

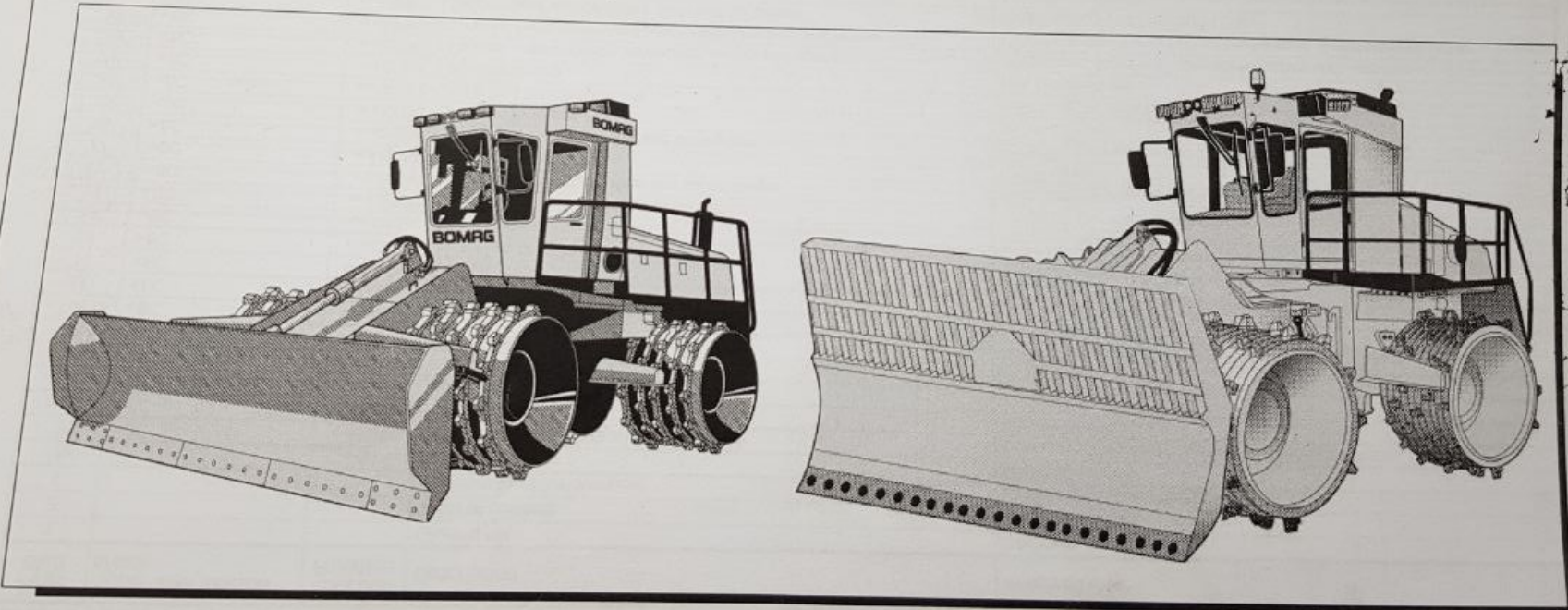
BOMAG

FAYAT GROUP

BOMAG Boppard

Industriegebiet Hellerwald
D-56154 Boppard

Amendments:
 -> Monitoring position of left arm rest
 -> New hydraulic drive components
 -> Constant gas drive system



	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
Created	T.Rau		BOMAG FAYAT GROUP		Cover sheet Deckblatt				Higher level function	=	Page	98
Erstellt	29.08.2011								Start	1	Item	48
Checked	WERNER								Function	=	79	
Geprüft	29.08.2011								Planting location	+	EPE / 000 / 00	

Table of contents Inhaltsverzeichnis

Page Blatt	Higher-level function Anlage	Function Funktion	Description	Beschreibung
1			Cover sheet	Deckblatt
2			Table of contents	Inhaltsverzeichnis
3			Structure identifier overview	Strukturkennzeichenübersicht
4			Table of contents	Inhaltsverzeichnis
5	=BC	==SUPL	generating supply voltage, Ignition switch	Erzeugung Versorgung Spannung, Zündung Schalter
6	=BC	==SUPL	fuses machine	Sicherungen Maschine
7	=BC	==SUPL	Supply controllers	Versorgung Steuerungen
8	=BC	==SUPL	fuses cabin	Sicherungen Kabine
9	=BC	==ENGI	DEUTZ engine EMR 3 machine-part	DEUTZ Motor EMR 3 Maschinenseite
10	=BC	==ENGI	DEUTZ engine EMR 3 motor-part	DEUTZ Motor EMR 3 Motorseite
11	=BC	==COM	communication CAN1 / CAN2	Kommunikation CAN1 / CAN2
12	=BC	==DATA	Indicators BAUSER 1	Anzeigen BAUSER 1
13	=BC	==DATA	Indicators BAUSER 2	Anzeigen BAUSER 2
14	=BC	==DATA	Bomag telematics	Bomag Telematik
15	=BC	==DRIV	Accelerator pedal, brake, override system	Gaspedal, Bremse, Notbetrieb
16	=BC	==DRIV	Selection of travel direction and speed ranges	Fahrrichtungen und Fahrstufenvorwahl
17	=BC	==DRIV	Wheel motors	Radmotoren
18	=BC	==DRIV	Central lubrication system and tachograph	Zentralschmieranlage und Tachograph
19	=BC	==STER	Steering functions	Lenkfunktionen
20	=BC	==WORK	Blade and Shovel funktions	Schild und Schaufelfunktionen
21	=BC	==COMF	air conditioning	Luft Aufbereitung
22	=BC	==COMF	Sockets, warning horn, windscreen wipers and washers	Steckdosen, Signalhorn, Scheibenwischer und -wascher
23	=BC	==COMF	Camera, radio, mirror and rear window heating, rotary beacon	Kamera, Radio, Spiegel-/Scheibenheizung, Rundumkennleuchte
24	=BC	==COMF	Independent vehicle heater and fresh air blower	Stnadheizung und Frischluft-Lüfter
25	=BC	==ILUM	Working lights	Arbeitsbeleuchtung
26			Component-Listing	Bauteilliste
27			Component-Listing	Bauteilliste
28			Component-Listing	Bauteilliste
29			Component-Listing	Bauteilliste
30			Component-Listing	Bauteilliste
31			Component-Listing	Bauteilliste
32			Component-Listing	Bauteilliste
33			Component-Listing	Bauteilliste
34			Terminal diagram	Klemmenplan
35			Terminal diagram	Klemmenplan
36			Terminal diagram	Klemmenplan
37			Pin overview A66	Pin Übersicht A66
38			Pin overview A66	Pin Übersicht A66
39			Pin overview A70	Pin Übersicht A70

Created
Erst
Checked
Geprüft

Rau
29.08.2011
WERNER
29.08.2011

BC 672-1172 TIER III

BOMAG
TAT GROUP

Table of contents
Inhaltsverzeichnis

Higher-level function
Anlage
Funktion
Funktion
Flanking location
Einbaulort

=

==

+

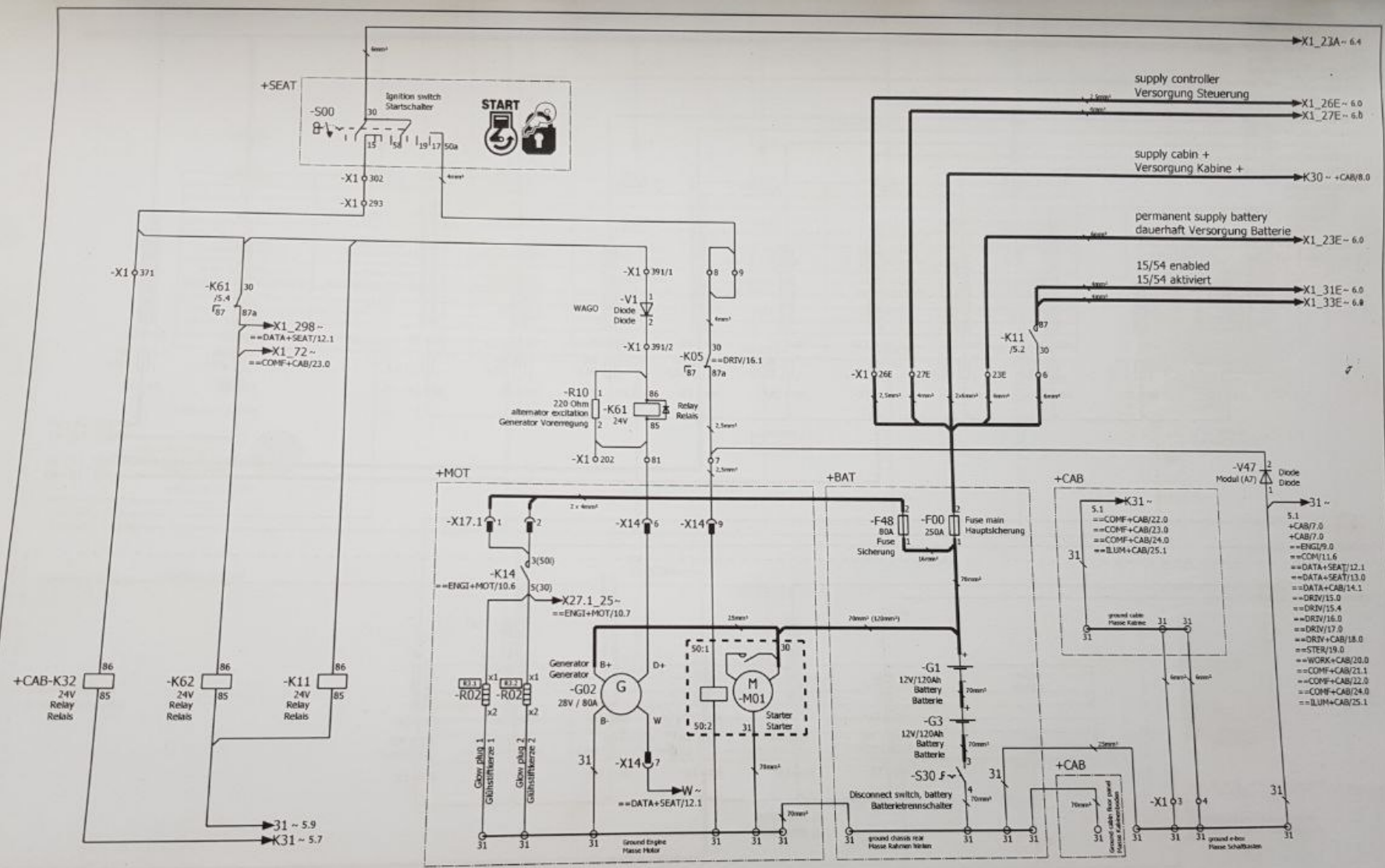
Page
Blatt

2

48

EPE / 00

00



87 30 +CAB/8.1
 87 30 = 5.7
 87a 30 = COMF+CAB/21.1

87 30 / 5.1

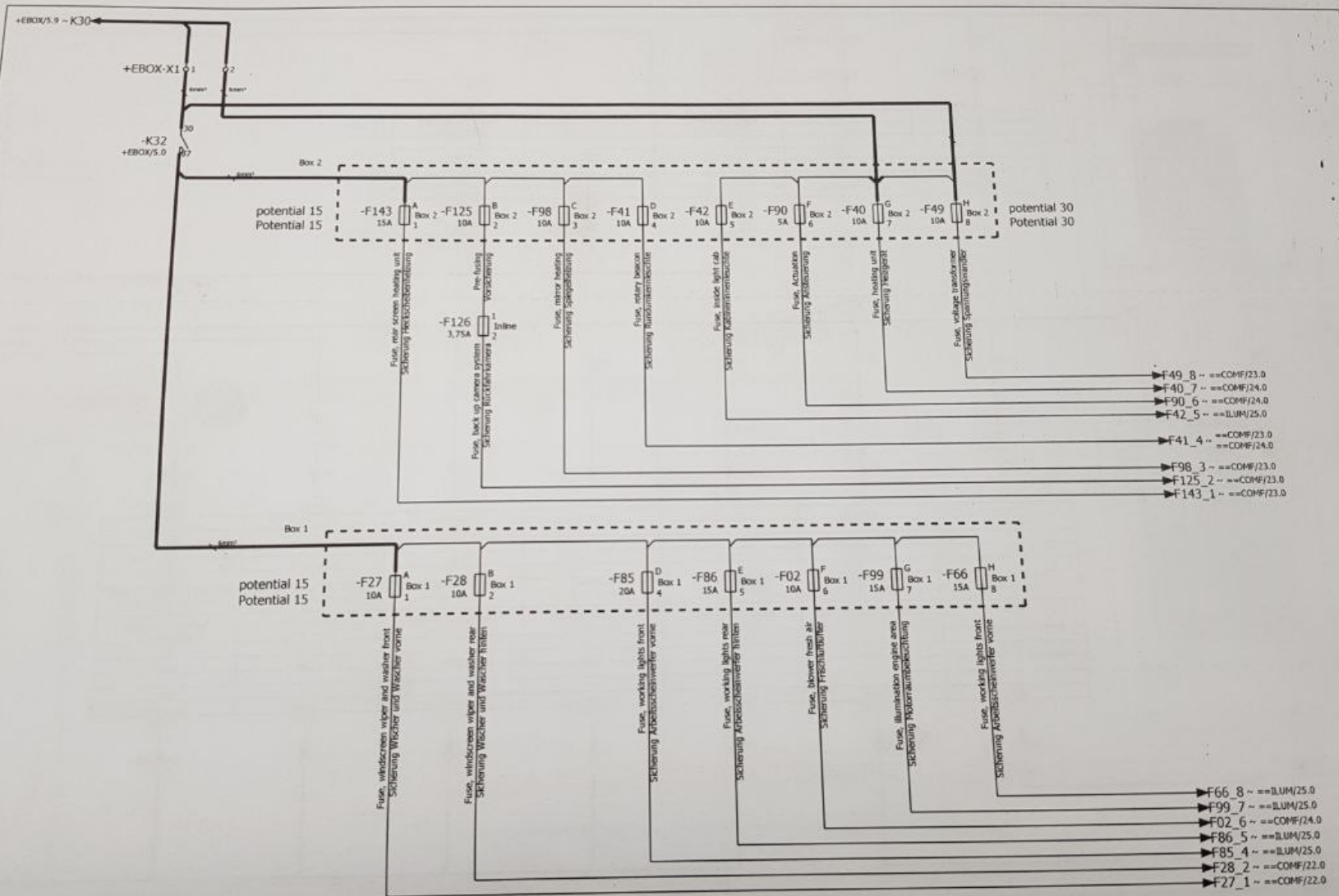
Created	T.Rau
Erstellt	29.08.2011
Checked	WERNER
Geprüft	29.08.2011

BC 672-1172 TIER III



generating supply voltage, Ignition switch
 Erzeugung Versorgung Spannung, Zündung Schalter

Higher level function Anlage	= BC	Page 5	from 48
Function Funktion	= SUPL	79	
Mounting location Einbaort	+ EBOX	EPE / 000 / 00	



1	2	4	5	7	8	
Create: Rau Erstein: 29.08.2011 Check: WERNER Gepr: 29.08.2011	BC 672-1172 TIER III	BOVAG AT GROUP	fuses cabin Sicherungen Kabine		Higher-level function = BC Anlage = SUPL Funktion = Mounting location + CAB Cabinet: EPE / 000 00	Page 8 of 48 75

Device tag list Betriebsmittelliste

Device tag BMK	Page Blatt	Path Pfad	Mounting location Einbauort	Higher-level function Anlage	Function text	Funktionstext	characteristics Techn.-Kenngrößen
V25	16	2	+EBOX	=BC	Diode	Diode	WAGO
V26	21	3	+EBOX	=BC	suppression shielding	Entstördiode	Wago
V27	21	8	+CAB	=BC	-- " --	-- " --	FE5B
V31	15	2	+EBOX	=BC	-- " --	-- " --	Lütze
V32	16	6	+MOT	=BC	-- " --	-- " --	Lütze
V33	16	6	+MOT	=BC	-- " --	-- " --	Lütze
V34	16	5	+MOT	=BC	-- " --	-- " --	Lütze
V35	16	4	+MOT	=BC	-- " --	-- " --	Lütze
V38	16	1	+EBOX	=BC	Diode	Diode	FE5B
V42	15	4	+EBOX	=BC	-- " --	-- " --	Modul (A2)
V43	21	9	+EBOX	=BC	-- " --	-- " --	Modul (A3)
V46	22	3	+EBOX	=BC	suppression shielding	Entstördiode	Modul (A6)
V47	5	9	+EBOX	=BC	Diode	Diode	Modul (A7)
V48	21	6	+EBOX	=BC	-- " --	-- " --	Modul (A8)
Y02	10	7	+MOT	=BC	Solenoid valve Pre-heating unit	Magnetspule Ventil Vorglühen Einheit	
Y04	15	2	+REFR	=BC	Solenoid valve Brake	Magnetspule Ventil Bremse	30W
Y14	24	1	+FRFR	=BC	Fuel pump, heating unit	Kraftstoffpumpe Heizgerät	
Y15	21	6	+MOT	=BC	Magnetic clutch Air conditioning compressor	Magnetische Kupplung Luft Aufbereitung Kompressor	42W
Y16	16	6	+MOT	=BC	Solenoid valve, travel direction forw. left	Magnetventil Fahrtrichtung vorwärts. links	
Y16/1	16	7	+MOT	=BC	-- " --	-- " --	
Y17	16	5	+MOT	=BC	Solenoid valve, travel direction backw. right	Magnetventil Fahrtrichtung rückwärts. rechts	
Y17/1	16	4	+MOT	=BC	-- " --	-- " --	
Y92	19	4	+REFR	=BC	steering right Buckling-link	lenken rechts Knickgelenk	0mA...1000mA
Y93	19	5	+REFR	=BC	steering left Buckling-link	lenken links Knickgelenk	0mA...1000mA
Y102/1	20	5	+REFR	=BC	Floating position	Schwimmstellung	0mA...1000mA
Y102/2	20	6	+REFR	=BC	-- " --	-- " --	0mA...1000mA
Y108	20	3	+REFR	=BC	Lift blade / shovel	Anheben Schild / Schaufel	0mA...1000mA
Y109	20	4	+REFR	=BC	Lower blade / shovel	Senken Schild / Schaufel	0mA...1000mA
Y110	20	9	+REFR	=BC	Valve, open shovel	Ventil Schaufel öffnen	0mA...1000mA
Y111	20	8	+REFR	=BC	Valve, close shovel	Ventil Schaufel schließen	0mA...1000mA
Y132	17	3	+FRFR	=BC	Proportional Valve Wheel front left	Proportional Ventil Rad vorne links	200...600mA
Y133	17	4	+FRFR	=BC	Proportional Valve Wheel front right	Proportional Ventil Rad vorne rechts	200...600mA
Y134	17	5	+REFR	=BC	Proportional Valve Wheel rear left	Proportional Ventil Rad hinten links	200...600mA
Y135	17	6	+REFR	=BC	Proportional Valve Wheel rear right	Proportional Ventil Rad hinten rechts	200...600mA
Y138	21	2	+CAB	=BC	Solenoid valve Heating	Magnetspule Ventil Heizung	10W
Y147	10	0	+MOT	=BC	Injector A1	Injektor A1	
Y148	10	2	+MOT	=BC	Injector A2	Injektor A2	

