

# furnas



Catálogo de contactores, botonería, arrancadores, relevadores y switch de presión.

**SIEMENS**

# Contactores de propósito definido

## Calidad con Diseño.

El líder mundial en contactores de propósito definido (DP). En Siemens Furnas hemos combinado el más innovador concepto en cuanto a ingeniería, diseño y fabricación para traerle la línea más resistente, compacta y flexible de productos.

Una vida útil más duradera: A diferencia de otras marcas, los contactores DP Siemens Furnas ofrecen el doble de vida ya que cuenta con pocas piezas móviles en su fabricación.

Operación silenciosa: La bobina amortiguada y aislada dentro de nuestros contactores DP reduce la vibración, lo cual se aprecia por el simple hecho de no presentar zumbidos ni sonidos irritantes al estar operando.

Durabilidad: Fabricados con partes a prueba de alto impacto y moldeadas con gran precisión, lo que hace que los contactores DP Siemens Furnas sean más robustos que aquellos hechos con resinas fenólicas.

## Flexibilidad en el Diseño.

Siemens Furnas le ofrece el nivel de flexibilidad que usted necesita en cuanto a contactores de propósito definido se refiere.

Diseño avanzado en la bobina: Entre las funciones que realiza la bobina está el poder seleccionar y combinar las opciones de temporizador supresor de picos e intercambio de la misma.

Opciones de conexión: Usted puede elegir el modo que le proporcione una conexión rápida y segura utilizando la caja de terminales, las abrazaderas de conexión o la técnica cage clamp.

Accesorios Snap-on: Para equipos nuevos y como refacciones, estos accesorios proveen un contactor flexible, ya que no requiere de tornillos o herramientas especiales para modificarlo, y así puede elegir diferentes accesorios para los contactores, temporizadores, bobinas ventiladas o dispositivos de protección mecánica y eléctrica.

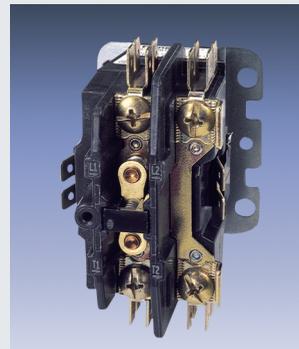
Montaje sobre Riel DIN: Disponible para el montaje en contactores hasta 3 polos de 25-60 amperes. El Riel DIN, puede ser montado tanto en fábrica como en campo.

## Características

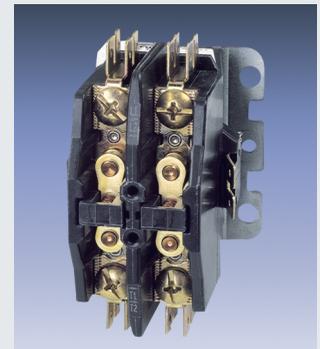
- Tamaño pequeño que ahorra espacio en tableros.
- Terminales con barreras moldeadas.
- Bases de montaje intercambiables.
- Conexión de terminales alargada. (Su amplia apertura permite su fácil acceso y conexión).
- Indicador visual de operaciones.
- Exclusiva bobina aislada para altas temperaturas (protege contra daños por calor excesivo, la nueva tecnología de ensamble alarga la vida de la bobina).
- Partes de alto impacto, moldeadas con precisión. Para grandes esfuerzos y durabilidad.
- Operaciones silenciosas por el aislamiento de la bobina que reduce vibración y ruidos.

