

ZUBEHÖRKATALOG
MKT-VIEW

INHALTSVERZEICHNIS

1	ALLGEMEINES	3
2	ANSCHLUSSKABEL	4
2.1	KABELÜBERSICHT	4
2.2	KABELBESCHREIBUNG ARTIKEL 25009	6
2.3	KABELBESCHREIBUNG ARTIKEL 25010	7
2.4	KABELBESCHREIBUNG ARTIKEL 25011	8
2.5	KABELBESCHREIBUNG ARTIKEL 82011	9
2.6	KABELBESCHREIBUNG ARTIKEL 82012	10
2.7	KABELBESCHREIBUNG ARTIKEL 82013	11
2.8	KABELBESCHREIBUNG ARTIKEL 82014	12
3	BEFESTIGUNGSMATERIAL	13
3.1	WANDLASCHE 60101	13
3.2	WANDLASCHE 60110	14
3.3	SAUGNAPFBEFESTIGUNG 60175	15
3.4	SAUGNAPFBEFESTIGUNG 60423	15
4	REVISIONSHISTORIE	16

1 Allgemeines

	MKT-View III	MKT-View IV	MKT-View V
CAN / CAN-FD	2 x CAN	2 x CAN	4 x CAN /CAN-FD
Ethernet	1	1	---
WiFi	---	---	1
Seriell (GPS-Maus)	1	1	---
RS232 (Programmierung)	1	1	1
VCP (USB zu seriell)	---	1	---
USB 2.0 (Device)VCP	---	---	1
Analoge Eingänge	2	4	2
Digitale Eingänge	2	2	2
Relaisausgang	1	1	---
SD -Kartenslot	1	1	1
Mikrofoneingang	1	1	1
Headset-/Kopfhöreranschluss	---	1	1

Tabelle 1: Anschlussübersicht MKT-View

Gerätebuchsen MKT-View III / IV:

Spannungsversorgung, CAN, RS232 und Analog-/Digitaleingängen werden über eine gemeinsame 14-polige Gerätebuchse vom Typ Lemo ECG.1B.314¹ angeschlossen.

Für die Ethernet-Schnittstelle gibt es eine separate RJ45-Buchse und für die VCP-Schnittstelle eine USB-Buchse vom Typ B..

Gerätebuchsen MKT-View V:

Der Anschluss von Spannungsversorgung, CAN-FD, RS232 und Analog-/Digitaleingängen erfolgt über vier separate Gerätebuchsen vom Typ Lemo ECG.0B.30x¹. Für die USB 2.0-Schnittstelle gibt es eine separate USB-C Buchse.

¹ Zugelassen sind alle kompatiblen und qualitativ gleichwertigen Gerätebuchsen weiterer Hersteller.

Hinweise:

Anschlussbelegungen und weitere technische Details sind den zugehörigen Datenblättern zu entnehmen.
Die Anzeigeterminals MKT-View+ und MKT-View II, die Verteilerboxen und die Powerbox sind abgekündigt und nicht mehr lieferbar.

Folgendes Zubehör ist für die MKT-View's erhältlich:

- Anschlusskabel
- Befestigungsmaterial

2 Anschlusskabel

Bei allen nachfolgend aufgeführten Gerätesteckern handelt es sich um Ausführungen der Firma Lemo Elektronik GmbH. Es sind für alle Kabel kompatible und qualitativ gleichwertige Stecker weiterer Hersteller zugelassen.

2.1 Kabelübersicht

Die folgenden Kabelvarianten sind zum Betrieb des MKT-View III und MKT-View IV erhältlich:

Artikel-Nr.	Seite 1	Seite 2	Länge [m]	Querschnitt [mm ²]	Polzahl
25009	Rundstecker 14-polig gerade	1 x DSUB-Buchse 9-polig (RS232) 2 x DSUB-Stift 9-polig (CAN) 4 x Büschelstecker (Spannungsversorgung / digitale Ein-/Ausgänge) 1 x Kabelschuh Ringform für M4 (Kabelschirm)	3	≥ 0,14	11
25010	Rundstecker 14-polig gerade	offen, freie Enden 100 mm	3	≥ 0,14	12
25011	Rundstecker 14-polig winkel	offen, freie Enden 100 mm	3	≥ 0,14	12

Tabelle 2: Kabel MKT-View III/IV

Hinweise:

Bei den Kabeln 25010 und 25011 fehlt die Anschlussmöglichkeit für die RS232-Schnittstelle..

Beim Kabel 25009 fehlt die Anschlussmöglichkeit für die Analogen Eingänge.

