

DR 20 / DR 20 FA

M-Bus-Datenzentrale / M-Bus-Fernanzeige

Unsere Kompetenz: Ihr Vorteil

- Modularer Aufbau:
  Anwendbar als Datenzentrale, Fernanzeige oder Pegelwandler
- M-Bus-Datenzentrale, -Fernanzeige oder -Pegelwandler mit integriertem Modem-anschluss:
  Zählerfernauslesung ohne Zutritt zum Objekt
- Transparente Arbeitsweise:
  Unveränderte Übermittlung der Auslese-daten an das Kommunikationsgerät

Einsatzgebiet

- 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 20 M-Bus-Endgeräte mit einer Standardlast von 1,5mA
- Als Pegelwandler für RS232 einsetzbar
- Auslesung über RS232-PC und Modemschnittstelle
- Übertragungsgeschwindigkeiten: 300 bis 9600 Baud
- M-Bus-Protokoll nach EN 1434-3
- Fernanzeige mit Datenfilterung
- Fernsteuerung via 10 Bit-Modem
- Echounterdrückung
- Dauerkurzschlussfest
- Überstromautomatik
- Hutschienenmontage
- Stromversorgung mit externem Netzteil (Hutschienenmontage)
- Updatefähig

Zusätzlich für M-Bus-Datenzentrale DR 20

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

Technische Daten

Versorgung	
Spannung (separates Netzteil)	10 ... 28VDC, 5W; 13 ... 28VAC, 9W
Abmessungen Netzteil (BxHxT)	53x93x69mm
Gehäuse	
Abmessungen (BxHxT)	105x94x58mm
Schutzklasse	IP20
Material	Noryl
Farbe	Lichtgrau (ähnlich RAL 7035)
Gewicht	ca. 0,23kg
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
RS232-PC	9-polig	PC-Schnittstelle
RS232-Modem	9-polig	Modem-Schnittstelle
Erdung	⏚⏚	Klemmen für Erdung / GND
Power	V+, V-	Klemmen für Versorgungsspannung (10...28VDC, 13...27VAC)

M-Bus-Spezifikationen

Ausführungsversion		**DR 20 / DR 20 FA**		
Parameter		**mind.**	**typ.**	**max.**
Maximal anschliessbare Geräte (Lasteinheit je 1,5mA)		–	–	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	–

M-Bus-Netze				
Baudrate	**Baud**	**9600**	**2400**	**300**
Max. Netzausdehnung (150nF/km)	km	1	4	12
Anzahl der Standardlasten (Zähler) des Netz-Zweiges		**Max. Entfernung zum Zähler (75 Ohm/km)**		
		bei Gleichverteilung	**alle Zähler am Ende**	
3	km	4	4	
20	km	2,5	1,5	

EPd40216 – 30.11.2009
Änderungen vorbehalten

GWF MessSysteme AG
Obergrundstrasse 119
6002 Luzern, Schweiz

T +41 (0)41 319 50 50
F +41 (0)41 310 60 87
info@gwf.ch, www.gwf.ch

Technischer Support:
T +41 (0)41 319 52 00, support@gwf.ch

swiss.smart.simple.