

CMS	330HP	502HP+	530HP	520C	ADF								
Typ	694 695	669 690 691	656 670 671 698	672	685 688 804 805 806 808								
Schaltplan 224	X	X	X	X	X								

ELEKTRISCHE DATEN DER CMS - MASCHINEN

Anschlußspannung	230/400V
	230V (CMS 502)
	±10% 50/60 Hz
Phasenzahl :	1 oder 2
Bemessungsstrom F0 :	10A
Hauptsicherung (kundenseitig) :	16 A träge

Netzanschluß:

Achtung ! Vor dem Anschluß ist zu prüfen, welche Netzspannung am Betriebsort der Maschine vorliegt.

Anschluß fremder elektrischer und elektronischer Baugruppen an die maschineninterne Verdrahtung ist generell nicht zulässig.

Eine Garantie für einwandfreie Funktion der Maschine kann in diesen Fällen nicht gewährleistet werden.

Beim Betrieb der Maschine über einen Generator, ist darauf zu achten, daß die Anforderung an die Netzspannung gemäß EN 60204-1 Abs.4.3 erfüllt ist.

Inhaltsverzeichnis

Spalte X: eine automatisch erzeugte Seite wurde manuell nachbearbeitet ESSJ0100

Seite	Seitenbenennung	Seitenzusatzfeld	Datum	Bearbeiter	X
1	Deckblatt		11. 08. 17	KEH	
2	Inhaltsverzeichnis		11. 08. 17	KEH	
3	Legende		11. 08. 17	KEH	
4	Legende		11. 08. 17	KEH	
5	Legende		11. 08. 17	KEH	
6	Legende		11. 08. 17	KEH	
7	Blockschaltbild Netz Transformator		11. 08. 17	KEH	
8	Blockschaltbild Servo Antrieb und Versatz		11. 08. 17	KEH	
9	Blockschaltbild Signale Steuergerät		11. 08. 17	KEH	
10	Blockschaltbild WA Servo		11. 08. 17	KEH	
11	Blockschaltbild Display Schlitten		11. 08. 17	KEH	
12	Steckerdefinitionen Verdrahtungssystem		11. 08. 17	KEH	
13	Steckerdefinitionen Steckverbindungen extern		11. 08. 17	KEH	
14	Netzeinspeisung CMS330, 530, 520C, ADF		11. 08. 17	KEH	
15	Netzeinspeisung CMS 502		11. 08. 17	KEH	
16	Transformator		11. 08. 17	KEH	
17	Netzteil		11. 08. 17	KEH	
18	CAN-BUS		11. 08. 17	KEH	
19	Servo Antrieb und Versatz		11. 08. 17	KEH	
20	Eingänge Servo HA+V		11. 08. 17	KEH	
21	Abzug		11. 08. 17	KEH	
22	Kamm		11. 08. 17	KEH	
23	Hilfsabzug		11. 08. 17	KEH	
24	Friktionsfournisseur		11. 08. 17	KEH	
25	Ausgänge I/O-Karte		11. 08. 17	KEH	
26	Eingänge I/O-Karte		11. 08. 17	KEH	
27	Eingänge I/O-Karte		11. 08. 17	KEH	
28	Flusenentsorgung + Zentralschmierung		11. 08. 17	KEH	
29	Lichtvorhang ADF		11. 08. 17	KEH	

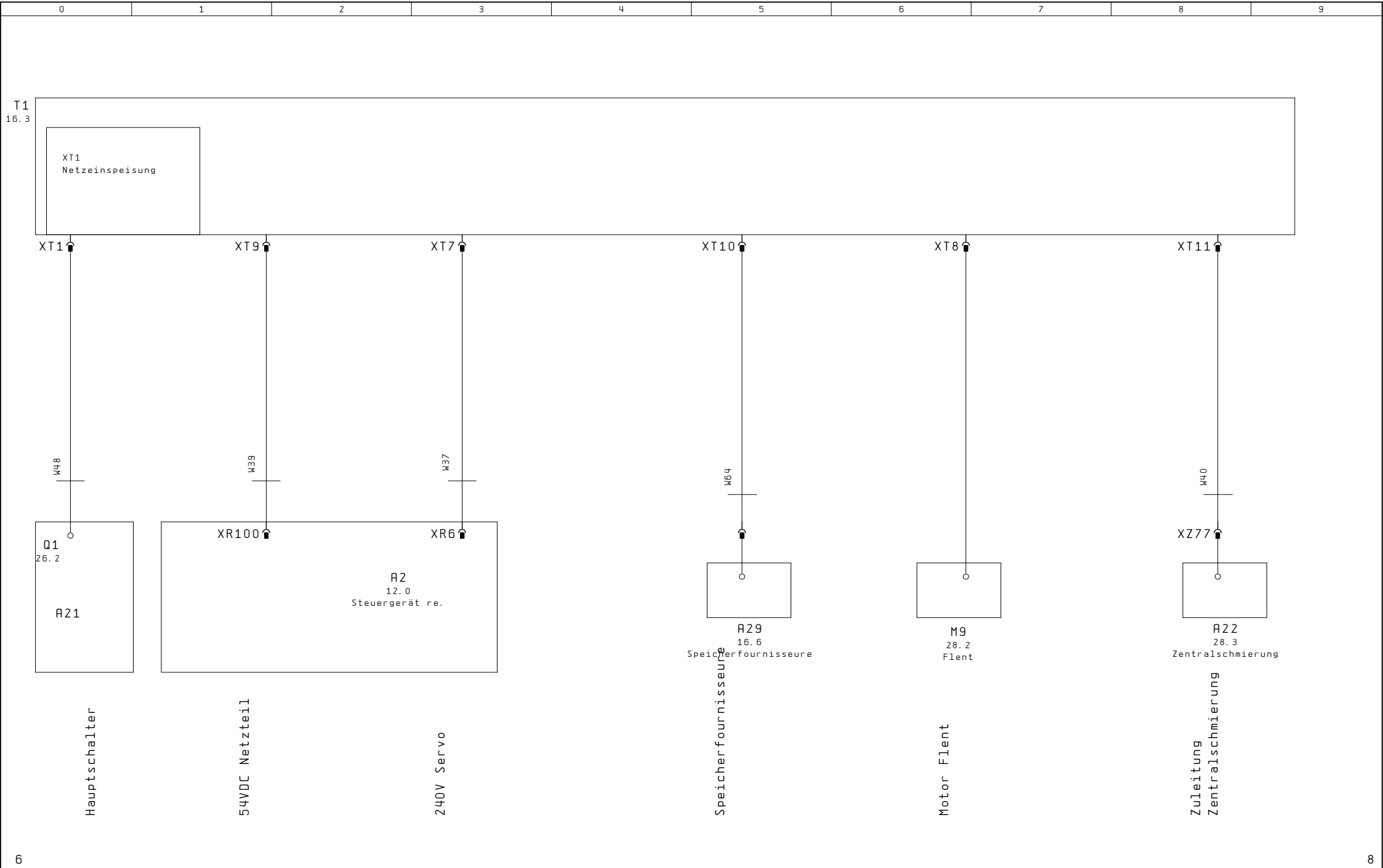
Kennzeichnung der Steckverbinder, Aktoren und Sensoren

A__	Baugruppen
B	Schalter
E__	Beleuchtung; Lüfter
F__	Sicherungen
J__	Kartensteckverbinder auf dem Verdrahtungssystem steht für die letzten drei Zahlen der jeweiligen Identnummer (Beispiel: Id.301 023 → J023)
K__	Relais
M__	Motoren
P__	Signaleinrichtungen
Q__	Bremsen Magnete
T__	Transformatoren
W__	Kabel
V__	Entstörglieder
XR__	Steckverbinder auf dem Verdrahtungssystem im Steuergerät (Kabelabgänge)
XT__	Steckverbinder am Transformator
XZ__	Steckverbinder beim Verbraucher oder Schaltglied

