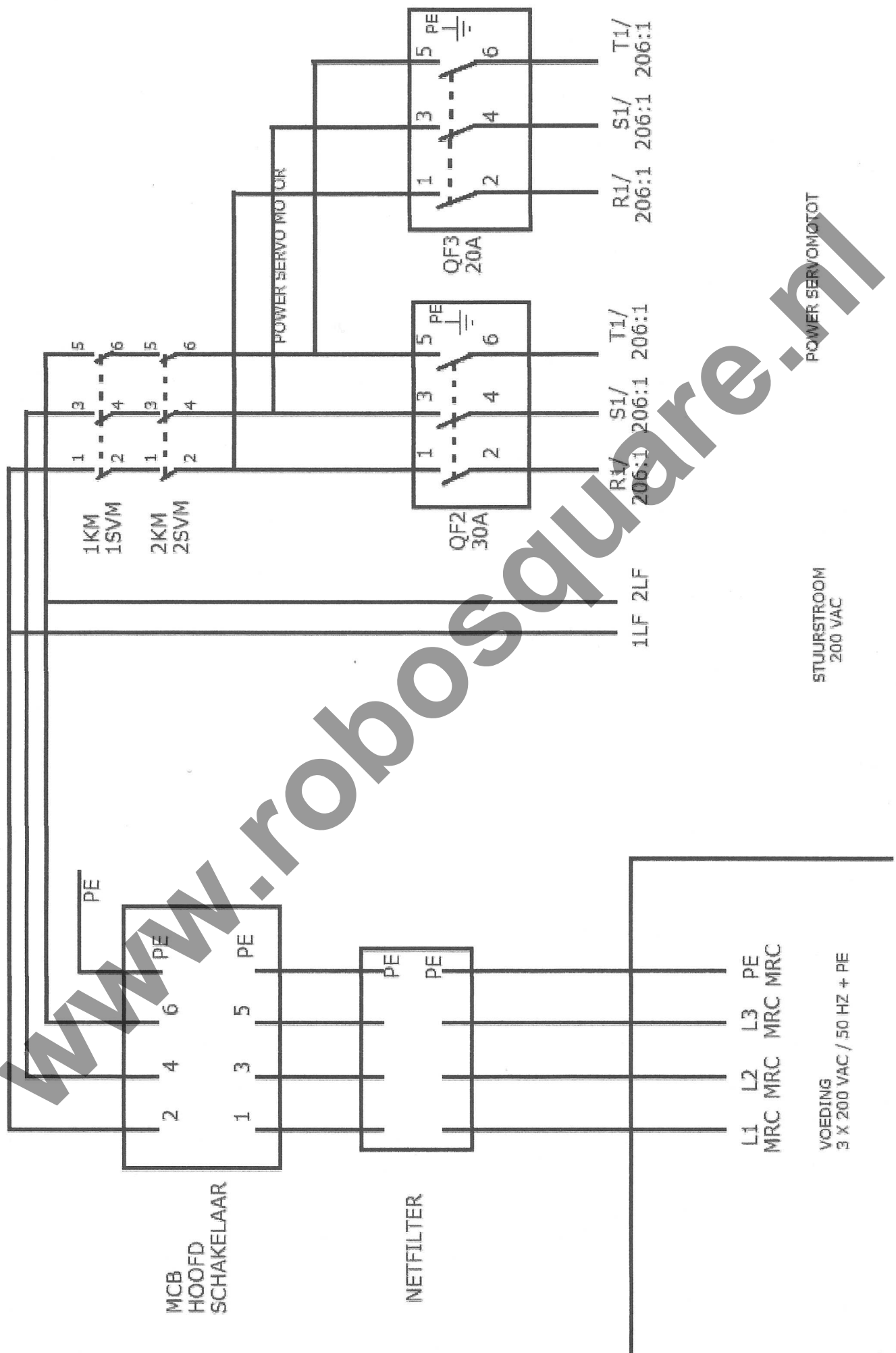
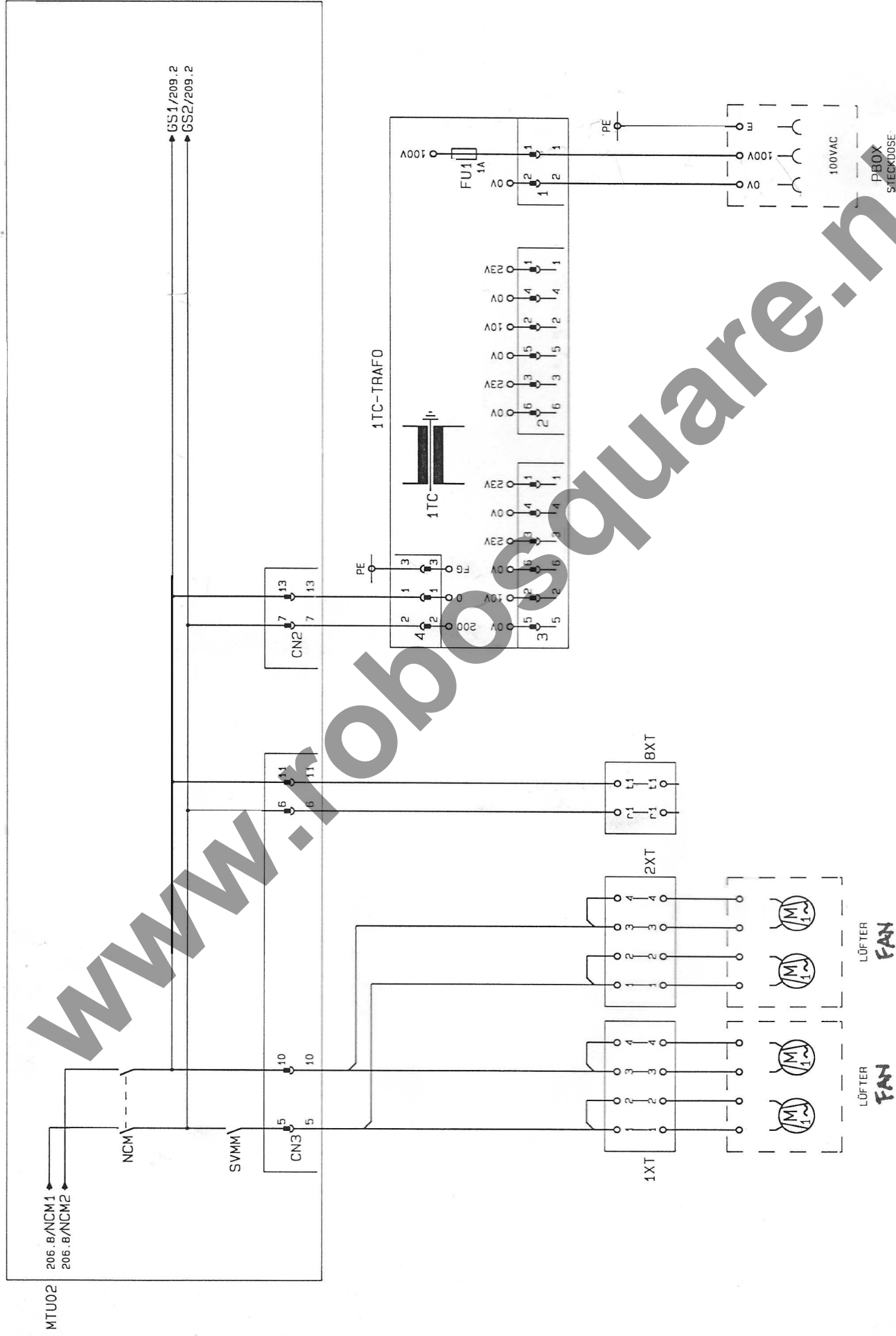
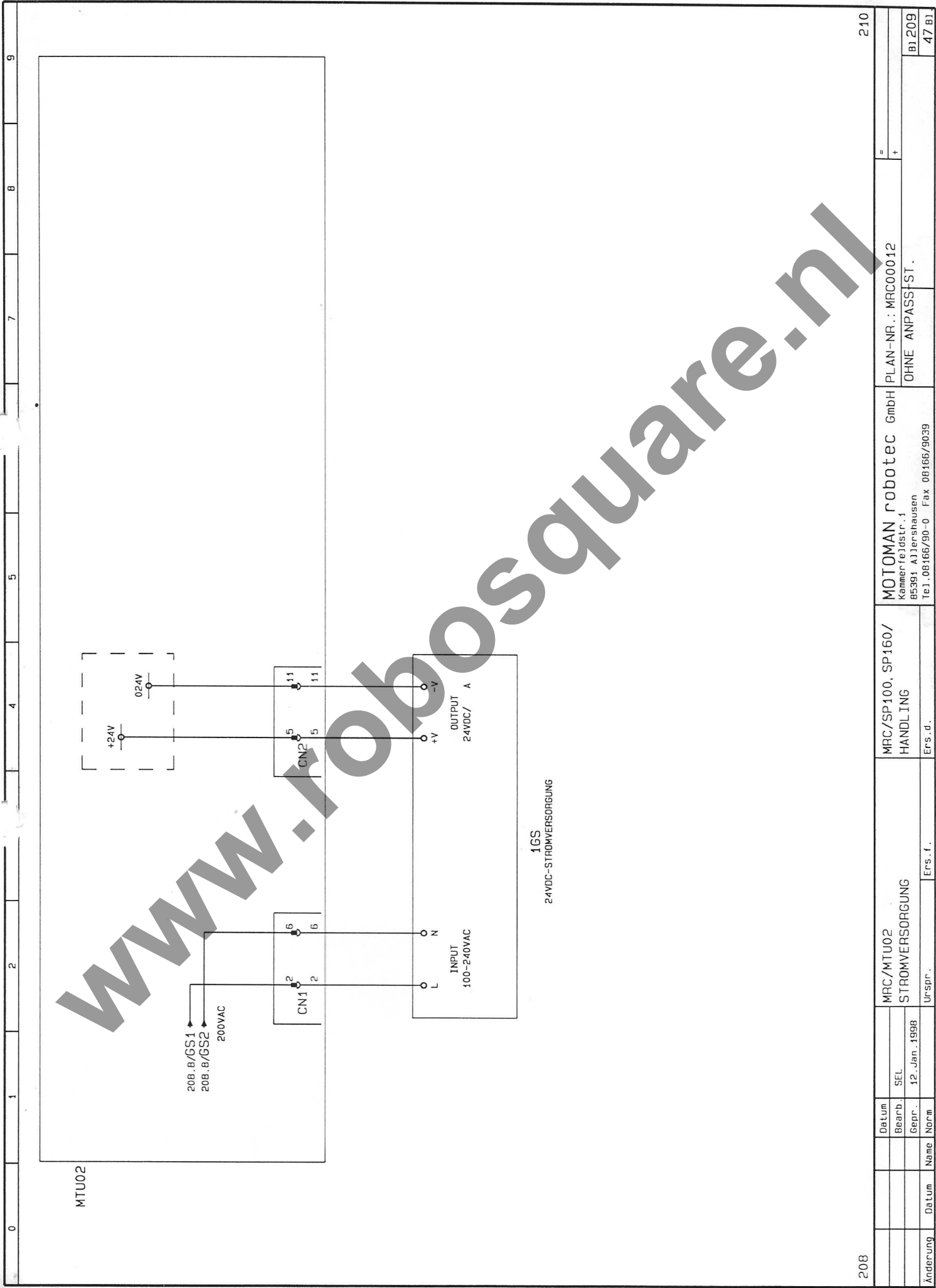
