

Tablero del Módulo de Energía Quik-Spec

Desconectador de ascensor, todo-en-uno



Descripción del producto:

El Tablero del Módulo de Energía (PMP) Quik-Spec™ es un interruptor desconectador de ascensores múltiples, todo-en-uno, disponible en configuraciones que satisfacen prácticamente cualquier requisito de desconexión y apagado.

Características y opciones:

- Barra de 400 a 800 A, Solo Terminales Principales (MLO) y/o interruptor principal con fusibles*
- Clasificación de corriente de cortocircuito (SCCR) de 200 kA, RMS
- Interruptores alimentadores de 30 a 200 A, 600 V_{CA}¹ con clips Clase J¹
- Barra de cobre

Características opcionales:

- Transformador de alimentación de control con fusibles y bloques
- Relé de interfaz de seguridad contra incendios
- Llave para interruptor de prueba
- Luz piloto – “ON”
- Terminal de neutro aislado²
- Contacto auxiliar enclavado mecánicamente para ascensores hidráulicos con respaldo de batería (5 A, 120 V_{CA})
- Relé de monitoreo de la tensión eléctrica de la alarma de incendios (para monitorear la tensión eléctrica de disparo en derivación)
- Gabinetes NEMA 3R disponibles (consultar con fábrica)
- Relé disponible para falla de fase y baja tensión eléctrica (consulte a fábrica)
- Para mayor seguridad, utilice cubiertas SAMI™ de fusibles, Bussmann, para incrementar la protección del personal de mantenimiento [OSHA 1910.335(A)(2)(ii)]³

Información de la agencia certificadora:

- Interruptores UL 67 confinados y con frente "muerto"

* Consulte con Bussmann para aplicaciones mayores a 800 amperios.

¹ Fusibles Clase J no incluidos.

² Opción de neutro sobredimensionado a 200% cuando lo requieran cargas no lineales excesivas.

³ Hasta 100 A

Componente del tablero

	Clasificaciones de tensión/corriente eléctrica
Componente 1 (requerido)	
Transformador de alimentación de control (TPC), estándar, 100 VA, con fusible en el primario y en el secundario (120 V en el secundario)	208 V _{CA} 240 V _{CA} 480 V _{CA} 600 V _{CA}
Componente 2 (requerido)	
Relé de interfaz de seguridad contra incendio (3PDT, 10 A, 120 V)	Bobina de 24 V _{CD} Bobina de 120 V _{CA}
Componente 3 (opcional)	
Llave para interruptor de prueba	120 V _{CA}
Componente 4 (opcional)	
Luz piloto – "ON"	rojo verde blanco
Componente 5 (opcional)	
Terminal de neutro aislado (a plena capacidad) ²	30 a 60 A 100 A 200 A
Componente 6 (requerido)	
Contacto auxiliar enclavado mecánicamente para ascensores hidráulicos con respaldo de batería (5 A, 120 V _{CA})	1 NO y 1 NC
Componente 7 (opcional)	
Relé de monitoreo de tensión eléctrica de alarma contra incendios (para monitorear la tensión eléctrica de disparo en derivación)	1 polo

¹No están incluidos los fusibles Clase J.

²Disponible opción de neutro sobredimensionado 200%, donde es requerido por cargas no lineales excesivas.

³Hasta 100 A

Tablero del módulo de energía

Clasificación (A) (barra del tablero)	Número de catálogo
400	PMP-400
600	PMP-600
800	PMP-800

Clasificaciones estándar de disparo en derivación: 30 a 100 A, 200 A y 400 a 800 A

Tensión eléctrica	Arranque máximo	Tiempo máximo ¹	Arranque momentáneo
120 _{CA} , 60 Hz	4 A	1.5 ciclos	140 VA

¹Hasta 447 VA de arranque

Clasificación del interruptor, máxima, en caballos de fuerza

Tensión eléctrica	Clasificación en amperios del interruptor alimentador				Clasificación en amperios del interruptor principal con fusibles		
	30 A	60 A	100 A	200 A	400 A	600 A	800 A
208 V _{CA} , 3 F	5	10	15	40	75	100	150
240V _{CA} , 3 F	5	10	20	40	75	125	150
480 V _{CA} , 3 F	10	25	40	75	150	250	350
600 V _{CA} , 3 F	15	30	50	100	200	350	450

Clasificación máxima en caballos de fuerza del interruptor con fusibles Clase J, arranque de servicio medio (NEC®, código máximo 175%). Potencia recomendada (Hp) para calcular la capacidad de fusible e interruptor.