Das Programmieren des Terminals über die RS232-Schnittstelle kann bei Bedarf mit dem Kabel 25009 durchgeführt werden.

Um einen EMV-gerechten Betrieb zu gewährleisten, muss der Kabelschirm geerdet bzw. mit dem Fahrzeugchassis leitend verbunden werden.

Kundenspezifische Kabel und Sonderlängen sind unter Vorbehalt auf Anfrage erhältlich.

Die folgenden Kabel sind zum Betrieb des MKT-View V erhältlich:

Artikel	Seite 1	Seite 2	Länge [m]	Querschnitt mm ²	Funktion
82011	Rundstecker 3-polig gerade	D-SUB Stift 9-polig	3	0,14	CAN-FD
82012	Rundstecker 5-polig gerade	Büschelstecker 4 mm (5x)	3	0,25	AI / DI
82013	Rundstecker 4-polig gerade	D-SUB-Buchse 9-polig	3	0,25	RS232
82014	Rundstecker 2-polig gerade	Büschelstecker 4 mm (2x)	3	0,5	POWER

Tabelle 3: Kabel MKT-View V

Hinweise:

Um einen EMV-gerechten Betrieb zu gewährleisten, muss der Kabelschirm geerdet bzw. mit dem Fahrzeugchassis leitend verbunden werden.

Kundenspezifische Kabel und Sonderlängen sind unter Vorbehalt auf Anfrage erhältlich.

Die nachfolgend dargestellten Abbildungen können von den zugehörigen Kabelbeschreibungen abweichen. Änderungen im Sinne des technischen Fortschritts sind vorbehalten!

2.2 Kabelbeschreibung Artikel 25009

Kabelbeschreibung

Kabelaufbau:	4 x 2 x 0,14 mm ² + 4 x 0,25 mm ² (Adern 1/2 u. 4/5 paarweise verdreht)		
Querschnitte:	0,14 mm ² (Adern 1-5 und 8-9)		
	0,25 mm ² (Adern 6-7 und 10-11)		
Betriebsstrom:	≤ 1 A		
Leiterwiderstand:	< 0,15 Ω/m		
Kabellänge:	3 m		
Konfektion:	Seite 1:	Push-Pull Stecker 14-polig gerade	
		Stecker Lemo FGG.1B.314.CLAD62ZR	
	Seite 2:	2 x DSUB-Stiftleiste 9-polig (CAN1 und CAN2)	
		1 x DSUB-Buchsenleiste 9-polig (RS232)	
		4 x Büchelstecker 4 mm	
		1 x Kabelschuh Ringform M4	

Anschlussbelegung MKT-View III/IV

Seite 1		Seite 2			
Lemo-Stecker		CAN1 DSUB-Stift	CAN2 DSUB-Stift	RS232 DSUB-Buchse	POWER u. I/O's Büchelstecker
PIN-Nr.	Signal	PIN-Nr.	PIN-Nr.	PIN-Nr.	Steckerfarbe
1	CAN1_H	7			
2	CAN1_L	2			
3	CAN2_GND		3		
4	CAN2_H		7		
5	CAN2_L		2		
6	UB				rot
7	GND	3		5	schwarz
8	RS232_TxD			2	
9	RS232_RxD			3	
10	DIGITAL_I/O 1				gelb
11	DIGITAL_I/O 2				grün

PIN 12-14 des Lemo-Steckers (Analoge Eingänge des MKT-View III/IV) sind nicht angeschlossen.
Die Stecker- und Buchsengehäuse sind mit der Kabelabschirmung leitend verbunden.
Der Anschluss der Kabelabschirmung erfolgt über einen M4-Kabelschuh in Ringform.



Abbildung 1: Kabel 25009

2.3 Kabelbeschreibung Artikel 25010

Kabelbeschreibung

Kabelaufbau: 4 x 2 x 0,14 mm² + 4 x 0,25 mm² (Adern 1/2 u. 4/5 paarweise verdreht)
 Querschnitte: 0,14 mm² (Adern 1-5 und 12-14)
 0,25 mm² (Adern 6-7 und 10-11)
 Betriebsstrom: ≤ 1 A
 Leiterwiderstand: < 0,15 Ω/m
 Kabellänge: 3 m
 Konfektion: Seite 1: Push-Pull Stecker 14-polig gerade
 Stecker Lemo FGG.1B.314.CLAD6ZZR
 Seite 2: Offen, freie Enden 100 mm

