



Überblick

Das EZ Gateway M-Bus zu Modbus & BACnet (FS-EZX-MBUS-MOD-BAC) ist ein einfach zu bedienendes, hochleistungs Gebäude- und Industriemotors Protokoll-Gateway für Integratoren, um M-Bus-Produkte mit BACnet Management-Systemen in gewerblichen Gebäuden und industriellen Anlagen zu verknüpfen. Folgende Protokollübersetzungen sind möglich: Modbus RTU-, Modbus TCP/IP-, BACnet MS/TP- oder BACnet/IP. M-Bus-Produkte umfassen eine breite Palette von Anwendungen im Bereich Energie, Gas, Heizung, Wasser, aber auch Frequenzrichter und Steuerungen.

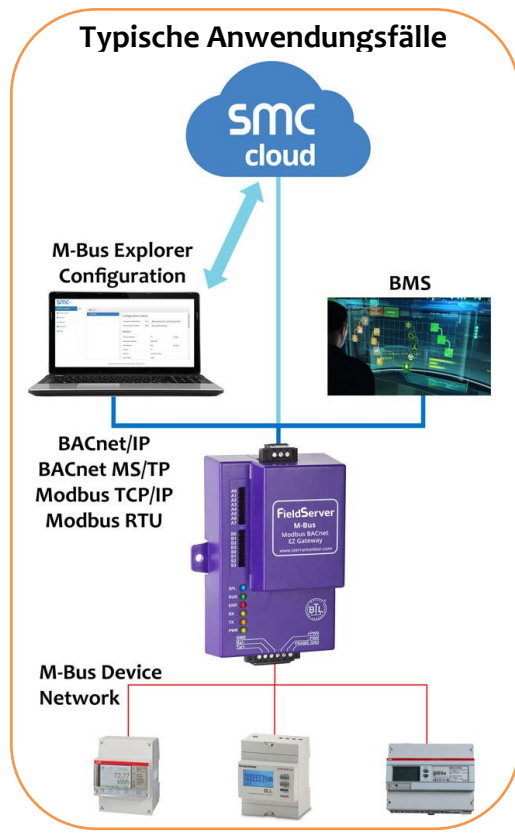
Das EZ Gateway M-Bus zu Modbus & BACnet kombiniert felderprobte M-Bus-, Modbus- und BACnet-Protokolltreiber mit einer einfach zu bedienenden Konfigurationsoberfläche. Die M-Bus-Geräte können als virtuelle BACnet-Geräte abgebildet werden. Die intuitive, web-basierte Oberfläche erlaubt die Konfiguration im Feld oder im Büro und vereinfacht die Integration. Darüber hinaus können die Konfigurationsprofile heruntergeladen, und auf andere FieldServer M-Bus-Anwendungen kopiert werden, Dadurch kann der Inbetriebnahme- und Integrationsprozess für wiederholbare Anwendungen vereinfacht werden.

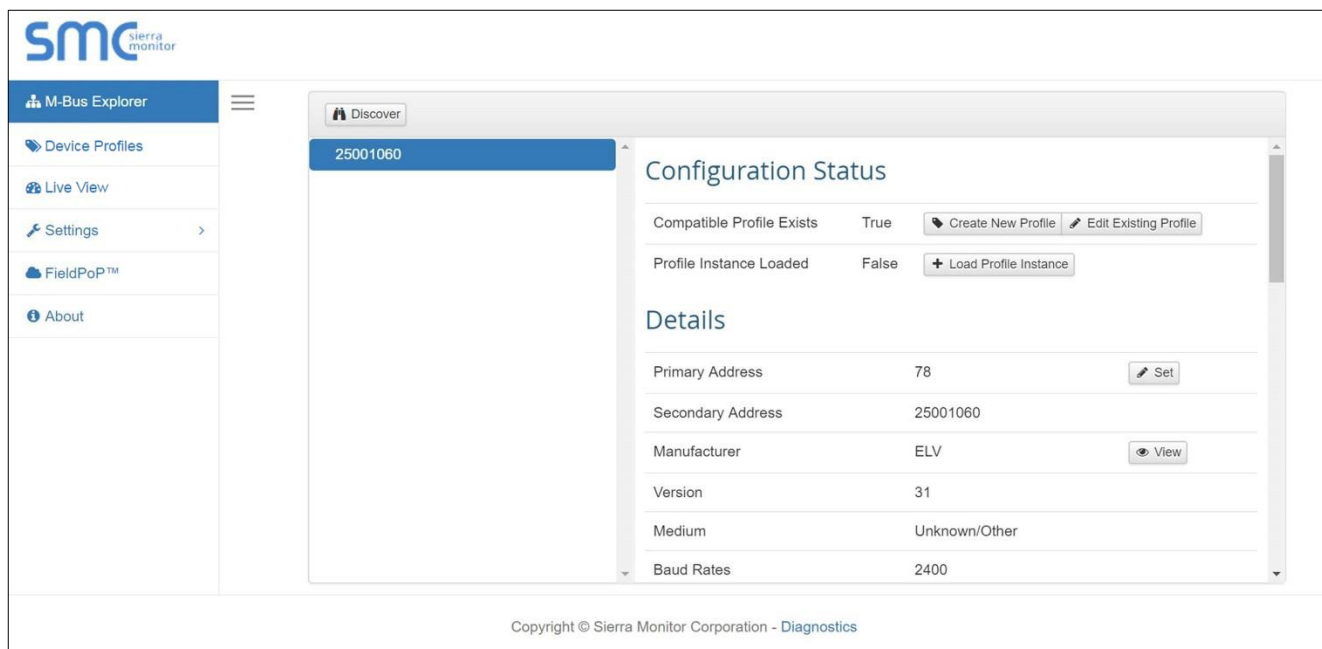
Sierra Monitors M-Bus Explorer und Geräteprofil Applikationen ermöglichen es, M-Bus-Geräte automatisch zu erkennen, und als Gerätevorlagen abzulegen, so dass M-Bus-Geräte schnell konfiguriert werden können. Jedes M-Bus-Gerät wird auf ein entsprechendes virtuelles BACnet-Gerät innerhalb des EZ-Gateways abgebildet. Dadurch ergibt sich eine granulare Sichtbarkeit und Kontrolle über jedes Gerät innerhalb des BACnet-Management-Frameworks. Beispielsweise ist der Offline- / Online-Status jedes einzelnen M-Bus-Geräts sichtbar.

