



Bedienungsanleitung Technische Parameter



multisys D2-ESES Schnittstellen für 2x KBR eBus



In unserem Downloadcenter finden Sie zu KBR Geräten die passende Anleitung.
<https://www.kbr.de/download/bedienungsanleitungen/>

15238_EDEBD0177-4425-1_DE-EN

System | deutsch

Inhaltsverzeichnis

1	multisys D2-ESES	3
2	Schnittstellen 2x KBR eBus RS-485 (multisys D2-ESES)	3
3	Betriebsarten.....	4
4	Busverstärker.....	4
5	Sternkoppler.....	4
6	Anschlussplan.....	4
7	Technische Daten	5

Die Firma **KBR GmbH** übernimmt keine Haftung für Schäden oder Verluste jeglicher Art, die aus Druckfehlern oder Änderungen in dieser Bedienungsanleitung entstehen.

Ebenso wird von der Firma **KBR EnergyManagement GmbH** keine Haftung für Schäden und Verluste jeglicher Art übernommen, die sich aus fehlerhaften Geräten oder durch Geräte, die vom Anwender geändert wurden, ergeben.

Copyright 2025 by **KBR EnergyManagement GmbH**
Änderungen vorbehalten.

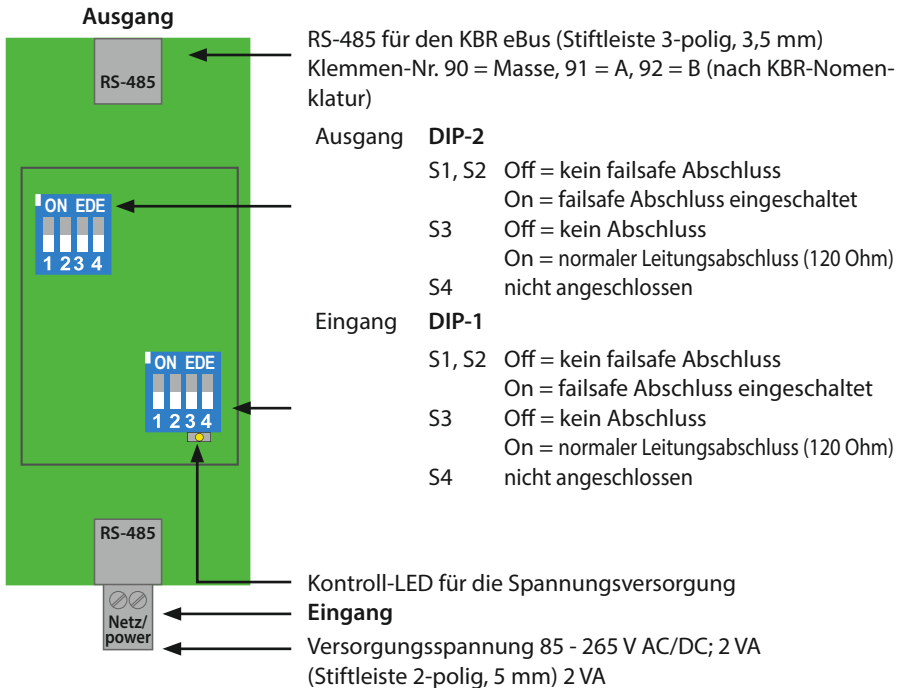
1 multisys D2-ESES

Das multisys D2-ESES wird als Busverstärker bzw. als Sternkoppler für den KBR eBus eingesetzt. Die Eingangs- und die Ausgangsseite sind voneinander galvanisch getrennt.

Das multisys D2-ESES verfügt über eine Power-LED zur Kontrolle der Versorgungsspannung und über eine eigene Spannungsversorgung (von 85-265V AC/DC; 2VA) und ist zur Wandmontage auf Normschiene 7,5mm tief gemäß DIN EN50022 (für Verteilereinbau) geeignet.

2 Schnittstellen 2x KBR eBus RS-485 (multisys D2-ESES)

Die RS-485-Schnittstellen sind fest eingestellt auf die KBR eBus Parameter 38400 Baud, 8 Datenbits, Parity even, 1 Stopbit. Sie lassen sich mittels der zwei 4-fach DIP-Schalter im Bedarfsfall terminieren (Abschlusswiderstände sind im multisys eingebaut).



HINWEIS

Der Failsafe-Abschluss darf nur einmal in einem Bussegment aktiv sein!

