

Descripción:

Altronix MOM5 es un módulo de distribución de energía de salida múltiple de subconjunto listado por UL que convierte una (1) entrada de voltaje de DC sin restricción de corriente en cinco (5) salidas de corriente restringida. Cada salida enrutará la energía a una variedad de hardware y dispositivos de control de acceso que incluyen cerraduras magnéticas, cerraduras eléctricas, soportes magnéticos para puertas, etc. Estas salidas funcionarán tanto en modo a prueba de fallas como a prueba de fallas. La entrada de activación controlada se logra mediante una entrada supervisada normalmente abierta [NO] o normalmente cerrada [NC] o la inversión de polaridad desde un FACP (Panel de control de alarma contra incendios). Un relé de salida seca tipo "C" permitirá el apagado de HVAC, la recuperación del elevador o la activación de dispositivos auxiliares.

Características:

Listados de agencias:

• Subconjunto listado por UL para:

- UL 294 *** Unidades de sistema de control de acceso.
- UL 1481** Fuentes de alimentación UL 1481 para sistemas de señalización de protección contra incendios.

• Listado cUL:

CSA C22.2 No. 205-M1983

Norma canadiense para equipo de señalización (UEHX7).

- **CE** Conformidad europea.
- Compatible con NFPA72.

Entrada:

- Entradas de activación del panel de alarma contra incendios o del sistema de control de acceso, entrada de activación supervisada [NO] o [NC] y entrada de activación de inversión de polaridad (nominal de 9-30VDC).

Salidas:

- Cinco (5) salidas individuales de Clase 2 con protección PTC protegida con limitación de potencia (reinicio automático).

Salidas (cont.):

- Operación de 12VDC o 24VDC.
- El límite de corriente es de 2A a 12VDC o 24VDC por salida.

Clasificaciones de PTC:

- Los PTC tienen una potencia nominal de 2A/250V.

Indicadores visuales:

- Los LED rojos indican el estado de cada salida de potencia.
- LED de encendido y de activación de entrada.

Supervisión:

- Relé de supervisión de falla de energía (contacto tipo "C" clasificado 1A @ 28VDC).

Características adicionales:

- El relé de salida indica que la unidad se dispara (contacto tipo "C" con clasificación de 1A a 28VDC).
- Interfaces con la mayoría de las fuentes de alimentación de DC.

Dimensiones de la tarjeta (W x L x H aprox.):

3.5 "x 5.25" x 1 "(88.9 mm x 133.4 mm x 25.4 mm)

* Niveles de rendimiento de control de acceso:

Ataque destructivo - N / A (subconjunto); Resistencia - IV; Seguridad de línea - I; Poder de reserva - I.

Instrucciones de instalación:

Los métodos de cableado deben estar de acuerdo con el Código Eléctrico Nacional / NFPA 70 / NFPA 72 / ANSI, el Código Eléctrico Canadiense, Parte 1, 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. MS020119.
2. Monte el MOM5 en la ubicación/gabinete requerido (se incluyen los accesorios de montaje).
3. Conecte la salida de DC de la fuente de alimentación listada por UL a los terminales marcados [- DC INPUT +] observando cuidadosamente la polaridad.
4. Conecte las cerraduras de la puerta (a modo de prueba de fallos) positivos a los terminales marcados [POS. (+) DC OUTPUT (ALARM)] [1] a [5] y negativo a [NEG. 1] a [NEG. 5]
5. Conecte los soportes de las puertas (a prueba de fallas) positivos a los terminales marcados [POS. (+) DC OUTPUT (STANDBY)] [6] a [10] y negativo a [NEG. 1] a [NEG. 5]
6. Para activar el MOM5 desde un FACP, conecte el circuito de señalización del FACP a los terminales marcados [-INPUT +] (Fig. 1 - 7, págs. 3 - 4). La polaridad se muestra en estado de alarma. Coloque los cables que llegan a cada terminal en diferentes lados del tornillo.
7. Para activar el MOM5 utilizando un contacto seco supervisado, conecte la resistencia de 2.2K a los terminales marcados [TRIGGER] en serie para una entrada de activación [NC] y en paralelo para N.O. activación de entrada.
8. Conecte los dispositivos auxiliares que debe activar el MOM5 a los terminales marcados [NO y C] para salidas normalmente abiertas y terminales marcados [NC y C] para salidas normalmente cerradas. Este relé se energizará cuando se active el MOM5.
9. Conecte el dispositivo de informe de problemas a los terminales marcados [POWER FAIL]. Conéctese a [NO & C] para abrir normalmente y [NC & C] para salida normalmente cerrada (Fig. 3 - 7, págs. 3 - 4).

Este relé cambiará cuando se pierda energía en el MOM5.

