



Pamasol Willi Mäder AG

Driesbühlstrasse 2
8808 Pfäffikon SZ
Switzerland

Tel. +41 55 417 40 40
Fax +41 55 417 40 44

electrics@pamasol.com
www.pamasol.com

ELEKTROSCHHEMA

Projektnummer	Pick_and_Placer
Projektbeschreibung	Pick and Placer

Kunde	Pamasol Willi Mäder AG Driesbühlstrasse 2 8808 Pfäffikon Schweiz
Kommission	Schulung
Vertretung	-
Installationsort	Pfäffikon SZ

Projektverantwortlicher	philippb
Projektanfang	10.08.2021
Letzte Änderung	30.08.2021
Datum	25.08.2021

von fabians

Anzahl der Seiten 37

Strukturkennzeichenübersicht

Vollständige Bezeichnung	Strukturbeschreibung
Anlage	
=A1	Pick and Placer-Modul
Einbauort	
+CC	Steuerschrank
+CONV	Transportband
+PIPL	Pick&Placer
+PIPL.HMI	Pick&Placer Bedienstelle
+Reports	
+CNSU	
Dokumentenart	
&AAA	Titel- / Deckblatt
&ADB	Strukturbeschreibung
&MTL	Schaltschrankdisposition
&EFA1	Übersicht Externe Geräte
&EFA2	Übersicht Topologie
&EFS	Schaltplan Elektrotechnik
&MFS11	Schaltplan Pneumatik
&EPC	Stückliste Elektronik
&MPC	Stückliste Mechanik
&EPA	Artikelsummenstückliste
&EMB	Kabelübersicht

Verdrahtung

Hauptstrom:	schwarz
Nullleiter:	hellblau
Steuerung 230V:	PH. schwarz / N. hellblau
Steuerung 230V ab Trafo:	PH. rot / N. rot-weiss
Steuerung 24V AC:	PH. grün / N. grün-weiss
Steuerung 24V DC:	+ dunkelblau / - blau-weiss
Messspannung:	weiss
Fremdspannung:	orange
Stromwandler:	braun

Kabelfarben

WH:	weiss
BN:	braun
GN:	grün
YE:	gelb
GY:	grau
PK:	rosa
BU:	blau
RD:	rot
BK:	schwarz
VT:	violett

Verdrahtung

- UL-Verdrahtung
 - Halogenfrei
 - Litzenbeschriftung

Klemmer

Weidmüller

Graviersprache

Deutsch

Strombelastbarkeit

EN 60204-1:2018 B2

Leistungsteil minimal :1.5mm²
Steuerungsteil :1.0mm²
SPS Eingänge - Ausgänge :0.5mm²
Exi / Eigensicher :0.5mm²

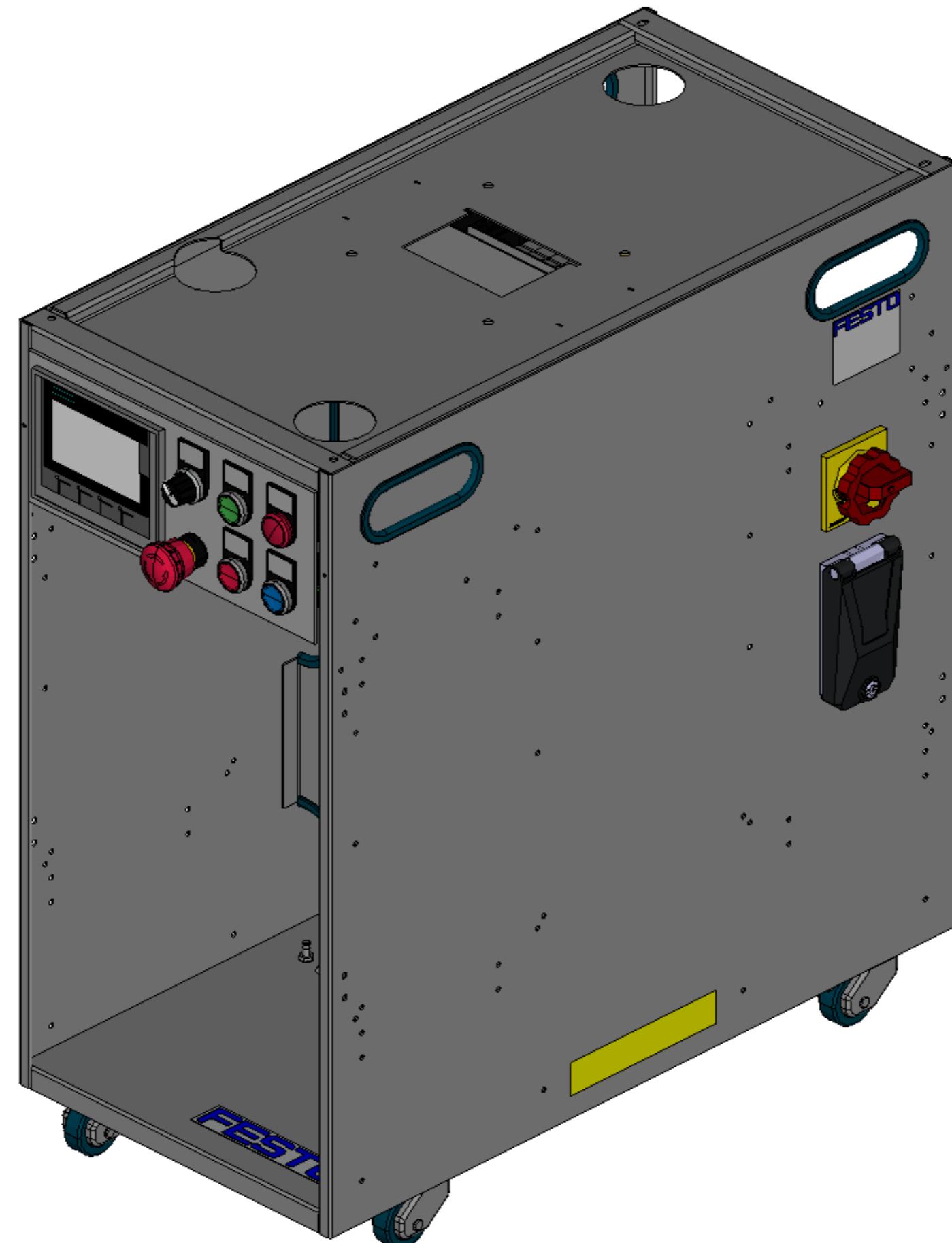
Querschnitt [mm ²]	Strombelastbarkeit [A]
0.75	8.5
1.0	10.1
1.5	13.1
2.5	17.4
4	23
6	30
10	40
16	54
25	70
35	86
50	103
70	130
95	156
120	179

NEC Tabelle 310-16

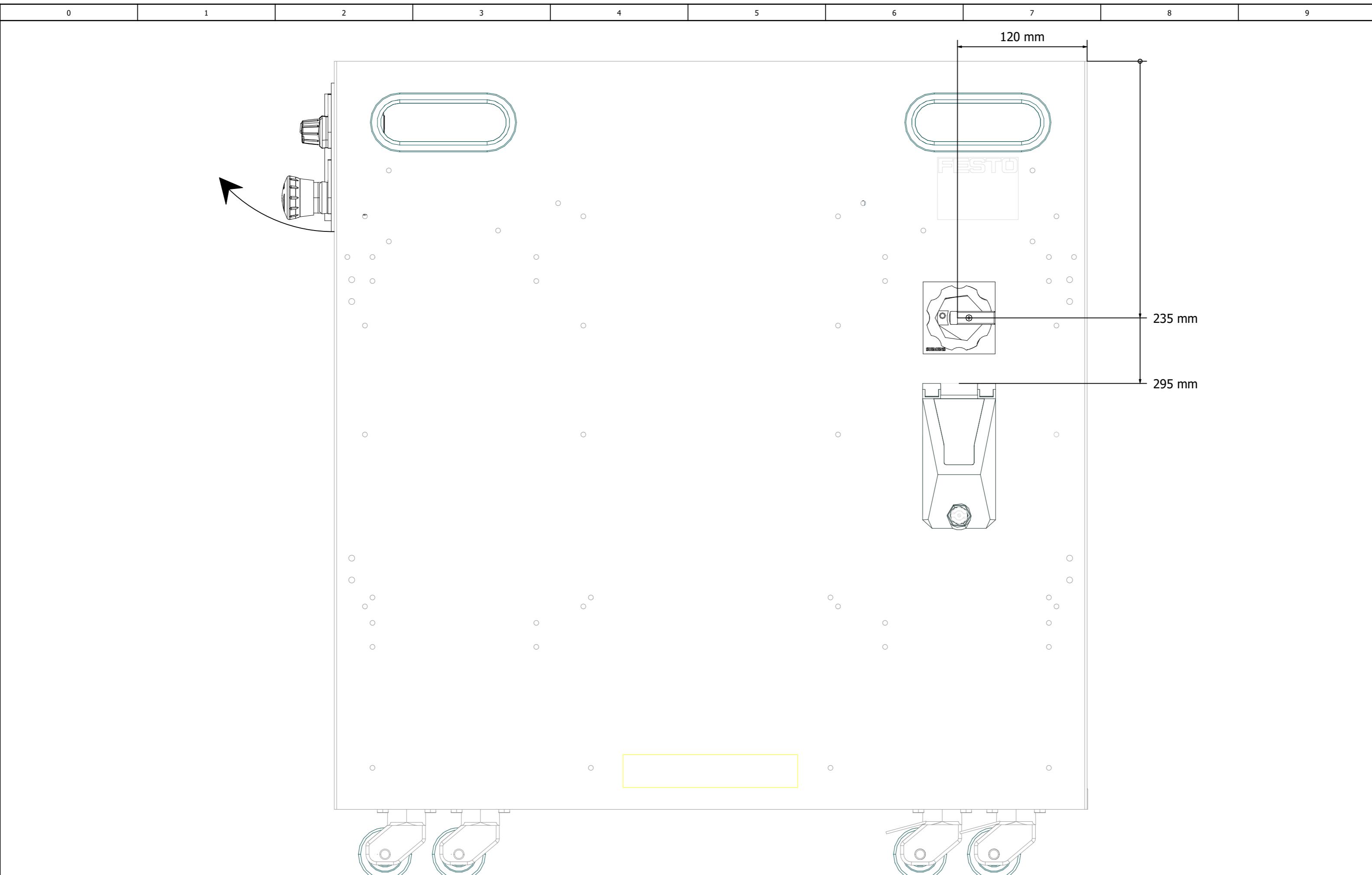
Leistungsteil minimal :AWG 16
Steuerungsteil :AWG 18
SPS Eingänge - Ausgänge :AWG 20
Exi / Eigensicher :AWG20

Querschnitt [AWG]	Strombelastbarkeit [A]
20	5
18	7
16	10
14	15
12	20
10	30
8	40
6	55
4	70
3	80
2	95
1	110
1/0	125
2/0	150
3/0	175

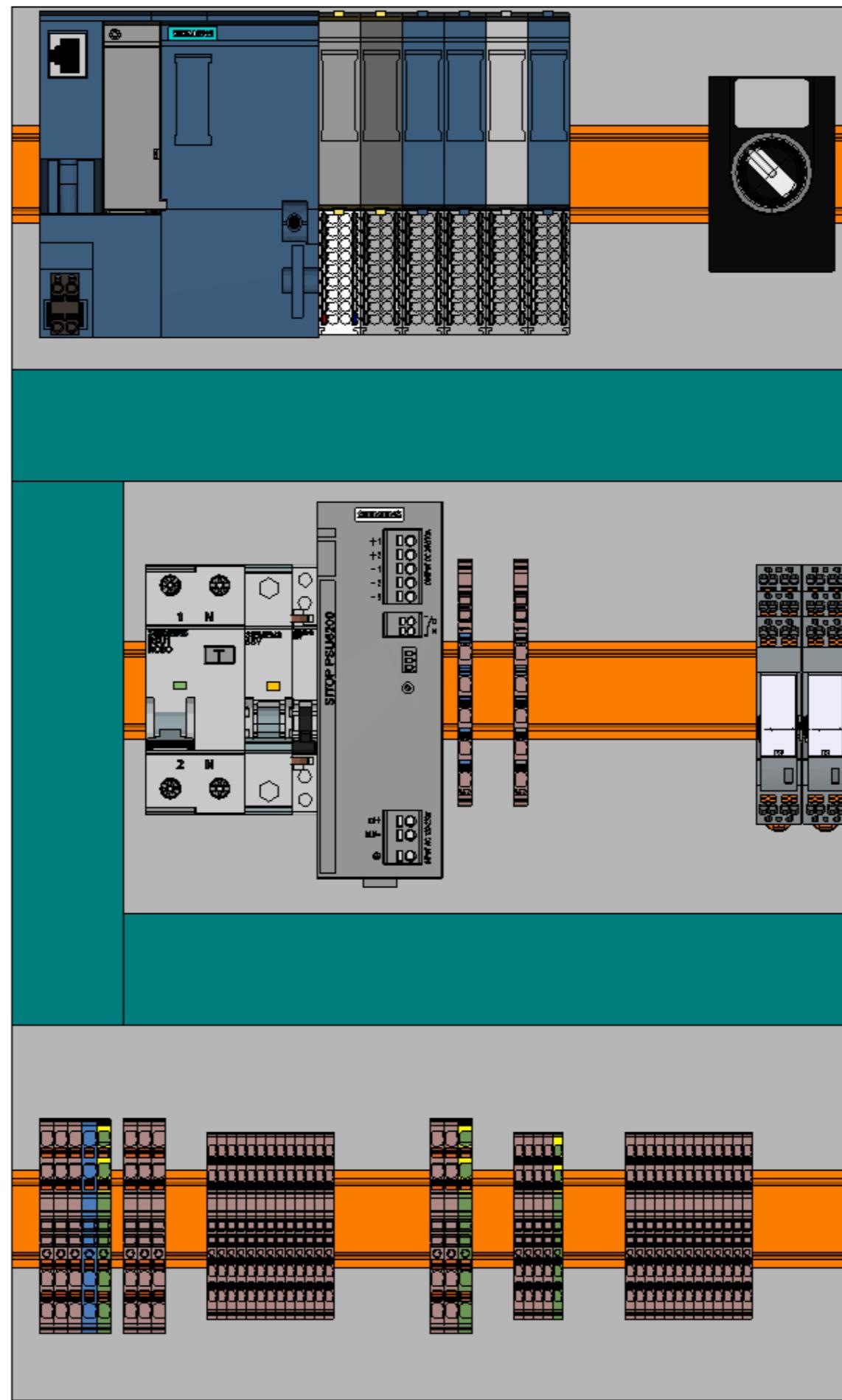
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---



