



# EPLAN Software & Service

GmbH & Co. KG  
An der alten Ziegelei 2  
D-40789 Monheim  
Tel.: 02173/3964-0

Kunde :  
Anlagenbezeichnung : Computerkicker  
Zeichnungsnummer : HM2008-V0.1  
Kommission : FK04

Hersteller (Firma) : HM München  
Pfad (ohne \EPLAN4\P) : BRN  
Projektname : KICKER  
Fabrikat : Eigenbau  
Type :  
Installationsort : HM München FK04  
Projektverantwortlicher : Prof. Seck  
Teilebesonderheit :

Bearbeitet am: 05. Nov. 2008 von (Kürzel): MBR Anzahl der Seiten : 22

			Datum	HM München		FK04	Titelblatt	HM2008-V0.1	= DOKU		
			Bearb.	PFE		Computerkicker					
			Gepr.	05. Nov. 2008							
Änderung	Datum	Name	Norm	Urspr.	Ers. f.	Ers. d.		KICKER		B1. 1 2 B1.	

# Inhaltsverzeichnis

Spalte X: eine automatisch erzeugte Seite wurde manuell nachbearbeitet

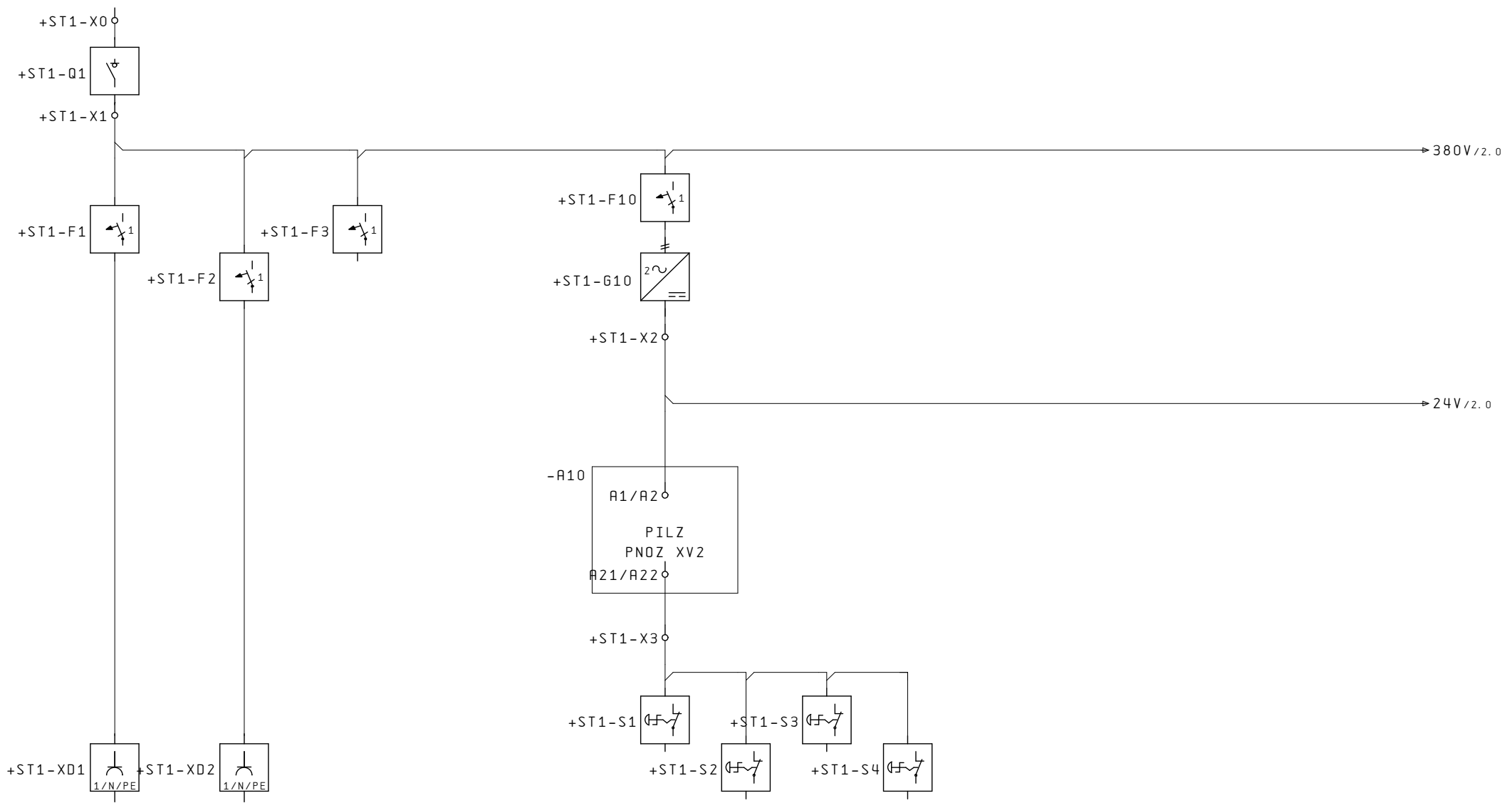
ESSJ0100

Seite	Seitenbenennung	Seitenzusatzfeld	Datum	Bearbeiter	X
=DOKU/1	Titelblatt		30. Okt. 2008	PFE	
=DOKU/2	Inhaltsverzeichnis		30. Okt. 2008	PFE	
=DOKU/3	EPLAN 5.50 News		24. Jun. 2003	PFE	
=AP+0/1	Anlagenübersicht		30. Okt. 2008	MBR	
=AP+0/2	Anlagenübersicht		30. Okt. 2008	MBR	
=AP+ST1/1	Einspeisung Verteilung 230V		30. Okt. 2008	PRZ	
=AP+ST1/5	Verteilung 24V		30. Okt. 2008	MBR	
=AP+ST1/10	Sicherheitskreis		30. Okt. 2008	MBR	
=AP+ST1/11	Sicherheitskreis Relais		30. Okt. 2008	MBR	
=AP+ST1/20	Servocontroller AX5206 1er Reihe (Torwart)		30. Okt. 2008	MBR	
=AP+ST1/21	Servocontroller AX5206 Endschalter 1er Reihe (Torwart)		30. Okt. 2008	MBR	
=AP+ST1/30	Servocontroller AX5206 2er Reihe (Abwehr)		30. Okt. 2008	MBR	
=AP+ST1/31	Servocontroller AX5206 Endschalter 2er Reihe (Abwehr)		30. Okt. 2008	MBR	
=AP+ST1/40	Servocontroller AX5206 5er Reihe (Mittelfeld)		30. Okt. 2008	MBR	
=AP+ST1/41	Servocontroller AX5206 Endschalter 5er Reihe (Mittelfeld)		30. Okt. 2008	MBR	
=AP+ST1/50	Servocontroller AX5206 3er Reihe (Sturm)		30. Okt. 2008	MBR	
=AP+ST1/51	Servocontroller AX5206 Endschalter 3er Reihe (Sturm)		30. Okt. 2008	MBR	
=AP+ST1/60	Steuerungsrechner ETHERCAT PLC		30. Okt. 2008	MBR	
=AP+ST1/113	Schaltschrank		30. Okt. 2008	PRZ	
=AP+ST1/114	Montageplatte		30. Okt. 2008	PRZ	
=AUSW+STK/1			27. Jun. 2003	PFE	
=AUSW+STK/2			27. Jun. 2003	PFE	
=AUSW+STK/3			27. Jun. 2003	PFE	
=AUSW+STK/4			27. Jun. 2003	PFE	

=AP+0/1

1

		Datum	HM München			FK04	Inhaltsverzeichnis	HM2008-VO. 1	= DOKU	
		Bearb.	PFE	Computerkicker		KICKER			B1. 2	
		Gepr.	05. Nov. 2008		Ers. d.					2 B1.
Änderung	Datum	Name	Norm	Urspr.	Ers. f.	Ers. d.				

