

# ***ACM8 Series***

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

### ***Guia de instalación***

#### ***Modelos incluidos:***

#### ***ACM8***

*- Ocho (8) salidas protegidas con fusible*

#### ***ACM8CB***

*- Ocho (8) salidas protegidas PTC*



Rev. 042811







More than just power.™

## **Descripción:**

Estas unidades son controladores de alimentación de acceso de salida múltiple de subconjunto listados UL que convierten una (1) entrada de CC de 12 a 24 voltios en ocho (8) salidas protegidas con fusibles o PTC controladas independientemente. Estas salidas de corriente se pueden convertir en contactos secos de tipo "C" (solo modelos con fusibles). Las salidas se activan mediante un colector abierto o una entrada de activación normalmente abierto [NO] desde un sistema de control de acceso, lector de tarjetas, teclado, botón, PIR, etc. Las unidades enrutarán la energía a una variedad de dispositivos de hardware de control de acceso, incluido cerraduras magnéticas, cerraduras eléctricas, soportes magnéticos para puertas, etc. Las salidas funcionarán tanto en modo a prueba de fallas como a caso de fallas. 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 corriente para la operación de la placa y la otra para bloqueo/accesorio poder. 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 ocho (8) salidas.

## **Cuadro de referencia de configuración de las series ACM8 y ACM8CB:**

Altronix Numero de Modelo	Numero de salidas	Salidas protegidas por fusibles	Salidas con restablecimiento automático protegidas por PTC	Clasificaciones de salida	Clase 2 de potencia limitada	Listados de agencias	Listados UL y números de archivo
ACM8	8	✓	–	3.5A	*	 	UL File # BP6714 UL Listed for Access Control System Units (UL 294). "Signal Equipment" Evaluated to CSA Standard C22.2 No.205-M1983
ACM8CB	8	–	✓	2.5A	✓	  Sub-Assembly	

\* Cuando se usa con una fuente de alimentación de potencia limitada de clase 2.

## **Especificaciones:**

- Funcionamiento de 12 a 24 voltios AC o DC (no se requiere configuración). (0.5A a 12 voltios, 0.3A a 24 voltios de consumo de corriente con todos los relés energizados).
  - 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).
  - Ocho (8) entradas de activación del sistema de control de acceso:
    - a) Ocho (8) entradas normalmente abiertas (NO).
    - b) Ocho (8) entradas de colector abierto.
    - c) Cualquier combinación de lo anterior.
  - Ocho (8) salidas controladas independientemente:
    - a) Ocho (8) salidas de energía a prueba de fallas y/o caso de fallas.
    - b) Ocho (8) salidas de relé con clasificación en seco "C" 5A
    - c) Cualquier combinación de lo anterior.
  - Cuatro (4) salidas de potencia auxiliar (no conmutadas).
  - Clasificaciones de salida:
    - Los fusibles tienen una clasificación de 3.5A cada uno.
    - Los PTC tienen una clasificación de 2.5A cada uno.
  - El fusible principal tiene una potencia nominal de 10A.
- Nota:** La corriente de salida total está determinada por la fuente de alimentación, que no debe exceder un máximo de 10A en total.
- 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 ocho (8) salidas.  
Opciones de entrada dedesconexión 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 (W x L x H aproximadamente): 8" x 4" x 0.75" (203.2mm x 114.3mm x 19.1mm).

### **Instrucciones de Instalación:**

Los métodos de cableado deben estar de acuerdo con el Código Eléctrico Nacional / NFPA 70/NFPA 72/ANSI, y con todos los códigos y autoridades locales que tengan jurisdicción. El producto está destinado solo para uso en interiores y debe ser instalado por personal calificado.

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)**  
**Diagnostico 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 que proporcionará energía tanto para la operación de la placa como para los dispositivos de bloqueo o dos (2) fuentes de alimentación separadas, una (1) para proporcionar energía para la operación de la placa y la otra para proporcionar energía para los dispositivos de bloqueo y/o hardware de control de acceso.

**Nota:** La potencia de entrada puede ser de 12 a 24 voltios DC (0.5 A a 12 voltios, 0.3 A a 24 voltios de consumo de corriente con todos los relés energizados).

#### **(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, conecte la salida (12 a 24 voltios DC) a los terminales marcados [- Alimentación +].

