

customer : Matti

job number : A-911388

installation name : VT3000 Infeed

type number : 11166

serial number : 24528

manufacturing year : 17/2007

drawing number : 14612v1.0.15 control voltage : 24VDC

IP number : IP40 control cubicle : 1100x650x300

prescription : CE / UL / CSA special feature : -

power supply : 3x480 VAC 16A / 3x400/230 VAC

lead : AWG 10

project manager : OAR

terminal modification : 15.05.07

terminal worker : DEU

sheets : 22

highest sheet number : 21

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

Anderung	Datum	Name	Datum		Sutter	Title Page	Typ :	11166	=						
			Bearb.	OAR	VT3000 Infeed	Apparatebau AG	Schema :	14612v1.0.15	+	B1.	1				
			Gepr.	15.05.07						Ers. f.	Ers. d.		21	B1.	
			Norm												

Inhaltsverzeichnis

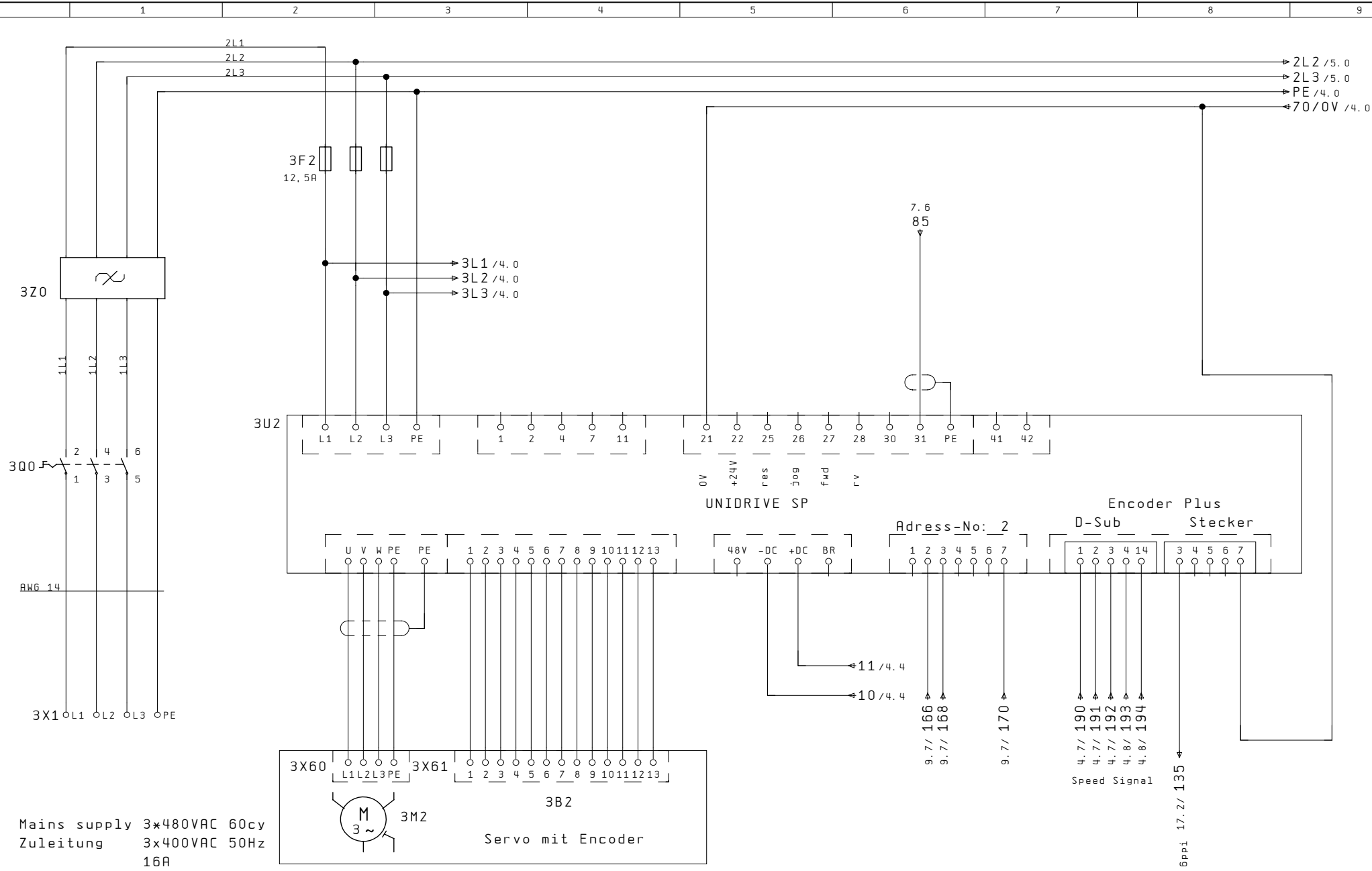
Spalte X: eine automatisch erzeugte Seite wurde manuell nachbearbeitet

WUPJ005D 24.02.1994

Seite	Seitenbenennung	Seitenzusatzfeld	Datum	Bearbeiter	X
1	Title Page Titelblatt		09.05.06	0AR	
2	Directory Inhaltsverzeichnis		15.05.07	0AR	
3	Mains supply Zuleitung Infeed motor		08.03.07	0AR	
4	Outfeed motor		08.03.07	0AR	
5	Power supply 230 VAC Spgs.versorgung 230 VAC		09.05.06	0HO	
6	Power supply 24V Spannungsversorgung 24V		21.09.04	MMA	
7	Safety E-Stop Sicherheit E-Stop		16.08.06	0HO	
8	PLC overview SPS übersicht		19.04.07	MMA	
8.1	PLC overview OMRON SPS Übersicht		30.11.04	Ar	
9	PLC comunitiation SPS Kommunikation		08.03.07	0AR	
10	PLC SPS		21.11.06	MMA	
11	PLC SPS		11.02.05	MMA	
12	Input 1		21.11.06	MMA	
13	Output 1		21.11.06	MMA	
14	Input 2		15.05.07	MMA	
15	Drumdryer 1+2 Trommeltrockner 1+2		08.03.07	0AR	
16	Connectors circuit board		11.02.05	0HO	
17	Connectors circuit board		21.11.06	0HO	
18	Connectors circuit board		08.03.07	0HO	
19	Infeed		15.05.07	0HO	
20	Outfeed		15.05.07	0HO	
21	Wire colours Drahtfarben UL / CSA / CE		30.11.04	Ar	

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

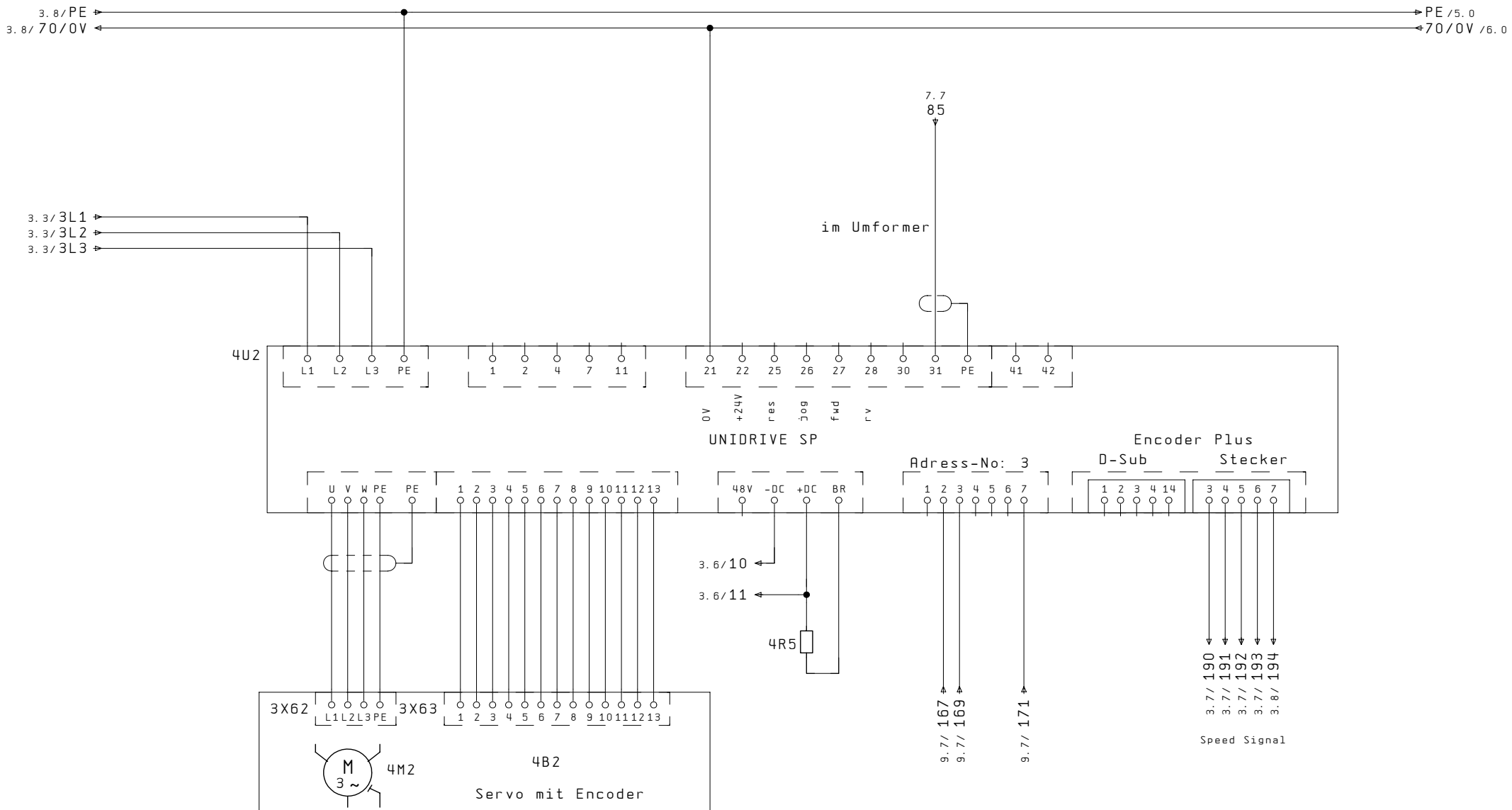
1				3							
Anderung	Datum	Name	Datum	Sutter Apparatebau AG		Directory Inhaltsverzeichnis		Typ : 11166	=		
			Bearb. 0AR					+			
			Gepr. 15.05.07	VT3000 Infeed				Schema : 14612v1.0.15		B1.	2
			Norm	Urspr.	Ers. f.	Ers. d.					21 B1.