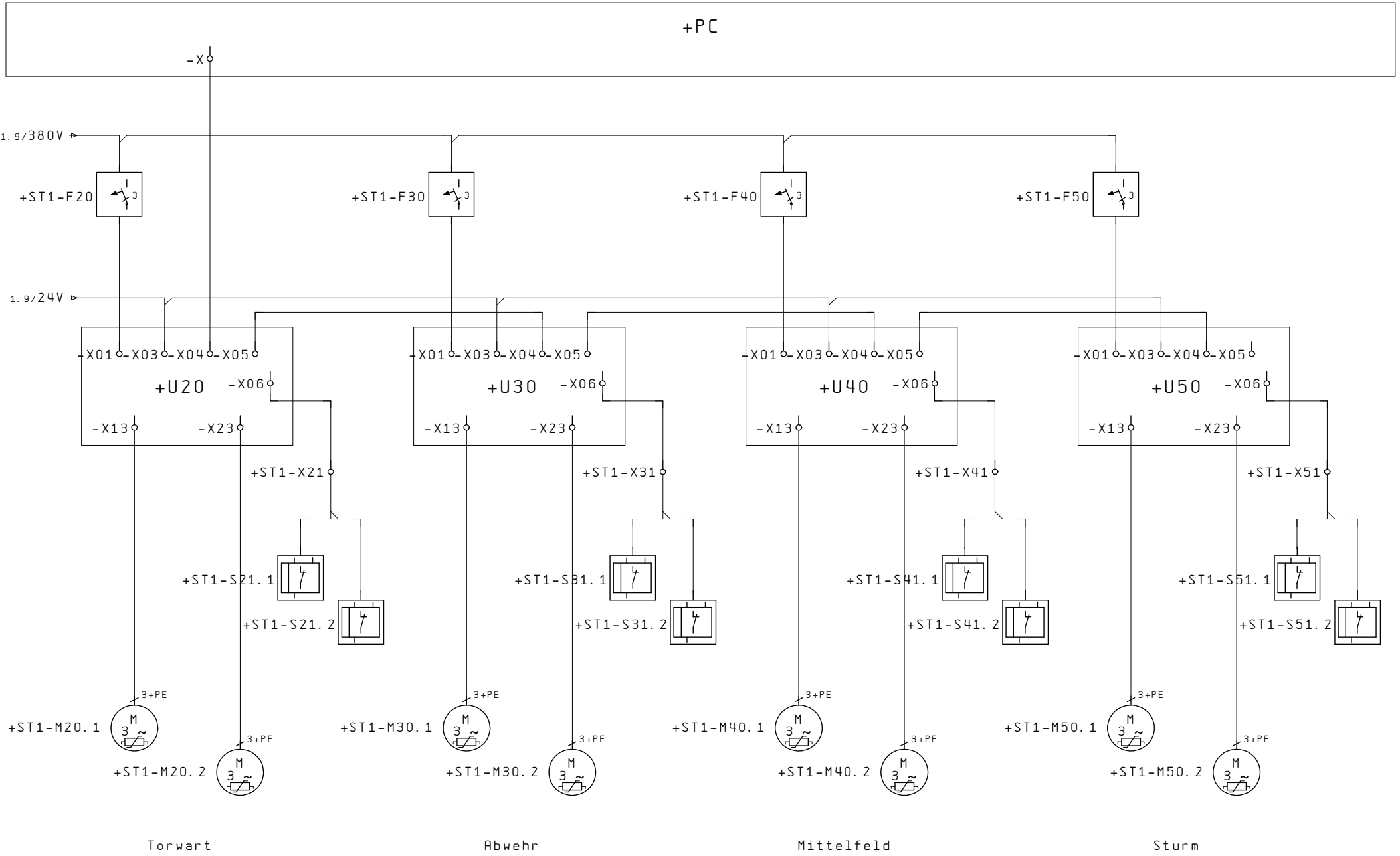


=DOKU/2

2

		Datum		HM München		FK04		Anlagenübersicht		HM2008-V0.1		= AP	
		Bearb.		MBR		Computerkicker						+ 0	
		Gepr.		05. Nov. 2008								B1. 1	
Änderung		Datum		Name		Norm		Urspr.		Ers. f.		Ers. d.	
												KICKER	
												2 B1.	





