Elektrische Dokumentation Electrical Documentation

EMCO PCMill 50

Version F1L_V01

Ref. No. ZVP674326

Typenschild aufkleben!

Elektro-Dokumentation Emco PCMill 50 Version F1L V01

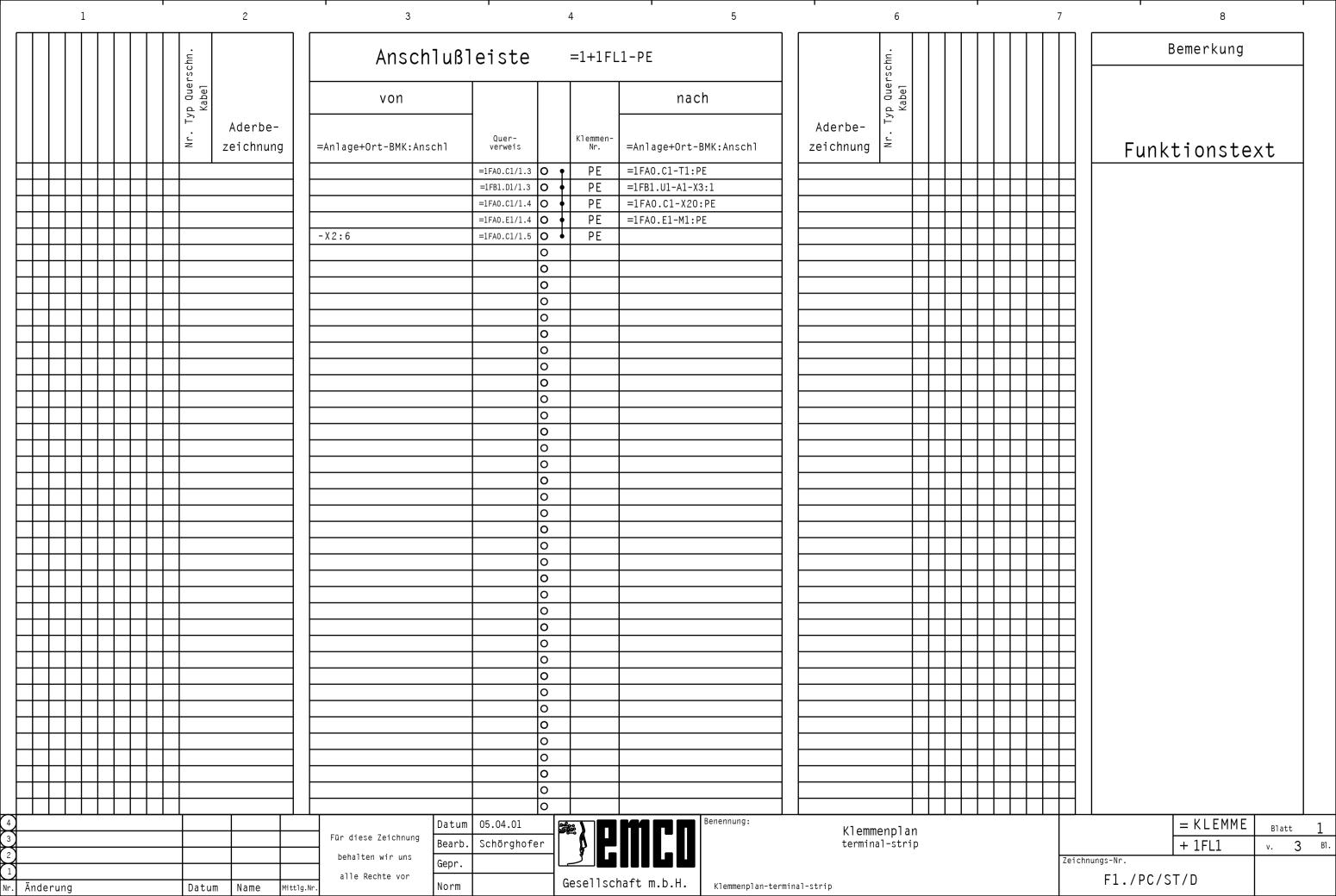


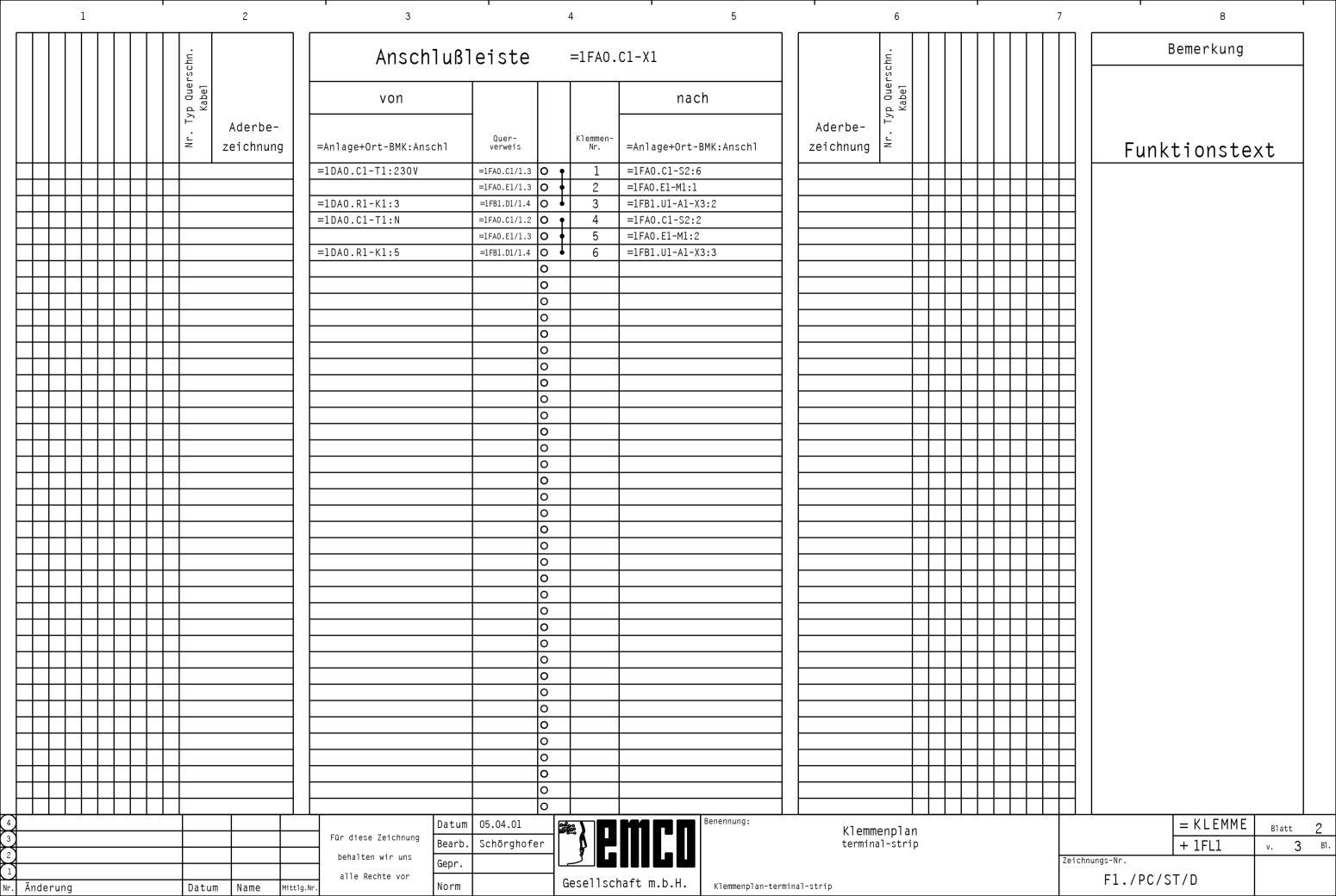
Elektrische Dokumentation EMCO PCMill 50

Versionen und Änderungen:

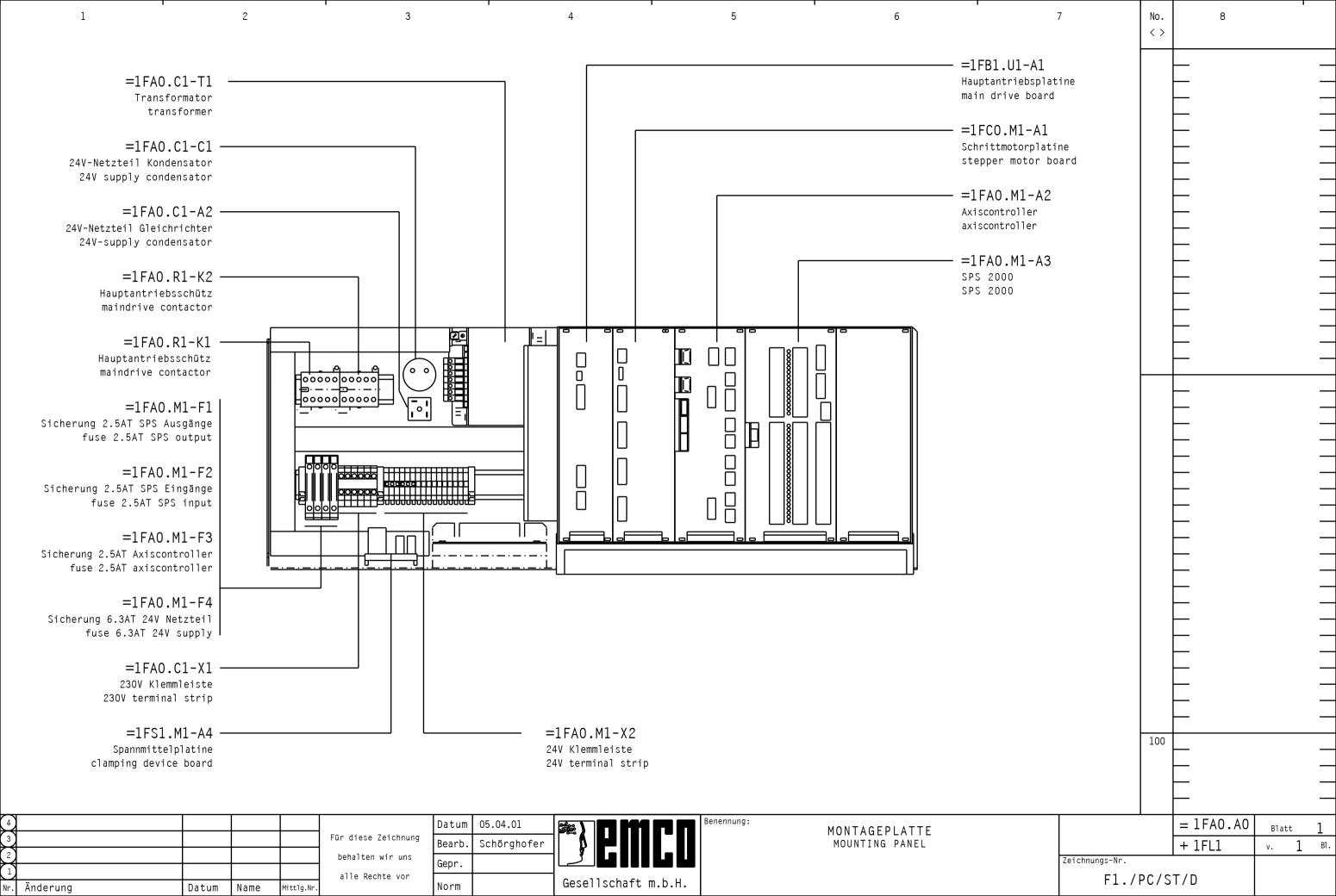
VERSION:	ÄNDERUNGEN:	KOMMENTAR:
F1L_V01		Neuausgabe (Serienstand)

