

**11.0.1 Service Informationen (Fehlermeldungen) Hako- Citymaster 1650
von Steuergerät Arbeitshydraulik A04 und Steuergerät Fahren A03 (Hydrostat)**

**11.0.1 Service information (Error Codes) Hako Citymaster 1650
from the work hydraulics control unit A04 and drive control unit A03 (Hydrostat)**

Version vom 06 - 2021 ab Software Version 1491.00.002.006.000

Interne Nummer im Hako-Diagnose-System	Nummer im Display	Interne Fehlerbeschreibung von EW	Mögliche Fehlerursache Mögliche Auswirkungen Hinweise	Abhilfe
Internal Number	Code in the display	Internal description	Possible cause of error Possible effects Notes	Remedy
2	2.0.1.1	Laufzeitüberschreitung 125us-Raster	A04 Steuergerät Arbeitshydraulik; interner Steuerungsfehler.	Maschine über Schlüsselschalter S01 neu starten. Steuergerät A04 neu flashen. Schlägt der Flashvorgang fehl, Steuergerät A04 austauschen.
2	2.0.1.1	Error in hydraulic controller	A04 Working hydraulics control unit; internal control error.	Restart the machine with the key switch S01. Reflash the control unit A04. If the flashing process fails, replace the control unit A04.
3	2.0.1.1	Laufzeitüberschreitung 125us-Raster	A04 Steuergerät Arbeitshydraulik; interner Steuerungsfehler.	Maschine über Schlüsselschalter S01 neu starten. Steuergerät A04 neu flashen. Schlägt der Flashvorgang fehl, Steuergerät A04 austauschen.
3	2.0.1.1	Error in hydraulic controller	A04 Working hydraulics control unit; internal control error.	Restart the machine with the key switch S01. Reflash the control unit A04. If the flashing process fails, replace the control unit A04.
4	2.0.1.1	Laufzeitüberschreitung 2ms-Raster	A04 Steuergerät Arbeitshydraulik; interner Steuerungsfehler.	Maschine über Schlüsselschalter S01 neu starten. Steuergerät A04 neu flashen. Schlägt der Flashvorgang fehl, Steuergerät A04 austauschen.
4	2.0.1.1	Error in hydraulic controller	A04 Working hydraulics control unit; internal control error.	Restart the machine with the key switch S01. Reflash the control unit A04. If the flashing process fails, replace the control unit A04.

5	2.0.1.1	Laufzeitüberschreitung 4ms-Raster	A04 Steuergerät Arbeitshydraulik; interner Steuerungsfehler.	Maschine über Schlüsselschalter S01 neu starten. Steuergerät A04 neu flashen. Schlägt der Flashvorgang fehl, Steuergerät A04 austauschen.
5	2.0.1.1	Error in hydraulic controller	A04 Working hydraulics control unit; internal control error.	Restart the machine with the key switch S01. Reflash the control unit A04. If the flashing process fails, replace the control unit A04.
6	2.0.1.1	Laufzeitüberschreitung 8ms-Raster	A04 Steuergerät Arbeitshydraulik; interner Steuerungsfehler.	Maschine über Schlüsselschalter S01 neu starten. Steuergerät A04 neu flashen. Schlägt der Flashvorgang fehl, Steuergerät A04 austauschen.
6	2.0.1.1	Error in hydraulic controller	A04 Working hydraulics control unit; internal control error.	Restart the machine with the key switch S01. Reflash the control unit A04. If the flashing process fails, replace the control unit A04.
7	2.0.1.1	Laufzeitüberschreitung 16ms-Raster	A04 Steuergerät Arbeitshydraulik; interner Steuerungsfehler.	Maschine über Schlüsselschalter S01 neu starten. Steuergerät A04 neu Flashen. Schlägt der Flashvorgang fehl, Steuergerät A04 austauschen.
7	2.0.1.1	Error in hydraulic controller	A04 Working hydraulics control unit; internal control error.	Restart the machine with the key switch S01. Reflash the control unit A04. If the flashing process fails, replace the control unit A04.
8	2.0.1.1	Laufzeitüberschreitung 32ms-Raster	A04 Steuergerät Arbeitshydraulik; interner Steuerungsfehler.	Maschine über Schlüsselschalter S01 neu starten. Steuergerät A04 neu flashen. Schlägt der Flashvorgang fehl, Steuergerät A04 austauschen.
8	2.0.1.1	Error in hydraulic controller	A04 Working hydraulics control unit; internal control error.	Restart the machine with the key switch S01. Reflash the control unit A04. If the flashing process fails, replace the control unit A04.
9	2.0.1.1	Laufzeitüberschreitung 10ms-Asy-Raster	A04 Steuergerät Arbeitshydraulik; interner Steuerungsfehler.	Maschine über Schlüsselschalter S01 neu starten. Steuergerät A04 neu Flashen. Schlägt der Flashvorgang fehl, Steuerung A04 austauschen.
9	2.0.1.1	Error in hydraulic controller	A04 Working hydraulics control unit; internal control error.	Restart the machine with the key switch S01. Reflash the control unit A04. If the flashing process fails, replace the control unit A04.
10	2.0.1.1	Laufzeitüberschreitung 50ms-Asy-Raster	A04 Steuergerät Arbeitshydraulik; interner Steuerungsfehler.	Maschine über Schlüsselschalter S01 neu starten. Steuergerät A04 neu flashen. Schlägt der Flashvorgang fehl, Steuergerät A04 austauschen.

10	2.0.1.1	Error in hydraulic controller	A04 Working hydraulics control unit; internal control error.	Restart the machine with the key switch S01. Reflash the control unit A04. If the flashing process fails, replace the control unit A04.
11	2.0.1.1	Laufzeitüberschreitung 100ms-Asy-Raster	A04 Steuergerät Arbeitshydraulik; interner Steuerungsfehler.	Maschine über Schlüsselschalter S01 neu starten. Steuergerät A04 neu flashen. Schlägt der Flashvorgang fehl, Steuergerät A04 austauschen.
11	2.0.1.1	Error in hydraulic controller	A04 Working hydraulics control unit; internal control error.	Restart the machine with the key switch S01. Reflash the control unit A04. If the flashing process fails, replace the control unit A04.
12	2.0.1.1	Flash-Test-Überlauf	A04 Steuergerät Arbeitshydraulik; interner Steuerungsfehler.	Maschine über Schlüsselschalter S01 neu starten. Steuergerät A04 neu flashen. Schlägt der Flashvorgang fehl, Steuergerät A04 austauschen.
12	2.0.1.1	Error in hydraulic controller	A04 Working hydraulics control unit; internal control error.	Restart the machine with the key switch. Reflash the control unit A04. If the flashing process fails, replace the control unit A04.
13	1.7.0.1	Fehler Initialisierung CAN-Bus 1 in der Hydrauliksteuerung	A04 Steuergerät Arbeitshydraulik; interner Steuerungsfehler.	Maschine über Schlüsselschalter S01 neu starten. Elektrische Leitungen CAN-Bus 1 (Kabel 1701) auf Unterbrechung und Kurzschluss prüfen. Steuergerät A04 neu flashen. Steuergerät A04 austauschen.
13	1.7.0.1	Error initialisation CAN- Bus 1 in hydraulic controller	A04 Working hydraulics control unit; internal control error.	Restart the machine with the key switch S01. Test the electrical CAN-Bus (cable 1701) for interruption and short circuit. Reflash the control unit A04. Replace the control unit A04.
14	1.7.0.3	Fehler Initialisierung CAN-Bus 2 in der Hydrauliksteuerung	A04 Steuergerät Arbeitshydraulik; interner Steuerungsfehler.	Maschine über Schlüsselschalter neu starten. Elektrische Leitungen CAN-Bus 2 (Kabel 1703) auf Unterbrechung und Kurzschluss prüfen. Steuergerät A04 neu flashen. Steuergerät A04 austauschen.
14	1.7.0.3	Error initialisation CAN- Bus 2 in hydraulic controller	A04 Working hydraulics control unit; internal control error.	Restart the machine with the key switch. Test the electrical CAN-Bus (cable 1703) for interruption and short circuit. Reflash the control unit A04. Replace the control unit A04.

15		Fehler in CAN- Bus Kommunikation Überlauf Sendequeue	Achtung keine Anzeige im Display. Keine Funktionseinschränkung! Nur über die Diagnose auslesbar	Bei vereinzeltm Auftreten ignorieren. Interner Fehler nur zur Information!
15		Error in CAN-Bus communication. Overflow transmitter queue	Caution, no indication in the display. No restriction of operation! Can be read only via diagnosis!	Ignore on occasional occurrence! Internal error only for information.
16		Fehler in CAN- Bus Kommunikation Überlauf in der Empfangsbox	Achtung keine Anzeige im Display. Keine Funktionseinschränkung! Nur über die Diagnose auslesbar	Bei vereinzeltm Auftreten ignorieren. Interner Fehler nur zur Information!
16		Error in CAN-Bus communication. Overflow receiver queue	Caution, no indication in the display. No restriction of operation! Can be read only via diagnosis!	Ignore on occasional occurrence! Internal error only for information.
17		Fehler in CAN- Bus Kommunikation Timeout bei SDO-Transfer	Achtung keine Anzeige im Display. Keine Funktionseinschränkung! Nur über die Diagnose auslesbar	Bei vereinzeltm Auftreten ignorieren. Interner Fehler nur zur Information!
17		Error in CAN-Bus communication. Timeout	Caution, no indication in the display. No restriction of operation! Can be read only via diagnosis!	Ignore on occasional occurrence! Internal error only for information.
18		Fehler in CAN- Bus Kommunikation mit Display	Achtung keine Anzeige im Display. Keine Funktionseinschränkung! Nur über die Diagnose auslesbar	Bei vereinzeltm Auftreten ignorieren. Interner Fehler nur zur Information!
18		Error in CAN-Bus communication with display	Caution, no indication in the display. No restriction of operation! Can be read only via diagnosis!	Ignore on occasional occurrence! Internal error only for information.

19	2.0.1.1	Fehler in der Initialisierung der EPA der Hydrauliksteuerung	A 04 Steuergerät Arbeitshydraulik; interner Steuerungsfehler.	Maschine über Schlüsselschalter S01 neu starten. Steuergerät A04 neu flashen. Schlägt der Flashvorgang fehl, Steuergerät A04 austauschen.
19	2.0.1.1	Error initialisation of EEPROM hydraulic controller	A 04 Working hydraulics control unit; internal control error.	Restart the machine with the key switch S01. Reflash the control unit A04. If the flashing process fails, replace the control unit A04.
20	2.0.1.1	Fehler in den Daten der EPA der Hydrauliksteuerung	A04 Steuergerät Arbeitshydraulik; interner Steuerungsfehler.	Maschine über Schlüsselschalter S01 neu starten. Steuergerät A04 neu flashen. Schlägt der Flashvorgang fehl, Steuergerät A04 austauschen.
20	2.0.1.1	Error in data of EEPROM hydraulic controller	A04 Working hydraulics control unit; internal control error.	Restart the machine with the key switch S01. Reflash the control unit A04. If the flashing process fails, replace the control unit A04.
21	2.0.1.1	Fehler beim Schreiben ins EEPROM der Hydrauliksteuerung	A04 Steuergerät Arbeitshydraulik; interner Steuerungsfehler.	Maschine über Schlüsselschalter S01 neu starten. Steuergerät A04 neu flashen. Schlägt der Flashvorgang fehl, Steuergerät A04 austauschen.
21	2.0.1.1	Error in writing to EEPROM hydraulic controller	A 04 Working hydraulics control unit; internal control error.	Restart the machine with the key switch S01. Reflash the control unit A04. If the flashing process fails, replace the control unit A04.
22	2.0.1.1	Fehler im Netzteil der Hydrauliksteuerung	A04 Steuergerät Arbeitshydraulik; internes Netzteil ausgefallen.	Batterie, Lichtmaschine und Verkabelung prüfen. Maschine über Schlüsselschalter S01 neu starten. Wenn Fehler bleibt Steuergerät A04 austauschen.
22	2.0.1.1	Error in power supply of hydraulic controller	A04 Working hydraulics control unit; internal power pack error.	Check battery, generator and wiring. Restart the machine with the key switch S01. If error still exists, replace the control unit A04.

23	4.0.0.5	Prop.- Ausgang 1. KS gegen Masse	Fehler Prop.-Ventil Y10 Gebläsedrehzahl, oder die elektrischen Leitungen vom Steuergerät Arbeitshydraulik A04 haben einen Kurzschluss gegen Masse (B-, 31, GND) Spule von Y10 defekt. Stecker von Y10 defekt.	Sicherung F21 prüfen. Relais K10 prüfen. Magnetventil Y10 (Spule, Stecker) prüfen. Y10 und die elektrische Leitungen (Kabel A 4005) A04, X1:1, X13:6, Y10:2 auf Kurzschluss gegen Masse (B-, 31, GND) prüfen.
23	4.0.0.5	Proportional output 1. Short cut against GND	Output Y10 error. Prop solenoid valve Y10 (suction fan speed), or the cable of the working hydraulics control unit A04 have a short circuit to ground (B-, 31, GND). The coil of Y10 is defective. The plug of Y10 is defective.	Test fuse F21. Test relay K10. Test the solenoid valve Y10 (coil, plug). Test Y10 and the cable (cable A 4005) A04, X1:1, X13:6, Y10:2 for short circuit to ground (B-, 31, GND).
24	4.0.0.5 4005	Prop.- Ausgang 1. KS gegen Vers.	Fehler Prop.-Ventil Y10 Gebläsedrehzahl, oder die elektrischen Leitungen vom Steuergerät Arbeitshydraulik A04 haben einen Kurzschluss gegen Plus (B+, 30, 15) Spule von Y10 defekt. Stecker von Y10 defekt.	Sicherung F21 prüfen. Relais K10 prüfen. Magnetventil Y10 (Spule, Stecker) prüfen. Y10 und die elektrische Leitungen (Kabel A4005) A04, X1:1, X13:6, Y10:2 auf Kurzschluss gegen Plus (B+, 30, 15) prüfen
24	4.0.0.5 4005	Proportional output 1. Shor cut against Power	Output Y10 error. Prop solenoid valve Y10 (suction fan speed), or the cable of the working hydraulics control unit A04 have a short circuit to plus (B+, 30, 15). The coil of Y10 is defective. The plug of Y10 is defective.	Test fuse F21. Test relay K10. Test the solenoid valve Y10 (coil, plug). Test Y10 and the cable (cable A 4005) A04, X1:1, X13:6, Y10:2 for short circuit to plus (B+, 30, 15).
25	4.0.0.5 4005	Prop.- Ausgang 1. Kabelabriss	Fehler Prop.-Ventil Y10 Gebläsedrehzahl, oder die elektrischen Leitungen vom Steuergerät Arbeitshydraulik A04 haben eine Kabelunterbrechung	Sicherung F07, F21 prüfen. Relais K10 prüfen. Y10 und die elektrische Leitungen (Kabel A4005) A04, X1:1, X13:6, Y10:2 auf Kabelunterbrechung, Kurzschluss, zu hohen Widerstand und schlechten Kontakt prüfen.

25	4.0.0.5 4005	Proportional output 1. Short cut cable interruption	Output Y10 error. Prop solenoid valve Y10 (suction fan speed), or the cable of the working hydraulics control unit A04 have a cable interruption.	Test fuse F07, F21. Test relay K10 Test Y10 and the cable (cable A 4005) A04, X1:1, X13:6, Y10:2 for cable interruption, short circuit and too highn resistance.
26	4.0.2.7	Prop.- Ausgang 2. KS gegen Masse	Fehler Prop.-Ventil Y33 Frontgeräteträger entlasten (Option), oder die elektrischen Leitungen vom Steuergerät Arbeitshydraulik A04 haben einen Kurzschluss gegen Masse (B-, 31, GND) Spule von Y33 defekt. Stecker von Y33 defekt.	Magnetventil Y33 (Spule, Stecker) prüfen. Y33 und die elektrische Leitungen (Kabel A4027) A04, X1:2, X56:2, Y33:2 auf Kurzschluss gegen Masse (B-, 31, GND) prüfen.
26	4.0.2.7 4027	Proportional output 2. Short cut cable against GND	Output Y33 error. Prop solenoid valve Y33 release front tool carrier (optional), or the cable of the working hydraulics control unit A04 have a short circuit to ground (B-, 31, GND). The coil of Y33 is defective. The plug of Y33 is defective.	Test the solenoid valve Y33 (coil, plug). Test Y33 and the cable (cable A 4027) A04, X1:2, X56:2, Y33:2 for short circuit to ground (B-, 31, GND).
27	4.0.2.7 4027	Prop.- Ausgang 2. KS gegen Vers	Fehler Prop.-Ventil Y33 Frontgeräteträger entlasten (Option), oder die elektrischen Leitungen vom Steuergerät Arbeitshydraulik A04 haben einen Kurzschluss gegen Plus (B+, 30, 15) Spule von Y33 defekt. Stecker von Y33 defekt.	Magnetventil Y33 (Spule, Stecker) prüfen. Y33 und die elektrische Leitungen (Kabel A4027) A04, X1:2, X56:2, Y33:2 auf Kurzschluss gegen Plus (B+, 30, 15) prüfen.
27	4.0.2.7	Proportional output 2. Short cut cable against Power	Output Y33 error. Prop solenoid valve Y33 release front tool carrier (optional), or the cable of the working hydraulics control unit A04 have a short circuit to plus (B+, 30, 15). The coil of Y33 is defective. The plug of Y33 is defective.	Test the solenoid valve Y33 (coil, plug). Test Y33 and the cable (cable A 4027) A04, X1:2, X56:2, Y33:2 for short circuit to plus (B+, 30, 15).

28	4.0.2.7 4027	Prop.- Ausgang 2. Kabelabriss	Fehler Prop.-Ventil Y33 Frontgeräteträger entlasten (Option), oder die elektrischen Leitungen vom Steuergerät Arbeitshydraulik A04 haben eine Kabelunterbrechung. Spule von Y33 defekt. Stecker von Y33 defekt.	Magnetventil Y33 (Spule, Stecker) prüfen. Y33 und die elektrische Leitungen (Kabel A4027) A04, X1:2, X56:2, Y33:2 auf Kabelunterbrechung, Kurzschluss, zu hohen Widerstand und schlechten Kontakt prüfen.
28	4.0.2.7 4027	Proportional output 2. Short cut cable interruption	Output Y33 error. Prop solenoid valve Y33 release front tool carrier (optional), or the cable of the working hydraulics control unit A04 have a cable interruption. The coil of Y33 is defective. The plug of Y33 is defective.	Test the solenoid valve Y33 (coil, plug). Test Y33 and the cable (cable A 4027) A04, X1:2, X56:2, Y33:2 for cable interruption, short circuit and too high resistance.
29	4.0.3.1 4031	Prop.- Ausgang 3. KS gegen Masse	Fehler Prop.-Ventil Y55 Tellerbesen Drehzahl, oder die elektrischen Leitungen vom Steuergerät Arbeitshydraulik A04 haben einen Kurzschluss gegen Masse (B-, GND, 31) Spule von Y55 defekt. Stecker von Y55 defekt.	Magnetventil Y55 (Spule, Stecker) prüfen. Elektrische Leitung (Kabel A4031) vom Steuergerät A04/ X1:3 zum Y55:2, auf Kurzschluss gegen Masse (B-, GND, 31) prüfen.
29	4.0.3.1 4031	Proportional output 3. Short cut cable against GND	Output Y55 error. Prop solenoid valve Y55 front attachment speed The proportional solenoid valve Y55 have a short circuit to ground (B-, GND, 31). The coil of Y55 is defective. The plug of Y55 is defective.	Test the solenoid valve Y55 (coil, plug). Test the cable (cable A 4031) from the control unit A04/ X1:3 to Y55:2 for short circuit to ground (B-, GND, 31).

30	4.0.3.1 4031	Prop.- Ausgang 3. KS gegen Plus	Fehler Prop.-Ventil Y55 Tellerbesen Drehzahl, oder die elektrischen Leitungen vom Steuergerät Arbeitshydraulik A04 haben einen Kurzschluss gegen Plus (B+, 30, 15) Spule von Y55 defekt. Stecker von Y55 defekt.	Sicherung F21 prüfen. Relais K10 prüfen. Magnetventil Y55 (Spule, Stecker) prüfen. Elektrische Leitung (Kabel A4031) vom Steuergerät A04/ X1:3, Y55: 2, auf Kurzschluss gegen Plus (B+, 30, 15)) prüfen.
30	4.0.3.1 4031	Proportional output 3. Short cut cable against Power	Output Y55 error. Prop solenoid valve Y55 front attachment speed The proportional solenoid valve Y55 have a short circuit to plus (B+, 30, 15). The coil of Y55 is defective. The plug of Y55 is defective.	Test the solenoid valve Y55 (coil, plug). Test the cable (cable A 4031) from the control unit A04/ X1:3, Y55: 2, for short circuit to plus (B+, 30, 15).
31	4.0.3.1 4031	Prop.- Ausgang 3. Kabelabriss	Fehler Prop.-Ventil Y55 Tellerbesen Drehzahl, oder die elektrischen Leitungen vom Steuergerät Arbeitshydraulik A04 haben eine Kabelunterbrechung Spule von Y55 defekt. Stecker von Y55 defekt. Sicherung F21 defekt. Relais K10 defekt.	Sicherung F21 (10A) prüfen. Relais K10 prüfen. Magnetventil Y55 (Spule, Stecker) prüfen. Elektrische Leitung (Kabel A4031) vom Steuergerät A04/ X1:3. Y55:2, auf Kabelunterbrechung, Kurzschluss und zu hohen Widerstand prüfen.
31	4.0.3.1 4031	Proportional output 3. Short cut cable interruption	Output Y55 error. Prop solenoid valve Y55 front attachment speed The proportional solenoid valve Y55 have cable interruption The coil of Y55 is defective. The plug of Y55 is defective.	Test the solenoid valve Y55 (coil, plug). Test the cable (cable A 4031) from the control unit A04/ X1:3, Y55:2 for cable interruption, short circuit and too high resistance.
32	3.2.1.0	Überstrom am Pumpenausgang Sprühwasserpump e M03 oder M09.	Fehler Sprühwasserpumpe M03 (M09) schwergängig oder verschmutzt, Stromaufnahme zu hoch.	Sprühwasserpumpe M03 auf zu hohe Stromaufnahme prüfen. Leichtlauf der Pumpe prüfen, ggf. austauschen. Elektrische Leitung (Kabel A3210) auf Kurzschluß gegen Masse (B-, 31, GND) prüfen

32	3.2.1.0	Over current at output for spray water pump M03 or M09.	Spray water pump M03 error. The spray water pump M03 is sluggish or contaminated. Current flow too high.	Test the spray water pump M03 for too high power consumption. Test smooth running of the pump, replace if defective. Test cable (cable A3210) for short circuit to ground
33	3.2.1.0 3210	Kabelabriss am Pumpenausgang Sprühwasserpumpe M03 oder M09.	Fehler Sprühwasserpumpe M03 (M09). Sicherung F07 defekt. Elektrische Leitung zur Sprühwasserpumpe M03 haben eine Kabelunterbrechung	Sicherung F7 prüfen, ggf. austauschen. Elektrische Leitung zur Sprühwasserpumpe M03 vom Steuergerät A04, A04/ X2:4 über Anbaugerätesteckdose vorne X63-F+ G und X63-N+ P auf Kabelunterbrechung prüfen
33	3.2.1.0 3210	Cable interruption at output for spray water pump M03 or M09.	Spray water pump M03 error. Fuse F07 defective. Cable to the spray water pump M03 interrupted.	Test fuse F7, replace if defective. Test the electrical cable (A3210) to the spray water pump M03 from the control unit A04, A04/ X2:4, through the front implement socket X63-F +G and X63-N +P for interruption
34	3.2.1.0 3210	Kurzschluss gegen UBat am Pumpenausgang M03 oder M09.	Fehler Sprühwasserpumpe M03. Elektrische Leitung zur Sprühwasserpumpe M03 haben einen Kurzschluss zu Plus (B+, 30, 15).	Elektrische Leitung (Kabel A3210) zur Sprühwasserpumpe M03 vom Steuergerät A04/X2:4 über Anbaugerätesteckdose Front X63/ F+ G und X63/ N+ P, auf Kurzschluss gegen Plus (B+) prüfen.
34	3.2.1.0 3210	Shortcut against UBat at output for spray water pump M03 or M09.	Spray water pump M03 error Cable to spray water pump have a shortcut to plus (B+, 30, 15)	Test the cable (cable A 3210) to the spray water pump M03 from the control unit A04/X2:4 through the front implement socket X63/ F+ G and X63/ N+ P, for short circuit to plus (B+).
35		Motor meldet Fehler		Ausgang derzeit nicht verwendet!
35		Engine error message		Output currently not used.
36		Unterstrom Blinker vorne links	Fehler Blinker Anzeige durch Verdopplung der Blinkfrequenz. Leuchtmittel im Blinker defekt.	Leuchtmittel im Blinker vorne links prüfen. Sicherung F14 prüfen, ggf. austauschen. Elektrische Leitung (A4903) auf Unterbrechung prüfen.
36		Minimum current flasher front left	Turn indicator error Indication by doubling of the flashing rate. Lamp in the turn indicator defective.	Test the lamp in the front left turn indicator. Test fuse F14, replace if defective Test the cable (A4903) for interruption.

37		Unterstrom Blinker Anhänger links	Fehler Blinker Anzeige durch Verdopplung der Blinkfrequenz. Leuchtmittel im Blinker defekt.	Leuchtmittel im Blinker Anhänger links prüfen. Sicherung F14 prüfen, ggf. austauschen Elektrische Leitung (A4913) auf Unterbrechung prüfen.
37		Minimum current flasher trailer left	Turn indicator error Indication by doubling of the flashing rate. Lamp in the turn indicator defective.	Test the lamp in the trailer left turn indicator. Test fuse F14, replace if defective Test the cable (A4913) for interruption.
38		Unterstrom Blinker hinten links	Fehler Blinker Anzeige durch Verdopplung der Blinkfrequenz. Leuchtmittel im Blinker defekt.	Leuchtmittel im Blinker hinten links prüfen. Sicherung F14 prüfen, ggf. austauschen Elektrische Leitung (A4905) auf Unterbrechung prüfen.
38		Minimum current flasher rear left	Turn indicator error Indication by doubling of the flashing rate. Lamp in the turn indicator defective.	Test the lamp in the rear left turn indicator. Test fuse F14, replace if defective Test the cable (A4905) for interruption.
39		Unterstrom Blinker vorne rechts	Fehler Blinker Anzeige durch Verdopplung der Blinkfrequenz. Leuchtmittel im Blinker defekt.	Leuchtmittel im Blinker vorne rechts prüfen. Sicherung F14 prüfen, ggf. austauschen Elektrische Leitung (A4904) auf Unterbrechung prüfen.
39		Minimum current flasher front right	Turn indicator error Indication by doubling of the flashing rate. Lamp in the turn indicator defective.	Test the lamp in the front right turn indicator. Test fuse F14, replace if defective Test the cable (A4904) for interruption.
40		Unterstrom Blinker Anhänger rechts	Fehler Blinker Anzeige durch Verdopplung der Blinkfrequenz. Leuchtmittel im Blinker defekt.	Leuchtmittel im Blinker Anhänger rechts prüfen Sicherung F14 prüfen, ggf. austauschen Elektrische Leitung (A4914) auf Unterbrechung prüfen.
40		Minimum current flasher trailer right	Turn indicator error Indication by doubling of the flashing rate. Lamp in the turn indicator defective.	Test the lamp in the trailer right turn indicator. Test fuse F14, replace if defective Test the cable (A4914) for interruption.
41		Unterstrom Blinker hinten rechts	Fehler Blinker Anzeige durch Verdopplung der Blinkfrequenz. Leuchtmittel im Blinker defekt.	Leuchtmittel im Blinker hinten rechts prüfen. Sicherung F14 prüfen, ggf. austauschen Elektrische Leitung (A4906) auf Unterbrechung prüfen.

41		Minimum current flasher rear right	Turn indicator error Indication by doubling of the flashing rate. Lamp in the turn indicator defective.	Test the lamp in the rear right turn indicator. Test fuse F14, replace if defective Test the cable (A4906) for interruption.
42		Überstrom Blinker vorne links	Fehler Blinker Anzeige durch Verdopplung der Blinkfrequenz. Leuchtmittel im Blinker defekt.	Leuchtmittel im Blinker vorne links prüfen. Elektrische Leitung (A4903) auf Kurzschluss gegen Masse prüfen.
42		Over current flasher front left	Turn indicator error Indication by doubling of the flashing rate. Lamp in the turn indicator defective.	Test the lamp in the front left turn indicator. Test the cable (A4903) for short circuit to ground.
43		Überstrom Blinker Anhänger links	Fehler Blinker Anzeige durch Verdopplung der Blinkfrequenz. Leuchtmittel im Blinker defekt	Leuchtmittel im Blinker Anhänger links prüfen. Elektrische Leitung (A4913) auf Kurzschluss gegen Masse prüfen.
43		Over current flasher trailer left	Turn indicator error Indication by doubling of the flashing rate. Lamp in the turn indicator defective.	Test the lamp in the trailer left turn indicator. Test the cable (A4913) for short circuit to ground.
44		Überstrom Blinker hinten links	Fehler Blinker Anzeige durch Verdopplung der Blinkfrequenz. Leuchtmittel im Blinker defekt	Leuchtmittel im Blinker hinten links prüfen. Elektrische Leitung (A4905) auf Kurzschluss gegen Masse prüfen.
44		Over current flasher rear left	Turn indicator error Indication by doubling of the flashing rate. Lamp in the turn indicator defective.	Test the lamp in the rear left turn indicator. Test the cable (A4905) for short circuit to ground.
45		Überstrom Blinker vorne rechts	Fehler Blinker Anzeige durch Verdopplung der Blinkfrequenz. Leuchtmittel im Blinker defekt	Leuchtmittel im Blinker vorne rechts prüfen. Elektrische Leitung (A4904) auf Kurzschluss gegen Masse prüfen.
45		Over current flasher front right	Turn indicator error Indication by doubling of the flashing rate. Lamp in the turn indicator defective.	Test the lamp in the front right turn indicator. Test the cable (A4904) for short circuit to ground.
46		Überstrom Blinker Anhänger rechts	Fehler Blinker Anzeige durch Verdopplung der Blinkfrequenz. Leuchtmittel im Blinker defekt	Leuchtmittel im Blinker Anhänger rechts prüfen. Elektrische Leitung (A4914) auf Kurzschluss gegen Masse prüfen.

46		Over current flasher trailer right	Turn indicator error Indication by doubling of the flashing rate. Lamp in the turn indicator defective.	Test the lamp in the trailer right turn indicator. Test the cable (A4914) for short circuit to ground.
47		Überstrom Blinker hinten rechts	Fehler Blinker Anzeige durch Verdopplung der Blinkfrequenz. Leuchtmittel im Blinker defekt	Leuchtmittel im Blinker hinten rechts prüfen. Elektrische Leitung (A4906) auf Kurzschluss gegen Masse prüfen.
47		Over current flasher rear right	Turn indicator error Indication by doubling of the flashing rate. Lamp in the turn indicator defective.	Test the lamp in the rear right turn indicator. Test the cable (A4906) for short circuit to ground.
48	5.3.3.0 5330	Halbleiterschalter defekt dig. Out1	Fehler Schaltausgang Relais K08- 3 (86) Versorgung Scheibenwischermotor M05. Sicherung F09 defekt.	Sicherung F09 prüfen, ggf. austauschen. Relais K08 prüfen. Motor M05 prüfen. Elektrische Leitung (Kabel A5330) vom Steuergerät A04 3:1 zum K8:3 (86) und zum M05, auf Kabelunterbrechung und Kurzschluss prüfen.
48	5.3.3.0 5330	Semiconductor switch defect Digital Out 1	Error of relay K08- 3 (86) switching output for supply of the wiper motor M05. Fuse F09 defective.	Test fuse F09, replace if defective. Test the relay K08. Test the motor M05. Test the cable (A5330) from the control unit A04 to K8: (86) and to M05 for cable interruption and short circuit.
49	4.0.2.9 4029	Halbleiterschalter defekt dig. Out 2;	Fehler Schaltausgang Andruckverstellung (FGT), Magnetventil Y36. Spule von Y36 defekt. Stecker von Y36 defekt. Kabelunterbrechung oder Kurzschluss in der Spannungsversorgung zum Y36.	Magnetventil Y36 (Spule, Stecker) prüfen. Elektrische Leitung (Kabel A 4029) vom Ausgang A04/ X3:2, X56:5 zum Y36:1, auf Kabelunterbrechung, Kurzschluss, zu hohen Widerstand und schlechten Kontakt prüfen.
49	4.0.2.9 4029	Semiconductor switch defect Digital Out 2	Switching output error, pressure adjustment (FTC), solenoid valve Y36. The coil of Y36 is defective. The plug of Y36 is defective. Cable interruption or short cut in the power supply to Y36.	Test the solenoid valve Y36 (coil, plug). Test the cable (A4029) from the output A04/ X3:2, X56:5 to Y36:1 for cable interruption, short circuit and too high resistance.

50	4.0.0.3 4003	Halbleiterschalter defekt dig. Out 3.;	Fehler Schaltausgang Magnetventil Y12 Umlauf aus/ Arbeitshydraulik ein. Spule von Y12 defekt. Stecker von Y12 defekt. Kabelunterbrechung oder Kurzschluss in der Spannungsversorgung zum Y12.	Magnetventil Y12 (Spule, Stecker) prüfen. Elektrische Leitung (Kabel A4003) vom Ausgang A04/ X3:3 zum Y12:1, auf Kabelunterbrechung, Kurzschluss, zu hohen Widerstand und schlechten Kontakt prüfen.
50	4.0.0.3 4003	Semiconductor switch defect Digital Out 3	Switching output error solenoid valve Y12 circulation off / working hydraulics on. The coil of Y12 is defective. The plug of Y12 is defective. Cable interruption or short cut in the power supply to Y12.	Test the solenoid valve Y12 (coil, plug). Test the cable (A4003) from the output A04/ X3:3 to Y12:1 for cable interruption, short circuit and too high resistance.
51		Halbleiterschalter defekt dig. Out 4.		Ausgang derzeit nicht verwendet!
51		Semiconductor switch defect Digital Out 4		Output currently not used.
52	4.0.2.3 4023	Halbleiterschalter defekt dig. Out 5.	Fehler Schaltausgang (OPTION!) Frontgeräteträger drücken, Magnetventil Y34. Spule von Y34 defekt. Stecker von Y34 defekt. Kabelunterbrechung oder Kurzschluss in der Spannungsversorgung zum Y34.	Magnetventil Y34 (Spule, Stecker) prüfen. Elektrische Leitung (Kabel A4023) vom Ausgang A04/ X3:5, X56:3 zum Y34:1 auf Kabelunterbrechung, Kurzschluss, zu hohen Widerstand und schlechten Kontakt prüfen.
52	4.0.2.3 4023	Semiconductor switch defect Digital Out 5	Switching output error, front tool carrier (FTC), solenoid valve Y34 (optional) The coil of Y34 is defective. The plug of Y34 is defective. Cable interruption or short cut in the power supply to Y34.	Test the solenoid valve Y34 (coil, plug). Test the cable (A4023) from the output A04/ X3:5, X56:3 to Y34:1 for cable interruption, short circuit and too high resistance.

53	5.9.1.0 5910	Halbleiterschalter defekt dig. Out 6;	Fehler Schaltausgang Rückfahrsignal zum Summer H02. Spannungsversorgung zum Summer H02 ist unterbrochen oder hat einen Kurzschluss. Summer H02 defekt.	Rückfahrsignalgeber H02 prüfen. Elektrische Leitung (Kabel A5910) vom Steuergerät A04/ X3:6, X13:7 zum Summer H02, auf Kabelunterbrechung, Kurzschluss, zu hohen Widerstand und schlechten Kontakt prüfen.
53	5.9.1.0 5910	Semiconductor switch defect Digital Out 6	Switching output error, reversing signal to the buzzer H02 The buzzer H02 is defective. The power supply to the buzzer H02 is interrupted or has a short circuit.	Test the reversing signal buzzer H02. Test the cable (A5910) from the control unit A04/ X3:6, X13:7 to the buzzer H02 for cable interruption, short circuit and too high resistance.
54	5.0.2.0 5020	Halbleiterschalter defekt dig. Out 7	Fehler Schaltausgang zum Relais K05 Abschaltung Verbraucher und Magnetventile Relais K05 defekt. Kabelunterbrechung oder Kurzschluss zum K05	Relais K05 prüfen. Elektrische Leitung Kabel A5020) vom Steuergerät A04/ X3:7, X13:1, X32:1 zum K05: 4 (86) auf Kabelunterbrechung, Kurzschluss, zu hohen Widerstand und schlechten Kontakt prüfen.
54	5.0.2.0 5020	Semiconductor switch defect Digital Out 7	Switching output error of the relay K05, switching off consumers and solenoid valves Relay K05 defective. Cable interruption or short circuit to K05.	Test the relay K05. Test the cable (A5020) from the control unit A04/ X3:7, X13:1, X31:1 to K05: 4 (86) for cable interruption, short circuit and too high resistance.
55	4.0.8.1 4081	Halbleiterschalter defekt dig. Out 8.; Fehler	Fehler Schaltausgang zum Relais K10: 8 (86) zur Versorgung der Proportional-Y10, Y55, Y33. Relais K10 defekt. Kabelunterbrechung oder Kurzschluss zum K10	Relais K10 prüfen. Elektrische Leitung(Kabel A4081) vom Steuergerät A04/ X3:8, X15:9, K10:8 (86) auf Kabelunterbrechung, Kurzschluss, zu hohen Widerstand und schlechten Kontakt prüfen.
55	4.0.8.1 4081	Semiconductor switch defect Digital Out 8	Switching output error to the relay K10: 8 (86) for the power supply or the proportional solenoid valves Y10, Y21, Y33. Relay K10 defective. Cable interruption or short circuit to K10.	Test the relay K10. Test the cable (A4081) from the control unit A04/ X3:8, X15:9, K10:8 (86) for cable interruption, short circuit and too high resistance.

56	4.0.5.0 4050	Halbleiterschalter defekt dig. Out 9;	Fehler Schaltausgang Abbremsventil für Frontgeräte (z.B. Mähwerk) Y29 Spule von Y29 defekt. Stecker von Y29 defekt. Kabelunterbrechung oder Kurzschluss in der Spannungsversorgung zum Y29.	Magnetventil Y29 (Spule, Stecker) prüfen. Elektrische Leitung (Kabel A4050) vom Ausgang A04/ X3:9 zum Y29:1 auf Kabelunterbrechung, Kurzschluss und zu hohen Widerstand prüfen.
56	4.0.5.0 4050	Semiconductor switch defect Digital Out 9	Switching output error, braking valve for front implements (e.g. mower) Y29 The coil of Y29 is defective. The plug of Y29 is defective. Cable interruption or short circuit in the power supply to Y29.	Test the solenoid valve Y29 (coil, plug). Test the cable (A4050) from the output A04/ X3:9 to Y29:1 for cable interruption, short circuit and too high resistance.
57	4.0.1.1 4011	Halbleiterschalter defekt dig. Out 10;	Fehler Schaltausgang 2. Frontachse, Anbaugerätesteckdose Front X63- R auf Kabelunterbrechung, Kurzschluss, korrodierte Kontakte und Wasser im Stecker X 63 prüfen.	Elektrische Leitung (Kabel A4011) vom Steuergerät A04/ X3:10, X93:3 (über Anbaugerätesteckdose Front X63/ R, auf Kabelunterbrechung, Kurzschluss, zu hohen Widerstand und schlechten Kontakt prüfen.
57	4.0.1.1 4011	Semiconductor switch defect Digital Out 10	Switching output error 2nd front axle, through front implement socket X63- R. Test the front implement socket X63- R for cable interruption, short circuit, corroded contacts and water in the plug X 63.	Test the cable (A4011) from the control unit A04/ X3:10, X93:3 through front implement socket X63/R for cable interruption, short circuit and poor contact.
58	4.0.9.1 4091	Halbleiterschalter defekt dig. Out 11.	Fehler Schaltausgang Anbausteckdose. Anbaugerätesteckdose Heck X64- 5 auf Kabelunterbrechung, Kurzschluss, korrodierte Kontakte und Wasser im Stecker X 64 prüfen.	Elektrische Leitung (Kabel A4091) vom Steuergerät A04/ X3:11 über Anbaugerätesteckdose Heck X64:5 auf Kabelunterbrechung, Kurzschluss, zu hohen Widerstand und schlechten Kontakt prüfen.

58	4.0.9.1 4091	Semiconductor switch defect Digital Out 11	Switching output error, rear implement socket X64- 5 Test the rear implement socket X64- 5 for cable interruption, short circuit, corroded contacts and water in the plug X 64.	Test the cable (A4091) from the control unit A04/ X3:11 through the rear implement socket X64:5 for cable interruption, short circuit and poor contact.
59	4.0.3.4 4034	Halbleiterschalter defekt dig. Out 12.	Fehler am Schaltausgang Tellerbesen Links Ausschwenken, Magnetventil Y19. Spule von Y19 defekt. Stecker von Y19 defekt. Kabelunterbrechung oder Kurzschluss in der Spannungsversorgung zum Y19.	Magnetventil Y19 (Spule, Stecker) prüfen. Elektrische Leitung (Kabel A4034) vom Ausgang A04/ X3:12 zum Y19:1 auf Kabelunterbrechung, Kurzschluss, zu hohen Widerstand und schlechten Kontakt prüfen.
59	4.0.3.4 4034	Semiconductor switch defect Digital Out 12	Switching output error, swivel out rotating brush on the left, solenoid valve Y19. The coil of Y19 is defective. The plug of Y19 is defective. Cable interruption or short cut in the power supply to Y19.	Test the solenoid valve Y19 (coil, plug). Test the cable (A4034) from the output A04/ X3:12 to Y19:1 for cable interruption, short circuit and too high resistance (bad contact).
60	4.0.3.5 4035	Halbleiterschalter defekt dig. Out 13.	Fehler am Schaltausgang Tellerbesen Links Einschwenken, Magnetventil Y20. Spule von Y20 defekt. Stecker von Y20 defekt. Kabelunterbrechung oder Kurzschluss in der Spannungsversorgung zum Y20	Magnetventil Y20 (Spule, Stecker) prüfen. Elektrische Leitung (Kabel A4035) vom Ausgang A04/ X3:13 zum Y20:1 auf Kabelunterbrechung, Kurzschluss, zu hohen Widerstand und schlechten Kontakt prüfen.
60	4.0.3.5 4035	Semiconductor switch defect Digital Out 13	Switching output error, swivel in rotating brush on the left, solenoid valve Y20. The coil of Y20 is defective. The plug of Y20 is defective. Cable interruption or short cut in the power supply to Y20.	Test the solenoid valve Y20 (coil, plug). Test the cable (A4035) from the output A04/ X3:13 to Y20:1 for cable interruption, short circuit and too high resistance (bad contact).

61	4.0.4.4 4044	Halbleiterschalter defekt dig. Out 14.	Fehler Schaltausgang Tellerbesen Rechts Ausschwenken, Magnetventil Y15. Spule von Y15 defekt. Stecker von Y15 defekt. Kabelunterbrechung oder Kurzschluss in der Spannungsversorgung zum Y15.	Magnetventil Y15 (Spule, Stecker) prüfen. Elektrische Leitung (Kabel A4044) vom Steuergerät A04/ X3:14 zum Y15:1 auf Kabelunterbrechung, Kurzschluss, zu hohen Widerstand und schlechten Kontakt prüfen.
61	4.0.4.4 4044	Semiconductor switch defect Digital Out 14	Switching output error, swivel out rotating brush on the right solenoid valve Y15. The coil of Y15 is defective. The plug of Y15 is defective. Cable interruption or short cut in the power supply to Y15.	Test the solenoid valve Y15 (coil, plug). Test the cable (A4044) from the control unit A04/ X3:14 to Y15:1 for cable interruption, short circuit and too high resistance (bad contact).
62	4.0.4.5 4045	Halbleiterschalter defekt dig. Out 15.	Fehler Schaltausgang Tellerbesen rechts Einschwenken, Magnetventil Y16. Spule von Y16 defekt. Stecker von Y16 defekt. Kabelunterbrechung oder Kurzschluss in der Spannungsversorgung zum Y16.	Magnetventil Y16 (Spule, Stecker) prüfen. Elektrische Leitung (Kabel A4045) vom Steuergerät A04/ X3:15 zum Y16:1, auf Kabelunterbrechung, Kurzschluss und zu hohen Widerstand prüfen.
62	4.0.4.5 4045	Semiconductor switch defect Digital Out 15	Switching output error, swivel in rotating brush, solenoid valve Y16. The coil of Y16 is defective. The plug of Y16 is defective. Cable interruption or short cut in the power supply to Y16.	Test the solenoid valve Y16 (coil, plug). Test the cable (A4045) from the control unit A04/ X3:15 to Y16:1 for cable interruption, short circuit and too high resistance (bad contact).
63	4.0.6.0 4060	Halbleiterschalter defekt dig. Out 16.	Fehler Schaltausgang Behälter heben, Magnetventil Y17. Spule von Y17 defekt. Stecker von Y17 defekt. Kabelunterbrechung oder Kurzschluss in der Spannungsvers. zum Y17.	Magnetventil Y17 (Spule, Stecker) prüfen. Elektrische Leitung (Kabel A4060) vom Steuergerät A04/ X3:16, X13:3 zum Y17:1, auf Kabelunterbrechung, Kurzschluss, zu hohen Widerstand und schlechten Kontakt prüfen.

63	4.0.6.0 4060	Semiconductor switch defect Digital Out 16	Switching output error, Raise hopper, solenoid valve Y17. The coil of Y17 is defective. The plug of Y17 is defective. Cable interruption or short cut in the power supply to Y17.	Test the solenoid valve Y17 (coil, plug). Test the cable (A4060) from the control unit A04/ X3:16, X13:3 to Y17:1 for cable interruption, short circuit and too high resistance (bad contact).
64	4.0.7.0 4070	Halbleiterschalter defekt dig. Out 17.	Fehler Schaltausgang Behälter senken, Magnetventil Y18. Spule von Y18 defekt. Stecker von Y18 defekt. Kabelunterbrechung oder Kurzschluss in der Spannungsvers. zum Y18.	Magnetventil Y18 (Spule, Stecker) prüfen. Elektrische Leitung (Kabel A4070) vom Steuergerät A04/ X3:17, X13:4 zum Y18:1, auf Kabelunterbrechung, Kurzschluss, zu hohen Widerstand und schlechten Kontakt prüfen.
64	4.0.7.0 4070	Semiconductor switch defect Digital Out 17	Switching output error, Lower hopper, solenoid valve Y18. The coil of Y18 is defective. The plug of Y18 is defective. Cable interruption or short cut in the power supply to Y18.	Test the solenoid valve Y18 (coil, plug). Test the cable (A4070) from the control unit A04/ X3:17, X13:4 to Y18:1 for cable interruption, short circuit and too high resistance (bad contact).
65	4.0.2.1 4021	Halbleiterschalter defekt dig. Out 18.	Fehler Schaltausgang Frontgeräteträger senken Schwimmstellung, Magnetventil Y13. Magnetspule Y13 defekt. Stecker vom Y13 defekt. Kabelunterbrechung oder Kurzschluss.	Magnetventil Y13 (Spule, Stecker) prüfen. Elektrische Leitung (Kabel A4021) vom Steuergerät A04/ X3:18 zum Y13:1 auf Kabelunterbrechung, Kurzschluss und zu hohen Widerstand prüfen.
65	4.0.2.1 4021	Semiconductor switch defect Digital Out 18	Switching output error, front tool carrier lowering / floating position, solenoid valve Y13 The coil of Y13 is defective. The plug of Y13 is defective. Cable interruption or short cut in the power supply to Y13.	Test the solenoid valve Y13 (coil, plug). Test the cable (A4021) from the control unit A04/ X3:18 to Y13:1 for cable interruption, short circuit and too high resistance (bad contact).

