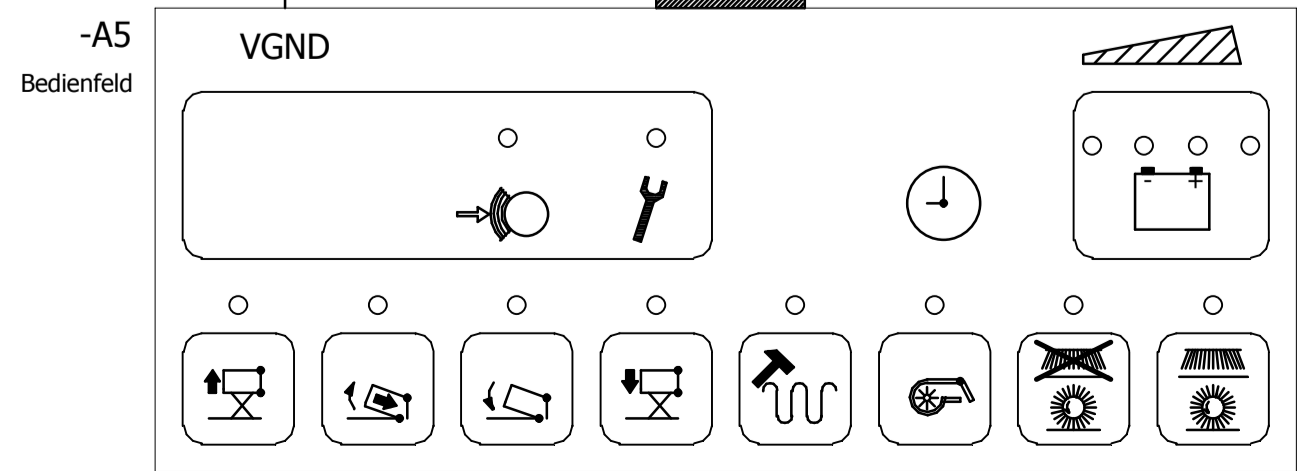
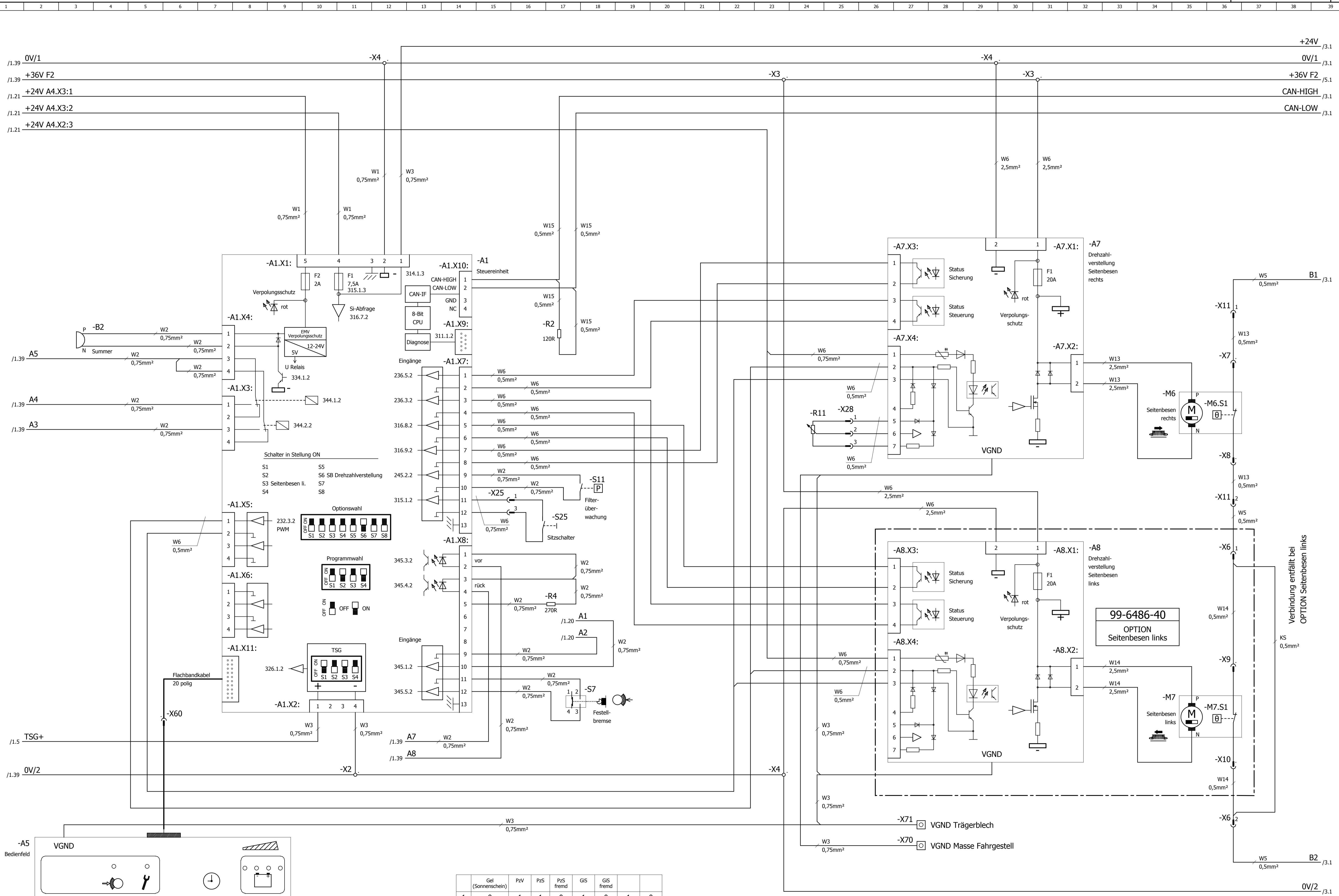


PLOT DATUM : 25.01.2011 B-Stand : 004 / RR / 20.01.11 [006 / kupe / 25.01.11]

