

COSMOS® 4000 OPEN Native BACnet

Die COSMOS 4000 OPEN Automationsstation ist ein **Native BACnet Controller**. Sie unterstützt das BACnet Protokoll nach dem ANSI/ASHRAE Standard 135-2004 mit **bis zu 4000 BACnet Objekten**. Hierdurch kann der COSMOS 4000 OPEN Controller direkt mit anderen BACnet Geräten über das Ethernet Netzwerk kommunizieren. Die Automationsstation COSMOS 4000 OPEN nutzt als Hardwarelayer BACnet/IP. Sie unterstützt die BBMD Funktionalität (BACnet Broadcast Management Device) und die Spezifikation B-BC (BACnet Building Controller). Sie kann gleichzeitig als BACnet-Client und BACnet-Server eingesetzt werden. Sie unterstützt Data Sharing, Alarm and Event Management, Scheduling, Trending, Device and Network Management. Detaillierte Angaben zu unterstützten BACnet-Objekten und BACnet Services entnehmen Sie dem Datenblatt BACnet Protocol Implementation Conformance Statement (PICS).



Gehäuse

Abmessungen	90 mm x 105 mm x 35 mm (BxHxT)
Material	Aluminium. Montage auf Standard-Hutschiene 35 mm
Schutzart	IP 20
Kühlung	lüfterlos durch Konvektion
Temperaturbereich	0 ... 50 °C
Gewicht	ca. 570 g ohne Verpackung

Spannungsversorgung

Eingangsspannung	$U_{\text{nenn}} = 24 \text{ V DC}$, (18 ... 30 V DC)
Eingangsstrom	$I_{\text{typ}} = 150 \text{ mA}$
Leistungsaufnahme	ca. 3,6 W
Anschluss	Steckverbinder mit Schraubklemmen bis 1,5 mm ²

Mikroprozessor und Speicher

CPU	IBM PowerPC, 266 MHz,
Flash-Eprom	1 MB + 32 MB Flash on board,
RAM-Speicher	64 MB SDRAM
Speichererweiterung	2 GB Compact Flash Card
Watchdog	Hardware-Watchdog
Uhr	batteriegepufferte Echtzeituhr

Ethernet-Schnittstelle

Protokolle	TCP/IP, UDP/IP, Telnet, FTP
Baudrate	10 Mbit/s, 100 Mbit/s, automatische Erkennung
Anschluss	RJ 45
Verwendung	COSMOweb, OPC, LAN, Modem, Service

CAN-BUS 1 / CAN-BUS 2 (optional)

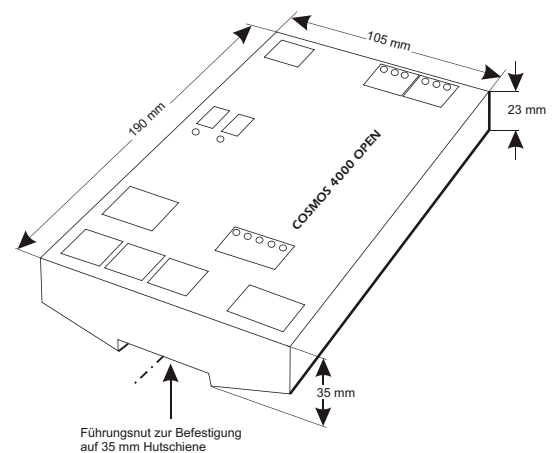
CAN 2.0B, galvanisch getrennt ISO 11898

Übertragungsrate	10 kbit/s ... 1 Mbit/s, voreingestellt 50 kbit/s
Anschluss	Steckverbinder mit Schraubklemmen bis 1,5 mm ²
Verwendung	bis zu 99/198 COSMOS IO Module, PR-SRC, PR-IO7

USB	Hardware USB 2.0, implementierter Treiber USB 1.1
Anschluss	USB A
Verwendung	Service

COM 1 ... 3	RS 232
Baudrate	9600... 115200 bit/s
Anschluss	COM 1 / COM 2 = RJ45, COM 3 = RJ45 und

Technische Informationen



COSMOS 4000 OPEN Native BACnet

Automationsstation zum Anschluss an Ethernet Bussysteme.

Variante C1

ist mit 1 CAN Schnittstelle ausgerüstet. Sie kann mit **einer CAN-Schnittstelle** bis zu **99 COSMOS IO Module** oder bis zu **96 COSMOS IO 7** und über RS 485 Bus bis zu **31 Multi IO Module PR-IO27** ansteuern.

Variante C2

ist mit **zwei CAN Schnittstellen** ausgerüstet. Sie kann mit **zwei CAN-Schnittstellen** bis zu **198 COSMOS IO Module** oder bis zu **192 COSMOS IO 7** und über RS 485 Bus bis zu **31 Multi IO Module PR-IO27** ansteuern

einfach besser!