66	4.0.2.0 4020	Halbleiterschalter defekt dig. Out 19.	Fehler Schaltausgang Frontgeräteträger Heben (FGT), Magnetventil Y14. Spule von Y14 defekt. Stecker von Y14 defekt. Kabelunterbrechung oder Kurzschluss in der Spannungsversorgung zum Y14.	Magnetventil Y14 (Spule, Stecker) prüfen. Elektrische Leitung (Kabel A4020) vom Steuergerät A04/ X3:19 zum Y14:1, auf Kabelunterbrechung, Kurzschluss, zu hohen Widerstand und schlechten Kontakt prüfen.
66	4.0.2.0 4020	Semiconductor switch defect Digital Out 19	Switching output error, raise front tool carrier (FTC), solenoid valve Y14. The coil of Y14 is defective. The plug of Y14 is defective. Cable interruption or short cut in the power supply to Y14.	Test the solenoid valve Y14 (coil, plug). Test the cable (A4020) from the control unit A04/ X3:19 to Y14:1 for cable interruption and short circuit.
67	4.0.2.8 4028	Halbleiterschalter defekt dig. Out 20.	Fehler im Schaltausgang Andruckverstellung Frontgeräteträger Y35 (Option). Spule vom Y35 defekt, kabelunterbrechung oder Kurzschluss in der Spannungsversorgung zum Y35.	Magnetventil Y35 (Spule, Stecker) prüfen. Elektrische Leitung (Kabel A4028) vom Steuergerät A04/ X3:20 zum Y35:1, auf Kabelunterbrechung, Kurzschluss, zu hohen Widerstand und schlechten Kontakt prüfen.
67	4.0.2.8 4028	Semiconductor switch defect Digital Out 20	Switching output error, closing pressure adjustment front tool carrier (FTC), solenoid valve Y35 (optional). The coil of Y35 is defective. The plug of Y35 is defective. Cable interruption or short cut in the power supply to Y35.	Test the solenoid valve Y35 (coil, plug). Test the cable (A4028) from the control unit A04/ X3:20 to Y35:1 for cable interruption, short circuit and too high resistance (bad contact).
68	5.3.3.0 5330	Kabelabriss dig. Out 1	Fehler Schaltausgang Scheibenwischemotor M05 über K08- 3 (86). Relais K08 defekt Elektrische Leitung (Kabel A 5330) unterbrochen	Relais K08 prüfen. Elektrische Leitung (Kabel A5330) vom Steuergerät A04/X3:1, X15:3 zur Spule Relais K08:3 (86), auf Kabelunterbrechung, Kurzschluss und zu hohen Widerstand prüfen.

68	5.3.3.0 5330	Cable interrupted Digital Out 1	Switching output error, wiper motor M05 through K08-3 (86) relay K08 defective. Cable to relay interrupted	Test the relay K08. Test the cable (A5330) from the control unit A04/X3:1, X15:3 to the relay K08:3 (86) coil for cable interruption.
69	4.0.2.9 4029	Kabelabriss dig. Out 2	Fehler im Schaltausgang Andruckverstellung (FGT), Magnetventil Y36 (Option) Spule von Y36 defekt. Stecker von Y36 defekt. Kabelunterbrechung in der Spannungsversorgung zum Y36.	Magnetventil Y36 (Spule, Stecker) prüfen. Elektrische Leitung (Kabel A4029) vom Steuergerät A04/ X3:2 zum Y36:1, auf Kabelunterbrechung, Kurzschluss, zu hohen Widerstand und schlechten Kontakt prüfen.
69	4.0.2.9 4029	Cable interrupted Digital Out 2	Switching output error pressure adjustment (FTC), solenoid valve Y36 (optional). The coil of Y36 is defective. The plug of Y36 is defective. Cable interruption to Y36.	Test the solenoid valve Y36 (coil, plug). Test the cable (A4029) from the control unit A04/ X3:2 to Y36:1 for cable interruption, short circuit and too high resistance (bad contact).
70	4.0.0.3 4003	Kabelabriss dig. Out 3	Fehler Schaltausgang Umlauf FGT aus/ Arbeitshydraulik ein, Magnetventil Y12. Spule von Y12 defekt. Stecker von Y12 defekt. Kabelunterbrechung in der Spannungsversorgung zum Y12.	Magnetventil Y12 (Spule, Stecker) prüfen. Elektrische Leitung (Kabel A4003) vom Steuergerät A04/ X3:3 zum Y12:1, auf Kabelunterbrechung, Kurzschluss, zu hohen Widerstand und schlechten Kontakt prüfen.
70	4.0.0.3 4003	Cable interrupted Digital Out 3	Switching output error solenoid valve Y12 circulation off / working hydraulics on, The coil of Y12 is defective. The plug of Y12 is defective. Cable interruption to Y12.	Test the solenoid valve Y12 (coil, plug). Test the cable (A4003) from the control unit A04/ X3:3 to Y12:1 for cable interruption, short circuit and too high resistance (bad contact).
71		Kabelabriss dig. Out 4		Ausgang derzeit nicht verwendet!
71		Cable interrupted Digital Out 4		Output currently not used.

72	4.0.2.3 4023	Kabelabriss dig. Out 5	Fehler Schaltausgang Frontgeräteträger (FGT) drücken, Magnetventil Y34. Spule von Y34 defekt. Stecker von Y34 defekt. Kabelunterbrechung in der Spannungsversorgung zum Y34.	Magnetventil Y34 (Spule, Stecker) prüfen. Elektrische Leitung (Kabel A4023) vom Steuergerät A04/ X3:5 zum Y34:1, auf Kabelunterbrechung, Kurzschluss, zu hohen Widerstand und schlechten Kontakt prüfen.
72	4.0.2.3 4023	Cable interrupted Digital Out 5	Switching output error, front tool carrier (FTC), solenoid valve Y34. The coil of Y34 is defective. The plug of Y34 is defective. Cable interruption to Y34.	Test the solenoid valve Y34 (coil, plug). Test the cable (A4023) from the control unit A04/ X3:5 to Y34:1 for cable interruption, short circuit and too high resistance (bad contact).
73	5.9.1.0 5910	Kabelabriss dig. Out 6	Fehler Schaltausgang Summer Rückfahrsignal H02. H02 Summer Rückfahrsignal defekt Kabelunterbrechung	Signaltongeber (Summer) H02 prüfen. Elektrische Leitung (Kabel A5910) vom Steuergerät A04/ X3:6, X13:7 zum H02:2, auf Kabelunterbrechung, Kurzschluss, zu hohen Widerstand und schlechten Kontakt prüfen.
73	5.9.1.0 5910	Cable interrupted Digital Out 6	Switching output error, reversing signal H02. H02 reversing signal buzzer defective. Cable interruption to H02	Test the signal buzzer H02. Test the cable (A5910) from the control unit A04/ X3:6 to H02:2 for cable interruption, short circuit and too high resistance (bad contact).
74	5.0.2.0 5020	Kabelabriss dig. Out 7	Fehler Schaltausgang zum Relais K05 Abschaltung Verbraucher und Magnetventile. Relais K05 defekt. Kabelunterbrechung zum K05	Relais K05 prüfen. Elektrische Leitung (Kabel A5020) vom Steuergerät A04/ X3:7 X13:1, X32:1, K05: 4 (86) auf Kabelunterbrechung, Kurzschluss und zu hohen Widerstand prüfen.
74	5.0.2.0 5020	Cable interrupted Digital Out 7	Switching output error of the relay K05, switching off consumers and solenoid valves. Relay K05 defective. Cable interruption to K05	Test the relay K05. Test the cable (A5020) of the control unit A04/ X3:7, X13:1, X32:1, K05: 4 (86) for cable interruption, short circuit and too high resistance (bad contact).

75	4.0.8.1 4081	Kabelabriss dig. Out 8	Fehler Schaltausgang zum Relais K10B Relais K10B defekt. Kabelunterbrechung zum K10B	Relais K10B prüfen. Elektrische Leitung (Kabel A4081) vom Steuergerät A04/ X3:8 zum K10B:8 (86) auf Kabelunterbrechung, Kurzschluss, zu hohen Widerstand und schlechten Kontakt prüfen.
75	4.0.8.1 4081	Cable interrupted Digital Out 8	Switching output error to the relay K10B. Relay K10B defective. Cable interruption to K10B.	Test the relay K10B. Test the cable (A4081) from the control unit A04/ X3:8 to K10B:8 (86) for cable interruption, short circuit and too high resistance (bad contact).
76	4.0.5.0 4050	Kabelabriss dig. Out 9	Fehler Schaltausgang Abbremsventil für Frontgeräte (z.B. Mähwerk) Y29 Spule von Y29 defekt. Stecker von Y29 defekt. Kabelunterbrechung in der Spannungsversorgung zum Y29.	Magnetventil Y29 (Spule, Stecker) prüfen. Elektrische Leitung (Kabel A4050) vom Ausgang A04/ X3:9 zum Y29:1 auf Kabelunterbrechung, Kurzschluss, zu hohen Widerstand und schlechten Kontakt prüfen.
76	4.0.5.0 4050	Cable interrupted Digital Out 9	Switching output error, braking valve for front implements (e.g. mower) Y29 The coil of Y29 is defective. The plug of Y29 is defective. Cable interruption to Y29.	Test the solenoid valve Y29 (coil, plug). Test the cable (A4050) from the output A04/ X3:9 to Y29:1 for cable interruption, short circuit and too high resistance (bad contact).
77	4.0.1.1 4011	Kabelabriss dig. Out 10	Fehler Schaltausgang 2. Frontachse, über Anbaugerätesteckdose Front X63-R. Anbaugerätesteckdose Front X63- R auf Kabelunterbrechung, korrodierte Kontakte und Wasser im Stecker X 63 prüfen.	Elektrische Leitung (Kabel A4011) vom Steuergerät A04/ X3:10, X94:3 zur Gerätesteckdose Front, X63 R, auf Kabelunterbrechung, Kurzschluss, zu hohen Widerstand und schlechten Kontakt prüfen.
77	4.0.1.1 4011	Cable interrupted Digital Out 10	Switching output error 2nd front axle, through front implement socket X63- R. Test the front implement socket X63- R for cable interruption and corroded contacts in the plug X 63.	Test the cable (A4011) from the control unit A04/ X3:10, X94:3 to the front implement socket X63/R for cable interruption, short circuit and too high resistance (bad contact).

78	4.0.9.1 4091	Kabelabriss dig. Out 11	Fehler Schaltausgang Anbausteckdose Heck X64- 5. Anbaugerätesteckdose Heck X64- 5 auf Kabelunter- brechung, korrodierte Kontakte und Wasser im Stecker X 64 prüfen.	Elektrische Leitung (Kabel A4091) vom Steuergerät A04/ X3:11 über Anbaugerätesteckdose Heck X64-5 auf Kabelunterbrechung, Kurzschluss, zu hohen Widerstand und schlechten Kontakt prüfen.
78	4.0.9.1 4091	Cable interrupted Digital Out 11	Switching output error, rear implement socket X64- 5 Test the rear implement socket X64- 5 for cable interruption and corroded contacts in the plug X 64.	Test the cable (A4091) from the control unit A04/ X3:11 through the rear implement socket X64-5 for cable interruption, short circuit and too high resistance (bad contact).
79	4.0.3.4 4034	Kabelabriss dig. Out 12	Fehler am Schaltausgang Tellerbesen Links Ausschwenken, Magnetventil Y19. Spule von Y19 defekt. Stecker von Y19 defekt. Kabelunterbrechung in der Spannungsversorgung zum Y19.	Magnetventil Y19 (Spule, Stecker) prüfen. Elektrische Leitung (Kabel A4034) vom Ausgang A04/ X3:12 zum Y19:1 auf Kabelunterbrechung prüfen, Kurzschluss, Kurzschluss, zu hohen Widerstand und schlechten Kontakt prüfen.
79	4.0.3.4 4034	Cable interrupted Digital Out 12	Switching output error, swivel out rotating brush on the left, solenoid valve Y19. The coil of Y19 is defective. The plug of Y19 is defective. Cable interruption to Y19.	Test the solenoid valve Y19 (coil, plug). Test the cable (A4034) from the output A04/ X3:12 to Y19:1 for cable interruption, short circuit and too high resistance (bad contact).
80	4.0.3.5 4035	Kabelabriss dig. Out 13	Fehler am Schaltausgang Tellerbesen Links Einschwenken, Magnetventil Y20. Spule von Y20 defekt. Stecker von Y20 defekt. Kabelunterbrechung in der Spannungsversorgung zum Y20	Magnetventil Y20 (Spule, Stecker) prüfen. Elektrische Leitung (Kabel A4035) vom Ausgang A04/ X3:13 zum Y20:1 auf Kabelunterbrechung, Kurzschluss, zu hohen Widerstand und schlechten Kontakt prüfen.

80	4.0.3.5 4035	Cable interrupted Digital Out 13	Switching output error, swivel in rotating brush on the left, solenoid valve Y20. The coil of Y20 is defective. The plug of Y20 is defective. Cable interruption to Y20.	Test the solenoid valve Y20 (coil, plug). Test the cable (A4035) from the output A04/ X3:13 to Y20:1 for cable interruption, short circuit and too high resistance (bad contact).
81	4.0.4.4 4044	Kabelabriss dig. Out 14	Fehler Schaltausgang Tellerbesen Rechts Ausschwenken, Magnetventil Y15. Spule von Y15 defekt. Stecker von Y15 defekt. Kabelunterbrechung in der Spannungsversorgung zum Y15.	Magnetventil Y15 (Spule, Stecker) prüfen. Elektrische Leitung (Kabel A4044) vom Steuergerät A04/ X3:14 zum Y15:1, auf Kabelunterbrechung, Kurzschluss, zu hohen Widerstand und schlechten Kontakt prüfen.
81	4.0.4.4 4044	Cable interrupted Digital Out 14	Switching output error, swivel out rotating brush on the right, solenoid valve Y15. The coil of Y15 is defective. The plug of Y15 is defective. Cable interruption to Y15.	Test the solenoid valve Y15 (coil, plug). Test the cable (A4044) from the control unit A04/ X3:14 to Y15:1 for cable interruption, short circuit and too high resistance (bad contact).
82	4.0.4.5 4045	Kabelabriss dig. Out 15	Fehler Schaltausgang Tellerbesen Einschwenken, Magnetventil Y16. Spule von Y16 defekt. Stecker von Y16 defekt. Kabelunterbrechung in der Spannungsversorgung zum Y16.	Magnetventil Y16 (Spule, Stecker) prüfen. Elektrische Leitung (Kabel A4045) vom Steuergerät A04/ X3:15 zum Y16:1, auf Kabelunterbrechung, Kurzschluss, zu hohen Widerstand und schlechten Kontakt prüfen.
82	4.0.4.5 4045	Cable interrupted Digital Out 15	Switching output error, swivel in rotating brush, solenoid valve Y16. The coil of Y16 is defective. The plug of Y16 is defective. Cable interruption to Y16.	Test the solenoid valve Y16 (coil, plug). Test the cable (A4045) from the control unit A04/ X3:15 to Y16:1 for cable interruption, short circuit and too high resistance (bad contact).

83	4.0.6.0 4060	Kabelabriss dig. Out 16	Fehler Schaltausgang Behälter- Heben, Magnetventil Y17. Spule von Y17 defekt. Stecker von Y17 defekt. Kabelunterbrechung in der Spannungsversorgung zum Y17.	Magnetventil Y17 (Spule, Stecker) prüfen. Elektrische Leitung (Kabel A4060) vom Steuergerät A04/ X3:16 zum Y17:1, auf Kabelunterbrechung, Kurzschluss, zu hohen Widerstand und schlechten Kontakt prüfen.
83	4.0.6.0 4060	Cable interrupted Digital Out 16	Switching output error, raise hopper, solenoid valve Y17. The coil of Y17 is defective. The plug of Y17 is defective. Cable interruption to Y17.	Test the solenoid valve Y17 (coil, plug). Test the cable (A4060) from the control unit A04/ X3:16 to Y17:1 for cable interruption, short circuit and too high resistance (bad contact).
84	4.0.7.0 4070	Kabelabriss dig. Out 17	Fehler Schaltausgang Behälter Senken, Magnetventil Y18. Spule von Y18 defekt. Stecker von Y18 defekt. Kabelunterbrechung in der Spannungsversorgung zum Y18.	Magnetventil Y18 (Spule, Stecker) prüfen. Elektrische Leitung (Kabel A4070) vom Steuergerät A04/ X3:17 zum Y18:1, auf Kabelunterbrechung prüfen, Kurzschluss, zu hohen Widerstand und schlechten Kontakt prüfen.
84	4.0.7.0 4070	Cable interrupted Digital Out 17	Switching output error, lower hopper, solenoid valve Y18. The coil of Y18 is defective. The plug of Y18 is defective. Cable interruption to Y18.	Test the solenoid valve Y18 (coil, plug). Test the cable (A4070) from the control unit A04/ X3:17 to Y18:1 for cable interruption, for short circuit, too high resistance and bad contact.
85	4.0.2.1 4021	Kabelabriss dig. Out 18	Fehler Schaltausgang Frontgeräteträger- Senken/ Schwimmstellung, Magnetventil Y13. Spule von Y13 defekt. Stecker von Y13 defekt. Kabelunterbrechung in der Spannungsversorgung zum Y13.	Magnetventil Y13 (Spule, Stecker) prüfen. Elektrische Leitung (Kabel A4021) vom Steuergerät A04/ X3:18 zum Y13:1, auf Kabelunterbrechung, Kurzschluss, zu hohen Widerstand und schlechten Kontakt prüfen.
85	4.0.2.1 4021	Cable interrupted Digital Out 18	Switching output error, front tool carrier lowering / floating position, solenoid valve Y13 The coil of Y13 is defective. The plug of Y13 is defective. Cable interruption to Y13.	Test the solenoid valve Y13 (coil, plug). Test the cable (A4021) from the control unit A04/ X3:18 to Y13:1 for cable interruption, for short circuit, too high resistance and bad contact.

86	4.0.2.0 4020	Kabelabriss dig. Out 19	Fehler Schaltausgang Frontgeräteträger Heben, Magnetventil Y14. Spule von Y14 defekt. Stecker von Y14 defekt. Kabelunterbrechung in der Spannungsvers. zum Y14.	Magnetventil Y14 (Spule, Stecker) prüfen. Elektrische Leitung (Kabel A4020) vom Steuergerät A04/ X3:19 zum Y14:1, auf Kabelunterbrechung, Kurzschluss, zu hohen Widerstand und schlechten Kontakt prüfen.
86	4.0.2.0 4020	Cable interrupted Digital Out 19	Switching output error, raise front tool carrier, solenoid valve Y14. The coil of Y14 is defective. The plug of Y14 is defective. Cable interruption to Y14.	Test the solenoid valve Y14 (coil, plug). Test the cable (A4020) from the control unit A04/ X3:19 to Y14:1 for cable interruption, for short circuit, too high resistance and bad contact.
87	4.0.2.8 4028	Kabelabriss dig. Out 20	Fehler im Schaltausgang Andruckverstellung Frontgeräteträger (FGT), Magnetventil Y35 (Option). Spule von Y35 defekt. Stecker von Y35 defekt. Kabelunterbrechung in der Spannungsversorgung zum Y35.	Magnetventil Y35 (Spule, Stecker) prüfen. Elektrische Leitung (Kabel A4028) vom Steuergerät A04/ X3:20, X56:4 zum Y35:1, auf Kabelunterbrechung, Kurzschluss, zu hohen Widerstand und schlechten Kontakt prüfen.
87	4.0.2.8 4028	Cable interrupted Digital Out 20	Switching output error, closing pressure adjustment front tool carrier (FTC), solenoid valve Y35 (optional). The coil of Y35 is defective. The plug of Y35 is defective. Cable interruption to Y35.	Test the solenoid valve Y35 (coil, plug). Test the cable (A4028) from the control unit A04/ X3:20, X35:4 to Y35:1 for cable interruption, for short circuit, too high resistance and bad contact.
88	5.3.3.0 5330	Kurzschluss gegen Masse dig. Out 1	Fehler Schaltausgang Relais K8- 3 (86), Versorgung Scheibenwischemotor M05 Relais K08 defekt. Elektrische Leitung (A Kabel 5330) hat Kurzschluss gegen Masse (B-, 31, GND)	Elektrische Leitung (Kabel A5330) vom Steuergerät A04/ X3:1, X15:3 zur Spule Relais K08- 3 (86), auf Kurzschluss gegen Masse (B-, 31, GND) prüfen.

88	5.3.3.0 5330	Short cut against GND Digital Out 1	Switching output error, relay K8- 3 (86) for supply of the wiper motor M05 Relay K08 defective. Cable have a short circuit to ground	Test the relay K08. Test the cable (A5330) from the control unit A04/X3:1, X15:3 to the relay K08- 3 (86) coil for short circuit to ground (B-, 31, GND).
89	4.0.2.9 4029	Kurzschluss gegen Masse dig. Out 2	Fehler im Schaltausgang Andruckverstellung (FGT), Magnetventil Y36 (Option) Spule von Y36 defekt. Stecker von Y36 defekt. Kurzschluss gegen Masse in der Spannungsversorgung zum Y36.	Magnetventil Y36 (Spule, Stecker) prüfen. Elektrische Leitung (Kabel A4029) vom Steuergerät A04/ X3:2, X56:5 zum Y36:1, auf Kurzschluss gegen Masse (B-, 31 GND) prüfen.
89	4.0.2.9 4029	Short cut against GND Digital Out 2	Switching output error, pressure adjustment (FTC), solenoid valve Y36 (optional). The coil of Y36 is defective. The plug of Y36 is defective. Cable have short circuit to ground	Test the solenoid valve Y36 (coil, plug). Test the cable A(4029) from the control unit A04/ X3:2, X56:5 to Y36:1 for short circuit to ground (B-, 31, GND).
90	4.0.0.3 4003	Kurzschluss gegen Masse dig. Out 3	Fehler Schaltausgang Umlauf FGT aus/ Arbeitshydraulik ein, Magnetventil Y12. Spule von Y12 defekt. Stecker von Y12 defekt. Kurzschluss gegen Masse (B-, 31, GND) in der Spannungsversorgung zum Y12.	Magnetventil Y12 (Spule, Stecker) prüfen. Elektrische Leitung (Kabel A4003) vom Steuergerät A04/ X3:3, zum Y12:1, auf Kurzschluss gegen Masse (B-, 31, GND) prüfen.
90	4.0.0.3 4003	Short cut against GND Digital Out 3	Switching output error, FTC circulation off / working hydraulics on, solenoid valve Y12. The coil of Y12 is defective. The plug of Y12 is defective. Cable have a short circuit to ground	Test the solenoid valve Y12 (coil, plug). Test the cable (A4003) from the control unit A04/X3:3, to Y12:1 for short circuit to ground (B-, 31, GND).
91		Kurzschluss gegen Masse dig. Out 4		Ausgang derzeit nicht verwendet!

91		Short cut against GND Digital Out 4		Output currently not used.
92	4.0.2.3 4023	Kurzschluss gegen Masse dig. Out 5	Fehler Schaltausgang Frontgeräteträger (FGT) drücken, Magnetventil Y34. Spule von Y34 defekt. Stecker von Y34 defekt. Kurzschluss gegen Masse (B-, 31, GND) in der Spannungsversorgung zum Y34.	Magnetventil Y34 (Spule, Stecker) prüfen. Elektrische Leitung (Kabel A4023) vom Steuergerät A04/ X3:5, X56:3 zum Y34:1, auf Kurzschluss gegen Masse (B-, 31, GND) prüfen.
92	4.0.2.3 4023	Short cut against GND Digital Out 5	Switching output error, close front tool carrier (FTC), solenoid valve Y34. The coil of Y34 is defective. The plug of Y34 is defective. Cable have a short circuit to ground	Test the solenoid valve Y34 (coil, plug). Test the cable (A4023) from the control unit A04/ X3:5, X56:3 to Y34:1 for short circuit to ground (B-, 31, GND).
93	5.9.1.0 5910	Kurzschluss gegen Masse dig. Out 6	Fehler Schaltausgang Summer Rückfahrsignal H02. H02 Summer Rückfahrsignal defekt Kurzschluss gegen Masse.	Signaltongeber (Summer) H02 prüfen. Elektrische Leitung (Kabel A5910) vom Steuergerät A04/ X3:6, X13:7 zum H02: 2, auf Kurzschluss gegen Masse (B-, 31, GND) prüfen.
93	5.9.1.0 5910	Short cut against GND Digital Out 6	Switching output error reversing signal buzzer H02. H02 reversing signal buzzer defective. Cable have a short circuit to ground.	Test the signal buzzer H02. Test the cable (A5910) from the control unit A04/ X3:6, X13:7 to H02: 2, for short circuit to ground (B-, 31, GND).
94	5.0.2.0 5020	Kurzschluss gegen Masse dig. Out 7	Fehler Schaltausgang zum Relais K05 Abschaltung Verbraucher und Magnetventile. Relais K05 defekt. Kurzschluss gegen Masse (B-, 31, GND) zum Relais K05.	Relais K05 prüfen. Elektrische Leitung (Kabel A5020) vom Steuergerät A04/ X3:7, X13:1 zum K05: 4 (86) auf Kurzschluss gegen Masse (B-, 31, GND) prüfen.
94	5.0.2.0 5020	Short cut against GND Digital Out 7	Switching output error of the relay K05, switching off consumers and solenoid valves. Relay K05 defective. Cable have a short circuit to ground	Test the relay K05. Test the cable (A5020) from the control unit A04/ X3:7, X13:1 to K05: 4 (86), short circuit to ground (B-, 31, GND).

95	4.0.8.1 4081	Kurzschluss gegen Masse dig. Out 8	Fehler Schaltausgang zum Relais K10B Abschaltung Verbraucher und Magnetventile. Relais K10B defekt. Kurzschluss gegen Masse zum Relais K10B.	Relais K10B prüfen. Elektrische Leitung (Kabel A4081) vom Steuergerät A04/ X3:8, X15:9 zum K10B:8 (86) auf Kurzschluss gegen Masse (B-, 31, GND) prüfen.
95	4.0.8.1 4081	Short cut against GND Digital Out 8	Switching output error of the relay K10B, switching off consumers and solenoid valves Relay K10B defective. Cable have a short circuit to ground	Test the relay K10B. Test the cable (A4081) from the control unit A04/ X3:8, X15:9 to K10B:8 (86) for short circuit to ground (B-, 31, GND).
96	4.0.5.0 4050	Kurzschluss gegen Masse dig. Out 9	Fehler Schaltausgang Abbremsventil für Frontgeräte (z.B. Mähwerk) Y29 Spule von Y29 defekt. Stecker von Y29 defekt. Kurzschluss gegen Masse (B-, 31, GND) in der Spannungsvers. zum Y29.	Magnetventil Y29 (Spule, Stecker) prüfen. Elektrische Leitung (Kabel A4050) vom Ausgang A04/ X3:9 zum Y29:1 auf Kurzschluss gegen Masse (B-, 31, GND) prüfen.
96	4.0.5.0 4050	Short cut against GND Digital Out 9	Switching output error, braking valve for front implements (e.g. mower) Y29 The coil of Y29 is defective. The plug of Y29 is defective. Cable have a short circuit to ground	Test the solenoid valve Y29 (coil, plug). Test the cable (A4050) from the output A04/ X3:9 to Y29:1 for short circuit to ground (B-, 31, GND).
97	4.0.1.1 4011	Kurzschluss gegen Masse dig. Out 10	Fehler Anbaugerätesteckdose Front X63/ R. X63 auf Kurzschluss, korrodierte Kontakte und Wasser im Stecker X 63 prüfen.	Elektrische Leitung (Kabel A4011) vom Steuergerät A04/ X3:10, X93:3 über Anbaugerätesteckdose Front X63/ R, auf Kurzschluss gegen Masse (B-, 31, GND) prüfen.
97	4.0.1.1 4011	Short cut against GND Digital Out 10	Front implement socket X63/R switching output error. Test X63; Cable have a short circuit to ground	Test the cable (A4011) from the control unit A04/X3:10, X93:3 through the front implement socket X63/R, for short circuit to ground (B-, 31, GND).

98	4.0.9.1 4091	Kurzschluss gegen Masse dig. Out 11	Fehler Schaltausgang Anbaugerätesteckdose Heck X64/ 5. X64 auf Kurzschluss gegen Masse (B-, 31, GND) korrodierte Kontakte und Wasser im Stecker X 64 prüfen.	Elektrische Leitung (Kabel A4091) vom Steuergerät A04/ X3:11 (Kabel A4091), über Anbaugerätesteckdose Heck X64:5, auf Kurzschluss gegen Masse (B-, 31, GND) prüfen.
98	4.0.9.1 4091	Short cut against GND Digital Out 11	Rear implement socket X64/5 switching output error. Test X64; Cable have a short circuit to ground	Test the cable (A4091) from the control unit A04/X3:11 (cable A4091), through the rear implement socket X64:5, for short circuit to ground (B-, 31, GND).
99	4.0.3.4 4034	Kurzschluss gegen Masse dig. Out 12	Fehler am Schaltausgang Tellerbesen Links Ausschwenken, Magnetventil Y19. Spule von Y19 defekt. Stecker von Y19 defekt. Kurzschluss gegen Masse (B-, 31, GND) in der Spannungsversorgung zum Y19.	Magnetventil Y19 (Spule, Stecker) prüfen. Elektrische Leitung (Kabel A4034) vom Ausgang A04/ X3:12 zum Y19:1 auf - Kurzschluss gegen Masse (B-, 31, GND) prüfen.
99	4.0.3.4 4034	Short cut against GND Digital Out 12	Switching output error, swivel out rotating brush on the left, solenoid valve Y19. The coil of Y19 is defective. The plug of Y19 is defective. Cable have a short circuit to ground	Test the solenoid valve Y19 (coil, plug). Test the cable (A4034) from the output A04/ X3:12 to Y19:1 for short circuit to ground (B-, 31, GND).
100	4.0.3.5 4035	Kurzschluss gegen Masse dig. Out 13	Fehler am Schaltausgang Tellerbesen Links Einschwenken, Magnetventil Y20. Spule von Y20 defekt. Stecker von Y20 defekt. Kurzschluss in der Spannungsversorgung zum Y20	Magnetventil Y20 (Spule, Stecker) prüfen. Elektrische Leitung (Kabel A4035) vom Ausgang A04/ X3:13 zum Y20:1 auf Kurzschluss gegen Masse (B-, 31, GND) prüfen.
100	4.0.3.5 4035	Short cut against GND Digital Out 13	Switching output error, swivel in rotating brush on the left, solenoid valve Y20. The coil of Y20 is defective. The plug of Y20 is defective. Cable have a short circuit to ground	Test the solenoid valve Y20 (coil, plug). Test the cable (A4035) from the output A04/ X3:13 to Y20:1 for short circuit to ground (B-, 31, GND).

101	4.0.4.4 4044	Kurzschluss gegen Masse dig. Out 14	Fehler Schaltausgang Tellerbesen Rechts Aus- schwenken, Magnetventil Y15. Spule von Y15 defekt. Stecker von Y15 defekt. Kurzschluss gegen Masse (B-, 31, GND) in der Spannungsversorgung zum Y15.	Magnetventil Y15 (Spule, Stecker) prüfen. Elektrische Leitung (Kabel A4044) vom Steuergerät A04/ X3:14 zum Y15:1, auf Kurzschluss gegen Masse (B-, 31, GND) prüfen.
101	4.0.4.4 4044	Short cut against GND Digital Out 14	Switching output error, swivel out rotating brush on the right, solenoid valve Y15. The coil of Y15 is defective. The plug of Y15 is defective. Cable have a short circuit to ground	Test the solenoid valve Y15 (coil, plug). Test the cable (A4044) from the control unit A04/X3:14, to Y15:1 for short circuit to ground (B-, 31, GND).
102	4.0.4.5 4045	Kurzschluss gegen Masse dig. Out 15	Fehler Schaltausgang Tellerbesen Einschwenken, Magnetventil Y16. Spule von Y16 defekt. Stecker von Y16 defekt. Kurzschluss gegen Masse (B-, 31, GND) in der Spannungsversorgung zum Y16.	Magnetventil Y16 (Spule, Stecker) prüfen. Elektrische Leitung (Kabel A4045) vom Steuergerät A04/ X3:15 zum Y16:1, auf Kurzschluss gegen Masse (B-, 31, GND) prüfen.
102	4.0.4.5 4045	Short cut against GND Digital Out 15	Switching output error, swivel in rotating br., solenoid valve Y16. The coil of Y16 is defective. The plug of Y16 is defective. Cable have a short circuit to ground	Test the solenoid valve Y16 (coil, plug). Test the cable (A4045) from the control unit A04/X3:15, to Y16:1 for short circuit to ground (B-, 31, GND).
103	4.0.6.0 4060	Kurzschluss gegen Masse dig. Out 16	Fehler Schaltausgang Behälter-Heben, Magnetventil Y17. Spule von Y17 defekt. Stecker von Y17 defekt. Kurzschluss gegen Masse (B-, 31, GND) in der Spannungsversorgung zum Y17.	Magnetventil Y17 (Spule, Stecker) prüfen. Elektrische Leitung (Kabel A4060) vom Ausgang A04/ X3:16, X13:3 zum Y17:1, auf Kurzschluss gegen Masse (B-, 31, GND) prüfen.
103	4.0.6.0 4060	Short cut against GND Digital Out 16	Switching output error, raise hopper, solenoid valve Y17. The coil of Y17 is defective. The plug of Y17 is defective. Cable have a short circuit to ground	Test the solenoid valve Y17 (coil, plug). Test the cable (A4060) from the control unit A04/X3:16, X13.3, to Y17:1 for short circuit to ground (B-, 31, GND).

104	4.0.7.0 4070	Kurzschluss gegen Masse dig. Out 17	Fehler Schaltausgang Behälter-Senken, Magnetventil Y18. Spule von Y18 defekt. Stecker von Y18 defekt. Kurzschluss gegen Masse (B-, 31, GND) in der Spannungsversorgung zum Y18.	Magnetventil Y18 (Spule, Stecker) prüfen. Elektrische Leitung (Kabel A4070) vom Steuergerät A04/ X3:17, X13:4 zum Y18:1, auf Kurzschluss gegen Masse (B-, 31, GND) prüfen.
104	4.0.7.0 4070	Short cut against GND Digital Out 17	Switching output error, lower hopper, solenoid valve Y18. The coil of Y18 is defective. The plug of Y18 is defective. Cable have a short circuit to ground	Test the solenoid valve Y18 (coil, plug). Test the cable (A4070) from the control unit A04/X3:17, X13:4 to Y18:1 for short circuit to ground (B-, 31, GND).
105	4.0.2.1 4021	Kurzschluss gegen Masse dig. Out 18	Fehler Schaltausgang Frontgeräteträger- Senken/ Schwimmstellung, Magnet- ventil Y13. Spule von Y13 defekt. Stecker von Y13 defekt. Kurzschluss gegen Masse (B-, 31, GND) in der Spannungsversorgung zum Y13.	Magnetventil Y13 (Spule, Stecker) prüfen. Elektrische Leitung (Kabel A4021) vom Steuergerät A04/ X3:18 zum Y13:1, auf Kurzschluss gegen Masse (B-, 31, GND) prüfen.
105	4.0.2.1 4021	Short cut against GND Digital Out 18	Switching output error, front tool carrier lowering / floating position, solenoid valve Y13. The coil of Y13 is defective. The plug of Y13 is defective. Cable have a short circuit to ground	Test the solenoid valve Y13 (coil, plug). Test the cable (A4021) from the control unit A04/X3:18, to Y13:1 for short circuit to ground (B-, 31, GND).
106	4.0.2.0 4020	Kurzschluss gegen Masse dig. Out 19	Fehler Schaltausgang Frontgeräteträger- Heben, Magnetventil Y14. Spule von Y14 defekt. Stecker von Y14 defekt. Kurzschluss gegen Masse (B-, 31, GND) in der Spannungsversorgung zum Y14.	Magnetventil Y14 (Spule, Stecker) prüfen. Elektrische Leitung (Kabel A4020) vom Steuergerät A04/ X3:19 zum Y14:1, auf Kurzschluss gegen Masse (B-, 31, GND) prüfen.

106	4.0.2.0 4020	Short cut against GND Digital Out 19	Switching output error, raise front tool carrier, solenoid valve Y14. The coil of Y14 is defective. The plug of Y14 is defective. Cable have a short circuit to ground	Test the solenoid valve Y14 (coil, plug). Test the cable (A4020) from the control unit A04/X3:19, to Y14:1 for short circuit to ground (B-, 31, GND).
107	4.0.2.8 4028	Kurzschluss gegen Masse dig. Out 20	Fehler im Schaltausgang Andruckverstellung Frontgeräteträger (FGT), Magnetventil Y35 (Option). Spule von Y35 defekt. Stecker von Y35 defekt. Kurzschluss gegen Masse (B-, 31, GND) in der Spannungsversorgung zum Y35.	Magnetventil Y35 (Spule, Stecker) prüfen. Elektrische Leitung (Kabel A4028) vom Steuergerät A04/ X3:20 zum Y35:1, auf Kurzschluss gegen Masse prüfen.
107	4.0.2.8 4028	Short cut against GND Digital Out 20	Switching output error, closing pressure adjustment front tool carrier (FTC), solenoid valve Y35 (optional). The coil of Y35 is defective. The plug of Y35 is defective. Cable have a short circuit to ground	Test the solenoid valve Y35 (coil, plug). Test the cable(A4028) from the control unit A04/ X3:20 to Y35 for a short circuit to ground (B-, 31, GND).
108	5.3.3.0 5330	Kurzschluss gegen UBat dig. Out 1	Fehler Schaltausgang Relais K8- 3 (86), Versorgung Scheibenwischermotor M05. Relais K08 defekt. Elektrische Leitung hat Kurzschluss gegen Plus (B+, 30, 15) prüfen.	Relais K08 prüfen. Elektrische Leitung (Kabel A5330) vom Steuergerät A04/ X3:1 zur Spule Relais K08- 3 (86), auf Kurzschluss gegen Plus (B+, 30, 15) prüfen.
108	5.3.3.0 5330	Short cut against UBat Digital Out 1	Switching output error, relay K8- 3 (86) for supply of the wiper motor M05. Relay K08 defective. Cable has a short circuit to plus	Test the relay K08. Test the cable (A5330) from the control unit A04/X3:1, X11:7 to the relay K08- 3 (86) coil for short circuit to plus (B+, 30, 15).

109	4.0.2.9 4029	Kurzschluss gegen UBat dig. Out 2	Fehler im Schaltausgang Andruckverstellung (FGT), Magnetventil Y36 (Option) Spule von Y36 defekt. Stecker von Y36 defekt. Kurzschluss gegen Plus (B+, 30, 15) in der Spannungsvers. zum Y36.	Magnetventil Y36 (Spule, Stecker) prüfen. Elektrische Leitung (Kabel A4029) vom Steuergerät A04/ X3:2, X56:5 zum Y36:1, auf Kurzschluss gegen Plus (B+, 30, 15) prüfen.
109	4.0.2.9 4029	Short cut against UBat Digital Out 2	Switching output error, pressure adjustment (FTC), solenoid valve Y36 (optional). The coil of Y36 is defective. The plug of Y36 is defective. Cable have a short circuit to plus	Test the solenoid valve Y36 (coil, plug). Test the cable (A4029) from the control unit A04/ X3:2, X56:3 to Y36:1 for short circuit to plus (B+, 30, 15).
110	4.0.0.3 4003	Kurzschluss gegen UBat dig. Out 3	Fehler Schaltausgang Umlauf FGT aus/ Arbeitshydraulik ein, Magnetventil Y12. Spule von Y12 defekt. Stecker von Y12 defekt. Kurzschluss gegen Plus (B+, 30, 15) in der Spannungsvers. zum Y12.	Magnetventil Y12 (Spule, Stecker) prüfen. Elektrische Leitung (Kabel A4003) vom Steuergerät A04/ X3:3 zum Y12:1, auf Kurzschluss gegen Plus (B+, 30,15) prüfen.
110	4.0.0.3 4003	Short cut against UBat Digital Out 3	Switching output error, FTC circulation off / working hydraulics on, solenoid valve Y12. The coil of Y12 is defective. The plug of Y12 is defective. Cable have a short circuit to plus	Test the solenoid valve Y12 (coil, plug). Test the cable (A4003) from the control unit A04/X3:3, to Y12:1 for short circuit to plus (B+, 30, 15).
111		Kurzschluss gegen UBat dig. Out 4		Ausgang derzeit nicht verwendet!
111		Short cut against UBat Digital Out 4		Output currently not used.

112	4.0.2.3 4023	Kurzschluss gegen UBat dig. Out 5	Fehler Schaltausgang Frontgeräteträger (FGT) drücken, Magnetventil Y34. Spule von Y34 defekt. Stecker von Y34 defekt. Kurzschluss gegen Plus (B+, 30, 15) in der Spannungsversorgung zum Y34.	Magnetventil Y34 (Spule, Stecker) prüfen. Elektrische Leitung (Kabel A4023) vom Steuergerät A04/ X3:5, X56:3 zum Y34:1, auf Kurzschluss gegen Plus (B+, 30, 15) prüfen.
112	4.0.2.3 4023	Short cut against UBat Digital Out 5	Switching output error, press front tool carrier (FTC), solenoid valve Y34. The coil of Y34 is defective. The plug of Y34 is defective. Cable have a short circuit to plus	Test the solenoid valve Y34 (coil, plug). Test the cable (A4023) from the control unit A04/ X3:5, X56:3 to Y34:1 for short circuit to plus (B+, 30, 15).
113	5.9.1.0 5910	Kurzschluss gegen UBat dig. Out 6	Fehler Schaltausgang Summer Rückfahrtsignal H02. H02 Summer Rückfahrtsignal defekt Kurzschluss gegen Plus (B+, 30, 15).	Summer Rückwärtsfahrt H02 prüfen. Elektrische Leitung (Kabel A5901) vom Steuergerät A04/X3:6 zum H02, auf Kurzschluss gegen Plus (B+, 30, 15) prüfen.
113	5.9.1.0 5910	Short cut against UBat Digital Out 6	Switching output error reversing signal buzzer H02. H02 reversing signal buzzer defective. Cable have a short circuit to plus	Test the reversing signal buzzer H02. Test the cable (A5901) from the control unit A04/X3:6 to H02 for short circuit to plus (B+, 30, 15).
114	5.0.2.0 5020	Kurzschluss gegen UBat dig. Out 7	Fehler Schaltausgang zum Relais K05 Abschaltung Verbraucher und Magnetventile. Relais K05 defekt. Kabelunterbrechung oder Kurzschluss gegen Plus (B+, 30, 15) zum Relais K05	Relais K05 prüfen. Elektrische Leitung (Kabel A5020) vom Steuergerät A04/ X3:7, X13:1 zum K05: 4 (86) auf Kurzschluss gegen Plus (B+, 30, 15) prüfen.
114	5.0.2.0 5020	Short cut against UBat Digital Out 7	Switching output error of the relay K05, switching off consumers and solenoid valves. Relay K05 defective. Cable have a short circuit to plus	Test the relay K05. Test the cable (A5020) from the control unit A04/ X3:7, X13:1 to K05: 4 (86), for short circuit to plus (B+, 30, 15).

115	4.0.8.1 4081	Kurzschluss gegen UBat dig. Out 8	Fehler Schaltausgang zum Relais K10B Abschaltung Verbraucher und Magnetventile. Relais K10B defekt. Kurzschluss gegen Plus (B+, 30,15) zum Relais K10B.	Relais K10B prüfen. Elektrische Leitung (Kabel A4081) vom Steuergerät A04/ X3:8, X15:9 zum K10B:8 (86) auf Kurzschluss gegen Plus (B+, 30, 15) prüfen.
115	4.0.8.1 4081	Short cut against UBat Digital Out 8	Switching output error of the relay K10B, switching off consumers and solenoid valves. Relay K10B defective. Cable have a short circuit to plus	Test the relay K10B. Test the cable (A4081) from the control unit A04/ X3:8, X15:9 to K10B:8 (86) for short circuit to plus (B+, 30, 15).
116	4.0.5.0 4050	Kurzschluss gegen UBat dig. Out 9	Fehler Schaltausgang Abbremsventil für Frontgeräte (z.B. Mähwerk) Y29 Spule von Y29 defekt. Stecker von Y29 defekt. Kurzschluss gegen Plus (B+, 30,15) in der Spannungsversorgung zum Y29.	Magnetventil Y29 (Spule, Stecker) prüfen. Elektrische Leitung (Kabel A4050) vom Ausgang A04/ X3:9 zum Y29:1 auf Kurzschluss gegen Plus (B+, 30, 15) prüfen.
116	4.0.5.0 4050	Short cut against UBat Digital Out 9	Switching output error, brake valve for front implements (e.g. mower) Y29. The coil of Y29 is defective. The plug of Y29 is defective. Cable have a short circuit to plus	Test the solenoid valve Y29 (coil, plug). Test the cable (A4050) from the output A04/ X3:9 to Y29:1 for short circuit to plus (B+, 30, 15).
117	4.0.1.1 4011	Kurzschluss gegen UBat dig. Out 10	Fehler Schaltausgang Gerätesteckdose Front X63/ R. X63 auf Kurzschluss, korrodierte Kontakte und Wasser im Stecker X 63 prüfen.	Elektrische Leitung (Kabel A4011) vom Steuergerät A04/ X3:10, X94:3 über Anbaugerätsteckdose Front X63/ R) zum Anbaugerät, auf Kurzschluss gegen Plus (B+, 30, 15) prüfen.
117	4.0.1.1 4011	Short cut against UBat Digital Out 10	Switching output error, front implement socket X63/R. Test X63; Cable have a short circuit to plus	Test the cable (A4011) from the control unit A04/X3:10, X94:3 through the front implement socket X63/R to the implement, for short circuit to plus (B+, 30, 15).

