

ACMS8 Series

Subensamblaje

Controladores de

energía de acceso

Modelos incluidos:

ACMS8

-Ocho (8) salidas protegidas con fusible

ACMS8CB

- Ocho (8) salidas protegidas PTC

Guia de instalación

SECURITY



Rev. 090518



More than just power.™

Descripción:

El ACMS8/ACMS8CB de Altronix son subconjuntos catalogados por UL para ser utilizados en cajas Altronix BC300, BC400, Trove 1 y Trove 2 y unidades de corriente máxima. La corriente de entrada a ACMS8/ACMS8CB se derivará de las fuentes de alimentación de la serie eFlow. El diseño de entrada doble permite que la corriente se dirija desde dos (2) fuentes de energía independientes de bajo voltaje de 5 a 24 VDC a ocho (8) fusibles controlados independientemente o salidas protegidas con PTC. En ACMS8, estas salidas de corriente también se pueden convertir a los contactos secos de tipo "C". Las salidas se activan mediante un colector abierto, normalmente abierto (NO) o normalmente cerrado (NC) con activación de entrada seco desde un sistema de control de acceso, lector de tarjetas, teclado, botón, PIR, etc. ACMS8/ACMS8CB enrutará la corriente a una variedad de los dispositivos de hardware de control de acceso, incluidos cerraduras magnéticas, cerraduras eléctricas, soportes magnéticos para puertas, etc. Las salidas funcionarán tanto en modo a prueba de fallas como a caso de fallas. 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. Los conectores tipo pala le permiten conectar en cadena la corriente a múltiples módulos ACMS8/ACMS8CB. Esta característica le permite distribuir la potencia en más salidas para sistemas más grandes.

Especificaciones:

Listado de Agencias:

- UL 294 7a edición: Unidades del sistema de control de acceso*
- ULC-S319: Sistemas electrónicos de control de acceso.**

Voltaje de entrada:

- Entrada 1: 12 o 24VDC de la serie eFlow
Fuente de alimentación Altronix.
- Entrada 2: 12 o 24 VDC de la serie eFlow
Fuente de alimentación Altronix o
5 o 12 VDC del regulador VR6.

- Corriente de entrada:

ACMS8: 20A total

ACM8CB: 16A total.

- Ocho (8) entradas de activación:
 - a) Entradas Normalmente abiertas (NO) (contactos secos).
 - b) Entradas Normalmente cerradas (NC) (contactos secos).
 - c) Entradas de colector abierto.
 - d) Entrada húmeda (5VDC - 24VDC) con resistencia de 10K
 - e) Cualquier combinación de lo anterior.

Salidas:

- **ACMS8:** Salidas protegidas con fusible de 2.5 A por salida, sin limitación de potencia. Salida total 20A máx.
No exceda los rangos individuales de la fuente de alimentación.
Consulte rangos de voltaje de entrada/salida, pág. 6.

ACMS8CB: Salidas protegidas PTC clasificadas @ 2A por salida, Clase 2 de corriente limitada. Salida total 16A máx. No exceda los rangos individuales de la fuente de alimentación. Consulte rangos de voltaje de entrada/salida, pág. 6

La corriente de salida total no debe exceder el máx. clasificación actual de las fuentes de alimentación empleadas en cada entrada. Consulte Salida máxima de las fuentes de alimentación Altronix.

- Ocho (8) salidas seleccionadas controladas independientemente u ocho (8) salidas de relé tipo "C" controladas de forma independiente (consulte las clasificaciones a continuación):
 - a) Salidas de energía a prueba de fallas y/o en caso de fallas.
 - b) Relés de tipo "C" clasificados @ 2.5A.
5, 12, 24VDC, 0.6 Factor de corriente.
 - c) Salidas de potencia auxiliar (no conmutadas).
 - d) Cualquier combinación de lo anterior.

