

MATTI TECHNOLOGY AG

Wilenstrasse 6
CH-8588 Zihlschlacht

Tel.: +41 71 422 31 92, Fax: +41 71 422 31 44

customer	:			
job number	:		Option:	Loopbox (only in Slave unit)
installation name	:	VL2000		Chiller (only in Master unit)
type number	:	11285		MICR unit (only in Slave unit)
serial number	:			
manufacturing year	:			
<hr/>				
drawing number	:	14745v1.1.22 ROHS	control voltage	: 24VDC
IP number	:	IP40	control cubicle	: 800x1200x300
prescription	:	CE / UL / CSA	special feature	: -
power supply	:	3x480 VAC 100A / 3x400 VAC		
lead	:	AWG 2		
<hr/>				
project manager	:	S.E		
terminal modification	:	11.08.2009	sheets	: 38
terminal worker	:	saeb	highest sheet number	: 34

Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor. Sie darf ohne unsere Genehmigung weder kopiert noch weitergegeben werden.

Anderung	Datum	Name	Datum		Matti Engineering AG	Cover Titelblatt	Typ : 11285	=	
		Bearb.	JTR					+	
		Gepr.	11.08.2009	VL2000					Bl. 1
		Norm		Urspr.	Ers.f.	Ers.d.	Schema : 14745v1.1.22 ROHS		34 Bl.



Inhaltsverzeichnis

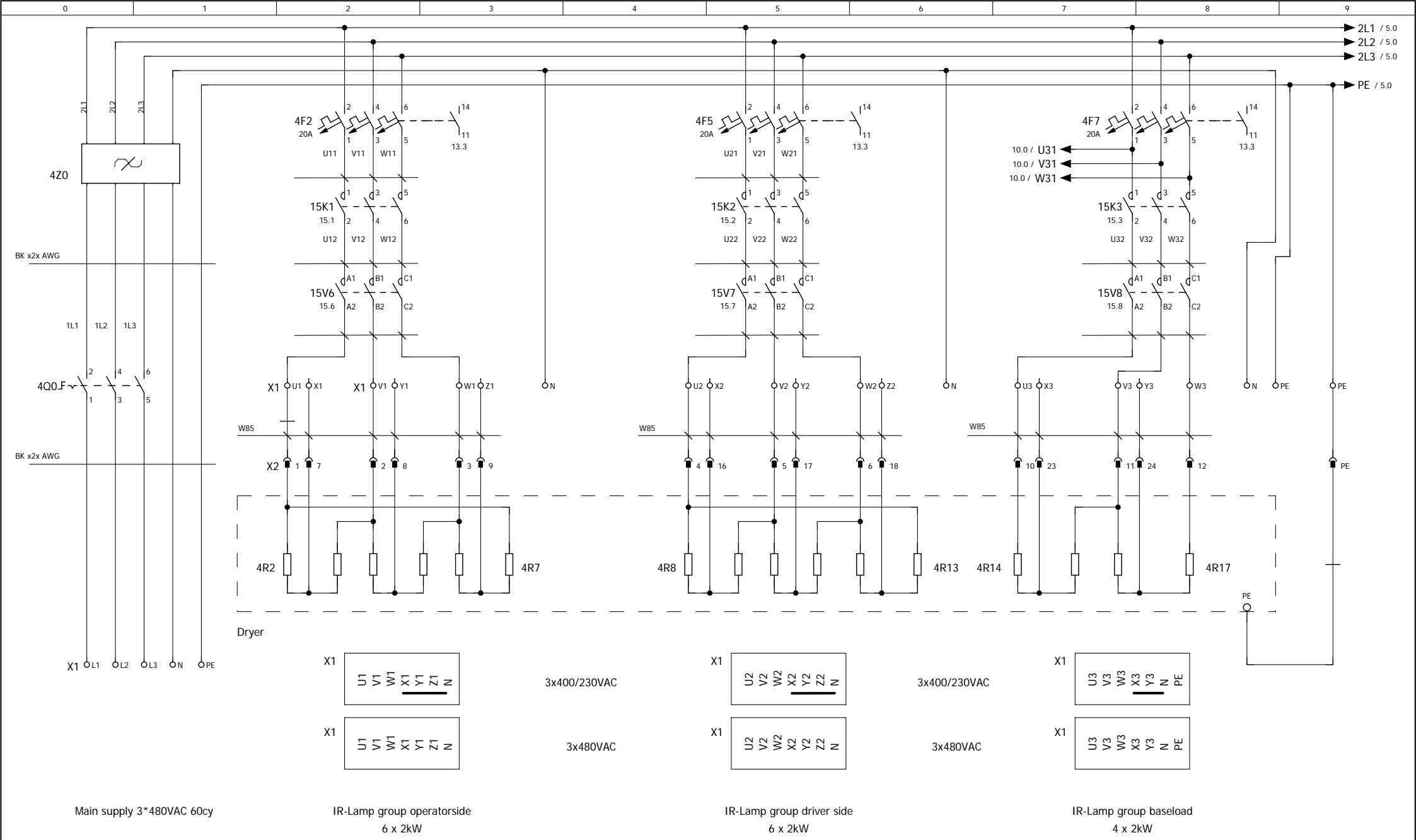
Spalte X: eine automatisch erzeugte Seite wurde manuell nachbearbeitet

WUPJ005D 24.02.1994

Seite	Seitenbenennung	Seitenzusatzfeld	Datum	Bearbeiter	X
1	Cover Titelblatt		01.Jul.2008	JTR	
2	Directory Inhaltsverzeichnis		17.Nov.2008	JTR	x
3	Directory Inhaltsverzeichnis		17.Nov.2008	JTR	x
4	main current Hauptstrom		30.Jun.2008	JTR	
5	Infeed motor		10.Nov.2008	SE	
6	Outfeed motor		10.Nov.2008	SE	
7	Power supply 230 VAC Spgs.versorgung 230 VAC		28.Okt.2008	JTR	
8	Power supply 230 VAC Spgs.versorgung 230 VAC		28.Okt.2008	JTR	
9	Power supply 24V Spannungsversorgung 24V		13.Okt.2008	JTR	
10	main current Hauptstrom		03.Nov.2008	JTR	
11	Safety E-Stop Sicherheit E-Stop		10.Nov.2008	JTR	
12	control Steuerung		03.Nov.2008	JTR	
13	control Steuerung		22.Sep.2008	JTR	
14	control Steuerung		10.Nov.2008	JTR	
15	control Steuerung		17.Nov.2008	JTR	
16	PLC overview SPS-Übersicht		13.Okt.2008	JTR	
16.1	PLC overview SPS-Übersicht		30.Jun.2008	JTR	
16.2	PLC overview OMRON SPS-Übersicht		30.Jun.2008	JTR	
17	PLC communication SPS-Kommunikation		30.Jun.2008	JTR	
18	PLC SPS		17.Nov.2008	JTR	
19	PLC SPS		30.Jun.2008	JTR	
20	Input 1		06.Aug.2008	JTR	
21	Output 1		03.Nov.2008	JTR	
22	Input 2		13.Okt.2008	JTR	
23	Output 2		30.Jun.2008	JTR	
24	Input 3		30.Jun.2008	JTR	
25	Input 4		30.Jun.2008	JTR	
25.1	Input 4		10.Nov.2008	JTR	
26	Thermocouple Input		30.Jun.2008	JTR	
27	Connector circuit board		06.Aug.2008	JTR	

Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor. Sie darf ohne unsere Genehmigung weder kopiert noch weitergegeben werden.

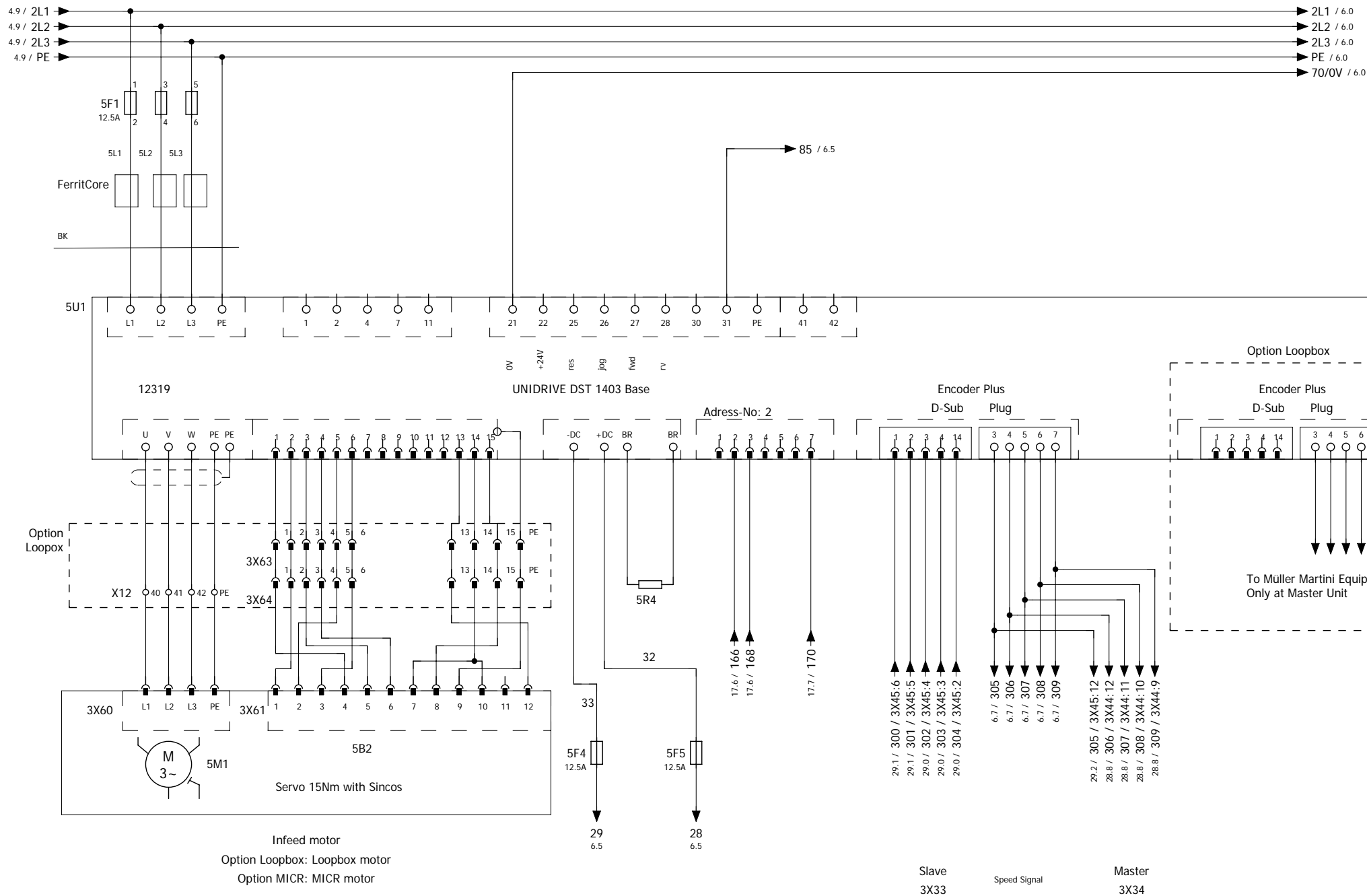
Anderung		Datum	Name	Datum			Matti	Directory	Typ : 11285		=	
				Bearb.	JTR	Engineering AG		Inhaltsverzeichnis			+	
				Gepr.	11.08.2009	VL2000			Schema : 14745v1.1.22 ROHS			Bl. 2
				Norm		Urspr.	Ers.f.	Ers.d.				34 Bl.



3 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor. Sie darf ohne unsere Genehmigung weder kopiert noch weitergegeben werden. 5

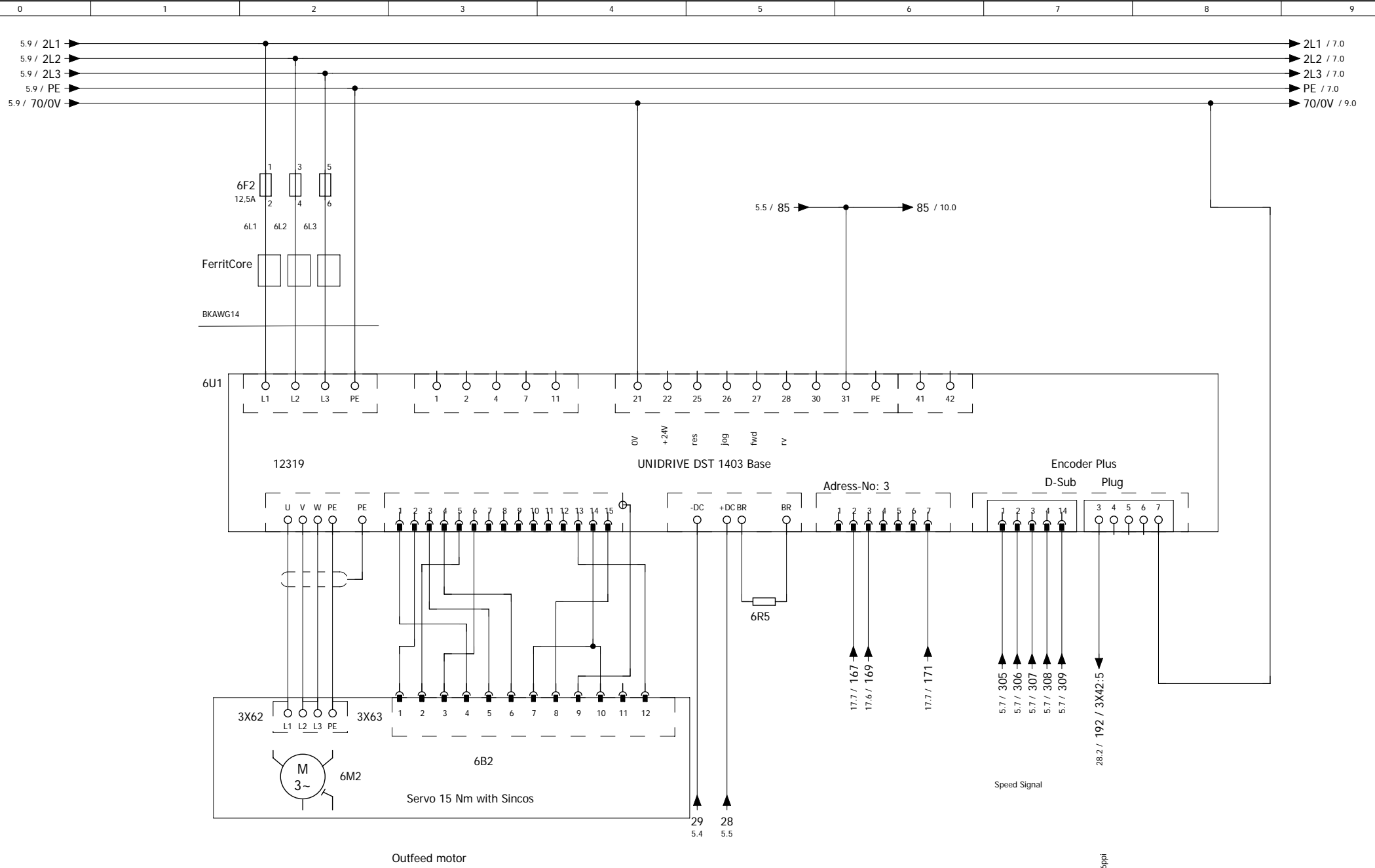
Anderung	Datum	Name	Datum		Matti	main current	Typ :	11285	=
			Bearb.	JTR	Engineering AG	Hauptstrom			+
			Gepr.	11.08.2009			Schema :	14745v1.1.22 ROHS	Bl.
			Norm		Urspr.	Ers.f.			4
						Ers.d.			34 Bl.





