



**BOMAG**  
FAYAT GROUP

Bomag GmbH

Industriegebiet Hellerwald  
D-56154 Boppard

**Wiring illustration  
Verkabelungsdarstellung**

	thick lines dicke Linien	routing on Powerboard Routing auf Powerboard
	thin lines dünne Linien	harness wiring Kabelbäume



0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Created Erstellt EFS M. Vogt 14.12.2017	<b>BW 219-226 D, DH, BVC-5</b>			Cover sheet Deckblatt					Function Funktion ==	Page Blatt 1 from von 94
Checked Geprüft K. Brand 14.12.2017	<b>Deutz TCD 2012 Tier 3</b>							Higher-level function Anlage =	<b>521</b>	
								Mounting location Einbauort +	EPE / 000 / 00	

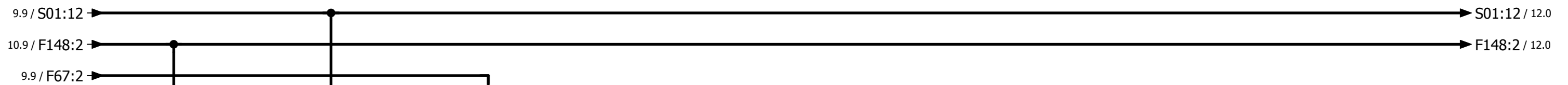
CLICK HERE TO **DOWNLOAD** THE COMPLETE MANUAL

- Thank you very much for reading the preview of the manual.
- You can download the complete manual from: [www.heydownloads.com](http://www.heydownloads.com) by clicking the link below

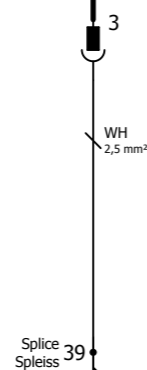
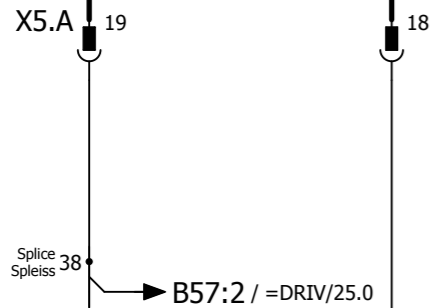


- Please note: If there is no response to CLICKING the link, please download this PDF first and then click on it.

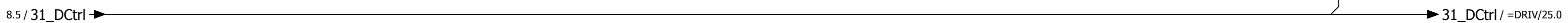
CLICK HERE TO **DOWNLOAD** THE COMPLETE MANUAL



Ground Electronic Masse Elektronik GND	Ground Electronic Masse Elektronik GND	Ground Electronic Masse Elektronik GND	Ground Electronic Masse Elektronik GND	Ground Electronic Masse Elektronik GND
A34 GND	A34 GND	A34 GND	A34 GND	A34 GND
X35 55	X35 65	X35 66	X35 67	X35 68



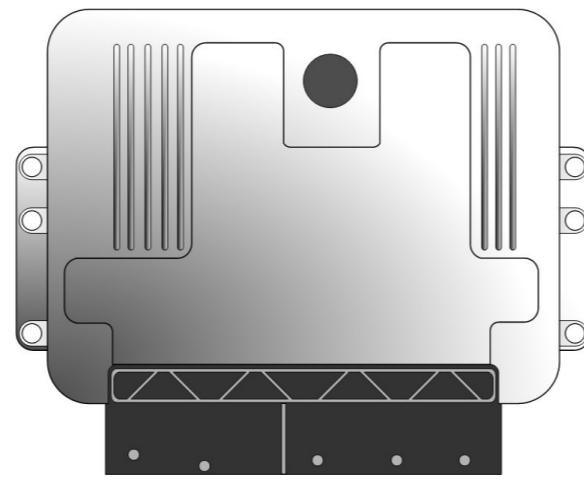
X35 28	X35 54	X35 56	X35 57	X35 58	X35 59	X35 60
+Ignition / 0..32V	+UE / 0..32V	+UB / 0..32V	+UB / 0..32V	+UB / 0..32V	+UB / 0..32V	+UB / 0..32V
A34	A34	A34	A34	A34	A34	A34
+ Ignition	+UE	+UB	+UB	+UB	+UB	+UB
Ignition Zündung	Power Supply (Electronic) Spannungsvers. (Elektronik)	Power Supply (Outputs) Spannungsvers. (Ausgänge)	Power Supply (Outputs) Spannungsvers. (Ausgänge)	Power Supply (Outputs) Spannungsvers. (Ausgänge)	Power Supply (Outputs) Spannungsvers. (Ausgänge)	Power Supply (Outputs) Spannungsvers. (Ausgänge)



A48

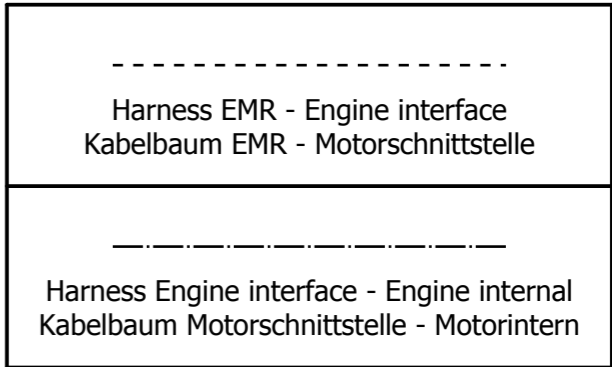
D2

Engine-controller EMR3 (EDC 16)  
Motorsteuergerät EMR3 (EDC 16)



