

CMS			530HP	520C									
Typ			642 643	647									
Schaltplan 223			X	X									

ELEKTRISCHE DATEN DER CMS - MASCHINEN

Anschlußspannung 230/400V
±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

ESSJ010D

Seite	Seitenbenennung	Seitenzusatzfeld	Datum	Bearbeiter	X
1	Deckblatt		24.06.14	KEH	
2	Inhaltsverzeichnis		24.06.14	KEH	
3	Kennzeichnung der Stecker, Aktoren und Sensoren		24.06.14	KEH	
4	Legende		24.06.14	KEH	
5	Legende		24.06.14	KEH	
6	Legende		24.06.14	KEH	
7	Blockschaltbild Netz Transformator		24.06.14	KEH	
8	Blockschaltbild Servo Antrieb und Versatz		18.06.14	KEH	
9	Blockschaltbild Signale Steuergerät		18.06.14	KEH	
10	Blockschaltbild WA Servo		23.06.14	KEH	
11	Blockschaltbild Display Schlitten		18.06.14	KEH	
12	Steckerdefinitionen Verdrahtungssystem		24.06.14	KEH	
13	Steckerdefinitionen Steckverbindungen extern		24.06.14	KEH	
14	Netzeinspeisung		24.06.14	KEH	
15	Transformator		24.06.14	KEH	
16	Netzteil		23.06.14	KEH	
17	CAN-BUS		18.06.14	KEH	
18	Servo Antrieb und Versatz		18.06.14	KEH	
19	Eingänge Servo HA+V		23.06.14	KEH	
20	Abzug		23.06.14	KEH	
21	Kamm		24.06.14	KEH	
22	Hilfsabzug		24.06.14	KEH	
23	Friktionsfournisseur		23.06.14	KEH	
24	Ausgänge I/O-Karte		23.06.14	KEH	
25	Eingänge I/O-Karte		23.06.14	KEH	
26	Eingänge I/O-Karte		23.06.14	KEH	
27	Flusenentsorgung + Zentralschmierung		24.06.14	KEH	

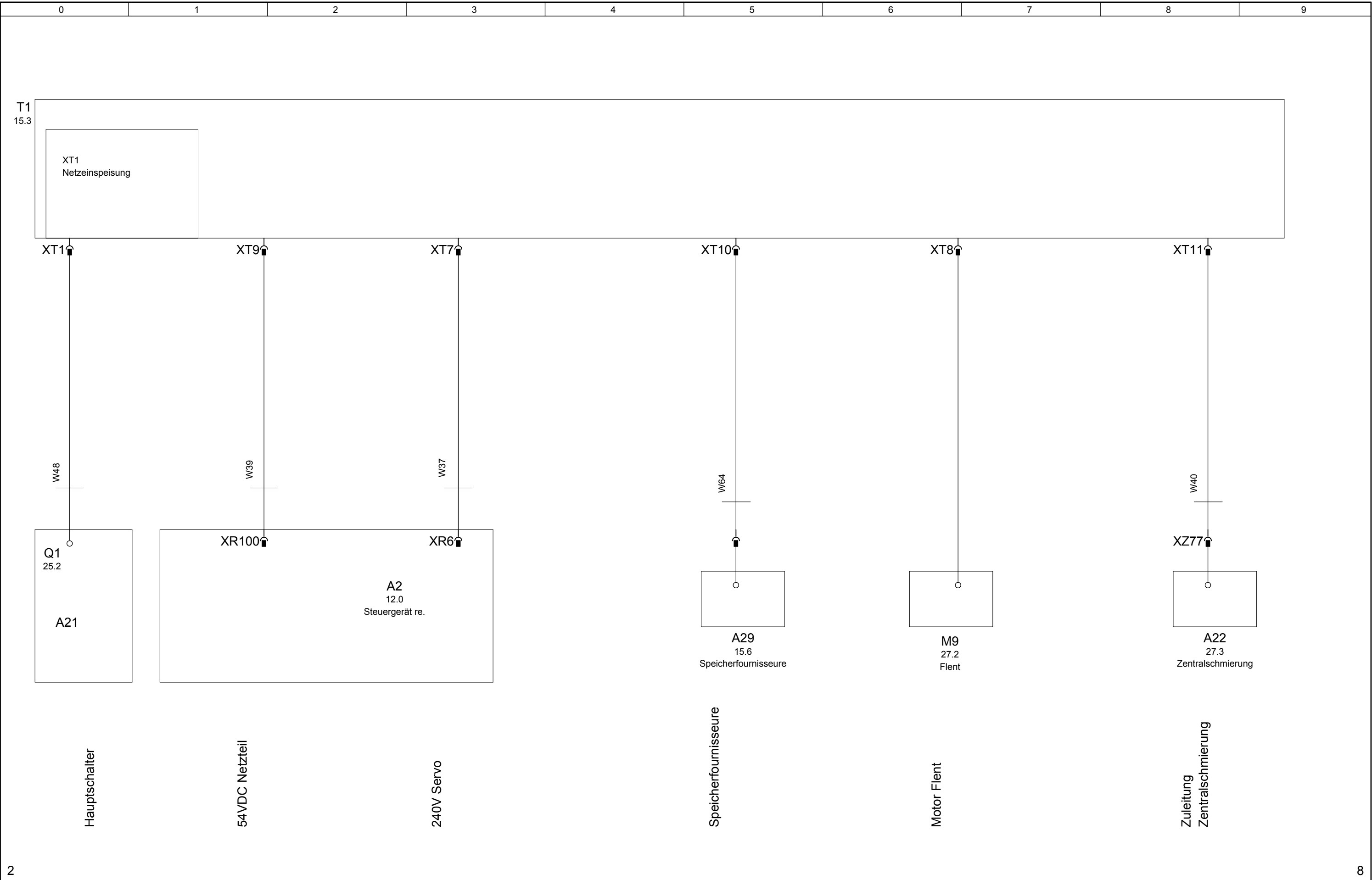
Kennzeichnung der Steckverbinder, Aktoren und Sensoren

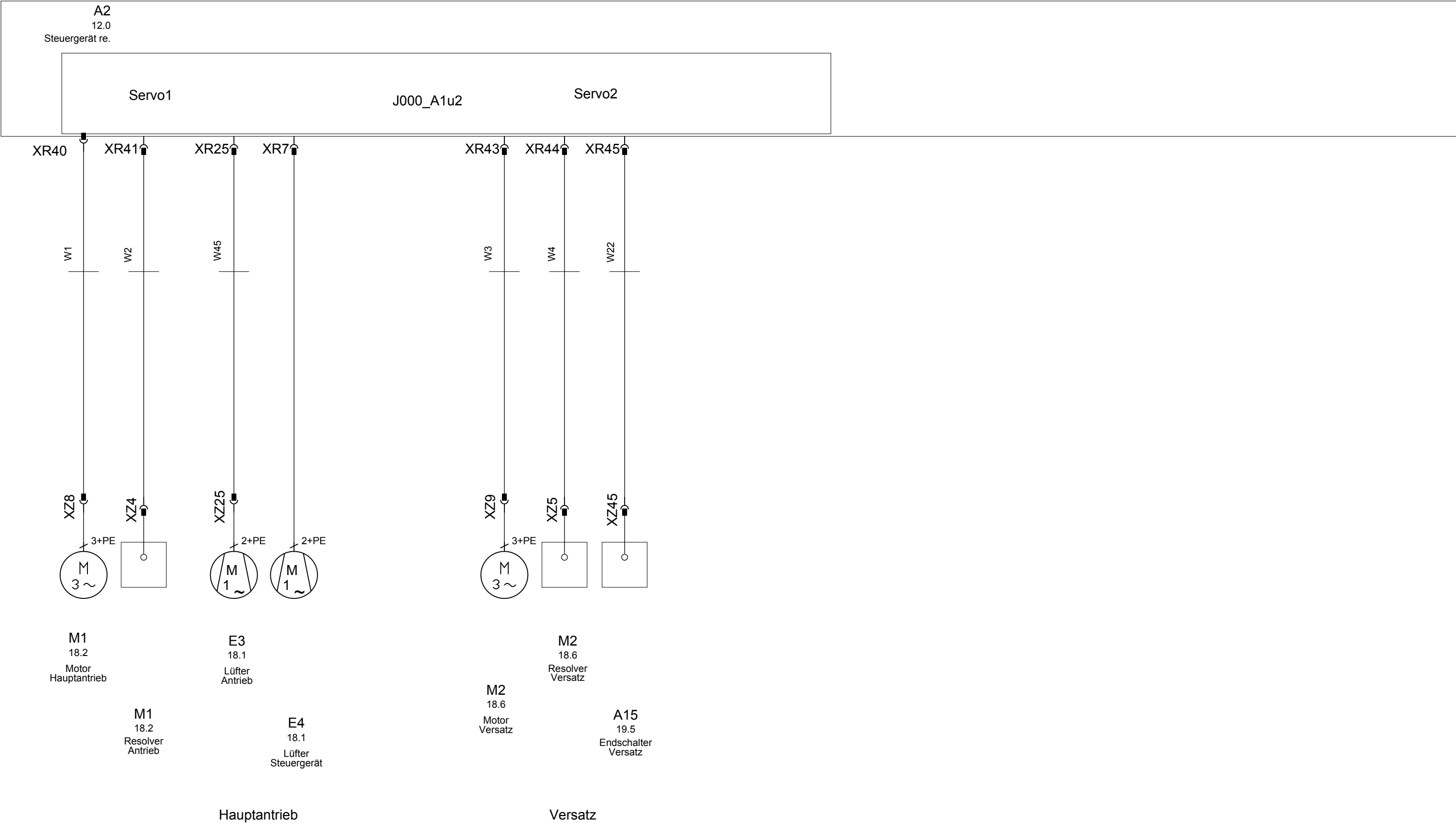
A__	Baugruppen
B	Schalter
E__	Beleuchtung; Lüfter
F__	Sicherungen
J__	Kartensteckverbinder auf dem Verdrahtungssystem steht für die letzten drei Zahlen der jeweiligen Identnummer (Beispiel: Id.301 023 → J023)
K__	Relais
M__	Motoren
P__	Signaleinrichtungen
Q__	Bremsen Magnete
T__	Transformatoren
W__	Kabel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

