

# multisys Gateways / Repeater

Gehäusegrößen (H x B x T in mm)	<b>90 x 35 x 61</b> <b>90 x 53 x 61</b>	
Schnittstellen	<b>eBus TCP / IP</b> <b>eBus seriell</b> <b>Modulbus</b> <b>Profibus DP</b>	

multisys  
Gateway 2D2-ESET

multisys  
Gateway 2D2-BSET

## Gateways und Repeater für Anschluss serieller eBus / Modulbus-Geräte

- Highlights**
- Kompakte Bauform
  - Kein zusätzliches Netzteil notwendig <sup>1</sup>
  - Keine Parametrierung notwendig <sup>2</sup>

<sup>1</sup> Mit Ausnahme des multisys Gateway 1D3 ESDP.

<sup>2</sup> Lediglich die TCP/IP-Konfiguration muss an lokale Gegebenheiten angepasst werden.

Eine Gesamtübersicht der **technischen Details** finden Sie auf den Seiten 86/87.

Die **Gehäuseabmessungen** finden Sie auf den Seiten 88/89.

Die **KBR Gateways** und **KBR Repeater** sind speziell für den Aufbau komplexer Energiemanagementsysteme entwickelt worden. Sie ermöglichen je nach Typ den Anschluss von seriellen eBus- bzw. Modulbus-Geräten an ein TCP/IP-Netz und vermeiden dadurch in vielen Fällen das zusätzliche Verlegen von Leitungen. Aber auch der Anschluss von Modulbus-Geräten direkt am eBus bzw.

das Verlängern von Modulbus- und eBus-Segmenten ist mit den entsprechenden Repeater-Modulen möglich. So können mit angepassten und getesteten Komponenten die typischen Kommunikationsanforderungen erfüllt werden – ohne das Funktionsrisiko zusätzlicher Zukaufteile. Die jeweiligen Aufbaurichtlinien (eBus/Modulbus) sind hierbei zu beachten.


 multisys  
Gateway 2D2-ESBS

 multisys  
Gateway 2D2-BSES

 multisys  
Gateway 1D3-ESDP

 multisys  
Repeater 2D2-BSBS

 multisys  
Repeater 2D2-ESES

## Technische Spezifika

GERÄTETYP	SCHNITTSTELLE A	SCHNITTSTELLE B	EINSATZZWECK
<b>GATEWAYS</b>			
multisys 2D2-ESET	eBus seriell RS485	eBus TCP/IP	→ Anschluss von eBus Segmenten an Ethernet TCP/IP
multisys 2D2-BSET	Modulbus seriell RS485	eBus TCP/IP	→ Anschluss von Modulbus Segmenten an Ethernet TCP/IP
multisys 2D2-ESBS	eBus seriell RS485	Modulbus seriell RS485	→ Gateway zur Verlängerung und galvanischen Trennung von Modulbus- Segmenten über eBus. Auf der Gegenseite ist der Einsatz eines multisys ...-BSES notwendig.
multisys 2D2-BSES	Modulbus seriell RS485	eBus seriell RS485	→ Anschluss von Modulbusgeräten an eBus
multisys 1D3-ESDP	eBus seriell RS485	Profibus DP	→ Anschluss von multicom, BK12, multicount und multimess ... F96 an Profibus DP
<b>REPEATER</b>			
multisys 2D2-BSBS	Modulbus seriell RS485	Modulbus seriell RS485	→ Erweiterung Modulbus um weitere Teilnehmer
multisys 2D2-ESES	eBus seriell RS485	eBus seriell RS485	→ Erweiterung eBus um 31 Teilnehmer bzw. 1.200 m

