

Interrupor del Módulo de Alimentación Quik-Spec, serie Bussmann - desconectador de ascensor



Código de referencia:

- PS_

Descripción:

El Interrupor de Módulo de Alimentación Quik-Spec™, serie Bussmann™, es un interruptor desconectador de ascensor, todo-en-uno, disponible en configuraciones que satisfacen prácticamente cualquier requisito de apagado y desconexión de un ascensor.

Especificaciones:

Clasificaciones

- Tensión eléctrica - 208, 240, 480, 600 V_{CA}
- Corriente eléctrica - 30, 60, 100, 200, 400 A
- SCCR - 200 kA, RMS

Información de la agencia certificadora

- Interrupor confinado y de frente "muerto", UL® 98. Guía WIAX, WIAX7 (Canadá), Archivo E182262
- cULus, NEMA® 1, UL 50, gabinete Listado cUL según las normas canadienses C22.2, núm. 0-M91-CAN / CSA® C22.2, núm. 4-M89, interruptor confinado
- Con calificación sísmica U.B.C. y C.B.C., y aprobación I.B.C.

Características:

- Interrupor de alimentación con fusibles, 30 a 400 A, 600 V_{CA}, trifásico
- Clasificación de Corriente de Cortocircuito (SCCR) de 200 kA, RMS
- Disparo en derivación, 120 V
- Relé de interfaz de seguridad contra incendios
- Relé de monitoreo de tensión eléctrica de alarma de incendio (para monitorear la tensión eléctrica de disparo en derivación)
- Terminal de tierra
- Solo montaje para fusibles Clase J¹
- Contactos auxiliares enclavados mecánicamente para ascensores hidráulicos con respaldo de batería (5 A, 120 V_{CA})

Opciones:

- Transformador de alimentación de control con fusibles y bloques
- Llave para interruptor de prueba
- Luz piloto – "ON"
- Terminal de neutro aislado²
- Gabinetes NEMA 3R, 4 y 12
- Dispositivo de Protección contra Sobretensiones (SPD), Tipo 1 - Capacidad de corriente de sobretensión de 50 kA

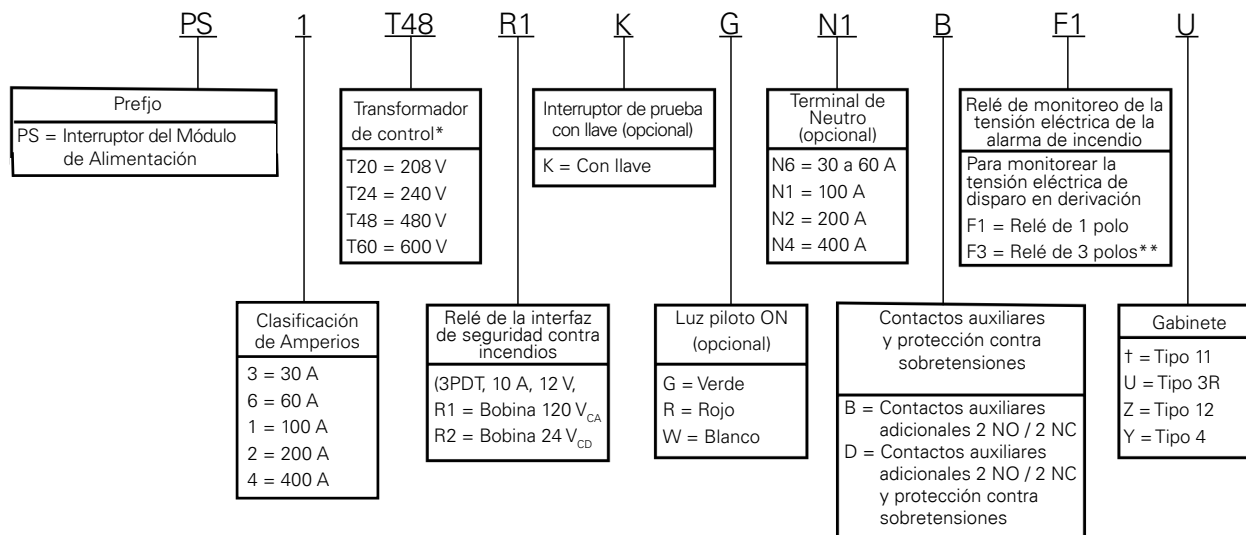
Para mayor protección, use las cubiertas³ de fusibles SAMI™, serie Bussmann, para incrementar la seguridad eléctrica [OSHA 1910.335(A)(2)(iii)]. Consulte la hoja de datos núm. 1204.