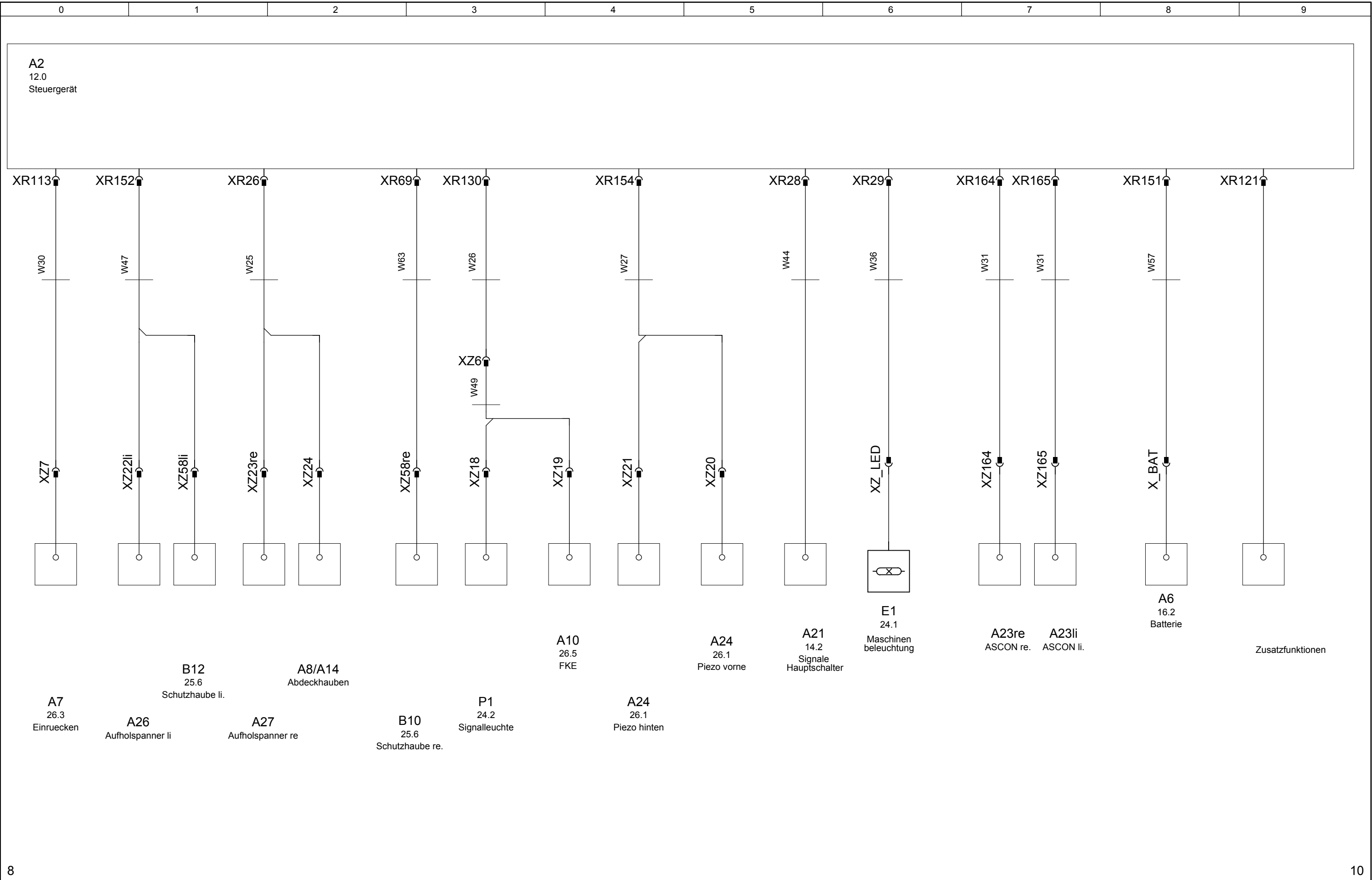
Kenn- buchstabe nach EN 61346-2	Benennung	Wert/Funktion		Ident Nr. CMS 530, 520C	
A1	Steuergrät li ko.			265 464 (530) 265 556 (520)	
A6	Batterie-Einschub			301 027	
A7	Karte Einrücken			259 000	
A8	Magnetschalter Abdeckhauben Aussen			264 696	
A10	Fadenkontrolleinrichtung			237 124	
A12	Impulsgeber Hilfsabzug			217 462	
A14	Magnetschalter Abdeckhauben Mitte			264 695	
A15	Versatz – Endschalter Platine			229 396	
A21	Hauptschalter			265 631	
A22	Ölzentralschmierpumpe	z.T. optional		235 068	
A23re	Längenmesseinrichtung rechts	optional		257 282	
A23li	Längenmesseinrichtung links	optional		257 283	
A24	Schockabstellung (Piezo)			220 011	
A26	Karte Aufholspanner li.			2413 45	
A27	Karte Aufholspanner re.			241 346	
A28	Sicherheitsrelais Lichtvorhang			----	
A29	Gleichrichterplatine Transformator			267 335	
A30	Speicherfournisseure	optional			
B10	Schalter Schutzhaube rechts			223 350	
B12	Schalter Schutzhaube links			223 350	
B_S14	Schalter Abzug geschlossen			026 259	
B15li	Aufholspanner links	in Baugr. A26		x	
B15re	Aufholspanner rechts	in Baugr. A27		x	
B_S16	Mikroschalter Wickelblech hinten			267 012	
B_S16a	Mikroschalter Wickelblech vorne			222 063	
B20	Kammreferenz oben			231 516	
B21	Kammreferenz unten			231 520	
B22	Kammlichtschränke			243 355	
B_S23	Schalter Abdeckblech Kamm			026 259	
B_S24	Schalter Kammhaken			026 259	
B_27	Schwimmerschalter Zentralschmierung	in Baugr. A22		x	
B_28	Öldruckschalter Zentralschmierung	in Baugr. A22		x	
B_S30	Schalter Hilfsabzug offen			026 259	
B31	Thermoschalter Flentturbine	in M 9		x	
B32	Schalter Wickelblech Fournisseur			008 529	
B41li	Thermoschalter Fournisseur links	in M 7		x	
B41re	Thermoschalter Fournisseur rechts	in M 7		x	
B48	Auslösemeldesalter Hauptschalter	in Baugr. A21		236 065	
B_S49	Kammabdeckblech gedrückt			026 259	
B50	Sicherheitslichtvorhang Kaskade			----	
B51	Sicherheitslichtvorhang Endgerät			----	
B52	Temperaturschalter Gleichrichter	in Baugr. A29		x	
E1	Maschinenbeleuchtung			264759	
E3	Lüfter Antriebsmotor			254 872	
E4	Lüfter Steuergerät rechts (Servo)	in Baugr. A2		229 059	
Q1	Motorschutzschalter	in Baugr. A21		235 115	
F_8	Servo	8AT / 440V		241 866	
F11	Netzteil	20AT / 80V		267 336	
F12	Netzteil	20AT / 80V		267 336	
F20	Flusenentsorgung (FLENT)	8AT / 440V		241 866	

