

Elektrische Dokumentation Electrical Documentation

EMCO PCMill 55

Version F1C_V00

Ref. No. ZVP675020

Typenschild aufkleben!

**Elektro-Dokumentation
Emco PCMill 55
Version F1C_V00**



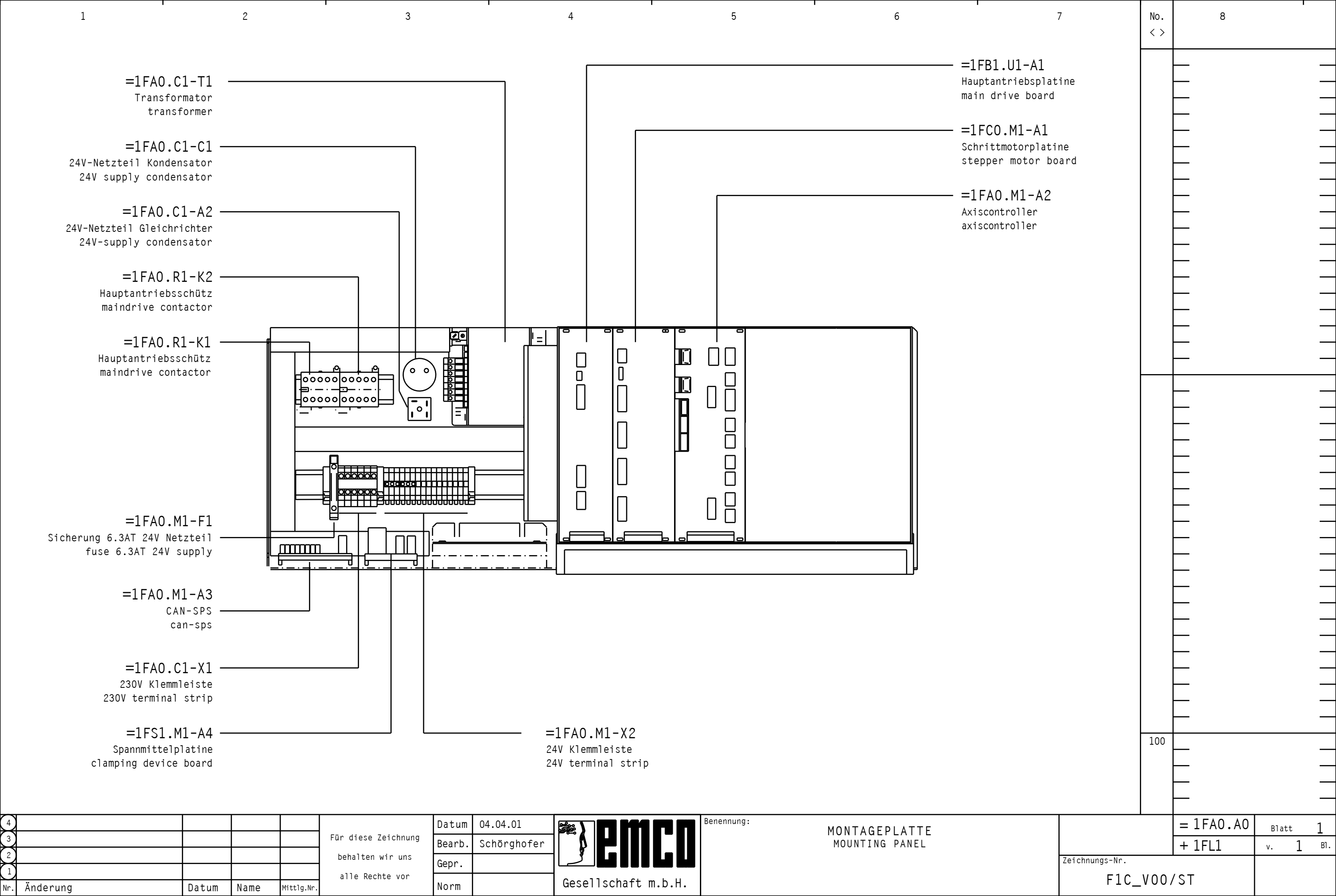
Elektrische Dokumentation

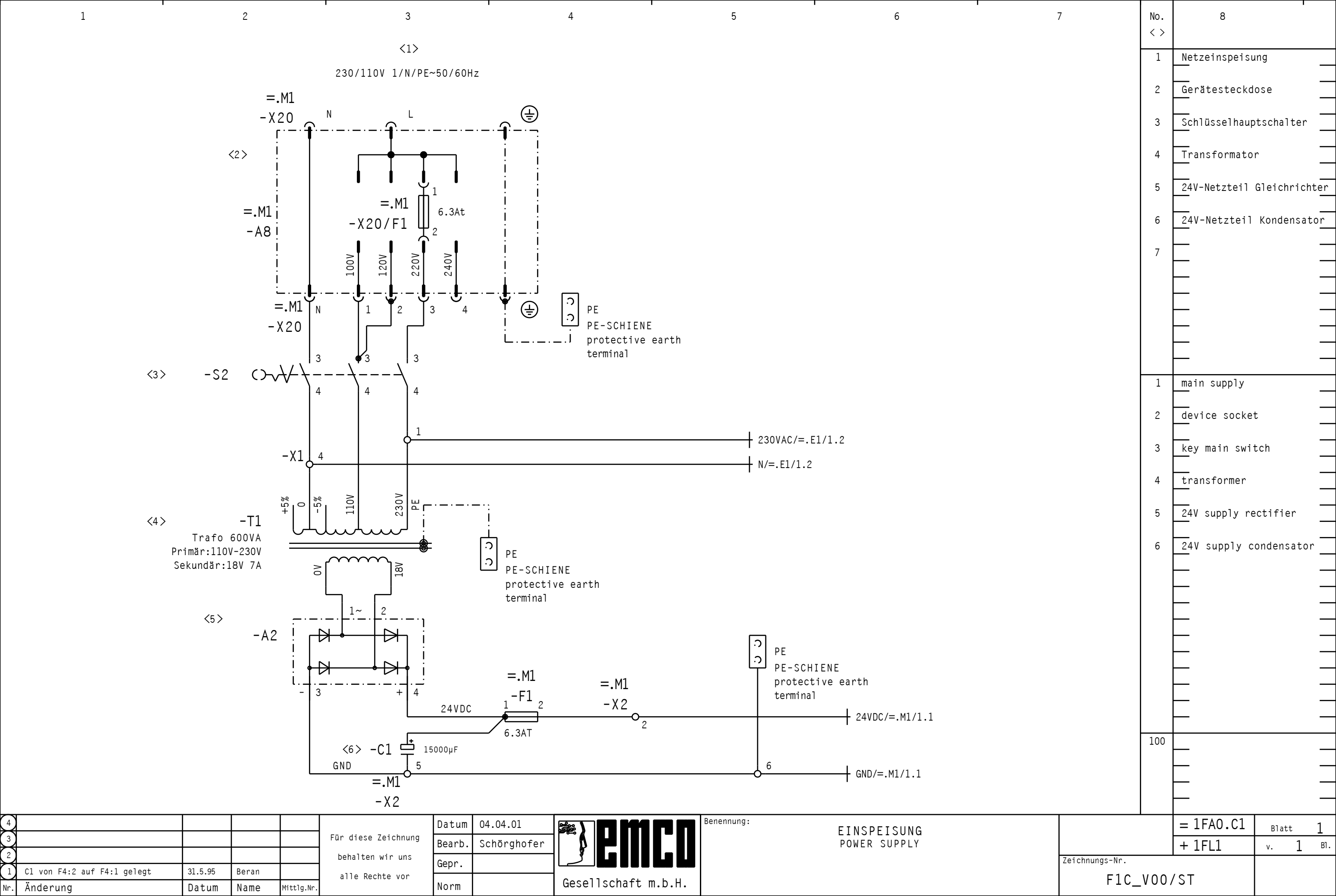
EMCO PCMill 55

Versionen und Änderungen:

VERSION:	ÄNDERUNGEN:	KOMMENTAR:
F1C_V00		Neuauflage (Serienstand)

	Datum:	Name:	Unterschrift:
Bearbeitet:	25.02.1998	Friedrich Schörghofer	
Geprüft:	25.02.1998	Reiter Georg	