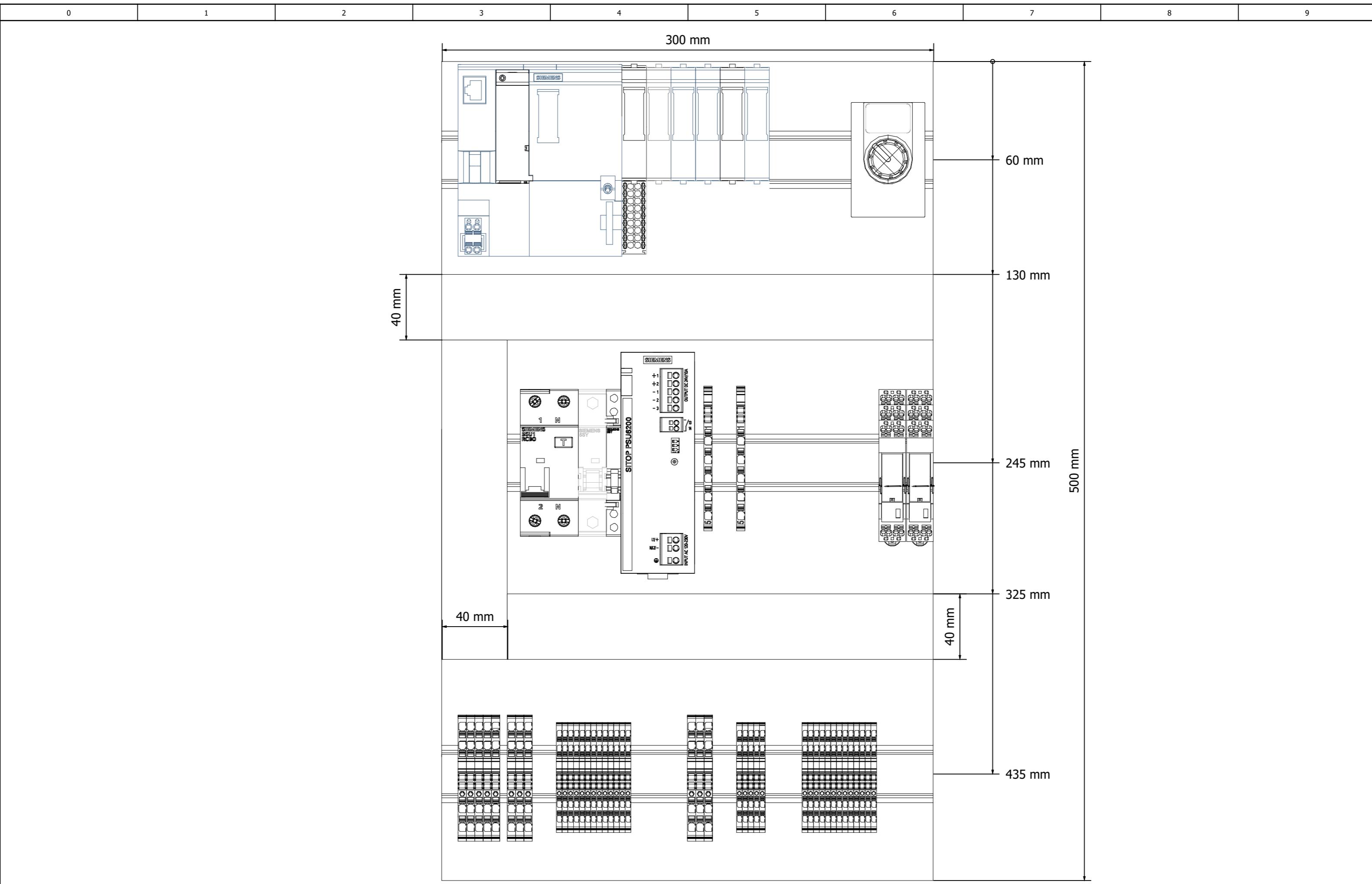
			Revision		Pamasol Willi Mäder AG	pamasol	Schalschrankdisposition - 3D Ansicht	Pick_and_Placer	=A1 Pick and Placer-Modul	&MTL Schalschrankdisposition
			Bearb.	fabians	Driesbüelstrasse 2 8808 Pfäffikon	Schweiz				
			Gepr						+CC	Seite 1
Änderung	Datum	Name	Datum	25.08.2021	Druckdatum 30.08.2021	Letzte Änderung 25.08.2021	fabians	www.pamasol.com	Pick and Placer	Blatt 4 von 37



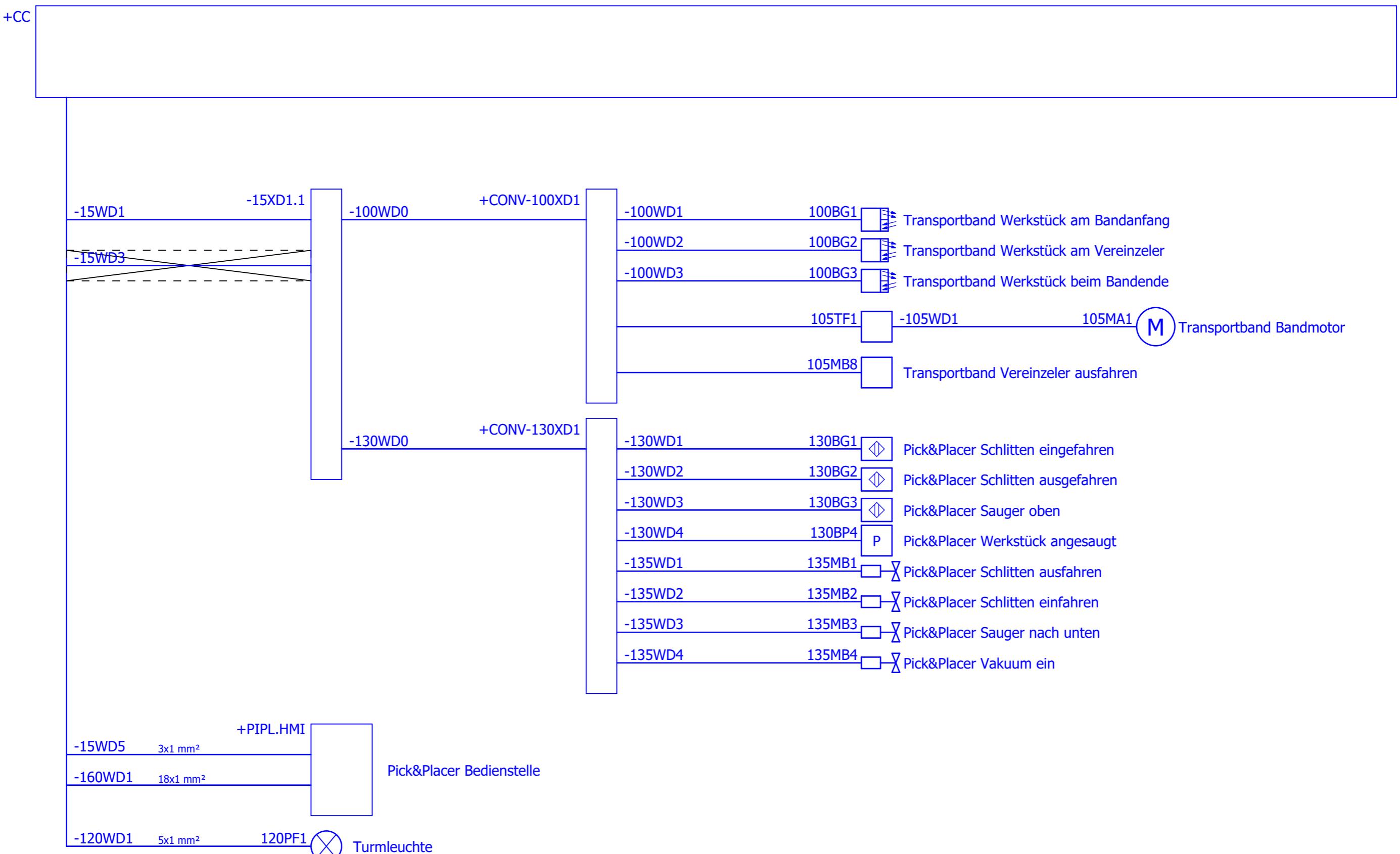
1			Revision		Pamasol Willi Mäder AG	pamasol	Schalschrankdisposition - 3D Ansicht	Pick_and_Placer	=A1 Pick and Placer-Modul	&MTL Schalschrankdisposition
			Bearb.	fabians	Driesbüelstrasse 2 8808 Pfäffikon					
			Gepr							
					Schweiz					
Änderung	Datum	Name	Datum	25.08.2021	Druckdatum 30.08.2021	Letzte Änderung 25.08.2021	fabians	www.pamasol.com	Pick and Placer	Schulung +CC Seite Blatt 5 von 37



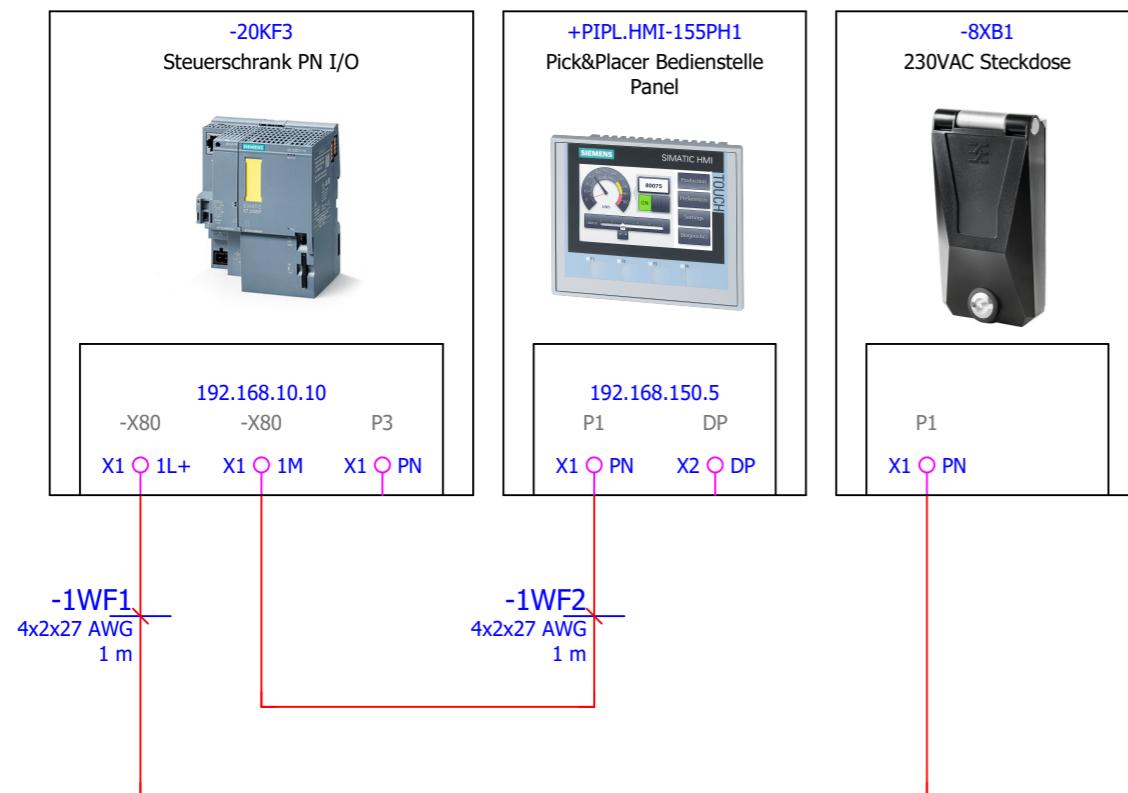
			Revision		Pamasol Willi Mäder AG Driesbüelstrasse 2 8808 Pfäffikon	Schweiz		Schaltschrankdisposition - 3D Ansicht	Pick_and_Placer	=A1 Pick and Placer-Modul	&MTL
			Bearb.	fabians							Schaltschrankdisposition
			Gepr							+CC	Seite 5
Änderung	Datum	Name	Datum	25.08.2021	Druckdatum	30.08.2021	Letzte Änderung	25.08.2021	fabians	www.pamasol.com	Pick and Placer



5			Revision		Pamasol Willi Mäder AG		Schalschrankdisposition - 3D Ansicht	Pick_and_Placer	=A1 Pick and Placer-Modul	&MTL Schalschrankdisposition
	Bearb.	fabians			Driesbüelstrasse 2 8808 Pfäffikon	Schweiz	pamasol Swiss Aerosol Solutions			
	Gepr.									
Änderung	Datum	Name	Datum	25.08.2021	Druckdatum 30.08.2021	Letzte Änderung 25.08.2021	fabians	www.pamasol.com	Pick and Placer	Schulung +CC Seite 6 Blatt 7 von 37



0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

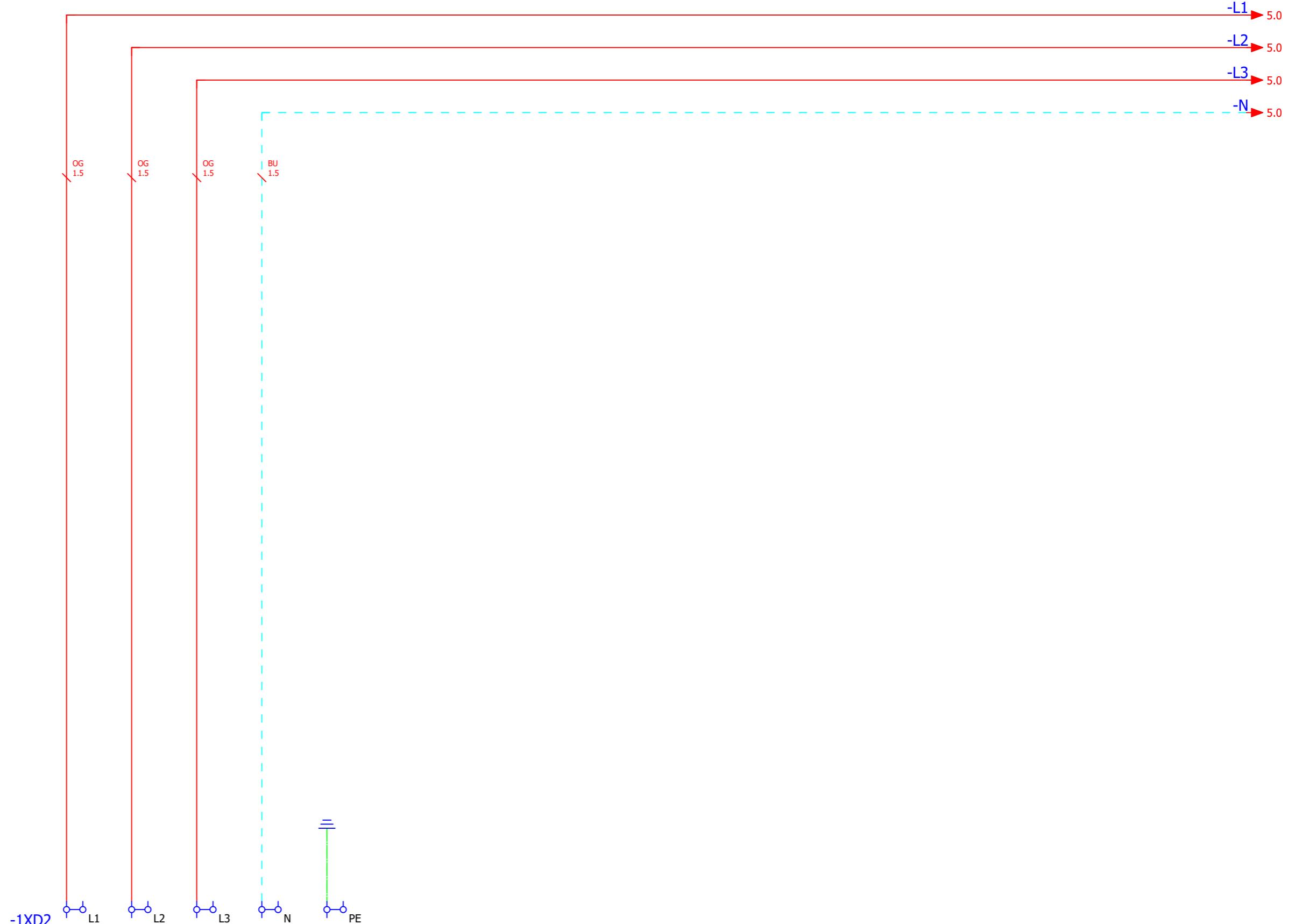


			Revision		Pamasol Willi Mäder AG Driesbüelstrasse 2 8808 Pfäffikon	pamasol Swiss Aerosol Solutions	Übersicht Topologie	Pick_and_Placer	=A1 Pick and Placer-Modul	&EFA2 Übersicht Topologie	
		Bearb.	fabians								
		Gepr									
Änderung	Datum	Name	Datum	25.08.2021	Druckdatum 30.08.2021	Letzte Änderung 20.08.2021	fabians	www.pamasol.com	Pick and Placer	Schulung	+CC Steuerschrank
											Seite 1 Blatt 9 von 37

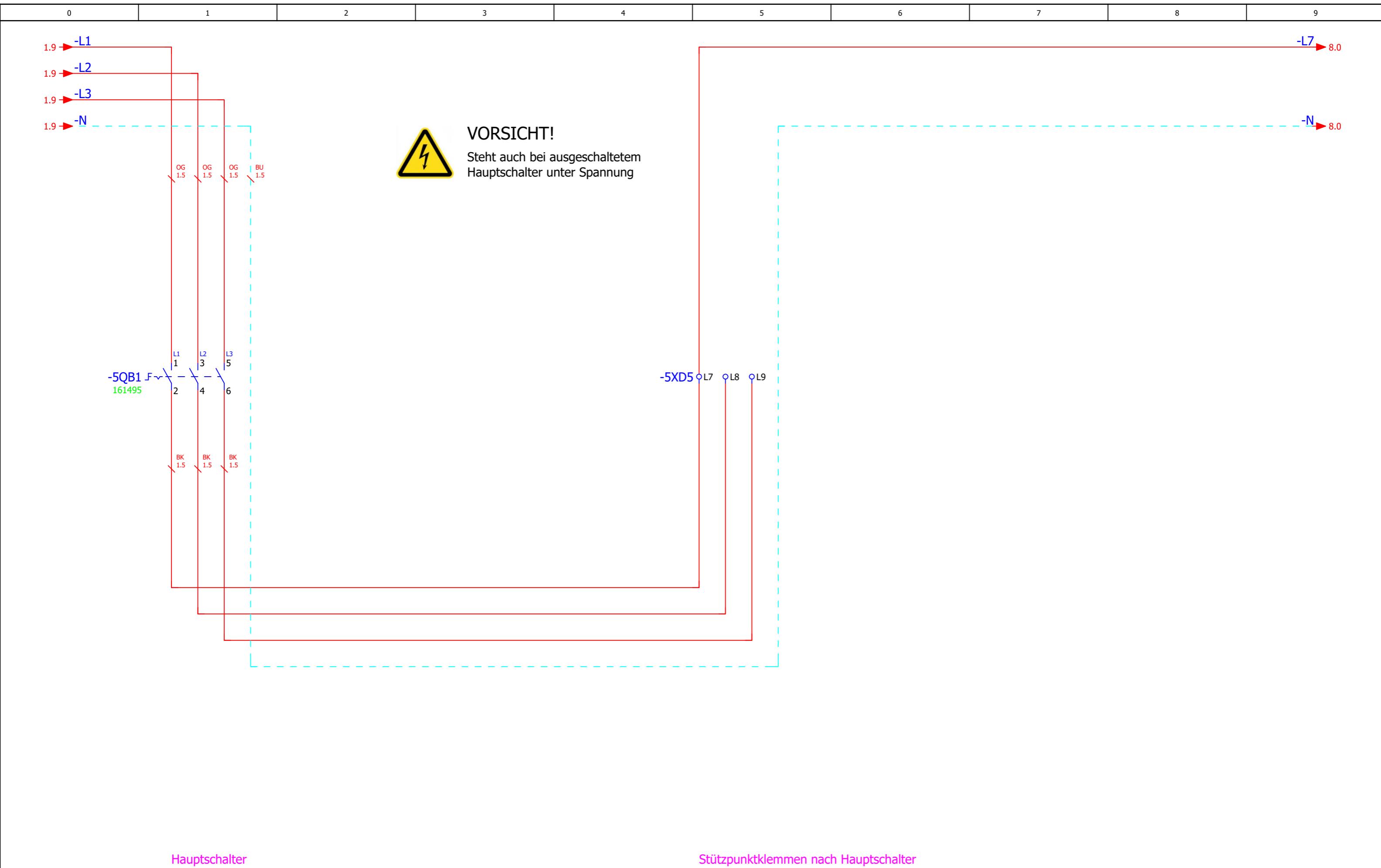


VORSICHT!