## Aplicaciones:

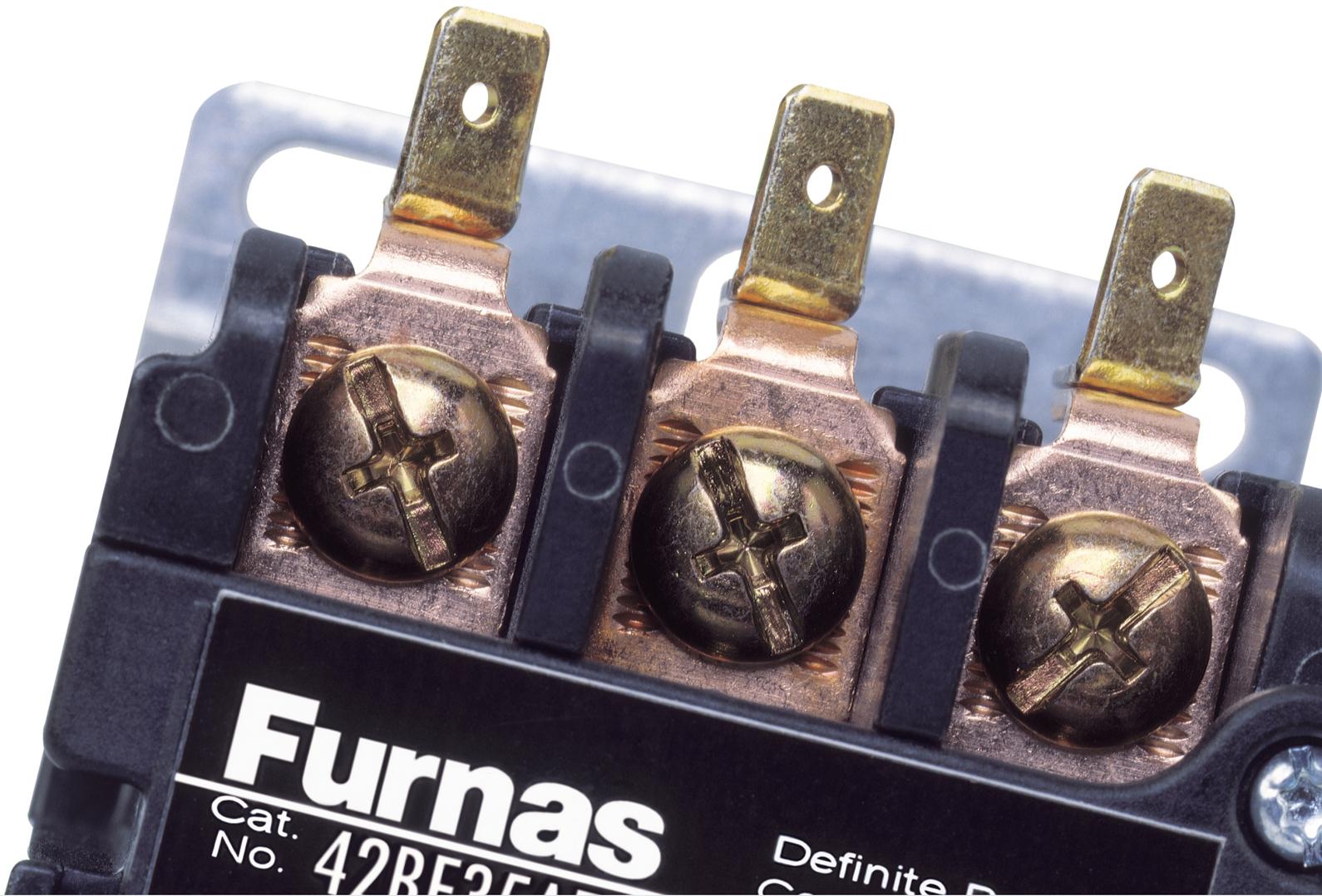
- Refrigeración
- Elevadores
- Procesadores de alimentos
- Procesadores de información
- Albercas y Spa's
- Iluminación
- Compresoras y bombas
- Sistemas de aire acondicionado



- 1 Polo**
- 20 a 40 amps.
  - Montaje intercambiable.
  - Fijado mediante tornillo estándar.



- 2 Polos**
- 20 a 40 amps.
  - Montaje intercambiable.
  - Fijado mediante tornillo estándar.



- 3 Polos 25, 30 y 40 amp.**
- Accesorios Snap-on.
  - Montaje en Riel DIN (opcional).
  - Caja de conexiones estándar (4 amps).
  - Fijado mediante tornillo estándar.



- 3 Polos 50 y 60 amp.**
- Accesorios Snap-on.
  - Montaje en Riel DIN (opcional).
  - Caja de conexiones estándar.



- 3 Polos 75 y 90 amp.**
- Diseño robusto.
  - Caja de conexiones estándar.
  - Accesorios disponibles.



- 3 Polos 120 y 150 amp.**
- Diseño robusto.
  - Caja de conexiones estándar.
  - Accesorios disponibles.

# Contactores de propósito definido

TIPO	POLOS	AMP	220V		440V		VOLTAJE 60Hz	CATALOGO
			HP	HP	HP	HP		
42AF35AJ	3	25A	5	7.5	24V		40024026	
42AF35AF	3	25A	5	7.5	120V		40024024	
42AF35AG	3	25A	5	7.5	220V		40024025	
42BF15AF	2	30A	5		120V		40024027	
42BF15AG	2	30A	5		220V		40032086	
42BF35AJ	3	30A	7.5	10	24V		40024030	
42BF35AF	3	30A	7.5	10	120V		40024028	
42BF35AG	3	30A	7.5	10	220V		40024029	
42CF15AG	2	40A	7.5		220V		40032087	
42CF35AJ	3	40A	10	15	24V		40024033	
42CF35AF	3	40A	10	15	120V		40024031	
42CF35AG	3	40A	10	15	220V		40024032	
42DF35AJ	3	50A	15	25	24V		40024037	
42DF35AF	3	50A	15	25	120V		40024034	
42DF35AG	3	50A	15	25	220V		40024035	
42DF35AH	3	50A	15	25	440V		40024036	
42EF15AG	2	60A	10		220V		40024082	
42EF35AF	3	60A	20	30	120V		40024038	
42EF35AG	3	60A	20	30	220V		40024039	
42FE35AF	3	75A	25	40	120V		40031619	
42FE35AG	3	75A	25	40	220V		40024040	
42GE35AF	3	90A	30	50	120V		40031620	
42GE35AG	3	90A	30	50	220V		40024041	
42GE35AH	3	90A	30	50	440V		40024042	
42HF35AF	3	120A			120V		40031622	
42HF35AG	3	120A			220V		40031623	
42HF35AH	3	120A			440V		40031624	
45EG20AJ	2	30A			24V		40024045	
45EG20AF	2	30A			120V		40024043	
45EG20AG	2	30A			220V		40024044	
45GG20AG	2	40A			220V		40024046	
45GG10AFA	1	40A			120V		40027659	
45GG10AGA	1	40A			220V		40027660	
45GG10AHA	1	40A			440V		40027661	

## Bobinas

60Hz	50Hz V	Letra
24	24	J
110-120	110	F
200-208	-	D
208-240	190-220	G
277	240	L
440-480	380-440	H
550-600	550	E

## Accesorios

Los accesorios Snap-on están diseñados para dar gran flexibilidad y fácil instalación. Las opciones de bobina inteligente de Siemens Fornos incluyen poder adicionar temporizadores, supresor de picos y bobina electrónica de CD. En la fotografía frente: Bobina del reemplazamiento, bobina electrónica. Atrás: Dispositivo de enclavamiento mecánico, contactor auxiliar.

