

Mit BACnet/SC die GA sicherer machen

Verschlüsselte Kommunikation über BACnet/SC in Automations- und Managementebene

Jeder kennt sie – Cyberangriffe gehören mittlerweile leider zum Alltag vieler Unternehmen. Trotz aller Sicherheitsmaßnahmen gelingt es Angreifern immer wieder, in Unternehmensnetze einzudringen. Haben Angreifer einmal Zugriff auf ein Netzwerk, können oft sämtliche Informationen abgegriffen oder beeinflusst werden, so dass im schlimmsten Fall keine Kommunikation mehr möglich ist. Durch das neue, sichere BACnet/SC-Protokoll gehören diese Bedenken nun der Vergangenheit an: Es ermöglicht, 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 un-verschlüsselte Telegramme gehören ab jetzt der Vergangenheit an. Mit BACnet/SC lassen sich Segmente, Netzwerke, Gebäude oder sogar ganze Liegenschaften einfach und sicher miteinander verbinden.

Maximaler Schutz dank vollständiger BACnet/SC-Integration

Um alle wichtigen Systeme und Daten bestmöglich zu schützen, bieten die DEOS Produkte bereits seit Jahren – per Design – ein integriertes Sicherheitsfundament, das über alle Ebenen hinweg überzeugt.

Mit DEOS ist eine BACnet/SC-Gesamtlösung über jede Projektgröße darstellbar. Die Automationsstationen sowie die B-AWS OPENweb sind sowohl für Node-Verbindungen (einfache Teilnehmer) als auch für Hub-Funktionalitäten (B-SCHUB-Profil) nutzbar und zertifiziert. Weiterhin sind die notwendigen Zertifikate für den Aufbau eines BACnet/SC-Netzwerks bereits in beiden Produkten integriert.



Features der BACnet/SC Zertifizierung

BACnet/SC Funktionen gebündelt in einem Gerät – einsetzbar als ...

... Node

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

... 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.

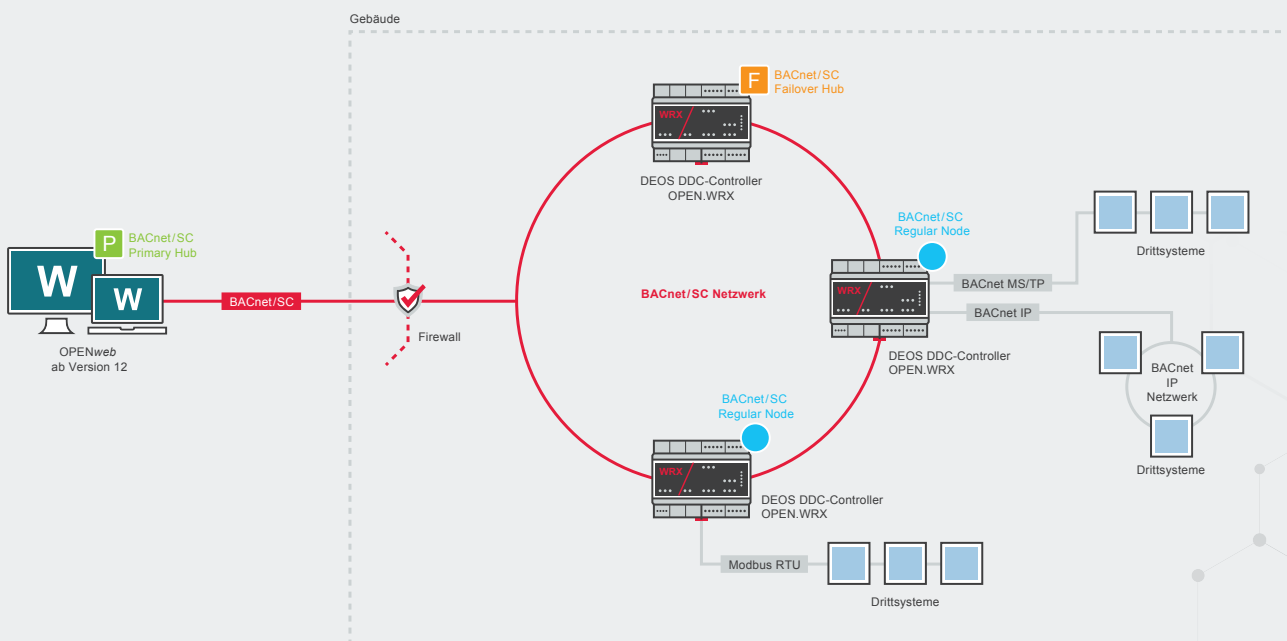
... Router zwischen BACnet IP oder MS/TP und BACnet/SC Netzwerken

Durch den Einsatz des OPEN.WRX ist das Routing von einem unverschlüsselten in ein verschlüsseltes BACnet/SC Netzwerk mit nur einem Klick erledigt. Dazu muss lediglich BACnet/SC auf der OPEN.WRX AS aktiviert werden. Die Programmierung von BACnet Server- und BACnet Client-Anbindungen erfolgt wie bisher. Besonders durch die 4 integrierten Ethernet- und die 3 integrierten RS485-Schnittstellen bietet der OPEN.WRX noch mehr Flexibilität bei der Vernetzung von BACnet IP und MS/TP Geräten.

... 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.

Beispielhafter Aufbau eines BACnet/SC-Netzwerks mit DEOS B-AWS OPENweb und Automationsstation OPEN.WRX AS



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