

ACM8E y ACM8CBE

Controladores de energía de acceso

Guía de instalación

Los modelos incluyen:

ACM8E

- Ocho (8) salidas protegidas con fusible

ACM8CBE

- Ocho (8) salidas protegidas PTC



Descripción:

Altronix ACM8E y ACM8CBE convierten una (1) entrada de AC o DC 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 tipo "C" (solo ACM8E). 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. 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 ocho (8) salidas.

Cuadro de referencia de configuración de las series ACM8E y ACM8CBE:

Altronix Numero de Modelo	Salidas protegidas por fusibles	Salidas con restablecimiento automático protegidas por PTC	Clasificaciones de salida	Potencia nominal de clase 2-limitada	Listado de agencia	Listados UL y números de archivo
ACM8E	✓	—	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
ACM8CBE	—	✓	2.5A	✓		

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

* **Niveles de rendimiento de control de acceso:** ataque destructivo - I; Resistencia - IV; Seguridad de línea - I; Corriente de reserva - I.

Especificaciones:

- Funcionamiento de 12 a 24 voltios AC o DC (no se requiere configuración).
(Consumo de corriente de 0.6 A a 12 voltios, 0.3 A a 24 voltios 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 (solo ACM8E).
 - c) Cualquier combinación de lo anterior (solo ACM8E).
- Ocho (8) salidas de potencia auxiliar (no conmutadas).
- Clasificaciones de salida:
 - Los fusibles tienen una clasificación de 3.5A cada uno.
 - Los PTC tienen una calificación 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 exceda 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 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 el gabinete (L x W x H aproximadamente): 15.5"x 12"x 4.5"
(393.7mm x 304.8mm x 114.3mm)

Instrucciones de Instalación:

1. Monte la unidad en la ubicación requerida.

Revise cuidadosamente:

Diagrama de aplicación típico (pág. 4)

Tabla de identificación de terminales (pág. 5)

Diagrama de LED (pág. 5)

Diagrama 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.

(Consumo de corriente de 0.6 A a 12 voltios, 0.3 A a 24 voltios con todos los relés energizados).

a) Entrada de fuente de alimentación sencilla:

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 AC o DC) a los terminales marcados [- Control +].

b) Entradas de fuente de alimentación doble (Fig. 1, pg. 4):

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

Nota: Al usar fuentes de alimentación de CC, se debe observar la polaridad.

Quando se utilizan fuentes de alimentación de CA, no es necesario observar la polaridad (Fig. 1d, pág. 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 ACM8E proporcionará ocho (8) salidas de potencia conmutadas, ocho (8) salidas secas 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]. Para la operación caso de fallas conectar la entrada positiva (+) del dispositivo que se está alimentando a la terminal marcada [NO].

b) Salidas de tipo "C" (ACM8E):

Quando se requiere de salidas de tipo "C", se debe quitar el fusible de salida correspondiente (1-8). 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.

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

a) Activador de entrada normalmente abierto [NO]:

Las entradas 1-8 se activan mediante entradas 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 colector abierto:

Conecte el sumidero colector abierto del panel de control de acceso positivo (+) al terminal marcado [IN] y el 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 una entrada de inversor de polaridad del circuito de señalización FACP activará las salidas seleccionadas. Para deshabilitar la desconexión de FACP para una salida, gire el interruptor correspondiente [SW1-SW8]. Para deshabilitar la desconexión de FACP para una salida, active el interruptor correspondiente [SW1-SW8].

a) Entrada normalmente abierta [NO]:

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

b) Entrada normalmente cerrada [NC]:

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

(c) Activador de entrada del circuito de señalización FACP:

