




**BOMAG**  
FAYAT GROUP

Bomag GmbH  
Industriegebiet Hellerwald  
D-56154 Boppard



**Tier 4final inside...**

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9					
Created Erstellt	M. Werner 29.05.2015	<b>BM 1x00-35 4i / C1</b>		 <b>BOMAG</b> FAYAT GROUP	Cover sheet Deckblatt					Function Funktion	= =	Page Blatt	1	from von	84
Checked Geprüft	M. Vogt 28.05.2015	<b>Lösung</b>								Higher-level function Anlage	=	<b>325</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



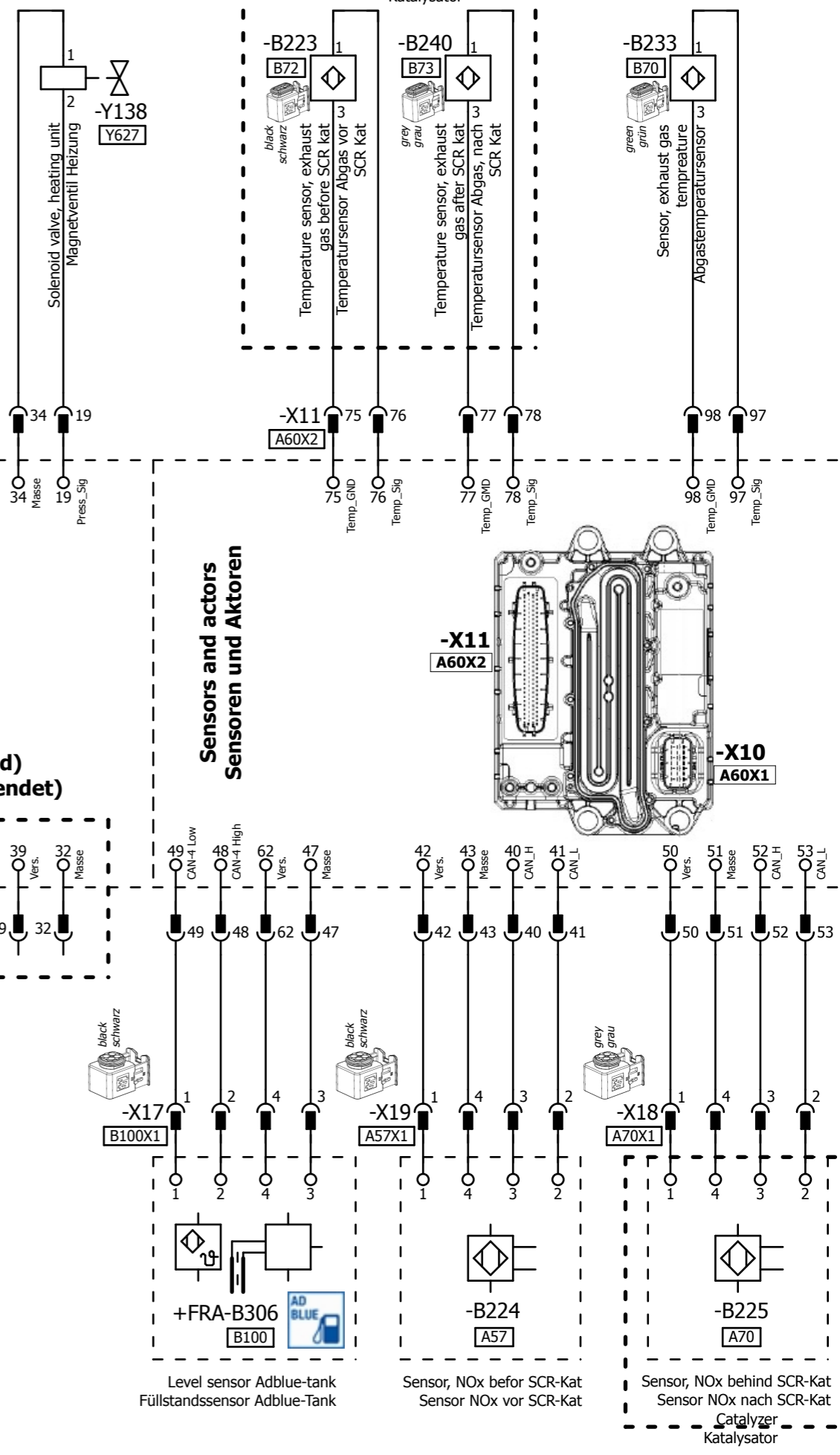
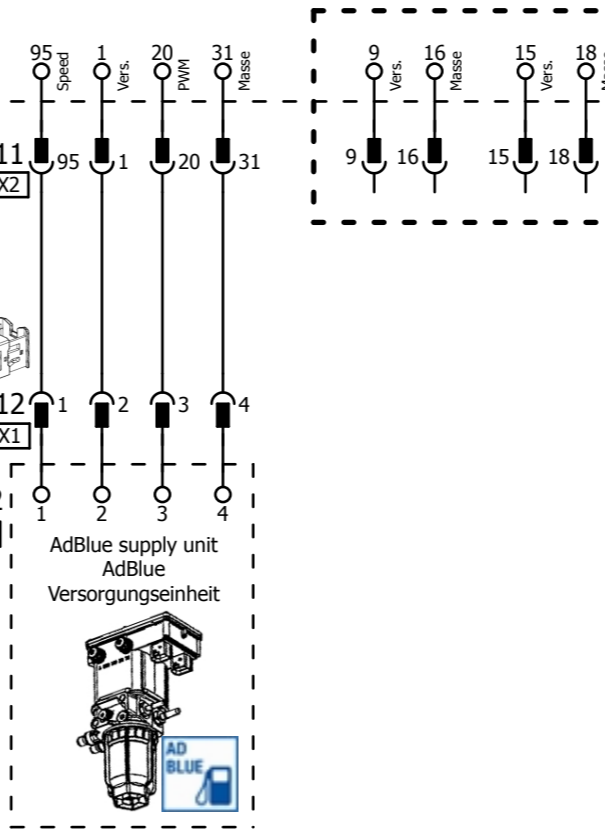
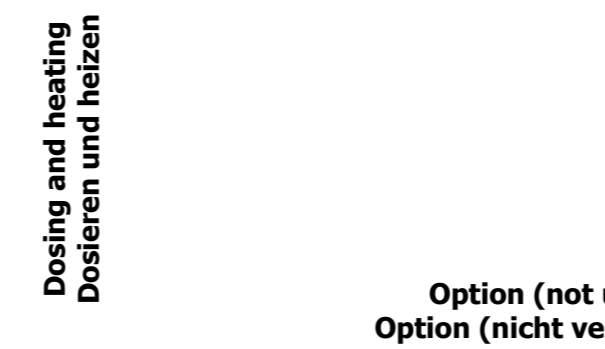
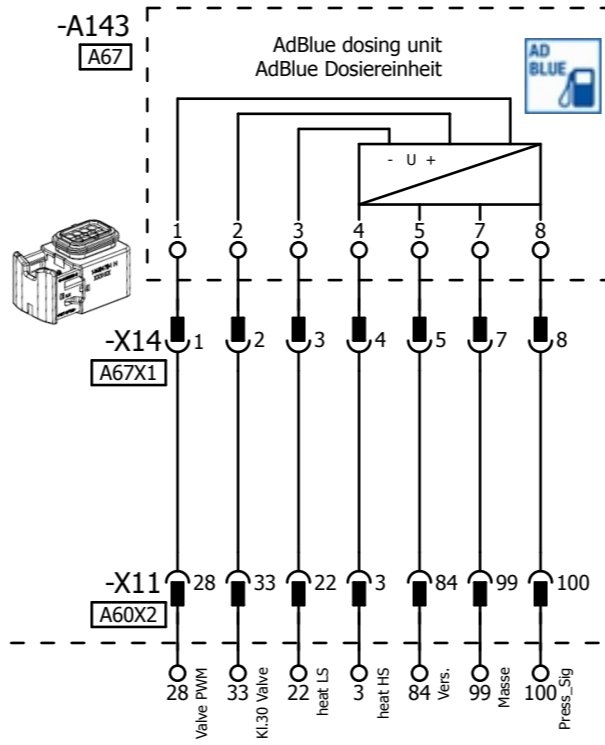
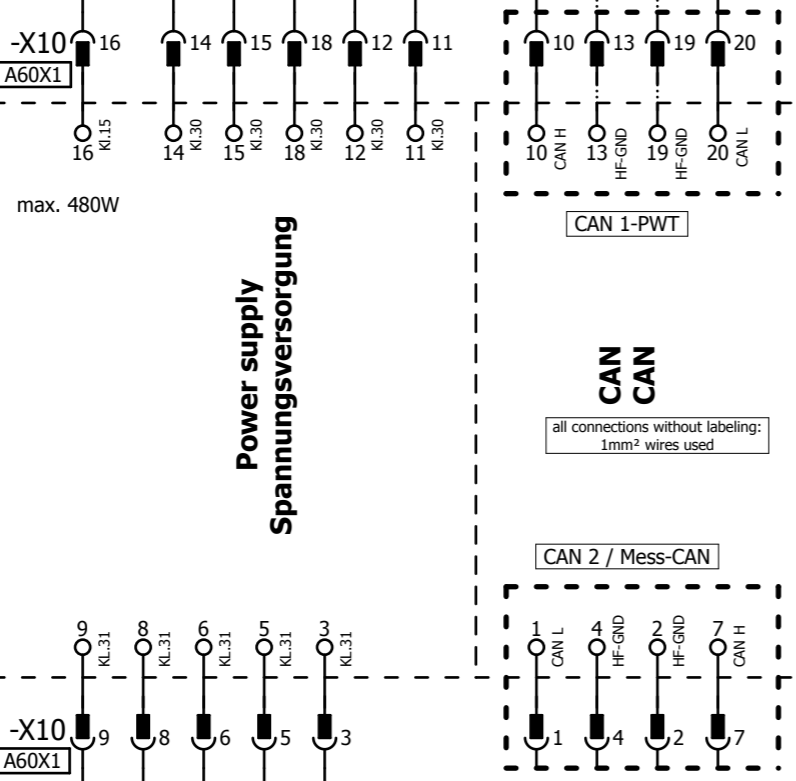
