

M-Bus Master Familie C3/C20

Pegelwandler für bis zu 20 Endgeräte

Montage auf DIN-Hutschiene

Betrieb aller Zähler nach EN1434-3

Zentrale Ablesung aller Zähler

Eigenständige M-Bus Fernanzeige

Bedienung vor Ort über Tastatur / LCD

Automatischer Datenlogger



Die Mitglieder der C3 und C20 Familie sind die idealen Master für kleine M-Bus Installationen mit maximal 3 bzw. 20 Zählern.

Alle Geräte bieten eine Pegelwandler-Funktion von RS232C auf M-Bus zur Fernabfrage der Verbrauchsdaten mit einem PC und Auslesesoftware.

Darüber hinaus ermöglicht die M-Bus Fernanzeige mit integriertem Display und Tastatur echten Standalone-Betrieb, d.h. Zählerdaten können direkt vor Ort abgelesen werden.

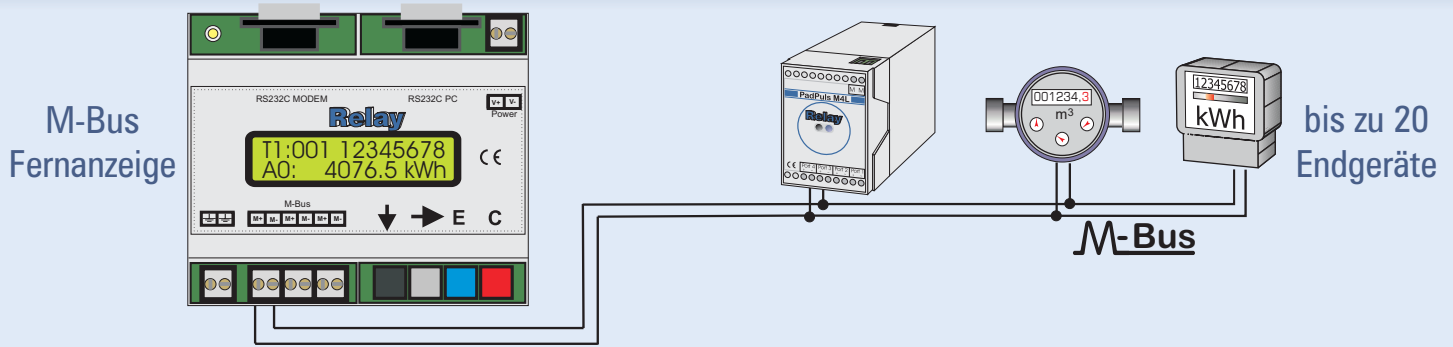
Mit dem M-Bus Datenlogger (Sammler) ist außerdem die automatische Abspeicherung zu frei wählbaren Zeitpunkten möglich. Dabei bietet der Datenlogger bereits in der Standardversion eine große Speicherkapazität, die optional noch erweitert werden kann. Die gesammelten Daten können dann per PC, Laptop oder Standardmodem jederzeit abgefragt und ausgewertet werden. Mit Hilfe der im Lieferumfang enthaltenen Software FService wird die Inbetriebnahme und Parametrierung der Zentralen wesentlich erleichtert.

Relay

PadMess

Komfortabel und bedienerfreundlich:

M-Bus Fernanzeige



Funktionsweise der M-Bus Fernanzeige

Die M-Bus Fernanzeige kann vor Ort ohne weitere Hilfsmittel über die Tastatur und das LC-Display bedient werden. Bei der Installation werden alle Zähler mit M-Bus Protokoll nach EN1434-3 automatisch erkannt und in einer Liste im EEPROM abgelegt. Der Anwender muß also keine aufwendige Einrichtung der Meßstellen in der Software durchführen. Die Verbrauchswerte aller Zähler werden nach Tastendruck des Auslesers angezeigt. Einzelne Zähler sind zusätzlich gezielt abrufbar. Die RS232 Schnittstelle der M-Bus Fernanzeige erlaubt außerdem die Auslesung der Zählerwerte mit einem PC vor Ort oder über ein Standardmodem.