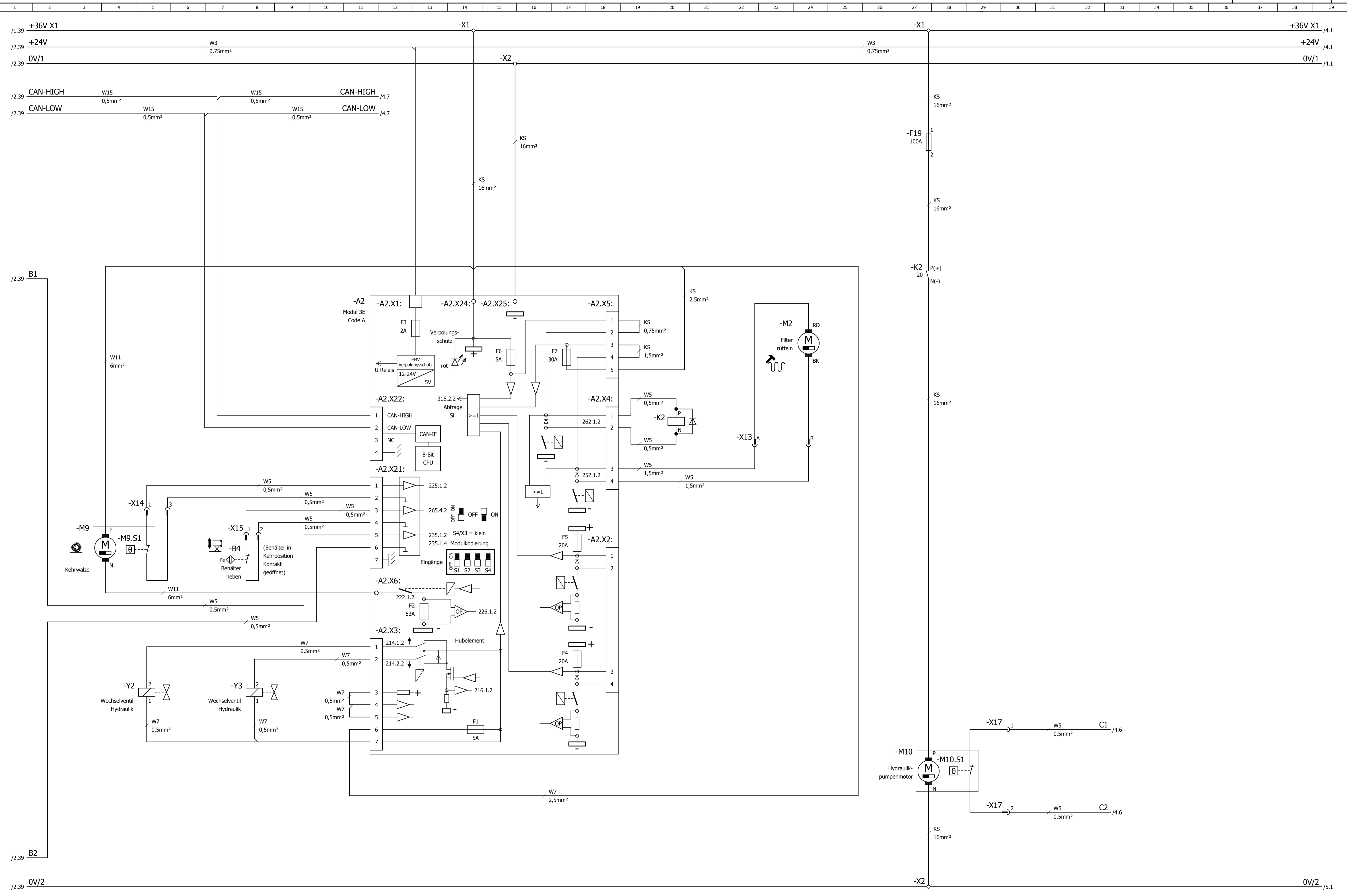
=	3	1x	1873-59	20.01.11	RR	2010	Datum	Name	VES-Nr. :	Benennung	Hako-Werke GmbH D-23840 Bad Oldesloe Typ: 6464-40	Zeichnungs-Nr. <b>91030106</b>
	+	Nr.	Zahl kommt vor	Änd.-Nr.	Datum	Name	Normgepr.	Änd. Nr. :	2147-00	Ersatz für : Gl.Nr. Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor. (Gemäß DIN 34)		



	Gel (Sonnenschein)	PzV	PzS	PzS fremd	GIS	GIS fremd		
1	0	1	1	0	1	0	1	0
2	1	1	0	0	1	1	0	0
3	1	1	1	1	0	0	0	0
4	ON = 24V / OFF = 36V							

=	3	J.	1873-59	20.01.11	RR	2010	Datum	Name	VES-Nr. :	Benennung	Hako-Werke GmbH D-23840 Bad Oldesloe Typ: 6464-40	Zeichnungs-Nr. <b>91030106</b> Blattzahl: 11 Blatt: 2
	+	Nr.	Zahl kommt vor	Änd.-Nr.	Datum	Name	Normgepr.	Gezeichnet	02.02.	kupe		
										Änd. Nr. :	2147-00	Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor. (Gemäß DIN 34)

PLOTDATUM : 25.01.2011 B-Stand : 004 / RR / 20.01.11 [007 / kupe / 25.01.11]



PLOT DATUM : 25.01.2011 B-Stand : 004 / RR / 20.01.11 [006 / kupe / 25.01.11]

=	3	J.	1873-59	20.01.11	RR	2010	Datum	Name	VES-Nr. :	Benennung	 Hako-Werke GmbH D-23840 Bad Oldesloe Typ: 6464-40	Zeichnungs-Nr. <b>91030106</b>
	+	Nr.	Zahl kommt vor	Änd.-Nr.	Datum	Name	Normgepr.	Gezeichnet	02.02.	kupe		

Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor. (Gemäß DIN 34)