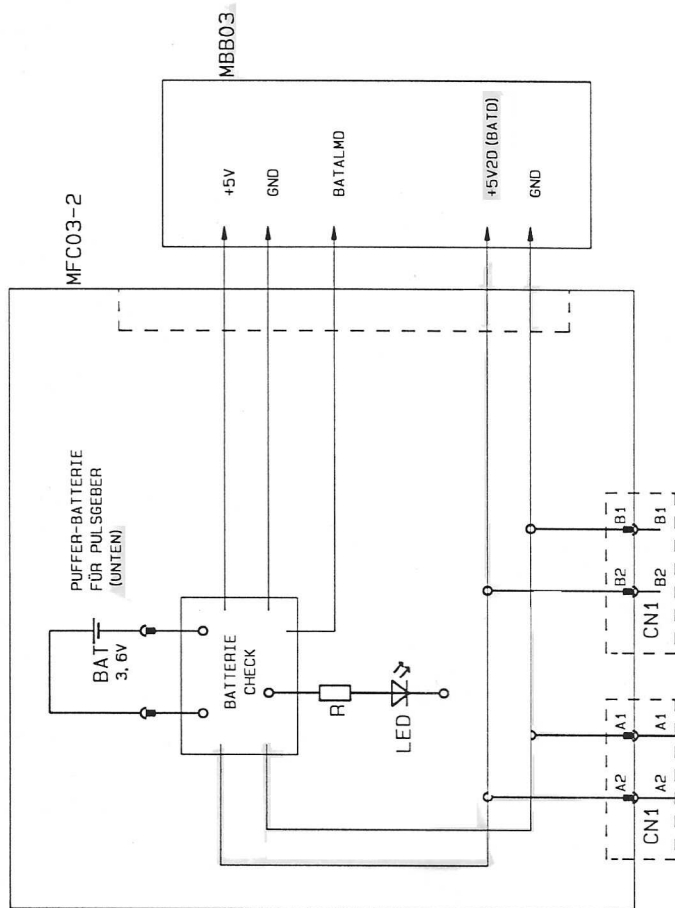
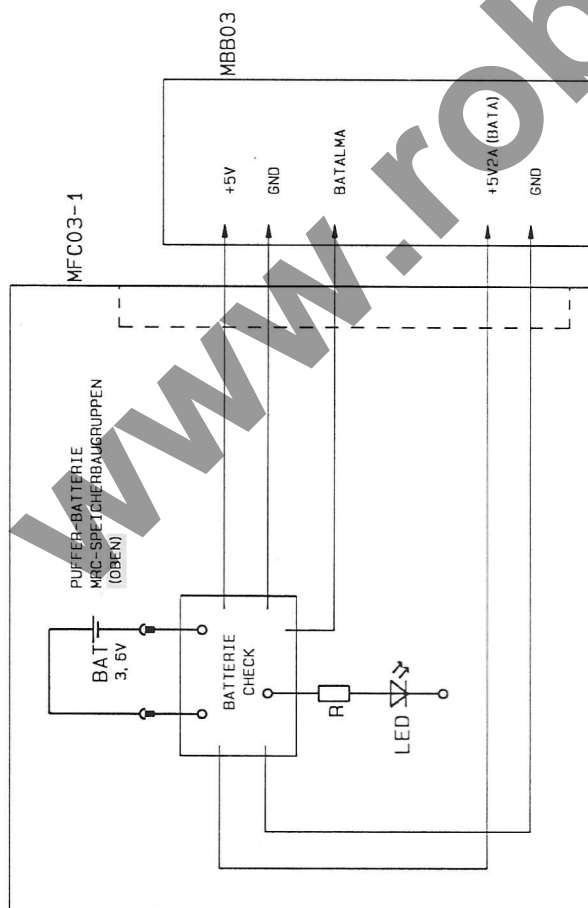