Anschlussbelegung MKT-View III/IV

Ader-Nr.	Signal	Aderfarbe	Ader-Nr.	Signal	Aderfarbe
1	CAN1_HIGH	gelb	8	offen	
2	CAN1_LOW	lila	9	offen	
3	CAN2_GND	rosa	10	DIGITAL_I/O 1	braun-grün
4	CAN2_HIGH	grün	11	DIGITAL_I/O 2	weiß-grün
5	CAN2_LOW	braun	12	ANALOG_IN 1	grau
6	UB	weiß	13	ANALOG_IN 2	rot
7	GND	blau	14	ANALOG_GND	schwarz

Das Steckergehäuse ist mit der Kabelabschirmung leitend verbunden



Abbildung 2: Kabel 25010

2.4 Kabelbeschreibung Artikel 25011

Kabelbeschreibung

Kabelaufbau: 4 x 2 x 0,14 mm² + 4 x 0,25 mm² (Adern 1/2 u. 4/5 paarweise verdreht)
 Querschnitte: 0,14 mm² (Adern 1-5 und 12-14)
 0,25 mm² (Adern 6-7 und 10-11)
 Betriebsstrom: ≤ 1 A
 Leiterwiderstand: < 0,15 Ω/m
 Kabellänge: 3 m
 Konfektion: Seite 1: Push-Pull Stecker 14-polig gewinkelt
 Stecker Lermo FPG.1B.314.CLAD62ZR
 Seite 2: Offen, freie Enden 100 mm

Anschlussbelegung MKT-View III/IV

Ader-Nr.	Signal	Aderfarbe	Ader-Nr.	Signal	Aderfarbe
1	CAN1_HIGH	gelb	8	offen	
2	CAN1_LOW	lila	9	offen	
3	CAN2_GND	rosa	10	DIGITAL_I/O 1	braun-grün
4	CAN2_HIGH	grün	11	DIGITAL_I/O 2	weiß-grün
5	CAN2_LOW	braun	12	ANALOG_IN 1	grau
6	UB	weiß	13	ANALOG_IN 2	rot
7	GND	blau	14	ANALOG_GND	schwarz

Das Steckergehäuse ist mit der Kabelabschirmung leitend verbunden



Abbildung 3: Kabel 25011

2.6 Kabelbeschreibung Artikel 82012

Kabelbeschreibung	
Anwendung:	Digital- und Analogeingänge
Kabelaufbau:	5 x 0,25 mm ² , geschirmt, flexibel
Strombelastbarkeit:	≤ 1,5 A
Leiterwiderstand:	< 0,08 Ω/m
Betriebstemperatur:	-5 bis +70 °C (bewegt) -30 bis +80 °C (fest)
Kabellänge:	3 m
Konfektion:	Seite 1: Push-Pull Rundstecker 3-polig gerade Typ Lemo FGG.0B.305.CLAD5Z2 ¹ Seite 2: 5 x Büschelstecker 4 mm

Anschlussbelegung MKT-View V			
Seite 1	Seite 2	Signal	Beschreibung
Pin-Nr. Push-Pull-Rundstecker	Farbe Büschelstecker		
1	schwarz	AGND	Analoge Bezugsmasse 0V DC
2	grün	DI2	Digitaler Eingang 2
3	gelb	DI1	Digitaler Eingang 1
4	weiß	AI2	Analoger Eingang 2
5	blau	AI1	Analoger Eingang 1
Gehäuse	-----	Schirm	Kabelschirmung



Abbildung 5: Kabel 82012

2.7 Kabelbeschreibung Artikel 82013

Kabelbeschreibung

Anwendung:	Serielle RS232-Schnittstelle
Kabelaufbau:	5 x 0,25 mm ² , geschirmt, flexibel
Strombelastbarkeit:	≤ 1,5 A
Leiterwiderstand:	< 0,08 Ω/m
Betriebstemperatur:	-5 bis +70 °C (bewegt) -30 bis +80 °C (fest)
Kabellänge:	3 m
Konfektion:	Seite 1: Push-Pull Rundstecker 4-polig gerade Typ Lemo FGG.0B.304.CLAD52Z ¹ Seite 2: D-SUB Buchsenleiste 9-polig

Anschlussbelegung MKT-View V			
Seite 1	Seite 2	Signal	Beschreibung
Pin-Nr. Push-Pull Rundstecker	Pin-Nr. D-SUB Buchsenleiste		
1	3	RxD	Empfangsdaten MKT-View V
2	2	TxD	Sendedaten MKT-View V
3	5	GND	Bezugsmasse 0 V DC
Gehäuse	Gehäuse	Schirm	Kabelschirm
Pin 4 nicht belegt	Pin 1, 4, 6-9 nicht belegt		