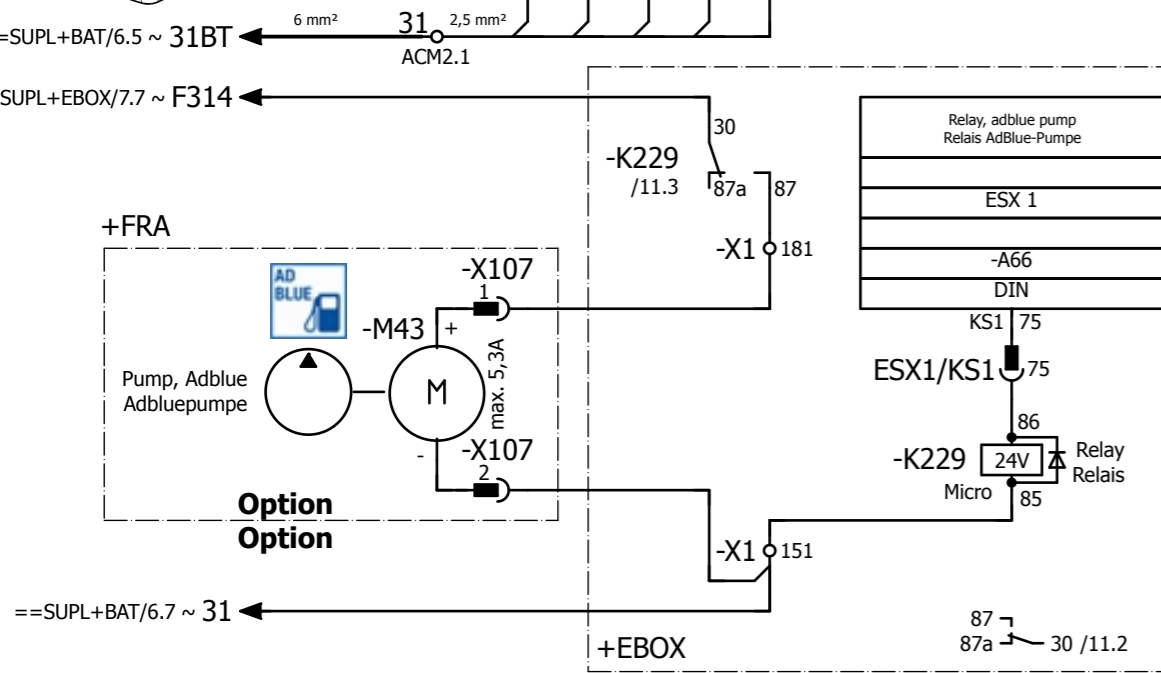
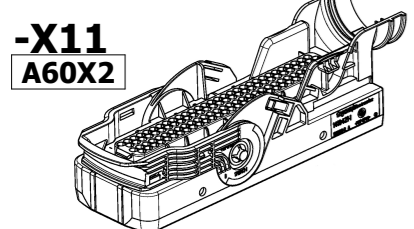
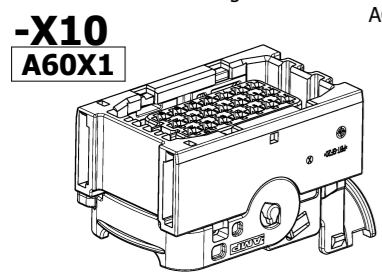
- Please note: If there is no response to CLICKING the link, please download this PDF first and then click on it.