## Contactos auxiliares para contactores de propósito definido

TIPO	CLASE	CONT	RANGO		CATALOGO
			AMP		
49ACRO	42	1NO	25-60		40024049
49ACRC	42	1NC	25-60		40030863
49D22125-001	42	1NO	75-90		40024050
49D22125-002	42	1NC	75-90		40024051
49D54682NO	42	1NO	120-150		40031684
49D54682NC	42	1NC	120-150		40031685



## Arrancadores Magnéticos para Motores de Sobrecarga de Estado Sólido con Protección de Pérdida de fase. Clase 14

- Servicio Pesado.
- Diseño Industrial Resistente.
- Voltaje dual, bobinas de doble frecuencia.
- Característica de prueba de sobrecarga.
- Inter Conexiones Auxiliares Frontales Removibles.
- Amplio Rango de Accesorios.
- Bobina con acceso fácil.
- Protección de Estado Sólido de Sobrecarga de alta presión.
- Disparador disponible en clase 10 y 20, clase 30 Opcional.
- Amplio rango de ajuste de corriente de Sobrecarga.
- Alambrado de Empalme Directo.
- Caída por Gravedad.
- Contactos Grandes de Cadmio Plateados.
- Archivo # E14900 Lista 508 de UL.
- Archivo # LR6535 Certificado de CSA.
- Placa de Montaje Universal.

### Aplicación

Los arrancadores magnéticos industriales de clase 14 son diseñados para arrancar a través de la línea de motores monofásicos y polifásicos.

Los arrancadores ESP100 combinan las características resistentes de un contactor de sobrecarga de estado sólido NEMA con protección de pérdida de fase. Ofrecen al usuario industrial amplia protección y durabilidad para motores con aplicación de servicio pesado.

Los beneficios inherentes del ESP100 resultan también en ahorro de costos.

Los arrancadores ESP100 se fabrican en tamaños NEMA de 0 a 6.

El voltaje de arranque a través de la línea se usa cuando el torque de arranque del motor se puede aplicar sin peligro y la corriente de pico no produce una caída de voltaje objetable. Todos los arrancadores contienen una interconexión normalmente abierta (NA) la cual en combinación con un dispositivo piloto apropiado proveerá protección de bajo voltaje o interrupción.

Los arrancadores magnéticos de Furnas se recomiendan para aplicaciones que requieren dependibilidad y durabilidad. Aplicaciones típicas incluyen el uso con herramientas mecánicas, equipos de aire acondicionado, equipo de manejo de materiales, compresores, levantadores y varios equipos industriales y de producción, lo mismo que en las aplicaciones exigentes de la industria automotriz. Los arrancadores de la clase 14 con tamaños de 0 a 6 se fabrican en tipo de abierto o en gabinetes NEMA 1, 3, 4, 4X, 7 & 9 y 12.

### Características

Los arrancadores magnéticos Furnas de tamaño 0 a 6 incluyen las siguientes características estándar.

### Bobinas Moldeadas

Las bobinas magnéticas están cuidadosamente construidas y selladas con resina. El encapsulado ayuda a sellar la humedad, ayuda a transferir el calor y resistir las tensiones eléctricas, térmicas y mecánicas.

### Bobina de doble voltaje/Frecuencia

Los arrancadores Furnas se fabrican con bobinas de doble voltaje y doble frecuencia. Están diseñados para 50 ó 60 Hertz.

### Panel de Contactor Moldeado

Los materiales térmicos son resistentes al arco y al impacto severo de las tensiones y al calor.

### Equipos de modificaciones de campo

Todos los arrancadores pueden ser modificados en el campo con una variedad completa de accesorios. Estos incluyen botoneras, selector de contactos, lámparas indicadoras, contactos eléctricos auxiliares y supresor de sobrecorriente.



# Arrancadores magnéticos

## Tamaño de 0 a 4

Las siguientes características son para los tamaños 0 a 4.

### Caída por gravedad

Para aumentar seguridad, la caída por gravedad de la armadura y los contactos tienen resortes de acero inoxidable que proveen apertura rápida y precisa de los contactos. También provee alambrado de empalme directo.

### 45 Grados, Acción de cuña

La acción de cuña de los contactos a 45 grados disminuye el arrastre y provee disminución rápida del arco. El resultado es autolimpieza y la disminución del rebote de los contactos plateados de óxido de cadmio.

### Diseño de terminal

Las terminales de control son de tipo de autoaumento de presión.

### Contactos Auxiliares

Se fabrican contactos auxiliares de montaje de frente y de costado. Se pueden montar hasta cuatro en los tamaños de 0 a 1 y tres en los tamaños de 2 a 6.