118	4.0.9.1 4091	Kurzschluss gegen UBat dig. Out 11	Fehler Schaltausgang Anbaugerätesteckdose Heck X64/ 5. X64 auf Kurzschluss gegen Plus, korrodierte Kontakte und Wasser im Stecker X 64 prüfen.	Elektrische Leitung (Kabel A4091) vom Steuergerät A04/ X3:11 (Kabel A4091), X13.8, über Anbaugerätesteckdose Heck X64:5, auf Kurzschluss gegen Plus (B+, 30, 15) prüfen.
118	4.0.9.1 4091	Short cut against UBat Digital Out 11	Switching output error implement socket rear X64/ 5. Check X64 for short circuit to positive, corroded contacts and water in connector X 64.	Check electrical cable (cable A4091) from control unit A04/ X3:11 (cable A4091), X13.8, through implement socket rear X64:5, for short circuit to plus (B+, 30, 15).
119	4.0.3.4 4034	Kurzschluss gegen UBat dig. Out 12	Fehler am Schaltausgang Tellerbesen Links Ausschwenken, Magnetventil Y19. Spule von Y19 defekt. Stecker von Y19 defekt. Kurzschluss gegen Plus (B+, 30, 15) in der Spannungsversorgung zum Y19.	Magnetventil Y19 (Spule, Stecker) prüfen. Elektrische Leitung (Kabel A4034) vom Ausgang A04/ X3:12 zum Y19:1 auf Kurzschluss gegen Plus (B+, 30, 15) prüfen.
119	4.0.3.4 4034	Short cut against UBat Digital Out 12	Switching output error, swivel out rotating brush on the left, solenoid valve Y19. The coil or plug Y19 is defect. Cable have a short circuit to plus	Test the solenoid valve Y19 (coil, plug). Test the cable (A4034) from the output A04/ X3:12 to Y19:1 for cable interruption and short circuit to plus (B+, 30, 15).
120	4.0.3.5 4035	Kurzschluss gegen UBat dig. Out 13	Fehler am Schaltausgang Tellerbesen Links Einschwenken, Magnetventil Y20. Spule von Y20 defekt. Stecker von Y20 defekt. Kurzschluss gegen Plus (B+, 30, 15) in der Spannungsversorgung zum Y20.	Magnetventil Y20 (Spule, Stecker) prüfen. Elektrische Leitung (Kabel A4035) vom Ausgang A04/ X3:13 zum Y20:1 auf Kurzschluss gegen Plus (B+, 30, 15) prüfen.

120	4.0.3.5 4035	Short cut against UBat Digital Out 13	Switching output error, swivel in rotating brush on the left, solenoid valve Y20. The coil of Y20 is defective. The plug of Y20 is defective. Cable have a short circuit to plus	Test the solenoid valve Y20 (coil, plug). Test the cable (A4035) from the output A04/ X3:13 to Y20:1 for cable interruption and short circuit to plus (B+, 30, 15).
121	4.0.4.4 4044	Kurzschluss gegen UBat dig. Out 14	Fehler Tellerbesen Rechts Ausschwenken, MV Y15. Spule von Y15 defekt. Stecker von Y15 defekt. Kurzschluss gegen Plus (B+, 30, 15) in der Spannungsversorgung zum Y15.	Magnetventil Y15 (Spule, Stecker) prüfen. Elektrische Leitung (Kabel A4044) vom Ausgang A04/ X3:14 zum Y15:1, auf Kurzschluss gegen Plus (B+, 30, 15) prüfen.
121	4.0.4.4 4044	Short cut against UBat Digital Out 14	Error, swivel out rotating brush on the right, solenoid valve Y15. The coil of Y15 is defective. The plug of Y15 is defective. Cable have a short circuit to plus	Test the solenoid valve Y15 (coil, plug). Test the cable (A4044) from the output A04/X3:14, to Y15:1 for short circuit to plus (B+, 30, 15).
122	4.0.4.5 4045	Kurzschluss gegen UBat dig. Out 15	Fehler Schaltausgang Tellerbesen Einschwenken, Magnetventil Y16. Spule von Y16 defekt. Stecker von Y16 defekt. Kurzschluss gegen Plus (B+, 30, 15) in der Spannungsvers. zum Y16.	Magnetventil Y16 (Spule, Stecker) prüfen. Elektrische Leitung (Kabel A4045) vom Steuergerät A04/ X3:15 zum Y16:1, auf Kurzschluss gegen Plus (B+, 30, 15) prüfen.
122	4.0.4.5 4045	Short cut against UBat Digital Out 15	Switching output error, swivel in rotating brush, solenoid valve Y16. The coil of Y16 is defective. The plug of Y16 is defective. Cable have a short circuit to plus	Test the solenoid valve Y16 (coil, plug). Test the cable (A4045) from the control unit A04/X3:15 to Y16:1 for short circuit to plus (B+, 30, 15).
123	4.0.6.0 4060	Kurzschluss gegen UBat dig. Out 16	Fehler Schaltausgang Behälter-Heben, Magnetventil Y17. Spule von Y17 defekt. Stecker von Y17 defekt. Kurzschluss gegen Plus (B+, 30, 15) in der Spannungsvers. zum Y17.	Magnetventil Y17 (Spule, Stecker) prüfen. Elektrische Leitung (Kabel A4060) vom Steuergerät A04 /X3:16, X13:3 zum Y17:1, auf Kurzschluss gegen Plus (B+, 30, 15) prüfen.

123	4.0.6.0 4060	Short cut against UBat Digital Out 18	Switching output error hopper lifting, solenoid valve Y17. Coil of Y17 defective. Connector of Y17 defective. Short circuit to plus (B+, 30, 15) in the power supply to Y17.	Check solenoid valve Y17 (coil, connector). Check electrical line (cable A4060) from control unit A04 /X3:16, X13:3 to Y17:1, for short circuit to plus (B+, 30, 15).
124	4.0.7.0 4070	Kurzschluss gegen UBat dig. Out 17	Fehler Schaltausgang Behälter senken, Magnetventil Y18. Spule von Y18 defekt. Stecker von Y18 defekt. Kurzschluss gegen Plus (B+, 30, 15) in der Spannungsvers. zum Y18.	Magnetventil Y18 (Spule, Stecker) prüfen. Elektrische Leitung (Kabel A4070) vom Steuergerät A04/ X3:17, X13:4 zum Y18:1, auf Kurzschluss gegen Plus (B+, 30, 15) prüfen.
124	4.0.7.0 4070	Short cut against UBat Digital Out 17	Switching output error lower hopper, solenoid valve Y18. Coil of Y18 defective. Connector of Y18 defective. Short circuit to plus (B+, 30, 15) in the power supply to Y18.	Check solenoid valve Y18 (coil, connector). Check electrical cable (cable A4070) from control unit A04/ X3:17, X13:4 to Y18:1, for short circuit to positive (B+, 30, 15).
125	4.0.2.1 4021	Kurzschluss gegen UBat dig. Out 18	Fehler Schaltausgang Front- geräteträger Senken/ Schwimm- stellung, Magnetventil Y13. Spule von Y13 defekt. Stecker von Y13 defekt. Kurzschluss gegen Plus (B+, 30, 15) in der Spannungsvers. zum Y15.	Magnetventil Y13 (Spule, Stecker) prüfen. Elektrische Leitung (Kabel A4021) vom Steuergerät A04/ X3:18 zum Y13:1, auf Kurzschluss gegen Plus (B+, 30, 15) prüfen.
125	4.0.2.1 4021	Short cut against UBat Digital Out 18	Switching output error, front tool carrier lowering / floating position, solenoid valve Y13. The coil of Y13 is defective. The plug of Y13 is defective. Cable have a short circuit to plus	Test the solenoid valve Y13 (coil, plug). Test the cable (A4021) from the control unit A04/X3:18 to Y13:1 for short circuit to plus (B+, 30, 15).
126	4.0.2.0 4020	Kurzschluss gegen UBat dig. Out 19	Fehler Schaltausgang Front- geräteträger Heben, Magnetventil Y14. Spule von Y14 defekt. Stecker von Y14 defekt. Kurzschluss gegen Plus (B+, 30, 15) Spannungsvers. Y14.	Magnetventil Y14 (Spule, Stecker) prüfen. Elektrische Leitung (Kabel A4020) vom Steuergerät A04/ X3:19 zum Y14:1, auf Kurzschluss gegen Plus (B+, 30, 15) prüfen.

126	4.0.2.0 4020	Short cut against UBat Digital Out 19	Switching output error, raise front tool carrier, solenoid valve Y14. The coil of Y14 is defective. The plug of Y14 is defective. Cable have a short circuit to plus	Test the solenoid valve Y14 (coil, plug). Test the cable (A4020) from the control unit A04/X3:19 to Y14:1 for short circuit to plus (B+, 30, 15).
127	4.0.2.8 4028	Kurzschluss gegen UBat dig. Out 20	Fehler im Schaltausgang Andruckverstellung Frontgeräteträger (FGT), Magnetventil Y35 (Option). Spule von Y35 defekt. Stecker von Y35 defekt. Kurzschluss gegen Plus (B+, 30, 15) in der Spannungsversorgung Y35.	Magnetventil Y35 (Spule, Stecker) prüfen. Elektrische Leitung (Kabel A4028) vom Steuergerät A04/ X3:20, X56:4 zum Y35:1, auf Kurzschluss gegen Plus (B+, 30, 15) prüfen.
127	4.0.2.8 4028	Short cut against UBat Digital Out 20	Switching output error, closing pressure adjustment front tool carrier (FTC), solenoid valve Y35 (optional). The coil of Y35 is defective. The plug of Y35 is defective. Cable have a short circuit to plus	Test the solenoid valve Y35 (coil, plug). Test the cable (A4028) from the control unit A04/ X3:20, X56:4 to Y35:1 for short circuit to plus (B+, 30, 15).
128		Halbleiterschalter defekt an LS1		Ausgang derzeit nicht verwendet!
128		Semiconductor switch defect at LS1		Output currently not used.
129		Halbleiterschalter defekt an LS2	Fehler im Schaltausgang Geschwindigkeitssignal Streuer A04/ X3: 22 , X61:82 Kabine und X64:1 Heck	Elektrische Leitungen (Kabel A1638) A04/ X3:22, X61: 82, (Kabine) + X64: 1(Heck) auf Kurzschluss, Kabelunterbrechung und zu hohen Widerstand (schlechter Kontakt) prüfen.
129		Semiconductor switch defect at LS2	Switching output error, speed signal spreader	Test the (A1638) A04/ X3:22, X61: 82, (cab) + X64: 1(rear) for cable interruption, for short circuit, too high resistance and bad contact.

130		Kabelabriss an LS1		Ausgang derzeit nicht verwendet!
130		Cable interruption at LS1		Output currently not used.
131		Kabelabriss an PWR2 Out	Kabelunterbrechung zwischen A04/ X3:22, Steuergerät Arbeitshydraulik und Steckdose X61 (Kabine) oder X64 (Heck).	Elektrische Leitungen (Kabel A1638) A04/ X3:22, X61: 82, (Kabine)X64: 1(Heck) auf Kabelunterbrechung prüfen.
131		Cable interruption at PWR2 Out	Cable interruption between working hydraulics control unit and socket X61 (cab) or X64 (rear).	Test the cable (A1638) A04/ X3:22, X61: 82, (cab) X64: 1 (rear) for cable interruption, for short circuit, too high resistance and bad contact.
132		Kurzschluss gegen Masse an LS1		Ausgang derzeit nicht verwendet!
132		Short cut against GND at LS1		Output currently not used.
133		Kurzschluss gegen Masse an LS2	Kurzschluss gegen Masse zwischen A04/ X3:22 Steuergerät Arbeitshydraulik und Steckdose X61 (Kabine) oder X64 (Heck).	Elektrische Leitungen (Kabel A1638) A04/ X3:22, X61: 82, (Kabine)X64: 1(Heck) auf Kurzschluss gegen Masse (B-, 31, GND)
133		Short cut against GND at LS2	Cable have a short circuit to ground between working hydraulics control unit and socket X61 (cab) or X64 (rear).	Test the cable (A1638) A04/ X3:22, X61: 82, (cab) X64: 1 (rear) for short circuit to ground (B-, 31, GND).
134		Kurzschluss gegen BAT an LS1		Ausgang derzeit nicht verwendet!
134		Short cut against UBat at LS1		Output currently not used.
135		Kurzschluss gegen BAT an LS2	Kurzschluss gegen Plus zwischen A04/ X3:22 Steuergerät Arbeitshydraulik und Steckdose X61 (Kabine) oder X64 (Heck).	Elektrische Leitungen (Kabel A1638) A04/ X3:22, X61: 82, (Kabine) X64: 1 (Heck) auf Kurzschluss gegen Plus (B+, 30, 15)

135		Short cut against UBat at LS2	Cable have a short circuit to Plus between working hydraulics control unit A04/X3:22 and X61(cabin) or X64(rear).	Test the cable(A1638) A04/ X3:22, X61:82,(cab) X64: 1(rear) for short circuit to plus (b+,30,15).
136 bis 212	Die Fehlernummern 136 bis 212 werden zur zeit für den Citymaster 1650 nicht verwendet!			
136 bis 212	The error numbers 136 to 212 are currently not used for the Citymaster 1650!			
213	M0000	Genereller Motorfehler		Mit der HATZ- Motor- Diagnose das Motorsteuergerät auslesen und auf Fehler prüfen.
213	M0000	General engine failure		Use the HATZ- Engine Diagnosis to read out the engine control unit (ECU) and check for errors.
214	1.7.0.3 eventuell auch 1.7.0.1	Motor CAN Kommunikation	Fehler in der Spannungsversorgung A04. Batterie entladen. Sicherung defekt. Kabelunterbrechung oder Kurzschluss.	Spannungsversorgung vom Arbeitshydrauliksteuergerät A04 prüfen. Elektrische Leitung (Kabel A1701) A04X5:3/12 (CAN-1H) von allen Steuergeräten, auf Kabelunterbrechung und Kurzschluss prüfen. Siehe Anleitung CAN- BUS prüfen in diesem Dokument.
214	1.7.0.3 possibly also 1.7.0.1	Work hydraulics CAN- Bus communication	Error in the voltage supply A04. Battery discharged. Fuse defective. Cable interruption or short circuit.	Test power supply of control unit work hydraulics A04. Test the cable (A1701) A04X5:3/12 (CAN- 1H) from all other controllers for cable interruption and short circuit. See the instructions for checking the CAN BUS in this document.
215		Kühlwassertemperatur zu hoch!	Kühler verschmutzt! Zu wenig Kühlmittel im System! Thermosensor Kühlwasser B20 defekt. Elektrische Leitung defekt.	Umgehend den Wasserkühler für den Motor reinigen! Kühlmittelstand überprüfen, ggf. nachfüllen. Thermosensor B20 prüfen. Elektrische Leitung (Kabel 1611 und 3150
215		Coolant temperatur too high!	Radiator contaminated! Insufficient coolant in the system! Cooling water temperature transmitter B20 defective.	Clean the radiator of the engine immediately! Check the coolant level, refill if necessary. Test the temperature transmitter B20 Test the cable (A3150)

216		Motoröldruck zu niedrig!	Zu wenig Motoröl im Motor! Motoröldruckschalter defekt.	Den HATZ- Motor sofort abstellen und Motoröl nachfüllen!
216		Engine oil pressure too low!	The engine oil pressure switch is defective.	Immediately stop the HATZ- Engine and refill engine oil! Test the engine oil pressure switch
217	2.0.1.1	Überlauf der CRC-Queue	Fehler Hydrauliksteuerung A04: Interner Steuerungsfehler: Softwarefehler	Maschine über Schlüsselschalter S01 neu starten. Steuergerät A04 neu flashen. Schlägt der Flashvorgang fehl, Steuergerät A04 austauschen.
217	2.0.1.1	Overflow CRC-Queue	Hydraulic controller A04 error Internal controller error	Restart the machine with the key switch S01. Reflash the control unit A04. If the flashing process fails, replace the control unit A04.
218	1.6.6.1 1661	Sitzkontakt B08 nicht plausibel	Fehler Sitzkontakt B08, Fahrer hat im Betrieb den Sitz verlassen.	Beim Flashen wurde der falsche Sitztyp ausgewählt. Sitzkontaktschalter B08 und elektrische Leitungen prüfen.
218	1.6.6.1 1661	Seat contact switch B08 not plausible	Seat contact switch B08 error, the driver has left the seat while in operation.	The wrong seat type was selected. Test the seat contact switch B08 and cable (A1661 and A1663).
219	1.6.6.1 1661	Sitzkontakt länger als 6h kein Signalwechsel	Fehler Sitzkontakt B08 Sitzkontaktschalter B08 wurde überbrückt (länger als 6 Stunden)!	Defekter Sitzkontaktschalter. Sitzkontaktschalter B08 überbrückt. Sitzkontaktschalter B08 und elektrische Leitungen prüfen.
219	1.6.6.1 1661	Seat contact switch B08 not change signal within 6h	Seat contact switch B08 error The seat contact switch B08 is jumped	Defective seat contact switch. Test if seat contact switch B08 is jumped. Test the cable (A1661 and A1663).
220	1.7.0.0	Menüsteuerung zurückgesetzt.	Fehler CAN-Kommunikation zum Display	Fehlermeldung kann im Display nicht angezeigt werden, da Kommunikation fehlerhaft.
220	1.7.0.0	Reset of menu control	CAN-Bus communication error to display.	Error message cannot be indicated in the display, since communication is faulty.
221	1.6.1.5 1615	Hydrauliköltemperatur B12 unplausibel	Hydrauliköltemperatur zu hoch! (Thermosensor) B12 defekt. Elektrische Leitung unterbrochen oder Kurzschluss.	Hydraulikölkühler reinigen! Sensor B12 prüfen. Elektrische Leitungen zum B12 prüfen. Elektrische Leitungen (Kabel A 1615) vom Steuergerät A03 zum B12 prüfen.

221	1.6.1.5 1615	Hydraulic oil temperatur unplausible	Hydraulic oil temperature too high! Temperature transmitter B12 defective. Cable interrupted or short circuit.	Clean the hydraulic oil cooler. Test sensor B12. Test the cable (A1615) from the control unit A03 to B12.
222		Kehrgutbehälter-Sensor B15 unplausibel (Heben)	Fehler Sensor B15 Behälter unten. Sensor defekt oder falsch eingestellt.	Sensor B15 prüfen. Einstellung prüfen. Elektrische Leitungen (Kabel A 1623) zum B15 auf Kabelunterbrechung, Kurzschluss und zu hohen Widerstand (schlechter Kontakt) prüfen.
222		Hopper sensor unplausible while lifting	Hopper down sensor B15 error. B15 defective or wrong adjustment.	Test sensor B15. Test the cable (A1623) to B15 for cable interruption, short circuit and too high resistance (bad contact).
224	1.6.1.7	Kraftstofftank-Sensor B04 unplausibel.	Fehler Sensor Kraftstofftankniveau B04. B04 defekt. Elektrische Leitung unter- brochen oder Kurzschluss.	Sensor B04 prüfen, ggf. austauschen. Elektrische Leitungen (Kabel A1617) zum B04 auf Kabelunterbrechung, Kurzschluss und zu hohen Widerstand (schlechter Kontakt) prüfen.
224	1.6.1.7	Fuel tank sensor unplausible	Fuel tank sensor B04 error. B04 defective Cable interrupted or short circuit.	Test sensor B04, replace if defective. Test cable (A1617) to B04 for cable interruption, short circuit and too high resistance (bad contact).
225	1.6.1.8	Wassertank-Sensor B25 unplausibel. (Frischwassertank)	Fehler Sensor Frischwassertank B25 B25 defekt. Elektrische Leitung unter- brochen oder Kurzschluss.	Sensor B25 prüfen. Elektrische Leitungen (Kabel A1618) zum B25 auf Kabelunterbrechung, Kurzschluss und zu hohen Widerstand (schlechter Kontakt) prüfen.
225	1.6.1.8	Water tank sensor B25 unplausibel. (Fresh water tank)	Solution tank sensor B25 error B25 defective Cable interrupted or short circuit.	Test sensor B25. Test cable (A1618) to B25 for interruption and short circuit.

226	1.6.2.9 1629	Timeout beim Heben des FGT	Frontgeräteträger nicht vollständig angehoben! Fehler Sensor B16. Sensor B16 ist nicht richtig eingestellt. Sensor B16 defekt. Elektrische Leitung unterbrochen, oder Kurzschluss.	Frontgeräteträger absenken und wieder vollständig anheben. Einstellung vom Sensor B16 prüfen, ggf. einstellen. Sensor B16 prüfen, ggf. austauschen. Elektrische Leitungen (Kabel A1629)vom Steuergerät A04/ X4:16 zum B16:1 auf Kabelunterbrechung, Kurzschluss und zu hohen Widerstand (schlechter Kontakt) prüfen.
226	1.6.2.9 1629	Timeout at lifting front tool carrier	Front tool carrier not fully raised. Sensor B16 not adjusted. Sensor B16 defective. Cable interrupted or short circuit.	Lower front tool carrier and raise it again. Test and if necessary adjust sensor B16, replace if defective. Test the cable (A1629) from the control unit A04/ X4:16 to B16:1 for interruption and short circuit.
226	1.6.2.9 Bei 3- Besen- System	Timeout beim Heben des Saugmundes	Saugmund nicht vollständig angehoben! Fehler Sensor B17 ist nicht richtig eingestellt. Sensor B17 defekt	Saugmund absenken und wieder vollständig anheben. Einstellung von Sensor B17 prüfen, ggf. einstellen. Sensor B17 ggf. tauschen
226	1.6.2.9 Only with 3- broom- system	Timeout at lifting suction head	Suction head not fully raised Sensor B17 not adjusted. Sensor B17 defective. Cable interrupted or short circuit.	Lower suction head and raise it again. Test and if necessary adjust sensor B17, replace if defective. Test the cable (A1639) from the control unit A04/ X6:15 to B17:1 for cable interruption, short circuit and too high resistance (bad contact).
227	1.6.1.9	Tacho-Sensor B13 unplausibles Signal.	Fehler im Tachosensor B13, Vorderachse links defekt. Kabelunterbrechung oder Kurzschluss. Luftdruck im Reifen unterschiedlich!	Luftdruck in den Reifen prüfen. B13 prüfen. . Elektrische Leitungen (Kabel A1620) vom Steuergerät A03, Stecker 1, Pin 12, X32:21, X10:21, X15:17 zum B13:2 auf Kabelunterbrechung, Kurzschluss und zu hohen Widerstand prüfen.
227	1.6.1.9	Speed sensor B13/ B14 sent too much digital pulses (longer than 1 minute).	Speed sensor B13 front axle left-hand defective. Cable interruption or short circuit. Tyre pressure different on left and right tyre!	Check tyre pressure at left and right tyres. Test sensor B13, replace if defective. Test the cable (A1619) from the control unit A04/ X5:9 to B13:2 for cable interruption, short circuit and too high resistance.

228	3.1.0.4 3104	Anbaugerätestecke r- Front (Kodierstecker) X63 unplausibel	Fehler Anbaugeräteerkennung Front am Stecker X63. Stecker korrodiert, kein Kontakt zur Masse. X63 voll Wasser gelaufen. Fehler im Kabelbaum des Anbaugerätes.	Kontakte am Stecker X63 auf Korrosion prüfen. Elektrische Leitungen (Kabel A3104) und Kontakte vom 04/ X4:24 zum X63:U + V, auf Unterbrechung und schlechten Kontakt prüfen. Kabelbaum vom Anbaugerät (Kabel A 3104) von X44, XS 24 zum X63B: U + V auf Kabelunterbrechung, Kurzschluss und zu hohen Widerstand (schlechter Kontakt) prüfen.
228	3.1.0.4 3104	Front implement plug (coding plug) X63 unplausible.	Front implement detection error at the plug X63. Plug corroded, no contact to ground or full of water. Error in the wire harness of the implement.	Test the contacts on X63 for corrosion. Test the cable (A3104) and contacts from 04/ X4:24 to X63:U + V for interruption and bad contact. Test the harness of the implement (cable A 3104) from X44, XS 24 to X63B: U + V for interruption and corrosion.
229	1.6.9.1 1691	Anbaugerätestecke r- Heck (Kodierstecker) X64 unplausibel	Fehler Anbaugeräteerkennung Heck am Stecker X64. Stecker korrodiert, kein Kontakt, Fehler im Kabelbaum des Anbaugerätes. Wasser im Stecker X64.	Kontakte am Stecker X64 auf Korrosion prüfen. Elektrische Leitungen (Kabel A1691) auf Unterbrechung und Korrosion und Kurzschluss prüfen. Kabelbaum und Stecker vom Anbaugerät auf Unterbrechung und Korrosion und Kurzschluss prüfen.
229	1.6.9.1 1691	Rear implement plug X64 unplausible	Rear implement detection error at the plug X64. Plug corroded, Error in the wire harness of the implement. Water in the plug X64.	Test the contacts on X64 for corrosion. Test cable (A1691) for interruption, corrosion and short circuit. Test the harness and plug of the implement for interruption, corrosion and short circuit.
230	1.5.0.7 1507	Spannungsversorgung Wasserpumpe M03 (oder M09) fehlerhaft.	Fehler Spannungsversorgung. Sicherung F07 defekt. Kabelunterbrechung oder Kurzschluss.	Sicherung F07 (15A) prüfen, ggf. austauschen. Elektrische Leitung (Kabel A1507) von F07 zum Steuergerät A04/ X2: 2 auf Kabelunterbrechung, Kurzschluss und zu hohen Widerstand (schlechter Kontakt) prüfen.
230	1.5.0.7 1507	Voltage supply water pump M03 (or M09) defective.	Power supply error. Fuse F07 defective. Cable interruption or short circuit.	Test fuse F07 (15A), replace if defective. Test the cable (A1507) from the control unit A04/ X2: 2 for cable interruption, short circuit and too high resistance (bad contact).
231	5.8.1.4 5814	Spannungsversorgung Blinker zum Warnblinkschalter S02 fehlerhaft	Fehler Spannungsversorgung, Sicherung F14 defekt. Schalter S02 defekt	Sicherung F14 (15A) prüfen, ggf. austauschen. Schalter S02 prüfen. Elektrische Leitung von F14 zum Steuergerät A04/ X2:3 auf Unterbrechung und Kurzschluss prüfen.

231	5.8.1.4 5814	Voltage supply flasher to S02 defective.	Power supply error. Fuse F14 defective. Cable interruption or short circuit. S02 defective.	Test fuse F14 (15A), replace if defective. Test S02. Test cable (A3014) from F14 to the control unit A04/ X2:3 for cable interruption, short circuit and too high resistance (bad contact).
232	1.5.0.3 1503	Spannungsversorgung DOut1 fehlerhaft	Fehler Spannungsversorgung, Sicherung F03 defekt. Relais K10A. Kabelunterbrechung oder Kurzschluss.	Sicherung F03 (20A) prüfen, ggf. austauschen. Relais K10A prüfen. Elektrische Leitung (Kabel A1503) von F03 über K10A: 1 (30) zum Steuergerät A04/ X2:5 auf Kabelunterbrechung, Kurzschluss und zu hohen Widerstand (schlechter Kontakt) prüfen.
232	1.5.0.3 1503	Voltage supply DOut1 defective	Power supply error. Fuse F05 defective. Relay K10A defective. Cable interruption or short circuit.	Test fuse F05 (20A), replace if defective. Test K10A. Test cable (A1503) from F03 through K10A: 1 (30) to the control unit A04/ X2:5 for cable interruption, short circuit and too high resistance (bad contact).
233	7.5.0.8 7508	Spannungsversorgung DOut2 fehlerhaft	Fehler Spannungsversorgung, Steuergerät A04. Sicherung F08 defekt. Kabelunterbrechung oder Kurzschluss.	Sicherung F08 (15A) prüfen, ggf. austauschen. Relais K05 prüfen, ggf. austauschen. Elektrische Leitung (Kabel A7508) von F08 zum Steuergerät A04/ X2: 6 auf Unterbrechung und Kurzschluss prüfen. Stecker X64 auf Kurzschluss prüfen.
233	7.5.0.8 7508	Voltage supply DOut2 defective	Power supply error to A04. Fuse F08 defective. Cable interruption or short circuit.	Test fuse F08 (15A), replace if defective. Test relay K05, replace if defective. Test the (A7508) from F08 to the control unit A04/ X2: 6 for cable interruption, short circuit and too high resistance (bad contact).
234	1.5.0.5 1505	Spannungsversorgung Kl.15 fehlerhaft	Fehler Spannungsversorgung A04. Sicherung F05 defekt. Kabelunterbrechung oder Kurzschluss.	Sicherung F05 (5A) prüfen, ggf. austauschen. Elektrische Leitung (Kabel A1505) von F05 zum Steuergerät A04/ X5:1 auf Kabelunterbrechung, Kurzschluss und zu hohen Widerstand (schlechter Kontakt) prüfen.
234	1.5.0.5 1505	Voltage supply contact 15 (ignition) defective	Power supply error A04.. Fuse F05 defective. Cable interruption or short circuit.	Test fuse F05 (5A), replace if defective. Test the cable (A1505) from F05 to the control unit A04/ X5:1 for cable interruption, short circuit and too high resistance (bad contact).

235	3.0.0.3 3022	Spannungsversorgung Kl.30 fehlerhaft	Fehler Spannungsversorgung, Sicherung F22 defekt. Kabelunterbrechung oder Kurzschluss.	Sicherung F22 (5A), prüfen, ggf. austauschen. . Elektrische Leitung (kabel A 3022) von F22 zu A04/ X6 :1 auf Kabelunterbrechung, Kurzschluss und zu hohen Widerstand (schlechter Kontakt) prüfen.
235	3.0.0.3 3022	Voltage supply contact 30 (battery) defective	Power supply error. Fuse F22 defective. Cable interruption or short circuit.	Test fuse F22 (5A), replace if defective. Test cable (A 3022) from F22 to A04/ X6:1 for cable interruption, short circuit and too high resistance (bad contact).
236	1.5.9.1 1591	Spannungsversorgung Sensoren fehlerhaft.	Fehler interne Spannungsversorgung A04, 5V, für S23 (Drehencoder mit Taster)	Spannungsversorgung 5V für S23 prüfen. Elektrische Leitung (Kabel A1591) von der A04/ X6:2, X08:1 zum S23:1 auf Kabelunterbrechung, Kurzschluss und zu hohen Widerstand (schlechter Kontakt) prüfen.
236	1.5.9.1 1591	Voltage supply sensor defective.	Internal power supply A04 error, 5 V, for S23 (rotary encoder with button)	Test power supply 5 V for S23. Test the cable (A1591) from the A04/ X6:2, X08:1 to S23:1 for cable interruption, short circuit and too high resistance (bad contact).
237		Platinentemperatur A04 zu hoch.	Nur temporär im Fehlerspeicher.	Fehler ignorieren! Wenn Fehler dauerhaft auftritt, Steuergerät A04 austauschen.
237		Temperatur circuit board A04 too high.	Only temporary in the error memory.	Ignore error. If the error occurs permanently, replace the control unit A04.
238		Platinentemperatur A04 zu niedrig.	Nur temporär im Fehlerspeicher.	Fehler ignorieren! Wenn Fehler dauerhaft auftritt, Steuergerät A04 austauschen.
238		Temperatur circuit board A04 too low.	Only temporarily in the error memory.	Ignore error. If the error occurs permanently, replace the control unit A04
239		Generator G02 defekt	Generatorfehler (Ladekontrollleuchte H13 leuchtet)	Generator G02 (Lichtmaschine) und elektrische Leitungen prüfen.
239		Generator G02 defect	Generator error (charge pilot lamp H13 lights up)	Test the generator G02 and cable.

240		Hydrauliköltemperatur zu hoch.	Hydraulikölkühler verschmutzt. Thermosensor Hydrauliköl B12 defekt. Elektrische Leitung zum Thermosensor B12 hat einen Kurzschluss gegen Masse (B-, 31, GND).	Hydraulikölkühler reinigen! Bringt die Reinigung des Hydraulikölkühlers, keine Verbesserung, ist der Geber B12 zu prüfen. Elektrische Leitung (Kabel A1615) vom B12:1, X36:3 zum Steuergerät Fahren A03 auf Beschädigungen und Kurzschluss gegen Masse (B-, 31, GND) prüfen.
240		Hydraulic oil temperatur too high	Hydraulic oil cooler contaminated. Hydraulic oil temperatur sensor B12 defective. The cable to the sensor B12 has a short circuit to ground (B-, 31, GND).	Clean the hydraulic oil cooler. If cleaning the hydraulic oil cooler brings no improvement, test the transmitter B12. Test the cable (A1615) from B12:1, X36:3 to the drive control unit A03 for short circuit to ground (B-, 31, GND).
241		Kraftstofftank leer.	Betriebsinformation Kraftstofftank leer! Kraftstofftankgeber B04 defekt. Elektrische Leitung defekt oder Kurzschluss.	Füllstand des Kraftstofftanks prüfen, ggf. das Fahrzeug auftanken! Kraftstofftankgeber B04 prüfen. Elektrische Leitungen zum B04 auf Kabelunterbrechung, Kurzschluss und zu hohen Widerstand (schlechter Kontakt) prüfen.
241		Fuel tank empty	Operating information: Fuel tank empty. Fuel tank transmitter B04 defective. Cable defective or short circuit.	Test level of the fuel tank, refuel the vehicle if necessary! Test the fuel tank transmitter B04. Test the cable (A1607) to B04 for interruption and short circuit.
242		Frischwassertank leer.	Betriebsinformation: Frischwassertank leer.	Frischwassertank auffüllen. B25 prüfen, ggf. austauschen Elektrische Leitung (Kabel A1618) vom B25,auf Kabelunterbrechung, Kurzschluss und zu hohen Widerstand (schlechter Kontakt) prüfen.
242		Fresh water tank empty.	Operating information: Solution tank empty. B25 defective Cable defective or short circuit	Refill fresh water! Test solution tank transmitter B25 Test the cable (A1618) to B25 for interruption and short circuit.

243		Fahrt bei aktivierter Parkbremse.	Betriebsinformation: Parkbremse aktiviert!	Parkbremse lösen!
243		Driving with activated parking brake.	Operating information: Parking brake active!	Release park brake!
244		Fahrt mit angehobenem Kehrgutbehälter.	Betriebsinformation: Fahrt mit angehobenem Kehrgutbehälter. Geber B15 defekt oder falsch eingestellt. Kabel defekt oder Kurzschluss.	Kehrgutbehälter absenken! Geber B15 prüfen. B15 einstellen. Elektrische Leitung (Kabel A 1623) A04, X4:17, X09:7 zum B15 auf Kabelunterbrechung oder Kurzschluss prüfen.
244		Driving with lifted hopper	Operating information: Driving with dirt hopper raised B15 defective or wrong adjustment. Cable defective or short circuit	Lower the dirt hopper! Test hopper sensor B15 Test the cable (A1623)A04, X4:17, X09:7 to B15 for interruption and short circuit.
245		Fahrt mit abgesenktem Frontgeräteträger (FGT).	Betriebsinformation Fahrt mit abgesenktem Frontgeräteträger. B 16 Reed – Sensor Position FGT nicht richtig eingestellt. B16 defekt Kabelunterbrechung oder Kurzschluss.	Frontgeräteträger anheben. B16 prüfen, ggf. austauschen. Elektrische Leitung (Kabel A1629) vom B16:1, X15:4, A04 X4:16 auf Kabelunterbrechung, Kurzschluss und zu hohen Widerstand (schlechter Kontakt) prüfen.
245		Driving with lowered front tool carrier	Operating information: Driving with front tool carrier down B 16 reed sensor position FTC not correctly set. B16 defective Cable interruption or short circuit.	Raise the front tool carrier. Test B16, set it correctly or replace if defective. Test the cable (A1629) from B16:1, X15:4, A04/ X4:16 for cable interruption and short circuit.
246		Überlast an Hinterachse	Betriebsinformation: Hinterachse ist überladen. Überlastsensor B26 defekt Kabel defekt oder Kurzschluß	Überlastsensor B26 prüfen, ggf. austauschen Kabel (A1622) auf Kabelunterbrechung, Kurzschluss und zu hohen Widerstand (schlechter Kontakt) prüfen.

246		Overload of hopper	Operating information: Hopper is overloaded (Option) B26 defective Cable defective or short circuit	Empty dirt hopper. Test Overload transmitter B26 Test the cable (A1622) to B26 for interruption and short circuit.
247		Sitzkontakt länger als 6h kein Signalwechsel	Fehler Sitzkontakt B08 Wichtiger Hinweis: Das Steuergerät Arbeitshydraulik A04 erwartet alle 6 Stunden ein Wechselsignal vom Sitzkontaktschalter!	Defekter Sitzkontaktschalter B08. Sitzkontaktschalter B08 wurde überbrückt, kein Wechselsignal nach 6 Stunden. Sitzkontaktschalter B08 und elektrische Leitungen prüfen.
247		Seat contact switch unplausible	Seat contact B08 error	Defective seat contact switch B08.
248	1.8.4.2 1842	Unplausibles Signal des Behälterschalters S11	Taster (Schalter) S11, Behälter heben/senken defekt. Kabelunterbrechung oder Kurzschluss.	Taster S11 prüfen, ggf. austauschen. Elektrische Leitungen (Kabel A1842, A1843) auf Kabelunterbrechung, Kurzschluss und zu hohen Widerstand (schlechter Kontakt) prüfen.
248	1.8.4.2 1842	Hopper switch S11 unplausible	The switch S11, raise/lower hopper, is defective. Cable interruption or short circuit.	Test switch S11, replace if defective. Test cable (A1842, A1843) for interruption and short circuit.
249		Fahrpedal unplausibel.	Beide Fahrpedale wurden betätigt!	Bei einmaligem Auftreten ignorieren. Bei mehrmaligem Auftreten Fahrpedaleinstellung mit der Hako- Diagnose überprüfen.
249		Drive pedal unplausible	Both accelerator pedals were operated simultaneously!	Ignore on one-time occurrence! If this occurs several times, check the accelerator pedal position with the Hako diagnosis.
250		Startfreigabe unplausibel.	Signal vom Steuergerät Arbeitshydraulik A04 zum Motorsteuergerät A01 unplausibel. Voraussetzungen für die Startfreigabe nicht erfüllt.	Voraussetzungen für die Startfreigabe prüfen. Parkbremse aktiv. Sitzkontaktschalter geschlossen. Fahrpedal in Neutralstellung.
250		Clearance to start unplausible.	Signal from the working hydraulics control unit A04 to the engine control unit A01 unplausible. Conditions for starting not full filled.	Check conditions for starting. Parking brake active (ON). Seat contact closed. Drive pedal in neutral position.

251		Motorfreigabe unplausibel.	Relais K05 defekt. Voraussetzung für die Motorfreigabe nicht erfüllt. Kabelunterbrechung oder Kurzschluss.	Relais K05 prüfen. Voraussetzung für die Motorfreigabe prüfen. Elektrische Leitungen (Kabel A 5020) prüfen.
251		Clearance for engine unplausible	Relay K05 defective. Engine enable unplausible. Cable interruption or short circuit	Test relay K05. Check Engine Start conditions. Test cable (A5020) for cable interruption, short circuit and too high resistance.
252	1.8.2.1 1821	Festdrehzahlauswahl unplausibel.	Signal vom Schalter Motordrehzahl S07 unplausibel. Schalter S07 defekt. Kabelunterbrechung oder Kurzschluss.	Schalter S07 und elektrische Leitung (Kabel A1821) vom Schalter S07:3, X17:8 zum A04 X4:4, auf Kabelunterbrechung, Kurzschluss und zu hohen Widerstand (schlechter Kontakt) prüfen.
252	1.8.2.1 1821	Switch engine speed unplausible.	The signal for the engine speed switch S07 is unplausible Switch S07 defective. Cable interruption or short circuit.	Test the switch S07 and the cable (A1821) from the switch S07:3, X17:8 to A04/ X4:4 for cable interruption, short circuit and too high resistance (bad contact).
253	1.8.4.4 1844	2-Hand-Sicherheits-schalter unplausibel (Nur bei Option „Behälteraushebung hinten“)	Der Behälterschalter S31 wurde länger als 2 Minuten gedrückt. Schalter S31 defekt Kabel hat Kurzschluss gegen Masse (B-, 31, GND)	S31 prüfen, ggf. austauschen. Elektrische Leitung (Kabel A1844) A04/ X4:12, XS31, S31:3, auf Kurzschluss gegen Masse (B-, 31, GND) prüfen.
253	1.8.4.4 1844	2-Hand-Safety switch unplausible	The 2-Hand-Safety switch S31 was pressed for longer than 2 minutes. Switch S31 defective Cable has a short circuit to ground (B+, 31, GND).	Test S31, replace if defective. Test the cable (A1844) A04/ X4:12, XS31, S31:3 for short circuit to ground (B-, 31, GND).
254	1.8.5.6 1856	Fehler Taster Arbeitsbetrieb S22 (grüne Taste)	Taster Arbeitsbetrieb S22 ist beim Start der Steuerung dauerhaft betätigt. Taster S 22 defekt oder verklemmt. Elektrische Leitung hat Kurzschluss gegen Masse (B-, 321, GND)	S 22 mechanisch und elektrisch prüfen, ggf. austauschen. Elektrische Leitungen (Kabel A1856) S22:1, X08:2, A04 X4:8 auf Kurzschluss gegen Masse (B-, 31, GND) prüfen.

254	1.8.5.6 1856	Error push button working mode (HAKO (green) push button)	The working mode push button S22 is permanently operated on starting the control. Push button S 22 defective or jammed. The cable has a short circuit to ground (B-, 321, GND).	Test S 22 mechanically and electrically, replace if defective. Test the cable (A1856) S22:1, X08:2, A04 X4:8 for short circuit to ground (B-, 31, GND).
255	1.8.5.7 1857	Fehler der Encoder – Taste S23.	Die Encoder Taste S23 ist beim Start der Steuerung dauerhaft betätigt. S23 defekt oder verklemmt. Elektrische Leitung hat Kurzschluss gegen Masse (B-, 31, GND)	S 23 mechanisch und elektrisch prüfen, ggf. austauschen. Elektrische Leitungen (Kabel A1857) S23:4, X08:4, A04 X4:9 auf Kurzschluss gegen Masse (B-, 31, GND) prüfen.
255	1.8.5.7 1857	Error of encoder push button	The encoder push button S23 is permanently operated on starting the control. S23 defective or jammed. The cable has a short circuit to ground (B-, 31, GND)	Test S 23 mechanically and electrically, replace if defective. Test the cable (A1857) S23:4, X08:4, A04 X4:9 for short circuit to ground (B-, 31, GND).
256	5.3.2.0 5320	Fehler des Scheibenwischer-Taster S10.	Taster S10 beim Start der Steuerung dauerhaft betätigt. Taster S 10 defekt oder verklemmt. Elektrische Leitung hat Kurzschluss gegen Plus (B+, 30, 15) .	S10 mechanisch und elektrisch prüfen, ggf. austauschen. Elektrische Leitungen (Kabel A5320) auf Kurzschluss gegen Plus (B+, 30, 15) prüfen.
256	5.3.2.0 5320	Error wiper push button S10	The wiper push button S10 is permanently operated on starting the control. Push button S 10 defective or jammed. The cable has a short circuit to plus (B+, 30, 15).	Test S10 mechanically and electrically, replace if defective. Test cable (A5320) for short circuit to plus (B+, 30, 15).

257	1.8.5.5 1855	Fehler des Kreuztaster- Taster S21	S21: Joystick beim Start der Steuerung dauerhaft betätigt. S21 defekt. Kabelunterbrechung oder Kurzschluss.	S21 mechanisch und elektrisch prüfen, ggf. austauschen. Elektrische Leitung (Kabel A1855) auf Kabelunterbrechung, Kurzschluss und zu hohen Widerstand prüfen.
257	1.8.5.5 1855	Error of the joystick button	The joystick button S21 is permanently operated on starting the control. S21 defective. Cable interruption or short circuit.	Test S21 mechanically and electrically, replace if defective. Test cable (A1855) for cable interruption, short circuit and too high resistance.
258	1.8.2.1 1821	Fehler Motordrehzahl Taster Taster S07. Plus Funktion.	Taster S07 defekt oder verklemmt. Elektrische Leitung hat Kurzschluss gegen Masse (B-, 31, GND)	S07 mechanisch und elektrisch prüfen. Elektrische Leitungen (Kabel A1821) auf Kurzschluss gegen Masse (B-, 31, GND) prüfen.
258	1.8.2.1 1821	Error engine speed plus push button. Tip Up function.	Push button S07 defective or jammed. The cable has a short circuit to ground (B-, 31, GND).	Test S07 mechanically and electrically. Test cable (A1821) for short circuit to ground (B-, 31, GND).
259	1.8.2.2 1822	Fehler Motor-Drehzahl Taster S07. Drehzahl Minus- Funktion.	Taster S07 defekt oder verklemmt, verschmutzt. Elektrische Leitung hat Kurzschluss gegen Masse (B-, 31, GND)	S07 mechanisch und elektrisch prüfen. Elektrische Leitungen (Kabel A1822) auf Kurzschluss gegen Masse (B-, 31, GND) und Kabelunterbrechung prüfen.
259	1.8.2.2 1822	Error engine speed push button S07. Tip Down function.	Push button S07 defective or jammed, soiled. The cable has a short circuit to ground (B-, 31, GND).	Test S07 mechanically and electrically. Test cable (A1822) for short circuit to ground (B-, 31, GND) and cable interruption.
260		Notstop	Kritischer Betriebszustand! Notstop wird ausgeführt.	Betriebszustände prüfen!
260		Emergency stop	Critical operating condition! There is an emergency stop.	Check the operating conditions!
261		Motorölstand zu niedrig!	Betriebsinformation: Motorölstand zu niedrig.	Motor sofort abstellen und Motoröl nachfüllen!

