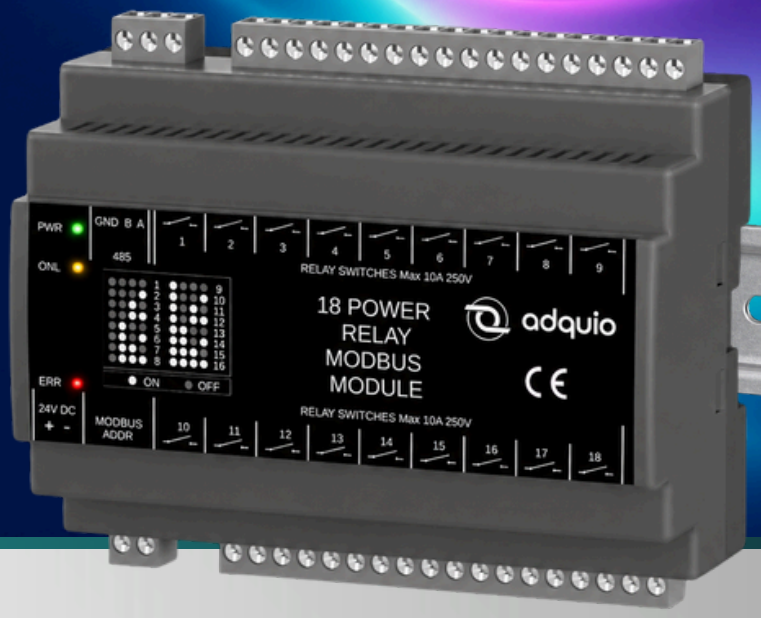
adquio | EXPANSIONES

Adquio 18 Relay

18 relés de potencia para el control directo de cargas



Referencia: ADQ-EXP-MB-18R-10A
Categoría: ADQUIO · EXPANSIONES

DESCRIPCIÓN

Adquio 18 Relay es un módulo de expansión que añade 18 salidas de relé al controlador Adquio, permitiendo el control directo de cargas eléctricas de alta potencia —iluminación, motores, bombas, válvulas— desde la plataforma de automatización del edificio.

Se conecta al controlador mediante un cable RS485 y se integra en la lógica de control como cualquier otro dispositivo de la instalación. Sin necesidad de programación adicional: el controlador lo gestiona igual que el resto de los sistemas.

BENEFICIOS

Control directo de cargas de potencia

18 contactos secos de relé, cada uno capaz de soportar hasta 10A a 250V AC. Iluminación, motores, bombas y válvulas bajo control directo desde la plataforma Adquio.

Amplía el sistema sin modificar el cableado

Se conecta al bus RS485 del controlador existente. No requiere modificar el cuadro eléctrico principal ni sustituir nada de lo ya instalado. Hasta 16 dispositivos por bus.

Hasta 64 módulos por controlador

Permite escalar la instalación añadiendo módulos a medida que el proyecto crece, sin cambiar el controlador ni la arquitectura del sistema. Hasta 1.152 relés en un solo controlador.

Estado visible en tiempo real

Cada relé reporta su estado al controlador en tiempo real y en su frontal. El sistema registra cambios, alarmas y históricos de activaciones.

APLICACIONES HABITUALES

Iluminación multi-zona

Control de encendido y apagado de decenas de circuitos de iluminación independientes por zonas, planta o horario.

Bombas y climatización

Activación y desactivación de bombas de circulación, fan-coils, unidades HVAC y otros equipos de climatización.

Control de accesos y seguridad

Apertura de puertas, barreras, alarmas y sistemas de acceso integrados en la lógica de automatización del edificio.

Edificios de oficinas

Gestión centralizada de todos los circuitos eléctricos con programación horaria y control remoto.

Instalaciones industriales

Activación de maquinaria, ventilación y otros sistemas de campo coordinados con el SCADA o BMS.

¿Este producto forma parte de tu proyecto?
Contacta con nosotros y te preparamos la propuesta técnica completa.

¿CUANDO ELEGIR ADQUIO 18 RELAY ?

Elige el Adquio 18 Relay cuando el proyecto necesite controlar muchos circuitos eléctricos independientes desde la plataforma Adquio.