Salidas (cont.):

- Las salidas individuales se pueden configurar en la posición OFF para el mantenimiento (el puente de salida se establece en la posición intermedia). No se aplica a aplicaciones de contacto seco.
- Se puede seleccionar cualquiera de las ocho (8) salidas de potencia protegidas con fusible / PTC para seguir la entrada de potencia 1 o la entrada 2. El voltaje de salida de cada salida es el mismo que el voltaje de entrada de la entrada seleccionada.
Consulte Clasificaciones de voltaje de entrada / salida, pág. 6)
- Supresión de sobrecargas.

Desconexión alarma de incendio:

- La desconexión de alarma de incendio (con o sin bloqueo) se puede seleccionar individualmente para cualquiera o todos los ocho (8) salidas.
Opciones de entrada de desconexión alarma de incendio:
 - a) Entrada de contacto seco normalmente abierto [NO] o normalmente cerrado [NC]. Entrada de inversión de polaridad de circuito de señalización FACP
- FACP La entrada WET tiene una potencia de 5-30VDC 7mA.
- FACP La entrada de EOL requiere una resistencia de fin de línea de 10K.
- FACP relé de salida [NC]:
Siendo seco 1A / 28VDC, 0.6 Factor de corriente o resistencia de 10K con [EOL JMP] intacto.

Rango de fusibles:

- Fusibles de entrada principal de 15 A / 32 V cada uno.
- Los fusibles de salida están clasificados 3A / 32V.

Indicadores de LEDs:

- Los LED rojos indican que las salidas están activadas.
- El LED azul indica que la desconexión de FACP está activada.
- El LED de voltaje individual indica 12VDC (Verde) o 24VDC (Rojo).

Ambiental:

- Temperatura de funcionamiento: 0°C a 49°C ambiente.
- Humedad: 20 a 93%, sin condensación.

Mecánica:

- Dimensiones de la placa (Ancho x Largo x Alto aproximado):
7.65" x 4.125" x 1.25"
(194.3mm x 104.8mm x 31.8mm).
- Peso del producto (aprox.): 0.7 lb. (0.32 kg).
- Peso empacado (aprox.): 0.95 lb. (0.43 kg).

* Niveles de rendimiento UL 294 7a edición: Ataque: I, Resistencia: IV, Seguridad de línea: I, Energía en espera: I.

** ULC-S319: Clase 1.

Instrucciones de instalación:

Los métodos de cableado deben cumplir con el Código Eléctrico Nacional NFPA 70 / NFPA 72 / ANSI / Código Eléctrico Canadiense / CAN / ULC-S524 / ULC-S527 / ULC-S537, y con todos los códigos y autoridades locales que tengan jurisdicción. El producto está destinado solo para uso en interiores en seco.

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

Revise cuidadosamente:

Tabla de identificación de terminales

(pg. 4)

Diagrama de aplicación típico

(pg. 7)

Diagnostico de LEDs

(pg. 4)

Diagramas de conexión

(pg. 8-9)

2. Asegúrese de que todos los puentes de salida [OUT1] - [OUT8] estén colocados en la posición OFF (centro).
3. Conecte las fuentes de alimentación de CC de bajo voltaje a las terminales marcadas [+ PWR1 -], [+ PWR2 -]
4. Configure cada salida [OUT1] - [OUT8] para enrutar la alimentación desde la fuente de alimentación 1 o 2 (Fig. 1, pág. 3).

Nota: Revise el voltaje de salida antes de conectar dispositivos.

Esto ayuda a evitar posibles daños.

5. Apague la alimentación antes de conectar los dispositivos.
6. Opciones de salida: el ACMS8 (CB) proporcionará hasta ocho (8) salidas de alimentación conmutada u ocho (8) salidas secas de tipo "C", o cualquier combinación de salidas de alimentación conmutada y de tipo "C", más ocho (8) salidas de corriente auxiliar no conmutadas.

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 Fail-Secure, conecte la entrada positiva (+) del dispositivo que se está alimentando a la terminal marcada [NO].

Salidas de tipo "C":

Cuando se requieran salidas de tipo "C", el puente correspondiente (1-8) debe colocarse en posición OFF (Fig. 1, pág. 3). Alternativamente, se puede quitar el fusible de la salida correspondiente (1-8) (solo ACMS8). Conecte el negativo (-) de la fuente de alimentación directamente al dispositivo de bloqueo.

