

Teil	Beschreibung	Sachnummer	Position	Ort
A01	Motorsteuergerät Hatz	92098813	8/27	
A01	Motorsteuergerät Hatz	92098813	9/47	
A01	Motorsteuergerät Hatz	92098813	10/47	
A03	Steuergerät Fahren	90841743	11/10	
A03	Steuergerät Fahren	90841743	12/13	
A03	Steuergerät Fahren	90841743	13/12	
A03	Steuergerät Fahren	90841743	14/13	
A04	Steuergerät Hydraulik	90646647	15/10	
A04	Steuergerät Hydraulik	90646647	17/13	
A04	Steuergerät Hydraulik	90646647	20/15	
A04	Steuergerät Hydraulik	90646647	21/12	
A04	Steuergerät Hydraulik	90646647	22/11	
A04	Steuergerät Hydraulik	90646647	23/15	
A06	Steuergerät Spiegelheizung	92143262	27/12	
A08	Steuergerät 3 Besen	90699653	32/17	
A08	Steuergerät 3 Besen	90699653	33/13	
A09/D1	Hatz Steuereinheit / Diode	LF Hatz	9/16	
A09/F1	Hatz Steuereinheit / Sicherung 5A	LF Hatz	9/6	
A09/F2	Hatz Steuereinheit / Sicherung 10A	LF Hatz	9/17	
A09/F3	Hatz Steuereinheit / Sicherung 40A	LF Hatz	9/8	
A09/F4	Hatz Steuereinheit / Sicherung 15A	LF Hatz	9/7	
A09/F5	Hatz Steuereinheit / Sicherung 10A	LF Hatz	9/11	
A09/F6	Hatz Steuereinheit / Sicherung 30A	LF Hatz	9/15	
A09/F7	Hatz Steuereinheit / Sicherung 4A	LF Hatz	9/9	
A09/K4	Hatz Steuereinheit / Relais Anlasser	LF Hatz	9/12	
A09/K5	Hatz Steuereinheit / Relais Kraftstoffpumpe	LF Hatz	9/15	
A09/K6	Hatz Steuereinheit / Hauptrelais	LF Hatz	9/4	
A09/R1	Hatz Steuereinheit / Widerstand	LF Hatz	9/11	
A09/R2	Hatz Steuereinheit / Widerstand	LF Hatz	9/11	
A09/X1	Hatz Steuereinheit / Anschlussbolzen UBatt	LF Hatz	9/7	
A09/X8	Hatz Steuereinheit / Steckverbinder 8pol.	LF Hatz	9/20	
A09_X3	Hatz Steuereinheit / Steckverbinder 8pol.	LF Hatz	9/21	
A10	Sicherungskasten rechte Seitenkonsole	97152920	6/27	
A10	Sicherungskasten rechte Seitenkonsole	97152920	7/11	
A11	Standheizung	92074947	39/12	
A20	Fleetrecorder	92060623	34/14	
A21	Gateway	92067180	40/14	
A100	Glühstartsteuergerät GCU	LF Hatz	9/39	
B01	Drucksensor Fahrdruck Ma	92023183	11/36	
B02	Drucksensor Fahrdruck Mb	92023183	11/31	
B03	Drucksensor Bremsdruck	90624719	12/2	
B04	Niveausensor Kraftstofftank	92052869	22/31	
B05	Druckschalter Klimaanlage	90679416	26/41	
B06	Einfrierschutz Klimaanlage	90679416	26/41	
B08	Fahrsitz Grammer	90608761	15/18	
oder	Fahrsitz Isri	92027242	15/18	
B09	Winkelsensor Fahrpedal vorwärts	92013135	12/12	
B10	Winkelsensor Fahrpedal rückwärts	92017904	12/22	
B11	Hallsensor Bremspedal	97145270	12/33	
B12	Temperatursensor Hydrauliköl	90647694	11/29	

Teil	Beschreibung	Sachnummer	Position	Ort
B13	Tachosensor links	-	13/9	
B14	Tachosensor rechts	-	13/15	
B15	Reed-Sensor Position Behälter	90501073	22/22	
B16	Reed-Sensor Position Geräteträger	90501073	22/18	
B17	Reed-Sensor Position Saugmund angehoben	90501073	32/2	
B20	Temperatursensor Kühlwasser	90647694	11/33	
B21	Lautsprecher links	92053180	30/10	
B22	Lautsprecher rechts	92053180	30/10	
B25	Niveausensor Frischwassertank	92052778	22/42	
B26	Näherungssensor Beladung	97090138	29/32	
B27	Rückfahrkamera	92091594	30/60	
B28	Kamera Saugmund	92091594	30/55	
B29	Füllstandsensor Hydrauliköltank	90846791	22/48	
B30	I-Button-Reader	97131429	34/45	
B31	Sensor Differenzdruck Luftfilter	LF Hatz	10/36	
B32	Luftmassenmesser	LF Hatz	10/36	
B33	Sensor Wasser im Kraftstofffilter	LF Hatz	10/24	
B34	Kühlwasserstand Ausgleichsbehälter	90840612	10/36	
B35	Sensor Differenzdruck Partikelfilter	LF Hatz	10/36	
B36	Sensor DPF Abgastemperatur 1 T1 (oben)	LF Hatz	10/35	
B37	Sensor DPF Abgastemperatur 2 T2 (unten)	LF Hatz	10/35	
B38	Kamera rechte Seite	92091602	30/44	
B39	Kamera linke Seite	92091602	30/49	
B40	Kamera Abbiegeassistent rechte Seite	92091628	30/44	
B41	Kamera Abbiegeassistent linke Seite	92097567	30/49	
E01	Frontscheinwerfer links (Rechtsverkehr)	90609066	18/2	
oder	Frontscheinwerfer links (Linksverkehr)	90612870	18/2	
E02	Frontscheinwerfer rechts (Rechtsverkehr)	90609066	18/6	
oder	Frontscheinwerfer rechts (Linksverkehr)	90612870	18/6	
E03/E04	Blink/Begrenzungsleuchten Standard LH/RH	92036417	37/34	
E05	Mehrkammerleuchte hinten links	97126692	24/14	
E06	Mehrkammerleuchte hinten rechts	97126692	24/24	
E09	Arbeitsscheinwerfer oben links	92708841	28/21	
E10	Arbeitsscheinwerfer oben rechts	92708841	28/25	
E11/E12	Arbeitsscheinwerfer A-Säule LH/RH	92708841	37/51	
E14	Nebelschlussleuchte	97126304	27/45	
E15	Kennzeichenleuchte	92065580	24/3	
E18	Rundumkennleuchte Standard	90552548	41/8	
oder	Rundumkennleuchte LED	00004150007	41/8	
E19	Innenleuchte Standard	97161509	41/51	
oder	Innenleuchte LED	97161491	41/51	
E21	Rückfahrleuchte	97126296	27/32	
E22/E23	Hauptscheinwerfer LED LH/RH	92053073	37/51	
E25	Mehrkammerleuchte hinten rechts	90425786	35/11	
E26	Mehrkammerleuchte hinten links	90425786	35/21	
E27	Arbeitsscheinwerfer Kabine hinten links	92708841	37/5	
E28	Arbeitsscheinwerfer Kabine hinten rechts	92708841	37/9	
E31	Arbeitsscheinwerfer Saugmund	92708841	37/23	
E32/E33	Positionsleuchte LED LH/RH	97155436	37/41	
E34/E35	Blinker vorn LED LH/RH	97158265	37/34	
E38	Arbeitsscheinwerfer 3-Besen Aggregat	92708841	32/13	
E40	Blitzleuchte LH Kabine	97168579	41/30	

Teil	Beschreibung	Sachnummer	Position	Ort
E41	Blitzleuchte RH Kabine	97168579	41/39	
E42	Blitzleuchte LH Kehrgutbehälter	97168579	42/15	
E43	Blitzleuchte RH Kehrgutbehälter	97168579	42/23	
F01	Sicherung 20A (30)	19731058	7/6	
F02	Sicherung 15A (30)	19731090	7/9	
F03	Sicherung 20A (30)	19731058	7/12	
F04	Sicherung 10A (15)	19731082	7/6	
F05	Sicherung 5A (15)	19731181	7/9	
F06	Sicherung 10A (15)	19731082	7/12	
F07	Sicherung 15A (15)	19731090	7/15	
F08	Sicherung 15A (75)	19731090	7/33	
F09	Sicherung 10A (75)	19731082	7/36	
F10	Sicherung 15A (75)	19731090	7/39	
F11	Sicherung 15A (75)	19731090	7/42	
F12	Sicherung 15A (75)	19731090	7/45	
F13	Sicherung 10A (58)	19731082	7/39	
F14	Sicherung 15A (30)	19731090	7/15	
F15	Sicherung 7,5A (57)	19731066	7/48	
F16	Sicherung 7,5A (57)	19731066	7/51	
F17	Sicherung 50A Vorsicherung 15/75	19789338	6/14	
F18	Sicherung 50A Vorsicherung 30	19789338	6/10	
F19	Sicherung 50A Vorsicherung	19789338	6/17	
F20	Sicherung 7,5A (50)	19731066	6/27	
F21	Sicherung 15A (30)	19731090	7/18	
F22	Sicherung 5A (30)	19731181	7/21	
F23	Sicherung 15A (58)	19731090	7/42	
F24	Sicherung 5A (58)	19731181	7/45	
F25	Sicherung 10A (75)	19731082	7/48	
F26	Sicherung 15A (30)	19731090	7/24	
F27	Sicherung 15A (15)	19731090	7/18	
F28	Sicherung 10A (75)	19731082	7/51	
F29	Sicherung 5A (15)	19731181	7/21	
F30	Sicherung 10A (75)	19731082	7/54	
F31	Sicherung 5A (30)	19731181	7/27	
F32	Sicherung für SOW (30)	-	7/30	
F33	Sicherung für SOW (30)	-	7/33	
F34	Sicherung für SOW (15)	-	7/24	
F35	Sicherung für SOW (57)	-	7/54	
F36	Ersatzsicherung 5A	19731181	7/59	
F37	Ersatzsicherung 7,5A	19731066	7/62	
F38	Ersatzsicherung 10A	19731082	7/65	
F39	Ersatzsicherung 15A	19731090	7/68	
F40	Sicherung 15A	19731090	6/39	
F41	Sicherung 15A	19731090	6/42	
F42	Sicherung 30A	19731157	11/11	
F43	Sicherung 20A	19731058	39/5	
G01	Starterbatterie 12V	19410026	6/2	
G02	Generator 14V / 150A	LF Hatz	6/17	
H01	Signalhorn	90422619	15/53	
H02	Signaltongeber	92045913	29/46	
H03	Kontrollleuchten Batterieladung / Vorglühen	19256700	8/18	
H04	Kontrollleuchte Batterietrennschalter	97146294	13/26	



4	1x	4773-00	31.05.23	DK	2018	Date	Name	CM1650	Name	Schaltplan / circuit diagram	 Hako GmbH D-23840 Bad Oldesloe	Drawing Number	
No.	Number appears	Change No.	Date	Name	Standard	Verified	DK	Replacem. for same no.	For this drawing we reserve all rights (acc. DIN ISO 16016)			KABI 472	Type 1491
										No. of Sh. 51		Sheet 1	

Teil	Beschreibung	Sachnummer	Position	Ort	Teil	Beschreibung	Sachnummer	Position	Ort	Teil	Beschreibung	Sachnummer	Position	Ort
K05	Relais Versorgung 75	90539271	6/50		S15	Schalter Parkbremse	19256502	13/44		X15	Steckverbinder 20pol. (W5<->W10)		16	
K06A	Relais A Anlasser betätigt	90539305	6/27		S16	Taster Tempomat/Limiter	19256676	12/45		X15	Steckverbinder 20pol. (W5<->W10)		17	
K06B	Relais B Bremslicht	90539305	11/43		S18	Taster Wendelüfter	19256536	14/21		X15	Steckverbinder 20pol. (W5<->W10)		19	
K07	Relais Spannung + 3 Besen Module	00004149102	6/37		S19	Batterietrennschalter	92021278	6/2		X15	Steckverbinder 20pol. (W5<->W10)		22	
K08A	Relais A Scheibenwischer	90539305	17/36		S21	Kreuztaster links Hydraulikfunktionen	90623547	22/32		X15	Steckverbinder 20pol. (W5<->W10)		23	
K08B	Relais B Nebelschlussleuchte	90539305	18/42		S22	Taster Arbeitsbetrieb (grüne Taste)	90505686	22/14		X15	Steckverbinder 20pol. (W5<->W10)		37	
K09	Relais Klimaanlage	0000419102	26/29		S23	Drehencoder mit Taste	90600115	22/19		X16	Steckverbinder 6pol. (W1<->W6)		8	
K10A	Relais A Entlastung	90539305	21/1		S24	Kreuztaster rechts Hydraulikfunktionen	90623547	22/42		X16	Steckverbinder 6pol. (W1<->W6)		12	
K10B	Relais B Spannung + Prop.-Ventile	90539305	23/2		S29	Schalter Arbeitssch. Kabine hinten	19256684	37/11		X16	Steckverbinder 6pol. (W1<->W6)		15	
K11A	Relais A Scheibenwaschpumpe	90539305	35/48		S30	Schalter Arbeitssch. Saugmund	19256684	37/22		X17	Steckverbinder 22pol. (W5<->W6)		8	
K12	Relais Standheizung Gebläseeinschaltung	00004149102	26/5		S31	Taster Behälter 2 Hand Fahrgestell	97095608	28/44		X17	Steckverbinder 22pol. (W5<->W6)		12	
M01	Anlasser	LF Hatz	6/11		S32	Taster Behälter heben Fahrgestell	97095608	28/44		X17	Steckverbinder 22pol. (W5<->W6)		15	
M03	Sprühwasserpumpe	97092258	23/34		S33	Taster Behälter senken Fahrgestell	97095608	28/37		X17	Steckverbinder 22pol. (W5<->W6)		17	
M04	Kondensatorlüfter	90679416	26/35		S34	Taster Not-Halt (SOW)	90789389	14/50		X17	Steckverbinder 22pol. (W5<->W6)		18	
M05	Scheibenwischermotor	90603762	17/38		S35	Taster Aushebung Seitenbesen lks/rts (SOW)	-	22/5		X17	Steckverbinder 22pol. (W5<->W6)		19	
M06	Scheibenwaschpumpe	90783408	17/24		T01	USB Steckdose	92053040	19/38		X18	Steckverbinder 24pol. (W4<->W5)		8	
M07	Heizungsgebläse	90679416	26/4		V01	Diode 1A	-	8/21		X18	Steckverbinder 24pol. (W4<->W5)		11	
M09	Wasserpumpe	97142186	31/52		V02	Diode 1A	-	22/2		X18	Steckverbinder 24pol. (W4<->W5)		15	
M10	Kraftstoffpumpe	LF Hatz	9/29		V03	Diode 1A	-	41/3		X18	Steckverbinder 24pol. (W4<->W5)		16	
M11	Dosierpumpe Standheizung	92074947	39/15		V04	Diode 1A	-	41/23		X18	Steckverbinder 24pol. (W4<->W5)		18	
M12	Umwälzpumpe Standheizung	92074947	39/21		X05	Steckverbinder 2pol. (W1<->W5)		6		X18	Steckverbinder 24pol. (W4<->W5)		19	
P01	Anzeigeeinheit	90686403	16/10		X06	Steckverbinder 6pol. für SOW (W5)		7		X18	Steckverbinder 24pol. (W4<->W5)		26	
P02	Bildschirm	92098631	30/37		X07	Steckverbinder 2pol. (W1<->W5)		6		X18	Steckverbinder 24pol. (W4<->W5)		27	
P03	Bedieneinheit Standheizung	92074947	39/27		X08	Steckverbinder 16pol. (W3<->W5)		22		X18	Steckverbinder 24pol. (W4<->W5)		37	
R13	Widerstand 120R (CAN1-A03)	-	11/29		X09	Steckverbinder 8pol. (W1<->W5)		6		X18	Steckverbinder 24pol. (W4<->W5)		39	
R14	Widerstand 120R (CAN extern)	-	40/23		X09	Steckverbinder 8pol. (W1<->W5)		11		X18	Steckverbinder 24pol. (W4<->W5)		41	
R17	Spiegelheizung links	97118723	27/17		X09	Steckverbinder 8pol. (W1<->W5)		22		X19	Steckverbinder 6pol. (W4<->W5)		18	
R18	Spiegelheizung rechts	97118723	27/21		X09	Steckverbinder 8pol. (W1<->W5)		25		X19	Steckverbinder 6pol. (W4<->W5)		19	
R20	Widerstand 120R (CAN1-X63)	-	16/39		X09	Steckverbinder 8pol. (W1<->W5)		30		X19	Steckverbinder 6pol. (W4<->W5)		26	
R24	Widerstand 1k	-	22/32		X10	Steckverbinder 22pol. (W1<->W5)		8		X19	Steckverbinder 6pol. (W4<->W5)		41	
R25	Widerstand 1k	-	22/37		X10	Steckverbinder 22pol. (W1<->W5)		12		X20	Steckverbinder 10pol. (W1<->W5)		8	
R26	Widerstand 1k	-	22/42		X10	Steckverbinder 22pol. (W1<->W5)		13		X20	Steckverbinder 10pol. (W1<->W5)		14	
R27	Widerstand 1k	-	22/46		X10	Steckverbinder 22pol. (W1<->W5)		14		X20	Steckverbinder 10pol. (W1<->W5)		41	
R28	Widerstand 10k	-	15/31		X10	Steckverbinder 22pol. (W1<->W5)		15		X21	Steckverbinder 6pol. (W1<->W33)		32	
R29	Widerstand 680R	-	13/26		X10	Steckverbinder 22pol. (W1<->W5)		22		X22	Steckverbinder 3pol. (W16<->Motor)		6	
R102	Widerstand 1k	-	34/45		X10	Steckverbinder 22pol. (W1<->W5)		26		X22	Steckverbinder 3pol. (W16<->Motor)		9	
R103	Widerstand 1k	-	22/1		X10	Steckverbinder 22pol. (W1<->W5)		28		X23	Steckverbinder 2pol. (W1<->W36)		24	
S01	Zündstartschalter	90432998	6/25		X11	Steckverbinder 14pol. (W1<->W5)		15		X24	Steckverbinder 4pol. (W4<->W15)		27	
S02	Warnblinkschalter	92050673	15/4		X11	Steckverbinder 14pol. (W1<->W5)		16		X28	Steckverbinder 6pol. (W5<->W14)		30	
S03	Lenkstockscharter	90122219	15/47		X11	Steckverbinder 14pol. (W1<->W5)		18		X32	Steckverbinder 22pol. (W1<->W16)		6	
S04	Schalter Arbeitssch. A-Säule u. Dach vorn	19256551	19/10		X11	Steckverbinder 14pol. (W1<->W5)		22		X32	Steckverbinder 22pol. (W1<->W16)		11	
S05	Taster Spiegelheizung	19256577	27/5		X11	Steckverbinder 14pol. (W1<->W5)		29		X32	Steckverbinder 22pol. (W1<->W16)		12	
S06	Schalter Rundumkennleuchte	19256643	41/32		X11	Steckverbinder 14pol. (W1<->W5)		39		X32	Steckverbinder 22pol. (W1<->W16)		13	
oder	Schalter Rundumkennleuchte/Eckblitzer	19256528	41/13		X12	Steckverbinder 12pol. (W1<->W2)		12		X32	Steckverbinder 22pol. (W1<->W16)		26	
S07	Taster Motordrehzahl Tip-Up / Down	19256478	15/8		X12	Steckverbinder 12pol. (W1<->W2)		15		X33	Steckverbinder 12pol. (W1<->W16)		12	
S08	Schalter Beleuchtung	19256650	18/10		X13	Steckverbinder 8pol. (W1<->W10)		18		X33	Steckverbinder 12pol. (W1<->W16)		13	
S09	Lenkstockscharter Komfort	92709096	35/33		X13	Steckverbinder 8pol. (W1<->W10)		21		X33	Steckverbinder 12pol. (W1<->W16)		14	
S10	Schalter Scheibenwischer	19256601	17/14		X13	Steckverbinder 8pol. (W1<->W10)		23		X33	Steckverbinder 12pol. (W1<->W16)		30	
S11	Taster Behälter heben/senken	19256619	22/4		X13	Steckverbinder 8pol. (W1<->W10)		29		X34	Steckverbinder 12pol. (W1<->W13)		11	
S12	Schalter Nebelschlussleuchte	19256585	18/48		X14	Steckverbinder 3pol. (W5<->W10)		23		X34	Steckverbinder 12pol. (W1<->W13)		13	
S13	Schalter Klimaanlage	19256668	26/15		X15	Steckverbinder 20pol. (W5<->W10)		13		X34	Steckverbinder 12pol. (W1<->W13)		14	
S14	Drehschalter Heizungsgebläse	90791146	26/6		X15	Steckverbinder 20pol. (W5<->W10)		15		X34	Steckverbinder 12pol. (W1<->W13)		22	





4	/.	4773-00	31.05.23	DK	2018	Date	Name	CM1650	Name	Schaltplan / circuit diagram	Hako GmbH D-23840 Bad Odesloe	Drawing Number				
					Drawn by	24.04.	DK					91039958				
A2		No. Number appears	Change No.	Date	Name	Standard		Replacem. for same no.	For this drawing we reserve all rights (acc. DIN ISO 16016)			KABI 472	Type 1491	Dep. DS	No. of Sh. 51	Sheet 2

Teil	Beschreibung	Sachnummer	Position	Ort
X34	Steckverbinder 12pol. (W1<->W13)		36	
X36	Steckverbinder 8pol. (W16<->W13)		11	
X36	Steckverbinder 8pol. (W16<->W13)		13	
X36	Steckverbinder 8pol. (W16<->W13)		14	
X37	Steckverbinder 16pol. (W1<->W16)		6	
X37	Steckverbinder 16pol. (W1<->W16)		8	
X37	Steckverbinder 16pol. (W1<->W16)		11	
X37	Steckverbinder 16pol. (W1<->W16)		39	
X39	Steckverbinder 4pol. (W1<->W30)		28	
X40	Massebolzen M10 Fahrgestell Heck		9	
X40	Massebolzen M10 Fahrgestell Heck		36	
X41	Massebolzen M5 Elektrokasten		36	
X42	Massebolzen M6 Seitenkonsole rts.		36	
X43	Massebolzen M6 Kabinendach rts.		36	
X44	Masseanschluss M6 2-Besen		31	
X45	Masseanschluss M6 Kehrein. 3 Besen		32	
X46	Masseanschluss M8 Motor		6	
X47	Masseanschluss M6 Citycleaner		31	
X48	Masseanschluss M6 Anb. unkodiert		31	
X49	Masseanschluss M6 Mäh-Saugkombi.		31	
X50	Masseanschluss M6 Kombi-Kehreinheit		31	
X51	Steckverbinder 4pol. (W4<->W8/W42)		18	
X51	Steckverbinder 4pol. (W4<->W8/W42)		19	
X51/X52	Steckverbinder 4pol. (W4<->W8/W42)		37	
X52	Steckverbinder 4pol. (W4<->W8/W42)		18	
X52	Steckverbinder 4pol. (W4<->W8/W42)		19	
X53	Steckverbinder 2pol. (W15<->R17)		27	
X54	Steckverbinder 2pol. (W15<->R18)		27	
X56	Steckverbinder 6pol. (W10<->W31)		20	
X56	Steckverbinder 6pol. (W10<->W31)		21	
X56	Steckverbinder 6pol. (W10<->W31)		23	
X58	Steckdose 6pol. Displayprogramm.		16	
X59	Steckdose 4pol. Diagnose Hatz		8/49	
X60	Steckdose 16pol. Diagnose		16	
X61	Steckdose 3pol. Lenksäule		19	
X63	Steckdose 19pol. Frontaggregat		23	
X63B	Stecker 19pol. 2-Besen		31	
X63C	Stecker 19pol. Mäh.-Saugkombi.		31	
X63D	Stecker 19pol. 3-Besen		32	
X63E	Stecker 19pol. Citycleaner		31	
X63F	Stecker 19pol. Anbauger. unkodiert		31	
X63G	Stecker 19pol. Kombi-Kehreinheit		31	
X63H	Stecker 19pol. 2-Besen Comfort		31	
X63J	Stecker 19pol. Wildkrautbesen		31	
X63K	Stecker 19pol. Wasseranbaugerät		31	
X64	Steckdose 12pol. Heckaufbau		25	
X64A	Stecker 7pol. Streuercodier. Heck		25	
X64D	Kabelstecker 12pol. Kehrgutbehälter		42	
X65	Anhängersteckdose 7pol.		24	
X65A	Stecker 7pol. Beleucht. Gewichthal.		35	
X66	Steckdose 9pol. Frontaggregat		32	
X66A	Stecker 9pol. 3-Besen		32	
X67	Steckdose 12pol. Streuer Lenksäule		29	

Teil	Beschreibung	Sachnummer	Position	Ort
X68	Steckdose 7pol. Streuer Kabinenrückwand		29	
X70	Masseanschluss M6 Streuercod. Heck		25	
X71	Steckverbinder 8pol. Radio ISO-A (W14)		30	
X72	Steckverbinder 8pol. Radio ISO-B (W14)		30	
X73	Steckverbinder 8pol. Video (W5)		30	
X73	Steckverbinder 8pol. Video		30	
X75	Steckverbinder 1pol. Trigger Video Eingang		30	
X76	Steckverbinder 2pol. Trigger Video Eingänge		30	
X80	Steckverbinder 8pol. (W44<->W44)		29	
X90	Steckverbinder 2pol. (W21<->W21)		33	
X91	Steckverbinder 8pol. (W5<->W77/W79)		34	
X91A	Steckverbinder 8pol. (W5<->W79)		40	
X91B	Steckverbinder 8pol. (W77<->W79)		40	
X92	Steckverbinder 6pol. (W44<->W77)		34	
X92A	Steckverbinder 6pol. (W44<->W77/W79)		39	
X92B	Steckverbinder 6pol. (W44<->W79)		40	
X93	Steckverbinder 12pol. (W10<->W40)		23	
X94	Steckverbinder 8pol. (W10<->W40)		23	
X96	Steckverbinder 4pol. (W6<->W22)		35	
X97	Steckverbinder 6pol. (W16<->DPF Heizung)		9	
X98	Steckverbinder 8pol. (W12<->W16)		10	
X99	Steckverbinder 3pol. (W16<->Motorkabelbaum)		9	
X100	Steckverbinder 1pol. (W1<->W5)		6	
X101	Steckverbinder 4pol. (W16<->GCU)		9	
X102	Steckverbinder 12pol. (W12<->W16)		11	
X102	Steckverbinder 12pol. (W12<->W16)		13	
X102	Steckverbinder 12pol. (W12<->W16)		26	
X103	Steckverbinder 2pol. (W10<->W38)		37	
X104	Steckverbinder 3pol. (W4<->W41/W43)		18	
X104/X105	Steckverbinder 3pol. (W4<->W41/W43)		37	
X105	Steckverbinder 3pol. (W4<->W41/W43)		18	
X106	Steckverbinder 1pol. (W14)		30	
X107	Steckverbinder 1pol. (W4<->W4)		19	
X108	Steckverbinder 1pol. (W4<->W4)		41	
X110	Stecker 6pol. Diagnose Fleet		34	
X111	Steckverbinder 4pol. (W16<->W45)		39	
X114	Steckverbinder 1pol. (W5<->W5)		26	
X116	Steckverbinder 2pol. (W21<->W37)		32	
X117	Masseanschluß M6 2-Besen Comfort		31	
X119	Masseanschluß Wildkrautbesen		31	
X120	Masseanschluß Wasseranbaugerät		31	
XS01	USSP (W16)		11	
XS02	USSP (W16)		7	
XS03	USSP (W16)		11	
XS04	USSP (W16)		7	
XS05	USSP (W5)		11	
XS06	USSP (W12)		13	
XS07	USSP (W10)		23	
XS08	USSP (W13)		36	
XS09	USSP (W1)		36	
XS10	USSP (W1)		6	
XS11	USSP (W5)		7	

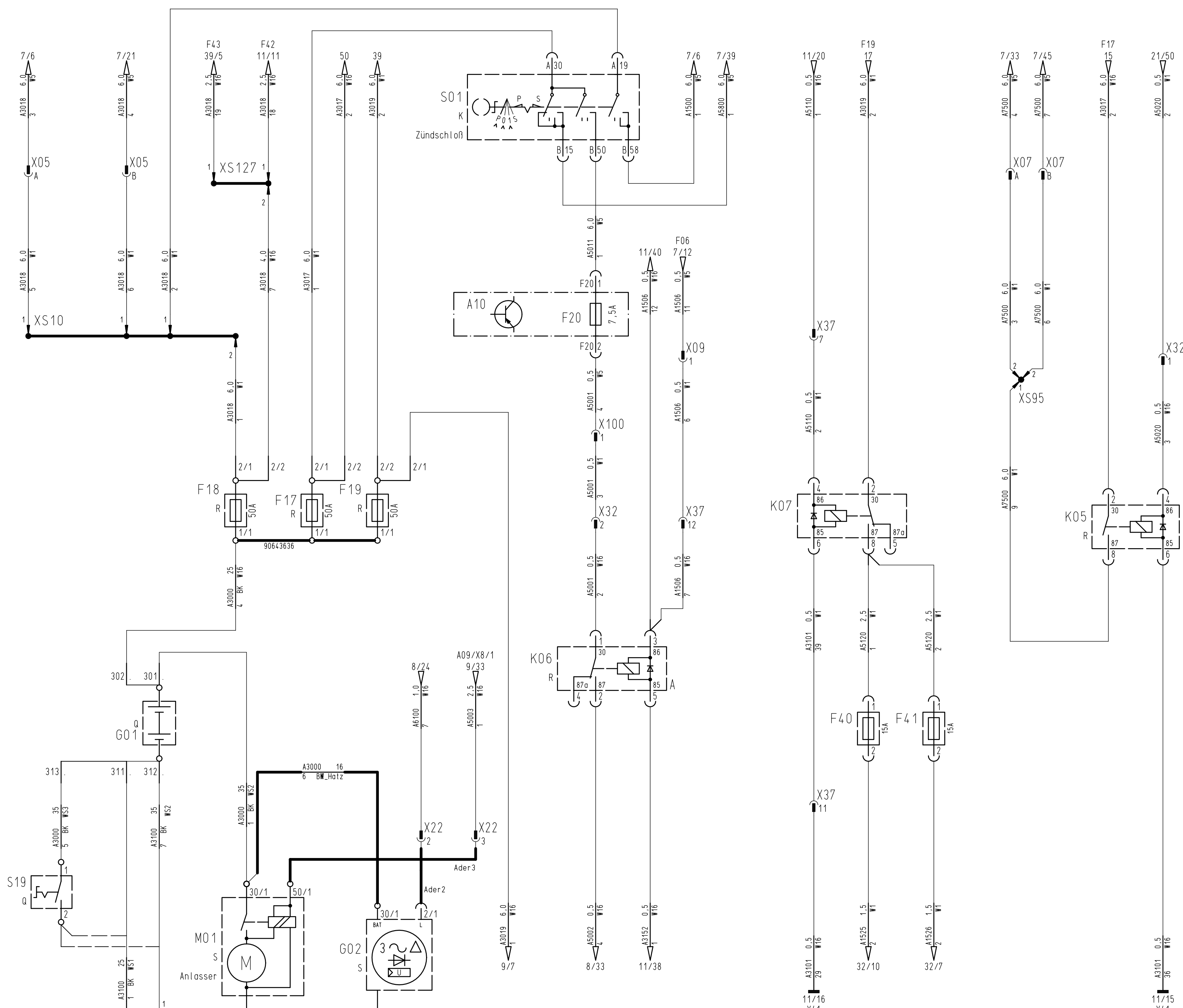
Teil	Beschreibung	Sachnummer	Position	Ort
XS12	USSP (W1)		22	
XS13	USSP (W2)		12	
XS14	USSP (W5)		18	
XS15	USSP (W5)		7	
XS16	USSP (W5)		7	
XS17	Stossverbinder (W16)		11	
XS18	Stossverbinder (W16)		11	
XS19	USSP (W13)		11	
XS20	USSP (W10)		36	
XS21	USSP (W10)		36	
XS22	USSP (W1)		36	
XS23	USSP (W5)		36	
XS24	Stossverbinder (W11)		31	
XS25	USSP (W4)		11	
XS26	USSP (W3)		22	
XS27	USSP (W5)		22/1	
XS28	USSP (W17)		31	
XS30	USSP (W16)		11	
XS31	USSP (W16)		11	
XS32	USSP (W16)		11	
XS33	USSP (W1)		8	
XS34	USSP (W16)		8	
XS37	USSP (W10)		23	
XS39	USSP (W5)		7	
XS40	USSP (W10)		23	
XS41	USSP (W2)		12	
XS42	USSP (W2)		12	
XS43	Stossverbinder (W30)		28	
XS44	USSP (W1)		30	
XS45	Stossverbinder (W5)		16	
XS46	Stossverbinder (W5)		16	
XS47	Stossverbinder (W31)		21	
XS48	Stossverbinder (W35)		31	
XS51	USSP (W1)		24	
XS52	USSP (W1)		24	
XS53	USSP (W1)		24	
XS54	USSP (W1)		24	
XS55	USSP (W1)		24	
XS56	Stossverbinder (W23)		31	
XS57	Stossverbinder (W26)		31	
XS58	Stossverbinder (W26)		31	
XS59	Stossverbinder (W26)		31	
XS60	USSP (W77)		34	
XS61	USSP (W21)		32	
XS62	USSP (W16)		14	
XS63	USSP (W6)		17	
XS64	USSP (W21)		32	
XS65	USSP (W21)		33	
XS66	USSP (W21)		32	
XS67	USSP (W21)		32	
XS68	USSP (W6)		36	
XS69	USSP (W21)		33	

	4	/.	4773-00	31.05.23	DK	2018	Date	Name	CM1650	Name		Drawing Number	
	A2	No. Number appears	Change No.	Date	Name	Standard	Drawn by	DK	Replacem. for same no.	Schaltplan / circuit diagram		91039958	No. of Sh.
For this drawing we reserve all rights (acc. DIN ISO 16016)										KABI 472		Type 1491	Dep. DS

Teil	Beschreibung	Sachnummer	Position	Ort	Teil	Beschreibung	Sachnummer	Position	Ort	Teil	Beschreibung	Sachnummer	Position	Ort
XS70	USSP (W5)		12		XS128	USSP (W79)		40		Y52	Hydraulikv. Frontarm rechts Schwenken	-	32/41	
XS71	USSP (W5)		12		XS129	USSP (W79)		40		Y53	Hydraulikv. Frontarm links Schwenken	-	32/35	
XS72	USSP (W21)		33		XS130	USSP (W79)		40		Y55	Proportionalventil Besen Drehzahl	-	23/10	
XS73	USSP (W21)		33		XS131	Stossverbinder (W79)		40		Y57	Hydraulikv. Besen horizontal Verstellung	-	31/22	
XS75	USSP (W5)		15		XS132	Stossverbinder (W79)		40		Y60	Wasserventil 3-Besen	97136196	33/51	
XS76	USSP (W5)		8		XS133	USSP (W45)		39						
XS77	USSP (W5)		16		XS134	USSP (W79)		40		W1	Kabelbaum W1 (Knick)	97174841		
XS78	USSP (W5)		16		XS135	USSP (W79)		40		W2	Kabelbaum W2 (Kabinenboden)	97153878		
XS79	USSP (W5)		11		XS136	USSP (W4)		41		W3	Kabelbaum W3 (Armllehne)	97154140		
XS80	USSP (W3)		22		XS137	USSP (W4)		41		W4	Kabelbaum W4 (Kabinendach)	97174858		
XS81	USSP (W3)		22		XS138	USSP (W4)		41		W5	Kabelbaum W5 (Konsole rechts)	97174874		
XS82	USSP (W3)		22		XS139	USSP (W80)		42		W6	Kabelbaum W6 (Lenksäule)	97174866		
XS83	USSP (W3)		22		XS140	USSP (W80)		42		W8	Kabelbaum W8 (Arbeitsscheinwerfer)	97158273		
XS84	USSP (W3)		22		XS141	USSP (W80)		42		W10	Kabelbaum W10 (Hydraulik vorne)	97153969		
XS85	USSP (W10)		13		Y01	Hydraulikventil Ausroll	-	13/6		W11	Kabelbaum W11 (Kehrvorsatz 2 Besen)	97133763		
XS86	USSP (W1)		12		Y02	Hydraulikventil Umschaltung Fahrstufen	-	13/12		W12	Kabelbaum W12 (Motor)	97152680		
XS88	USSP (W16)		9		Y03	Hydraulikventil Fahrtrichtung vorwärts	-	13/19		W13	Kabelbaum W13 (Hydraulik hinten)	97152490		
XS89	USSP (W16)		9		Y04	Hydraulikventil Fahrtrichtung rückwärts	-	13/24		W14	Kabelbaum W14 (Radio)	97169387		
XS90	USSP (W16)		9		Y05	Hydraulikventil Parkbremse	-	13/43		W15	Kabelbaum W15 (Spiegelheizung)	97122337		
XS91	USSP (W16)		10		Y09	Kupplung Klimakompressor	LF Hatz	26/41		W16	Kabelbaum W16 (Chassis)	97152698		
XS92	USSP (W5)		7		Y10	Proportionalventil Gebläse	-	23/5		W17	Kabelbaum W17 (Kehreinheit 2.B Comfort)	97161947		
XS93	USSP (W12)		11		Y12	Hydraulikventil Umlauf Geräteträger	-	20/7		W21	Kabelbaum W21 (Kehreinheit 3. Besen)	97158760		
XS94	USSP (W12)		11		Y13	Hydraulikventil Gerätetr. Schwimmst.	-	21/20		W22	Kabelbaum W22 (Komfortlenksäule)	97142244		
XS95	USSP (W1)		6		Y14	Hydraulikventil Geräteträger heben	-	21/27		W23	Kabelbaum W23 (Univ.-Frontmäherwerk)	97134134		
XS96	USSP (W4)		19		Y15	Hydraulikventil Stellglied rechts Pos. P/T	-	20/30		W26	Kabelbaum W26 (Citycleaner)	97132401		
XS97	USSP (W5)		15		Y16	Hydraulikventil Stellglied rechts Pos. T/P	-	20/37		W29	Kabelbaum W29 (Anbaug. unkodiert)	97127591		
XS98	USSP (W5)		15		Y17	Hydraulikventil Behälter heben	-	21/5		W30	Kabelbaum W30 (Behälteraushebung Heck)	97126809		
XS99	USSP (W5)		22		Y18	Hydraulikventil Behälter senken	-	21/12		W31	Kabelbaum W31 (Andruckverstellung)	97122915		
XS100	USSP (W5)		15		Y19	Hydraulikventil Stellglied links Pos. P/T	-	20/15		W32	Kabelbaum W32 (Gewichthalter)	97131718		
XS101	USSP (W4)		36		Y20	Hydraulikventil Stellglied links Pos. T/P	-	20/22		W33	Kabelbaum W33 (Steckdose 9pol. Frontanbau)	97132740		
XS102	USSP (W5)		37		Y22	Wasserventil Frisch/Umlauf	90579475	31/52		W34	Kabelbaum W34 (Streuercodierung Heck)	97132393		
XS104	USSP (W4)		37		Y29	Hydraulikventil Abbremsfunkt. Frontanbauger.	-	21/35		W35	Kabelbaum W35 (Frontkehrmaschine)	97134142		
XS105	USSP (W4)		36		Y30	Hydraulikventil Schaltfunktion	-	31/20		W36	Kabelbaum W36 (Kennzeichenleuchte)	97153571		
XS106	USSP (W1)		8		Y31	Proportionalventil Drehzahl Lüfter	-	14/16		W37	Kabelbaum W37 (AS 3-Besen)	97153712		
XS107	USSP (W1)		8		Y32	Hydraulikventil Wendelüfter	-	14/7		W38	Kabelbaum W38 (AS Saugmund)	97158703		
XS108	USSP (W1)		18		Y33	Proportionalventil Geräteträger entl.	-	23/15		W40	Kabelbaum W40 (Steckdose X63)	97142814		
XS110	USSP (W1)		12		Y34	Hydraulikventil Geräteträger drücken	-	21/42		W42	Kabelbaum W42 (Hauptscheinwerfer LED)	97156822		
XS111	USSP (W1)		13		Y35	Hydraulikventil Druckzuschaltung	-	21/50		W43	Kabelbaum W43 (Blink/Posl. LED)	97156830		
XS112	USSP (W16)		11		Y36	Hydraulikventil Schwimmstellung	-	20/45		W44	Kabelbaum W44 (Streuervorbereitung)	97158844		
XS113	USSP (W16)		11		Y37	Hydraulikv. Besen rechts Kopfverstellung	-	31/49		W45	Kabelbaum W45 (Standheizung)	97159552		
XS114	USSP (W6)		17		Y40	Proportionalventil gez. Besen Drehzahl	-	32/46		W46	Kabelbaum W46	97183487		
XS116	USSP (W4)		27		Y41	Proportionalventil Frontbesen Drehzahl	-	32/22		W63	Kabelbaum W63 (X73 Adapter-Video)	97179865		
XS117	USSP (W4)		27		Y42	Hydraulikv. Drehricht. Frontbesen li.	-	33/13		W77	Kabelbaum W77 (Fleetrecorder)	97158851		
XS118	USSP (W4)		36		Y43	Hydraulikv. Drehricht. Frontbesen re.	-	33/19		W79	Kabelbaum W79 (Gateway)	97169577		
XS119	USSP (W5)		36		Y44	Hydraulikv. Frontbesen Schwimmstellung	-	33/30		W80	Kabelbaum W80 (Behälter)	97174882		
XS121	USSP (W4)		41		Y45	Proportionalv. Frontbesen Entlast./Heben	-	33/46		WS1	Kabelsatz	97156798		
XS122	USSP (W43)		37		Y46	Hydraulikv. Grundarm Schwenken links	-	33/35		WS2	Kabelsatz (Motor)	97156806		
XS123	USSP (W5)		15		Y47	Hydraulikv. Grundarm Schwenken rechts	-	33/24		WS3	Kabelsatz Batterieschalter	97156814		
XS124	USSP (W5)		15		Y48	Hydraulikv. Frontarm links Schwenken	-	32/17						
XS125	USSP (W77)		34		Y49	Hydraulikv. Frontarm rechts Schwenken	-	33/41						
XS126	USSP (W77)		34		Y50	Hydraulikv. Seitenbesen Schwimmstellung	-	32/30						
XS127	USSP (W16)		6		Y51	Proportionalv. Seitenb. Entlast./Heben	-	32/52						




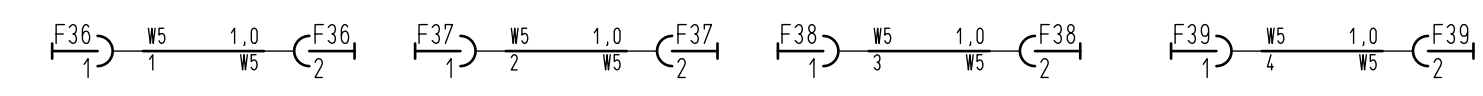
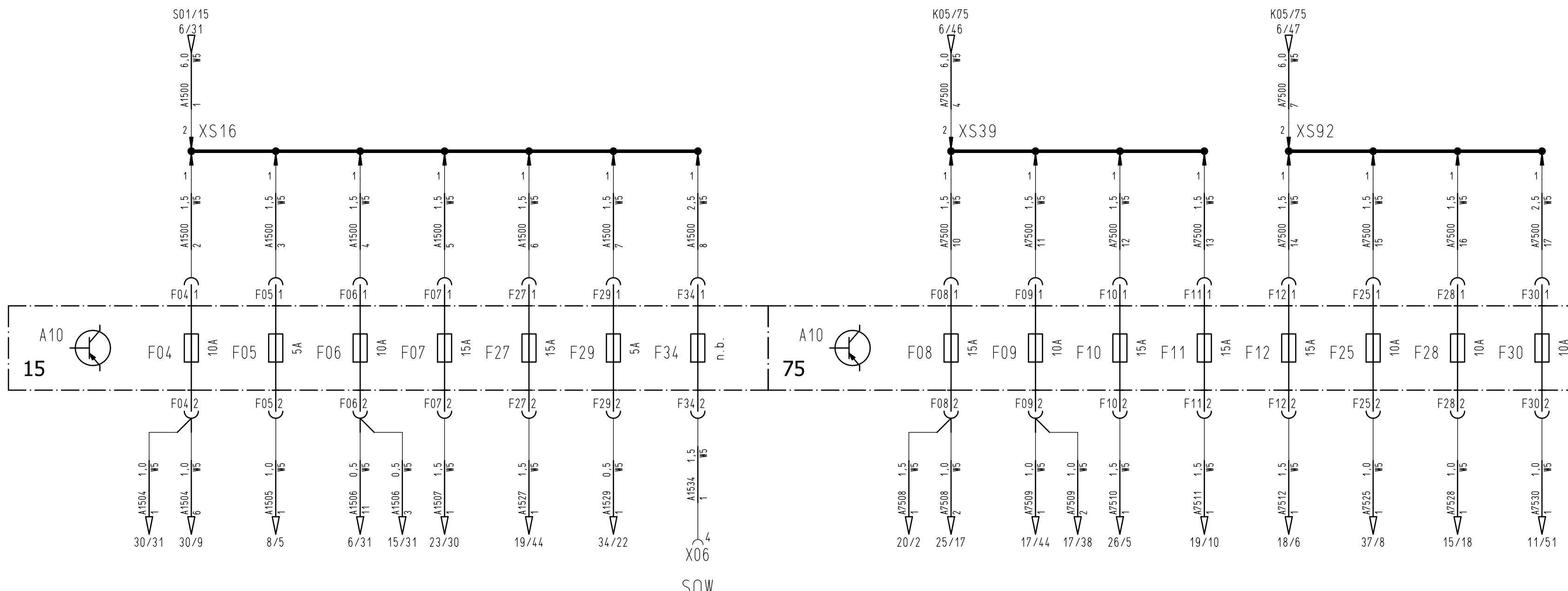
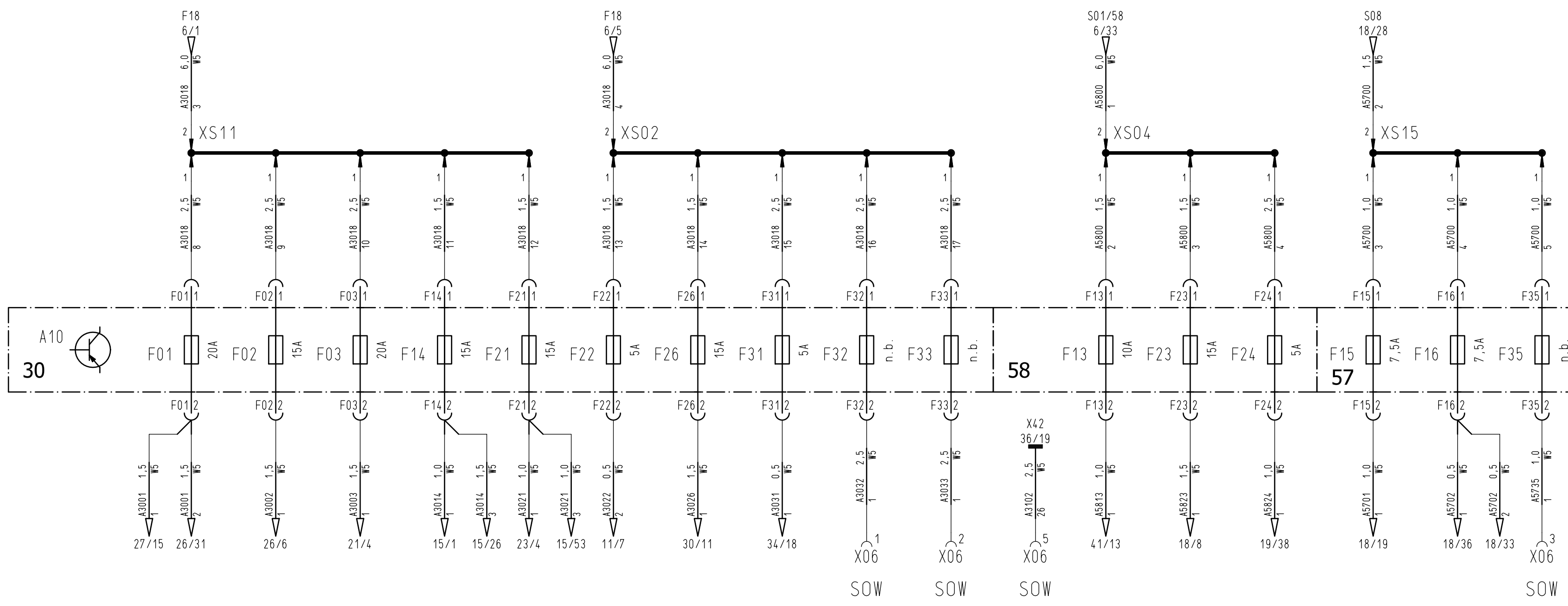
4	1x	4773-00	31.05.23	DK	2018	Date	Name	CM1650	Name	Schaltplan / circuit diagram	Hako Hako GmbH D-23840 Bad Oldesloe	Drawing Number			
					Drawn by	24.04.	DK					91039958			
A2	No.	Number appears	Change No.	Date	Name	Standard		Replacem. for same no.	For this drawing we reserve all rights (acc. DIN ISO 16016)		KAB1 472	Type 1491	Dep. DS	No. of Sh. 51	Sheet 4