## Tamaño de 5 y 6

Además de las características estándar, los arrancadores de tamaño 5 y 6 tienen muchas de las características mencionadas para tamaños de 0 a 4.

### Arrancadores magnéticos de uso rudo con relevador de estado sólido

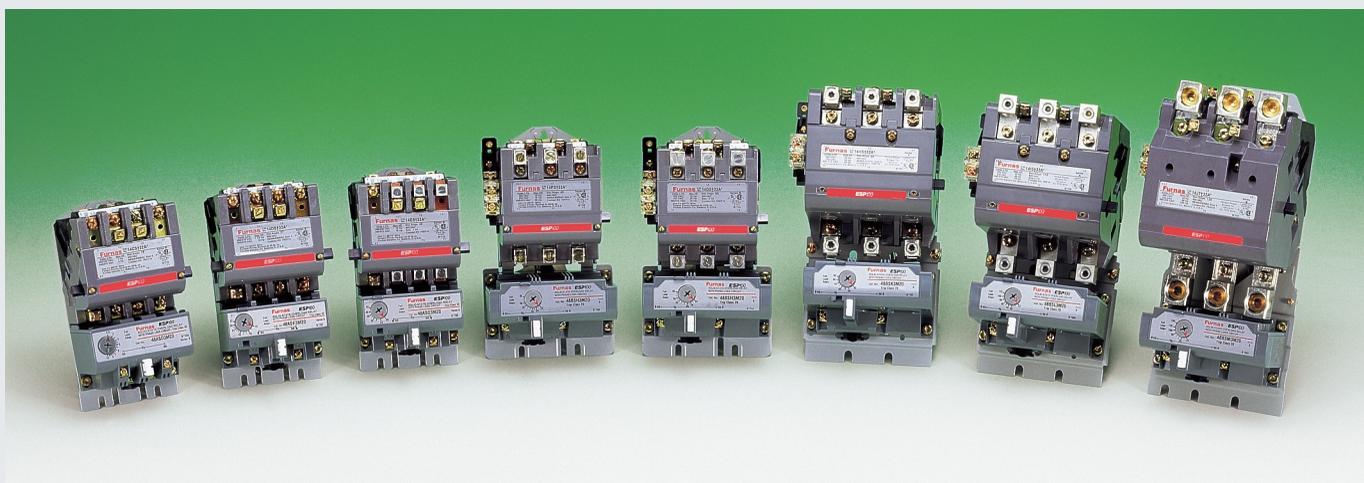
TIPO	220V HP	440V HP	RANGO AMP	VOLTAJE 60Hz	TAMAÑO	GABINETE	CATALOGO
14DSD32BC	2	5	2.5-10	220V/440V	NEMA 1	NEMA 1	40024010
14DSE32AA	3	10	9-18	120V/220V	NEMA 1	ABIERTO	40024011
14DSF32AA	7.5		13-27	120V/220V	NEMA 1	ABIERTO	40024013
14DSF32BA	7.5		13-27	120V/220V	NEMA 1	NEMA 1	40024014
14DSF32BC	7.5		13-27	220V/440V	NEMA 1	NEMA 1	40024015
14FSH32BC	15	25	22-45	220V/440V	NEMA 2	NEMA 1	40024016
14HSJ32BC		30	30-60	220V/440V	NEMA 3	NEMA 1	40024018
14HSK32BC	30	50	45-90	220V/440V	NEMA 3	NEMA 1	40024019

### Contactos auxiliares para arrancadores de clase 14

TIPO	CONTACTO	CATALOGO
49AB10	1NO	40030559
49AB01	1NC	40030560

### Bobinas para arrancadores NEMA clase 14

TIPO	VOLTAJE	CATALOGO
75D73070A	120/220	40027655
75D73070C	220/440	40027656
75D73251A	120/220	40027657
75D73251C	220/440	40027658



## Protección de Pérdida de Fase Clase 48

### Para Montaje Separado o Partes de Repuesto

- Protección de Pérdida de Fase.
- Diseñado sin Elementos Térmicos.
- Resistencia Ambiental.
- Disco de Ajuste para la Corriente Nominal con Amplio Rango de Ajuste.
- Precisión de +2% en Repetición de Disparos.
- Diseño Libre de Disparos.
- Reset Manual.
- NEMA Curvas de Disparo Clases 10, 20 y 30.
- -30° C a 70°C.
- Para uso de 50/60 Hz.
- Contacto de Salida Clasificado NEMA A600, P600 (10 Amps 600VCA Max, 5 Amps 600VCD Max).
- UL Archivo Lista #E22655.
- CSA Archivo Certificado #LR6535.

## Aplicación

Los relés Furnas ESP100 de sobrecarga de estado sólido están autoenergizados y no necesitan otra fuente de energía para el circuito. Ellos proveen protección de pérdida de fase, menos puntos de conexión y alta precisión de la repetición de disparos que resulta en mayor durabilidad del motor y ahorros del costo. Las curvas de disparo NEMA Clase 10, 20 y 30 se fabrican para una variedad de aplicaciones.

Estos dispositivos, montados en el tablero se pueden usar para mejorar las aplicaciones del arrancador existente donde se están usando sobrecarga térmicas de reset manual montadas en el tablero. Además los dispositivos ESP100 se pueden montar en el tablero cuando se usan con otro tipo de control como los contactores DP y EIC.