Plug, engine-controller motor-part  
Stecker Motorsteuergerät Motorseite = X44

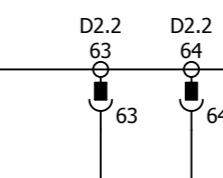
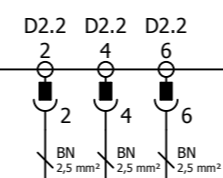
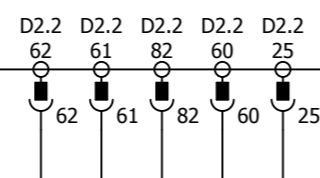
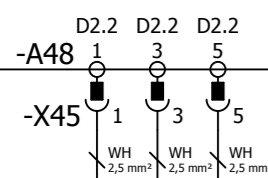
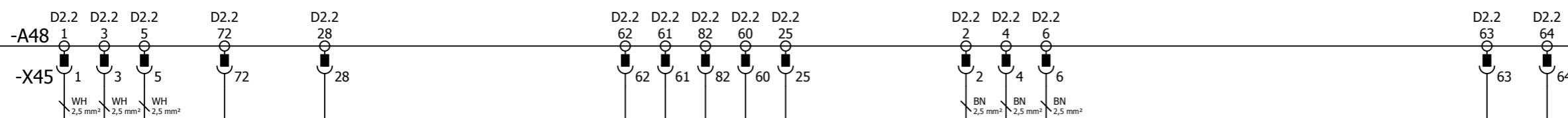
Plug, engine-controller machine-part  
X45 = Stecker Motorsteuergerät Maschinenseite



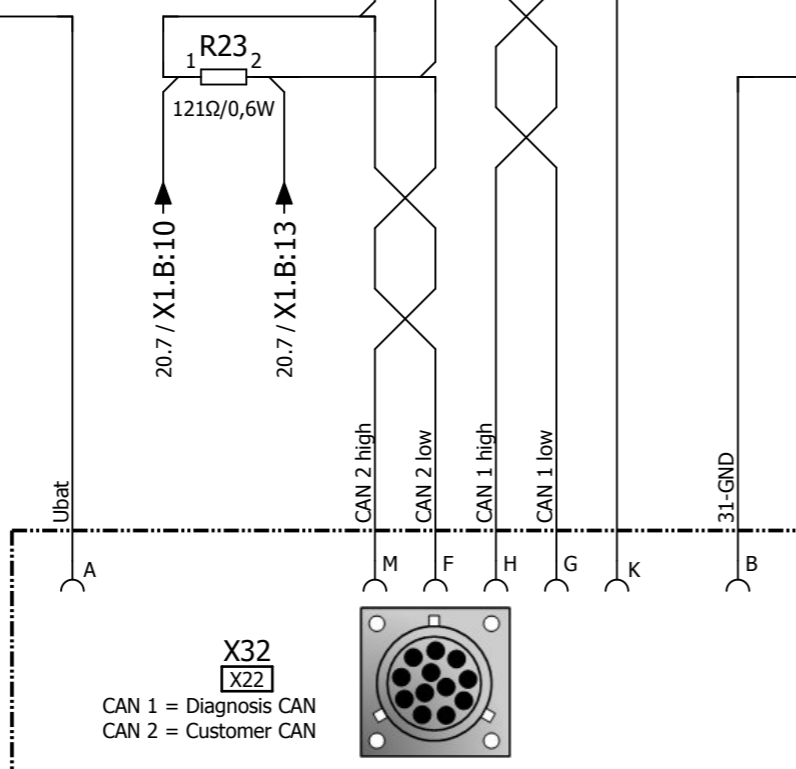
Harness EMR - Engine interface  
Kabelbaum EMR - Motorschnittstelle

Harness Engine interface - Engine internal  
Kabelbaum Motorschnittstelle - Motorintern

WIF

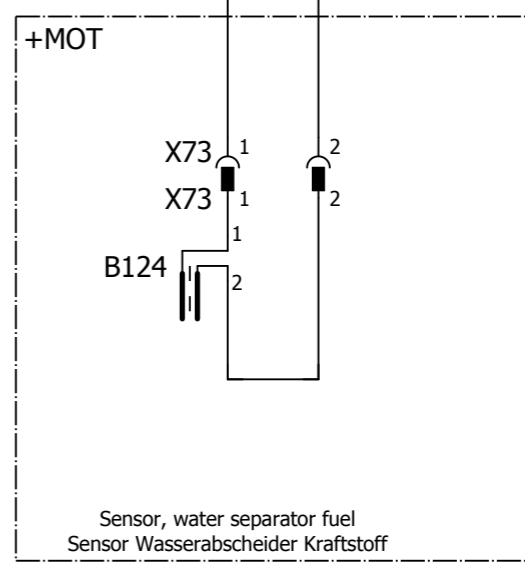


!!! There is still power supply even if the battery disconnecter switch is turned off  
!!! Auch bei ausgeschaltetem Batterietrennschalter unter Spannung