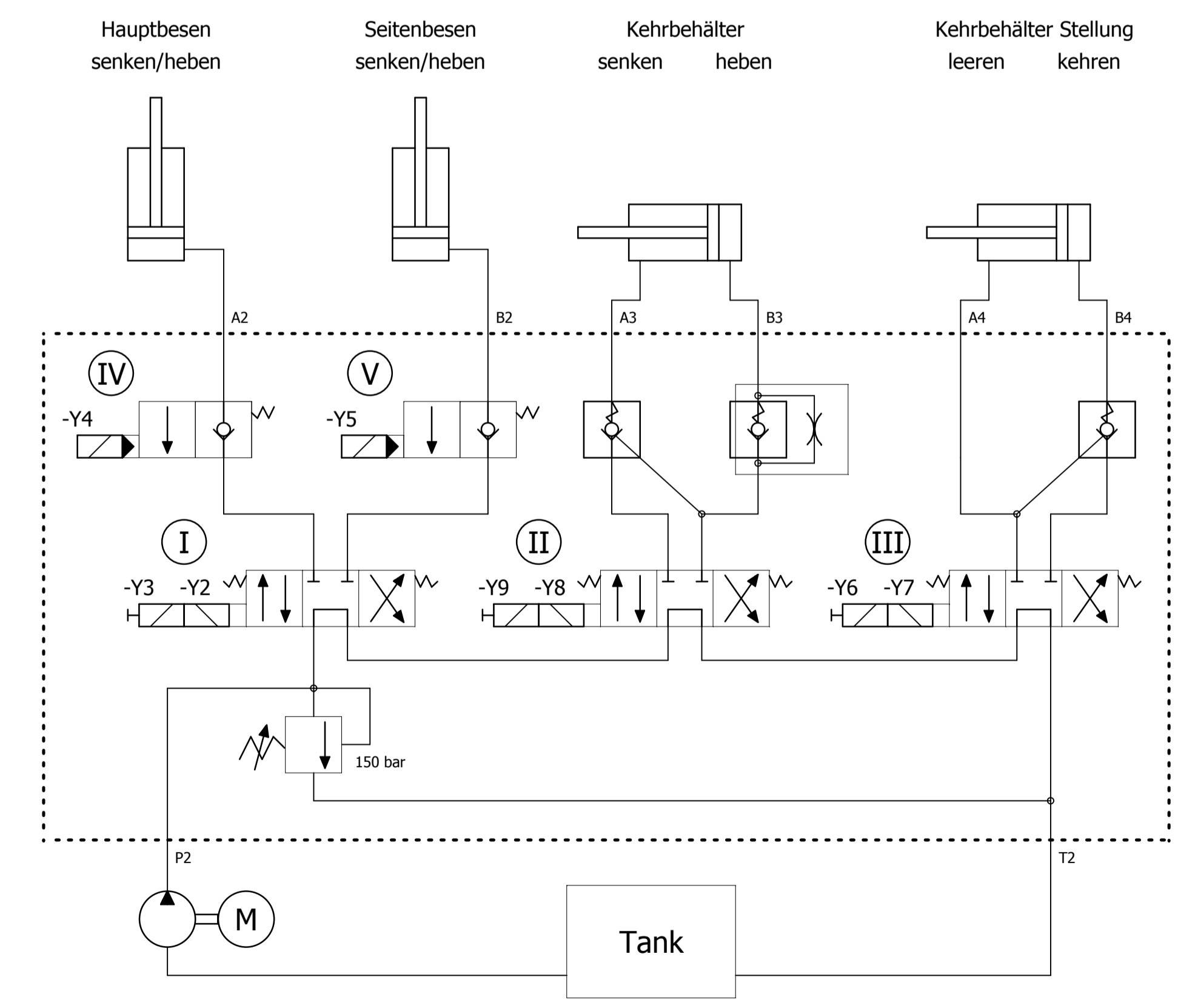
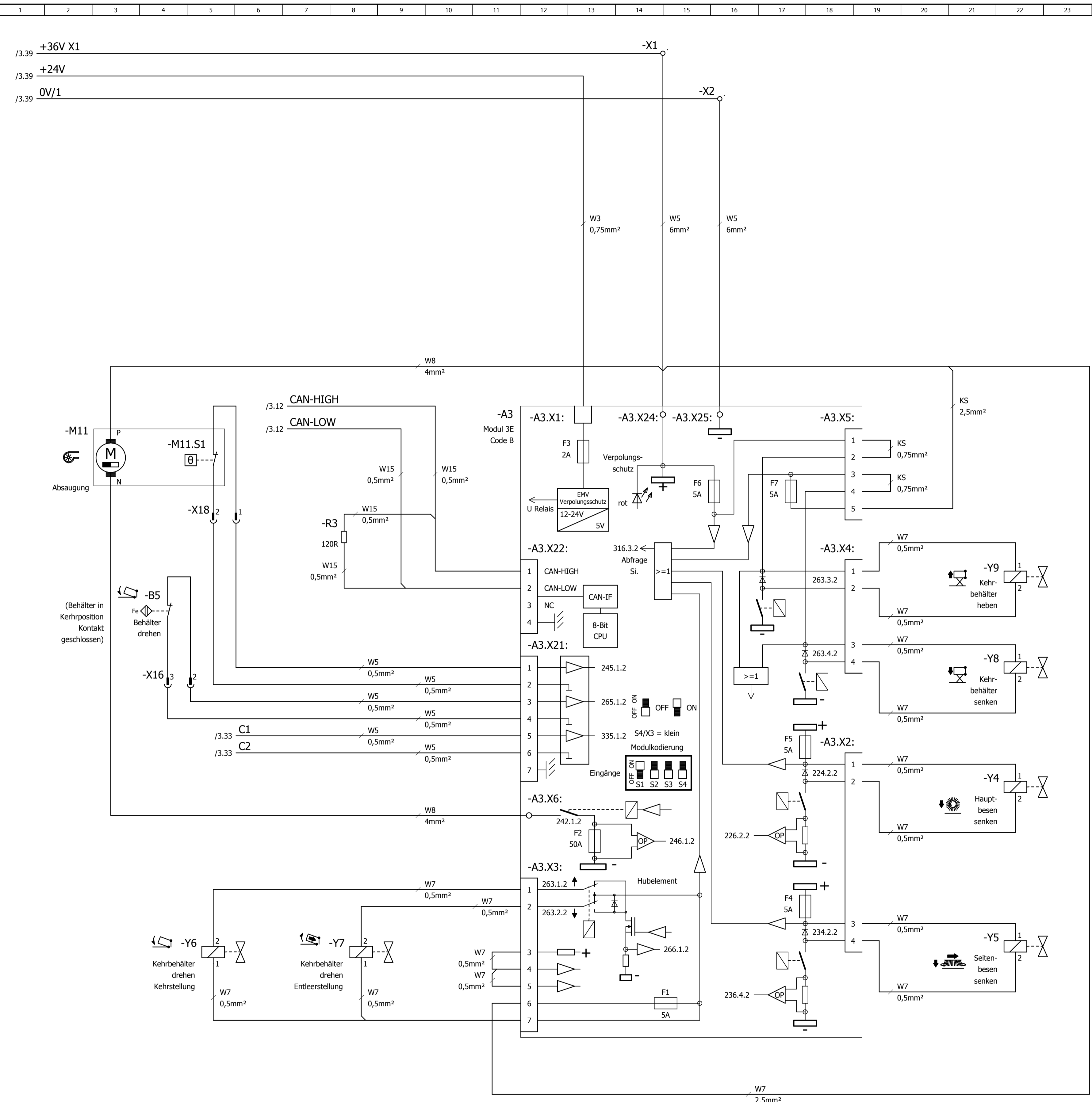
Blattzahl: 11 Blatt: 3

# Hydraulikplan

## Elektrohydraulische Funktionen des Hydraulikaggregates

Komponente	Hauptbesen		Seitenbesen		Behälter			
	senken ↓	↑ heben	senken ↓	↑ heben	heben	senken	entleeren	zurück drehen
E-Motor Pumpe	0	t-on	0	t-on	1	1	1	1
Ventil Magnet								
I	-Y2	0	t-on	t-on	0	0	0	0
	-Y3	t-on	0	0	t-on	0	0	0
II	-Y9	0	0	0	0	1	0	0
	-Y8	0	0	0	0	0	1	0
III	-Y7	0	0	0	0	0	0	1
	-Y6	0	0	0	0	0	0	0
IV	-Y4	t-on	0	0	0	0	0	0
V	-Y5	0	0	t-on	0	0	0	0

t-on = zeitgesteuert "ein"      0 = "aus"      1 = "ein"

