

Diplomarbeit 2013/2014



9182 Maria Elend / Tallach 90
 Patrick Mucher
 Tel. 0660/3471508
 Fax
 E-Mail patrick.mucher@gmail.com

Kunde Bernhard Unterkircher
 Straße St. Jakob 37
 Postleitzahl / Ort 9111 Haimburg
 Telefon 0660/5235519
 Fax
 E-Mail unterkircher.bernhard@aon.at

Endkunde HTBL Mössingerstraße
 Straße Mössingerstraße 25
 Postleitzahl / Ort 9020 Klagenfurt
 Telefon +43 (0) 463 37 978
 Fax
 E-Mail office@htl-klu.at

Projektname FeedMaster4000
 Zeichnungsnummer 1300001
 Projektbeschreibung FeedMaster 4000
 Kommission 8ABETE
 Projektverantwortlicher Unterkircher
 Erstellt am 2013
 Projektende 08.05.2014
 Bearbeitet am 02.05.2014
 von (Kürzel) MP
 Anzahl der Seiten 65

Installationsort Modell
 Hersteller (Firma) Diplomarbeit 2013/2014
 Fabrikat Futtermischanlage
 Teilebesonderheit Modell
 Zuleitung H05VV-F5G2,5mm²
 Einspeisung 3x400VAC
 Steuerspannung 24 VDC
 Typ FeedMaster
 Sonderumwelt
 Vorschrift ÖNORM / EN 8001-Teil 1
 Schutzart IP66
 Schaltschränke Schrack

			Datum	25.11.2013	8ABETE	Diplomarbeit 2013/2014	Deckblatt		= Fahrwagen
			Bearb.	MUCKI					+ Allgemein
			Gepr		FeedMaster 4000			1300001	Blatt 1
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersetzt durch	Ersetzt durch			Blatt 65

Verdrahtungsdefinition:

<u>Bezeichnung:</u>	<u>Farbe:</u>	<u>Querschnitt:</u>
L1, L2, L3	Schwarz	2,5mm ²
N-Leiter	Blau	2,5mm ²
Schutzleiter	Gelb-Grün	2,5mm ²
+ 24VDC	Rot	1,0mm ²
0 VDC	Blau	1,0mm ²
+ 24 VDC geschaltet als SPS-Eingang	Orange	1,0mm ²
+ 24 VDC geschaltet als SPS-Ausgang	Gelb	1,0mm ²
Analogsignale	Weiss	1,0mm ²

Klemmendefinition:

X400 ... CEE-Stecker
 X0 ... Einspeisung 400VAC / 50Hz
 X1 ... Hauptstrom 400VAC / Steuerspannung 230VAC
 X2 ... Steuerspannung 24VDC
 X3 ... Klemmkasten +VO
 X4 ... Steuerspannung an Extern
 X5 ... Kleinspannung an Extern
 X6 ... Kleinspannung Bedienpult
 X7 ... Kleinspannung Bedienpult
 Xf ... Potentialtrennung

**Diese Farben stellen ab Jänner 2006 die Werksnorm
in den Werkstätten der HTL- Mössingertraße dar.**

Inhaltsverzeichnis

Spalte X: eine automatisch erzeugte Seite wurde manuell nachbearbeitet

F06_001

Seite	Seitenbeschreibung	Seitenzusatzfeld	Datum	Bearbeiter	X
=Fahrwagen+Allgemein/1	Deckblatt		25.11.2013	MUCKI	X
=Fahrwagen+Allgemein/2	Verdrahtungsübersicht Klemmenübersicht		02.05.2014	PATRICK	
=Fahrwagen+Allgemein/3	Inhaltsverzeichnis : =Fahrwagen+Allgemein/1 - =Fahrwagen+CLAMPS/7		02.05.2014	PATRICK	
=Fahrwagen+Allgemein/3.a	Inhaltsverzeichnis : =Fahrwagen+CLAMPS/8 - =Fahrwagen+CABLE/21		02.05.2014	PATRICK	
=Fahrwagen+Aufbau/1	Anlagenübersicht		02.05.2014	PATRICK	
=Fahrwagen+Aufbau/2	Schaltschrank Aufbau		02.05.2014	PATRICK	
=Fahrwagen+Aufbau/3	Schaltschrank Montageplatte		30.12.2013	MUCKI	
=Fahrwagen+Aufbau/4	SPS-Aufbau		30.12.2013	MUCKI	
=Fahrwagen+Schaltschrank/1	Einspeisung		30.12.2013	MUCKI	
=Fahrwagen+Schaltschrank/2	Gleichrichter		24.12.2013	MUCKI	
=Fahrwagen+Schaltschrank/3	Buskoppler		24.12.2013	MUCKI	
=Fahrwagen+Schaltschrank/4	Ansteuerung Schrittmotor		02.05.2014	PATRICK	
=Fahrwagen+Schaltschrank/5	Ansteuerung Schrittmotor		02.05.2014	PATRICK	
=Fahrwagen+Schaltschrank/6	Ansteuerung Schrittmotor		02.05.2014	PATRICK	
=Fahrwagen+Schaltschrank/7	Ansteuerung Schrittmotor		02.05.2014	PATRICK	
=Fahrwagen+Schaltschrank/8	Ansteuerung Schrittmotor		02.05.2014	PATRICK	
=Fahrwagen+Schaltschrank/9	Ansteuerung Schrittmotor		02.05.2014	PATRICK	
=Fahrwagen+Schaltschrank/10	Ansteuerung Schrittmotor		02.05.2014	PATRICK	
=Fahrwagen+Schaltschrank/11	Ansteuerung Schrittmotor		02.05.2014	PATRICK	
=Fahrwagen+Schaltschrank/12	Messeinrichtung		02.05.2014	PATRICK	
=Fahrwagen+Schaltschrank/13	Digital Eingang		29.04.2014	PATRICK	
=Fahrwagen+Schaltschrank/14	Digital Ausgang		16.12.2013	MP Mucher	
=Fahrwagen+Schaltschrank/15	Kommunikation Kontrollcenter		02.05.2014	PATRICK	
=Fahrwagen+Schaltschrank/16	Zentrale Steuereinheit		02.05.2014	PATRICK	
=Fahrwagen+Schaltschrank/17	Bedienung		29.04.2014	PATRICK	
=Fahrwagen+Schaltschrank/18	Signalisierung		29.04.2014	PATRICK	
=Fahrwagen+CLAMPS/1	Klemmenplan =Fahrwagen+Schaltschrank-4U4-X3		18.03.2014	PATRICK	
=Fahrwagen+CLAMPS/2	Klemmenplan =Fahrwagen+Schaltschrank-6U4-X3		18.03.2014	PATRICK	
=Fahrwagen+CLAMPS/3	Klemmenplan =Fahrwagen+Schaltschrank-8U4-X3		18.03.2014	PATRICK	
=Fahrwagen+CLAMPS/4	Klemmenplan =Fahrwagen+Schaltschrank-9U4-X3		18.03.2014	PATRICK	
=Fahrwagen+CLAMPS/5	Klemmenplan =Fahrwagen+Schaltschrank-10U4-X3		18.03.2014	PATRICK	
=Fahrwagen+CLAMPS/6	Klemmenplan =Fahrwagen+Schaltschrank-11U4-X3		18.03.2014	PATRICK	
=Fahrwagen+CLAMPS/7	Klemmenplan =Fahrwagen+Schaltschrank-X0		18.03.2014	PATRICK	

2

3.a

			Datum	02.05.2014	8ABETE	Diplomarbeit 2013/2014	Inhaltsverzeichnis : =Fahrwagen+Allgemein/1 - =Fahrwagen+CLAMPS/7	= Fahrwagen	
		Bearb.	PATRICK	+ Allgemein					
		Gepr		1300001				Blatt 3	
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersetzt durch	Ersetzt durch			Blatt 65

Inhaltsverzeichnis

Spalte X: eine automatisch erzeugte Seite wurde manuell nachbearbeitet

F06_001

Seite	Seitenbeschreibung	Seitenzusatzfeld	Datum	Bearbeiter	X
=Fahrwagen+CLAMPS/8	Klemmenplan =Fahrwagen+Schaltschrank-X2		18.03.2014	PATRICK	
=Fahrwagen+CLAMPS/8.a	Klemmenplan =Fahrwagen+Schaltschrank-X2		18.03.2014	PATRICK	
=Fahrwagen+CLAMPS/8.b	Klemmenplan =Fahrwagen+Schaltschrank-X2		18.03.2014	PATRICK	
=Fahrwagen+CLAMPS/8.c	Klemmenplan =Fahrwagen+Schaltschrank-X2		18.03.2014	PATRICK	
=Fahrwagen+CLAMPS/9	Klemmenplan =Fahrwagen+Schaltschrank-X4		18.03.2014	PATRICK	
=Fahrwagen+CLAMPS/10	Klemmenplan =Fahrwagen+Schaltschrank-X5		18.03.2014	PATRICK	
=Fahrwagen+CLAMPS/11	Klemmenplan =Fahrwagen+Schaltschrank-X6		18.03.2014	PATRICK	
=Fahrwagen+CLAMPS/12	Klemmenplan =Fahrwagen+Schaltschrank-X7		18.03.2014	PATRICK	
=Fahrwagen+CLAMPS/13	Klemmenplan =Fahrwagen+Schaltschrank-2X8		18.03.2014	PATRICK	
=Fahrwagen+CLAMPS/14	Klemmenplan =Fahrwagen+Schaltschrank-Xf		18.03.2014	PATRICK	
=Fahrwagen+CLAMPS/14.a	Klemmenplan =Fahrwagen+Schaltschrank-Xf		18.03.2014	PATRICK	
=Fahrwagen+CABLE/1	Kabelplan =Fahrwagen+Schaltschrank-1W1		18.03.2014	PATRICK	
=Fahrwagen+CABLE/2	Kabelplan =Fahrwagen+Schaltschrank-2W6		18.03.2014	PATRICK	
=Fahrwagen+CABLE/3	Kabelplan =Fahrwagen+Schaltschrank-4W4		18.03.2014	PATRICK	
=Fahrwagen+CABLE/4	Kabelplan =Fahrwagen+Schaltschrank-5W4		18.03.2014	PATRICK	
=Fahrwagen+CABLE/5	Kabelplan =Fahrwagen+Schaltschrank-6W4		18.03.2014	PATRICK	
=Fahrwagen+CABLE/6	Kabelplan =Fahrwagen+Schaltschrank-7W4		18.03.2014	PATRICK	
=Fahrwagen+CABLE/7	Kabelplan =Fahrwagen+Schaltschrank-8W4		18.03.2014	PATRICK	
=Fahrwagen+CABLE/8	Kabelplan =Fahrwagen+Schaltschrank-9W4		18.03.2014	PATRICK	
=Fahrwagen+CABLE/9	Kabelplan =Fahrwagen+Schaltschrank-9W6		18.03.2014	PATRICK	
=Fahrwagen+CABLE/10	Kabelplan =Fahrwagen+Schaltschrank-10W4		18.03.2014	PATRICK	
=Fahrwagen+CABLE/11	Kabelplan =Fahrwagen+Schaltschrank-10W6		18.03.2014	PATRICK	
=Fahrwagen+CABLE/12	Kabelplan =Fahrwagen+Schaltschrank-11W4		18.03.2014	PATRICK	
=Fahrwagen+CABLE/13	Kabelplan =Fahrwagen+Schaltschrank-11W6		18.03.2014	PATRICK	
=Fahrwagen+CABLE/14	Kabelplan =Fahrwagen+Schaltschrank-12W1		18.03.2014	PATRICK	
=Fahrwagen+CABLE/15	Kabelplan =Fahrwagen+Schaltschrank-13W2		18.03.2014	PATRICK	
=Fahrwagen+CABLE/16	Kabelplan =Fahrwagen+Schaltschrank-15W5		18.03.2014	PATRICK	
=Fahrwagen+CABLE/17	Kabelplan =Fahrwagen+Schaltschrank-16W2		02.05.2014	PATRICK	
=Fahrwagen+CABLE/18	Kabelplan =Fahrwagen+Schaltschrank-16W5		18.03.2014	PATRICK	
=Fahrwagen+CABLE/19	Kabelplan =Fahrwagen+Schaltschrank-17W2		18.03.2014	PATRICK	
=Fahrwagen+CABLE/20	Kabelplan =Fahrwagen+Schaltschrank-17W6		18.03.2014	PATRICK	
=Fahrwagen+CABLE/21	Kabelplan =Fahrwagen+Schaltschrank-17W7		18.03.2014	PATRICK	