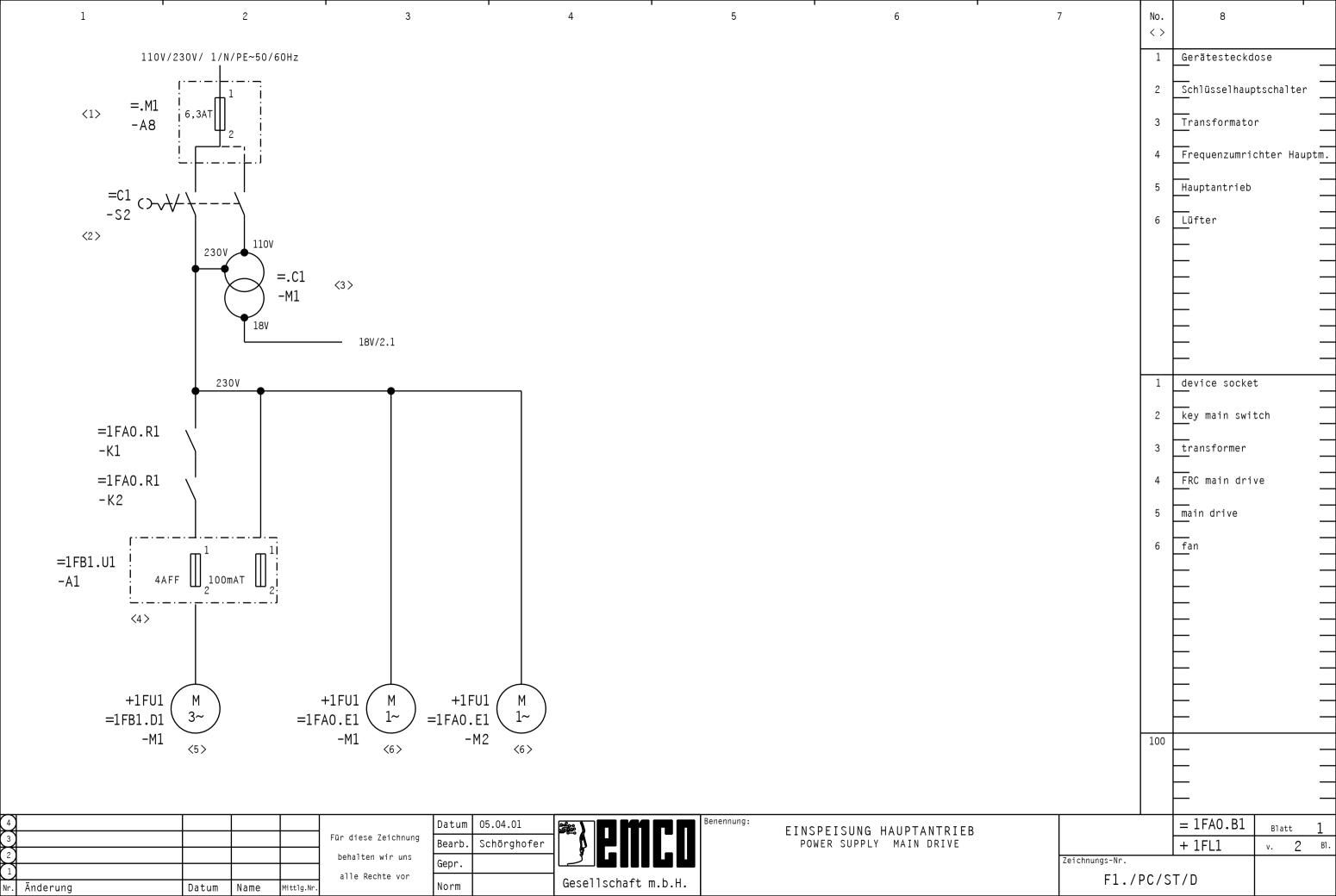
	Datum:	Name:	Unterschrift:
Bearbeitet:	19.04.1995	F. Schörghofer	
Geprüft:	19.04.1995	Ph. Croll	
für Serienfertigung Freigegeben:	19.04.1995	F. Schörghofer	