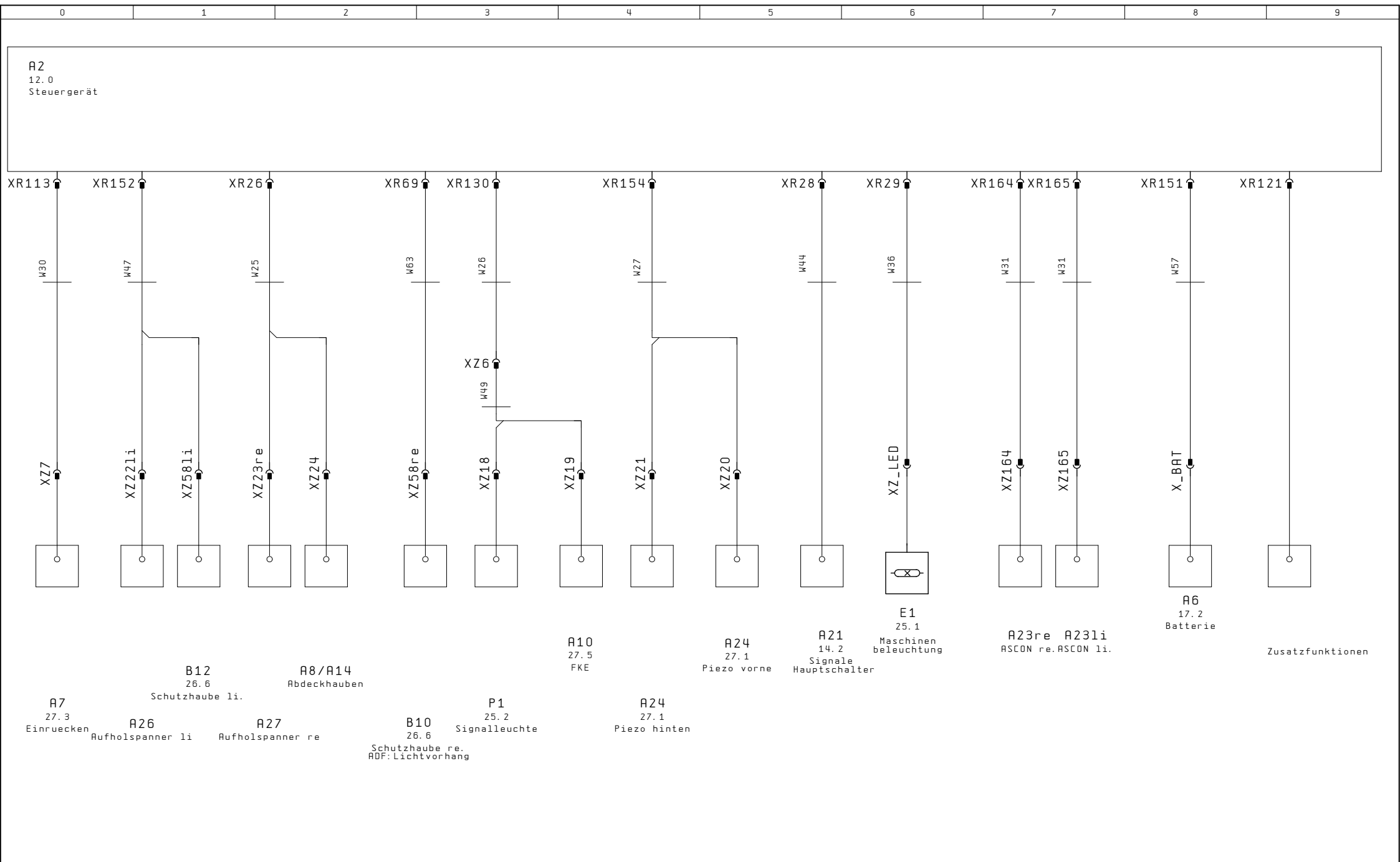
Kenn- buchstabe nach EN 61346-2	Benennung	Wert/Funktio n	Ident Nr. CMS 502	Ident Nr. CMS 330, 530, 520C	Ident Nr. ADF
A1	Steuergrät re. ko.		270747	270748 272694(W)	271644 271645(W)
A6	Batterie-Einschub		301 027	301 027	301 027
A7	Karte Einrücken		259 000	259 000	259 000
A8	Magnetschalter Abdeckhauben Aussen		256 667	264 696	256 667
A10	Fadenkontrolleinrichtung		267212	237124	237 124
A12	Impulsgeber Hilfsabzug		----	217 462	217 462
A14	Magnetschalter Abdeckhauben Mitte		256 666	264 695	256 666
A15	Versatz – Endschalter Platine		229 396	229 396	229 396
A21	Hauptschalter		269 633	265 631	268344
A22	Ölzentralschmierpumpe	z.T. optional	----	235 068	235 068
A23re	Längenmesseinrichtung rechts	optional	257 282	257 282	257282
A23li	Längenmesseinrichtung links	optional	257 283	257 283	257283
A24	Schockabstellung		220 011	220 011	220 011
A26	Karte Aufholspanner li.		---	2413 45	241345
A27	Karte Aufholspanner re.		241 346	241 346	241346
A28	Sicherheitsrelais Lichtvorhang		----	----	264233
A29	Gleichrichterplatine Transformator		267 335	267 335	267 335
A30	Speicherfournisseure	optional			
B10	Schalter Schutzhaube rechts		223 350	223 350	223 350
B12	Schalter Schutzhaube links		223 350	223 350	223 350
B S14	Schalter Abzug geschlossen		026 259	026 259	026 259
B15li	Aufholspanner links	in A26	----	x	x
B15re	Aufholspanner rechts	in A27	x	x	x
B S16	Mikroschalter Wickelblech hinten		267 012	267 012	026 259
B S16a	Mikroschalter Wickelblech vorne		222 063	222 063	222 063
B20	Kammreferenz oben		231 516	231 516	231516
B21	Kammreferenz unten		231 520	231 520	231520
B22	Kammlichtschränke		243 355	243 355	243 355
B S23	Schalter Abdeckblech Kamm		026 259	026 259	026 259
B S24	Schalter Kammhaken		026 259	026 259	026 259
B 27	Schwimmerschalter Zentralschmierung	in A22	----	x	x
B 28	Öldruckschalter Zentralschmierung	in A22	----	x	x
B S30	Schalter Hilfsabzug offen		----	026 259	026 259
B31	Thermoschalter Flentturbine	in M 9	----	x	x
B32	Schalter Wickelblech Fournisseur		008 529	008 529	008 529
B41li	Thermoschalter Fournisseur links	in M 7	----	x	x
B41re	Thermoschalter Fournisseur rechts	in M 7	x	x	x
B48	Auslösemeldesalter Hauptschalter	in A21	236 065	236 065	236 065
B S49	Kammabdeckblech gedrückt		026 259	026 259	026 259
B50	Sicherheitslichtvorhang Kaskade		----	----	264266
B51	Sicherheitslichtvorhang Endgerät		----	----	264267
B52	Temperaturschalter Gleichrichter	in A29	x	x	
E1	Maschinenbeleuchtung		268 722	264759	264759
E3	Lüfter Antriebsmotor		254 872	254 872	254 872
E4	Lüfter Steuergerät rechts (Servo)	in A2	229 059	229 059	229 059
Q1	Motorschutzschalter	in A21	235 115	235 115	235 115
F 8	Servo	8AT / 440V	241 866	241 866	241866
F11	Netzteil	20AT / 80V	267 336	267 336	267336
F12	Netzteil	20AT / 80V	267 336	267 336	267336
F20	Flusenentsorgung (FLENT)	8AT / 440V	241 866	241 866	241 866
F23	Servo FF	25AT / 80V	----	----	268 471