1

2

3

4

5

6

7

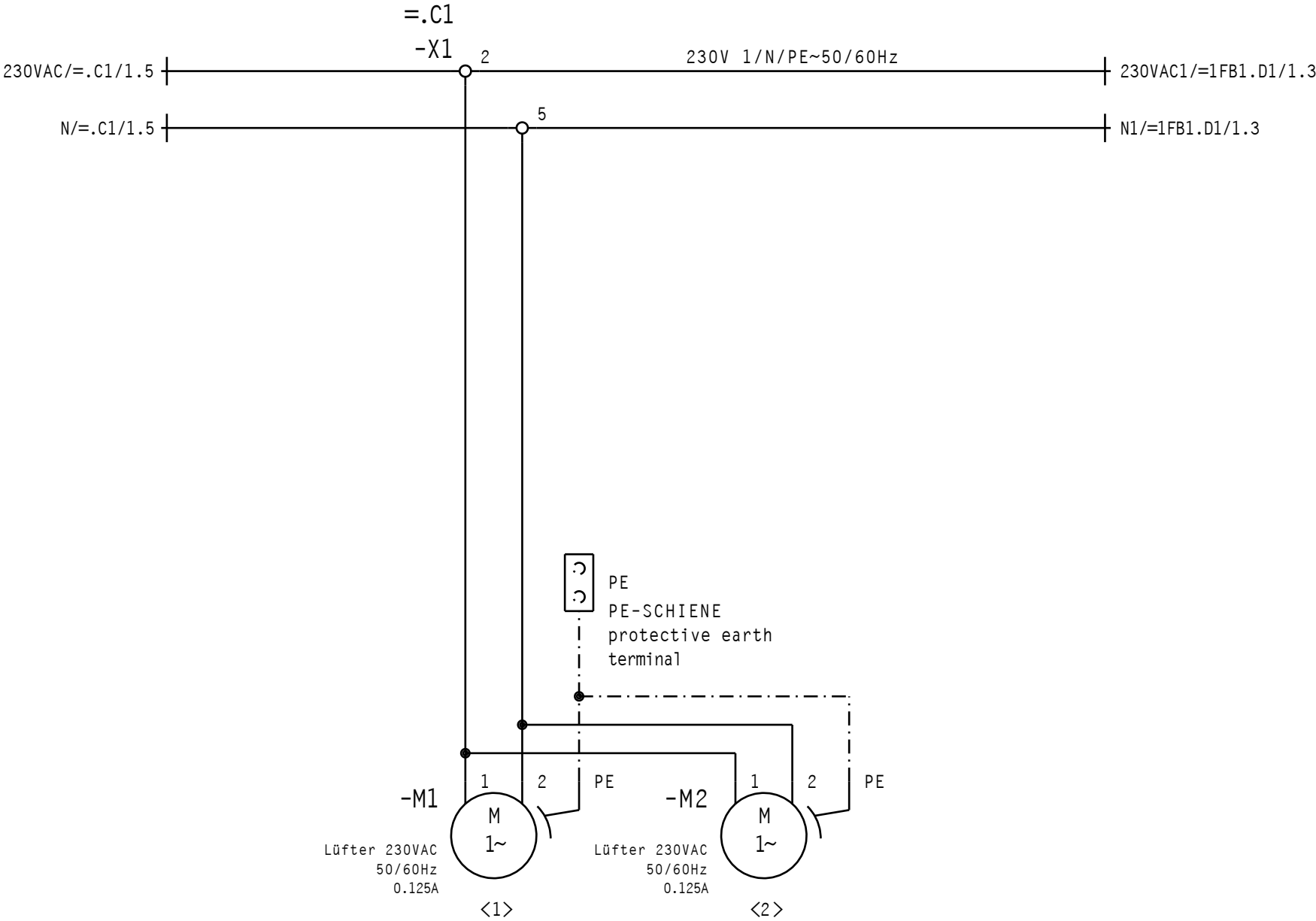
No.
< >

8

1 Lüfter
2 Lüfter

1 fan
2 fan

100



4				
3				
2				
1				
Nr.	Änderung	Datum	Name	Mittlg.Nr.

Für diese Zeichnung
behalten wir uns
alle Rechte vor

Datum	04.04.01
Bearb.	Schörghofer
Gepr.	
Norm	



emco

Gesellschaft m.b.H.

Benennung:

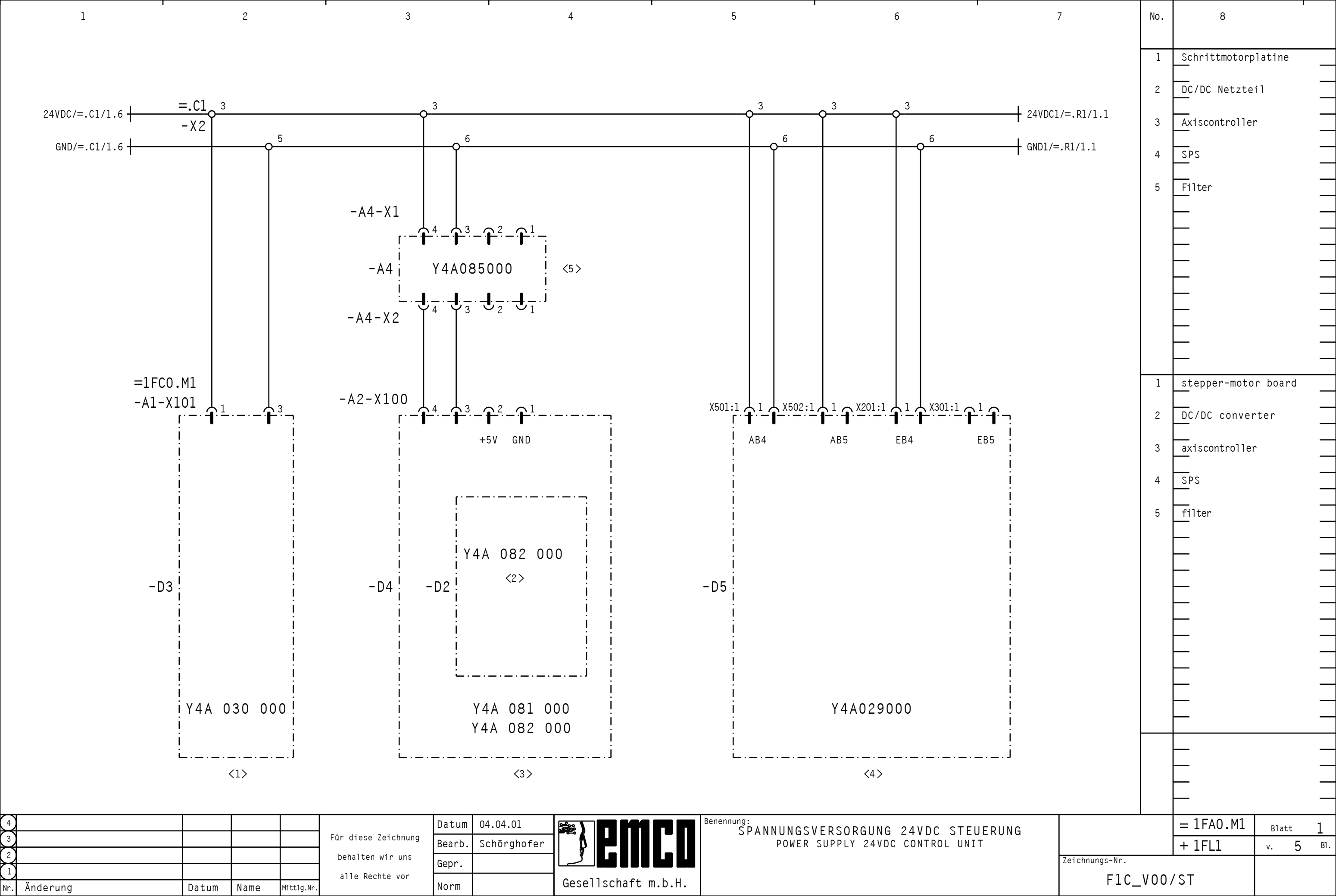
VERBRAUCHER 230V
CONSUMER 230V

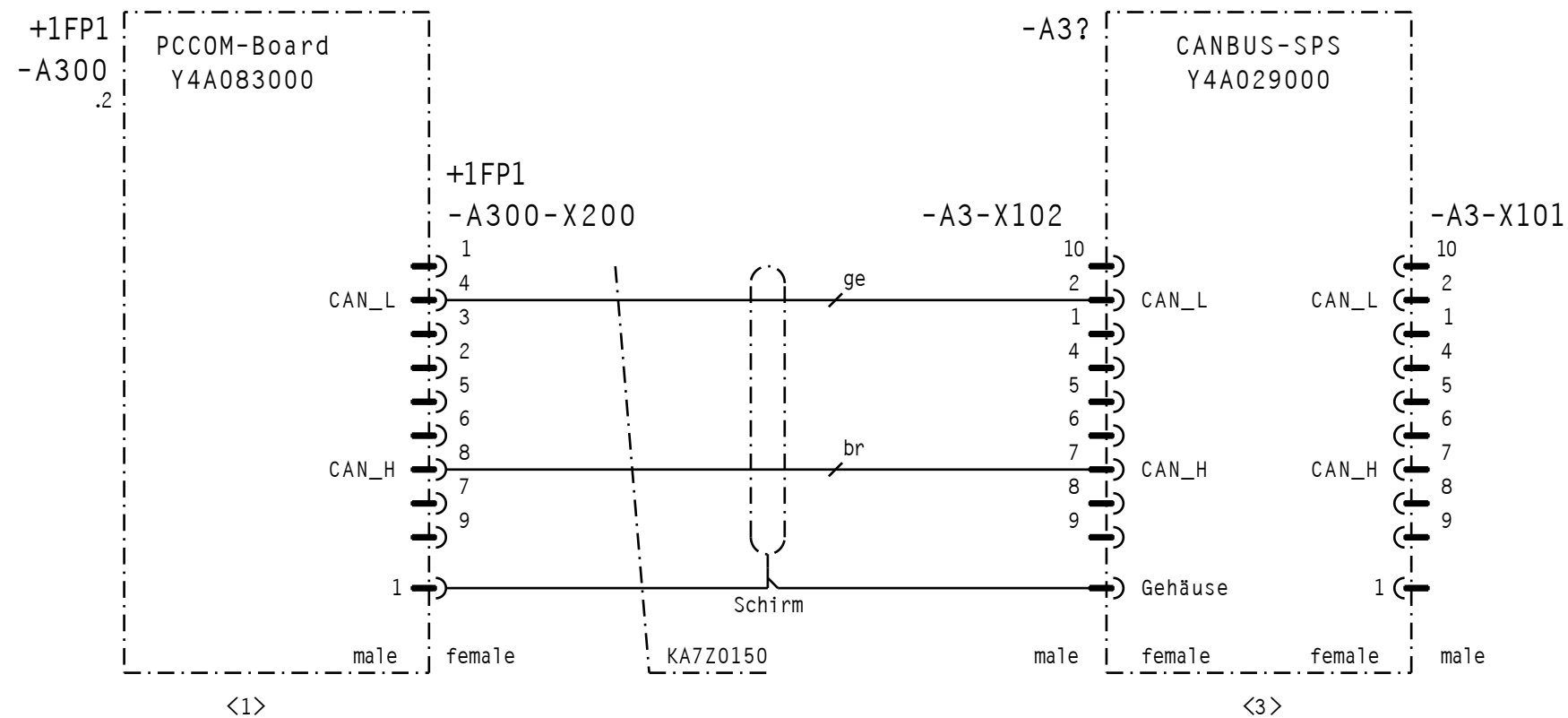
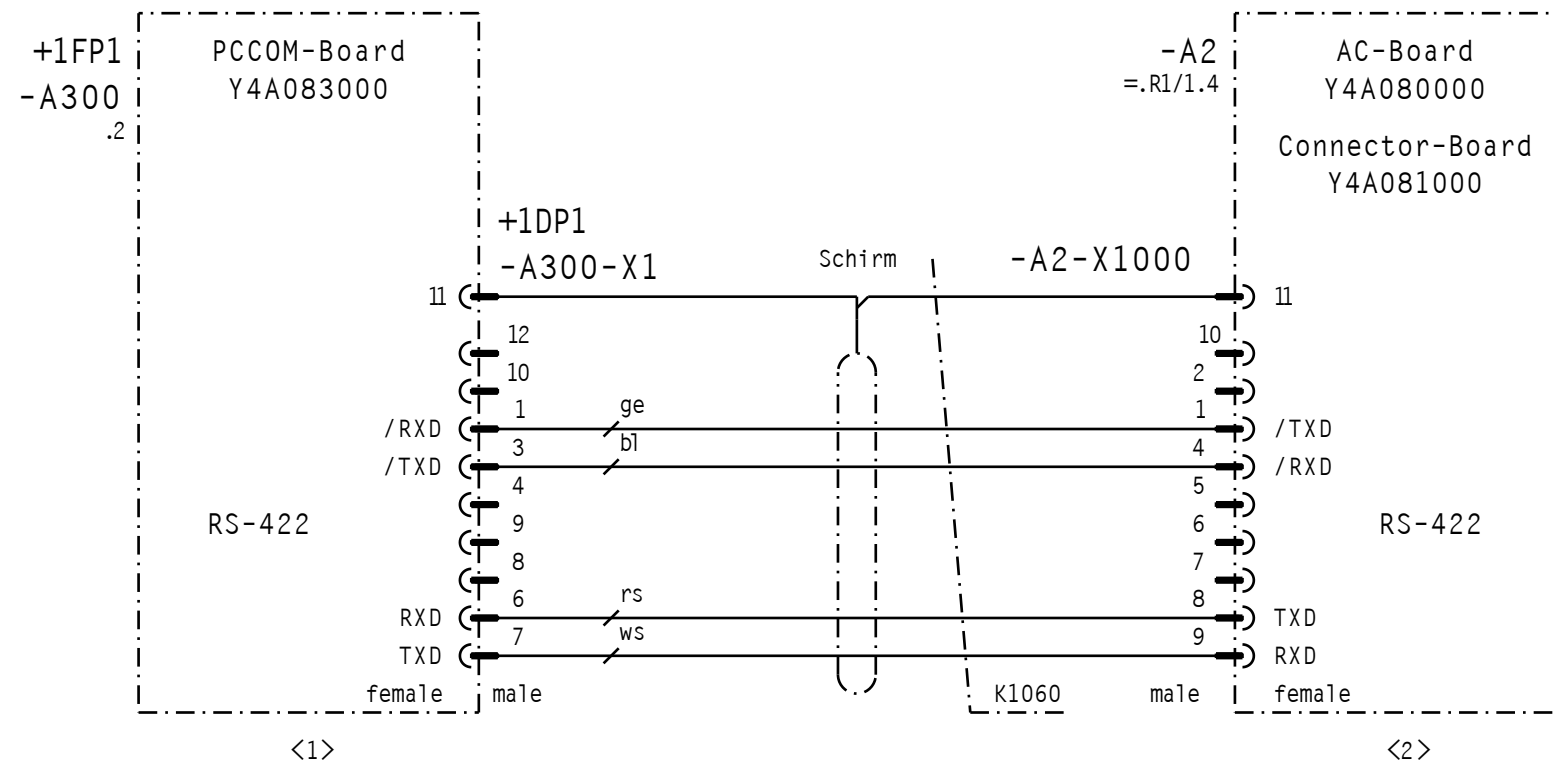
Zeichnungs-Nr.

