

CMS	530	520	822										
Typ	566	567	574										
Schaltplan 219	X	X	X										

ELEKTRISCHE DATEN DER CMS - MASCHINEN

Anschlußspannung Drehstrom
einstellbar : 440V, 415V, 400V, 385V, 362V,
346V, 240V, 215V, 200V,
±10% 50/60 Hz

Phasenzahl : 3

Bemessungsstrom : siehe Tabelle 1

Hauptsicherung (kundenseitig) : 16 A träge

Netzanschluß:

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

Über die im Transformator T1 integrierten Anpasswicklungen (XT1 - XT6) kann die Maschine mit verschiedenen Netzspannungen betrieben werden.
Die Steckverbinder XTA und XTB müssen dabei wie folgt gesteckt werden. Der Motorschutzschalter Q1 muß entsprechend eingestellt werden.

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.4.3.1 erfüllt ist.

Tabelle 1

Netzspannung	XT A	XTB	Bemessungsstrom Q1
440 V	XT 6	XT 1	6,3 A
415 V	XT 6	XT 2	6,3 A
400 V	XT 6	XT 3	7,0 A
385 V	XT 5	XT 1	8,0 A
362 V	XT 5	XT 2	8,0 A
346 V	XT 5	XT 3	9,0 A
240 V	XT 4	XT 1	10,0 A
215 V	XT 4	XT 2	10,0 A
200 V	XT 4	XT 3	10,0 A

Seite	Seitenbenennung	Seitenzusatzfeld	Datum	Bearbeiter	X
1	Deckblatt		03. Feb. 2006	KEX	
2	Inhaltsverzeichnis		03. Feb. 2006	KEX	x
3	Inhaltsverzeichnis		03. Feb. 2006	KEX	
4	Kennzeichnung der Stecker, Aktoren und Sensoren		03. Feb. 2006	KEX	
5	Legende		03. Feb. 2006	KEX	
6	Legende		03. Feb. 2006	KEX	
7	Legende		03. Feb. 2006	KEX	
8	Legende		03. Feb. 2006	KEX	
9	Legende		03. Feb. 2006	KEX	
10	Legende		03. Feb. 2006	KEX	
11	Legende		03. Feb. 2006	KEX	
12	Blockschaltbild Trafo		03. Feb. 2006	KEH	
13	Blockschaltbild Steuergerät li.		03. Feb. 2006	KEH	
14	Blockschaltbild Steuergerät li.		03. Feb. 2006	KEH	
15	Blockschaltbild Steuergerät re Servo Antrieb und Versatz		03. Feb. 2006	KEH	
16	Blockschaltbild Steuergerät re Hauptabzug		03. Feb. 2006	KEH	
17	Blockschaltbild Steuergerät re Hilfsabzug		03. Feb. 2006	KEX	
18	Blockschaltbild Steuergerät re Kamm		03. Feb. 2006	KEX	
19	Blockschaltbild Steuergerät re		03. Feb. 2006	KEH	
20	Steckerdefinitionen Verdrahtungssystem links CMS822		03. Feb. 2006	KEH	
21	Steckerdefinitionen Verdrahtungssystem links 5XX		03. Feb. 2006	KEX	
22	Steckerdefinitionen Verdrahtungssystem rechts		03. Feb. 2006	KEH	
23	Steckerdefinitionen Steckverbindungen extern		03. Feb. 2006	KEH	
24	Einspeisung		03. Feb. 2006	KEH	
25	Transformator		03. Feb. 2006	KEH	
26	Netzteil		03. Feb. 2006	KEH	
27	Spannungsverteilung Verdrahtungssystem links		03. Feb. 2006	KEH	
28	Spannungsverteilung Verdrahtungssystem rechts		03. Feb. 2006	KEH	
29	CAN-BUS		03. Feb. 2006	KEH	
30	Beleuchtung Flusenentsorgung Zentralschmierung		03. Feb. 2006	KEH	

Seite	Seitenbenennung	Seitenzusatzfeld	Datum	Bearbeiter	X
31	Servo Antrieb und Versatz		03. Feb. 2006	KEH	
32	Eingänge Servo HA+V		03. Feb. 2006	KEH	
33	Ausgänge Servo HA+V		03. Feb. 2006	KEH	
34	Friktionsfournisseure		03. Feb. 2006	KEH	
35	Hauptabzug		03. Feb. 2006	KEH	
36	Hilfsabzug		03. Feb. 2006	KEX	
37	Kamm		03. Feb. 2006	KEX	
38	Signale Abzug XR62		03. Feb. 2006	KEH	
39	Signale Kamm XR63 5XX / 7XX / 8XX		03. Feb. 2006	KEH	
40	Signale Hilfabzug XR66 5XX		03. Feb. 2006	KEH	
41	Signale Hilfabzug XR66 7XX / 8XX		03. Feb. 2006	KEX	
42	Signale Kammhaken XR67 5XX / 7XX / 8XX		03. Feb. 2006	KEH	
43	Einrücken		03. Feb. 2006	KEH	
44	Ausgänge Relaiskarte		03. Feb. 2006	KEH	
45	Eingänge Relaiskarte 1		03. Feb. 2006	KEH	
46	Eingänge Relaiskarte 2		03. Feb. 2006	KEH	
47	Eingänge Relaiskarte 3		03. Feb. 2006	KEH	
48	Ausgänge Batteriekarte		03. Feb. 2006	KEH	
49	Eingänge Batteriekarte1		03. Feb. 2006	KEH	
50	Fadenspanner		03. Feb. 2006	KEH	
51	Eingänge Batteriekarte Piezos		03. Feb. 2006	KEH	

Kennzeichnung der Steckverbinder, Aktoren und Sensoren

A__	Baugruppen	Si__	Sicherungen im Steuergerät
E__	Beleuchtung	T__	Transformatoren
F__	Sicherungen	W__	Kabel
H__	Signaleinrichtungen	XT__	Steckverbinder am Transformator
J__	Kartensteckverbinder auf dem Verdrahtungssystem __ steht für die letzten drei Zahlen der jeweiligen Identnummer (Beispiel: Id.300 963 → J963)	XZ__	Steckverbinder beim Verbraucher oder Schaltglied
K__	Relais	Y__	Bremsen, Magnete
L__	Lüfter	Z__	Entstörglieder
M__	Motoren		
Q__	Motorschutzschalter		
S0-S99	Schalter		
XL__	Steckverbinder auf den Verdrahtungssystemen im linken Steuergerät (Kabelabgänge)		
XR__	Steckverbinder auf dem Verdrahtungssystem im rechten Steuergerät (Kabelabgänge)		

NR	Benennung	Wert/Funktion	Ident Nr. CMS 530,520,	Ident Nr. CMS 822
A1	Steuergerät links ko.		238750 (530) 240756 (520)	240 759
A2	Steuergerät rechts ko.		239 899	238 738
A6	Batterie-Einschub		300 924	300 924
A7	Karte Einrücken		240 167	240 167
A8	Magnetschalter Abdeckhauben Aussen		219 983	219 983
A10	Fadenkontrolleinrichtung		237 124	237 124
A11	Impulsgeber Hauptabzug / Kamm		300 744	300 744
A12	Impulsgeber Hilfsabzug		217 462	in M5
A14	Magnetschalter Abdeckhauben Mitte		220 159	220 159
A15	Versatz – Endschalter Platine		229 396	229 396
A21	Hauptschalter		240 519	240 519
A22	Ölzentralschmierpumpe	z.T. optional	235 068	235 068
A23	Längenmesseinrichtung (STIXX)	optional	236 275	236 275
A24	Schockabstellung (Piezo)		220 011	220 011
E1	Maschinenbeleuchtung		205 546	205 546
F 1	Warenabzug (WAZ)	3,15AT / 440V	025 261	025 261
F 2	Warenabzug (WAZ)	3,15AT / 440V	025 261	025 261
F 3	Warenabzug (WAZ)	3,15AT / 440V	025 261	025 261
F 4	Fournisseur	6,3AT / 440V	026 809	026 809
F 5	Fournisseur	6,3AT / 440V	026 809	026 809
F 6	Fournisseur	6,3AT / 440V	026 809	026 809
F 8	Servo	8AT / 440V	241 866	241 866
F 9	Servo	8AT / 440V	241 866	241 866
F10	Servo	8AT / 440V	241 866	241 866
F11	Netzteil	10AT / 440V	025 258	025 258
F12	Netzteil	10AT / 440V	025 258	025 258
F13	Netzteil	10AT / 440V	025 258	025 258
F16	Beleuchtung	3,15AT / 440V	025 261	025 261
F17	Beleuchtung	3,15AT / 440V	025 261	025 261
F17a	Beleuchtung (bei Unterspannung)	3,15AT / 440V	025 261	025 261

NR	Benennung	Wert/Funktion	Ident Nr. CMS 530,520,	Ident Nr. CMS 822
F20	Flusenentsorgung (FLENT)	2,5AT / 440V	217 465	217 465
F21	Flusenentsorgung (FLENT)	2,5AT / 440V	217 465	217 465
F22	Flusenentsorgung (FLENT)	2,5AT / 440V	217 465	217 465
H1	Signalleuchte komplett		240 395	240 395
H2	Signalleuchte gelb	in Baugr. H1	----	----
H3	Signalleuchte grün	in Baugr. H1	----	----
H4	Signalgeber (Hupe)	in Baugr. H1	----	----
K15A	Relais Flent	in Baugr. T1	221 275	221 275
K16A	Relais Zentralschmierung	in Baugr. A22	x	x
K99A	Relais Batterieeinschub	in Baugr. A6	x	x
K3M	Relais Fournisseur rechts	in Baugr. J953	x	x
K4M	Relais Fournisseur links	in Baugr. J953	x	x
K7M	Relais Beleuchtung	in Baugr. T1	221 275	221 275
LV 1	Lüfter Antriebsmotor		213 722	213 722
LV 2	Lüfter Steuergerät rechts (Servo)		229 059	229 059
LV 4	Lüfter Netzteil	in Baugr. J923	239 305	239 305
M 1	Antriebsmotor		240 740	240 740
M 2	Versatzmotor hinten		241 454	241 454
M 3	Abzugsmotor		214 279	214 279
M 4	Kammmotor		214 279	214 279
M 5	Hilfsabzugsmotor		213 871	234 805
M 6	Kammhakenmotor		213 872	213 872
M 7	Friktions-Fournisseure		219 800	219 800
M 9	Saugturbine (FLENT)		221 172	221 172
M 10	Anpresswalzenmotor		----	----
M 11	Versatzmotor Zusatzbett vorne / rechts		----	----
M 12	Versatzmotor Zusatzbett hinten / links		----	----
M 13	Motor Abzug Öffnen / Schließen		----	232 456
M 14	Motor Pumpe Zentralschmierung	in Baugr. A22	x	x

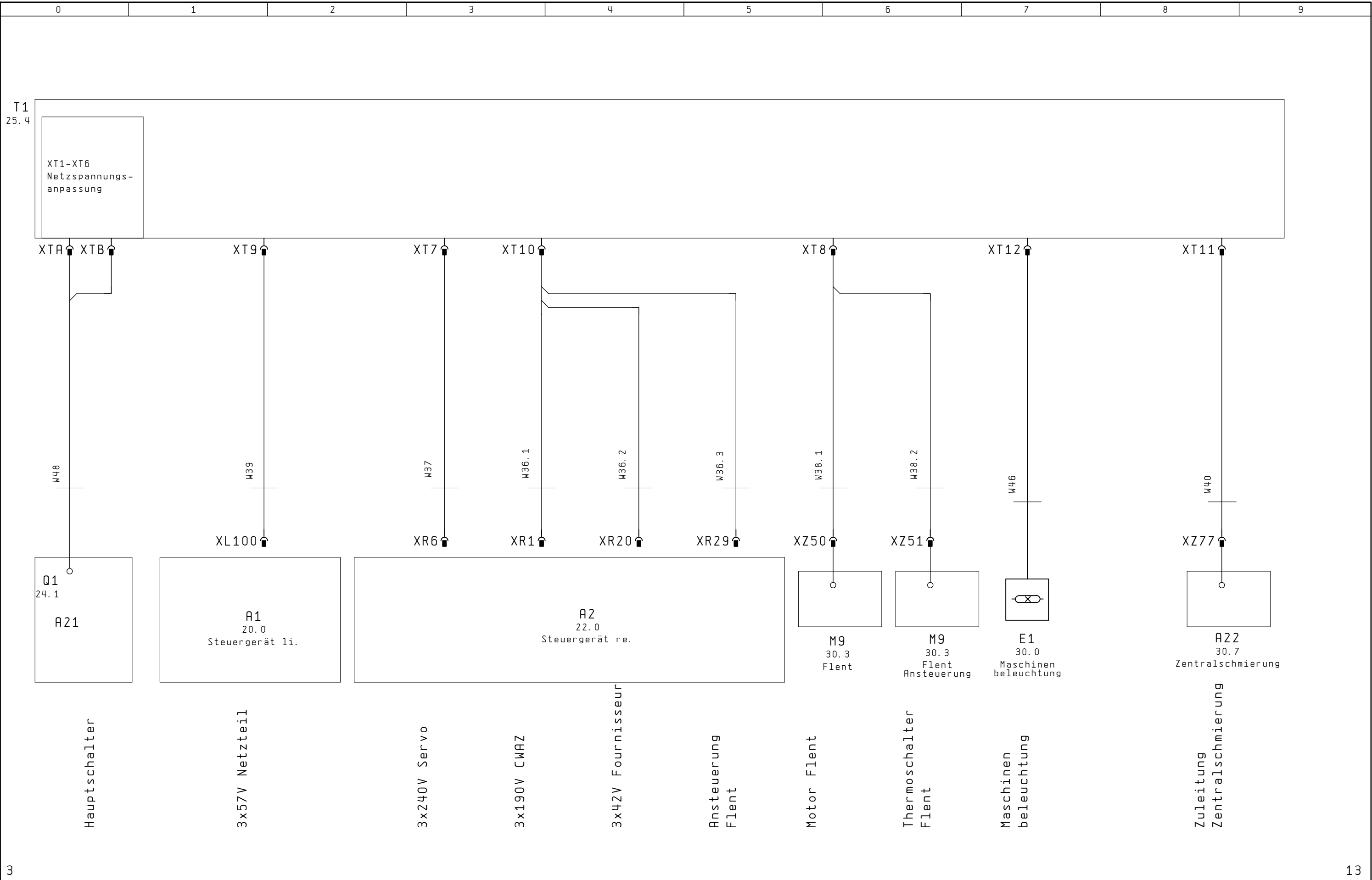
NR	Benennung	Wert/Funktion	Ident Nr. CMS 530,520,	Ident Nr. CMS 822
MP 1	K/S Motor Fang li	in Baugr. A18	----	----
MP 2	K/S Motor Fang re	in Baugr. A19	----	----
MP 3	K/S Motor Antrieb li	in Baugr. A18	----	----
MP 5	K/S Motor Auswahl re	in Baugr. A19	----	----
MP 6	K/S Motor Auswahl li	in Baugr. A18	----	----
MP 8	K/S Motor Antrieb re	in Baugr. A19	----	----
Q1	Motorschutzschalter	in Baugr. A21	235 115	235 115
S 1	Endschalter Antrieb links		223 333	223 333
S 2	Endschalter Antrieb rechts		223 333	223 333
S 4.1	Grenztaster Versatz	in Baugr. A15	x	x
S 4.2b	Grenztaster Versatz Zusatzbett vo./ re.	in Baugr. A16b	----	----
S 4.3	Grenztaster Versatz Zusatzbett hi./ li.	in Baugr. A17	----	----
S 5.1	Schalter Abdeckhaube	in Baugr. A8	x	x
S 5.2	Schalter Abdeckhaube	in Baugr. A8	x	x
S 6.1	Schalter Abdeckhaube	in Baugr. A8	x	x
S 6.2	Schalter Abdeckhaube	in Baugr. A8	x	x
S 10	Schalter Schutzhaube rechts		223 350	223 350
S 12	Schalter Schutzhaube links		223 350	223 350
S 13	Schalter Warensensor 1		----	----
S 14	Schalter Abzug geschlossen		210 510 / 026 259	210 510 / 026 259
S 15 li	Aufholspanner links		240 751	240 751
S 15 re	Aufholspanner rechts		241 344	241 344
S 16	Mikroschalter Wickelblech		026 259	026 259
S 16a	Mikroschalter Wickelblech vorne		222 063	222 063
S 17	Schalter Warenabzug links		----	----
S 18	Schalter Warenabzug rechts		----	----
S 20	Kammreferenz oben		214 163	214 163
S 21	Kammreferenz unten		214 163	214 163
S 22	Kammlichtschränke		243 355	243 355
S 23	Schalter Abdeckblech Kamm		026 259	026 259
S 24	Schalter Kammhaken		026 259	026 259