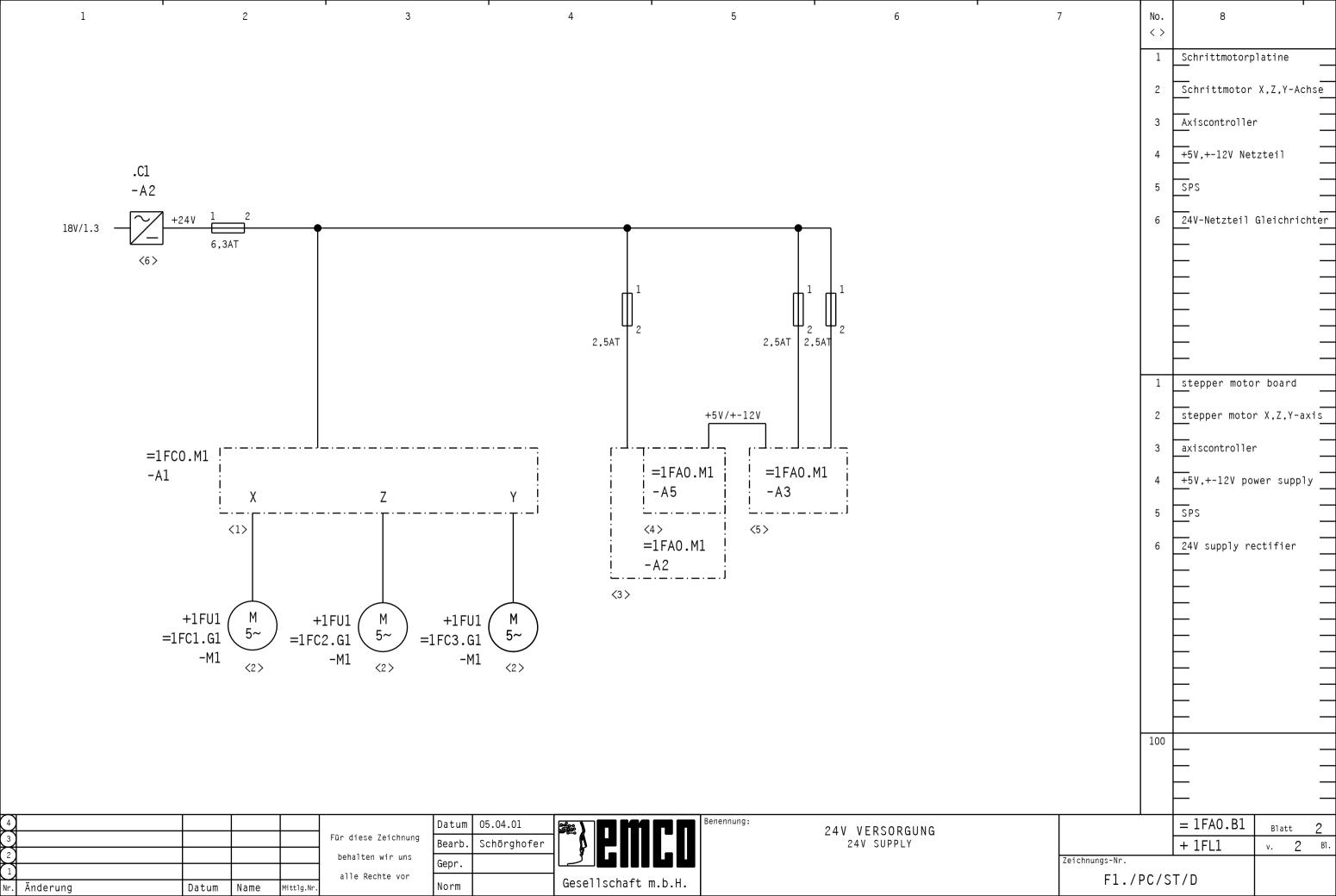


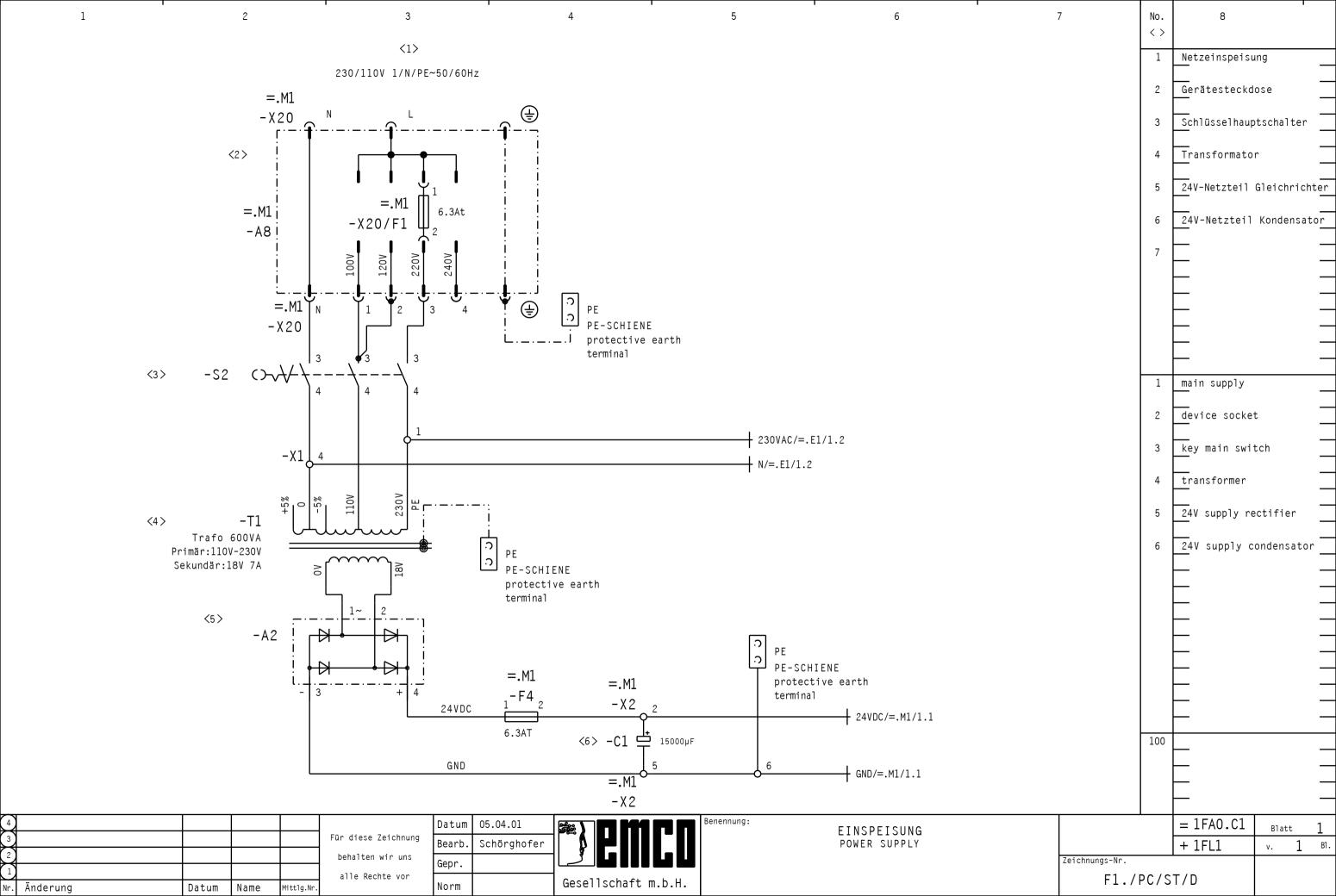


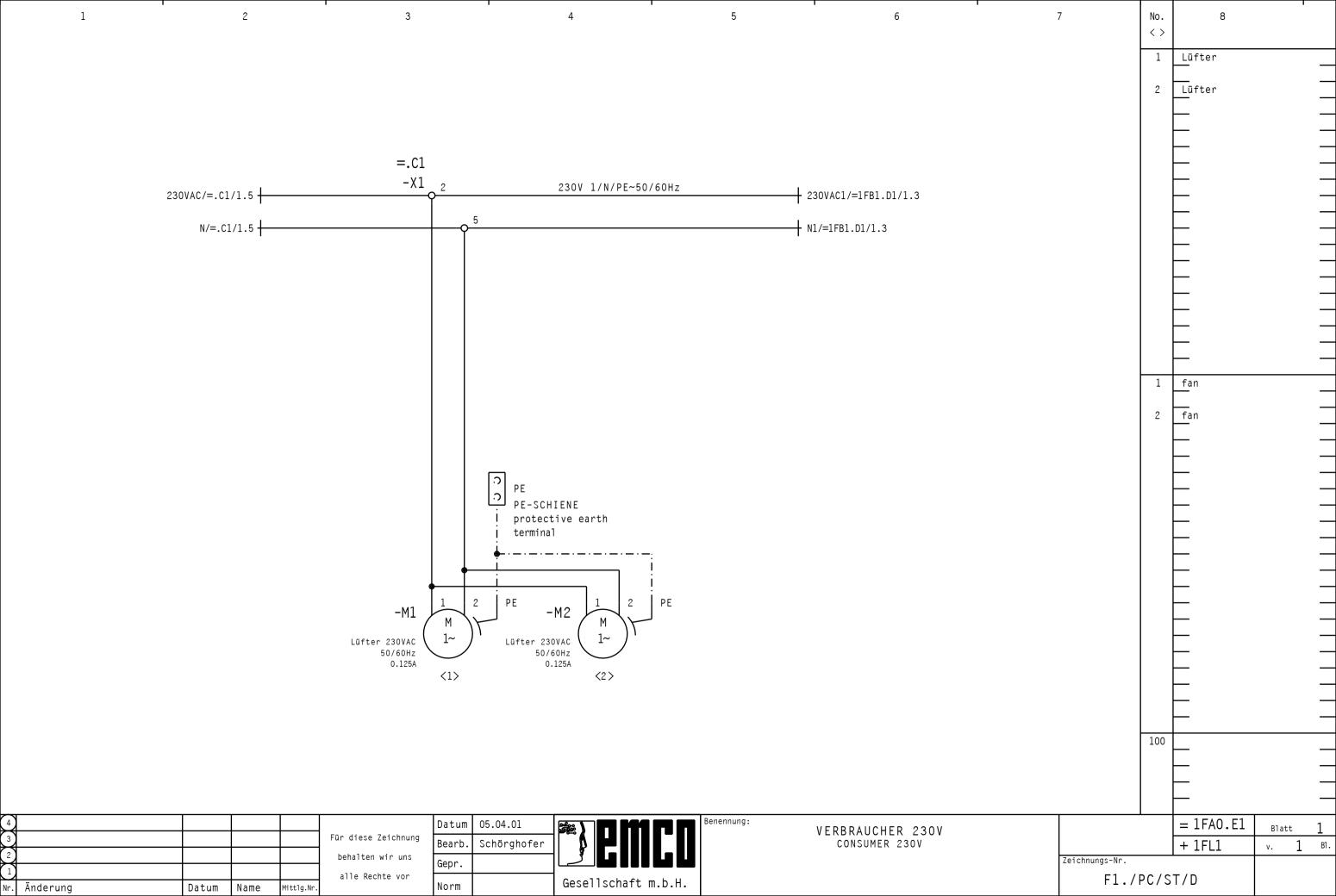
		1			'	2	3	ı	4		5	6	1	7 8	'
						chn.	Anschluß	leiste	=	=1FA0.	M1-X2	chn.		Bemerkung	
						Typ Querschn. Kabel	von				nach	yp Querschn. Kabel			
						Aderbe-	=Anlage+Ort-BMK:Anschl	Quer- verweis		Klemmen- Nr.	=Anlage+Ort-BMK:Anschl	Aderbe-			xt
								=1FA0.R1/1.2 C	0 1	1	=1FA0.R1+1DU1-S1:1				
								=1FA0.R1/1.5 C	0	1	=1FA0.R1-S3:13				
								=1FA0.R1/1.6 C	0	1	=1FA0.R1-K1:1				
							24VDC2	=1FA0.R1/1.6	0	1	=1FA0.R1+1DU1-S1:11				
							=1FAO.C1-C1	=1FA0.C1/1.4 C	0	2	=1FA0.C1-A2:4				
								=1FA0.C1/1.4 C	0	2	=1FA0.M1-F4:2				
								=1FA0.M1/1.3 C	0	3	=1FA0.M1-F3:1				
								=1FA0.M1/1.6	o 🕴	3	=1FA0.M1-F2:1				
								=1FA0.M1/1.6 C	0 1	3	=1FA0.M1-F1:1				
								=1FA0.R1/1.2 C	O 🛉	4	=1FA0.R1-K1:A2				
								=1FA0.R1/1.3 C	0	4	=1FA0.R1-K2:A2				
								=1FA0.R1/1.5 C		4	=1FA0.M1-A2-X111:2				
								=1FA0.M1/1.2 C	0	5	=1FC0.M1-A1-X101:3				
							=1FA0.C1-A2:3	=1FA0.C1/1.4 C	0	5	=1FA0.C1-C1				
							GND2	=1FA0.R1/1.6 C	0	5	=1FA0.M1-A2-X118:2				
							GND4	=1FD1.H1/1.2 C	0 1	6	=1FD1.U1-A1-X1:2				
								=1FA0.M1/1.3 C	0 1	6	=1FA0.M1-A2-X100:2				
							-PE:PE	=1FA0.C1/1.4 C	0 1	6					
								=1FA0.M1/1.6 C	0 1	6	=1FA0.M1-A3-X225:4			\sqcap 1	
							=1FA0.M1-A2-X111:4	=1FA0.R1/1.2 C	0 •	7	=1FA0.R1+1DU1-S2:14			\sqcap 1	
	11	\top	\top				=1FA0.R1-S3:21	=1FA0.R1/1.2 C	- 	7					
	11	\neg					=1FA0.R1-K1:A1	=1FA0.R1/1.2 C		8	=1FA0.R1-S3:22	1		 	
	11	\neg					=1FB1.U1-A1-X4:3	=1FA0.R1/1.3 C		8	=1FA0.R1-K2:A1			 	
		_					=1FD1.U1-A1-X1:1	=1FA0.R1/1.2 C		9	=1FA0.R1+1DU1-S1:2	1 111		 	
	11	\dashv	11				=1FA0.R1+1DU1-S2:13	=1FA0.R1/1.2 C		9		1 111		 	
	11	\dashv	11				=1FA0.M1-A2-X111:1	=1FA0.R1/1.5 C		10	=1FA0.R1-S3:14	1 11		 	
	11						=1FA0.M1-A2-X110:1	=1FA0.R1/1.7 C		11	=1FAO.R1+1DU1-S1:12	1 111		 	
										12		1 111		 	
		\dashv								13		1 1		 	
	11	\dashv	+						0	14		1 1		 	
	++	\dashv	++		\vdash							1	 	 	
	++	\dashv	++		\vdash							1	 	 	
	++	\dashv	++		\vdash							1	 	 	
	$\dagger \dagger$	\dashv	++	\top	\vdash							1	 	 	
	$\dagger \dagger$	\dashv	++	\top	\vdash				•			1	 	 	
	+	\dashv	++	+	\vdash							1	 	 	
	+	\dashv	++		\vdash							1	 	 	
	+	+	++						5			1	 	 	
	$\dagger \dagger$	\dashv	++	\top	\vdash							1	 	 	
	$\dagger \dagger$	\dashv	++	\top	\vdash							1	 	 	
4) 3) 2) 1) Nr. Änd						' 	Datur				Benennung:			= KLEMME	
3						+ + +	Fün diese Zeichnung				Benennung:	Klemmenplan			Blatt 3
2						+ + +	behalten win uns	_				terminal-strip		+ 1FL1	v. 3 B1.
1						+ + +	Gepr.		_ال_					Zeichnungs-Nr.	
lr Änd	erun	а				Datum Name Mitt	alle Rechte vor Norm		Ge	sellscl	naft m.b.H. Klemmenplan-te	rminal-strip		F1./PC/ST/D	
1 /1114	J. 411	J				Jacam Hame Inte	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				,	•			I