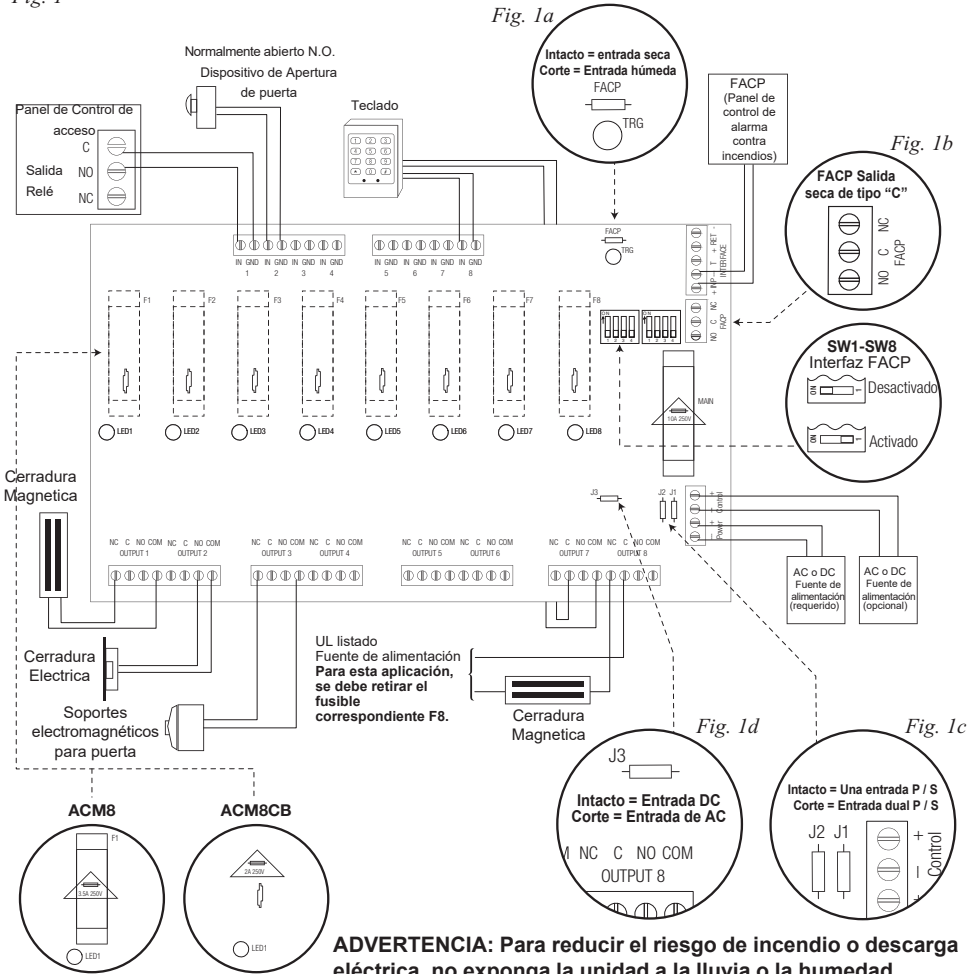
Conecte el positivo (+) y negativo (-) de la salida del circuito de señalización FACP a los terminales marcado [+ INP -]. Conecte el FACP EOL a los terminales marcados [+ RET -] (se hace referencia a la polaridad en estado de alarma). El puente J3 debe cortarse (Fig. 3, pág. 6).

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

Conecte el dispositivo deseado 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.

Diagrama de aplicación típico:

Fig. 1



ADVERTENCIA: Para reducir el riesgo de incendio o descarga eléctrica, no exponga la unidad a la lluvia o la humedad. Reemplace los fusibles (solo ACM8E) con el mismo tipo y clasificación, 3.5A / 250V.

Diagnóstico LED:

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).

Tabla de identificación de terminal:

Inscripcion	Función/Descripción
- Power +	Entrada de 12 VDC o 24 VDC desde la placa de la fuente de alimentación.
- Control +	Estos terminales se pueden conectar a una fuente de alimentación separada listada por UL para proporcionar alimentación de funcionamiento aislada para el ACM8E / ACM8CBE (se deben retirar los puentes J1 y J2).
TRIGGER INPUT 1 - INPUT 4 IN, GND	Entradas normalmente abiertas y/o entradas de activación 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 AC / DC: 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 AC no es necesario revisar la polaridad), NC, C, NO se convierten en salidas secas clasificadas "C" 5A 24VAC / VDC cuando se quitan los fusibles (ACM8E). 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	Contacto de relé de tipo "C" clasificado a 1A / 28VDC para informes de alarma. (Esta salida no ha sido evaluada por UL).