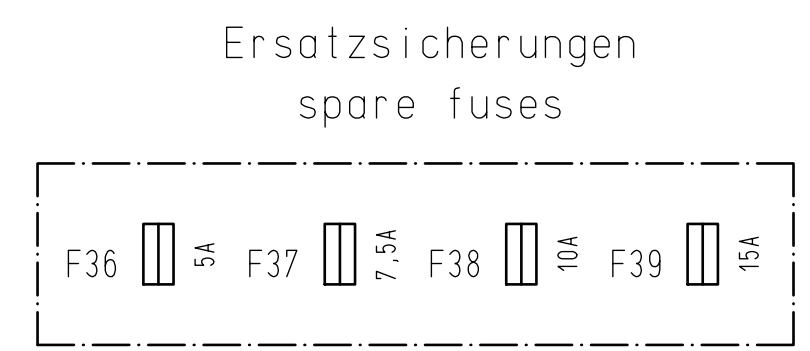
- ### Legende
- A10 Sicherungskasten rechte Seitenkonsole
 - F17 Sicherung 50A Vorsicherung 15/75
 - F18 Sicherung 50A Vorsicherung 30
 - F19 Sicherung 50A Vorsicherung
 - F20 Sicherung 7,5A (50)
 - F40 Sicherung 15A
 - F41 Sicherung 15A
 - GO1 Starterbatterie 12V
 - GO2 Generator 14V / 150A
 - K05 Relais Versorgung 75
 - K06 Relais A Anlasser betätigt
 - K07 Relais Spannung + 3 Besen Module
 - MO1 Anlasser
 - S01 Zündstartschalter
 - S19 Batterietrennschalter
 - X05 Steckverbinder 2pol. (W1<->W5)
 - X07 Steckverbinder 2pol. (W1<->W5)
 - X09 Steckverbinder 8pol. (W1<->W5)
 - X22 Steckverbinder 3pol. (W16<->Motor)
 - X32 Steckverbinder 22pol. (W1<->W16)
 - X37 Steckverbinder 16pol. (W1<->W16)
 - X46 Masseanschluss M8 Motor
 - X100 Steckverbinder 1pol. (W1<->W5)
 - XS10 USSP (W1)
 - XS95 USSP (W1)
 - XS127 USSP (W16)



4	/.	4773-00	31.05.23	DK	2018	Date	Name	CM1650	Name	 Hako GmbH D-23840 Bad Oldesloe	Drawing Number				
					Drawn by	24.04.	DK	Schaltplan / circuit diagram			91039958				
A2	No. Number appears	Change No.	Date	Name	Standard	Change No.	4745-00	For this drawing we reserve all rights (acc. DIN ISO 16016)			KAB1 472	Type 1491	Dep. DS	No. of Sh. 51	Sheet 6



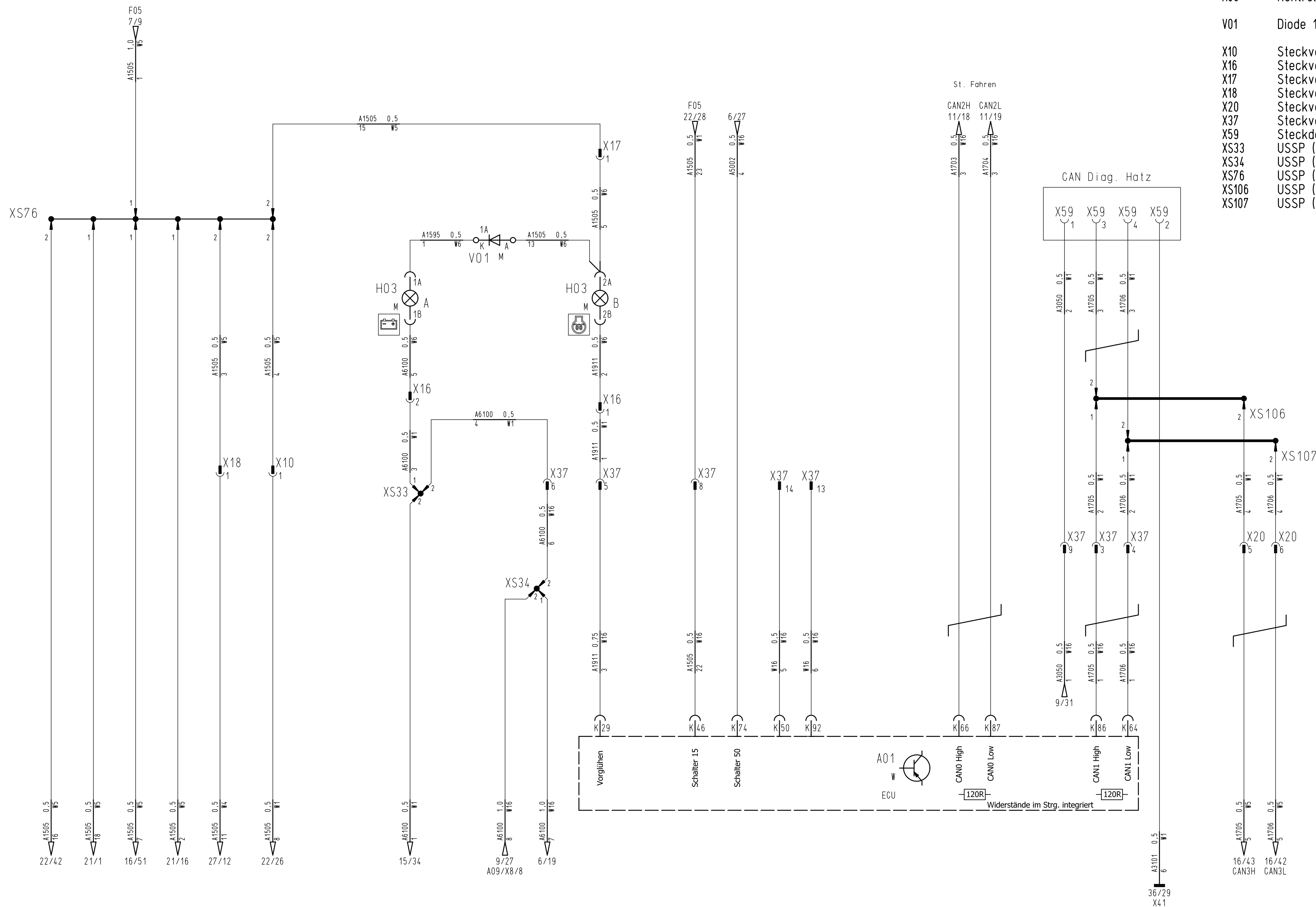
- ### Legende
- A10 Sicherungskasten rechte Seitenkonsole
 - F01 Sicherung 20A (30)
 - F02 Sicherung 15A (30)
 - F03 Sicherung 20A (30)
 - F04 Sicherung 10A (15)
 - F05 Sicherung 5A (15)
 - F06 Sicherung 10A (15)
 - F07 Sicherung 15A (15)
 - F08 Sicherung 15A (75)
 - F09 Sicherung 10A (75)
 - F10 Sicherung 15A (75)
 - F11 Sicherung 15A (75)
 - F12 Sicherung 15A (75)
 - F13 Sicherung 10A (58)
 - F14 Sicherung 15A (30)
 - F15 Sicherung 7,5A (57)
 - F16 Sicherung 7,5A (57)
 - F21 Sicherung 15A (30)
 - F22 Sicherung 5A (30)
 - F23 Sicherung 15A (58)
 - F24 Sicherung 5A (58)
 - F25 Sicherung 10A (75)
 - F26 Sicherung 15A (30)
 - F27 Sicherung 15A (15)
 - F28 Sicherung 10A (75)
 - F29 Sicherung 5A (15)
 - F30 Sicherung 10A (75)
 - F31 Sicherung 5A (30)
 - F32 Sicherung für SOW (30)
 - F33 Sicherung für SOW (30)
 - F34 Sicherung für SOW (15)
 - F35 Sicherung für SOW (57)
 - F36 Ersatzsicherung 5A
 - F37 Ersatzsicherung 7,5A
 - F38 Ersatzsicherung 10A
 - F39 Ersatzsicherung 15A
 - X06 Steckverbinder 6pol.für SOW (W5)
 - XS02 USSP (W16)
 - XS04 USSP (W16)
 - XS11 USSP (W5)
 - XS15 USSP (W5)
 - XS16 USSP (W5)
 - XS39 USSP (W5)
 - XS92 USSP (W5)



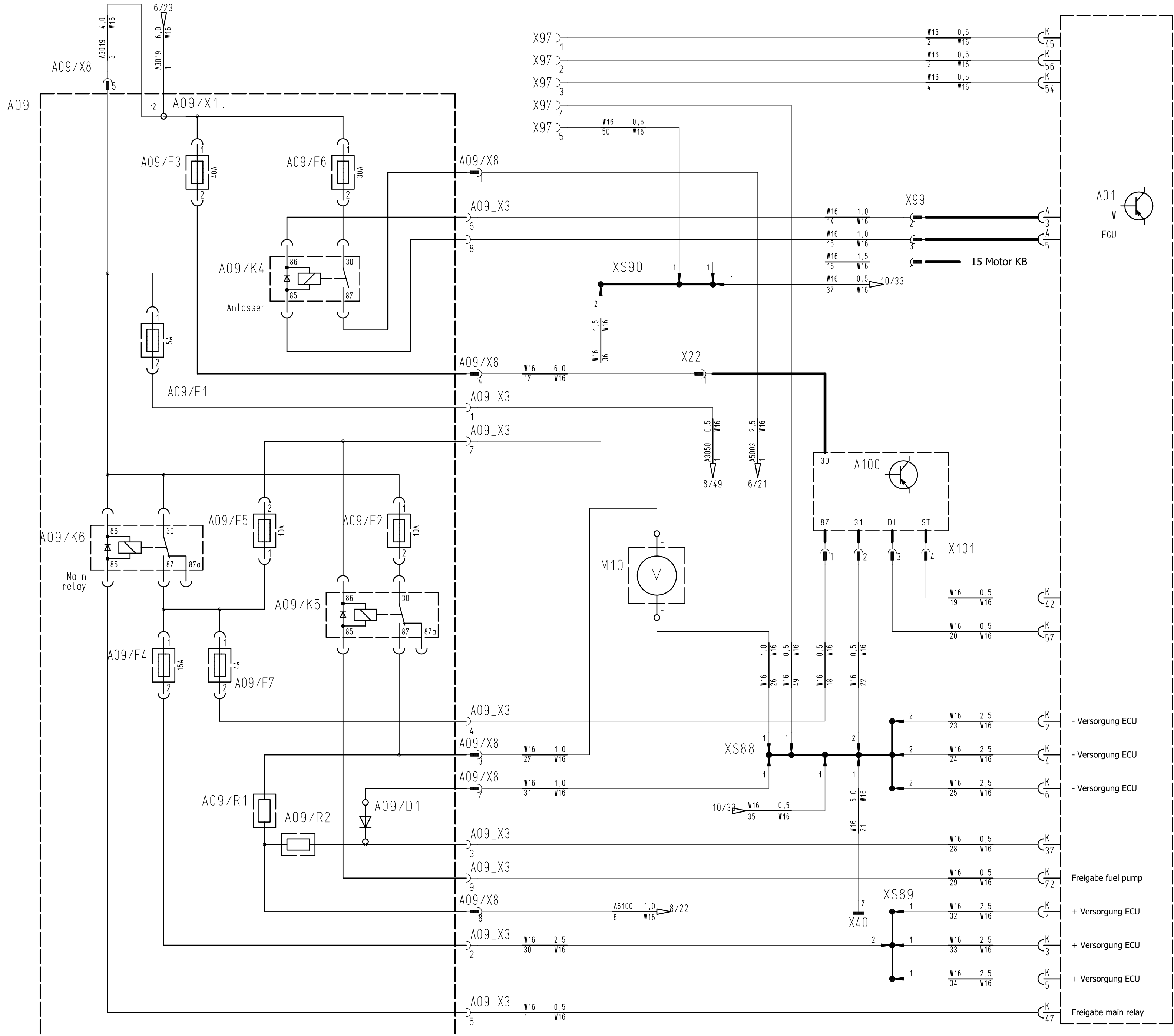
4	/.	4773-00	31.05.23	DK	2018	Date	Name	CM1650	Name	Schaltplan / circuit diagram	Hako GmbH D-23840 Bad Oldesloe	Drawing Number			
					Drawn by	24.04.	DK					91039958			
A2 No. Number appears		Change No.	Date	Name	Standard	Change No. 4745-00		For this drawing we reserve all rights (acc. DIN ISO 16016)			KAB1 472	Type 1491	Dep. DS	No. of Sh. 51	Sheet 7

Legende

- A01 Motorsteuergerät Hatz
- H03 Kontrollleuchten Batterieladung / Vorglühen
- V01 Diode 1A
- X10 Steckverbinder 22pol. (W1<->W5)
- X16 Steckverbinder 6pol. (W1<->W6)
- X17 Steckverbinder 22pol. (W5<->W6)
- X18 Steckverbinder 24pol. (W4<->W5)
- X20 Steckverbinder 10pol. (W1<->W5)
- X37 Steckverbinder 16pol. (W1<->W16)
- X59 Steckdose 4pol. Diagnose Hatz
- XS33 USSP (W1)
- XS34 USSP (W16)
- XS76 USSP (W5)
- XS106 USSP (W1)
- XS107 USSP (W1)



4	./.	4773-00	31.05.23	DK	2018	Date	Name	CM1650	Name	Schaltplan / circuit diagram	 Hako GmbH D-23840 Bad Oldesloe	Drawing Number				
					Drawn by	24.04.	DK					91039958				
A2		No. Number appears	Change No.	Date	Name	Standard	Change No.	4745-00	For this drawing we reserve all rights (acc. DIN ISO 16016)			KAB1 472	Type 1491	Dep. DS	No. of Sh. 51	Sheet 8

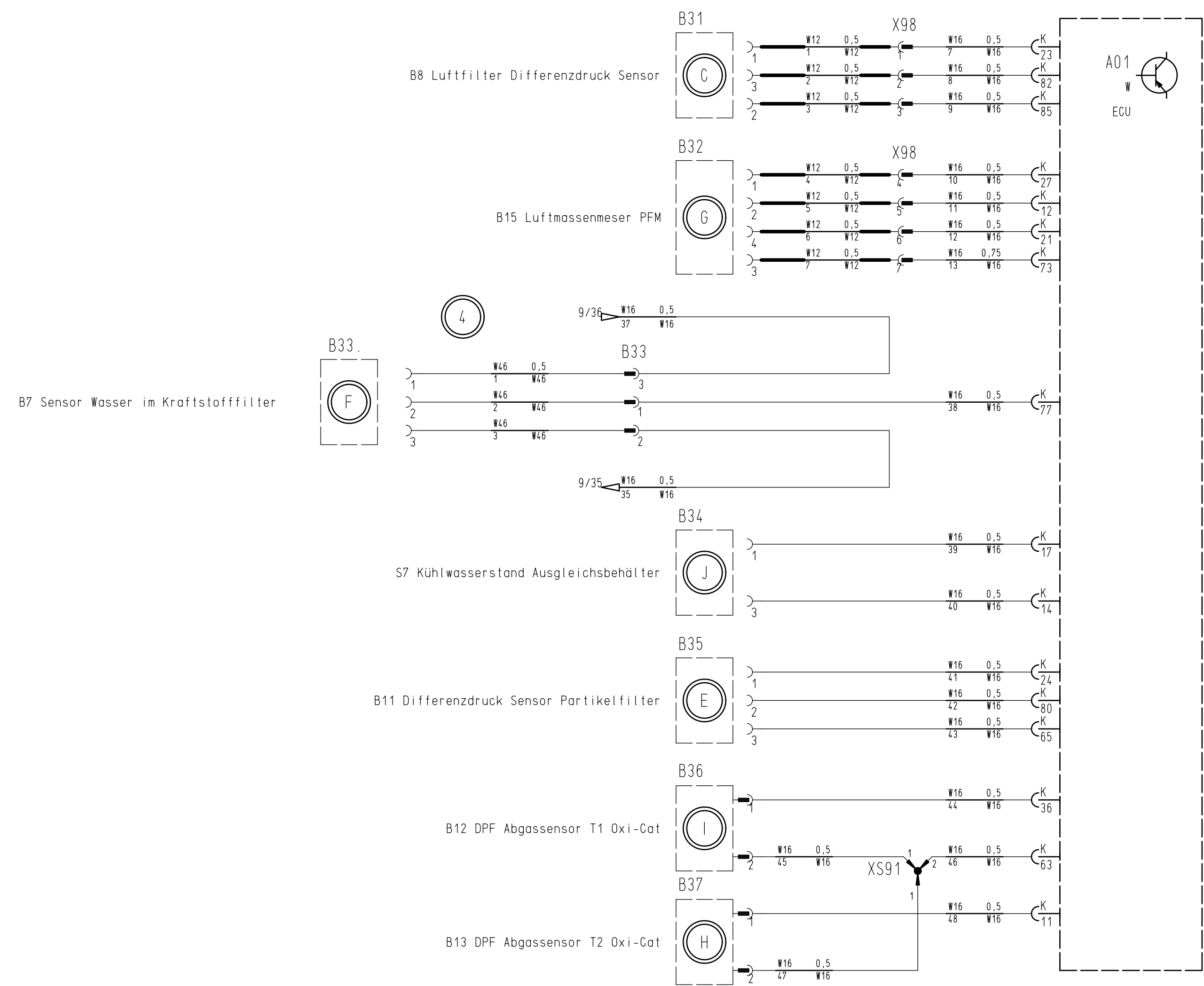
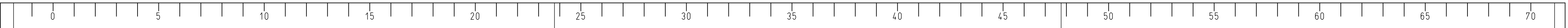


Legende

- A01 Motorsteuergerät Hatz
 - A09/D1 Hatz Steuereinheit / Diode
 - A09/F1 Hatz Steuereinheit / Sicherung 5A
 - A09/F2 Hatz Steuereinheit / Sicherung 10A
 - A09/F3 Hatz Steuereinheit / Sicherung 40A
 - A09/F4 Hatz Steuereinheit / Sicherung 15A
 - A09/F5 Hatz Steuereinheit / Sicherung 10A
 - A09/F6 Hatz Steuereinheit / Sicherung 30A
 - A09/F7 Hatz Steuereinheit / Sicherung 4A
 - A09/K4 Hatz Steuereinheit / Relais Anlasser
 - A09/K5 Hatz Steuereinheit / Relais Kraftstoffpumpe
 - A09/K6 Hatz Steuereinheit / Hauptrelais
 - A09/R1 Hatz Steuereinheit / Widerstand
 - A09/R2 Hatz Steuereinheit / Widerstand
 - A09/X1. Hatz Steuereinheit / Anschlussbolzen UBatt
 - A09/X8 Hatz Steuereinheit / Steckverbinder 8pol.
 - A09_X3 Hatz Steuereinheit / Steckverbinder 9pol.
 - A100 Glühstartsteuergerät GCU
-
- M10 Kraftstoffpumpe
-
- X22 Steckverbinder 3pol. (W16<->Motor)
 - X40 Massebolzen M10 Fahrgestell Heck
 - X97 Steckverbinder 6pol. (W16<->DPF Heizung)
 - X99 Steckverbinder 3pol. (W16<->Motorkabelbaum)
 - X101 Steckverbinder 4pol. (W16<->GCU)
 - XS88 USSP (W16)
 - XS89 USSP (W16)
 - XS90 USSP (W16)



4	.	4773-00	31.05.23	DK	2018	Date	Name	CM1650	Name	Schaltplan / circuit diagram	 Hako GmbH D-23840 Bad Oldesloe	Drawing Number		
No. Number appears		Change No.	Date	Name	Standard	24.04.	DK	Replacem. for same no.	For this drawing we reserve all rights (acc. DIN ISO 16016)			KAB1 472	Type 1491	Dep. DS

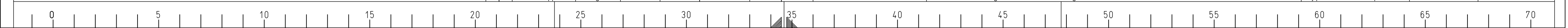


Legende

- A01 Motorsteuergerät Hatz
- B31 Sensor Differenzdruck Luftfilter
- B32 Luftmassenmesser
- B33 Steckverb. 3pol. Sensor Wasser im Kraftstofffilter
- B33. Sensor Wasser im Kraftstofffilter
- B34 Kühlwasserstand Ausgleichsbehälter
- B35 Sensor Differenzdruck Partikelfilter
- B36 Sensor DPF Abgastemperatur 1 T1 (oben)
- B37 Sensor DPF Abgastemperatur 2 T2 (unten)
- X98 Steckverbinder 8pol.(W12<->W16)
- XS91 USSP (W16)

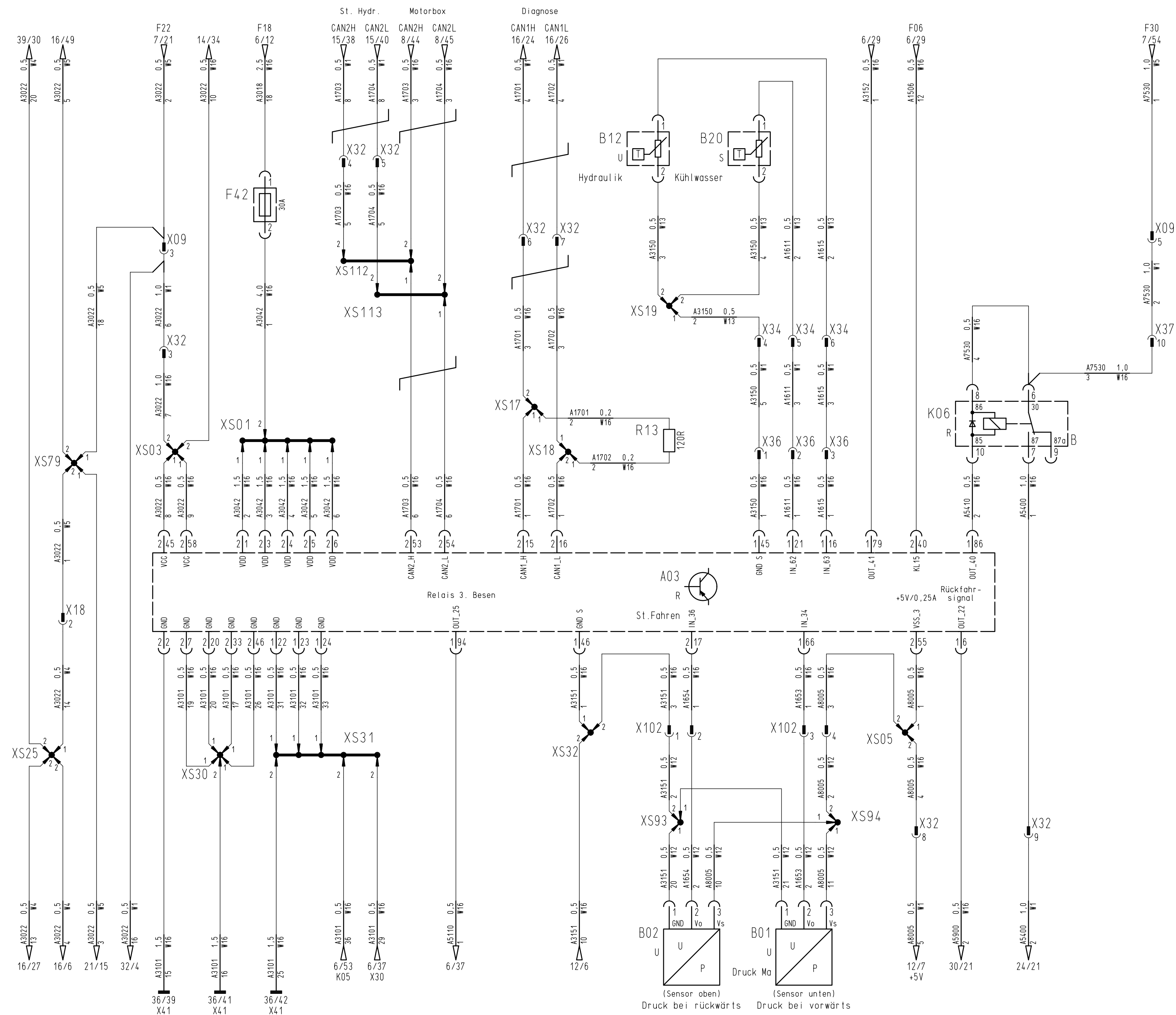


4	1x	4773-00	31.05.23	DK	2018	Date	Name	CM1650	Name	Schaltplan / circuit diagram		Drawing Number	
					Drawn by	24.04.	DK	Replacem. for same no.		Hako GmbH D-23840 Bad Oldesloe		91039958	
					Verified			Change No. 4745-00		For this drawing we reserve all rights (acc. DIN ISO 16016)		No. of Sh. 51	
					Standard					KAB1 472	Type 1491	Dep. DS	Sheet 10

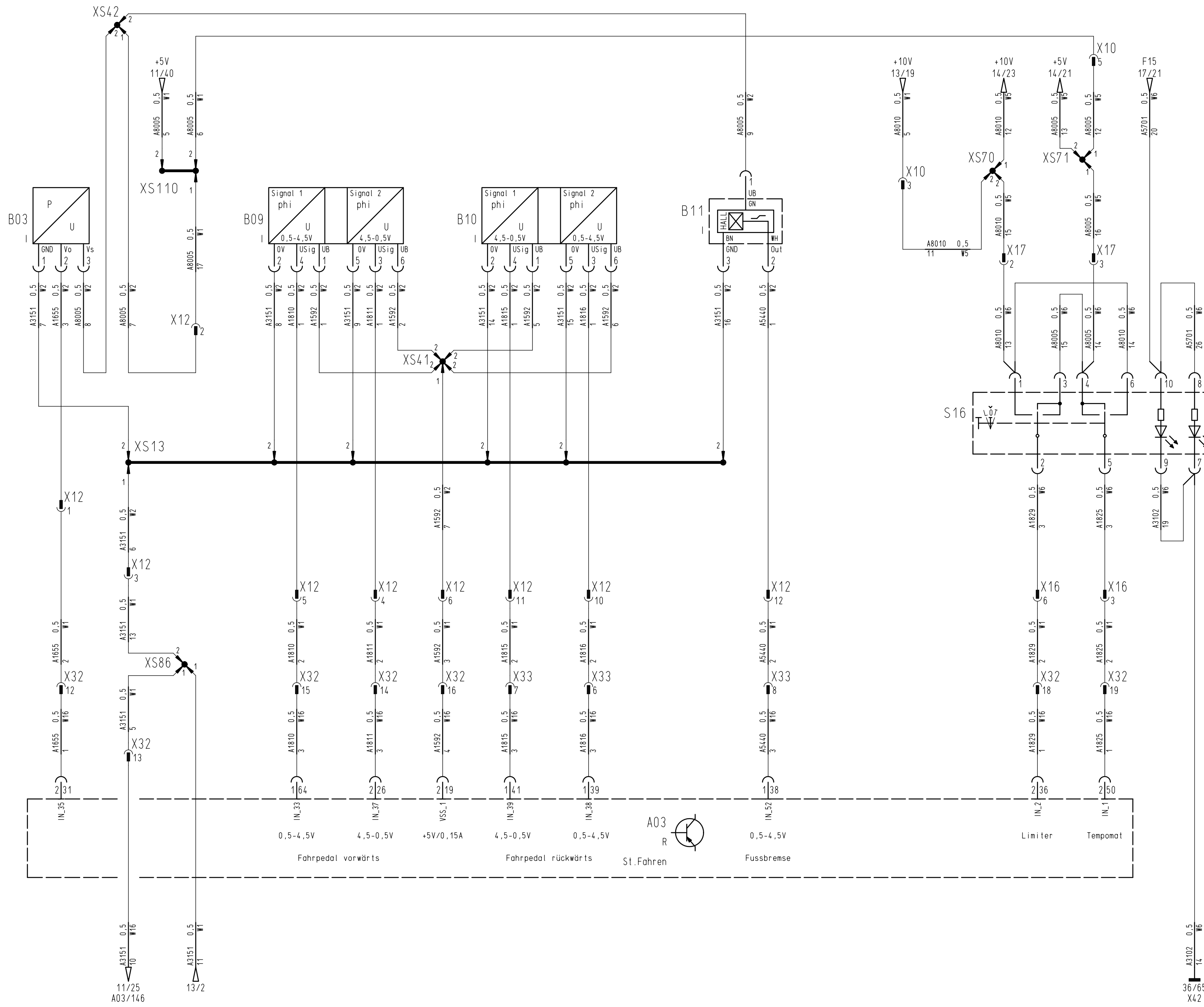


Legende

- A03 Steuergerät Fahren
- B01 Drucksensor Fahrdruck Ma
- B02 Drucksensor Fahrdruck Mb
- B12 Temperatursensor Hydrauliköl
- B20 Temperatursensor Kühlwasser
- F42 Sicherung 30A
- K06 Relais B Bremslicht
- R13 Widerstand 120R
- X09 Steckverbinder 8pol. (W1<->W5)
- X18 Steckverbinder 24pol. (W4<->W5)
- X32 Steckverbinder 22pol. (W1<->W16)
- X34 Steckverbinder 12pol. (W1<->W13)
- X36 Steckverbinder 8pol. (W16<->W13)
- X37 Steckverbinder 16pol. (W1<->W16)
- X102 Steckverbinder 12pol. (W12<->W16)
- XS01 USSP (W16)
- XS03 USSP (W16)
- XS05 USSP (W5)
- XS17 Stossverbinder (W16)
- XS18 Stossverbinder (W16)
- XS19 USSP (W13)
- XS25 USSP (W4)
- XS30 USSP (W16)
- XS31 USSP (W16)
- XS32 USSP (W16)
- XS79 USSP (W5)
- XS93 USSP (W12)
- XS94 USSP (W12)
- XS112 USSP (W16)
- XS113 USSP (W16)



4	/.	4773-00	31.05.23	DK	2018	Date	Name	CM1650	Name	 Hako GmbH D-23840 Bad Oldesloe	Drawing Number					
					Drawn by	24.04.	DK				Schaltplan / circuit diagram		91039958			
A2		No. Number appears	Change No.	Date	Name	Standard	Change No.	4745-00	For this drawing we reserve all rights (acc. DIN ISO 16016)			KAB1 472	Type 1491	Dep. DS	No. of Sh. 51	Sheet 11

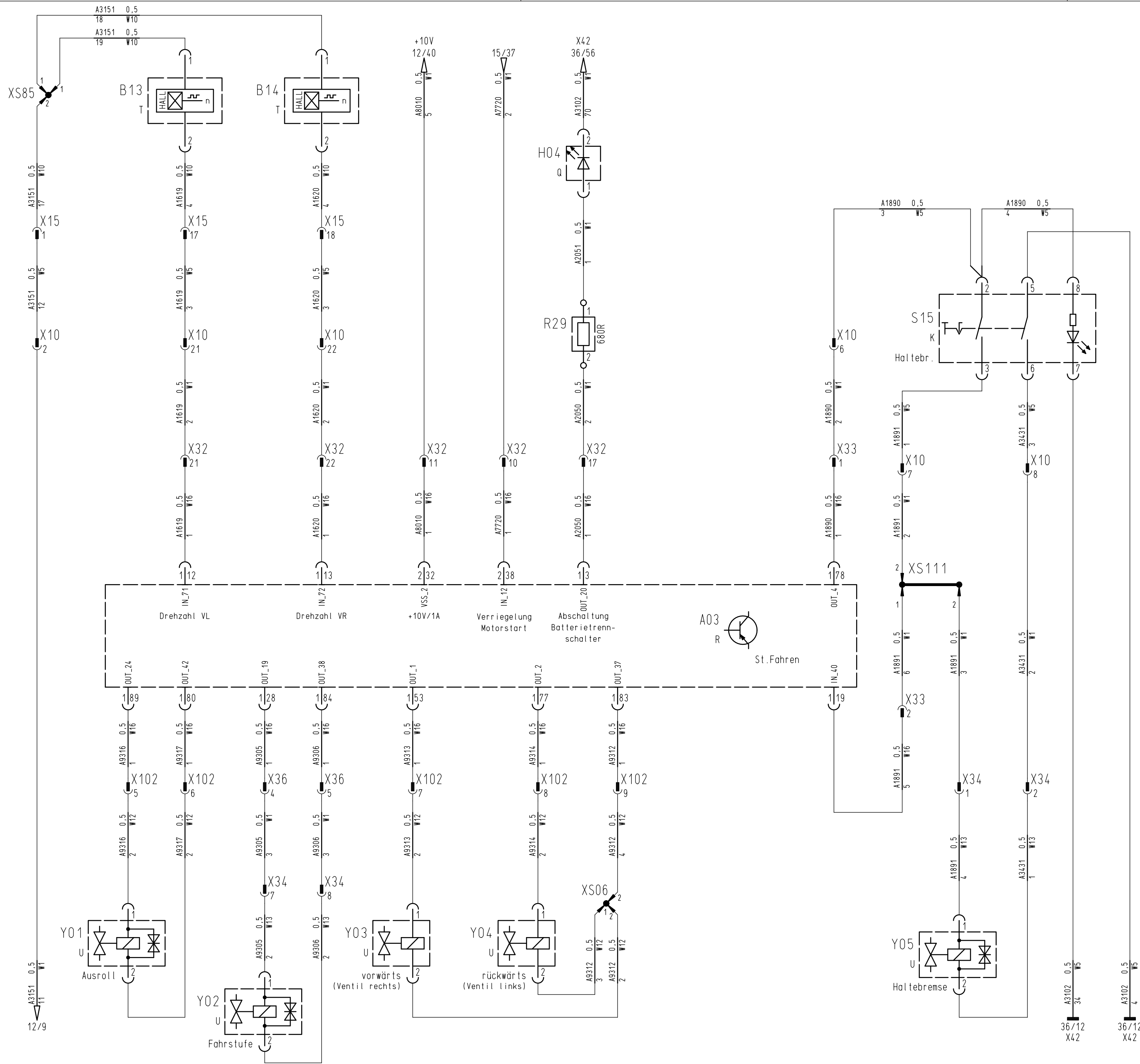


Legende

- A03 Steuergerät Fahren
- B03 Drucksensor Bremsdruck
- B09 Winkelsensor Fahrpedal vorwärts
- B10 Winkelsensor Fahrpedal rückwärts
- B11 Hallsensor Bremspedal
- S16 Taster Tempomat/Limiter
- X10 Steckverbinder 22pol. (W1<->W5)
- X12 Steckverbinder 12pol. (W1<->W2)
- X16 Steckverbinder 6pol. (W1<->W6)
- X17 Steckverbinder 22pol. (W5<->W6)
- X32 Steckverbinder 22pol. (W1<->W16)
- X33 Steckverbinder 12pol. (W1<->W16)
- XS13 USSP (W2)
- XS41 USSP (W2)
- XS42 USSP (W2)
- XS70 USSP (W5)
- XS71 USSP (W5)
- XS86 USSP (W1)
- XS110 USSP (W1)



4	/.	4773-00	31.05.23	DK	2018	Date	Name	CM1650	Name	Schaltplan / circuit diagram	Hako Hako GmbH D-23840 Bad Oldesloe	Drawing Number				
					Drawn by	24.04.	DK					91039958				
A2		No. Number appears	Change No.	Date	Name	Standard	Change No.	4745-00	For this drawing we reserve all rights (acc. DIN ISO 16016)			KABI 472	Type 1491	Dep. DS	No. of Sh. 51	Sheet 12



Legende

- A03 Steuergerät Fahren
- B13 Tachosensor links
- B14 Tachosensor rechts
- H04 Kontrollleuchte Batterietrennschalter
- R29 Widerstand 680R
- S15 Schalter Parkbremse
- X10 Steckverbinder 22pol. (W1<->W5)
- X15 Steckverbinder 20pol. (W5<->W10)
- X32 Steckverbinder 22pol. (W1<->W16)
- X33 Steckverbinder 12pol. (W1<->W16)
- X34 Steckverbinder 12pol. (W1<->W13)
- X36 Steckverbinder 8pol. (W16<->W13)
- X102 Steckverbinder 12pol. (W12<->W16)
- XS06 USSP (W12)
- XS85 USSP (W10)
- XS111 USSP (W1)
- Y01 Hydraulikventil Ausroll
- Y02 Hydraulikventil Umschaltung Fahrstufen
- Y03 Hydraulikventil Fahrtrichtung vorwärts
- Y04 Hydraulikventil Fahrtrichtung rückwärts
- Y05 Hydraulikventil Parkbremse



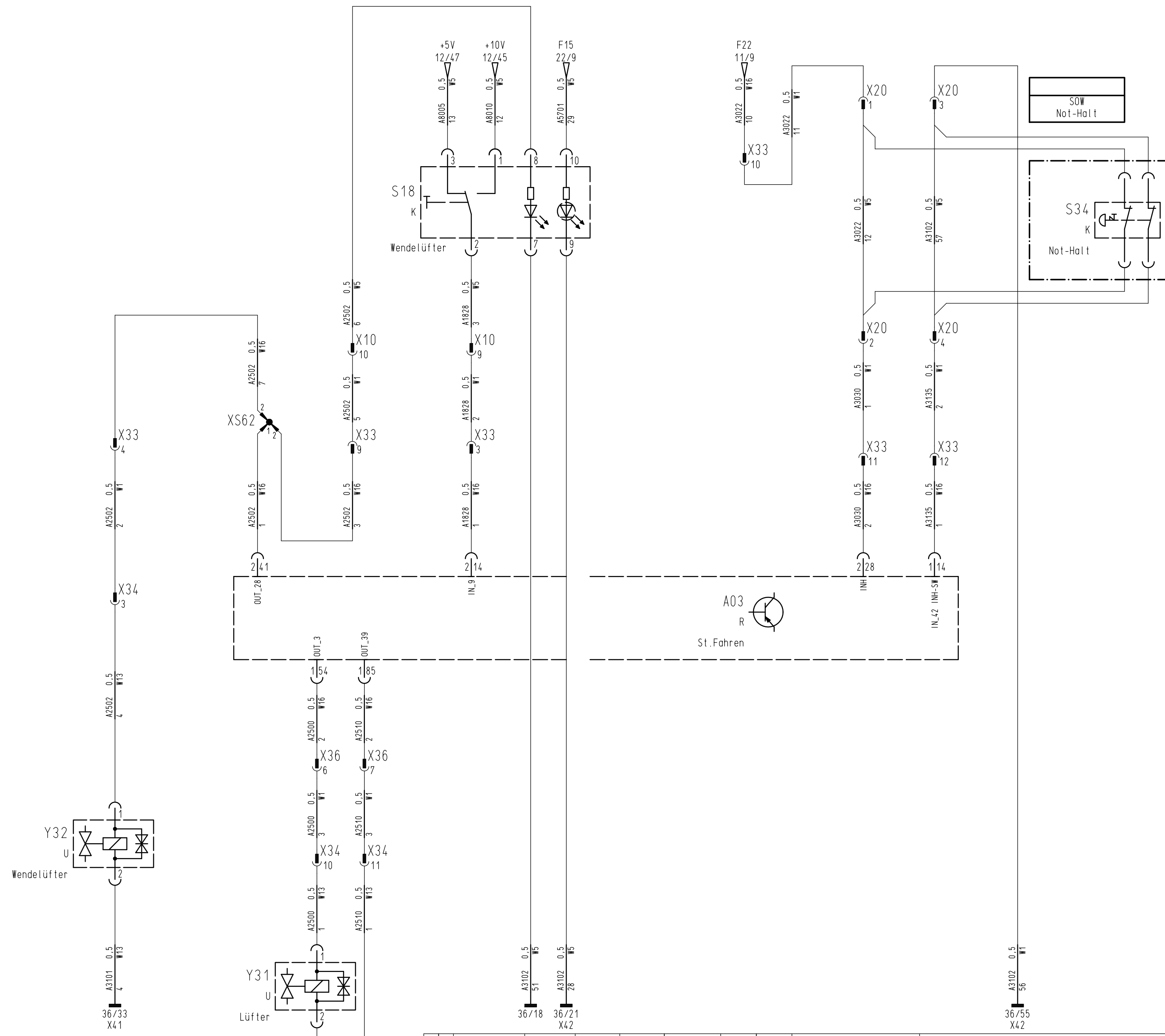
4	.	4773-00	31.05.23	DK	2018	Date	Name	CM1650	Name
					Drawn by	24.04.	DK	Replacem. for same no.	Schaltplan / circuit diagram
A2	No. Number appears	Change No.	Date	Name	Standard			Change No. 4745-00	For this drawing we reserve all rights (acc. DIN ISO 16016)



Drawing Number	
91039958	
No. of Sh. 51	Sheet 13

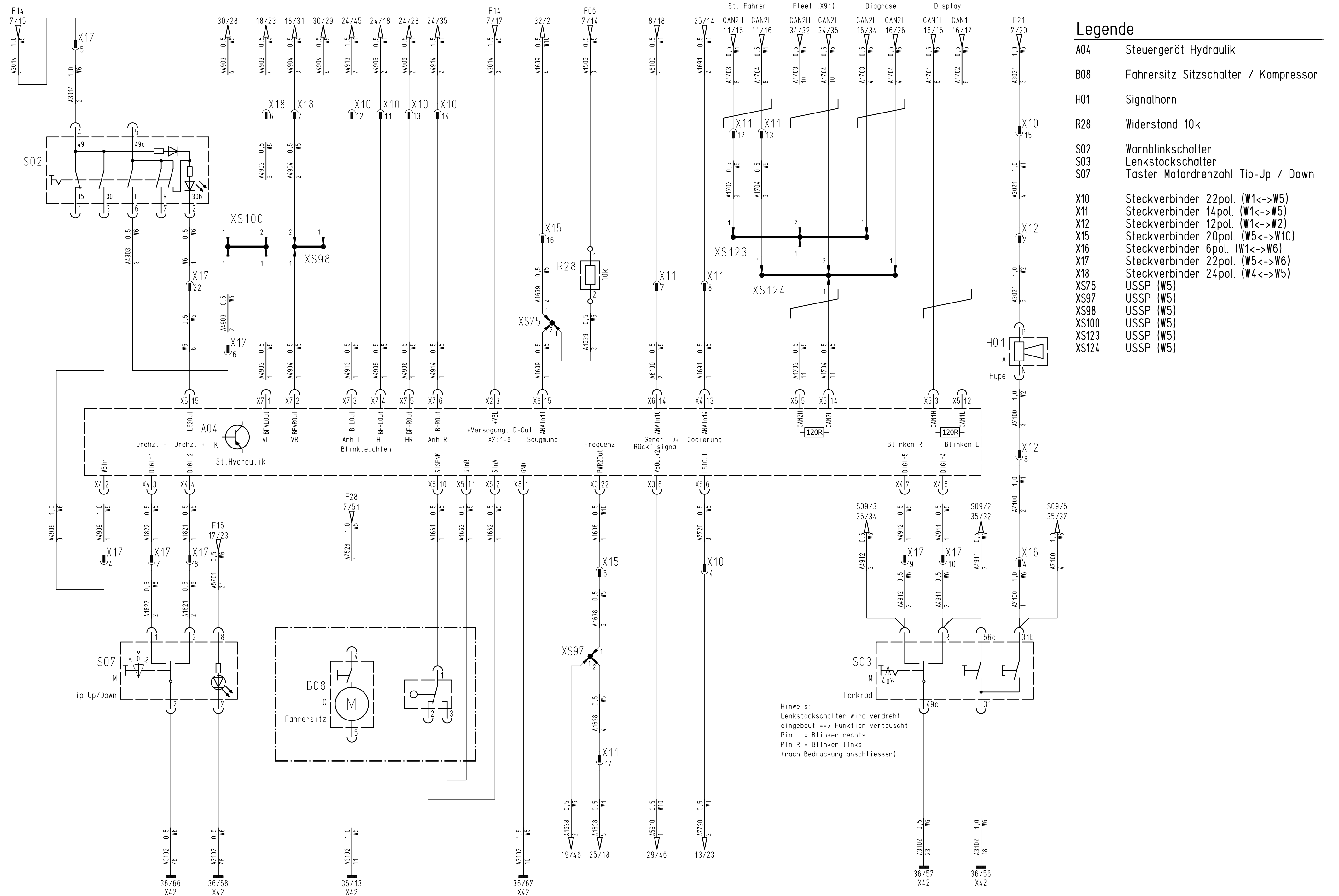
Legende

- A03 Steuergerät Fahren
- S18 Taster Wendelüfter
- S34 Taster Not-Halt (SOW)
- X10 Steckverbinder 22pol. (W1<->W5)
- X20 Steckverbinder 10pol. (W1<->W5)
- X33 Steckverbinder 12pol. (W1<->W16)
- X34 Steckverbinder 12pol. (W1<->W13)
- X36 Steckverbinder 8pol. (W16<->W13)
- XS62 USSP (W16)
- Y31 Proportionalventil Drehzahl Lüfter
- Y32 Hydraulikventil Wendelüfter



4	.	4773-00	31.05.23	DK	2018	Date	Name	CM1650	Name	 Hako GmbH D-23840 Bad Oldesloe	Drawing Number		
A2		No. Number appears	Change No.	Date	Standard	Verified	DK	Replacem. for same no.	Schaltplan / circuit diagram		91039958		
								Change No. 4745-00	For this drawing we reserve all rights (acc. DIN ISO 16016)			No. of Sh. 51	Sheet 14





- Legende**
- A04 Steuergerät Hydraulik
 - B08 Fahrersitz Sitzschalter / Kompressor
 - H01 Signalhorn
 - R28 Widerstand 10k
 - S02 Warnblinkschalter
 - S03 Lenkstockschalter
 - S07 Taster Motordrehzahl Tip-Up / Down
 - X10 Steckverbinder 22pol. (W1<->W5)
 - X11 Steckverbinder 14pol. (W1<->W5)
 - X12 Steckverbinder 12pol. (W1<->W2)
 - X15 Steckverbinder 20pol. (W5<->W10)
 - X16 Steckverbinder 6pol. (W1<->W6)
 - X17 Steckverbinder 22pol. (W5<->W6)
 - X18 Steckverbinder 24pol. (W4<->W5)
 - XS75 USSP (W5)
 - XS97 USSP (W5)
 - XS98 USSP (W5)
 - XS100 USSP (W5)
 - XS123 USSP (W5)
 - XS124 USSP (W5)

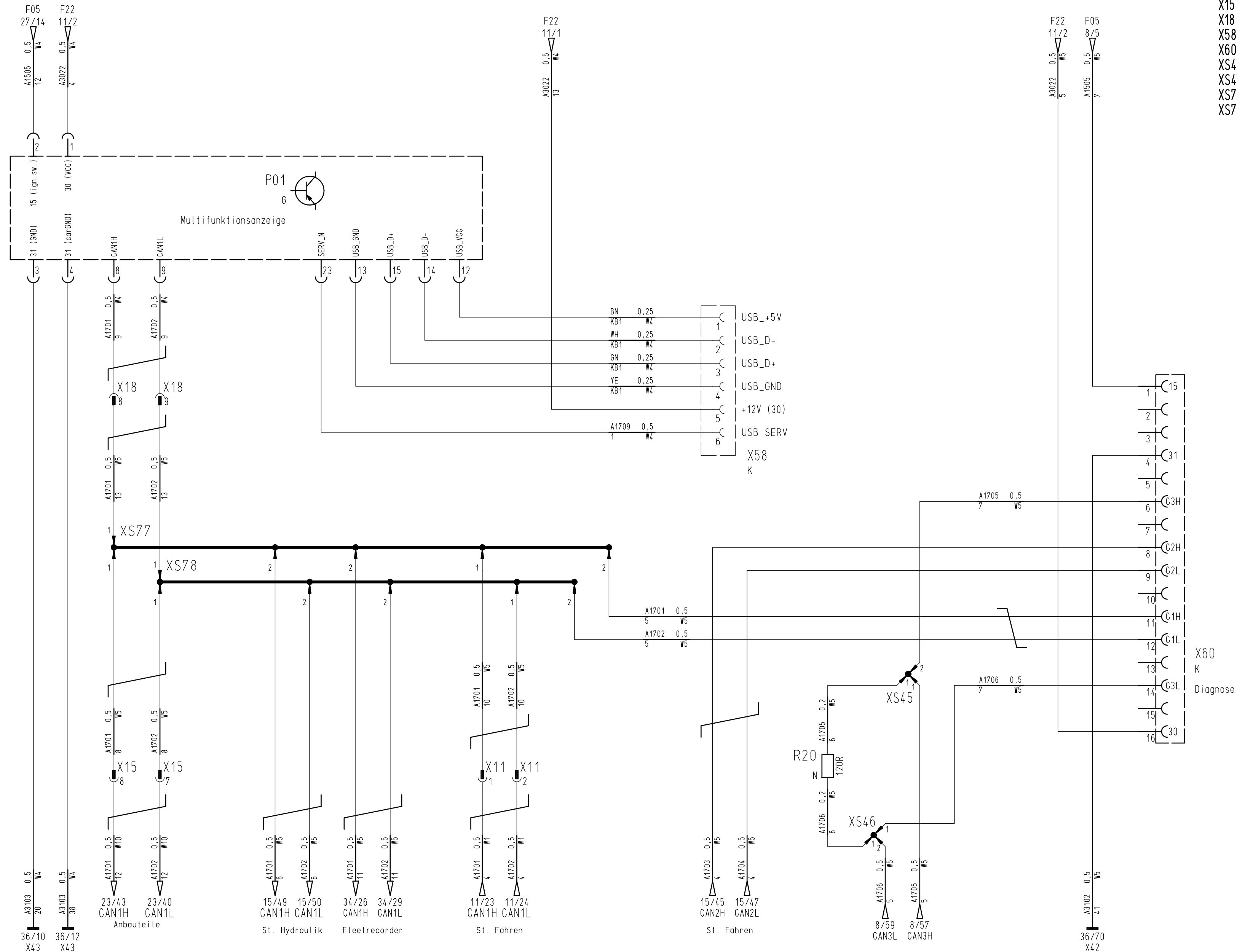
Hinweis:
 Lenkstockschalter wird verdreht
 eingebaut ==> Funktion vertauscht
 Pin L = Blinken rechts
 Pin R = Blinken links
 (nach Bedruckung anschliessen)