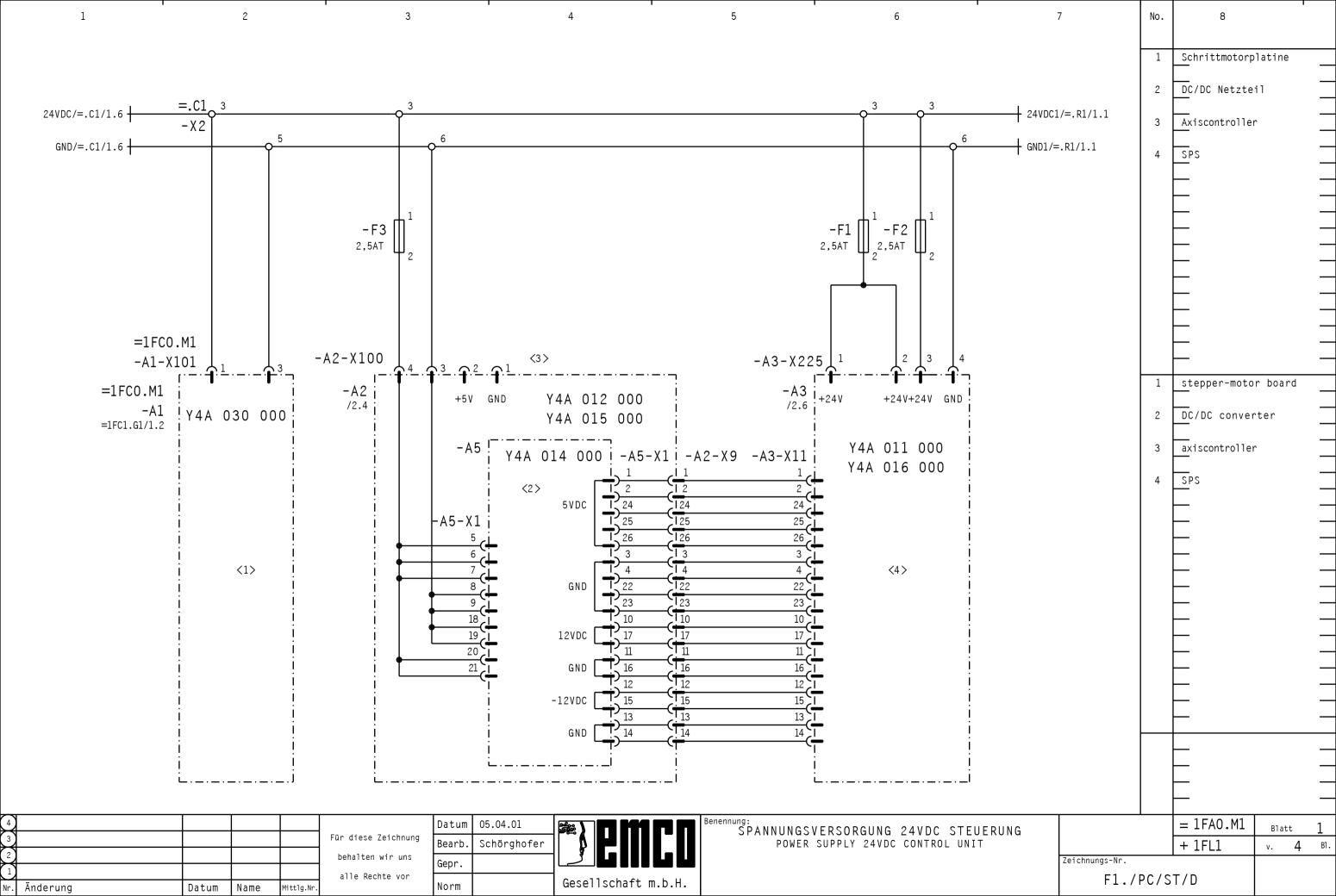


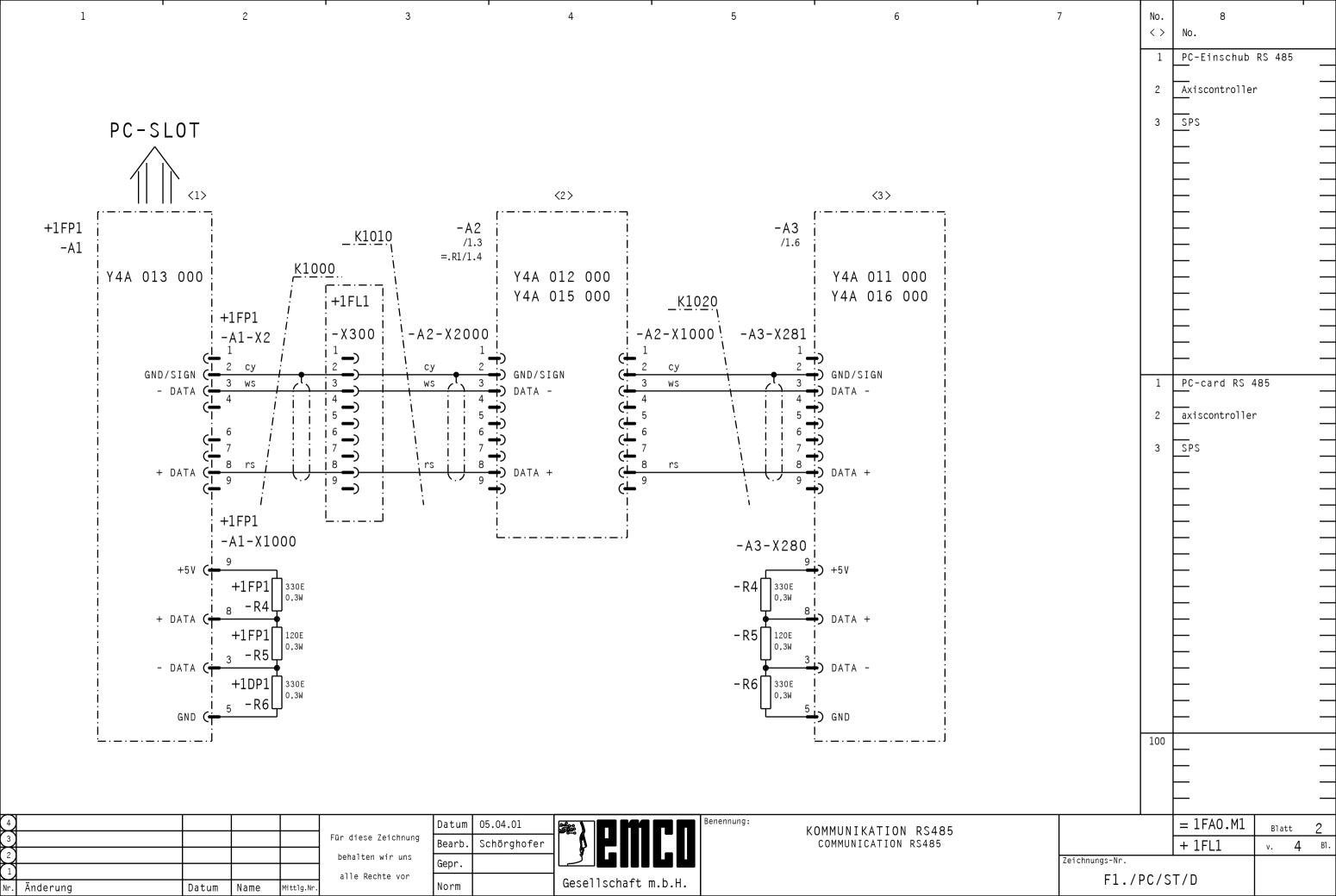












6

7

Ausgänge	-A3 Funktionserklärung	Blatt Strompfad	PIN AUSGANG	PIN GND
A0.0	* Programm stop (M0,M1,M2,M30)		X241:1	X250:1
A0.1			X241:2	X250:2
A0.2			X241:3	X250:3
A0.3			X241:4	X250:4
A0.4	* Tür offen		X241:5	X250:5
A0.5	* Tür geschlossen		X241:6	X250:6
A0.6	* Schraubstock hinten		X241:7	X250:7
A0.7	* Schraubstock gespannt		X241:8	X250:8
A1.0			X240:1	X251:1
A1.1			X240:2	X251:2
A1.2	Ausblasventil	=1FR1.M1/1.3	X240:3	X251:3
A1.3	Tür auf	=1FP1.M1/1.2	X240:4	X251:4
A1.4	Tür zu	=1FP1.M1/1.4	X240:5	X251:5
A1.5	Schraubstock vor (spannen)	=1FS1.M1/1.3	X240:6	X251:6
A1.6	Schraubstock zurück	=1FS1.M1/1.3	X240:7	X251:7

* OPTION ROBOTIKINTERFACE

* Alarmausgang

1

A1.7

1 Nr. Änderung Datum Name Mittlg.Nr.

Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor

05.04.01 Datum Schörghofer Bearb. Gepr. Norm

X240:8

X251:8

Gesellschaft m.b.H.

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

	= 1FA0.M1	Blatt		3
	+ 1FL1	٧.	4	B1.
Zeichnungs-Nr.				
F1./PC/S	T/D			

Eingänge analog	-A3 Funktionserklärung	Blatt Strompfad	PIN EINGANG analog	PIN +5V analog	PIN GND analog
E0.0			X212:1		
E0.1			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		
				X221:1	
				X221:2	
				X221:3	
				X221:4	
					X221:5
					X221:6
					X221:7
					X221:8

Eingänge	-A3 Funktionserklärung	Blatt Strompfad	PIN EINGANG	PIN +24V	PIN GND
E1.0	Schraubstock kein Teil gespannt	=1FS1.M1/1.5	X212:0	X222:0	X252:0
E1.1	Schraubstock kein Teil gespannt Schraubstock hintere Endlage	=1FS1.M1/1.6	X212:0 X212:1	X222:1	X252:0
E1.2	Schraubstock hintere Endrage	-1121.111/1.0	X212:1	X222:1 X222:2	X252:1
E1.3			X212:2 X212:3	X222:2 X222:3	X252:2 X252:3
E1.4			X212:3 X212:4	X222:3 X222:4	X252:3 X252:4
E1.5			X212:4 X212:5	X222:4 X222:5	X252:4 X252:5
E1.6			X212.5 X212:6	X222:6	X252:6
E1.7	* Programm start		X212:0 X212:7	X222:0 X222:7	X252:0 X252:7
[[]	~ Programm Start		Λ212:7	X222:7	Λ232:7
E2.0			X211:0	X221:0	
E2.1	Tür offen	=1FP1.M1/1.5	X211:0 X211:1	X221:0	
E2.2	Schraubstock Teil gespannt	=1FS1.M1/1.4	X211.1	X221:1	
E2.3	Schraubstock refr gespannt	-11 51.M1/1.4	X211:2	X221:2	
E2.4			X211:3	X221:3	
E2.5			X211:4 X211:5	X221:4 X221:5	
E2.6			X211:6	X221:5	
E2.7			X211:7	X221:7	
LL.1			ΛΔ11.7	XLL1.7	
E3.0	* Tür zu		X210:0	X220:0	
E3.1	* Tür auf		X210:1	X220:1	
E3.2	* Schraubstock zurück		X210:2	X220:2	
E3.3	* Schraubstock vor		X210:3	X220:3	
E3.4	Com auguston voi		X210:4	X220:4	
E3.5			X210:5	X220:5	
E3.6			X210:6	X220:6	
E3.7	* Vorschub halt		X210:7	X220:7	
			,	,	

* OPTION ROBOTIKINTERFACE

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

1

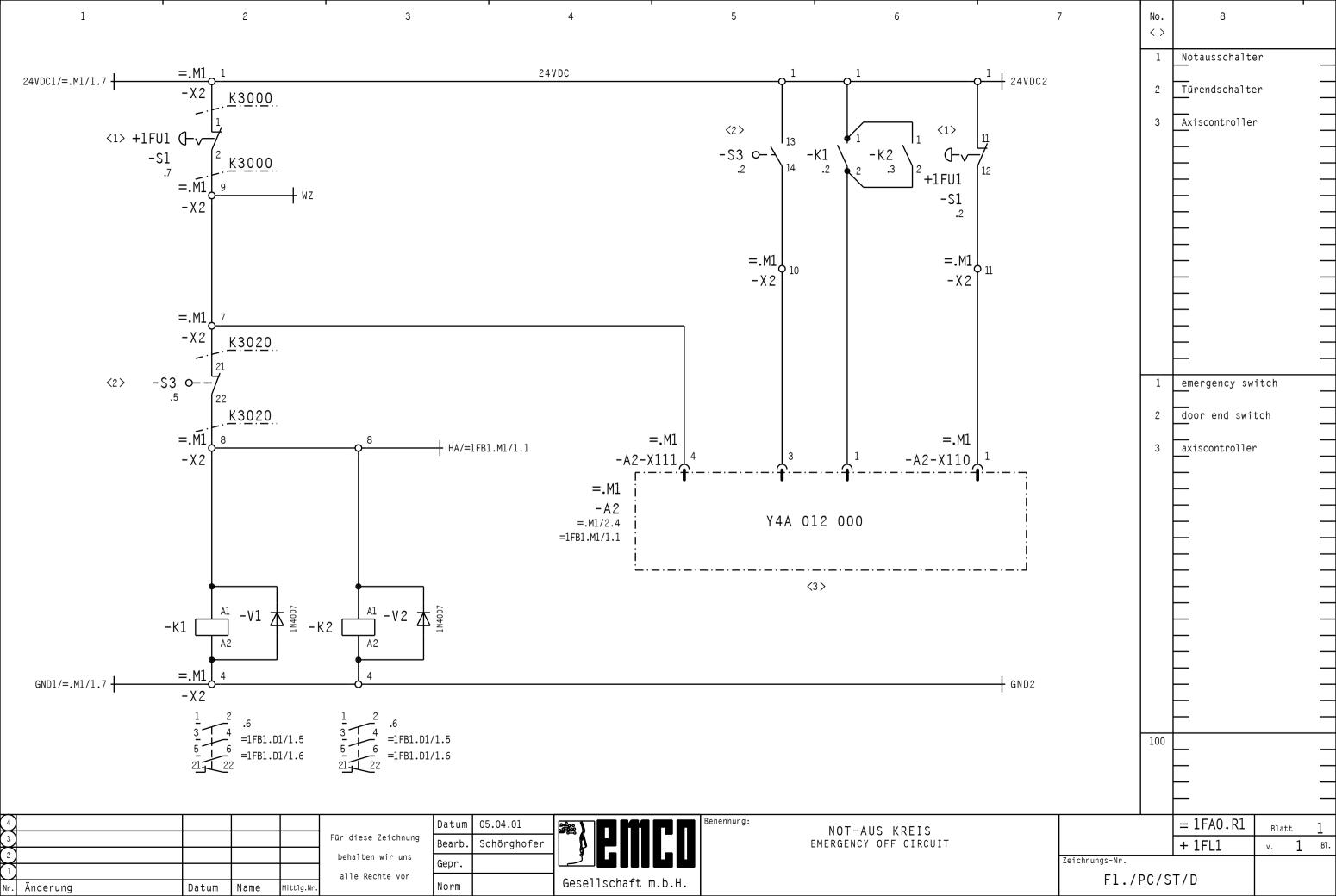
Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor

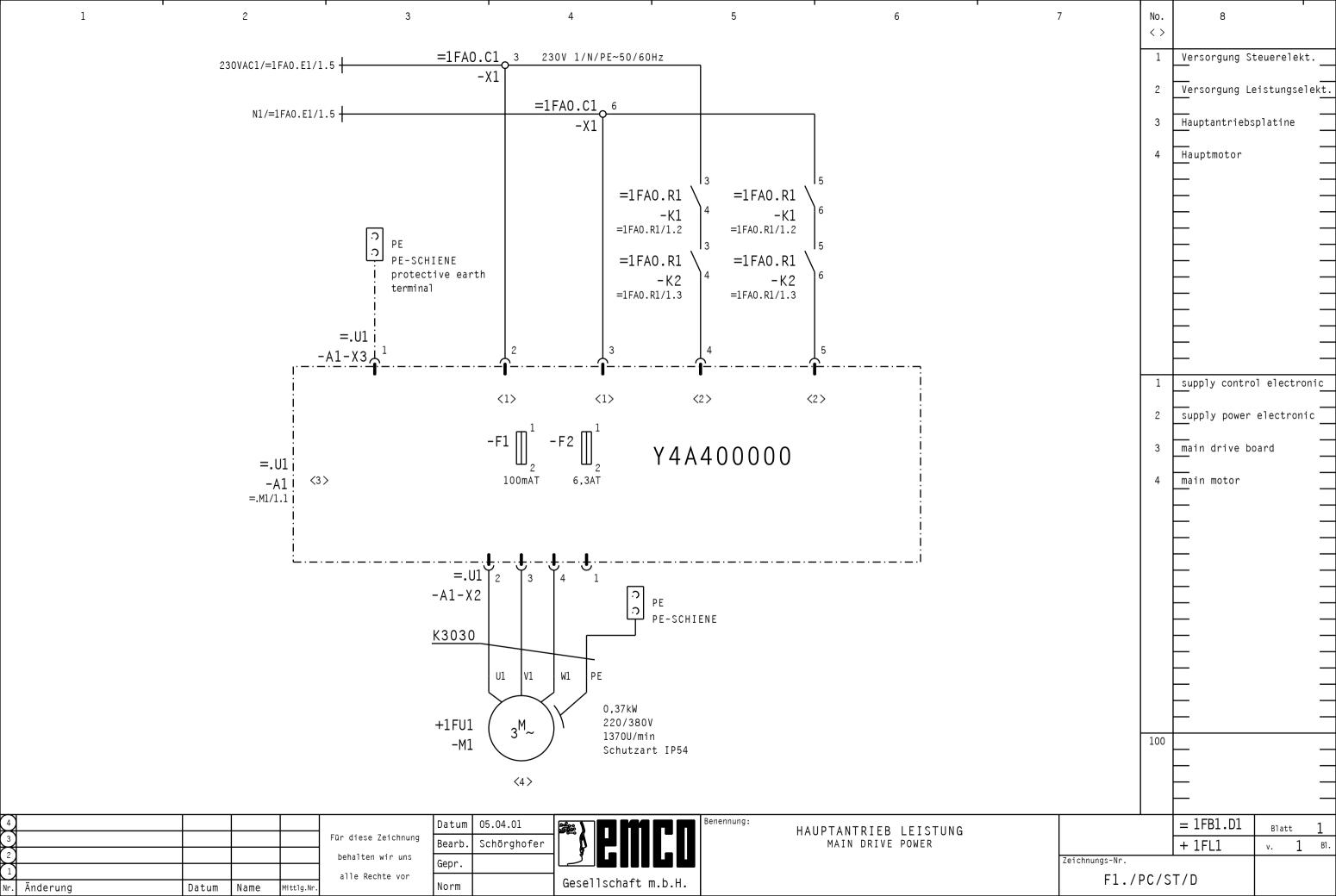
Datum	05.04.01
Bearb.	Schörghofer
Gepr.	
Norm	