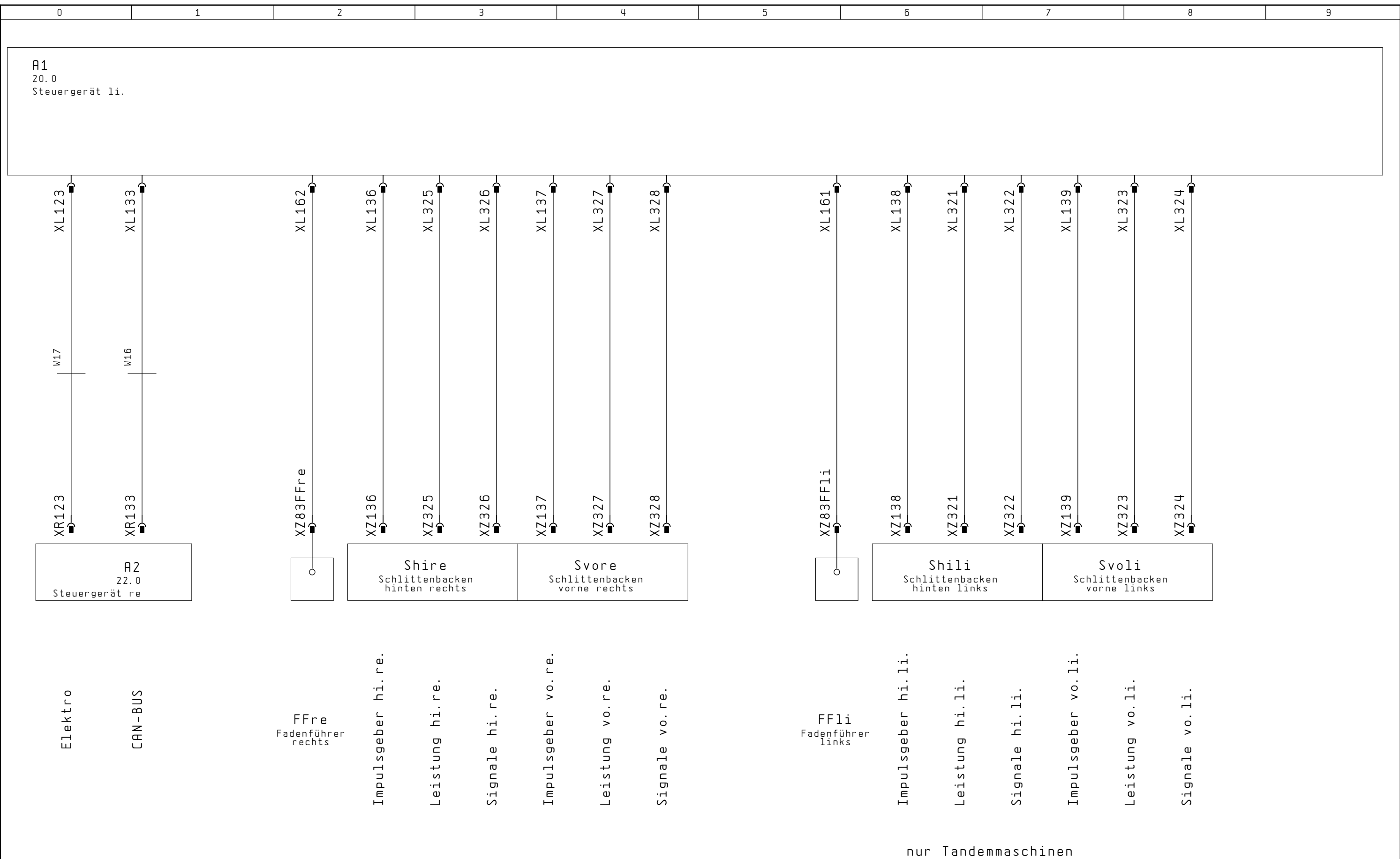
NR	Benennung	Wert/Funktion	Ident Nr. CMS 530,520,	Ident Nr. CMS 822
S 27	Schwimmerschalter Zentralschmierung	in Baugr. A22	x	x
S 28	Öldruckschalter Zentralschmierung	in Baugr. A22	x	x
S 30	Schalter Hilfsabzug offen		026 259	026 259
S 31	Thermoschalter Flentturbine	in M 9	x	x
S 32	Schalter Wickelblech Fournisseur		008 529	008 529
S33.1	Schalter mittlere Abdeckhaube	in Baugr. A14	x	x
S33.2	Schalter mittlere Abdeckhaube	in Baugr. A14	x	x
S34.1	Schalter mittlere Abdeckhaube	in Baugr. A14	x	x
S34.2	Schalter mittlere Abdeckhaube	in Baugr. A14	x	x
S35 li	Sensor K/S Fang li.	in Baugr. A18	----	----
S35 re	Sensor K/S Fang re.	in Baugr. A19	----	----
S36 li	Sensor K/S Auswahl li.	in Baugr. A18	----	----
S36 re	Sensor K/S Auswahl re.	in Baugr. A19	----	----
S37 li	Sensor K/S Antrieb li.	in Baugr. A18	----	----
S37 re	Sensor K/S Antrieb re.	in Baugr. A19	----	----
S38	Referenzsensor Versatz hinten	in Baugr. A15	x	x
S39	Referenzsensor Versatz Zusatzbett vorne	in Baugr. A16b	----	----
S40	Referenzsensor Versatz Zusatzbett hinten	in Baugr. A17	----	----
S41	Thermoschalter Fournisseur	in M 7	x	x
S45	Schalter Abzug offen		----	210 510
S46	Schalter Abzug geschlossen		----	210 510
S48	Auslösemeldesalter Hauptschalter	in Baugr. A21	236 065	236 065
S49	Kammabdeckblech gedrückt		026 259	026 259
Si 1	28V abgesichert (Schalter)	1,0 AF	008 748	008 748
Si 2	28V STIXX	1,0 AF	008 748	008 748
Si 4	Batterieladung	1,0 AF	008 748	008 748
Si 3	FKE-Sicherung	1,0 AF	008 748	008 748
Si 5	Ballast Servo (auf Relaiskarte J953)	1,6 AT /440V	236 229	236 229
Si 6	Sicherung Batterieeinschub	12,5 ATT	232 367	232 367
T1	Haupttrafo		240 172	240 172

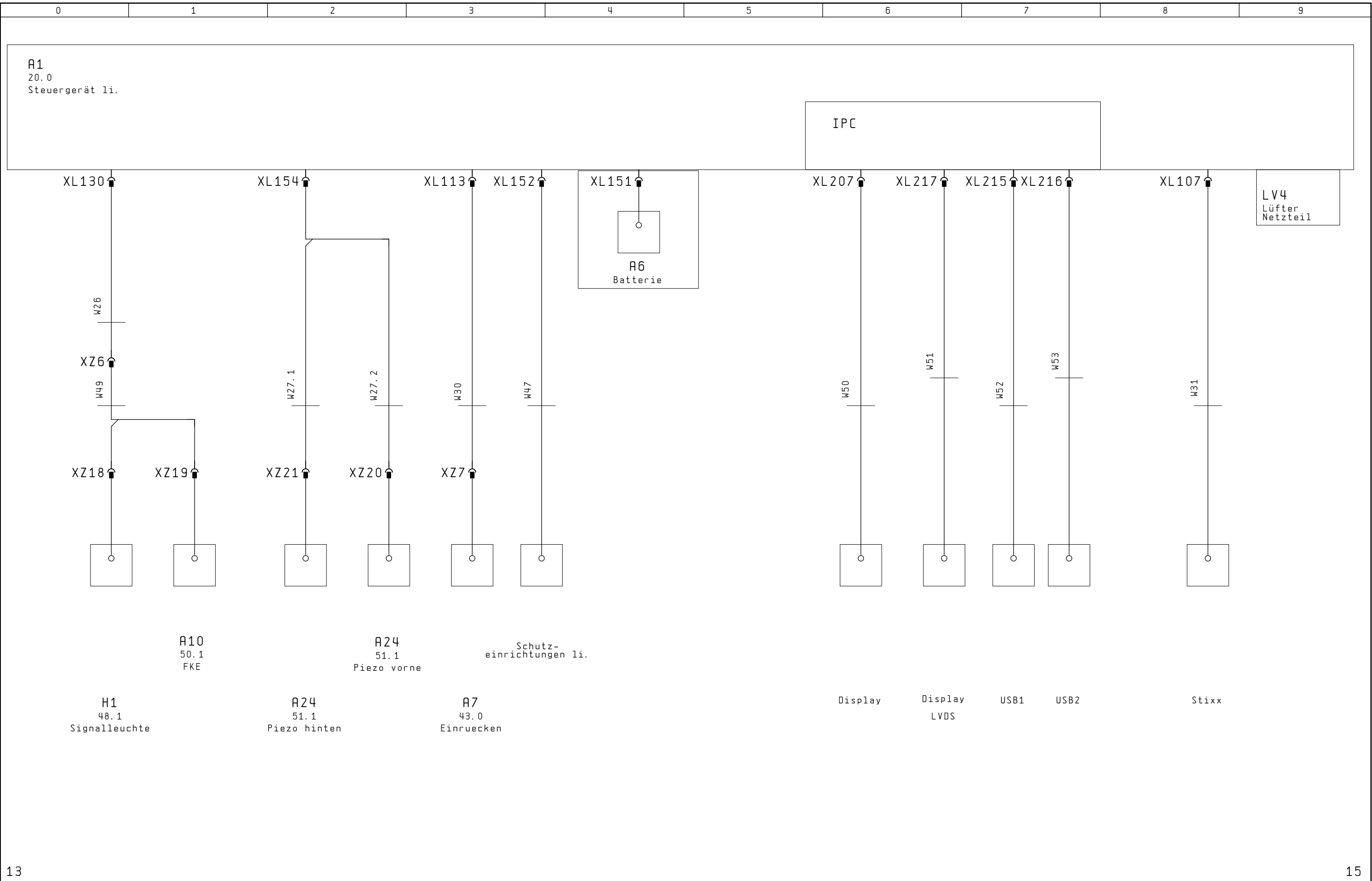
NR	Benennung	Wert/Funktion	Ident Nr. CMS 530,520,	Ident Nr. CMS 822
T2	Vorschalttrafo (Option f. Nova + SFE)		300 445	300 445
T3	Trafo Nova-Fournisseure oder SFE (Option)		209 610	209 610
W 1	Kabel Antriebsmotor		240 295	240 295
W 2	Kabel Resolver Antrieb		240 296	240 296
W 3	Kabel Versatzmotor		240 297	240 297
W 4	Kabel Resolver Versatz		240 298	240 298
W 5	Kabel Versatzmotor Zusatzbett hi. / li.		----	----
W 6	Kabel Resolver Versatz Zusatzbett hi./ li.		----	----
W 7	Kabel Versatzmotor Zusatzbett vo./ re.		----	----
W 8	Kabel Resolver Versatz Zusatzbett vo./re		----	----
W 9	Kabel Warenabzugsmotor		240 291	240 291
W10	Kabel Anpresswalzenmotor		----	240 592
W11	Kabel Kammotor		240 310	240 310
W12	Kabel Hilfsabzugsmotor		240 467	242 226
W13	Kabel Kammhakenmotor		240 308	240 308
W14	Kabel Fournisseur links		240 464	240 466
W15	Kabel Fournisseur rechts		240 294	240 294
W16	Kabel CAN		240 459	240 461
W17	Kabel Elektro		238 703	240 463
W18	Kabel Motor Abzug Öffnen/Schließen		----	242 228
W19	Kabel Schalter HAAB Ö/S		----	242 229
W20	Kabel Schalter Hauptabzug		240 312	240 312
W21	Kabel Endschalter Antrieb		229 796	229 796
W22	Kabel Endschalter Versatz		240 292	240 292
W23	Kabel Endschalter Versatz Zu.hi./ li.		----	----
W24	Kabel Endschalter Versatz Zu.vo./ re.		----	----
W25	Kabel Schutzeinrichtungen		238 706	238 706
W26	Kabel Fadensp. , Signall. , Hupe		240 290	240 290
W27	Kabel Piezo-Aufnehmer		240 518	240 518
W28	Kabel Schalter Kamm		240 311	240 311
W29	Kabel Schalter Hilfsabzug		240 468	242 227
W30	Kabel Einrücken		240 289	240 289

NR	Benennung	Wert/Funktion	Ident Nr. CMS 530,520,	Ident Nr. CMS 822
W31	Kabel Längenmesseinrichtung MSLU7	optional	236 718	236 718
W32	Kabel K/S Antrieb rechts		----	----
W33	Kabel K/S Antrieb links		----	----
W34	Kabel K/S Sensoren		----	----
W35	Kabel Verbindung Leuchten		----	----
W36	Kabel Spgsvers. WAZ / Fournisseur		240 469	240 471
W37	Kabel Spgsvers. SERVO		240 502	240 504
W38	Kabel Spgsvers. FLENT		243 141	243 141
W39	Kabel Spgsvers. Netzteil		240 505	240 505
W40	Kabel Zuleitung Zentralschmierung		244 406	241 850
W41	Kabel Ansteuerung Zentralschmierung		238 704	238 704
W42	Kabel Schalter Anpressmotor		234 751	240 593
W43	Kabel Schalter Kammhaken		240 309	240 309
W44	Kabel Signale Hauptschalter		240 517	240 517
W45	Kabel Lüfter Antrieb		240 293	240 293
W46	Kabel Spgsvers. Beleuchtung		236 572	240 507
W47	Kabel Schutzeinrichtungen links		238 705	238 705
W48	Kabel Zuleitung Trafo		237 523	237 523
W49	Kabel Zuleitung FKE, Signalleuchte		239 749	239 749
W50	Kabel Display Color		240 327	243 047
W51	Kabel Display LVDS		242 421	243 046
W52	Kabel USB 1		240 317	243 070
W53	Kabel USB 2		240 317	243 070
XTA	Zuleitung Trafo (Spannungsanpassung)		x	x
XTB	Zuleitung Trafo (Spannungsanpassung)		x	x
XT 1	Zuleitung Trafo (Spannungsanpassung)		x	x
XT 2	Zuleitung Trafo (Spannungsanpassung)		x	x
XT 3	Zuleitung Trafo (Spannungsanpassung)		x	x
XT 4	Zuleitung Trafo (Spannungsanpassung)		x	x
XT 5	Zuleitung Trafo (Spannungsanpassung)		x	x
XT 6	Zuleitung Trafo (Spannungsanpassung)		x	x
XT 7	Spgvers. Servo		x	x
XT 8	Spgvers. Flent		x	x

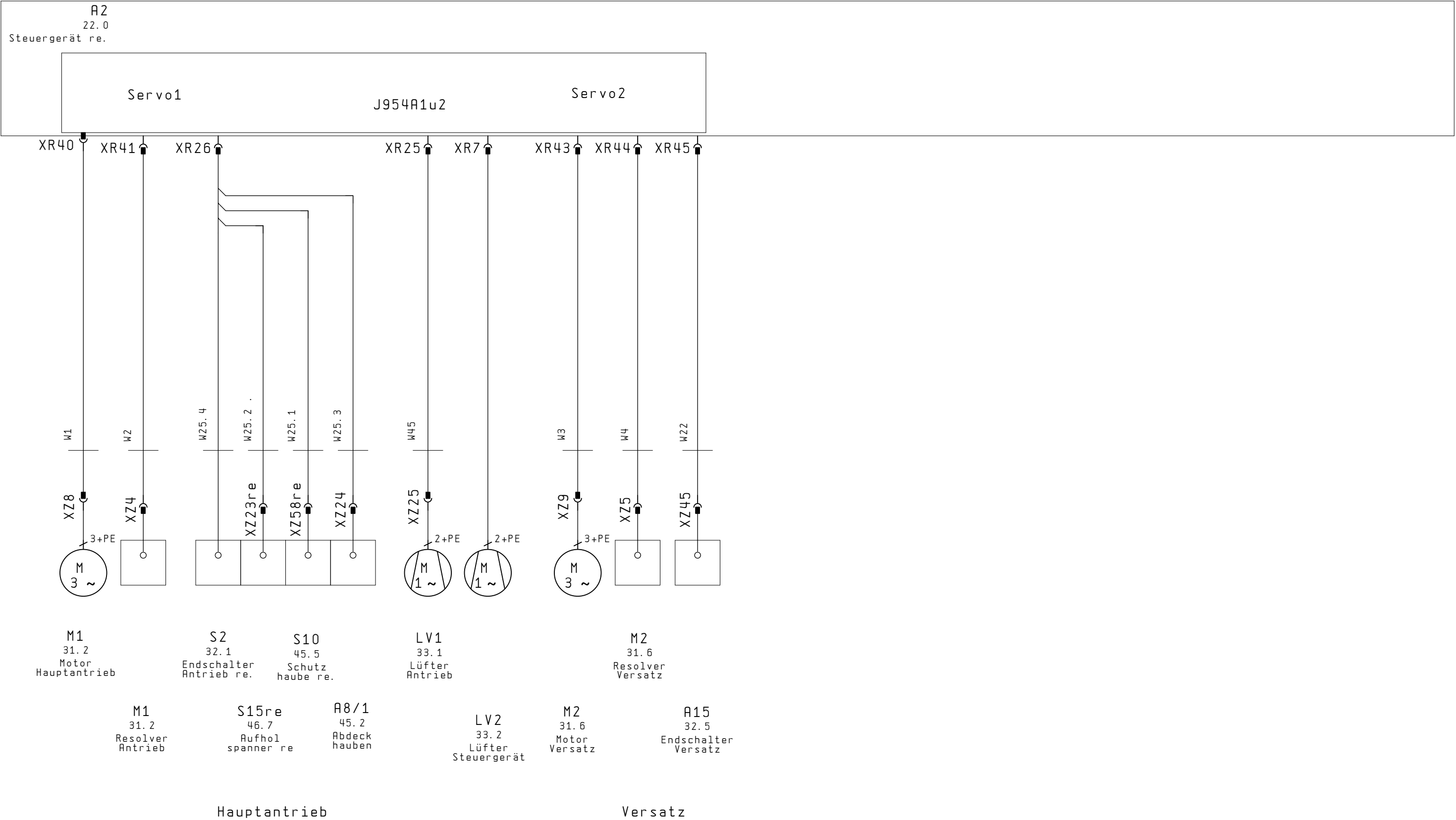
NR	Benennung	Wert/Funktion	Ident Nr. CMS 530,520,	Ident Nr. CMS 822
XT 9	Spgvers. Netzteil		x	x
XT 10	Spgvers. WAZ / Fournisseur		x	x
XT 11	Spgvers. Zentralschmierung		x	x
XT 12	Spgvers. Beleuchtung		x	x
Y1	Magnet Maschine Ex	in Baugr. A21	235 116	235 116
Y4	Magnet Einrückstange		026 233	026 233
Y5	Bremse Motor Abzug	in Motor M3	x	x
Y6	Bremse Motor Kamm	in Motor M4	x	----
Y7	Magnet Abzugssperre		----	----
Z1	Netzfilter		219 133	219 133
Z3	Motorentstörglied Flent		008 641	008 641