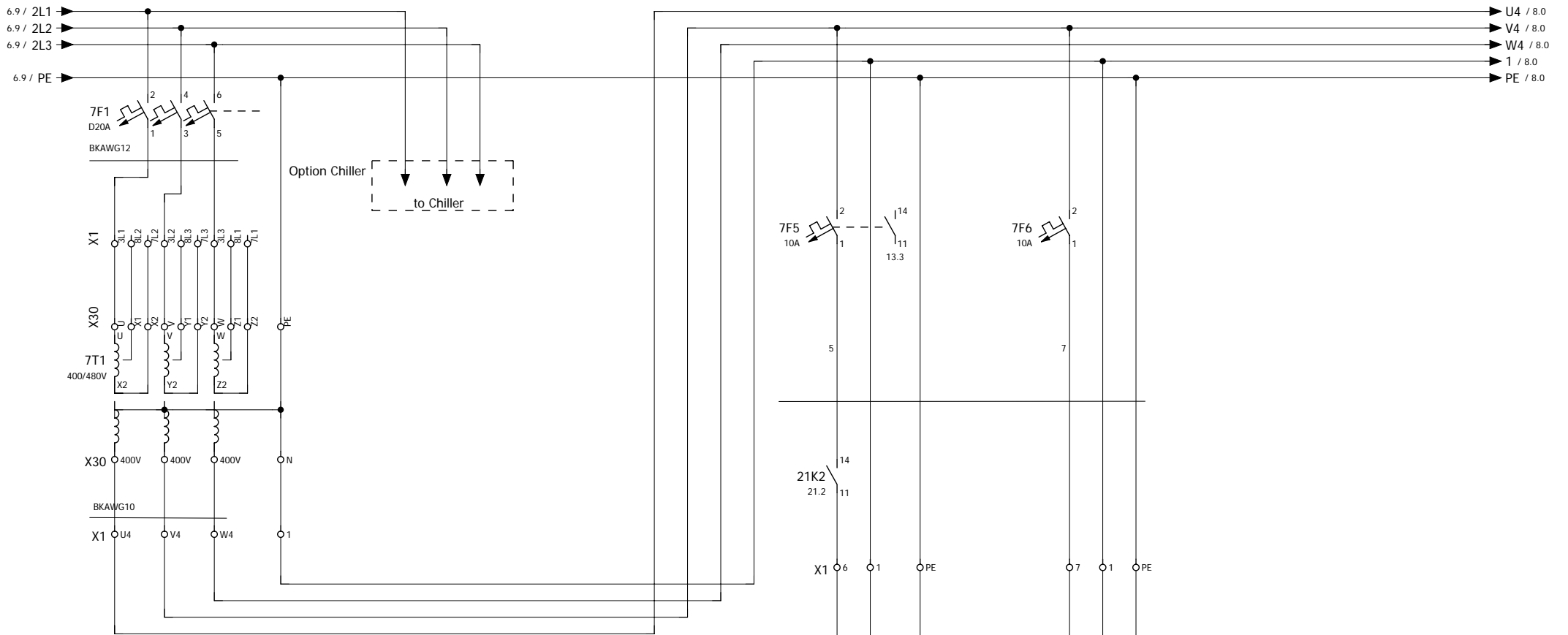
Anderung	Datum	Name	Datum			Matti Engineering AG	Infeed motor	Typ :	11285	=	
			Bearb.	SE						+	
			Gepr.	11.08.2009	VL2000						Bl.
			Norm		Urspr.	Ers.f.	Ers.d.	Schema :	14745v1.1.22 ROHS		5
											34 Bl.





Anderung	Datum	Name	Datum		Matti Engineering AG	Outfeed motor	Typ :	11285	=	
			Bearb.	SE					+	
			Gepr.	11.08.2009	VL2000		Schema :	14745v1.1.22 ROHS		Bl. 6
			Norm		Urspr.	Ers.f.				34 Bl.
						Ers.d.				

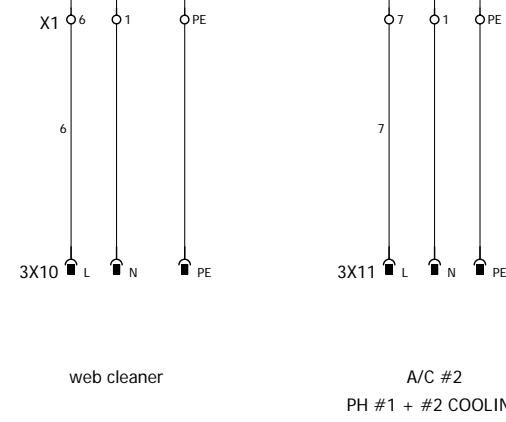
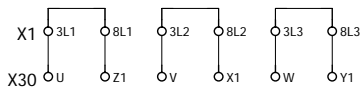
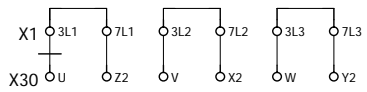





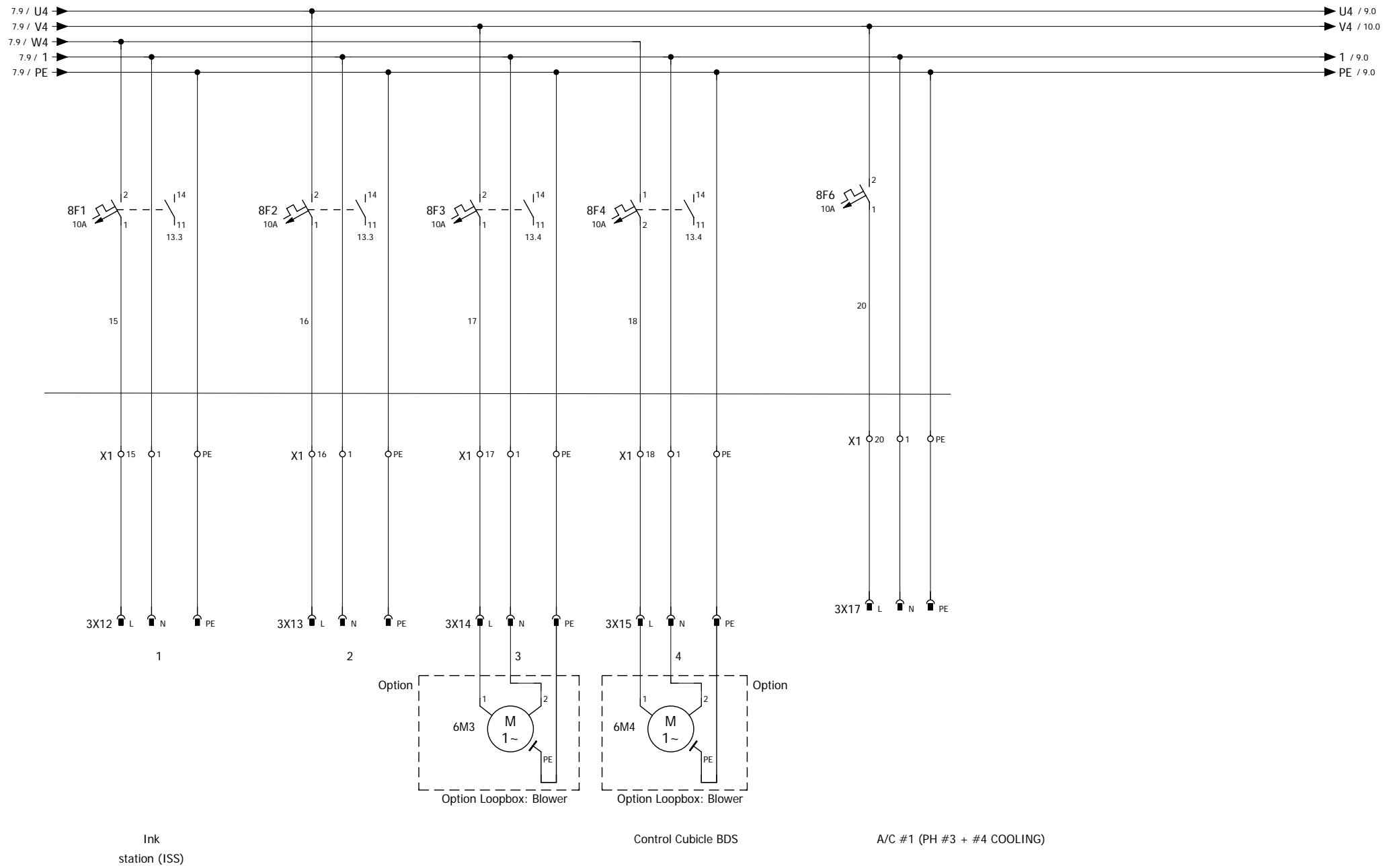
Select Primary Connection Transformer only in the control cabinet

480V

400V



6										Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor. Sie darf ohne unsere Genehmigung weder kopiert noch weitergegeben werden.										8																			
Änderung		Datum		Name		Datum		15.02.2007		VL2000		Matti Engineering AG		Power supply 230 VAC Spgs.versorgung 230 VAC				Typ :		11285		=																	
				Bearb.		JTR																																	
				Gepr.		11.08.2009																																	
				Norm														Urspr.		Ers.f.		Ers.d.						Bl. 7											
										Schema :										14745v1.1.22 ROHS										34 Bl.									



Ink station (ISS)

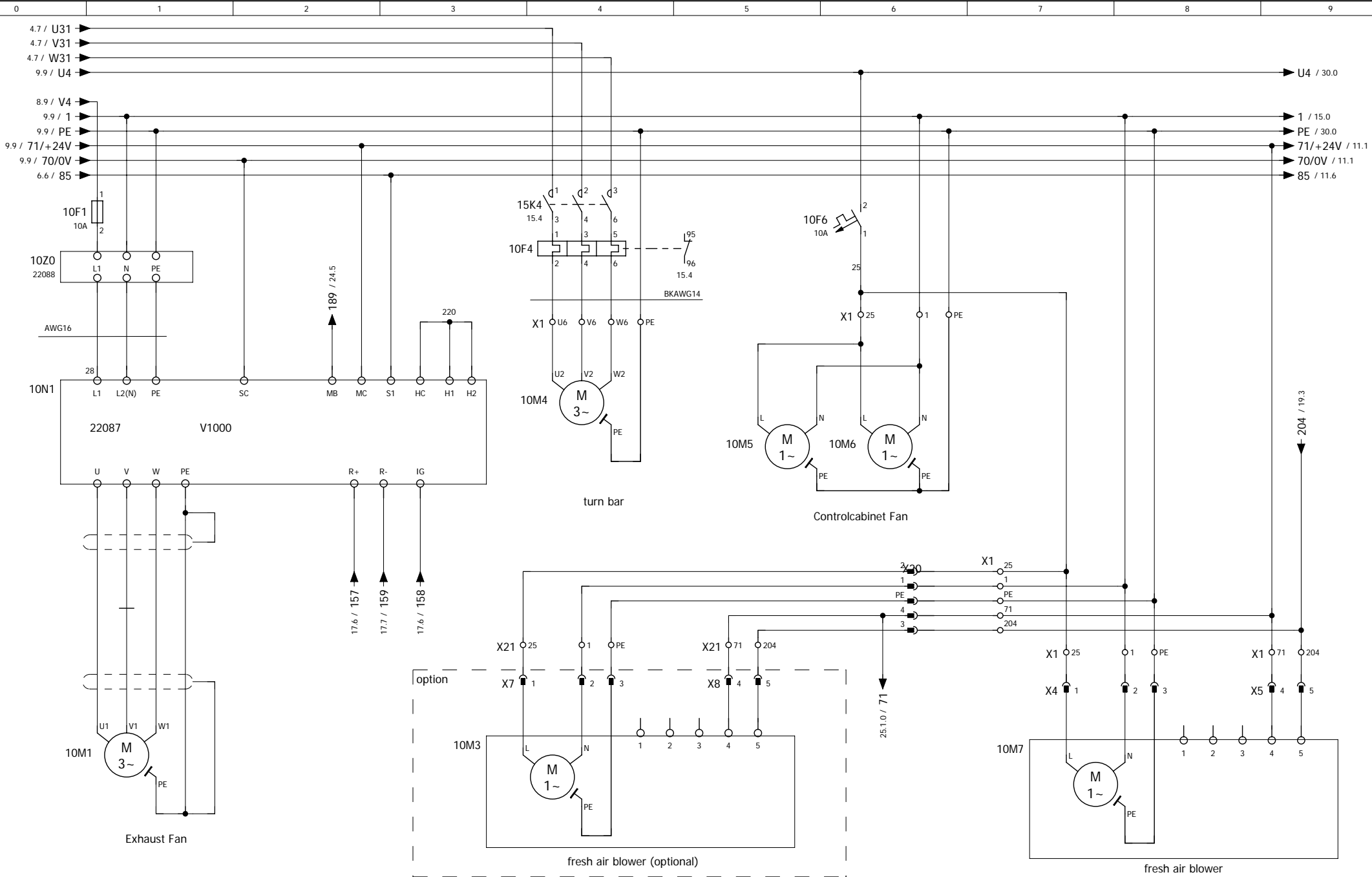
Control Cubicle BDS

A/C #1 (PH #3 + #4 COOLING)

7 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor. Sie darf ohne unsere Genehmigung weder kopiert noch weitergegeben werden. 9