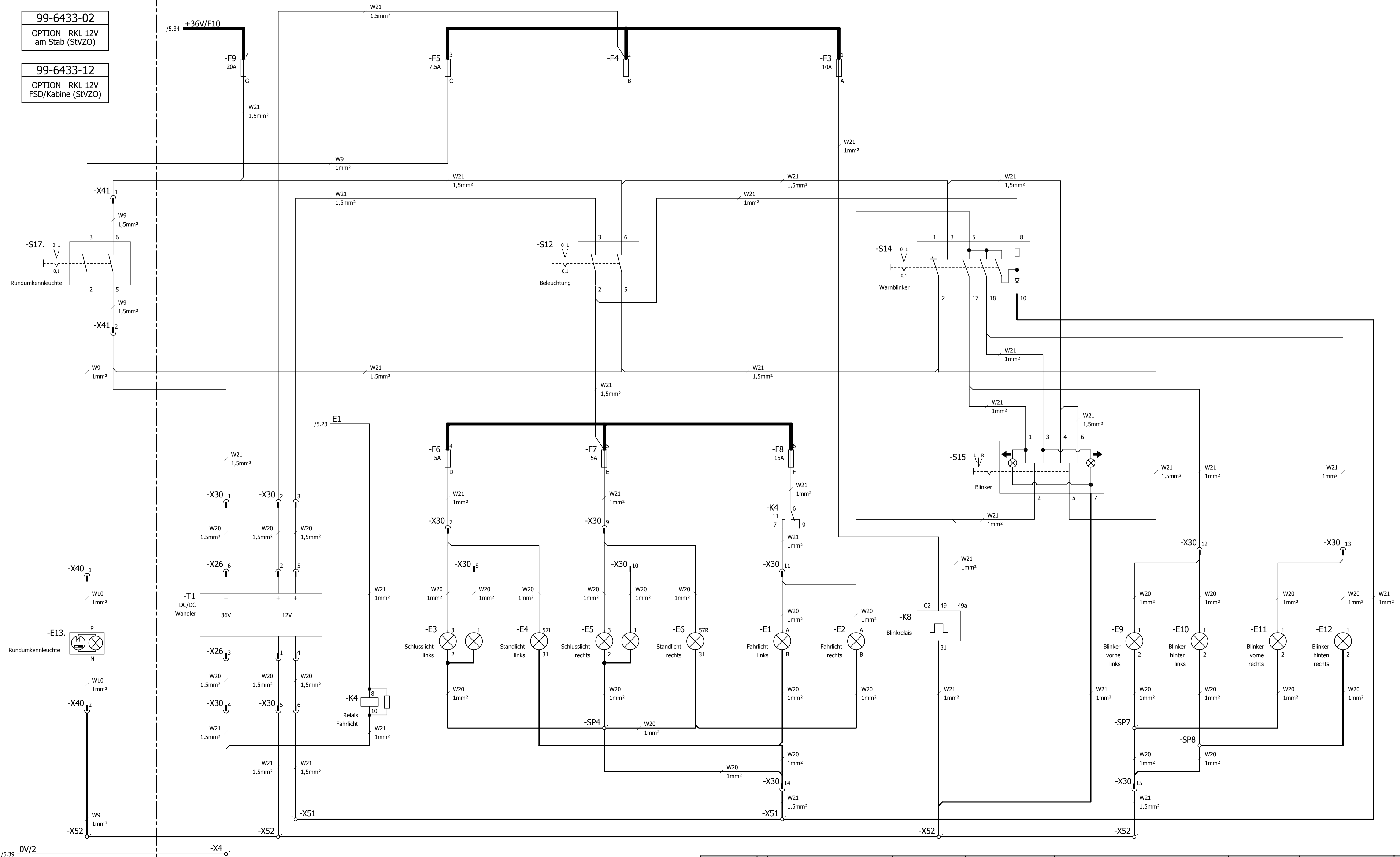


PLOT DATUM : 25.01.2011 B-Stand : 004 / RR / 20.01.11 [006 / kupe / 25.01.11]



99-6431-36  
OPTION  
Beleuchtung

- 99-6433-02  
OPTION RKL 12V  
am Stab (StVZO)
- 99-6433-12  
OPTION RKL 12V  
FSD/Kabine (StVZO)



PLOTDATUM : 25.01.2011 B-Stand : 004 / RR / 20.01.11 [006 / kupe / 25.01.11]

=	3	J.	1873-59	20.01.11	RR	2010	Datum	Name	VES-Nr. :	Benennung	Hako-Werke GmbH D-23840 Bad Oldesloe Typ: 64641-40	Zeichnungs-Nr. <b>91030106</b>
	+	Nr.	Zahl kommt vor	Änd.-Nr.	Datum	Name	Normgepr.	Gezeichnet	02.02.	kupe		
										2147-00	Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor. (Gemäß DIN 34)	Blatt: 6