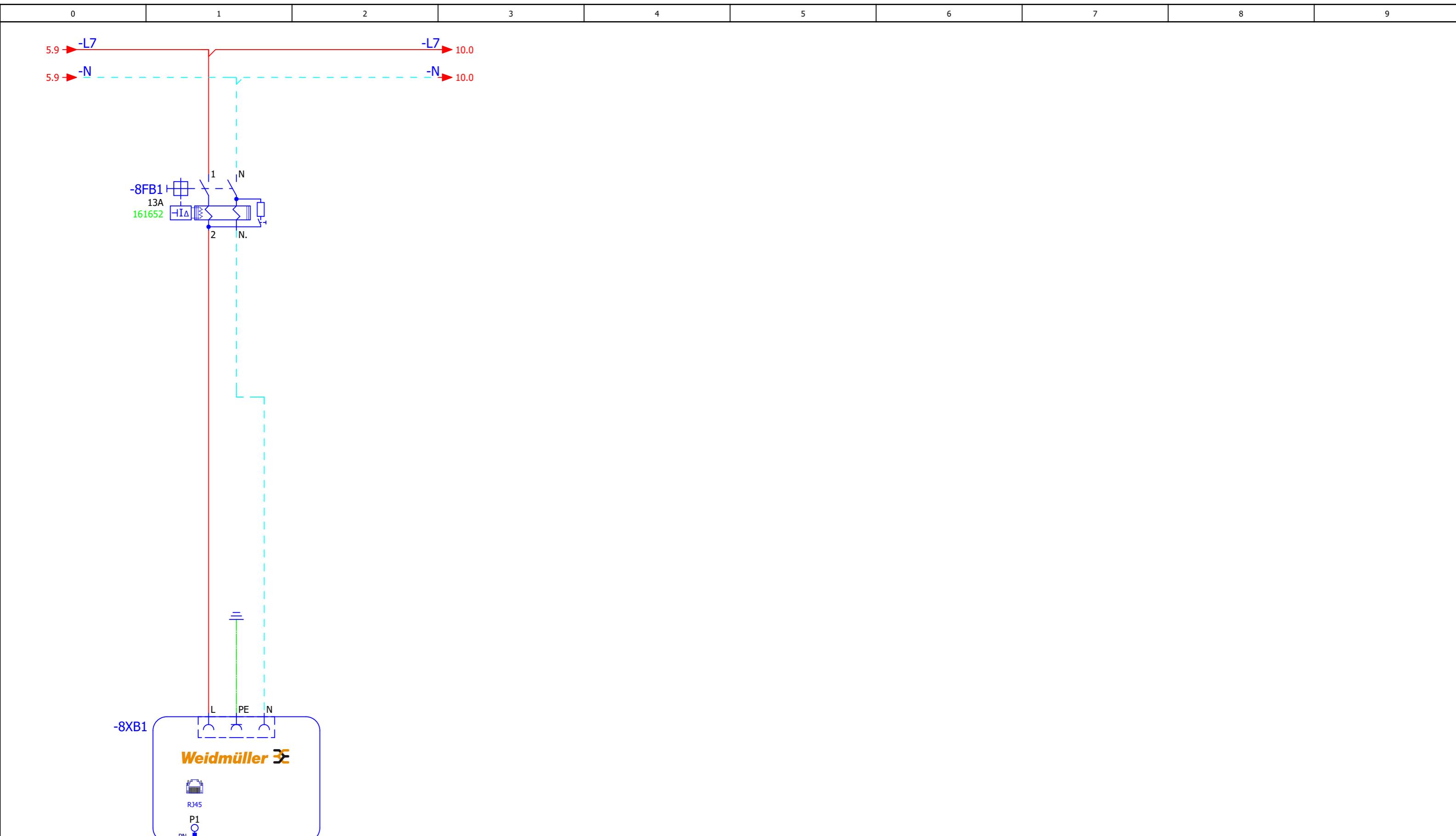
Steht auch bei ausgeschaltetem
Hauptschalter unter Spannung



Einspeisung 400VAC 50Hz

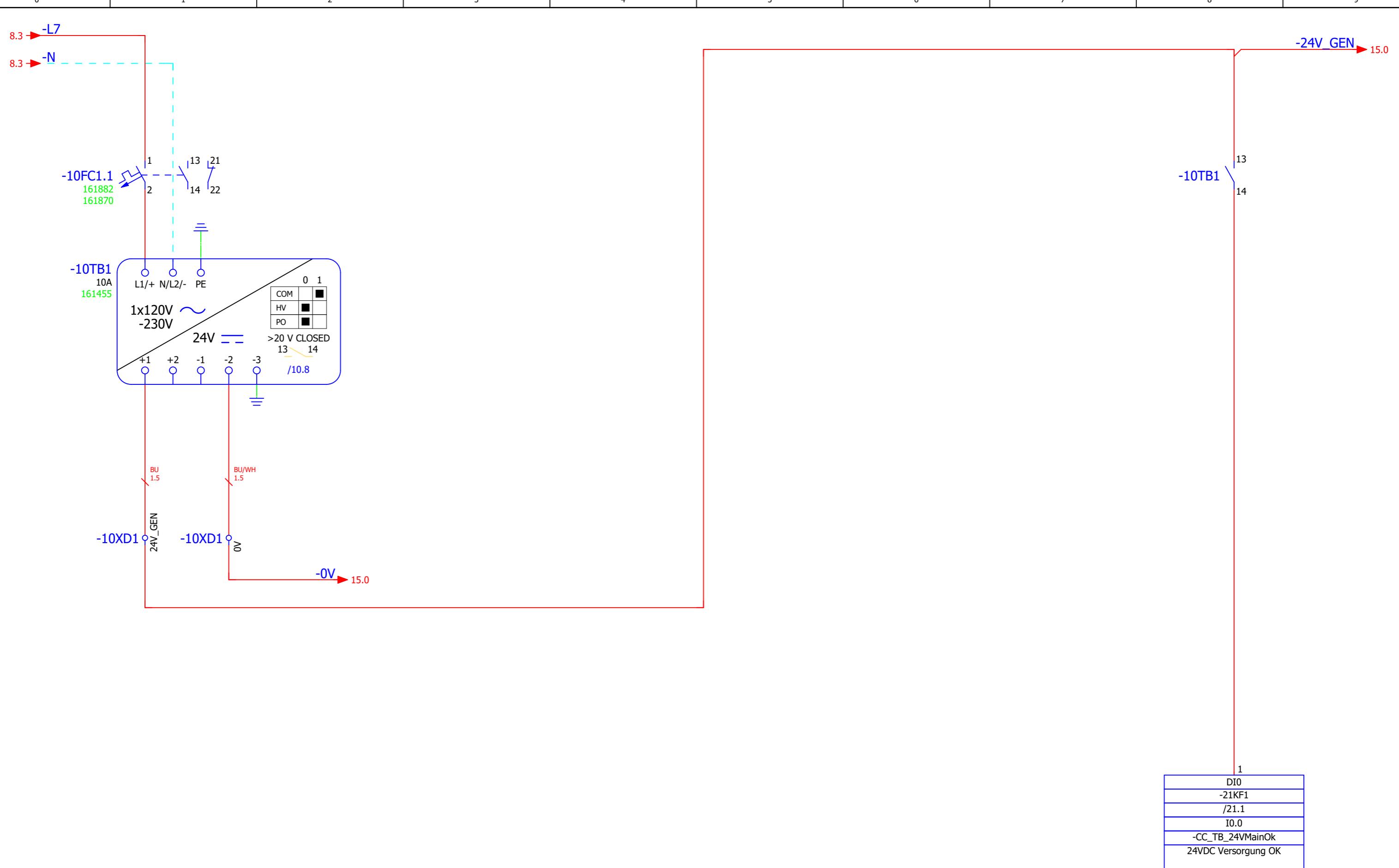


1			Revision		Pamasol Willi Mäder AG		Hauptschalter	Pick_and_Placer	=A1	&EFS
			Bearb.	fabians	Driesbüelstrasse 2				Pick and Placer-Modul	Schaltplan Elektrotechnik
			Gepr.		8808 Pfäffikon					Seite
Änderung	Datum	Name	Datum	25.08.2021	Druckdatum 30.08.2021	Letzte Änderung 19.08.2021	fabians	www.pamasol.com	Pick and Placer	5



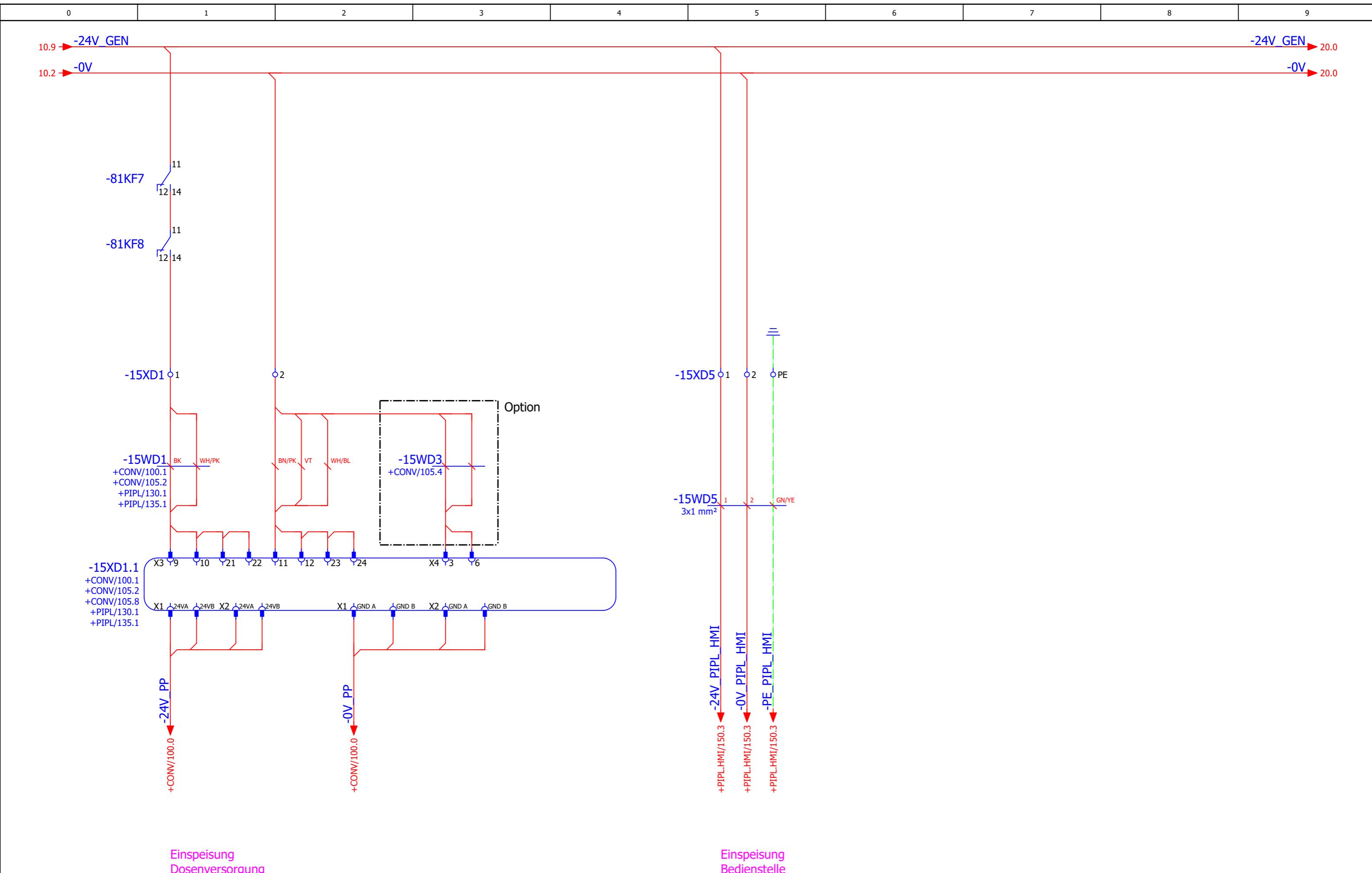
230VAC Steckdose

5			Revision		Pamasol Willi Mäder AG	pamasol	Steckdose	Pick_and_Placer	=A1 Pick and Placer-Modul	&EFS Schaltplan Elektrotechnik	
			Bearb.	fabians	Driesbüelstrasse 2 8808 Pfäffikon	Schweiz					
			Gepr.		8808 Pfäffikon	Schweiz					
Änderung	Datum	Name	Datum	25.08.2021	Druckdatum 30.08.2021	Letzte Änderung 19.08.2021	fabians	www.pamasol.com	Pick and Placer	Schulung +CC Steuerschrank	Blatt 12 von 37



