

MATTI TECHNOLOGY AG

Wilenstrasse 6
CH-8588 Zihlschlacht

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

customer :

job number :

installation name :

type number :

serial number :

manufacturing year :

drawing number :

IP number :

prescription :

power supply :

lead :

project manager :

terminal modification :

terminal worker :

VL2000

11285

14745v1.0.22

IP40

CE / UL / CSA

3x480 VAC 100A / 3x400 VAC

AWG 2

S.E

11.08.2009

saeb

Option: Loopbox (only in Slave unit)

Chiller (only in Master unit)

MICR unit (only in Slave unit)

control voltage : 24VDC

control cubicle : 800x1200x300


special feature : -

sheets : 38

highest sheet number : 34

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

2

Anderung	Datum	Name	Datum		Matti Engineering AG	Cover Titelblatt	Typ : 11285	=		
			Bearb.	JTR	VL2000		Schema : 14745v1.0.22	+	Bl. 1	
			Gepr.	11.08.2009					Ers.d.	34 Bl.
			Norm						Urspr.	Ers.f.

Inhaltsverzeichnis

Spalte X: eine automatisch erzeugte Seite wurde manuell nachbearbeitet

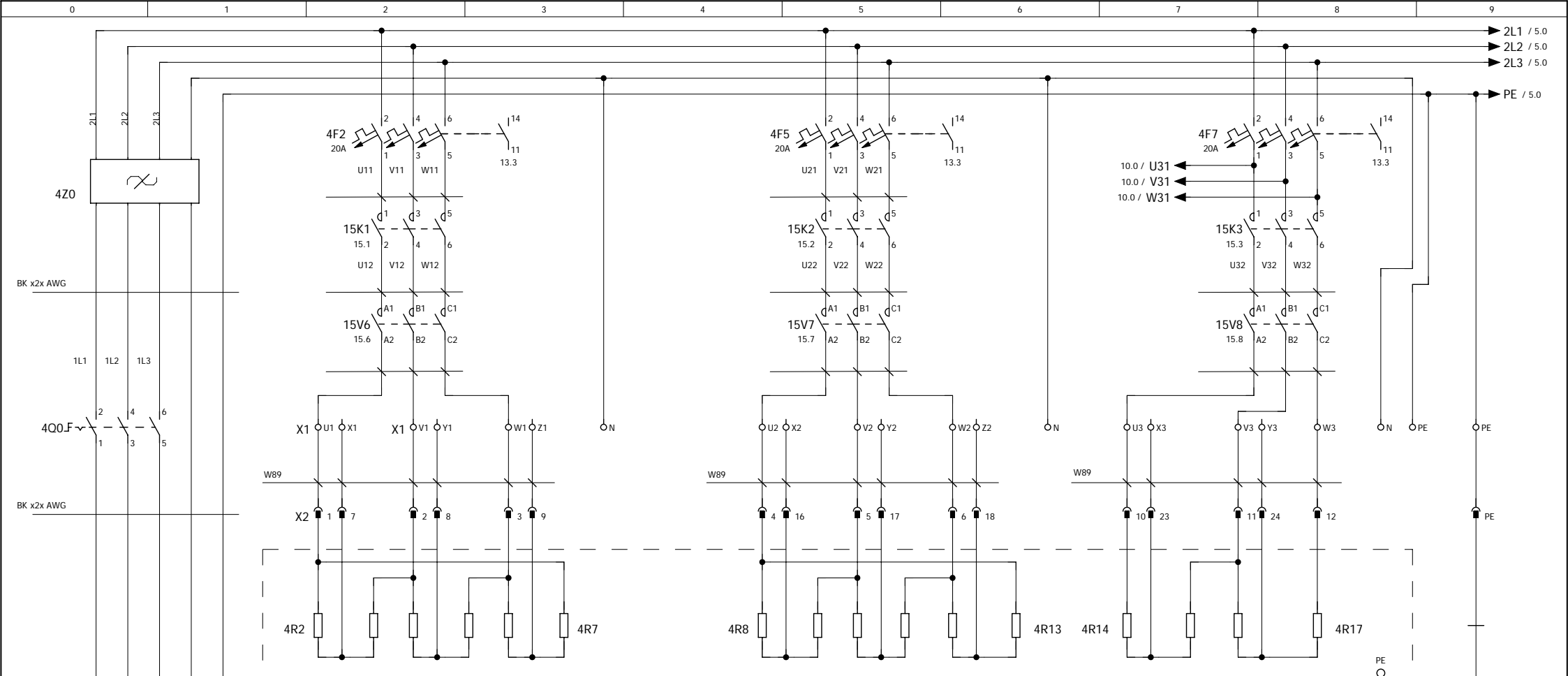
WUPJ005D 24.02.1994

Seite	Seitenbenennung	Seitenzusatzfeld	Datum	Bearbeiter	X
1	Cover Titelblatt		01.07.2008	JTR	
2			10.08.2009	saeb	
3			10.08.2009	saeb	
4	main current Hauptstrom		22.12.2008	JTR	
5	Infeed motor		22.01.2009	SE	
6	Outfeed motor		02.02.2009	SE	
7	Power supply 230 VAC Spgs.versorgung 230 VAC		24.04.2009	JTR	
8	Power supply 230 VAC Spgs.versorgung 230 VAC		24.04.2009	JTR	
9	Power supply 24V Spannungsversorgung 24V		24.03.2009	JTR	
10	main current Hauptstrom		10.02.2009	JTR	
11	Safety E-Stop Sicherheit E-Stop		24.03.2009	JTR	
12	control Steuerung		24.04.2009	JTR	
13	control Steuerung		24.04.2009	JTR	
14	control Steuerung		24.04.2009	JTR	
15	control Steuerung		24.04.2009	JTR	
16	PLC overview SPS-Übersicht		03.02.2009	JTR	
16.1	PLC overview SPS-Übersicht		30.06.2008	JTR	
16.2	PLC overview OMRON SPS-Übersicht		30.06.2008	JTR	
17	PLC communication SPS-Kommunikation		30.06.2008	JTR	
18	PLC SPS		24.04.2009	JTR	
19	PLC SPS		22.12.2008	JTR	
20	Input 1		03.02.2009	JTR	
21	Output 1		03.02.2009	JTR	
22	Input 2		03.02.2009	JTR	
23	Output 2		30.06.2008	JTR	
24	Input 3		30.06.2008	JTR	
25	Input 4		30.06.2008	JTR	
25.1	Input 4		05.01.2009	JTR	
26	Thermocouple Input		24.04.2009	JTR	
27	Connectors circuit board		22.01.2009	OAR	

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

Anderung	Datum	Name	Datum			Matti Engineering AG		Typ :	11285	=		
			Bearb.	saeb						+		
			Gepr.	11.08.2009	VL2000							Bl. 2
			Norm		Urspr.	Ers.f.	Ers.d.	Schema :	14745v1.0.22			34 Bl.





