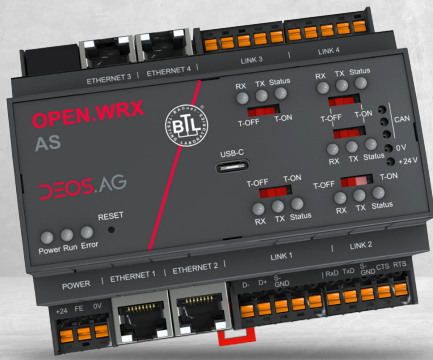




OPEN.WRX AS BACnet/SC zertifiziert

Als erste Automationsstation weltweit: verschlüsselte Kommunikation über BACnet

Als erste Automationsstation weltweit in der Branche ist die neue DEOS Controllergeneration OPEN.WRX BACnet/SC zertifiziert worden. Somit ist die verschlüsselte Kommunikation über BACnet möglich:

Mit BACnet/SC wird ein neues Zeitalter der modernen IT-Infrastruktur eingeläutet. So ist es endlich möglich, die weltweit rund 25 Millionen installierten BACnet Geräte aufgrund der 100%igen Kompatibilität zu bereits bestehenden BACnet IP oder BACnet MS/TP Netzwerken zu verschlüsseln. Aufwendige BBMD-Konfigurationen, statische IP-Adressen oder unverschlüsselte Telegramme gehören ab jetzt der Vergangenheit an. Mit BACnet/SC lassen sich Segmente, Netzwerke, Gebäude oder sogar ganze Liegenschaften einfach miteinander verbinden.

Kompatibilität zum B-SCHUB Profil hergestellt

Das DEOS Expertenteam ist stolz darauf, als Pioniere voranzugehen und weltweit die erste Automationsstation mit einer BACnet/SC Zertifizierung anzubieten. Für uns stand stets die standardisierte Vernetzung über BACnet, die zugleich eine hohe Interoperabilität bietet, im Fokus. So haben wir den gesamten Funktionsumfang von BACnet/SC implementiert:

- sowohl Node-Verbindungen
- als auch Hub-Funktionalitäten.

Die Hub-Funktionalität ist zusätzlich durch die Kompatibilität von OPEN.WRX AS zum neuen BACnet Profil BACnet Secure Connect Hub (B-SCHUB) garantiert.



Wir arbeiten weiter Richtung Zukunft

Ebenfalls auf dem Weg zur BACnet/SC Zertifizierung befindet sich unsere webbasierte Gebäudeleittechnik (GLT) OPENweb. Auch hier werden wir den vollen Funktionsumfang implementieren, um unseren Partnern die größtmögliche Flexibilität zu bieten.



Features der BACnet/SC Zertifizierung

BACnet/SC Funktionen gebündelt in einem Gerät

▪ Einsetzbar als Node

OPEN.WRX AS ist als einfacher BACnet/SC Teilnehmer in einem BACnet/SC Netzwerk einsetzbar. So ist ein nahtloses Einfügen in ein bestehendes BACnet/SC Netzwerk möglich.

▪ Einsetzbar als Primary Hub

Der Primary Hub ist im BACnet/SC Netzwerk das Gerät, welches die Kommunikation im Netzwerk zwischen allen BACnet/SC Teilnehmern managed. In jedem BACnet/SC Netzwerk muss es genau einen Primary Hub geben.

▪ Einsetzbar als Failover Hub

Der Failover Hub ist im BACnet/SC Netzwerk das Gerät, welches das Management der Kommunikation im Netzwerk automatisch übernimmt, wenn der Primary Hub ausfällt. In BACnet/SC Netzwerken kann auf diese Weise die Ausfallsicherheit erhöht werden. Der Einsatz eines Failover Hubs ist in BACnet/SC Netzwerken optional.

▪ Einsetzbar als Router zwischen BACnet IP Netzwerken und BACnet/SC Netzwerken

Die Programmierung von BACnet Server und BACnet Client Anbindungen erfolgt wie bisher. Durch den Einsatz von OPEN.WRX AS ist dann das Routing in ein BACnet/SC Netzwerk mit nur einem Klick erledigt: einzig BACnet/SC muss auf der OPEN.WRX AS aktiviert werden. Besonders durch die 4 integrierten Ethernet-Schnittstellen bietet OPEN.WRX AS noch mehr Flexibilität bei der Vernetzung von BACnet IP Geräten.

▪ Einsetzbar als Router zwischen BACnet MS/TP Netzwerken und BACnet/SC Netzwerken

Die Programmierung von BACnet Client Anbindungen erfolgt wie bisher. Durch den Einsatz von OPEN.WRX AS ist dann das Routing in ein BACnet/SC Netzwerk mit nur einem Klick erledigt: einzig BACnet/SC muss auf der OPEN.WRX AS aktiviert werden. Durch bis zu 3 integrierte RS485 Schnittstellen bietet OPEN.WRX AS noch mehr Flexibilität bei der Anbindung von BACnet MS/TP Geräten.

Building IoT ...



Sicherheit im Netzwerk

4 Ethernet-Schnittstellen einzeln (de)aktivierbar, Trennung IT/OT, integriertes VPN

BACnet Secure Connect (B-SCHUB)

Controller einsetzbar als BACnet/SC Node, BACnet/SC Primary Hub oder BACnet/SC Failover Hub

Cyber Security im Kern

Krypto-Chip FIPS zertifiziert, Audit Trail der Controller Konfigurationen

Building IoT Integration

MQTT und RestAPI



... verbunden mit klassischer Gebäudeautomation



Mehr Betriebssicherheit und Leistungsfähigkeit

Sicherer Betrieb und erhöhte Performance bei der Feldbusintegration durch dedizierte Leistungsbereitstellung

Mehr Schnittstellen

Bis zu 5 integrierte Schnittstellen für schnelle und unkomplizierte Feldbusintegration

Schneller und unkomplizierter Zugriff

Ein gesicherter Zugang für alle Aufgaben im Projektverlauf ohne zeitaufwendige Netzwerkkonfiguration

Schnelle Diagnose im Feld

Über Status-LEDs oder detaillierte Ansicht im Controller-Dashboard



✓ OPEN.WRX als neue OPEN Serie bereit für zukünftige Anwendungen aus dem Bereich Building IoT

✓ Migration von Projekten aus der OPEN EMS Serie möglich

✓ Programmierbar mit OPEN FXL 4 und kompatibel ab OPENweb 10

✓ Kompatibel mit den DEOS Bibliotheken



Folgen Sie uns in den sozialen Netzwerken und bleiben Sie immer informiert.