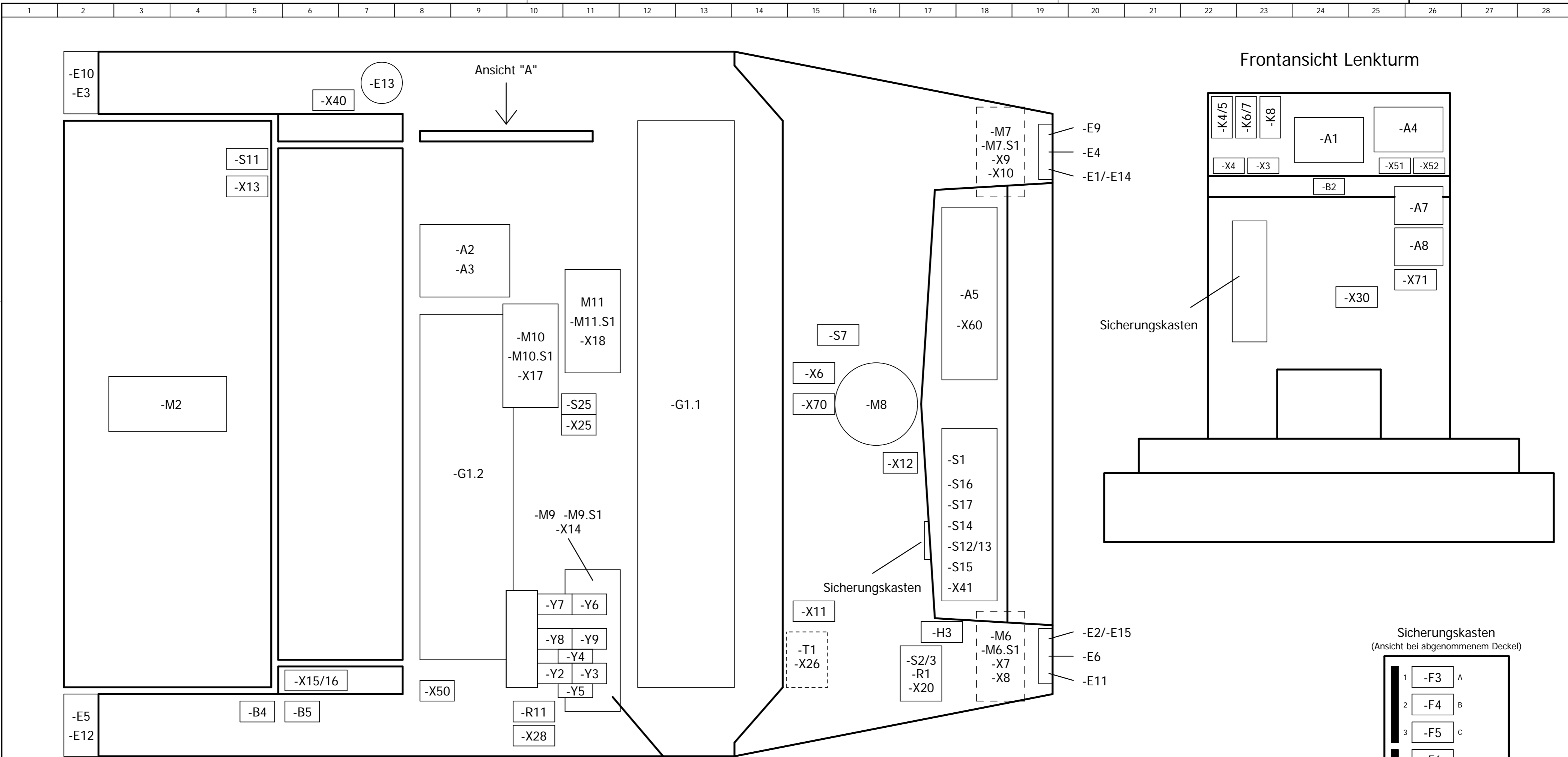
Ref.	Description	Part-No.	Path	Ref.	Description	Part-No.	Path
A1	Main Controller	90558073	/2.12	F8	Fuse Drive Light 15A	19731090	/6.23
A2	Module 3E "Code A"	97115273	/3.13	F9	Fuse Auxilliary Voltage Module 20A	19731280	/6.8
A3	Module 3E "Code B"	97071948	/4.13	F10	Fuse Modules 3E 10A	19731256	/1.5
A4	Auxilliary Voltage Module	90335027	/1.9	F11	Fuse Beacon 36V 7.5A	19731066	/5.32
A5	Dash Board	97114318	/2.6	F12	Fuse Horn 7.5A	19731066	/5.4
A6	Drive Controller	90552746	/1.25	F13	Fuse Working Lights 10A	19731256	/5.12
A7	Speed Adjustment SB r.h.	90410366	/2.31	F14	Fuse Wiper 10A	19731256	/5.25
A8	Speed Adjustment SB l.h.	90410366	/2.31	F15	Fuse 24V Control Relay 5A	19731272	/5.22
B2	Buzzer	90324260	/2.3	F19	Fuse Hydr. Pump 100A	19731322	/3.27
B3	Horn	90194911	/5.4	G1	Batteries 36V	99648100	/1.2
B4	Proximity Switch Hopper Lift	97063135	/3.8	K2	Relay Hydr. Pump	90267949	/3.20
B5	Proximity Switch Hopper Turn	97066674	/4.4	K3	Changeover Relay Travel Direction	90522533	/1.20/31
C1	Capaciter 0.22 µF	97114524	/5.7	K4	Changeover Relay Drive/Working Lights	90567777	/6.11
E1	Drive Light l.h. 12V/60W	90507369	/6.23	K4	Changeover Relay Drive/Working Lights	90567777	/5.18
E2	Drive Light r.h. 12V/60W	90507369	/6.25	K6	Wiper Relay	90567777	/5.22
E3	Rear / Brake Light l.h. 12V / 5/21W	90498759	/6.13	K8	Flasher Relay	92052901	/6.26
E4	Park Light l.h. 12V/5W	90514480	/6.16	M2	Shaker Motor	90583071	/3.24
E5	Rear / Brake Light r.h. 12V / 5/21W	90498759	/6.18	M4	Wiper Motor	90403585	/5.25
E6	Park Light r.h. 12V/5W	90514480	/6.20	M6	Motor SB l.h.	90397753	/2.35
E9	Flash Light front l.h. 12V/21W	90498742	/6.32	M6.S1	Thermo Switch SB Motor l.h.	?	/2.36
E10	Flash Light rear l.h. 12V/21W	90519901	/6.34	M7	Motor SB r.h.	90397753	/2.35
E11	Flash Light front r.h. 12V/21W	90498742	/6.36	M7.S1	Thermo Switch SB Motor r.h.	?	/2.36
E12	Flash Light rear r.h. 12V/21W	90519901	/6.38	M8	Travel Motor	90307679	/1.15
E13	Beacon 12V / StVZO	90552548	/5.32	M9	Main Broom Motor	90397738	/3.4
E13	Beacon 10-100V/5W	90586710	/6.3	M9.S1	Thermo Switch Main Broom Motor	?	/3.5
E14	Working Light l.h. 24V/70W	90818436	/5.12	M10	Motor Hydr. Pump	97115984	/3.27
E15	Working Light r.h. 24V/70W	90818436	/5.12	M10.S1	Thermo Switch Hydr. Pump Motor	?	/3.29
F1	Main Fuse 200A	19731199	/1.2	M11	Motor Dust Extraction	90582792	/4.3
F2	Main Fuse 50A	19731173	/1.5	M11.S1	Thermo Switch Dust Extraction Motor	?	/4.5
F3	Fuse Flasher 10A	19731256	/6.24	R1	Travel Potentiometer	97077101	/1.35
F4	Reserve		/6.18	R2	Resistor 120 Ohm / CAN-Bus	90266925	/2.17
F5	Fuse Beacon StVZO 7.5A	19731066	/6.13	R3	Resistor 120 Ohm / CAN-Bus	90266925	/4.8
F6	Fuse Park/RearLight l.h. 5A	19731272	/6.13	R4	Resistor 270 Ohm / 1W	19245109	/2.17
F7	Fuse Park/Rear Light r.h. 5A	19731272	/6.18	R5	Resistor 12 Ohm / 50W	90403593	/5.25

Ref.	Description	Part-No.	Path
R6	Resistor 1 kOhm / 0.5W	19245018	/5.28
R11	Potentiometer Speed Adjustment SB	97075428	/2.24
S1	Key Switch	90598251	/1.9
S2	Switch Travel Direction revers	90306002	/1.37
S3	Switch Travel Direction front	90306002	/1.36
S7	Switch Parking Brake	90575291	/2.17
S11	Switch Filter Clogging	90434051	/2.17
S12	Switch Lights StVZO	19256098	/6.17
S13	Switch Working Lights	19256155	/5.12
S14	Hazard Switch	19255546	/6.27
S15	Flasher Switch	19256387	/6.29
S16	Switch Horn	19256056	/5.4
S17	Switch Beacon StVZO	19256452	/6.3
S17	Switch Beacon 36V	19256080	/5.32
S24	Switch Wiper	19255744	/5.24
S25	Seat Contact	90579160	/2.16
T1	Auxilliary Votage Converter	90583063	/6.6
V6	Diode Auxilliary Voltage Module	90303397	/1.7
V7	Diode Auxilliary Voltage Module	90303397	/1.7
V10	Suppressor Diode	?	/5.6
Y2	Solenoid Valve Changeover Brooms	?	/3.5
Y3	Solenoid Valve Changeover Brooms	?	/3.8
Y4	Solenoid Valve Main Broom lower	?	/4.22
Y5	Solenoid Valve Side Broom lower	?	/4.22
Y6	Solenoid Valve Hopper Turn to sweep	?	/4.5
Y7	Solenoid Valve Hopper Turn to empty	?	/4.8
Y8	Solenoid Valve Hopper lower	?	/4.22
Y9	Solenoid Valve Hopper lift	?	/4.22