X32  
X22  
CAN 1 = Diagnosis CAN  
CAN 2 = Customer CAN

Diagnosis interface EMR  
Diagnoseschnittstelle EMR



Sensor, water separator fuel  
Sensor Wasserabscheider Kraftstoff

=SUPL/8.5 / 31\_EMR

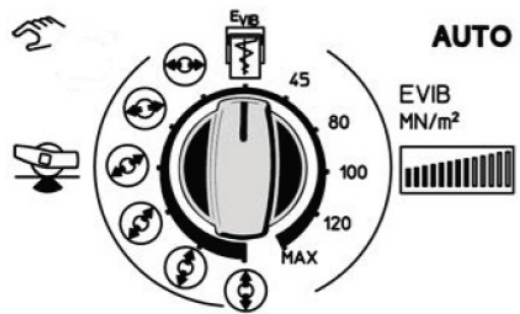
=SUPL/13.9 / FM2

+SEAT

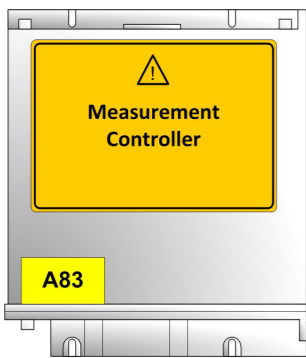
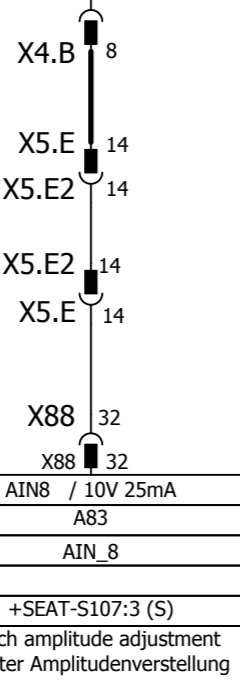
=DRIV/25.9 / 31\_Ar

=DRIV+SEAT/26.2 / 15\_Ar

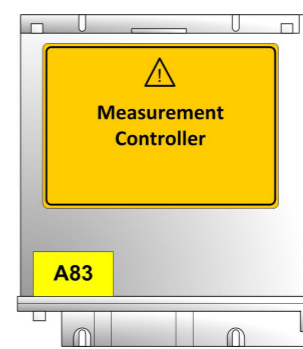
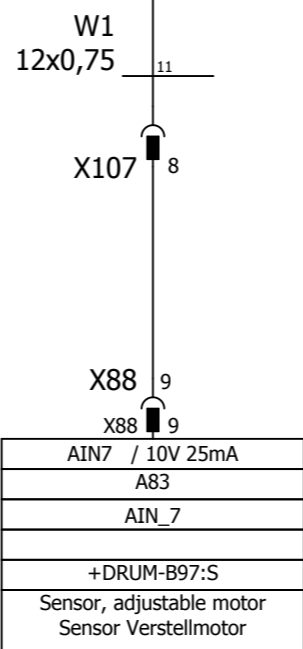
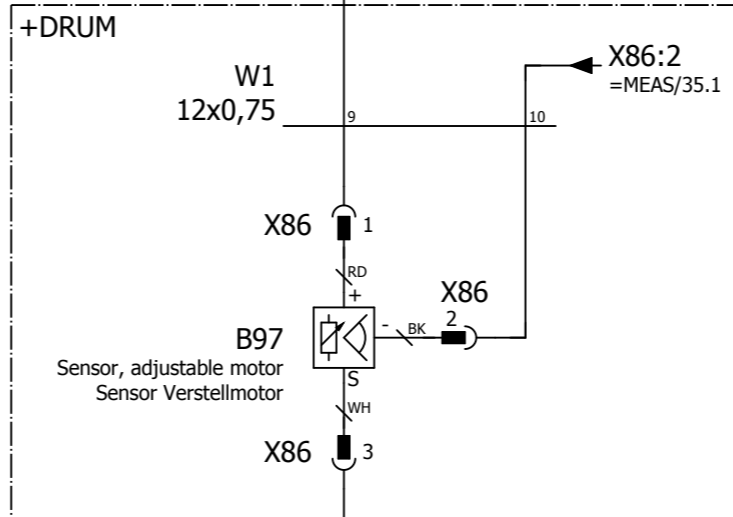
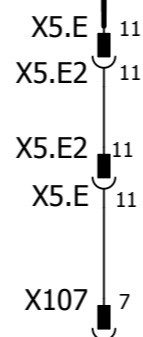
31\_Ar  
=OPT+CAB/45.1



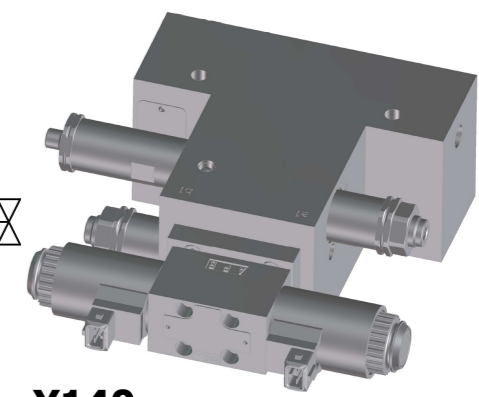
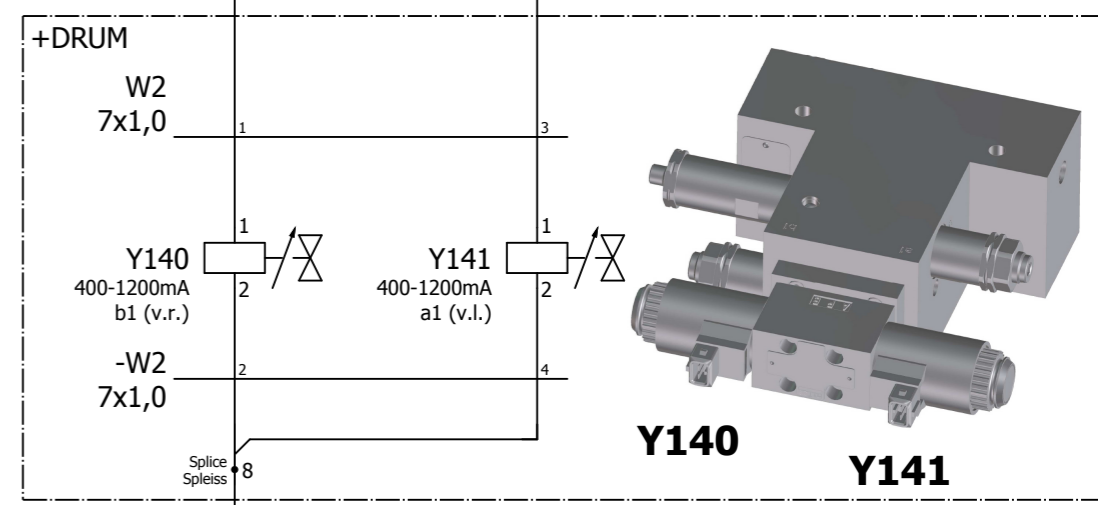
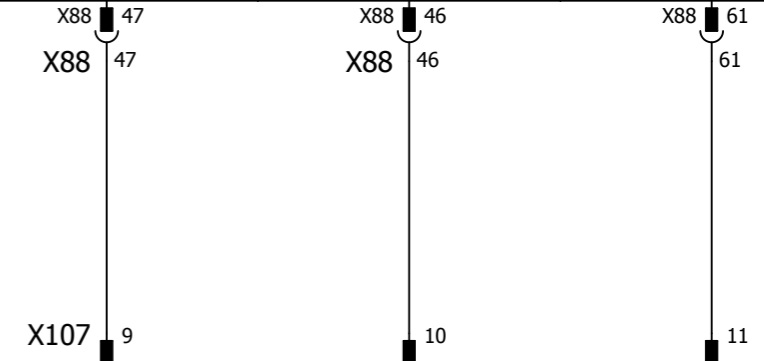
S107  
switch amplitude adjustment  
Schalter Amplitudenverstellung  
12 steps  
12 Stufen  
4...20mA