Esta tabla se puede utilizar para calcular la capacidad del interruptor para cargas de motor en función de la potencia del motor. Dimensione el interruptor de manera que los fusibles Clase J con retardo de tiempo se utilicen a un mínimo de 150% de los amperios a plena carga del motor o el siguiente tamaño mayor. Para aplicaciones generales, excluyendo los motores de rotor bobinado y de CD, la norma NEC® 430.52 permite el dimensionamiento al 175% de los amperios a plena carga del motor o al siguiente tamaño estándar según la norma NEC® 240.6.

Nota: Al dimensionar los fusibles, la FLA del motor es según la tabla 430.250 del NEC®, no según la placa de datos del motor. La corriente de arranque del motor puede variar, consulte la información del fabricante del motor para un dimensionamiento correcto.

En aplicaciones de ascensores, se debe considerar la carga del motor más las cargas auxiliares. Siga las recomendaciones del fabricante del ascensor para determinar el amperaje correcto de los fusibles.

Opciones de interruptor del módulo, dimensiones "X" e información de terminales

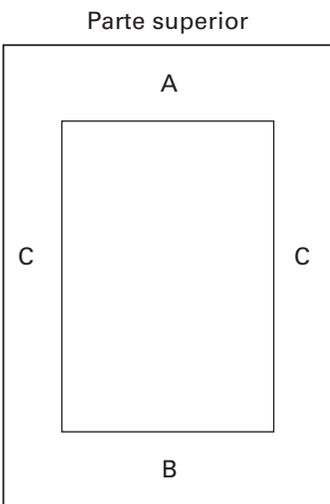
Clasificación del interruptor	Instalación	Unidades "X"	Cables por fase	Rango de calibre AWG y tipo de cable para terminales
600 V – unidad de interruptor de circuito derivado¹				
30	Horizontal	6X	1	14 a 1/0, Al o Cu
30-30	Horizontal	6X	1	14 a 1/0, Al o Cu
60	Horizontal	6X	1	14 a 1/0, Al o Cu
60-60	Horizontal	6X	1	14 a 1/0, Al o Cu
100	Horizontal	6X	1	14 a 1/0, Al o Cu
100-100	Horizontal	6X	1	14 a 1/0, Al o Cu
200	Horizontal	6X	1	4 a 300 kcmil, Al o Cu
200-200	Horizontal	6X	1	4 a 300 kcmil, Al o Cu
600 V – interruptor principal con fusibles				
400	Horizontal	1X	1 o 2	(1) 250 a 750 kcmil, (2) 3/0 a 250 kcmil, Al o Cu
600	Horizontal	3X	1 o 2	(1) 4 a 600 kcmil, (2) 1/0 a 250 kcmil, Al o Cu
800	Vertical	9X	1 o 2	(1) 250 a 750 kcmil, (2) 3/0 a 250 kcmil, Al o Cu

¹ Se puede mezclar amperaje del interruptor, de 30 a 200 A: 30/60, 30/100, 30/200, etc.

Información de las terminales del principal, terminales mecánicas, estándar

Clasificación del principal	Cables por fase	Rango de calibre del cable para terminales	Espacio mínimo para curvatura del cable ² , pulg.		
			A	B	C
400 A	1	3/0 a 750 kcmil, Al o Cu	14.00	10.625	7.00
600 A	2	3/0 a 250 kcmil, Al o Cu	14.00	10.625	7.00
800 A	4	2 a 600 kcmil, Al o Cu	18.00	10.625	7.00

² El espacio para curvatura del cable puede variar según los requisitos de la normatividad local.



Dimensiones de caja de tablero estándar con espacio disponible

Amperios	Dimensiones (pulg.)		Unidades "X" ³
	alto x ancho x profundidad		
400	57 x 40 x 10.4		18X
600	73.5 x 44 x 10.4		30X
800	90 x 44 x 10.4		40X

³ Cuando las unidades "X" excedan el espacio del tablero, use terminales de alimentación de paso y un segundo gabinete.

Terminales de alimentación de paso

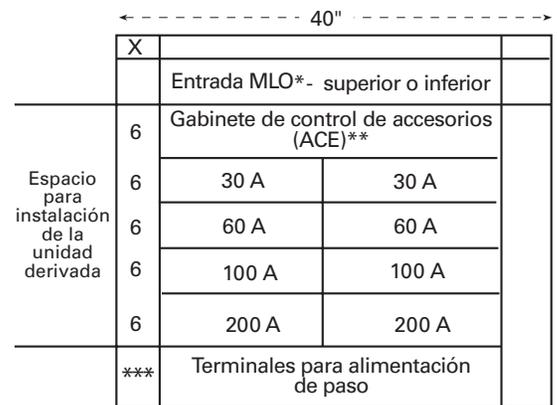
Amperios	Espacio "X" ³
400	3X
600	3X
800	7X

Espacio para curvatura del cable según la Tabla 312.6(A) del NEC®

Gabinete de control de accesorios (ACE)

ACE	6X
-----	----

Cada ACE puede manejar transformadores de alimentación de control individuales y relés de aislamiento para un máximo de cuatro unidades de interruptor.



