

Elektrische Dokumentation

Electrical Documentation

EMCO PCMill 55

Version F1C_V00

Ref. No. ZVP675020

Typenschild aufkleben!

Elektro-Dokumentation
Emco PCMill 55
Version F1C_V00



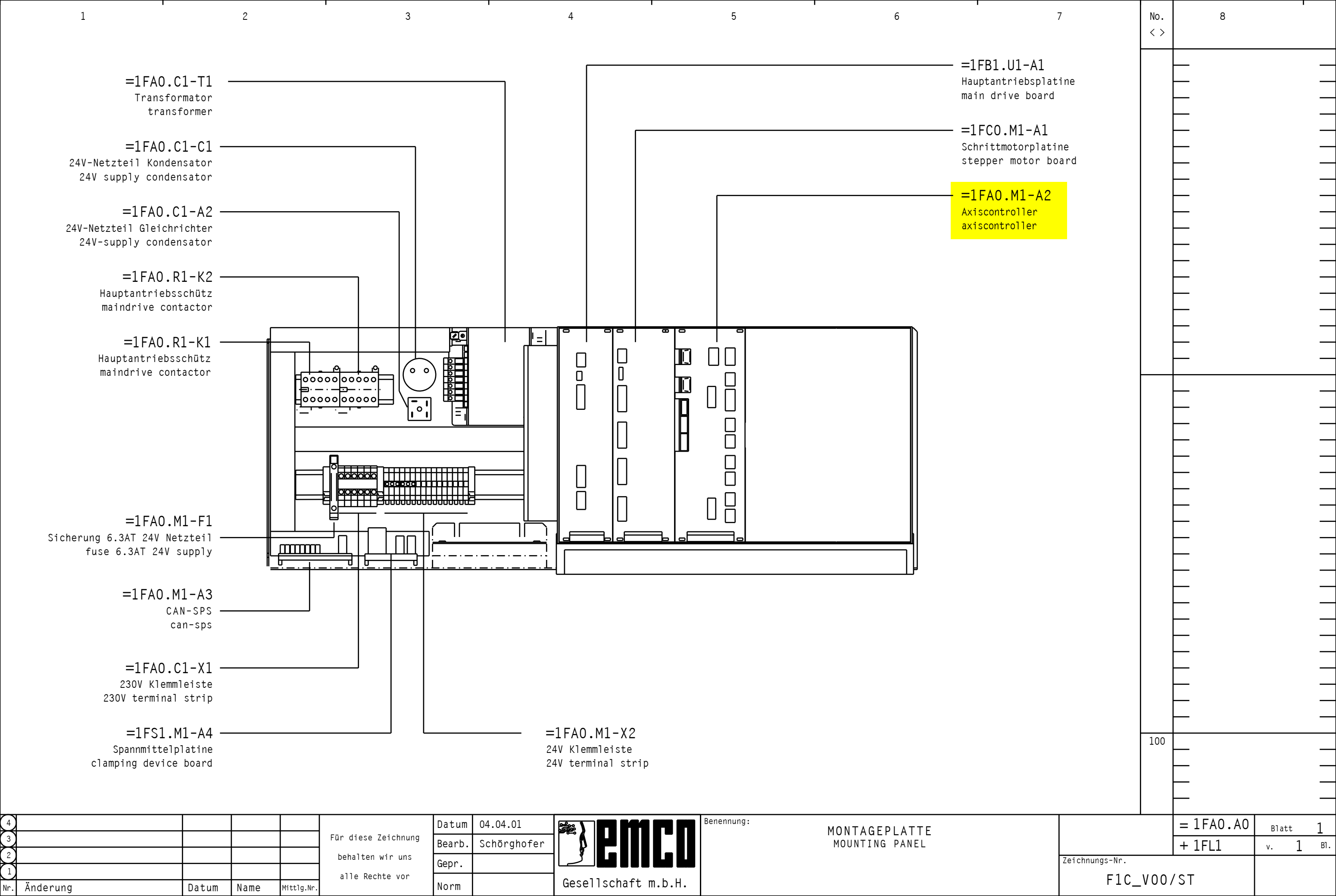
Elektrische Dokumentation

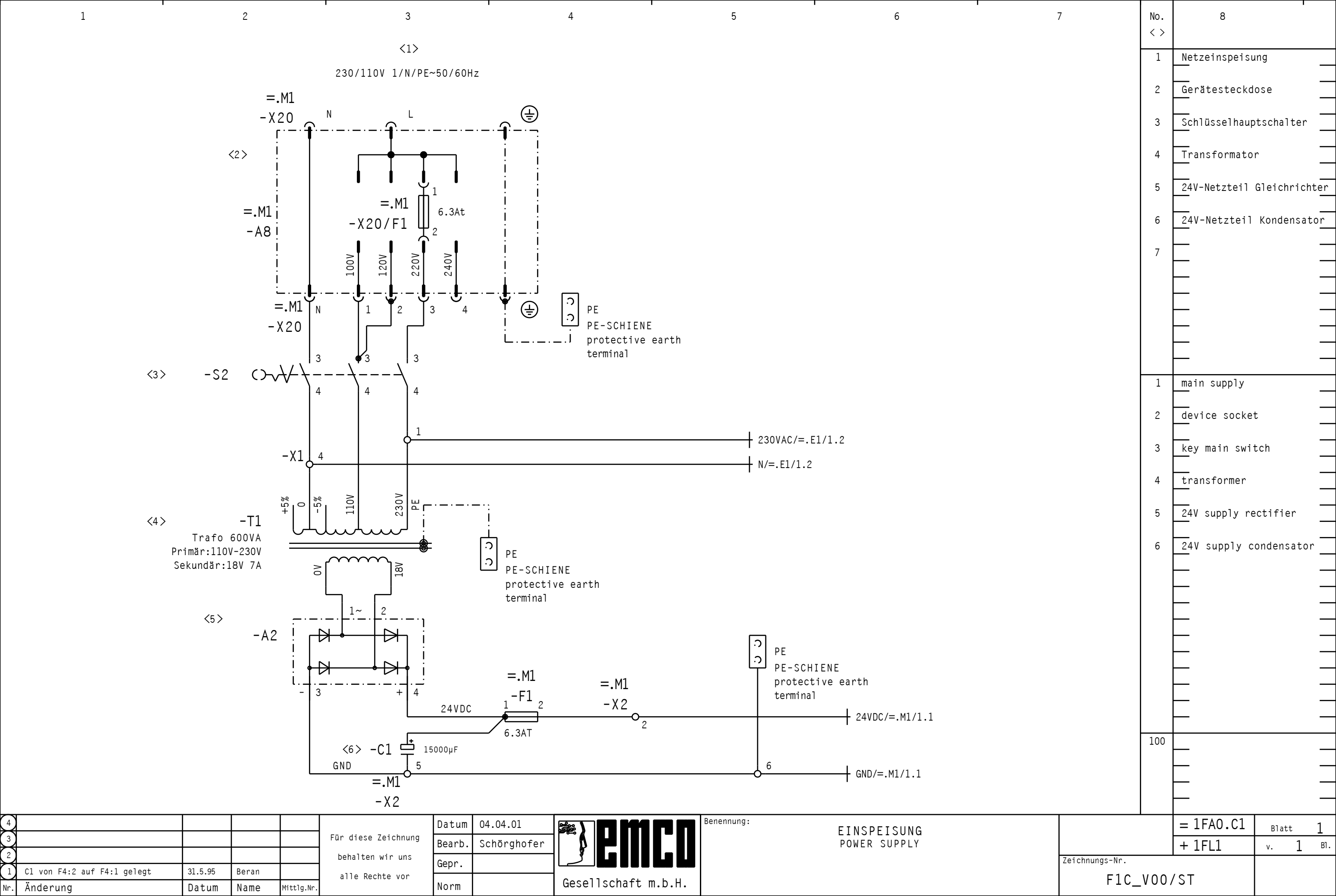
EMCO PCMill 55

Versionen und Änderungen:

