



DR 20 / DR 20 FA

Centrale de données M-Bus / Télélecture M-Bus

Les avantages

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

Domaine d'application

- 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, téléaffichage M-Bus ou convertisseur de niveau M-Bus pour 20 appareils terminaux M-Bus avec unité de charge standard de 1,5mA
- Utilisable comme convertisseur pour RS232
- Relevé par RS232-PC et interface modem
- Vitesses de transmission: 300 à 9'600 Baud
- Protocole M-Bus selon EN 1434-3
- Télélecture avec filtrage de données
- Télécommande par un modem de 10 bits
- Suppression d'écho
- Court-circuit impossible
- Automatisation de courant de surcharge
- Montage sur rail
- Alimentation par courant externe (montage sur rail)
- Possibilité de mise à jour


En outre pour centrales de données M-Bus DR 20

- Enregistrement périodique possible des données (Intervalle d'1 minute à 1 an)
- Mémoire flash d'1Mbit

Données techniques

Alimentation	
Tension (réseau sep.)	10...28VDC, 5W; 13...28VAC, 9W
Dimensions réseau (LxHxP)	53x93x69mm
Boîtier	
Dimensions (LxHxP)	105x94x58mm
Classe de protection	IP20
Matériel	Noryl
Couleur	Gris (semblable à RAL 7035)
Poids	env. 0,23kg
Conditions ambiantes	
Température de service	0 à +45°C
Température de stockage	-10 à +60°C
Humidité (pas de condensation)	10 à 70%
Données EMV	
Emission	<ul style="list-style-type: none"> ▪ DIN EN 50081-1 ▪ EN 55022 classe B ▪ EN 60555
Immunité	<ul style="list-style-type: none"> ▪ DIN EN 50082-2 ▪ ENV 50104 ▪ ENV 50204 ▪ EN 61000-4-2

Bornier d'alimentation

M-Bus	(+), (-)	3 paires de borniers
RS232-PC	9-polair	Interface PC
RS232-Modem	9-polair	Interface Modem
Mise à la terre		Borniers pour mise à la terre / GND
Puissance	V+, V-	Borniers pour tension d'alimentation (10...28 VDC, 13...27 VAC)

Spécifications M-Bus

Version d'exécution		DR 20 / DR 20 FA		
Paramètres		au min.	typ.	au max.
Numéro maximal d'appareils à raccorder (unité de charge chaque 1,5mA)		-	-	20
Résistance intérieure	Ohm	-	-	100
Coupure du courant de surcharge	mA	50	60	70
Tension bus MARK (courant normal de service)	V	29	30,5	32
Tension bus SPACE (courant normal de service)	V	12	12,5	13
Barrière binaire appareil terminal > centrale	mA	-	7	-

Réseaux M-Bus				
Taux Baud	Baud	9600	2400	300
Extension max. (150nF/km)	km	1	4	12
Nombre de charges standard (compteurs) du branchement de réseau		Distance max. au compteur (75 Ohm/km)		
		par équiartition		tous les compteurs en fin
3	km	4	4	
20	km	2,5	1,5	