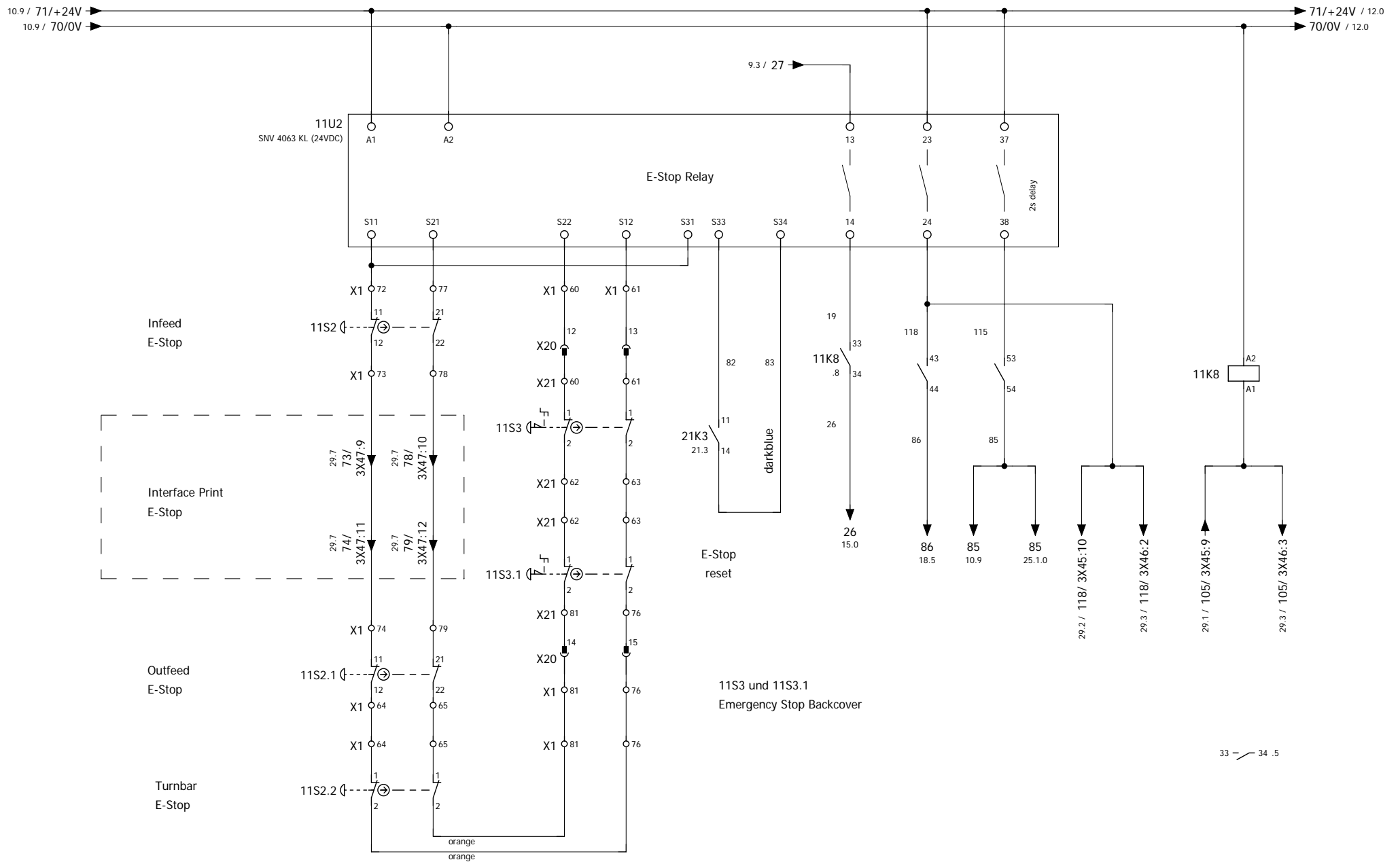
Anderung	Datum	Name	Datum		Matti Engineering AG	Power supply 230 VAC Spgs.versorgung 230 VAC	Typ : 11285	=
		Bearb.	JTR					+
		Gepr.	11.08.2009	VL2000				
		Norm		Urspr.	Ers.f.	Ers.d.	Schema : 14745v1.1.22 ROHS	Bl. 8
								34 Bl.





Änderung	Datum	Name	Datum		Matti Engineering AG	main current Hauptstrom	Typ : 11285	=	
		Bearb.	JTR					+	
		Gepr.	11.08.2009	VL2000			Schema : 14745v1.1.22 ROHS		Bl. 10
		Norm		Urspr.	Ers.f.	Ers.d.			34 Bl.





Anderung	Datum	Name	Datum	15.02.2007
		Bearb.	JTR	
		Gepr.	11.08.2009	
		Norm		

VL2000	Urspr.	Ers.f.	Ers.d.

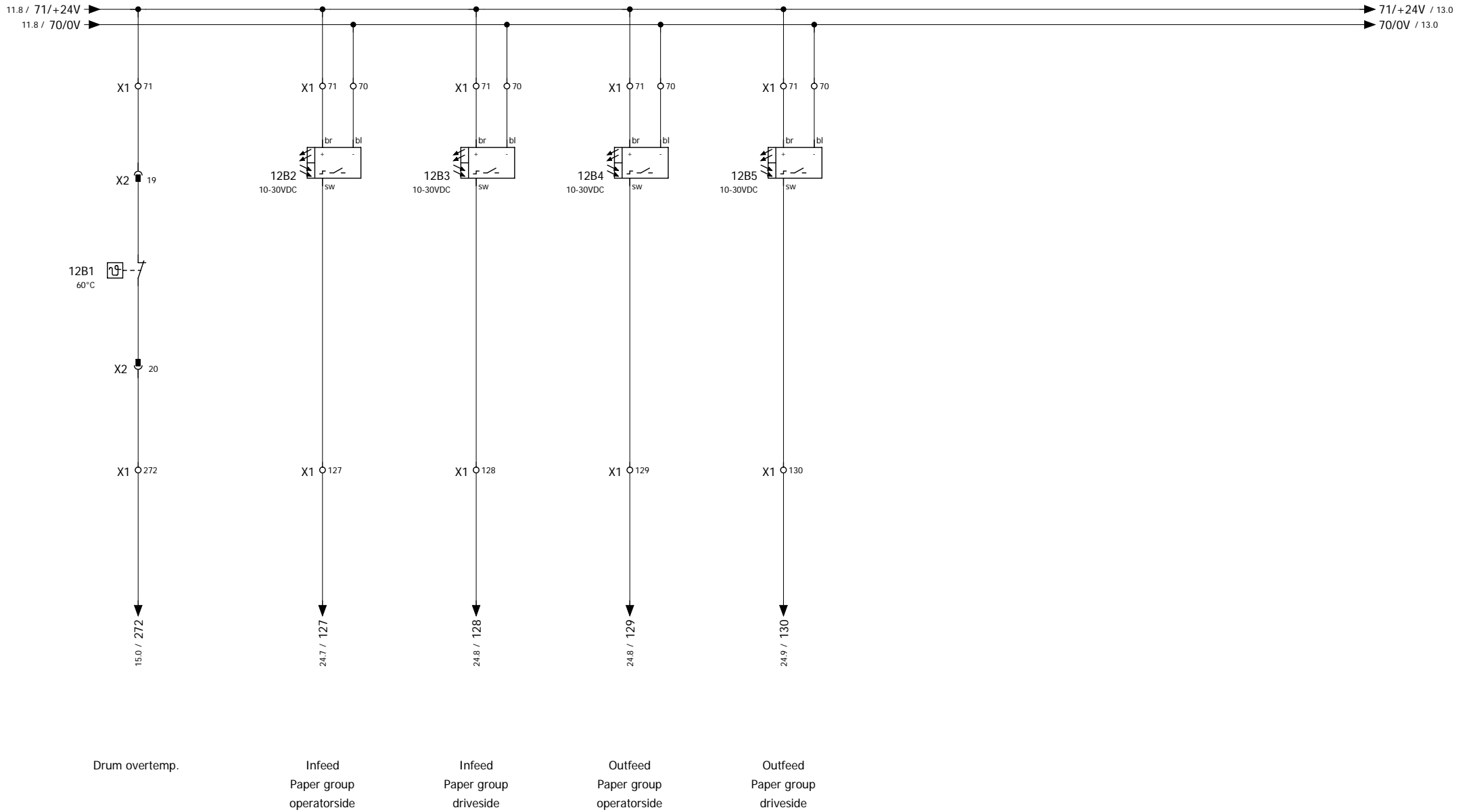
Matti Engineering AG

Safety E-Stop
Sicherheit E-Stop



Typ :	11285
Schema :	14745v1.1.22 ROHS

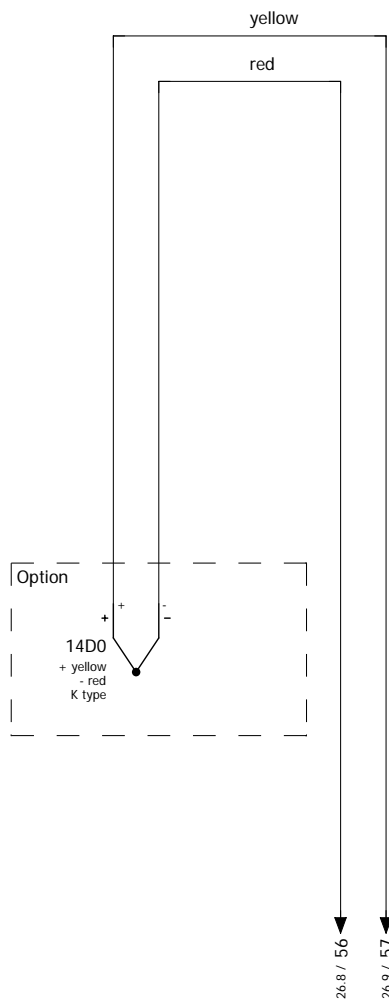
Bl.	11
	34 Bl.



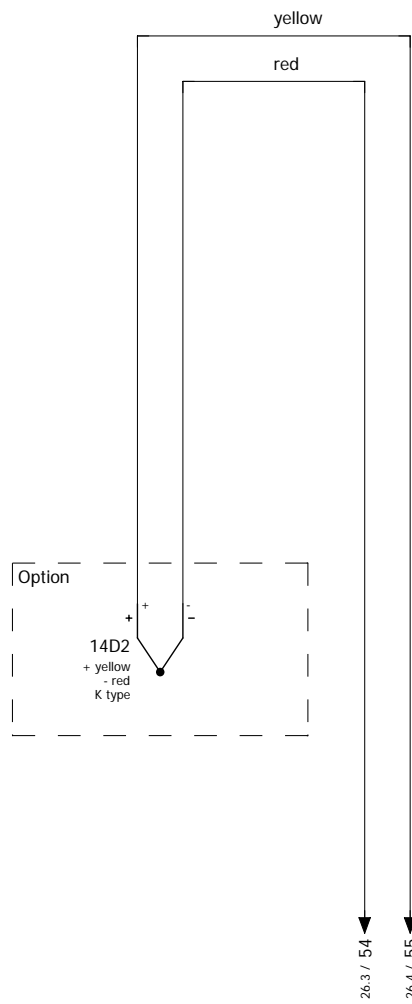
Anderung	Datum	Name	Datum		Matti Engineering AG	control Steuerung	Typ :	11285	=			
			Bearb.	JTR	VL2000	Ers.d.			+			
			Gepr.	11.08.2009				Schema :	14745v1.1.22 ROHS		Bl.	12
			Norm				Urspr.	Ers.f.				34 Bl.



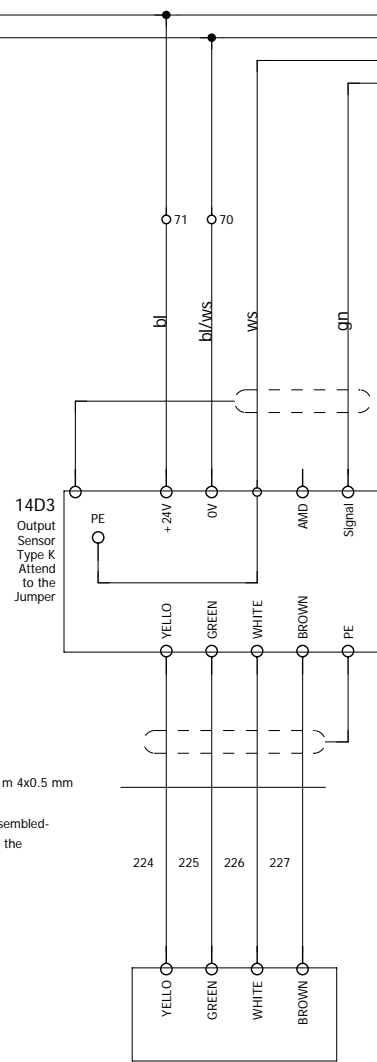
13.9 / 71/+24V → 71/+24V / 18.0
 13.9 / 70/0V → 70/0V / 15.0



thermocouple sensor
PH #3 DUCT

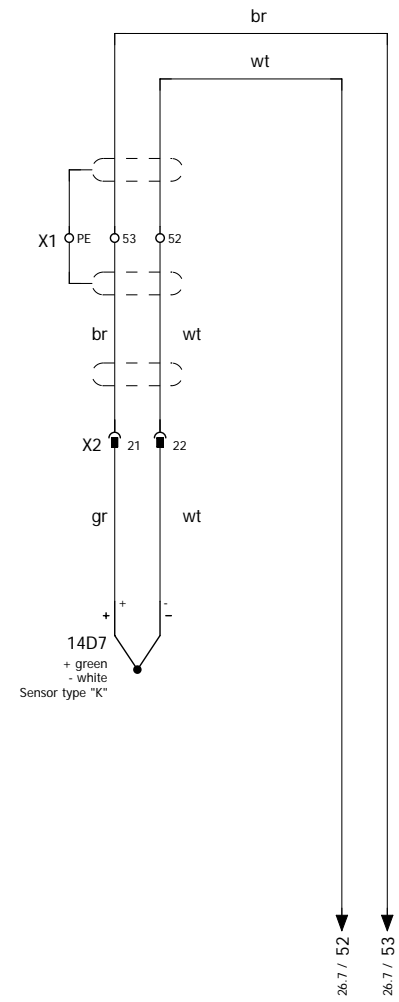


thermocouple sensor
PH #1 DUCT



W20 1 m 4x0.5 mm
Pre-Assembled-wire at the Sensor

IR-sensor
paper temperature



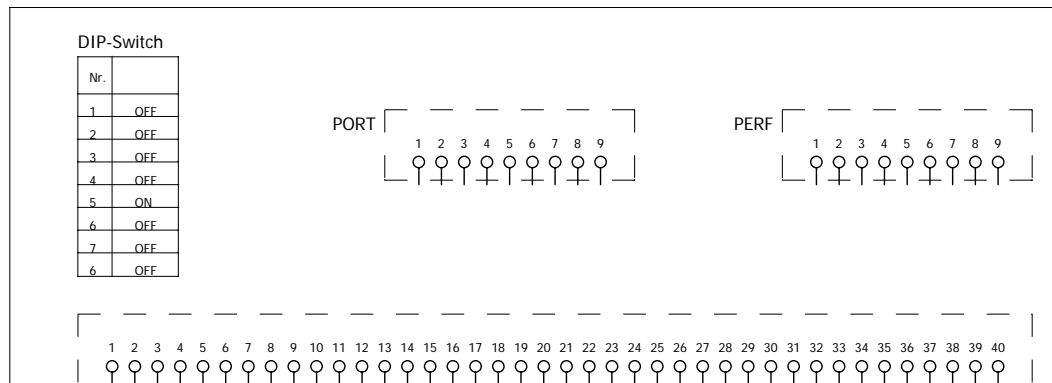
Sensor
Drum Temperature

Anderung	Datum	Name	Datum		Matti Engineering AG	control Steuerung	Typ : 11285	=	
			Bearb.	JTR				+	
			Gepr.	11.08.2009	VL2000		Schema : 14745v1.1.22 ROHS		Bl. 14
			Norm		Urspr.	Ers.f.			34 Bl.
						Ers.d.			