Torwart

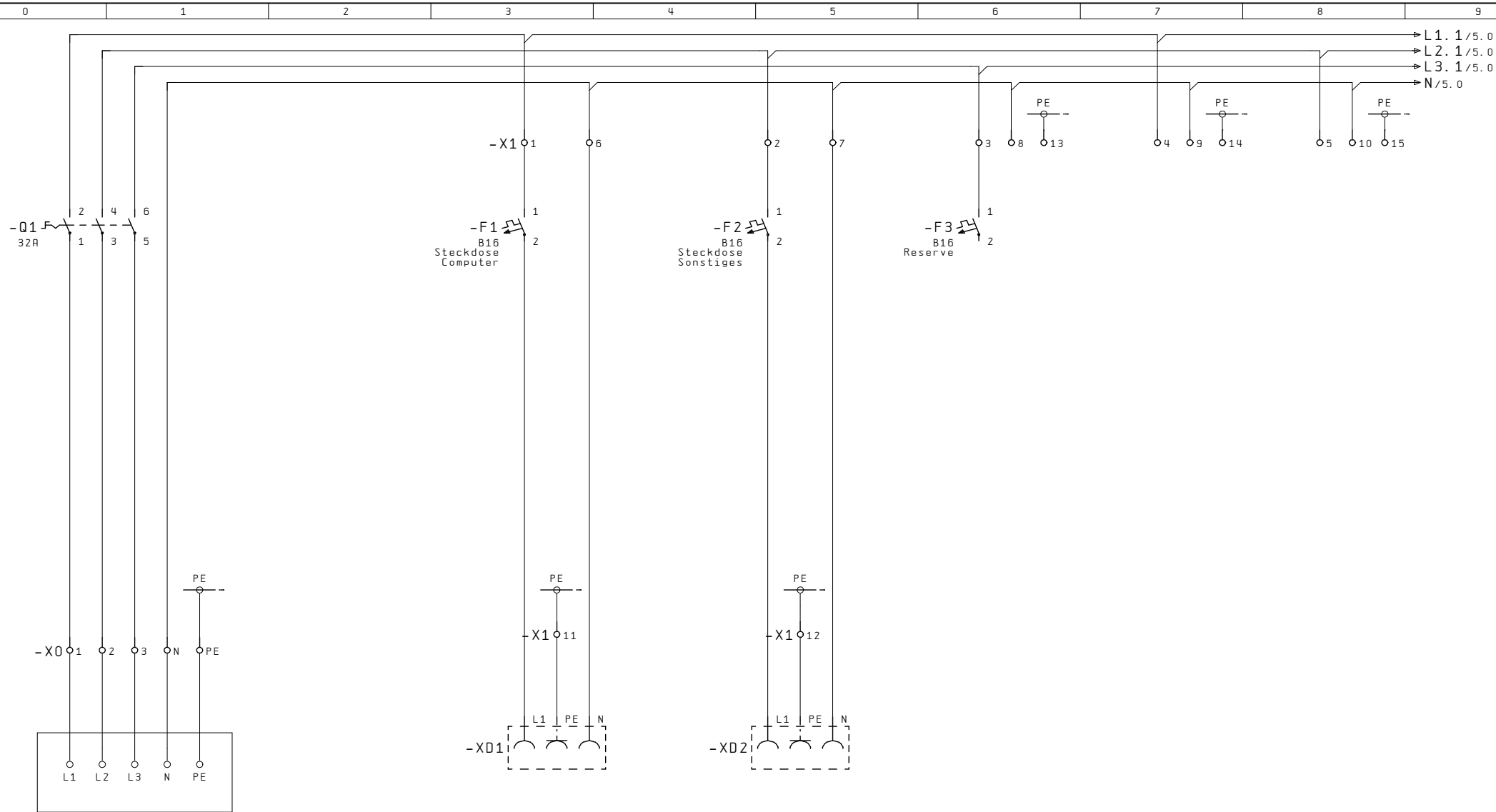
Abwehr

Mittelfeld

Sturm

+ST1/1

		Datum		HM München		FK04		Anlagenübersicht		HM2008-V0.1		= AP	
		Bearb.		MBR		Computerkicker						+ 0	
		Gepr.		05. Nov. 2008		EPLAN						B1. 2	
Änderung		Datum		Name		Norm		Urspr.		Ers. f.		Ers. d.	
										KICKER		2 B1.	



Einspeisung  
von V2/45-T4

Steckdose  
Computer

Steckdose  
Sonstiges

Reserve

Reserve

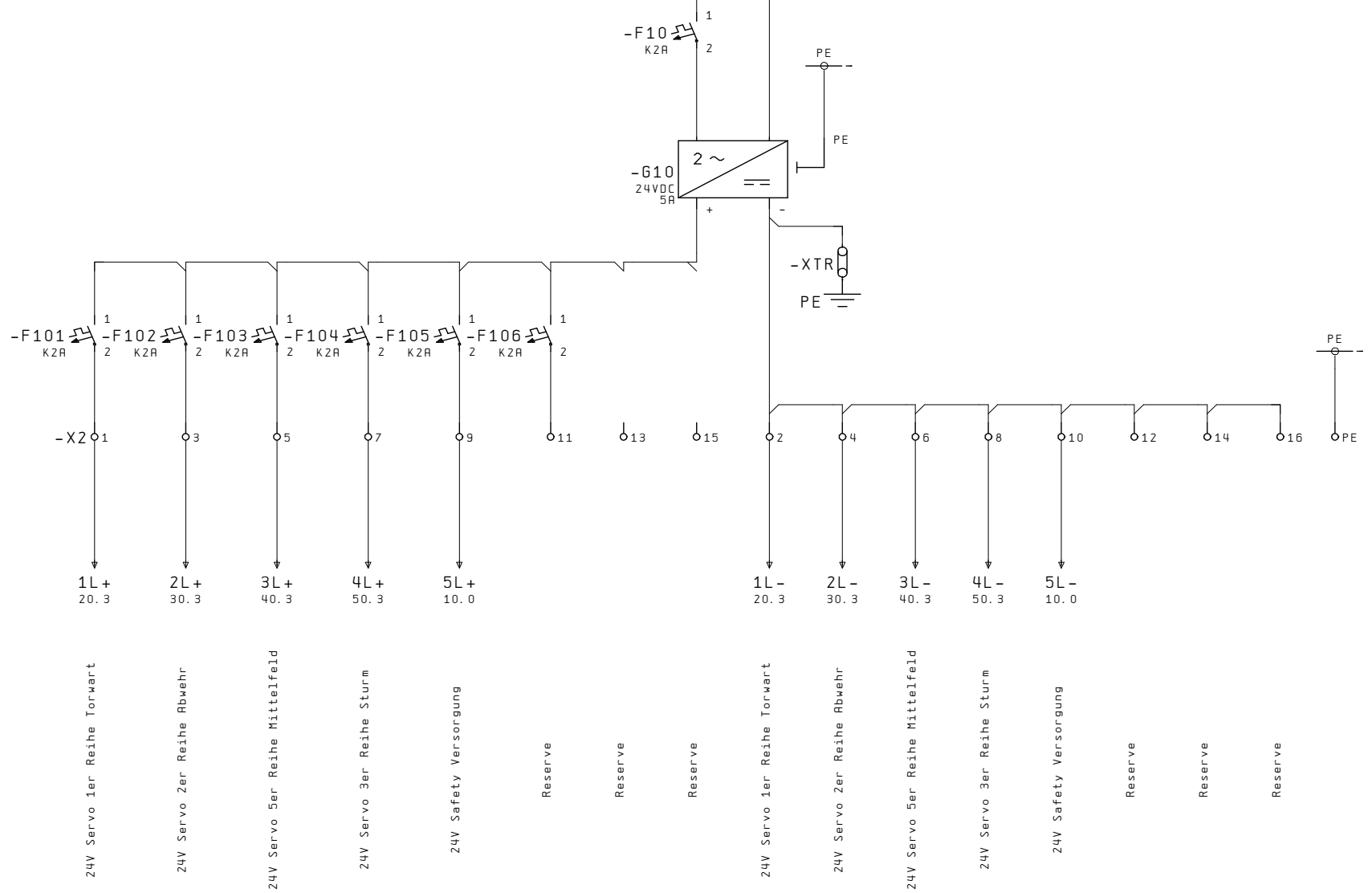
Reserve

+0/2

5

		Datum		HM München		FK04		Einspeisung		HM2008-V0.1		= AP	
		Bearb.		PRZ		Computerkicker		Verteilung 230V				+ST1	
		Gepr.		05. Nov. 2008								B1. 1	
Änderung		Datum		Name		Norm		Urspr.		Ers. f.		EPLAN	
												Ers. d.	
										KICKER		114 B1	