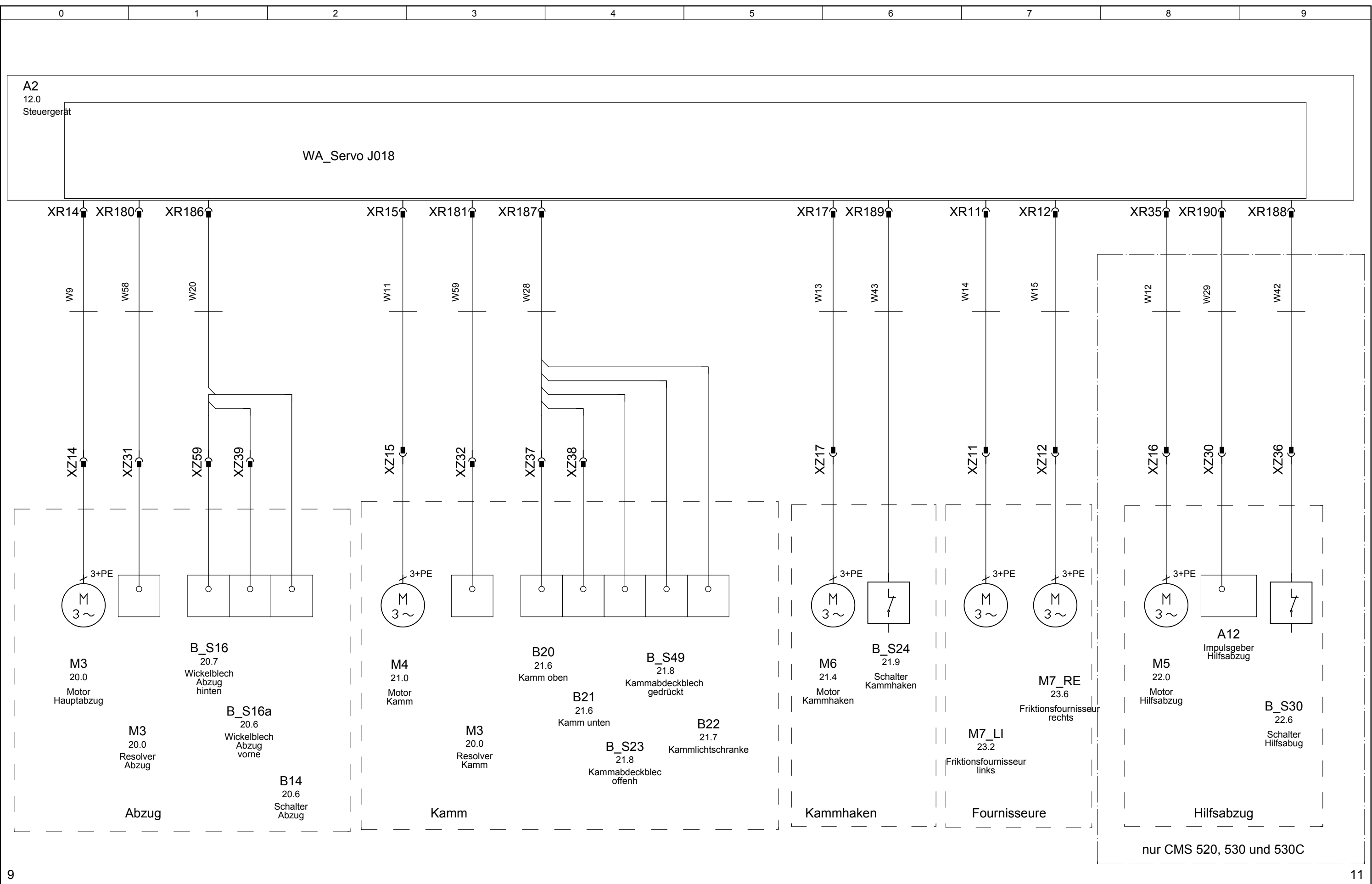
Kenn- buchstabe nach EN 61346-2	Benennung	Wert/Funktion		Ident Nr. CMS 530, 520C	
F_Si1	28V abgesichert (Schalter)	1,0 AF		008 748	
F_Si2	28V Fadenlängenmessung	1,0 AF		008 748	
F_Si3	FKE-Sicherung	1,0 AF		008 748	
F_Si5	Ballast Servo (auf Relaiskarte J953)	1,6 AT /440V		236 229	
F_Si6	Sicherung Batterieeinschub	6,3AT		026 809	
P1	Signalleuchte komplett			240 395	
P2	Signalleuchte grün	in Baugr. P1		x	
P2.1	Signalleuchte gelb	In Baugr. P1		x	
P3	Signalgeber (Hupe)	in Baugr. P1		x	
K15A	Relais Flent	in Baugr. T1		267 334	
K16A	Relais Zentralschmierung	in Baugr. A22		x	
M 1	Antriebsmotor			240 740	
M 2	Versatzmotor			259 115	
M 3	Abzugsmotor			259 655	
M 4	Kammmotor			259 655	
M 5	Hilfsabzugsmotor			264 923	
M 6	Kammhakenmotor			259 009	
M 7	Friktions-Fournisseure			219 800	
M 9	Saugturbine (FLENT)			262 592	
M 14	Motor Pumpe Zentralschmierung	in Baugr. A22		x	
Q1	Magnet Maschine Ex	in Baugr. A21		235 116	
Q2	Magnet Einrückstange			026 233	
Q5	Bremse Motor Abzug	in Motor M3		x	
Q6	Bremse Motor Kamm	in Motor M4		x	
T1	Haupttrafo			262 020	
W 1	Kabel Antriebsmotor			262 235	
W 2	Kabel Resolver Antrieb			262 236	
W 3	Kabel Versatzmotor			262 237	
W 4	Kabel Resolver Versatz			262 238	
W 9	Kabel Warenabzugsmotor			260 324	
W11	Kabel Kammmotor			260 326	
W12	Kabel Hilfsabzugsmotor			265 676	
W13	Kabel Kammhakenmotor			260 328	
W14	Kabel Fournisseur links			240 464	
W15	Kabel Fournisseur rechts			240 294	
W20	Kabel Schalter Hauptabzug			262 240	
W22	Kabel Endschalter Versatz			240 292	
W25	Kabel Schutzeinrichtungen rechts			265 694	
W26	Kabel Fadensp. , Signall. , Hupe			266 268	
W27	Kabel Schocksensoren			240 518	
W28	Kabel Schalter Kamm			262 241	
W29	Kabel Impulsgeber Hilfsabzug			265 698	
W30	Kabel Einrücken			252 538	
W31	Kabel Längenmesseinrichtung	optional		257 239	
W36	Kabel Beleuchtung LED			257 239	
W37	Kabel Spgsvers. SERVO			261 350	
W39	Kabel Spgsvers. Netzteil			261 351	
W40	Kabel Zuleitung Zentralschmierung	z. T. optional		254 098	
W41	Kabel Ansteuerung Zentralschmierung	z. T. optional		254 099	

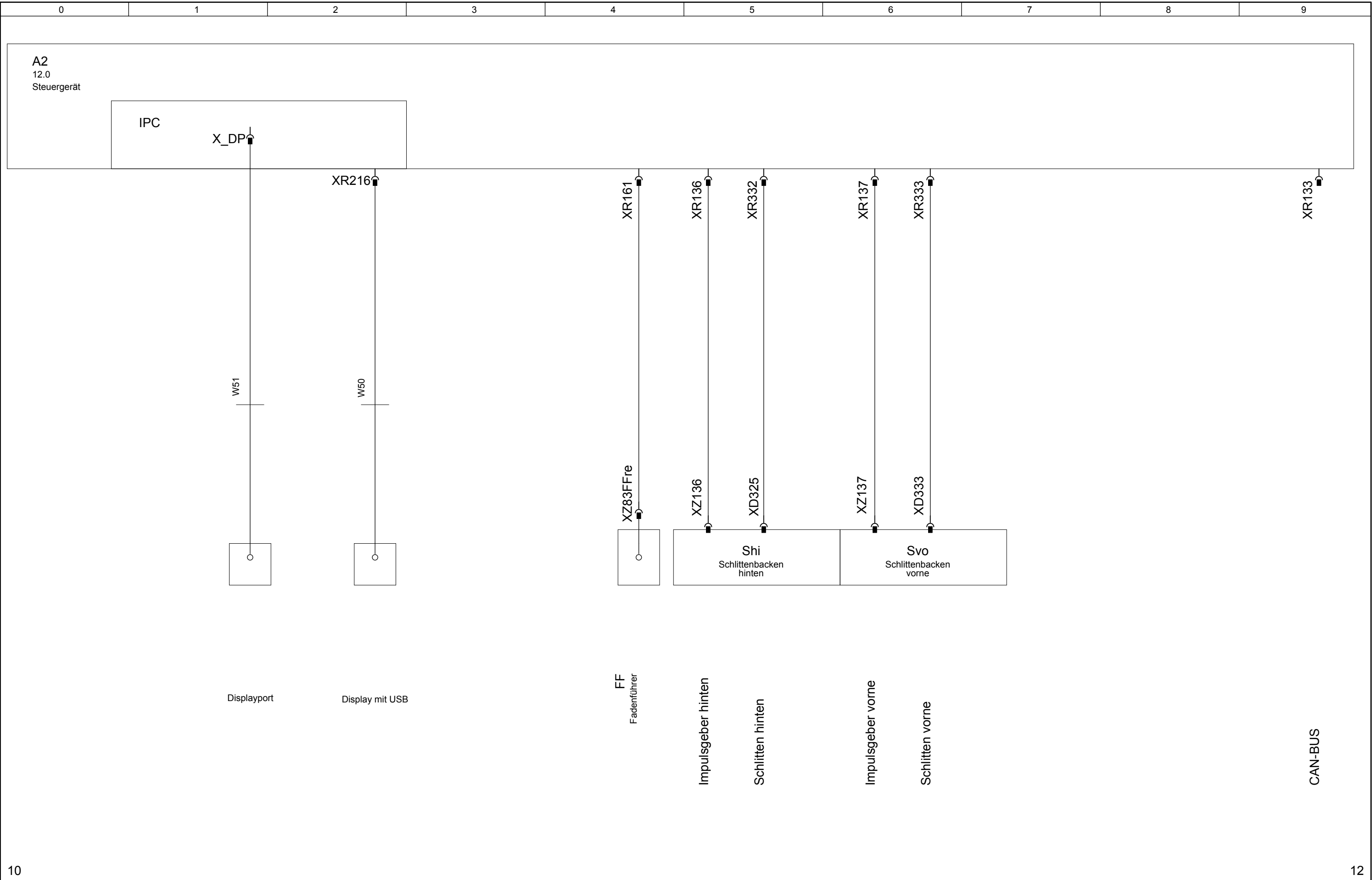
Kenn- buchstabe nach EN 61346-2	Benennung	Wert/Funktion		Ident Nr. CMS 530, 520C	
W42	Kabel Schalter Hilfsabzug			265 677	
W43	Kabel Sch. Kammhaken			262 239	
W44	Kabel Signale Hauptschalter			262 262	
W45	Kabel Lüfter Antrieb			240 293	
W47	Kabel Schutzeinrichtungen links			265 695	
W48	Kabel Zuleitung Trafo			262 263	
W49	Kabel Zuleitung FKE, Signalleuchte (Tisch)			239 749	
W50	Kabel Zuleitung DUT			262 139	
W51	Kabel Displayport			266 416	
W57	Kabel Batterieeinschub			260 330	
W58	Kabel Resolver Hauptabzug			260 325	
W59	Kabel Resolver Kamm			260 327	
W60	Kabel +40V ADF			----	
W61	Kabel Daten Servo ADF			----	
W62	Kabel Lichtvorhang ADF			----	
W63	Kabel Schutzhaube re.			265 696	
V1	Netzfilter			265 315	