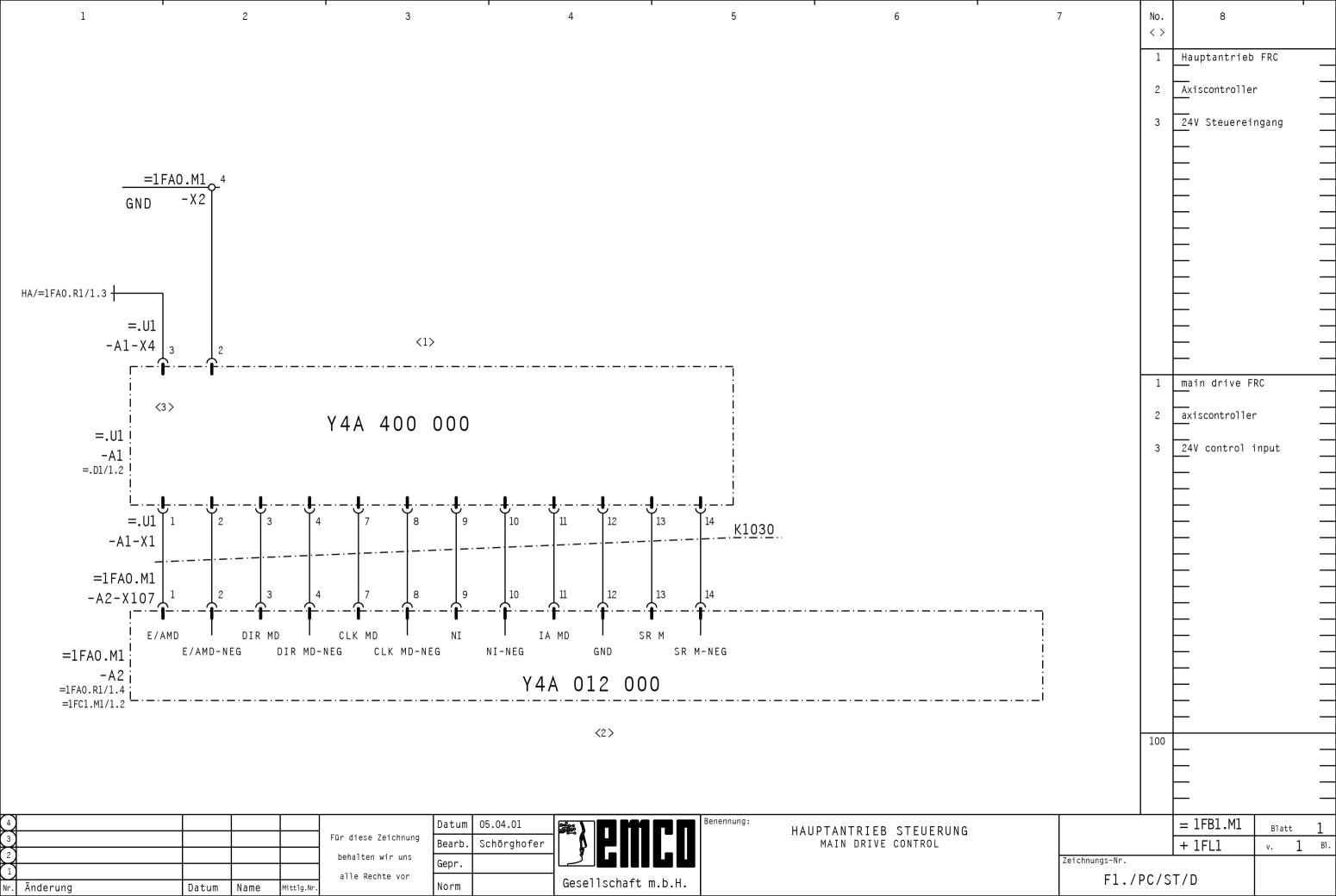


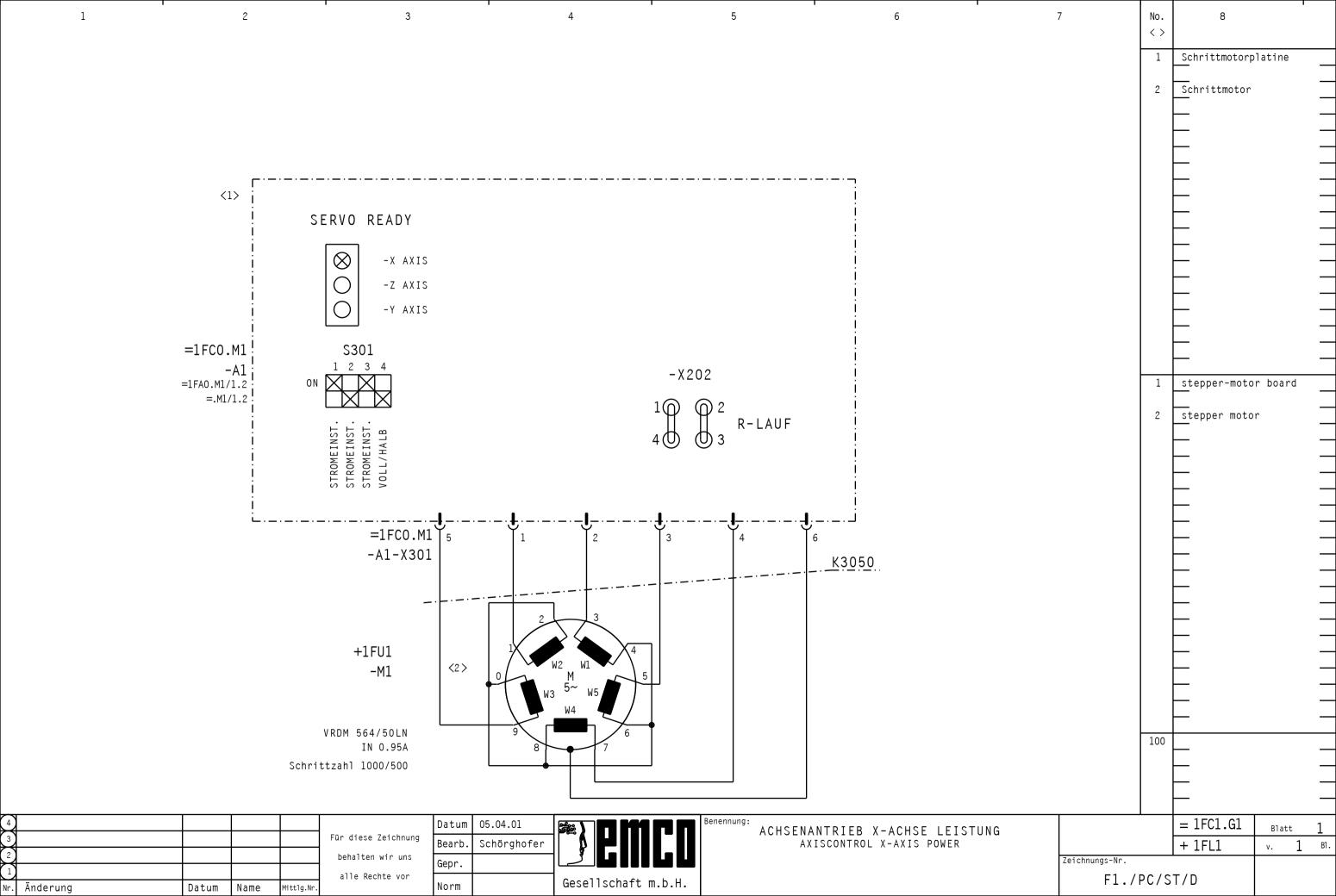
SPS - BELEGUNG SPS - CONNECTIONS EINGÄNGE EB 0/1/2/3 INPUTS EB 0/1/2/3

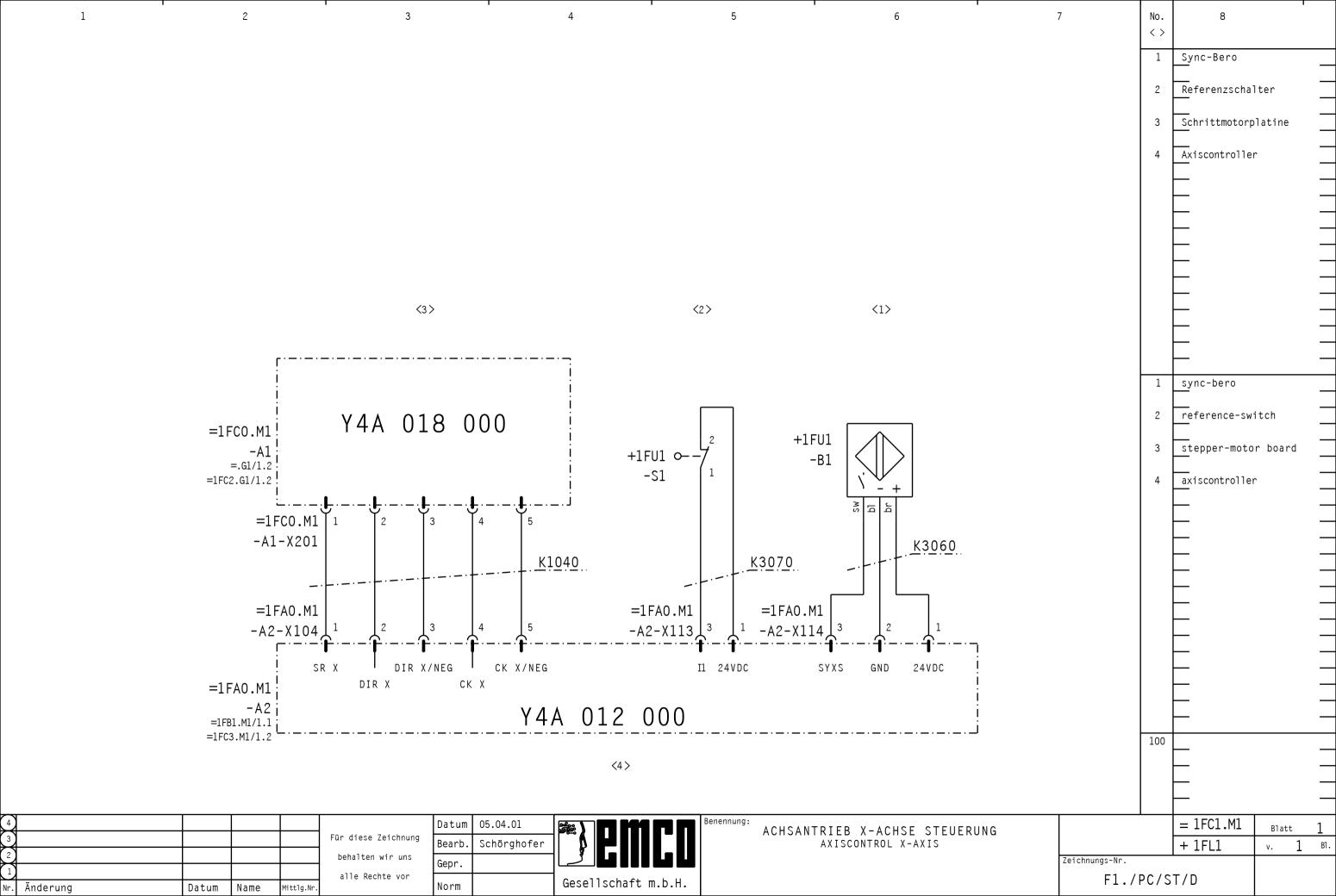
	= 1FA0.M1	Blatt		4
	+ 1FL1	٧.	4	B1.
Zeichnungs-Nr.				
F1./PC/S	T/D			