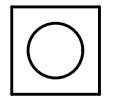
3

+Aufbau/1

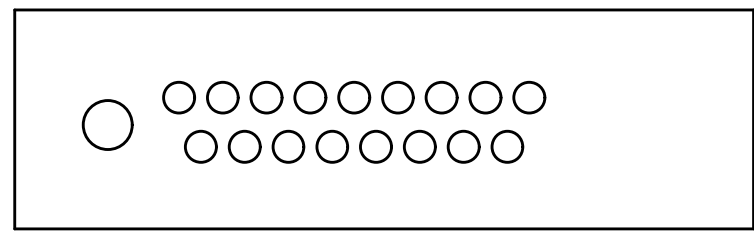
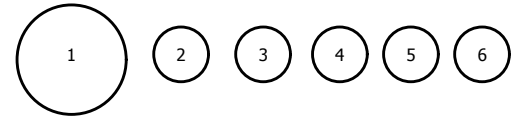
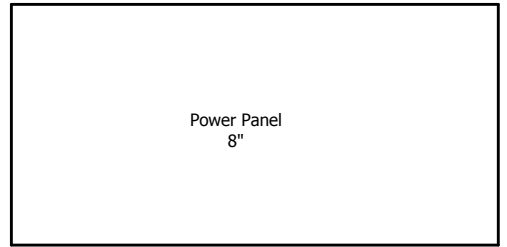
			Datum	02.05.2014	8ABETE	Diplomarbeit 2013/2014	Inhaltsverzeichnis : =Fahrwagen+CLAMPS/8 - =Fahrwagen+CABLE/21	1300001	= Fahrwagen	
		Bearb.	PATRICK	+ Allgemein						
		Gepr		Blatt					3.a	
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersetzt durch	Ersetzt durch			Blatt	65

Eintrittsfilter

Austrittsfilter

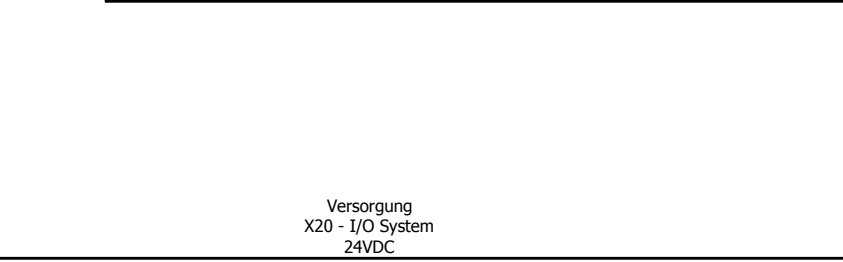
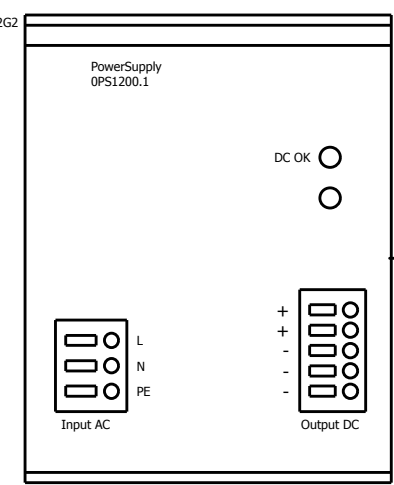
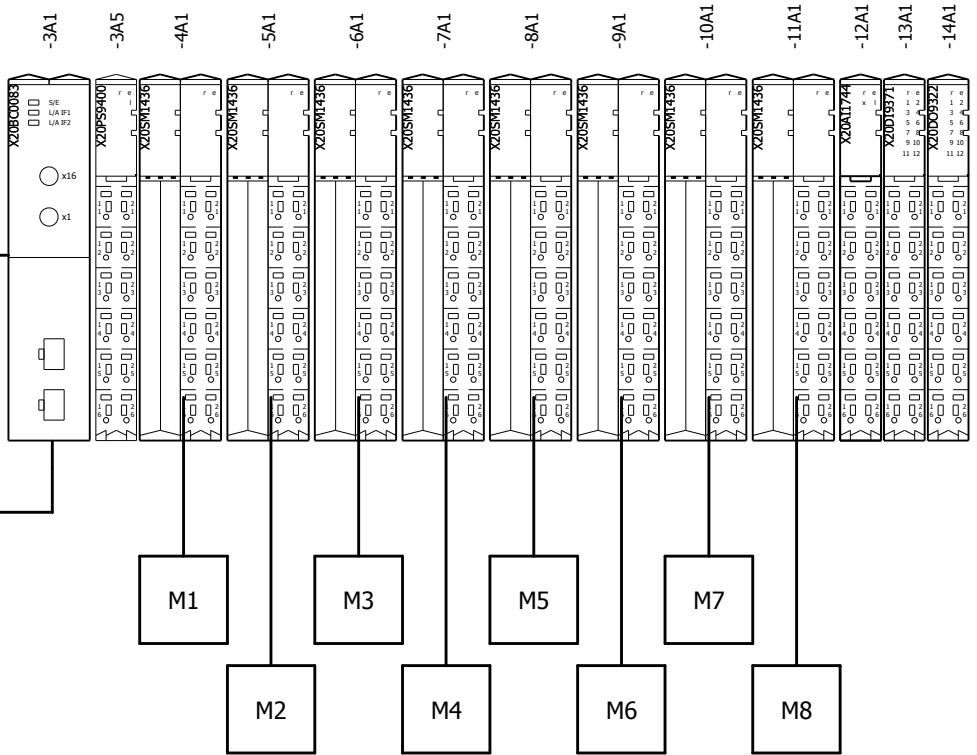
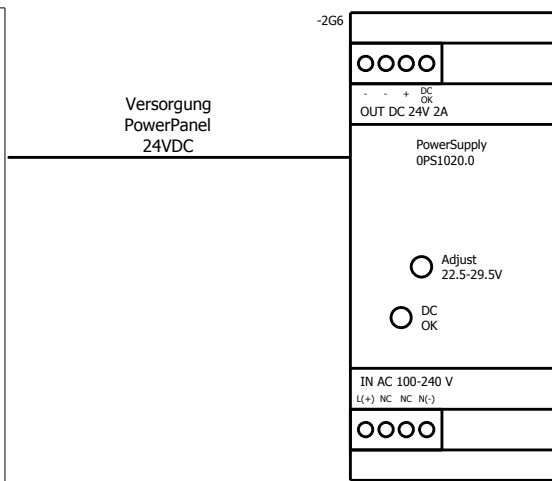


Hauptschalter



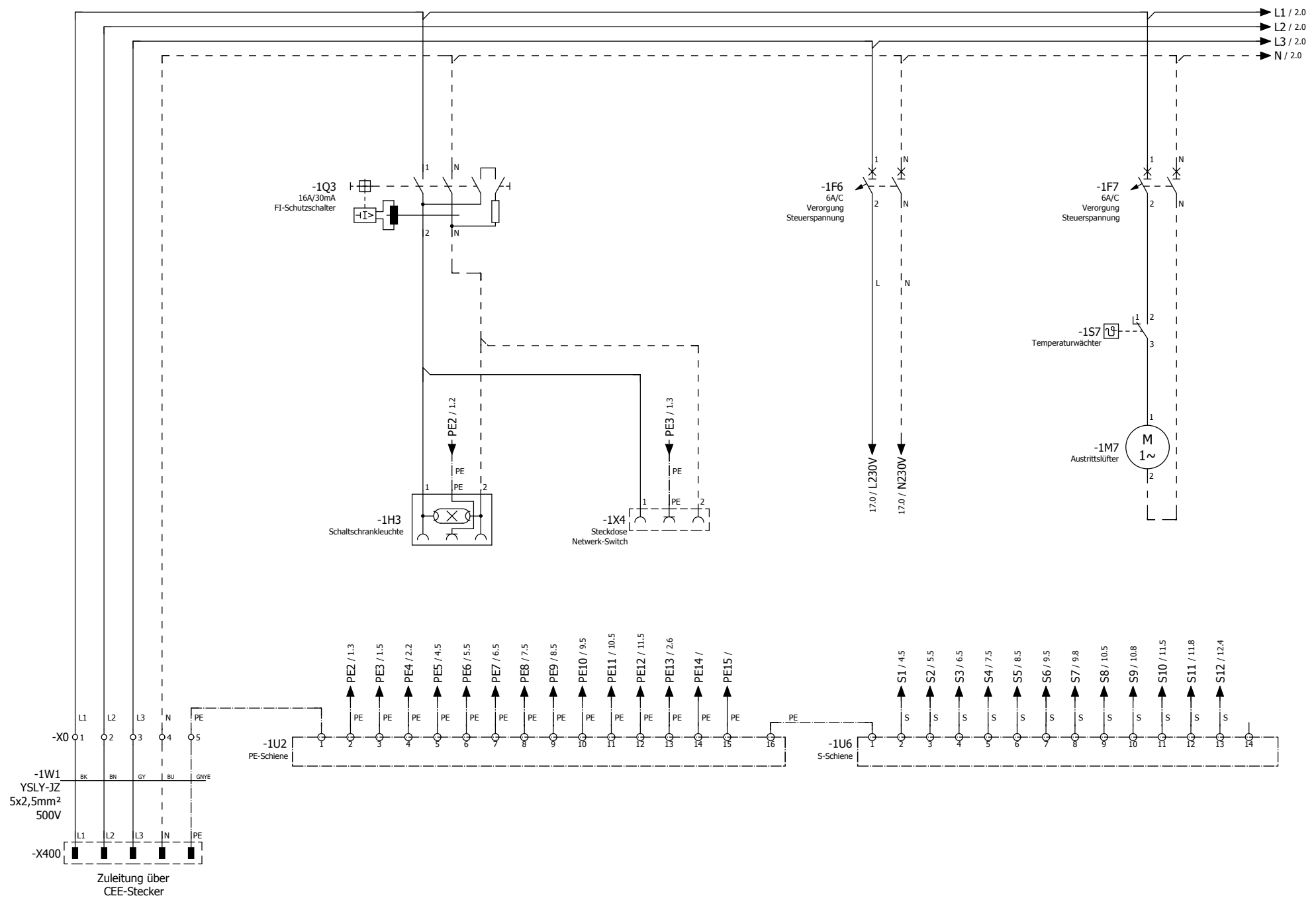
- | | |
|---------------------------------|--------------------------|
| 1) NOT-AUS | A) Anlage Ein |
| 2) Schlüsselschalter (Freigabe) | B) Freigabe |
| 3) Manuell / Aus / Automatik | C) Automatikbetrieb |
| 4) Störung Quittieren / Reset | D) Störung Mischbehälter |
| 5) Start | E) Futterluke 1/2 |
| 6) Stop | D) Futterluke 3/4 |
| | E) Service |

			Datum	02.05.2014	8ABETE FeedMaster 4000	Diplomarbeit 2013/2014	Schaltschrank Aufbau	1300001	= Fahrwagen
			Bearb.	PATRICK					+ Aufbau
			Gepr						Blatt 2
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersetzt durch	Ersetzt durch			Blatt 65