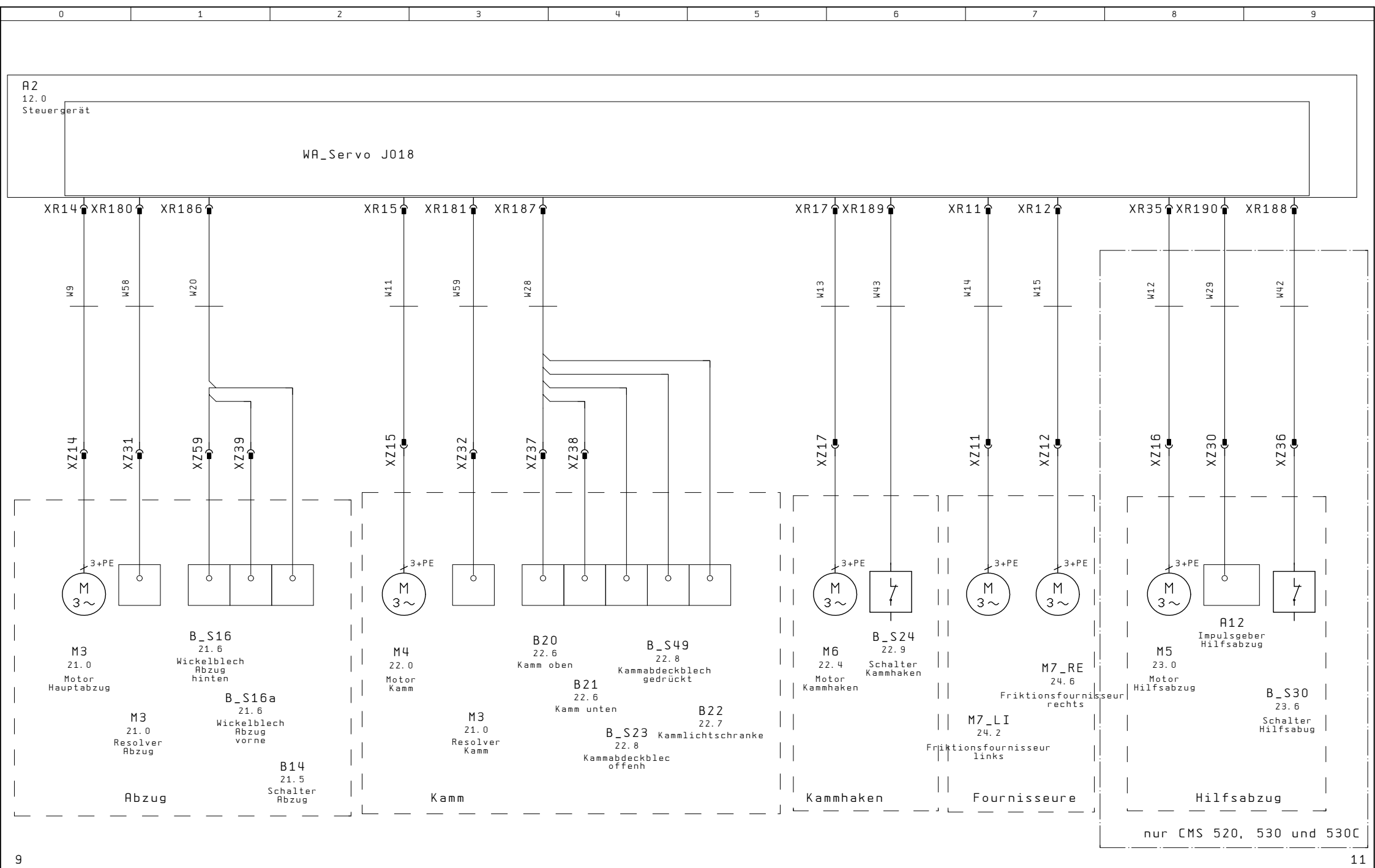
Kenn- buchstabe nach EN 61346-2	Benennung	Wert/Funktio n	Ident Nr. CMS 502	Ident Nr. CMS 330, 530, 520C	Ident Nr. ADF
F Si1	28V abgesichert (Schalter)	1,0 AF	008 748	008 748	008 748
F Si2	28V Fadenlängenmessung	1,0 AF	008 748	008 748	008 748
F Si3	FKE-Sicherung	1,0 AF	008 748	008 748	008 748
F Si5	Ballast Servo (auf Relaiskarte J953)	1,6 AT /440V	236 229	236 229	236 229
F Si6	Sicherung Batterieeinschub	6,3AT	026 809	026 809	026 809
P1	Signalleuchte komplett		240 395	240 395	240395
P2	Signalleuchte grün	in P1	x	x	x
P2.1	Signalleuchte gelb	In P1	x	x	x
P3	Signalgeber (Hupe)	in P1	x	x	x
K15A	Relais Flent	in T1	----	267 334	267 334
K16A	Relais Zentralschmierung	in A22	----	x	x
M 1	Antriebsmotor		240 740	240 740	240 740
M 2	Versatzmotor		259 115	259 115	259 115
M 3	Abzugsmotor		259 655	259 655	259655
M 4	Kammmotor		259 655	259 655	259655
M 5	Hilfsabzugsmotor		264 923 (opt)	264 923	264923
M 6	Kammhakenmotor		259 009	259 009	259009
M 7	Friktions-Fournisseure		219 800	219 800	219 800
M 9	Saugturbine (FLENT)		----	262 592	262 592
M 14	Motor Pumpe Zentralschmierung	in A22	----	x	x
Q1	Magnet Maschine Ex	in A21	235 116	235 116	235 116
Q2	Magnet Einrückstange		026 233	026 233	026 233
Q5	Bremse Motor Abzug	in M3	x	x	x
Q6	Bremse Motor Kamm	in M4	x	x	x
T1	Haupttrafo		262 020	262 020	267157
W 1	Kabel Antriebsmotor		262 235	262 235	268 281
W 2	Kabel Resolver Antrieb		270 243	270 243	270 244
W 3	Kabel Versatzmotor		262 237	262 237	262 237
W 4	Kabel Resolver Versatz		270 037	270 037	270 037
W 9	Kabel Warenabzugsmotor		260 324	260 324	260 324
W11	Kabel Kammmotor		260 326	260 326	260 326
W12	Kabel Hilfsabzugsmotor		----	265 676	265 676
W13	Kabel Kammhakenmotor		260 328	260 328	260 328
W14	Kabel Fournisseur links		240 464	240 464	240 464
W15	Kabel Fournisseur rechts		240 294	240 294	240 294
W20	Kabel Schalter Hauptabzug		262 240	262 240	262 240
W22	Kabel Endschalter Versatz		240 292	240 292	240 292
W25	Kabel Schutzeinrichtungen rechts		265 694	265 694	264 751
W26	Kabel Fadensp. , Signall. , Hupe		266 268	266 268	266 268
W27	Kabel Schocksensoren		240 518	240 518	240 518
W28	Kabel Schalter Kamm		262 241	262 241	262 241
W29	Kabel Impulsgeber Hilfsabzug		265 698	265 698	265 698
W30	Kabel Einrücken		252 538	252 538	252538
W31	Kabel Längenmesseinrichtung	optional	257 239	257 239	257 239
W36	Kabel Beleuchtung LED		265 675	265 675	265 675
W37	Kabel Spgsvers. SERVO		261 350	261 350	261 350
W39	Kabel Spgsvers. Netzteil		261 351	261 351	261 351
W40	Kabel Zuleitung Zentralschmierung	z. T. optional	----	254 098	254098
W41	Kabel Ansteuerung Zentralschmierung	z. T. optional	----	254 099	254099
W42	Kabel Schalter Hilfsabzug		265 677	265 677	265 677