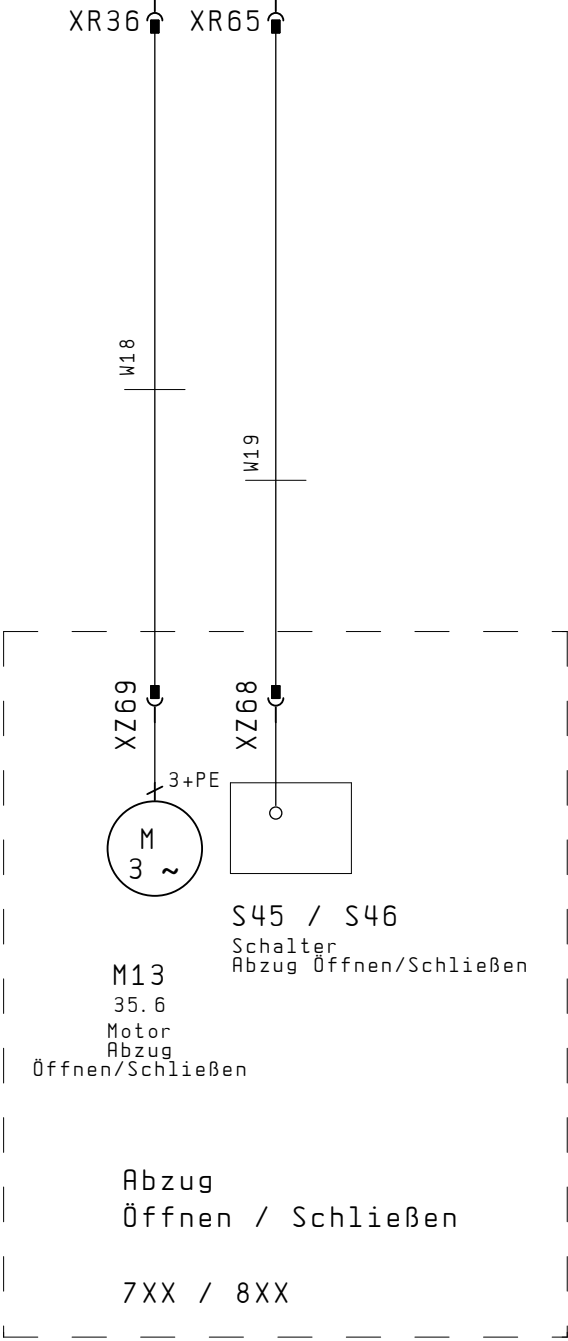
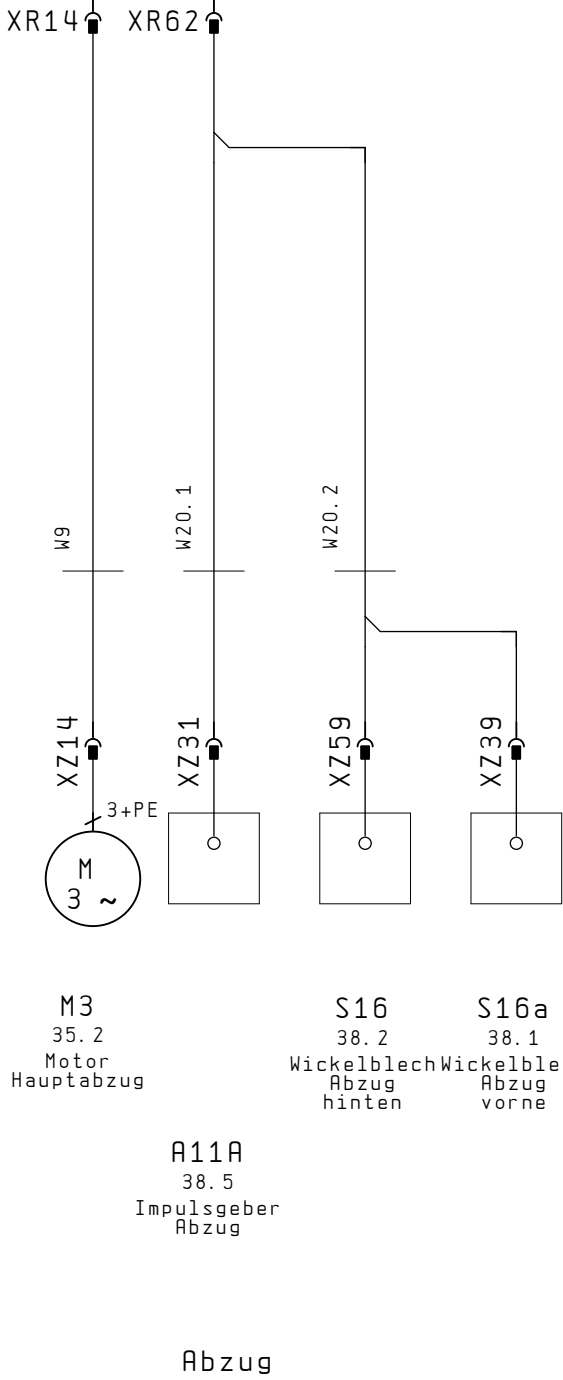


			Datum		Schaltplan 219 STOLL THE RIGHT WAY TO KNIT		H. Stoll	Blockschaltbild Steuergerät li.	Id. Nr. 243991_00		=	
			Bearb. KEX				GmbH & Co. KG		+			
			Gepr. 03. Feb. 2006									
Änderung	Datum	Name	Norm		Urspr.	Ers. f.	Ers. d.			B1.	14	
										51 B1.		



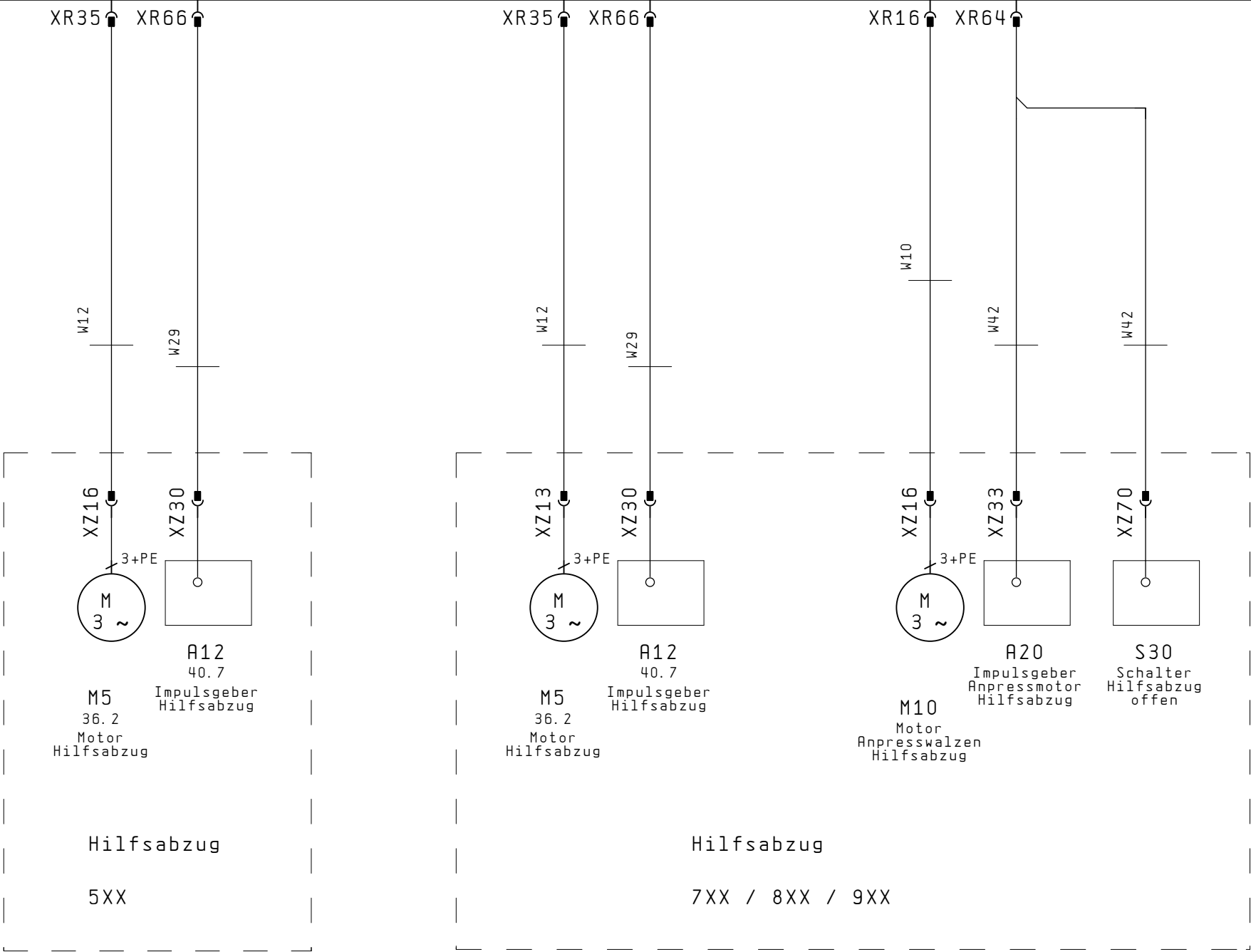
A2
22.0
Steuergerät re.

C-WAZ J929 + J936 / J948



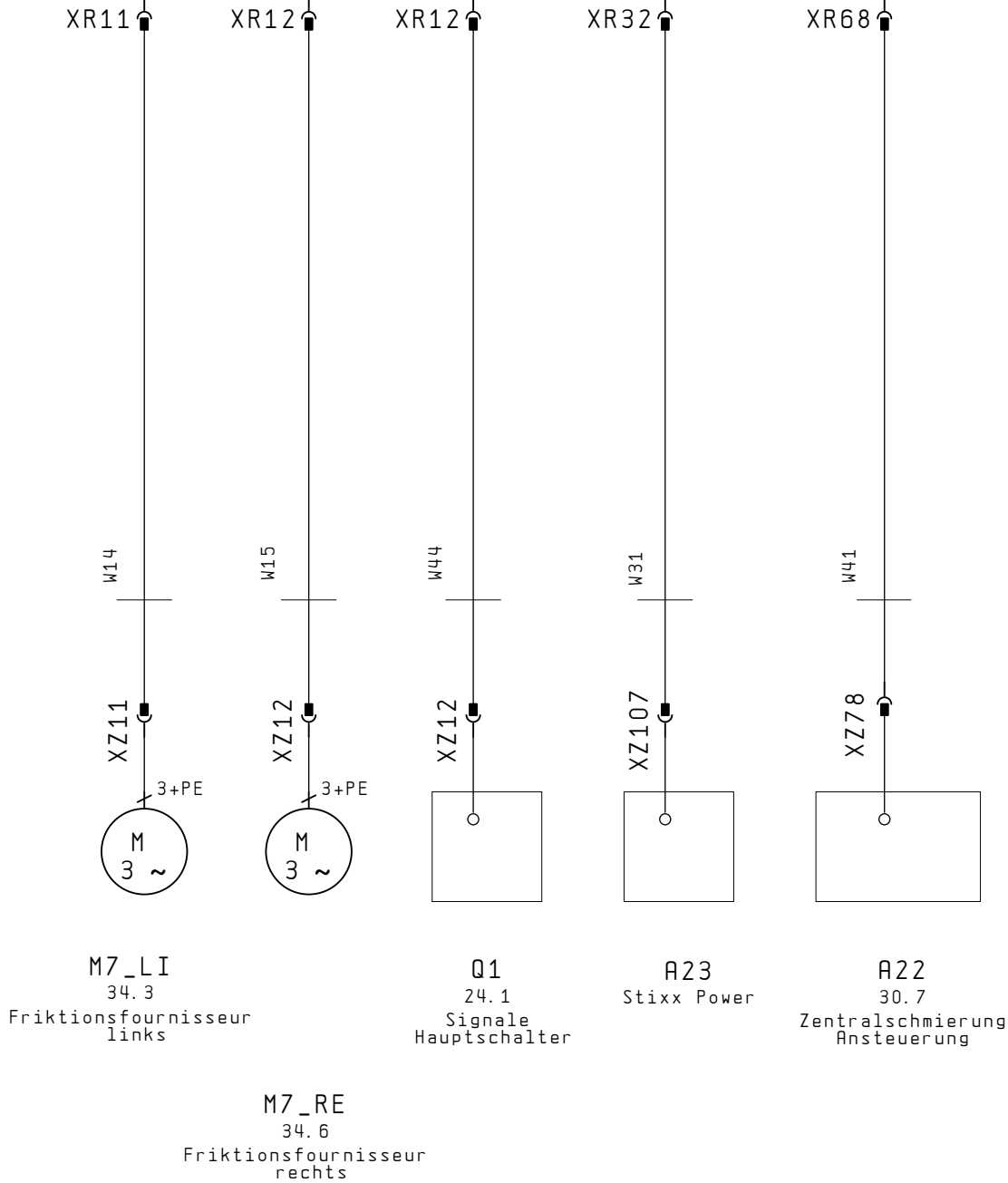
A2
22.0
Steuergerät re.

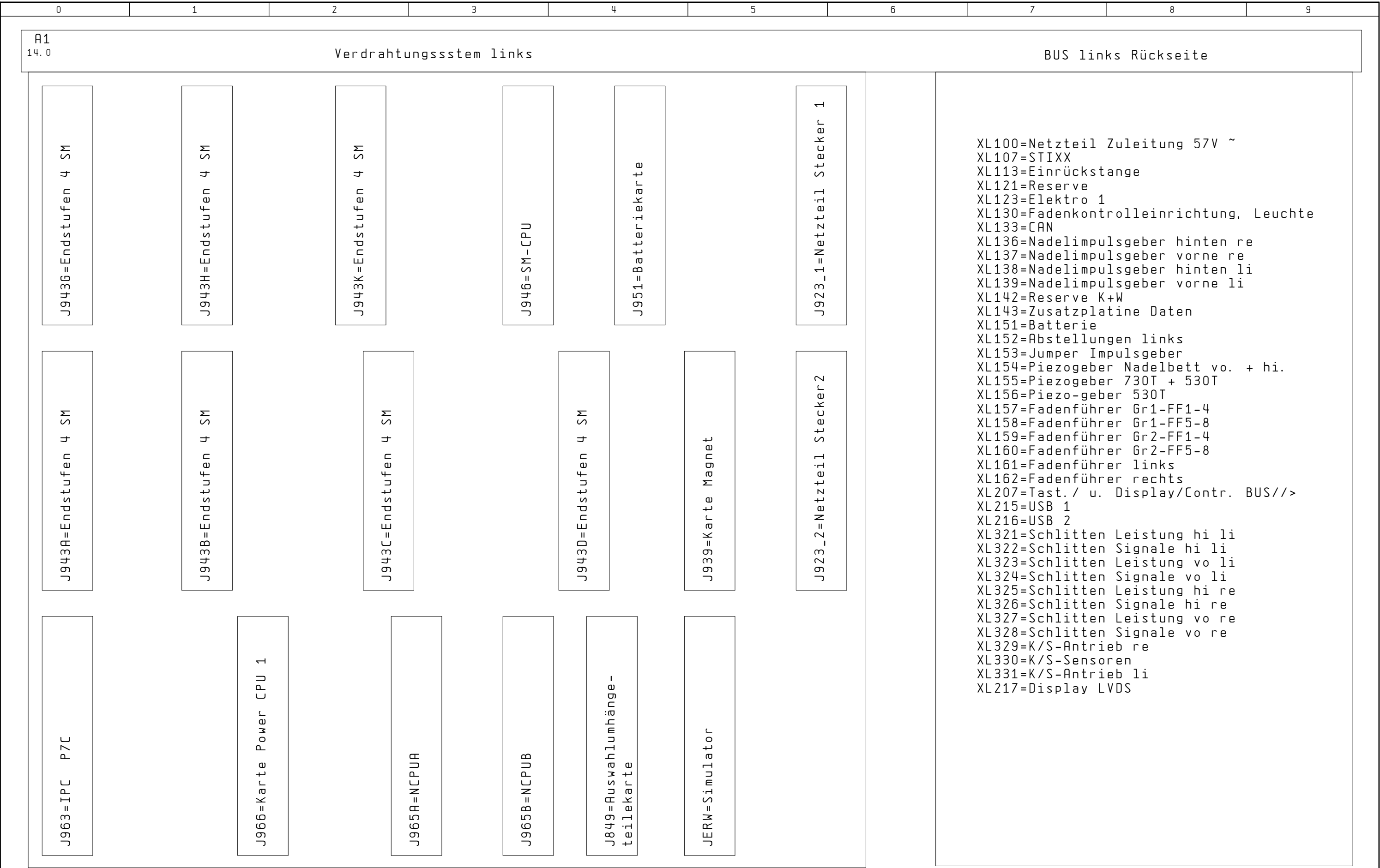
C-WAZ J929 + J936 / J948



A2
22.0
Steuergerät re.