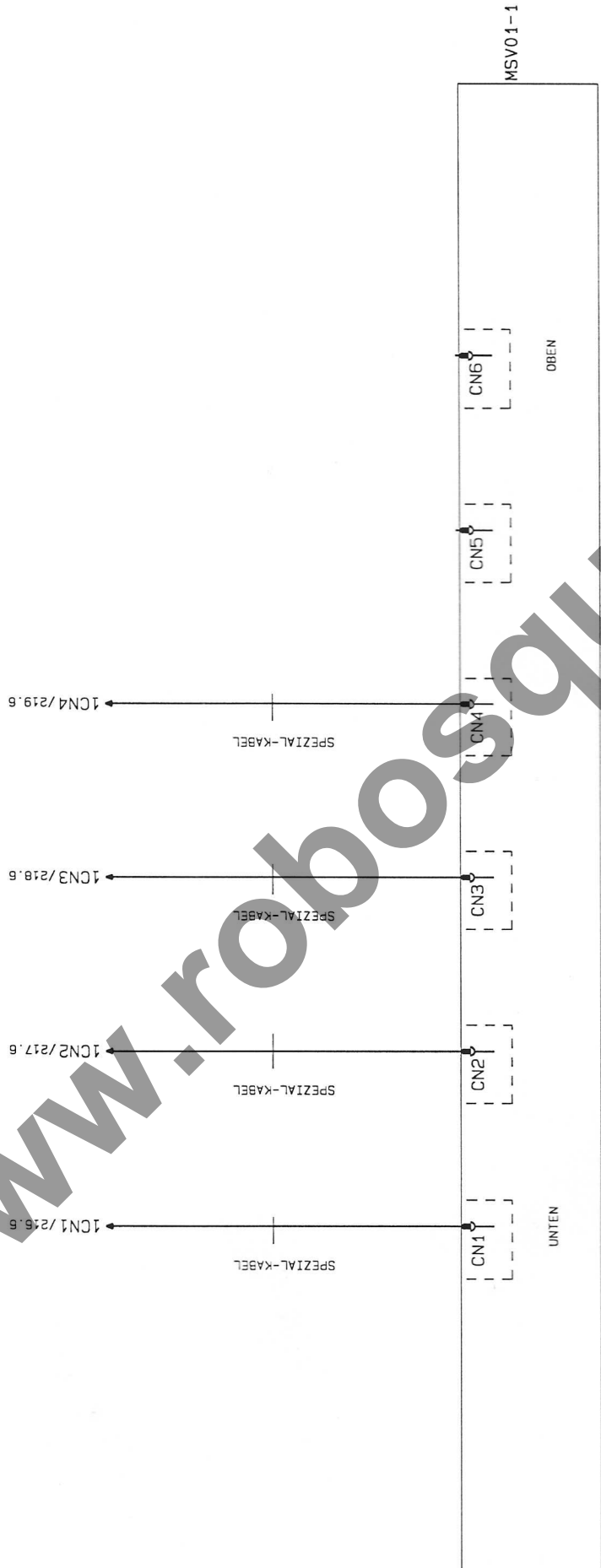


Datum		MRC/MTU02	MRC/SP100, SP160/ HANDLING	MOTOMAN robotec GmbH	PLAN-NR.: MRC00012	
Bearb.	SEL	STROMVERSORGUNG		Kammerfeldstr. 1	OHNE ANPASSST.	
Gepr.	12. Jan. 1998	Urspr.	Ers. f.	85391 Allershausen		B1 208
Änderung	Datum	Name		Teil 08166/90-0	Fax 08166/9039	47 B1

