

CATÁLOGO 2018

Pulsantería

La gama completa



La pulsantería de ABB está diseñada para ofrecer una fiabilidad total. Su diseño innovador simplifica todo el proceso, desde la selección hasta la instalación. Envolventes, columnas y balizas de señalización completan la gama.

Pulsantería

La gama completa

**INFORMACIÓN
GENERAL**
P.2

GAMA MODULAR
P.11

GAMA COMPACTA
P.51

**ENVOLVENTES
Y ESTACIONES
MONTADAS**
P.81

**PLACAS DE LEYENDA
Y TAPAS DE TEXTO**
P.95

**TORRES DE
SEÑALIZACIÓN
Y BALIZAS DE
SEÑALIZACIÓN**
P.101

**DATOS TÉCNICOS
GENERALES**
P.109

ÍNDICE
P.112

**MATERIALES
DE MARKETING**
P. 128

01

02

03

04

05

06

07

08

09

Pulsantería

Fiabilidad en todas las aplicaciones

Ya esté instalada en un cargador de un VE o en el equipo de ensayo de un ascensor, la pulsantería de ABB funcionará como una interfaz fiable para los usuarios. Están diseñados y probados para soportar entornos extremos.



—
01



—
02



—
03

- 01 Ascensor
- 02 Carga de VE
- 03 Aplicaciones marinas

Una pequeña actualización puede marcar una gran diferencia.

La confianza lo es todo. En entornos industriales, es fundamental tener interfaces hombre-máquina con las que poder sentirse seguro. Siempre que inicie o detenga un proceso, la respuesta debe estar garantizada. Por este motivo, la pulsantería de ABB está diseñada para ofrecer total fiabilidad.

Producción continua, disponibilidad máxima y mayores beneficios requieren una fiabilidad del proceso excepcional.



En lo referente a la seguridad de su personal, la fiabilidad es crucial.



—
04

—
04 Alimentos y bebidas
—
05 Puertos y
aplicaciones marítimas

—
05

Los detalles importan. El trabajo comienza y se detiene con la pulsantería y también lo hace su productividad y seguridad. Confíe en la pulsantería de ABB para dar la cara cuando más importa.

Pulsantería

Productos fiables, fáciles de seleccionar e instalar



La pulsantería de ABB está diseñada para ofrecer fiabilidad total. Nuestros productos se ponen a prueba en condiciones extremas y se analizan en los entornos más hostiles. Su diseño innovador simplifica todo el proceso, desde la selección hasta la instalación. Envolventes, columnas y balizas de señalización completan la gama.



Funcionamiento continuo

Diseñada para entornos hostiles

La pulsantería de ABB está diseñada con un grado de protección de hasta IP69K y 4X, lo que garantiza la fiabilidad en entornos extremos; por ello, la pulsantería de ABB es perfecta para su uso en sectores exigentes como la construcción y el de alimentos y bebidas. Un diseño innovador que limpia automáticamente los contactos garantiza la alta fiabilidad para todos los productos.



Disponibilidad global

Sencilla selección y gestión del stock

La oferta principal de ABB incluye la pulsantería más demandada, por lo que la selección de productos es sencilla, la gestión del stock es más simple y la disponibilidad de productos es mayor.

El servicio a las empresas exportadoras a nivel mundial está garantizada gracias a la gama estandarizada de ABB, contando con las principales certificaciones internacionales a nivel mundial.



Facilidad de instalación

Ahorro de tiempo y espacio

El diseño exclusivo de la gama modular de ABB permite una instalación sin herramientas sencilla y rápida. Ofrece alta flexibilidad para cambios de último minuto. Gracias a su construcción integral, la gama compacta disminuye el espacio requerido para la instalación y ahorra tiempo.

Pulsantería

Fiabilidad que dura

Funcionamiento continuo

Vida útil más larga

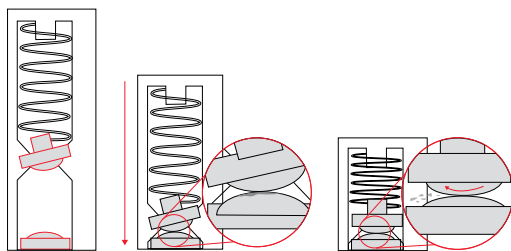
- La pulsantería de ABB está diseñada y probada para soportar el uso frecuente a lo largo del tiempo en cualquier entorno

Alta durabilidad mecánica

- Probada para ofrecer una vida útil mecánica de hasta 10 millones de operaciones

Garantía de conectividad eléctrica

- Los contactos con limpieza automática garantizan un funcionamiento fiable sin necesidad de mantenimiento, lo que aumenta la disponibilidad



El mecanismo de auto cepillado integrado limpia los contactos cuando se utilizan para eliminar el polvo y óxido de los contactos y mejorar la conductividad.

Resistencia al polvo y al agua

Para el polvo, toda la pulsantería de ABB es inexpugnable, además, es increíblemente resistente a la exposición al agua.

IP66

La pulsantería de grado IP66 puede soportar chorros de agua de alta presión y es apta para el uso en exteriores hostiles.

IP67

La pulsantería de grado IP67 puede soportar la inmersión en un metro de agua durante 30 minutos. Es apta para usarse en los entornos más agresivos con agua y polvo.

IP69K

La pulsantería de grado IP69K puede soportar tanto el trato brusco e intenso como la limpieza a alta temperatura. Es perfecta para entornos con requisitos sanitarios estrictos, como el sector de alimentos y bebidas.

Descubra una descripción técnica general sobre los ensayos en la sección de datos técnicos generales.

—
01 Ensayo de durabilidad mecánica

—
02 Protección total frente a todo tipo de suciedad

—
03 Potentes chorros de agua proyectados a la parte frontal desde una distancia de 3 metros

Ensayos más allá de las normas



Vea el vídeo

Confíe en ABB para crear productos que funcionen en todos los entornos.



01



02



03

Pulsantería

Calidad global, asistencia local



Disponibilidad global

Disponibilidad mundial de ABB

Lograr verdaderas soluciones globales

- Mismos productos y misma calidad en todo el mundo
- Asistencia local disponible en cualquier lugar con la red de distribución mundial de ABB
- Todos los certificados y piezas de repuesto disponibles en cualquier parte del planeta.

Siempre la solución correcta con la amplia gama de LED

Ahorre tiempo y dinero en sus proyectos con menos códigos de pedido para dispositivos con iluminación.

Con una tensión de alimentación de 6.3 V CC a 415 V CA tanto para la gama modular como para la compacta, ABB cubre todas las necesidades sin transformadores adicionales.

Facilidad de instalación

Reduzca el tiempo de instalación eligiendo entre la gama modular flexible o la gama compacta. Combinando ambas gamas, podrá optar a una solución y diseño más rápidos y flexibles. La tuerca se aprieta sin herramientas y una amplia mayoría de accesorios sirven para ambas gamas.

Gama modular

Configuración flexible

Una selección versátil de actuadores con una gran flexibilidad y una amplia variedad de dispositivos. Encuentre la solución perfecta para casi todas las aplicaciones.

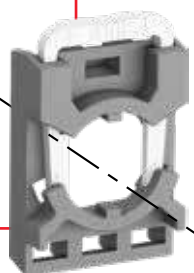


Más flexibilidad:
Cambios de última hora fáciles de realizar
Hasta 6 bloques de contactos, NA y NC



Opción de soportes
de 3 y 5 posiciones

Ahorre hasta un 30 % de
tiempo de instalación con
componentes exclusivos que se
fijan a presión sin herramientas



Soluciones de tuerca sin
necesidad de herramientas



Cubrimos todo tipo de aplicaciones
con una amplia gama de dispositivos
y embellecedores

Altos valores eléctricos nominales
AC-15 de 6 A a 230 V.
La solución flexible que simplifica
la gestión de sus stocks.

Gama compacta

Solución todo en uno

La solución más eficiente del mercado para reducir el tiempo y el coste de instalación. La gama compacta presenta el mayor nivel de resistencia al polvo y al agua del mercado.



Pulsadores



Pulsadores para
ambientes
extremos



Pulsadores
de seta



Pulsadores de parada
de emergencia



Pulsadores de
parada de máquinas



Pilotos



Selectores



Zumbadores

Menos códigos de pedido para
facilitar la selección y ahorrar tiempo.
Su diseño compacto permite una
instalación rápida y sencilla.



Mejore la fiabilidad: Mayores
niveles de protección con
clasificación IP66, IP67 e
IP69K, además de 4X (NEMA)

Compacto:
Solo 42 mm de
profundidad de montaje

Pulsanjería

Gama modular

Detalles de pedido

12	Instrucciones de montaje
13	Pulsadores no luminosos
15	Pulsadores luminosos
17	Pulsadores dobles no luminosos
18	Pulsadores dobles luminosos
20	Pulsadores de seta
21	Pulsadores de parada de emergencia
22	Pulsadores de parada de máquinas
23	Pulsadores para ambientes extremos
23	Pilotos
24	Selectores no luminosos
29	Selectores luminosos
33	Selectores accionados por llave
35	Potenciómetros
36	Pulsadores de rearme
37	Pulsadores de rearme con eje
38	Joysticks
39	Selectores de palanca

