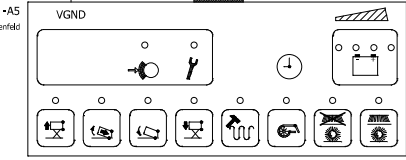
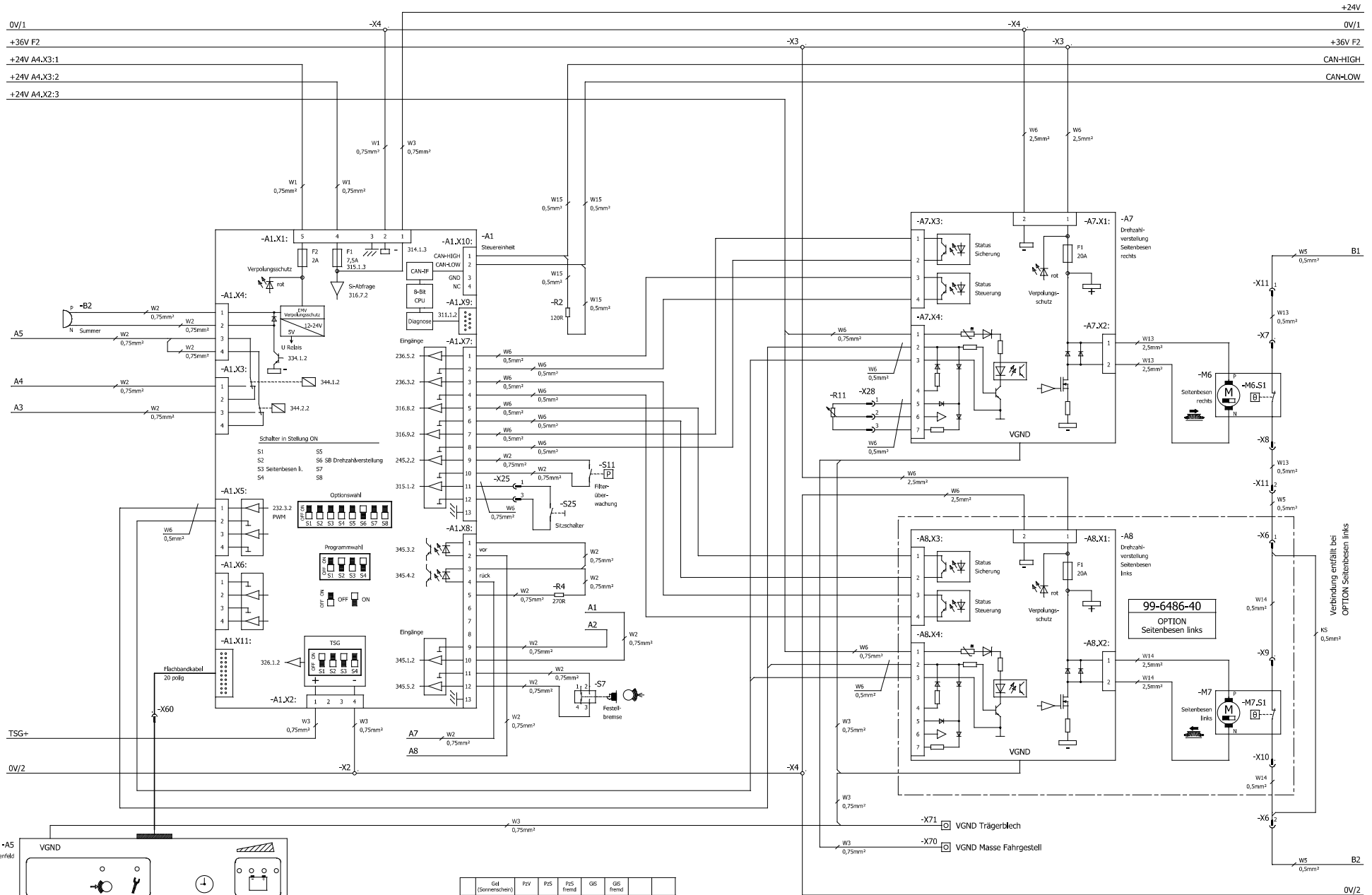


PLOT DATUM : 09.10.2018 B-Stand : 006 / LB / 08.10.18 [008 / DK / 08.10.18]