Terminal strip overview Klemmleistenübersicht

X6			Terminal strip Klemmenleiste
Mounting location Einbauort			=BC+EBOX
Device tag BMK	Page Blatt	Path Pfad	
X6:1	9	4	
X6:2	9	5	
X6:3	9	4	
X6:4	9	2	
X6:5	9	7	
X6:6	9	6	
X6:7	9	7	
X6:8	9	7	
X6:9	9	7	
X6:10	9	6	

Pin overview Pin Übersicht

A66

drive controller
Fahren Steuerung

Pin Kontakt	Page Blatt	Path Pfad	Description Beschreibung	Signal	Signal
X0:1	7	6	AGND	0V - Reference for PIN 23	0V - Referenz für PIN 23
X0:2	15	3	DOU	Override relay	Override Relais
X0:3	16	7	AIN	2nd Gear speed	Gang 2
X0:4	11	5	seriell 1	RxD 1	RxD 1
X0:5	11	6	seriell 1	TxD 1	TxD 1
X0:6	15	4	DIN	Accelerator pedal	Gaspedal
X0:7	16	8	AIN	Speed range	Geschwindigkeit Bereich
X0:8	19	3	AIN	Steering	Lenkung
X0:10	13	8	DIN	Differential pressure switches	Differenzdruckschalter
X0:11	12	6	DIN	Air filter	Luftfilter
X0:12	20	9	DIN	Floating position	Schwimmstellung
X0:13	13	9	DIN	Return flow filter	Rücklauffilter
X0:14	19	8	AGND	End position switch off, right	Endlagenabschaltung rechts
X0:15	19	7	DIN	End position switch off, left	Endlagenabschaltung links
X0:16	9	1	FIN	Engine rpm	Motordrehzahl
X0:17	20	7	DIN	Close shovel	Schaufel schließen
X0:18	12	9	DIN	Coolant temperature	Kühlmitteltemperatur
X0:19	12	7	DIN	Coolant level	Kühlmittelfüllstand
X0:20	20	3	PWM	Lift blade / shovel	Anheben Schild / Schaufel
X0:21	16	6	PWM	Travel Pump forward	Fahren Pumpe vorwärts
X0:22	16	5	PWM	Travel Pump backwards	Fahren Pumpe rückwärts
X0:23	7	7	+8,5V	+8,5V	+8,5V
X0:24	9	1	DOU	Engine-stop	Motor-Stop
X0:25	16	6	AIN	1st Gear speed	Gang 1
X0:26	11	3	CAN	CAN 1L	CAN 1L
X0:27	11	4	CAN	CAN 1H	CAN 1H
X0:28	7	2	Potential 15	Main Power Supply	Haupt Leistung Versorgung
X0:30	20	3	AIN	Lift/lower blade/shovel	Heben/senken Schild/Schaufel
X0:31	20	6	DIN	Open/close Shovel	Öffnen/Schließen Schaufel
X0:32	16	5	AIN	Speed range	Geschwindigkeit Bereich
X0:33	11	2	CAN	CAN 2L	CAN 2L
X0:34	20	8	DIN	Open shovel	Schaufel öffnen
X0:35	20	4	DIN	lower	ablassen
X0:36	12	5	DIN	D+	D+
X0:37	19	6	DIN	Arm rest	Armlehne
X0:38	19	4	DIN	Steering left	Lenkung links
X0:39	19	5	DIN	Steering right	Lenkung rechts

Created Erstellt	T.Rau 29.08.2011	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Checked	WERNER 29.08.2011											
<p>BOMAG Pin overview A66 FAYAT GROUP Pin Übersicht A66</p>											Higher level function Anlage = Function Funktion = Working location Arbeitsort +	Page Blatt 37 from von 48 79 EPE / 000 / 00

Plug overview Steckerübersicht

Designation Bezeichnung	Mounting location Einbauort	Function text Funktionstext
XS	=BC+CAB	Socket 24V Steckdose 24V
Contact Kontakt	Page Blatt	Path Pfad
+/-	22	1

Designation Bezeichnung	Mounting location Einbauort	Function text Funktionstext
X0	=BC+CAB	connector controller Stecker Steuerung
Contact Kontakt	Page Blatt	Path Pfad
1	7	6

Contact Kontakt	Page Blatt	Path Pfad
2	15	3
3	16	7
4	11	5
5	11	6
6	15	4
7	16	8
8	19	3
10	13	8
11	12	6
12	20	9
13	13	9
14	19	8
15	19	7
16	9	1
17	20	7
18	12	9
19	12	7
20	20	3
21	16	6
22	16	5
23	7	7
24	9	1
25	16	6
26	11	3
27	11	4
28	7	2
30	20	3
31	20	6
32	16	5
33	11	2
34	20	8
35	20	4
36	12	5
37	19	6
38	19	4
39	19	5
40	15	2

Designation Bezeichnung	Mounting location Einbauort	Function text Funktionstext
X0	=BC+CAB	connector controller Stecker Steuerung
Contact Kontakt	Page Blatt	Path Pfad
41	20	5

42	20	4
43	17	6
44	16	8
45	13	9
46	17	3
47	17	4
48	17	5
49	19	5
50	13	8
51	13	7
52	12	8
53	11	1
54	7	1
55	7	3
56	7	1
57	7	2
58	7	3
59	7	4
60	7	5
61	15	2
62	15	4
63	20	5
64	19	4
65	7	4
66	7	5
67	7	6
68	7	7

Designation Bezeichnung	Mounting location Einbauort	Function text Funktionstext
X0/1	=BC+CAB	connector additional controller Stecker zusätzlich Steuerung
Contact Kontakt	Page Blatt	Path Pfad
1	11	4

2	11	3
3	7	3
4	7	7
5	20	8
6	20	9
9	7	4
10	7	5
11	7	6

Created: 29.08.2011
 Entered: 29.08.2011
 Checked: WERNER
 Geps: 29.08.2011

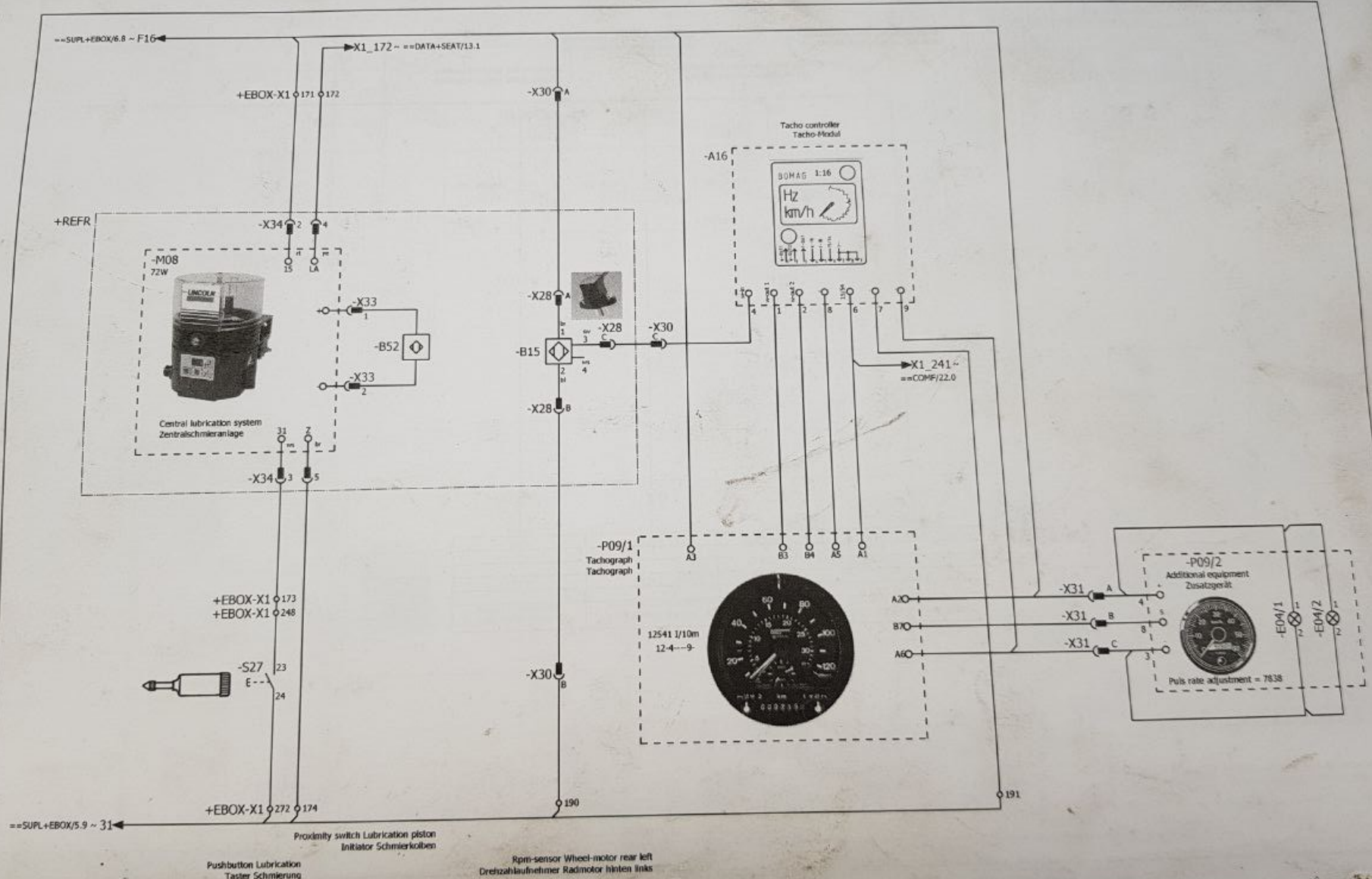
BC 672-1172 TIER III



Plug diagram
Steckerplan

High-level function
Anlage =
 Function
Funktion ==
 Mounting location
Einbauort +

Page 40 of 48
EPE / 000000



1	2	4	5	7	8	18	18
Create: Rau Erstell: 29.08.2011 Check: WERNER Gepr: 29.08.2011	BC 672-1172 TIER III	BOHAG AT GROUP	Central lubrication system and tachograph Zentralschmieranlage und Tachograph	Higher-level function As usage = BC	Function Position = DRIV	Mounting location Equipment + CAB	Page start 18 Page 79 EPE / 000 / 00

Device tag list Betriebsmittelliste

Device tag BMK	Page Blatt	Path Pfad	Mounting location Einbauort	Higher-level function Anlage	Function text	Funktionstext	characteristics Techn.-Kenngrößen
G3	5	6	+BAT	=BC	Battery	Batterie	12V/120Ah
H04	9	4	+CAB	=BC	Indicator light Failure EMR	Meldeleuchte Fehler EMR	
H07	15	4	+EBOX	=BC	Warn buzzer	Warnsummer	
H14	16	0	+REFR	=BC	Back-up alarm Buzzer	Rückfahrwarnsummer	
H70	9	4	+EBOX	=BC	Indicator light, water separator	Meldeleuchte Wasserabscheider	
K05	16	1	+EBOX	=BC	Relay	Relais	
K11	5	2	+EBOX	=BC	-- " --	-- " --	24V
K13	22	3	+EBOX	=BC	-- " --	-- " --	24V
K14	10	6	+MOT	=BC	-- " --	-- " --	24V
K15	9	2	+EBOX	=BC	-- " --	-- " --	24V
K22	9	1	+EBOX	=BC	-- " --	-- " --	24V
K32	5	0	+CAB	=BC	-- " --	-- " --	24V
K48	16	2	+EBOX	=BC	-- " --	-- " --	24V
K60	9	3	+EBOX	=BC	-- " --	-- " --	24V
K61	5	4	+EBOX	=BC	-- " --	-- " --	24V
K62	5	1	+EBOX	=BC	-- " --	-- " --	24V
K77	15	8	+EBOX	=BC	-- " --	-- " --	24V
K77/1	15	6	+EBOX	=BC	-- " --	-- " --	24V
K90	15	3	+EBOX	=BC	-- " --	-- " --	24V
K113	13	1	+EBOX	=BC	-- " --	-- " --	24V
K141	23	9	+CAB	=BC	-- " --	-- " --	24V / Miunske
K146	9	3	+EBOX	=BC	-- " --	-- " --	24V
M01	5	5	+MOT	=BC	Starter	Starter	
M04	22	6	+CAB	=BC	Windscreen wiper, front	Scheibenwischer vorne	190W
M05	22	8	+CAB	=BC	Windscreen wiper, rear	Scheibenwischer hinten	80W
M06	22	7	+CAB	=BC	Windscreen washer motor, front	Scheibenwaschermotor vorne	60W
M07	22	9	+CAB	=BC	Windscreen washer motor, rear	Scheibenwaschermotor hinten	60W
M08	18	0	+REFR	=BC	Central lubrication system	Zentralschmieranlage	72W
M10	24	8	+SEAT	=BC	Compressor drivers seat hight adjustment	Kompressor Höhenverstellung Fahrersitz	
M17	24	6	+CAB	=BC	Blower fresh air	Frischluftlüfter	18W
M26	21	9	+ROOF	=BC	Cyclone separator	Zyklon Abscheider	12541 I/10m
P09/1	18	4	+CAB	=BC	Tachograph	Tachograph	
P09/2	18	8	+CAB	=BC	Additional equipment	Zusatzgerät	
P15	23	2	+CAB	=BC	Monitor	Bildschirm	
P18	11	8	+EBOX	=BC	CAN Module	CAN Modul	
P32	23	1	+REFR	=BC	Camera rear	Kamera hinten	
R02	5	3	+MOT	=BC	Glow plug 1	Glühstiftkerze 1	

Device tag list Betriebsmittelliste

Device tag BMK	Page Blatt	Path Pfad	Mounting location Einbauort	Higher-level function Anlage	Function text	Funktionstext	characteristics Techn.-Kenngrößen
Y149	10	1	+MOT	=BC	Injector A3	Injektor A3	
Y150	10	2	+MOT	=BC	Injector B1	Injektor B1	
Y151	10	2	+MOT	=BC	Injector B2	Injektor B2	
Y152	10	1	+MOT	=BC	Injector B3	Injektor B3	
Y166	10	2	+MOT	=BC	Injector A4	Injektor A4	
Y167	10	3	+MOT	=BC	Injector B4	Injektor B4	
Y313	16	8	+REFR	=BC	Proportional valve, constant gas drive right	Proportionalventil Konstantgas rechts	
Y314	16	8	+REFR	=BC	Proportional valve, constant gas drive left	Proportionalventil Konstantgas links	

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Created Erstellt	T.Rau 29.08.2011	BC 672-1172 TIER III		BOMAG FAYAT GROUP		Component-Listing Bauteilliste		Higher level function Anlage =	Page 33 of 48
Checked Geprüft	WERNER 29.08.2011							Function Funktion =	79
								Harding bolts Drehmom.	+ EPE / 000 / 00

Plug overview Steckerübersicht

Designation Bezeichnung	Mounting location Einbauort	Function text Funktionstext
X18	=BC+ROOF	connector pressure switch Stecker Druck Schalter
Contact Kontakt	Page Blatt	Path Pfad
1	21	6
2	21	6

Designation Bezeichnung	Mounting location Einbauort	Function text Funktionstext
X19	=BC+CAB	connector heating valve Stecker Ventil Heizung
Contact Kontakt	Page Blatt	Path Pfad
1	21	2
2	21	2

Designation Bezeichnung	Mounting location Einbauort	Function text Funktionstext
X21	=BC+SEAT	connector drivers seat Stecker Fahrersitz
Contact Kontakt	Page Blatt	Path Pfad
1	24	9
2	24	9

Designation Bezeichnung	Mounting location Einbauort	Function text Funktionstext
X22	=BC+EBOX	not used nicht verwendete
Contact Kontakt	Page Blatt	Path Pfad
1	21	2
2	21	3

Designation Bezeichnung	Mounting location Einbauort	Function text Funktionstext
X23	=BC+EBOX	connector temperature sensor Stecker Temperatur Sensor
Contact Kontakt	Page Blatt	Path Pfad
1	21	3
2	21	3

Designation Bezeichnung	Mounting location Einbauort	Function text Funktionstext
X24	=BC+EBOX	connector temperature sensor Stecker Temperatur Sensor
Contact Kontakt	Page Blatt	Path Pfad
1	21	4
2	21	4

Designation Bezeichnung	Mounting location Einbauort	Function text Funktionstext
X25	=BC+CAB	connector blower Stecker Lüfter
Contact Kontakt	Page Blatt	Path Pfad
A	21	7
B	21	7
C	21	7

Designation Bezeichnung	Mounting location Einbauort	Function text Funktionstext
X26	=BC+CAB	connector controller klimatronic Stecker Klimatroniksteuerung
Contact Kontakt	Page Blatt	Path Pfad
1	21	1
2	21	1
3	21	2
4	21	1
5	21	3

Designation Bezeichnung	Mounting location Einbauort	Function text Funktionstext
X26	=BC+CAB	connector controller klimatronic Stecker Klimatroniksteuerung
Contact Kontakt	Page Blatt	Path Pfad
8	21	4
9	21	2
10	21	2
11	21	3

Designation Bezeichnung	Mounting location Einbauort	Function text Funktionstext
X27.1	=BC+MOT	Main connector Deutz engine Zentralstecker Deutz-Motor
Contact Kontakt	Page Blatt	Path Pfad
4	10	3
6	10	7
7	10	7
11	10	2
12	10	6
13	10	4
14	10	4
15	10	4
18	10	6
19	10	6
20	10	7
21	10	5
22	10	5
23	10	6
24	10	8
25	10	7
26	10	8
27	10	8
28	10	5
29	10	5
30	10	8
33	10	8
34	10	0
35	10	0
36	10	2
37	10	1
39	10	2
40	10	1
41	10	2
42	10	3

Designation Bezeichnung	Mounting location Einbauort	Function text Funktionstext
X27.2	=BC+REFR	connector additional engine interface Stecker Zusatzschnittstelle Motor
Contact Kontakt	Page Blatt	Path Pfad
10	10	9
11	10	9

Higher-level function Anlage	Function Funktion	8	9
		=	
		==	


Device tag list Betriebsmittelliste

Device tag BMK	Page Blatt	Path Pfad	Mounting location Einbauort	Higher-level function Anlage	Function text	Funktionstext	characteristics Techn.-Kenngrößen
S28	24	3	+CAB	=BC	Timer	Schaltuhr	
S29	24	8	+SEAT	=BC	Switch, operators seat height adjustment	Schalter Sitzverstellung	
S30	5	6	+BAT	=BC	Disconnect switch, battery	Batterietrennschalter	
S31	16	0	+SEAT	=BC	Switch, travel direction	Schalter Fahrtrichtung	
S38	23	3	+CAB	=BC	Switch Rotating lamp	Schalter Rundumleuchte	
S44	24	6	+CAB	=BC	Switch, fresh air	Schalter Frischluft	
S45	25	5	+CAB	=BC	Switch, inside light cabin	Schalter Innenleuchte	
S53	25	3	+CAB	=BC	Switch, working lights	Schalter Arbeitsbeleuchtung	
S70	20	3	+SEAT	=BC	Blade/Shovel-Joystick	Schild/Schaufel-Joystick	
S71	19	3	+SEAT	=BC	Steering Joystick	Lenkung Joystick	
S118	9	5	+CAB	=BC	Switch, diagnosis EMR	Schalter EMR Diagnose	
S119	15	4	+EBOX	=BC	Accelerator pedal	Gaspedal	
S128	23	4	+CAB	=BC	Switch Mirror Heating	Schalter Spiegel Heizung	
S137	25	7	+CAB	=BC	Switch, illumination engine area	Schalter Motorraumbeleuchtung	
S163	23	9	+CAB	=BC	Switch heating screen rear	Schalter Heizen Scheibe hinten	
U02	23	5	+CAB	=BC	Potential transformer	Spannungswandler	24V/12V
V1	5	4	+EBOX	=BC	Diode	Diode	WAGO
V02	12	5	+EBOX	=BC	-- " --	-- " --	
V03	12	5	+EBOX	=BC	-- " --	-- " --	
V04	12	5	+EBOX	=BC	-- " --	-- " --	
V05	12	5	+EBOX	=BC	-- " --	-- " --	
V07	13	6	+EBOX	=BC	-- " --	-- " --	
V08	13	6	+EBOX	=BC	-- " --	-- " --	
V09	13	6	+EBOX	=BC	-- " --	-- " --	
V10	13	6	+EBOX	=BC	-- " --	-- " --	
V11	13	6	+EBOX	=BC	-- " --	-- " --	WAGO
V12	16	6	+EBOX	=BC	-- " --	-- " --	
V13	13	6	+EBOX	=BC	-- " --	-- " --	WAGO
V14	15	6	+EBOX	=BC	-- " --	-- " --	WAGO
V15	15	8	+EBOX	=BC	-- " --	-- " --	WAGO
V16	19	1	+EBOX	=BC	-- " --	-- " --	WAGO
V17	19	1	+EBOX	=BC	-- " --	-- " --	WAGO
V18	20	1	+EBOX	=BC	-- " --	-- " --	WAGO
V19	20	1	+EBOX	=BC	-- " --	-- " --	WAGO
V21	16	7	+EBOX	=BC	-- " --	-- " --	WAGO
V22	15	8	+EBOX	=BC	-- " --	-- " --	WAGO
V23	16	1	+EBOX	=BC	-- " --	-- " --	WAGO

