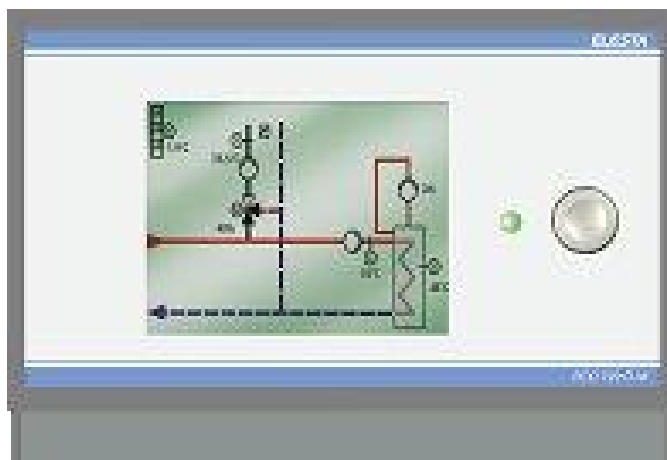


Données technique

RCO 720 D-M



Application

Controlesta RCO 720 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 720 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). Les interfaces et protocoles déjà implantés offrent des possibilités de communication et des capacités d'intégration très variées.

Caractéristiques

- Micro processeur 32 Bit avec système d'opération en temps réel
- SD-RAM 8 MB
- Mémoire Flash 4 MB
- Carte mémoire SD 128 MB 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)
- 2 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.
- 2 x RS485 Interface: Used alternatively to the Ethernet for the communication within the Multi-Master Network with up to 63 further Master Controller as well as for the connection of the already implemented protocols.
- 2 x Ethernet Interfaces (In/Out with integrated Hub-Functionality) for the Peer-to-Peer communication based on Ethernet for the connection of Master Controller within the Multi-Master-Network.
- 1 x L-Bus1-connection with selectable speed for the connection of up to 64 Slave-Modules RCO C.
- 1 x Connection L-Bus2- avec sélection de la vitesse de communication de 1 à 8 Modules I/O RCO D.
- 1 x Interface USB (Esclave) pour téléchargement de programmes
- Les protocoles déjà implantés comme ASCII, Modbus RTU Master/Slave, M-Bus, Wilo-Bus, Grundfos-Bus peuvent être combinés avec les interfaces intégrées (RS232/RS485).
- L'opérateur de façade RCO 640D-S peut être connecté par L-Bus.
- Algorithme standardisé pour régulation PID
- Manipulation d'alarmes et de fonction modem
- La programmation libre de toutes les fonctions est réalisée par logiciel industrielle
- Batterie de secours pour l'horloge temps réel
- Approuvé par European EMC standards CENELEC EN 50 082-1 et EN 55 011 CE-Approval



Environnements

Température Ambiante	0 ... 50 °C
Température de stockage	-20 ... 60 °C
Humidité ambiante	0 ... 90 % rh., sans condensation
Classe de protection	III

Exécution	Emballage Production Dimensions Poids	plastique, pour montage rail-DIN Selon la norme ROHS w x h x d, 160 x 136 x 35 mm 270 g
Données électriques	Alimentation Consommation IP Protection	24 VAC/DC +/- 10 % 5 W (sans esclave. Max. 8 modules peuvent être alimentés) IP 20 acc. to DIN 40050

Interfaces de communication

Interface	Protocoles / Fonctions	Connexion	Détails techniques
Com 1 (RS232) Com 2 (RS232)	ASCII Protocol Modbus RTU Master/Slave M-Bus Wilo-Bus Grundfos-Bus RCONet Connexion à - GTC (opération, visualisation) - PC (programmation), - Modem (analogique, gsm) - Imprimante - Messenger (SMS to mobil-provider, Fax, e-Mail)	RJ45 Longueur: 15m	Vitesse de transmission: 57.600 bps (défaut) Réglable jusqu'à 115.200bps
RS485_1 RS485_2	Modbus RTU Master/Slave Wilo-Bus Grundfos-Bus RCO C protocole (Jusqu'à 64 régulateurs Master)	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 1	Protocole L-Bus pour la communication avec jusqu'à 64 modules esclaves RCO C. L'opérateur de façade RCO 640D-S peut être connecté.	Bus 4 fils (Pair tordu, blindé) incl. alimentation Longueur 200 – 1000m, en fonction du type de câble et de la vitesse du bus	Transmission speed: Standard: 100 Kbps Adjustable to 20 Kbps Device address adjustable via DIP-switches
L-Bus 2	Protocole L-Bus pour la communication avec jusqu'à 32 modules I/O RCO D. L'opérateur de façade RCO 640D-S peut être connecté.	Bus 4 fils (Pair tordu, blindé) incl. alimentation Longueur 200 – 1000m, en fonction du type de câble et de la vitesse du bus	Vitesse de transmission: 20/100/500/1000 Kbps Adresse de l'appareil réglable par cavaliers
Ethernet In/Out	Protocol ethernet pour régulateur Master	RJ45	10/100 Base-T
USB Slave	Téléchargement de programmes	Connexion de Type USB B	Vitesse de transmission: Max. 12Mbps

Données fonctionnelles	Mémoire SD-RAM 8 MB Mémoire Flash 4 MB pour les opérations systèmes Carte mémoire SD 128 MB pour le stockage des programmes et des données Sécurisé contre les coupures d'alimentation : Les données et les programmes sont protégés dans la carte mémoire SD. Horloge temps réel (RTC) /En cas de coupure d'alimentation, la batterie de secours s'active. Batterie: CR2032, 210mAh
------------------------	---