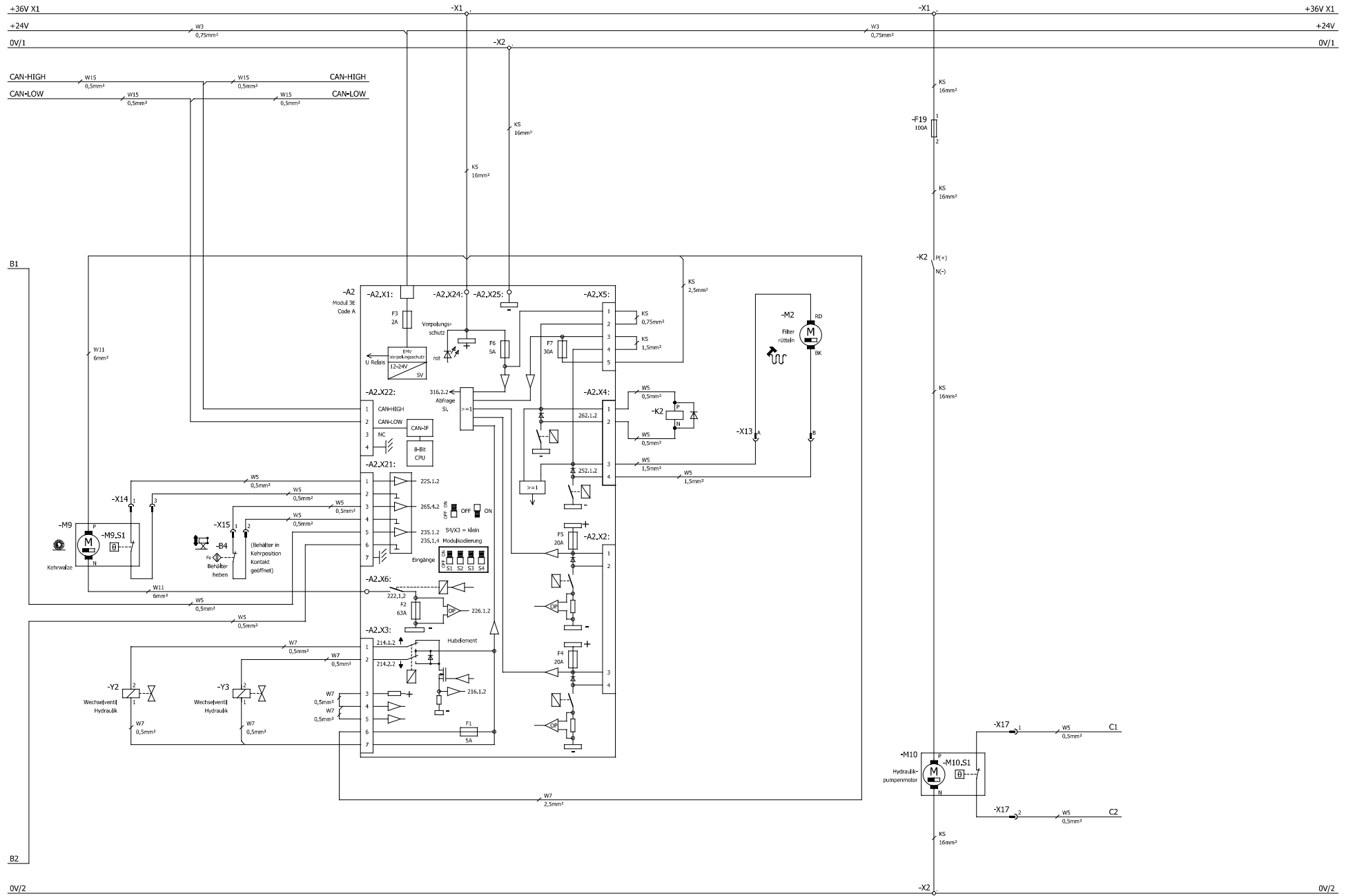
=	5	j.	4026-00	08.10.18	LB	2010	Datum	Name	VES-Nr.:	Benennung	B1500 RH	Zeichnungs-Nr. 91030106
						Gezeichnet	02.02.	Kuppe	Ersatz für:			
+						Geprüft			Ang. Nr.:	3100-11	Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor. (Gemäß DIN 34) Blattzahl: 11   Blatt: 1	



	GS (Sensoren)	PvV	PS	PS fremd	GS	GS fremd		
1	0	1	1	0	1	0	1	0
2	1	1	0	0	1	1	0	0
3	1	1	1	1	1	0	0	0
4	ON = 24V / OFF = 36V							

=	5	j.	4026-00	08.10.18	LB	2010	Datum	Name	VES-Au.:	Benennung	B1500 RH	Zeichnung-Nr. 91030106
						Gezeichnet	02.02.	kupe	Ersatz für:			
+	N4	Zufl kommt vor	Änd.-Nr.	Datum	Name	Normgepr.			Ang. Nr.:	Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor. (Gemäß DIN 34)	Blattzahl: 11	Blatt: 2
									3100-11			

PLOT DATUM : 09.10.2018 B-Stand : 006 / LB / 08.10.18 [009 / DK / 08.10.18]



PLOTDATUM : 09.10.2018 B-Stand : 006 / LB / 08.10.18 [008 / DK / 08.10.18]

