatte FFE
	4	+24V		
	12	0V		
	5	I190.3	75.3	-KH15.1 Ventilplatte FBE
	6	+24V		
	14	0V		
	7	I190.4	76.3	-KH15.2 Ventilplatte FBE
	8	+24V		
	16	0V		

IO-Link

AS = Arbeitsstellung

GS = Grundstellung

Übersicht SPS-Bauteile im Klemmkasten X B

Typ	Pin	Adr	Pfad	Funktion
8200090080 Beckhoff Digital 4xIN -KFDI201	0	I201.0	94.7	Not-Aus Achse Breite
	1	I201.1	45.6	Not-Aus am bew Träger
	2	I201.2		
	3	I201.3		
8200032104 Beckhoff Digital 8xIN -KFDI210	0	I210.0	87.1	Heizspiegelantrieb BFE AS
	1	I210.1	87.3	Heizspiegelantrieb BFE GS
	2	I210.2	87.4	Riegel Kopfverschiebung BFE AS
	3	I210.3	87.5	Riegel Spannerverschiebung Stab A BFE GS
	4	I210.4	87.6	DF Ref BFE
	5	I210.5	86.3	Profilabstützung bew. Träger GS
	6	I210.6		
	7	I210.7		

Typ	Pin	Adr	Pfad	Funktion
8200032104 Beckhoff Digital 8xIN -KFDI250	0	I250.0	91.2	Heizspiegelantrieb BBE AS
	1	I250.1	91.3	Heizspiegelantrieb BBE GS
	2	I250.2	91.4	Riegel Kopfverschiebung BBE AS
	3	I250.3	91.5	Riegel Spannerverschiebung Stab C BBE GS
	4	I250.4	91.7	DF Ref BBE
	5	I250.5	94.4	Not-Aus Achse BBE
	6	I250.6		
	7	I250.7		

Digitaleingänge

AS = Arbeitsstellung

GS = Grundstellung

Übersicht SPS-Bauteile im Klemmkasten X B

Option

Typ	Pin	Adr	Pfad	Funktion
8200090108 Beckhoff Motorklemme -KFAQ280	A	I280.0		
	B	I280.1		
	C	I280.2		
	L	I280.3		
	I1	I280.4		
	I2	I280.5		
	A1	Q280.0	96.1	Motor Difo Wicklung A1 BFE
	A2	Q280.1	96.2	Motor Difo Wicklung A2 BFE
	B1	Q280.2	96.3	Motor Difo Wicklung B1 BFE
	B2	Q280.3	96.4	Motor Difo Wicklung B2 BFE

Option

Typ	Pin	Adr	Pfad	Funktion
8200090108 Beckhoff Motorklemme -KFAQ281	A	I281.0		
	B	I281.1		
	C	I281.2		
	L	I281.3		
	I1	I281.4		
	I2	I281.5		
	A1	Q281.0	96.5	Motor Difo Wicklung A1 BBE
	A2	Q281.1	96.6	Motor Difo Wicklung A2 BBE
	B1	Q281.2	96.7	Motor Difo Wicklung B1 BBE
	B2	Q281.3	96.8	Motor Difo Wicklung B2 BBE

Motorsteuerung

nach Not-Aus

Typ	Pin	Adr	Pfad	Funktion
8200091032 Beckhoff Encoder 1 Kanal -KFDI260	A	I260.0	95.2	Kopfverschiebung Spur A BFE
	B	I260.1	95.3	Kopfverschiebung Spur B BFE
	C	I260.2		
	G	I260.3		
8200091032 Beckhoff Encoder 1 Kanal -KFDI261	A	I261.0	95.6	Kopfverschiebung Spur A BBE
	B	I261.1	95.7	Kopfverschiebung Spur B BBE
	C	I261.2		
	G	I261.3		

Encodereingänge

Typ	Pin	Adr	Pfad	Funktion
8200032102 Beckhoff Thermo 4xIN FeCuNi -KFAI270	+TC1	I270.0	97.2	Thermofühler Heizspiegel BFE
	-TC1			
	+TC2	I270.1	97.5	Thermofühler Heizspiegel BBE
	-TC2			
	+TC3	I270.2		
	-TC3			
	+TC4	I270.3	97.7	Thermofühler Tisch BBE
	-TC4			

Temperatureingänge

AS = Arbeitsstellung

GS = Grundstellung

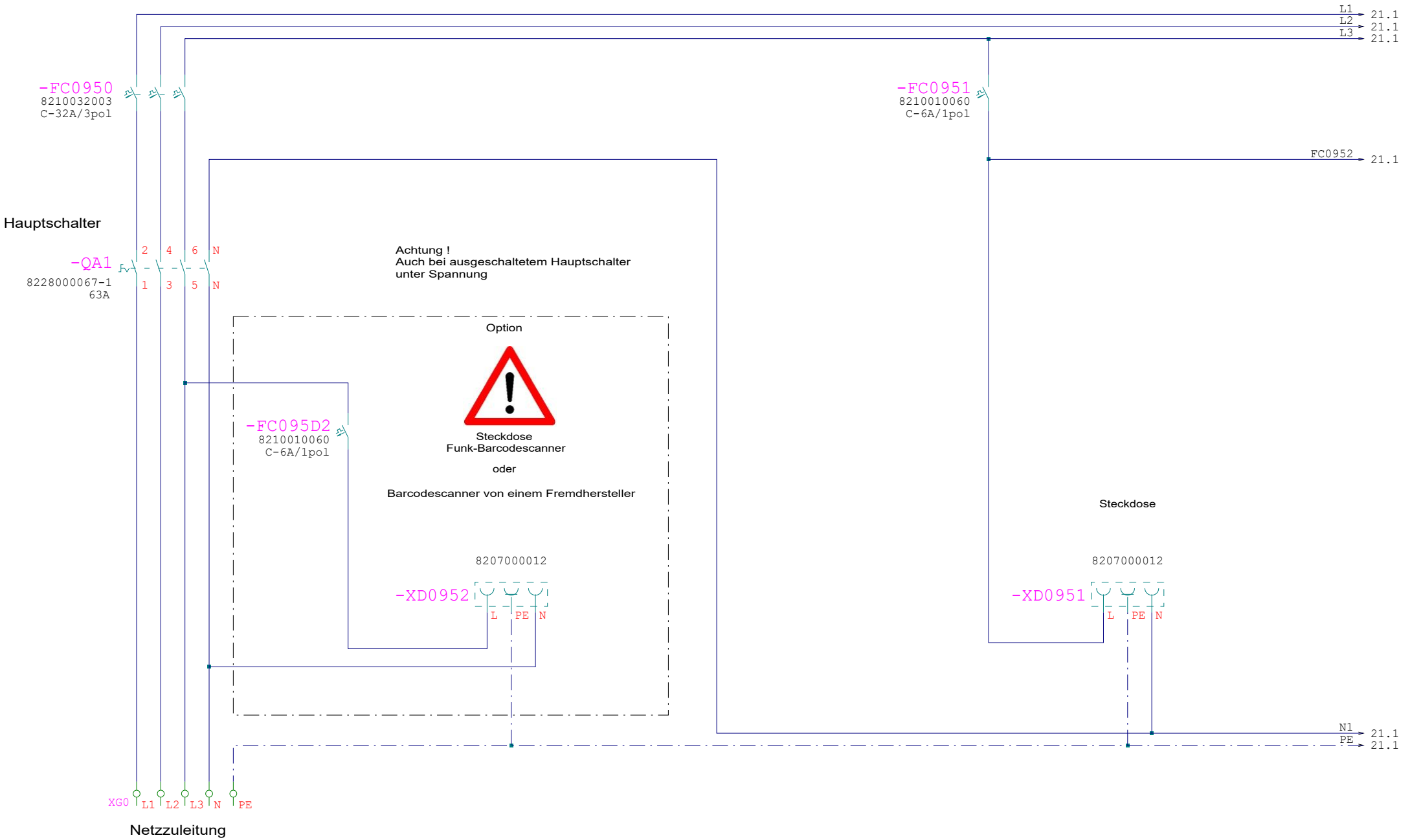
Übersicht SPS-Bauteile im Klemmkasten X B

Typ	Pin	Adr	Pfad	Funktion
8200032105 Beckhoff IO-Link 4xIN -KFIO290	1	I290.1	89.3	-KH21.1 Ventilplatte BFE
	2	+24V		
	10	0V		
	3	I290.2	90.3	-KH21.2 Ventilplatte BFE
	4	+24V		
	12	0V		
	5	I290.3	92.3	-KH25.1 Ventilplatte BBE
	6	+24V		
	14	0V		
	7	I290.4	93.3	-KH25.2 Ventilplatte BBE
	8	+24V		
	16	0V		

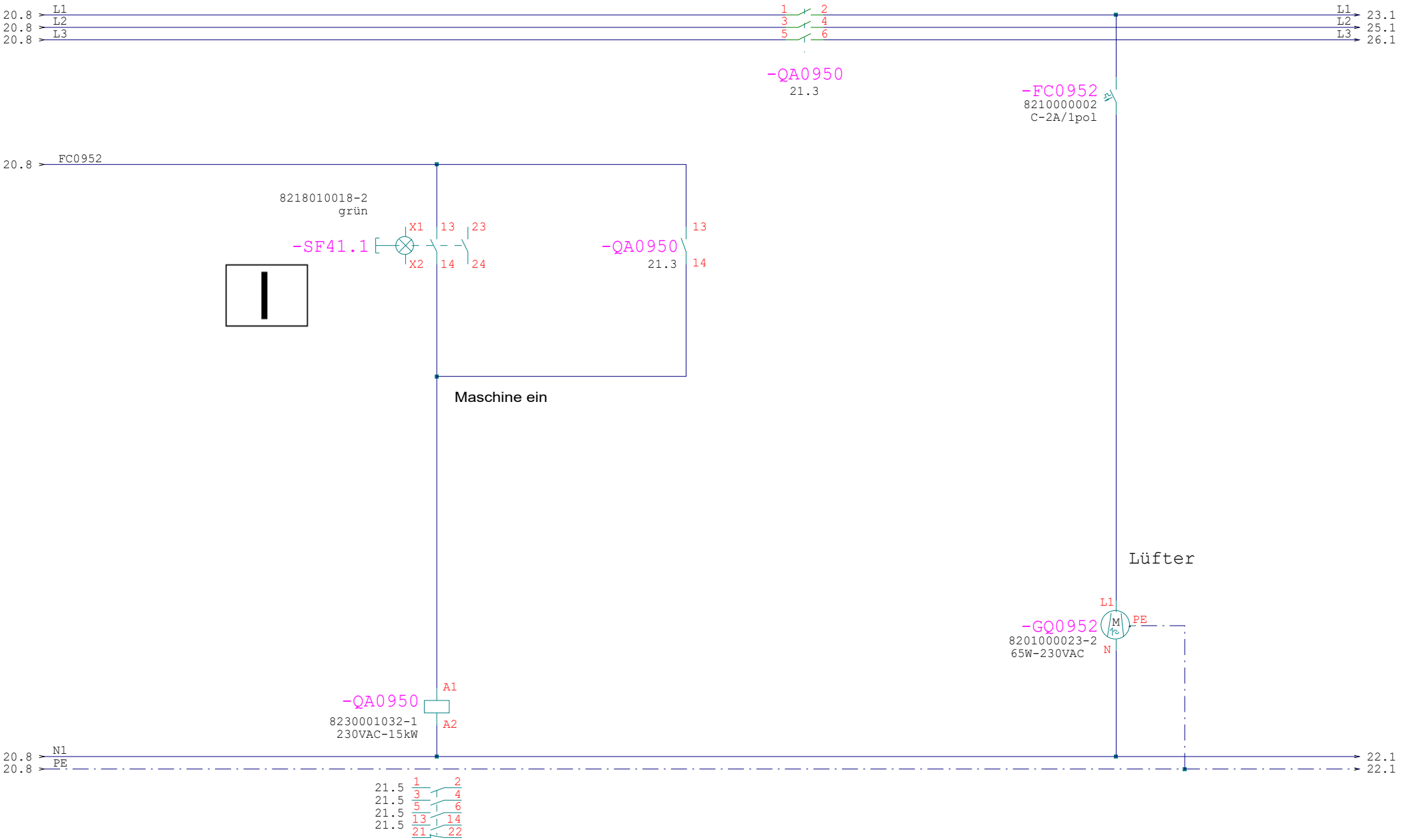
IO-Link

AS = Arbeitsstellung

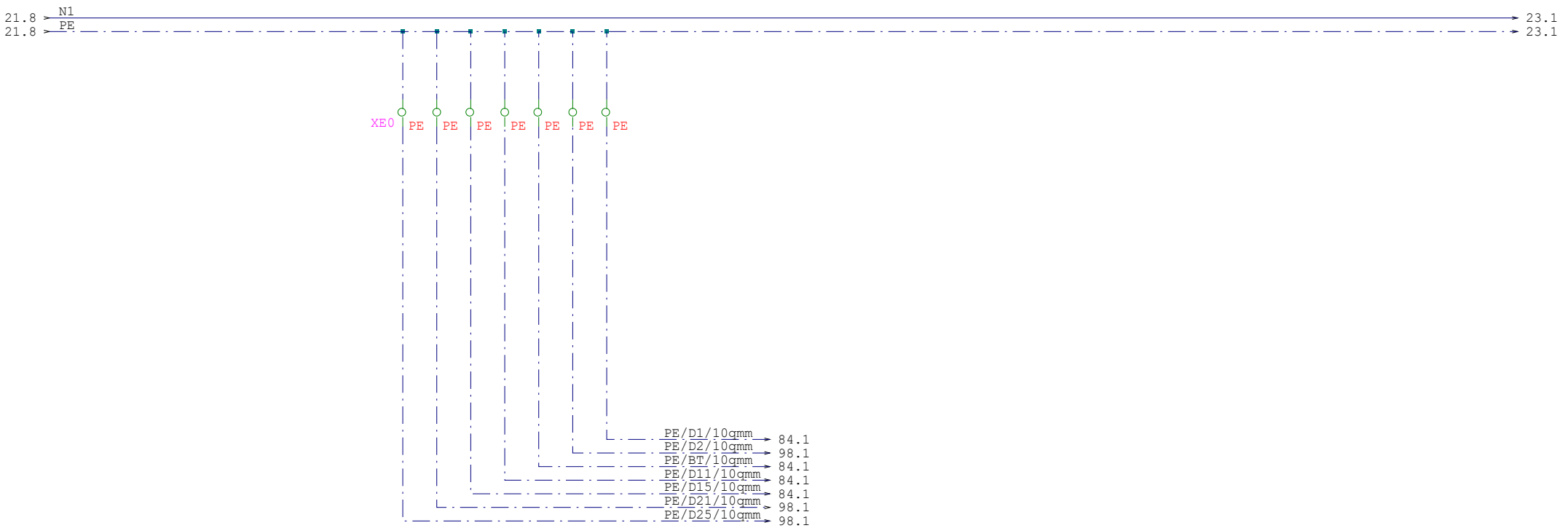
GS = Grundstellung



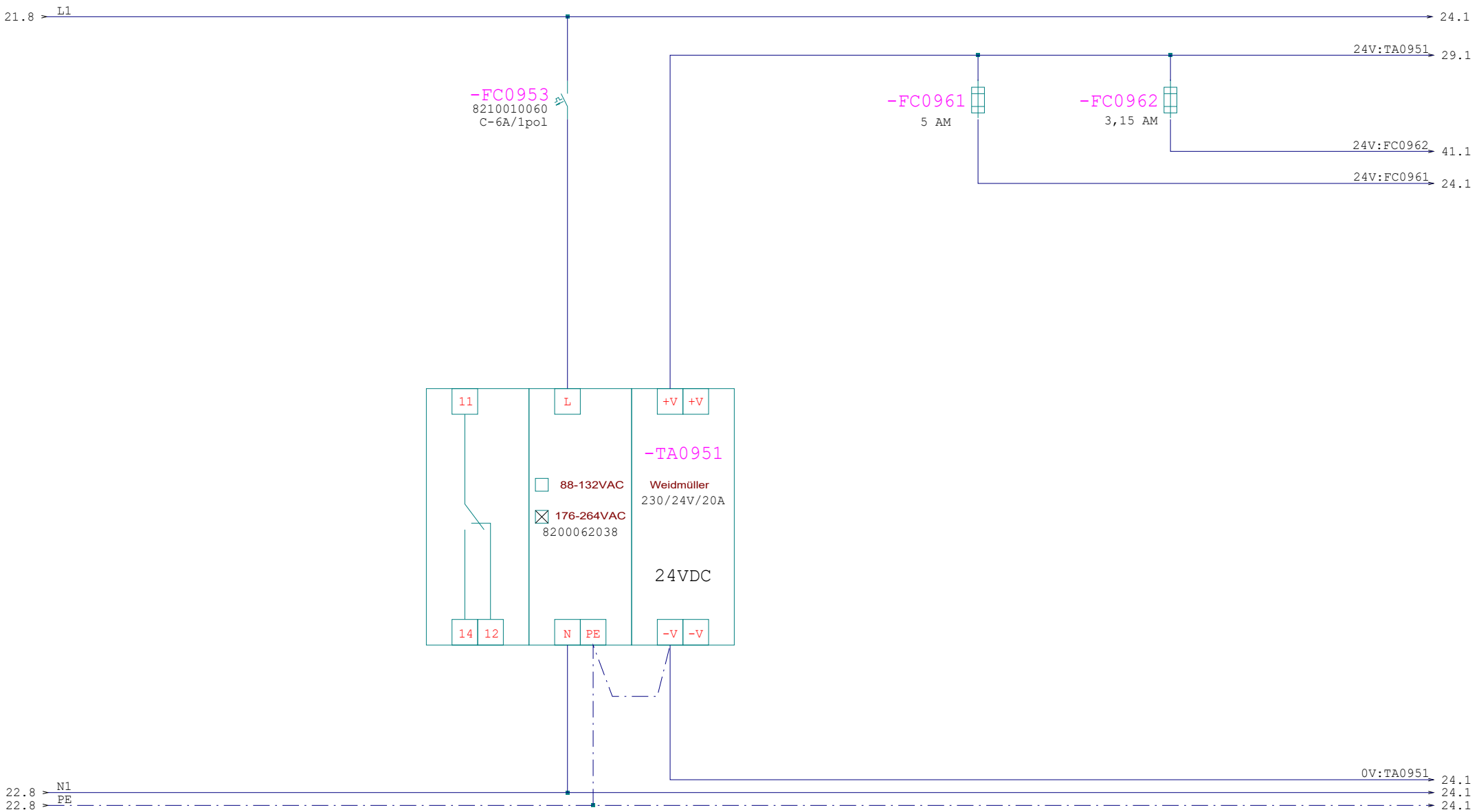
Bearb: Justus	Typ: SMH-510-4	ROTOX®		Datum: 14.10.2020	Blatt: 20
Feste Seite: links	Plan Nr: SMH-510-4-119__5010000002-0020			Geprüft:	von: 131



Bearb: Justus	Typ: SMH-510-4	ROTOX®		Datum: 14.10.2020	Blatt: 21
Feste Seite: links	Plan Nr: SMH-510-4-119__5010000002-0020			Geprüft:	von: 131

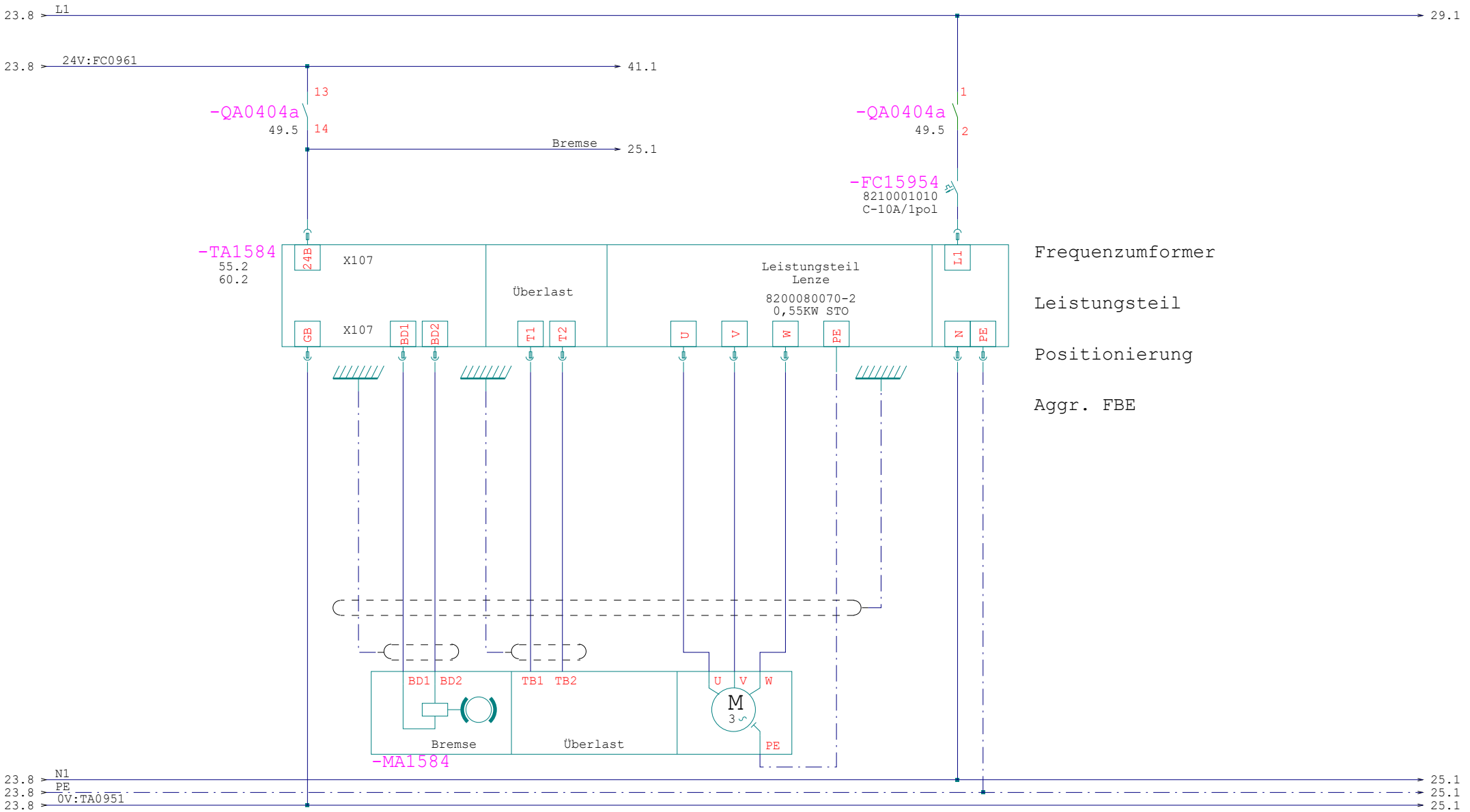


Bearb: Justus	Typ: SMH-510-4	ROTOX®		Datum: 14.10.2020	Blatt: 22
Feste Seite: links	Plan Nr: SMH-510-4-119__5010000002-0020			Geprüft:	von: 131

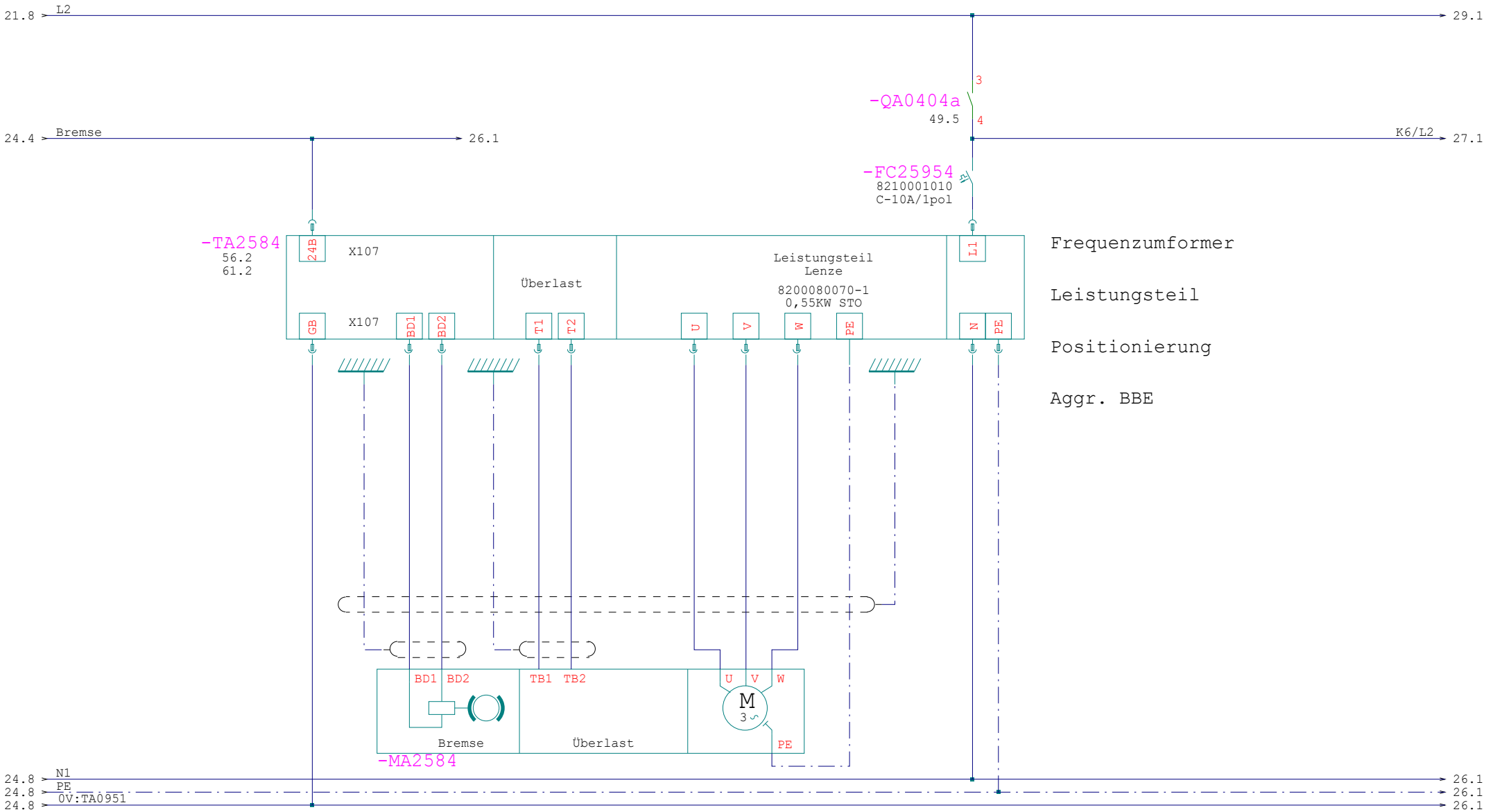


Netzteil allgemein

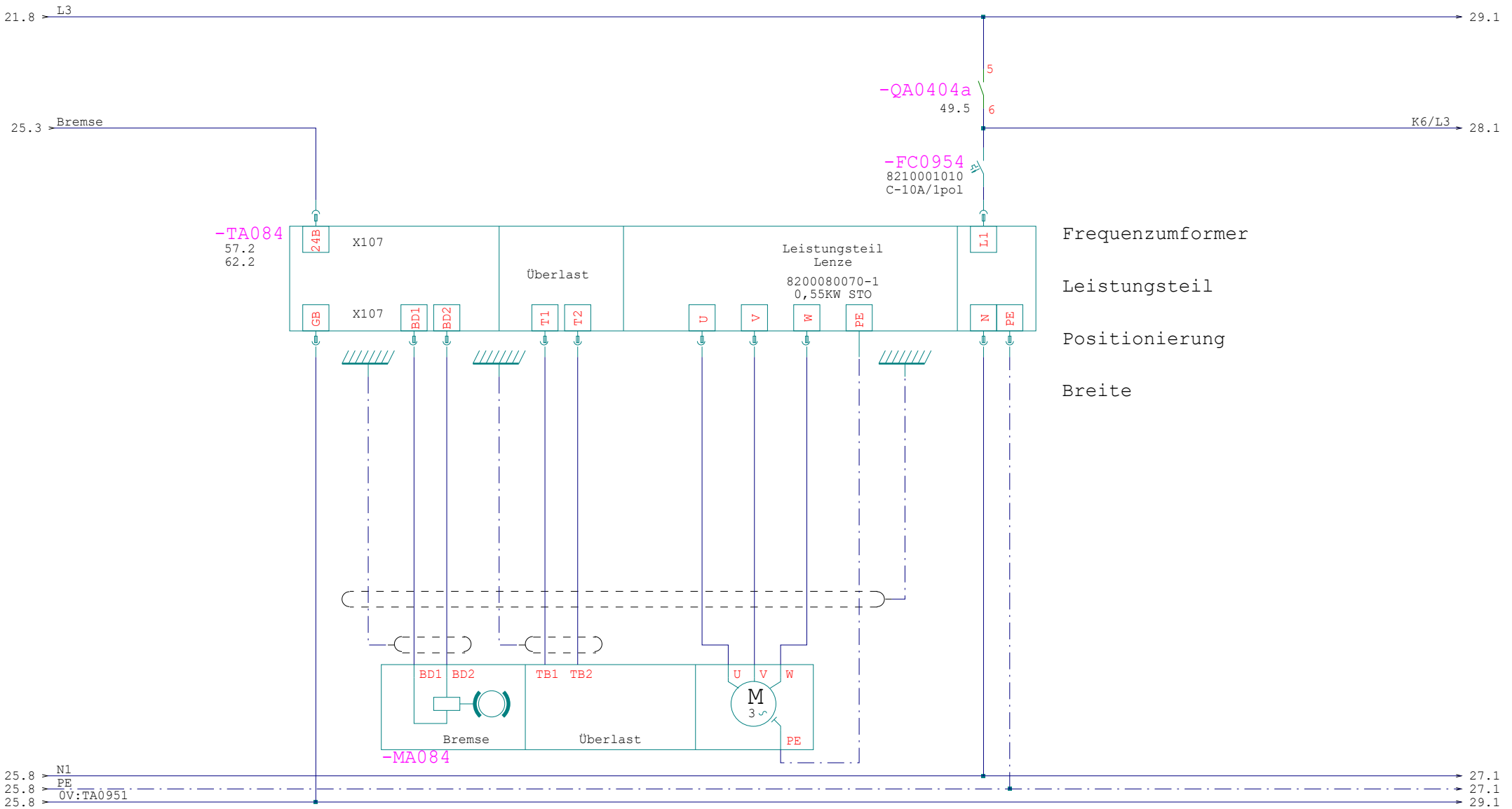
Bearb: Justus	Typ: SMH-510-4	ROTOX®		Datum: 14.10.2020	Blatt: 23
Feste Seite: links	Plan Nr: SMH-510-4-119__5010000002-0020			Geprüft:	von: 131



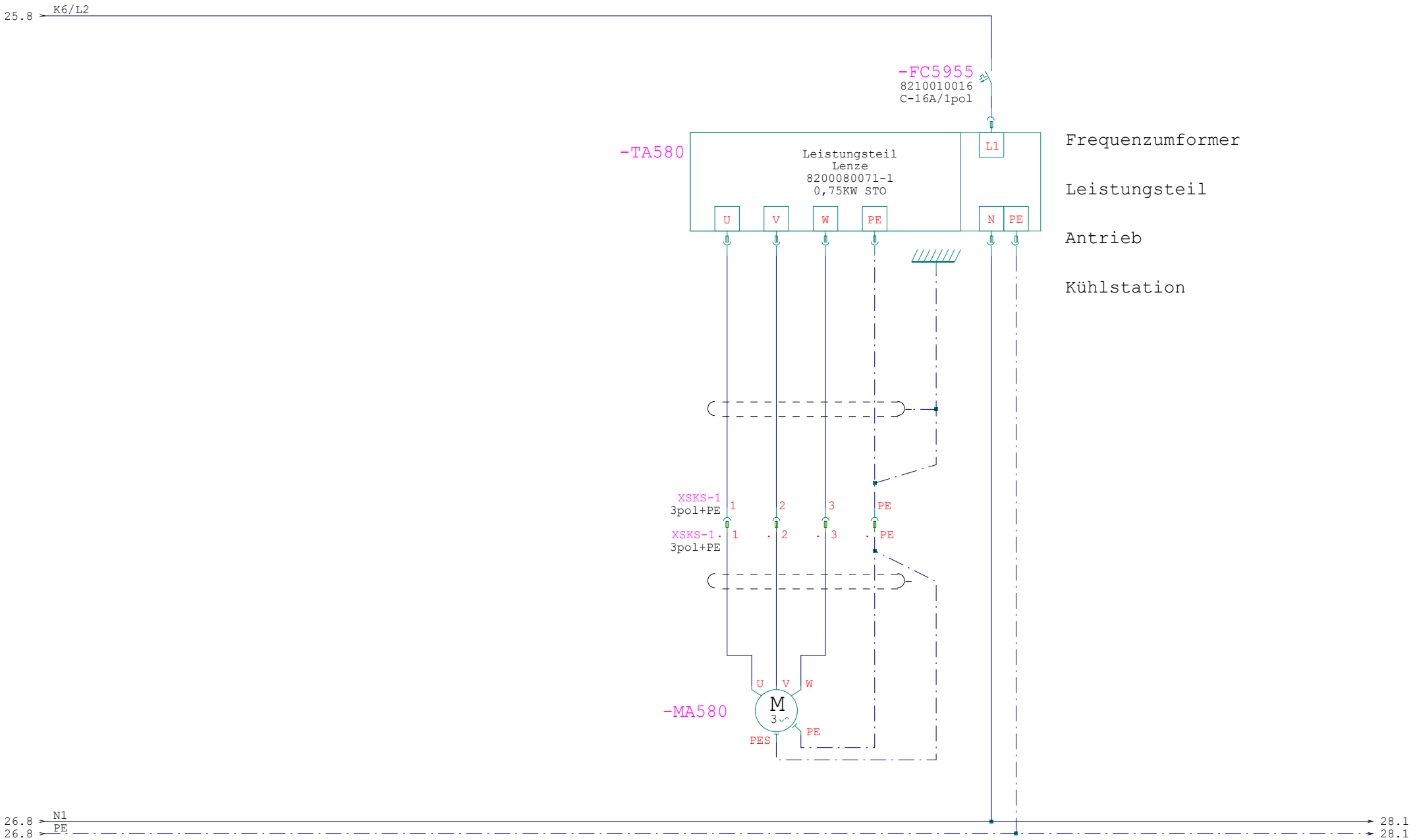
Bearb: Justus	Typ: SMH-510-4	ROTOX®		Datum: 14.10.2020	Blatt: 24
Feste Seite: links	Plan Nr: SMH-510-4-119__5010000002-0020			Geprüft:	von: 131



Bearb: Justus	Typ: SMH-510-4	ROTOX®		Datum: 14.10.2020	Blatt: 25
Feste Seite: links	Plan Nr: SMH-510-4-119__5010000002-0020			Geprüft:	von: 131

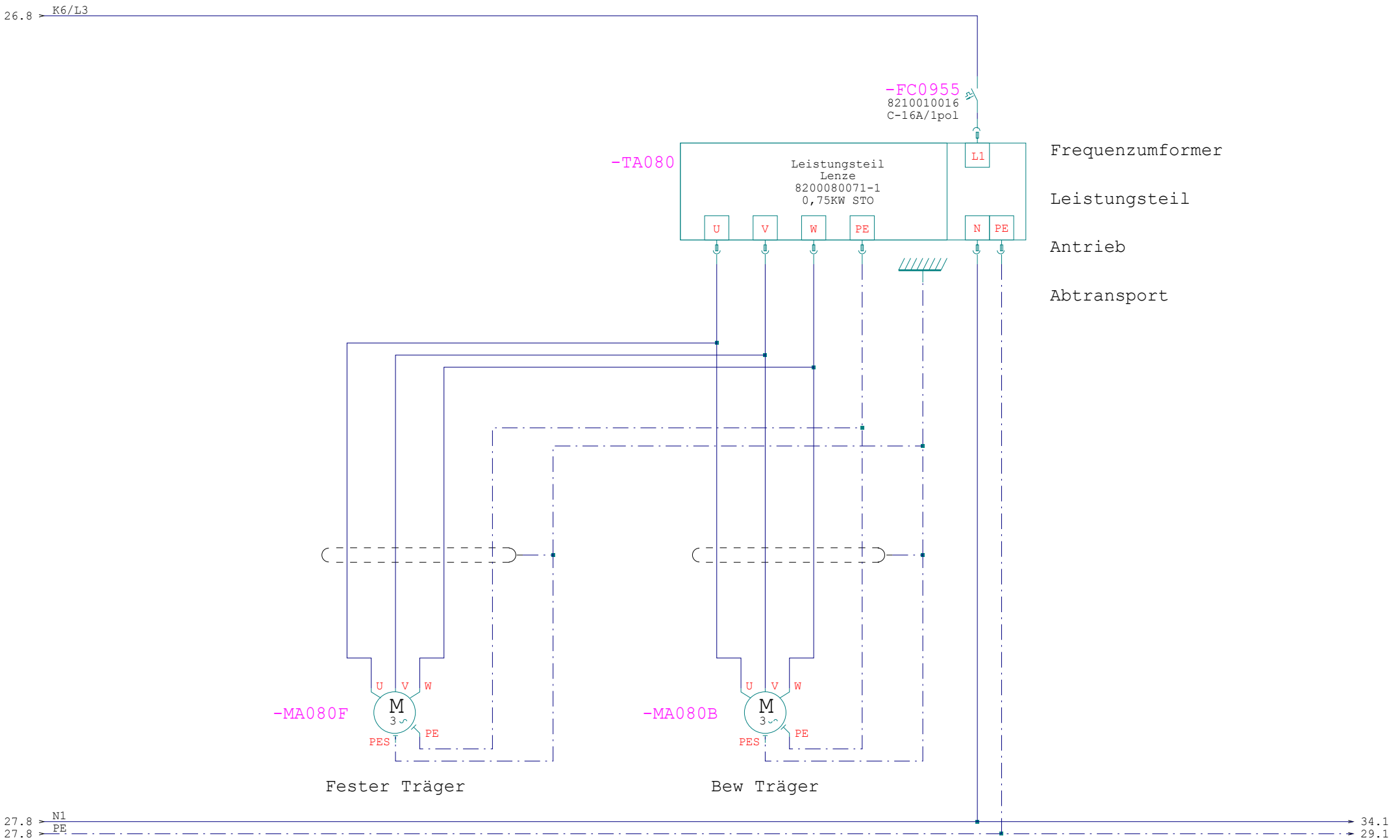


Bearb: Justus	Typ: SMH-510-4	ROTOX®		Datum: 14.10.2020	Blatt: 26
Feste Seite: links	Plan Nr: SMH-510-4-119__5010000002-0020			Geprüft:	von: 131

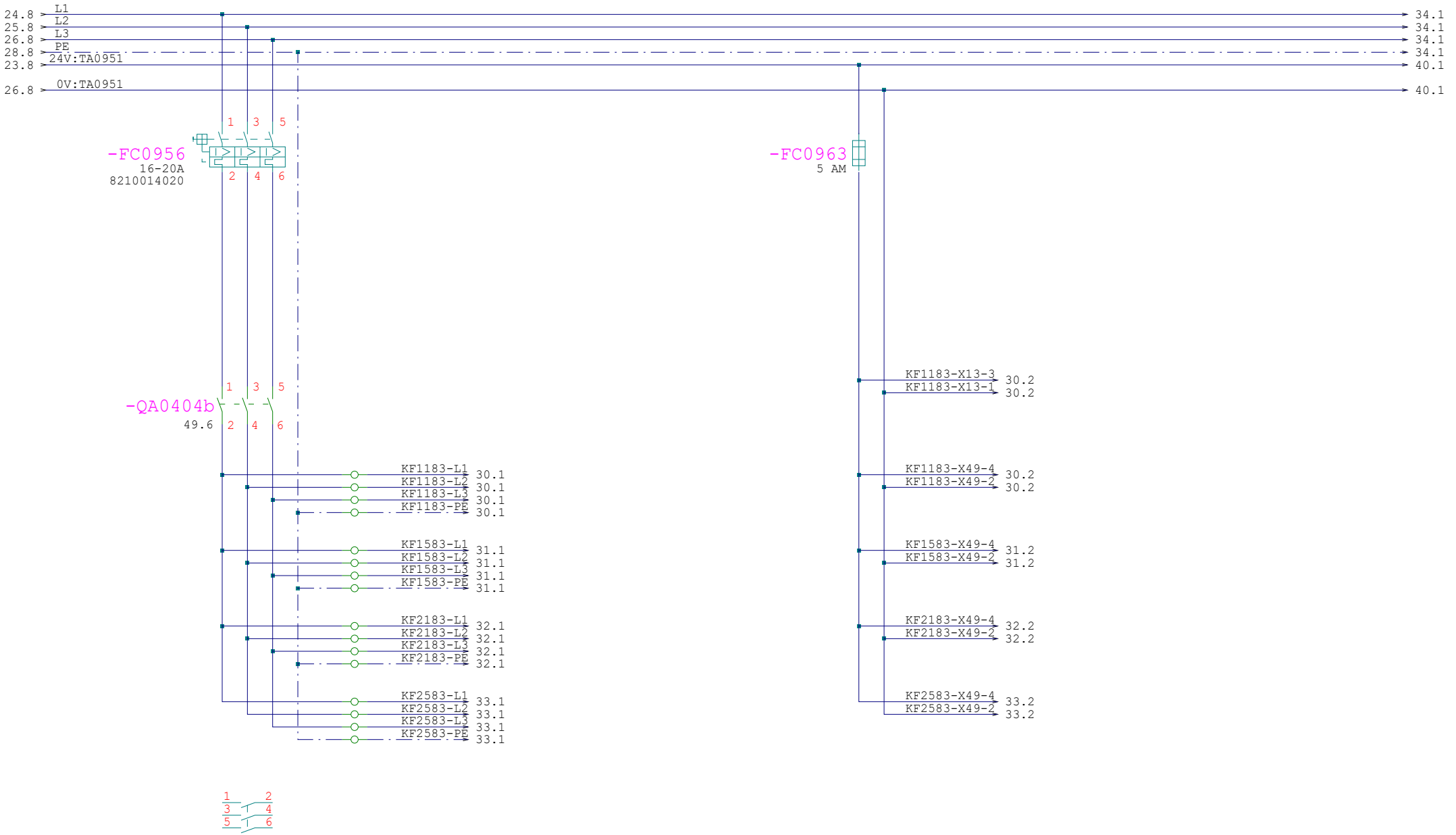


Kühlstation Transportbänder

Bearb: Justus	Typ: SMH-510-4	ROTOX®		Datum: 14.10.2020	Blatt: 27
Feste Seite: links	Plan Nr: SMH-510-4-119__5010000002-0020			Geprüft:	von: 131



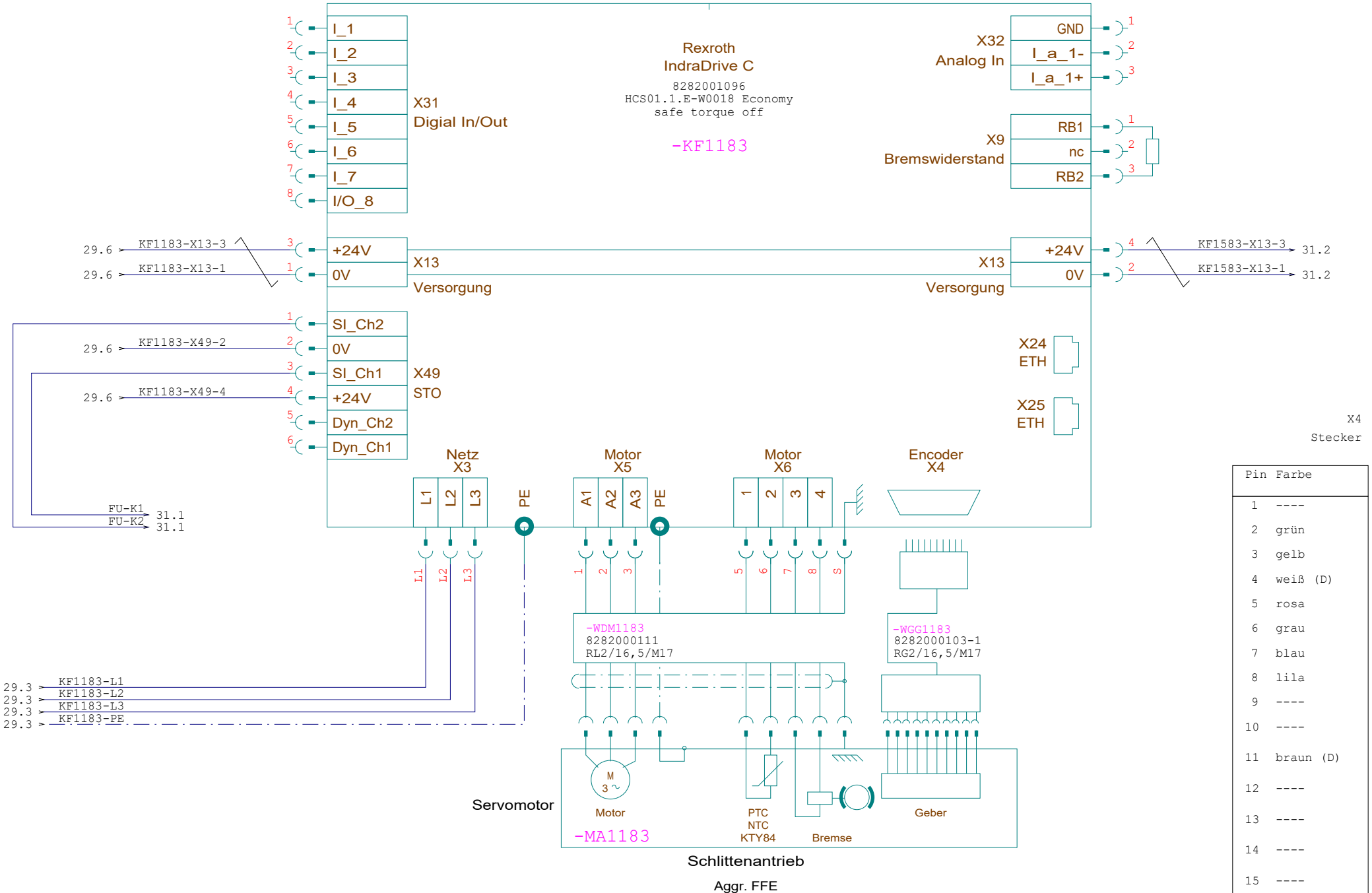
Bearb: Justus	Typ: SMH-510-4	ROTOX®		Datum: 14.10.2020	Blatt: 28
Feste Seite: links	Plan Nr: SMH-510-4-119__5010000002-0020			Geprüft:	von: 131



Spannungsversorgung

zu den Servoreglern

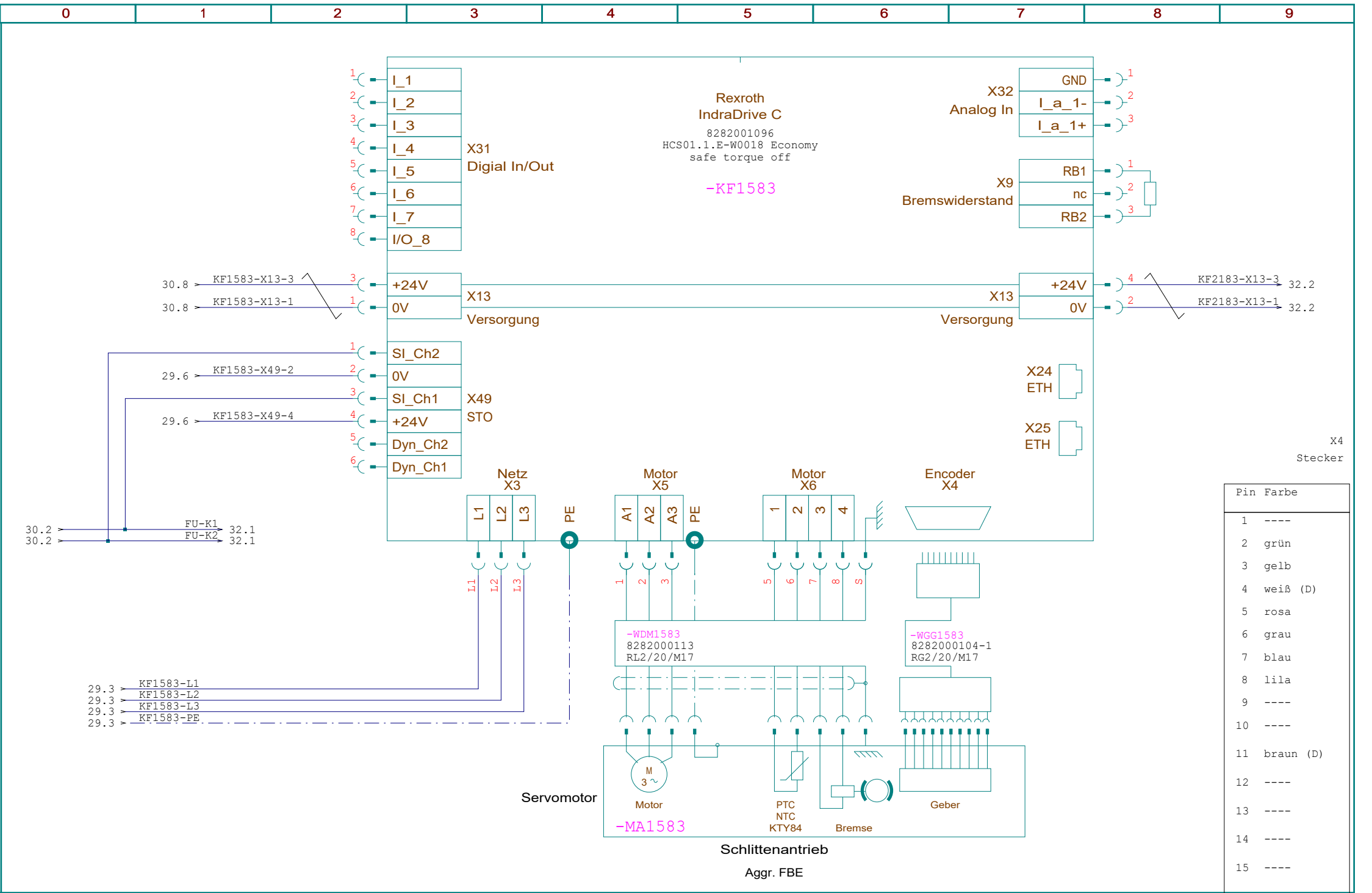
Bearb: Justus	Typ: SMH-510-4	ROTOX®		Datum: 14.10.2020	Blatt: 29
Feste Seite: links	Plan Nr: SMH-510-4-119__5010000002-0020			Geprüft:	von: 131