Mains supply 3x480VAC 60cy
 Zuleitung 3x400VAC 50Hz
 16A

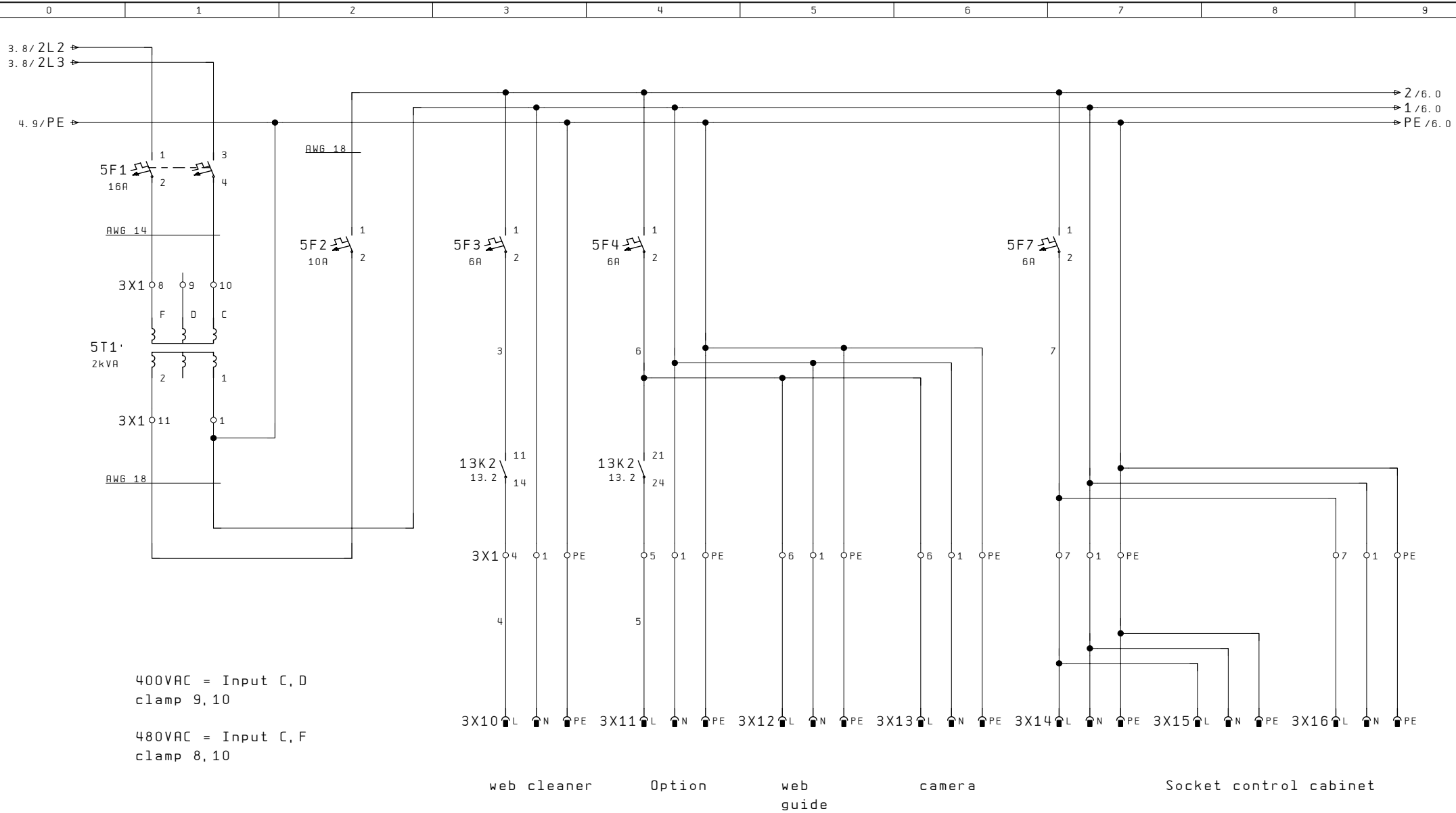
Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor. Sie darf ohne unsere Genehmigung weder kopiert noch weitergegeben werden.

2				Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor. Sie darf ohne unsere Genehmigung weder kopiert noch weitergegeben werden.				4			
Anderung	Datum	Name	Datum	Sutter Apparatebau AG				Mains supply Zuleitung Infeed motor			
			Bearb.	VT3000 Infeed				Typ : 11166			
			Gepr.	Urspr.				Schema : 14612v1.0.15			
			Norm	Ers. f.				Ers. d.			
								B1. 3			
								21 B1			



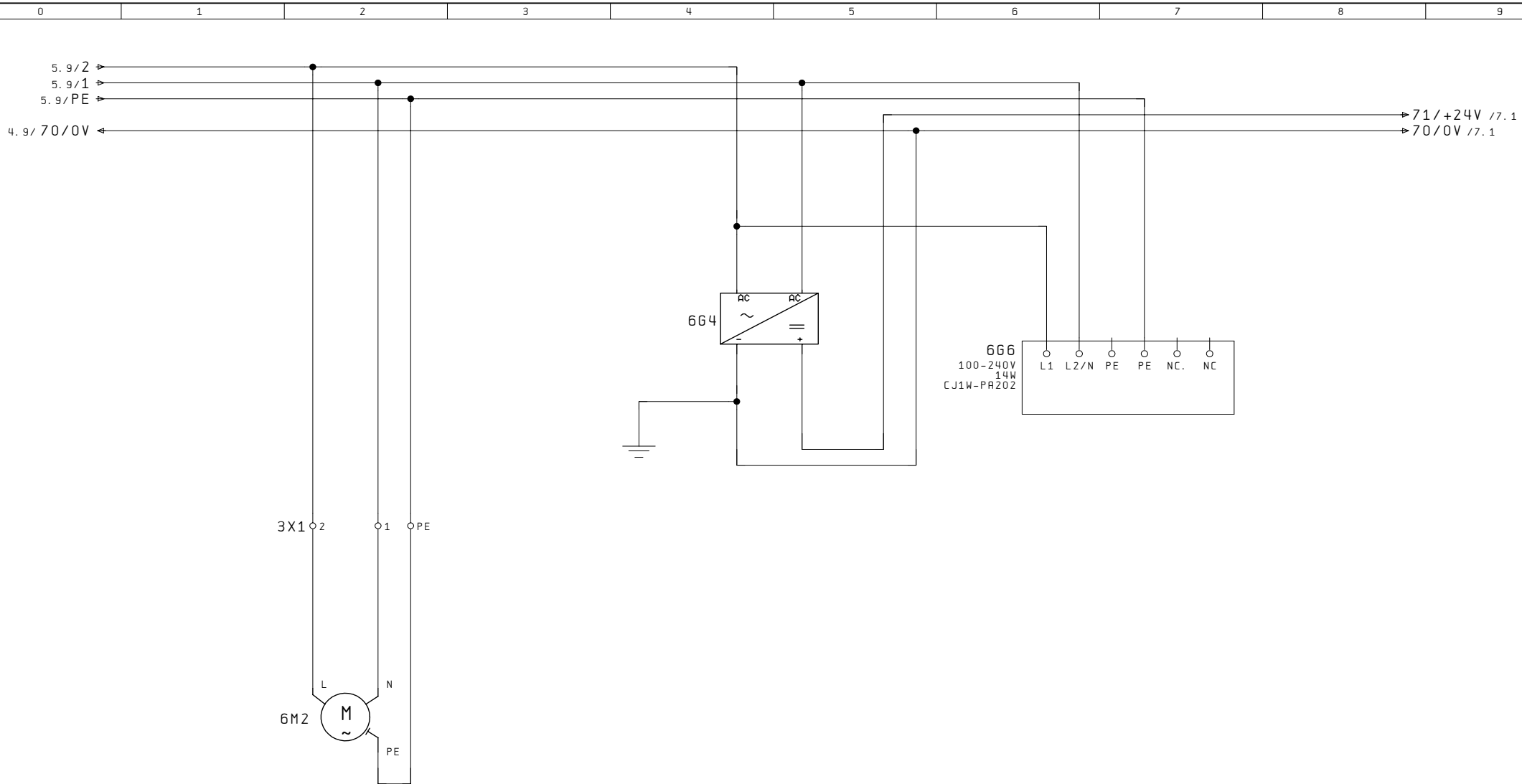
3 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor. Sie darf ohne unsere Genehmigung weder kopiert noch weitergegeben werden. 5

Anderung	Datum	Name	Datum	VT3000 Infeed	Sutter Apparatebau AG	Outfeed motor	Typ :	11166	=			
			Bearb.				0AR					
			Gepr.				15.05.07			Schema :	14612v1.0.15	B1.
			Norm	Urspr.	Ers. f.	Ers. d.				21 B1		



4 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor. Sie darf ohne unsere Genehmigung weder kopiert noch weitergegeben werden. 6

Anderung	Datum	Name	Datum		Sutter	Power supply 230 VAC	Typ :		
			Bearb.	0HD	Apparatebau AG	Spgs.versorgung 230 VAC	11166	=	
			Gepr.	15.05.07					VT3000 Infeed
			Norm		Urspr.	Ers. f.	Ers. d.		21 B1.