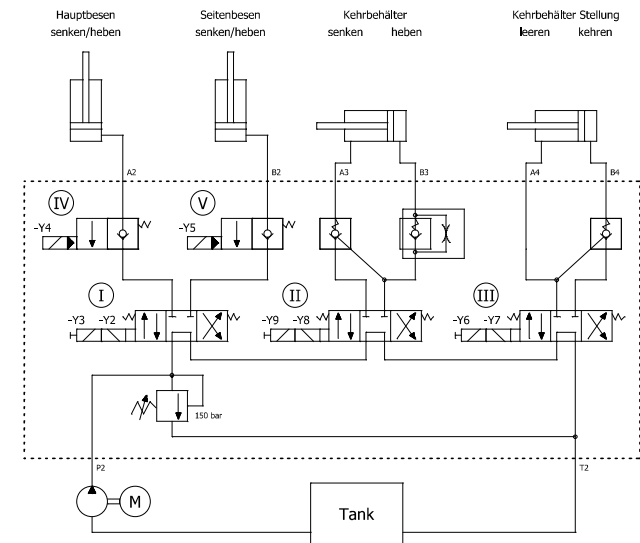
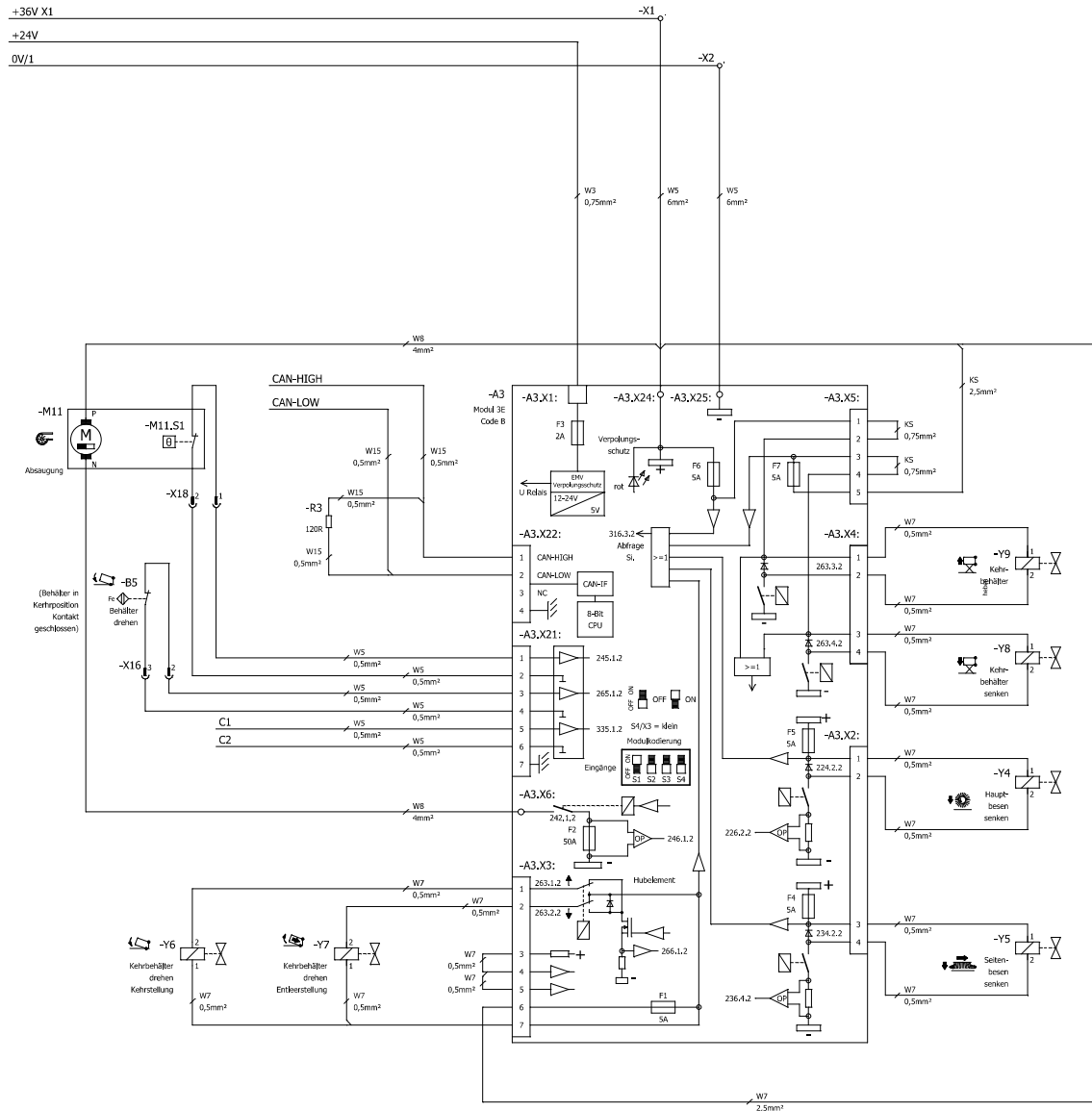
=	5	j.	4026-00	08.10.18	LB	2010	Datum	Name	VES-Nr.:	Benennung	B1500 RH	Zeichnung-Nr. 91030106
						Gezeichnet	02.02.	kupe	Ersatz für : CI Nr.			
+						Geprüft			Ang. Nr.:	3100-11	For diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor.(Gemäß DIN 34)	Blattzahl: 11
						Normgepr.						Blatt: 3