X1
 L1 L2 L3
 N PE

X1
 U1 V1 W1
 X1 Y1 Z1 N

3x400/230VAC

X1
 U1 V1 W1
 X1 Y1 Z1 N

3x480VAC

X1
 U2 V2 W2
 X2 Y2 Z2 N

3x400/230VAC

X1
 U2 V2 W2
 X2 Y2 Z2 N

3x480VAC

X1
 U3 V3 W3
 X3 Y3 N PE

3x400/230VAC

X1
 U3 V3 W3
 X3 Y3 N PE

3x480VAC

Main supply 3*480VAC 60cy

IR-Lamp group operatorside
 6 x 2kW

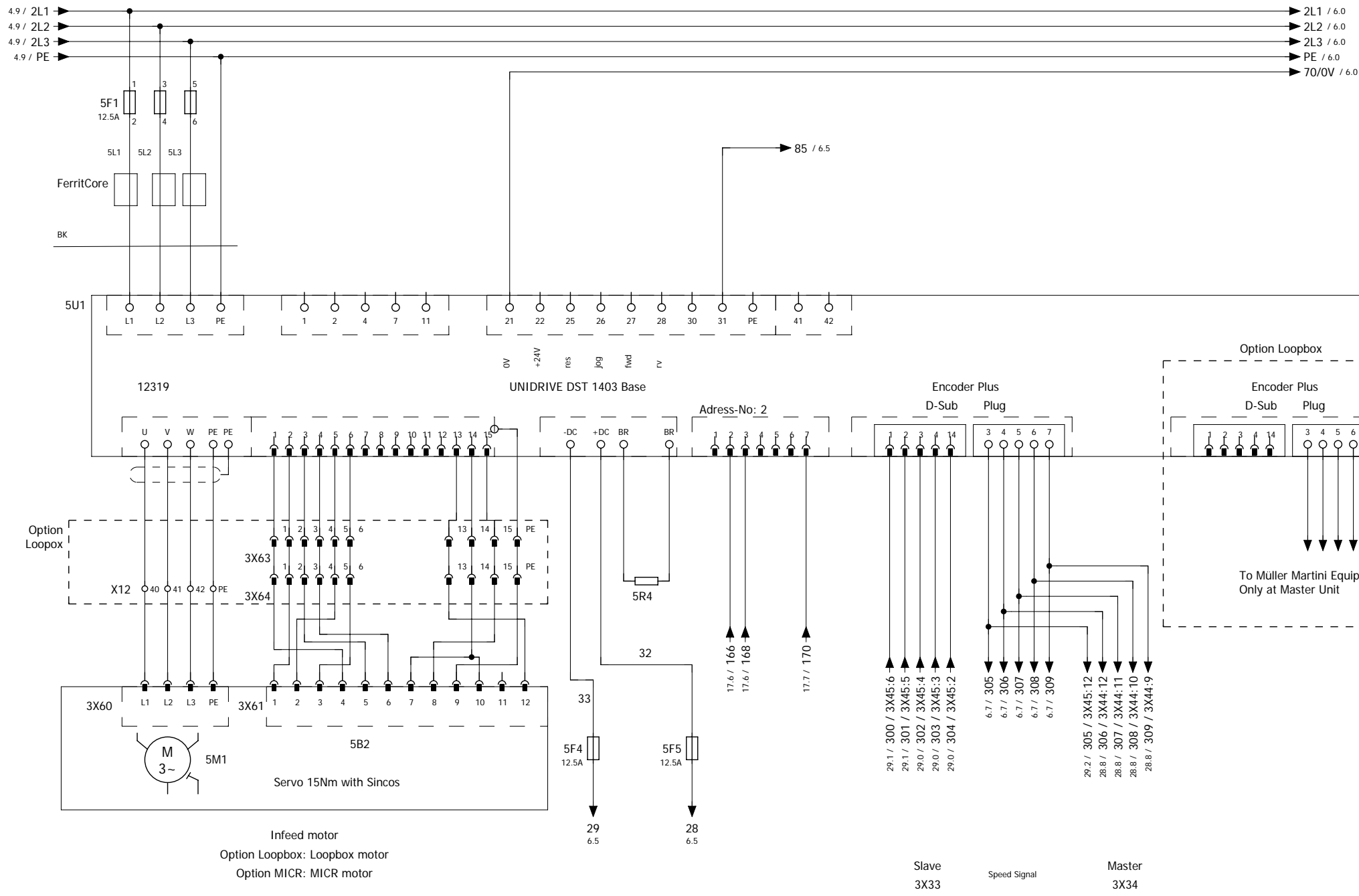
IR-Lamp group driver side
 6 x 2kW

IR-Lamp group baseload
 4 x 2kW

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

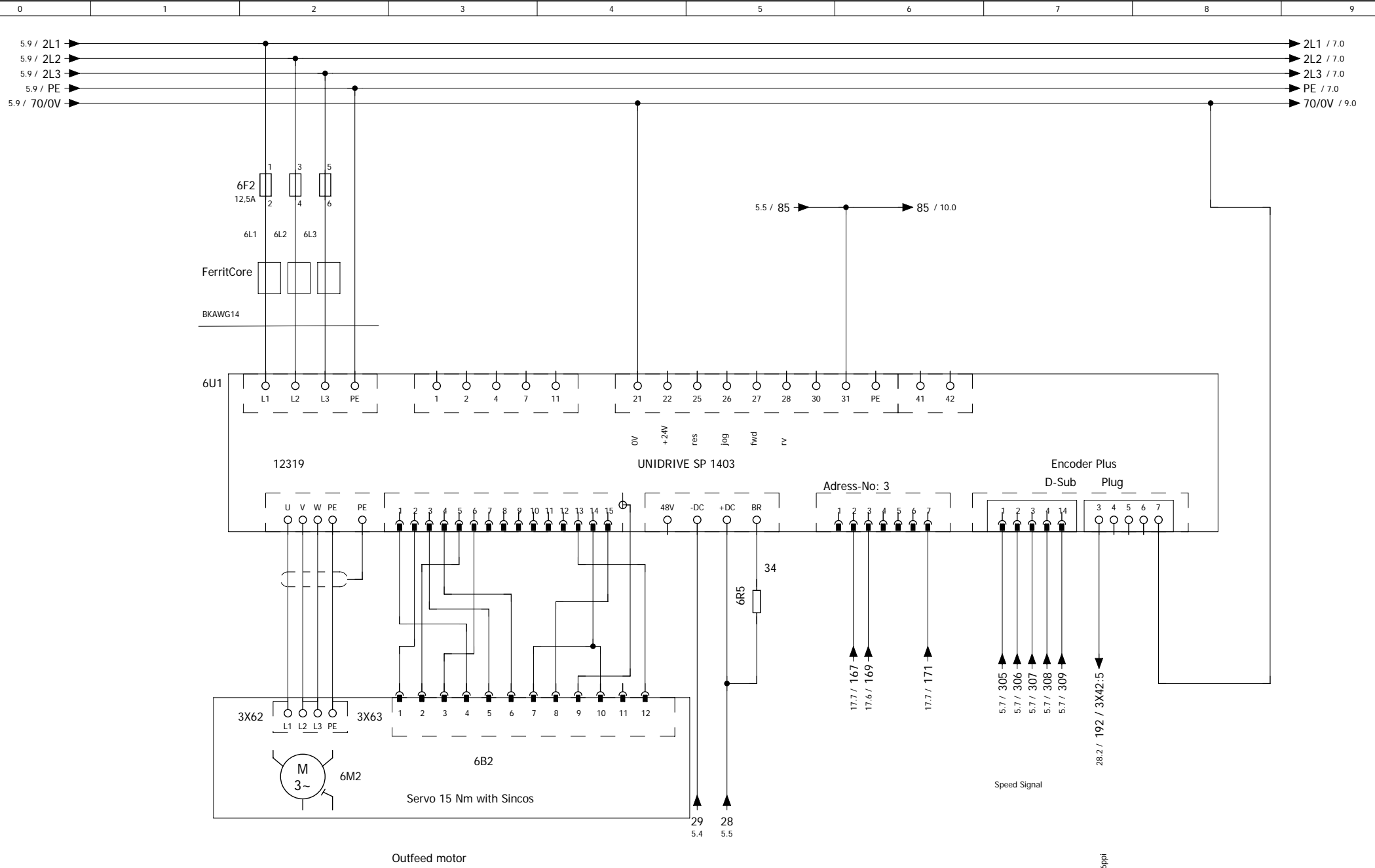
Anderung	Datum	Name	Datum		Matti	main current	Typ :	11285	=
			Bearb.	JTR	Engineering AG	Hauptstrom			+
			Gepr.	11.08.2009			Schema :	14745v1.0.22	Bl.
			Norm		Urspr.	Ers.f.			4
						Ers.d.			34 Bl.





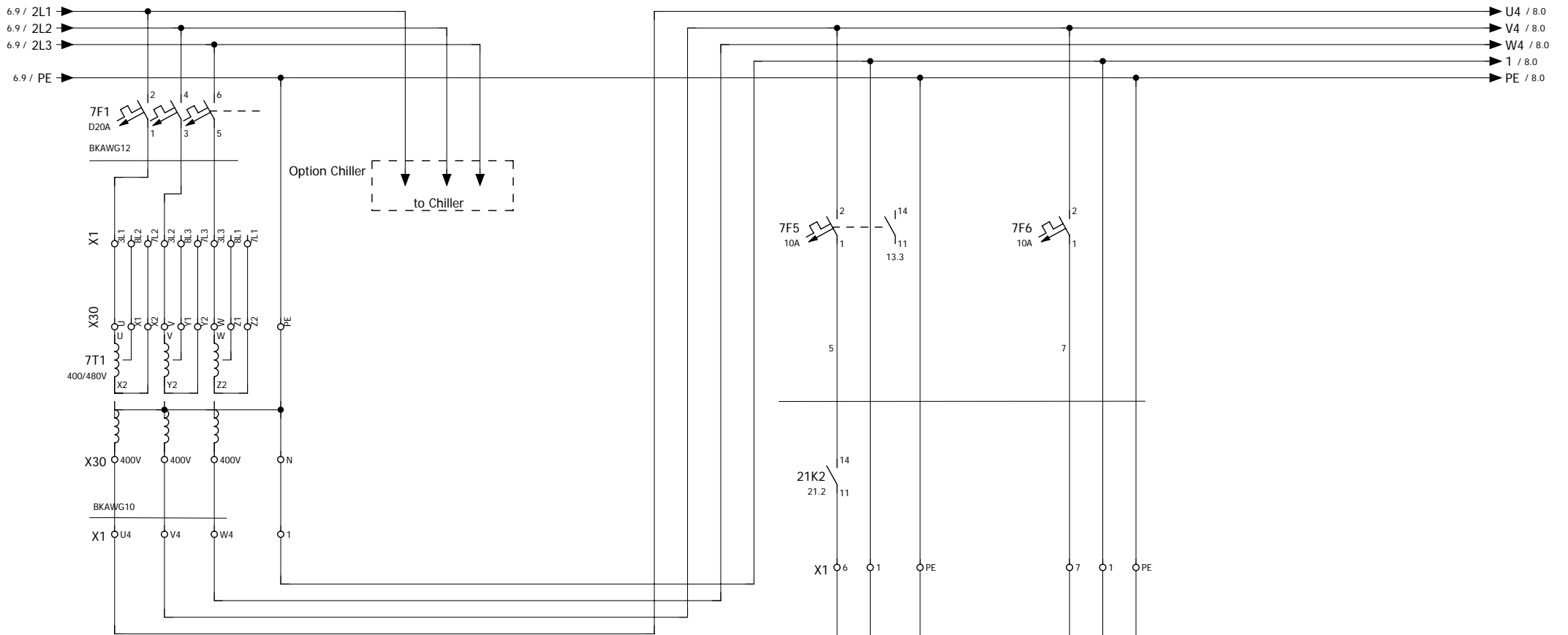
Anderung	Datum	Name	Datum		Matti	Infeed motor	Typ :	11285	=
			Bearb.	saeb	Engineering AG				+
			Gepr.	11.08.2009	VL2000		Schema :	14745v1.0.22	Bl.
			Norm		Urspr.	Ers.f.			34 Bl.
						Ers.d.			





Anderung	Datum	Name	Datum		Matti	Outfeed motor	Typ :	11285	=	
			Bearb.	SE	Engineering AG				+	
			Gepr.	11.08.2009	VL2000		Schema :	14745v1.0.22		Bl. 6
			Norm		Urspr.	Ers.f.				34 Bl.
						Ers.d.				

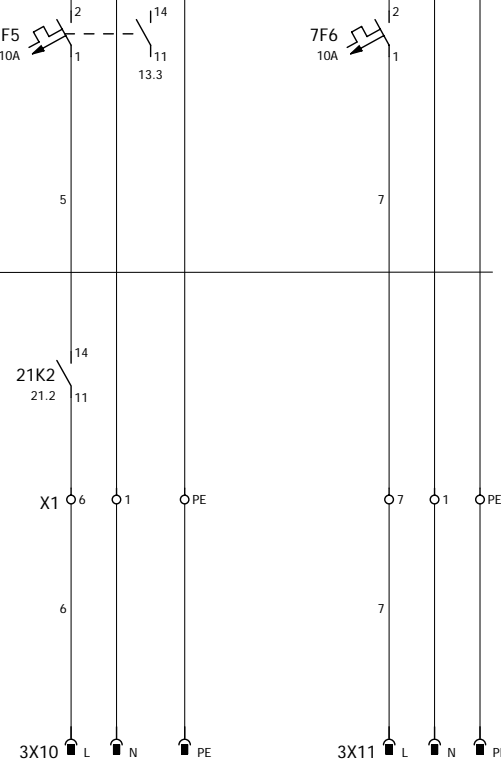
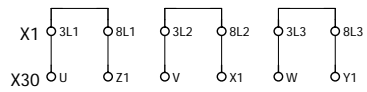
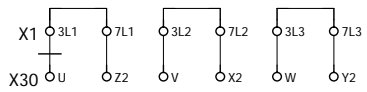




Select Primary Connection Transformer only in the control cabinet


480V

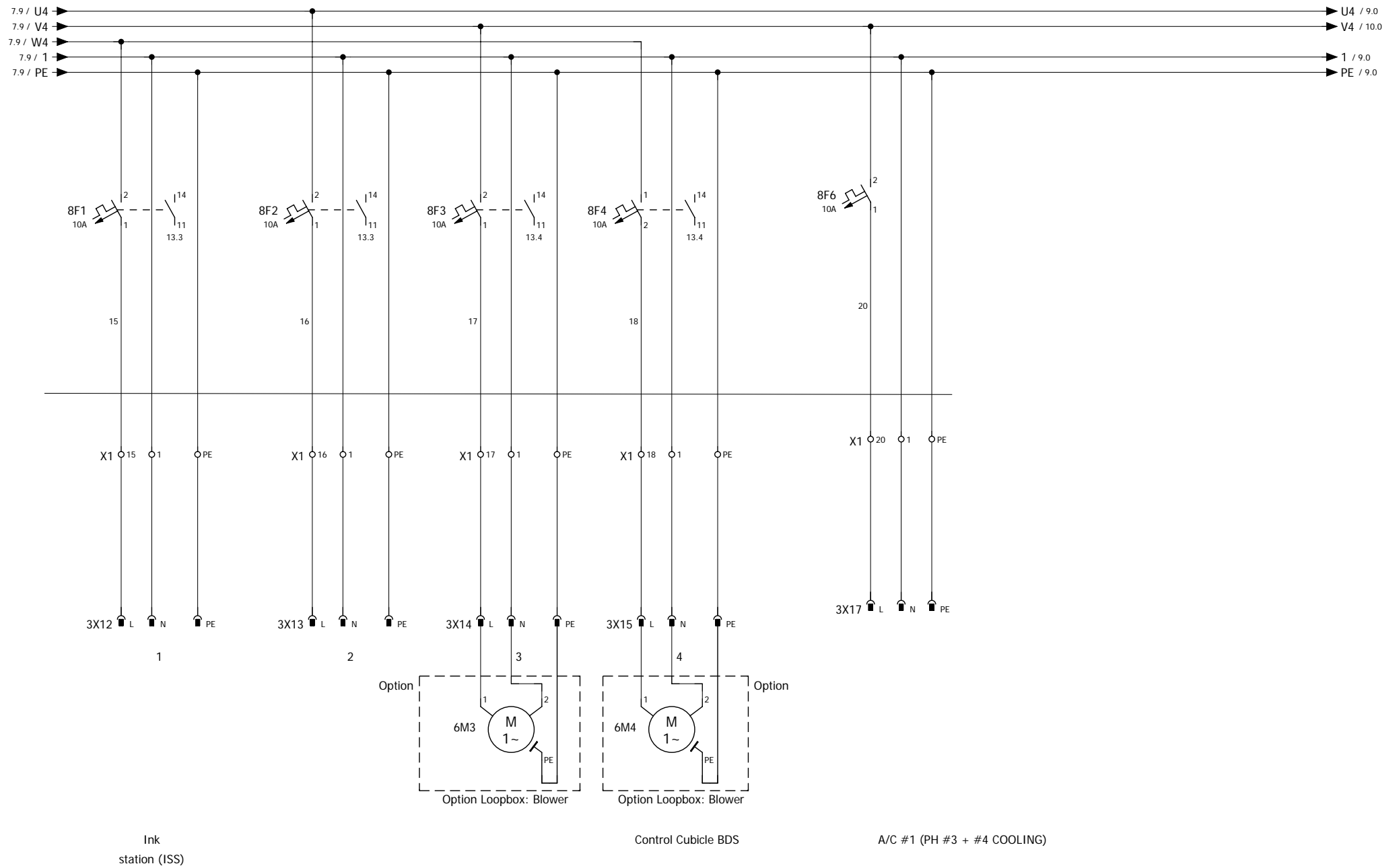
400V



web cleaner

A/C #2
PH #1 + #2 COOLING

Anderung	Datum	Name	Datum	15.02.2007	VL2000	Matti Engineering AG	Power supply 230 VAC Spgs.versorgung 230 VAC		Typ : 11285	=	+	Bl. 7
		Bearb.	saeb									
		Gepr.	11.08.2009									
		Norm										
		Urspr.		Ers.f.	Ers.d.				Schema :	14745v1.0.22		34 Bl.