1 Fusibles Clase J no incluidos.

2 Opción de neutro nominal 200 % sobredimensionado, disponible donde sea requerido por cargas no lineales excesivas.

3 Cubiertas disponibles hasta 100 A.

Sistema de números de catálogo:



*100 VA con fusibles en el primario y el secundario (secundario, 120 V)

**Para usar únicamente con opción R1.

† Tipo 1, estándar, no requiere sufijo designador.

Información del cable:

Prefijo de núm. de cat.	Conexión del interruptor de caja moldeada, lado de línea (Al-Cu)					Conexión del bloque de fusibles, lado de carga (Al-Cu)				
	Amperios	Rango de calibre AWG del cable	Par de apriete		Cabeza, tipo de tornillo	Rango de calibre AWG del cable	Par de apriete		Cabeza, tipo de tornillo	
			Calibre AWG del cable	lb-pulg. (N•m)			Calibre AWG del cable	lb-pulg. (N•m)		
PS3	30	14 a 1/0	14 a 10	35 (3.9)	Ranura, HD	14 a 2	#14 a 10	35 (3.9)	Ranura, HD	
			8	40 (4.5)			8	40 (4.5)		
			6 a 4	45 (5.1)			6 a 2	45 (5.1)		
			3 a 1/0	50 (5.6)						
PS6	60	14 a 1/0	14 a 10	35 (3.9)	Ranura, HD	14 a 2	14 a 10	35 (3.9)	Ranura, HD	
			8	40 (4.5)			8	40 (4.5)		
			6 a 4	45 (5.1)			6 a 2	45 (5.1)		
			3 a 1/0	50 (5.6)						
PS1	100	14 a 1/0	14 a 1/0	50 (5.6)	Ranura, HD	14 a 1/0	14 a 1/0	50 (5.6)	Ranura, HD	
PS2	200	4 a 4/0	4 a 4/0	120 (13.5)	3/16", cabeza hexagonal	4 AWG a 300 kcmil	4 AWG a 300 kcmil	275 (31.1)	5/16", cabeza hexagonal	
PS4	400	(2) 2 AWG a 500 kcmil	(2) 2 AWG a 500 kcmil	375 (42.4)	5/16", cabeza hexagonal	(2) 1/0 AWG a 300 kcmil o (1) 750 kcmil	(2) 1/0 AWG a 300 kcmil o (1) 750 kcmil	500 (56.5)	3/8", cabeza hexagonal	

Información del cable:

Prefijo del número de catálogo	Conexión del neutro a la red (Al-Cu)				Cabeza, tipo de tornillo
	Amperios	Rango de calibre AWG del cable	Par de apriete		
			Calibre AWG del cable	lb-pulg. (N•m)	
PS3	30	14 a 2	14 a 10	35 (3.9)	Ranura, HD
			8	40 (4.5)	
			6 a 2	45 (5.1)	
PS6	60	14 a 2	14 a 10	35 (3.9)	Ranura, HD
			8	40 (4.5)	
			6 a 2	45 (5.1)	
PS1	100	4 a 1/0	14 a 1/0	50 (5.6)	Ranura, HD
PS2	200	6 AWG a 250 kcmil	6 AWG a 250 kcmil	275 (31.1)	5/16", cabeza hexagonal
PS4	400	(2) 1/0 AWG a 300 kcmil o (1) 750 kcmil	(2) 1/0 AWG a 300 kcmil o (1) 750 kcmil	500 (56.5)	3/8", cabeza hexagonal

