## **Elektrische Dokumentation Electrical Documentation**

## **EMCO PCTurn 50**

Version A6M\_V02\_BA1

Ref. No. ZVP674301

Typenschild aufkleben!

Elektro-Dokumentation Emco PCTurn 50 Version A6M\_V02\_BA1

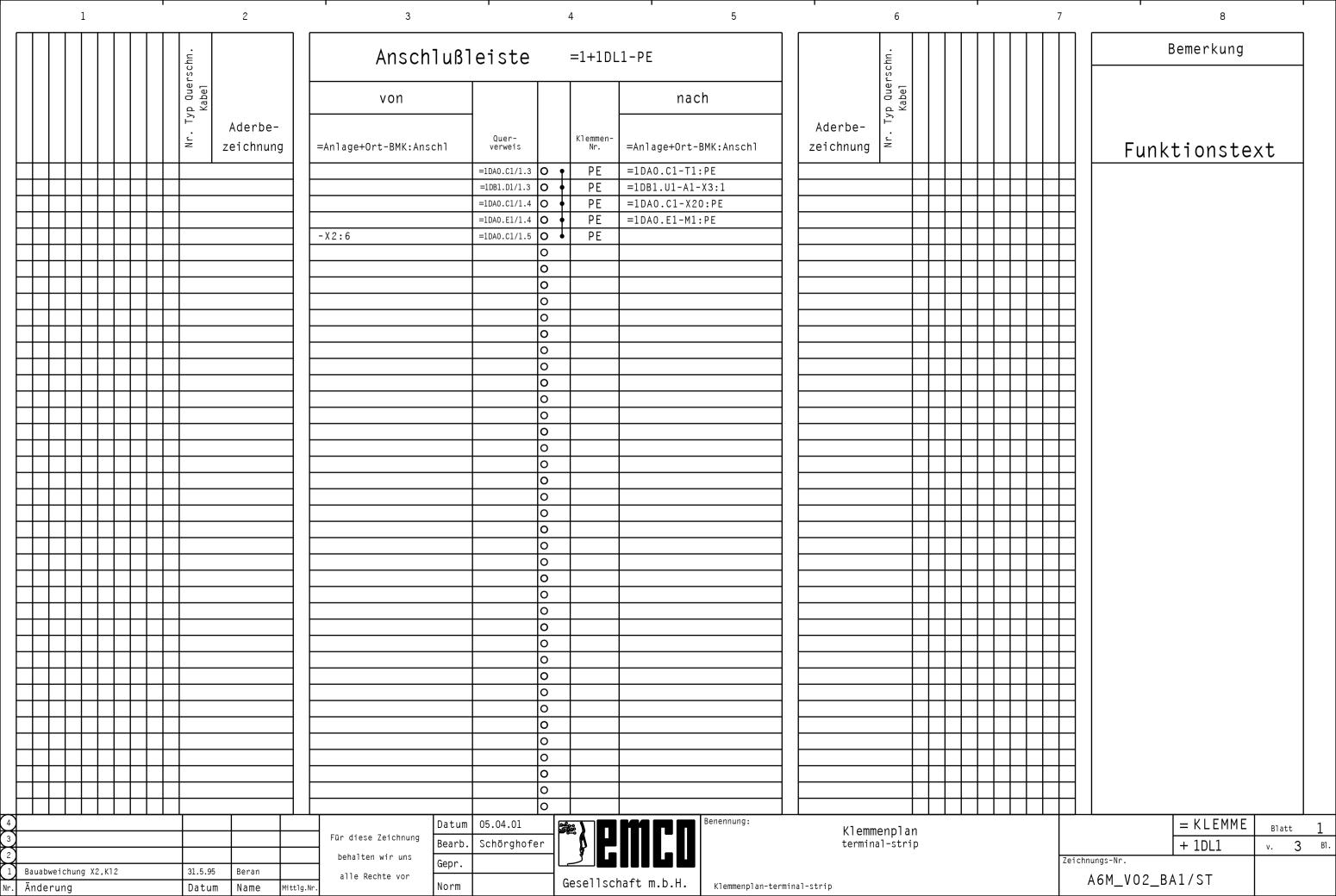


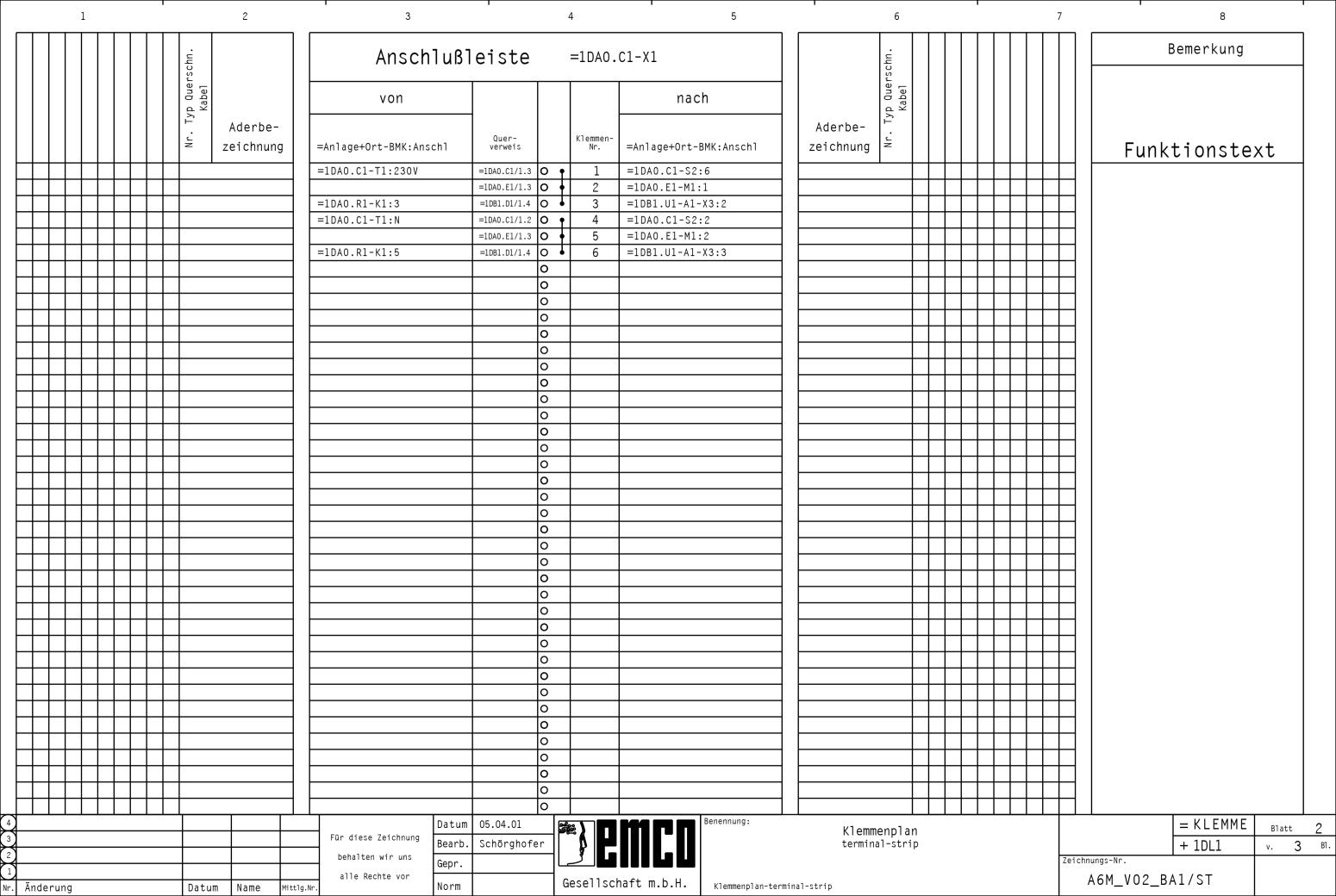
## Elektrische Dokumentation EMCO PCTurn 50

## Versionen und Änderungen:

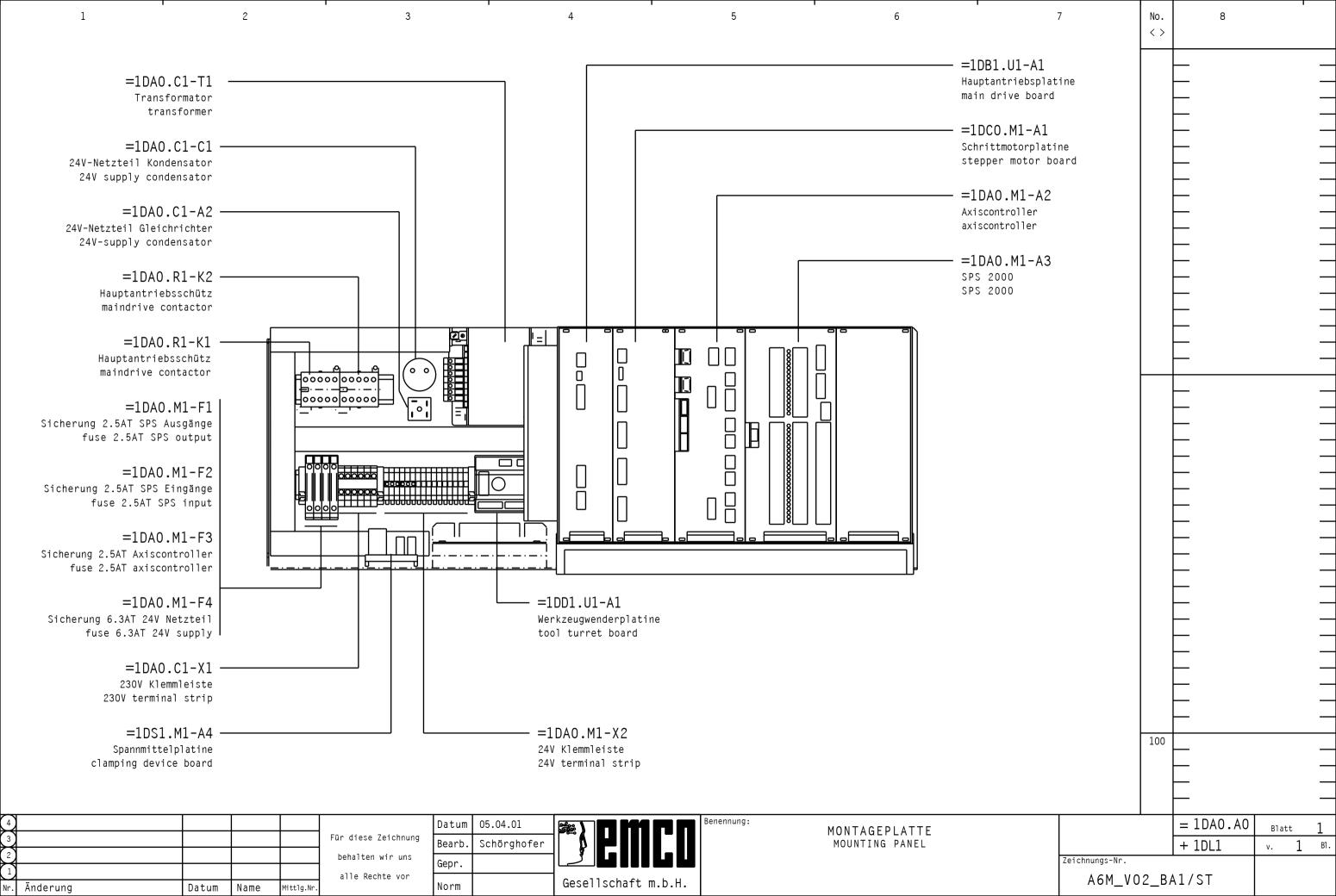
VERSION:	ÄNDERUNGEN:	KOMMENTAR:
A6M_V02		Neuausgabe (Serienstand)
		Bauabweichung BA1 01.06.1995
	=1DA0.C1 Blatt1	Kondensator -C1 vor der Sicherung =M1-F4
		angeschlossen

