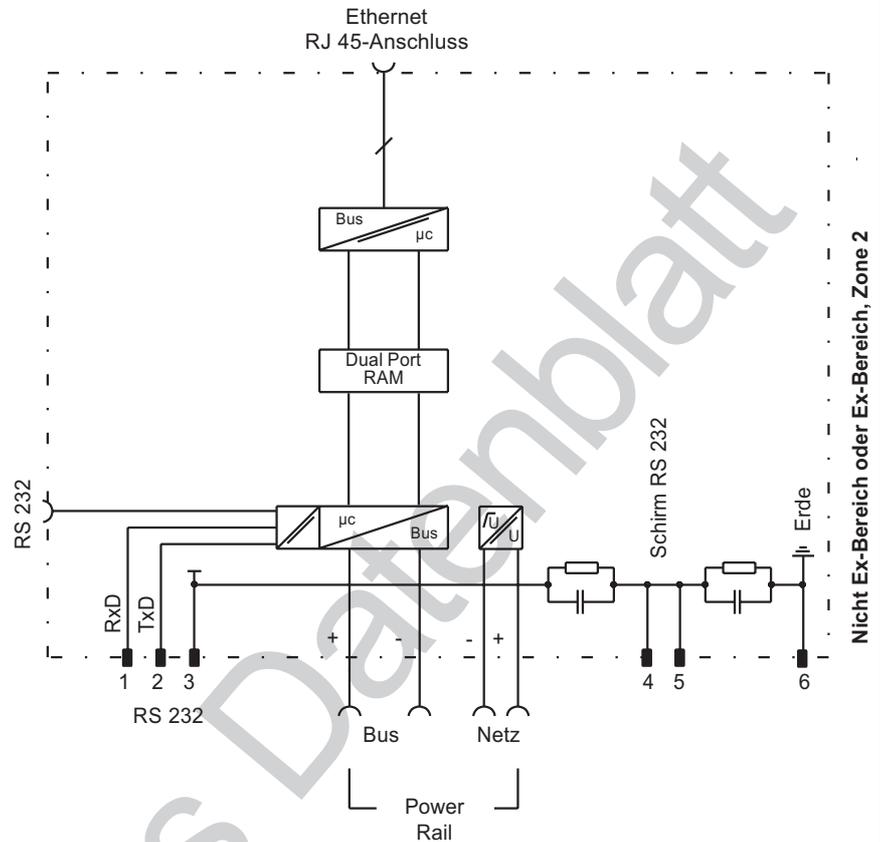


- Verbindet das Remote Process Interface mit dem Leitsystem über Ethernet
- Koppelt den internen CAN-Bus an das externe Ethernet
- Gerätemontage in Zone 2 zulässig
- Zum Anschluß von maximal 16 RPI-Geräten
- Masterfunktion für den internen CAN-Bus
- Externer Bus: Ethernet
- Physical layer nach ANSI/IEEE 802.3, ISA 8802-3
- RJ 45-Anschluss
- Separater RS 232-Anschluß an der Frontseite zur Konfiguration des Systems, auch auf Klemmen geführt zum Aufbau eines unterlagerten Überwachungssystems
- DC 24 V Netz-Nennspannung
- keine Redundanz der Gateways und des externen Busses möglich
- EMV nach NAMUR NE 21

Der KSD2-GW-ETH.B übersetzt die Protokolle des internen CAN-Bus auf die Modbus on Ethernet 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).