4				4773-00		31.05.23		DK		2018		Date		Name		CM1650		Name		 Hako GmbH D-23840 Bad Oldesloe		Drawing Number							
										2018		Date		Name		Replacem. for same no.		Schaltplan / circuit diagram				91039958							
A2				No. Number appears		Change No.		Date		Name		Standard		Change No.		4745-00		For this drawing we reserve all rights (acc. DIN ISO 16016)		KAB1 472		Type 1491		Dep. DS		No. of Sh. 51		Sheet 15	

Legende

- P01 Anzeigeeinheit
- R20 Widerstand 120R (CAN1-X63)
- X11 Steckverbinder 14pol. (W1<->W5)
- X15 Steckverbinder 20pol. (W5<->W10)
- X18 Steckverbinder 24pol. (W4<->W5)
- X58 Steckdose 6pol. Displayprogramm.
- X60 Steckdose 16pol. Diagnose
- XS45 Stossverbinder (W5)
- XS46 Stossverbinder (W5)
- XS77 USSP (W5)
- XS78 USSP (W5)

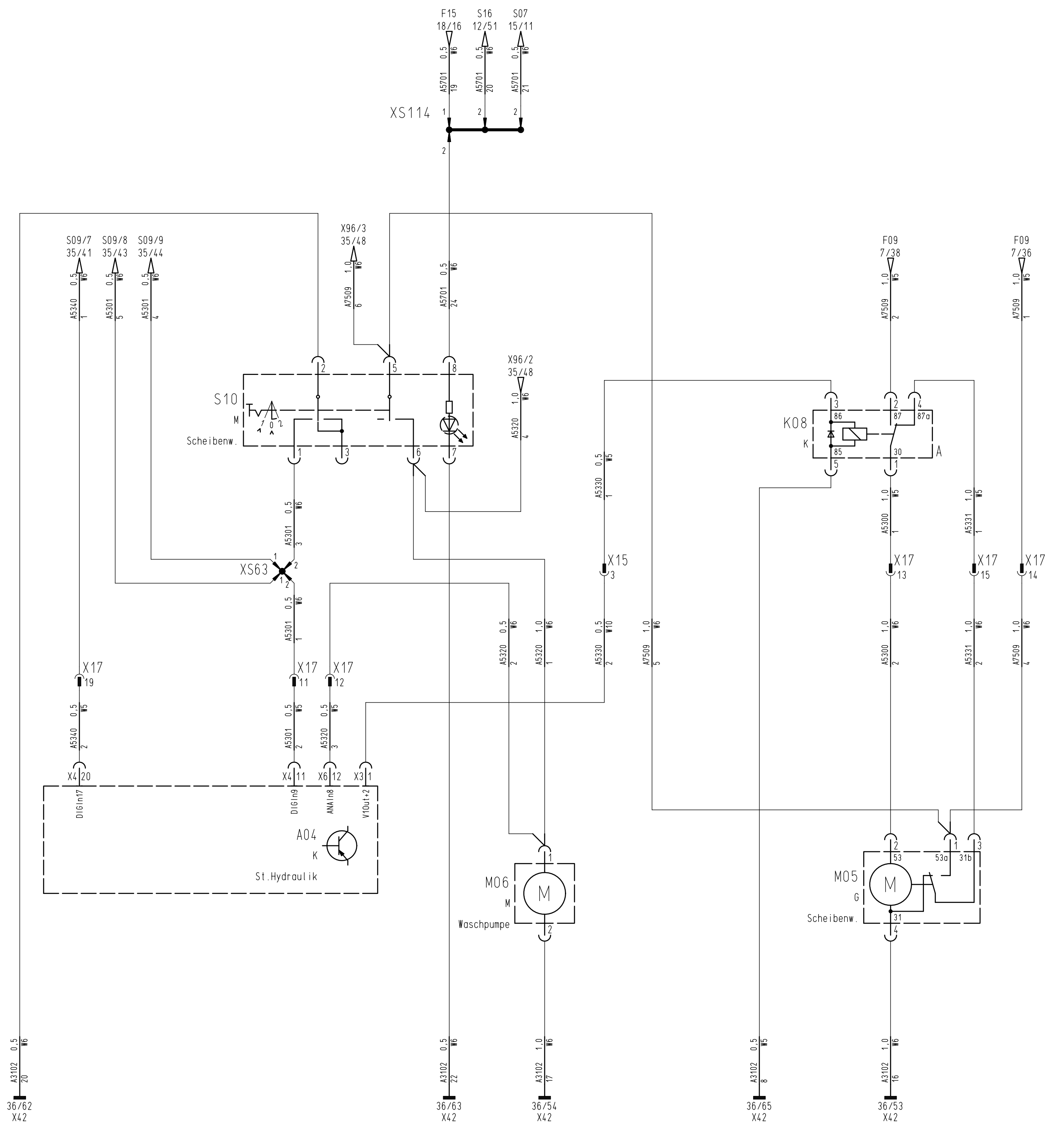


4	/.	4773-00	31.05.23	DK	2018	Date	Name	CM1650	Name	Schaltplan / circuit diagram	 Hako GmbH D-23840 Bad Oldesloe	Drawing Number				
					Drawn by	24.04.	DK					Replacem. for same no.	91039958			
A2		No. Number appears	Change No.	Date	Name	Standard	Change No.	4745-00	For this drawing we reserve all rights (acc. DIN ISO 16016)			KAB1 472	Type 1491	Dep. DS	No. of Sh. 51	Sheet 16



Legende

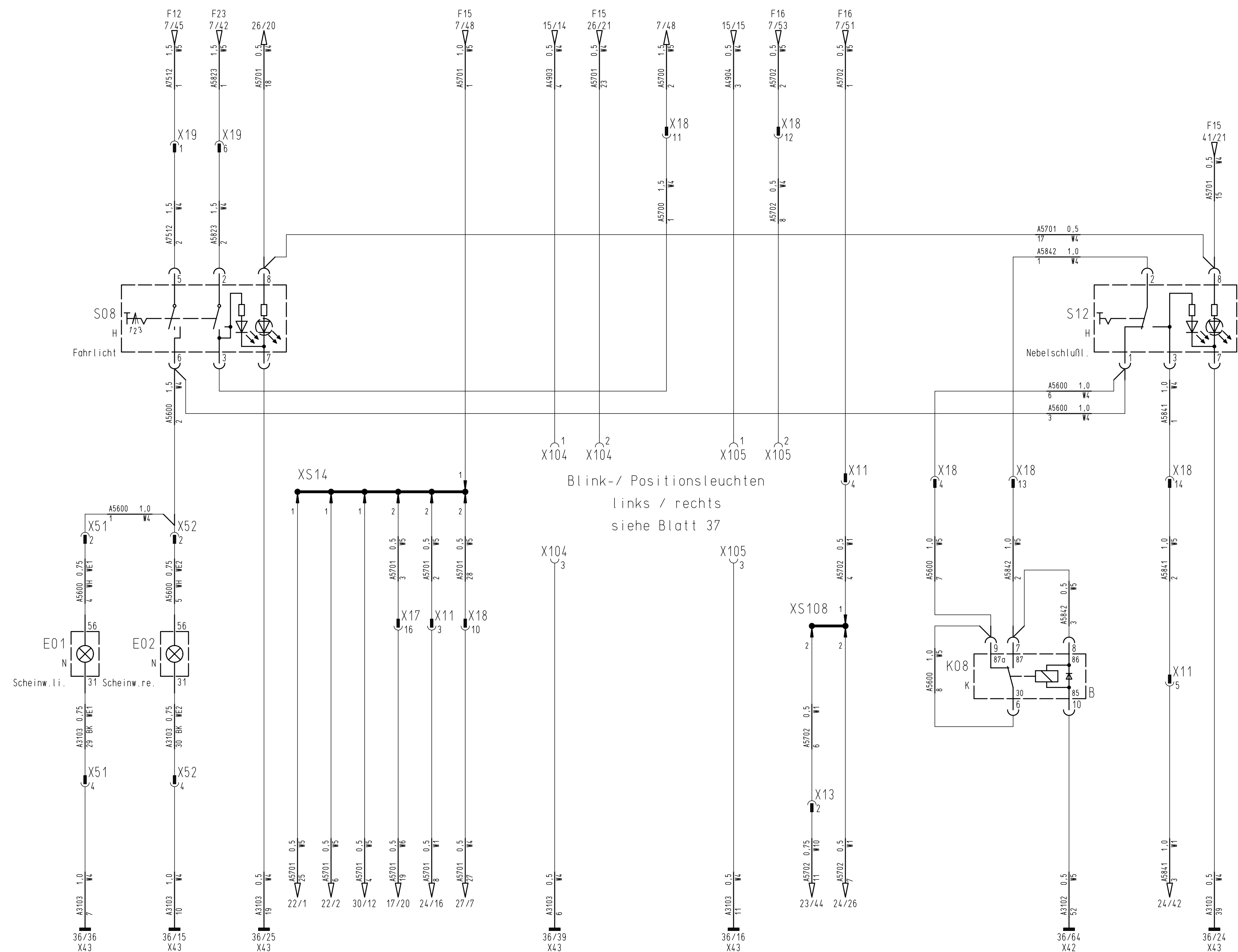
- A04 Steuergerät Hydraulik
- K08 Relais A Scheibenwischer
- M05 Scheibenwischermotor
- M06 Scheibenwaschpumpe
- S10 Schalter Scheibenwischer
- X15 Steckverbinder 20pol. (W5<->W10)
- X17 Steckverbinder 22pol. (W5<->W6)
- XS63 USSP (W6)
- XS114 USSP (W6)



4	/.	4773-00	31.05.23	DK	2018	Date	Name	CM1650	Name	 Hako GmbH D-23840 Bad Odesloe	Drawing Number					
					Drawn by	24.04.	DK				91039958					
A2		No. Number appears	Change No.	Date	Name	Standard	Change No.	4745-00	For this drawing we reserve all rights (acc. DIN ISO 16016)			KABI 472	Type 1491	Dep. DS	No. of Sh. 51	Sheet 17

Legende

- E01 Frontscheinwerfer links
- E02 Frontscheinwerfer rechts
- K08 Relais B Nebelschlussleuchte
- S08 Schalter Beleuchtung
- S12 Schalter Nebelschlussleuchte
- X11 Steckverbinder 14pol. (W1<->W5)
- X13 Steckverbinder 8pol. (W1<->W10)
- X17 Steckverbinder 22pol. (W5<->W6)
- X18 Steckverbinder 24pol. (W4<->W5)
- X19 Steckverbinder 6pol. (W4<->W5)
- X51 Steckverbinder 4pol. (W4<->W8/W42)
- X52 Steckverbinder 4pol. (W4<->W8/W42)
- X104 Steckverbinder 3pol. (W4<->W41/W43)
- X105 Steckverbinder 3pol. (W4<->W41/W43)
- XS14 USSP (W5)
- XS108 USSP (W1)



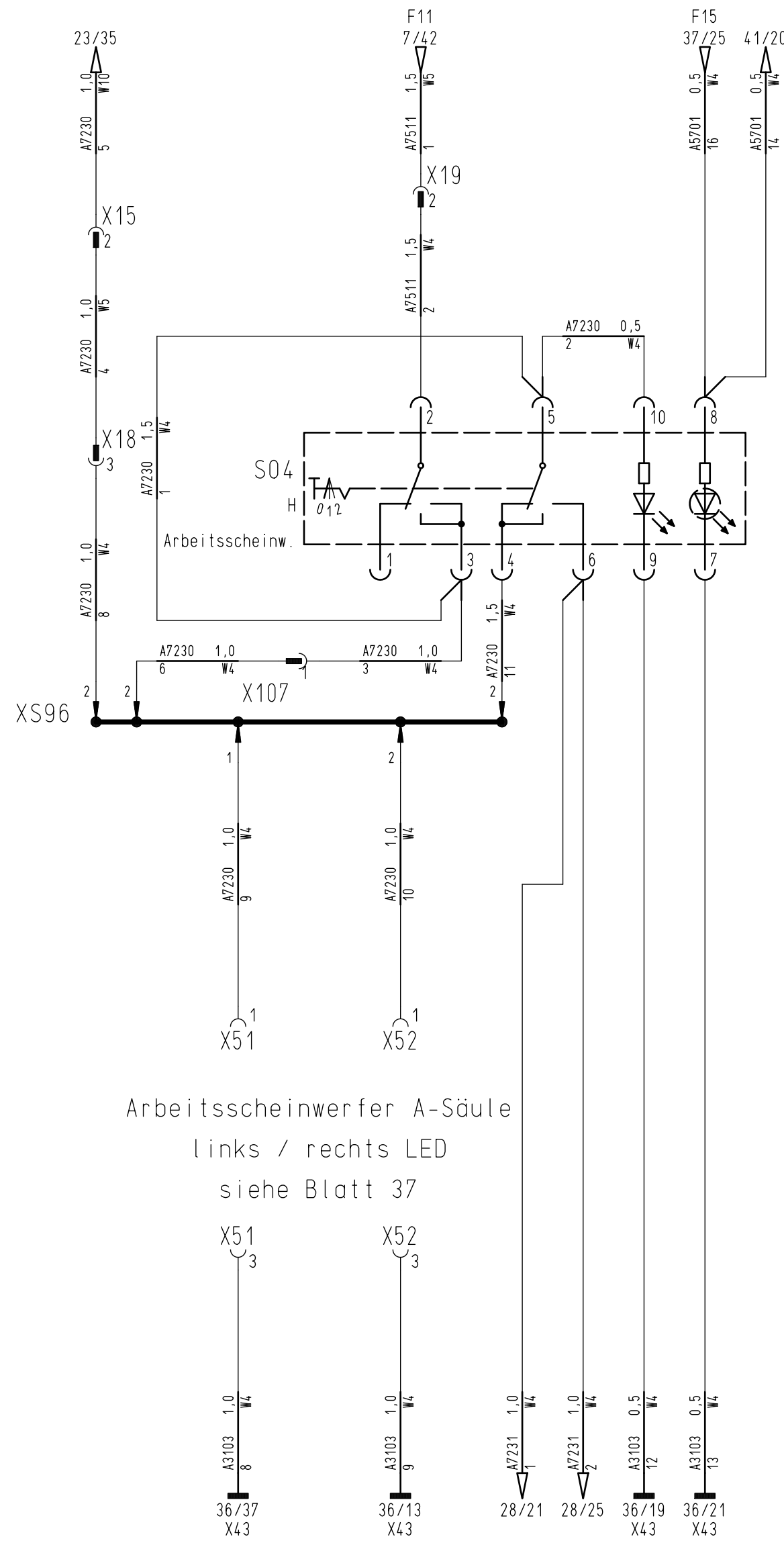
Blink-/ Positionsleuchten
links / rechts
siehe Blatt 37



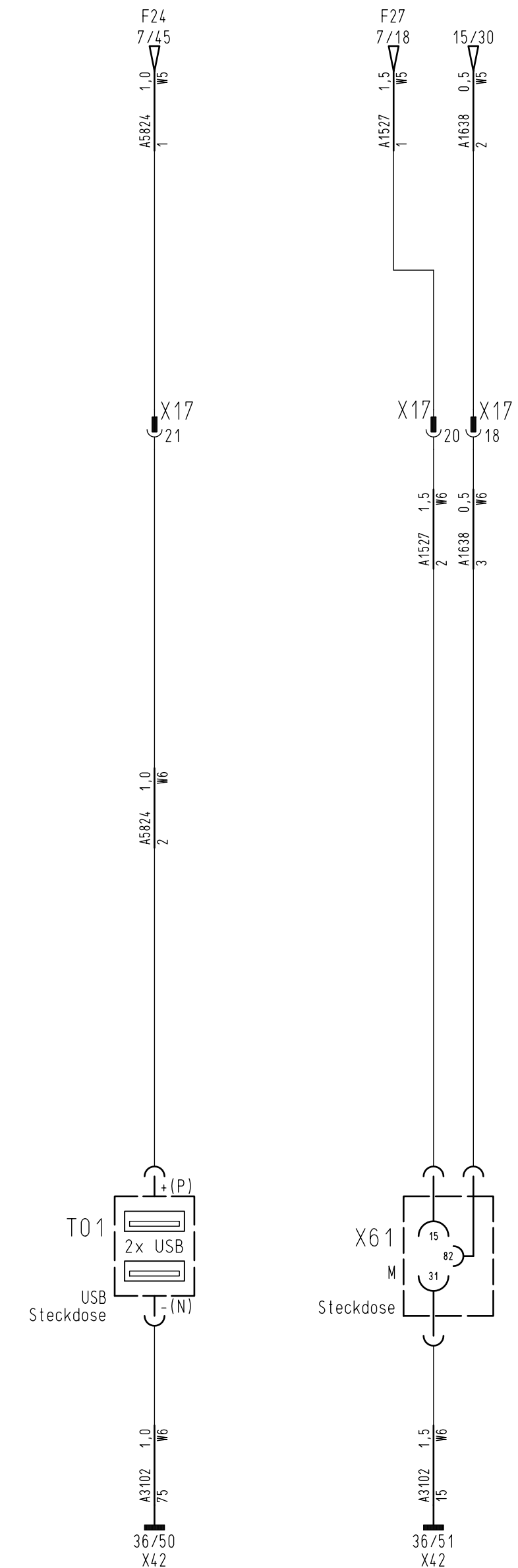
4	/.	4773-00	31.05.23	DK	2018	Date	Name	CM1650	Name	Schaltplan / circuit diagram	 Hako GmbH D-23840 Bad Oldesloe	Drawing Number		
					Drawn by	24.04.	DK					91039958		
A2 No. Number appears		Change No.	Date	Name	Standard	Change No. 4745-00		For this drawing we reserve all rights (acc. DIN ISO 16016)		KAB1 472	Type 1491	Dep. DS	No. of Sh. 51	Sheet 18

Legende

- S04 Schalter Arbeitssch. A-Säule u. Dach vorn
- T01 USB Steckdose
- X15 Steckverbinder 20pol. (W5<->W10)
- X17 Steckverbinder 22pol. (W5<->W6)
- X18 Steckverbinder 24pol. (W4<->W5)
- X19 Steckverbinder 6pol. (W4<->W5)
- X51 Steckverbinder 4pol. (W4<->W8/W42)
- X52 Steckverbinder 4pol. (W4<->W8/W42)
- X61 Steckdose 3pol. Lenksäule
- X107 Steckverbinder 1pol. (W4<->W4)
- XS96 USSP (W4)



Arbeitsscheinwerfer A-Säule
links / rechts LED
siehe Blatt 37

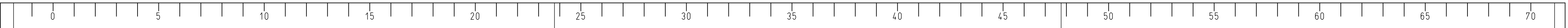


Schalter S04 Schaltungsart

- 0/1/2 Schalter als Zuschaltung (Standard)
- X107 BU-Gehäuse mit
- X107 ST-Gehäuse zusammenstecken
- 0/1/2 Schalter als Wechselschaltung (SOW)
- X107 BU-Gehäuse mit
- X107 ST-Gehäuse nicht zusammenstecken

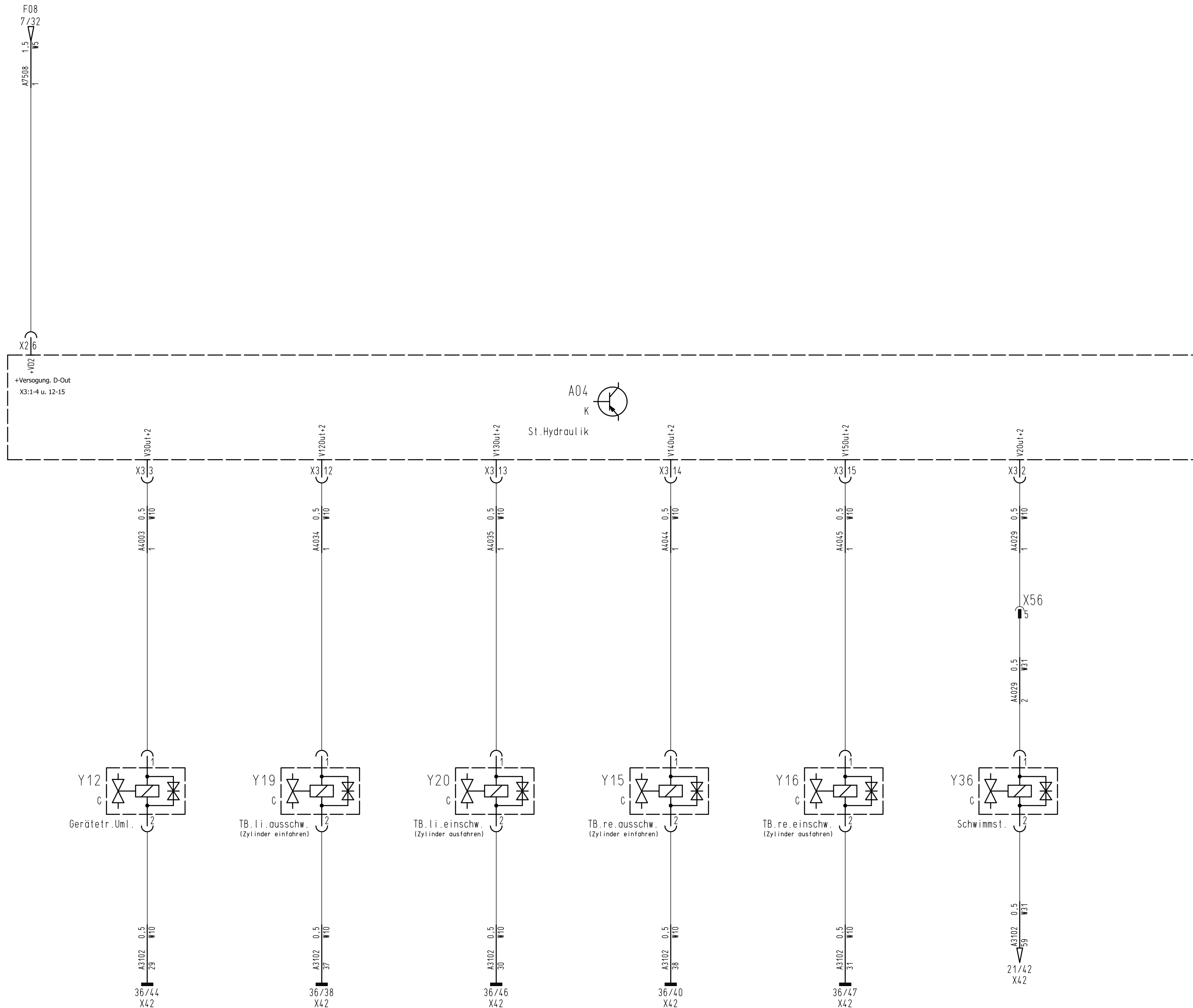


4	./.	4773-00	31.05.23	DK	2018	Date	Name	CM1650	Name	 Hako GmbH D-23840 Bad Odesloe	Drawing Number	91039958
					Drawn by		DK		Schaltplan / circuit diagram		No. of Sh. 51 Sheet 19	
					Verified							
A2 No. Number appears		Change No.	Date	Name	Standard	Change No. 4745-00		For this drawing we reserve all rights (acc. DIN ISO 16016)		KABI 472	Type 1491	Dep. DS

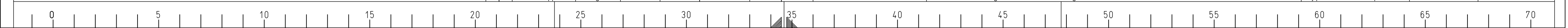


Legende

- A04 Steuergerät Hydraulik
- X56 Steckverbinder 6pol. (W10<->W31)
- Y12 Hydraulikventil Umlauf Geräteträger
- Y15 Hydraulikventil Stellglied rechts Pos. P/T
- Y16 Hydraulikventil Stellglied rechts Pos. T/P
- Y19 Hydraulikventil Stellglied links Pos. P/T
- Y20 Hydraulikventil Stellglied links Pos. T/P
- Y36 Hydraulikventil Schwimmstellung

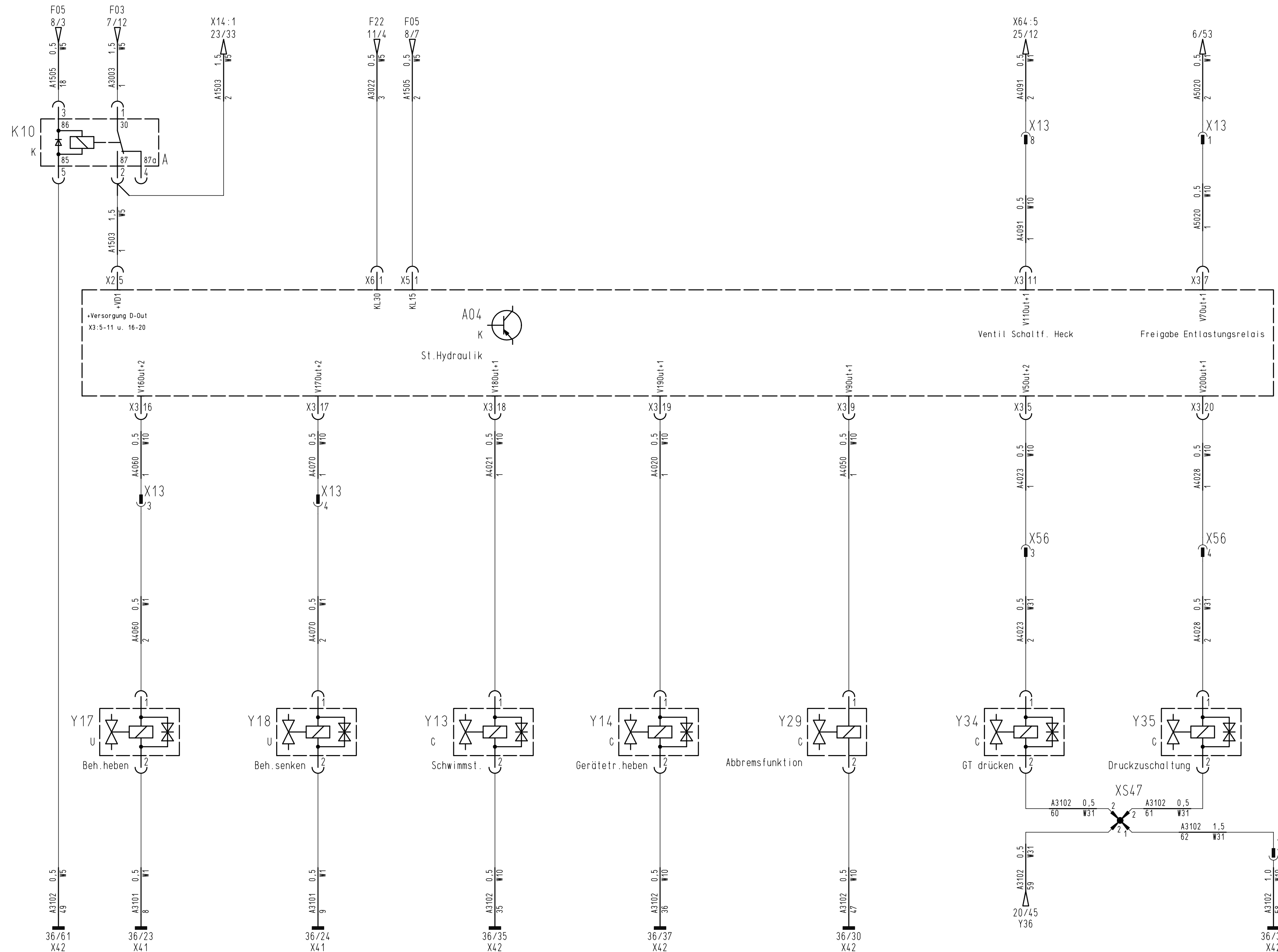


4	/.	4773-00	31.05.23	DK	2018	Date	Name	CM1650	Name	Schaltplan / circuit diagram	 Hako GmbH D-23840 Bad Odesloe	Drawing Number			
					Drawn by	24.04.	DK					91039958			
A2	No. Number appears	Change No.	Date	Name	Standard			Replacem. for same no.	For this drawing we reserve all rights (acc. DIN ISO 16016)		KAB1 472	Type 1491	Dep. DS	No. of Sh. 51	Sheet 20

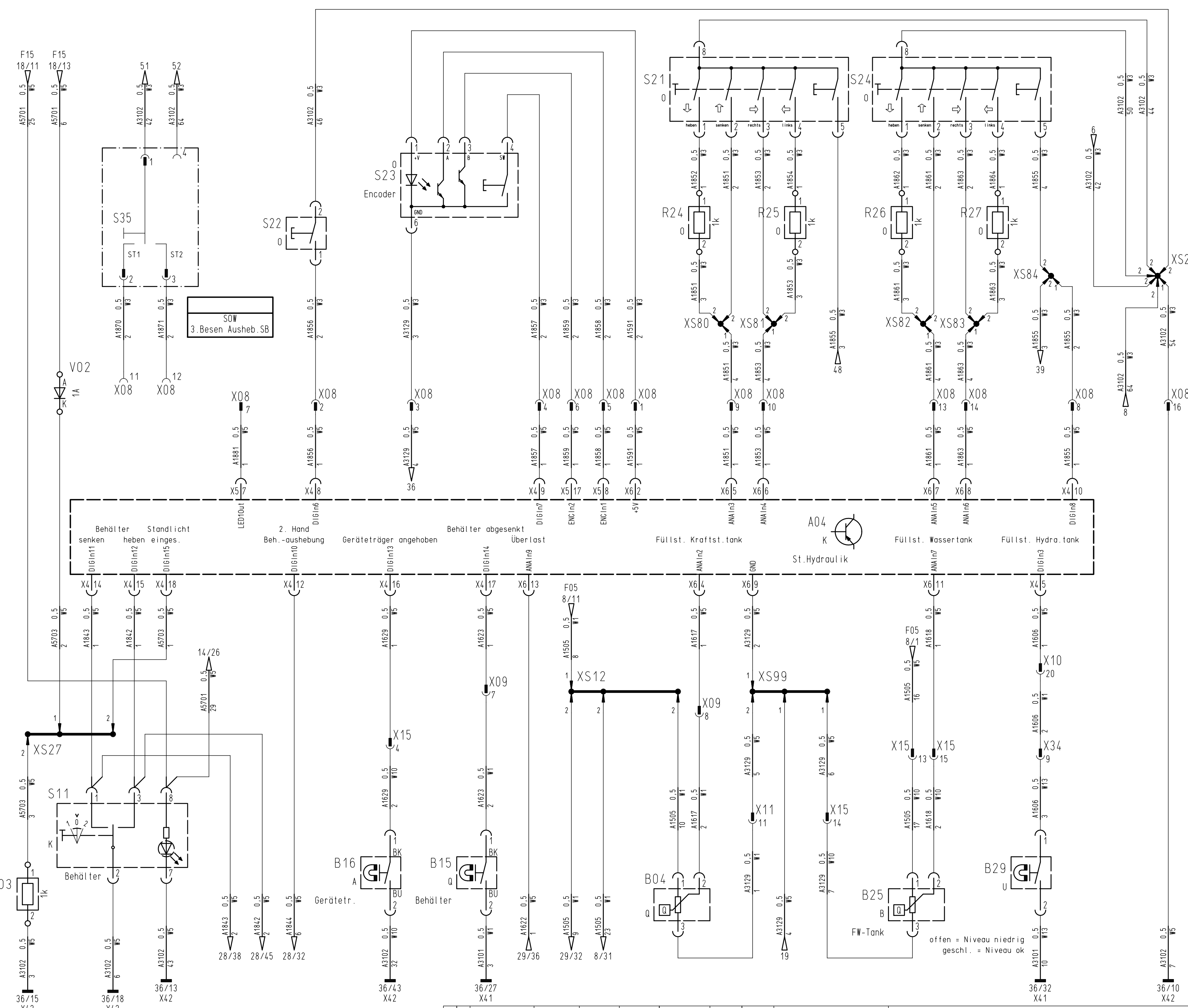


Legende

- A04 Steuergerät Hydraulik
- K10 Relais A Entlastung
- X13 Steckverbinder 8pol. (W1<->W10)
- X56 Steckverbinder 6pol. (W10<->W31)
- XS47 Stossverbinder (W31)
- Y13 Hydraulikventil Gerätetr. Schwimmst.
- Y14 Hydraulikventil Geräteträger heben
- Y17 Hydraulikventil Behälter heben
- Y18 Hydraulikventil Behälter senken
- Y29 Hydraulikventil Abbremsfunkt. Frontanbauer.
- Y34 Hydraulikventil Geräteträger drücken
- Y35 Hydraulikventil Druckzuschaltung



4	.	4773-00	31.05.23	DK	2018	Date	Name	CM1650	Name	Schaltplan / circuit diagram	 Hako GmbH D-23840 Bad Oldesloe	Drawing Number		
A2		No. Number appears	Change No.	Date	Name	Standard	Change No.	4745-00	For this drawing we reserve all rights (acc. DIN ISO 16016)			KAB1 472	Type 1491	Dep. DS



- ### Legende
- A04 Steuergerät Hydraulik
 - B04 Niveausensor Kraftstofftank
 - B15 Reed-Sensor Position Behälter
 - B16 Reed-Sensor Position Geräteträger
 - B25 Niveausensor Frischwassertank
 - B29 Füllstandsensor Hydrauliköltank
 - R24 Widerstand 1k
 - R25 Widerstand 1k
 - R26 Widerstand 1k
 - R27 Widerstand 1k
 - R103 Widerstand 1k
 - S11 Taster Behälter heben/senken
 - S21 Kreuztaster links Hydraulikfunktionen
 - S22 Taster Arbeitsbetrieb (grüne Taste)
 - S23 Drehencoder mit Taste
 - S24 Kreuztaster rechts Hydraulikfunktionen
 - S35 Taster Aushebung Seitenbesen lks/rts (SOW)
 - V02 Diode 1A
 - X08 Steckverbinder 16pol. (W3<->W5)
 - X09 Steckverbinder 8pol. (W1<->W5)
 - X10 Steckverbinder 22pol. (W1<->W5)
 - X11 Steckverbinder 14pol. (W1<->W5)
 - X15 Steckverbinder 20pol. (W5<->W10)
 - X34 Steckverbinder 12pol. (W1<->W13)
 - XS12 USSP (W1)
 - XS26 USSP (W3)
 - XS27 USSP (W5)
 - XS80 USSP (W3)
 - XS81 USSP (W3)
 - XS82 USSP (W3)
 - XS83 USSP (W3)
 - XS84 USSP (W3)
 - XS99 USSP (W5)



Stellung
 1 Wippe unten = Senken (1-2 geschl.)
 2 Wippe oben = Heben (2-3 geschl.)

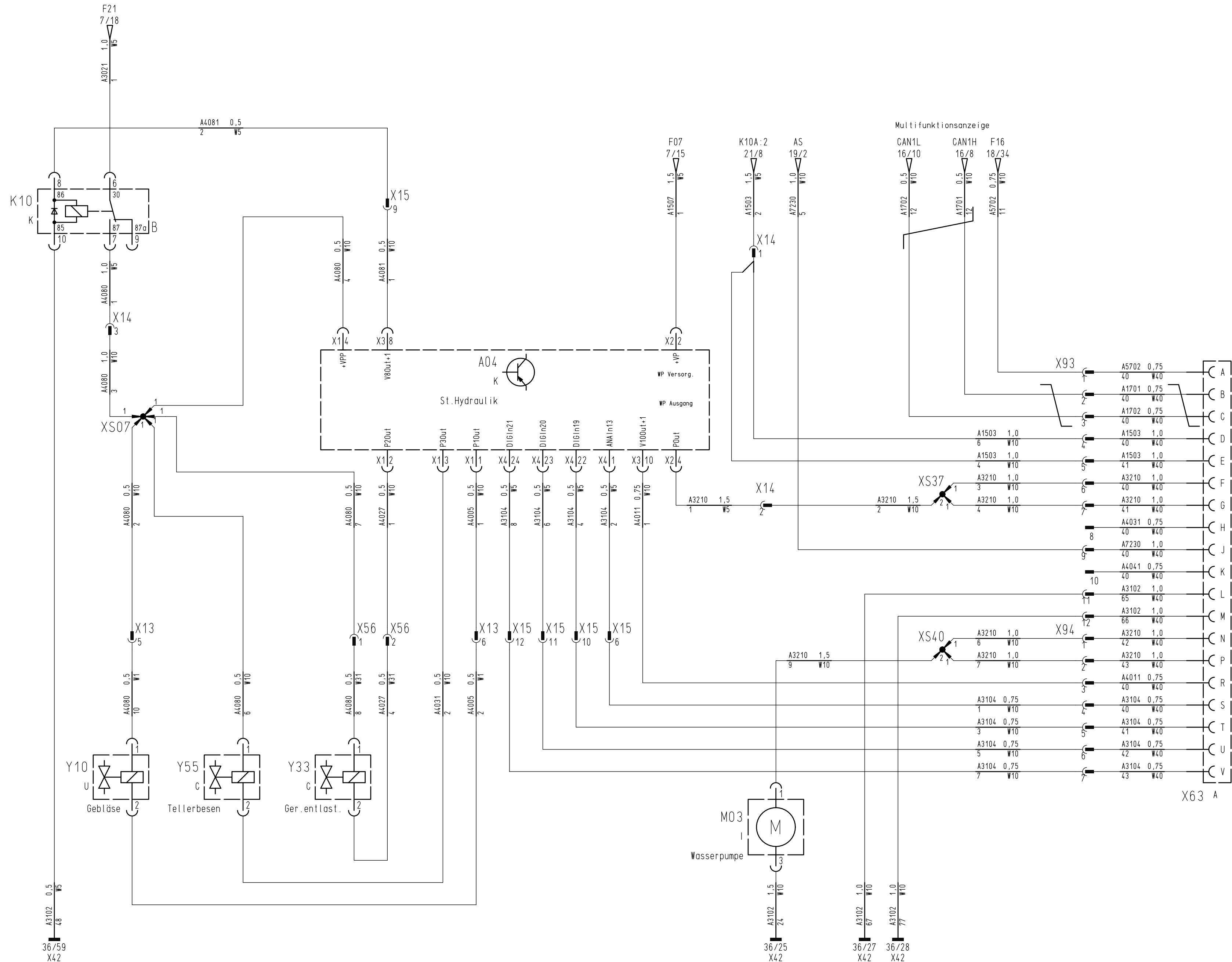
4	/./.	4773-00	31.05.23	DK	2018	Date	Name	CM1650	Name
					Drawn by	24.04.	DK	Replacem. for same no.	
					Verified			Change No. 4745-00	

Schaltplan / circuit diagram
 For this drawing we reserve all rights (acc. DIN ISO 16016)

Hako Hako GmbH D-23840 Bad Oldesloe		Drawing Number 91039958
KAB1 472	Type 1491	Dep. DS
No. of Sh. 51	Sheet 22	

Legende

- A04 Steuergerät Hydraulik
- K10 Relais B Spannung + Prop.-Ventile
- M03 Sprühwasserpumpe
- X13 Steckverbinder 8pol. (W1<->W10)
- X14 Steckverbinder 3pol. (W5<->W10)
- X15 Steckverbinder 20pol. (W5<->W10)
- X56 Steckverbinder 6pol. (W10<->W31)
- X63 Steckdose 19pol. Frontaggregat
- X93 Steckverbinder 12pol. (W10<->W40)
- X94 Steckverbinder 8pol. (W10<->W40)
- XS07 USSP (W10)
- XS37 USSP (W10)
- XS40 USSP (W10)
- Y10 Proportionalventil Gebläse
- Y33 Proportionalventil Geräteträger entl.
- Y55 Proportionalventil Besen Drehzahl

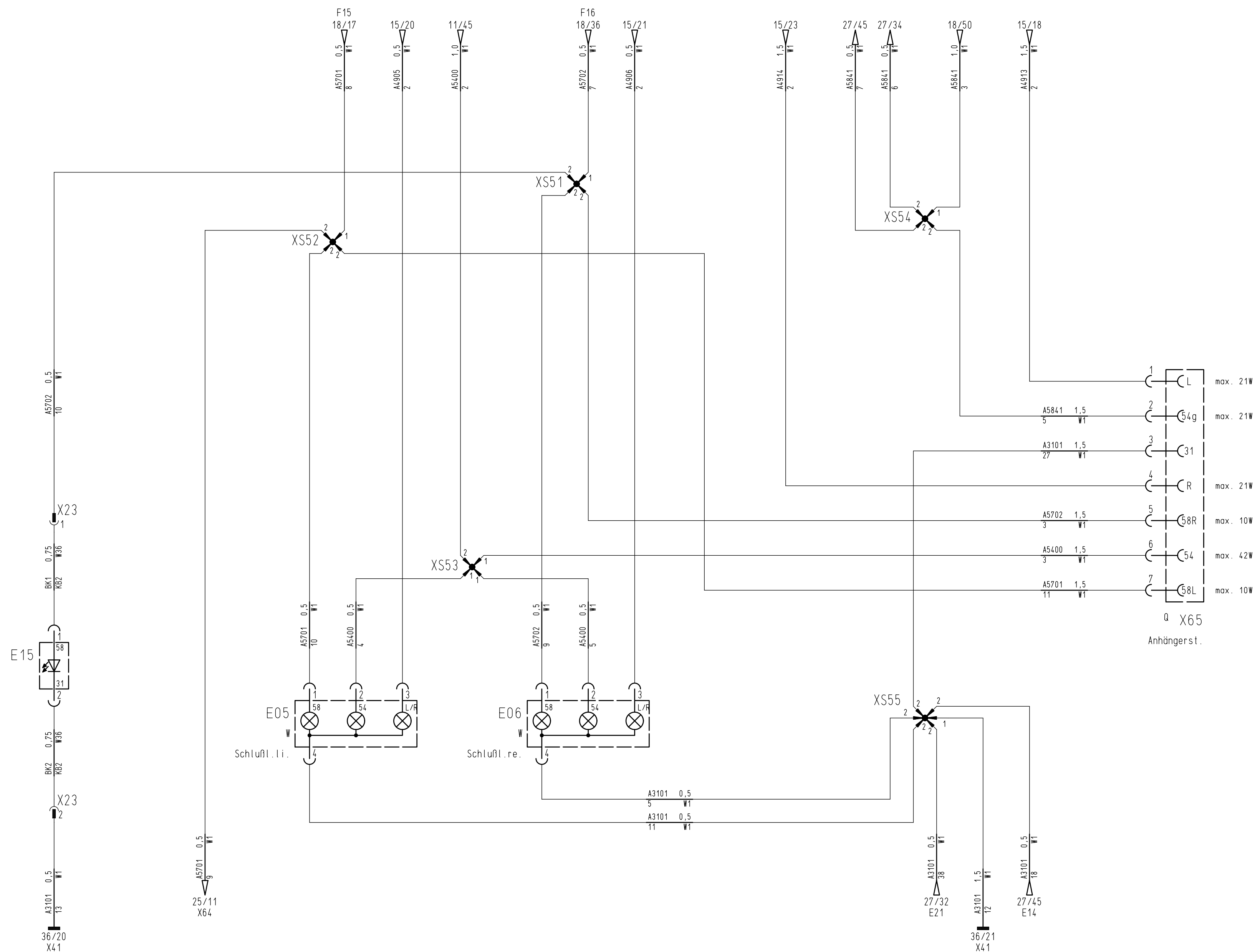


4	.	4773-00	31.05.23	DK	2018	Date	Name	CM1650	Name	 Hako GmbH D-23840 Bad Oldesloe	Drawing Number			
A2		No. Number appears	Change No.	Date	Name	Standard	Change No.	4745-00	Schaltplan / circuit diagram		91039958			
For this drawing we reserve all rights (acc. DIN ISO 16016)										KABI 472	Type 1491	Dep. DS	No. of Sh. 51	Sheet 23

Legende

- E05 Mehrkammerleuchte hinten links
- E06 Mehrkammerleuchte hinten rechts
- E15 Kennzeichenleuchte

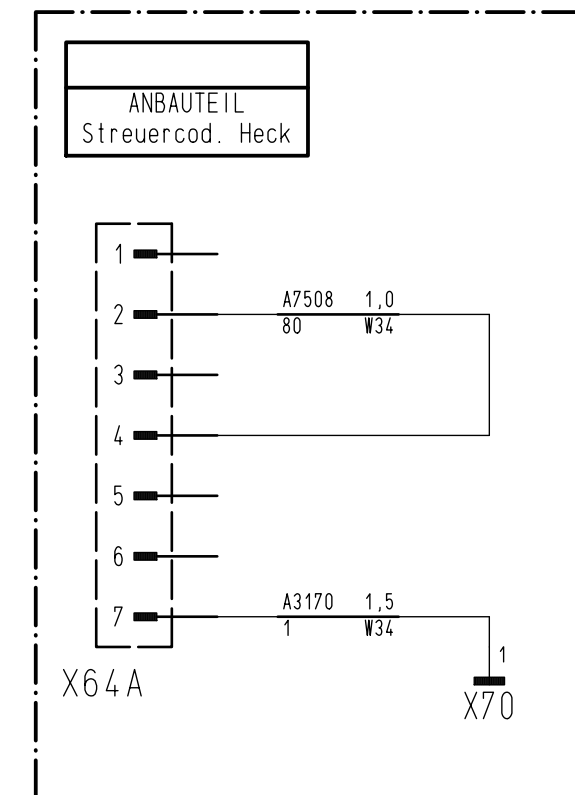
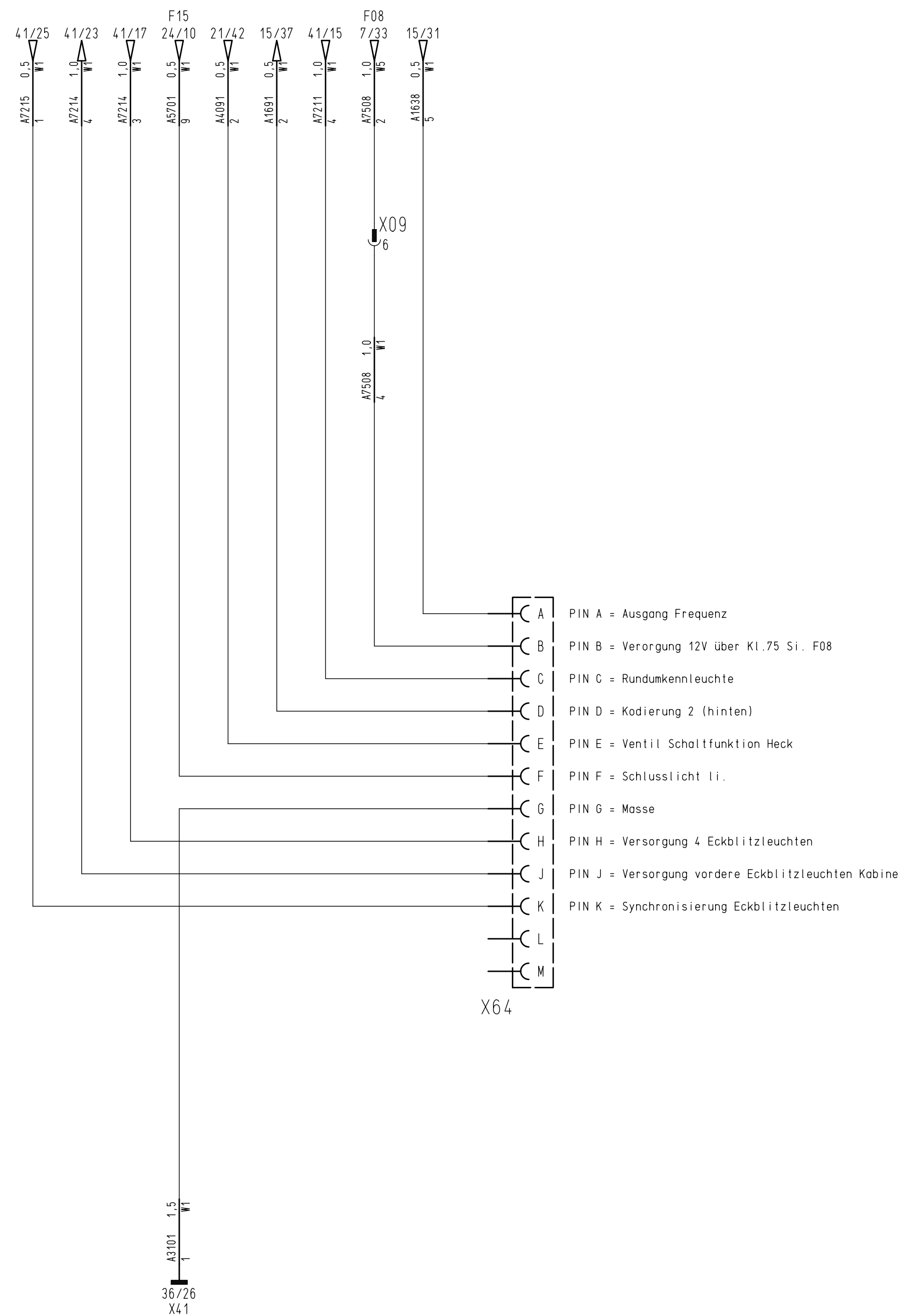
- X23 Steckverbinder 2pol. (W1<->W36)
- X65 Anhängersteckdose 7pol.
- XS51 USSP (W1)
- XS52 USSP (W1)
- XS53 USSP (W1)
- XS54 USSP (W1)
- XS55 USSP (W1)