Terminal block data:

Núm. de catálogo	Rango de calibre AWG del cable (Cu)	Par de apriete lb-pulg. (N•m)	Cabeza, tipo de tornillo
Todos	22 a 10	5.3 a 7 (0.6 a 0.8)	Ranura

Clasificaciones en caballos de fuerza, máximas, del interruptor:

Las clasificaciones se basan en tres fases, tipo de motor y fusibles con retardo de tiempo.

Tensión eléctrica (V _{CA})	Clasificación de amperaje del interruptor				
	30 A (PS3)	60 A (PS6)	100 A (PS1)	200 A (PS2)	400 A (PS4)
208	5	10	15	40	75
240	5	10	20	40	75
480	10	25	40	75	150
600	15	30	50	100	200

Esta tabla puede utilizarse para calcular las clasificaciones de amperios de interruptores para cargas de motor en función de la potencia, en caballos de fuerza, del motor. Para aplicaciones generales, excluyendo motores de rotor devanado y de CD, la NEC® 430.52 permite dimensionar al 175 % de amperios a plena carga (FLA) del motor o el siguiente tamaño estándar según la NEC 240.6. Si dimensionar al 175 % no permite el arranque del motor, la NEC 430.52 acepta que los fusibles se dimensionen hasta el 225 % de amperios a plena carga del motor o el siguiente tamaño inferior.

NOTA: Al dimensionar los fusibles, el FLA del motor es según la tabla 430.250 del NEC, no según la información de la placa de datos del motor. Las corrientes de arranque de motores pueden variar; consulte la información con el fabricante del motor para el 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 realizar el dimensionamiento correcto de fusibles.

Clasificaciones de disparo en derivación, estándar:

Para Interruptores de Módulo de Alimentación de 30 a 100 A, 200 A y 400 A.

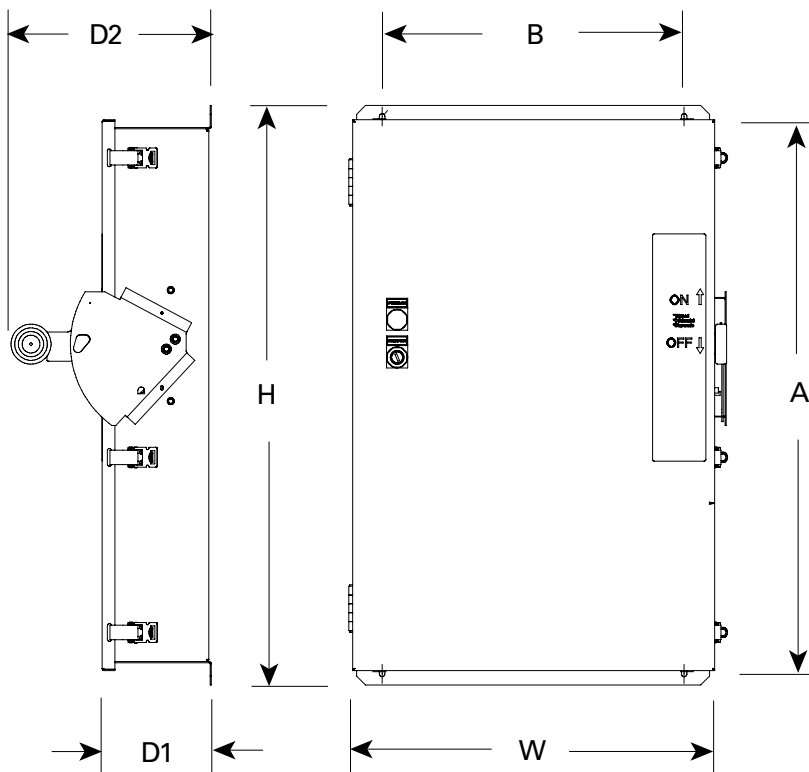
Tensión eléctrica	Corriente de arranque, máx.	Tiempo de arranque*, máx.	Potencia momentánea de arranque
120 V _{CA} 60 Hz	4 A	1.5 ciclos	140 VA

* Puede manejar hasta 447 VA de arranque.