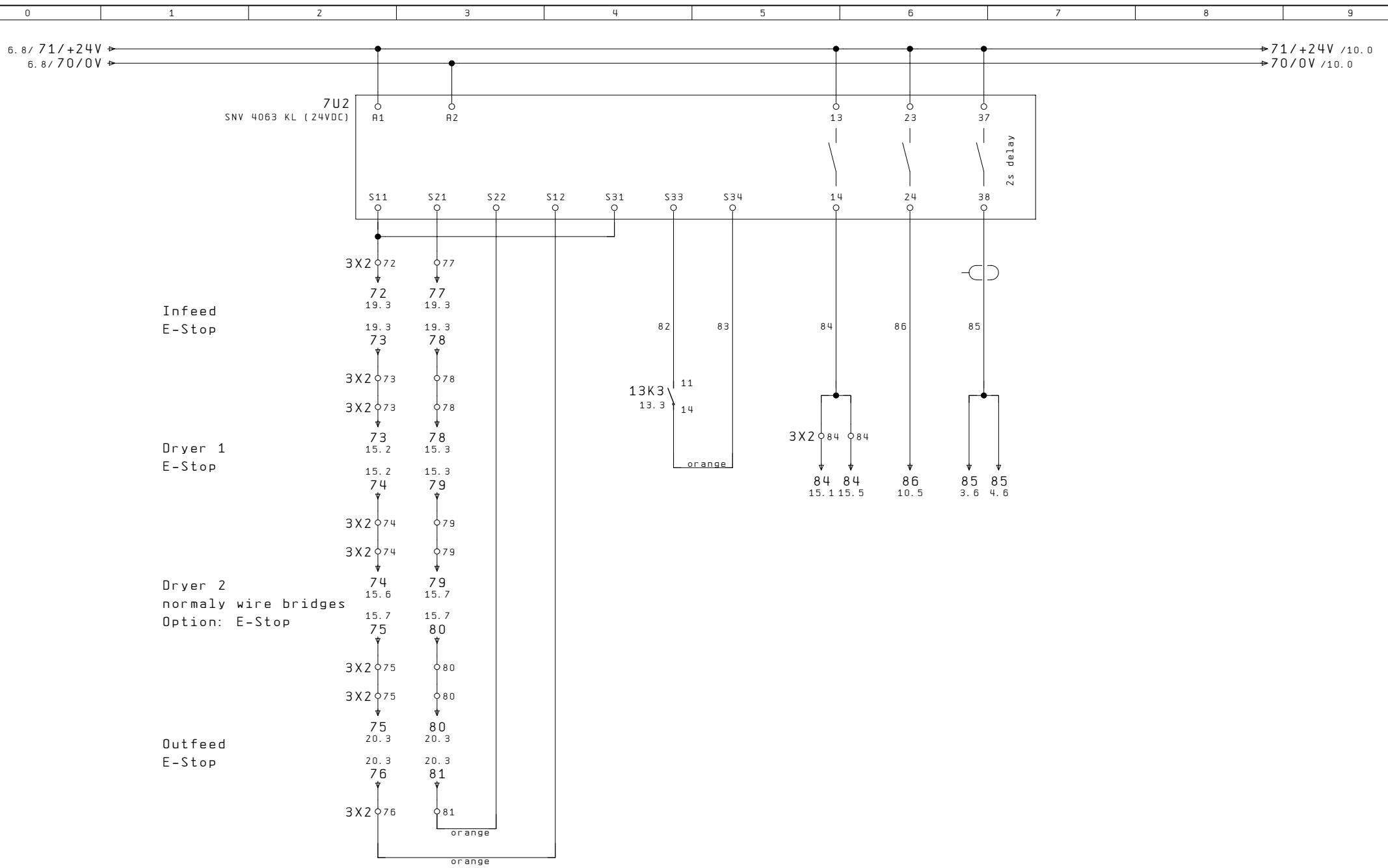
Ventilator control cabinet
Schranklüfter

Power supply 24V

Power supply PLC

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

Anderung	Datum	Name	Datum			Sutter		Power supply 24V		Typ : 11166		=
			Bearb.	MMA	VT3000 Infeed		Apparatebau AG	Spannungsversorgung 24V		Schema : 14612v1.0.15		+
			Gepr.	15.05.07	Urspr.	Ers. f.	Ers. d.			B1. 6		
			Norm							21 B1.		

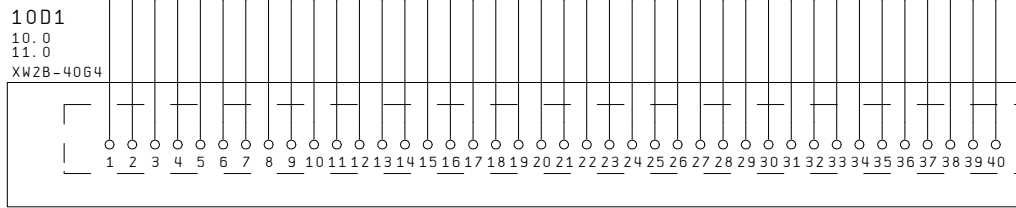
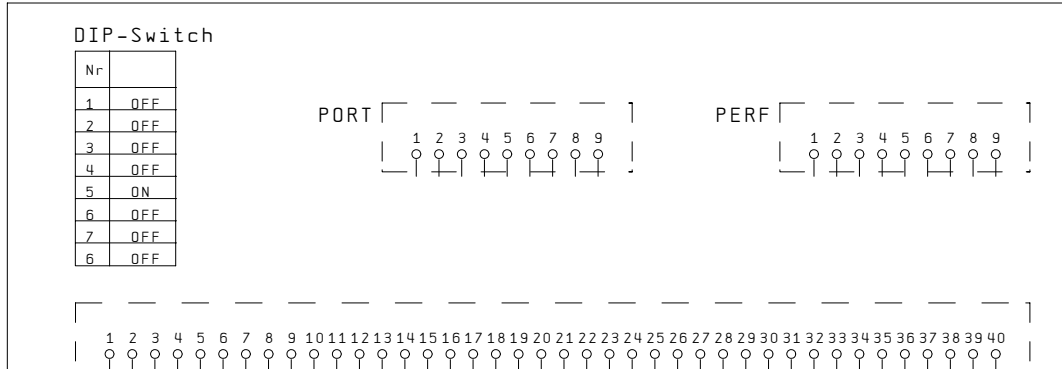


6 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor. Sie darf ohne unsere Genehmigung weder kopiert noch weitergegeben werden. 8

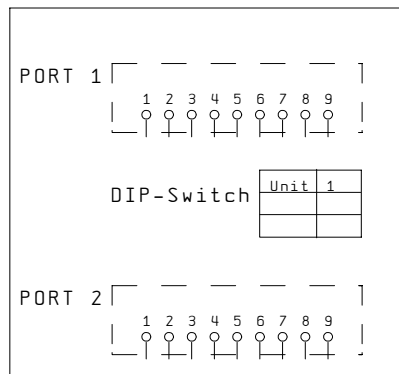
Anderung	Datum	Name	Datum		Sutter	Safety E-Stop	Typ :		
			Bearb.	0HD	Apparatebau AG	Sicherheit E-Stop	11166	=	
			Gepr.	15.05.07					VT3000 Infeed
			Norm		Urspr.	Ers. f.	Ers. d.		21 B1

10D0
9.0
CJ1M-CPU22

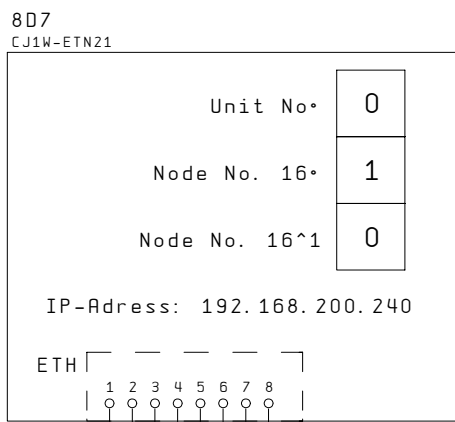
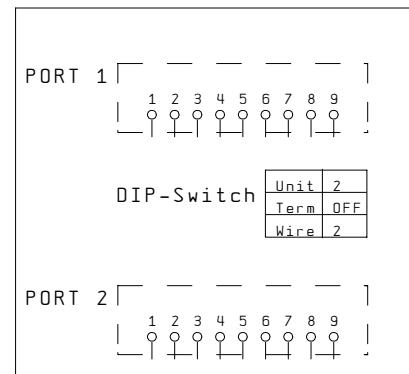
Connected to 10D1 (XW2B-40G4) with cable XWZZ-100k



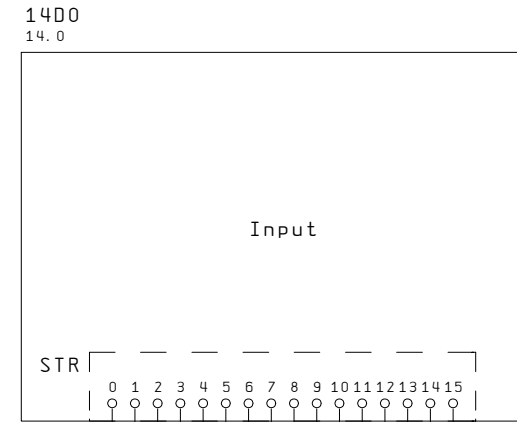
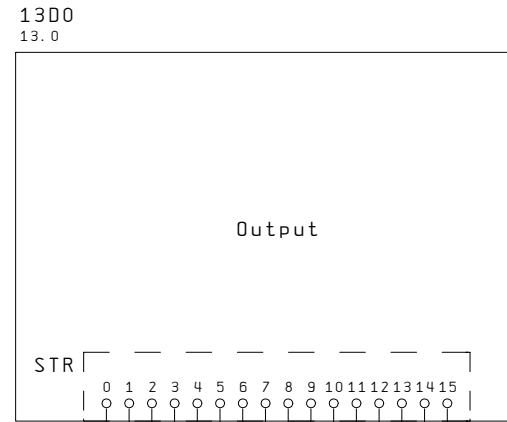
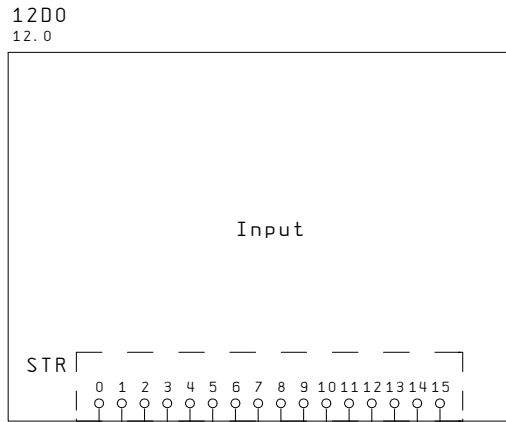
9D3
9.3