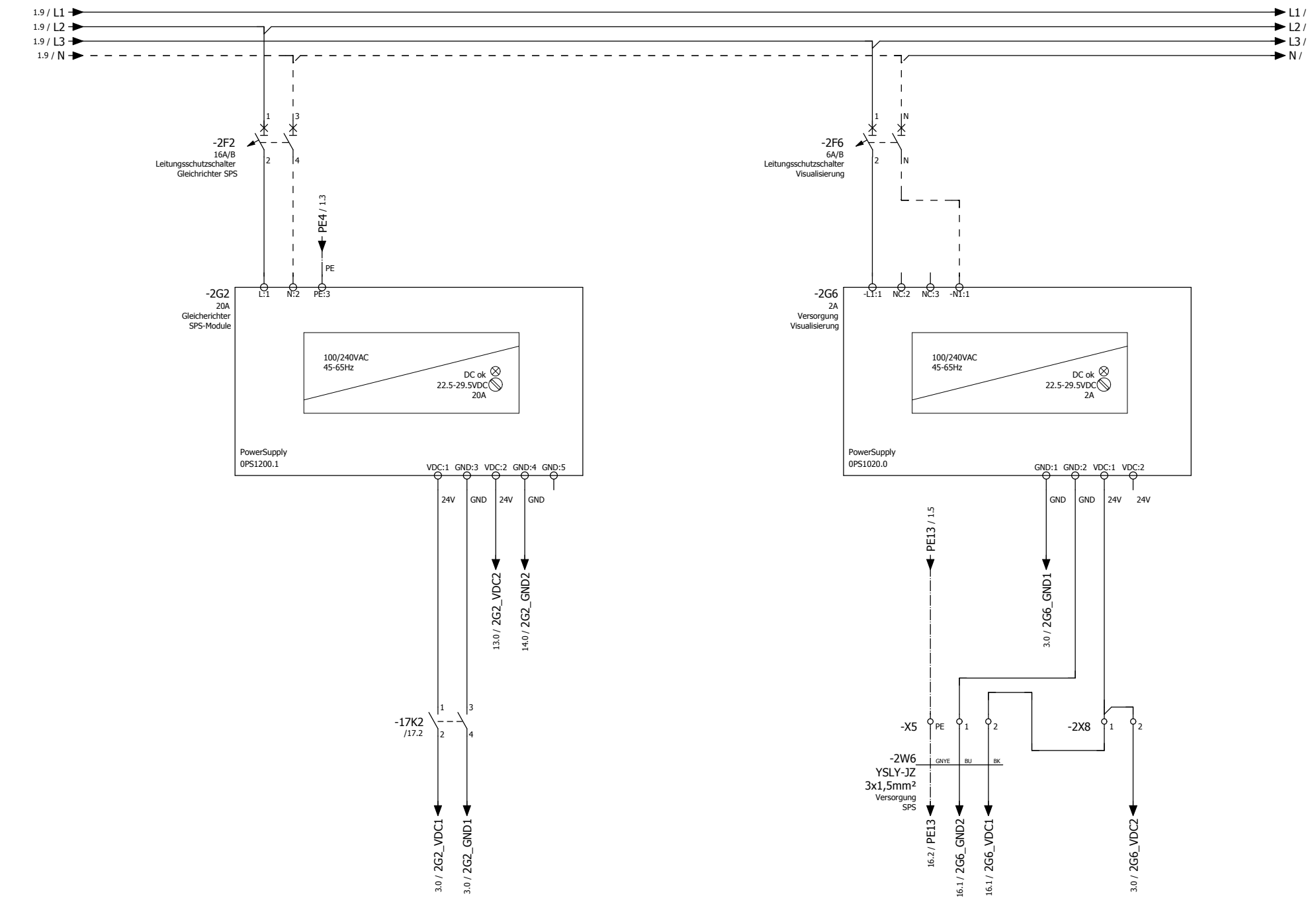
		Datum	30.12.2013	8ABETE		Diplomarbeit 2013/2014		SPS-Aufbau				= Fahrwagen	
		Bearb.	MUCKI	FeedMaster 4000								+ Aufbau	
		Gepr		Ersetzt durch		Ersetzt durch				1300001		Blatt 4	
Änderung	Datum	Name	Urspr									Blatt 65	

+Schaltschrank/1

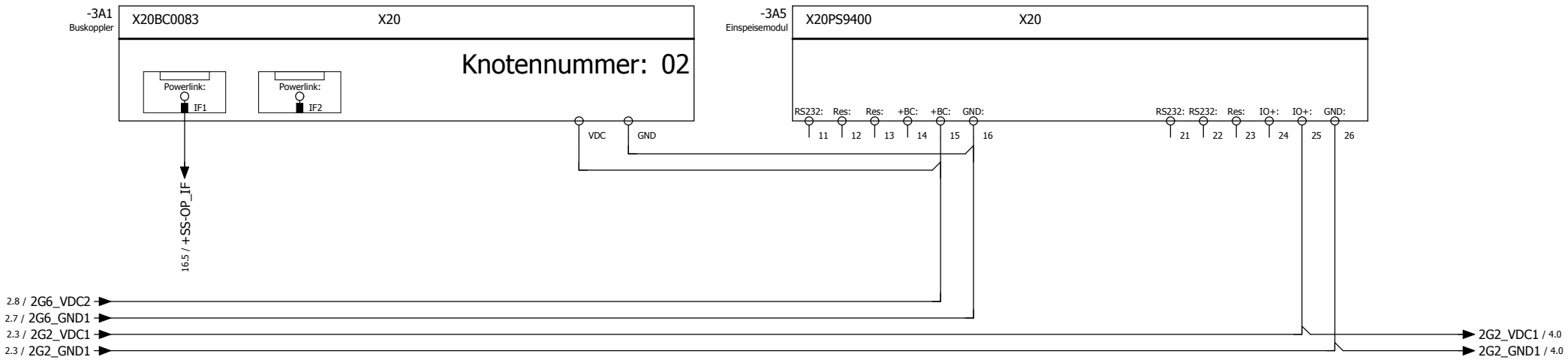


+Aufbau/4

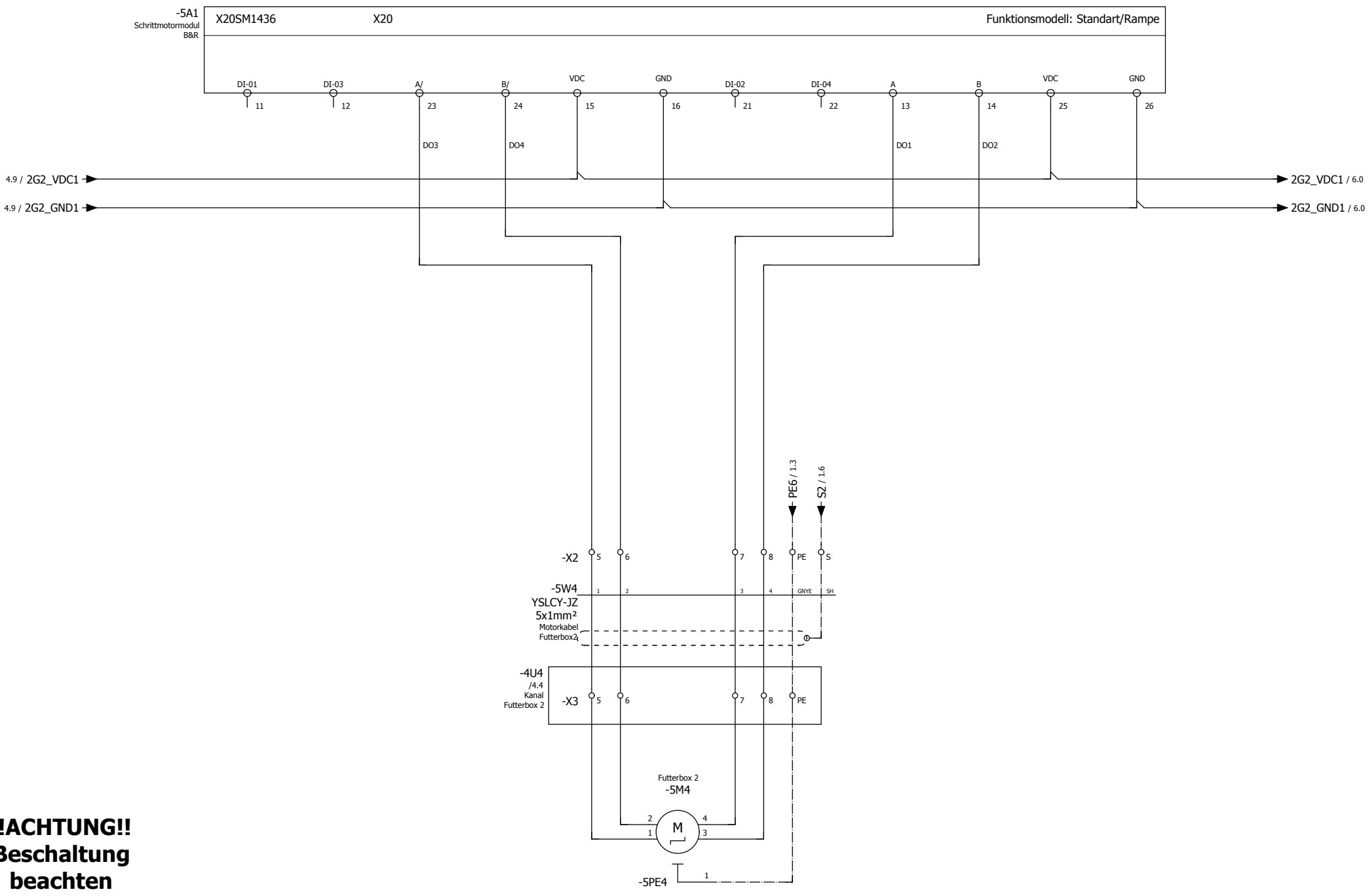
		Datum	30.12.2013	8ABETE		Diplomarbeit 2013/2014		Einspeisung		= Fahrwagen	
		Bearb.	MUCKI	FeedMaster 4000						+ Schaltschrank	
		Gepr		Ersetzt durch		Ersetzt durch				1300001	
Änderung	Datum	Name	Urspr							Blatt 1	
										Blatt 65	



		Datum	24.12.2013	8ABETE		Diplomarbeit 2013/2014		Gleichrichter		= Fahrwagen	
		Bearb.	MUCKI	FeedMaster 4000						+ Schaltschrank	
		Gepr.		Ersetzt durch		Ersetzt durch				1300001	
Änderung	Datum	Name	Urspr							Blatt 2	
										Blatt 65	

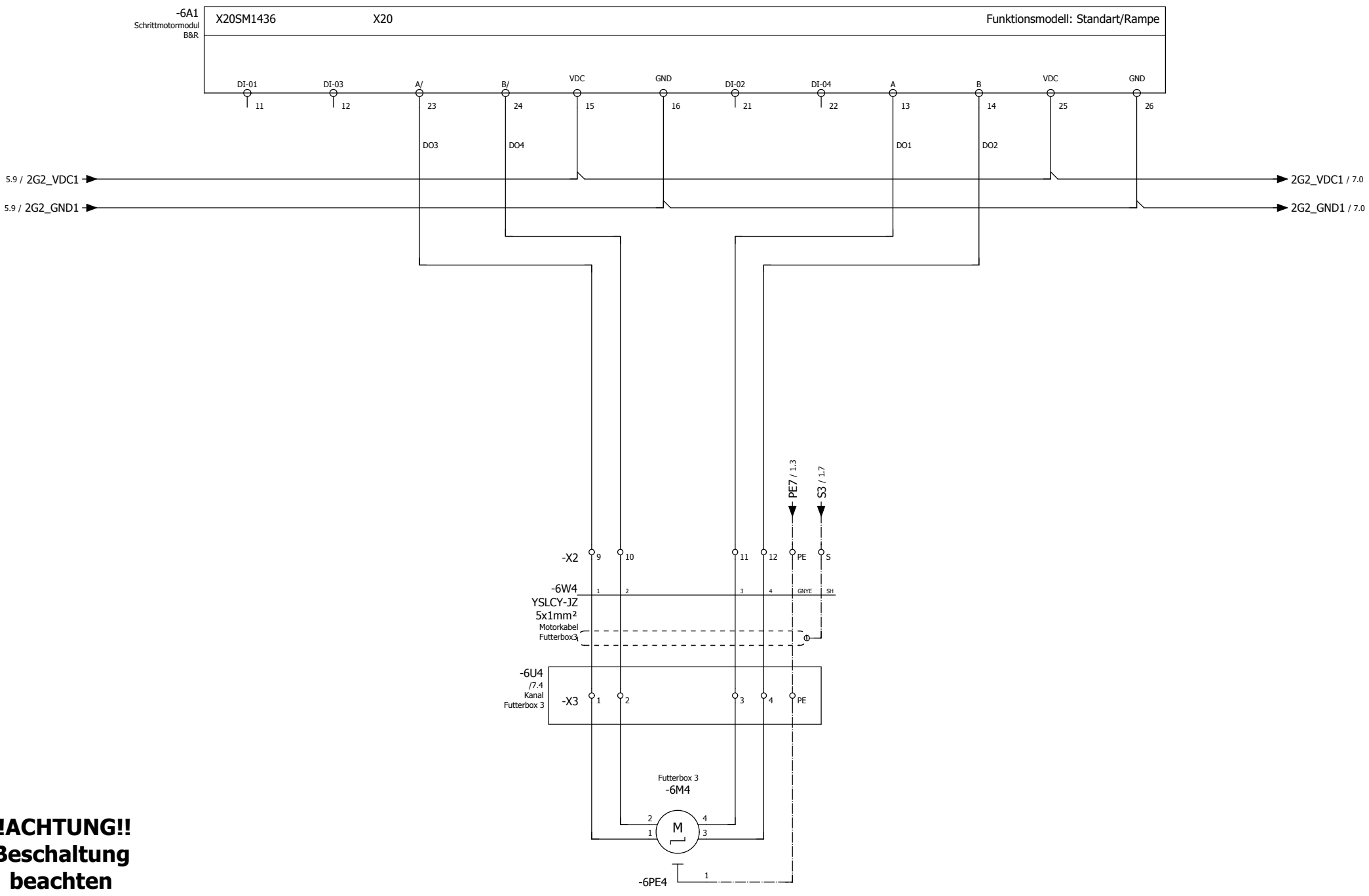


			Datum	24.12.2013	8ABETE	Diplomarbeit 2013/2014	Buskoppler	1300001	= Fahrwagen	
			Bearb.	MUCKI					+ Schaltschrank	
			Gepr						Blatt	3
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersetzt durch	Ersetzt durch			Blatt	65