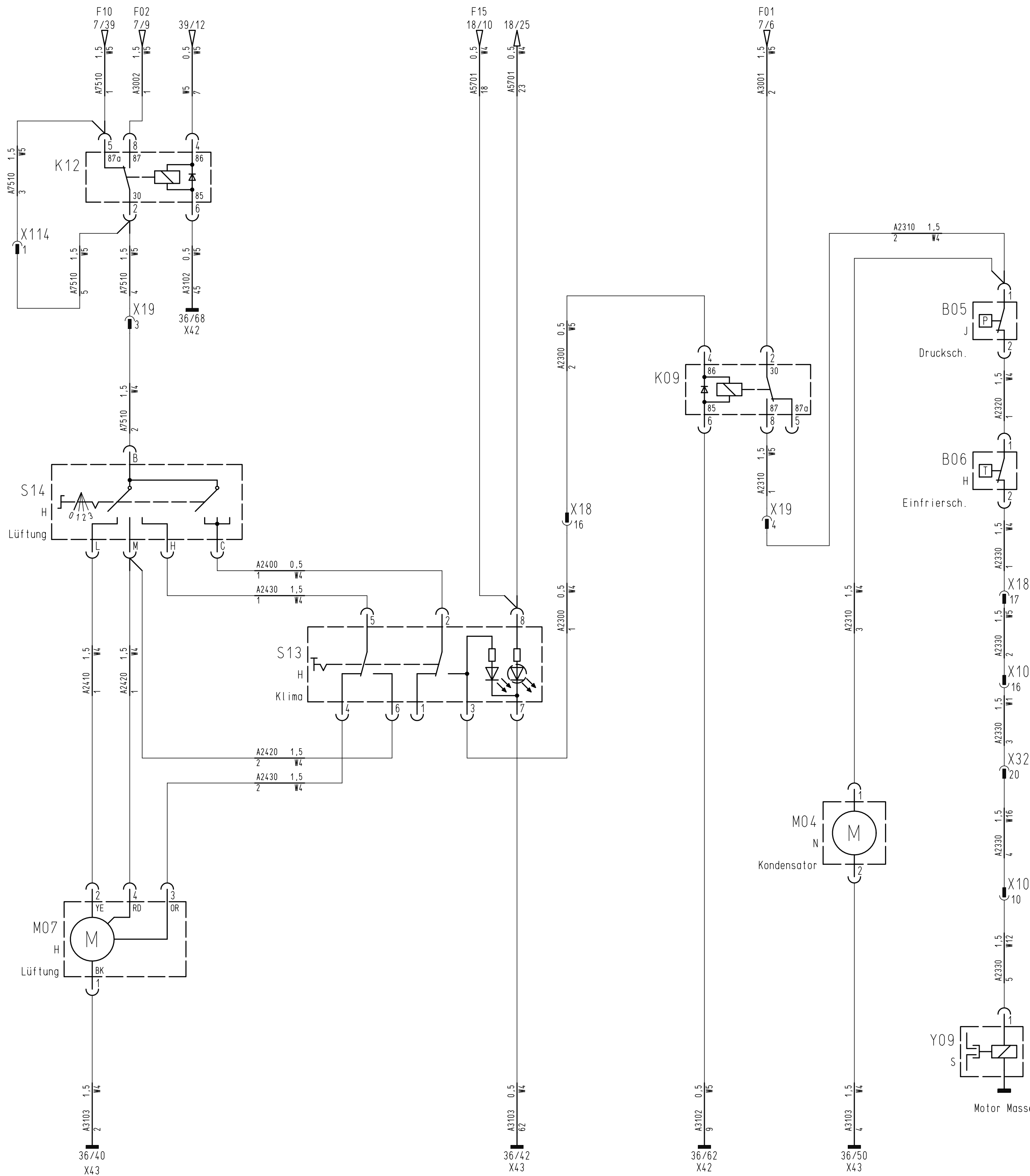
4	./.	4773-00	31.05.23	DK	2018	Date	Name	CM1650	Name	 Hako GmbH D-23840 Bad Oldesloe	Drawing Number				
					Drawn by	24.04.	DK				Schaltplan / circuit diagram		91039958		
A2 No. Number appears		Change No.	Date	Name	Standard	Change No. 4745-00		For this drawing we reserve all rights (acc. DIN ISO 16016)			KAB1 472	Type 1491	Dep. DS	No. of Sh. 51	Sheet 24

Legende

- X09 Steckverbinder 8pol. (W1<->W5)
- X64 Steckdose 12pol. Heckaufbau
- X64A Stecker 7pol. Streuercodier. Heck
- X70 Masseanschluss M6 Streuercod. Heck



4	/.	4773-00	31.05.23	DK	2018	Date	Name	CM1650	Name	Schaltplan / circuit diagram	 Hako GmbH D-23840 Bad Odesloe	Drawing Number			
					Drawn by	24.04.	DK					Replacem. for same no.	91039958		
A2	No. Number appears	Change No.	Date	Name	Standard			Change No. 4745-00	For this drawing we reserve all rights (acc. DIN ISO 16016)		KAB1 472	Type 1491	Dep. DS	No. of Sh. 51	Sheet 25



Legende

- B05 Druckschalter Klimaanlage
- B06 Einfrierschutz Klimaanlage

- K09 Relais Klimaanlage
- K12 Relais Standheizung Gebläseeinschaltung

- M04 Kondensatorlüfter
- M07 Heizungsgebläse

- S13 Schalter Klimaanlage
- S14 Drehschalter Heizungsgebläse

- X10 Steckverbinder 22pol. (W1<->W5)
- X18 Steckverbinder 24pol. (W4<->W5)
- X19 Steckverbinder 6pol. (W4<->W5)
- X32 Steckverbinder 22pol. (W1<->W16)
- X102 Steckverbinder 12pol. (W12<->W16)
- X114 Steckverbinder 1pol. (W5<->W5)

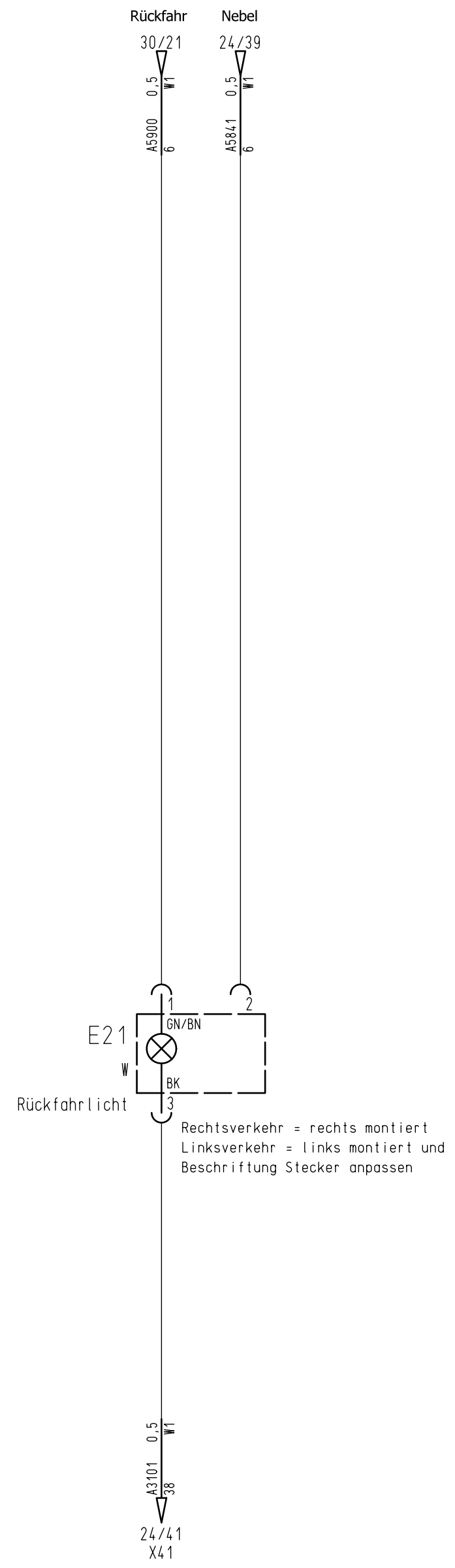
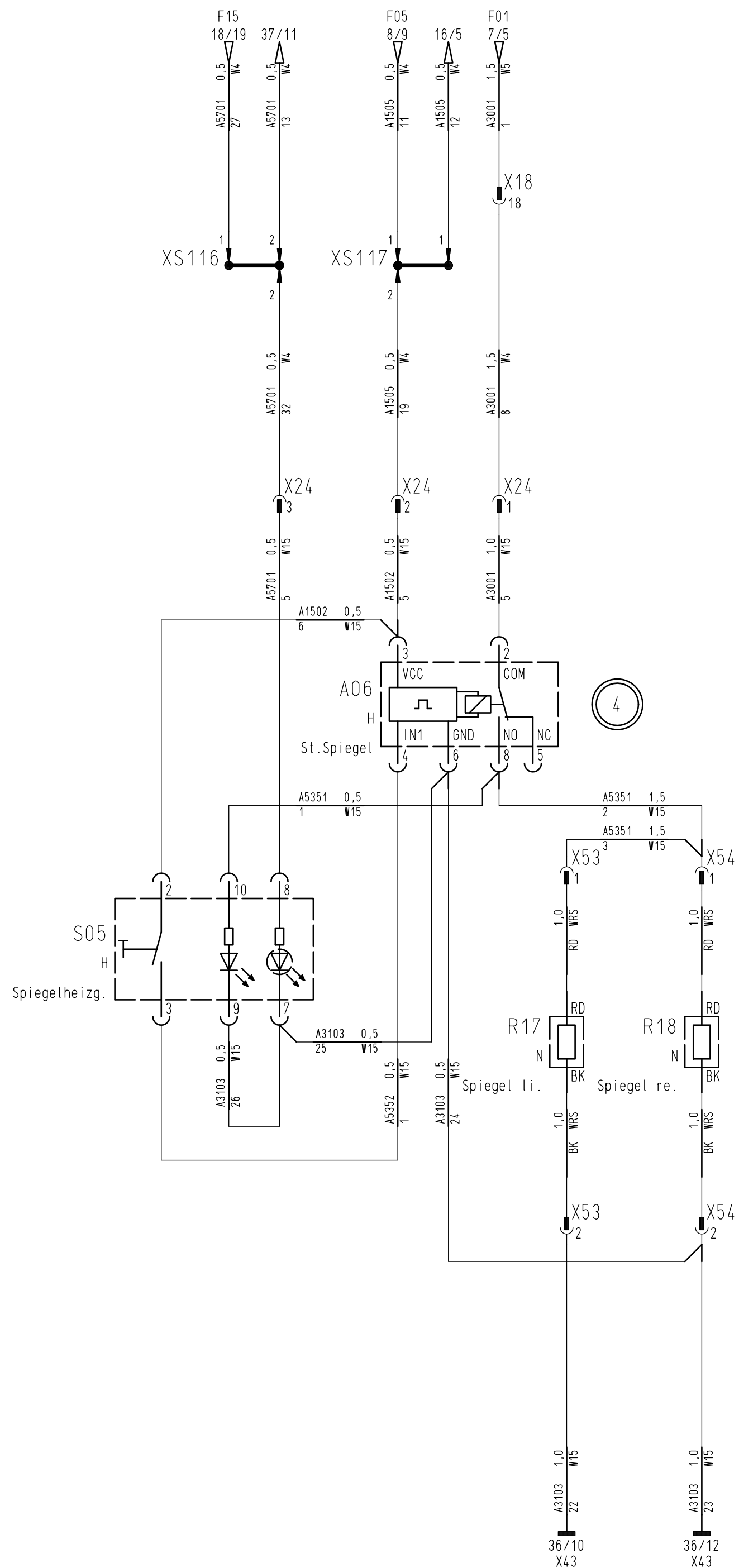
- Y09 Kupplung Klimakompressor



4		4773-00	31.05.23	DK	2018	Date	Name	CM1650	Name
								Replacem. for same no.	
								Change No. 4745-00	
Schaltplan / circuit diagram									
For this drawing we reserve all rights (acc. DIN ISO 16016)									
KABI 472 Type 1491 Dep. DS									
Drawing Number 91039958									
No. of Sh. 51 Sheet 26									



Drawing Number 91039958
 No. of Sh. 51 Sheet 26



Legende

- A06 Steuergerät Spiegelheizung
- E14 Nebelschlussleuchte
- E21 Rückfahrleuchte
- R17 Spiegelheizung links
- R18 Spiegelheizung rechts
- S05 Taster Spiegelheizung
- X18 Steckverbinder 24pol. (W4<->W5)
- X24 Steckverbinder 4pol. (W4<->W15)
- X53 Steckverbinder 2pol. (W15<->R17)
- X54 Steckverbinder 2pol. (W15<->R18)
- XS116 USSP (W4)
- XS117 USSP (W4)

Rückfahrlicht
 Rechtsverkehr = rechts montiert
 Linksverkehr = links montiert und
 Beschriftung Stecker anpassen

Nebelleuchte
 Rechtsverkehr = links montiert
 Linksverkehr = rechts montiert und
 Beschriftung Stecker anpassen



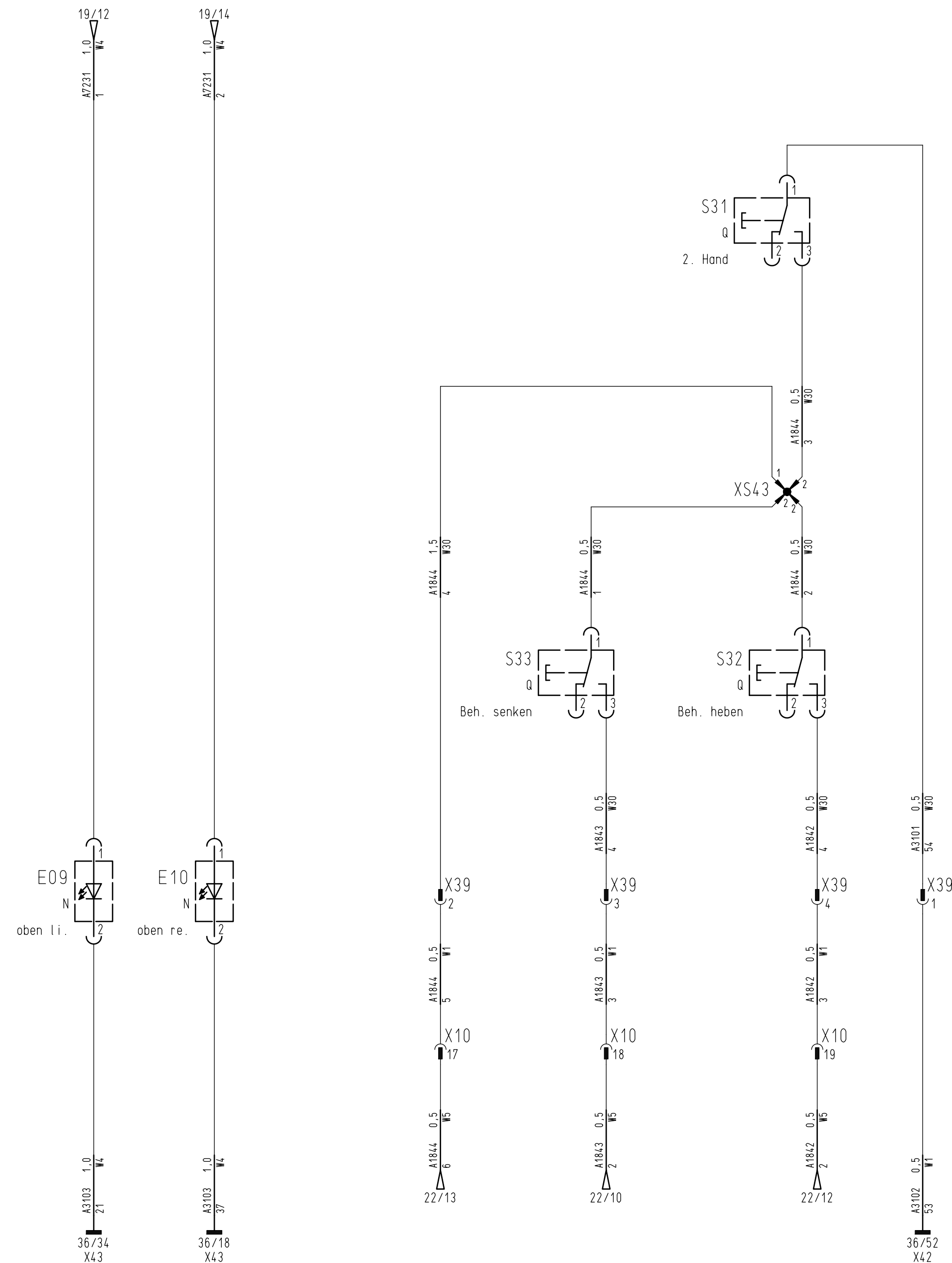
4	1x	4773-00	31.05.23	DK	2018	Date	Name	CM1650	Name	 Hako GmbH D-23840 Bad Oldesloe	Drawing Number			
					Drawn by	24.04.	DK	Replacem. for same no.	Schaltplan / circuit diagram		91039958			
A2	No. Number appears	Change No.	Date	Name	Standard			Change No. 4745-00	For this drawing we reserve all rights (acc. DIN ISO 16016)	KAB1 472	Type 1491	Dep. DS	No. of Sh. 51	Sheet 27

Legende

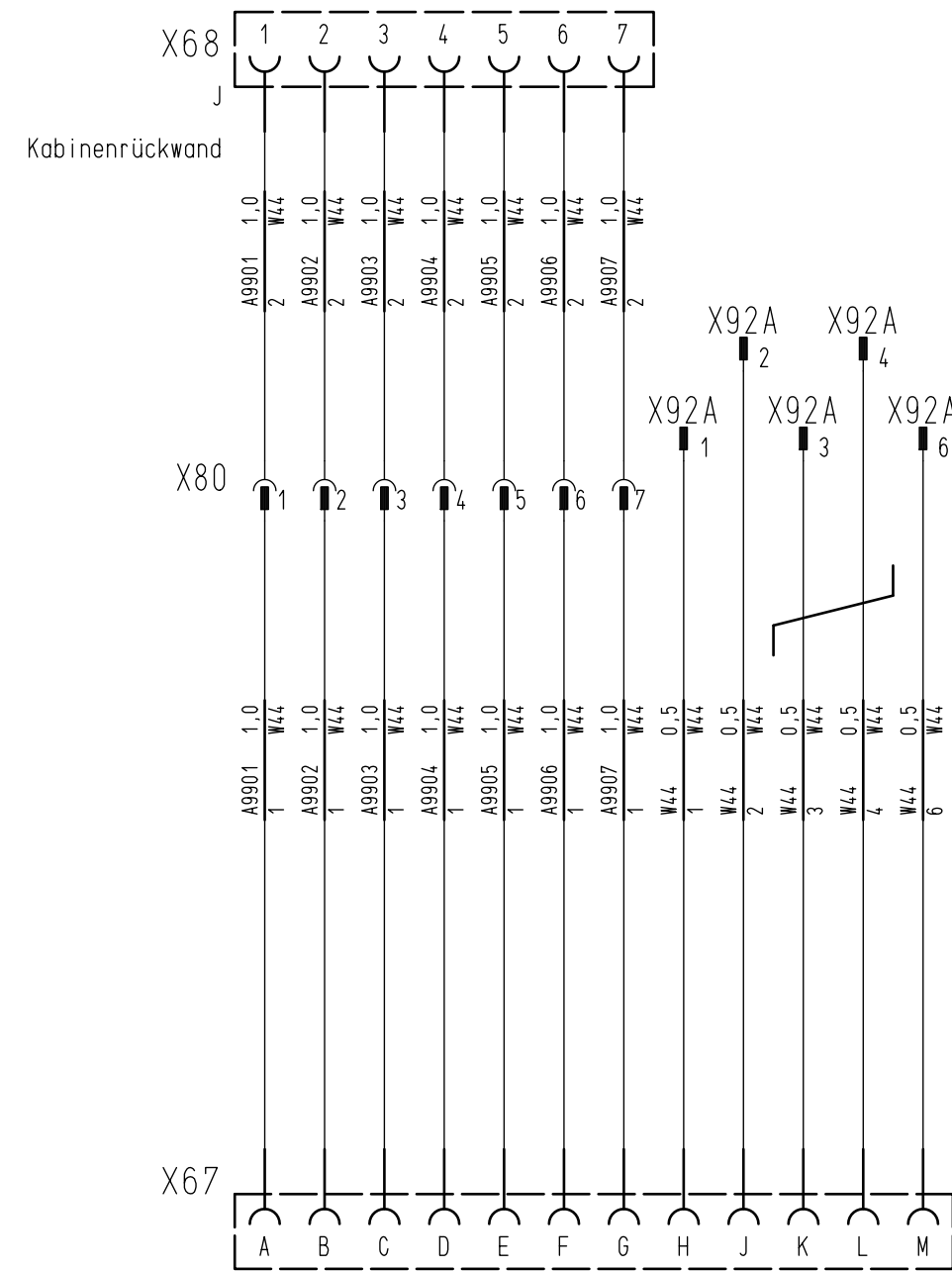
- E09 Arbeitsscheinwerfer oben links
- E10 Arbeitsscheinwerfer oben rechts

- S31 Taster Behälter 2 Hand Fahrgestell
- S32 Taster Behälter heben Fahrgestell
- S33 Taster Behälter senken Fahrgestell

- X10 Steckverbinder 22pol. (W1<->W5)
- X39 Steckverbinder 4pol. (W1<->W30)
- XS43 Stossverbinder (W30)



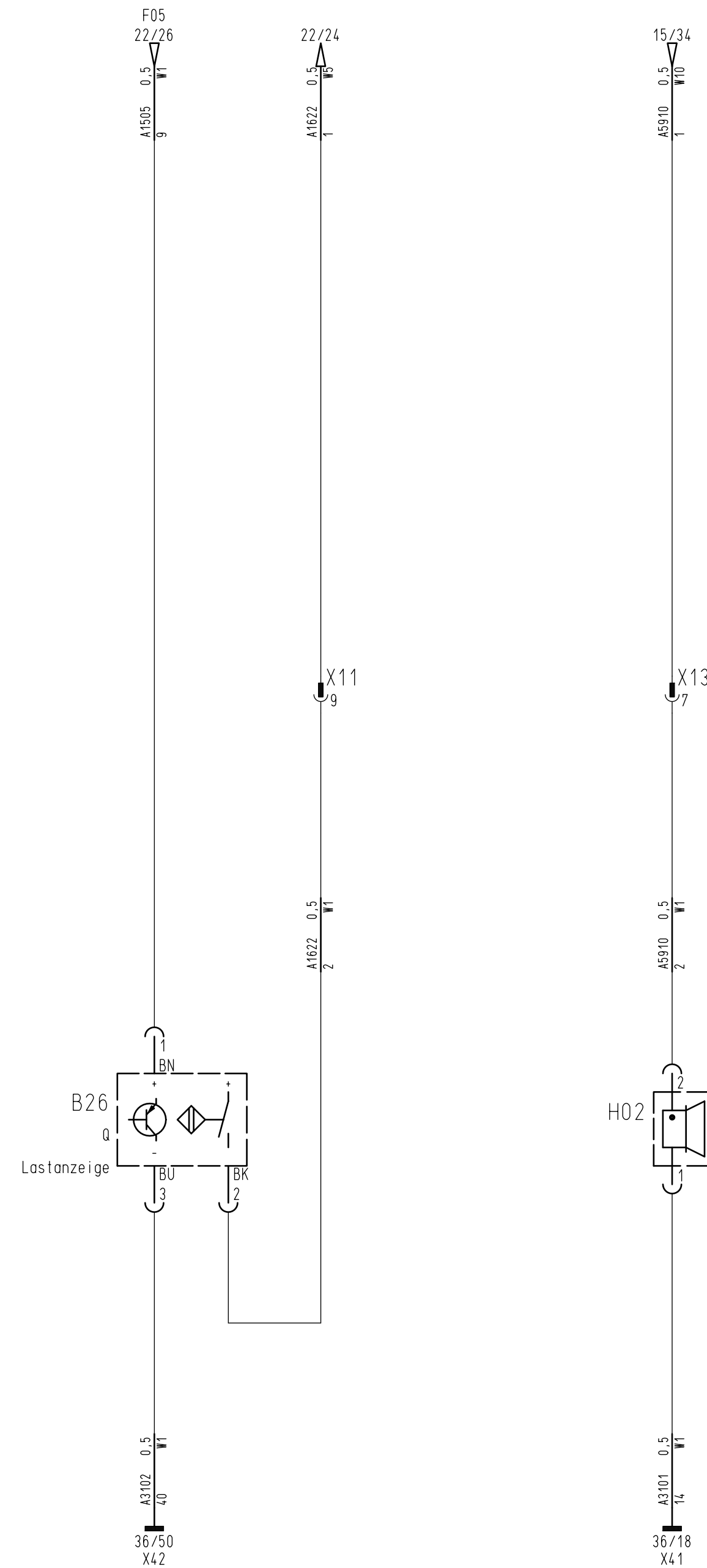
4		/./		4773-00	31.05.23	DK	2018	Date	Name	CM1650	Name	 Hako GmbH D-23840 Bad Oldesloe	Drawing Number		
								24.04.	DK	Replacem. for same no.	Schaltplan / circuit diagram		91039958		
A2		No. Number appears	Change No.	Date	Name	Standard				Change No. 4745-00	For this drawing we reserve all rights (acc. DIN ISO 16016)		No. of Sh. 51	Sheet 28	



H = F31(30)
 J = F29(15)
 K = Bus
 L = Bus
 M = Masse

Legende

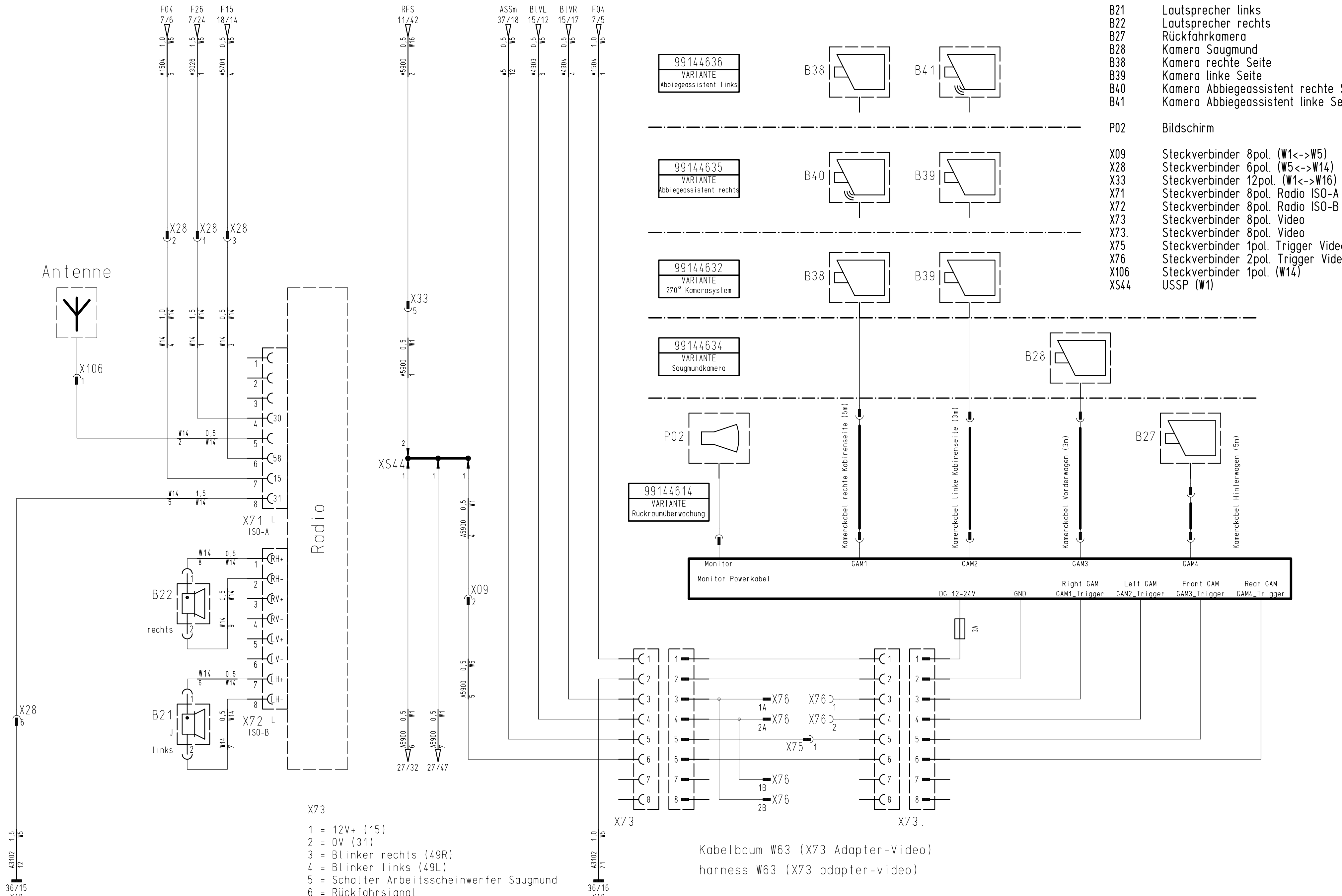
- B26 Näherungssensor Beladung
- H02 Signaltonger
- X11 Steckverbinder 14pol. (W1<->W5)
- X13 Steckverbinder 8pol. (W1<->W10)
- X67 Steckdose 12pol. Streuer Lenksäule
- X68 Steckdose 7pol. Streuer Kabinenrückwand
- X80 Steckverbinder 8pol. (W44<->W44)
- X92A Steckverbinder 6pol. (W44<->W77/W79)



4						2018	Date	Name	CM1650	Name	Schaltplan / circuit diagram		Drawing Number			
						Drawn by	24.04.	DK					91039958			
A2		No. Number appears	Change No.	Date	Name	Standard			Replacem. for same no.	For this drawing we reserve all rights (acc. DIN ISO 16016)		KABI 472	Type 1491	Dep. DS	No. of Sh. 51	Sheet 29
			4773-00	31.05.23	DK				Change No. 4745-00							

Legende

- B21 Lautsprecher links
- B22 Lautsprecher rechts
- B27 Rückfahrkamera
- B28 Kamera Saugmund
- B38 Kamera rechte Seite
- B39 Kamera linke Seite
- B40 Kamera Abbiegeassistent rechte Seite
- B41 Kamera Abbiegeassistent linke Seite
- P02 Bildschirm
- X09 Steckverbinder 8pol. (W1<->W5)
- X28 Steckverbinder 6pol. (W5<->W14)
- X33 Steckverbinder 12pol. (W1<->W16)
- X71 Steckverbinder 8pol. Radio ISO-A (W14)
- X72 Steckverbinder 8pol. Radio ISO-B (W14)
- X73 Steckverbinder 8pol. Video
- X73. Steckverbinder 8pol. Video
- X75 Steckverbinder 1pol. Trigger Video Eingang
- X76 Steckverbinder 2pol. Trigger Video Eingänge
- X106 Steckverbinder 1pol. (W14)
- XS44 USSP (W1)

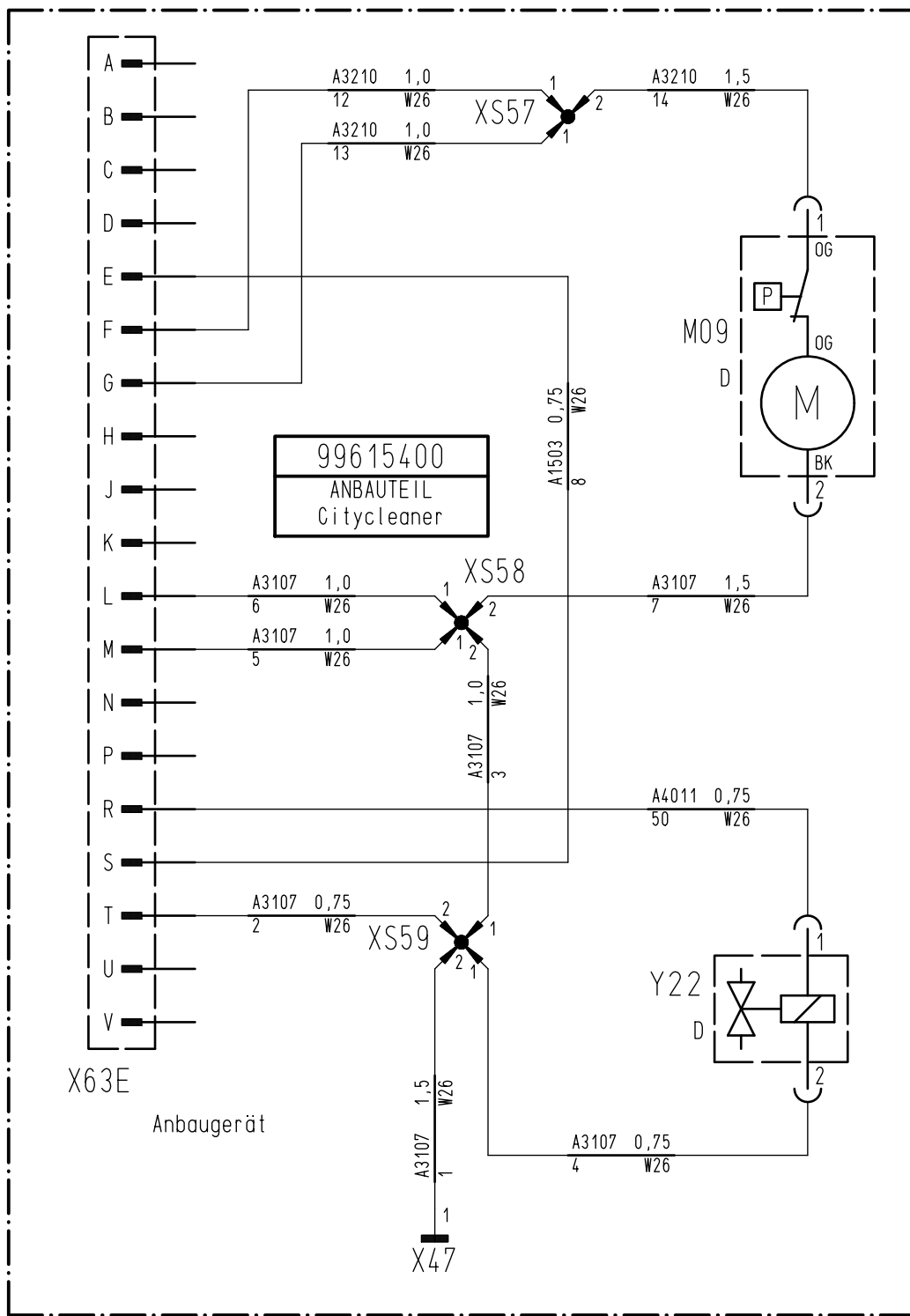
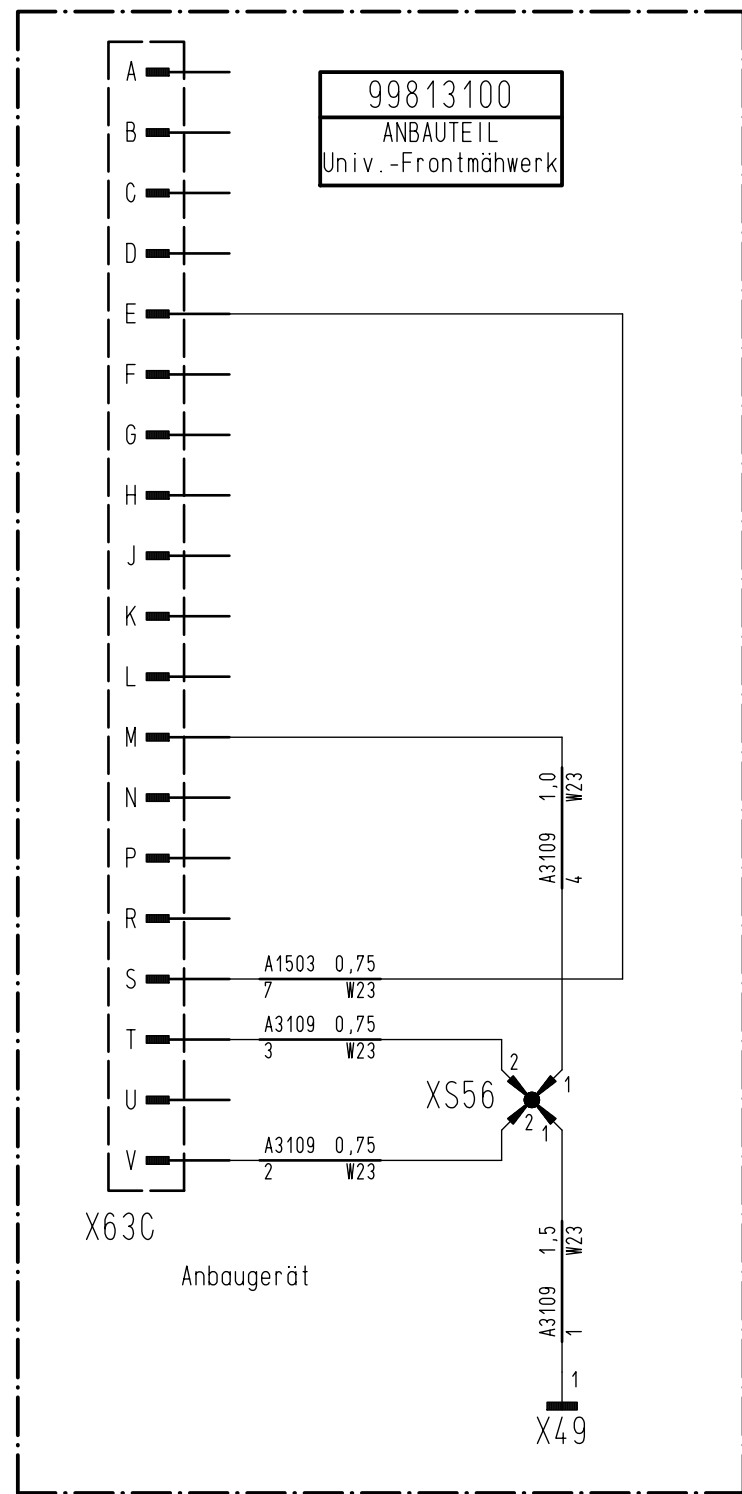
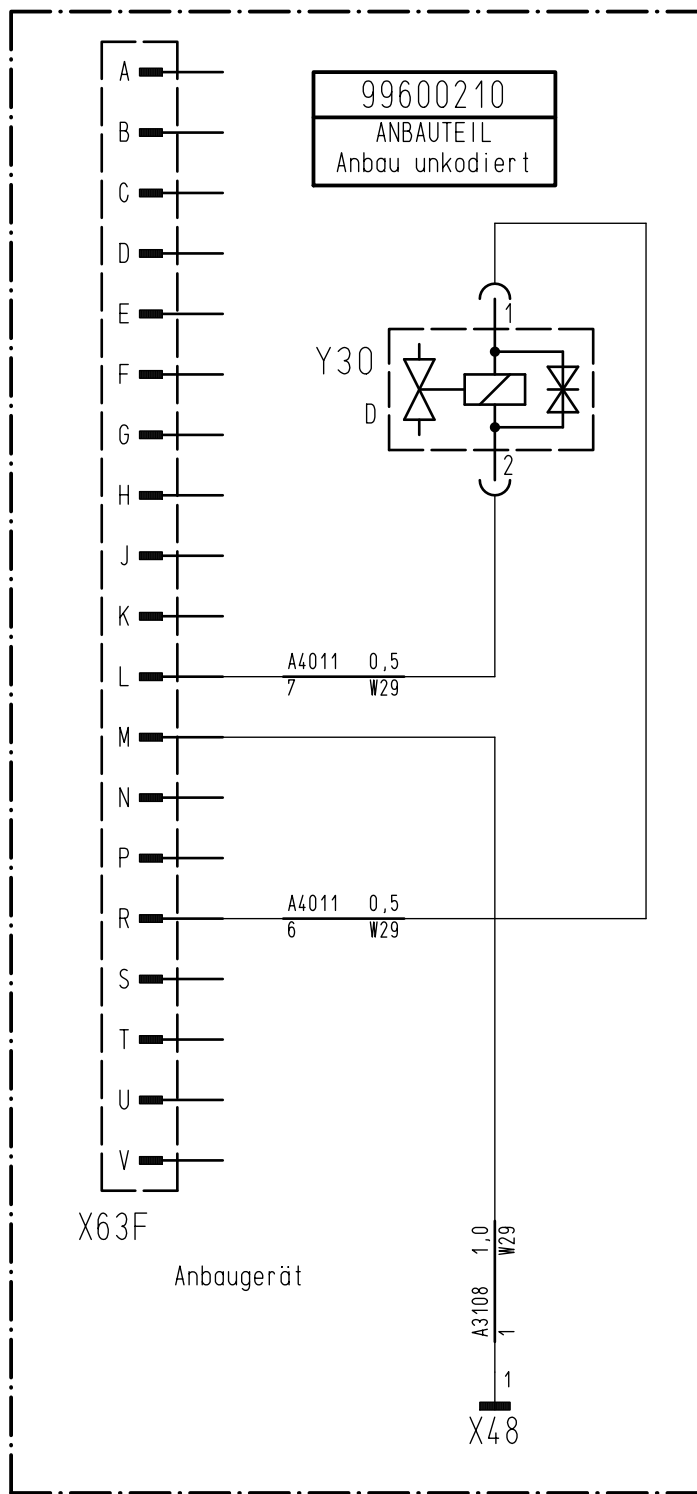
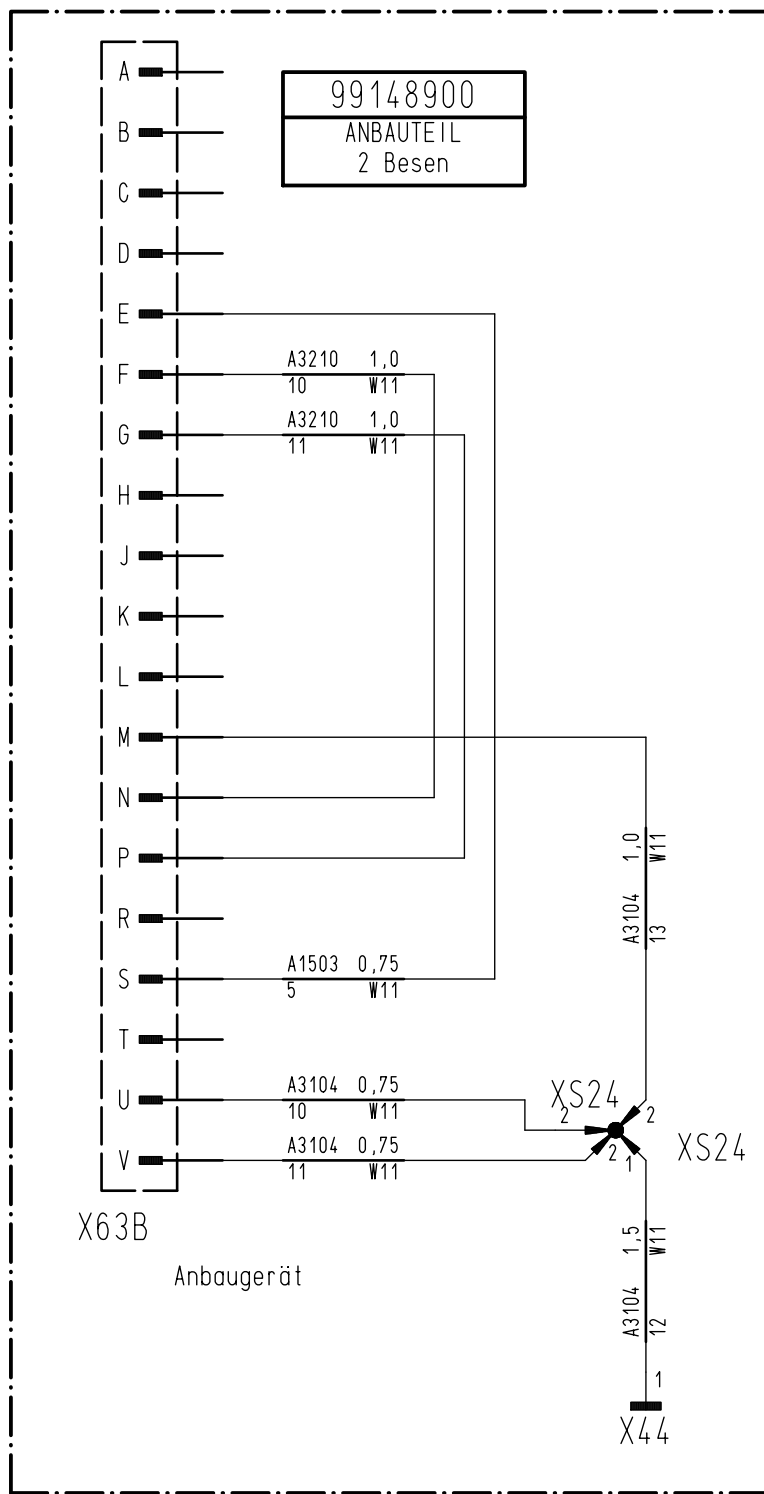


- X73
- 1 = 12V+ (15)
 - 2 = 0V (31)
 - 3 = Blinker rechts (49R)
 - 4 = Blinker links (49L)
 - 5 = Schalter Arbeitsscheinwerfer Saugmund
 - 6 = Rückfahrsignal