VERSION:	ÄNDERUNGEN:	KOMMENTAR:
F1C_V00		Neuausgabe (Serienstand)

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





1

2

3

4

5

6

7

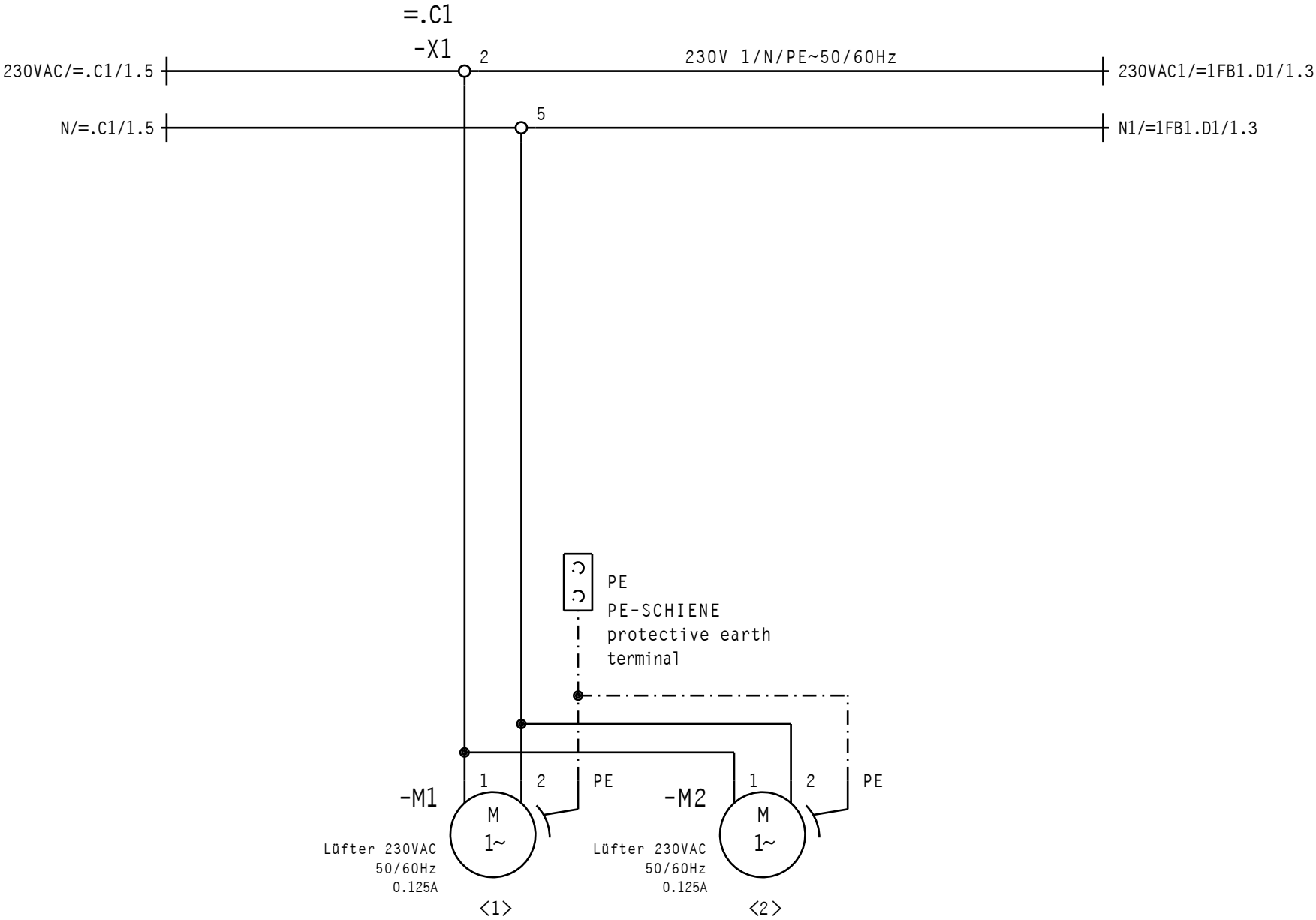
No.
< >

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:

