



DR 20 / DR 20 FA (Auslaufmodell)

M-Bus-Datenzentrale / M-Bus-Fernanzeige



Ihre Vorteile

- Modularer Aufbau:
Anwendbar als Datenzentrale, Fernanzeige oder Pegelwandler
- M-Bus-Datenzentrale, -Fernanzeige oder -Pegelwandler mit integriertem Modemanschluss:
Zählerfernauslesung ohne Zutritt zum Objekt
- Transparente Arbeitsweise:
Unveränderte Übermittlung der Auslesedaten an das Kommunikationsgerät
- Mehrere Schnittstellen (RS232 und RS485) zur Kommunikation mit dem PC verfügbar:
Grössere Distanzen (bis zu 1000m über RS485) zwischen M-Bus-Datenzentrale, -Fernanzeige oder -Pegelwandler und PC überwindbar

Einsatzgebiete

- Fernspeisung und Fernauslesung von M-Bus-Endgeräten
- Vor-Ort-Auslesung der M-Bus-Zähler via Tastaturfeld und LCD-Display

Eigenschaften

- M-Bus-Datenzentrale, -Fernanzeige oder Pegelwandler für 60 M-Bus-Endgeräte mit einer Standardlast von 1,5mA
 - Als Pegelwandler für RS232 und RS485 einsetzbar
 - Auslesung über Tastatur und Display (ausser beim Pegelwandler) oder RS232-Schnittstelle
 - Übertragungsgeschwindigkeiten: 300 bis 9600 Baud
 - M-Bus-Protokoll nach EN 1434-3
 - Galvanische Trennung
 - Kollisionserkennung
 - Echounterdrückung
 - Bit-Recovery (Restauration der Bitzeiten)
 - Dauerkurzschlussfest
 - Überstromautomatik
 - Netzteil integriert
- **Zusätzlich für M-Bus-Datenzentrale DR 60**
- Periodische Speicherung der Zählerdaten möglich (Intervall von 1 Minute bis 1 Jahr)
 - 512 KByte Flash-Speicher

Technische Daten

Netzteil

Eingang	230V 50Hz AC
Leistung	11W

Gehäuse

Abmessungen (BxHxT)	166x190x112mm
Schutzklasse	IP53 (PG-Verschraubungen abgedichtet)
Material	PS
Farbe	Lichtgrau (ähnlich RAL 7035)
Gewicht	ca. 1,3kg

Umgebungsbedingungen

Temperatur Betrieb	0 bis +45°C
Temperatur Lagerung	-10 bis +60°C
Feuchte (nicht kondensierend)	10 bis 70%

EMV-Daten

Emission	DIN EN 50081-1 EN 55022 Klasse B EN 60555
Immunität	DIN EN 50082-2 ENV 50104 ENV 50204 EN 61000-4-4

Anschlussklemmen

M-Bus	(+), (-)	3 Klemmenpaare
RS485	S+, S-	Klemmenpaar für RS485-Schnittstelle
RS232	GND, TX, RX	Klemmen für RS232-Schnittstelle (PC)
230V	N, L, E	Klemmen für Versorgungsspannung 230V AC

M-Bus-Spezifikationen

Ausführungsversion		DR 60 / DR 60 FA / DR 60 PW		
Parameter		mind.	typ.	max.
Maximal anschliessbare Geräte (Lasteinheit je 1,5 mA)		-	-	60
Innenwiderstand	Ohm	-	-	15
Anzeige Warnstrom	mA	90	100	110
Überstromabschaltung	mA	130	140	160
Busspannung MARK (normaler Betriebsstrom)	V	38,5	39	39,5
Busspannung SPACE (normaler Betriebsstrom)	V	12	12,5	13
Bitschwelle Endgerät > Zentrale	mA	-	7	-
Kollisionsschwelle	mA	-	30	-