1.9/L1.1 → L1.1/20.0  
 1.9/L2.1 → L2.1/20.0  
 1.9/L3.1 → L3.1/20.0  
 1.9/N →

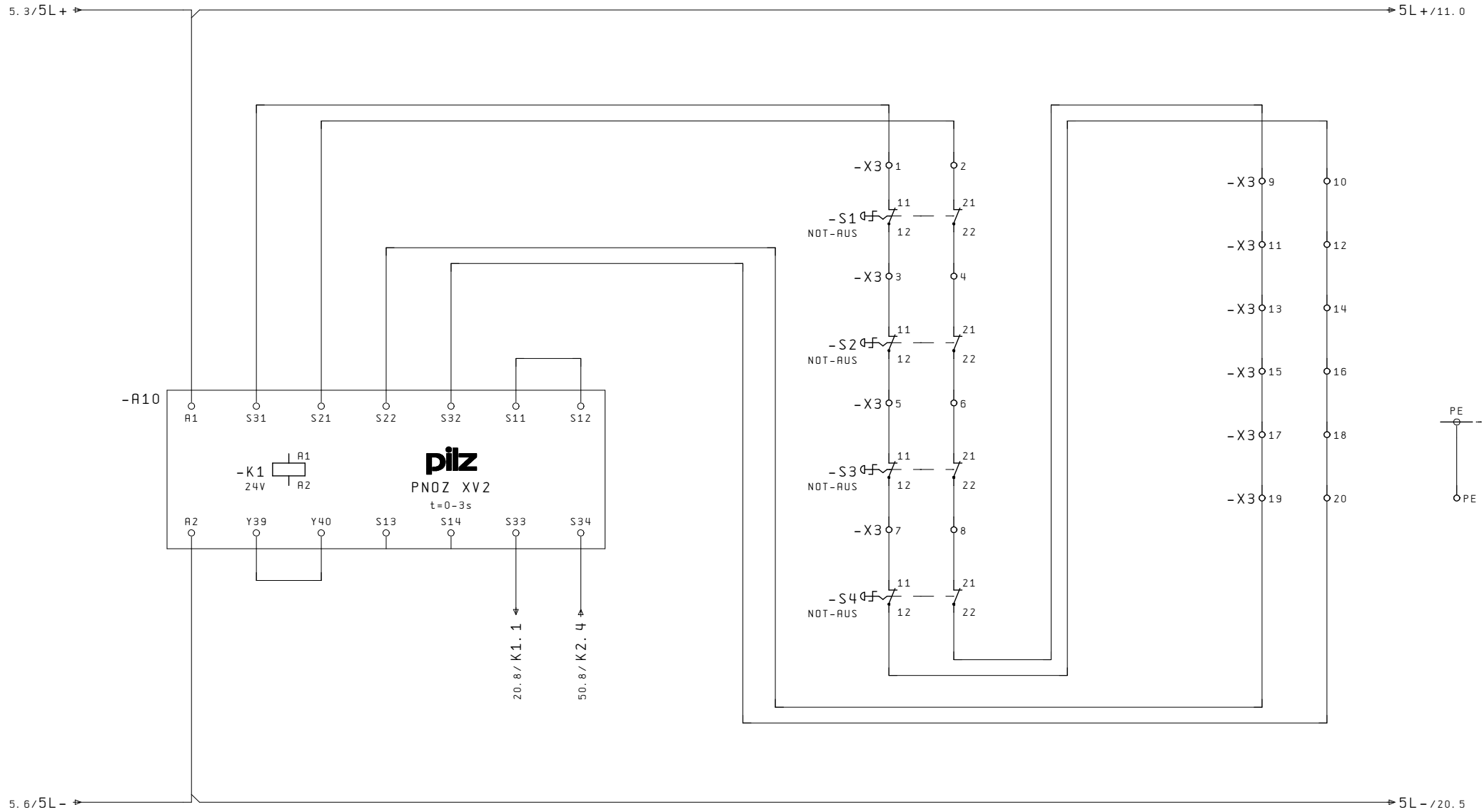


1L+ 20.3, 2L+ 30.3, 3L+ 40.3, 4L+ 50.3, 5L+ 10.0, 1L- 20.3, 2L- 30.3, 3L- 40.3, 4L- 50.3, 5L- 10.0

24V Servo 1er Reihe Torwart  
 24V Servo 2er Reihe Abwehr  
 24V Servo 5er Reihe Mittelfeld  
 24V Servo 3er Reihe Sturm  
 24V Safety Versorgung  
 Reserve  
 Reserve  
 Reserve  
 24V Servo 1er Reihe Torwart  
 24V Servo 2er Reihe Abwehr  
 24V Servo 5er Reihe Mittelfeld  
 24V Servo 3er Reihe Sturm  
 24V Safety Versorgung  
 Reserve  
 Reserve  
 Reserve

Verteilung 24 V DC

Datum		HM München		FK04		Verteilung 24V		HM2008-V0.1		= AP	
Bearb.		MBR		Computerkicker						+ ST1	
Gepr.		05. Nov. 2008		Ers. d.						B1. 5	
Änderung	Datum	Name	Norm	Urspr.	Ers. f.	EPLAN		KICKER		114 B1	