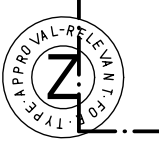
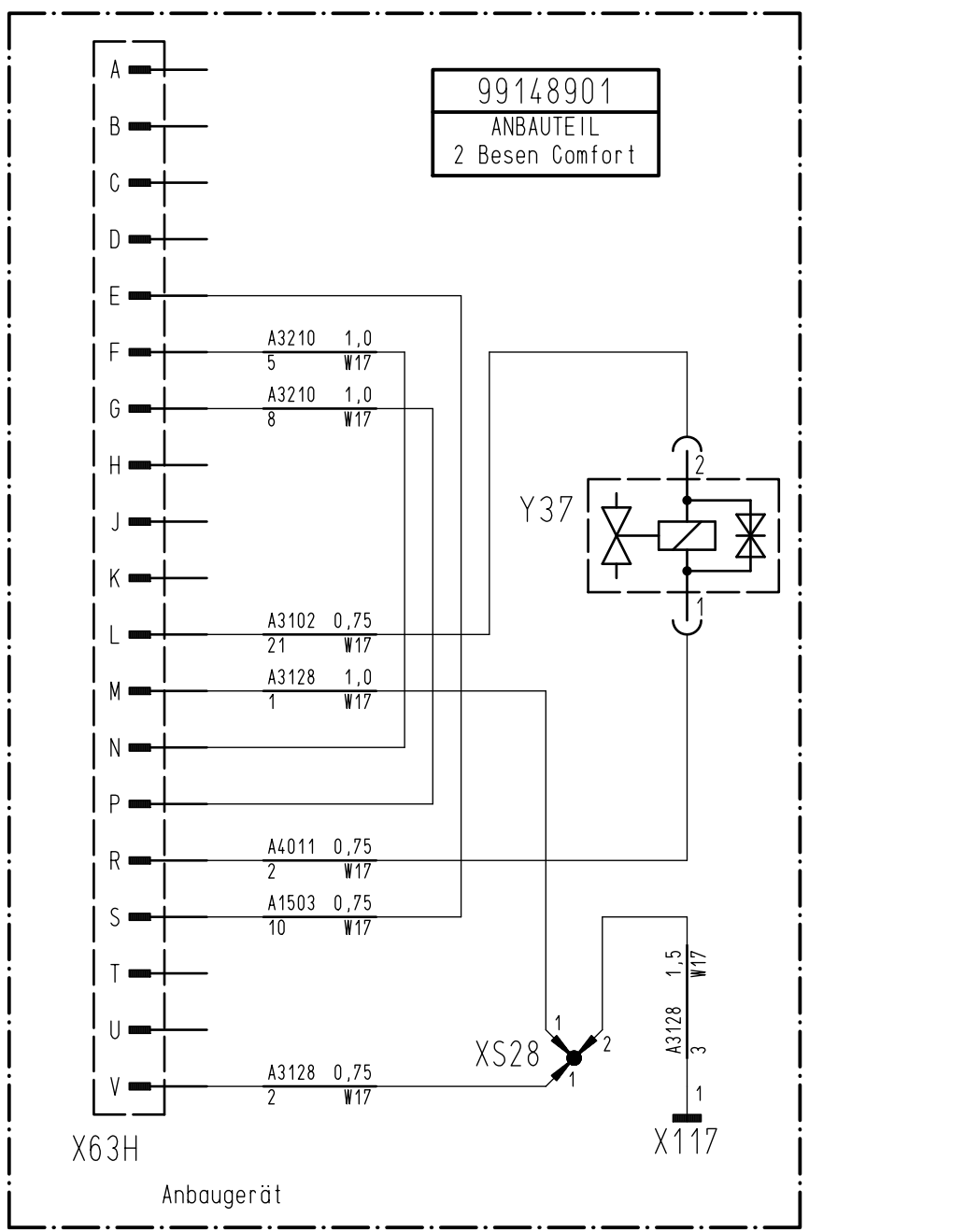
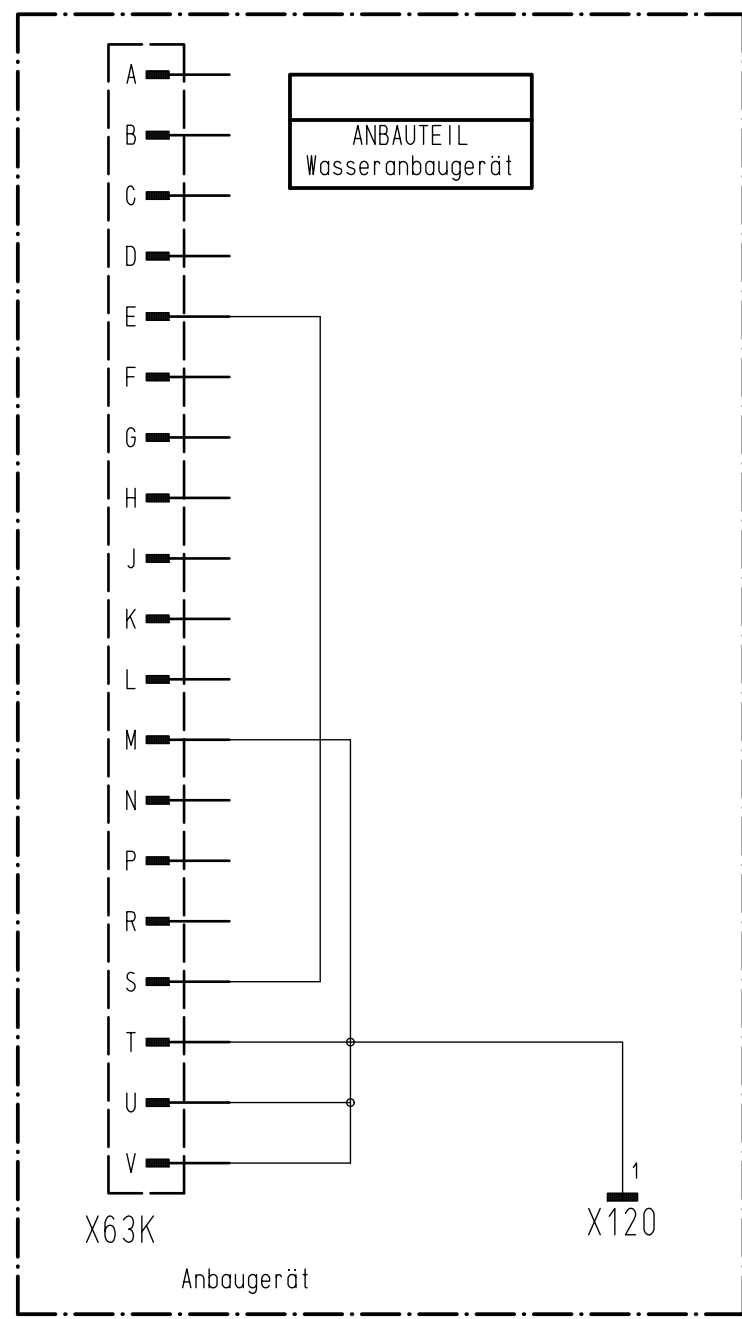
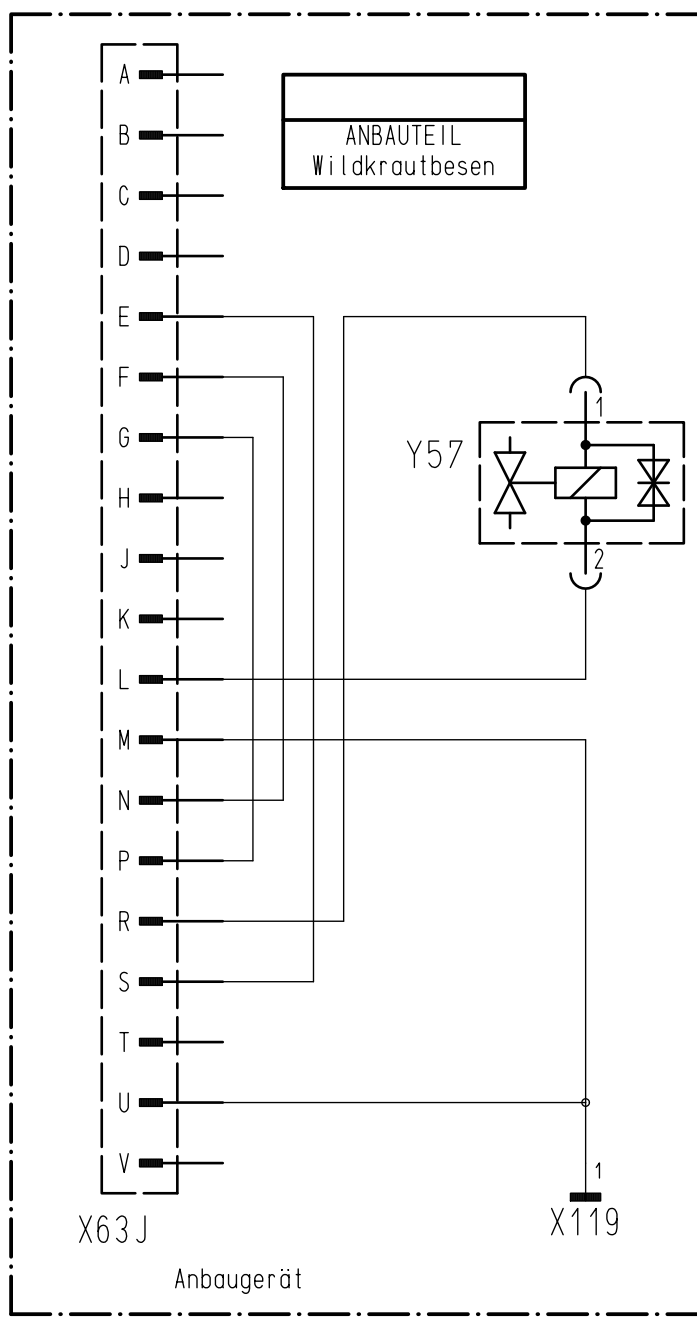
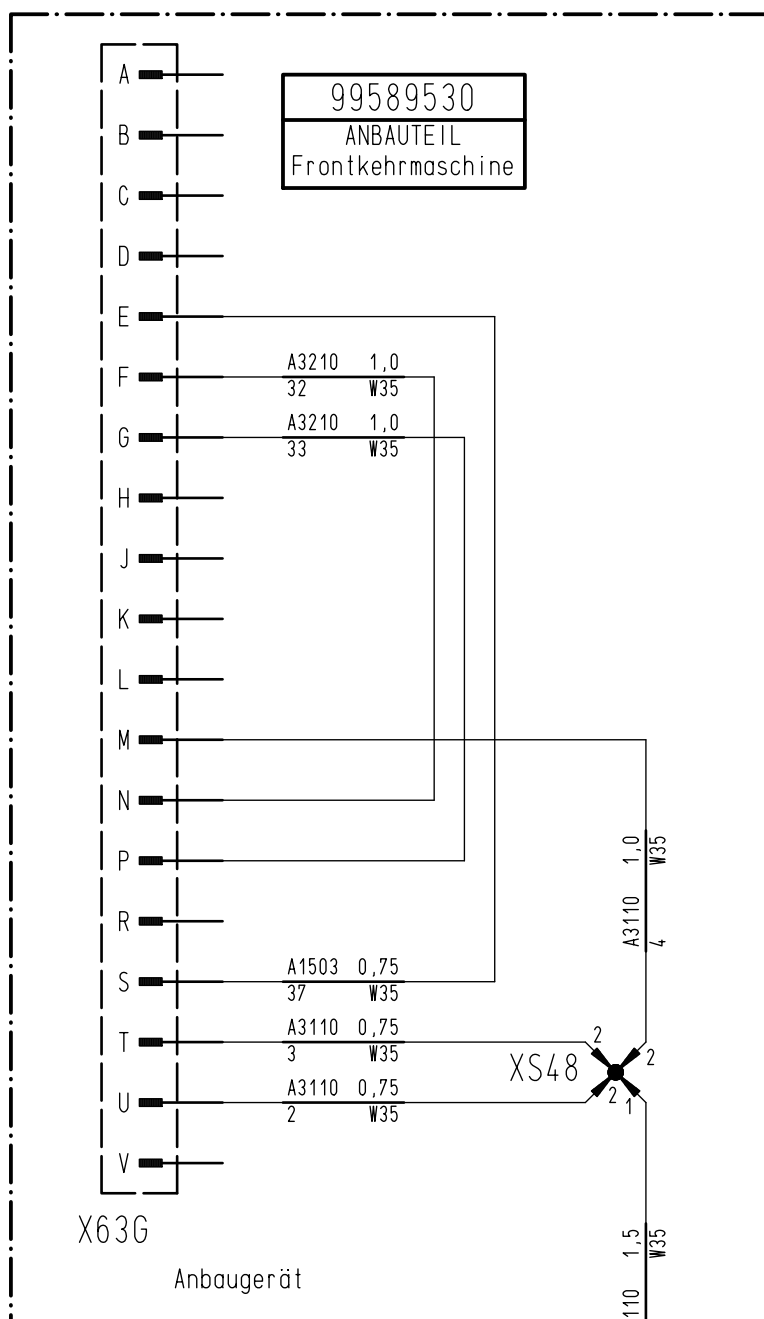
Kabelbaum W63 (X73 Adapter-Video)
harness W63 (X73 adapter-video)




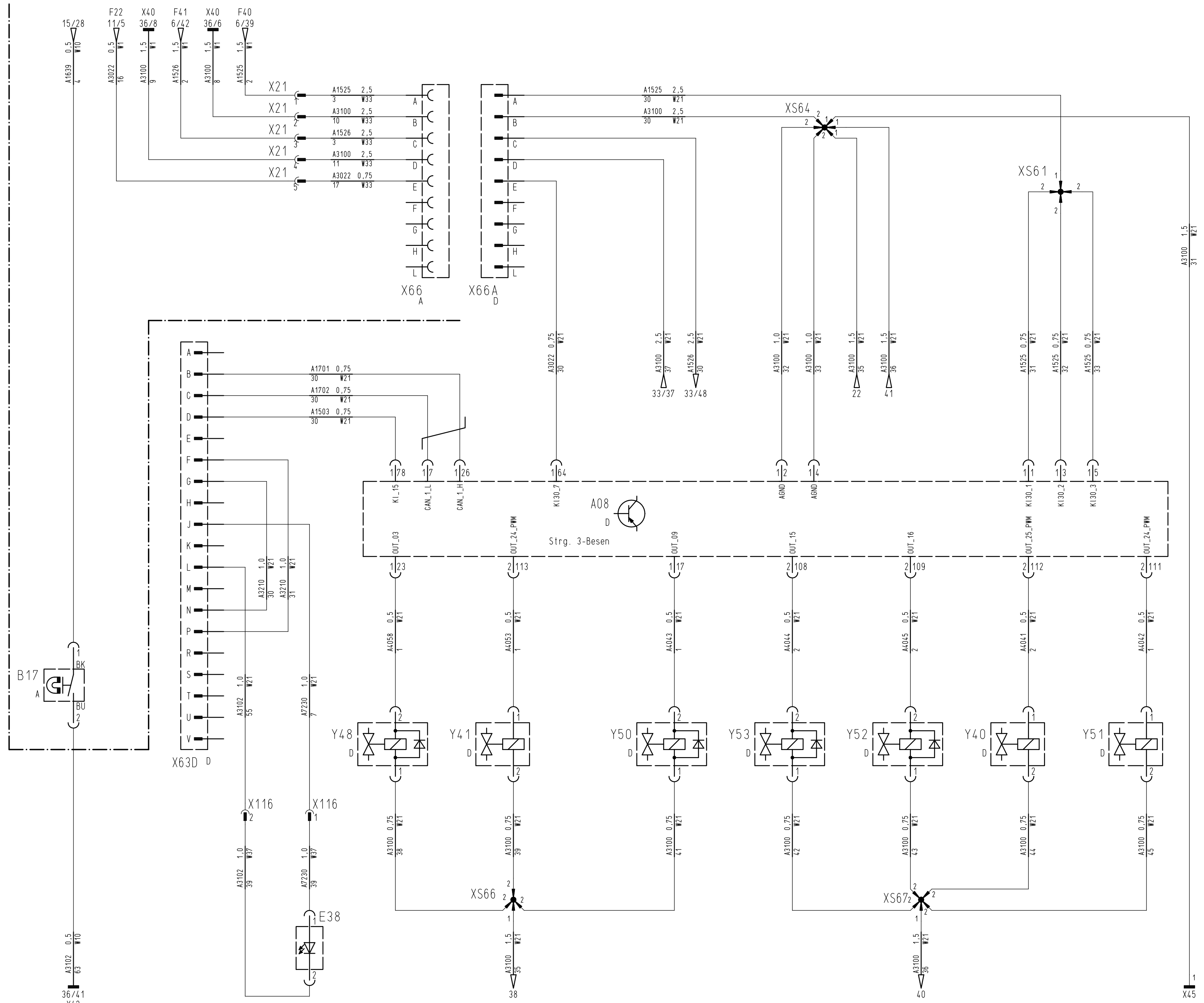
4	/.	4773-00	31.05.23	DK	2018	Date	Name	CM1650	Name	Schaltplan / circuit diagram	 Hako GmbH D-23840 Bad Oldesloe	Drawing Number			
					24.04.	DK	Replacem. for same no.					91039958			
A2	No. Number appears	Change No.	Date	Name	Standard	Change No.	4745-00	For this drawing we reserve all rights (acc. DIN ISO 16016)			KAB1 472	Type 1491	Dep. DS	No. of Sh. 51	Sheet 30



- ### Legende
- M09 Wasserpumpe
 - X44 Masseanschluss M6 2-Besen
 - X47 Masseanschluss M6 Citycleaner
 - X48 Masseanschluss M6 Anb. unkodiert
 - X49 Masseanschluss M6 Mäh-Saugkombi.
 - X50 Masseanschluss M6 Kombi-Kehreinheit
 - X63B Stecker 19pol. 2-Besen
 - X63C Stecker 19pol. Mäh.-Saugkombi.
 - X63E Stecker 19pol. Citycleaner
 - X63F Stecker 19pol. Anbauger. unkodiert
 - X63G Stecker 19pol. Kombi-Kehreinheit
 - X63H Stecker 19pol. 2-Besen Comfort
 - X63J Stecker 19pol. Wildkrautbesen
 - X63K Stecker 19pol. Wasseranbaugerät
 - X117 Masseanschluß M6 2-Besen Comfort
 - X119 Masseanschluß Wildkrautbesen
 - X120 Masseanschluß Wasseranbaugerät
 - XS24 Stossverbinder (W11)
 - XS28 USSP (W17)
 - XS48 Stossverbinder (W35)
 - XS56 Stossverbinder (W23)
 - XS57 Stossverbinder (W26)
 - XS58 Stossverbinder (W26)
 - XS59 Stossverbinder (W26)
 - Y22 Wasserventil Frisch/Umlauf
 - Y30 Hydraulikventil Schaltfunktion
 - Y37 Hydraulikv. Besen rechts Kopfverstellung
 - Y57 Hydraulikv. Besen horizontal Verstellung



4	/.	4773-00	31.05.23	DK	2018	Date	Name	CM1650	Name	Schaltplan / circuit diagram	 Hako GmbH D-23840 Bad Oldesloe	Drawing Number			
No. Number appears		Change No.	Date	Name	Standard	Drawn by	Verified	Replacem. for same no.	Change No.			For this drawing we reserve all rights (acc. DIN ISO 16016)	KABI 470	Type 1491	Dep. DS

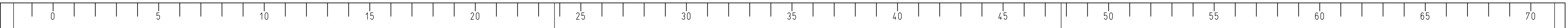


Legende

- A08 Steuergerät 3 Besen
- B17 Reed-Sensor Position Saugmund angehoben
- E38 Arbeitsscheinwerfer 3-Besen Aggregat
- X21 Steckverbinder 6pol. (W1<->W33)
- X45 Masseanschluss M6 Kehrein. 3 Besen
- X63D Stecker 19pol. 3-Besen
- X66 Steckdose 9pol. Frontaggregat
- X66A Stecker 9pol. 3-Besen
- X116 Steckverbinder 2pol. (W21<->W37)
- XS61 USSP (W21)
- XS64 USSP (W21)
- XS66 USSP (W21)
- XS67 USSP (W21)
- Y40 Proportionalventil gez. Besen Drehzahl
- Y41 Proportionalventil Frontbesen Drehzahl
- Y48 Hydraulikv. Frontarm links Schwenken
- Y50 Hydraulikv. Seitenbesen Schwimmstellung
- Y51 Proportionalv. Seitenb. Entlast./Heben
- Y52 Hydraulikv. Frontarm rechts Schwenken
- Y53 Hydraulikv. Frontarm links Schwenken



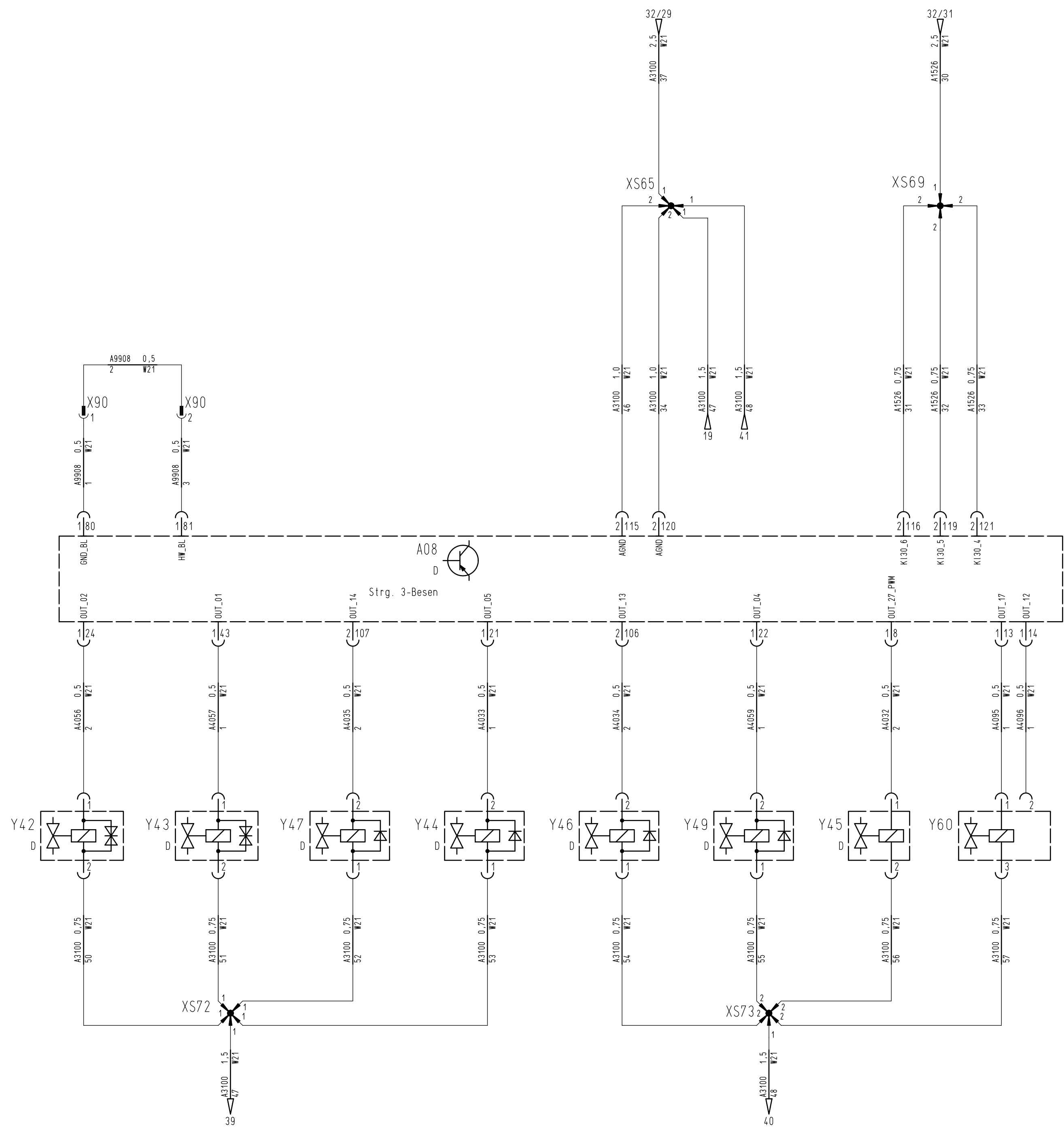
4	./.	4773-00	31.05.23	DK	2018	Date	Name	CM1650	Name		Drawing Number			
					24.04.		DK	Schaltplan / circuit diagram		91039958				
					Verified		Replacem. for same no.							
A2 No. Number appears		Change No.	Date	Name	Standard	Change No. 4745-00		For this drawing we reserve all rights (acc. DIN ISO 16016)						
										KAB1 472	Type 1491	Dep. DS	No. of Sh. 51	Sheet 32



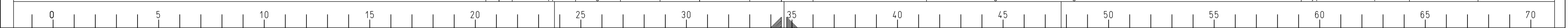
Legende

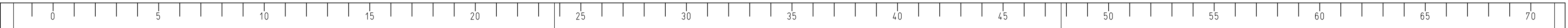
- A08 Steuergerät 3 Besen
- X90 Steckverbinder 2pol. (W21<->W21)
- XS65 USSP (W21)
- XS69 USSP (W21)
- XS72 USSP (W21)
- XS73 USSP (W21)

- Y42 Hydraulikv. Drehricht. Frontbesen li.
- Y43 Hydraulikv. Drehricht. Frontbesen re.
- Y44 Hydraulikv. Frontbesen Schwimmstellung
- Y45 Proportionalv. Frontbesen Entlast./Heben
- Y46 Hydraulikv. Grundarm Schwenken links
- Y47 Hydraulikv. Grundarm Schwenken rechts
- Y49 Hydraulikv. Frontarm rechts Schwenken
- Y60 Wasserventil 3-Besen



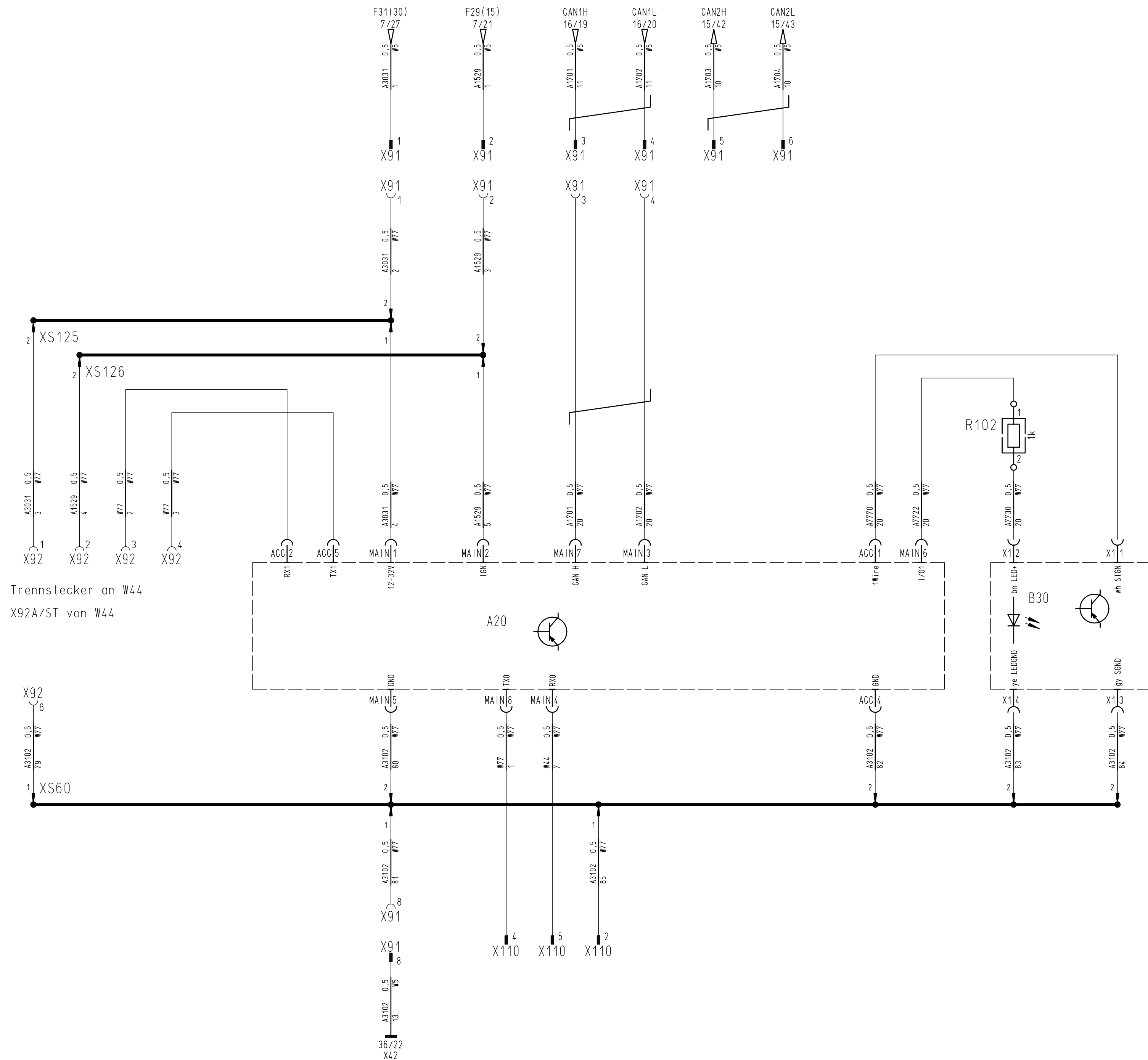
4	/.	4773-00	31.05.23	DK	2018	Date	Name	CM1650	Name	 Hako GmbH D-23840 Bad Oldesloe	Drawing Number				
					Drawn by	24.04.	DK				91039958				
A2	No. Number appears	Change No.	Date	Name	Standard			Replacem. for same no.	Schaltplan / circuit diagram		KAB1 472	Type 1491	Dep. DS	No. of Sh. 51	Sheet 33





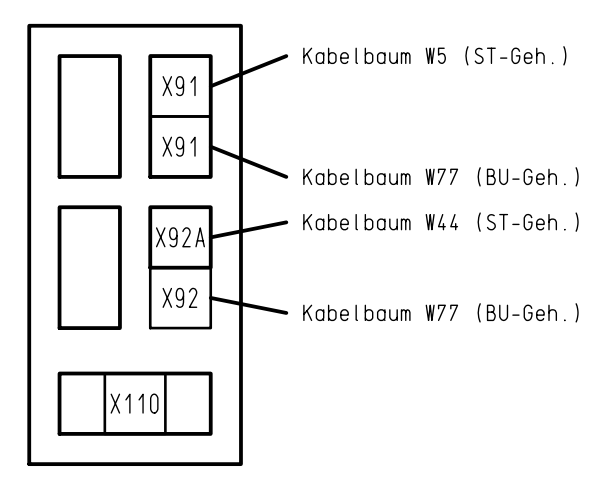
Legende

- A20 Fleetrecorder
- B30 I-Button-Reader
- R102 Widerstand 1k
- X91 Steckverbinder 8pol. (W5<->W77/W79)
- X92 Steckverbinder 6pol. (W44<->W77)
- X110 Stecker 6pol. Diagnose Fleet
- XS60 USSP (W77)
- XS125 USSP (W77)
- XS126 USSP (W77)

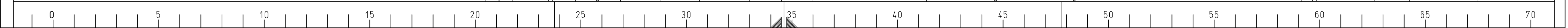


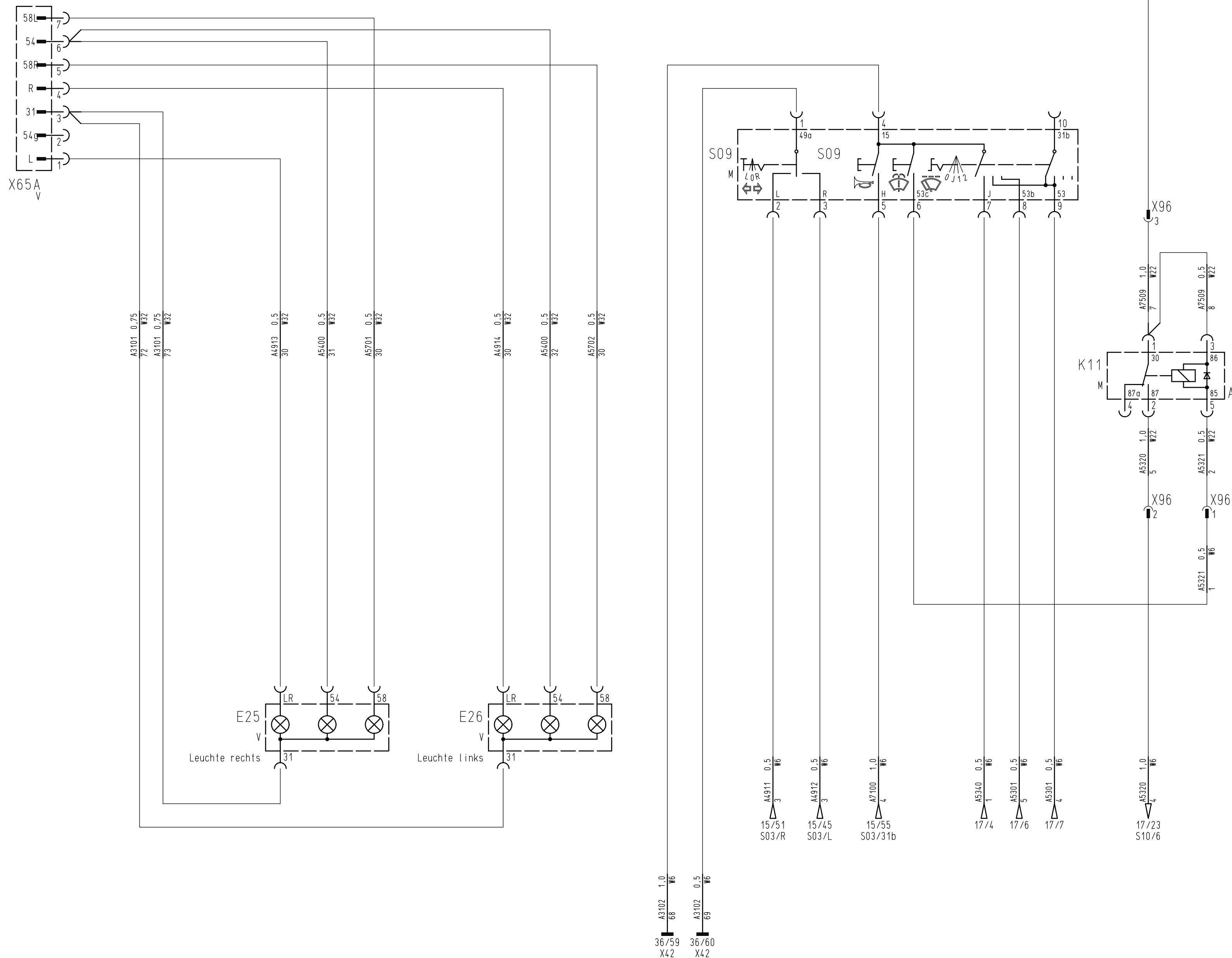
Trennstecker an W44
X92A/ST von W44

Steckerblech in der rechten Seitenkonsole
ST-Gehäuse von hinten gesteckt



4	/.	4773-00	31.05.23	DK	2018	Date	Name	CM1650	Name	Schaltplan / circuit diagram	 Hako GmbH D-23840 Bad Oldesloe	Drawing Number			
					Drawn by	24.04.	DK					Replacem. for same no.	91039958		
A2	No. Number appears	Change No.	Date	Name	Standard			Change No. 4745-00	For this drawing we reserve all rights (acc. DIN ISO 16016)		KAB1 472	Type 1491	Dep. DS	No. of Sh. 51	Sheet 34

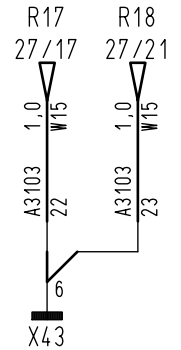
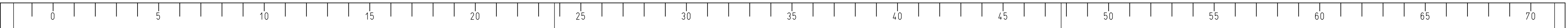




- ### Legende
- E25 Mehrkammerleuchte hinten rechts
 - E26 Mehrkammerleuchte hinten links
 - K11 Relais A Scheibenwaschpumpe
 - S09 Lenkstockschar Komfort
 - X65A Stecker 7pol. Beleucht. Gewichthal.
 - X96 Steckverbinder 4pol. (W6<->W22)

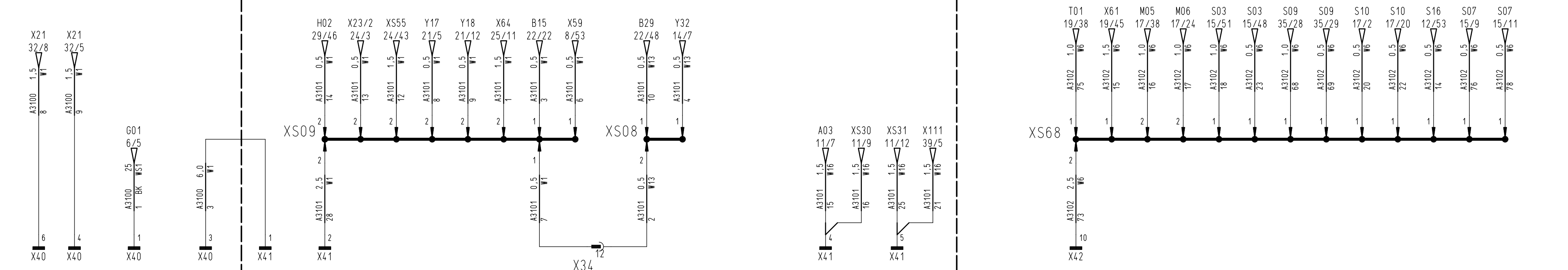
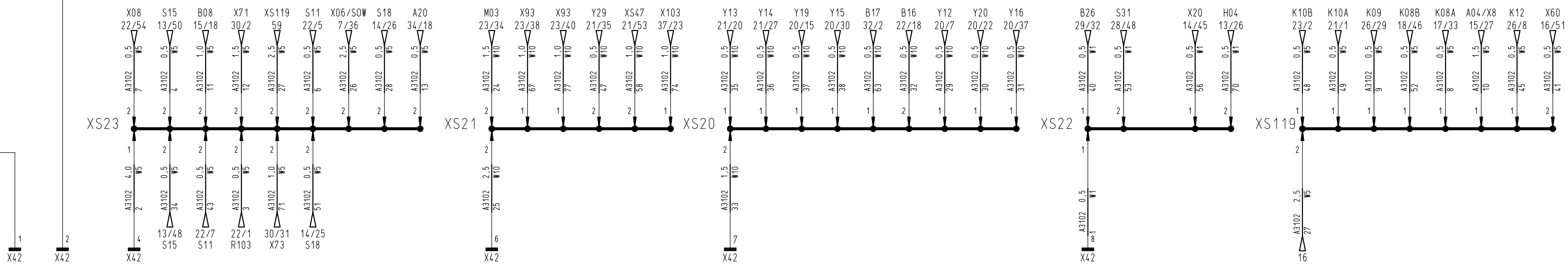
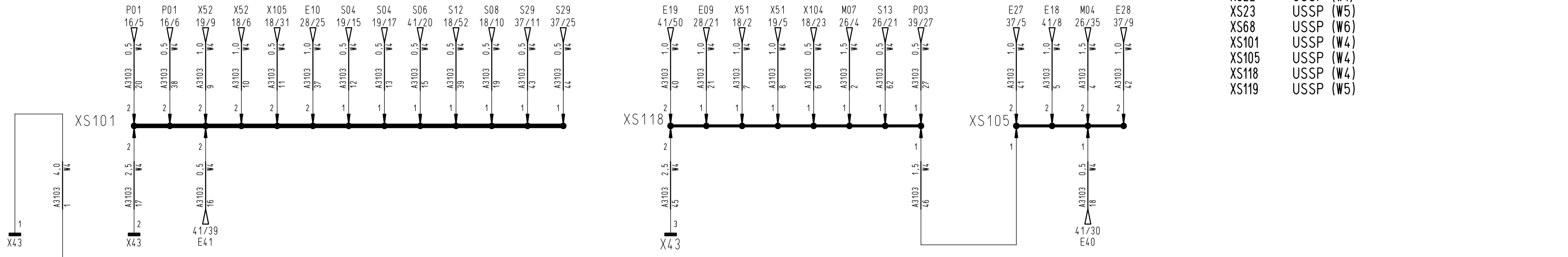


4	/.	4773-00	31.05.23	DK	2018	Date	Name	CM1650	Name	Schaltplan / circuit diagram	Hako Hako GmbH D-23840 Bad Odesloe	Drawing Number				
					Drawn by	24.04.	DK					91039958				
A2	No. Number appears	Change No.	Date	Name	Standard	Change No.	4745-00	For this drawing we reserve all rights (acc. DIN ISO 16016)				KABI 472	Type 1491	Dep. DS	No. of Sh. 51	Sheet 35

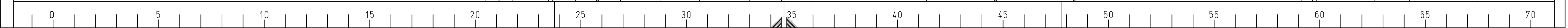


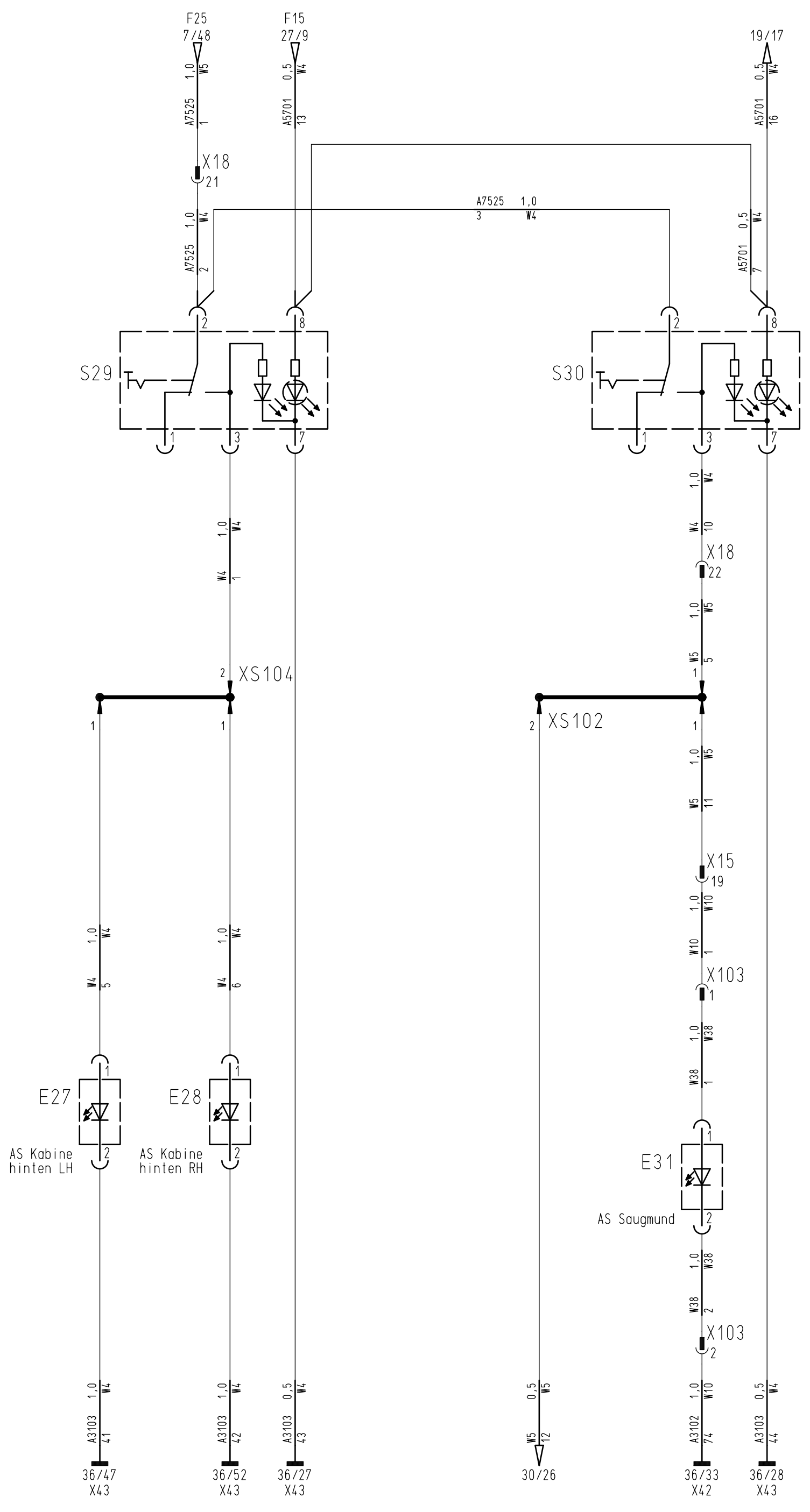
Legende

- X34 Steckverbinder 12pol. (W1<->W13)
- X40 Massebolzen M10 Fahrgestell Heck
- X41 Massebolzen M5 Elektrokasten
- X42 Massebolzen M6 Seitenkonsole rts.
- X43 Massebolzen M6 Kabinendach rts.
- XS08 USSP (W13)
- XS09 USSP (W1)
- XS20 USSP (W10)
- XS21 USSP (W10)
- XS22 USSP (W1)
- XS23 USSP (W5)
- XS68 USSP (W6)
- XS101 USSP (W4)
- XS105 USSP (W4)
- XS118 USSP (W4)
- XS119 USSP (W5)

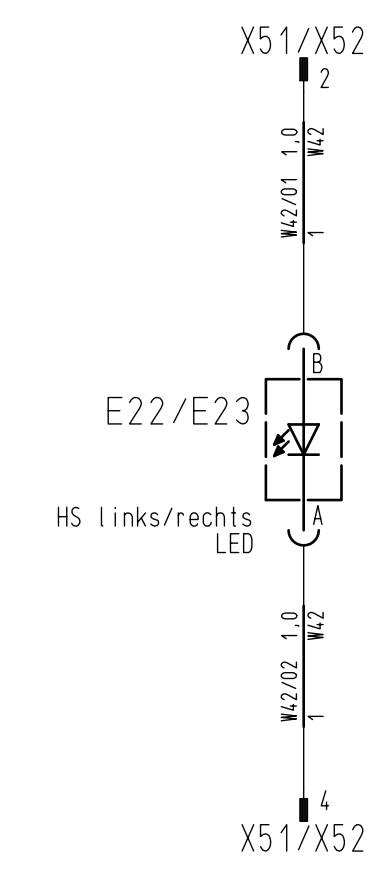


4	/.	4773-00	31.05.23	DK	2018	Date	Name	CM1650	Name	Schaltplan / circuit diagram	 Hako GmbH D-23840 Bad Oldesloe	Drawing Number				
					Drawn by	24.04.	DK					91039958				
No. Number appears		Change No.	Date	Name	Standard	Change No. 4745-00			For this drawing we reserve all rights (acc. DIN ISO 16016)			KAB1 472	Type 1491	Dep. DS	No. of Sh. 51	Sheet 36





Abblendlichtscheinwerfer LED



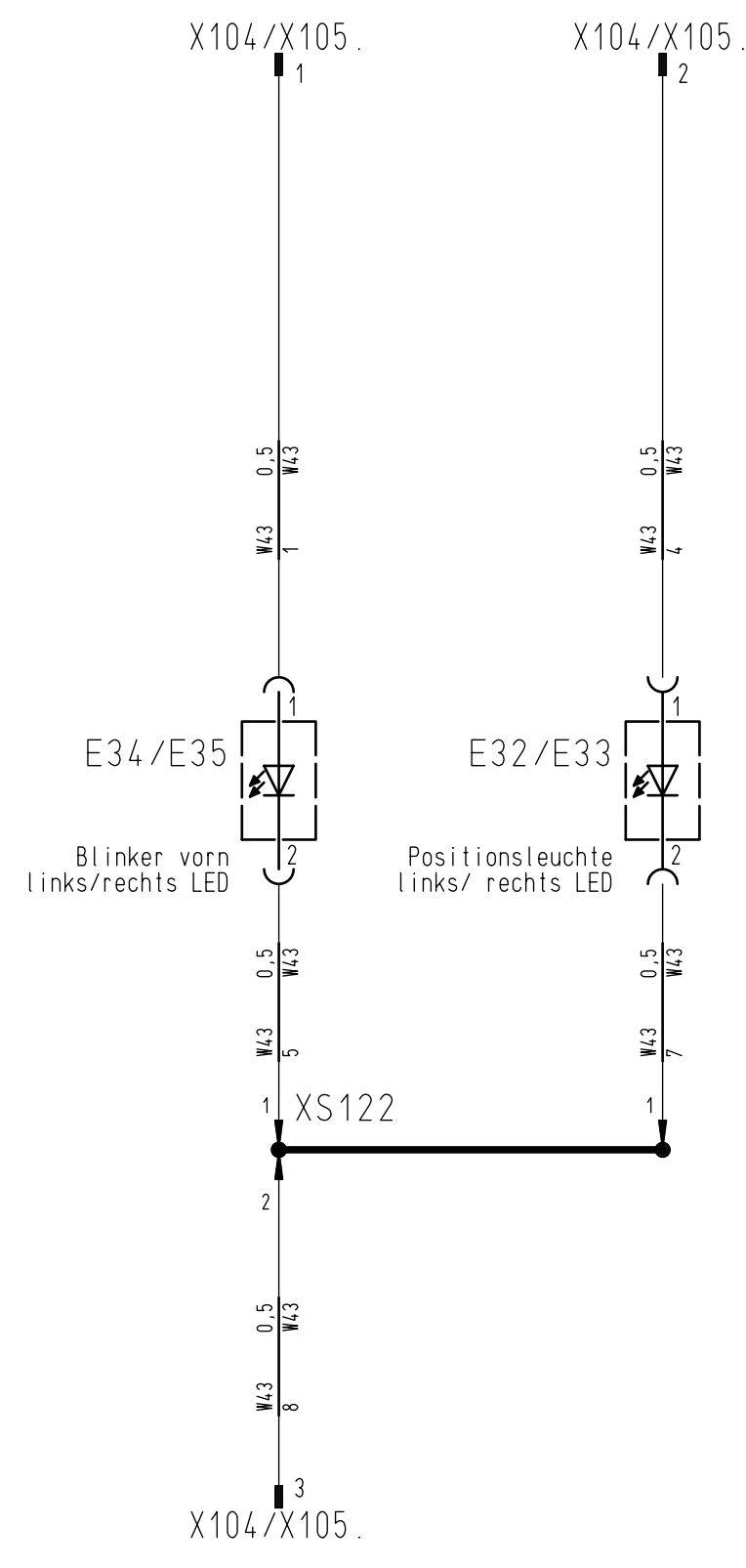
Legende

- E11/E12 Arbeitsscheinwerfer A-Säule LH/RH
- E22/E23 Hauptscheinwerfer LED LH/RH
- E27 Arbeitsscheinwerfer Kabine hinten links
- E28 Arbeitsscheinwerfer Kabine hinten rechts
- E31 Arbeitsscheinwerfer Saugmund
- E32/E33 Positionsleuchte LED LH/RH
- E34/E35 Blinker vorn LED LH/RH

