

# M-Bus Master Familie C3/C20

## Relay

*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.

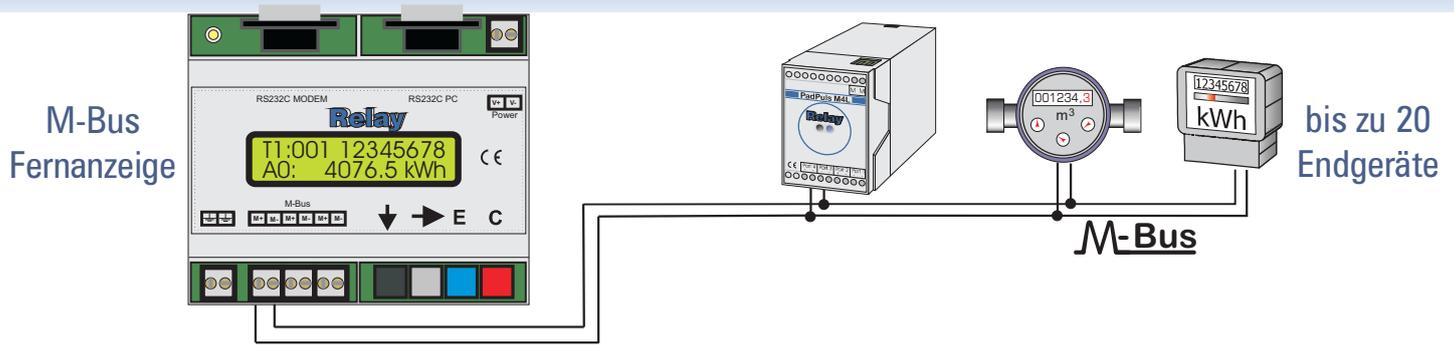
Alle Geräte bieten eine Pegelwandler-Funktion von RS232C auf M-Bus zur Fernabfrage der Verbrauchsdaten mit einem PC und Auslesesoftware.

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.

# 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: (nur bei MR00xDL)	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

**OILCONTROL GmbH**  
Crispistrasse 29-33  
I - 39100 Bozen  
Tel. 0471972228 Fax: 0471981591  
<http://www.oilcontrol.it> - [sales@oilcontrol.it](mailto:sales@oilcontrol.it)

**Für die Fernübertragung der Daten an unserem Server und Anbindung an unser Online-Portal, auch geeignet für die monatlichen Ablesungen gemäß Dekret 73/2020, eignet sich unser Gateway SP 1000 perfekt! Bitte informieren Sie sich kostenlos!**