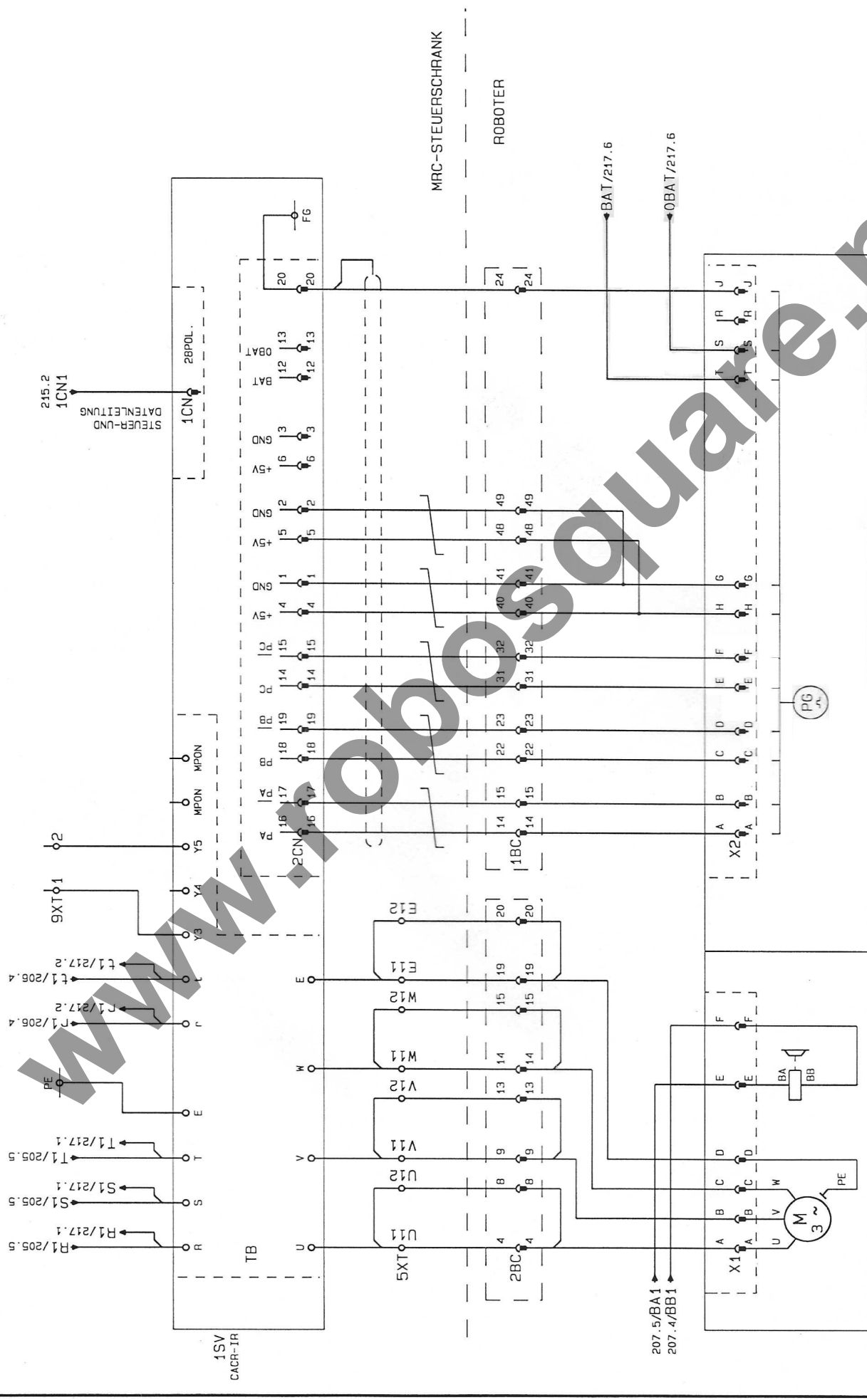




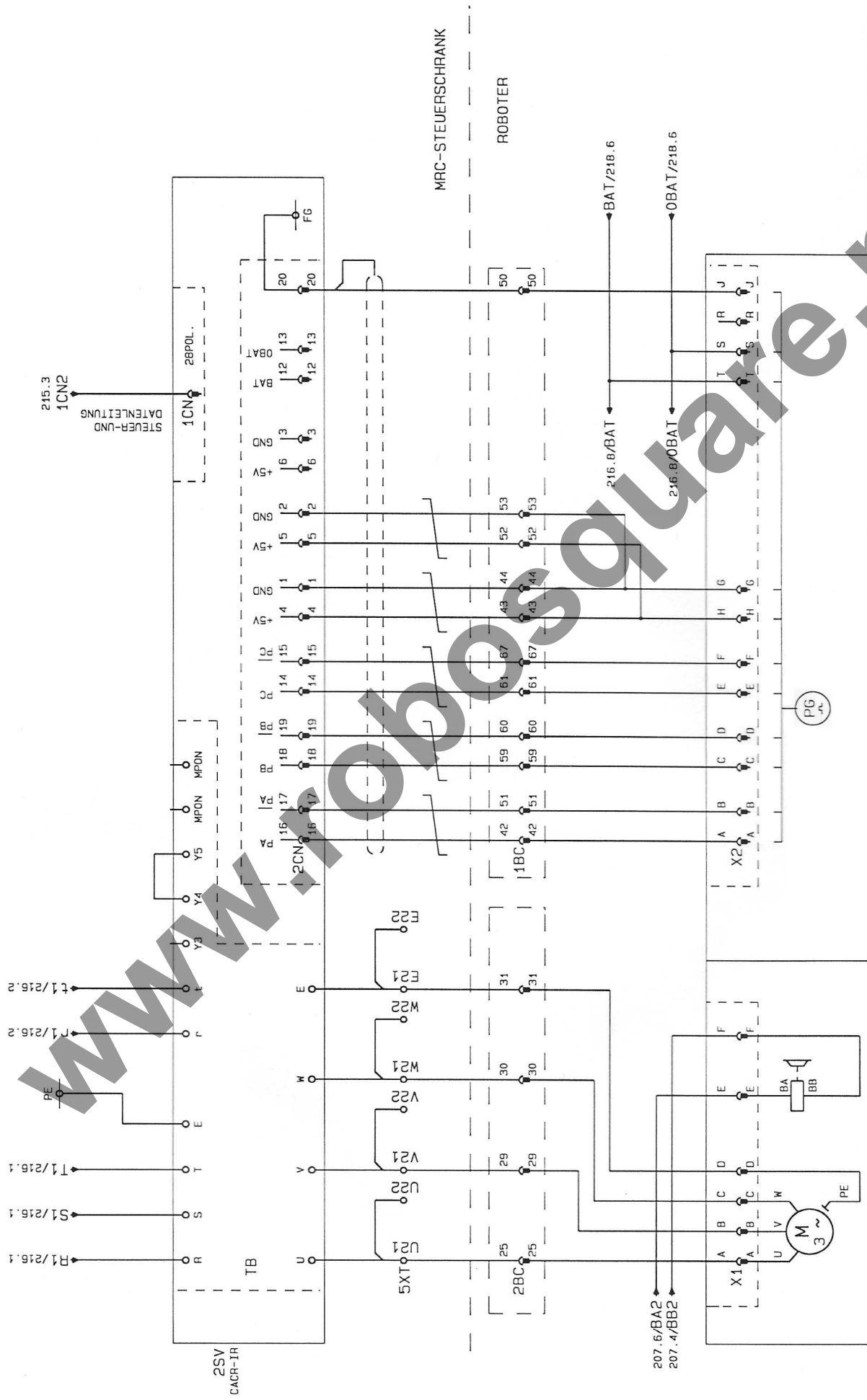
	Datum	MRC/MFC03 (MBB03)	MRC/SP100, SP160/ HANDLING	MOTOMAN robotec GmbH Kammerfeldstr. 1 85391 Allershausen Tel. 08166/90-0 Fax 08166/90399	PLAN-NR.: MRC00012	=
	Bearb.	SEL	PUFFERBATTERIEN		OHNE ANPASSST.	+
	Gepr..	12. Jan. 1998				
Änderung	Datum	Name	Urspr.	Ers.f.		B1 212
				Ers.d.		47 B1



212		216	
Änderung	Datum	MRC/MSV01-1 (MBB03)	
	Bearb. SEL	MRC/SP100, SP160/ HANDLING	
Gepr.	12. Jan. 1998	Ers. d.	
	Norm	Ers. f.	
UrSpr.		MOTOMAN robotec GmbH	
PLAN-NR.: MRC00012		OHNE ANPASSST.	
81215		47 B1	



S-ACHSE USADED - YR		MOTOR		BREMSE		ABSOLUT-ENCODER (PULSGEBER)		215	
MRC SERVOS		MRC/SP100, SP160/ HANDLING		MOTOMAN robotec GmbH		PLAN-NR.: MRC00012		217	
ROBOTER		Kammerfeldstr. 1 85391 Allershausen Tel. 08166/90-0 Fax 08166/90399		OHNE ANPASSST.		B1 216			
Ur-spr.		Ers. f.		Ers. d.		47 B1			
Datum		Name		Gepr.		12. Jan. 1998			
Datum		Name		Gepr.		12. Jan. 1998			



L-ACHSE
USADED- -YR
MOTOR

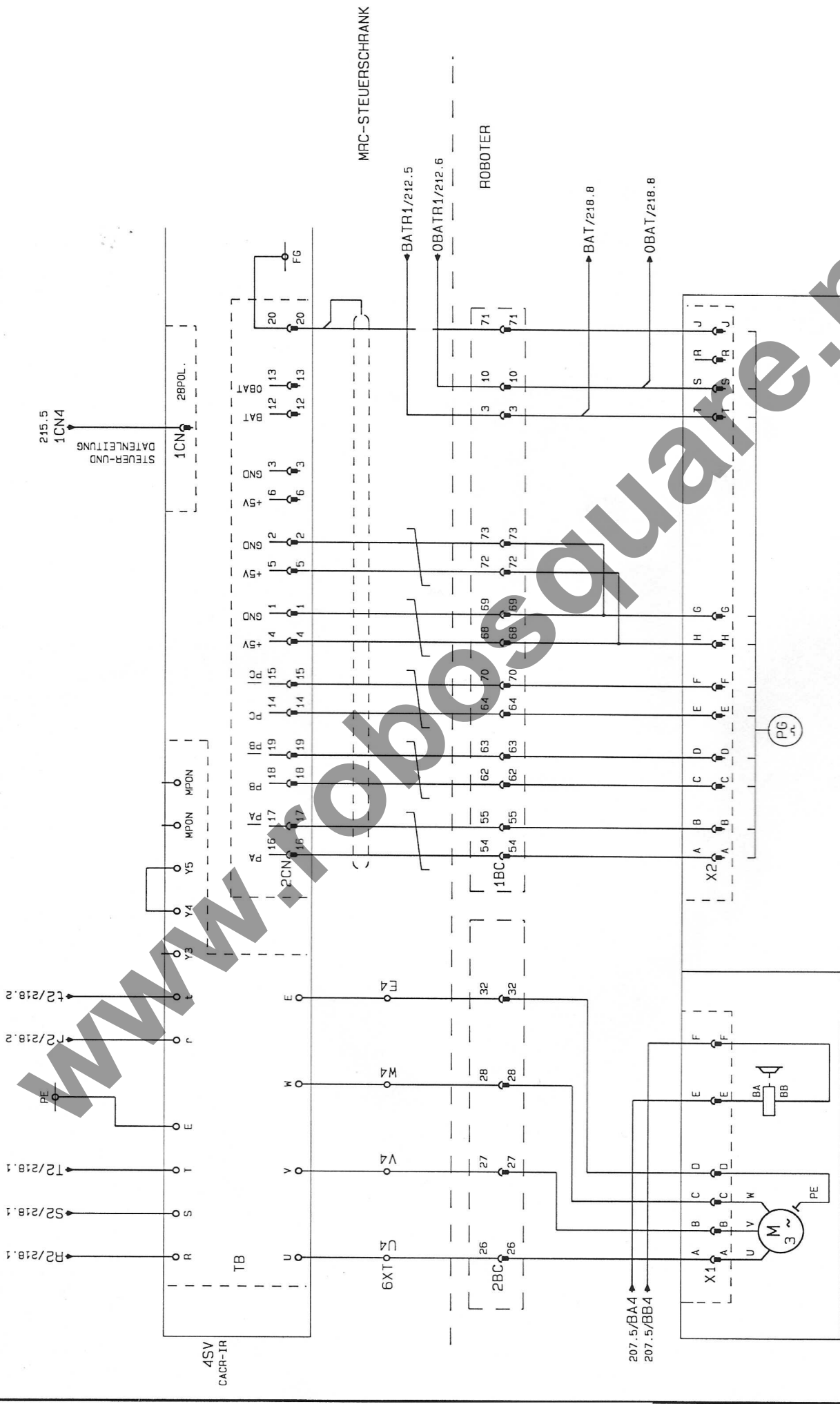
BREMSE

ABSOLUT-ENCODER (PIUSGERER)