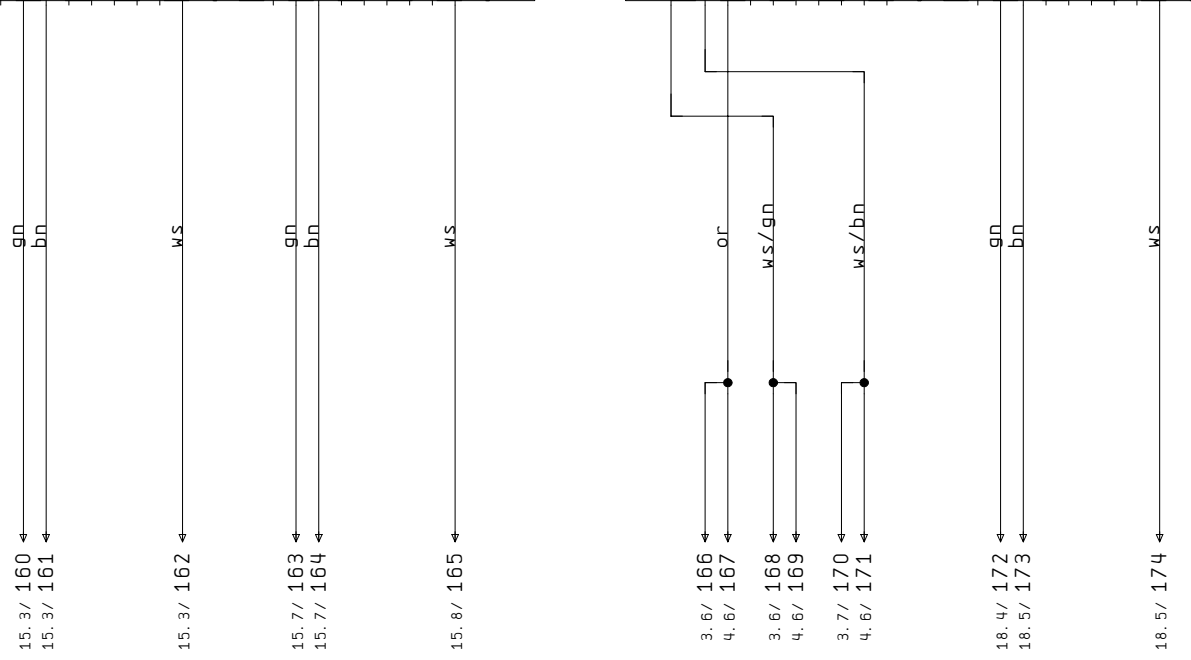
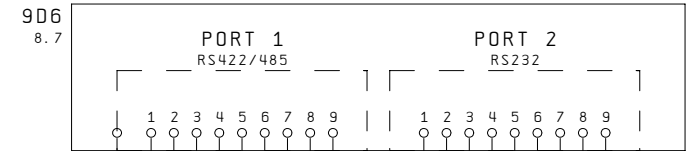
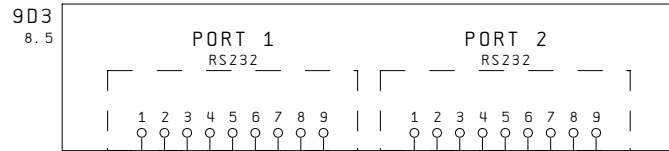
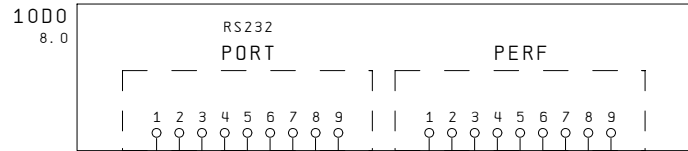
9D6
9.6



Ethernet
connected to
Kodak Versamark
Controller



Anderung	Datum	Name	Datum		Sutter	PLC overview	Typ :	11166	=
			Bearb.	MMA	Apparatebau AG	SPS übersicht			+
			Gepr.	15.05.07	VT3000 Infeed		Schema :	14612v1.0.15	B1. 8
			Norm		Urspr.	Ers. f.			21 B1
					Ers. d.				



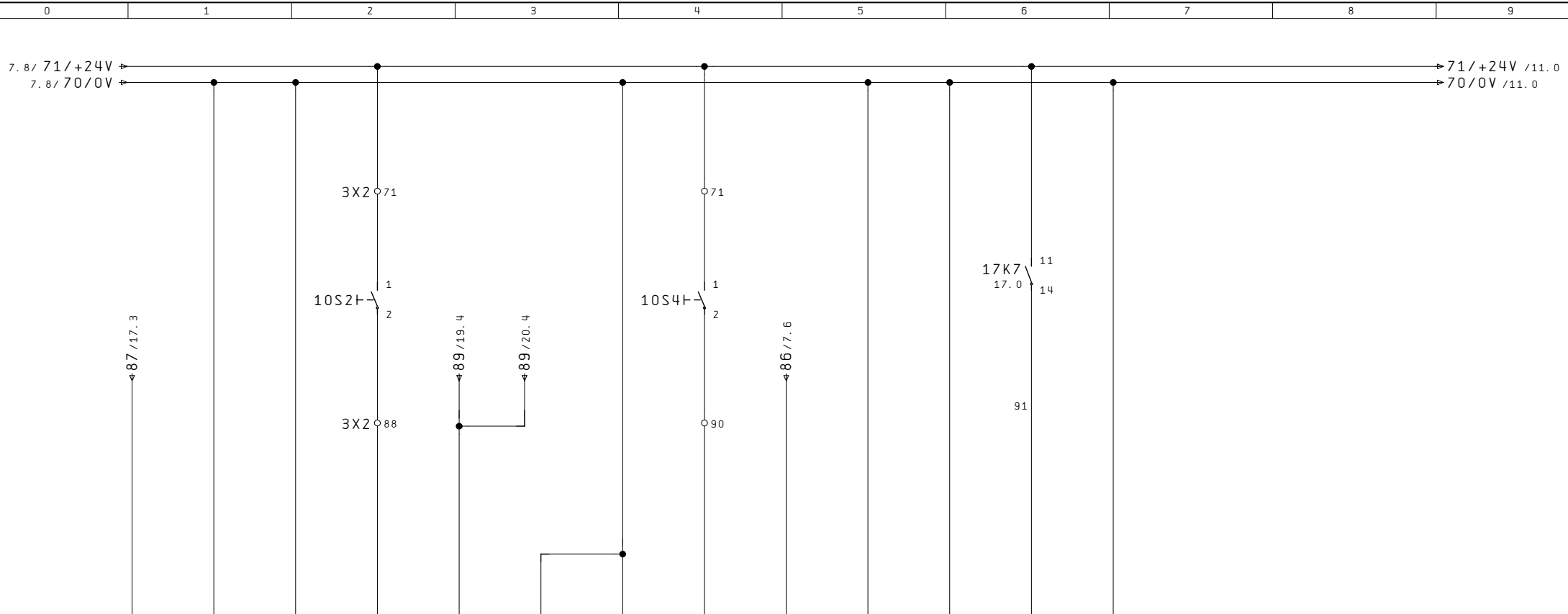
Dryer 1

Dryer 2

Infeed / Outfeed

Master / Slave

8.1				Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor. Sie darf ohne unsere Genehmigung weder kopiert noch weitergegeben werden.				10			
Anderung	Datum	Name	Datum	VT3000 Infeed	Sutter Apparatebau AG	PLC comunitiation SPS Kommunikation	Typ :	11166	=		
			Bearb.				0AR			+	
			Gepr.				15.05.07			Schema :	14612v1.0.15
			Norm	Urspr.	Ers. f.	Ers. d.			21 B1		



0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	
1	00	Line hole sensor input 01	Com	Com	Line hole counter reset 02	Jog print unit 03	Com	Com	E-Stop Reset 04	E-Stop Signal 05	Com	Com	Remote Jog 06																	

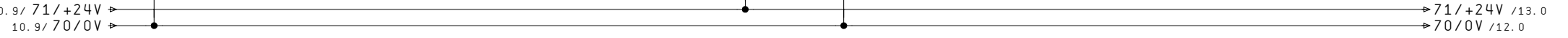
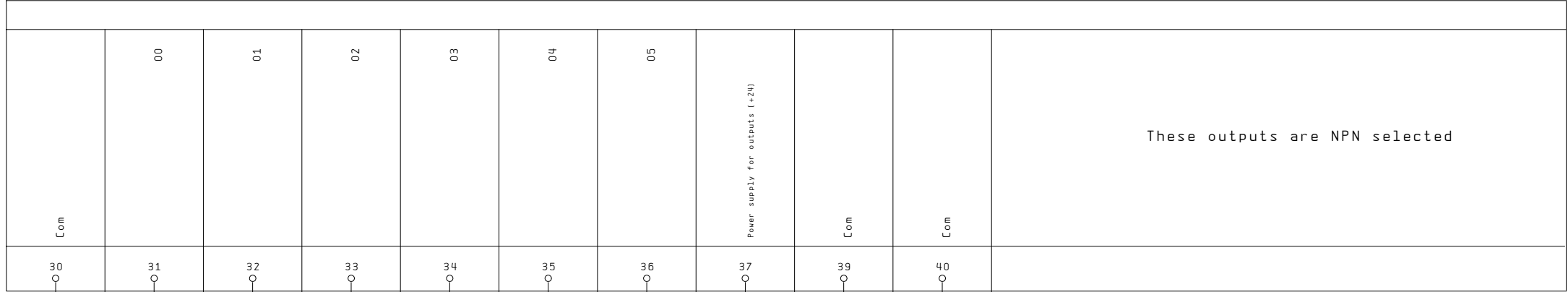
CIO 2960

1001
8.0
XWZB-4064

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

Änderung	Datum	Name	Datum		Sutter	PLC	Typ :	11166		
			Bearb.	MMA	Apparatebau AG	SPS				
			Gepr.	15.05.07	VT3000 Infeed		Schema :	14612v1.0.15	B1.	10
			Norm		Urspr.	Ers. f.				21 B1
					Ers. d.					