261		Engine oil level too low	Operating information: Engine oil level too low.	Immediately stop the engine and refill engine oil!
262		Hydraulikölstand zu niedrig!	Betriebsinformation: Hydraulikölstand zu niedrig.	Fahrzeug sofort stoppen und Hydrauliköl nachfüllen! Fahrzeug auf Undichtigkeiten in der hydraulischen Anlage kontrollieren!
262		Hydraulic oil level too low!	Operating information: Hydraulic oil level too low.	Immediately stop the vehicle and refill hydraulic oil! Check the vehicle for leaks in the hydraulic system!
263		Fahrsteuerung Limp Home; Motornotlauf	Betriebsinformation: Motornotlauf oder Limp Home	Motor mit HATZ- Diagnose prüfen Fahrsteuerung mit Bodas prüfen
263		Engine emergency operation	Operating information: Engine emergency operation.	Check the engine conditions with Hatz Diagnosis-System.
264	2.0.1.1	Speicherfehler RAM	A 04 Steuergerät Arbeitshydraulik; interner Steuerungsfehler.	Maschine über Schlüsselschalter S01 neu starten. Steuergerät A04 neu flashen. Schlägt der Flashvorgang fehl, Steuergerät A04 austauschen.
264	2.0.1.1	Internal controller error Hardware error (RAM)	Working hydraulics control unit A04; internal control error.	Restart the machine with the key switch S01. Reflash the control unit A04. If the flashing process fails, replace the control unit A04.
265	2.0.1.1	Speicherfehler FLASH	A 04 Steuergerät Arbeitshydraulik; interner Steuerungsfehler.	Maschine über Schlüsselschalter S01 neu starten. Steuergerät A04 neu flashen. Schlägt der Flashvorgang fehl, Steuergerät A04 austauschen.
265	2.0.1.1	Internal controller error Hardware error (FLASH)	Working hydraulics control unit A04; internal control error.	Restart the machine with the key switch S01. Reflash the control unit A04. If the flashing process fails, replace the control unit A04.
266	A08/1	Fehler: CAN-I/O 1: Ungültige Kodierung	Fehler des 3-Besen- Steuergerätes (A08). Kabel vom 3-Besensystem am Stecker X63 nicht angeschlossen. Kabel defekt.	Kabel der 3- Besenkehreinheit defekt. 3-Besen-Steuergerät A08 nicht programmiert
266	A08/1	Error: CAN-I/O 1: Coding	External In/output defect 3-Broom-Controller A08 error. Cable 3-broom unit not connected. Cable def	3-Broom-Controller A08 not programmed

267	5.1.1.0 5110	Fehler: CAN-I/O 2: Precheck	Fehler des 3-Besen- Steuergerätes (A08) Kabelunterbrechung oder Kurzschluß	3-Besen-Steuergerät nicht programmiert Kabel (A1525 und A1526) auf Kabelunterbrechung und Kurzschluß prüfen. Prüfen Sie die Sicherung F40, F41 und das Relais K7
267	5.1.1.0 5110	Error: CAN-I/O 2: Precheck	External In/output defect 3-Broom-Controller A08 error Cable interrupted or short circuit	3-Broom-Controller A08 not programmed Test cable (A1525 and A1526) for interrupt and short circuit.Check fuse F40, F41 and relay K7
268		Fehler: SGHS-I/O 1: externer Ausgang	A 03 Steuergerät Fahrhydraulik;	Nur Anzeige, keine Funktionseinschränkung
268		Error: SGHS- I/O 1	A03 Drive control unit	Only display; No restriction
269	5.1.1.0 5110	Fehler: SGHS-I/O 2: externer Ausgang	A 03 Steuergerät Fahrhydraulik;	Nur Anzeige, keine Funktionseinschränkung
269	5.1.1.0 5110	Error: SGHS- I/O 2	A03 Drive control unit	Only display; No restriction
270		Fehler: SGHS-I/O 3: externer Ausgang	A 03 Steuergerät Fahrhydraulik;	Nur Anzeige, keine Funktionseinschränkung
270		Error: SGHS- I/O 3	A03 Drive control unit	Only display; No restriction
271		Fehler: SGHS-I/O P: externer Ausgang	A 03 Steuergerät Fahrhydraulik;	Nur Anzeige, keine Funktionseinschränkung
271		Error: SGHS- I/O P	A03 Drive control unit	Only display; No restriction
272	1.6.2.2	Kabelabriss Überlastsensor	Überlastsensor B26 defekt Elektrische Leitung hat keine Verbindung	B26 elektrisch und mechanisch Prüfen Kabel A1505, A1622 und A3102 auf Kabelunterbrechung, Kurzschluss und zu hohen Widerstand prüfen
272	1.6.2.2	Cable interrupt overload sensor	Over load sensor B26 defect Cable is interrupted	Check B26 electrically and mechanically Check cable A1505, A1622 and A3102 for cable interruption, short circuit and too high resistance.
273		Reserve		Z.Zt. nicht verwendet
273		Reserve		Currently not used

274	1.8.5.1 1851	Fehler Kreuztaster	Joystick S21 / S24 defekt Elektrische Leitung defekt	S21 / S24 elektrisch und mechanisch prüfen Kabel A1851, A1853, A1861 und A1863 prüfen
274	1.8.5.1 1851	Error Joystick	Joystick S21/S24 defekt Cable defect	Check S21/S24 electrically and mechanically Check cable A1851, A1853, A1861 and A1863
275		Fleet override	Betriebsinformation	Fleetrekorder über Display freigeschaltet
275		Fleet override	Operating information	Override of fleet recorder activation by display
276		Kühlmittelmangel HATZ- Motor	Kühlmittelstand vom HATZ- Motor zu niedrig. Geber B34 defekt. Kabelunterbrechung oder Kurzschluss vom Geber B34 zum Motorsteuergerät A01	Fahrzeug sofort stoppen. Kühlmittelstand prüfen, ggf. Kühlmittel nachfüllen. Die Ursache des Kühlmittelverlustes feststellen. Z.B. verschmutzter Kühler, undichte Kühlmittelschläuche. Die Ursachen des Kühlmittelverlustes müssen beseitigt werden! Geber B34 prüfen. Elektrische Leitung (Kabel von B34 zum Motorsteuergerät prüfen.
276		Low coolant level Hatz- Engine!	Coolant level from HATZ engine too low. Sensor B34 defective. Cable interruption or short circuit from B34 to ECU- A01.	Stop the vehicle immediately. Check coolant level, top up coolant if necessary. Determine the cause of the coolant loss. E.g. dirty radiator, leaking coolant hoses. The cause of the coolant loss must be eliminated! Check sensor B34. Check cable from B34 to ECU- A01.
277 bis 299	Reserve (not used at the moment)			
301	3.0.0.3 3022	Versorgungsspannung A03 zu niedrig	Versorgungsspannung Steuergerät Fahren A03 zu niedrig (kleiner als 8.5 V) Batteriespannung zu niedrig. Sicherung F18 oder F22 defekt.	Batterie prüfen, ggf. laden oder austauschen. Sicherung F18 und F22 prüfen. Elektrische Leitung (Kabel A3022) von F18 + F22 , X09:3, X32:3, XS 03, A03, Stecker 2, Pin 28, 45 und 58 auf Kabelunterbrechung, Kurzschluss und zu hohen Widerstand prüfen.
301	3.0.0.3 3022	Voltage too low at A03	Drive control unit A03 supply voltage too low (less than 8.5 V), battery voltage too low. Fuse F18 or F22 defective.	Test battery, charge or replace if defective. Test the fuse F18 and F22. Test the cable (A3022) of F18 + F22, X09:3, X09:3, X32:3, XS 03, A03, plug 2, pin 28, 45 and 58 for cable interruption, short circuit and too high resistance.
302	3.0.0.3 3003	Versorgungsspannung A03 zu hoch.	Versorgungsspannung größer als 17V.	G02 Generator (Lichtmaschine) prüfen.

302	3.0.0.3 3003	Voltage too high at A03	Drive control unit A03 supply voltage too high (> 17 V)	Test the generator G02.
303	1.6.1.9 1619	Geschwindigkeit links Max.. B13 Vorderachse links.	Tachosensor B13 defekt. Drehzahlsensor B13 links hat Kurzschluss gegen Masse(B-,31, GND).	B13 prüfen. Elektrische Leitung (Kabel A1619) von B13/2. X15/17, X10/21, X32/21 auf A03 Stecker 1, PIN 12 auf Kurzschluß nach Masse prüfen. Drehzahlsensor B13 prüfen, ggf. austauschen
303	1.6.1.9 1619	Speed signal left max. B13 front axle left-hand	The left axle speed sensor has a short circuit to ground The speed sensor B13 is defective.	Test the speed sensor B13, replace if defective Test the cable (A1619) of B13/2, X15:17, X10:21, X32:21 to A03 plug 1, pin 12 for short circuit to ground (B-, 31, GND)
304	1.6.2.0 1620	Geschwindigkeit rechts Max. B14 Vorderachse rechts.	Drehzahlsensor B14 rechts hat Kurzschluss gegen Masse (B-, 31, GND). Tachosensor B14 defekt. Kabelunterbrechung Drehzahlsensor B14 defekt.	Elektrische Leitung (Kabel A1620) von B14:2, X15:18, X10:22, X32:22 auf A03 Stecker 1, PIN 13 auf Kurzschluß nach Masse prüfen. Drehzahlsensor B14 prüfen, ggf. austauschen.
304	1.6.2.0 1620	Speed signal right max. B14 fron taxle right-hand.	The right axle speed sensor has a short circuit to ground The speed sensor B14 is defective.	Test the speed sensor B14, replace if defective Test the cable (A1620) of B14/2, X15:18, X10:22, X32:22 to A03 plug 1, pin 13 for short circuit to ground (B-, 31, GND)
305	1.6.3.4 1619	Drehzahlsensor links - Richtungssignal Max. B13 Vorderachse links.	Drehzahlsensor B13 links hat Kurzschluss gegen Plus (B+, 30, 15). Drehzahlsensor B13 defekt.	Elektrische Leitung (Kabel A1634) von B13, X37:2, A03, Stecker 1, PIN 47 auf Kurzschluss Gegen Plus (B+, 30, 15) prüfen. Drehzahlsensor B13 prüfen, ggf. austauschen.
305	1.6.3.4 1619	Speed signal left Direction signal max.B13 front axle left-hand.	The left axle speed sensor B13 has a short circuit to plus The speed sensor B13 is defective.	Test speed sensor B13, replace if defective Test the cable (A1634) of B13, X37:2, A03 plug 1, pin 47 for short circuit to plus (B+, 30, 15).
306	1.6.3.4 1619	Drehzahlsensor links - Richtungssignal OL. B13 Vorderachse links.	Drehzahlsensor B13 links hat Kabelunterbrechung Drehzahlsensor B13 defekt.	Elektrische Leitung (Kabel A1634) von B13, X37:2, A03, Stecker 1, Pin 47 auf Kabelunterbrechung prüfen Drehzahlsensor B13 prüfen, ggf. austauschen.

306	1.6.3.4 1619	Speed signal left Direction signal 0L. B13 front axle left hand.	The left axle tacho sensor B13 has a short circuit to ground. The tacho sensor B13 is defective.	Test speed sensor B13, replace if defective Test the cable (A1634) of B13, X37:2, A03 plug 1, pin 47 for short circuit to ground (B-, 31, GND).
307	1.6.3.5 1620	Drehzahlsensor rechts Richtungssignal Max. B14 Vorderachse rechts.	Drehzahlsensor B14, rechts, hat Kurzschluss gegen Plus (B+, 30, 15). Drehzahlsensor B14 defekt.	Elektrische Leitung (Kabel A1635) von B14, X38:2, A03, Stecker 2, PIN 23 auf Kurzschluss gegen Plus (B+, 30, 15) prüfen. Drehzahlsensor B14 prüfen.
307	1.6.3.5 1620	Speed signal right Direction signal max. B14 front axle right hand.	The right axle speed sensor B14 has a short circuit to plus The speed sensor B14 is defective.	Test the speed sensor B14 Test the cable (A1635) of B14, X38:2, A03 plug 2, pin 23 for short circuit to plus (B+, 30, 15).
308	1.6.3.5 1620	Drehzahlsensor rechts Richtungssignal OL. B14 Vorderachse rechts.	Drehzahlsensor B14 rechts hat Kabelunterbrechung Drehzahlsensor B14 defekt.	Elektrische Leitung (Kabel A1635) von B14, X38:2, A03, Stecker 2, PIN 23 auf Kabelunterbrechung prüfen. Drehzahlsensor B14 prüfen.
308	1.6.3.5 1620	Speed signal left Direction signal 0. B14 front axle right- hand.	The right axle speed sensor B14 has a short circuit to ground The tacho sensor B14 is defective.	Test the tacho sensor B14 Test the cable (A1635) of B14, X38:2, A03 plug 2, pin 23 for short circuit to ground (B-, 31, GND).
309	3.1.5.1 3151	Drehzahlsensor Masse defekt. B13 Vorderachse links.	Fehler in der Masseversorgung B13 Drehzahlsensor links + B14 Drehzahlsensor rechts.	Elektrische Leitung (Kabel A3151) von A03, Stecker 1, PIN 46, XS32, X32:13 XS86, X10:2, X15:1, XS85, B13:1 und B14:1 auf Kabelunterbrechung, Kurzschluss und zu hohen Widerstand prüfen.
309	3.1.5.1 3151	Speed sensors GND defect. B13 front axle left- hand.	Fault in the ground supply (GND) of the left axle speed sensor B13 + right axle speed sensor B14.	Test the cable (A3151) of A03, plug 1, PIN 46, XS32, X32:13 XS86, X10:2, X15:1, XS85, B13:1 and B14:1 for cable interruption, short circuit and too high resistance.

310	ESP Signal wird im Display angezeigt	Drehzahlsensoren: Radgeschwindigkeiten oder Drehrichtung weichen zu stark voneinander ab	Geschwindigkeiten der Radsensoren B13 +B14 weichen zu stark voneinander ab. Schlupf an den Rädern zu hoch. Luftdruck in den Reifen unterschiedlich!	Maschine anhalten und wieder anfahren. Bei Einsatz im Schnee Schneeketten aufziehen. Reifenluftdruck prüfen und gleichmäßig auffüllen. Reifen auf gleichmäßigen Luftdruck prüfen. Reifen auf Verschleiß und gleichmäßigen Umfang prüfen.
310	ESP-Signal is shown in the display	Left and right speed sensor deviate to much	The speeds of the wheel sensors B13 + B14 deviate too much from one another. Slip at the wheels is too high. B13 and B14 defective. Test air pressure and conditions of wheels (tyre pressure)	Test B13 and B14, replace if defective Stop the machine and drive again. Fit snow chains for use in snow. Check tyres for similar air pressure, wear and rolling circumference.
311	1.8.2.5 1825	Taster S16 Tempomat Min. .	S16 Taster Tempomat oder Kabel 1825 hat Kurzschluss gegen Masse (B-, 31, GND)	S16 prüfen, ggf. austauschen. Elektrische Leitung (Kabel A1825) vom S16 zu A03, X2:50 auf Kurzschluss gegen Masse prüfen.
311	1.8.2.5 1825	Push button S16 cruise control min.	The cruise control push button S16 or cable 1825 have a short circuit to ground.	Test S16, replace if defective. Test cable (A1825) from S16 to A03, X2:50 for short circuit to ground.
312	1.8.2.5 1825	Taster S16 Tempomat Max.	S16 Taster Tempomat oder Kabel 1825 hat Kurzschluss gegen Plus (B+, 30, 15)	S16 prüfen, ggf. austauschen. Elektrische Leitung (Kabel A1825) vom S16 zu A03, X2:50 auf Kurzschluss gegen Plus (B+, 30, 15) prüfen
312	1.8.2.5 1825	Push button S16 cruise control max.	The cruise control push button S16 or cable 1825 have a short circuit to plus Switch S16 defective	Test S16, replace if defective. Test cable (A1825) from S16 to A03, X2:50 for short circuit to plus (B+, 30, 15).
313	1.8.2.5 1825	Taster S16 Tempomat OL	S16 Taster Tempomat defekt oder Kabelabriss am Kabel 1825.	S16 prüfen, ggf. austauschen. Elektrische Leitung (Kabel A1825) von S16 zu A03, X2:50 auf Kabelunterbrechung, Kurzschluss und zu hohen Widerstand prüfen.
313	1.8.2.5 1825	Push button S16 cruise control cable interrupt	The cruise control push button S16 defective or cable interruption at cable 1825.	Test S16, replace if defective. Test cable (A1825) from S16 to A03, X2:50 for cable interruption, short circuit and too high resistance.

314	1.8.2.9 1829	Taster S16 Tempomat/ Limiter Min	S16 Taster Tempomat oder das Kabel 1829 hat Kurzschluss gegen Masse B-, 31, GND).	S16 prüfen, ggf. austauschen. Elektrische Leitung (Kabel A1829) von S16 zu A03, X2:50 auf Kurzschluss gegen Masse (B-, 31, GND) prüfen.
314	1.8.2.9 1829	Push S16 button cruise control/ limiter min.	The cruise control/ limiter push button S16 or cable 1829 have a short circuit to ground S16 defective	Test S16, replace if defective. Test cable (A1829) from S16 to A03, X2:50 for short circuit to ground.
315	1.8.2.9 1829	Taster S16 Tempomat/ Limiter Max.	S16 Taster Tempomat oder Kabel 1829 hat Kurzschluss gegen Plus (B+, 30, 15).	S16 prüfen, ggf. austauschen. Elektrische Leitung (Kabel A1829) von S16 zu A03, X2:50 auf Kurzschluss gegen Plus (B+, 30, 15) prüfen.
315	1.8.2.9 1829	Push button S16 cruise control/ limiter max.	The limiter push button S16 or cable 1829 have a short circuit to plus. Switch S16 defective	Test S16, replace if defective. Test cable (A1829) from S16 to A03, X2:50 for short circuit to plus (B+, 30, 15).
316	1.8.2.9 1829	Taster S16 Tempomat, OL	Taster S16 Tempomat defekt. oder Kabelunterbrechung im Kabel 1829.	S16 prüfen. Elektrische Leitung (Kabel A 1829) von S16 zu A03, X2:50 auf Kabelunterbrechung, Kurzschluss und zu hohen Widerstand prüfen.
316	1.8.2.9 1829	Push button S16 cruise control/ limiter cable interrupt	The limiter push button S16 have a cable interruption S16 defective	Test S16, replace if defective. Test cable (A1829) S16 to A03, X2:50 cable interruption, short circuit and too high resistance.
326	1.8.2.8	Taster Wendelüfter Kurzschluss gegen Masse	S18 Taster Wendelüfter hat Kurzschluss gegen Masse (B-, 31, GND)	S18 prüfen, ggf. austauschen. Elektrische Leitung (Kabel A1828) auf Kurzschluss gegen Masse (B-, 31, GND) prüfen.
326	1.8.2.8	Push button reversing fan short circuit to GND	The reversing fan push button S18 have a short circuit to ground Switch S18 defective.	Test S18, replace if defective. Test cable (A1828) for short circuit to ground (B+, 31, GND).
327	1.8.2.8	Taster Wendelüfter Kurzschluss gegen Plus	S18 Taster Wendelüfter hat Kurzschluss gegen Plus (B+, 30, 15)	S18 prüfen, ggf. austauschen. Elektrische Leitung (Kabel A1828) auf Kurzschluss gegen Plus (B+, 30, 15) prüfen.
327	1.8.2.8	Push button reversing fan short circuit to plus	The reversing fan push button S18 have a short circuit to plus Switch S18 defective.	Test S18, replace if defective. Test cable (A1828) for short circuit to plus (B+, 30, 15).

328	1.8.2.8	Taster Wendelüfter Kabelabriss	S18 Taster Wendelüfter hat Kabelabriss.	S18 prüfen, ggf. austauschen. Elektrische Leitung (Kabel A1828) auf Kabelunterbrechung prüfen.
328	1.8.2.8	Push button reversing fan cable interrupt	The reversing fan push button S18 have a cable interruption Switch S18 defective.	Test S18, replace if defective. Test cable (A1828) for cable interruption.
329	1.8.1.0	1. Fahrpedal Spur 1 Min/OI./Poti. Min	B09 Winkelsensor (Poti) Fahrpedal defekt oder Kabelunterbrechung oder Kurzschluss gegen Masse (B-, 31, GND).	B09 prüfen (Hako Diagnose- System) Elektrische Leitung (Kabel A1810) Von B09:4, X12:5, X32:15, A03/ 1: 64 auf Kabelunterbrechung und Kurzschluss gegen Masse (B-, 31, GND) prüfen.
329	1.8.1.0	1. Drive pedal trace 1 Min/ OI./Poti. Min	B09 angle sensor (potentiometer) accelerator pedal defective or short circuit to ground or cable interruption. Cable interruption or short circuit to ground. B09 angle sensor defective.	Test B09 (Hako diagnosis system) Test the cable (A1810) of B09:4, X12:5, X32:15, A03/1:64 for cable interruption and short circuit to ground (B-, 31, GND).
330	1.8.1.0	1. Fahrpedal Spur 1 Poti Max	B09 Winkelsensor (Poti) Fahrpedal defekt Kabelunterbrechung	B09 prüfen (Hako Diagnose- System) Elektrische Leitung (Kabel A1810) von B09:4, X12:5, X32:15, A03/1:64 auf Kabelunterbrechung prüfen.
330	1.8.1.0	1. Drive pedal trace 1 Poti Max	B09 angle sensor (potentiometer) accelerator pedal defective. Cable interrupted B09 angle sensor defective.	Test B09 (Hako diagnosis system) Test the cable (A1810) of B09:4, X12:5, X32:15, A03/1:64 for cable interruption.
331	1.8.1.0	1. Fahrpedal Spur 1 Max.	B09 Winkelsensor (Poti) Fahrpedal defekt. Kurzschluss gegen Plus (B+, 30, 15)	B09 prüfen (Hako Diagnose- System) Elektrische Leitung (Kabel A1810) von B09:4, X12:5, X32:15, A03/1:64 auf Kurzschluss gegen Plus (B+, 30, 15) prüfen.
331	1.8.1.0	1. Drive pedal trace 1 Max.	B09 angle sensor (potentiometer) accelerator pedal defective. Cable short circuit to plus B09 angle sensor defective.	Test B09 (Hako diagnosis system) Test the cabling (cable A 1810) of B09:4, X12:5, X32:15, A03/1:64 for cable interruption and short circuit to plus (B+, 30, 15).
332	1.8.1.1	1. Fahrpedal Spur 2 Min/OI/Poti Min	B09 Winkelsensor (Poti) Fahrpedal defekt. Kabelunterbrechung oder Kurzschluss gegen Masse (B-, 31, GND)	B09 prüfen (Hako Diagnose- System) Elektrische Leitung (Kabel A1811) von B09:3, X12:4, X32:14, A03/2:26 auf Kabelunterbrechung und Kurzschluss gegen Masse (B-, 31, GND) prüfen.

332	1.8.1.1	1. Drive pedal trace 2 Min/Ol./Poti. Min	B09 angle sensor (potentiometer) accelerator pedal defective or short circuit to ground or cable interruption. Cable interruption or short circuit to ground. B09 angle sensor defective.	Test B09 (Hako diagnosis system) Test the cable (A1811) of B09:3, X12:4, X32:14, A03/2:26, for cable interruption and short circuit to ground (B-, 31, GND).
333	1.8.1.1	1. Fahrpedal Spur 2 Poti Max	B09 Winkelsensor (Poti) Fahrpedal defekt. Kabelunterbrechung	B09 prüfen (Hako Diagnose- System) Elektrische Leitung (Kabel A1811) von B09:3, X12:4, X32:14, A03/X2:26 auf Kabelunterbrechung prüfen.
333	1.8.1.1	1. Drive pedal trace 2 Poti Max	B09 angle sensor (potentiometer) accelerator pedal defective. Cable interrupted B09 angle sensor defective.	Test B09 (Hako diagnosis system) Test the cable (A1811) of B09:3, X12:4, X32:14, A03/X2:26 for cable interruption.
334	1.8.1.1	1. Fahrpedal Spur 2 Max	B09 Winkelsensor (Poti) Fahrpedal defekt. Kurzschluss gegen Plus (B+, 30, 15)	B09 prüfen (Hako Diagnose- System) Elektrische Leitung (Kabel A1811) von B09:3, X12:4, X32:14, A03/X2:26 auf Kurzschluss gegen Plus (B+, 30, 15) prüfen.
334	1.8.1.1	1. Drive pedal trace 2 Max.	B09 angle sensor (potentiometer) accelerator pedal defective. Cable have a short circuit to plus B09 angle sensor defective.	Test B09 (Hako diagnosis system) Test the cable (A1811) of B09:3, X12:4, X32:14, A03/1:26 for short circuit to plus (B+, 30, 15).
335	1.8.1.0	Plausibilität Signale 1.Fahrpedal Spur 1 plus Spur 2 ungleich 5V	B09 Winkelsensor (Poti) Fahrpedal defekt. Elektrische Leitung auf Kurzschluss und Kabelunterbrechung prüfen.	B09 prüfen (Hako Diagnose- System) Elektrische Leitung (Kabel A1810/A1811) B09:3/4, X12:4/5, X32:14/15, A03/1:64/2:26 auf Kurzschluss und Kabelunterbrechung prüfen.
335	1.8.1.0	Plausibility drive pedal signal trace 1 and trace 2 unequal 5V	B09 angle sensor (potentiometer) accelerator pedal defective. Test cable for short circuit and cable interruption. B09 angle sensor defective.	Test B09 (Hako diagnosis system) Test the cable (A1810/A1811) of B09:3/4, X12:4/5, X32:14/15, A03/1:64/2:26 for short circuit and cable interruption.

336	1.6.5.3	Fahrdruck A Min/OI/Poti Min	B01 Drucksensor Fahrdruck (MA) vorwärts oder elektrische Leitung hat einem Kurzschluss gegen Masse (B-, 31, GND) oder eine Kabelunterbrechung.	B01 prüfen, ggf. austauschen. Elektrische Leitung (Kabel A1653) von B01:2, A03/ 1:66 auf Kurzschluss gegen Masse (B-, 31, GND) und Kabelunterbrechung prüfen.
336	1.6.5.3	Drive pressure sensor A Min/OI/Poti Min	The drive pressure sensor (MA) forward B01 or the cable have a short circuit to ground or a interruption.	Test B01, replace if defective. Test the cable (A1653) of B01:2, A03/1:66 for short circuit to ground (B-, 31, GND) or interruption.
337	1.6.5.3	Fahrdruck A Poti Max	B01 Drucksensor Fahrdruck (MA) vorwärts defekt oder Kurzschluss.	B01 prüfen, ggf. austauschen. Elektrische Leitung (Kabel A1653) von B01:2, A03/1:66 auf Kurzschluss gegen Masse prüfen
337	1.6.5.3	Drive pressure sensor A Poti Max	The drive pressure sensor (MA) forward B01 is defective or have a short circuit to GND	Test B01, replace if defective. Test the cable (A1653) of B01:2, A03/1:66 for short circuit to ground (B-, 31, GND)
338	1.6.5.3	Fahrdruck A Max	B01 Drucksensor Fahrdruck (MA) vorwärts oder die elektrische Leitung hat einem Kurzschluss gegen Plus (B+, 30, 15)	B01 prüfen, ggf. austauschen. Elektrische Leitung (Kabel A1653) von B01:2, A03/1:66 auf Kurzschluss gegen Plus (B+, 30, 15) prüfen.
338	1.6.5.3	Drive pressure sensor A Max	The drive pressure sensor (MA) forward B01 is defective or the cable have a short circuit to plus	Test B01, replace if defective. Test the cable (A1653) of B01:2, A03/1:66 for short circuit to plus (B+, 30, 15).
339	1.6.5.4	Fahrdruck B Min/OI/Poti Min	B02 Drucksensor Fahrdruck (MB) rückwärts oder elektrische Leitung hat einem Kurzschluss gegen Masse (B-, 31, GND) oder eine Kabelunterbrechung.	B02 prüfen, ggf. austauschen. Elektrische Leitung (Kabel A1654) von B02:2, A03/2:17 auf Kurzschluss gegen Masse (B-, 31, GND) und Kabelunterbrechung prüfen.
339	1.6.5.4	Drive pressure sensor B Min/OI/Poti Min	The drive pressure sensor (MB) forward B02 or the cable have a short circuit to ground or a interruption.	Test B02, replace if defective. Test the cable (A1654) of B02:2, A03/2:17 for short circuit to ground (B-, 31, GND) and cable interruption.
340	1.6.5.4	Fahrdruck B Poti Max	B02 Drucksensor Fahrdruck (MB) rückwärts defekt oder Kurzschluss.	B02 prüfen, ggf. austauschen. Elektrische Leitung (Kabel A1654) von B02:2, A03/2:17 auf Kurzschluss gegen Masse prüfen

340	1.6.5.4	Drive pressure sensor B Poti Max	The drive pressure sensor (MB) forward B02 is defective or have a short circuit to GND	Test B02, replace if defective. Test the cable (A1654) of B02:2, A03/2:17 for short circuit to ground (B-, 31, GND)
341	1.6.5.4	Fahrdruck B Max	B02 Drucksensor Fahrdruck (MB) rückwärts oder elektrische Leitung hat einem Kurzschluss gegen Plus (B+, 30, 15) oder eine Kabelunterbrechung.	B02 prüfen, ggf. austauschen. Elektrische Leitung (Kabel A1654) von B02:2, A03/ 2:17 auf Kurzschluss gegen Plus (B+, 30, 15) und Kabelunterbrechung prüfen.
341	1.6.5.4	Drive pressure sensor B Max	The drive pressure sensor (MB) forward B02 is defective or the cable have a short circuit to plus	Test B02, replace if defective. Test the cable (A1654) of B02:2, A03/2:17 for short circuit to plus (B+, 30, 15)
342	1.6.5.3	Plausibilität Fahrdrucksignale. MA und MB zeigen gleichzeitig über 60 bar an.	B01 und B02 Drucksensoren Fahrdruck auf Kabelunterbrechung und Kurzschluss prüfen. Luftdruck in den Reifen unterschiedlich!	B01 und B02 prüfen, ggf. austauschen. Elektrische Leitung (Kabel 1653) auf Kabelunterbrechung und Kurzschluss prüfen. Reifen auf gleichmäßigen Luftdruck prüfen. Reifen auf Verschleiß und gleichmäßigen Umfang prüfen.
342	1.6.5.3	Plausibility drive pressure sensors A and B at once above 60bar.	Test the drive pressure sensors B01 and B02 for cable interruption and short circuit. Test air pressure and conditions of wheels (tyre pressure)	Test B01 and B02, replace if defective. Test the cable (A1653) for cable interruption and short circuit. Check tyres for similar air pressure, wear and rolling circumference.
343	1.6.5.5	Betriebsbremsdruck Min/ OL/ Poti Min	B03 Drucksensor Bremsdruck	B03 prüfen, ggf. austauschen. Elektrische Leitung (Kabel A1655) B03:2, X12:1, X32:12, A03/2:31 auf Kurzschluss gegen Masse (B-, 31, GND) und Kabelunterbrechung prüfen.
343	1.6.5.5	Brake pressure sensor Min/ OL/ Poti Min	The brake pressure sensor B03 is defective or cable have a short circuit to ground or a interruption.	Test B03, replace if defective. Test the cable (A1655) of B03:2, X12:1, X32:12, A03/2:31 for cable interruption and short circuit to ground (B-, 31, GND).
344	1.6.5.5	Betriebsbremsdruck Poti Max.	B03 Drucksensor Bremsdruck defekt oder Kurzschluss.	B03 prüfen, ggf. austauschen. Elektrische Leitung (Kabel A1655) B03:2, X12:1, X32:12, A03/2:31 auf Kurzschluss gegen Masse (B-, 31, GND).

344	1.6.5.5	Brake pressure sensor Poti Max	The brake pressure sensor B03 is defective or have a short circuit to GND	Test B03, replace if defective. Test the cable (A1655) of B03:2, X12:1, X32:12, A03/2:31 for short circuit to ground (B-, 31, GND).
345	1.6.5.5	Betriebsbremsdruck Max	B03 Drucksensor Bremsdruck oder elektrische Leitung hat Kurzschluss gegen Plus (B+, 30, 15) oder Kabelunterbrechung.	B03 prüfen, ggf. austauschen. Elektrische Leitung (Kabel A1655) B03:2, X12:1, X32:12, A03/2:31 auf Kurzschluss gegen Plus (B+, 30, 15) prüfen.
345	1.6.5.5	Brake pressure sensor Max	The brake pressure sensor B03 is defective or the cable have a short circuit to plus	Test B03, replace if defective. Test the cable (A1655) of B03:2, X12:1, X32:12, A03/2:31 for short circuit to plus (B+, 30, 15).
346	5.4.3.0	Plausibilität Bremsignale. Über 50 bar Bremsdruck und Sensor nicht EIN	B03 Drucksensor Bremsdruck oder B11 Bremspedalsensor liefern unplausible Signale.	B03 und B11 prüfen, ggf. austauschen
346	5.4.3.0	Plausibility brake signals above 50bar but sensor not ON	The brake pressure sensor B03 or brake pedal sensor B11 deliver unplausible signals	Test B03 and B11, replace if defective.
347	1.6.1.1	Kühlwassertemperatur Min	B20 Temperatursensor Kühlwasser oder elektrische Leitung hat Kurzschluss gegen Masse (B-, 31, GND)	B20 und elektrische Leitung (Kabel A1611) B20:1, X36:2, A03/1:21 auf Kurzschluss gegen Masse prüfen.
347	1.6.1.1	Coolant temperature Min	The cooling water temperature sensor B20 is defective or cable have a short circuit to GND	Test B20, replace if defective Test the cable (A1611) B20:1, X36:2, A03/1:21 for short circuit to ground.
348	1.6.1.1	Kühlwassertemperatur Max/OI	B20 Temperatursensor Kühlwasser oder elektrische Leitung (Kabel) hat Kurzschluss gegen Plus (B+, 30, 15) oder Kabelunterbrechung.	B20 und elektrische Leitung (Kabel A1611) B20:1, X36:2, A03/1:21 auf Kurzschluss gegen Plus (B+, 30, 15), und Kabelunterbrechung prüfen.
348	1.6.1.1	Coolant temperature Max/OI	The cooling water temperature sensor B20 is defective or the cable have a short circuit to plus (B+, 30, 15) or a interruption.	Test B20, replace if defective Test the cable (A1611) B20:1, X36:2, A03/1:21 for short circuit to plus (B+, 30, 15) and cable interruption.

349	1.6.1.5	Hydrauliköltemperatur	B12 Temperatursensor Hydrauliköl oder die elektrische Leitung hat Kurzschluss gegen Masse (B-, 31, GND).	B12 und elektrische Leitung (Kabel A1615) B12/1B12.1, X36:3, A03/1:1 auf Kurzschluss gegen Masse (B-, 31, GND) prüfen.
349	1.6.1.5	Hydraulic oil temperature Min	The hydraulic oil temperature sensor B12 is defective or cable have a short circuit to GND	Test B12 Test the cable (A1615) B12:1, X36:3, A03/1:16 for short circuit to ground (B-, 31, GND).
350	1.6.1.5	Hydrauliköltemperatur Max- Öl	B12 Temperatursensor Hydrauliköl oder elektrische Leitung hat Kurzschluss gegen Plus (B+, 15, 30).	B12 und elektrische Leitung (Kabel A1615) B12:, X36:, A03/:16 auf Kurzschluss gegen Plus (B+, 15, 30) und Kabelunterbrechung prüfen.
350	1.6.1.5	Hydraulic oil temperature Max/OI	The hydraulic oil temperature sensor B12 is defective or the cable have a short circuit to plus or a interruption.	Test B12 Test the cable (A1615) B12:1, X36:3, A03/1:16 for short circuit to plus (B+, 30, 15) and cable interruption.
351	1.5.9.2	Sensorversorgung s- spannung VSS_1	Spannungsversorgung (5V) B09 + B10 Winkelsensor (Poti) Fahrpedal kleiner als 4.5V oder größer als 5.5V.	Spannungsversorgung B09 + B10 prüfen. Soll- Spannung= 5V, Elektrische Leitung (Kabel A1592) auf Kurzschluss, Kabelunterbrechung und zu hohen Widerstand prüfen.
351	1.5.9.2	Voltage supply for sensors VSS_1	Power supply (5 V) B09 + B10 angle sensor (potentiometer) accelerator pedal less than 4.5 V or more than 5.5 V.	Test B09 + B10 power supply Test cable (A1592) for short circuit to ground or interruption
352	8.0.1.0	Sensorversorgung s- VSS_2	Spannungsversorgung für Schalter S16 und S18 ist kleiner als 9.5V oder größer als 10.5V.	Spannungsversorgung S16 und S18 prüfen. Soll Spannung = 10V Elektrische Leitung (Kabel A8010) auf Kurzschluss oder Kabelunterbrechung prüfen.
352	8.0.1.0	Voltage supply for sensors VSS_2	Power supply (10V) for the switches S16, S18 is less than 9.5 V or more than 10.5 V	Test the S16, S18 power supply of 10V Test cable (A8010) for short circuit to ground or interruption
353	8.0.0.5	Sensorversorgung s-spannung VSS_3	Spannungsversorgung (5V) B01, B02, B03 + B11 kleiner als 4.5V oder größer als 5.5V.	Spannungsversorgung B01, B02, B03, B11 prüfen. Soll Spannung= 5V Elektrische Leitung (Kabel A8005) auf Kurzschluss und Kabelunterbrechung prüfen.

353	8.0.0.5	Voltage supply for sensors VSS_3	Power supply (5 V) B01, B02, B03 + B11 less than 4.5 V or more than 5.5 V.	Test the B01, B02, B03 and B11 power supply of 5V Test cable (A8005) for short circuit to ground or interruption
354	9.3.1.3	Ansteuerung Fahrpumpe Abweichung Soll-/Iststrom zu hoch	Ansteuerung Magnetventile Y03 Fahrpumpe vorwärts und Y04 Fahrpumpe rückwärts auf Kurzschluss und Kabelunterbrechung prüfen.	Magnetventile Y03 + Y04 und elektrische Leitung (Kabel A9313) A03/1:83, XS06, Y03:2 + Y04:2, auf Kurzschluss und Kabelunterbrechung prüfen.
354	9.3.1.3	Activation drive pump deviation target / actual current too high	Test the travel pump forward Y03 and travel pump reverse Y04 solenoid valve actuation for short circuit and cable interruption.	Test the solenoid valves Y03 + Y04 Test cable (A9313) A03 /1:83, XS06, Y03:2 + Y04:2, for short circuit and interruption.
355	2.5.0.0	Ansteuerung Lüfter	Ansteuerung Magnetventil Y31 Drehzahl Kühlerlüfter auf Kurzschluss gegen Masse, Plus und Kabelunterbrechung prüfen.	Magnetventil Y31 und elektrische Leitung (Kabel A2500) A03/1:54, X36:6, Y31:1 auf Kurzschluss gegen Masse, Kurzschluss gegen Plus und Kabelunterbrechung prüfen.
355	2.5.0.0	Activation fan	Test the cooling fan speed solenoid valve Y31 actuation for short circuit to ground, plus and cable interruption.	Test the solenoid valve Y31 Test cable (A2500) A03 /1:54, X36:6, Y31:1 for short circuit to ground, short circuit to plus and cable interruption.
356	1.8.9.0	Ansteuerung Versorgung Haltebremse	Ansteuerung Magnetventil Y05 Haltebremse (Parkbremse) auf Kurzschluss gegen Masse, Plus und Kabelunterbrechung prüfen.	Magnetventil Y05 und elektrische Leitung (Kabel A1890) A03/1:78,X33:1, X10:6, S15:2 auf Kurzschluss gegen Masse, Kurzschluss gegen Plus und Kabelunterbrechung prüfen.
356	1.8.9.0	Activation supply parking brake	Test the park brake solenoid valve Y05 actuation for short circuit to ground, plus and cable interruption.	Test the solenoid valve Y05 Test cable (A1890) A03 /1:78, X33:1, X10:6, S15:2 for short circuit to ground, short circuit to plus and cable interruption.
357	9.3.0.5	Ansteuerung Radmotorumschaltung Abweichung Soll-/Ist- Strom zu hoch	Ansteuerung Magnetventil Y02 Umschaltung Fahrstufen (Radmotore) auf Kurzschluss gegen Masse, Plus und Kabelunterbrechung prüfen.	Magnetventil Y02 und elektrische Leitung (Kabel A9305) A03/1:28, X36:4, Y02:1 auf Kurzschluss gegen Masse, Kurzschluss gegen Plus und Kabelunterbrechung prüfen.

357	9.3.0.5	Activation wheel motor changing device deviation target / actual current too high	Test the changing device (wheel motor) solenoid valve Y02 actuation for short circuit to and cable interruption.	Test the solenoid valve Y02 Test cable (A9305) A03 /1:28, X36:4, Y02:1 for short circuit and interruption.
358	5.4.1.0	Ansteuerung Bremslicht	Ansteuerung Bremslicht an das Relais K06B: 10 (85) hat Kurzschluss oder Kabelunterbrechung	Elektrische Leitung (Kabel A5410) A03/1:86, K06B: 10 (85) auf Kurzschluss gegen Masse, Kurzschluss gegen Plus und Kabelunterbrechung prüfen.
358	5.4.1.0	Activation brake light	The brake light control at relay activation K06B: 10 (85) has a short circuit or cable interruption.	Test the cable (A5410) A03 /1:86, K06B: 10 (85) for short circuit to ground, short circuit to plus and cable interruption.
359	3.1.5.2	Ansteuerung Anlasser Relais	Ansteuerung Anlasser Relais K06A:5 (85) hat Kurzschluss oder Kabelunterbrechung	Elektrische Leitung (Kabel A3152) A03 /1:79, K06:5 (85) auf Kurzschluss und Kabelunterbrechung prüfen.
359	3.1.5.2	Activation starter relay	The starter relay K06B: 5 (85) actuation has a short circuit or cable interruption.	Test the cable (A3152) A03/ 1:79, K06:5 (85) for short circuit to ground, short circuit to plus and cable interruption.
360	9.3.1.6	Ansteuerung Notbremsventil	Ansteuerung Magnetventil Y01 Notbrems-Funktion hat Kurzschluss oder Kabelunterbrechung	Magnetnetventil Y01 und elektrische Leitung (Kabel A9316) A03 / 1.89, Y01:1 auf Kurzschluss und Kabelunterbrechung prüfen.
360	9.3.1.6	Activation emergency brake valve deviation target / actual current too high	The emergency brake solenoid valve Y01 actuation has a short circuit or cable interruption.	Test the solenoid valve Y01 Test cable (A9316) A03 / 1.89, Y01:1 for short circuit and cable interruption.
361	2.5.0.3	Ansteuerung LED Wendelüfter	Fehler in der Ansteuerung der Leuchtdiode (LED) im Schalter S18. Schalter S18 defekt. Elektrische Leitung hat Kurzschluss oder Kabelunterbrechung.	Schalter S18 prüfen, ggf. austauschen. Elektrische Leitung (Kabel A2502) auf Kurzschluss und Kabelunterbrechung prüfen.

361	2.5.0.3	Activation LED reversing fan	Error in the control of the LED in the switch S18. Switch S18 defective. The cable have a short circuit or cable interruption.	Test switch S18, replace if defective. Test cable (A2502) for short circuit and cable interruption.
362	5.9.0.0	Ansteuerung Rückfahrcheinwerfer	Ansteuerung Rückfahrleuchte E21 (Opt.) hat Kurzschluss oder Kabelunterbrechung	Elektrische Leitung (Kabel A5900) A03 / 1:6, E21:1 auf Kurzschluss und Kabelunterbrechung prüfen.
362	5.9.0.0	Activation reversing lights	The reversing light E21 (optional) control has a short circuit or cable interruption.	Test the cable (A5900) A03/ 1:6, E21:1 for short circuit and cable interruption.
363	2.5.0.2	Ansteuerung Lüfterumschaltung Y32	Ansteuerung Magnetventil Y32 Lüfterumschaltung auf Kurzschluss gegen Masse, Plus und Kabelunterbrechung prüfen.	Magnetnetventil Y32 und elektrische Leitung (Kabel A2502) A03 / 2:41, X33:4, X34:3, Y32:1 auf Kurzschluss gegen Masse, Kurzschluss gegen Plus und Kabelunterbrechung prüfen
363	2.5.0.2	Activation reversing fan Y32	Test the reversing fan solenoid valve Y32 actuation for short circuit to ground, plus and cable interruption.	Test the solenoid valve Y32 Testcable (A2502) A03 / 2:41, X33:4, X34:3, Y32:1 for short circuit to GND, short circuit to plus and cable interruption.
364	1.7.0.1	Fehler CAN-Bus 1 (Maschine)	Kurzschluss oder Kabelunterbrechung im CAN- Bus 1 Kabel	Elektrische Leitungen (Kabel A1701) auf auf Kabelunterbrechung Kurzschluss und zu hohen Widerstand prüfen. Siehe Anleitung CAN- BUS prüfen in diesem Dokument.
364	1.7.0.1	Error CAN-Bus 1	Short circuit or cable interruption in the CAN-Bus 1 cable	Test the cable (A1701) for cable interruption short circuit and too high resistance.
365	1.7.0.3	Fehler CAN-Bus 2 (Motor)	Kurzschluss oder Kabelunterbrechung im CAN- Bus 2 Kabel	Elektrische Leitung (Kabel A1703) auf Kabelunterbrechung Kurzschluss und zu hohen Widerstand prüfen. Siehe Anleitung CAN- BUS prüfen in diesem Dokument.
365	1.7.0.3	Error CAN-Bus 2	Short circuit or cable interruption in the CAN-Bus 2 cable	Test the cable (A1703) for cable interruption short circuit and too high resistance. See the instructions for checking the CAN BUS in this document.

366	1.7.0.3	Timeout CAN-Bus 2 Botschaft 1 (Telegrammfehler)	Keine Kommunikation mit dem Motorsteuergerät A01. Fehler in der Spannungs- versorgung vom Motorsteuergerät A01 (Sicherungen u.s.w.) CAN-Bus Leitungen auf Kabelunterbrechung prüfen.	Spannungsversorgung vom Motorsteuergerät A01 prüfen (Sicherungen, Relais und Masseverbindungen). CAN-Bus Leitungen (Kabel A1703 + A1704) auf Kurzschluss und Kabelunterbrechung prüfen. Siehe Anleitung CAN- BUS prüfen in diesem Dokument.
366	1.7.0.3	Timeout CAN-Bus 2 Message 1	No communication with the engine control unit A01. Error in the voltage supply of the engine control unit A01 (fuses etc.) Test the CAN-Bus 2 cables for cable interruption.	Test the power supply of the engine control unit A01 (fuses and ground connections). Test the CAN-Bus cables (cable A 1703 + A 1704) for short circuit and cable interruption. See the instructions for checking the CAN BUS in this document.
367	1.7.0.3	Signal Motordrehzahl	Keine Kommunikation mit dem Motorsteuergerät A01. Fehler in der Spannungs- versorgung vom Motorsteuergerät A01 (Sicherungen u.s.w.) CAN-Bus Leitungen auf Kabelunterbrechung prüfen.	Spannungsversorgung vom Motorsteuergerät A01 prüfen (Sicherungen, Relais und Masseverbindungen). CAN-Bus Leitungen (Kabel A1703 + A1704) auf Kurzschluss und Kabelunterbrechung prüfen. Siehe Anleitung CAN- BUS prüfen in diesem Dokument.
367	1.7.0.3	Signal engine rpm	No communication with the engine control unit A01. Error in the voltage supply of engine control unit A01 (fuses etc.) Test the CAN-Bus 2 cables for cable interruption.	Test the power supply of the engine control unit A01 (fuses and ground connections). Test the CAN-Bus cables (cable A 1703 + A 1704) for short circuit and cable interruption. See the instructions for checking the CAN BUS in this document.
368	1.7.0.3	Timeout CAN-Bus 2 Botschaft 2 (Telegrammfehler)	Keine Kommunikation mit dem Motorsteuergerät A01. Fehler in der Spannungs- versorgung vom MotorsteuergerätA01 (Sicherungen u.s.w.) CAN-Bus Leitungen auf Kabelunterbrechung prüfen.	Spannungsversorgung vom Motorsteuergerät A01 prüfen (Sicherungen, Relais und Masseverbindungen). CAN-Bus Leitungen (Kabel A1703 + A1704) auf Kurzschluss und Kabelunterbrechung prüfen. Siehe Anleitung CAN- BUS prüfen in diesem Dokument.