Kenn- buchstabe nach EN 61346-2	Benennung	Wert/Funktion	Ident Nr. CMS 502	Ident Nr. CMS 330, 530, 520C	Ident Nr. ADF
W43	Kabel Sch. Kammhaken		262 239	262 239	262 239
W44	Kabel Signale Hauptschalter		262 262	262 262	268 406
W45	Kabel Lüfter Antrieb		240 293	240 293	261 712
W47	Kabel Schutzeinrichtungen links		265 695	265 695	264750
W48	Kabel Zuleitung Trafo		262 263	262 263	268 407
W49	Kabel Zuleitung FKE, Signalleuchte (Tisch)		239 749	239 749	266 411
W50	Kabel Zuleitung DUT		268 262	262 139	269 494
W51	Kabel Displayport		266 416	266 416	266 416
W57	Kabel Batterieeinschub		260 330	260 330	----
W58	Kabel Resolver Hauptabzug		260 325	260 325	260 325
W59	Kabel Resolver Kamm		260 327	260 327	260 327
W60	Kabel +40V ADF		----	----	259 107
W61	Kabel Daten Servo ADF		----	----	259 108
W62	Kabel Lichtvorhang ADF		----	----	264271
W63	Kabel Schutzhaube re.		265 696	265 696	
W64	Kabel CAN		----	----	240460
W65	Kabel Schalter Wickelblech (Bandabzug)		267952	267952	267952
V1	Netzfilter		262 386	265 315	265 315



6		8	
		Schaltplan 224	
H. Stoll AG & Co. KG		Blockschaltbild Netz Transformator	
Id. Nr. 274380		=	
Re. St. 00		B1. 29 B1	
Änderung		Datum	
Name		Form.	
EPLAN 4.10 : 14.09.93		Unspr.	
Ers. f.		Ers. d.	

