

RB-500

RB-BC Buscontroller

Bestell-Nr.: DS-55011

Beschreibung

Der RB-BC Buscontroller kommuniziert mit dem Ringbus-Busprotokoll über die Busports A und B mit den Feldbusmodulen. Dabei ist ein Austausch mit bis zu 2.500 Datenpunkten möglich.



Schnelle Meldung von Eingangspegeländerungen

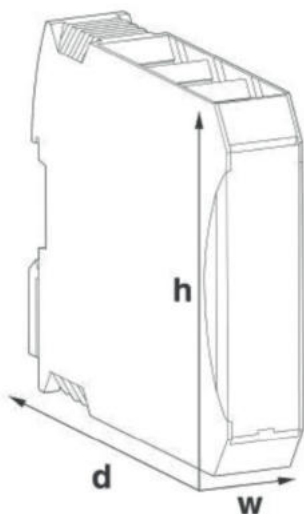
Kommt es an einem Busteilnehmer zu einer Ereignismeldung, wird dies in Form einer Eingangspegeländerung an den Buscontroller gemeldet. Die „Polling-Broadcast-Funktion“ des Ringbus-Busprotokolls sorgt dafür, dass diese Nachricht unabhängig von der Ringbusgröße (Anzahl eingebundener Busteilnehmer) innerhalb von 1,5 Sekunden an die RB-Z Zentrale gemeldet wird.

Verbindung zwischen Zentrale und Buscontroller

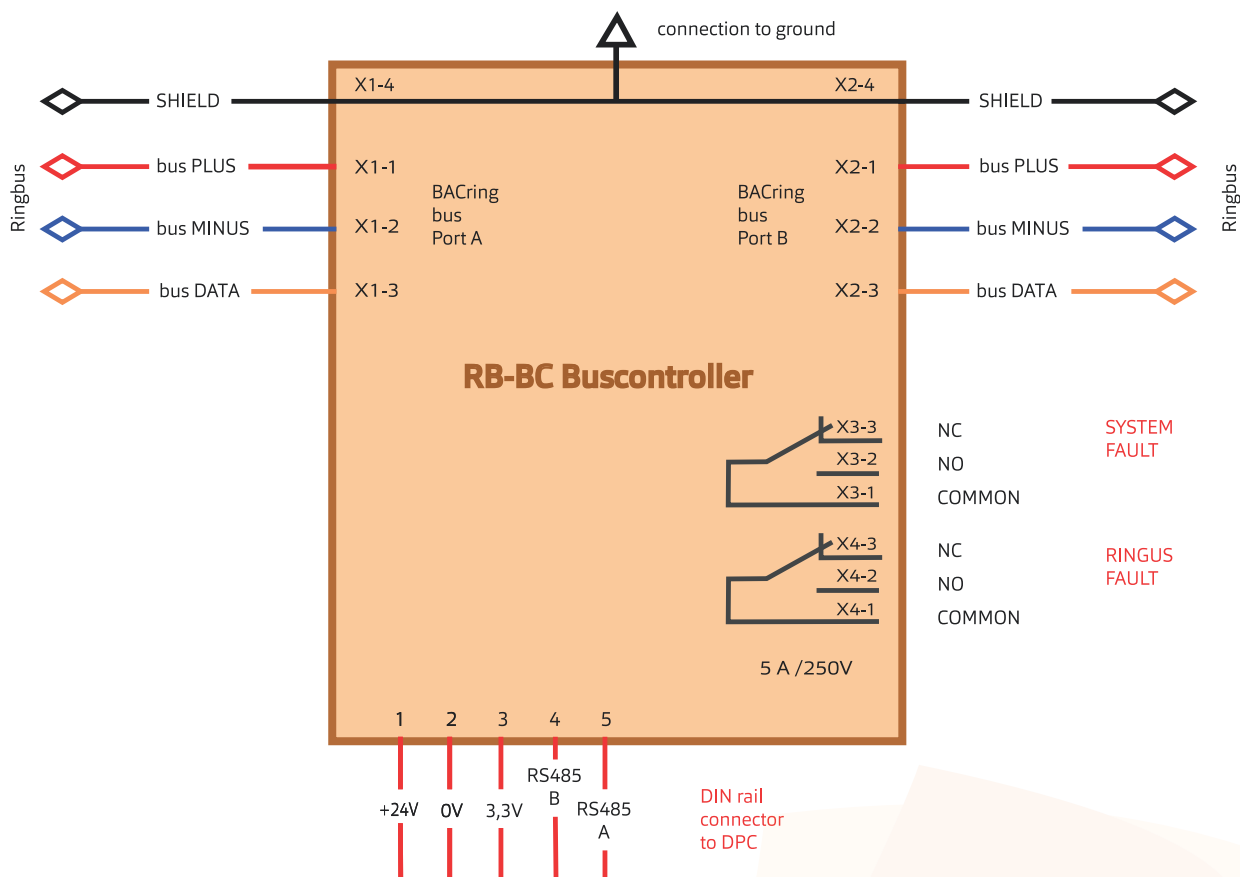
Eine RB-Z Zentrale kann mit bis zu vier RB-BC Buscontrollern kommunizieren. Eine Verbindung wird unter Verwendung der RS485-Schnittstelle hergestellt. Das ermöglicht entsprechend eine maximale Ringbus-Systemgröße von 4 x 2.500 Datenpunkten bei 4 x 5.000 m Buslänge.