Ink
station (ISS)

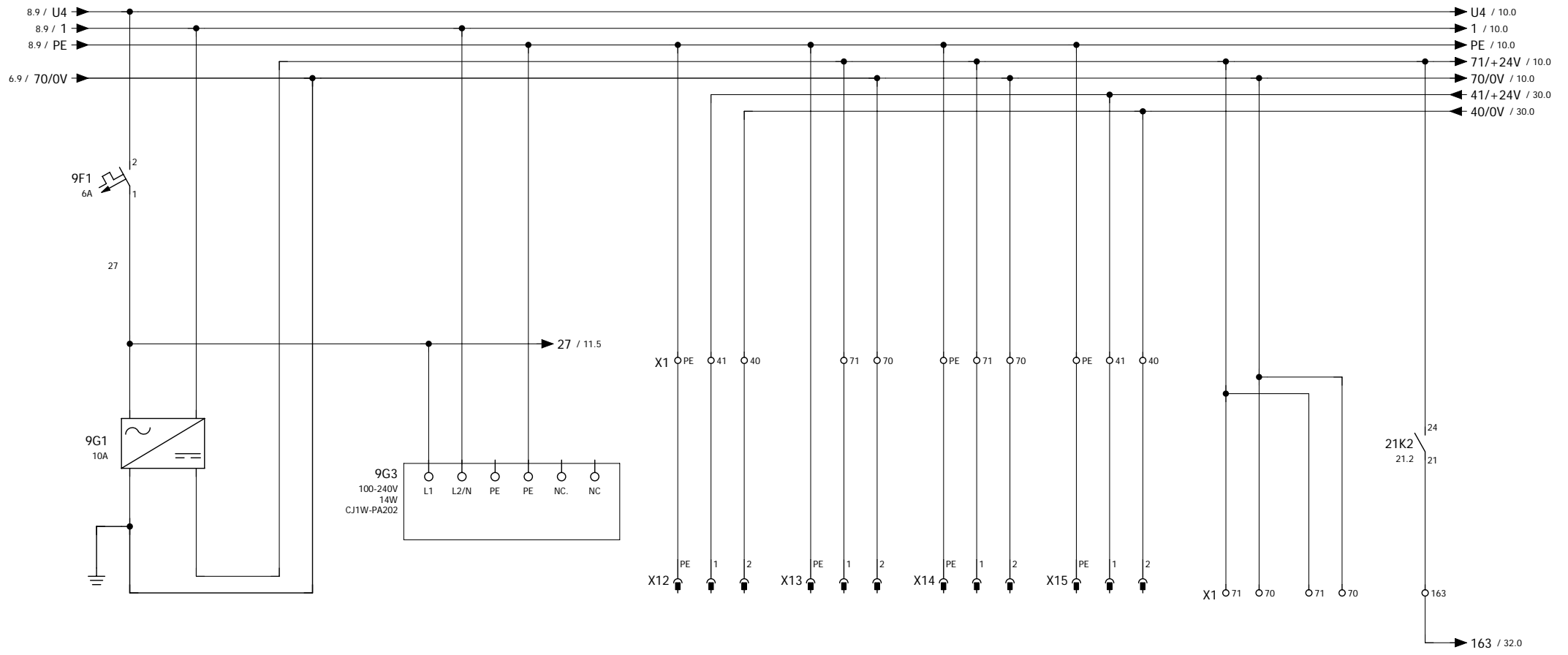
Control Cubicle BDS

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

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

Anderung	Datum	Name	Datum		Matti	Power supply 230 VAC	Typ :	11285	=	
		Bearb.	saeb		Engineering AG	Spgs.versorgung 230 VAC			+	
		Gepr.	11.08.2009	VL2000			Schema :	14745v1.0.22		Bl. 8
		Norm		Urspr.	Ers.f.	Ers.d.				34 Bl.





Power supply 24V

Power supply PLC

X12 - X15: PWC-Connectors 24VDC

web
guide 1
24V/2.5A

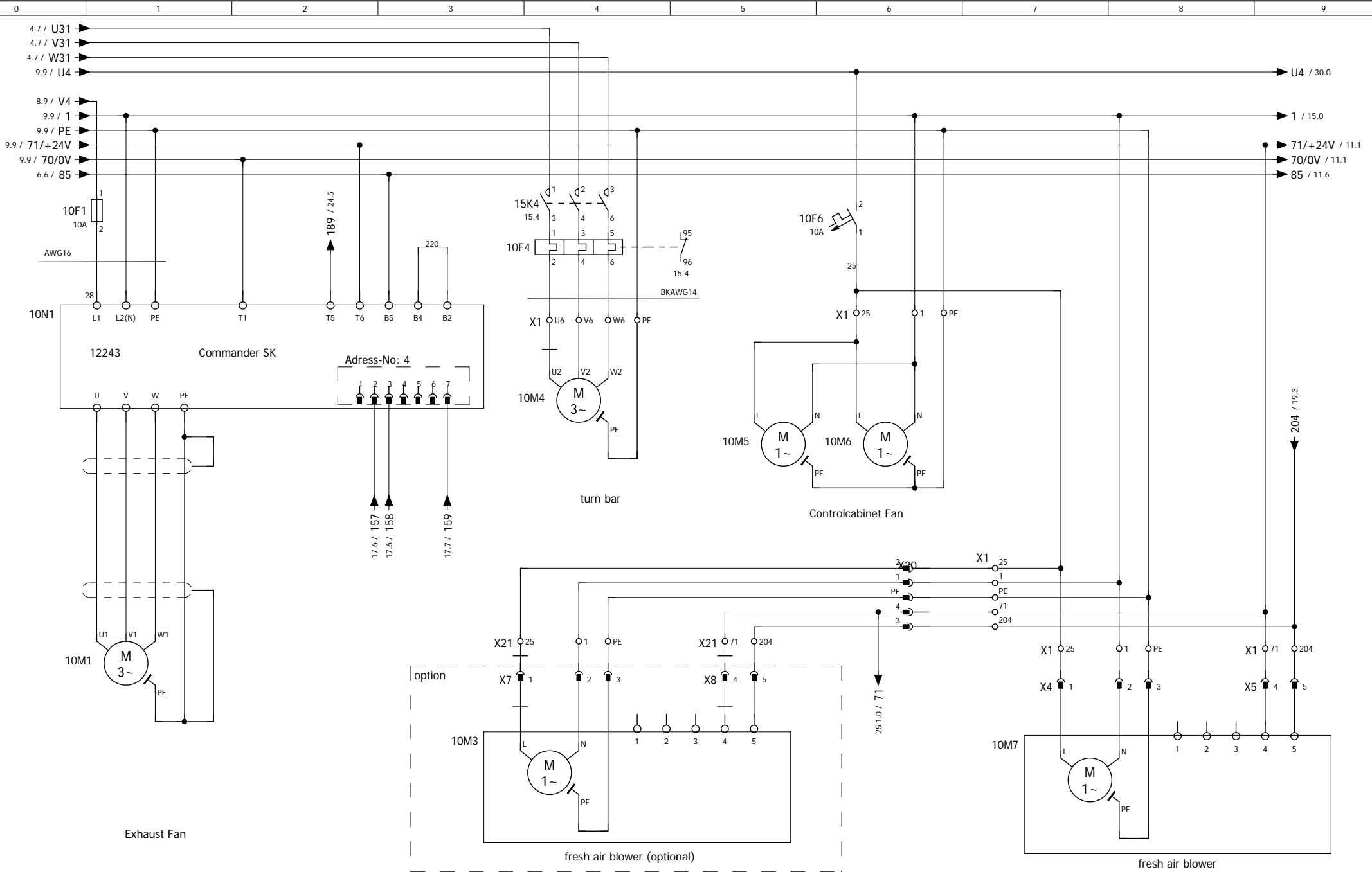
web
guide 2
24V/2.5A


web guide
automatic

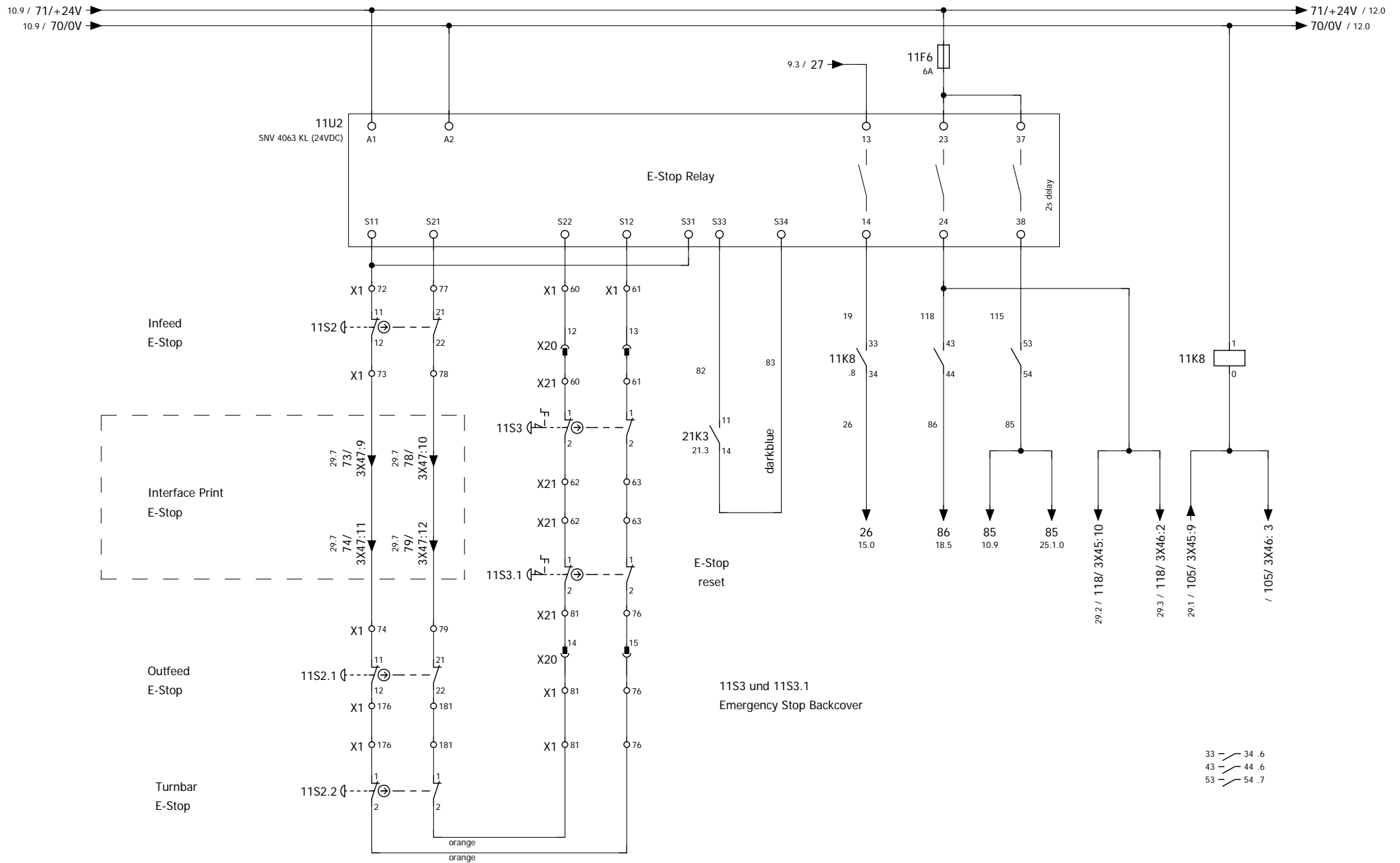
8 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor. Sie darf ohne unsere Genehmigung weder kopiert noch weitergegeben werden. 10

Anderung	Datum	Name	Datum	15.02.2007	VL2000	Matti Engineering AG	Power supply 24V Spannungsversorgung 24V	Typ : 11285	=	+	Bl. 9
		Bearb.	JTR								
		Gepr.	11.08.2009								
		Norm		Urspr.	Ers.f.	Ers.d.		Schema :	14745v1.0.22		34 Bl.





Änderung	Datum	Name	Datum	VL2000	Matti Engineering AG	main current Hauptstrom		Typ :	11285	=	Bl. 10
			Bearb. JTR								
			Gepr. 11.08.2009								
			Norm	Urspr.	Ers.f.	Ers.d.		Schema :	14745v1.0.22		34 Bl.



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

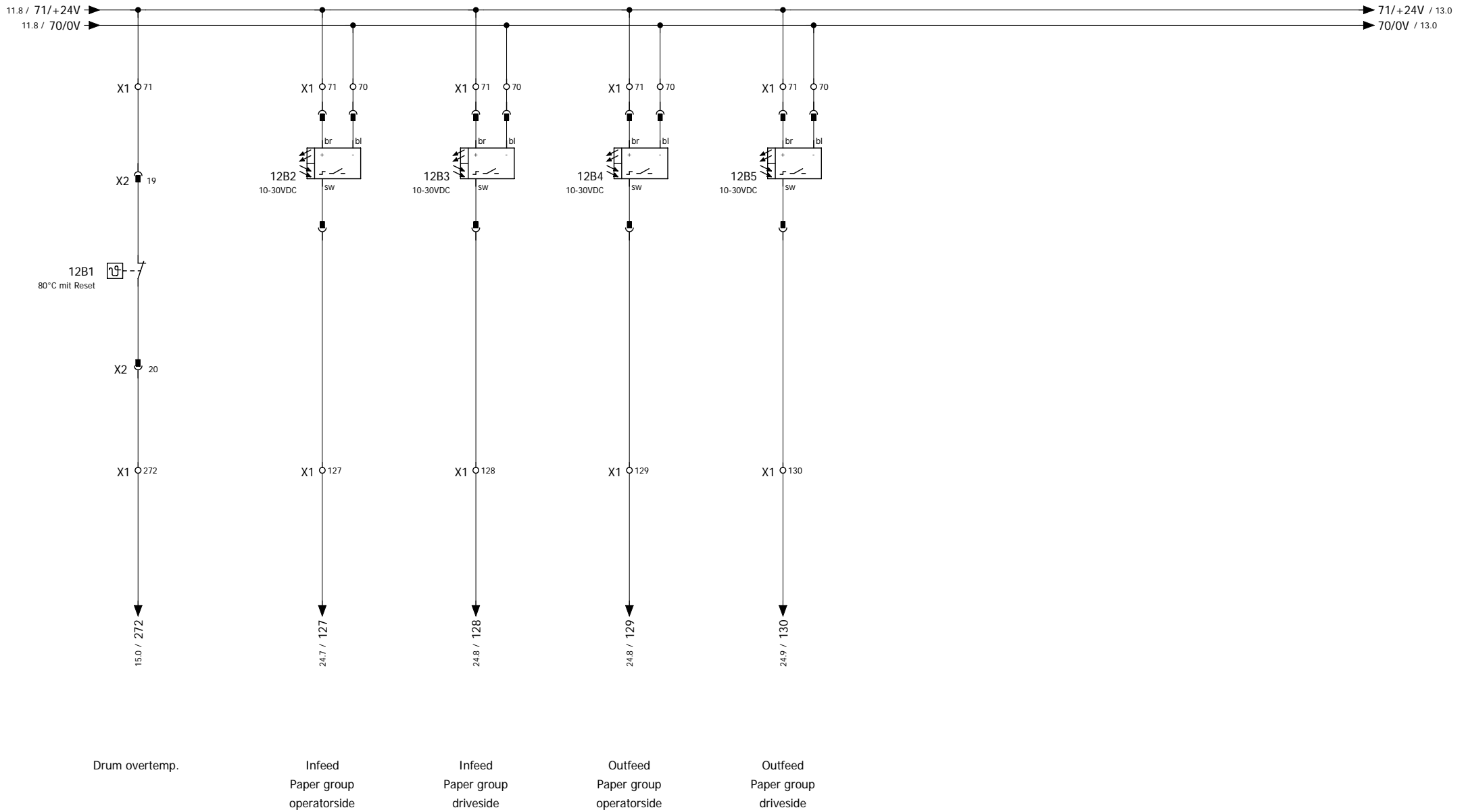
VL2000	Urspr.	Ers.f.	Ers.d.