F1C_V00/ST

= 1FA0.E1
+ 1FL1

Blatt 1
v. 1 Bl.



[illegible]

4				Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor	Datum	04.04.01	 emco Gesellschaft m.b.H.	Benennung: KOMMUNIKATION RS485 COMMUNICATION RS485		= 1FA0.M1 + 1FL1	Blatt 2 v. 5 Bl.
3					Bearb.	Schörghofer					
2					Gepr.						
1					Norm						
Nr.	Änderung	Datum	Name		Mittlg.Nr.						

1	2	3	4	
Pin Nr.	Signal	=1DA0.M1-A100		Blatt Strompfad
		Funktionserklärung		
-X100 : 1	GND			
-X100 : 2	+5V			
-X100 : 3	GND	Versorgung AC	supply AC	=1FA0.M1/1.3
-X100 : 4	+24V	Versorgung AC	supply AC	=1FA0.M1/1.3
-X101 : 1	-GND			
-X101 : 2	-12V			
-X101 : 3	+GND			
-X101 : 4	+12V			
-X102 : 1	SL1			
-X102 : 2	SL2			
-X102 : 3	SL3			
-X102 : 4	SL4			
-X102 : 5	SL5			
-X102 : 6	RL1			
-X102 : 7	RL2			
-X102 : 8	RL3			
-X102 : 9	RL4			
-X102 : 10	RL5			
-X103 : 1	+24V			
-X103 : 2	GND			
-X103 : 3	E 2.3			
-X103 : 1	+24V			
-X103 : 2	GND			
-X103 : 3	E 2.3			
-X105 : 1	+24V			
-X105 : 2	GND			
-X105 : 3	E 2.3			
-X103 : 1	+24V			
-X103 : 2	GND			
-X103 : 3	E 2.3			

5		6		7		8	
Pin Nr.	Signal	=1DA0.M1-A100				Blatt Strompfad	
		Funktionserklärung					
-X111 : 1	E 1.5	HA-Schütz		HA-contactor		=1FA0.R1/1.6	
-X111 : 2	GND						
-X111 : 3	E 1.6	Türendschalter		limit-switch door		=1FA0.R1/1.5	
-X111 : 4	E 1.7						
-X107 : 1	MD	Ein/Aus HA		On/Off MD		=1FB1.M1/1.1	
-X107 : 2	MD/	Ein/Aus HA/		On/Off MD/		=1FB1.M1/1.2	
-X107 : 3	DIR	Richtung HA		direction MD		=1FB1.M1/1.2	
-X107 : 4	DIR/	Richtung HA/		direction MD/		=1FB1.M1/1.2	
-X107 : 5	N+	Analogdrehzahleingang HA		analog speed input MD			
-X107 : 6	N-	Analogdrehzahleingang HA/		analog speed input MD/			
-X107 : 7	CK	Takt HA		clock MD		=1FB1.M1/1.3	
-X107 : 8	CK/	Takt HA/		clock MD/		=1FB1.M1/1.3	
-X107 : 9	Strobe	Istfrequenz HA		actual frequency MD		=1FB1.M1/1.3	
-X107 : 10	Strobe/	Istfrequenz HA/		actual frequency MD/		=1FB1.M1/1.4	
-X107 : 11	IA	Analogsignal Zwischenkr.		analog signal interm. circ.		=1FB1.M1/1.4	
-X107 : 12	GND	GND Steuerteil		GND control part		=1FB1.M1/1.4	
-X107 : 13	Ready	Servo Ready HA		servo Ready MD		=1FB1.M1/1.5	
-X107 : 14	Ready/	Servo Ready HA/		servo Ready MD/		=1FB1.M1/1.5	
-X107 : 15	N.C.						
-X107 : 16	N.C.						
-X107 : 16	N.C.						
-X1000 : 1	N.C.						
-X1000 : 2	N.C.						
-X1000 : 3	/TXD	RS 422		RS 422		=1DA0.M1/4.5	
-X1000 : 4	/RXD	RS 422		RS 422		=1DA0.M1/4.5	
-X1000 : 5	N.C.						
-X1000 : 6	N.C.						
-X1000 : 7	N.C.						
-X1000 : 8	TXD	RS 422		RS 422		=1DA0.M1/4.5	
-X1000 : 9	RXD	RS 422		RS 422		=1DA0.M1/4.5	



Gesellschaft m.b.H.

Benennung:

SPS - BELEGUNG
SPS - CONNECTIONS
AUSGÄNGE AB 0/1
OUTPUTS AB 0/1

= 1FA0.M1
+ 1FL1

Blatt

3

v.

5

Bl.

Zeichnungs-Nr.

F1C_V00/ST

1	2	3	4	5	6	7	8		
Pin Nr.	Signal	=1DA0.M1-A100		Blatt Strompfad	Pin Nr.	Signal	=1DA0.M1-A100		Blatt Strompfad
		Funktionserklärung					Funktionserklärung		
-X104 : 1	SR X	Servo Ready X	servo ready X	=1FC1.M1/1.3	-X113 : 1	+24V	+24V	+24V	=1FC1.M1/1.5
-X104 : 2	DIR X	Richtung X	dirction X	=1FC1.M1/1.3	-X113 : 2	GND			
-X104 : 3	DIR X/	Richtung X/	dirction X/	=1FC1.M1/1.3	-X113 : 3	REF X	Referenzpunktschalter X	reference point switch X	=1FC1.M1/1.5
-X104 : 4	CK X	Takt X	clock X	=1FC1.M1/1.3	-X114 : 1	+24V	+24V	+24V	=1FC1.M1/1.6
-X104 : 5	CK X/	Takt X/	clock X/	=1FC1.M1/1.4	-X114 : 2	GND	GND	GND	=1FC1.M1/1.6
-X104 : 6	SR Z	Servo Ready Z	servo ready Z	=1FC2.M1/1.3	-X114 : 3	SYNC X	Sync-Impuls X-Achse	sync-impuls X-axis	=1FC1.M1/1.6
-X104 : 7	DIR Z	Richtung Z	dirction Z	=1FC2.M1/1.3	-X115 : 1	+24V	+24V	+24V	=1FC1.M1/1.5
-X104 : 8	DIR Z/	Richtung Z/	dirction Z/	=1FC2.M1/1.3	-X115 : 2	GND			
-X104 : 9	CK Z	Takt Z	clock Z	=1FC2.M1/1.3	-X115 : 3	REF Y	Referenzpunktschalter Y	reference point switch Y	=1FC1.M1/1.5
-X104 : 10	CK Z/	Takt Z/	clock Z/	=1FC2.M1/1.4	-X116 : 1	+24V	+24V	+24V	=1FC1.M1/1.6
-X104 : 11	SR Y	Servo Ready Y	servo ready Y	=1FC3.M1/1.3	-X116 : 2	GND	GND	GND	=1FC1.M1/1.6
-X104 : 12	DIR Y	Richtung Y	dirction Y	=1FC3.M1/1.3	-X116 : 3	SYNC Y	Sync-Impuls Y-Achse	sync-impuls Y-axis	=1FC1.M1/1.6
-X104 : 13	DIR Y/	Richtung Y/	dirction Y/	=1FC3.M1/1.3	-X117 : 1	+24V	+24V	+24V	=1FC2.M1/1.5
-X104 : 14	CK Y/	Takt Y	clock Y	=1FC3.M1/1.3	-X117 : 2	GND			
-X104 : 15	CK Y/	Takt Y/	clock Y/	=1FC3.M1/1.4	-X117 : 3	REF Z	Referenzpunktschalter Z	reference point switch Z	=1FC2.M1/1.5
-X104 : 16	DOOR				-X118 : 1	+24V	+24V	+24V	=1FC2.M1/1.6
-X110 : 1	E 1.4	E-OFF	E-OFF	=1FA0.R1/1.6	-X118 : 2	GND	GND	GND	=1FC2.M1/1.6
-X110 : 2	GND				-X118 : 3	SYNC Z	Sync-Impuls Z-Achse	sync-impuls Z-axis	=1FC2.M1/1.6
-X110 : 3	E 2.3				-X120 : 1	+24V			
-X110 : 4					-X120 : 2	GND			
-X112 : 1	+24V				-X120 : 3	A 0.2			
-X112 : 2	GND				-X121 : 1	+24V			
-X112 : 3	SYNC MD				-X121 : 2	GND			
-X109 : 1	+5V	+5V	+5V	=1DB1.M1/1.2	-X121 : 3	A 0.1			
-X109 : 2	GND	GND	GND	=1DB1.M1/1.2	-X122 : 1	+24V			
-X109 : 3	SP2 MD				-X122 : 2	GND			
-X109 : 4	SYNC	SYNC	SYNC	=1DB1.M1/1.2	-X122 : 3	A 0.4			
-X109 : 5	STROBE	STROBE	STROBE	=1DB1.M1/1.2					
					-X123 : 1	+24V			
					-X123 : 2	GND			
					-X123 : 3	A 0.3			