# multisys Technische Details

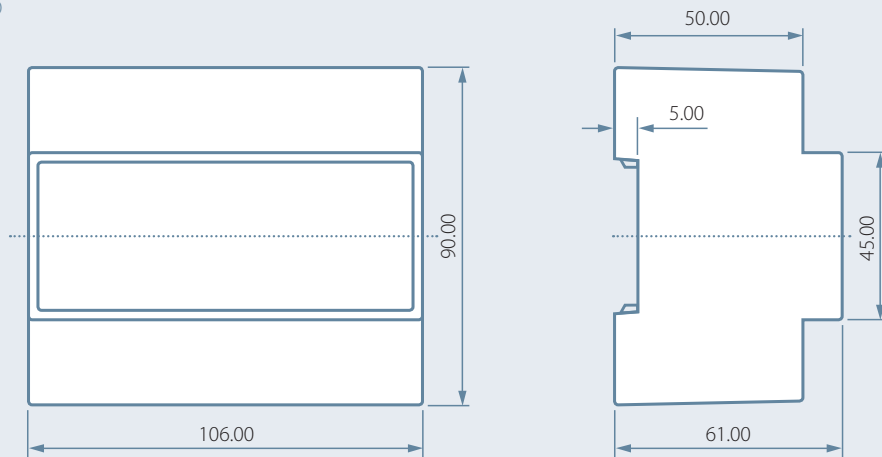
		multisys			
GERÄTETYP		3D6-ET-8-EBM	3D6-ET-8-AIO	1D3-NT5V	2D2-ESET
FUNKTION	Systemzentrale	■	■	–	–
	Gateway	–	–	–	■
	Repeater	–	–	–	–
	Netzteil	–	–	■	–
SROMVERSORGUNG	5V DC über 1D3-NT5V			85 – 265 V AC / DC	
SCHNITTSTELLEN	eBus seriell	–	–	–	■
	eBus TCP/IP	■	■	–	■
	Modulbus versorgend	–	–	–	–
	Modulbus	–	–	–	–
	Profibus DP (Sub-D)	–	–	–	–
MECHANISCHE DATEN	Gehäusegröße Teilungseinheiten   Größe in mm (H x B x T)	6 TE   90 x 106 x 61		3 TE   90 x 53 x 61	2 TE   90 x 35 x 61
	Gewicht	ca. 580 g		ca. 250 g	ca. 120 g
NORMEN UND SONSTIGES	Normen	DIN EN 60721-3-3/A2: 1997 – 07   3K5+3Z11   (IEC721-3-3   3K5 + 3Z11)			
	Betriebstemperatur	– 5 °C ... + 45 °C		– 5 °C ... + 60 °C	
	Luftfeuchtigkeit	5 % ... 95 %			
	Schutzklasse	I nach DIN EN 61010-1 : 2002 – 08			
	Schutzart	IP20 nach DIN EN 40050 Teil 9: 1993 – 05			
	Elektromagnetische Verträglichkeit	DIN EN 61000-6-3: 2005 – 06   (IEC 61000-6-3) DIN EN 61000-6-2: 2006 – 03   (IEC 61000-6-2)			

2D2-BSET	2D2-ESBS	2D2-BSES	1D3-ESDP	2D2-BSBS	2D2-ESES
-	-	-	-	-	-
■	■	■	■	-	-
-	-	-	-	■	■
-	-	-	-	-	-
85 – 265 V AC / DC			24 V AC / DC	85 – 265 V AC / DC	
-	■	■	■	-	■
■	-	-	-	-	-
■	-	■	-	-	-
-	■	-	-	■	-
-	-	-	■	-	-
2 TE   90 x 35 x 61			3 TE   90 x 53 x 61	2 TE   90 x 35 x 61	
ca. 120 g			ca. 140 g	ca. 120 g	
DIN EN 60721-3-3/A2: 1997 – 07   3K5+3Z11   (IEC 721-3-3   3K5 + 3Z11)					
– 5 °C ... + 60 °C					
5 % ... 95 %					
I nach DIN EN 61010-1 : 2002 – 08					
IP20 nach DIN EN 40050 Teil 9: 1993 – 05					
DIN EN 61000-6-3: 2005 – 06   (IEC 61000-6-3) DIN EN 61000-6-2: 2006 – 03   (IEC 61000-6-2)					

# multisys Abmessungen

## multisys eBus-Master

3D6-ET-8-EBM  
3D6-ET-8-AIO

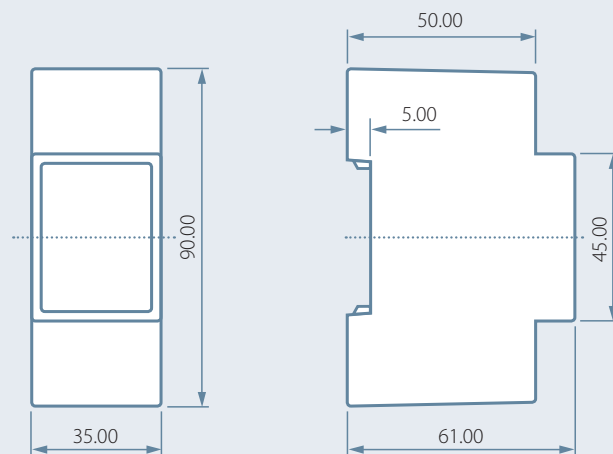


## multisys Gateways

2D2-ESET  
2D2-BSET  
2D2-ESBS  
2D2-BSES

## multisys Repeater

2D2-BSBS  
2D2-ESES



**multisys Gateway**

1D3-ESDP