Matti Engineering AG

Safety E-Stop
Sicherheit E-Stop



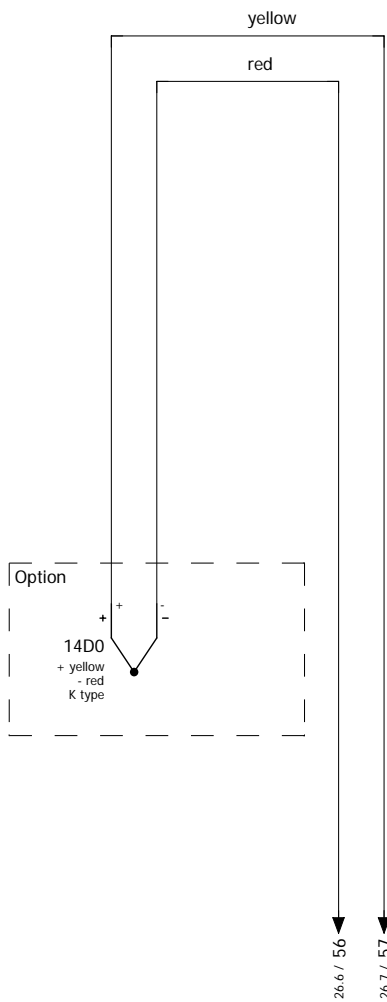
Typ :	11285	=	
Schema :	14745v1.0.22	+	
		Bl.	11
			34 Bl.



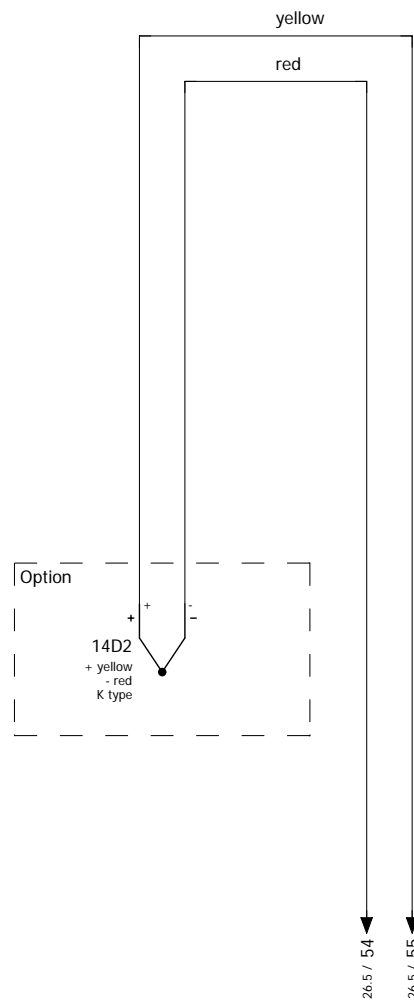
Anderung	Datum	Name	Datum		Matti Engineering AG	control Steuerung	Typ :	11285	=	
			Bearb.	JTR	VL2000		Schema :	14745v1.0.22	+	Bl.
			Gepr.	11.08.2009						Ers.d.
			Norm		Urspr.	Ers.f.				34 Bl.



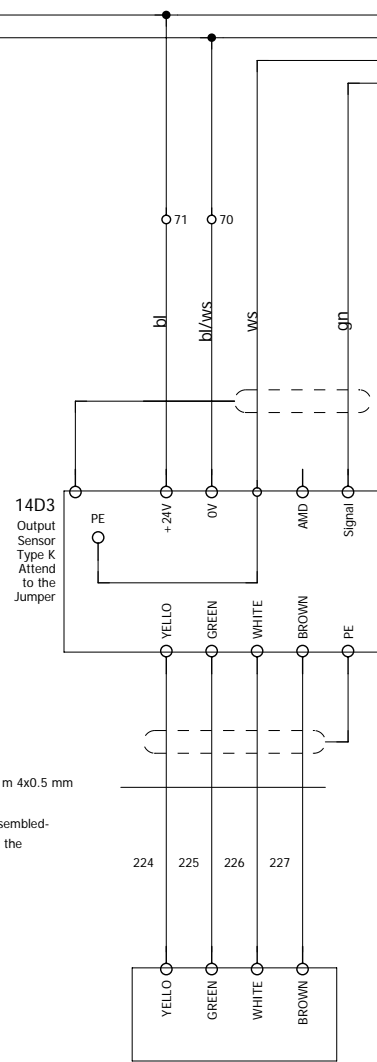
13.9 / 71/+24V → 71/+24V / 18.0
 13.9 / 70/0V → 70/0V / 15.0



thermocouple sensor
PH #3 DUCT

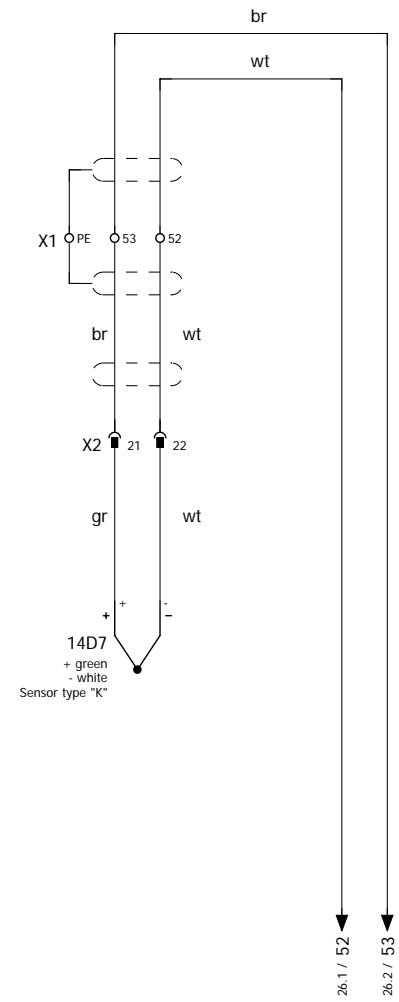


thermocouple sensor
PH #1 DUCT



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

IR-sensor
paper temperature



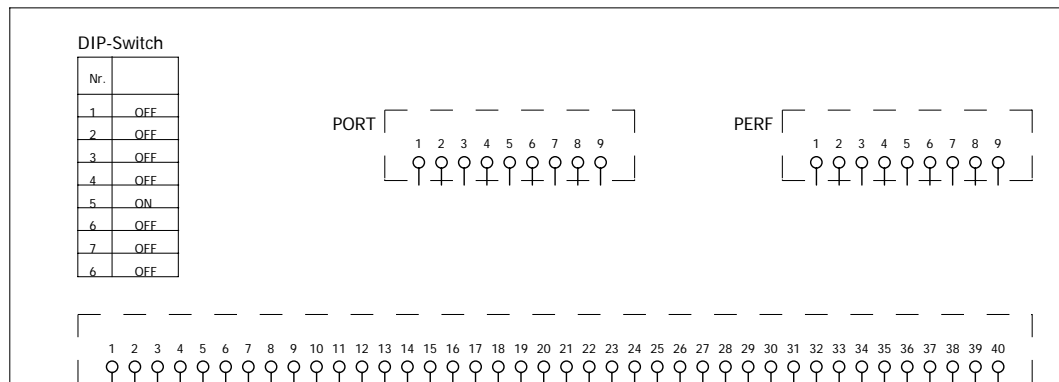
Sensor
Drum Temperature

Anderung	Datum	Name	Datum		Matti Engineering AG	control Steuerung	Typ : 11285	=
			Bearb. JTR					+
			Gepr. 11.08.2009	VL2000			Schema : 14745v1.0.22	Bl. 14
			Norm	Urspr.	Ers.f.	Ers.d.		34 Bl.

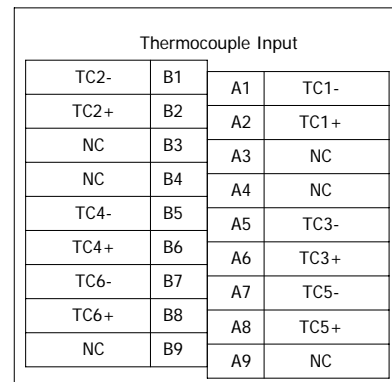


17D0
CJ1M-CPU22

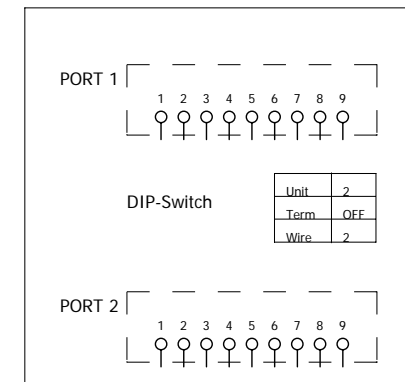
Connected to 17D0 (XW2B-40G4) with cable XW2Z-100k



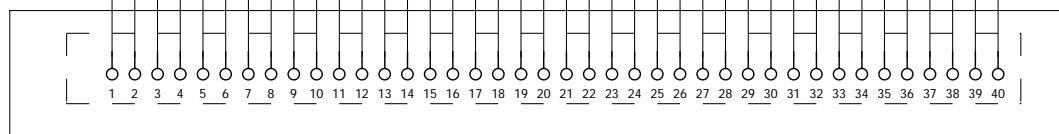
26D0
26.0
CJ1W-TS561



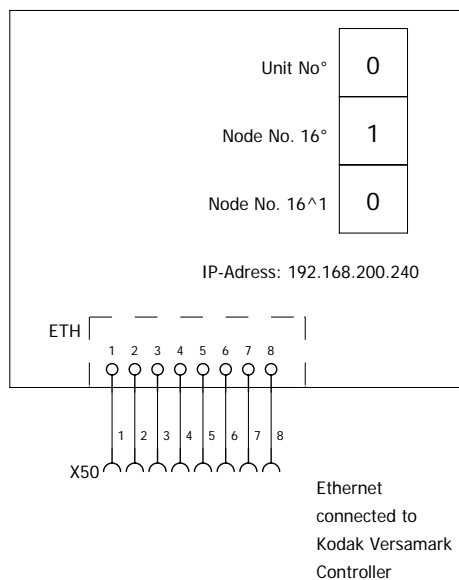
17D6
17.6
CJ1W-SCU41



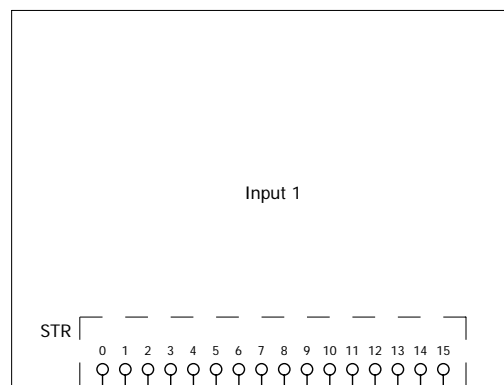
18D0
XW2B-40G4



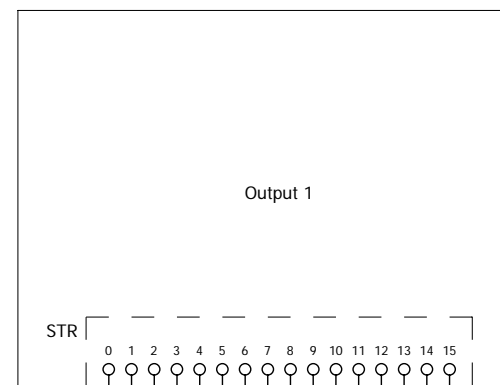
16D0
CJ1W-ETN21



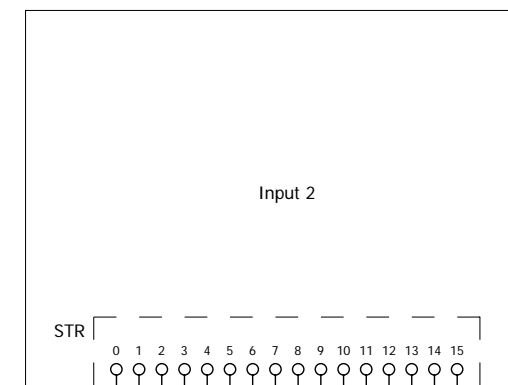
20D0
20.0
CJ1W-ID211




21D0
21.0
CJ1W-OD212



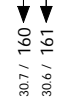
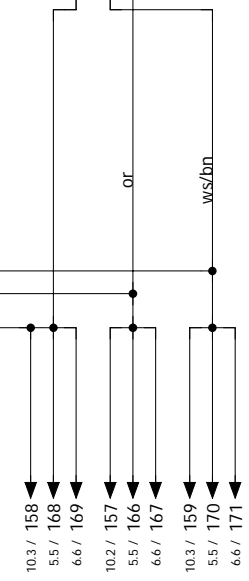
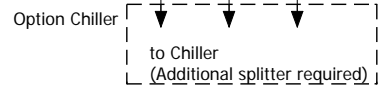
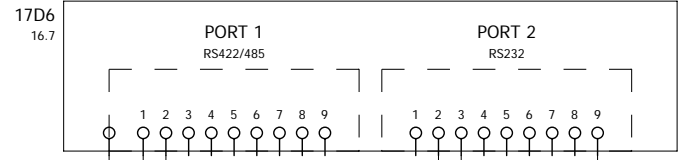
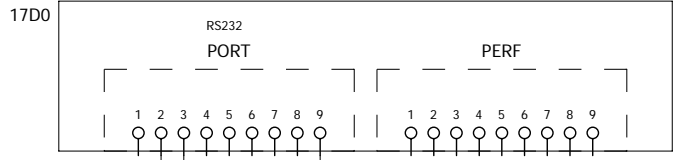
22D0
22.0
CJ1W-ID211