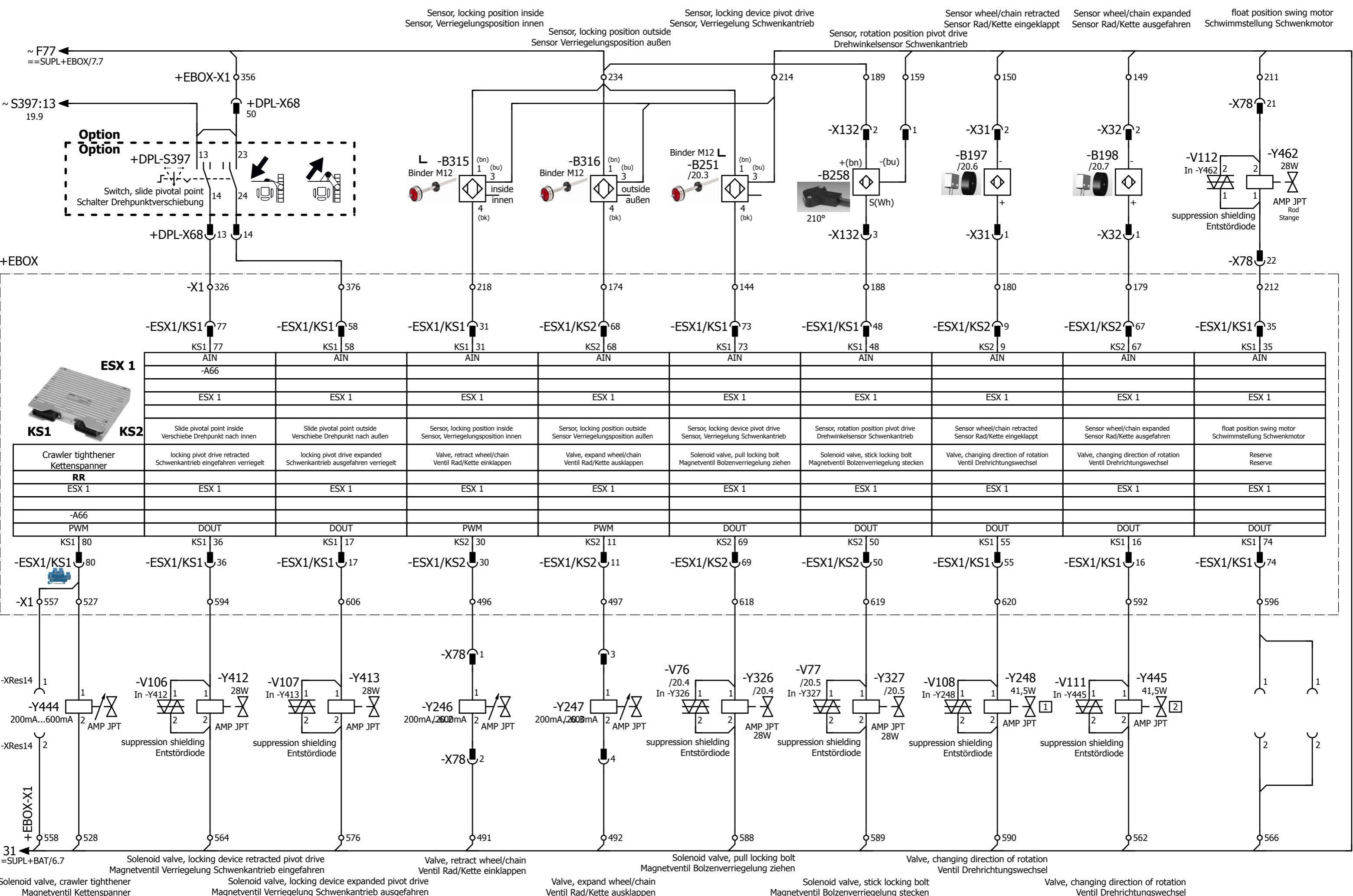
CLICK HERE TO **DOWNLOAD** THE COMPLETE MANUAL