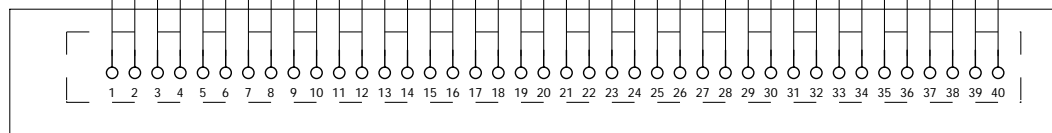


17D0
CJ1M-CPU22

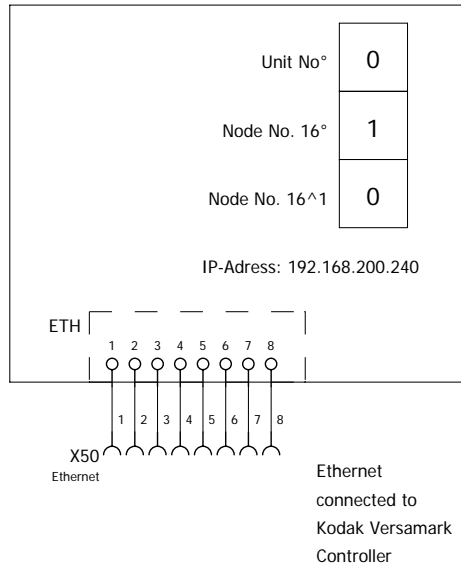
Connected to 17D0 (XW2B-40G4) with cable XW2Z-100k



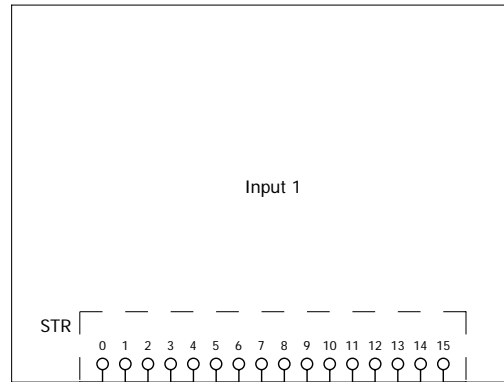
18D0
XW2B-40G4



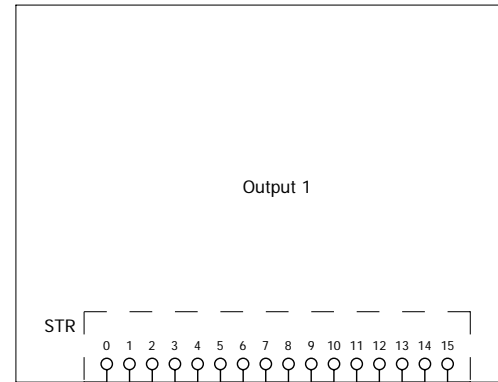
16D0
CJ1W-ETN21



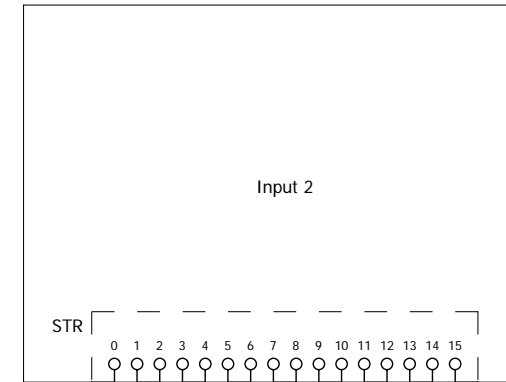
20D0
20.0
CJ1W-ID211



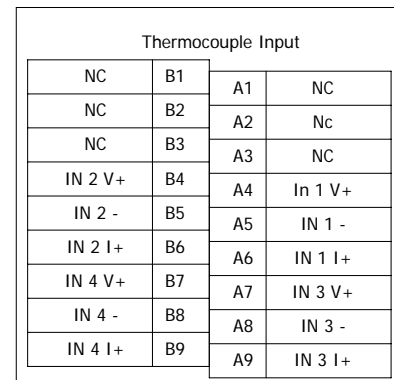
21D0
21.0
CJ1W-OD212



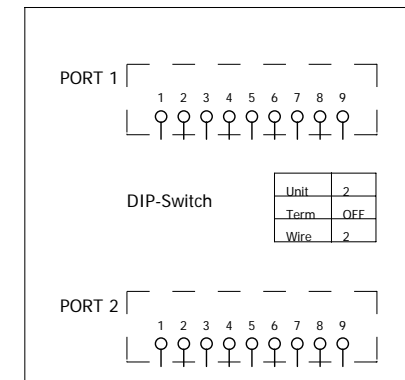
22D0
22.0
CJ1W-ID211




26D0
26.0
CJ1W-AD04U (SL)

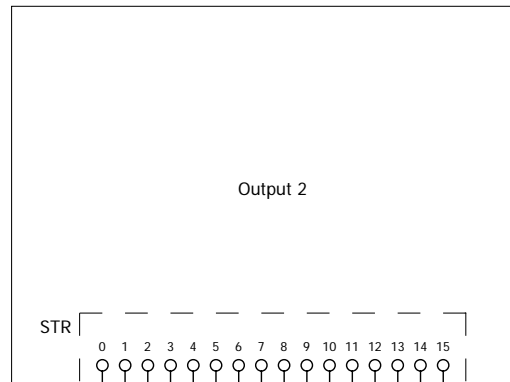


17D6
17.6
CJ1W-SCU41

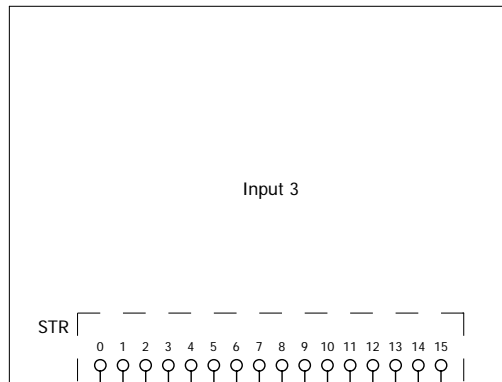


Anderung	Datum	Name	Datum	15.02.2007	VL2000	Matti Engineering AG	PLC overview SPS-Übersicht		Typ :	11285	=					
			Bearb.	JTR												
			Gepr.	11.08.2009											Bl.	16
			Norm						Urspr.	Ers.f.	Ers.d.		Schema :	14745v1.1.22 ROHS		34 Bl.

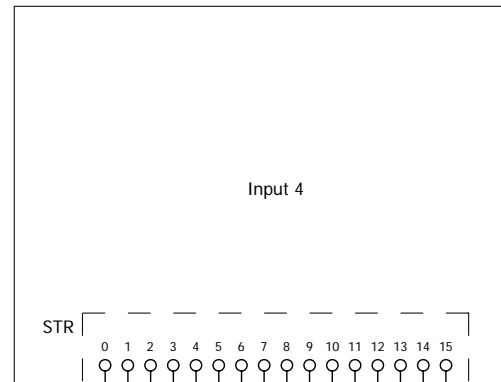
23D0
23.0
CJ1W-OD212



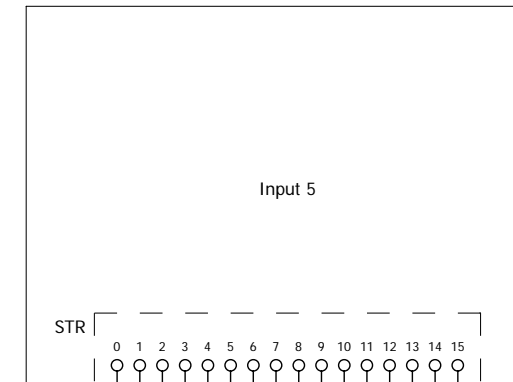
24D0
24.0
CJ1W-ID211




25D0
25.0
CJ1W-ID211




25.1D0
25.1.0
CJ1W-ID211

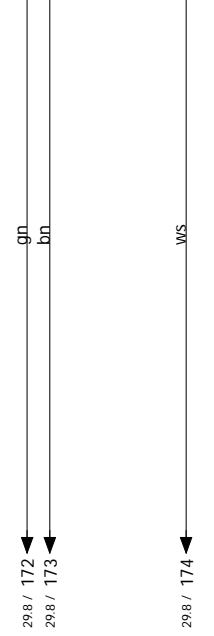
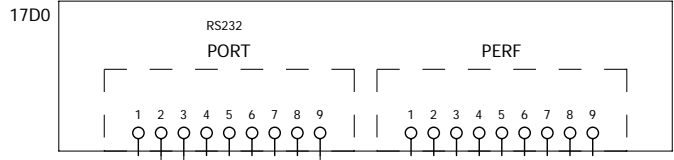


Anderung	Datum	Name	Datum	VL2000	Matti Engineering AG	PLC overview SPS-Übersicht		Typ :	11285	=				
			Bearb.					JTR						
			Gepr.					11.08.2009						Bl.
			Norm		Urspr.	Ers.f.	Ers.d.	Schema :	14745v1.1.22 ROHS		34 Bl.			

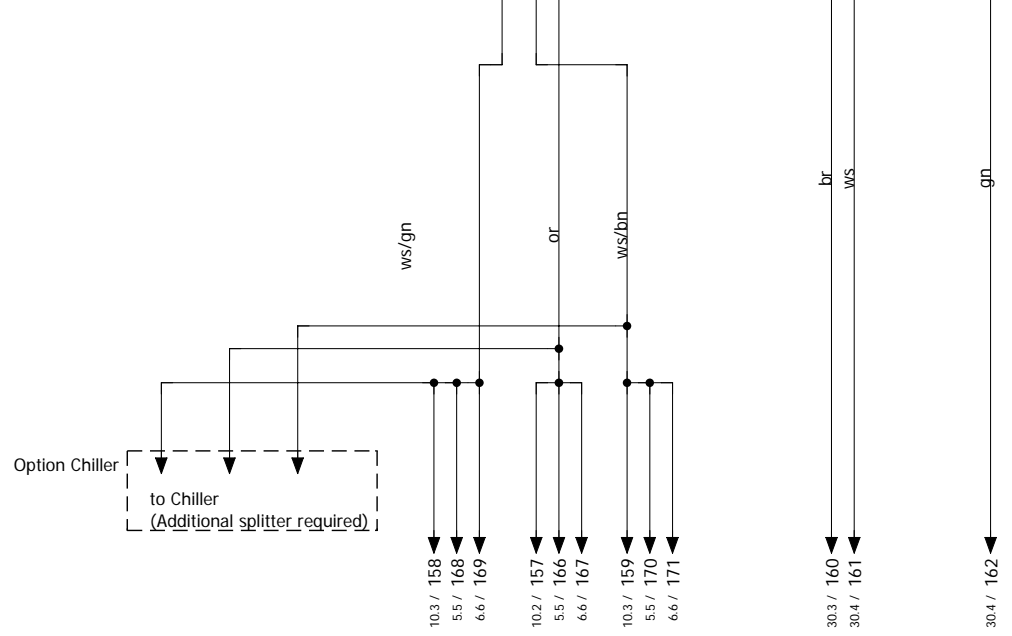
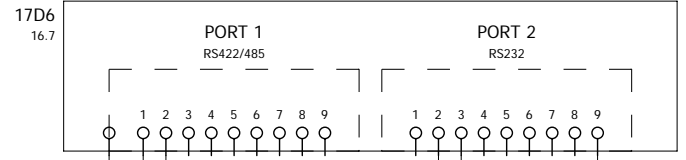
PLC overview OMRON

9G3	17D0	16D0	26D0	SPS OMRON PLC OMRON 17D6	20D0	21D0	22D0	23D0	24D0	25D0	25.1D0
-----	------	------	------	--------------------------------	------	------	------	------	------	------	--------

16.1												Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor. Sie darf ohne unsere Genehmigung weder kopiert noch weitergegeben werden.												17														
Anderung			Datum			Name			Datum			15.02.2007			VL2000			Matti Engineering AG			PLC overview OMRON SPS-Übersicht						Typ :			11285			=					
									Bearb.:			JTR															+											
									Gepr.:			11.08.2009																		Bl. 16.2								
									Norm																		Urspr.			Ers.f.			Ers.d.			Schema :		