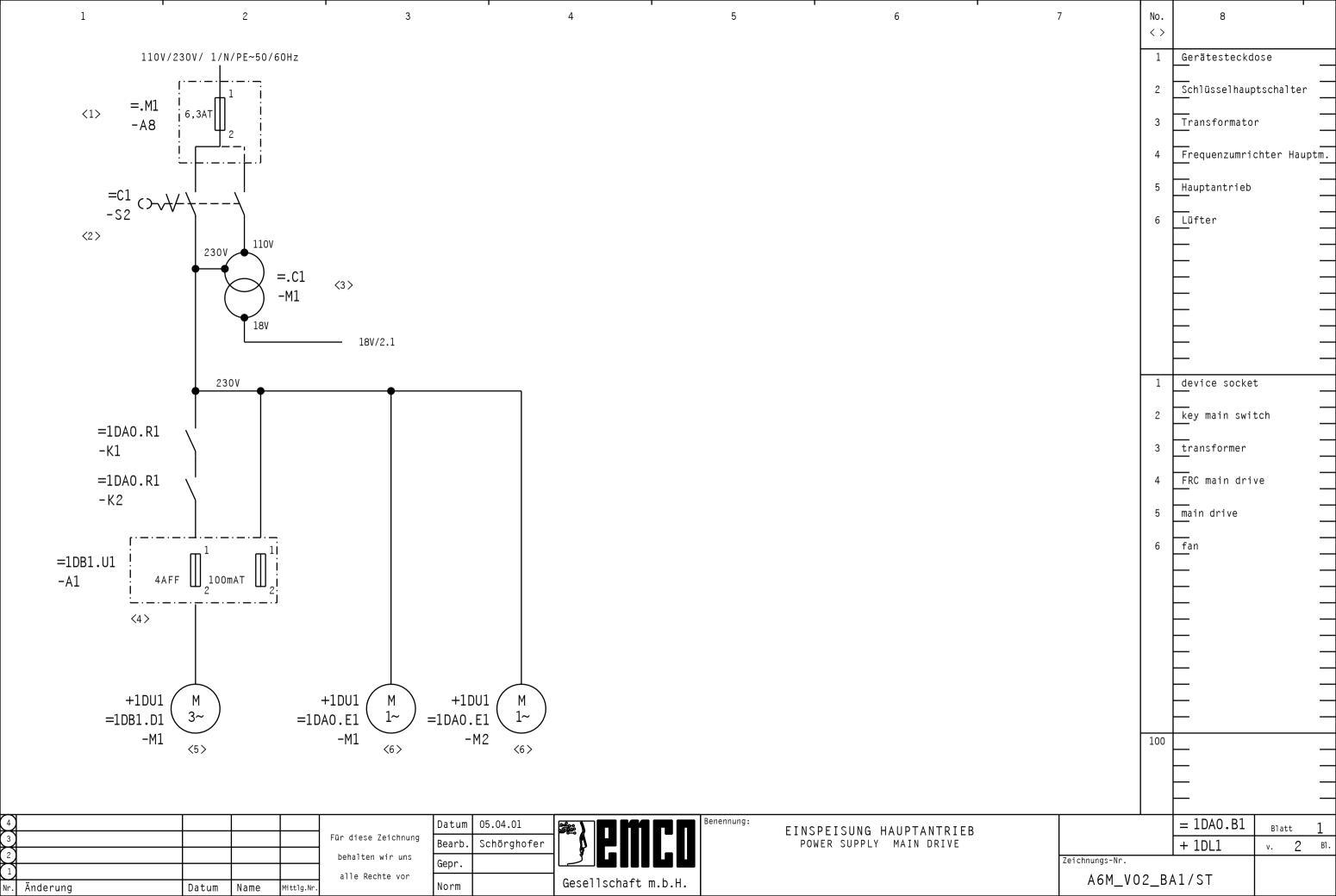
	Datum:	Name:	Unterschrift:
Bearbeitet:	01.06.1995	F. Schörghofer	
Geprüft:	01.06.1995	Ph. Croll	
als Bauabweichung für Serienfertigung	01.06.1995	F. Schörghofer	
Freigegeben:			