Created	T. Rau	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Erstellt	29.08.2011	BC 672-1172 TIER III			BOMAG FAYAT GROUP	Component-Listing Bauteilliste				Higher-level function Anlage	Page 31
Checked	WERNER										Page 48
Geprüft	29.08.2011										79
											EPE / 000 / 00

Device tag list Betriebsmittelliste

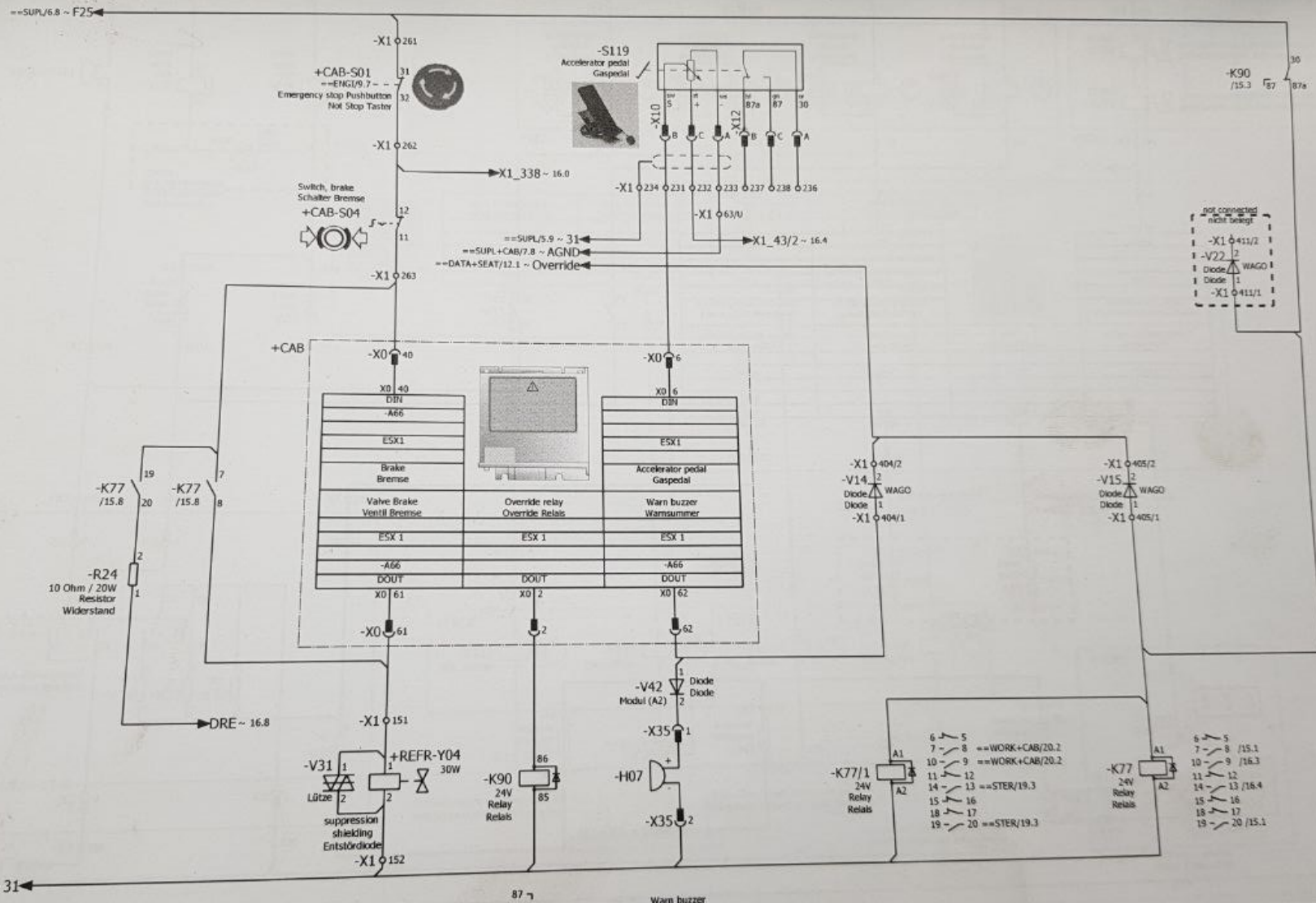
Device tag BMK	Page Blatt	Path Pfad	Mounting location Einbauort	Higher-level function Anlage	Function text	Funktionstext	characteristics Techn.-Keningrößen
B116	12	5	+MOT	=BC	Air filter	Luftfilter	
B117	21	6	+CAB	=BC	Thermostat, anti-icing device	Thermostat Vereisungsschutz	
B118	21	4	+CAB	=BC	Sensor, outlet temperature	Temperatursensor Auslass	
B121	13	5	+REFR	=BC	Differential pressure switch 1	Differenzdruckschalter 1	
B122	13	5	+REFR	=BC	Differential pressure switch 2	Differenzdruckschalter 2	
B124	10	9	+REFR	=BC	Water trap	Wasserabscheider	
B126	10	6	+MOT	=BC	Fuel temperature	Kraftstoff Temperatur	
B129	13	4	+SEAT	=BC	Power take-off gear	Zwischengetriebe	
B130	10	4	+MOT	=BC	Sensor-Engine speed 2	Motordrehzahlsensor 2	
B133	10	5	+MOT	=BC	Charging air pressure and Temperature	Ladeluftdruck und Temperatur	
B169	19	7	+EBOX	=BC	End position switch off, left	Endlagenabschaltung links	
B170	19	8	+EBOX	=BC	End position switch off, right	Endlagenabschaltung rechts	
B233	9	2	+MOT	=BC	Sensor, exhaust gas temperature	Sensor Abgastemperatur nach Oxy Kat	
E16	25	3	+ROOF	=BC	Working head light, lh	Arbeitsscheinwerfer links	70W
E17	25	4	+ROOF	=BC	Working head light, rh	Arbeitsscheinwerfer rechts	70W
E20	22	2	+CAB	=BC	Cigarette lighter	Zigarettenanzünder	
E21	22	1	+CAB	=BC	Illumination, cigarette lighter	Beleuchtung Zigarettenanzünder	
E23	25	1	+ROOF	=BC	Working head light, front, lh	Arbeitsscheinwerfer vorne links	70W
E24	25	1	+ROOF	=BC	-- " --	-- " --	70W
E25	25	2	+ROOF	=BC	Working head light, front, rh	Arbeitsscheinwerfer vorne rechts	70W
E26	25	2	+ROOF	=BC	-- " --	-- " --	70W
E27	25	9	+REFR	=BC	Working head light, rear, lh	Arbeitsscheinwerfer hinten links	70W
E28	25	9	+REFR	=BC	Working head light, rear, rh	Arbeitsscheinwerfer hinten rechts	70W
E29	25	5	+CAB	=BC	Inside light, cabin	Innenleuchte Kabine	15W
E30	24	0	+CAB	=BC	Heating unit	Heizgerät	
E32	23	3	+ROOF	=BC	Rotating lamp	Rundumleuchte	70W
E37	21	7	+CAB	=BC	Blower evaporator	Verdampferlüfter	max. 324W
E56	25	7	+ROOF	=BC	Working head light, engine area rh	Arbeitsscheinwerfer Motorraum rechts	70W
E57	25	7	+ROOF	=BC	Working head light, engine area lh	Arbeitsscheinwerfer Motorraum links	70W
E71	23	8	+CAB	=BC	Control Lamp	Kontrolllampe	
F00	5	6	+BAT	=BC	Fuse main	Hauptsicherung	250A
F02	8	5	+CAB	=BC	Fuse, blower fresh air	Sicherung Frischluftlüfter	10A
F05	6	6	+EBOX	=BC	Socket	Steckdose	30A
F13	6	4	+EBOX	=BC	Ignition switch	Startschalter	30A
F16	6	4	+EBOX	=BC	Fuse, lubrication system	Sicherung Schmieranlage	10A
F23	6	6	+EBOX	=BC	Fuse, warning horn	Sicherung Signalhorn	15A
F24	6	3	+EBOX	=BC	Indicators	Anzeigen	15A

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Created Erstellt	T.Rau 29.08.2011	BC 672-1172 TIER III		 Component-Listing Bauteilliste				Higher level function Anlage = Function Funktion = m Mounting location Einbauort =	Page Blatt 27 Page Blatt 48 79 EPE / 000 / 00
Checked Geprüft	WERNER 29.08.2011								

Plug overview Steckerübersicht

Designation Bezeichnung	Mounting location Einbauort	Function text Funktionstext
X27	=BC+CAB	connector controller klimatronik Stecker Klimatroniksteuerung
Contact Kontakt	Page Blatt	Path Pfad
1	21	3
2	21	3
3	21	4
4	21	4
Type Typ	WAGO	
X28	=BC+REFR	connector sensor Stecker Sensor
Contact Kontakt	Page Blatt	Path Pfad
A	18	4
B	18	4
C	18	4
Type Typ	Deutsch DT 3-pol.	
X29	=BC+ROOF	connector cyclone separator Stecker Zyklonabscheider
Contact Kontakt	Page Blatt	Path Pfad
1	21	9
2	21	9
Type Typ	Deutsch DT 2-pol.	
X30	=BC+CAB	connector interface sensor Stecker Sensorschnittstelle
Contact Kontakt	Page Blatt	Path Pfad
A	18	4
B	18	4
C	18	4
Type Typ	Deutsch DT 3-pol.	
X31	=BC+CAB	connector indicator Stecker Meldung
Contact Kontakt	Page Blatt	Path Pfad
A	18	7
B	18	7
C	18	7
Type Typ	Deutsch DT 3-pol.	
X33	=BC+REFR	connector sensor Stecker Sensor
Contact Kontakt	Page Blatt	Path Pfad
1	18	2
2	18	2
Type Typ	Delivery equipment	
X34	=BC+REFR	connector interface lubrication unit Stecker Schmieranlage
Contact Kontakt	Page Blatt	Path Pfad
2	18	2
3	18	2
4	18	2
5	18	2
Type Typ	Delivery equipment	

Designation Bezeichnung	Mounting location Einbauort	Function text Funktionstext
X35	=BC+EBOX	connector warning buzzer Stecker Warnsummer
Contact Kontakt	Page Blatt	Path Pfad
1	15	4
2	15	4
Type Typ	Deutsch DT 2-pol.	
X43	=BC+REFR	connector temperature sensor Stecker Temperatur Sensor
Contact Kontakt	Page Blatt	Path Pfad
1	9	2
2	9	2
Type Typ	Deutsch DTM 2-pol.	



Created Erstellt	T.Rau 29.08.2011	BC 672-1172 TIER III		Accelerator pedal, brake, override system Gaspedal, Bremse, Notbetrieb					Higher level function Leistung	= BC	Page Blatt	15	from von	48
Checked Geprüft	WERNER 29.08.2011								Function Funktion	= DRIV			79	
					Solenoid valve Brake Magnetspule Ventil Bremse		Warn buzzer Warnsummer		Mounting location Einbaustell	+ EBOX	EPE / 000 / 00			

Plug overview Steckerübersicht

Designation Bezeichnung	Mounting location Einbauort	Function text Funktionstext
X4	=BC+EBOX	Diagnosis interface EMR Diagnosestecker EMR

Contact Kontakt	Page Blatt	Path Pfad	Type Typ
A	9	6	ITT Cannon 13-pol.
B	9	6	
F	9	6	
G	9	6	
H	9	6	
K	9	6	
M	9	6	

Designation Bezeichnung	Mounting location Einbauort	Function text Funktionstext
X7	=BC+ROOF	connector working lights Stecker Arbeitsscheinwerfer

Contact Kontakt	Page Blatt	Path Pfad	Type Typ
1	25	7	Deutsch DT 8-pol.
2	25	7	
3	25	7	
4	25	7	
5	21	6	
6	21	6	

Designation Bezeichnung	Mounting location Einbauort	Function text Funktionstext
X8	=BC+CAB	connector fuel pump Stecker Kraftstoffpumpe

Contact Kontakt	Page Blatt	Path Pfad	Type Typ
1	24	1	AMP Mate-N-Lok
2	24	1	

Designation Bezeichnung	Mounting location Einbauort	Function text Funktionstext
X9	=BC+SEAT	connector switch travel direction Stecker Schalter Fahrtrichtung

Contact Kontakt	Page Blatt	Path Pfad	Type Typ
1	16	2	AMP Mate-N-Lok 6-pol.
2	16	2	
3	16	2	
4	16	1	
5	16	1	
6	16	0	

Designation Bezeichnung	Mounting location Einbauort	Function text Funktionstext
X10	=BC+EBOX	connector accelerator pedal Stecker Gaspedal

Contact Kontakt	Page Blatt	Path Pfad	Type Typ
A	15	5	PACKARD 3-pol.
B	15	4	
C	15	5	

Designation Bezeichnung	Mounting location Einbauort	Function text Funktionstext
X11	=BC+SEAT	connector drivers seat Stecker Fahrersitz

Contact Kontakt	Page Blatt	Path Pfad	Type Typ
1	24	8	AMP Faston 2-pol.
2	24	8	

Designation Bezeichnung	Mounting location Einbauort	Function text Funktionstext
X12	=BC+EBOX	connector accelerator pedal Stecker Gaspedal

Contact Kontakt	Page Blatt	Path Pfad	Type Typ
A	15	5	PACKARD 3-pol.
B	15	5	
C	15	5	

Designation Bezeichnung	Mounting location Einbauort	Function text Funktionstext
X13	=BC+SEAT	connector speed range switch Stecker Geschwindigkeit Bereich Schalter

Contact Kontakt	Page Blatt	Path Pfad	Type Typ
1	16	7	AMP Mate-N-Lok 3-pol.
2	16	7	
3	16	8	

Designation Bezeichnung	Mounting location Einbauort	Function text Funktionstext
X14	=BC+MOT	connector engine interface Stecker Motorschnittstelle

Contact Kontakt	Page Blatt	Path Pfad	Type Typ
4	21	6	Deutsch DT 12-pol.
5	21	6	
6	5	4	
7	5	4	
8	13	2	
9	5	4	
10	13	4	
11	13	4	
12	13	2	

Designation Bezeichnung	Mounting location Einbauort	Function text Funktionstext
X15	=BC+SEAT	connector seat contact switch Stecker Sitz Kontakt Schalter

Contact Kontakt	Page Blatt	Path Pfad	Type Typ
A	19	6	Deutsch DT 3-pol.
B	19	6	
C	19	6	

Designation Bezeichnung	Mounting location Einbauort	Function text Funktionstext
X17	=BC+MOT	connector magnetic clutch compressor Stecker Magnetkupplung Kompressor

Contact Kontakt	Page Blatt	Path Pfad	Type Typ
1	21	6	Deutsch DT 2-pol.
2	21	6	

Designation Bezeichnung	Mounting location Einbauort	Function text Funktionstext
X17.1	=BC+MOT	connector glow plugs Stecker Glühkerzen

Contact Kontakt	Page Blatt	Path Pfad	Type Typ
1	5	3	AMP SPT 2-pol.
2	5	3	

-A124
Electronic system, bomag telematics
Elektronik Bomag Telematik

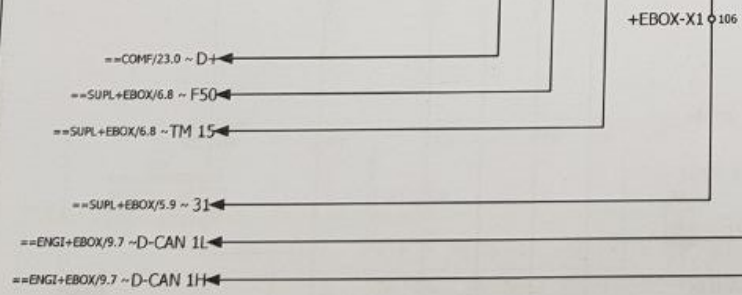


-A138
Antenna, bomag telematics
Antenne Bomag Telematik



GSM
GPS


1140 30 15 111 GND CAN L CAN H
8 12 7 11 1 2



Terminal strip overview Klemmleistenübersicht

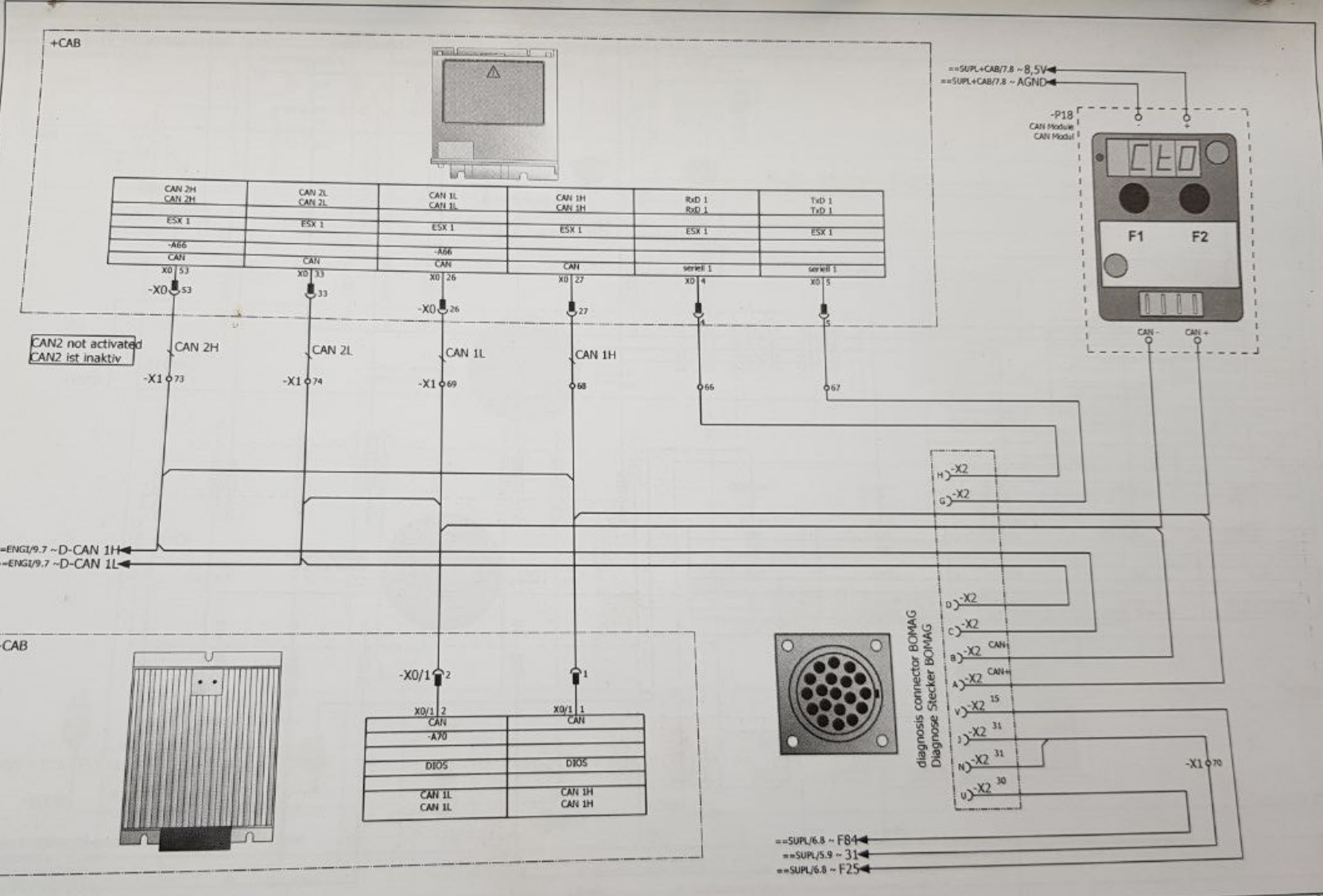
X1	Terminal strip Klemmenleiste
Mounting location Einbauort	=BC+EBOX