# 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	1
IV	-Y4	t-on	0	0	0	0	0	0
V	-Y5	0	0	t-on	0	0	0	0

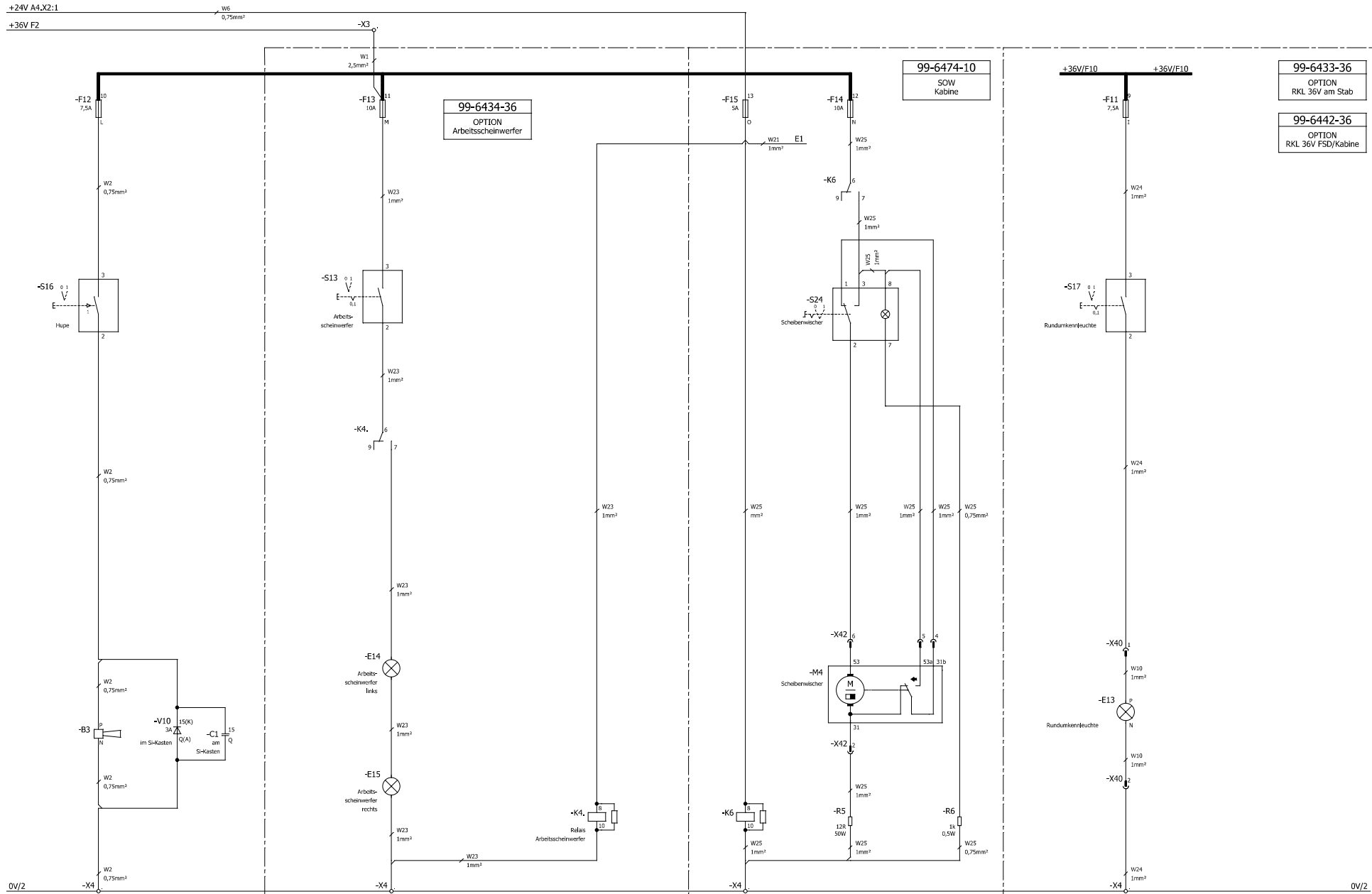
t-on = zeitgesteuert "ein"      0 = "aus"      1 = "ein"



PLOTDATUM : 09.10.2018 B-Stand : 006 / LB / 08.10.18 [008 / DK / 08.10.18]

=	5	./.	4026-00	08.10.18	DK	2010	Datum	Name	VES-Air.:	Benennung	B1500 RH	 HAWK GmbH D-23840 Bad Oldesloe Type: 6464-40	Zeichnungs-Nr.	91030106
	+	Nr.	Zufl. kommt vor	Änd.-Nr.	Datum	Name	Gezeichnet	02.02.18	Geprüft	Ersatz für: GJ Nr.	SCHALTPLAN			Blattzahl: 11

For these drawings we reserve all rights reserved (Gemäß DIN 34)



PLOTDATUM : 09.10.2018 B-Stand : 006 / LB / 08.10.18 [008 / DK / 08.10.18]