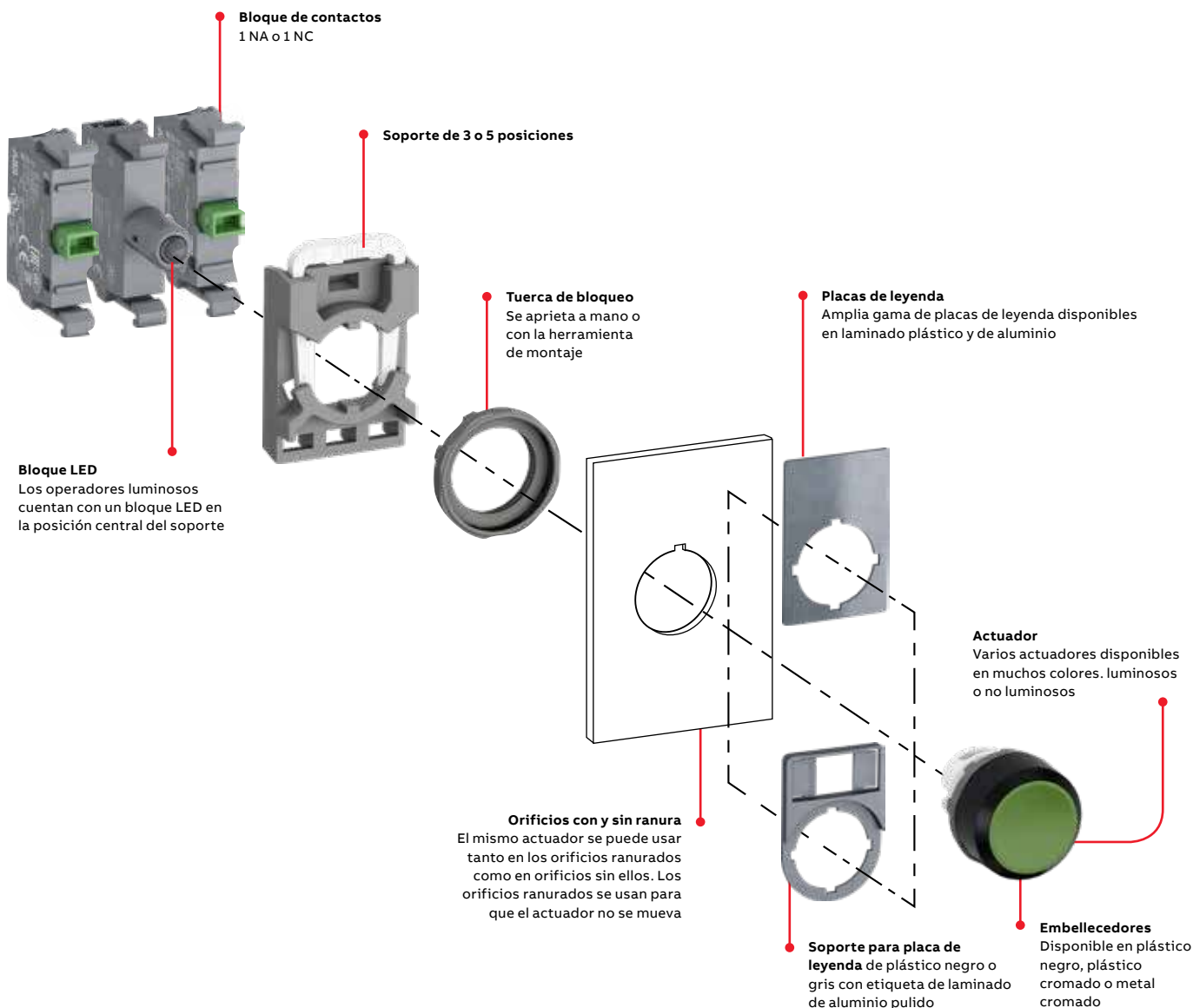
Accesorios para la gama modular

40	Configuración del bloque de contactos
41	Soportes y bloques de contactos para montaje frontal
42	Bloques LED para montaje frontal
44	Otros accesorios

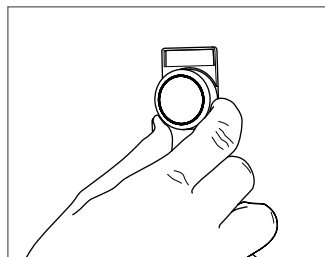
Datos técnicos

50	Plan para taladrar
----	--------------------

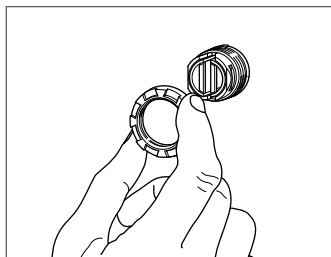
Gama modular



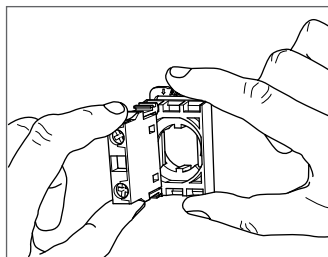
Facilidad de instalación



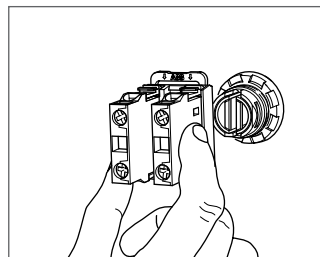
El actuador se instala desde la parte frontal...



...y se sujeta por la parte trasera con la tuerca.

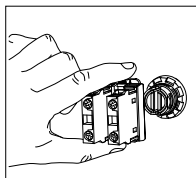
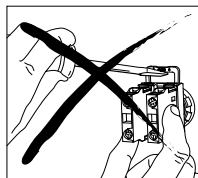


Los bloques de contactos/bloque LED se fijan a presión en el soporte...



...y el soporte se coloca en el operador.

...y de desmontaje



Presione hacia abajo el muelle del soporte y retire el soporte del actuador.

Instalación rápida y sencilla



Vea el vídeo

Gama modular

Pulsadores rasante modulares no luminosos



MP1-10R

1SFC151004V0001



MP1-10Y

1SFC151016V0001



MP1-30L

1SFC151031V0001



MP2-10G

1SFC151015V0001



MP2-10W

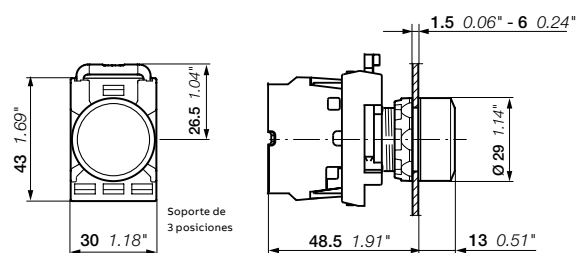
1SFC151018V0001



MP2-20B

1SFC151029V0001

Color	Embellecedor	Tipo	Código de pedido	Cant. paq.	Peso (1 ud.) kg
Momentáneo					
● Rojo	Plástico negro	MP1-10R	1SFA611100R1001	10	0.016
	Plástico cromado	MP1-20R	1SFA611100R2001	10	0.016
	Metálico cromado	MP1-30R	1SFA611100R3001	10	0.026
● Verde	Plástico negro	MP1-10G	1SFA611100R1002	10	0.016
	Plástico cromado	MP1-20G	1SFA611100R2002	10	0.016
	Metálico cromado	MP1-30G	1SFA611100R3002	10	0.026
● Amarillo	Plástico negro	MP1-10Y	1SFA611100R1003	10	0.016
	Plástico cromado	MP1-20Y	1SFA611100R2003	10	0.016
	Metálico cromado	MP1-30Y	1SFA611100R3003	10	0.026
● Azul	Plástico negro	MP1-10L	1SFA611100R1004	10	0.016
	Plástico cromado	MP1-20L	1SFA611100R2004	10	0.016
	Metálico cromado	MP1-30L	1SFA611100R3004	10	0.026
○ Blanco	Plástico negro	MP1-10W	1SFA611100R1005	10	0.016
	Plástico cromado	MP1-20W	1SFA611100R2005	10	0.016
	Metálico cromado	MP1-30W	1SFA611100R3005	10	0.026
● Negro	Plástico negro	MP1-10B	1SFA611100R1006	10	0.016
	Plástico cromado	MP1-20B	1SFA611100R2006	10	0.016
	Metálico cromado	MP1-30B	1SFA611100R3006	10	0.026
○ Claro	Plástico negro	MP1-10C	1SFA611100R1008	10	0.016
	Plástico cromado	MP1-20C	1SFA611100R2008	10	0.016
	Metálico cromado	MP1-30C	1SFA611100R3008	10	0.026
Mantenido					
● Rojo	Plástico negro	MP2-10R	1SFA611101R1001	10	0.016
	Plástico cromado	MP2-20R	1SFA611101R2001	10	0.016
	Metálico cromado	MP2-30R	1SFA611101R3001	10	0.026
● Verde	Plástico negro	MP2-10G	1SFA611101R1002	10	0.016
	Plástico cromado	MP2-20G	1SFA611101R2002	10	0.016
	Metálico cromado	MP2-30G	1SFA611101R3002	10	0.026
● Amarillo	Plástico negro	MP2-10Y	1SFA611101R1003	10	0.016
	Metálico cromado	MP2-30Y	1SFA611101R3003	10	0.026
● Azul	Plástico negro	MP2-10L	1SFA611101R1004	10	0.016
	Plástico cromado	MP2-20L	1SFA611101R2004	10	0.016
	Metálico cromado	MP2-30L	1SFA611101R3004	10	0.026
○ Blanco	Plástico negro	MP2-10W	1SFA611101R1005	10	0.016
	Plástico cromado	MP2-20W	1SFA611101R2005	10	0.016
● Negro	Plástico negro	MP2-10B	1SFA611101R1006	10	0.016
	Plástico cromado	MP2-20B	1SFA611101R2006	10	0.016
	Metálico cromado	MP2-30B	1SFA611101R3006	10	0.026
○ Claro	Plástico negro	MP2-10C	1SFA611101R1008	10	0.016



MP1, MP2

Dimensiones (mm, pulgadas)

Gama modular

Pulsadores salientes no luminoso



MP3-10R

1SFC151006V0001



MP3-20Y

1SFC151028V0001



MP3-10W

1SFC151013V0001



MP3-10C

1SFC151353V0001



MP4-10G

1SFC151012V0001



MP4-10L

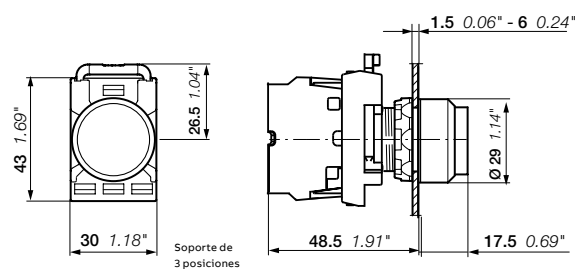
1SFC151019V0001



MP4-10B

1SFC151011V0001

Operador	Embelecedor	Tipo	Código de pedido	Cant. paq.	Peso (1 ud.) kg
Momentáneo					
● Rojo	Plástico negro	MP3-10R	1SFA611102R1001	10	0.016
	Plástico cromado	MP3-20R	1SFA611102R2001	10	0.016
	Metálico cromado	MP3-30R	1SFA611102R3001	10	0.026
● Verde	Plástico negro	MP3-10G	1SFA611102R1002	10	0.016
	Plástico cromado	MP3-20G	1SFA611102R2002	10	0.016
	Metálico cromado	MP3-30G	1SFA611102R3002	10	0.026
● Amarillo	Plástico negro	MP3-10Y	1SFA611102R1003	10	0.016
	Plástico cromado	MP3-20Y	1SFA611102R2003	10	0.016
	Metálico cromado	MP3-30Y	1SFA611102R3003	10	0.026
● Azul	Plástico negro	MP3-10L	1SFA611102R1004	10	0.016
	Plástico cromado	MP3-20L	1SFA611102R2004	10	0.016
	Metálico cromado	MP3-30L	1SFA611102R3004	10	0.026
○ Blanco	Plástico negro	MP3-10W	1SFA611102R1005	10	0.016
	Plástico cromado	MP3-20W	1SFA611102R2005	10	0.016
	Metálico cromado	MP3-30W	1SFA611102R3005	10	0.026
● Negro	Plástico negro	MP3-10B	1SFA611102R1006	10	0.016
	Plástico cromado	MP3-20B	1SFA611102R2006	10	0.016
	Metálico cromado	MP3-30B	1SFA611102R3006	10	0.026
○ Claro	Plástico negro	MP3-10C	1SFA611102R1008	10	0.016
	Metálico cromado	MP3-30C	1SFA611102R3008	10	0.026
Mantenido					
● Rojo	Plástico negro	MP4-10R	1SFA611103R1001	10	0.016
	Plástico cromado	MP4-20R	1SFA611103R2001	10	0.016
● Verde	Plástico negro	MP4-10G	1SFA611103R1002	10	0.016
	Plástico cromado	MP4-20G	1SFA611103R2002	10	0.016
	Metálico cromado	MP4-30G	1SFA611103R3002	10	0.026
● Amarillo	Plástico negro	MP4-10Y	1SFA611103R1003	10	0.016
	Plástico cromado	MP4-20Y	1SFA611103R2003	10	0.016
● Azul	Plástico negro	MP4-10L	1SFA611103R1004	10	0.016
	Plástico cromado	MP4-20L	1SFA611103R2004	10	0.016
○ Blanco	Plástico negro	MP4-10W	1SFA611103R1005	10	0.016
● Negro	Plástico negro	MP4-10B	1SFA611103R1006	10	0.016
	Metálico cromado	MP4-30B	1SFA611103R3006	10	0.026
○ Claro	Plástico negro	MP4-10C	1SFA611103R1008	10	0.016