Dimensiones — Pulgadas (mm):

Prefijo del núm. de catálogo	Amperios	H	W	D1	D2	A	B
PS3	30						
PS6	60	29.6 (752)	17.3 (439)	6.9 (165)	11.2 (284)	28.4 (721)	10 (254)
PS1	100						
PS2	200	32.6 (828)	21.3 (541)	7.0 (178)	11.3 (287)	31.1 (790)	17 (432)
PS4*	400	54.6 (1,387)	26.5 (673)	7.5 (190)	12.7 (323)	53.3 (1,354)	22 (559)

* Las dimensiones del PS4 que se muestran son únicamente para gabinete NEMA 1. Póngase en contacto con la fábrica para conocer la disponibilidad de otras clasificaciones de gabinete.



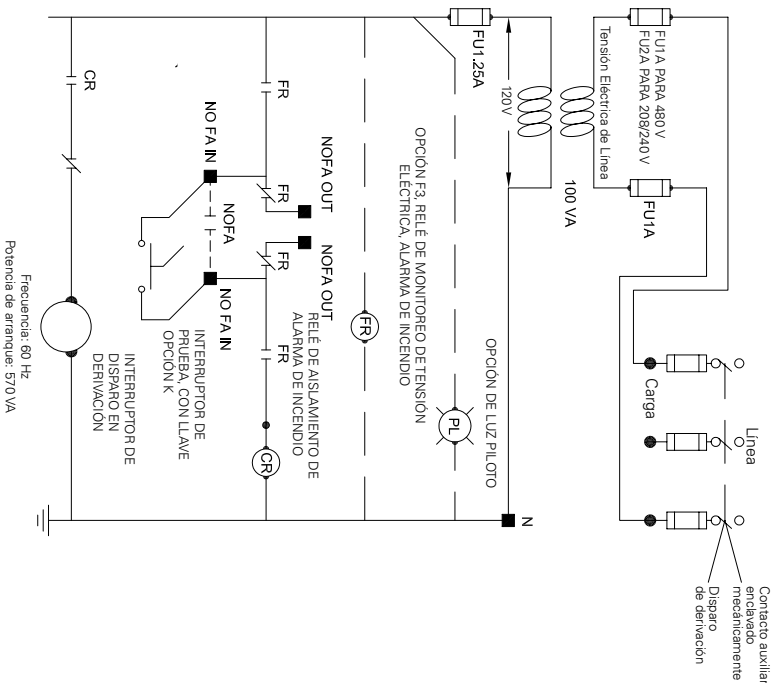
Peso de envío del Interruptor del Módulo de Alimentación*

Familia de número de catálogo del interruptor	Peso — lb (kg)
PS1	58 (26.3)
PS2	76 (34.5)
PS3	58 (26.3)
PS4	198 (89.8)
PS6	58 (26.3)

* El peso para cada familia de número de catálogo es un peso promedio.