* Estándar MLO, el espacio X no afecta al espacio X disponible de fábrica.

** Un ACE por cada cuatro interruptores del módulo de disparo en derivación.

*** Consulte la tabla.

Control típico con opciones de cableado para interfaz de seguridad contra incendios (opción R1)

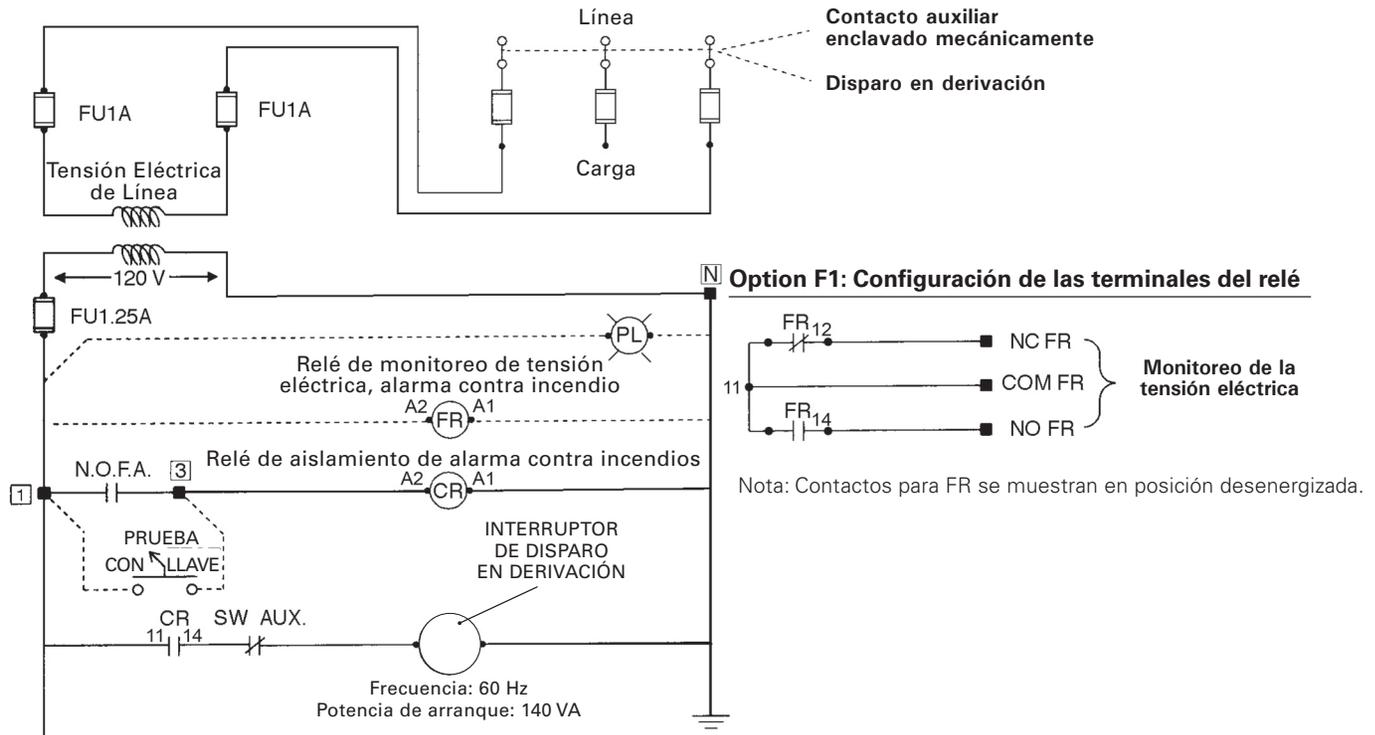
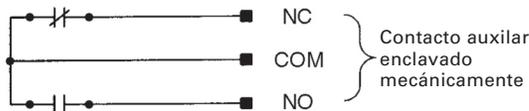


Diagrama de cableado

Opción A: Configuración para terminal de respaldo con batería



Para conectar el descenso con batería de ascensores hidráulicos, utilice los puntos NC y COM.