Conecte el positivo (+) de la fuente de alimentación al terminal marcado [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 al terminal marcado [NO].

Contactos secos clasificados a 2.5A, 28VDC.

Salidas de potencia auxiliar (sin interruptor):

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 lectores de tarjetas, teclados, etc.

7. Encienda la alimentación principal después de que todos los dispositivos estén conectados
8. Opciones de activación de entrada:

Nota: Si no se usa la desconexión de la alarma de incendio, conecte una resistencia de 10K ohmios a las terminales marcadas [GND] y EOL], y conecte un puente a las terminales marcadas [GND, RST].

Entrada normalmente abierta (NO):

Deslice el interruptor DIP de lógica de control de entrada a la posición APAGADO para [Interruptor 1-8] (Fig. 2, a la derecha). Conecte sus cables a las terminales marcadas [+ INP1 -] a [+ INP8 -].

Entrada Normalmente Cerrada (NC):

Deslice el interruptor DIP lógico de control de entrada a la posición ON para [Interruptor 1-8] (Fig. 2, a la derecha). Conecte sus cables a las terminales marcadas [+ INP1 -] a [+ INP8 -].

Entrada del colector abierto:

Conecte la entrada del colector abierto a la terminal marcada [+ INP1 -] a [+ INP8 -].

Configuración de entrada húmeda (voltaje):

Revise cuidadosamente la polaridad, conecte los cables de activación de entrada de voltaje y la resistencia de 10K suministrada a las terminales marcadas [+ INP1 -] a [+ INP8 -].

Si aplica voltaje a la entrada de activación, coloque el interruptor lógico INP correspondiente en la posición "OFF"

Si se quita el voltaje para activar la entrada, configure el interruptor lógico INP correspondiente en la posición "ON".

Fig. 1

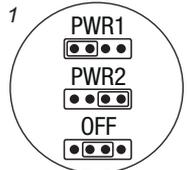
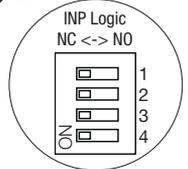
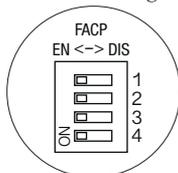


Fig. 2



9. Opciones de interfaz de alarma contra incendios:

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 FACP para una salida, active el interruptor DIP correspondiente [SW1-SW8].
ENCENDIDO Para desactivar la desconexión de FACP para una salida, gire el interruptor DIP correspondiente [SW1-SW8] **APAGADO**. El interruptor se encuentra directamente a la izquierda del las terminales de interfaz de alarma contra incendios.



Entrada normalmente abierta:

Conecte su relé FACP y su resistencia de 10K en paralelo en los terminales marcados [GND] y [EOL].

Entrada normalmente cerrada:

Conecte su relé FACP y su resistencia de 10K en serie en los terminales marcados [GND] y [EOL].

Activación de entrada del circuito de señalización FACP:

Conecte el positivo (+) y negativo (-) de la salida del circuito de señalización FACP a las terminales marcadas [+ FACP -]. Conecte el FACP EOL a las terminales marcadas [+ RET -] (la polaridad está referenciada en una condición de alarma).

Desconexión de alarma de incendio sin bloqueo:

Conecte un puente a los terminales marcados [GND, RST].

Desconexión de alarma de incendio bloqueada:

Conecte un interruptor de reinicio normalmente abierto NO a los terminales marcados [GND, RST].

10. Salida FACP Dry NC:

Conecte el dispositivo requerido que se activará por la salida de contacto seco de la unidad a las terminales marcadas [NC] y [C]. Cuando [EOL JMP] se mantiene intacto, la salida tiene una resistencia de 0 Ohm en condiciones normales.

Cuando se recorta [EOL JMP], se pasará una resistencia de 10k al siguiente dispositivo cuando esté en condiciones normales.