#### **(b) Entradas de fuente de alimentación doble (Fig. 1c, p. 4):**

Cuando se requiera el uso de dos fuentes de alimentación, se deben cortar los puentes J1 y J2 (ubicados a la izquierda de las 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 CC, se debe revisar la polaridad. Cuando se usan fuentes de alimentación de AC, no es necesario revisar la polaridad (Fig. 1d, p. 4).

**Nota:** Para cumplir con UL, las fuentes de alimentación deben estar en la lista UL para sistemas de control de acceso y accesorios.

3. **Opciones de salida (Fig. 1, pg. 4):**

El ACM8 proporcionará ocho (8) salidas de potencia conmutadas, ocho (8) salidas seca de tipo "C", o cualquier combinación de salidas de potencia conmutada y de tipo "C", más ocho (8) salidas de potencia auxiliar no conmutadas. El ACM8CB proporcionará ocho (8) salidas de potencia conmutadas o ocho (8) 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 tipo "C"**

Cuando se desean salidas de tipo "C", se debe quitar el fusible de salida correspondiente (1-8) (solo ACM8). 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 la entrada positiva (+) del dispositivo que se alimenta a la terminal marcada [NC]. Para la operación a caso de fallas, conecte la entrada positiva (+) del dispositivo que se alimenta al terminal marcado [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.

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

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

Las entradas 1-8 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 el sumidero colector abierto del panel de control de acceso positivo (+) a la terminal marcada [IN] y el negativo (-) a la terminal marcada [GND].

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

Una entrada normalmente cerrada [NC], normalmente abierta [NO] o una inversión de polaridad del circuito de señalización FACP activará las salidas seleccionadas. Para habilitar la desconexión de FACP para una salida, apague el interruptor correspondiente [SW1-SW8].

Para desactivar la desconexión de FACP para una salida, active el interruptor correspondiente [SW1-SW8].

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

Para la conexión sin bloqueo (Fig. 4, pág. 6). Para conexión con bloqueo (Fig. 5, pág. 6).

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

Para la conexión sin bloqueo (Fig. 6, pág. 7). Para conexión con bloqueo (Fig. 7, pág. 7).

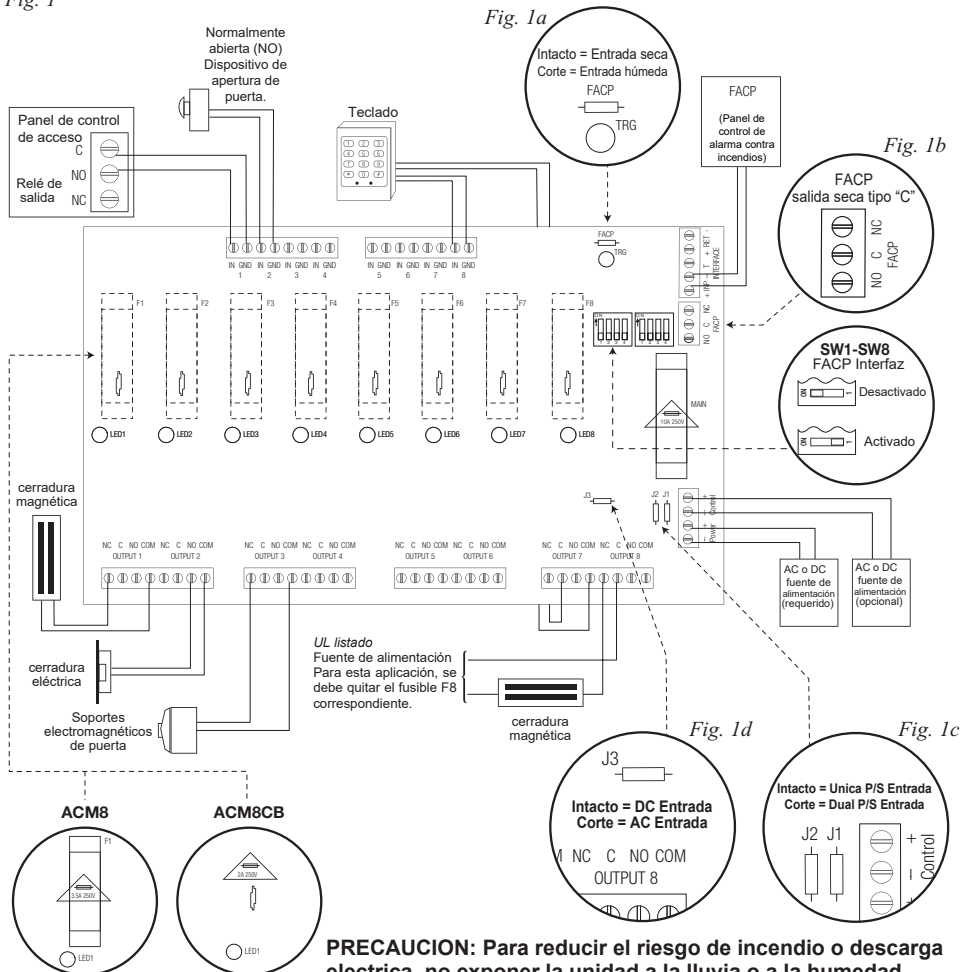
**(c) FACP Activación del circuito de entrada de señalización:**