Nota: Este producto es un subconjunto listado por UL para su uso con fuentes de alimentación, listadas por Altronix según lo indicado en los manuales de instalación de la fuente de alimentación.

Tabla de diagnóstico de LED:

LED	ON	OFF
Corriente (Verde)	Operación normal.	Pérdida de corriente para MOM5.
Activación (Verde)	MOM5 activado (condición de alarma).	MOM5 está en estado de espera (sin alarma).
Salida (Rojo)	Salida activada debido a un cortocircuito o condición de sobrecarga.	Operación Normal

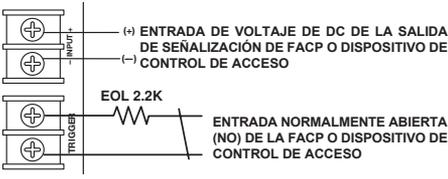
Identificación de terminales:

Inscripción	Función / Descripción
- DC Input +	12VDC o 24VDC desde la fuente de alimentación.
Trigger	Este circuito está supervisado por una resistencia EOL de 2.2K. Si se inicia un corto o abierto, la energía se caerá a todos los terminales marcados como POS. (+) Salida de DC (en espera) y suministro de energía a todos los terminales marcados como POS (+) Salida de DC (alarma).
Input NEG (-), POS (+)	La aplicación de voltaje a los terminales marcados con entrada NEG (-) de salida de señalización POS (+) FACP en la polaridad mostrada arrojará los mismos resultados que el activador de inicio (mencionado anteriormente).
NEG (-) 1 through 5	Suministra voltaje constante (-) negativo.
POS (+) DC output (alarm)	Suministra voltaje positivo (+) cuando la entrada seca o la entrada de activación de alarma de incendio (húmeda).
POS (+) DC output (stand-by)	Suministra voltaje positivo (+) cuando la entrada seca o la entrada de activación de alarma de incendio (húmeda). Suministra voltaje positivo (+) en condiciones normales. La alimentación se elimina cuando se activa cualquiera de los activadores de entrada.
NC, C, NO Dry output	Cuando se activa el MOM5, los terminales marcados [C] y [NO] se abrirán y los terminales marcados [C] y [NC] se cerrarán. Esta salida se utiliza para disparar dispositivos auxiliares, ej. Apagado de HVAC, recuperación de elevador, etc.
NC, C, NO Power Fail	Los contactos tipo "C" se utilizan para señalar cuando no hay voltaje presente en los terminales [- DC input +]. En condiciones normales, los terminales marcados [NO] y [C] están abiertos, [NC] y [C] están cerrados. Una condición de error ocasiona que los terminales marcados [NO] y [C] se cierren y los terminales marcados [NC] y [C] se abran.

Diagrama de aplicación común:

Fig. 1

El módulo MOM5 se muestra con entradas del activador normalmente cerradas húmedas y/o secas (**sin bloqueo**):



El módulo MOM5 se muestra con entradas del activador normalmente cerradas húmedas y/o secas (**sin bloqueo**):



Fig. 2

Se muestran dos (2) o más módulos MOM5 con entradas de activación normalmente cerradas húmedas y/o secas (**sin bloqueo**):

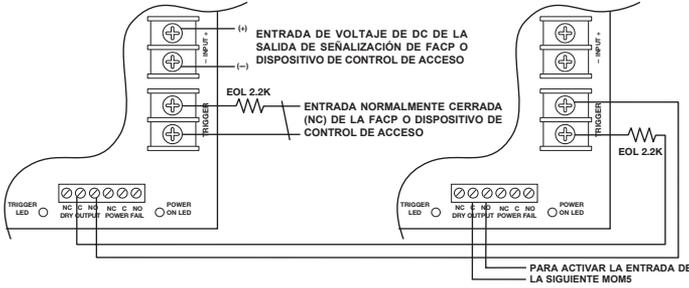


Fig. 3

Se muestran dos (2) o más módulos MOM5 con entradas de activación normalmente abiertas húmedas y/o secas (**sin bloqueo**):

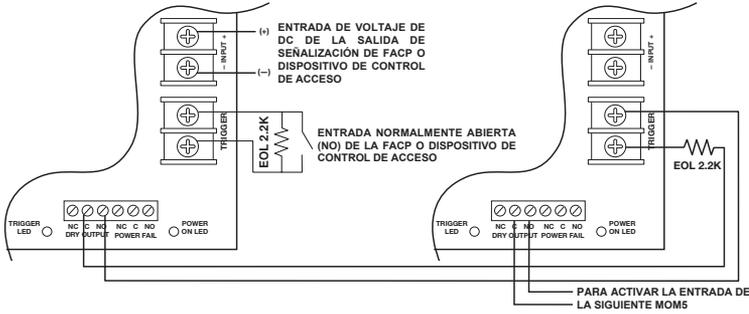
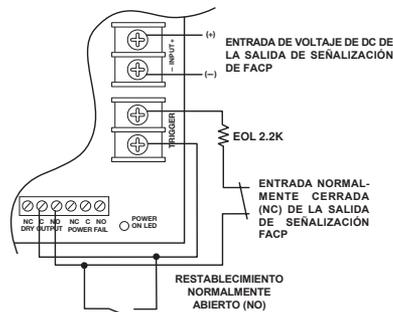