Diagnóstico de LED:

ACMS8 y ACMS8CB Controlador de energía de acceso

LED	ENCENDIDO	APAGADO
LED 1- LED 8 (Rojo)	Los relés de salida están desenergizados.	Relé de salida energizado.
FACP	FACP entrada activada (condición de alarma).	FACP normal (condición sin alarma).
Salida Verde 1-8	12VDC	—
Salida Roja 1-8	24VDC	—

Tabla de identificación de terminal:

ACMS8 y ACMS8CB Controlador de energía de acceso

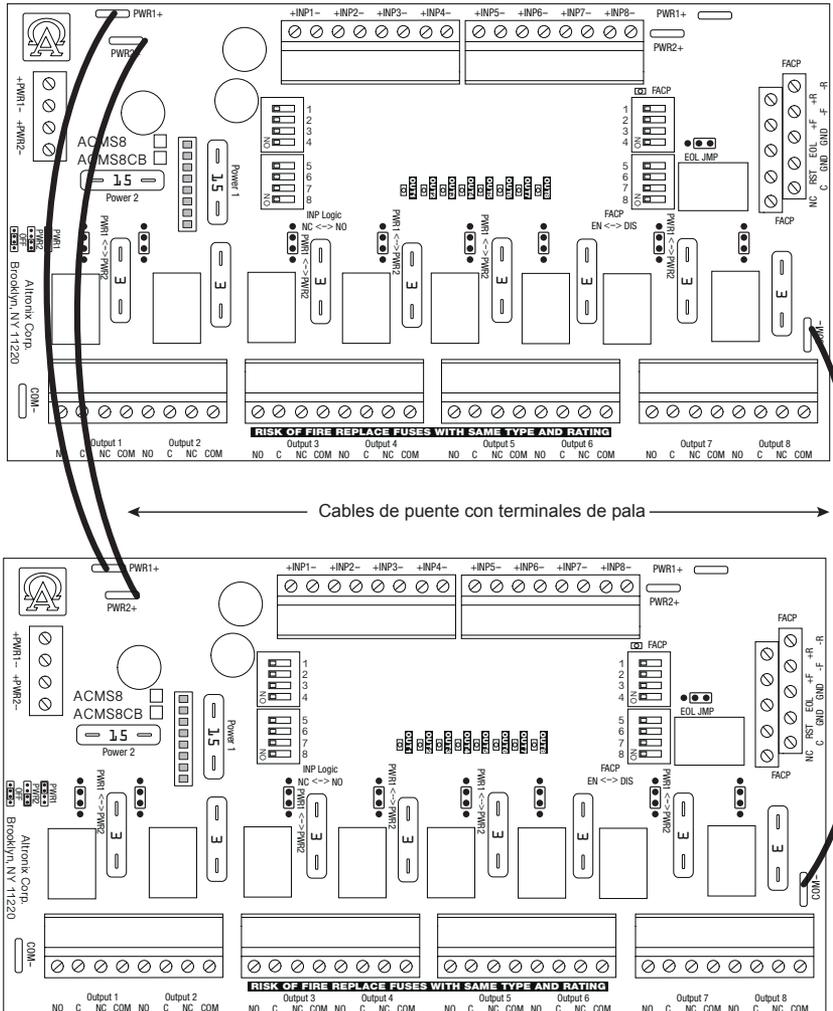
Inscripcion	Función/Descripción
+ PWR1 –	12 o 24 VDC desde la fuente de alimentación eFlow.
+ PWR2 –	12 o 24 VDC desde la fuente de alimentación eFlow o 5 o 12 VDC desde el regulador VR6. +
INP1 – through + INP8 –	Ocho (8) controles independientes normalmente abiertos (NO), normalmente cerrados (NC), colector abierto o activadores de entrada húmeda.
C, NC	FACP salida seca NC nominal 1A / 28VDC @ 0.6 Factor de potencia. Clase 2 de potencia limitada. Con EOL JMP intacto, proporcionará una resistencia de 10k en un estado normal.
GND, RST	FACP interfaz de bloqueo o no bloqueo. NO entrada seca. Clase 2 de potencia limitada. Se acortará para la interfaz FACP sin bloqueo o el restablecimiento de FACP.
GND, EOL	EOL Supervisado FACP Terminales de entrada para la función FACP de inversión de polaridad. Clase 2 de potencia limitada.
– F, + F, – R, + R	FACP Terminales de entrada y retorno del circuito de señalización. Clase 2 de potencia limitada.
Output 1 through Output 8 NO, C, NC, COM	Ocho (8) salidas seleccionables controladas independientemente modo a prueba de fallas (NC) o en caso de fallas (NO) y ocho (8) salidas de relé tipo "C" controladas independientemente.

