



AMC2: Tarjetas de Ampliación de Entrada/Salida



- ▶ **Conexión RS485 al controlador AMC2**
- ▶ **Hay tres modelos disponibles, uno con 8 entradas y 8 salidas, otro con 16 entradas y 16 salidas y otro con 16 entradas**
- ▶ **El estado de las entradas y las salidas se muestra en la pantalla LCD de AMC2**
- ▶ **Velocidad de transferencia a la interfaz EXT (RS485): 9,6 kBit/s**
- ▶ **Las tarjetas de ampliación de AMC2 se pueden facilitar con la unidad de alimentación PBC-60 con SAI integrado.**

Las tarjetas de ampliación AMC2 16I-16O-EXT, AMC2 16I-EXT o AMC2 8I-8O-EXT sólo se pueden utilizar con el controlador de acceso AMC2, que proporciona contactos de salida y entrada adicionales.

El controlador AMC2 tiene 8 señales de entrada y 8 de salida. AMC2 determina el estado de la puerta (abierta o cerrada) mediante las señales de entrada analógicas. Las salidas de relé se pueden utilizar para activar los mecanismos de bloqueo por ejemplo.

Si no hay suficientes contactos disponibles en el AMC2 para transferir las señales necesarias, se pueden conectar hasta tres unidades AMC2 xI-xO-EXT para proporcionar entradas y salidas adicionales.

Nota Los sistemas con software **Access Personal Edition** sólo pueden conectar una extensión de entrada/salida a un controlador AMC2.

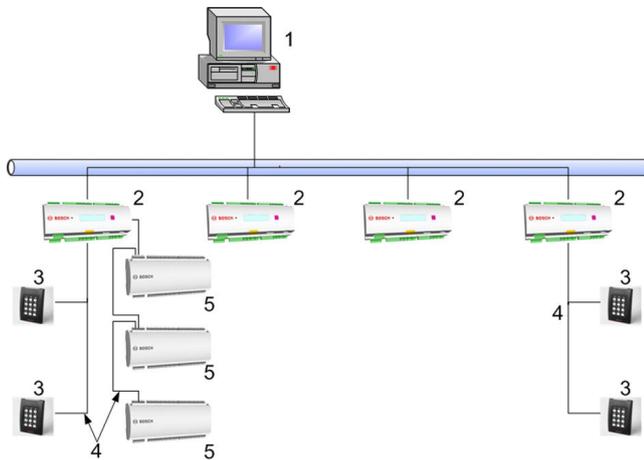
El sistema electrónico está situado en una cubierta de plástico, parecida a la del controlador AMC2.

El AMC2 16I-16O-EXT dispone de 16 entradas analógicas y 16 salidas de relé. Recibe señales de estado de las puertas mediante las entradas y puede autorizar la apertura de las puertas o enviar mensajes a sistemas de vigilancia externa mediante las salidas.

También se pueden obtener versiones reducidas de la tarjeta de ampliación para aprovechar al máximo las señales disponibles. El módulo AMC2 8I-8O-EXT dispone de 8 señales de entrada y 8 señales de salida. El AMC2 16I-EXT tiene 16 entradas analógicas.

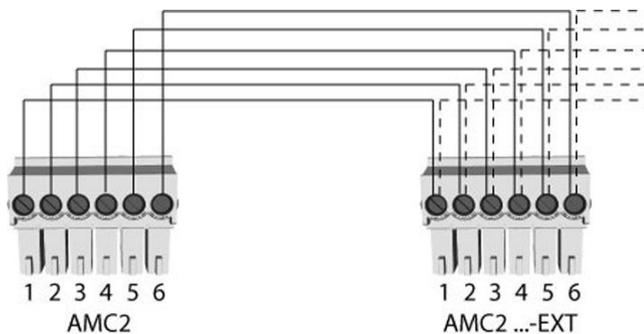
Resumen del sistema

El AMC2 xxx-EXT se integra en el sistema mediante el controlador AMC2.



- 1 = Ordenador host
- 2 = AMC2
- 3 = Lector de tarjetas
- 4 = Comunicación y fuente de alimentación
- 5 = AMC2 xxx-EXT

En la configuración predeterminada, la conexión al AMC2 se establece mediante la interfaz RS485.



Planificación

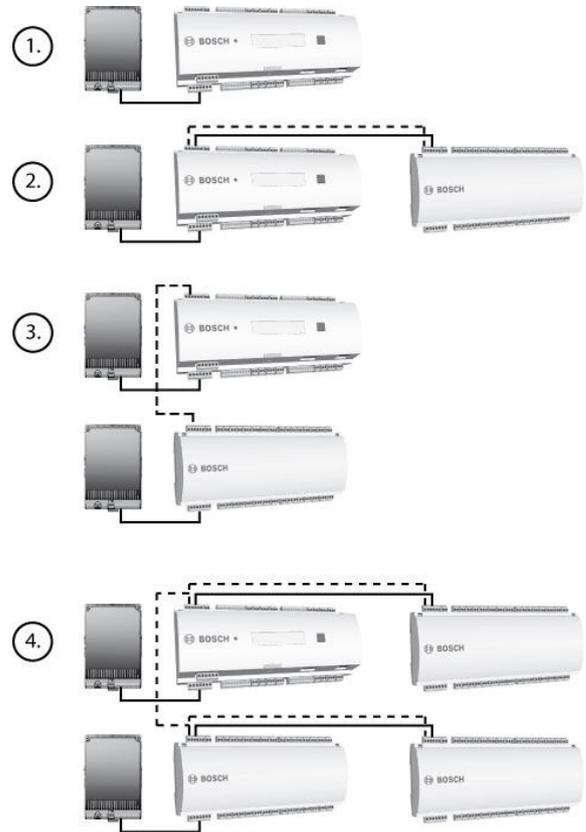
Se pueden conectar al controlador AMC2 hasta 3 tarjetas de ampliación; de esta forma, se consigue un máximo de 56 señales de entrada y salida para la configuración con las señales de AMC2.