+EBOX/12.8 ~ CAN-L PT ACM  
 +EBOX/12.8 ~ HF1-GND-ACM  
 +EBOX/12.8 ~ HF2-GND-ACM  
 +EBOX/12.8 ~ CAN-H PT ACM

==SUPL+BAT/6.7 ~ F270  
 ==SUPL+EBOX/7.8 ~ F269

# ACM2.1 EVO







# Device tag list

## Betriebsmittelliste

Device tag BMK	Page Path Blatt Pfad	Mounting location Einbauort	Higher-level function Anlage	Function text	Funktionstext	characteristics Techn.-Kenngrößen
R20	12 6	+EBOX	=BM	Terminating resistor	Abschlußwiderstand	120 Ohm
R21	13 2	+EBOX	=BM	-- " --	-- " --	60 Ohm
R22	13 6	+EBOX	=BM	-- " --	-- " --	60 Ohm
R23	13 8	+EBOX	=BM	-- " --	-- " --	60 Ohm
R24	13 2	+EBOX	=BM	-- " --	-- " --	60 Ohm
R25	14 8	+EBOX	=BM	-- " --	-- " --	60 Ohm
R26	14 6	+EBOX	=BM	-- " --	-- " --	60 Ohm
R27	14 2	+EBOX	=BM	-- " --	-- " --	60 Ohm
R28	14 2	+EBOX	=BM	-- " --	-- " --	60 Ohm
R29	13 6	+EBOX	=BM	-- " --	-- " --	60 Ohm
R30	15 8	+EBOX	=BM	Resistor	Widerstand	68 Ohm/25W
R31	18 5	+EBOX	=BM	-- " --	-- " --	68 Ohm/25W
R92	23 2	+EBOX	=BM	Terminating resistor	Abschlußwiderstand	60 Ohm
R93	23 3	+EBOX	=BM	-- " --	-- " --	60 Ohm
S00	6 2	+DPL	=BM	Ignition switch	Startschalter	
S14	32 9	+DPL	=BM	Switch, hazard light	Warnblinkschalter	
S15	32 1	+DPL	=BM	Switch stvzo	Schalter STVZO	
S25	35 9	+SEAT	=BM	Switch, heating operators seat	Schalter Fahrersitzheizung	
S27	35 4	+FRA	=BM	Pushbutton Lubrication	Taster Schmierung	
S30	6 4	+BAT	=BM	Disconnect switch, battery	Batterietrennschalter	250A
S37	32 7	+DPL	=BM	Blinker right/left	Blinker rechts/links	
S38	33 1	+DPL	=BM	Switch, Rotary beacon	Schalter Rundumkennleuchte	
S40	35 2	+FRA	=BM	Switch, tail gate	Schalter Haubenklappe	
S53	32 1	+DPL	=BM	Switch working head lights front	Schalter Arbeitsscheinwerfer vorn	
S54	18 3	+SEAT	=BM	Switch, milling speed range selector	Schalter Fräsfahrstufen	
S55	13 9	+SEAT	=BM	drive Joystick	Fahren Joystick	Pin overview -->
S56	34 7	+BAT	=BM	Switch, tool exchange	Schalter Werkzeugwechsel	
S77	19 8	+DPL	=BM	Switch, flow divider	Schalter Mengenteiler	
S112	6 8	+BAT	=BM	Emergency stop Pushbutton	Not Stop Taster	
S113	6 8	+DPL	=BM	-- " --	-- " --	
S120	12 1	+EBOX	=BM	Push button, engine rpm	Taster Motordrehzahl	
S125	6 8	+FRA	=BM	Emergency stop Pushbutton	Not Stop Taster	
S148	18 9	+SEAT	=BM	Switch, maximum load control on/off	Schalter Grenzlastregelung ein/aus	0...5V
S171	24 1	+DPL	=BM	Rotor-Switch	Rotorschalter	
S193	31 2	+DPL	=BM	Switch, spraying man/auto	Schalter Einsprühung hand/automatik	
S226	28 1	+DPL	=BM	Switch, conveyor belt start/stop	Schalter Förderband Start/Stop	
S259	22 5	+DPL	=BM	Joystick, steering	Steuerhebel Lenken	