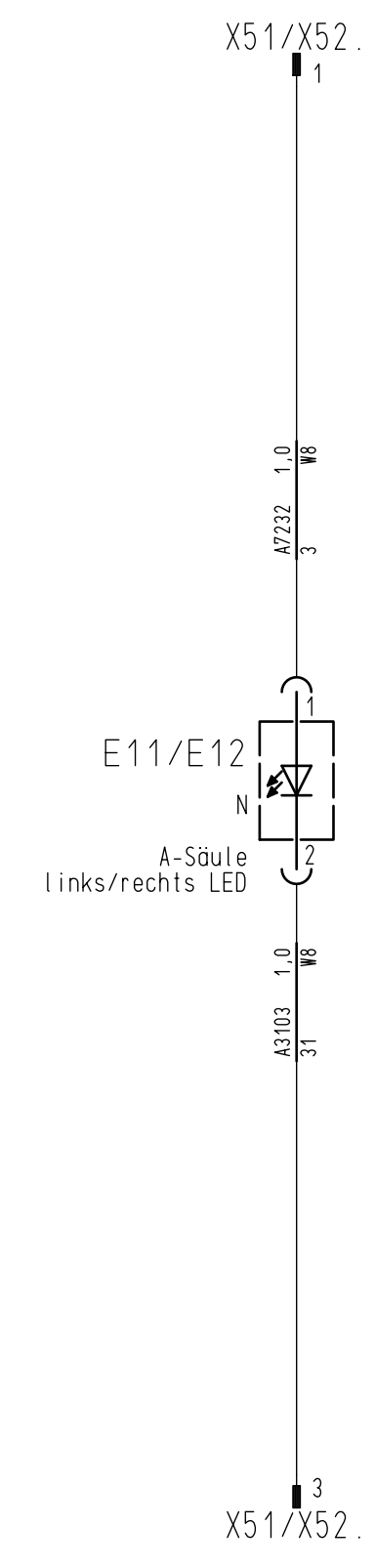
- S29 Schalter Arbeitssch. Kabine hinten
- S30 Schalter Arbeitssch. Saugmund

- X15 Steckverbinder 20pol. (W5<->W10)
- X18 Steckverbinder 24pol. (W4<->W5)
- X51/X52 Steckverbinder 4pol. (W4<->W8/W42)
- X51/X52. Steckverbinder 4pol. (W4<->W8/W42)
- X103 Steckverbinder 2pol. (W10<->W38)
- X104/X105. Steckverbinder 3pol. (W4<->W41/W43)
- XS102 USSP (W5)
- XS104 USSP (W4)
- XS122 USSP (W43)

Blink- /Positionsleuchte LED



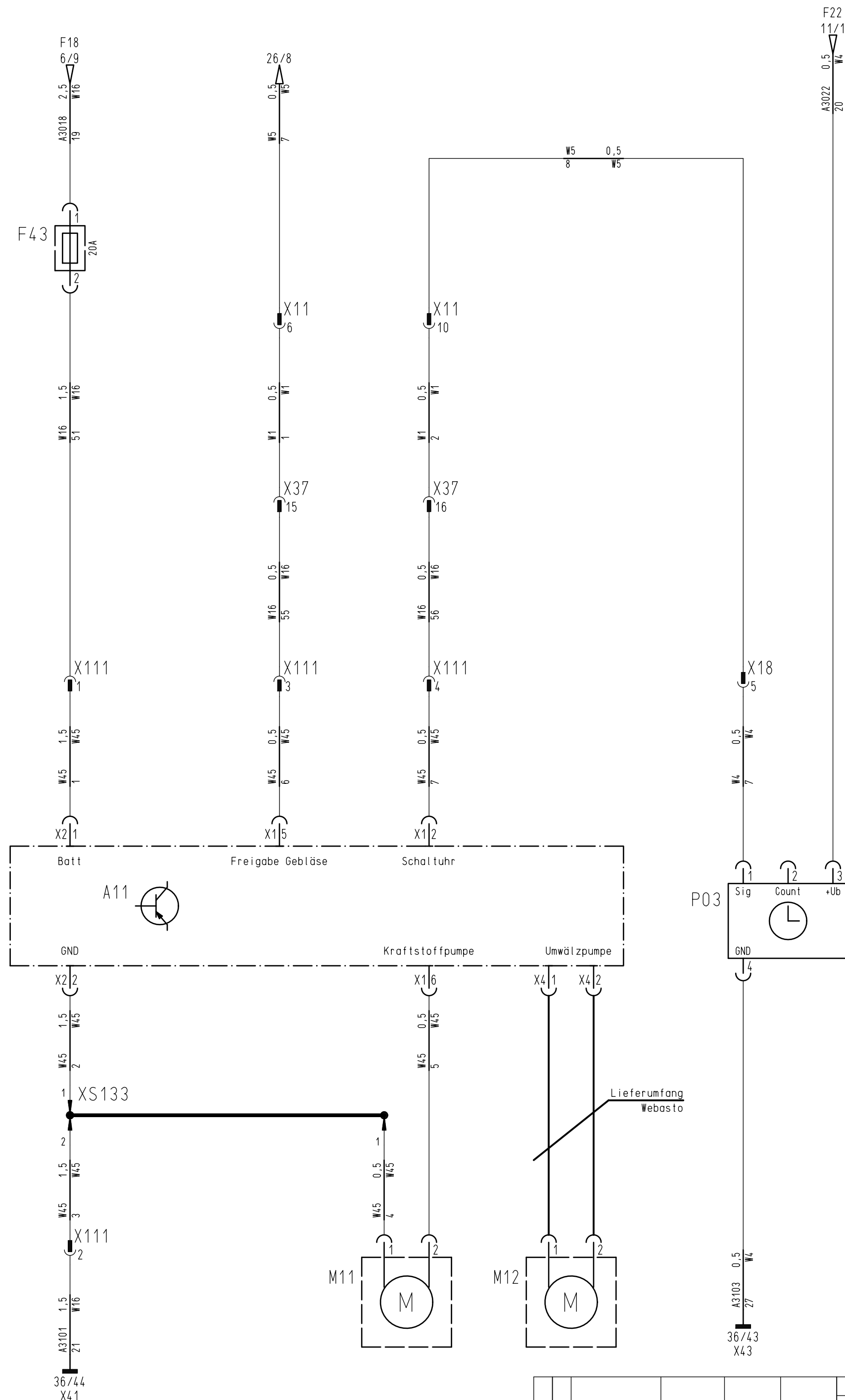
Arbeitsscheinwerfer A-Säule LED



4	.	4773-00	31.05.23	DK	2018	Date	Name	CM1650	Name	 Hako GmbH D-23840 Bad Oldesloe	Drawing Number			
					Drawn by	24.04.	DK				91039958			
A2 No. Number appears					Change No.	Date	Name	Standard	Replacem. for same no.	Schaltplan / circuit diagram				
					Change No.				4745-00	For this drawing we reserve all rights (acc. DIN ISO 16016)				
										KAB1 472	Type 1491	Dep. DS	No. of Sh. 51	Sheet 37

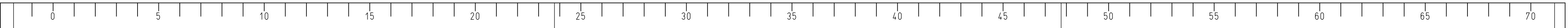
Legende

- A11 Standheizung
- F43 Sicherung 20A
- M11 Dosierpumpe Standheizung
- M12 Umwälzpumpe Standheizung
- P03 Bedieneinheit Standheizung
- X11 Steckverbinder 14pol. (W1<->W5)
- X18 Steckverbinder 24pol. (W4<->W5)
- X37 Steckverbinder 16pol. (W1<->W16)
- X111 Steckverbinder 4pol. (W16<->W45)
- XS133 USSP (W45)



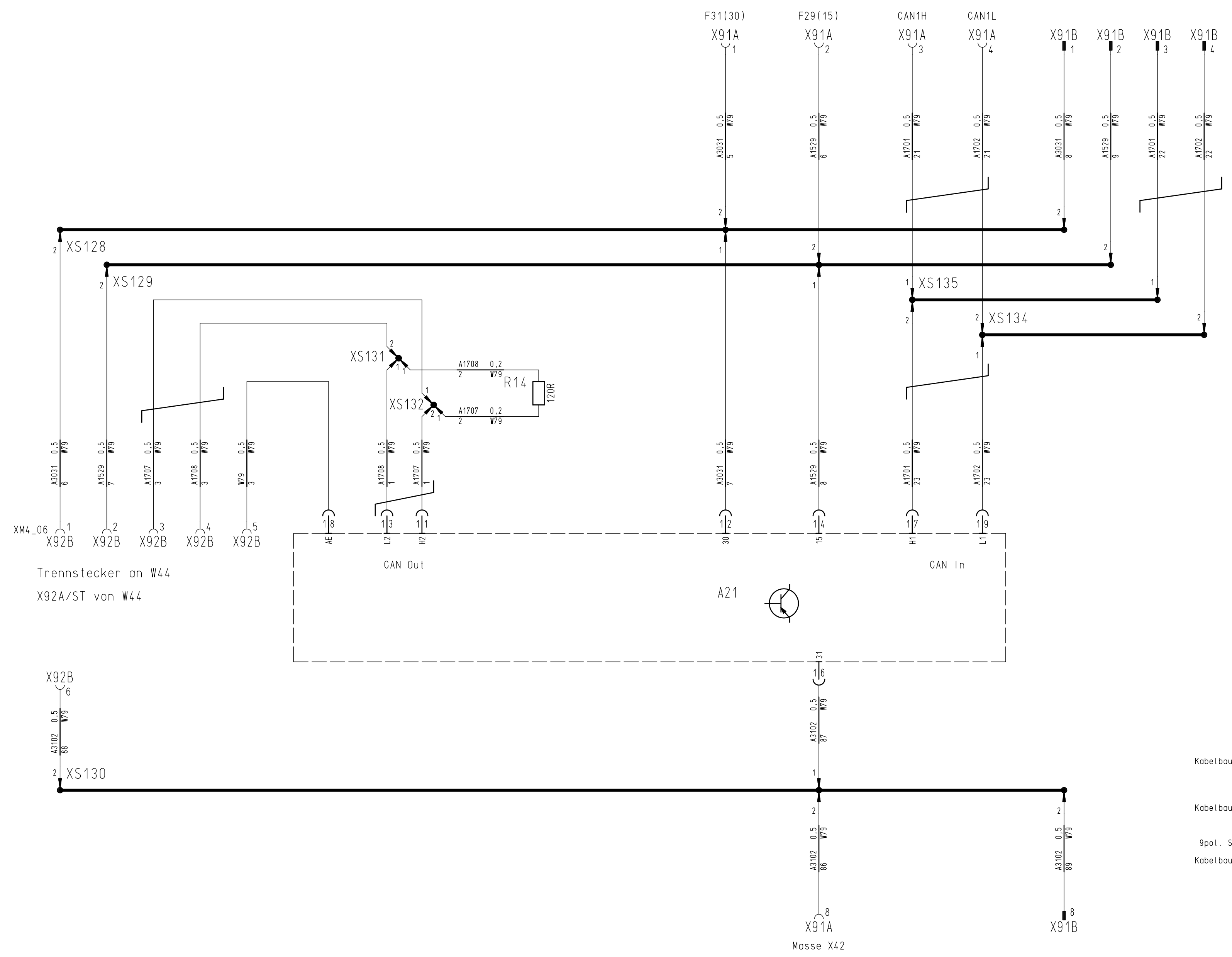
4	/.	4773-00	31.05.23	DK	2018	Date	Name	CM1650	Name	 Hako GmbH D-23840 Bad Oldesloe	Drawing Number					
					Drawn by	24.04.	DK				Schaltplan / circuit diagram		91039958			
A2 No. Number appears		Change No.	Date	Name	Standard	Replacem. for same no.	Change No.	4745-00	For this drawing we reserve all rights (acc. DIN ISO 16016)			KAB1 472	Type 1491	Dep. DS	No. of Sh. 51	Sheet 39





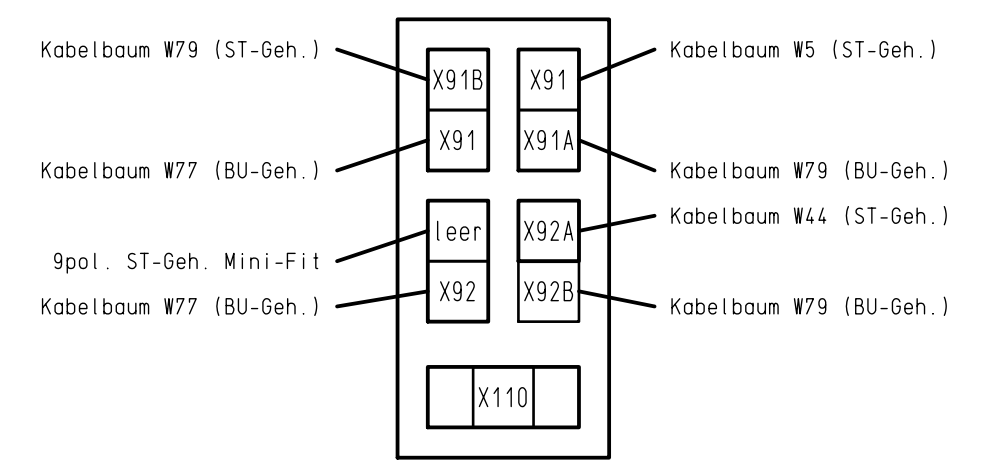
Legende

- A21 Gateway
- R14 Widerstand 120R (CAN extern)
- X91A Steckverbinder 8pol. (W5<->W79)
- X91B Steckverbinder 8pol. (W77<->W79)
- X92B Steckverbinder 6pol. (W44<->W79)
- XS128 USSP (W79)
- XS129 USSP (W79)
- XS130 USSP (W79)
- XS131 Stossverbinder (W79)
- XS132 Stossverbinder (W79)
- XS134 USSP (W79)
- XS135 USSP (W79)

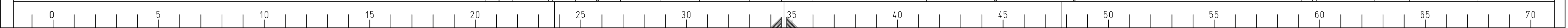


Trennstecker an W44
X92A/ST von W44

Steckerblech in der rechten Seitenkonsole
ST-Gehäuse von hinten gesteckt



4	/.	4773-00	31.05.23	DK	2018	Date	Name	CM1650	Name	Schaltplan / circuit diagram	 Hako GmbH D-23840 Bad Oldesloe	Drawing Number				
					Drawn by	24.04.	DK					Replacem. for same no.	91039958			
A2		No. Number appears	Change No.	Date	Name	Standard	Change No.	4745-00	For this drawing we reserve all rights (acc. DIN ISO 16016)			KAB1 472	Type 1491	Dep. DS	No. of Sh. 51	Sheet 40



ab Werk immer zusammenstecken

* * *

Schalter S06, Steckverbinder X108

nur Rundumkennleuchte

Hako Nr. 19256643 eingebaut, X108 zusammenstecken

Rundumkennleuchte mit Option Eckblitzleuchten

Hako Nr. 19256528 eingebaut:

X108 zusammenstecken = Parallelbetrieb (Werkseitig)

X108 nicht zusammenstecken = Wechselbetrieb

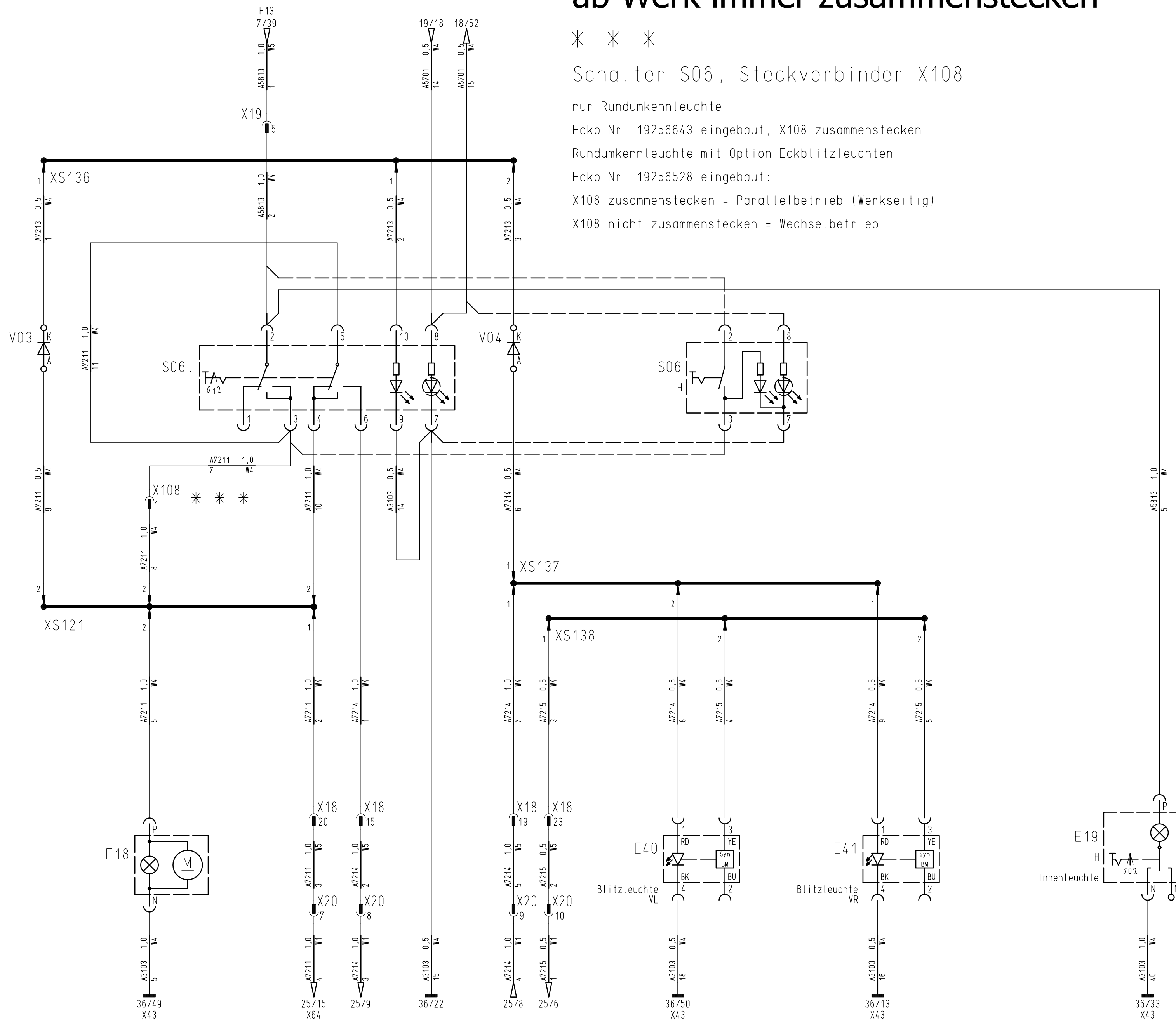
Legende

- E18 Rundumkennleuchte Standard
- E19 Innenleuchte Standard
- E40 Blitzleuchte LH Kabine
- E41 Blitzleuchte RH Kabine

- S06 Schalter Rundumkennleuchte
- S06. Schalter Rundumkennleuchte/Eckblitzer

- V03 Diode 1A
- V04 Diode 1A

- X18 Steckverbinder 24pol. (W4<->W5)
- X19 Steckverbinder 24pol. (W4<->W5)
- X20 Steckverbinder 10pol. (W1<->W5)
- X108 Steckverbinder 1pol. (W4<->W4)
- XS121 USSP (W4)
- XS136 USSP (W4)
- XS137 USSP (W4)
- XS138 USSP (W4)

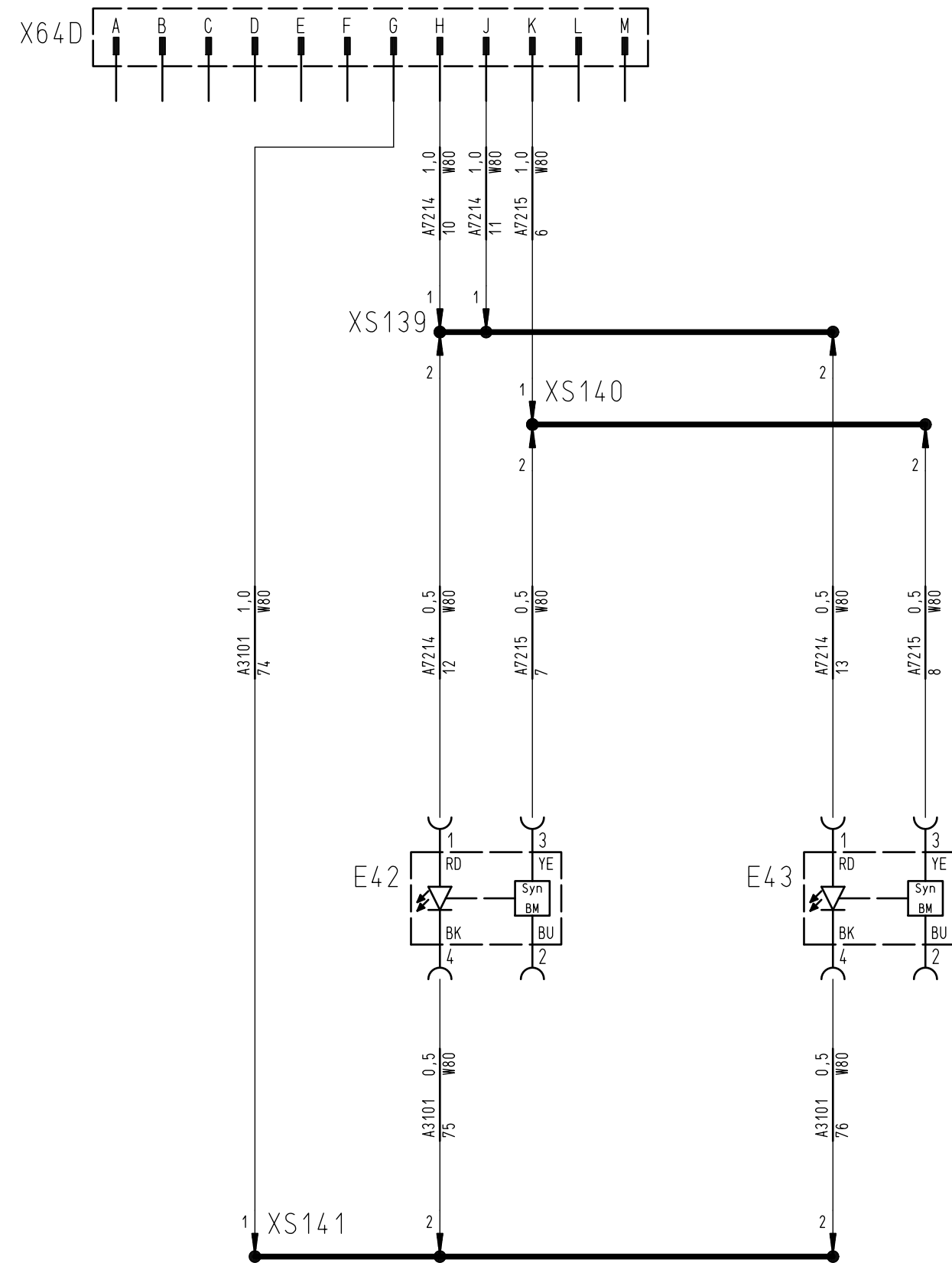



4	/.	4773-00	31.05.23	DK	2018	Date	Name	CM1650	Name	 Hako GmbH D-23840 Bad Oldesloe	Drawing Number			
					Drawn by	24.04.	DK				91039958			
A2 No. Number appears					Change No.	Date	Name	Standard	Change No.	For this drawing we reserve all rights (acc. DIN ISO 16016)				
										KAB1 472	Type 1491	Dep. DS	No. of Sh. 51	Sheet 41

Legende

- E42 Blitzleuchte LH Kehrgutbehälter
- E43 Blitzleuchte RH Kehrgutbehälter

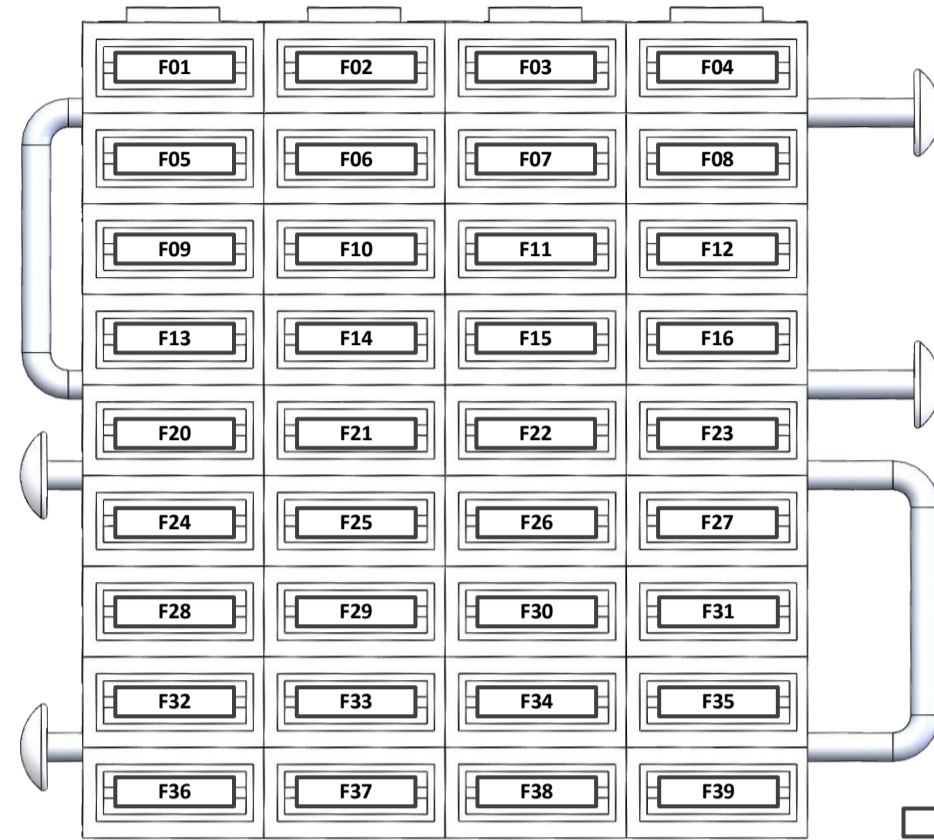
- X64D Kabelstecker 12pol. Kehrgutbehälter
- XS139 USSP (W80)
- XS140 USSP (W80)
- XS141 USSP (W80)



4	./.	4773-00	31.05.23	DK	2018	Date	Name	CM1650	Name	Schaltplan / circuit diagram	 Hako GmbH D-23840 Bad Oldesloe	Drawing Number	
					Drawn by	24.04.	DK					91039958	
No. Number appears		Change No.	Date	Name	Standard			Replacem. for same no.	For this drawing we reserve all rights (acc. DIN ISO 16016)			No. of Sh. 51	Sheet 42
								Change No. 4745-00	KAB1 472	Type 1491	Dep. DS		

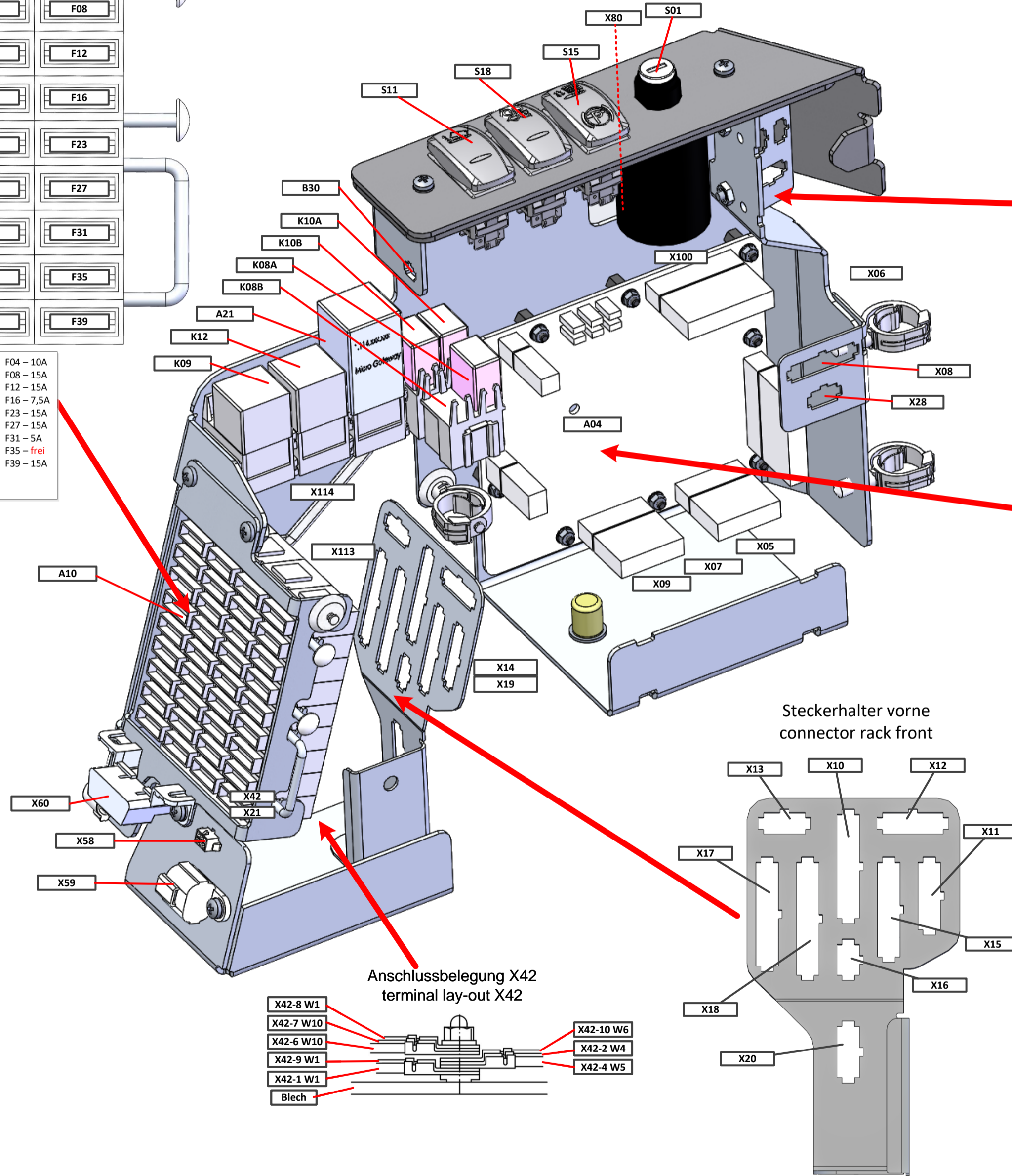
Seitenkonsole rechts side console right

Sicherungskasten
fuse box
Sicht von vorne (Sicherungsseite)
front view (fuses)

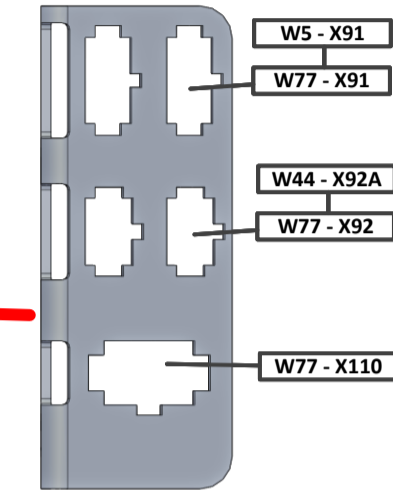


F01 - 20A	F02 - 15A	F03 - 20A	F04 - 10A
F05 - 5A	F06 - 10A	F07 - 15A	F08 - 15A
F09 - 10A	F10 - 15A	F11 - 15A	F12 - 15A
F13 - 10A	F14 - 15A	F15 - 7,5A	F16 - 7,5A
F20 - 7,5A	F21 - 15A	F22 - 5A	F23 - 15A
F24 - 5A	F25 - 10A	F26 - 15A	F27 - 15A
F28 - 10A	F29 - 5A	F30 - 10A	F31 - 5A
F32 - frei	F33 - frei	F34 - frei	F35 - frei
F36 - 5A	F37 - 7,5A	F38 - 10A	F39 - 15A

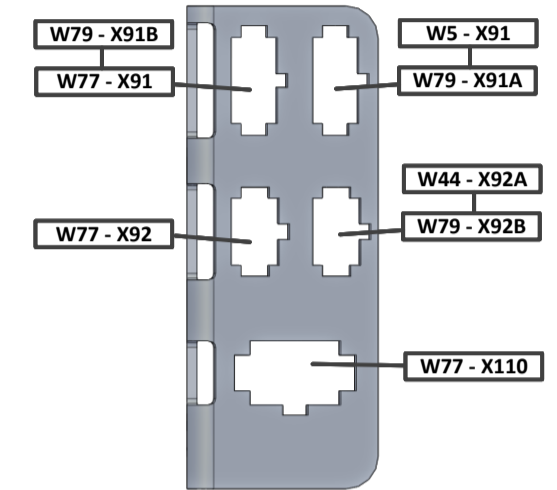
F32 - F35 SOW



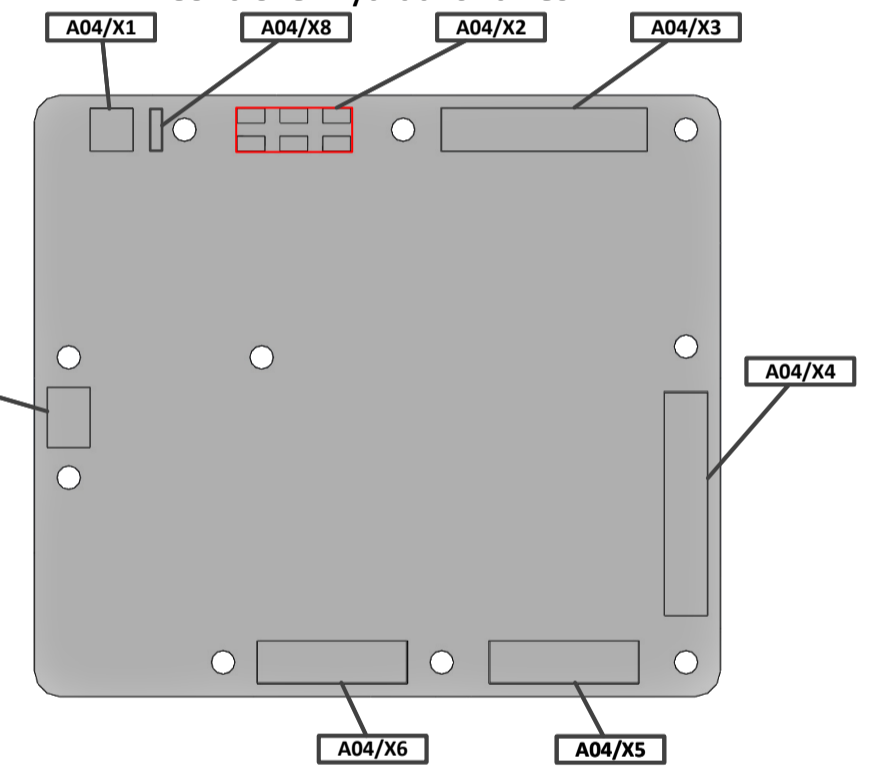
Steckerhalter oben rechts mit
Fleetrekorder
connector rack top right with
fleetrecorder



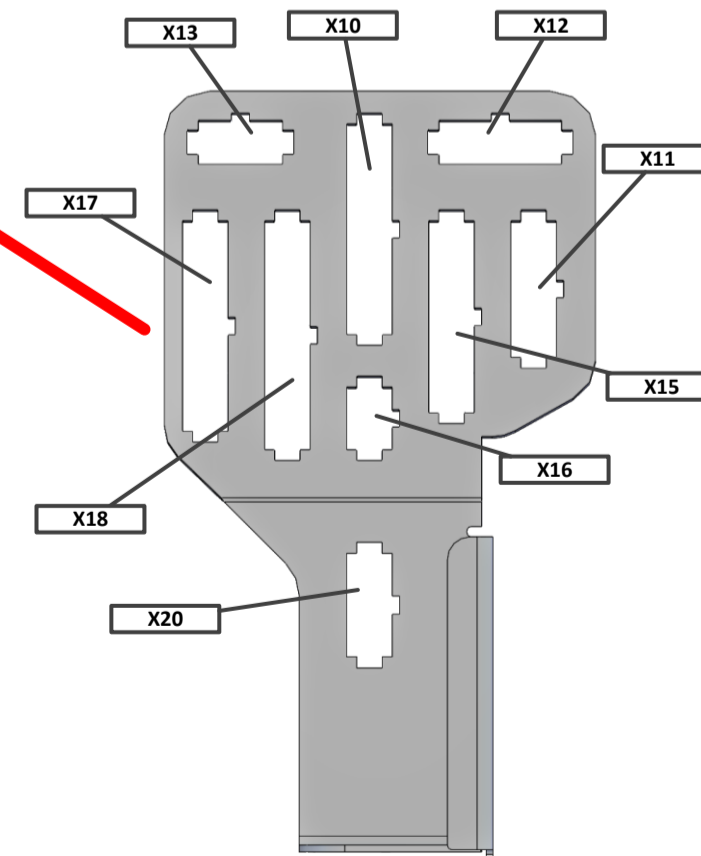
Steckerhalter oben rechts mit
Gateway / Fleetrekorder
connector rack top right with
gateway / fleetrecorder



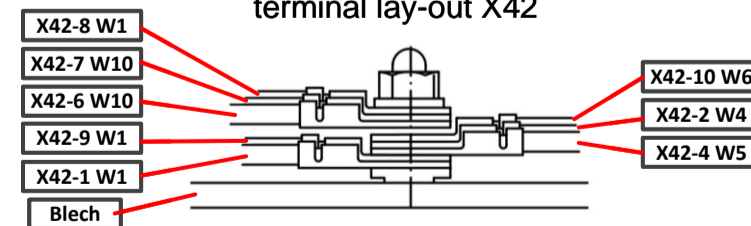
Steuergerät Hydraulik
Controller hydraulic valves



Steckerhalter vorne
connector rack front



Anschlussbelegung X42
terminal lay-out X42



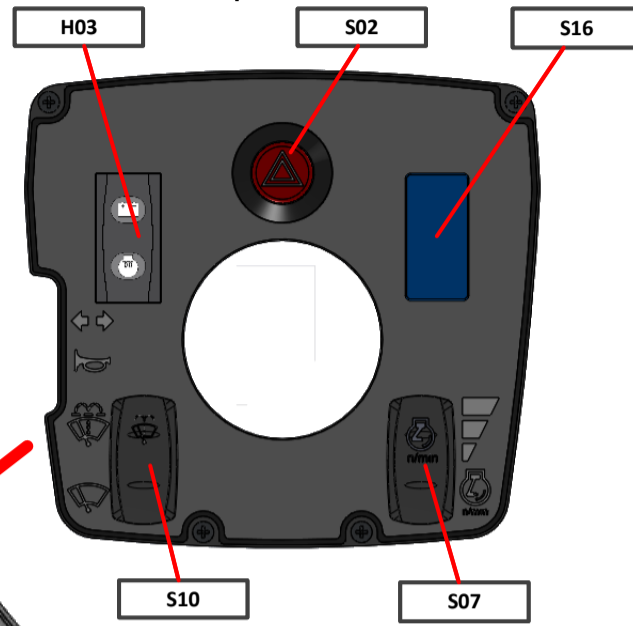
Freigabevermerk:	4	.	4773-00	31.05.2023	DK	Date	Name	CM1650	Name	Schaltplan (Kabine Teil 1) circuit diagram (cabin part 1)	Drawing Number	A2
						Drawn	LK					
	No.	Number appears	Change No.	Date	Name	Printed	24.05.2023	Replacement for	For this drawing we reserve all rights (acc. DIN ISO 16016)	Engineering Base 7.1.0	Type 1491	Dept. DS
								91039958-4745-00			No. of Sh.51	Sheet 43



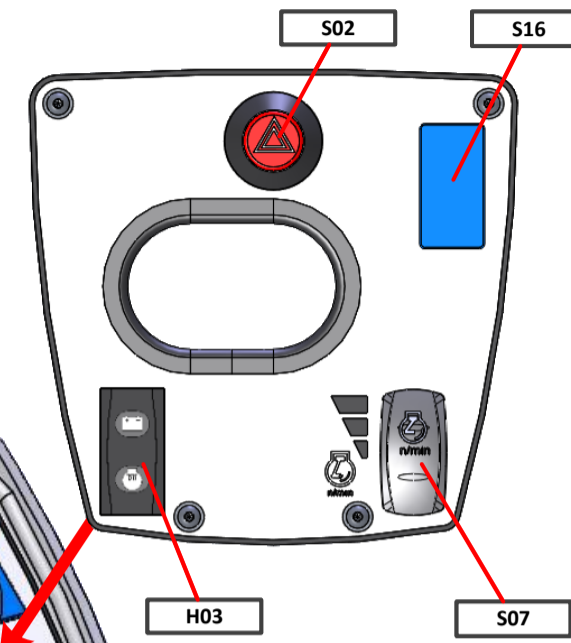
Lenksäule Standard steering columns standard

Lenksäule Komfort steering columns comfort

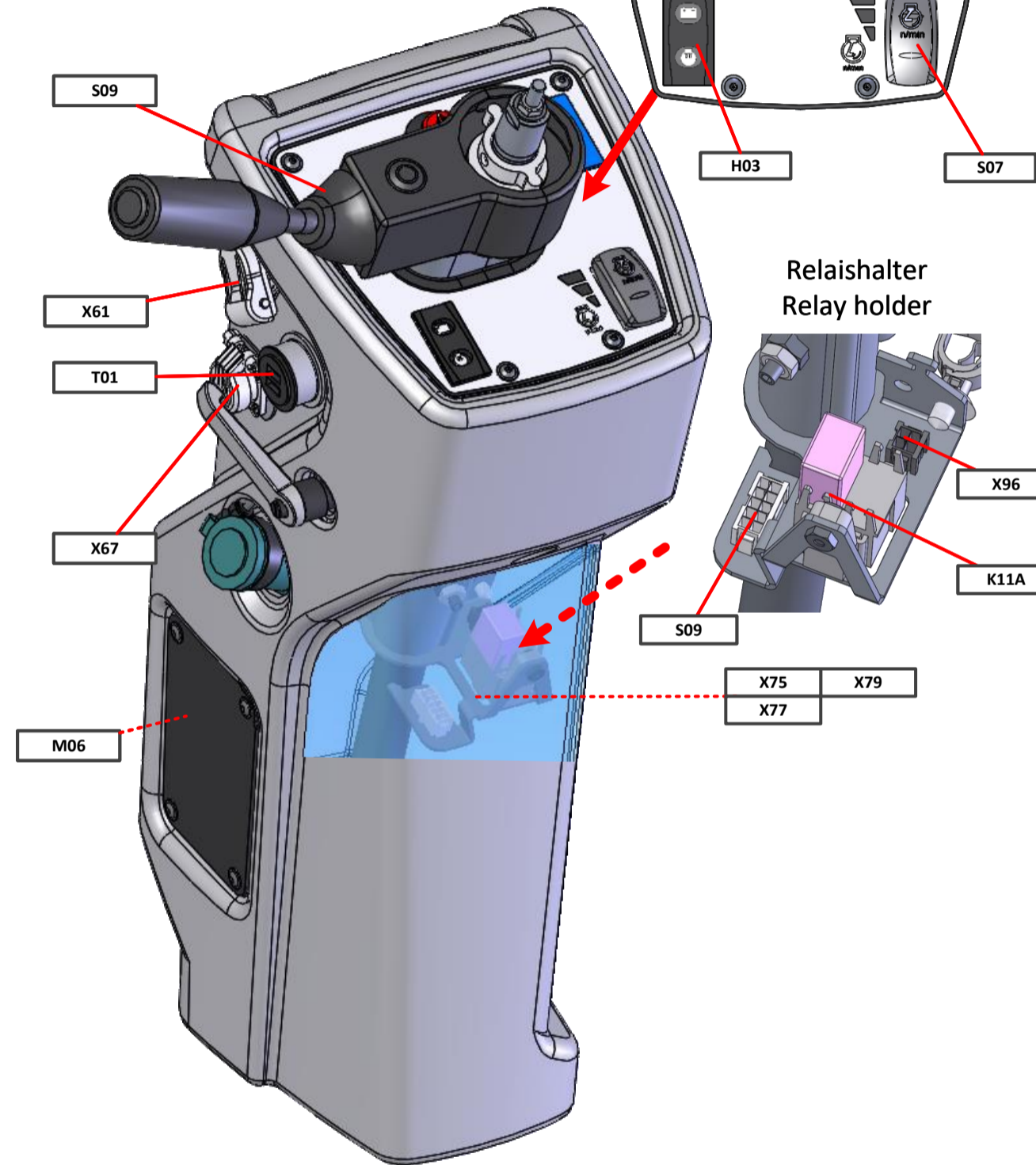
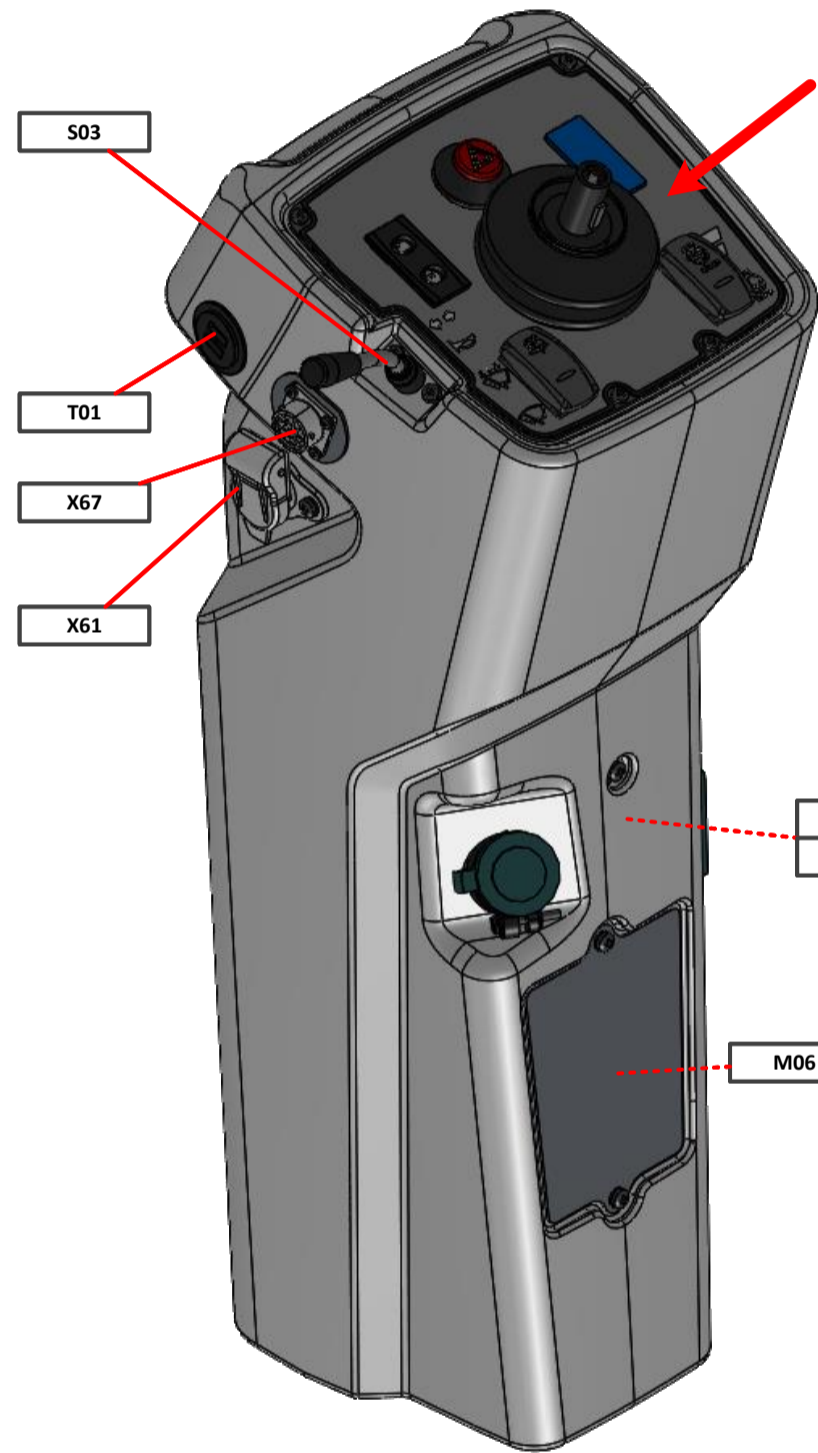
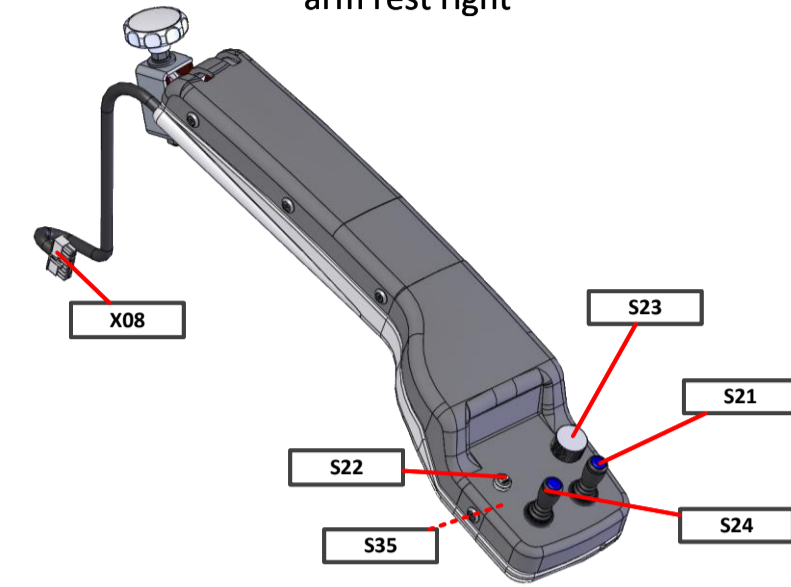
Bedienfeld Standard
control panel standard



