

BACnet® Implementation Conformance Statement (PICS) für den CS2-BAC-001 Chipset für AEX-BAC-IP



TC12-204.202UC-WEB



TCX2-40863-ETB

Letzte Überarbeitung:	Januar 2026
Herstellername:	Vector Controls GmbH
Produktname:	CS2-BAC-001
Produktmodellnummer:	TCX2-40863-WEB, TCX2-40863-ETB, TCX2-40863-OP-WEB, TCX2-40863-OP-ETB, TCX2-24273-WEB, TCX2-24273-ETB, TCX2-00863-ETB, TCI2-204.202UC-WEB-L, TCI2-204.202UC-WEB TCI2-204.202UC-ETB, TRI2-FC-TH-221.202C-WIB, TRI2-FA-TH-221.202C-WIB, TRI2-FA-T-221.202C-WIB, TRI2-FU-TH-221.202C-WIB, SOC2-TH-210.102U-WIB-1, SRD2-TH-411.103-OPIR-WIB, SRD2-THC-411.103-WIB, SRD2-THC-411.103-OPIR-WIB, SRD2-THCQD-411.103-OPIR-WIB, SRD2-THCQD-411.103-WIB, SRD2-TH-411.103-TOPIR-WIB, SRD2-THC-411.103-TOPIR-WIB, SRD2-THCQD-411.103-TOPIR-WIB, TCV2-P3-433.343-WEB
Produktversion (CS2-BAC-001):	V12R0
BACnet-Protokollrevision:	Revision 19 (135-2020)

X2-Produktbeschreibung:

Die kommunizierenden BACnet®-Controller der X2-Serie sind universelle Steuergeräte, die für eine Vielzahl von Anwendungen geeignet sind. Sie können in Zonenregelungen und anderen Anwendungen eingesetzt werden, die über ein BACnet®/IP-Netzwerk überwacht werden. Sie werden über Parameter entweder am Gerät oder über das kostenlose Download-Tool EasySet programmiert.

Der CS2-BAC-001 ist eine BTL-gelistete BACnet®-Implementierung, die auf dem AEX-BAC-IP läuft. Der AEX-BAC-IP ist der BACnet®-Kommunikations-Steckplatz (Communication Plug-in) für die Controller der X2-Familie.

BACnet® Standardisiertes Geräteprofil (Anhang L)

BACnet Application Specific Controller (B-ASC)

Unterstützte BACnet® Interoperability Building Blocks (Anhang K)

Typ	Unterstützt	Name	BIBB
Datenaustausch	☒	Read property - B	DS-RP-B
	☒	Read property multiple - B	DS-RPM-B
	☒	Write property - B	DS-WP-B
	☒	Change of value - B	DS-COV-B
Geräteverwaltung	☒	Device communication Control - B	DM-DCC-B
	☒	Dynamic device binding - B	DM-DDB-B
	☒	Dynamic object binding - B	DM-DOB-B
	☒	Time synchronisation - B	DM-TS-B
	☒	UTC Time synchronisation - B	DM-UTC-B
	☒	Reinitialize device - B	DM-RD-B

Unterstützte standardmäßige BACnet®-Anwendungsdienste

Anwendungsdienste	Unterstützt
Read Property	☒
Read Property Multiple	☒
Write Property	☒
Device Communication Control ⁽¹⁾	☒
I-Am	☒
I-Have	☒
Time Synchronisation	☒
UTC Time Synchronisation	☒
Reinitialize Device ("cold" or "warm") ⁽¹⁾	☒

(1) Passwort ist „Vector“ (Groß-/Kleinschreibung beachten und ohne Anführungszeichen)

Segmentierungsfähigkeit

Fähigkeit, segmentierte Nachrichten zu senden:	Nein	Fenstergröße:	N/A
Fähigkeit, segmentierte Nachrichten zu empfangen:	Nein	Fenstergröße:	N/A

Unterstützte Standard-Objekttypen

Objekttyp	Unterstützt	Dynamisch erstellt	Dynamisch gelöscht
Analog input	☒	☐	☐
Analog value	☒	☐	☐
Binary value	☒	☐	☐
Device	☒	☐	☐
Multi-state Value	☒	☐	☐
Network Port	☒	☐	☐

Analog Input Object

Eigenschaft	Unterstützt	R/W
Object Identifier	☒	R
Object Name	☒	R
Object Type	☒	R
Description	☒	R/W
Present Value	☒	R
Status Flags	☒	R
Event State	☒	R
Out Of Service	☒	R/W
Units	☒	R
COV increment	☒	R/W