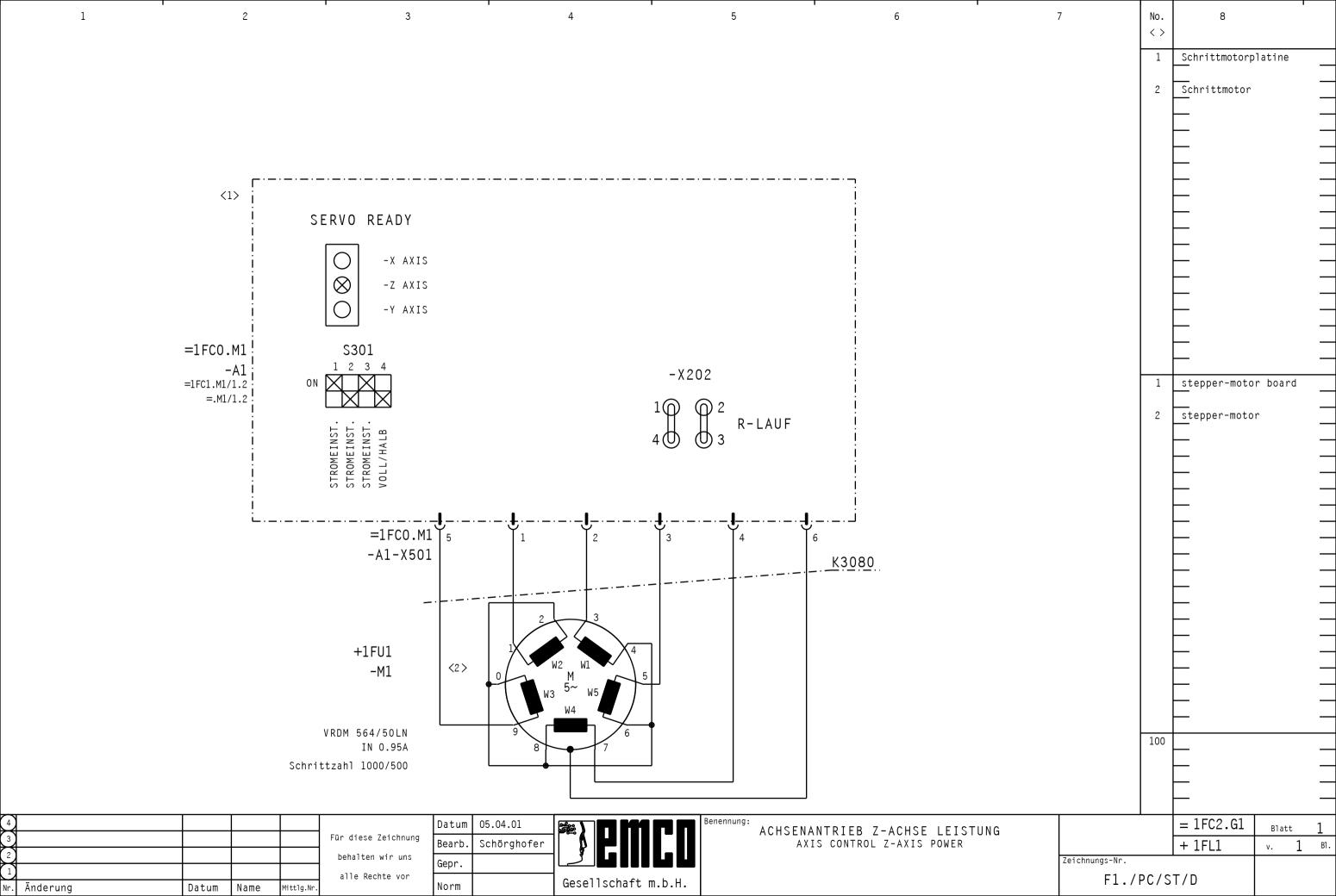


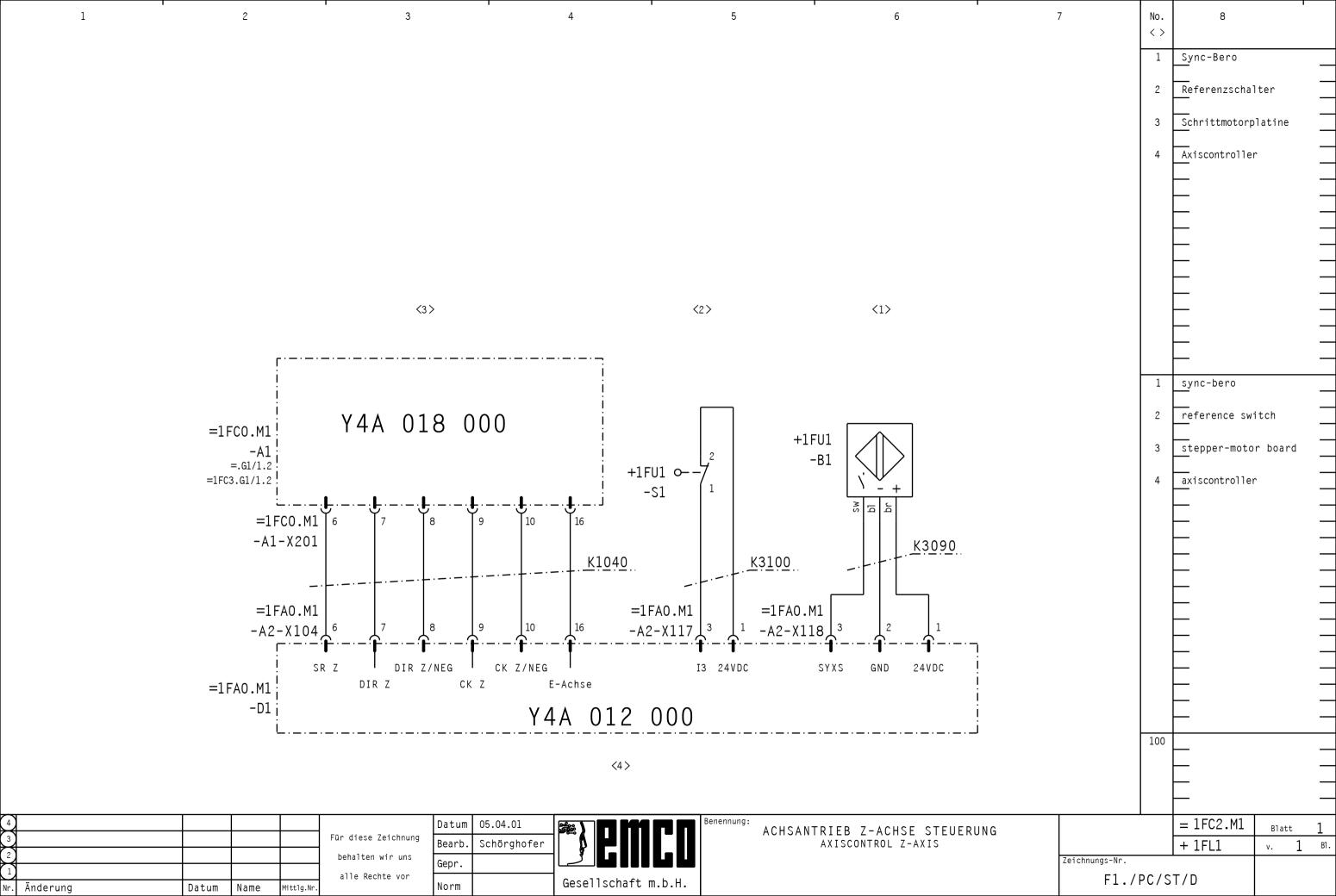


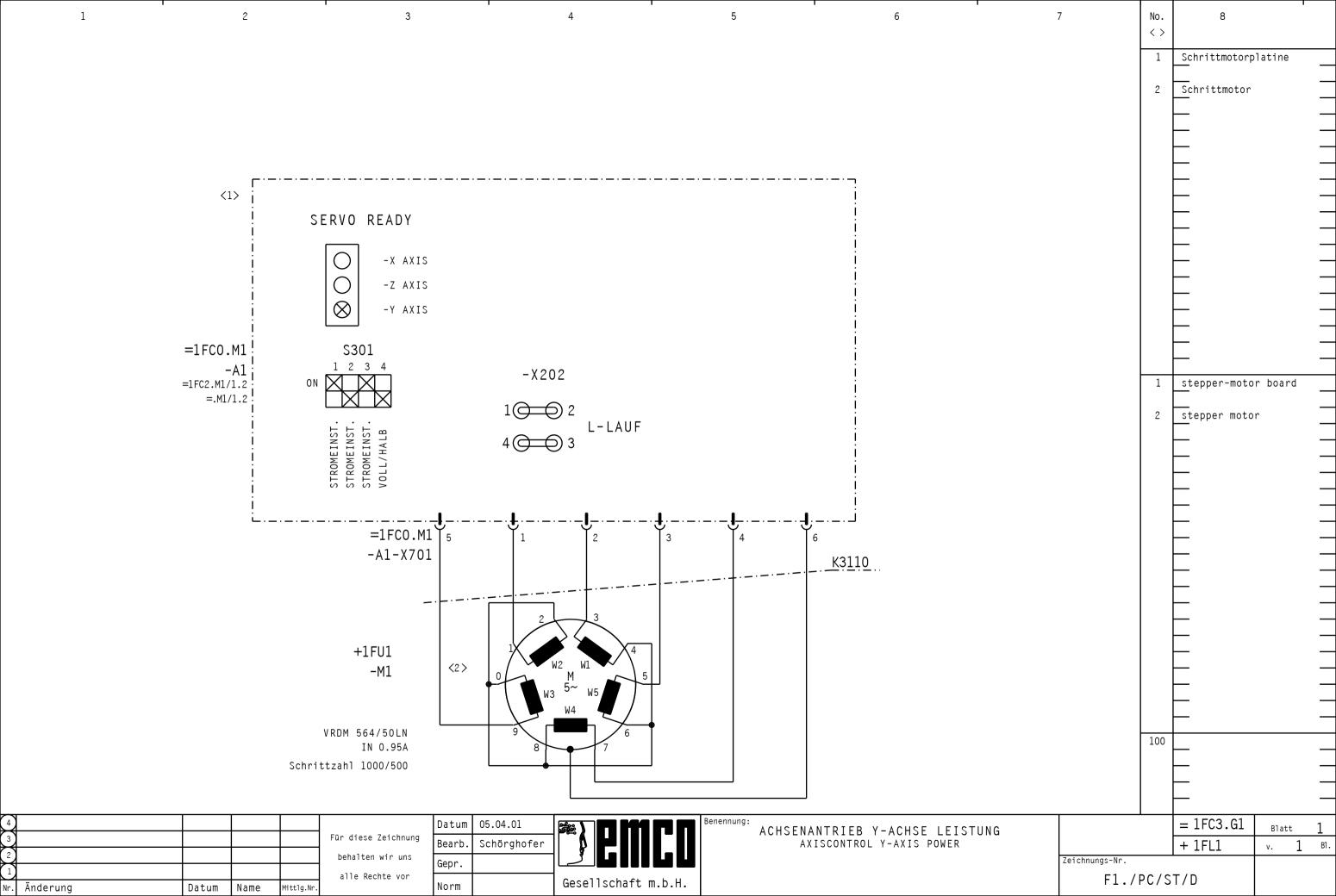


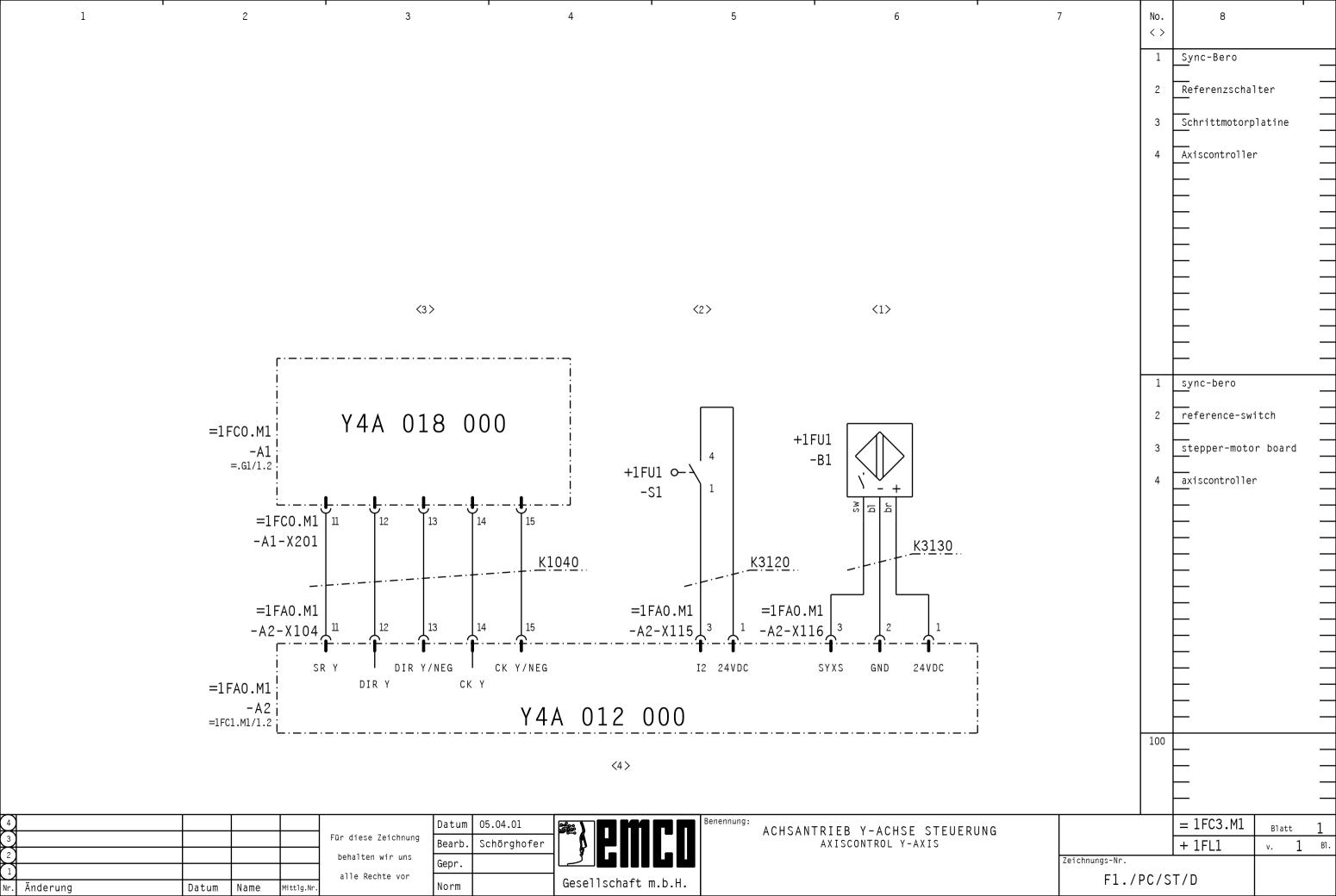


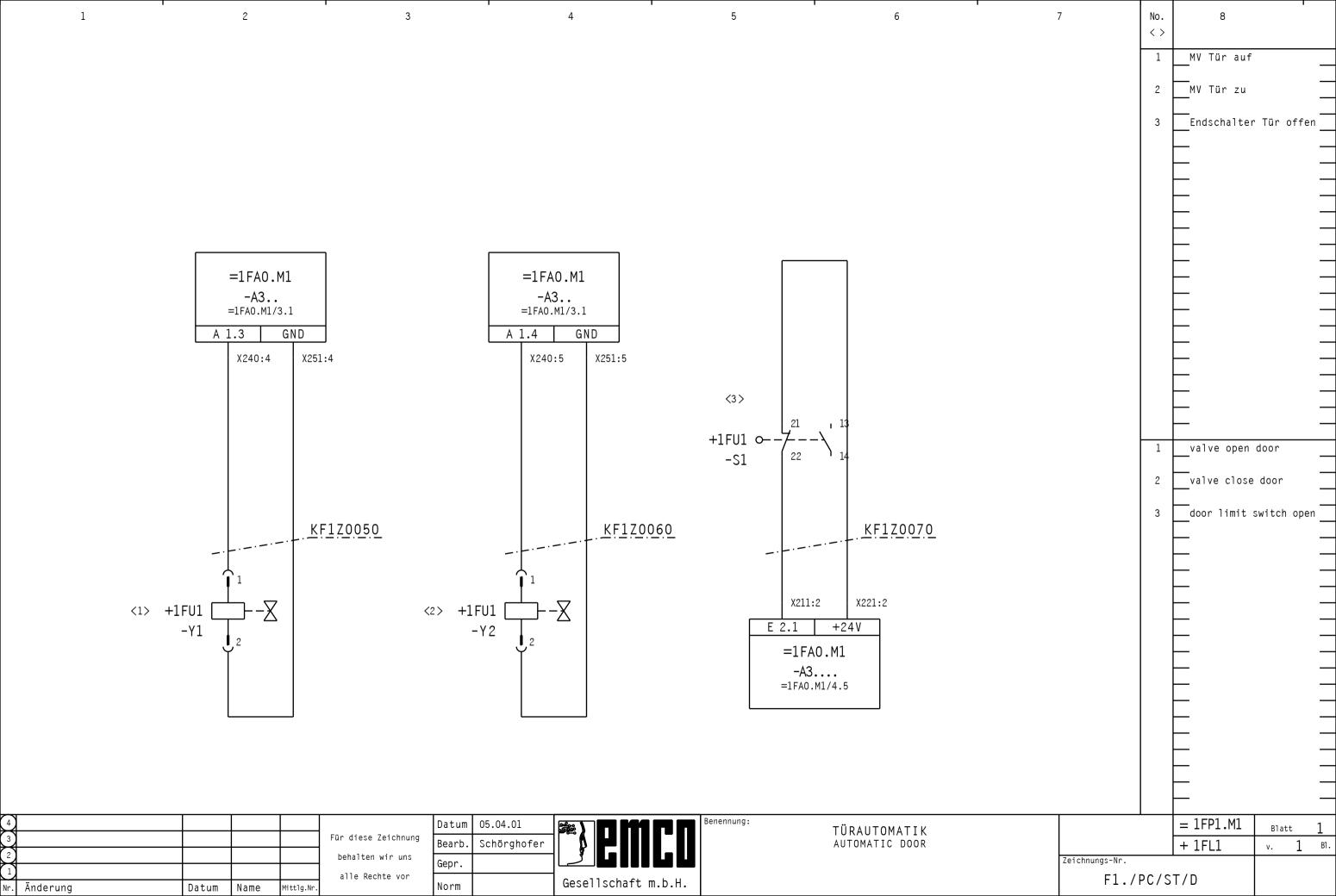


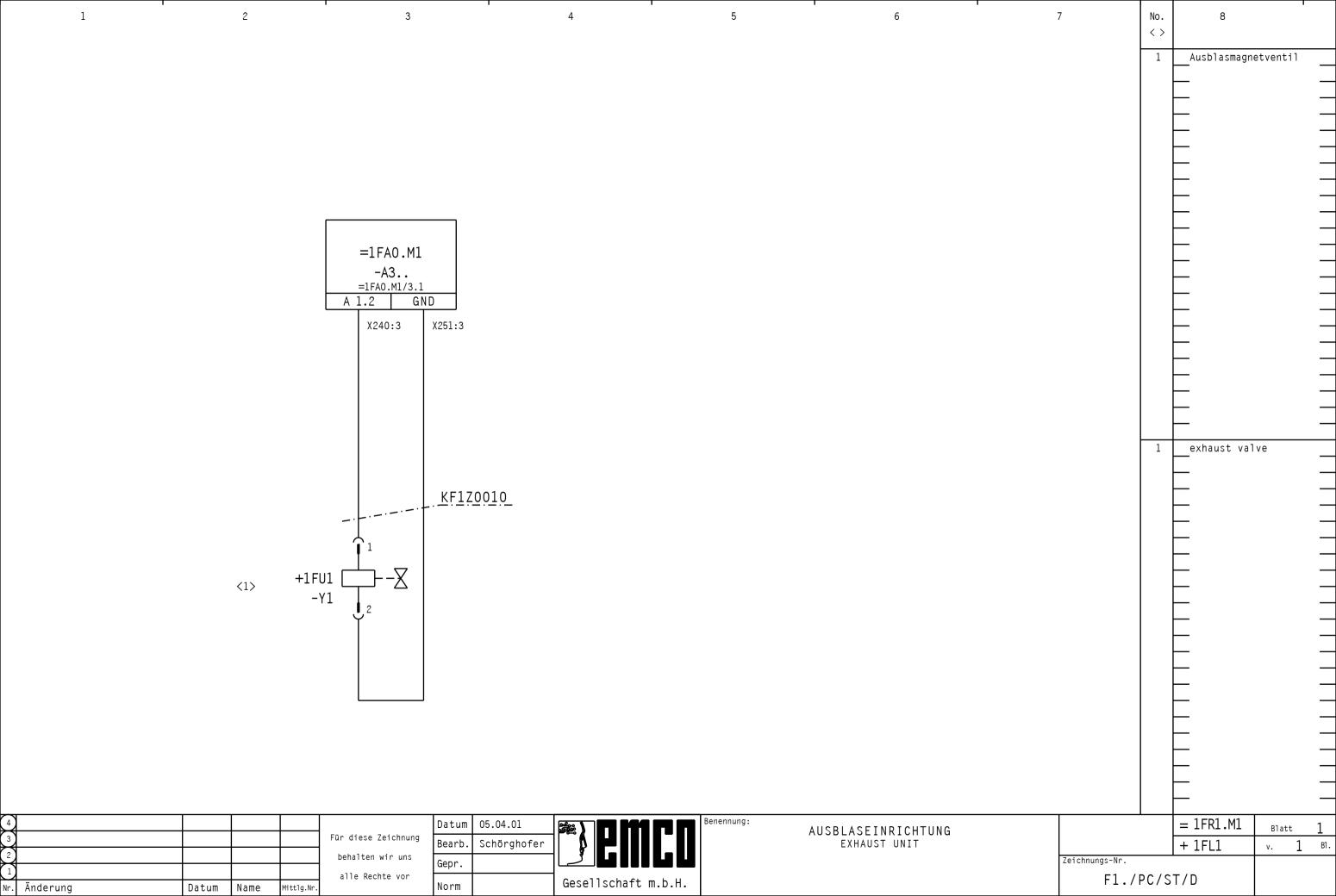


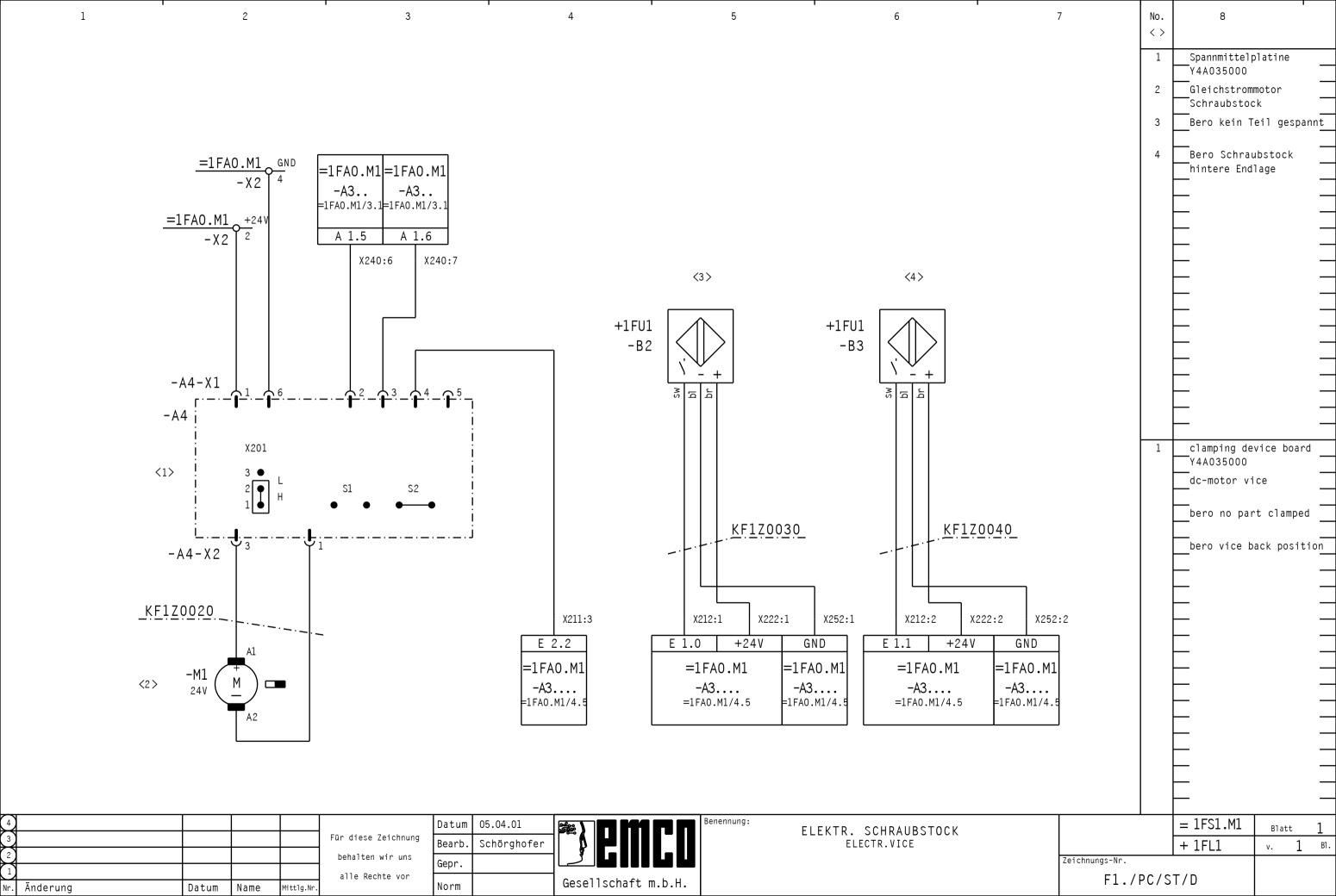












		1	\sim		
\Box	S	1	Z	н	

**********	***********	*****	******
* G E R Ä T E S T Ü C K L I S T E	F1L_V1	Datum:	05.04.01 *
<pre>* appliance list</pre>	_	date	*
**********	***********	*****	*****
*EMCO Maier GMBH	*	*	Seite *
*Salzachtal Bundesstr.Nord 58	* Projektbez: EMCO PC MILL 50	*	page *
*A-5400 HALLEIN-TAXACH	* Zeichn.Nr.: F1./PC/ST/D	*	1 *
*Tel.: 06245/891-0	*	*	*
**********	***********	*****	*****

□(c14H			

s14H =======	=====			========		:=========
Anlage install						dersteller/manufact Bestellnr./ordernumbe
=1DAO.C1	+1DL1-	-A2	1.3		BRÜCKENGLEICHRICHTER 100V 10A bridge-rectifier 100V 10A	FA.ELBATEX
=1DAO.C1	+1DL1-	-C1	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-	-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
=1DAO.C1	+1DL1-	-\$2	1.2	ZEL491103	KONTAKTELEMENT ZB2 BZ103 2 Schließer 	TELEMECANIQUE ZB2 BZ103
			 		· 	
=1DA0.C1	+10L1-	-\$2	1.2 	ZEL491101 	KONTAKTBLOCK	TELEMECANIQUE
=1DAO.C1	+1DL1-	-T1	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	
=1DA0.E1	+1DL1-	-M1	1.3	ZM0078922	 	
=1DA0.E1	+1DL1-	-M2	1.4	ZM0078922		
=1DA0.M1	+1DL1-	-A2	1.3 		G.AXISCONTROLLER g.axiscontroller	EMCO
=1DA0.M1	+1DL1-	-A3	1.6 	Y4A011000	G.SPS g.sps	EMCO
=1DA0.M1	+1DL1-	-A3	1.6		G.STECKERPL. SPS g.plug-board sps	EMCO
=1DA0.M1	+1DL1-	-A3	2.6 	1	G.STECKERPL. SPS g.plug-board sps	EMCO
=1DA0.M1	+1DL1-	-A3	2.6	Y4A011000		EMCO
=1DA0.M1	+1DL1-	- A 5	1.4 		G.NETZTEIL 485 g.power pack 485	EMCO

Fortsetzung auf Seite 2

Anlage Ort install loc		1	parts no	Technische Beschreibung technical description Funktionstext/description	Hersteller/manufact Bestellnr./ordernumbe
======================================	====== l - F1	===== 1.6 		GLASROHRSICHERUNG 4,0A M 5x20 glass tube fuse 4,0A average time delay 5x20	WICKMANN
=1DA0.M1+1DL	1-F1	1.6 	ZEK222001 	SICHERUNGSKLEMME UK5 HESI fuse clip UK5 HESI	PHÖNIX
=1DA0.M1+1DL	l-F2	1.6	ZEE750082	GLASROHRSICHERUNG 4.0A M 5x20 glass tube fuse 4.0A average time delay 5x20	WICKMANN
=1DA0.M1+1DL	l-F2	1.6		SICHERUNGSKLEMME UK5 HESI fuse clip UK5 HESI	PHÖNIX
=1DAO.M1+1DL	l-F3	1.3		GLASROHRSICHERUNG 2,5A M 5x20 glass tube fuse 2,5A average time-delay 5x20	WICKMANN