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 ubicado al lado del LED TRG debe cortarse (Fig. 1a, p. 4).

**6. FACP Salida seca tipo "C" (Fig. 1b, p. 4):**

Conecte el dispositivo requerido que se activará por la salida de contacto seco de la unidad a los terminales marcados [NO] y [C] FACP para salida normalmente abierta o los terminales marcados [NC] y [C] FACP para salida normalmente cerrada. Nota: Este producto es un subconjunto homologado por UL para su uso con fuentes de alimentación homologadas por Altronix UL tal como se indica en los manuales de instalación de la fuente de alimentación.

**Diagrama de aplicación típico:**



**UL listado**  
Fuente de alimentación  
Para esta aplicación, se debe quitar el fusible F8 correspondiente.

**PRECAUCION:** Para reducir el riesgo de incendio o descarga eléctrica, no exponer la unidad a la lluvia o a la humedad. Reemplazar fusibles (ACM8 solamente) con el mismo tipo y rango, 3.5A/250V.

## Diagnóstico de LED:

### Controlador de energía de entrada ACM8 y ACM8CB

LED	ENCENDIDO	APAGADO
LED 1- LED 8 (Rojo)	Relé de salida energizado.	Los relés de salida están desenergizados.
Trg (Verde)	FACP Entrada activada (condición de alarma).	FACP normal (condición sin alarma).

### Tablas de identificación de terminales:

#### ACM8 y ACM8CB Controlador de entrada de energía

Inscripción	Función/Descripción
- Power +	Entrada de 12 VDC o 24 VDC desde la placa de la fuente de alimentación.
- Control +	Estas terminales se pueden conectar a una fuente de alimentación separada enumerada por UL para proporcionar corriente de funcionamiento aislada para el ACM8 / ACM8CB (se deben quitar los puentes J1 y J2).
TRIGGER INPUT 1 - INPUT 8 IN, GND	Entradas de activación de el colector normalmente abierto y/o abierto (requiere de botones de salida, salida de pir's, etc.).
OUTPUT 1 - OUTPUT 8 NC, C, NO, COM	Salidas controladas por activación de 12 a 24 voltios CA / CC: A prueba de fallos [NC positivo (+) y COM Negativo (-)], En caso de fallos [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 (ACM8). Contactos mostrados en 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, págs. 6-7).
FACP INTERFACE NC, C, NO	Tipo "C" de contacto relé clasificado @ 1A 28VDC para reportes de alarma. (Esta salida no ha sido evaluada por UL).

## Diagramas de conexión:

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

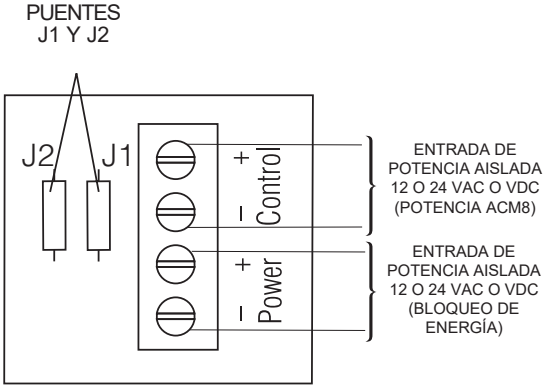


Fig. 3 Fig. 3 Entrada de inversión de polaridad desde FACP salida del circuito de señalización (Se hace referencia a la polaridad en condiciones de alarma):

