

**Données techniques****RCO723D-M**  
**RCO723D-W****Application**

Controlesta RCO 723 D-M est un régulateur Master librement programmable avec un écran couleur graphique intégré pour montage rail-DIN ou en façade d'armoire. L'appareil convient pour les opérations dans un réseau. Le régulateur Master Controlesta RCO 723 D-M est capable de réaliser des automatismes, de la surveillance ainsi que de l'optimisation pour la GTB. Plusieurs régulateurs Master peuvent être reliés par Ethernet dans un réseau Multi-Master (Peer-to-Peer Communication). Jusqu'à 8 modules entrée-sortie peuvent être branchés sur le régulateur. Les interfaces et protocoles déjà implantés offrent des possibilités de communication et des capacités d'intégration très variées. L'appareil est disponible aussi en version avec serveur web embarqué. Le RCO 723D-M implémente le protocole BACnet selon le standard ANSI/ASHRAE Standard 135-2001 (ISO 16484-5). Les options du Data Link layer (B\_BC) BACnet/Ethernet, BACnet/IP, BACnet/PTP. La fonctionnalité Router selon Clause6. BBMD (BACnet IP Broadcast Management Device) est activable si nécessaire.

**Caractéristiques**

- Microprocesseur 32 Bit avec système d'opération en temps réel
- Mémoire SD-RAM 8 MB
- Mémoire Flash 4 MB
- Carte mémoire SD 2GB en tant que mémoire interne et externe pour les données et les programmes.
- Ecran couleur graphique intégré 3,5", résolution 320\*240 Pixel, Navigation avec le bouton de réglage (tourner et appuyer)
- 1 x Interface RS232: Utilisé pour la connexion GTB, pc, analogue/GSM-Messenger, modem et imprimante, également utilisé pour la connexion d'appareil utilisant les protocoles déjà implantés.
- 1 x Interface RS485: pour les protocoles de communication et le bus Controlesta RCO-C.
- 1 x Interface Ethernet (entré/sortie avec fonction Hub intégré) pour la communication Peer to Peer entre master RCO et la liaison avec GTB
- 1 x L-BUS avec vitesse de communication paramétrable (default: 100 Kbps) pour la communication avec jusqu'à 8 modules entrée / sortie RCO-D.
- Option Serveur web embarqué disponible sur le modèle RCO723D-W
- Les protocoles déjà implantés comme ASCII, Modbus RTU Master/Slave, peuvent être combinés avec les interfaces intégrées (RS232/RS485).
- L'opérateur de façade RCO640D-S peut être connecté par L-Bus.
- Algorithme standardisé pour régulation PID
- Gestion d'alarmes et de fonction modem
- La programmation libre de toutes les fonctions est réalisée par logiciel engineering
- Batterie de secours pour l'horloge temps réel
- Approuvé selon norme GENELEC EN 50 082-1 et EN 55 011
- Marquage CE



<b>Environnements</b>	Température ambiante 0 ... 50 °C Température de stockage -20 ... 60 °C Humidité ambiante 0 ... 90 %, sans condensation Classe de protection III	
<b>Exécution</b>	Boîtier	plastique, pour montage rail-DIN
	Production	Selon la norme ROHS
	Dimensions	l x h x p, 160 x 136 x 35 mm
	Poids	270 g
<b>Données électriques</b>	Alimentation	24 VAC/DC +/- 10 %
	Consommation	5 W (sans esclave. Max. 8 modules peuvent être alimentés)
	Protection IP	IP 20 selon DIN 40050

**Interfaces de communication**

Interface	Protocoles / Fonctions	Connexion	Détails techniques
Com 1 (RS232)	RCONet BACnet PP EIA232 BACNET PP, Modem Connexion à - GTC (opération, visualisation) - PC (programmation), - Modem (analogique, GSM) - Imprimante - Messenger (SMS, Fax, e-mail)	RJ45 Longueur: 15m	Vitesse de transmission: 57.600 bps (défaut) Réglable jusqu'à 115.200 bps BACnet 9'600 / 57'600 / 115'200 bps
RS485_1	Modbus RTU Master/Slave	Connexion 2 fils (Pair tordu, blindé) jusqu'à max. 1200 m	Vitesse de transmission: Jusqu'à 57.600 bps. Adresse de l'appareil réglable par cavaliers
L-Bus 2	Protocole L-Bus pour la communication avec jusqu'à 8 modules I/O RCO D. L'opérateur de façade RCO 640D-S peut être connecté.	Bus 4 fils (Pair tordu, blindé) incl. alimentation Longueur 40 – 600m, en fonction du type de câble et de la vitesse du bus. Rallonge possible avec module Power Bridge RCO 302D-P	Vitesse de transmission: 20/100/500/1000 Kbps Adresse de l'appareil réglable par cavaliers
Ethernet In/Out	Ethernet protocol pour un réseau de plusieurs Master	RJ45	10/100 Base-T

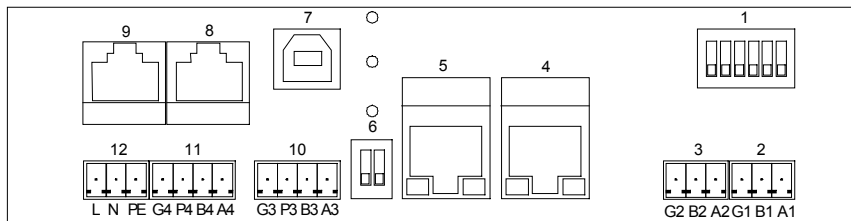
<b>Données fonctionnelles</b>	Mémoire	SD-RAM 8 MB Mémoire Flash 4 MB pour les opérations systèmes Carte mémoire SD 2 GB pour le stockage des programmes et des données
	Alimentation	Sécurisé contre les coupures d'alimentation : Les données et les programmes sont protégés dans la carte mémoire SD.
	Horloge temp réel (RTC)	En cas de coupure d'alimentation, la batterie de secours s'active. Batterie: CR2032, 210mAh

**Programmation** Chaque régulateur RCO723D doit être programmé individuellement. La programmation libre de toutes les fonctions est réalisée par l'outil de programmation Engineering-tool qui permet la programmation graphique ou textuelle. Les programmes peuvent être chargés ou téléchargés.