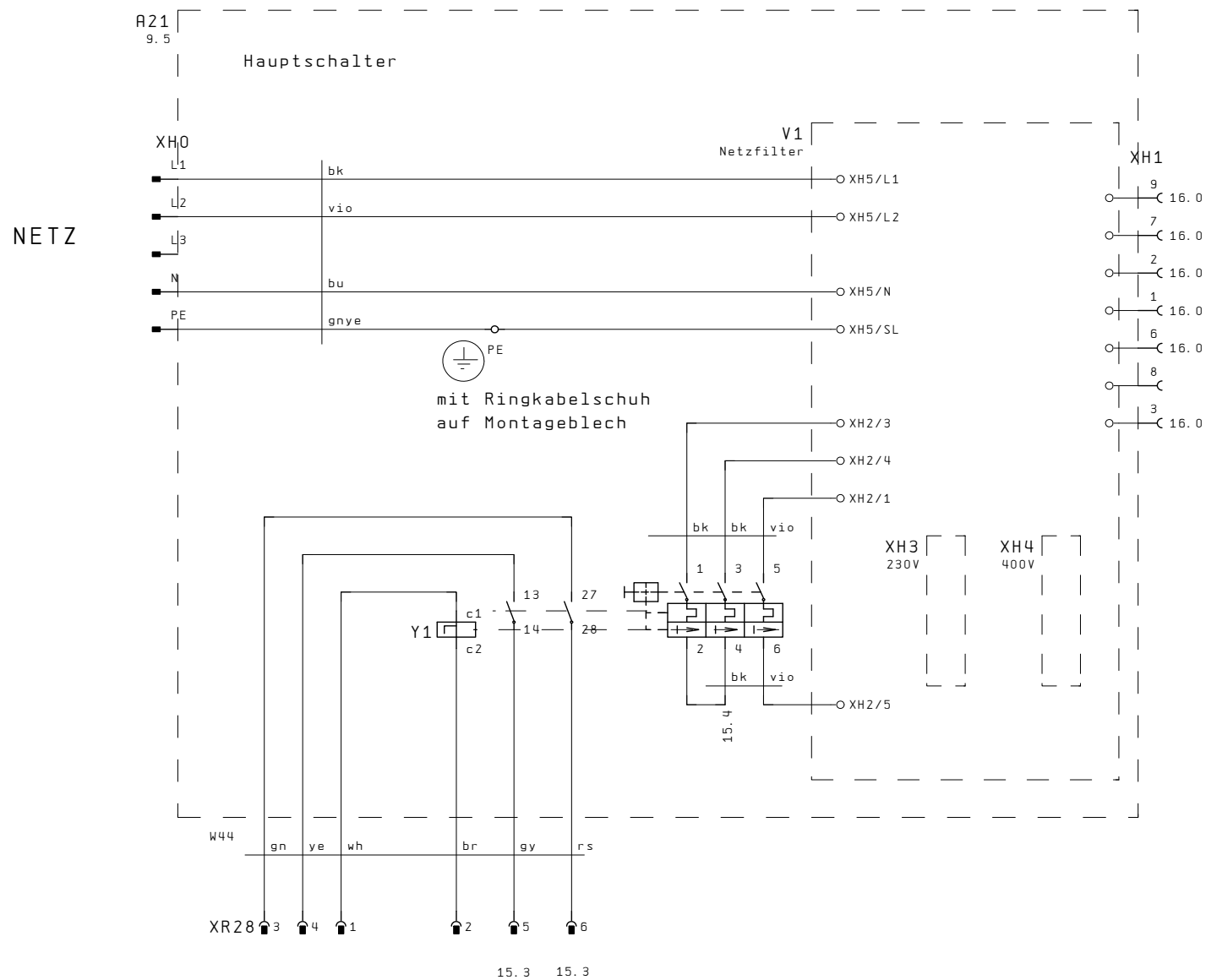




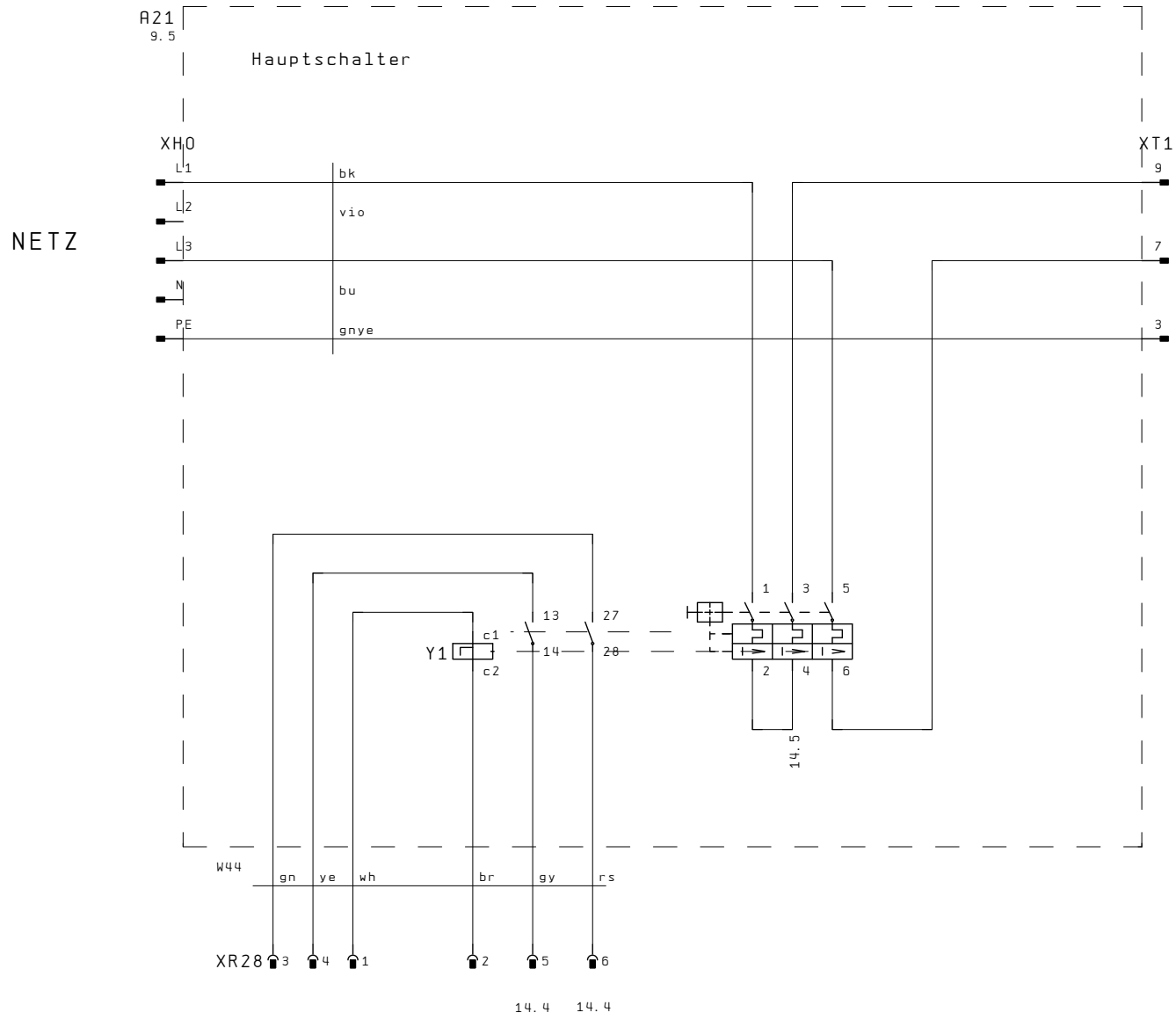
			Datum		Schaltplan 224		H. Stoll AG & Co. KG	Blockschaltbild WA Servo	Id. Nr. 274380		=		
			Bearb.	KEH							+		
			Plot	11.09.17									
Änderung	Datum	Name	Form.	EPLAN 4.10 :14.09.93	Urspr.	Ers. f.	Ers. d.		Re. St. 00		B1.	10	
													29 B1.

Änderung	Datum	Name	Form.	EPLAN 4.10 : 14.09.93	Urspr.	Ers. f.	Ers. d.	Schnittstellen		29 B
----------	-------	------	-------	-----------------------	--------	---------	---------	----------------	--	------

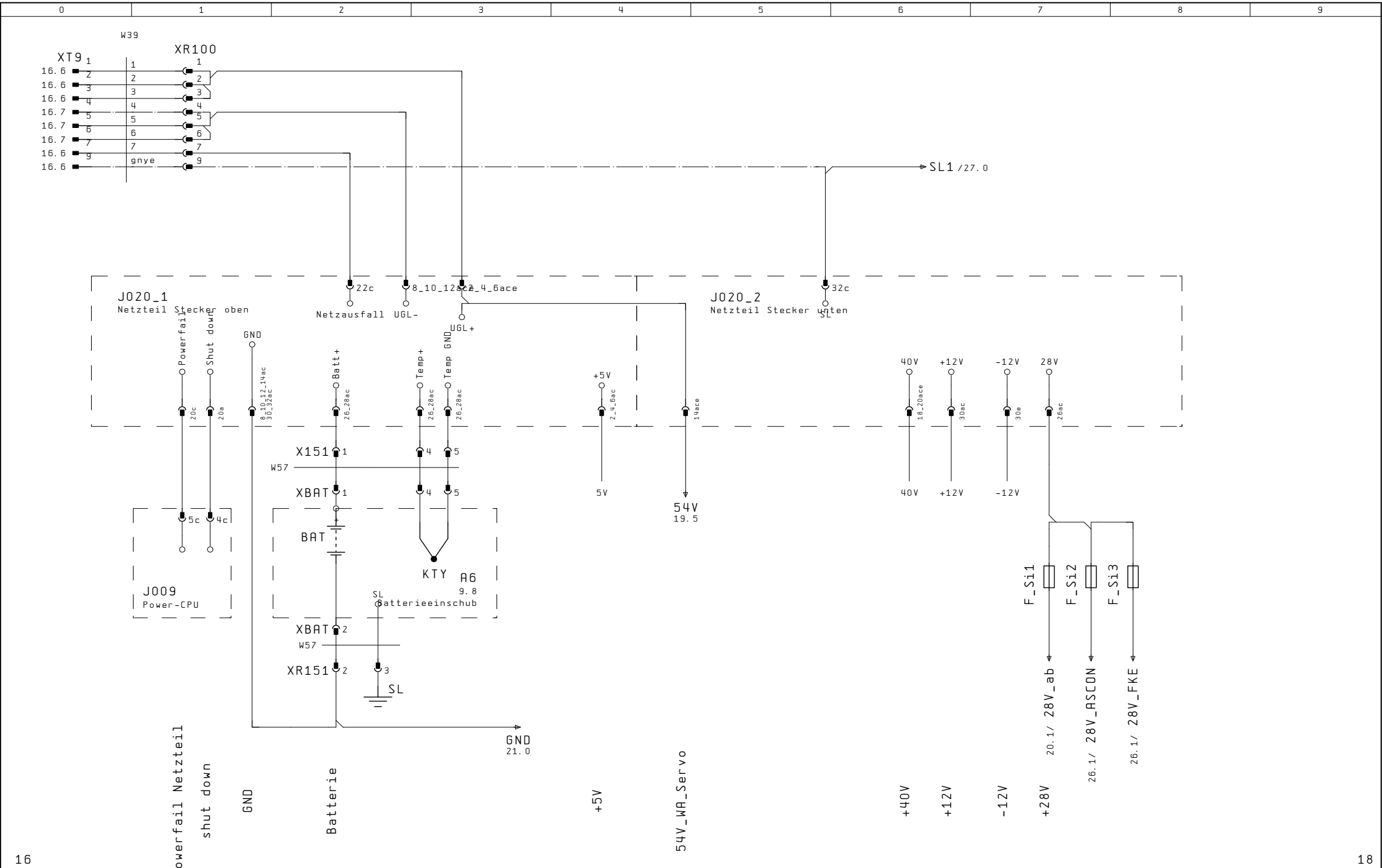
1214



			Datum		Schaltplan 224		H. Stoll AG & Co. KG	Netzeinspeisung CMS330,530, 520C, ADF	Id. Nr. 274380		=	
			Bearb.	KEH							+	
			Plot	11.09.17								
Änderung	Datum	Name	Form.	EPLAN 4.10 :14.09.93	Urspr.	Ers. f.	Ers. d.		Re. St. 00		B1.	14
												29 B1.