368	1.7.0.3	Timeout CAN-Bus 2 Message 2	No communication with the engine control unit A01. Error in the power supply of the engine control unit A01 (fuses etc.) Test the CAN-Bus 2 cables for cable interruption.	Test the power supply of the engine control unit A01 (fuses and ground connections). Test the CAN-Bus cables (cable A 1703 + A 1704) for short circuit and cable interruption. See the instructions for checking the CAN BUS in this document.
369	1.7.0.3	Timeout CAN-Bus 2 Botschaft 3 (Telegrammfehler)	Keine Kommunikation mit dem Motorsteuergerät A01. Fehler in der Spannungs- versorgung vom Motorsteuergerät A01 (Sicherungen u.s.w.) CAN-Bus Leitungen auf Kabelunterbrechung prüfen.	Spannungsversorgung vom Motorsteuergerät A01 prüfen (Sicherungen Relais und Masseverbindungen). CAN-Bus Leitungen (Kabel A1703 + A1704) auf Kurzschluss und Kabelunterbrechung prüfen.
369	1.7.0.3	Timeout CAN-Bus 2 Message 3	No communication with the engine control unit A01. Error in the power supply of the engine control unit A01 (fuses etc.) Test the CAN-Bus 2 cables for cable interruption.	Test the power supply of the engine control unit A01 (fuses and ground connections). Test the CAN-Bus cables (cable A 1703 + A 1704) for short circuit and cable interruption. See the instructions for checking the CAN BUS in this document.
370	1.7.0.3	Timeout CAN-Bus 2 Botschaft 5 (Telegrammfehler)	Keine Kommunikation mit dem Motorsteuergerät A01. Fehler in der Spannungs- versorgung vom Motorsteuergerät A01 (Sicherungen u.s.w.) CAN-Bus Leitungen auf Kabelunterbrechung prüfen.	Spannungsversorgung vom Motorsteuergerät A01 prüfen (Sicherungen, Relais und Masseverbindungen). CAN-Bus Leitungen (Kabel A1703 + A1704) auf Kurzschluss und Kabelunterbrechung prüfen. Siehe Anleitung CAN- BUS prüfen in diesem Dokument.
370	1.7.0.3	Timeout CAN-Bus 2 Message 5	No communication with the engine control unit A01. Error in the power supply of the engine control unit A01 (fuses etc.) Test the CAN-Bus 2 cables for cable interruption.	Test the power supply of the engine control unit A01 (fuses and ground connections). Test the CAN-Bus cables (cable A 1703 + A 1704) for short circuit and cable interruption. See the instructions for checking the CAN BUS in this document.

371	1.7.0.3	Checksumme CAN-Bus 2 Botschaft 5 (Telegrammfehler)	Keine Kommunikation mit dem Motorsteuergerät A01. Fehler in der Spannungsversorgung vom Motorsteuergerät A01 (Sicherungen u.s.w.) CAN-Bus Leitungen auf Kabelunterbrechung prüfen.	Spannungsversorgung vom Motorsteuergerät A01 prüfen (Sicherungen, Relais und Masseverbindungen). CAN-Bus Leitungen (Kabel A1703 + A1704) auf Kurzschluss und Kabelunterbrechung prüfen. Siehe Anleitung CAN-BUS prüfen in diesem Dokument.
371	1.7.0.3	Checksum CAN-Bus 2 Message 5	No communication with the engine control unit A01. Error in the power supply of the engine control unit A01 (fuses etc.) Test the CAN-Bus 2 cables for cable interruption.	Test the power supply of the engine control unit A01 (fuses and ground connections). Test the CAN-Bus cables (cable A 1703 + A 1704) for short circuit and cable interruption.
372	1.7.0.3	Timeout CAN-Bus 2 Botschaft Motor_IMO_01 (Telegrammfehler)	Keine Kommunikation mit dem Motorsteuergerät A01. Fehler in der Spannungsversorgung vom Motorsteuergerät A01 (Sicherungen u.s.w.) CAN-Bus Leitungen auf Kabelunterbrechung prüfen.	Spannungsversorgung vom Motorsteuergerät A01 prüfen (Sicherungen, Relais und Masseverbindungen). CAN-Bus Leitungen (Kabel A1703 + A1704) auf Kurzschluss und Kabelunterbrechung prüfen. Siehe Anleitung CAN-BUS prüfen in diesem Dokument.
372	1.7.0.3	Timeout CAN-Bus 2 Message Engine_IMO_01	No communication with the engine control unit A01. Error in the power supply of the engine control unit A01 (fuses etc.) Test the CAN-Bus 2 cables for cable interruption.	Test the power supply of the engine control unit A01 (fuses and ground connections). Test the CAN-Bus cables (cable A 1703 + A 1704) for short circuit and cable interruption. See the instructions for checking the CAN BUS in this document.
373	1.7.0.3	Checksumme CAN-bus 2 Botschaft Motor_IMO_01 (Telegrammfehler)	Keine Kommunikation mit dem Motorsteuergerät A01. Fehler in der Spannungsversorgung vom Motorsteuergerät A01 (Sicherungen u.s.w.) CAN-Bus Leitungen auf Kabelunterbrechung prüfen.	Spannungsversorgung vom Motorsteuergerät A01 prüfen (Sicherungen, Relais und Masseverbindungen). CAN-Bus Leitungen (Kabel A1703 + A1704) auf Kurzschluss und Kabelunterbrechung prüfen. Siehe Anleitung CAN-BUS prüfen in diesem Dokument.

373	1.7.0.3	Checksum CAN-Bus 2 Message Engine_IMO_01	No communication with the engine control unit A01. Error in the power supply of the engine control unit A01 (fuses etc.) Test the CAN-Bus 2 cables for cable interruption.	Test the power supply of the engine control unit A01 (fuses and ground connections). Test the CAN-Bus cables (cable A 1703 + A 1704) for short circuit and cable interruption. See the instructions for checking the CAN BUS in this document.
374	1.7.0.3	Botschaftszähler CAN- Bus 2 Botschaft Motor_IMO_01 (Telegrammfehler)	Keine Kommunikation mit dem Motorsteuergerät A01. Fehler in der Spannungs- versorgung vom Motorsteuergerät A01 (Sicherungen u.s.w.) CAN-Bus Leitungen auf Kabelunterbrechung prüfen.	Spannungsversorgung vom Motorsteuergerät A01 prüfen (Sicherungen, Relais und Masseverbindungen). CAN-Bus Leitungen (Kabel A1703 + A1704) auf Kurzschluss und Kabelunterbrechung prüfen. Siehe Anleitung CAN- BUS prüfen in diesem Dokument.
374	1.7.0.3	Message counter CAN- Bus 2 Message Engine_IMO_01	No communication with the engine control unit A01. Error in the power supply of the engine control unit A01 (fuses etc.) Test the CAN-Bus 2 cables for cable interruption.	Test the power supply of the engine control unit A01 (fuses and ground connections). Test the CAN-Bus cables (cable A 1703 + A 1704) for short circuit and cable interruption.
375	1.7.0.1	Timeout CAN-Bus 1 Botschaft SGAH1 (Telegrammfehler)	Keine Kommunikation mit dem Steuergerät Arbeitshydraulik A04. Fehler in der Spannungsversorgung vom Steuergerät Arbeitshydraulik A04 (Sicherungen u.s.w.) CAN-Bus Leitungen auf Kabelunterbrechung prüfen.	Spannungsversorgung vom Steuergerät Arbeitshydraulik A04 (Sicherungen, Relais und Masseverbindungen). CAN-Bus Leitungen (Kabel A1701 + A1702) auf Kurzschluss und Kabelunterbrechung prüfen. Siehe Anleitung CAN- BUS prüfen in diesem Dokument.
375	1.7.0.1	Timeout CAN-Bus 1 Message SGAH1	No communication with the working hydraulics control unit A04. Error in the power supply of the working hydraulics control unit A04 (fuses etc.) Test the CAN-Bus 1 cables for cable interruption.	Power supply of the working hydraulics control unit A04 (fuse and ground connections). Test the CAN-Bus cables (cable A 1701 + A 1702) for short circuit and cable interruption. See the instructions for checking the CAN BUS in this document.

376	1.7.0.1	Checksumme CAN-Bus 1 Botschaft SGAH1 (Telegrammfehler)	Keine Kommunikation mit dem Steuergerät Arbeitshydraulik A04. Fehler in der Spannungsversorgung vom Steuergerät Arbeitshydraulik A04 (Sicherungen u.s.w.) CAN-Bus Leitungen auf Kabelunterbrechung prüfen.	Spannungsversorgung vom Steuergerät Arbeitshydraulik A04 (Sicherungen, Relais und Masseverbindungen). CAN-Bus Leitungen (Kabel A1701 + A1702) auf Kurzschluss und Kabelunterbrechung prüfen.
376	1.7.0.1	Checksumme CAN-Bus 1 Message SGAH1	No communication with the working hydraulics control unit A04. Error in the power supply of the working hydraulics control unit A04 (fuses etc.) Test the CAN-Bus 1 cables for cable interruption.	Power supply of the working hydraulics control unit A04 (fuse and ground connection). Test the CAN-Bus cables (cable A 1701 + A 1702) for short circuit and cable interruption. See the instructions for checking the CAN BUS in this document.
377	1.7.0.1	Botschaftszähler CAN- Bus 1 Botschaft SGAH1 (Telegrammfehler)	Keine Kommunikation mit dem Steuergerät Arbeitshydraulik A04. Fehler in der Spannungsversorgung vom Steuergerät Arbeitshydraulik A04 (Sicherungen u.s.w.) CAN-Bus Leitungen auf Kabelunterbrechung prüfen.	Spannungsversorgung vom Steuergerät Arbeitshydraulik A04 (Sicherungen, Relais und Masseverbindungen). CAN-Bus Leitungen (Kabel A1701 + A1702) auf Kurzschluss und Kabelunterbrechung prüfen. Siehe Anleitung CAN- BUS prüfen in diesem Dokument.
377	1.7.0.1	Botschaftszähler CAN Message SGAH1	No communication with the working hydraulics control unit A04. Error in the power supply of the working hydraulics control unit A04 (fuses etc.) Test the CAN-Bus 1 cables for cable interruption.	Power supply of the working hydraulics control unit A04 (fuse and ground connection). Test the CAN-Bus cables (cable A 1701 + A 1702) for short circuit and cable interruption. See the instructions for checking the CAN BUS in this document. See the instructions for checking the CAN BUS in this document.
378	1.7.0.1	Timeout CAN-Bus 1 Botschaft SGAH3 (Telegrammfehler)	Keine Kommunikation mit dem Steuergerät Arbeitshydraulik A04. Fehler in der Spannungsversorgung vom Steuergerät Arbeitshydraulik A04 (Sicherungen u.s.w.) CAN-Bus Leitungen auf Kabelunterbrechung prüfen.	Spannungsversorgung vom Steuergerät Arbeitshydraulik A04 (Sicherungen, Relais und Masseverbindungen). CAN-Bus Leitungen (Kabel A1701 + A1702) auf Kurzschluss und Kabelunterbrechung prüfen. Siehe Anleitung CAN- BUS prüfen in diesem Dokument.

378	1.7.0.1	Timeout CAN Message SGAH3	No communication with the working hydraulics control unit A04. Error in the power supply of the working hydraulics control unit A04 (fuses etc.) Test the CAN-Bus 1 cables for cable interruption.	Power supply of the working hydraulics control unit A04 (fuse and ground connection). Test the CAN-Bus cables (cable A 1701 + A 1702) for short circuit and cable interruption. See the instructions for checking the CAN BUS in this document.
379	2.0.1.2	Hardwaremonitoring Ignore	A03 Steuergerät Fahren (Hydrostat); interner Steuerungsfehler A03.	Maschine über Schlüsselschalter neu starten. Steuergerät A03 neu flashen. Schlägt der Flashvorgang fehl, Steuergerät A03 austauschen. Flashen A03 ist nur mit Bodas möglich!
379	2.0.1.2	Hardware monitoring Ignore	Drive control unit A03 (Hydrostat); internal control error A03.	Restart the machine with the key switch. Reflash the control unit A03. If the flashing process fails, replace the control unit A03. Flashing A03 is currently only possible with the Bodas system!
380	2.0.1.2	Hardwaremonitoring Limphome	A03 Steuergerät Fahren (Hydrostat); interner Steuerungsfehler A03. Maschine geht in Limp Home Mode (begrenzte Geschwindigkeit, begrenzte Motordrehzahl)	Maschine über Schlüsselschalter neu starten. Steuergerät A03 neu flashen. Schlägt der Flashvorgang fehl, Steuergerät A03 austauschen. Flashen A03 ist nur mit Bodas möglich!
380	2.0.1.2	Hardware monitoring Limphome	Drive control unit A03 (Hydrostat); internal control error A03.	Restart the machine with the key switch. Reflash the control unit A03. If the flashing process fails, replace the control unit A03. Flashing A03 only with the Bodas system!
381	2.0.1.2	Hardwaremonitoring Stop	A03 Steuergerät Fahren (Hydrostat); interner Steuerungsfehler A03. Maschine führt Not Stop aus	Maschine über Schlüsselschalter neu starten. Steuergerät A03 neu flashen. Schlägt der Flashvorgang fehl, Steuergerät A03 austauschen. Flashen A03 ist nur mit Bodas möglich!

381	2.0.1.2	Hardware monitoring Stop	Drive control unit A03 (Hydrostat); internal control error A03.	Restart the machine with the key switch. Reflash the control unit A03. If the flashing process fails, replace the control unit A03. Flashing A03 is currently only possible with the Bodas system!
382	2.0.1.2	Hardware monitoring Switch	A03 Steuergerät Fahren (Hydrostat); interner Steuerungsfehler A03. Maschine führt Not Stop aus	Maschine über Schlüsselschalter neu starten. Steuergerät A03 neu flashen. Schlägt der Flashvorgang fehl, Steuergerät A03 austauschen. Flashen A03 ist nur mit Bodas möglich!
382	2.0.1.2	Hardware monitoring Switch	Drive control unit A03 (Hydrostat); internal control error A03.	Restart the machine with the key switch. Reflash the control unit A03. If the flashing process fails, replace the control unit A03. Flashing A03 is currently only possible with the Bodas system!
383	2.0.1.2	Start: Versorgungs-Spannung zu niedrig.	Spannungsversorgung vom Steuergerät Fahren A03 ist beim Startvorgang zu niedrig, unter 8.5V.	Spannungsversorgung A03 beim Startvorgang prüfen! Batterie prüfen.
383	2.0.1.2	Start: Supply voltage too low	The power supply voltage of the drive control unit A03 is too low when starting Less than 8.5 V.	Test the power supply A03 when starting! Test the battery.
384	2.0.1.2	Start: Sensorversorgung - Spannungen	Kurzschluss gegen Masse an Versorgungsleitungen oder an Gebern und Sensoren. A 1592, für B09:1, B10 :1 und B09:1, B10 :6, 5V . A 8010 für S16:1, S18:1, 10V . A 8005, für B01:3,B02:3,B03:3, B11:1 S25:3, S27:3, S30:3 S16:4 S18:3, 5V	Geber und Sensoren auf Kurzschluss gegen Masse, (B-, 31, GND) und Kabelunterbrechung prüfen. Elektrische Leitungen (Kabel A1592, A8010, A8005) auf Kurzschluss gegen Masse (B-, 31, GND) und Kabelunterbrechung prüfen.

384	2.0.1.2	Start: Sensor supply voltage out of admissible area.	Short circuit to ground at the supply cables or at the transmitters and sensors. A1592, for B09:1, B10:1 and B09:1, B10:6, 5V . A8010 for S16:1, S18:1, 10V . A8005, for B01:3,B02:3,B03:3, B11:1, S25:3, S27:3, S30:3, S16:4, S18:3, 5V	Test transmitters and sensors for short circuit to ground (B-, 31, GND). Test cable (A1592, A8010, A8005) for short circuit to ground (B+, 31, GND).
385	2.0.1.2	Start: Hardwaremonitoring 1	A03 Steuergerät Fahren (Hydrostat); interner Steuerungsfehler A03.	Maschine über Schlüsselschalter neu starten. Steuergerät A03 neu flashen. Schlägt der Flashvorgang fehl, Steuergerät A03 austauschen. Flashen A03 ist nur mit Bodas möglich!
385	2.0.1.2	Start: Hardware monitoring 1	Drive control unit A03 (Hydrostat); internal control error A03.	Restart the machine with the key switch. Reflash the control unit A03. If the flashing process fails, replace the control unit A03. Flashing A03 is currently only possible with the Bodas system!
386	2.0.1.2	Start: Startbedingungen 1 - Notstop aktiv - Geschwindigkeitssignal nicht vorhanden -	Falsches Fahrpedal über Bodas ausgewählt. Eingänge Steuergerät Fahren A03/X1 Pin14, X2 Pin28 falsch. Spannungsversorgung F02 (30A) an A03/X2 Pin 1,3,4,5,6 zu hoch. "Blinkendes D" im Display Fehlermeldungen 249, 335, 419 bis 425	Richtiges Fahrpedal über Bodas auswählen!.. Elektrische Leitungen (Kabel A3030 auf 12V und Kabel A3135 auf Masse) prüfen. Elektrische Leitung (Kabel A3002 auf > 15V) prüfen. Fahrpedal Konfiguration sowie Potentiometer und Mikroschalter auf richtige Funktion/ Einstellung prüfen. Drehzahlsensoren Konfiguration sowie Funktion/ Einstellung prüfen.
386	2.0.1.2	Start: Starting conditions 1 Speed signal already existing	Wrong accelerator pedal selected via Bodas. The drive control unit A03 supply voltage is too high. Power supply voltage F02 (30 A) at A03/X2 pin 1,3,4,5,6, too high Power supply voltage F22 (5 A) at A03/X2 pin 45, 58 too high	Selecting the right accelerator pedal via Bodas. Test the supply voltage at the cable (A3002, A3022) for voltage higher than 15V

387		Start: Motordrehzahl	Dieselmotor wurde abgewürgt.	Dieselmotor neu starten.
387		Start: Engine rpm	The diesel engine is stalled.	Restart the diesel engine.
388	2.0.1.2	Start: Hardwaremonitoring 2	A03 Steuergerät Fahren (Hydrostat); interner Steuerungsfehler A03.	Maschine über Schlüsselschalter neu starten. Steuergerät A03 neu flashen. Schlägt der Flashvorgang fehl, Steuergerät A03 austauschen. Flashen A03 ist nur mit Bodas möglich!
388	2.0.1.2	Start: Hardware monitoring 2	Drive control unit A03 (Hydrostat); internal control error A03.	Restart the machine with the key switch. Reflash the control unit A03. If the flashing process fails, replace the control unit A03. Flashing A03 is currently only possible with the Bodas system!
389	2.0.1.2	Start: Startbedingungen 2 Fahrpedal ist betätigt	Versorgungsspannung zum Fahrpedal zu hoch. Fahrpedal defekt.	Spannungsversorgung zum Fahrpedal prüfen. Fahrpedal prüfen.
389	2.0.1.2	Start: Starting conditions 2 Drive pedal already actuated	Supply voltage to the accelerator pedal too high. Accelerator pedal defective.	Test the accelerator pedal. Test the power supply of the accelerator pedal.
390	2.0.1.2	Start: Kabelbruch Safout	Kabelbruch an einem Sicherheitsausgang für die Magnetventile Fahrtrieb: Y1, Y2, Y3, Y4. Die Ausgänge werden auf Kabelunterbrechung geprüft	Elektrische Leitungen (Kabel A9305, A9306, A9312, A9313, A9314) zu den Magnetventilen Y01, Y02, Y03, Y04 auf Kabelunterbrechung prüfen.
390	2.0.1.2	Start: Cable interrupt at Safout	Cable interrupt at a safety output of the drive solenoid valves: Y1, Y2, Y3, Y4. Note: The cable is tested for cable interrupt when the control unit A03 is booted.	Test the cable (A9305, A9306, A9312, A9313, A9314) for the solenoid valves Y01, Y02, Y03, Y04 for cable interruption.

391	2.0.1.2	Start: Kurzschluss Safout	Kurzschluss an einem Sicherheitsausgang für die Magnetventile Fahrtrieb: Y1, Y2, Y3, Y4. Die Ausgänge werden auf Kurzschluss geprüft	Elektrische Leitungen (Kabel A9305, A9306, A9312, A9313, A9314) zu den Magnetventilen Y01, Y02, Y03, Y04 auf Kurzschluss prüfen. Wenn keine anderen Fehler gemeldet werden und keine Fehlfunktion vorliegen: Fehler ignorieren!
391	2.0.1.2	Start: Kurzschluss Safout A03: Kurzschluss an einem Safout Ausgang	Short circuit at a safety output of the drive solenoid valves: Y1, Y2, Y3, Y4. Note: The cable is tested for short circuit when the control unit A03 is booted.	Test the cable (A9305, A9306, A9312, A9313, A9314) for the solenoid valves Y01, Y02, Y03, Y04 for short circuit. If no other errors are shown and there is no malfunction: Ignore error.
392	2.0.1.2	Start: Hauptschalter 1	A03 Steuergerät Fahren (Hydrostat); interner Steuerungsfehler A03.	Maschine über Schlüsselschalter neu starten. Steuergerät A03 neu flashen. Schlägt der Flashvorgang fehl, Steuergerät A03 austauschen. Flashen A03 ist nur mit Bodas möglich!
392	2.0.1.2	Start: Main switch 1	Drive control unit A03 (Hydrostat); internal control error A03.	Restart the machine with the key switch. Reflash the control unit A03. If the flashing process fails, replace the control unit A03. Flashing A03 is currently only possible with the Bodas system!
393	2.0.1.2 3042	Start: Versorgung Hauptschalter	Fehler in der Spannungsversorgung Steuergerät Fahren A03. Sicherung F18 (50A) oder F42 (30A) defekt. Kurzschluss oder Kabelunterbrechung Kabel 3042 Steuergerät Fahren A03.	Sicherung F18 und F42 prüfen, ggf. austauschen. Elektrische Leitungen (Kabel A3042) von Sicherung F18 + F42 zu A03, X2, Pin 1,3,4,5,6 auf Kabelunterbrechung Kurzschluss und zu hohen Widerstand prüfen.
393	2.0.1.2 3042	Start: Supply main switch	Fault in the drive control unit A03 voltage supply. Fuse F18 (50 A) or F42 (30A) defective. Short circuit or cable interruption cable 3042 to the drive control unit A03.	Test fuse F18 and F42, replace if defective. Test the cabling (cable A 3042) from F18 and F42 to A03 X2, Pin 1,3,4,5, 6 for cable interruption, short circuit and too high resistance.

394	2.0.1.2	Start: Hauptschalter 2	A03 Steuergerät Fahren (Hydrostat); interner Steuerungsfehler A03.	Maschine über Schlüsselschalter neu starten. Steuergerät A03 neu flashen. Schlägt der Flashvorgang fehl, Steuergerät A03 austauschen. Flashen A03 ist nur mit Bodas möglich!
394	2.0.1.2	Start: Main switch 2	Drive control unit A03 (Hydrostat); internal control error A03.	Restart the machine with the key switch. Reflash the control unit A03. If the flashing process fails, replace the control unit A03. Flashing A03 is currently only possible with the Bodas system!
395	2.0.1.2 3042	Start: Rückversorgung Hauptschalter	Fehler in der Spannungs- versorgung Steuergerät Fahren A03. Sicherung F18 (50A) oder F42 (30A) defekt. Kurzschluss oder Kabelunterbrechung Kabel 3042 Steuergerät Fahren A03.	Sicherung F18 und F42 prüfen, ggf. austauschen. Elektrische Leitungen (Kabel A3042) von Sicherung F18 + F42 zu A03, X2, Pin 1,3,4,5,6 auf Kabelunterbrechung Kurzschluss und zu hohen Widerstand prüfen.
395	2.0.1.2 3042	Start: Back supply main switch	Fault in the drive control unit A03 voltage supply. Fuse F18 (50 A) or F42 (30A) defective. Short circuit or cable interruption cable 3042 to the drive control unit A03.	Test fuse F18 and F42, replace if defective. Test the cabling (cable A 3042) from F18 and F42 to A03 X2, Pin 1,3,4,5, 6 for cable interruption, short circuit and too high resistance.
396		Schalter Not- Aus aktiviert S34. Hinweis: Nur SOW- Option! Nicht in der Serienfahrzeugen!	Sicherung F22 defekt. Schalter S34 defekt. Kabelunterbrechung im Kabel 3022, 3030 oder 3135	Sicherung F22 (5A) Schalter S34 prüfen. Elektrische Leitungen (Kabel A 3032, 3030 und 3135) auf Kabelunterbrechung, Kurzschluss und zu hohen Widerstand prüfen.
396		Emcy Stop Switch S34 activated. Note: SOW option only! Not in the series vehicles!	Fuse F22 defective. Switch S34 defective. Cable interruption cable 3032, 3030 or 3135.	Test fuse F22 (5A) replace if defective. Test switch S34, replace if defective. Test cable 3032, 3030 and 3135 for cable interruption, short circuit and too high resistance. ONLY SOW- Option!

397		Flag Emcy Stop	Folgefehler einer Fehlfunktion. Fahrzeug auf weitere Fehlermeldungen prüfen!	Wenn keine anderen Fehler gemeldet werden und keine Fehlfunktion vorliegen: Fehler ignorieren!
397		Flag emergency stop	Consequential error of a malfunction. Test the vehicle for further error messages!	When no other errors are signalled and there is no malfunction: Ignore error.
398		Flag Stoprampe	Folgefehler einer Fehlfunktion. Fahrzeug auf weitere Fehlermeldungen prüfen!	Wenn keine anderen Fehler gemeldet werden und keine Fehlfunktion vorliegen: Fehler ignorieren!
398		Flag stop ramp	Consequential error of a malfunction. Test the vehicle for further error messages!	When no other errors are signalled and there is no malfunction: Ignore error.
399		Flag Limphome	Folgefehler einer Fehlfunktion. Fahrzeug auf weitere Fehlermeldungen prüfen!	Wenn keine anderen Fehler gemeldet werden und keine Fehlfunktion vorliegen: Fehler ignorieren!
399		Flag Limp home	Consequential error of a malfunction. Test the vehicle for further error messages!	When no other errors are signalled and there is no malfunction: Ignore error.
400		Flag Dieseldrehzahl Min	Folgefehler einer Fehlfunktion. Fahrzeug auf weitere Fehlermeldungen prüfen!	Wenn keine anderen Fehler gemeldet werden und keine Fehlfunktion vorliegen: Fehler ignorieren!
400		Flag engine rpm min	Consequential error of a malfunction. Test the vehicle for further error messages!	When no other errors are signalled and there is no malfunction: Ignore error.
401		Flag Lüfteransteuerung Max	Folgefehler einer Fehlfunktion. Fahrzeug auf weitere Fehlermeldungen prüfen!	Wenn keine anderen Fehler gemeldet werden und keine Fehlfunktion vorliegen: Fehler ignorieren!
401		Flag fan control max	Consequential error of a malfunction. Test the vehicle for further error messages!	When no other errors are signalled and there is no malfunction: Ignore error.
402		Flag RC Start	Ein oder mehrere Steuergeräte fahren nicht vollständig hoch. Ein oder mehrere Steuergeräte sind nicht Online.	Batteriespannung überprüfen. Spannungsversorgung der Steuergeräte überprüfen. (Sicherungen, B+ und Masseverbindungen B-) Startvoraussetzungen prüfen. Wenn möglich das System auf Fehlermeldungen prüfen.

402		Flag RC start	One or more control units do not boot completely. One or more control units are not online.	Check the battery voltage. Check the voltage supply of the control units. (Test the fuses, B+ and ground connections B-) Test the starting conditions. If possible, test the system for error messages.
403	3.0.3.0	Hardware Inhibit. Fehler in der Spannungsversorgung zu A03, X2, Pin 28	Sicherung F22 defekt. Schalter S34 defekt. Kabelunterbrechung im Kabel 3022 oder 3030	Sicherung F22 (5A) Schalter S34 prüfen. Elektrische Leitungen (Kabel A 3032, 3030) auf Kabelunterbrechung, Kurzschluss und zu hohen Widerstand prüfen.
403	3.0.3.0	Hardware inhibit. Error power supply to A03, X2, Pin 28.	Fuse F22 defective. Switch S34 defective. Cable interruption cable 3032 or 3030.	Test fuse F22 (5A) replace if defective. Test switch S34, replace if defective. Test cable 3032, 3030 for cable interruption, short circuit and too high resistance.
404	2.0.1.2	Sicherheitsfunktion SF4	Reaktion der Fahrhydraulik A03 auf Fehler Führt zum Nothalt der Maschine	Folgefehler der Fahrhydraulik! Auf weitere Fahrhydraulikfehler prüfen
404	2.0.1.2	Safety function SF4	Consequential error of a drive controller A03 malfunction. Test the controller for further error messages!	Test the drive controller A03 for further error messages! Restart the machine with the key switch.
405	9.3.1.8	Fehler Kaltstartventil	Kaltstartfunktion wird deaktiviert.	Fehler bis auf weiteres ignorieren!
405	9.3.1.8	Error cold start valve	The cold start function is deactivated.	Ignore error for the time being!
406	8.0.5.0	Fehler Verriegelung Motorstart Fleetrekorder	Fleetrekorder gibt keine Startfreigabe Elektrische Leitung hat Kurzschluss oder Kabelunterbrechung	Spannungsversorgung/Masse (Kabel A3022, 1505,3103) auf Kurzschluss oder Kabelunterbrechung prüfen
406	8.0.5.0	Error interlock engine start Fleetrecorder	The fleet recorder does not give clearance to start . The cable have a short circuit or cable interruption.	Test voltage supply / ground at cable (A3022, A1505, A3103)

407	A03/107	Fehler Fahrsteuerung	Fahrsteuerung ist im Labor- Testmodus	Maschine über Schlüsselschalter neu starten. Steuergerät A03 neu flashen. Schlägt der Flashvorgang fehl, Steuergerät A03 austauschen. Flashen A03 ist nur mit Bodas möglich!
407	A03/107	Error drive controller	Drive controller A03 is in test mode	Restart the machine with the key switch. Reflash the control unit A03. If the flashing process fails, replace the control unit A03. Flashing A03 is currently only possible with the Bodas system!
408	5.4.3.0	Plausibilität Bremssignale Unter 10 bar Bremsdruck Schalter aber EIN	B03 Drucksensor Bremsdruck oder S30 Bremspedalschalter liefern unplausible Signale	B03 und S30 prüfen, ggf. austauschen. Position S30 einstellen
408	5.4.3.0	Plausibility brake signals Below 10bar but switch ON	The brake pressure sensor B03 or brake pedal switch S30 deliver unplausible signals.	Test B03 and S30, replace if defective. Adjust position of S30
409	1.8.1.5	2. Fahrpedal Spur 1 Min./ Ol. Poti. Min	B10 Winkelsensor (Poti) Fahrpedal defekt oder Kurzschluss gegen Masse oder Kabelunterbrechung.	B10 prüfen (Hako Diagnose- System) Elektrische Leitung (Kabel A1815) Von B10:4, X12:11, X33:7, A03/X1:41 auf Kabelunterbrechung und Kurzschluss gegen Masse (B-, 31, GND) prüfen.
409	1.8.1.5	2. Drive pedal trace 1 Min/ Ol./Poti. Min	B? Angle sensor (Poti) Drive pedal defective Short circuit against GND or cable interruption.	Test B10 (Hako Diagnose- System) Test cable (A1815) B10:4, X12:11, X33:7,A03/X1:41 for short circuit against GND (B-, 31, GND) or cable interruption.
410	1.8.1.5	2. Fahrpedal Spur1 Poti Max	B10 Winkelsensor (Poti) Fahrpedal defekt	B10 prüfen (Hako Diagnose- System) Elektrische Leitung (Kabel A1815) von B10:4, X12:11, X33:7, A03/X1:41 prüfen.
410	1.8.1.5	2. Drive pedal trace 1 Poti. Max	B10 Angle sensor (Poti) Drive pedal defective	Test B10 (Hako Diagnose- System) Test cable (A1815) B10:4, X12:11, X33:7,A03/X1:41 for cable interruption

411	1.8.1.5	2. Fahrpedal Spur 1 Max.	B10 Winkelsensor (Poti) Fahrpedal defekt. Kurzschluss gegen Plus	B10 prüfen (Hako Diagnose- System) Elektrische Leitung (Kabel A1815) von B10:4, X12:11, X33:7, A03/X1:41 auf Kurzschluss gegen Plus (B+, 30, 15) prüfen.
411	1.8.1.5	2. Drive pedal trace 1 Max.	B10 Angle sensor (Poti) Drive pedal defective Short circuit against plus	Test B10 (Hako Diagnose- System) Test cable (A1815) B10:4, X12:11, X33:7, A03/X1:41 for short circuit against plus (B+, 30, 15)
412	1.8.1.6	2. Fahrpedal Spur 2 Min./ Ol. Poti. Min	B10 Winkelsensor (Poti) Fahrpedal defekt oder Kurzschluss gegen Masse oder Kabelunterbrechung.	B10 prüfen (Hako Diagnose- System) Elektrische Leitung (Kabel A1816) Von B10: 3, X12:10, X33:6, A03/X1:39 auf Kabelunterbrechung und Kurzschluss gegen Masse (B-, 31, GND) prüfen.
412	1.8.1.6	2. Drive pedal trace 2 Min/ Ol./Poti. Min	B10 Angle sensor (Poti) Drive pedal defective Short circuit against GND or cable interruption.	Test B10 (Hako Diagnose- System) Test cable (A1816) B10:3, X12:10, X33:6, A03/X1:39 for short circuit against GND (B-, 31, GND) or cable interruption
413	1.8.1.6	2. Fahrpedal Spur 2 Poti Max	B10 Winkelsensor (Poti) Fahrpedal defekt	B10 prüfen (Hako Diagnose- System) Elektrische Leitung (Kabel A1816) Von B10:3, X12:10, X33:6, A03/X1:39 prüfen.
413	1.8.1.6	2. Drive pedal trace 2 Poti. Max	B10 Angle sensor (Poti) Drive pedal defective	Test B10 (Hako Diagnose- System) Test cable (A1816) B10:3, X12:10, X33:6, A03/X1:39 for cable interruption
414	1.8.1.6	2. Fahrpedal Spur 2 Max.	B10 Winkelsensor (Poti) Fahrpedal defekt. Kurzschluss gegen Plus	B10 prüfen (Hako Diagnose- System) Elektrische Leitung (Kabel A1816) Von B103, X12:10, X33:6, A03/X1:39 auf Kurzschluss gegen Plus (B+, 30, 15) prüfen.
414	1.8.1.6	2. Drive pedal trace 2 Max.	B10 Angle sensor (Poti) Drive pedal defective Short circuit against plus	Test B10 (Hako Diagnose- System) Test cable (A1816) B10:3, X12:10, X33:6, A03/X1:39 for short circuit against plus (B+, 30, 15)
415	5.4.4.0	Bremspedal 2 Min./ Ol / Hallgeber min.	B11 Hallgeber Bremspedal defekt oder Kurzschluss gegen Masse oder Kabelunterbrechung.	B11 prüfen (Hako Diagnose- System) Elektrische Leitung (Kabel A5440) Von B11:2, X12:12, X33:8, A03/X1:38 auf Kabelunterbrechung und Kurzschluss gegen Masse (B-, 31, GND) prüfen.

415	5.4.4.0	Brake pedal 2 Min/0l / hall sensor Min	B11 hall sensor Brake pedal defective Short circuit against GND or cable interruption.	Test B11 (Hako Diagnose- System) Test cable (A5440) B11:2, X12:12, X33:8, A03/X1:38 for short circuit against GND (B-, 31, GND) or cable interruption.
416	5.4.4.0	Bremspedal 2 Hallgeber max.	B11 Hallgeber Bremspedal defekt	B11 prüfen (Hako Diagnose- System) Elektrische Leitung (Kabel A5440) Von B10: 2, X12:12, X33:8, A03/X1:38 prüfen.
416	5.4.4.0	Brake pedal 2 hall sensor Max	B11 hall sensor Brake pedal defective	Test B11 (Hako Diagnose- System) Test cable (A5440) B11:2, X12:12, X33:8, A03/X1:38 for cable interruption
417	5.4.4.0	Bremspedal 2 Max.	B11 Hallgeber Bremspedal defekt. Kurzschluss gegen Plus	B11 prüfen (Hako Diagnose- System) Elektrische Leitung (Kabel A5440) Von B11: 2, X12:12, X33:8, A03/X1:38 auf Kurzschluss gegen Plus (B+, 30, 15).
417	5.4.4.0	Brake pedal 2 Max	B11 hall sensor Brake pedal defective Short circuit against plus	Test B11 (Hako Diagnose- System) Test cable (A5440) B11:2, X12:12, X33:8, A03/X1:38 for short circuit against plus (B+, 30, 15).
418	1.8.1.5	Plausibilität Signale 2. Fahrpedal	B10 Winkelsensor (Poti) Fahrpedal defekt. Elektrische Leitung auf Kurzschluss und Kabelunterbrechung prüfen.	B10 prüfen (Hako Diagnose- System) Elektrische Leitung (Kabel A1815/A1816) B10:3/4, X12:10/11, A03/X1:39/41 auf Kurzschluss und Kabelunterbrechung prüfen
418	1.8.1.5	Plausibility signals of 2. Drive pedal	B10 angle sensor (Poti) Drive pedal defective. Short circuit against GND, short circuit against plus or cable interruption	Test B10 (Hako Diagnose- System) Test cable (A1815/A1816) B10:3/4, X12:10/11, X33:6/7, A03/X1:39/41 for short circuit against GND (B-, 31, GND) or cable interruption
419		Plausibilität Fahrpedal-Schalter 1	Kein Richtungssignal liegt an, Winkelsensor ausgelenkt	Fahrpedalpotentiometer B09 und Fahrtrichtungsschalter S25 und S27 prüfen
419		Plausibility drive pedal switch 1	No direction signal, but potentiometer in deflected position	Check drive pedal switches forward S25, revers S27 and potentiometer B09
422	1.6.1.9	Plausibilität Drehzahlsensor 1 (links)	In Bewegung Sensor HL ohne Drehzahlsignal, nach Stopp der Maschine erscheint Fehler	Sensor B13 prüfen, ggf. austauschen. Elektrische Leitung (Kabel A1619) auf Kabelunterbrechung prüfen.

422	1.6.1.9	Plausibility speed sensor 1 left	In motion no speed signal from speed sensor left, when stopping the failure is detected	Test speed sensor B13, replace if defective. Test cable (A1619) for cable interruption
423	1.6.2.0	Plausibilität Drehzahlsensor 2 (rechts)	In Bewegung Sensor HR ohne Drehzahlsignal, nach Stopp der Maschine erscheint Fehler	Sensor B14 prüfen, ggf.austauschen. Elektrische Leitung (Kabel A1620) auf Kabelunterbrechung prüfen.
423	1.6.2.0	Plausibility speed sensor 2 right	In motion no speed signal from speed sensor right, when stopping the failure is detected	Test speed sensor B14, replace if defective. Test cable (A1620) for cable interruption
426	A03/126	Fahrsteuerung Interner Fehler		z.Zt. nicht Aktiv
426	A03/126	Error drive controller Internal	Drive controller A03	Output currently not used.
427	A03/127	Fahrsteuerung. Interner Fehler.	Fahrsteuerung A03	Radsensor Fahrtrichtung vorne rechts überprüfen.
427	A03/127	Error drive controller Internal	Drive controller A03	Check speedsensor driving direction front right.
428	A03/128	Fahrsteuerung. Interner Fehler.		z.Zt. nicht Aktiv
428	A03/128	Error drive controller internal	Drive controller A03	Output currently not used.
429 bis 450	Reserve (z.Zt. nicht verwendet)			
429 till 450	Reserve (not used at the moment)			
451	4.0.4.1 4041	Fehler Ventil Y40, Nur 3 Besensystem. Ausgang A08 X2/112	Elektrischer Fehler in der Spule oder dem Stecker Magnetventil Y40, gez. Besen Drehzahl.	Spule und Stecker vom Y40 prüfen. Elektrische Leitung (Kabel A4041) auf Kabelunterbrechung, Kurzschluss und zu hohen Widerstand prüfen. Masseverbindung prüfen.
451	4.0.4.1 4041	Error Valve Y40. Only 3- broom system. Output A08 X2/112	Electrical fault in the coil or the plug solenoid valve Y40, pulled brooms speed.	Test coil and plug from Y40. Test cable (A4041) for interruption, short circuit and to high resistance Test GND connection to Y40.

452	4.0.3.1 4053	Fehler Ventil Y41. Nur 3 Besensystem. Output A08 X2/112	Elektrischer Fehler in der Spule oder dem Stecker Magnetventil Y41, Frontbesen Drehzahl.	Spule und Stecker vom Y41 prüfen. Elektrische Leitung (Kabel A4053) auf Kabelunterbrechung, Kurzschluss und zu hohen Widerstand prüfen. Masseverbindung prüfen.
452	4.0.3.1 4053	Error Valve Y41. Only 3- broom system Output A08 X2/113.	Electrical fault in the coil or the plug solenoid valve Y41, front broom speed.	Test coil and plug from Y41. Test cable (A4053) for interruption, short circuit and to high resistance. Test GND connection
453	4.0.3.2 4032	Fehler Ventil Y45. Nur 3 Besensystem. Ausgang A08 X1/8.	Elektrischer Fehler in der Spule oder dem Stecker Magnetventil Y45, Frontbesen Entlast./Heben.	Spule und Stecker vom Y45 prüfen. Elektrische Leitung (Kabel A4032) auf Kabelunterbrechung, Kurzschluss und zu hohen Widerstand prüfen. Masseverbindung prüfen.
453	4.0.3.2 4032	Error Valve Y45. Only 3- broom system. Output A08 X1/8	Electrical fault in the coil or the plug solenoid valve Y45, front broom relieve/ lift.	Test coil and plug from Y45. Test cable (A4032) for interruption, short circuit and to high resistance. Test GND connection.
454	4.0.4.2 4042	Fehler Ventil Y51. Nur 3 Besensystem. Ausgang A08 X2/111	Elektrischer Fehler in der Spule oder dem Stecker Magnetventil Y51, Seitenbesen Entlast./Heben.	Spule und Stecker vom Y51 prüfen. Elektrische Leitung (Kabel A4042) auf Kabelunterbrechung, Kurzschluss und zu hohen Widerstand prüfen. Masseverbindung prüfen.
454	4.0.4.2 4042	Error Valve Y51. Only 3- broom system. Output A08 X2/111	Electrical fault in the coil or the plug solenoid valve Y51, side broom relieve/ lift.	Test coil and plug from Y51. Test cable (A4042) for interruption, short circuit and to high resistance. Test GND connection.
455	4.0.5.6 4056	Fehler Ventil Y42. Nur 3 Besensystem. Ausgang A08 X1/24	Elektrischer Fehler in der Spule oder dem Stecker Magnetventil Y42, Drehrichtung Frontbesen li.	Spule und Stecker vom Y42 prüfen. Elektrische Leitung (Kabel A4056) auf Kabelunterbrechung, Kurzschluss und zu hohen Widerstand prüfen. Masseverbindung prüfen.

455	4.0.5.6 4056	Error Valve Y42. Only 3- broom system. Output A08 X1/24	Electrical fault in the coil or the plug solenoid valve Y42, direction of rotation front broom left	Test coil and plug from Y42. Test cable (A4056) for interruption, short circuit and to high resistance.Test GND connection.
456	4.0.5.7 4057	Fehler Ventil Y43. Nur 3 Besensystem. Ausgang A08 X1/43	Elektrischer Fehler in der Spule oder dem Stecker Magnetventil Y43, Drehrichtung Frontbesen re.	Spule und Stecker vom Y43 prüfen. Elektrische Leitung (Kabel A4057) auf Kabelunterbrechung, Kurzschluss und zu hohen Widerstand prüfen. Masseverbindung prüfen.
456	4.0.5.7 4057	Error Valve Y43. Only 3- broom system. Output A08 X1/43	Electrical fault in the coil or the plug solenoid valve Y43, direction of rotation front broom right	Test coil and plug from Y43. Test cable (A4057) for interruption, short circuit and to high resistance.Test GND connection.
457	4.0.3.3 4033	Fehler Ventil Y44. Nur 3 Besensystem. Ausgang A08 X1/21	Elektrischer Fehler in der Spule oder dem Stecker Magnetventil Y44, Frontbesen Schwimmstellung	Spule und Stecker vom Y44 prüfen. Elektrische Leitung (Kabel A4033) auf Kabelunterbrechung, Kurzschluss und zu hohen Widerstand prüfen. Masseverbindung prüfen.
457	4.0.3.3 4033	Error Valve Y44. Only 3- broom system. Output A08 X1/21	Electrical fault in the coil or the plug solenoid valve Y44, front broom float position	Test coil and plug from Y44. Test cable (A4033) for interruption, short circuit and to high resistance.Test GND connection.
458	4.0.3.4 4034	Fehler Ventil Y46. Nur 3 Besensystem. Ausgang A08 X2/106	Elektrischer Fehler in der Spule oder dem Stecker Magnetventil Y46, Grundarm Schwenken links	Spule und Stecker vom Y46 prüfen. Elektrische Leitung (Kabel A4034) auf Kabelunterbrechung, Kurzschluss und zu hohen Widerstand prüfen. Masseverbindung prüfen.
458	4.0.3.4 4034	Error Valve Y46. Only 3- broom system. Output A08 X2/106	Electrical fault in the coil or the plug solenoid valve Y46, basic arm swivel left	Test coil and plug from Y46. Test cable (A4034) for interruption, short circuit and to high resistance.Test GND connection.

459	4.0.3.5 4035	Fehler Ventil Y47. Nur 3 Besensystem. Ausgang A08 X2/107	Elektrischer Fehler in der Spule oder dem Stecker Magnetventil Y47, Grundarm Schwenken rechts	Spule und Stecker vom Y47 prüfen. Elektrische Leitung (Kabel A4035) auf Kabelunterbrechung, Kurzschluss und zu hohen Widerstand prüfen. Masseverbindung prüfen.
459	4.0.3.5 4035	Error Valve Y47. Only 3- broom system. Output A08 X2/107	Electrical fault in the coil or the plug solenoid valve Y47, basic arm swivel right	Test coil and plug from Y47. Test cable (A4035) for interruption, short circuit and to high resistance. Test GND connection.
460	4.0.4.3 4043	Fehler Ventil Y50. Nur 3 Besensystem. Ausgang A08 X1/17	Elektrischer Fehler in der Spule oder dem Stecker Magnetventil Y50, Seitenbesen Schwimmstellung	Spule und Stecker vom Y50 prüfen. Elektrische Leitung (Kabel A4043) auf Kabelunterbrechung, Kurzschluss und zu hohen Widerstand prüfen. Masseverbindung prüfen.
460	4.0.4.3 4043	Error Valve Y50. Only 3- broom system. Output A08 X1/17	Electrical fault in the coil or the plug solenoid valve Y50, side broom float position	Test coil and plug from Y50. Test cable (A4043) for interruption, short circuit and to high resistance. Test GND connection.
461	4.0.4.4 4044	Fehler Ventil Y53. Nur 3 Besensystem. Ausgang A08 X2/108.	Elektrischer Fehler in der Spule oder dem Stecker Magnetventil Y53, Frontarm links Schwenken	Spule und Stecker vom Y53 prüfen. Elektrische Leitung (Kabel A4044) auf Kabelunterbrechung, Kurzschluss und zu hohen Widerstand prüfen. Masseverbindung prüfen.
461	4.0.4.4 4044	Error Valve Y53. Only 3- broom system. Output A08 X2/108.	Electrical fault in the coil or the plug solenoid valve Y53, left front arm swivel	Test coil and plug from Y53. Test cable (A4044) for interruption, short circuit and to high resistance. Test GND connection.
462	4.0.4.5 4045	Fehler Ventil Y52. Nur 3 Besensystem. Ausgang A08 X2/109.	Elektrischer Fehler in der Spule oder dem Stecker Magnetventil Y52, Frontarm rechts Schwenken	Spule und Stecker vom Y52 prüfen. Elektrische Leitung (Kabel A4045) auf Kabelunterbrechung, Kurzschluss und zu hohen Widerstand prüfen. Masseverbindung prüfen.