Bedienfeld Komfort
control panel comfort



Armlehne rechts
arm rest right

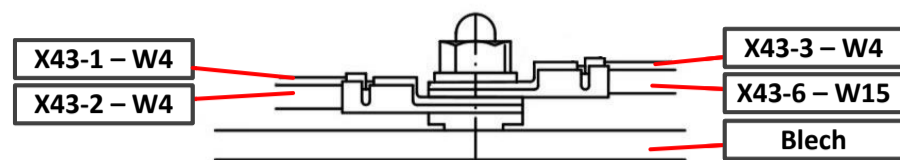


Freigabevermerk:	4	.	4773-00	31.05.2023	DK	Drawn	31.07.2019	LK	CM1650 Replacement for 91039958-4745-00	Name Schaltplan (Kabine Teil 2) circuit diagram (cabin Teil 2)	 Hako GmbH D-23840 Bad Oldesloe	Drawing Number 91039958		A2
	No.	Number appears	Change No.	Date	Name	Printed	24.05.2023					For this drawing we reserve all rights (acc. DIN ISO 16016)		Engineering Base 7.1.0



Kabine komplett
Cabin complete

Anschlussbelegung X43
terminal lay-out X43



B38
oder
B40

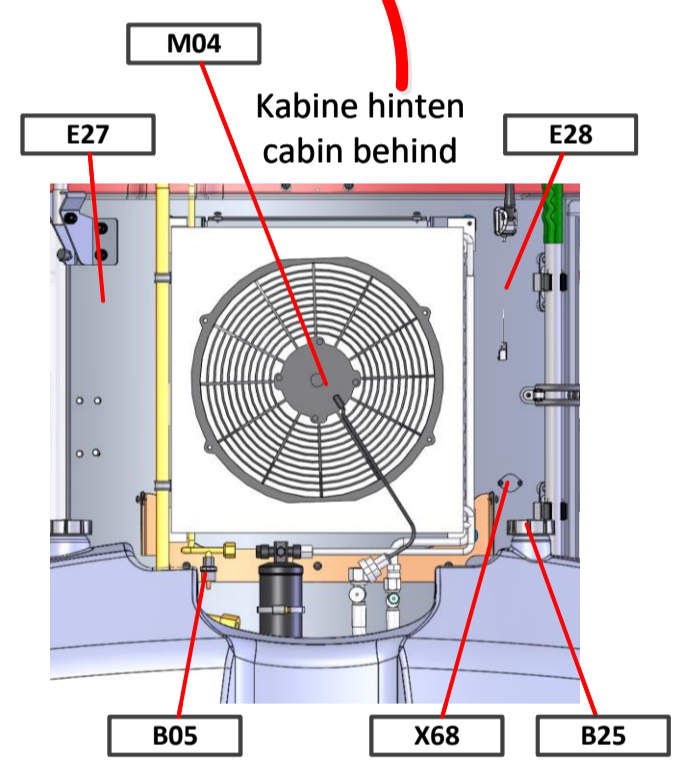
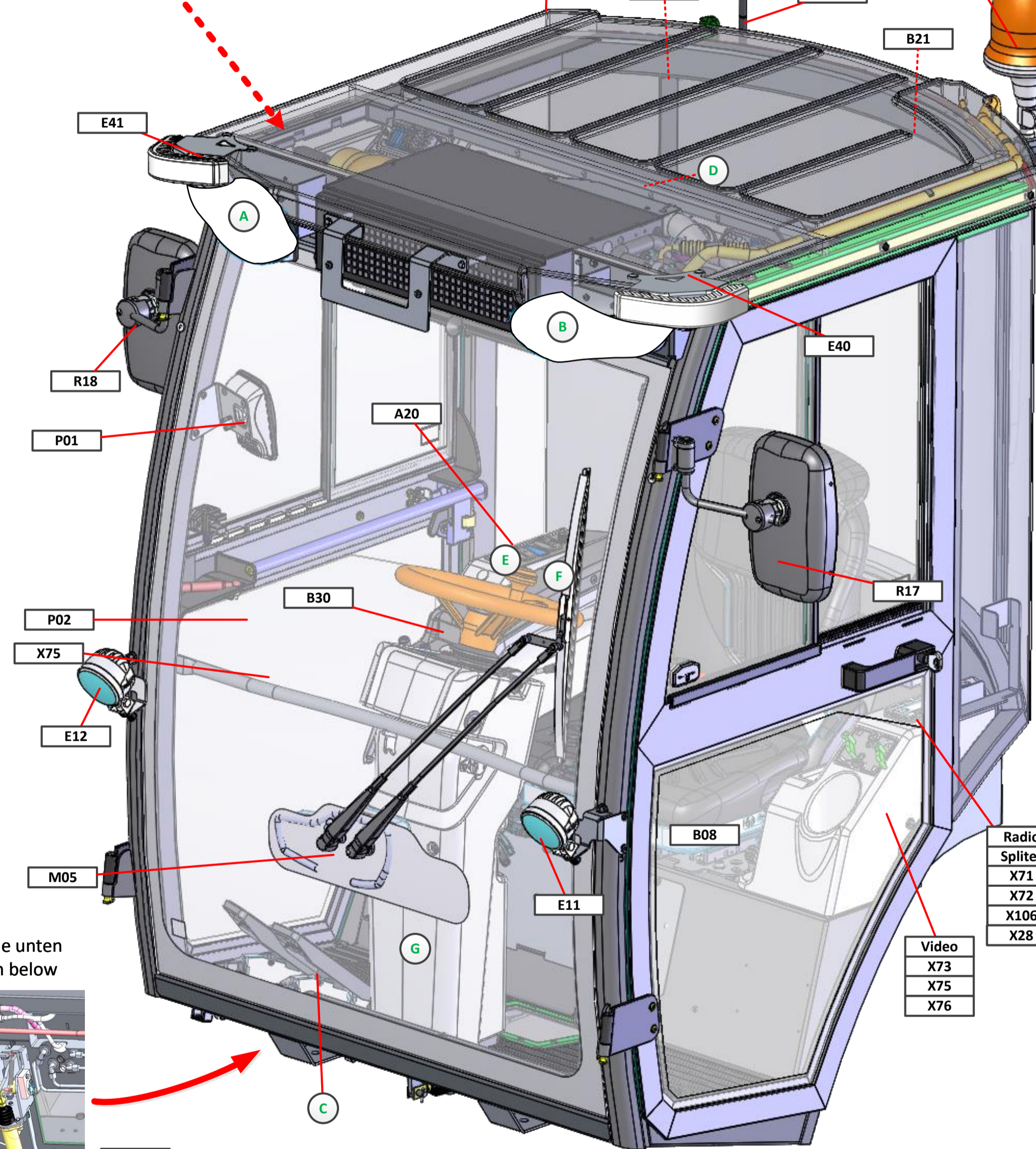
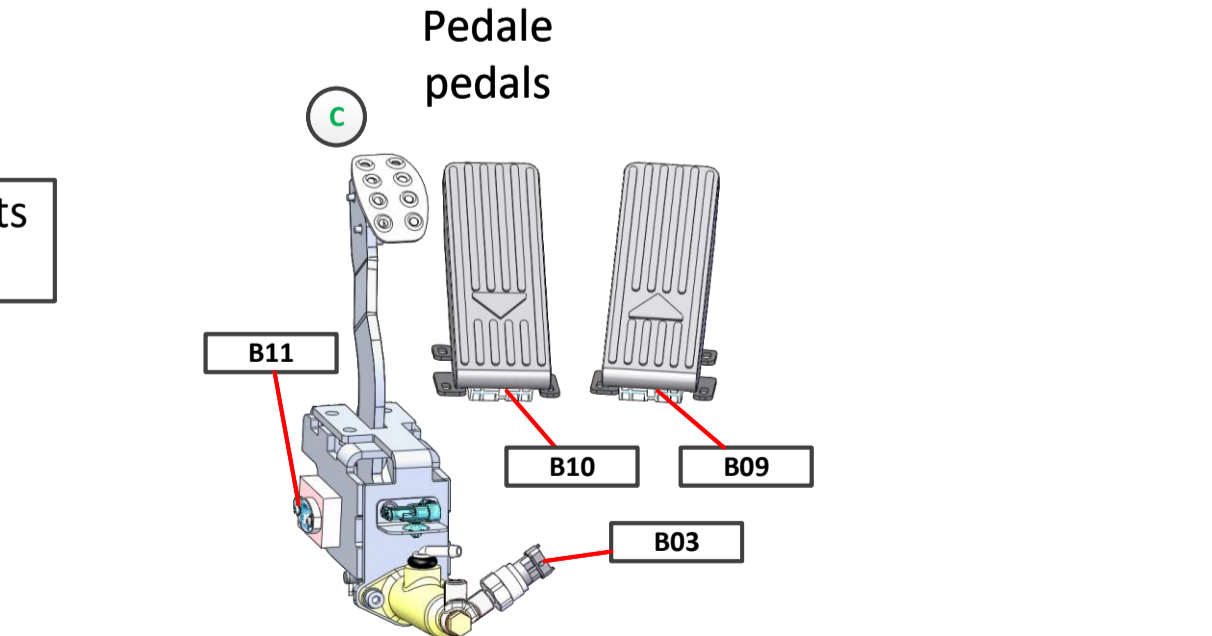
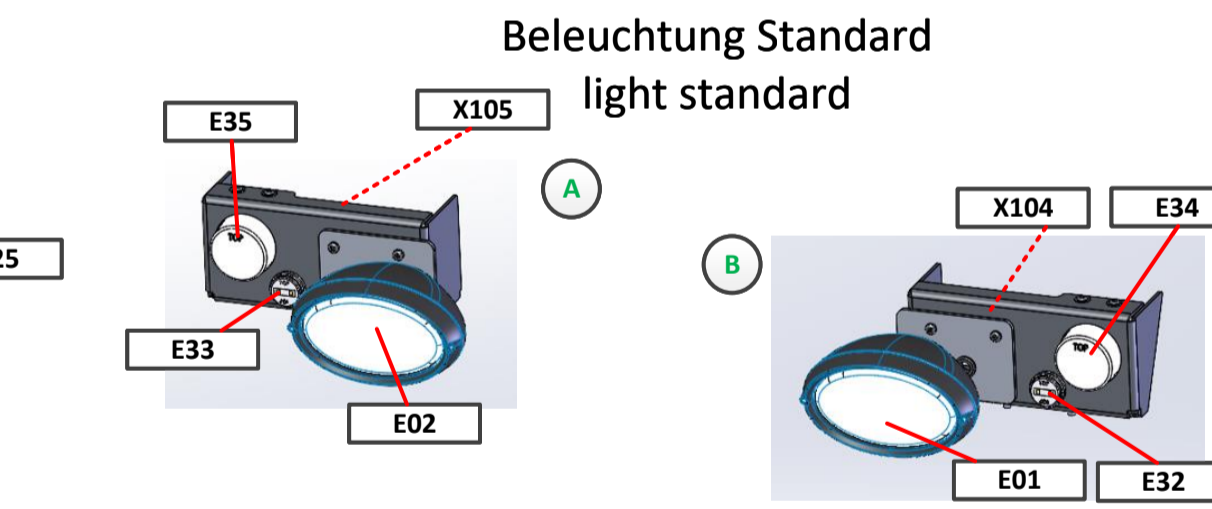
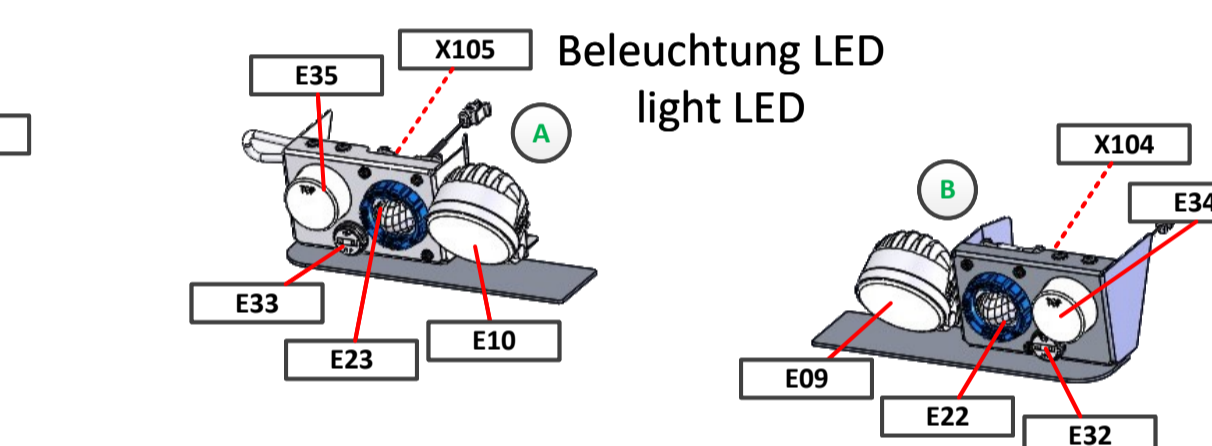
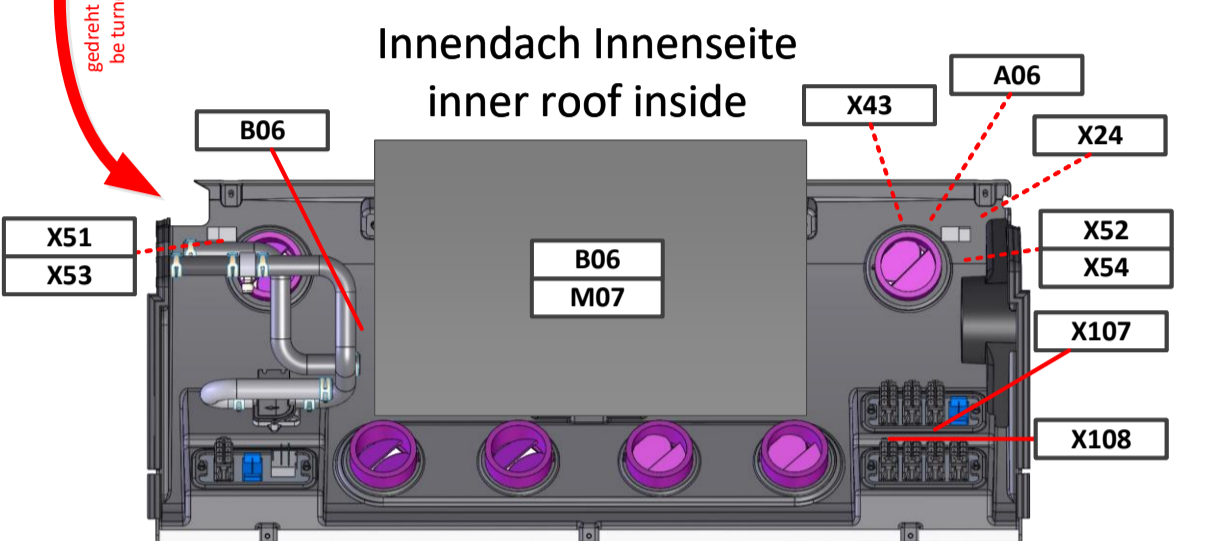
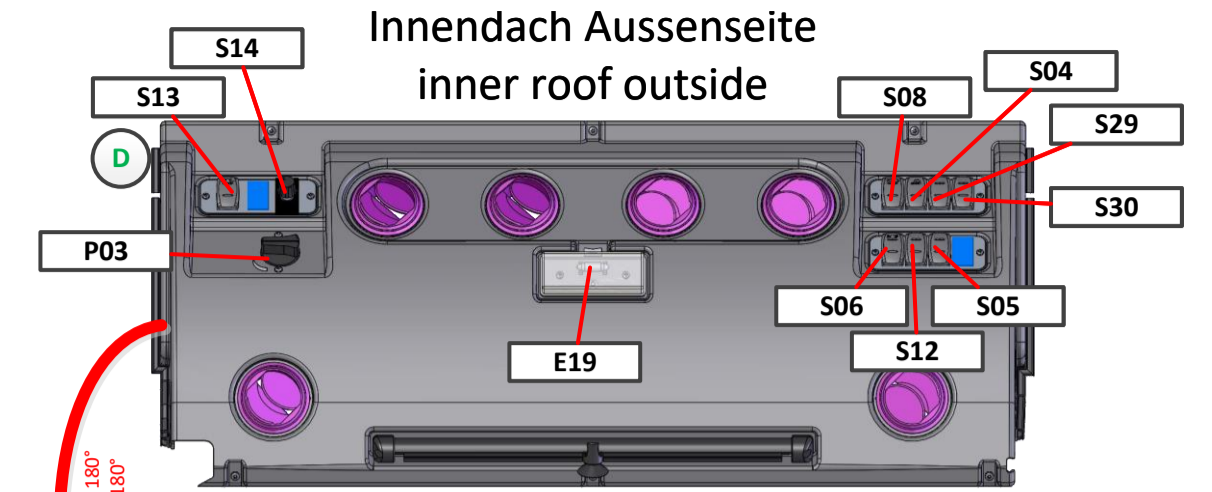
B22

Antenne

E18

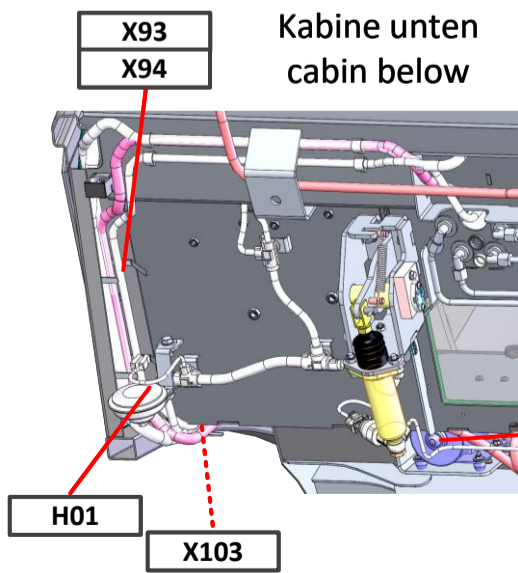
B21

B39
oder
B41



Radio
Splitter
X71
X72
X106
X28

Video
X73
X75
X76



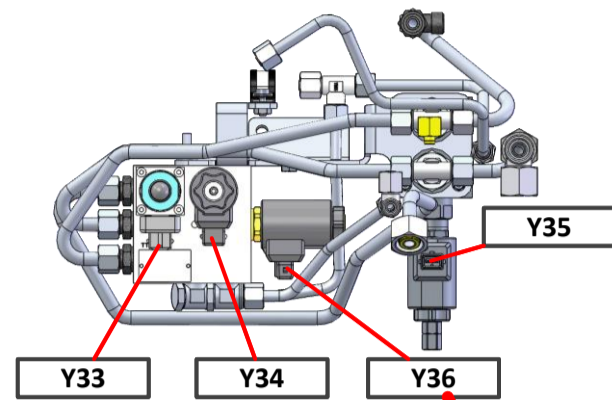
M03

- E** Siehe: Seitenkonsole rechts
show: side console right
- F** Siehe: Armlehne
show: arm rest
- G** Siehe: Lenksäule
show: steering columns

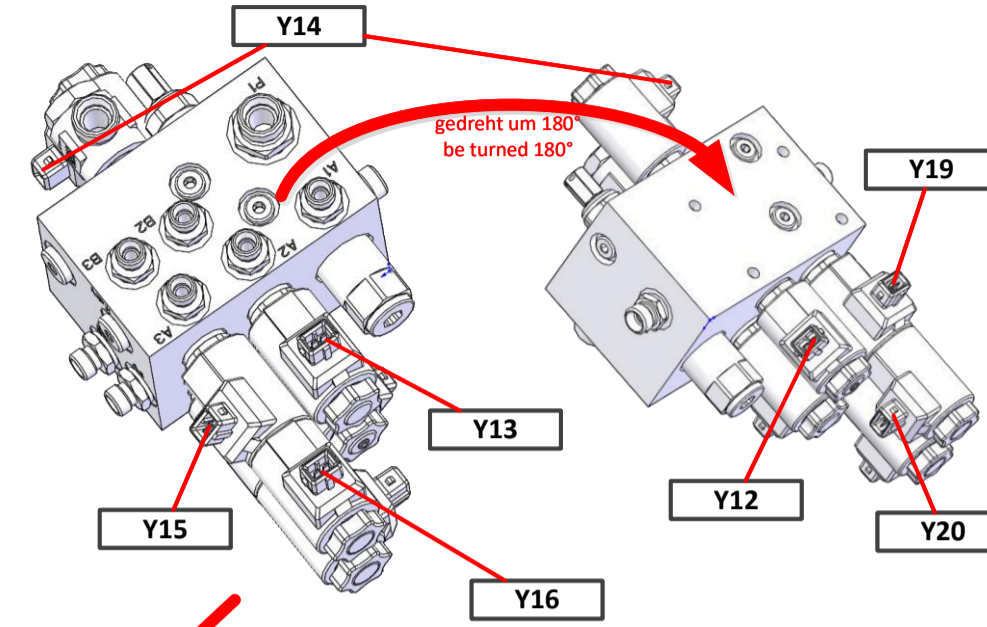
Freigabevermerk:		4	.	4773-00	31.05.2023	DK	Date	Name	CM1650	Name	Schaltplan (Kabine Teil 3)	Drawing Number		A2		
		No.	Number appears	Change No.	Date	Name	Printed	24.05.2023	24.05.2023	Replacement for	91039958-4745-00	91039958				
										For this drawing we reserve all rights (acc. DIN ISO 16016)		Engineering Base 7.1.0	Type 1491	Dept. DS	No. of Sh. 51	Sheet 45



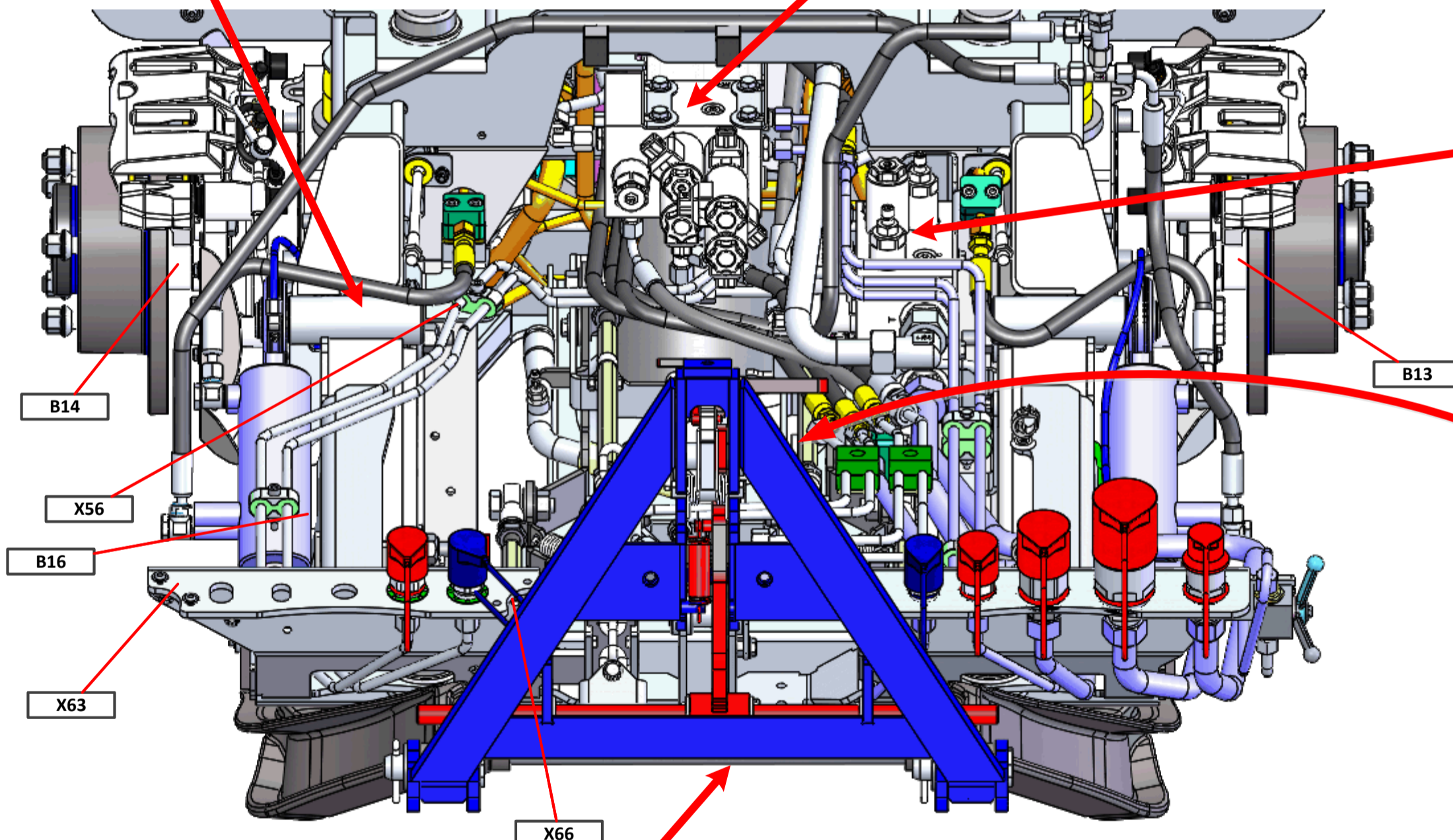
Hydraulik Anbaugeräte Entlastung (Option)
hydraulic attachments discharge (option)



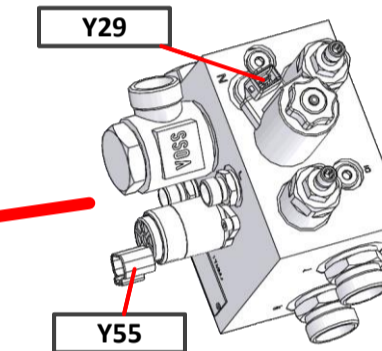
Hydraulik Steuerblockvorderwagen
hydraulic control block front vehicle



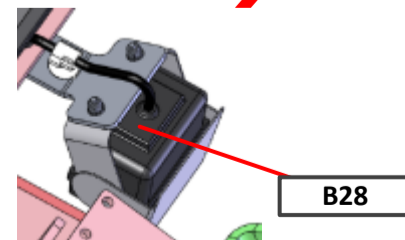
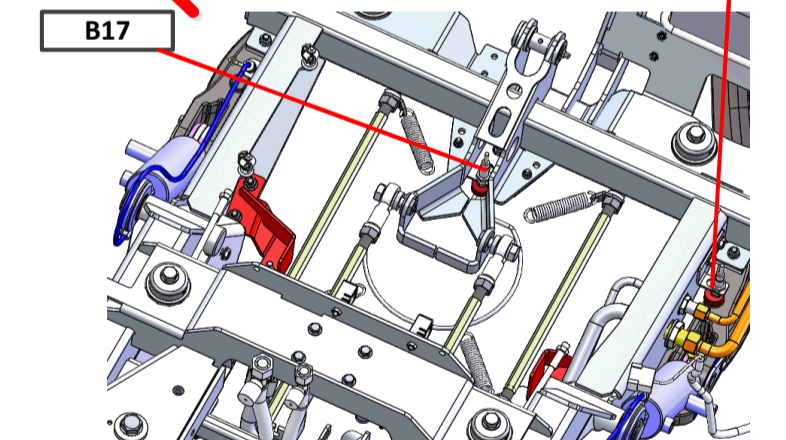
Vorderwagen
front vehicle



Hydraulik rotatorisch Front
hydraulic rotatory front



Saugmundaufnahme
nozzle absorption

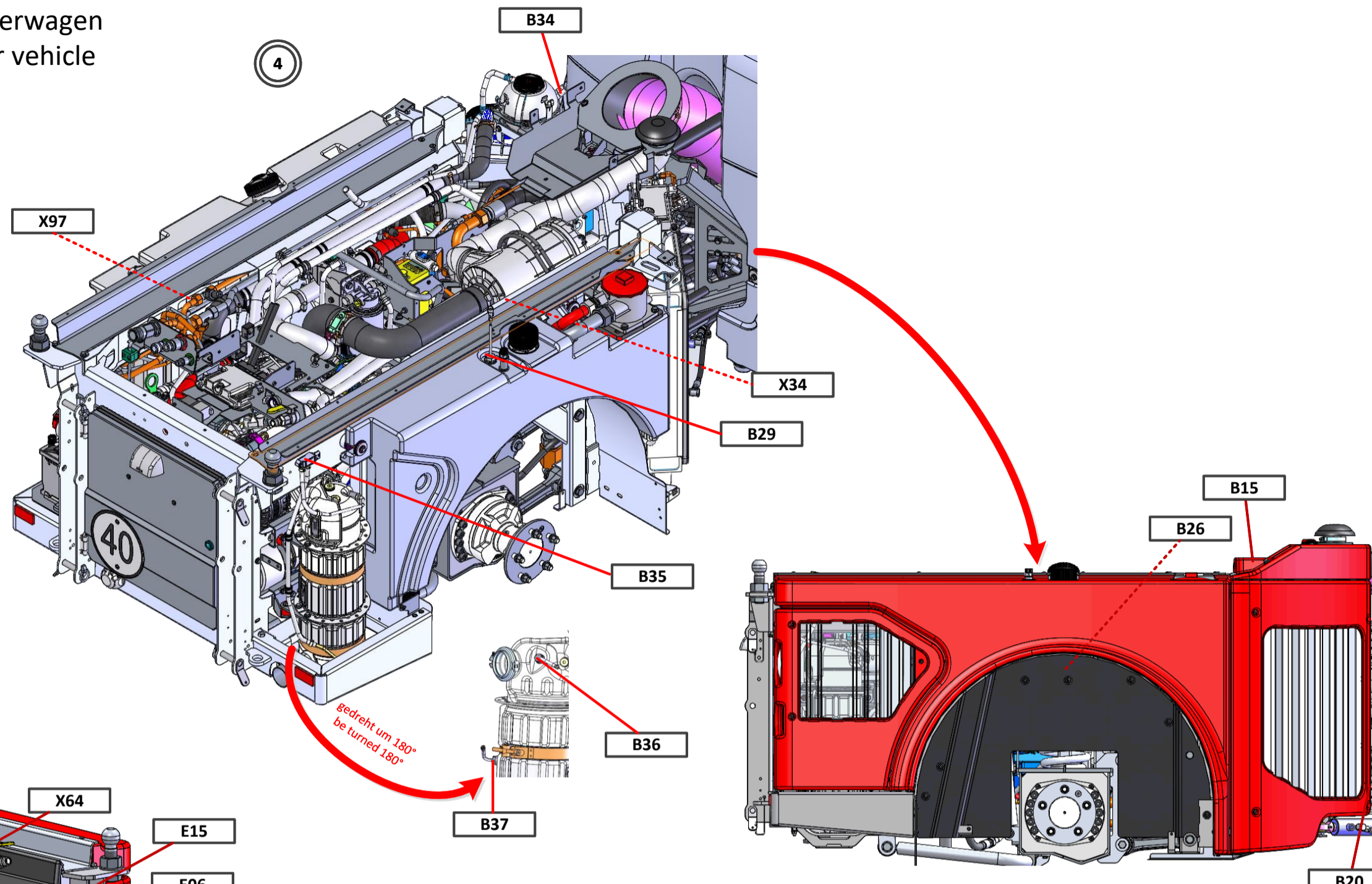
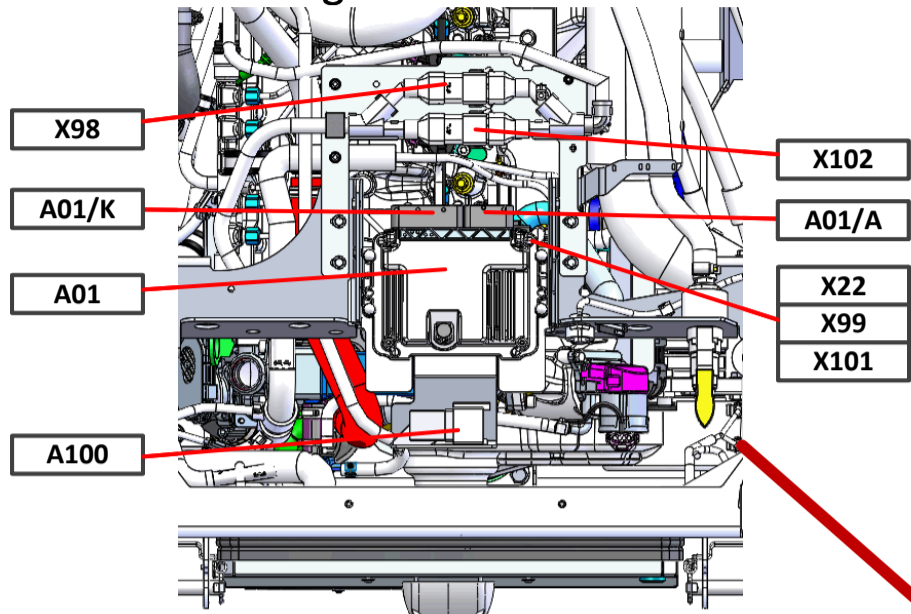


Freigabevermerk:	4	.	4773-00	31.05.2023	DK	Date	Name	CM1650	Name	Schaltplan (Vorderwagen)	Drawing Number	A2				
						Drawn	LK	Replacement for	circuit diagram (front vehicle)							
	No.	Number appears	Change No.	Date	Name	Printed	24.05.2023	91039958-4745-00	For this drawing we reserve all rights (acc. DIN ISO 16016)			Engineering Base 7.1.0	Type 1491	Dept. DS	No. of Sh.51	Sheet 46

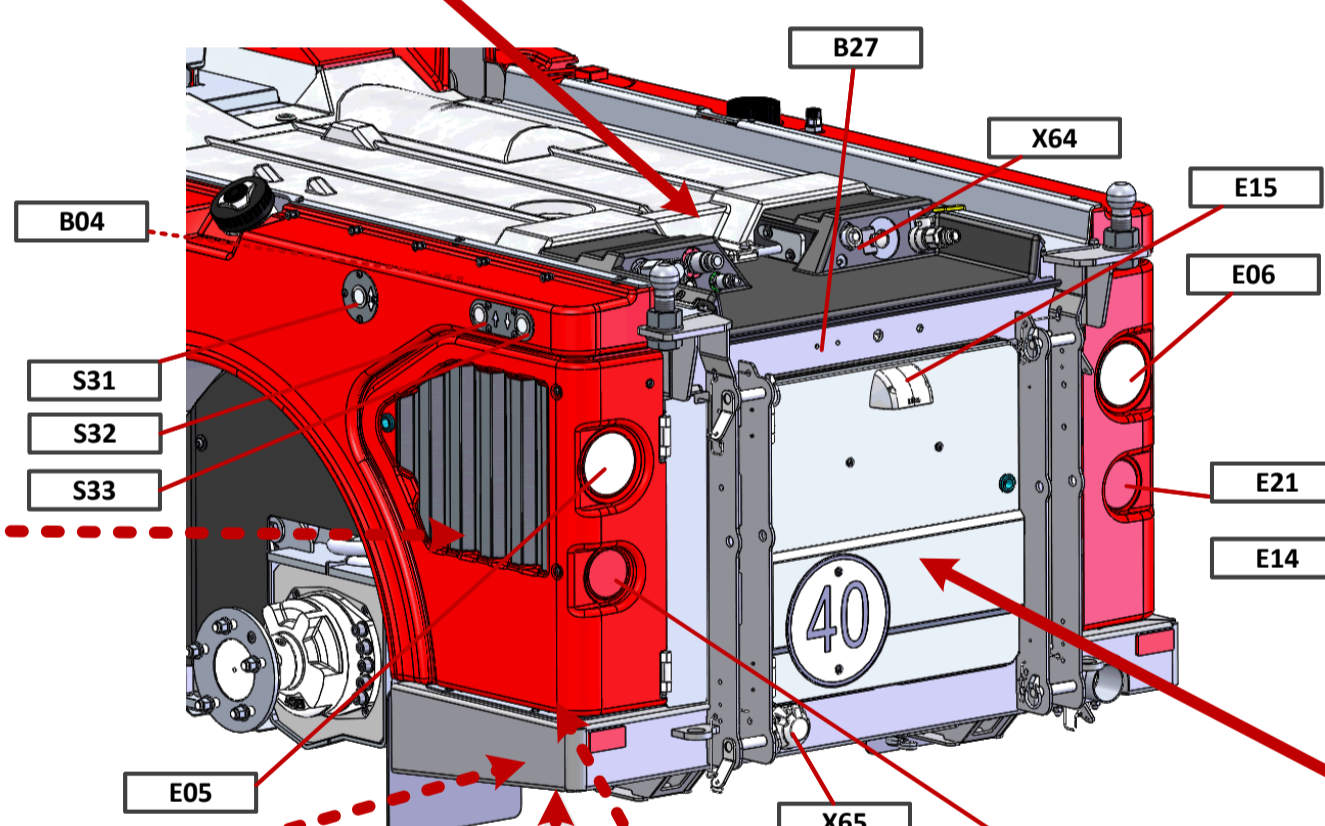
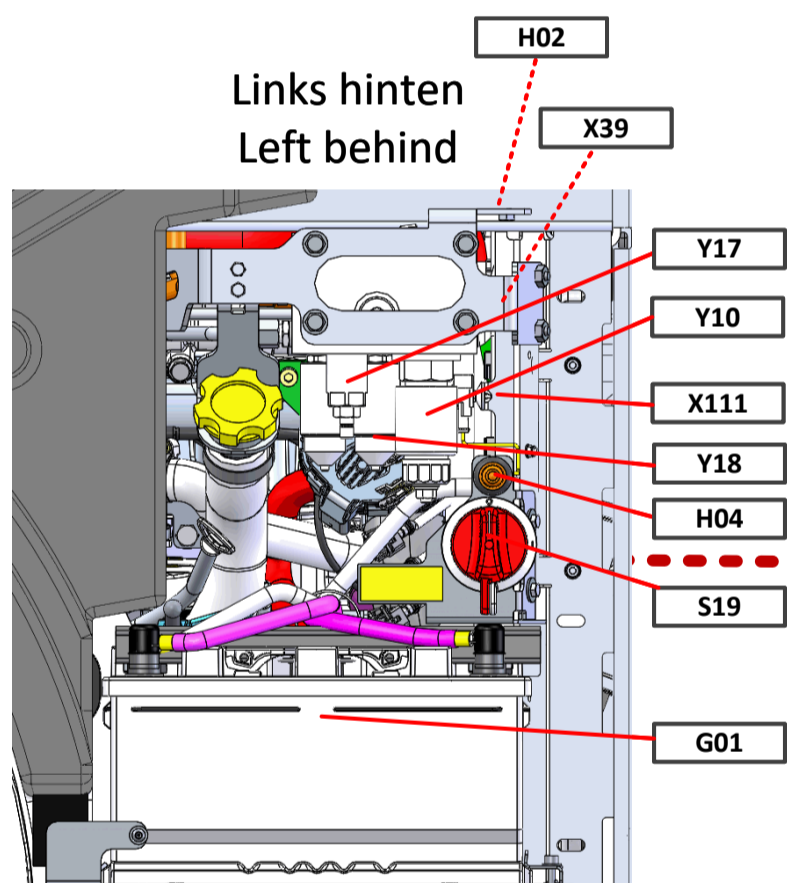


Hinterwagen
rear vehicle

Motorsteuergerät
engine control unit



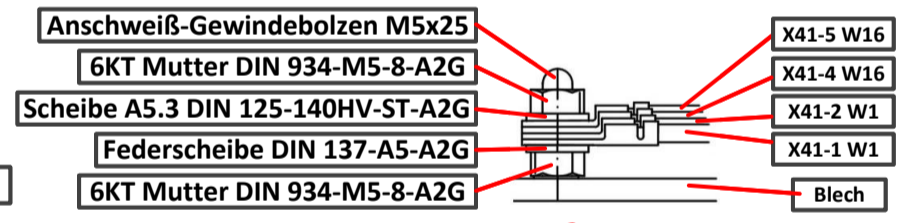
Links hinten
Left behind



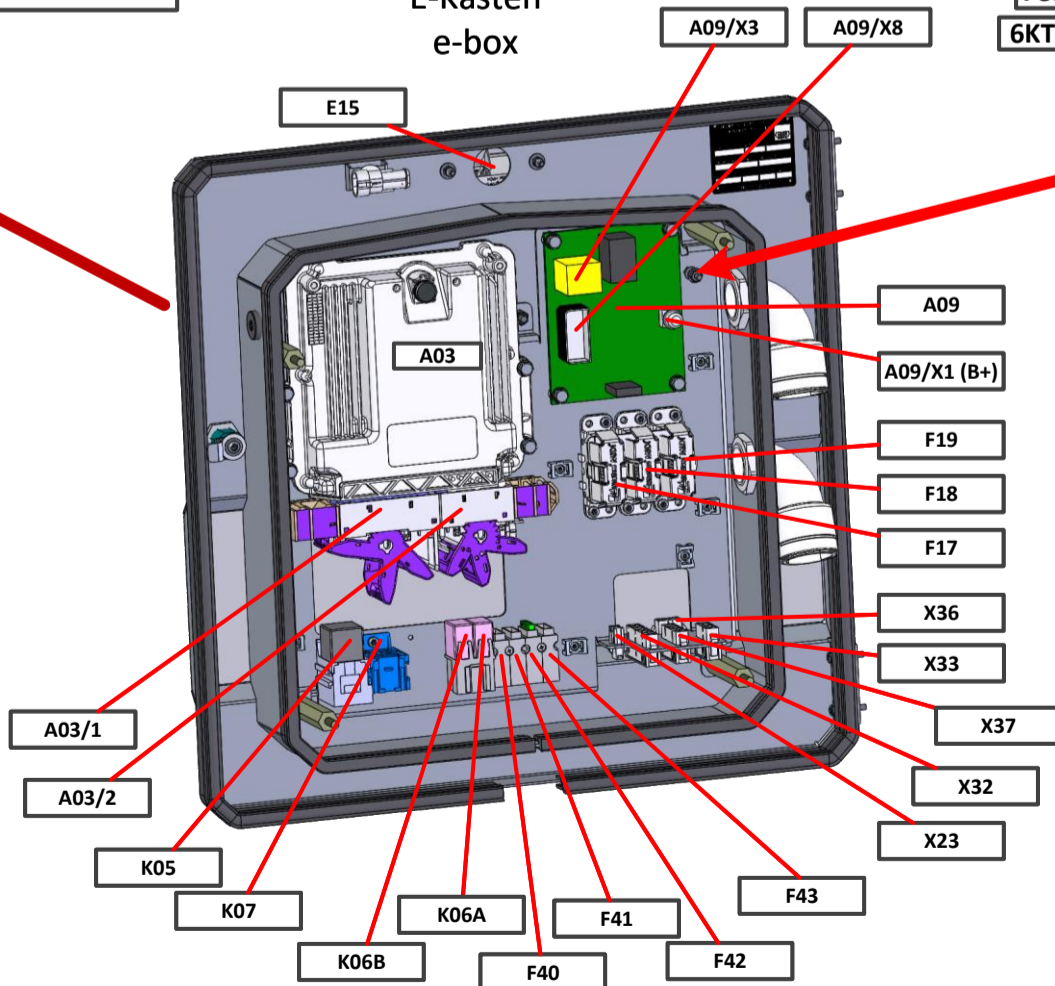
E21 Rechtsverkehr
right-hand traffic
E14 Linksverkehr
left-hand traffic

E14 Rechtsverkehr
right-hand traffic
E21 Linksverkehr
left-hand traffic

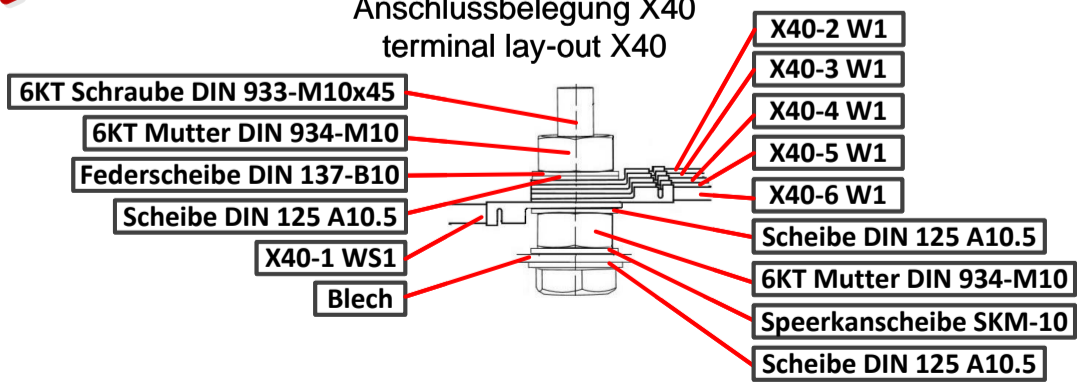
Anschlussbelegung X41
terminal lay-out X41