Relaiskarte J953



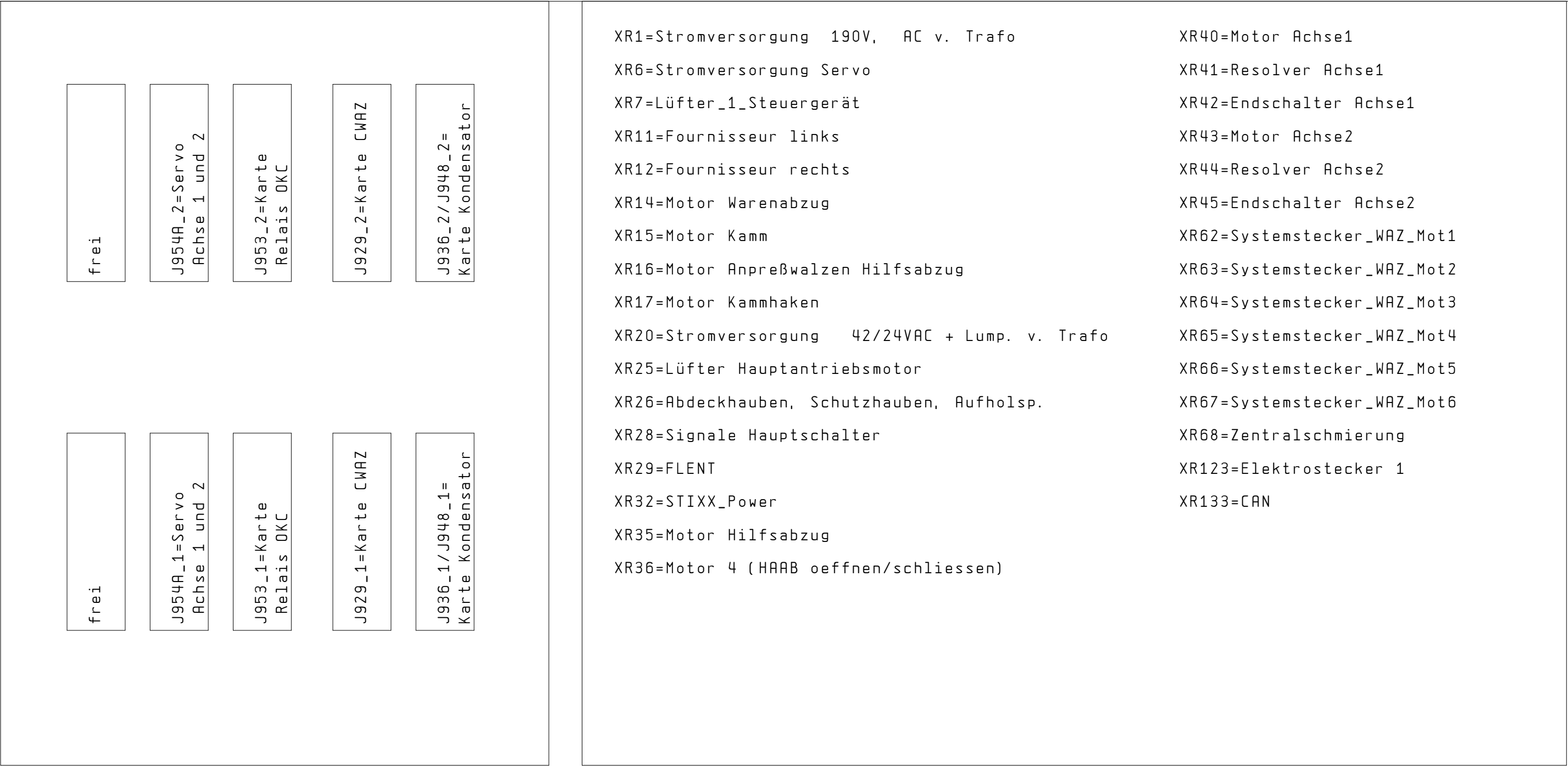




A2
19.0

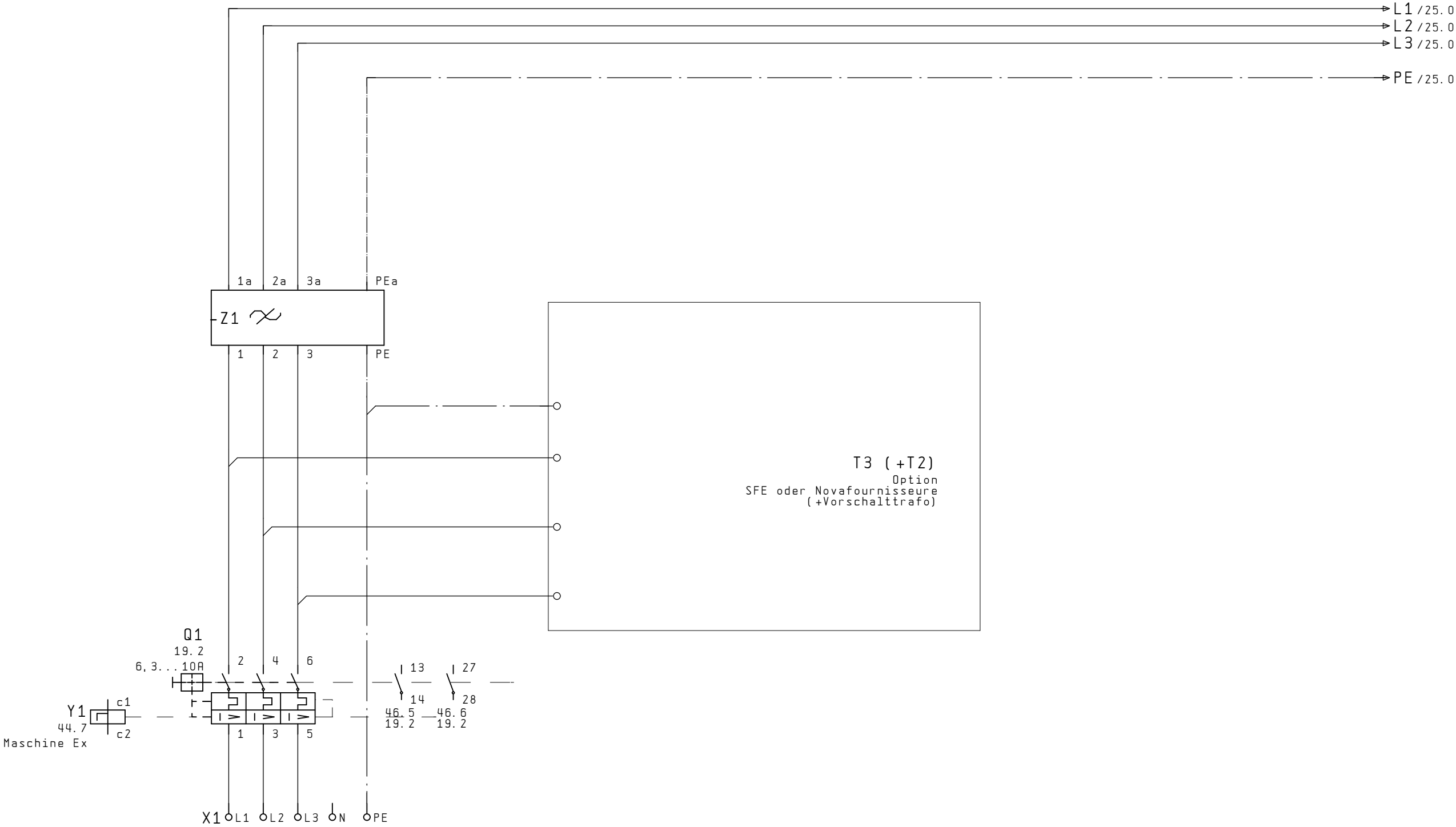
Verdrahtungssystem rechts

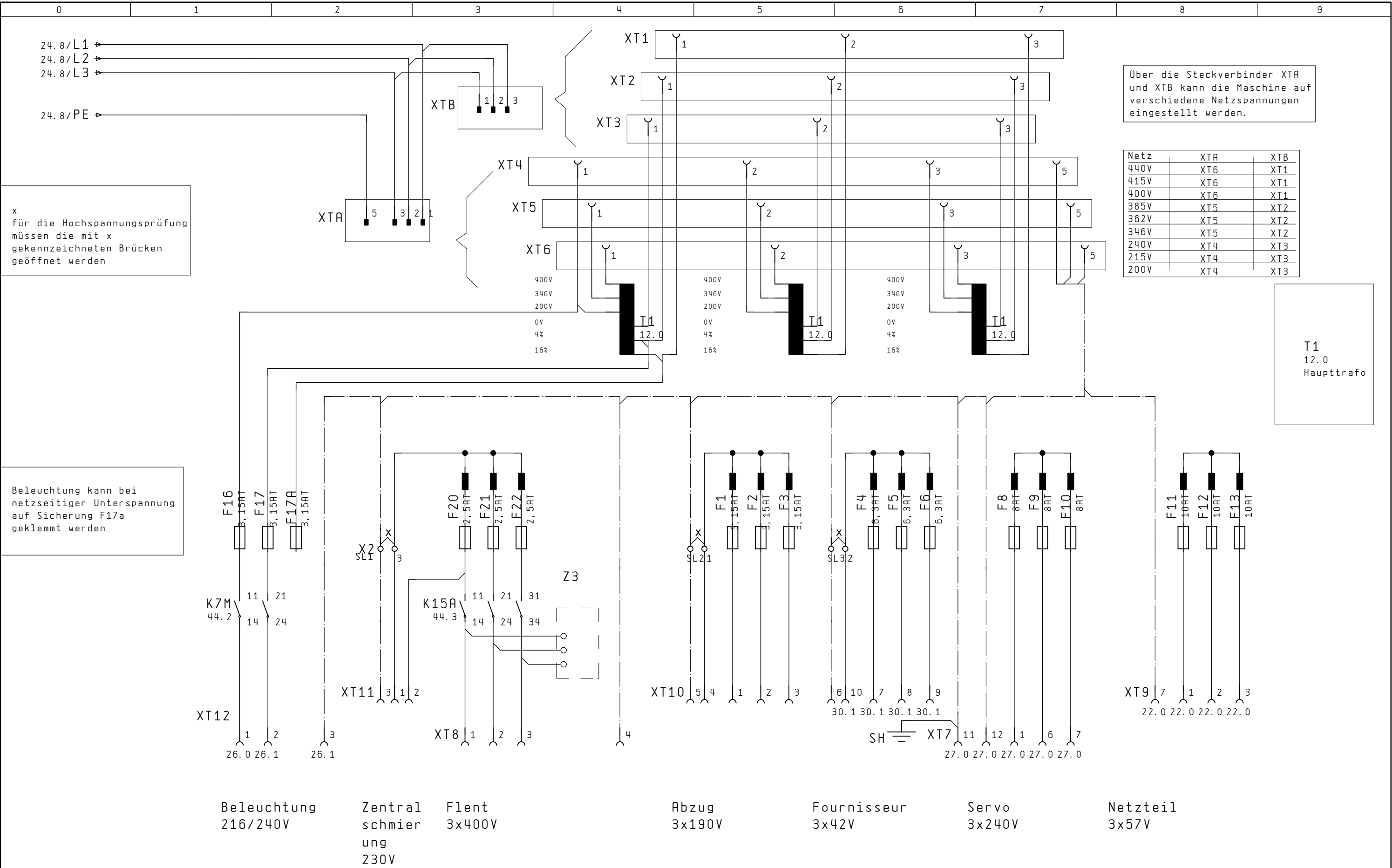
Rückseite

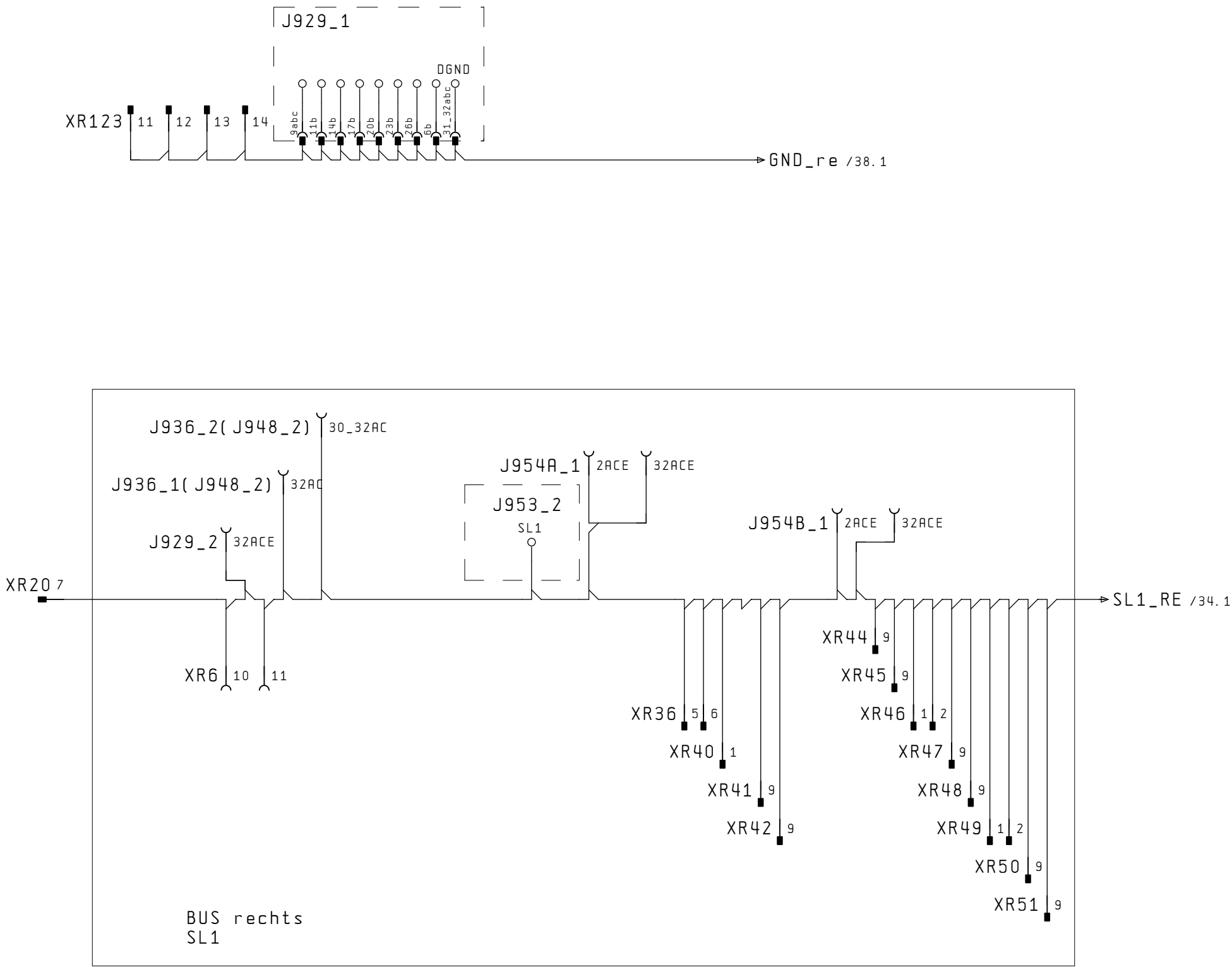


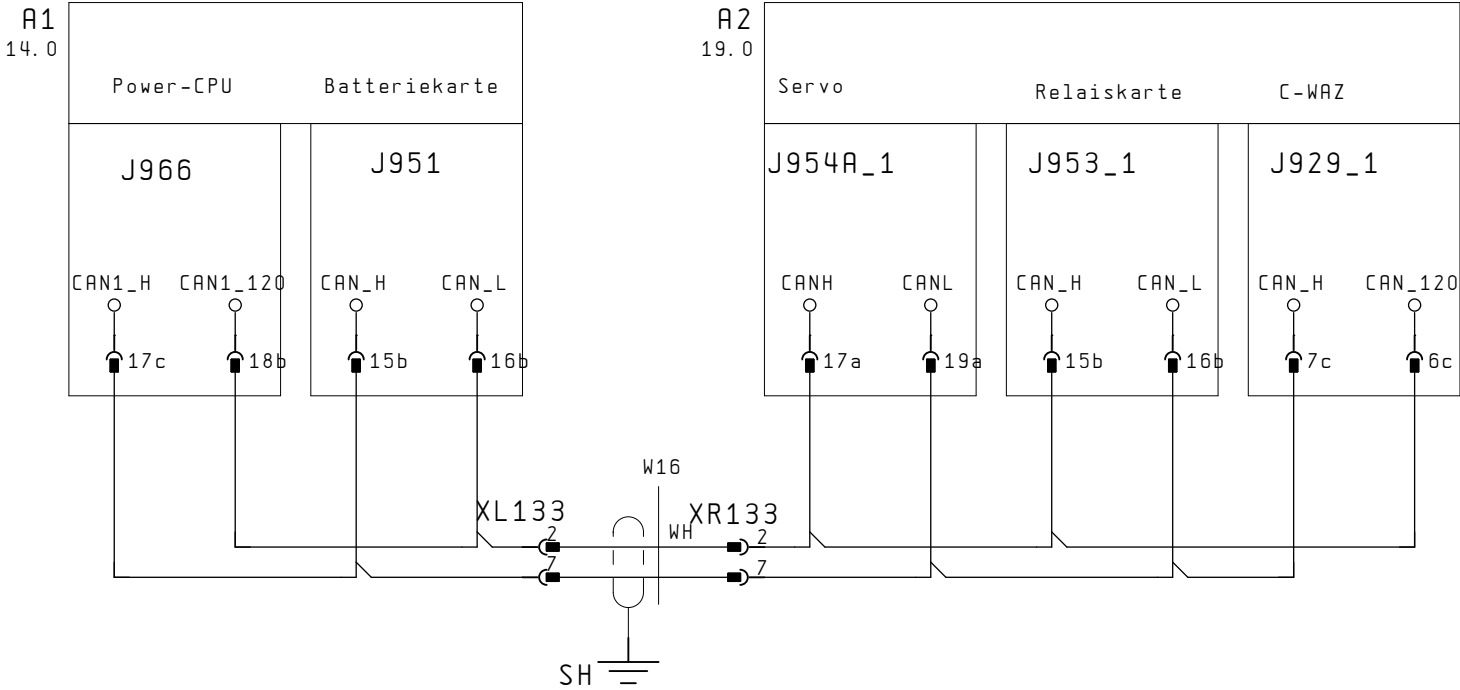
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Trafo XT7=Servo XT8=Flent XT9=Netzteil/Beleuchtung XT10=Signale Beleuchtung / Flent XT11=Zentralschmierung XT12=Beleuchtung X1=Netzanschluss Hauptschalter X2=Zusatzklemmen Trafo XZ2=MC-Beleuchtung XZ4=Resolver Hauptantrieb XZ5=Resolver Versatz XZ6=Zwischenstecker FKE, Signalleuchte XZ7=Einrücken XZ8=Motor Hauptantrieb XZ9=Motor Versatz XZ11=Fournisseur links XZ12=Fournisseur rechts XZ14=Motor Abzug XZ15=Motor Kamm XZ16=Motor Hilfsabzug XZ17=Motor Kammhaken XZ18=Signalleuchte XZ19=FKE XZ20=Piezo NB vorne XZ21=Piezo NB hinten XZ23li=Aufholspanner links XZ23re=Aufholspanner rechts XZ24=Abdeckhauben XZ30=Impulsgeber Hilfsabzug XZ31=Impulsgeber Abzug XZ32=Impulsgeber Kamm XZ34=Bremse /Temperatur Kamm XZ35=Bremse /Temperatur Abzug XZ37=Position Kamm oben XZ38=Position Kamm unten XZ39=Wickelblech Abzug hi. XZ58li=Schutzhaube links XZ58re=Schutzhaube rechts XZ59=Wickelblech Abzug vo. XZ45=Endschalter Versatz XZ50=FLNT XZ51=FLNT Ansteuerung XZ77=Zentralschmierung XZ78=Ansteuerung Zentralschmierung									
22									24

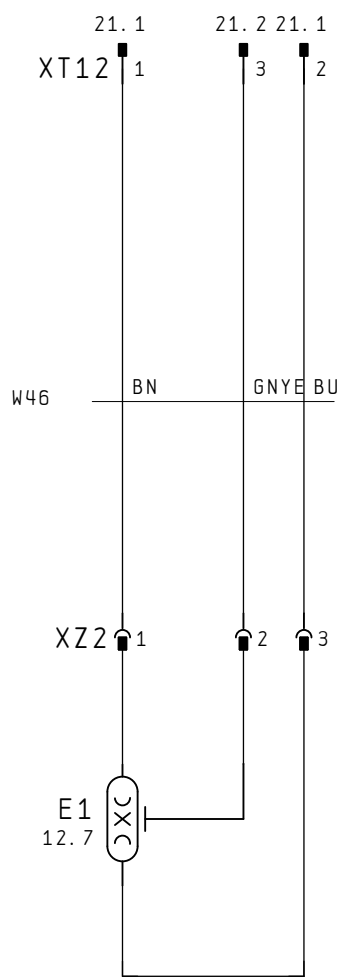
			Datum		Schaltplan 219 STOLL THE RIGHT WAY TO KNIT		H. Stoll	Steckerdefinitionen Steckverbindungen extern	Id. Nr. 243991_00		=		
			Bearb.	KEX			GmbH & Co. KG				+		
			Gepr.	03. Feb. 2006								B1.	23
Änderung	Datum	Name	Norm		Urspr.	Ers. f.	Ers. d.						51 B1.