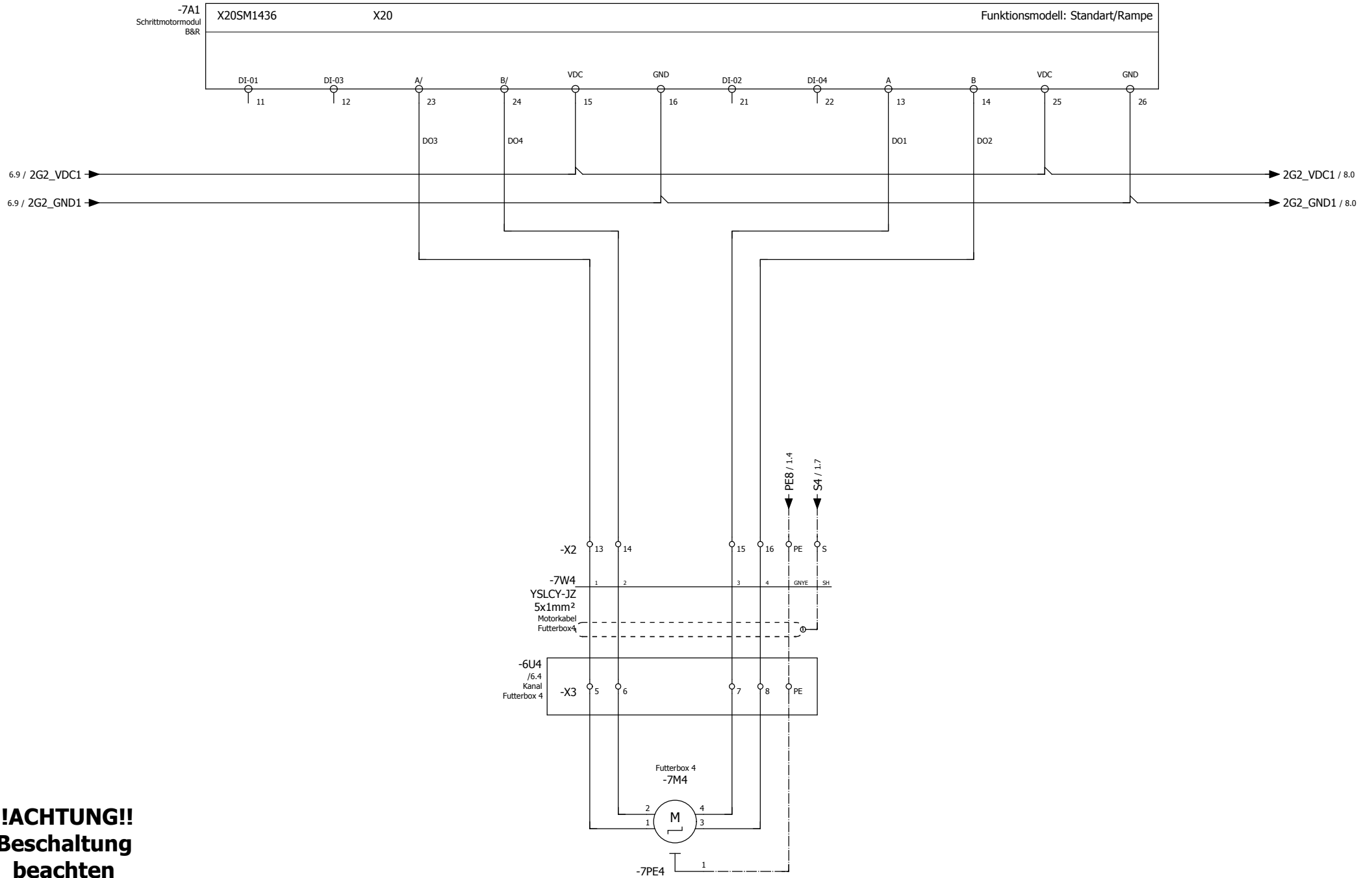
**!!ACHTUNG!!
Beschaltung
beachten**

				Datum	02.05.2014	8ABETE		Diplomarbeit 2013/2014		Ansteuerung Schrittmotor		= Fahrwagen	
				Bearb.	PATRICK	FeedMaster 4000						+ Schaltschrank	
				Gepr		Ersetzt durch						1300001	
Änderung	Datum	Name	Urspr	Ersetzt durch		Ersetzt durch						Blatt 5	
												Blatt 65	



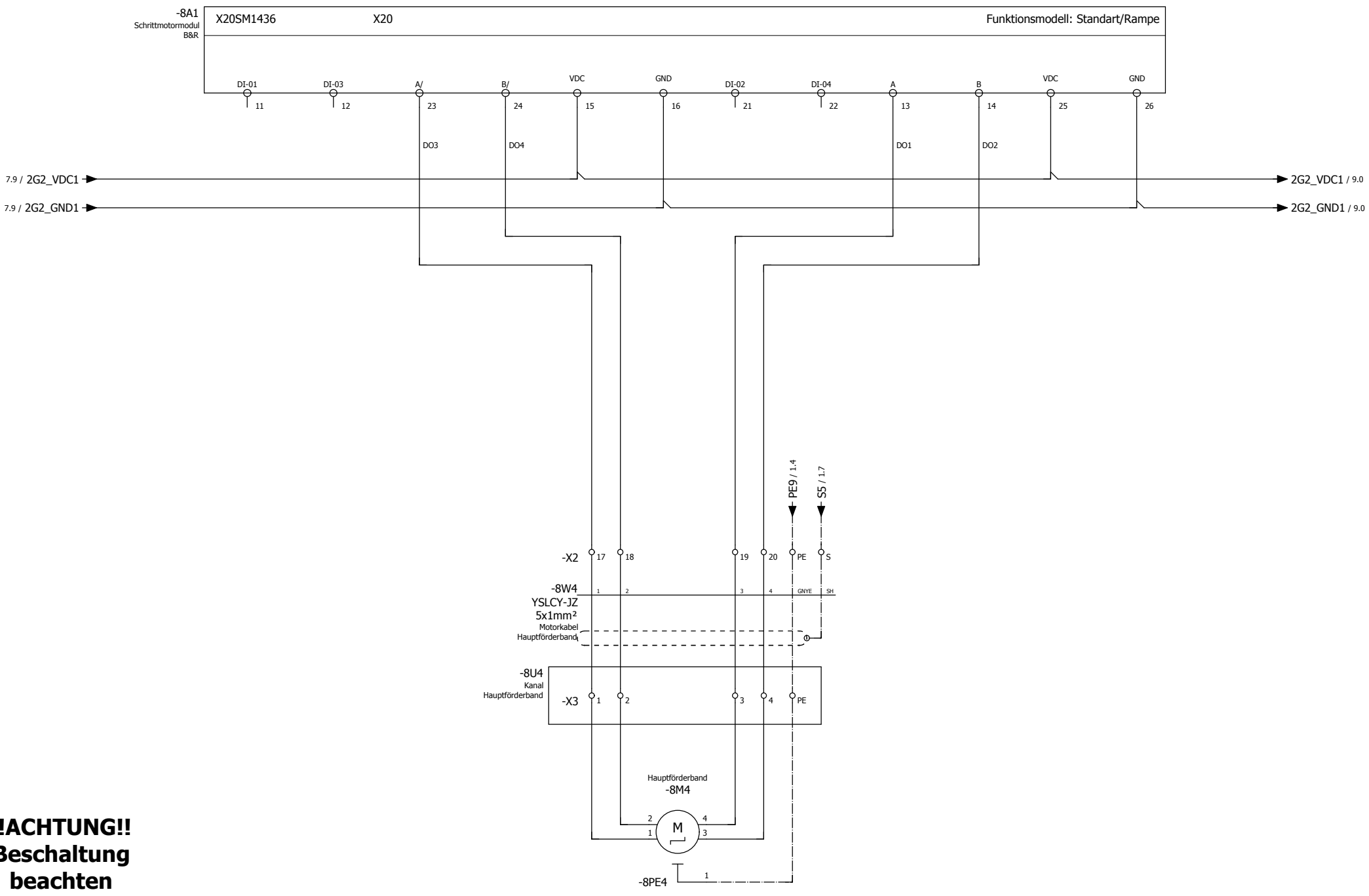
**!!ACHTUNG!!
Beschaltung
beachten**

				Datum	02.05.2014	8ABETE		Diplomarbeit 2013/2014		Ansteuerung Schrittmotor		= Fahrwagen	
				Bearb.	PATRICK	FeedMaster 4000						+ Schaltschrank	
				Gepr		Ersetzt durch						1300001	
				Urspr		Ersetzt durch						Blatt 6	
Änderung				Datum	Name	Ersetzt durch						Blatt 65	



**!!ACHTUNG!!
Beschaltung
beachten**

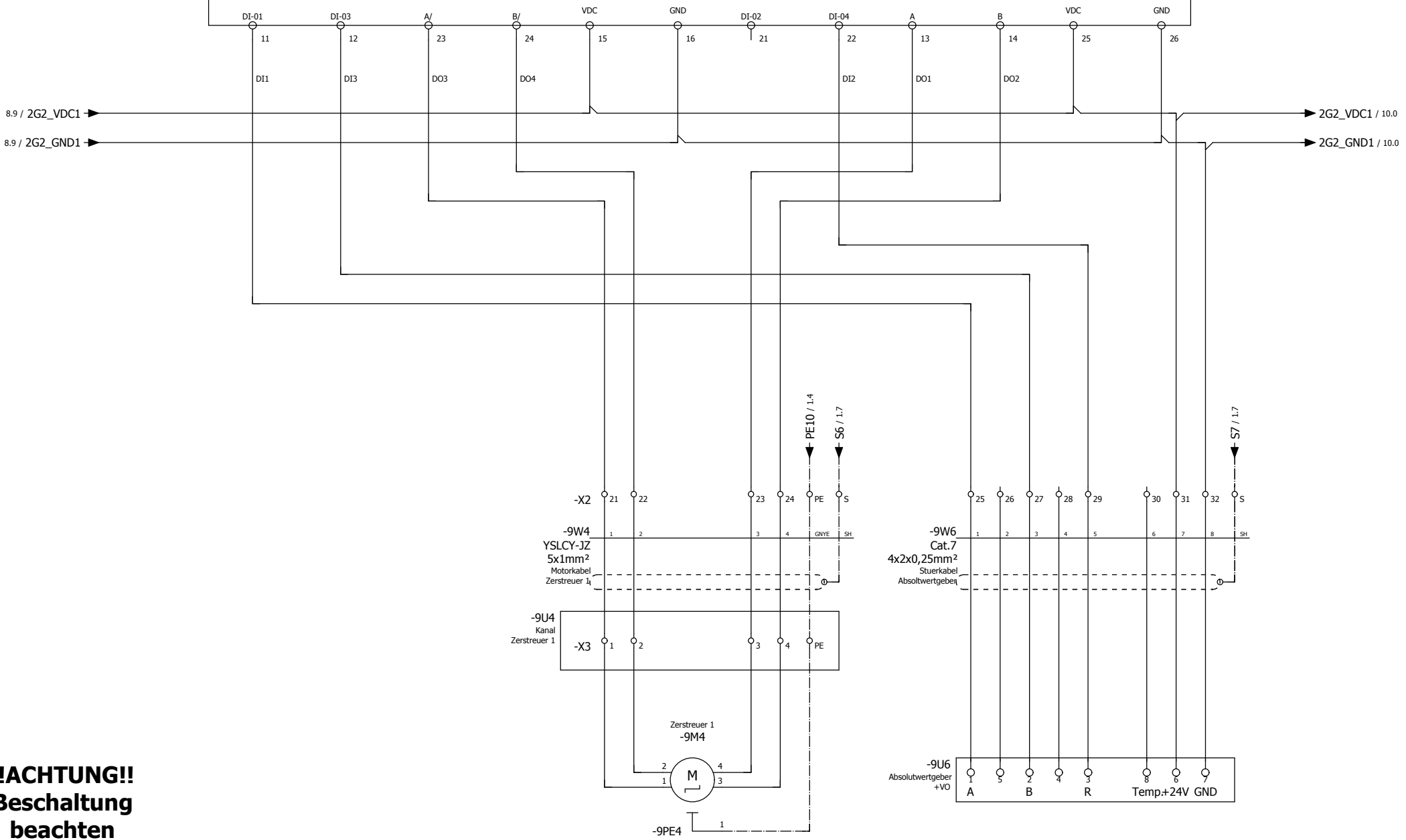
				Datum	02.05.2014	8ABETE		Diplomarbeit 2013/2014		Ansteuerung Schrittmotor		= Fahrwagen	
				Bearb.	PATRICK	FeedMaster 4000						+ Schaltschrank	
				Gepr		Ersetzt durch						1300001	
				Urspr		Ersetzt durch						Blatt 7	
Änderung				Datum	Name	Ersetzt durch						Blatt 65	