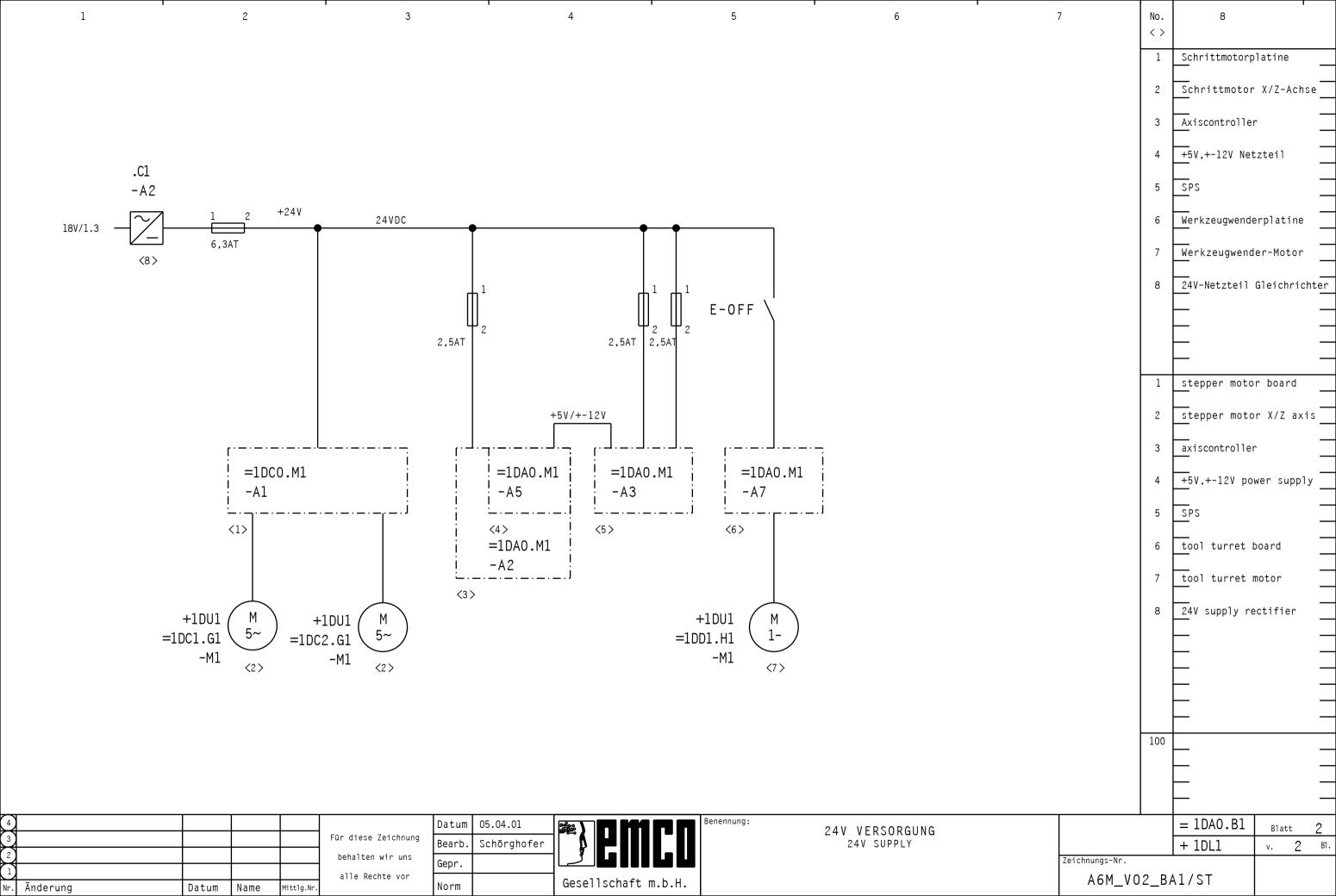


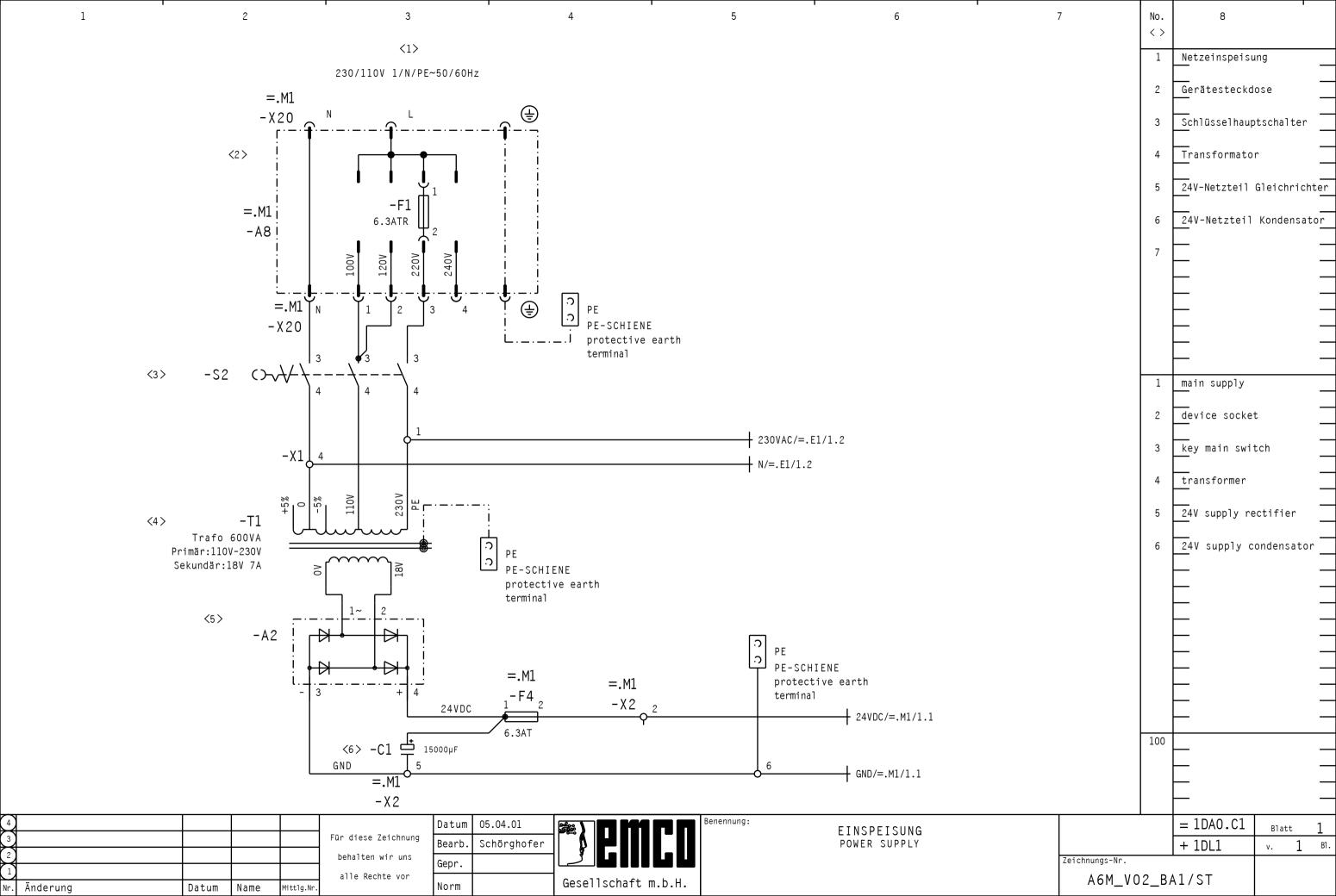


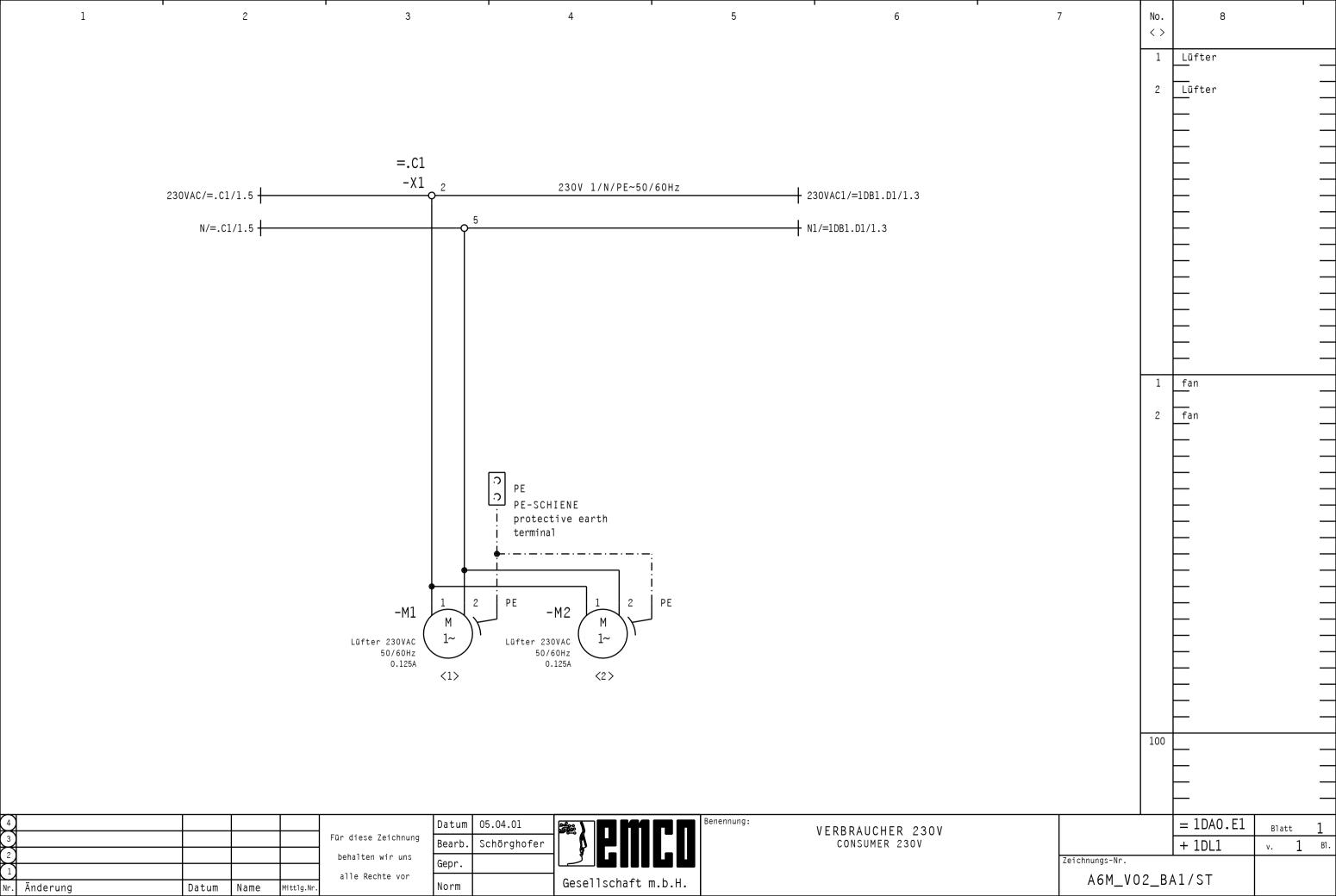
1 2	3	1	4	5	6		7 8
chn.	Anschluß <sup>-</sup>	leiste	=1DA0.	M1-X2	chn.		Bemerkung
Typ Querschn.	von			nach	yp Querschn. Kabel		
	=Anlage+Ort-BMK:Anschl	Quer- verweis	Klemmen- Nr.	=Anlage+Ort-BMK:Anschl	Aderbe-		
		=1DAO.R1/1.2 O •	1	=1DAO.R1+1DU1-S1:1			
		=1DAO.R1/1.5 O	1	=1DAO.R1-S3:13			
		=1DA0.R1/1.6 O	1	=1DA0.R1-K1:1			
	24VDC2	=1DAO.R1/1.6 O	1	=1DA0.R1+1DU1-S1:11			
		=1DAO.C1/1.4 O	2	=1DAO.C1-A2:4			
		=1DAO.C1/1.4 O	2	=1DA0.M1-F4:2			
		=1DA0.M1/1.3 O	3	=1DA0.M1-F3:1			
		=1DA0.M1/1.6 O	3	=1DA0.M1-F2:1	] [		$\sqcap$
		=1DA0.M1/1.6 O	3	=1DA0.M1-F1:1			
		=1DA0.R1/1.2 O •	4	=1DAO.R1-K1:A2			
		=1DAO.R1/1.3 O	4	=1DAO.R1-K2:A2			<b>□</b>
		=1DAO.R1/1.5 O	4	=1DA0.M1-A2-X111:2			<b>□</b>
		=1DA0.M1/1.2 O	5	=1DC0.M1-A1-X101:3			<del>                                      </del>
	=1DAO.C1-A2:3	=1DAO.C1/1.4 O	5	=1DA0.C1-C1	1   1   1		<del>                                      </del>
	GND2	=1DA0.R1/1.6 O	5	=1DA0.M1-A2-X118:2	1   1   1		<del>                                      </del>
	GND4	=1DD1.H1/1.2 O	6	=1DD1.U1-A1-X1:2			<del>                                      </del>
		=1DA0.M1/1.3 O	6	=1DA0.M1-A2-X100:2	1		<del>                                      </del>
	-PE:PE	=1DAO.C1/1.4 O	6		1		<del>                                      </del>
	1   '':'':	=1DA0.M1/1.6 O	6	=1DAO.M1-A3-X225:4	1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 -		<del>                                      </del>
	=1DA0.M1-A2-X111:4	=1DA0.R1/1.2 O •	7	=1DAO.R1+1DU1-S2:21	1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 -		<del>                                      </del>
	=1DAO.R1-S3:21	=1DA0.R1/1.2 O	7	15/10/11/1501 02/21	1		<del>                                      </del>
	=1DAO.R1-K1:A1	=1DA0.R1/1.2 O •	8	=1DAO.R1-S3:22	1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 -		<del>                                      </del>
	=1DB1.U1-A1-X4:3	=1DA0.R1/1.3 O	8	=1DAO.R1-K2:A1	1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 -		<del>   </del>
	=1DD1.U1-A1-X1:1	=1DA0.R1/1.2 O •	9	=1DAO.R1+1DU1-S1:2	1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 -		<del>   </del>
	=1DAO.R1+1DU1-S2:22	=1DA0.R1/1.2 O	9	-1DAO:R111D01 31:2	1		<del>   </del>
	=1DAO.M1-A2-X111:1	=1DAO.R1/1.5 O	10	=1DAO.R1-S3:14	<del>                                     </del>		<del>                                      </del>
	=1DA0.M1-A2-X111:1 =1DA0.M1-A2-X110:1	=1DAO.R1/1.7 O	11	=1DAO.R1+1DU1-S1:12	1	-	$\vdash$
	-IDAU.MI-AZ-XIIU:I			-1DAU.R1+1DU1-51:12	<del>                                     </del>		<del>                                      </del>
	<b>-</b>	0	12		1   1   1   1   1   1   1   1   1   1		<del>   </del>
	<b>-</b>	0	13		<del>                                     </del>		<del>   </del>
	<b>-</b>	0	14		1		<del>   </del>
	┨	0			<del>                                     </del>	<del>-                                     </del>	H $I$
		0			<b>┤├───┼┼┼</b>	<del>-                                     </del>	<del>                                     </del>
	┨	0			<b>┤├───┼┼┼</b>	<del>-                                     </del>	H $I$
	┨ ├───	0			<b>┤├───┼┼┼</b>	++++	$\vdash$
	┦ ├──	0			<del>                                     </del>	<del>-                                     </del>	$\vdash$
		0			<del>                                     </del>	++++	<del>                                     </del>
	-	0			<del>                                     </del>	++++	<del>                                     </del>
		0			<b> </b>	++++	<del>                                     </del>
	-	0			<b>│                                    </b>	-	<del>                                     </del>
	<del></del>	0		<u> </u>			
4 3 2	Datum	05.04.01		Benennung:	Klemmenplan		= KLEMME   Blatt :
3	Für diese Zeichnung Bearb.	. Schörghofer			terminal-strip		+ 1DL1 v. 3
2	behalten wir uns Gepr.	<del>                                     </del>	ا لا				Zeichnungs-Nr.
1 Bauabweichung K12 1.6.95 Beran	alle Rechte vor						A6M_V02_BA1/ST
ır. Änderung Datum Name	ittlg.Nr. Norm		aesellSC	haft m.b.H. Klemmenplan-ter	rminal-strip		7.011_101_5/1701