Los dispositivos ESP100 se pueden usar en aplicaciones del alto voltaje, lo cual los hace ideal para uso de contactores de vacío y otros controles de alto voltaje.

## Características

El dispositivo de sobrecarga de estado sólido le da al motor protección de pérdida de fase al disparar en menos de 3 segundos por pérdida completa de una fase en un motor trifásico.

Cada dispositivo tiene un mínimo de ajuste de corriente 2:1 con el ajuste del disco leyendo amperios de salida de corriente nominal. Además de las marcas del disco, sonidos audibles permiten una regulación óptima.

La construcción de estos dispositivos sin elementos térmicos, disminuye el costo de energía, costo de ventilación y enfriamiento del gabinete. Las sobrecargas de estado sólido se pueden usar a temperaturas de -30° C a 70°C y están especificadas para aplicaciones de 50 Hz y 60 Hz.

### Clase 10

TIPO	RANGO AMP	CATALOGO
48ASD3M10	2.5-10	40027748
48ASE3M10	9-18	40027750
48ASF3M10	13-27	40027752
48ASG3M10	20-40	40027753
48ASH3M10	22-45	40027754
48ASJ3M10	30-60	40027756
48ASK3M10	45-90	40027755

### Clase 20

TIPO	RANGO AMP	CATALOGO
48ASD3M20	2.5-10	40024047
48ASF3M20	13-27	40002909
48ASJ3M20	30-60	40001636
48ASK3M20	45-90	40001637
48ASU3M20	100-270	40001638
48ASX3M20	200-540	40001639

### Accesorios

TIPO	CONTACTO	CATALOGO
49ASNO	1 NO	40031667
49ASNC	1 NC	40031668

### Vastago restablecedor Clase 48

TIPO	CATALOGO
49ASRE	40031669



# Switch de presión

## Switch de Presión, Clase 69

### Switch de Presión – Sistemas de Agua

- 69ES
- Para instaladores profesionales
- Archivo # E14861 Lista de UL
- Archivo # LR36854 Certificado de CSA

#### Descripción

El switch de presión está diseñado para las bombas de agua de uso doméstico.

Tienen 100% contactos de cobre, para un desempeño eléctrico superior y seguro aún en las aplicaciones más demandantes.

El bloque de contactos puede intercambiarse rápidamente. Su diseño exclusivo permite el cambio de puntos sin interferir con la tubería.

El espacio para la conexión eléctrica es amplio lo cual hace que la instalación sea más rápida y fácil. Las terminales no necesitan aislarse con cinta, pues utilizan bases dentadas y tornillos con cabeza de unión para eliminar la desviación de cables.

Los contactos visibles facilitan la inspección, pero están perfectamente protegidos para evitar choques eléctricos accidentales.

Los puntos con palancas de conexión permiten revisar de manera simple y segura el mecanismo del switch.

El mecanismo del switch tiene un diseño de vanguardia dentro de una cubierta cerrada lo que le permite una mayor vida útil y evita las interferencias provenientes de las terminales de los cables.

La tuerca diferencial ajustable se encuentra protegida y requiere de un destornillador de 3/8 (no es posible usar un desatornillador de punta plana de ese modo se evita que los propietarios del sistema o cualquier otra persona no capacitada lo desmonten).

Tiene una tuerca de presión extra larga para poder retirar la cubierta de manera rápida y sencilla.

Tiene dos tornillos largos de conexión a tierra, que cumplen con el código NEC, con un diseño en que las cabezas de los tornillos son ranurados para conveniencia.

Estas mejoras pronto lograrán que los valores ajustados se logren de manera aún más precisa y con una gran resistencia a las variaciones por arrastre. Su diseño robusto, con mecanismo de vanguardia, hacen que los contactos sean mucho más resistentes a la aplicación de soldadura a diferencia de los equipos de la competencia.

### Switch de Presión – Sistemas de Aire

- 69M / 69J 3& 5 Hp 175 lb/pulg2 Máx
- Resistente a la corrosión, con cubierta plástica.
- Contactos visibles.
- Fácil de ajustar.
- Válvula de alivio automática, disponible.
- 2 tornillos de tierra.
- Espacio amplio, para alambrar.
- Cubierta sencilla de remover.
- Archivo #E14861 Lista de UL.
- Archivo #LR36854 Certificado de CSA.

Con una vida útil del sistema eléctrico mejorada, el 69M / 69J le ofrece el switch más robusto y adaptable del mercado al menor costo.

Le da flexibilidad al usuario para instalar el switch de presión justo en los alrededores del compresor, y no en otros sitios alejados.

El switch de presión 69M /69J es usado para regular la presión de tanques entre dos valores preestablecidos en un compresor de aire.