MP3, MP4

Dimensiones (mm, pulgadas)

Gama modular

Pulsadores rasante modulares luminosos



MP1-31G

1SFC151048V0001



MP1-11Y

1SFC151042V0001



MP1-21L

1SFC151045V0001



MP2-31R

1SFC151046V0001



MP2-11L

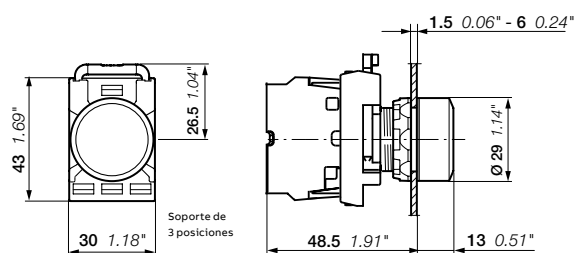
1SFC151040V0001



MP2-11C

1SFC151046V0001

Operador	Embelecedor	Tipo	Código de pedido	Cant. paq.	Peso (1 ud.) kg
Momentáneo					
● Rojo	Plástico negro	MP1-11R	1SFA611100R1101	10	0.016
	Plástico cromado	MP1-21R	1SFA611100R2101	10	0.016
	Metálico cromado	MP1-31R	1SFA611100R3101	10	0.026
● Verde	Plástico negro	MP1-11G	1SFA611100R1102	10	0.016
	Plástico cromado	MP1-21G	1SFA611100R2102	10	0.016
	Metálico cromado	MP1-31G	1SFA611100R3102	10	0.026
● Amarillo	Plástico negro	MP1-11Y	1SFA611100R1103	10	0.016
	Plástico cromado	MP1-21Y	1SFA611100R2103	10	0.016
	Metálico cromado	MP1-31Y	1SFA611100R3103	10	0.026
● Azul	Plástico negro	MP1-11L	1SFA611100R1104	10	0.016
	Plástico cromado	MP1-21L	1SFA611100R2104	10	0.016
	Metálico cromado	MP1-31L	1SFA611100R3104	10	0.026
○ Blanco	Plástico negro	MP1-11W	1SFA611100R1105	10	0.016
	Plástico cromado	MP1-21W	1SFA611100R2105	10	0.016
	Metálico cromado	MP1-31W	1SFA611100R3105	10	0.026
○ Claro	Plástico negro	MP1-11C	1SFA611100R1108	10	0.016
	Plástico cromado	MP1-21C	1SFA611100R2108	10	0.016
	Metálico cromado	MP1-31C	1SFA611100R3108	10	0.026
Mantenido					
● Rojo	Plástico negro	MP2-11R	1SFA611101R1101	10	0.016
	Plástico cromado	MP2-21R	1SFA611101R2101	10	0.016
	Metálico cromado	MP2-31R	1SFA611101R3101	10	0.026
● Verde	Plástico negro	MP2-11G	1SFA611101R1102	10	0.016
	Plástico cromado	MP2-21G	1SFA611101R2102	10	0.016
	Metálico cromado	MP2-31G	1SFA611101R3102	10	0.026
● Amarillo	Plástico negro	MP2-11Y	1SFA611101R1103	10	0.016
	Plástico cromado	MP2-21Y	1SFA611101R2103	10	0.016
	Metálico cromado	MP2-31Y	1SFA611101R3103	10	0.026
● Azul	Plástico negro	MP2-11L	1SFA611101R1104	10	0.016
	Plástico cromado	MP2-21L	1SFA611101R2104	10	0.016
	Metálico cromado	MP2-31L	1SFA611101R3104	10	0.026
○ Blanco	Plástico negro	MP2-11W	1SFA611101R1105	10	0.016
	Plástico cromado	MP2-21W	1SFA611101R2105	10	0.016
	Metálico cromado	MP2-31W	1SFA611101R3105	10	0.026
○ Claro	Plástico negro	MP2-11C	1SFA611101R1108	10	0.016
	Metálico cromado	MP2-31C	1SFA611101R3108	10	0.026



MP1, MP2

Dimensiones (mm, pulgadas)

Gama modular

Pulsadores salientes luminosos



MP3-11R

1SFC151065V0001



MP3-31G

1SFC151062V0001



MP3-11W

1SFC151072V0001



MP4-11Y

1SFC151063V0001



MP4-31L

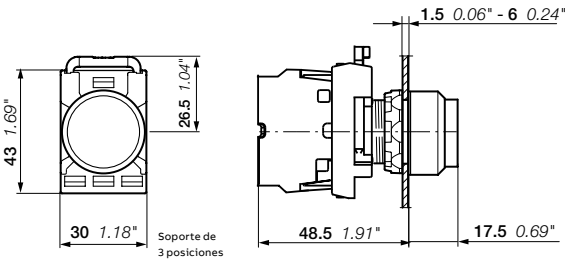
1SFC151061V0001



MP4-21C

1SFC151067V0001

Operador	Embelecedor	Tipo	Código de pedido	Cant. paq.	Peso (1 ud.) kg
Momentáneo					
● Rojo	Plástico negro	MP3-11R	1SFA611102R1101	10	0.016
	Plástico cromado	MP3-21R	1SFA611102R2101	10	0.016
	Metálico cromado	MP3-31R	1SFA611102R3101	10	0.026
● Verde	Plástico negro	MP3-11G	1SFA611102R1102	10	0.016
	Plástico cromado	MP3-21G	1SFA611102R2102	10	0.016
	Metálico cromado	MP3-31G	1SFA611102R3102	10	0.026
● Amarillo	Plástico negro	MP3-11Y	1SFA611102R1103	10	0.016
	Plástico cromado	MP3-21Y	1SFA611102R2103	10	0.016
	Metálico cromado	MP3-31Y	1SFA611102R3103	10	0.026
● Azul	Plástico negro	MP3-11L	1SFA611102R1104	10	0.016
	Plástico cromado	MP3-21L	1SFA611102R2104	10	0.016
	Metálico cromado	MP3-31L	1SFA611102R3104	10	0.026
○ Blanco	Plástico negro	MP3-11W	1SFA611102R1105	10	0.016
	Plástico cromado	MP3-21W	1SFA611102R2105	10	0.016
	Metálico cromado	MP3-31W	1SFA611102R3105	10	0.026
○ Claro	Plástico negro	MP3-11C	1SFA611102R1108	10	0.016
	Plástico cromado	MP3-21C	1SFA611102R2108	10	0.016
	Metálico cromado	MP3-31C	1SFA611102R3108	10	0.026
Mantenido					
● Rojo	Plástico negro	MP4-11R	1SFA611103R1101	10	0.016
	Plástico cromado	MP4-21R	1SFA611103R2101	10	0.016
	Metálico cromado	MP4-31R	1SFA611103R3101	10	0.026
● Verde	Plástico negro	MP4-11G	1SFA611103R1102	10	0.016
	Plástico cromado	MP4-21G	1SFA611103R2102	10	0.016
	Metálico cromado	MP4-31G	1SFA611103R3102	10	0.026
● Amarillo	Plástico negro	MP4-11Y	1SFA611103R1103	10	0.016
	Plástico cromado	MP4-21Y	1SFA611103R2103	10	0.016
● Azul	Plástico negro	MP4-11L	1SFA611103R1104	10	0.016
	Plástico cromado	MP4-21L	1SFA611103R2104	10	0.016
	Metálico cromado	MP4-31L	1SFA611103R3104	10	0.026
○ Blanco	Plástico negro	MP4-11W	1SFA611103R1105	10	0.016
	Plástico cromado	MP4-21W	1SFA611103R2105	10	0.016
○ Claro	Plástico negro	MP4-11C	1SFA611103R1108	10	0.016
	Plástico cromado	MP4-21C	1SFA611103R2108	10	0.016
	Metálico cromado	MP4-31C	1SFA611103R3108	10	0.026



MP3, MP4

Dimensiones (mm, pulgadas)

Gama modular

Pulsadores dobles opacos momentáneos



MPD1-11B



MPD5-11B



MPD13-11B



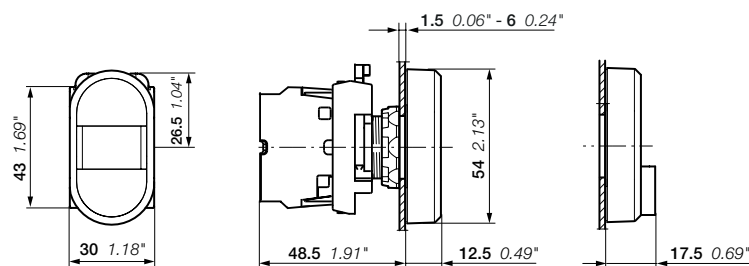
MPD15-11B



MA1-8139

Pulsador superior	Pulsador inferior	Tipo	Código de pedido	Cant. paq.	Peso (1 ud.) kg
Pulsadores opacos dobles					
● Verde	● Rojo				
Sin texto	Sin texto	MPD1-11B	1SFA611130R1106	10	0.025
I	O	MPD2-11B	1SFA611131R1106	10	0.025
ON	OFF	MPD3-11B	1SFA611132R1106	10	0.025
START	STOP	MPD4-11B	1SFA611133R1106	10	0.025
O Blanco	● Negro				
Sin texto	Sin texto	MPD5-11B	1SFA611134R1106	10	0.025
I	O	MPD6-11B	1SFA611135R1106	10	0.025
ON	OFF	MPD7-11B	1SFA611136R1106	10	0.025
START	STOP	MPD8-11B	1SFA611137R1106	10	0.025
● Negro	● Rojo				
Sin texto	Sin texto	MPD9-11B	1SFA611138R1106	10	0.025
Pulsador inferior saliente					
● Verde	● Rojo				
Sin texto	Sin texto	MPD12-11B	1SFA611141R1106	10	0.025
I	O	MPD13-11B	1SFA611142R1106	10	0.025
ON	OFF	MPD14-11B	1SFA611143R1106	10	0.025
START	STOP	MPD15-11B	1SFA611144R1106	10	0.025
O Blanco	● Negro				
Sin texto	Sin texto	MPD16-11B	1SFA611145R1106	10	0.025
I	O	MPD17-11B	1SFA611146R1106	10	0.025
ON	OFF	MPD18-11B	1SFA611147R1106	10	0.025
START	STOP	MPD19-11B	1SFA611148R1106	10	0.025
Accesorios					
Soporte para placa de leyenda					
2 posiciones	MA1-8139	1SFA611920R8139	10	0.030	

Nota: Etiqueta no incluida. Apto para tamaño de etiquetas 27 x 15 mm. Consulte la sección Placas de leyenda.