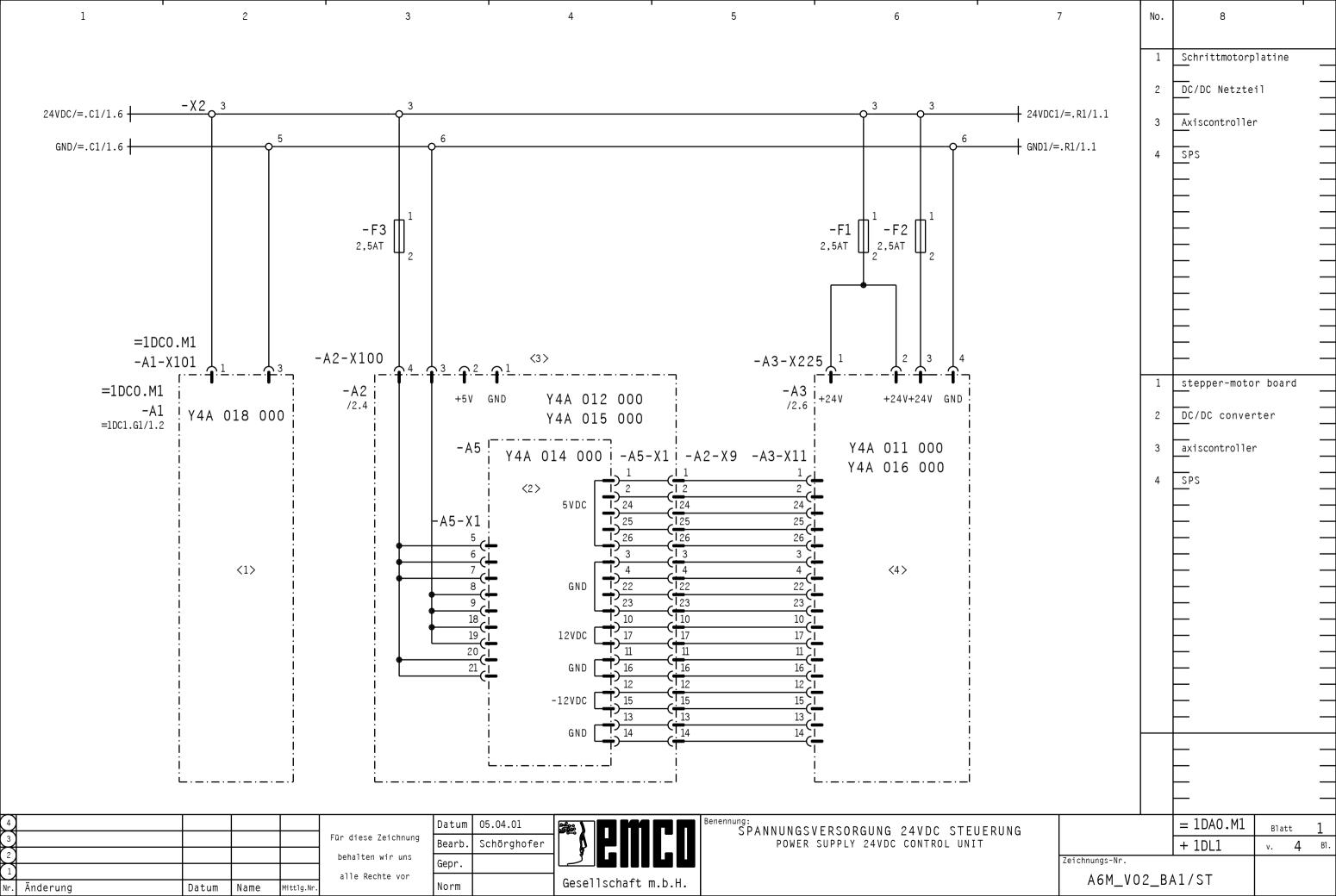


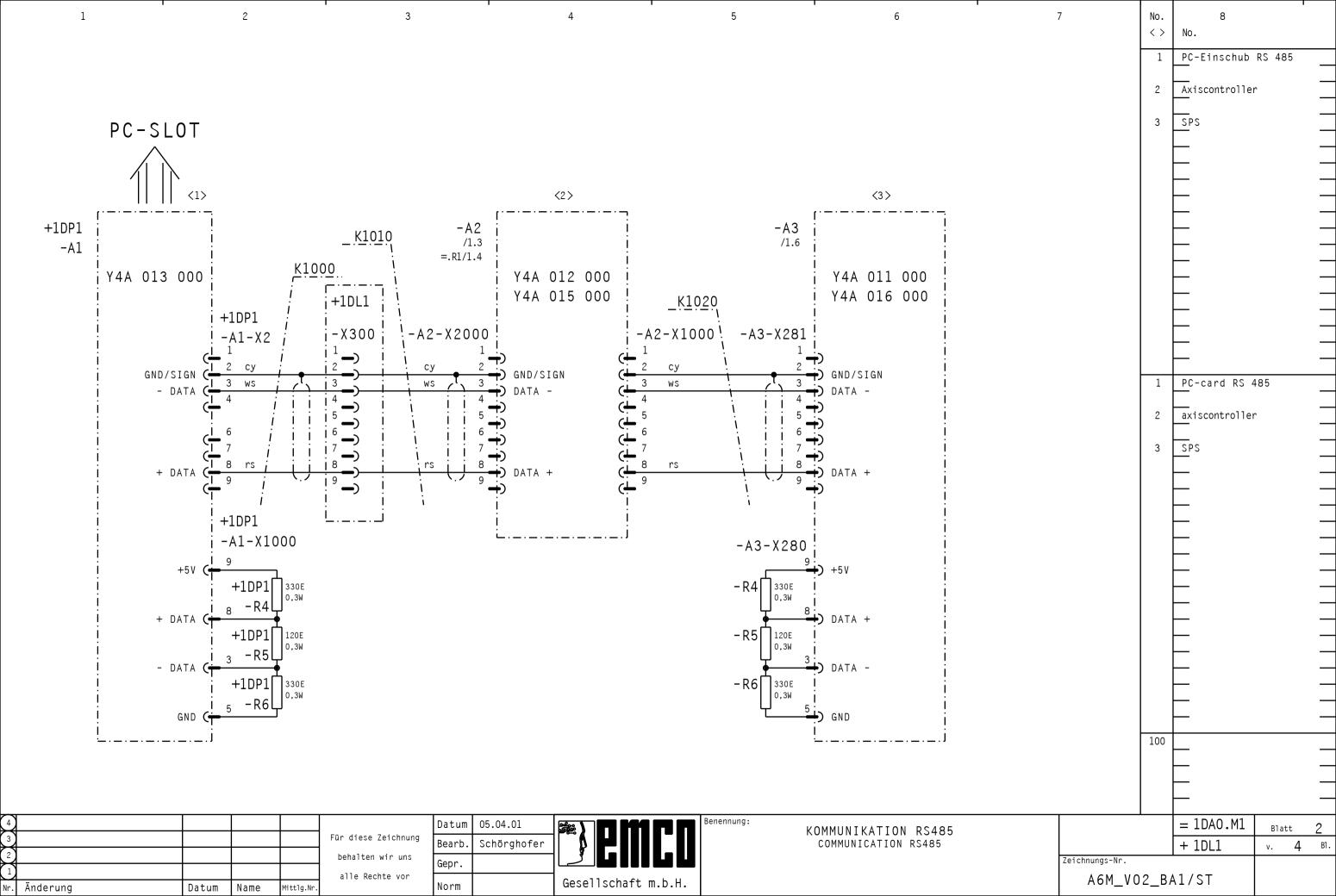












7

Ausgänge	-A3 Funktionserklärung	Blatt Strompfad	PIN AUSGANG	PIN GND
A0.0	* Programm stop (MO,M1,M2,M30)		X241:1	X250:1
A0.1	* Futter / Zange offen		X241:2	X250:2
A0.2	Werkzeugwender vorwärts	=1DD1.H1/1.4	X241:3	X250:3
A0.3	* Futter / Zange zu		X241:4	X250:4
A0.4	* Tür offen		X241:5	X250:5
A0.5	* Tür geschlossen		X241:6	X250:6
A0.6	* Pinole hinten		X241:7	X250:7
A0.7	* Pinole gspannt		X241:8	X250:8
A1.0	Futter auf / Zange zu	=1DR2.M1/1.2	X240:1	X251:1
A1.1	Futter zu / Zange auf	=1DR2.M1/1.4	X240:2	X251:2
A1.2	Ausblasventil	=1DR1.M1/1.3	X240:3	X251:3
A1.3	Tür auf	=1DP1.M1/1.2	X240:4	X251:4
A1.4	Tür zu	=1DP1.M1/1.4	X240:5	X251:5
A1.5	Pinole / Schraubstock vor (spannen)	=1DS1.M1/1.3	X240:6	X251:6
A1.6	Pinole / Schraubstock zurück	=1DS1.M1/1.3	X240:7	X251:7
A1.7	* Alarmausgang		X240:8	X251:8

\* OPTION ROBOTIKINTERFACE

1

ز					
					Für diese Zeichn
					behalten wir un
					alle Rechte vo
	Ändonung	Da+um	Namo	Mittla No	

atum	05.04.01
Bearb.	Schörghofer
epr.	
lorm	

	6	M		
Gese1	1sch	naft i	m.b.	Η.

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

	= 1DA0.M1	B1 a	tt	3
	+ 1DL1	٧.	4	B1.
Zeichnungs-Nr.				
A6M_V02_B				

Eingänge analog	-A3 Funktionserklärung	Blatt Strompfad	PIN EINGANG analog	PIN +5V analog	PIN GND analog
F0 0	Had a made Clark	1001 111 /1 6	V010 1		
E0.0	Werkzeugwender Strobe	=1DD1.H1/1.6	X212:1		
E0.1	Werkzeugwender Sync	=1DD1.H1/1.7	X212:2		
E0.2			X212:3		
E0.3			X212:4		
E0.4			X212:5		
E0.5			X212:6		
E0.6			X212:7		
E0.7			X212:8		
	Versorgung Drehgeberplatine +5V	=1DD1.H1/1.6		X221:1	
				X221:2	
				X221:3	
				X221:4	
	Versorgung Drehgeberplatine GND	=1DD1.H1/1.6			X221:5
					X221:6
					X221:7
					X221:8

Eingänge	-A3 Funktionserklärung	Blatt Strompfad	PIN EINGANG	PIN +24V	PIN GND
E1.0	Pinole kein Teil gespannt	=1DS1.M1/1.5	X212:0	X222:0	X252:0
E1.1	Pinole hintere Endlage	=1DS1.M1/1.6	X212:0	X222:1	X252:0 X252:1
E1.2	Timore minute Charage	-1D31:M1/1:0	X212:1	X222:2	X252:1
E1.3			X212:3	X222:3	X252:3
E1.4			X212:4	X222:4	X252:4
E1.5			X212:5	X222:5	X252:5
E1.6			X212:6	X222:6	X252:6
E1.7	* Programm start		X212:7	X222:7	X252:7
E2.0	Druckschalter Futter	=1DR2.M1/1.5	X211:0	X221:0	
E2.1	Tür offen	=1DP1.M1/1.5	X211:1	X221:1	
E2.2	Pinole Teil gespannt	=1DS1.M1/1.4	X211:2	X221:2	
E2.3			X211:3	X221:3	
E2.4			X211:4	X221:4	
E2.5			X211:5	X221:5	
E2.6			X211:6	X221:6	
E2.7			X211:7	X221:7	
E3.0	* Tür zu		X210:0	X220:0	
E3.1	* Tür auf		X210:1	X220:1	
E3.2	* Pinole zurück		X210:2	X220:2	
E3.3	* Pinole vor		X210:3	X220:3	
E3.4	* Futter zu		X210:4	X220:4	
E3.5	* Futter auf		X210:5	X220:5	
E3.6			X210:6	X220:6	
E3.7	* Vorschub halt		X210:7	X220:7	

\* OPTION ROBOTIKINTERFACE

4					
(3)					F
(2)					
(1)					
Nr.	Änderung	Datum	Name	Mittlg.Nr.	

Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor

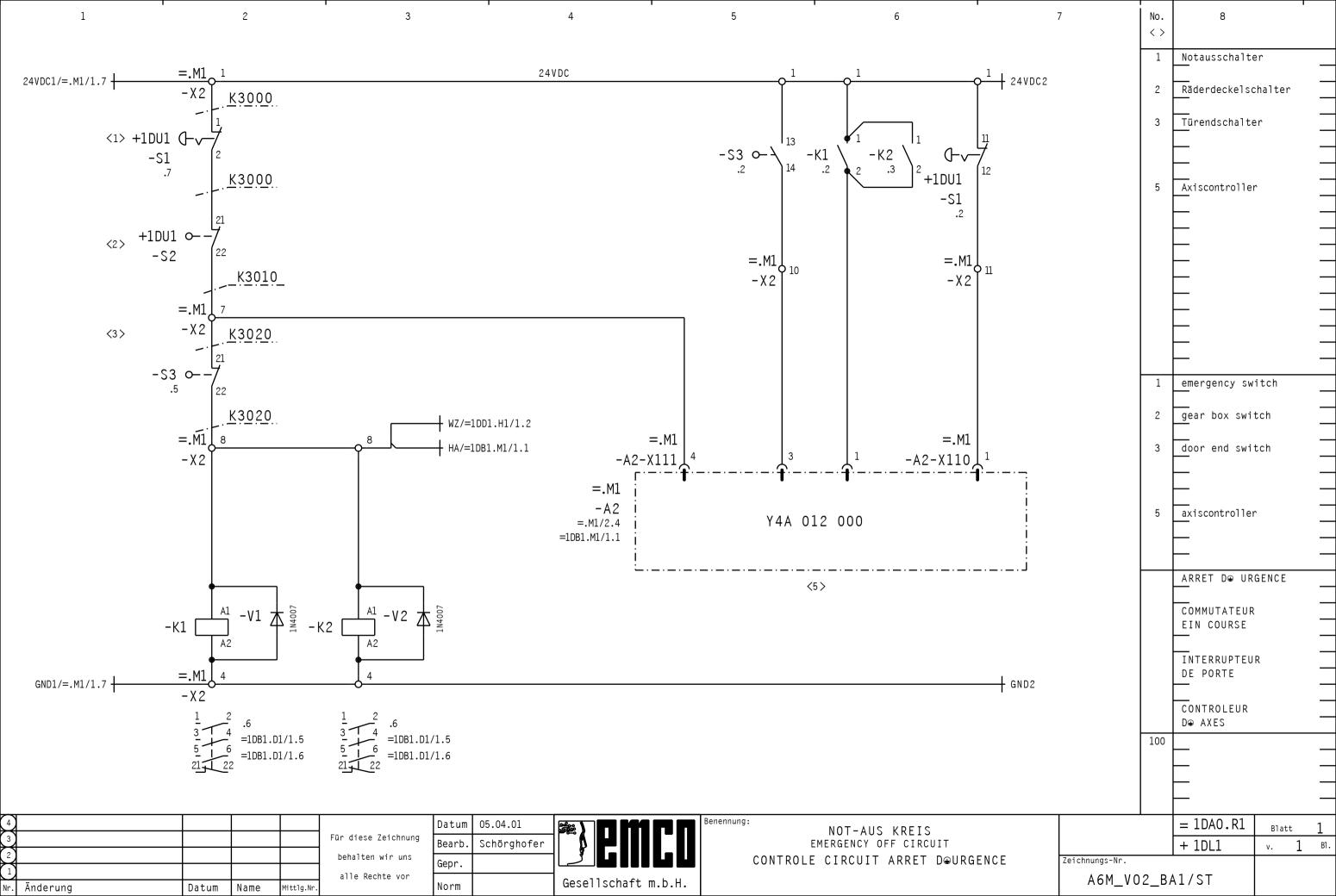
	Datum	05.04.01
	Bearb.	Schörghofer
	Gepr.	
	Norm	