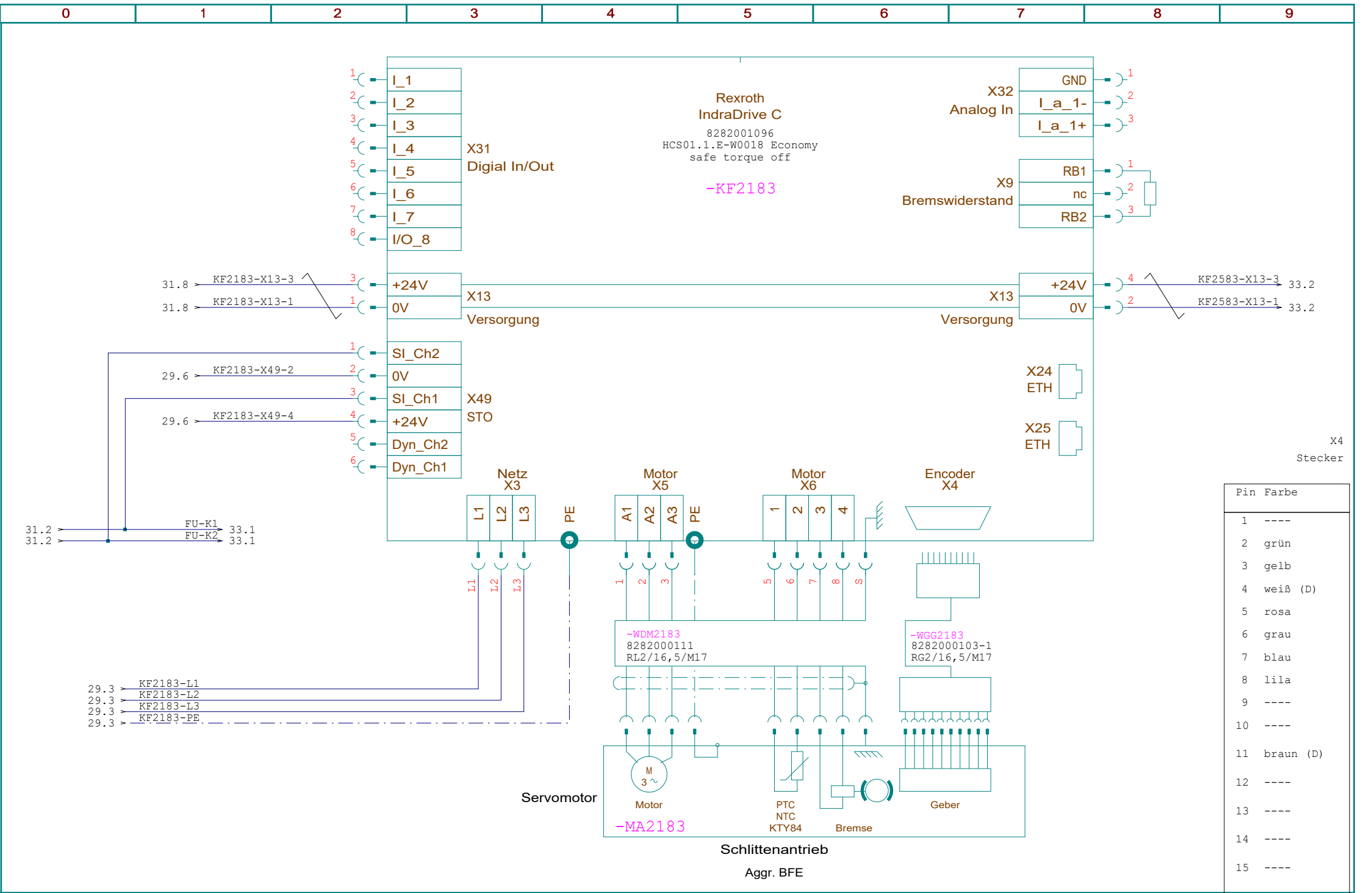
X4
Stecker

Pin	Farbe
1	----
2	grün
3	gelb
4	weiß (D)
5	rosa
6	grau
7	blau
8	lila
9	----
10	----
11	braun (D)
12	----
13	----
14	----
15	----

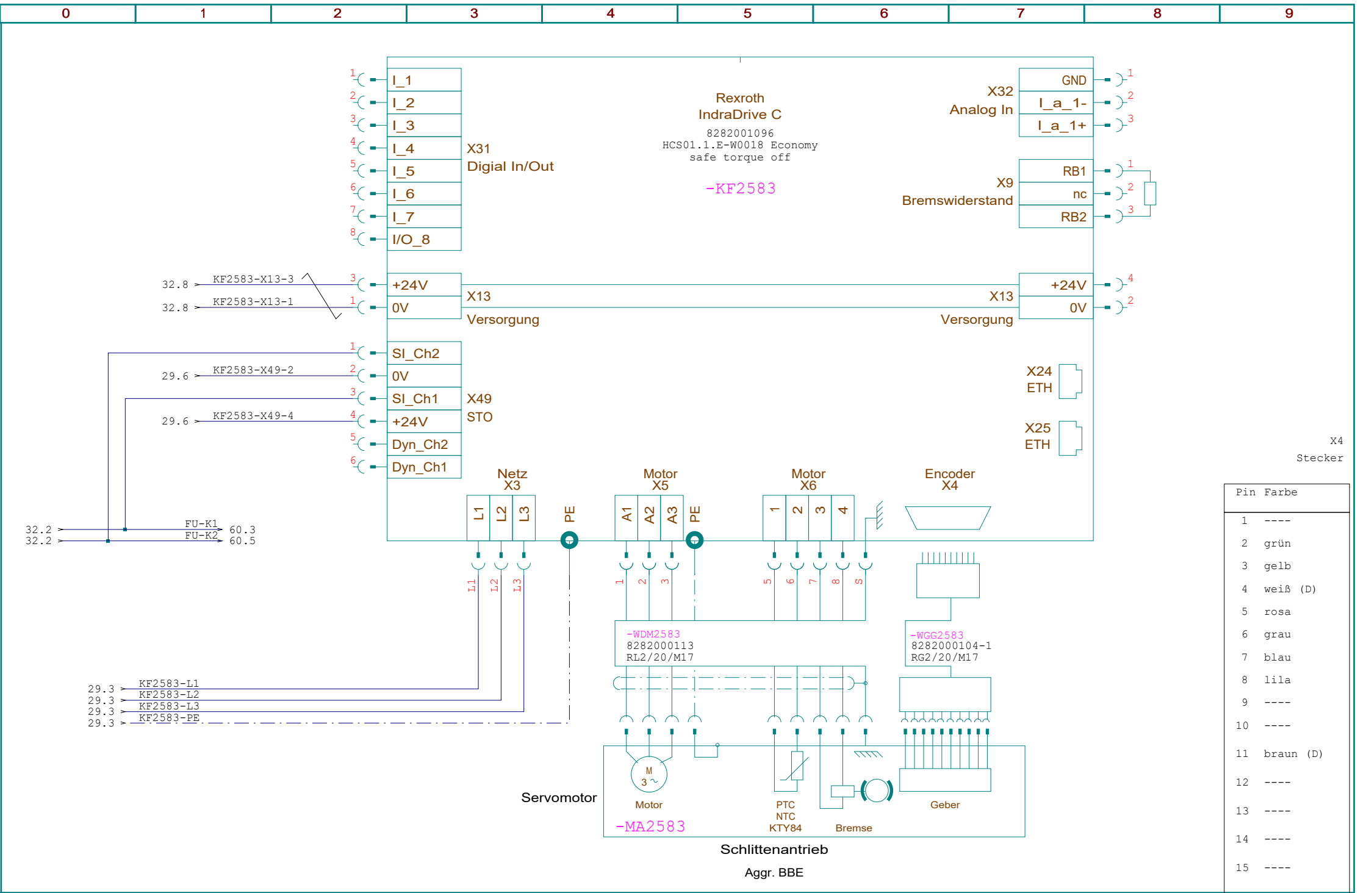
Bearb: Justus	Typ: SMH-510-4	ROTOX®		Datum: 14.10.2020	Blatt: 30
Feste Seite: links	Plan Nr: SMH-510-4-119__5010000002-0020			Geprüft:	von: 131



Bearb: Justus	Typ: SMH-510-4	ROTOX®		Datum: 14.10.2020	Blatt: 31
Feste Seite: links	Plan Nr: SMH-510-4-119__5010000002-0020			Geprüft:	von: 131



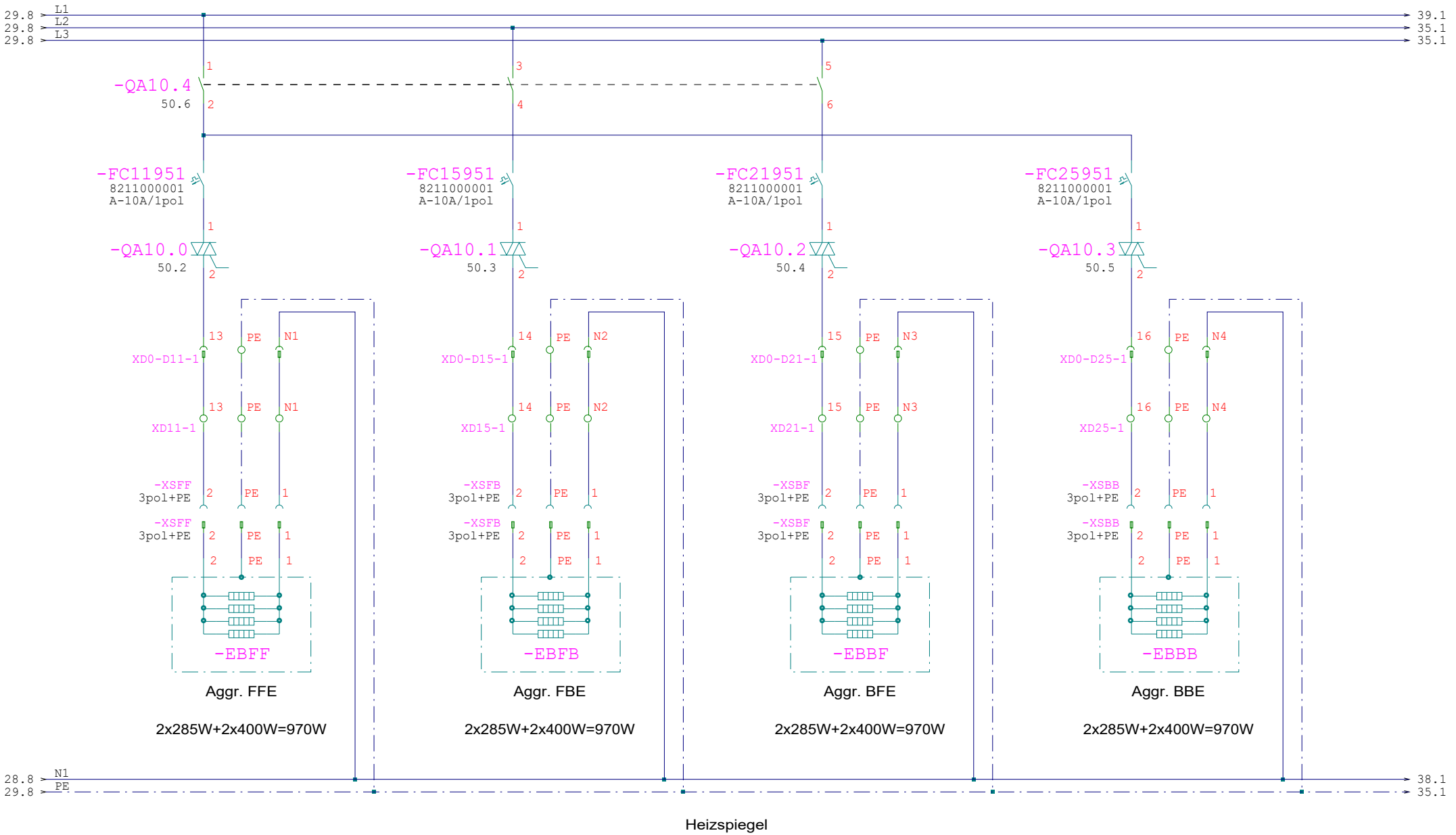
Bearb: Justus	Typ: SMH-510-4	ROTOX®		Datum: 14.10.2020	Blatt: 32
Feste Seite: links	Plan Nr: SMH-510-4-119__5010000002-0020			Geprüft:	von: 131



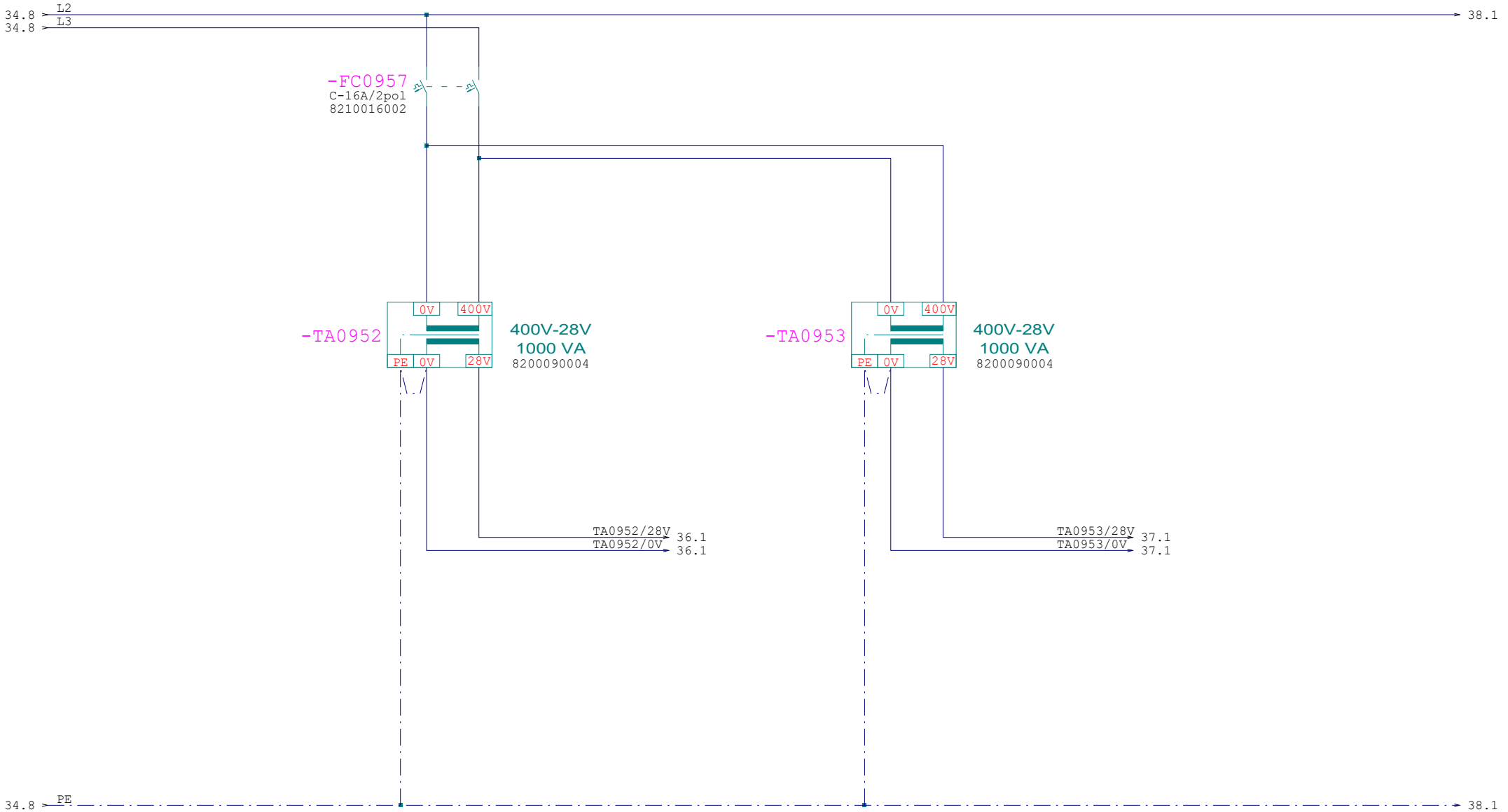
X4
Stecker

Pin	Farbe
1	----
2	grün
3	gelb
4	weiß (D)
5	rosa
6	grau
7	blau
8	lila
9	----
10	----
11	braun (D)
12	----
13	----
14	----
15	----

Bearb: Justus	Typ: SMH-510-4	ROTOX®		Datum: 14.10.2020	Blatt: 33
Feste Seite: links	Plan Nr: SMH-510-4-119__5010000002-0020			Geprüft:	von: 131



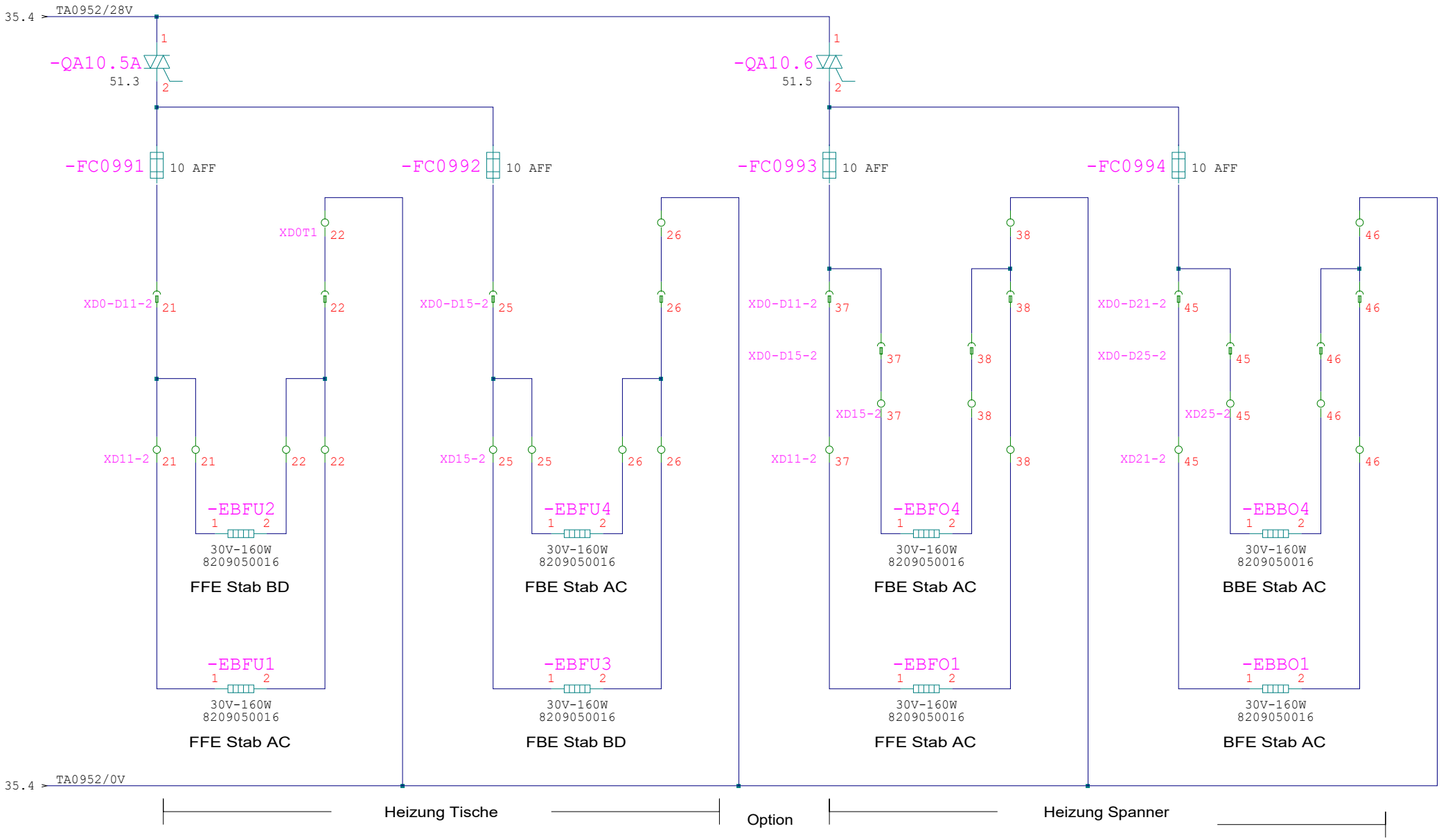
Bearb: Justus	Typ: SMH-510-4	ROTOX®		Datum: 14.10.2020	Blatt: 34
Feste Seite: links	Plan Nr: SMH-510-4-119__5010000002-0020			Geprüft:	von: 131



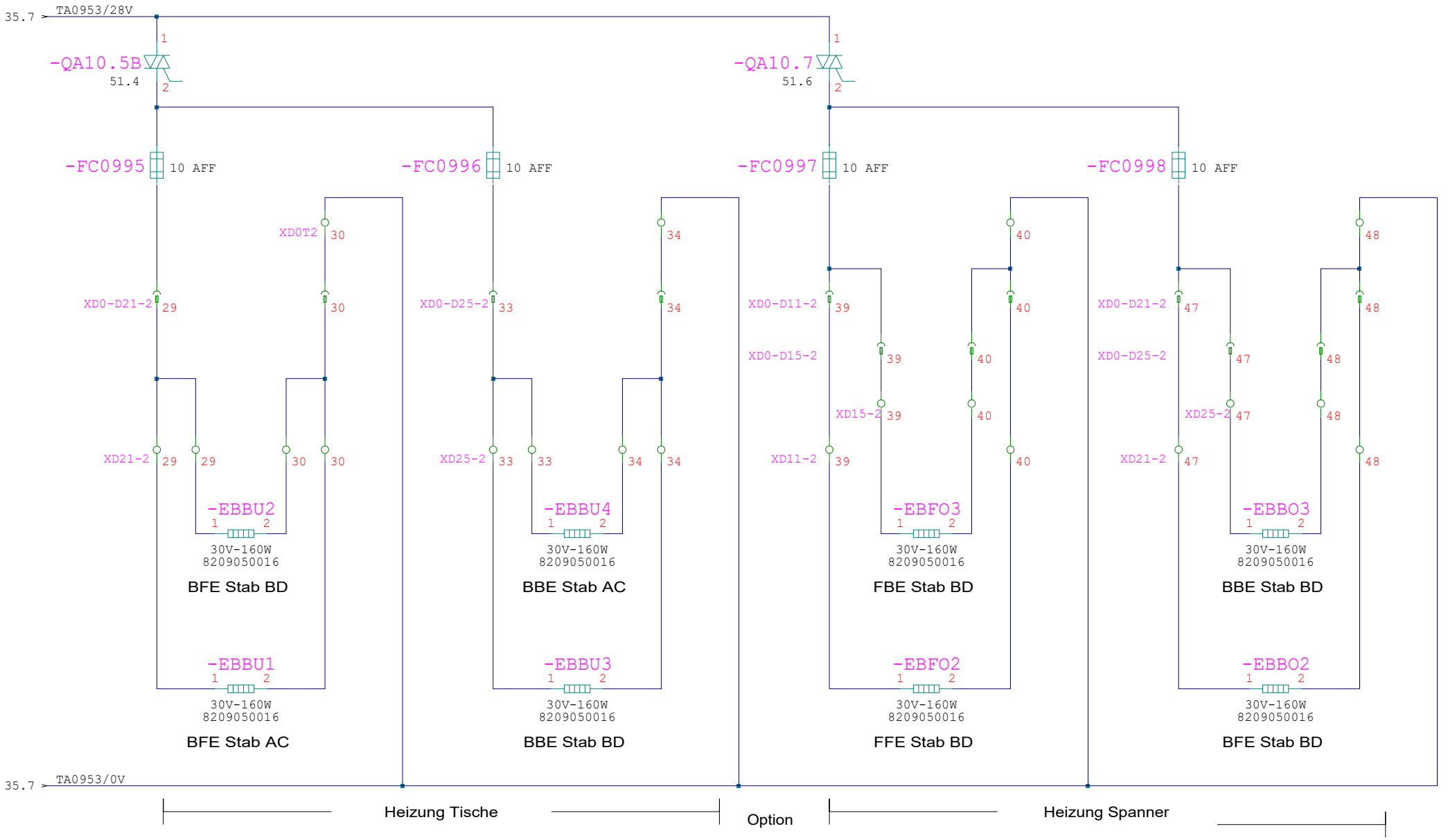
Trafos für Messerheizung

Option

Bearb: Justus	Typ: SMH-510-4	ROTOX®		Datum: 14.10.2020	Blatt: 35
Feste Seite: links	Plan Nr: SMH-510-4-119__5010000002-0020			Geprüft:	von: 131

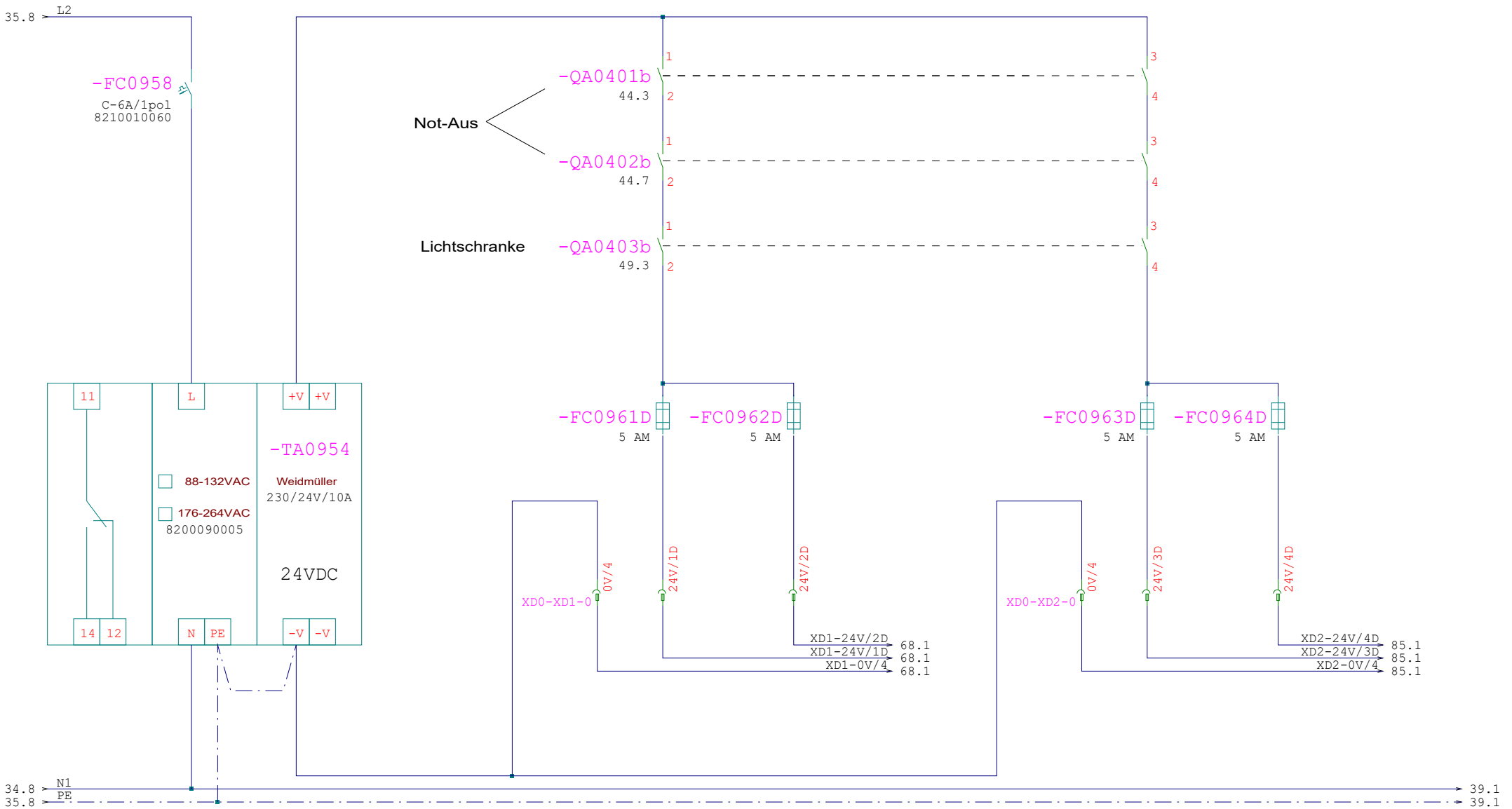


Bearb: Justus	Typ: SMH-510-4	ROTOX®		Datum: 14.10.2020	Blatt: 36
Feste Seite: links	Plan Nr: SMH-510-4-119__5010000002-0020			Geprüft:	von: 131



Bearb: Justus	Typ: SMH-510-4		Datum: 14.10.2020
Feste Seite: links	Plan Nr: SMH-510-4-119__5010000002-0020	ROTOX®	Geprüft:

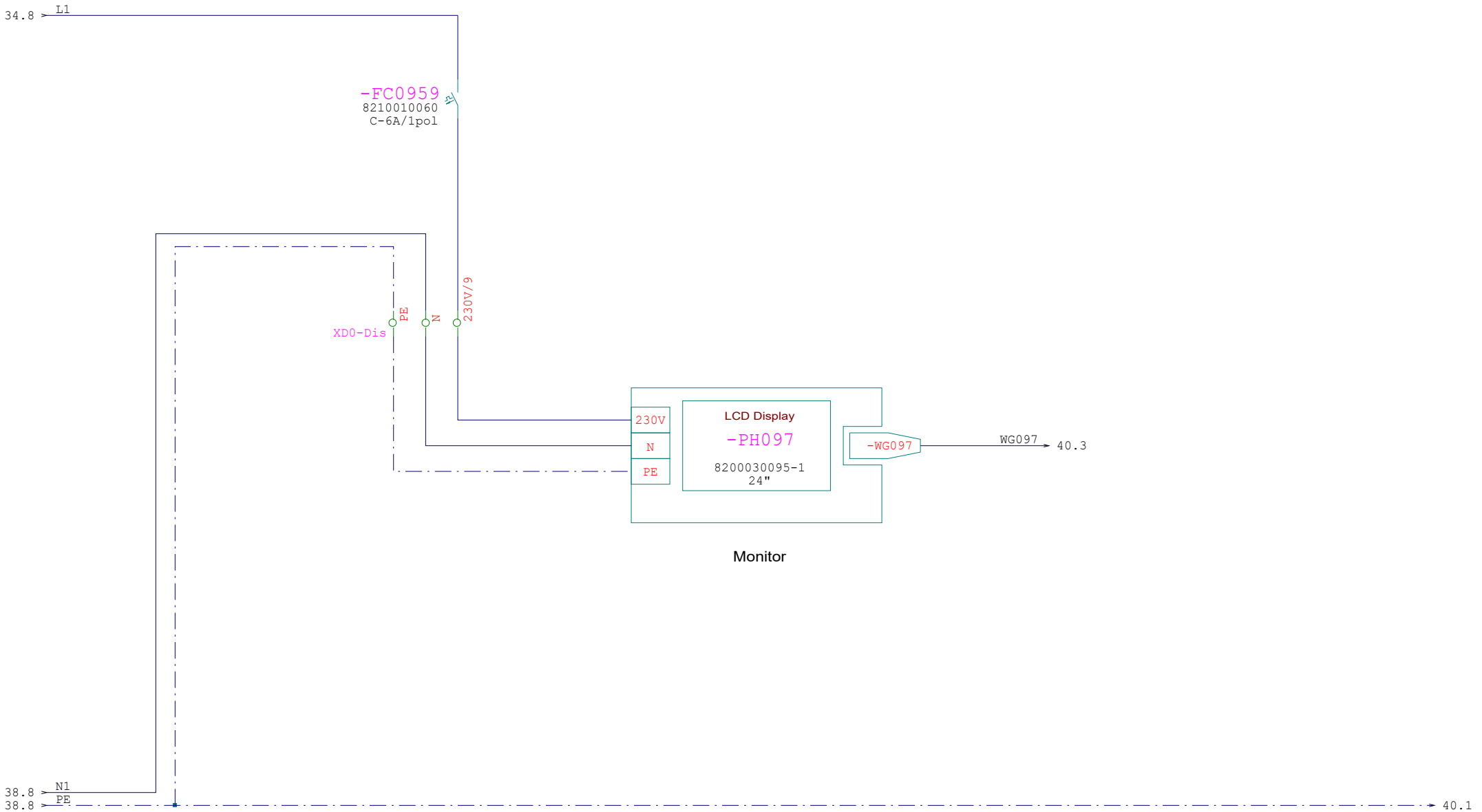
Blatt: 37 von: 131



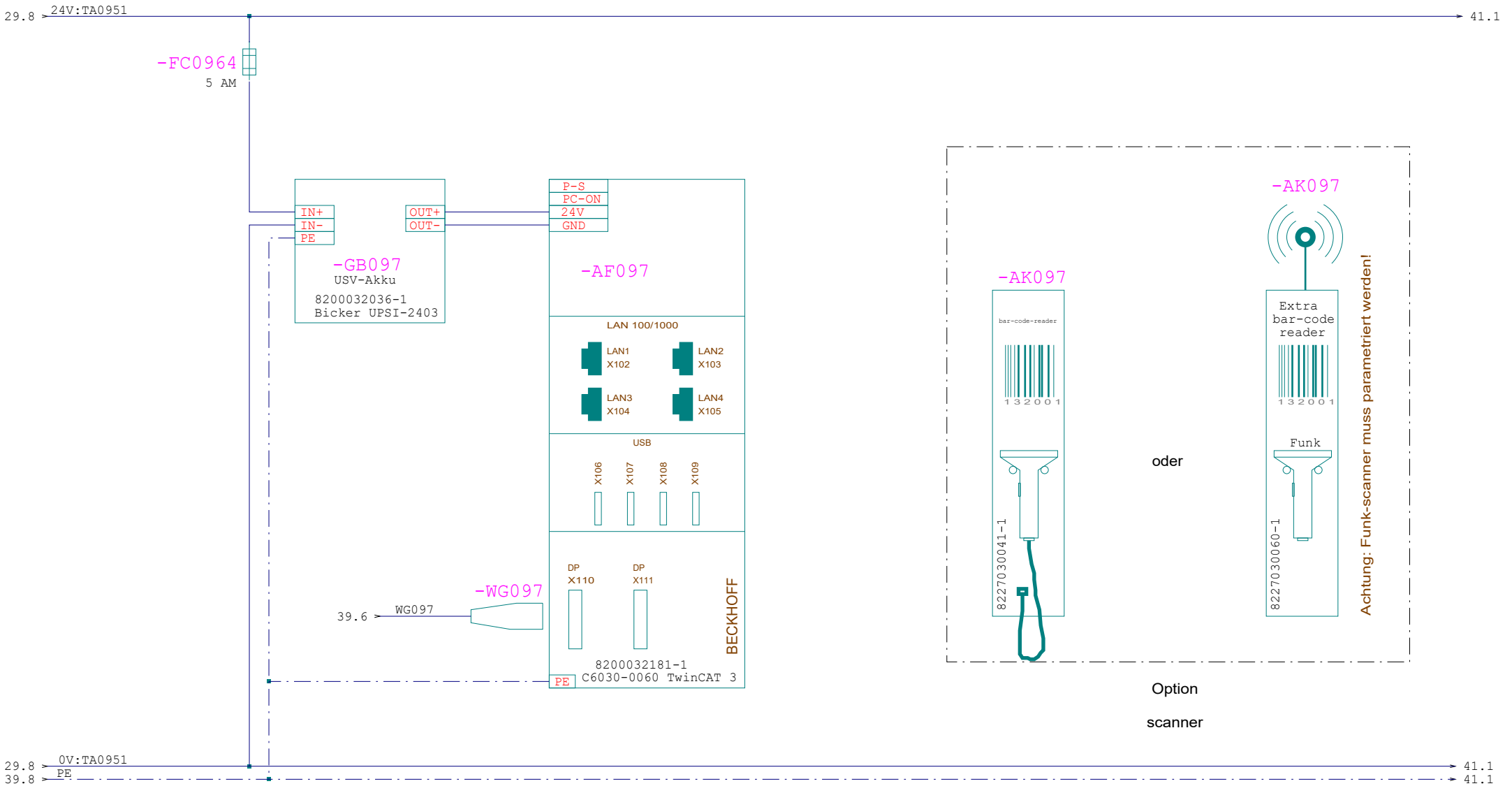
Dichtungsformer Netzteil

Option

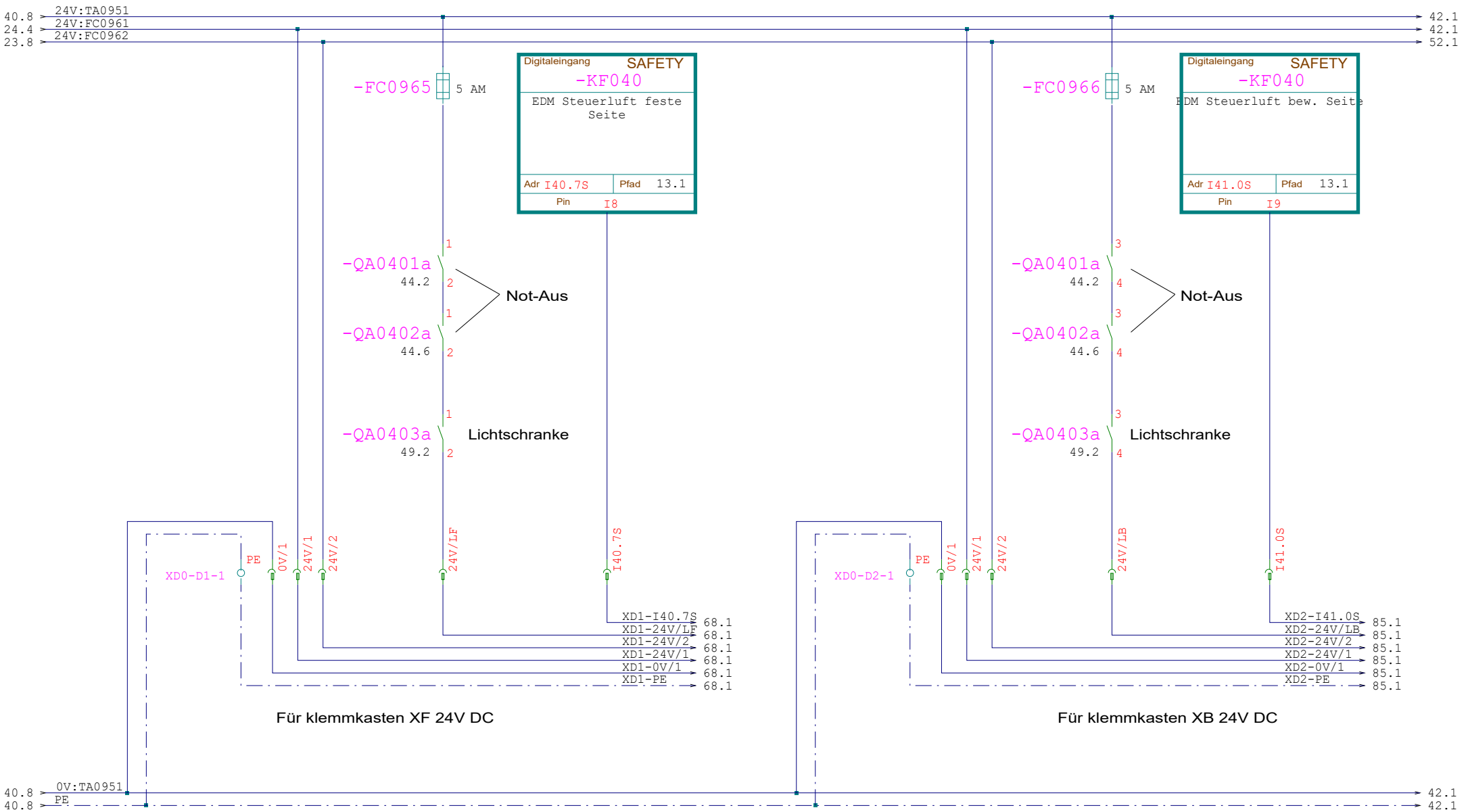
Bearb: Justus	Typ: SMH-510-4	ROTOX®		Datum: 14.10.2020	Blatt: 38
Feste Seite: links	Plan Nr: SMH-510-4-119__5010000002-0020			Geprüft:	von: 131



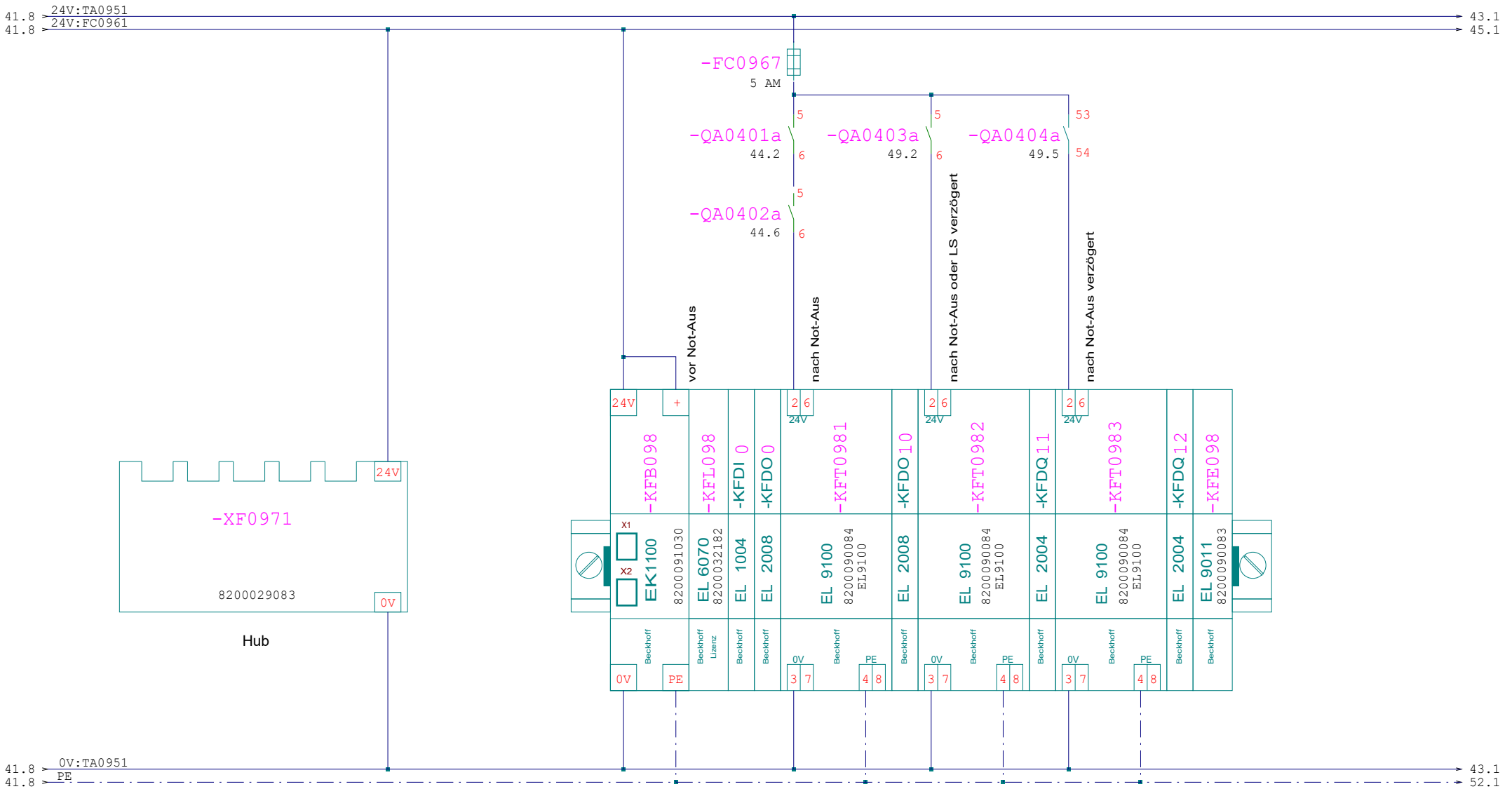
Bearb: Justus	Typ: SMH-510-4	ROTOX®		Datum: 14.10.2020	Blatt: 39
Feste Seite: links	Plan Nr: SMH-510-4-119__5010000002-0020			Geprüft:	von: 131



Bearb: Justus	Typ: SMH-510-4	ROTOX®		Datum: 14.10.2020	Blatt: 40
Feste Seite: links	Plan Nr: SMH-510-4-119__5010000002-0020			Geprüft:	von: 131



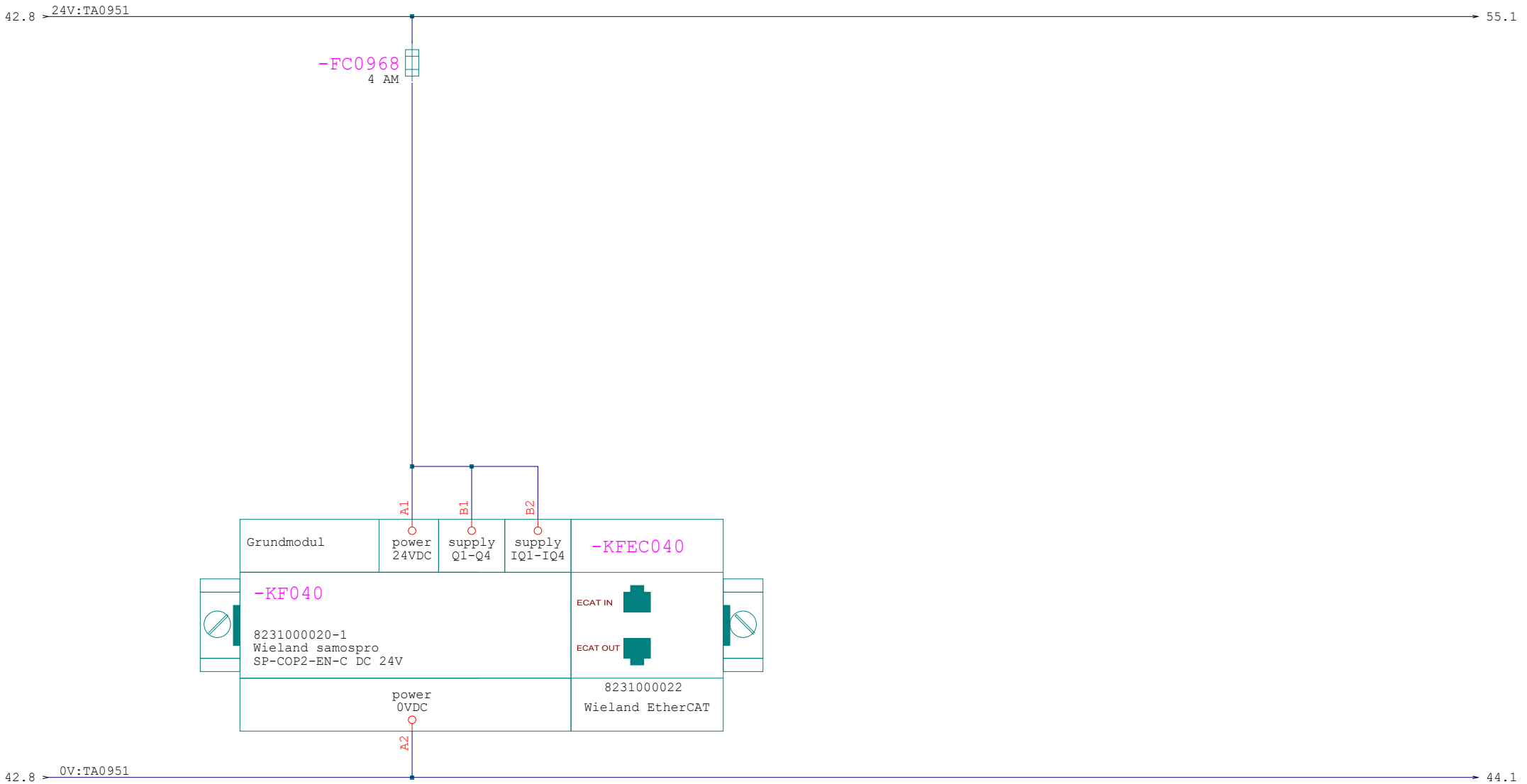
Bearb: Justus	Typ: SMH-510-4	ROTOX®		Datum: 14.10.2020	Blatt: 41
Feste Seite: links	Plan Nr: SMH-510-4-119__5010000002-0020			Geprüft:	von: 131



SPS-Steuerung

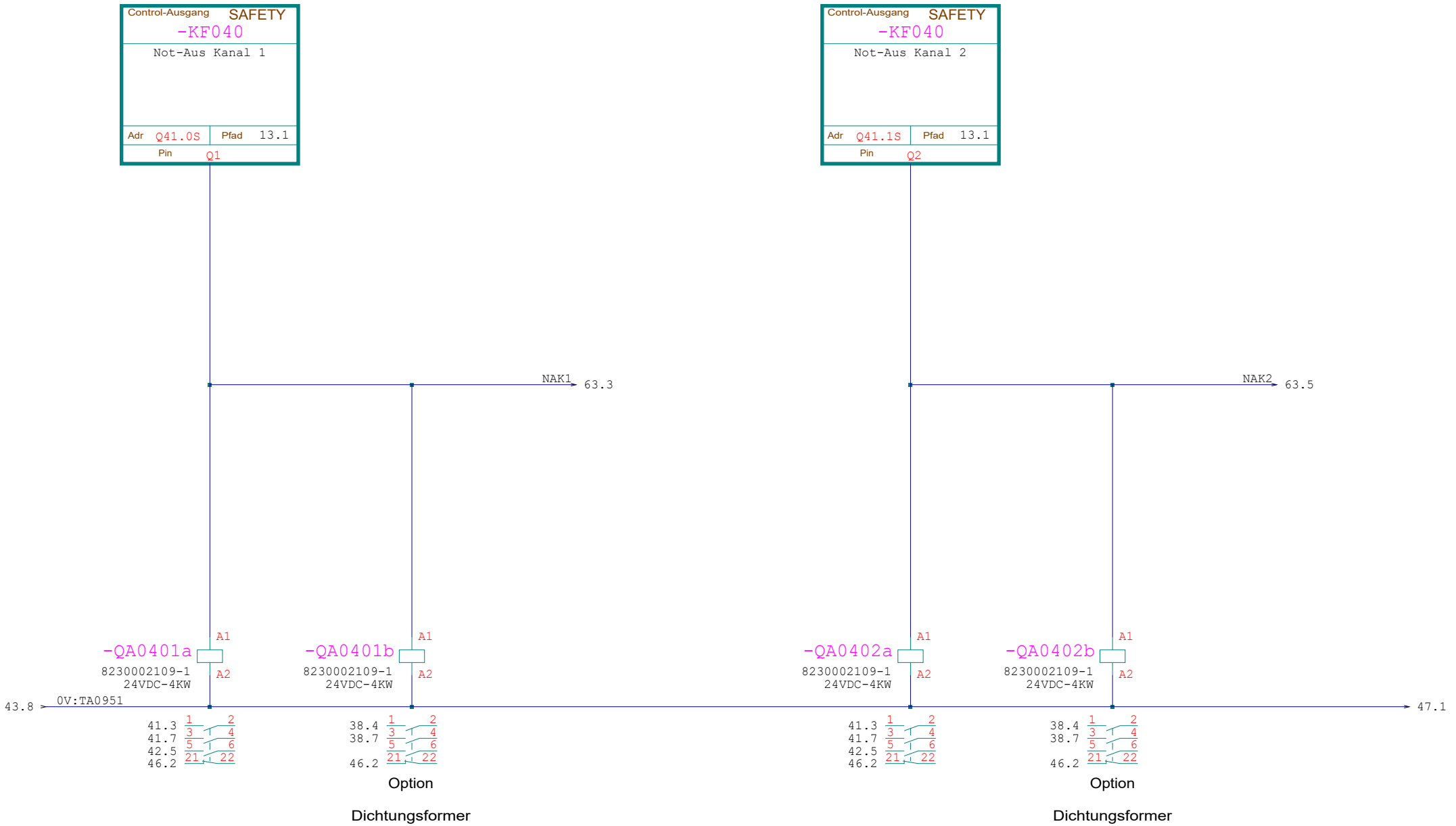
Modul-Reihenfolge

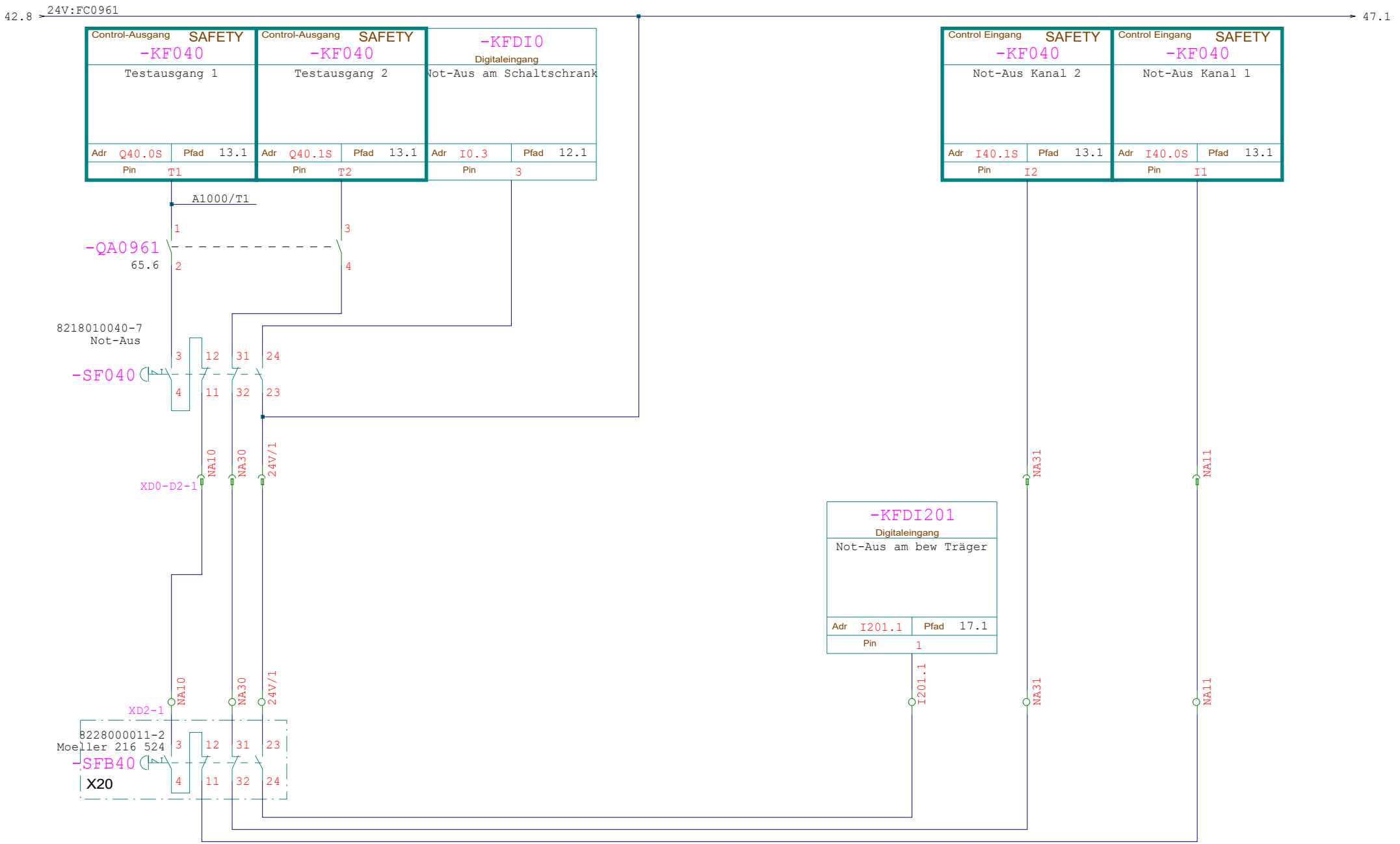
Bearb: Justus	Typ: SMH-510-4	ROTOX®		Datum: 14.10.2020	Blatt: 42
Feste Seite: links	Plan Nr: SMH-510-4-119__5010000002-0020			Geprüft:	von: 131