24VDC Versorgung

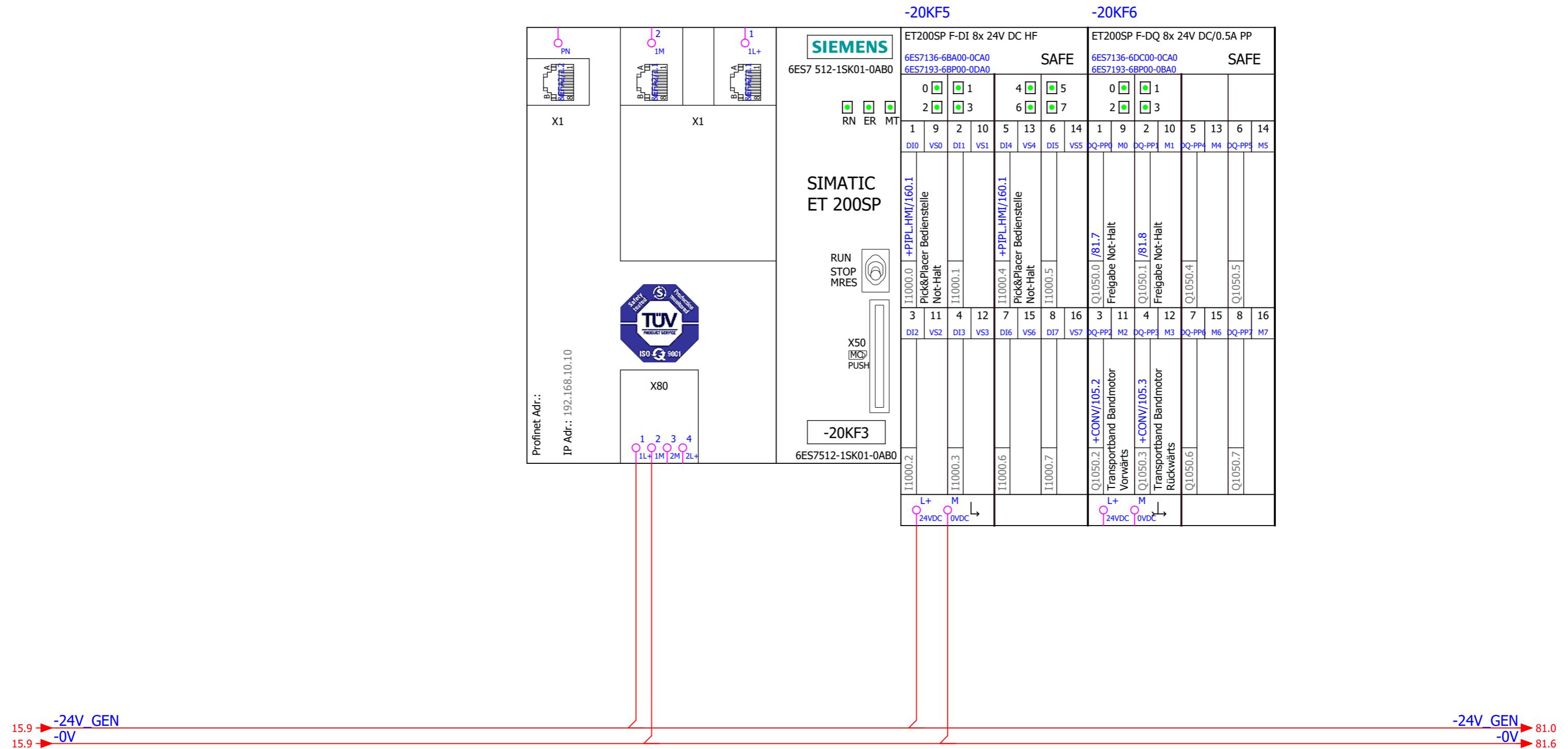
24VDC Versorgung OK



Einspeisung
Dosenversorgung

Einspeisung
Bedienstelle

10			Revision		Pamasol Willi Mäder AG	pamasol	24VDC Versorgung	Pick_and_Placer	=A1	&EFS
		Bearb.	fabians		Driesbüelstrasse 2 8808 Pfäffikon				Pick and Placer-Modul	Schaltplan Elektrotechnik
		Gepr			Schweiz					
Änderung	Datum	Name	Datum	25.08.2021	Druckdatum 30.08.2021	Letzte Änderung 19.08.2021	fabians	www.pamasol.com	Pick and Placer	Schulung
									+CC	Seite 15
									Steuerschrank	Blatt 14 von 37

**Steuerschrank PN I/O**

15			Revision		Pamasol Willi Mäder AG		SPS Übersicht	Pick_and_Placer	=A1	&EFS
		Bearb.	fabians		Driesbüelstrasse 2				Pick and Placer-Modul	Schaltplan Elektrotechnik
		Gepr.			8808 Pfäffikon	Schweiz				Seite 20
					fabians	www.pamasol.com	Pick and Placer	Schulung	+CC	
Änderung	Datum	Name	Datum	25.08.2021	Druckdatum 30.08.2021	Letzte Änderung 20.08.2021			Blatt 15 von 37	

-21KF1

I0.2	+CONV/100.1	I0.0	/10.8
Transportband Werkstück am Bandanfang	24VDC Versorgung OK	I0.2	24VDC Versorgung OK
I0.3	+CONV/100.2	I0.1	/81.1
Transportband Werkstück am Vereinzeler	Rückmeldung Freigabe Not-Halt	I0.4	+CONV/100.3
I0.6	+PIPL/HMI/130.2	DI6	Transportband Werkstück beim Bandende
Pick&Placer Schlitten ausfahren	DI7	I0.5	+PIPL/HMI/130.1
I0.7	+PIPL/HMI/130.3	DI8	Pick&Placer Schlitten eingefahren
Pick&Placer Sauger oben	DI9	I1.0	+PIPL/HMI/130.4
I1.2	+PIPL/HMI/160.3	DI10	Pick&Placer Werkstück angesaugt
Pick&Placer Bedienstelle Start	DI11	I1.1	+PIPL/HMI/160.2
I1.3	+PIPL/HMI/160.4	DI12	Pick&Placer Bedienstelle Reset
Pick&Placer Bedienstelle Stop	DI14	I1.4	+PIPL/HMI/160.5
I1.6		DI15	Pick&Placer Bedienstelle Manual - Auto
I1.7		DI15	

L+
24VDC
M
0VDC

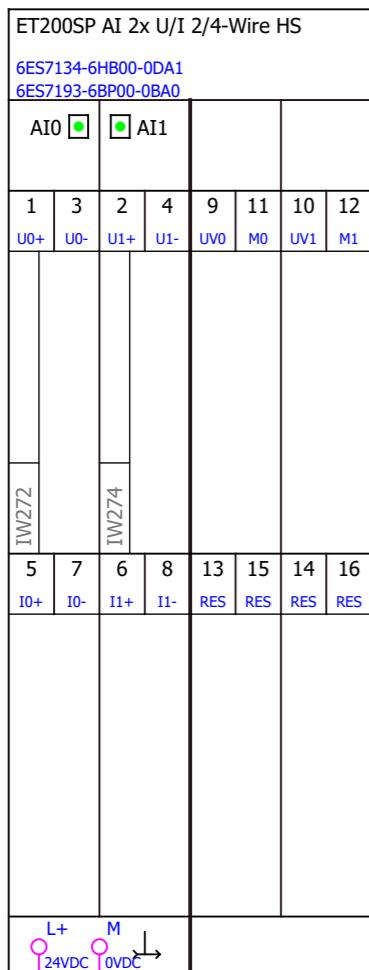
Reserve
(nur Schema)

-21KF4

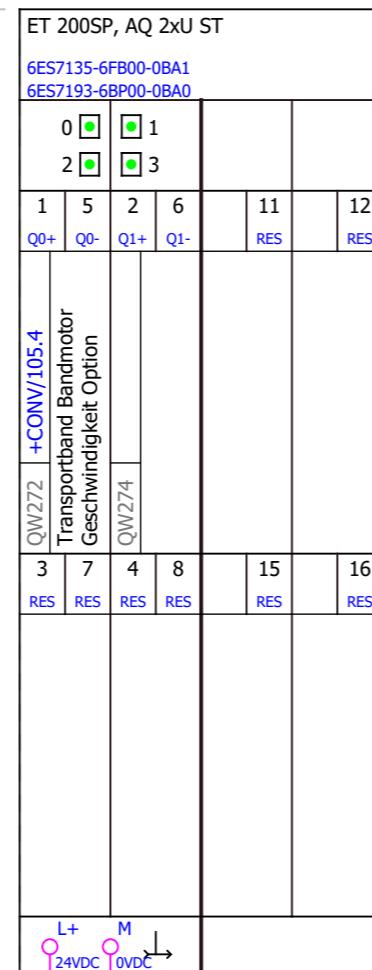
Q0.0	+PIPL/HMI/105.8	DQ0	Transportband Vereinzeler ausfahren
Pick&Placer Turmleuchte gelb	Q0.1	+PIPL/HMI/120.1	Pick&Placer Turmleuchte grün
Q0.2	+PIPL/HMI/120.2	DQ2	Transportband Vereinzeler ausfahren
Pick&Placer Turmleuchte rot	Q0.3	+PIPL/HMI/120.3	Pick&Placer Schlitten ausfahren
Q0.4	+PIPL/HMI/135.1	DQ3	Pick&Placer Sauger nach unten
Pick&Placer Sauger Vakuum ein	Q0.5	+PIPL/HMI/135.2	Pick&Placer Schlitten einfahren
Q0.6	+PIPL/HMI/135.3	DQ6	Pick&Placer Sauger nach unten
Q0.7	+PIPL/HMI/135.4	DQ7	Pick&Placer Bedienstelle Start
Pick&Placer Bedienstelle Start	Q1.0	+PIPL/HMI/165.1	Pick&Placer Bedienstelle Reset
Q1.3		DQ11	Pick&Placer Bedienstelle Fehler
Q1.6		Q1.4	
Q1.7		Q1.5	

L+
24VDC
M
0VDC

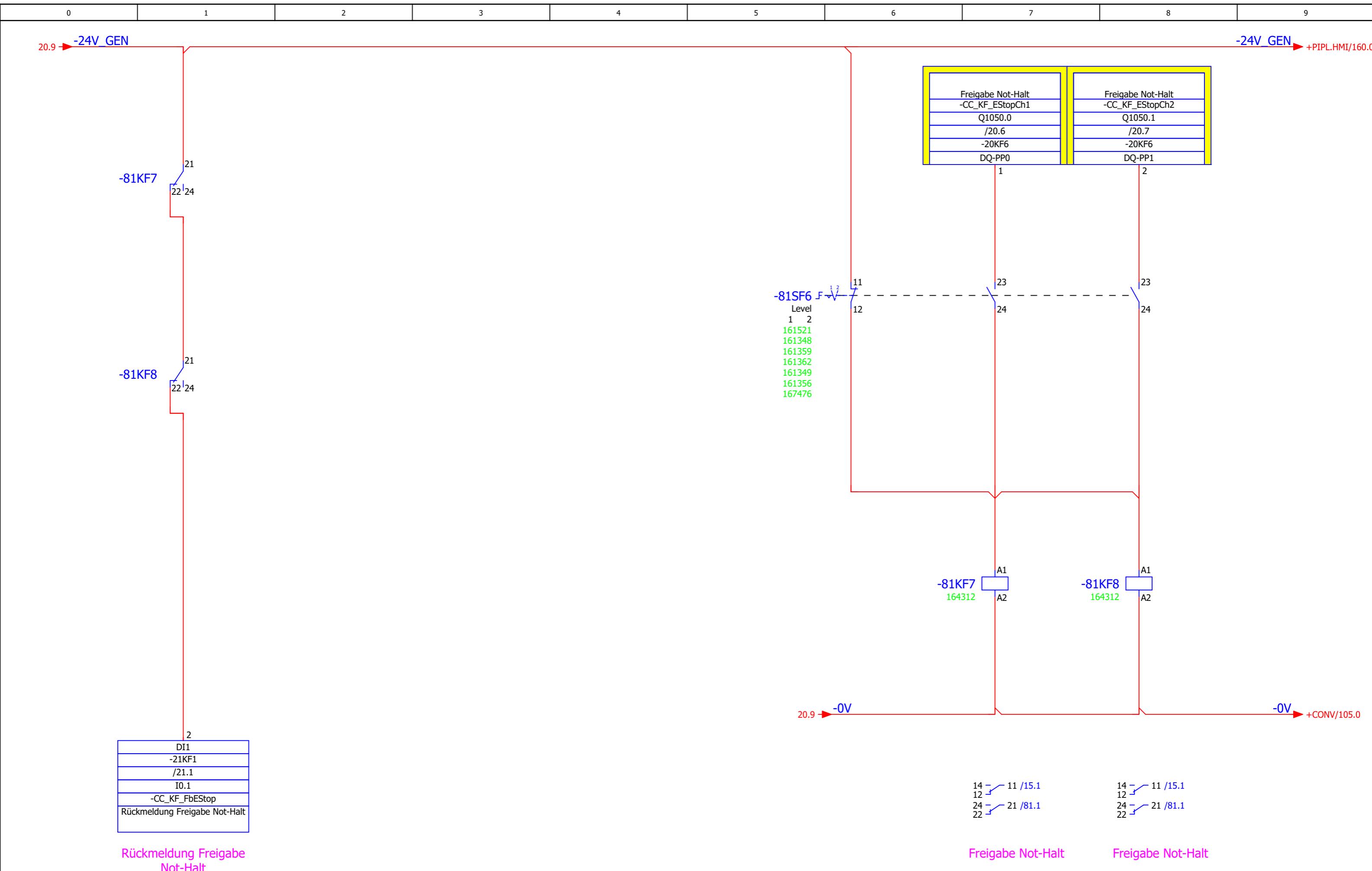
-22KF1



-22KF3



Reserve
(nur Schema)



			Revision		Pamasol Willi Mäder AG			Ausgänge Safety	Pick_and_Placer	=A1	&EFS
			Bearb.	fabians	Driesbüelstrasse 2					Pick and Placer-Modul	Schaltplan Elektrotechnik
			Gepr.		8808 Pfäffikon	Schweiz	pamasol				Seite 81
Änderung	Datum	Name	Datum	25.08.2021	Druckdatum 30.08.2021	Letzte Änderung 19.08.2021	fabians	www.pamasol.com	Pick and Placer	Schulung	Blatt 18 von 37

