



AMC2 4W-EXT: Tarjeta de Ampliación Wiegand



- ▶ **Conexión RS485 al controlador AMC2 4W**
- ▶ **4 interfaces de lector Wiegand**
- ▶ **8 entradas analógicas**
- ▶ **8 salidas de relé (húmedas o secas)**
- ▶ **El estado de entradas y salidas se muestra en la pantalla LCD del AMC2 4W**
- ▶ **Velocidad de transferencia a la interfaz EXT (RS485): 9,6 kBit/s**

El módulo de ampliación AMC2 4W-EXT está equipado con cuatro interfaces de lector de tipo Wiegand, ocho entradas y ocho salidas. Gracias a estas características, este dispositivo permite doblar el número de lectores de un AMC2 4W, de 4 a 8.

El AMC2 4W-EXT no se puede implementar como controlador independiente, sino sólo como módulo de ampliación del AMC2 4W. Las reservas y decisiones de control y acceso las realiza el AMC2 4W de forma autónoma.

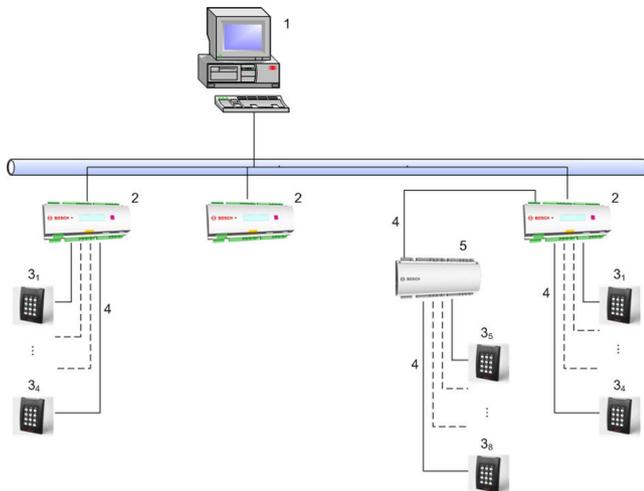
El AMC2 4W se puede ampliar mediante un máximo de un AMC2 4W-EXT más un máximo de tres módulos de ampliación de entrada/salida. Los módulos de ampliación de entrada/salida AMC2 8I-8O-EXT, AMC2 16I-16O-EXT o AMC2 16I-EXT (en cualquier combinación) se conectan, como el AMC2 4W-EXT, mediante la interfaz de ampliación de AMC2 4W (RS485). Como los módulos de ampliación no contienen ni memoria ni pantalla, se controlan completamente mediante el AMC2 4W.

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

Los ajustes de señal y la parametrización de los lectores conectados al módulo de ampliación se realizan mediante las aplicaciones de configuración en los sistemas de control de acceso Access Personal Edition y Access Engine del Sistema de integración (BIS) y mediante el AMC2 4W al que pertenecen.

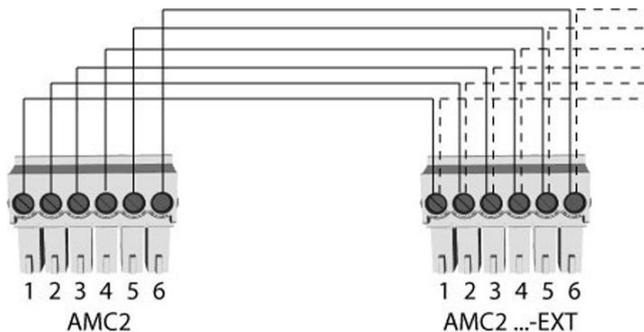
Resumen del sistema

El AMC2 4W-EXT se conecta entre el controlador de acceso AMC2 4W y los distintos dispositivos periféricos.



- 1 = Host
- 2 = AMC2 4W
- 3 = Lector de tarjetas
- 4 = Comunicación y fuente de alimentación
- 5 = AMC2 4W-EXT

El AMC2 4W-EXT se conecta al AMC2 4W utilizando la interfaz de ampliación RS-485. Esta interfaz también se utilizará para conectar otros módulos de ampliación.



Planificación

El número de controladores en un sistema se limita a 200. El uso de módulos AMC2 4W-EXT no influye en este límite, porque son ampliaciones de un AMC2 4W y no controladores.

Si se utilizan interfaces Wiegand, se pueden conectar hasta 8 dispositivos periféricos a cada AMC2 4W. Las interfaces son conexiones punto a punto, lo que significa que sólo se puede conectar un lector a una interfaz.

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, ecuilibrio potencial) con toma de tierra de protección en un solo lugar.
- Para obtener más instrucciones, consulte el manual de funcionamiento.

Interfaz Wiegand

El AMC2 4W-EXT tiene cuatro interfaces que se pueden conectar hasta en cuatro lectores. Las siguientes definiciones se aplican a la interfaz:

- Interfaz de 10 cables con apantallamiento
- Longitud máxima de cable: 158 m (172,8 yardas)
- Formato Wiegand de 26 bits
- Formato Wiegand de 37 bits

Configuración predeterminada:

- 1 = Fuente del lector – 12 V+
- 2 = Fuente del lector – 0 V
- 3 = Datos 0
- 4 = Datos 1
- 5 = Apantallamiento
- 6 = LED verde
- 7 = LED rojo
- 8 = Zumbador
- 9 = En espera
- 10 = Tarjeta presente

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 (1N4004) 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	4 interfaces de lector Wiegand
	8 salidas de relé - con carga de ohmios: - Tensión de conmutación máx.: 30 V CC - Corriente de conmutación máx.: 1,25 A
	8 entradas 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 Disponibles 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 4W-EXT: Tarjeta de Ampliación Wiegand

El módulo de ampliación AMC2 4W-EXT está equipado con cuatro interfaces de lector de tipo Wiegand, ocho entradas y ocho salidas. Gracias a estas características, este dispositivo permite doblar el número de lectores de un AMC2 4W, de 4 a 8.

API-AMC2-4WE

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