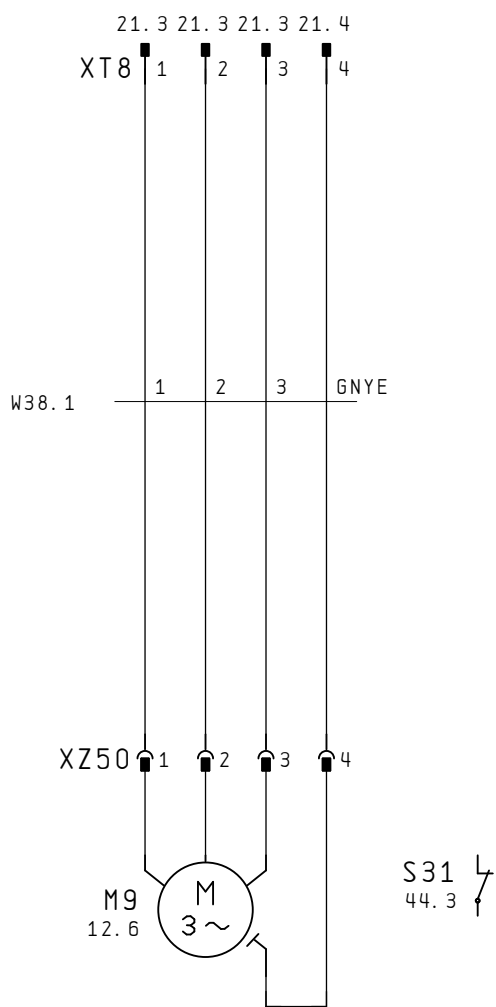






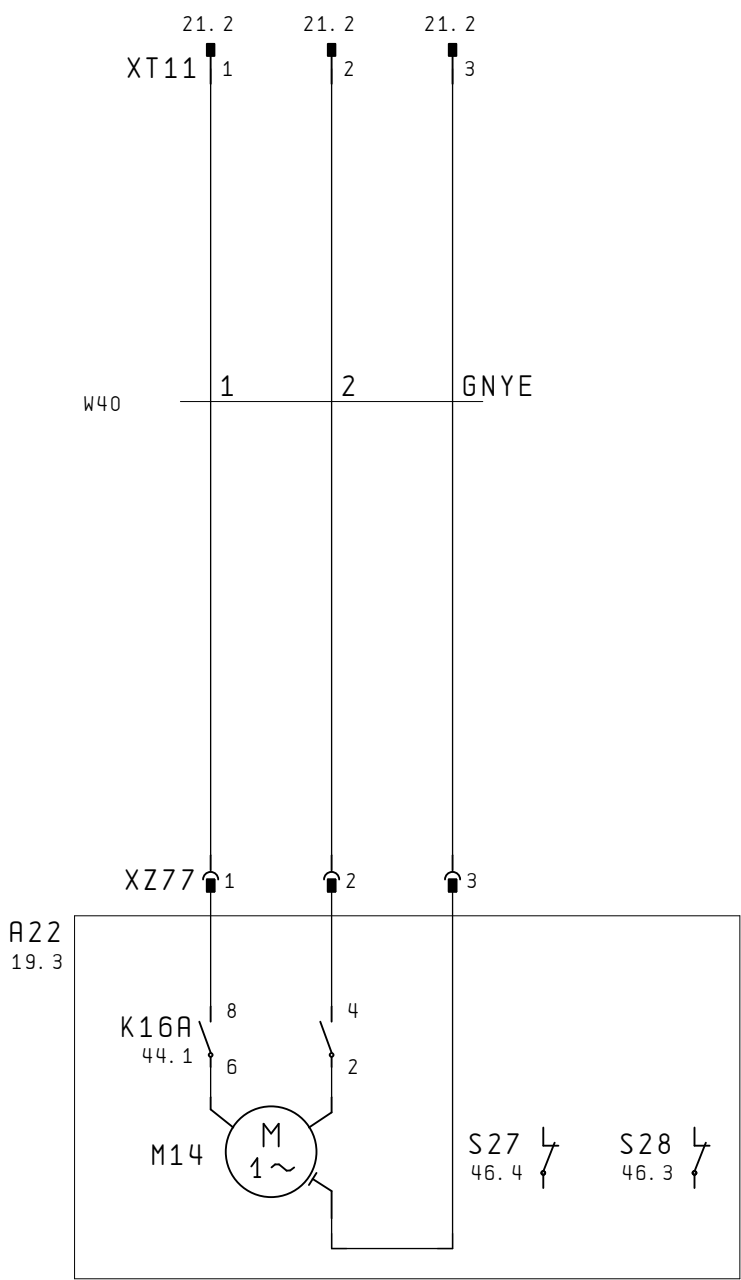


Beleuchtung



Flent

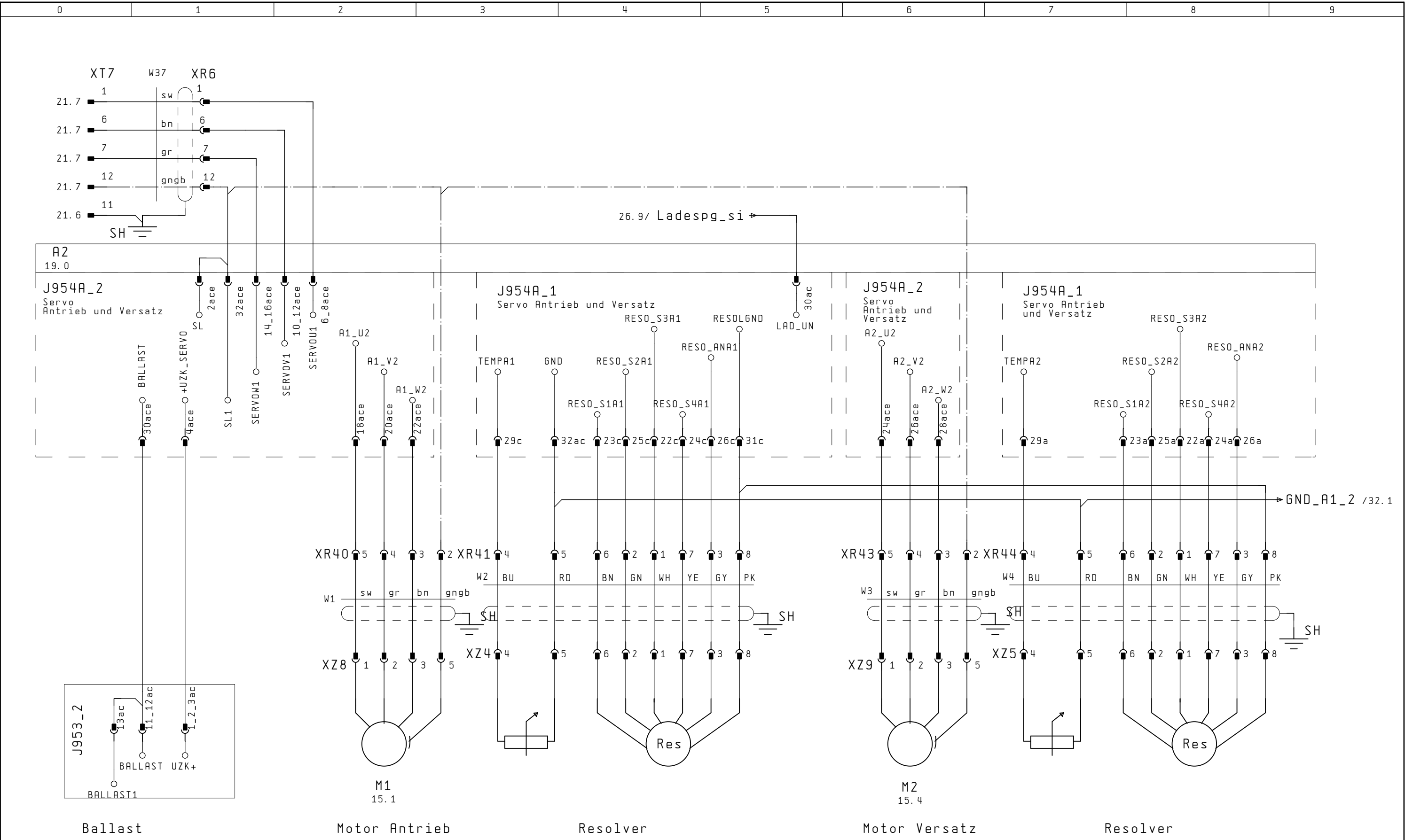
Thermoschalter Flent



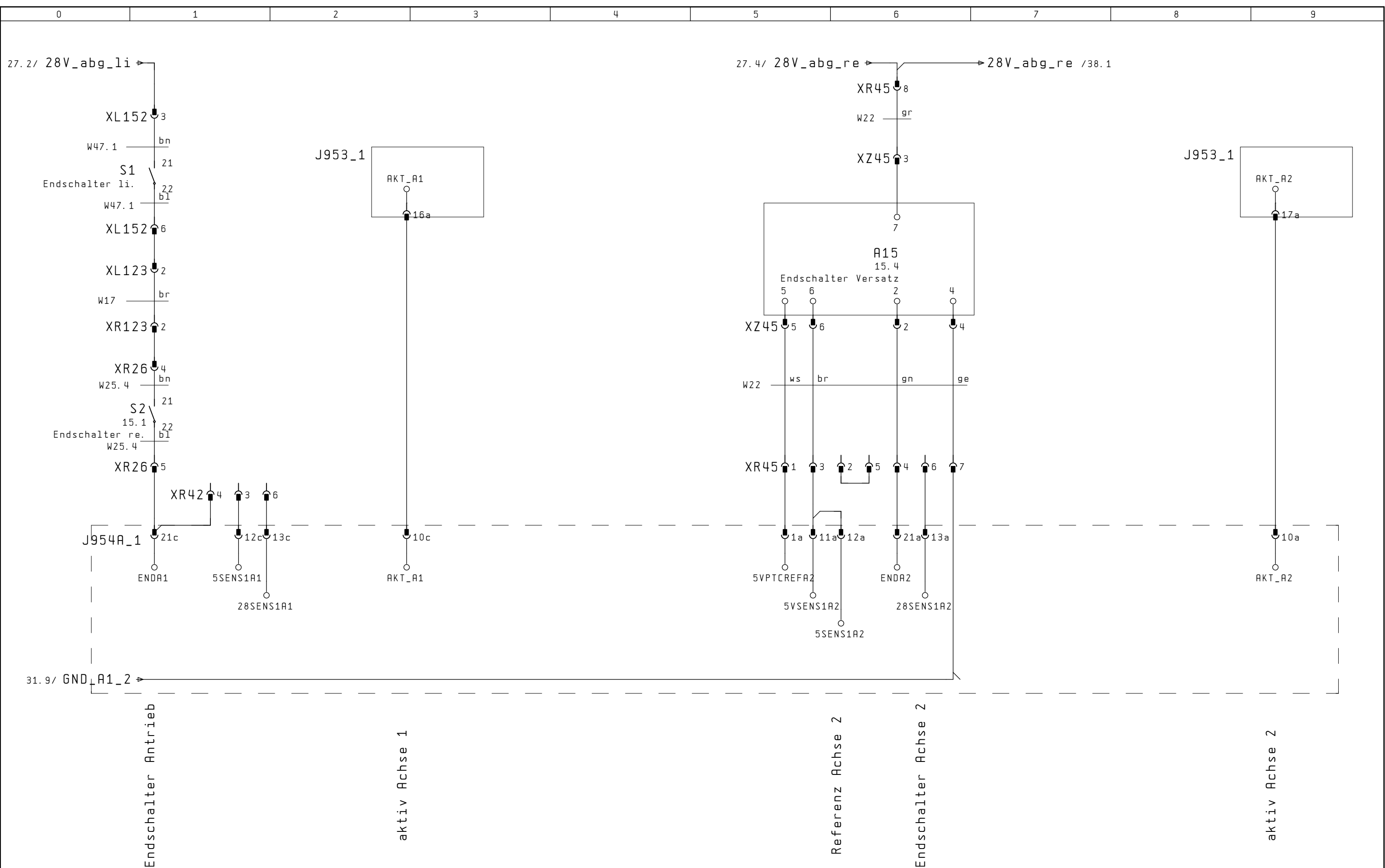
Zentralschmierung

Schmieren Druckschalter

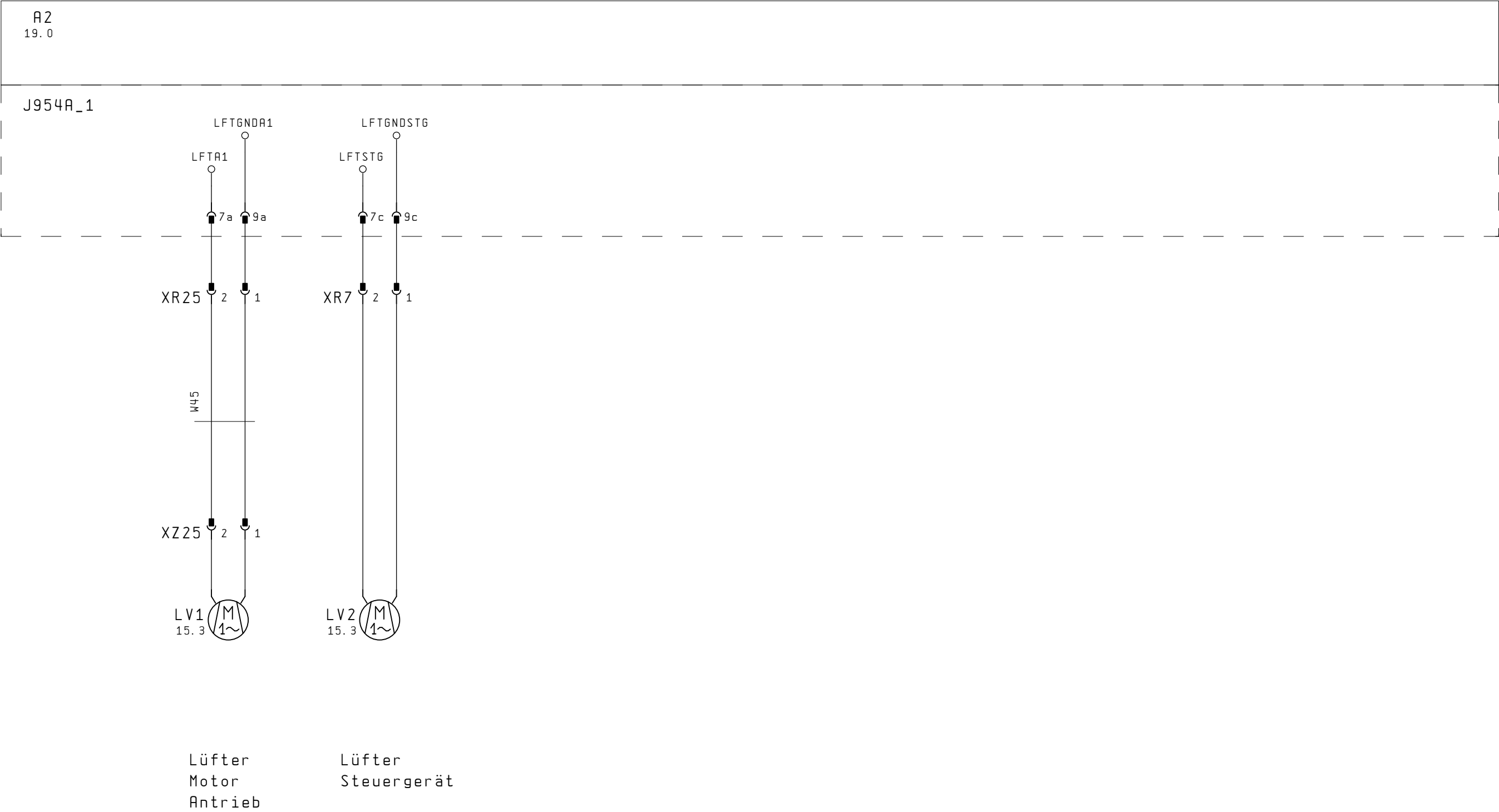
Schmieren Füllstand

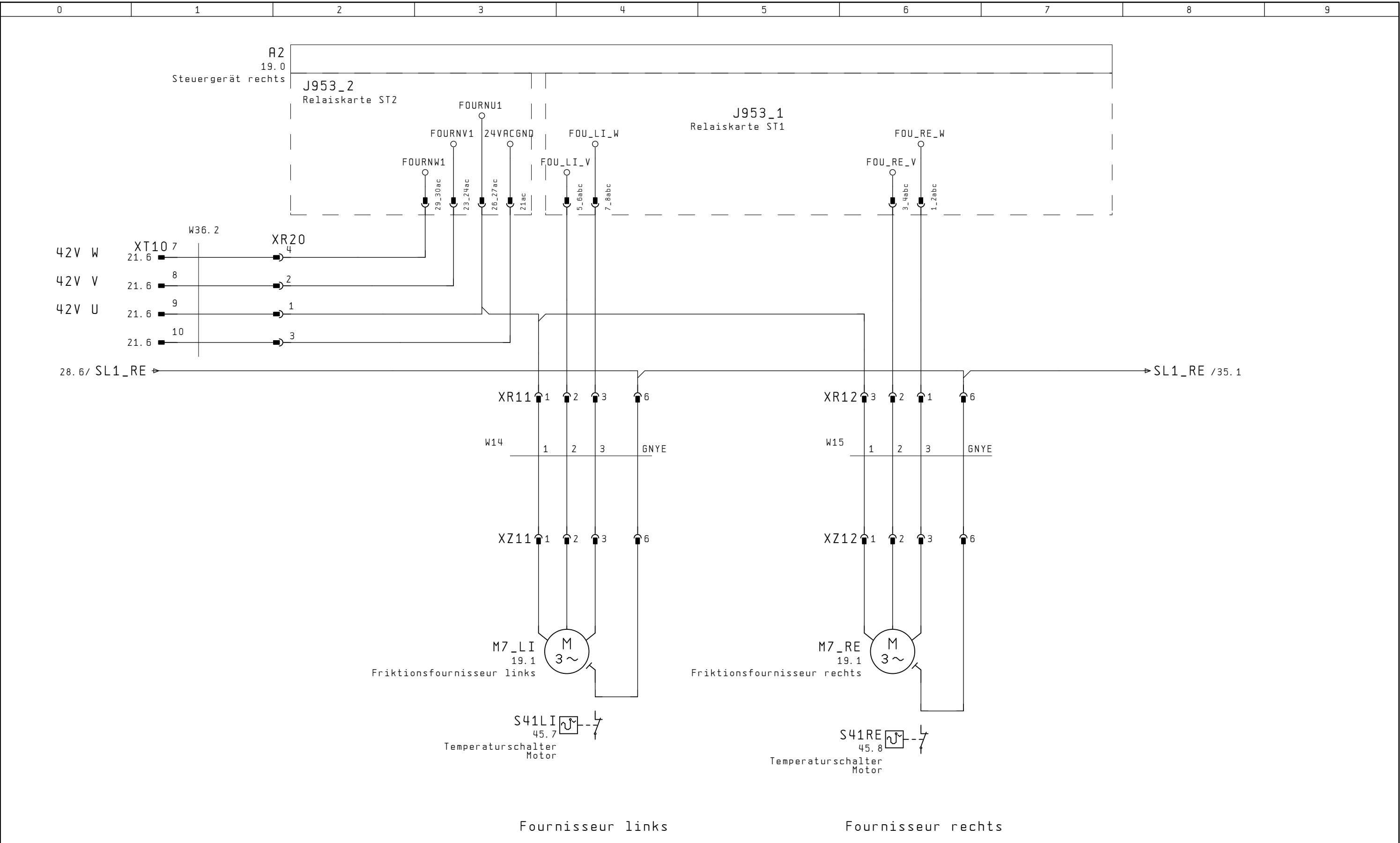


			Datum		Schaltplan 219 STOLL THE RIGHT WAY TO KNIT		H. Stoll	Servo Antrieb und Versatz	Id. Nr. 243991_00		=	
			Bearb. KEX	GmbH & Co. KG			+					
			Gepr. 03. Feb. 2006									
Änderung	Datum	Name	Norm		Urspr.	Ers. f.	Ers. d.				B1.	31
												51 B1.