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

PAMA_F01_001

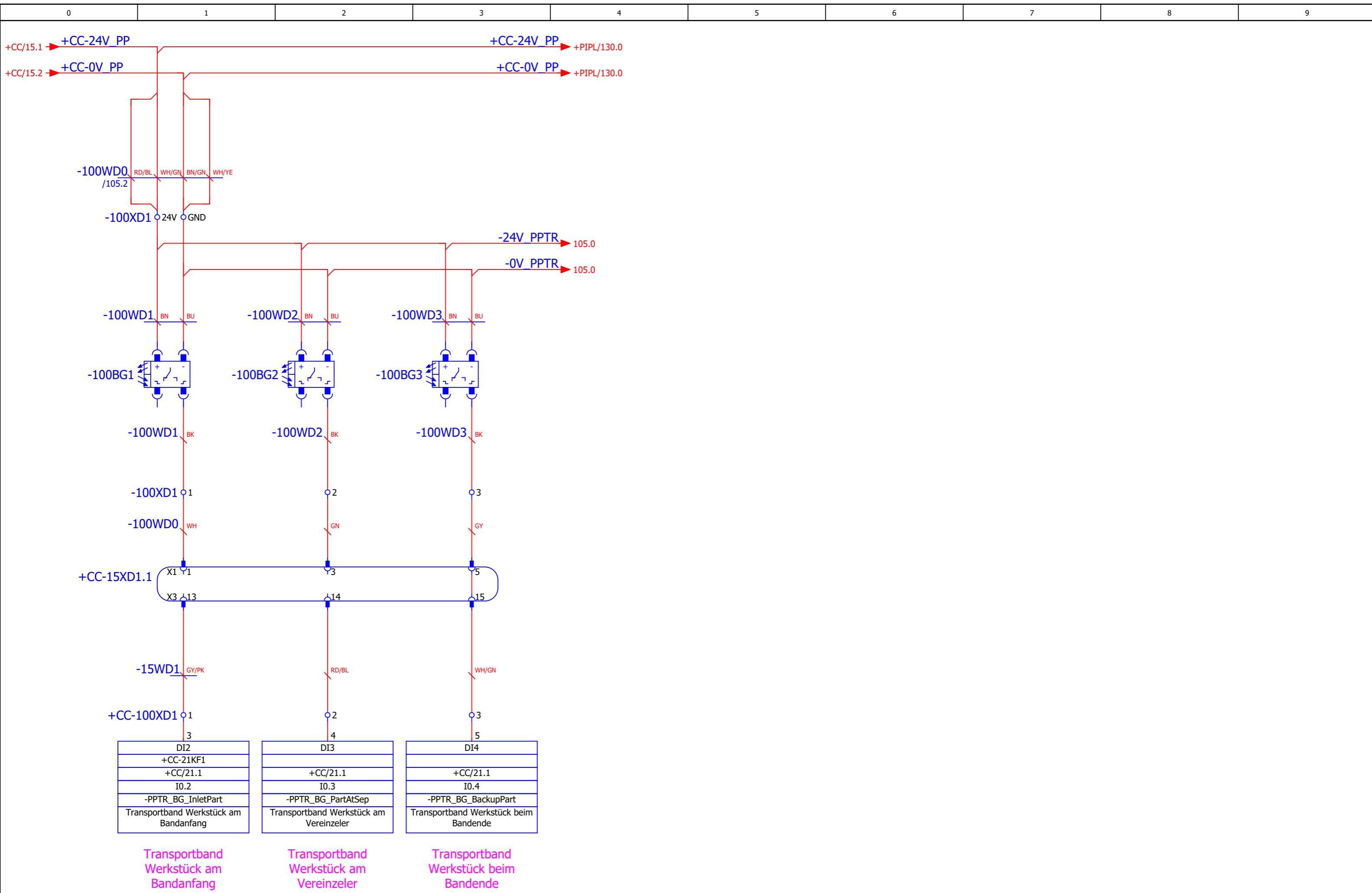
Artikelstückliste

Steuerschrank

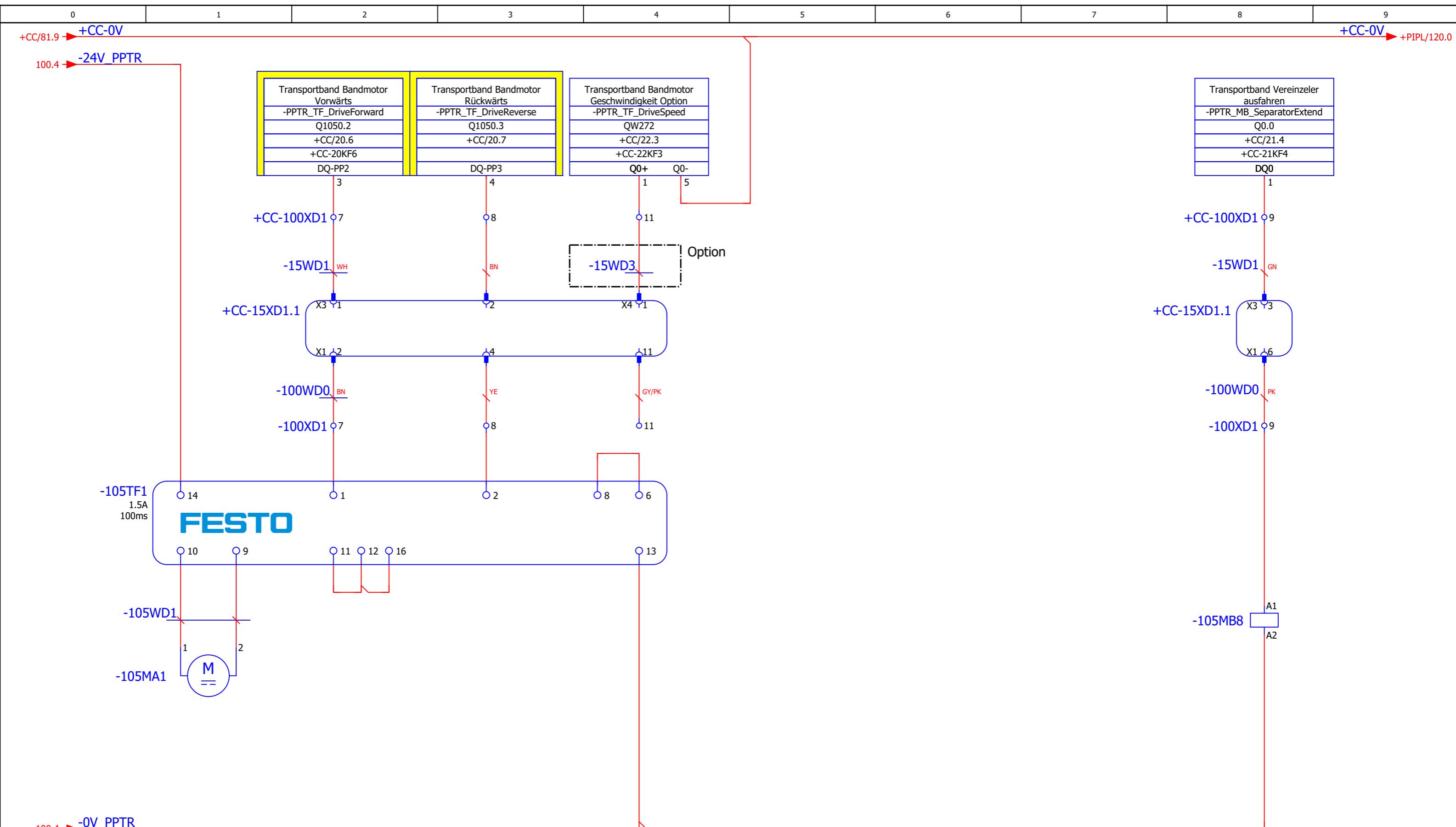
+CC

Benennung (BMK)	Bezeichnung	Menge	Artikelnr. Pamasol
-5QB1	Lasttrennschalter 3LD, Not-Aus-Schalter, 32A, rot-gelb, Frontbefestigung	1	161495
-8FB1	FJ/LS-Schalter, 13A, 30mA, 1p+N	1	161652
-8XB1	Einfachrahmen, FrontCom, Metaldeckel, Schaltschrankschlüssel	1	
-8XB1	Einsatz Power, FrontCom, Typ J, Steckdose CH	1	
-8XB1	Steckverbinder RJ45, FrontCom, PROFINET	1	
-8XB1	Einsatzplatte, FrontCom, geschirmt, 1x Power, 2x Data	1	
-10FC1.1	LS-Schalter, 10kA, 1pol C6	1	161882
-10FC1.1	Hilfsstromschalter 1S+1OE	1	161870
-10TB1	Stromversorgung, 1AC, Ausgang 24V 10A	1	161455
-20KF3	CPU 1512SP F-1 PN, 300KB Prog./1MB Daten	1	167844
-20KF3	SIMATIC S7 Memory Card, 4 MB	1	164075
-20KF3	ET200SP Bus Adapter 2xRJ45	1	133714
-20KF5	ET200SP F-DI 8x 24V DC HF	1	157613
-20KF5	Baseunit Typ A0, BU15-P16+A0+2D	1	122761
-20KF6	ET200SP F-DQ 8x 24V DC/0.5A PP	1	157614
-20KF6	Baseunit Typ A0, BU15-P16+A0+2B	1	122760
-21KF1	ET200SP DI 16x 24V DC ST	1	163591
-21KF1	Baseunit Typ A0, BU15-P16+A0+2B	1	122760
-21KF4	ET200SP DQ 16x 24V DC/0.5A ST	1	163592
-21KF4	Baseunit Typ A0, BU15-P16+A0+2B	1	122760
-22KF1	ET200SP AI 2x U/I 2/4-Wire HS	1	134266
-22KF1	Baseunit Typ A0, BU15-P16+A0+2B	1	122760
-22KF3	ET 200SP, AQ 2xU ST	1	162397
-22KF3	Baseunit Typ A0, BU15-P16+A0+2B	1	122760
-81KF7	Relaismodul, 24V, 2 Wechsler, Zwangsgeführte Kontakte	1	164312
-81KF8	Relaismodul, 24V, 2 Wechsler, Zwangsgeführte Kontakte	1	164312
-81SF6	Drehschalter, O-I, weiss, rastend	1	161521
-81SF6	Halter, 3fach	1	161348
-81SF6	Kontaktmodul, 1S, Frontbefestigung	2	161359
-81SF6	Kontaktmodul, 1OE, Frontbefestigung	1	161362
-81SF6	Schildträger	1	161349
-81SF6	Bezeichnungsschild, silber/schwarz	1	161356
-81SF6	HutschieneMontage-Adapter	1	167476

			Revision		Pamasol Willi Mäder AG Driesbüelstrasse 2 8808 Pfäffikon	 Swiss Aerosol Solutions	Artikelstückliste	Pick_and_Placer	=A1 Pick and Placer-Modul	&EPC Stückliste Elektronik
			Bearb.	fabians						
			Gepr							
Änderung	Datum	Name	Datum	25.08.2021	Druckdatum 30.08.2021	Letzte Änderung 20.08.2021	fabians	www.pamasol.com	Pick and Placer	Schulung +CC Seite 1000 Blatt 19 von 37



			Revision		Pamasol Willi Mäder AG	pamasol	Transportband Eingänge	Pick_and_Placer	=A1 Pick and Placer-Modul	&EFS Schaltplan Elektrotechnik
			Bearb.	fabians	Driesbüelstrasse 2 8808 Pfäffikon	Schweiz				
			Gepr.		Druckdatum 30.08.2021	Letzte Änderung 19.08.2021	fabians			
Änderung	Datum	Name	Datum	25.08.2021			www.pamasol.com	Pick and Placer	Schulung	Blatt 20 von 37