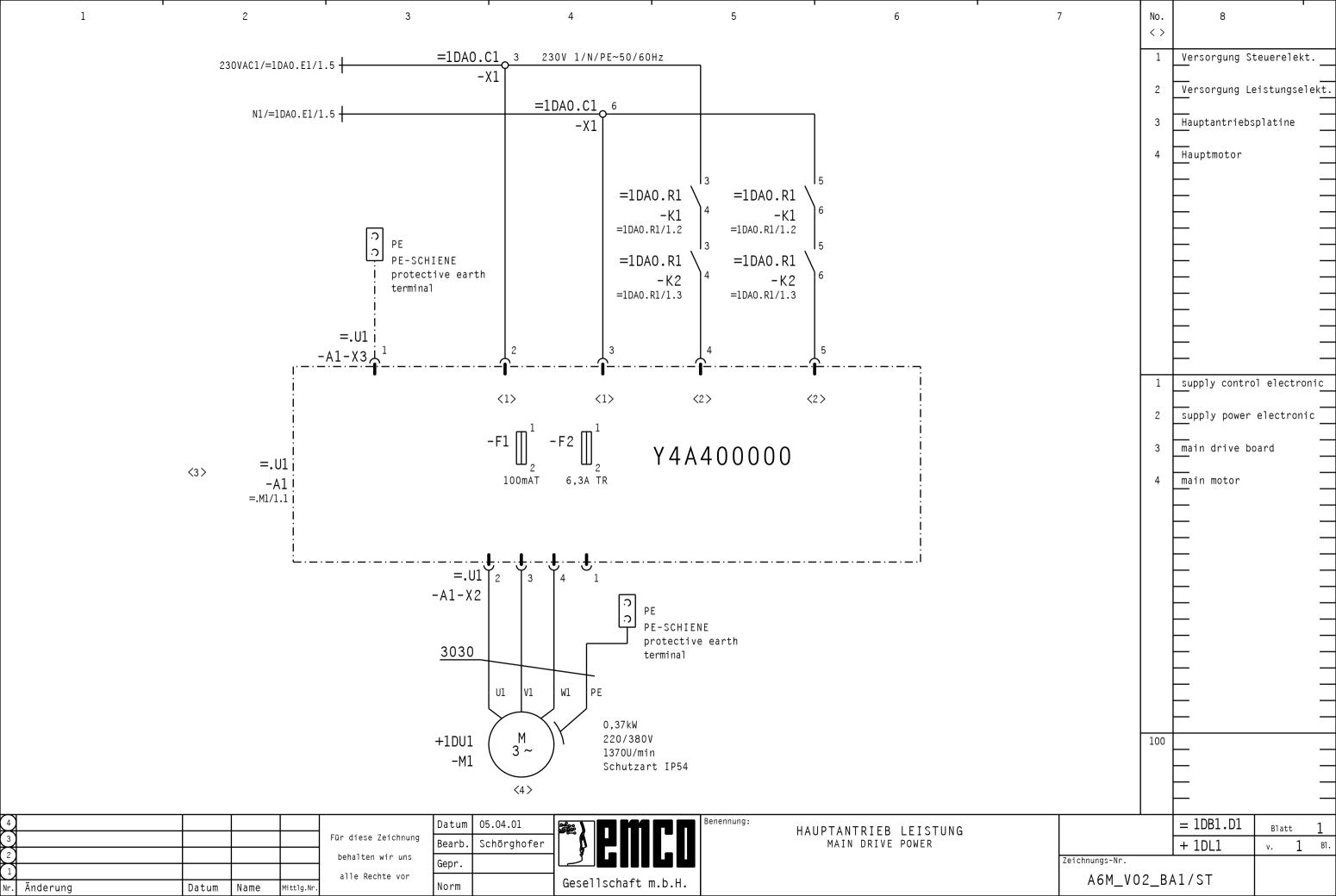


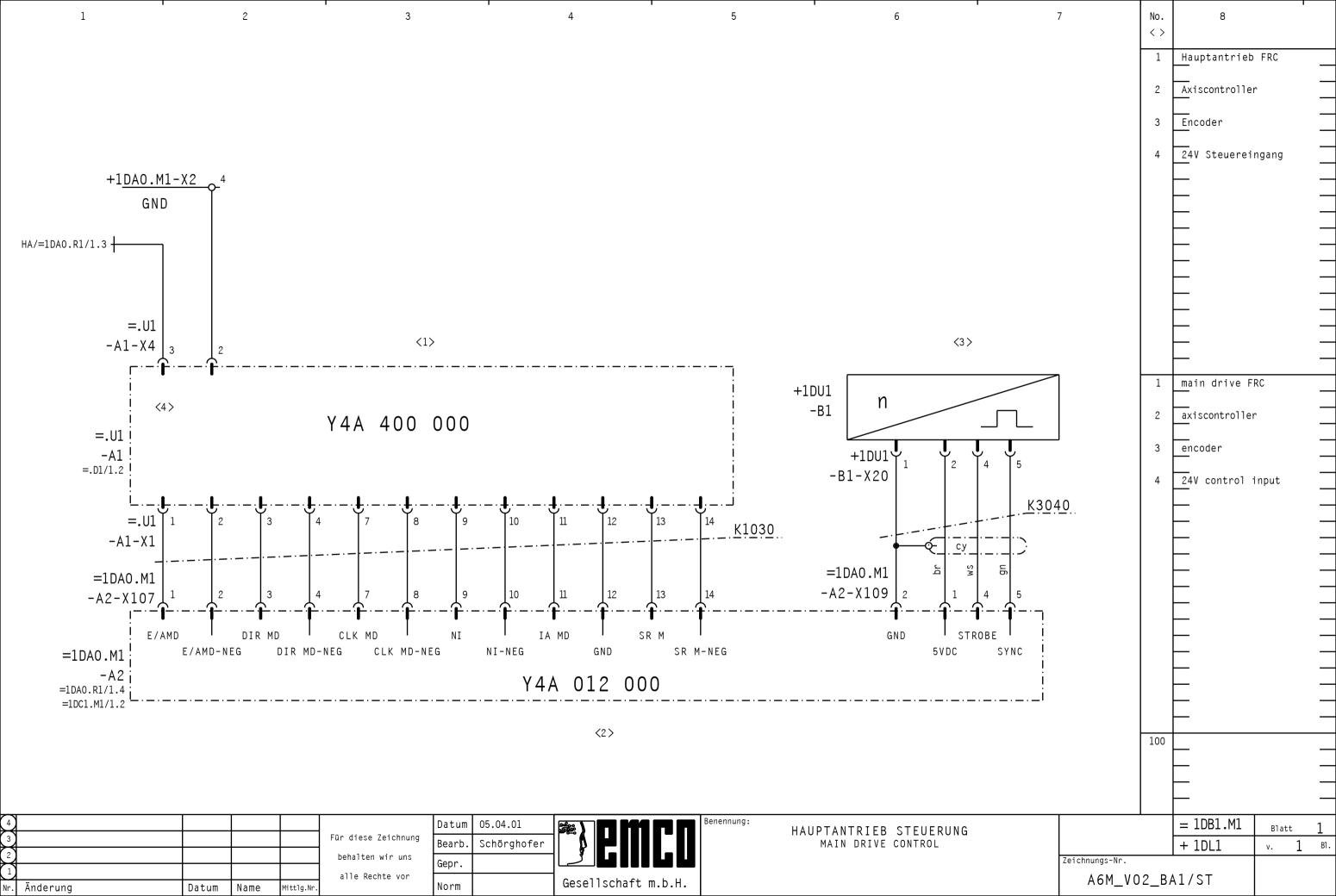
E I

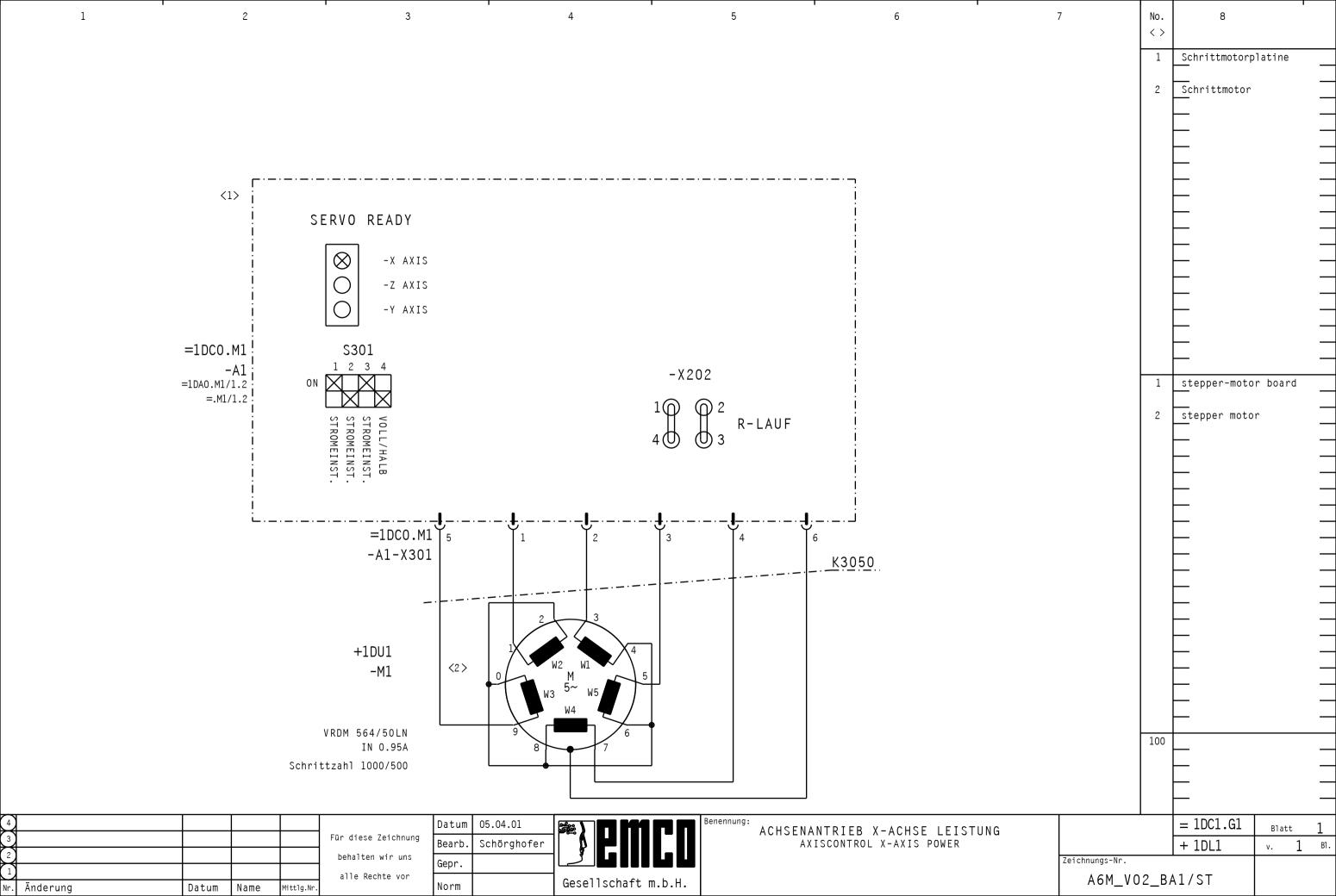
SPS - BELEGUNG SPS - CONNECTIONS
EINGÄNGE EB 0/1/2/3 INPUTS EB 0/1/2/3

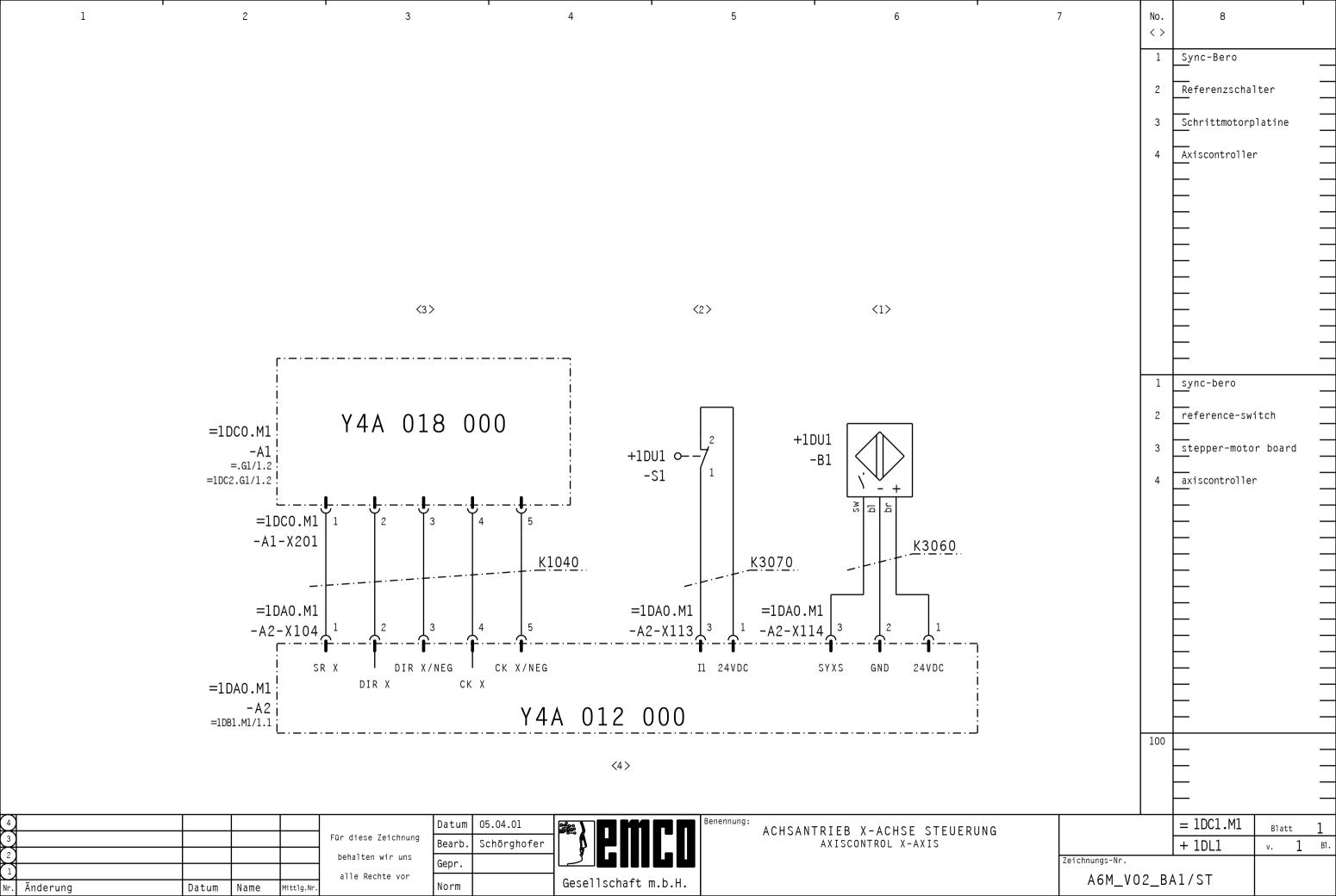
	= 1DA0.M1	Bla	tt	4
	+ 1DL1	٧.	4	B1.
Zeichnungs-Nr.				
A6M_V02_B <i>A</i>				