PNOZ XV2 24VDC  
 13 — 14 20.5  
 37 — 38 20.7

PNOZ XV2  
 774 502

NOT-AUS

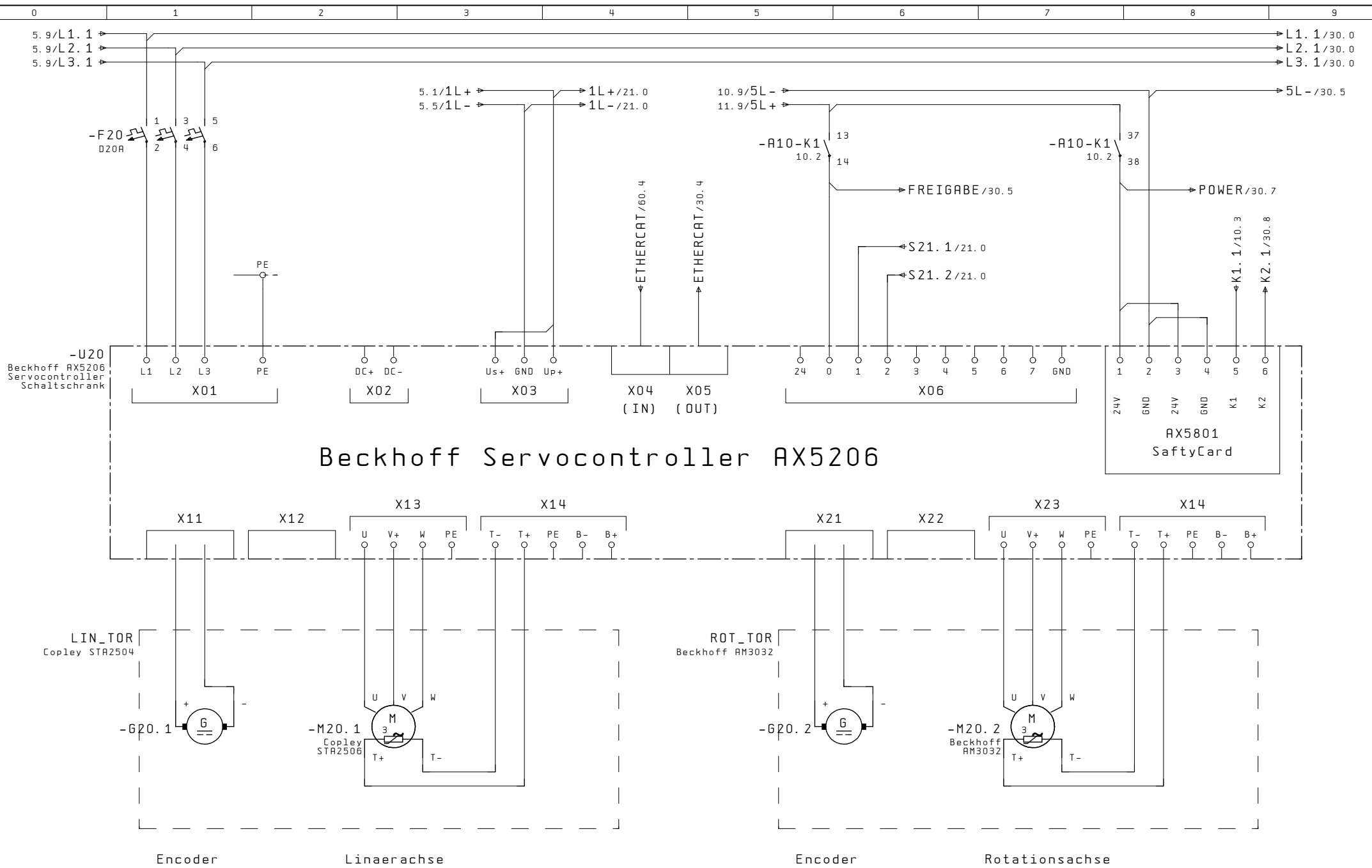
Schutztüren

		Datum		HM München		FK04		Sicherheitskreis		HM2008-V0.1		= AP	
		Bearb.		MBR		Computerkicker						+ ST1	
		Gepr.		05. Nov. 2008								B1. 10	
Änderung		Datum		Name		Norm		Urspr.		Ers. f.		Ers. d.	
						EPLAN				KICKER		114 B1	

10. 9/5L + → 5L + /20. 5

			Datum	HM München		FK04	Sicherheitskreis Relais	HM2008-V0.1	= AP
			Bearb.	MBR		Computerkicker		+ ST1	
Änderung	Datum	Name	Norm	Urspr.	Ers. f.	Ers. d.	KICKER		114 B1.
			Gepr.	05. Nov. 2008					





## Beckhoff Servocontroller AX5206

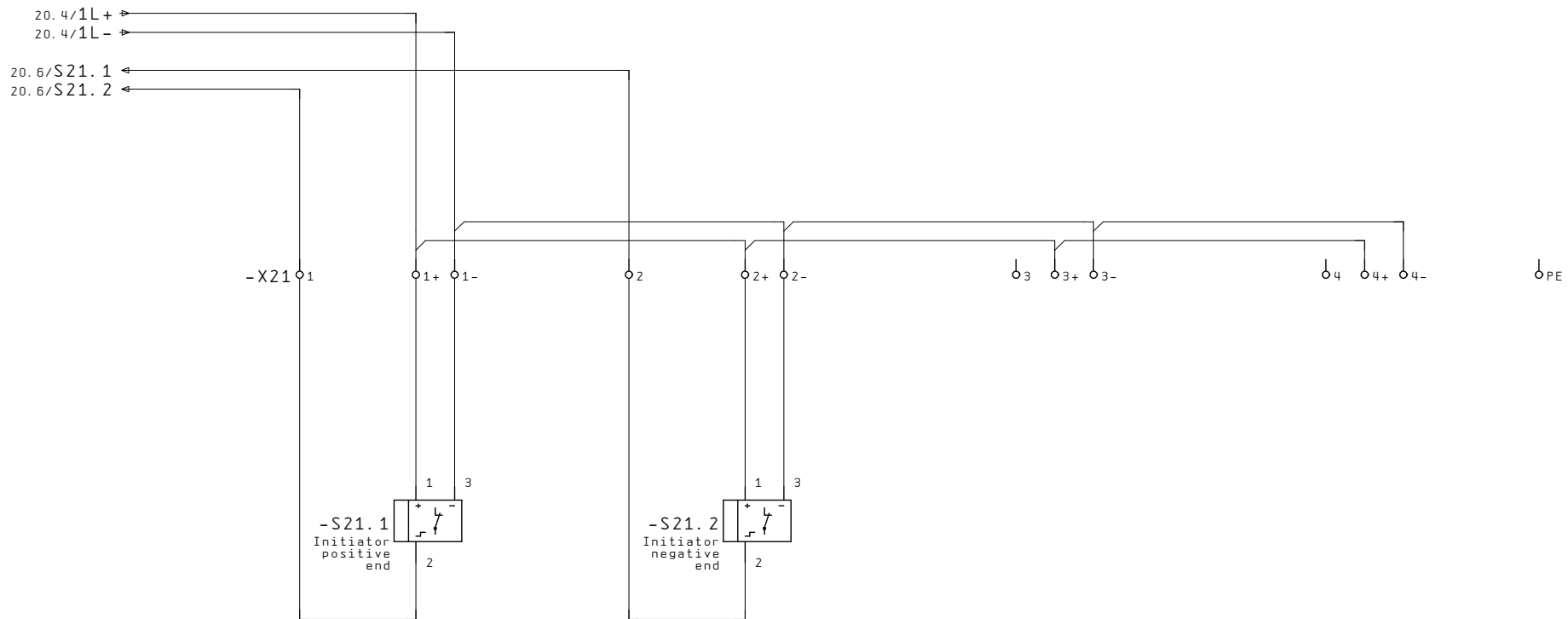
Encoder

Linaerachse

Encoder

Rotationsachse

		Datum	HM München			FK04	Servocontroller AX5206	HM2008-V0.1	= AP
		Bearb.	MBR			Computerkicker	1er Reihe (Torwart)		+ST1
		Gepr.	05. Nov. 2008						
Änderung	Datum	Name	Norm	Urspr.	Ers. f.	Ers. d.			B1. 20
							KICKER		114 B1.