=SUPL/12.9 / 31\_MCtrl

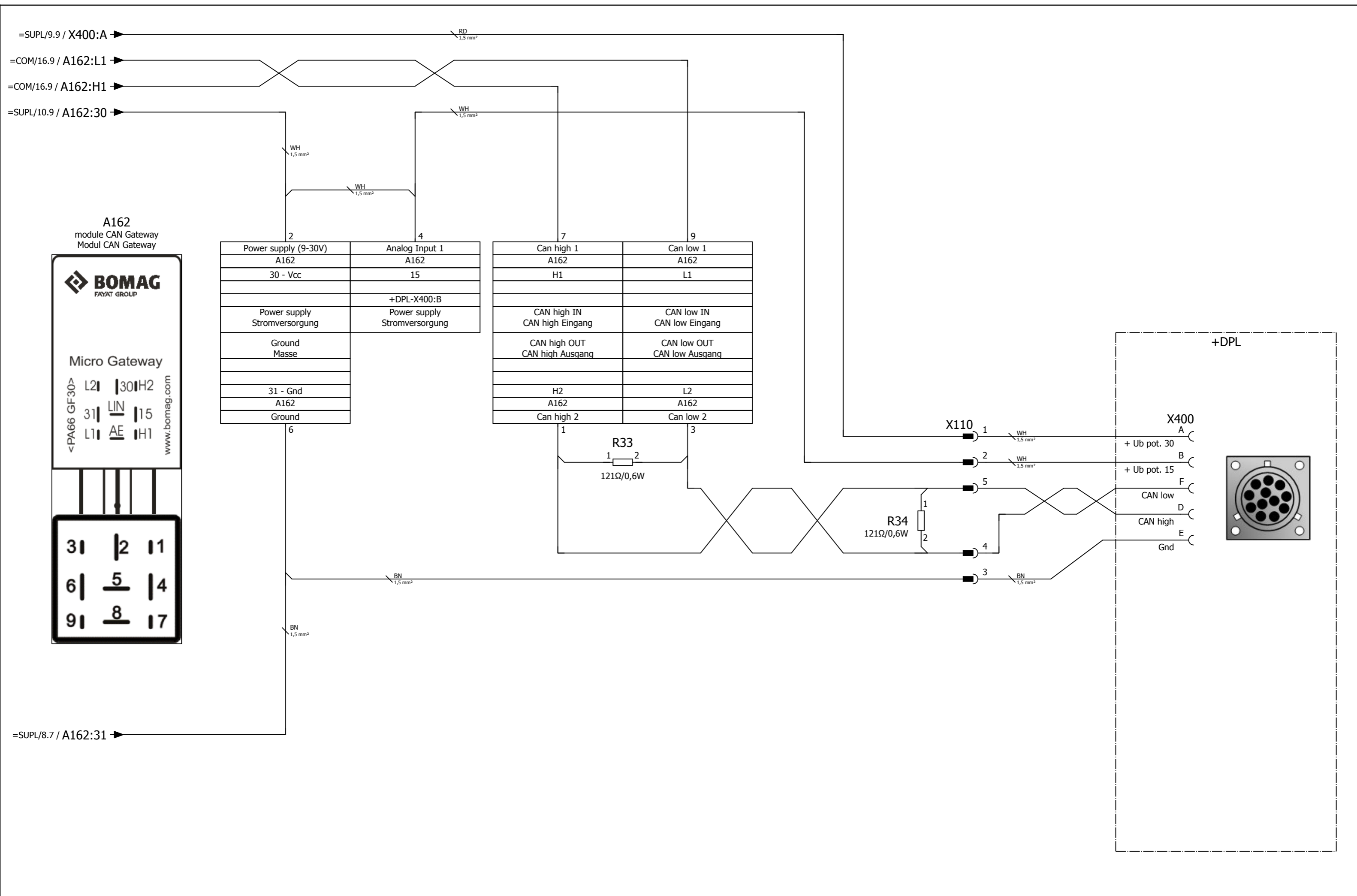


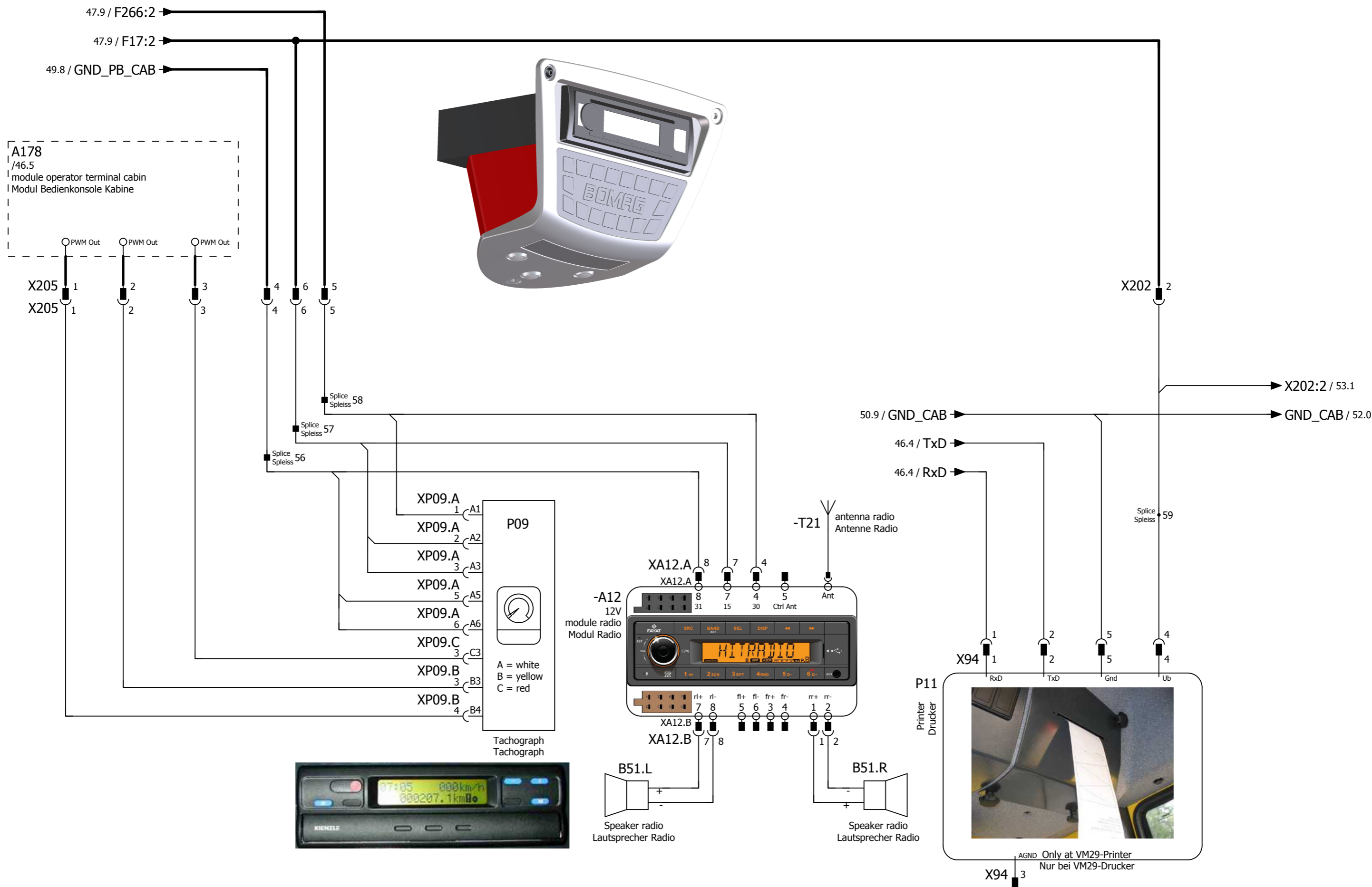
Exciter up Erreger auf	Exciter down Erreger ab	Exciter priority Erreger Priorität
PWM_2 A83	PWM_1 A83	DO_5 A83
OUT2 / 4A curr.-mesur.	OUT1 / 4A curr.-mesur.	OUT6 / 4A



Solenoid valve, exciter up  
Magnetventil Erreger auf

Solenoid valve, exciter down  
Magnetventil Erreger ab





0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Created Erstellt <b>VogtM</b> 14.12.2017	<b>BW 219-226 D, DH, BVC-5</b> <b>Deutz TCD 2012 Tier 3</b>		<b>BOMAG</b> FAYAT GROUP	Cabin - Radio, Tachograph, Printer measurement Kabine - Radio, Tachograph, Drucker Messtechnik			Function Funktion = <b>SDR</b>	Higher-level function Anlage = <b>OPT</b>	Mounting location Einbauort = <b>CAB</b>	Page Blatt <b>51</b> from von <b>94</b> <b>521</b> EPE / 000 / 00

# Device tag list

## Betriebsmittelliste

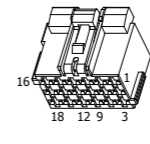
Device tag BMK	Page Path Blatt Pfad	Mounting location Einbauort	Higher-level function Anlage	Function text	Funktionstext	characteristics Techn.-Kenngrößen
Y380	32 6	+DRUM		Solenoid valve, lower dozer blade	Magnetventil Planierschild senken	

# Plug overview Steckerübersicht

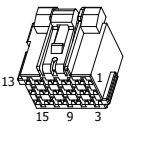
Plug Stecker	-X0.A	Mounting location Einbauort	+EBOX
Function text Funktionstext	Plug, supply potential 30 Stecker Versorgung Potential 30		
Plug type Steckertyp	Amphenol RADSOK® 8mm		
Contact Kontakt	Wire harness Kabelbaum		
	Page Path Blatt Pfad		
30	8	4	