Anderung	Datum	Name	Datum	15.02.2007	VL2000	Matti Engineering AG	PLC overview SPS-Übersicht		Typ :	11285	=	Bl. 16			
			Bearb.	JTR											
			Gepr.	11.08.2009											
			Norm						Urspr.	Ers.f.	Ers.d.	Schema :	14745v1.0.22		

PLC overview OMRON

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



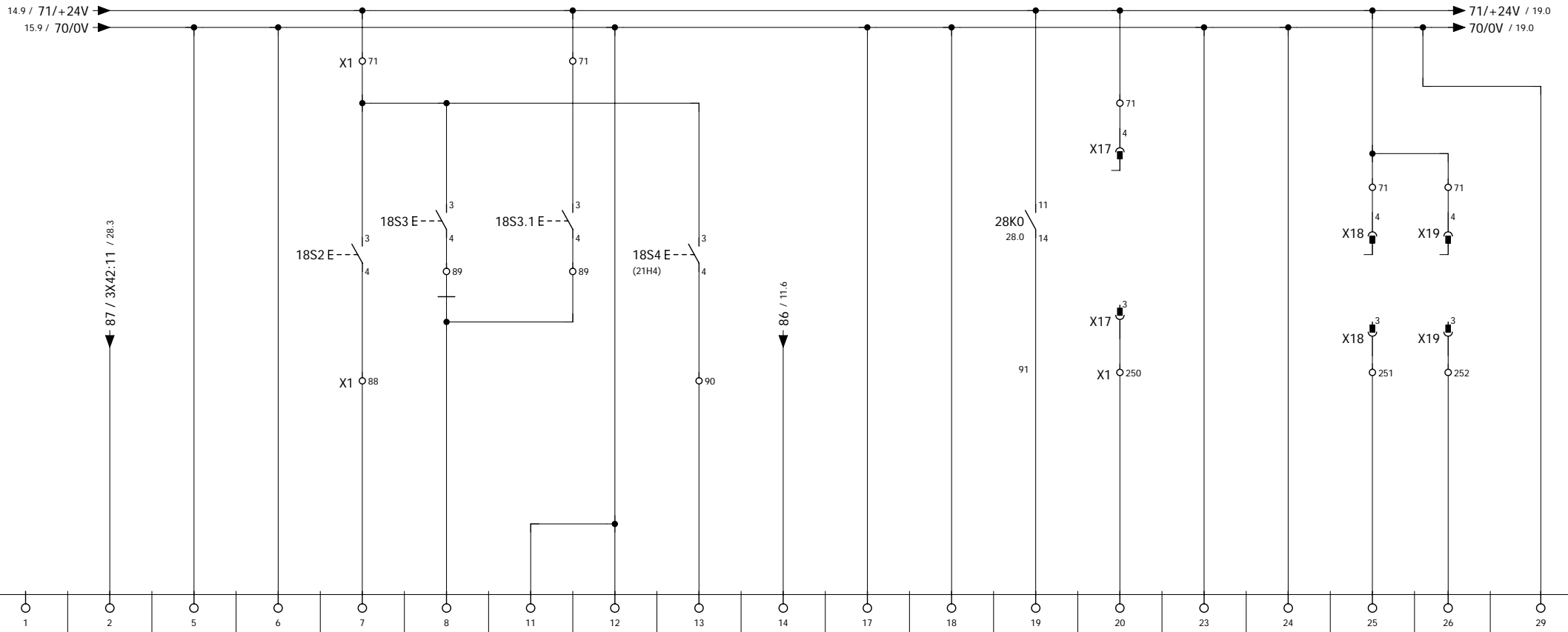
Master / Slave

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.	saeb								
		Gepr.	11.08.2009								
		Norm		Urspr.	Ers.f.	Ers.d.		Schema :	14745v1.0.22		34 Bl.





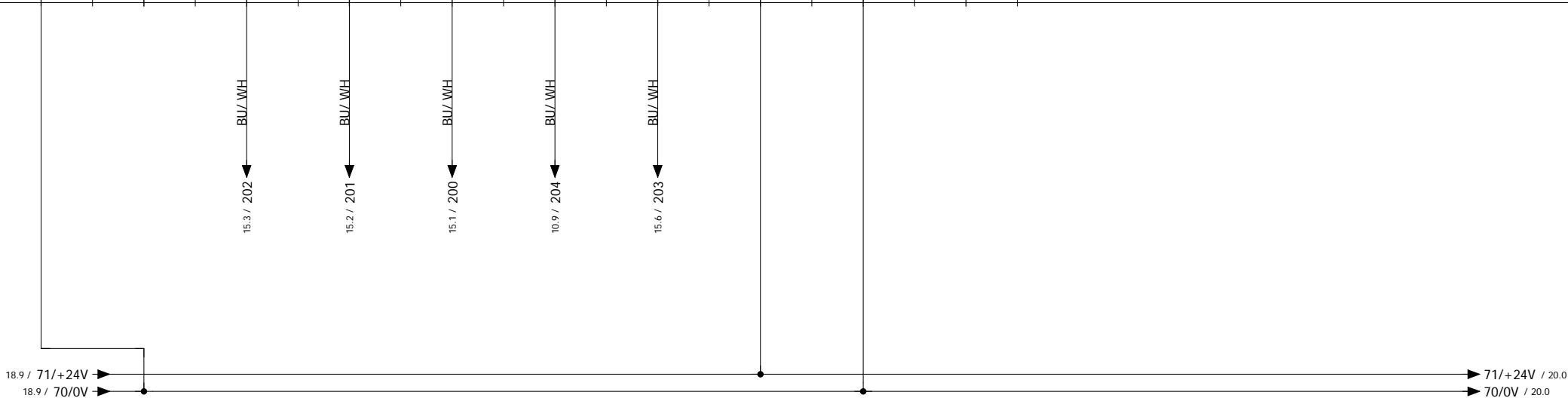
1	00	Line hole sensor input 01	Com	Com	Line hole counter reset 02	Jog 03	Com	Com	E-Stop Reset 04	E-Stop Signal 05	Com	Com	Remote Jog 06	20 PWC 2 Parking Position 07	23	24	25 PWC 3 Parking Position 08	26 PWC 4 Parking Position 09	29
---	----	---------------------------	-----	-----	----------------------------	--------	-----	-----	-----------------	------------------	-----	-----	---------------	------------------------------	----	----	------------------------------	------------------------------	----

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 : 14745v1.0.22			34 BI.

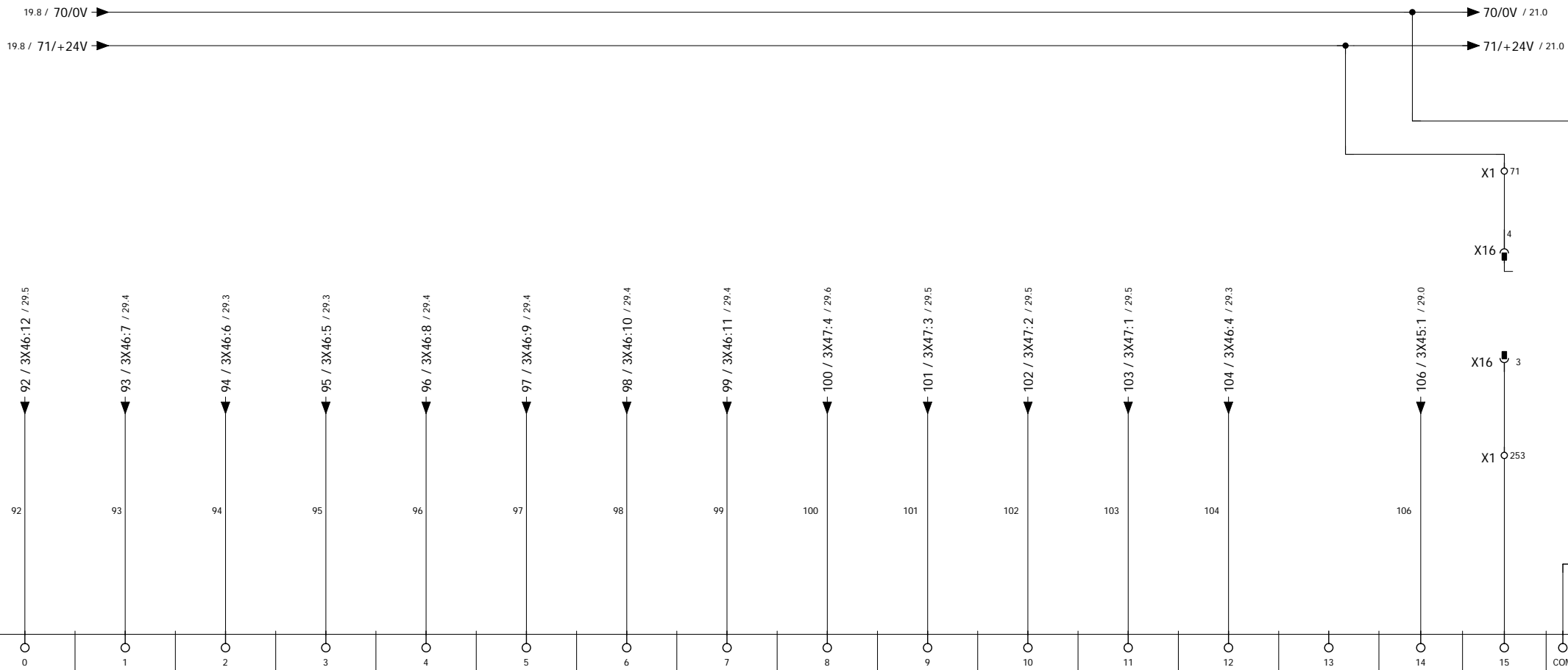
18D0
XW2B-40G4

Adressen für Status: 2961.00 - 2961.05



Änderung	Datum	Name	Datum	15.02.2007	VL2000	Matti Engineering AG	PLC SPS	Typ :	11285	=		Bl. 19			
											+				
				11.08.2009				Urspr.	Ers.f.	Ers.d.	Schema :		14745v1.0.22		