Device tag BMK	Page Blatt	Path Pfad	Device tag BMK	Page Blatt	Path Pfad	Device tag BMK	Page Blatt	Path Pfad	Device tag BMK	Page Blatt	Path Pfad
X1:249	21	1	X1:326	19	7	X1:363	19	6	X1:403/2	13	5
X1:250	9	4	X1:327	20	4	X1:364	22	3	X1:404/1	15	6
X1:251	21	1	X1:328	20	4	X1:371	5	0	X1:404/2	15	6
X1:252	21	2	X1:329	20	4	X1:372	22	4	X1:405/1	15	8
X1:253	21	3	X1:330	20	3	X1:373	24	6	X1:405/2	15	8
X1:255	9	5	X1:331	20	5	X1:374	24	6	X1:406/1	19	1
X1:256	22	1	X1:332	20	4	X1:375	24	1	X1:406/2	19	1
X1:257	7	1	X1:333	20	8	X1:376	24	1	X1:407/1	19	1
X1:258	7	1	X1:334	20	7	X1:377	24	7	X1:407/2	19	1
X1:259	9	7	X1:335	16	2	X1:378	25	9	X1:408/1	20	1
X1:260	9	7	X1:336	16	2	X1:381	21	7	X1:408/2	20	1
X1:261	15	2	X1:337	16	2	X1:382	21	7	X1:409/1	20	1
X1:262	15	2	X1:338	16	1	X1:383	21	7	X1:409/2	20	1
X1:263	15	2	X1:339	16	1	X1:391/1	5	4	X1:410/1	16	7
X1:265	24	6	X1:340	16	0	X1:391/2	5	4	X1:410/2	16	7
X1:266	24	6	X1:341	24	8	X1:392/1	12	6	X1:411/1	15	8
X1:267	24	6	X1:342	24	8	X1:392/2	12	5	X1:411/2	15	8
X1:268	24	7	X1:343	19	5	X1:393/1	12	6	X1:412/1	16	1
X1:269	9	4	X1:344	19	1	X1:393/2	12	5	X1:412/2	16	1
X1:270	9	4	X1:345	19	1	X1:394/1	12	6	X1:413/1	16	2
X1:272	18	2	X1:346	19	3	X1:394/2	12	5	X1:413/2	16	2
X1:272	21	1	X1:347	19	4	X1:395/1	12	6	X1:414/1	21	3
X1:291	13	2	X1:348	19	5	X1:395/2	12	5	X1:414/2	21	3
X1:292	12	1	X1:349	7	1	X1:397/1	13	6			
X1:293	5	2	X1:349	19	6	X1:397/2	13	5			
X1:295	7	2	X1:349	20	6	X1:398/1	13	6			
X1:296	12	1	X1:350	20	6	X1:398/2	13	5			
X1:298	12	2	X1:351	20	6	X1:399/1	13	6			
X1:299	9	6	X1:352	20	5	X1:399/2	13	5			
X1:300	13	2	X1:353	20	6	X1:400/1	13	6			
X1:301	12	1	X1:354	20	7	X1:400/2	13	5			
X1:302	5	2	X1:355	24	9	X1:401/1	13	6			
X1:303	13	4	X1:356	22	3	X1:401/2	13	5			
X1:308	19	9	X1:357	16	7	X1:402/1	16	6			
X1:321	19	7	X1:358	16	7	X1:402/2	16	6			
X1:325	19	8	X1:359	16	8	X1:403/1	13	6			

Created Erstellt	T.Rau 29.08.2011	BC 672-1172 TIER III		Terminal diagram Klemmenplan	8	9
Checked Geprüft	WERNER 29.08.2011					Page Blatt 35
					79	EPE / 000

Pin overview Pin Übersicht

A66			drive controller Fahren Steuerung		
Pin Kontakt	Page Blatt	Path Pfad	Description Beschreibung	Signal	Signal
X0:40	15	2	DIN	Brake	Bremse
X0:41	20	5	DIN	lifting	anheben
X0:42	20	4	PWM	Lower blade / shovel	Senken Schild / Schaufel
X0:43	17	6	PWM	Valve Wheel rear right	Ventil Rad hinten rechts
X0:44	16	8	DOUT	Constant gas drive valves	Konstantgas Ventile
X0:45	13	9	DIN	Hydraulik oil Level	Hydraulikölfüllstand
X0:46	17	3	PWM	Valve Wheel front left	Ventil Rad vorne links
X0:47	17	4	PWM	Valve Wheel front right	Ventil Rad vorne rechts
X0:48	17	5	PWM	Valve Wheel rear left	Ventil Rad hinten links
X0:49	19	5	PWM	Valve Buckling-link left	Ventil Knickgelenk links
X0:50	13	8	DIN	Hydraulik oil temperature	Hydraulikoeltemperatur
X0:51	13	7	DIN	Contamination Sensor	Verschmutzung Sensor
X0:52	12	8	DIN	Engine oil pressure	Motoröldruck
X0:53	11	1	CAN	CAN 2H	CAN 2H
X0:54	7	1	Potential 30	Power Supply electronic	Leistung Versorgung Elektronik
X0:55	7	3	Potential 31	Supply Ground	Versorgung Masse
X0:56	7	1	Potential 30	Power Supply	Leistung Versorgung
X0:57	7	2	Potential 30	-- " --	-- " --
X0:58	7	3	Potential 30	-- " --	-- " --
X0:59	7	4	Potential 30	-- " --	-- " --
X0:60	7	5	Potential 30	-- " --	-- " --
X0:61	15	2	DOUT	Valve Brake	Ventil Bremse
X0:62	15	4	DOUT	Warn buzzer	Warnsummer
X0:63	20	5	DOUT	Lower blade / shovel	Senken Schild / Schaufel
X0:64	19	4	PWM	Valve Buckling-link right	Ventil Knickgelenk rechts
X0:65	7	4	Potential 31	Supply Ground	Versorgung Masse
X0:66	7	5	Potential 31	-- " --	-- " --
X0:67	7	6	Potential 31	-- " --	-- " --
X0:68	7	7	Potential 31	-- " --	-- " --



Plug overview Steckerübersicht

Designation Bezeichnung	Mounting location Einbauort	Function text Funktionstext
X2	=BC+EBOX	connector diagnosis Interface BOMAG Stecker Diagnose Schnittstelle BOMAG

Contact Kontakt	Page Blatt	Path Pfad	Type Typ
A	11	7	
B	11	7	
C	11	7	
D	11	7	
G	11	7	
H	11	7	
J	11	7	
N	11	7	
U	11	7	
V	11	7	

Designation Bezeichnung	Mounting location Einbauort	Function text Funktionstext
XD2.1	=BC+REFR	connector engine controller - vehicle Stecker Motorsteuerung - Fahrzeug

Contact Kontakt	Page Blatt	Path Pfad	Type Typ
2	9	0	
3	9	0	
5	9	9	
6	9	9	
8	9	0	
9	9	1	
10	9	9	
11	9	9	
13	9	2	
20	9	3	
22	9	4	
27	9	2	
28	9	2	
29	9	5	
30	9	5	
33	9	1	
34	9	7	
35	9	7	
38	9	4	
39	9	3	
40	9	7	
52	9	7	
53	9	6	
54	9	2	
59	9	6	
60	9	6	
61	9	6	
62	9	5	
77	9	8	

Designation Bezeichnung	Mounting location Einbauort	Function text Funktionstext
XD2.1	=BC+REFR	connector engine controller - vehicle Stecker Motorsteuerung - Fahrzeug

Contact Kontakt	Page Blatt	Path Pfad	Type Typ
78	9	8	
79	9	8	
89	9	6	

Designation Bezeichnung	Mounting location Einbauort	Function text Funktionstext
XD2.2	=BC+REFR	connector engine controller - engine Stecker Motorsteuerung - Motor

Contact Kontakt	Page Blatt	Path Pfad	Type Typ
3	10	7	
4	10	7	
5	10	7	
7	10	6	
8	10	7	
9	10	4	
10	10	4	
15	10	8	
18	10	6	
19	10	4	
23	10	5	
24	10	8	
25	10	5	
26	10	8	
27	10	8	
28	10	9	
32	10	8	
33	10	5	
34	10	6	
35	10	6	
36	10	5	

Designation Bezeichnung	Mounting location Einbauort	Function text Funktionstext
XD2.3	=BC+REFR	connector engine controller - engine Stecker Motorsteuerung - Motor

Contact Kontakt	Page Blatt	Path Pfad	Type Typ
3	10	3	
4	10	0	
6	10	1	
7	10	2	
8	10	3	
12	10	2	
13	10	0	
14	10	2	
15	10	1	
16	10	2	

Device tag list Betriebsmittelliste

Device tag BMK	Page Blatt	Path Pfad	Mounting location Einbauort	Higher-level function Anlage	Function text	Funktionstext	characteristics Techn.-Kenngrößen
R03	12	1	+FRFR	=BC	Level sensor fuel	Füllstandssensor Kraftstoff	
R04	13	4	+REFR	=BC	hydraulic oil temperature	Hydrauliköltemperatur	
R06/1	24	9	+SEAT	=BC	Heating element	Heizelement	
R06/2	24	9	+SEAT	=BC	-- " --	-- " --	60W
R10	5	4	+EBOX	=BC	alternator excitation	Generator Vorerregung	220 Ohm
R20	16	8	+SEAT	=BC	Resistor	Widerstand	1 kOhm
R21	16	8	+SEAT	=BC	-- " --	-- " --	1 kOhm
R22	16	8	+SEAT	=BC	-- " --	-- " --	1 kOhm
R23	16	8	+SEAT	=BC	-- " --	-- " --	1 kOhm
R24	15	1	+EBOX	=BC	-- " --	-- " --	10 Ohm / 20W
R26	24	6	+CAB	=BC	-- " --	-- " --	22 Ohm
R27	24	6	+CAB	=BC	-- " --	-- " --	10 Ohm
R32	16	2	+SEAT	=BC	-- " --	-- " --	1k
R33	16	1	+SEAT	=BC	-- " --	-- " --	2k
R34	16	1	+SEAT	=BC	-- " --	-- " --	1k
R35	16	2	+SEAT	=BC	-- " --	-- " --	3k3
R36	19	3	+EBOX	=BC	-- " --	-- " --	47 Ohm
R38	19	3	+EBOX	=BC	-- " --	-- " --	47 Ohm
R40	20	2	+EBOX	=BC	-- " --	-- " --	47 Ohm
R42	20	2	+EBOX	=BC	-- " --	-- " --	47 Ohm
R77/1	23	4	+CAB	=BC	Heating Mirror left	Heizung Spiegel links	40W
R77/2	23	4	+CAB	=BC	-- " --	-- " --	40W
R77/3	23	4	+CAB	=BC	Heating Mirror right	Heizung Spiegel rechts	40W
R77/4	23	5	+CAB	=BC	-- " --	-- " --	40W
R80	23	8	+CAB	=BC	Heater rear screen	Heckscheibenheizung	151W
S00	5	2	+SEAT	=BC	Ignition switch	Startschalter	
S01	9	7	+CAB	=BC	Emergency stop switch	Not-Aus-Schalter	
S02	16	8	+SEAT	=BC	Switch Speed range	Schalter Geschwindigkeit Bereich	
S03	22	3	+SEAT	=BC	Push button, warning horn	Taster Signalhorn	
S04	15	2	+CAB	=BC	Switch, brake	Schalter Bremse	
S16	25	1	+CAB	=BC	Switch working head lights front	Schalter Arbeitsscheinwerfer vorn	
S20	22	6	+CAB	=BC	Switch, windscreen wiper front	Schalter Scheibenwischer vorne	
S21	22	9	+CAB	=BC	Switch, windscreen washer/wiper rear	Schalter Scheibenwascher/wischer hinten	
S22	22	7	+CAB	=BC	Switch, windscreen washer front	Schalter Scheibenwascher vorne	
S25	24	9	+CAB	=BC	Switch, seat heating	Schalter Sitzheizung	
S26	25	9	+CAB	=BC	Switch working head lights rear	Schalter Arbeitsbeleuchtung hinten	
S27	18	2	+CAB	=BC	Pushbutton Lubrication	Taster Schmierung	

Create: 29.08.2011
Erstellt: 29.08.2011
Checked: WERNER
Geprüft: 29.08.2011

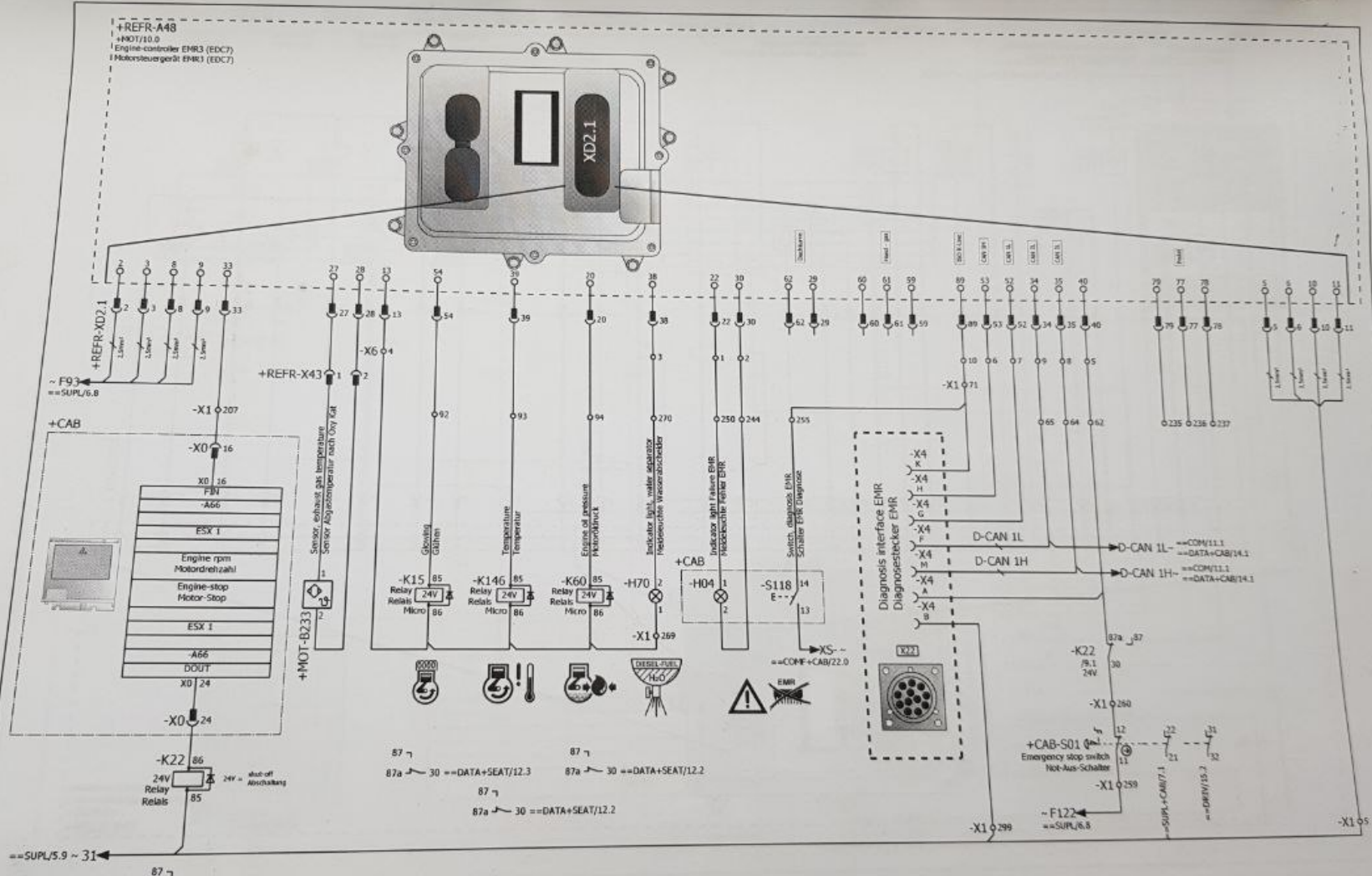
BC 672-1172 TIER III

BOSSAG
IT GROUP

Component-Listing
Bauteilliste

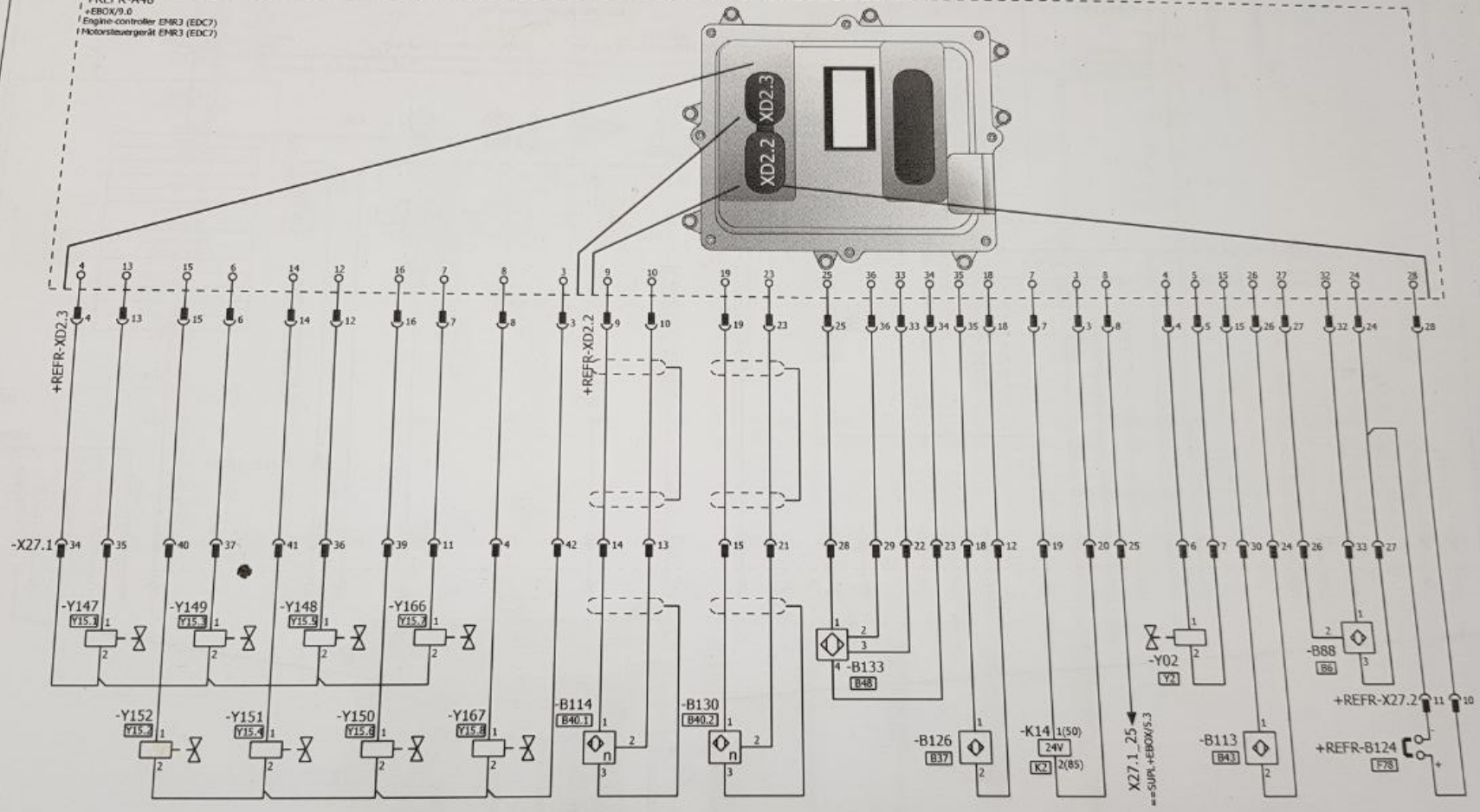
Higher-level function
Anlage =
Function
Funktion =
Mounting location
Einbauort +