Plug Stecker	-X0.C	Mounting location Einbauort	+EBOX
Function text Funktionstext	Plug, supply potential 30 before battery disconnect switch Stecker Versorgung Potential 30 vor Batterietrennschalter		
Plug type Steckertyp	Amphenol RADSOK® 3,6mm		
Contact Kontakt	Wire harness Kabelbaum		
	Page Path Blatt Pfad		
1	10	8	

Plug Stecker	-X1.B	Mounting location Einbauort	+EBOX
Function text Funktionstext	Plug, access harness engine controller Stecker Anschluß Kabelbaum Motorsteuergerät		
Plug type Steckertyp	AMP Junior Power Timer 18 pole blue		
Contact Kontakt	Wire harness Kabelbaum	EMR	
	Page Path Blatt Pfad		
1			
2			
3	20	2	
4			
5	20	2	
6	20	3	
7	20	8	
8	20	3	
9			
10	20	7	
11	20	6	
12	20	6	
13	20	7	
14			
15	20	7	
16	20	5	
17			
18	20	8	

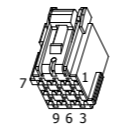


Plug Stecker	-X2.A	Mounting location Einbauort	+EBOX
Function text Funktionstext	Plug, access harness rear frame Stecker Anschluß Kabelbaum Hinterrahmen		
Plug type Steckertyp	AMP Junior Power Timer 15 pole green		
Contact Kontakt	Wire harness Kabelbaum		
	Page Path Blatt Pfad		
1	25	4	
2	29	6	
3			
4	25	5	
5			
6			
7	28	7	
8			
9			
10	27	2	
11			
12	25	4	
13			
14	25	5	
15	24	8	



Plug Stecker	-X0.A	Mounting location Einbauort	+EBOX
Function text Funktionstext	Plug, supply potential 30 Stecker Versorgung Potential 30		
Plug type Steckertyp	Amphenol RADSOK® 8mm		
Contact Kontakt	Wire harness Kabelbaum		
	Page Path Blatt Pfad		
1	8	5	

Plug Stecker	-X1.A	Mounting location Einbauort	+EBOX
Function text Funktionstext	Plug, access harness engine Stecker Anschluß Kabelbaum Motor		
Plug type Steckertyp	AMP Junior Power Timer 9 pole blue		
Contact Kontakt	Wire harness Kabelbaum	Motor	
	Page Path Blatt Pfad		
1	9	2	
2	9	2	
3			
4			
5	45	1	
6			
7	8	6	
8	18	8	
9	18	8	



Plug Stecker	-X1.B	Mounting location Einbauort	+EBOX
Function text Funktionstext	Plug, access harness engine controller Stecker Anschluß Kabelbaum Motorsteuergerät		
Plug type Steckertyp	AMP Junior Power Timer 18 pole blue		
Contact Kontakt	Wire harness Kabelbaum		
	Page Path Blatt Pfad		
1	20	2	
2	20	2	
3	20	2	
4	20	7	
5	20	2	
6	20	3	
7	20	8	
8	20	3	
9	20	5	
10	20	7	
11	20	6	
12	20	6	
13	20	7	
14			
15	20	7	
16	20	5	
17			
18	20	8	

Plug Stecker	-X2.A	Mounting location Einbauort	+EBOX
Function text Funktionstext	Plug, access harness rear frame Stecker Anschluß Kabelbaum Hinterrahmen		
Plug type Steckertyp	AMP Junior Power Timer 15 pole green		
Contact Kontakt	Wire harness Kabelbaum		
	Page Path Blatt Pfad		
1	25	4	
2	29	6	
3			
4	25	5	
5			
6			
7	28	7	
8			
9	25	5	
10	27	2	
11			
12	25	4	
13			
14	25	5	
15	24	8	

Plug Stecker	-X0.B	Mounting location Einbauort	+EBOX
Function text Funktionstext	Plug, supply ground Stecker Versorgung Masse		
Plug type Steckertyp	Amphenol RADSOK® 6mm		
Contact Kontakt	Wire harness Kabelbaum		
	Page Path Blatt Pfad		
31	8	6	

Plug Stecker	-X1.A	Mounting location Einbauort	+EBOX
Function text Funktionstext	Plug, access harness engine Stecker Anschluß Kabelbaum Motor		
Plug type Steckertyp	AMP Junior Power Timer 9 pole blue		
Contact Kontakt	Wire harness Kabelbaum		
	Page Path Blatt Pfad		
1	9	2	
2	9	2	
3			
4			
5	45	1	
6			
7	8	6	
8	18	8	
9	18	8	

Plug Stecker	-X1.B	Mounting location Einbauort	+EBOX
Function text Funktionstext	Plug, access harness engine controller Stecker Anschluß Kabelbaum Motorsteuergerät		
Plug type Steckertyp	AMP Junior Power Timer 18 pole blue		
Contact Kontakt	Wire harness Kabelbaum		
	Page Path Blatt Pfad		
1	20	2	
2	20	2	
3	20	2	
4	20	7	
5	20	2	
6	20	3	
7	20	8	
8	20	3	
9	20	5	
10	20	7	
11	20	6	
12	20	6	
13	20	7	
14	20	4	
15	20	7	
16	20	5	
17	20	5	
18	20	8	

Plug Stecker	-X2.A	Mounting location Einbauort	+EBOX
Function text Funktionstext	Plug, access harness rear frame Stecker Anschluß Kabelbaum Hinterrahmen		
Plug type Steckertyp	AMP Junior Power Timer 15 pole green		
Contact Kontakt	Wire harness Kabelbaum		
	Page Path Blatt Pfad		
1	25	4	
2	29	6	
3			
4	25	5	
5			
6			
7	28	7	
8			
9	25	5	
10	27	2	
11			
12	25	4	
13	25	5	
14	25	5	
15	24	8	