Wieland samos pro Sicherheitsmodul

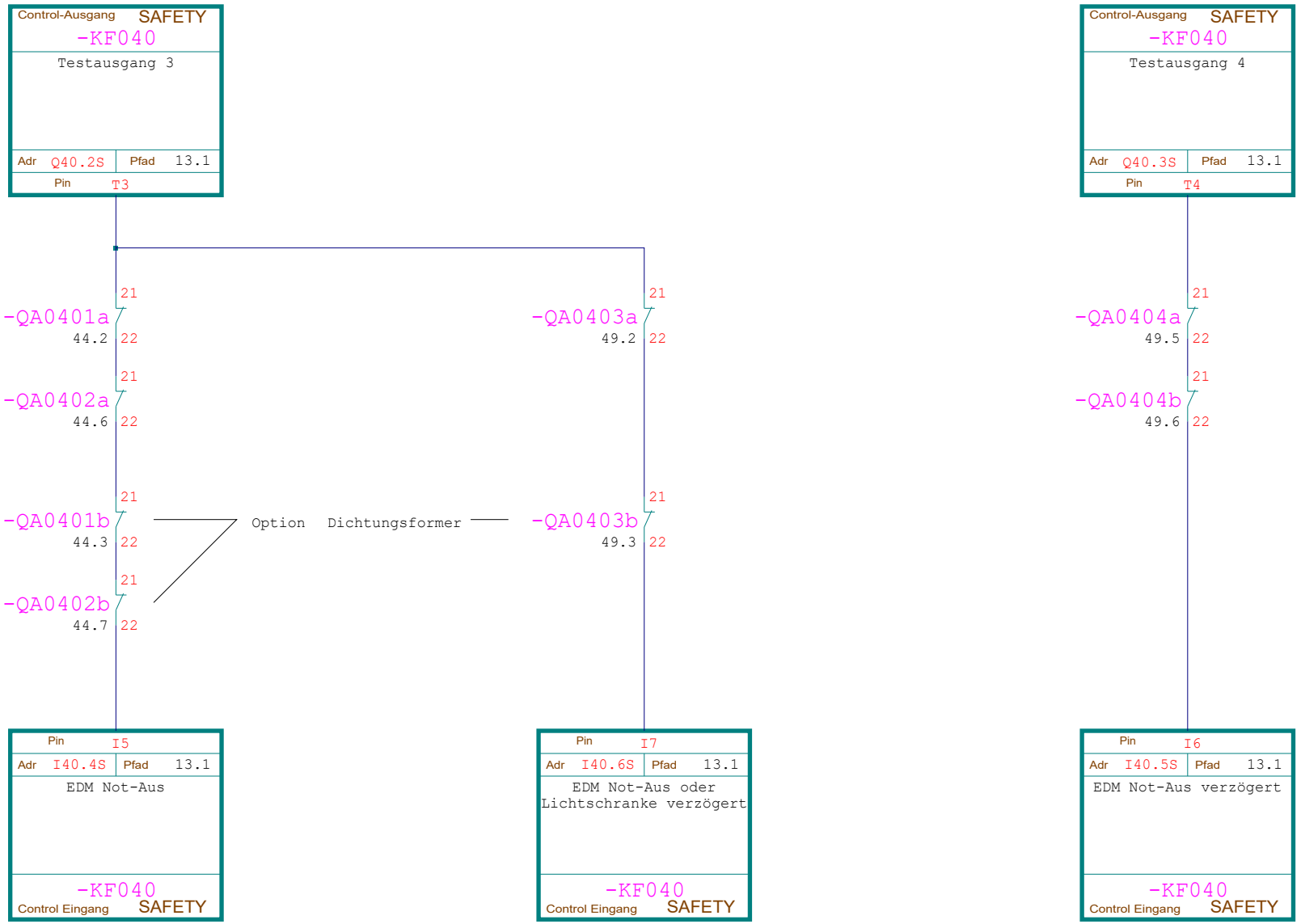
Bearb: Justus	Typ: SMH-510-4	ROTOX®		Datum: 14.10.2020	Blatt: 43
Feste Seite: links	Plan Nr: SMH-510-4-119__5010000002-0020			Geprüft:	von: 131


Control-Ausgang SAFETY
-KF040
Not-Aus Kanal 1
Adr Q41.0S Pfad 13.1
Pin Q1
Control-Ausgang SAFETY
-KF040
Not-Aus Kanal 2
Adr Q41.1S Pfad 13.1
Pin Q2
NAK1 63.3
NAK2 63.5
-QA0401a
-QA0401b
-QA0402a
-QA0402b
8230002109-1
24VDC-4KW
A1
A2
43.8
0V:TA0951
47.1
41.3 1 2
41.7 3 4
42.5 5 6
46.2 21 22
38.4 1 2
38.7 3 4
5 6
46.2 21 22
Option
Dichtungsformer

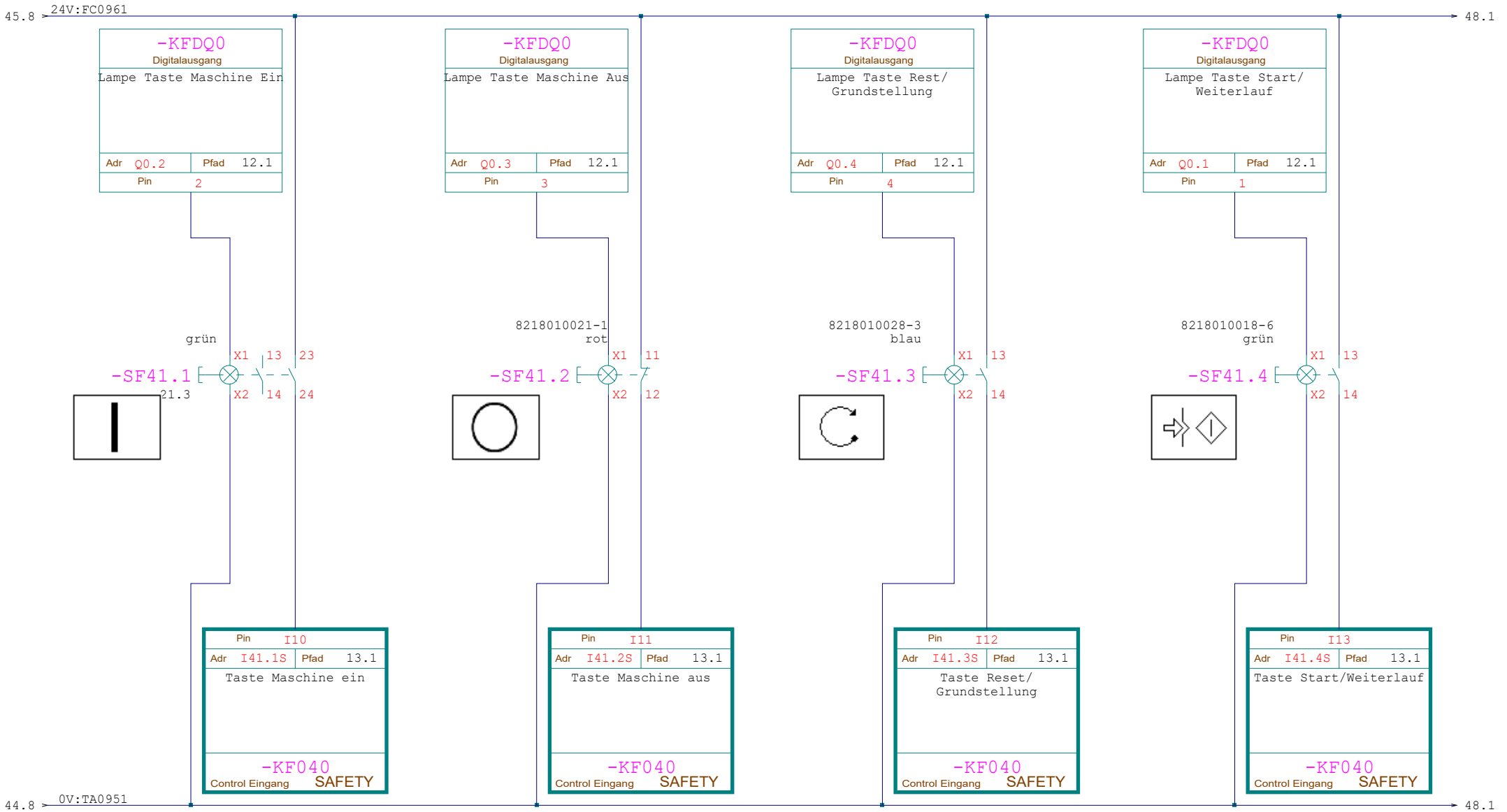


Not-Aus Kreis

Bearb: Justus	Typ: SMH-510-4	ROTOX®		Datum: 14.10.2020	Blatt: 45
Feste Seite: links	Plan Nr: SMH-510-4-119__5010000002-0020			Geprüft:	von: 131



Bearb: Justus	Typ: SMH-510-4	ROTOX®		Datum: 14.10.2020	Blatt: 46
Feste Seite: links	Plan Nr: SMH-510-4-119__5010000002-0020			Geprüft:	von: 131



Bearb: Justus	Typ: SMH-510-4	ROTOX®		Datum: 14.10.2020	Blatt: 47
Feste Seite: links	Plan Nr: SMH-510-4-119__5010000002-0020			Geprüft:	von: 131

47.8 24V:FC0961 65.1

8218010018-3
grün

13
-SF0.1
14

PLC

Pin	0	
Adr	I0.0	Pfad 12.1
Taste Ventile manuell		
Digitaleingang		
-KFDI0		

0 1

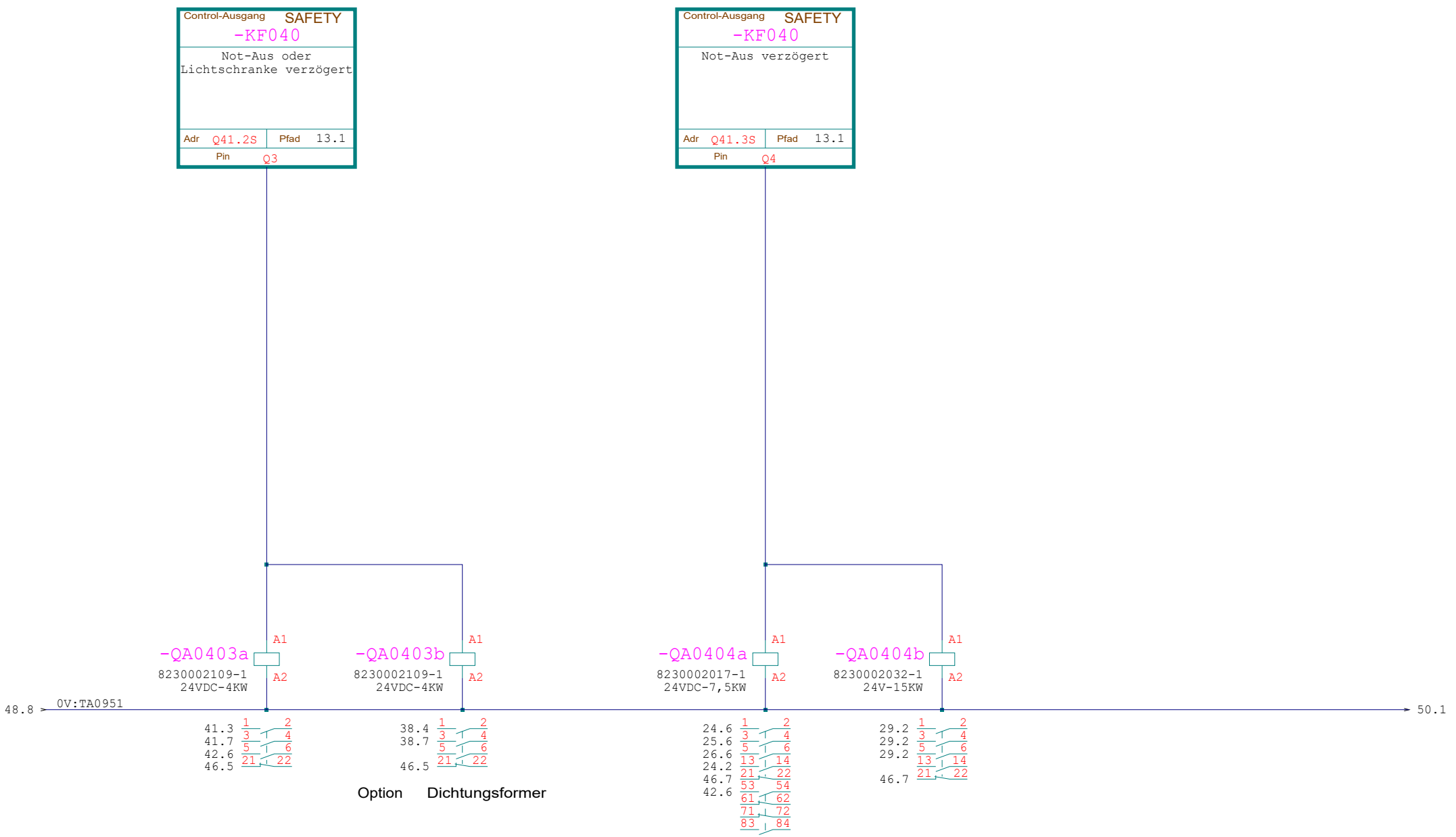
8218010041-2
2 Pos

13
SH0.2
14

PLC

Pin	1	
Adr	I0.1	Pfad 12.1
Schalter Schrittsteuerung		
Digitaleingang		
-KFDI0		

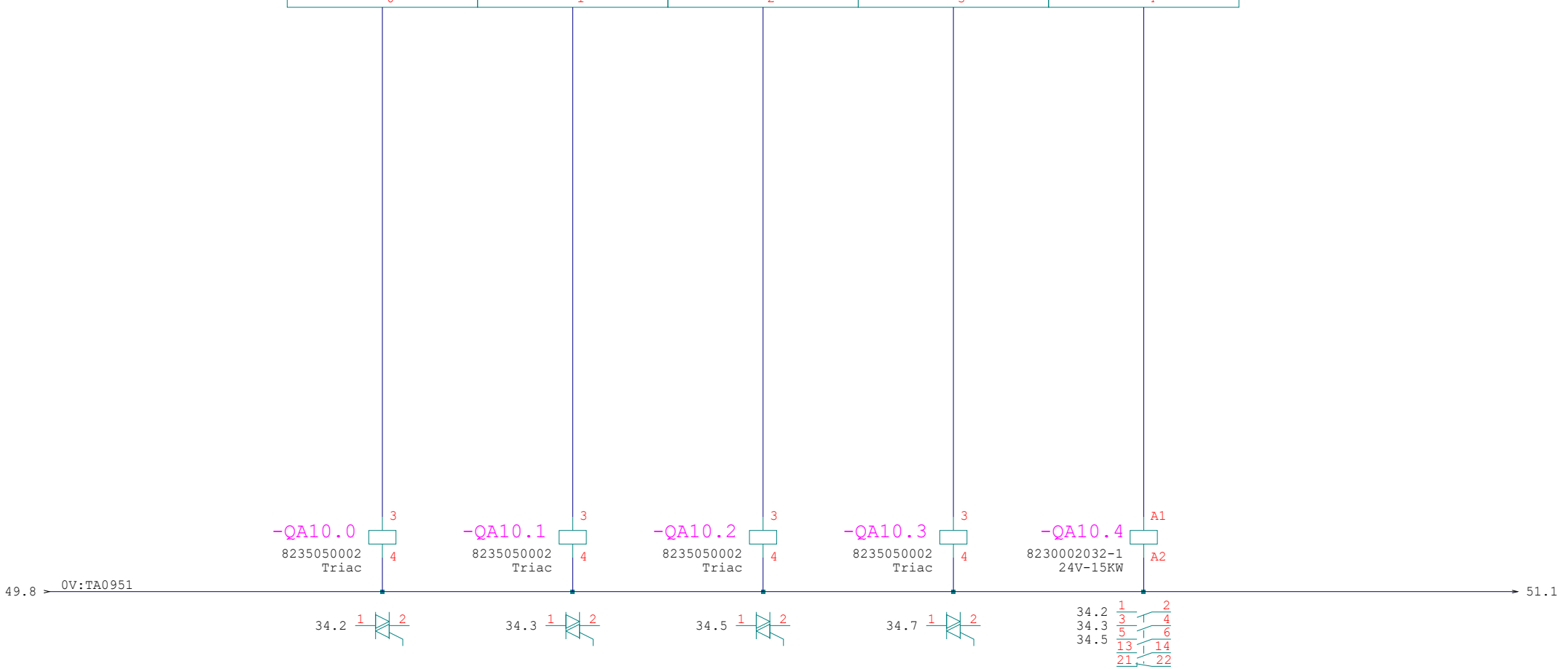
47.8 0V:TA0951 49.1



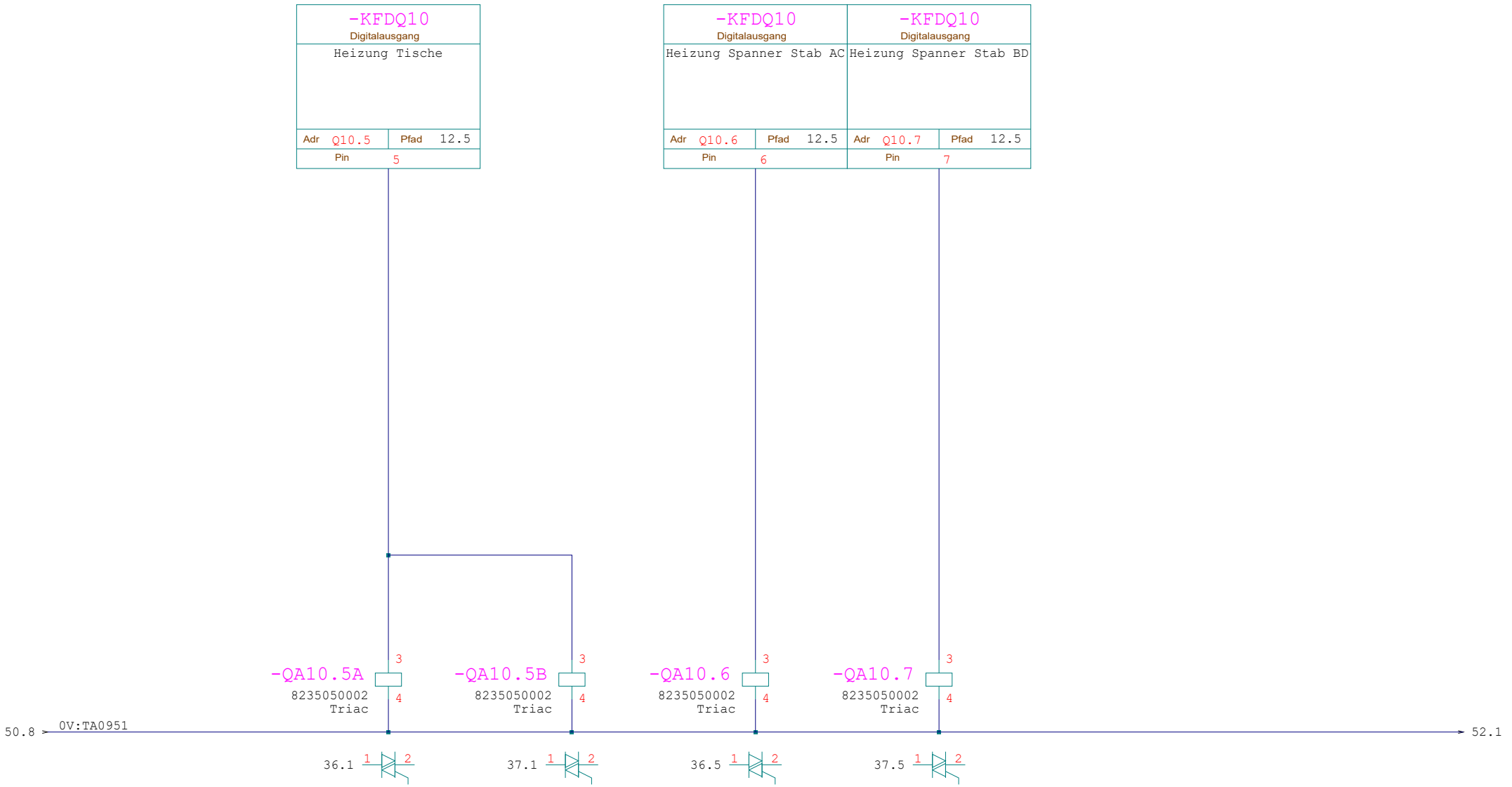
Bearb: Justus	Typ: SMH-510-4		Datum: 14.10.2020
Feste Seite: links	Plan Nr: SMH-510-4-119__5010000002-0020	ROTOX®	Geprüft:

Blatt: 49 von: 131

-KFDQ10 Digitalausgang	-KFDQ10 Digitalausgang	-KFDQ10 Digitalausgang	-KFDQ10 Digitalausgang	-KFDQ10 Digitalausgang
Heizung Spiegel FFE	Heizung Spiegel FBE	Heizung Spiegel BFE	Heizung Spiegel BBE	Spannungsversorgung der Heizspiegel
Adr Q10.0 Pfad 12.5	Adr Q10.1 Pfad 12.5	Adr Q10.2 Pfad 12.5	Adr Q10.3 Pfad 12.5	Adr Q10.4 Pfad 12.5
Pin 0	Pin 1	Pin 2	Pin 3	Pin 4

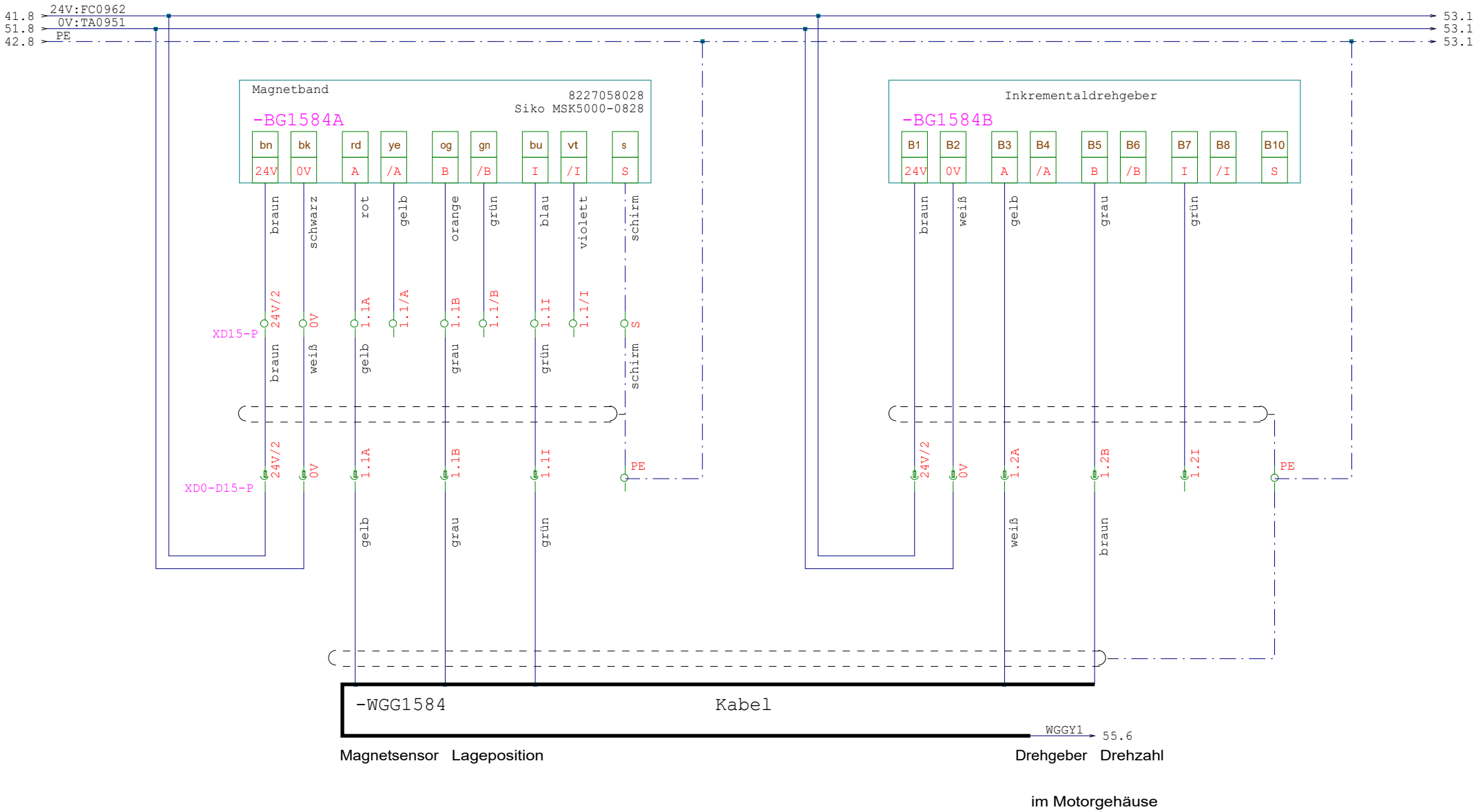


Bearb: Justus	Typ: SMH-510-4	ROTOX®		Datum: 14.10.2020	Blatt: 50
Feste Seite: links	Plan Nr: SMH-510-4-119__5010000002-0020			Geprüft:	von: 131



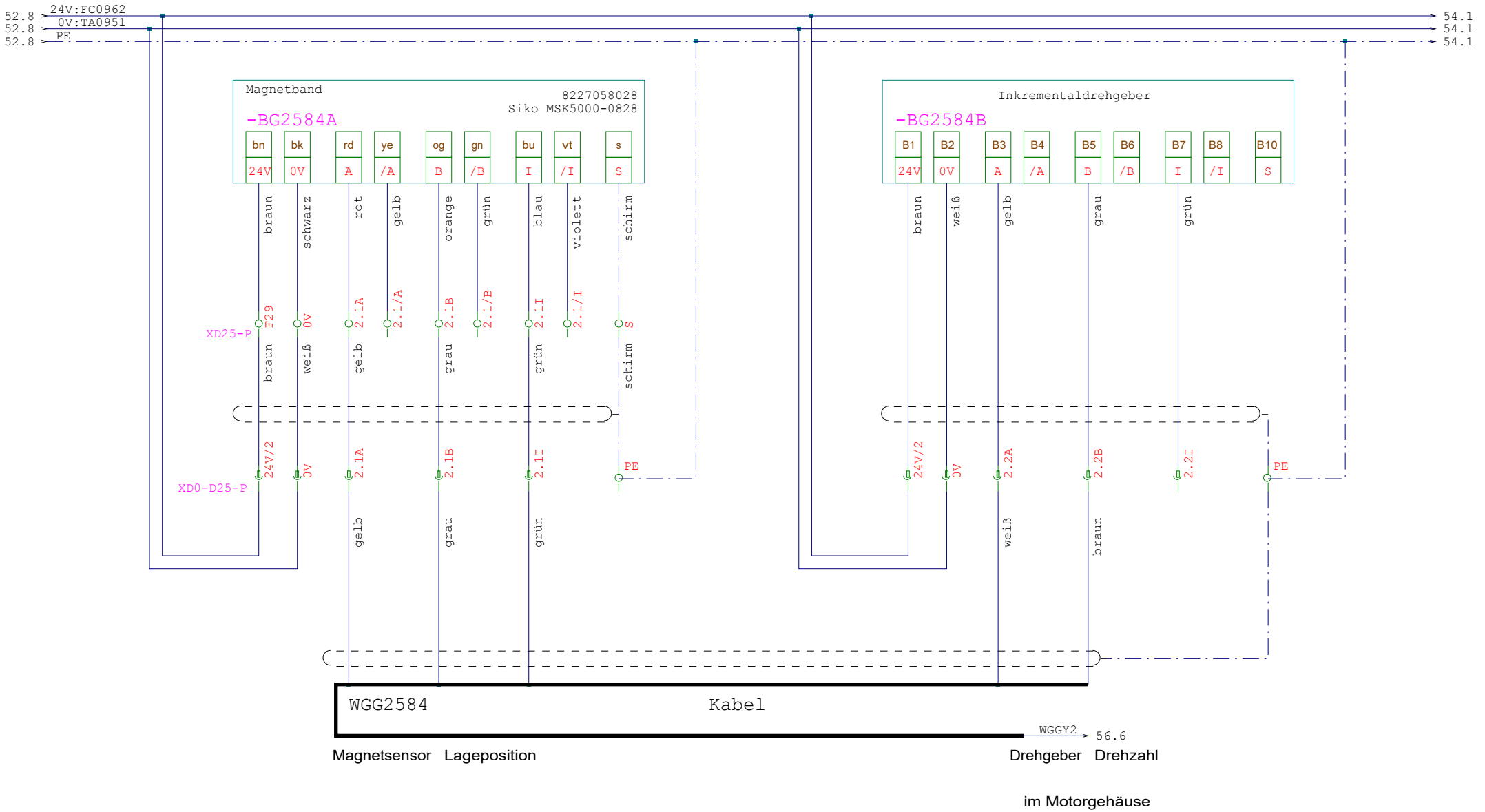
Option Messerheizung

Bearb: Justus	Typ: SMH-510-4	ROTOX®	Datum: 14.10.2020	Blatt: 51
Feste Seite: links	Plan Nr: SMH-510-4-119__5010000002-0020		Geprüft:	von: 131



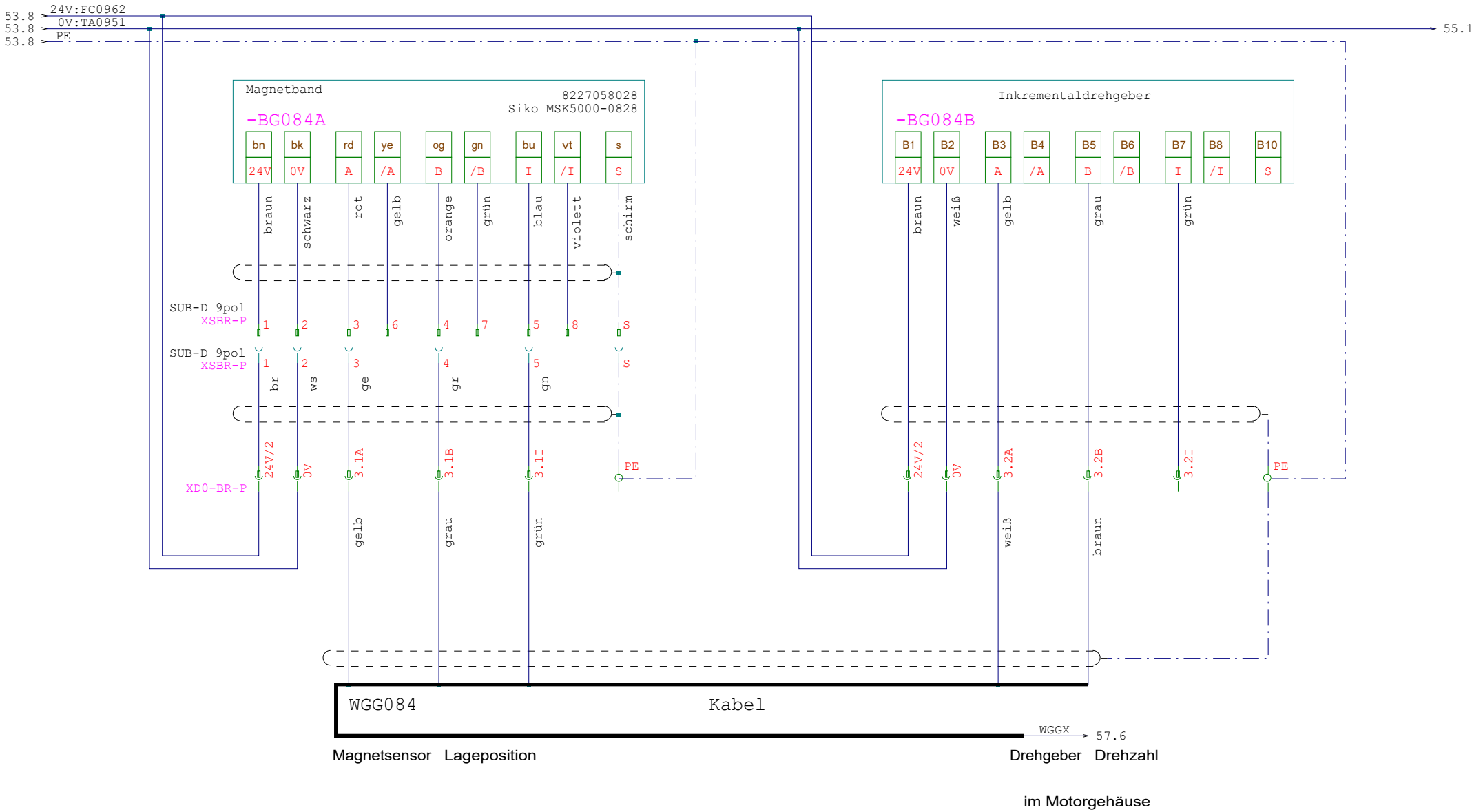
Positionierung Aggr. FBE

Bearb: Justus	Typ: SMH-510-4	ROTOX®		Datum: 14.10.2020	Blatt: 52
Feste Seite: links	Plan Nr: SMH-510-4-119__5010000002-0020			Geprüft:	von: 131



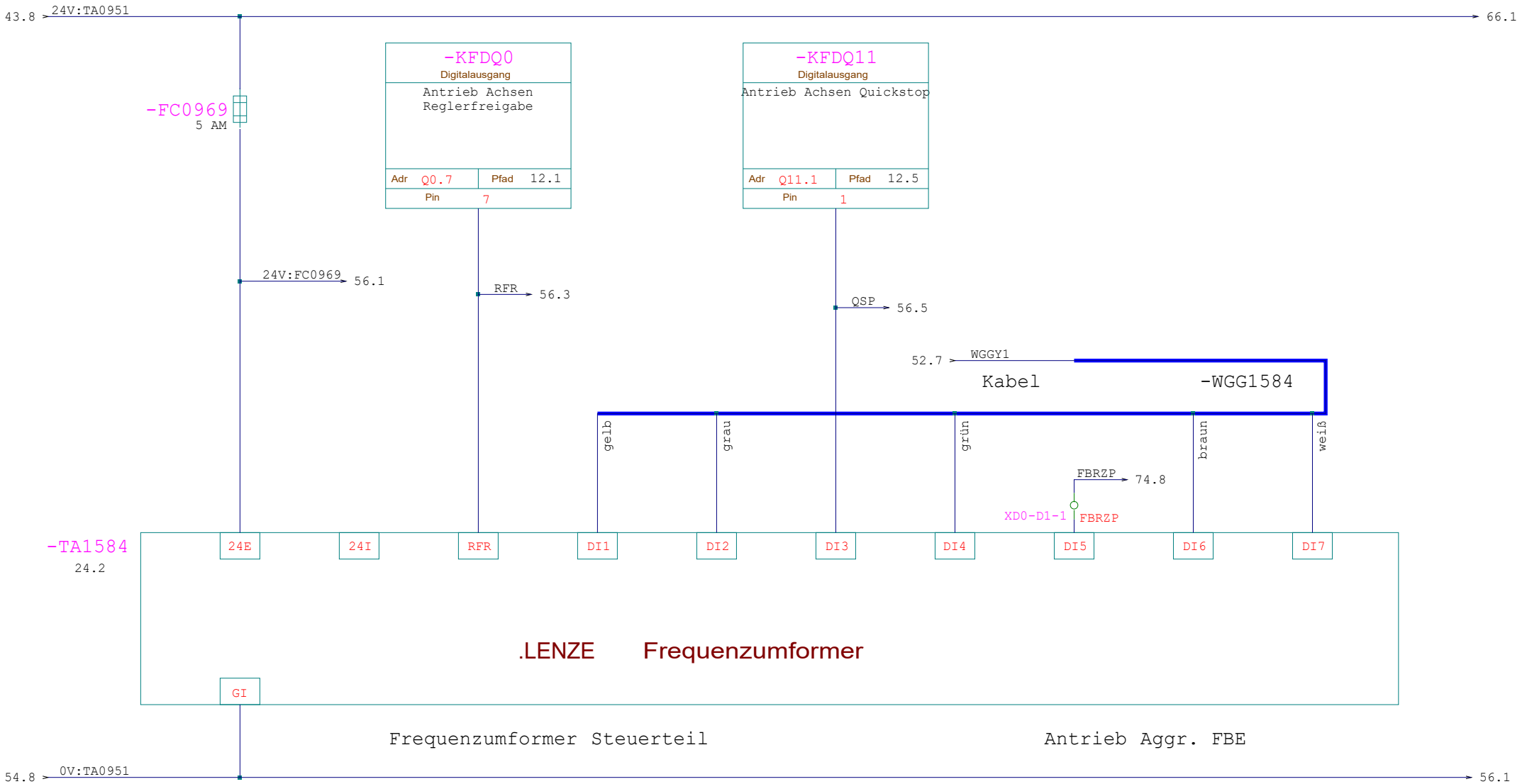
Positionierung Aggr. BBE

Bearb: Justus	Typ: SMH-510-4	ROTOX®		Datum: 14.10.2020	Blatt: 53
Feste Seite: links	Plan Nr: SMH-510-4-119__5010000002-0020			Geprüft:	von: 131

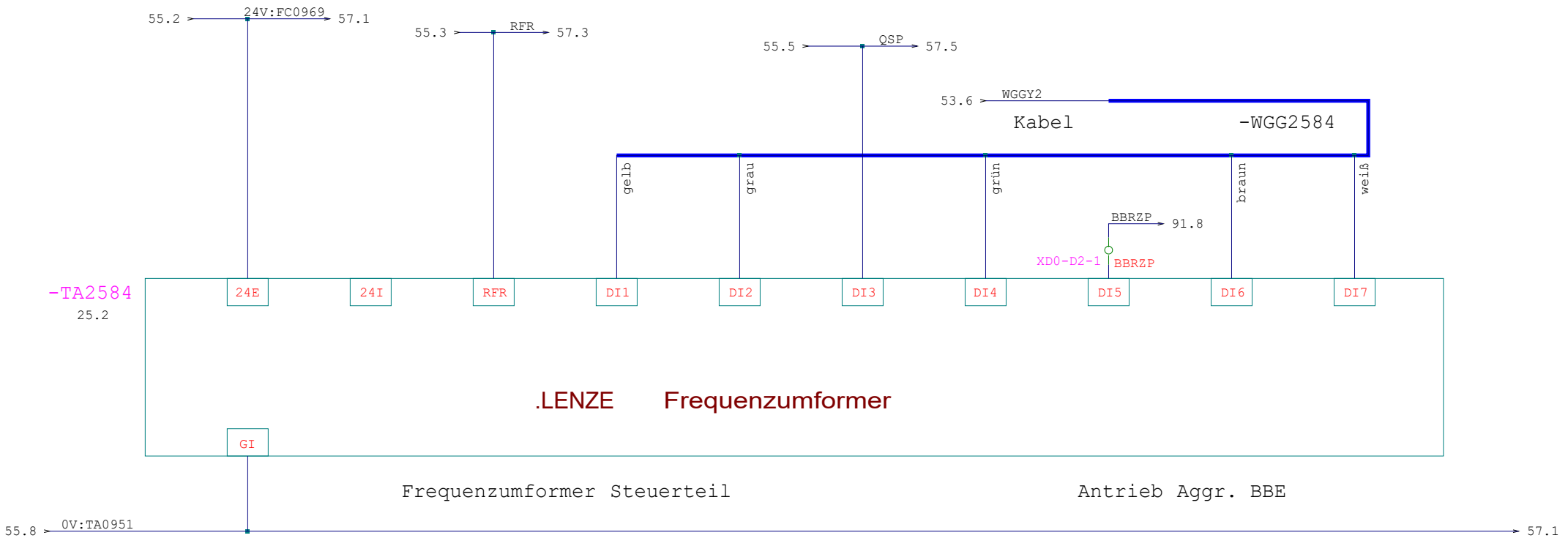


Positionierung Breite

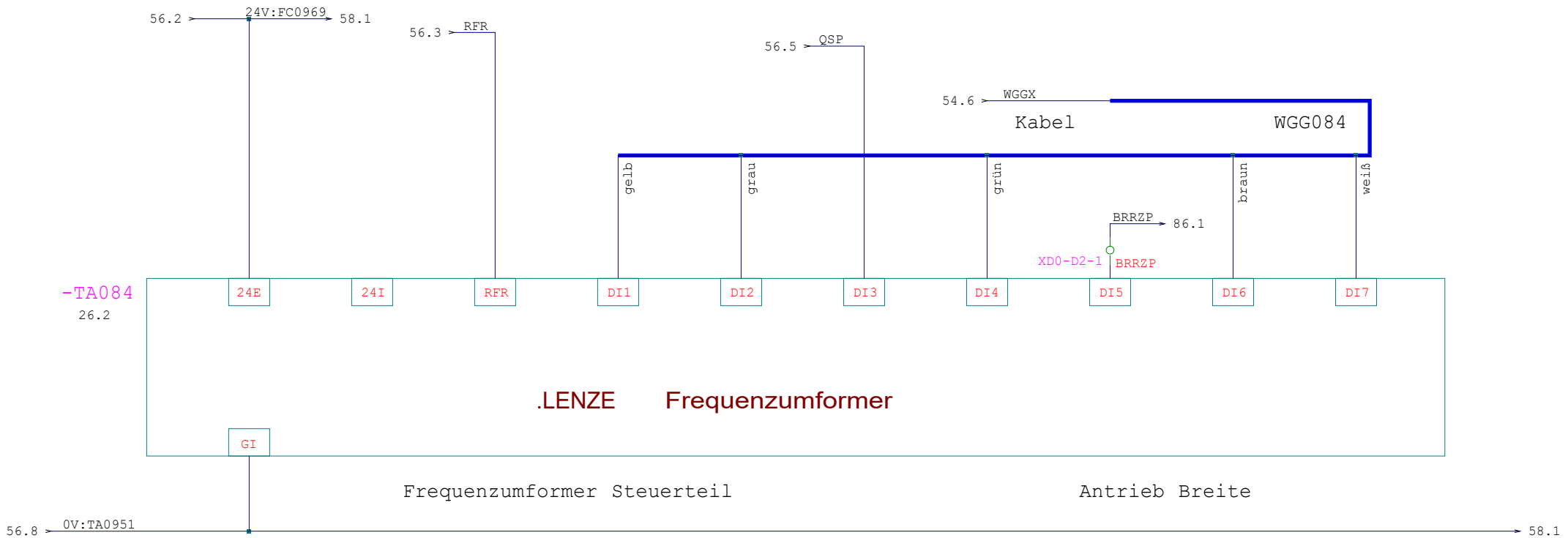
Bearb: Justus	Typ: SMH-510-4	ROTOX®		Datum: 14.10.2020	Blatt: 54
Feste Seite: links	Plan Nr: SMH-510-4-119__5010000002-0020			Geprüft:	von: 131



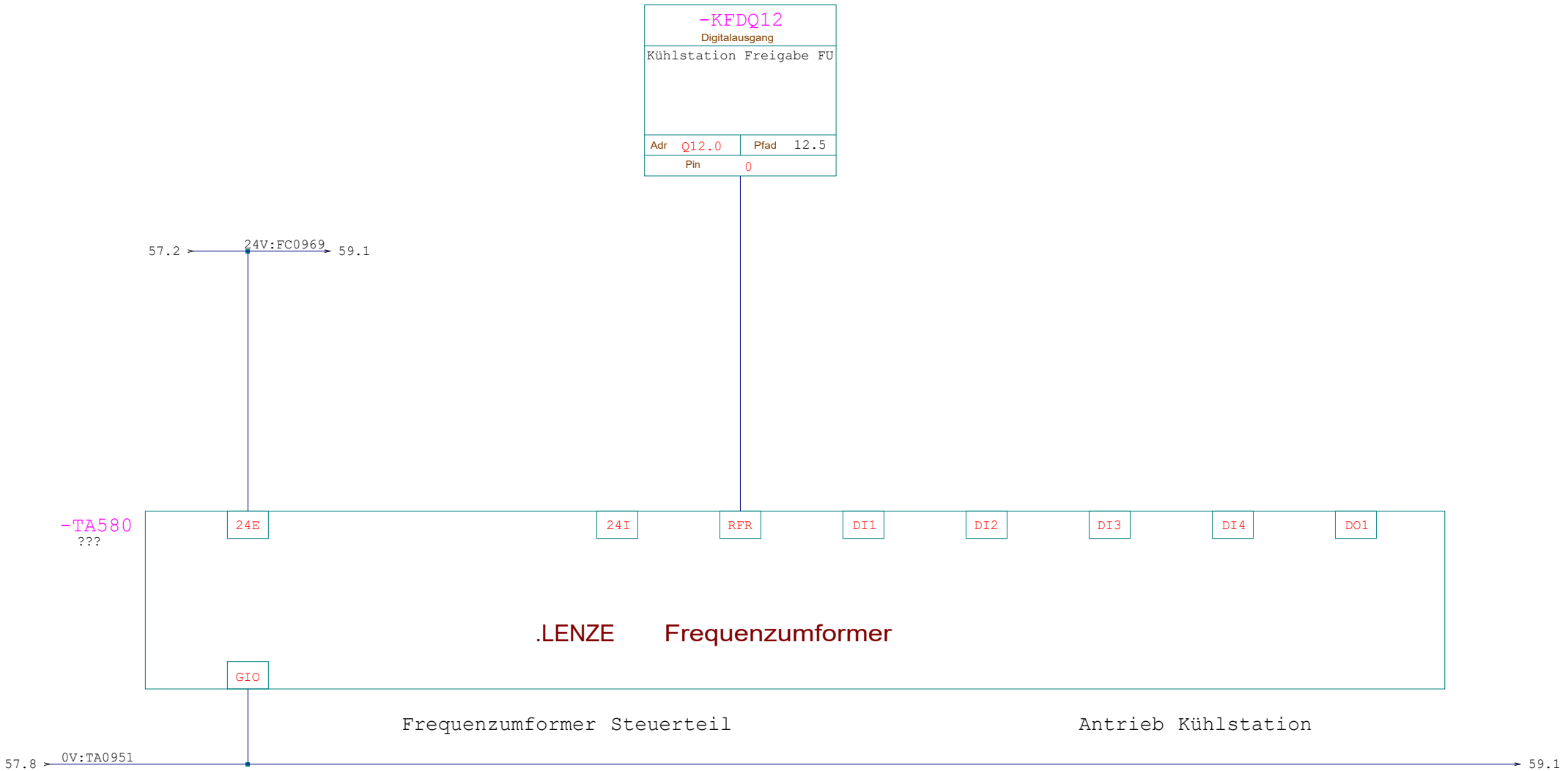
Bearb: Justus	Typ: SMH-510-4	ROTOX®		Datum: 14.10.2020	Blatt: 55
Feste Seite: links	Plan Nr: SMH-510-4-119__5010000002-0020			Geprüft:	von: 131



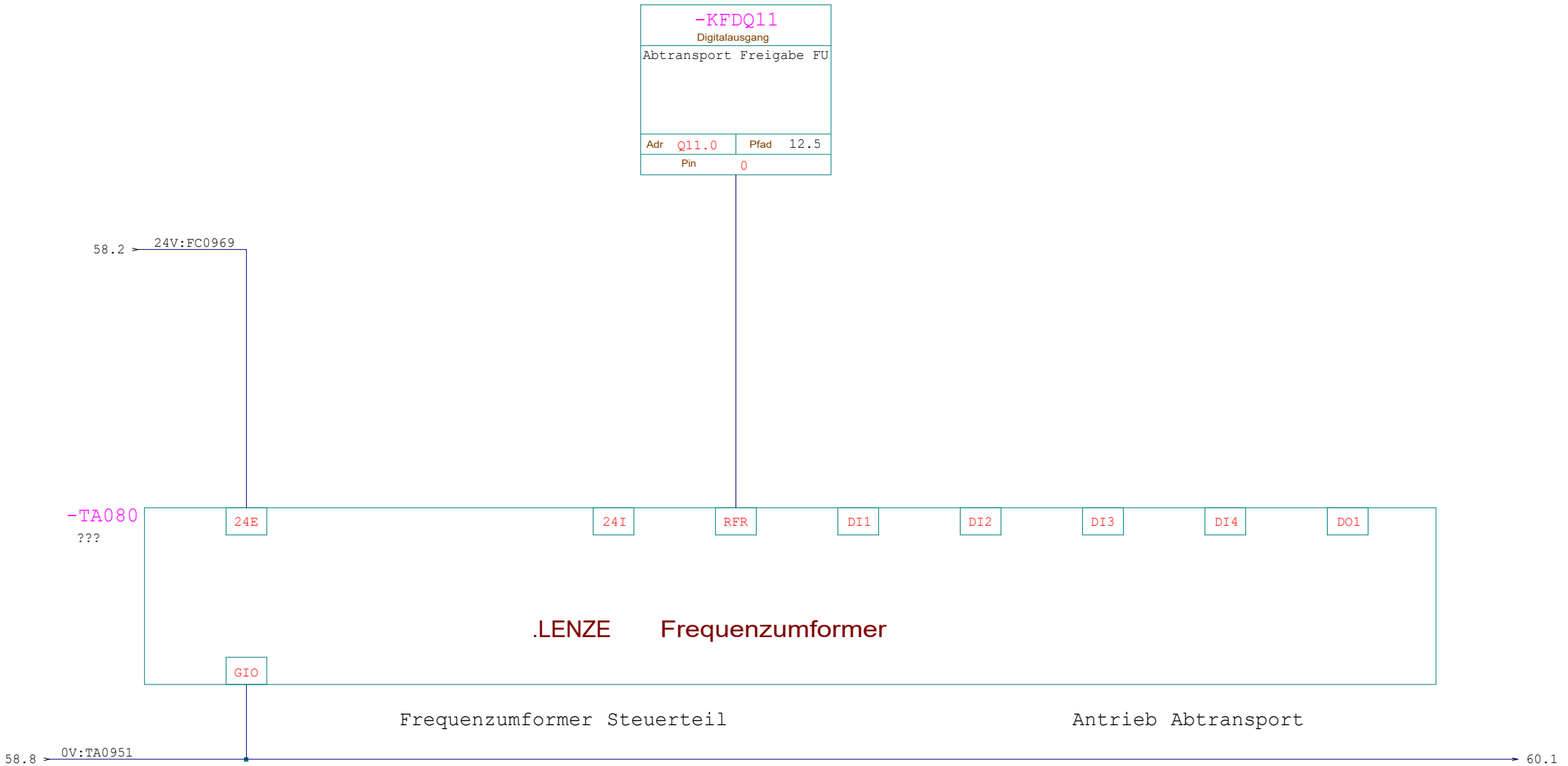
Bearb: Justus	Typ: SMH-510-4	ROTOX®		Datum: 14.10.2020	Blatt: 56
Feste Seite: links	Plan Nr: SMH-510-4-119__5010000002-0020			Geprüft:	von: 131