Page
Seite 30
EPE / 000 / 00



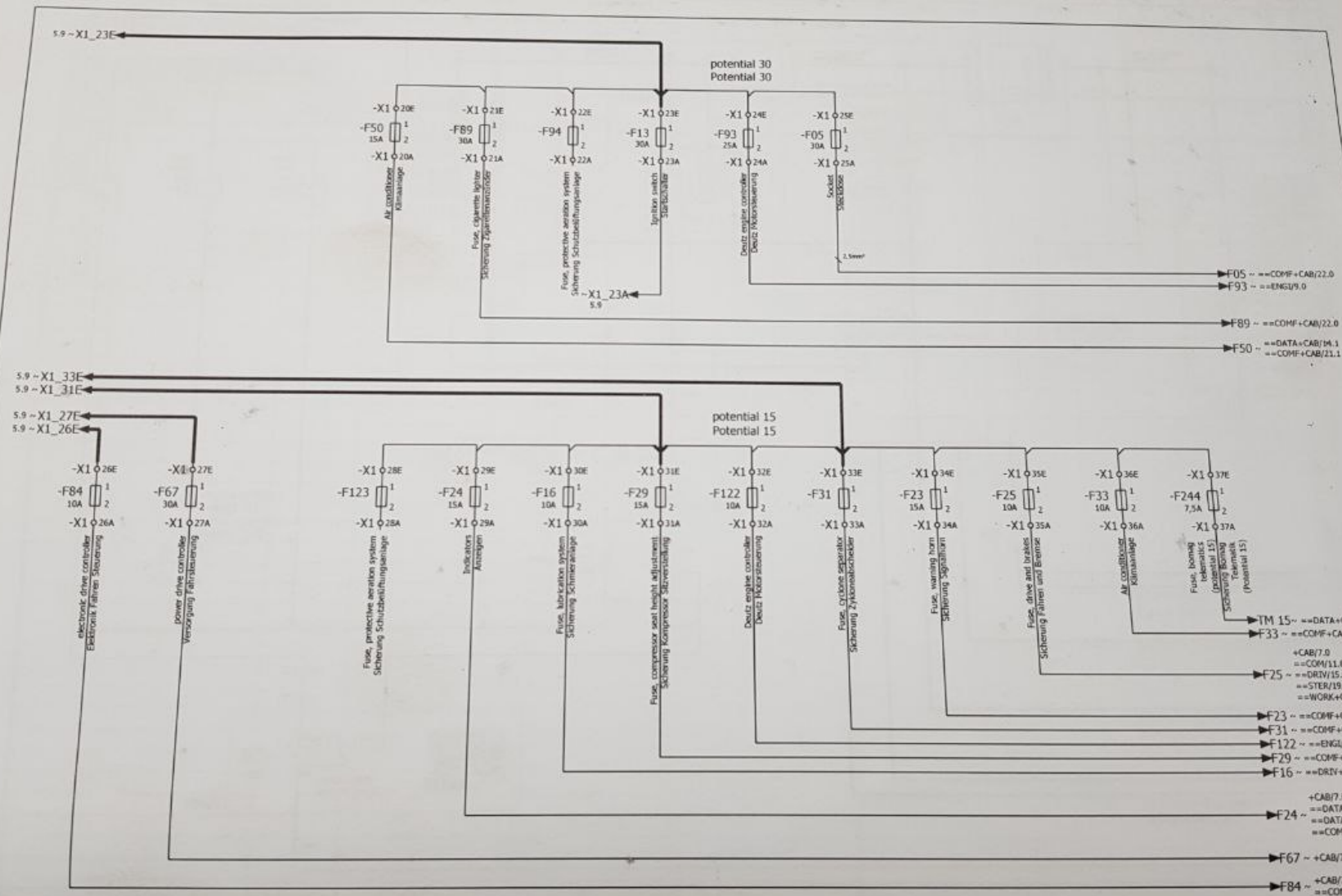
Created	T.Rau									
Erstellt	29.08.2011									
Checked	WERNER									
Geprüft	29.08.2011									
BC 672-1172 TIER III		BOMAG FAYAT GROUP		DEUTZ engine EMR 3 machine-part DEUTZ Motor EMR 3 Maschinenseite				Higher-level function code = BC	Part no. 9	from 48
								Function == ENGI	79	
								Mounting location (Ebox) + EBOX	EPE / 000 / 00	

+REFR-A48
 +EBOX/9.0
 Engine-controller EMR3 (EDC7)
 Motorsteuergerät EMR3 (EDC7)



Injector A1 Injektor A1	Injector A3 Injektor A3	Injector A2 Injektor A2	Injector A4 Injektor A4	Charging air pressure and Temperature Ladeluftdruck und Temperatur		Solenoid valve Pre-heating unit Magnetspule Ventil Vorglühen Einheit		EMR engine oil pressure EMR Motoröldruck	
Injector B3 Injektor B3	Injector B2 Injektor B2	Injector B1 Injektor B1	Injector B4 Injektor B4	Sensor-Engine speed 1 Motordrehzahlsensor 1	Sensor-Engine speed 2 Motordrehzahlsensor 2	Fuel temperature Kraftstoff Temperatur	Relay Relais	EMR Coolant temperature EMR Kühlmitteltemperatur	Water trap Wasserabscheider

Create: Erstellt:	Rau 08.2011	1	2	4	5	7	8	10	48
Check: Geprüft:	WERNER 29.08.2011	BC 672-1172 TIER III		DEUTZ engine EMR 3 motor-part DEUTZ Motor EMR 3 Motorseite			Higher-level function Anlage: = BC	Function Funktion: == ENGI	Free part Freiteil: EPE / 00 00

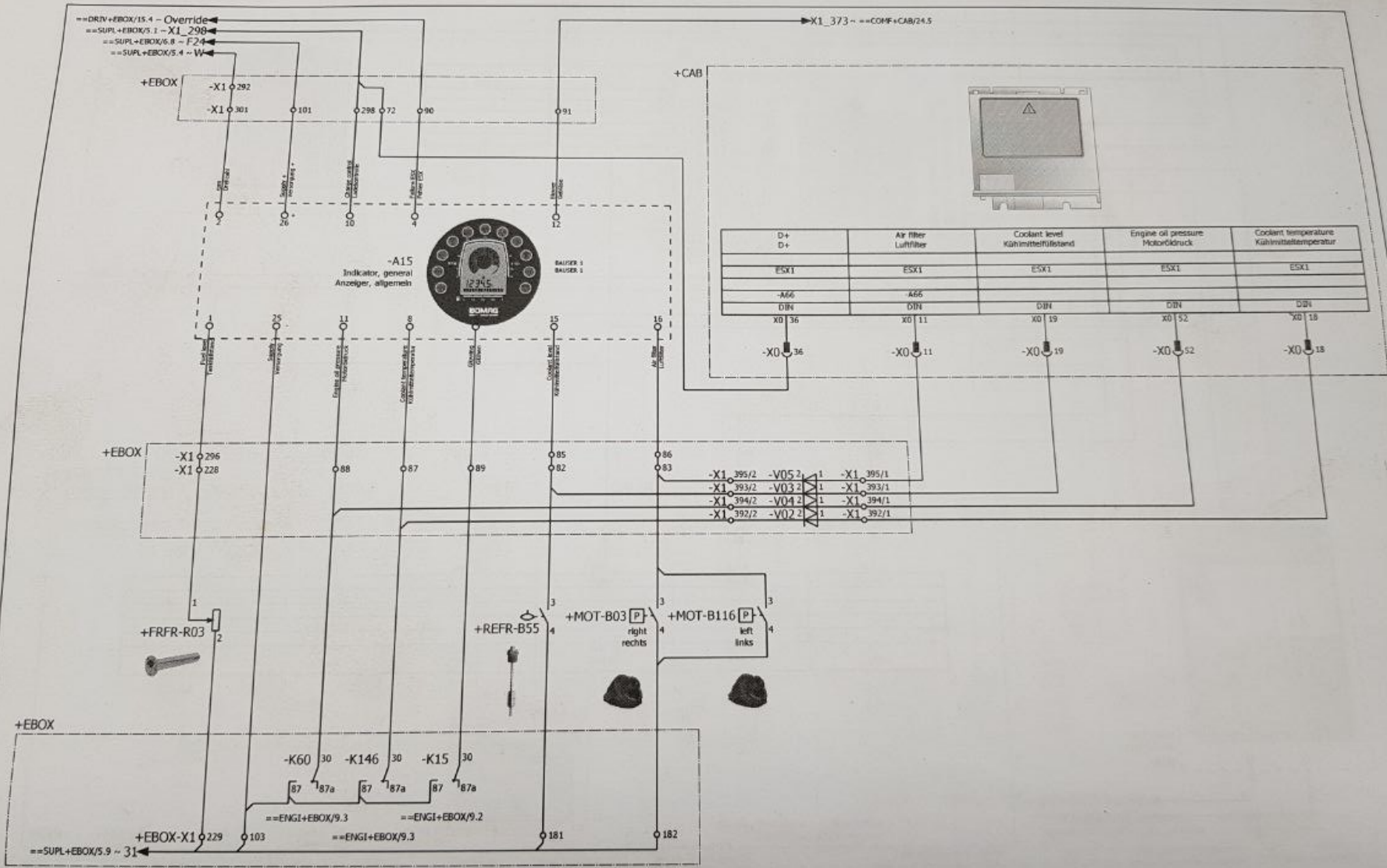


Created: Rau
 29.08.2011
 Checked: WERNER
 29.08.2011

1 2 4 5 7 8
 BC 672-1172 TIER III

BOHMAG fuses machine
 Sicherungen Maschine

Higher-level function	= BC	Page	6
Article		of	18
Function	= SUPL		
Function			
Mounting location	+ EBOX	EPE / 00	00
Drawn			



D+	Air filter Luftfilter	Coolant level Kühlmittelfüllstand	Engine oil pressure Motoröldruck	Coolant temperature Kühlmitteltemperatur
ESK1	ESK1	ESK1	ESK1	ESK1
-A66	-A66	DIN	DIN	DIN
X0 36	X0 11	X0 19	X0 52	X0 18
-X0 36	-X0 11	-X0 19	-X0 52	-X0 18

Create: Rau
 Erstellt: 29.08.2011
 Check: WERNER
 Geprüft: 29.08.2011

1 BC 672-1172 TIER III

BOOMAG
 AT GROUP
 Indicators BAUSER 1
 Anzeigen BAUSER 1

4 Sensor Coolant water level
 Sensor Kühlmittel Wasser Füllstand

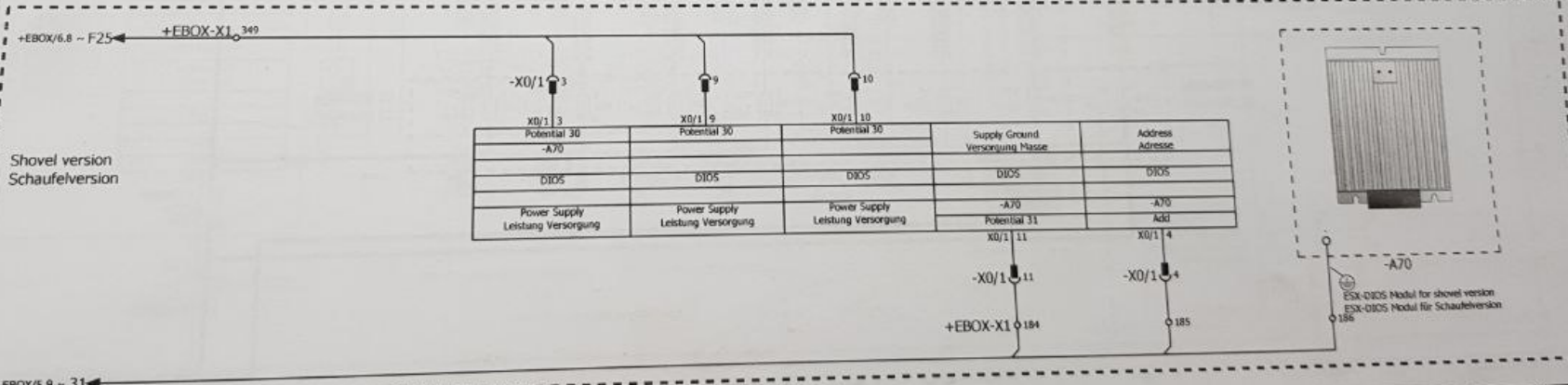
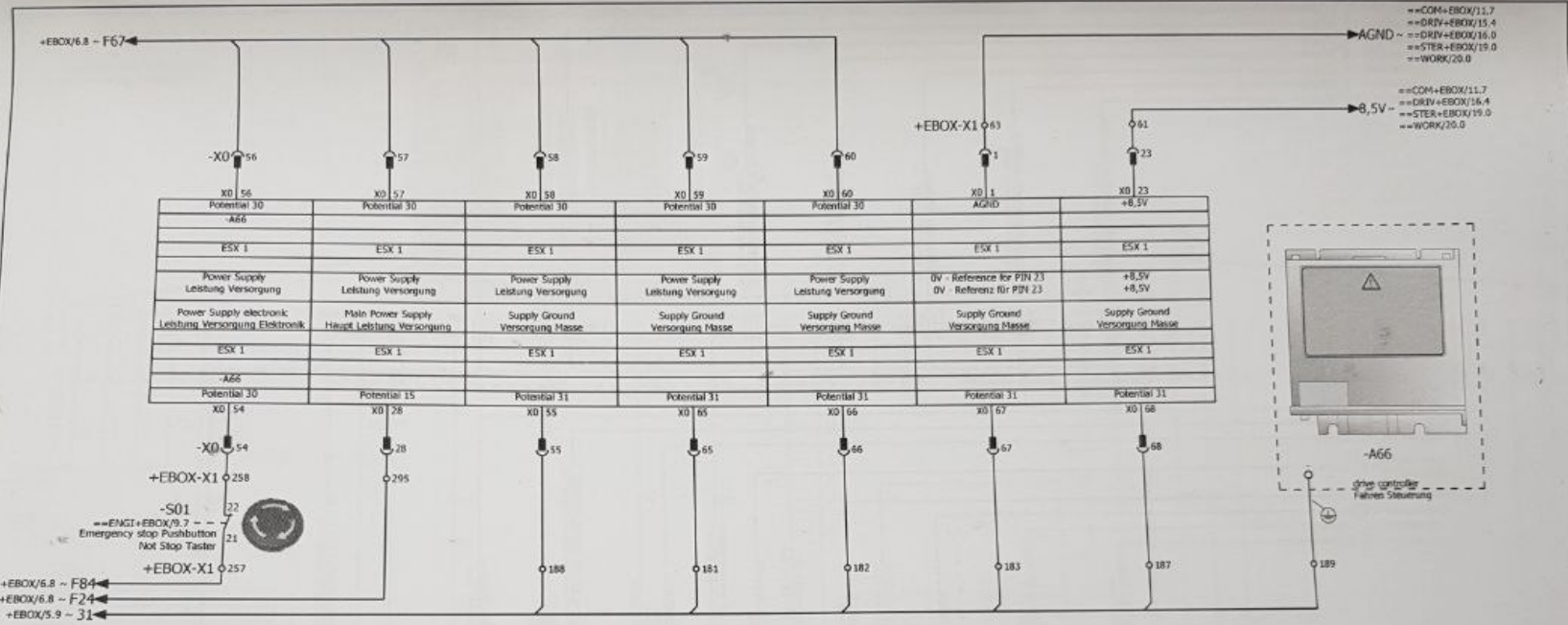
8 Higher level function
 Anlage = BC Page 12 of 48
 Funktion = DATA 79
 Mounting location
 Einbaort + SEAT EPE / 000 00