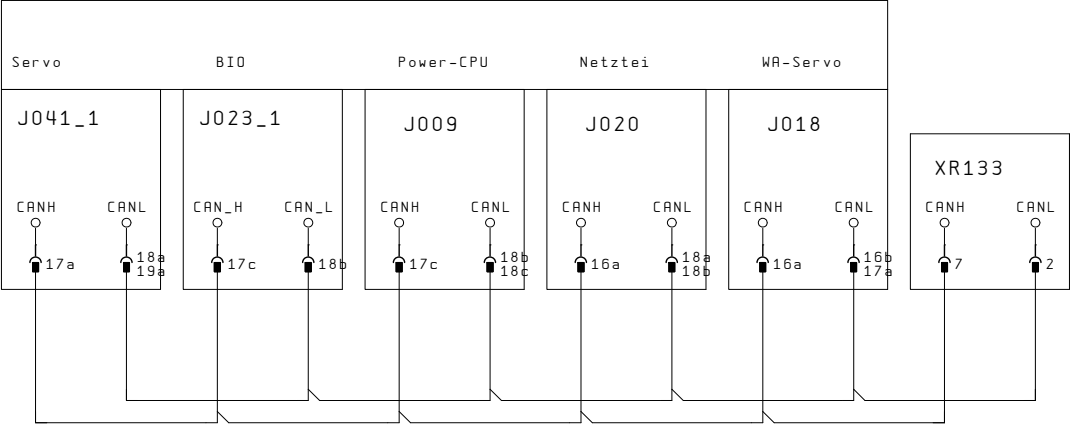


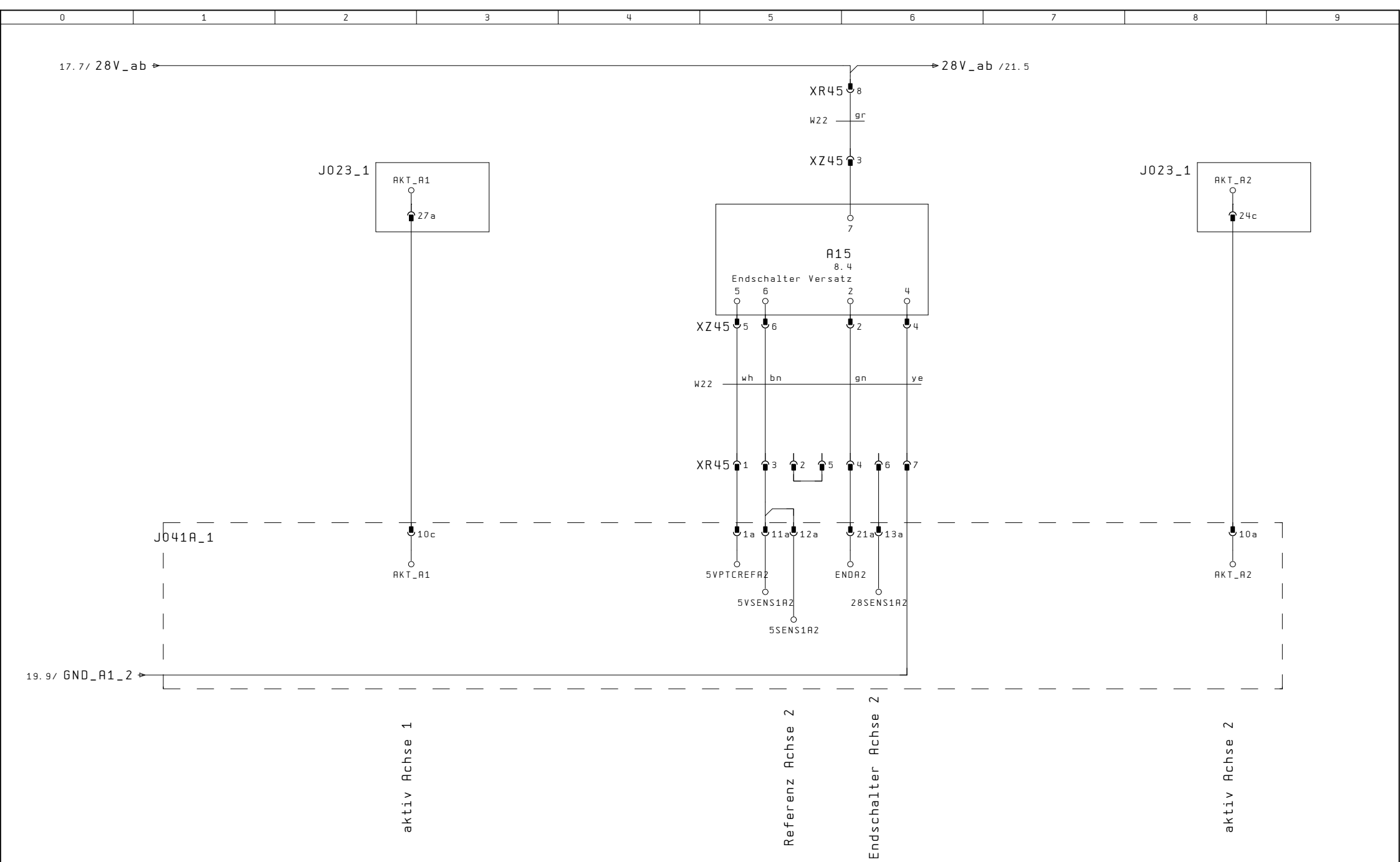
			Datum		Schaltplan 224		H. Stoll	Netzeinspeisung CMS 502		Id. Nr. 274380		=
			Bearb.	KEH			AG & Co. KG			+		
			Plot	11.09.17								
Änderung	Datum	Name	Form.	EPLAN 4.10 : 14.09.93	Urspr.	Ers. f.	Ers. d.			Re. St. 00		B1. 15
											29 B1.	