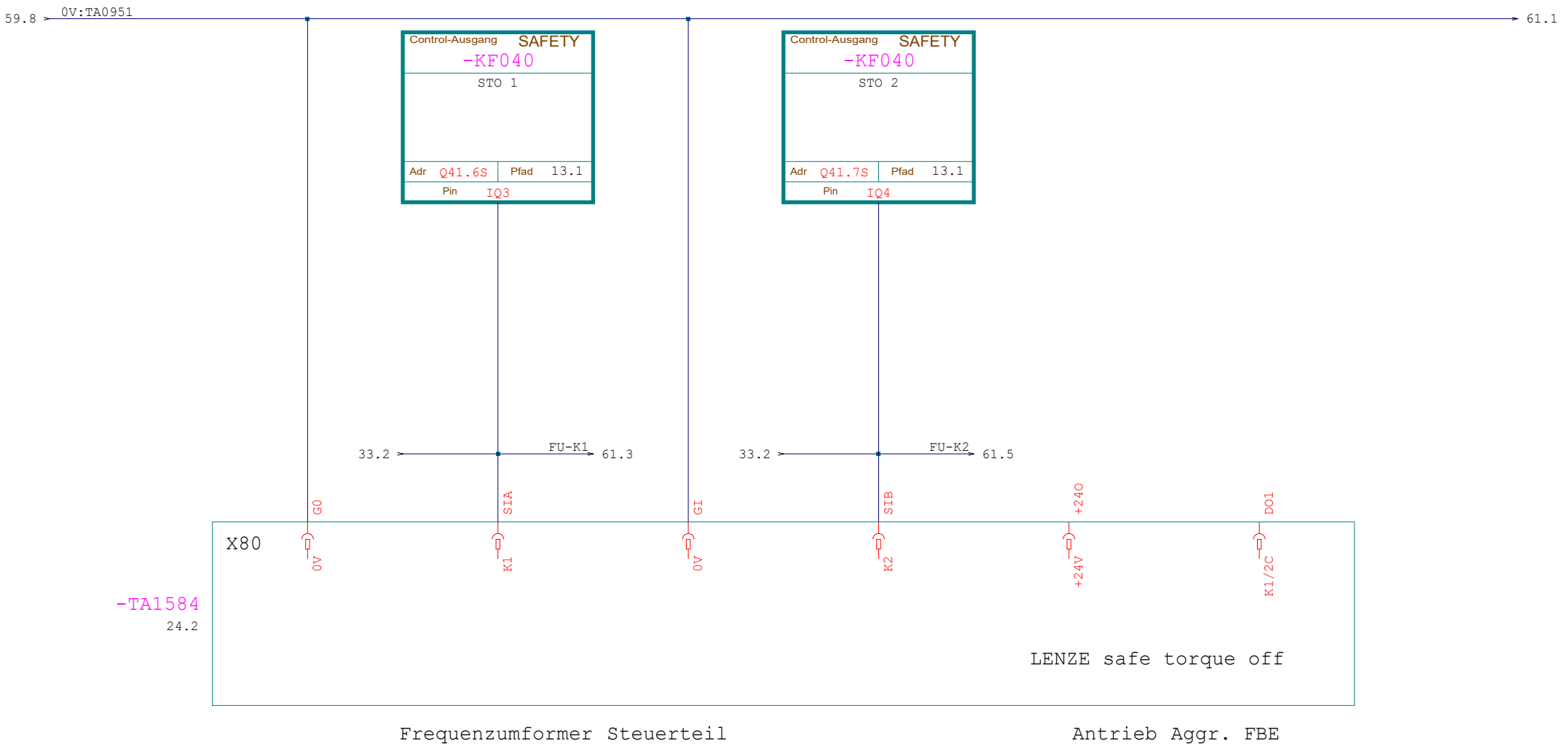
Bearb: Justus	Typ: SMH-510-4	ROTOX®		Datum: 14.10.2020	Blatt: 57
Feste Seite: links	Plan Nr: SMH-510-4-119__5010000002-0020			Geprüft:	von: 131



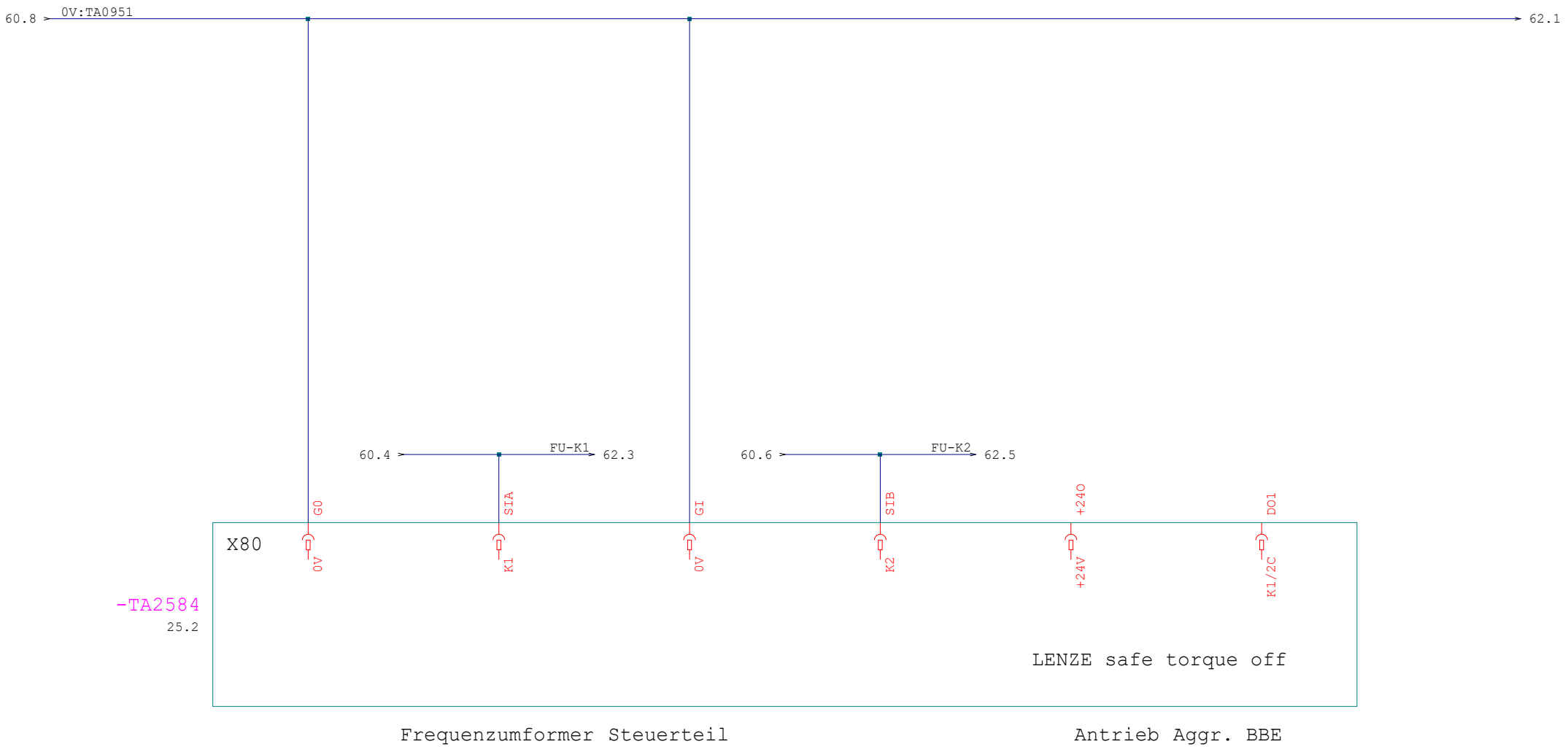
Bearb: Justus	Typ: SMH-510-4	ROTOX®		Datum: 14.10.2020	Blatt: 58
Feste Seite: links	Plan Nr: SMH-510-4-119__5010000002-0020			Geprüft:	von: 131



Bearb: Justus	Typ: SMH-510-4	ROTOX®		Datum: 14.10.2020	Blatt: 59
Feste Seite: links	Plan Nr: SMH-510-4-119__5010000002-0020			Geprüft:	von: 131



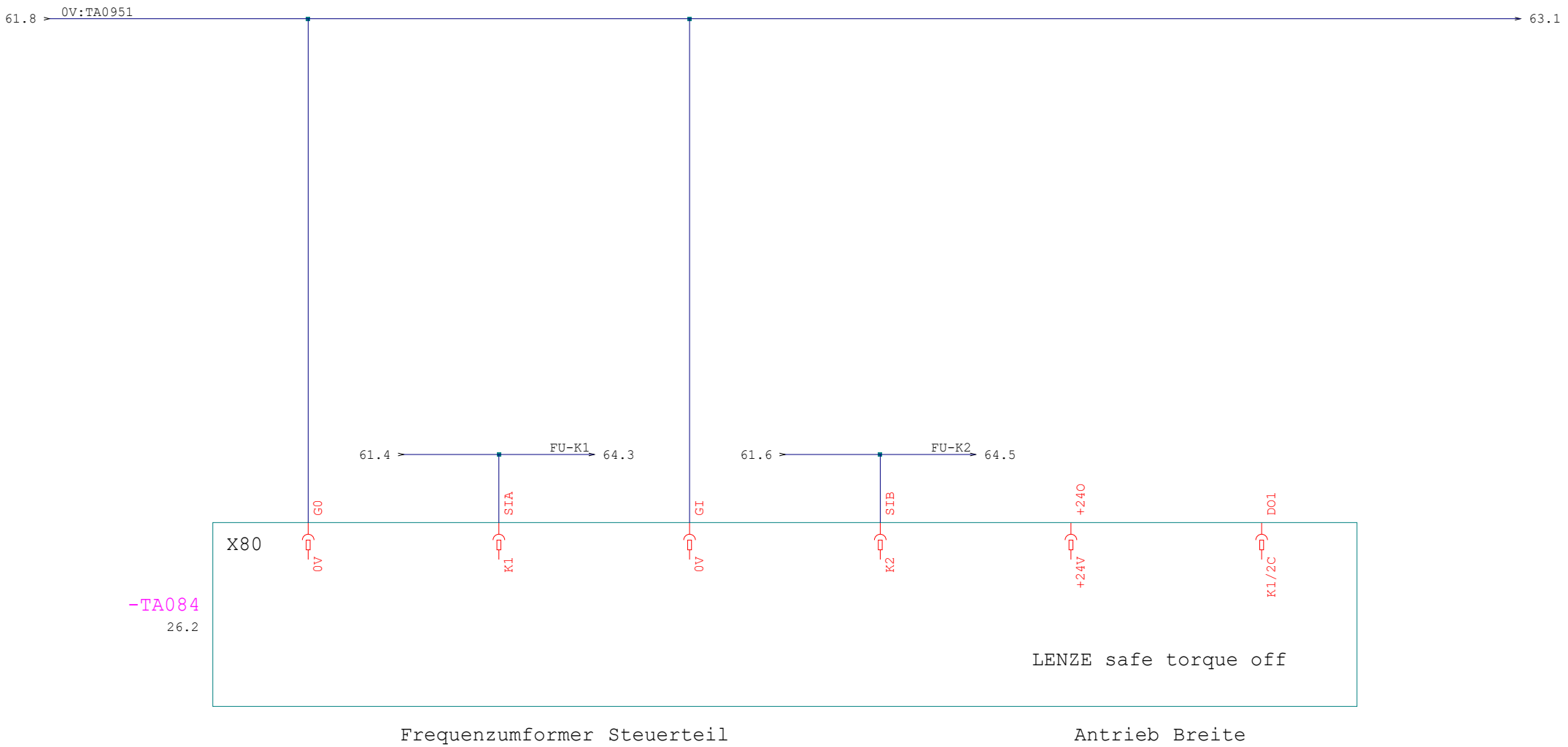
Bearb: Justus	Typ: SMH-510-4	ROTOX®		Datum: 14.10.2020	Blatt: 60
Feste Seite: links	Plan Nr: SMH-510-4-119__5010000002-0020			Geprüft:	von: 131



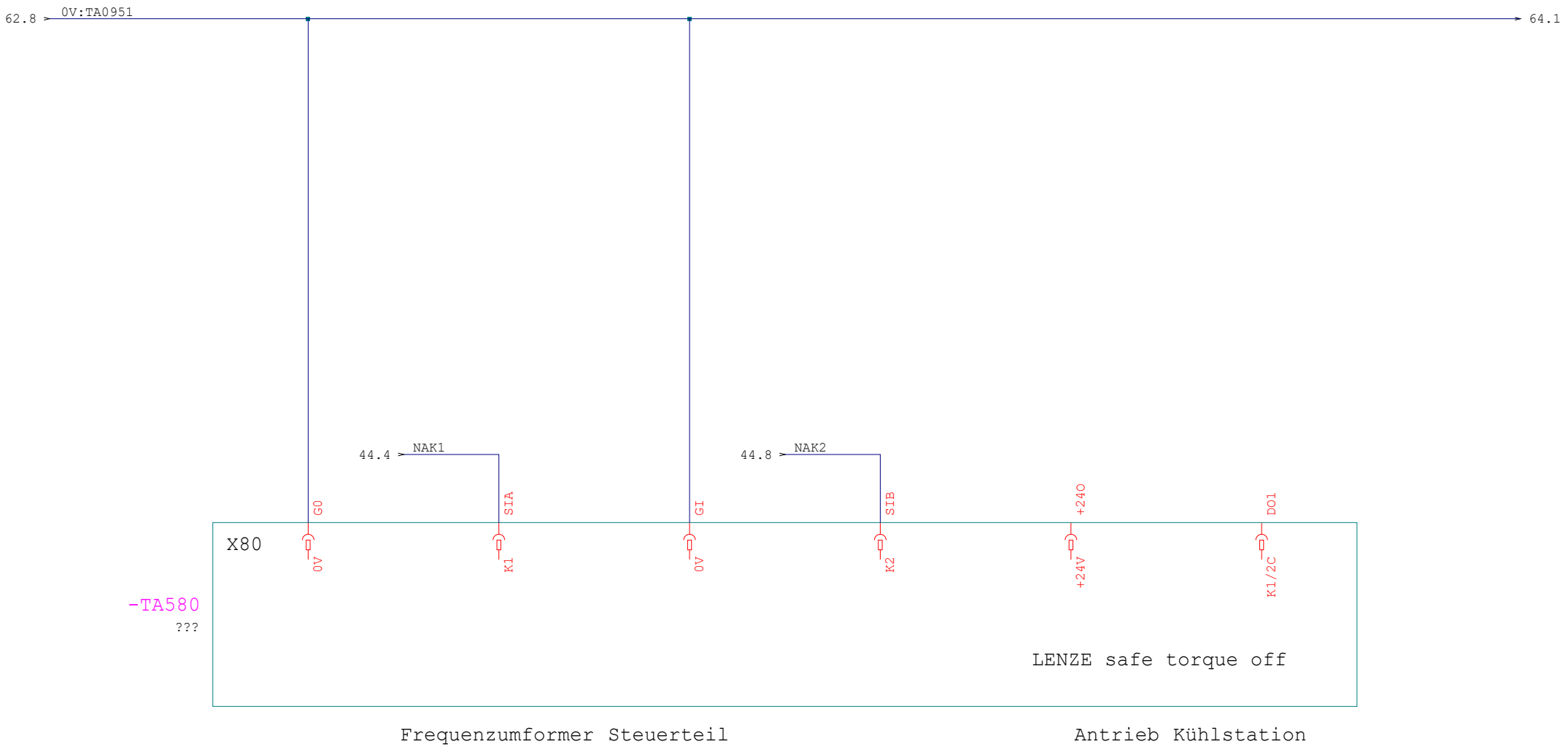
Frequenzumformer Steuerteil

Antrieb Aggr. BBE

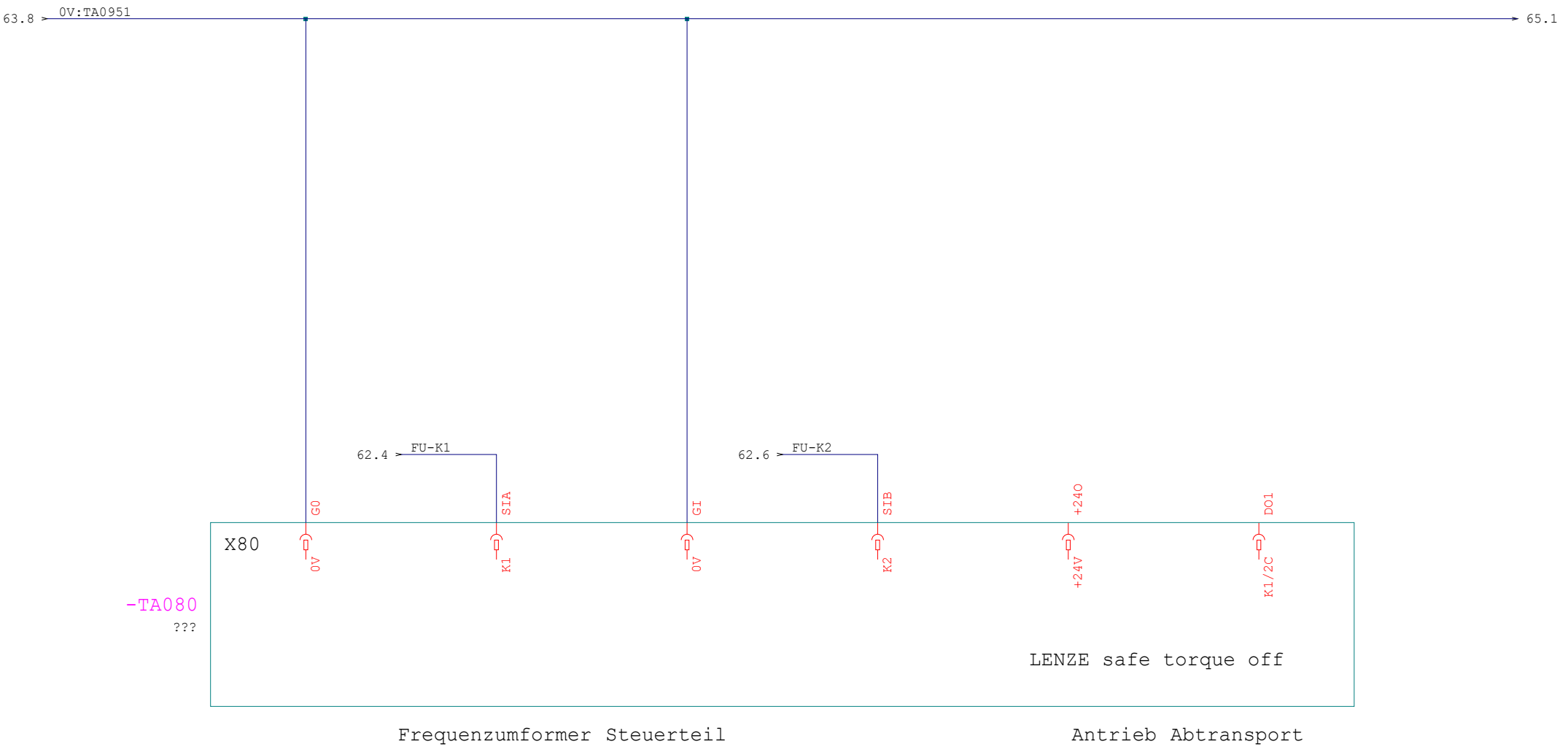
Bearb: Justus	Typ: SMH-510-4	ROTOX®		Datum: 14.10.2020	Blatt: 61
Feste Seite: links	Plan Nr: SMH-510-4-119__5010000002-0020			Geprüft:	von: 131



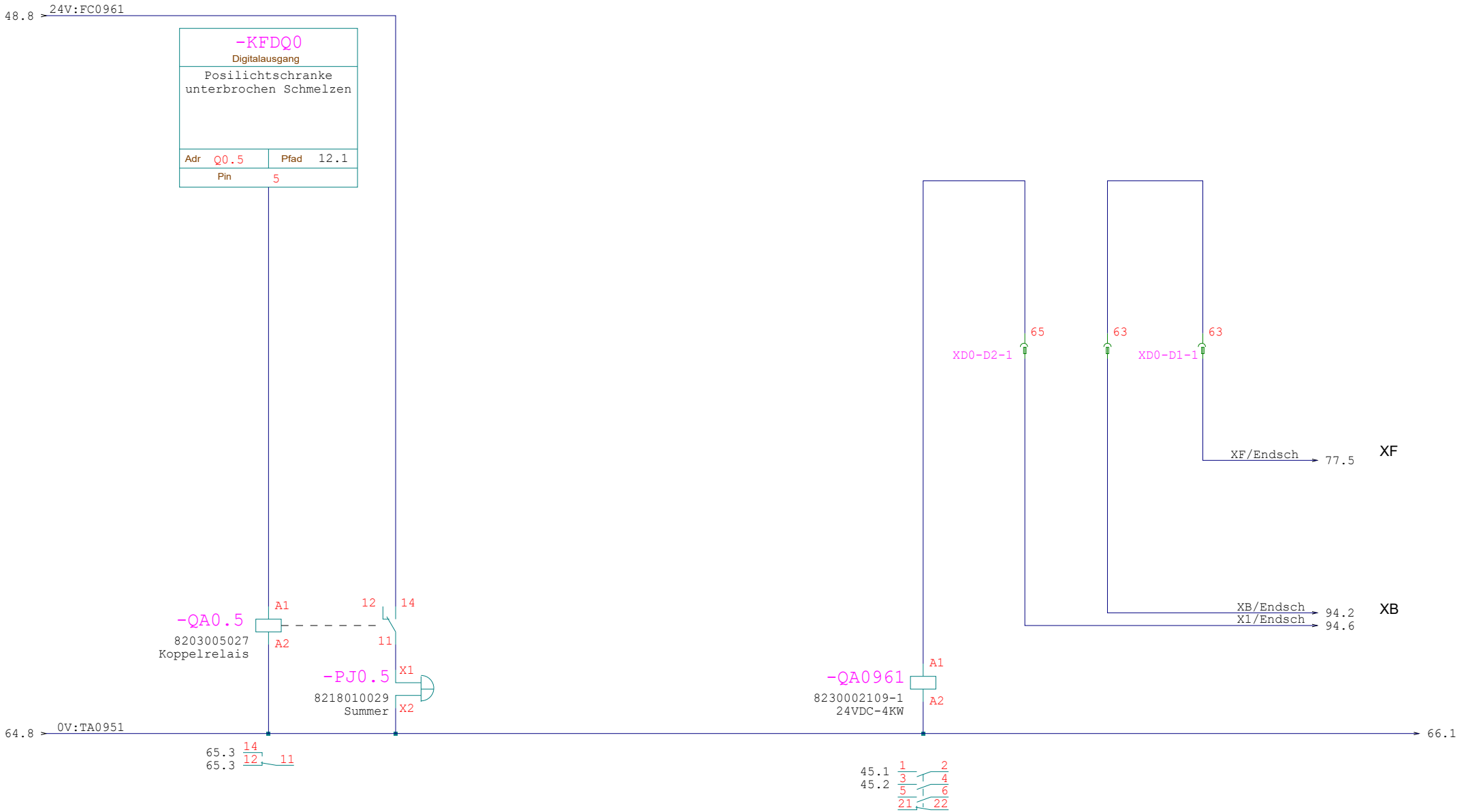
Bearb: Justus	Typ: SMH-510-4	ROTOX®		Datum: 14.10.2020	Blatt: 62
Feste Seite: links	Plan Nr: SMH-510-4-119__5010000002-0020			Geprüft:	von: 131



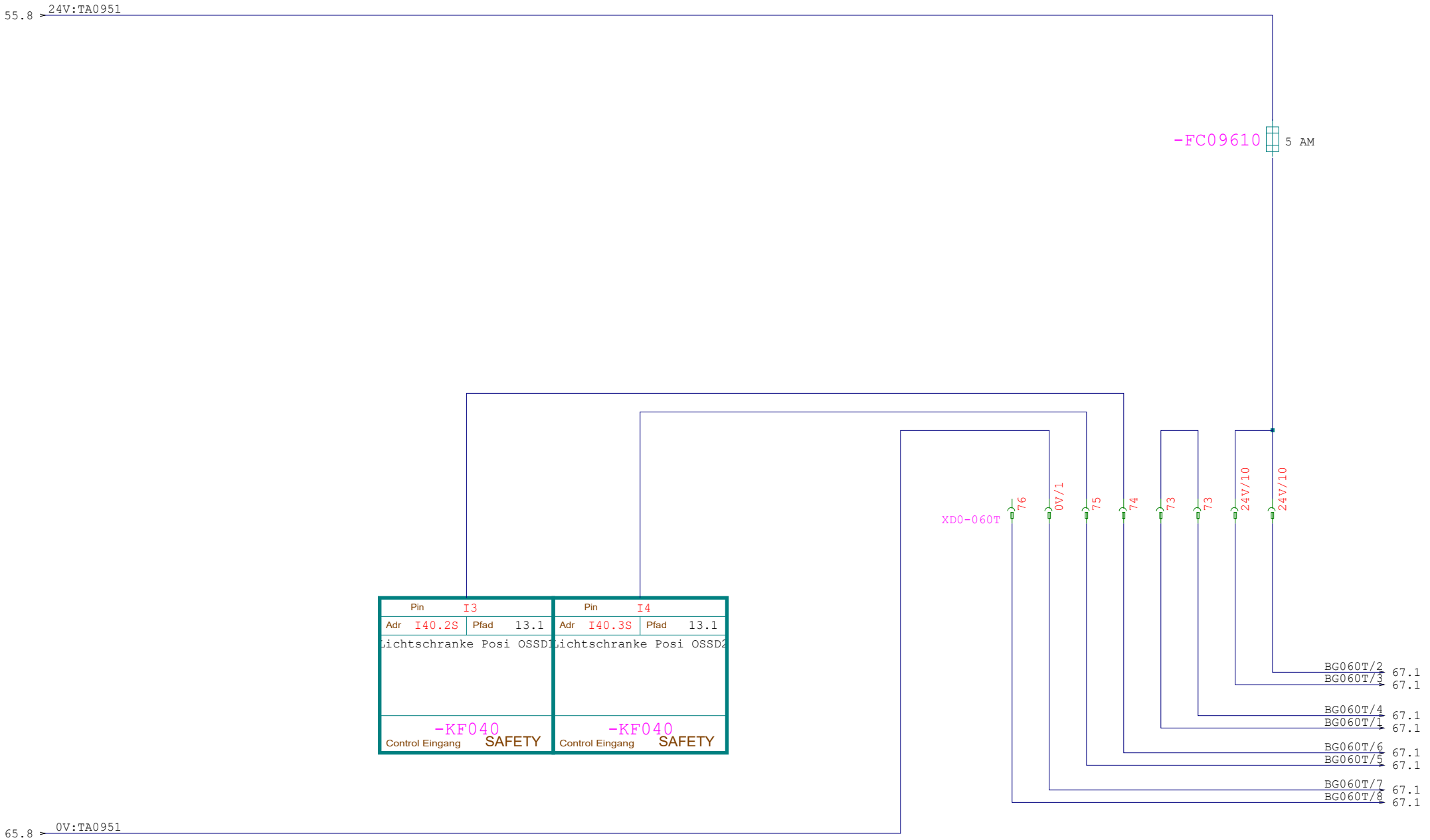
Bearb: Justus	Typ: SMH-510-4	ROTOX®		Datum: 14.10.2020	Blatt: 63
Feste Seite: links	Plan Nr: SMH-510-4-119__5010000002-0020			Geprüft:	von: 131



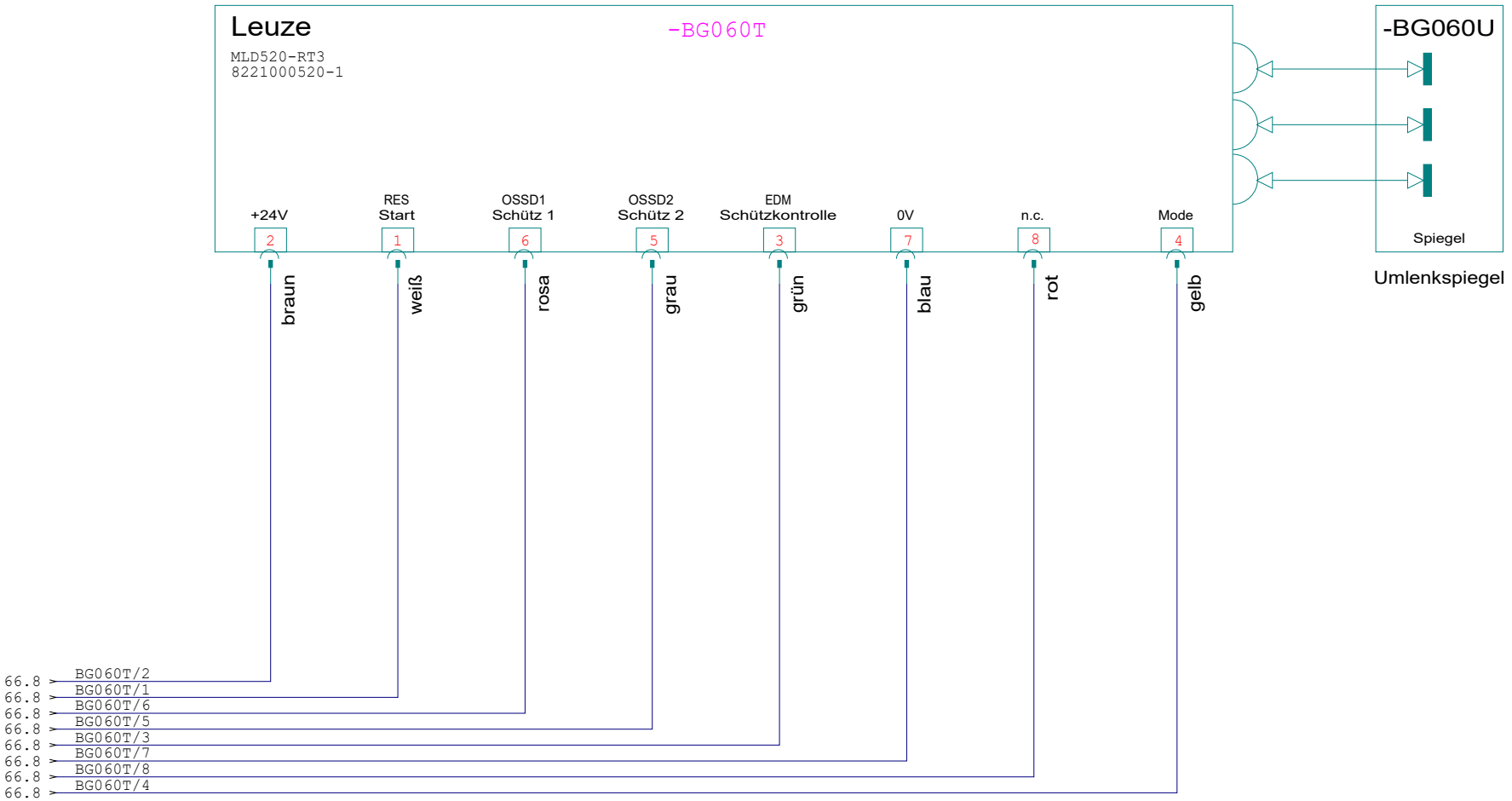
Bearb: Justus	Typ: SMH-510-4	ROTOX®		Datum: 14.10.2020	Blatt: 64
Feste Seite: links	Plan Nr: SMH-510-4-119__5010000002-0020			Geprüft:	von: 131



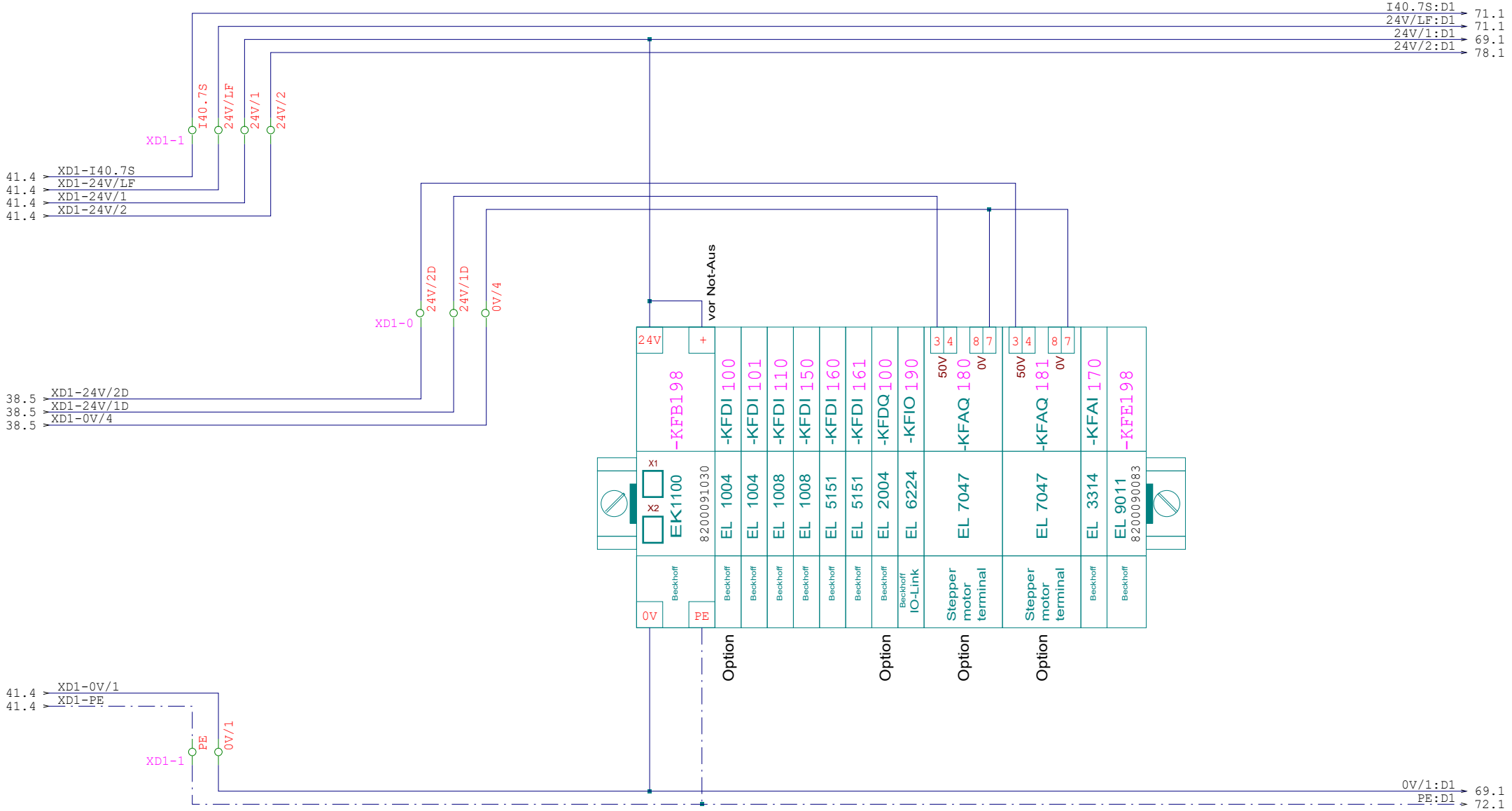
Bearb: Justus	Typ: SMH-510-4	ROTOX®		Datum: 14.10.2020	Blatt: 65
Feste Seite: links	Plan Nr: SMH-510-4-119__5010000002-0020			Geprüft:	von: 131



Bearb: Justus	Typ: SMH-510-4	ROTOX®		Datum: 14.10.2020	Blatt: 66
Feste Seite: links	Plan Nr: SMH-510-4-119__5010000002-0020			Geprüft:	von: 131



Sicherheitslichtschranke



Bearb: Justus	Typ: SMH-510-4	ROTOX®		Datum: 14.10.2020	Blatt: 68
Feste Seite: links	Plan Nr: SMH-510-4-119__5010000002-0020			Geprüft:	von: 131

Option

68.8 → 24V/1:D1 → 70.1

Lichttaster

-BG101.1
8221005105-1
O500.GI
24V 0V

braun 1 | blau 3 | schwarz 4

XD1-1 24/1 0V/1

1-10bar
8220018036
-BP101.0

24VDC 0V out1 out2
1 3 4 2

braun | blau | schwarz

24V/1 0V/1

Zylindersensor

-BG110.5
8044000118-1
BIM-UNT-AP7X
+ 0V 1

braun | blau | schwarz

24V/1 0V/1

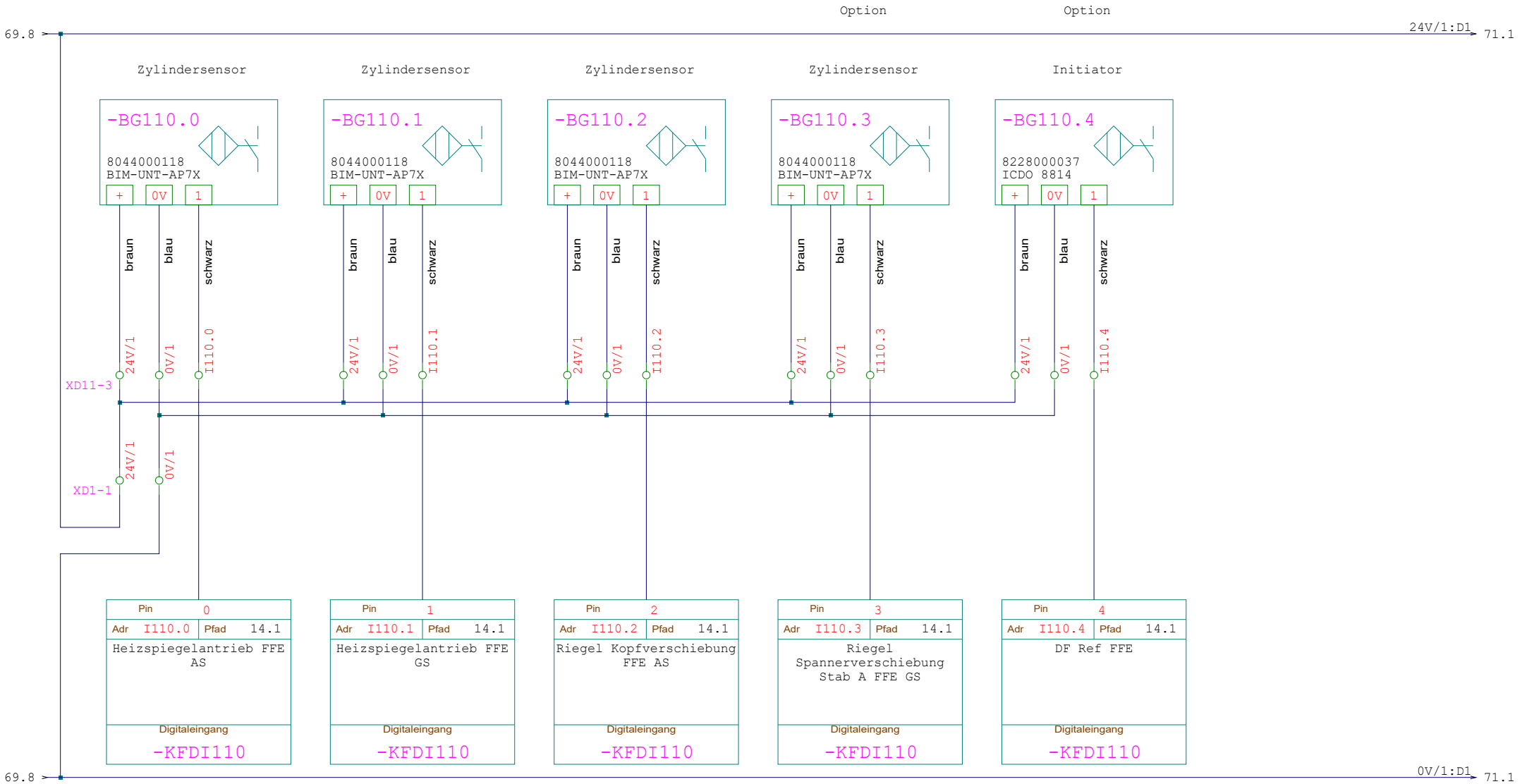
Pin	1		
Adr	I101.1	Pfad	14.1
Lichtschranke Abtransport			
Digitaleingang			
-KFDI101			

Pin	0		
Adr	I101.0	Pfad	14.1
Überwachung Eingangsdruck			
Digitaleingang			
-KFDI101			

Pin	5		
Adr	I110.5	Pfad	14.1
Profilabstützung feste Seite GS			
Digitaleingang			
-KFDI110			

68.8 → 0V/1:D1 → 70.1

Bearb: Justus	Typ: SMH-510-4	ROTOX®		Datum: 14.10.2020	Blatt: 69
Feste Seite: links	Plan Nr: SMH-510-4-119__5010000002-0020			Geprüft:	von: 131

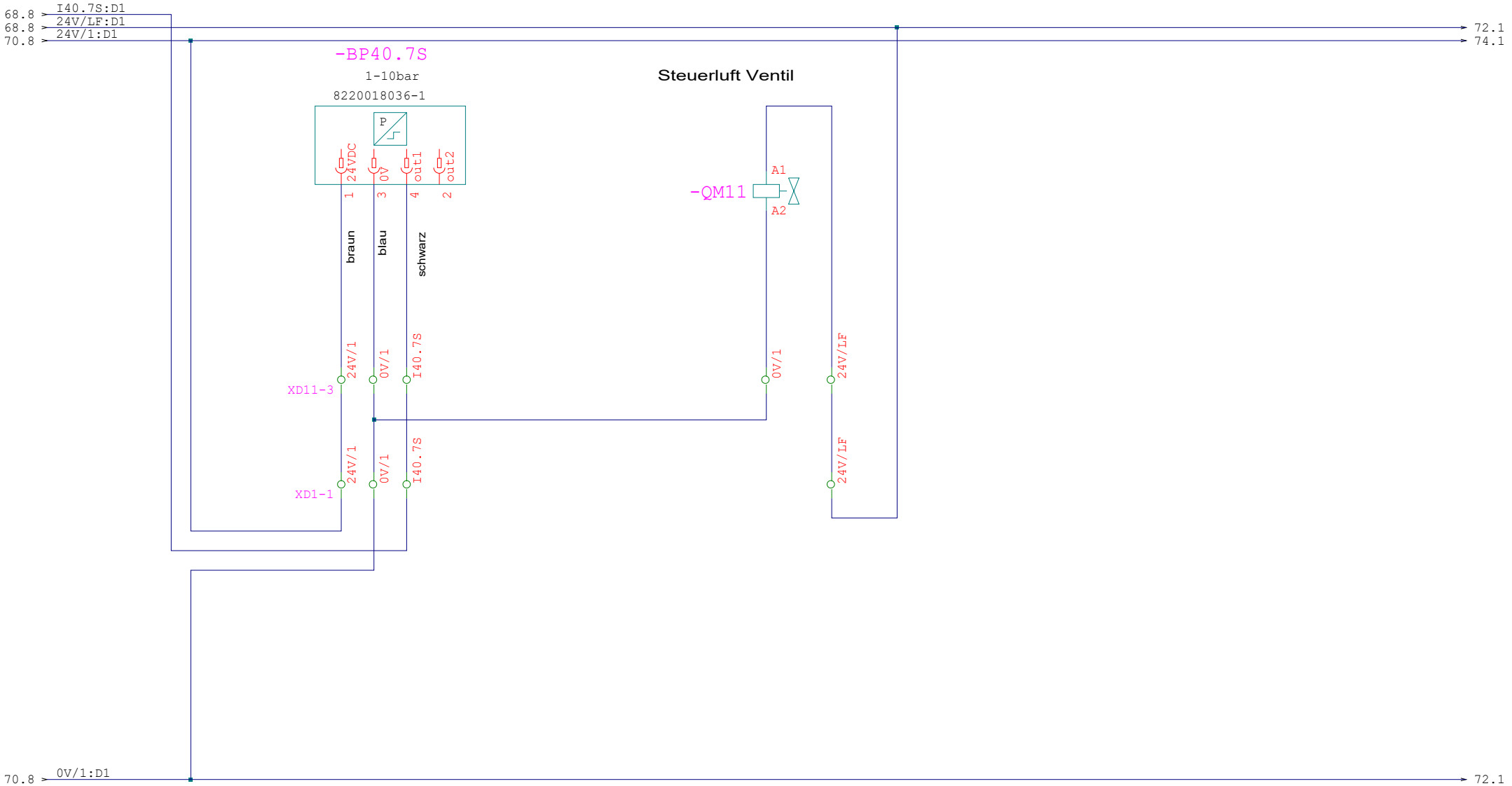


AS = Arbeitsstellung

GS = Grundstellung

Aggr. FFE

Bearb: Justus	Typ: SMH-510-4	ROTOX®		Datum: 14.10.2020	Blatt: 70
Feste Seite: links	Plan Nr: SMH-510-4-119__5010000002-0020			Geprüft:	von: 131



Aggr. FFE

Bearb: Justus	Typ: SMH-510-4	ROTOX®		Datum: 14.10.2020	Blatt: 71
Feste Seite: links	Plan Nr: SMH-510-4-119__5010000002-0020			Geprüft:	von: 131

71.8 24V/LF:D1 → 73.1

-KFIO190
IO-Link Eingang
-KH11.1 Ventilplatte FFE

Adr	I190.1	Pfad	16.5

0V	+24V	Pin	
10	2		1

XD1-1: PE (Schirm), 0V (grau), 24V/LF (weiß), grün, braun, gelb

XD11-V1: S (Schirm), 0V (grau), 24V-LF (weiß), blau 10, braun 2, schwarz 1

4	4	C/Q Daten
1	1	24V Betrieb
3	3	0V Betrieb
2	2	24V Last
5	5	0V Last
S	S	Schirm

8296005059 5adrig -WGV11.1

Nr.	Name	Funktion	14	12
1	-QM1	Profilanschlag	AS	GS
2	-QM8	Heizspiegelantrieb	AS	GS
3	-QM10	Spannerverschiebung Stab BD	AS	GS
4	-QM203	Riegel Kopfverschiebung	AS	GS
5	-QM204	Bremse Kopfverschiebung	AS	GS
6	-QM29	Dichtungsformer auf/ab	AS	GS
7	-QM30	Dichtungsformer Riegel	AS	GS
8	-QM55	Dichtungsformer Mittelstellung	AS	GS
9				
10	-QM44	Druckumschaltung Spanner A	AS	GS
11	-QM16A	Spanner AS Stab A	AS	GS
12	-QM16B	Spanner GS Stab A	AS	GS

IO-Link Ventilplatte -KH11.1 FFE VAEM-L1-S-12-PT

71.8 0V/1:D1 → 73.1
68.8 PE:D1 → 73.1

AS = Arbeitsstellung

GS = Grundstellung

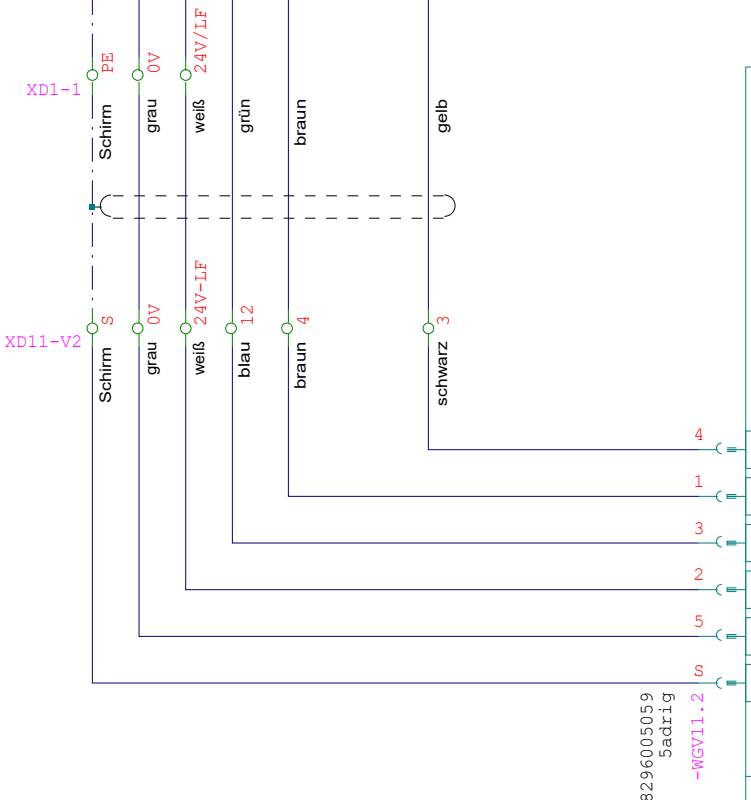
Aggr. FFE

Bearb: Justus	Typ: SMH-510-4	ROTOX®		Datum: 14.10.2020	Blatt: 72
Feste Seite: links	Plan Nr: SMH-510-4-119__5010000002-0020			Geprüft:	von: 131

72.8 24V/LF:D1 → 75.1

-KFIO190
IO-Link Eingang
-KH11.2 Ventilplatte FFE

Adr	I190.2	Pfad	16.5
0V 12	+24V 4	Pin	3



4	C/Q Daten
1	24V Betrieb
3	0V Betrieb
2	24V Last
5	0V Last
S	Schirm

Nr.	Name	Funktion	14	12
1	-QM110	Spannerverschiebung Stab A	AS	GS
2	-QM38	Riegel Spannerverschiebung Stab A	AS	GS
3	-QM12	Abtransport Ausheber	AS	GS
4	-QM33	Werkzeugausheber	AS	GS
5	-QM82	Profilabstützung	AS	GS
6				
7	-QM205	Druckumschaltung Kopfverschiebung	AS	GS
8	-QM45	Druckumschaltung Spanner BD	AS	GS
9				
10	-QM201	Kopfverschiebung	AS	GS
11	-QM17A	Spanner AS Stab BD	AS	GS
12	-QM17B	Spanner GS Stab BD	AS	GS