Encadenamiento de Dos (2) controladores de potencia de acceso de salida doble ACMS8 (CB):

Utilice un cable de 18 AWG o mayor enumerado por UL, equipado con terminales de conexión rápida acreditado por UL de 1/4 "con la clasificación de voltaje/corriente adecuada para todas las conexiones de puente.

1. Conecte primero a ACMS8(CB) el conector tipo pala, marcada [PWR1 +] hacia la segunda ACMS8(CB) al conector tipo pala, marcada [PWR1 +].
2. Conecte primero a ACMS8(CB) el conector tipo pala, marcada [COM -] hacia la segunda ACMS8(CB) al conector tipo pala, marcada [COM -].
3. Conecte primero a ACMS8(CB) el conector tipo pala, marcada [PWR2 +] hacia la segunda ACMS8(CB) al conector tipo pala, marcada [PWR2 +].

Fig. 4



Clasificaciones de voltaje de entrada/salida

Voltaje de entrada y fuente	Clasificación de voltaje de salida
5VDC (desde el regulador VR6)	5VDC
12V (desde el regulador VR6)	12VDC
12VDC (de fuente de alimentación externa)	11.7-12VDC
24VDC (de fuente de alimentación externa)	23.7-24VDC

Salida máxima de fuentes de alimentación Altronix:

Fuente de alimentación listada o reconocida por UL	Ajuste de voltaje de salida	Max. Corriente de salida
eFlow4NB	12VDC o 24VDC	4A
eFlow6NB	12VDC o 24VDC	6A
eFlow102NB	12VDC	10A
eFlow104NB	24VDC	10A
VR6	5VDC o 12VDC	6A

VR6 - Regulador de voltaje

Descripción:

El regulador de voltaje VR6 convierte una entrada de 24 VDC en una salida regulada de 5 VDC o 12 VDC. Está específicamente diseñado para funcionar con ACMS8 (CB) al permitir montar el controlador de alimentación de acceso directamente sobre VR6 para ahorrar espacio en el gabinete y simplificar las conexiones. Consulte la Guía de instalación VR6 Rev. 050517.

Especificaciones:

Entrada/salida de energía:

- Entrada: 24VDC @ 1.75A – Salida: 5VDC @ 6A.
- Entrada: 24VDC @ 3.5A – Salida: 12VDC @ 6A.

Salida:

- Salida regulada de 5VDC o 12VDC.
- Potencia de salida 6A máx.
- Supresión de sobrecarga.

Indicadores LEDs:

- LEDs de entrada y salida.

Eléctrico:

- Temperatura de funcionamiento: 0°C a 49°C ambiente.
- Humedad: 20 a 93%, sin condensación.

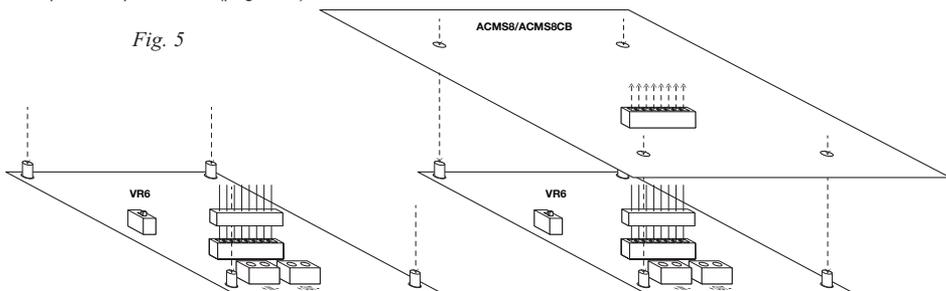
Mecánico:

- Peso del equipo (aprox.): 0.4 lb. (0.18 kg).
- Peso empacado (aprox.): 0.5 lb. (0.23 kg).