Frontansicht

LED grün:
Power

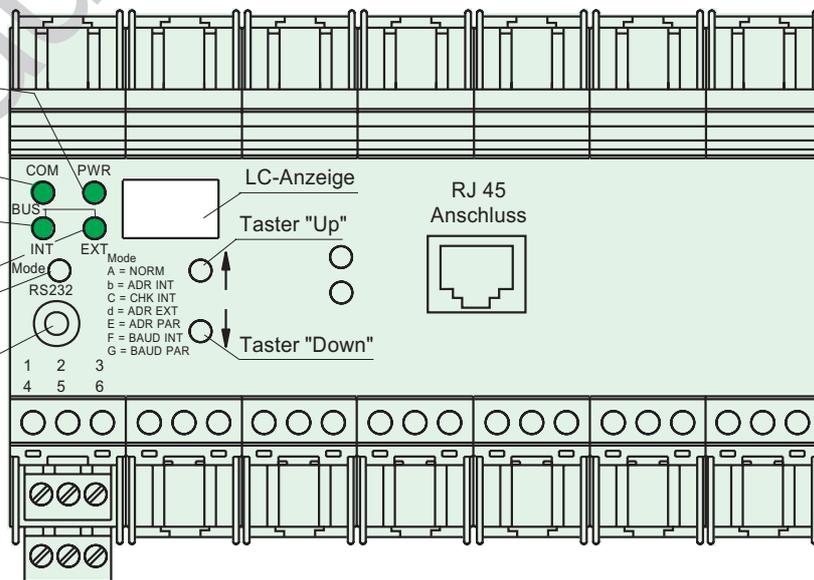
LED rot:
Kommunikation

LED rot:
Interne Kommunikation

LED gelb / rot:
Externer Bus

Taster "Mode"

RS 232
3,5 mm Klinkenbuchse



P000349D 10/99 01

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|-------|-------|-------|----|-------------------------|-------|----|-------------------------|-------|----|--------------------------|-------|----|--------------------------|-------|
| Technische Daten Netz Nennspannung Welligkeit Leistungsaufnahme | DC 20 V ... 30 V < 10 % 2,8 W | | | | | | | | | | | | | | | |
| Eingang | CAN Protokoll über Power Rail Bus bis zu 16 Teilnehmer | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ausgang | Ethernet entspricht Modicon Open Modbus/TCP spec. draft 2 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Zykluszeit, interner Bus | <table border="0"> <tr> <td>1</td> <td>Gerät</td> <td>25 ms</td> </tr> <tr> <td>16</td> <td>Geräte mit Binäreingang</td> <td>29 ms</td> </tr> <tr> <td>16</td> <td>Geräte mit Binärausgang</td> <td>33 ms</td> </tr> <tr> <td>16</td> <td>Geräte mit Analogeingang</td> <td>31 ms</td> </tr> <tr> <td>16</td> <td>Geräte mit Analogausgang</td> <td>35 ms</td> </tr> </table> | 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 |
| 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 | | | | | | | | | | | | | | |
| Galvanische Trennung interner / externer Bus interner Bus / Netz externer Bus / Netz RS 232-Schnittstelle / interner Bus RS 232-Schnittstelle / externer Bus RS 232-Schnittstelle / Netz Klemmen 7, 8, 9 / 3,5 mm Klinkenbuchse | Basisisolierung nach EN 50 178, Bemessungsisolationsspannung AC 50 V _{eff} nicht vorhanden Basisisolierung nach EN 50 178, Bemessungsisolationsspannung AC 50 V _{eff} Basisisolierung nach EN 50 178, Bemessungsisolationsspannung AC 50 V _{eff} Basisisolierung nach EN 50 178, Bemessungsisolationsspannung AC 50 V _{eff} Basisisolierung nach EN 50 178, Bemessungsisolationsspannung AC 50 V _{eff} nicht vorhanden | | | | | | | | | | | | | | | |
| Normenkonformität Isolationskoordination Klimatische Bedingungen Elektromagnetische Verträglichkeit | nach DIN EN 50 178 nach DIN IEC 721 nach DIN EN 50 081-2, DIN EN 50 082-2, NAMUR NE 21 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Gewicht Umgebungstemperatur | ca. 500 g -20 °C ... +60 °C (253 K ... 333 K) | | | | | | | | | | | | | | | |
| Anwendung | Verbindung des RPI mit Leitsystem über Ethernet. Konfigurationsschnittstelle für die RPI-Geräte. | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bedienung | Die Konfigurierung, Parametrierung, Adressvergabe, Inbetriebnahme und Fehlersuche erfolgt mittels PC und Bedienoberfläche über RS 232-Schnittstelle (siehe RPI-Systemhandbuch). Eine eingeschränkte Bedienung ohne PC ist mit den Bedienelementen des Gateways und der Geräte möglich. | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bedienelemente | Buchse zum Anschluß eines PCs über Adapter K-ADP2 zur Konfigurierung und Parametrierung des Systems. Alternativ kann der PC auch an die steckbaren Schraubklemmen 1, 2, 3, 4, 5, 6 angeschlossen werden, wenn z.B. eine PC-basierte separate Überwachungsebene installiert werden soll. Die frontseitige Klinkenbuchse und die Schraubklemmen 1, 2, 3 dürfen nicht gleichzeitig benutzt werden. | | | | | | | | | | | | | | | |