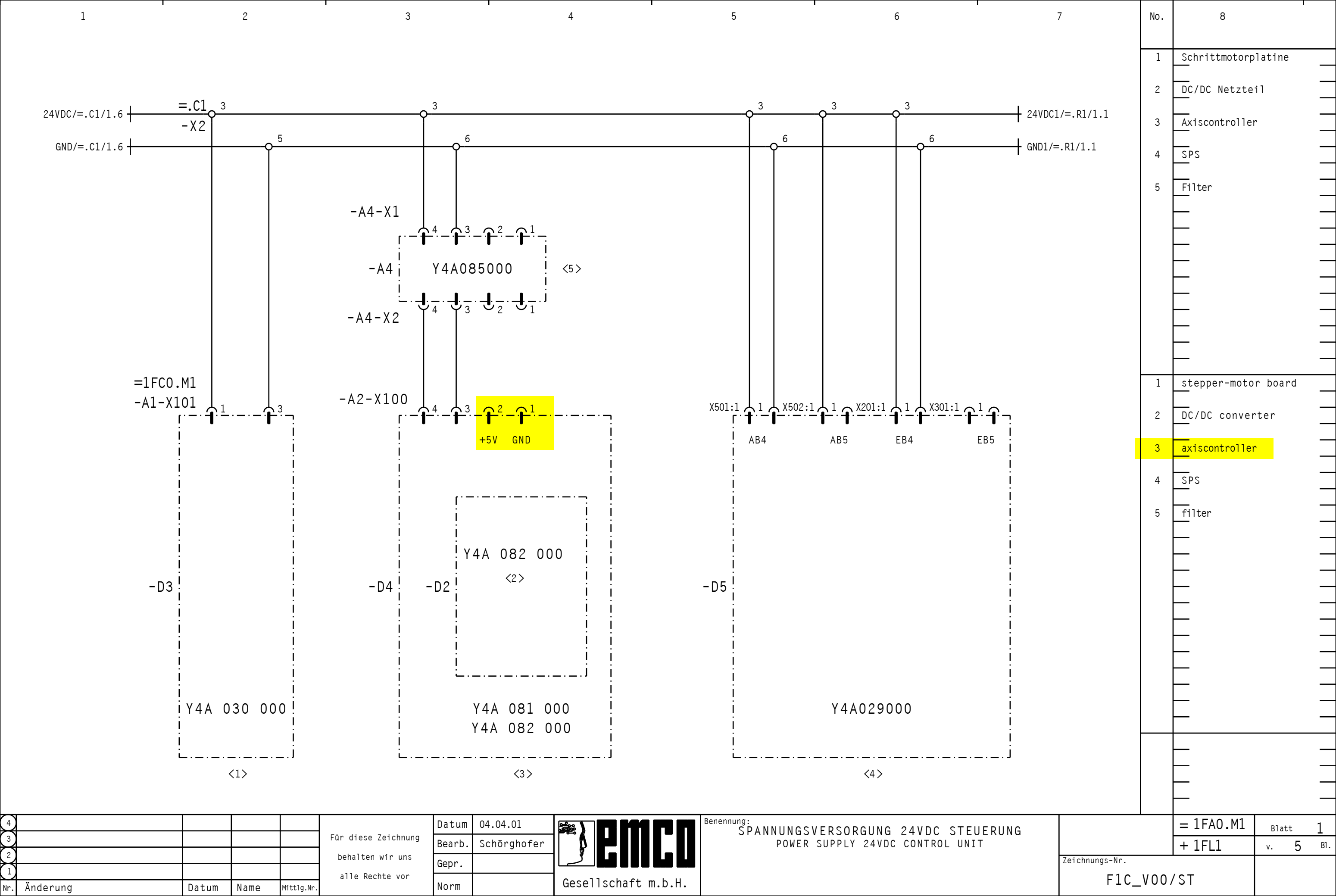
VERBRAUCHER 230V
CONSUMER 230V

Zeichnungs-Nr.

F1C_V00/ST

= 1FA0.E1
+ 1FL1

Blatt 1
v. 1 Bl.



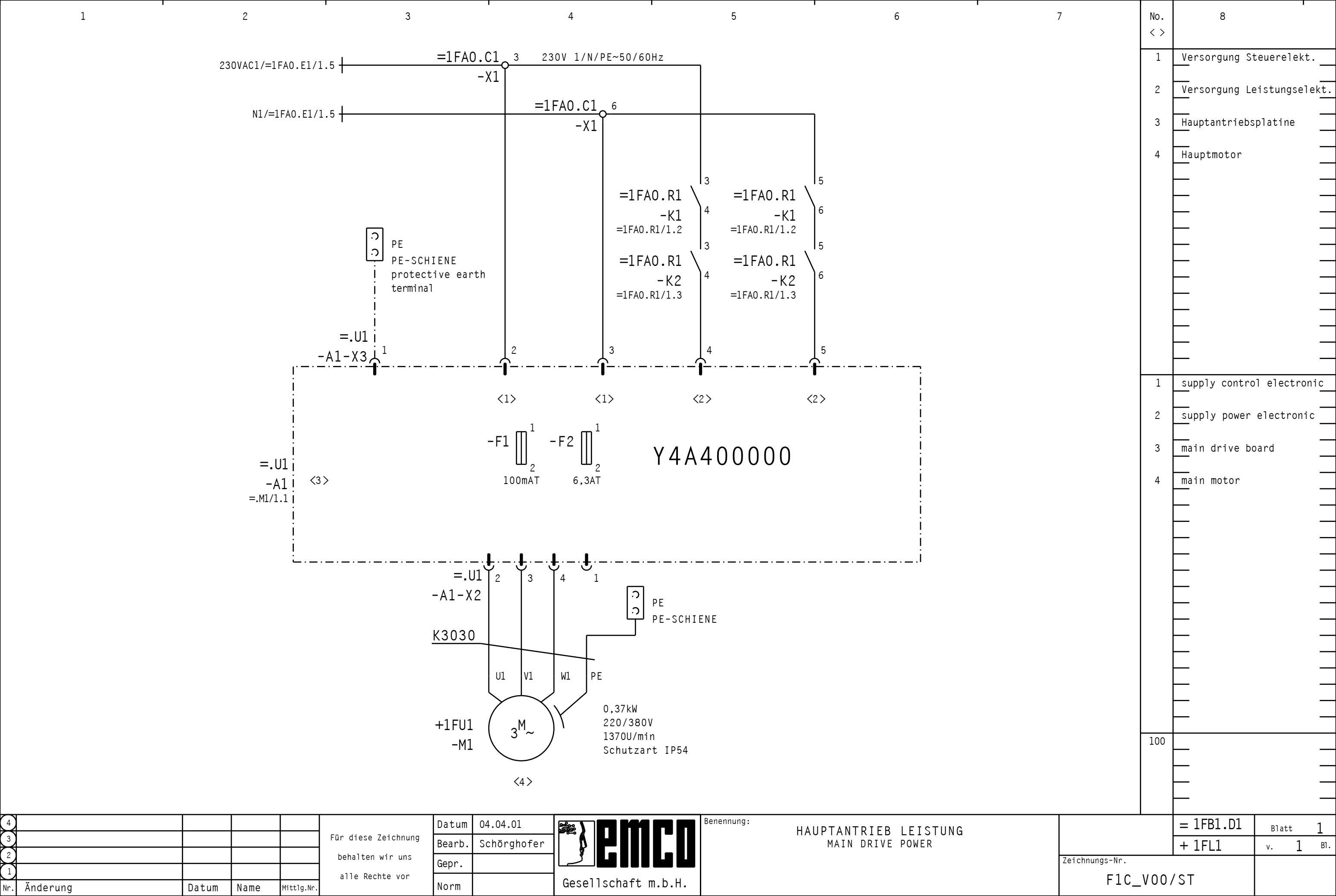
[illegible][illegible]

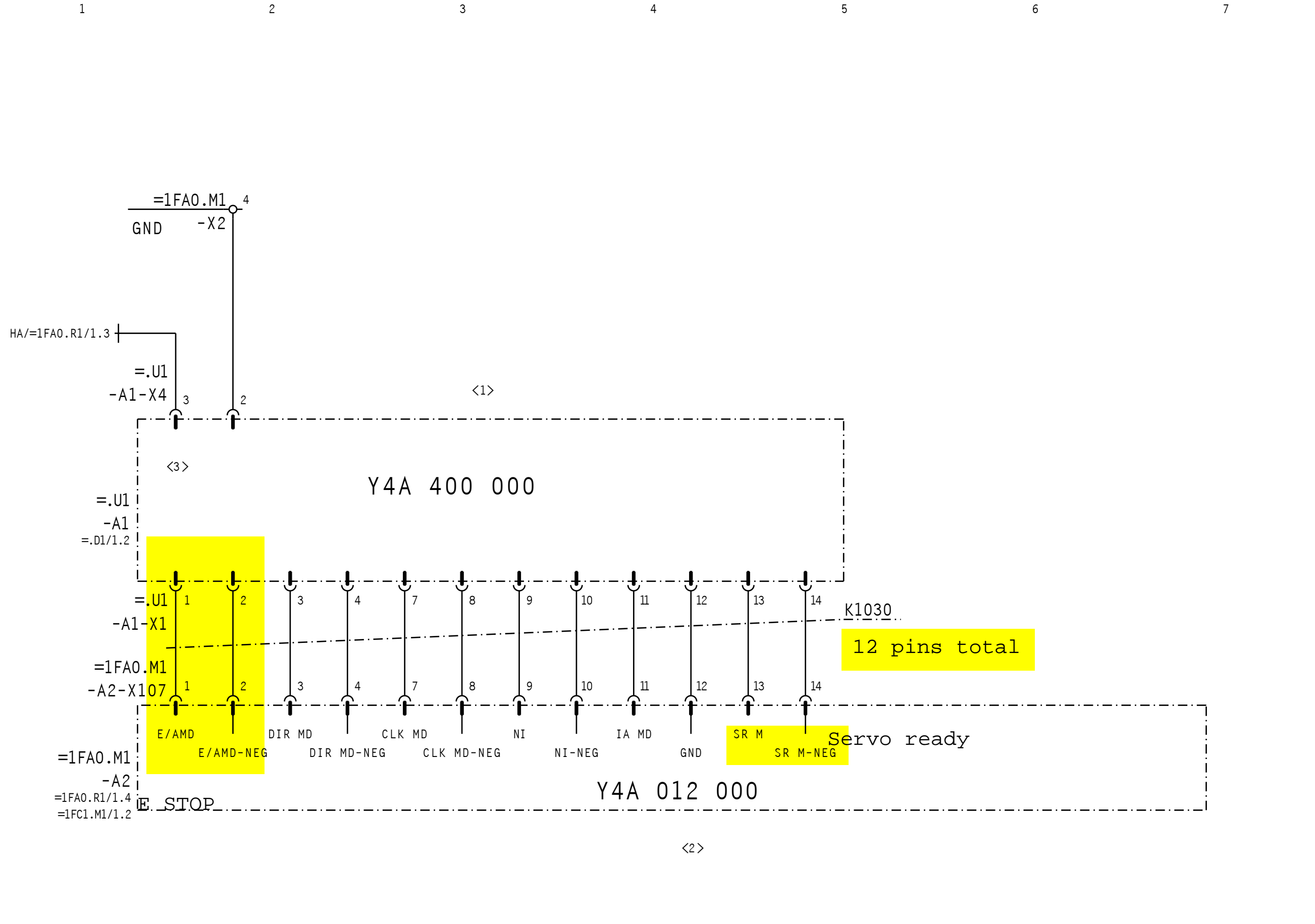
4					Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor	Datum	04.04.01	 emco Gesellschaft m.b.H.	Benennung: SPS - BELEGUNG SPS - CONNECTIONS AUSGÄNGE AB 0/1 OUTPUTS AB 0/1			= 1FA0.M1	Blatt 3
3						Bearb.	Schörghofer					+ 1FL1	
2						Gepr.					Zeichnungs-Nr. F1C_V00/ST		
1						Norm							
Nr.	Änderung	Datum	Name	Mitglg.Nr.									