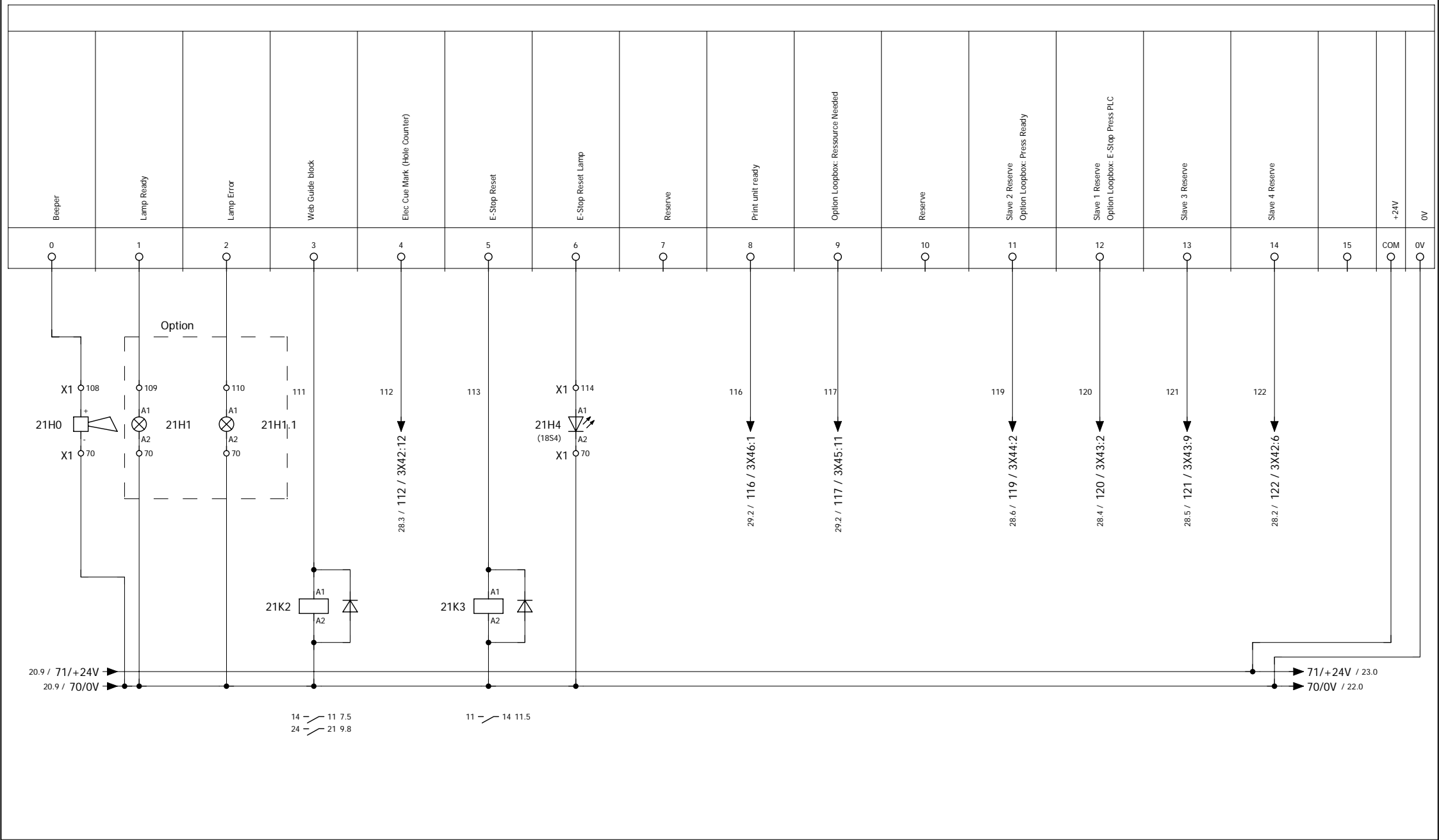
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	COM	COM
Web Guide ready	Web Guide stop	Web Guide connected	Web Guide free	Unwind unit ready	Unwind unit stop	Unwind unit free	Unwind unit free	Rewind unit ready	Rewind unit stop	Rewind unit free	Rewind unit free	Master Print unit com 1	Reserve	Master Print unit connected	55 PWC 1 Parking Position	COM	COM


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.

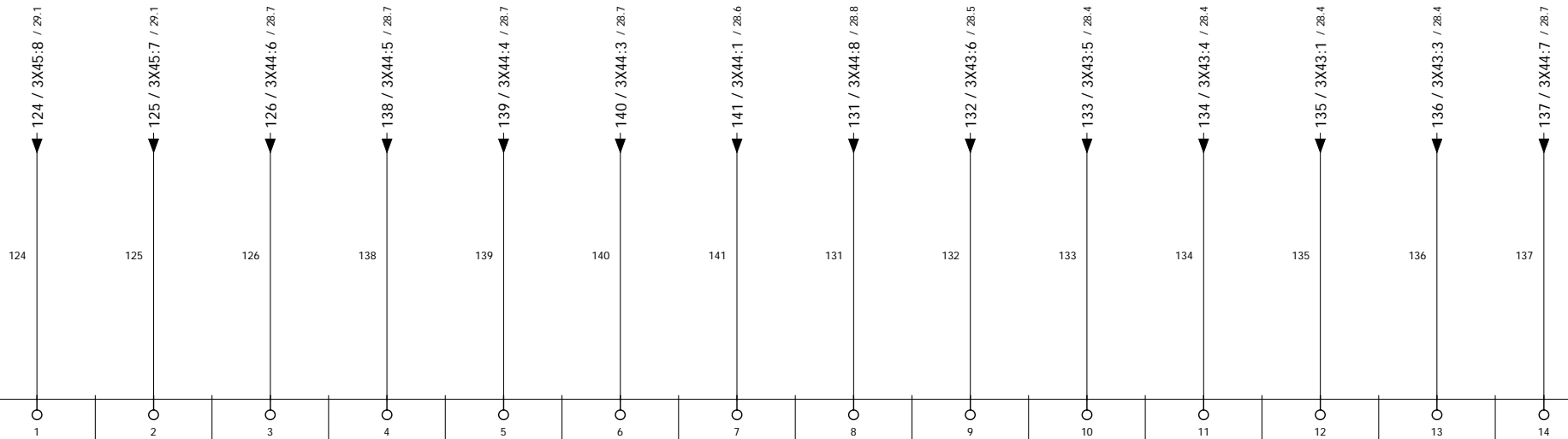
21

Anderung	Datum	Name	Datum	15.02.2007	VL2000	Matti Engineering AG	Input 1		Typ : 11285	=	+	Schema : 14745v1.0.22	Bl. 20
		Bearb.	JTR										
		Gepr.	11.08.2009										
		Norm		Urspr.	Ers.f.	Ers.d.							34 Bl.



Änderung	Datum	Name	Datum	15.02.2007	VL2000	Matti Engineering AG	Output 1		Typ :	11285	=	Bl. 21				
		Bearb.	saeb													
		Gepr.	11.08.2009													
		Norm							Urspr.	Ers.f.	Ers.d.	Schema :	14745v1.0.22			34 Bl.

21.8 / 70/0V → 70/0V / 23.0




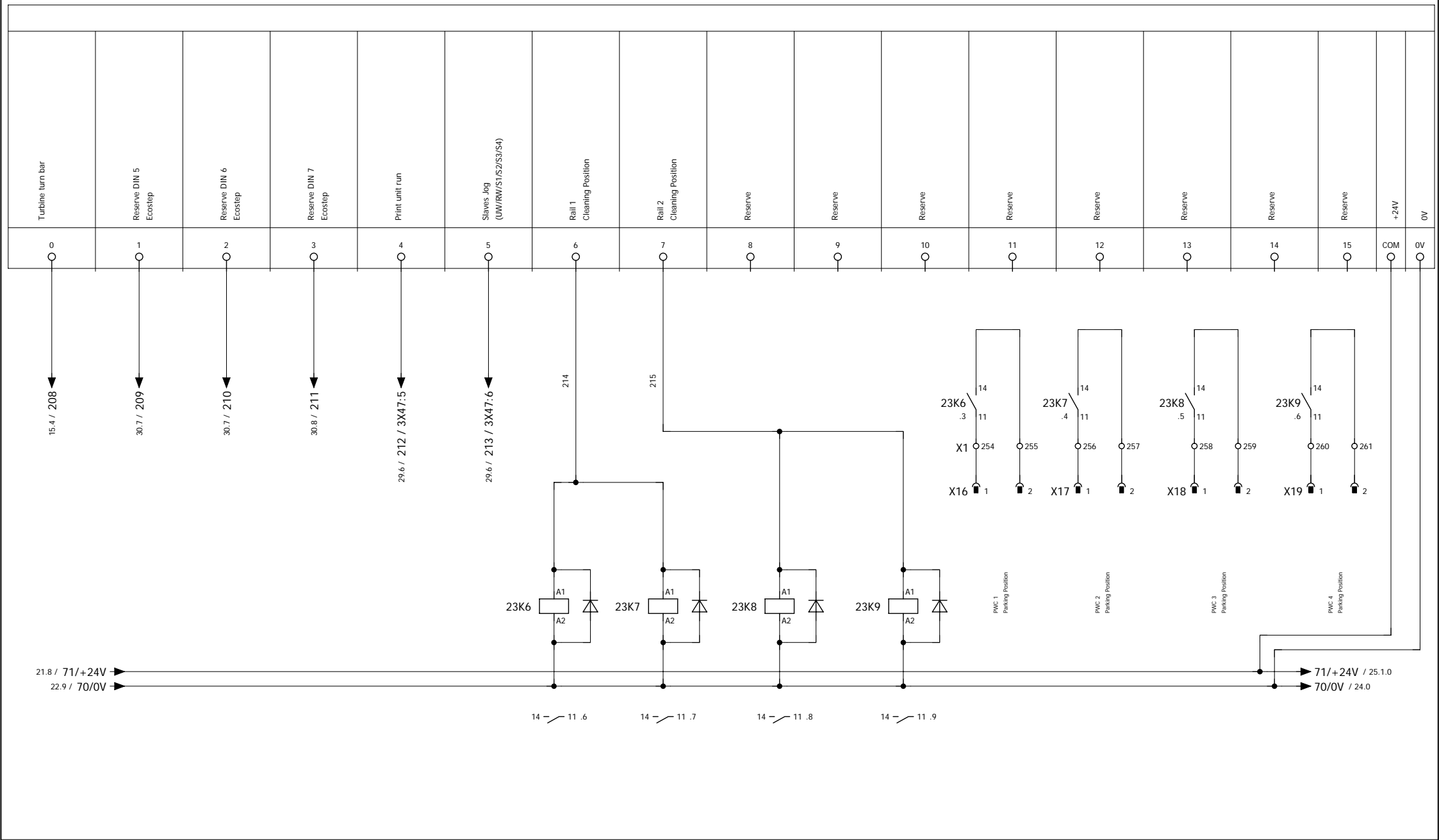
0	Reserve
1	Slave print unit ready
2	Slave Print unit connected
3	Slave 2 free Option Loopbox: Folder Power On
4	Slave 2 ready Option Loopbox: Speed Master
5	Slave 2 Reserve
6	Slave 2 Reserve Option MICR: Connected
7	Slave 2 connected
8	Slave 2 Stop Option Loopbox: E-Stop Folder PLC
9	Slave 1 free Option Loopbox: Alarm CFM
10	Slave 1 ready Option Loopbox: Folder Ready
11	Slave 1 Reserve Option Loopbox: Slow Stop Option Chiller: Connected
12	Slave 1 Reserve Option Loopbox: Run Mode Option MICR: Connected
13	Slave 1 connected Option Loopbox: Print Enable
14	Slave 1 stop Option Loopbox: Fast Stop
15	
COM	
COM	

22D0
16.7
CJ1W-ID211
Adressen für Status: 8.00 - 8.15

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

23

Änderung	Datum	Name	Datum	15.02.2007	VL2000	Matti Engineering AG	Input 2		Typ :	11285	=		BI. 22 34 BI.
		Bearb.	saeb										
		Gepr.	11.08.2009										
		Norm		Urspr.					Ers.f.	Ers.d.		Schema :	

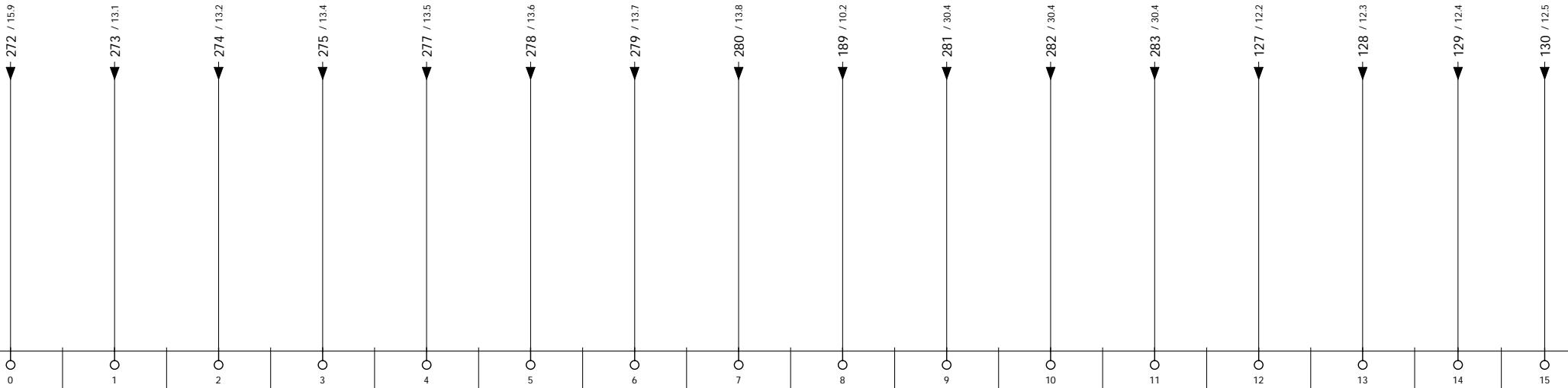


22 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor. Sie darf ohne unsere Genehmigung weder kopiert noch weitergegeben werden. 24

Änderung	Datum	Name	Datum		Matti Engineering AG	Output 2	Typ :	11285	=	
			Bearb.	JTR					+	
			Gepr.	11.08.2009	VL2000		Schema :	14745v1.0.22		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	Contacteur 15K1 control	Contacteur 15K2 control	Contacteur 15K3 control	Contacteur 15K4 control	Commander SX ready	Reserve OUT 1 Ecostep	Reserve OUT 2 Ecostep	Reserve OUT 3 Ecostep	Infeed Paper group operator/drive side	Infeed Paper group drive side	Outfeed Paper group operator/drive side	Outfeed Paper group drive side		COM