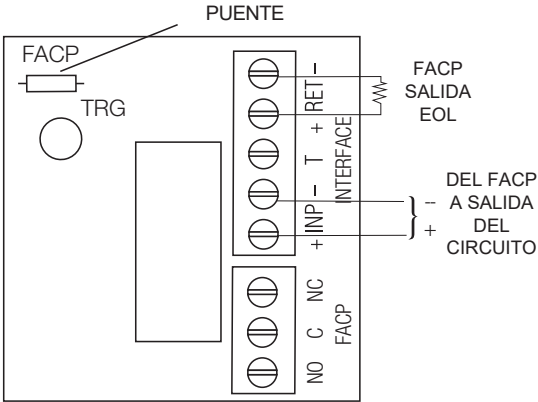
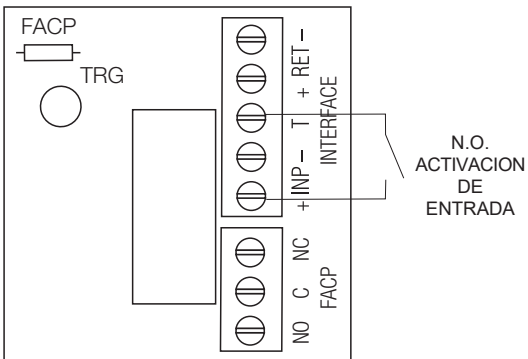


Fig. 4 Normalmente abierta: entrada de activación FACP sin bloqueo:



## Diagramas de conexión:

Fig. 5 Bloqueo de entrada de activación con reinicio FACP Normalmente Abierto: (Esta salida no ha sido evaluada por UL)

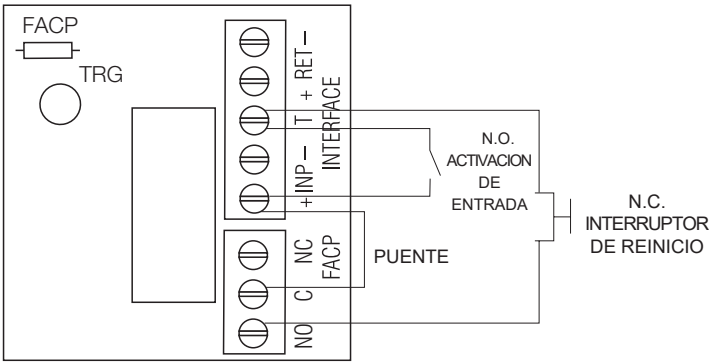


Fig. 6 Normalmente Cerrado: Bloqueo de FACP con activación de entrada sin bloqueo: (Esta salida no ha sido evaluada por UL)

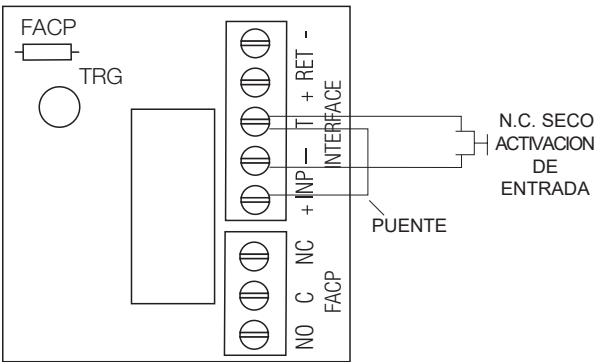
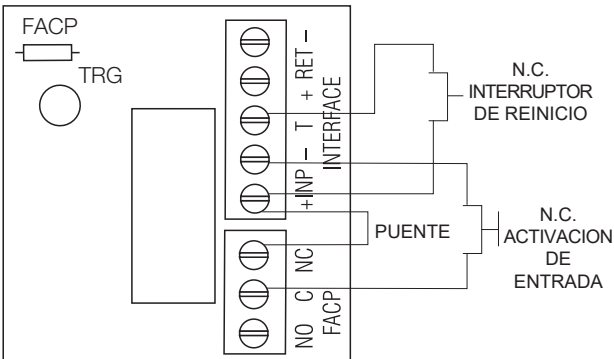


Fig. 7 Normalmente Cerrado: Latching FACP trigger input with reset: (This output has not been evaluated by UL)



## **Notas:**

Altronix no es responsable de ningún error tipográfico.

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

IIACM8/ACM8CB

B08R

- 8 -



ACM8/CB Sub-Assembly