**!!ACHTUNG!!
Beschtung
beachten**

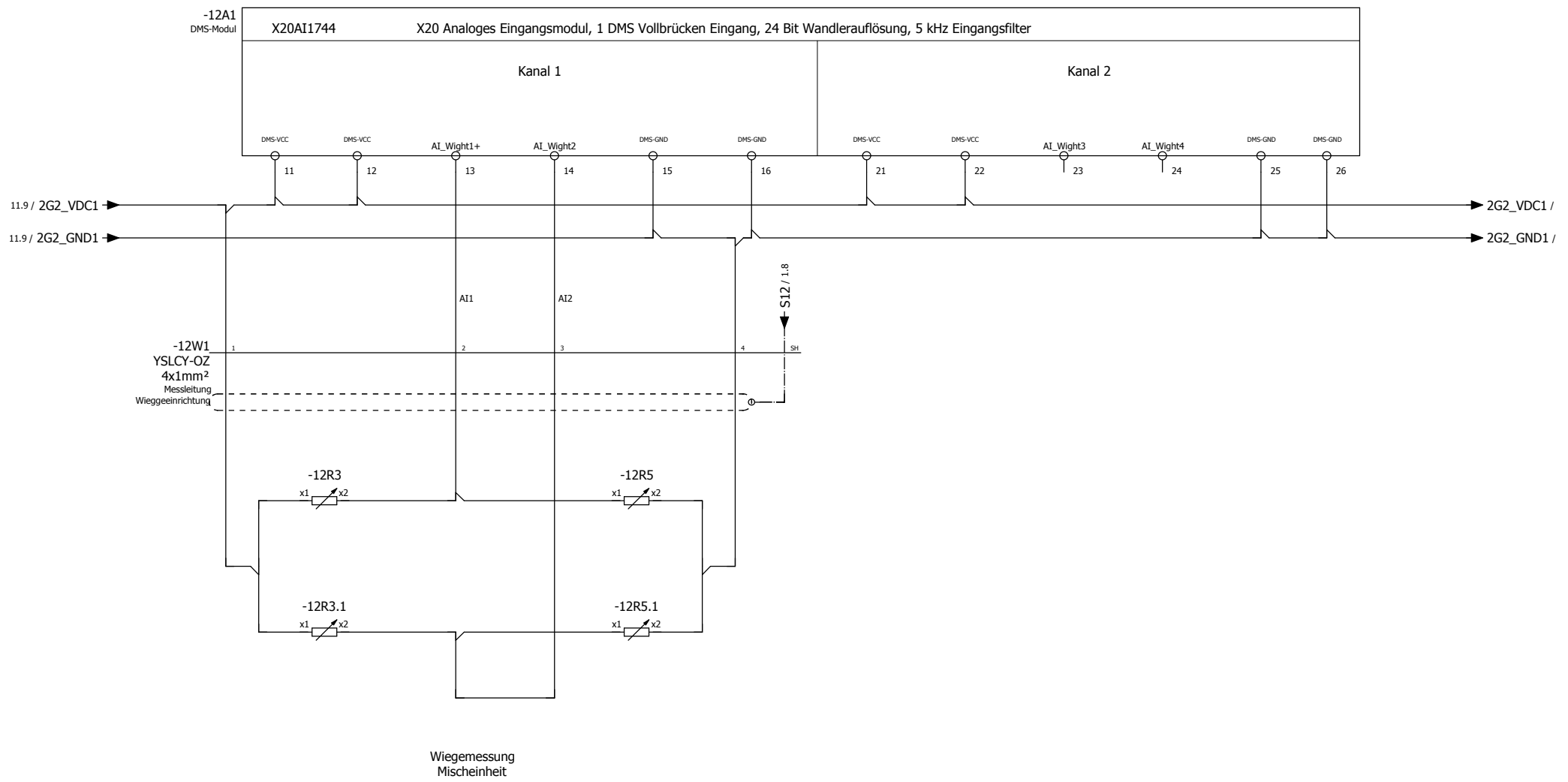
				Datum	02.05.2014	8ABETE		Diplomarbeit 2013/2014		Ansteuerung Schrittmotor		= Fahrwagen	
				Bearb.	PATRICK	FeedMaster 4000						+ Schaltschrank	
				Gepr		Ersetzt durch				1300001		Blatt 8	
Änderung	Datum	Name	Urspr	Ersetzt durch		Ersetzt durch						Blatt 65	

-9A1 Schrittmodul B&R X20SM1436 X20 Funktionsmodell: Standard/Rampe



**!!ACHTUNG!!
Beschaltung
beachten**

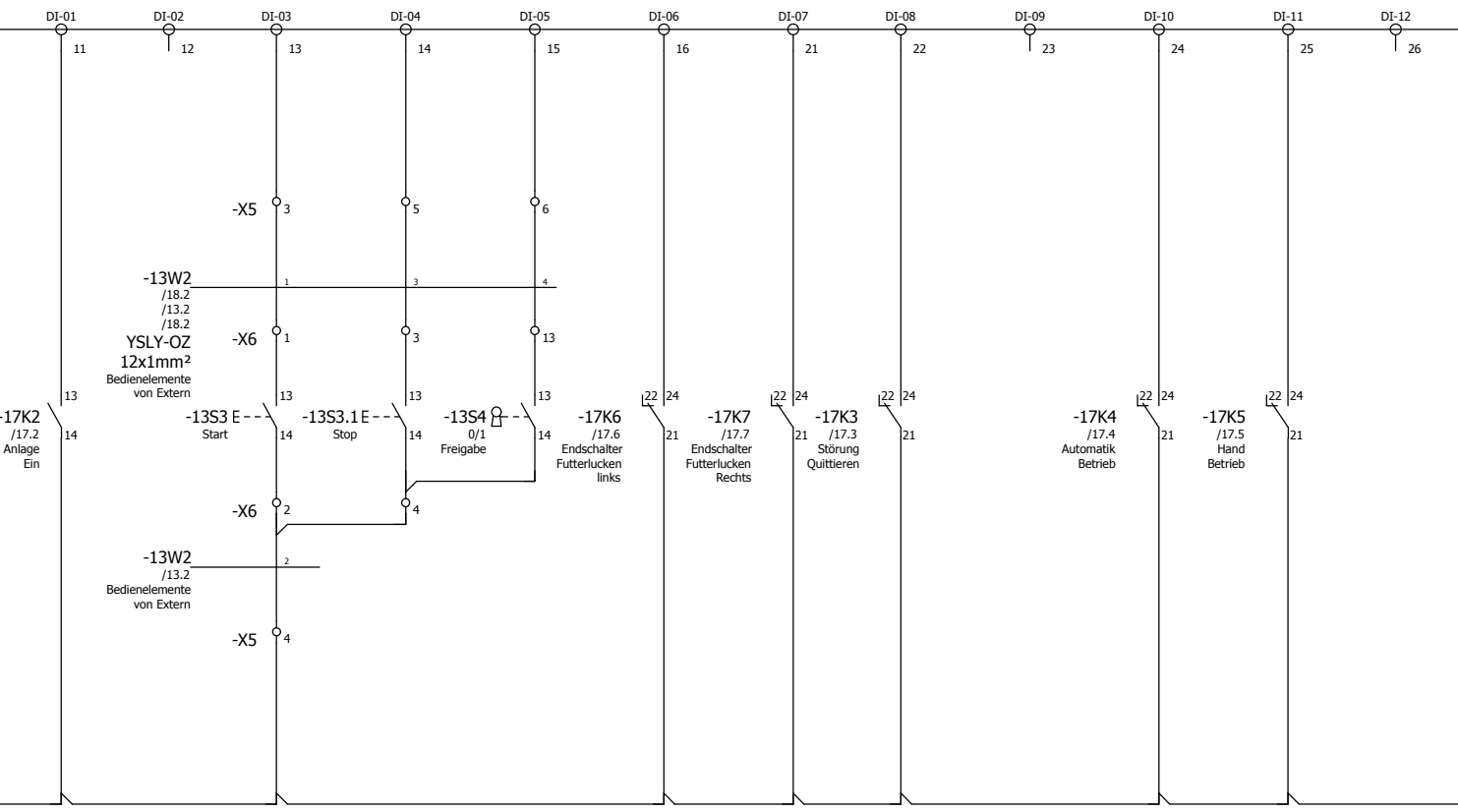
		Datum	02.05.2014	8ABETE		Diplomarbeit 2013/2014		Ansteuerung Schrittmotor		= Fahrzeugen	
		Bearb.	PATRICK	FeedMaster 4000						+ Schaltschrank	
		Gepr		Ersetzt durch		Ersetzt durch				1300001	
Änderung	Datum	Name	Urspr							Blatt 9	
										Blatt 65	



			Datum	02.05.2014	8ABETE FeedMaster 4000	Diplomarbeit 2013/2014	Messeinrichtung	1300001	= Fahrwagen	
			Bearb.	PATRICK					+ Schaltschrank	
			Gepr						Blatt	12
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersetzt durch	Ersetzt durch			Blatt	65

-13A1
Digitales
Eingangsmodul

X20DI9371 X20

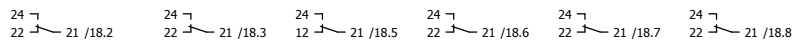
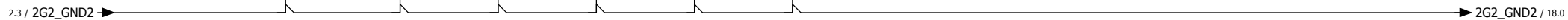
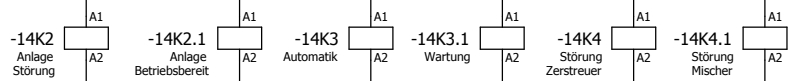
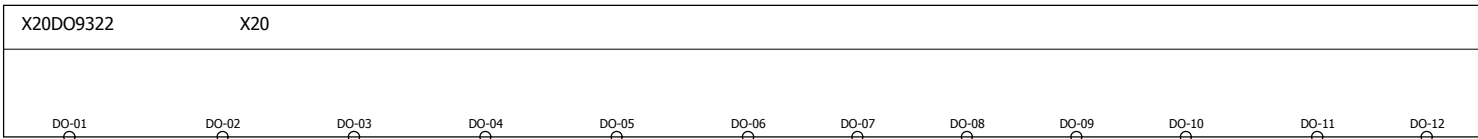