MPD

Dimensiones (mm, pulgadas)

Gama modular

Pulsadores dobles luminosos momentáneos - Pulsador inferior modular



MPD4-11C

1SFC151088V0001



MPD5-11C

1SFC151100V0001



MPD2-11R

1SFC151078V0001



MDP3-11G

1SFC151083V0001

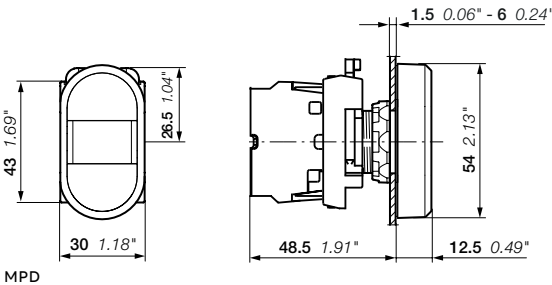


MA1-8139

1SFC15134F0001

Pulsador superior	Pulsador inferior	Tipo	Código de pedido	Cant. paq.	Peso (1 ud.) kg
Indicador con luz transparente					
● Verde	● Rojo				
Sin texto	Sin texto	MPD1-11C	1SFA611130R1108	10	0.025
I	0	MPD2-11C	1SFA611131R1108	10	0.025
ON	OFF	MPD3-11C	1SFA611132R1108	10	0.025
START	STOP	MPD4-11C	1SFA611133R1108	10	0.025
○ Blanco	● Negro				
Sin texto	Sin texto	MPD5-11C	1SFA611134R1108	10	0.025
I	0	MPD6-11C	1SFA611135R1108	10	0.025
ON	STOP	MPD8-11C	1SFA611137R1108	10	0.025
Indicador con luz roja					
● Verde	● Rojo				
Sin texto	Sin texto	MPD1-11R	1SFA611130R1101	10	0.025
I	0	MPD2-11R	1SFA611131R1101	10	0.025
ON	OFF	MPD3-11R	1SFA611132R1101	10	0.025
START	STOP	MPD4-11R	1SFA611133R1101	10	0.025
○ Blanco	● Negro				
Sin texto	Sin texto	MPD5-11R	1SFA611134R1101	10	0.025
Indicador con luz verde					
● Verde	● Rojo				
Sin texto	Sin texto	MPD1-11G	1SFA611130R1102	10	0.025
I	0	MPD2-11G	1SFA611131R1102	10	0.025
ON	OFF	MPD3-11G	1SFA611132R1102	10	0.025
START	STOP	MPD4-11G	1SFA611133R1102	10	0.025
○ Blanco	● Negro				
Sin texto	Sin texto	MPD5-11G	1SFA611134R1102	10	0.025
I	0	MPD6-11G	1SFA611135R1102	10	0.025
ON	OFF	MPD7-11G	1SFA611136R1102	10	0.025
START	STOP	MPD8-11G	1SFA611137R1102	10	0.025
Indicador con luz amarilla					
● Verde	● Rojo				
Sin texto	Sin texto	MPD1-11Y	1SFA611130R1103	10	0.025
I	0	MPD2-11Y	1SFA611131R1103	10	0.025
ON	OFF	MPD3-11Y	1SFA611132R1103	10	0.025
START	STOP	MPD4-11Y	1SFA611133R1103	10	0.025
○ Blanco	● Negro				
Sin texto	Sin texto	MPD5-11Y	1SFA611134R1103	10	0.025
Accesorios					
Soporte para placa de leyenda					
2 posiciones	MA1-8139	1SFA611920R8139	10	0.030	

Nota: Etiqueta no incluida. Apto para tamaño de etiquetas 27 x 15 mm. Consulte la sección Placas de leyenda.



MPD
Dimensiones (mm, pulgadas)

Gama modular

Pulsadores doubles luminosos momentáneos - Pulsador inferior extendido



MPD12-11C

1SFA611141R1108



MPD14-11C

1SFA611143R1108



MDP13-11R

1SFA611142R1101



MDP14-11G

1SFA611143R1102



MDP12-11Y

1SFA611141R1103

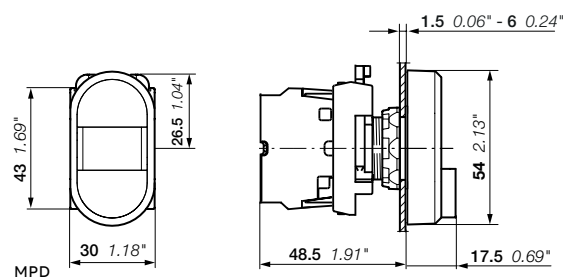


1SFA611920R8139

MA1-8139

Pulsador superior	Pulsador inferior	Tipo	Código de pedido	Cant. paq.	Peso (1 ud.) kg
Indicador con luz transparente					
● Verde	● Rojo				
Sin texto	Sin texto	MPD12-11C	1SFA611141R1108	10	0.025
I	0	MPD13-11C	1SFA611142R1108	10	0.025
ON	OFF	MPD14-11C	1SFA611143R1108	10	0.025
START	STOP	MPD15-11C	1SFA611144R1108	10	0.025
○ Blanco	● Negro				
Sin texto	Sin texto	MPD16-11C	1SFA611145R1108	10	0.025
I	0	MPD17-11C	1SFA611146R1108	10	0.025
START	STOP	MPD19-11C	1SFA611148R1108	10	0.025
Indicador con luz roja					
● Verde	● Rojo				
Sin texto	Sin texto	MPD12-11R	1SFA611141R1101	10	0.025
I	0	MPD13-11R	1SFA611142R1101	10	0.025
ON	OFF	MPD14-11R	1SFA611143R1101	10	0.025
START	STOP	MPD15-11R	1SFA611144R1101	10	0.025
○ Blanco	● Negro				
Sin texto	Sin texto	MPD16-11R	1SFA611145R1101	10	0.025
Indicador con luz verde					
● Verde	● Rojo				
Sin texto	Sin texto	MPD12-11G	1SFA611141R1102	10	0.025
I	0	MPD13-11G	1SFA611142R1102	10	0.025
ON	OFF	MPD14-11G	1SFA611143R1102	10	0.025
START	STOP	MPD15-11G	1SFA611144R1102	10	0.025
○ Blanco	● Negro				
Sin texto	Sin texto	MPD16-11G	1SFA611145R1102	10	0.025
I	0	MPD17-11G	1SFA611146R1102	10	0.025
START	STOP	MPD19-11G	1SFA611148R1102	10	0.025
Indicador con luz amarilla					
● Verde	● Rojo				
Sin texto	Sin texto	MPD12-11Y	1SFA611141R1103	10	0.025
I	0	MPD13-11Y	1SFA611142R1103	10	0.025
ON	OFF	MPD14-11Y	1SFA611143R1103	10	0.025
START	STOP	MPD15-11Y	1SFA611144R1103	10	0.025
○ Blanco	● Negro				
Sin texto	Sin texto	MPD16-11Y	1SFA611145R1103	10	0.025
I	0	MPD17-11Y	1SFA611146R1103	10	0.025
Accesorios					
Soporte para placa de leyenda					
2 posiciones	MA1-8139	1SFA611920R8139		1	0.030

Nota: Etiqueta no incluida. Apto para tamaño de etiquetas 27 x 15 mm. Consulte la sección Placas de leyenda.



Dimensiones (mm, pulgadas)

Gama modular

Pulsadores de seta momentáneos



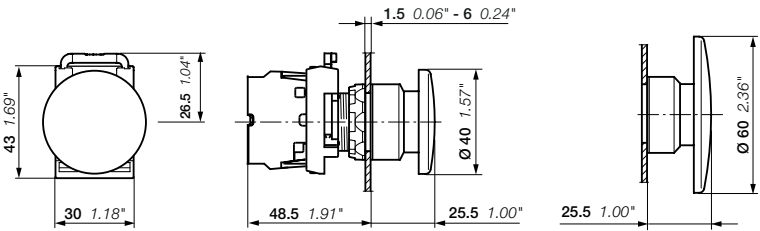
No luminoso

Actuador	Tipo	Código de pedido	Cant. paq.	Peso (1 ud.) kg
Ø 40 mm				
● Rojo	MPM1-10R	1SFA611124R1001	10	0.018
● Verde	MPM1-10G	1SFA611124R1002	10	0.018
● Amarillo	MPM1-10Y	1SFA611124R1003	10	0.018
● Negro	MPM1-10B	1SFA611124R1006	10	0.018
Ø 60 mm				
● Rojo	MPM2-10R	1SFA611125R1001	10	0.020
● Amarillo	MPM2-10Y	1SFA611125R1003	10	0.020
● Negro	MPM2-10B	1SFA611125R1006	10	0.020



luminoso

Actuador	Tipo	Código de pedido	Cant. paq.	Peso (1 ud.) kg
Ø 40 mm				
● Rojo	MPM1-11R	1SFA611124R1101	10	0.018
● Verde	MPM1-11G	1SFA611124R1102	10	0.018
● Amarillo	MPM1-11Y	1SFA611124R1103	10	0.018
Ø 60 mm				
● Rojo	MPM2-11R	1SFA611125R1101	10	0.020
● Amarillo	MPM2-11Y	1SFA611125R1103	10	0.020



MPM1, MPM2
Dimensiones (mm, pulgadas)

