

# ***ACM4 Series***

## ***Controladores de acceso de corriente de subconjuntos catalogados por UL***

### ***Guia de instalación***

***Modelos incluidos:***

***ACM4***

*- Cuatro (4) salidas protegidas con fusible*

***ACM4CB***

*- Cuatro (4) salidas protegidas PTC*

**SECURITY SECURITY**



**LISTED**



**LISTED**



**More than just power.™**

### Descripción:

Estas unidades convierten una (1) entrada de CA o CC de 12 a 24 voltios en cuatro (4) salidas protegidas con fusibles o PTC controladas independientemente. Estas salidas de corriente se pueden convertir en contactos secos tipo "C" (solo ACM4). Las salidas se activan mediante un colector abierto o una entrada de activador seco normalmente abierto (NO) desde un sistema de control de acceso, lector de tarjetas, teclado, botón, PIR, etc. Las unidades enrutarán la corriente a una variedad de dispositivos de hardware de control de acceso, incluido cerraduras magnéticas, cerraduras eléctricas, soportes magnéticos para puertas, etc. Todos los dispositivos de interconexión deben estar homologados por UL. Las salidas funcionarán en los modos a prueba de falla y/o caso de falla. Las unidades están diseñadas para ser alimentadas por una fuente de energía común que proporcionará corriente tanto para la operación de la placa como para los dispositivos de bloqueo, o dos (2) fuentes de energía totalmente independientes, una (1) que proporciona energía para la operación de la placa y la otra para bloqueo / accesorio de corriente. La interfaz FACP permite la salida de emergencia, el monitoreo de alarmas o puede usarse para activar otros dispositivos auxiliares. La función de desconexión de alarma de incendio se puede seleccionar individualmente para cualquiera o todas las cuatro (4) salidas.

Altronix Numero de Modelo	Numero de salidas	Salidas protegidas por fusibles	Salidas protegidas PTC	Clasificaciones de salida	Clase 2 de potencia limitada con restablecimiento automático	Listado de agencias
ACM4	4	✓	—	2.5A	—	
ACM4CB	4	—	✓	2A	✓	

Listados UL y números de archivo: Archivo UL # BP6714. Listado por UL para unidades de sistema de control de acceso (UL 294). "Equipo de señal" evaluado según el estándar CSA C22.2 No.205-M1983

### Especificaciones:

- Funcionamiento de 12 a 24 voltios CA o CC (no se requiere configuración).
  - Clasificaciones de entrada: 12VDC @ 0.4A o 24VDC @ 0.2A.
  - Opciones de entrada de la fuente de corriente:
    - a) Una (1) entrada de corriente común (alimentación de placa y cerradura).
    - b) Dos (2) entradas de corriente aisladas (una (1) para alimentación de la placa y una (1) para alimentación de bloqueo/hardware).
  - Cuatro (4) entradas de activación del sistema de control de acceso:
    - a) Cuatro (4) entradas normalmente abiertas (NO).
    - b) Cuatro (4) entradas de colector abierto.
    - c) Cualquier combinación de lo anterior.
  - Cuatro (4) salidas controladas independientemente:
    - a) Cuatro (4) salidas de energía a prueba de fallas y/o caso de fallas.
    - b) Cuatro (4) salidas de relé con clasificación en seco "C" 5A (solo ACM4).
    - c) Cualquier combinación de lo anterior (solo ACM4).
  - Cuatro (4) salidas de potencia auxiliar (no conmutadas).
  - Clasificaciones de salida:
    - Los fusibles tienen una clasificación de 2.5A cada uno.
    - Los PTC tienen una calificación de 2A cada uno.
  - El fusible principal tiene una potencia nominal de 10A.
- Nota: Para los modelos ACM4 / ACM4CB, consulte la Tabla de salida total en la página 2.  
 Nota: El rango de temperatura de funcionamiento debe ser de 0 a + 49oC.
- Los LED rojos indican que las salidas están activadas (relés energizados).
  - La desconexión de la alarma contra incendios (con o sin bloqueo) se puede seleccionar individualmente para cualquiera o todas las cuatro (4) salidas.
- Opciones de entrada para desconexión de alarma de incendio:
- a) Entrada de contacto seco normalmente abierto (NO) o normalmente cerrado (NC).
  - b) Entrada de inversor de polaridad del circuito de señalización FACP.
- Relé de salida FACP (contacto de tipo "C" clasificado a 1A / 28VDC, no evaluado por UL).
  - El LED verde indica cuándo se activa la desconexión de FACP.
  - Los bloques de terminales extraíbles facilitan la instalación.