462	4.0.4.5 4045	Error Valve Y52. Only 3- broom system. Output A08 X2/109.	Electrical fault in the coil or the plug solenoid valve Y52, right front arm swivel	Test coil and plug from Y52. Test cable (A4045) for interruption, short circuit and to high resistance.Test GND connection.
463	4.0.5.8 4058	Fehler Ventil Y48. Nur 3 Besensystem. Ausgang A08 X1/23.	Elektrischer Fehler in der Spule oder dem Stecker Magnetventil Y48, Frontarm links Schwenken	Spule und Stecker vom Y48 prüfen. Elektrische Leitung (Kabel A4058) auf Kabelunterbrechung, Kurzschluss und zu hohen Widerstand prüfen. Masseverbindung prüfen.
463	4.0.5.8 4058	Error Valve Y48. Only 3- broom system.Output A08 X1/23.	Electrical fault in the coil or the plug solenoid valve Y48, left front arm swivel	Test coil and plug from Y48. Test cable (A4058) for interruption, short circuit and to high resistance.Test GND connection.
464	4.0.5.9 4059	Fehler Ventil Y49. Nur 3 Besensystem. Ausgang A08 X1/22.	Elektrischer Fehler in der Spule oder dem Stecker Magnetventil Y49, Frontarm rechts Schwenken	Spule und Stecker vom Y49 prüfen. Elektrische Leitung (Kabel A4059) auf Kabelunterbrechung, Kurzschluss und zu hohen Widerstand prüfen. Masseverbindung prüfen.
464	4.0.5.9 4059	Error Valve Y49. Only 3- broom system. Output A08 X1/22	Electrical fault in the coil or the plug solenoid valve Y49, left front arm swivel	Test coil and plug from Y49. Test cable (A4059) for interruption, short circuit and to high resistance.Test GND connection.
465	A08	Reserve 3- Besensystem		Ausgang derzeit nicht verwendet!
465	A08	Error 3-broom- controller		Output currently not used.
466	A08	Reserve 3- Besensystem		Ausgang derzeit nicht verwendet!
466	A08	Error 3-broom- controller		Output currently not used.
467	4.0.9.5 4095	Fehler Ventil Y60. Nur 3 Besensystem. Ausgang A08 X1/13	Elektrischer Fehler in der Spule oder dem Stecker Magnetventil Y60, Wasserventil 3-Besen	Spule und Stecker vom Y60 prüfen. Elektrische Leitung (Kabel A4095) auf Kabelunterbrechung, Kurzschluss und zu hohen Widerstand prüfen. Masseverbindung prüfen.

467	4.0.9.5 4095	Error Valve Y60. Only 3- broom system.Output A08 X1/13	Electrical fault in the coil or the plug solenoid valve Y60, waternode 3- broom system	Test coil and plug from Y60. Test cable (A4095) for interruption, short circuit and to high resistance.Test GND connection.
468	1.5.2.5 1525	Fehler Spannungs- versorgung A08. Nur 3 Besensystem. Eingang (B+) A08, X1/13.	Sicherung F19,F40 defekt. Relais K07 defekt. Wasser im Stecker X66.	Sicherung F19 und F40 prüfen. Relais K07 prüfen. Stecker X66 prüfen.Elektrische Leitung (Kabel A1525) auf Kabelunterbrechung, Kurzschluss und zu hohen Widerstand prüfen.
468	1.5.2.5 1525	Error voltage supply 3- broom- controller A08. Input (B+) A08, X1/13	Fuse F19 or F40 defective. Relay K07 defective. Water in the plug X66.	Test F19 and F40. Test relay K07. Test cable (A1525) for cable interruption, short circuit and too high resistance (bad contact)
469	1.5.2.6 1526	Fehler Spannungs- versorgung A08. Nur 3 Besensystem. Eingang A08, X2:116, X2:119, X2:121	Sicherung F19, F41 defekt. Relais K07 defekt. Wasser im Stecker X66.	Sicherung F19 und F41 prüfen. Relais K07 prüfen. Stecker X66 prüfen. Elektrische Leitung (Kabel A1526) auf Kabelunterbrechung, Kurzschluss und zu hohen Widerstand prüfen.
469	1.5.2.6 1526	Error voltage supply 3- broom- controller A08. Input (B+) A08, X2:116, X2:119, X2: 121	Fuse F19 and F41 defective. Relay K07 defective. Water inthe plug X66.	Test fuse F19 and F41. Test relay K07.Test plug X66. Test cable (A1526) for cable interruption, short circuit and too high resistance.

470	3.0.2.2	Fehler Freischaltung A08. Nur 3 Besensystem. A03 X2/58 – X66/E – A08 X1/64	Sicherung F22 defekt. Stecker X66 voll Wasser	Sicherung F22 prüfen. Stecker X66 prüfen. Elektrische Leitung (Kabel A3022) auf Kabelunterbrechung, Kurzschluss und zu hohen Widerstand prüfen.
470	3.0.2.2	Error clearance 3-broom- controller. A03-X02/58 – X66/E – A08-X1/64	Fuse F22 defective. Plug X66 full of water.	Test fuse F22. Test plug X66. Test cable (A4042) for cable interruption, short circuit and too high resistance.

Allgemeine Anmerkungen:

- Aktive Fehler werden mit der Fehlernummer und einem blinkenden Schraubenschlüssel-Symbol angezeigt.
- Inaktive Fehler werden nur als Fehlernummer in der Servicemeldungsübersicht in Anzeige oder Diagnose angezeigt.

General remarks:

- Active errors are indicated with the error number and a flashing wrench symbol.
- Inactive errors are indicated only as error number in the service message overview in display or diagnose.

CAN- BUS - Prüfung durch Widerstands und Spannungsmessung and der Diagnose- Steckdose OBD II, X60 Hako- Citymaster 1650 bei Fehlermeldung 1701 oder 1703

Bei auftretenden CAN- BUS- Fehlern 1701 + 1703 ist immer als erste Prüfung der Widerstand von CAN I und CAN II. an der Diagnose-Steckdose-OBD II- X60 zu messen!

Messung erfolgt zwischen PIN 11 + 12 und zwischen PIN 8 + 9 von X60. Der Sollwert ist Sollwert 60 Ohm. Toleranz zwischen 45- und 70 Ohm.
Die Diagnose- Steckdose OBD II, X60, befindet sich in der Seitenkonsole rechts unterhalb der Abdeckung für den Sicherungskasten.

Die Messung des Widerstands ist Spannungsfrei durchzuführen! Zur sicheren Messung des Widerstand ist das Massekabel an der Batterie abzuklemmen oder es ist die Spannungsversorgung für das Fahrzeug über den Batterietrennschalter S19 zu unterbrechen. Hinweis: Der Batterietrennschalter ist eine Option und nicht an allen Fahrzeugen vorhanden!

**Ist der Widerstandswert innerhalb der Messtoleranz (45- 70 Ohm), liegt kein Fehler in den Kabeln oder in den Steckern des CAN- BUS vor!
Es ist keine weitere Prüfung an den Kabeln oder Steckern des CAN- BUS notwendig!**

Bei Widerstandswerten außerhalb der Toleranz sind die elektrischen Leitungen / Kabel vom CAN- BUS auf Kabelunterbrechung, Kurzschluss und zu hohen Widerstand zu prüfen. Führen sie eine Spannungsmessung zwischen PIN 11 + 12 und zwischen PIN 8 + 9 durch. Sollwert ca. 2.5V. Ist der Sollwert innerhalb der Messtoleranz liegt kein Fehler in den Kabeln der CAN- Busse vor!

In der Regel ist die Ursache für eine Meldung von einem CAN- BUS- Fehler aber ein Spannungsabfall an einem oder mehreren Steuergeräten im Fahrzeug. Diese Meldungen treten z.B. beim Starten des Fahrzeugs auf, oder sehr viele elektrische Verbraucher eingeschaltet sind wenn die Batterie nicht vollständig geladen ist.

I. Prüfen sie ob die Fehlermeldung mit vollständig aufgeladener Batterie auch noch auftreten.
Alternativ können sie parallel ein Ladegerät anschließen oder die Batterie gegen eine neue Batterie austauschen.

Wenn die Fehlermeldungen 1701 und 1703 bei vollständig aufgeladener Batterie auftreten, ist die Spannungsversorgung aller im Fahrzeug eingebauten Steuergeräte zu prüfen.

I. Prüfen sie alle Sicherungen die für die Spannungsversorgung der Steuergeräte im Fahrzeug notwendig sind.
II. Prüfen sie die Masseversorgung (B-,31) von allen Steuergeräte im Fahrzeug. Prüfen sie vor allem die Masseversorgung vom Batterie- Minus- Pol zum Rahmen und die Hauptmassepunkte am Rahmen X40 und X41, X42 für die Masseversorgung der Steuergeräte.

III. Nach erfolgter Reparatur sind die Fehlerspeicher aller Steuergeräte zu prüfen (Motorsteuergerät **A01**, Hydrostat **A03** und Arbeitshydraulik **A04**) und alle Fehlerspeicher zu löschen-

CAN- BUS - Test by resistance and voltage measurement at the Disagnosis- Socket OBD II, X60
Hako Citymaster 1650 with error message 1701 or 1703

In the event of CAN- BUS- Errors 1701 + 1703, the resistance of CAN I and CAN II must always be measured first at the diagnostic socket OBD II-X60!

Measurement is made between PIN 11 + 12 and between PIN 8 + 9 of the diagnosis socket X60. Nominal value 60 Ohm. Tolerance between 45 and 70 Ohm.
The Diagnosis- Socket OBD II, **X60**, is located in the side console on the right below the cover for the fuse box.

The measurement of the resistance must be carried out voltage-free! For safe measurement of the resistance, disconnect the ground cable of the battery, or interrupt the power supply for the vehicle via the battery disconnect switch S19. Note: The battery disconnect switch is an option and is not available on all vehicles!

If the resistance value is within the measuring tolerance (45-70 Ohm), there is no fault in the cables or in the connectors of the CAN BUS!
No further testing of the cables or connectors of the CAN BUS is necessary!

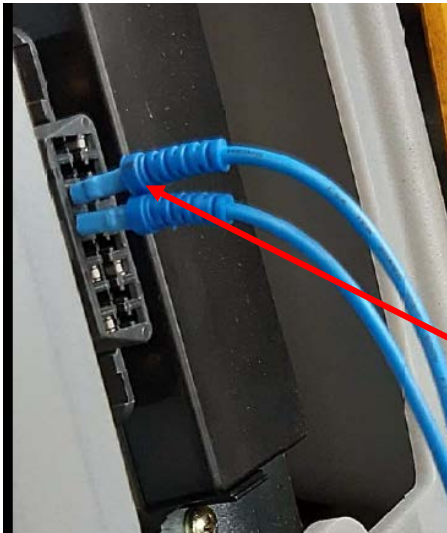
In case of resistance values outside the tolerance, check the electrical lines / cables of the CAN BUS for cable interruption, short circuit and excessive resistance.
Carry out a voltage measurement between PIN 11 + 12 and between PIN 8 + 9. Setpoint approx. 2.5V.
If the set value is within the measurement tolerance, there is no fault in the CAN- Bus cables or connectors.

**As a rule, the cause of a CAN BUS error message is a voltage drop in one or more control units in the vehicle.
These messages occur, for example, when starting the vehicle or when many electrical consumers are switched on if the battery is not fully charged.**

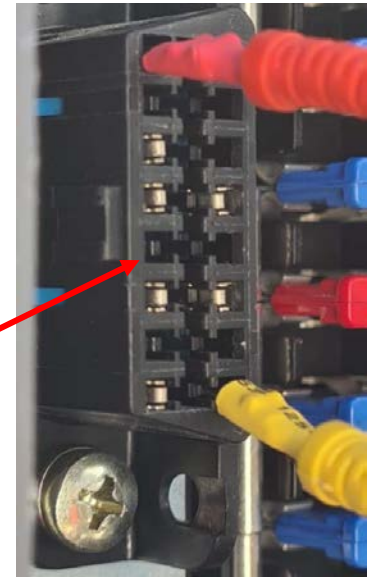
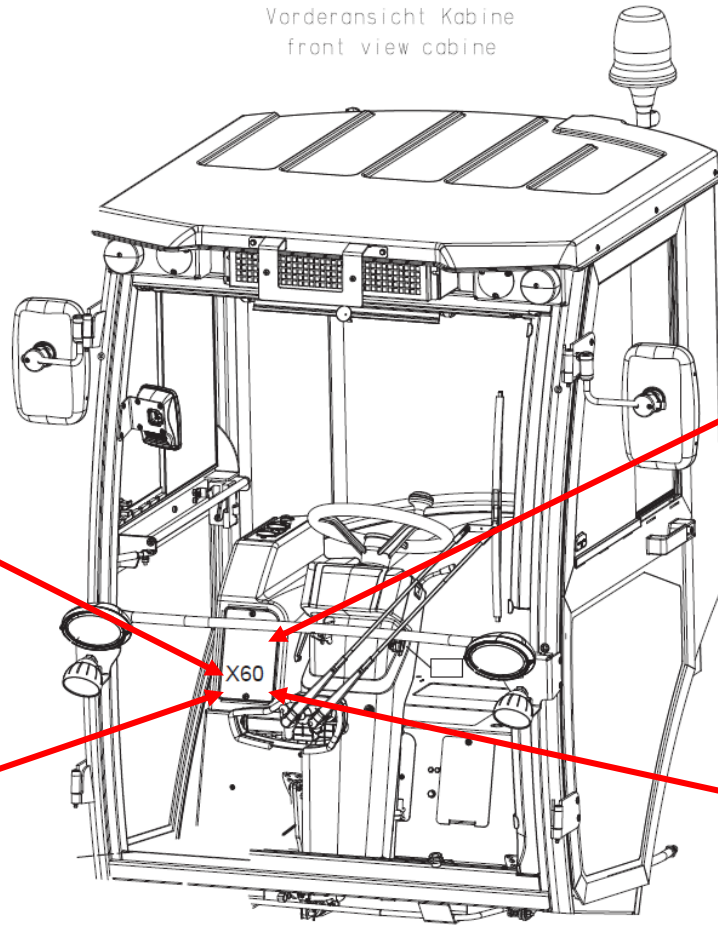
I. Check whether the error message still occurs with a fully charged battery.
Alternatively, you can connect a charger in parallel or replace the battery with a new one.

If error messages 1701 and 1703 occur when the battery is fully charged, check the power supply to all control units installed in the vehicle.

- I. Check all fuses that are necessary for the power supply of the control units in the vehicle.
- II. check the earth supply (GND- 31) of all control units in the vehicle. In particular, check the earth supply from the battery negative terminal to the frame and the main earth points on the frame X40 and X41, X42 for the earth supply of the control units.
- III. After repair, check the fault memory of all control units (engine control unit A01, hydrostat A03 and working hydraulics A04) and delete all error code memories.



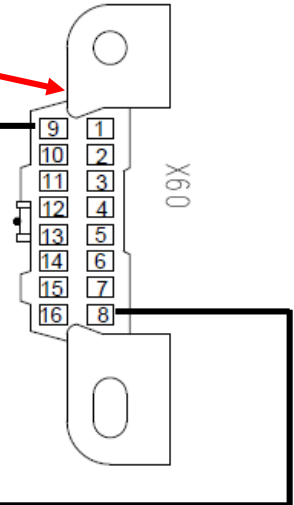
Diagnose Steckdose X60, 16 polig,
 Pin 11 + 12, CAN 1, 1701 + 1702
 Diagnosis Socket, 16 pole, Pin 11 + 12,
 CAN 1, 1701 + 1702



Diagnose Steckdose X60, 16 polig,
 Pin 8 + 9, CAN 2, 1703 + 1704
 Diagnosis Socket, 16 pole, Pin 8 + 9,
 CAN 2, 1703 + 1704

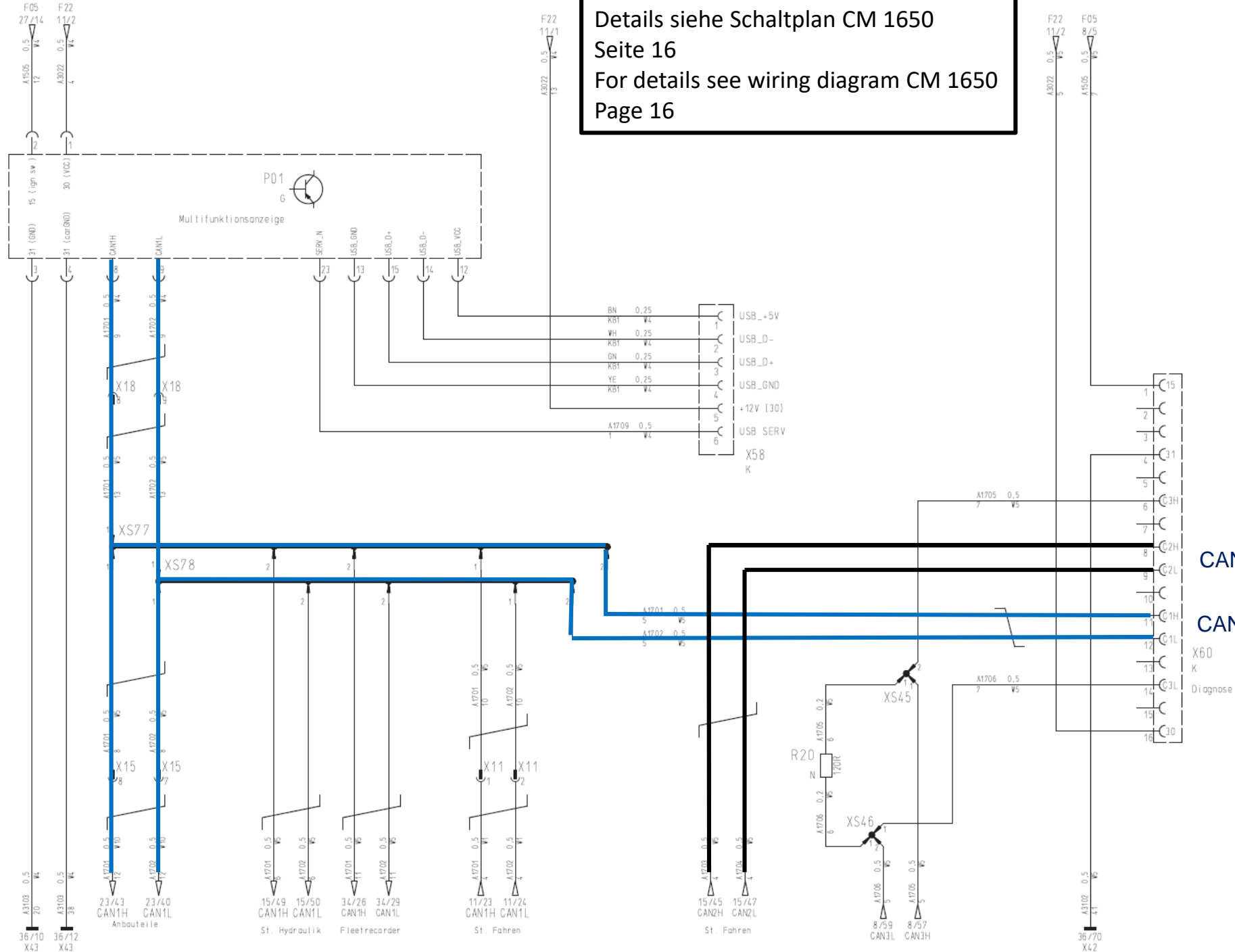


60 Ohm
 Toleranz – Tolerance
 45 – 70 Ohm
 2.5 Volt



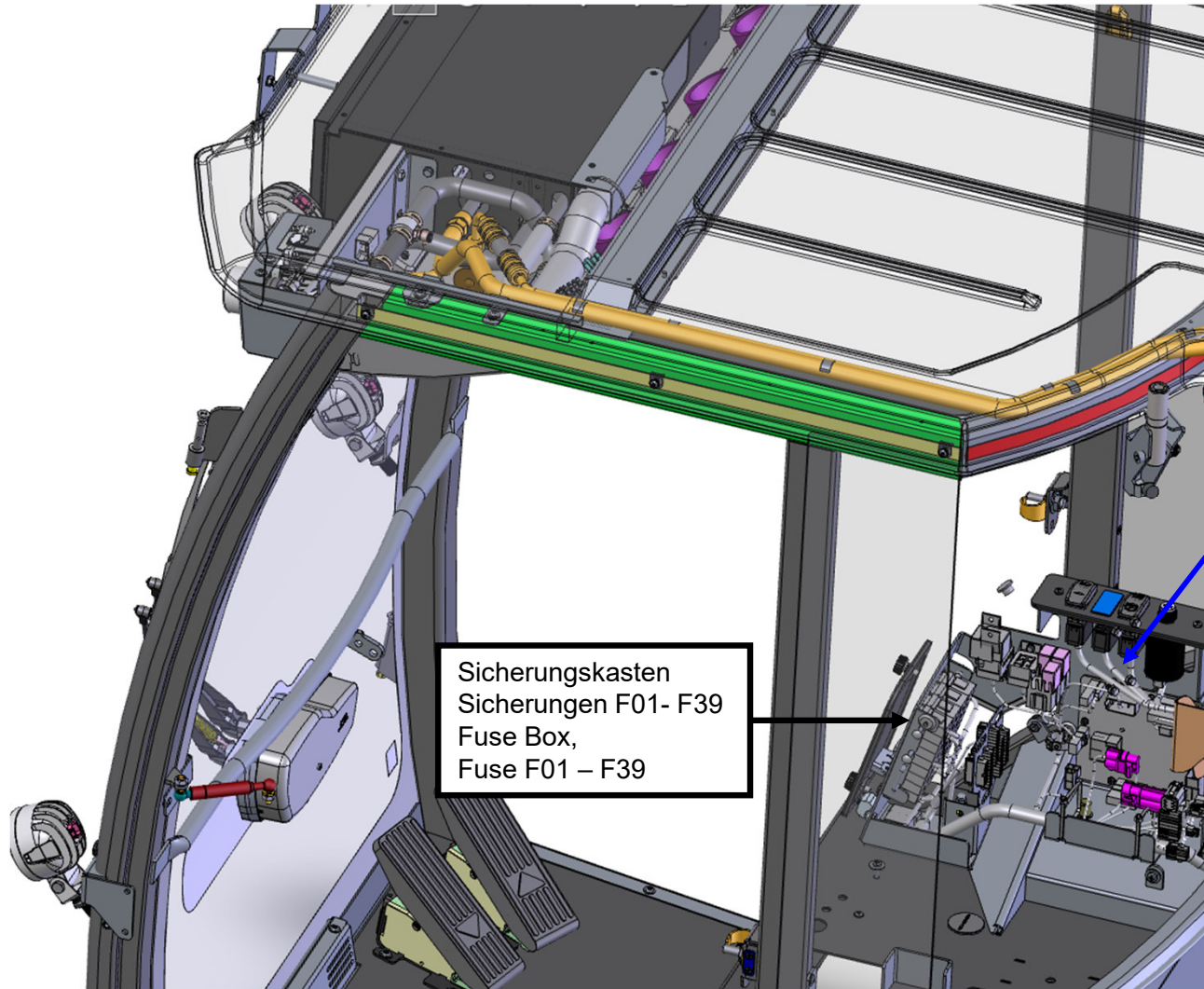
60 Ohm
 Toleranz – Tolerance
 45 – 70 Ohm
 2.5 Volt

Details siehe Schaltplan CM 1650
 Seite 16
 For details see wiring diagram CM 1650
 Page 16



3.0.1 Elektrik - 3.0.1 Electric

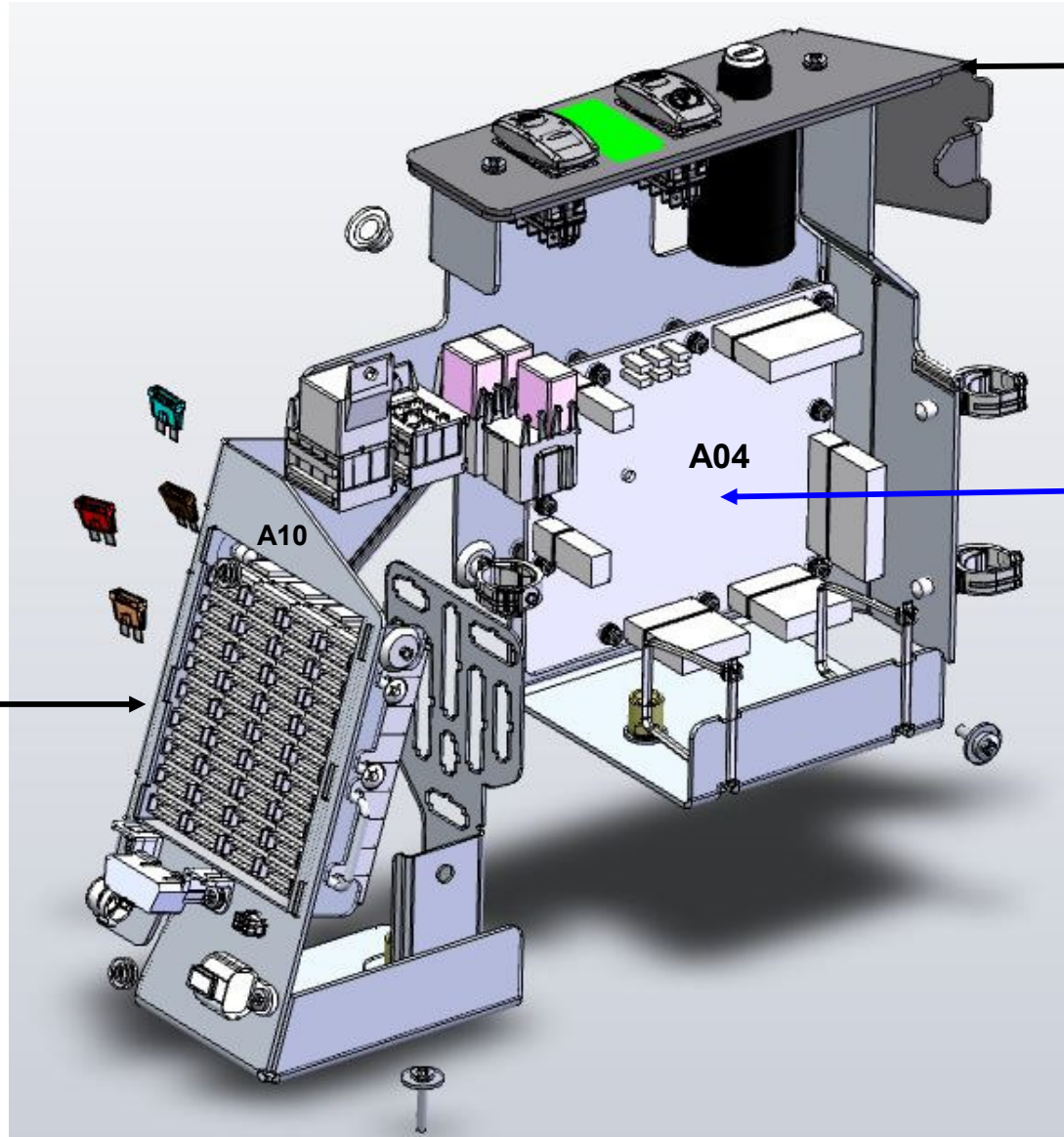
Kabine Seitenkonsole rechts - Cabine Side console on the right



Sicherungskasten
Sicherungen F01- F39
Fuse Box,
Fuse F01 – F39

Seitenkonsole rechts
Mit Sicherungskasten und Relais
Side console R-H side, with fuse
box and relays

Sicherungskasten in der Kabine, Seitenkonsole rechts - Fuse box in the cabine , side console right



Bedienfeld rechts
Control panel on the right

A04, Steuergerät Arbeitshydraulik
A04, Controller Hydraulic
(Work- Hydraulics)

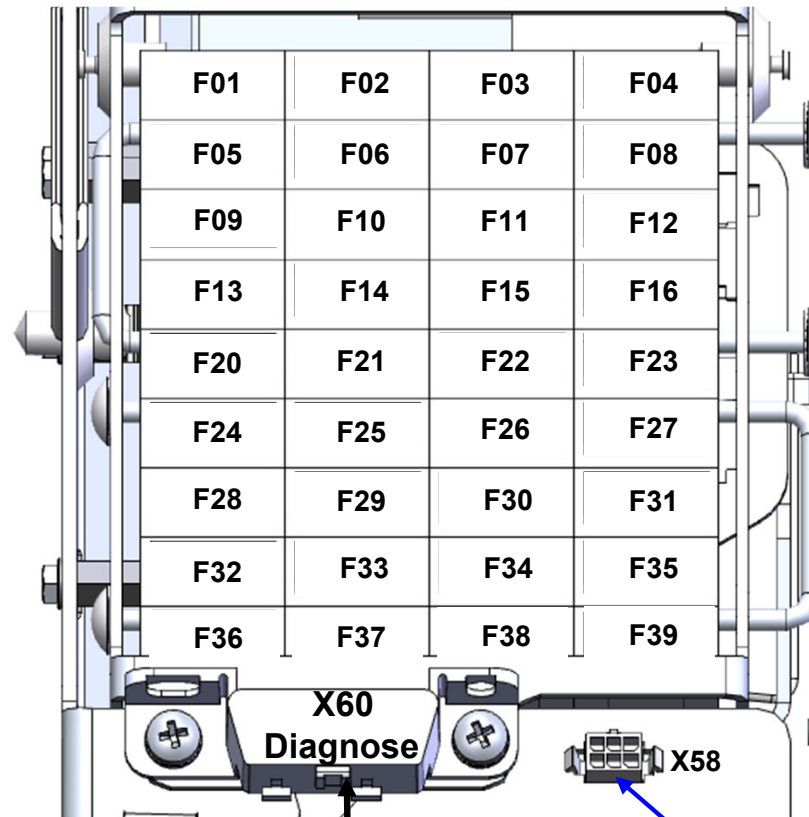
A10 Sicherungskasten
rechte Seitenkonsole
F01 bis F39
A10 Fuse Box
side console right
F01 bis F39

3.0.1 Elektrik - 3.0.1 Electric

A10- Sicherungskasten- A10 Fuse Box

(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) n.b.	(F33) n.b.	(F34) n.b.	(F35) n.b.
(F36) 5A	(F37) 7,5A	(F38) 10A	(F39) 15A

Achtung! Fahrzeugseitig nicht angeschlossen



X60- Diagnose- Steckdose
X60- Diagnosis- Plug

X58 - Display Programmierung
X58 - Display programming

A10- Sicherungskasten- A10 Fuse Box

F01	20A	Klimaanlage und Spiegelheizung
F02	15A	Heizungsgebläse
F03	20A	Steuergerät Hydraulik
F04	10A	Stecker Video* und Radio*
F05	5A	Steuergerät Motor, Steuergerät Hydraulik, Spiegelheizung
F06	10A	Steuergerät Fahren, Steuergerät Hydraulik und Saugmund
F07	15A	Sprühwasserpumpe (für Besenaggregate)
F08	15A	Steuergerät Hydraulik und Steckdose Heck (X64)
F09	10A	Scheibenwischer, Scheibenwaschpumpe und Steuergerät Hydraulik
F10	15A	Heizung/Klimaanlage
F11	15A	Arbeitsscheinwerfer A-Säule*
F12	15A	Hauptscheinwerfer und Nebelschlussleuchte*
F13	10A	Rundumkennleuchte* und Innenleuchte
F14	15A	Blinker/Warnblinker
F15	7,5A	Schlusslicht (KI.58L) und Positionsleuchte (KI.57L)
F16	7,5A	Schlusslicht (KI.58R) und Positionsleuchte (KI.57R)
F20	7,5A	Anlasser
F21	15A	Hydraulik und Hupe
F22	5A	Steuergerät Fahren, Steuergerät Hydraulik, Steuergerät 3-Besensystem*, Standheizung*
F23	15A	Vorsicherung (F15, F16 und F35)
F24	5A	Steckdose USB
F25	10A	Arbeitsscheinwerfer Kabine hinten* und Arbeitsscheinwerfer Saugmund*
F26	15A	Radio*
F27	15A	Steckdose Lenksäule 3 polig (X61)
F28	10A	Fahrersitz
F29	5A	Fleetrekorder*, Steckdose Lenksäule 12polig (X67)
F30	10A	Bremslicht
F31	5A	Fleetrekorder*, Steckdose Lenksäule 12polig (X67)

Sicherung F32 bis F35 für SOW-Optionen oder neue Anbaugeräte

**Sicherung F36 bis F39
Ersatzsicherungen**

A10- Sicherungskasten- A10 Fuse Box

F01	20 A	Air conditioning system and mirror heating
F02	15 A	Heating suction fan
F03	20 A	Hydraulic control unit
F04	10 A	Video* and radio* plug
F05	5 A	Engine control unit, hydraulic control unit, mirror heating
F06	10 A	Drive control unit, hydraulic control unit and suction mouth
F07	15 A	Spray water pump (for brush units)
F08	15 A	Hydraulic control unit and rear socket (X64)
F09	10 A	Windscreen wiper, windscreen washer pump and hydraulic control unit
F10	15 A	Heating/Air conditioning system
F11	15 A	A-pillar* working light
F12	15 A	Main front headlight and rear fog light*
F13	10 A	Rotating beacon* and interior light
F14	15 A	Blinker/Warning light
F15	7.5 A	Rear light (terminal 58L) and position light (terminal 57L)
F16	7.5 A	Rear light (terminal 58R) and position light (terminal 57R)
F20	7.5 A	Starter
F21	15 A	Hydraulics and horn
F22	5 A	Drive control unit, hydraulic control unit, 3-brush system* control unit, independent vehicle heater*
F23	15 A	Pre-fuse (F15, F16 and F35)
F24	5 A	USB socket
F25	10 A	Rear cab* working light and suction mouth* working light
F26	15 A	Radio*
F27	15 A	3-pin steering column socket (X61)
F28	10 A	Driver's seat
F29	5 A	Fleet-Recorder*, 12-pin steering column socket (X67)
F30	10 A	Brake light
F31	5 A	Fleet-Recorder*, 12-pin steering column socket (X67)

Fuse F32 to F35 used for SOW-Options and additional equipment.

Fuses F36 to F39, Spare Fuses

Elektrische Bauteile (Schalter, Relais) in der Kabine, Seitenkonsole rechts
Electric components (switch, relay) in cab, side console right

S01, Zündstartschalter
S01, Starter switch

S15, Schalter Haltebremse (Parkbremse)
S15, Switch Parking Brake

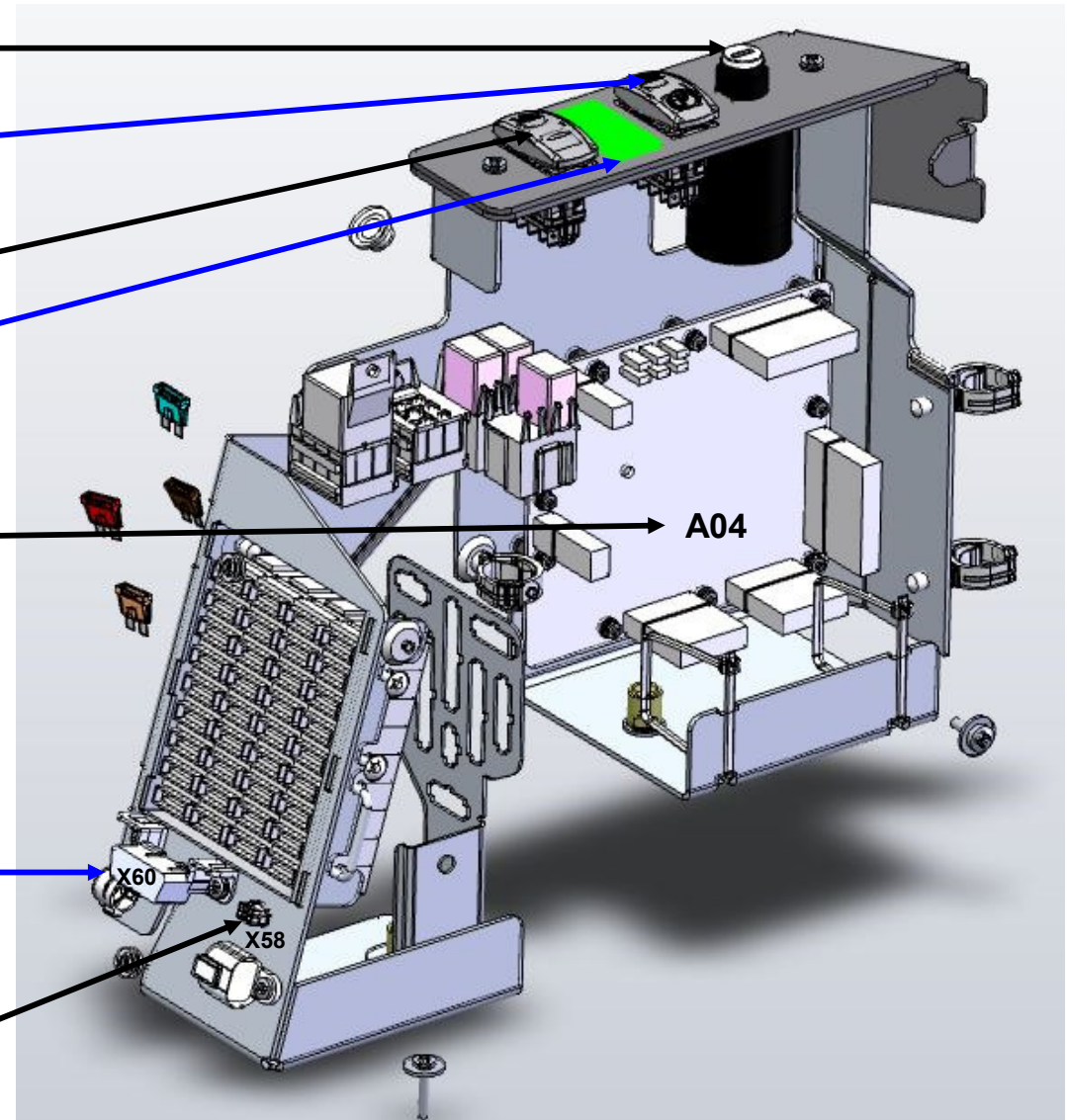
S11, Taster Kehrgutbehälter/Pritsche heben/senken
S11, Pushbutton, raise/lower hopper/platform

S18, Schalter Wendelüfter (Option)
S18, Switch Reversible Fan (Option)

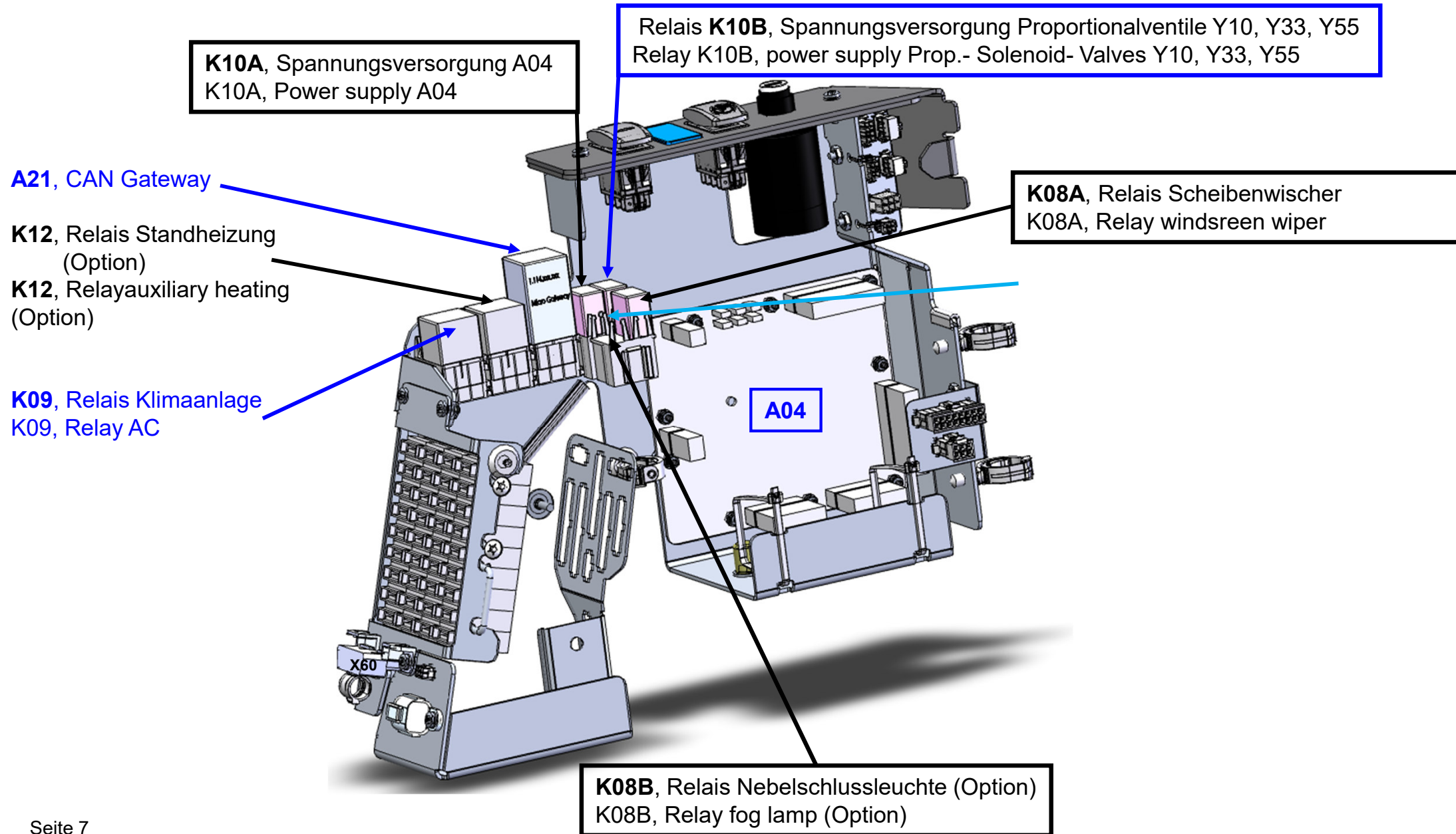
A04, Steuergerät Arbeitshydraulik
A04, Controller Hydraulic (Work- Hydraulics)

X60, Diagnosestecker
X60, Diagnosis- Plug

X58, Programmierstecker Display (Display Programmierung)
X58, Programming plug Display (display programming)

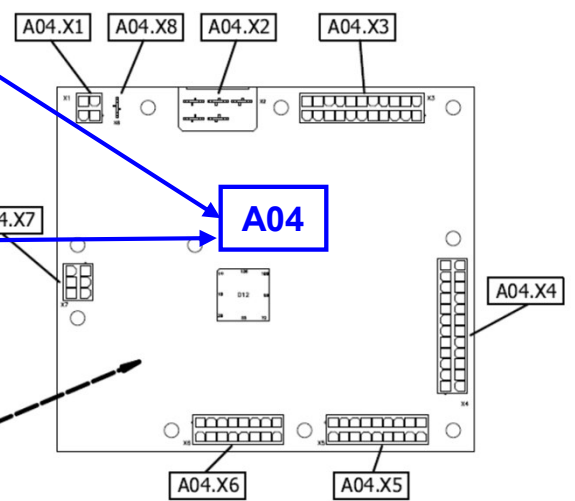
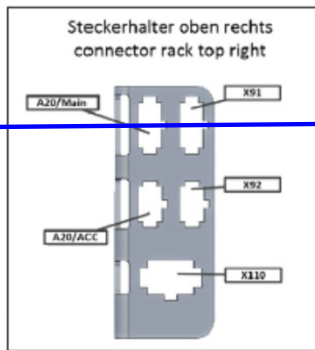
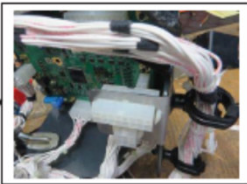
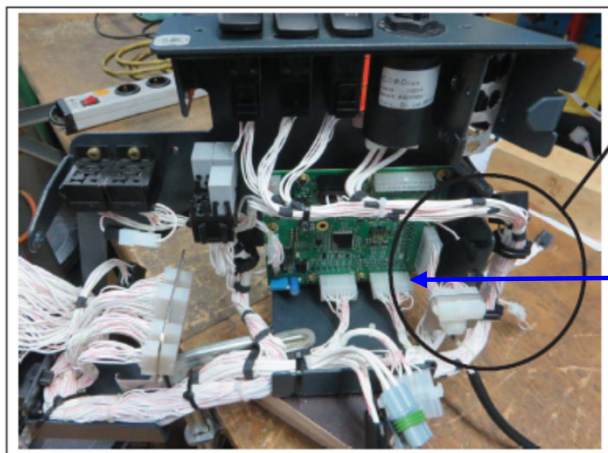
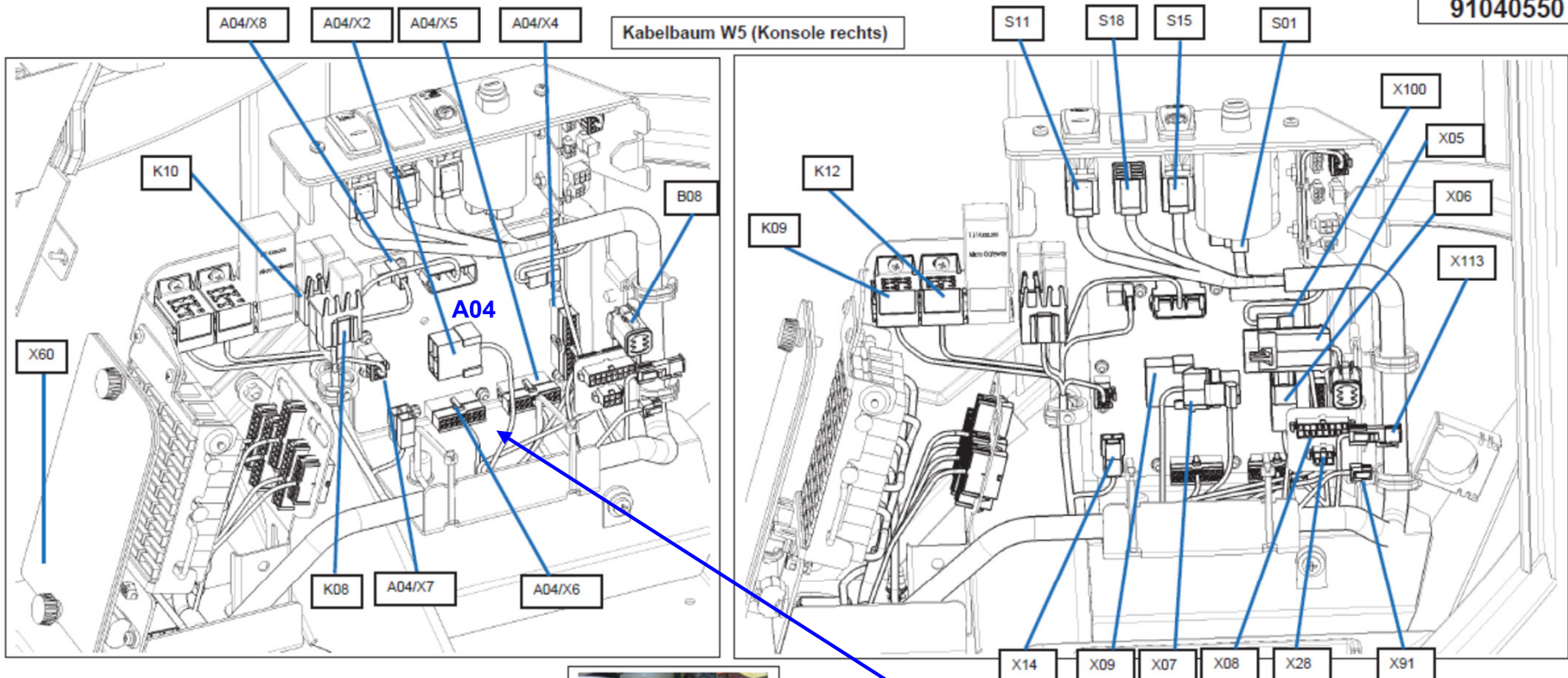