3 Betriebsarten

Das multisys D2-ESES ist sowohl als Busverstärker zur Leitungsverlängerung als auch als Sternkoppler zur Realisierung von Stichleitungen einsetzbar.

4 Busverstärker

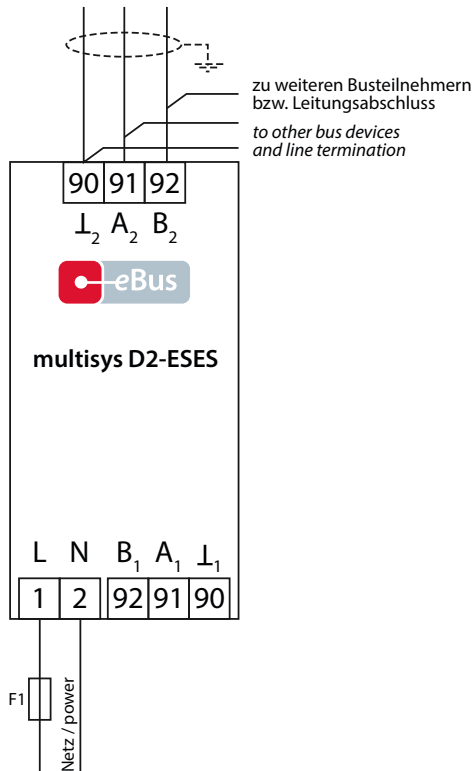
Beim Einsatz als Busverstärker muss der Abschlusswiderstand am Eingang und der Abschlusswiderstand am Ausgang aktiviert sein.

5 Sternkoppler

Sternnetzwerke sind in RS-485 Netzwerken normalerweise nicht erlaubt. Das multisys D2-ESES ermöglicht es einen Abzweig zu setzen.

Beim Einsatz als Sternkoppler muss der Abschlusswiderstand am Eingang nicht aktiviert und der Abschlusswiderstand am Ausgang aktiviert sein.

6 Anschlussplan



7 Technische Daten

Stromversorgung		
Stromversorgung	85 - 265 V AC/DC ; <10 VA	
Elektrischer Anschluss		
Anschlüsselemente	Steckklemmen	
Zulässiger Querschnitt der Anschlussleitungen	Spannungsversorgung 2,5 mm ² , Busanschluss 1,5mm ²	
Eingang Steuerspannung	Absicherung	max. 6 A
KBR eBus - Anschluss multisys D2-ESES	Verbindungs- material	Für den korrekten Betrieb nur abgeschirmte und paarig verdrehte Leitungen verwenden; z.B. I-Y(St)Y EIB 2x2x0,8
KBR eBus Anschluss multisys D2-ESES Eingang	über RS485	Gerät Klemme 90 (L1) Klemme 91 (A1) Klemme 92 (B1)
KBR eBus Anschluss multisys D2-ESES Ausgang	über RS485	Gerät Klemme 90 (L2) Klemme 91 (A2) Klemme 92 (B2)
Mechanische Daten		
Hutschienengerät	Gehäusemaße	90 x 36 x 61 mm (H x B x T)
	Montageart	Wandmontage auf Normschiene 7,5 mm tief, gemäß DIN EN 50022 Für Verteilereinbau geeignet
	Gewicht	ca. 120 g
Normen und Sonstiges		
Umgebungs- Bedingungen	Normen	DIN EN 60721-3-3/A2: 1997-07; 3K5+3Z11; (IEC721-3-3; 3K5+3Z11)
	Betriebstemp.	-5 °C ... +60 °C
	Luftfeuchtigkeit	5 % ... 95 %
	Lagertemperatur	-25 °C ... +70 °C
Elektrische Sicherheit	Normen	DIN EN 61010-1 : 2002-08;
	Schutzklasse	I, nach DIN EN 61010-1 : 2002-08
	Schutzart	IP20 nach DIN EN 40050 Teil 9: 1993-05
	Elektro- magnetische Verträglichkeit	DIN EN 61000-6-3: 2005-06; (IEC 61000-6-3) DIN EN 61000-6-2: 2006-03; (IEC 61000-6-2)

KBR EnergyManagement GmbH

Am Kieferschlag 7
91126 Schwabach
Germany

T +49 (0) 9122 6373 -0
F +49 (0) 9122 6373 -83
E info@kbr.de

www.kbr.de