-A3

Eingänge		Blatt Strompfad	PIN EINGANG		Ausgänge		Blatt Strompfad	PIN AUSGANG
	Funktionserklärung					Funktionserklärung		
E 4.0	vice-no part clamped	=1FS1.M1/1.5	X201:1		A 4.0			X501:1
E 4.1	vice-open	=1FS1.M1/1.6	X201:2		A 4.1			X501:2
E 4.2			X201:3		A 4.2	exhaust valve	=1FR1.M1/1.4	X501:3
E 4.3			X201:4		A 4.3	open door	=1FP1.M1/1.2	X501:4
E 4.4	door open	=1FP1.M1/1.5	X201:5		A 4.4	close door	=1FP1.M1/1.4	X501:5
E 4.5	vice clamped	=1FS1.M1/1.4	X201:6		A 4.5	close vice	=1FS1.M1/1.3	X501:6
E 4.6			X201:7		A 4.6	open vice	=1FS1.M1/1.3	X501:7
E 4.7			X201:8		A 4.7			X501:8
+24VDC			X201:9		+24VDC			X501:9
GND			X201:10		GND			X501:10
E 5.0	Robotic/close door		X301:1		A 5.0	Robotic/programm stop (M0,M1,M2,M30)		X502:1
E 5.1	Robotic/open door		X301:2		A 5.1			X502:2
E 5.2	Robotic/open vice		X301:3		A 5.2			X502:3
E 5.3	Robotic/close vice		X301:4		A 5.3	Robotic/door open		X502:4
E 5.4			X301:5		A 5.4	Robotic/door closed		X502:5
E 5.5			X301:6		A 5.5	Robotic/vice declamped		X502:6
E 5.6	Robotic/programm start		X301:7		A 5.6	Robotic/vice clamped		X502:7
E 5.7	Robotic/feed hold		X301:8		A 5.7	Alarm status		X502:8
+24VDC			X201:9		+24VDC			X501:9
GND			X201:10		GND			X501:10



Gesellschaft m.b.H.

Benennung:

SPS - BELEGUNG
SPS - CONNECTIONS
EIN-AUSGÄNGE
I/O

= 1FA0.M1
+ 1FL1

Blatt

5

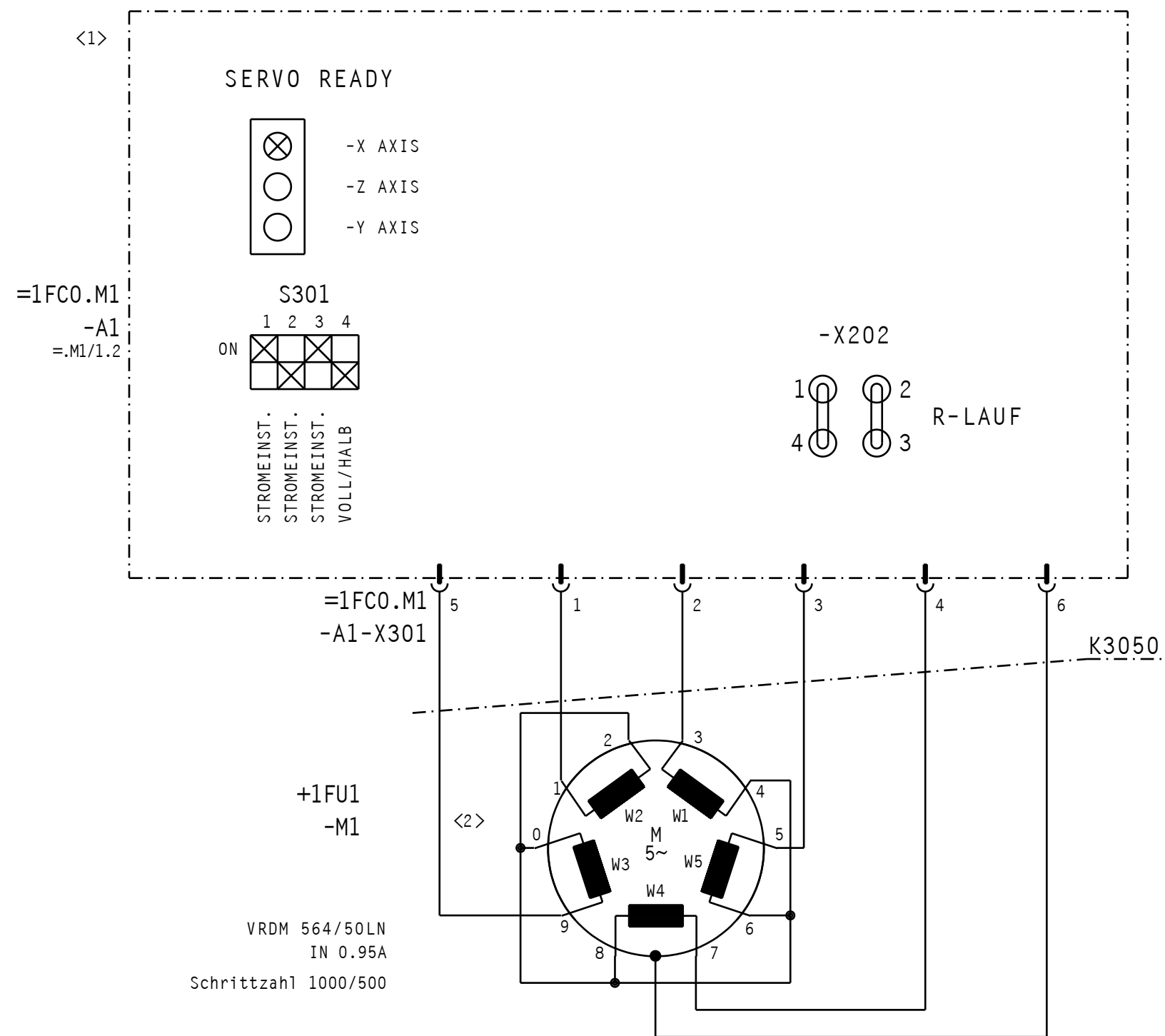
v.

5

Bl.

Zeichnungs-Nr.

F1C_V00/ST

[illegible][illegible]

100	

4				
3				
2				
1				
Nr.	Änderung	Datum	Name	Mittlg.Nr.

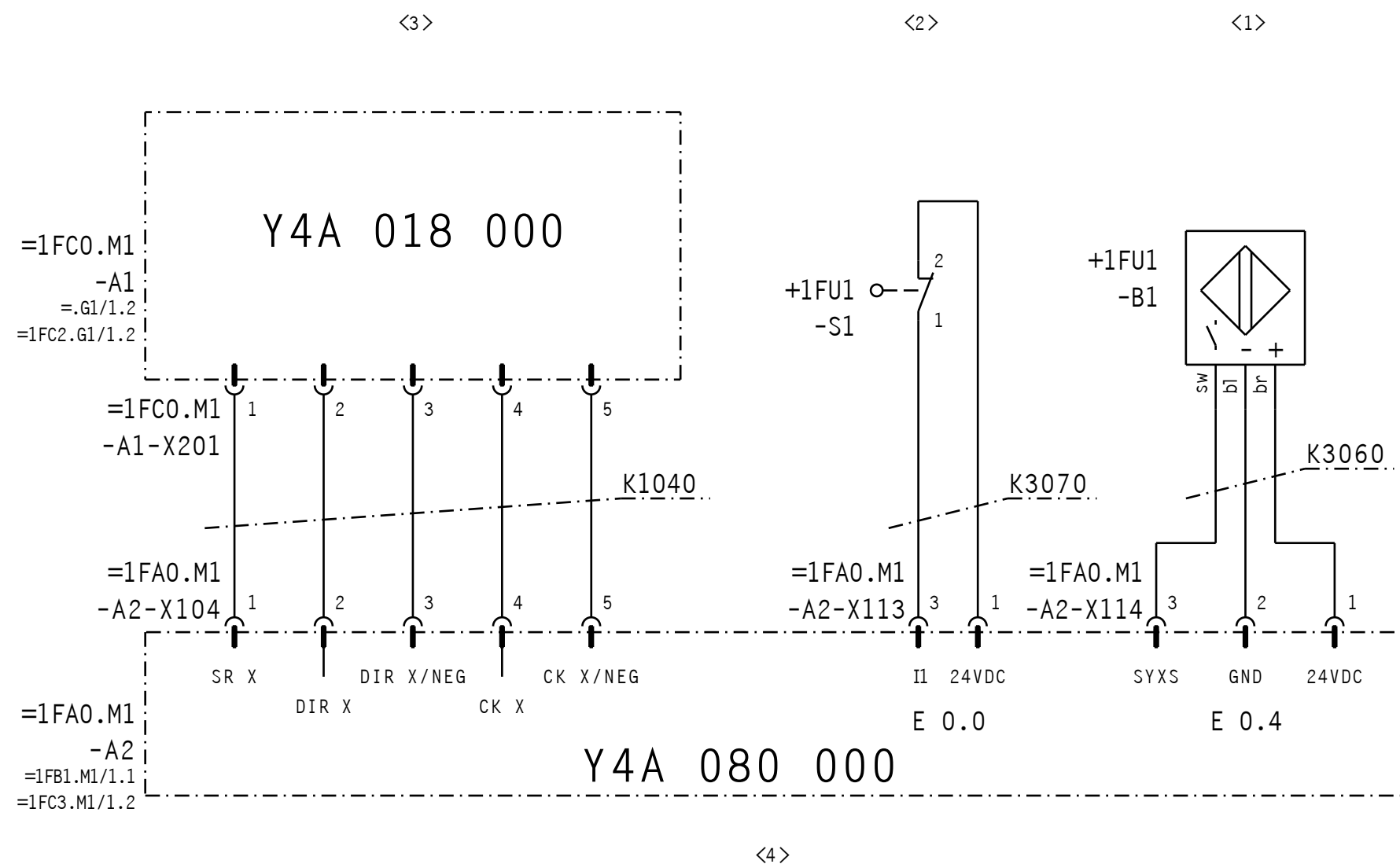
Für diese Zeichnung
behalten wir uns
alle Rechte vor