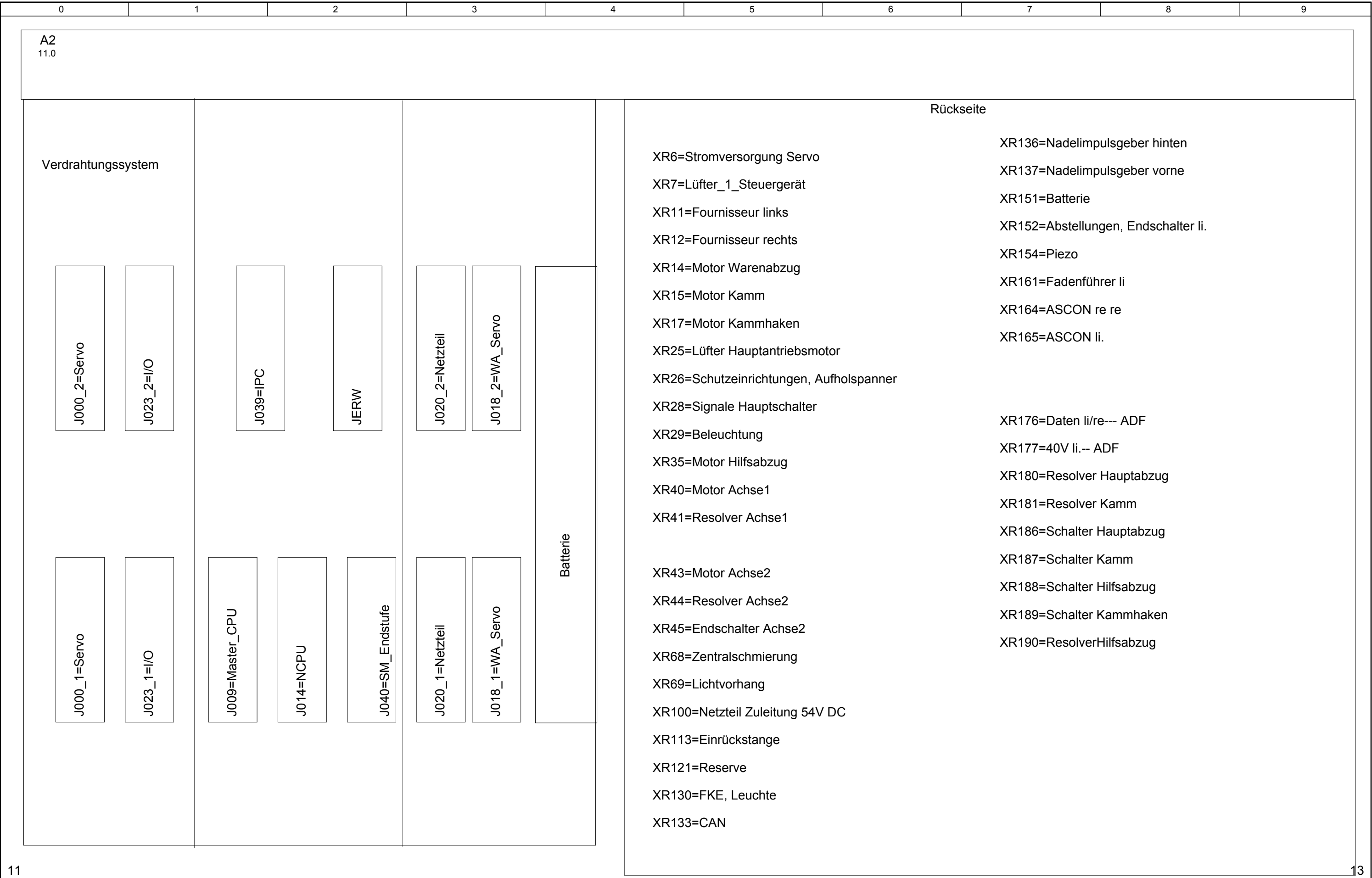












			Datum		H.Stoll GmbH & Co. KG		Steckerdefinitionen Verdrahtungssystem	Id.Nr. 267956		=
			Bearb.	KEH						+
			Gepr.	18.07.14	Schaltplan 223					
Änderung	Datum	Name	Norm		Urspr.	Ers.f.	Ers.d.	Ae.St.00		Bl. 12
									27 Bl.	

Trafo

XT7=Servo

XT8=Flent

XT9=Netzteil

XT10=Speicherfournisseure

XT11=Zentralschmierung

Hauptschalter

XH0=Netzanschluss Hauptschalter

XH1=Zuleitung Trafo

XH2=Motorschutzschalter

XH3=230V

XH4=400V

XH5=Netzfilter

Sensoren / Aktoren extern

XZ4=Resolver Hauptantrieb

XZ5=Resolver Versatz

XZ6=Zwischenstecker FKE,Signalleuchte

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

XZ23re=Aufholspanner rechts

XZ24=Abdeckhauben

XZ31=Impulsgeber Abzug

XZ32=Impulsgeber Kamm

XZ34=Bremse /Temperatur Kamm

XZ35=Bremse /Temperatur Abzug

XZ37=Position Kamm oben

XZ38=Position Kamm unten

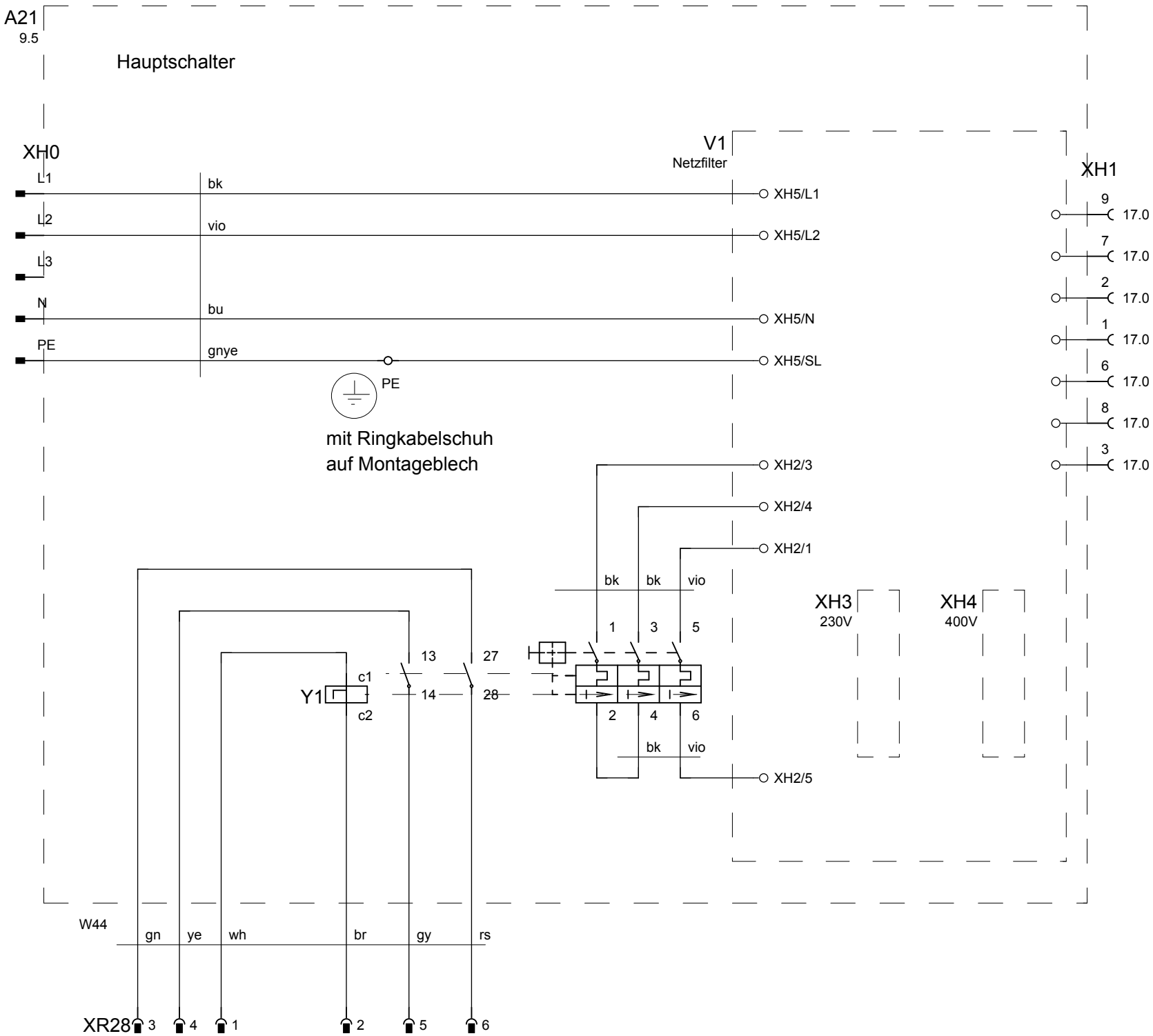
XZ39=Wickelblech Abzug hi.