Nota: Los contactos para contacto auxiliar enclavado mecánicamente se muestran en posición energizada.

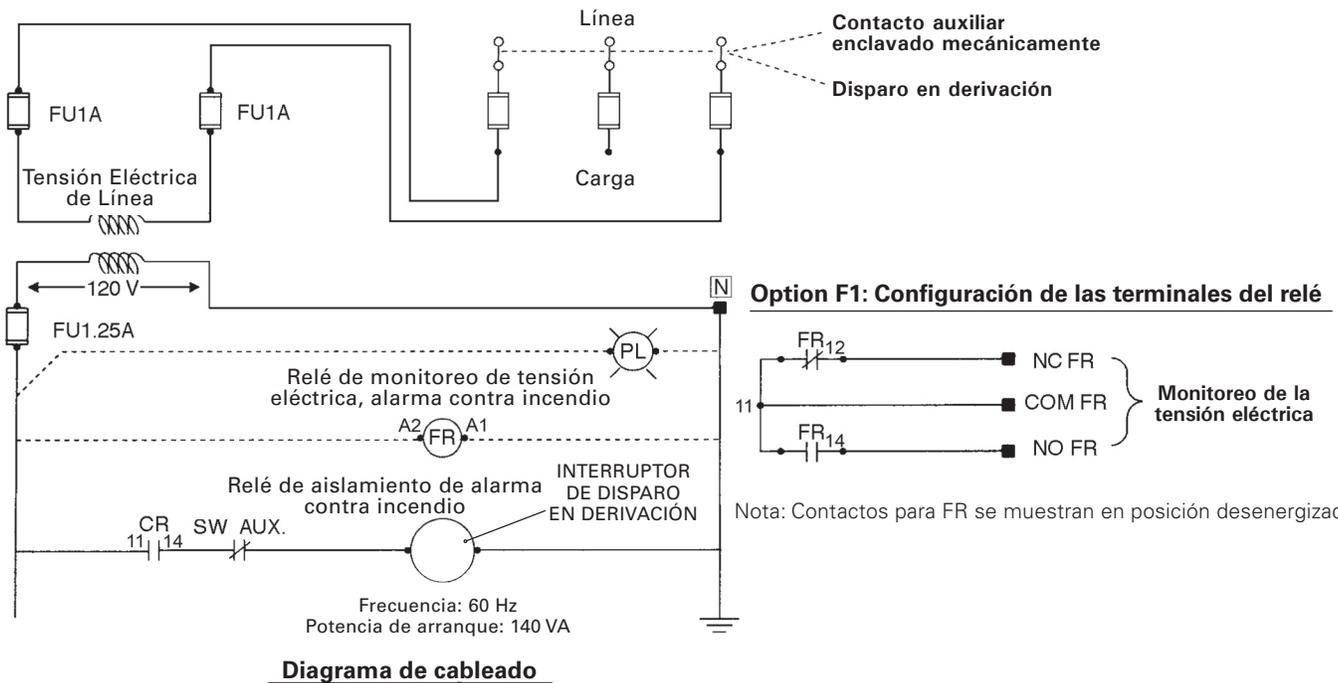
Descripción

- N.O.F.A. Contactos de alarma contra incendio normalmente abiertos, suministrados por el sistema de alarma contra incendios para iniciar el disparo en derivación.
- Disparo en derivación Solenoide para disparo remoto del interruptor, que se activa por el cierre de los contactos de alarma contra incendios o el interruptor de prueba con llave.
- Opción R1 Relé de interfaz de alarma contra incendios que funciona con 120 V_{CA} del secundario del transformador. No se requiere energía adicional.
- CR Relé de control que se utiliza para aislar los contactos N.O.F.A. de la función de disparo en derivación.
- FR Relé de monitoreo de la tensión eléctrica del sistema de alarma contra incendios que se usa para monitorear la tensión eléctrica de control en el interruptor desde una ubicación remota (por ejemplo, un Tablero de Control de Alarma contra Incendios).
- PL Luz piloto que indica visualmente la presencia de tensión eléctrica en el exterior del gabinete del interruptor.
- CPT Transformador de alimentación de control que se utiliza para reducir la tensión eléctrica de línea a 120 V_{CA} para alimentar la bobina de disparo en derivación.
- SW AUX Contacto normalmente cerrado (NC) cuando el interruptor está cerrado. Se abre cuando el interruptor de alimentación se abre.
- PRUEBA CON LLAVE Interruptor de prueba, con llave, que se usa para operar el disparo en derivación desde el exterior del gabinete del interruptor. Se puede utilizar para localización de problemas e inspección.