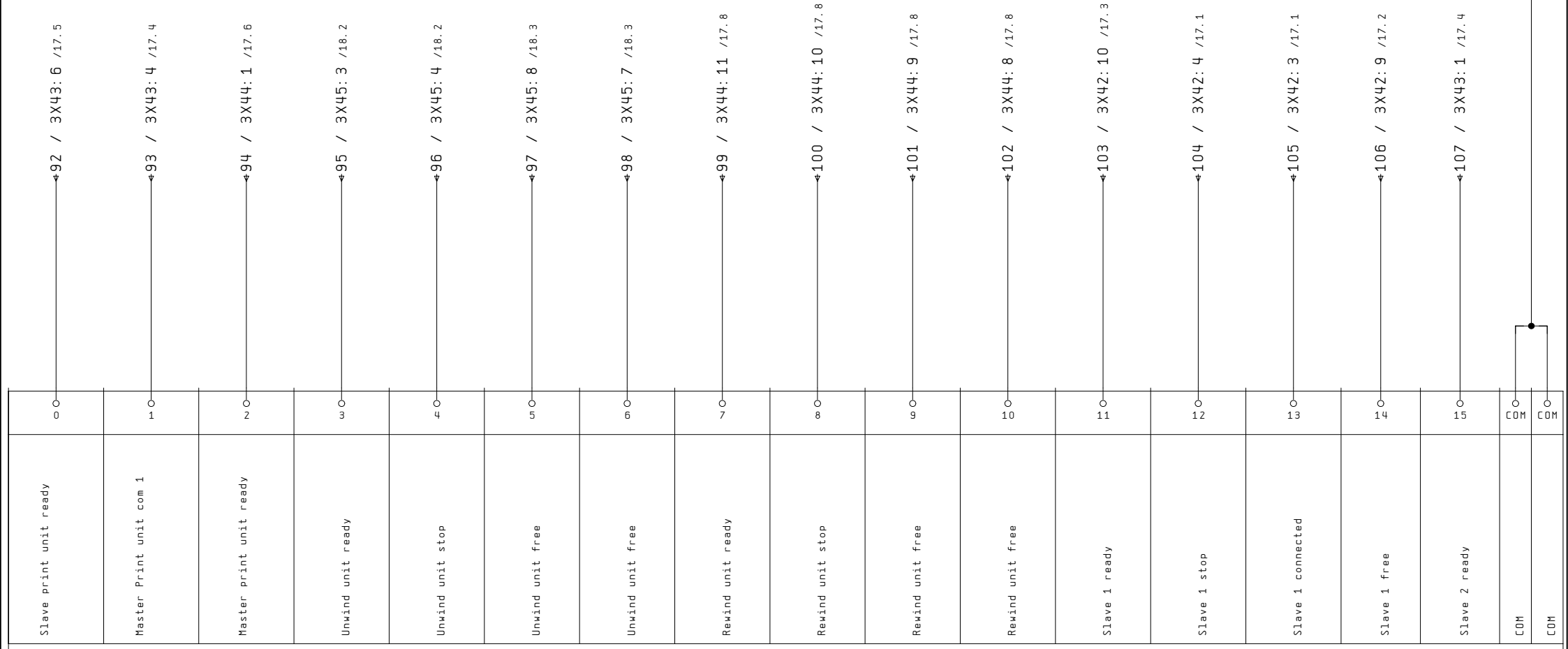
10D1
8.0
XW2B-4064



10 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor. Sie darf ohne unsere Genehmigung weder kopiert noch weitergegeben werden. 12

Änderung	Datum	Name	Datum	VT3000 Infeed	Sutter Apparatebau AG	PLC SPS	Typ : 11166	Schema : 14612v1.0.15	B1. 11				
			Bearb. MMA						Urspr.	Ers. f.	Ers. d.		21 B1
			Gepr. 15.05.07										
			Norm										

11. 8 / 70 / 0V → 70 / 0V / 13. 0

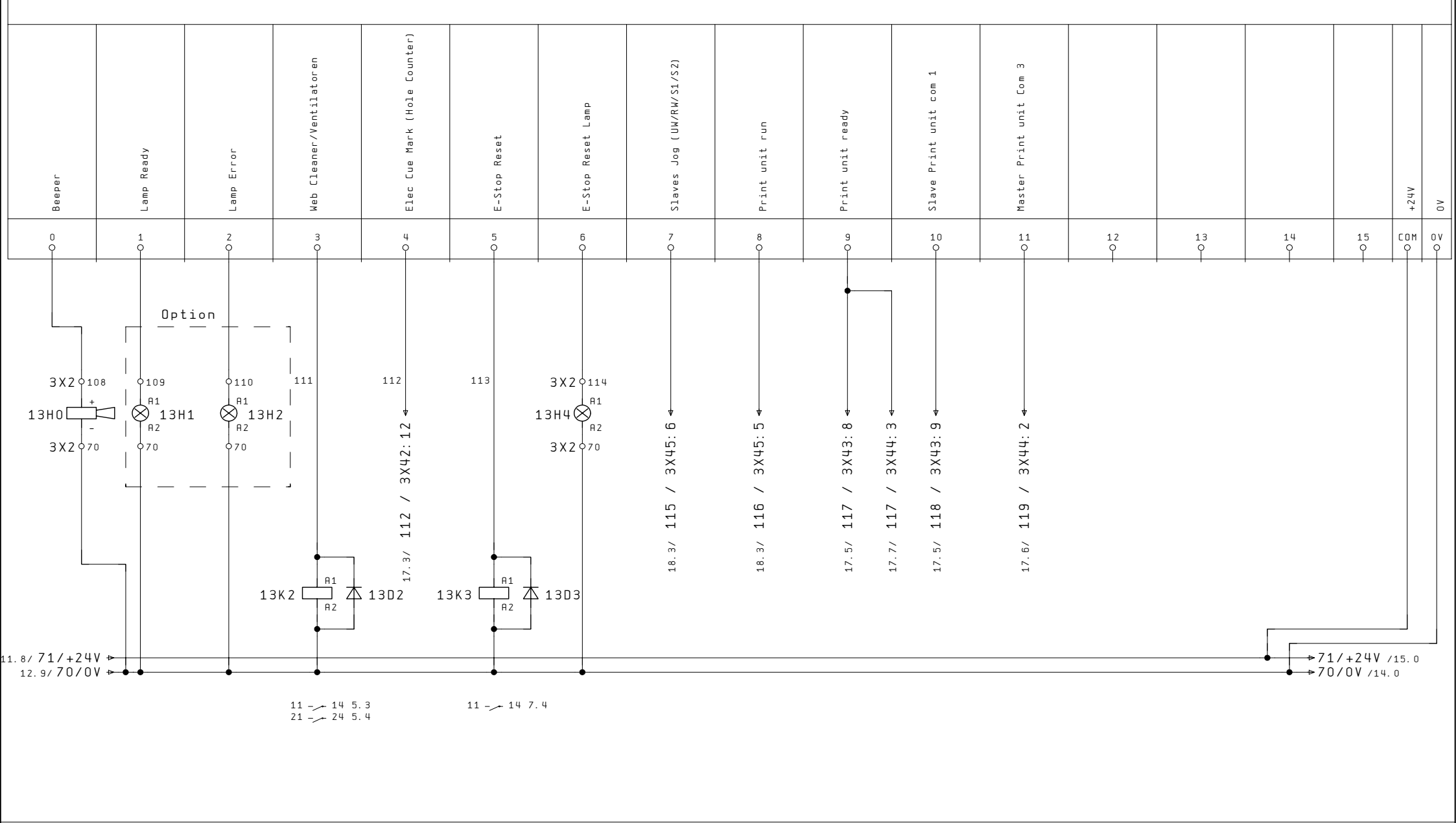


1200
8. 2
CJ1W-ID211

11 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor. Sie darf ohne unsere Genehmigung weder kopiert noch weitergegeben werden. 13

Anderung	Datum	Name	Datum	VT3000 Infeed	Sutter Apparatebau AG	Input 1	Typ : 11166	Schema : 14612v1. 0. 15	B1. 12 21 B1
			Bearb. MMA						
			Gepr. 15.05.07						
			Norm	Urspr.	Ers. f.	Ers. d.			

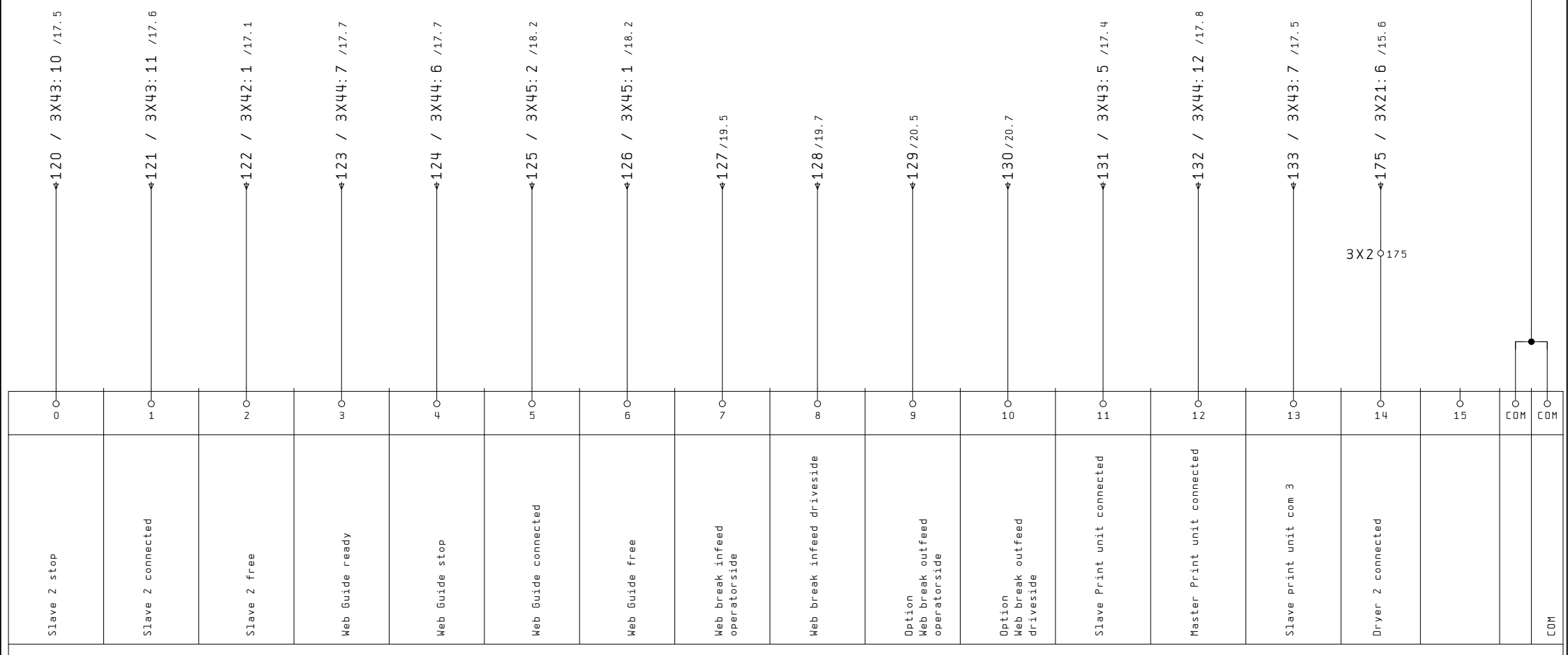
1300
8.5
CJ1W-00212



12 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor. Sie darf ohne unsere Genehmigung weder kopiert noch weitergegeben werden. 14