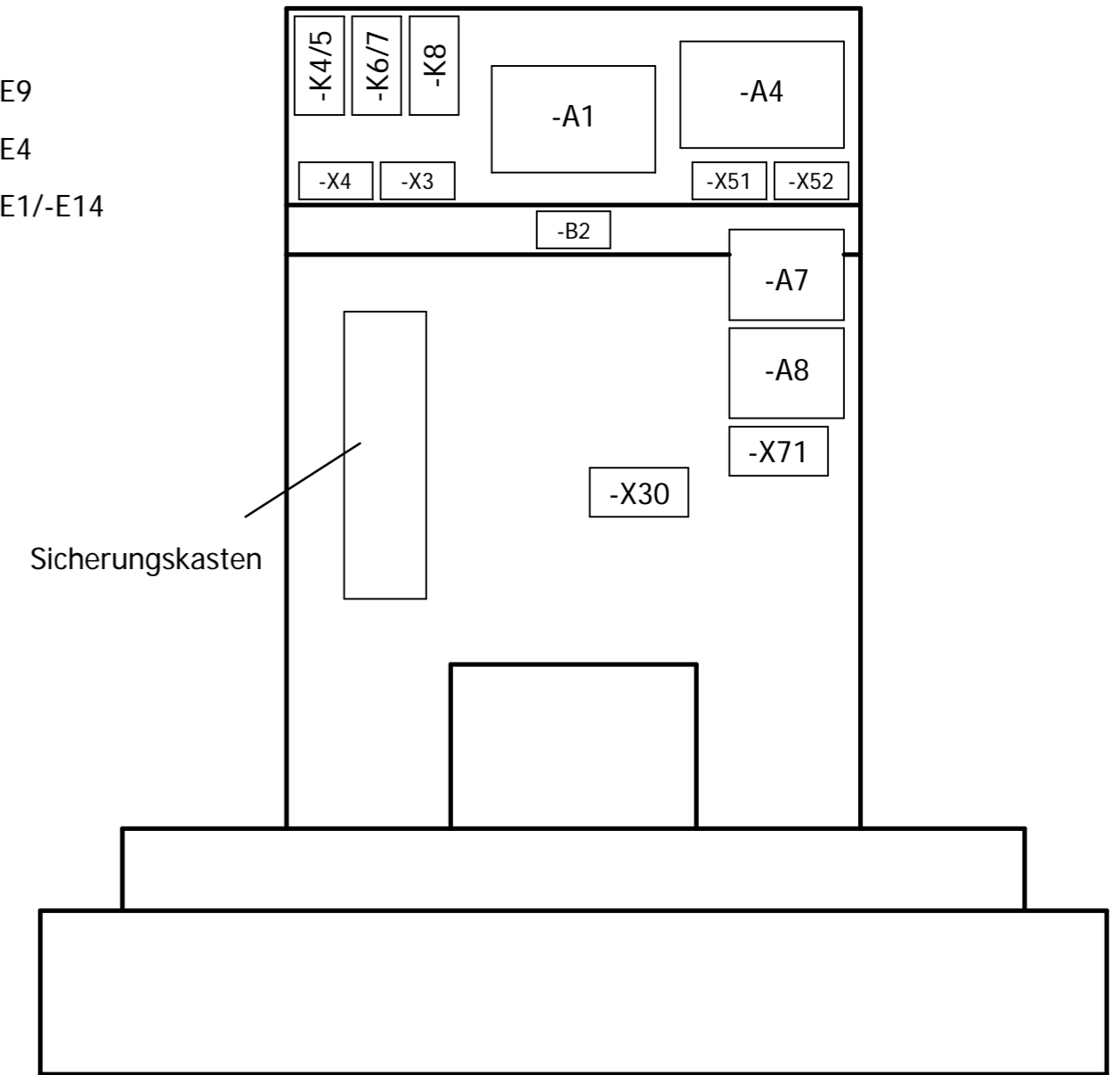
Ref.	Description	Part-No.	Path
X1	Connecting Bolt 36V Frame	M8 Bolt	/1, 3, 4
X2	Connecting Bolt 36V Frame	M8 Bolt	/1, 2, 3, 4
X3	Connecting Bolt 36V Steering Col.	M8 Bolt	/1, 2, 5
X4	Connecting Bolt 36V Steering Col.	M8 Bolt	/1, 2, 5, 6
X6	Connector	2 Pin	/2.36
X7	Connector	1 Pin	/2.36
X8	Connector	1 Pin	/2.36
X9	Connector	1 Pin	/2.36
X10	Connector	1 Pin	/2.36
X11	Connector	2 Pin	/2.36
X12	Connector	3 Pin	/1.16
X13	Connecting Plug -M2	2 Pin	/3.22/24
X14	Connector	3 Pin	/3.5
X15	Connecting Plug -B4	3 Pin	/3.8
X16	Connecting Plug -B5	3 Pin	/4.4/5
X17	Connector	3 Pin	/3.30
X18	Connector	2 Pin	/4.5/6
X20	Connecting Plug -Travel Pedal	6 Pin	/1.34/36
X25	Connecting Plug -S25	3 Pin	/2.15
X26	Connector	6 Pin	/6.7/9
X28	Connector	3 Pin	/2.25
X30	Isolating Plug	15 Pin	/6.
X40	Isolating Plug Beacon	2 Pin	/5.32, 6.3
X41	Connector	2 Pin	/6.4
X42	Connecting Plug -Wiper	8 Pin	/5.25-27
X50	Battery Plug 160A	2 Pin	/1.2
X51	Connecting Bolt 12V Steering Col.	M6 Bolt	/6.9/23
X52	Connecting Bolt 12V Steering Col.	M6 Bolt	/6.3/9
			/6.27/32
X60	Isolating Plug	20 Pin	/2.6
X70	Connecting Bolt Ground Frame		/2.27
X71	Connecting Bolt Ground Plate		/2.27





