



EVOLUTION Server bieten ein Multiprotokoll SCADA/BMS-System

(KNX/BACnet/MODBUS/DALI/OPC/IoT - Node-RED, MQTT...)



EVOLUTI^{ON} Server bietet ein Multiprotokoll-SCADA/BMS-System (KNX/BACnet/MODBUS/DALI/OPC/IoT - Node-RED, MQTT...), welches die mechanische und elektrische Gebäudeausrüstung wie HVAC, Beleuchtung, Jalousien, technische Alarme, Hydraulik, Sicherheits- u. Spannungsversorgungssysteme überwacht, visualisiert und steuert.

Die Visualisierung zeichnet sich dadurch aus, dass sie eine der am besten anpassbaren und benutzerfreundlichsten, für mehrere Benutzer/Projekte geeignet und mit besonderen Benutzerrechten ausgestattet, sowie mehrsprachig ist.

EVOLUTI^{ON} besteht aus:



01 EVOLUTI^{ON} SERVER

HARDWARE

	EVOLUTI ^{ON} BMS-1500	EVOLUTI ^{ON} BMS-UNLIMITED
Basic Server Bis zu 50 Telegramm pro Sekunde	 1500 Datenpunkte Web code: 27462	Unbegrenzte Anzahl Datenpunkte Web code: 10019

Geeignet für kleine bis mittlere Installationen oder auch große Projekte, bei denen die Datenrate (Telegramme/Sekunde) und die Rate/Menge der in der Datenbank aufzuzeichnenden Daten nicht zu hoch ist (Schreibfolge bis zu 50 Telegramme pro Sekunde)

Advanced Server Bis zu 100 Telegramm pro Sekunde		Web code: 27463	Web code: 13816
--	---	-----------------	-----------------

Geeignet für mittlere oder auch große Installationen, bei denen die Datenrate (Telegramme/Sekunde) und die Geschwindigkeit/Datenmenge der aufgezeichneten Daten moderat sind. (Schreibfolge bis zu 100 Telegramme pro Sekunde).

19" Rack Server Bis zu 150 Telegramme pro Sekunde		Web code: 27464	Web code: 13905
---	--	-----------------	-----------------

Geeignet für alle Installationen, bei denen hohe Datenraten (Telegramme/Sekunde) und eine hohe Rate/Menge an Daten zur Aufzeichnung in der Datenbank erforderlich sind (Schreibstöße bis zu 150 Telegramme pro Sekunde)



DALI SERVER

Evolution DALI e64 IPAS Management Server		Web code: 13906
--	--	-----------------

Für Projekte mit einer Anzahl von DALI-Gateways zwischen 10 und 30 empfiehlt es sich (aufgrund von Preis und Systemressourcen), diesen DALI-Server zu erwerben, anstatt einen normalen Evolution-Server mit DALI-Lizenz erweiterungen zu verwenden.

Mit dem DALIControl e64 Managementtool wird automatisch eine Visualisierung im Tabellenformat zur Analyse und Überwachung der DALI e64 Gateways von IPAS generiert. Es stellt über IP eine Verbindung zu den Gateways her und extrahiert in Sekundenschnelle die gesamte DALI-Konfiguration, einschließlich Namen und Beschreibungen, wodurch Stunden/Tage an Arbeit gespart werden.

Außerdem können Sie damit die Struktur des Gebäudes erstellen und die DALI-Gateways, Gruppen oder EVGs mit der erstellten Topologie verknüpfen. Es liest und zeigt auch die historischen Aufzeichnungen und die Analyse der Ergebnisse der regelmäßigen Tests der Notleuchten an.

SOFTWARE – VIRTUAL MACHINES

Evolution Server als installierbare Software vom Typ „virtuelle Maschine“. Für virtuelle Umgebungen oder zugehörige physische Maschinen in den Einrichtungen des Endkunden, unabhängig vom Host-Betriebssystem des Kunden (Linux, Windows usw.)

