

Unterzentrale

Beschreibung

Die Unterzentrale PRO-BACnet ist frei programmierbar für Anwendungen in der Gebäudeautomation. Sie kann Aufgaben zum Messen, Steuern, Regeln und Überwachen von Anlagen übernehmen und ist für Aufgaben in der Heizungs-, Klima- und Lüftungstechnik optimiert.

Sie ist kompatibel zu allen untergeordneten Modulen der Systemfamilie Modular. Die Unterzentrale kann 10 Funktionsmodule (Ein-/Ausgabebausteine) oder bis zu 50 Feldbusmodule bearbeiten. Das in der Station integrierte Handbediengerät kann mit den Ein-/Ausgabebausteinen kommunizieren. Die PRO-BACnet enthält ein Betriebssystem zur Realisierung aller Systemfunktionen des BACnet Building Controllers (B-BC). Das Betriebssystem gewährleistet die freie Programmierbarkeit der BACnet-Zentrale und die Kommunikation im Data-Link-Layer BACnet IP.

Die PRO-BACnet wird mit 24V Gleichspannung betrieben und verfügt über 4 Schnittstellen. COM1 ist eine galvanisch getrennte RS-485 Schnittstelle mit 19200 Baud, die den Anschluss der untergeordneten Geräte



an die PRO-BACnet ermöglicht. COM 2 ist umschaltbar zwischen RS-485 und RS-232 mit bis zu 115200 Baud und dient zum Anschluß von Fremdanbindungen (Klemme 5 und 6). Die COM3 Schnittstelle dient zum Anschluss eines Modems. Die Baudrate ist wählbar zwischen 1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600 und 115200 Baud. Die Ethernet-Schnittstelle ermöglicht einen Anschluss an ein 10/100BaseT Netzwerk, das Protokoll ist BACnet IP. Die PRO-BACnet ist über eine 10-stellige Tastatur bedienbar. Das LCD-Display (4x20 Zeichen) mit Hintergrundbeleuchtung dient der Darstellung des Menüs.

Spezifikationen

zul. Umgebungstemperatur.....0°C - + 45°C
Luftfeuchtigkeit.....max. 95% r.F.

Versorgung: Spannung.....24V DC
Toleranzbereich.....20-28V DC
Strom.....max. 200mA

Schnittstellen: COM1.....RS485/ 19200 Baud,
galvanisch getrennt
COM2.....umschaltbar RS232/RS485,
115200 Baud
COM3.....RS232 (Modemschnittstelle),
1200 – 115200 Baud einstellbar
Ethernet..... 10BaseT BACnet IP

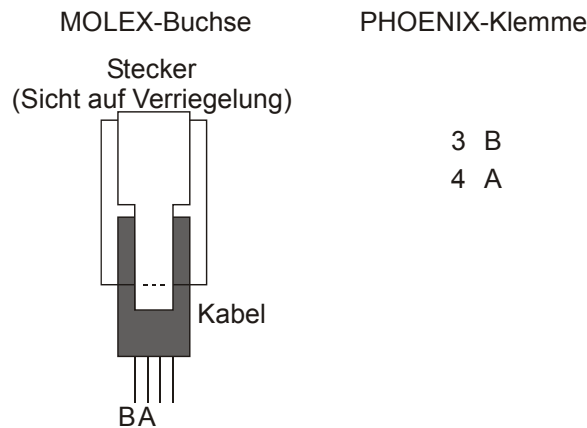
PRO-BACnet

Prozessor:	RENESAS M32C Quarzfrequenz.....16 MHz Interner Takt32 MHz
Speicher:	Flash-Speicher.....256k x 16-Bit (512kByte) + 1M x 16-Bit (2 MByte) RAM-Speicher.....3M x 16-Bit (6 MByte) 2MByte gepuffert EEPROM-Speicher.....1k x 8-Bit Slot für SD-Karte.....2 GB
LED's:	Statusanzeige für Schnittstellenaktivität, Versorgung, Alarme und Batterieüberwachung
LCD-Display:	Raster.....4 x 20 Zeichen Hintergrundbeleuchtung
Bedienpaneel:	Tastatur mit 10 Tasten zur Bedienung der Station
Batteriepufferung:	RAM und RTC werden durch eine Batterie vor Netzausfällen geschützt (max. 5 Jahre)
Echtzeituhr:	Genauigkeit.....+/- 10s pro Monat
Unterzentralen-anschluss:	Max. 10 Module Typ MC-1000 / MH-2000 / MH-3000 oder Max. 50 Module Typ FC-1000 / FC-2000 / FC-3000
Montage:	Montagenplatte auf Hutschiene und Frontmontage mit Montagesatz
Abmessungen:	L x B x H.....144 x 144 x 108mm

Anschlussbeispiele

COM 1

Die RS485 Schnittstelle COM1 (Modullinie) liegt auf den Hartmannsteckern 3(A), 4(B) und parallel dazu auf der Molexbuchse (Telefonstecker).



COM 3

Die RS232 Schnittstelle COM3 liegt auf dem unteren SUB-D Stecker und ist voll belegt. Der Anschluss erfolgt mit seriellem Modemkabel.



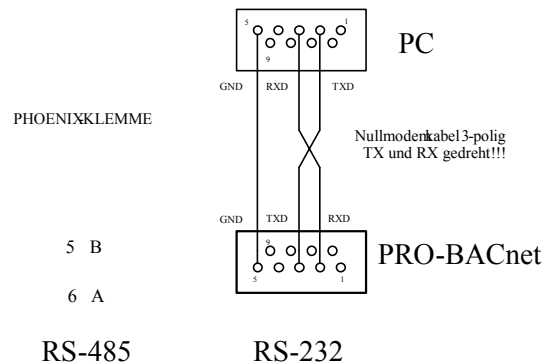
Regelungstechnik GmbH

HSC Regelungstechnik GmbH
An der Lehmkaute 13
56470 Bad Marienberg
Tel.:49 (0)2661 9810-0
Fax:49 (0)2661 9810-10
info@hscgmbh.de
www.hscgmbh.de

COM 2

Die Schnittstelle COM2 kann durch die Software zwischen RS485/RS232 Modus umgeschaltet werden.

Steht die Schnittstelle auf RS485, sind die Hartmannstecker 5(B), 6(A) aktiv.
Steht die Schnittstelle auf RS232, ist der obere 9polige SUB-D Stecker aktiv.



Versorgung

Auf den Klemmen 7(+) und 8(-) wird die Versorgungsspannung (24V Gleichsp. +/- 10%) aufgelegt.