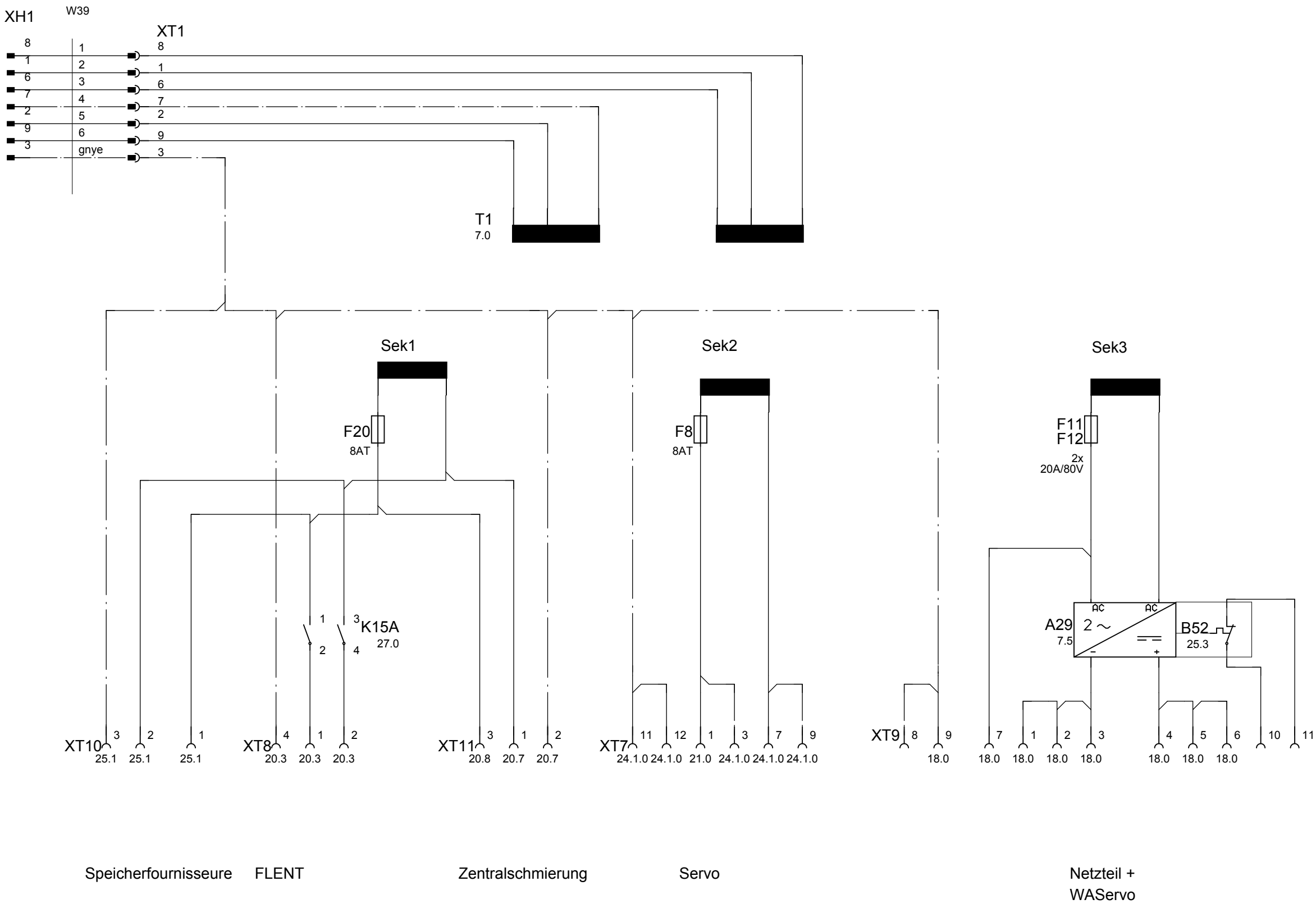
XZ58re=Schutzhaube rechts

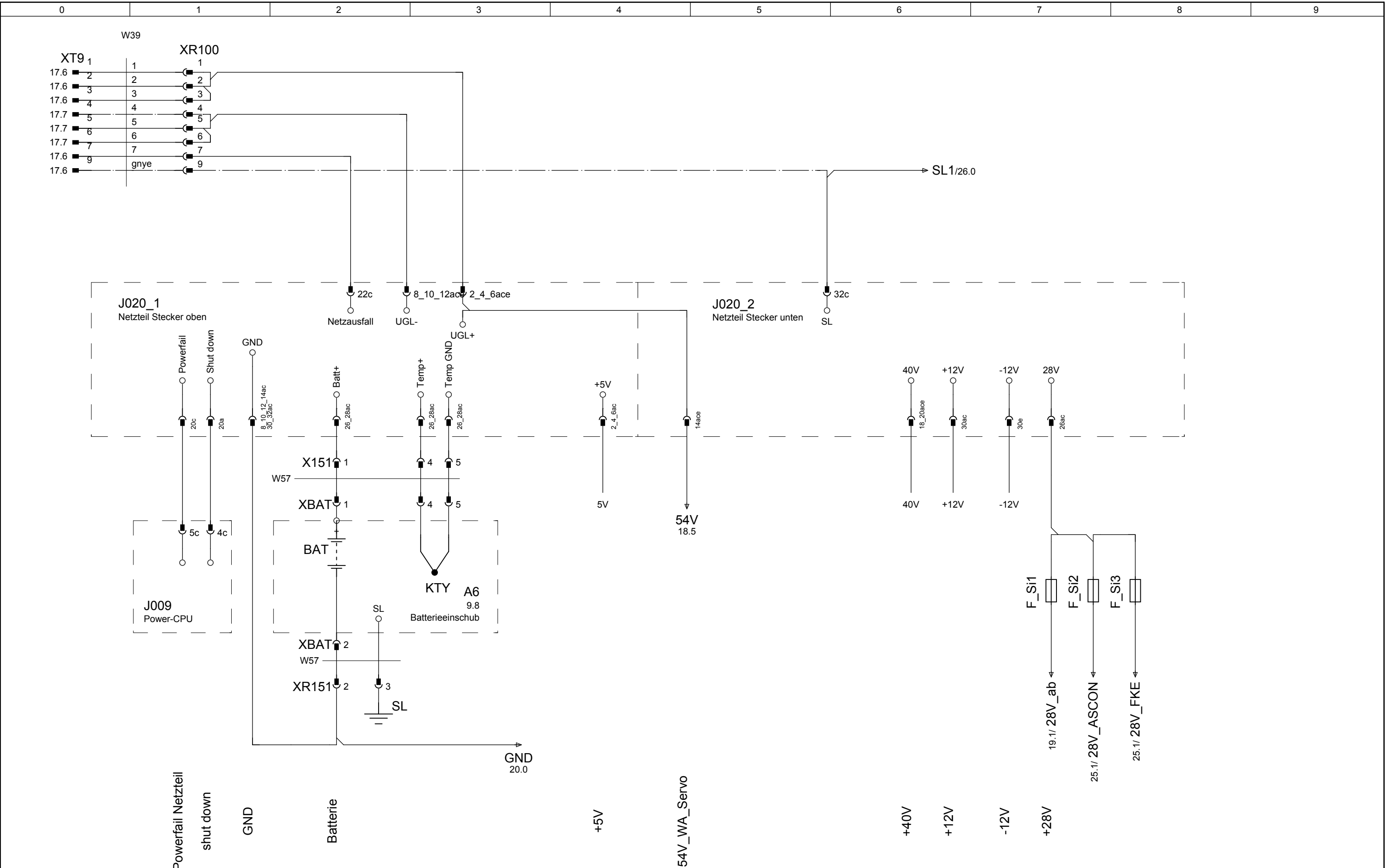
XZ59=Wickelblech Abzug vo.