Abbildung 6: Kabel 82013

2.8 Kabelbeschreibung Artikel 82014

Kabelbeschreibung

Anwendung:	Spannungsversorgung MKT-View V
Kabelaufbau:	2 x 0,5 mm ² , geschirmt, flexibel
Strombelastbarkeit:	≤ 3 A
Leiterwiderstand:	< 0,06 Ω/m
Betriebstemperatur:	-5 bis +70 °C (bewegt) -30 bis +80 °C (fest)
Kabellänge:	3 m
Konfektion:	Seite 1: Push-Pull Rundstecker 2-polig gerade Typ Lemo FGG.0B.302.CLAD52Z ¹ Seite 2: 2 x Büchelstecker 4 mm 1 x Kabelschuh Ringform M4

Anschlussbelegung MKT-View V

Seite 1	Seite 2	Signal	Beschreibung
Pin-Nr. Push-Pull Rundstecker			
1	Büchelstecker rot	UB	Betriebsspannung Pluspol
2	Büchelstecker schwarz	GND	Bezugsmasse 0 V DC
Gehäuse	Kabelschuh Ringform M4	FE	Funktionserde



Abbildung 7: Kabel 82014

3 Befestigungsmaterial

3.1 Wandlasche 60101

Die Wandlasche 60101 ist nicht verstellbar und kann schnell und einfach am Gehäuse montiert werden.

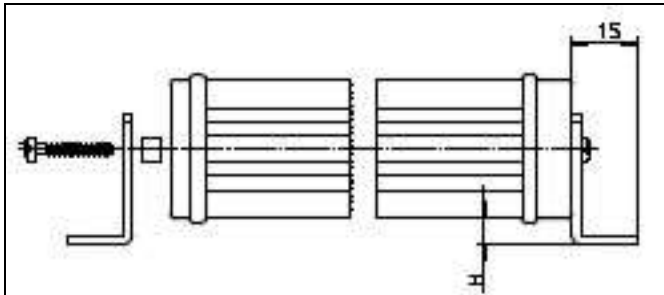


Abbildung 8: Montage der Wandlasche 60101

Dichtringlänge: 4,5 mm
Schraubenlänge: 18 mm
Abstand H: 6 mm

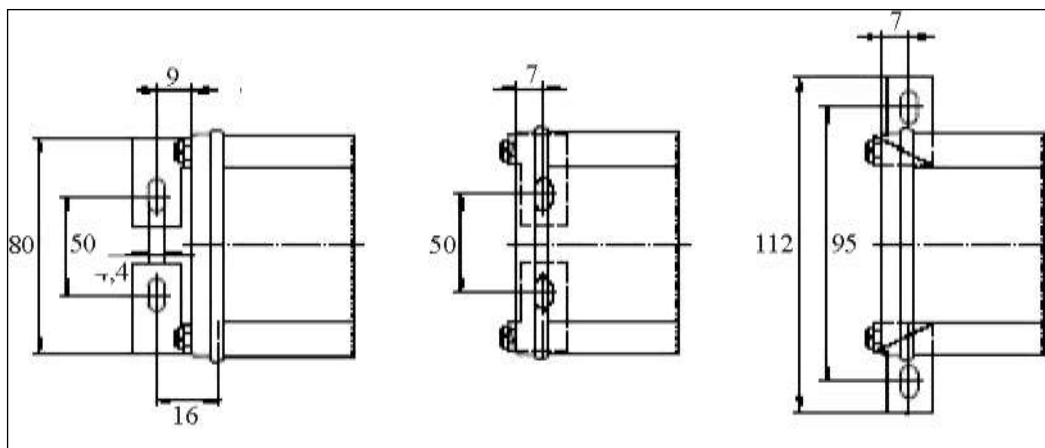


Abbildung 9: Befestigungsbeispiele

Hinweis:

Die Wandlasche 60101 ist **nur** zur Montage am Gehäuse des MKT-View III oder MKT-View IV geeignet.

3.2 Wandlasche 60110

Die Wandlasche 60110 ist verstellbar und kann schnell und einfach am Gehäuse montiert werden.

