

DR 20 / DR 20 FA (Auslaufmodell)

M-Bus-Datenzentrale / M-Bus-Fernanzeige

Ihre Vorteile

- Modularer Aufbau:
  Anwendbar als Datenzentrale oder Fernanzeige
- M-Bus-Datenzentrale oder -Fernanzeige mit integriertem Modemanschluss:
  Zählerfernauslesung ohne Zutritt zum Objekt
- Transparente Arbeitsweise:
  Unveränderte Übermittlung der Auslesedaten an das Kommunikationsgerät

Einsatzgebiete

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

Eigenschaften

- M-Bus-Datenzentrale oder -Fernanzeige für 20 M-Bus-Endgeräte mit einer Standardlast von 1,5 mA
- Auslesung über RS232-PC und Modemschnittstelle
- Übertragungsgeschwindigkeiten: 300 bis 9600 Baud
- M-Bus-Protokoll nach EN 13757-3
- Fernanzeige mit Datenfilterung
- Fernsteuerung via 10 Bit-Modem
- Echounterdrückung
- Dauerkurzschlussfest
- Überstromautomatik
- Hutschienenmontage
- 1 MByte Flash-Speicher

Optionen

- Periodische Speicherung der Zählerdaten möglich (Intervall von 1 Minute bis 1 Jahr)

GWF AG
Obergrundstrasse 119
6005 Luzern, Schweiz

T +41 41 319 50 50
info@gwf.ch, www.gwf.ch

Technischer Support:
T +41 41 319 52 00, support@gwf.ch

Zuletzt aktualisiert: 25.09.2026
Erstellt: 11.11.2026 18:21 | Alle Rechte vorbehalten

Technische Daten

Netzteil	
Versorgung	10..28VDC, 5W 13..28VAC, 9W

Gehäuse	
Abmessungen (BxHxT)	105 x 58 x 94 mm
Schutzklasse	IP20
Material	Noryl
Farbe	lichtgrau (ähnlich RAL 7035)
Gewicht	ca. 0.23 kg

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 50140 ENV 50204 EN 61000-4-4

Anschlussklemmen

M-Bus	(+), (-)	3 Klemmenpaare
RS232 PC	9-polig	PC-Schnittstelle für Service- und Pegelwandlerbetrieb
RS232 MODEM	9-polig	Modem-Schnittstelle für Service- und Pegelwandlerbetrieb
Erdung	Erdung	Klemmen für Erdung / GND
Power	V+, V-	Klemmen für Versorgungsspannung (10...28VDC, 13...27VAC)

Erstellt: 11.11.2026 18:21 | Alle Rechte vorbehalten

M-Bus-Spezifikationen

Ausführungsversion		DR 20 / DR 20 FA		
Parameter		**mind.**	**typ.**	**max.**
Maximal anschliessbare Geräte (Lasteinheit je 1,5 mA)		-	-	20
Innenwiderstand	Ohm	-	-	100
Überstromabschaltung	mA	50	60	70
Busspannung MARK (normaler Betriebsstrom)	V	29	30,5	32
Busspannung SPACE (normaler Betriebsstrom)	V	12	12,5	13
Bitschwelle Endgerät > Zentrale	mA	-	7	-

Erstellt: 11.11.2026 18:21 | Alle Rechte vorbehalten