2.3 / 2G2_VDC2 →

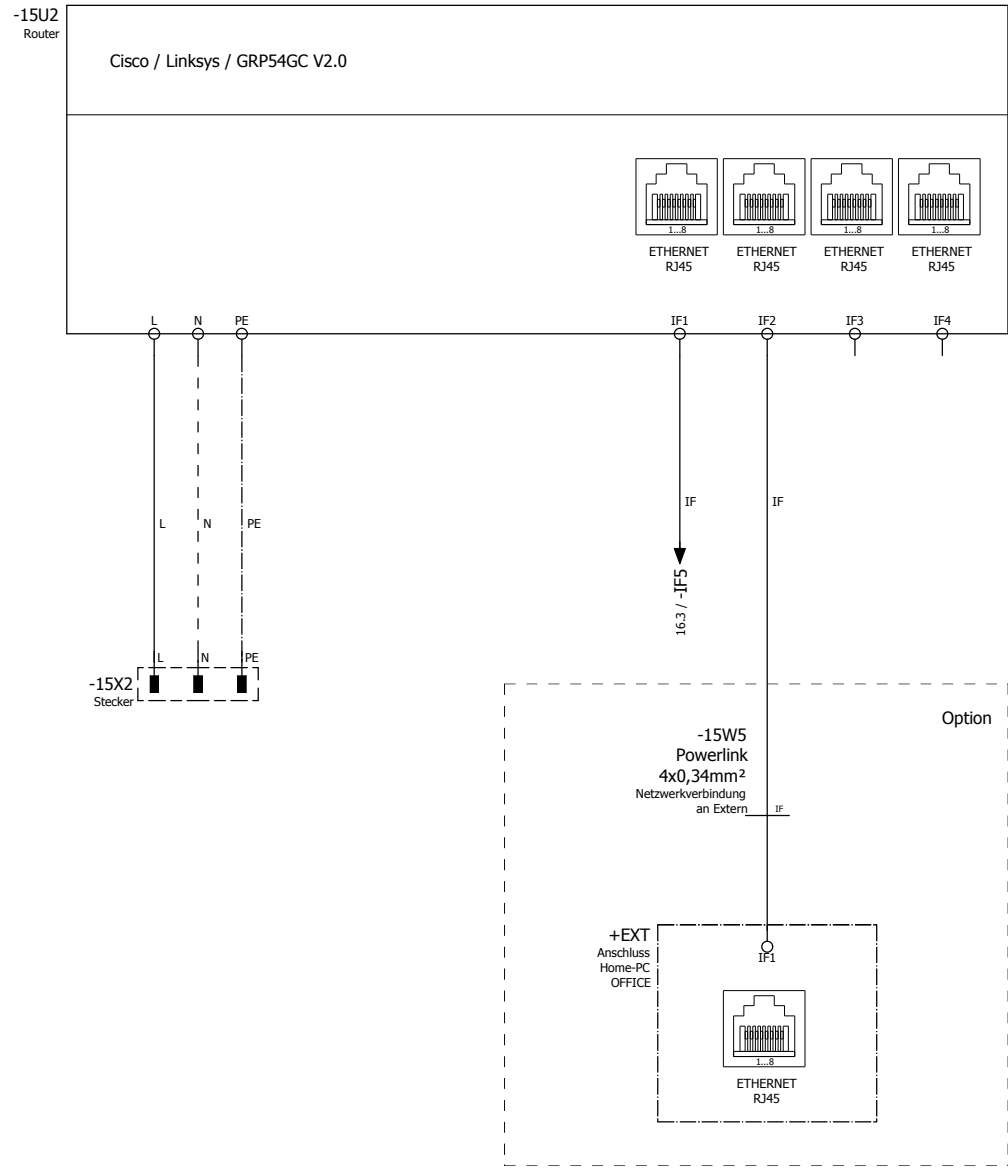
→ 2G2_VDC2 / 14.0

			Datum	29.04.2014	8ABETE	Diplomarbeit 2013/2014	Digital Eingang	1300001	= Fahrwagen	
			Bearb.	PATRICK					+ Schaltschrank	
			Gepr						Blatt	13
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersetzt durch	Ersetzt durch			Blatt	65

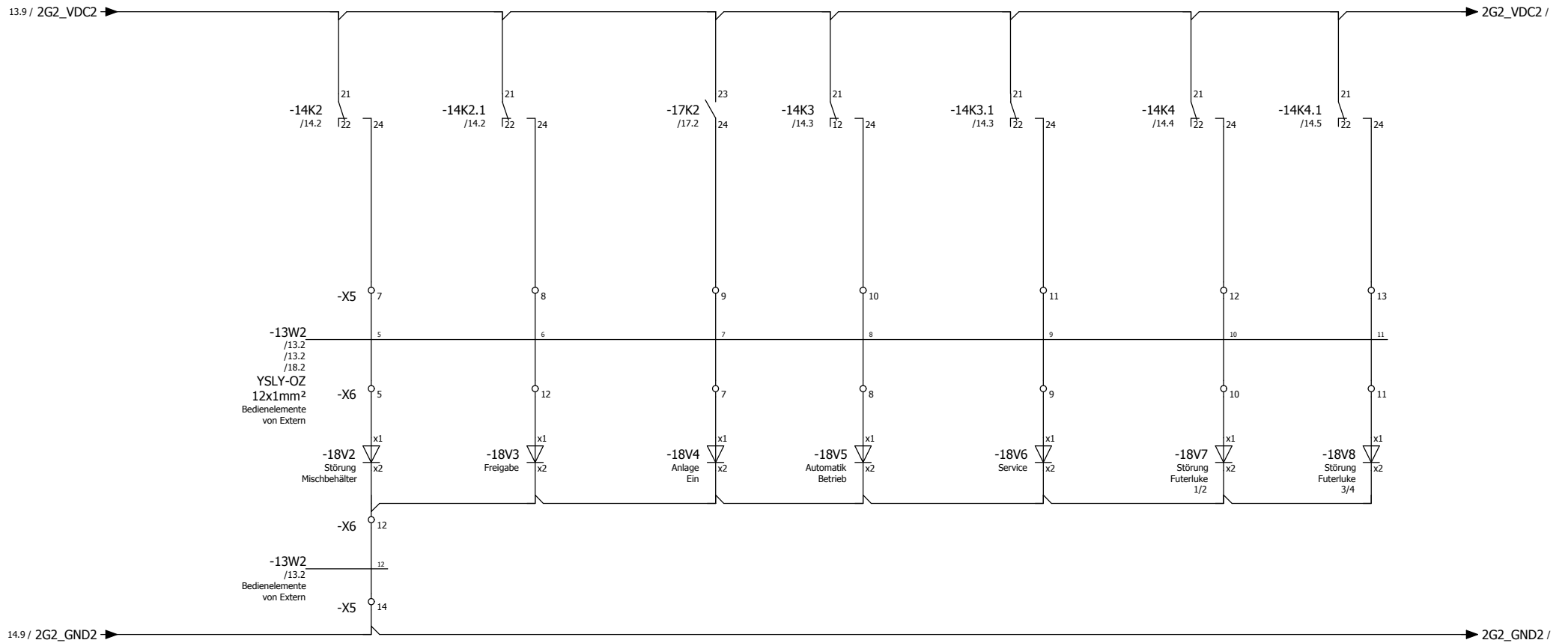
-14A1
Digitales
Ausgangsmodul



			Datum	16.12.2013	8ABETE	Diplomarbeit 2013/2014	Digital Ausgang	1300001	= Fahrzeugen
			Bearb.	MP Mucher					+ Schaltschrank
			Gepr						Blatt 14
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersetzt durch	Ersetzt durch			Blatt 65



			Datum	02.05.2014	8ABETE	Diplomarbeit 2013/2014	Kommunikation Kontrollcenter	1300001	= Fahrwagen	
			Bearb.	PATRICK					+ Schaltschrank	
			Gepr						Blatt	15
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersetzt durch	Ersetzt durch			Blatt	65



			Datum	29.04.2014	8ABETE	Diplomarbeit 2013/2014	Signalisierung	1300001	= Fahrwagen	
			Bearb.	PATRICK					+ Schaltschrank	
			Gepr						Blatt	18
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersetzt durch	Ersetzt durch			Blatt	65

Klemmenplan

Funktionstext	Kabelname	Kabeltyp	Leiste =Fahrwagen+Schaltschrank-6U4-X3				Anschluss	Kabeltyp	-6W4	-7W4	Seite / Spalte
			Zielbezeichnung	Anschluss	Klemme	Brücke					
!!ACHTUNG!! Beschaltung beachten			-6M4	1	1		-X2	9			/6.4
=			-6M4	2	2		-X2	10			/6.4
=			-6M4	4	3		-X2	11			/6.5
=			-6M4	3	4		-X2	12			/6.5
=			-7M4	1	5		-X2	13		1	/7.4
=			-7M4	2	6		-X2	14		2	/7.4
=			-7M4	4	7		-X2	15		3	/7.5
=			-7M4	3	8		-X2	16		4	/7.5
=			-6PE4	1	PE		-X2	PE		GNYE	/6.5
=			-7PE4	1	PE		-X2	PE		GNYE	/7.5

Datum	18.03.2014	8ABETE	Diplomarbeit 2013/2014	Klemmenplan	=Fahrwagen+Schaltschrank-6U4-X3	= Fahrwagen
Bearb.	PATRICK	FeedMaster 4000				+ CLAMPS
Gepr						
Änderung	Datum	Name	Urspr	Ersetzt durch	Ersetzt durch	1300001
						Blatt 2
						Blatt 65

Klemmenplan

F13_001

Funktionstext		Leiste =Fahrwagen+Schaltschrank-X2										Seite / Spalte				
		Kabelname		Anschluss		Brücke		Anschluss		Kabeltyp						
		-4W4	-5W4	-6W4	-7W4	-8W4	-9W4	-9W6	-10W4							
		YS10C-XZ	YS10C-XZ	YS10C-XZ	YS10C-XZ	YS10C-XZ	YS10C-XZ	YS10C-XZ	YS10C-XZ							
!!ACHTUNG!! Beschaltung beachten																/4.4
=																/4.4
=																/4.5
=																/4.5
=																/5.4
=																/5.4
=																/5.5
=																/5.5
=																/6.4
=																/6.4
=																/6.4
=																/6.5
=																/6.5
=																/7.4
=																/7.4
=																/7.5
=																/7.5
=																/8.4
=																/8.4
=																/8.5
=																/8.5
=																/9.4
=																/9.4
=																/9.5
=																/9.5
=																/9.6
=																/9.7
=																/9.7
=																/9.7
=																/9.7
=																/9.7
=																/9.8
=																/9.8
!!ACHTUNG!! Beschaltung beachten																/10.4
!!ACHTUNG!! Beschaltung beachten																/10.4

7

8.a

Datum	18.03.2014	8ABETE	Diplomarbeit 2013/2014	Klemmenplan =Fahrwagen+Schaltschrank-X2	= Fahrwagen
Bearb.	PATRICK	FeedMaster 4000			+ CLAMPS
Gepr					
Änderung	Datum	Name	Urspr	Ersetzt durch	Ersetzt durch
					1300001
					Blatt 8
					Blatt 65

Klemmenplan

Funktionstext	Kabelname							Leiste =Fahrwagen+Schaltschrank-X2							Kabelname	Kabeltyp	Anschluss	Seite / Spalte
	-7W4	-6W4	-5W4	-4W4	-11W6	-11W4	-10W6	-10W4	Kabeltyp	Zielbezeichnung	Anschluss	Klemme	Brücke	Zielbezeichnung				
!!ACHTUNG!! Beschaltung beachten								YSLCF-ZJ		-10U4-X3	2	34		-10A1	24	/10.4		
=								YSLCF-ZJ		-10U4-X3	3	35		-10A1	13	/10.5		
=								YSLCF-ZJ		-10U4-X3	4	36		-10A1	14	/10.5		
=								YSLCF-ZJ		-10U6	1	37		-10A1	11	/10.6		
=								YSLCF-ZJ		-10U6	2	38				/10.7		
=								YSLCF-ZJ		-10U6	2	39		-10A1	12	/10.7		
=								YSLCF-ZJ		-10U6	4	40				/10.7		
=								YSLCF-ZJ		-10U6	3	41		-10A1	22	/10.7		
=								YSLCF-ZJ		-10U6	8	42				/10.7		
=								YSLCF-ZJ		-10U6	6	43		-10A1	25	/10.8		
!!ACHTUNG!! Beschaltung beachten								YSLCF-ZJ		-10U6	7	44		-11A1	15			
								YSLCF-ZJ		-10U6	7	44		-10A1	26	/10.8		
								YSLCF-ZJ		-10U6				-11A1	16			
!!ACHTUNG!! Beschaltung beachten								YSLCF-ZJ		-11U4-X3	1	45		-11A1	23	/11.4		
=								YSLCF-ZJ		-11U4-X3	2	46		-11A1	24	/11.4		
=								YSLCF-ZJ		-11U4-X3	3	47		-11A1	13	/11.5		
=								YSLCF-ZJ		-11U4-X3	4	48		-11A1	14	/11.5		
=								YSLCF-ZJ		-11U6	1	49		-11A1	11	/11.6		
=								YSLCF-ZJ		-11U6	2	50				/11.7		
=								YSLCF-ZJ		-11U6	3	51		-11A1	12	/11.7		
=								YSLCF-ZJ		-11U6	4	52				/11.7		
=								YSLCF-ZJ		-11U6	3	53		-11A1	22	/11.7		
=								YSLCF-ZJ		-11U6	8	54				/11.7		
=								YSLCF-ZJ		-11U6	6	55		-11A1	25	/11.8		
!!ACHTUNG!! Beschaltung beachten								YSLCF-ZJ		-11U6	7	56		-12R3.1	x1			
								YSLCF-ZJ		-11U6	7	56		-11A1	26	/11.8		
								YSLCF-ZJ		-11U6				-12A1	15			
!!ACHTUNG!! Beschaltung beachten								YSLCF-ZJ		-4U4-X3	PE	PE		-1U2	5	/4.5		
=								YSLCF-ZJ		-4U4-X3	PE	PE		-1U2	6	/5.5		
=								YSLCF-ZJ		-6U4-X3	PE	PE		-1U2	7	/6.5		
=								YSLCF-ZJ		-6U4-X3	PE	PE		-1U2	8	/7.5		