Gama modular

Pulsadores de parada de emergencia



MPET3-10R

1SFC151070V0001



MPEK3-10R

1SFC15108V0001



MPET4-10R

1SFC151098V0001



MPMP4-10R

1SFC15106V0001



MPMP3-11R

1SFC15103V0001



MPMT4-11R

1SFC15105V0001

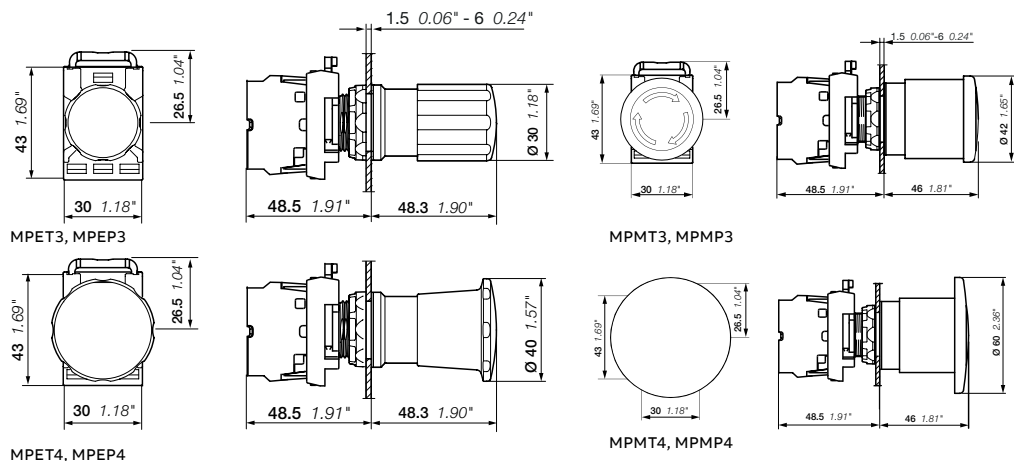
No luminoso

Los pulsadores de parada de emergencia cumplen la norma EN/IEC 60947-5-5, Seguridad de máquinas EN/ISO 13850, IEC 60204-1 y la Directiva de máquinas 2006/42/CE.

Color	Modo de desbloqueo	Tipo	Código de pedido	Cant. paq.	Peso (1 ud.) kg
Ø 30 mm					
● Rojo	Desbloqueo por giro	MPET3-10R	1SFA611520R1001	1	0.036
● Rojo	Desbloqueo por tiro	MPEP3-10R	1SFA611521R1001	1	0.036
● Rojo	Con llave código 455	MPEK3-11R	1SFA611522R1101	1	0.065
● Rojo	Con llave código 421	MPEK3-12R	1SFA611522R1201	1	0.065
● Rojo	Con llave código 3433-E	MPEK3-13R	1SFA611522R1301	1	0.065
Ø 40 mm					
● Rojo	Desbloqueo por giro	MPET4-10R	1SFA611523R1001	1	0.036
● Rojo	Desbloqueo por tiro	MPEP4-10R	1SFA611524R1001	1	0.036
● Rojo	Con llave código 455	MPEK4-11R	1SFA611525R1101	1	0.065
● Rojo	Con llave código 421	MPEK4-12R	1SFA611525R1201	1	0.065
● Rojo	Con llave código 3433-E	MPEK4-13R	1SFA611525R1301	1	0.065
Ø 60 mm					
● Rojo	Desbloqueo por giro	MPMT4-10R	1SFA611513R1001	1	0.048
● Rojo	Desbloqueo por tiro	MPMP4-10R	1SFA611514R1001	1	0.048

Iluminado

Color	Modo de desbloqueo	Tipo	Código de pedido	Cant. paq.	Peso (1 ud.) kg
Ø 40 mm					
● Rojo	Desbloqueo por giro	MPMT3-11R	1SFA611510R1101	1	0.041
● Rojo	Desbloqueo por tiro	MPMP3-11R	1SFA611511R1101	1	0.041
Ø 60 mm					
● Rojo	Desbloqueo por giro	MPMT4-11R	1SFA611513R1101	1	0.048
● Rojo	Desbloqueo por tiro	MPMP4-11R	1SFA611514R1101	1	0.048



Dimensiones (mm, pulgadas)

Gama modular

Pulsadores de parada de máquinas



MPET3-10B

1SFC151094V0001



MPET4-10B

1SFC151096V0001

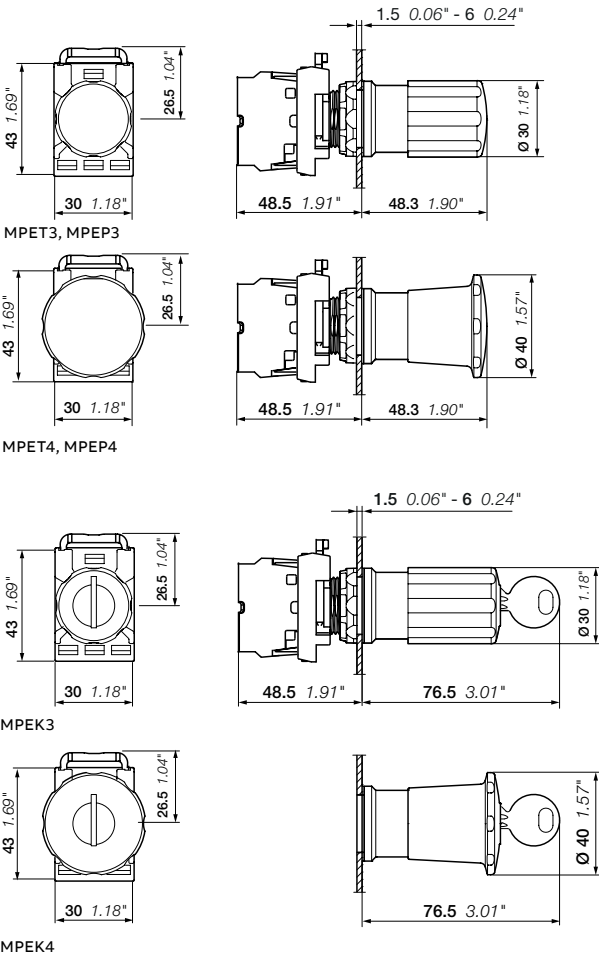


MPEK4-11B

1SFC15110V0001

No luminosos

Operador	Modo de desbloqueo	Tipo	Código de pedido	Cant. paq.	Peso (1 ud.) kg
Ø 30 mm					
● Negro	Desbloqueo por giro	MPET3-10B	1SFA611520R1006	1	0.036
● Negro	Desbloqueo por tiro	MPEP3-10B	1SFA611521R1006	1	0.036
● Negro	Con llave código 455	MPEK3-11B	1SFA611522R1106	1	0.065
Ø 40 mm					
● Negro	Desbloqueo por giro	MPET4-10B	1SFA611523R1006	1	0.036
● Negro	Desbloqueo por tiro	MPEP4-10B	1SFA611524R1006	1	0.036
● Negro	Con llave código 455	MPEK4-11B	1SFA611525R1106	1	0.065



Dimensiones (mm, pulgadas)

Gama modular

Pulsadores para ambientes extremos



KP6-40R



KP6-40G

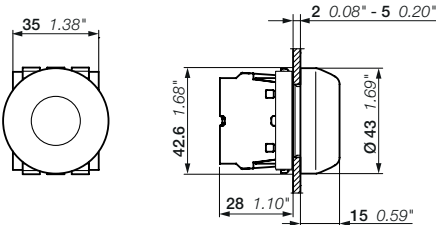


KP6-40B

Descripción

En el caso del orificio de montaje de 30 mm se incluye el soporte de 3 posiciones

Color	Tipo	Código de pedido	Cant. paq.	Peso (1 ud.) kg
● Rojo	KP6-40R	1SFA616105R4001	1	0.028
● Verde	KP6-40G	1SFA616105R4002	1	0.028
● Negro	KP6-40B	1SFA616105R4006	1	0.028



KP6

Gama modular

Pilotos



ML1-100R



ML1-100G



ML1-100Y



ML1-100C



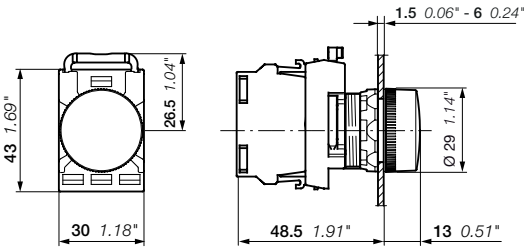
ML1-100L

Color	Tipo	Código de pedido	Cant. paq.	Peso (1 ud.) kg
● Rojo	ML1-100R	1SFA611400R1001	10	0.018
● Verde	ML1-100G	1SFA611400R1002	10	0.018
● Amarillo	ML1-100Y	1SFA611400R1003	10	0.018
● Azul	ML1-100L	1SFA611400R1004	10	0.018
○ Blanco	ML1-100W	1SFA611400R1005	10	0.018
○ Claro	ML1-100C	1SFA611400R1008	10	0.018

Lente

Lente difusora de luz	KA1-8005	1SFA616920R8005	10	0.001
-----------------------	----------	-----------------	----	-------

Nota: La lente difusora de luz se usa para mejorar el alcance de la iluminación desde los bloques LED. Incompatible con etiquetas.



ML1

Dimensiones (mm, pulgadas)

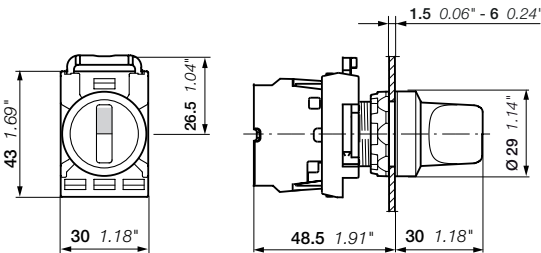
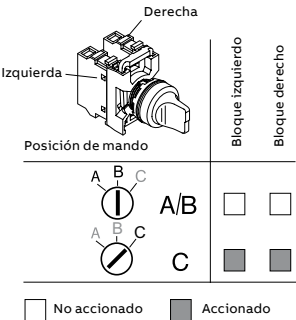
Gama modular

