

BASgatewaySX – Modbus-zu-BACnet-Gateway mit SSL

Modbus ist nach wie vor eine beliebte Netzwerkschnittstelle. Es ist häufig in Anwendungen wie Kesselsteuerungen, Frequenzumrichtern und Messanwendungen zu finden, aber diese Geräte sind nicht BACnet-konform. Um Modbus-Geräte als einzelne BACnet-Geräte erscheinen zu lassen, wird ein BASgatewaySX verwendet. Dieses Gerät verfügt über einen 10/100 Mbps Modbus TCP- oder BACnet/IP-Ethernet-Port und einen opto-isolierten seriellen Modbus EIA-485-Port für Modbus RTU- oder Modbus ASCII-Geräte.

Bis zu 200 serielle Modbus-Geräte, die durch bis zu 2.000 abgefragte Punkte dargestellt werden, können den einzelnen Modbus EIA-485-Port des BASgatewaySX gemeinsam nutzen. Die BACnet-COV-Benachrichtigung wird an 200 Punkten (100 analoge und 100 binäre Punkte) unterstützt. Die virtuelle Routing-Funktion im BASgatewaySX ermöglicht es, dass jedes angeschlossene Modbus-Gerät als einzelnes BACnet-konformes Gerät angezeigt wird. Für jedes Modbus-Gerät ist ein Geräteprofil erforderlich. Contemporary Controls unterhält eine Bibliothek mit frei verfügbaren Geräteprofilen, die zum Download zur Verfügung stehen. Wenn das Geräteprofil nicht verfügbar ist, stellt Contemporary Controls es auf Anfrage zur Verfügung. Benutzerdefinierte Modbus-Geräteprofile können auch über die Webseite auf das BASgatewaySX hochgeladen werden. Mithilfe von HTTPS-Webseiten und einer residenten Datenbank mit gängigen Modbus-Geräteprofilen können Modbus-Datenpunkte von Modbus-Seriell- oder Modbus-TCP-Geräten BACnet-Objekten zugeordnet werden.



We have more than 200 custom pre-built device profiles available for free on our website.

Vereinfachte Integration von Modbus Serial in Modbus TCP/IP

- Schritt 1:** Wählen Sie Ihre Modbus-Baudrate und -Parität aus.
- Schritt 2:** Wählen Sie Ihr Modbus-Geräteprofil aus unserer Bibliothek mit mehr als 200 Profilen aus.
- Schritt 3:** Klicken Sie die zu scannenden Register in jedem Gerät an oder akzeptieren Sie unsere Standardwerte.
- Schritt 4:** Speichern.

Gateway-Funktionalität zwischen...

- Modbus Serial (RTU oder ASCII) und BACnet/IP
- Modbus TCP und BACnet/IP

Routing-Funktionalität zwischen...

- Modbus Serial (RTU und ASCII) und Modbus TCP

Flexible Kommunikationsanschlüsse

- 10/100 Mbps Ethernet mit automatischer Aushandlung und Auto-MDIX
- Modbus EIA-485-Port kann bis zu 200 serielle Modbus-Geräte (bis zu 2.000 abgefragte Punkte)
- Opto-isolierte serielle Schnittstelle unterstützt entweder 2-Draht- oder 3-Draht-EIA-485
- Halbwellengleichrichter-Stromversorgung ermöglicht die gemeinsame Nutzung der Stromversorgung mit anderen Halbwellengeräten.
- EIA-485-Bias und DIP-Schalter
- Baudraten von 2,4–115,2 kbps

Bequeme Installation

- 24 VAC/VDC-Stromversorgung
- DIN-Schienen- und Schaltschrankmontageoptionen verfügbar

Schnelle und einfache Modbus-Inbetriebnahme

- Mehr als 200 praxiserprobte, vorgefertigte Modbus-Geräteprofile zum kostenlosen Download verfügbar

- Benutzerdefinierte Geräteprofile können über die Webseite auf das BASgatewaySX hochgeladen werden
- Wenn Sie Ihr benötigtes Modbus-Geräteprofil nicht finden, erstellen wir es gerne für Sie

Spezifikationen

Spannungsversorgung 24 VAC $\pm 10\%$ 3 VA 47–63 Hz bzw. 24 VDC $\pm 10\%$ 2 W

Betriebstemperatur -40°C bis +75°C

Lagertemperatur -40°C bis +85°C

Relative Luftfeuchte 10-95%, nicht-kondensierend

Schutzklasse IP30

Kommunikation

Ethernet

EIA-485

Standard IEEE 802.3
Unterstützte Protokolle Modbus TCP
BACnet/IP
Datenraten 10 Mbps, 100 Mbps
Physischer Layer 10BASE-T, 100BASE-TX
Max. Segmentlängen 100 m

Modbus V1.02
RTU Master
ASCII Master
2.4, 4.8, 9.6, 19.2, 38.4, 57.6, 115.2 kbps
EIA-485, Drei-leiter-Kabel, isoliert
1200m (bzw. 1000m bei Verwendung von
115,2 kbps)
Abnehmbare 5-Polige Schraubklemme

Anschlüsse Geschirmter RJ-45

LEDs

L (Verbindung) **S (Geschwindigkeit)**
Grün = Verbunden Grün = 100 Mbps
Blinken = Aktivität Gelb = 10 Mbps

Tx **Rx**
Grün = Aktivität Grün = Aktivität

Prüfzeichen

CE-Zeichen; CFR 47, Teil 15, Klasse A;
RoHS; UL; C22.2 No. 142-M1987



Bestellinformationen

Modell

BASGSX-M1
BASGSX-M1/P

RoHS



Beschreibung

BASgatewaySX; Modbus/BACnet-Gateway; Hutschienenmontage
BASgatewaySX; Modbus/BACnet-Gateway; Steuertafelmontage

Weltweit for Ort

United States
Contemporary Control
Systems, Inc.

Tel: +1 630 963 7070
Fax: +1 630 963 0109

info@ccontrols.com

Deutschland
Contemporary Controls GmbH

Tel: +49 341 520359 0
Fax: +49 341 520359 16

ccg.info@ccontrols.com

Vereinigtes Königreich
Contemporary Controls Ltd

Tel: +44 (0)24 7641 3786
Fax: +44 (0)24 7641 3923

ccl.info@ccontrols.com

China
Contemporary Controls
(Suzhou) Co. Ltd

Tel: +86 512 68095866
Fax: +86 512 68093760

info@ccontrols.com.cn