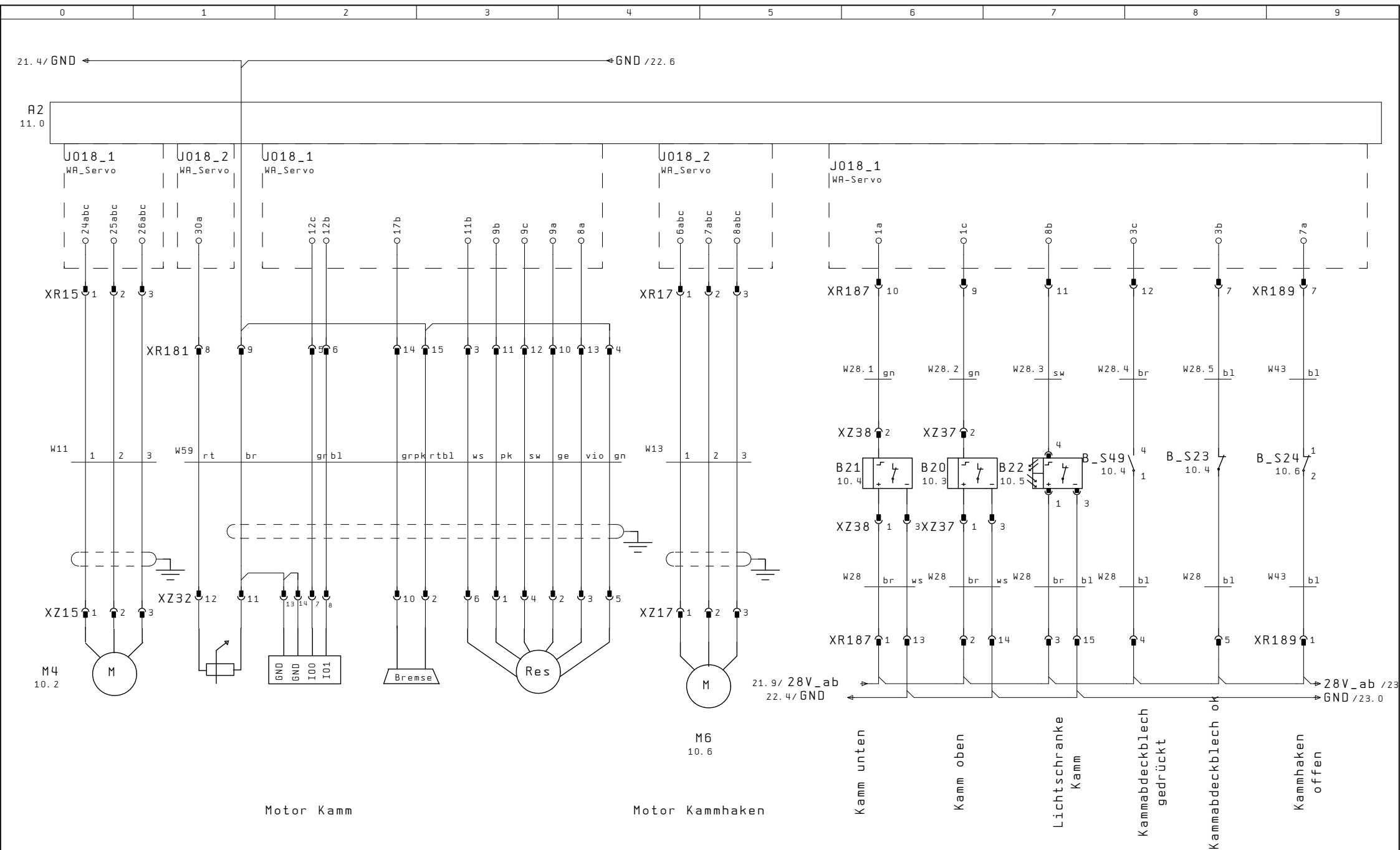
16		18	
Date		Id. Nr. 274380	
Bearb. KEH		Re. St. 00	
Plot 11.09.17		B1. 17	
Schaltplan 224		29 B1	
H. Stoll			
AG & Co. KG			
Erspr.			
Ers. f.			
Ers. d.			