Datum	04.04.01
Bearb.	Schörghofer
Gepr.	
Norm	



Benennung:	ACHSENANTRIEB X-ACHSE LEISTUNG AXISCONTROL X-AXIS POWER
------------	--

	= 1FC1.G1	Blatt	1
	+ 1FL1	v.	1 Bl.
Zeichnungs-Nr. F1C_V00/ST			

[illegible][illegible]

100	

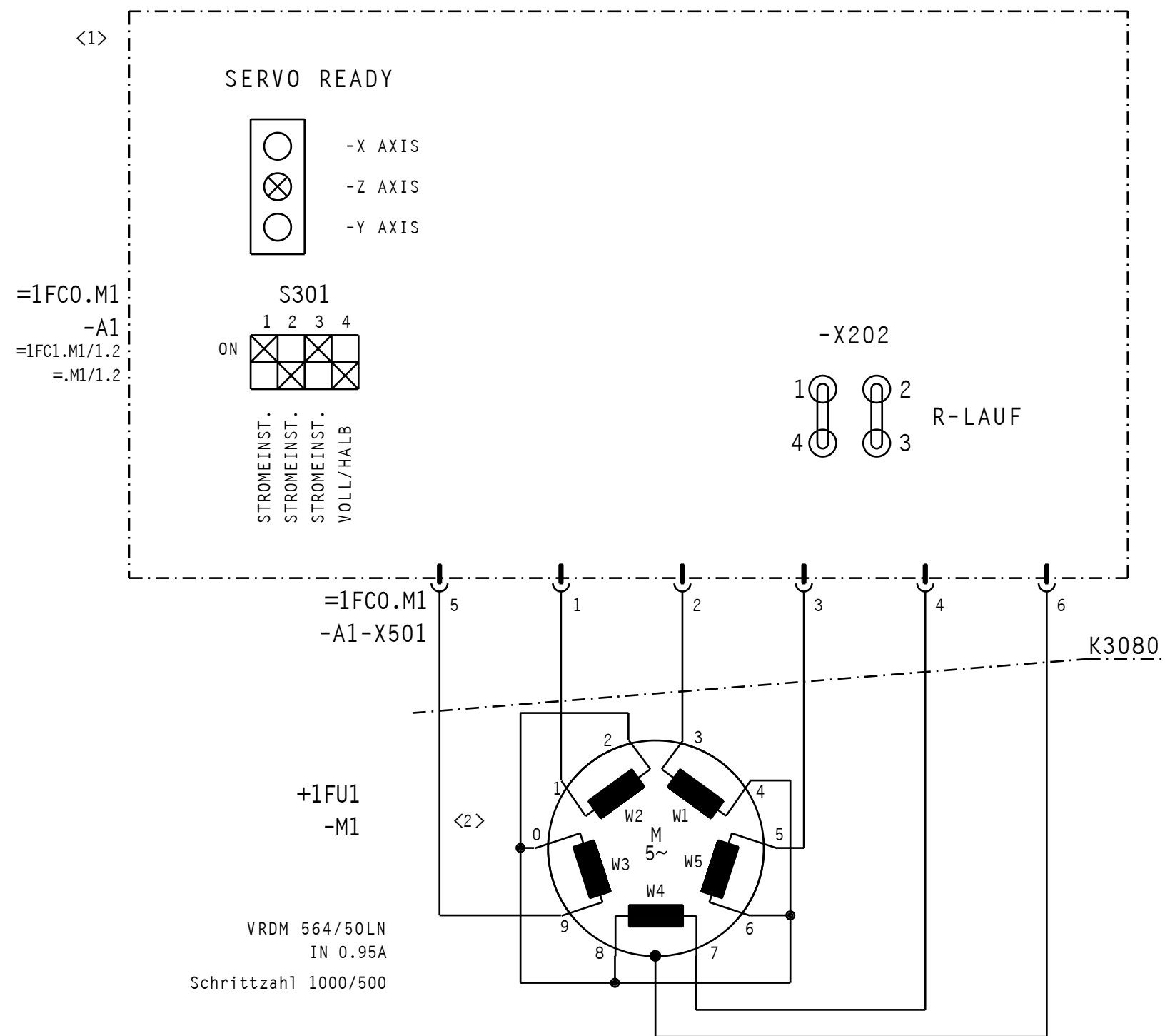
4				
3				
2				
1				
Nr.	Änderung	Datum	Name	Mittlg.Nr.

Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor	Datum	04.04.01
	Bearb.	Schörghofer
	Gepr.	
	Norm	



Benennung:	ACHSANTRIEB X-ACHSE STEUERUNG AXISCONTROL X-AXIS
------------	---

	= 1FC1.M1	Blatt	1
	+ 1FL1	v.	1 Bl.
Zeichnungs-Nr. F1C_V00/ST			



1	stepper-motor board
2	stepper-motor

4				
3				
2				
1				
Nr.	Änderung	Datum	Name	Mitglg.Nr.

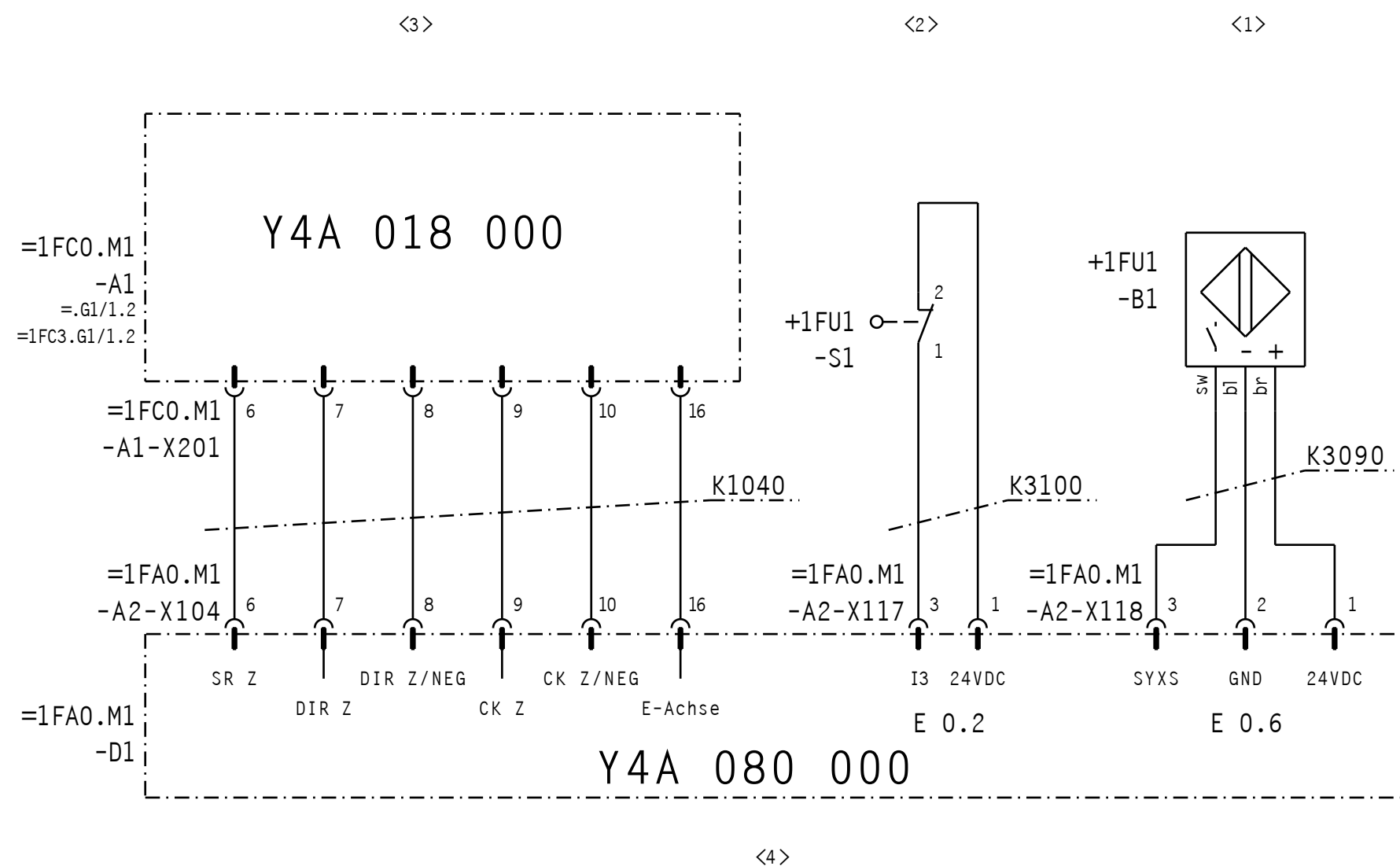
Für diese Zeichnung
behalten wir uns
alle Rechte vor

Datum	04.04.01
Bearb.	Schörghofer
Gepr.	
Norm	



Benennung: ACHSENANTRIEB Z-ACHSE LEISTUNG
AXIS CONTROL Z-AXIS POWER

	= 1FC2.G1	Blatt	1
	+ 1FL1	v.	1 Bl.
Zeichnungs-Nr. F1C_V00/ST			

[illegible][illegible]

