



- Verbindet das Remote Process Interface mit Leitsystem/SPS/PC über MODBUS Plus
- Koppelt den internen CAN-Bus an den externen MODBUS Plus
- Gerätemontage in Zone 2 zulässig
- Maximal 16 RPI-Geräte anschließbar
- Masterfunktion für den internen CAN-Bus
- Externer Bus: MODBUS Plus
- Externe Baudrate 1 MBd
- Standard-Schnittstelle RS 485
- Separates Service-Netz unabhängig vom Leitsystem oder SPS durch RS 485-Schnittstelle zusätzlich zum MODBUS Plus-Anschluss
- 24 V DC Netz-Nennspannung
- Keine Redundanz der Gateways und des externen Busses möglich
- EMV gemäß NAMUR NE 21

Funktion

Der KSD2-GW-MPL.485B übersetzt die Protokolle des internen CAN-Busses in die Modbus-plus-Protokolle des externen Bus-Systems und umgekehrt. Es können bis zu 16 Geräte an ein Gateway über Power Rail angeschlossen werden.

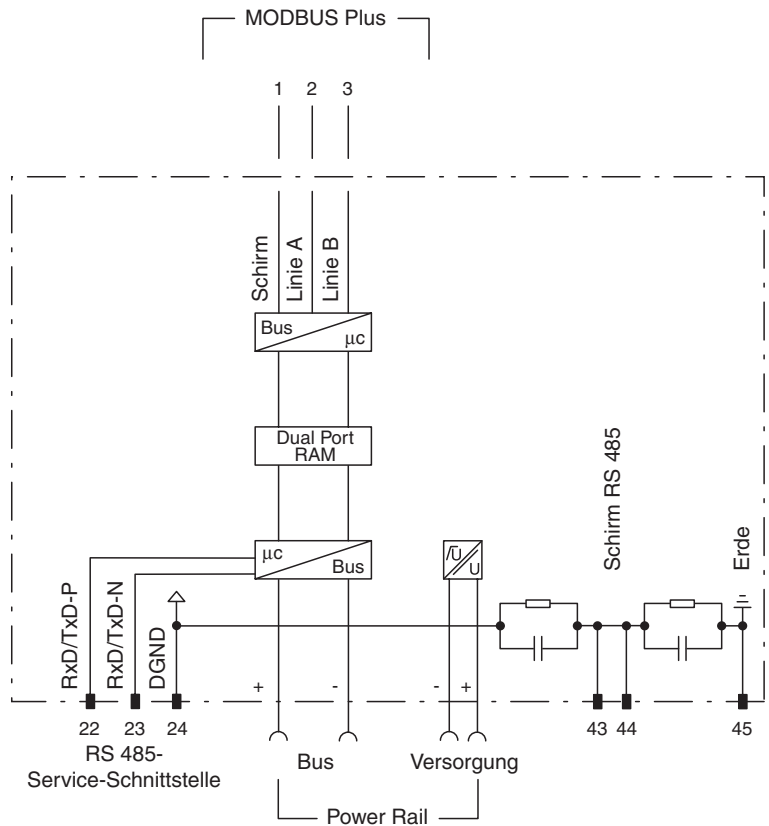
Geräteadressen 3 ... 18 für den internen Bus.

Über die separate RS 485-Parametrierschnittstelle zusätzlich zum Modbus-plus-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 Plus.
- Konfigurationsschnittstelle für die RPI-Geräte.