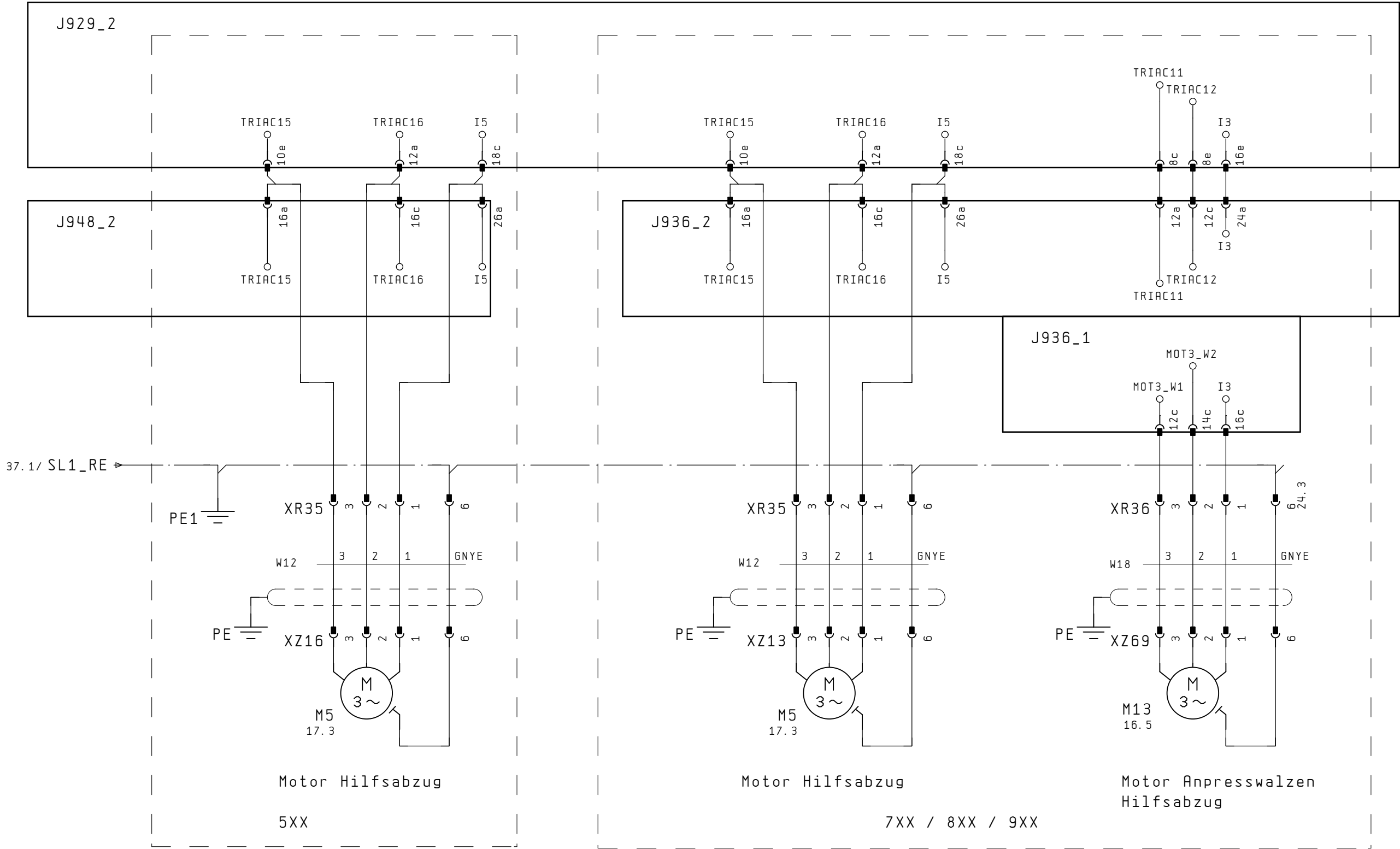


			Datum		Schaltplan 219 STOLL THE RIGHT WAY TO KNIT		H. Stoll	Eingänge Servo HA+V	Id. Nr. 243991_00		=	
		Bearb.	KEX	GmbH & Co. KG			+					
		Gepr.	03. Feb. 2006									
Änderung	Datum	Name	Norm		Urspr.	Ers. f.	Ers. d.				B1.	32
											51 B1.	



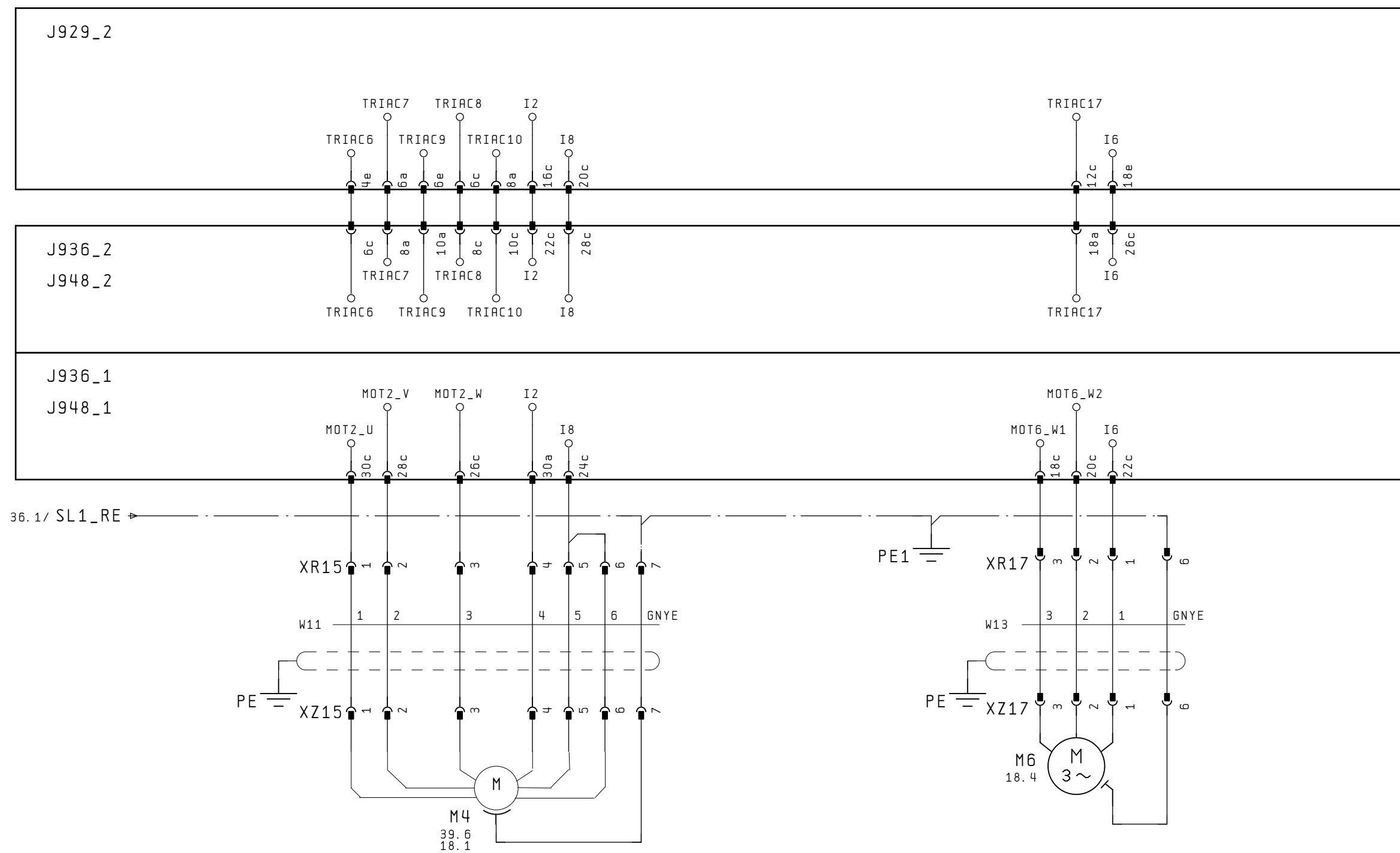


			Datum		Schaltplan 219		H. Stoll GmbH & Co. KG	Friktionsfournisseure	Id. Nr. 243991_00			
			Bearb.	KEX								
			Gepr.	03. Feb. 2006								
Änderung	Datum	Name	Norm		Urspr.	Ers. f.	Ers. d.			B1.	34	
										51 B1.		

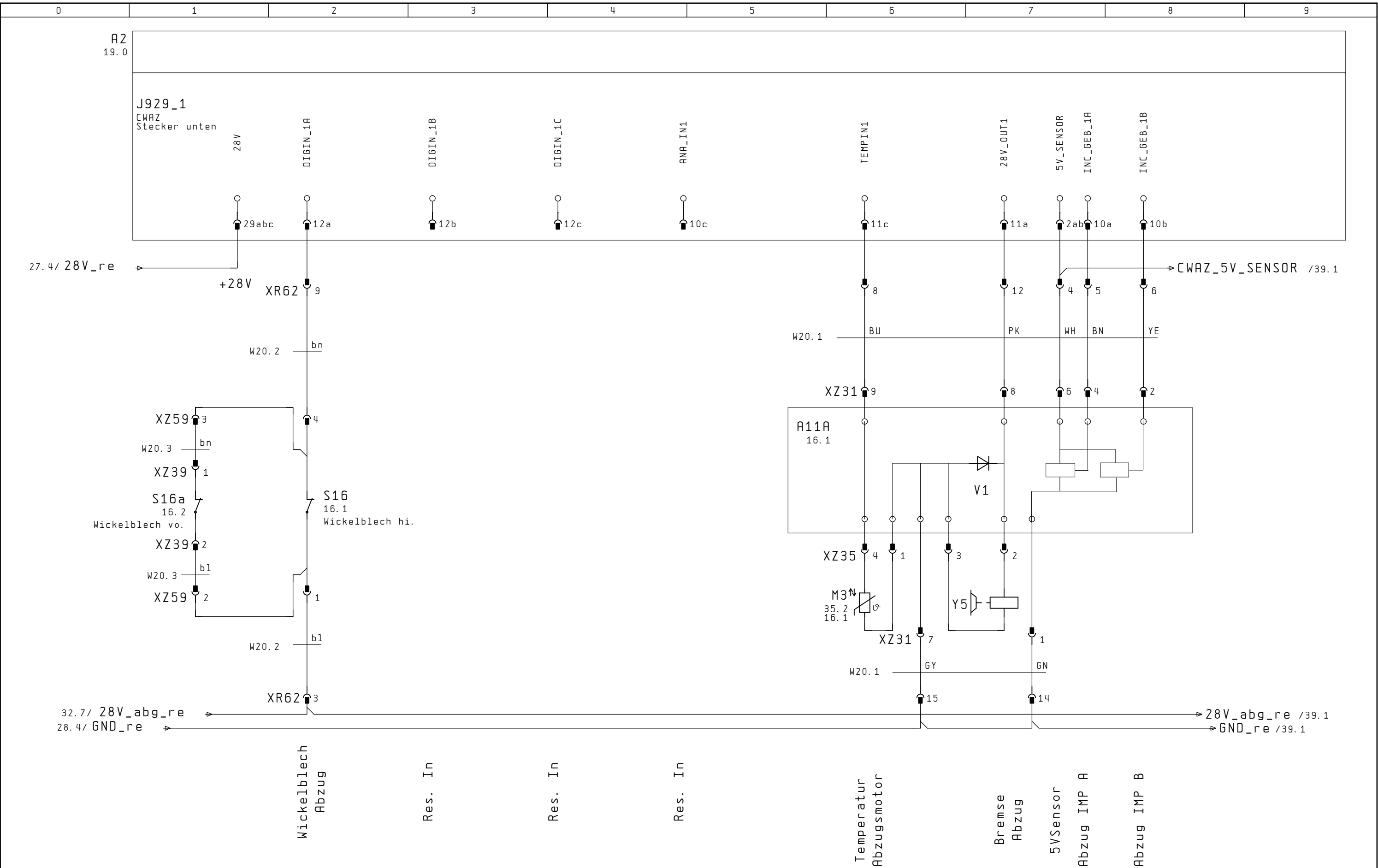


			Datum		Schaltplan 219	H. Stoll GmbH & Co. KG	Hilfsabzug	Id. Nr. 243991_00		
			Bearb.	KEX						
			Gepr.	03. Feb. 2006						
Änderung	Datum	Name	Norm		Urspr.	Ers. f.	Ers. d.		B1.	36
									51 B1.	

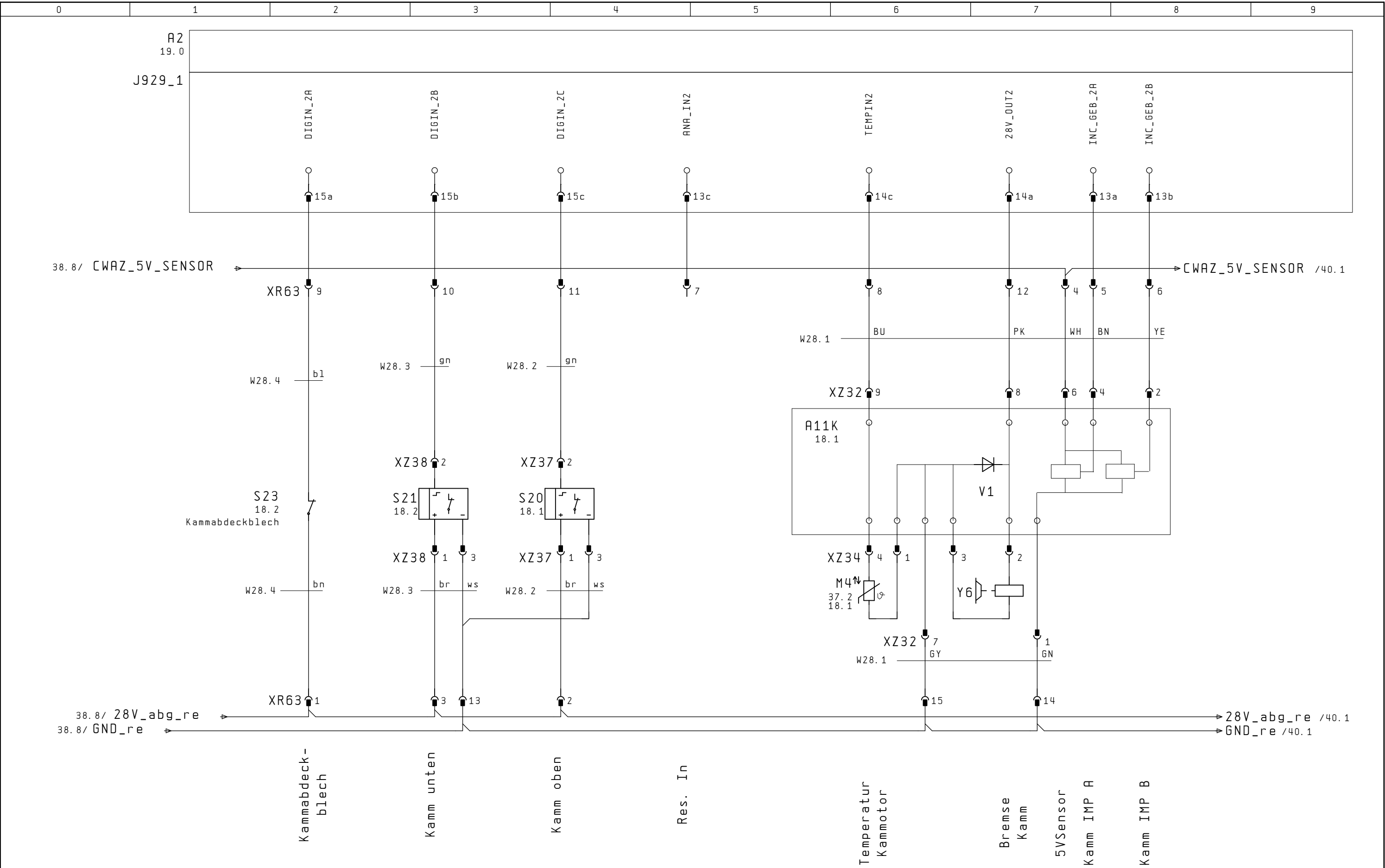
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---