## SISTEMA DE AGUA

69E51X331	30-50 lb/Pulg <sup>2</sup>	40024070
69WA4X331	30-50 lb/Pulg <sup>2</sup>	40024080
69WA4GZ2040X331	20-40 lb/Pulg <sup>2</sup>	40024081
69WA4GX331	Con empaques, 30-50 lb/Pulg <sup>2</sup>	40000536
69WA4G2AZ2040X331	Con empaques, macho 1/4" 20-40 lb/Pulg <sup>2</sup>	40000535
69WA4G2AX331	Con empaques, macho 1/4" 30-50 lb/Pulg <sup>2</sup>	40024079
69WA42TZ2040X331	Con tubo de plástico de 1/4" 20-40 lb/Pulg <sup>2</sup>	40000534
69WA42TX331	Con tubo de plástico de 1/4" 30-50 lb/Pulg <sup>2</sup>	40003079

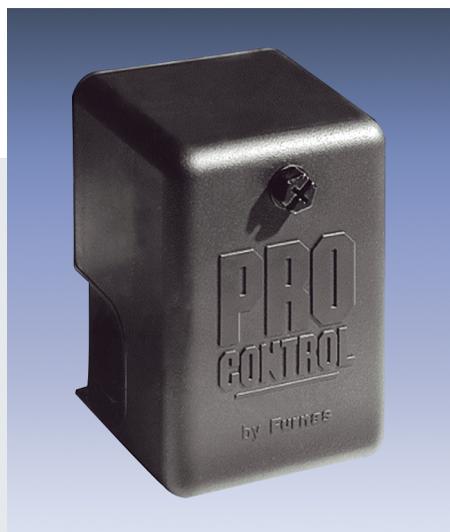
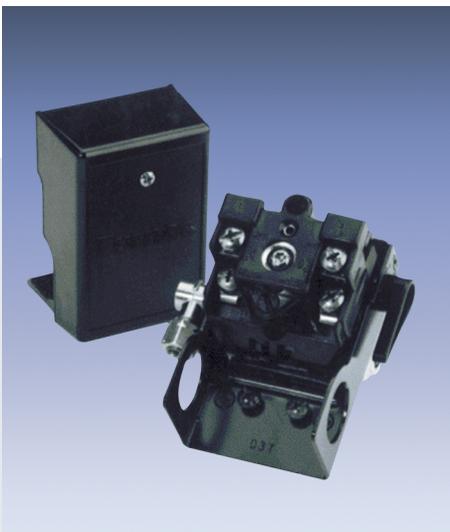
## SISTEMA DE AIRE

69HAU1X331	Con válvula 115-150 lb/Pulg <sup>2</sup>	40024071
69MB7X331	95-125 lb/Pulg <sup>2</sup>	40024072
69MB7YX331	Con válvula 95-125 lb/Pulg <sup>2</sup>	40024073
69MB8X331	115-150 lb/Pulg <sup>2</sup>	40024074
69MB8GX331	Con empaques 115-150 lb/Pulg <sup>2</sup>	40000538
69MB8YX331	Con válvula 115-150 lb/Pulg <sup>2</sup>	40024077
69MB8GZ70105	Con empaques 70-105 lb/Pulg <sup>2</sup>	40020416
69MB8YGZ70105	Válvula, empaques 70-105 lb/Pulg <sup>2</sup>	40000537

## Switch de presión – Sistemas de Agua

- 69W.
- Resistente a la corrosión, con cubierta plástica.
- Alambrado directo.
- Contactos visibles.
- Cubierta sencilla de remover.
- Tornillos de tierra.
- Espacio amplio para alambrar.
- Fácil de ajustar.
- Archivo #E14861 Lista de UL.
- Archivo #LR36954 Certificado de CSA.

El switch de presión de la línea 69W está aceptado universalmente para su uso como equipo original en las bombas de agua de las cisternas o en los sistemas de bombeo. Su diseño sencillo facilitan su uso tanto a personas comunes como a los profesionales.



# Botonería

## Pulsadores y Lámparas de señalización Fornos, clase 52

- 30 mm aplicación industrial, uso rudo.
- Aro frontal de Montaje octagonal.
- Nema 1,3 4, 12 13.
- Uso rudo, Nema A600.
- Atractivo diseño cromado.
- Archivo #E22655 Lista de UL.
- Archivo #LR6535 Certificado de CSA.
- Contactos móviles bifurcados.

## Aplicación

Los pulsadores y lámparas de señalización Fornos y sus accesorios están diseñados para brindar una larga duración, sin problema alguno en casi todas las aplicaciones de la industria.

### • Botones Pulsadores

- Rasante, saliente o de hongo.
- Botones de acrílico.
- Disponible en diferentes colores.
- Sello de neopreno.

### • Lámpara

- Tipo transformador.
- A pleno voltaje.
- Pulsador Luminoso para prueba.
- Lentes de plástico o de vidrio.
- Lentes disponibles en diferentes colores.
- Lámparas incandescentes, neón o de LED.

### • Pulsador de presión – tracción

- Cabeza plástica o metálica.
- Dos o tres posiciones.
- Sostenido o momentáneos.
- Iluminados o sin iluminar.
- Pleno voltaje, transformador o LED.
- Disponible en una variedad de colores.