100	

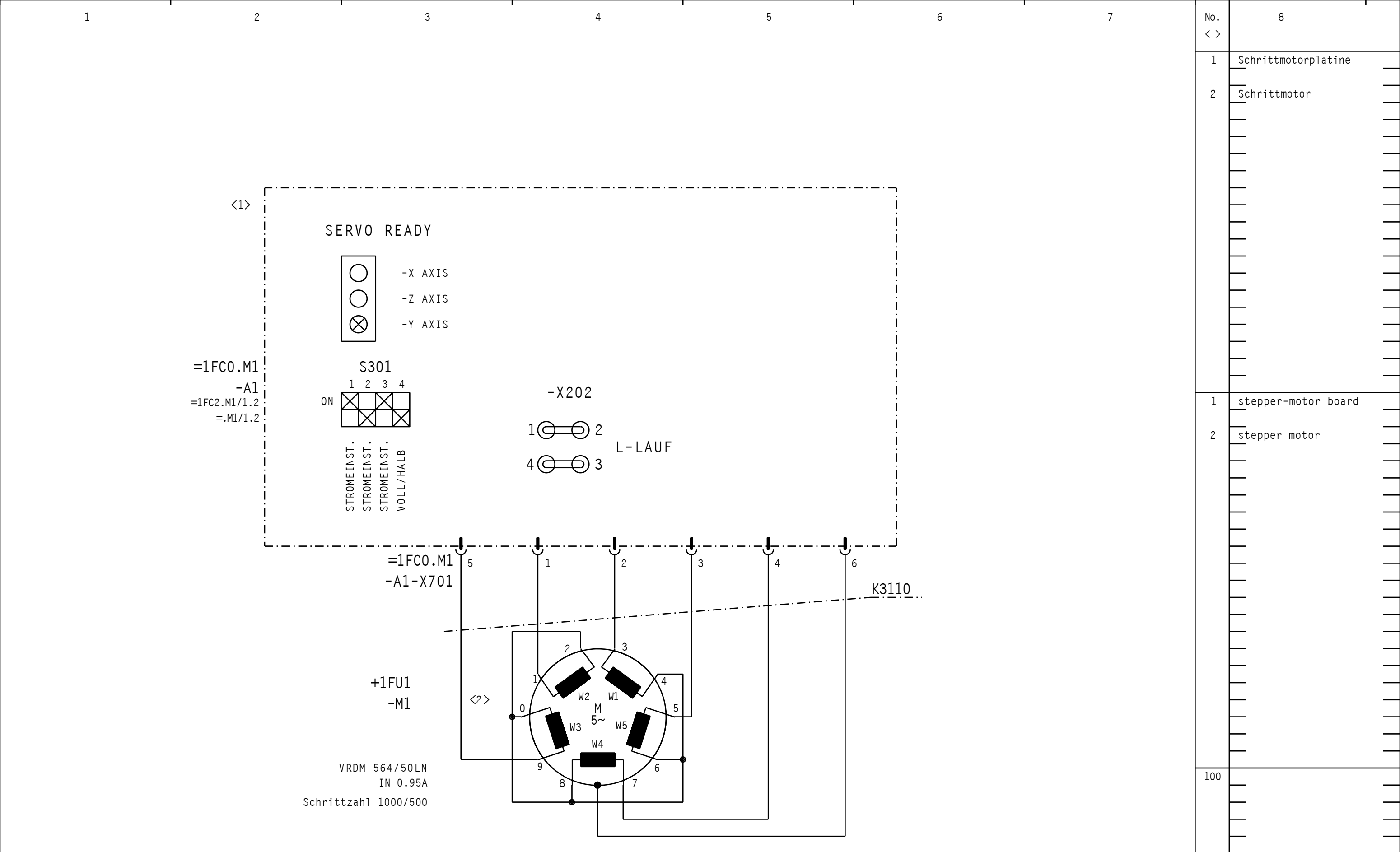
4				
3				
2				
1				
Nr.	Änderung	Datum	Name	Mittlg.Nr.

Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor	Datum	04.04.01
	Bearb.	Schörghofer
	Gepr.	
	Norm	

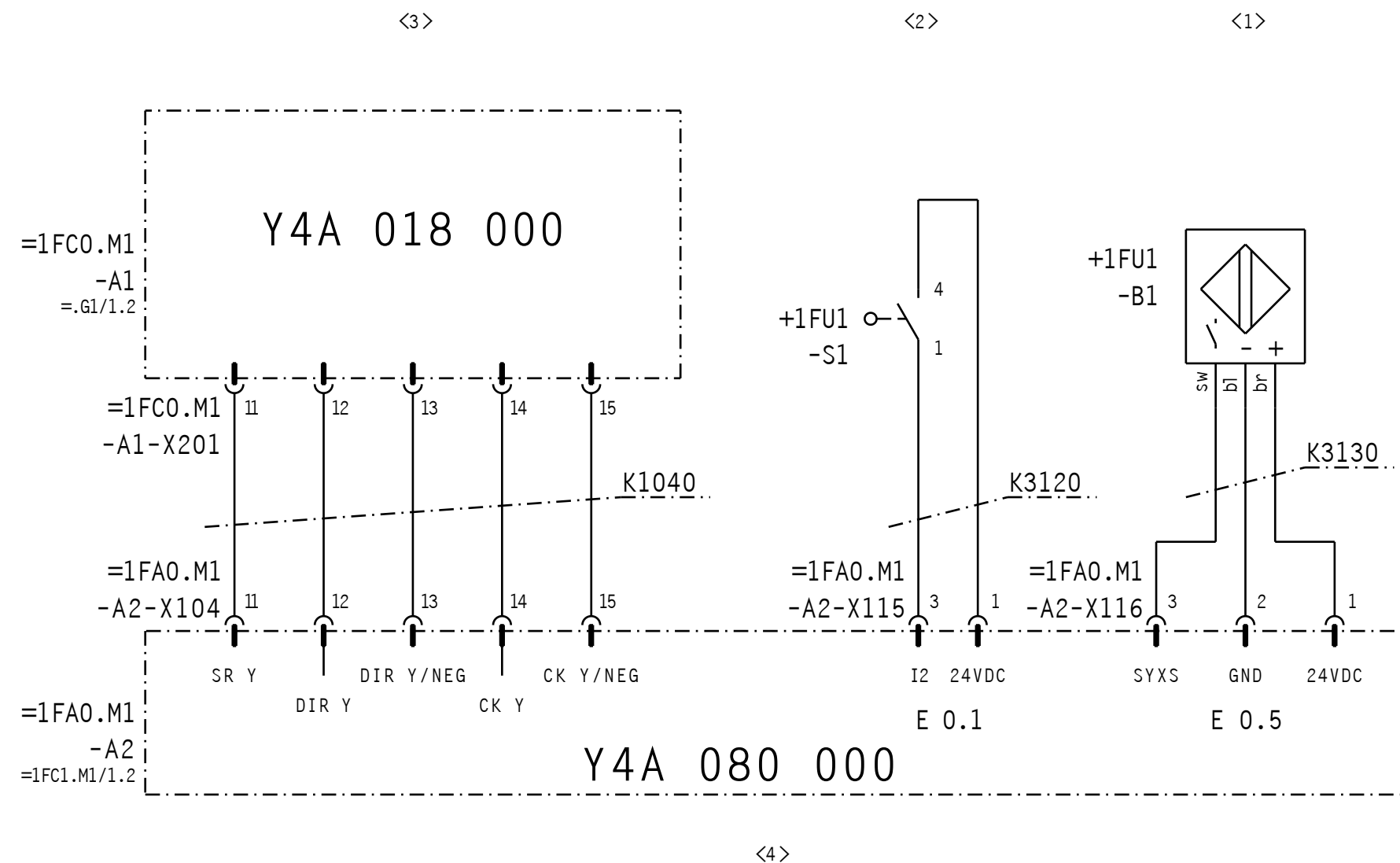


Benennung:	ACHSANTRIEB Z-ACHSE STEUERUNG AXISCONTROL Z-AXIS
------------	---

	= 1FC2.M1	Blatt	1
	+ 1FL1	v.	1 Bl.
Zeichnungs-Nr. F1C_V00/ST			



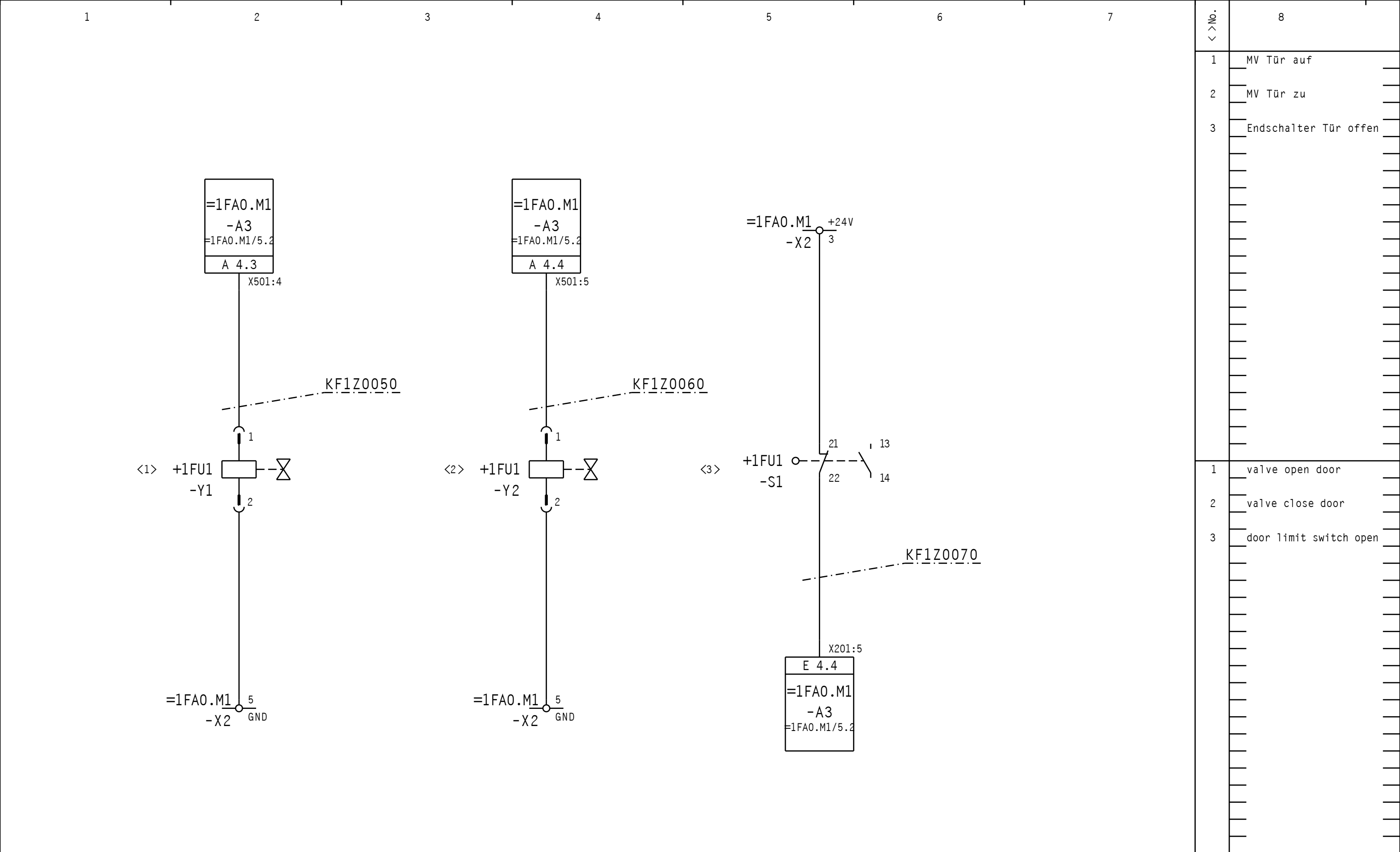
4				Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor	Datum	04.04.01	 Gesellschaft m.b.H.	Benennung: ACHSENANTRIEB Y-ACHSE LEISTUNG AXISCONTROL Y-AXIS POWER	Zeichnungs-Nr. F1C_V00/ST	= 1FC3.G1 + 1FL1	Blatt 1 v. 1 Bl.
3					Bearb.	Schörghofer					
2					Gepr.						
1					Norm						
Nr.	Änderung	Datum	Name		Mittlg.Nr.						