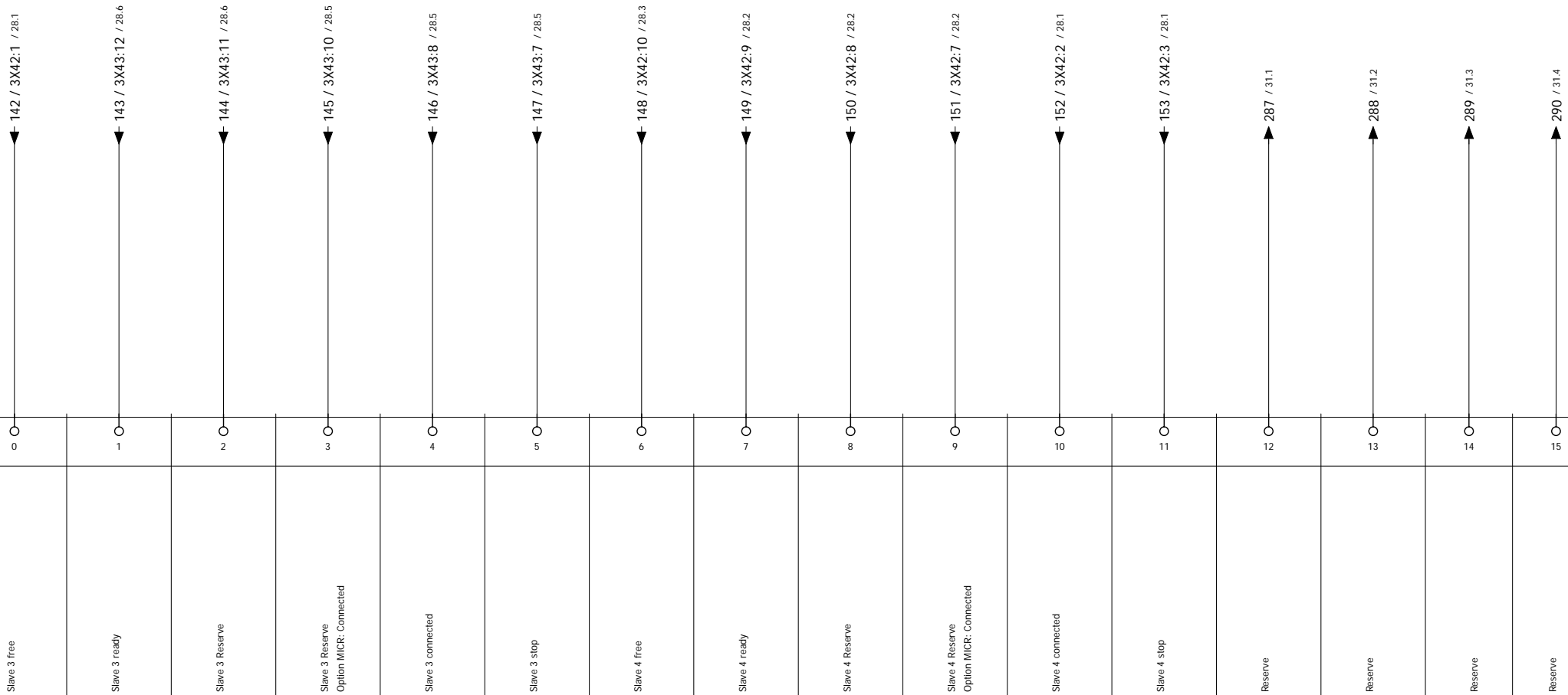
24D0
16.1.2
CJ1W-ID211
Adressen für Status: 10.00 - 10.15

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	Ers.d.	Schema :	14745v1.0.22	+		Bl.	24
			Gepr.	11.08.2009							Urspr.	Ers.f.
			Norm									




24.9 / 70/0V → 70/0V / 25.1.0

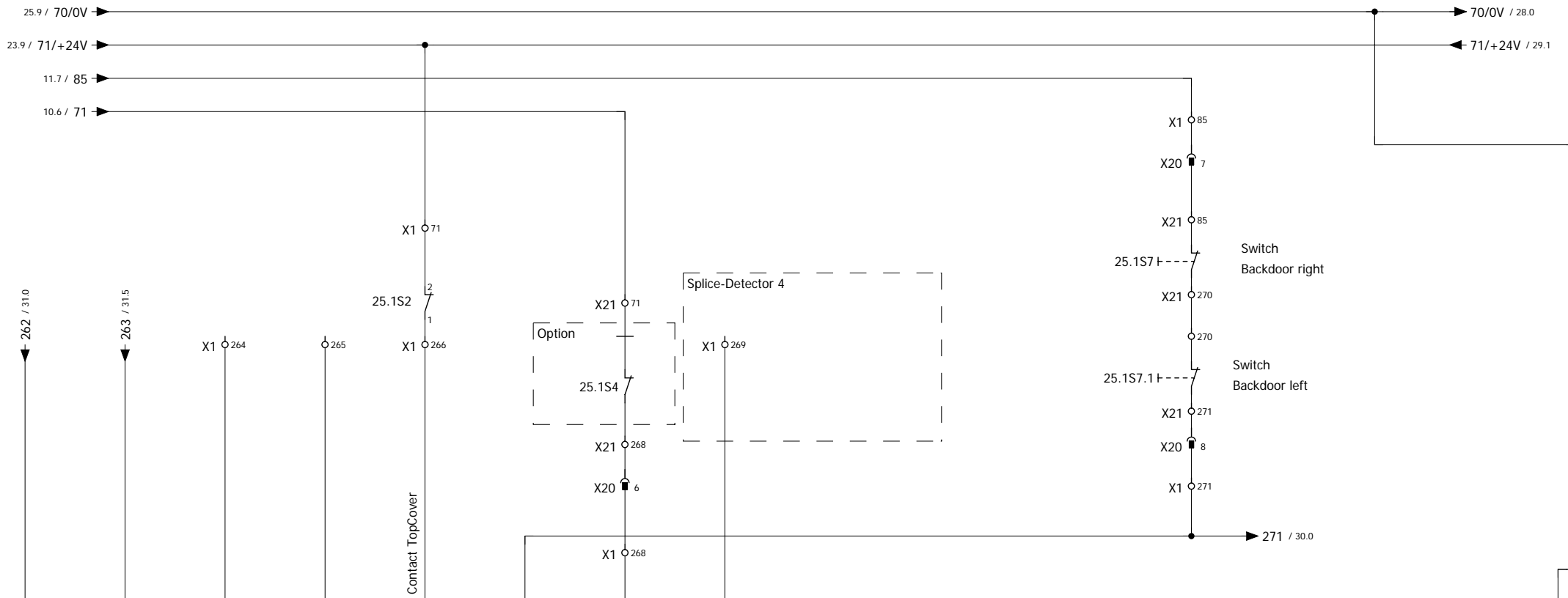


25D0
16.1.5
CJ1W-ID211
Adressen für Status: 11.00 - 11.15

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

25.1

Anderung	Datum	Name	Datum	VL2000	Matti Engineering AG	Input 4		Typ :	11285	=			
			Bearb.					saeb					
			Gepr.					11.08.2009					
			Norm	Urspr.	Ers.f.	Ers.d.		Schema :	14745v1.0.22		Bl. 25		
											34 Bl.		

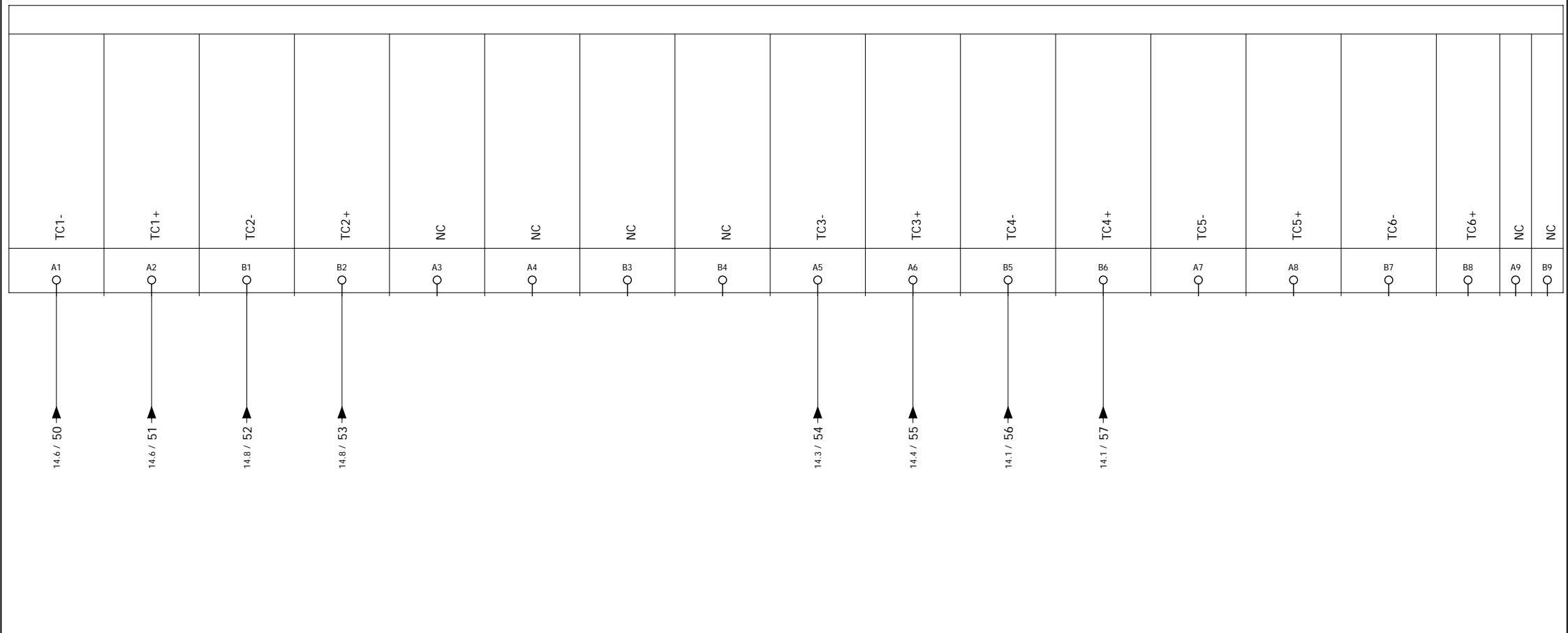


25.1D0
16.1.7
CJ1W-ID211

Adressen für Status: 12.00 - 12.15

Anderung	Datum	Name	Datum		Matti Engineering AG	Input 4	Typ :	11285	=		Bl.	25.1
			Bearb.	JTR					+			
			Gepr.	11.08.2009	VL2000		Schema :	14745v1.0.22				34 Bl.
			Norm		Urspr.	Ers.f.						
						Ers.d.						






Thermocouple Input

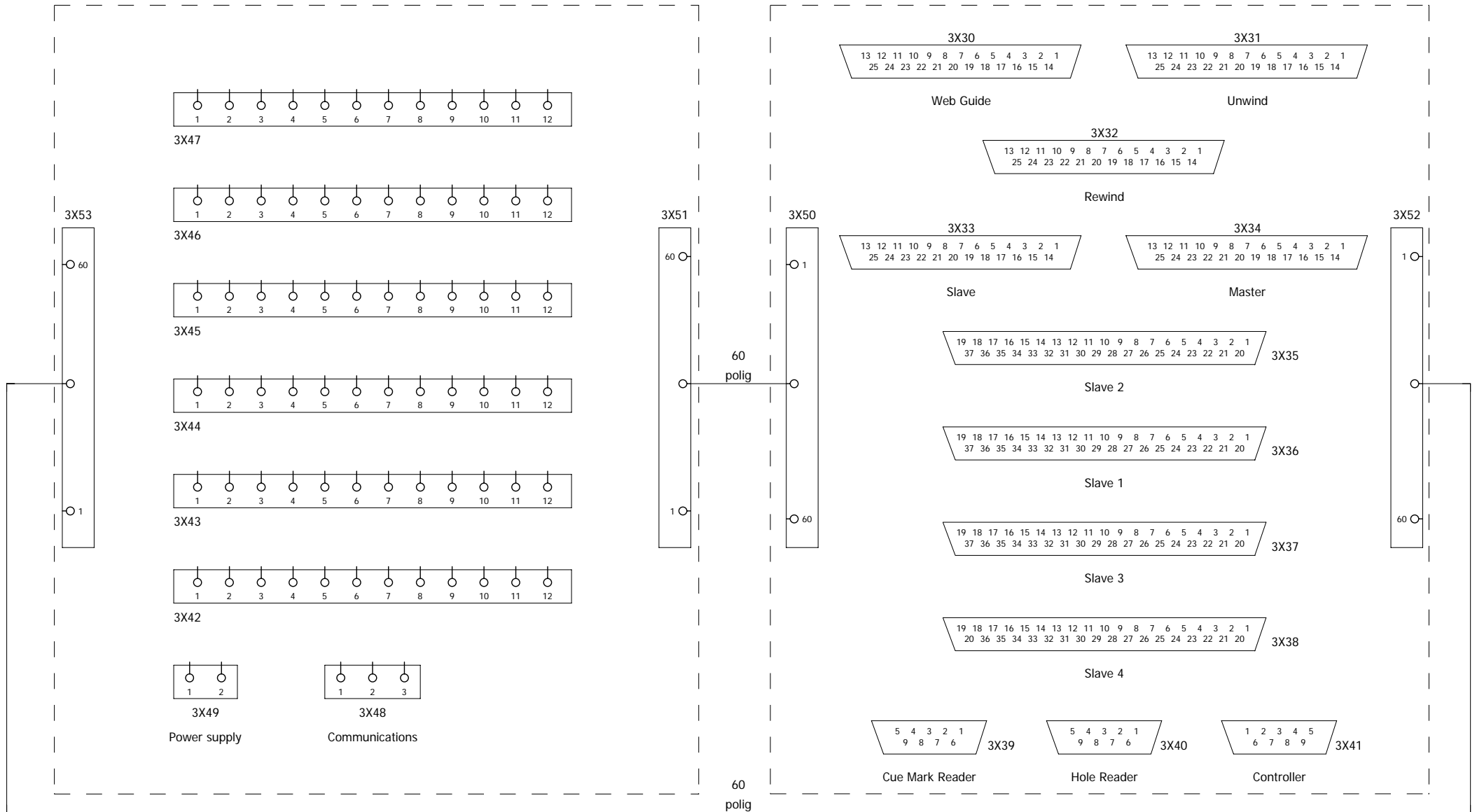
TC2-	B1	A1	TC1-
TC2+	B2	A2	TC1+
NC	B3	A3	NC
NC	B4	A4	NC
TC4-	B5	A5	TC3-
TC4+	B6	A6	TC3+
TC6-	B7	A7	TC5-
TC6+	B8	A8	TC5+
NC	B9	A9	NC