**Logiciel** Le logiciel du RCO723D fournit une variété de fonctions utiles pour le génie climatique (boucle PID, etc) opérations mathématiques et logiques. Programmes horaires, Alarmes ou archivages peuvent être configurés facilement.

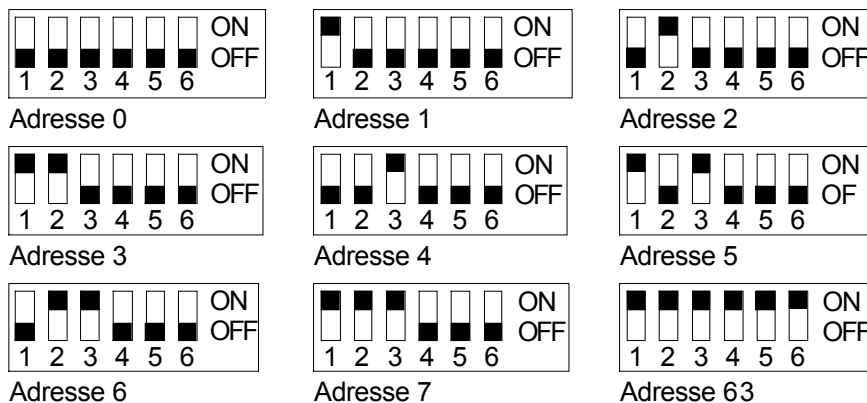
**Opération** RCO723D peut être consulté par PC, ordinateur portable ou par un opérateur de façade (L-Bus). Si un modem est connecté, accès à distance ou la surveillance d'alarme(s) est réalisable par PC. L'accès local ou à distance peut être protégé par un mot de passe.

**Représentation schématique**



1. Cavaliers pour l'adressage du RCO-bus
2. RS485\_1
3. RS485\_2
4. Ethernet
5. Ethernet
6. Cavaliers pour les résistances de terminaison /2 (T)
7. USB-B-connection
8. COM1 (RS232)
9. COM2 (RS232)
10. L-Bus 1
11. L-Bus 2
12. Alimentation

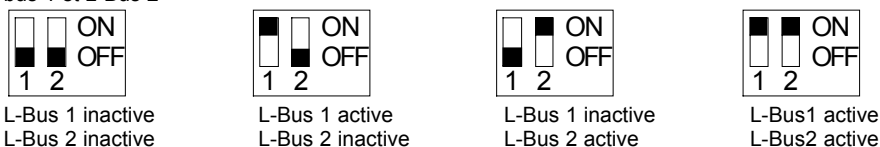
**Réglages par cavaliers**



Cavaliers 1-6:

Adresse 0-63 réglable

Les résistances de terminaison doivent être activées (ON) pour le premier et le dernier appareil pour le L-bus 1 et L-Bus 2



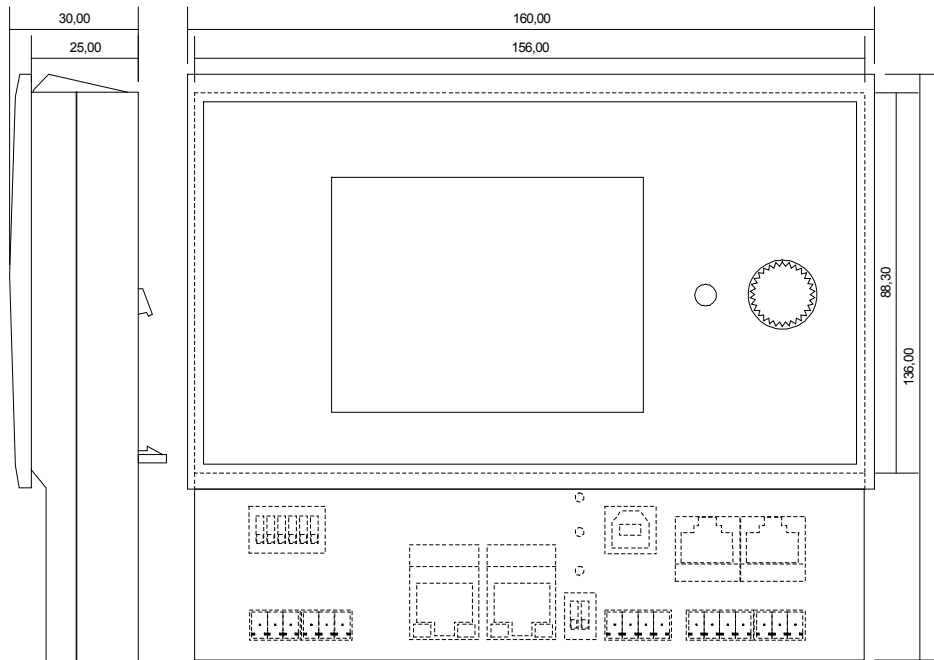
L-Bus 1 inactive  
L-Bus 2 inactive

L-Bus 1 active  
L-Bus 2 inactive

L-Bus 1 inactive  
L-Bus 2 active

L-Bus1 active  
L-Bus2 active

**Dimensions**



**Référence**

RCO 723 D-M  
RCO723 D-W

Master standard  
Master avec serveur web intégré