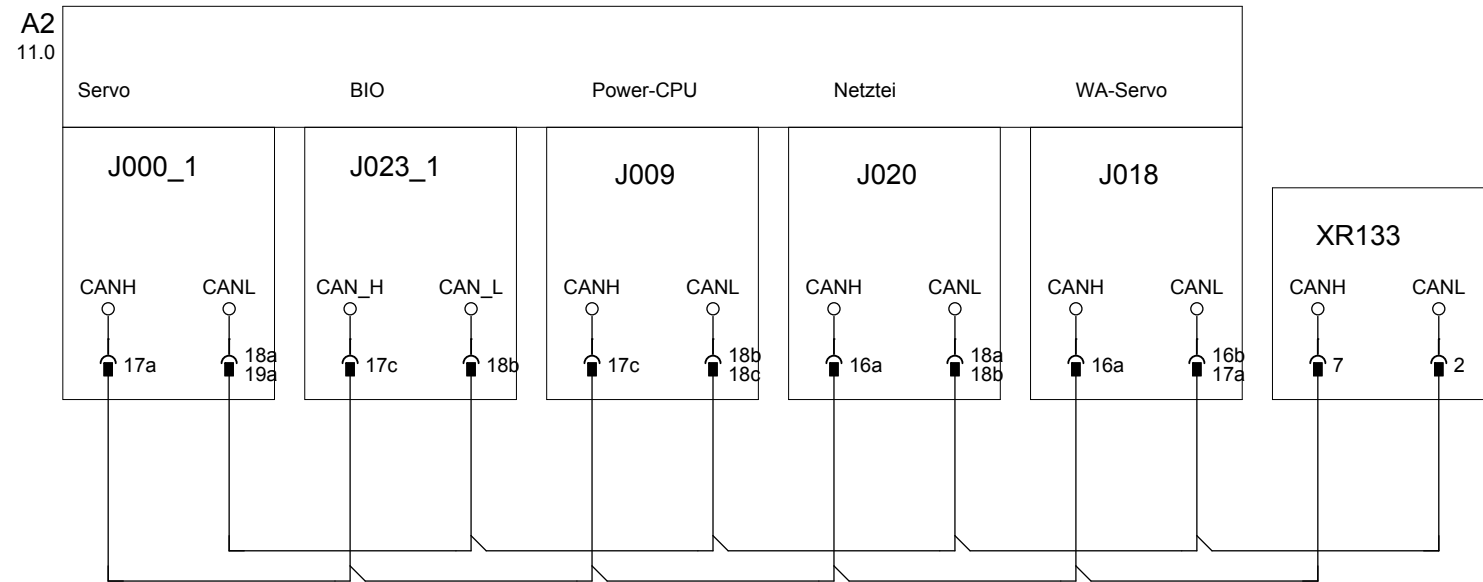
XZ45=Endschalter Versatz

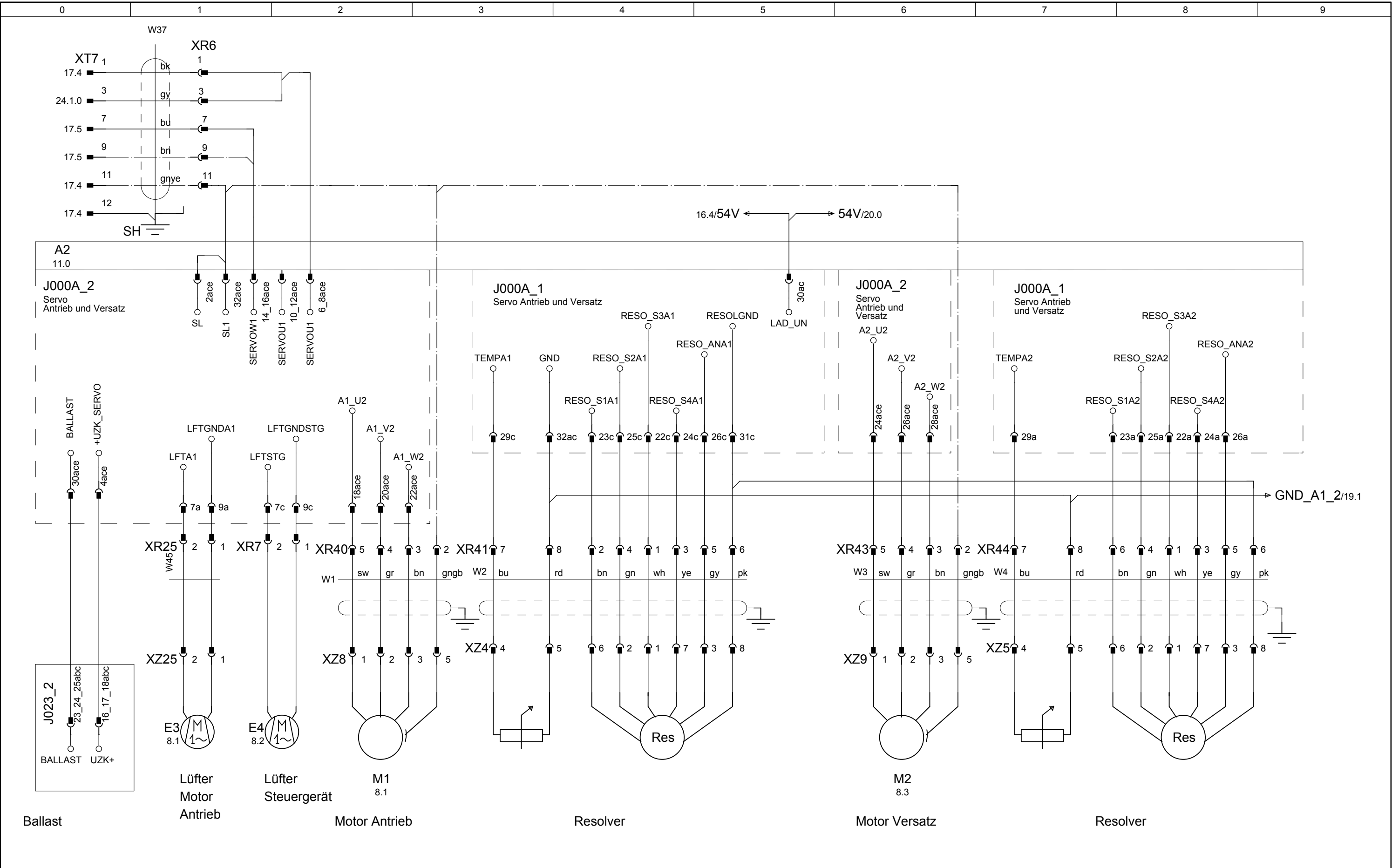
NETZ

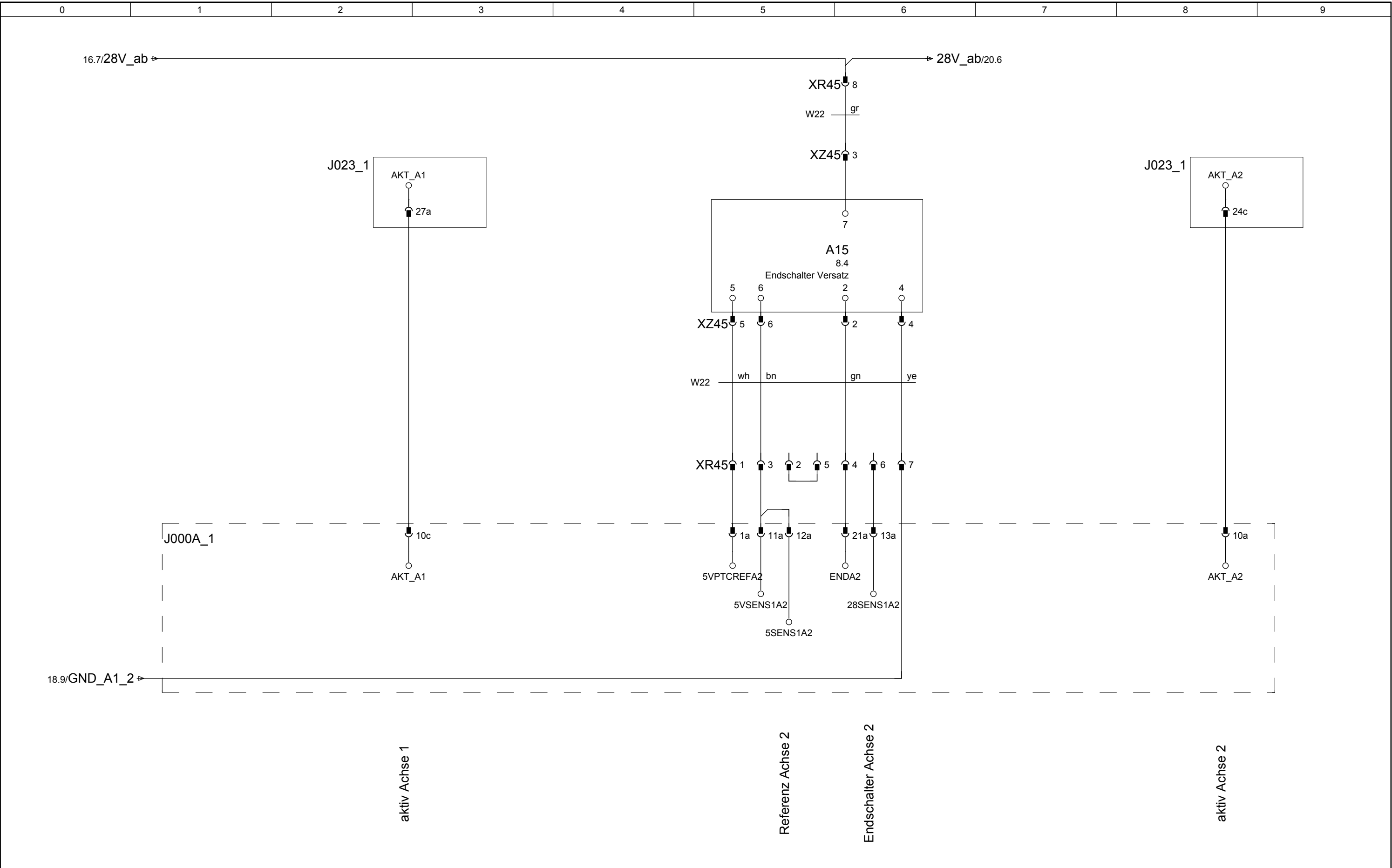


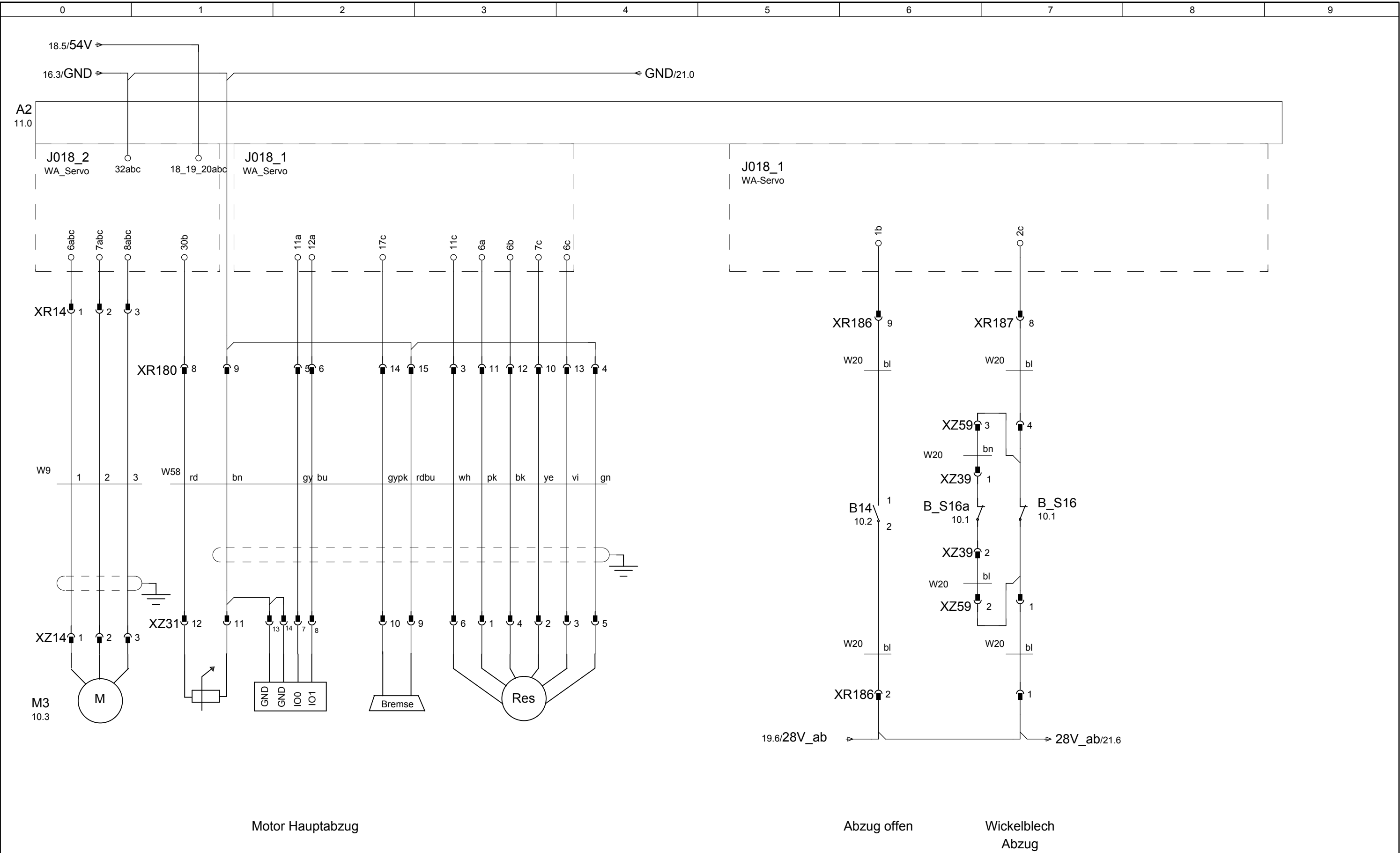




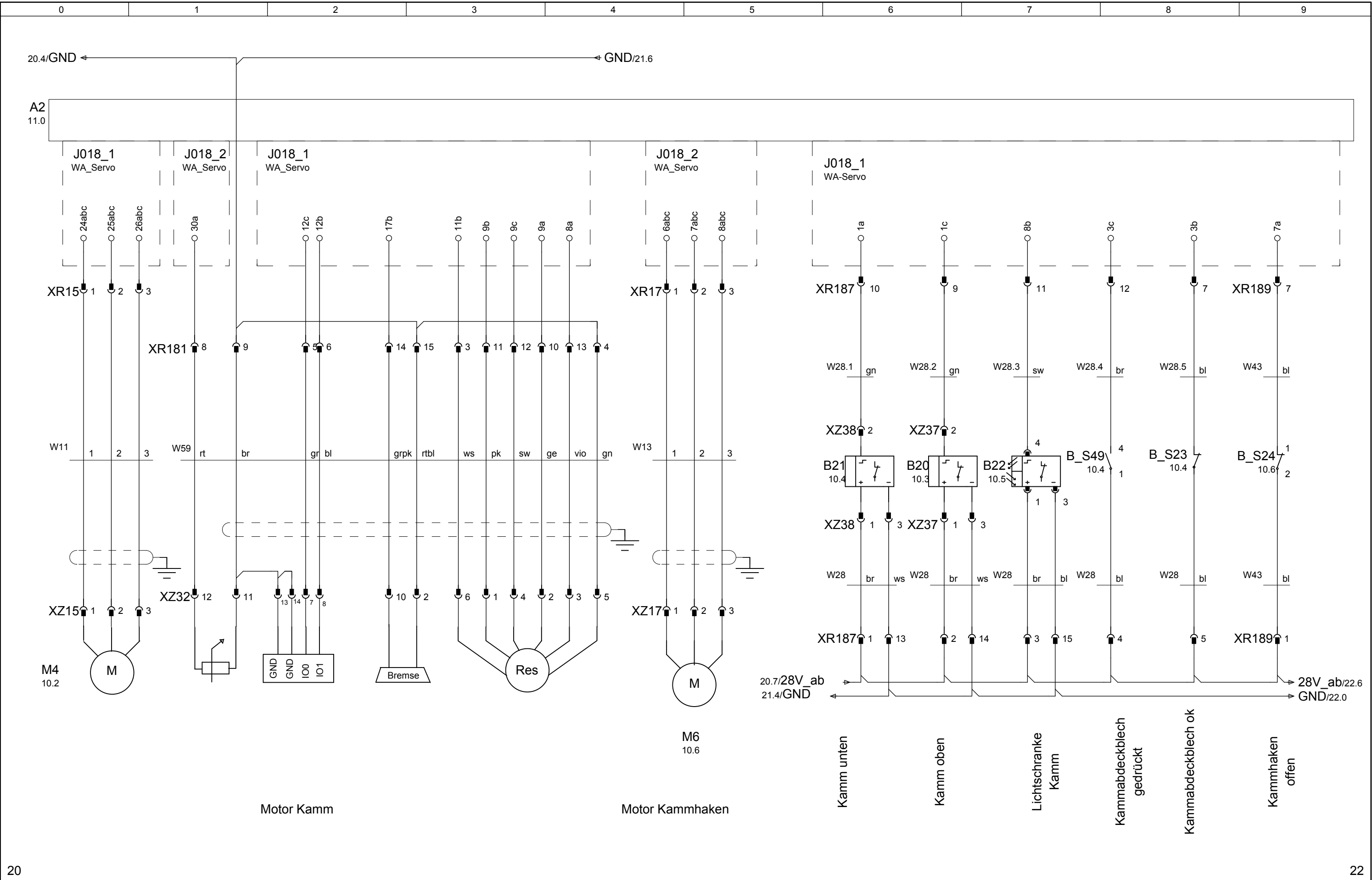


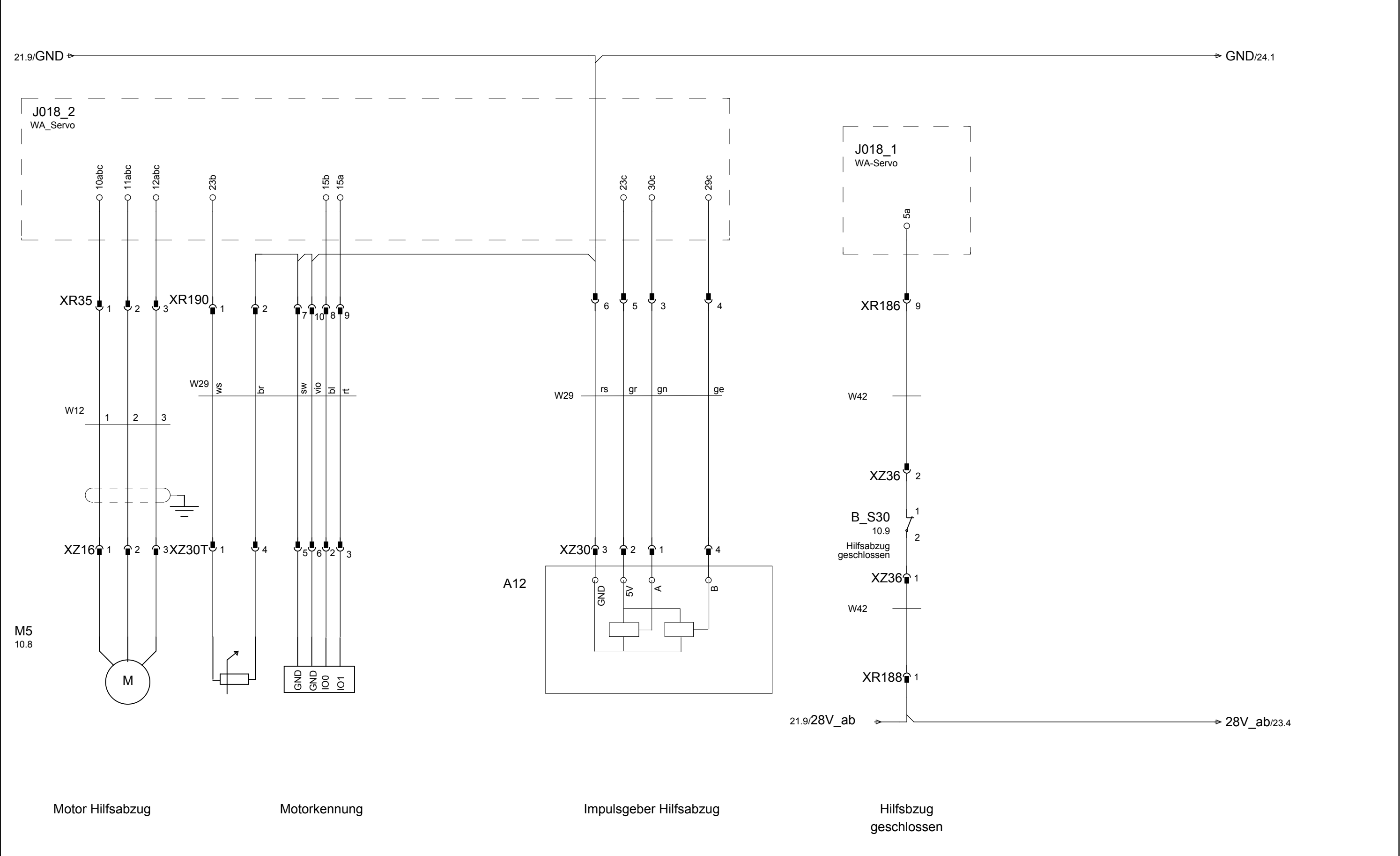