Anschluss

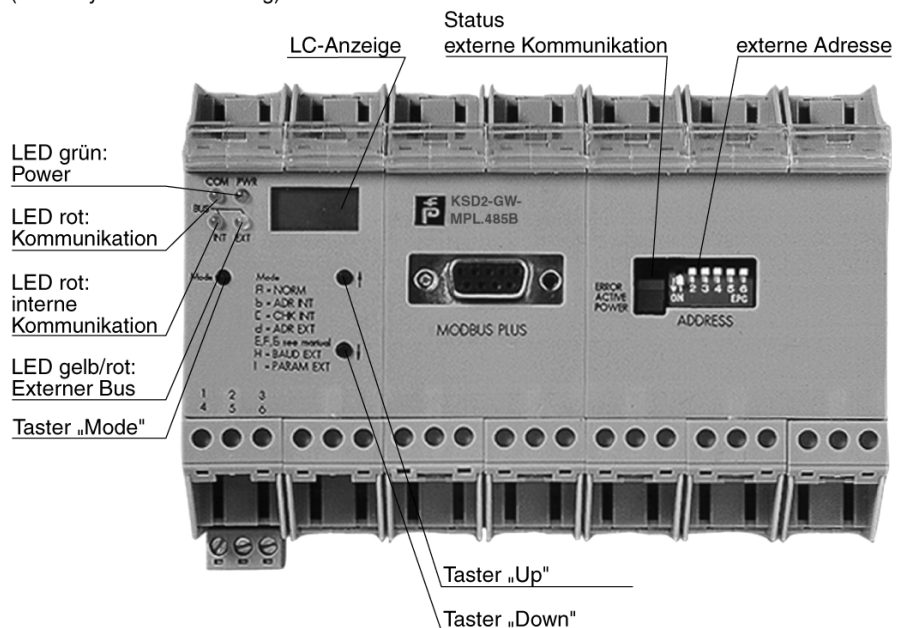


Nicht-Ex-Bereich oder Ex-Bereich, Zone 2

Aufbau

Frontansicht

Gehäusety G
(siehe Systembeschreibung)



Veröffentlichungsdatum 2006-12-04 14:41 Ausgabedatum 2006-12-04 097591_GER.xml

| | |
|---|---|
| Versorgung | |
| Anschluss | Power Rail |
| Bemessungsspannung | 20 ... 30 V DC |
| Welligkeit | < 10 % |
| Leistungsaufnahme | 4,8 W |
| Interner Bus | |
| 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 |
| Externer Bus | |
| Anschluss | Sub-D-Buchse, 9-polig |
| Schnittstelle | MODBUS Plus, RS 485-Schnittstelle |
| Service-Schnittstelle | |
| Anschluss | Klemmen 22, 23, 24 |
| Schnittstelle | RS 485 |
| Galvanische Trennung | |
| Interner/Externer Bus | Basisisolierung nach DIN EN 50178, Bemessungsisolationsspannung 50 V _{eff} AC |
| Interner Bus/Versorgung | nicht vorhanden |
| Externer Bus/Versorgung | Basisisolierung nach DIN EN 50178, Bemessungsisolationsspannung 50 V _{eff} AC |
| Service-Schnittstelle/Interner Bus | Basisisolierung nach DIN EN 50178, Bemessungsisolationsspannung 50 V _{eff} AC |
| Service-Schnittstelle/Externer Bus | Basisisolierung nach DIN EN 50178, Bemessungsisolationsspannung 50 V _{eff} AC |
| Service-Schnittstelle/Versorgung | Basisisolierung nach DIN EN 50178, Bemessungsisolationsspannung 50 V _{eff} AC |
| Richtlinienkonformität | |
| Elektromagnetische Verträglichkeit | |
| Richtlinie 89/336/EG | EN 61326 |
| Normenkonformität | |
| Galvanische Trennung | EN 50178 |
| Schutzart | IEC 60529 |
| Umgebungsbedingungen | |
| Umgebungstemperatur | -20 ... 60 °C (253 ... 333 K) |
| Mechanische Daten | |
| Schutzart | IP20 |
| Masse | ca. 505 g |
| Daten für den Einsatz in Verbindung mit Ex-Bereichen | |
| 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.

Hinweise

Bedienung

Die Konfigurierung, Parametrierung, Adressvergabe, Inbetriebnahme und Fehlersuche erfolgt mittels PC und Bedienoberfläche über RS 485-Schnittstelle. 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 22, 23, 24 (43, 44, 45).