Transportband
Bandmotor Bar

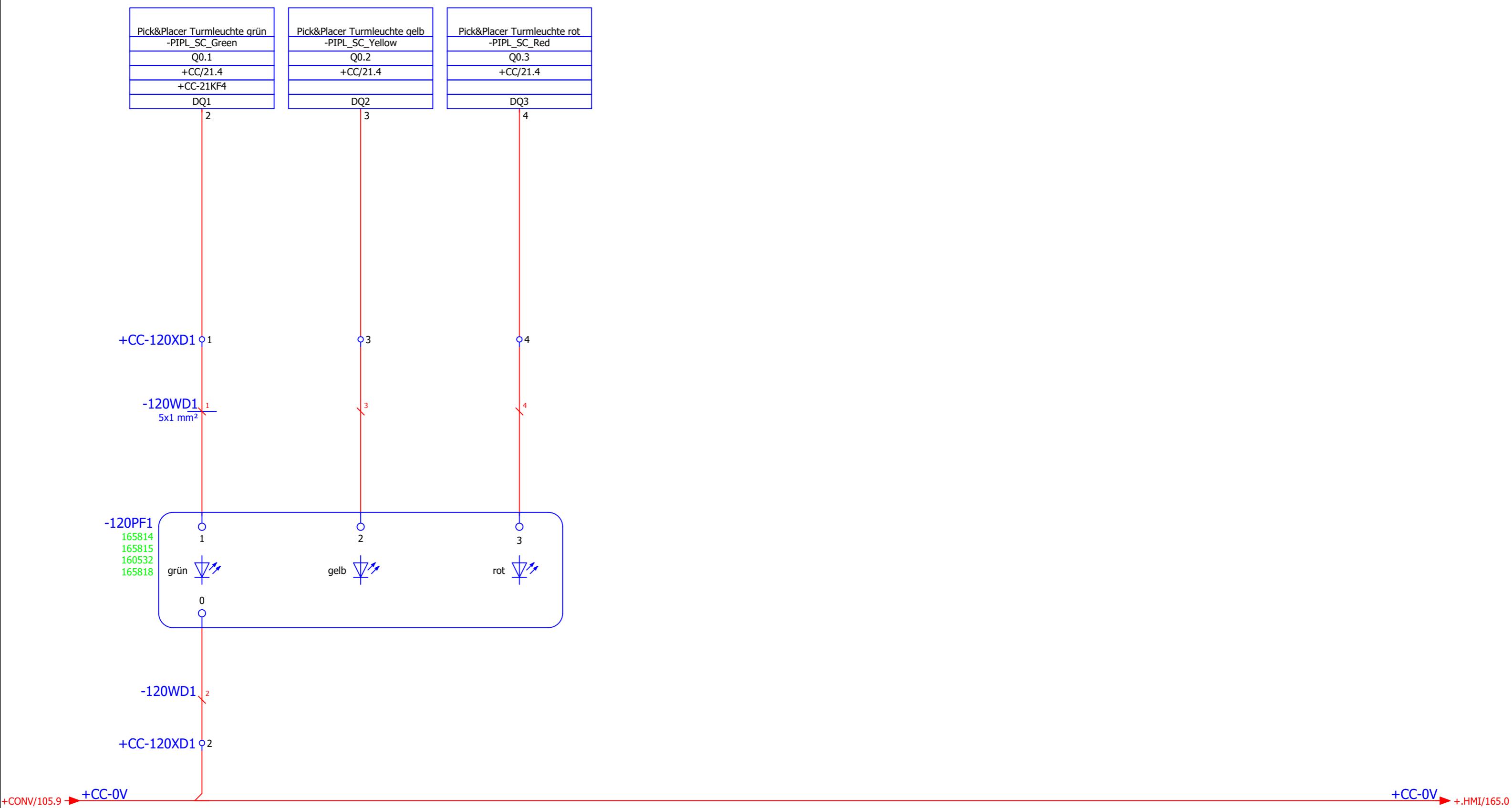
ansportband motor Vorwärts

Transportband
Bandmotor Rückwärts

Transportband
Bandmotor
Geschwindigkeit Option

Transportband
Vereinzeler ausfahren

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---



Pick&Placer
Turmleuchte grün

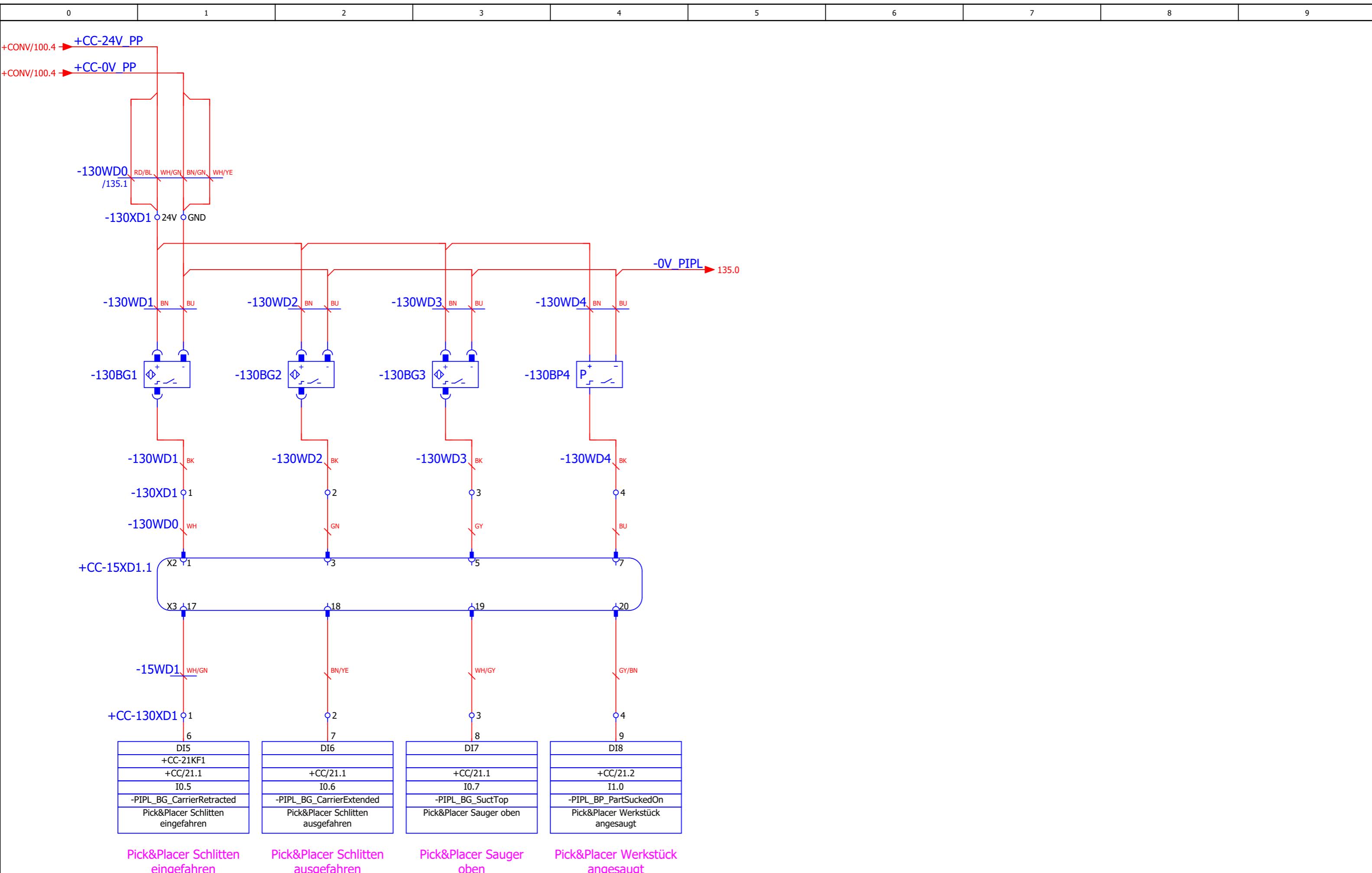
Pick&Placer
Turmleuchte gelb

Pick&Placer
Turmleuchte rot

+CONV/105

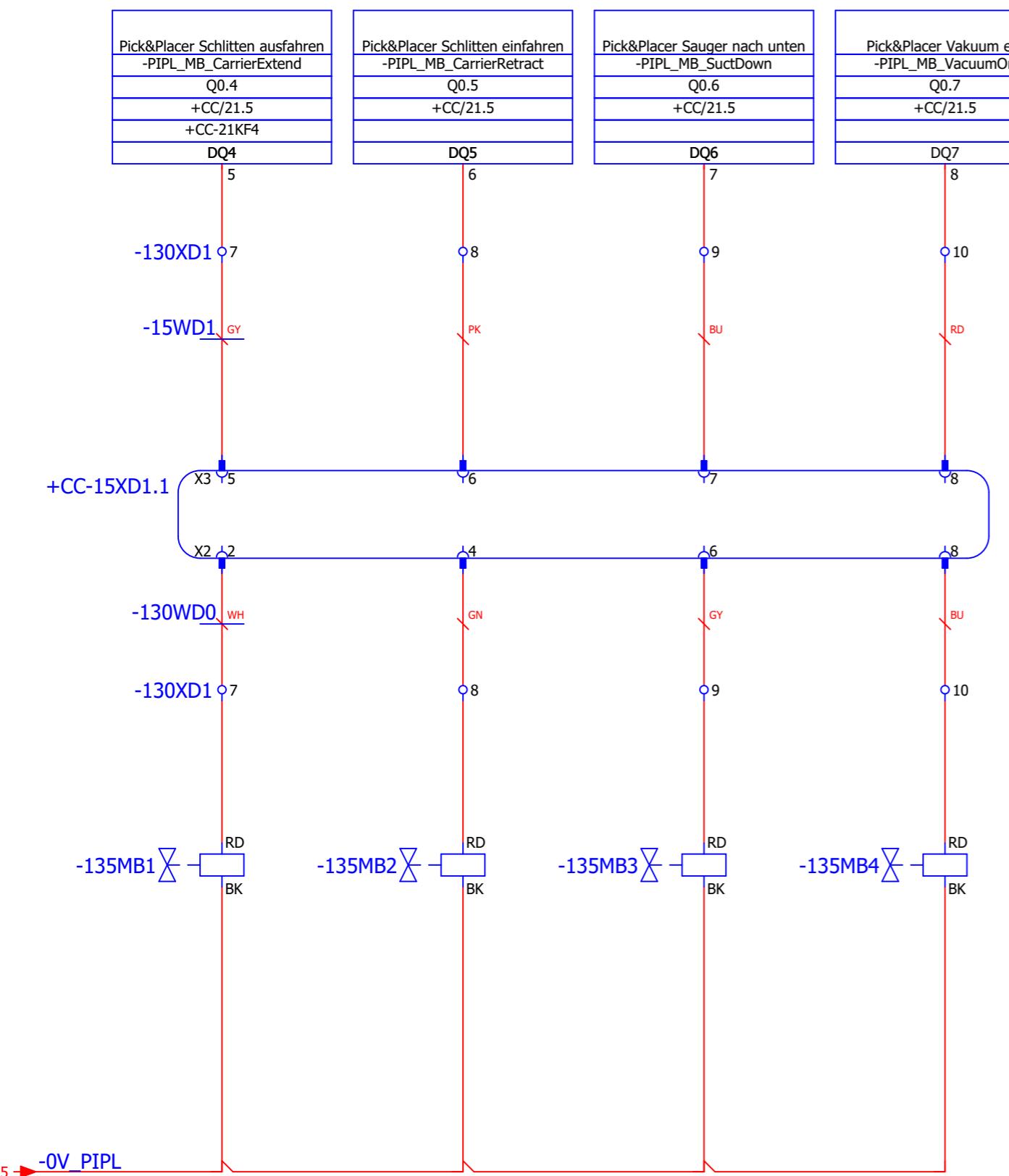
130

			Revision		Pamasol Willi Mäder AG Driesbüelstrasse 2 8808 Pfäffikon	Schweiz	pamasol Swiss Aerosol Solutions	Pick&Placer Turmleuchte	Pick_and_Placer	=A1	&EFS	
			Bearb.	fabians					Pick_and_Placer	Pick and Placer-Modul	Schaltplan Elektrotechnik	
			Gepr						Schulung	+PIPL	Seite 120	
Änderung	Datum	Name	Datum	25.08.2021	Druckdatum	30.08.2021	Letzte Änderung	20.08.2021	fabians	www.pamasol.com	Pick and Placer	Blatt 22 von 37



			Revision		Pamasol Willi Mäder AG Driesbüelstrasse 2 8808 Pfäffikon	Schweiz	pamasol Swiss Aerosol Solutions	Pick&Placer Eingänge	Pick_and_Placer	=A1	&EFS	
			Bearb.	fabians						Pick and Placer-Modul	Schaltplan Elektrotechnik	
			Gepr.							+PIPL	Seite 130	
Änderung	Datum	Name	Datum	25.08.2021	Druckdatum	30.08.2021	Letzte Änderung	19.08.2021	fabians	www.pamasol.com	Pick and Placer	Blatt 23 von 37

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---



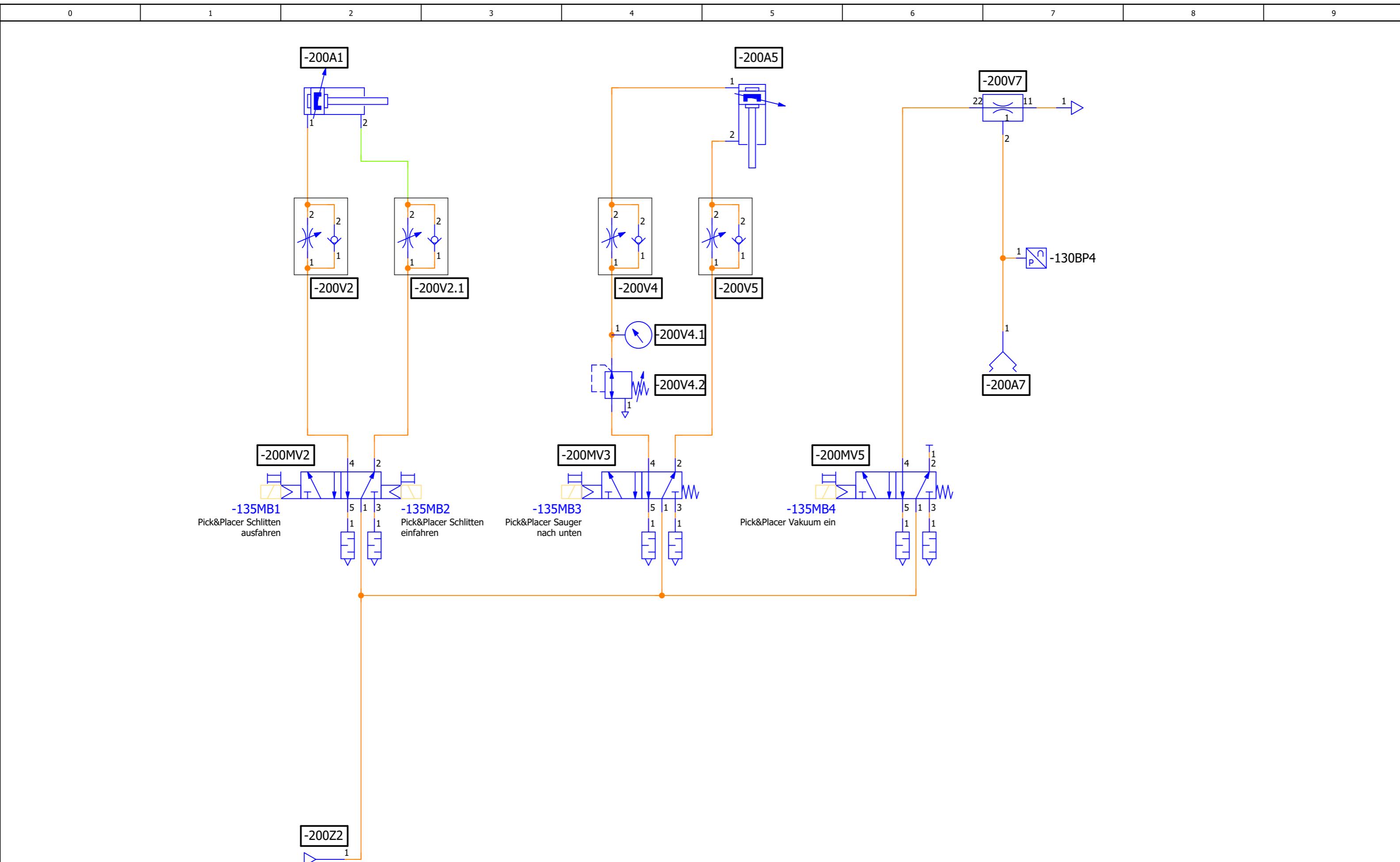
Pick&Placer Schlitten ausfahren

Pick&Placer Schlitten einfahren

Pick&Placer Sauger nach unten

Pick&Placer Vakuum ein

			Revision		Pamasol Willi Mäder AG Driesbüelstrasse 2 8808 Pfäffikon	Schweiz	pamasol Swiss Aerosol Solutions	Pick&Placer Ausgänge	Pick_and_Placer	=A1	&EFS	
			Bearb.	fabians					Pick_and_Placer	Pick and Placer-Modul	Schaltplan Elektrotechnik	
			Gepr.						Schulung	+PIPL	Seite 135	
Änderung	Datum	Name	Datum	25.08.2021	Druckdatum	30.08.2021	Letzte Änderung	19.08.2021	fabians	www.pamasol.com	Pick and Placer	Blatt 24 von 37



			Revision		Pamasol Willi Mäder AG	pamasol	Pick&Placer Pneumatikschema	Pick_and_Placer	=A1	&MFS11
			Bearb.	fabians	Driesbüelstrasse 2 8808 Pfäffikon				Pick and Placer-Modul	Schaltplan Pneumatik
			Gepr.		Schweiz				+PIPL	Seite 200
Änderung	Datum	Name	Datum	25.08.2021	Druckdatum 30.08.2021	Letzte Änderung 17.08.2021	fabians	www.pamasol.com	Pick and Placer	Blatt 25 von 37

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

PAMA_F01_001

Artikelstückliste

Pick&Placer

+PIPL

Benennung (BMK)	Bezeichnung	Menge	Artikelnr. Pamasol
-120PF1	Dauerlichtmodul, grün, LED, 24 V	1	165814
-120PF1	Dauerlichtmodul, rot, LED, 24 V	1	165815
-120PF1	Dauerlichtmodul, gelb, LED, 24 V	1	160532
-120PF1	Basismodul, 100 mm Alurohr mit Fuß	1	165818

&MFS11/200

&MPC/1100

			Revision		Pamasol Willi Mäder AG			Pick_and_Placer	=A1	&EPC
			Bearb.	fabians	Driesbüelstrasse 2				Pick and Placer-Modul	Stückliste Elektronik
			Gepr		8808 Pfäffikon	Schweiz	pamasol Swiss Aerosol Solutions			Seite 1000
Änderung	Datum	Name	Datum	25.08.2021	Druckdatum 30.08.2021	Letzte Änderung 20.08.2021	fabians	www.pamasol.com	Pick and Placer	Blatt 26 von 37

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

PAMA_F01_001

Artikelstückliste

Pick&Placer

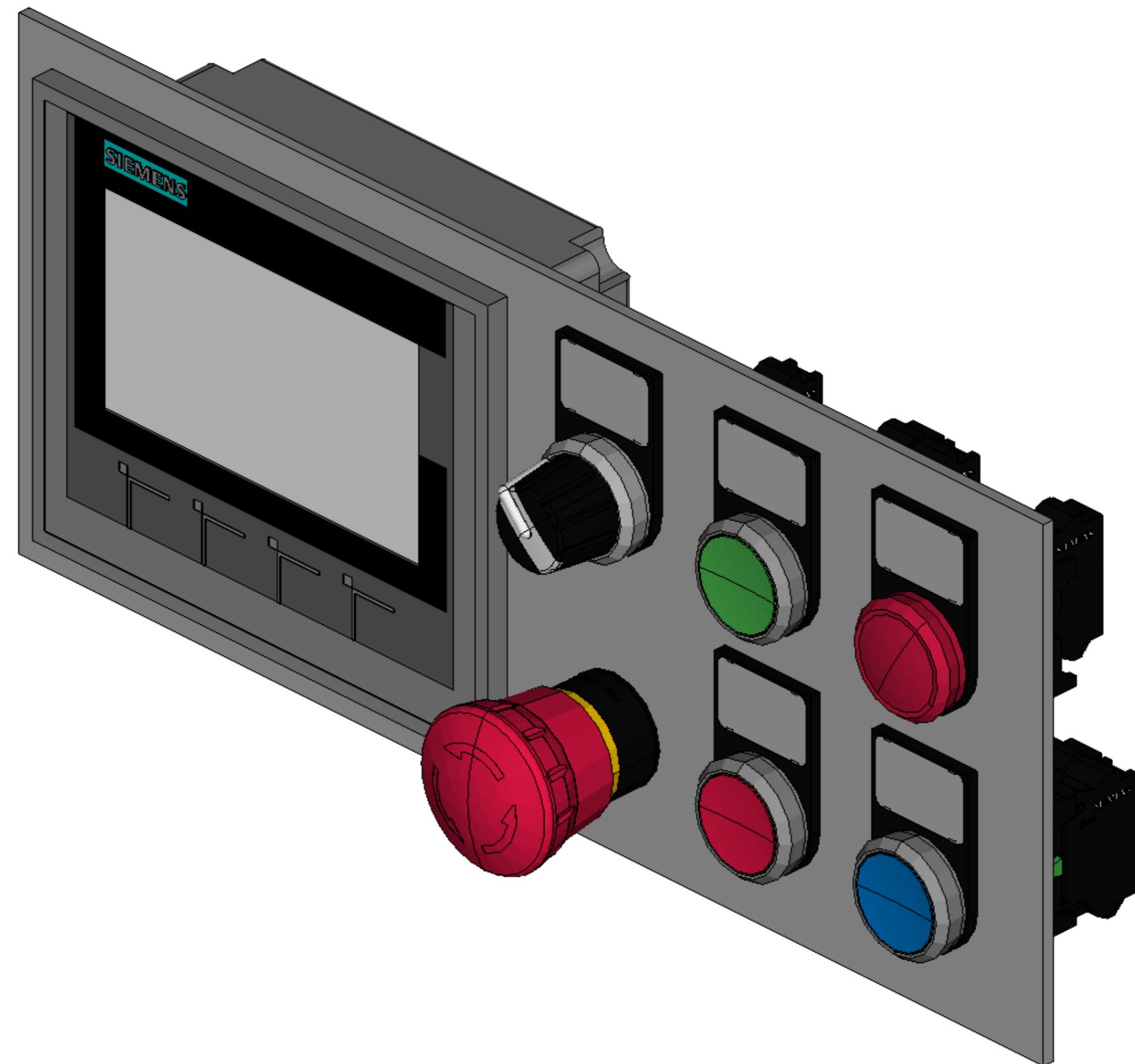
+PIPL

Benennung (BMK)	Bezeichnung	Menge	Artikelnr. Pamasol
-U2	Tragschiene	1	025271
-U3	Kabelkanal für Montageplatte, für Schrankbreite 2000 mm, B 40 mm	1	075626
-U4	Tragschiene	1	025271
-U5	Kabelkanal für Montageplatte, für Schrankbreite 2000 mm, B 40 mm	1	075626
-U6	Kabelkanal für Montageplatte, für Schrankbreite 2000 mm, B 40 mm	1	075626
-U8	Tragschiene	1	025271