IO-Link Ventilplatte -KH11.2 FFE VAEM-L1-S-12-PT

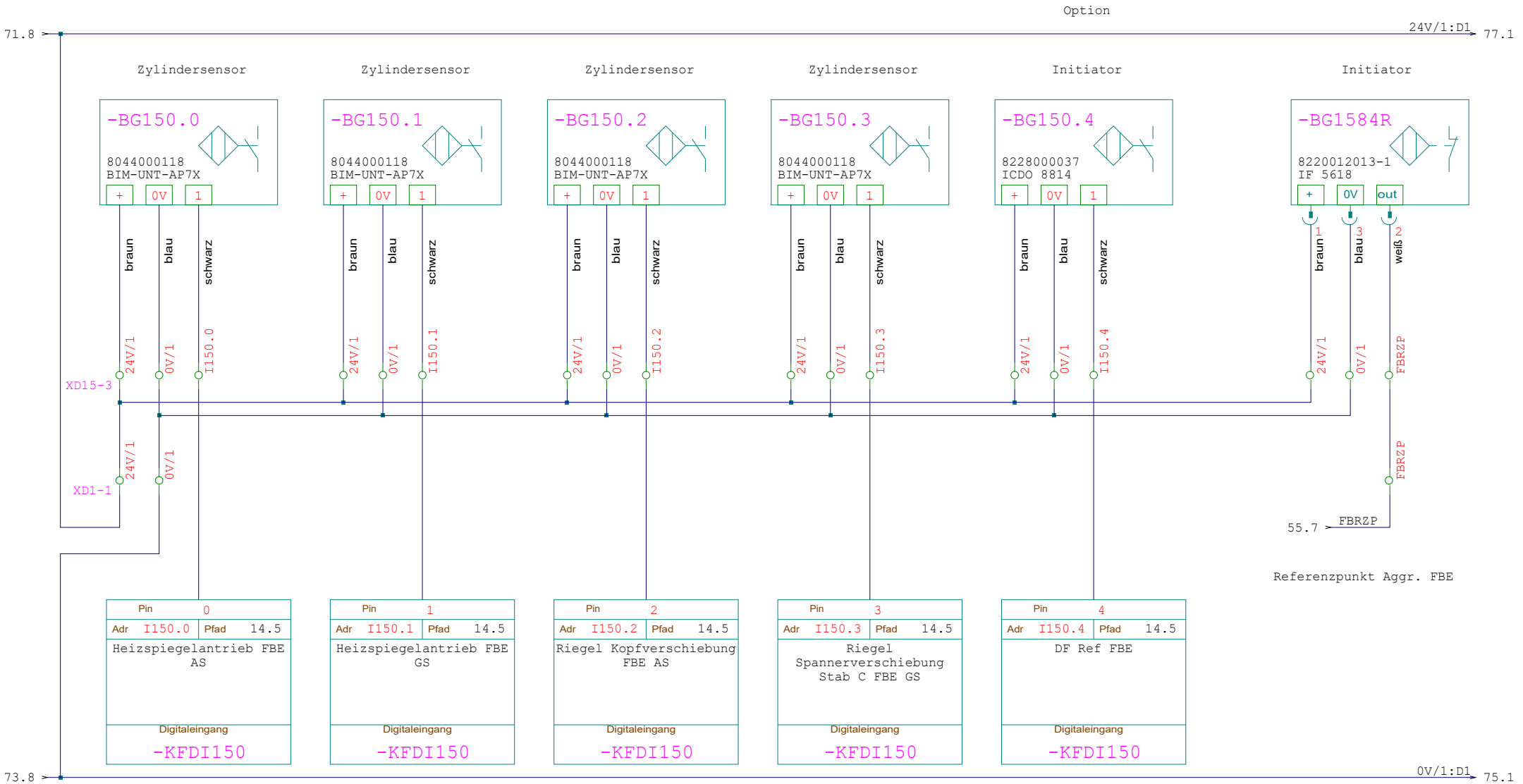
72.8 0V/1:D1 → 74.1
72.8 PE:D1 → 75.1

AS = Arbeitsstellung

GS = Grundstellung

Aggr. FFE

Bearb: Justus	Typ: SMH-510-4	ROTOX®		Datum: 14.10.2020	Blatt: 73
Feste Seite: links	Plan Nr: SMH-510-4-119__5010000002-0020			Geprüft:	von: 131



AS = Arbeitsstellung

GS = Grundstellung

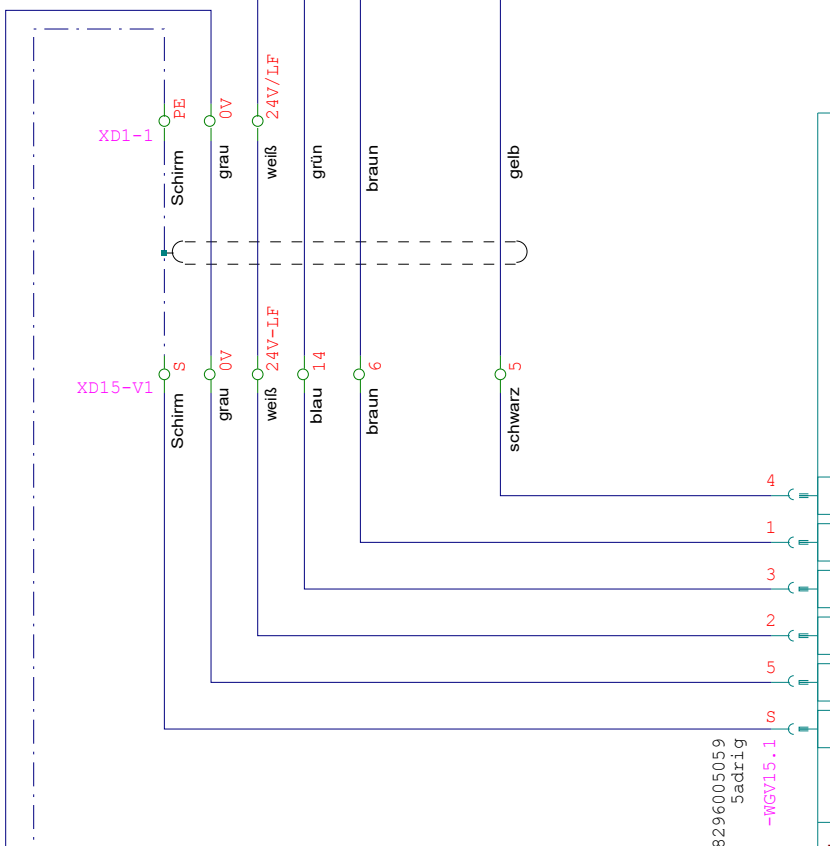
Aggr. FBE

Bearb: Justus	Typ: SMH-510-4	ROTOX®		Datum: 14.10.2020	Blatt: 74
Feste Seite: links	Plan Nr: SMH-510-4-119__5010000002-0020			Geprüft:	von: 131

73.8 24V/LF:D1 → 76.1

-KFIO190
IO-Link Eingang
-KH15.1 Ventilplatte FBE

Adr	I190.3	Pfad	16.5
0V 14	+24V 6	Pin	5



Nr.	Name	Funktion	14	12
1	-QM1	Profilanschlag	AS	GS
2	-QM8	Heizspiegelantrieb	AS	GS
3	-QM10	Spannerverschiebung Stab BD	AS	GS
4	-QM203	Riegel Kopfverschiebung	AS	GS
5	-QM204	Bremse Kopfverschiebung	AS	GS
6	-QM29	Dichtungsformer auf/ab	AS	GS
7	-QM30	Dichtungsformer Riegel	AS	GS
8	-QM55	Dichtungsformer Mittelstellung	AS	GS
9	-QM34	Bremse für Aggr FB	AS	GS
10	-QM44	Druckumschaltung Spanner C	AS	GS
11	-QM16A	Spanner AS Stab C	AS	GS
12	-QM16B	Spanner GS Stab C	AS	GS

IO-Link Ventilplatte -KH15.1 FBE VAEM-L1-S-12-PT

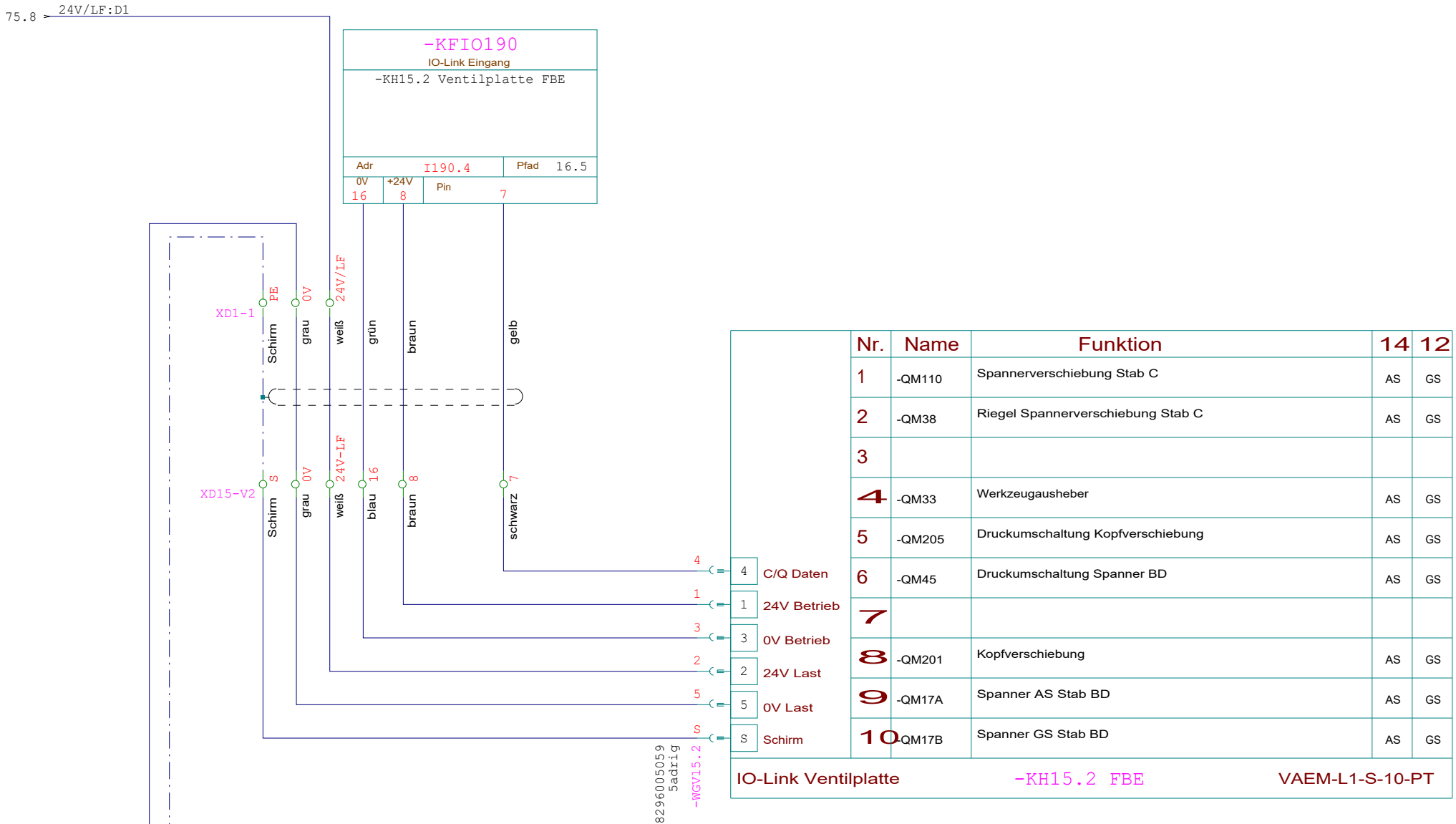
74.8 0V/1:D1 → 76.1
73.8 PE:D1 → 76.1

AS = Arbeitsstellung

GS = Grundstellung

Aggr. FBE

Bearb: Justus	Typ: SMH-510-4	ROTOX®		Datum: 14.10.2020	Blatt: 75
Feste Seite: links	Plan Nr: SMH-510-4-119__5010000002-0020			Geprüft:	von: 131



Nr.	Name	Funktion	14	12
1	-QM110	Spannerverschiebung Stab C	AS	GS
2	-QM38	Riegel Spannerverschiebung Stab C	AS	GS
3				
4	-QM33	Werkzeugausheber	AS	GS
5	-QM205	Druckumschaltung Kopfverschiebung	AS	GS
6	-QM45	Druckumschaltung Spanner BD	AS	GS
7				
8	-QM201	Kopfverschiebung	AS	GS
9	-QM17A	Spanner AS Stab BD	AS	GS
10	-QM17B	Spanner GS Stab BD	AS	GS

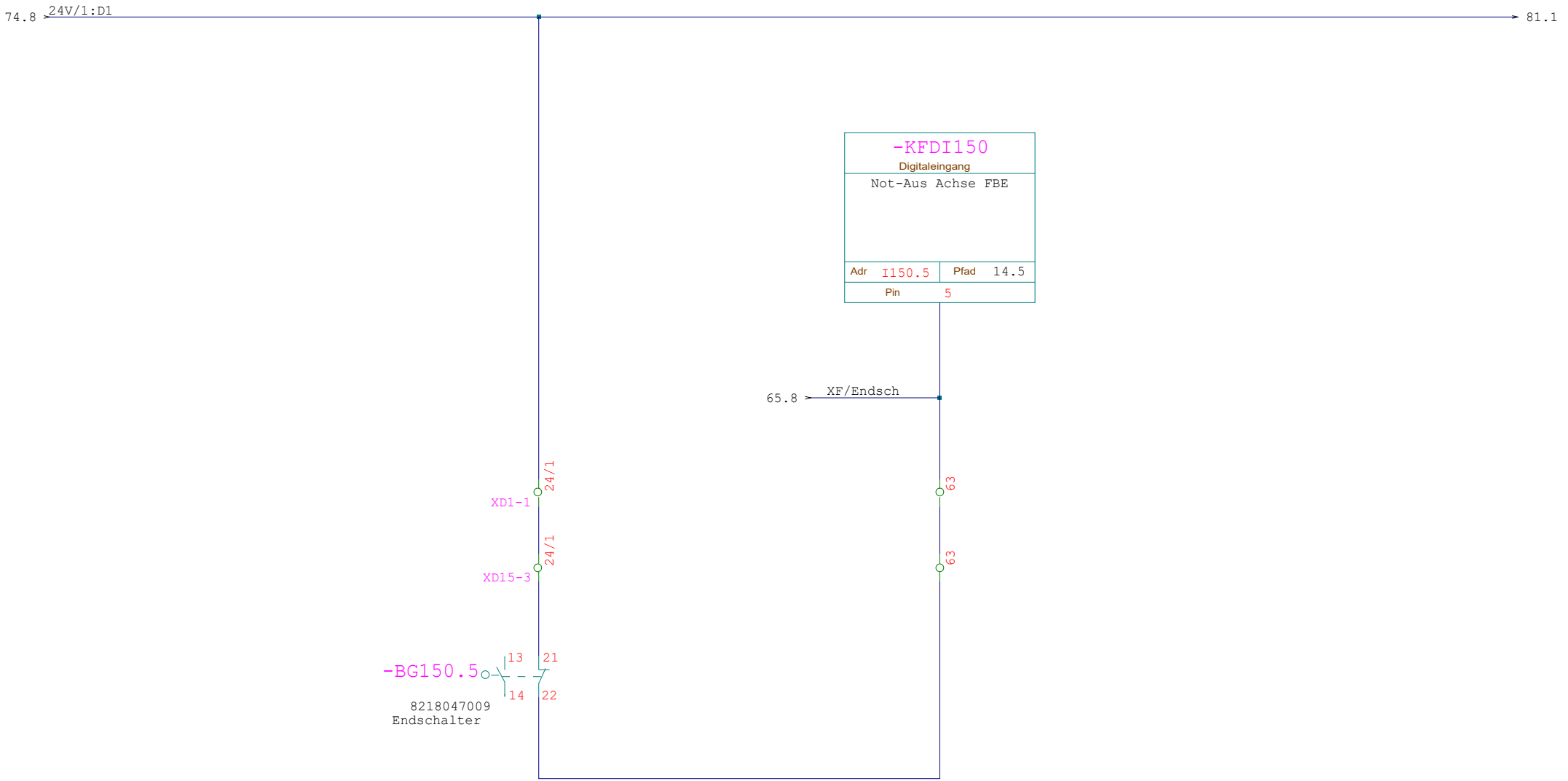
IO-Link Ventilplatte -KH15.2 FBE VAEM-L1-S-10-PT

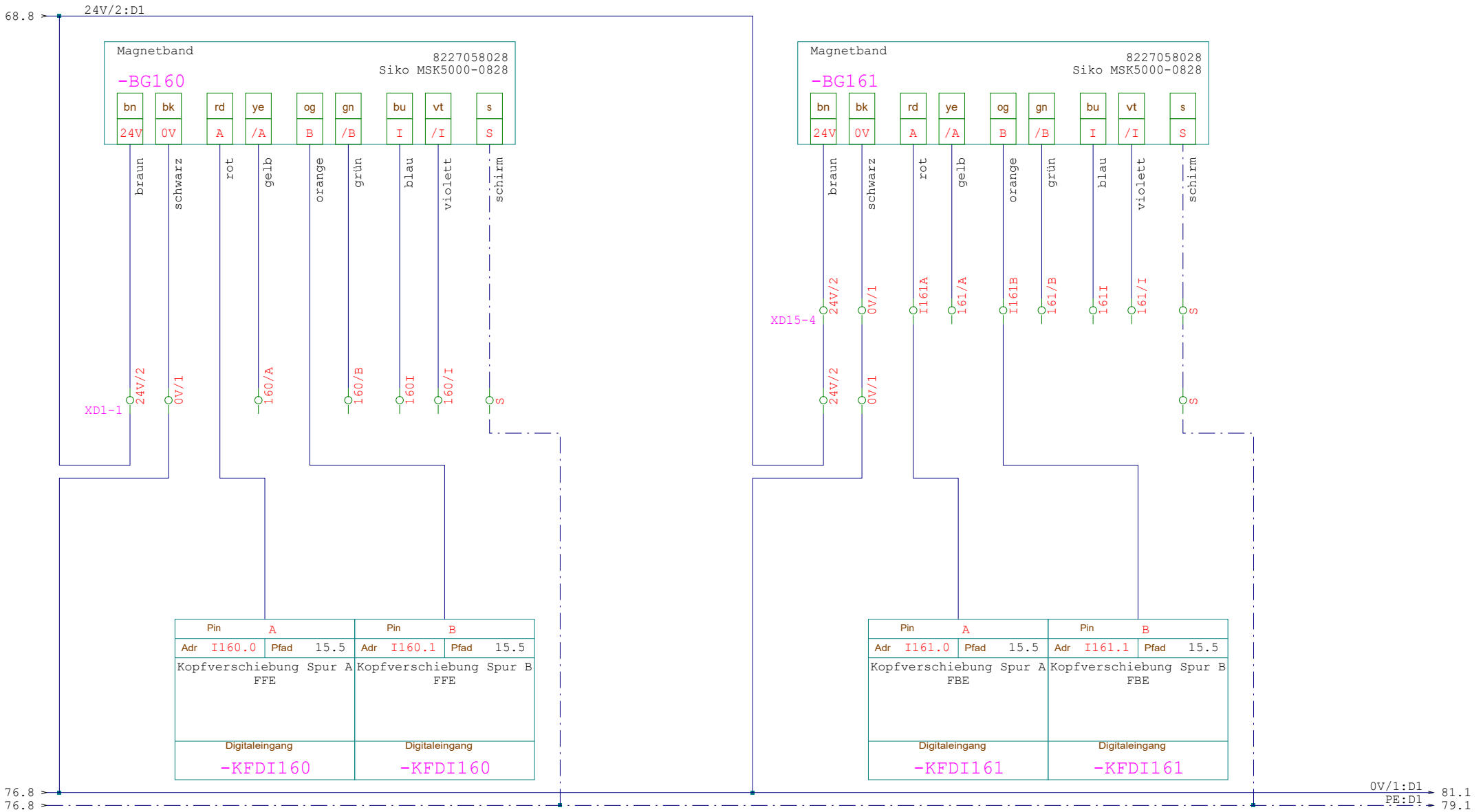
AS = Arbeitsstellung

GS = Grundstellung

Aggr. FBE

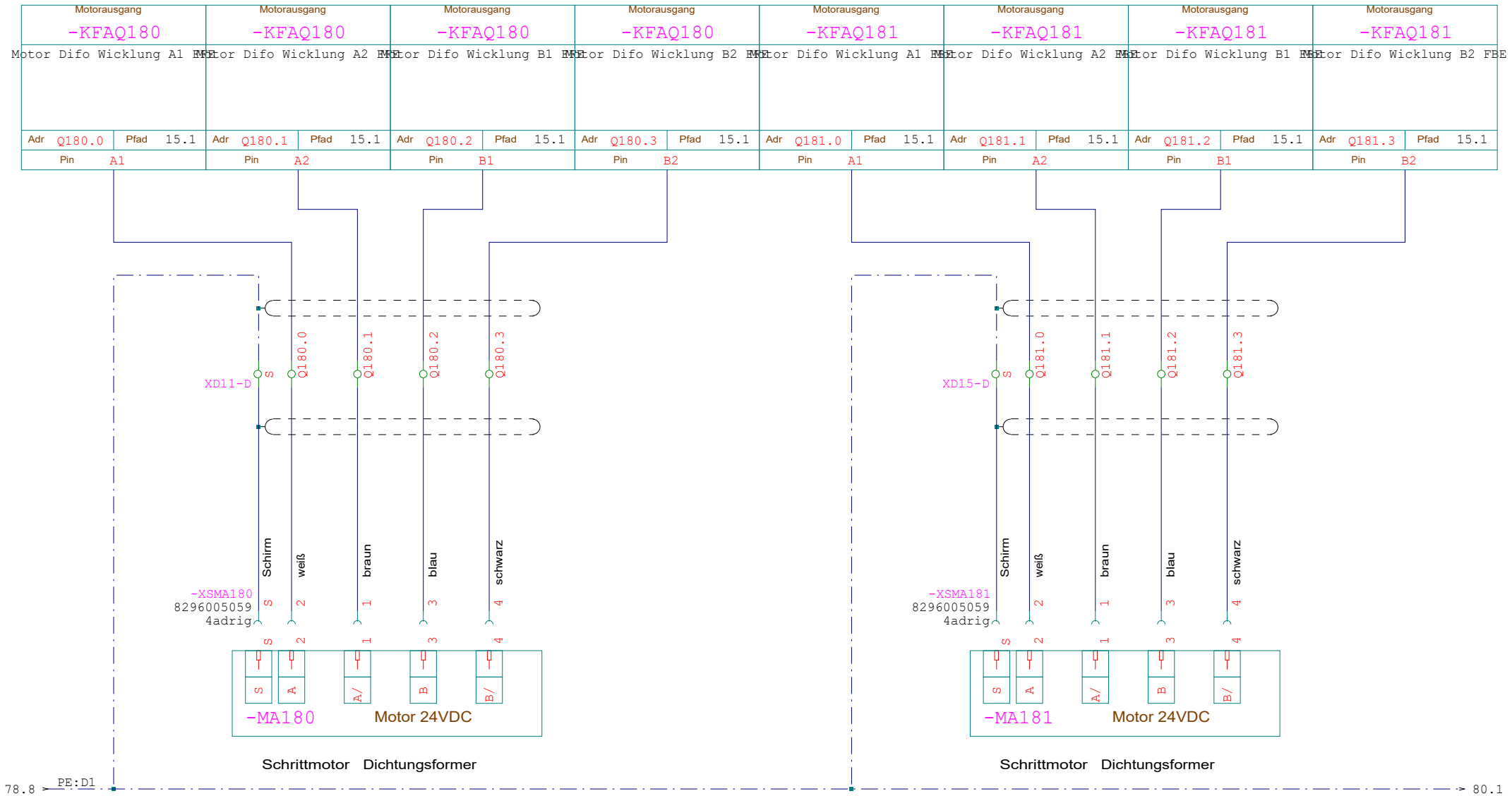
Bearb: Justus	Typ: SMH-510-4	ROTOX®		Datum: 14.10.2020	Blatt: 76
Feste Seite: links	Plan Nr: SMH-510-4-119__5010000002-0020			Geprüft:	von: 131


74.8
24V/1:D1
81.1
-KFDI150
Digitaleingang
Not-Aus Achse FBE
Adr I150.5
Pfad 14.5
Pin 5
65.8
XF/Endsch
XD1-1
24/1
XD15-3
24/1
63
63
-BG150.5
13
21
14
22
8218047009
Endschalter

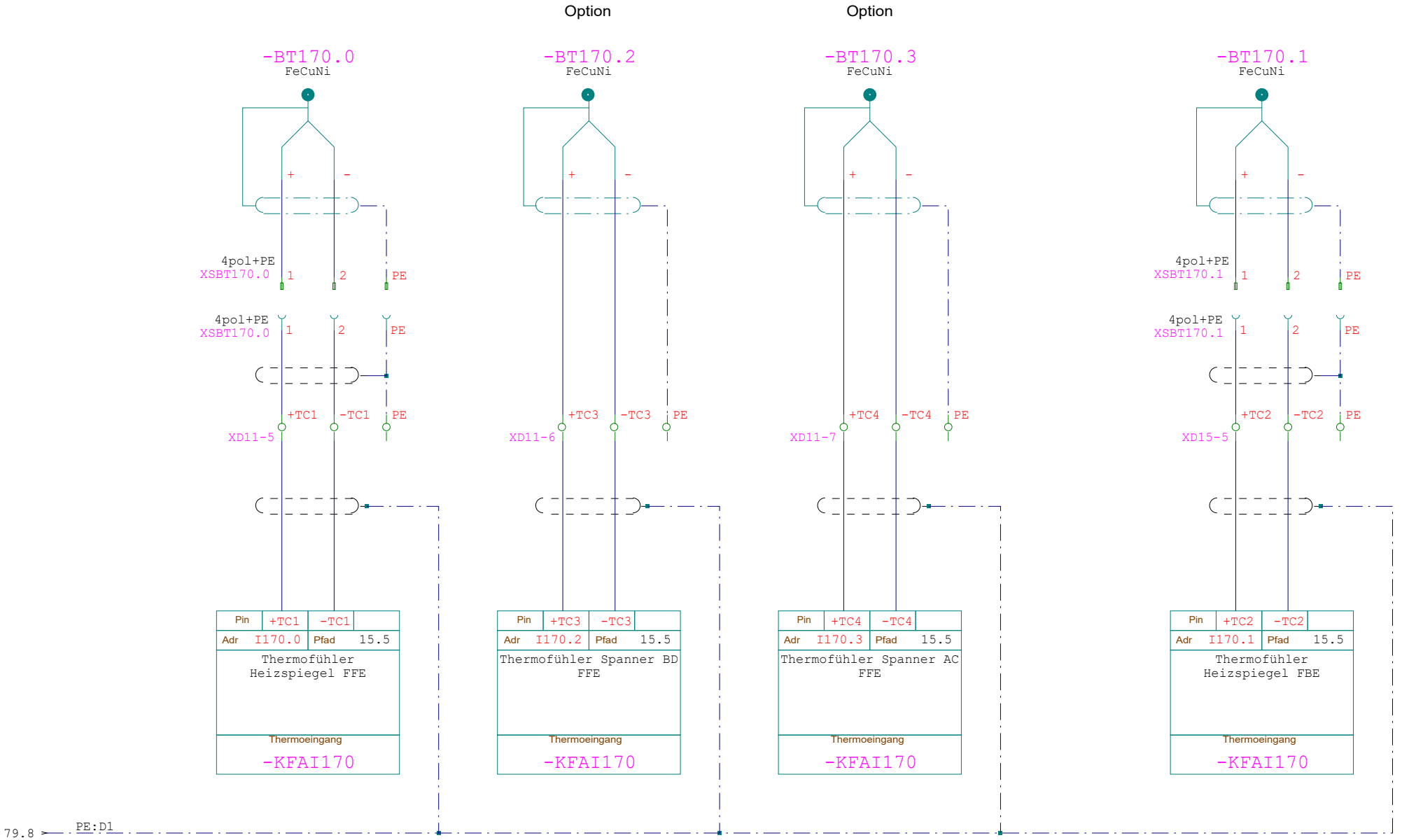


Bearb: Justus	Typ: SMH-510-4	ROTOX®		Datum: 14.10.2020	Blatt: 78
Feste Seite: links	Plan Nr: SMH-510-4-119__5010000002-0020			Geprüft:	von: 131

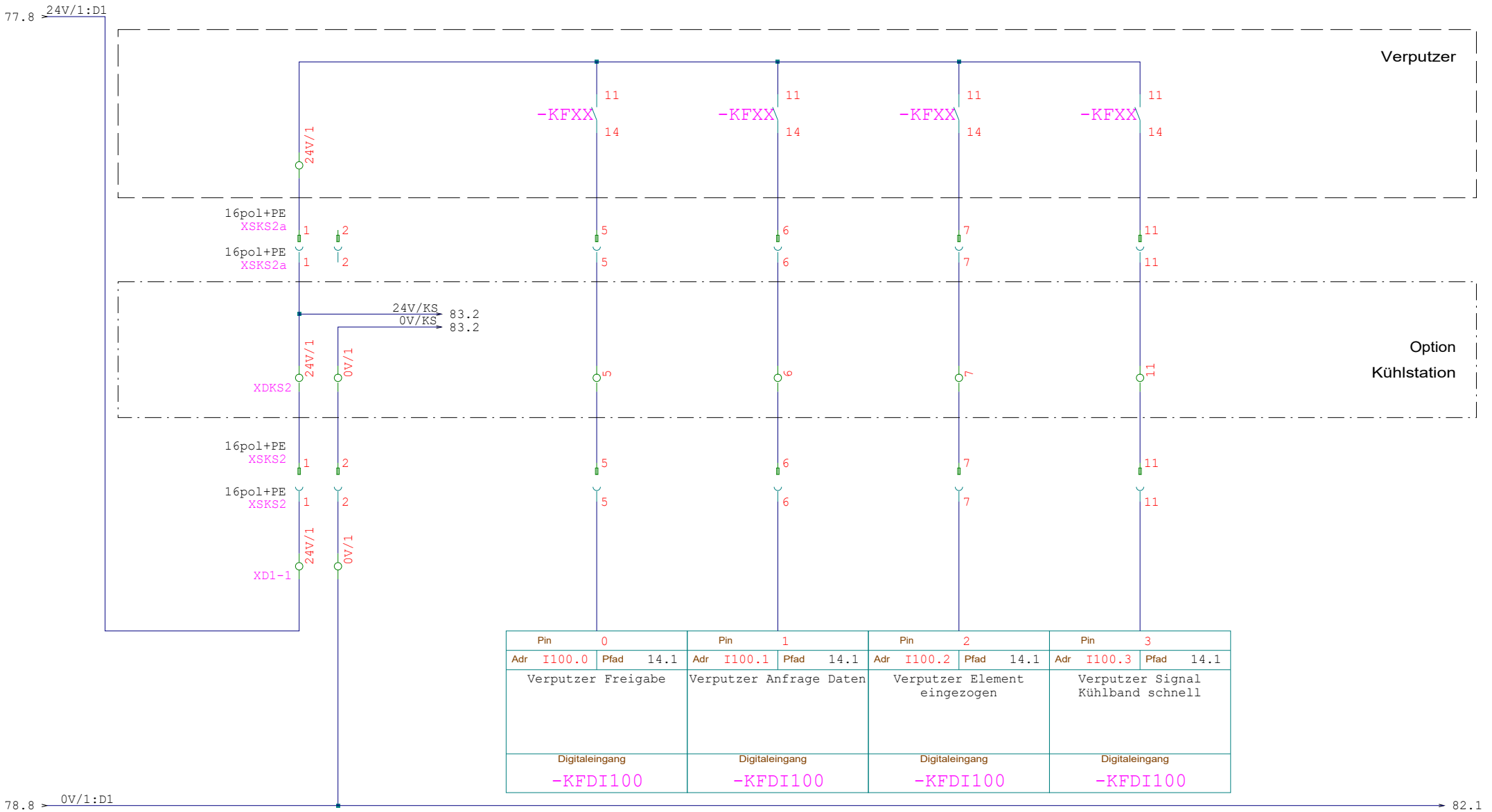
Motorausgang -KFAQ180	Motorausgang -KFAQ180	Motorausgang -KFAQ180	Motorausgang -KFAQ180	Motorausgang -KFAQ181	Motorausgang -KFAQ181	Motorausgang -KFAQ181	Motorausgang -KFAQ181
Motor Difo Wicklung A1 FBE	Motor Difo Wicklung A2 FBE	Motor Difo Wicklung B1 FBE	Motor Difo Wicklung B2 FBE	Motor Difo Wicklung A1 FBE	Motor Difo Wicklung A2 FBE	Motor Difo Wicklung B1 FBE	Motor Difo Wicklung B2 FBE
Adr Q180.0 Pfad 15.1	Adr Q180.1 Pfad 15.1	Adr Q180.2 Pfad 15.1	Adr Q180.3 Pfad 15.1	Adr Q181.0 Pfad 15.1	Adr Q181.1 Pfad 15.1	Adr Q181.2 Pfad 15.1	Adr Q181.3 Pfad 15.1
Pin A1	Pin A2	Pin B1	Pin B2	Pin A1	Pin A2	Pin B1	Pin B2



Bearb: Justus	Typ: SMH-510-4	ROTOX®		Datum: 14.10.2020	Blatt: 79
Feste Seite: links	Plan Nr: SMH-510-4-119__5010000002-0020			Geprüft:	von: 131

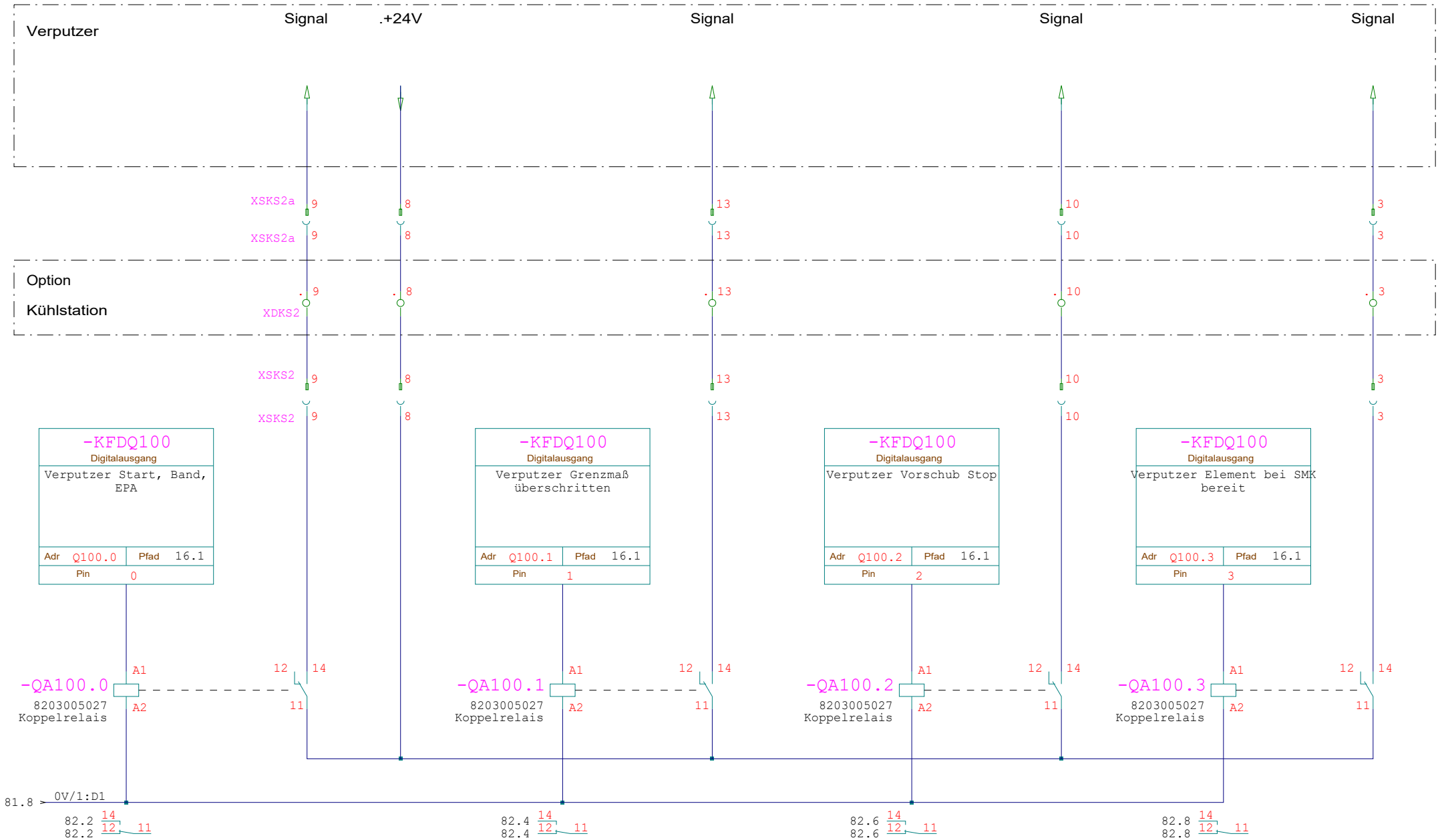


Bearb: Justus	Typ: SMH-510-4	ROTOX®		Datum: 14.10.2020	Blatt: 80
Feste Seite: links	Plan Nr: SMH-510-4-119__5010000002-0020			Geprüft:	von: 131



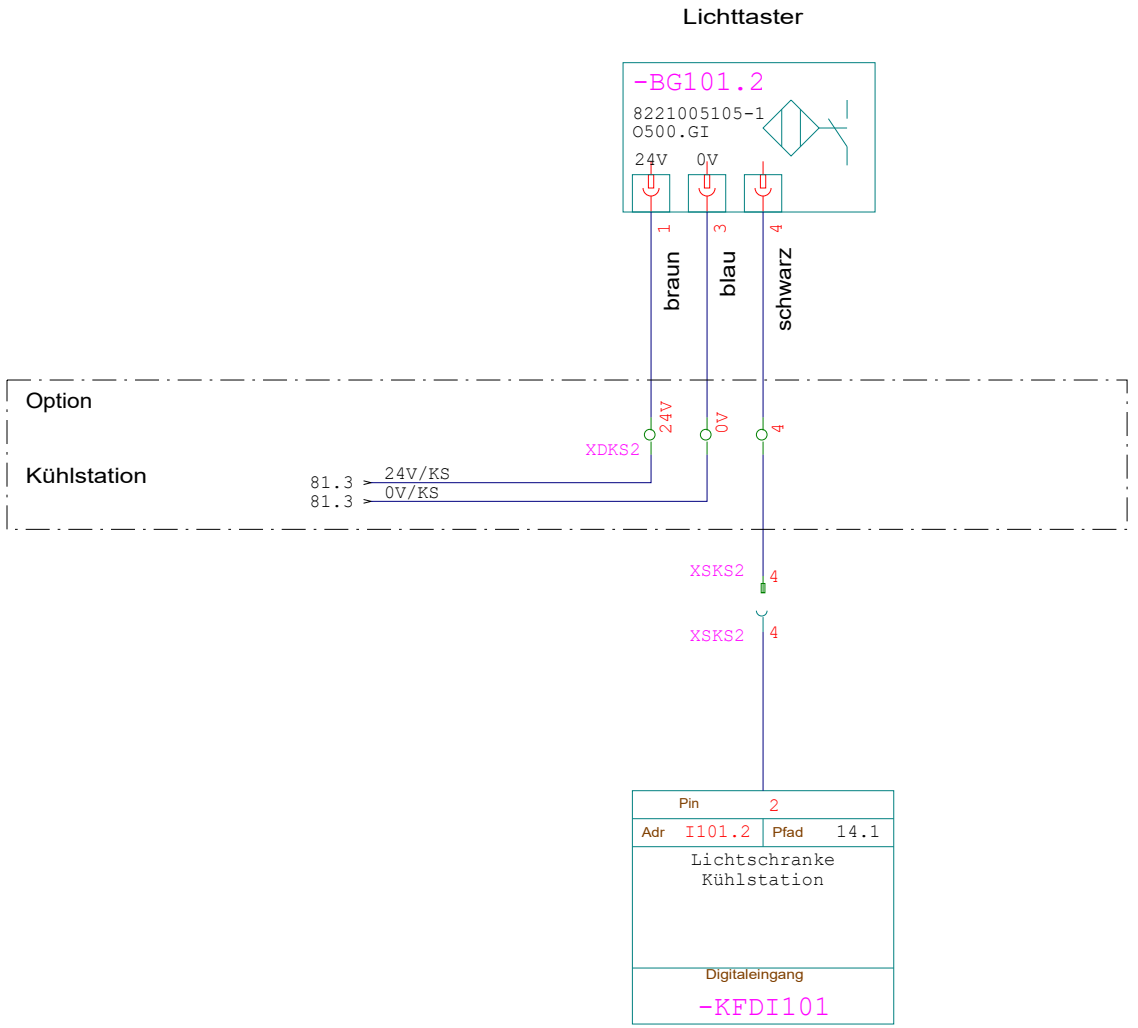
Pin 0	Pin 1	Pin 2	Pin 3
Adr I100.0 Pfad 14.1	Adr I100.1 Pfad 14.1	Adr I100.2 Pfad 14.1	Adr I100.3 Pfad 14.1
Verputzer Freigabe	Verputzer Anfrage Daten	Verputzer Element eingezogen	Verputzer Signal Kühlband schnell
Digitaleingang -KFDI100	Digitaleingang -KFDI100	Digitaleingang -KFDI100	Digitaleingang -KFDI100

Option EPA Signalaustausch mit Relais

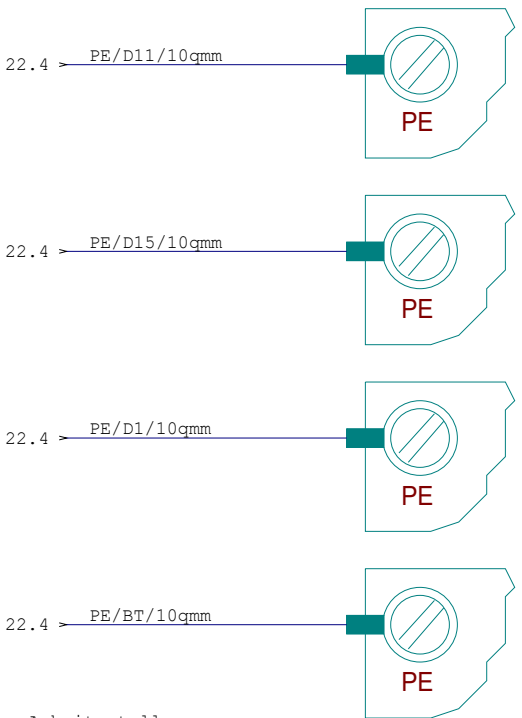


Option EPA Signalaustausch mit Relais

Bearb: Justus	Typ: SMH-510-4	ROTOX®		Datum: 14.10.2020	Blatt: 82
Feste Seite: links	Plan Nr: SMH-510-4-119__5010000002-0020			Geprüft:	von: 131

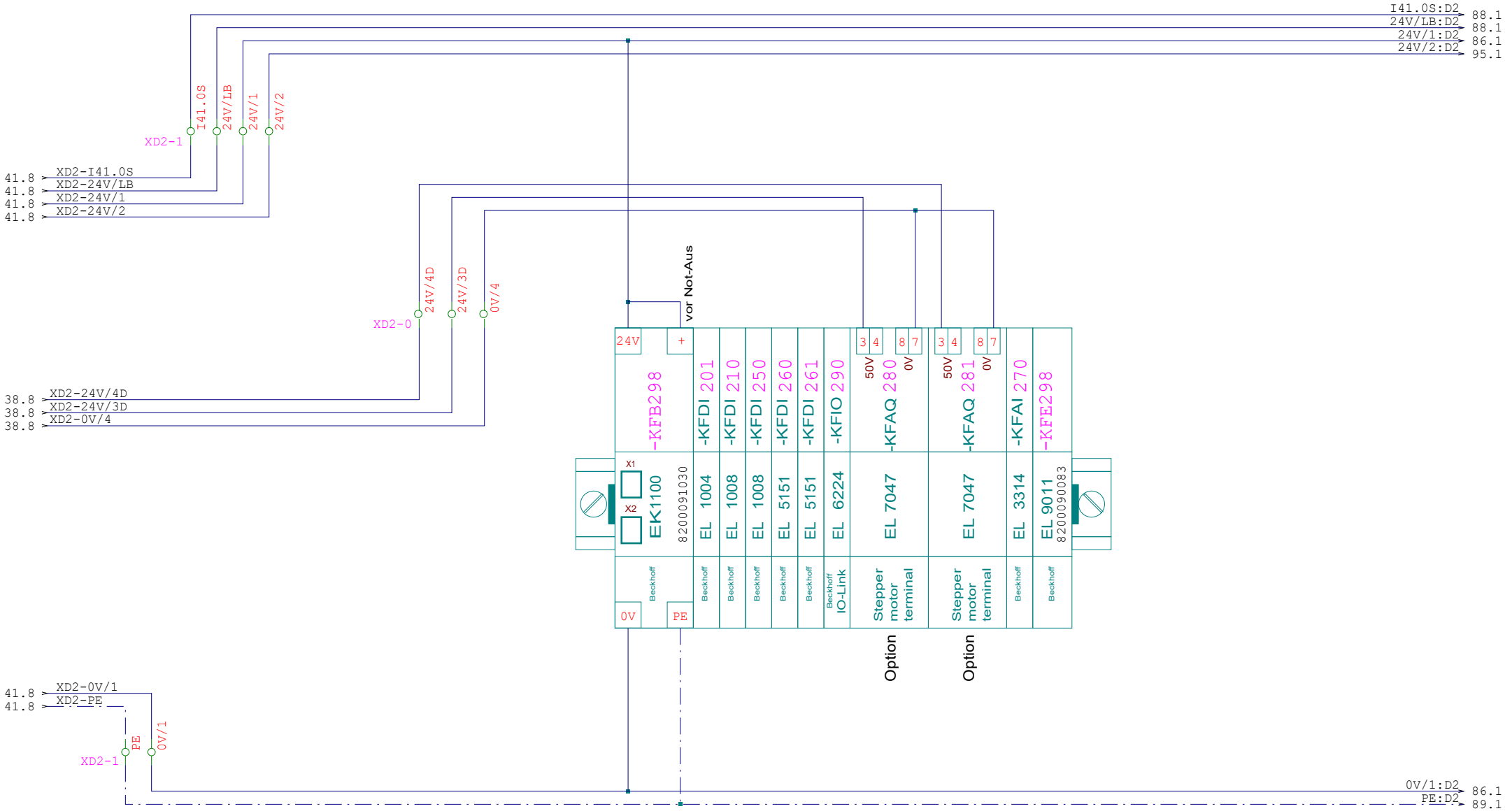

Lichttaster
-BG101.2
8221005105-1
O500.GI
24V
0V
1
3
4
braun
blau
schwarz
Option
Kühlstation
XDKS2
24V
0V
4
81.3
24V/KS
81.3
0V/KS
XSKS2
4
XSKS2
4
Pin
2
Adr
I101.2
Pfad
14.1
Lichtschranke
Kühlstation
Digitaleingang
-KFDI101

Erdung



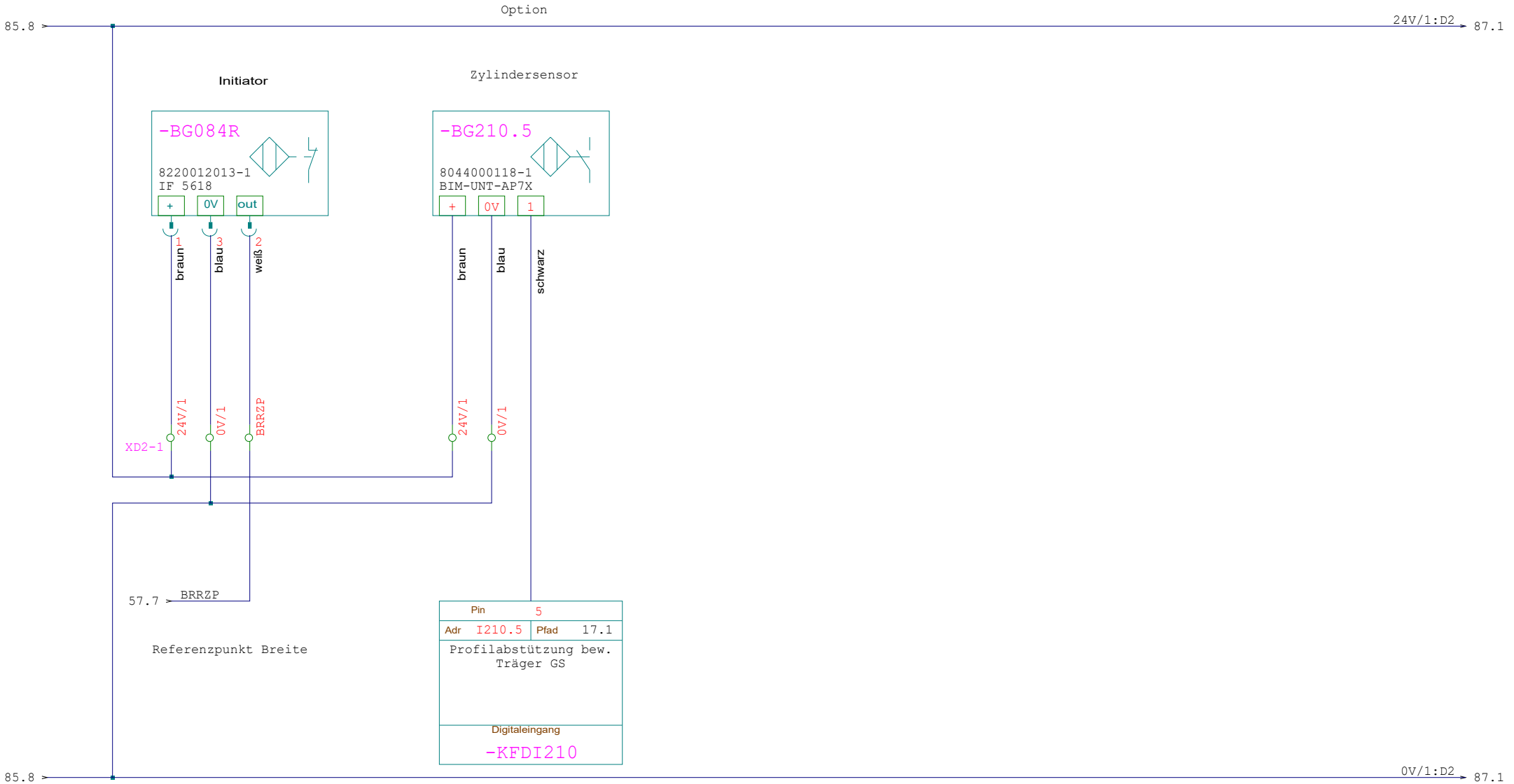
AS = Arbeitsstellung

GS = Grundstellung

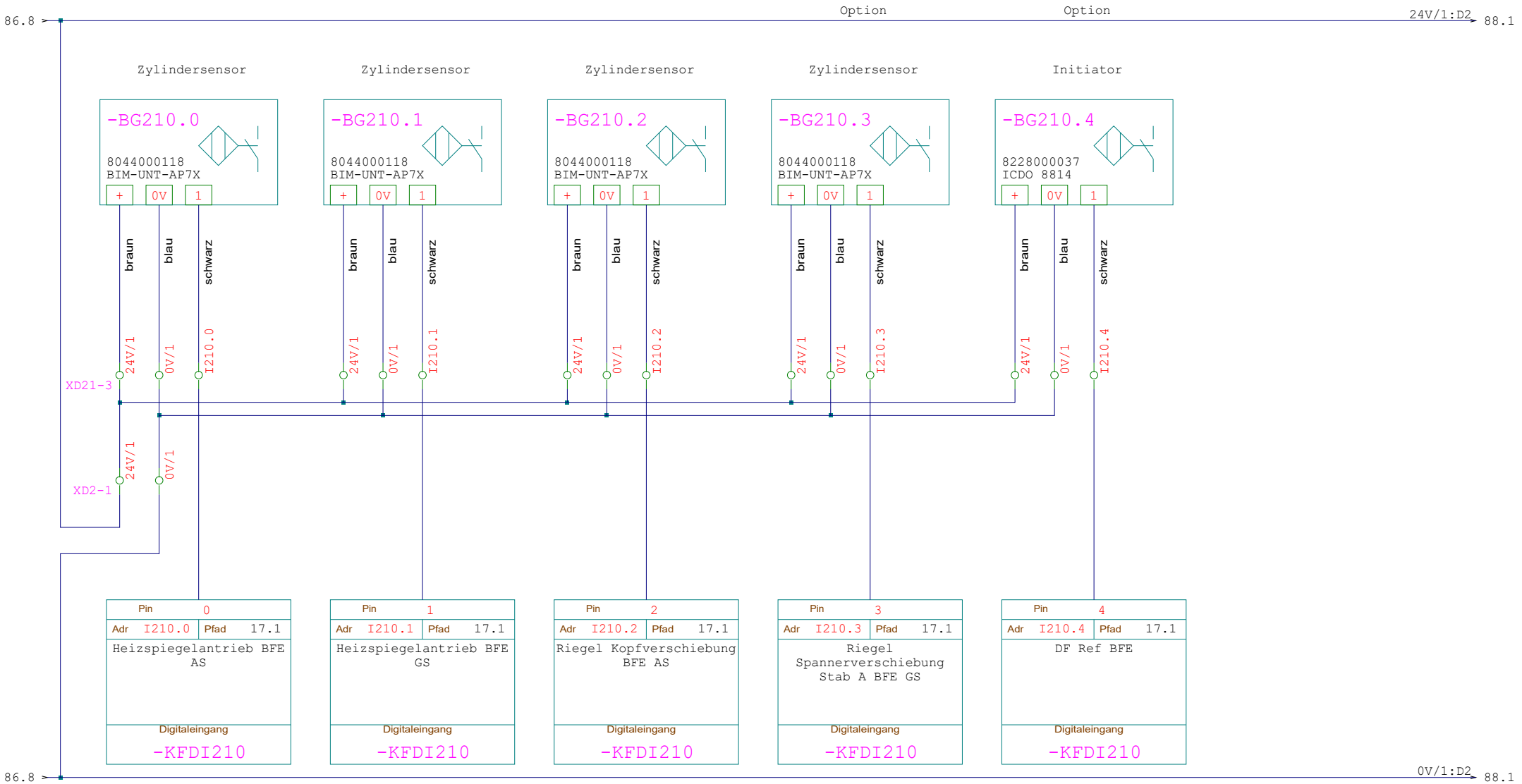


SPS-Steuerung

Bearb: Justus	Typ: SMH-510-4	ROTOX®		Datum: 14.10.2020	Blatt: 85
Feste Seite: links	Plan Nr: SMH-510-4-119__5010000002-0020			Geprüft:	von: 131