Anderung	Datum	Name	Datum	Sutter	Output 1	Typ :	11166	=
			Bearb.	Apparatebau AG				+
			Gepr.	VT3000 Infeed		Schema :	14612v1.0.15	B1. 13
			Norm	Urspr.	Ers. f.	Ers. d.		21 B1

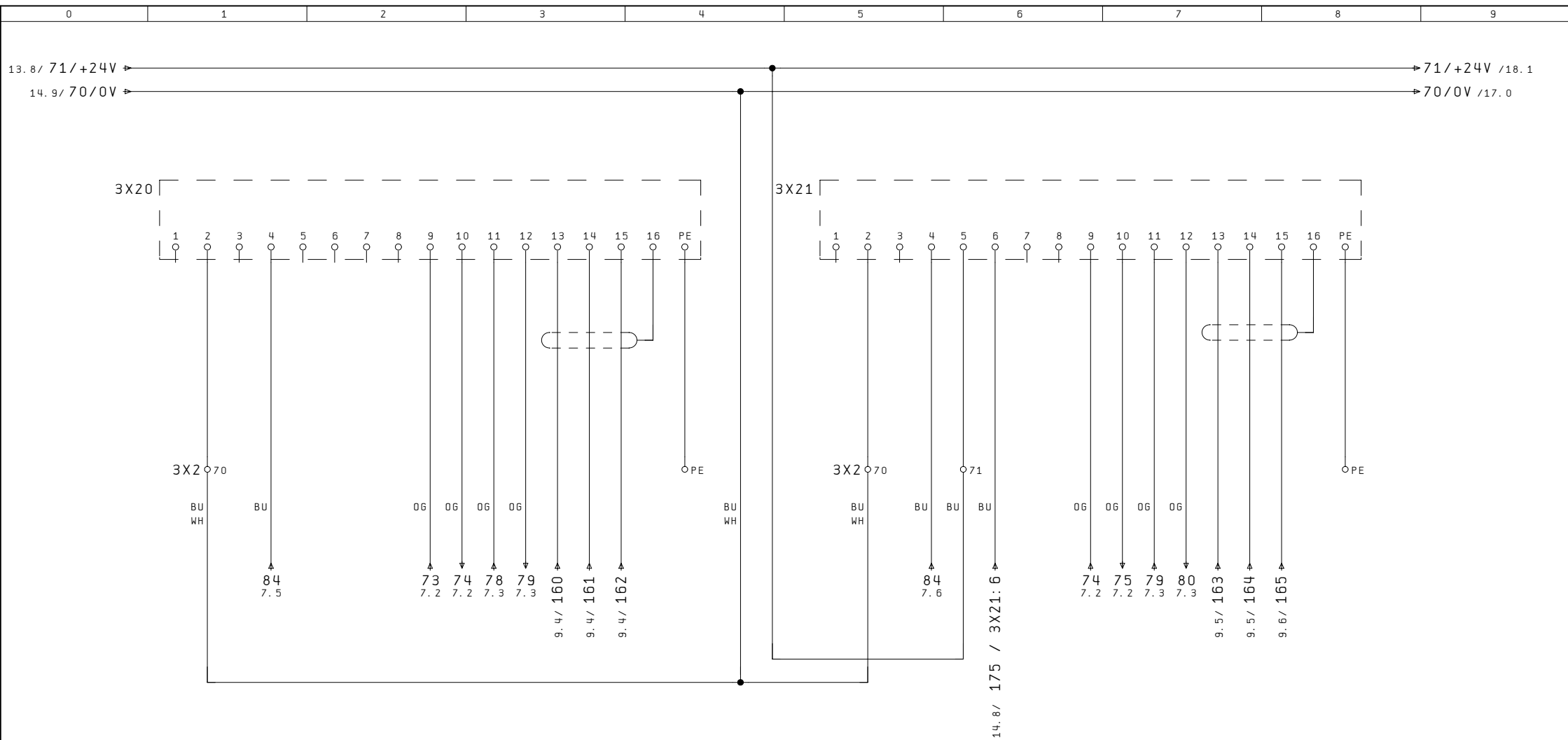
13. 8/ 70/0V → 70/0V /15. 0



1400
8. 7
CJ1W-ID211

13 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor. Sie darf ohne unsere Genehmigung weder kopiert noch weitergegeben werden. 15

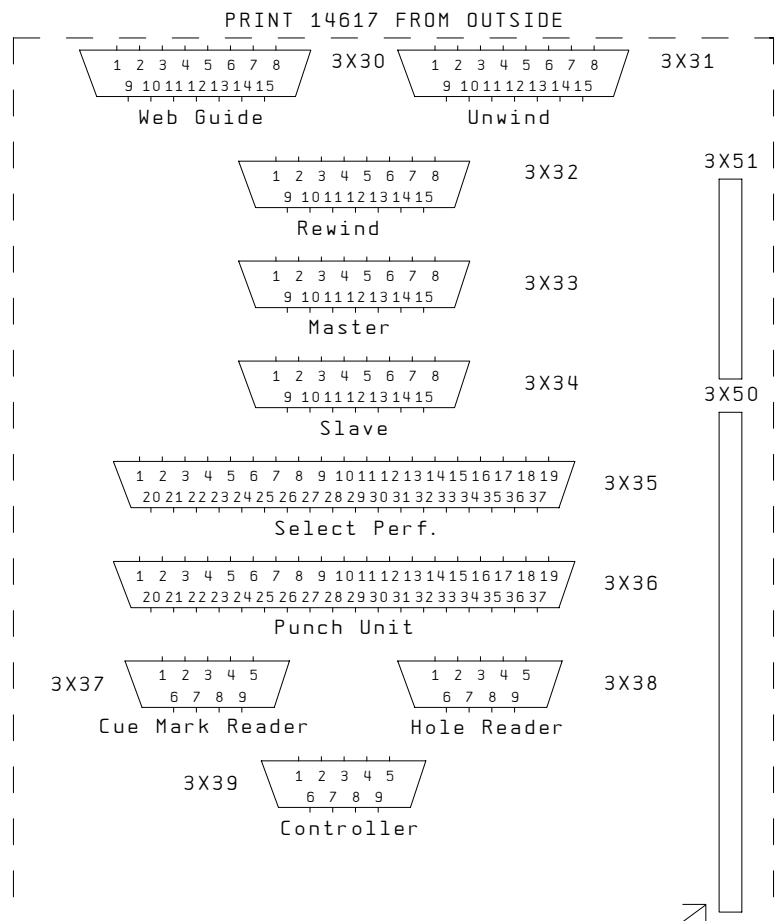
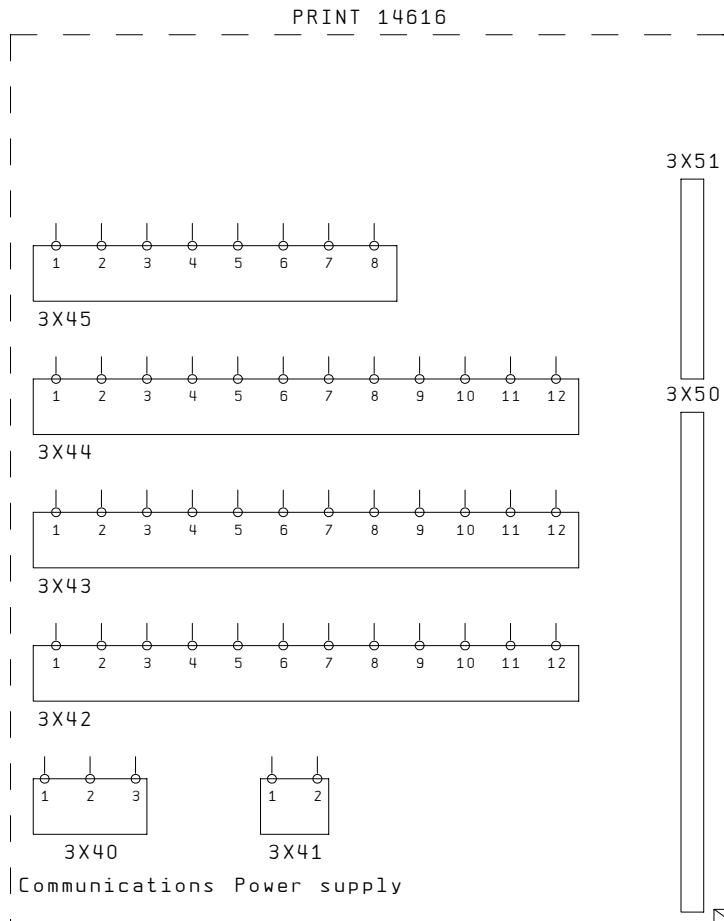
Anderung	Datum	Name	Datum	VT3000 Infeed	Sutter Apparatebau AG	Input 2	Typ : 11166	Schema : 14612v1. 0. 15	B1. 14 21 B1
			Bearb. MMA						
			Gepr. 15.05.07						
			Norm						
			Urspr.	Ers. f.	Ers. d.				