Elige el Adquio 18 Relay cuando tu proyecto incluya alguno de estos escenarios:

→ **Control de iluminación multi-circuito**
La instalación tiene muchos circuitos de iluminación independientes que deben encenderse, apagarse o temporizarse de forma autónoma**.**

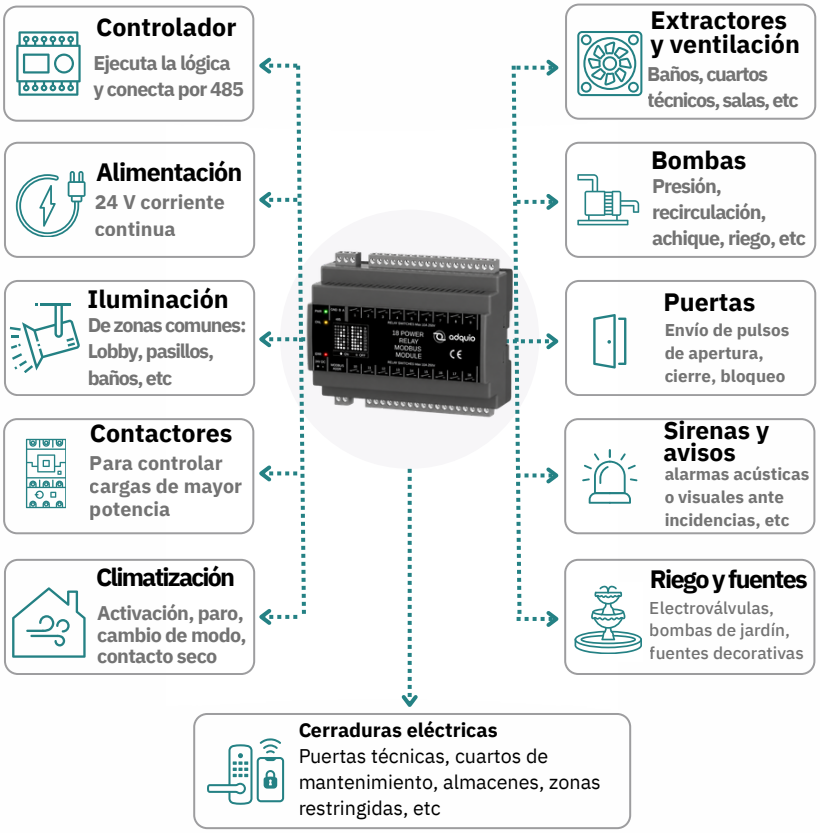
→ **Actuación sobre cargas de potencia**
El proyecto incluye motores, bombas, electroválvulas u otras cargas que requieren un contacto seco de relé para su activación.

→ **Ampliación de un sistema existente**
El controlador ya está instalado y se necesitan más salidas de actuación sin sustituir el equipo central.

→ **Cuadros con espacio limitado**
El armario tiene espacio reducido y se necesita la mayor densidad de Relés por unidad de ancho de carril DIN**.**

→ **Proyectos con muchos puntos de control**
Instalaciones con decenas de circuitos que deben gestionarse de forma centralizada y programada.

ARQUITECTURA TÍPICA



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Referencia	ADQ-EXP-MB-18R-10A
Alimentación	24V DC nominal - 28V DC máximo
Consumo	370 mA nominal
Comunicación	1 × RS485 esclavo Modbus RTU
Nodos por puerto RS485	Hasta 16 módulos
Instalación	Carril DIN 35 mm • armario eléctrico - IP20
Temperatura Op.	0°C a +60°C
Certificaciones	CE y RoHS
Compatible con	Adquio mini, Adquio Lite, Adquio Micro Server o cualquier controlador con soporte modbus RTU
Maximos por controlador	Hasta 64 en Adquio Mini y Lite, hasta 32 en Adquio Micro Server
Salidas de relé	18 contactos secos · 10A · 250V AC
Carga máxima por relé	10A a 240V AC
Operaciones máximas	50.000 antes de fallo
Tiempo de operación	10 ms máximo

adquio.com
soporte@adquio.com
+34 881246255