Datum	18.03.2014	8ABETE	Diplomarbeit 2013/2014	Klemmenplan =Fahrwagen+Schaltschrank-X2	= Fahrwagen
Bearb.	PATRICK	FeedMaster 4000			+ CLAMPS
Gepr					1300001
Änderung	Datum	Name	Urspr	Ersetzt durch	Ersetzt durch
					Blatt 8.a
					Blatt 65

Klemmenplan

F13_001

Funktionstext	Kabelname							Leiste =Fahrwagen+Schaltschrank-X2							Kabelname				Seite / Spalte
	-7W4	-6W4	-5W4	-4W4	-11W4	-10W4	-9W4	-8W4	Kabeltyp	Zielbezeichnung	Anschluss	Klemme	Brücke	Zielbezeichnung	Anschluss	Kabeltyp			
!!ACHTUNG!! Beschaltung beachten								GNYE	-8U4-X3	PE	PE		-1U2	9					/8.5
=									-9U4-X3	PE	PE		-1U2	10					/9.5
=									-10U4-X3	PE	PE		-1U2	11					/10.5
=									-11U4-X3	PE	PE		-1U2	12					/11.5
=									-Xf	1	S		-1U6	2					/4.5
=									-Xf	2	S		-1U6	3					/5.5
=									-Xf	3	S		-1U6	4					/6.5
=									-Xf	4	S		-1U6	5					/7.5
=									-Xf	5	S		-1U6	6					/8.5
=									-Xf	6	S		-1U6	7					/9.5

8.a

8.c

Datum	18.03.2014	8ABETE FeedMaster 4000	Diplomarbeit 2013/2014	Klemmenplan =Fahrwagen+Schaltschrank-X2	1300001	= Fahrwagen
Bearb.	PATRICK					+ CLAMPS
Gepr						Blatt 8.b
Änderung	Datum	Name	Urspr	Ersetzt durch	Ersetzt durch	Blatt 65

Klemmenplan

Funktionstext									Leiste =Fahrwagen+Schaltschrank-X2										
		-1W/6	-1W/4	-10W/6	-10W/4	-9W/6	Kabelname	Kabeltyp	Zielbezeichnung	Anschluss	Klemme	Brücke	Zielbezeichnung	Anschluss	Kabeltyp				Seite / Spalte
!!ACHTUNG!! Beschlaltung beachten							SH		-Xf	7	S		-1U6	8					/9.8
=									-Xf	8	S		-1U6	9					/10.5
=									-Xf	9	S		-1U6	10					/10.8
=									-Xf	10	S		-1U6	11					/11.5
=									-Xf	11	S		-1U6	12					/11.8

8.b

9

			Datum	18.03.2014	8ABETE FeedMaster 4000	Diplomarbeit 2013/2014	Klemmenplan =Fahrwagen+Schaltschrank-X2		= Fahrwagen	+ CLAMPS			
			Bearb.	PATRICK									
			Gepr										
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersetzt durch				1300001				
										Blatt 8.c			
										Blatt 65			

Klemmenplan

Funktionstext	Leiste =Fahrwagen+Schaltschrank-X4						Seite / Spalte			
	Kabelname	Kabeltyp	Zielbezeichnung	Anschluss	Klemme	Brücke		Zielbezeichnung	Anschluss	Kabeltyp
	-17M2	YSLO-OZ					-1F6	2		/17.2
	-17M6	YSLY-OZ					-X7	2		/17.2
	-17M7	YSLY-OZ					-X7	4		/17.3
							-X7	6		/17.4
							-X7	8		/17.5
				1						/17.6
							-17S6	14		/17.6
									2	/17.7
				1						/17.7
							-17S7	14		/17.7



Datum	18.03.2014	8ABETE	Diplomarbeit 2013/2014	Klemmenplan =Fahrwagen+Schaltschrank-X4	= Fahrwagen	
Bearb.	PATRICK	FeedMaster 4000			+ CLAMPS	
Gepr						
Änderung	Datum	Name	Ersetzt durch	Ersetzt durch	1300001	Blatt 9
						Blatt 65

Klemmenplan

Funktionstext	Leiste =Fahrwagen+Schaltschrank-X5										Seite / Spalte
	Kabelname		Anschluss		Brücke		Anschluss		Kabeltyp		
	-2W6	-13W2	Zielbezeichnung	Anschluss	Klemme	Brücke	Zielbezeichnung	Anschluss	Kabeltyp	-13W2	
	BU		-16A3-18A3	GND	1		-2G6-GND	2			/2.6
	BK		-16A3-18A3	L	2		-2X8	1			/2.7
		1	-X6	1	3		-13A1	13			/13.3
			-17K2	14	4		-X6	2		2	/13.3
			-17K6	21			-X6	4		2	
		3	-X6	3	5		-13A1	14			/13.3
		4	-X6	13	6		-13A1	15			/13.4
		5	-X6	5	7		-14K2	24			/18.2
		6	-X6	12	8		-14K2.1	24			/18.3
		7	-X6	7	9		-17K2	24			/18.4
		8	-X6	8	10		-14K3	24			/18.5
		9	-X6	9	11		-14K3.1	24			/18.6
		10	-X6	10	12		-14K4	24			/18.7
		11	-X6	11	13		-14K4.1	24			/18.8
			-14K4.1	A2	14		-X6	12		12	/18.2
	GNYE		-16A3-18A3	PE	PE		-1U2	13			/2.6

Klemmenplan

Funktionstext	Leiste =Fahrwagen+Schaltschrank-X6										Seite / Spalte	
	Kabelname	Kabeltyp	Zielbezeichnung	Anschluss	Klemme	Brücke	Zielbezeichnung	Anschluss	Kabeltyp	Kabelname		
	-13W2	YSLV-OZ	-13S3	13	1		-X5	3		-13W2	1	/13.3
			-X5	4	2		-13S3	14				/13.3
			-13S3.1	13	3		-X5	5			3	/13.3
			-X5	4	4		-13S3.1	14				/13.3
							-13S4	14				
			-18V2	x1	5		-X5	7			5	/18.2
			-18V4	x1	7		-X5	9			7	/18.4
			-18V5	x1	8		-X5	10			8	/18.5
			-18V6	x1	9		-X5	11			9	/18.6
			-18V7	x1	10		-X5	12			10	/18.7
			-18V8	x1	11		-X5	13			11	/18.8
			-X5	14	12		-18V2	x2				/18.2
							-18V3	x2				
			-18V3	x1	12		-X5	8			6	/18.3
			-13S4	13	13		-X5	6			4	/13.4

Datum	18.03.2014	8ABETE	Diplomarbeit 2013/2014	Klemmenplan =Fahrwagen+Schaltschrank-X6	= Fahrwagen	Blatt	11
Bearb.	PATRICK	FeedMaster 4000			+ CLAMPS	Blatt	65
Gepr		Ersetzt durch	Ersetzt durch				
Änderung	Datum	Name	Urspr				

Klemmenplan

Funktionstext	Kabelname						Leiste =Fahrwagen+Schaltschrank-X7						Kabelname					
	Kabeltyp						Zielbezeichnung	Anschluss	Klemme	Brücke	Zielbezeichnung	Anschluss	Kabeltyp					
							-17S2	11	1		-X4	1						
							-X4	2	2		-17S2	12						
							-17S3	13	3									
							-X4	3	4		-17S3	14						
							-17S4	13	5									
							-X4	4	6	-17S4	14							
							-17S4	23	7									
							-X4	5	8	-17S4	24							

Datum	18.03.2014	8ABETE	Diplomarbeit 2013/2014	Klemmenplan =Fahrwagen+Schaltschrank-X7	= Fahrwagen
Bearb.	PATRICK	FeedMaster 4000			+ CLAMPS
Gepr					
Änderung	Datum	Name	Ersetzt durch	Ersetzt durch	1300001
					Blatt 12
					Blatt 65

Klemmenplan

Funktionstext	Kabelname	Kabeltyp	Leiste					=Fahrwagen+Schaltschrank-2X8	Kabelname	Kabeltyp	Seite / Spalte			
			Zielbezeichnung	Anschluss	Klemme	Brücke	Zielbezeichnung							
			-X5	2	1	┌	-2G6-VDC	1					/2.7	
			+BC	15	2									/2.8

Datum	18.03.2014	8ABETE	Diplomarbeit 2013/2014	Klemmenplan =Fahrwagen+Schaltschrank-2X8	= Fahrwagen
Bearb.	PATRICK	FeedMaster 4000			+ CLAMPS
Gepr					1300001
Änderung	Datum	Name	Ersetzt durch	Ersetzt durch	Blatt 13
					Blatt 65

Klemmenplan

Funktionstext	Kabelname		Leiste =Fahrwagen+Schaltschrank-Xf							Kabelname		Seite / Spalte
	Kabeltyp	Kabeltyp	Zielbezeichnung	Anschluss	Klemme	Brücke	Zielbezeichnung	Anschluss	Kabeltyp			
!!ACHTUNG!! Beschalung beachten												/4.5
=					SH							/5.5
=						SH						/6.5
=							SH					/7.5
=								SH				/8.5
=									SH			/9.5
=										SH		/9.8
=											SH	/10.5

Datum	18.03.2014	8ABETE	Diplomarbeit 2013/2014	Klemmenplan =Fahrwagen+Schaltschrank-Xf	= Fahrwagen
Bearb.	PATRICK	FeedMaster 4000			+ CLAMPS
Gepr					
Änderung	Datum	Name	Ersetzt durch	Ersetzt durch	1300001
					Blatt 14
					Blatt 65

Klemmenplan

F13_001

Funktionstext	Leiste =Fahrwagen+Schaltschrank-Xf						Kabelname	Kabeltyp	Anschluss	Brücke	Klemme	Anschluss	Zielbezeichnung	Zielbezeichnung	Seite / Spalte
	Kabelname	Kabeltyp	Kabelname	Kabeltyp	Anschluss	Brücke									
!!ACHTUNG!! Beschaltung beachten															/10.8
=															/11.5
=															/11.8
															/12.4

			Datum	18.03.2014	8ABETE FeedMaster 4000	Diplomarbeit 2013/2014	Klemmenplan =Fahrwagen+Schaltschrank-Xf	1300001	= Fahrwagen	Blatt 14.a	
			Bearb.	PATRICK					+ CLAMPS		Blatt 65
			Gepr								
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersetzt durch	Ersetzt durch					

Kabelplan

Kabelname =Fahrwagen+Schaltschrank-1W1		Kabeltyp YSLY-JZ		Aderzahl 5		Querschnitt 2,5mm ²		Kabellänge		Funktionstext
Funktionstext	QWV	Zielbezeichnung von	Anschluss	Ader	Zielbezeichnung nach	Anschluss	QWV	Funktionstext		
	/1.1	-X0	1	BK	-X400	L1	/1.1			
	/1.1	-X0	2	BN	-X400	L2	/1.1			
	/1.1	-X0	4	BU	-X400	N	/1.1			
	/1.1	-X0	5	GNYE	-X400	PE	/1.1			
	/1.1	-X0	3	GY	-X400	L3	/1.1			

+CLAMPS/14.a

Änderung	Datum	Name	Datum	18.03.2014	8ABETE FeedMaster 4000	Diplomarbeit 2013/2014	Kabelplan =Fahrwagen+Schaltschrank-1W1	1300001	= Fahrwagen + CABLE	Blatt	1
			Urspr	Ersetzt durch						Ersetzt durch	Blatt

Kabelplan

F09_001

Kabelname =Fahrwagen+Schaltschrank-2W6		Kabeltyp YSLY-JZ		Aderzahl 3		Querschnitt 1,5mm²		Kabellänge		Funktionstext Versorgung SPS	
Funktionstext		QW	Zielbezeichnung von	Anschluss	Ader	Zielbezeichnung nach	Anschluss	QW	Funktionstext		
		/2.7	-X5	2	BK	-16A3-18A3	L	/16.1			
		/2.6	-X5	1	BU	-16A3-18A3	GND	/16.1			
		/2.6	-X5	PE	GNYE	-16A3-18A3	PE	/16.2			