Drumdryer 1
Trommelrockner 1

Drumdryer 2
Trommelrockner 2

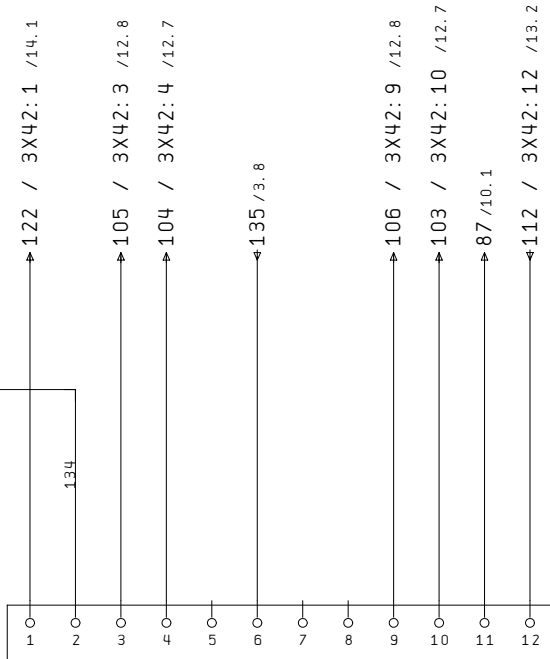
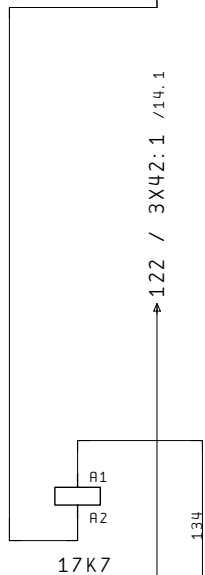
Änderung	Datum	Name	Datum		Sutter	Drumdryer 1+2	Typ :	11166	=
			Bearb.	0AR	VT3000 Infeed	Apparatebau AG	Schema :	14612v1. 0. 15	B1. 15
			Gepr.	15.05.07					
			Norm						
			Urspr.		Ers. f.	Ers. d.			21 B1



Verbindung mittels Flachbandkabel
connection with ribbon cable

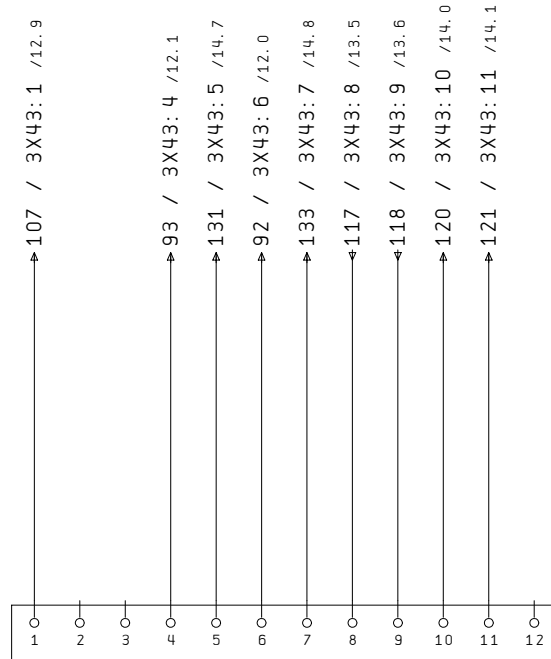
Anderung	Datum	Name	Datum		Sutter	Connectors circuit board	Typ :	11166	=
			Bearb.	0HD	Apparatebau AG				+
			Gepr.	15.05.07	VT3000 Infeed		Schema :	14612v1.0.15	B1. 16
			Norm		Urspr.	Ers. f.			21 B1
					Ers. d.				

15.8/70/0V → 70/0V /18.1



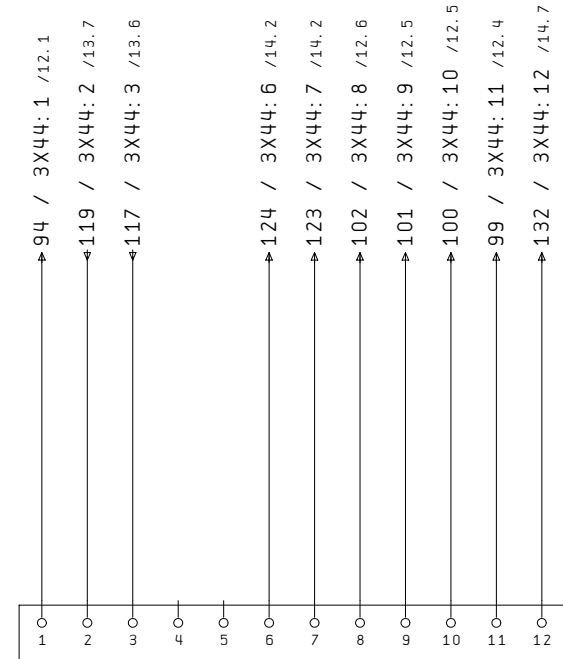
3X42

- 3X35/3
- 3X35/15_3X36/15
- 3X36/9
- 3X36/10
- 3X36/7
- 3X35/8_3X36/8
- 3X36/5
- 3X36/6
- 3X36/3
- 3X36/4
- 14616/7.7
- 14616/7.5



3X43

- 3X35/4
- 3X35/5
- 3X35/6
- 3X33/1
- 3X34/5
- 3X34/4
- 3X34/3
- 3X34/2
- 3X34/1
- 3X35/10
- 3X35/9
- 3X35/7

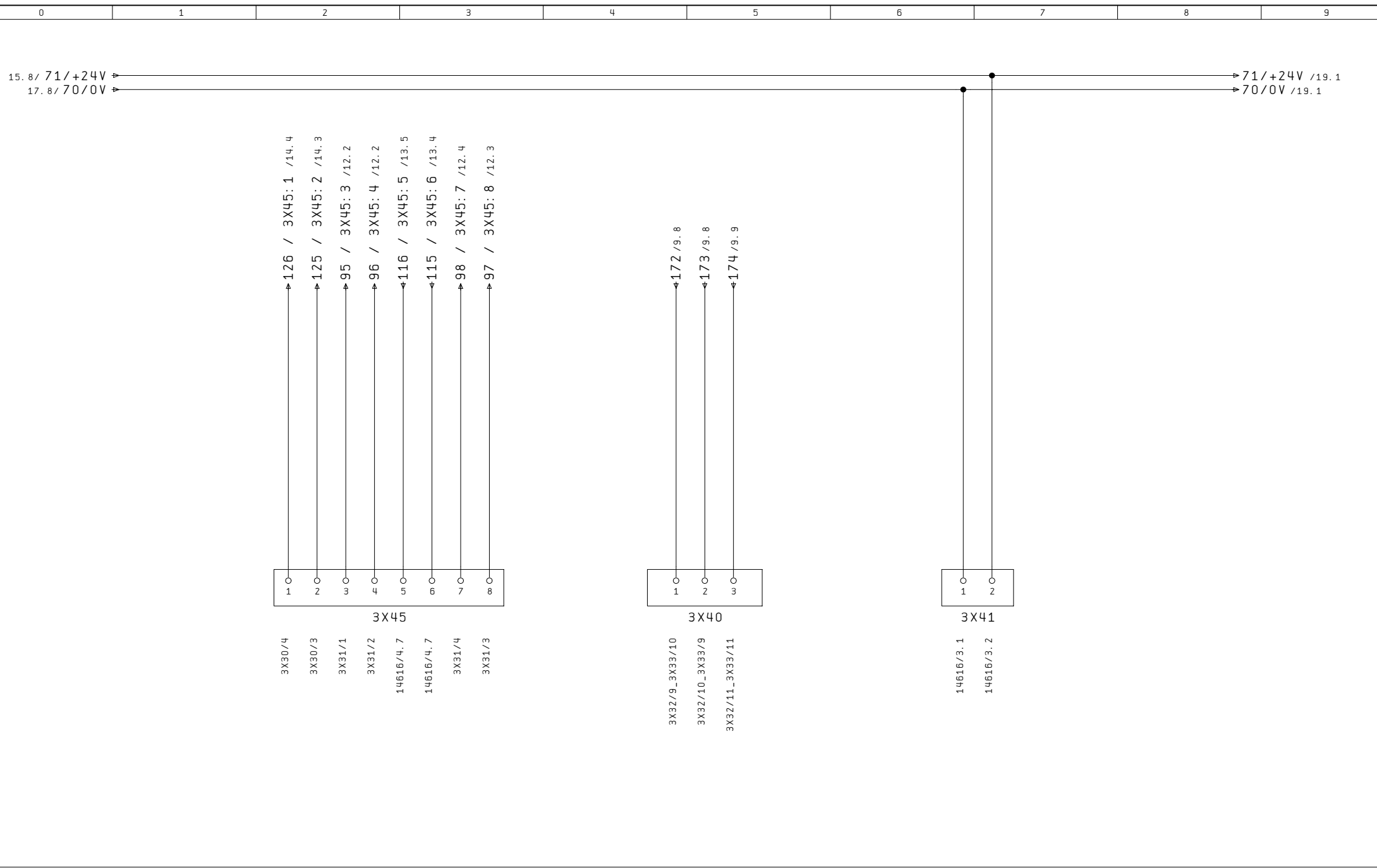


3X44

- 3X33/2
- 3X33/3
- 3X33/4
- 3X30/2
- 3X30/1
- 3X32/4
- 3X32/3
- 3X32/2
- 3X32/1
- 3X33/6

11 - 14 10.6

Anderung	Datum	Name	Datum	VT3000 Infeed	Sutter Apparatebau AG	Connectors circuit board	Typ : 11166	Schema : 14612v1.0.15	B1. 17	
			Bearb. 0HD						Ers. d.	21 B1
			Gepr. 15.05.07							
			Norm	Urspr.	Ers. f.					