Endschalter positiv Linearantrieb

Endschalter negativ Linearantrieb

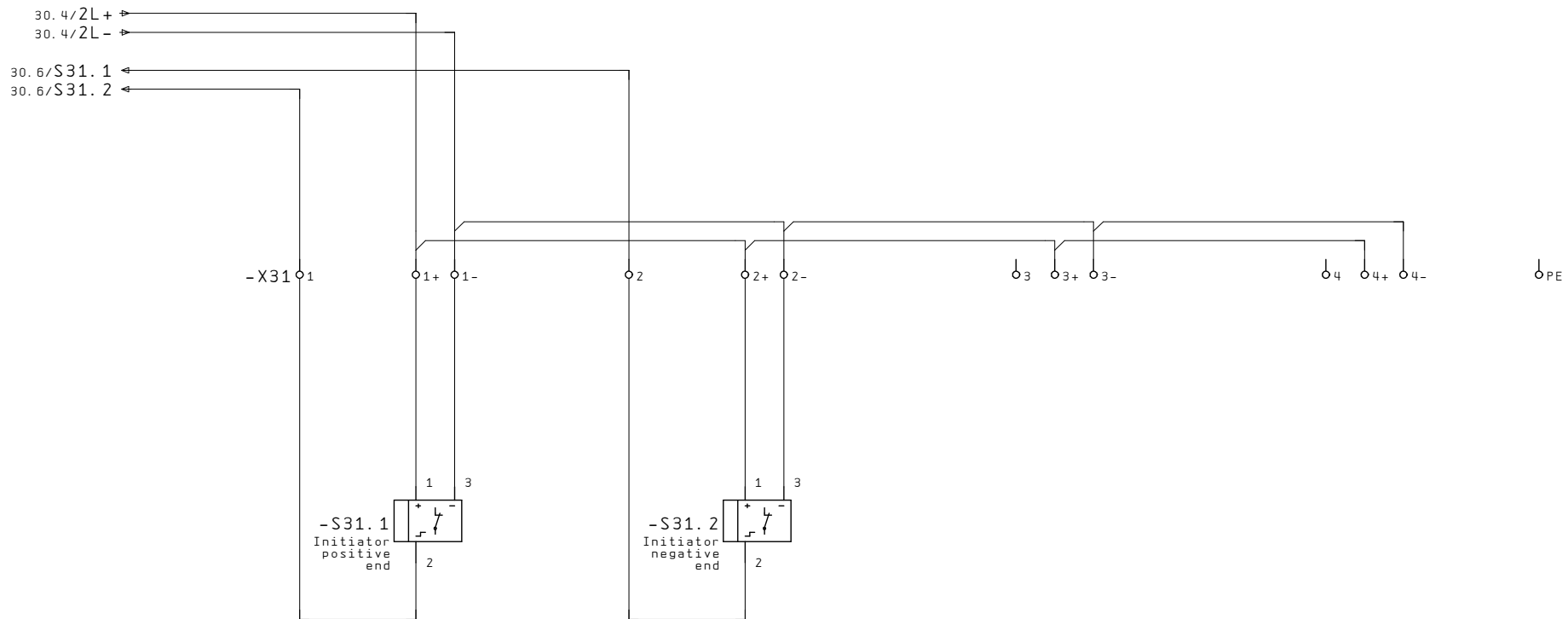
Reserve Servocontroller

Reserve Servocontroller

		Datum	HM München		FK04 Computerkicker	Servocontroller AX5206 Endschalter 1er Reihe (Torwart)	HM2008-V0.1	= AP	
		Bearb.	MBR					+ ST1	
		Gepr.	05. Nov. 2008		Ers. d.	KICKER		B1. 21	
Änderung	Datum	Name	Norm	Urspr.				Ers. f.	114 B1.