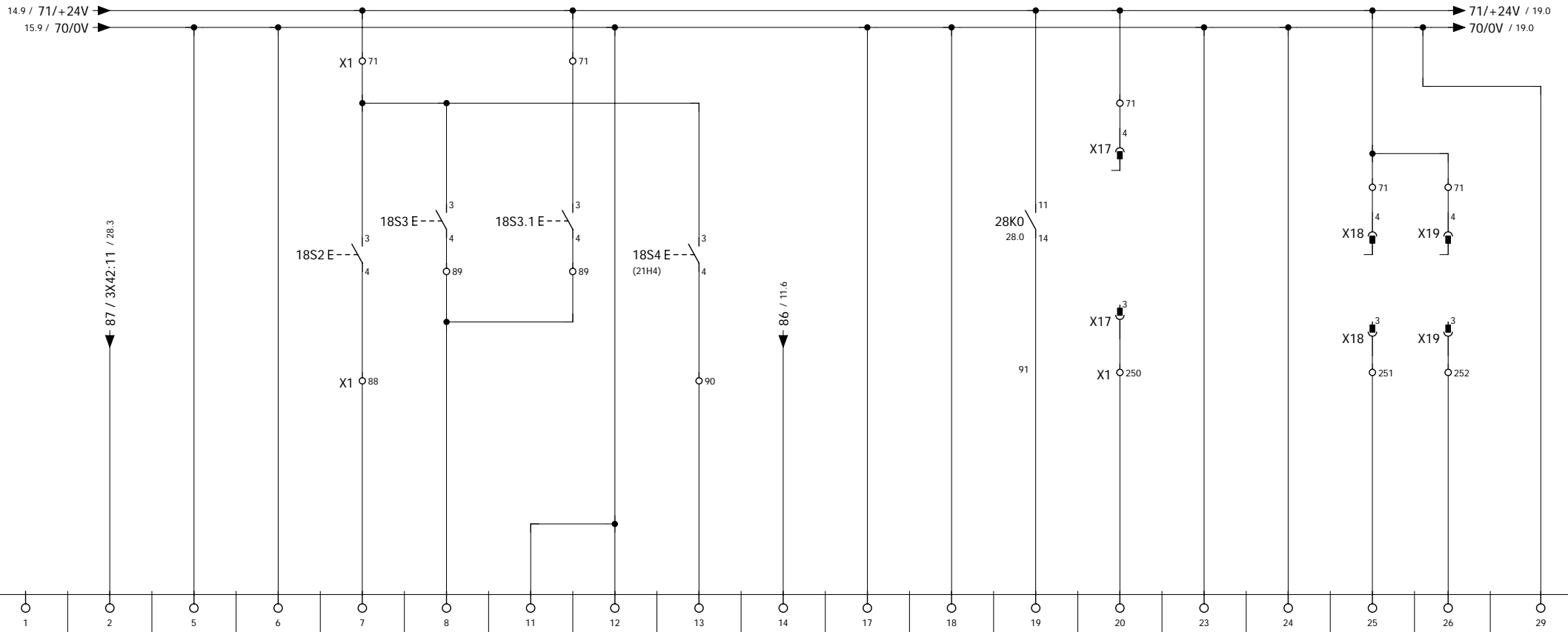
Master / Slave



Infeed / Outfeed
Exhaust Fan

16.2		Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor. Sie darf ohne unsere Genehmigung weder kopiert noch weitergegeben werden.										18
Anderung	Datum	Name	Datum	15.02.2007	VL2000	Matti Engineering AG	PLC communication SPS-Kommunikation	Typ : 11285	=	+	Bl. 17	
			Bearb.	JTR								
			Gepr.	11.08.2009								
			Norm		Urspr.	Ers.f.	Ers.d.	Schema :	14745v1.1.22 ROHS		34 Bl.	





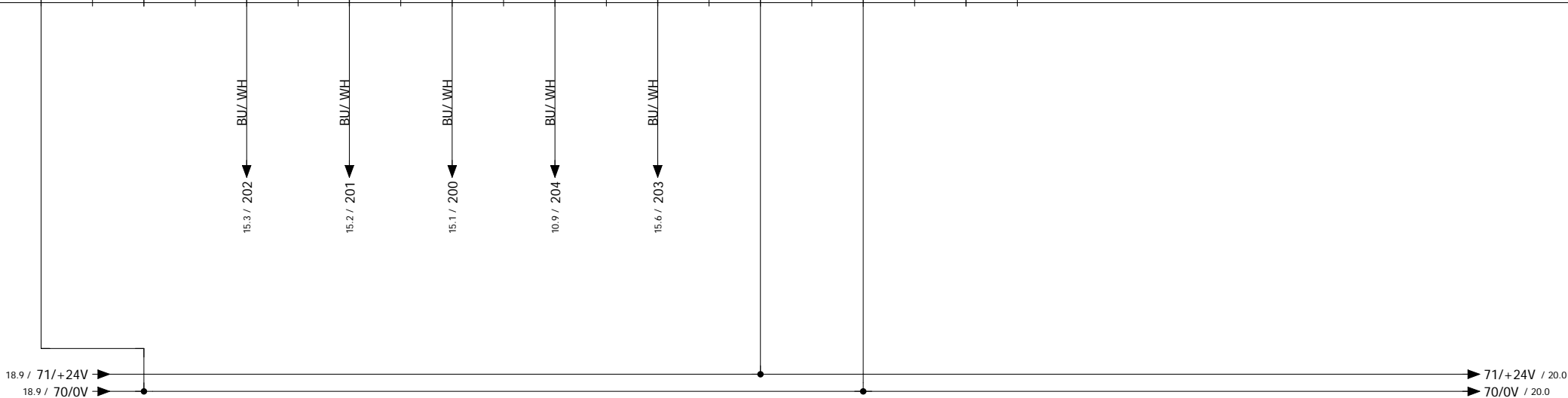
1	00	Line hole sensor input	01	5	Com	6	Com	7	Line hole counter reset	02	8	Jog	03	11	Com	12	Com	13	E-Stop Reset	04	14	E-Stop Signal	05	17	Com	18	Com	19	Remote Jog	06	20	PWC 2 Parking Position	07	23		24		25	PWC 3 Parking Position	08	26	PWC 4 Parking Position	09	29
---	----	------------------------	----	---	-----	---	-----	---	-------------------------	----	---	-----	----	----	-----	----	-----	----	--------------	----	----	---------------	----	----	-----	----	-----	----	------------	----	----	------------------------	----	----	--	----	--	----	------------------------	----	----	------------------------	----	----

18D0
XW2B-40G4 Adressen für Status: 2960.00 - 2960.09

Änderung	Datum	Name	Datum	15.02.2007	VL2000	Matti Engineering AG	PLC SPS		Typ : 11285	=	+	BI. 18
		Bearb.	JTR									
		Gepr.	11.08.2009									
		Norm		Urspr.	Ers.f.	Ers.d.			Schema : 14745v1.1.22 ROHS			34 BI.

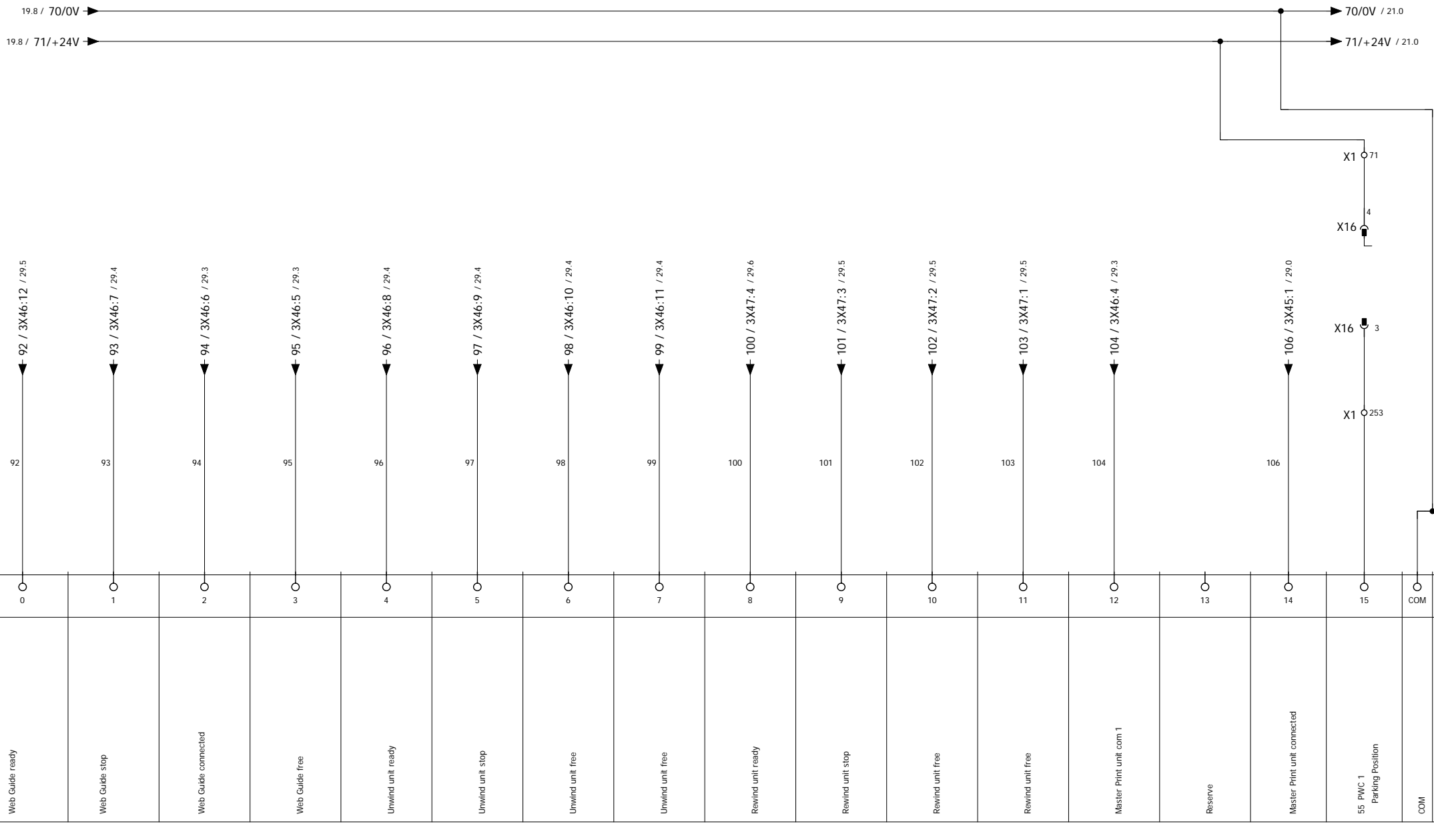
18D0
XW2B-40G4

Adressen für Status: 2961.00 - 2961.05



Änderung	Datum	Name	Datum	15.02.2007	VL2000	Matti Engineering AG	PLC SPS	Typ :	11285	=			
												+	
				11.08.2009							Schema :	14745v1.1.22 ROHS	
				Norm	Urspr.	Ers.f.	Ers.d.				34 Bl.		





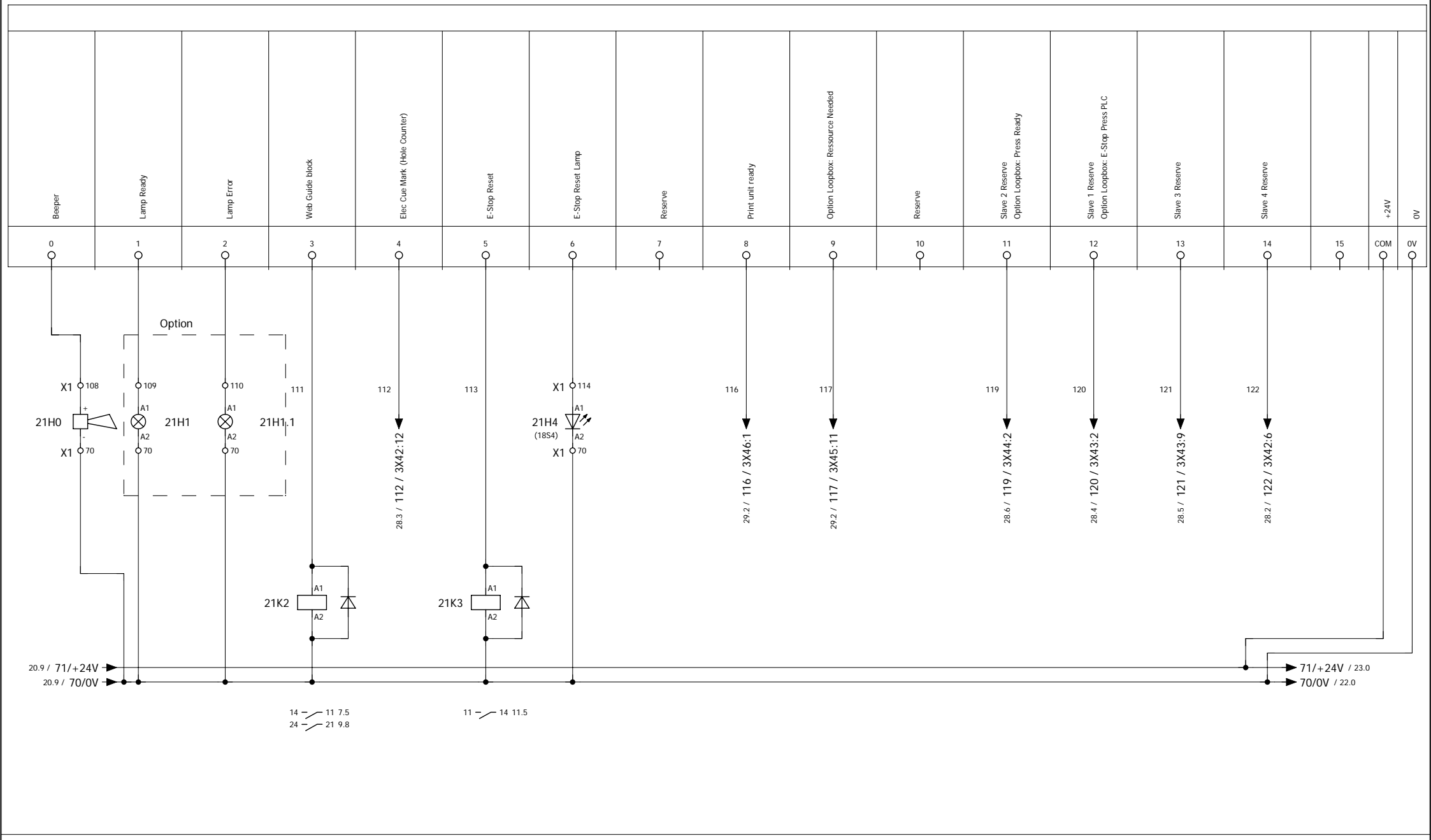
20D0
16.2
CJ1W-ID211
Adressen für Status: 6.00 - 6.15

19 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor. Sie darf ohne unsere Genehmigung weder kopiert noch weitergegeben werden.