Selectores no luminosos - 2 posiciones - Maneta corta



Descripción	Color	Embellecedor	Tipo	Código de pedido	Cant. paq.	Peso (1 ud.) kg
	● Rojo	Plástico negro	M2SS1-10R	1SFA611200R1001	10	0.015
		Plástico cromado	M2SS1-20R	1SFA611200R2001	10	0.015
		Metálico cromado	M2SS1-30R	1SFA611200R3001	10	0.024
	● Negro	Plástico negro	M2SS1-10B	1SFA611200R1006	10	0.015
		Plástico cromado	M2SS1-20B	1SFA611200R2006	10	0.015
		Metálico cromado	M2SS1-30B	1SFA611200R3006	10	0.024
	● Gris	Plástico negro	M2SS1-10U	1SFA611200R1007	10	0.015
		Plástico cromado	M2SS1-20U	1SFA611200R2007	10	0.015
	● Rojo	Plástico negro	M2SS2-10R	1SFA611201R1001	10	0.015
		Plástico cromado	M2SS2-20R	1SFA611201R2001	10	0.015
		Metálico cromado	M2SS2-30R	1SFA611201R3001	10	0.024
	● Negro	Plástico negro	M2SS2-10B	1SFA611201R1006	10	0.015
		Plástico cromado	M2SS2-20B	1SFA611201R2006	10	0.015
		Metálico cromado	M2SS2-30B	1SFA611201R3006	10	0.024
	● Gris	Plástico negro	M2SS2-10U	1SFA611201R1007	10	0.015
		Plástico cromado	M2SS2-20U	1SFA611201R2007	10	0.015
		Metálico cromado	M2SS2-30U	1SFA611201R3007	10	0.024
	● Rojo	Plástico negro	M2SS3-10R	1SFA611202R1001	10	0.015
		Plástico cromado	M2SS3-20R	1SFA611202R2001	10	0.015
		Metálico cromado	M2SS3-30R	1SFA611202R3001	10	0.024
	● Negro	Plástico negro	M2SS3-10B	1SFA611202R1006	10	0.015
		Plástico cromado	M2SS3-20B	1SFA611202R2006	10	0.015
		Metálico cromado	M2SS3-30B	1SFA611202R3006	10	0.024
	● Gris	Plástico negro	M2SS3-10U	1SFA611202R1007	10	0.015
		Plástico cromado	M2SS3-20U	1SFA611202R2007	10	0.015

Actuación de contactos



M2SS
Dimensiones (mm, pulgadas)

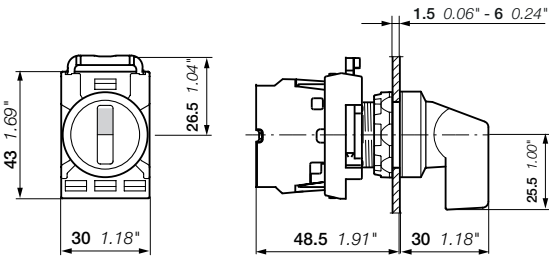
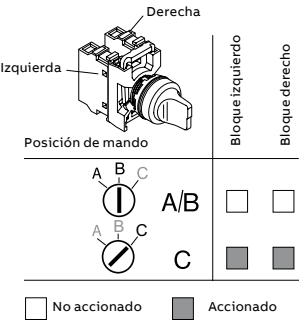
Gama modular

Selectores no luminosos - 2 posiciones - Maneta larga



Descripción	Color	Embellecador	Tipo	Código de pedido	Cant. paq.	Peso (1 ud.) kg
	● Rojo	Plástico negro	M2SS4-10R	1SFA611203R1001	10	0.018
		Plástico cromado	M2SS4-20R	1SFA611203R2001	10	0.018
	● Negro	Plástico negro	M2SS4-10B	1SFA611203R1006	10	0.018
		Plástico cromado	M2SS4-20B	1SFA611203R2006	10	0.018
	● Gris	Metálico cromado	M2SS4-30B	1SFA611203R3006	10	0.027
		Plástico negro	M2SS4-10U	1SFA611203R1007	10	0.018
	● Rojo	Plástico cromado	M2SS4-20U	1SFA611203R2007	10	0.018
		Plástico negro	M2SS5-10R	1SFA611204R1001	10	0.018
		Plástico cromado	M2SS5-20R	1SFA611204R2001	10	0.018
	● Negro	Metálico cromado	M2SS5-30R	1SFA611204R3001	10	0.027
		Plástico negro	M2SS5-10B	1SFA611204R1006	10	0.018
		Plástico cromado	M2SS5-20B	1SFA611204R2006	10	0.018
	● Gris	Metálico cromado	M2SS5-30B	1SFA611204R3006	10	0.027
		Plástico negro	M2SS5-10U	1SFA611204R1007	10	0.018
		Plástico cromado	M2SS5-20U	1SFA611204R2007	10	0.018
	● Rojo	Plástico negro	M2SS6-10R	1SFA611205R1001	10	0.018
		Plástico negro	M2SS6-10B	1SFA611205R1006	10	0.018
		Plástico cromado	M2SS6-20B	1SFA611205R2006	10	0.018
	● Negro	Metálico cromado	M2SS6-30B	1SFA611205R3006	10	0.027
		Plástico negro	M2SS6-10U	1SFA611205R1007	10	0.018
		Plástico cromado	M2SS6-20U	1SFA611205R2007	10	0.018

Actuación de contactos



M2SS

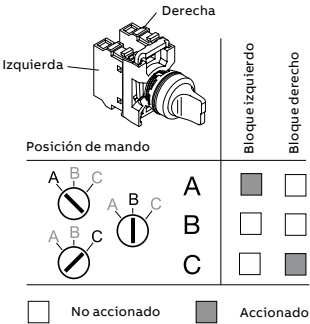
Dimensiones (mm, pulgadas)

Gama modular

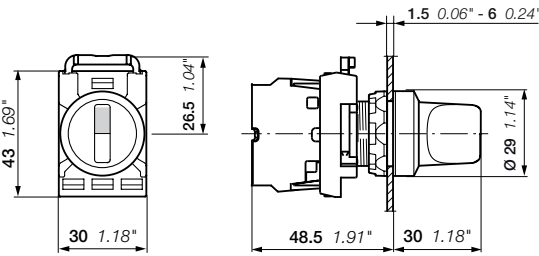
Selectores no luminoso - 3 posiciones - Maneta corta



Actuación de contactos



Descripción	Color	Embelledor	Tipo	Código de pedido	Cant. paq.	Peso (1 ud.) kg
	● Rojo	Plástico negro	M3SS1-10R	1SFA611210R1001	10	0.015
		Plástico cromado	M3SS1-20R	1SFA611210R2001	10	0.015
		Metálico cromado	M3SS1-30R	1SFA611210R3001	10	0.024
	● Negro	Plástico negro	M3SS1-10B	1SFA611210R1006	10	0.015
		Plástico cromado	M3SS1-20B	1SFA611210R2006	10	0.015
		Metálico cromado	M3SS1-30B	1SFA611210R3006	10	0.024
	● Gris	Plástico negro	M3SS1-10U	1SFA611210R1007	10	0.015
		Plástico cromado	M3SS1-20U	1SFA611210R2007	10	0.015
		Metálico cromado	M3SS1-30U	1SFA611210R3007	10	0.024
	● Rojo	Plástico negro	M3SS2-10R	1SFA611211R1001	10	0.015
		Plástico cromado	M3SS2-20R	1SFA611211R2001	10	0.015
		Metálico cromado	M3SS2-30R	1SFA611211R3001	10	0.024
	● Negro	Plástico negro	M3SS2-10B	1SFA611211R1006	10	0.015
		Plástico cromado	M3SS2-20B	1SFA611211R2006	10	0.015
		Metálico cromado	M3SS2-30B	1SFA611211R3006	10	0.024
	● Gris	Plástico negro	M3SS2-10U	1SFA611211R1007	10	0.015
		Plástico cromado	M3SS2-20U	1SFA611211R2007	10	0.015
		Metálico cromado	M3SS2-30U	1SFA611211R3007	10	0.024
	● Rojo	Plástico negro	M3SS3-10R	1SFA611212R1001	10	0.015
		Plástico cromado	M3SS3-20R	1SFA611212R2001	10	0.015
		Metálico cromado	M3SS3-30R	1SFA611212R3001	10	0.024
	● Negro	Plástico negro	M3SS3-10B	1SFA611212R1006	10	0.015
		Plástico cromado	M3SS3-20B	1SFA611212R2006	10	0.015
		Metálico cromado	M3SS3-30B	1SFA611212R3006	10	0.024
	● Gris	Plástico negro	M3SS3-10U	1SFA611212R1007	10	0.015
		Plástico cromado	M3SS3-20U	1SFA611212R2007	10	0.015
		Metálico cromado	M3SS3-30U	1SFA611212R3007	10	0.024
	● Rojo	Plástico negro	M3SS7-10R	1SFA611216R1001	10	0.015
		Plástico cromado	M3SS7-20R	1SFA611216R2001	10	0.015
		Metálico cromado	M3SS7-30R	1SFA611216R3001	10	0.024
	● Negro	Plástico negro	M3SS7-10B	1SFA611216R1006	10	0.015
		Plástico cromado	M3SS7-20B	1SFA611216R2006	10	0.015
		Metálico cromado	M3SS7-30B	1SFA611216R3006	10	0.024
	● Gris	Plástico negro	M3SS7-10U	1SFA611216R1007	10	0.015
		Plástico cromado	M3SS7-20U	1SFA611216R2007	10	0.015
		Metálico cromado	M3SS7-30U	1SFA611216R3007	10	0.024



M3SS Dimensiones (mm, pulgadas)

Gama modular

Selectores no luminosos - 3 posiciones - Maneta larga



M3SS4-10R



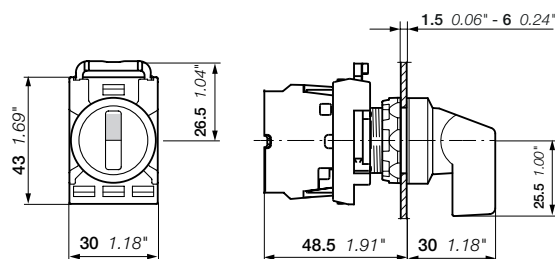
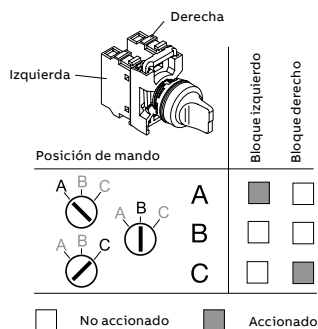
M3SS5-30B