Analog Value Object

Eigenschaft	Unterstützt	R/W
Object Identifier	☒	R
Object Name	☒	R
Object Type	☒	R
Description	☒	R/W
Present Value	☒	R/W ⁽¹⁾
Status Flags	☒	R
Event State	☒	R
Out Of Service	☒	R/W
Units	☒	R
COV increment	☒	R/W

(1) Nur für bestimmte Objekte beschreibbar

Binary Value Object

Eigenschaft	Unterstützt	R/W
Object Identifier	☒	R
Object Name	☒	R
Object Type	☒	R
Description	☒	R/W
Present Value	☒	R/W ⁽¹⁾
Status Flags	☒	R
Event State	☒	R
Out Of Service	☒	R/W
Active Text	☒	R
Inactive Text	☒	R

(1) Nur für bestimmte Objekte beschreibbar

Device Object

Eigenschaft	Unterstützt	R/W
APDU Timeout	☒	R
App Software Version	☒	R
Database Revision	☒	R
Daylight Savings Status	☒	R/W
Description	☒	R/W
Device Address Binding	☒	R
Firmware Revision	☒	R
Local Date	☒	R
Local Time	☒	R
Location	☒	R/W
Max APDU Length Accepted	☒	R
Model Name	☒	R
Number of APDU Retries	☒	R
Object Identifier	☒	R/W
Objects List	☒	R
Object Name	☒	R/W
Object Type	☒	R
Protocol Object Types Supported	☒	R
Protocol Services Supported	☒	R
Protocol Version	☒	R
Protocol Revision	☒	R
Segmentation Supported	☒	R
System Status	☒	R
UTC Offset	☒	R/W
Vendor Identifier	☒	R
Vendor Name	☒	R

Multi-state Value Object

Eigenschaft	Unterstützt	R/W
Object Identifier	☒	R
Object Name	☒	R
Object Type	☒	R
Description	☒	R/W
Present Value	☒	R/W ⁽¹⁾
Status Flags	☒	R
Event State	☒	R
Out Of Service	☒	R/W
Number Of States	☒	R
State Text	☒	R

(1) Nur für bestimmte Objekte beschreibbar

Network Port Object

Eigenschaft	Unterstützt	R/W
Object Identifier	☒	R
Object Name	☒	R
Object Type	☒	R
APDU Length	☒	R
Bacnet IP Mode	☒	R/W
Changes Pending	☒	R
FD BBMD Address	☒	R/W
FD Subscription Lifetime	☒	R/W
IP Address	☒	R/W
IP Default Gateway	☒	R
IP DHCP Enable	☒	R/W
IP DNS Server	☒	R
IP Subnet Mask	☒	R
Link Speed	☒	R
Mac Address	☒	R
Network Number	☒	R
Network Number Quality	☒	R
Network Type	☒	R
Out Of Service	☒	R/W
Protocol Level	☒	R
Reliability	☒	R
Status Flags	☒	R

Optionen der Sicherungsschicht (Data Link Layer):

Sicherungsschicht	Unterstützt
BACnet/IP – Anhang J – ohne BBMD-Funktionalität	☒
BACnet/IP – Anhang J – BBMD	☐
ATA 878.1, 2,5 Mb ARCNET (Klausel 8)	☐
ATA 878.1, EIA-485 ARCNET (Klausel 8), Baudrate(n)	☐
MS/TP Master (Klausel 9), Baudrate(n): 9600, 19200, 38400, 57600, 76800, 115200	☐
MS/TP Slave (Klausel 9), Baudrate(n):	☐
Point-To-Point, EIA-232 (Klausel 10), Baudrate(n):	☐
Point-To-Point, Modem (Klausel 10), Baudrate(n):	☐
LonTalk (Klausel 11), Medium:	☐
BACnet/ZigBee (Anhang O)	☐
Sonstige:	☐

Geräteadressbindung:

Wird statische Gerätebindung unterstützt? (Dies ist derzeit für die Zweiwegekommunikation mit MS/TP-Slaves und bestimmten anderen Geräten erforderlich.)	☐ Ja ☒ Nein
--	--

Netzwerkoptionen:

Router, Klausel 6 – Alle Routing-Konfigurationen auflisten, z. B. ARCNET-Ethernet, Ethernet-MS/TP usw.	N/A
Anhang H, BACnet Tunneling Router über IP	N/A
BACnet/IP Broadcast Management Device (BBMD)	N/A
Unterstützt das BBMD Registrierungen durch Foreign Devices?	N/A

Unterstützte Zeichensätze:

☒ ISO 10646 (UTF8)	☐ IBM/Microsoft DBCS	☐ JIS C 6226
☐ ISO 10646 (ICS-2)	☐ ISO 10646 (ICS-4)	☐ ISO 8859-1