Device tag list Betriebsmittelliste

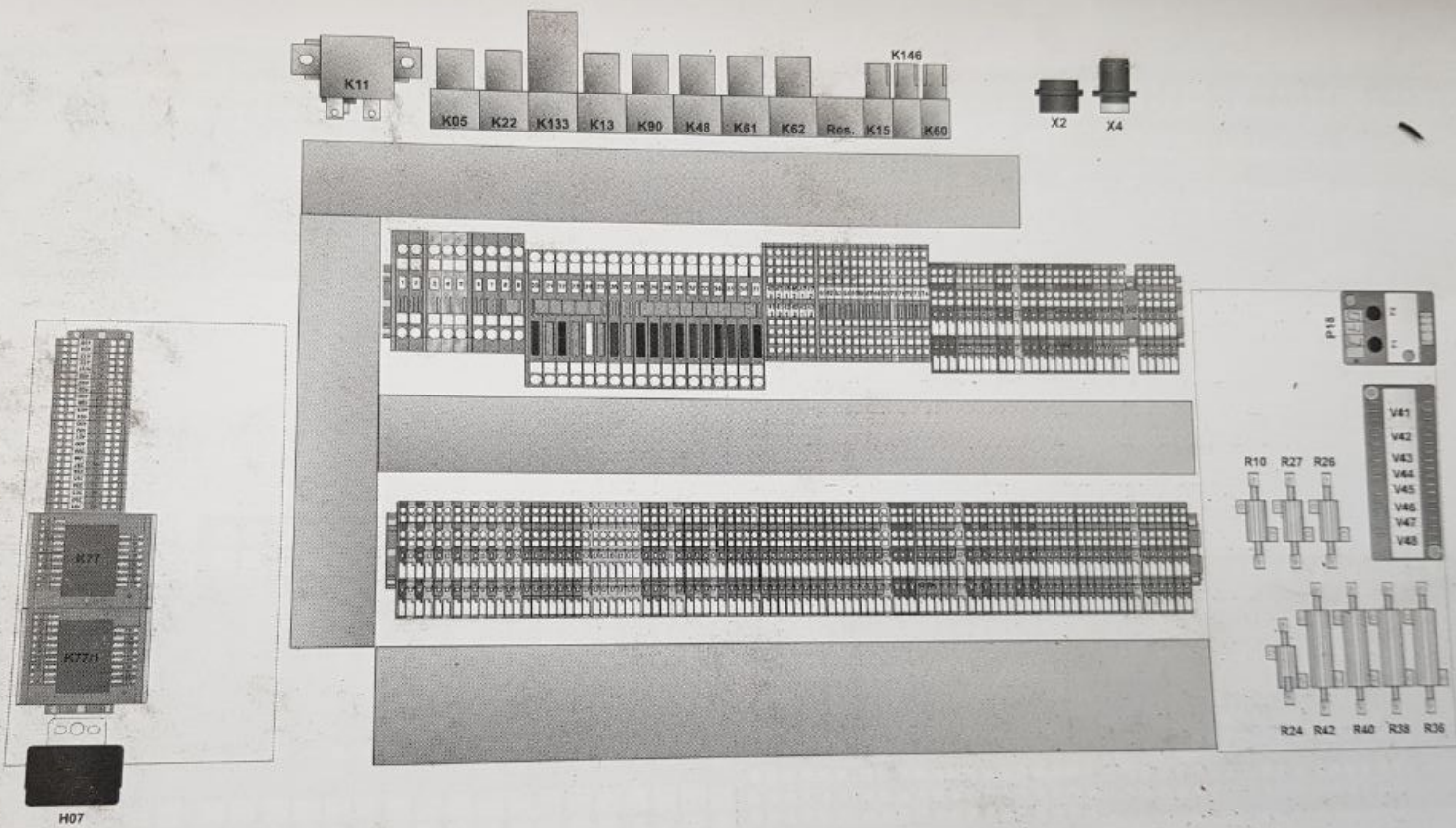
Device tag BMK	Page Blatt	Path Pfad	Mounting location Einbauort	Higher-level function Anlage	Function text	Funktionstext	characteristics Techn.-Kenngrößen
F25	6	7	+EBOX	=BC	Fuse, drive and brakes	Sicherung Fahren und Bremse	10A
F27	8	2	+CAB	=BC	Fuse, windscreen wiper and washer front	Sicherung Wischer und Wascher vorne	10A
F28	8	3	+CAB	=BC	Fuse, windscreen wiper and washer rear	Sicherung Wischer und Wascher hinten	10A
F29	6	4	+EBOX	=BC	Fuse, compressor seat height adjustment	Sicherung Kompressor Sitzverstellung	15A
F31	6	6	+EBOX	=BC	Fuse, cyclone separator	Sicherung Zykloneabscheider	
F33	6	8	+EBOX	=BC	Air conditioner	Klimaanlage	10A
F40	8	6	+CAB	=BC	Fuse, heating unit	Sicherung Heizgerät	10A
F41	8	4	+CAB	=BC	Fuse, rotary beacon	Sicherung Rundumkennleuchte	10A
F42	8	5	+CAB	=BC	Fuse, inside light cab	Sicherung Kabineninnenleuchte	10A
F48	5	6	+BAT	=BC	Fuse	Sicherung	80A
F49	8	6	+CAB	=BC	Fuse, voltage transformer	Sicherung Spannungswandler	10A
F50	6	2	+EBOX	=BC	Air conditioner	Klimaanlage	15A
F66	8	6	+CAB	=BC	Fuse, working lights front	Sicherung Arbeitsscheinwerfer vorne	15A
F67	6	1	+EBOX	=BC	power drive controller	Versorgung Fahrsteuerung	30A
F84	6	0	+EBOX	=BC	electronic drive controller	Elektronik Fahren Steuerung	10A
F85	8	4	+CAB	=BC	Fuse, working lights front	Sicherung Arbeitsscheinwerfer vorne	20A
F86	8	5	+CAB	=BC	Fuse, working lights rear	Sicherung Arbeitsscheinwerfer hinten	15A
F89	6	3	+EBOX	=BC	Fuse, cigarette lighter	Sicherung Zigarettenanzünder	30A
F90	8	5	+CAB	=BC	Fuse, Actuation	Sicherung Ansteuerung	5A
F93	6	5	+EBOX	=BC	Deutz engine controller	Deutz Motorsteuerung	25A
F94	6	4	+EBOX	=BC	Fuse, protective aeration system	Sicherung Schutzbelüftungsanlage	
F98	8	4	+CAB	=BC	Fuse, mirror heating	Sicherung Spiegelheizung	10A
F99	8	6	+CAB	=BC	Fuse, illumination engine area	Sicherung Motorraumbelichtung	15A
F122	6	5	+EBOX	=BC	Deutz engine controller	Deutz Motorsteuerung	10A
F123	6	2	+EBOX	=BC	Fuse, protective aeration system	Sicherung Schutzbelüftungsanlage	
F125	8	3	+CAB	=BC	Pre-fusing	Vorsicherung	10A
F126	8	3	+CAB	=BC	Fuse, back up camera system	Sicherung Rückfahrkamera	3,75A
F143	8	2	+CAB	=BC	Fuse, rear screen heating unit	Sicherung Heckscheibenheizung	15A
F244	6	8	+EBOX	=BC	Fuse, bomag telematics (potential 15)	Sicherung Bomag Telematik (Potential 15)	7,5A
FM1	16	7	+EBOX	=BC	multifuse	multifuse	
FM3	16	5	+EBOX	=BC	-- " --	-- " --	
FM4	19	1	+EBOX	=BC	-- " --	-- " --	
FM5	20	4	+EBOX	=BC	-- " --	-- " --	
FM6	16	4	+EBOX	=BC	-- " --	-- " --	
FM7	20	6	+EBOX	=BC	-- " --	-- " --	
G1	5	6	+BAT	=BC	Battery	Batterie	12V/120Ah
G02	5	4	+MOT	=BC	Generator	Generator	28V / 80A

Pin overview Pin Übersicht

A70			ESX-DIOS Modul for shovel version ESX-DIOS Modul für Schaufelversion		
Pin Kontakt	Page Blatt	Path Pfad	Description Beschreibung	Signal	Signal
X0/1:1	11	4	CAN	CAN 1H	CAN 1H
X0/1:2	11	3	CAN	CAN 1L	CAN 1L
X0/1:3	7	3	Potential 30	Power Supply	Leistung Versorgung
X0/1:4	7	7	Add	Address	Adresse
X0/1:5	20	8	PWM	Close shovel	Schaufel schließen
X0/1:6	20	9	PWM	Open shovel	Schaufel öffnen
X0/1:9	7	4	Potential 30	Power Supply	Leistung Versorgung
X0/1:10	7	5	Potential 30	-- " --	-- " --
X0/1:11	7	6	Potential 31	Supply Ground	Versorgung Masse

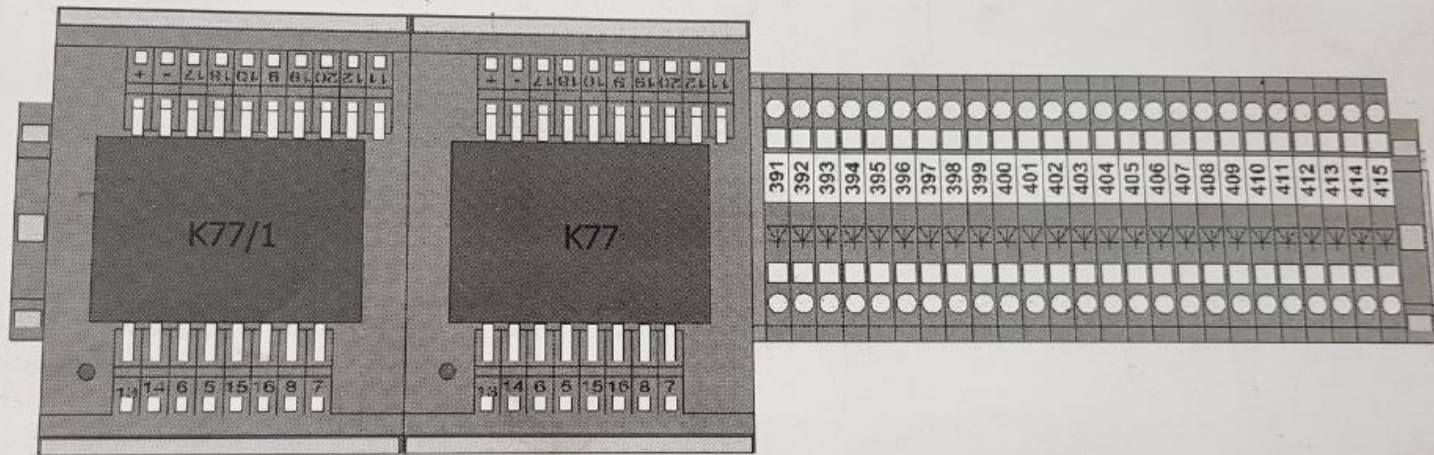


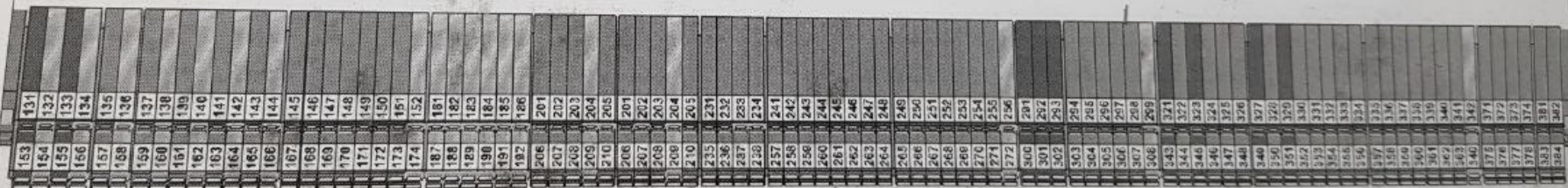
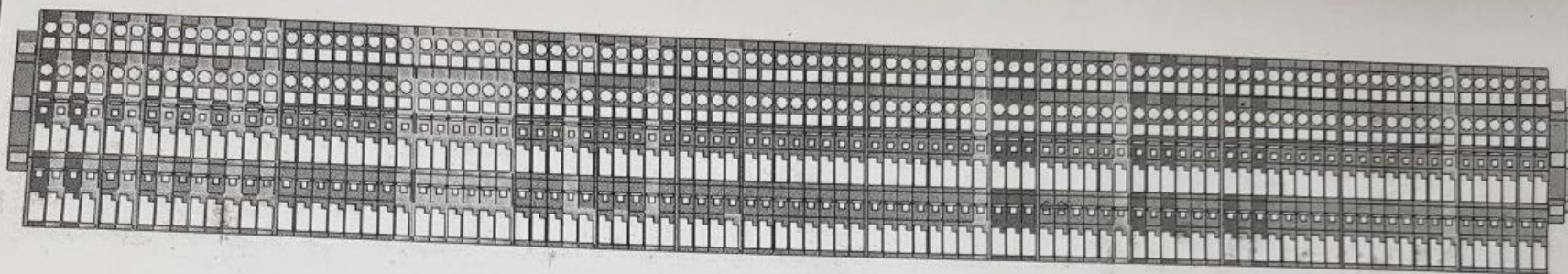
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Created Erstellt Checked Geprüft	T. Rau 29.08.2011 WERNER 29.08.2011	BC 672-1172 TIER III		BOMAG FAYAT GROUP Supply controllers Versorgung Steuerungen				Higher-level function Anlage = BC Machine Position == SUPL Working location Ebenort + CAB	Page 7 Item no. 79 EPE / 000 / 00




Sideparts shown opened
 Seitenteile aufgeklappt dargestellt

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Created Erstellt	T.Rau 29.08.2011	BC 672-1172 TIER III					Overview Übersicht		High level function Anlage	Page 46	Item 48
Checked Geprüft	WERNER 29.08.2011								Position 79	EPE / 000 / 00	
									Mounting location Einbaustelle		





0		1		2		3		4		5		6		7		8		9			
Created	T.Rau															Higher level function	=	Page	48	Sum	48
Erstellt	29.08.2011															Function	==	79			
Checked	WERNER															Position					
Geprüft	29.08.2011															Mounting location	+	EPE / 000 / 00			
		BC 672-1172 TIER III				Illustration X1		Darstellung X1													

Structure identifier overview Strukturkennzeichenübersicht

& Document type = Higher-level function == Functional assignment + Mounting location
& Dokumententyp = Anlage == Funktionale Zuordnung + Einbaort

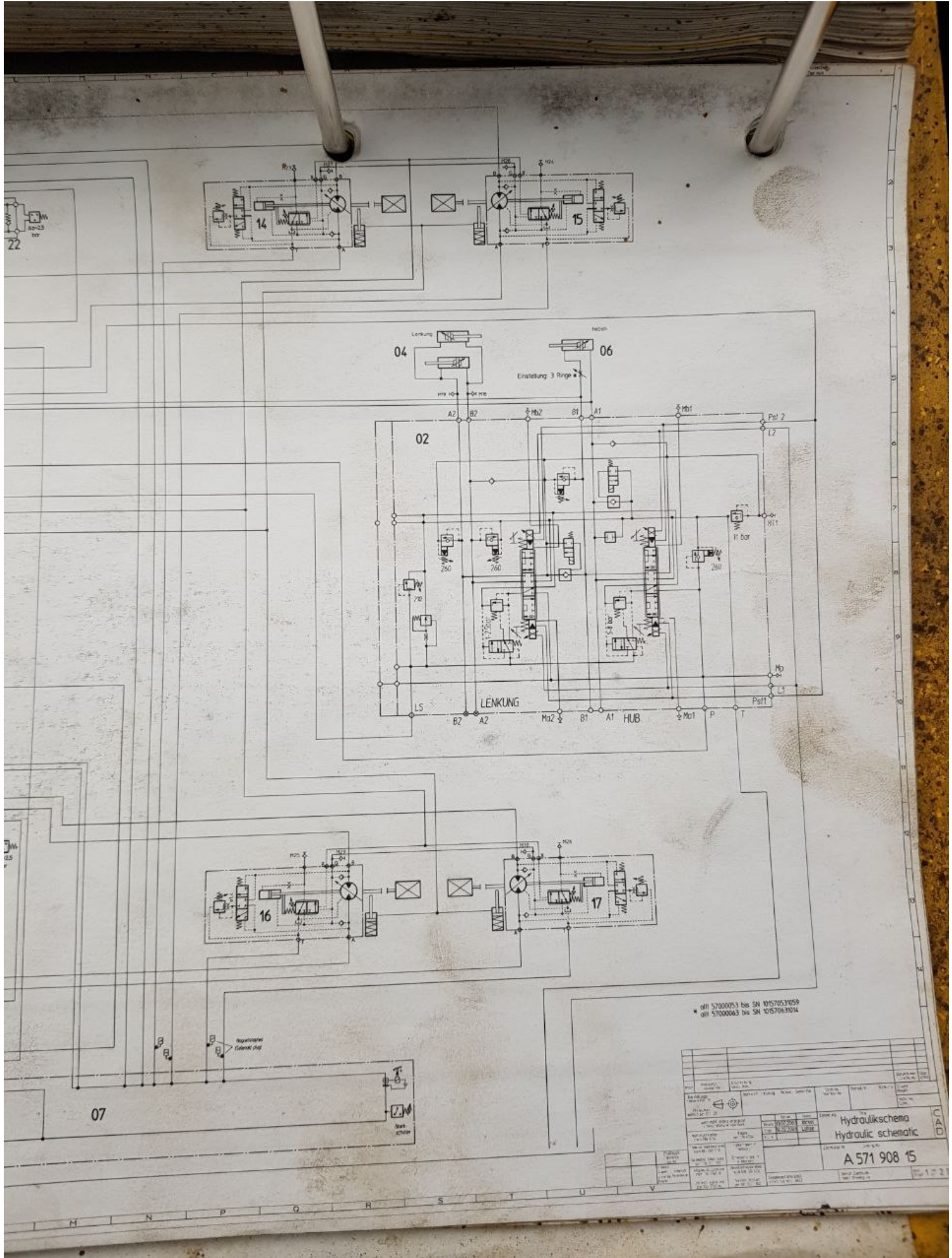
	Description	Beschreibung
&DOC1	Leading documentation	Einleitende Dokumentation
&EFS	Circuit diagram	Schaltpläne
&DOC2	Reports and drawings	Auswertungen und Zeichnungen

	Description	Beschreibung
=BC	Basic machine refuse compactor	Basismaschine Müllverdichter

	Description	Beschreibung
==SUPL	Supply	Versorgung
==ENGI	Engine	Motor
==COM	Communication	Kommunikation
==DATA	Data collector / signals	Datensammler / Signale
==DRIV	Drive functions	Antriebsfunktionen
==STER	Steering functions	Lenkfunktionen
==WORK	Working functions	Arbeitsfunktionen
==COMF	Comfort devices	Komfort Einrichtungen
==ILUM	Lighting	Beleuchtung

	Description	Beschreibung
+BAT	Battery-box	Batteriekasten
+EBOX	Central electric	Zentralelektrik
+MOT	Engine and attachment parts	Motor und Anbauteile
+SEAT	Seat console	Sitzkonsole
+FRFR	Front frame	Vorderrahmen
+REFR	Rear frame	Hinterrahmen
+CAB	Cabin and attachment parts	Kabine und Anbau Teile
+ROOF	Roof-mounted	Dachaufbau

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9				
Created Erstellt	T.Rau 29.08.2011	BC 672-1172 TIER III		BOMAG FAYAT GROUP		Structure identifier overview Strukturkennzeichenübersicht		Higher level function Anlage	=	Page Blatt	3	from von	48
Checked Geprüft	WERNER 29.08.2011							Function Funktion	==		79	EPE / 000 / 00	
								Mounting location Einbaort	+				