Dimensiones de la placa (L x W x H aproximadamente): 5.175"x 3.36"x 1.25"  
 (131.5mm x 85.6mm x 31.8mm)

## Instrucciones de Instalación:

Los métodos de cableado deben estar de acuerdo con el Código Eléctrico Nacional / NFPA 70 / ANSI, y con todos los códigos y autoridades locales que tengan jurisdicción. El producto está destinado solo para uso en interiores.

1. Consulte las instrucciones de instalación del subconjunto para el montaje Rev. MS050913.

### Revise cuidadosamente:

*Diagrama de aplicación típico (pág. 4) Tabla de identificación de terminales (pág. 5)*  
*Diagnóstico de LED (pág. 5) Diagramas de conexión (pág. 6)*

#### 2. Entrada de fuente de alimentación:

Las unidades se pueden alimentar con una (1) fuente de alimentación de control de acceso listada que proporcionará energía tanto para la operación de la placa como para los dispositivos de bloqueo o dos (2) fuentes de alimentación de control de acceso listadas, una (1) para proporcionar energía para la operación de la placa y el otro para proporcionar energía a los dispositivos de bloqueo y/o hardware de control de acceso.

**Nota:** La potencia de entrada puede ser de 12 a 24 voltios de AC o DC.

Clasificaciones de entrada (solo ACM4 / ACM4CB): 12VDC @ 0.4A o 24VDC @ 0.2A.

##### a) Entrada de fuente de alimentación única:

Si la unidad y los dispositivos de bloqueo se van a alimentar con una sola fuente de alimentación del control de acceso listada, conecte la salida (12 a 24 voltios CA o CC) a los terminales marcados [- Power +].

##### b) Entradas de fuente de alimentación doble (Fig. 1, pg. 5):

Cuando se requiere el uso de dos fuentes de alimentación de control de acceso enumeradas, se deben cortar los puentes J1 y J2 (ubicados a la izquierda de los terminales de alimentación / control). Conecte la alimentación de la unidad a las terminales marcadas [- Power +] y conecte la alimentación de los dispositivos de bloqueo a las terminales marcadas [- Control +].

**Nota:** Al usar fuentes de alimentación de control de acceso de CC listadas, se debe revisar la polaridad.

#### 3. Opciones de salida (Fig. 1, pg. 5):

El ACM4 proporcionará cuatro (4) salidas de potencia conmutadas, cuatro (4) salidas secas tipo "C", o cualquier combinación de salidas de potencia conmutada y de tipo "C", más cuatro (4) salidas de potencia auxiliar no conmutadas. El ACM4CB proporcionará cuatro (4) salidas de potencia conmutadas o cuatro (4) salidas de potencia auxiliar no conmutadas.

##### a) Salidas de potencia conmutadas:

Conecte la entrada negativa (-) del dispositivo que se alimenta a la terminal marcada [COM]. Para la operación a prueba de fallas, conecte la entrada positiva (+) del dispositivo que se alimenta a la terminal marcada [NC]. por la operación caso de fallas conectar la entrada positiva (+) del dispositivo que se está alimentando a la terminal marcada [NO].