	EVOLUTION BMS-1500	EVOLUTION BMS-UNLIMITED
Virtual Machine Hardware gebunden	 1500 Datenpunkte Web code: 27465	 Unbegrenzte Anzahl Datenpunkte Web code: 27466
Virtual Machine Hardware gebunden ("Integrator Version")	 -	 Web code: 27553

Evolution Server in Form einer virtuellen Maschine mit einer Lizenz, die von der Hardware abhängt oder mit dieser verknüpft ist, auf der er installiert ist

Virtual Machine Hardware gebunden ("Integrator Version")	 -	Web code: 27553
Wie das vorherige, jedoch mit einem Sonderpreis für die Installation auf dem PC des Integrators. Es ermöglicht Ihnen, das Projekt zu entwickeln, bevor der Projekt-Evolution-Server verfügbar ist (nur einer pro Integrator).		

Virtual Machine private cluster / cloud	 -	Web code: 27531
Evolution Server im Virtual-Machine-Format mit einer HW-unabhängigen Lizenz, d.h. vorbereitet für Cloud-basierte Business-Virtualisierungsumgebungen. Erhältlich mit „Nutzungsvertrag“		

02 MODULE (im Lieferumfang standardmäßig enthalten)

- HTML-Anzeigeoberfläche und lokaler Editor
- 5 x KNXnet/IP Gateways
- 1 x IPAS DALI e64 Gateway
- 5 x ModBus Geräte
- 1 x BACnet Geräte
- 5 x Smart Metering Zähler
- 5 x Gleichzeitige Benutzer (Visu/Smartvisu)
- 1 x zusätzliches und unabhängiges Multiproject: erlaubt die Konfiguration eines zusätzlichen und unabhängigen Projektes auf dem Evolution Server.
- 1 x Database Manager (automatisierter Backup und Export von aufgezeichneten Daten)
- 1 x Reporting Tool für individuelle Kalkulation der Projekt Kosten
- Vorlagen - Entwerfen Sie eine Seite und benutzen Sie diese wiederholt mit verschiedenen Datenpunkten

03 LIZENZERWEITERUNGEN

	Web code	Description
Zusätzliche Benutzerlizenzen (5 x Benutzer)	10616	Systemerweiterung für 5 zusätzliche Benutzer + Smart Visu
KNXnet/IP Gateway Lizenz (5 x Gateways)	10693	Lizenzerweiterung für 5 zusätzliche KNXnet/IP Gateways.
Multiprojekt Lizenzerweiterung	27467	<p>Ermöglicht die Konfiguration eines zusätzlichen, unabhängigen Projekts auf dem Evolution-Server.</p> <p>Im Benutzerrechtemodul wird eine Multiprojektlizenz freigeschaltet (wobei individuelle Berechtigungen modulübergreifend vergeben werden können).</p> <p>Dadurch kann jeder Benutzer nur seine individuellen (z.B.: wöchentlichen/jährlichen) Alarme, Zeitpläne, Smart Metering, Szenen usw. sehen. Dadurch können wir mehrere Projekte unabhängig voneinander haben. Praxisbeispiel: eine Wohnanlage mit 100 Häusern.</p> <p>Die Visualisierung für jedes dieser Häuser ist mit der Multiprojektlizenz möglich. Für diesen Fall benötigen Sie: 1 Server + 19 KNXnet/IP-Lizenzen (5 GW) + 99 Multiprojekte Lizenzen.</p> <p>Sie können auch einen zusätzlichen Server erwerben (ohne zusätzliche Kosten für erworbene Lizenzen), um Redundanz zu gewährleisten</p>
Modbus Lizenz (5 Geräte)	15790	Lizenzerweiterung für 5 zusätzliche Modbus Geräte.
BACnet Lizenz (5 Geräte)	13770	Lizenzerweiterung für 5 zusätzliche BACnet Geräte.
Smart Metering Lizenz (5 Zähler)	10382	Lizenzerweiterung für 5 Verbrauchszähler (zB.: Energy, Wasser oder Gas) im Smart Metering Modul.
DALIControl e64 Lizenz (5 Gateways)	15793	Lizenzerweiterung für 5 DALI e64 Gateways für das DALIControl e64 Management Tool: Analyse und Überwachung von 5 DALI e64 Gateways von IPAS

04 WARTUNGSVERTRAG

Jährliche Wartung	106147	Schulung, Evolution-Update, Betriebssystem-Update, Evolution Renewal, Jährliche Überprüfung des Gerätestatus, Jährlicher Zeitraum.
--------------------------	--------	--



Futurasmus GmbH KNX Group

Audifaxstraße 7, DE-78315 - Radolfzell

Tel: +49 (0)7732 1308385 | Mail: info@futurasmus-knxgroup.de