### Lámparas Fornos 30mm

TIPO	DESCRIPCION	CATALOGO
52PA4D3	LAMPARA VERDE, 24V AC/DC	40024057
52PA4E2	LAMPARA ROJA, 120V AC/DC	40027664
52PA4E3	LAMPARA VERDE, 120V AC/DC	40024058
52PA4N3	LAMPARA VERDE, 240V AC/DC	40024059
52PA4RA	LAMPARA TIPO NEON, TRANSPARENTE 480V	40024060

### Botones y Pulsadores Fornos 30mm

TIPO	DESCRIPCION	CATALOGO
52PA6D3A	PULSADOR LUMINOSO SALIENTE, VERDE 24V	40024061
52PA6N3A	PULSADOR LUMINOSO SALIENTE, VERDE 240V	40024062
52PA6J3A	PULSADOR LUMINOSO SALIENTE, VERDE 480V	40024001
52PA8A1	BOTON PULSADOR AL RAZ, NEGRO	40024002
52PA8A2	BOTON PULSADOR AL RAZ, ROJO	40027663
52PA8A3	BOTON PULSADOR AL RAZ, VERDE	40024003
52PA8B1	BOTON PULSADOR SALIENTE, NEGRO	40024004
52PA8B2	BOTON PULSADOR SALIENTE, ROJO	40027662
52PA8B3	BOTON PULSADOR SALIENTE, VERDE	40024005

### Focos LED Fornos

TIPO	DESCRIPCION	CATALOGO
52AEB2	6V FOCO LED ROJO	40033921
52AEB3	6V FOCO LED VERDE	40033922
52AEB4	6V FOCO LED AMARILLO	40033923
52AEBB	6V FOCO LED BLANCO	40033924
52AEB5	6V FOCO LED AZUL	40033925
52AEB27	6V MANOJO FOCO LED ROJO	40033926
52AEB37	6V MANOJO FOCO LED VERDE	40033927
52AEB47	6V MANOJO FOCO LED AMARILLO	40033928
52AED2	24V FOCO LED ROJO	40033929
52AED3	24V FOCO LED VERDE	40033930
52AED4	24V FOCO LED AMARILLO	40033931
52AEDB	24V FOCO LED BLANCO	40033932
52AED5	24V FOCO LED AZUL	40033933
52AED27	24V MANOJO FOCO LED ROJO	40033934
52AED37	24V MANOJO FOCO LED VERDE	40033935
52AED47	24V MANOJO FOCO LED AMARILLO	40033936



- **Contactos auxiliares**
- Doble contacto.
- NEMA A600/Q600.
- Fácil montaje.
- Para Botones y Lámparas.



TIPO	DESCRIPCION	CATALOGO
52BAJ	NC	40025266
52BAK	NA	40025267

### Estación de botones para uso general, clase 50

- Uso general.
- Paro y arranque.
- Nema 1 (Servicio interior).



TIPO	CATALOGO
50CA3DE	40024626

### • Selectores

- Dos o tres posiciones.
- Sostenido o momentáneo.
- Manijas largas o cortas.
- Diversidad de colores.



TIPO	DESCRIPCION	CATALOGO
52SSC6BE	Selector de llave sostenido 3POS	
52SB2AAB	Selector Sostenido 2 POS	40024068
52SB2BAB	Selector Sostenido 3 POS	40024069
52SSC6BV	Selector de llave momentáneo 3 POS	

## Monitor falla de fase 3UG

### UNA NUEVA FORMA SIMPLE Y FÁCIL DE PROTEGER SU MOTOR.

Nadie quiere reemplazar un motor... hacerlo puede costar mucho dinero, Siemens puede ofrecerle una forma de ayudarlo a proteger su motor y otros equipos.

El nuevo microprocesador Siemens basado en el monitor de voltaje 3UG30 puede hacer justamente eso.

No sólo le permite detectar el bajo voltaje, pérdida de fase e inversión de fase, sino además puede detectar sobrevoltaje. Si una falla ocurriera durante el uso, los contactos se accionarán después de un segundo y la señal correspondiente le permitirá ver fácilmente que tipo de falla presenta.



TIPO	RANGO	CATALOGO
3UG3013-BL60	180-260 V	40031666
3UG3013-BL60	380-550 V	40033139

### DATOS TECNICOS

DIMENSIONES- Ancho X Alto X Fondo int.	44.8 X 104.2 X 120
GRADO DE PROTECCION	IP20
APROBACIONES	UL, CSA, CE
TEMPERATURA ADMISIBLE DE OPERACION	-20° C HASTA 60° C
EXACTITUD	+/- 1%

**SEDE CENTRAL MEXICO**

Poniente 116 No. 590  
Col. Industrial Vallejo  
02300 México, D.F.  
Tel.: (55) 5328 2000  
Fax: (55) 5328 2192-93

**Oficina Ventas México**

Poniente 122 No. 579  
Col. Industrial Vallejo  
02300 México, D.F.  
Tel.: (55) 5328-2114 al 17  
Fax: (55) 5328-2096

**Oficina Querétaro**

Km. 8 Carretera 45 Libre  
Querétaro-Celaya  
Fracc. Industrial Balvanera  
76920  
Villa Corregidora, Qro.  
Tel.: (442) 211-8400  
Fax: (442) 211-8498

**Oficina Veracruz**

Av. Tiburon No. 430-3  
Edificio Alida,  
Fracc. Costa de Oro  
Boca del Río, Veracruz  
Tel.: (229) 922-2844  
Fax: (229) 922-2852

**Oficina Mérida**

Calle 25 # 136-a  
Entre prol. P. Montejo  
Y calle 28  
Col. México  
97125 Mérida, Yuc.  
Tel.: (999) 926-5421  
Fax: (999) 927-5118