Plug Stecker	-X0.B	Mounting location Einbauort	+EBOX
Function text Funktionstext	Plug, supply ground Stecker Versorgung Masse		
Plug type Steckertyp	Amphenol RADSOK® 6mm		
Contact Kontakt	Wire harness Kabelbaum		
	Page Path Blatt Pfad		
1	8	6	

Plug Stecker	-X1.A	Mounting location Einbauort	+EBOX
Function text Funktionstext	Plug, access harness engine Stecker Anschluß Kabelbaum Motor		
Plug type Steckertyp	AMP Junior Power Timer 9 pole blue		
Contact Kontakt	Wire harness Kabelbaum		
	Page Path Blatt Pfad		
1	9	2	
2	9	2	
3	18	6	
4	20	5	
5	45	1	
6	18	6	
7	8	6	
8	18	8	
9	18	8	

Plug Stecker	-X1.B	Mounting location Einbauort	+EBOX
Function text Funktionstext	Plug, access harness engine controller Stecker Anschluß Kabelbaum Motorsteuergerät		
Plug type Steckertyp	AMP Junior Power Timer 18 pole blue		
Contact Kontakt	Wire harness Kabelbaum		
	Page Path Blatt Pfad		
1	20	2	
2	20	2	
3	20	2	
4	20	7	
5	20	2	
6	20	3	
7	20	8	
8	20	3	
9	20	5	
10	20	7	
11	20	6	
12	20	6	
13	20	7	
14	20	4	
15	20	7	
16	20	5	
17	20	5	
18	20	8	

Plug Stecker	-X2.A	Mounting location Einbauort	+EBOX
Function text Funktionstext	Plug, access harness rear frame Stecker Anschluß Kabelbaum Hinterrahmen		
Plug type Steckertyp	AMP Junior Power Timer 15 pole green		
Contact Kontakt	Wire harness Kabelbaum		
	Page Path Blatt Pfad		
1	25	4	
2	29	6	
3			
4	25	5	
5			
6			
7	28	7	
8			
9	25	5	
10	27	2	
11			
12	25	4	
13	25	5	
14	25	5	
15	24	8	

Plug Stecker	-X0.C	Mounting location Einbauort	+EBOX
Function text Funktionstext	Plug, supply potential 30 before battery disconnect switch Stecker Versorgung Potential 30 vor Batterietrennschalter		
Plug type Steckertyp	Amphenol RADSOK® 3,6mm		
Contact Kontakt	Wire harness Kabelbaum		
	Page Path Blatt Pfad		
30	10	8	

Plug Stecker	-X0.C	Mounting location Einbauort	+EBOX
Function text Funktionstext	Plug, supply potential 30 before battery disconnect switch Stecker Versorgung Potential 30 vor Batterietrennschalter		
Plug type Steckertyp	Amphenol RADSOK® 3,6mm		
Contact Kontakt	Wire harness Kabelbaum		
	Page Path Blatt Pfad		
30	10	8	

Plug Stecker	-X1.B	Mounting location Einbauort	+EBOX
Function text Funktionstext	Plug, access harness engine controller Stecker Anschluß Kabelbaum Motorsteuergerät		
Plug type Steckertyp	AMP Junior Power Timer 18 pole blue		
Contact Kontakt	Wire harness Kabelbaum		
	Page Path Blatt Pfad		
1	20	2	
2	20	2	
3	20	2	
4	20	7	
5	20	2	
6	20	3	
7	20	8	
8	20	3	
9	20	5	
10	20	7	
11	20	6	
12	20	6	
13	20	7	
14	20	4	
15	20	7	
16	20	5	
17	20	5	
18	20	8	

Plug Stecker	-X2.A	Mounting location Einbauort	+EBOX
Function text Funktionstext	Plug, access harness rear frame Stecker Anschluß Kabelbaum Hinterrahmen		
Plug type Steckertyp	AMP Junior Power Timer 15 pole green		
Contact Kontakt	Wire harness Kabelbaum		
	Page Path Blatt Pfad		
1	25	4	
2	29	6	
3			
4	25	5	
5			
6			
7	28	7	
8			
9	25	5	
10	27	2	
11			
12	25	4	
13	25	5	
14	25	5	
15	24	8	

# Plug overview Steckerübersicht

Plug Stecker	-X68	Mounting location Einbauort	+REFR
Function text Funktionstext	Plug, pressure switch air conditioning Stecker Druckschalter Klimaanlage		
Plug type Steckertyp	Deutsch DT 4 pole		
Contact Kontakt	Wire harness Kabelbaum	Motor	
	Page Blatt	Path Pfad	
1 ↗	45	1	
2 ↗	45	1	
3 ↗			
4 ↗			

Plug Stecker	-X73	Mounting location Einbauort	+MOT
Function text Funktionstext	Plug, WaterInFuel Sensor Stecker Sensor Wasser im Kraftstoff		
Plug type Steckertyp	Tyco Junior Power Timer 2 pole		
Contact Kontakt	Wire harness Kabelbaum	Motor	
	Page Blatt	Path Pfad	
1 ↗	21	7	
2 ↗	21	7	

Plug Stecker	-X79	Mounting location Einbauort	+DPL
Function text Funktionstext	Plug, headlight front left Stecker Scheinwerfer vorne links		
Plug type Steckertyp	Deutsch DT 6 pole		
Contact Kontakt	Wire harness Kabelbaum		
	Page Blatt	Path Pfad	
1			
2	39	7	
3	39	1	
4			
5	39	4	
6	39	1	