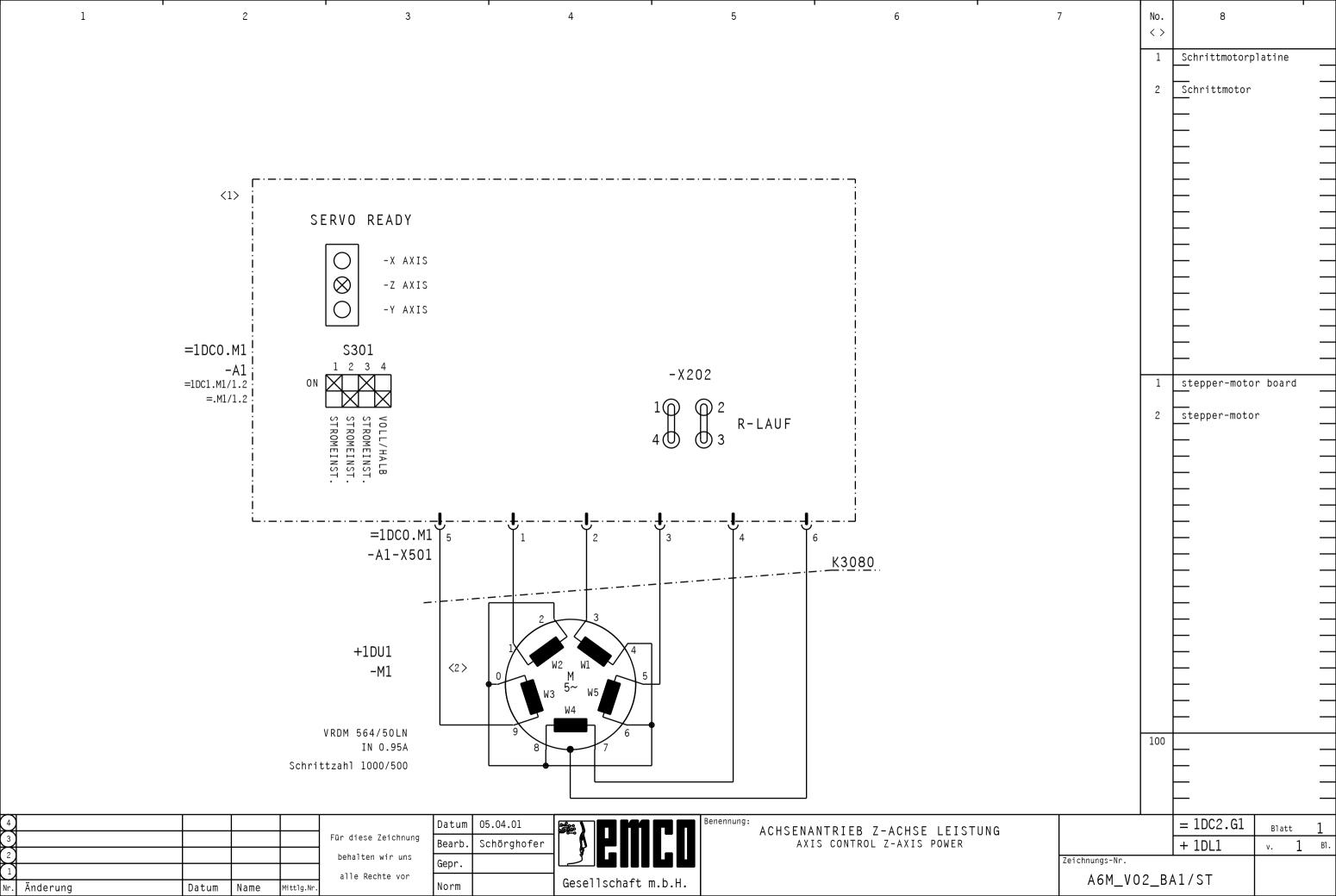


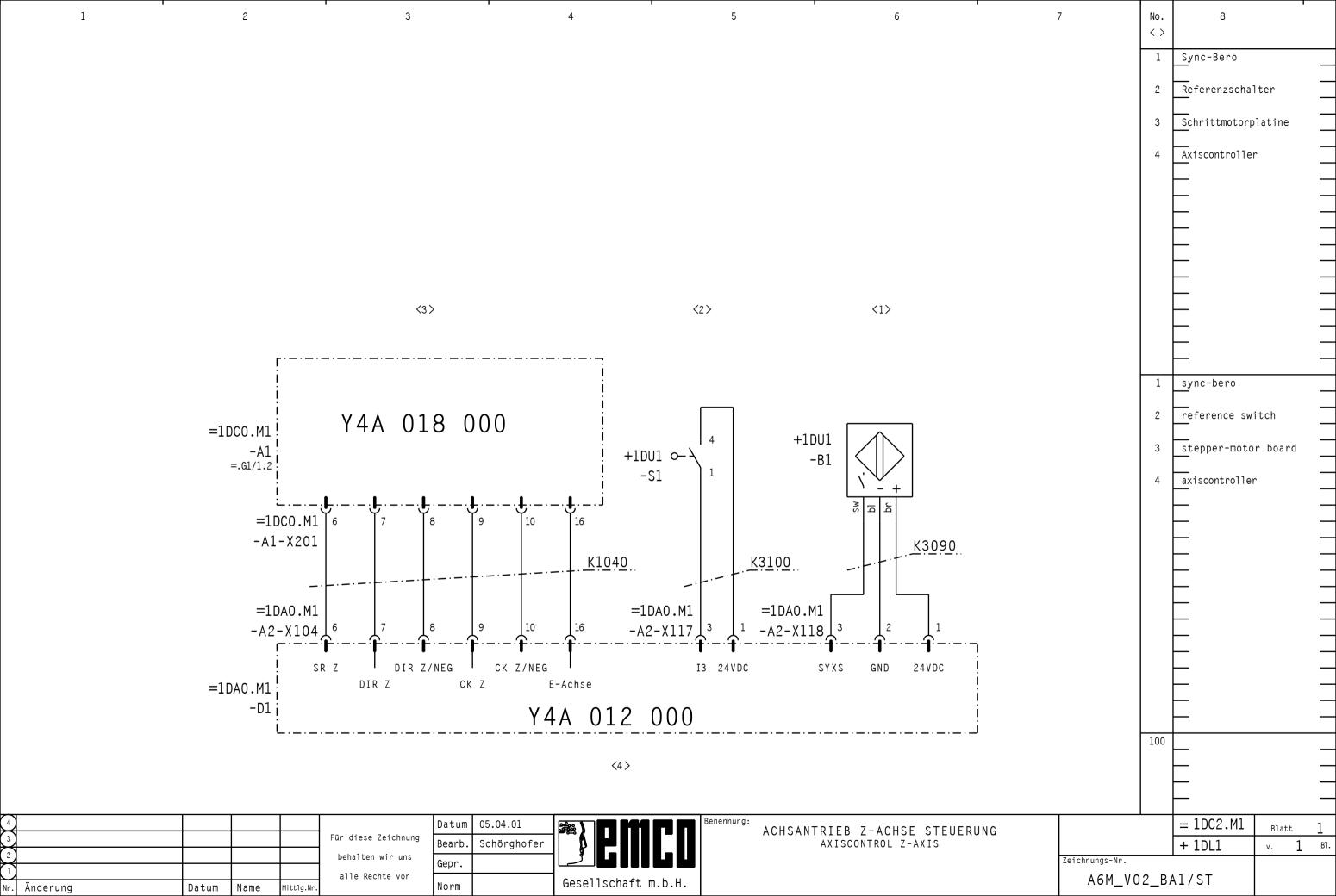


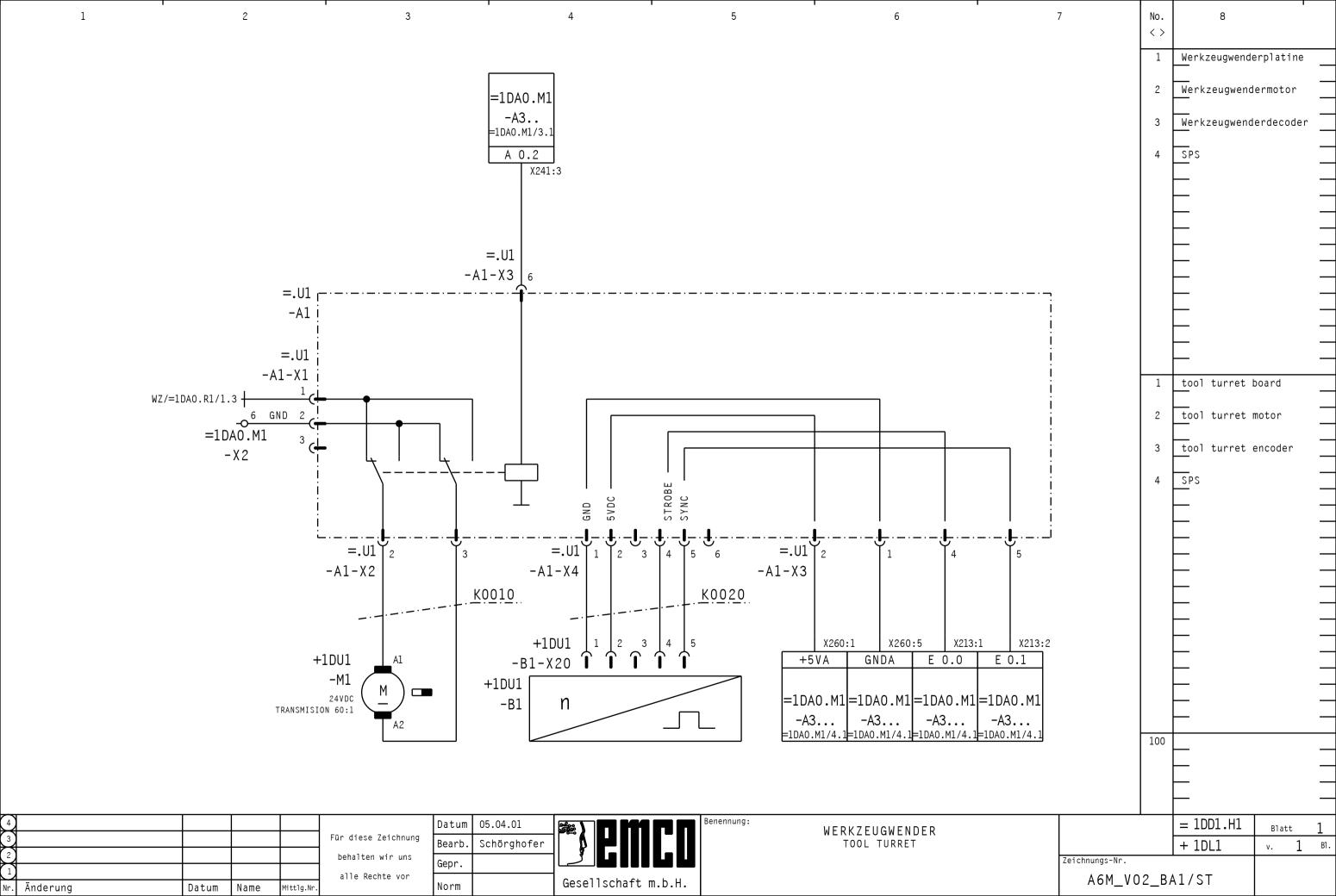


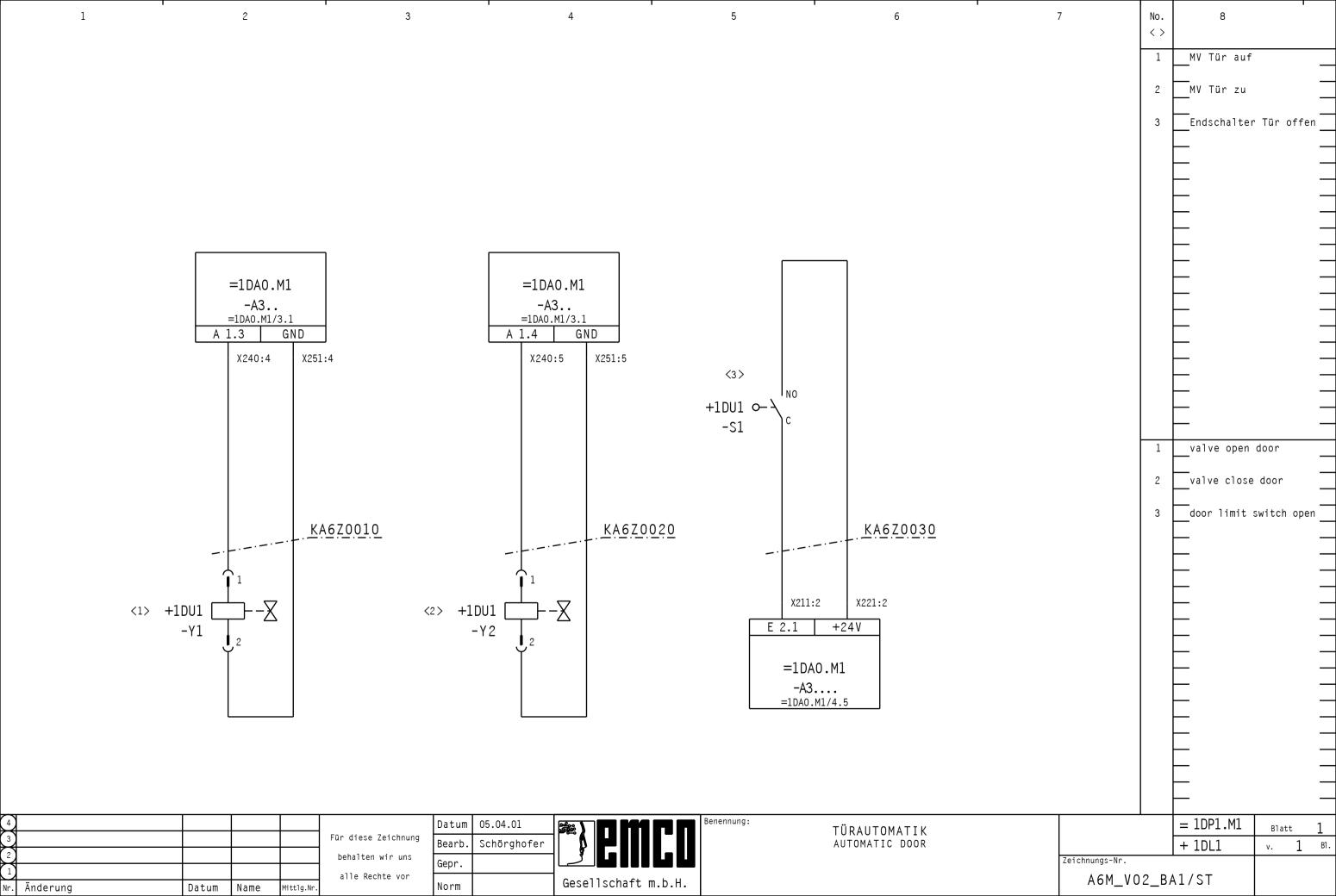


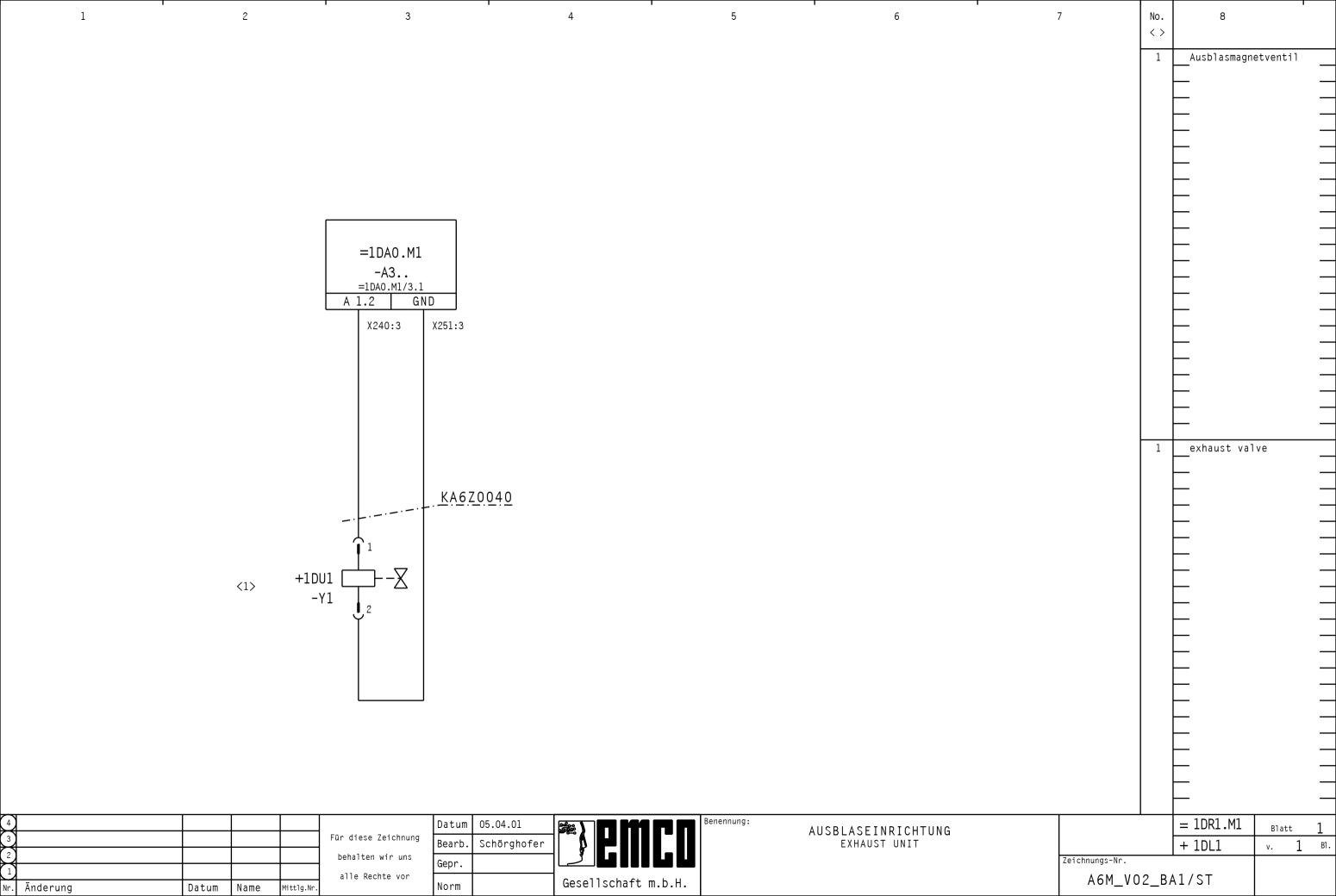


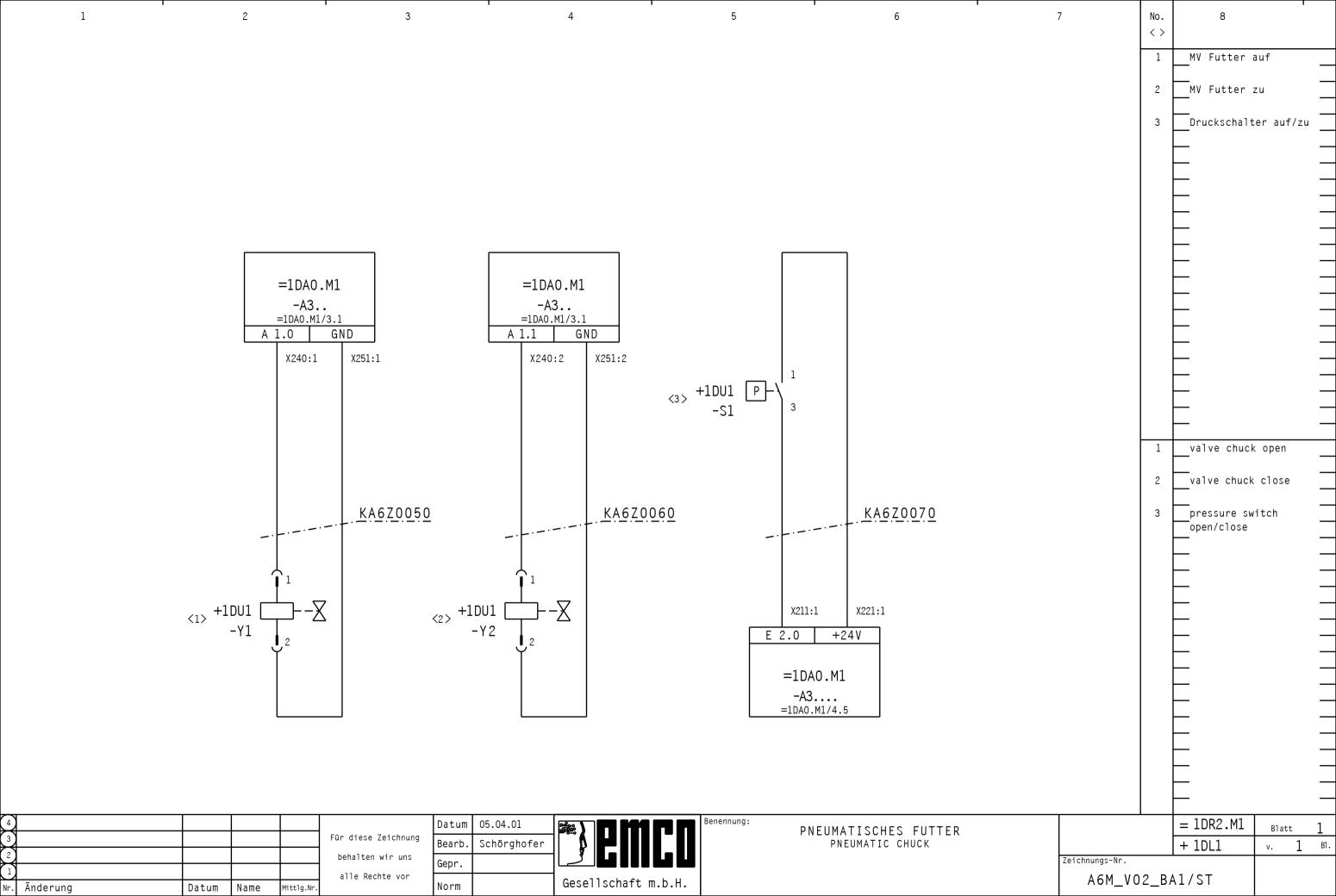


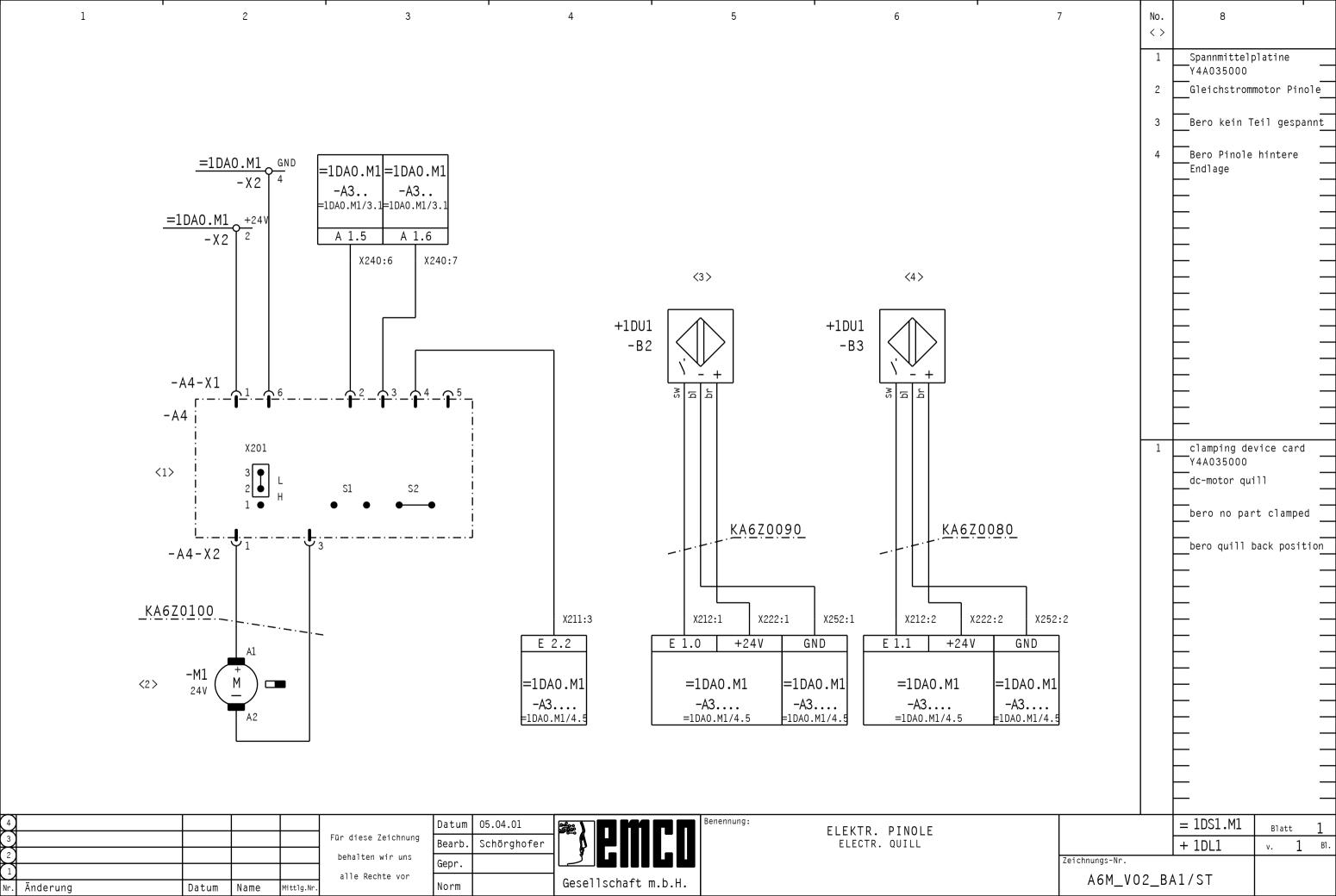












_	<i>^</i>	1	$^{\circ}$	11

**********	**********	*****	*******	¢
* G E R Ä T E S T Ü C K L I S T E	A6M_V02_BA1	Datum:	05.04.01 *	<
<pre>* appliance list</pre>		date	*	k
**********	**********	******	*****	<
*EMCO Maier GMBH	*	*	Seite *	÷
*Salzachtal Bundesstr.Nord 58	* Projektbez: PC TURN 50	*	page *	k
*A-5400 HALLEIN-TAXACH	* Zeichn.Nr.: A6M_V02_BA1/ST	*	1 *	k
*Tel.: 06245/891-0	*	*	*	4
**********	**********	******	******	<