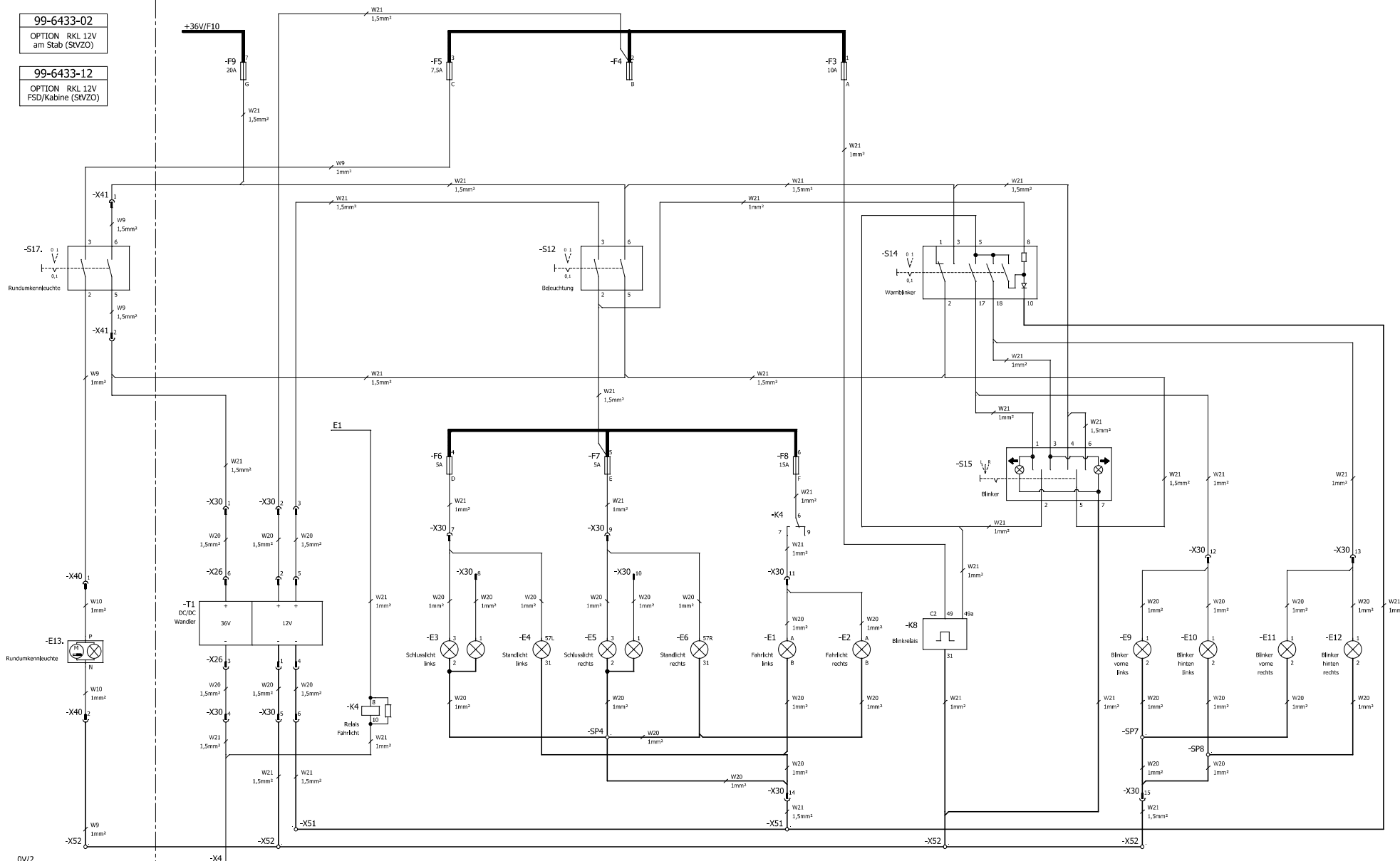
=	5	j.	4026-00	08.10.18	LB	2010	Datum	Name	VES-Nr. :	Bearbeitung	SCHALTPLAN	B1500 RH	HAKKO Hahn GmbH D-23840 Bad Oldesloe Type: 6464-40	Zeichnungs-Nr. 91030106
	+	Nr.	Zahl kommt vor	And.-Nr.	Datum	Name	Normgepr.	Gezeichnet	02.02.	Kupee				

For this drawing we retain all rights reserved (Gemäß DIN 34)

99-6431-36  
OPTION  
Beleuchtung

99-6433-02  
OPTION RKL 12V  
am Stab (SVZO)

99-6433-12  
OPTION RKL 12V  
FSD/Kabine (SVZO)



PLOTDATUM : 09.10.2018 B-Stand : 006 / LB / 08.10.18 [008 / DK / 08.10.18]

=	s	j.	4026-00	08.10.18	LB	2010	Datum	Name	VES-Nr.:	Benennung	B1500 RH	Zeichnungs-Nr. 91030106
						Gezeichnet	02.02.	Kuppe	Ersatz für : CI Nr.			
+	Nr.	Zahl	kennt vor	Änd.-Nr.	Datum	Name	Normgepr.	Änd. Nr.:	3100-11	Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor. (Gemäß DIN 34) Hahn GmbH D-23840 Bad Oldesloe		