Pin Nr.	Signal	=1DA0.M1-A100		Blatt Strompfad
		Funktionserklärung		
-X104 : 1	SR X	Servo Ready X	servo ready X	=1FC1.M1/1.3
-X104 : 2	DIR X	Richtung X	direction X	=1FC1.M1/1.3
-X104 : 3	DIR X/	Richtung X/	direction X/	=1FC1.M1/1.3
-X104 : 4	CK X	Takt X	clock X	=1FC1.M1/1.3
-X104 : 5	CK X/	Takt X/	clock X/	=1FC1.M1/1.4
-X104 : 6	SR Z	Servo Ready Z	servo ready Z	=1FC2.M1/1.3
-X104 : 7	DIR Z	Richtung Z	direction Z	=1FC2.M1/1.3
-X104 : 8	DIR Z/	Richtung Z/	direction Z/	=1FC2.M1/1.3
-X104 : 9	CK Z	Takt Z	clock Z	=1FC2.M1/1.3
-X104 : 10	CK Z/	Takt Z/	clock Z/	=1FC2.M1/1.4
-X104 : 11	SR Y	Servo Ready Y	servo ready Y	=1FC3.M1/1.3
-X104 : 12	DIR Y	Richtung Y	direction Y	=1FC3.M1/1.3
-X104 : 13	DIR Y/	Richtung Y/	direction Y/	=1FC3.M1/1.3
-X104 : 14	CK Y/	Takt Y	clock Y	=1FC3.M1/1.3
-X104 : 15	CK Y/	Takt Y/	clock Y/	=1FC3.M1/1.4
-X104 : 16	DOOR			
-X110 : 1	E 1.4	E-OFF	E-OFF	=1FA0.R1/1.6
-X110 : 2	GND			
-X110 : 3	E 2.3			
-X110 : 4				

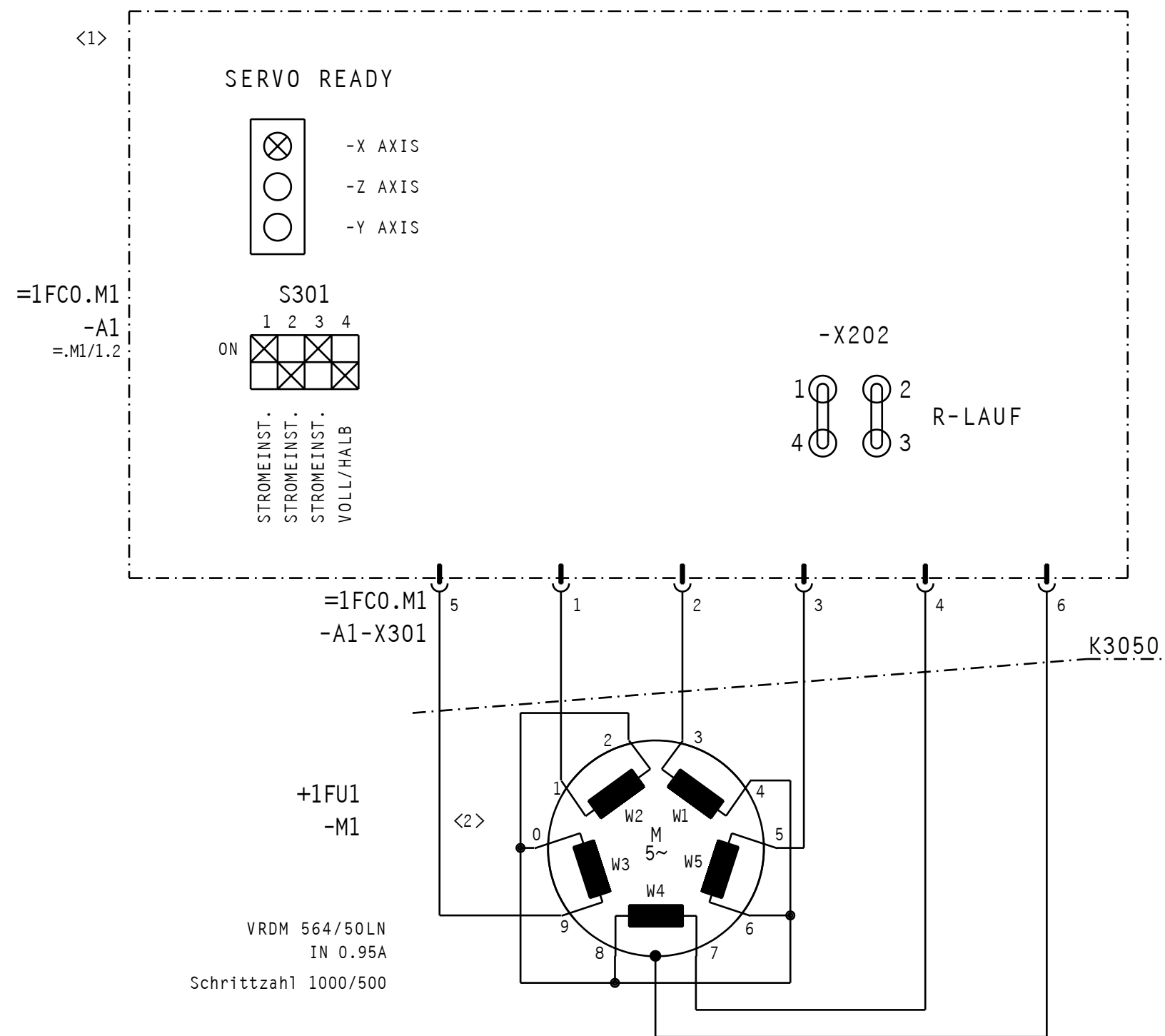
Pin Nr.	Signal	=1DA0.M1-A100		Blatt Strompfad
		Funktionserklärung		
-X113 : 1	+24V	+24V	+24V	=1FC1.M1/1.5
-X113 : 2	GND			
-X113 : 3	REF X	Referenzpunktschalter X	reference point switch X	=1FC1.M1/1.5
-X114 : 1	+24V	+24V	+24V	=1FC1.M1/1.6
-X114 : 2	GND	GND	GND	=1FC1.M1/1.6
-X114 : 3	SYNC X	Sync-Impuls X-Achse	sync-impuls X-axis	=1FC1.M1/1.6
-X115 : 1	+24V	+24V	+24V	=1FC1.M1/1.5
-X115 : 2	GND			
-X115 : 3	REF Y	Referenzpunktschalter Y	reference point switch Y	=1FC1.M1/1.5
-X116 : 1	+24V	+24V	+24V	=1FC1.M1/1.6
-X116 : 2	GND	GND	GND	=1FC1.M1/1.6
-X116 : 3	SYNC Y	Sync-Impuls Y-Achse	sync-impuls Y-axis	=1FC1.M1/1.6
-X117 : 1	+24V	+24V	+24V	=1FC2.M1/1.5
-X117 : 2	GND			
-X117 : 3	REF Z	Referenzpunktschalter Z	reference point switch Z	=1FC2.M1/1.5
-X118 : 1	+24V	+24V	+24V	=1FC2.M1/1.6
-X118 : 2	GND	GND	GND	=1FC2.M1/1.6
-X118 : 3	SYNC Z	Sync-Impuls Z-Achse	sync-impuls Z-axis	=1FC2.M1/1.6