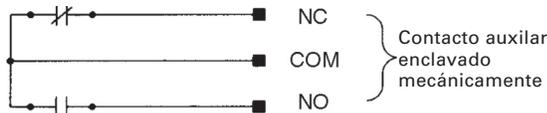
Contacto Auxiliar Enclavado Mecánicamente - Contacto que se utiliza para desconectar la fuente de alimentación secundaria.

- Punto de conexión en bloque de terminales
- Punto de conexión precableado

Control típico con opciones de cableado para interfaz de seguridad contra incendios (opción R2)

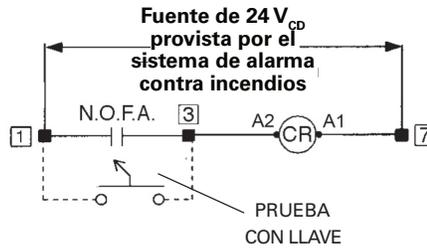


Opción A: Configuración para terminal de respaldo con batería



Para conectar el descenso con batería de ascensores hidráulicos, utilice los puntos NC y COM.

Nota: Los contactos para contacto auxiliar enclavado mecánicamente se muestran en posición energizada.



Descripción

- N.O.F.A. Contactos de alarma contra incendios normalmente abiertos, suministrados por el sistema de alarma contra incendios para iniciar el disparo en derivación.
- Disparo en derivación Solenoide para disparo remoto del interruptor, que se activa por el cierre de los contactos de alarma contra incendio o el interruptor de prueba con llave.
- Opción R2 Relé de interfaz de alarma contra incendios que funciona con 120 V_{CA} del secundario del transformador. No se necesita energía adicional.
- CR Relé de control que se utiliza para aislar los contactos N.O.F.A. de la función de disparo en derivación.
- FR Relé de Monitoreo de la Tensión Eléctrica del Sistema de Alarma contra incendios que se usa para monitorear la tensión eléctrica de control en el interruptor desde una ubicación remota (por ejemplo, Tablero de Control de Alarma contra Incendios).
- PL Luz piloto que indica visualmente la presencia de tensión eléctrica en el exterior del gabinete del interruptor.
- CPT Transformador de alimentación de control que se utiliza para reducir la tensión eléctrica de línea a 24 v_{CD} para alimentar la bobina de disparo en derivación.
- SW AUX Contacto normalmente cerrado (NC) cuando el interruptor está cerrado. Se abre cuando el interruptor de alimentación se abre.
- PRUEBA CON LLAVE Interruptor de prueba, con llave, que se usa para operar el disparo en derivación desde el exterior del gabinete del interruptor. Se puede utilizar para localización de problemas e inspección.

Contacto Auxiliar Enclavado Mecánicamente - Contacto que se utiliza para desconectar la fuente de alimentación secundaria.

- Punto de conexión en bloque de terminales
- Punto de conexión precableado

La única copia controlada de esta ficha técnica es la versión electrónica, solo para lectura, localizada en la unidad de red Eaton. Todas las otras copias de este documento son, por definición, copias no controladas. El objetivo de este boletín es presentar de manera clara información completa del producto e información técnica que ayudará al usuario final en sus aplicaciones de diseño. Eaton se reserva el derecho, sin previo aviso, de modificar el diseño o construcción de cualquiera de sus productos, y discontinuar o limitar su producción. Eaton también se reserva el derecho de cambiar o actualizar, sin previo aviso, cualquier información técnica contenida en este boletín. Una vez que el producto ha sido seleccionado, el usuario debe probarlo en todas sus aplicaciones posibles.

Eaton

1000 Eaton Boulevard
Cleveland, OH 44122
United States
Eaton.com

División Bussmann
Poniente 148 núm. 933
Industrial Vallejo
Ciudad de México, 02300
Eaton.mx/bussmannseries

© 2014 Eaton
Todos los derechos son reservados.
Impreso en México.

Publicación núm. 1146-BU-SB14456-spanish
Julio de 2014

Eaton y Bussmann son marcas comerciales de Eaton registradas en Estados Unidos y otros países. No se permite el uso de las marcas comerciales de Eaton sin el previo consentimiento por escrito de Eaton.

Las otras marcas comerciales son propiedad de sus respectivos dueños.

Para mayor información, llame
al **800-8-FUSEMX (387369)**
o entre a:
Eaton.mx/bussmannseries

Siganos en nuestras redes sociales para
conocer la información más reciente
de nuestros productos y de soporte.