Se pueden utilizar AMC2 16I-16O-EXT, AMC2 16I-EXT y AMC2 8I-8O-EXT combinados para configurar un sistema; por ejemplo, dos AMC2 16I-16O-EXT y un AMC2 8I-8O-EXT, aunque el número máximo de módulos que se pueden conectar también está restringido a dos por controlador AMC2.

Nota Los sistemas con software **Access Personal Edition** sólo pueden conectar una extensión de entrada/salida a un controlador AMC2.

Un AMC2 16I-16O-EXT sólo puede proporcionar señales para las entradas del controlador AMC2 al que está conectado. No es posible transmitir a otro AMC2.

Ejemplos de configuración:



Líneas sólidas: fuente de alimentación
Líneas de puntos: líneas de datos

1. AMC2 con fuente de alimentación.
2. La alimentación y los datos se suministran al AMC2 xxx-EXT mediante el AMC2.
3. El AMC2 xxx-EXT con su propia fuente de alimentación recibe datos desde el AMC2.
4. El primer AMC2 xxx-EXT recibe el suministro de AMC2, el segundo tiene su propia fuente de alimentación y una conexión al tercero. Todos los AMC2 xxx-EXT reciben sus datos del AMC2.

Fuente de alimentación

Una fuente de alimentación externa (de 10 a 30 V CC) para el AMC2 conectada a las patillas primera (positiva) y tercera (negativa).

Si se utiliza una fuente de alimentación ininterrumpida (SAI), el relé de salida de SAI correspondiente se conecta a las patillas

- 4 y 7 para corriente alterna (CA)
 - 5 y 7 para la batería
 - 6 y 7 para la corriente directa (CC)
- De lo contrario, estas patillas se cortocircuitarán.

Ecuilibración de tensiones - toma de tierra

- Se pueden compensar distintas tierras mediante puentes con toma de tierra de protección.
- Sólo se debe conectar una línea (apantallamiento, ecualización potencial) con toma de tierra de protección en un solo lugar.
- Para obtener más instrucciones, consulte el manual de funcionamiento.

Contactos

Entradas

Las entradas analógicas se pueden utilizar como contactos digitales o analógicos. Para su utilización analógica, se puede especificar que los valores de resistencia busquen cortes y cortocircuitos en los cables.

Salidas de relé

Las salidas de relé ofrecen las siguientes funciones:

- Las salidas se pueden utilizar con contactos sin potencia para el suministro de alimentación externa (modo en seco).
- También se pueden utilizar con la tensión interna de la fuente de alimentación (modo húmedo).
- Al relé sólo se pueden conectar cargas resistivas de ohmios.
- Las cargas inductivas se deben anular mediante diodos de recuperación. Estos diodos (IN4004) están incluidos.

Instrucciones generales

- Todo el equipo de acceso se debe montar en una "zona segura".
- En el manual de funcionamiento se especifican las condiciones de conexión detalladas.
- Tras la adquisición, la alimentación de CA principal debe ser configurada por un electricista cualificado.

Especificaciones técnicas

Hardware	16 u 8 o ninguna salida de relé - con carga de ohmios: - Tensión de conmutación máx.: 30 V CC - Corriente de conmutación máx.: 1,25 A
	16 o 8 salidas analógicas
	Interruptor antisabotaje
Temperatura	De 0 °C a +45 °C (de 32 °F a 113 °F)
Fuente de alimentación	- 10 o 30 V CC, máx. de 60 VA Disponibile para dispositivos externos: 55 VA - o mediante AMC2
Clase de protección	IP 30
Cubierta	Base: PPO (UL 94 V-0) Parte superior: policarbonato (UL 94 V-0)
Color	Blanco
Dimensiones	An. x Al. x Pr.: 232x90x46 mm (9,13x3,54x1,81 pulg.)
Peso	Aprox. 0,4 kg (0,88 lb)
Tipo	Montaje en carril

Información sobre pedidos

AMC2 8I-80-EXT

Tarjeta de ampliación de 8 entradas/salidas, hasta 3 por AMC, se puede combinar con los modelos AMC2 16I-EXT y AMC2 16I-160-EXT

API-AMC2-8IOE

AMC2 16I-160-EXT

Tarjeta de ampliación de 16 entradas/salidas, hasta 3 por AMC, se puede combinar con los modelos AMC2 16I-EXT y AMC2 8I-80-EXT

API-AMC2-16IOE

AMC2 16I-EXT

Tarjeta de ampliación de 16 entradas, hasta tres por AMC, se puede combinar con el AMC2 16I-160-EXT y el AMC2 8I-80-EXT

API-AMC2-16IE

Spain:
Bosch Security Systems, SAU
C/Hermanos García Noblejas, 19
28037 Madrid
Tel.: +34 914 102 011
Fax: +34 914 102 056
es.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.es

Americas:
Bosch Security Systems, Inc.
130 Perinton Parkway
Fairport, New York, 14450, USA
Phone: +1 800 289 0096
Fax: +1 585 223 9180
security.sales@us.bosch.com
www.boschsecurity.us

America Latina:
Robert Bosch Ltda
Security Systems Division
Via Anhanguera, Km 98
CEP 13065-900
Campinas, Sao Paulo, Brazil
Phone: +55 19 2103 2860
Fax: +55 19 2103 2862
al.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.com

Represented by