25.1 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor. Sie darf ohne unsere Genehmigung weder kopiert noch weitergegeben werden. 27


Anderung	Datum	Name	Datum	VL2000	Matti Engineering AG	Thermocouple Input		Typ :	11285	=				
			Bearb.					JTR						
			Gepr.					11.08.2009						
			Norm		Urspr.	Ers.f.	Ers.d.	Schema :	14745v1.0.22		Bl. 26 34 Bl.			

PRINT 14751

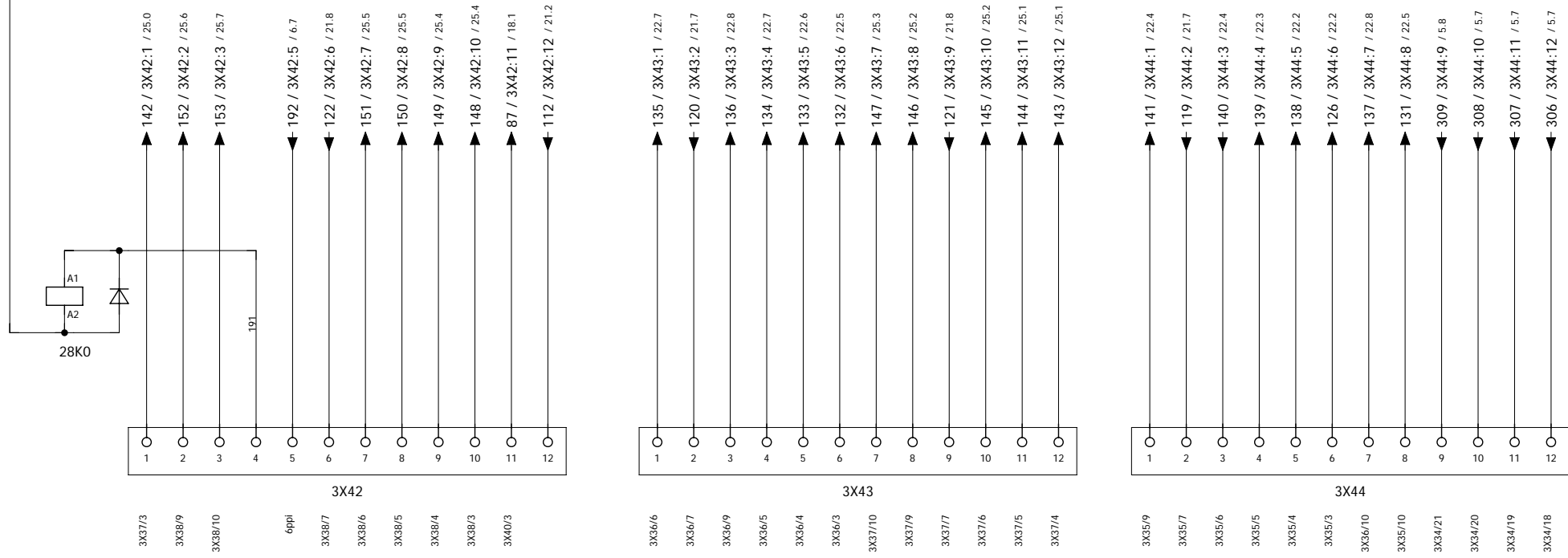
PRINT 14750FROMOUTSIDE




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 : 14745v1.0.22			34 Bl.

25.1.9 / 70/0V → 70/0V / 29.1

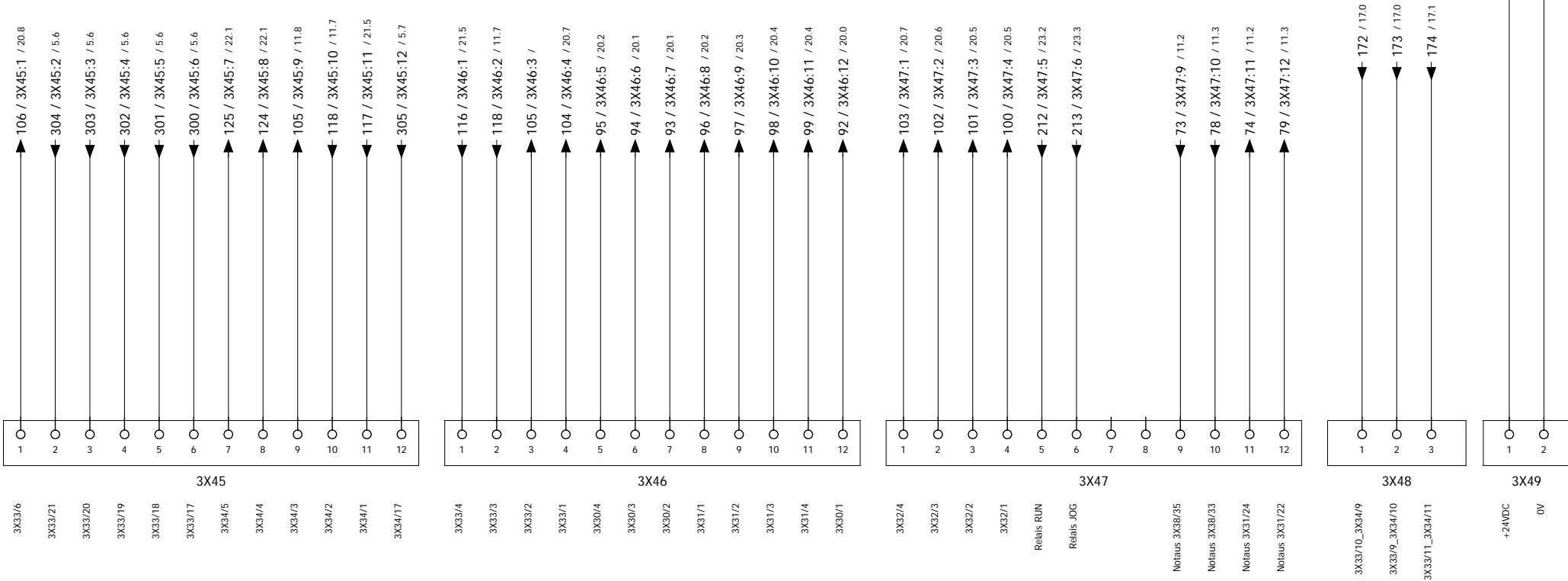


11 - 14 18.6

Anderung	Datum	Name	Datum	15.02.2007	VL2000	Matti Engineering AG	Connector circuit board		Typ :	11285	=	Bl. 28	
			Bearb.	JTR									
			Gepr.	11.08.2009					Urspr.	Ers.f.	Ers.d.		Schema :

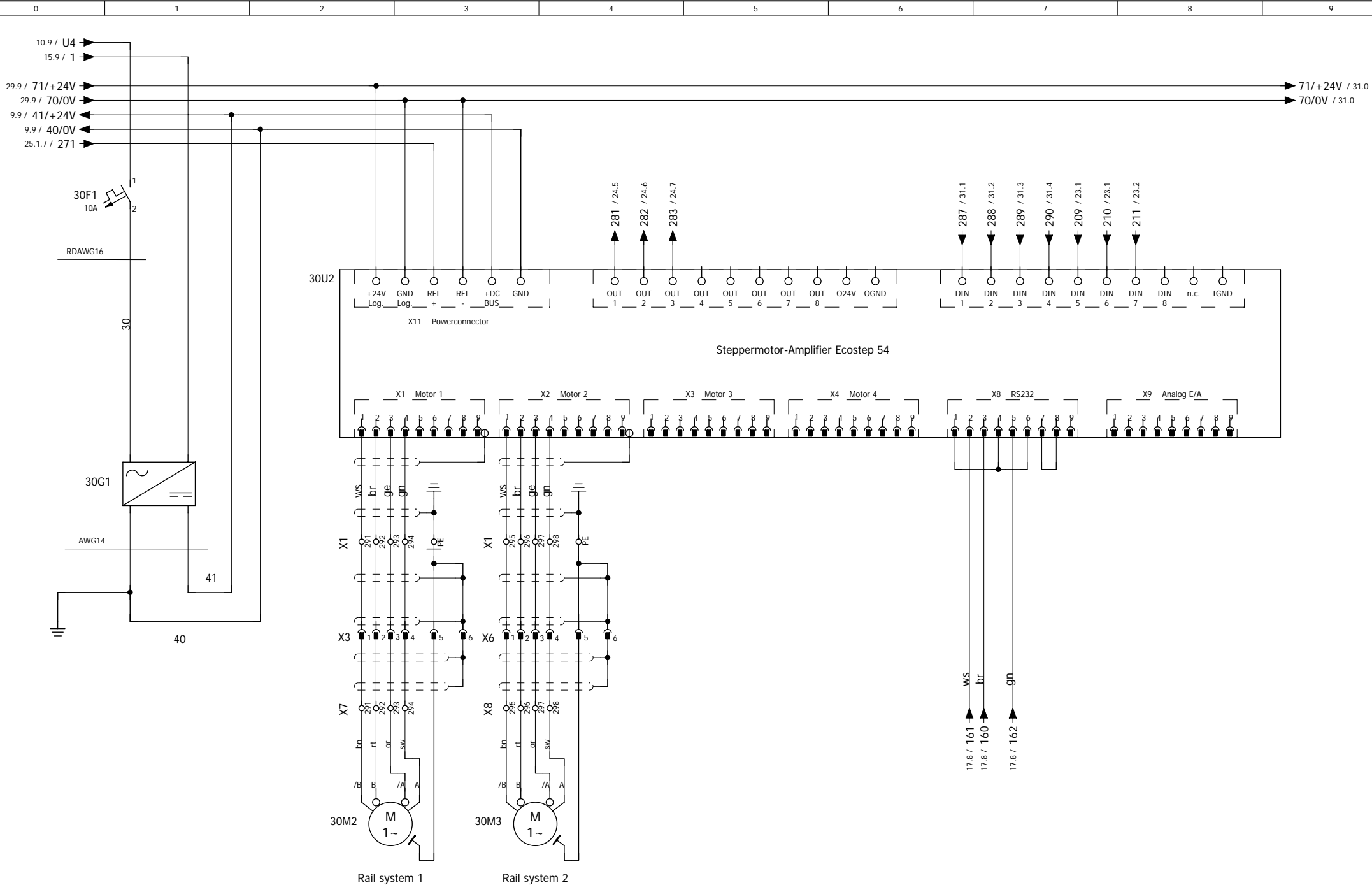
25.1.9 / 71/+24V
28.8 / 70/0V

71/+24V / 30.0
70/0V / 30.0



Anderung	Datum	Name	Datum	15.02.2007	VL2000	Matti Engineering AG	Connector circuit board	Typ : 11285	=	+	Bl. 29
			Bearb.	JTR							
			Gepr.	11.08.2009							
			Norm		Urspr.	Ers.f.	Ers.d.	Schema : 14745v1.0.22			34 Bl.





Anderung	Datum	Name	Datum		Matti	Rail system	Typ :	11285	=	
			Bearb.	JTR	Engineering AG	Druckkopfhalter			+	
			Gepr.	11.08.2009			Schema :	14745v1.0.22		Bl. 30
			Norm		Urspr.	Ers.f.				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 / 70 22019
71 / 71 22019
163/163 22019
PE / PE 22020
77 / 72 22021
78 / 73 22021
79 / 74 22021
181/176 22021
181/176 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 :	14745v1.0.22	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	Engineering AG					+			
			Gepr.	11.08.2009					Schema :	14745v1.0.22		Bl.	33.1
			Norm		Urspr.			Ers.f.					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		=						
			Bearb.	JTR							+								
			Gepr.	11.08.2009							Schema :		14745v1.0.22		Bl.		34		
			Norm						Urspr.	Ers.f.	Ers.d.							34 Bl.	