21

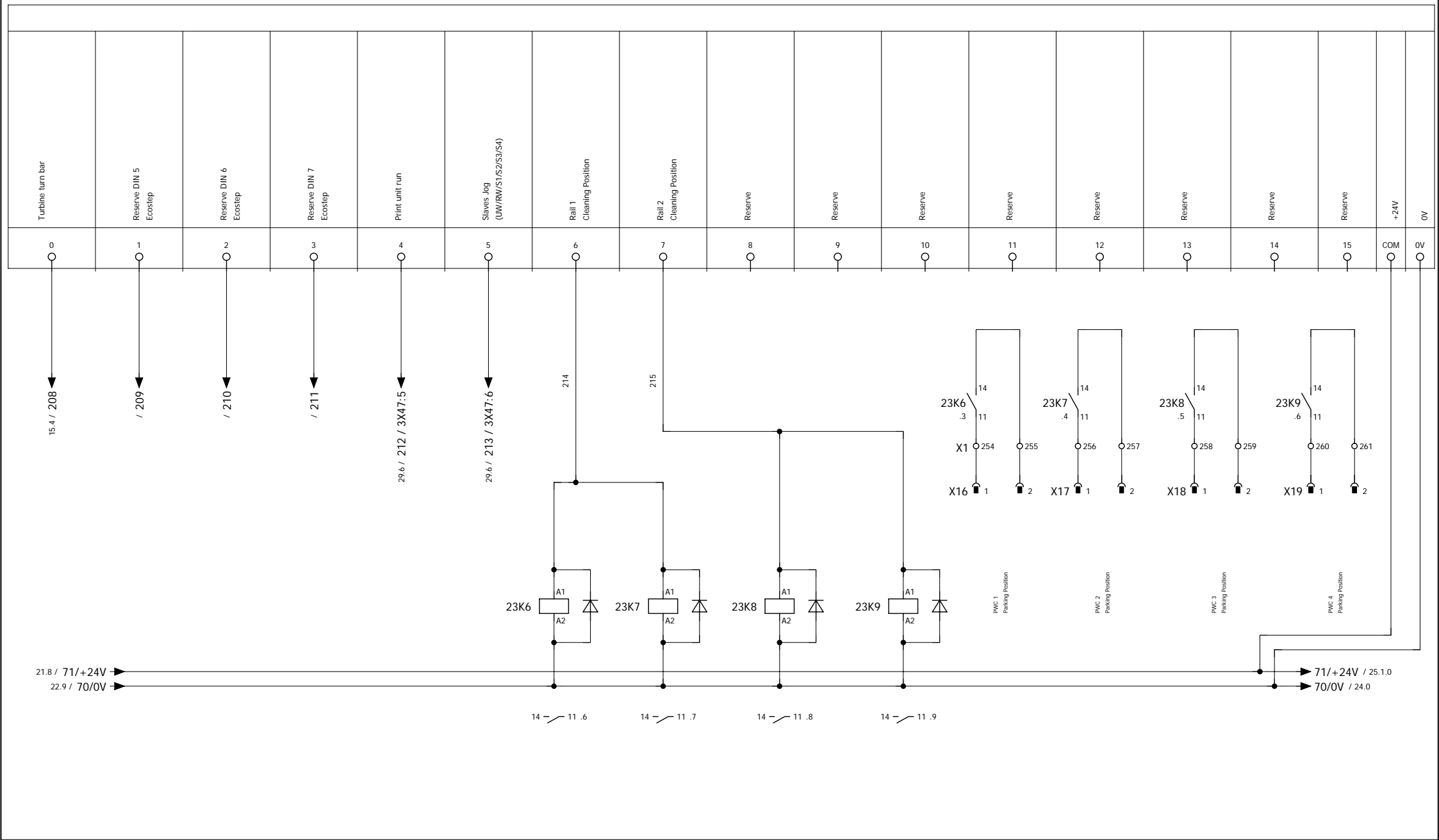
Anderung	Datum	Name	Datum	15.02.2007	VL2000	Matti Engineering AG	Input 1	=	+	Typ : 11285	Schema : 14745v1.1.22 ROHS	BI. 20
		Bearb.	JTR									
		Gepr.	11.08.2009									
		Norm										
		Urspr.	Ers.f.	Ers.d.								34 BI.





Änderung	Datum	Name	Datum	15.02.2007	VL2000	Matti Engineering AG	Output 1	Typ : 11285	=	+	Bl. 21
		Bearb.	JTR								
		Gepr.	11.08.2009								
		Norm									
		Urspr.	Ers.f.	Ers.d.				Schema :	14745v1.1.22 ROHS		34 Bl.



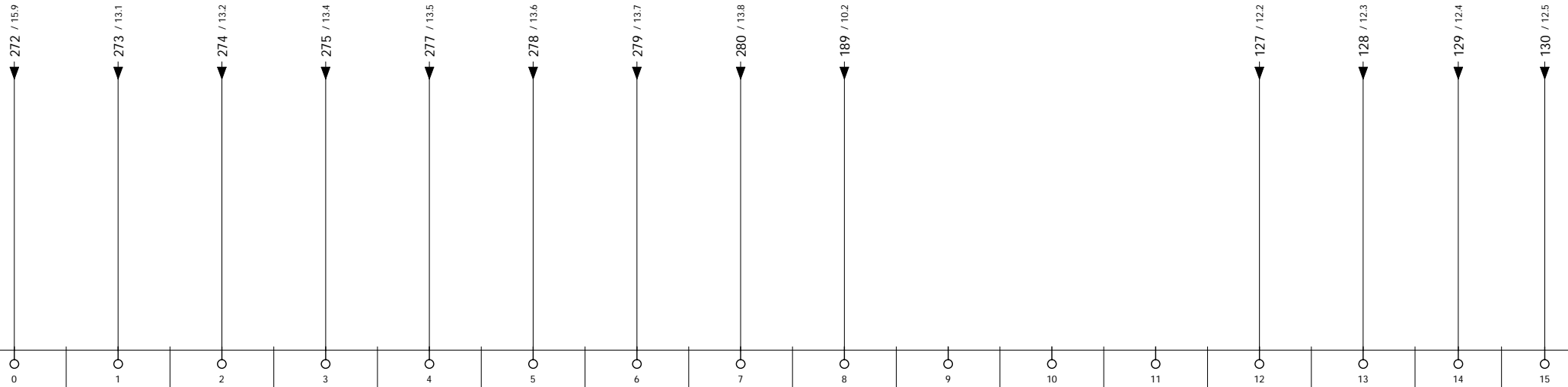


22 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor. Sie darf ohne unsere Genehmigung weder kopiert noch weitergegeben werden. 24

Änderung	Datum	Name	Datum		Matti Engineering AG	Output 2	Typ :	11285	=	
			Bearb.	JTR					+	
			Gepr.	11.08.2009	VL2000		Schema :	14745v1.1.22 ROHS		Bl. 23
			Norm		Urspr.	Ers.f.				34 Bl.
						Ers.d.				



23.9 / 70/0V → 70/0V / 25.0



0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	COM	COM
Overtemp	Airflow switch Supply Air	Switch exhaust air	Fuses control	Contactor 15K1 control	Contactor 15K2 control	Contactor 15K3 control	Contactor 15K4 control	Commander SX ready	Reserve OUT 1 Ecostep	Reserve OUT 2 Ecostep	Reserve OUT 3 Ecostep	Infeed Paper group operatorside	Infeed Paper group driveside	Outfeed Paper group operatorside	Outfeed Paper group driveside		COM

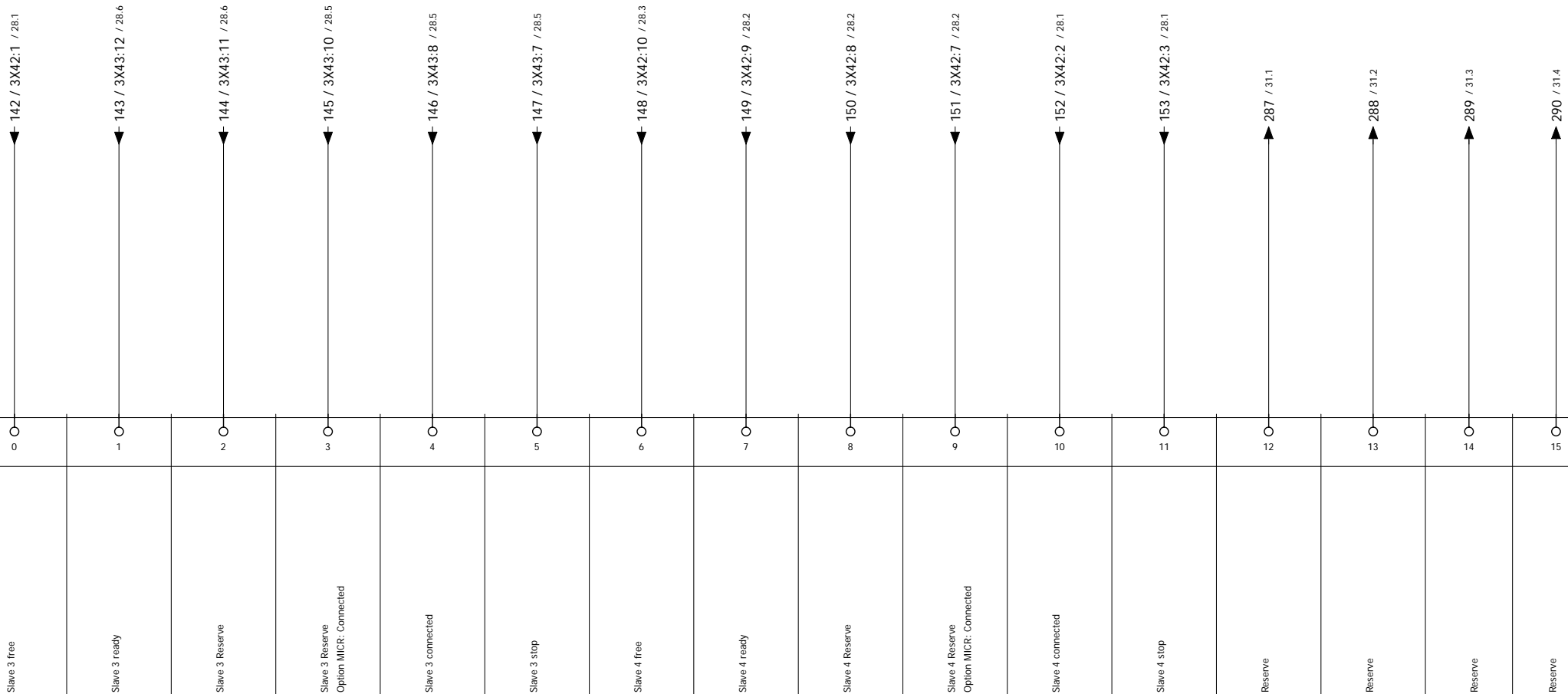
24D0
16.1.2
CJ1W-ID211
Adressen für Status: 10.00 - 10.15

23 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor. Sie darf ohne unsere Genehmigung weder kopiert noch weitergegeben werden. 25

Anderung	Datum	Name	Datum		Matti Engineering AG	Input 3	Typ :	11285	=			
			Bearb.	JTR	VL2000		Schema :	14745v1.1.22 ROHS	+		Bl.	24
			Gepr.	11.08.2009							Urspr.	Ers.f.
			Norm									




24.9 / 70/0V → 70/0V / 25.1.0



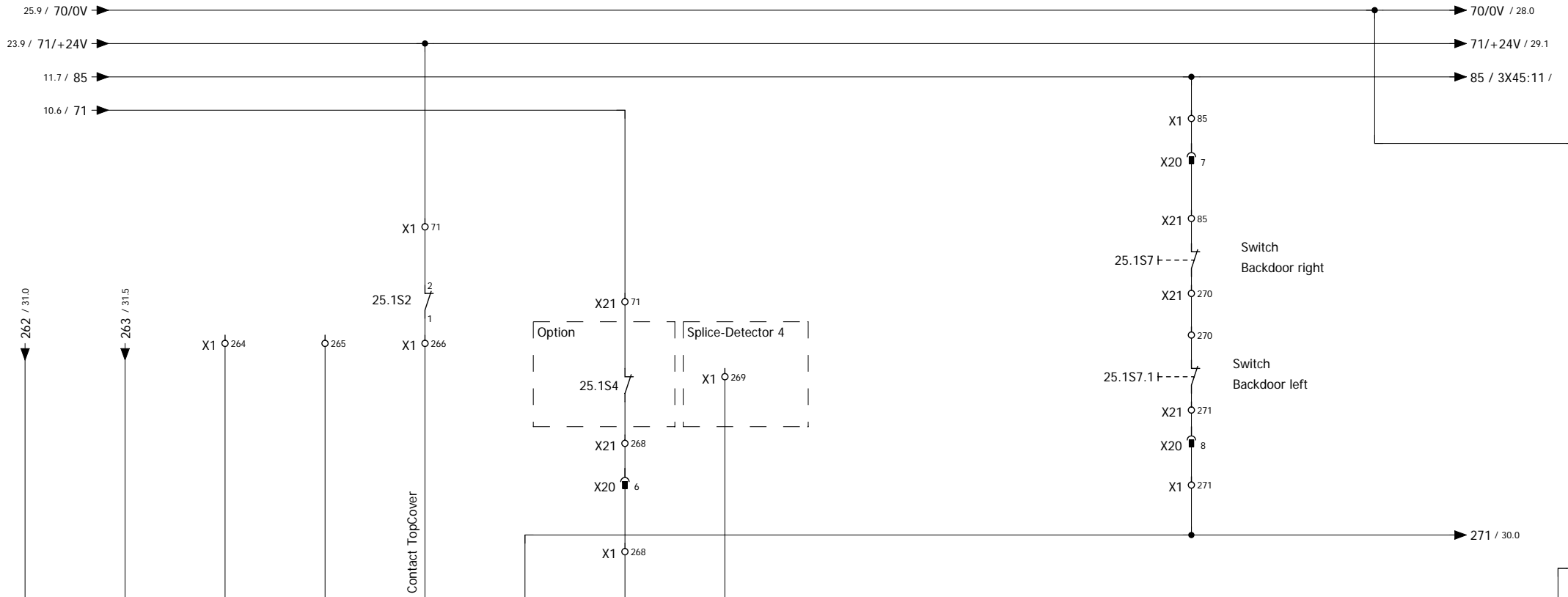
25D0
16.1.5
CJ1W-ID211
Adressen für Status: 11.00 - 11.15

24 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor. Sie darf ohne unsere Genehmigung weder kopiert noch weitergegeben werden.