[illegible]

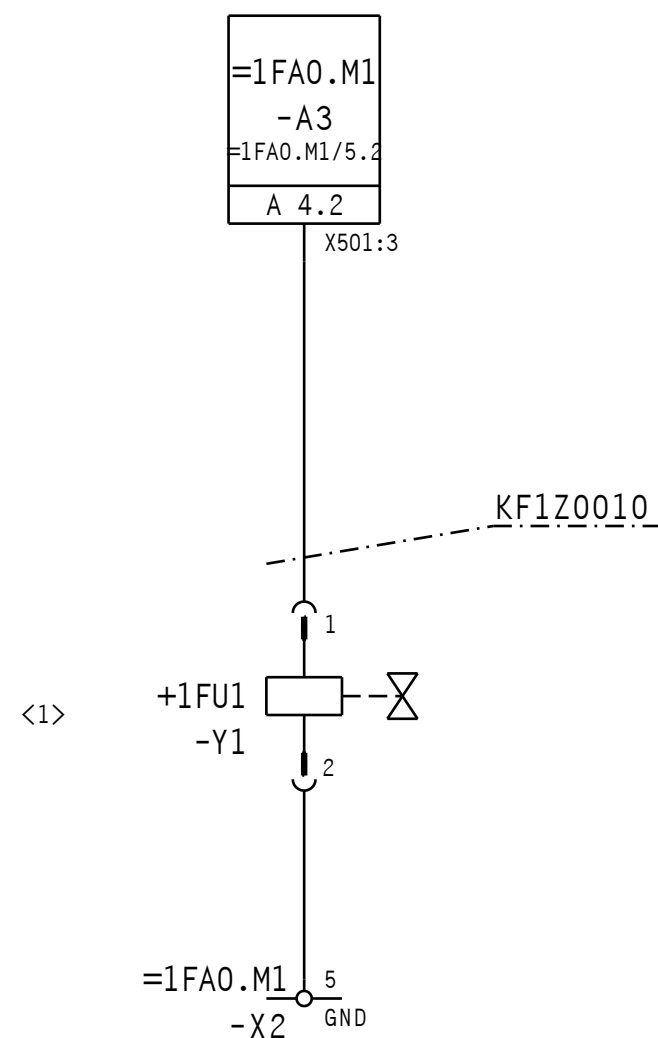
1	sync-bero
2	reference-switch
3	stepper-motor board
4	axiscontroller

100		

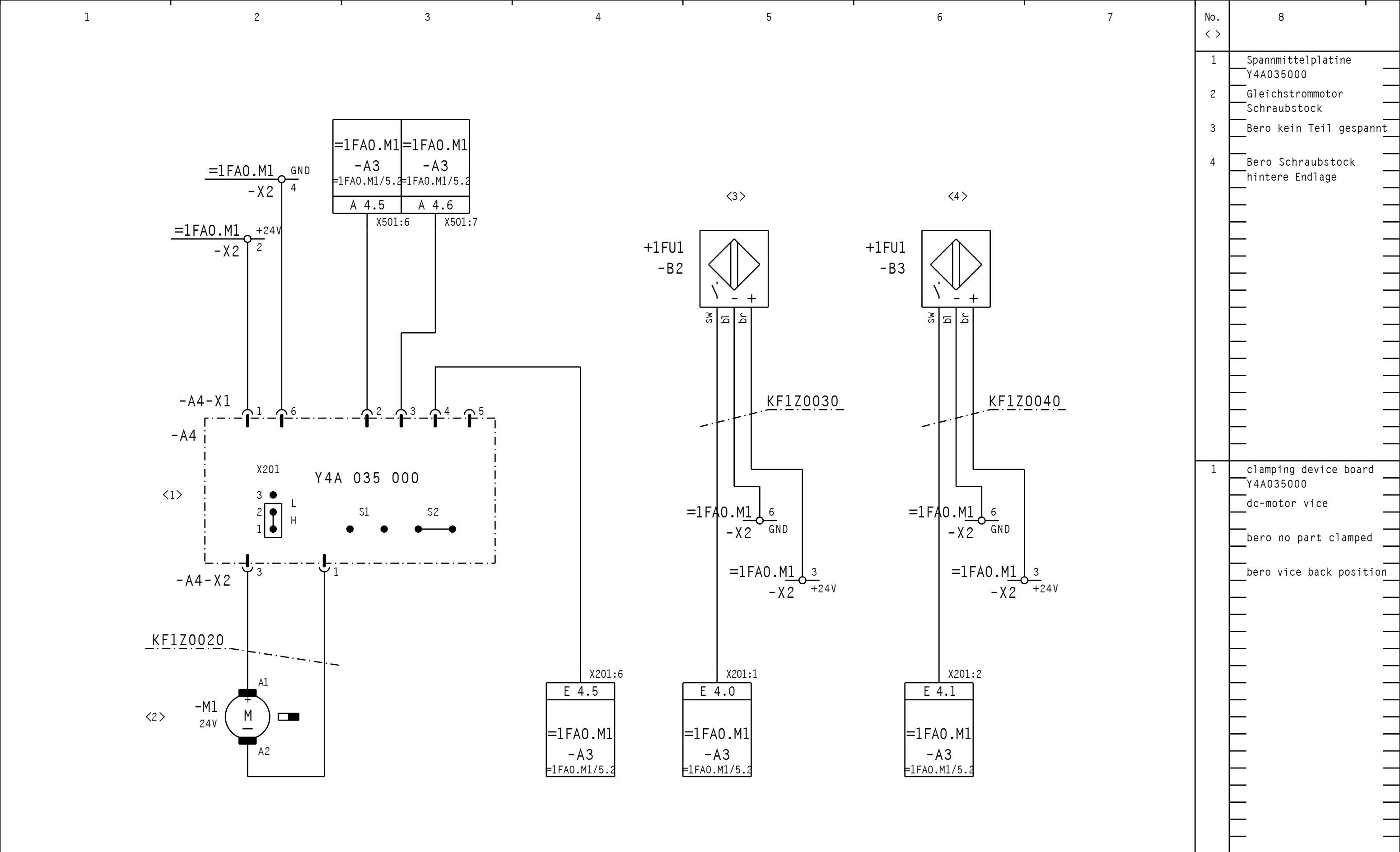
4				Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor	Datum	04.04.01	 Benennung: ACHSANTRIEB Y-ACHSE STEUERUNG AXISCONTROL Y-AXIS		= 1FC3.M1	Blatt 1
3					Bearb.	Schörghofer			+ 1FL1	v. 1 Bl.
2					Gepr.			Zeichnungs-Nr. F1C_V00/ST		
1					Norm					
Nr.	Änderung	Datum	Name		Mitlg.Nr.	Gesellschaft m.b.H.				



4					Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor	Datum	04.04.01	 Gesellschaft m.b.H.	Benennung: TÜRAUTOMATIK AUTOMATIC DOOR			= 1FP1.M1	Blatt	1
3						Bearb.	Schörghofer					+ 1FL1	v.	1
2						Gepr.				Zeichnungs-Nr. F1C_V00/ST				
1						Norm								
Nr.	Änderung	Datum	Name	Mitglg.Nr.										