# Pin overview

## Pin Übersicht

A66				Control unit Steuergerät		
Plug Stecker	Pin Kontakt	Page Blatt	Path Pfad	Description Beschreibung	Signal	Signal
KS1	1	8	4	Potential 30	Supply baby boards	Versorgung Babyboards
KS1	2	8	1	Potential 31	Ground controller	Masse Steuerung
KS1	3	8	3	Potential 30	Supply baby boards	Versorgung Babyboards
KS1	4	8	2	Potential 31	Supply Ground baby boards	Versorgung Masse Babyboards
KS1	5	8	2	Potential 30	UB 1	UB 1
KS1	6	8	1	Potential 30	+UE	+UE
KS1	7	13	5	CAN1	CAN 1H	CAN 1H
KS1	9	35	7	FIN	Sensor, fan speed	Sensor Lüfterdrehzahl
KS1	10	19	5	FIN	Wheel-motor front left	Radmotor vorn links
KS1	11	19	4	FIN	-- " --	-- " --
KS1	12	19	1	DIN	Pressure switch, brake	Druckschalter Bremse
KS1	13	19	5	PWM	Valve Wheel front right	Ventil Rad vorne rechts
KS1	14	19	7	DOUT	Flow dividing valve	Stromverteilerventil
KS1	15	19	3	AIN	Pressure Sensor Travel Pump	Drucksensor Fahrpumpe
KS1	16	21	8	DOUT	Valve, changing direction of rotation	Ventil Drehrichtungswechsel
KS1	17	21	2	DOUT	locking pivot drive expanded	Schwenkantrieb ausgefahren verriegelt
KS1	18	15	4	DIN	Diff.-switch "Filter 1-4"	Differenzdrucksch. Filter 1-4
KS1	19	19	9	DOUT	Flow divider	Mengenteiler
KS1	20	22	6	DIN	Steering correction rear right	Lenkkorrektur hinten right
KS1	21	12	8	PWM	Pushbutton, Override SCR Limiter	Taster Überbrückung SCR Limiter
KS1	25	8	0	Potential 15	Main power supply	Hauptversorgung
KS1	26	13	6	CAN1	CAN 1L	CAN 1L
KS1	28	22	1	FIN	Steering unit	Lenkeinheit
KS1	29	19	7	FIN	Wheel-motor front left	Radmotor vorn links
KS1	30	19	6	FIN	Wheel-motor front right	Radmotor vorn rechts
KS1	31	20	3	AIN	Sensor, locking device pivot drive	Sensor, Verriegelung Schwenkantrieb
KS1	31	21	3	AIN	Sensor, locking position inside	Sensor, Verriegelungsposition innen
KS1	33	19	3	PWM	Travel Pump backwards	Fahren Pumpe rückwärts
KS1	34	15	3	UIN	Level sensor fuel	Füllstandssensor Kraftstoff
KS1	35	21	9	AIN	float position swing motor	Schwimmstellung Schwenkmotor
KS1	36	21	1	DOUT	locking pivot drive retracted	Schwenkantrieb eingefahren verriegelt
KS1	37	15	1	DIN	Vacuum switch air cleaner	Unterdruckschalter Luftfilter
KS1	39	15	7	DIN	Lubrication pump	Schmierpumpe
KS1	40	8	7	AGND 4	0V - Reference for PIN 59	0V - Referenz für PIN 59
KS1	41	15	5	DIN	Diff.-switch "Filter 1-4"	Differenzdrucksch. Filter 1-4
KS1	44	13	4	seriell 1	TxD	TxD
KS1	45	13	1	CAN2	CAN 2H	CAN 2H

# Plug overview Steckerübersicht

Designation Bezeichnung	Mounting location Einbauort	Function text Funktionstext
XRes1	=BM+FRA	Connector, emergency mode Stecker Notbetrieb
Contact Kontakt	Page Blatt	Path Pfad
	Type Typ	WAGO

1	22	1
2	22	1

Designation Bezeichnung	Mounting location Einbauort	Function text Funktionstext
XS1	=BM+FRA	Socket Steckdose
Contact Kontakt	Page Blatt	Path Pfad
	Type Typ	

+/-	7	1
-----	---	---

Designation Bezeichnung	Mounting location Einbauort	Function text Funktionstext
ESX1/KS1	=BM+EBOX	connector control unit Stecker Steuergerät
Contact Kontakt	Page Blatt	Path Pfad
	Type Typ	AMP 81-pol. HSG MQS Clean Body/JPT

1	8	4
2	8	1
3	8	3
4	8	2
5	8	2
6	8	1
7	13	5
9	35	7
10	19	5
11	19	4
12	19	1
13	19	5
14	19	7
15	19	3
16	21	8
17	21	2
18	15	4
19	19	9
20	22	6
21	12	8
25	8	0
26	13	6
28	22	1
29	19	7
30	19	6
31	20	3
31	21	3
32	19	2
33	19	3
34	15	3
35	21	9
36	21	1
37	15	1

Designation Bezeichnung	Mounting location Einbauort	Function text Funktionstext
ESX1/KS1	=BM+EBOX	connector control unit Stecker Steuergerät
Contact Kontakt	Page Blatt	Path Pfad
	Type Typ	AMP 81-pol. HSG MQS Clean Body/JPT