**Oficina Puebla**

29 Poniente, No. 3515  
Col. Residencial Esmeralda  
72400 Puebla, Pue.  
Tel.: (222) 249-4101  
Fax: (222) 249-4301

**SUCURSAL GUADALAJARA**

Camino a la Tijera No. 1  
Km. 3.5 Carretera  
Guadalajara-Morelia  
45640 Tlajomulco de  
Zuñiga, Jal.  
Tel.: (33) 3818-2100  
Fax: (33) 3818-2135

**Oficina Aguascalientes**

Av. Las Americas No. 105  
Desp. 102, Fracc. Las Americas  
C.P. 20230 Aguascalientes, Ags.  
Tel.: (449) 916-2848  
Fax: (449) 916-2248

**Oficina Culiacán**

Insurgentes 847 Sur  
Desp. 501, Col. Centro  
Sinaloa  
C.P. 80120 Culiacán, Sin.  
Tel.: (667) 714-0087  
Fax: (667) 714-1633

**Oficina Hermosillo**

Dr. Pesqueira No. 196 A  
Entre Sahuaripa y Juan R.  
Cabrillo  
Col. Prados del Centenario  
83260 Hermosillo, Son.  
Tel.: (662) 212-1644  
Fax: (662) 212-4658

**Oficina Tijuana**

Misión de Loreto No. 2962  
Despacho No. 101,  
Zona Rio  
22320  
Tijuana B.C.  
Tel.: (664) 634-1134  
Fax: (664) 634-6367

**SUCURSAL MONTERREY**

Libramiento Arco Vial  
Km. 4.2  
Santa Catarina  
6650 Nuevo León  
Tel.: (81) 8124-4100  
Fax: (81) 8124-4112

**Oficina Gómez Palacio**

Av. Lázaro Cárdenas y  
Canatlán S/N  
Parque Industrial Lagunero  
35070 Gómez palacio, Dgo.  
Tel.: (871) 150-0907  
Fax: (871) 750-1048

**Oficina Chihuahua**

Lateral Ortiz Mena No. 2019  
Col. Las Aguilas  
31250  
Chihuahua, Chih.  
Tel.: (614) 415-1483  
Fax: (614) 437-1475

**Oficina León**

Blvd. Venustiano Carranza  
No. 105  
Col. San Miguel  
37390  
León, Gto.  
Tel.: (477) 712-6411  
Fax: (477) 712-7065

**FABRICA DE GUADALAJARA**

Camino a la tijera No. 1  
Km 3.5 Carretera Guadalajara-  
Morelia 45640  
Tlajomulco de Zuñiga, Jal.  
Tels.: (33) 818-2162  
818-2197  
Fax: (33) 818-2166

**FABRICA QUERETARO**

Km. 8 Carr.45 libre  
Querétaro-Celaya, Fracc.  
Industrial Balvanera 76920  
Corregidora, Qro.  
Tels.: (442) 225-2067  
225-1935  
Fax: (442) 225-2067

**OFICINAS DE VENTA  
EN CENTROAMERICA****Costa Rica**

**Siemens SA**  
La Uruca 200  
este de la Plaza de Deportes  
Apdo. 10022-1000  
San José, Costa Rica  
Tel.: (506) 287 50 50  
Fax: (506) 221 50 50  
e-mail: siemens@racsa.co.cr  
www.siemens.com/centram/cor\_intro.htm

**El Salvador**

**Siemens SA**  
Calle Siemens No. 43  
Parque Industrial Santa Elena  
Antiguo Cuscatlán  
Apdo. Postal 1525 San Salvador  
Tel.: (503) 278 33 33  
Fax: (503) 278 33 34  
e-mail: siesal@siemens.com.mx  
www.siemens.com/centram/sal\_intro.htm

**Guatemala**

**Siemens SA**  
2ª. Calle 6-76, zona 10  
Apdo. Postal 1959  
Ciudad de Guatemala  
Tel.: (502) 360 70 80  
Fax: (502) 334 36 69  
e-mail: siemens.gua@siemens.com.mx  
www.siemens.com/centram/gua\_intro.htm

**Honduras**

**Relectro S de R. L.**  
Col. Quezada calle la Salud  
Contiguo a gasolinera Shell  
Miramontes, Tegucigalpa  
Tel.: (504) 239 03 67  
Fax: (504) 232 41 11  
e-mail: siemens.hon@siemens.com.mx

**Honduras**

**Relectro S de R. L.**  
Barrio Barandillas  
1 Av. y 10 Calle noreste  
San Pedro Sula  
Tel.: (504) 550 66 33  
Fax: (504) 550 67 11  
e-mail: siemens.hon@siemens.com.mx

**Nicaragua**

**Siemens SA**  
Carretera Norte Km. 6  
Apartado 7, Managua  
Tel.: (505) 249 11 11  
Fax: (505) 249 18 49  
e-mail: siemens.nic@siemens.com.mx  
www.siemens.com/centram/nic\_intro.htm

**SOPORTE TECNICO**

Le brindamos las respuestas que usted busca en cuanto a equipo eléctrico industrial, automatización y accionamientos. Contáctenos en el área metropolitana de la Ciudad de México al 53 28 21 99 y en el interior de la república a través de nuestro número 01 800 5600 158.

SoporteTecnico.ad@siemens.com.mx  
www.siemens.com.mx