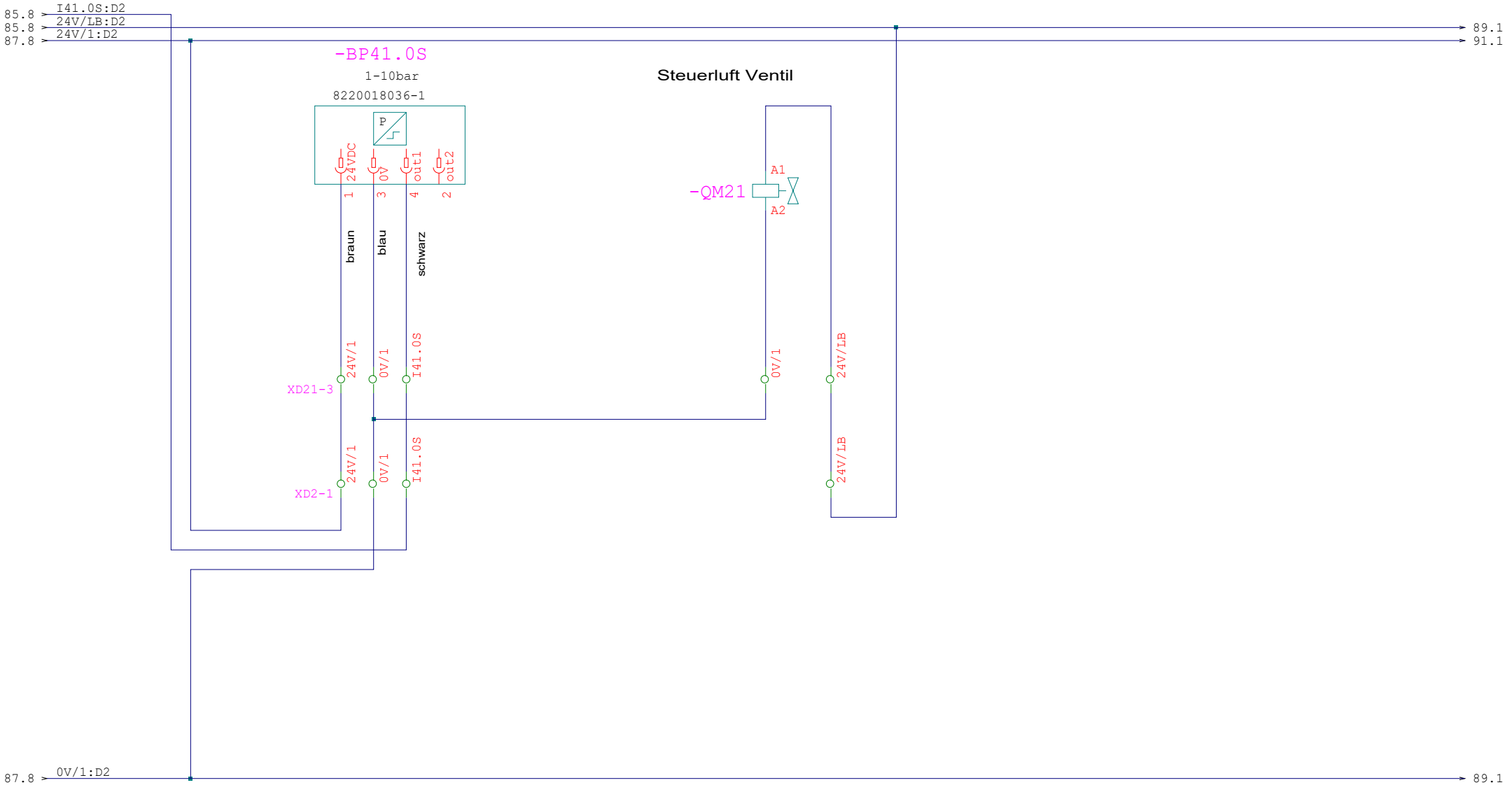


Bearb: Justus	Typ: SMH-510-4	ROTOX®		Datum: 14.10.2020	Blatt: 86
Feste Seite: links	Plan Nr: SMH-510-4-119__5010000002-0020			Geprüft:	von: 131



AS = Arbeitsstellung

GS = Grundstellung


85.8 > I41.0S:D2
85.8 > 24V/LB:D2
87.8 > 24V/1:D2
89.1
91.1
-BP41.0S
1-10bar
8220018036-1
P
24VDC
0V
out1
out2
1
3
4
2
braun
blau
schwarz
Steuerluft Ventil
-QM21
A1
A2
XD21-3
XD2-1
24V/1
0V/1
I41.0S
0V/1
24V/LB
87.8 > 0V/1:D2
89.1

Aggr. BFE

88.8 24V/LB:D2 → 90.1

-KFIO290
IO-Link Eingang
-KH21.1 Ventilplatte BFE

Adr I290.1 Pfad 19.5
0V 10 | +24V 2 | Pin 1

XD2-1: PE Schirm | 0V grau | 24V/LB weiß | grün | braun | gelb

XD21-V1: S Schirm | 0V grau | 24V-LB weiß | blau 10 | braun 2 | schwarz 1

4	4	C/Q Daten
1	1	24V Betrieb
3	3	0V Betrieb
2	2	24V Last
5	5	0V Last
S	S	Schirm

8296005059 5adrig -WGV21.1

Nr.	Name	Funktion	14	12
1	-QM1	Profilanschlag	AS	GS
2	-QM8	Heizspiegelantrieb	AS	GS
3	-QM10	Spannerverschiebung Stab BD	AS	GS
4	-QM203	Riegel Kopfverschiebung	AS	GS
5	-QM204	Bremse Kopfverschiebung	AS	GS
6	-QM29	Dichtungsformer auf/ab	AS	GS
7	-QM30	Dichtungsformer Riegel	AS	GS
8	-QM55	Dichtungsformer Mittelstellung	AS	GS
9	-QM15	Bremse Breite	AS	GS
10	QM44	Druckumschaltung Spanner A	AS	GS
11	-QM16A	Spanner AS Stab A	AS	GS
12	QM16B	Spanner GS Stab A	AS	GS

IO-Link Ventilplatte -KH21.1 BFE VAEM-L1-S-12-PT

88.8 0V/1:D2 → 90.1
85.8 PE:D2 → 90.1

AS = Arbeitsstellung

GS = Grundstellung

Aggr. BFE

89.8 24V/LB:D2 → 92.1

-KFIO290
IO-Link Eingang
-KH21.2 Ventilplatte BFE

Adr	I290.2	Pfad	19.5
0V 12	+24V 4	Pin	3

XD2-1: PE Schirm | 0V grau | 24V/LB weiß | grün | braun | gelb

XD21-V2: S Schirm | 0V grau | 24V-LB weiß | 12 blau | 4 braun | 3 schwarz

4	4	C/Q Daten
1	1	24V Betrieb
3	3	0V Betrieb
2	2	24V Last
5	5	0V Last
S	S	Schirm

8296005059 5adrig -WGV21.2

Nr.	Name	Funktion	14	12
1	-QM110	Spannerverschiebung Stab A	AS	GS
2	-QM38	Riegel Spannerverschiebung Stab A	AS	GS
3	-QM12	Abtransport Ausheber	AS	GS
4	-QM33	Werkzeugausheber	AS	GS
5	-QM82	Profilabstützung	AS	GS
6				
7	-QM205	Druckumschaltung Kopfverschiebung	AS	GS
8	-QM45	Druckumschaltung Spanner BD	AS	GS
9				
10	-QM201	Kopfverschiebung	AS	GS
11	-QM17A	Spanner AS Stab BD	AS	GS
12	-QM17B	Spanner GS Stab BD	AS	GS

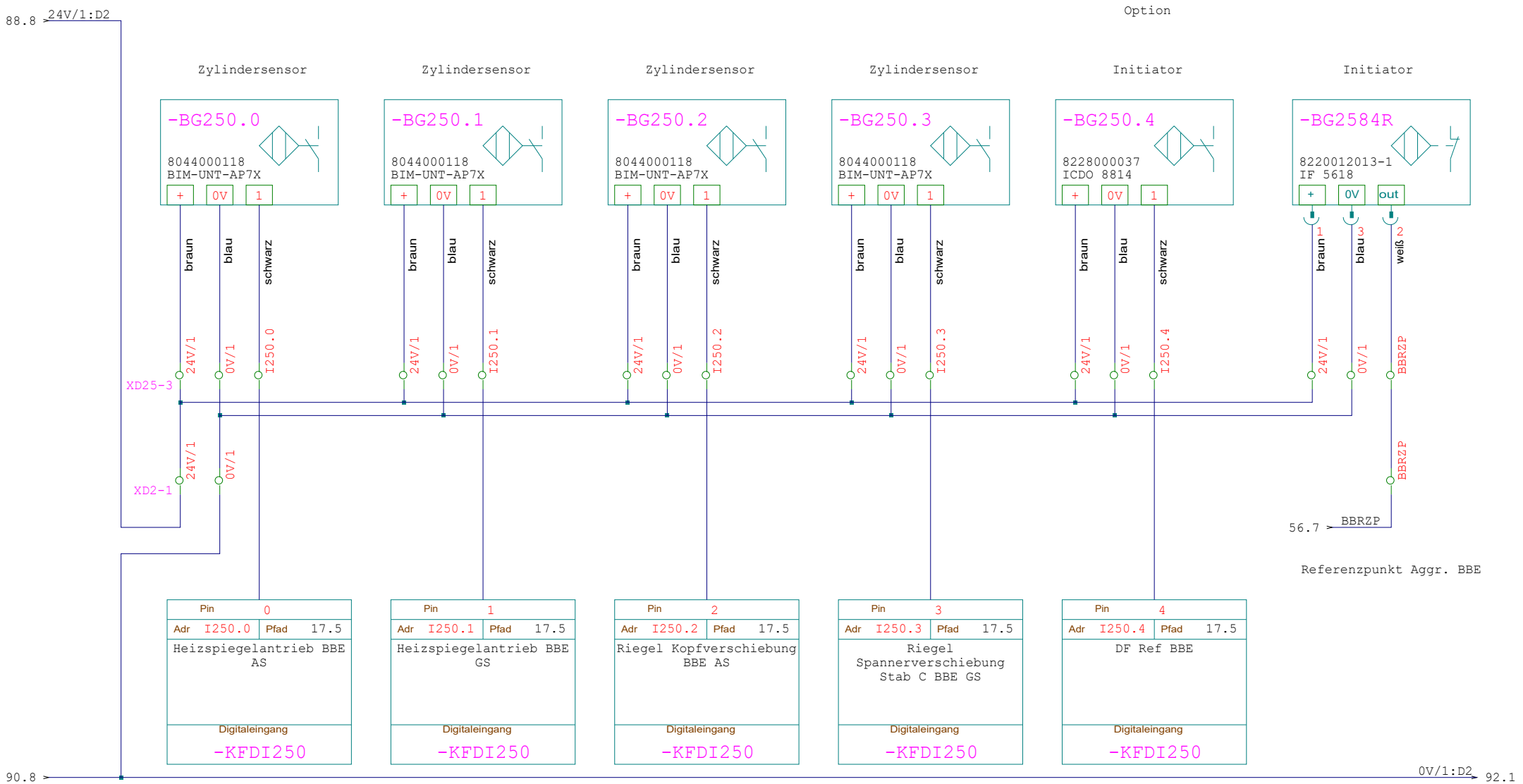
IO-Link Ventilplatte -KH21.2 BFE VAEM-L1-S-12-PT

89.8 0V/1:D2 → 91.1
89.8 PE:D2 → 92.1

AS = Arbeitsstellung

GS = Grundstellung

Aggr. BFE



AS = Arbeitsstellung

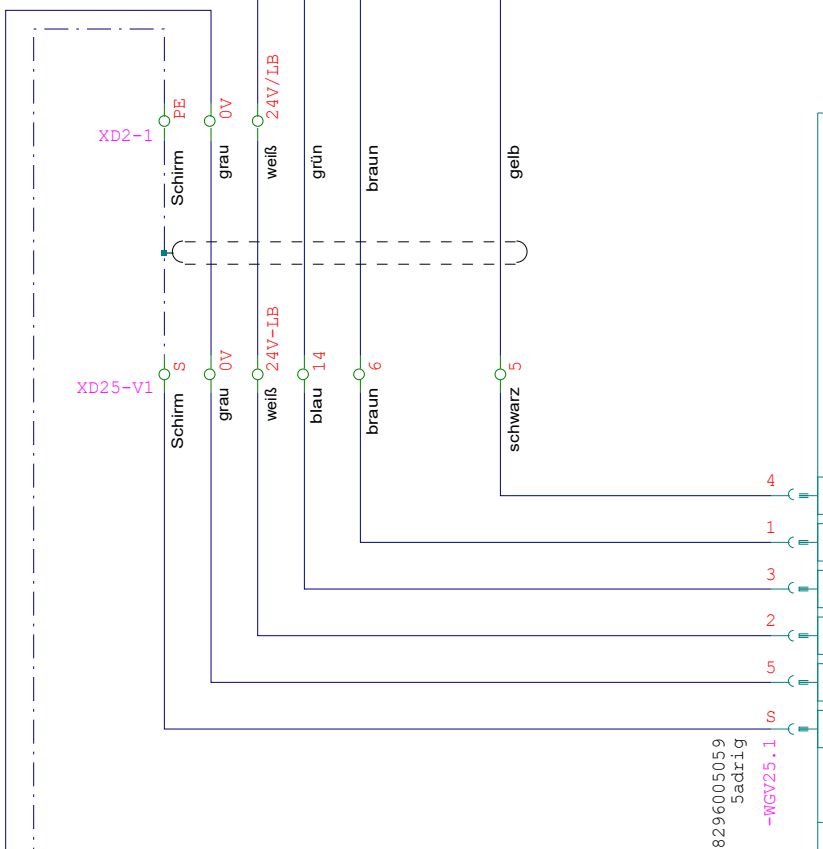
GS = Grundstellung

Bearb: Justus	Typ: SMH-510-4	ROTOX®		Datum: 14.10.2020	Blatt: 91
Feste Seite: links	Plan Nr: SMH-510-4-119__5010000002-0020			Geprüft:	von: 131

90.8 24V/LB:D2 → 93.1

-KFIO290
IO-Link Eingang
-KH25.1 Ventilplatte BBE

Adr	I290.3	Pfad	19.5
0V 14	+24V 6	Pin	5



Nr.	Name	Funktion	14	12
1	-QM1	Profilanschlag	AS	GS
2	-QM8	Heizspiegelantrieb	AS	GS
3	-QM10	Spannerverschiebung Stab BD	AS	GS
4	-QM203	Riegel Kopfverschiebung	AS	GS
5	-QM204	Bremse Kopfverschiebung	AS	GS
6	-QM29	Dichtungsformer auf/ab	AS	GS
7	-QM30	Dichtungsformer Riegel	AS	GS
8	-QM55	Dichtungsformer Mittelstellung	AS	GS
9	-QM34	Bremse für Aggr BB	AS	GS
10	-QM44	Druckumschaltung Spanner C	AS	GS
11	-QM16A	Spanner AS Stab C	AS	GS
12	-QM16B	Spanner GS Stab C	AS	GS

IO-Link Ventilplatte -KH25.1 BBE VAEM-L1-S-12-PT

91.8 0V/1:D2 → 93.1
90.8 PE:D2 → 93.1

AS = Arbeitsstellung

GS = Grundstellung

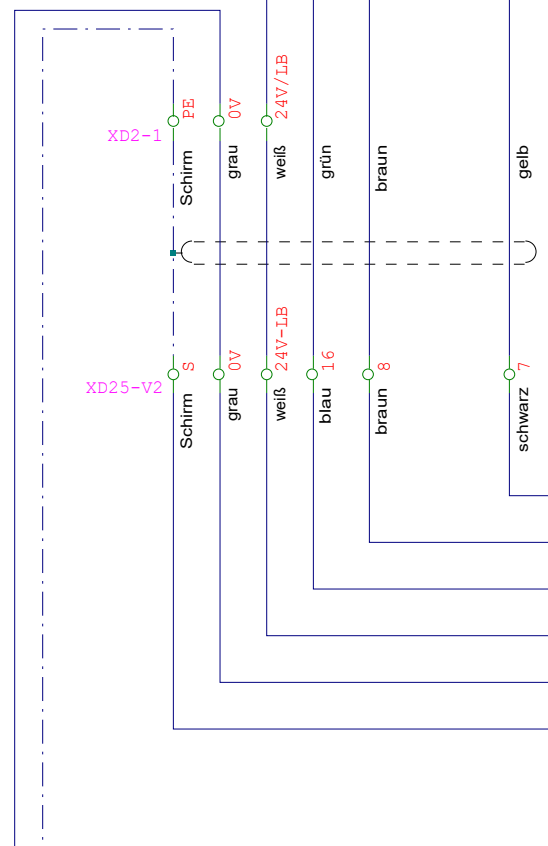
Aggr. BBE

Bearb: Justus	Typ: SMH-510-4	ROTOX®		Datum: 14.10.2020	Blatt: 92
Feste Seite: links	Plan Nr: SMH-510-4-119__5010000002-0020			Geprüft:	von: 131

92.8 24V/LB:D2

-KFIO290
IO-Link Eingang
-KH25.2 Ventilplatte BBE

Adr	I290.4	Pfad	19.5
0V 16	+24V 8	Pin	7



4	4	C/Q Daten
1	1	24V Betrieb
3	3	0V Betrieb
2	2	24V Last
5	5	0V Last
S	S	Schirm

8296005059
5adrig
-WGV25.2

Nr.	Name	Funktion	14	12
1	-QM110	Spannerverschiebung Stab C	AS	GS
2	-QM38	Riegel Spannerverschiebung Stab C	AS	GS
3				
4	-QM33	Werkzeugausheber	AS	GS
5	-QM205	Druckumschaltung Kopfverschiebung	AS	GS
6	-QM45	Druckumschaltung Spanner BD	AS	GS
7				
8	-QM201	Kopfverschiebung	AS	GS
9	-QM17A	Spanner AS Stab BD	AS	GS
10	-QM17B	Spanner GS Stab BD	AS	GS

IO-Link Ventilplatte -KH25.2 BBE VAEM-L1-S-10-PT

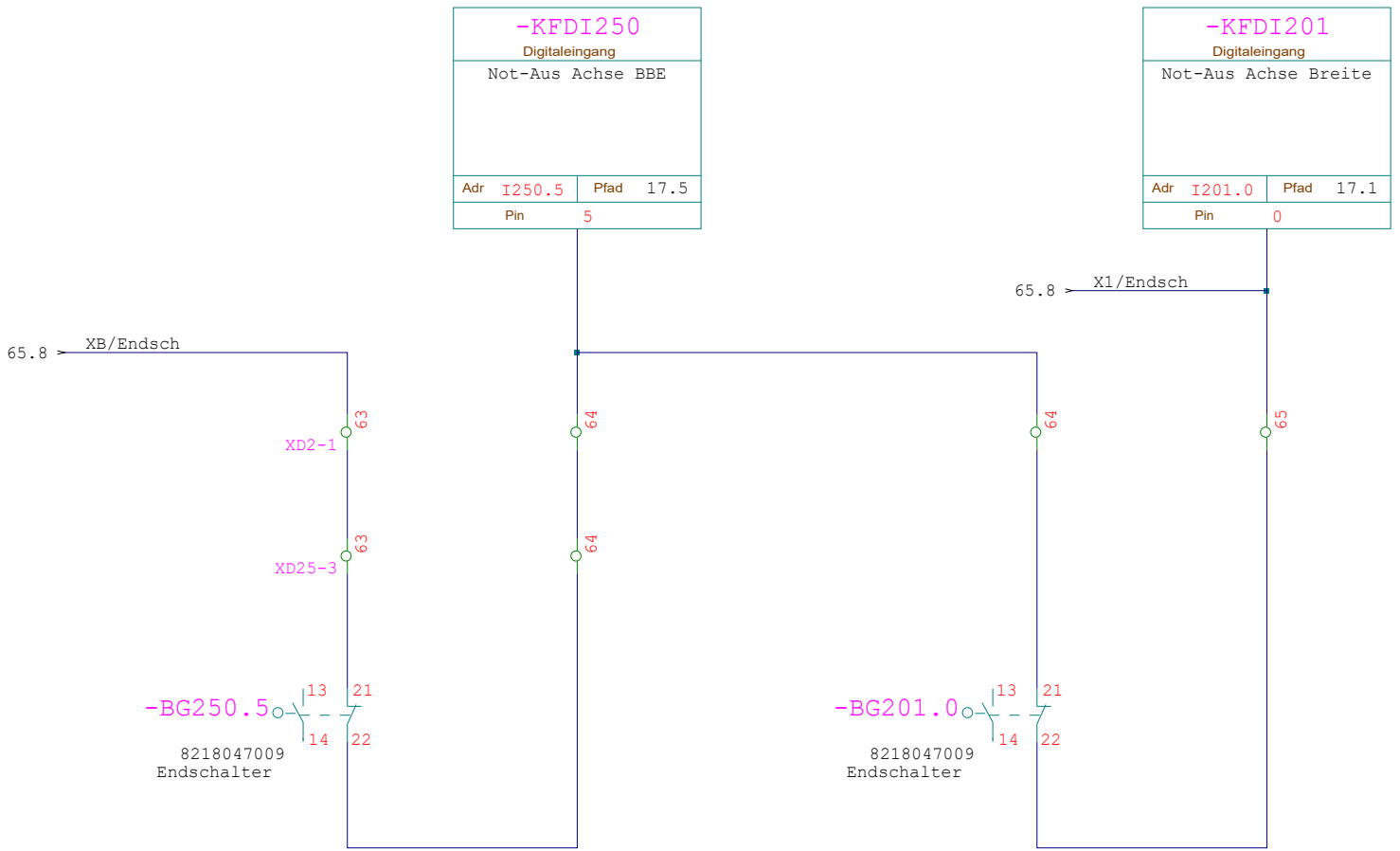
92.8 0V/1:D2
92.8 PE:D2
95.1
95.1

AS = Arbeitsstellung

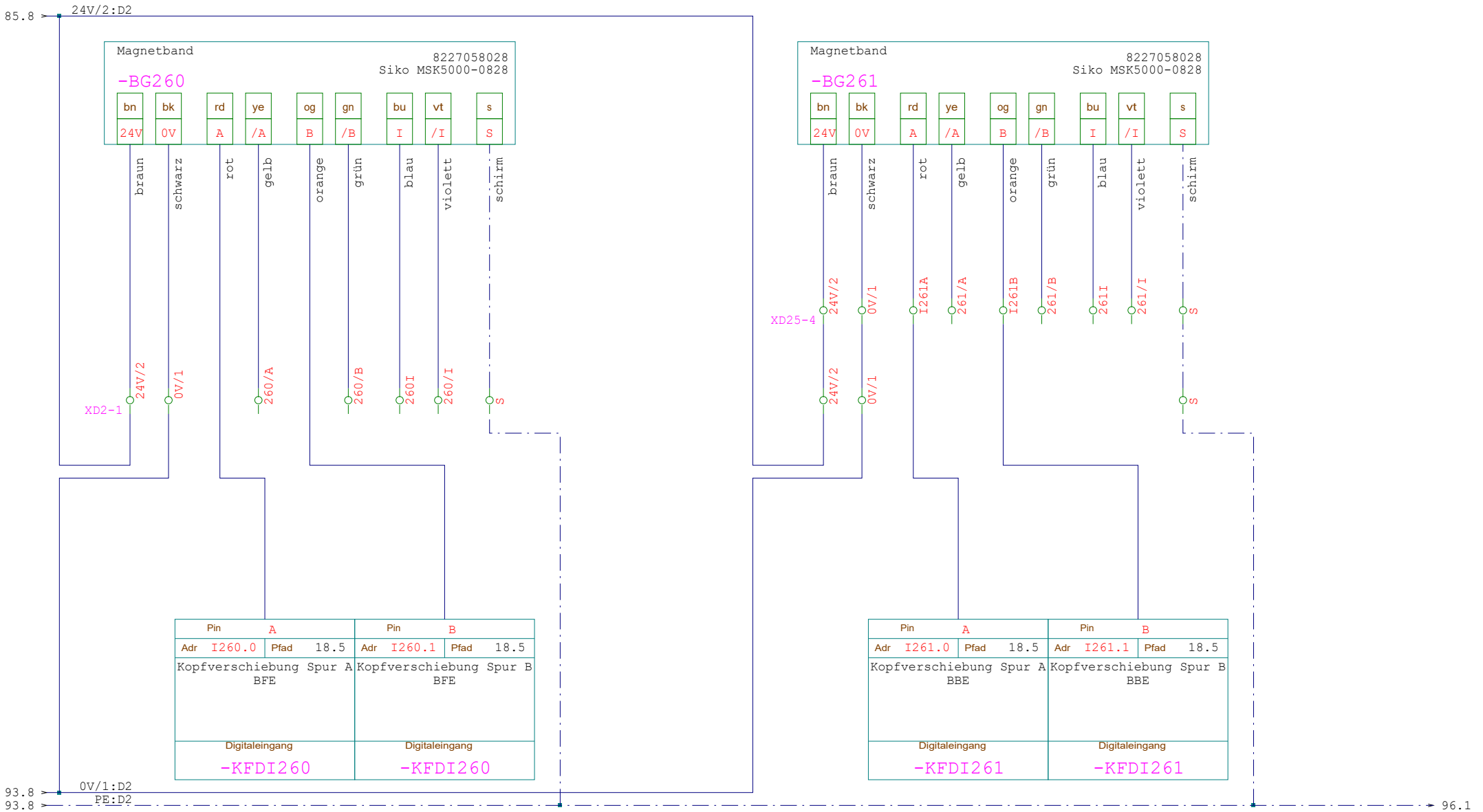
GS = Grundstellung

Aggr. BBE

Bearb: Justus	Typ: SMH-510-4	ROTOX®		Datum: 14.10.2020	Blatt: 93
Feste Seite: links	Plan Nr: SMH-510-4-119__5010000002-0020			Geprüft:	von: 131

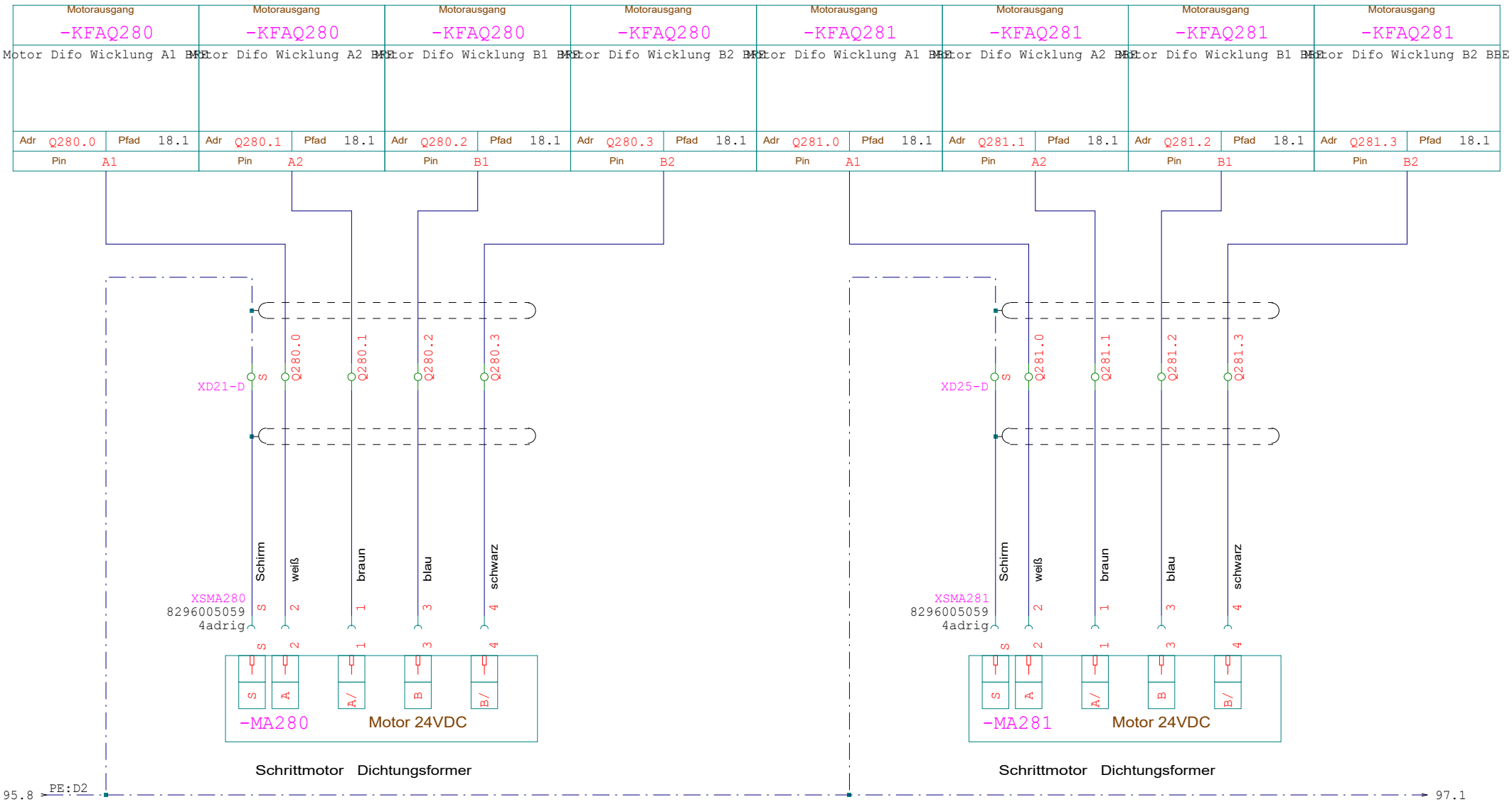


Bearb: Justus	Typ: SMH-510-4	ROTOX®		Datum: 14.10.2020	Blatt: 94
Feste Seite: links	Plan Nr: SMH-510-4-119__5010000002-0020			Geprüft:	von: 131



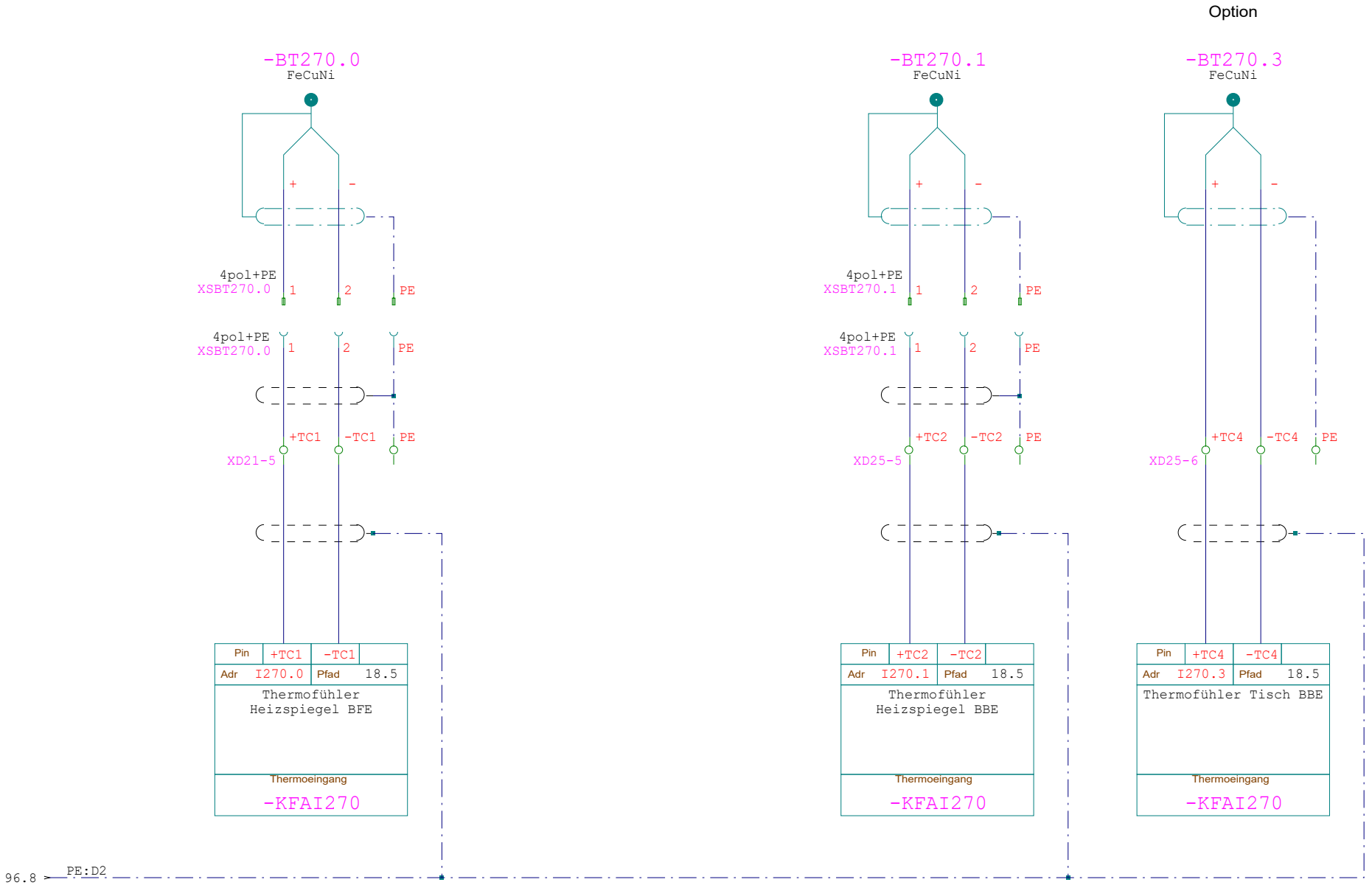
Bearb: Justus	Typ: SMH-510-4	ROTOX®		Datum: 14.10.2020	Blatt: 95
Feste Seite: links	Plan Nr: SMH-510-4-119__5010000002-0020			Geprüft:	von: 131

Motorausgang -KFAQ280	Motorausgang -KFAQ280	Motorausgang -KFAQ280	Motorausgang -KFAQ280	Motorausgang -KFAQ281	Motorausgang -KFAQ281	Motorausgang -KFAQ281	Motorausgang -KFAQ281
Motor Difo Wicklung A1 BBE	Motor Difo Wicklung A2 BBE	Motor Difo Wicklung B1 BBE	Motor Difo Wicklung B2 BBE	Motor Difo Wicklung A1 BBE	Motor Difo Wicklung A2 BBE	Motor Difo Wicklung B1 BBE	Motor Difo Wicklung B2 BBE
Adr Q280.0 Pfad 18.1	Adr Q280.1 Pfad 18.1	Adr Q280.2 Pfad 18.1	Adr Q280.3 Pfad 18.1	Adr Q281.0 Pfad 18.1	Adr Q281.1 Pfad 18.1	Adr Q281.2 Pfad 18.1	Adr Q281.3 Pfad 18.1
Pin A1	Pin A2	Pin B1	Pin B2	Pin A1	Pin A2	Pin B1	Pin B2

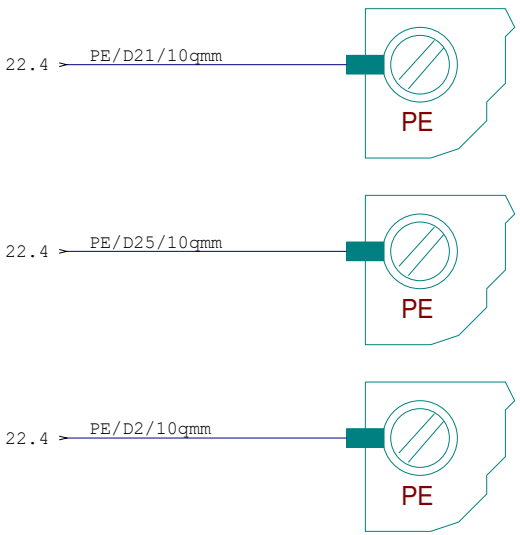


Bearb: Justus	Typ: SMH-510-4	ROTOX®		Datum: 14.10.2020	Blatt: 96
Feste Seite: links	Plan Nr: SMH-510-4-119__5010000002-0020			Geprüft:	von: 131

Option


-BT270.0
FeCuNi
+
-
4pol+PE
XSBT270.0
1
2
PE
4pol+PE
XSBT270.0
1
2
PE
+TC1
-TC1
PE
XD21-5
Pin
+TC1
-TC1
Adr
I270.0
Pfad
18.5
Thermofühler
Heizspiegel BFE
Thermoeingang
-KFAI270
-BT270.1
FeCuNi
+
-
4pol+PE
XSBT270.1
1
2
PE
4pol+PE
XSBT270.1
1
2
PE
+TC2
-TC2
PE
XD25-5
Pin
+TC2
-TC2
Adr
I270.1
Pfad
18.5
Thermofühler
Heizspiegel BBE
Thermoeingang
-KFAI270
-BT270.3
FeCuNi
+
-
+TC4
-TC4
PE
XD25-6
Pin
+TC4
-TC4
Adr
I270.3
Pfad
18.5
Thermofühler Tisch BBE
Thermoeingang
-KFAI270
96.8
PE:D2

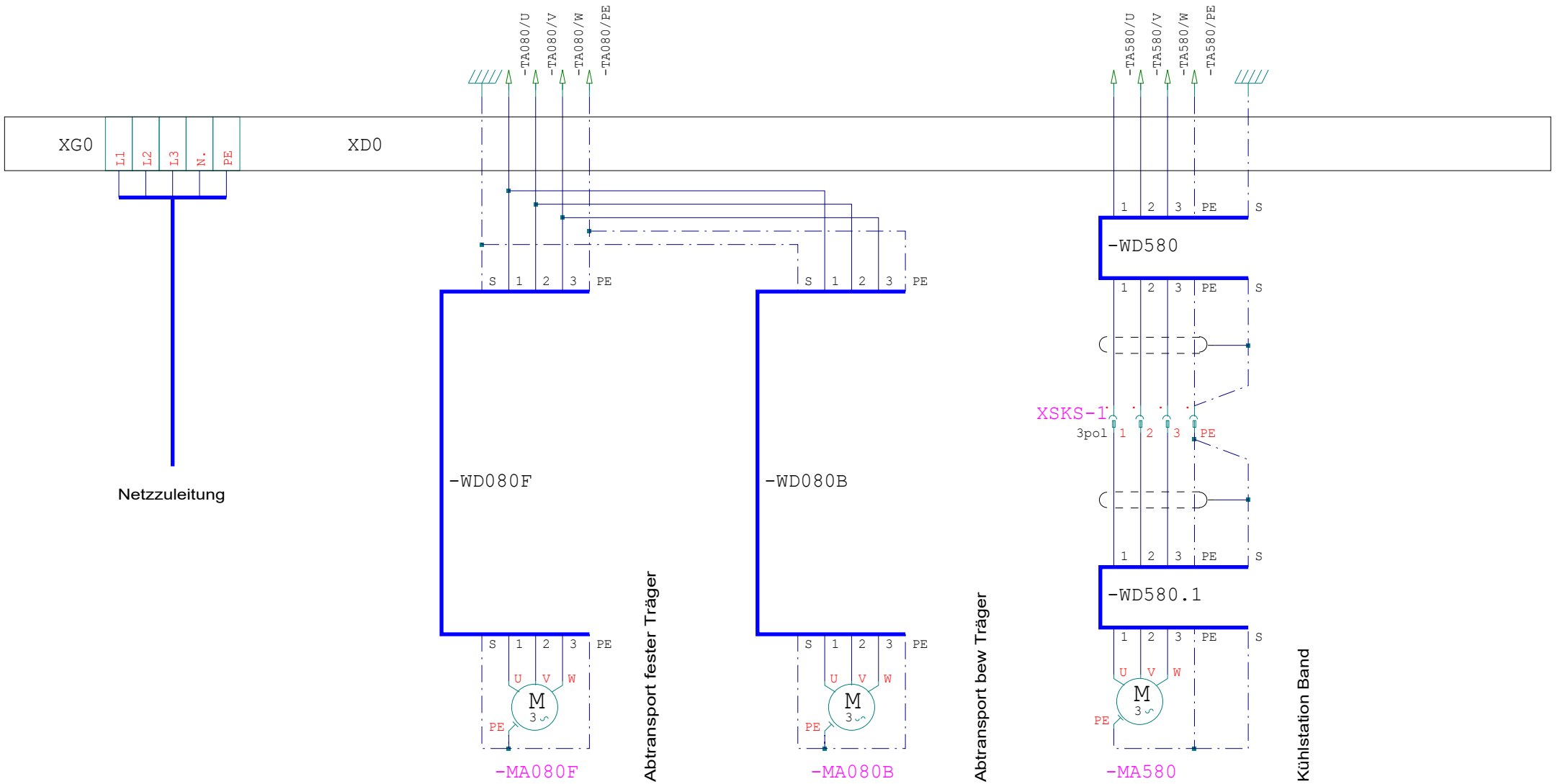
Erdung



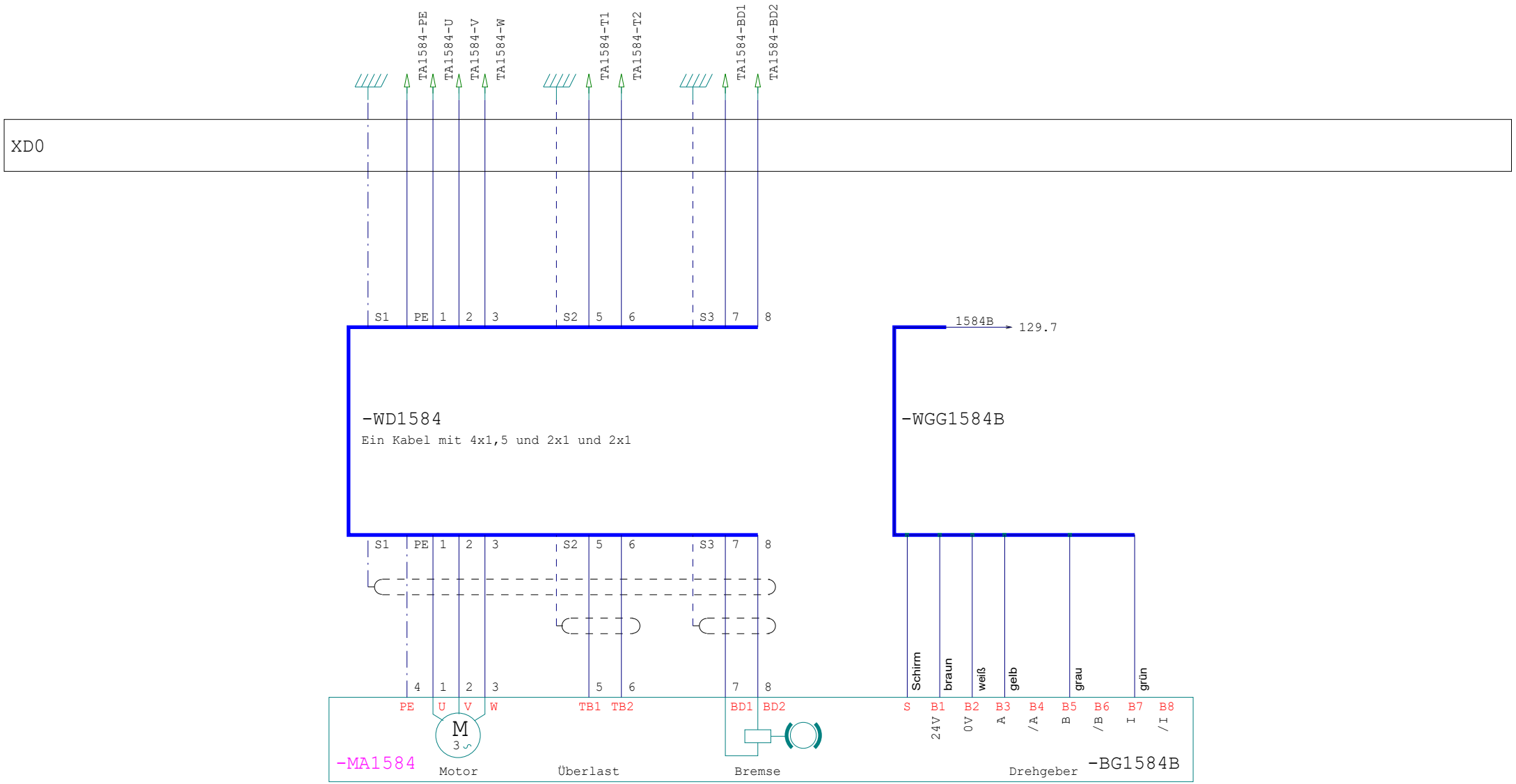
AS = Arbeitsstellung

GS = Grundstellung

Klemmen und Kabelanordnung

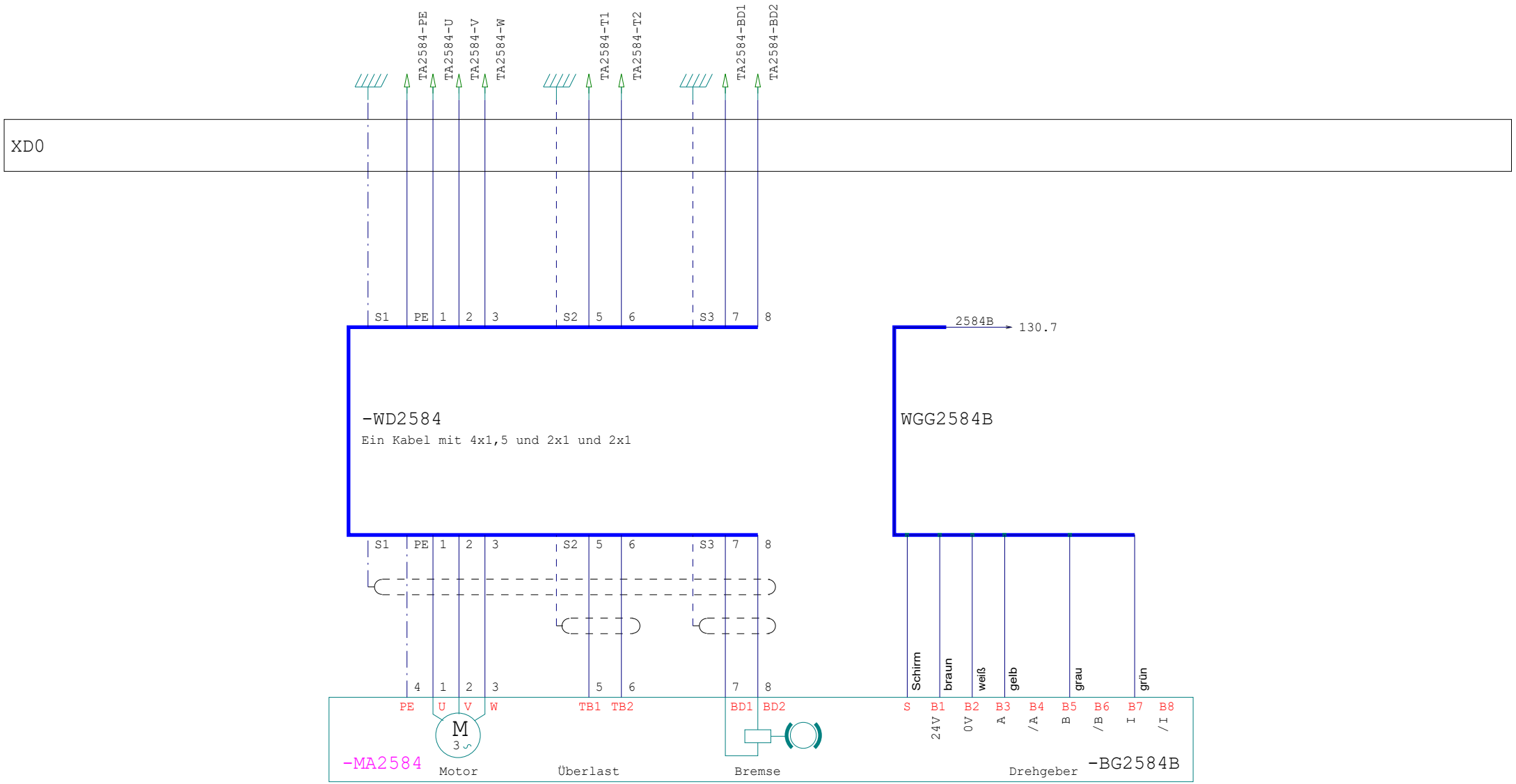


Bearb: Justus	Typ: SMH-510-4	ROTOX®		Datum: 14.10.2020	Blatt: 100
Feste Seite: links	Plan Nr: SMH-510-4-119__5010000002-0020			Geprüft:	von: 131