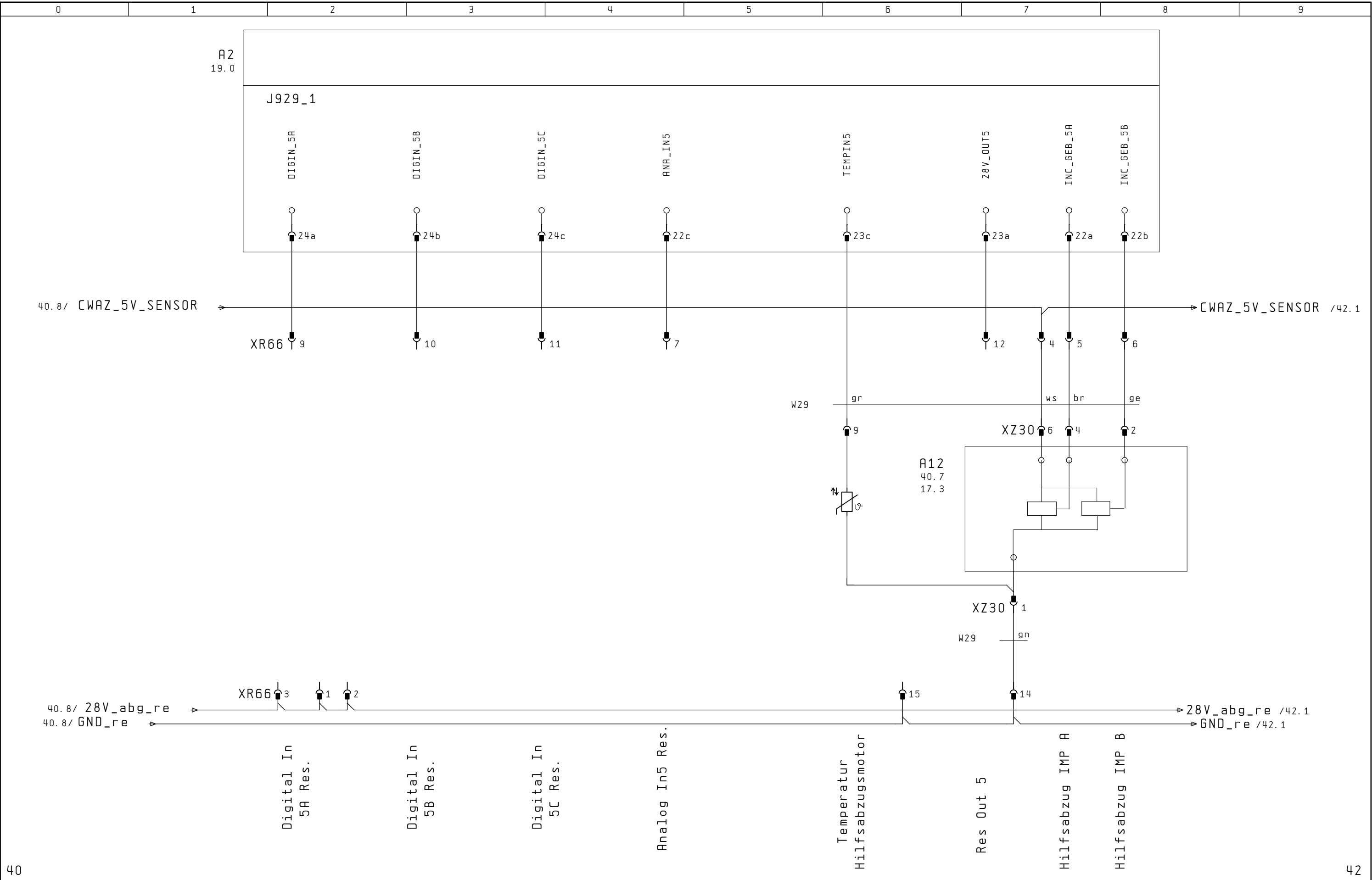
			Datum		<	
--	--	--	-------	--	---	--



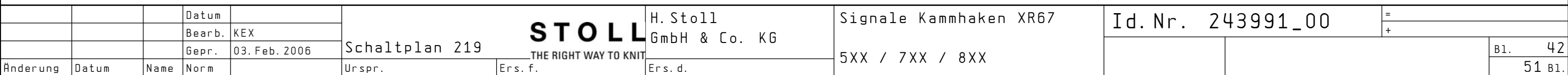
			Datum		Schaltplan 219 STOLL THE RIGHT WAY TO KNIT		H. Stoll	Signale Abzug XR62	Id. Nr. 243991_00		=	
		Bearb.	KEX	GmbH & Co. KG			+					
		Gepr.	03. Feb. 2006									
Änderung	Datum	Name	Norm		Urspr.	Ers. f.	Ers. d.				B1.	38
											51 B1.	

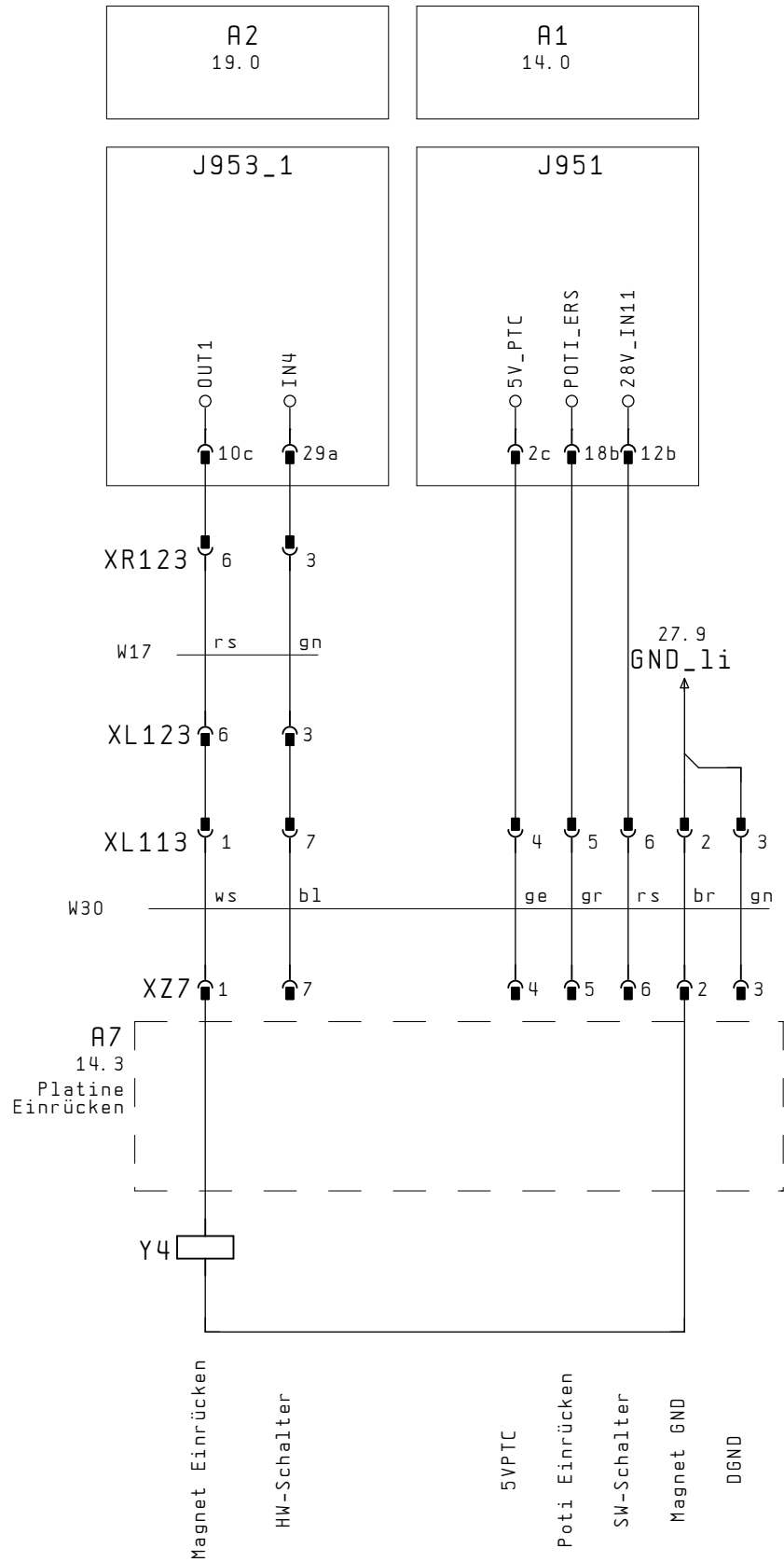


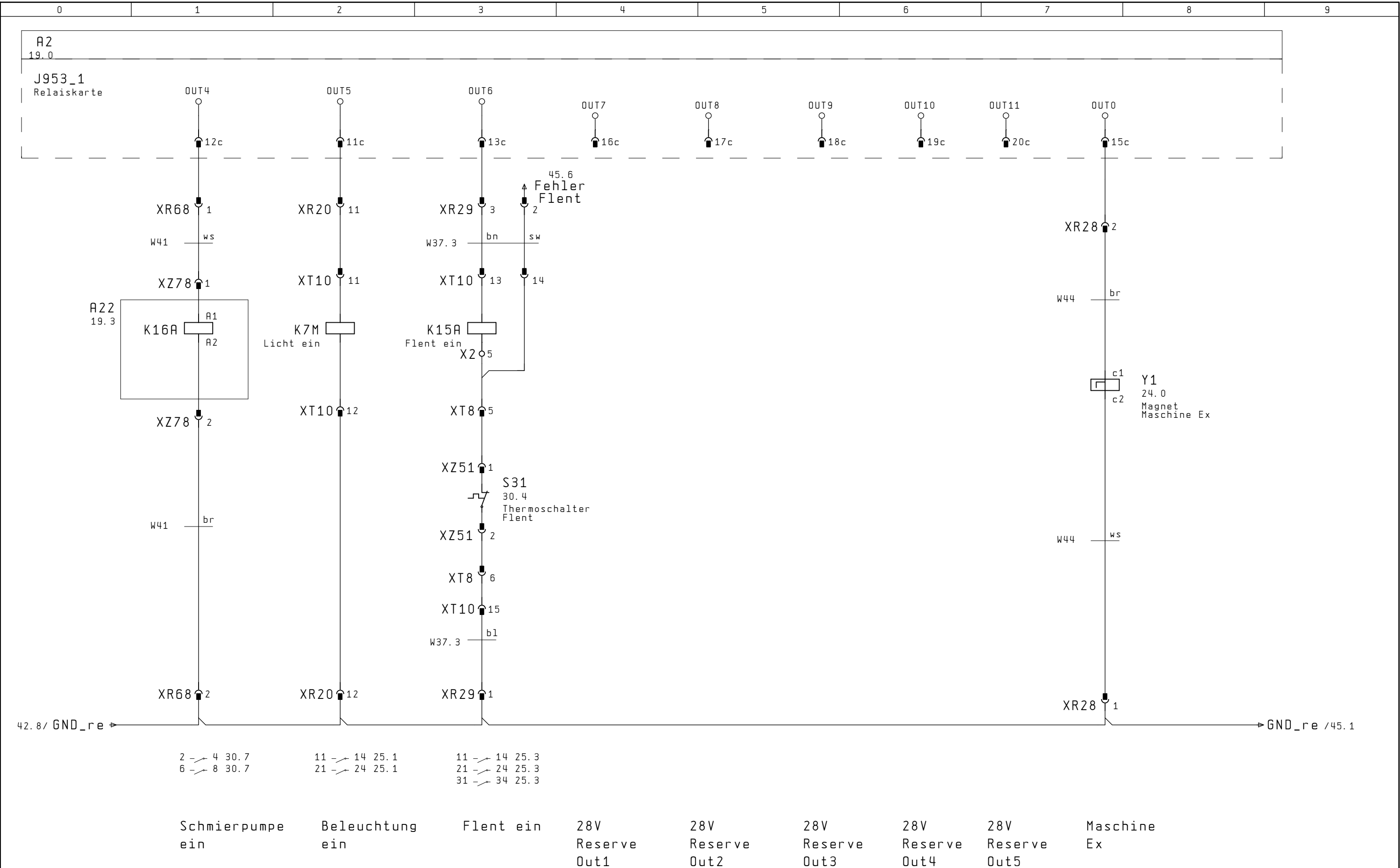
			Datum		Schaltplan 219	STOLL THE RIGHT WAY TO KNIT	H. Stoll GmbH & Co. KG	Signale Kamm XR63 5XX / 7XX / 8XX	Id. Nr. 243991_00		
			Bearb.	KEX							
			Gepr.	03. Feb. 2006							
Änderung	Datum	Name	Norm		Urspr.	Ers. f.	Ers. d.			B1.	39
										51 B1.	



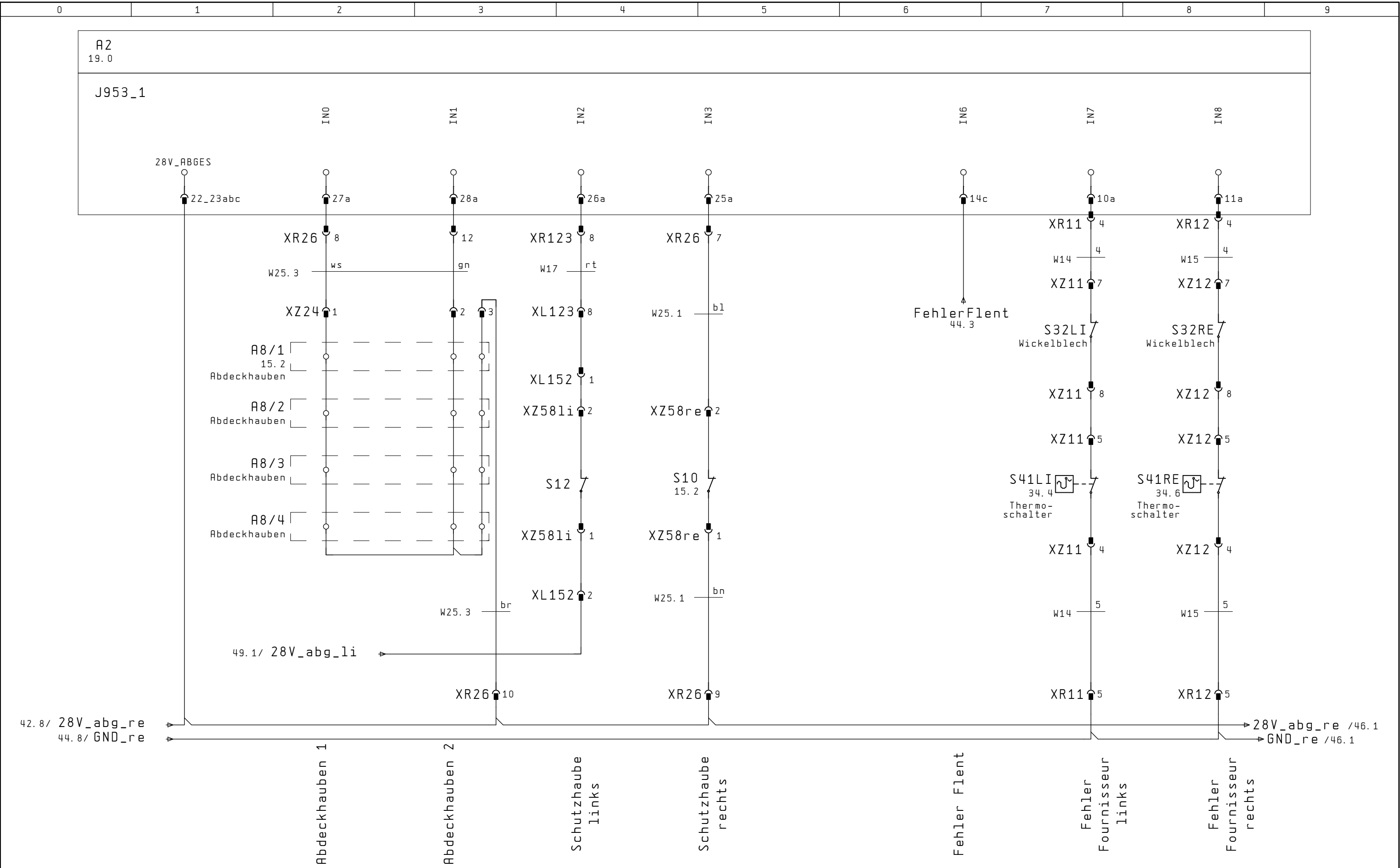
40								42			
			Datum	Schaltplan 219				Id. Nr. 243991_00			
			Bearb. KEX								
			Gepr. 03. Feb. 2006								
Änderung	Datum	Name	Norm	Urspr.	Ers. f.	Ers. d.	7XX / 8XX				B1. 41
										51 B1.	