Unterschiede der Modellvarianten

Zähleranzahl:

Die Fernanzeige und der Datenlogger sind jeweils in Ausführungen für bis zu 3 oder 20 Zähler erhältlich.

M-Bus Fernanzeige:

Bietet neben der Pegelwandlerfunktion eine Tastatur und ein Display zur manuellen Auslesung ohne PC.

M-Bus Datenlogger:

Beinhaltet die gleichen Funktionen wie die Fernanzeige und zusätzlich die periodische Speicherung der Zählerdaten. Diese Daten können über RS232 oder Modem ausgelesen werden.

Technische Daten

| | |
|------------------------|--|
| Betriebsspannung: | 11V .. 28VDC / 13V .. 28VAC |
| Leistungsaufnahme: | 5W DC / 9W AC |
| Temperaturbereich: | 0 .. 55 °C |
| M-Bus Spannung: | 32V (Mark, ohne Last) |
| M-Bus Ruhestrom (C20): | max. 30mA (20 Standardlasten) |
| M-Bus Ruhestrom (C3): | max. 4,5mA (3 Standardlasten) |
| Überstromschwelle: | 60mA |
| Bus-Innenwiderstand: | ca. 100 Ohm |
| Übertragungsrate: | 300 .. 9600 Baud |
| Galvanische Trennung: | nein |
| Gehäuse: | Kunststoffgehäuse hellgrau, IP40 H x B x T: 58 x 106 x 96 mm Für Hutschiene EN50022 TS35 |

| | |
|---------------------|---|
| LED-Statusanzeigen: | Power |
| Bedienelemente: | 4 Platinen-Taster LCD mit 2 Zeilen u. 16 Spalten, Hintergrundbeleuchtung |
| Schnittstellen: | M-Bus, RS232 |
| Schraubklemmen: | M-Bus (3-fach), Versorgung (+, -, Erde) |
| Steckklemmen: | 2 x RS232 9-pol. DSUB für PC (Buchse) / Modem (Stecker) |
| Datenspeicher: | mindestens 4000 Telegramme (aufgeteilt auf die Zähleranzahl) 1MB Standard, auf Wunsch 2MB oder 4MB |

Bestellinformationen

| | |
|---|------------------|
| M-Bus Fernanzeige für 3 Zähler | Best.Nr. MR005FA |
| M-Bus Datenlogger für 3 Zähler | Best.Nr. MR005DL |
| M-Bus Fernanzeige für 20 Zähler | Best.Nr. MR006FA |
| M-Bus Datenlogger für 20 Zähler | Best.Nr. MR006DL |
| Für Versionen mit 2MB/4MB Speicher "2M" / "4M" anhängen | |

Weiteres Zubehör

| | |
|--------------------------------------|------------------|
| Netzteil 24VAC, 18W C-Schiene / Wand | Best.Nr. NT006W |
| Stecker-Netzteil 24VAC, 18W | Best.Nr. NT004 |
| Serial Device Server für Ethernet | Best.Nr. TCP001 |
| Externes Modem für Datenlogger | Best.Nr. MOD001 |
| DOKOMCS M-Bus Auslesesoftware | Best.Nr. DOKOMCS |

Relay

Reinecke Elektronikentwicklung und Layout GmbH
Stettiner Str. 38
D-33106 Paderborn
www.relay.de

Tel.: 05251 / 1767-0
Fax.: 05251 / 1767-20
E-Mail: info@relay.de

PadMess

Meß- und Kommunikationstechnik GmbH
Stettiner Str. 38
D-33106 Paderborn
www.padmess.de

Tel.: 05251 / 1769-0
Fax.: 05251 / 1769-20
E-Mail: info@padmess.de