



Servidores **EVOLUTION** con sistema **SCADA / BMS multiprotocolo**

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



Los servidores **EVOLUTION** cuentan con un sistema SCADA / BMS multiprotocolo (KNX/BACnet/MODBUS/DALI/OPC/loT - Node-RED, MQTT...) que supervisa, visualiza y controla los equipos mecánicos y eléctricos del edificio, como HVAC, iluminación, persianas, alarmas técnicas, hidráulica, seguridad, sistemas de energía, etc.

Su visualización destaca por ser una de las más **personalizables y fácil de usar**, multiusuario/proyecto, con derechos especiales de usuario y multilingüe.

EVOLUTION consta de:



01 SERVIDORES EVOLUTION

HARDWARE

		EVOLUTION BMS-1500	EVOLUTION BMS-UNLIMITED
		1.500 puntos de proceso	Puntos de proceso ilimitados
Servidor básico hasta 50 telegramas por segundo		Código Web: 27462	Código Web: 10019
Adecuado para instalaciones de tamaño pequeño a mediano o incluso instalaciones grandes donde la velocidad de datos (telegramas/segundo) y la velocidad/cantidad de datos a registrar en la base de datos no es demasiado alta. (Hasta escribir ráfagas de 50 telegramas por segundo)			
Servidor avanzado hasta 100 telegramas por segundo		Código Web: 27463	Código Web: 13816
Adecuado para instalaciones de tamaño mediano o incluso grandes donde la velocidad de datos (telegramas/segundo) y la velocidad/cantidad de datos a registrar en la base de datos es moderada. (Hasta escribir ráfagas de 100 telegramas por segundo)			
Servidor rack de 19 pulgadas hasta 150 telegramas por segundo		Código Web: 27464	Código Web: 13905
Adecuado para todas las instalaciones donde se requieren altas velocidades de datos (telegramas/segundo) y alta velocidad/cantidad de datos para registrar en la base de datos. (Hasta escribir ráfagas de 150 telegramas por segundo)			



SERVIDOR DALI

Servidor de gestión Evolution DALI e64 IPAS



Código Web: 15793

Cuando se necesita integrar entre 10 y un máximo de 30 pasarelas DALI se recomienda (por precio y recursos del sistema) comprar este servidor DALI en lugar de utilizar un servidor Evolution normal con ampliaciones de licencias DALI.

Con la herramienta de gestión DALIControl e64 se genera una visualización en formato tabla, para el análisis y supervisión de las pasarelas DALI e64 de Ipas de forma automática. Se conecta por IP a las pasarelas y extrae toda la configuración DALI, incluyendo nombres y descripciones en segundos, ahorrando así horas / días de trabajo.

Además, permite crear la estructura del edificio y vincular las pasarelas DALI, los grupos o ECGs a la topología creada. También lee y visualiza los históricos de registros y análisis de los resultados de los test periódicos de las lámparas de emergencia.

SOFTWARE • MÁQUINAS VIRTUALES

Servidores Evolution como software instalable del tipo "máquina virtual". Para entornos virtuales o bien máquinas físicas dedicadas en las instalaciones del cliente final con independencia del sistema operativo del host del cliente (Linux, Windows, etc.)

		EVOLUTION BMS-1500	EVOLUTION BMS-UNLIMITED
		1.500 puntos de proceso	Puntos de proceso ilimitados
Virtual Machine HW-bound		Código Web: 27465	Código Web: 27466

Servidor Evolution en formato máquina virtual con una licencia dependiente o ligada al HW donde se instala.

Virtual Machine HW-bound integrator version		-	Código Web: 27553
--	---	---	-------------------

Igual que la anterior, pero con precio especial para instalar en el PC de integrador. Permite desarrollar el proyecto antes de tener disponible el Servidor Evolution de proyecto (solo uno por integrador).

Virtual Machine private cluster / cloud		-	Código Web: 27531
--	---	---	-------------------

Servidor Evolution en formato máquina virtual con licencia no dependiente del HW, es decir preparado para entornos de virtualización empresariales basados en Cloud. Vendido con "usage-contract".

02 MÓDULOS INCLUIDOS

- Interfaz de visualización HTML y editor local
- 5 x pasarelas KNXnet/IP
- 1 x pasarelas DALI e64 IPAS
- 5 x dispositivos ModBus
- 1 x dispositivo BACnet
- 5 x contadores Smart Metering
- 5 x Usuarios simultáneos (Visu/Smartvisu)
- 1 x Multiproyecto adicional e independiente
- 1 x Gestor de base de datos
- 1 x Herramienta de informes para el cálculo individual de los costes del proyecto
- Plantillas, diseñe una página y reutilícela muchas veces con diferentes puntos de datos

03 EXTENSIONES DE LICENCIAS

	Código Web	Descripción
Licencia de usuarios adicionales (5 x usuarios)	10616	Ampliación del sistema para 5 usuarios adicionales + Smart Visu
Licencia pasarela KNXnet/IP (5 x pasarelas)	10693	Ampliación de licencia para 5 pasarelas KNXnet/IP adicionales
Licencia multiproyecto	27467	<p>Permite configurar un proyecto adicional e independiente en el servidor Evolution.</p> <p>Se habilita una licencia multiproyecto en el módulo de derechos de usuarios donde se pueden asignar privilegios individuales en los módulos. Esto permite que cada usuario solo vea sus Alarmas, Programaciones semanales/anuales, Smart Metering, Escenas, etc. de forma individual. Así se consigue múltiples proyectos independientes entre si.</p> <p>Un ejemplo práctico puede ser una urbanización con 100 casas. En lugar de comprar una visualización para cada casa una, se puede realizar con esta licencia multiproyecto. Para este caso se necesitaría: 1 Servidor + 19 Licencias KNXnet/IP (5 GW) + 99 Licencias Multiproyecto.</p> <p>Se puede también adquirir un servidor adicional (sin coste extra de licencias adquiridas del proyecto) para disponer de redundancia.</p>
Licencia Modbus (5 x dispositivos)	15790	Ampliación de licencia para 5 dispositivos Modbus adicionales.
Licencia BACnet (5 x dispositivos)	13770	Ampliación de licencia para 5 dispositivo BACnet adicionales.
Licencia Smart Metering (5 x Contadores)	10382	Ampliación de licencia para 5 contadores de consumo (por ejemplo, contadores de energía, agua o gas) en el módulo de Smart Metering.
Licencia DALIControl e64 (5 x Contadores)	15793	Ampliación de licencia para 5 pasarelas DALI e64 para la herramienta de gestión DALIControl e64: análisis y supervisión de 5 pasarelas DALI e64 de Ipas

04 CONTRATO DE MANTENIMIENTO

Mantenimiento anual	106147	Formación, Actualización de Evolution, Actualización de sistema operativo, Evolution Renewal, Revisión anual del estado del equipo, Periodo anual.
----------------------------	--------	--



Futurasmus S.L.

C/ de la Nit, 1 Las Torres de Bonalba. Bloque 7, Local 1 · 03110 Mutxamel (Alicante) · Tel.: +34 965 95 95 11
Email: info@futurasmus-knxgroup.es