Endschalter  
positiv  
Linearantrieb

Endschalter  
negativ  
Linearantrieb

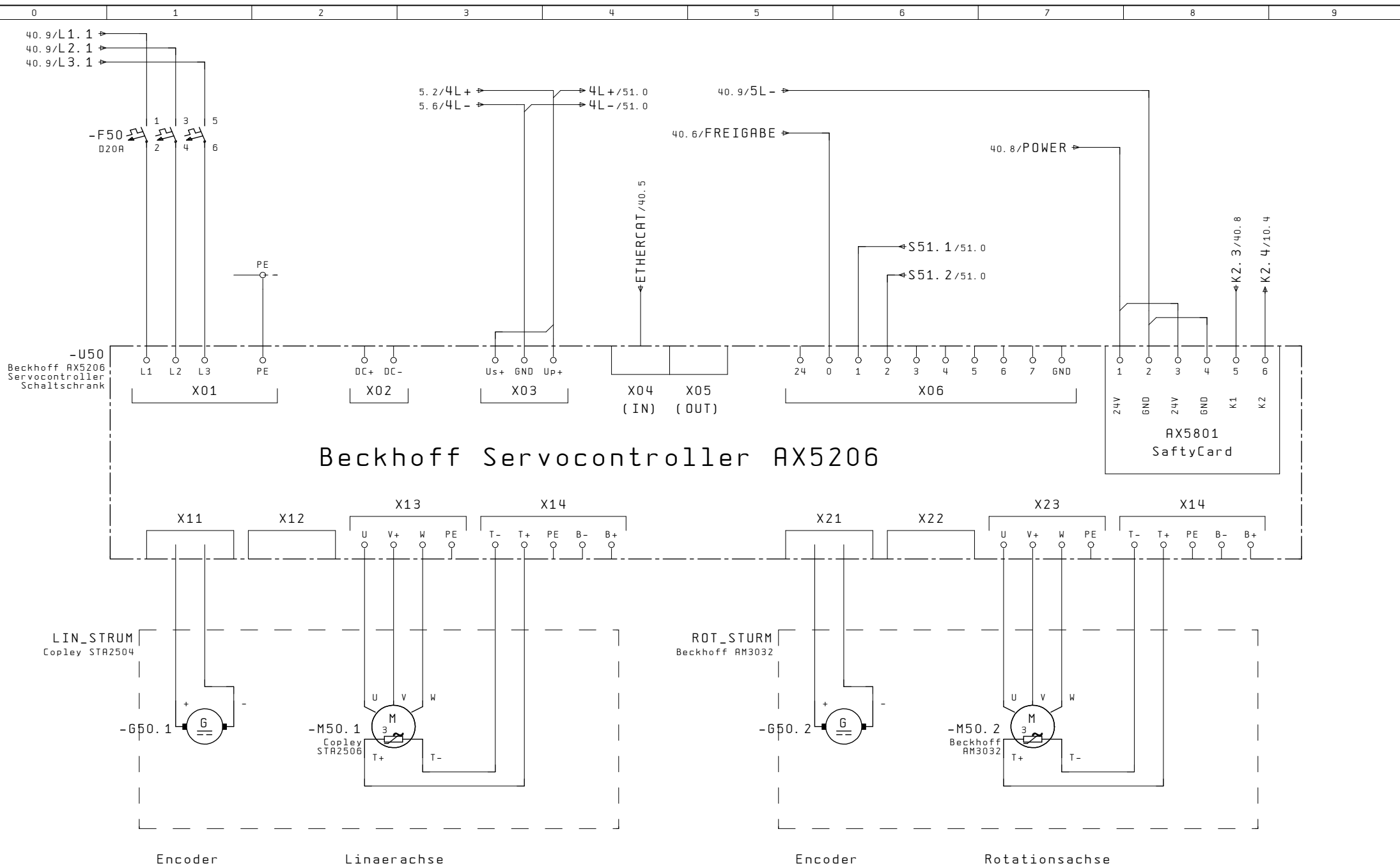
Reserve  
Servocontroller

Reserve  
Servocontroller

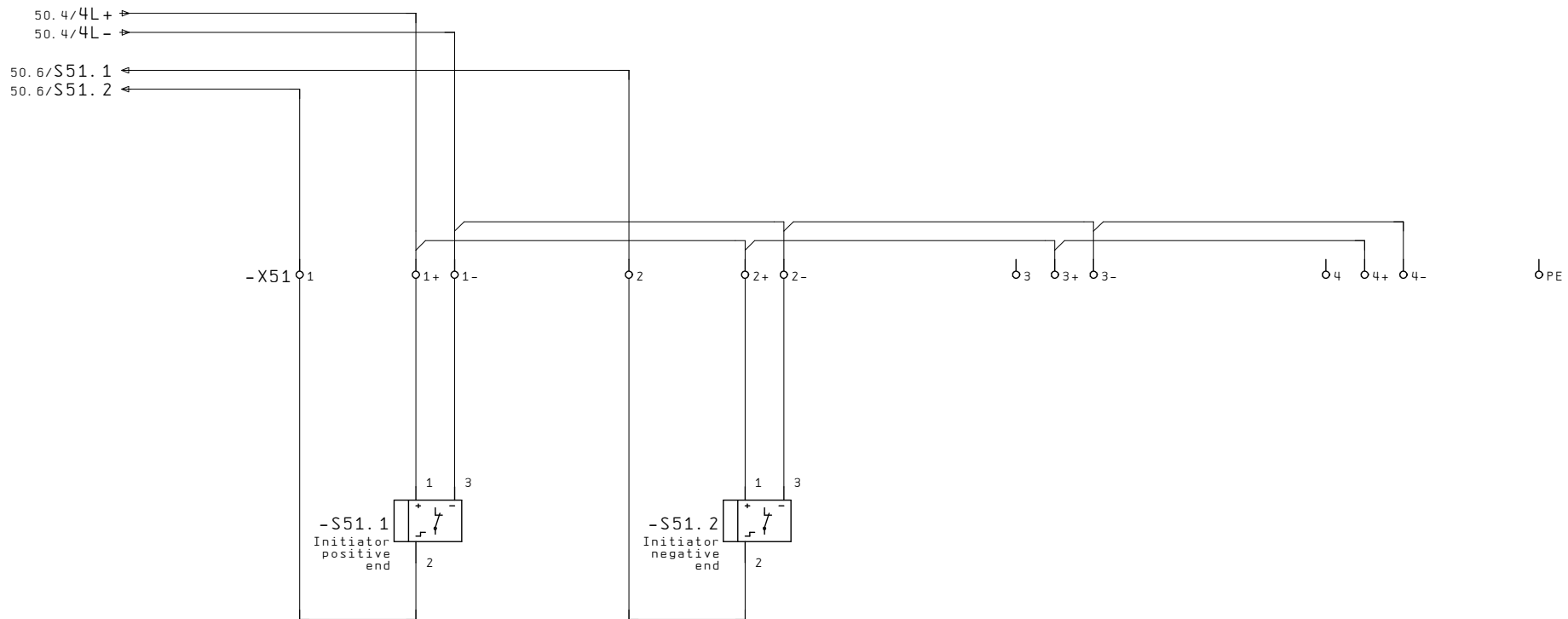
		Datum		HM München		FK04		Servocontroller AX5206		HM2008-V0.1		= AP	
		Bearb.		MBR		Computerkicker		Endschalter				+ ST1	
		Gepr.		05. Nov. 2008		EPLAN		2er Reihe (Abwehr)				B1. 31	
Änderung		Datum		Name		Norm		Urspr.		Ers. f.		Ers. d.	
										KICKER		114 B1.	







		Datum		HM München		FK04		Servocontroller AX5206		HM2008-V0.1		= AP	
		Bearb.		MBR		Computerkicker		3er Reihe (Sturm)				+ST1	
		Gepr.		05. Nov. 2008		EPLAN		Ers. d.				B1. 50	
Änderung		Datum		Name		Urspr.		Ers. f.		KICKER		114 B1.	



Endschalter  
positiv  
Linearantrieb

Endschalter  
negativ  
Linearantrieb

Reserve  
Servocontroller

Reserve  
Servocontroller

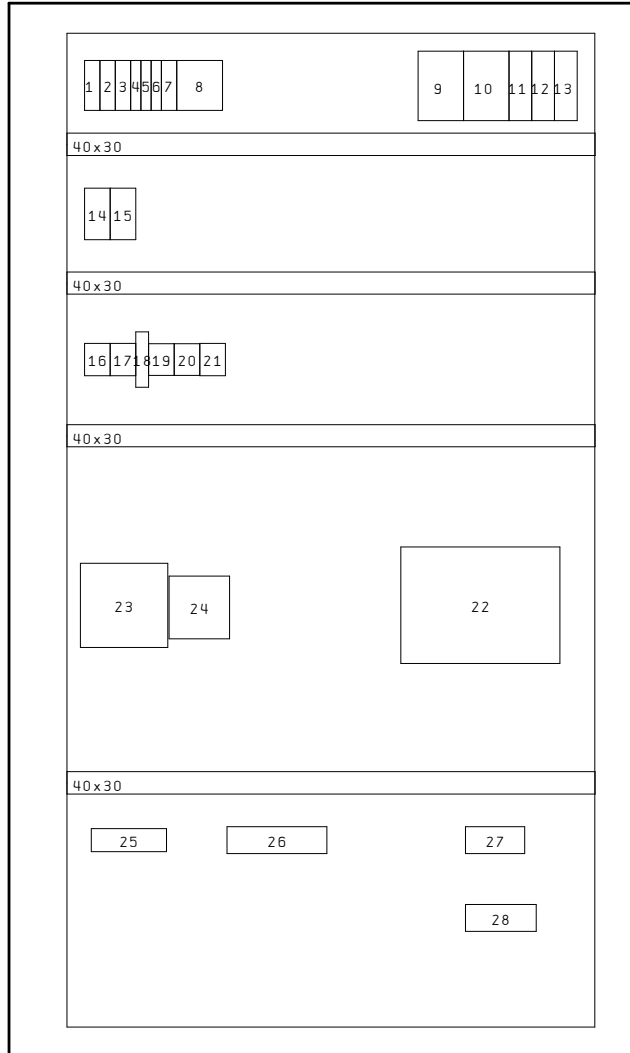
		Datum		HM München		FK04		Servocontroller AX5206		HM2008-V0.1		= AP	
		Bearb.		MBR		Computerkicker		Endschalter				+ ST1	
		Gepr.		05. Nov. 2008		EPLAN		3er Reihe (Sturm)				B1. 51	
Änderung		Datum		Name		Norm		Urspr.		Ers. f.		Ers. d.	
										KICKER		114 B1.	







-MP1



Positions Nummer	Bauteilbezeichnung	Typenbezeichnung
1	F1	5SG1 300
2	F2	5SG1 300
3	F3	5SG1 300
4	F4	5SX2 106-8
5	F5	5SX2 102-8
6	F6	5SX2 104-8
7	F7	5SG1 300
8	F8	5SG5 700
9	A1	PS 307-1E
10	A2	CPU 314
11	A3	IM 360 S
12	A23	SM 321
13	A24	SM 322
14	Q2	PKZM 0-16
15	Q3	PKZM 0-2, 5
16	K1	DILER-40-G(24VDC)
17	K2	DILER-22-G(24VDC)
18	K3	3RP15 25-1BW30
19	K4	3RT1017-1BB44-3MA0
20	K5	3RT1017-1BB44-3MA0
21	K6	3RP1000-1AQ30
22	U1	435666
23	T1	4AM48
24	G2	4AV22
25	X1	
26	X2	
27	X10	
28	X11	