Cableado del Interruptor del Módulo de Alimentación - continuación:

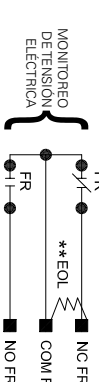
Opciones R1 y F3
CONTROL TÍPICO CON OPCIONES DE CABLEADO PARA INTERFAZ DE SEGURIDAD
CONTRA INCENDIOS



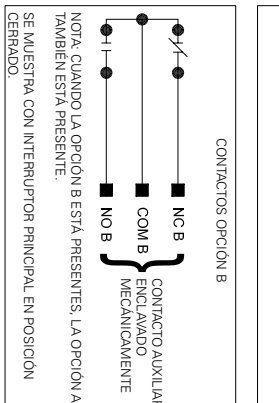
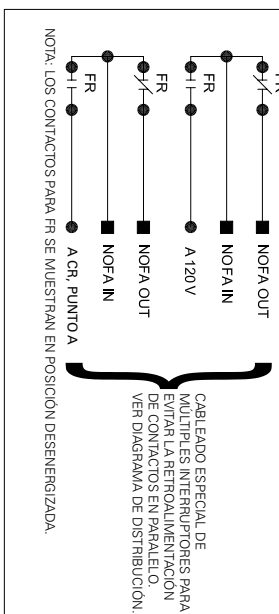
POSICIÓN DEL INTERRUPTOR CERRADO	OPCIÓN A	OPCIÓN B	OPCIÓN A*
NO	NC	NO	NC
O	C	O	C
C	O	C	O
ABIERTO	C	O	C

LOGICA DEL INTERRUPTOR AUXILIAR
*AZUL CON SIGNO "+", ES RETIRADO DE LA TERMINAL NC.
DONDE LAS AUTORIDADES LOCALES CON JURISDICCION (MHI) LO PERMITAN, LA ELIMINACION EN CAMPO DEL CABLE AZUL CON SIGNO "+", CAMBIARA LA LOGICA DEL INTERRUPTOR DE CONTACTOS A REFERIRSE A LA TABLA LOGICA DEL INTERRUPTOR AUXILIAR. LA ELIMINACION TIENE EL EFECTO DE INHABILITAR EL DISPOSITIVO DE DESCENSO CON BATERIA CUANDO EL INTERRUPTOR ESTA EN LA POSICION DE DISPARO ANTES DE ELIMINAR EL CABLE. EL INSTALADOR EN CAMPO DEBE ASEGURARSE QUE SE CUMPLA CON LA NORMATIVIDAD LOCAL.

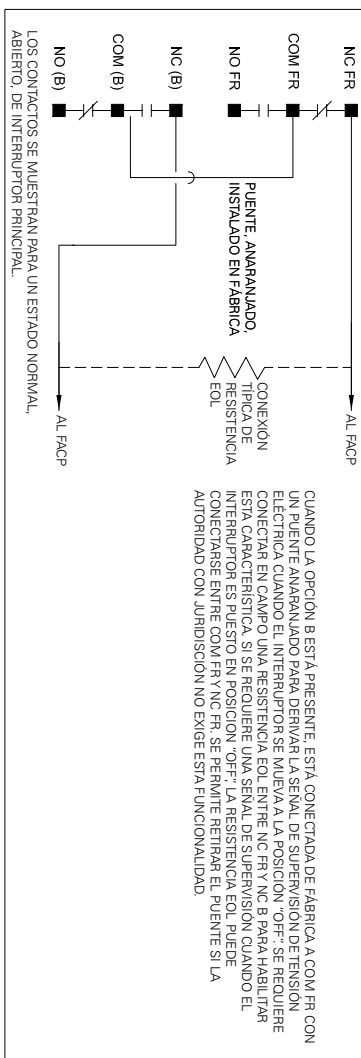
OPCIÓN F3: RELÉ DE MONITOREO DE LA TENSION ELECTRICA DE ALARMA DE INCENDIO



NOTA: LOS CONTACTOS PARA FR SE MUESTRAN EN POSICION DESENERGIZADA. ** CONEXION COMO SIN OPCION B. CONEXION PARA CERRAR SE REQUIERE UNA SENAL DE SUPERVISION CUANDO EL INTERRUPTOR PRINCIPAL ESTA EN POSICION DE ABIERTO O CUANDO EL INTERRUPTOR PRINCIPAL ESTA CERRADO Y SE PERDE LA ALIMENTACION DE CONTROL.
PARA MONITOREAR QUE LA TENSION ELECTRICA EN EL CABLEADO DE CONTROL CUMPLA CON LA NFPA 72-2002, SECCION 6.15.4.4