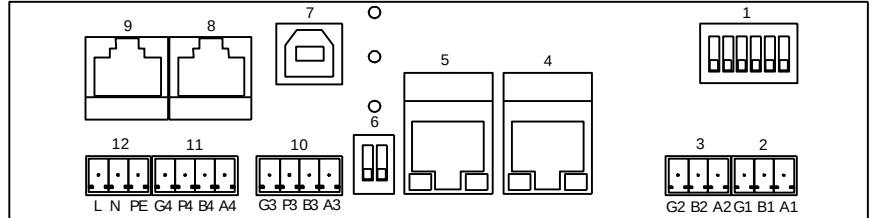
Programmation	Chaque régulateur RCO 720 D-M doit être programmé individuellement. La programmation libre de toutes les fonctions est réalisé par un texte structuré de mots-clés en anglais ou en allemand. La programmation est faite depuis un terminal standard ou par le logiciel d'ingénierie RCO tool. Les programmes peuvent être chargés ou téléchargés.
---------------	--

Logiciel	Le progiciel du RCO 720D-M fournit une variété de fonctions utiles pour le génie climatique (boucle PID, Enthalpie) opérations mathématiques et logiques. Programmes horaires, Alarmes ou archivages peuvent être configurés facilement.
----------	--

Opération

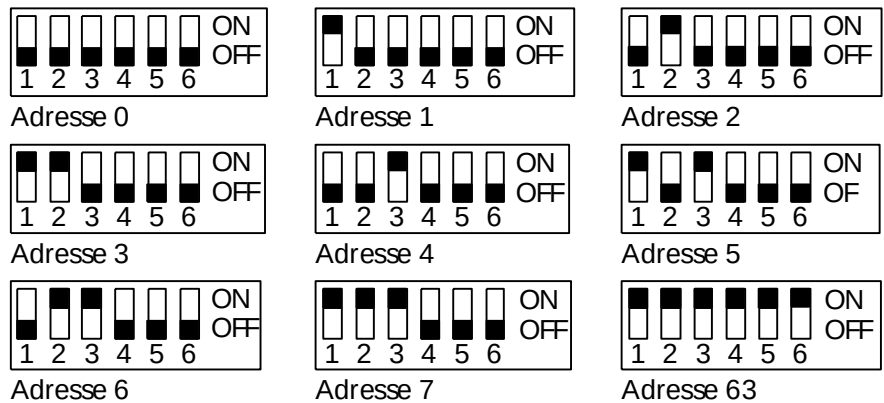
RCO 720D-M peut être consulté par PC, ordinateur portable ou par un opérateur de façade (L-Bus). Si un modem est connecté, accès à distance ou la surveillance d'alarme(s) est réalisable par PC.
L'accès local ou à distance peut être protégé par un mot de passe. Ordinateur portable (COM Port) ou opérateur de façade (via L-bus).

Représentation schématique



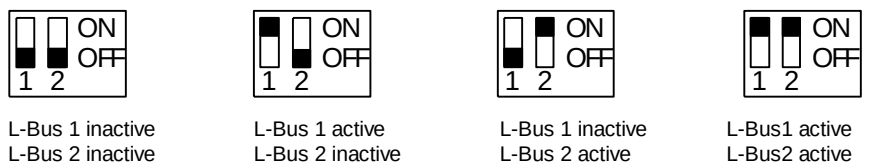
1. Cavaliers pour l'adressage du RCO-bus
2. RS485_1
3. RS485_2
4. Ethernet
5. Ethernet
6. Cavaliers pour les résistances de terminaison /2 (T)
7. USB-B-connection
8. COM1 (RS232)
9. COM2 (RS232)
10. L-Bus 1
11. L-Bus 2
12. Alimentation

Réglages par cavaliers

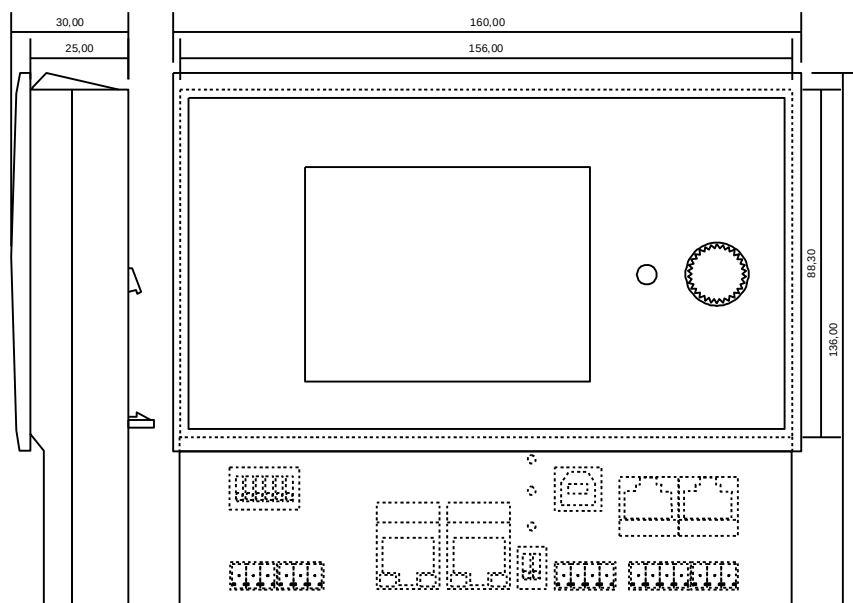


Cavaliers 1-6: Adresse 0-63 réglable

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



Dimensions



Référence

RCO 720 D-M