&EPC/1000

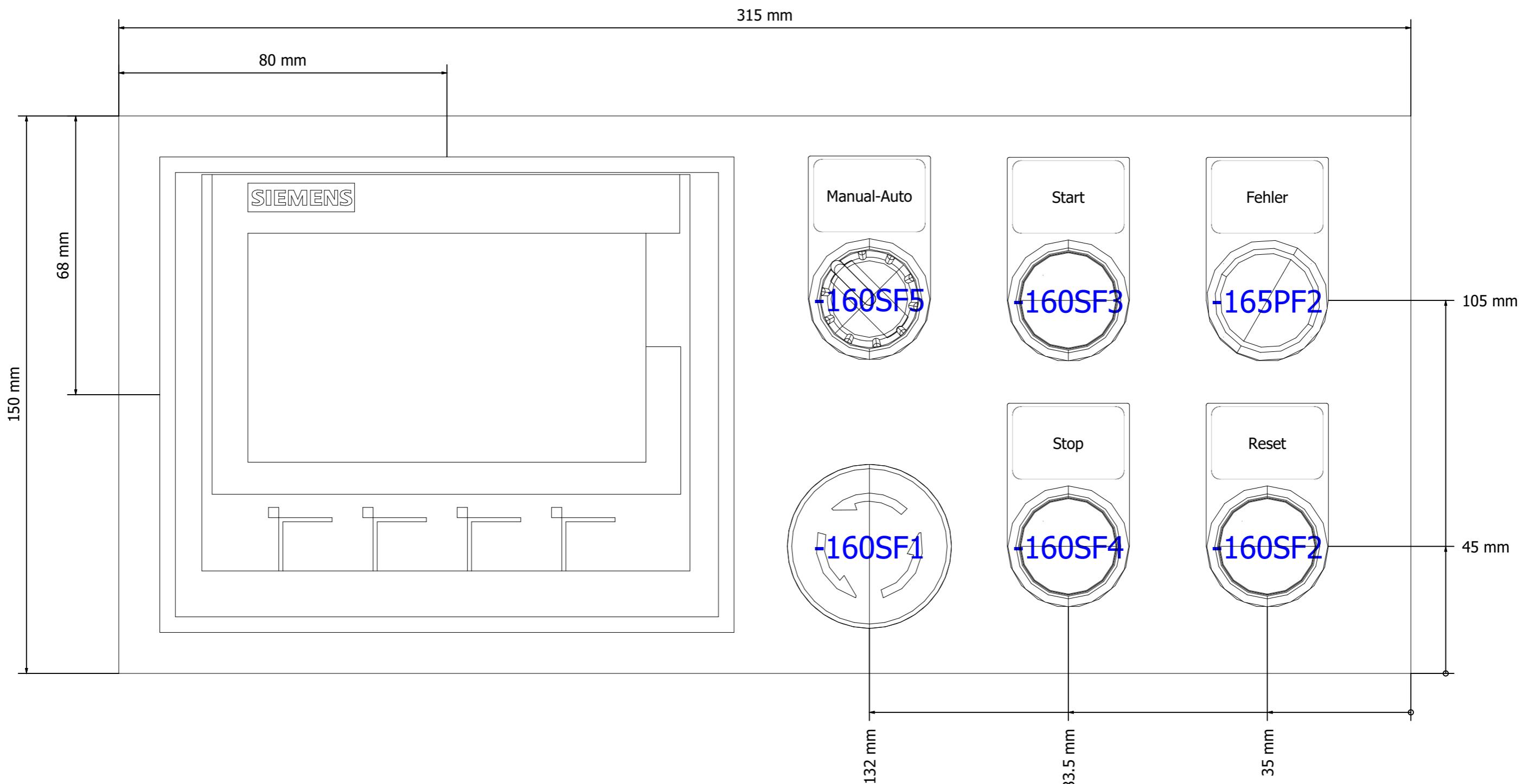
+.HMI&MTL/1

			Revision		Pamasol Willi Mäder AG			Pick_and_Placer	=A1	&MPC
			Bearb.	fabians	Driesbüelstrasse 2				Pick and Placer-Modul	Stückliste Mechanik
			Gepr.		8808 Pfäffikon	Schweiz	pamasol Swiss Aerosol Solutions			Seite 1100
Änderung	Datum	Name	Datum	25.08.2021	Druckdatum 30.08.2021	Letzte Änderung 20.08.2021	fabians	www.pamasol.com	Pick and Placer	Blatt 27 von 37

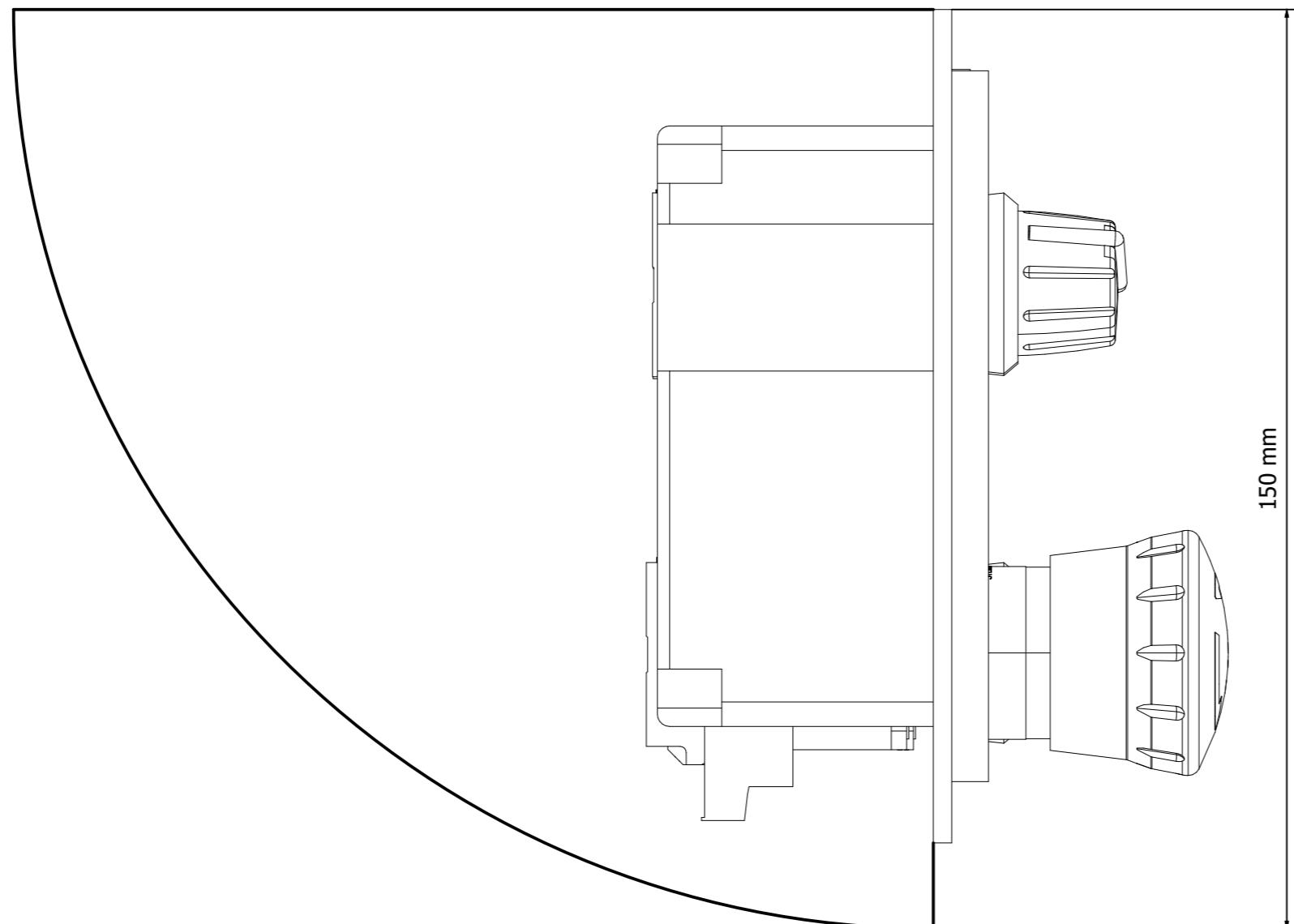


			Revision		Pamasol Willi Mäder AG Driesbüelstrasse 2 8808 Pfäffikon	pamasol Swiss Aerosol Solutions	Schalschrankdisposition - 3D Ansicht	Pick_and_Placer	=A1 Pick and Placer-Modul	&MTL Schalschrankdisposition	
			Bearb.	fabians							
			Gepr								
Änderung	Datum	Name	Datum	25.08.2021	Druckdatum 30.08.2021	Letzte Änderung 25.08.2021	fabians	www.pamasol.com	Pick and Placer	Schulung +PIPL.HMI Pick&Placer Bedienstelle	Seite 1 Blatt 28 von 37

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

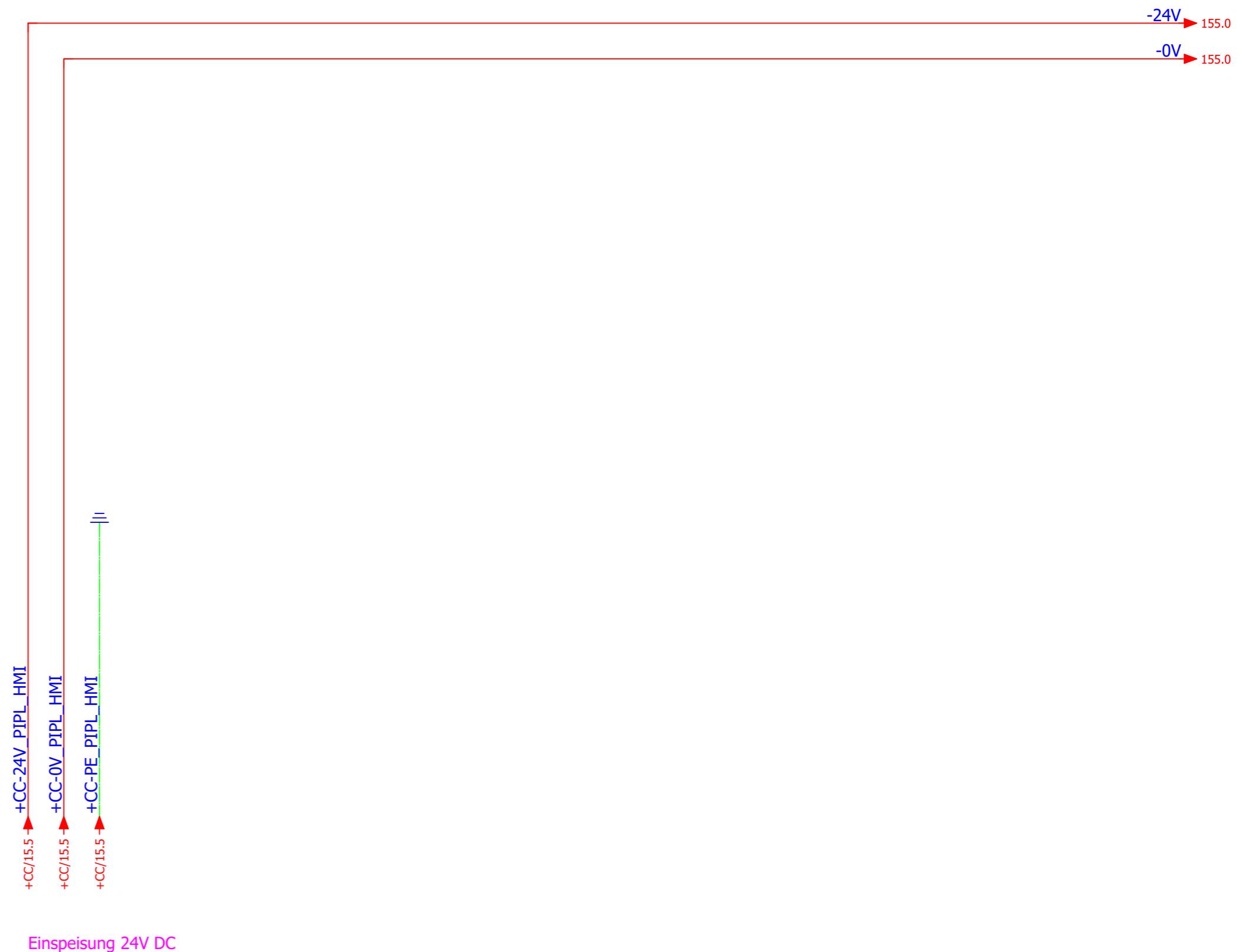


1			Revision		Pamasol Willi Mäder AG	pamasol	Schalschrankdisposition - 3D Ansicht	Pick_and_Placer	=A1 Pick and Placer-Modul	&MTL Schalschrankdisposition	
			Bearb.	fabians	Driesbüelstrasse 2 8808 Pfäffikon	Schweiz					
			Gepr								
Änderung	Datum	Name	Datum	25.08.2021	Druckdatum 30.08.2021	Letzte Änderung 30.08.2021	fabians	www.pamasol.com	Pick and Placer	Schulung +PIPL.HMI Pick&Placer Bedienstelle	Seite 2 Blatt 29 von 37

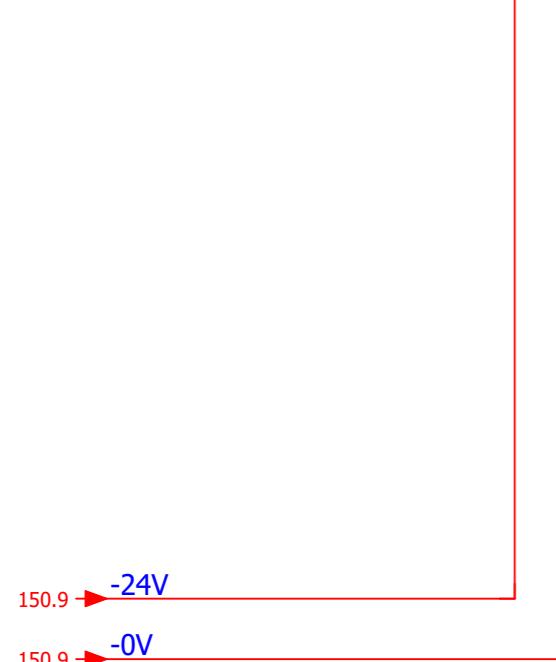
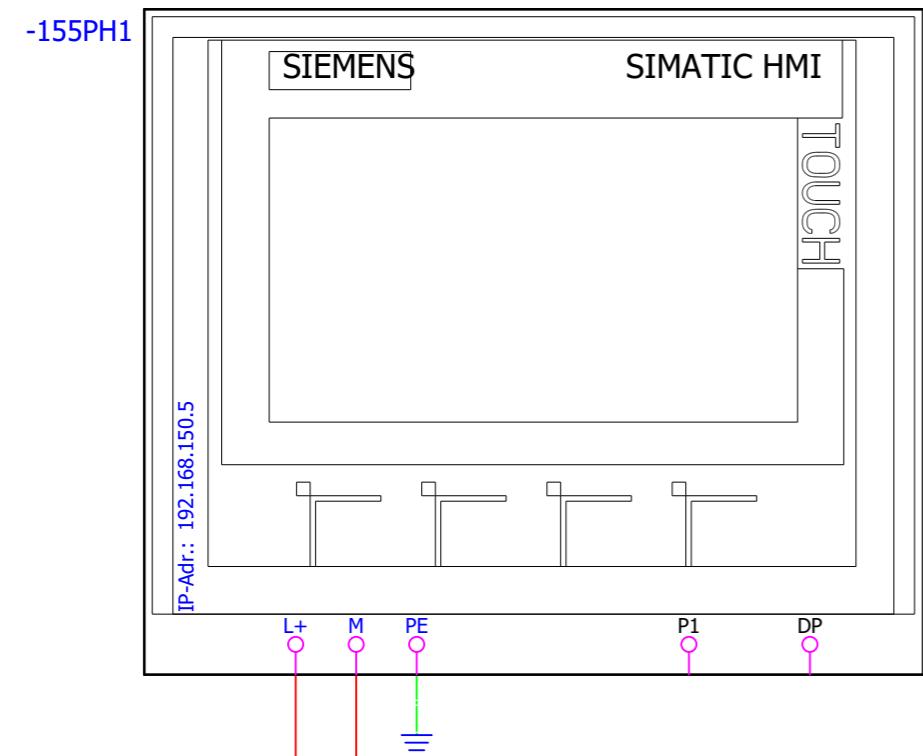


			Revision		Pamasol Willi Mäder AG	Driesbüelstrasse 2	pamasol	Schalschrankdisposition - 3D Ansicht	Pick_and_Placer	=A1	&MTL
			Bearb.	fabians		8808 Pfäffikon	Switzerland			Pick and Placer-Modul	Schalschrankdisposition
			Gepr							+PIPL.HMI	Seite
Änderung	Datum	Name	Datum	25.08.2021	Druckdatum	30.08.2021	Letzte Änderung	27.08.2021	fabians	www.pamasol.com	Pick and Placer