R2
11.0

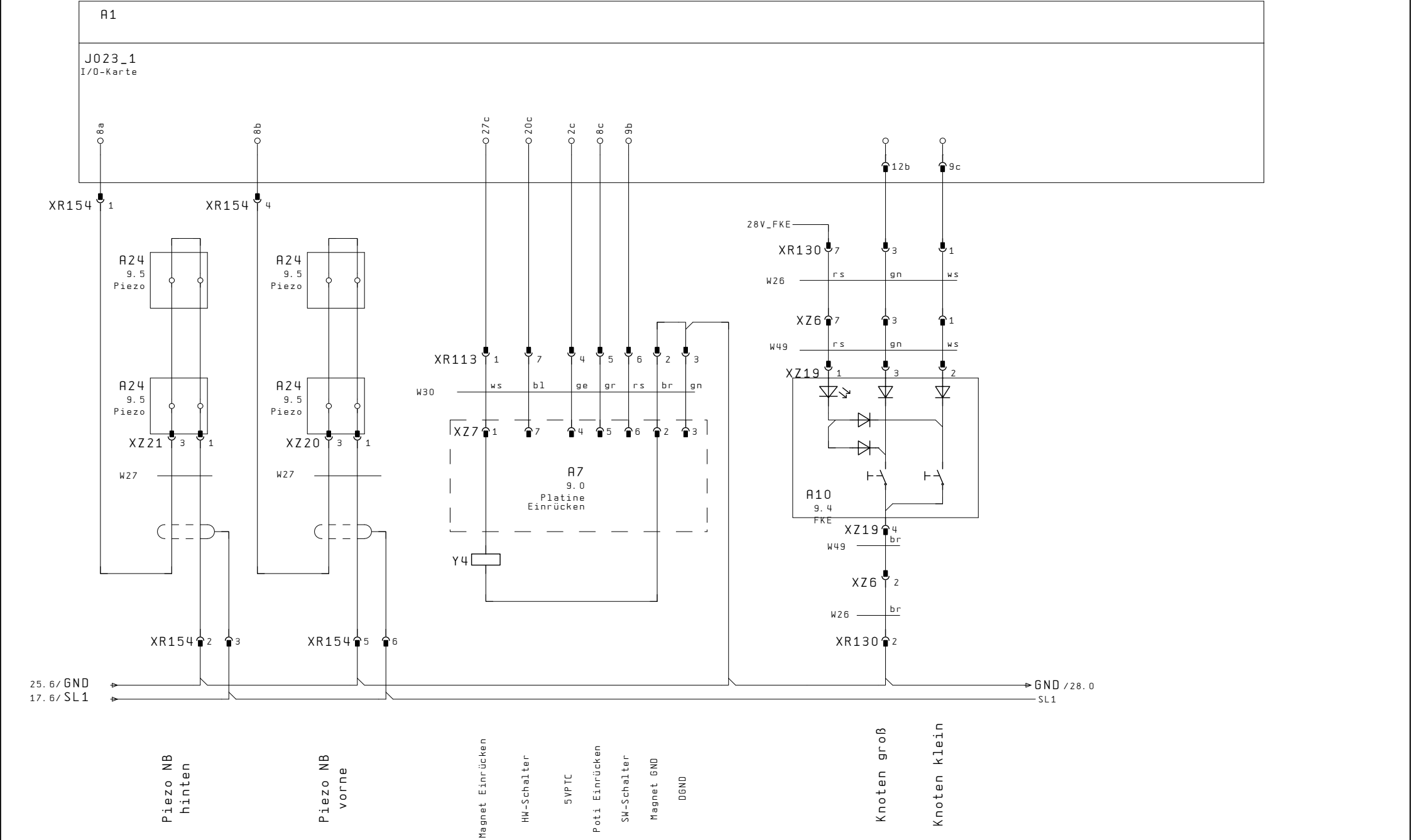


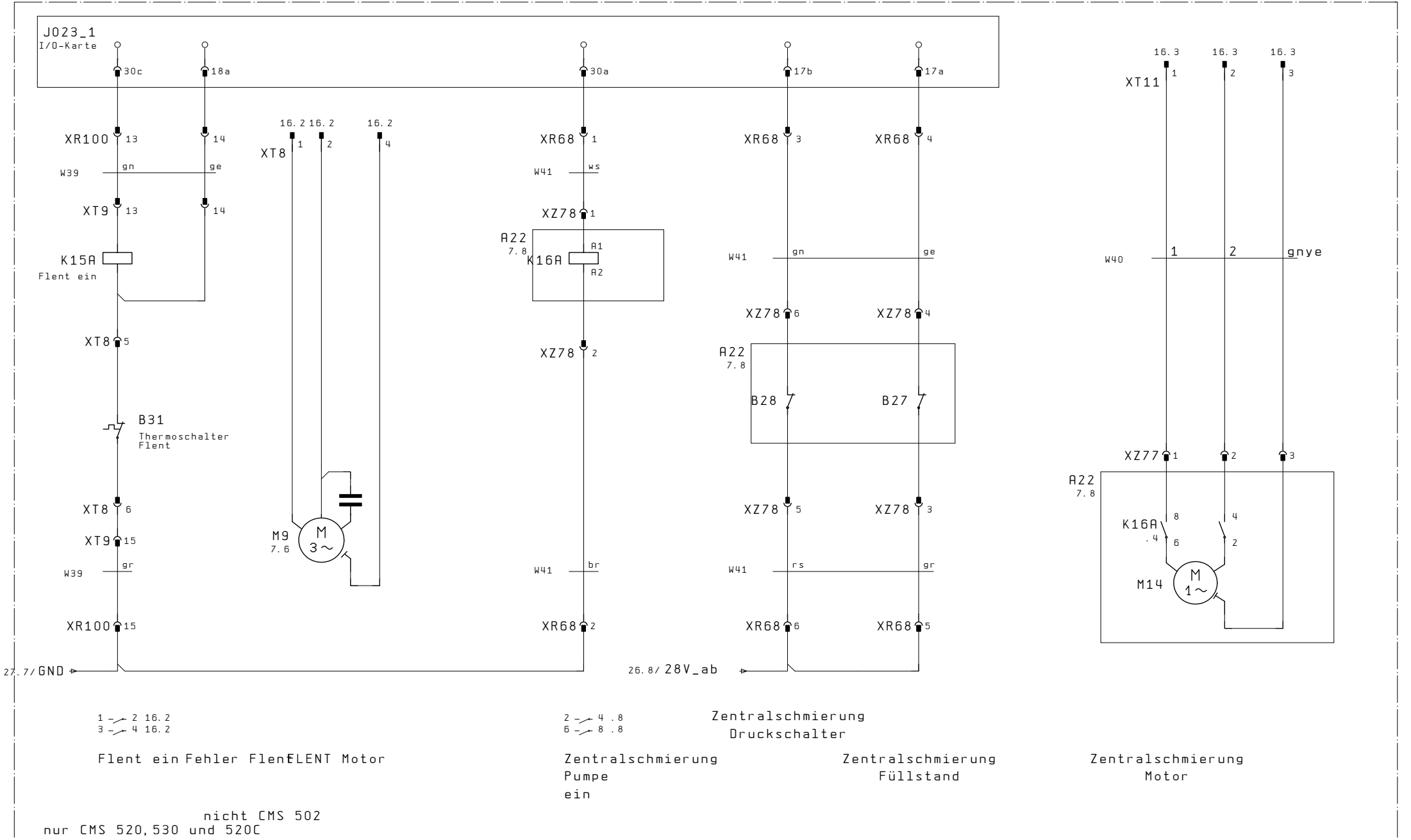


19										21									
			Datum		Schaltplan 224			H. Stoll AG & Co. KG		Eingänge Servo HA+V			Id. Nr. 274380		=				
			Bearb.	KEH															
			Plot	11.09.17															
Änderung	Datum	Name	Form.	EPLAN 4.10 : 14.09.93	Unspr.	Ers. f.	Ers. d.				Re. St. 00				B1. 20				
															29 B1.				

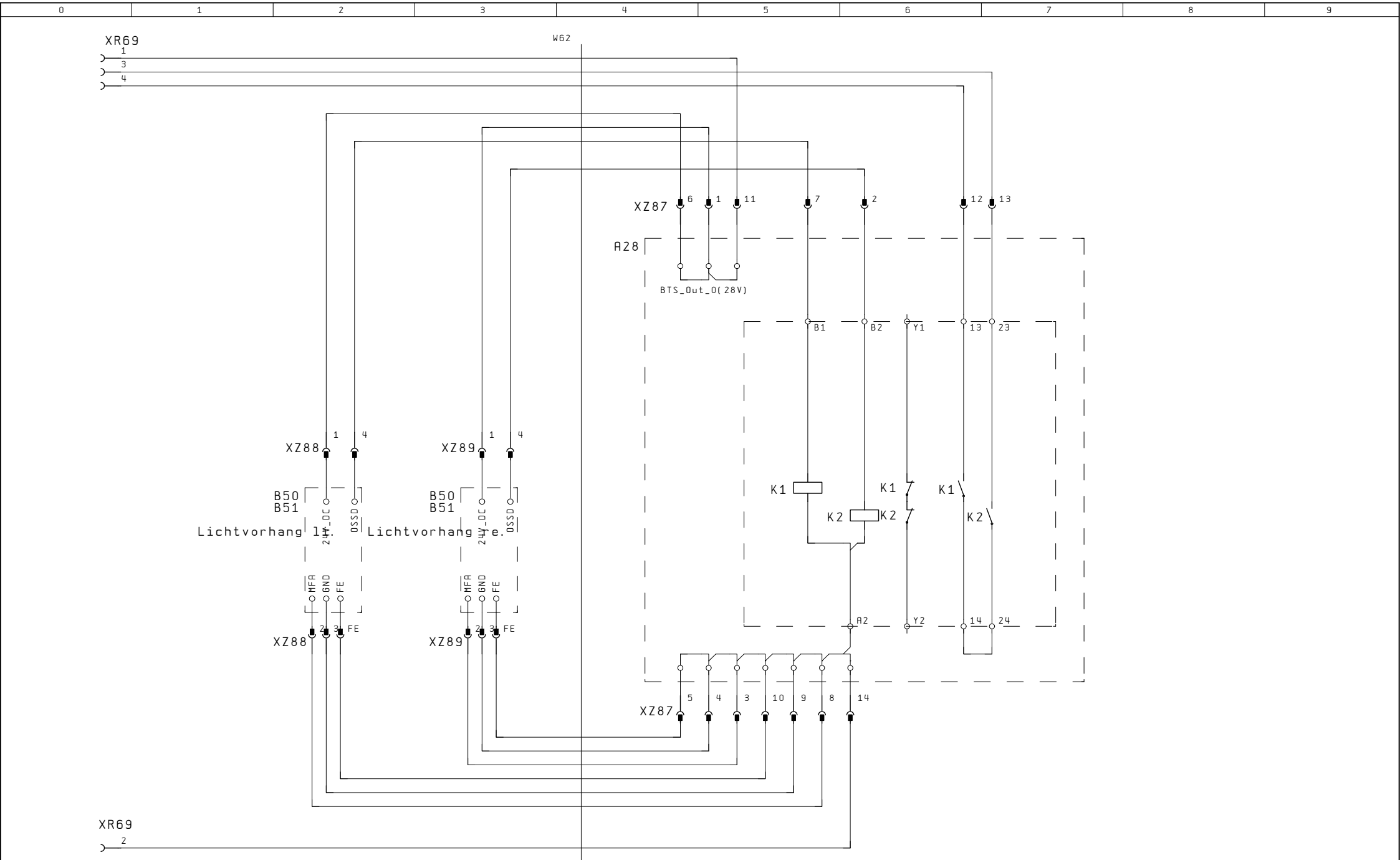


21				23			
			Datum	Schaltplan 224		Id. Nr. 274380	
			Bearb. KEH				
			Plot 11.09.17				
Änderung	Datum	Name	Form.	EPLAN 4.10 : 14.09.93	Urspr.	Ers. f.	Ers. d.
				H. Stoll AG & Co. KG		Kamm	
						Re. St. 00	
						B1. 22	
						29 B1	





27												29			
				Datum				H. Stoll				Id. Nr. 274380			
				Bearb. KEH				AG & Co. KG							
				Plot 11.09.17				Schaltplan 224							
Änderung				Datum				Name				Re. St. 00			
				Form.				EPLAN 4.10 : 14.09.93				B1. 28			
				Urspr.				Ers. f.				29 B1			
								Ers. d.							



28											
				Datum				H. Stoll			
				Bearb. KEH				Lichtvorhang ADF			
				Gepr. 11.09.17				Id. Nr. 274380			
Änderung				Urspr.				Re. St. 00			
Datum				Ers. f.				B1. 29			
Name				Ers. d.				29 B1.			
Norm											
Schaltplan 224											