



- Verbindet das Remote Process Interface mit Leitsystem/SPS/PC über MODBUS
- Koppelt den internen CAN-Bus an den externen MODBUS
- Gerätemontage in Zone 2 zulässig
- Maximal 16 RPI-Geräte anschließbar
- Masterfunktion für den internen CAN-Bus
- Externer Bus: MODBUS-Profil RTU (Remote Terminal Unit)
- Externe Baudrate bis 57,6 Kbd
- Standard-Schnittstelle RS 485
- Separates Service-Netz unabhängig vom Leitsystem oder SPS durch RS 485-Schnittstelle zusätzlich zum MODBUS-Anschluss
- 24 V DC Netz-Nennspannung
- Keine Redundanz der Gateways und des externen Busses möglich
- EMV gemäß NAMUR NE 21

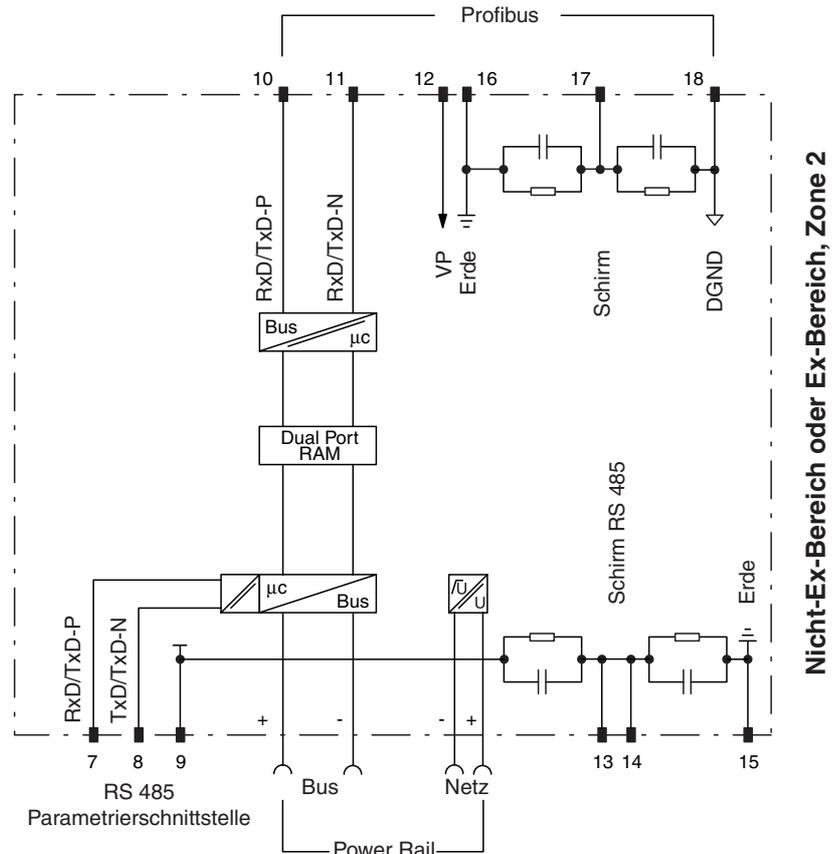
**Funktion**

Der KSD2-GW-MOD.485B übersetzt die Protokolle des internen CAN-Busses in die Modbus-RTU-Protokolle des externen Bus-Systems und umgekehrt. Es können bis zu 16 Geräte an ein Gateway über Power Rail angeschlossen werden. Die Geräteadressen für den internen Bus liegen dabei im Bereich 3 bis 18 (einschließlich). Über die separate RS 485-Parametrierschnittstelle zusätzlich zum Modbus-Anschluss können die Gateways mehrerer RPI-Segmente dauernd zu einer vom Leitsystem oder SPS unabhängigen Serviceebene vernetzt werden. Mittels PC und der RPI-Bedienoberfläche erhält der Anwender unabhängig vom Leitsystem Zugriff auf die Konfigurationsdaten und Parameter aller angeschlossenen Gateways und der an diese Gateways gekoppelten RPI-Geräte.