=1DA0.M1+1DL	l-F3	1.3		SICHERUNGSKLEMME UK5 HESI fuse clip UK5 HESI	PHÖNIX
=1DAO.M1+1DL	l – R4	2.5	ZEW130331	MRS25 330E/TK50/0,6W/+-1%/0207/ AMM0PACK 2322 156 23301 MRS25 330E/TK50/0,6W/+-1%/0207/ ammopack 2322 156 23301	PHILIPS
=1DAO.M1+1DL	l - 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
=1DAO.M1+1DL	l-R6	2.5	ZEW130331	MRS25 330E/TK50/0,6W/+-1%/0207/ AMM0PACK 2322 156 23301 MRS25 330E/TK50/0,6W/+-1%/0207/ ammopack 2322 156 23301	PHILIPS
=1DAO.M1+1DP	l-A1	2.1		G.PC-EINSCHUB 485 g.PC insert-card 485	EMCO
=1DAO.M1+1DP	l – R4	2.2	ZEW130331	MRS25 330E/TK50/0,6W/+-1%/0207/ AMM0PACK 2322 156 23301 MRS25 330E/TK50/0,6W/+-1%/0207/ ammopack 2322 156 23301	PHILIPS
=1DAO.M1+1DP	l - 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
=1DAO.M1+1DP	l - R6	2.2	ZEW130331	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+1DL	l-K1	1.2	ZEL531020	WECHSELSTROMSCHÜTZ BC6-30-01 1ÖFFNER +24V GLEICHSTROMBETÄTIGT AC contactor BC6-30-01 lopening contact +24V DC-powered	ABB GJL1213001R0011

Fortsetzung auf Seite 3

s14H ========	======			=======================================
Anlage Ort BMK install loc equ		1	Technische Beschreibung technical description Funktionstext/description	Hersteller/manufact Bestellnr./ordernumbe
=1DAO.R1+1DL1-K2	1.3	ZEL531020	WECHSELSTROMSCHÜTZ BC6-30-01 1ÖFFNER +24V GLEICHSTROMBETÄTIGT AC contactor BC6-30-01 lopening contact +24V DC-powered	ABB GJL1213001R0011
=1DAO.R1+1DL1-S3	1.2	ZEE470231	ROLLENHEBEL	SCHMERSAL
			roll-lever	ZR231-11Y
=1DAO.R1+1DL1-V1	1.2	ZED120913	DIODE 1N4007 RM10.16 diode 1N4007 RM10.16	
=1DAO.R1+1DL1-V2	1.3	ZED120913	DIODE 1N4007 RM10.16 diode 1N4007 RM10.16	
=1DAO.R1+1DU1-S1	1.2	ZEL401020		TELEMECHANIQUE ZA2 BS 54
		 	emergency-off-button 	
=1DAO.R1+1DU1-S1	1.2	ZEL490020 	KONTAKTBLOCK contact block	TELEMECHANIQUE ZA2-BZ105
=1DB1.D1+1DU1-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
=1DB1.M1+1DU1-B1	1.6		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
=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

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 Bi			Technische Beschreibung technical description Funktionstext/description	Hersteller/manufact Bestellnr./ordernumbe
=1DC2.M1+1DU1-B	1 1.6		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-S	1 1.5	ZEL239001		
=1DD1.H1+1DU1-M	1 1.3		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-A	1 1.2	1	G.WERKZEUGWENDERPLATINE g.tool turret board	EMCO

Ende der Liste