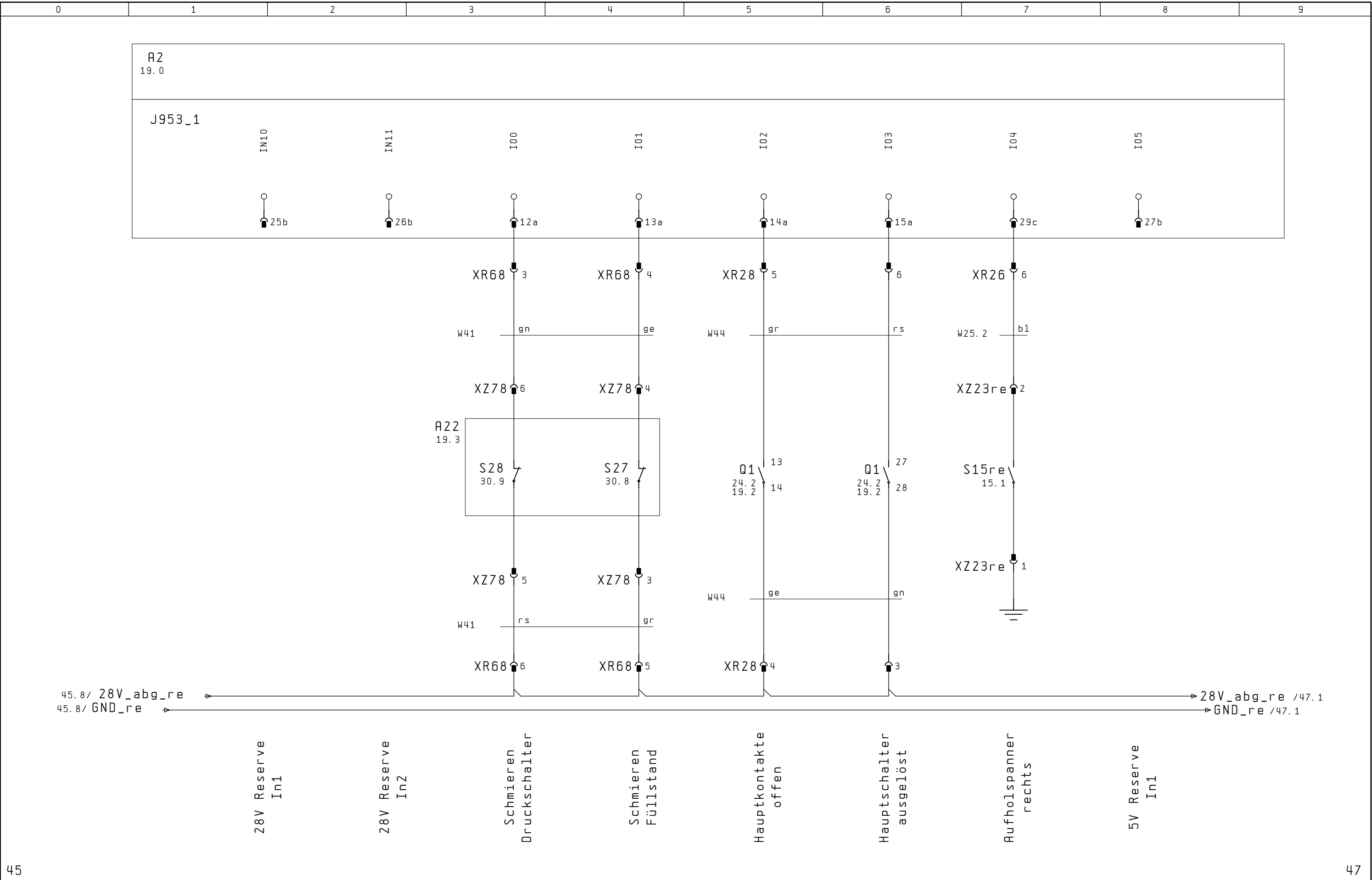


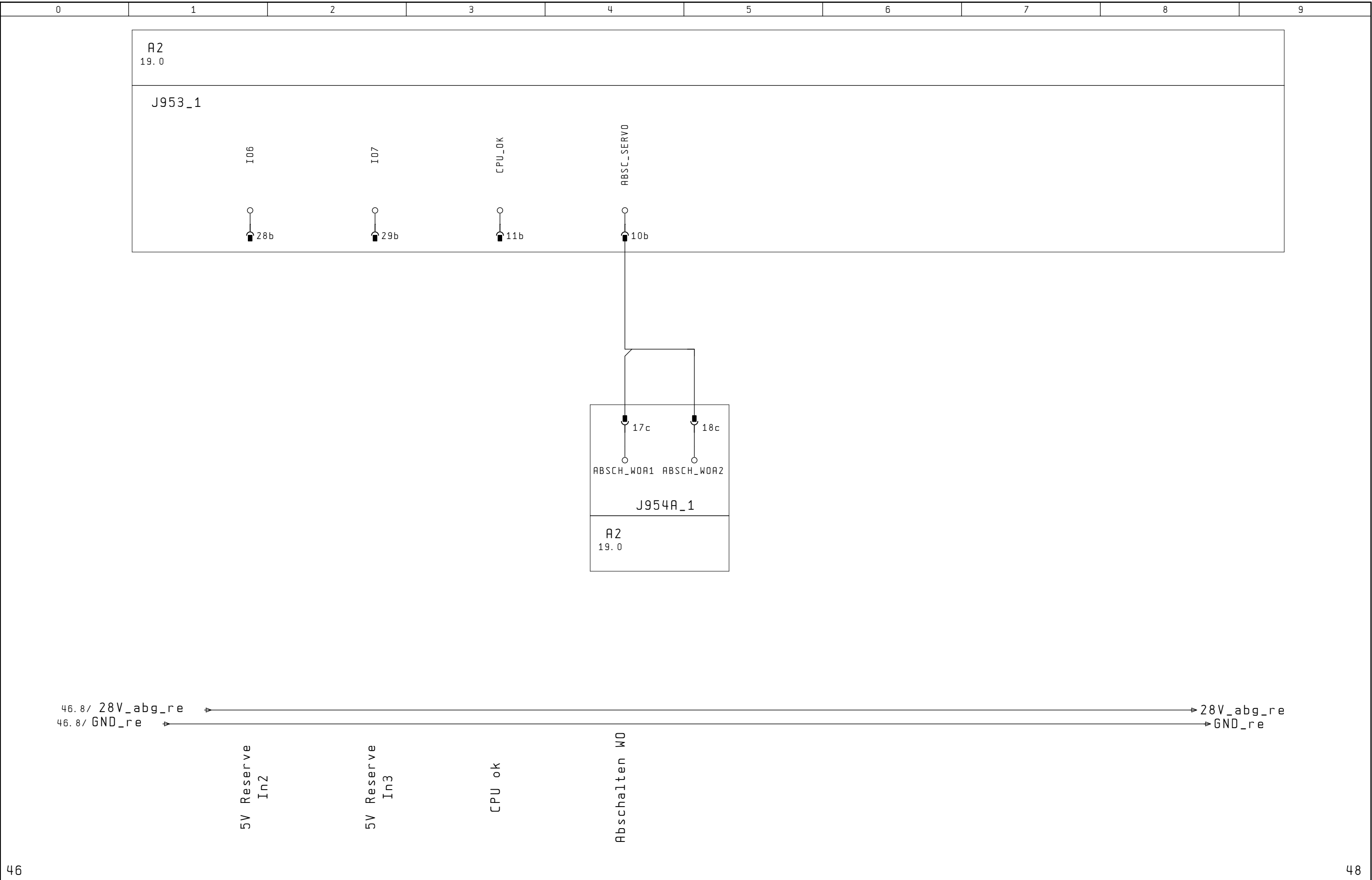


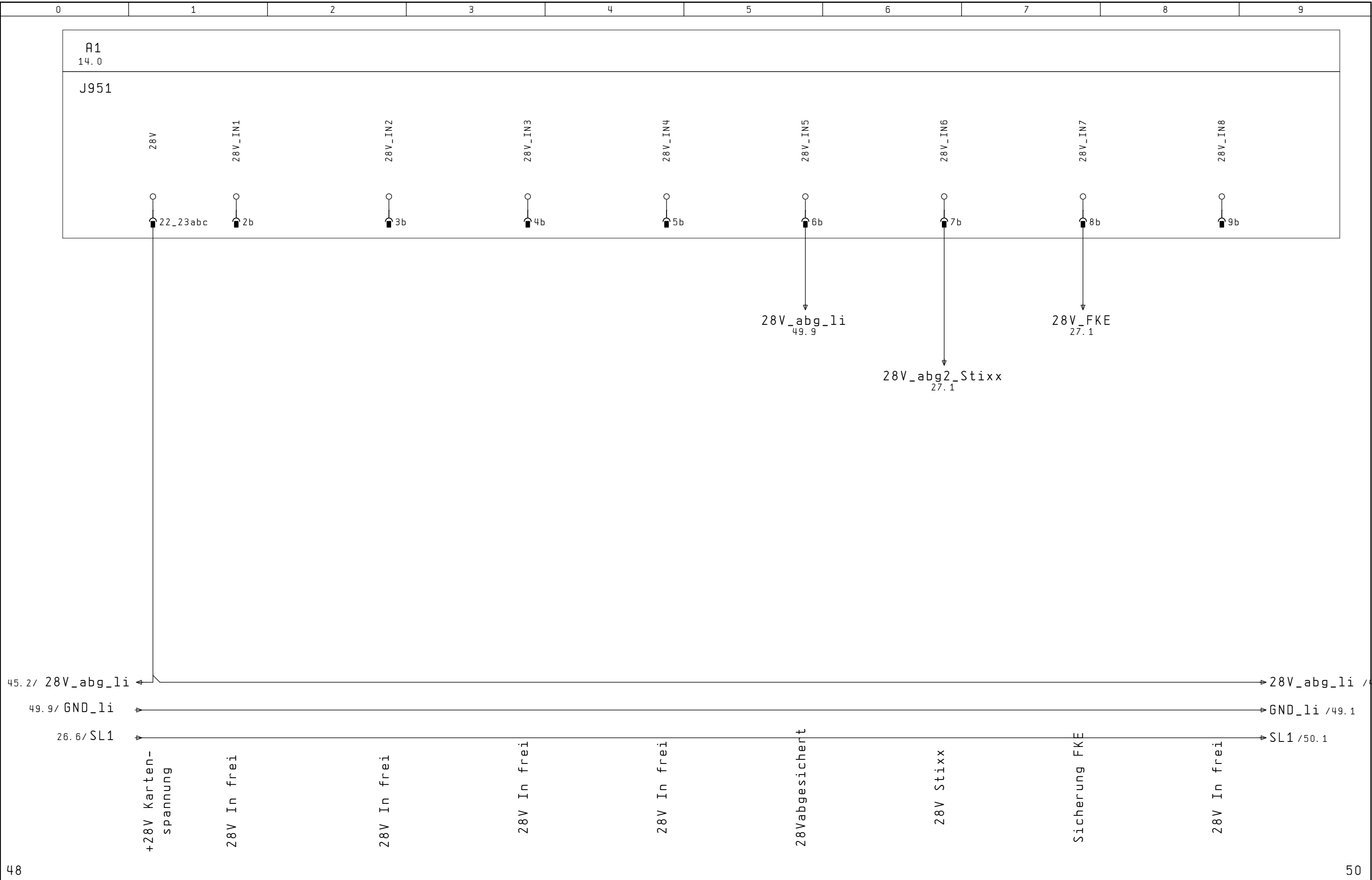


			Datum		Schaltplan 219	STOLL THE RIGHT WAY TO KNIT	H. Stoll GmbH & Co. KG	Ausgänge Relaiskarte	Id. Nr. 243991_00		
			Bearb.	KEX							
			Gepr.	03. Feb. 2006							
Änderung	Datum	Name	Norm		Urspr.	Ers. f.	Ers. d.				B1. 44
										51 B1.	



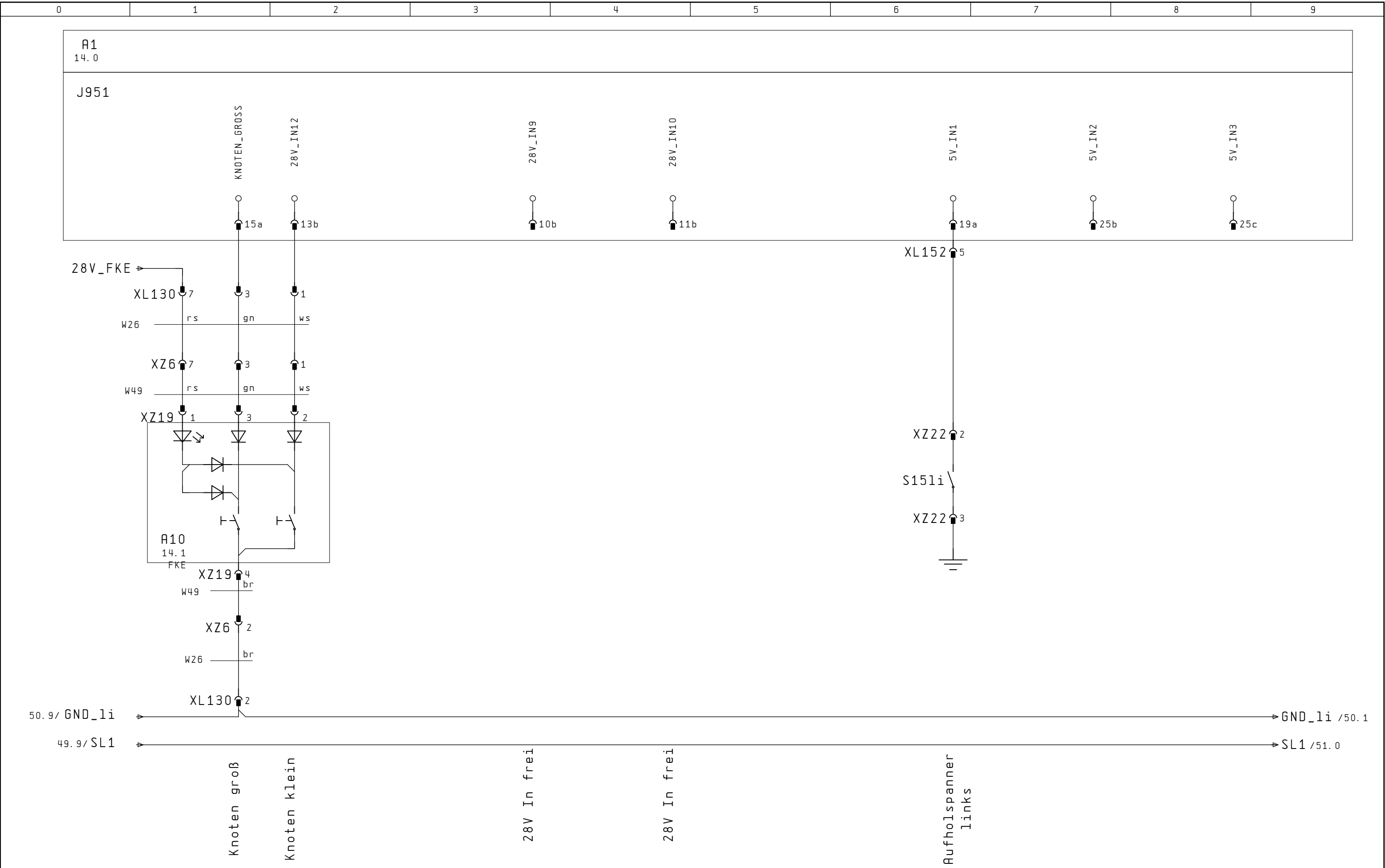




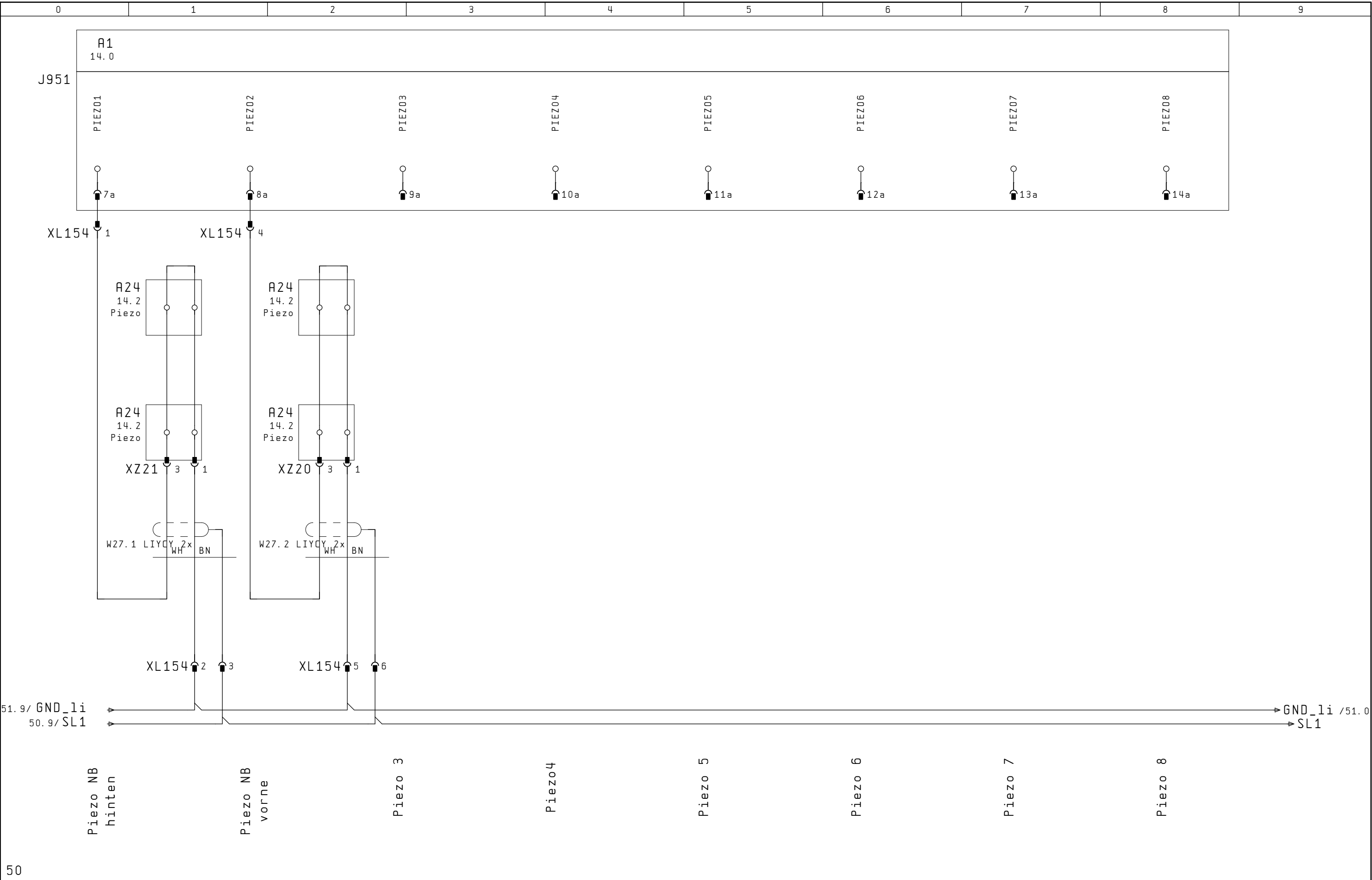


48

50



			Datum		Schaltplan 219	H. Stoll GmbH & Co. KG	Fadenspanner	Id. Nr. 243991_00			
			Bearb.	KEX							
			Gepr.	03. Feb. 2006							
Änderung	Datum	Name	Norm		Urspr.	Ers. f.	Ers. d.			B1.	50
										51 B1.	



			Datum		Schaltplan 219 STOLL THE RIGHT WAY TO KNIT		H. Stoll GmbH & Co. KG	Eingänge Batteriekarte Piezos	Id. Nr. 243991_00		=	
			Bearb. KEX						+			
			Gepr. 03. Feb. 2006									
Änderung	Datum	Name	Norm		Urspr.	Ers. f.	Ers. d.			B1.	51	
											51 B1.	

STOLL

THE RIGHT WAY TO KNIT

H. Stoll
GmbH & Co. KG

Eingänge Batteriekarte
Piezos