MONITOREO DE LA TENSION ELECTRICA CON OPCION DE CONTACTO B



DESCRIPCION:

FACP - TABLERO DE CONTROL DE INCENDIO
NOFA IN - ENTRADA DE CONTROL DE ALARMA DE INCENDIO NORMALMENTE ABIERTA.
NOFA OUT - CONTACTOS DE ALARMA DE INCENDIO NORMALMENTE ABIERTOS SUJESTRADOS DESDE EL SISTEMA DE ALARMA DE INCENDIOS PARA INICIAR EL DISPARO EN DERIVACION.
FR - RELÉ DE MONITOREO DE LA TENSION ELECTRICA EN EL EXTERIOR DEL GABINETE DEL INTERRUPTOR.
COM FR - CONTACTO NORMALMENTE CERRADO CUANDO EL INTERRUPTOR ESTÁ CERRADO. SE ABRE CUANDO EL INTERRUPTOR DE ALIMENTACION SE ABRE PRUEBA CON LLAVE - INTERRUPTOR DE PRUEBA. CON LLAVE QUE SE USA PARA OPERAR EL DISPARO EN DERIVACION DESDE EL EXTERIOR DEL GABINETE DEL INTERRUPTOR. SE PUEDE UTILIZAR PARA SOLUCION DE PROBLEMAS E INSPECCION.
COM (B) - CONTACTO AUXILIAR ENCLAVADO MECANICAMENTE - CONTACTO QUE SE UTILIZA PARA DESACTIVAR EL DISPOSITIVO DE DESCENSO CON BATERIA EN DERIVACION.
NC (B) - PUNTO DE CONEXION EN BLOQUE DE TERMINALES
NO (B) - PUNTO DE CONEXION PRECABLEADO

Interruptor del Módulo de Alimentación Quik-Spec,
serie Bussmann - desconectador de ascensor

Cableado del Interruptor del Módulo de Alimentación - continuación:

Opciones R2 y F1
CONTROL TÍPICO CON OPCIONES DE CABLEADO PARA INTERFAZ DE SEGURIDAD
CONTRA INCENDIOS

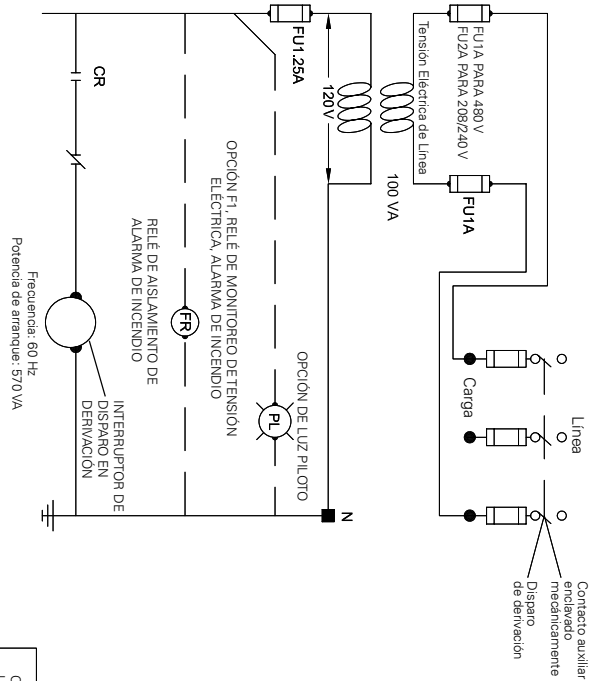
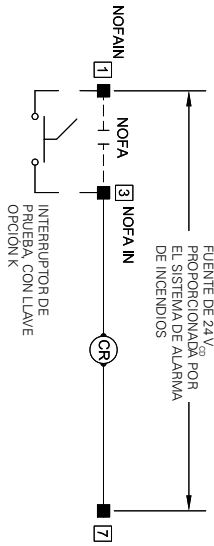