##### b) Salidas del formulario "C" (ACM4):

Cuando se requiere de salidas de tipo "C", se debe quitar el fusible de salida correspondiente (1-4). Conecte el negativo (-) de la fuente de alimentación directamente al dispositivo de bloqueo. Conecte el positivo (+) de la fuente de alimentación a la terminal marcada [C]. Para la operación a prueba de fallas, conecte el positivo (+) del dispositivo que se alimenta al terminal marcado [NC]. Para la operación en caso de fallas, conecte el positivo (+) del dispositivo que se está alimentando a la terminal marcada [NO].

##### c) Salidas de potencia auxiliar (sin conmutar):

Conecte la entrada positiva (+) del dispositivo que se alimenta a la terminal marcada [C] y el negativo (-) del dispositivo que se alimenta a la terminal marcada [COM]. La salida se puede utilizar para proporcionar alimentación a los lectores de tarjetas, teclados, etc.

**Nota:** Cuando el cableado para salidas con limitación de energía utilice una extracción separada de la utilizada paracableado sin limitación de potencia.

#### 4. Opciones de activación de entrada (Fig. 1, pág. 5):

##### a) Normalmente abierto [NO] Activador de entrada:

Las entradas 1-4 se activan mediante entradas de sumidero de colector abiertas o normalmente abiertas. Conecte los dispositivos (lectores de tarjetas, teclados, botones de solicitud de salida, etc.) a las terminales marcadas [IN] y [GND].

##### b) Entradas de sumidero de colector abierto:

Conecte la salida del colector abierto del panel de control de acceso al terminal marcado [IN] y el común (negativo) al terminal marcado [GND].

#### 5. Opciones de la interfaz de alarma contra incendios (Figs. 3 a 7, pág. 6):

Una entrada normalmente cerrada [NC], normalmente abierta [NO] o un inversor de polaridad del circuito de señalización FACP activará las salidas seleccionadas. Para habilitar FACP Disconnect para una salida, abra el interruptor correspondiente [SW1-SW4]. Para deshabilitar la desconexión de FACP para una salida, cierre el interruptor correspondiente [SW1-SW4].

##### a) Entrada normalmente abierta [NO]:

Para conexiones sin bloqueo, vea la Fig. 4, pág. 6. Para conexión con bloqueo, ver Fig. 5, pág. 7)

##### b) Entrada normalmente cerrada [NC]:

Para conexiones sin bloqueo, vea la Fig. 6, pág. 7. Para conexión con bloqueo, consulte la Fig. 7, pág. 7)

**c) FACP Activación del circuito de entrada de señalización:**

Conecte el positivo (+) y negativo (-) de la salida del circuito de señalización FACP a los terminales marcados [+ INP -]. Conecte el FACP EOL a los terminales marcados [+ RET -] (la polaridad está referenciada en una condición de alarma). El puente J3 debe cortarse (Fig. 3, pág. 6).

6. FACP Salida de tipo seca "C" (Fig. 1a, p. 5):

Conecte el dispositivo requerido que se activará por la salida de contacto seco de la unidad a las terminales marcadas [NO] y [C] FACP para salida normalmente abierta o las terminales marcadas [NC] y [C] FACP para salida normalmente cerrada.

7. Instalación del interruptor antisabotaje (no incluido):

Monte el interruptor antisabotaje homologado por UL (modelo Sentrol 3012 o equivalente) en la parte superior del gabinete. Deslice el soporte del interruptor antisabotaje en el borde del gabinete aproximadamente a 2 "del lado derecho. Conecte el cableado del interruptor antisabotaje a la entrada del Panel de control de acceso enmascarado o al dispositivo de los parámetros enumerados UL adecuado para activar la señal de alarma cuando la puerta del gabinete esté abierta.

**Mantenimiento:**

La unidad debe ser probada al menos una vez al año para la operación adecuada. El voltaje en cada salida debe probarse para los estados de activación y no activación, la operación de la interfaz FACP debe simularse.

