

Adquio KNX Gateway

Tu instalación KNX, integrada en el ecosistema Adquio.



Integración bidireccional desde una pasarela local

Adquio KNX Gateway conecta instalaciones KNX/IP con Adquio. Permite visualizar telegramas, asociar direcciones de grupo con dispositivos y variables y sincronizar valores en tiempo real, con el sentido de comunicación configurable para cada asociación.

- KNX/IP Tunneling UDP y Routing multicast.
- Creación y actualización de dispositivos y variables mediante la API Adquio.
- Monitorización de telegramas, últimos valores y errores.
- Administración web local, usuarios, copias de seguridad y manual integrado.

Requisitos: una interfaz o router KNX/IP accesible por red y acceso a los servicios Adquio de configuración y sincronización.

Hardware y condiciones de instalación

Misma plataforma física que Adquio Mini, con software específico KNX Gateway.

Alimentación nominal	24 V DC
Tensión máxima	28 V DC
Conexión de alimentación	Bornero extraíble, paso 5,08 mm, 2 contactos
Protecciones de alimentación	Inversión de polaridad; fusible nominal de 3 A
Consumo de la plataforma	90–150 mA a 24 V DC; máximo y pico de arranque indicados: 150 mA
Procesador / RAM	ARM Cortex-A7 de cuatro núcleos / 512 MB DDR3
Almacenamiento	16 GB
Ethernet / WiFi	1 puerto 10/100 Mb/s / 2,4 GHz
Puertos auxiliares físicos	4 RS-485 y 1 USB 2.0
Dimensiones de la carcasa	70 × 90 × 56 mm (ancho × alto × fondo). Altura total indicada en el plano: 106 mm.
Montaje	Horizontal; carril DIN de 35 mm (profundidad 7,5 o 15 mm) o tornillos de 4 mm
Carcasa / protección	ABS UL-94-HB gris oscuro / IP20
Temperatura de operación	0 a +60 °C, en montaje horizontal sobre carril DIN
Almacenamiento / transporte	–40 a +70 °C
Humedad relativa	Máximo 95 %, sin condensación
Altitud de operación	Menos de 2000 m; presión superior a 800 hPa

Datos físicos y eléctricos de referencia: ficha Adquio Mini V1.5 y especificaciones publicadas del producto. La integración KNX de esta pasarela se realiza mediante KNX/IP; las funciones de comunicación dependen del software instalado.

Funciones de KNX Gateway

Conexión KNX	KNX/IP Tunneling UDP o Routing multicast; descubrimiento y prueba de interfaces en la red
Direcciones de grupo	Lectura y escritura; codificación y decodificación mediante DPT
Dirección de sincronización	KNX → Adquio, Adquio → KNX o bidireccional, por asociación
Integración Adquio	API para crear y actualizar dispositivos y variables; RAP para valores y suscripciones en tiempo real
Supervisión	Historial de telegramas; hora, tipo, origen, grupo y valor; últimos valores, escrituras y errores por asociación
Continuidad	Reconexión automática y protección frente a bucles por ecos; persistencia del historial reciente y del estado tras reinicios
Administración	Interfaz web local, temas claro y oscuro, panel de conexiones y recursos del sistema
Red	Ethernet y WiFi; DHCP o IP estática; IP de rescate para acceso local
Usuarios	Roles de administrador y usuario; gestión de cuentas y cambio de contraseña
Copias de seguridad	Importación/exportación de asociaciones en JSON; backup y restauración de configuración, usuarios y asociaciones
Documentación	Manual de usuario integrado y disponible sin conexión a Internet

13 idiomas

Español, inglés, francés, portugués, italiano, alemán, neerlandés, polaco, catalán, euskera, gallego, turco y árabe.

Puesta en marcha

1. Conecta la alimentación y la red. 2. Configura la interfaz KNX/IP y las conexiones Adquio. 3. Asocia los grupos KNX con sus DPT y variables. 4. Comprueba los valores y el sentido de sincronización.