



DR 120/250

M-Bus-Datenzentrale

Ihre Vorteile

- Modularer Aufbau:
Anwendbar als Datenzentrale, M-Bus-Leitungsverstärker (Repeater) oder Pegelwandler
- M-Bus-Datenzentrale mit integriertem Modemanschluss:
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 für 120 bzw. 250 M-Bus-Endgeräte mit einer Standardlast von 1,5mA
- Übertragungsgeschwindigkeiten: 30 ... 38'400 Baud
- M-Bus-Protokoll nach EN 13757-3
- Busabschaltung bei Kurzschluss und Überstrom mit automatischer Wiederanschaltung nach Ende des Überstromes
- Mikrocontrollergesteuerte Funktionen
- Programmierbare Auslesezeiten und Abspeicherung mehrerer Zählerstände im EEPROM
- Schutz gegen Spannungsspitzen auf dem M-Bus
- Anzeigen für Datenverkehr, maximalen Busstrom und Überstrom/ Kurzschluss
- Modemanschluss und Service-Schnittstelle
- Stromversorgung mit externem 42V-Netzteil (im Lieferumfang enthalten)
- CE-geprüft

Netzteil

Eingang	230V, 600mA
Ausgang	42VDC, 600mA
Sicherung	T2,5A
Schutzklasse	IP40
Leistungsaufnahme	Max. 30VA
Adern	Braun: 42V- Blau: 42V+ Gelb/Grün: Erde

Technische Daten

Stromversorgung	
Spannung	42VDC (±5%)
Strombedarf	Max. 630mA
Leistungsaufnahme	Max. 30W
Gehäuse	
Abmessungen (HxBxT)	90x215x240mm
Schutzklasse	IP52
Material	ABS-Kunststoff
Farbe	Anthrazit, ähnlich RAL 7024
Gewicht	ca. 1,5kg
Umgebungsbedingungen	
Temperatur Betrieb	0 bis +55°C
Temperatur Lagerung	-20 bis +60°C
EMV-Daten	
Emission	<ul style="list-style-type: none">▪ DIN EN 50081-1▪ EN 55022 Klasse B▪ EN 60555
Immunität	<ul style="list-style-type: none">▪ DIN EN 50082-2▪ ENV 50140▪ ENV 50204▪ EN 61000-4-2

Anschlussklemmen

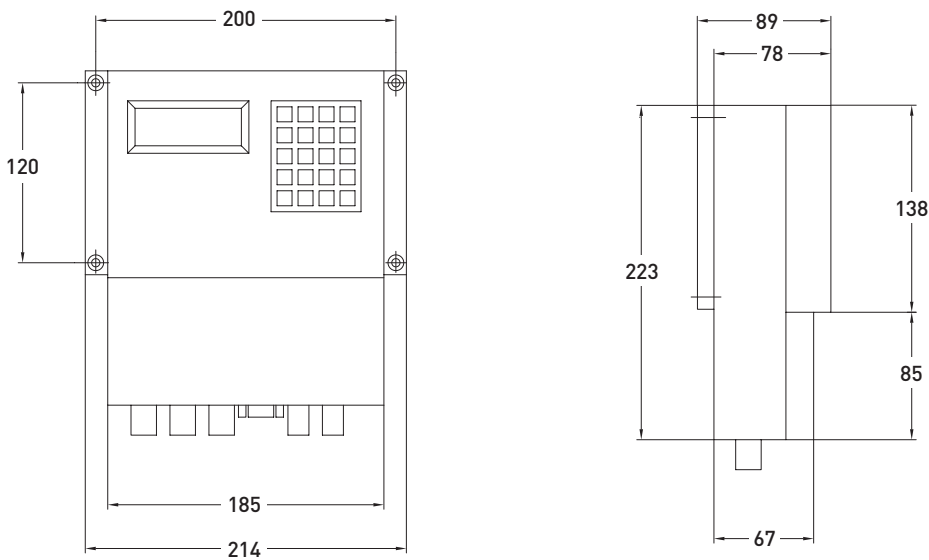
M-Bus	(+), (-)	4 Klemmenpaare für M-Bus-Endgeräte
RS232	CTS, RTS, TXD RXD, DSR, DTR, DCD, GND	Anschluss für RS232
TSS	(+), (-)	Anschluss M-Bus-Eingang für Repeaterfunktion
Service	D-Sub-9	Anschluss für Service-Schnittstelle (RS232)
Erde	E42V	Erdanschluss für 42V-Netzteil
42V	(+), (-)	Netzteil 42VDC (600mA Ausgangsstrom)

M-Bus-Spezifikationen

Ausführungsversion	Parameter	DR 120			DR 250			
		mind.	typ.	max.	mind.	typ.	max.	
	Maximal anschliessbare Geräte (Lasteinheit je 1,5mA)	-	-	120	-	-	250	
	Normaler Betriebs-Bus-Strom	mA	-	-	180	-	375	
	Anzeige Warnstrom	mA	195	210	225	385	410	435
	Überstromabschaltung	mA	235	250	265	470	500	530
	Busspannung MARK (normaler Betriebsstrom)	V	39	-	42,5	36	-	42,5
	Busspannung SPACE (normaler Betriebsstrom)	V	26	-	31	24	-	30
	Bitschwelle Endgerät > Zentrale	mA	5,5	7	8,5	5,5	7	8,5
	Kollisionsschwelle	mA	45	48	51	45	48	51
	Maximale Kabellänge	ca. km	-	1*	-	-	1*	-

* Die maximal mögliche Netzausdehnung (gesamte Kabellänge) sowie die Entfernung zu den M-Bus Endgeräten hängt stark von der Netztopologie, der Anzahl angeschlossener Geräte, dem Querschnitt des verwendeten Kabels und der Übertragungsgeschwindigkeit ab.

Massbilder



GWF MessSysteme AG T +41 41 319 50 50
Obergrundstrasse 119 F +41 41 310 60 87
6005 Luzern, Schweiz info@gwf.ch, www.gwf.ch

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

.....
printed in
switzerland

Änderungen vorbehalten, 23.08.2018 – EPd40203