Ref.	Benennung	OPT	Sach-Nr.	Pfade	Ref.	Benennung	OPT	Sach-Nr.	Pfade
-A1	Steuereinheit		90558073	/2.12	-F10	Sicherung 10A Module		19731256	/1.5
-A2	Modul 3E "Code A"		97115273	/3.13	-F11	Sicherung 7,5A RKL 36V	X	19731066	/5.32
-A3	Modul 3E "Code B"		97071948	/4.13	-F12	Sicherung 7,5A Hupe		19731066	/5.4
-A4	Hilfsspannungsmodul		90335027	/1.9	-F13	Sicherung 10A Arbeitsscheinwerfer	X	19731256	/5.12
-A5	Bedienfeld		97114318	/2.6	-F14	Sicherung 10A Scheibenwischer	SOW	19731256	/5.25
-A6	Fahrststeuerung		90552746	/1.25	-F15	Sicherung 5A 24V Steuerrelais	X	19731272	/5.22
-A7	Drehzahlverstellung Seitenbesen rechts		90410366	/2.31	-F19	Sicherung 100A Hydraulikmotor		19731322	/3.27
-A8	Drehzahlverstellung Seitenbesen links	X	90410366	/2.31	-G1	Batteriesatz 36V		99648100	/1.2
-B2	Summer		90324260	/2.3	-K2	Relais Hydraulikmotor		90267949	/3.20
-B3	Hupe		90194911	/5.4	-K3	Umschaltrelais Fahrtrichtung vor- / rückwärts		90522533	/1.20+1.31
-B4	Näherungsschalter Behälter heben		97063135	/3.8	-K4	24V Relais Fahrlicht	X	90567777	/6.11
-B5	Näherungsschalt. Kehrbehälter drehen		97066674	/4.4		oder			
-C1	Kondensator 0,22µF		97114524	/5.7		24V Relais Arbeitsscheinwerfer	X	90567777	/5.18
-E1	Fahrlicht links 12V / 60W	X	90507369	/6.23	-K6	24V Relais Scheibenwischer	SOW	90567777	/5.22
-E2	Fahrlicht rechts 12V / 60W	X	90507369	/6.25	-K8	Blinkrelais	X	92052901	/6.26
-E3	Schluss-/Bremslicht links 12V / 5/21W	X	90498759	/6.13	-M2	Rüttelmotor		90583071	/3.24
-E4	Standlicht links 12V / 5W	X	90514480	/6.16	-M4	Scheibenwischer	SOW	90403585	/5.25
-E5	Schluss-/Bremslicht rechts 12V / 5/21W	X	90498759	/6.18	-M6	Seitenbesen rechts		90397753	/2.35
-E6	Standlicht rechts 12V / 5W	X	90514480	/6.20	-M6.S1	Thermoschalter Seitenbesen rechts		zu -M6	/2.36
-E9	Blinker vorne links 12V / 21W	X	90498742	/6.32	-M7	Seitenbesen links	X	90397753	/2.35
-E10	Blinker hinten links 12V / 21W	X	90519901	/6.34	-M7.S1	Thermoschalter Seitenbesen links	X	zu -M7	/2.36
-E11	Blinker vorne rechts 12V / 21W	X	90498742	/6.36	-M8	Fahrmotor		90307679	/1.15
-E12	Blinker hinten rechts 12V / 21W	X	90519901	/6.38	-M9	Kehrwalzenmotor		90397738	/3.4
-E13	Rundumkennleuchte 12V / StVZO	X	90552548	/5.32	-M9.S1	Thermoschalter Kehrwalzenmotor		zu -M9	/3.5
	oder				-M10	Hydraulikpumpenmotor		97115984	/3.27
	Rundumkennleuchte 10-100V / 5W	X	90586710	/6.3	-M10.S1	Thermoschalter Hydraulikpumpenmotor		zu -M10	/3.29
-E14	Arbeitsscheinwerfer links 24V / 70W	X	90818436	/5.12	-M11	Motor Staubabsaugung		90582792	/4.3
-E15	Arbeitsscheinwerfer rechts 24V / 70W	X	90818436	/5.12	-M11.S1	Thermoschalter Motor Staubabsaugung		zu -M11	/4.5
-F1	Hauptsicherung 200A		19731199	/1.2	-R1	Fahrpotentiometer		97077101	/1.35
-F2	Hauptsicherung 50A		19731173	/1.5	-R2	Widerstand 120R CAN-Bus		90266925	/2.17
-F3	Sicherung 10A Blinker u. Warnblinker	X	19731256	/6.24	-R3	Widerstand 120R CAN-Bus		90266925	/4.8
-F4	Sicherung Reserve			/6.18	-R4	Widerstand 270R / 1W		19245109	/2.17
-F5	Sicherung 7,5A RKL 12V / StVZO	X	19731066	/6.13	-R5	Widerstand 12R / 50W	SOW	90403593	/5.25
-F6	Sicherung 5A Stand-/Schlusslicht links	X	19731272	/6.13	-R6	Widerstand 1k / 0,5W	SOW	19245018	/5.28
-F7	Sicherung 5A Stand-/Schlusslicht rechts	X	19731272	/6.18	-R11	Potentiometer Drehzahlverstellung Seitenbesen		97075428	/2.24
-F8	Sicherung 15A Fahrlicht	X	19731090	/6.23					
-F9	Sicherung 20A DC/DC Wandler	X	19731280	/6.8					