**Anwendung**

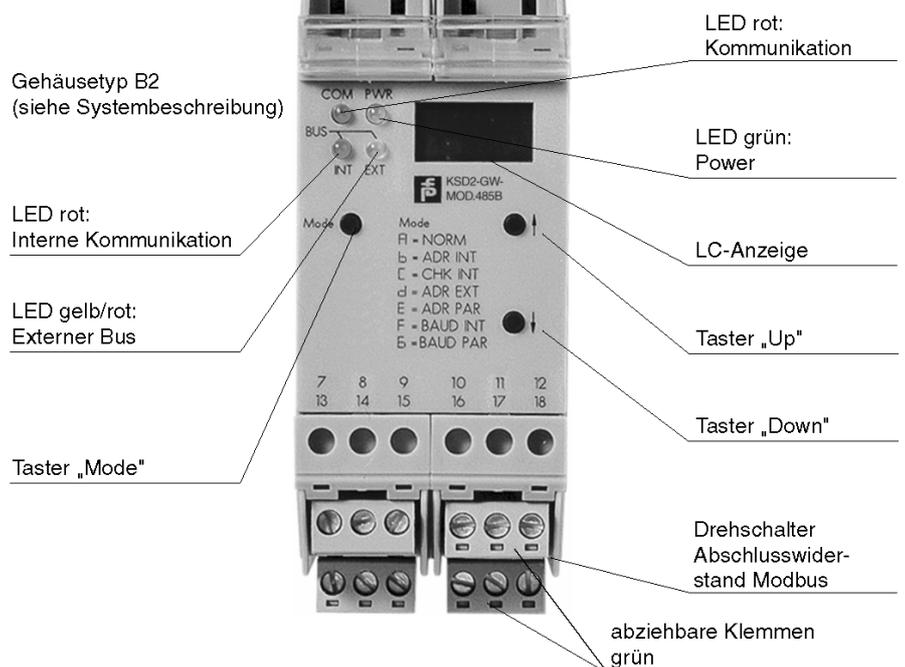
- Verbindung des RPIs mit Leitsystem/SPS/PC über MODBUS.
- Konfigurationsschnittstelle für die RPI-Geräte.

**Anschluss**



**Aufbau**

**Frontansicht**



Veröffentlichungsdatum 2006-12-04 14:41 Ausgabedatum 2006-12-04 05:37:55\_GER.xml

<b>Versorgung</b>	
Anschluss	Power Rail
Bemessungsspannung	20 ... 30 V DC
Welligkeit	< 10 %
Leistungsaufnahme	2,4 W
<b>Interner Bus</b>	
Anschluss	Power Rail
Schnittstelle	CAN-Protokoll über Power Rail-Bus bis zu 16 Teilnehmer
Zykluszeit	1 Gerät 25 ms 16 Geräte mit Binäreingang 29 ms 16 Geräte mit Binärausgang 33 ms 16 Geräte mit Analogeingang 31 ms 16 Geräte mit Analogausgang 35 ms
<b>Externer Bus</b>	
Anschluss	Klemmen 10, 11, 12; 16, 17, 18
Schnittstelle	MODBUS-Profil RTU, RS 485-Schnittstelle
<b>Service-Schnittstelle</b>	
Anschluss	Klemmen 7, 8, 9
Schnittstelle	RS 485
<b>Galvanische Trennung</b>	
Interner/Externer Bus	Basisisolierung nach DIN EN 50178, Bemessungsisolationsspannung 50 V <sub>eff</sub> AC
Interner Bus/Versorgung	nicht vorhanden
Externer Bus/Versorgung	Basisisolierung nach DIN EN 50178, Bemessungsisolationsspannung 50 V <sub>eff</sub> AC
Service-Schnittstelle/Interner Bus	Basisisolierung nach DIN EN 50178, Bemessungsisolationsspannung 50 V <sub>eff</sub> AC
Service-Schnittstelle/Externer Bus	Basisisolierung nach DIN EN 50178, Bemessungsisolationsspannung 50 V <sub>eff</sub> AC
Service-Schnittstelle/Versorgung	Basisisolierung nach DIN EN 50178, Bemessungsisolationsspannung 50 V <sub>eff</sub> AC
<b>Richtlinienkonformität</b>	
Elektromagnetische Verträglichkeit	
Richtlinie 89/336/EG	EN 61326
<b>Normenkonformität</b>	
Galvanische Trennung	EN 50178
Schutzart	IEC 60529
<b>Umgebungsbedingungen</b>	
Umgebungstemperatur	-20 ... 60 °C (253 ... 333 K)
<b>Mechanische Daten</b>	
Schutzart	IP20
Masse	ca. 100 g
<b>Daten für den Einsatz in Verbindung mit Ex-Bereichen</b>	
Konformitätsaussage	TÜV 00 ATEX 1617 X (Konformitätsaussage berücksichtigen)
Gruppe, Kategorie, Zündschutzart, Temperaturklasse	⊕ II 3G EEx nA II T4

## Ergänzende Informationen

Beachten Sie die EG-Baumusterprüfbescheinigungen, Konformitätsaussagen, Konformitätserklärungen und Betriebsanleitungen. Diese Informationen finden Sie unter [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com).

## Hinweise

### Bedienung

Die Konfigurierung, Parametrierung, Adressvergabe, Inbetriebnahme und Fehlersuche erfolgt mittels PC und Bedienoberfläche über RS 485-Schnittstelle (siehe RPI-Systemhandbuch). Eine eingeschränkte Bedienung ohne PC ist mit den Bedienelementen des Gateways und der Geräte möglich.

### Bedienelemente

Anschluss eines PCs zur Konfigurierung und Parametrierung des Systems über Adapter K-ADP4 an die steckbaren Schraubklemmen 7, 8, 9.