DR 120/250 (Discontinued)

Centrale de données M-Bus

Vos avantages

- Structure modulaire:
  Utilisable comme centrale de données, amplificateur de ligne M-Bus (répéteur) ou convertisseur de niveau
- Centrale de données M-Bus avec raccordement par modem intégré:
  Télélecture sans accès au compteur
- Travail transparent:
  Transmission inchangée des données relevées à l'appareil de communication

Applications

- L'alimentation externe et la lecture à distance des appareils terminaux M-Bus
- Lecture sur site des compteurs M-Bus par clavier et affichage LCD

Propriétés

- Centrale de données M-Bus pour 120 resp. 250 appareils terminaux M-Bus avec unité de charge standard de 1,5 mA
- Vitesses de transmission: 30 à 38'400 Baud
- Protocole M-Bus selon EN 13757-3
- Interruption de bus lors d'un court-circuit et d'un courant de surcharge avec réenclenchement automatique
- Fonctions commandées par microprocesseur
- Temps de relevés programmables et mémorisation de plusieurs index dans EEPROM
- Protection contre tension de pointe sur le M-Bus
- Indications pour transmission de données, courant bus maximal et courant de surcharge/court-circuit
- Raccordement par modem et interface de service
- Alimentation par bloc d'alimentation externe 42 V (incluse dans la livraison)
- Approuvé CE

GWF AG - Bureau de la Suisse romande
Z.I. de la Vulpillière 61b
1070 Puidoux, Suisse

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

Soutien technique:
T +41 41 319 52 00, support@gwf.ch

Dernière mise à jour: 06.08.2025
Créé: 21.04.2026 11:36 | Tous droits réservés

Bloc d'alimentation

Entrée	230 V, 600 mA
Sortie	42 V DC, 600 mA
Fusible	T2,5 A
Classe de protection	IP40
Puissance absorbée	Max. 30 VA
Fils	Brun: 42 V- Bleu: 42 V+ Jaune/vert: terre

Données techniques

Alimentation	
Tension	42 V DC (±5%)
Besoin de courant	Max. 630 mA
Puissance absorbée	Max. 30 W

Boîtier	
Dimensions (HxPxL)	90x215x240 mm
Classe de protection	IP52
Matériel	Matière synthétique ABS
Couleur	Anthracite, semblable RAL 7024
Poids	env. 1,5 kg

Conditions ambiantes	
Température de service	0 à +55 °C
Température de stockage	-20 à +60 °C

Données EMV	
Emission	DIN EN 50081-1 EN 55022 classe B EN 60555
Immunité	DIN EN 50082-2 ENV 50140 ENV 50204 EN 61000-4-2

Borniers d'alimentation

M-Bus	(+), (-)	4 paires de borniers pour des appareils finaux M-Bus
RS232	CTS, RTS, TXD RXD, DSR, DTR, DCD, GND	Raccordement pour RS232
TSS	(+), (-)	Raccordement entrée M-Bus pour fonction de répétition
Service	D-Sub-9	Raccordement pour interface de service (RS232) pour service CPU
Terre	E42V	Raccordement de terre pour bloc d'alimentation
42 V	(+), (-)	Bloc d'alimentation 42 V DC (600 mA courant de sortance)

Spécifications M-Bus

Version d'éxécution		DR 120			DR 250		
Paramètres		**au min.**	**typ.**	**au max.**	**au min.**	**typ.**	**au max.**
Numéro maximal d'appareils à raccorder (unité de charge chaque 1,5 mA)		-	-	120	-	-	250
Courant normal de service bus	mA	-	-	180	-	-	375
Indication signal avertisseur	mA	195	210	225	385	410	435
Coupure du courant de surcharge	mA	235	250	265	470	500	530
Tension bus MARK (courant normal de service)	V	39	-	42,5	36	-	42,5
Tension bus SPACE (courant normal de service)	V	26	-	31	24	-	30
Barrière binaire appareil terminal > centrale	mA	5,5	7	8,5	5,5	7	8,5
Barrière de collision	mA	45	48	51	45	48	51
Longueur maximale de câble	env. km	-	1[1)]	-	-	1[1)]	-

1) L'étendue maximale du réseau (toute la longueur de câble) ainsi que la distance jusqu'aux appareils terminaux M-Bus dépendent fortement de la topologie de réseau, du nombre des appareils raccordés, de la section transversale du câble utilisé et de la vitesse de transmission désirée.
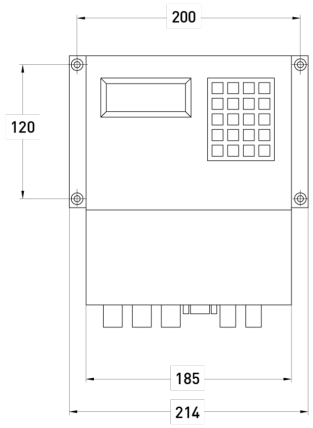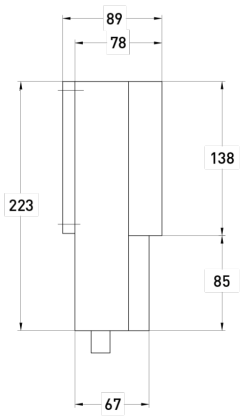
Tableau des dimensions