25.1

Änderung	Datum	Name	Datum	VL2000	Matti Engineering AG	Input 4		Typ : 11285	=	+	Schema : 14745v1.1.22 ROHS	Bl. 25
			Bearb. JTR									
			Gepr. 11.08.2009									
			Norm									
			Urspr.	Ers.f.	Ers.d.							

34 Bl.

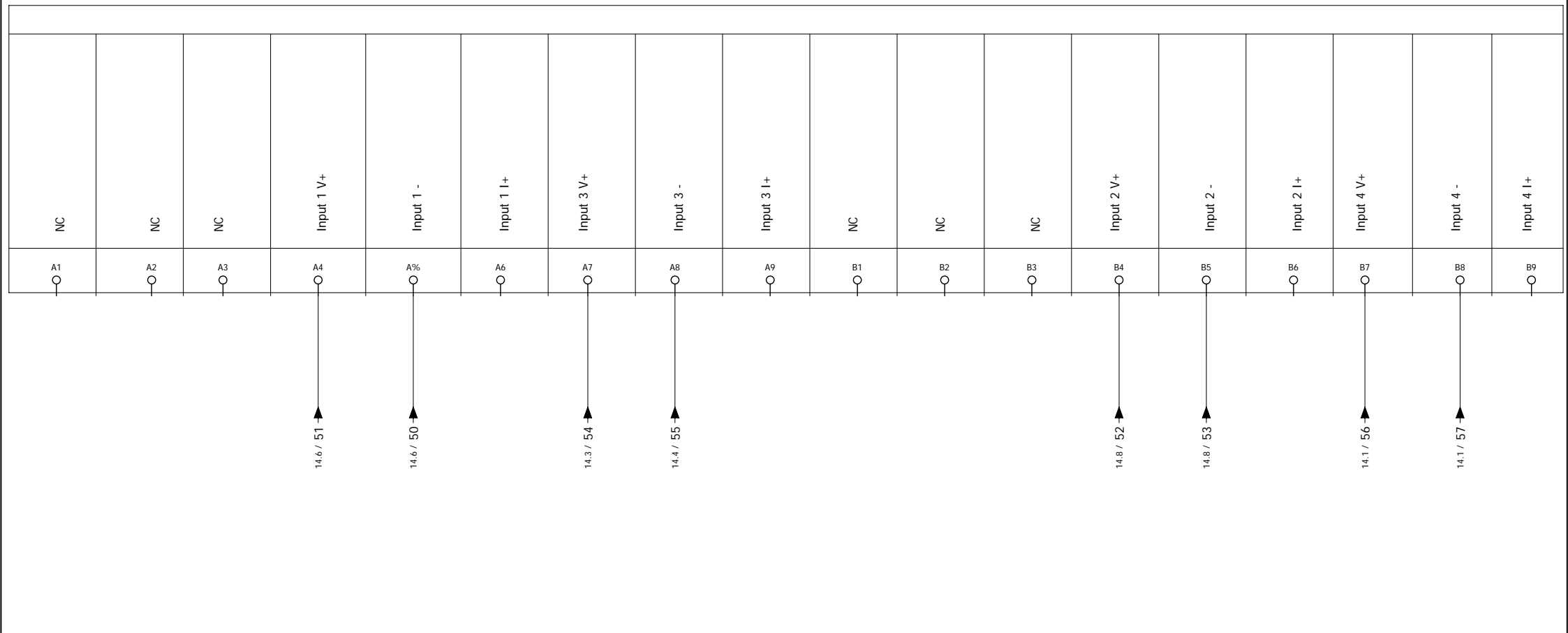


25.1D0
16.1.7
CJ1W-ID211

Adressen für Status: 12.00 - 12.15


Anderung	Datum	Name	Datum		Matti Engineering AG	Input 4	Typ :	11285	=	
			Bearb.	JTR	VL2000	Ers.f.	Schema :	14745v1.1.22 ROHS	+	Bl. 25.1
			Gepr.	11.08.2009						
			Norm							
			Urspr.		Ers.d.					34 Bl.





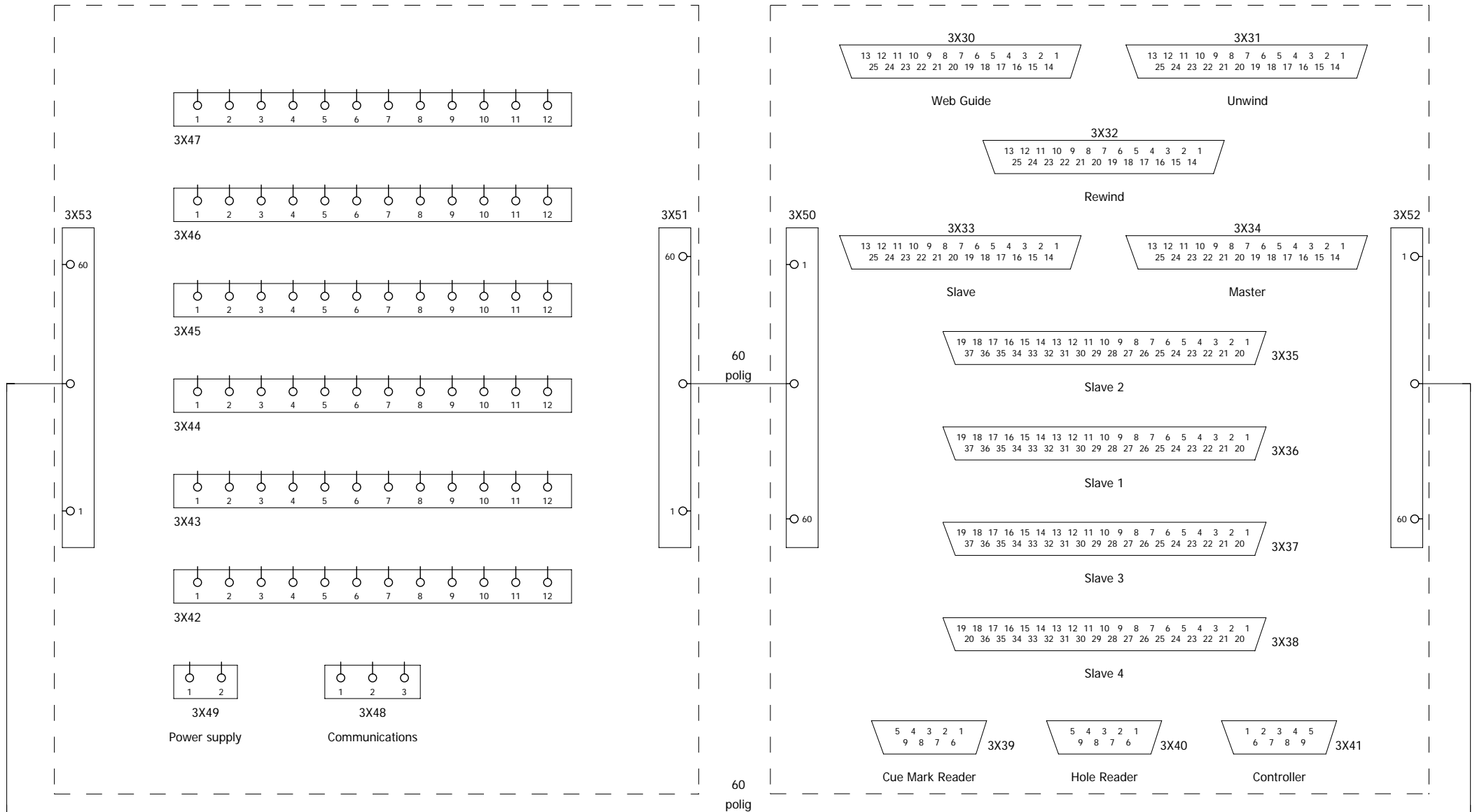
Thermocouple Input

NC	B1	A1	NC
NC	B2	A2	NC
NC	B3	A3	NC
IN 2 V+	B4	A4	IN 1 V+
IN 2 -	B5	A5	IN 1 -
IN 2 I+	B6	A6	IN 1 I+
IN 4 V+	B7	A7	In 3 V+
IN 4 -	B8	A8	IN 3 -
IN 4 I+	B9	A9	IN 3 I+


Anderung	Datum	Name	Datum	VL2000	Matti Engineering AG	Thermocouple Input		Typ :	11285	=				
			Bearb.					saeb						
			Gepr.					11.08.2009						
			Norm		Urspr.	Ers.f.	Ers.d.	Schema :	14745v1.1.22 ROHS		Bl. 26			
											34 Bl.			

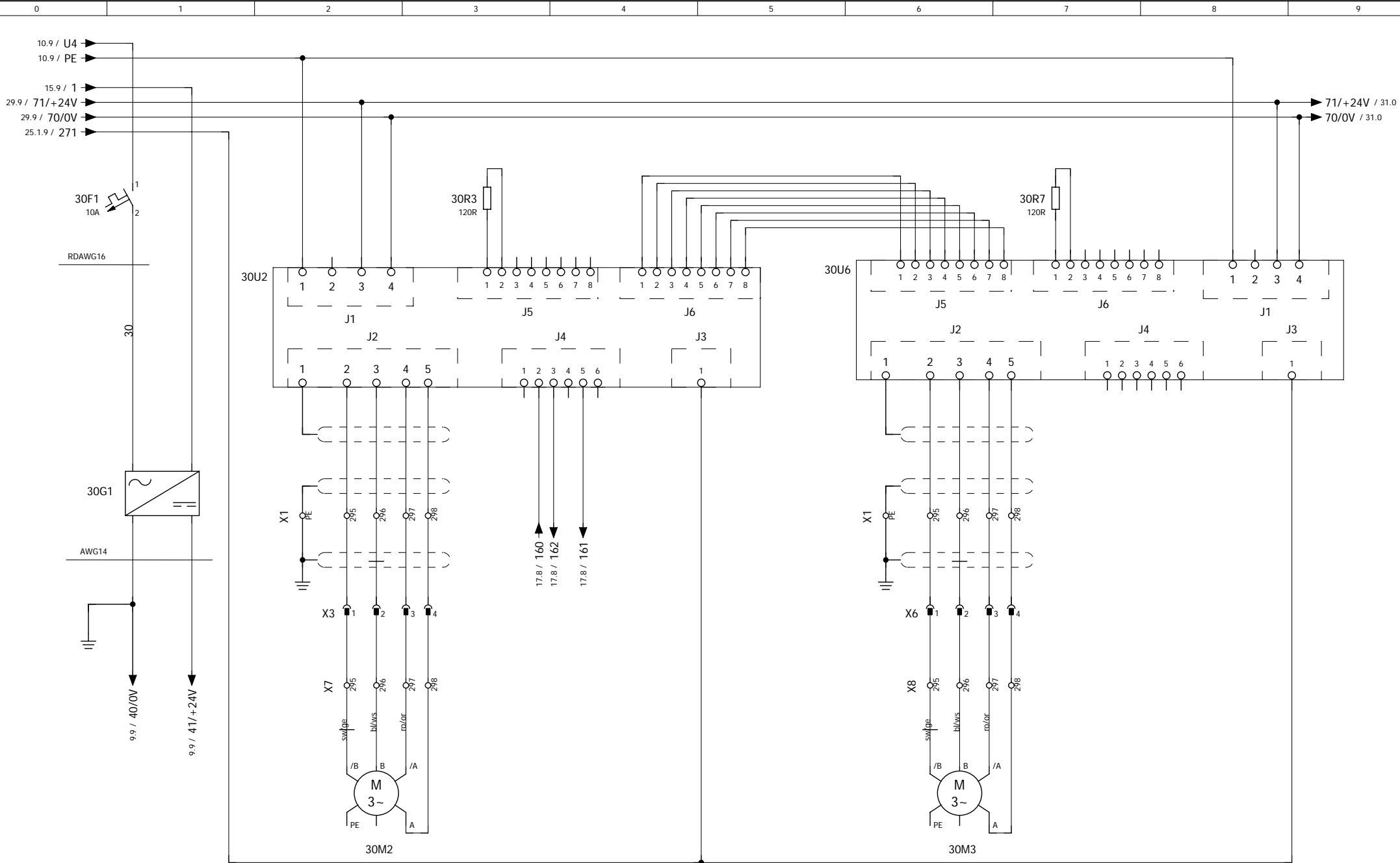
PRINT 14751

PRINT 14750FROMOUTSIDE



Verbindung mittels Flachbandkabel
 connection with ribbon cable
 (2x60pol.)

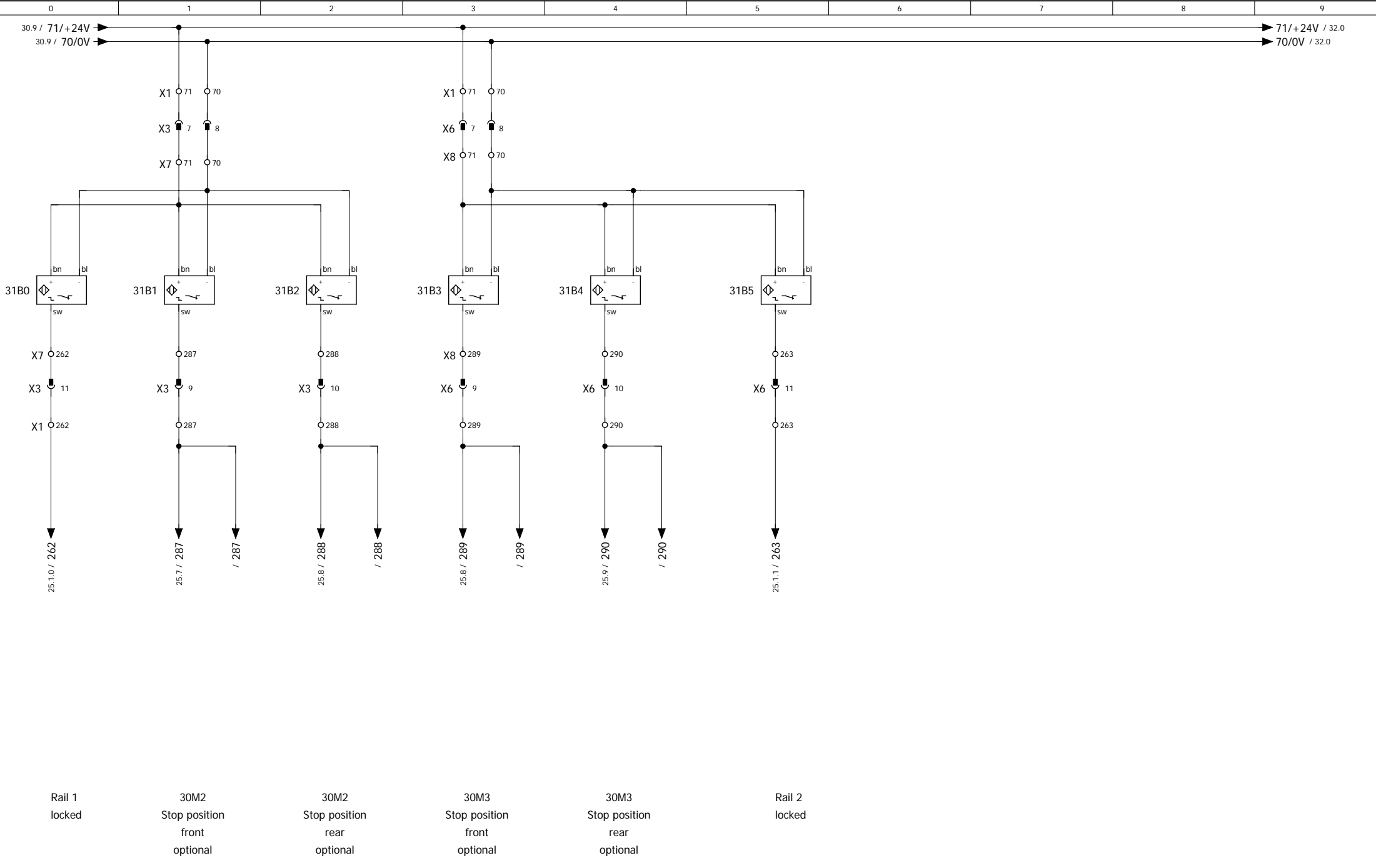
Anderung	Datum	Name	Datum	15.02.2007	VL2000	Matti Engineering AG	Connectors circuit board		Typ : 11285	=	+	Bl. 27
			Bearb.	OAR								
			Gepr.	11.08.2009								
			Norm									
			Urspr.		Ers.f.	Ers.d.			Schema :	14745v1.1.22 ROHS		34 Bl.