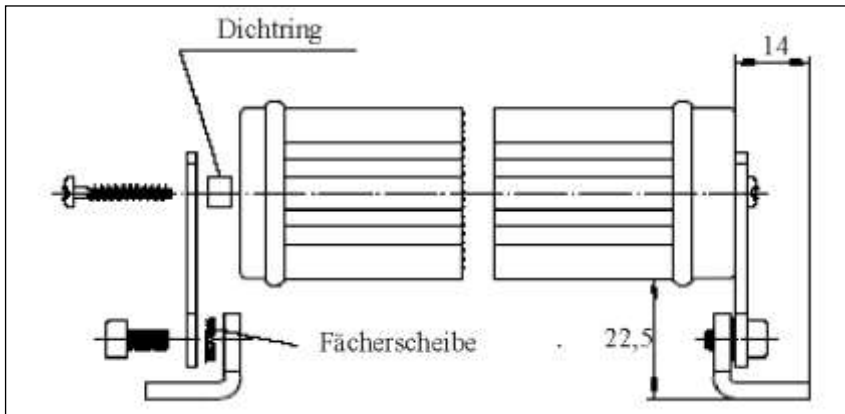


Abbildung 10: Montage der Wandlasche 60110

Dichtringlänge: 4,5 mm
Schraubenlänge: 18 mm

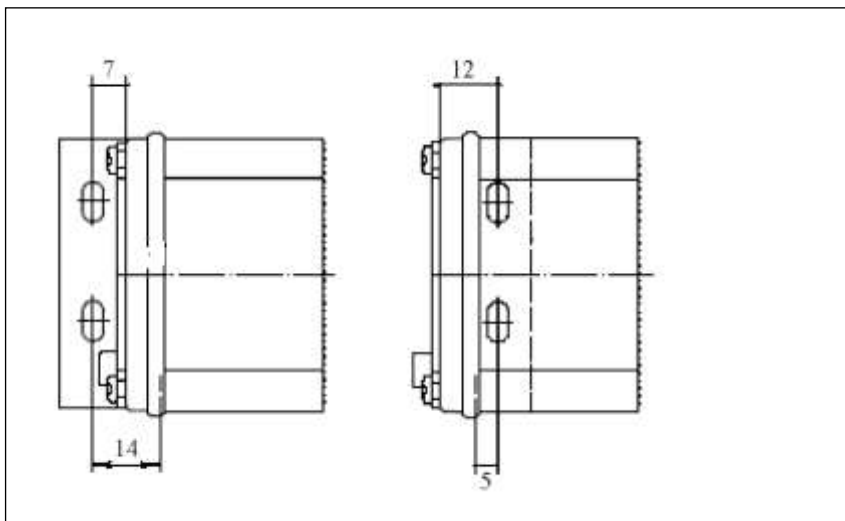


Abbildung 11: Befestigungsbeispiele

Hinweis:

Die Wandlasche 60110 ist **nur** zur Montage am Gehäuse des MKT-View III geeignet.

3.3 Saugnapfbefestigung 60175

Saugnapfbefestigung inkl. Halteplatte mit Klettband. Frei drehbare Halterung und große Ansaugfläche zur Fixierung. Einfache Gerätejustierung durch Schraub-Arretierung.



Abbildung 12: Saugnapfbefestigung 60175

Hinweis:

Die Saugnapfbefestigung 60175 ist **nur** zur Befestigung des MKT-View III geeignet.

3.4 Saugnapfbefestigung 60426

Saugnapfbefestigung inkl. Gewindeverlängerung mit M6 Außengewinde. Frei drehbare Halterung und große Ansaugfläche zur Fixierung. Einfache Gerätejustierung durch Schraub-Arretierung.



Abbildung 13: Saugnapfbefestigung 60426 (Darstellung ohne Gewindeverlängerung)

Hinweis:

Die Saugnapfbefestigung 60426 ist **nur** zur Befestigung des MKT-View V geeignet.

4 Revisionshistorie

Revision	Datum	Autor	Bemerkungen
0	21.04.2004	T. Lücke	Dokument erstellt
1	29.09.2004	T. Lücke	Kap. 2.3.3: Klemmenbelegung X3 / X4 geändert
2	29.11.2007	T. Lücke	Kap. 5: Powerbox
3	20.10.2009	T. Lücke	Kap. 3.8: Querschnittsänderung Kabel 29009
4	29.07.2010	T. Lücke	Kap. 4: Saugnapfbefestigungen
5	02.05.2011	T. Lücke	Kap. 3.1: Verkabelungshinweis
6	29.10.2014	T. Lücke	Kap. 1: Anschlussübersicht MKT-View II / III
7	23.09.2020	T. Lücke	Kap. 1: Anschlussübersicht MKT-View IV, Kap. 2: Kabelbeschreibungen, Kap. 3: Befestigungsmaterial MKT-View II, Verteilerboxen und Powerbox abgekündigt
8	22.07.2024	T. Lücke	Kap. 1: Allgemeines, Kap. 2: Anschlusskabel Kap. 3: Befestigungsmaterial
9	09.02.2026	T. Lücke	Kap. 3.4: Gewindeverlängerung geändert von ¼“ auf M6