Plug Stecker	-X81	Mounting location Einbauort	+REFR
Function text Funktionstext	Plug, tail light rear right Stecker Rückleuchte rechts		
Plug type Steckertyp	Deutsch DT 4 pole		
Contact Kontakt	Wire harness Kabelbaum		
	Page Blatt	Path Pfad	
4 ↗	39	2	

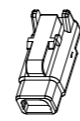
Plug Stecker	-X68	Mounting location Einbauort	+REFR
Function text Funktionstext	Plug, pressure switch air conditioning Stecker Druckschalter Klimaanlage		
Plug type Steckertyp	Deutsch DT 4 pole		
Contact Kontakt	Wire harness Kabelbaum		
	Page Blatt	Path Pfad	
1 ↓	45	1	
2 ↓	45	1	
3 ↓			
4 ↓			

Plug Stecker	-X73	Mounting location Einbauort	+MOT
Function text Funktionstext	Plug, WaterInFuel Sensor Stecker Sensor Wasser im Kraftstoff		
Plug type Steckertyp	Tyco Junior Power Timer 2 pole		
Contact Kontakt	Wire harness Kabelbaum		
	Page Blatt	Path Pfad	
1 ↓	21	7	
2 ↓	21	7	

Plug Stecker	-X80	Mounting location Einbauort	+REFR
Function text Funktionstext	Plug, tail light rear left Stecker Rückleuchte links		
Plug type Steckertyp	Deutsch DT 4 pole		
Contact Kontakt	Wire harness Kabelbaum		
	Page Blatt	Path Pfad	
1 ↗	39	8	
2 ↗	39	8	
3 ↗	39	1	
4 ↗	39	1	


Plug Stecker	-X81	Mounting location Einbauort	+REFR
Function text Funktionstext	Plug, tail light rear right Stecker Rückleuchte rechts		
Plug type Steckertyp	Deutsch DT 4 pole		
Contact Kontakt	Wire harness Kabelbaum		
	Page Blatt	Path Pfad	
1 ↓	39	8	
2 ↓	39	8	
3 ↓	39	2	
4 ↓	39	2	

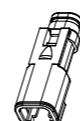
Plug Stecker	-X69	Mounting location Einbauort	+REFR
Function text Funktionstext	Plug, sender level gauge Stecker Tauchrohrgeber		
Plug type Steckertyp	AMP Superseal 3pol		
Contact Kontakt	Wire harness Kabelbaum		
	Page Blatt	Path Pfad	
1			
2	24	8	
3	24	8	

Plug Stecker	-X76	Mounting location Einbauort	+MOT
Function text Funktionstext	Plug, access fuel pump additional heater Stecker Anschluss Kraftstoffpumpe Zusatzheizung		
Plug type Steckertyp	Deutsch DTM 2 pole		
Contact Kontakt	Wire harness Kabelbaum		
	Page Blatt	Path Pfad	
1 ↗	44	5	
2 ↗	44	5	

Plug Stecker	-X80	Mounting location Einbauort	+REFR
Function text Funktionstext	Plug, tail light rear left Stecker Rückleuchte links		
Plug type Steckertyp	Deutsch DT 4 pole		
Contact Kontakt	Wire harness Kabelbaum		
	Page Blatt	Path Pfad	
1 ↓	39	8	
2 ↓	39	8	
3 ↓	39	1	
4 ↓	39	1	

Plug Stecker	-X82	Mounting location Einbauort	+DPL
Function text Funktionstext	Plug, headlight front right Stecker Scheinwerfer vorne rechts		
Plug type Steckertyp	Deutsch DT 6 pole		
Contact Kontakt	Wire harness Kabelbaum		
	Page Blatt	Path Pfad	
1			
2	39	8	
3	39	2	
4			
5	39	5	
6	39	2	

Plug Stecker	-X72	Mounting location Einbauort	+MOT
Function text Funktionstext	Plug, floating switch coolant expansion tank Stecker Schwimmerschalter Kühlmittelausgleichsbehälter		
Plug type Steckertyp	Deutsch DTM 2 pole		
Contact Kontakt	Wire harness Kabelbaum	Motor 	
	Page Blatt	Path Pfad	
1 ↗	24	2	
2 ↗	24	2	

Plug Stecker	-X76	Mounting location Einbauort	+MOT
Function text Funktionstext	Plug, access fuel pump additional heater Stecker Anschluss Kraftstoffpumpe Zusatzheizung		
Plug type Steckertyp	Deutsch DTM 2 pole		
Contact Kontakt	Wire harness Kabelbaum		
	Page Blatt	Path Pfad	
1 ↓	44	5	
2 ↓	44	5	

Plug Stecker	-X81	Mounting location Einbauort	+REFR
Function text Funktionstext	Plug, tail light rear right Stecker Rückleuchte rechts		
Plug type Steckertyp	Deutsch DT 4 pole		
Contact Kontakt	Wire harness Kabelbaum		
	Page Blatt	Path Pfad	
1 ↗	39	8	
2 ↗	39	8	
3 ↗	39	2	

Plug Stecker	-X85	Mounting location Einbauort	+CAB
Function text Funktionstext	Plug, access BCM-system Stecker Anschluß BCM-System		
Plug type Steckertyp			
Contact Kontakt	Wire harness Kabelbaum		
	Page Blatt	Path Pfad	
1 ↗	52	5	
2 ↗	52	5	
3 ↗	52	6	
4 ↗	52	1	
5 ↗	52	1	
6 ↗			

CLICK HERE TO **DOWNLOAD** THE COMPLETE MANUAL

- Thank you very much for reading the preview of the manual.
- You can download the complete manual from: [www.heydownloads.com](http://www.heydownloads.com) by clicking the link below



- Please note: If there is no response to CLICKING the link, please download this PDF first and then click on it.

CLICK HERE TO **DOWNLOAD** THE COMPLETE MANUAL