29 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor. Sie darf ohne unsere Genehmigung weder kopiert noch weitergegeben werden. 31

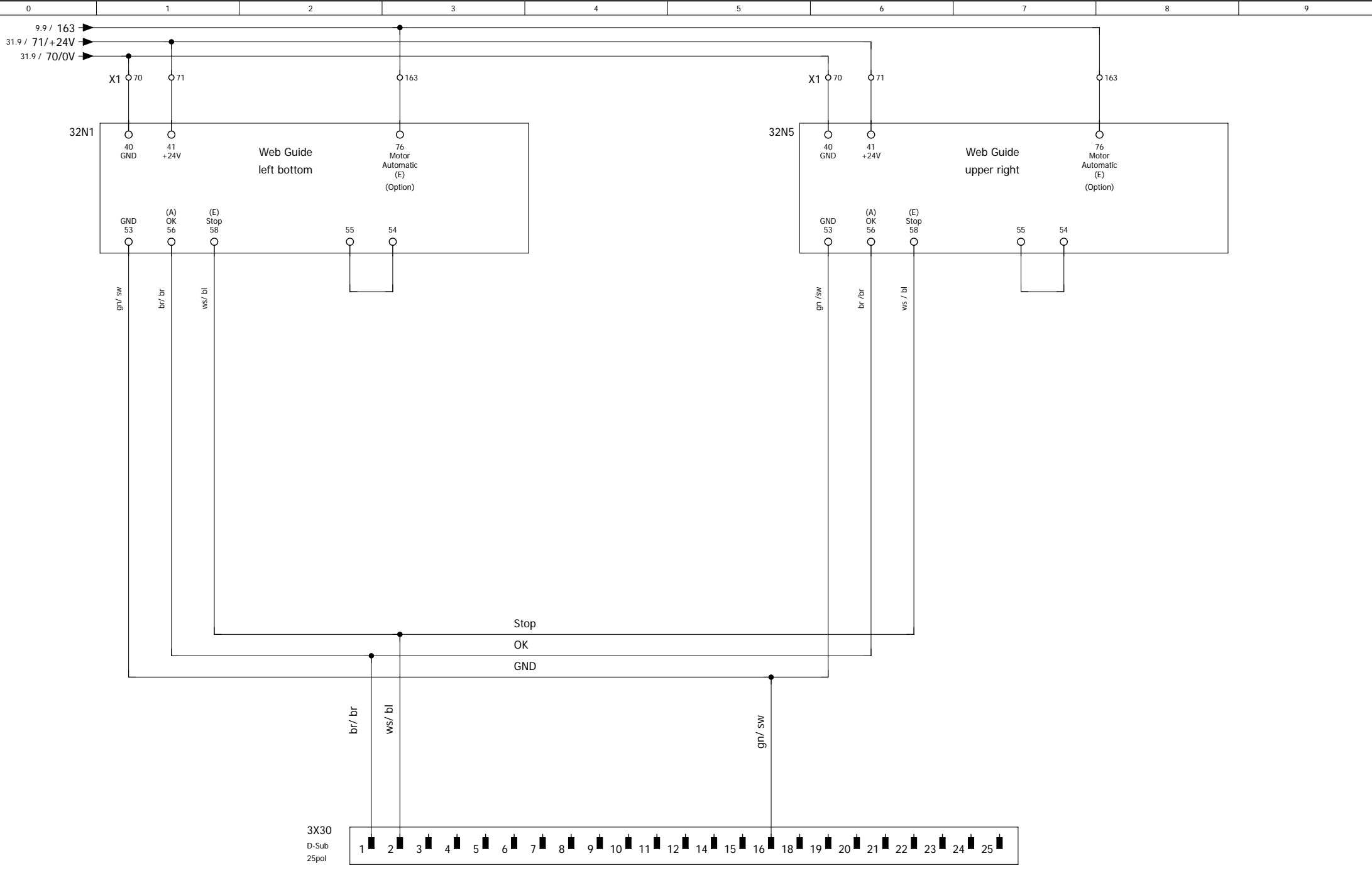
Anderung	Datum	Name	Datum		Matti	Rail system	Typ :	11285	=	
			Bearb.	JTR	Engineering AG	Druckkopfhalter			+	
			Gepr.	11.08.2009	VL2000		Schema :	14745v1.1.22 ROHS		Bl. 30
			Norm		Urspr.	Ers.f.				34 Bl.
						Ers.d.				






Anderung	Datum	Name	Datum		Matti	Rail system	Typ :	11285	=	
			Bearb.	JTR	Engineering AG	Druckkopfhalter			+	
			Gepr.	11.08.2009			Schema :	14745v1.1.22 ROHS		Bl. 31
			Norm		Urspr.	Ers.f.				34 Bl.
					Ers.d.					





Anderung	Datum	Name	Datum		Matti Engineering AG	Web Guides 1 + 2		Typ :	11285	=			
			Bearb.	JTR									
			Gepr.	11.08.2009				VL2000					Bl.
			Norm		Urspr.	Ers.f.	Ers.d.	Schema :	14745v1.1.22 ROHS		34 Bl.		

X1

70 / 70 22021
 70 / 70 22021
 70 / 70 22021
 70 / 70 22021
 70 / 70 22019
 PE / PE 22020
 PE / PE 22020
 PE / PE 22020
 PE / PE 22020
 70 / 71 22021
 70 / 71 22021
 70 / 71 22021
 70 / 71 22021
 70 / 70 22019
 71 / 71 22019
 163/163 22019
 PE / PE 22020

77 / 72 22021
 78 / 73 22021
 79 / 74 22021
 65 / 64 22021
 65 / 64 22021
 81 / 76 22021
 81 / 76 22021
 60 / 61 22021

71 / 88 22021
 71 / 89 22021
 71 / 89 22021
 71 / 90 22021
 70 / 114 22021
 70 / 108 22021
 70 / 109 22021
 70 / 110 22021
 70 / 52 22021
 71 / 53 22021
 PE / PE 22020

271/ 85 22021
 272/ 71 22021
 273/ 71 22021
 174/ 71 22021
 266/ 71 22021
 268/ 71 22021
 269/ 71 22021

254/255 22021
 256/257 22021
 71 /253 22021
 71 /250 22021
 71 /251 22021
 71 /252 22021
 258/259 22021
 260/261 22021

127/128 22021
 70 / 70 22021
 70 / 70 22019
 71 / 71 22021
 71 / 71 22019
 129/130 22021
 264/265 22021

70 / 70 22019
 71 / 71 22019
 262/263 22021
 287/289 22021
 288/290 22021

291/295 22021
 292/296 22021
 293/297 22021
 294/298 22021
 PE / PE 22020

71/ 71 22019
 204/204 22019
 25 / 25 22019
 1 / 1 22022
 PE / PE 22020

U1 22023
 V1 22023
 W1 22023

X1 22023
 Y1 22023
 Z1 22023
 N 22036

U2 22023
 V2 22023
 W2 22023

X2 22023
 Y2 22023
 Z2 22023
 N 22036

U3 22023
 V3 22023
 W3 22023

X3 22023
 Y3 22023
 N 22036
 PE 22024
 PE 22029

L1 22037
 L2 22037
 L3 22037
 N 22038
 PE 22039

7L1 22023
 3L1 22023
 8L1 22023

7L2 22023
 3L2 22023
 8L2 22023

7L3 22023
 3L3 22023
 8L3 22023

U4 22025
 V4 22025
 W4 22025
 1 22027
 1 22027
 PE 22026

6 / 7 22021
 15 / 16 22021
 17 / 18 22021
 20 / 22021
 25 / 25 22021

1 / 1 22022
 1 / 1 22022
 1 / 1 22022
 1 / 1 22022
 1 / 1 22022
 1 / 1 22022
 1 / 1 22022
 1 / 1 22022

PE / PE 22020
 PE / PE 22020
 PE / PE 22020
 PE / PE 22020
 PE / PE 22020
 PE / PE 22020

U6 22023
 V6 22023
 W6 22023
 PE 22024

X21

25 22023
 1 22036
 PE 22024
 204 22023
 71 22023
 71 22023
 268 22023
 85 22023
 270 22023
 270 22023
 271 22023
 60 22023
 62 22023
 62 22023
 81 22023
 61 22023
 63 22023
 63 22023
 76 22023

X3

291 12133
 292 12133
 293 12133
 294 12133
 287 12133
 70 12133
 71 12133
 288 12133
 70 12133
 71 12133
 262 12133
 70 12133
 71 12133

X6

295 12133
 296 12133
 297 12133
 298 12133
 289 12133
 70 12133
 71 12133
 290 12133
 70 12133
 71 12133
 263 12133
 70 12133
 71 12133

Anderung	Datum	Name	Datum		Matti	Terminals X1	Typ :	11285	=
			Bearb.	JTR	Engineering AG	Klemmensteg X1			+
			Gepr.	11.08.2009			Schema :	14745v1.1.22 ROHS	Bl. 33
			Norm		Urspr.	Ers.f.			34 Bl.



terminal block:	description:	cable number:
3X31	adapter	14755
3X32	adapter	14756
3X33	adapter	14757
3X34	adapter	14758
3X35-3X38	adapter (4x)	14759
X1-X2	cable dryer	14766-1, 14766
14D3-X1	IR-sensor paper temperature	14767
12B2-X1	cable web break sensor Infeed operator side	14768
12B3-X1	web break sensor Infeed gear side	14769
12B4-X1	web break sensor Outfeed operator side	14770
12B5-X1	web break sensor Outfeed gear side	14771
10M1-10N1	cable exhaust fan	14772
10M4-X1	cable turn bar	14773
13S1-X1	cable airflow switch fresh air blower	14774
13S2-X1	cable airflow switch exhaust blower	14775
11S2-X1	cable emergency button Infeed	14776
11S2.1-X1	cable emergency button Outfeed	14777
10M7-X1	cable fresh air blower	14778
X21-X20	cable e-stop and safety parts	14789
SPS-10N1	patch cable frequency converter	14792
X3-X1	cable stepmotor left	14797
X6-X1	cable stepmotor right	14798
7T1-X1	cable transformer	14799
3X30-32N2-32N5	cable web guide	14800
25.1S2-X1	cable contact top cover	14801
25.1S7-X21	cable switch back door right	14802
25.1S7.1-X21	cable switch back door left	14803
11S3-X21	cable emergency stop back cover right	14804
11S3.1-X21	cable emergency stop back cover left	14805
X20-X1	cable controlbox back cover to control cabinet	14806
X1-3X9-3X15/ 3X17	cables IEC 320 control cabinet	14807
X1-X12-X15	cable PWC connectors 24V	14808
17D0-3X48	cable PLC to interface connector board	14809
X1-X16	PWC	14810
X1-X17	PWC	14811
X1-X18	PWC	14812
X1-X19	PWC	14813
6U2-5U2-3X45/3X44	Unidrive connection to the interface connector board	14814
X1-30U2 (X2)	cable connector to step motor	14815
X1-30U2 (X1)	cable connector to step motor	14816
17D6-30U2 (X8)	cable PLC to drive step motor	14817
5U2-3X45	cable Unidrive auf interface connector board	14818
PE	ground wiring	14821
option	cable master-slave	14791

Anderung	Datum	Name	Datum		Matti	cabel	Typ :	11285	=	
			Bearb.	AL	VL2000	Engineering AG	Schema :	14745v1.1.22 ROHS	+	Bl. 33.1
			Gepr.	11.08.2009						
			Norm							
			Urspr.		Ers.f.	Ers.d.				34 Bl.



Wire colours UL / CSA / CE

Main current 400/230VAC

Pole wire 400/230VAC	black
Neutral wire N	light blue ends 5cm with white shrink hose marking on both sides with "N"
Ground PE	green/yellow

Control circuit 230VAC


Pole wire 230VAC	red
Neutral wire behind Trafo	red/white connected with ground
Neutral wire N	light blue ends 5cm with white shrink hose marking on both sides with "N"

Control circuit 24VDC

+24VDC	dark blue
GND /0 VDC	dark blue/white

Additional signals

Safety circuits	orange
Potential free signals	violet
External voltage	gray
Illumination	yellow

33.1										Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor. Sie darf ohne unsere Genehmigung weder kopiert noch weitergegeben werden.																			
Anderung	Datum	Name	Datum	15.02.2007	VL2000					Matti Engineering AG					Wire colours Drahtfarben UL / CSA / CE					 Typ : 11285 Schema : 14745v1.1.22 ROHS					= + Bl. 34 34 Bl.				
			Bearb.	JTR																									
			Gepr.	11.08.2009																									
			Norm																										