Fig. 4

El módulo MOM5 se muestra con entradas de activación de alarma de incendio normalmente cerradas húmedas y/o secas



El módulo MOM5 se muestra con entradas de activación de alarma de incendio normalmente abiertas húmedas y/o secas

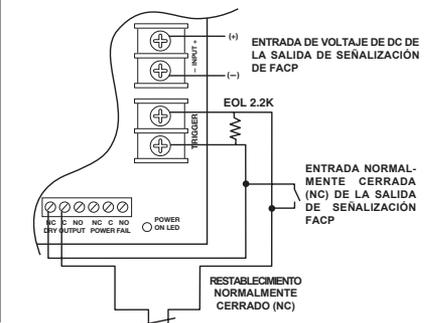


Fig. 5
Se muestran dos (2) módulos MOM5 con entradas de activación de alarma de incendio normalmente cerradas húmedas y/o secas (**bloqueo con reinicio manual**):

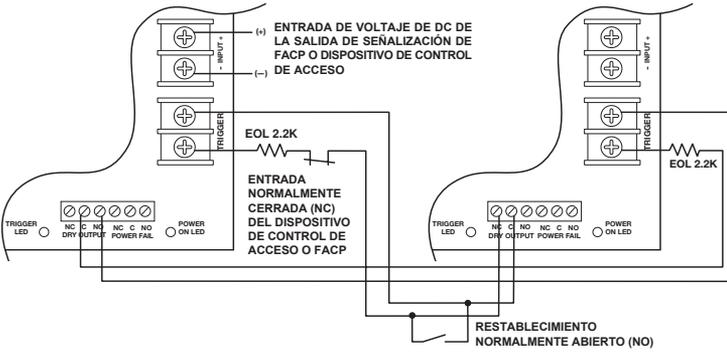


Fig. 6
Se muestran dos (2) módulos MOM5 con entradas de activación de alarma de incendio normalmente abiertas húmedas y/o secas (**bloqueo con reinicio manual**):

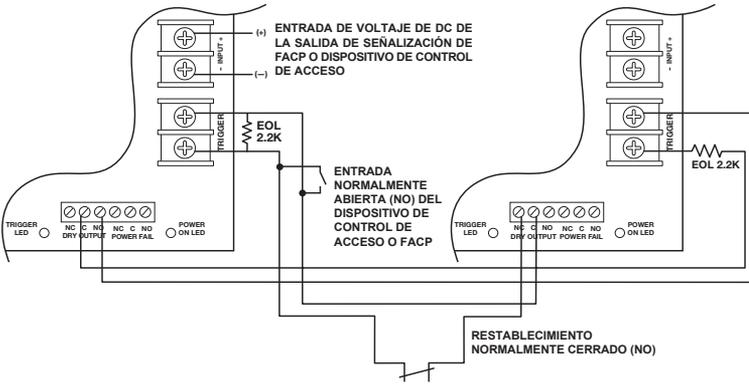
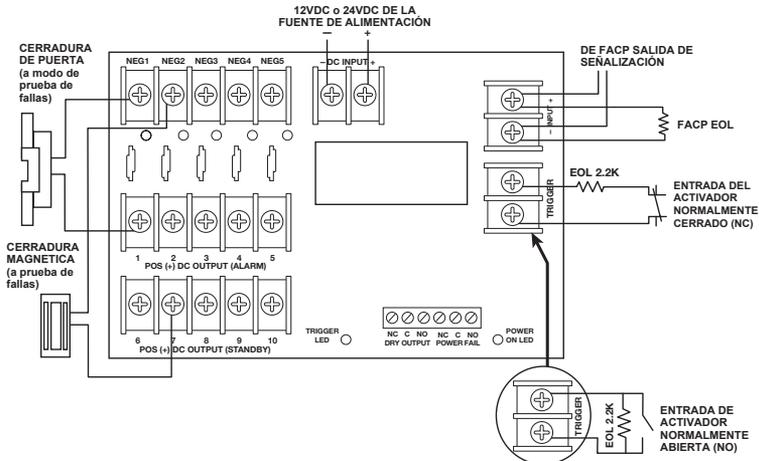


Fig. 7



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.
MOM5 Sub Assembly - Rev. 020119 B01S