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

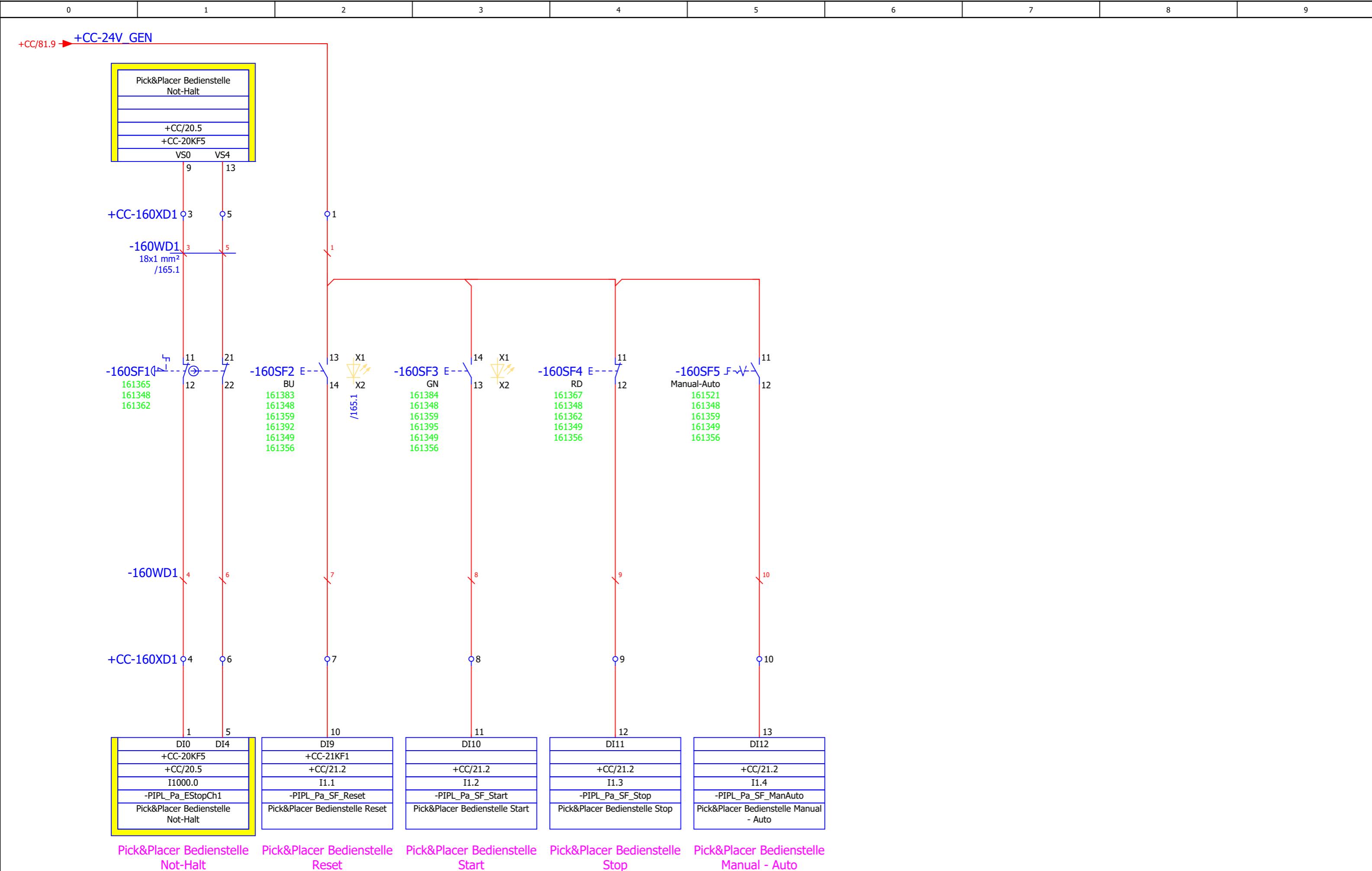


			Revision		Pamasol Willi Mäder AG		Pick&Placer Bedienstelle Einspeisung	Pick_and_Placer	=A1 Pick and Placer-Modul	&EFS Schaltplan Elektrotechnik
			Bearb.	fabians	Driesbüelstrasse 2					
			Gepr.		8808 Pfäffikon	Schweiz				
Änderung	Datum	Name	Datum	25.08.2021	Druckdatum	30.08.2021	Letzte Änderung	19.08.2021	fabians	Seite 150



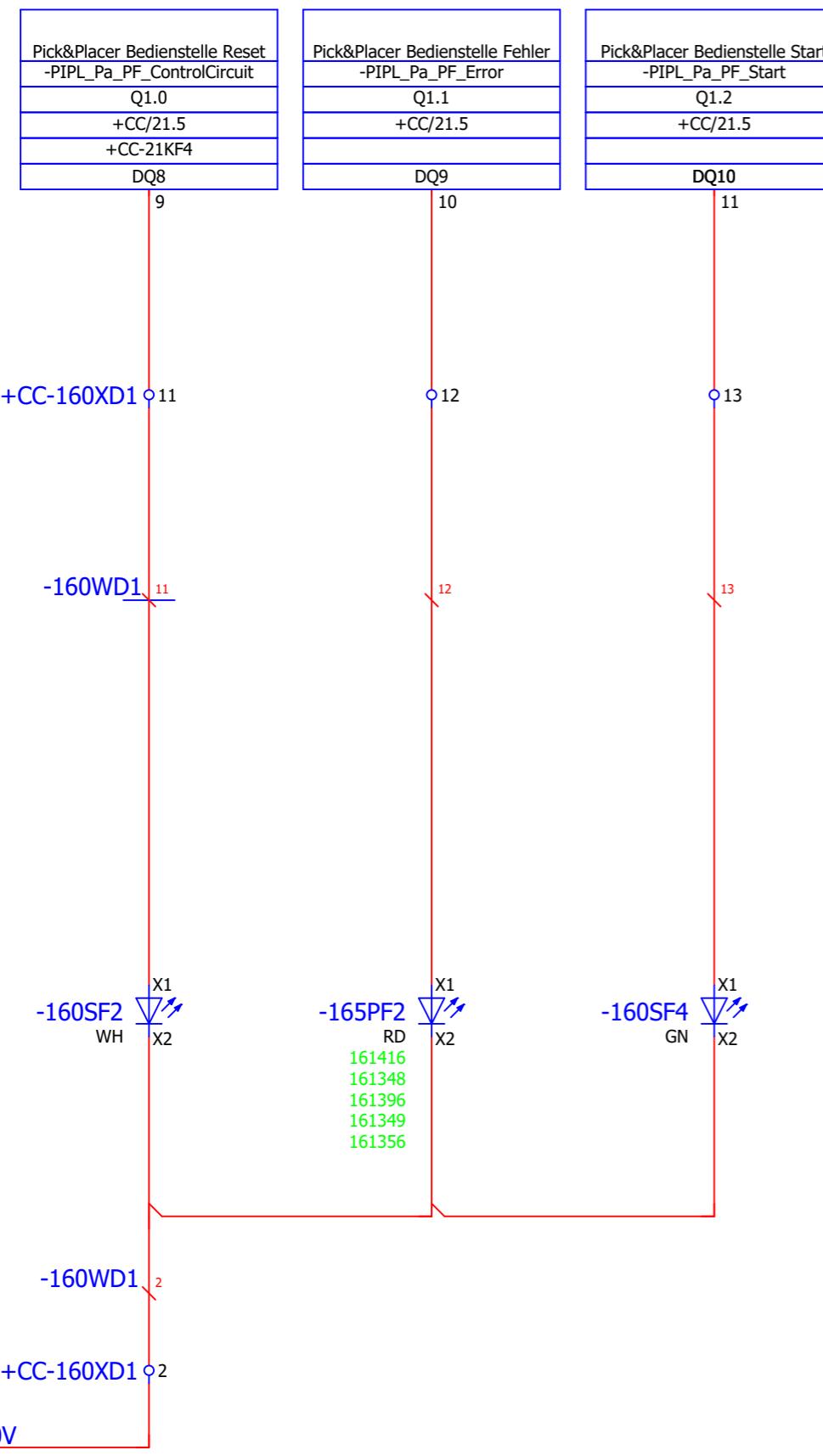
Pick&Placer Bedienstelle Panel

150			Revision		Pamasol Willi Mäder AG	pamasol	Pick&Placer Bedienstelle Panel	Pick_and_Placer	=A1 Pick and Placer-Modul	&EFS Schaltplan Elektrotechnik
		Bearb.	fabians		Driesbüelstrasse 2 8808 Pfäffikon	Schweiz				
		Gepr								
Änderung	Datum	Name	Datum	25.08.2021	Druckdatum 30.08.2021	Letzte Änderung 20.08.2021	fabians	www.pamasol.com	Pick and Placer	Schulung +PIPL.HMI Seite 155 Pick&Placer Bedienstelle



			Revision		Pamasol Willi Mäder AG Driesbüelstrasse 2 8808 Pfäffikon	Schweiz	pamasol Swiss Aerosol Solutions	Pick&Placer Bedienstelle Eingänge	Pick_and_Placer	=A1	&EFS
			Bearb.	fabians					Pick and Placer-Modul	Schaltplan Elektrotechnik	
			Gepr.						+PIPL.HMI	Seite 160	
Änderung	Datum	Name	Datum	25.08.2021	Druckdatum	30.08.2021	Letzte Änderung	19.08.2021	fabians	www.pamasol.com	Pick and Placer
									Schulung	Pick&Placer Bedienstelle	Blatt 33 von 37

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---



Pick&Placer Bedienstelle Pick&Placer Bedienstelle Pick&Placer Bedienstelle
Reset Fehler Start

			Revision		Pamasol Willi Mäder AG Driesbüelstrasse 2 8808 Pfäffikon	Schweiz	pamasol Swiss Aerosol Solutions	Pick&Placer Bedienstelle Ausgänge	Pick_and_Placer	=A1	&EFS	
			Bearb.	fabians						Pick and Placer-Modul	Schaltplan Elektrotechnik	
			Gepr.							+PIPL.HMI	Seite 165	
Änderung	Datum	Name	Datum	25.08.2021	Druckdatum	30.08.2021	Letzte Änderung	19.08.2021	fabians	www.pamasol.com	Pick and Placer	Schulung

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

PAMA_F01_001

Artikelstückliste

Pick&Placer

+PIPL.HMI

Benennung (BMK)	Bezeichnung	Menge	Artikelnr. Pamasol
-155PH1	Simatic HMI KTP400 Comfort, 4-Zoll TFT Display, 4 Tasten	1	135605
-155PH1	SD-Karte, 32mm x 24mm	1	
-160SF1	Not-Halt-Pilzdrucktaster, 40mm, rot	1	161365
-160SF1	Halter, 3fach	1	161348
-160SF1	Kontaktmodul, 1OE, Frontbefestigung	2	161362
-160SF2	Leuchtdrucktaster, blau	1	161383
-160SF2	Halter, 3fach	1	161348
-160SF2	Kontaktmodul, 1S, Frontbefestigung	1	161359
-160SF2	LED-Modul, blau	1	161392
-160SF2	Schildträger	1	161349
-160SF2	Bezeichnungsschild, silber/schwarz	1	161356
-160SF3	Leuchtdrucktaster, grün	1	161384
-160SF3	Halter, 3fach	1	161348
-160SF3	Kontaktmodul, 1S, Frontbefestigung	1	161359
-160SF3	LED-Modul, grün	1	161395
-160SF3	Schildträger	1	161349
-160SF3	Bezeichnungsschild, silber/schwarz	1	161356
-160SF4	Drucktaster, rot	1	161367
-160SF4	Halter, 3fach	1	161348
-160SF4	Kontaktmodul, 1OE, Frontbefestigung	1	161362
-160SF4	Schildträger	1	161349
-160SF4	Bezeichnungsschild, silber/schwarz	1	161356
-160SF5	Drehschalter, O-I, weiss, rastend	1	161521
-160SF5	Halter, 3fach	1	161348
-160SF5	Kontaktmodul, 1S, Frontbefestigung	1	161359
-160SF5	Schildträger	1	161349
-160SF5	Bezeichnungsschild, silber/schwarz	1	161356
-165PF2	Leuchtmelder, rot	1	161416
-165PF2	Halter, 3fach	1	161348
-165PF2	LED-Modul, rot	1	161396
-165PF2	Schildträger	1	161349
-165PF2	Bezeichnungsschild, silber/schwarz	1	161356

			Revision		Pamasol Willi Mäder AG Driesbüelstrasse 2 8808 Pfäffikon	 Swiss Aerosol Solutions	Artikelstückliste	Pick_and_Placer	=A1 Pick and Placer-Modul	&EPC Stückliste Elektronik	
			Bearb.	fabians							
			Gepr								
Änderung	Datum	Name	Datum	25.08.2021	Druckdatum 30.08.2021	Letzte Änderung 20.08.2021	fabians	www.pamasol.com	Pick and Placer	Schulung +PIPL.HMI Seite 1000 Pick&Placer Bedienstelle	Blatt 35 von 37

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

PAMA_F02_003

Artikelsummenstückliste

Artikelnr.	Bezeichnung	Menge
	Einfachrahmen, FrontCom, Metaldeckel, Schaltschankschlüssel	1
	Einsatz Power, FrontCom, Typ J, Steckdose CH	1
	Steckverbinder RJ45, FrontCom, PROFINET	1
	Einsatzplatte, FrontCom, geschirmt, 1x Power, 2x Data	1
	SD-Karte, 32mm x 24mm	1
025271	Tragschiene	3
075626	Kabelkanal für Montageplatte, für Schrankbreite 2000 mm, B 40 mm	3
122760	Baseunit Typ A0, BU15-P16+A0+2B	5
122761	Baseunit Typ A0, BU15-P16+A0+2D	1
133714	ET200SP Bus Adapter 2xRJ45	1
134266	ET200SP AI 2x U/I 2/4-Wire HS	1
135605	Simatic HMI KTP400 Comfort, 4-Zoll TFT Display, 4 Tasten	1
157613	ET200SP F-DI 8x 24V DC HF	1
157614	ET200SP F-DQ 8x 24V DC/0.5A PP	1
160532	Dauerlichtmodul, gelb, LED, 24 V	1
161348	Halter, 3fach	7
161349	Schildträger	6
161356	Bezeichnungsschild, silber/schwarz	6
161359	Kontaktmodul, 1S, Frontbefestigung	5
161362	Kontaktmodul, 1OE, Frontbefestigung	4
161365	Not-Halt-Pilzdrucktaster, 40mm, rot	1
161367	Drucktaster, rot	1
161383	Leuchtdrucktaster, blau	1
161384	Leuchtdrucktaster, grün	1
161392	LED-Modul, blau	1
161395	LED-Modul, grün	1
161396	LED-Modul, rot	1
161416	Leuchtmelder, rot	1
161455	Stromversorgung, 1AC, Ausgang 24V 10A	1
161495	Lasttrennschalter 3LD, Not-Aus-Schalter, 32A, rot-gelb, Frontbefestigung	1
161521	Drehschalter, O-I, weiss, rastend	2
161652	FI/LS-Schalter, 13A, 30mA, 1p+N	1
161870	Hilfsstromschalter 1S+1OE	1
161882	LS-Schalter, 10kA, 1pol C6	1
162397	ET 200SP, AQ 2xU ST	1
163591	ET200SP DI 16x 24V DC ST	1
163592	ET200SP DQ 16x 24V DC/0.5A ST	1
164075	SIMATIC S7 Memory Card, 4 MB	1
164312	Relaismodul, 24V, 2 Wechsler, Zwangsgeführte Kontakte	2

165814	Dauerlichtmodul, grün, LED, 24 V	1
165815	Dauerlichtmodul, rot, LED, 24 V	1
165818	Basismodul, 100 mm Alurohr mit Fuß	1
167476	Hutschienenmontage-Adapter	1
167844	CPU 1512SP F-1 PN, 300KB Prog./1MB Daten	1

			Revision		Pamasol Willi Mäder AG Driesbüelstrasse 2 8808 Pfäffikon	 Swiss Aerosol Solutions	Artikelsummenstückliste	Pick_and_Placer	=A1 Pick and Placer-Modul	&EPA Artikelsummenstückliste
			Bearb.	fabians				Schulung	+Reports	Seite 1000
Änderung	Datum	Name	Datum	25.08.2021	Druckdatum 30.08.2021	Letzte Änderung 20.08.2021	fabians	Pick and Placer		Blatt 36 von 37

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

PAMA_F10_005

Kabelübersicht

Kabelbezeichnung	von	bis	Kabel Ø (mm)	Adern	Länge (m)	Funktionstext
-15WD5	+CC-15XD5	+PIPL.HMI-155PH1	5.90	3x1 mm ²		Einspeisung Bedienstelle
-120WD1	+CC-120XD1	+PIPL-120PF1	7.30	5x1 mm ²		Turmleuchte
-160WD1	+CC-160XD1	+PIPL.HMI-160SF1	12.80	18x1 mm ²		Pick&Placer Bedienstelle Not-Halt
-1WF1	+CC-20KF3	+CC-8XB1	5.7	4x2x27 AWG	1	
-1WF2	+CC-20KF3	+PIPL.HMI-155PH1	5.7	4x2x27 AWG	1	

			Revision		Pamasol Willi Mäder AG Driesbüelstrasse 2 8808 Pfäffikon	 Swiss Aerosol Solutions	Kabelübersicht : =A1-15WD5 - =A1-1WF2	Pick_and_Placer	=A1 Pick and Placer-Modul	&EMB Kabelübersicht	
			Bearb.	fabians							
			Gepr								
Änderung	Datum	Name	Datum	25.08.2021	Druckdatum	30.08.2021	Letzte Änderung	20.08.2021	fabians	www.pamasol.com	Pick and Placer
									Schulung	+Reports	Seite 1000
											Blatt 37 von 37