4					Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor	Datum	04.04.01	 emco Gesellschaft m.b.H.	Benennung: SPS - BELEGUNG SPS - CONNECTIONS EINGÄNGE EB 0/1/2/3 INPUTS EB 0/1/2/3		= 1FA0.M1	Blatt	4
3				Bearb.		Schörghofer				+ 1FL1	v.	5	Bl.
2				Gepr.									
1				Norm									
Nr.	Änderung	Datum	Name	Mitlg.Nr.									





No. < >	8
1	Hauptantrieb FRC
2	Axiscontroller
3	24V Steuereingang
1	main drive FRC
2	axiscontroller
3	24V control input
100	



1	stepper-motor board
2	stepper motor

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	



Gesellschaft m.b.H.

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

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

1

2

3

4

5

6

7

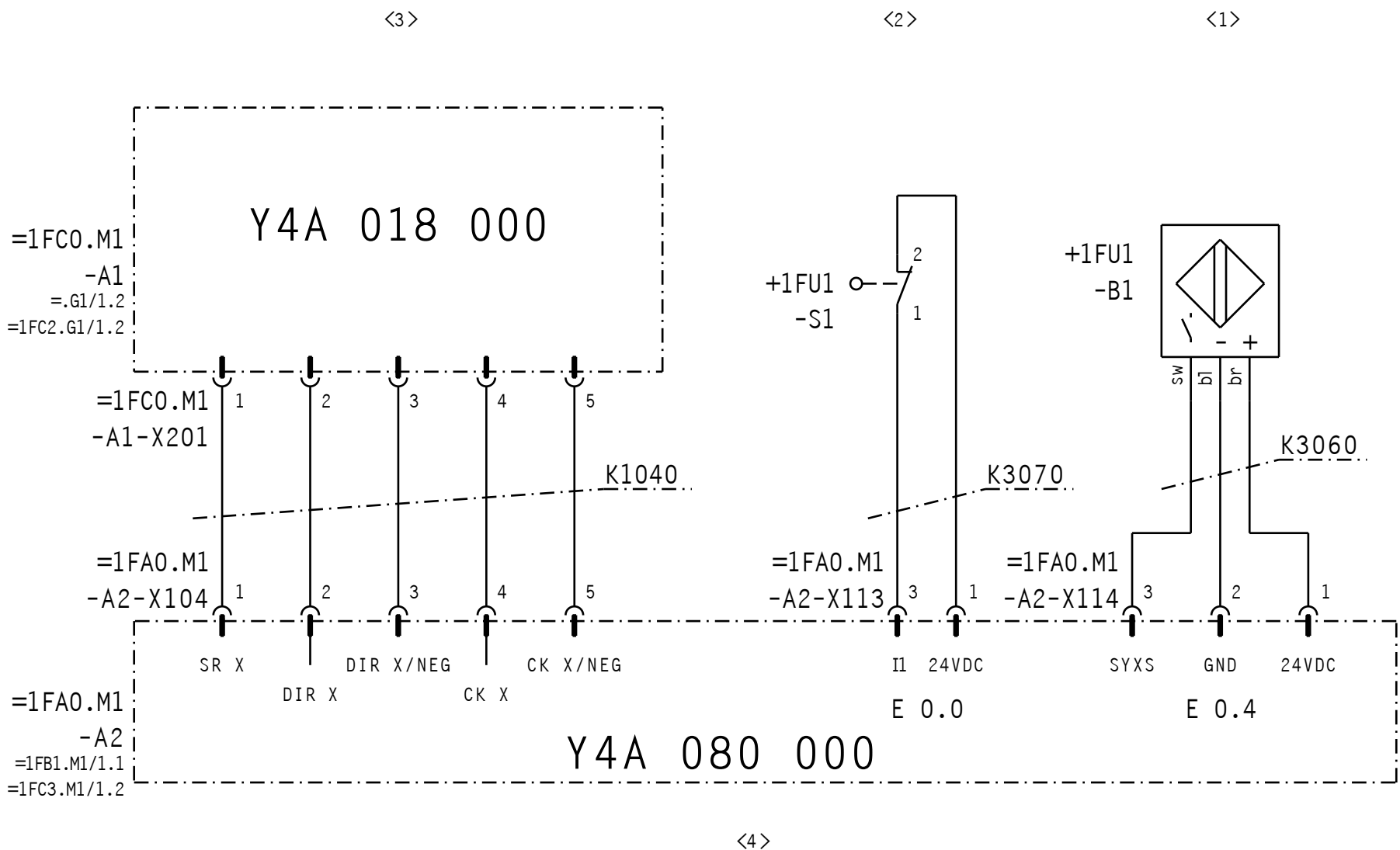
No.
< >

8

- 1
- Sync-Bero
- 2
- Referenzschalter
- 3
- Schrittmotorplatine
- 4
- Axiscontroller