Mit dem EZ Gateway M-Bus zu Modbus & BACnet muss der Integrator kein Protokollerte sein. Zusätzlich wird der Zeitaufwand für Konfiguration und Kommissionierung minimiert, während Betriebs- und Instandhaltungskosten reduziert werden.

EZ Gateway Eigenschaften und Vorteile

- Unterstützte Protokolle:
 - Modbus RTU
 - Modbus TCP/IP
- BACnet MS/TP
- BACnet/IP
- M-Bus Interoperabilität:
 - Der M-Bus Explorer erkennt alle M-Bus-Geräte im Netzwerk, zeigt die Herstellerdetails sowie verfügbare Datenpunkte an, und bietet eine Ein-Klick-Profilgenerierung
 - Die Verwaltung von Gerätevorlagen ermöglicht das effiziente Bearbeiten, Exportieren und Importieren von Profilen
 - Bis zu 64 Slave-Geräte (maximale Anzahl der Geräte basierend auf dem Modell)
 - Kommunikation zwischen Geräten mit unterschiedlichen Baudraten
 - Die virtuellen Geräte ermöglichen es, dass jedes M-Bus-Gerät, das mit einem einzelnen EZ-Gateway verbunden ist, als ein eindeutiges Gerät im BACnet-Netzwerk angezeigt wird
- Die BACnet COV-Unterstützung ermöglicht eine schnelle Datenkommunikation bei reduziertem Datenaufkommen über das BACnet Netzwerk
- Integrierte BACnet BBMD Server-Unterstützung für die Verbindung zu entfernten BACnet-Netzwerken
- Die Diagnose der mit dem Netzwerk verbundenen Geräte ist über das Webinterface möglich
- BTL zertifiziert
- Die **SMC Cloud**-Registrierung verbindet die Geräte mit der Cloud und ermöglicht einen sicheren Fernzugriff für Diagnose, Überwachung, Alarmierung und Konfiguration
- On-Board-Diagnosefunktionen ermöglichen eine einfache Fehlersuche sowohl bei der seriellen als auch bei der Ethernet-Kommunikation





Konfiguration

Das Webinterface wird zum Konfigurieren der M-Bus-zu-Modbus- und BACnet-Verbindungen verwendet. Profile werden für jedes M-Bus-Gerät erstellt, das mit dem EZ-Gateway verbunden werden soll. Das EZ-Profil kann für zusätzliche Verbindungen auf diesem EZ-Gateway oder anderen EZ-Gateways verwendet werden. Die EZ-Profile können von jedem genutzt werden, der das EZ Gateway verwendet.

Spezifikationen*

Umgebung

Temperaturbereich : -40 bis 75°C (-40 bis 167°F)
Relative Luftfeuchte: 5 bis 90% RH nicht-kondensierend

Energieversorgung

9-30VDC oder 12-24VAC
Stromaufnahme: @ 12V
1 Slave: 580 mA
64 Slaves: 980 mA

Abmessungen

H x B x T: 11.5 x 7.4 x 4.1 cm (4.5 x 2.9 x 1.6 in.)
Gewicht: 0.2 kg (0.4 lbs)

Verschiedenes

Konfiguration
Kapazität (Bezeichnung# / max slave Geräte):
 FS-EZ1-MBUS-MOD-BAC / 16 slave geräte
 FS-EZ2-MBUS-MOD-BAC / 32 slave geräte
 FS-EZ3-MBUS-MOD-BAC / 64 slave geräte
Tisch, Wand oder DIN Schiene

Kommunikation

Baud: 2400,4800, 9600, 19200, 38400
Start Bit: 7, 8
Ethernet:10/100 BaseT MDIX

Zulassungen

TUV genehmigt UL 916, EN 60950-1, EN 50491-3
 und CSA C22.2 standards
BTL Zertifiziert
RoHS Konform
GOST-R Zertifiziert
CE und FCC



*Spezifikationen können ohne Ankündigung geändert werden

Bestellinformationen

Das EZ Gateway M-Bus zu Modbus&BACnet ist in unterschiedlichen Konfigurationen erhältlich:

- FS-EZ1-MBUS-MOD-BAC 16 slave geräte
- FS-EZ2-MBUS-MOD-BAC 32 slave geräte
- FS-EZ3-MBUS-MOD-BAC 64 slave geräte

Optionen

Das Zubehör-Set besteht aus einem Netzteil, Ethernet Kabel, Schraubendreher, einer Hutschienenhalterung und einem USB Stick der alle Anleitungen, Datenblätter (Enotes), und das Suchwerkzeug enthält.

- FS-8915-36-QS Zubehör-Set, 110-220V

BACnet® ist ein eingetragenes Warenzeichen von ASHRAE