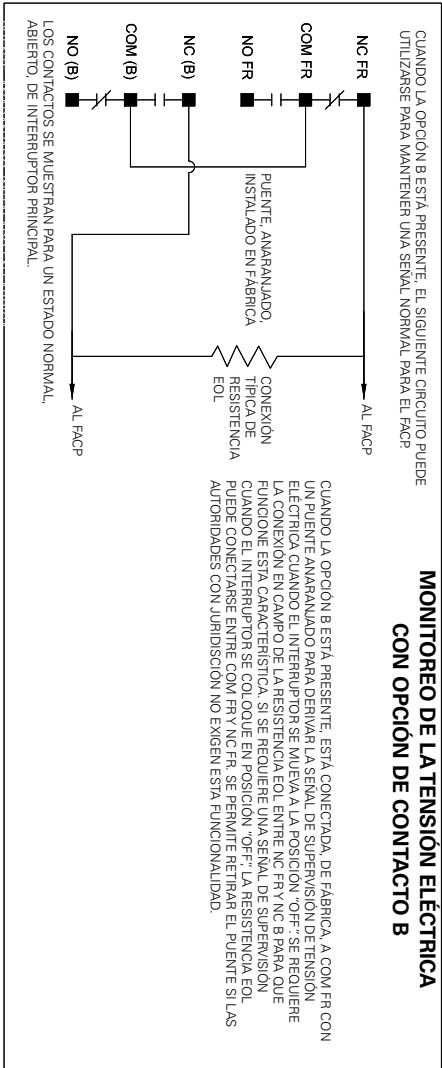
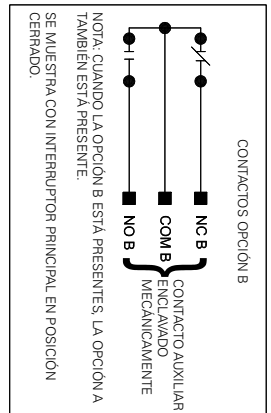
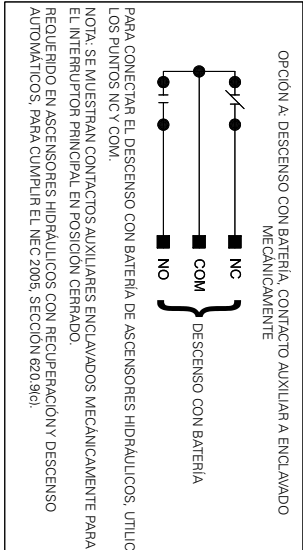
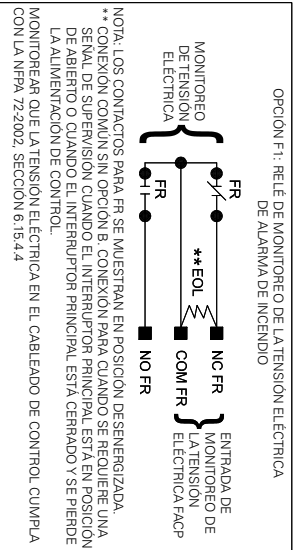
DIAGRAMA DE CABLEADO



LOGICA DEL INTERRUPTOR AUXILIAR		OPCIÓN A	OPCIÓN B	OPCIÓN A*
POSICIÓN DEL INTERRUPTOR EN LA POSICIÓN DE CIERRE	NO	NC	NO	NC
POSICIÓN DEL INTERRUPTOR EN LA POSICIÓN DE ABIERTO	C	C	C	C
DISPARO	C	C	C	C
ABIERTO	C	C	C	C

*LOGICA DEL INTERRUPTOR AUXILIAR CUANDO EL CABLE AZUL CON SIGNO "+" ES RETIRADO DE LA TERMINAL NC.