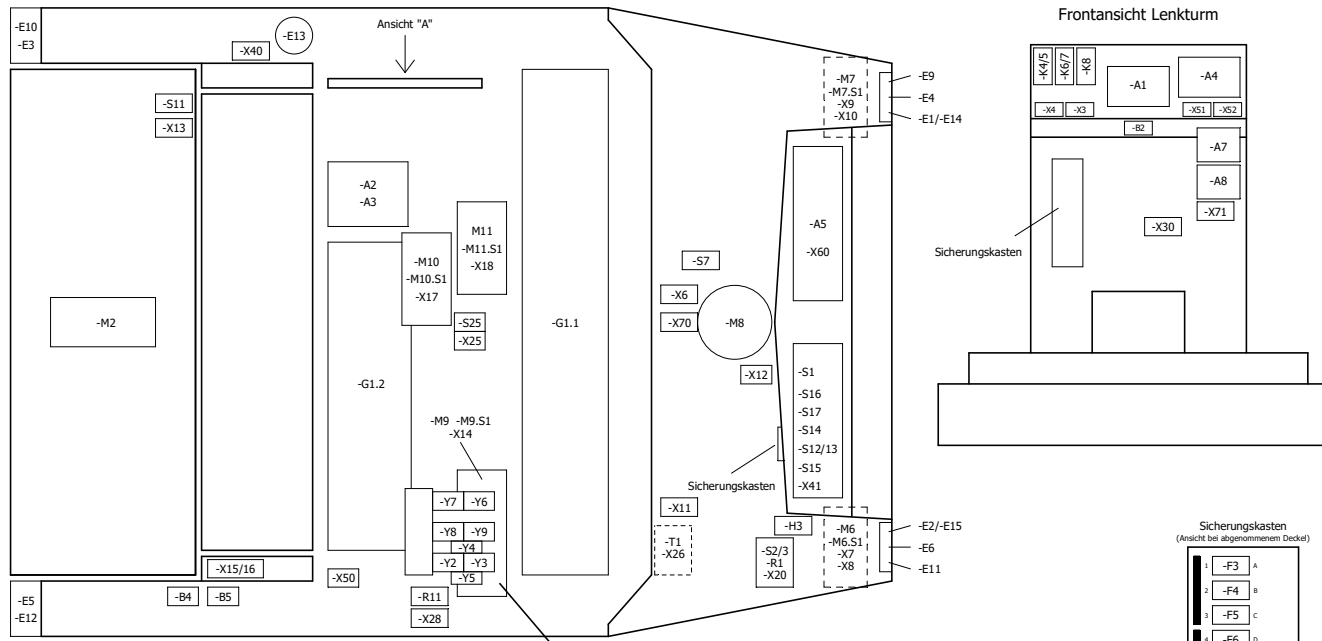
A3	5	4026-00	1x	08.10.18	LB	2010	Datum	Name	VSt-Nr.:	 Benennung : SCHALTPLAN B1500 RH	91030106	Blatt 7 11 Bl.
	1	And.-Nr.	Zahl kommt vor	Datum	Name	Gezeichnet	02.02.	Kunde	Erstellt für : GL.Nr.			
									3100-11			



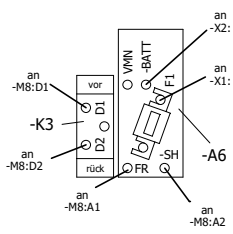


Ref.	Benennung	OPT	Sach-Nr.	Pfade	Ref.	Benennung	OPT	Sach-Nr.	Pfade
	<b>Liste der Steckverbinder</b>					<b>Liste der Kabelbäume</b>			
-X1	Anschlussbolzen + Potential 36V Fahrgestell		M8 Bolzen	/1, 3, 4	W1	Kabelbaum -W1		97113591	
-X2	Anschlussbolzen - Potential 36V Fahrgestell		M8 Bolzen	/1, 2, 3, 4	W2	Kabelbaum -W2		97113609	
-X3	Anschlussbolzen + Potential 36V Lenkturm		M8 Bolzen	/1, 2, 5	W3	Kabelbaum -W3		97113617	
-X4	Anschlussbolzen - Potential 36V Lenkturm		M8 Bolzen	/1, 2, 5, 6	W4	Kabelbaum -W4		97113625	
-X6	Steckverbinder		2 polig	/2,36	W5	Kabelbaum -W5		97113633	
-X7	Steckverbinder		1 polig	/2,36	W6	Kabelbaum -W6		97113641	
-X8	Steckverbinder		1 polig	/2,36	W7	Kabelbaum -W7		97113658	
-X9	Steckverbinder	X	1 polig	/2,36	W8	Kabelbaum -W8 Motor Staubabsaugung		97115281	
-X10	Steckverbinder	X	1 polig	/2,36	W9	Kabelbaum -W9 RKL 12V	X	97112635	
-X11	Steckverbinder		2 polig	/2,36	W10	Kabelbaum -W10 RKL 12 und 36V	X	97112973	
-X12	Steckverbinder		3 polig	/1,16	W11	Kabelbaum -W11 Kehrwalzenmotor		97071823	
-X13	Anschlusstecker an -M2		2 polig	/3,22, 3,24	W12	Kabelbaum -W12 Fahrmotor		97098982	
-X14	Steckverbinder		3 polig	/3,5	W13	Kabelbaum -W13		97113666	
-X15	Anschlusstecker an -B4		3 polig	/3,8	W14	Kabelbaum -W14 Seitenbesen links	X	97113674	
-X16	Anschlusstecker an -B5		3 polig	/4,4, 4,5	W15	Kabelbaum -W15 CAN BUS		97114425	
-X17	Steckverbinder		3 polig	/3,30	W20	Kabelbaum -W20 Beleuchtung	X	97112866	
-X18	Steckverbinder		2 polig	/4,5, 4,6	W21	Kabelbaum -W21 Beleuchtung	X	97112874	
-X20	Anschlusstecker an Fahrpedal		6 polig	/1,34, 1,36	W23	Kabelbaum -W23 Arbeitsscheinwerfer	X	97116222	
-X25	Anschlusstecker an -S25		3 polig	/2,15	W24	Kabelbaum -W24 RKL 36V	X	97114441	
-X26	Steckverbinder	X	6 polig	/6,7, 6,9	W25	Kabelbaum -W25 Scheibenwischer	SOW		
-X28	Steckverbinder		3 polig	/2,25	KS	Kabelsatz		97113583	
-X30	Trennstecker	X	15 polig	/6					
-X40	Trennstecker RKL	X	2 polig	/5,32, 6,3					
-X41	Steckverbinder		2 polig	/6,4					
-X42	Anschlusstecker Scheibenwischer	SOW	8 polig	/5,25-27					
-X50	Batteriestecker 160A		2 polig	/1,2					
-X51	Anschlussbol. - Potential 12V Lenkturm	X	M6 Bolzen	/6,9, 6,23					
-X52	Anschlussbol. - Potential 12V Lenkturm	X	M6 Bolzen	/6,3, 6,9, 6,27, 6,32					
-X60	Trennstecker		20 polig	/2,6					
-X70	Anschluss VGND Fahrgestell			/2,27					
-X71	Anschluss VGND Trägerblech			/2,27					
-SP1	Spleispunkt			/1,30					
-SP2	Spleispunkt			/1,29					
-SP3	Spleispunkt			/1,30					
-SP4	Spleispunkt			/6,18					
-SP7	Spleispunkt			/6,32					
-SP8	Spleispunkt			/6,34					