216

218

	Datum	MRC SERVOS	MRC/SP100, SP160/ HANDLING	MOTOMAN robotec GmbH Kammerfeldstr. 1 85391 Albershausen Tel.: 08166/90-0 Fax 08166/9039	PLAN-NR.: MRC00012	=	
	Bearb.	SELL	ROBOTER			+	
	Gepr.	12. Jan. 1998					
Urspr.	Name	Norm	Ers. f.	Ers. d.	OHNE ANPASS-ST.		B1217
Datum							47 A1



R-ACHSE
USADED- -YR
MOTOR

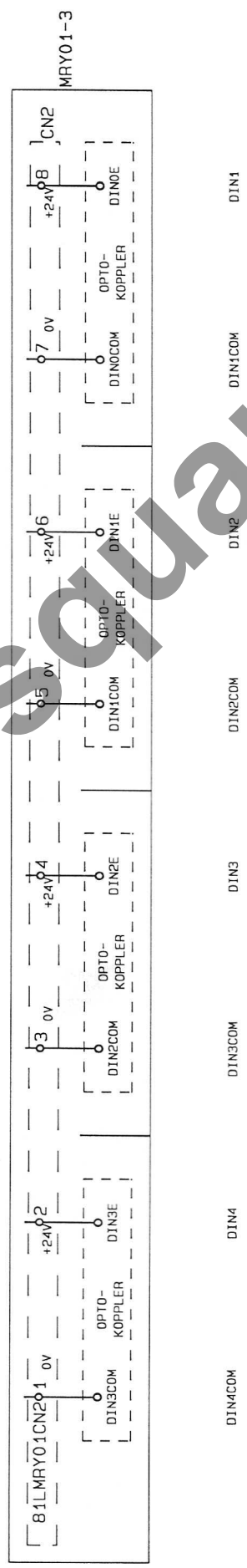
ABSOLUTE-ENCODER (PULSGEBER)

BREMSE

Änderung		Datum	Name	Norm	Urspr.	MRC SERVOS ROBOTER		21. Mär. 1995 ZEWAN		Datum Bearb.		12. Jan. 1998		Gepr.		Ers. f.		Ers. d.		HANDLING		MRC/SP100, SP160/ HANDLING		MOTOMAN robotec GmbH Kammerfeldstr. 1 85391 Allershausen Tel. 08166/90-0 Fax 08166/9039		PLAN-NR.: MRC00012 OHNE ANPASSST.		B1 219		47 B1	
----------	--	-------	------	------	--------	-----------------------	--	------------------------	--	--------------	--	---------------	--	-------	--	---------	--	---------	--	----------	--	-------------------------------	--	--	--	--------------------------------------	--	--------	--	-------	--

0	1	2	4	5	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---

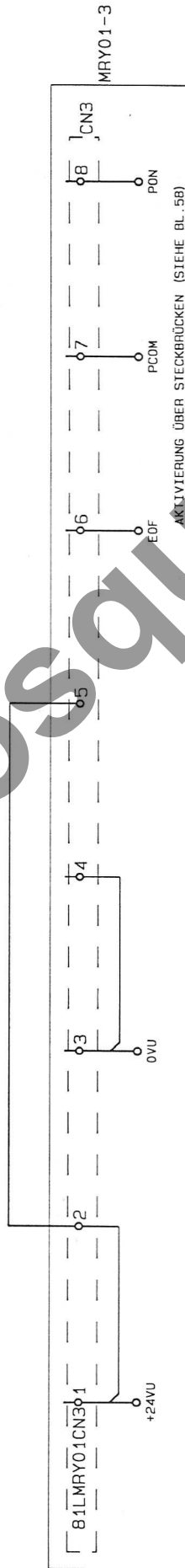
www.robotersquare.nl



81LMRY01CN2 = ROBOTER-SCHNITTSTELLE

228							230
	Datum		MRC/MRY01-3	MRC/SP100, SP160/	MOTOMAN robotec GmbH	PLAN-NR.: MRC00012	
	Bearb.	SEL	SYSTEM EINGÄNGE, DIN	HANDLING	Kammerfeldstr. 1	OHNE ANPASSST.	
	Gepr.	12. Jan. 1998			85391 Allershausen		B1 229
Änderung	Datum	Name	Urspr.	Ers. d.	Tel. 08166/90-0 Fax 08166/9039		47 Bl.

www.robosquare.nl

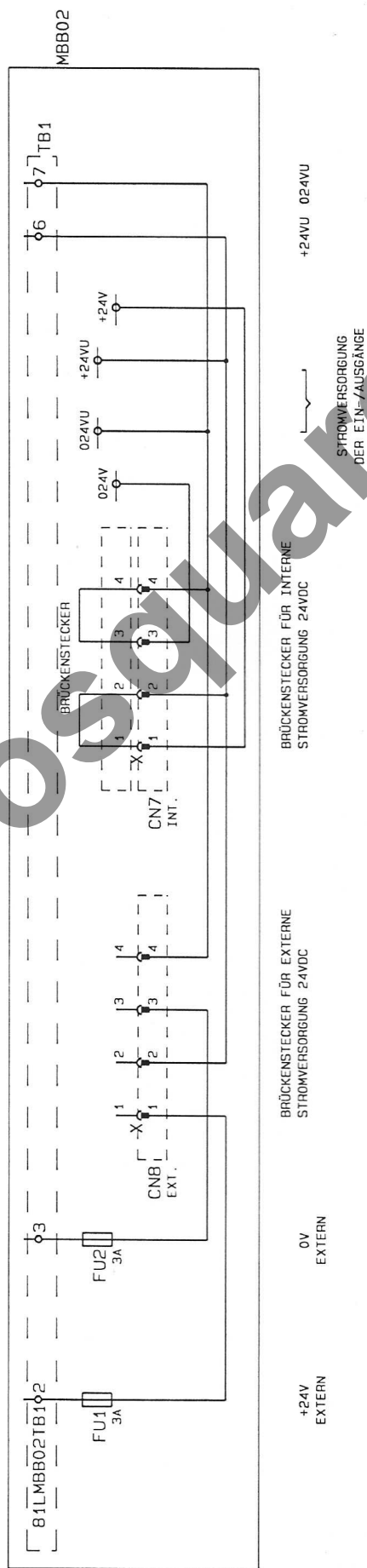


81LMRY01CN3 = ROBOTER-SCHNITTSTELLE

229

231

Änderung																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



81LMBB02TB1 = ROBOTER-SCHNITTSTELLE

		Datum	MRC/MBO2	MRC/SP100, SP160/ HANDLING	MOTOMAN robotec GmbH Kammerfeinstr..1 85391 Allershäusen Tel .08166/90-0 Fax 08166/9039	PLAN-NR.: MRC00012 OHNE ANPASS-ST.	# +	
		Bearb.	SEL					
		Gepr.	12.Jan.1998					
Änderung	Name	Nom	Urspr.	Ers.f.	Ers.d.			B1.231
Datum								47 B1
230								232