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

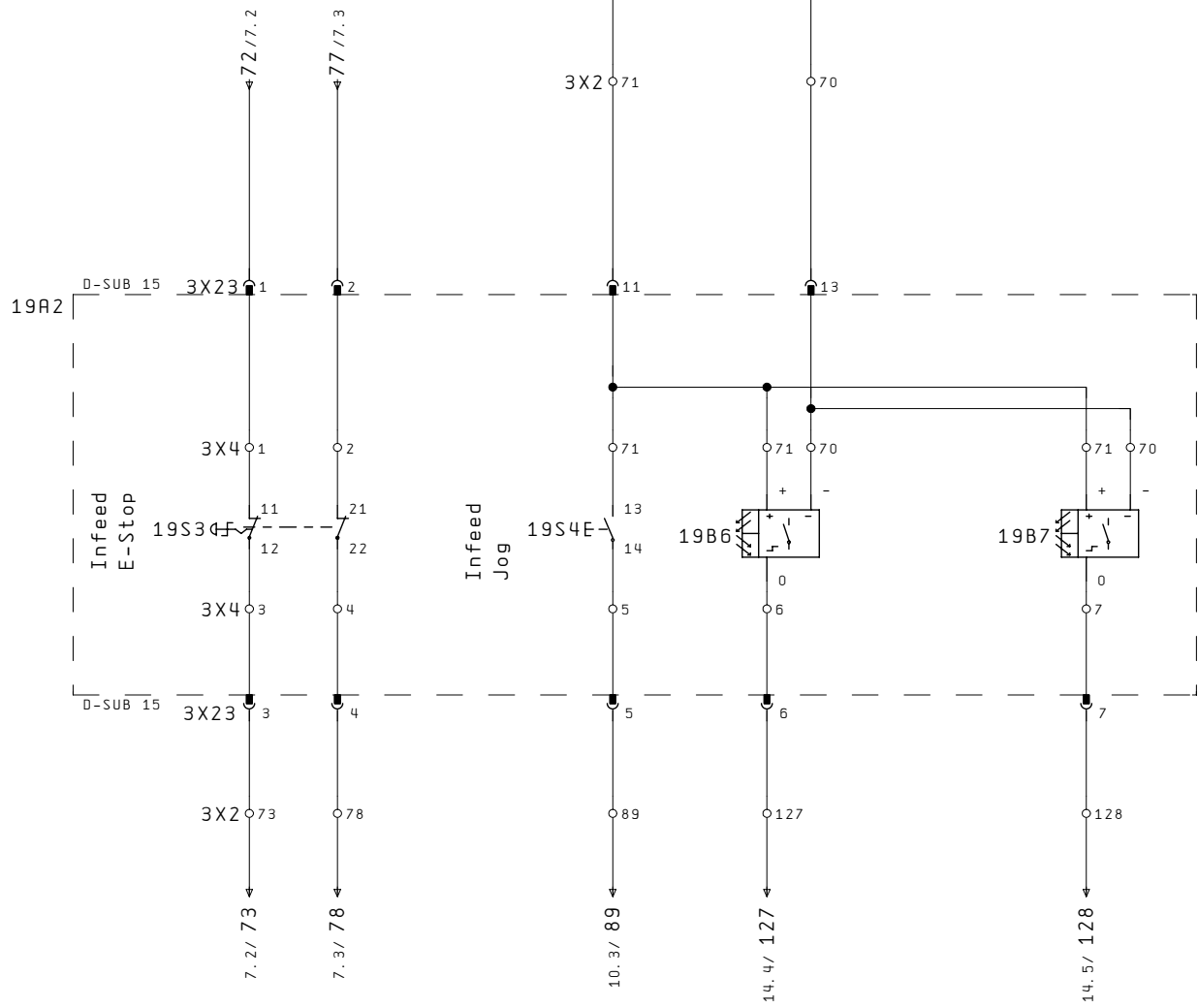
Anderung	Datum	Name	Datum	VT3000 Infeed	Sutter Apparatebau AG	Connectors circuit board	Typ :	11166	=			
			Bearb.				OH0					
			Gepr.				15.05.07					
			Norm	Urspr.	Ers. f.	Ers. d.	Schema : 14612v1.0.15			B1. 18		
										21 B1		

18. 8/ 71/+24V

71/+24V /20. 1

18. 8/ 70/0V

70/0V /20. 1



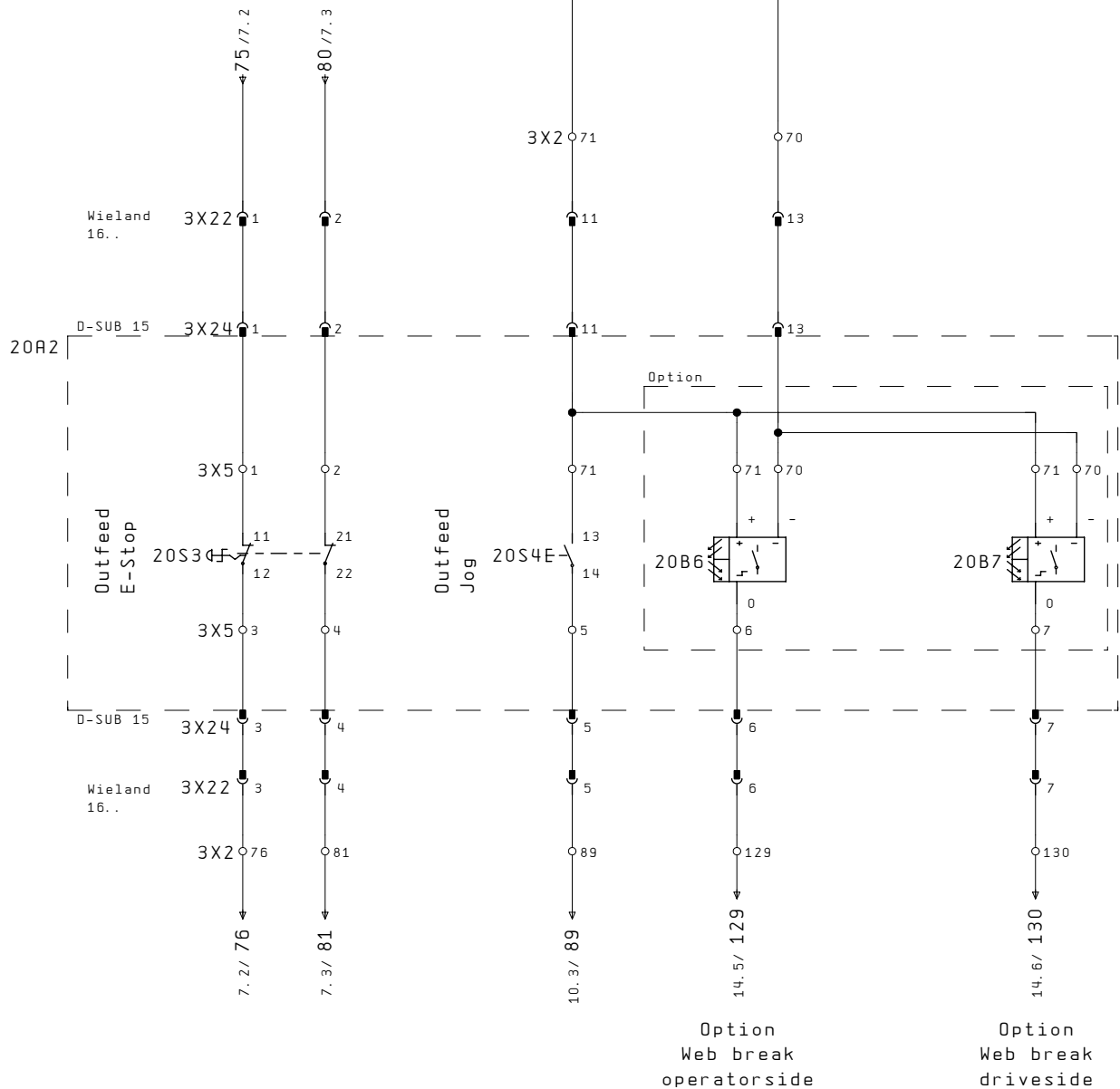
Web break operatorside

Web break driveside

Anderung	Datum	Name	Datum		Sutter	Infeed	Typ :	11166	=
			Bearb.	0HD	Apparatebau AG				+
			Gepr.	15.05.07	VT3000 Infeed		Schema :	14612v1. 0. 15	B1. 19
			Norm		Urspr.	Ers. f.			21 B1

19. 8/ 71/+24V

19. 8/ 70/0V



Option
Web break
operatorside

Option
Web break
driveside

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

Änderung	Datum	Name	Datum		Sutter	Outfeed	Typ :	11166	=	
			Bearb.	0HD	VT3000 Infeed	Apparatebau AG				
			Gepr.	15.05.07						
			Norm				Urspr.	Ers. f.	Ers. d.	
							Schema : 14612v1.0.15			21 B1

Drahtfarben / wire colours UL / CSA / CE

Hauptstrom / main current 400/230VAC

Polleiter / pole wire 400/230VAC

schwarz / black

Neutralleiter / neutral wire N

hellblau Enden 5cm mit weissem Schrumpfschlauch Beschriftung beidseitig mit "N"
light blue ends 5cm with white shrink hose marking on both sides with "N"

Schutzleiter / ground PE

grün/gelb / green/yellow

Steuerstrom / control circuit 230VAC

Polleiter / pole wire 230VAC

rot / red

Nullleiter nach Trafo / neutral wire behind Trafo

rot/weiss verbunden mit Erde
red/white connected with ground

Neutralleiter / neutral wire N

hellblau Enden 5cm mit weissem Schrumpfschlauch Beschriftung beidseitig mit "N"
light blue ends 5cm with white shrink hose marking on both sides with "N"

Steuerstrom / control circuit 24VDC

+24VDC

dunkelblau / dark blue

0 VDC/GND

dunkelblau/weiss / dark blue/white

Zusätzliche Signale / additional signals

Sicherheitskreise / safety circuits

orange / orange

Potentialfreie Signale / potential free signals

violett / violet

Fremdspannung / external voltage

grau / gray

Beleuchtung / lighting

gelb / yellow

Anderung	Datum	Name	Datum		Sutter	Wire colours	Typ :		
			Bearb.	Ar	Apparatebau AG	Drahtfarben UL / CSA / CE	11166	=	
			Gepr.	15.05.07				VT3000 Infeed	Schema : 14612v1.0.15
			Norm				Urspr.	Ers. f.	