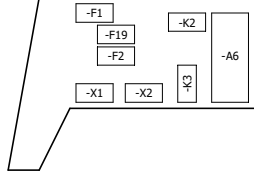
A3	5	4026-00	J.	08.10.18	LB	2010	Datum	Name	VRS-Nr. :		 Benennung : SCHALTPLAN B1500 RH	91030106	Blatt 9 11 Bl.
									GLNr. :				
									Änd. Nr. :	3100-11			



Ansicht Fahrsteuerung -A6



Ansicht "A" Fahrsteuerungsblech

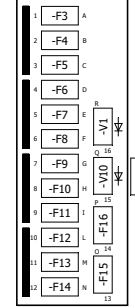


Kenzeichnung "A"



**Hinweis:**  
bei Ventilblöcken mit  
Kenzeichnung "A" sind die  
Hydraulikfunktion und  
Ventilsolenoidanordnung  
gedreht

Sicherungskasten  
(Ansicht bei abgenommenem Deckel)

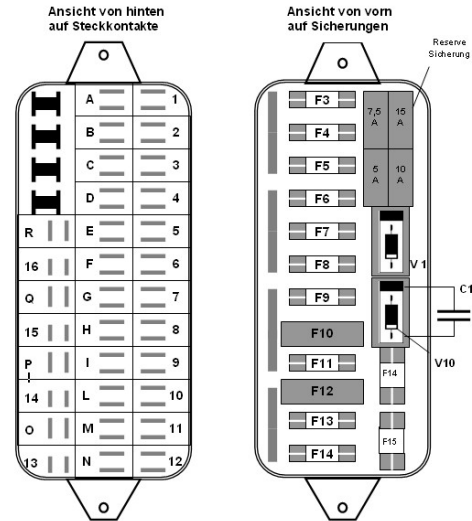


PLOT DATUM : 09.10.2018 B-Stand 006 / LB / 08-10-18 009 / DK / 08.10.18

=	5	J.	4026-00	08.10.18	LB	2010	Datum	Name	VES-Nr. :	Benennung	Zeichnungs-Nr.
+		Nr.	Zahl kommt vor	Änd.-Nr.	Datum	Name	Gezeichnet	04.05. kupe	Ersatz für:	SCHALTPLAN	91030106
							Geprüft		GL.Nr.	B1500 RH	
							Normgepr.		Änd. Nr. :	Hako GmbH D-23948 Bad Oldesloe	Blattzahl: 11 Blatt: 10
									3100-11	Typ: 6441-40	

**Sicherungskasten B1500 RH**

Sicherung des P1500 RH / D1500 RH vollständig entfernen und B1500 RH gem. Abbildung neu bestücken!



**F XX = Serienbestückung B1500 RH**

PLOTDATUM : 09.10.2018 B-Stand 006 / LB / 08.10.18 007 / DK / 08.10.18

=	5	J.	4026-00	08.10.18	LB	2010	Datum	Name	VES-Nr. :	Benennung	SCHALTPLAN	B1500 RH	Hako GmbH D-23848 Bad Oldesloe	Zeichnungs-Nr. 91030106
+		Nr.	Zahl kommt vor	And.-Nr.	Datum	Name	Normgegr.			Ersatz für:	GL Nr.			
										And. Nr. :	3100-11		Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor (gemäß DIN 34)	Typ: 6441-40
													Blattzahl: 11	Blatt: 11