**Diagnóstico LED:**

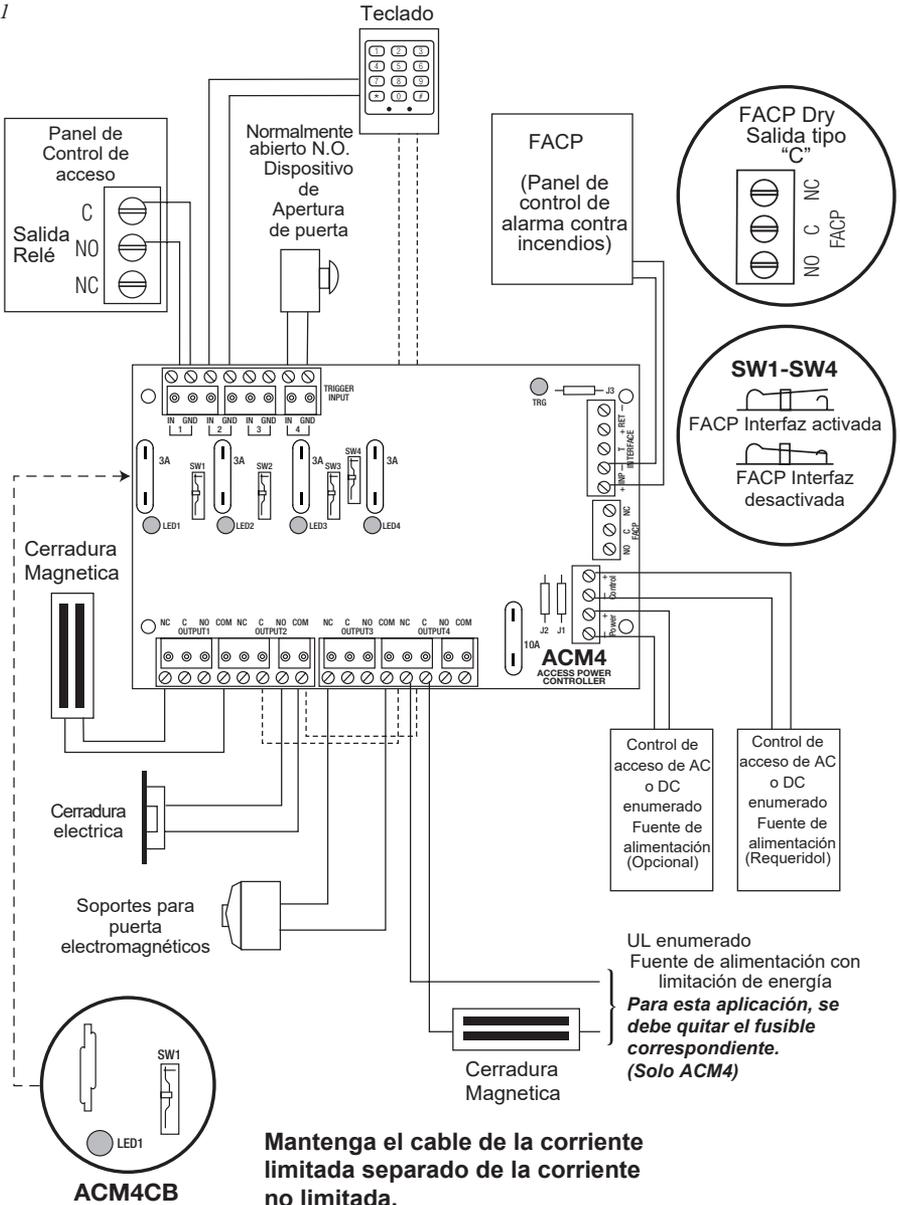
LED	ENCENDIDO	APAGADO
LED 1 - LED 4 (Rojo)	Relé de salida energizado.	Los relés de salida están desenergizados.
TRG (Verde)	FACP Entrada activada (condición de alarma).	FACP normal (condición sin alarma).