113

+AUSW/1

# Stückliste

ESS00040

Bauteilbenennung	Menge	Bezeichnung	Typen Nummer	Lieferant	Artikelnummer
=AP+ST1-A10	0				
=AP+ST1-A10-K1	1				PILZ.774 500
=AP+ST1-F1	0				
=AP+ST1-F1	0				
=AP+ST1-F2	0				
=AP+ST1-F2	0				
=AP+ST1-F3	0				
=AP+ST1-F3	0				
=AP+ST1-F10	0				
=AP+ST1-F20	0				
=AP+ST1-F20	0				
=AP+ST1-F30	0				
=AP+ST1-F30	0				
=AP+ST1-F40	0				
=AP+ST1-F40	0				
=AP+ST1-F50	0				
=AP+ST1-F50	0				
=AP+ST1-F101	1	Leitungsschutzschalter 5SX2	5SX2 102-8	Siemens	SIE. 5SX2 102-8
=AP+ST1-F102	1	Leitungsschutzschalter 5SX2	5SX2 104-8	Siemens	SIE. 5SX2 104-8
=AP+ST1-F103	1	Leitungsschutzschalter 5SX2	5SX2 104-8	Siemens	SIE. 5SX2 104-8
=AP+ST1-F104	1	Leitungsschutzschalter 5SX2	5SX2 104-8	Siemens	SIE. 5SX2 104-8
=AP+ST1-F105	1	Leitungsschutzschalter 5SX2	5SX2 104-8	Siemens	SIE. 5SX2 104-8
=AP+ST1-F106	1	Leitungsschutzschalter 5SX2	5SX2 104-8	Siemens	SIE. 5SX2 104-8
=AP+ST1-G10	1	Gleichrichtertrafo Einphasenausführung	4AV22	Siemens	SIE. 4AV22 00-2EB000A
=AP+ST1-G10	0				
=AP+ST1-G20.1	0				
=AP+ST1-G20.2	0				
=AP+ST1-G30.1	0				
=AP+ST1-G30.2	0				
=AP+ST1-G40.1	0				
=AP+ST1-G40.2	0				
=AP+ST1-G50.1	0				
=AP+ST1-G50.2	0				
=AP+ST1-M20.1	0				
=AP+ST1-M20.1	0				
=AP+ST1-M20.2	0				
=AP+ST1-M20.2	0				
=AP+ST1-M30.1	0				
=AP+ST1-M30.1	0				
=AP+ST1-M30.2	0				
=AP+ST1-M30.2	0				
=AP+ST1-M40.1	0				
=AP+ST1-M40.1	0				
=AP+ST1-M40.2	0				
=AP+ST1-M40.2	0				
=AP+ST1-M50.1	0				
=AP+ST1-M50.1	0				
=AP+ST1-M50.2	0				
=AP+ST1-M50.2	0				
=AP+ST1-M50.2	0				
=AP+ST1-MP1	0				

+ST1/114

2

		Datum	05. Nov. 2008	HM München		FK04		HM2008-V0.1		= AP	
		Bearb.	MBR			Computerkicker				+ AUSW	
		Gepr.	05. Nov. 2008							B1. 1	
Änderung	Datum	Name	Norm	Urspr.	Ers. f.	Ers. d.		KICKER		3 B1.	



# Stückliste

ESS00040

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Bauteilbenennung	Menge	Bezeichnung	Typen Nummer	Lieferant	Artikelnummer				
=AP+ST1-PE	0								
=AP+ST1-01	1	3-pol. Haupt und NOT-AUS Schalter (rot/gelb)	3LD2	Siemens	SIE. 3LD2 504-0TK53				
=AP+ST1-S1	0								
=AP+ST1-S1	0								
=AP+ST1-S2	0								
=AP+ST1-S2	0								
=AP+ST1-S3	0								
=AP+ST1-S3	0								
=AP+ST1-S4	0								
=AP+ST1-S4	0								
=AP+ST1-S21.1	0								
=AP+ST1-S21.1	0								
=AP+ST1-S21.2	0								
=AP+ST1-S21.2	0								
=AP+ST1-S31.1	0								
=AP+ST1-S31.1	0								
=AP+ST1-S31.2	0								
=AP+ST1-S31.2	0								
=AP+ST1-S41.1	0								
=AP+ST1-S41.1	0								
=AP+ST1-S41.2	0								
=AP+ST1-S41.2	0								
=AP+ST1-S51.1	0								
=AP+ST1-S51.1	0								
=AP+ST1-S51.2	0								
=AP+ST1-S51.2	0								
=AP+ST1-U20	0								
=AP+ST1-U30	0								
=AP+ST1-U40	0								
=AP+ST1-U50	0								
=AP+ST1-X0	2	Durchgangsreihenklemme	UK 5 N BK	Phoenix Contact GmbH & Co. KG	PHOE - UK5NBK				
=AP+ST1-X0	1	Durchgangsreihenklemme	UK 5 N BG	Phoenix Contact GmbH & Co. KG	PHOE - UK5NBG				
=AP+ST1-X0	1	Schutzleiter-Reihenklemme	USLK6 5	Phoenix Contact GmbH & Co. KG	PHOE - USLK65				
=AP+ST1-X1	10	Durchgangsreihenklemme	UK 5 N BK	Phoenix Contact GmbH & Co. KG	PHOE - UK5NBK				
=AP+ST1-X1	5	Schutzleiter-Reihenklemme	USLK6 5	Phoenix Contact GmbH & Co. KG	PHOE - USLK65				
=AP+ST1-X2	16	Durchgangsreihenklemme	UKK 5	Phoenix Contact GmbH & Co. KG	PHOE - UKK5				
=AP+ST1-X2	1	Zugfeder-Durchgangsklemme ST	ST 2,5	Phoenix Contact	PHOE.30 31 21 2				
=AP+ST1-X3	20	Durchgangsreihenklemme	UKK 5	Phoenix Contact GmbH & Co. KG	PHOE - UKK5				
=AP+ST1-X3	1	Schutzleiter-Reihenklemme	USLK6 5	Phoenix Contact GmbH & Co. KG	PHOE - USLK65				
=AP+ST1-X21	1	Schutzleiter-Reihenklemme	USLK6 5	Phoenix Contact GmbH & Co. KG	PHOE - USLK65				
=AP+ST1-X31	4	Initiator/Aktor-Reihenklemme	DIK 1,5	Phoenix Contact GmbH & Co. KG	PHOE - 2715966				
=AP+ST1-X31	1	Schutzleiter-Reihenklemme	USLK6 5	Phoenix Contact GmbH & Co. KG	PHOE - USLK65				
=AP+ST1-X41	4	Initiator/Aktor-Reihenklemme	DIK 1,5	Phoenix Contact GmbH & Co. KG	PHOE - 2715966				
=AP+ST1-X41	1	Schutzleiter-Reihenklemme	USLK6 5	Phoenix Contact GmbH & Co. KG	PHOE - USLK65				
=AP+ST1-X51	4	Initiator/Aktor-Reihenklemme	DIK 1,5	Phoenix Contact GmbH & Co. KG	PHOE - 2715966				
=AP+ST1-X51	1	Schutzleiter-Reihenklemme	USLK6 5	Phoenix Contact GmbH & Co. KG	PHOE - USLK65				
=AP+ST1-XD1	0								
=AP+ST1-XD1	0								
=AP+ST1-XD2	0								
=AP+ST1-XD2	0								

1

3

	Datum	05. Nov. 2008	HM München		FK04		HM2008-V0.1	= AP		
	Bearb.	MBR			Computerkicker			+ AUSW		
	Gepr.	05. Nov. 2008								B1. 2
Änderung	Datum	Name	Norm	Urspr.	Ers. f.	Ers. d.	KICKER			3 B1.