M3SS6-10U

Descripción	Color	Embelecedor	Tipo	Código de pedido	Cant. paq.	Peso (1 ud.) kg
	● Rojo	Plástico negro	M3SS4-10R	1SFA611213R1001	10	0.018
		Plástico cromado	M3SS4-20R	1SFA611213R2001	10	0.018
	● Negro	Plástico negro	M3SS4-10B	1SFA611213R1006	10	0.018
		Plástico cromado	M3SS4-20B	1SFA611213R2006	10	0.018
		Metálico cromado	M3SS4-30B	1SFA611213R3006	10	0.027
	● Gris	Plástico negro	M3SS4-10U	1SFA611213R1007	10	0.018
		Plástico cromado	M3SS4-20U	1SFA611213R2007	10	0.018
	● Rojo	Plástico negro	M3SS5-10R	1SFA611214R1001	10	0.018
		Metálico cromado	M3SS5-30R	1SFA611214R3001	10	0.018
	● Negro	Plástico negro	M3SS5-10B	1SFA611214R1006	10	0.018
		Plástico cromado	M3SS5-20B	1SFA611214R2006	10	0.018
		Metálico cromado	M3SS5-30B	1SFA611214R3006	10	0.027
	● Gris	Plástico negro	M3SS5-10U	1SFA611214R1007	10	0.018
		Plástico cromado	M3SS5-20U	1SFA611214R2007	10	0.018
	● Rojo	Plástico negro	M3SS6-10R	1SFA611215R1001	10	0.018
	● Negro	Plástico negro	M3SS6-10B	1SFA611215R1006	10	0.018
		Plástico cromado	M3SS6-20B	1SFA611215R2006	10	0.018
		Metálico cromado	M3SS6-30B	1SFA611215R3006	10	0.027
	● Gris	Plástico negro	M3SS6-10U	1SFA611215R1007	10	0.018
	● Rojo	Plástico negro	M3SS8-10R	1SFA611217R1001	10	0.018
	● Negro	Plástico negro	M3SS8-10B	1SFA611217R1006	10	0.018
		Plástico cromado	M3SS8-20B	1SFA611217R2006	10	0.018
		Metálico cromado	M3SS8-30B	1SFA611217R3006	10	0.027
	● Gris	Plástico negro	M3SS8-10U	1SFA611217R1007	10	0.018

Actuación de contactos



M3SS

Dimensiones (mm, pulgadas)

Gama modular

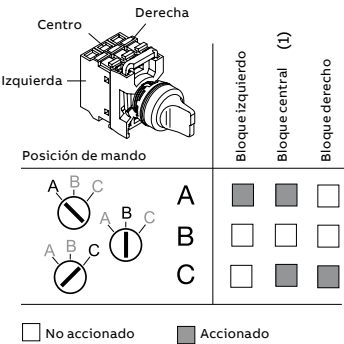
Selectores no luminosos - 3 posiciones - Maneta corta



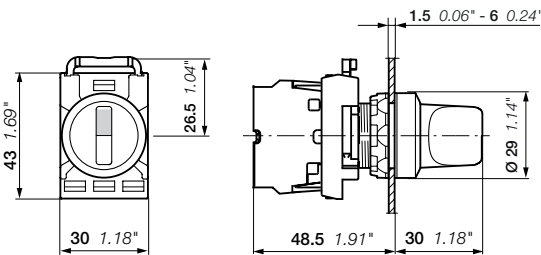
Funcionamiento del bloque central

Descripción	Color	Embellecedor	Tipo	Código de pedido	Cant. paq.	Peso (1 ud.) kg
	● Negro	Plástico negro	M3SSC1-10B	1SFA611250R1006	10	0.015
		Metálico cromado	M3SSC1-30B	1SFA611250R3006	10	0.024
	● Negro	Plástico negro	M3SSC2-10B	1SFA611251R1006	10	0.015
		Metálico cromado	M3SSC2-30B	1SFA611251R3006	10	0.024
	● Negro	Plástico negro	M3SSC3-10B	1SFA611252R1006	10	0.015
		Metálico cromado	M3SSC3-30B	1SFA611252R3006	10	0.024
	● Negro	Plástico negro	M3SSC7-10B	1SFA611256R1006	10	0.015
		Metálico cromado	M3SSC7-30B	1SFA611256R3006	10	0.024

Actuación de contactos



(1) Para conectar 3 circuitos separados, uno a cada posición ABC, use 1 NA en las posiciones izquierda y derecha y 1 NC en la posición central.



M3SSC
Dimensiones (mm, pulgadas)

Gama modular

Selectores no luminosos - 2 posiciones - Maneta corta



M2SS1-11R



M2SS1-31G



M2SS2-11Y

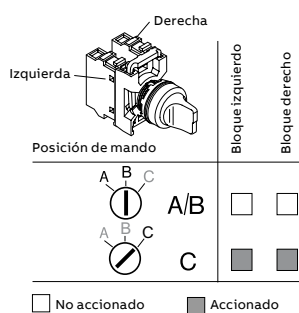


M2SS2-11L

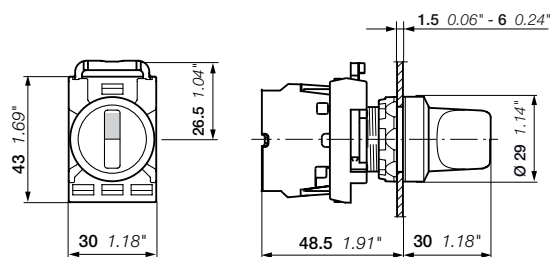


M2SS3-11C

Actuación de contactos



Descripción	Color	Embellecedor	Tipo	Código de pedido	Cant. paq.	Peso (1 ud.) kg
	● Rojo	Plástico negro	M2SS1-11R	1SFA611200R1101	10	0.015
		Plástico cromado	M2SS1-21R	1SFA611200R2101	10	0.015
		Metálico cromado	M2SS1-31R	1SFA611200R3101	10	0.024
	● Verde	Plástico negro	M2SS1-11G	1SFA611200R1102	10	0.015
		Plástico cromado	M2SS1-21G	1SFA611200R2102	10	0.015
		Metálico cromado	M2SS1-31G	1SFA611200R3102	10	0.024
	● Amarillo	Plástico negro	M2SS1-11Y	1SFA611200R1103	10	0.015
		Plástico cromado	M2SS1-21Y	1SFA611200R2103	10	0.015
		Metálico cromado	M2SS1-31Y	1SFA611200R3103	10	0.024
	● Azul	Plástico negro	M2SS1-11L	1SFA611200R1104	10	0.015
		Plástico cromado	M2SS1-21L	1SFA611200R2104	10	0.015
	○ Claro	Plástico negro	M2SS1-11C	1SFA611200R1108	10	0.015
		Plástico cromado	M2SS1-21C	1SFA611200R2108	10	0.015
		Metálico cromado	M2SS1-31C	1SFA611200R3108	10	0.024
	● Rojo	Plástico negro	M2SS2-11R	1SFA611201R1101	10	0.015
		Plástico cromado	M2SS2-21R	1SFA611201R2101	10	0.015
		Metálico cromado	M2SS2-31R	1SFA611201R3101	10	0.024
	● Verde	Plástico negro	M2SS2-11G	1SFA611201R1102	10	0.015
		Plástico cromado	M2SS2-21G	1SFA611201R2102	10	0.015
		Metálico cromado	M2SS2-31G	1SFA611201R3102	10	0.024
	● Amarillo	Plástico negro	M2SS2-11Y	1SFA611201R1103	10	0.015
		Plástico cromado	M2SS2-21Y	1SFA611201R2103	10	0.015
		Metálico cromado	M2SS2-31Y	1SFA611201R3103	10	0.024
	● Azul	Plástico negro	M2SS2-11L	1SFA611201R1104	10	0.015
		Plástico cromado	M2SS2-21L	1SFA611201R2104	10	0.015
	○ Claro	Plástico negro	M2SS2-11C	1SFA611201R1108	10	0.015
		Plástico cromado	M2SS2-21C	1SFA611201R2108	10	0.015
		Metálico cromado	M2SS2-31C	1SFA611201R3108	10	0.024
	● Rojo	Plástico negro	M2SS3-11R	1SFA611202R1101	10	0.015
		Plástico cromado	M2SS3-21R	1SFA611202R2101	10	0.015
		Metálico cromado	M2SS3-31R	1SFA611202R3101	10	0.024
	● Verde	Plástico negro	M2SS3-11G	1SFA611202R1102	10	0.015
		Plástico cromado	M2SS3-21G	1SFA611202R2102	10	0.015
		Metálico cromado	M2SS3-31G	1SFA611202R3102	10	0.024
	● Amarillo	Plástico negro	M2SS3-11Y	1SFA611202R1103	10	0.015
		Metálico cromado	M2SS3-31Y	1SFA611202R3103	10	0.024
	● Azul	Plástico negro	M2SS3-11L	1SFA611202R1104	10	0.015
		Plástico negro	M2SS3-11C	1SFA611202R1108	10	0.015
	○ Claro	Plástico negro	M2SS3-11C	1SFA611202R1108	10	0.015
		Metálico cromado	M2SS3-31C	1SFA611202R3108	10	0.024



M2SS

Dimensiones (mm, pulgadas)

Gama modular

Selectores luminosos - 2 posiciones - Maneta larga



M2SS4-11R

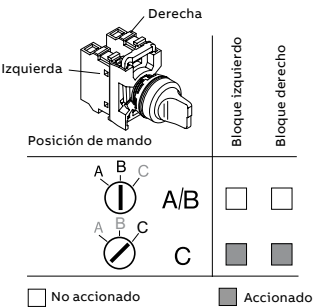


M2SS4-31G

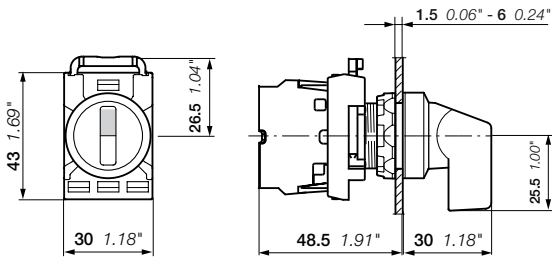


M2SS5-11Y

Actuación de contactos



Descripción	Color	Embellecedor	Tipo	Código de pedido	Cant. paq.	Peso (1 ud.) kg
	● Rojo	Plástico negro	M2SS4-11R	1SFA611203R1101	10	0.018
		Plástico cromado	M2SS4-21R	1SFA611203R2101	10	0.018
	● Verde	Plástico negro	M2SS4-11G	1SFA611203R1102	10	0.018
		Plástico cromado	M2SS4-21G	1SFA611203R2102	10	0.018
		Metálico cromado	M2SS4-31G	1SFA611203R3102	10	0.027
	● Amarillo	Plástico negro	M2SS4-11Y	1SFA611203R1103	10	0.018
		Plástico cromado	M2SS4-21Y	1SFA611203R2103	10	0.018
	● Azul	Plástico negro	M2SS4-11L	1SFA611203R1104	10	0.018
		Plástico cromado	M2SS4-21L	1SFA611203R2104	10	0.018
	○ Claro	Plástico negro	M2SS4-11C	1SFA611203R1108	10	0.018
		Plástico cromado	M2SS4-21C	1SFA611203R2108	10	0.018
		Metálico cromado	M2SS4-31C	1SFA611203R3108	10	0.027
	● Rojo	Plástico negro	M2SS5-11R	1SFA611204R1101	10	0.018
		Plástico cromado	M2SS5-21R	1SFA611204R2101	10	0.018
		Metálico cromado	M2SS5-31R	1SFA611204R3101	10	0.027
	● Verde	Plástico negro	M2SS5-11G	1SFA611204R1102	10	0.018
		Plástico cromado	M2SS5-21G	1SFA611204R2102	10	0.018
		Metálico cromado	M2SS5-31G	1SFA611204R3102	10	0.027
	● Amarillo	Plástico negro	M2SS5-11Y	1SFA611204R1103	10	0.018
		Plástico cromado	M2SS5-21Y	1SFA611204R2103	10	0.018
		Metálico cromado	M2SS5-31Y	1SFA611204R3103	10	0.027
	● Azul	Plástico negro	M2SS5-11L	1SFA611204R1104	10	0.018
		Plástico cromado	M2SS5-21L	1SFA611204R2104	10	0.018
		Metálico cromado	M2SS5-31L	1SFA611204R3104	10	0.027
	○ Claro	Plástico negro	M2SS5-11C	1SFA611204R1108	10	0.018
		Plástico cromado	M2SS5-21C	1SFA611204R2108	10	0.018
		Metálico cromado	M2SS5-31C	1SFA611204R3108	10	0.027
	● Rojo	Plástico negro	M2SS6-11R	1SFA611205R1101	10	0.018
		Plástico negro	M2SS6-11G	1SFA611205R1102	10	0.018
		Plástico negro	M2SS6-11Y	1SFA611205R1103	10	0.018
	● Azul	Plástico negro	M2SS6-11L	1SFA611205R1104	10	0.018
		Plástico negro	M2SS6-11C	1SFA611205R1108	10	0.018
		Metálico cromado	M2SS6-31C	1SFA611205R3108	10	0.027