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

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	

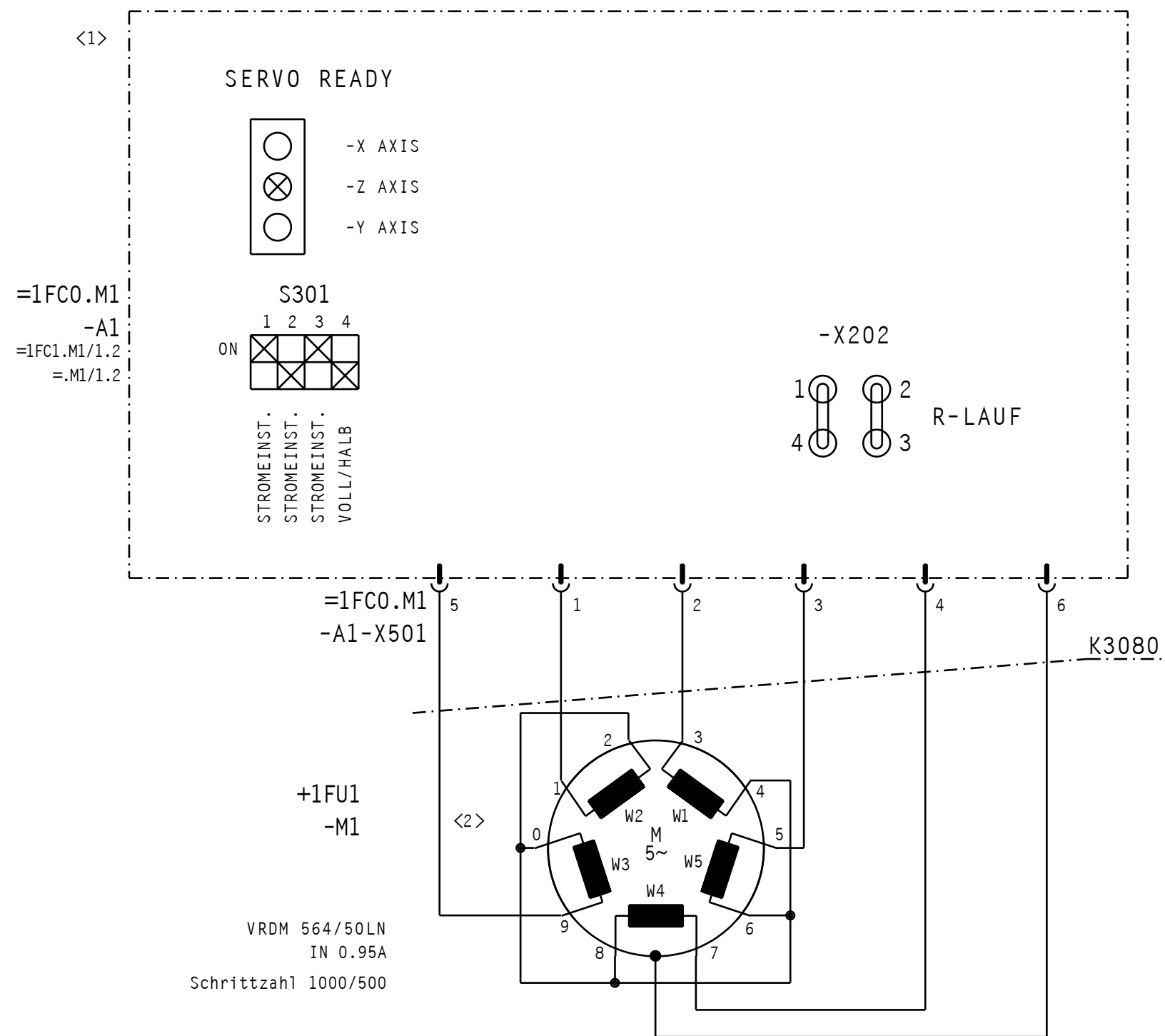


Benennung: ACHSANTRIEB X-ACHSE STEUERUNG
AXISCONTROL X-AXIS

Zeichnungs-Nr.

F1C_V00/ST

= 1FC1.M1	Blatt 1
+ 1FL1	v. 1 Bl.

[illegible]

1	stepper-motor board
2	stepper-motor

100		

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

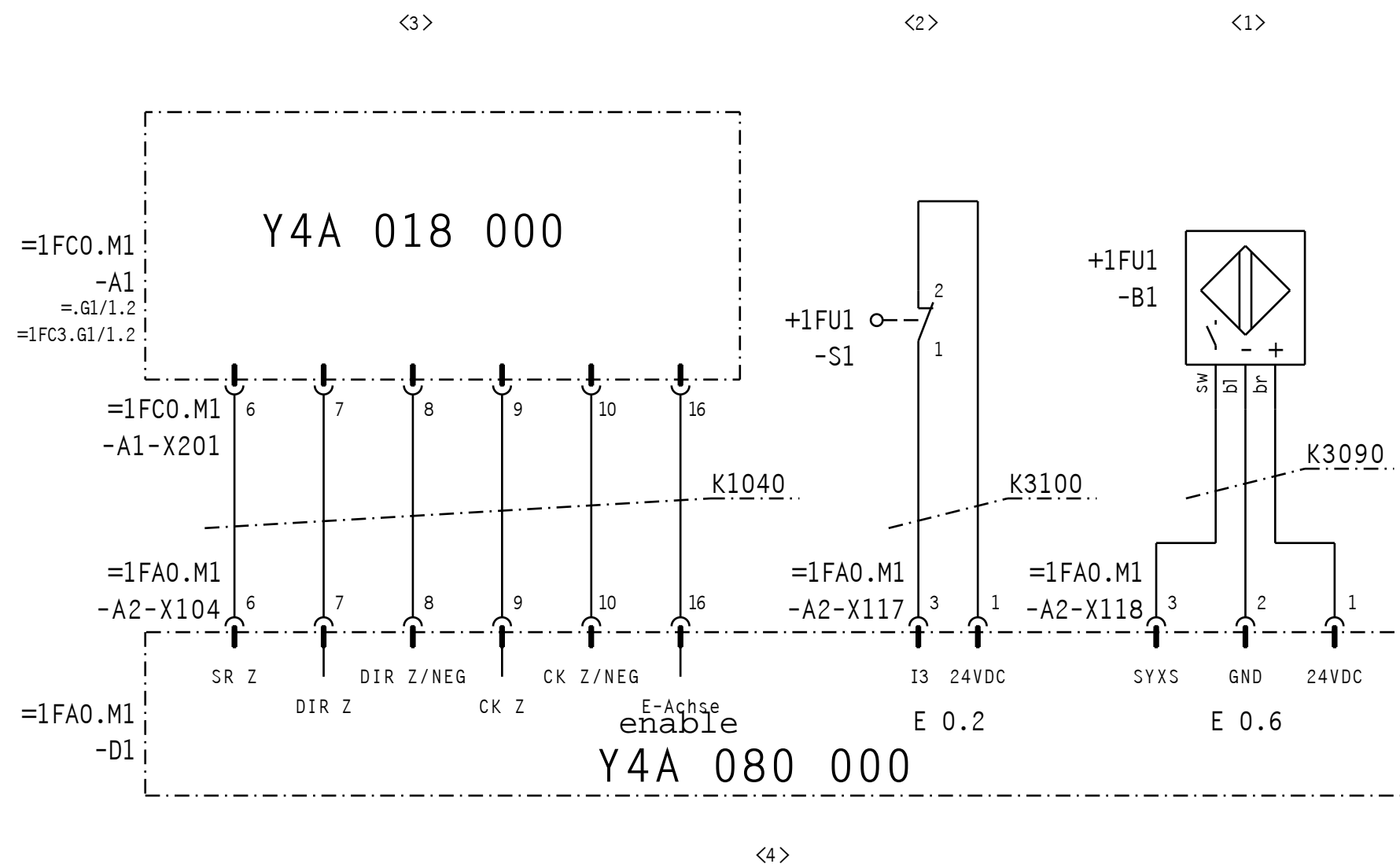
Für diese Zeichnung
behalten wir uns
alle Rechte vor