	1	2	3
TM1			
TM2			
TM3			
TM4			
TM5			
TM6			
TM7			
TM8			

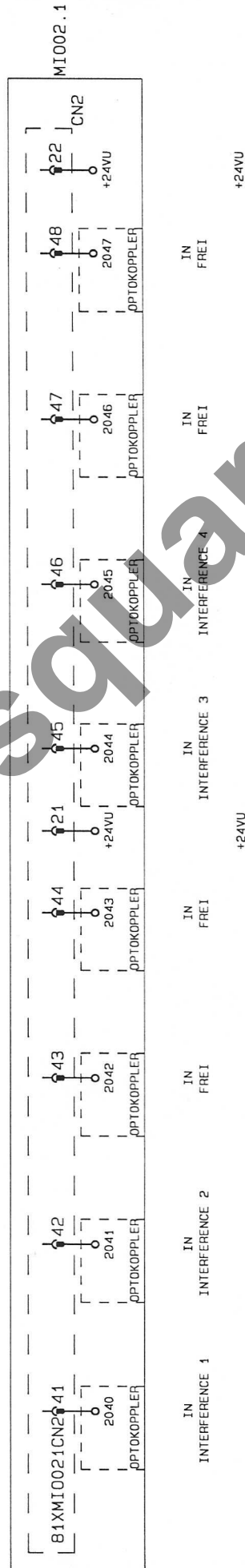
	BRÜCKE 1-2	BRÜCKE 2-3
EXT .POWER OFF INAKTIV	X	EXT .POWER OFF AKTIV
POWER OFF INAKTIV	X	POWER OFF AKTIV
EXT .POWER ON INAKTIV	X	EXT .POWER ON AKTIV
SHOCK SENSOR INAKTIV	X	SHOCK SENSOR AKTIV
UNIV_IN	X	
SHOCK2	X	
OT	X	
UNIVIN_2	X	

STANDARD-
EINSTELLUNG
YASKAMA

RANGIERBRÜCKEN
AUF BAUGRUPPE MBB02

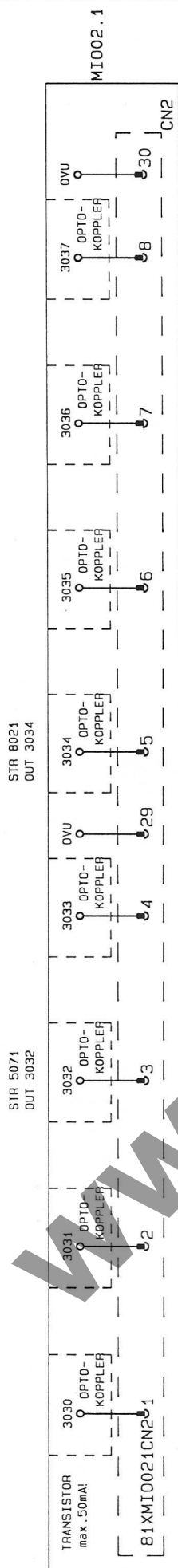
0	1	2	4	5	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---

www.robotersquare.nl



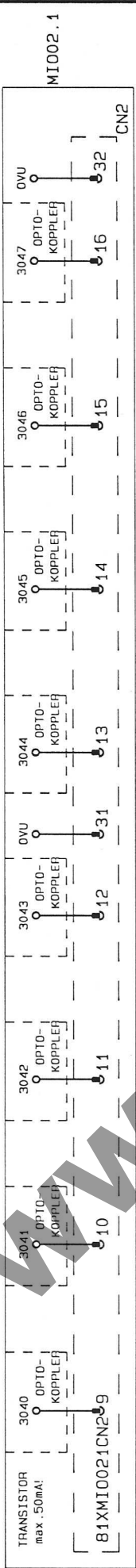
81XMI0021CN2 = ROBOTER-SCHNITTSTELLE

235	237	
Änderung	Datum	Name
	Bearb.	SELL
	Gepr.	12. Jan. 1998
	Urspr.	
	Ers.f.	
	Ers.d.	
	MRC/SP100, SP160/ HANDLING	MOTOMAN robotec GmbH Kammerfeldstr. 1 85391 Allershausen Tel. 08166/90-0 Fax 08166/9039
	PLAN-NR.: MRC00012	OHNE ANPASSST.
		B1 236
		47 B1

[illegible]

81XMI0021CN2 = ROBSTER-SCHNITTSTELLE

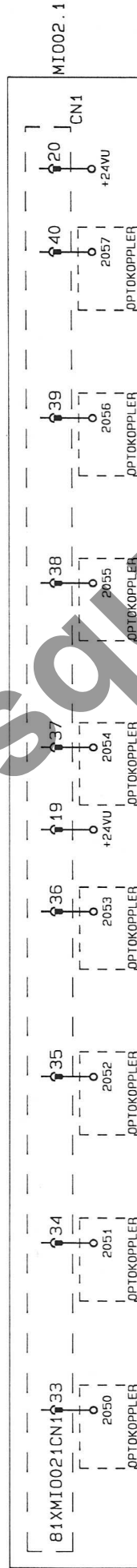
	Datum	MRC/MIO02.1	MRC/SP100.SP160/ HANDLING	MOTOMAN robotec GmbH Kammerfeldstr.1 85393 Allershäusen Tel.08166/90-0 Fax 08166/9039	PLAN-NR.: MRC00012 OHNE ANPASS-ST.	= +
	Bearb.	SELL	DIGITALE AUSGÄNGE			
	Gepr.	12.Jan.1998				
Urspr.	Name	Ers.f.	Ers.d.			
Norm	Datum					
unterzeichn						
						BL237
						47 B1



B1XMI0021CN2 = ROBOTER-SCHNITTSTELLE

Datum		MRC/MI002.1		MRC/SP100, SP160/		MOTOMAN robotec GmbH		PLAN-NR.: MRC00012		=	
Bearb.		DIGITALE AUSGÄNGE		HANDLING		Kammerfeldstr. 1		OHNE ANPASSST.		+	
Gepr.		12. Jan. 1998		Ers.f.		85391 Allershausen				B1 238	
Name		Urspr.		Ers.d.		Tel. 08166/90-0				47 B1	
Datum						Fax 08166/9039					

www.robotersquare.nl

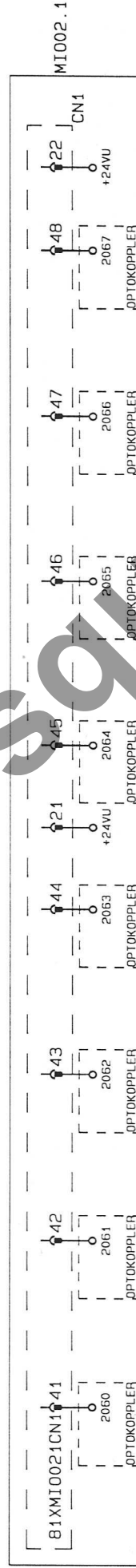


81XMI0021CN1 = ROBTER-SCHNITTSTELLE

238		240	
Änderung	Datum	Name	MRC/SP100, SP160/ HANDLING
	Datum freigeb.		MRC/MI002.1 DIGITALE EINGÄNGE
	Gepr.		
			Ers. d.
			MOTOMAN robotec GmbH Kammerfeldstr. 1 85391 Allershausen Tel. 08166/90-0 Fax 08166/9039
			PLAN-NR.: MRC00012
			OHNE ANPASSST.
			B1 239
			47 B1