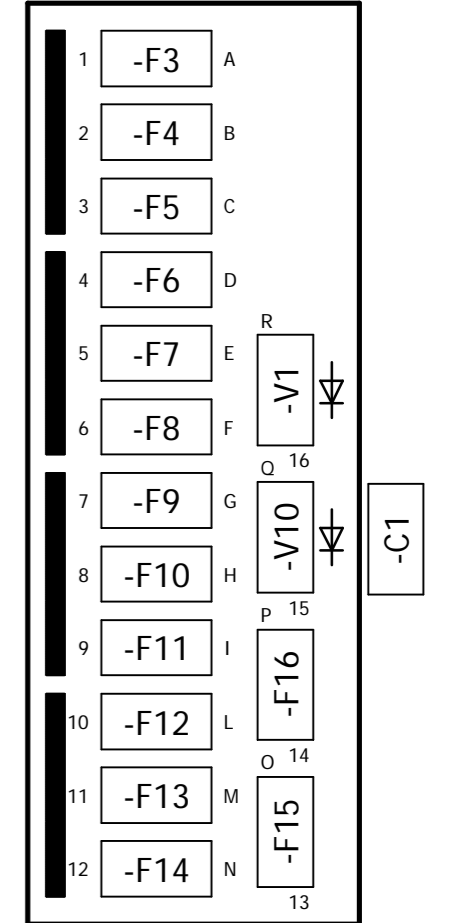


Frontansicht Lenkturm

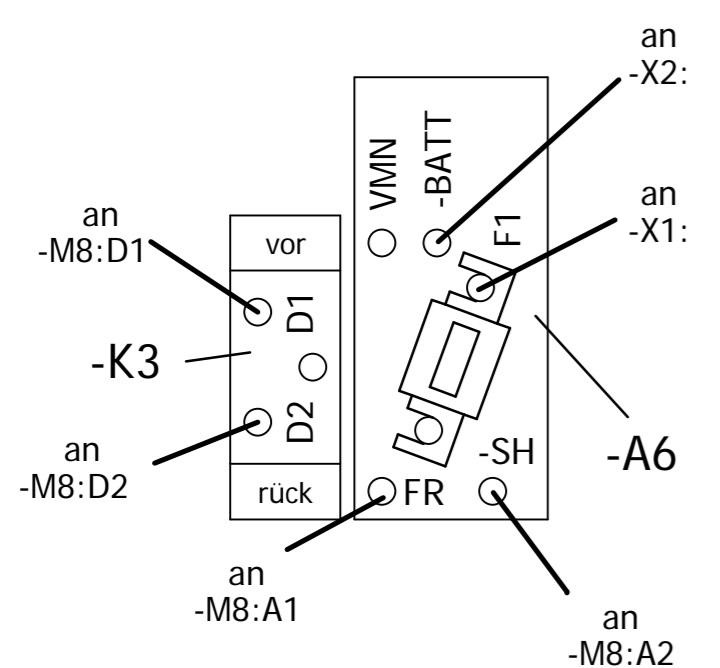


Sicherungskasten

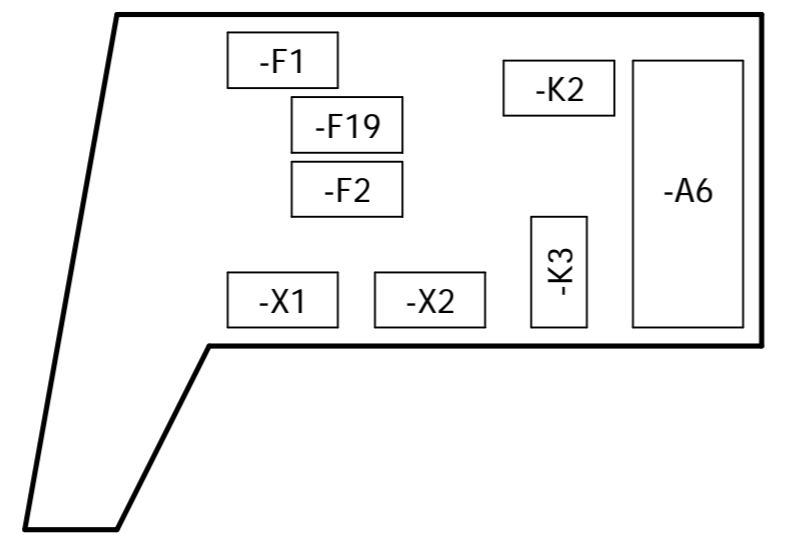
Sicherungskasten  
(Ansicht bei abgenommenem Deckel)



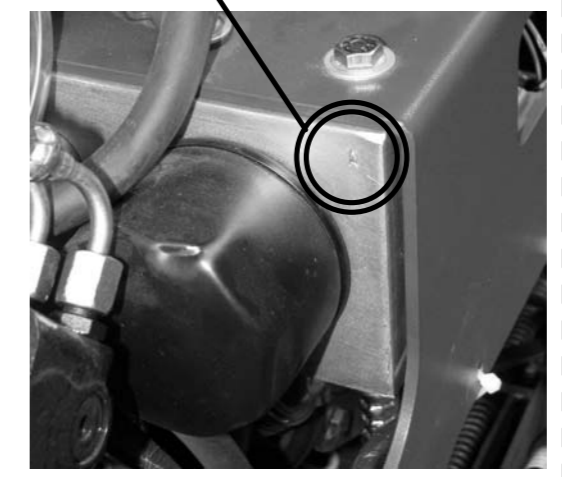
Ansicht Fahrsteuerung -A6



Ansicht "A" Fahrsteuerungsblech



Kennzeichnung "A"