39	15	7
40	8	7
41	15	5
44	13	4
45	13	1
47	8	4
48	21	6
49	22	6
50	18	0
51	19	6
52	19	4
53	15	2
55	21	7
57	22	5
58	21	2
59	8	7
60	15	6
63	13	3
64	13	2
66	8	4
67	22	0
68	19	9
69	19	8
70	19	2
71	35	7
72	18	4
73	21	5
74	21	9
75	11	3
76	15	2
77	21	1
78	15	8
79	15	7
80	21	0

Designation Bezeichnung	Mounting location Einbauort	Function text Funktionstext
ESX1/KS2	=BM+EBOX	connector control unit Stecker Steuergerät
Contact Kontakt	Page Blatt	Path Pfad
	Type Typ	AMP 81-pol. HSG MQS Clean Body/JPT

1	8	3
2	8	9
3	8	6
4	8	7
5	8	5

# Plug overview

## Steckerübersicht

Designation Bezeichnung	Mounting location Einbauort	Function text Funktionstext
X68	=BM+DPL	Connector, dashboard unit Stecker Armatureinheit

Contact Kontakt	Page Blatt	Path Pfad	Type Typ
58	22	2	Deutsch DRC 70-pol./Cod."A"
59	22	2	
60	22	0	
61	22	1	
62	22	2	
63	22	3	
64	24	2	
65	24	8	
66	28	6	

Designation Bezeichnung	Mounting location Einbauort	Function text Funktionstext
X69	=BM+DPL	Connector, dashboard unit Stecker Armatureinheit

Contact Kontakt	Page Blatt	Path Pfad	Type Typ
1	17	1	Deutsch DRC 70-pol./Cod."B"
2	17	2	
3	17	1	
13	17	1	
14	17	2	
15	17	3	
16	17	4	
17	17	5	
18	17	6	
19	17	7	
20	17	6	
21	17	5	
22	17	4	
23	17	3	
24	17	2	
25	17	1	
26	13	5	
27	13	6	
28	13	7	
29	13	8	
30	32	0	
31	32	1	
32	32	9	
33	32	2	
34	32	9	
35	19	7	
36	32	2	
37	28	6	
38	32	1	
39	25	0	

Designation Bezeichnung	Mounting location Einbauort	Function text Funktionstext
X69	=BM+DPL	Connector, dashboard unit Stecker Armatureinheit

Contact Kontakt	Page Blatt	Path Pfad	Type Typ
40	32	2	Deutsch DRC 70-pol./Cod."B"
41	26	5	
42	32	7	
43	26	5	
44	32	9	
45	27	9	
46	32	8	
47	26	5	
48	32	8	
49	26	5	
50	32	9	
51	31	3	
52	18	3	
53	15	8	
54	32	0	
55	23	3	
56	23	3	
57	23	4	
58	23	4	
59	23	4	
60	23	4	
61	23	4	

Designation Bezeichnung	Mounting location Einbauort	Function text Funktionstext
X70	=BM+MOT	Connector, rpm sensor milling clutch (option) Stecker Drehzahlsensor Fräskupplung (Option)

Contact Kontakt	Page Blatt	Path Pfad	Type Typ
A	25	3	Deutsch DT 3-pol.
B	25	3	
C	25	3	

Designation Bezeichnung	Mounting location Einbauort	Function text Funktionstext
X72	=BM+FRA	Connector, sensor milling clutch Stecker Sensor Fräskupplung

Contact Kontakt	Page Blatt	Path Pfad	Type Typ
1	25	2	AMP Superseal 3-pol.
2	25	2	

Designation Bezeichnung	Mounting location Einbauort	Function text Funktionstext
X73	=BM+FRA	Connector, pressure sensor brake Stecker Drucksensor Bremse

Contact Kontakt	Page Blatt	Path Pfad	Type Typ
1	19	1	AMP Superseal 3-pol.
2	19	1	

Designation Bezeichnung	Mounting location Einbauort	Function text Funktionstext
X75	=BM+FRA	Connector, pressure sensor water pump Stecker, Drucksensor Wasserpumpe

Contact Kontakt	Page Blatt	Path Pfad	Type Typ
1	31	7	AMP Superseal 3-pol.

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