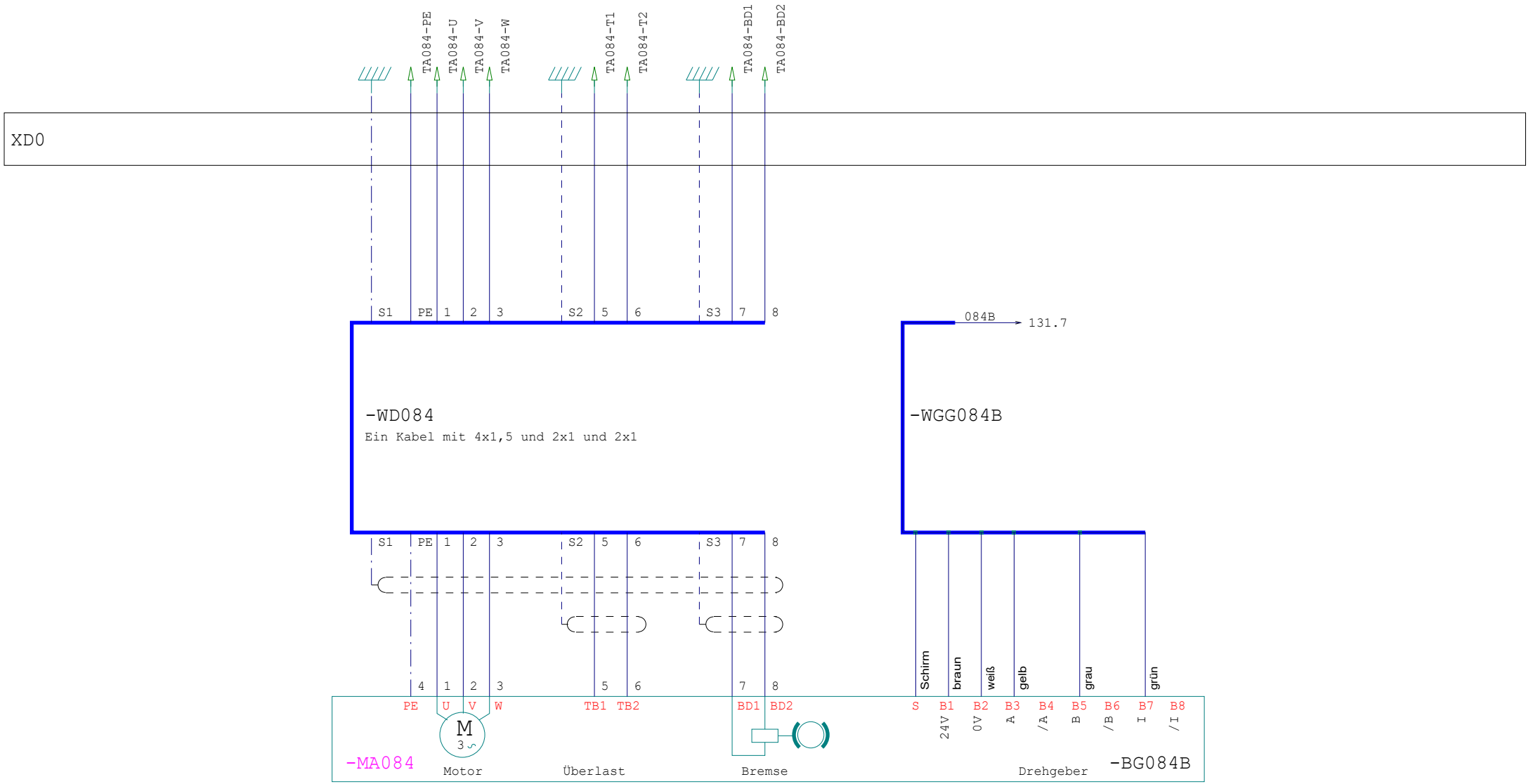
Positionieren

Aggr. FBE



Positionieren

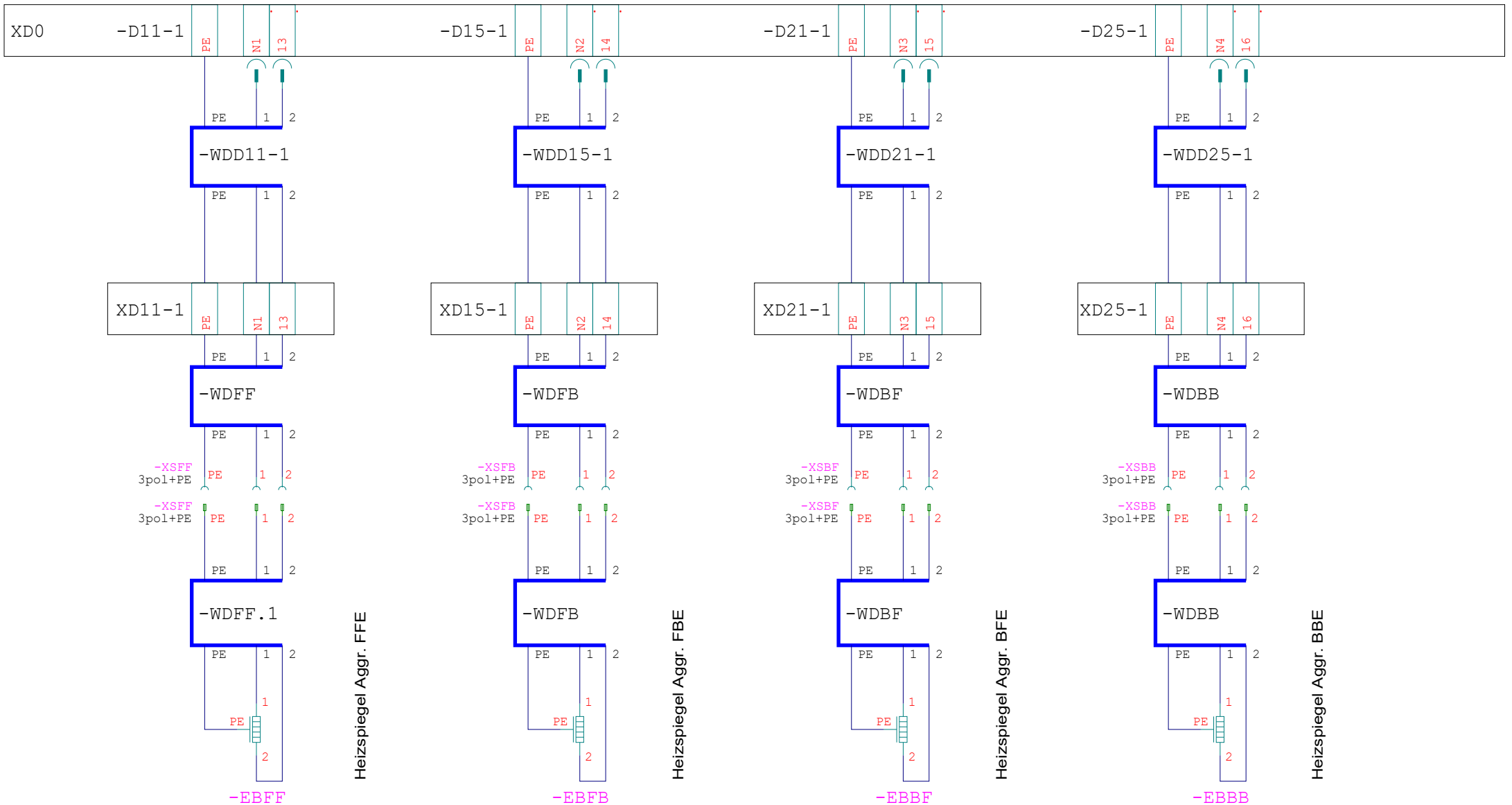
Aggr. BBE



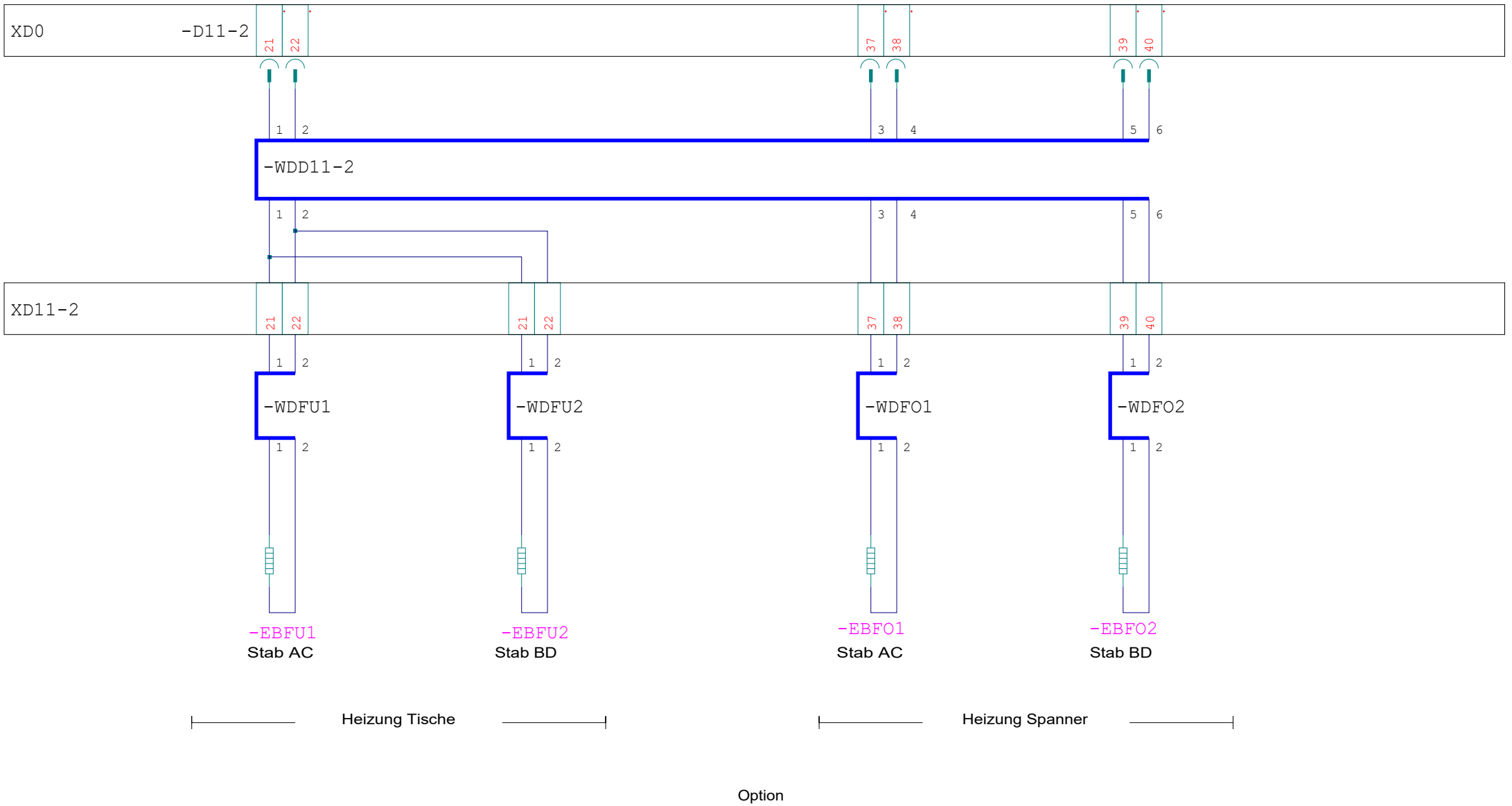
Positionieren

Breite

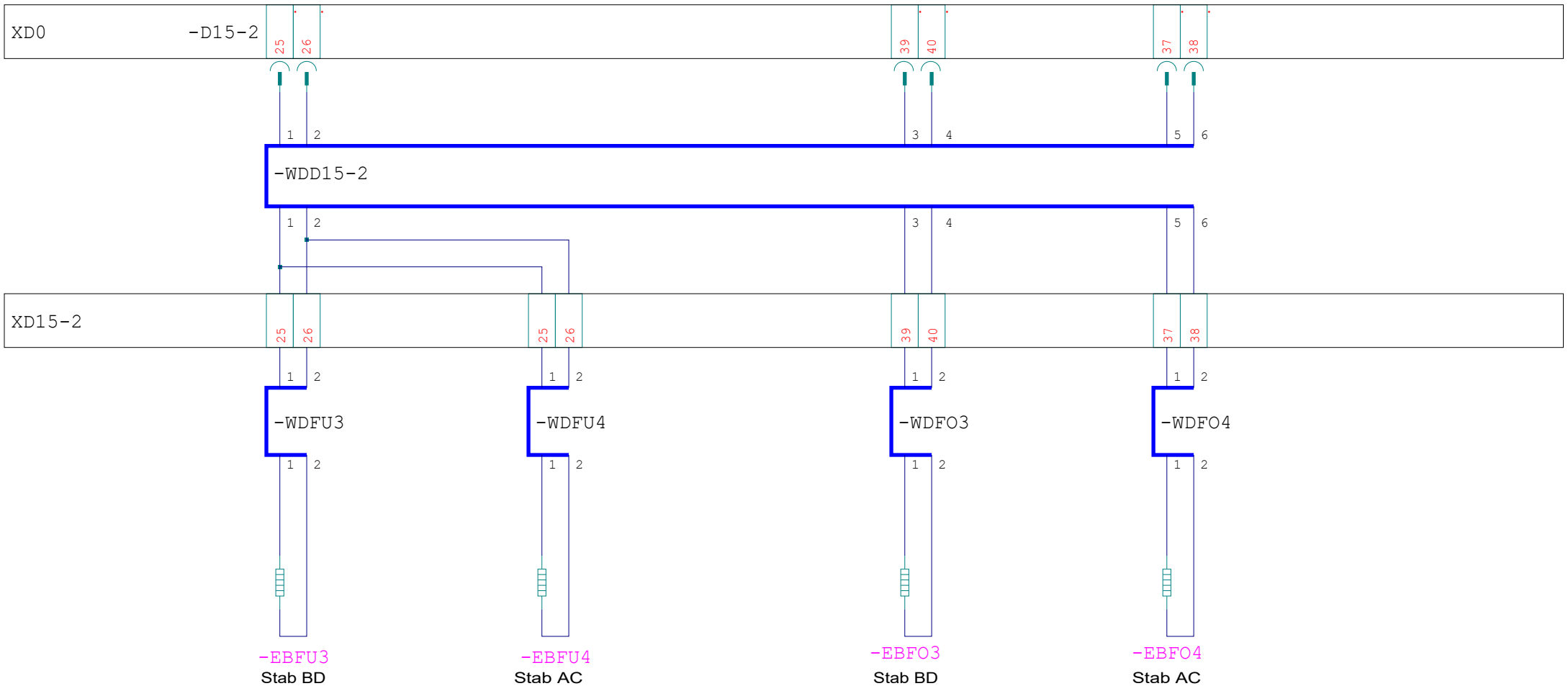
Bearb: Justus	Typ: SMH-510-4	ROTOX®		Datum: 14.10.2020	Blatt: 103
Feste Seite: links	Plan Nr: SMH-510-4-119__5010000002-0020			Geprüft:	von: 131



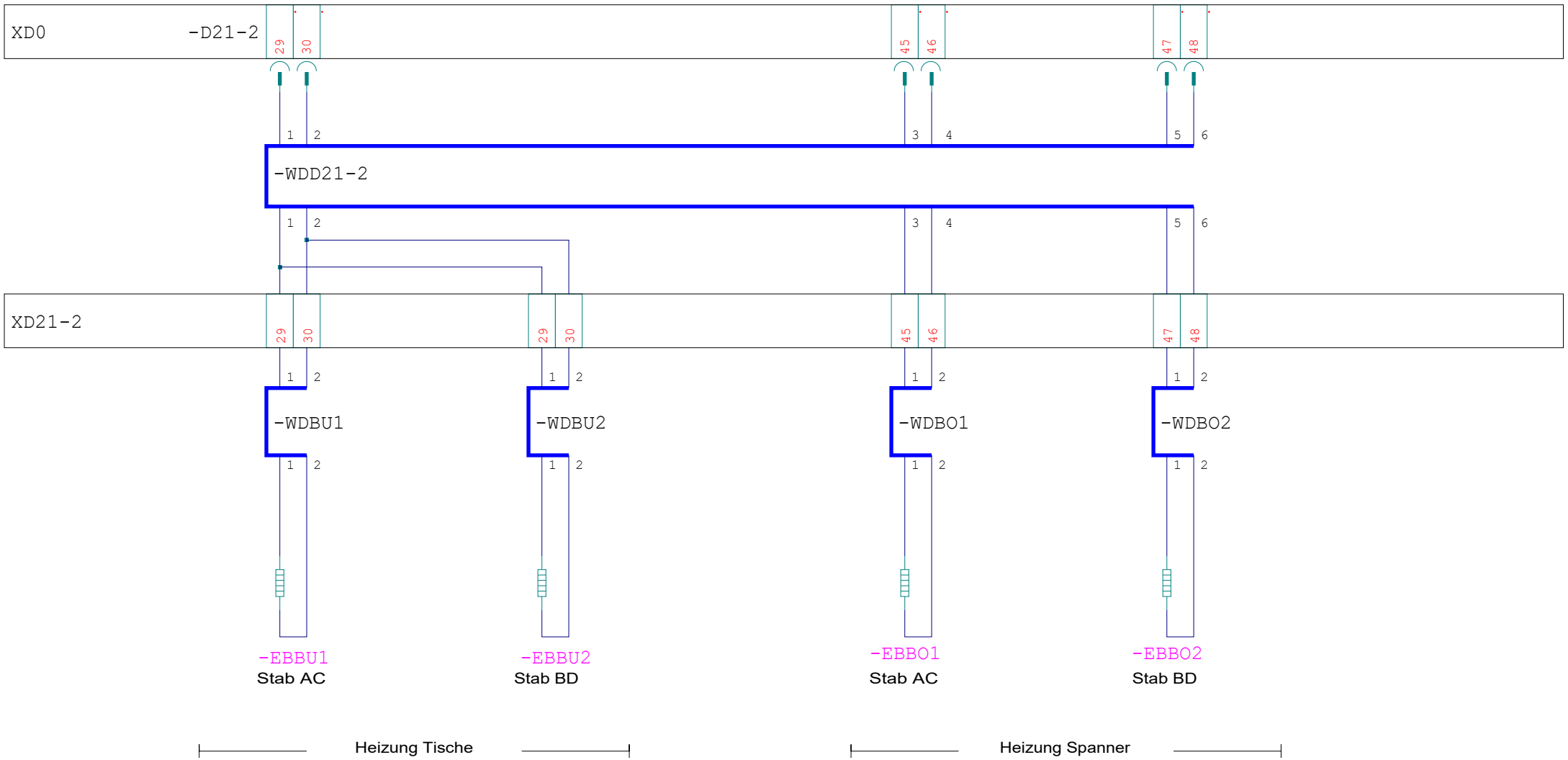
Bearb: Justus	Typ: SMH-510-4	ROTOX®		Datum: 14.10.2020	Blatt: 104
Feste Seite: links	Plan Nr: SMH-510-4-119__5010000002-0020			Geprüft:	von: 131

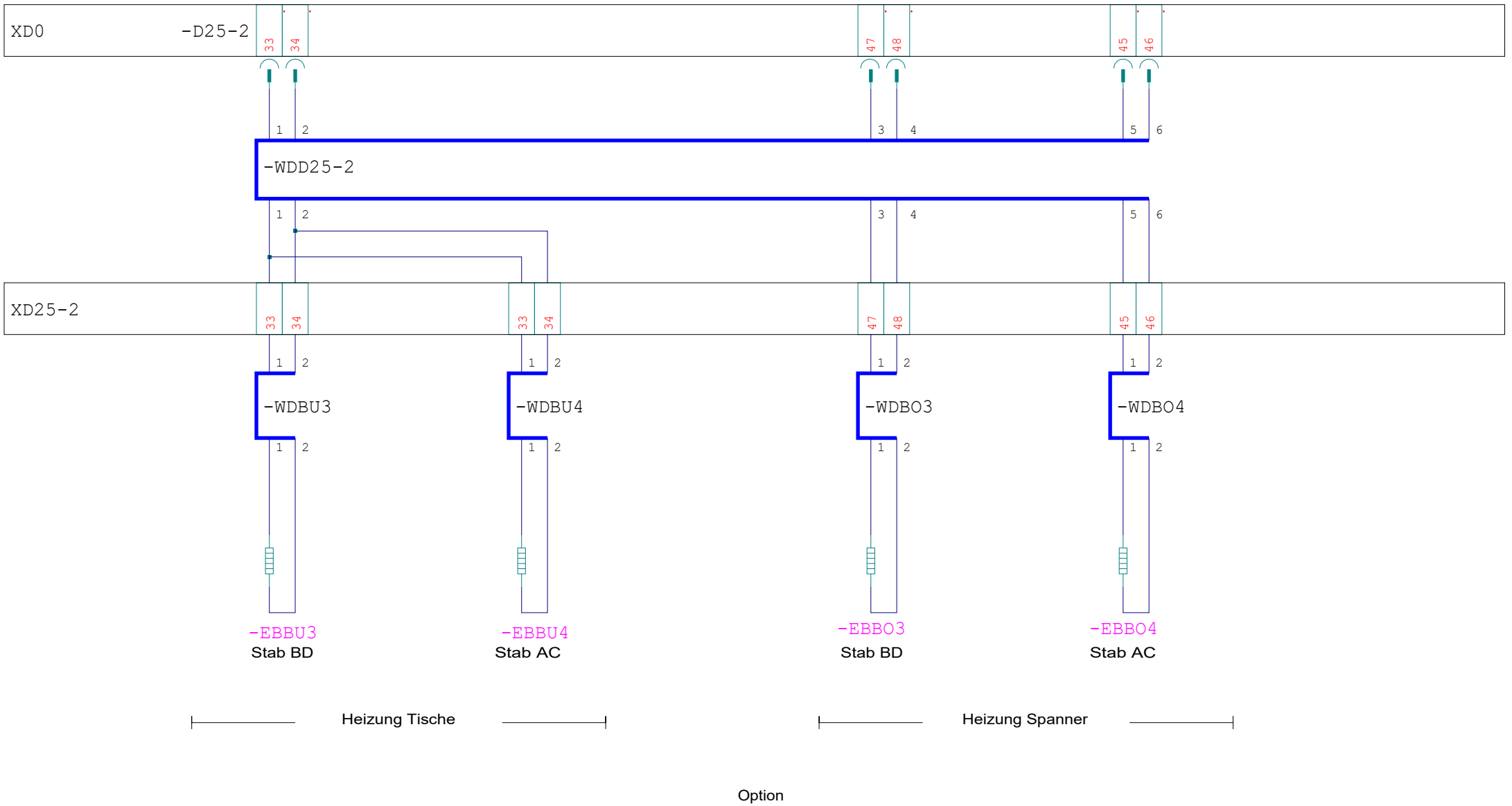


Bearb: Justus	Typ: SMH-510-4	ROTOX®		Datum: 14.10.2020	Blatt: 105
Feste Seite: links	Plan Nr: SMH-510-4-119__5010000002-0020			Geprüft:	von: 131



Bearb: Justus	Typ: SMH-510-4	ROTOX®		Datum: 14.10.2020	Blatt: 106
Feste Seite: links	Plan Nr: SMH-510-4-119__5010000002-0020			Geprüft:	von: 131

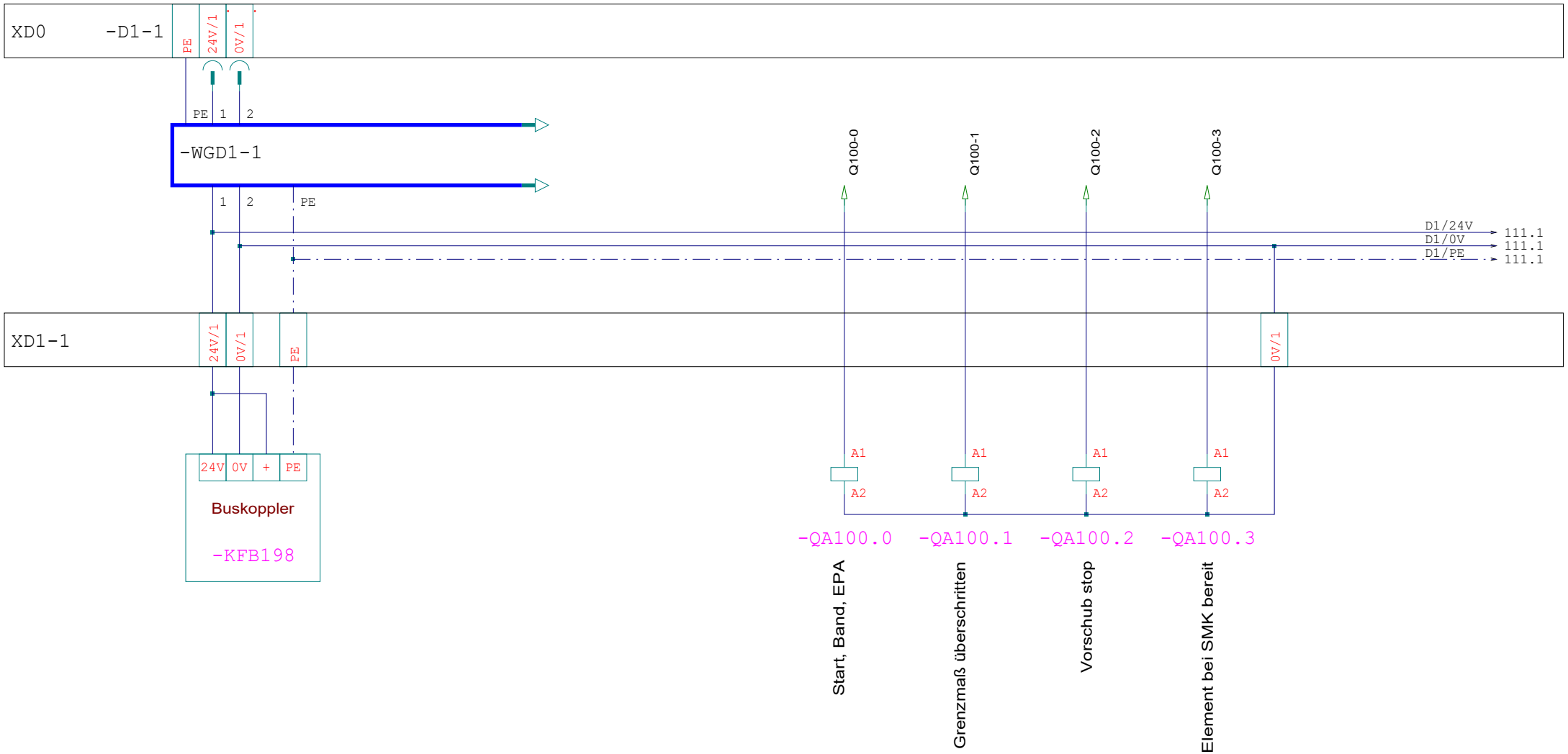

XD0
-D21-2
29
30
45
46
47
48
1
2
3
4
5
6
-WDD21-2
XD21-2
-WDBU1
-WDBU2
-WDBO1
-WDBO2
-EBBU1
Stab AC
-EBBU2
Stab BD
-EBBO1
Stab AC
-EBBO2
Stab BD
Heizung Tische
Heizung Spanner
Option



Bearb: Justus	Typ: SMH-510-4	ROTOX®		Datum: 14.10.2020	Blatt: 108
Feste Seite: links	Plan Nr: SMH-510-4-119__5010000002-0020			Geprüft:	von: 131

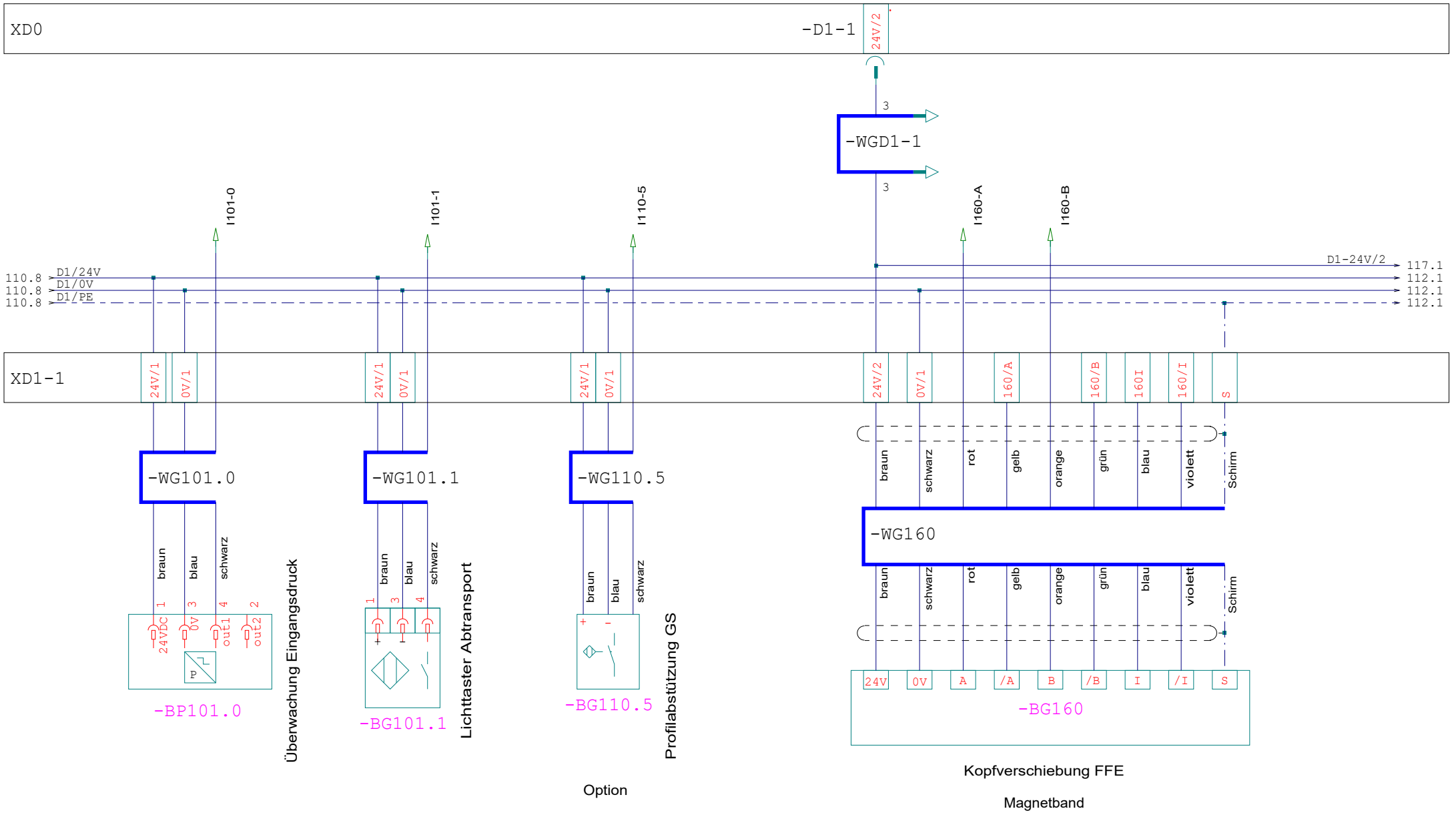
Option Dichtungsformer

Bearb: Justus	Typ: SMH-510-4	ROTOX®		Datum: 14.10.2020	Blatt: 109
Feste Seite: links	Plan Nr: SMH-510-4-119__5010000002-0020			Geprüft:	von: 131



Option EPA Signalaustausch mit Relais

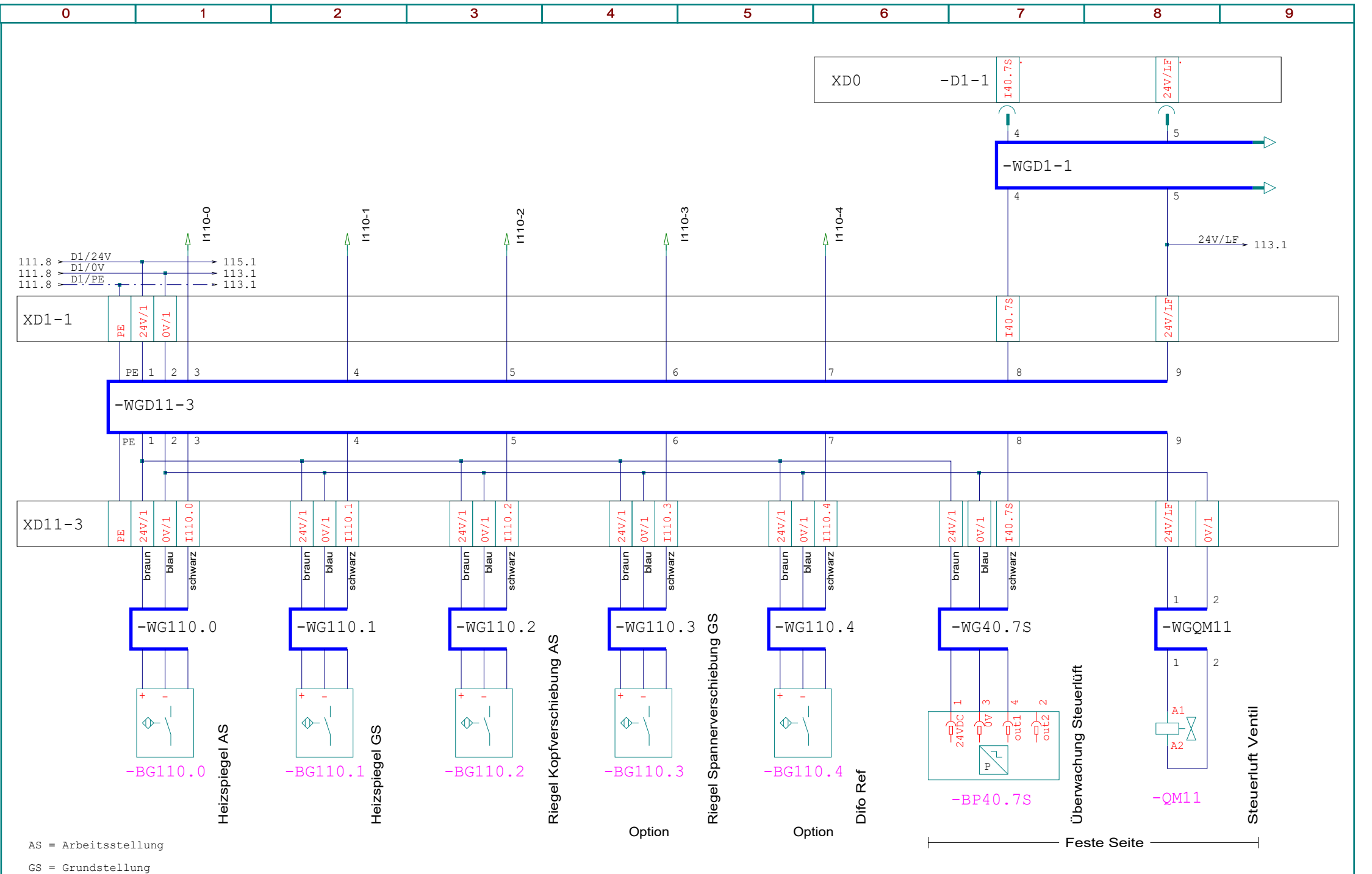
Bearb: Justus	Typ: SMH-510-4	ROTOX®		Datum: 14.10.2020	Blatt: 110
Feste Seite: links	Plan Nr: SMH-510-4-119__5010000002-0020			Geprüft:	von: 131



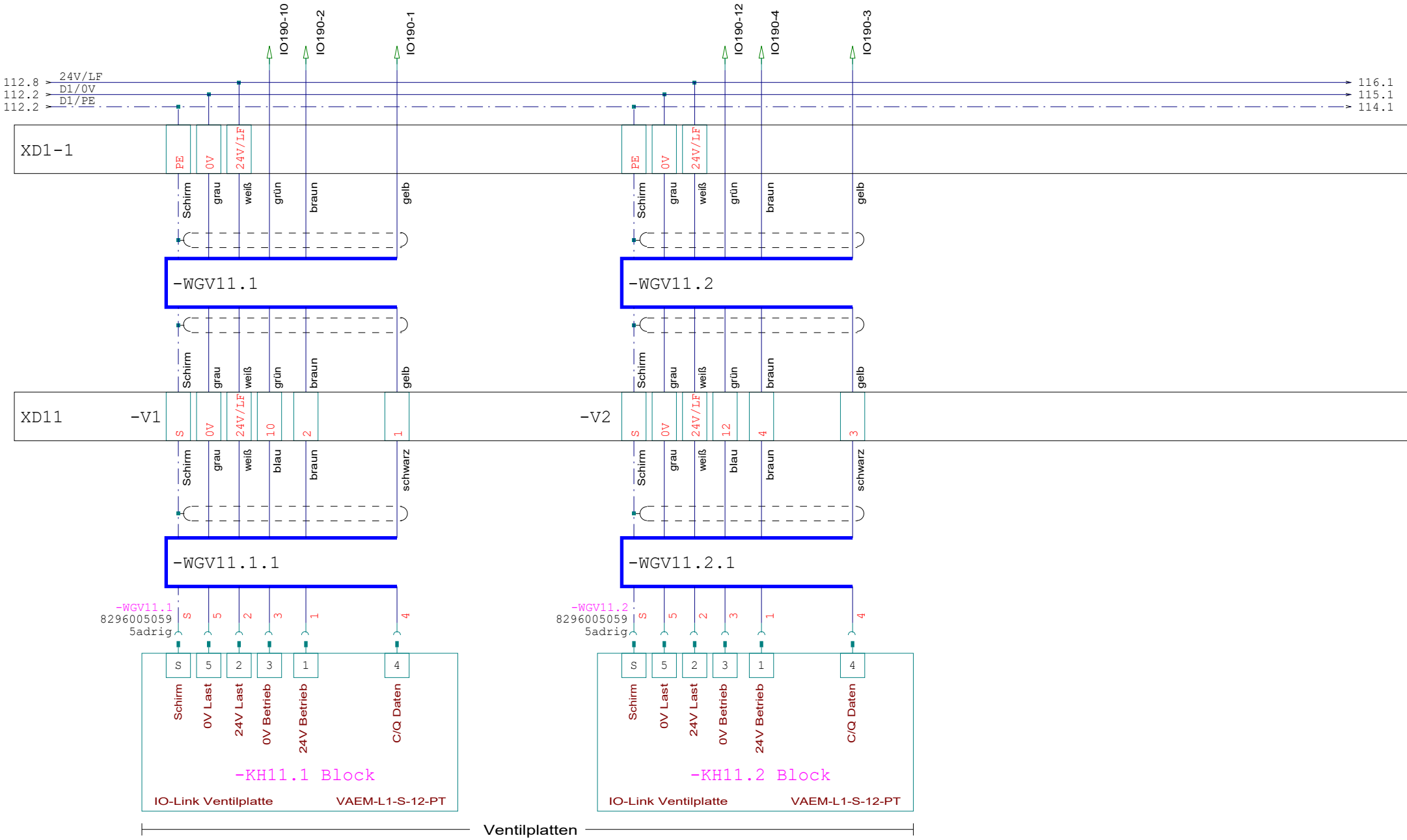
AS = Arbeitsstellung

GS = Grundstellung

Bearb: Justus	Typ: SMH-510-4	ROTOX®		Datum: 14.10.2020	Blatt: 111
Feste Seite: links	Plan Nr: SMH-510-4-119__5010000002-0020			Geprüft:	von: 131

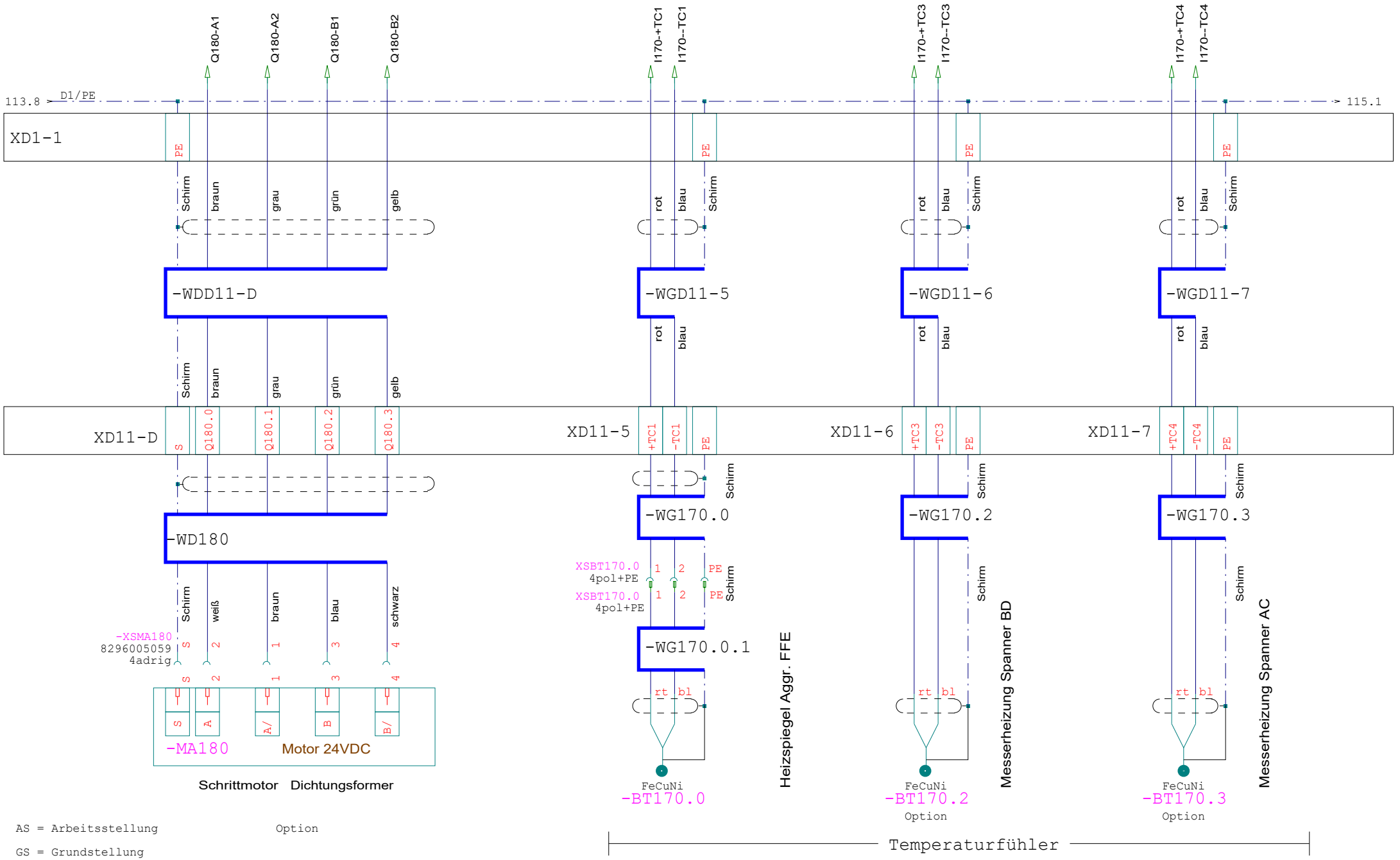


Bearb: Justus	Typ: SMH-510-4	ROTOX®		Datum: 14.10.2020	Blatt: 112
Feste Seite: links	Plan Nr: SMH-510-4-119__5010000002-0020			Geprüft:	von: 131

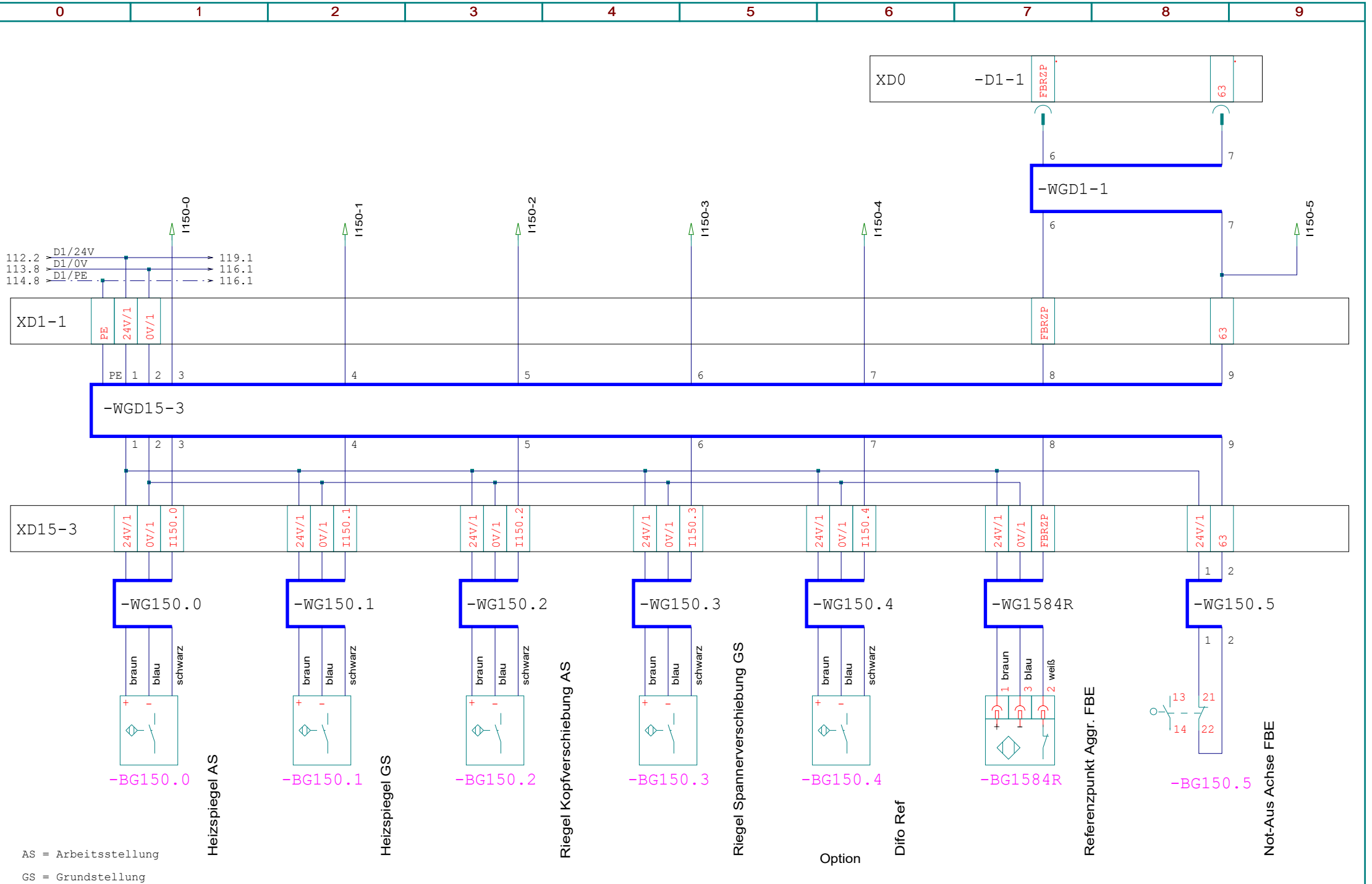


Aggr. FFE

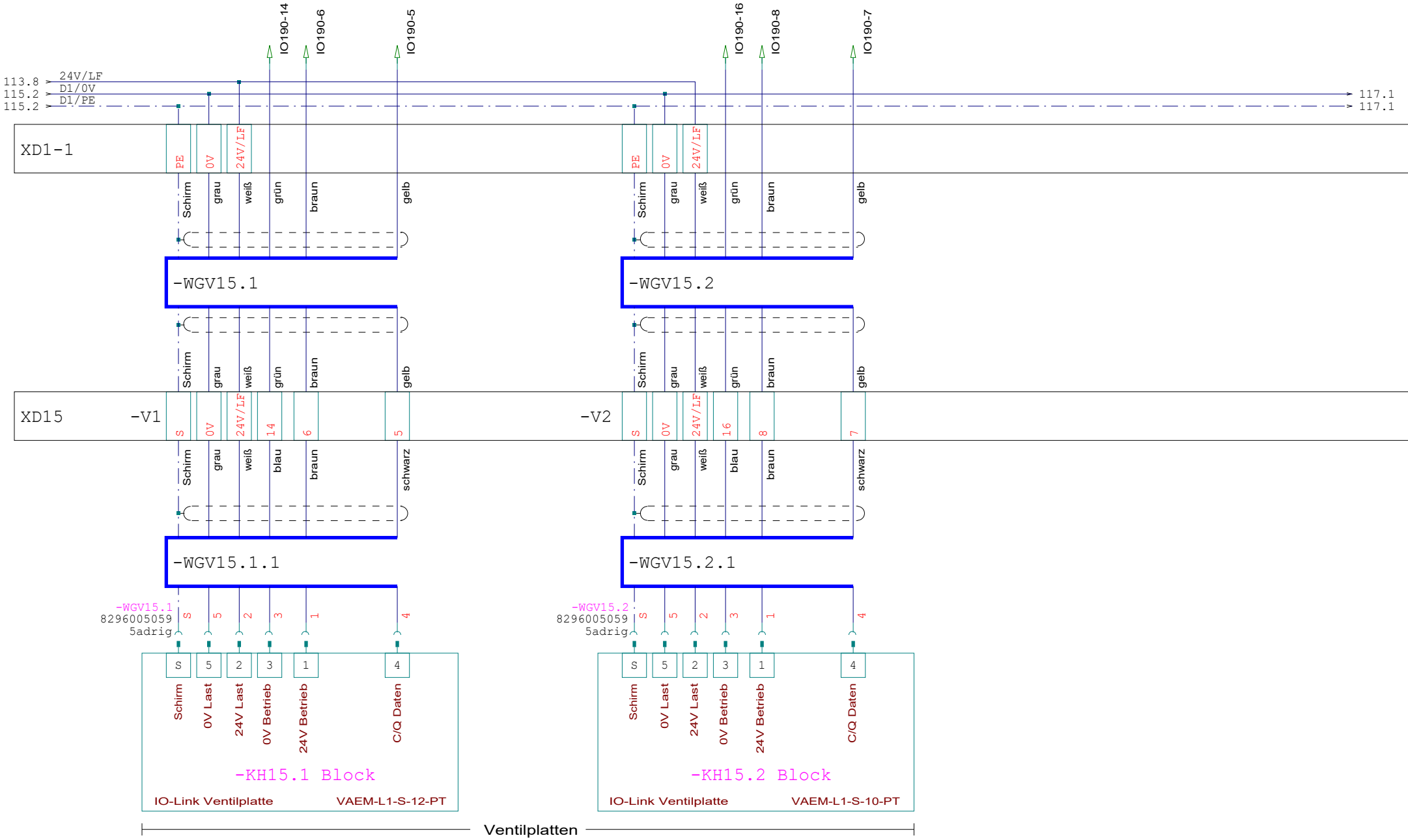
Bearb: Justus	Typ: SMH-510-4	ROTOX®		Datum: 14.10.2020	Blatt: 113
Feste Seite: links	Plan Nr: SMH-510-4-119__5010000002-0020			Geprüft:	von: 131



Bearb: Justus	Typ: SMH-510-4	ROTOX®		Datum: 14.10.2020	Blatt: 114
Feste Seite: links	Plan Nr: SMH-510-4-119__5010000002-0020			Geprüft:	von: 131

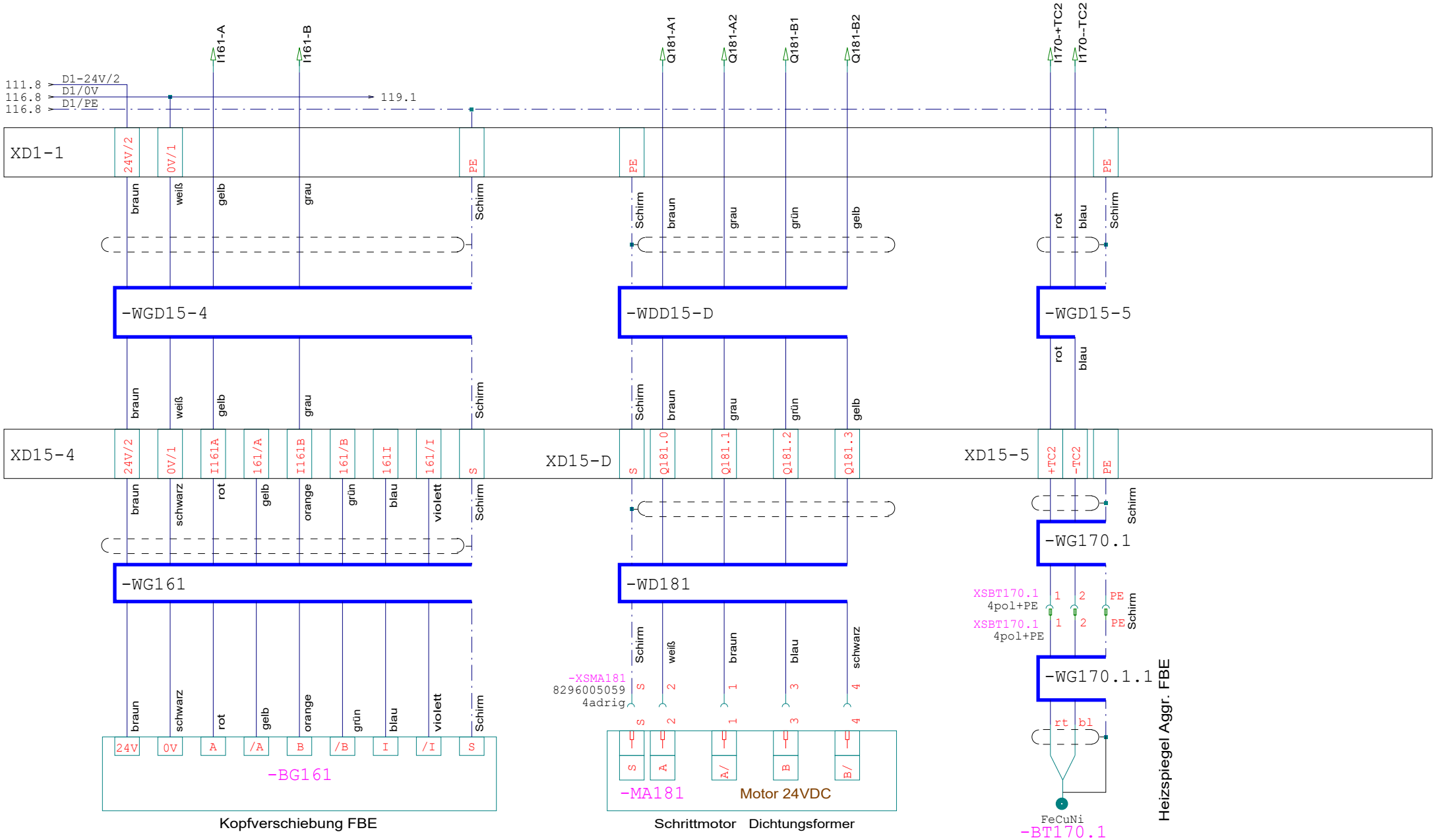


Bearb: Justus	Typ: SMH-510-4	ROTOX®		Datum: 14.10.2020	Blatt: 115
Feste Seite: links	Plan Nr: SMH-510-4-119__5010000002-0020			Geprüft:	von: 131

