

DR 60 / DR 60 FA
DR 60 PW

M-Bus-Datenzentrale / M-Bus-Fernanzeige
M-Bus-Pegelwandler

Unsere Kompetenz: Ihr Vorteil

- 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

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 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
- Kollosionserkennung
- 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)
- 512KByte Flash-Speicher

EPd40211 – 30.11.2009
Änderungen vorbehalten

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 230VAC

M-Bus-Spezifikationen

Ausführungsversion		**DR 60 / DR 60 FA / DR 60 PW**		
Parameter		**mind.**	**typ.**	**max.**
Maximal anschliessbare Geräte (Lasteinheit je 1,5mA)		–	–	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	–

EPd40211 – 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.