Elektrische Bauteile (Schalter, Relais) in der Kabine, Seitenkonsole rechts
Electric components (switch, relay) in cab, side console right

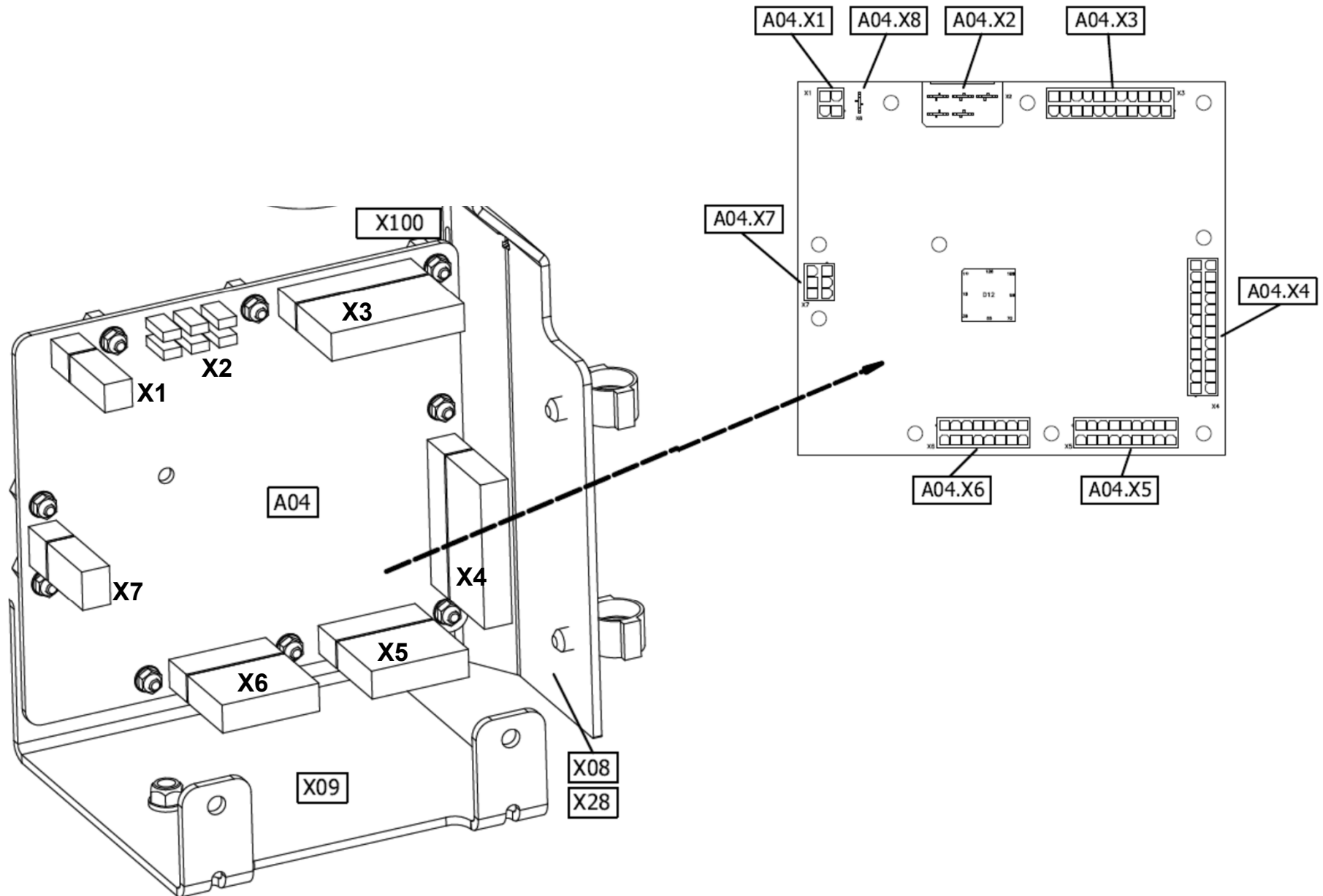


3.0.1 Elektrik - 3.0.1 Electric

91040550



Stecker am Steuergerät Arbeitshydraulik A04, Seitenkonsole rechts
Plugs at the working hydraulics control unit A04, control panel on the right



P Armlehne rechts – P Armrest right

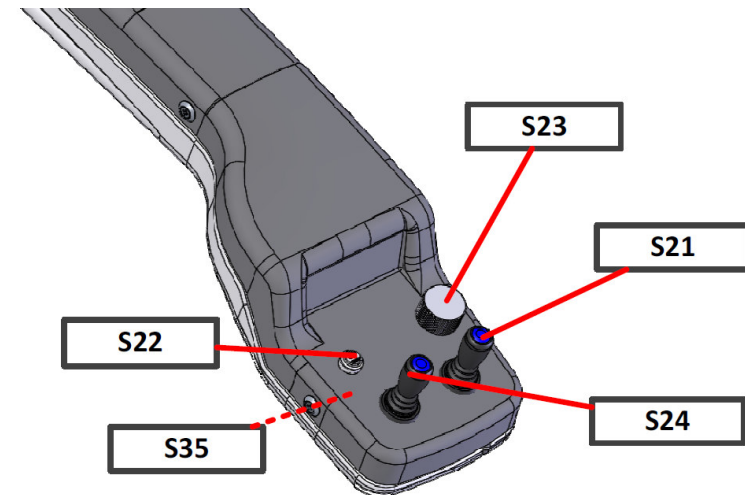
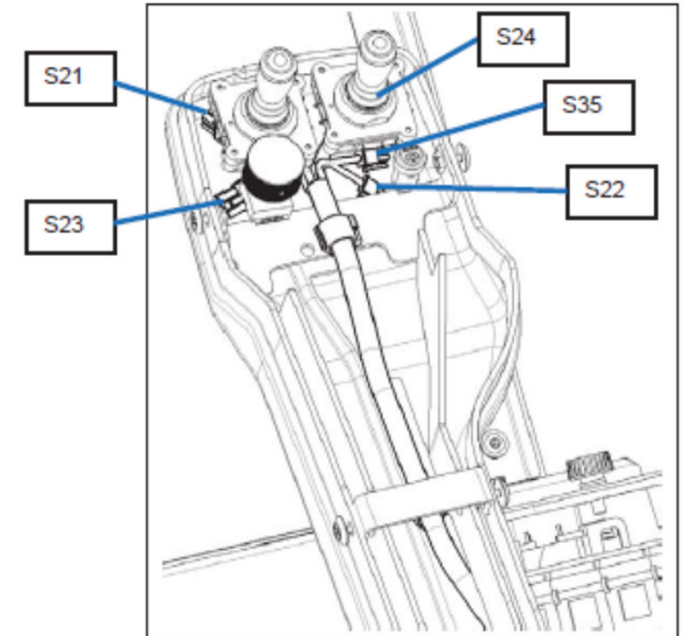
S21, Kreuztaster (Schalter) Hydraulik- Funktionen links
S21, Joystick (switch) Hydraulic-Functions L- H

S22, Taster (Schalter) Arbeitsbetrieb ein/ aus
S22, Push button (switch) work mode on/ off

S23, Drehencoder mit Taste
S23, Encoder switch with push button

S24, Kreuztaster (Schalter) Hydraulik- Funktionen rechts
S24, Joystick (switch) Hydraulic-Functions R- H

S35, Taster Aushebung Seitenbesen links/rechts
(SOW- Option)
S35, Push Button lift (raise) side broom left/ right
(SOW- Option)



Elektrische Bauteile (Schalter) an der Lenksäule - Electrical components (switches) on the steering column

Lenksäule / Komfortlenksäule Steering post / Comfort steering post

H03, Kontrollleuchten Motor, Vorglühanzeige Motor
H03, Pilot lamps engine, pre heating engine

M06, Scheibenwaschpumpe
M06, Windscreen washer pump

S02, Warnblinkschalter
S02, Hazard warning lights

S03, Lenkstockschalter (Blinker, Hupe)
S03, Steering wheel switch (direction indicator, horn)

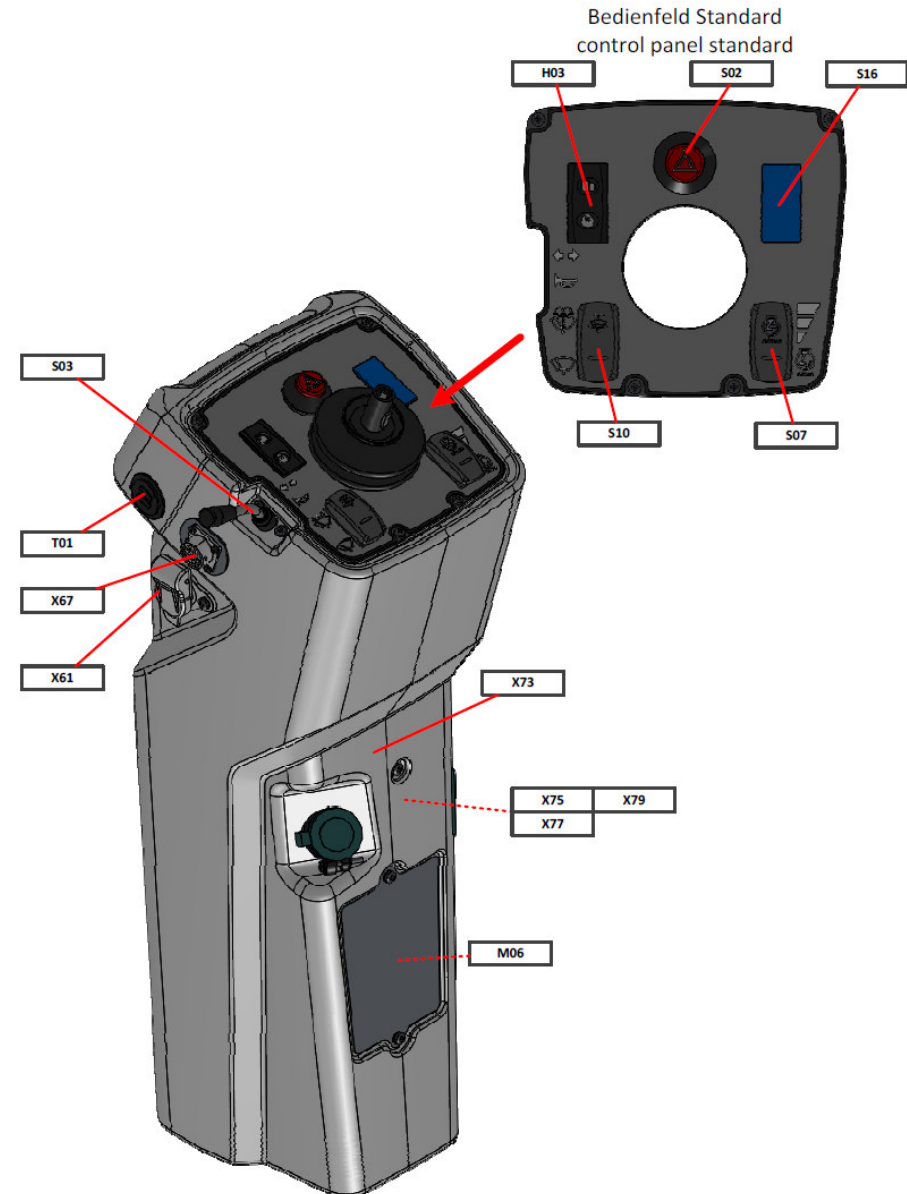
S07, Schalter Motordrehzahl Arbeitsbetrieb
S07, Switch engine speed (working mode)

S10, Schalter Scheibenwischer
S10, Switch windscreen wiper

S16, Taster Tempomat/ limiter (Option)
S16, Push button cruise control/ Limiter (Option)

X61, Steckdose Geschwindigkeitssignal
X61, Socket speed signal

X67, Steckdose (12-polig Streuer / Gateway)
X67, socket (12- pins spreader/ gateway)



Elektrische Bauteile (Schalter) an der Lenksäule - Electrical components (switches) on the steering column

Lenksäule / Komfortlenksäule Steering post / Comfort steering post

H03, Kontrollleuchten Motor, Vorglühanzeige Motor
H03, Pilot lamps engine, pre heating engine

M06, Scheibenwaschpumpe
M06, Windscreen washer pump

S02, Warnblinkschalter
S02, Hazard warning lights

S03, Lenkstockschalter (Blinker, Hupe)
S03, Steering wheel switch (direction indicator, horn)

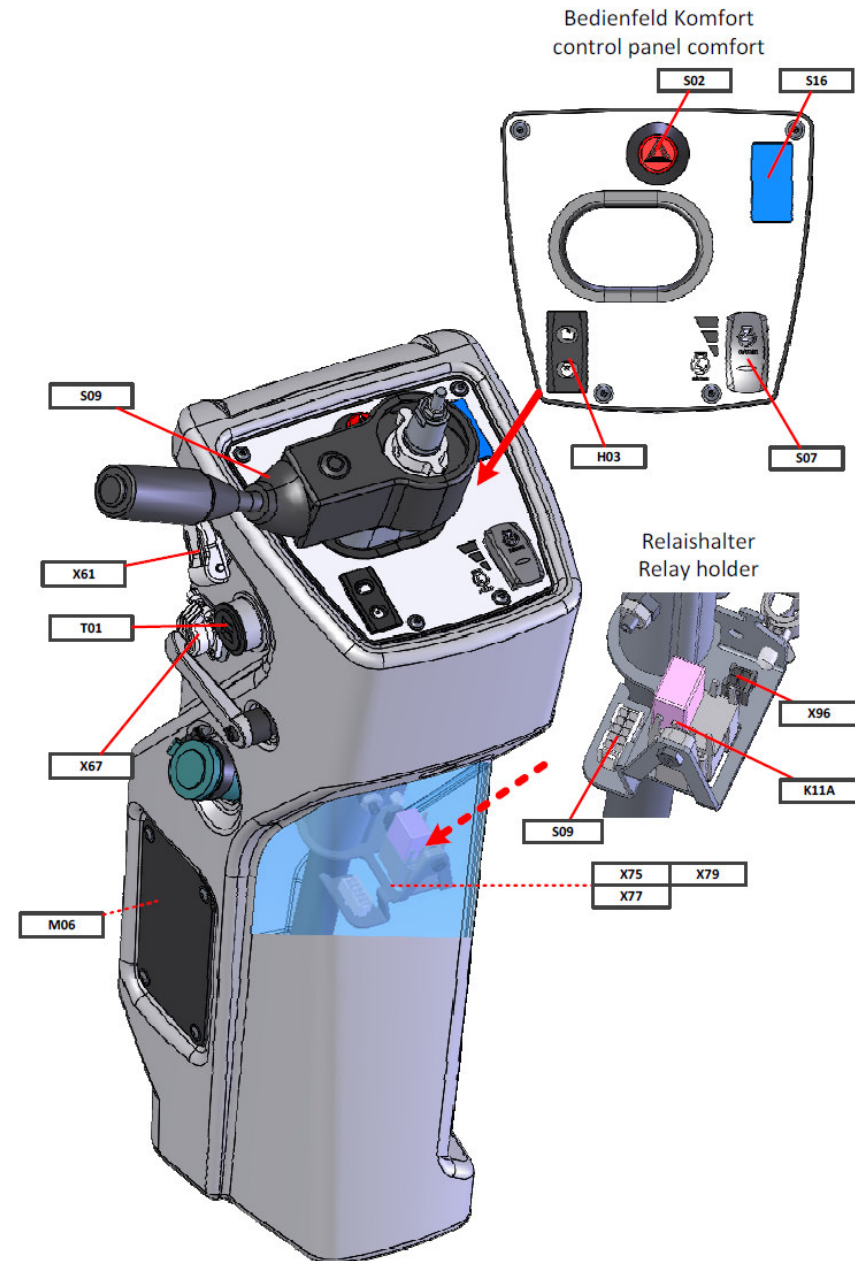
S07, Schalter Motordrehzahl Arbeitsbetrieb
S07, Switch engine speed (working mode)

S10, Schalter Scheibenwischer
S10, Switch windscreen wiper

S16, Taster Tempomat/ limiter (Option)
S16, Push button cruise control/ Limiter (Option)

X61, Steckdose Geschwindigkeitssignal
X61, Socket speed signal

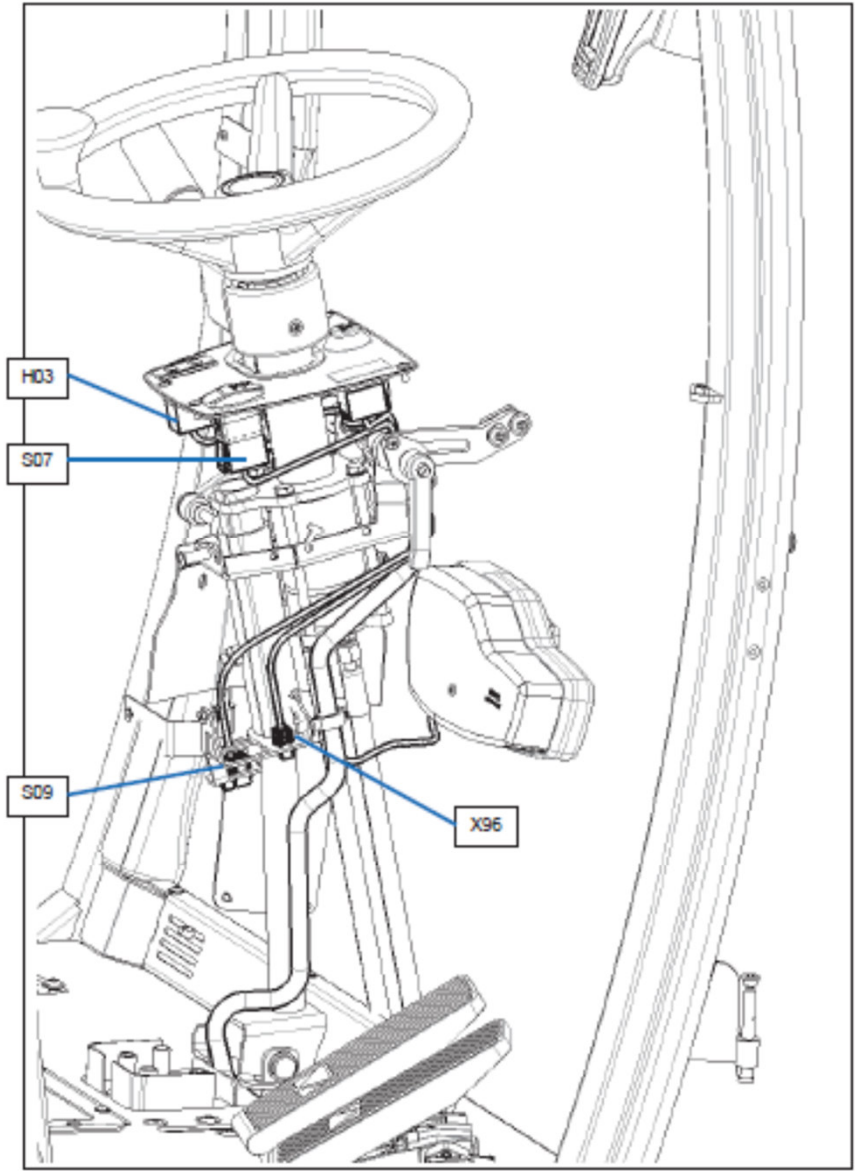
X67, Steckdose (12-polig Streuer / Gateway)
X67, socket (12- pins spreader/ gateway)



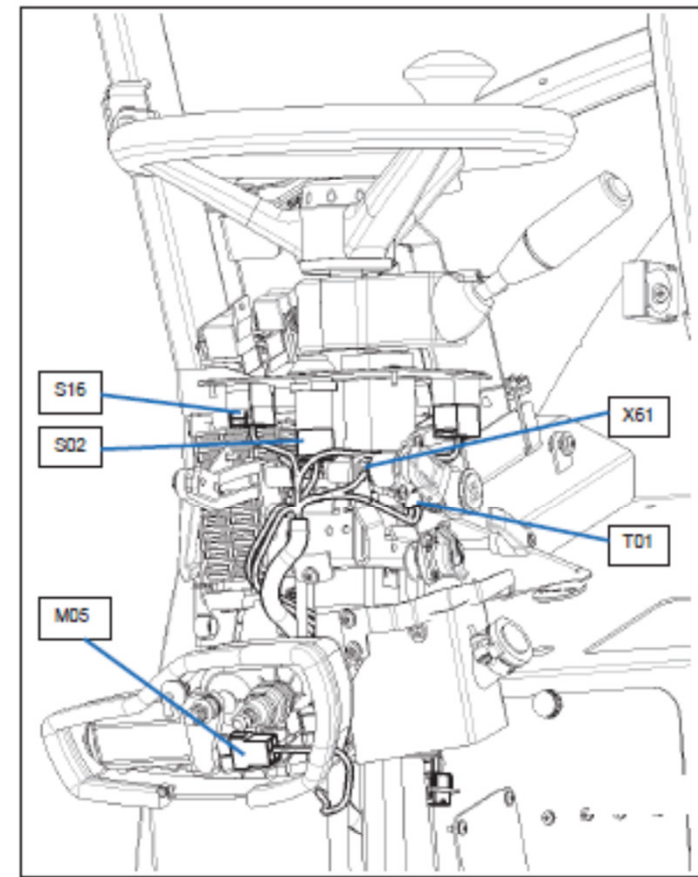
Elektrische Bauteile an der Lenksäule - Electrical components on the steering column

91040550

Lenkkonsole



Kabelbaum W6 (Lenksäule)

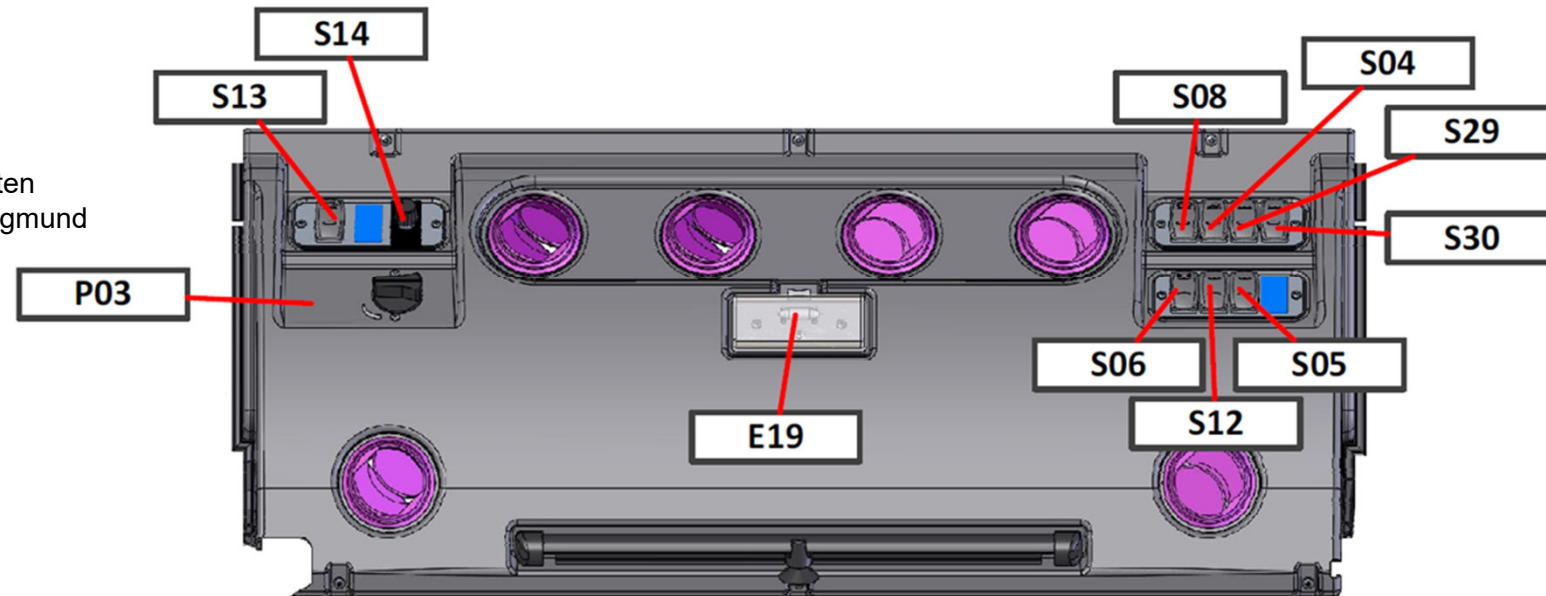


3.0.1 Elektrik - 3.0.1 Electric

Bedienfeld im Kabinendach - Operator Panel Cabin Roof

- P03**, Bedieneinheit Standheizung
- S04**, Umschalter Arbeitsbeleuchtung
- S05**, Taster Spiegelheizung (Option)
- S06**, Schalter Rundumkennleuchte (Option)
- S08**, Schalter Beleuchtung
- S12**, Schalter Nebelschlussleuchte (Option)
- S13**, Schalter Klimaanlage
- S14**, Stufenschalter Gebläse
- S29**, Umschalter Arbeitsbeleuchtung vorne - hinten
- S30**, Umschalter Arbeitsbeleuchtung oben - Saugmund
- E19**, Innenbeleuchtung

- P03**, control panel auxiliary heating
- S04**, Switch work light
- S05**, button (switch) mirror heating (opt.)
- S06**, Switch rotating beacon
- S08**, Switch driving lights
- S12**, Switch, rear fog lamp (option)
- S13**, Switch A/C
- S14**, Knob heating fan
- S29**, Switch headlight top/ bottom (option)
- S30**, Switch working light top /suction mouth
- E19**, interior light

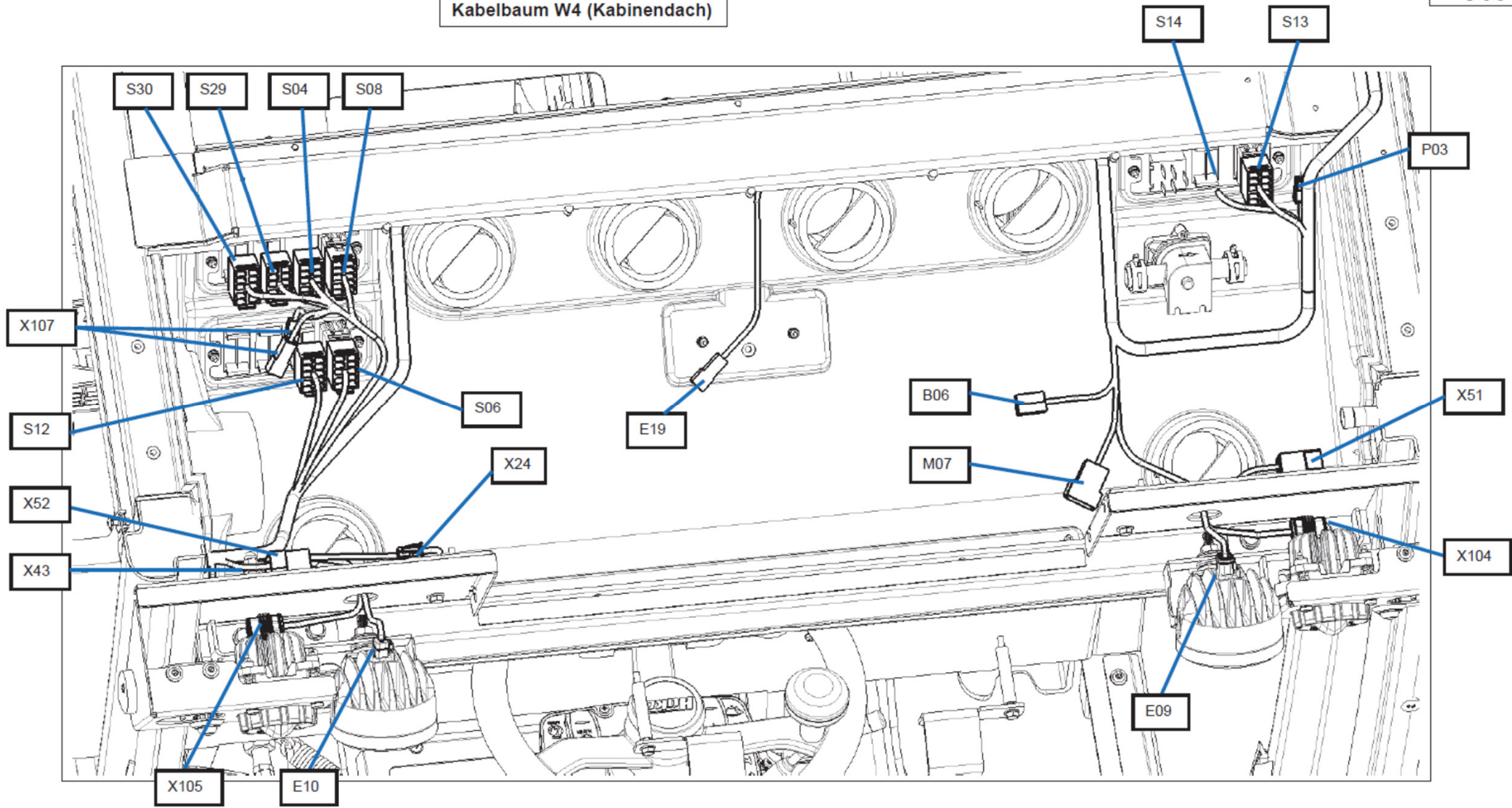


3.0.1 Elektrik - 3.0.1 Electric

Bedienfeld im Kabinendach - Operator Panel Cabin Roof

91040

Kabelbaum W4 (Kabinendach)

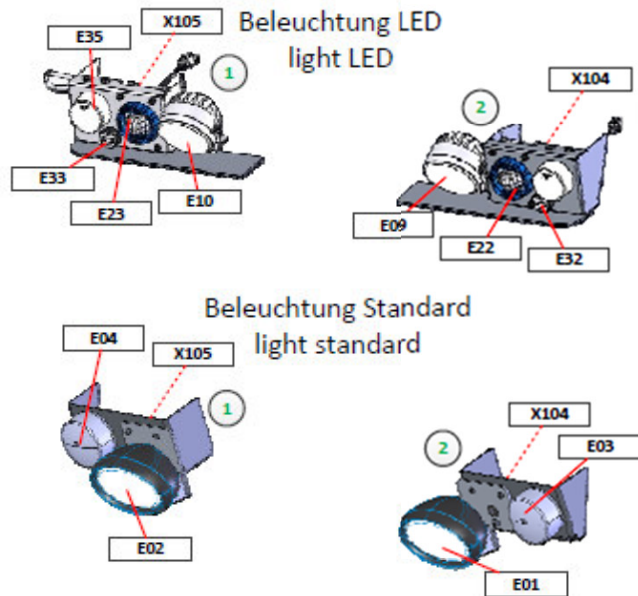
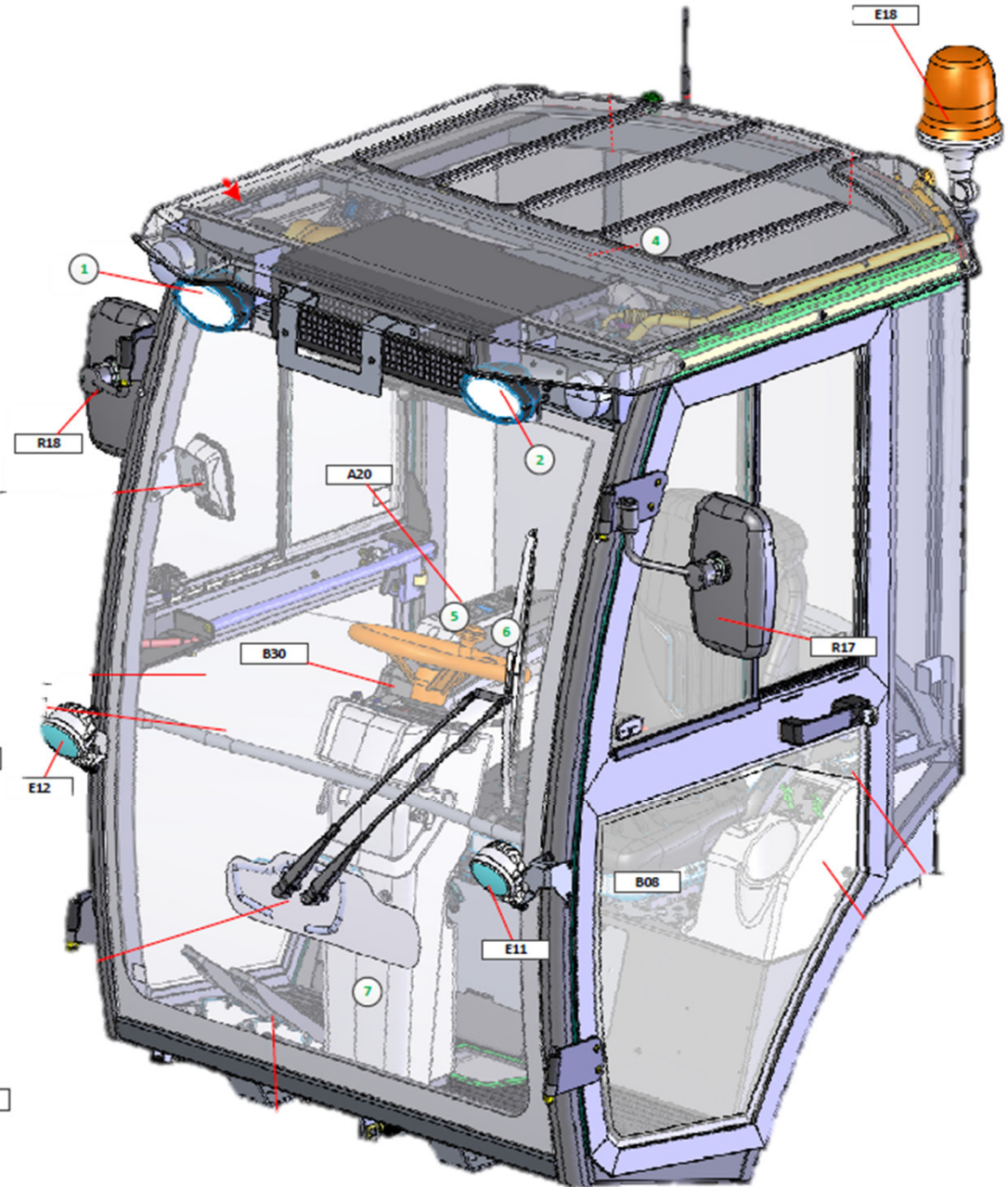


3.0.1 Elektrik - 3.0.1 Electric

Vorderansicht Kabine Standardbeleuchtung - Front View Cab, light standard

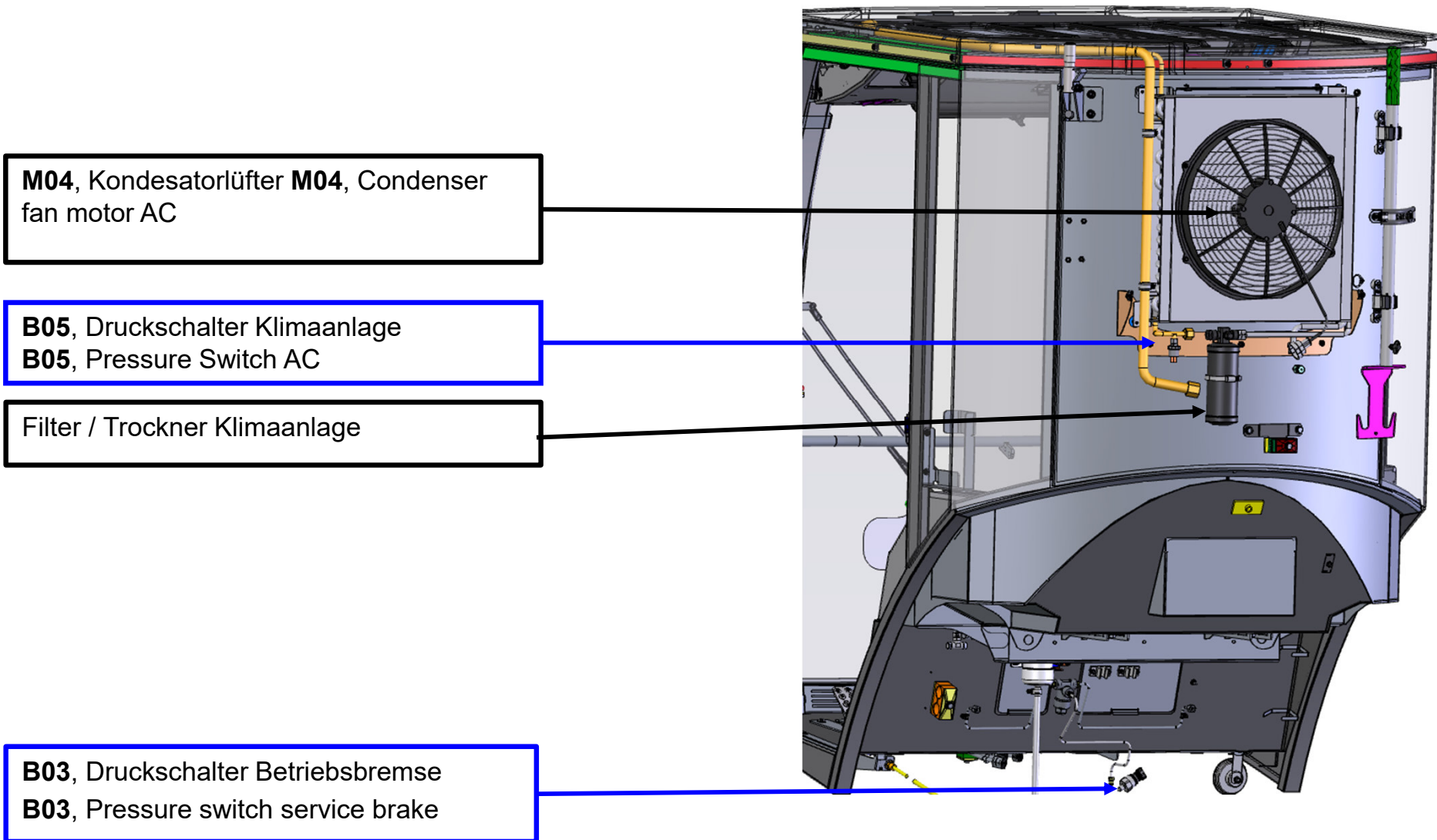
- E01, Frontscheinwerfer links
- E02, Frontscheinwerfer rechts
- E03, Blink/ Begrenzungsleuchte links
- E04, Blink/ Begrenzungsleuchte rechts
- E09, Arbeitsscheinwerfer oben links
- E10, Arbeitsscheinwerfer oben rechts
- E11, Arbeitsscheinwerfer unten links
- E12, Arbeitsscheinwerfer unten rechts
- E22, Frontscheinwerfer links
- E23, Frontscheinwerfer rechts
- E32, Positionsleuchte links
- E33, Positionsleuchte rechts
- E34, Blinker links
- E35, Blinker rechts
- E36, Zusatzblinker Seite links unten rechts
- E37, Zusatzblinker Seite rechts unten rechts

- E01, Headlight left
- E02, Headlight right
- E03, Front indicator, position light left
- E04, Front indicator, position light right
- E09, Working light top left (opt.)
- E10, Working light top right (opt.)
- E11, Working light lamp bottom left
- E12, Working light, bottom right
- E22, Headlight L-H (Option)
- E23, Headlight R-H (Option)
- E32, Position light left
- E33, Position light right
- E34, Indicator left
- E35, Indicator right
- E36, extra indicator left
- E37, extra indicator right

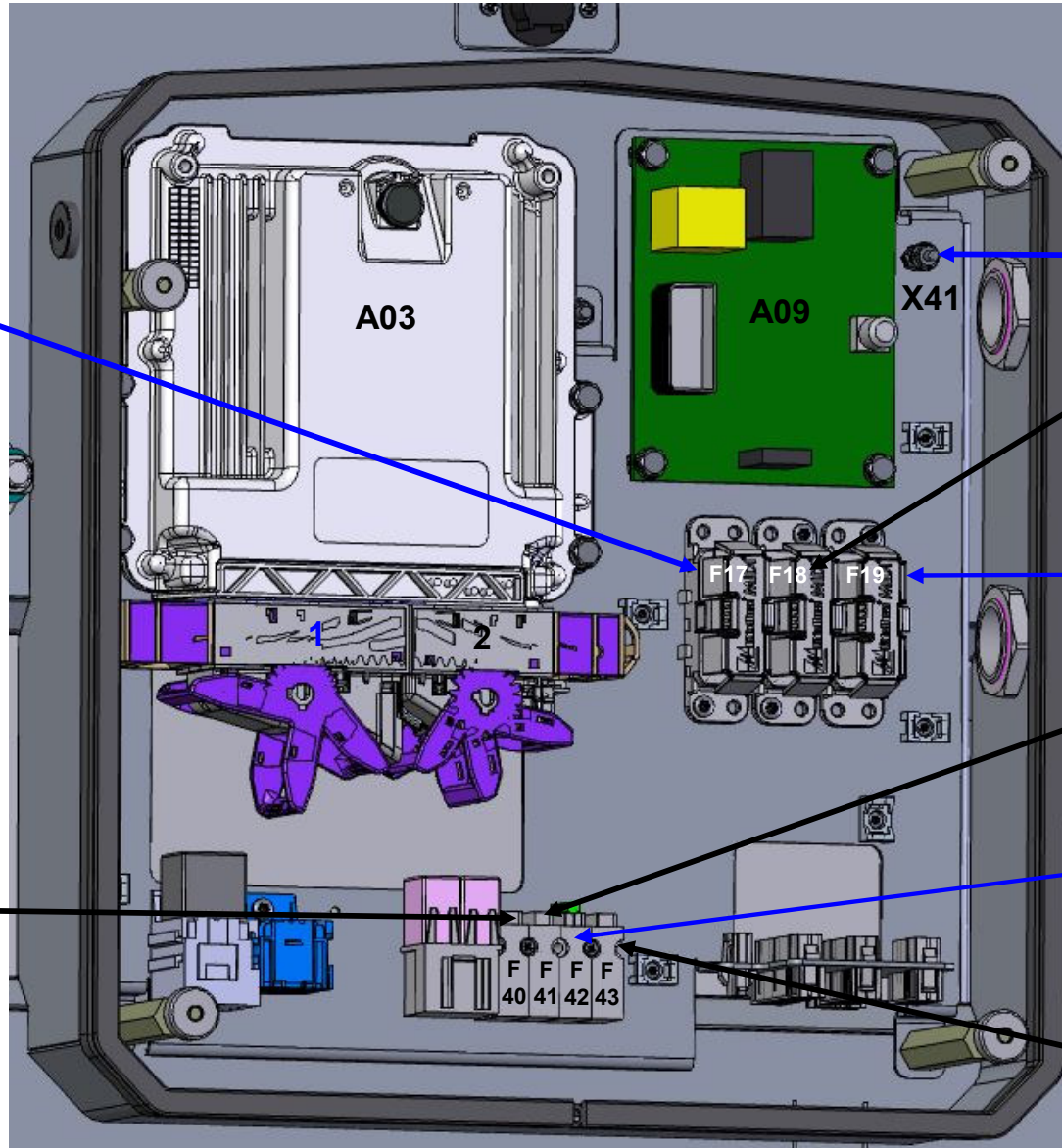


3.0.1 Elektrik - 3.0.1 Electric

Kabinenrückwand - Cabin rear panel



Elektrokasten im Hinterwagen (hinten der Heckklappe) - Electrical box in the rear of the vehicle (behind the tailgate)



F17 = Vorsicherung Klemme 15 und 75, **50A**
F17 = Pre-Fuse Terminal 15 and 75, **50A**

X41 = Massepunkt Elektrokasten
X41 = Ground Bolt (GND) E- Box

F18 = Vorsicherung A03 und A11, **50A**
F18 = Pre-Fuse A03 and A11, **50A**

F19 = Vorsicherung A08 und A09, **50A**
F19 = Pre-Fuse A08 and A09, **50A**

F41 = Klemme 30, 3-Besen-System, **15A**
F41 = Terminal 30, 3- Broom- System, **15A**

F40 = Klemme 30, 3-Besen-System, **15A**
F40 = Terminal 30, 3-Broom-System, **15A**

F42 = Spannungsversorgung **A03**, Steuergerät Fahren (Hydrostat), **30A**
F42 = Power supply controller drive (Traction Drive- Hydrostat) **A03**, **30A**

F43 = Spannungsversorgung Standheizung A11, **20A**
F43 = Power supply auxiliary heating A11, **20A**

3.0.1 Elektrik - 3.0.1 Electric

Elektrokasten im Hinterwagen rechts - Electric Box rear wagon R-H

A03, Steuergerät Fahren (Hydrostat)
A03, Controller Drive (Hydrostat)