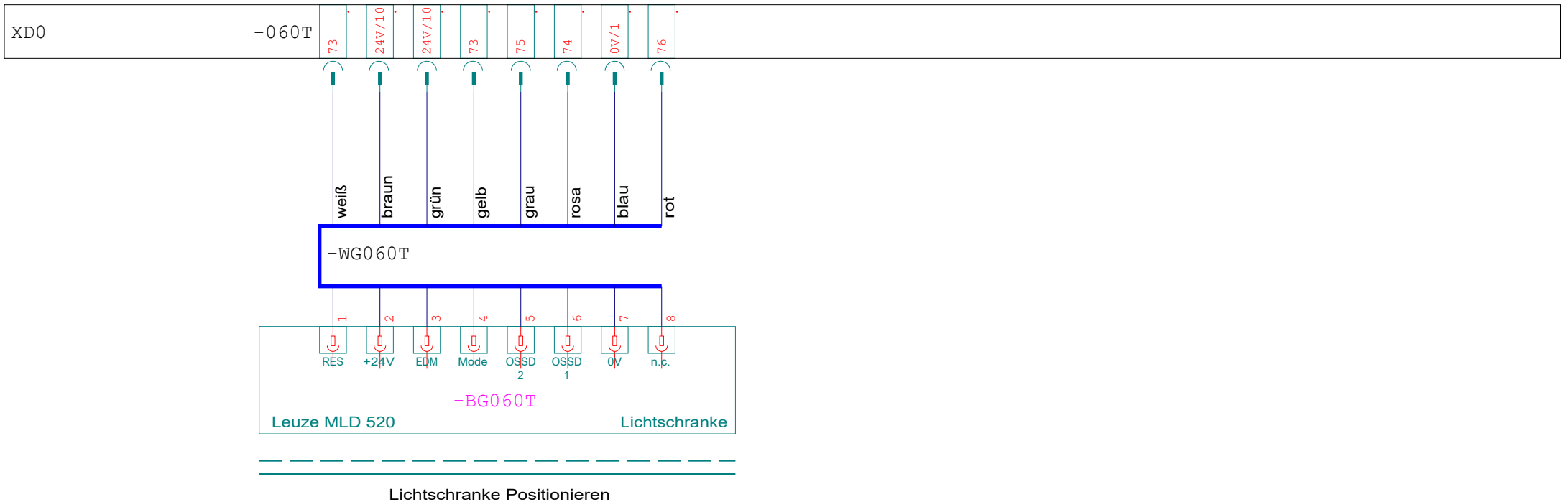


Aggr. FBE

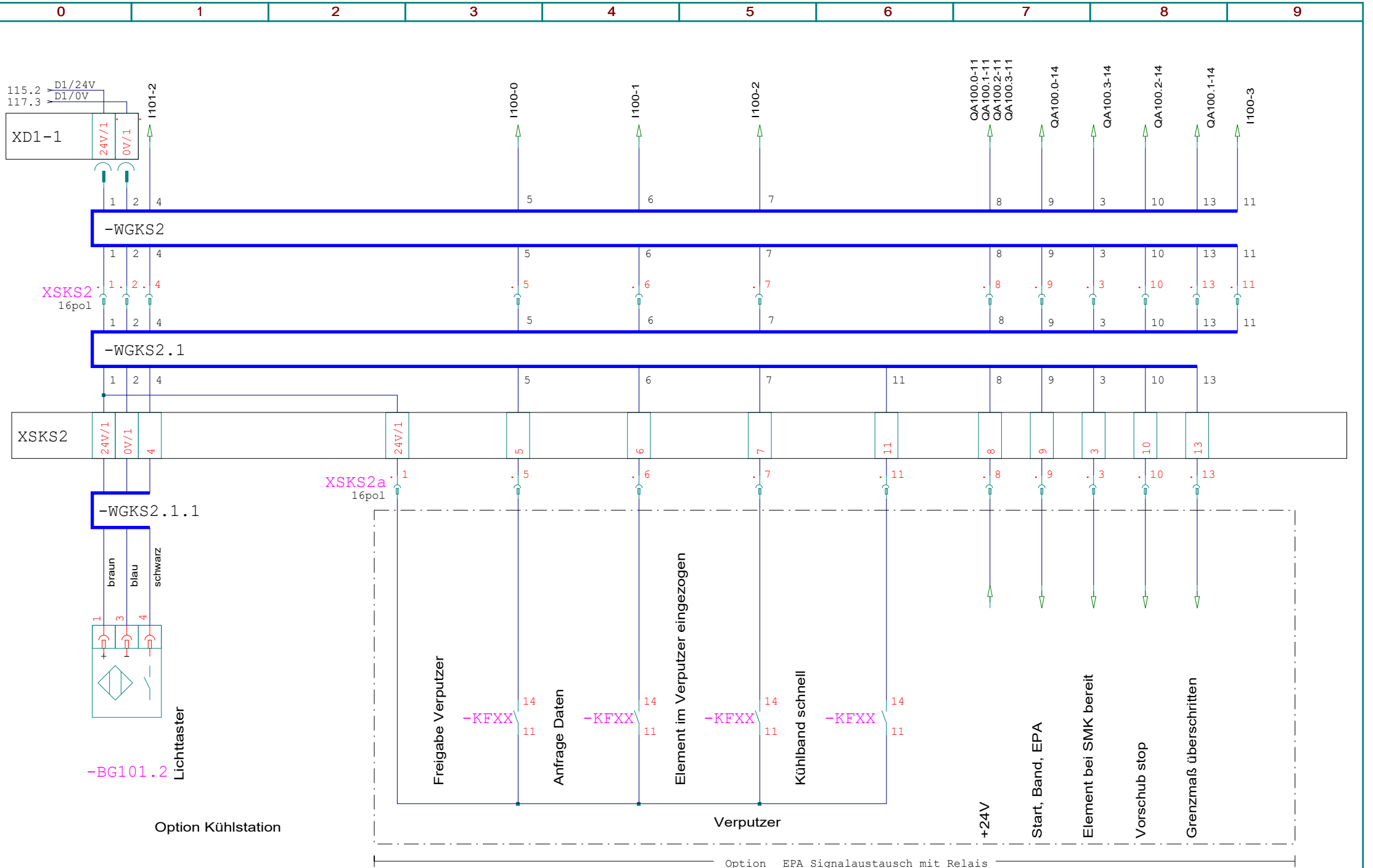
Bearb: Justus	Typ: SMH-510-4	ROTOX®		Datum: 14.10.2020	Blatt: 116
Feste Seite: links	Plan Nr: SMH-510-4-119__5010000002-0020			Geprüft:	von: 131



Bearb: Justus	Typ: SMH-510-4	ROTOX®		Datum: 14.10.2020	Blatt: 117
Feste Seite: links	Plan Nr: SMH-510-4-119__5010000002-0020			Geprüft:	von: 131



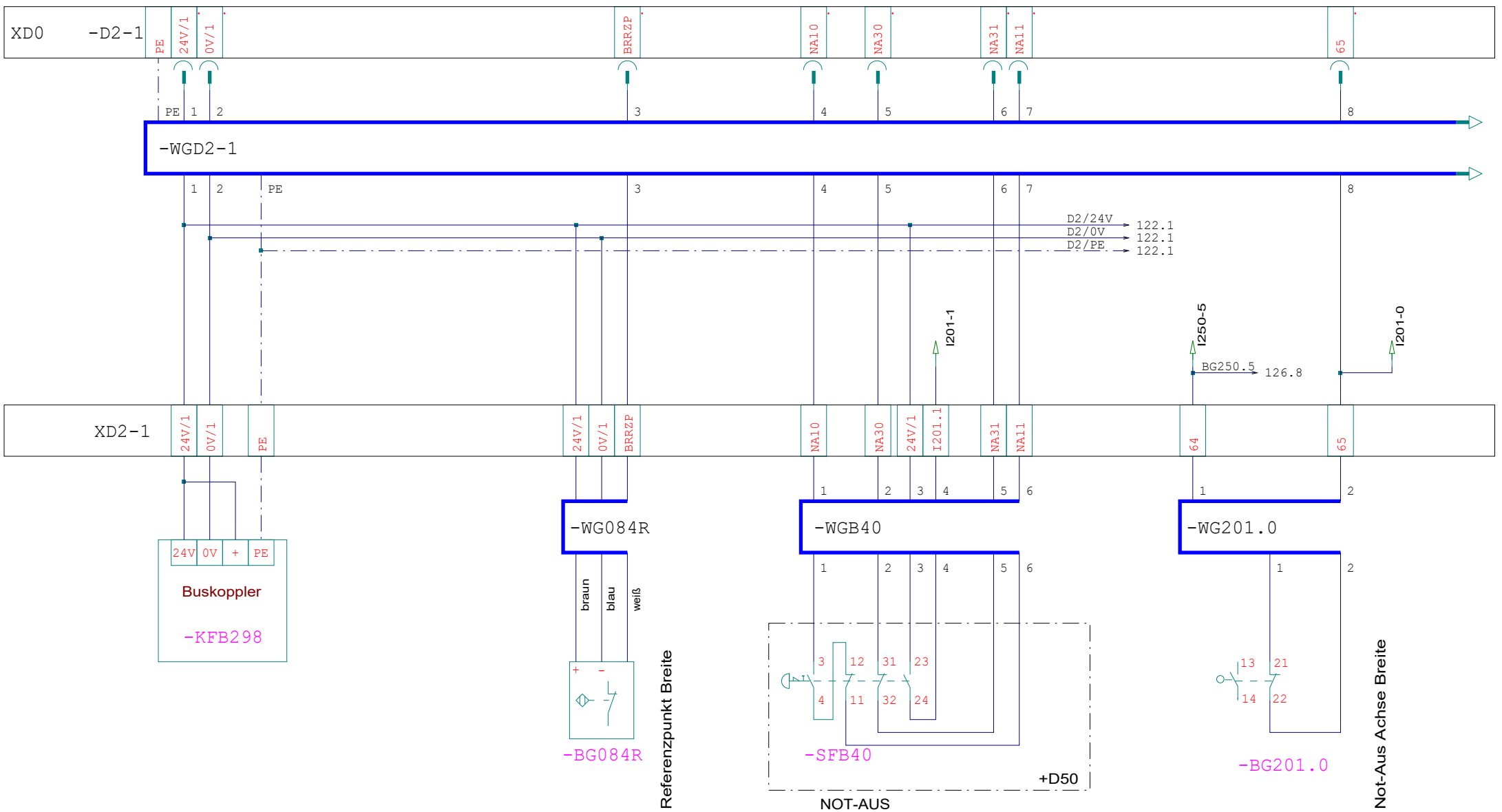
Bearb: Justus	Typ: SMH-510-4	ROTOX®		Datum: 14.10.2020	Blatt: 118
Feste Seite: links	Plan Nr: SMH-510-4-119__5010000002-0020			Geprüft:	von: 131



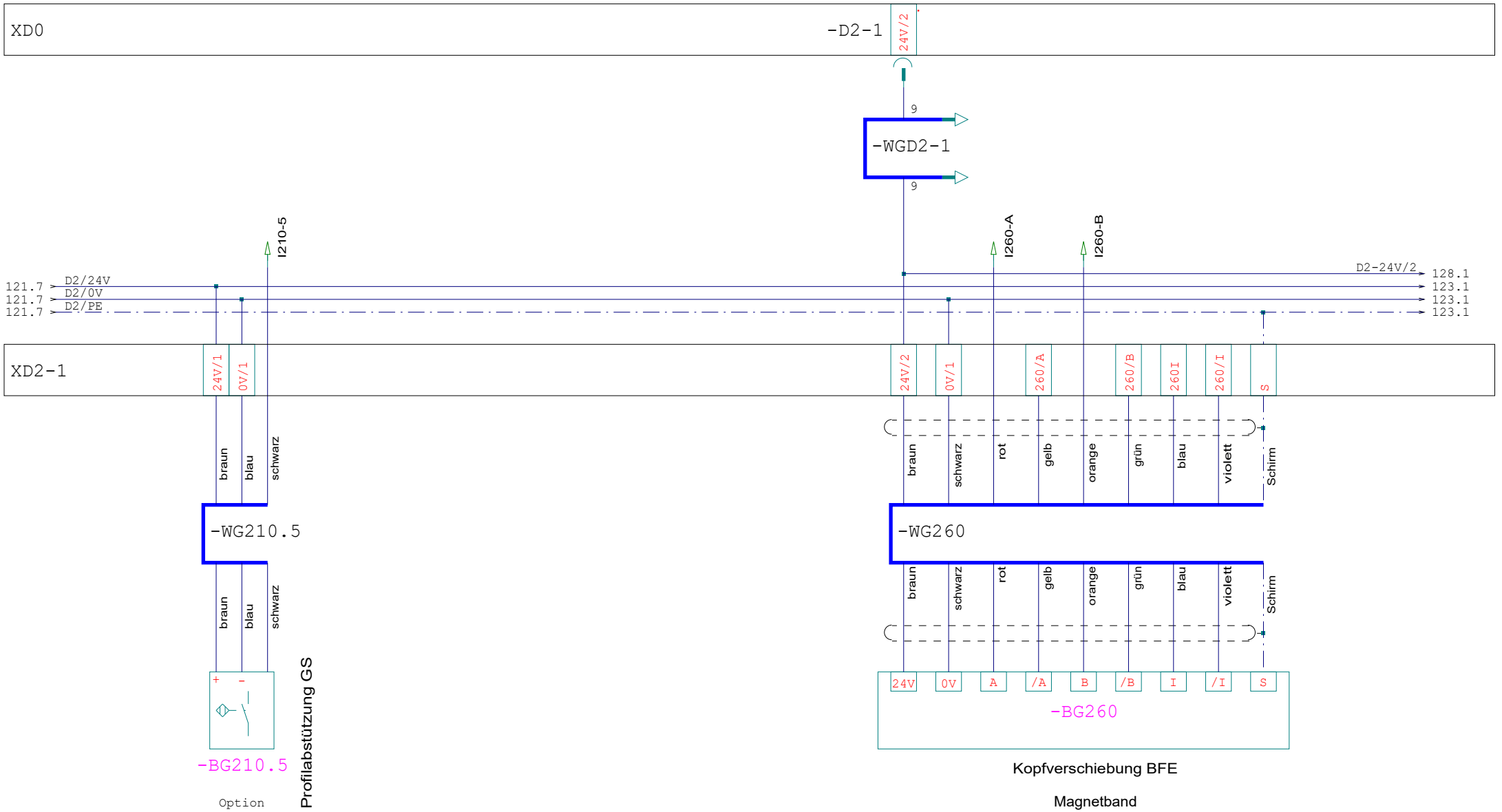
Bearb: Justus	Typ: SMH-510-4	ROTOX®		Datum: 14.10.2020	Blatt: 119
Feste Seite: links	Plan Nr: SMH-510-4-119__5010000002-0020			Geprüft:	von: 131

Option Dichtungsformer

Bearb: Justus	Typ: SMH-510-4	ROTOX®		Datum: 14.10.2020	Blatt: 120
Feste Seite: links	Plan Nr: SMH-510-4-119__5010000002-0020			Geprüft:	von: 131



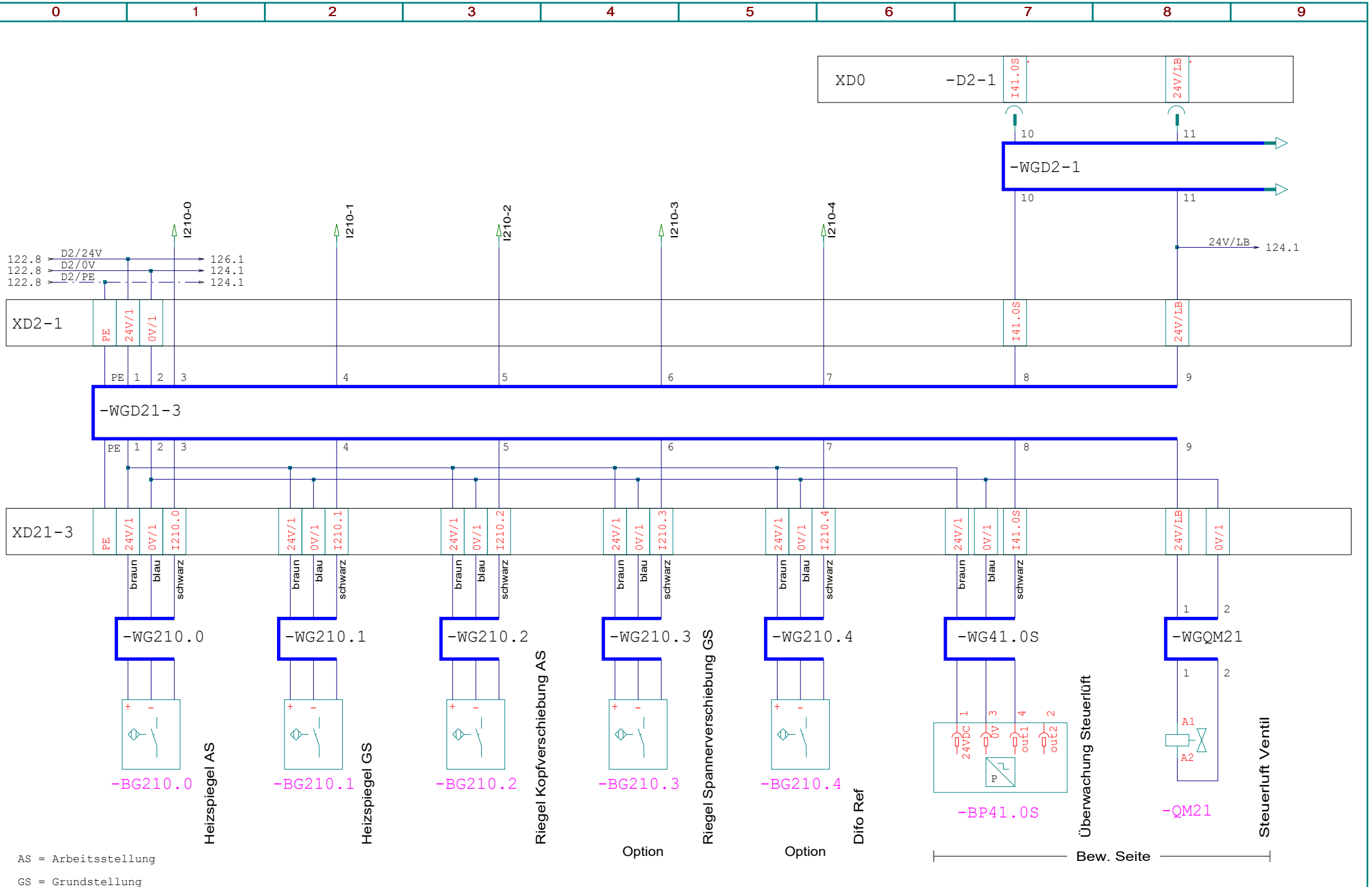
Bearb: Justus	Typ: SMH-510-4	ROTOX®		Datum: 14.10.2020	Blatt: 121
Feste Seite: links	Plan Nr: SMH-510-4-119__5010000002-0020			Geprüft:	von: 131



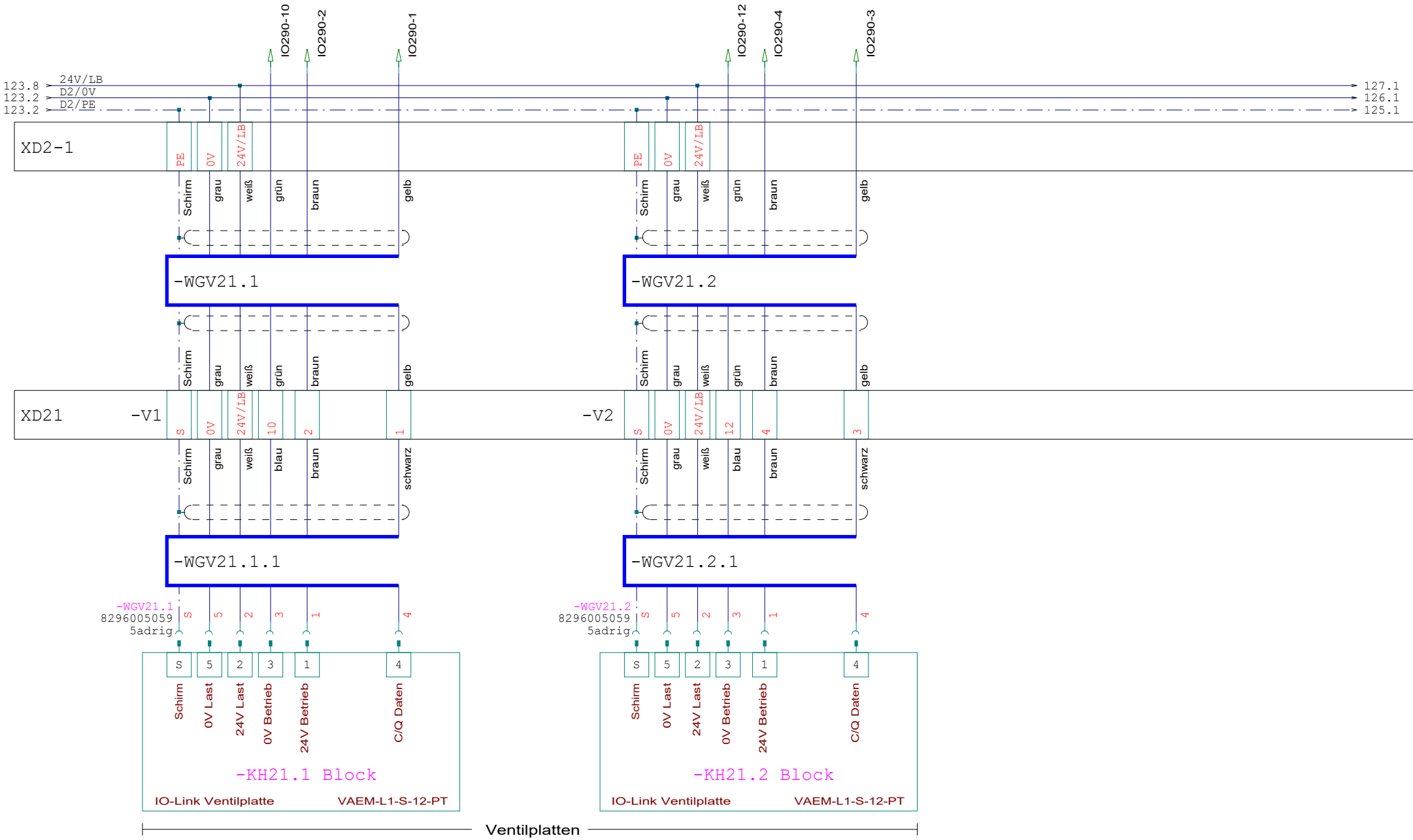
AS = Arbeitsstellung

GS = Grundstellung

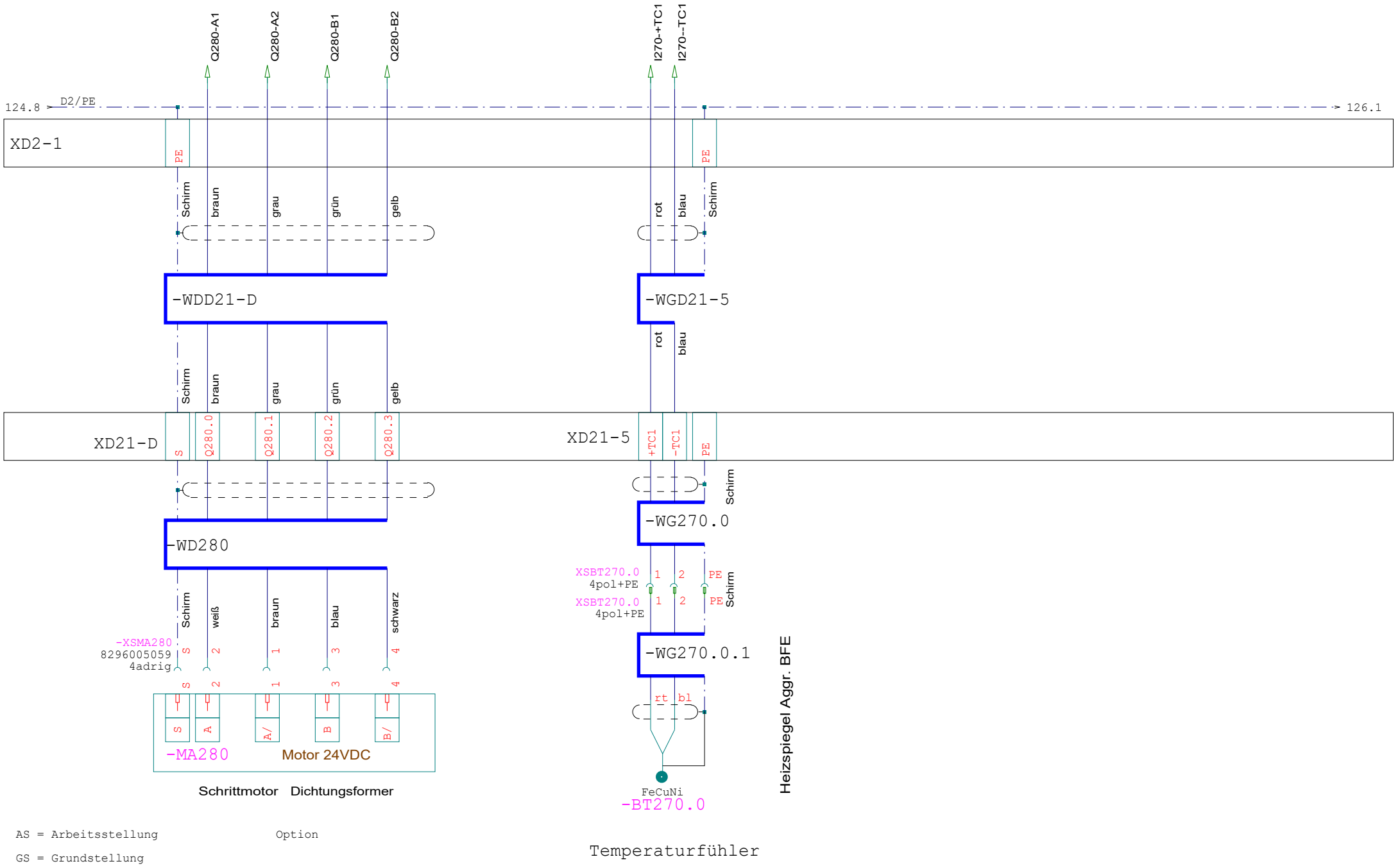
Bearb: Justus	Typ: SMH-510-4	ROTOX®		Datum: 14.10.2020	Blatt: 122
Feste Seite: links	Plan Nr: SMH-510-4-119__5010000002-0020			Geprüft:	von: 131



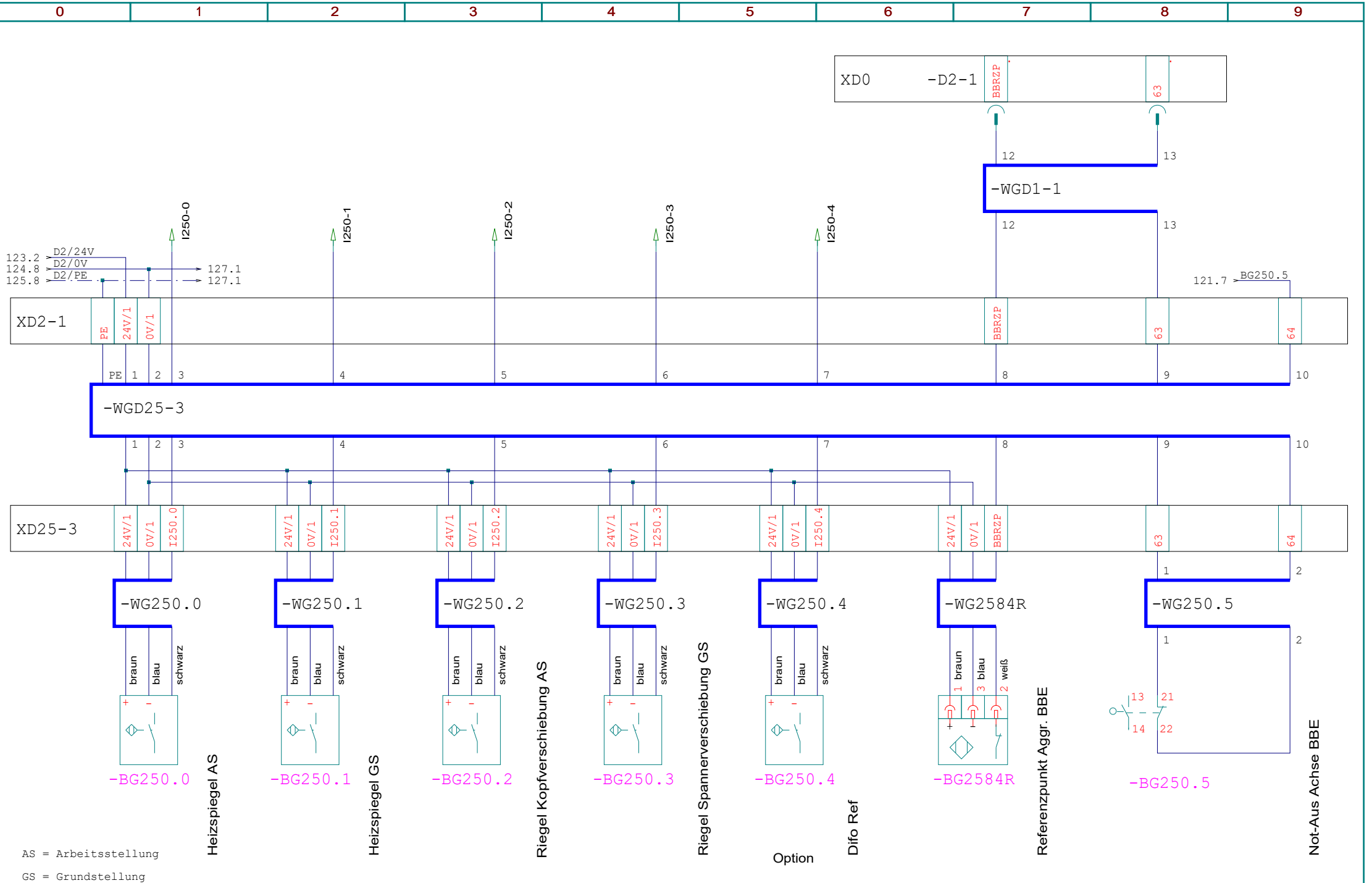
Bearb: Justus	Typ: SMH-510-4	ROTOX®		Datum: 14.10.2020	Blatt: 123
Feste Seite: links	Plan Nr: SMH-510-4-119__5010000002-0020			Geprüft:	von: 131



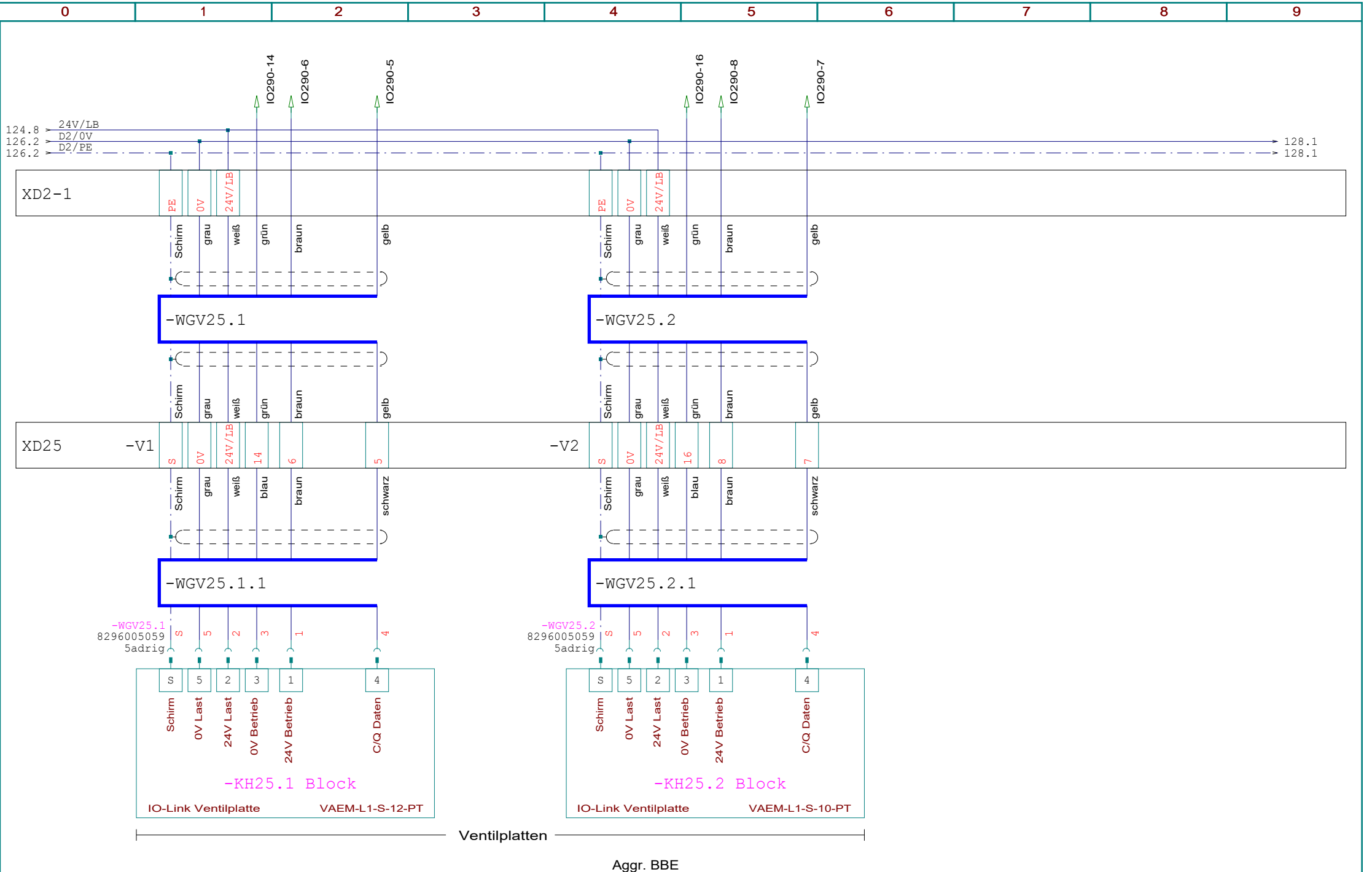
Bearb: Justus	Typ: SMH-510-4	ROTOX®		Datum: 14.10.2020	Blatt: 124
Feste Seite: links	Plan Nr: SMH-510-4-119__5010000002-0020			Geprüft:	von: 131



Bearb: Justus	Typ: SMH-510-4	ROTOX®		Datum: 14.10.2020	Blatt: 125
Feste Seite: links	Plan Nr: SMH-510-4-119__5010000002-0020			Geprüft:	von: 131

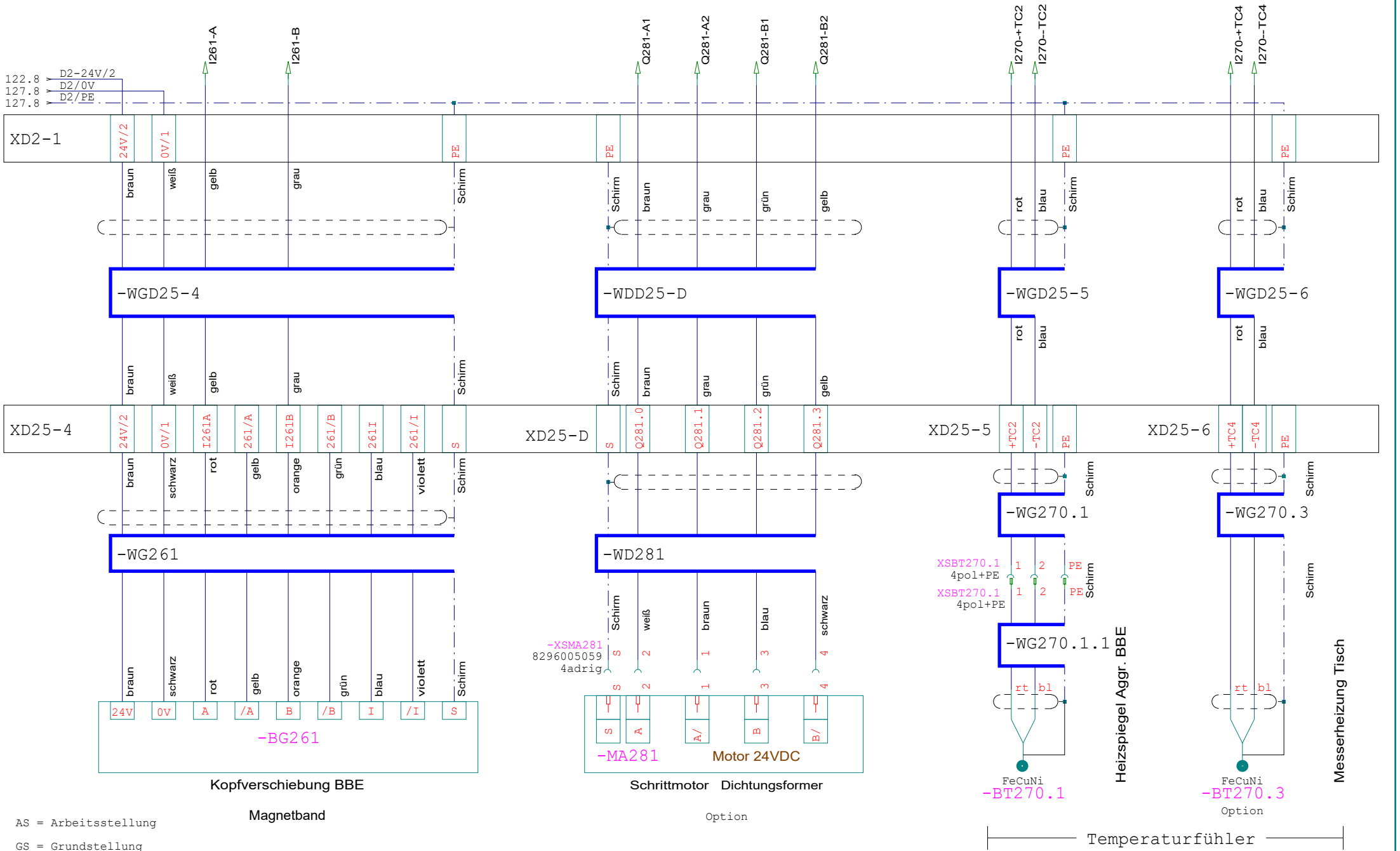


Bearb: Justus	Typ: SMH-510-4	ROTOX®		Datum: 14.10.2020	Blatt: 126
Feste Seite: links	Plan Nr: SMH-510-4-119__5010000002-0020			Geprüft:	von: 131

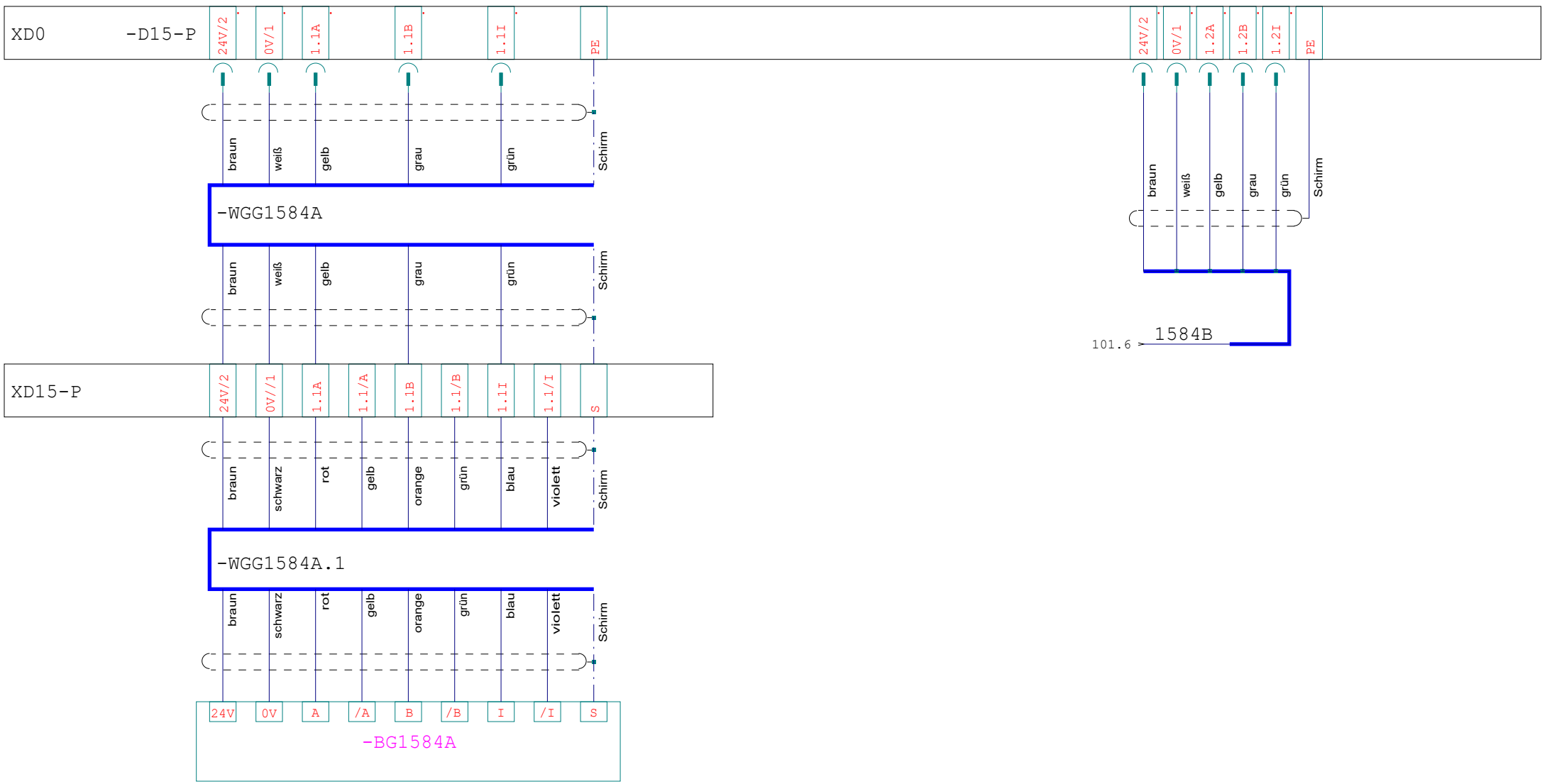


Aggr. BBE

Bearb: Justus	Typ: SMH-510-4	ROTOX®		Datum: 14.10.2020	Blatt: 127
Feste Seite: links	Plan Nr: SMH-510-4-119__5010000002-0020			Geprüft:	von: 131



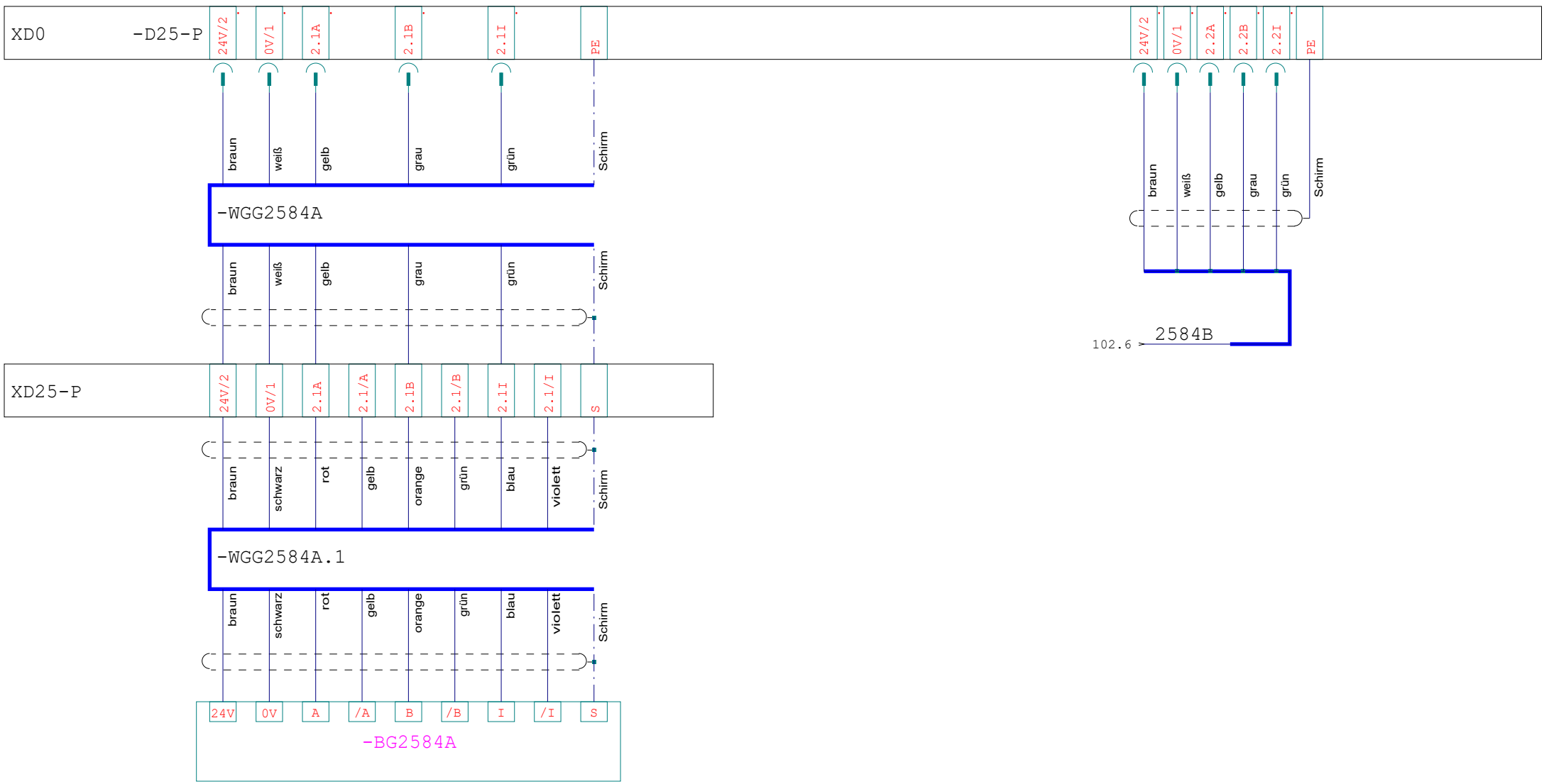
Bearb: Justus	Typ: SMH-510-4	ROTOX®		Datum: 14.10.2020	Blatt: 128
Feste Seite: links	Plan Nr: SMH-510-4-119__5010000002-0020			Geprüft:	von: 131



Magnetband

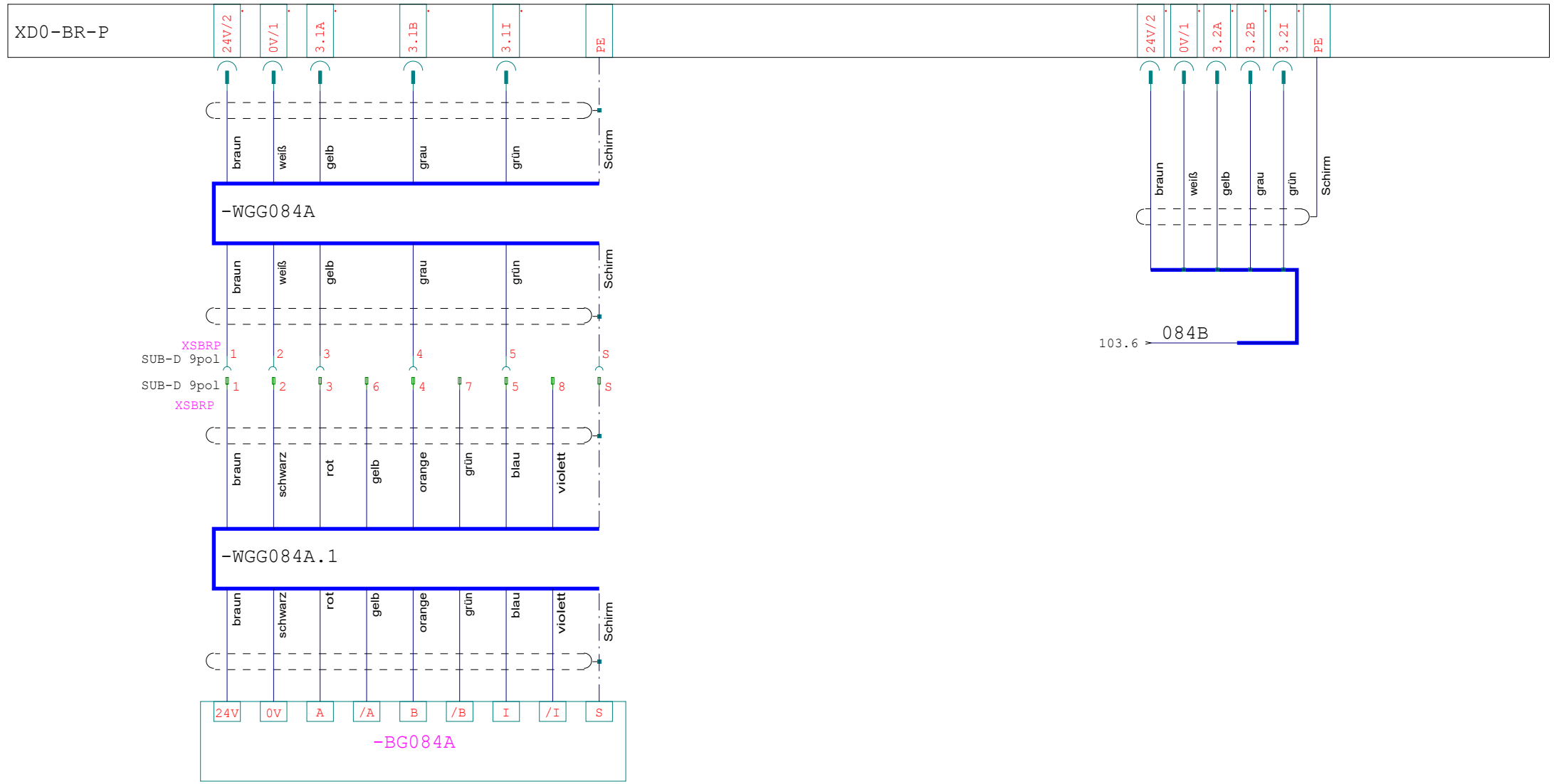
Positionierung Aggr. FBE

Bearb: Justus	Typ: SMH-510-4	ROTOX®		Datum: 14.10.2020	Blatt: 129
Feste Seite: links	Plan Nr: SMH-510-4-119__5010000002-0020			Geprüft:	von: 131



Magnetband

Positionierung Aggr. BBE



Magnetband

Positionierung Breite

Bearb: Justus	Typ: SMH-510-4	ROTOX®		Datum: 14.10.2020	Blatt: 131
Feste Seite: links	Plan Nr: SMH-510-4-119__5010000002-0020			Geprüft:	von: 131