Kabelplan

F09_001

Kabelname =Fahrwagen+Schaltschrank-4W4		Kabeltyp YSLCY-JZ		Aderzahl 5		Querschnitt 1mm²	Kabellänge		Funktionstext Motorkabel Futterbox1
Funktionstext		QWW	Zielbezeichnung von	Anschluss	Ader	Zielbezeichnung nach	Anschluss	QWW	Funktionstext
!!ACHTUNG!! Beschaltung beachten		/4.4	-4U4-X3	1	1	-X2	1	/4.4	!!ACHTUNG!! Beschaltung beachten
=		/4.4	-4U4-X3	2	2	-X2	2	/4.4	=
=		/4.5	-4U4-X3	3	3	-X2	3	/4.5	=
=		/4.5	-4U4-X3	4	4	-X2	4	/4.5	=
=		/4.5	-4U4-X3	PE	GNYE	-X2	PE	/4.5	=
=		/4.5	-Xf	1	SH	-X2	S	/4.5	=

2

4

		Datum	18.03.2014	8ABETE		Diplomarbeit 2013/2014	Kabelplan =Fahrwagen+Schaltschrank-4W4	= Fahrwagen	
		Bearb.	PATRICK	FeedMaster 4000				+ CABLE	
		Gepr		Ersetzt durch		Ersetzt durch		1300001	Blatt 3
Änderung	Datum	Name	Urspr						Blatt 65

Kabelplan

F09_001

Kabelname =Fahrwagen+Schaltschrank-5W4		Kabeltyp YSLCY-JZ		Aderzahl 5		Querschnitt 1mm ²	Kabellänge		Funktionstext Motorkabel Futterbox2
Funktionstext		QWW	Zielbezeichnung von	Anschluss	Ader	Zielbezeichnung nach	Anschluss	QWW	Funktionstext
!!ACHTUNG!! Beschaltung beachten		/5.4	-4U4-X3	5	1	-X2	5	/5.4	!!ACHTUNG!! Beschaltung beachten
=		/5.4	-4U4-X3	6	2	-X2	6	/5.4	=
=		/5.5	-4U4-X3	7	3	-X2	7	/5.5	=
=		/5.5	-4U4-X3	8	4	-X2	8	/5.5	=
=		/5.5	-4U4-X3	PE	GNYE	-X2	PE	/5.5	=
=		/5.5	-Xf	2	SH	-X2	S	/5.5	=

3

		Datum 18.03.2014		8ABETE		Diplomarbeit 2013/2014		Kabelplan =Fahrwagen+Schaltschrank-5W4		= Fahrwagen	
		Bearb. PATRICK		FeedMaster 4000						+ CABLE	
		Gepr		Ersetzt durch		Ersetzt durch				1300001	
Änderung		Datum		Name		Urspr				Blatt 4	
										Blatt 65	

5

Kabelplan

F09_001

Kabelname =Fahrwagen+Schaltschrank-6W4	Kabeltyp YSLCY-JZ		Aderzahl 5		Querschnitt 1mm ²	Kabellänge		Funktionstext Motorkabel Futterbox3
Funktionstext	QWW	Zielbezeichnung von	Anschluss	Ader	Zielbezeichnung nach	Anschluss	QWW	Funktionstext
!!ACHTUNG!! Beschaltung beachten	/6.4	-6U4-X3	1	1	-X2	9	/6.4	!!ACHTUNG!! Beschaltung beachten
=	/6.4	-6U4-X3	2	2	-X2	10	/6.4	=
=	/6.5	-6U4-X3	3	3	-X2	11	/6.5	=
=	/6.5	-6U4-X3	4	4	-X2	12	/6.5	=
=	/6.5	-6U4-X3	PE	GNYE	-X2	PE	/6.5	=
=	/6.5	-Xf	3	SH	-X2	S	/6.5	=

Kabelplan

Kabelname =Fahrwagen+Schaltschrank-7W4		Kabeltyp YSLCY-JZ		Aderzahl 5		Querschnitt 1mm ²	Kabellänge		Funktionstext Motorkabel Futterbox4
Funktionstext		QWW	Zielbezeichnung von	Anschluss	Ader	Zielbezeichnung nach	Anschluss	QWW	Funktionstext
!!ACHTUNG!! Beschaltung beachten		/7.4	-6U4-X3	5	1	-X2	13	/7.4	!!ACHTUNG!! Beschaltung beachten
=		/7.4	-6U4-X3	6	2	-X2	14	/7.4	=
=		/7.5	-6U4-X3	7	3	-X2	15	/7.5	=
=		/7.5	-6U4-X3	8	4	-X2	16	/7.5	=
=		/7.5	-6U4-X3	PE	GNYE	-X2	PE	/7.5	=
=		/7.5	-Xf	4	SH	-X2	S	/7.5	=

Kabelplan

Kabelname =Fahrwagen+Schaltschrank-9W6		Kabeltyp Cat.7		Aderzahl 4x2		Querschnitt 0,25mm ²	Kabellänge		Funktionstext Stuerkabel Absoltwertgeber
Funktionstext		QWV	Zielbezeichnung von	Anschluss	Ader	Zielbezeichnung nach	Anschluss	QWV	Funktionstext
!!ACHTUNG!! Beschaltung beachten		/9.6	-X2	25	1	-9U6	1	/9.6	
=		/9.7	-X2	26	2	-9U6	5	/9.7	
=		/9.7	-X2	27	3	-9U6	2	/9.7	
=		/9.7	-X2	28	4	-9U6	4	/9.7	
=		/9.7	-X2	29	5	-9U6	3	/9.7	
=		/9.7	-X2	30	6	-9U6	8	/9.7	
=		/9.8	-X2	31	7	-9U6	6	/9.8	
=		/9.8	-X2	32	8	-9U6	7	/9.8	
=		/9.8	-X2	S	SH	-Xf	7	/9.8	!!ACHTUNG!! Beschaltung beachten

		Datum	18.03.2014	8ABETE FeedMaster 4000	Diplomarbeit 2013/2014	Kabelplan =Fahrwagen+Schaltschrank-9W6			= Fahrwagen
		Bearb.	PATRICK						+ CABLE
		Gepr							1300001
Änderung	Datum	Name	Urspr	Ersetzt durch	Ersetzt durch			Blatt	65

Kabelplan

F09_001

Kabelname =Fahrwagen+Schaltschrank-10W4		Kabeltyp YSLCY-JZ		Aderzahl 5		Querschnitt 1mm ²	Kabellänge		Funktionstext Motorkabel Zerstreuer 2
Funktionstext		QWV	Zielbezeichnung von	Anschluss	Ader	Zielbezeichnung nach	Anschluss	QWV	Funktionstext
!!ACHTUNG!! Beschaltung beachten		/10.4	-10U4-X3	1	1	-X2	33	/10.4	!!ACHTUNG!! Beschaltung beachten
=		/10.4	-10U4-X3	2	2	-X2	34	/10.4	=
=		/10.5	-10U4-X3	3	3	-X2	35	/10.5	=
=		/10.5	-10U4-X3	4	4	-X2	36	/10.5	=
=		/10.5	-10U4-X3	PE	GNYE	-X2	PE	/10.5	=
=		/10.5	-Xf	8	SH	-X2	S	/10.5	=

9

11

Datum	18.03.2014	8ABETE FeedMaster 4000	Diplomarbeit 2013/2014	Kabelplan =Fahrwagen+Schaltschrank-10W4	1300001	= Fahrwagen + CABLE	Blatt	10
Bearb.	PATRICK						Blatt	65
Gepr								
Änderung	Datum	Name	Urspr	Ersetzt durch	Ersetzt durch			

Kabelplan

F09_001

Kabelname =Fahrwagen+Schaltschrank-10W6	Kabeltyp Cat.7		Aderzahl 4x2		Querschnitt 0,25mm ²	Kabellänge		Funktionstext Stuerkabel Absoltwertgeber
	Funktionstext	QWV	Zielbezeichnung von	Anschluss		Ader	Zielbezeichnung nach	
!!ACHTUNG!! Beschaltung beachten	/10.6	-X2	37	1	-10U6	1	/10.6	
=	/10.7	-X2	38	2	-10U6	5	/10.7	
=	/10.7	-X2	39	3	-10U6	2	/10.7	
=	/10.7	-X2	40	4	-10U6	4	/10.7	
=	/10.7	-X2	41	5	-10U6	3	/10.7	
=	/10.7	-X2	42	6	-10U6	8	/10.7	
=	/10.8	-X2	43	7	-10U6	6	/10.8	
=	/10.8	-X2	44	8	-10U6	7	/10.8	
=	/10.8	-X2	S	SH	-Xf	9	/10.8	!!ACHTUNG!! Beschaltung beachten

10

12

Datum	18.03.2014	8ABETE	Diplomarbeit 2013/2014	Kabelplan =Fahrwagen+Schaltschrank-10W6	1300001	= Fahrwagen + CABLE
Bearb.	PATRICK					
Gepr						
Änderung	Datum	Name	Urspr	Ersetzt durch	Ersetzt durch	Blatt
						11 65

Kabelplan

Kabelname =Fahrwagen+Schaltschrank-11W4		Kabeltyp YSLCY-JZ		Aderzahl 5		Querschnitt 1mm²	Kabellänge		Funktionstext Motorkabel Mischer
Funktionstext		QWV	Zielbezeichnung von	Anschluss	Ader	Zielbezeichnung nach	Anschluss	QWV	Funktionstext
!!ACHTUNG!! Beschaltung beachten		/11.4	-11U4-X3	1	1	-X2	45	/11.4	!!ACHTUNG!! Beschaltung beachten
=		/11.4	-11U4-X3	2	2	-X2	46	/11.4	=
=		/11.5	-11U4-X3	3	3	-X2	47	/11.5	=
=		/11.5	-11U4-X3	4	4	-X2	48	/11.5	=
=		/11.5	-11U4-X3	PE	GNYE	-X2	PE	/11.5	=
=		/11.5	-Xf	10	SH	-X2	S	/11.5	=

Kabelplan

Kabelname =Fahrwagen+Schaltschrank-15W5		Kabeltyp Powerlink		Aderzahl 4		Querschnitt 0,34mm²	Kabellänge		Funktionstext Netzwerkverbindung an Extern
Funktionstext	QWW	Zielbezeichnung von	Anschluss	Ader	Zielbezeichnung nach	Anschluss	QWW	Funktionstext	
	/15.5	-15U2	IF2	IF		IF1	/15.5		

		Datum	18.03.2014	8ABETE	Diplomarbeit 2013/2014	Kabelplan =Fahrwagen+Schaltschrank-15W5	1300001	= Fahrwagen	
		Bearb.	PATRICK					+ CABLE	
		Gepr						Blatt	16
Änderung	Datum	Name	Urspr	Ersetzt durch	Ersetzt durch			Blatt	65

Kabelplan

Kabelname =Fahrwagen+Schaltschrank-16W5		Kabeltyp Powerlink		Aderzahl 4		Querschnitt 0,34mm ²	Kabellänge		Funktionstext Netzwerkverbindung an Extern
Funktionstext	QWV	Zielbezeichnung von	Anschluss	Ader	Zielbezeichnung nach	Anschluss	QWV	Funktionstext	
	/16.5	-16A3-18A3	IF4	IF	-3A1		/3.1		

Datum	18.03.2014	8ABETE		Diplomarbeit 2013/2014	Kabelplan =Fahrwagen+Schaltschrank-16W5	= Fahrwagen
Bearb.	PATRICK	FeedMaster 4000				+ CABLE
Gepr		Ersetzt durch	Ersetzt durch			1300001
Änderung	Datum	Name	Urspr			Blatt 18
						Blatt 65

Kabelplan

F09_001

Kabelname =Fahrwagen+Schaltschrank-17W7		Kabeltyp YSLY-OZ		Aderzahl 2		Querschnitt 1mm ²	Kabellänge		Funktionstext Endschalter an Extern
Funktionstext	QW	Zielbezeichnung von	Anschluss	Ader	Zielbezeichnung nach	Anschluss	QW	Funktionstext	
	/17.7	-X4	8	1	-17S7	13	/17.7	Endschalter Futterlucken	
	/17.7	-X4	9	2	-17S7	14	/17.7	=	

			Datum	18.03.2014	8ABETE	Diplomarbeit 2013/2014	Kabelplan =Fahrwagen+Schaltschrank-17W7	1300001		= Fahrwagen	
			Bearb.	PATRICK						+ CABLE	
			Gepr							Blatt	21
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersetzt durch	Ersetzt durch				Blatt	65