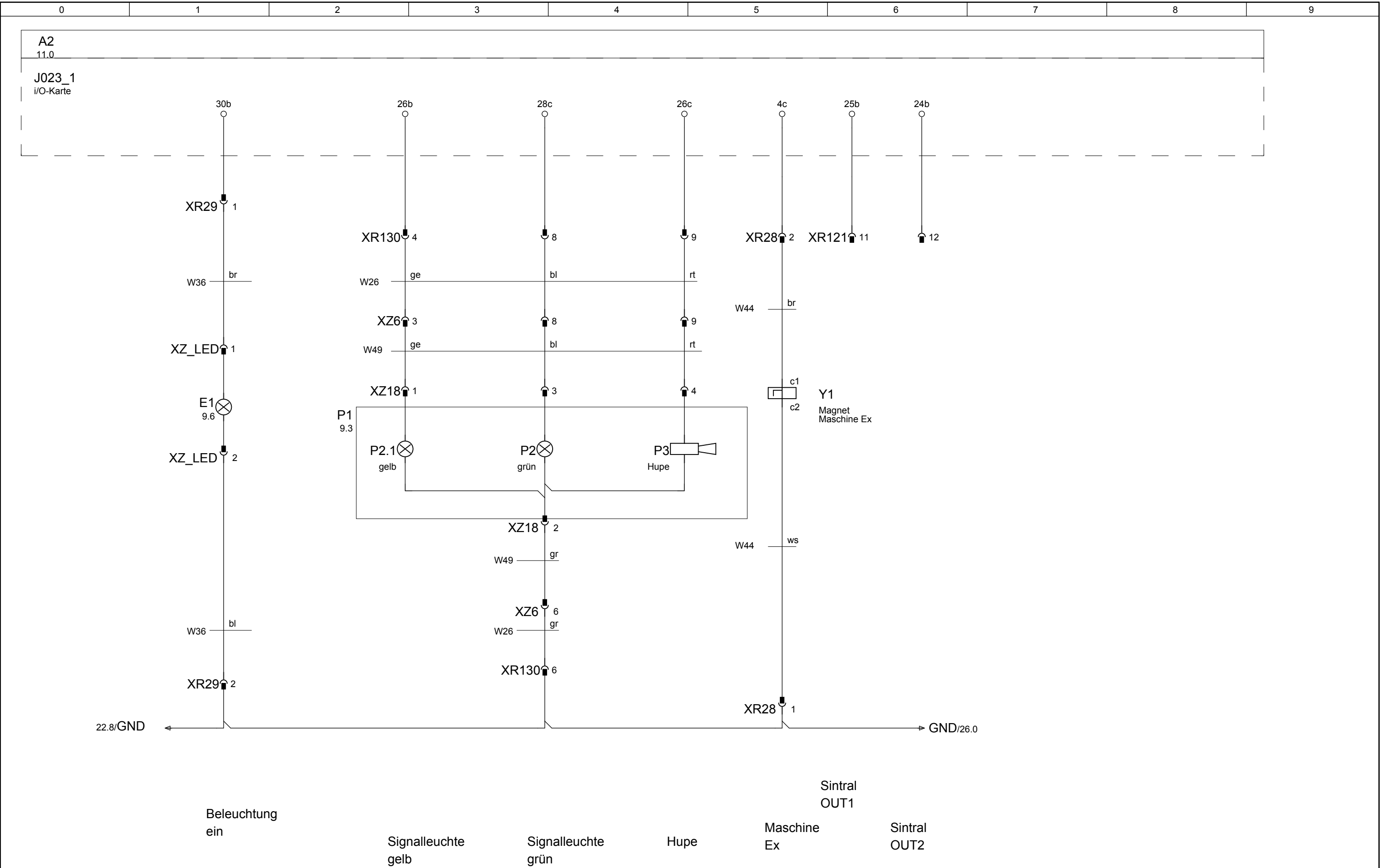




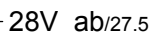
			Datum		Schaltplan 223	H.Stoll GmbH & Co. KG	STOLL	Abzug	Id.Nr. 267956		=
			Bearb.	KEH							+
			Gepr.	18.07.14					Ae.St.00		
Änderung	Datum	Name	Norm		Urspr.	Ers.f.	Ers.d.				Bl. 20
										27 Bl.	