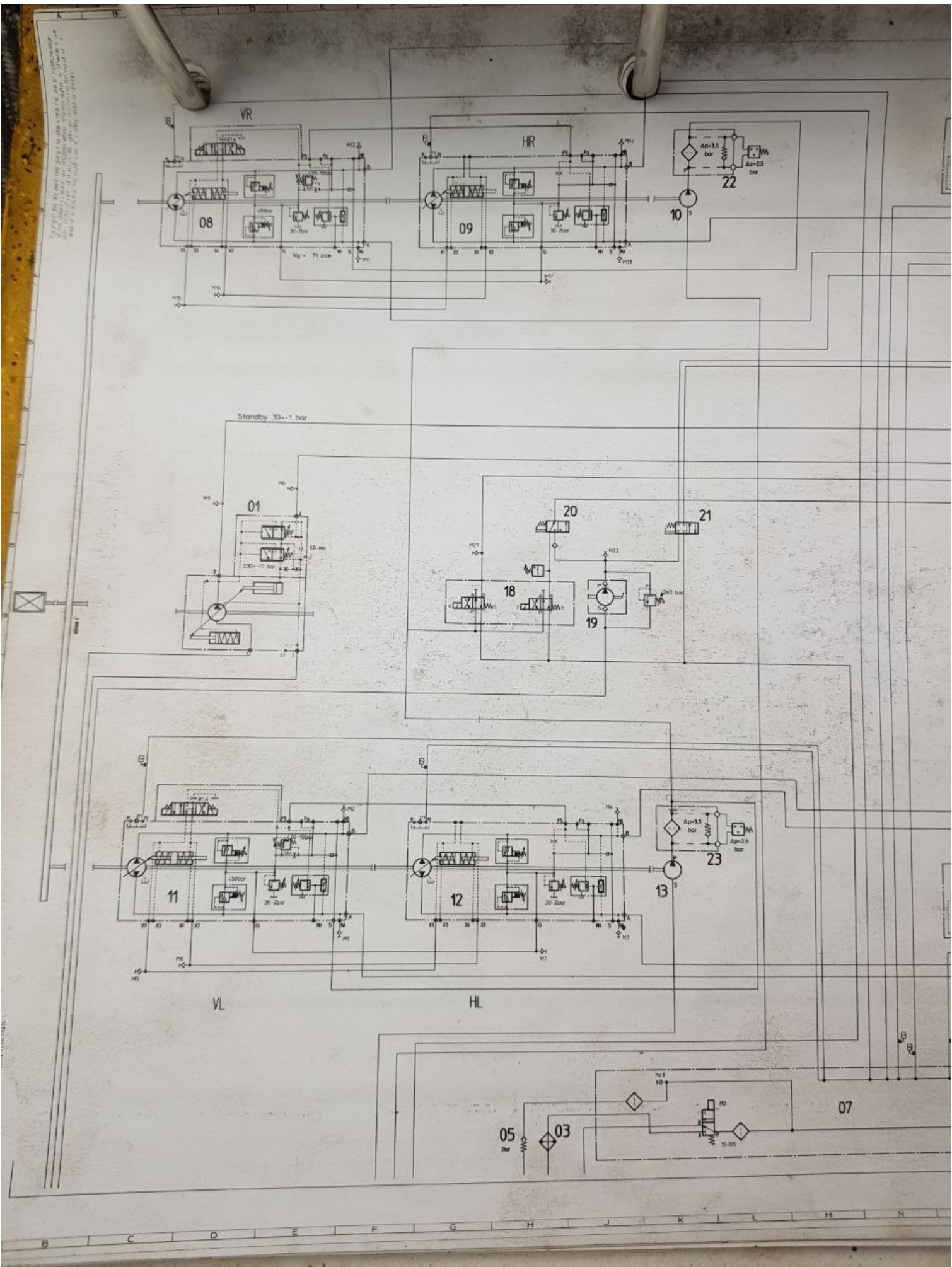
* all 57000053 bis SN 101570537059
 all 57000063 bis SN 101570431014

Hydraulik- und Pneumatik-Technik Hydraulische Schaltkreise		Hydraulik- und Pneumatik-Technik Hydraulische Schaltkreise	
Projektname: A 571 908 15 Blatt: 1 von 2	Projekt: A 571 908 15 Blatt: 1 von 2	Projekt: A 571 908 15 Blatt: 1 von 2	Projekt: A 571 908 15 Blatt: 1 von 2
Hydraulikschema Hydraulic schematic		A 571 908 15	
Datum: 1.7.21		Datum: 1.7.21	

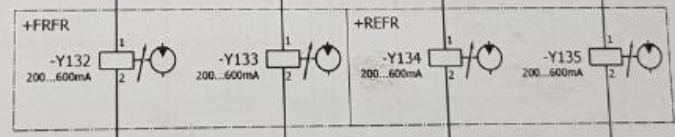
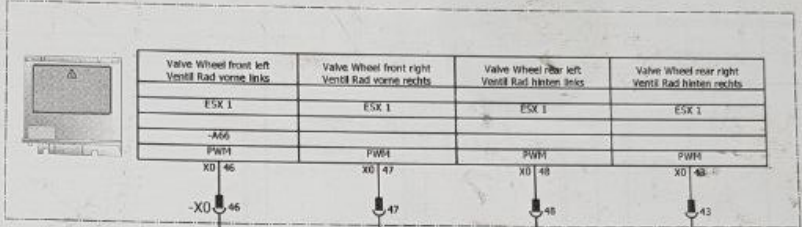
07

Hydraulische
 Leitungs- und
 Ventile

M N P O R S T U V



+CAB



==SUPL/S.9 ~ 31←

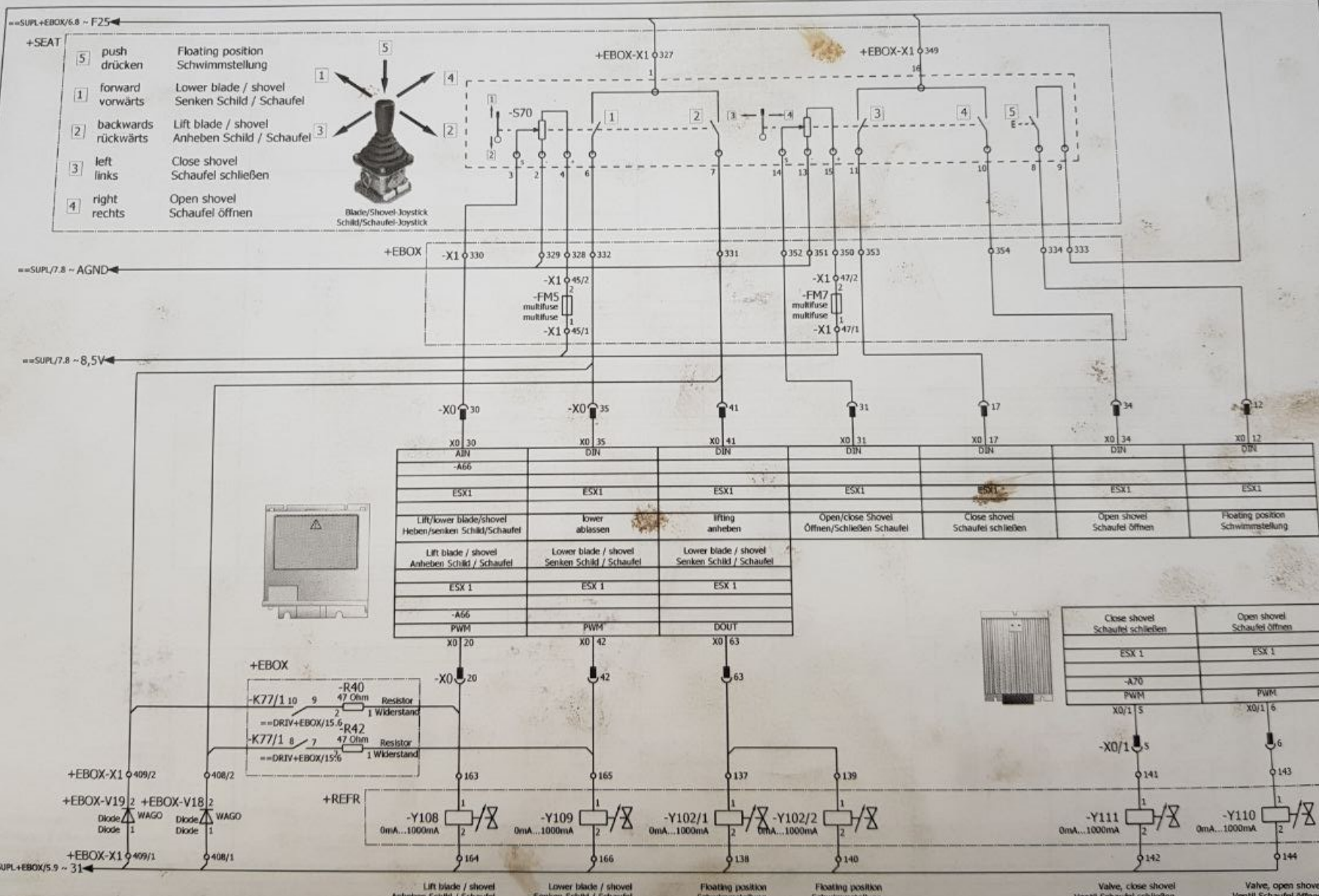
Proportional Valve Wheel front left
Proportional Ventil Rad vorne links

Proportional Valve Wheel front right
Proportional Ventil Rad vorne rechts

Proportional Valve Wheel rear left
Proportional Ventil Rad hinten links

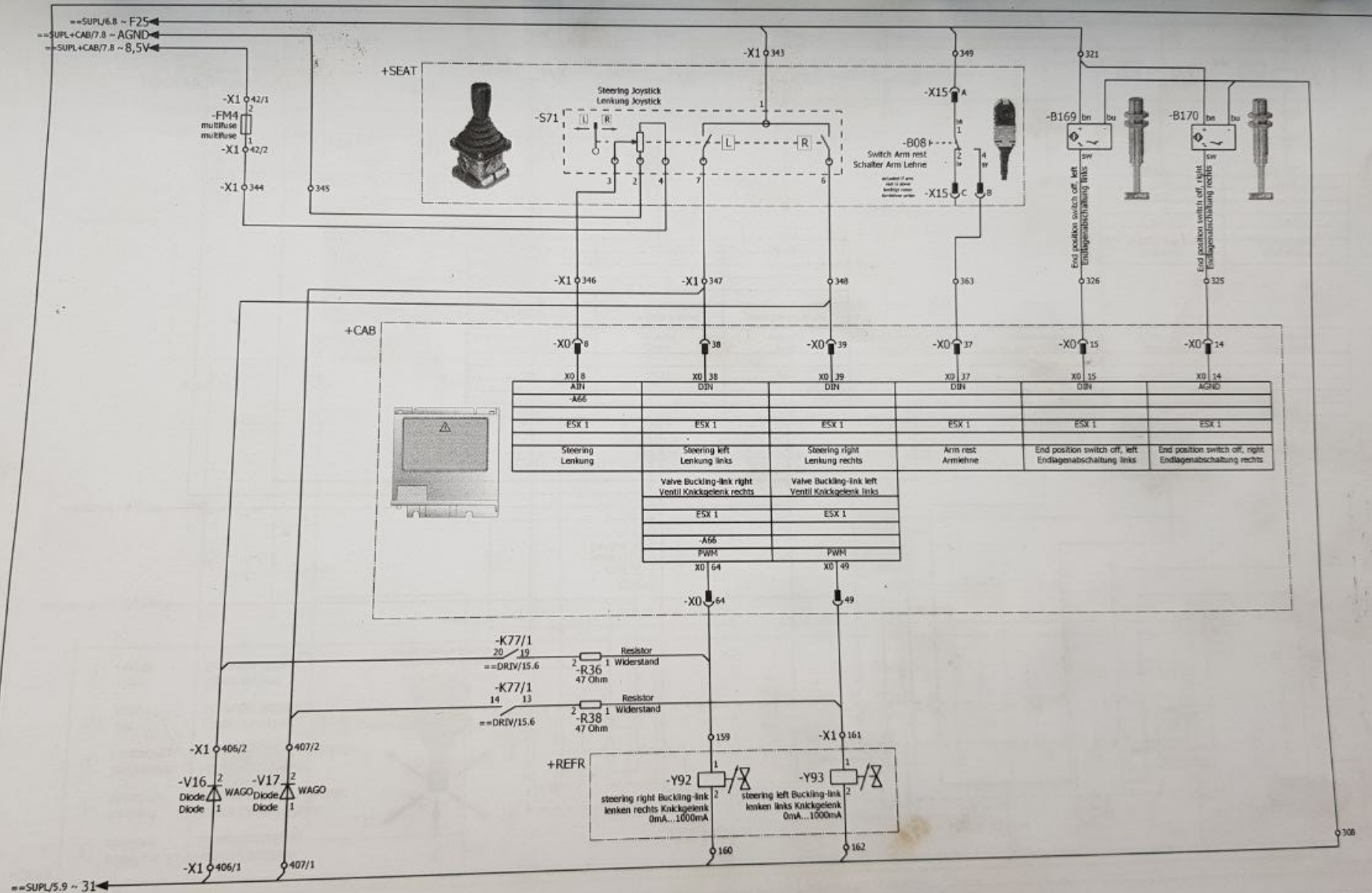
Proportional Valve Wheel rear right
Proportional Ventil Rad hinten rechts

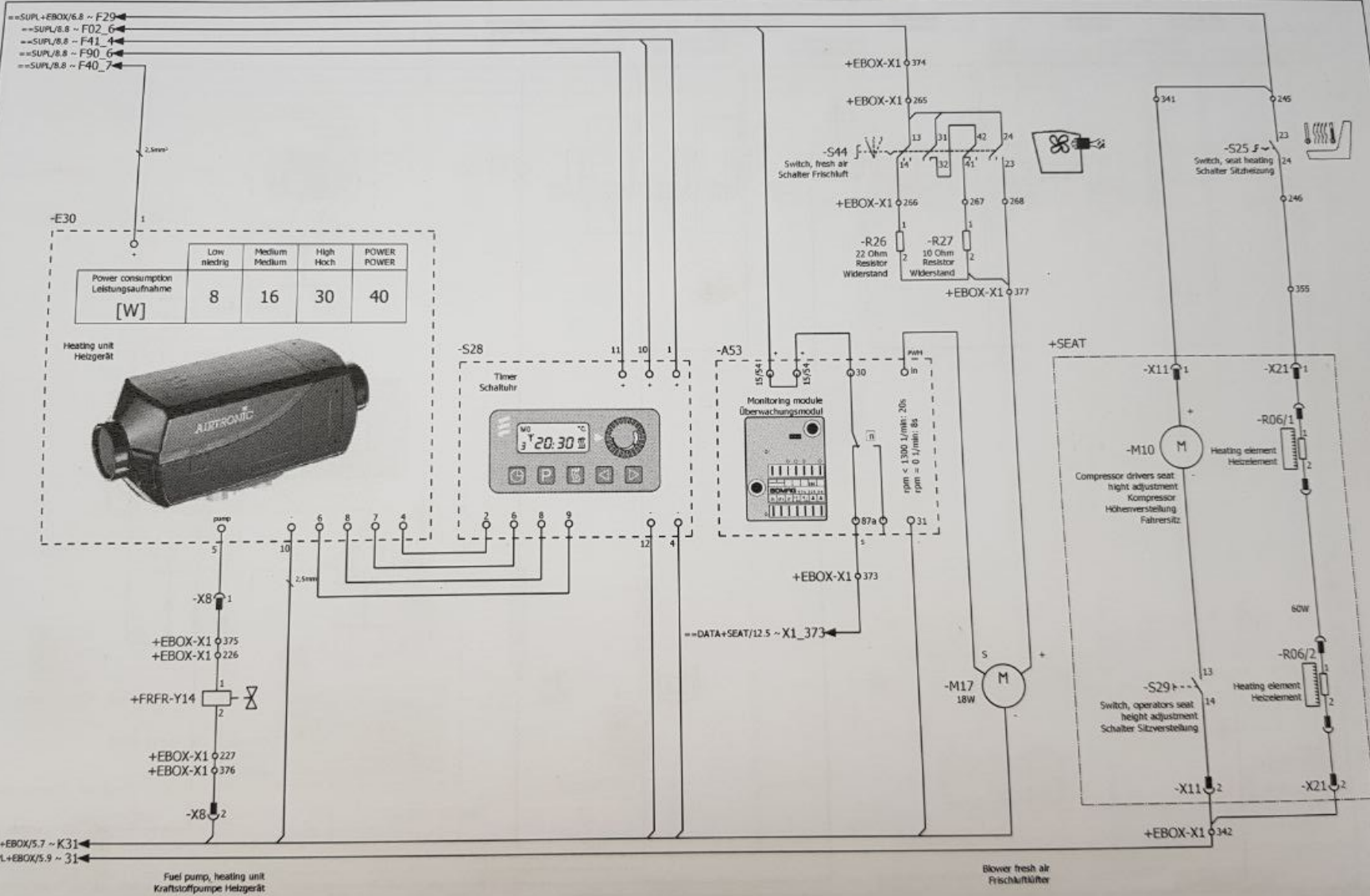
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Created Erstellt	T.Rau 29.08.2011	BC 672-1172 TIER III		 BOMAG FAYAT GROUP	Wheel motors Radmotoren		Higher-level function Anlage = BC Function Funktion = DRIV Mounting bracket Montierungsbreite + EBOX		Page Blatt 17 Part no. Teil-nr. 48 79 EPE / 000 / 00
Checked Geprüft	WERNER 29.08.2011								

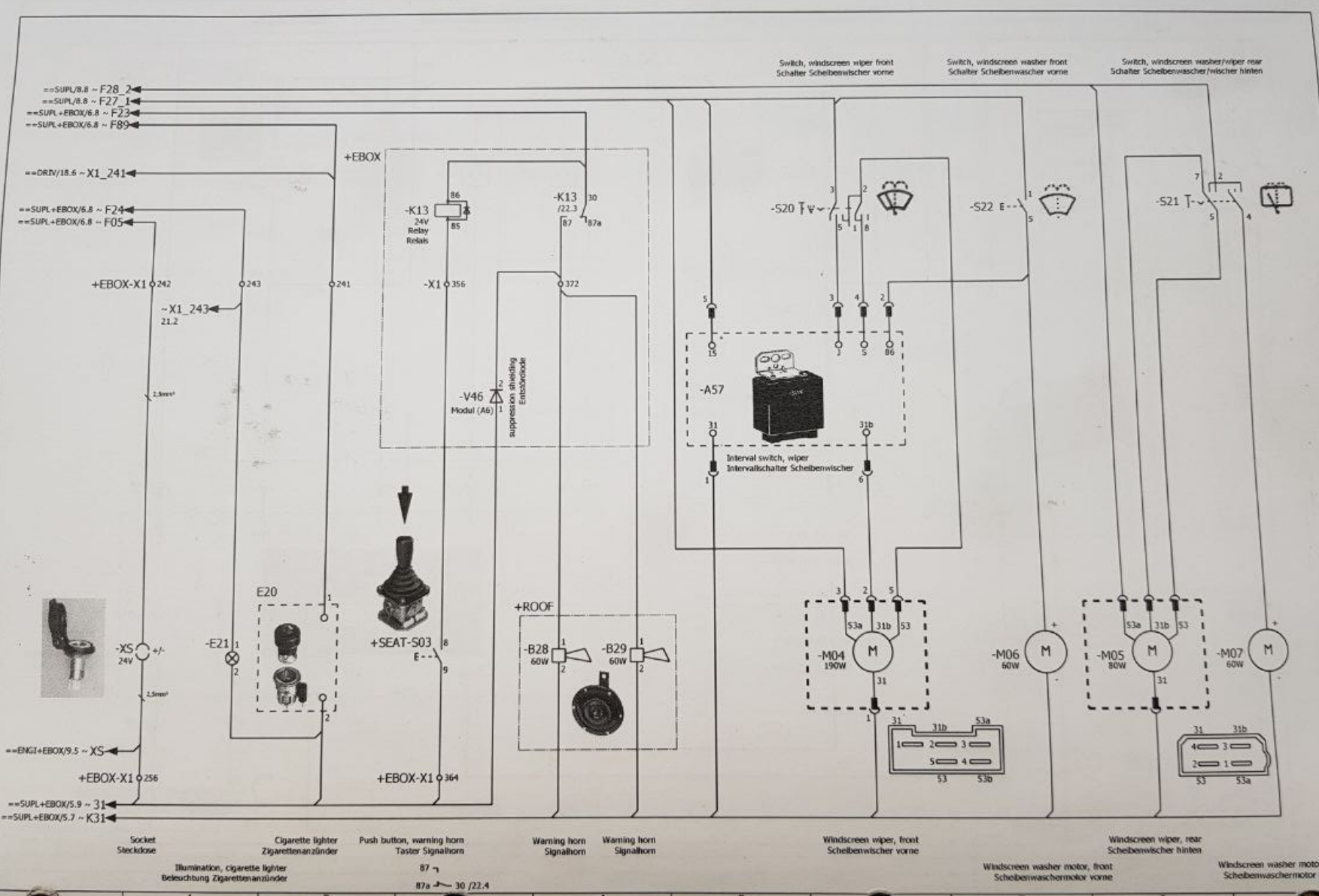


X0 30	X0 35	X0 41	X0 31	X0 17	X0 34	X0 12
AIR	DIN	DIN	DIN	DIN	DIN	DIN
-A66						
ESX1	ESX1	ESX1	ESX1	ESX1	ESX1	ESX1
Lift/lower blade/shovel Heben/senken Schild/Schaufel	lower ablassen	lifting anheben	Open/close Shovel Öffnen/Schließen Schaufel	Close shovel Schaufel schließen	Open shovel Schaufel öffnen	Floating position Schwimmstellung
Lift blade / shovel Anheben Schild / Schaufel	Lower blade / shovel Senken Schild / Schaufel	Lower blade / shovel Senken Schild / Schaufel				
ESX 1	ESX 1	ESX 1				
-A66						
PWM	PWM	DOUT				
X0 20	X0 42	X0 63				