0	1	2	4	5	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---

www.robotersquare.nl

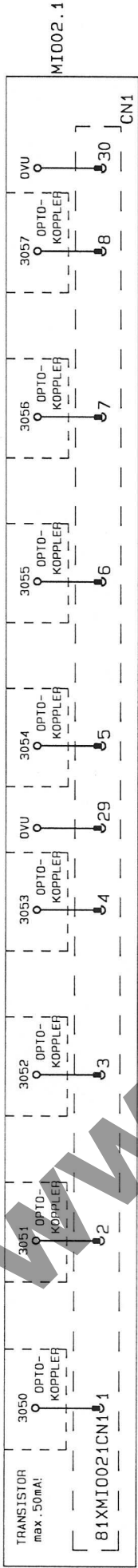


81XMI0021CN1 = ROBOTER-SCHNITTSTELLE

239

241

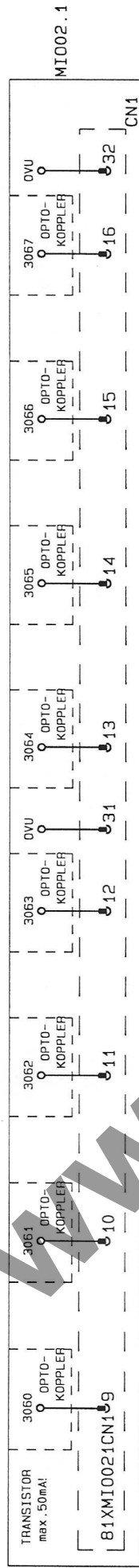
			Datum	MRC/MI002.1		MRC/SP100, SP160/ HANDLING		MOTOMAN robotec GmbH		PLAN-NR.: MRC00012		=	
			Bearb.	SELL		DIGITALE EINGÄNGE		Kammerfeldstr. 1		OHNE ANPASSST.		+	
			Gepr.	12. Jan. 1998				85391 Allershausen					B1 240
Änderung	Datum	Name	Norm	Erspr.		Ers. f.		Tel. 08166/90-0 Fax 08166/9039					47 B1



81XMI0021CN1 = ROBOTER-SCHNITTSTELLE

240				242									
Änderung	Datum	Name	Norm	MRC/MI002.1 DIGITALE AUSGÄNGE		MRC/SP100, SP160/ HANDLING		MOTOMAN robotec GmbH Kammerfeldstr. 1 85391 Allershausen Tel. 08166/90-0 Fax 08166/9039		PLAN-NR.: MRC00012 OHNE ANPASS-ST.		=	B1.241 47 B1
	Bearb. Gepr.	SELL 12. Jan. 1998		Urspr.		Ers. f.		Ers. d.		+			

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

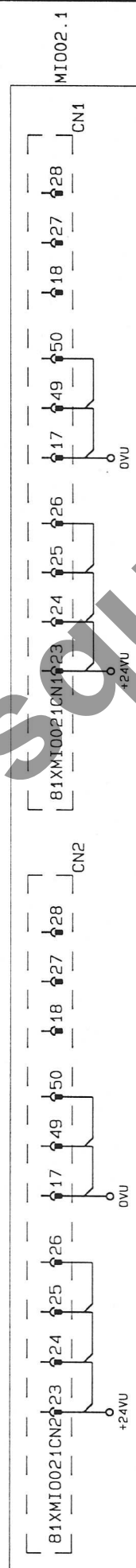
[illegible]

81XMI0021CN1 = ROBTER-SCHNITTSTELLE

241

243

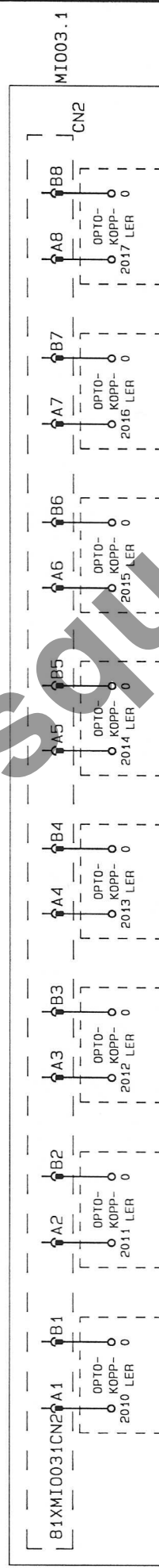
	Datum	MRC/M1002.1	MRC/SP100, SP160/ HANDLING	MOTOMAN robotec GmbH Kammerfeldstr. 1 85391 Allershausen Tel.: 08166/90-0 Fax 08166/9039	PLAN-NR.: MRC00012	=
	Bearb.	SELL				+
	Gepr.	12. Jan. 1998	DIGITALE AUSGÄNGE		OHNE ANPASSST.	
Änderung	Datum	Name	Urspr.	Ers.f.		B1 242
				Ers.d.		47 R1

[illegible]

81XMI0021CN2 = ROBOTER-SCHNITTSTELLE
81XMI0021CN1 = ROBOTER-SCHNITTSTELLE

242		MRC/M1002.1		MRC/SP100, SP160/ HANDLING		MOTOMAN robotec GmbH Kammerfeldstr.1 85391 Allershausen Tel 08166/90-0 Fax 08166/9039		PLAN-NR.: MRC00012 OHNE ANPASSTST.		= +		244	
		Datum											
		Beard.		SELL									
		Gepr.		12. Jan. 1998									B1 243
Änderung	Datum	Name	Norm	Urspr.	Ers. f.	Ers. d.							47 B1

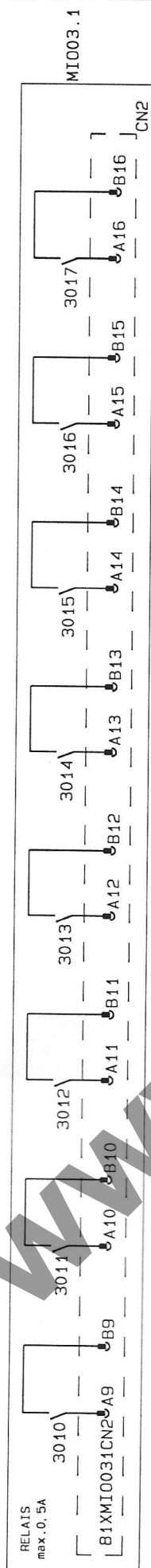
www.robotersquare.nl



SENSOR INPUT 1 SENSOR INPUT 2 SENSOR INPUT 3 SENSOR INPUT 4 SENSOR INPUT 5 SENSOR INPUT 6 SENSOR INPUT 7 SENSOR INPUT 8

B1XMI0031CN2 = ROBTER-SCHNITTSTELLE
 81X24 = ROBTER-SCHNITTSTELLE MRC

243		245	
Änderung	Datum	MRC/MI003	
	Bearb.	DIGITALE EINGÄNGE	
Datum	Name	MRC/SP100, SP160/ HANDLING	
	Gepr.	Ers.d.	
Urspr.		Ers.f.	
Gepr.		Ers.d.	
Name		MOTOMAN robotec GmbH	
Gepr.		Kammerfeldstr. 1	
Name		85391 Ailershausen	
Gepr.		Tel. 08166/90-0 Fax 08166/9039	
Name		PLAN-NR.: MRC00012	
Gepr.		OHNE ANPASSST.	
Name		B1 244	
Gepr.		47 B1	

[illegible]