[illegible]

4					Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor	Datum	04.04.01		Benennung: AUSBLASEINRICHTUNG EXHAUST UNIT		= 1FR1.M1 + 1FL1	Blatt 1 v. 1 Bl.
3						Bearb.	Schörghofer					
2						Gepr.						
1						Norm						
Nr.	Änderung	Datum	Name	Mitlg.Nr.			Gesellschaft m.b.H.				F1C_V00/ST	



□(s12H

```
*****
* G E R Ä T E S T Ü C K L I S T E          F1C_V00          Datum: 04.04.01  *
* appliance list                          date                *
*****
*EMCO Maier GMBH                          *                * Seite *
*Salzachtal Bundesstr.Nord 58             * Projektbez: PC MILL 50          * page *
*A-5400 HALLEIN-TAXACH                   * Zeichn.Nr.: F1C_V00/ST         * 1    *
*Tel.: 06245/891-0                       *                *
*****
```

□(s14H

Anlage install	Ort loc	BMK equ.	Pfad path	SachNr. parts no	Technische Beschreibung technical description Funktionstext/description	Hersteller/manufact Bestellnr./ordernumber
=1FA0.C1+1FL1-A2		1.3		ZEG212210	BRÜCKENGLEICHRICHTER 100V 10A bridge-rectifier 100V 10A	FA.ELBATEX
=1FA0.C1+1FL1-C1		1.3		ZK0032479	ALUMINIUM-ELEKTROLYTKONDENSATOR 15000MF/40V DXL=40X55 MIT STECKANSCHLÜSSEN UND GEWINDEBOLZEN M8 aluminium electrolytic capacitor 15000MF/40V DXL=40X55 with plug connections and screw bolt M8	CHIP&BYTE
=1FA0.C1+1FL1-S2		1.2		ZEL440022	SCHLOSSTASTE ZB2 BG2 2 Stellungen rastend, links abziehbar key-switched-button ZB2 BG2 two positions grided, strippable left	TELEMECANIQUE ZB2 BG2
=1FA0.C1+1FL1-S2		1.2		ZEL491103	KONTAKTELEMENT ZB2 BZ103 2 Schließer contact element ZB2 BZ103 two NO contacts	TELEMECANIQUE ZB2 BZ103
=1FA0.C1+1FL1-S2		1.2		ZEL491101	KONTAKTBLOCK 1 SCHLIESSER contactbloc 1 nc	TELEMECANIQUE
=1FA0.C1+1FL1-T1		1.2		ZET000383	TRANSFORMATOR PRIM.SPARWICKLUNG: +5%,0,-5% 110V 5.5A 230V 2.2A SEKUNDÄR: 18V 7A transformer prim.autotransformer: +5%,0,-5% 110V 5,5A 230V 2,2A sec.: 18V 7A	KATRONIK
=1FA0.E1+1FL1-M1		1.3		ZM0789220	AXIALVENTILATOR 220V TYPE 4580N axial ventilator 220V type 4580N	PAPST
=1FA0.E1+1FL1-M2		1.4		ZM0789220	AXIALVENTILATOR 220V TYPE 4580N axial ventilator 220V type 4580N	PAPST
=1FA0.M1+1FL1-A8		1.2		ZES150061	GERÄTESTECKER 1-POLIG 10A/250V TYP:KEC MIT STECKKONTAKTEN 4,8x0,8 single-pole plug 10A/250V type:KEC with male contacts 4,8x0,8	SCHURTER 4303.0091
=1FA0.M1+1FL1-F1		1.4		ZEE750083	GLASROHRSICHERUNG 6,3A TR 6,3X32 (CSA) CSA-GENEHMIGT glass-tube fuse 6,3A slow blow 6,3X32 CSA-approved	WICKMANN
=1FA0.M1+1FL1-X20/		1.3		ZEE750013	GLASROHRSICHERUNG 6,3A TR 5x20 glas tube fuse 6,3A time-delay 5x20	WICKMANN
=1FA0.M1+1FP1-A300		2.2		Y4A013000	G.PC-EINSCHUB 485 g.PC insert-card 485	EMCO

Fortsetzung auf Seite 2

□(s12H

 *G E R Ä T E S T Ü C K L I S T E 1 * Seite 2 *
 * appliance list * page *

□(s14H

Anlage install	Ort loc	BMK equ.	Pfad path	SachNr. parts no	Technische Beschreibung technical description Funktionstext/description	Hersteller/manufact Bestellnr./ordernumber
=1FA0.R1+1FL1-K1		1.2		ZEL531020	WECHSELSTROMSCHÜTZ BC6-30-01 LÖFFNER +24V GLEICHSTROMBETÄTIGT AC contactor BC6-30-01 lOPENING contact +24V DC-powered	ABB GJL1213001R0011
=1FA0.R1+1FL1-K2		1.3		ZEL531020	WECHSELSTROMSCHÜTZ BC6-30-01 LÖFFNER +24V GLEICHSTROMBETÄTIGT AC contactor BC6-30-01 lOPENING contact +24V DC-powered	ABB GJL1213001R0011
=1FA0.R1+1FL1-S3		1.2		ZEE470231	ROLLENHEBEL roll-lever	SCHMERSAL ZR231-11Y
=1FA0.R1+1FL1-V1		1.2		ZED120913	DIODE 1N4007 RM10.16 diode 1N4007 RM10.16	
=1FA0.R1+1FL1-V2		1.3		ZED120913	DIODE 1N4007 RM10.16 diode 1N4007 RM10.16	
=1FA0.R1+1FU1-S1		1.2		ZEL401020	NOT-AUS-TASTE emergency-off-button	TELEMECHANIQUE ZA2 BS 54
=1FA0.R1+1FU1-S1		1.2		ZEL490020	KONTAKTBLOCK contact block	TELEMECHANIQUE ZA2-BZ105
=1FB1.D1+1FL1-F1		1.4		ZEE750015	GLASROHRSICHERUNG 0,1A TR 5x20 glas tube fuse 0,1A time-delay 5x20	WICKMANN
=1FB1.D1+1FL1-F2		1.4		ZEE750013	GLASROHRSICHERUNG 6,3A TR 5x20 glas tube fuse 6,3A time-delay 5x20	WICKMANN
=1FB1.D1+1FU1-M1		1.4		ZM0473380	DREHSTROMMOTOR 0.37KW 1370U/MIN 220/380V BAUGRÖSSE 71,BAUFORM B14 KL.FLANSCH BEST.NR.:LKM607N04J3B SCHUTZART IP54 three-phase-motor 0,37KW 1370upm 220/380V size 71, design B14 small flange order-nr.: LM607N04J3B IP54	ELIN
=1FB1.U1+1FL1-A1		1.2		Y4A400000	G.FREQUENZUMRICHTER FRC105 g.frequency converter	EMCO
=1FC1.G1+1FU1-M1		1.4		ZM0780030	SCHRITTMOTOR VRDM 564/50LN MIT KLEMMENKASTEN NENNSTROM 0,95A SCHRITTZAHL(HS/VS) 1000/500 BEST.NR.:12670015000	BERGERLAHR
=1FC1.M1+1FU1-B1		1.6		ZEL212022	INDUKTIVER NÄHERUNGSSCHALTER 922AA 1Y44N050 Z-720 MIT 5M PU-KABEL UND 4K7 WIDERSTAND PULL-UP AM AUSGANG inductance proximity switch 922AA 1Y44N050 z-720 with 5m PU-cable and 4K7 resistor pull-up	HONEYWELL

Fortsetzung auf Seite 3

□(s12H

 *G E R Ä T E S T Ü C K L I S T E 1 * Seite 3 *
 * appliance list * page *

□(s14H

Anlage install	Ort loc	BMK equ.	Pfad path	SachNr. parts no	Technische Beschreibung technical description Funktionstext/description	Hersteller/manufact Bestellnr./ordernumber
=1FC1.M1+1FU1-S1		1.5	ZEL239002	BASISSCHALTER V-10FL2-1C2 V3L-E9001M-D18 microswitch V-10FL2-1C2 V3L-E9001M-D18	OMRON	
=1FC2.G1+1FU1-M1		1.4	ZM0780030	SCHRITTMOTOR VRDM 564/50LN MIT KLEMMENKASTEN NENNSTROM 0,95A SCHRITTZAHL(HS/VS) 1000/500 BEST.NR.:12670015000	BERGERLAHR	
=1FC2.M1+1FU1-B1		1.6	ZEL212022	INDUKTIVER NÄHERUNGSSCHALTER 922AA 1Y44N050 Z-720 MIT 5M PU-KABEL UND 4K7 WIDERSTAND PULL-UP AM AUSGANG inductance proximity switch 922AA 1Y44N050 z-720 with 5m PU-cable and 4K7 resistor pull-up	HONEYWELL	
=1FC2.M1+1FU1-S1		1.5	ZEL239002	BASISSCHALTER V-10FL2-1C2 V3L-E9001M-D18 microswitch V-10FL2-1C2 V3L-E9001M-D18	OMRON	
=1FC3.G1+1FU1-M1		1.4	ZM0780030	SCHRITTMOTOR VRDM 564/50LN MIT KLEMMENKASTEN NENNSTROM 0,95A SCHRITTZAHL(HS/VS) 1000/500 BEST.NR.:12670015000	BERGERLAHR	
=1FC3.M1+1FU1-B1		1.6	ZEL212022	INDUKTIVER NÄHERUNGSSCHALTER 922AA 1Y44N050 Z-720 MIT 5M PU-KABEL UND 4K7 WIDERSTAND PULL-UP AM AUSGANG inductance proximity switch 922AA 1Y44N050 z-720 with 5m PU-cable and 4K7 resistor pull-up	HONEYWELL	
=1FC3.M1+1FU1-S1		1.5	ZEL239002	BASISSCHALTER V-10FL2-1C2 V3L-E9001M-D18 microswitch V-10FL2-1C2 V3L-E9001M-D18	OMRON	
=1FP1.M1+1FU1-S1		1.5	ZEL212030	ENDSCHALTER IEC947 VDE660 IP67 CSA UL AC-15 UE 230/220VAC IE 3,8/4A zwangsöffnender Öffner limit-switch IEC947 VDE660 IP67 CSA UL AC-15 UE 230/220VAC IE 3,8/4A positive-operated break-contact	SCHMERSAL ZS 236-11Z	
=1FS1.M1+1FL1-A4		1.2	Y4A035000	G.SPANNMITTELPLATINE g.clamping device board	EMCO	
=1FS1.M1+1FL1-M1		1.2	ZM0780122	DC-MOTOR 2332.909-13.151-050 MIT GETRIEBE 2938.804-0100.0-000 100:1 DC-motor 2332.909-13.151-050 with transmission 2938.804-0100.0-000 100:1	MAXON	
=1FS1.M1+1FU1-B2		1.5	ZEL212023	INDUKTIVER NÄHERUNGSSCHALTER PNP-Schließer M8x1 7m Kabel inductance proximity switch PNP-closer M8x1 7m cable	BALLUF BES 516-324-E0L	

Fortsetzung auf Seite 4

□(s12H

```
*****
*G E R Ä T E S T Ü C K L I S T E           1           * Seite   4   *
* appliance list                         * page     *
*****
```

□(s14H

Anlage	Ort	BMK	Pfad	SachNr.	Technische Beschreibung	Hersteller/manufact
install	loc	equ.	path	parts no	technical description	Bestellnr./ordernumber
					Funktionstext/description	
=1FS1.M1+1FU1-B3		1.6		ZEL212023	INDUKTIVER NÄHERUNGSSCHALTER PNP-Schließer M8x1 7m Kabel inductance proximity switch PNP-closer M8x1 7m cable	BALLUF BES 516-324-E0L

Ende der Liste