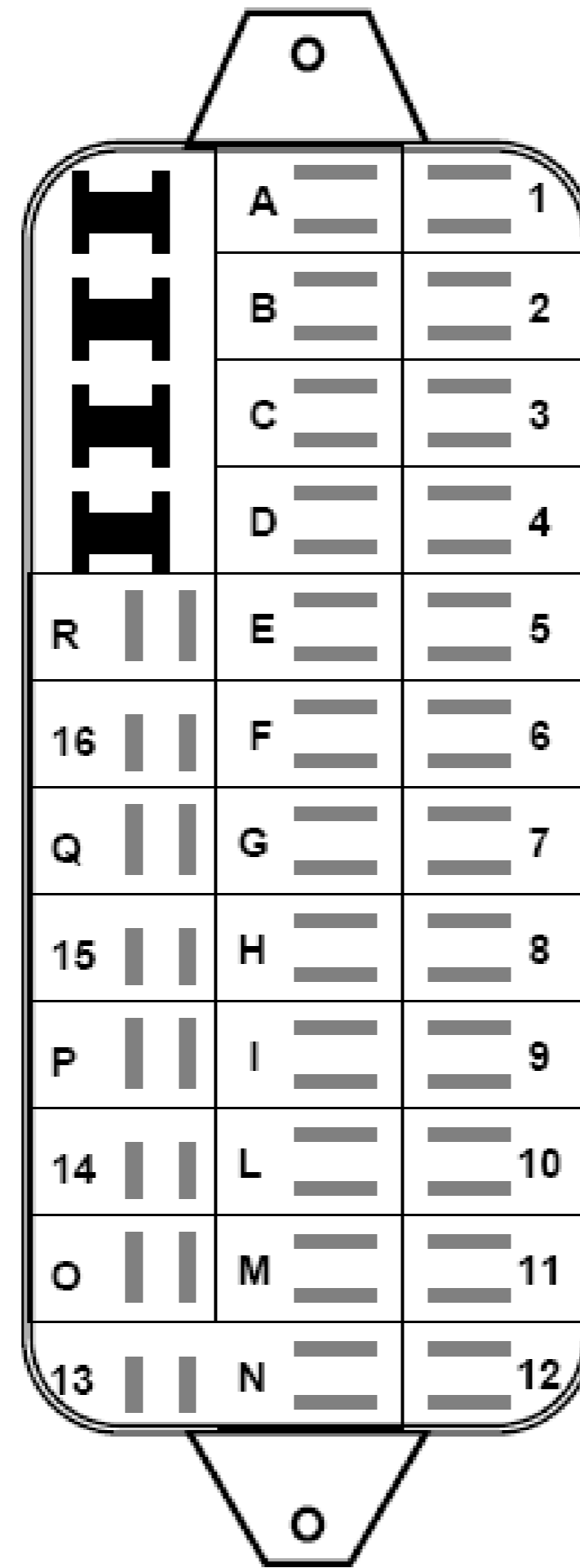
**Hinweis:**  
bei Ventilblöcken mit Kennzeichnung "A" sind die Hydraulikfunktion und Ventilspulenanordnung gedreht

=	3	./.	1873-59	20.01.11	RR	2010	Datum	Name	VES-Nr. :	Benennung		Hako-Werke GmbH D-23840 Bad Oldesloe Typ: 64641-40	Zeichnungs-Nr. 91030106	
	+	Nr.	Zahl kommt vor	Änd.-Nr.	Datum	Name	Normgepr.	Gezeichnet	04.05.	kupe	Ersatz für:		GI.Nr.	Blattzahl: 11 Blatt: 10
										Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor. (Gemaß DIN 34)				

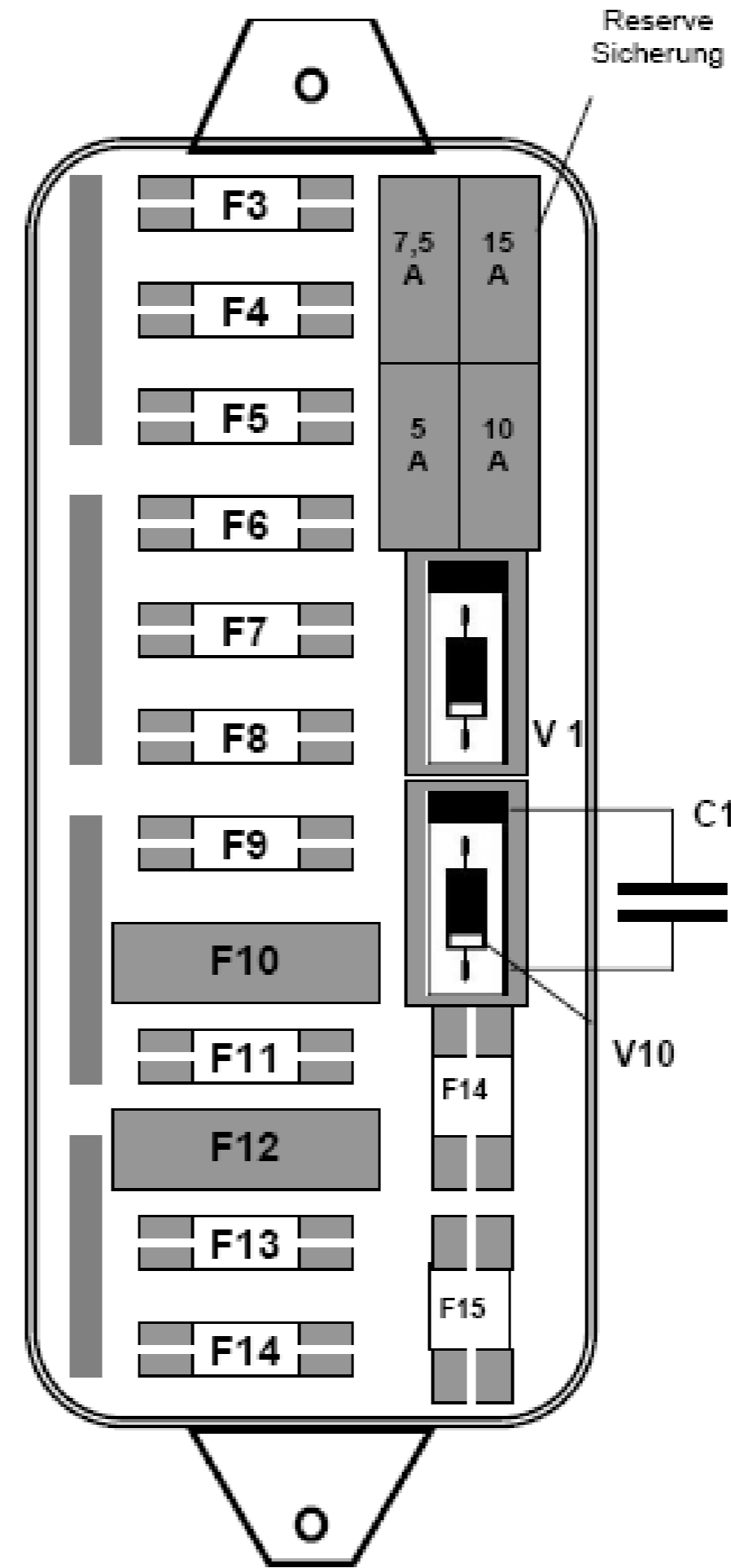
### Sicherungskasten Jonas 1500 E

Sicherung des Jonas 1500 V/D vollständig entfernen und  
Jonas 1500E gem. Abbildung neu bestücken!

Ansicht von hinten  
auf Steckkontakte



Ansicht von vorn  
auf Sicherungen



**F XX = Serienbestückung 1500E**

PLOTDATUM : 25.01.2011 B-Stand 004 / RR / 20.01.11 005 / MP / 25.01.11

A2

=	3	./.	1873-59	20.01.11	RR	2010	Datum	Name	VES-Nr. :	Benennung		 Hako-Werke GmbH D-23840 Bad Oldesloe	Zeichnungs-Nr.		
	+	Nr.	Zahl kommt vor	Änd.-Nr.	Datum	Name	Normgepr.	Gezeichnet	04.05.	kupe	Ersatz für:		GI.Nr.	91030106	
										SCHALTPLAN Jonas 1500 E		Typ: 6441-40		Blattzahl: 11	Blatt: 11

Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor. (Gemaß DIN 34)