Close shovel Schaufel schließen	Open shovel Schaufel öffnen
ESX 1	ESX 1
-A70	
PWM	PWM
X0/1 5	X0/1 5







1	2	4	5	7	8
Socket Steckdose	Cigarette lighter Zigarettenanzünder	Push button, warning horn Taster Signalthorn	Warning horn Signalhorn	Warning horn Signalhorn	Windscreen wiper, front Scheibenwischer vorne
Illumination, cigarette lighter Beleuchtung Zigarettenanzünder		Windscreen wiper, rear Scheibenwischer hinten		Windscreen washer motor, front Scheibenwaschermotor vorne	Windscreen washer motor, rear Scheibenwaschermotor hinten
BC 672-1172 TIER III					Higher level function Anlage = BC
BOMAG AT GROUP					Page 22
Sockets, warning horn, windscreen wipers and washers Steckdosen, Signalthorn, Scheibenwischer und wascher					Function Funktion = COMF
					Mounting location Einbaust. + CAB
					Part no. 750000000
					Ordering code EPE / 000000

Created: Rau
Erstellt: 09.08.2011
Checked: WERNER
Geprüft: 29.08.2011

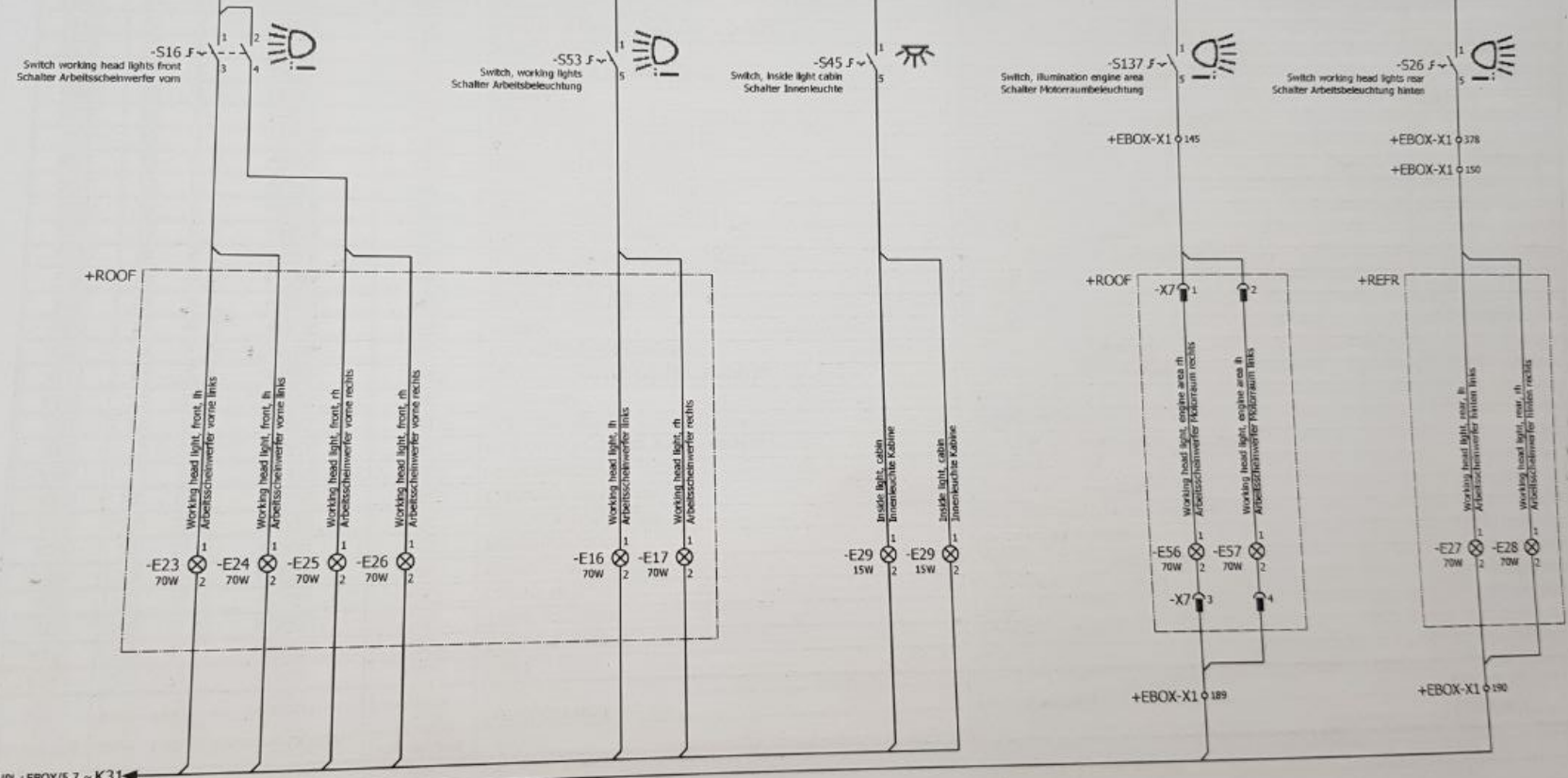
BC 672-1172 TIER III

BOMAG
AT GROUP

Sockets, warning horn, windscreen wipers and washers
Steckdosen, Signalthorn, Scheibenwischer und wascher

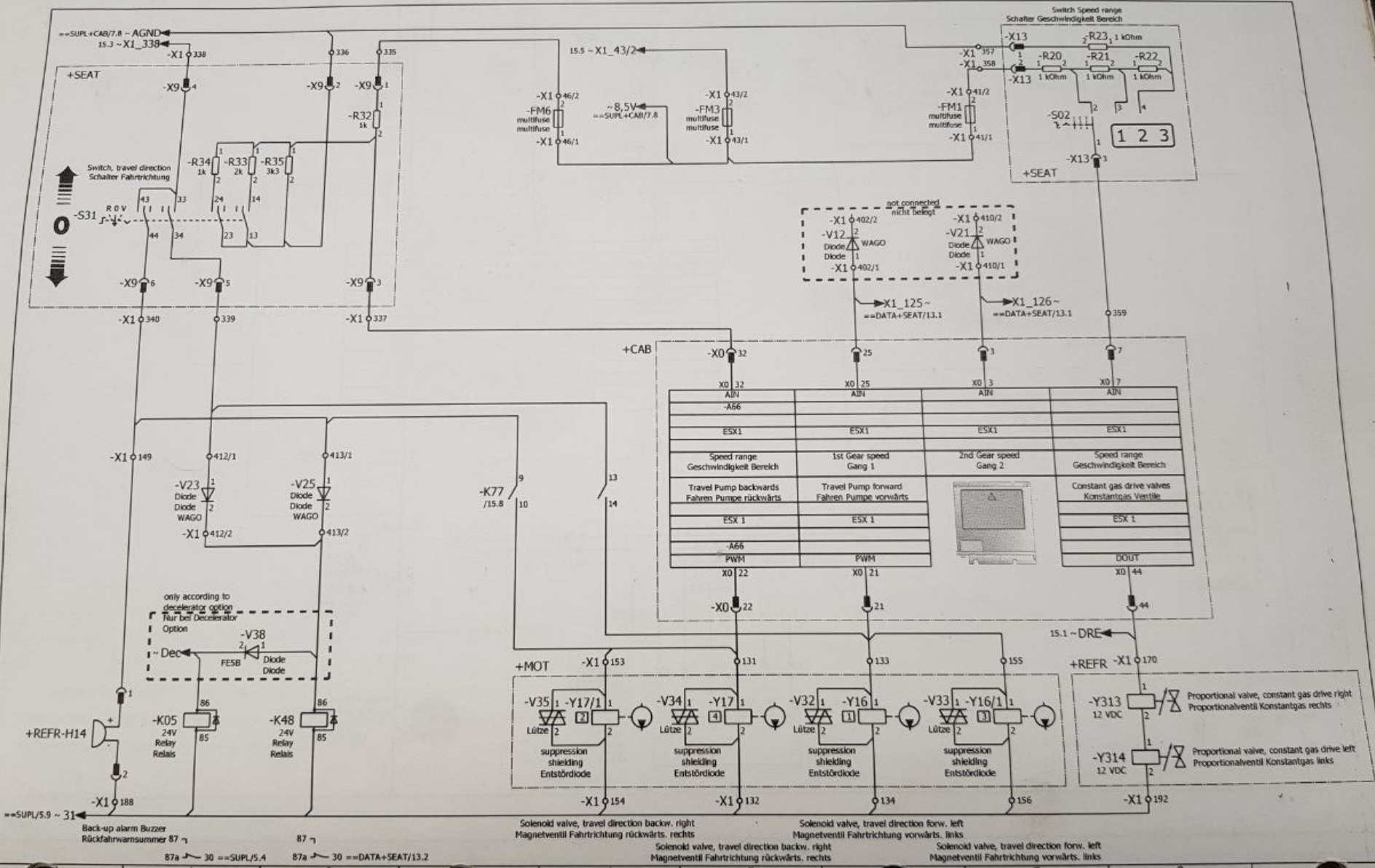
Higher level function
Anlage = BC
Page
22
Function
Funktion = COMF
Mounting location
Einbaust. + CAB
Part no.
750000000
Ordering code
EPE / 000000

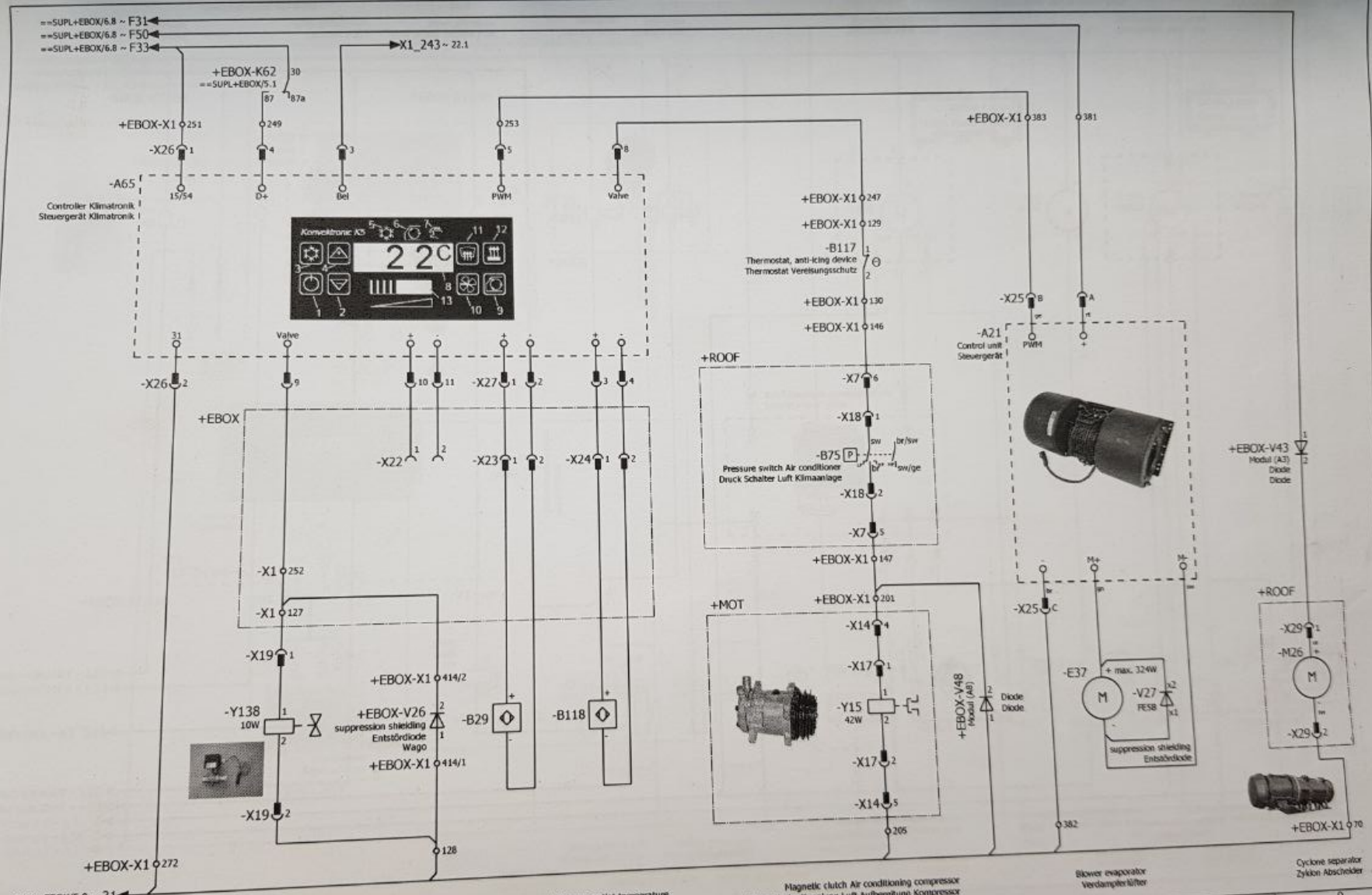
- ==SUPL/8.8 ~ F86_5
- ==SUPL/8.8 ~ F99_7
- ==SUPL/8.8 ~ F42_5
- ==SUPL/8.8 ~ F66_8
- ==SUPL/8.8 ~ F85_4



- ==SUPL+EBOX/5.7 ~ K31
- ==SUPL+EBOX/5.9 ~ 31

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Created Erstellt			T. Rau 29.08.2011			BC 672-1172 TIER III			Higher-level function = BC Page 25 Total 48	
Checked Geprüft			WERNER 29.08.2011			BOMAG FAYAT GROUP			Working lights Arbeitsbeleuchtung	
									Function = ILUM 79	
									Working location (Ebox) + CAB EPE / 000 / 00	





Created	T.Rau	BC 672-1172 TIER III	air conditioning Luft Aufbereitung	8	9
Erstellt	29.08.2011			Higher level function = BC	Page 21
Checked	WERNER			Function = COMF	79
Geprüft	29.08.2011			Mounting location + CAB	EPE / 000 / 00

Device tag list Betriebsmittelliste

Device tag BMK	Page Blatt	Path Pfad	Mounting location Einbauort	Higher-level function Anlage	Function text	Funktionstext	characteristics Techn.-Kenngroßen
A12	23	7	+CAB	=BC	Radio	Radio	
A15	12	1	+SEAT	=BC	Indicator, general	Anzeiger, allgemein	1:16
A16	18	5	+CAB	=BC	Tacho controller	Tacho-Modul	
A21	21	7	+CAB	=BC	Control unit	Steuergerät	
A48	10	0	+REFR	=BC	Engine-controller EMR3 (EDC7)	Motorsteuergerät EMR3 (EDC7)	
A53	24	5	+CAB	=BC	Monitoring module	Überwachungsmodul	
A57	22	5	+CAB	=BC	Interval switch, wiper	Intervallschalter Scheibenwischer	
A65	21	0	+CAB	=BC	Controller Klimatronik	Steuergerät Klimatronik	
A66	7	8	+CAB	=BC	drive controller	Fahren Steuerung	
A70	7	8	+CAB	=BC	ESX-DIOS Modul for shovel version	ESX-DIOS Modul für Schaufelversion	
A81	13	1	+SEAT	=BC	Indicator, general	Anzeiger, allgemein	
A107	23	1	+CAB	=BC	Switch-box	Umschaltbox	
A124	14	2	+CAB	=BC	Electronic system, bomag telematics	Elektronik Bomag Telematik	
A138	14	6	+CAB	=BC	Antenna, bomag telematics	Antenne Bomag Telematik	
B03	12	4	+MOT	=BC	Air filter	Luftfilter	
B05	13	3	+REFR	=BC	Pressure switch Brake	Druck Schalter Bremse	
B08	19	6	+SEAT	=BC	Switch Arm rest	Schalter Arm Lehne	
B15	18	4	+REFR	=BC	Rpm-sensor Wheel-motor rear left	Drehzahlnehmer Radmotor hinten links	
B19	13	1	+REFR	=BC	Contamination sensor	Verschmutzung Sensor	
B20	13	5	+REFR	=BC	Sensor Hydraulik oil temperature	Sensor Hydrauliköltemperatur	
B21	13	6	+REFR	=BC	Differential pressure switch 4	Differenzdruckschalter 4	
B22	13	6	+REFR	=BC	Differential pressure switch 3	Differenzdruckschalter 3	
B24	13	4	+REFR	=BC	Sensor, hydraulic oil level low	Sensor Hydraulikölfüllstand Warnung	
B25	13	1	+REFR	=BC	Differential pressure switch return flow Filter	Differenzdruckschalter Rücklauffilter	
B28	22	4	+ROOF	=BC	Warning horn	Signalhorn	60W
B29	21	3	+CAB	=BC	Sensor, ambient temperature	Sensor Umgebungstemperatur	
B29	22	4	+ROOF	=BC	Warning horn	Signalhorn	60W
B42	13	4	+REFR	=BC	Differential pressure switch, gear-box	Differenzdruckschalter Getriebe	
B51.1	23	6	+CAB	=BC	Loudspeaker	Lautsprecher	
B51.2	23	7	+CAB	=BC	-- " --	-- " --	
B52	18	2	+REFR	=BC	Proximity switch Lubrication piston	Initiator Schmierkolben	
B53	13	2	+MOT	=BC	Coolant temperature	Kühlmitteltemperatur	
B55	12	3	+REFR	=BC	Sensor Coolant water level	Sensor Kühlmittel Wasser Füllstand	
B75	21	6	+ROOF	=BC	Pressure switch Air conditioner	Druck Schalter Luft Klimaanlage	
B88	10	8	+MOT	=BC	EMR engine oil pressure	EMR Motoröldruck	
B113	10	8	+MOT	=BC	EMR Coolant temperature	EMR Kühlmitteltemperatur	
B114	10	4	+MOT	=BC	Sensor-Engine speed 1	Motordrehzahlsensor 1	

Created by
Erstellt von
Checked by
Geprüft von

Wau
29.08.2011
WERNER
29.08.2011

BC 672-1172 TIER III

BOMAG
BOMAG GROUP

Component-Listing
Bauteilliste

Higher-level function
Anlage =
Function
Funktion =
Mounting location
Einbaulort +

Page
Seite 26
EPE / 000 / 00