Anlage Ort B install loc e		Pfad path	SachNr.   parts no 		ersteller/manufact estellnr./ordernumbe
======================================	2	1.3	========  ZEG212210 	BRÜCKENGLEICHRICHTER 100V 10A bridge-rectifier 100V 10A	FA.ELBATEX
=1DAO.C1+1DL1-C	1	1.4	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
=1DAO.C1+1DL1-F	1	1.3	ZEE750013 	GLASROHRSICHERUNG 6,3A TR 5x20 glas tube fuse 6,3A time-delay 5x20	WICKMANN
=1DAO.C1+1DL1-S	2	1.2	ZEL440022   	SCHLOSSTASTE ZB2 BG2 2 Stellungen rastend, links abziehbar key-switched-button ZB2 BG2 two positions grided, strippable left	TELEMECANIQUE ZB2 BG2
=1DAO.C1+1DL1-S	2	1.2	ZEL491103 	KONTAKTELEMENT ZB2 BZ103 2 Schließer contact element ZB2 BZ103 two NO contacts	TELEMECANIQUE ZB2 BZ103
=1DA0.C1+1DL1-S	2	1.2	ZEL491101 	KONTAKTBLOCK 1 SCHLIESSER contactbloc 1 nc	TELEMECANIQUE
=1DAO.C1+1DL1-T	1	1.2	ZET000383	TRANSFORMATOR  PRIM.SPARWICKLUNG: +5%,0,-5% 110V 5.5A 230V 2.2  SEKUNDÄR: 18V 7A  tranformer  prim.autotransformer: +5%,0,-5% 110V 5,5A 230V 2,  sec.: 18V 7A	
=1DAO.E1+1DL1-M	1	1.3	ZM0789220 	AXIALVENTILATOR 220V TYPE 4580N axial ventilator 220V type 4580N	PAPST
=1DAO.E1+1DL1-M	12	1.4	ZM0789220	AXIALVENTILATOR 220V TYPE 4580N axial ventilator 220V type 4580N	PAPST
=1DAO.M1+1DL1-A	.2	1.3	Y 4 A 0 1 2 0 0 0	G.AXISCONTROLLER g.axiscontroller	EMCO
=1DAO.M1+1DL1-A	.3	2.6	Y4A016000 	G.STECKERPL. SPS g.plug-board sps	EMCO
=1DAO.M1+1DL1-A	.3	2.6	Y4A011000 	G.SPS g.sps	EMCO
=1DA0.M1+1DL1-A	.3	1.6	Y4A011000	G.SPS  g.sps	EMCO

Fortsetzung auf Seite 2

:****	*****
2	Seite
	page
****	*****

ш	(	0	Τ	4	ı	ı	

Anlage Ort BMK install loc equ	. path	SachNr.  Technische Beschreibung   parts no  technical description   Funktionstext/description	Hersteller/manufact Bestellnr./ordernumbe
=1DAO.M1+1DL1-A3	1.6 	Y4A016000 G.STECKERPL. SPS   g.plug-board sps	EMCO
=1DA0.M1+1DL1-A5	1.4	Y4A014000 G.NETZTEIL 485    g.power pack 485	EMCO
=1DA0.M1+1DL1-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
=1DA0.M1+1DL1-F1	1.6	ZEE750084 GLASROHRSICHERUNG 2,5A TR 6,3X32 (CSA)   CSA GENEHMIGT   glass-tube fuse 2,5A time-delay 6,3X32   CSA-approved	WICKMANN
=1DA0.M1+1DL1-F2	1.6	ZEE750084 GLASROHRSICHERUNG 2,5A TR 6,3X32 (CSA)   CSA GENEHMIGT   glass-tube fuse 2,5A time-delay 6,3X32   CSA-approved	WICKMANN
=1DA0.M1+1DL1-F3	1.3	ZEE750084   GLASROHRSICHERUNG 2,5A TR 6,3X32 (CSA)   CSA GENEHMIGT   glass-tube fuse 2,5A time-delay 6,3X32   CSA-approved	WICKMANN
=1DA0.M1+1DL1-F4	1.4	ZEE750083 GLASROHRSICHERUNG 6,3A TR 6,3X32 (CSA)   CSA-GENEHMIGT   glass-tube fuse 6,3A slow blow 6,3X32   CSA-approved	WICKMANN
=1DA0.M1+1DL1-R4	2.5	ZEW130331   MRS25 330E/TK50/0,6W/+-1%/0207/   AMMOPACK 2322 156 23301   MRS25 330E/TK50/0,6W/+-1%/0207/   ammopack 2322 156 23301	PHILIPS
=1DA0.M1+1DL1-R5	2.5	ZEW010121 MRS25ST 120E/TK50/0,6W/+-1%/0207/   AMM0PACK 2322 156 41201   MRS25ST 120E/TK50/0,6W/+-1%/0207/   ammopack 2322 156 41201	PHILIPS
=1DA0.M1+1DL1-R6	2.5	ZEW130331   MRS25 330E/TK50/0,6W/+-1%/0207/	PHILIPS
=1DA0.M1+1DP1-A1	2.1	Y4A013000 G.PC-EINSCHUB 485   g.PC insert-card 485	EMCO
=1DA0.M1+1DP1-R4	2.2	ZEW130331 MRS25 330E/TK50/0,6W/+-1%/0207/   AMMOPACK 2322 156 23301   MRS25 330E/TK50/0,6W/+-1%/0207/   ammopack 2322 156 23301	PHILIPS

Anlage Ort BMK	   Pfad	SachNr.	   Technische Beschreibung	Hersteller/manufact
		parts no	technical description Funktionstext/description	Bestellnr./ordernumbe
=1DAO.M1+1DP1-R5	2.2	ZEW010121	MRS25ST 120E/TK50/0,6W/+-1%/0207/ AMM0PACK 2322 156 41201 MRS25ST 120E/TK50/0,6W/+-1%/0207/ ammopack 2322 156 41201	PHILIPS
=1DA0.M1+1DP1-R6	2.2		MRS25 330E/TK50/0,6W/+-1%/0207/ AMM0PACK 2322 156 23301 MRS25 330E/TK50/0,6W/+-1%/0207/ ammopack 2322 156 23301	PHILIPS
=1DAO.R1+1DL1-K1	1.2	ZEL531020	WECHSELSTROMSCHÜTZ BC6-30-01 1ÖFFNER +24V GLEICHSTROMBETÄTIGT AC contactor BC6-30-01 lopening contact +24V DC-powered	ABB GJL1213001R0011
=1DAO.R1+1DL1-K2	1.3	ZEL531020 	WECHSELSTROMSCHÜTZ BC6-30-01 lÖFFNER +24V GLEICHSTROMBETÄTIGT AC contactor BC6-30-01 lopening contact +24V DC-powered	ABB GJL1213001R0011
=1DAO.R1+1DL1-S3	1.2	ZEE470231	ROLLENHEBEL roll-lever	SCHMERSAL ZR231-11Y
=1DAO.R1+1DL1-V1	1.2		DIODE 1N4007 RM10.16 diode 1N4007 RM10.16	
=1DAO.R1+1DL1-V2	1.3		DIODE 1N4007 RM10.16 diode 1N4007 RM10.16	
=1DA0.R1+1DU1-S1	1.2	ZEL401020 	NOT-AUS-TASTE emergency-off-button	TELEMECHANIQUE ZA2 BS 54
=1DAO.R1+1DU1-S1	1.2	ZEL490020	KONTAKTBLOCK contact block	TELEMECHANIQUE ZA2-BZ105
=1DA0.R1+1DU1-S2	1.2	ZEL212030	ENDSCHALTER IEC947 VDE660 IP67 CSA UL AC-15 UE 230/220VAC IE 3,8/4A zwangsôffnender 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
=1DAO.R1+1DU1-S2	1.2		3K-WINKELHEBEL FÜR ZEL 212030 3K-angular lever for ZEL 212030	SCHMERSAL
=1DB1.D1+1DL1-F1	1.4		GLASROHRSICHERUNG 0,1A TR 5x20 glas tube fuse 0,1A time-delay 5x20	WICKMANN
=1DB1.D1+1DL1-F2	1.4	ZEE750013	GLASROHRSICHERUNG 6,3A TR 5x20 glas tube fuse 6,3A time-delay 5x20	WICKMANN

Fortsetzung auf Seite 4

·	. path	1	Technische Beschreibung   technical description   Funktionstext/description	Hersteller/manufact Bestellnr./ordernumbe
=1DB1.D1+1DU1-M1		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
=1DB1.M1+1DU1-B1	1.6	1	G.DREHGEBERPLATINE HAUPTANTRIEB  g.encoder board main drive	EMCO
=1DB1.U1+1DL1-A1	1.2	!	G.FREQUENZUMRICHTER FRC105  g.frequency converter	EMCO
=1DC0.M1+1DL1-A1	1.2	Y4A018000	G.SCHRITTMOTORPLATINE	EMCO
=1DC1.G1+1DU1-M1	1.4	ZM0780030	SCHRITTMOTOR VRDM 564/50LN MIT KLEMMENKASTEN   NENNSTROM 0,95A SCHRITTZAHL(HS/VS) 1000/500   BEST.NR.:12670015000	BERGERLAHR
=1DC1.M1+1DU1-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
=1DC1.M1+1DU1-S1	1.5 		BASISSCHALTER V-10FL2-1C2	OMRON
=1DC2.G1+1DU1-M1	1.4	ZM0780030	SCHRITTMOTOR VRDM 564/50LN MIT KLEMMENKASTEN   NENNSTROM 0,95A SCHRITTZAHL(HS/VS) 1000/500   BEST.NR.:12670015000	BERGERLAHR
=1DC2.M1+1DU1-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
=1DC2.M1+1DU1-S1	1.5	ZEL239002	BASISSCHALTER V-10FL2-1C2	OMRON
=1DD1.H1+1DU1-B1	1.4	!	G.DREHGEBERPLATINE WZW  g.encoder board	EMCO
=1DD1.H1+1DU1-M1	1.3	ZM0780121	DC-MOTOR 24V MIT GETRIEBE 60 : 1  41.023.038-00.00-089  DC-motor 12V with transmission 60 : 1  41.023.038-00.00-089	MAXON
=1DD1.U1+1DL1-A1	1.2	Y4A017000	G.WERKZEUGWENDERPLATINE  g.tool turret board	EMCO
=1DS1.M1+1DL1-A4	1.2		G.SPANNMITTELPLATINE  g.clamping device board	EMCO

□(s12H

**********	*********	**	*****	****	**
*G E R Ä T E S T Ü C K L I S T E	1	*	Seite	5	*
* appliance list		*	page		*
**********	*********	**	*****	****	**

□(s14H

Anlage Ort B install loc e		1	Technische Beschreibung technical description Funktionstext/description	Hersteller/manufact Bestellnr./ordernumbe
======================================	1  1.2		GLEICHSTROMMOTOR MIT GETRIEBE 12V direct-current motor with transmission 12v	MAXON
=1DS1.M1+1DU1-B	2  1.5	ZEL212023	INDUKTIVER NÄHERUNGSSCHALTER PNP-Schließer M8x1 7m Kabel inductance proximity switch PNP-closer M8x1 7m cable	BALLUF BES 516-324-EOL
=1DS1.M1+1DU1-B	3  1.6	ZEL212023	INDUKTIVER NÄHERUNGSSCHALTER PNP-Schließer M8x1 7m Kabel inductance proximity switch PNP-closer M8x1 7m cable	BALLUF BES 516-324-EOL

Ende der Liste