Conexión de ACMS8 (CB) a VR6:

1. Monte VR6 en la ubicación/recinto requerido.
2. Enchufe el conector macho de 8 clavijas al receptáculo hembra de 8 clavijas en la placa VR6.
3. Fijar separadores. Use el separador de metal sobre el orificio de montaje con patrón de estrella.
4. Alinear el conector macho de 8 pines con el receptáculo hembra de ACMS8 (CB), luego monte.
5. Conecte la fuente de alimentación de 24 VDC al terminal marcado [+ PWR1 -] de ACMS8 (CB). Por lo tanto, la entrada 1 de ACMS8 (CB) es de 24 VDC de la fuente de alimentación y la entrada 2 está determinada por la configuración de VR6 (5 V CC o 12 VDC).
6. Complete los pasos 4-10 (págs. 3-4).

Fig. 5



Diagramas de conexión:

Fig. 7 - Conexión en cadena de una o más unidades ACMS8.

El puente EOL [EOL JMP] debe instalarse en la posición EOL. Sin bloqueo.

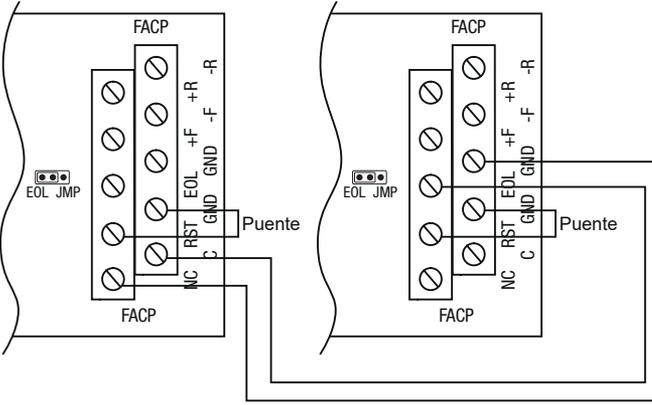


Fig. 8 - Conexión en cadena de una o más unidades ACMS8.

El puente EOL [EOL JMP] debe instalarse en la posición EOL. Bloqueo de restablecimiento único.

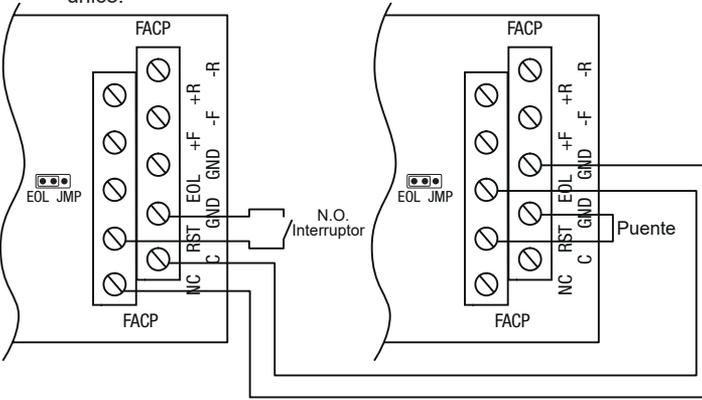
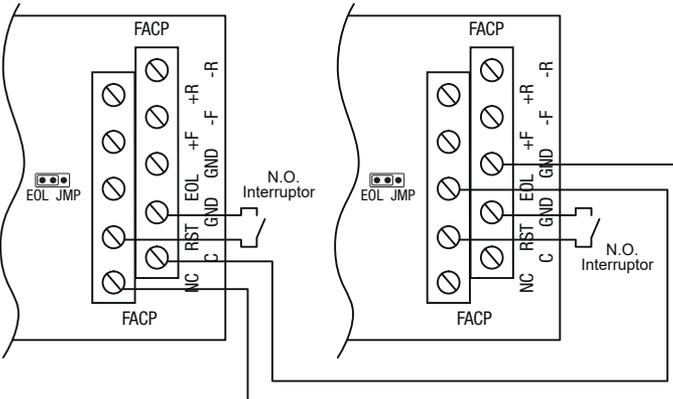


Fig. 9 - Conexión en cadena de una o más unidades ACMS8.