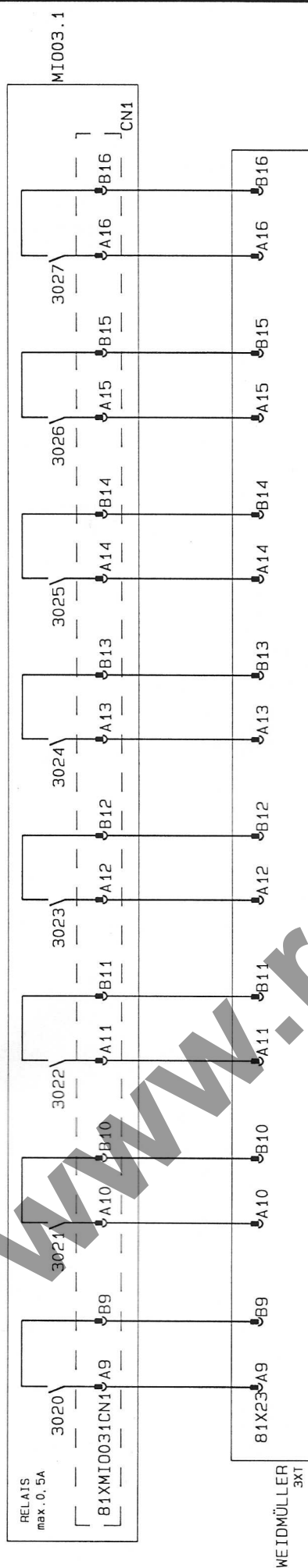
81XMI0031CN2 = ROBTER-SCHNITTSTELLE

81X24 = ROBTER-SCHNITTSTELLE MRC

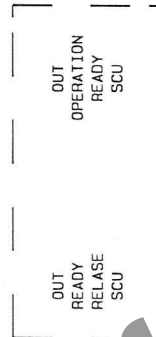
245

247

		Datum	MRC/MIO03	MRC/SP100, SP150/ HANDLING	MOTOMAN robotec GmbH Kammerfeldstr. 1 85391 A1 Jershhausen Tel. 08166/90-0 Fax 08166/9039	PLAN-NR.: MRC00012	=			BI 246 47 B1	247
		Bearb.	SELL	DIGITALE AUSGÄNCE		OHNE ANPASS-ST.	+				
		Gepr.	12. Jan. 1998								
Änderung	Datum	Name	Norm	Urspr.	Ers. f.	Ers. d.					



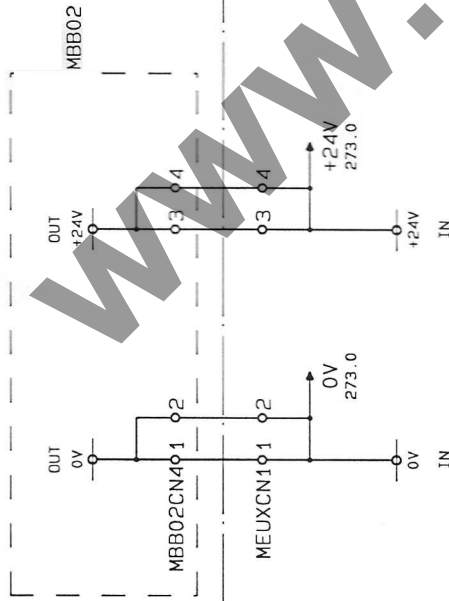
WEIDMÜLLER
3XT



81XMI0031CN1 = ROBTER-SCHNITTSTELLE

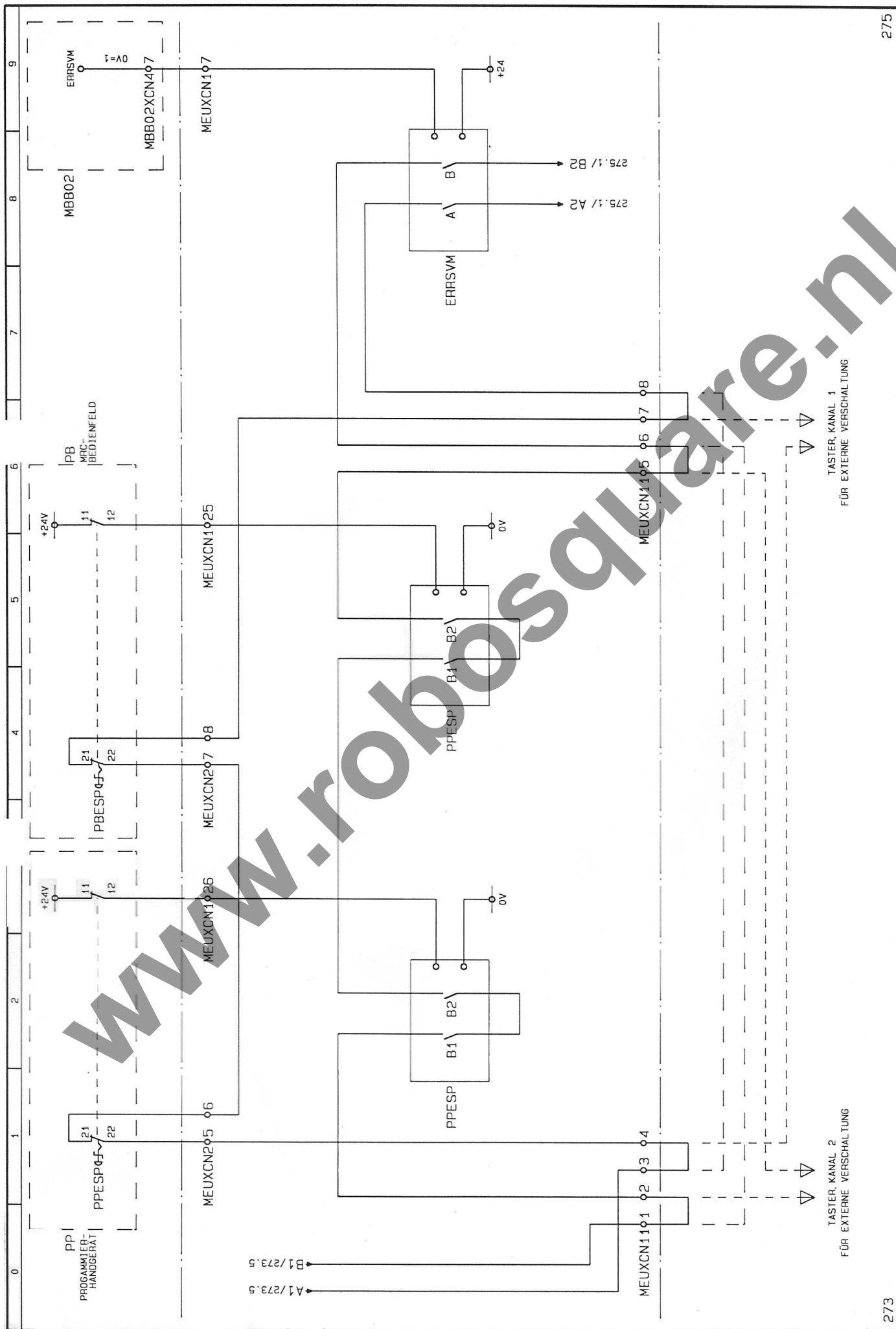
81X23 = ROBTER-SCHNITTSTELLE MRC

245		246		247		248	
Änderung	Datum	Name	Norm	Gepr.	12. Jan. 1998	Urspr.	
MRC/MI003 DIGITALE AUSGÄNGE				MRC/SP100, SP160/HANDLING			
Ers. d.				Ers. d.			
MOTOMAN robotec GmbH				Kammerfeldstr. 1			
85391 Allershausen				Tel. 08166/90-0 Fax 08166/9039			
PLAN-NR.: MRC00012				OHNE ANPASSST.			
				B1247			
				47 B1			

[illegible]

SPANNUNGSVERSORGUNG
MEU-BAUGRUPPE

		Datum	MRC/SAFETY CONTROL UNIT	MRC/SP100, SP160/ HANDLING	MOTOMAN robotec GmbH Kammerfeldstr. 1 85391 Allershausen Tel.: 08166/90-0 Fax: 08166/90399	PLAN-NR.: MRC00012	= +	273
		Bearb.	SELL					
		Gepr.	12. Jan. 1998					
Änderung	Datum	Name	Norm	Urspr.	Ers.d.			B1 272 47 B1



273		275	
TASTER, KANAL 2 FÜR EXTERNE VERSCHALTUNG		TASTER, KANAL 1 FÜR EXTERNE VERSCHALTUNG	
MRC/SAFETY CONTROL UNIT		MRC/SP100, SP160/ HANDLING	
MOTOMAN robotec GmbH Kammerfeldstr. 1 85391 Allershausen Tel. 08166/90-0 Fax 08166/9039		PLAN-NR.: MRC00012 OHNE ANPASSST.	
Datum Bearb. 12. Jan. 1998		Erspr. Ers. d.	
Name Norm		B1 274	
Änderung Datum		47 B1	