**Tabla de identificación de terminal:**

Inscripción	Función/Descripción
- Power +	Entrada de 12 VDC a 24 VDC de la fuente de alimentación de control de acceso listada por UL.
- Control +	Estas terminales se pueden conectar a una fuente de alimentación de control de acceso enumerada por UL aislada para proporcionar corriente para el funcionamiento aislado para el ACM4 / ACM4CB (se deben quitar los puentes J1 y J2).
TRIGGER INPUT 1 - INPUT 4 IN, GND	Entradas normalmente abiertas y/o entradas de activación de sumidero de colector abierto (solicitud para botones de salida, salir de pir, etc.).
OUTPUT 1 - OUTPUT 4 NC, C, NO, COM	Salidas controladas por activación de 12 a 24 voltios CA / CC: A prueba de fallas [NC positivo (+) y COM Negativo (-)], Caso de fallas [NO positivo (+) y COM Negativo (-)], Salida auxiliar [C positivo (+) y COM Negativo (-)] (Cuando se utilizan fuentes de alimentación de CA no es necesario revisar la polaridad), NC, C, NO se convierten en salidas secas clasificadas "C" 5A 24VAC / VDC cuando se quitan los fusibles (ACM4). Contactos mostrando un estado no activado.
FACP INTERFACE T, + INPUT -	Entrada de activación de la interfaz de alarma contra incendios de FACP. Las entradas de activación pueden estar normalmente abiertas, normalmente cerradas desde un circuito de salida FACP (Fig. 3 a 7, pág. 6-7).
FACP INTERFACE NC, C, NO	Forma de contacto de relé "C" clasificado a 1A / 28VDC para informes de alarma. (Esta salida no ha sido evaluada por UL).

Diagrama de aplicación típico:

Fig. 1



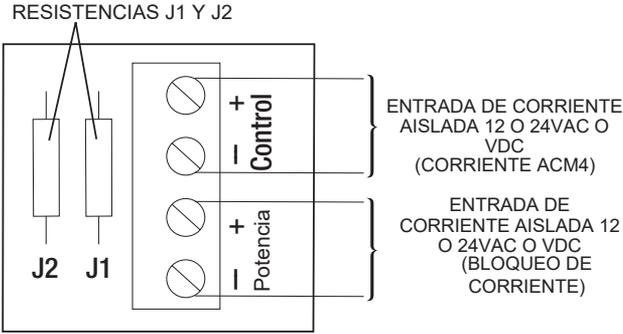
**Mantenga el cable de la corriente limitada separado de la corriente no limitada.  
Use un espacio mínimo de 0.25 “.**

Para esta aplicación, se debe quitar el fusible correspondiente.  
(Solo ACM4)

## Diagramas de conexión:

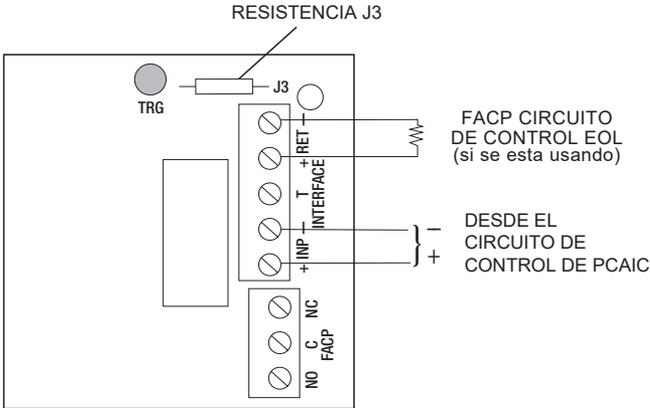
**Fig. 2**

Conexión opcional utilizando dos (2) entradas de fuente de alimentación aisladas:



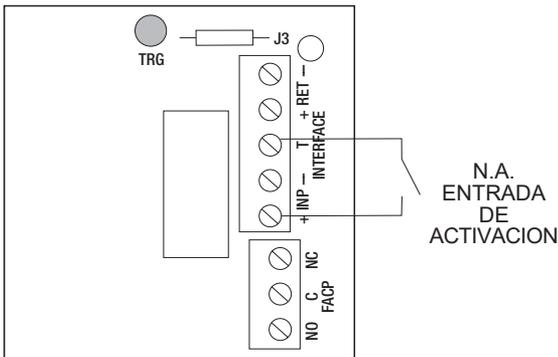
**Fig. 3**

Entrada de inversión de polaridad desde la salida del circuito de señalización de FACP (la polaridad está referenciada en condición de alarma): (Esta salida no ha sido evaluada por UL)



**Fig. 4**

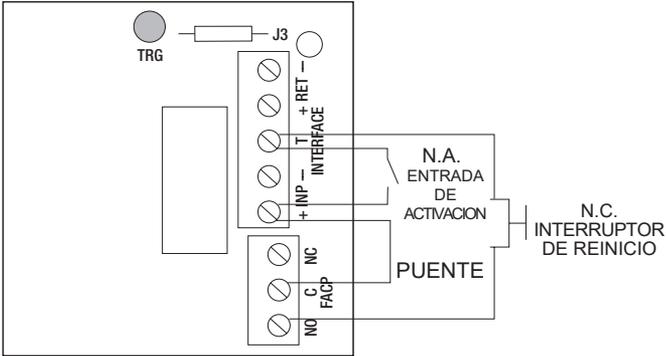
Normalmente abierto - Entrada de activación FACP sin bloqueo:



## Diagramas de conexión (cont.):

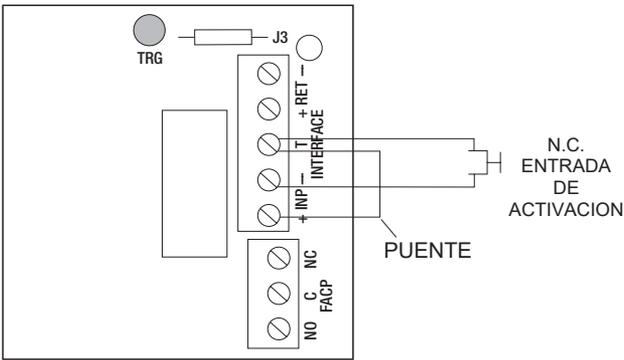
**Fig. 5**

Entrada de activación del bloqueo FACP normalmente abierto con reinicio: (Esta salida no ha sido evaluada por UL)



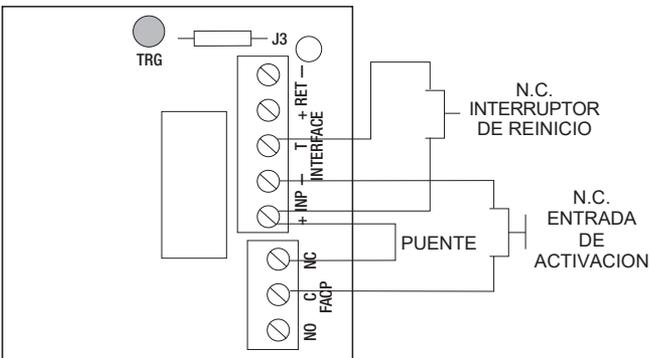
**Fig. 6**

Normalmente Cerrado: entrada de activacion FACP sin bloqueo:



**Fig. 7**

Normalmente Cerrado: Bloque del FACP activando la entrada con reinicio (Esta salida no ha sido evaluada por UL):



## Notas:

Altronix no se hace responsable de ningún error tipográfico. Las especificaciones del producto están sujetas a cambios sin previo aviso.

140 58th Street, Brooklyn, New York 11220 USA | phone: 718-567-8181 | fax: 718-567-9056  
web site: [www.altronix.com](http://www.altronix.com) | e-mail: [info@altronix.com](mailto:info@altronix.com) | Lifetime Warranty | Made in U.S.A.  
IIACM4 Series H08Q