Diagramas de conexión:

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

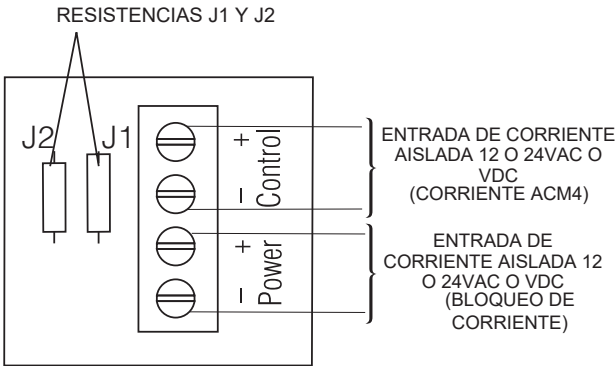


Fig. 3 Entrada de inversión de polaridad desde la salida del circuito de señalización de FACP (la polaridad está referenciada en condición de alarma):

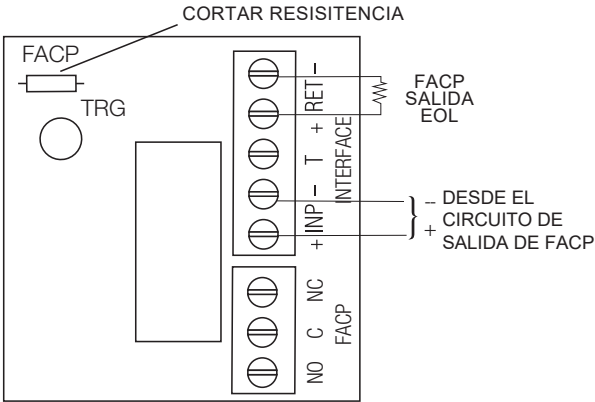
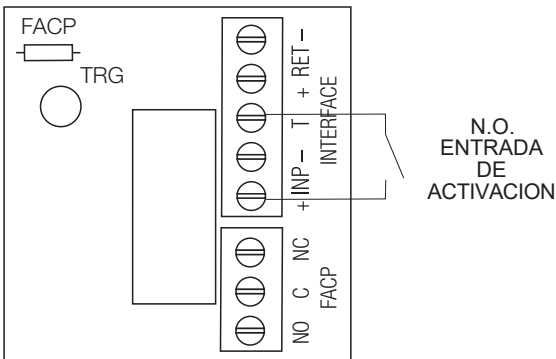


Fig. 4 Normalmente abierto - Entrada de activación FACP sin bloqueo:



Diagramas de conexión (cont.):

Fig. 5
Entrada de activación del bloqueo FACP normalmente abierto con reinicio: (Esta salida no ha sido evaluada por UL)

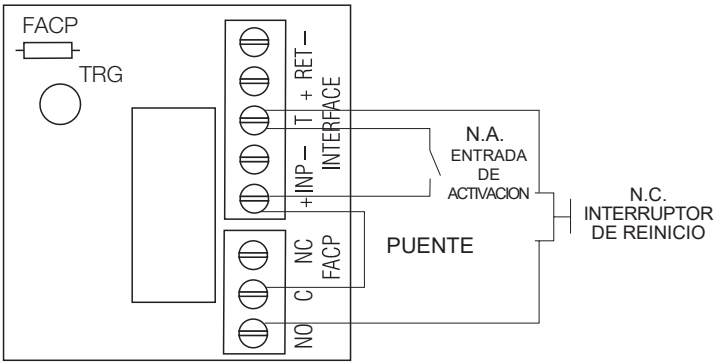


Fig. 6
Normalmente Cerrado: entrada de activación FACP sin bloqueo:

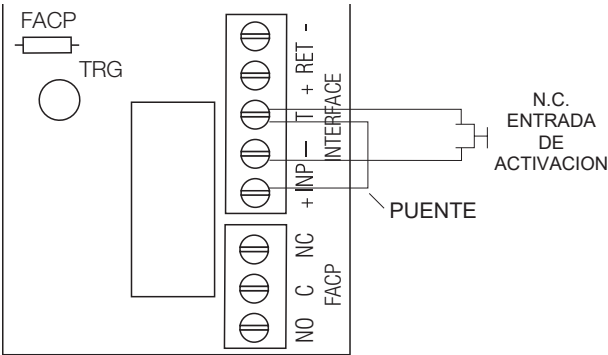
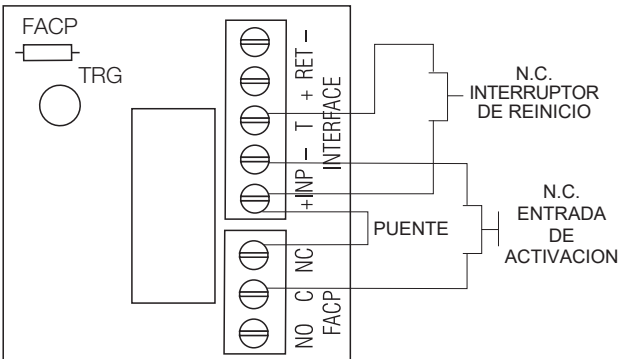
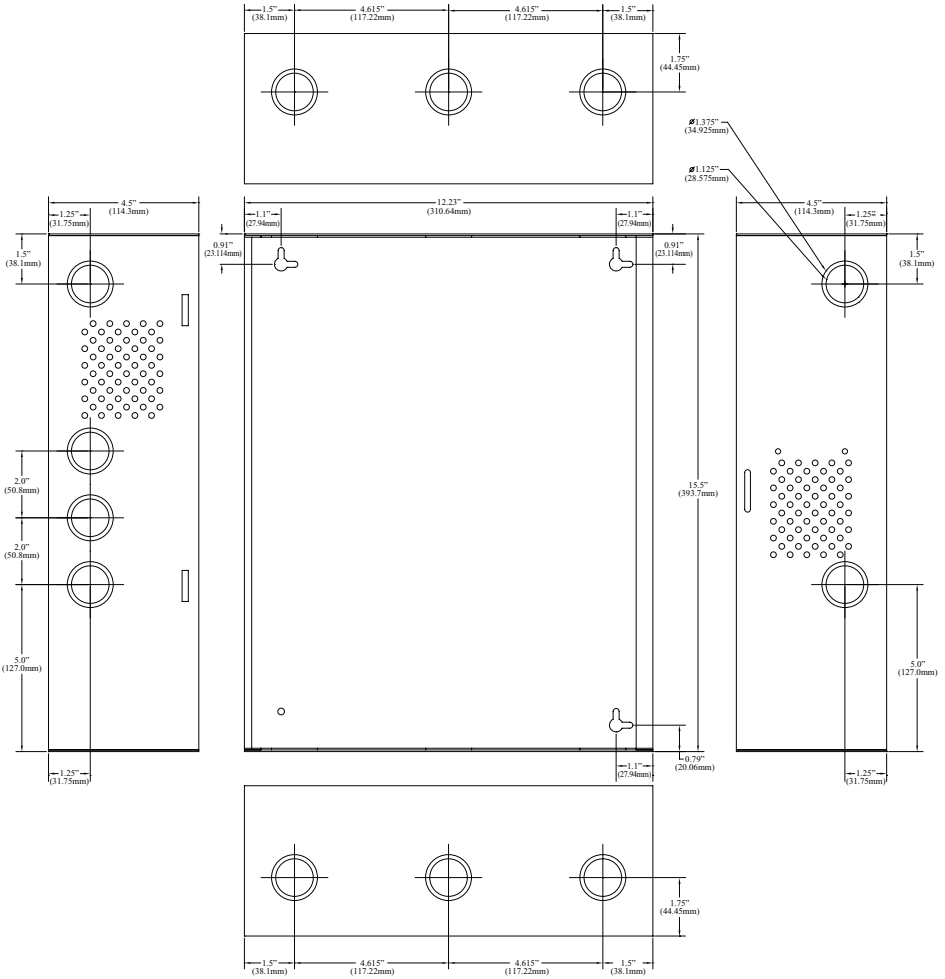


Fig. 7
Normalmente Cerrado: Bloque del FACP activando la entrada con reinicio (Esta salida no ha sido evaluada por UL):



Dimensiones del gabinete:

15.5" x 12" x 4.5" (393.7mm x 304.8mm x 114.3mm)



Altronix is not responsible for any typographical errors.

140 58th Street, Brooklyn, New York 11220 USA | phone: 718-567-8181 | fax: 718-567-9056
 website: www.altronix.com | e-mail: info@altronix.com | Lifetime Warranty | Made in U.S.A.
 IIACM8E/ACM8CBE G31S



MEMBER