Datum	04.04.01
Bearb.	Schörghofer
Gepr.	
Norm	



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

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

[illegible][illegible]

100	

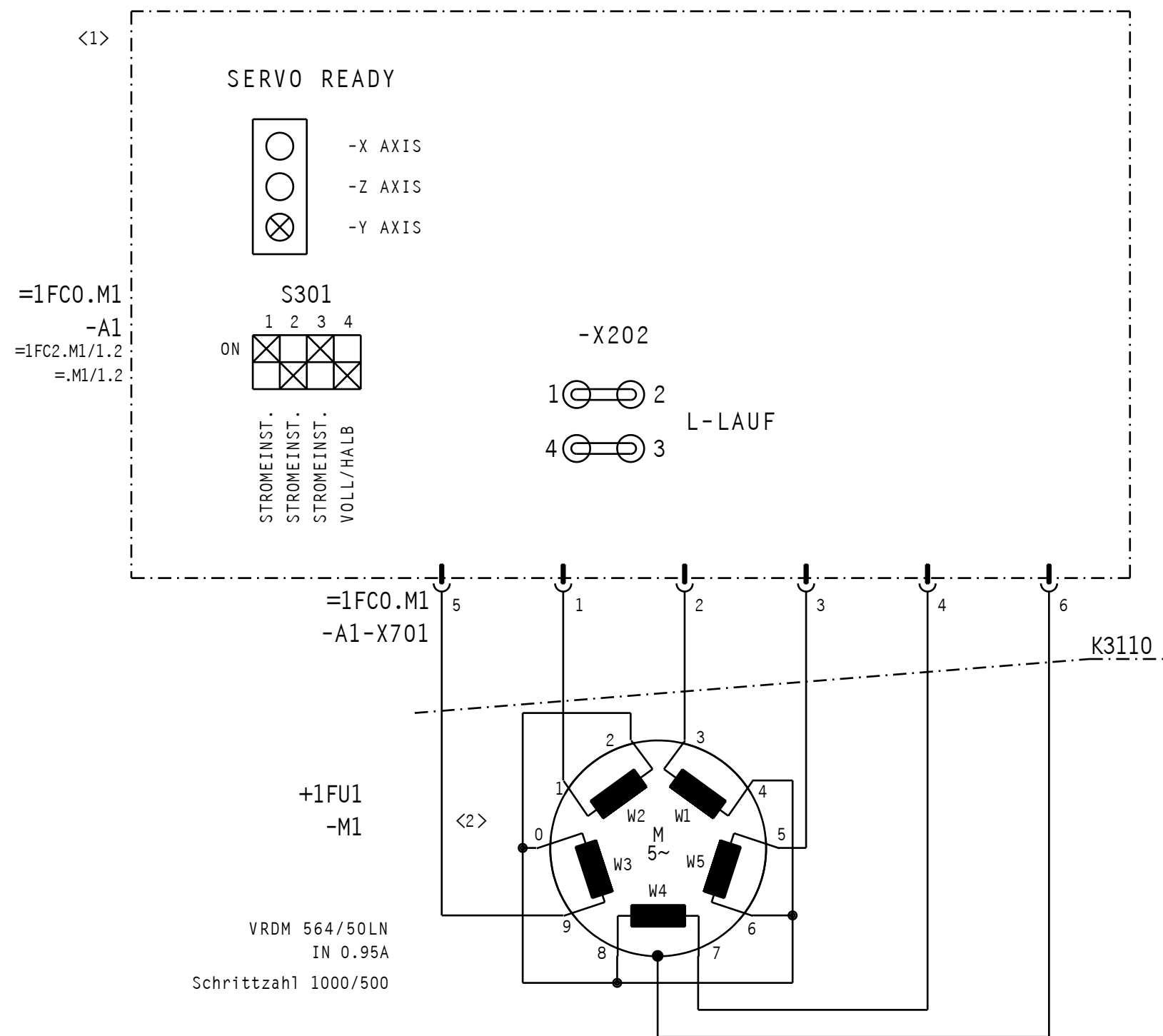
4				
3				
2				
1				
Nr.	Änderung	Datum	Name	Mittlg.Nr.

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			

[illegible][illegible]

100	

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

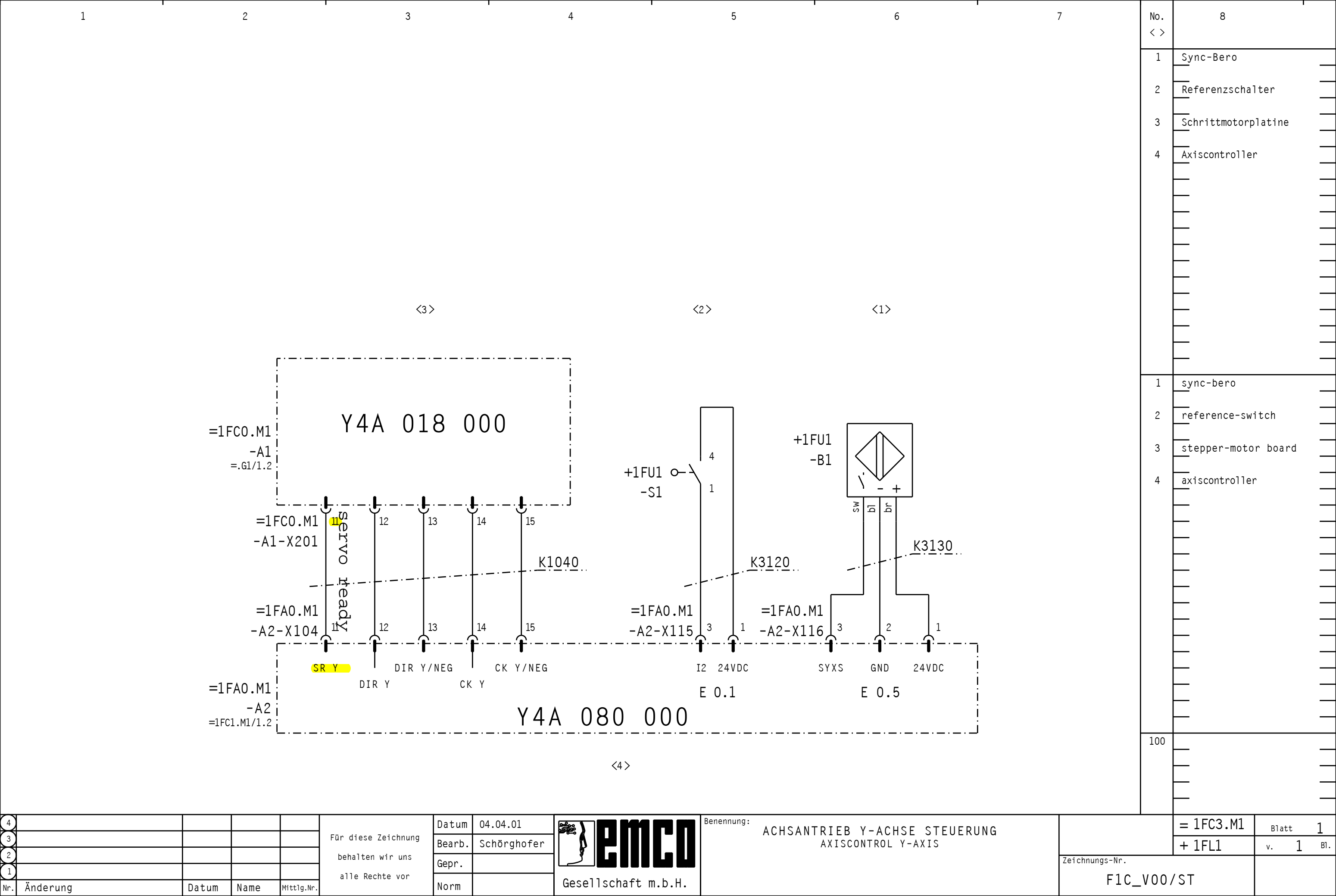
Für diese Zeichnung
behalten wir uns
alle Rechte vor