(Auch als Ersatz für die RKZ/S-BACnet Zentrale einsetzbar, RB-BC + RB-Z = RKZ/S-BACnet)

Technische Zeichnung (schematisch)



Anschlussschema



Mehr Informationen

Spannungsversorgung	+ 18 - 26V DC / 0,1 A - 0,4 A (über 5-pin DIN rail bus)
Anzeigen	grüne LED für den „RUN“ Modus, rote LED für „ERROR“
Bedienungselemente	RESET Taste zum Neustart des Buscontrollers, QUIT Taste zum Quittieren eines Fehlers, führt zum Busaufbau, Kodier-Drehschalter zur Einstellung der Slave Adresse „1“ - „4“
Ringbus Ports A und B	4-Pin Ring Busport A und B, (3 Leitungen Ring-Bus plus Abschirmung) max. Buslänge 5.000 m @ 4 x 2 x 0,8 mm (Adern doppeln)
Busprotokoll	Ringbus Protokoll oder RKS 1000 kompatibel , gleichzeitiger Betrieb auf beiden Busports
Busspannung	Ring-Protokoll 20V DC +/- 2% RKS1000 17V DC +/- 2%
Kommunikation Interface	RS485, 230400 baud, 8-N-1, DIN rail bus zu RB-Z Zentrale 3,3V TTL Debug-Interface unter Verwendung des USB-Kabels DELOCK-83785 (nur für Interne Nutzung)
Prozessor	200 MHz 32-bit Mikrokontroller, 1024 KB FLASH, 256 KB SRAM
Fehlerrelais	2 Relais 5A / 250, galvanisch getrennt, SYSTEM und RINGBUS Fehler
Anschlüsse	Bus Ports : 2 x Phoenix Contact FKCT 2,5/4-STKMGY (4-pin, female) Fehlerrelais : 2 x Phoenix Contact FKCT 2,5/4-STKMGY (4-pin, female) DIN rail Bus : 2 x Phoenix Contact ME 22,5 TBUS 1,5/5-ST-3,81 KMGY (5-pin)
EMV Konformität	2014/35/EU, EN61000-6-1, EN61000-6-3, EN61000-4-2..-5
Wartung	Wartungsfrei
Montage	Hutschienenmontage (Phoenix Contact ME 22,5 TBUS 1,5/5-ST-3,81 KMGY 5-pin)
Temperatur	0° bis +50°C
Luftfeuchtigkeit	lagernd : 0 % - 80 %, nicht kondensierend Betrieb : 0 % - 70 %, nicht kondensierend
Sicherheitsklasse	IP 20
Abmessungen (B x H x T)	46 mm x 114 mm x 120 mm
Gehäusefarbe	Phoenix ME MAX (orange)
Gewicht	ca. 0,4 kg



BACnet is a registered trademark of ASHRAE. ASHRAE does not endorse, approve or test products for compliance with ASHRAE standards. Compliance of listed products to the requirements of ASHRAE Standard 135 is the responsibility of BACnet International. BTL is a registered trademark of BACnet International.