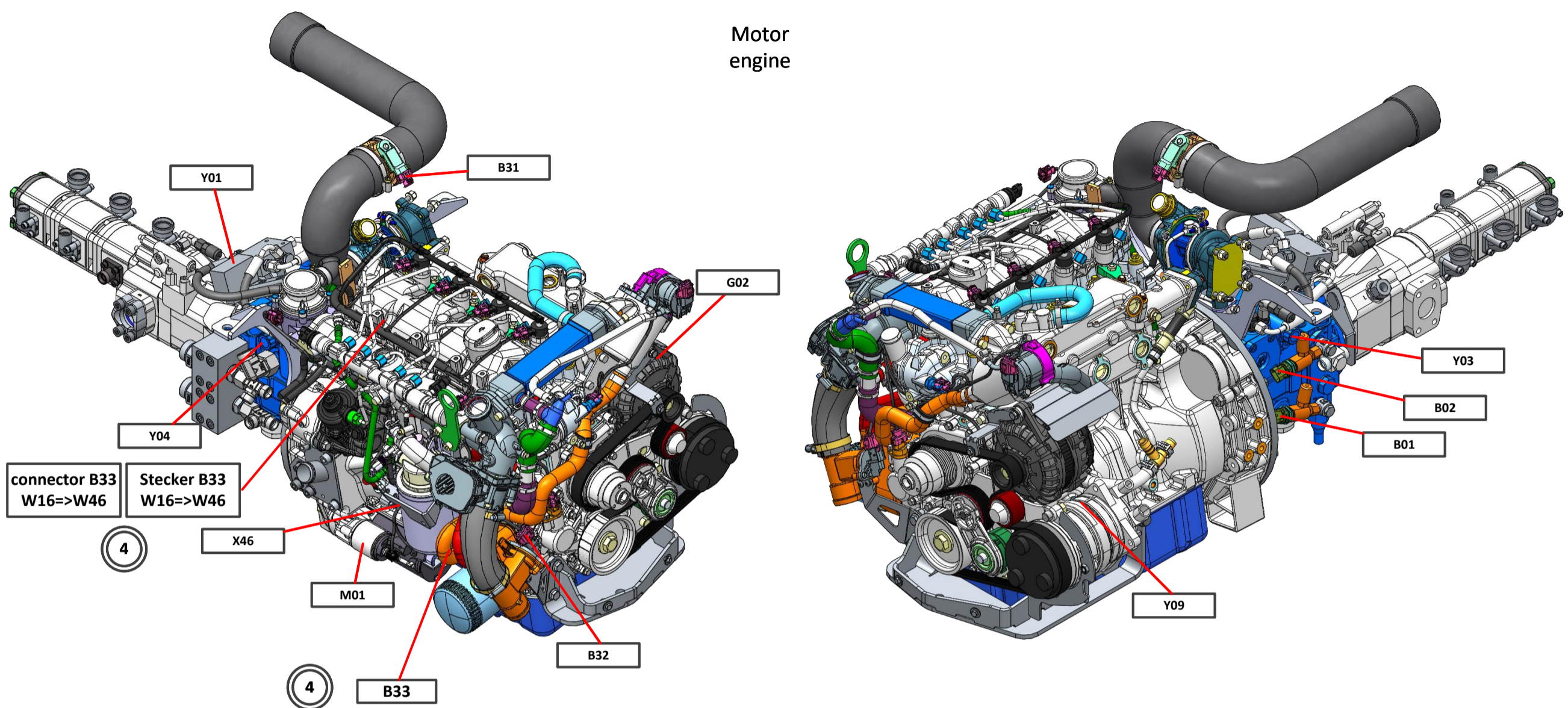
E-Kasten
e-box



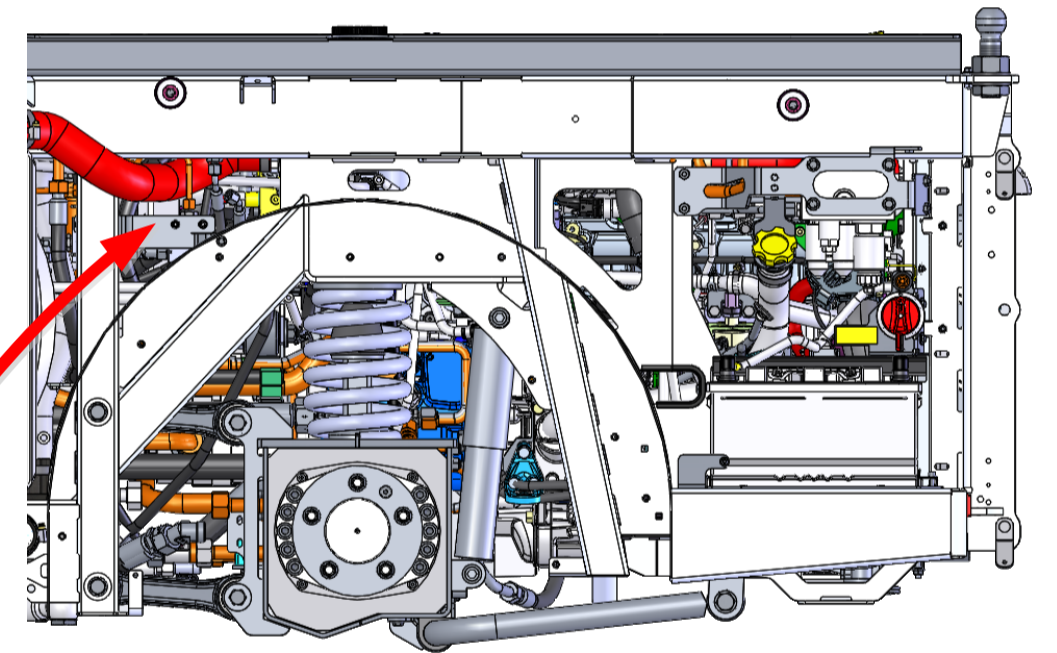
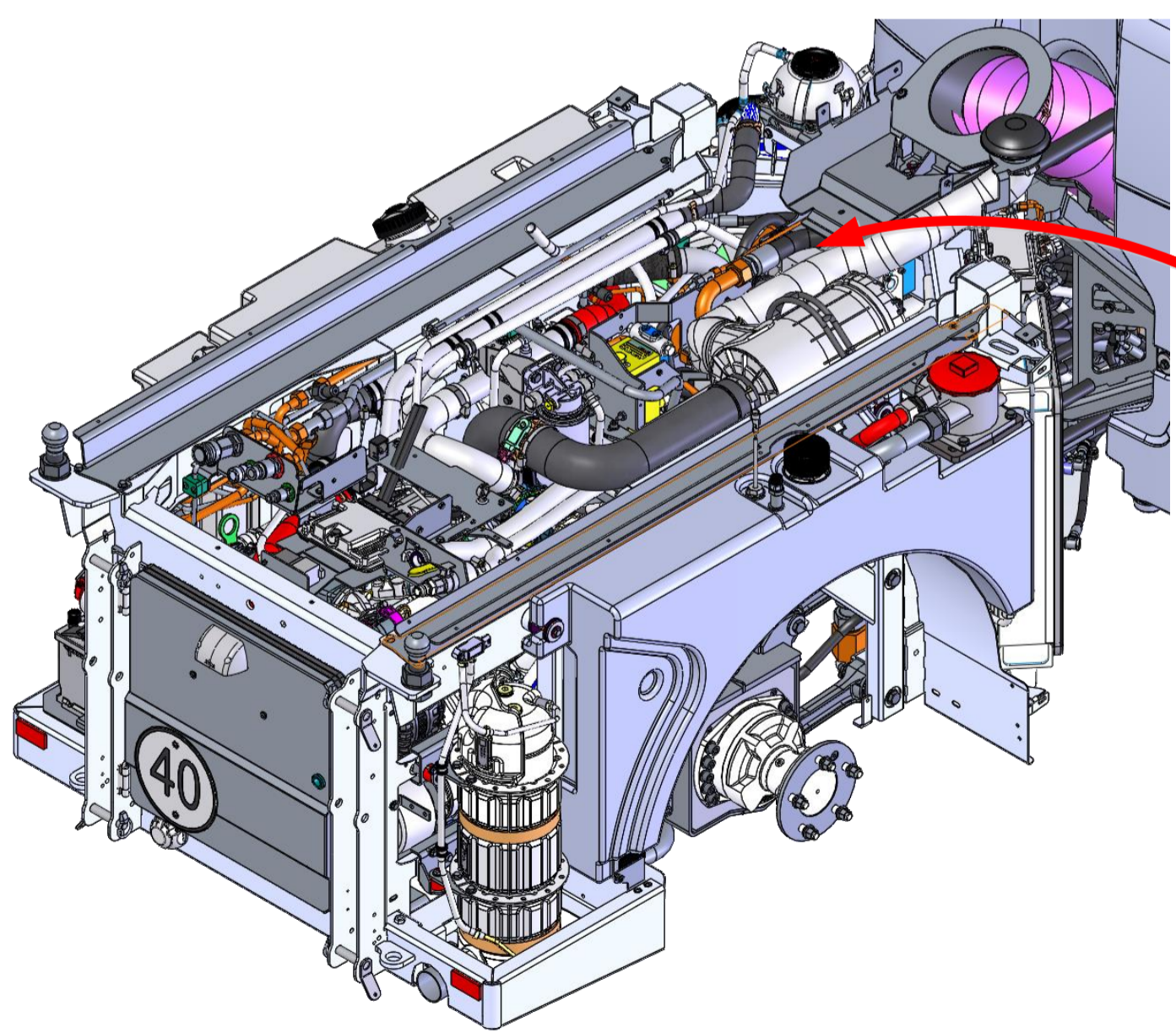
Anschlussbelegung X40
terminal lay-out X40



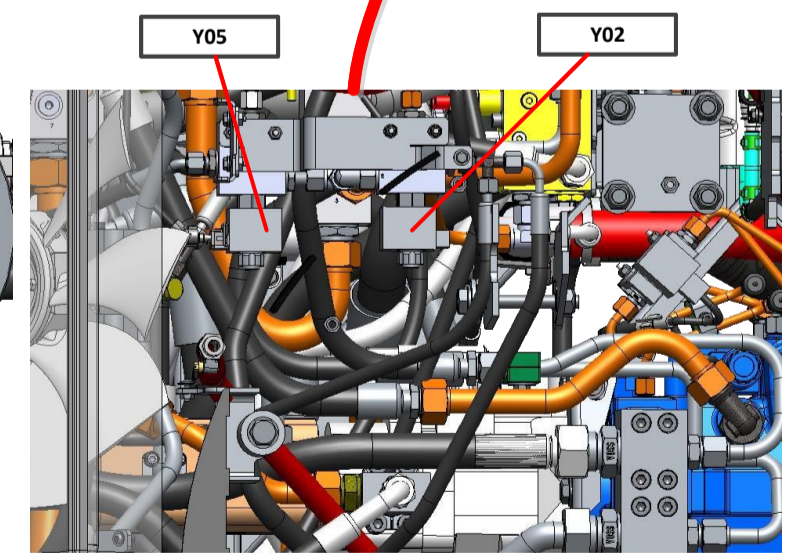
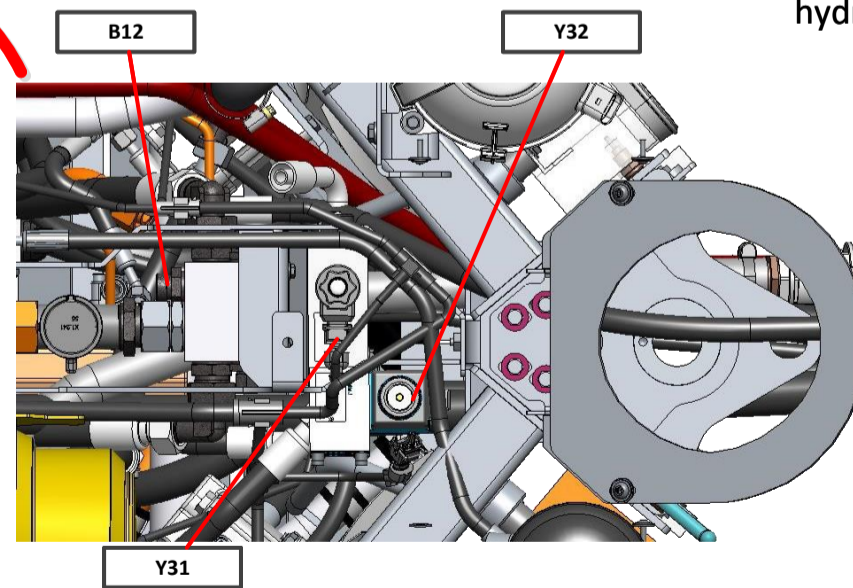
Freigabevermerk:		4	1x	4773-00	31.05.2023	DK	Date	Name	CM1650	Name	Schaltplan (Hinterwagen Teil 1) circuit diagram (rear vehicle part 1)	Drawing Number		A2	
No.	Number appears	Change No.	Date	Name	Printed	24.05.2023	24.05.2023	LK	Replacement for	For this drawing we reserve all rights (acc. DIN ISO 16016)	Engineering Base 7.1.0	Type 1491	Dept. DS	No. of Sh.51	Sheet 47
										Hako		Hako GmbH D-23840 Bad Oldesloe		91039958	




Motor engine



Hydraulik hydraulic



Freigabevermerk:	4	2x	4773-00	31.05.2023	DK	Date	Name	CM1650	Name	Schaltplan (Hinterwagen Teil 2) circuit diagram (rear vehicle part 2)	 Hako GmbH D-23840 Bad Oldesloe	Drawing Number	A2	
	No.	Number appears	Change No.	Date	Name	Printed	24.05.2023					Replacement for	91039958-4745-00	For this drawing we reserve all rights (acc. DIN ISO 16016)

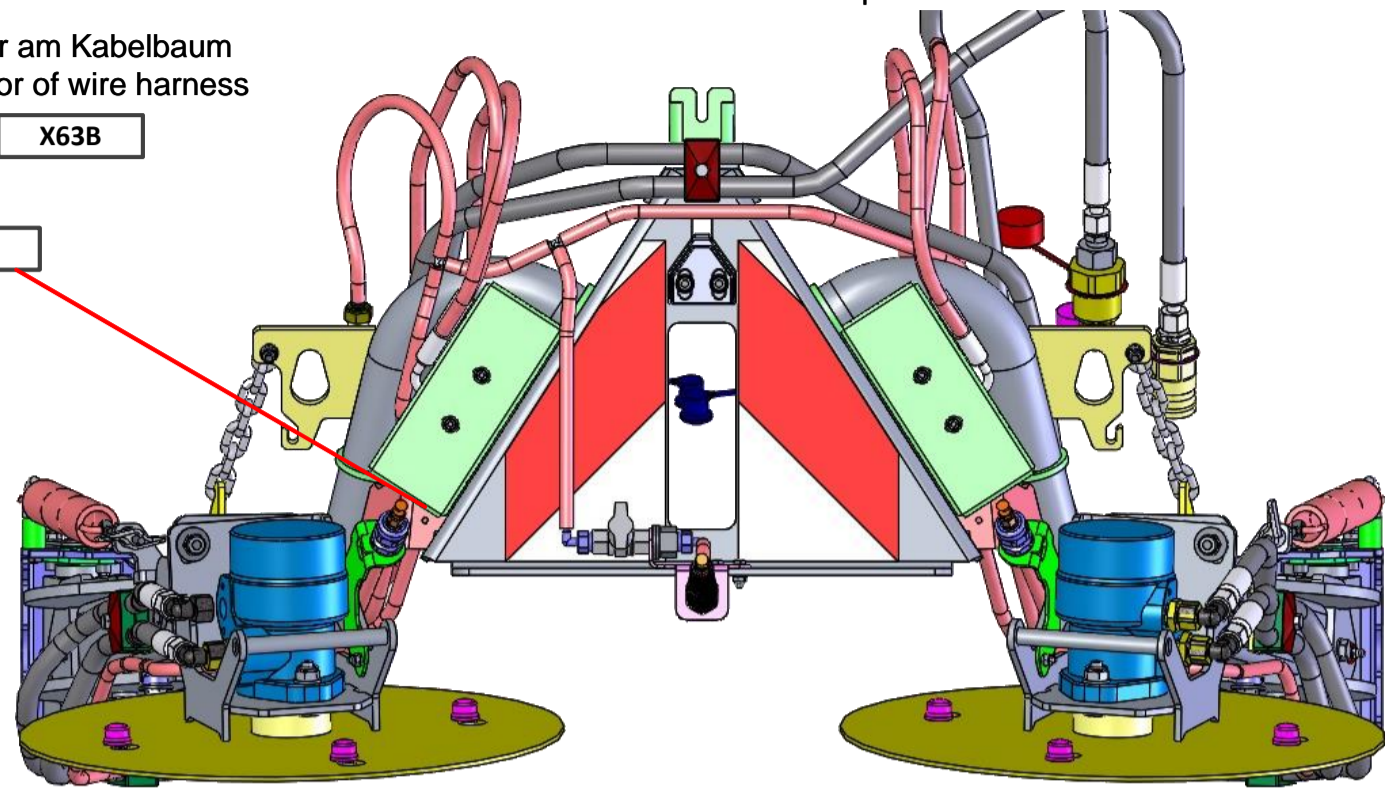


Stecker am Kabelbaum
connector of wire harness

X63B

X44

Frontaggregat 2-Besen Kehrvorsatz
front attachment 2-brush sweeper

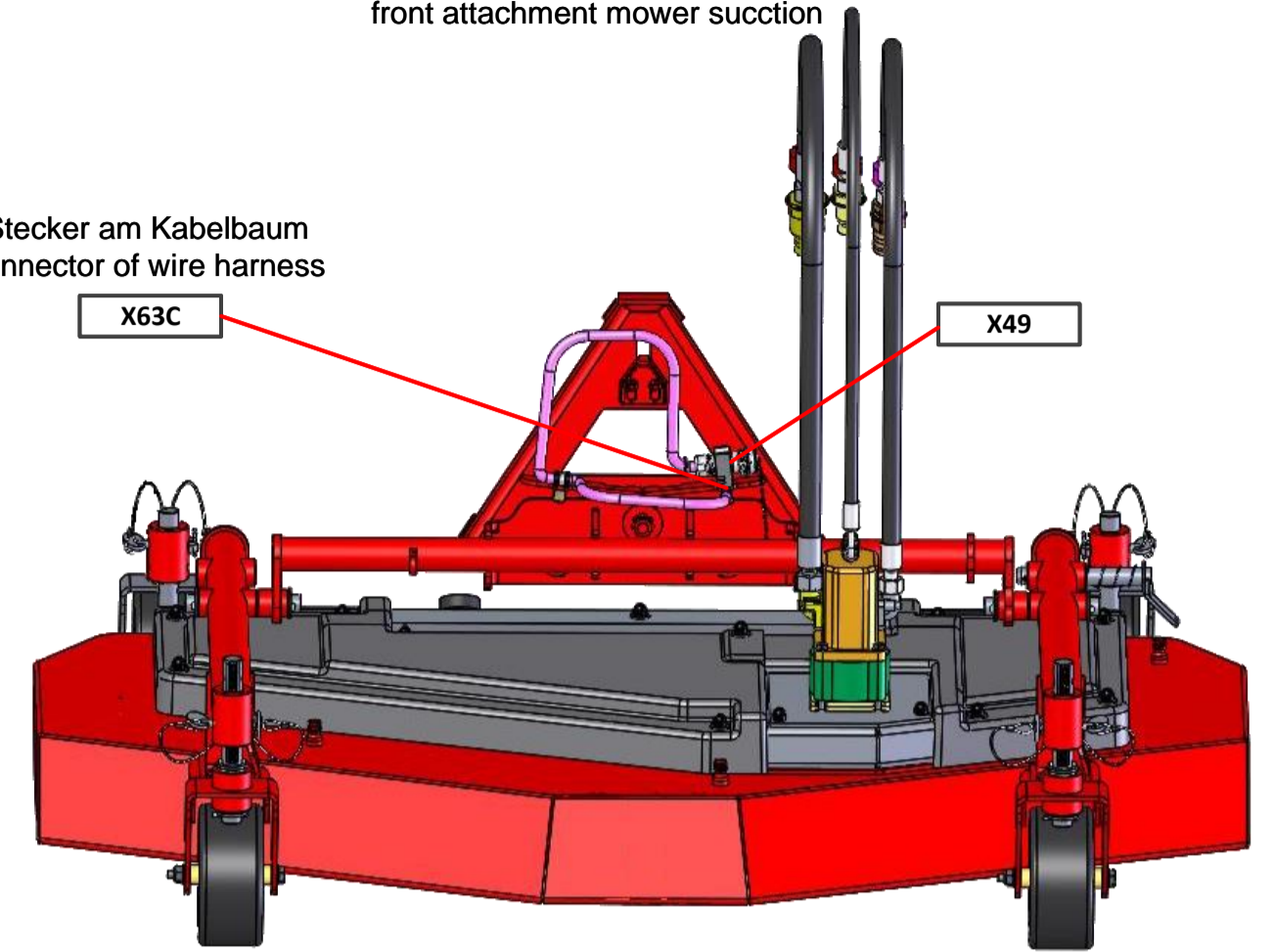


Frontaggregat Mäher-Saugkombination
front attachment mower suction

Stecker am Kabelbaum
connector of wire harness

X63C

X49



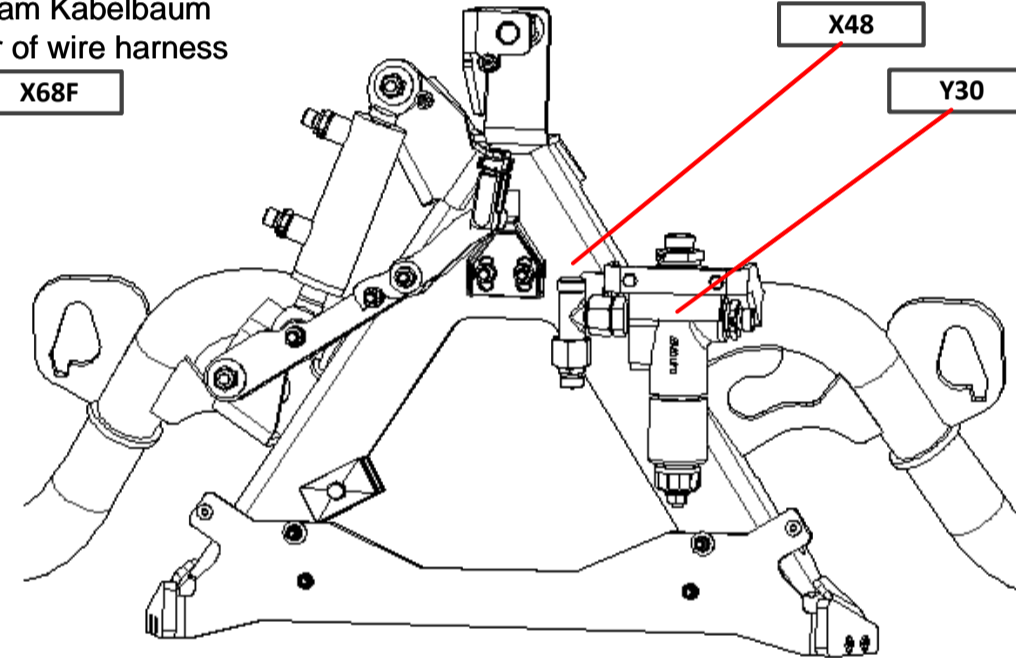
Stecker am Kabelbaum
connector of wire harness

X68F

Frontaggregat unkodiert
front attachment uncoded

X48

Y30

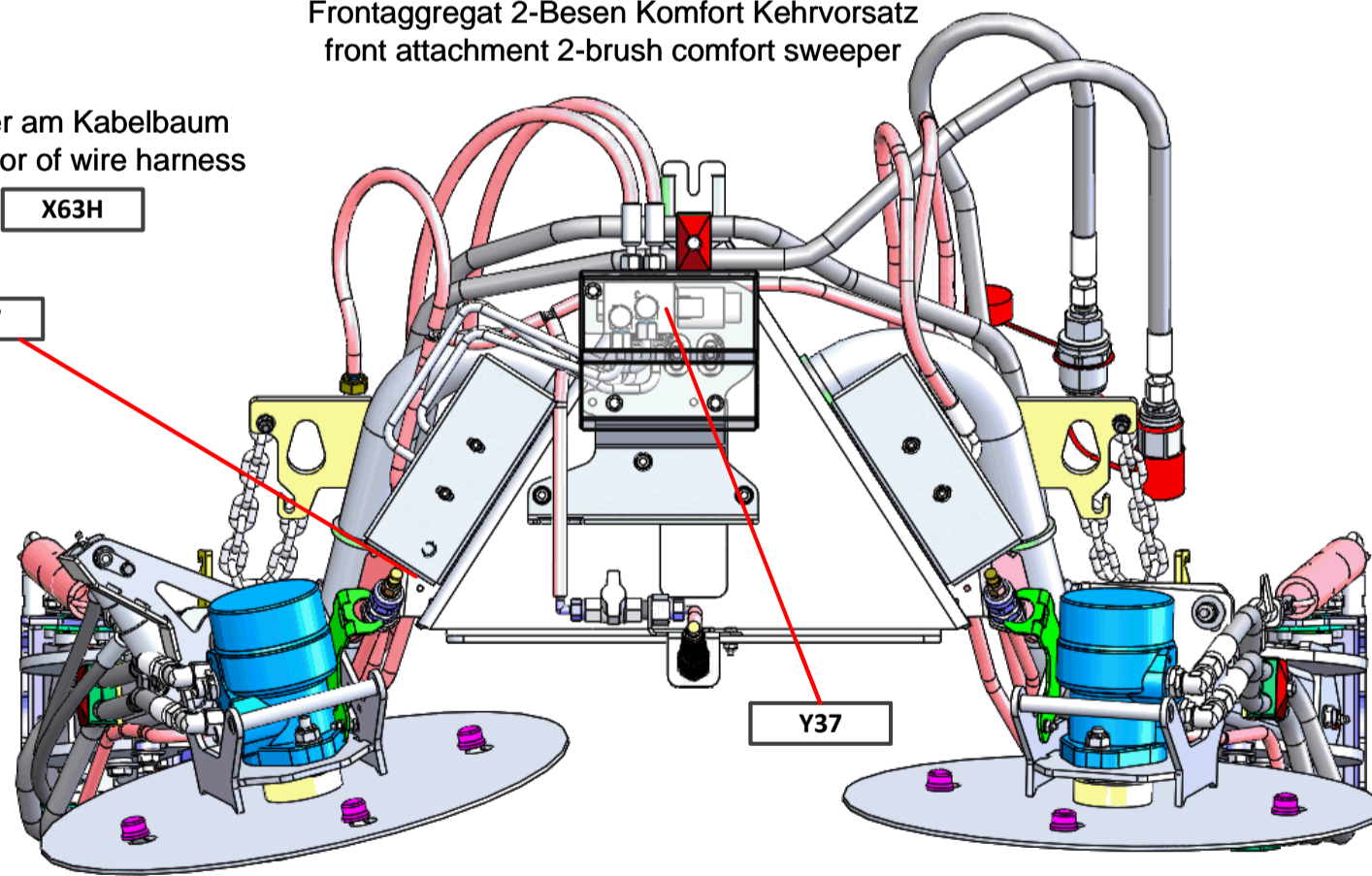


Stecker am Kabelbaum
connector of wire harness

X63H

X117

Frontaggregat 2-Besen Komfort Kehrvorsatz
front attachment 2-brush comfort sweeper



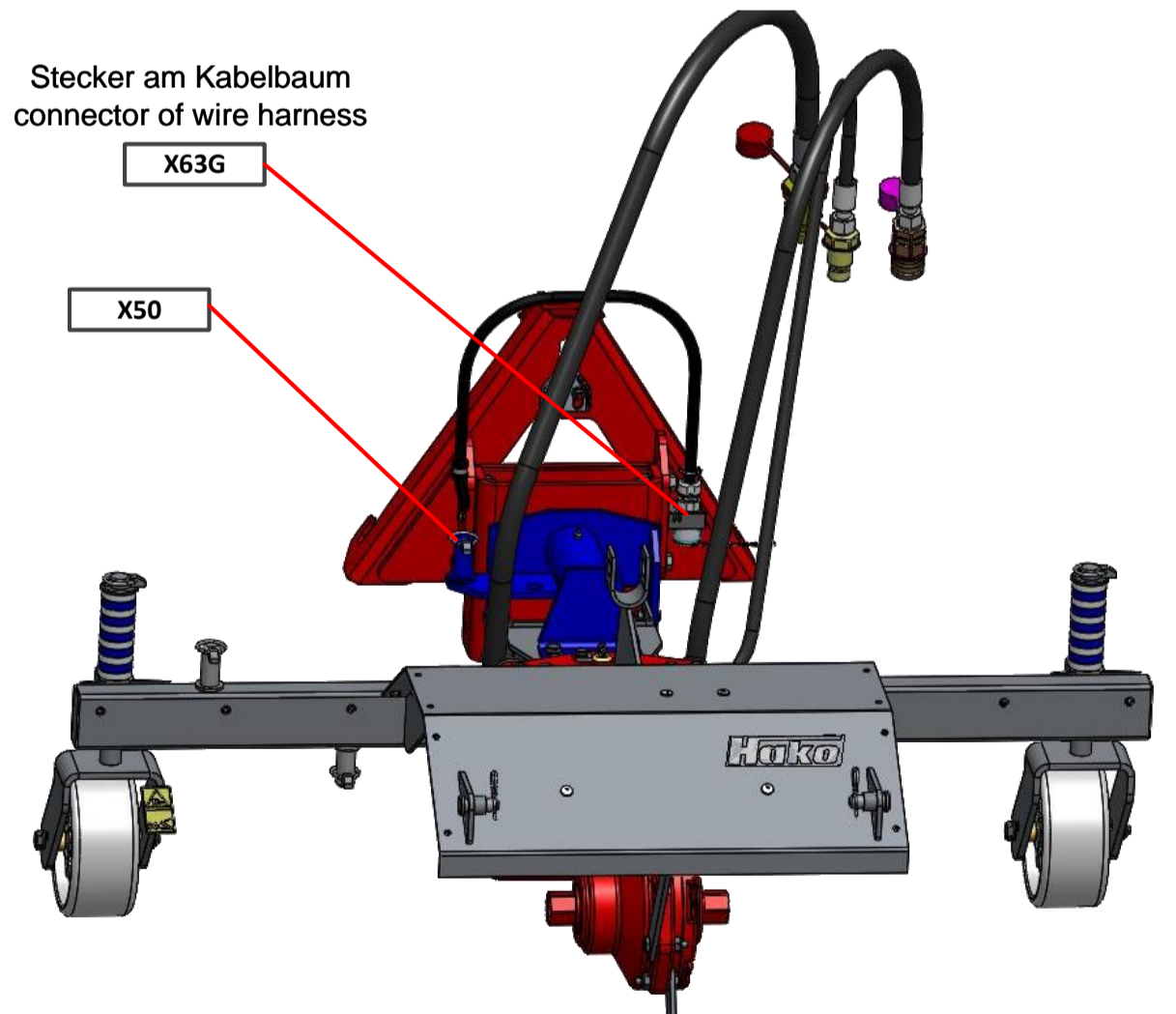
Y37

Frontaggregat Kombination-Kehreinheit
front attachment hydraulic driven combination sweeper

Stecker am Kabelbaum
connector of wire harness

X63G

X50



Freigabevermerk:

No.	Number appears	Change No.	Date	Name	Printed	Date	Name
4	.	4773-00	31.05.2023	DK	Drawn	31.07.2019	LK
					Verified		
					Printed	24.05.2023	

CM1650

Replacement for
91039958-4745-00

Name Schaltplan (Anbaugeräte Teil 1)
circuit diagram (attachments part 1)

For this drawing we reserve all rights (acc. DIN ISO 16016)



Drawing Number
91039958

No. of Sh.51 Sheet 49

Engineering Base 7.1.0

Type 1491 Dept. DS

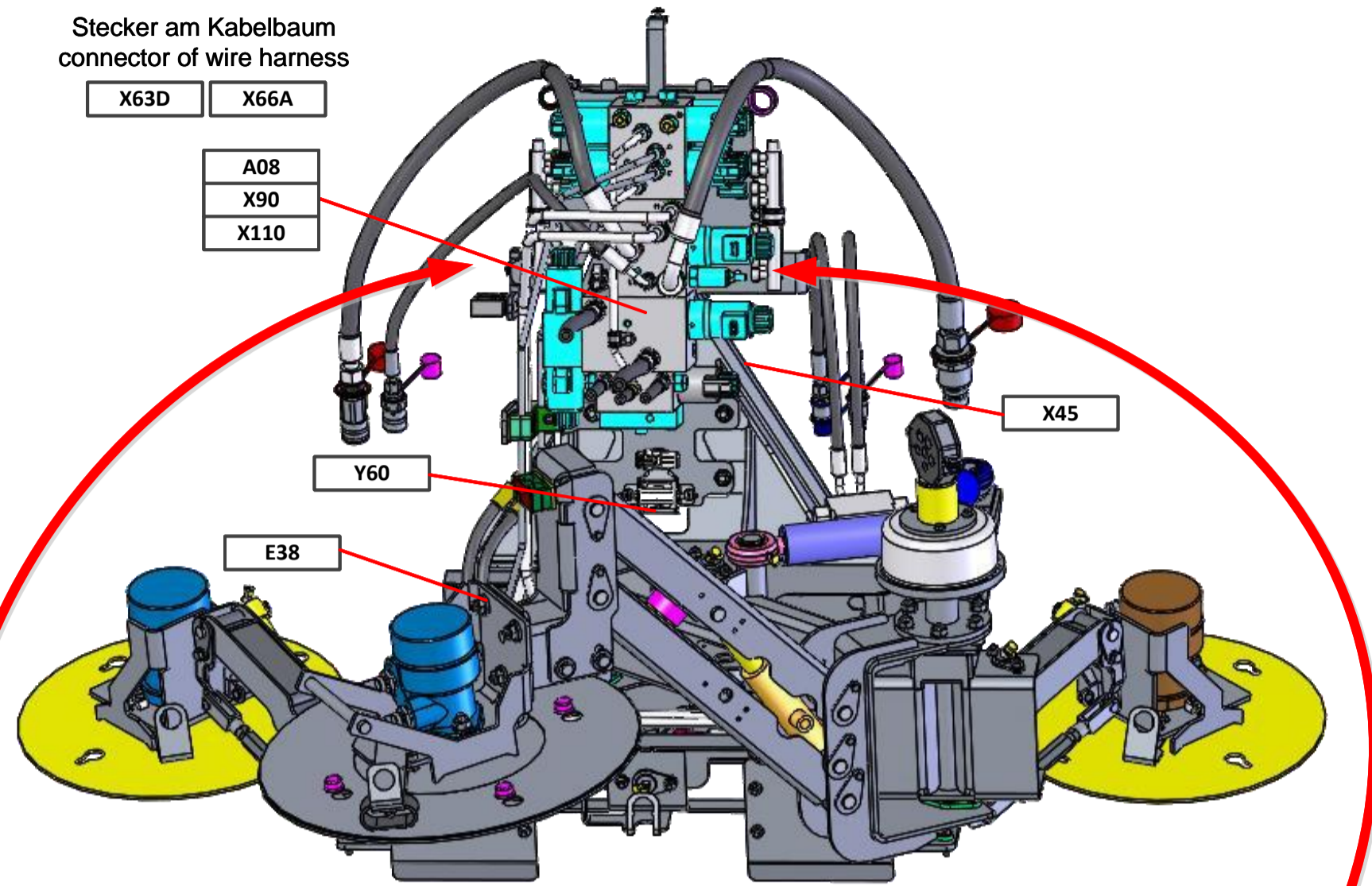
A2

Frontaggregat 3-Besen Kehrvorsatz
front attachment 3-brush sweeper

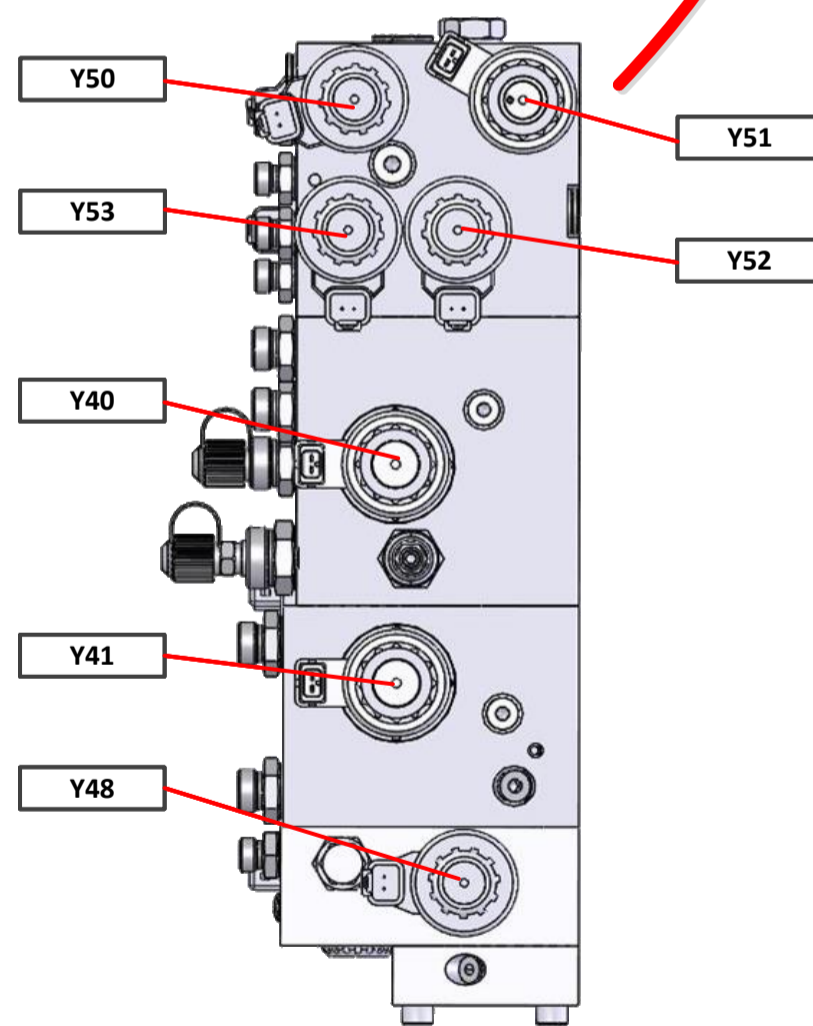
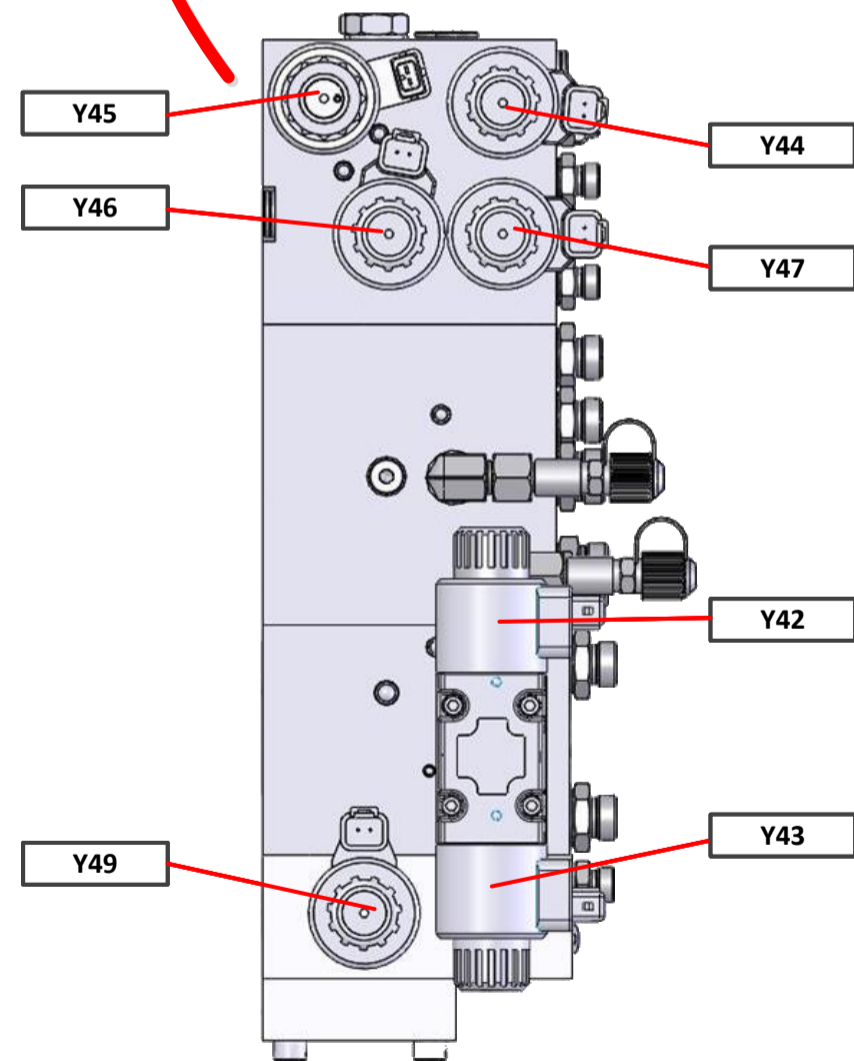
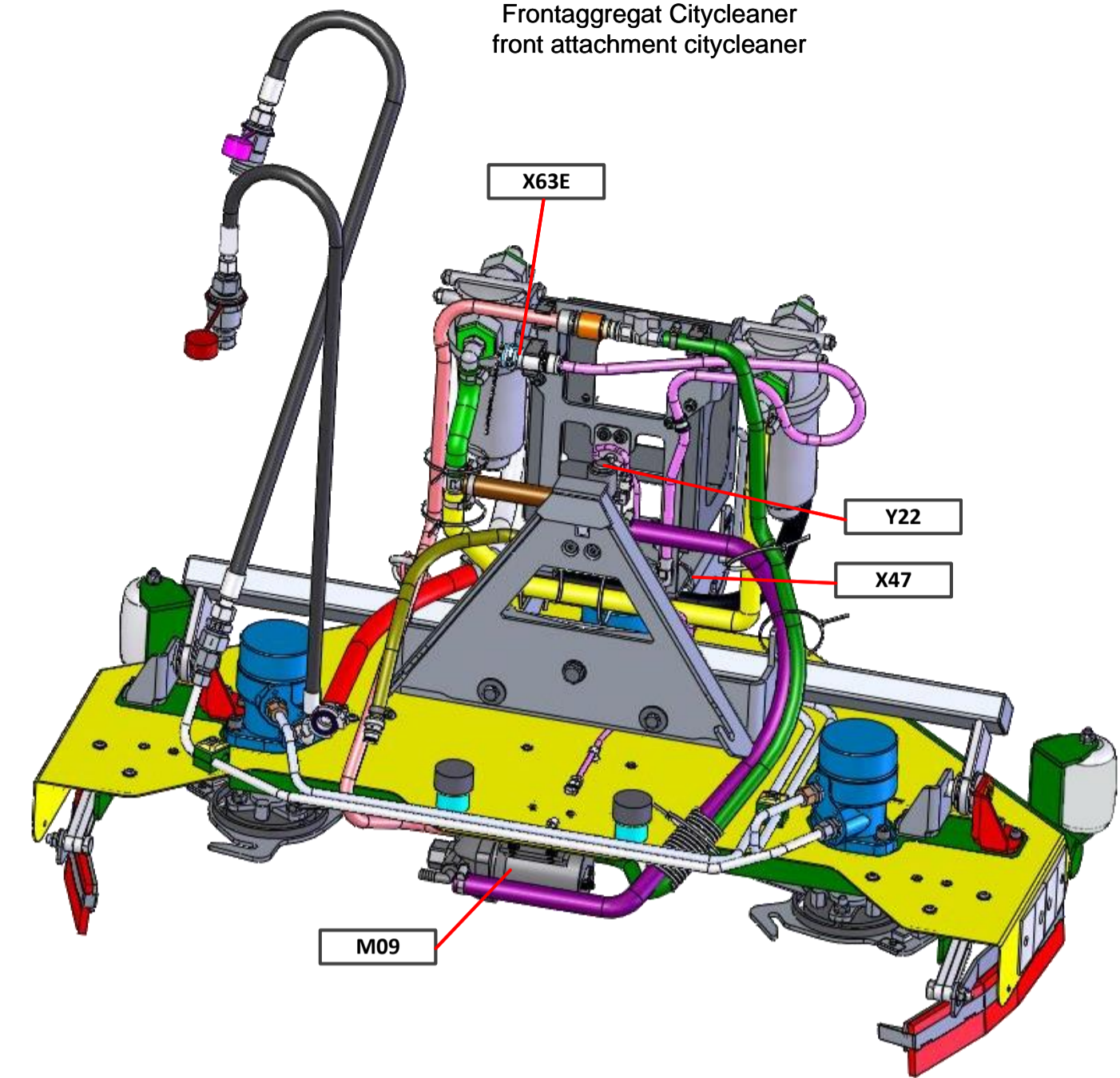
Stecker am Kabelbaum
connector of wire harness

X63D X66A

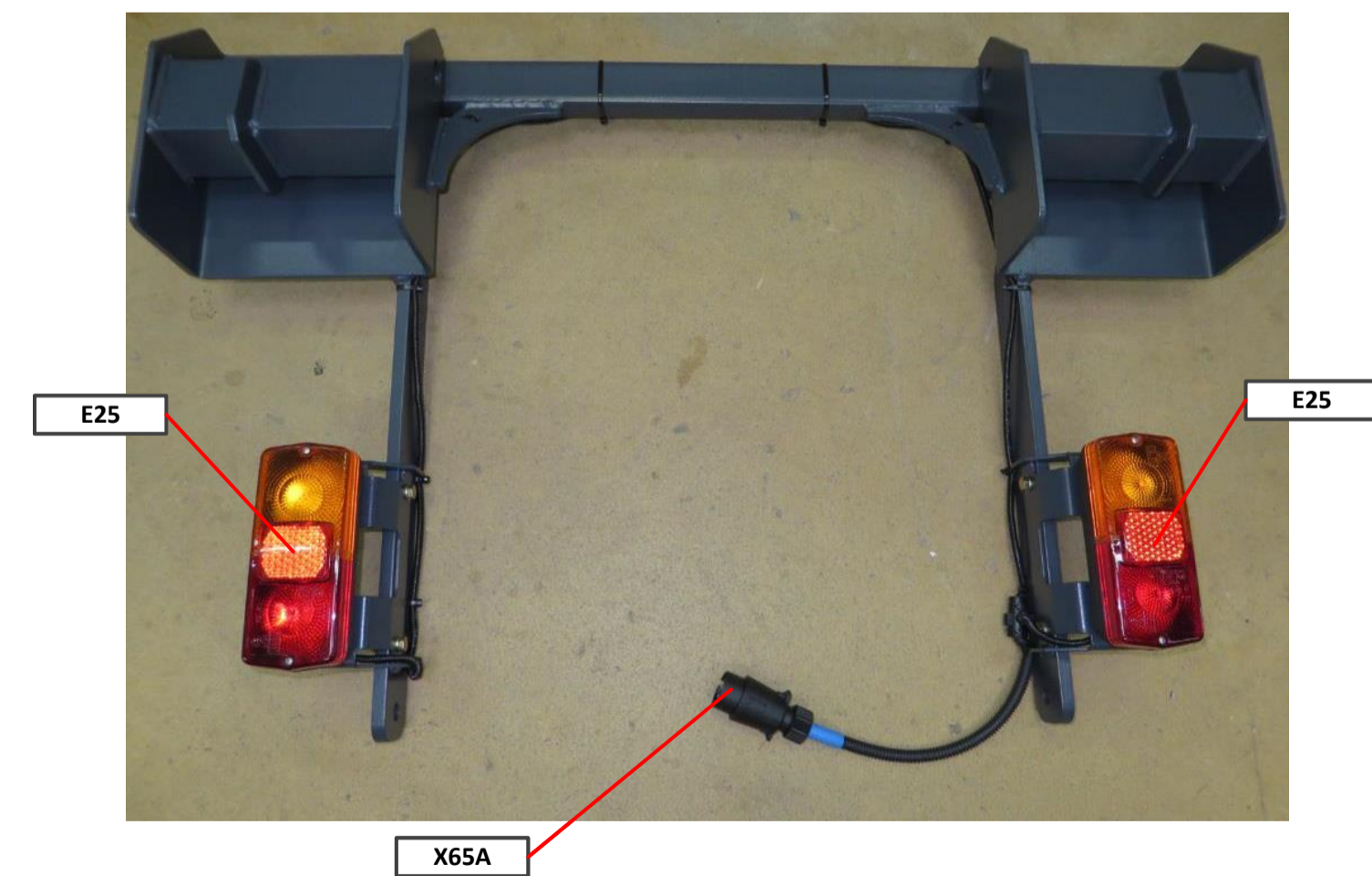
A08
X90
X110



Frontaggregat Citycleaner
front attachment citycleaner



Gewichtshalter Heck
weight holder tail



Freigabevermerk:

No.	Number appears	Change No.	Date	Name	Printed	Date	Name
4	.	4773-00	31.05.2023	DK	Drawn	31.07.2019	LK
				Verified			
			24.05.2023				

CM1650

Replacement for
91039958-4745-00

Name Schaltplan (Anbaugeräte Teil 2)
circuit diagram (attachments part 2)

For this drawing we reserve all rights (acc. DIN ISO 16016)



Drawing Number
91039958

No. of Sh. 51 Sheet 50

Engineering Base 7.1.0

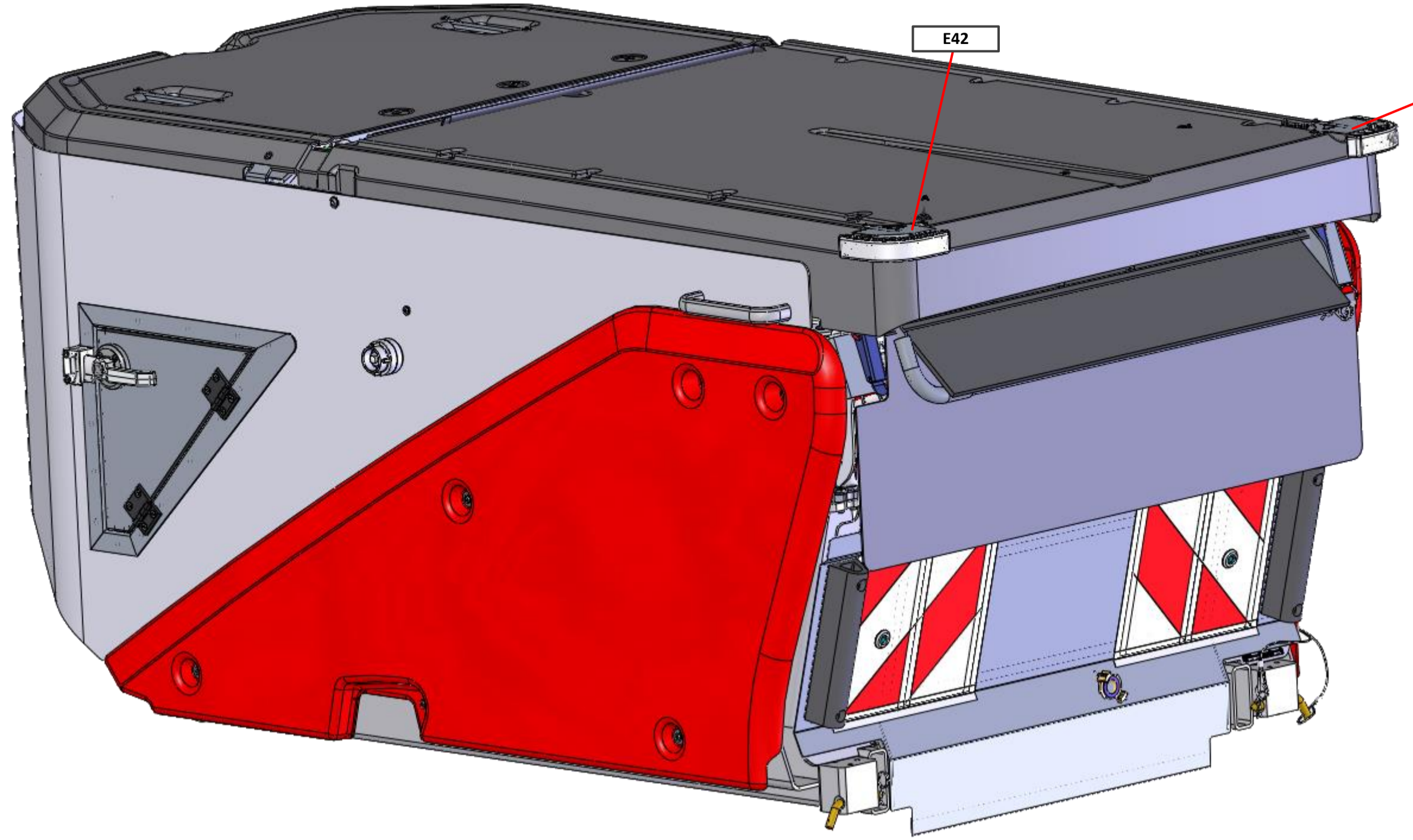
Type 1491 Dept. DS

A2

Behälter
container

E42

E43



Freigabevermerk:		4	.	4773-00	31.05.2023	DK		Date	Name	CM1650	Name	Schaltplan (Anbaugeräte Teil 3)	Drawing Number		A2
	No.	Number appears	Change No.	Date	Name	Printed	24.05.2023	Drawn	31.07.2019	LK	Replacement for	circuit diagram (attachments part 3)		91039958	
For this drawing we reserve all rights (acc. DIN ISO 16016)											Engineering Base 7.1.0	Type 1491	Dept. DS	No. of Sh. 51	Sheet 51