DONDE LAS AUTORIDADES LOCALES CON JURISDICCIÓN (AHO) LO PERMITAN, LA ELIMINACIÓN EN CAMPO DEL CABLE AZUL CON SIGNO "+" CAMBIARÁ LA LOGICA DEL INTERRUPTOR DE CONTACTOS A REFERIRSE A LA TABLA LOGICA DEL INTERRUPTOR AUXILIAR. LA ELIMINACIÓN TIENE EL EFECTO DE INHABILITAR EL DISPOSITIVO DE DESCENSO CON BATERIA CUANDO EL INTERRUPTOR ESTÁ EN LA POSICIÓN DE DISPARO, ANTES DE ELIMINAR EL CABLE. EL INSTALADOR EN CAMPO DEBE ASEGURARSE QUE SE CUMPLA CON LA NORMATIVIDAD LOCAL.



DESCRIPCIÓN:

FACP: TABLERO DE CONTROL DE ALARMA DE INCENDIOS

NOFA IN - ENTRADA DE CONTROL DE ALARMA DE INCENDIO NORMALMENTE ABIERTA.

NOFA - CONTACTOS DE ALARMA DE INCENDIO NORMALMENTE ABIEROS, SUMINISTRADOS DESDE EL SISTEMA DE ALARMA DE 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 DE INCENDIO O EL INTERRUPTOR DE PRUEBA CON LLAVE.

OPCIÓN R1 - RELÉ DE CONTROL QUE SE UTILIZA PARA ASILAR LOS CONTACTOS NOFA DE LA FUNCIÓN DE DISPARO EN DERIVACIÓN.

FR - RELÉ DE MONITOREO DE LA TENSION ELECTRICA DEL SISTEMA DE ALARMA DE INCENDIO QUE SE USA PARA MONITOREAR LA TENSION ELECTRICA DE CONTROL DESDE UNA UBICACIÓN REMOTA (POR EJEMPLO, UN TABLERO DE CONTROL DE ALARMA DE INCENDIO).

PL - LUZ PILOTO QUE INDICA VISUALMENTE LA PRESENCIA DE TENSION ELECTRICA EN EL EXTERIOR DEL GABINETE DEL INTERRUPTOR.

CPT - TRANSFORMADOR DE ALIMENTACIÓN DE CONTROL QUE SE UTILIZA PARA REDUCIR LA TENSION ELECTRICA DE LINEA A 120V_{ca} PARA ALIMENTAR LA BOBINA DE DISPARO EN DERIVACIÓN.

SW AUX - OPCIÓN A O B, CONTACTO NORMALMENTE CERRADO 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 SOLUCIÓN DE PROBLEMAS E INSPECCIÓN.

CONTACTO AUXILIAR ENCLAVADO MECANICAMENTE - CONTACTO QUE SE UTILIZA PARA DESACTIVAR EL DISPOSITIVO DE DESCENSO CON BATERIA.

● : PUNTO DE CONEXIÓN PRECABLEADO

NOTA: LA TERMINAL 1 NO ESTÁ PRESENTE CUANDO LA OPCIÓN K ESTÁ AUSENTE.

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

© 2022 Eaton
Todos los derechos son reservados.
Impreso en México.
Publicación núm. 1145-spanish
Enero de 2022

Eaton, Bussmann, Quik-Spec y SAMI 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.

CSA es una marca comercial registrada de Canadian Standard Group.

NEC es una marca comercial registrada de National Fire Protection Association, Inc.
NEMA es una marca comercial registrada de National Electrical Manufacturers Association.
UL es una marca comercial registrada de Underwriters Laboratories, Inc.

Para mayor información acerca de los productos serie Bussmann de Eaton, llame al **01800-8-FUSEMX (387369)** o entre a: **Eaton.mx/bussmannseries**

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