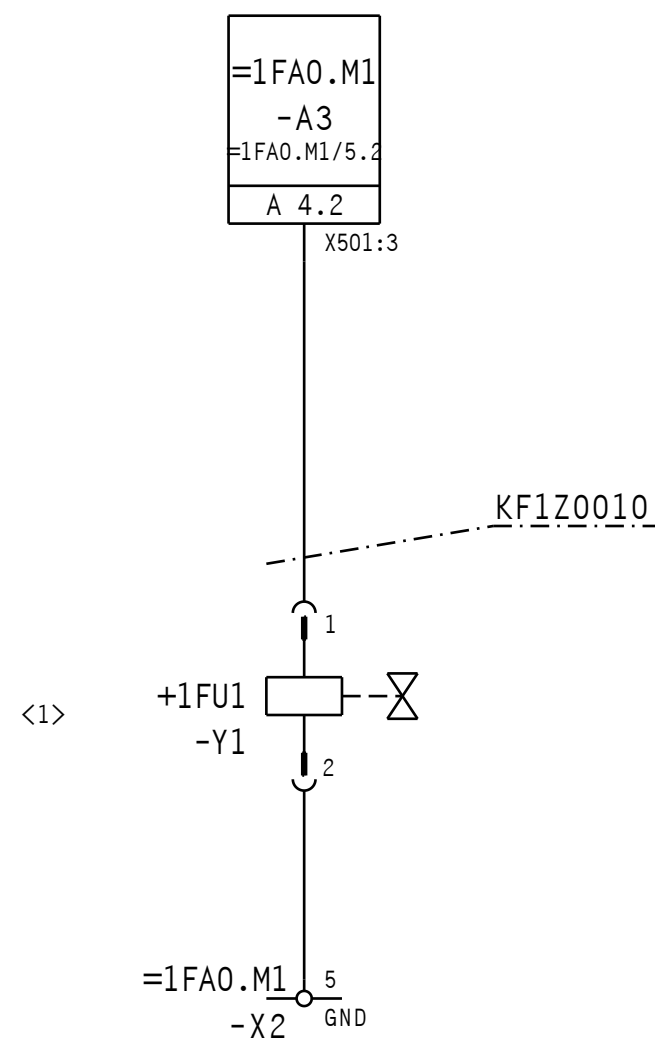
Datum	04.04.01
Bearb.	Schörghofer
Gepr.	
Norm	



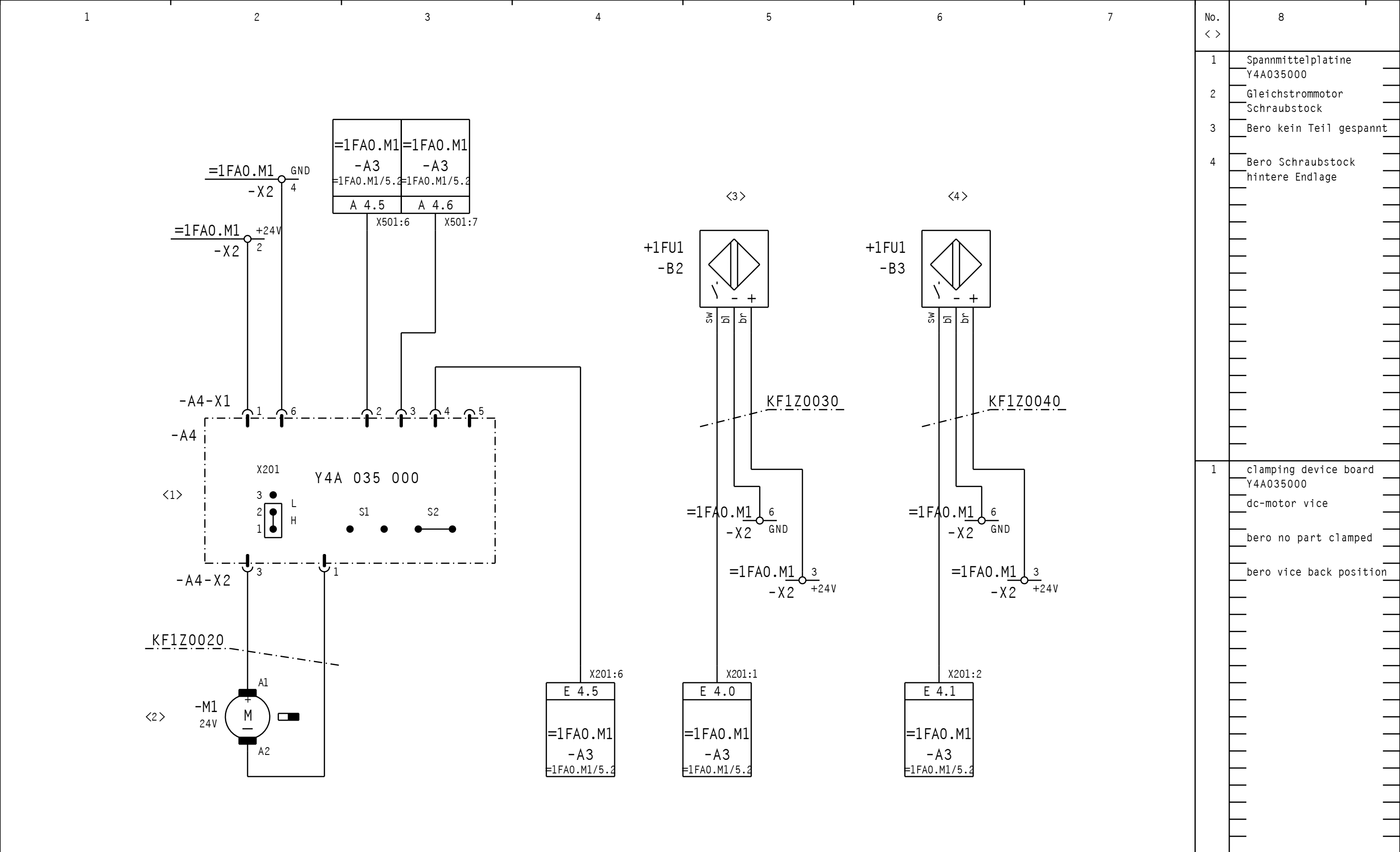
Benennung:	ACHSENANTRIEB Y-ACHSE LEISTUNG AXISCONTROL Y-AXIS POWER
------------	--

	= 1FC3.G1	Blatt	1
	+ 1FL1	v.	1 Bl.
Zeichnungs-Nr. F1C_V00/ST			



[illegible][illegible]

4					Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor	Datum	04.04.01	 Gesellschaft m.b.H.	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.								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 IÖFFNER +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 IÖFFNER +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