El puente EOL [EOL JMP] debe instalarse en la posición EOL. Bloqueo de reinicio individual.



Diagramas de conexión:

Fig. 10 - Entrada de inversión de polaridad desde la salida del circuito de señalización FACP (la polaridad se referencia en condiciones de alarma). Sin bloqueo.

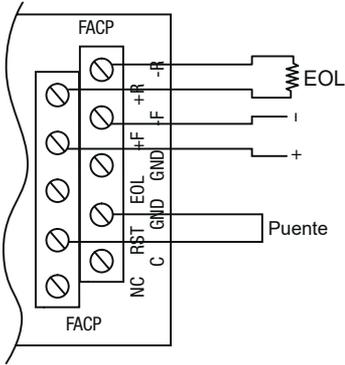


Fig. 11 - Entrada de inversión de polaridad desde la salida del circuito de señalización FACP (la polaridad se referencia en condiciones de alarma). Bloqueado.

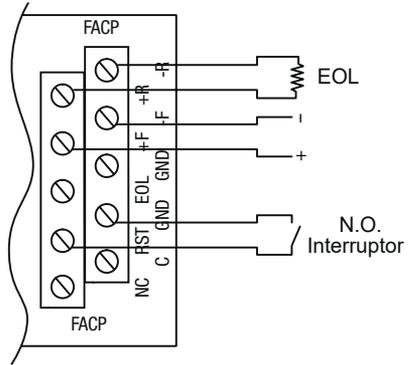


Fig. 12 - Entrada de disparo normalmente cerrada (Sin bloqueo).

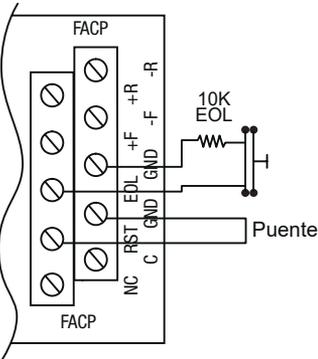


Fig. 13 - Entrada de disparo normalmente cerrada (Bloqueado).

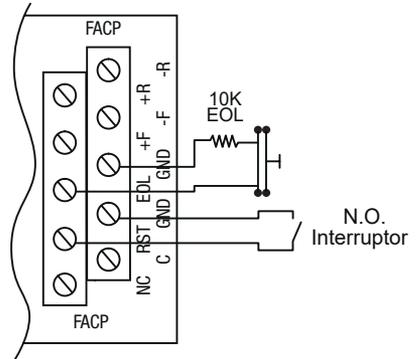


Fig. 14 - Entrada de disparo normalmente abierta (sin bloqueo).

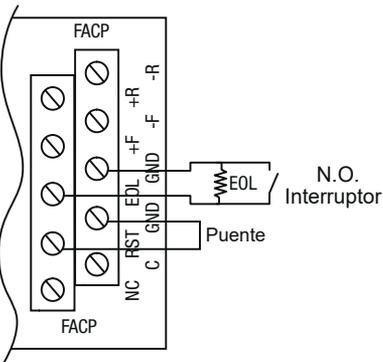
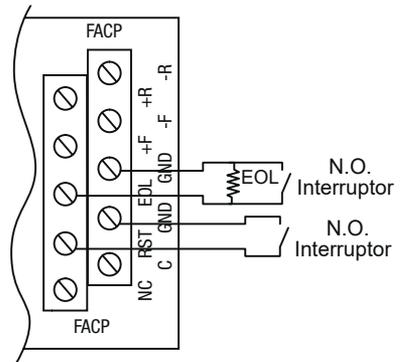


Fig.15 - Entrada de disparador normalmente abierta (bloqueado).



Notas:

Notas:

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 | e-mail: info@altronix.com | Lifetime Warranty | Made in U.S.A.
IIACMS8/ACMS8CB G11S