A03, Stecker 1, 96 Pin's
A03, Connector 1, 96 Pin's

K05, Relais Versorgung 75
K05, Relay Power Supply Terminal 75

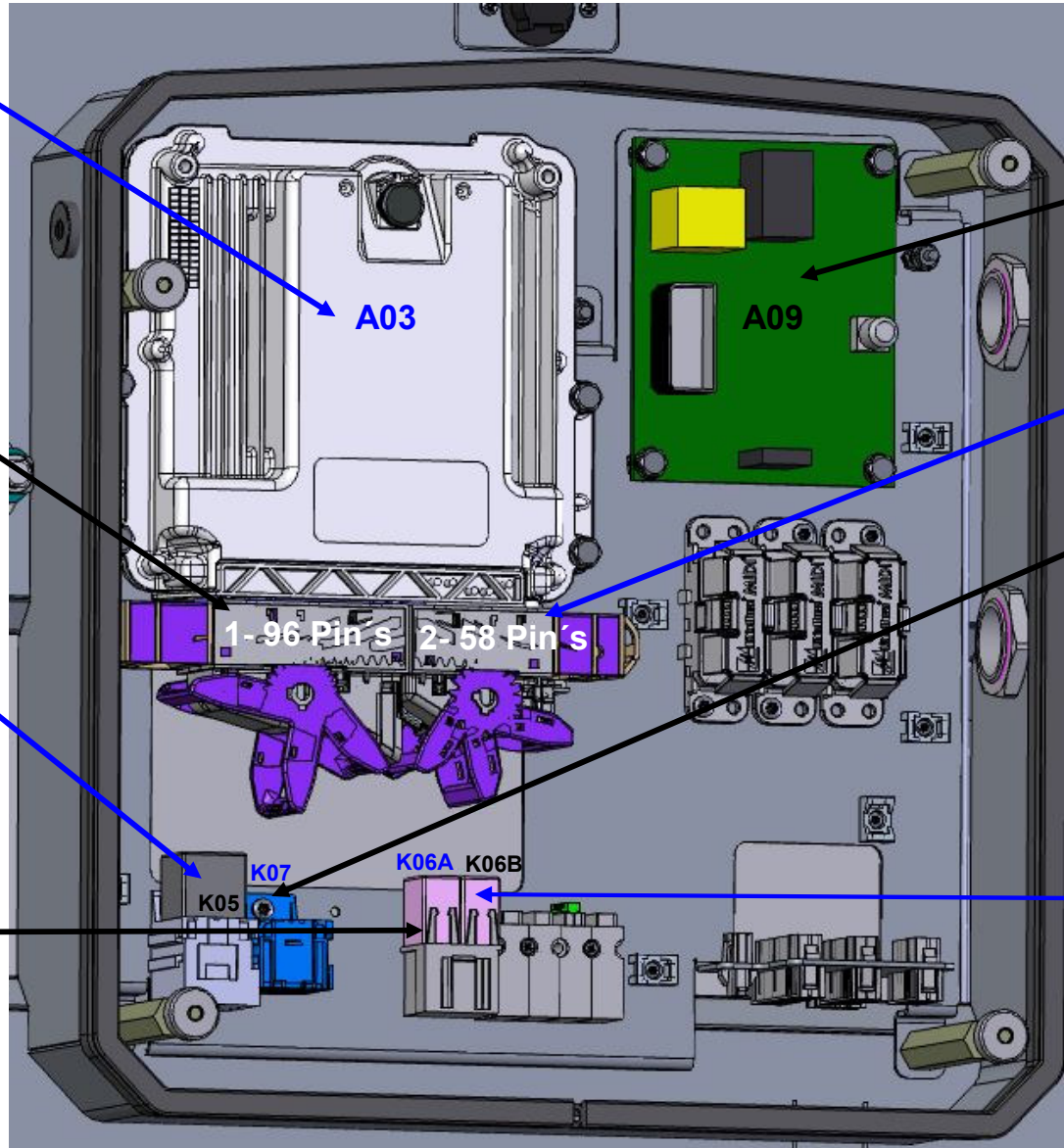
K06A, Relais Anlasser-Freischaltung
K06A, Relay starter clearance

A09, Steuereinheit (Platine) HATZ- Motor

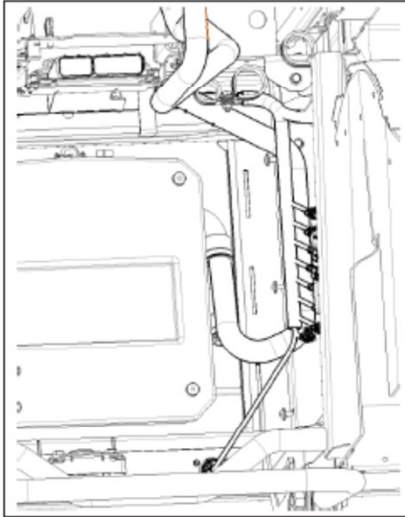
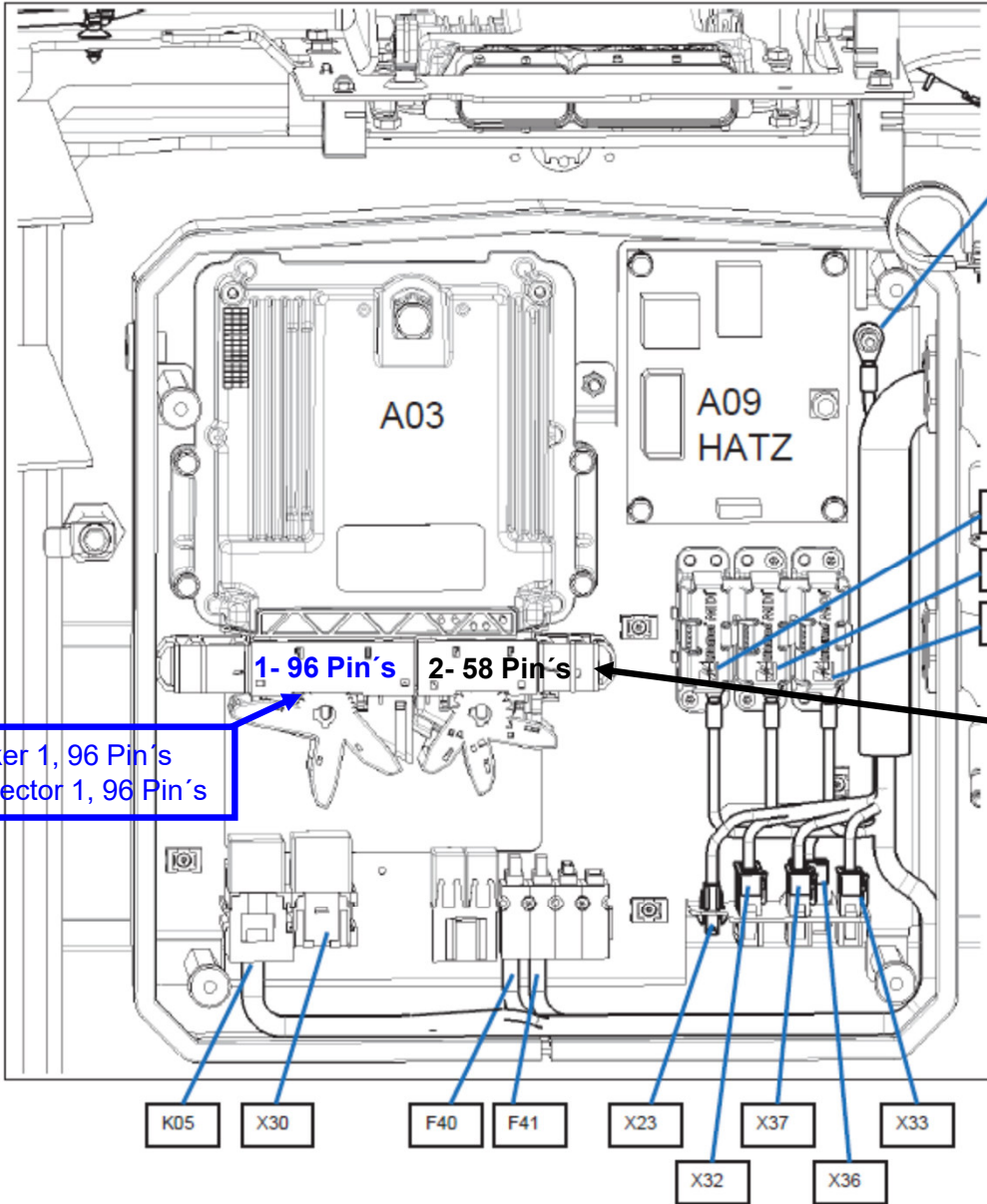
A03, Stecker 2, 58 Pin's
A03, Connector 2, 58 Pin's

K07, Relais 3-Besen- System
K07, Relay 3- Broom- System

K06B, Relais Bremslicht
K06B, Relay brake light



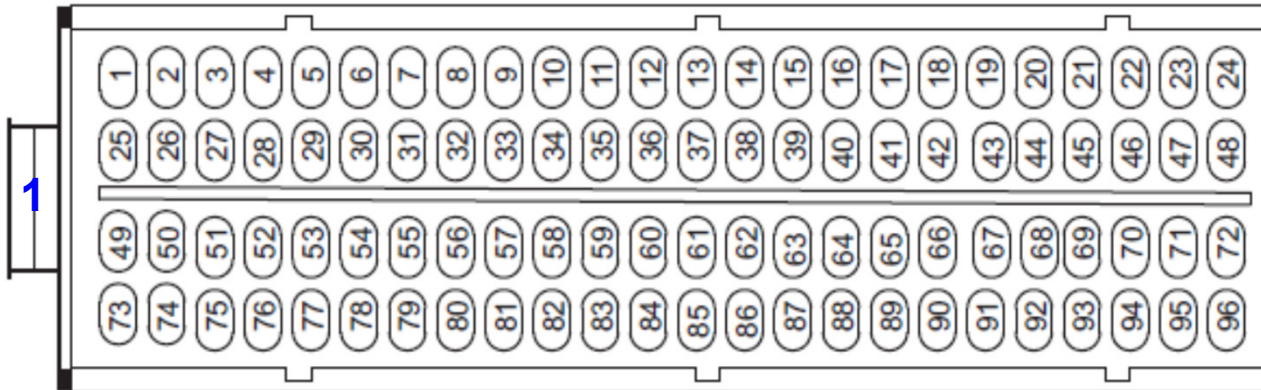
Elektrokasten ohne Abdeckung Kabelbaum W1 (Knick)



A03, Stecker 1, 96 Pin's
A03, Connector 1, 96 Pin's

A03, Stecker 2, 58 Pin's
A03, Connector 2, 58 Pin's

Steuergerät Fahren (Hydrostat) A03, Stecker 1, 96 Kontakte
Control Unit Drive (Hydrostat) A03, Connector 1, 96 Pin's



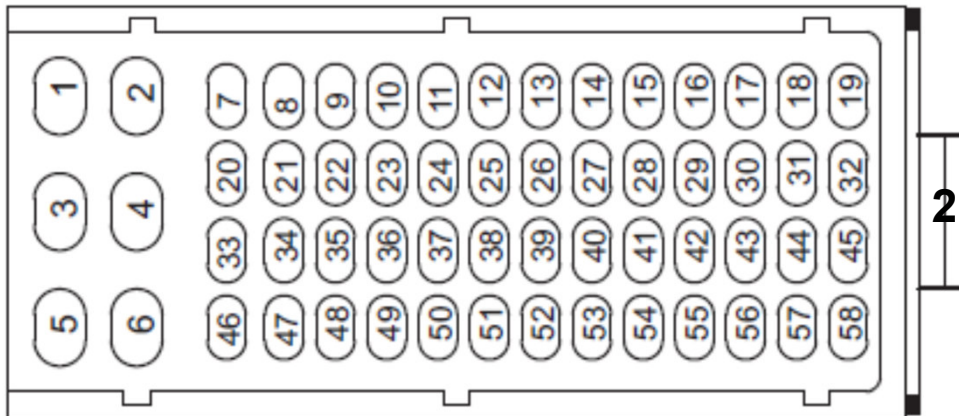
Spannungsversorgung Steuergerät A03- Stecker 1

B- (Masse, 31) von X41 an Kontakt- Nr. 22,23,24,
Kabel- Nr. 3101

Power supply Control Unit A03- Plug 1

B- (GND, Ground, Terminal 31) from X41
to contact no. 22,23,24, cable no. 3101.

Steuergerät Fahren (Hydrostat) A03, Stecker 2, 58 Kontakte
Control Unit Drive (Hydrostat) A03, Connector 2, 58 Pin's



Spannungsversorgung Steuergerät A03- Stecker 2

B+ von Sicherung F18 (50A), Sicherung F42 (30A) an
Kontakt- Nr. 1,3,4,5,6, Kabel- Nr. 3042.

B+ von Sicherung F22 (5A) an Kontakt- Nr. 45, 58, Kabel- Nr. 3022

B- (Masse, 31) von X41 an Kontakt- Nr. 2,7,20,33,46,
Kabel- Nr. 3101

Power supply Control Unit A03- Plug 2

B+ from fuse F18 (50A), fuse F42 (30A) to
Contact- No. 1,3,4,5,6, cable- No. 3042.

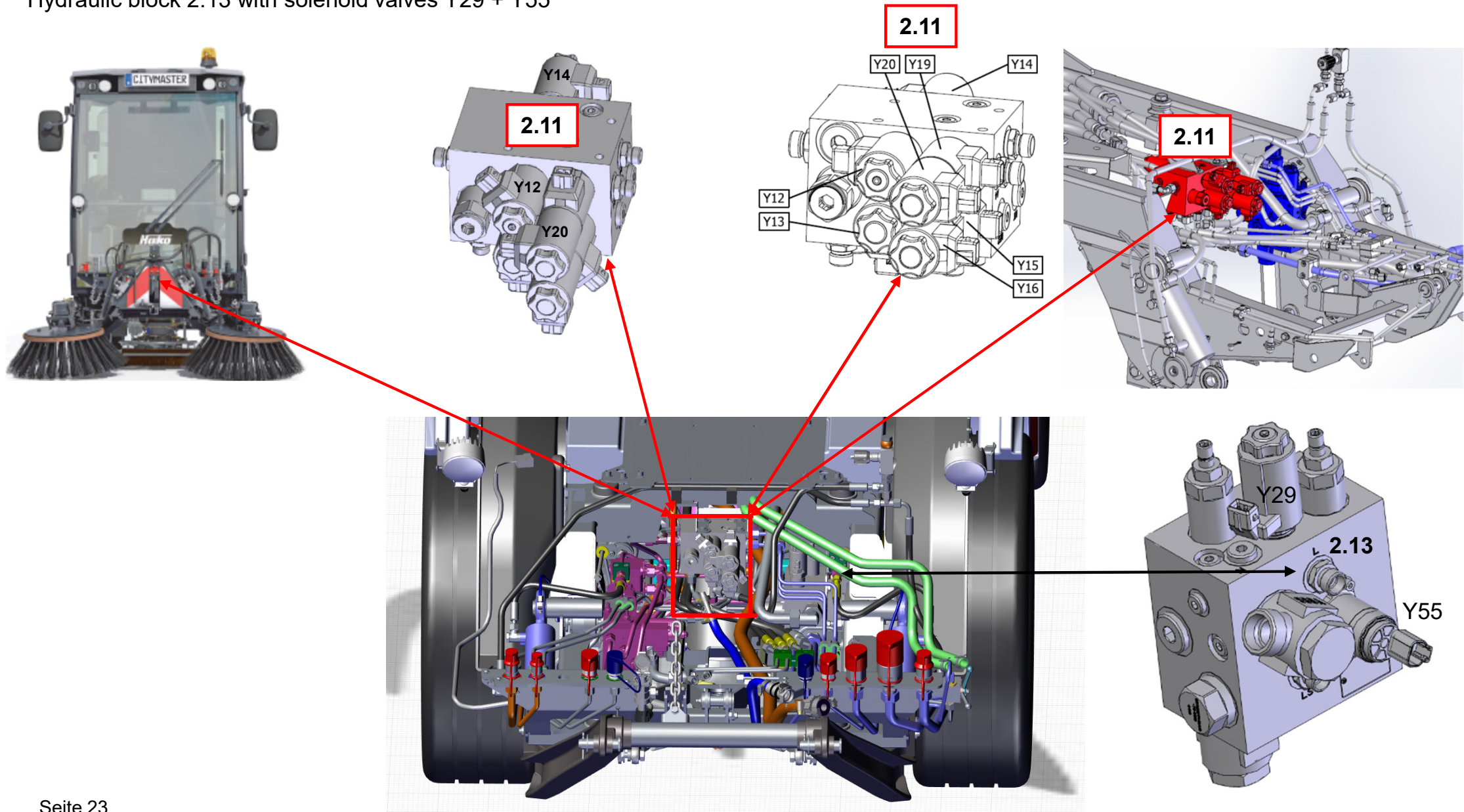
B+ from fuse F22 (5A) to contact no. 45, 58, cable no. 3022.

B- (GND, Ground, Terminal 31) from X41 to contact no. 2,7,20,33,46,
cable no. 3101.

3.0.1 Elektrik - 3.0.1 Electric

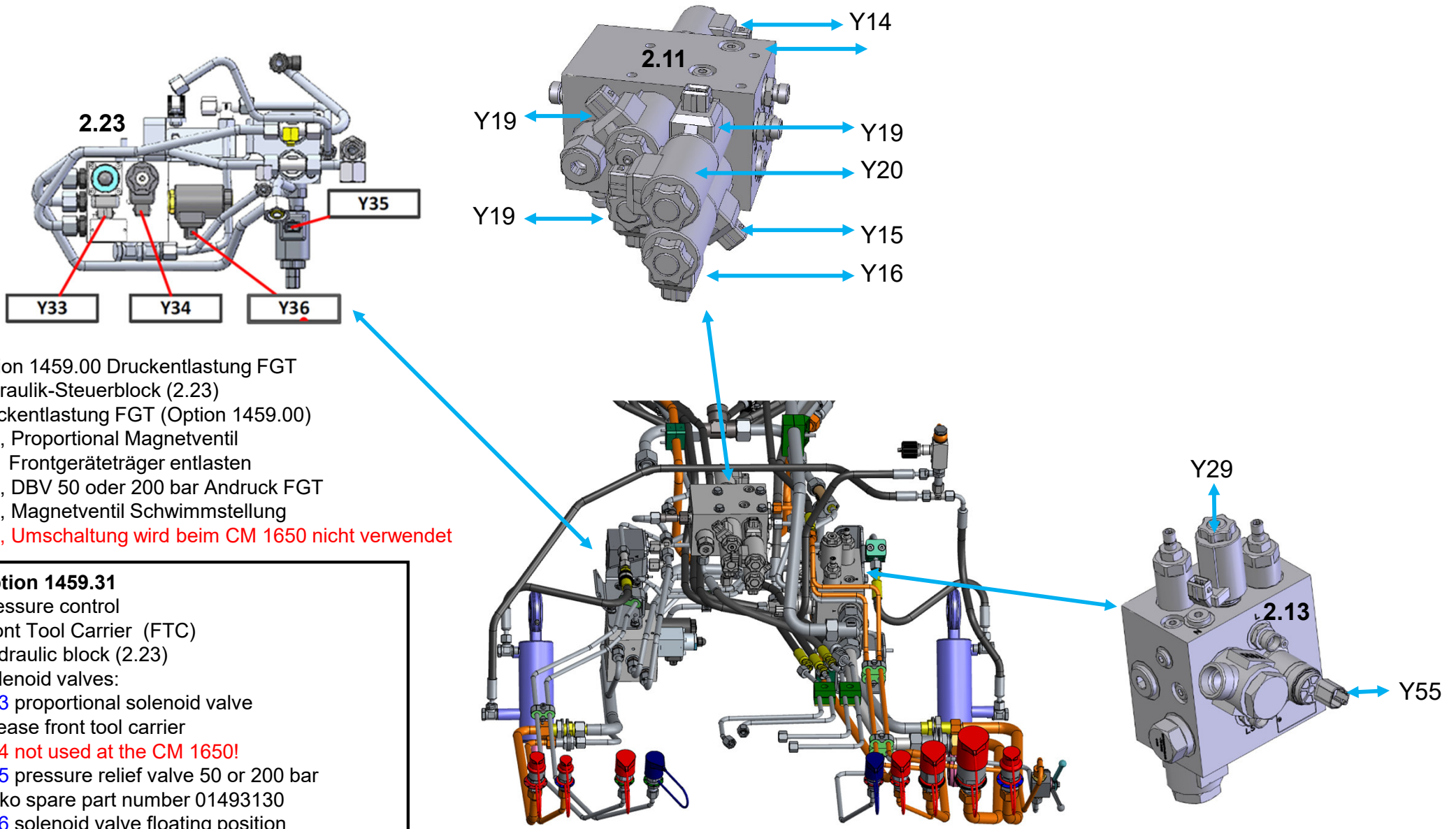
Einbaulage der Hydraulik Steuerblock Front 2.11 mit Magnetventilen Y12, Y13, Y14, Y15 + Y16, Y19 + Y20,
Einbaulage Hydrauliksteuerblock 2.13 mit den Magnetventilen Y29 + Y55

Hydraulic block (2.11) front attachment 2.13, with solenoid valves, Y12, Y13, Y14, Y15 + Y16, Y19 + Y20, Y29 + Y55
Hydraulic block 2.13 with solenoid valves Y29 + Y55



3.0.1 Elektrik - 3.0.1 Electric

Einbaulage der Hydraulik Steuerblöcke (2.11, 2.13, 2.23) im Vorderwagen CM 1650



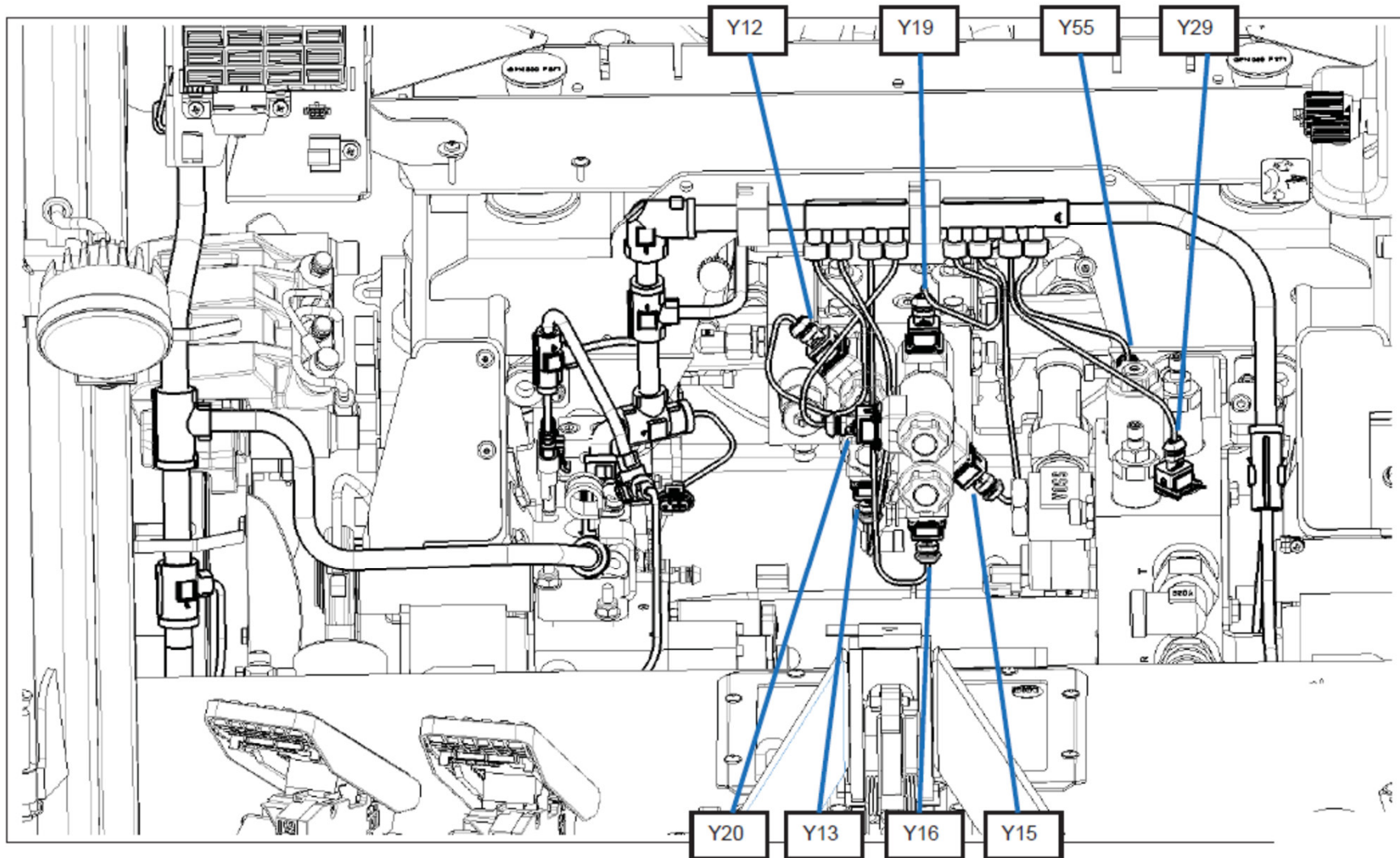
Option 1459.00 Druckentlastung FGT
 Hydraulik-Steuerblock (2.23)
 Druckentlastung FGT (Option 1459.00)
Y33, Proportional Magnetventil
 Frontgeräteträger entlasten
Y35, DBV 50 oder 200 bar Andruck FGT
Y36, Magnetventil Schwimmstellung
Y34, Umschaltung wird beim CM 1650 nicht verwendet

Option 1459.31
 Pressure control
 Front Tool Carrier (FTC)
 Hydraulic block (2.23)
 Solenoid valves:
Y33 proportional solenoid valve
 release front tool carrier
Y34 not used at the CM 1650!
Y35 pressure relief valve 50 or 200 bar
 Hako spare part number 01493130
Y36 solenoid valve floating position

3.0.1 Elektrik - 3.0.1 Electric

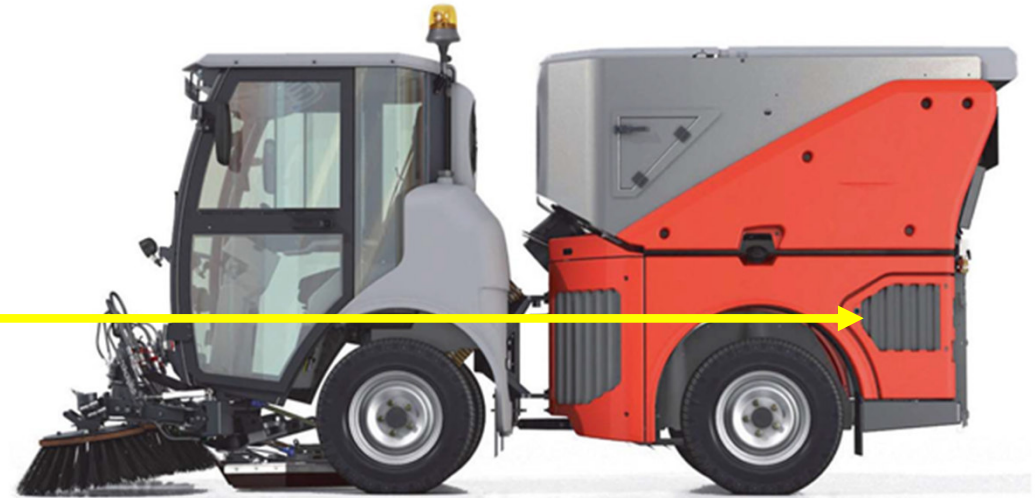
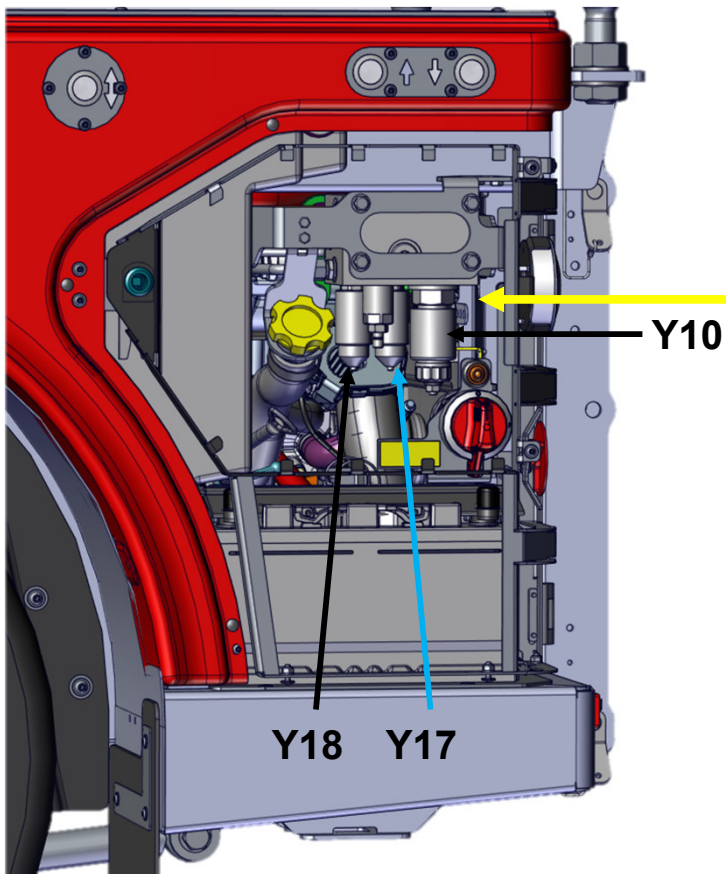
Einbaulage der Hydraulik Steuerblöcke (2.11, 2.13, 2.23) im Vorderwagen CM 1650

Kabelbaum W10 (Hydraulik vorne)



3.0.1 Elektrik - 3.0.1 Electric

Hydraulik- Steuerblock 2.12 Gebläse /Behälter im Hinterwagen des CM 1650 Hydraulic control block 2.12 Blower / hopper in the rear of the CM 1650

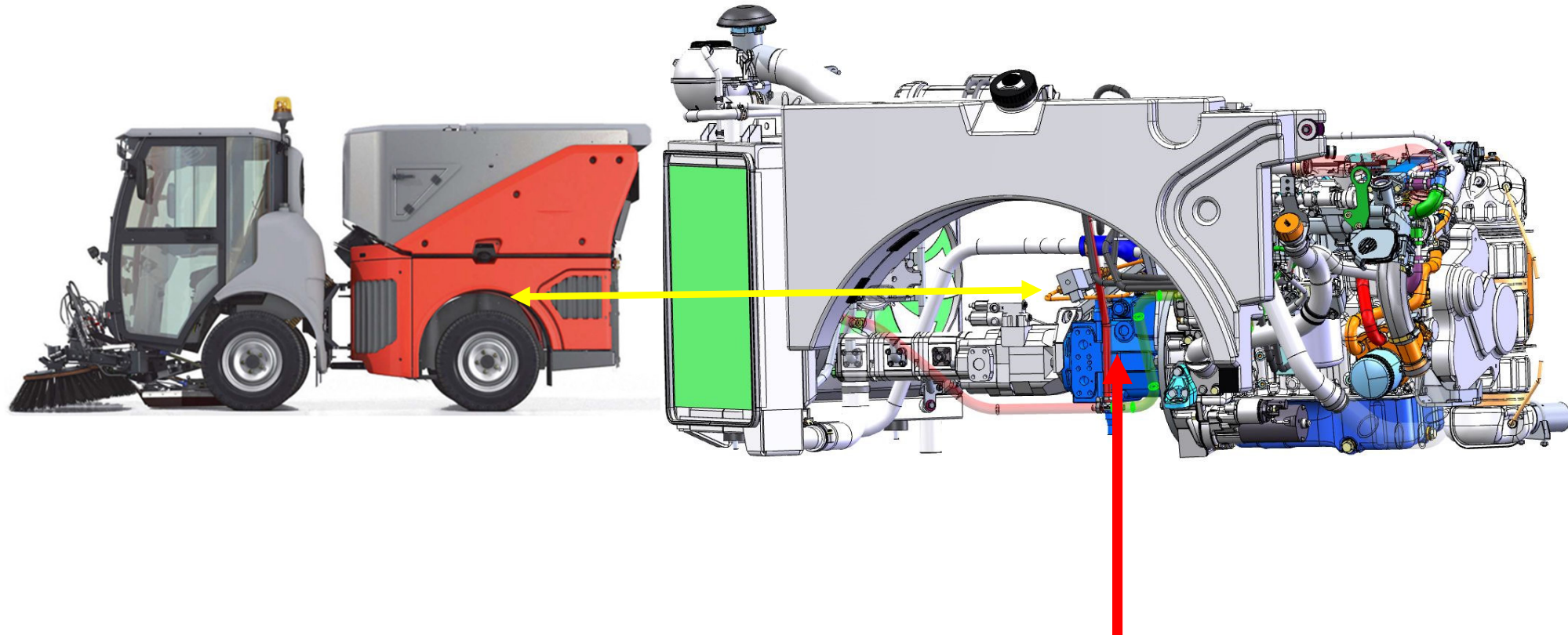


Hydraulik- Steuerblock 2.12 Gebläse/ Behälter im Hinterwagen mit den Magnetventilen
Y10, Sauggebläse/ Streuer ein/ aus
Y17, Kehrgutbehälter heben
Y18, Kehrgutbehälter senken
Einbauort:
Hinterwagen im Heck, in Fahrtrichtung links

Hydraulic block 2.12 blower/hopper in the rear wagon with the solenoid valves:
Y10 suction fan (hydraulic motor suction fan) / spreader on/off
Y17 raise dirt hopper
Y18 lower dirt hopper
Installation location:
Rear wagon in the tail, on the left in driving direction

3.0.1 Elektrik - 3.0.1 Electric

Elektrik Fahrhydraulik- Electric Dive Hydraulics

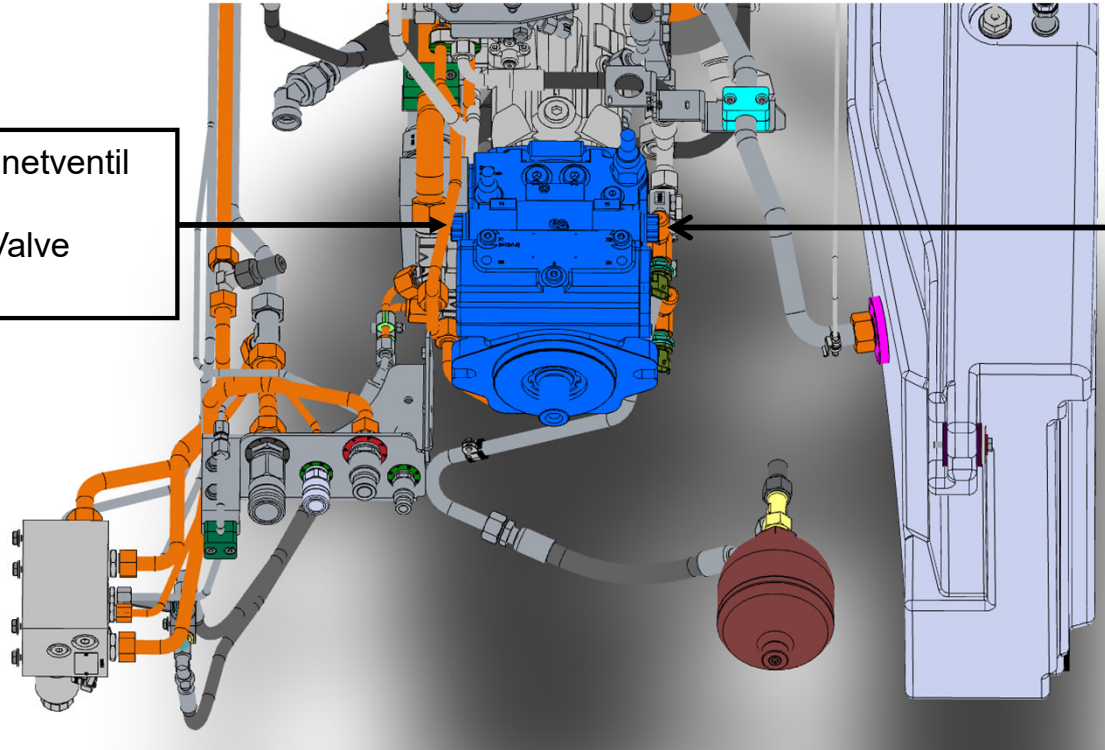


Fahrpumpe Bosch Rexroth A10VG63EP3DT1/10R-NSC10F043SP (R902204880)
Drive pump Bosch Rexroth A10VG63EP3DT1/10R-NSC10F043SP (R902204880)

← Fahrtrichtung
Driving Direction

3.0.1 Elektrik - 3.0.1 Electric

Elektrik Fahrhydraulik- Electric Dive Hydraulics



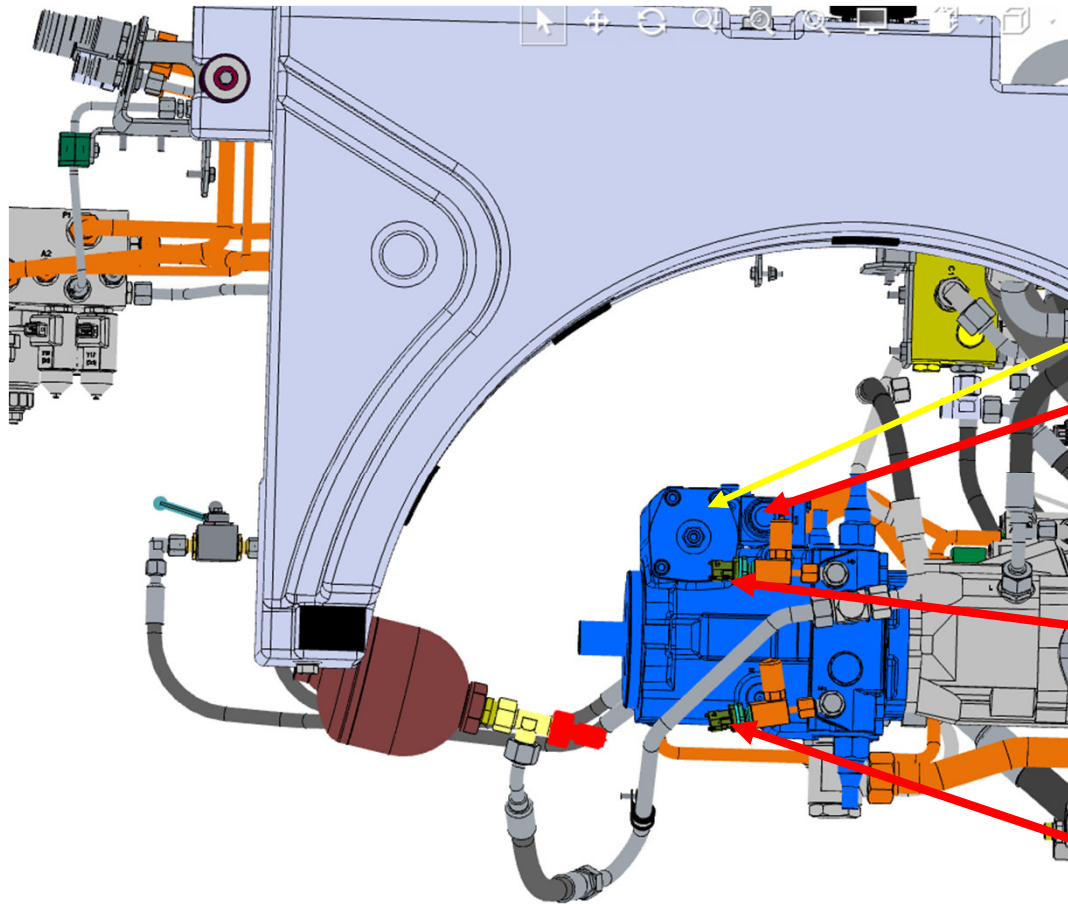
Y04 Proportional- Magnetventil
Rückwärts
Y04 Prop.- Solenoid- Valve
Drive Pump Reverse

Y03 Proportional- Magnetventil vorwärts
Y03 Prop.- Solenoid- Valve Drive Pump
Forward

Fahrtrichtung
Driving Direction

3.0.1 Elektrik - 3.0.1 Electric

Elektrik Fahrhydraulik- Electric Dive Hydraulics



Y03 Proportionalventil Fahrpumpe vorwärts
Y03 Prop.-Solenoid Valve drive pump forward

B02 Druckgeber Fahrpumpe rückwärts (B - MB)
B02 Pressure sensor reverse – MB)

B01 Druckgeber Fahrpumpe vorwärts (A - MA)
B01 Pressure sensor forward (A- MA)

Fahrtrichtung
Driving Direction

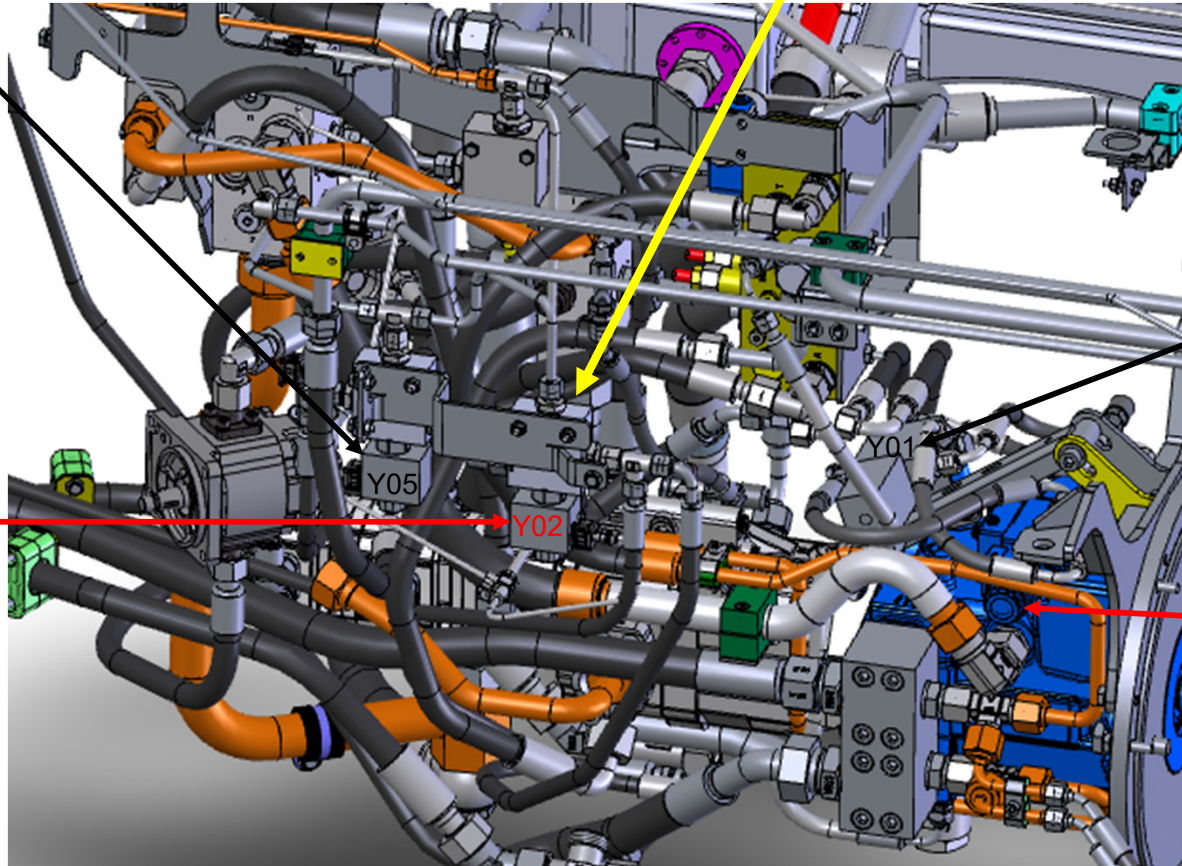


3.0.1 Elektrik - 3.0.1 Electric

Elektrik Fahrhydraulik Magnetventile Y01, Y02, Y05 und Y05- Electric Dive Hydraulics, Solenoid valves Y01, Y02, Y04 and Y05



Y05 Magnetventil
Haltebremse
Y05 Solenoid valve
parking brake



Y01 Magnetventil
Ausrollfunktion
Y01 Solenoid
valve overrun function

Y04 Proportional- Magnetventil
Rückwärts
Y04 Prop.- Solenoid- Valve
Drive Pump Reverse

Y02 Magnetventil
Umschaltung 1. Fahrstufe
(max. 24 km/h)
Y02 Solenoid valve
drive stage change
(max 24 km/h)

Y31 Proportional-Magnetventil

Drehzahl Kühlerlüfter

Y31 Proportional solenoid valve

Cooling Fan Speed

Y32 Option 8436.00 Wendelüfter

zur kurzzeitigen Umkehr

der Kühlerlüfter zum Ausblasen der Kühlersiebe

Y32 Option 8436.00 Reversible Fan

for temporary reversal of

of the radiator ventilation for blowing out the radiator

Einbauort:

Hinterwagen hinter dem Knickgelenk

Sicht von oben auf den Hinterwagen

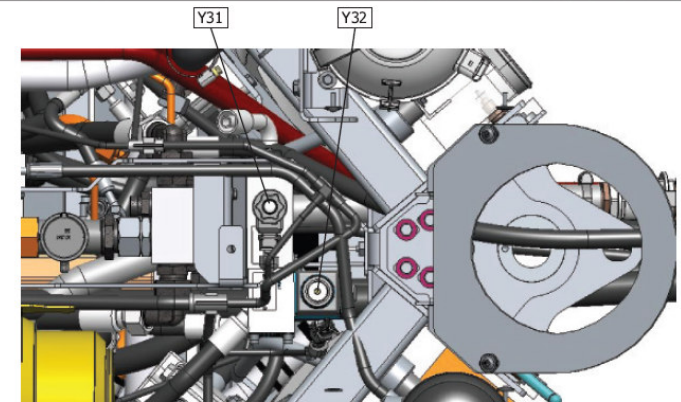
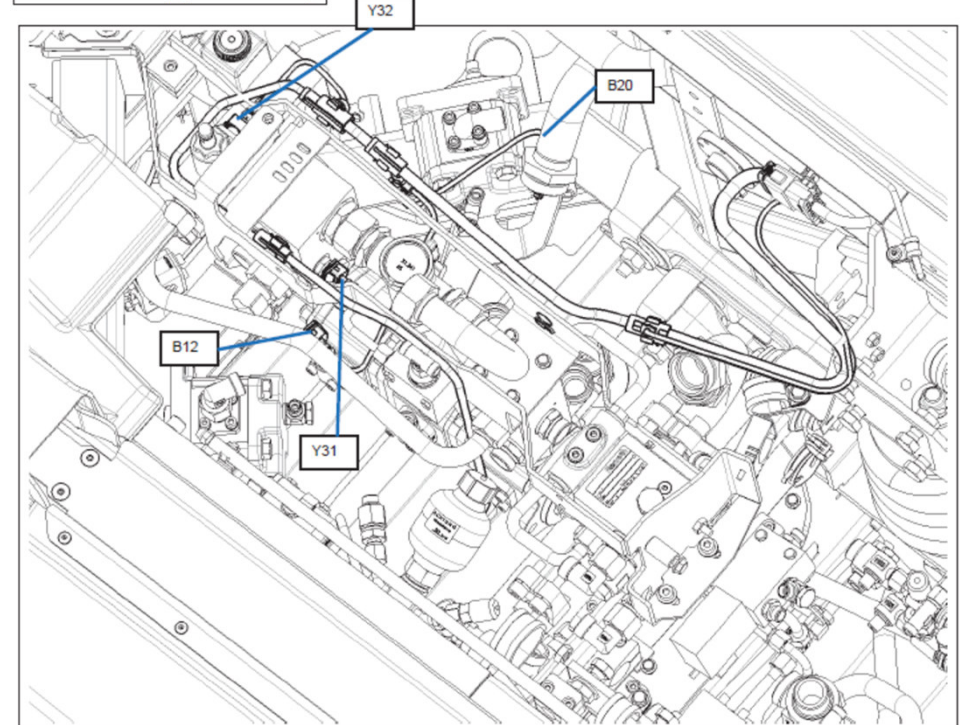
of the radiator ventilation for blowing out the radiator

Installation location:

Rear carriage behind the articulated joint

View of the rear carriage from above

Kabelbaum W13 (Hydraulik hinten)



Driving direction