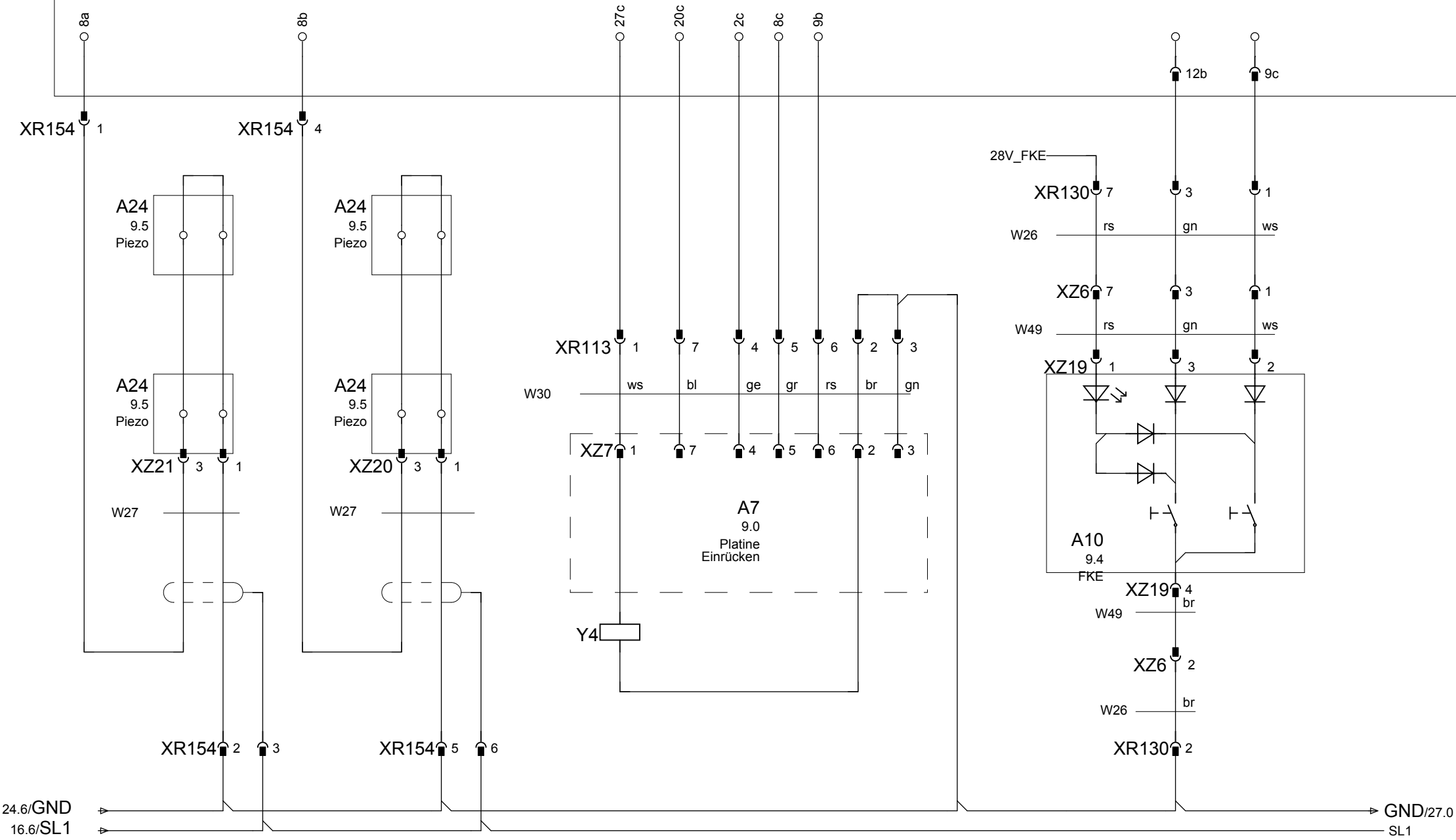
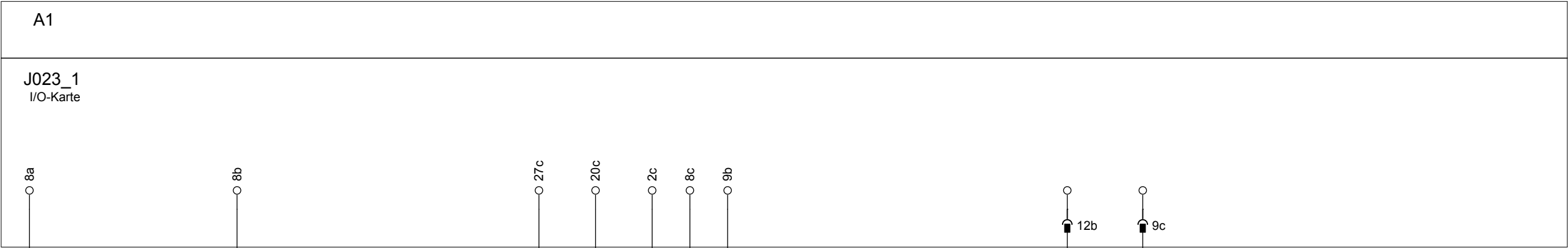




			Datum		Schaltplan 223		H.Stoll GmbH & Co. KG	STOLL	Ausgänge I/O-Karte	Id.Nr. 267956		=	
			Bearb.	KEH								+	
			Gepr.	18.07.14									
Änderung	Datum	Name	Norm		Urspr.	Ers.f.	Ers.d.		Ae.St.00		Bl.	24	
											27 Bl.		



			Datum		H.Stoll GmbH & Co. KG		STOLL	Eingänge I/O-Karte	Id.Nr. 267956		=	
			Bearb.	KEH							+	
			Gepr.	18.07.14					Schaltplan 223		Ae.St.00	
Änderung	Datum	Name	Norm		Urspr.	Ers.f.	Ers.d.				27 Bl.	



Piezo NB
hinten

Piezo NB
vorne

Magnet Einrücken

HW-Schalter

5VPTC

Poti Einrücken

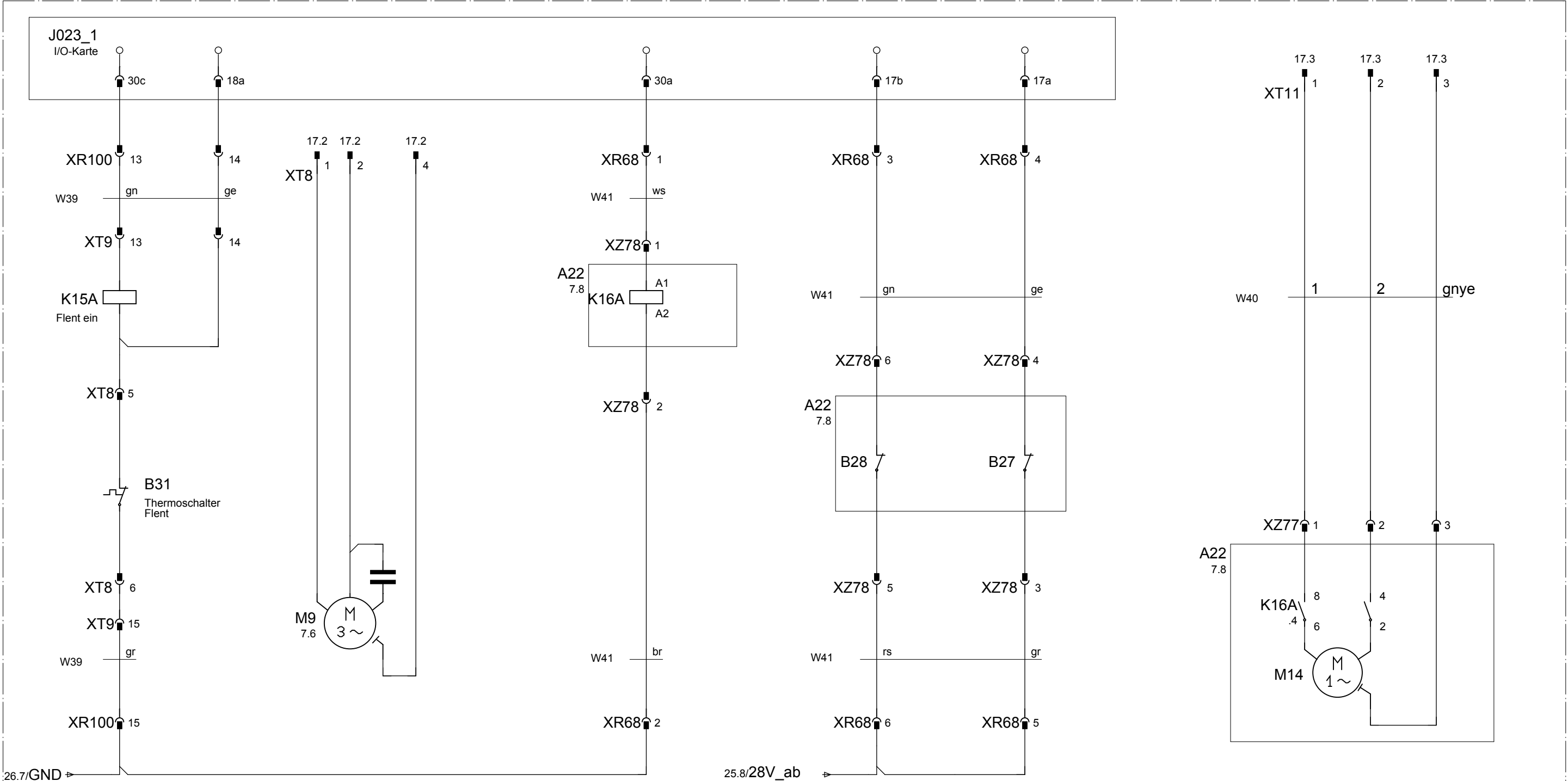
SW-Schalter

Magnet GND

DGND

Knoten groß

Knoten klein



Flent ein

Fehler Flent

FLENT Motor

Zentralschmierung
Pumpe
ein

Zentralschmierung
Druckschalter

Zentralschmierung
Füllstand

Zentralschmierung
Motor

nicht CMS 502
nur CMS 520,530 und 520C