M2SS

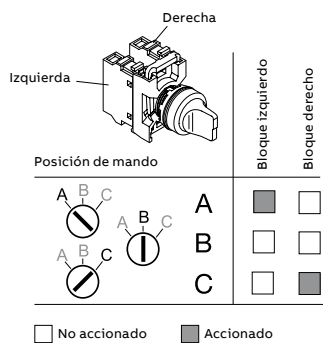
Dimensiones (mm, pulgadas)

Gama modular

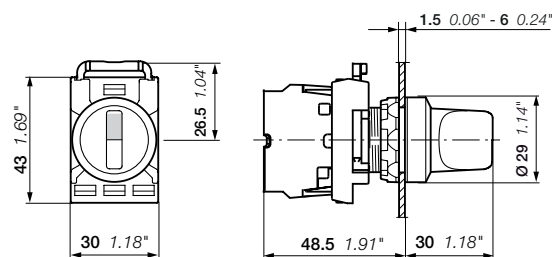
Selectores luminosos - 3 posiciones - Maneta corta



Actuación de contactos



Descripción	Color	Embellecador	Tipo	Código de pedido	Cant. paq.	Peso (1 ud.) kg
	● Rojo	Plástico negro	M3SS1-11R	1SFA611210R1101	10	0.015
		Plástico cromado	M3SS1-21R	1SFA611210R2101	10	0.015
		Metálico cromado	M3SS1-31R	1SFA611210R3101	10	0.024
	● Verde	Plástico negro	M3SS1-11G	1SFA611210R1102	10	0.015
		Plástico cromado	M3SS1-21G	1SFA611210R2102	10	0.015
		Metálico cromado	M3SS1-31G	1SFA611210R3102	10	0.024
	● Amarillo	Plástico negro	M3SS1-11Y	1SFA611210R1103	10	0.015
		Plástico cromado	M3SS1-21Y	1SFA611210R2103	10	0.015
		Metálico cromado	M3SS1-31Y	1SFA611210R3103	10	0.024
	● Azul	Plástico negro	M3SS1-11L	1SFA611210R1104	10	0.015
		Plástico cromado	M3SS1-21L	1SFA611210R2104	10	0.015
		Metálico cromado	M3SS1-31L	1SFA611210R3104	10	0.024
	○ Claro	Plástico negro	M3SS1-11C	1SFA611210R1108	10	0.015
		Plástico cromado	M3SS1-21C	1SFA611210R2108	10	0.015
		Metálico cromado	M3SS1-31C	1SFA611210R3108	10	0.024
	● Rojo	Plástico negro	M3SS2-11R	1SFA611211R1101	10	0.015
		Plástico cromado	M3SS2-21R	1SFA611211R2101	10	0.015
		Metálico cromado	M3SS2-31R	1SFA611211R3101	10	0.024
	● Verde	Plástico negro	M3SS2-11G	1SFA611211R1102	10	0.015
		Plástico cromado	M3SS2-21G	1SFA611211R2102	10	0.015
		Metálico cromado	M3SS2-31G	1SFA611211R3102	10	0.024
	● Amarillo	Plástico negro	M3SS2-11Y	1SFA611211R1103	10	0.015
		Plástico cromado	M3SS2-21Y	1SFA611211R2103	10	0.015
		Metálico cromado	M3SS2-31Y	1SFA611211R3103	10	0.024
	● Azul	Plástico negro	M3SS2-11L	1SFA611211R1104	10	0.015
		Plástico cromado	M3SS2-21L	1SFA611211R2104	10	0.015
		Metálico cromado	M3SS2-31L	1SFA611211R3104	10	0.024
	○ Claro	Plástico negro	M3SS2-11C	1SFA611211R1108	10	0.015
		Plástico cromado	M3SS2-21C	1SFA611211R2108	10	0.015
		Metálico cromado	M3SS2-31C	1SFA611211R3108	10	0.024
	● Rojo	Plástico negro	M3SS3-11R	1SFA611212R1101	10	0.015
		Plástico cromado	M3SS3-21R	1SFA611212R2101	10	0.015
		Metálico cromado	M3SS3-31R	1SFA611212R3101	10	0.024
	● Verde	Plástico negro	M3SS3-11G	1SFA611212R1102	10	0.015
		Plástico cromado	M3SS3-21G	1SFA611212R2102	10	0.015
		Metálico cromado	M3SS3-31G	1SFA611212R3102	10	0.024
	● Amarillo	Plástico negro	M3SS3-11Y	1SFA611212R1103	10	0.015
		Plástico cromado	M3SS3-21Y	1SFA611212R2103	10	0.015
		Metálico cromado	M3SS3-31Y	1SFA611212R3103	10	0.024
	● Azul	Plástico negro	M3SS3-11L	1SFA611212R1104	10	0.015
		Plástico cromado	M3SS3-21L	1SFA611212R2104	10	0.015
		Metálico cromado	M3SS3-31L	1SFA611212R3104	10	0.024
	○ Claro	Plástico negro	M3SS3-11C	1SFA611212R1108	10	0.015
		Plástico cromado	M3SS3-21C	1SFA611212R2108	10	0.015
		Metálico cromado	M3SS3-31C	1SFA611212R3108	10	0.024
	● Rojo	Plástico negro	M3SS7-11R	1SFA611216R1101	10	0.015
		Plástico cromado	M3SS7-21G	1SFA611216R2102	10	0.015
		Metálico cromado	M3SS7-31G	1SFA611216R3102	10	0.024
	● Verde	Plástico negro	M3SS7-11G	1SFA611216R1102	10	0.015
		Plástico cromado	M3SS7-21G	1SFA611216R2102	10	0.015
		Metálico cromado	M3SS7-31G	1SFA611216R3102	10	0.024
	● Amarillo	Plástico negro	M3SS7-11Y	1SFA611216R1103	10	0.015
		Plástico cromado	M3SS7-21Y	1SFA611216R2103	10	0.015
		Metálico cromado	M3SS7-31Y	1SFA611216R3103	10	0.024
	● Azul	Plástico negro	M3SS7-11L	1SFA611216R1104	10	0.015
		Plástico cromado	M3SS7-21L	1SFA611216R2104	10	0.015
		Metálico cromado	M3SS7-31L	1SFA611216R3104	10	0.024
	○ Claro	Plástico negro	M3SS7-11C	1SFA611216R1108	10	0.015
		Plástico cromado	M3SS7-21C	1SFA611216R2108	10	0.015
		Metálico cromado	M3SS7-31C	1SFA611216R3108	10	0.024



M3SS

Dimensiones (mm, pulgadas)

Gama modular

Selectores luminosos - 3 posiciones - Maneta larga



M3SS4-11R

15FCL51320V0001



M3SS4-11G

15FCL51321V0001



M3SS4-11Y

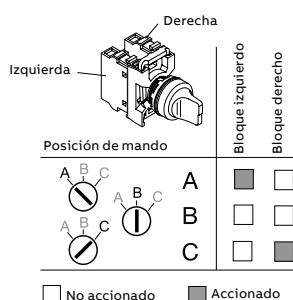
15FCL51323V0001



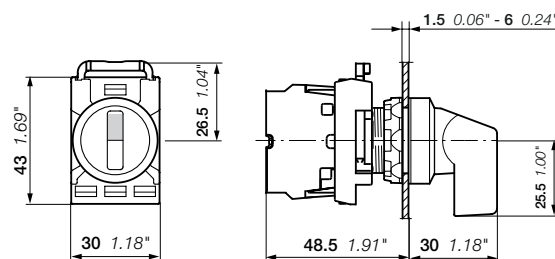
M3SS4-31C

15FCL51348V0001

Actuación de contactos



Descripción	Color	Embellecador	Tipo	Código de pedido	Cant. paq.	Peso (1 ud.) kg
	● Rojo	Plástico negro	M3SS4-11R	1SFA611213R1101	10	0.018
		Plástico cromado	M3SS4-21R	1SFA611213R2101	10	0.018
		Metálico cromado	M3SS4-31R	1SFA611213R3101	10	0.027
	● Verde	Plástico negro	M3SS4-11G	1SFA611213R1102	10	0.018
		Plástico cromado	M3SS4-21G	1SFA611213R2102	10	0.018
	● Amarillo	Plástico negro	M3SS4-11Y	1SFA611213R1103	10	0.018
		Plástico cromado	M3SS4-21Y	1SFA611213R2103	10	0.018
	● Azul	Plástico negro	M3SS4-11L	1SFA611213R1104	10	0.018
		Plástico cromado	M3SS4-21L	1SFA611213R2104	10	0.018
	○ Claro	Plástico negro	M3SS4-11C	1SFA611213R1108	10	0.018
		Plástico cromado	M3SS4-21C	1SFA611213R2108	10	0.018
		Metálico cromado	M3SS4-31C	1SFA611213R3108	10	0.027
	● Rojo	Plástico negro	M3SS5-11R	1SFA611214R1101	10	0.018
		Plástico cromado	M3SS5-21R	1SFA611214R2101	10	0.018
		Metálico cromado	M3SS5-31G	1SFA611214R3102	10	0.027
	● Verde	Plástico negro	M3SS5-11G	1SFA611214R1102	10	0.018
		Plástico cromado	M3SS5-21G	1SFA611214R2102	10	0.018
	● Amarillo	Plástico negro	M3SS5-11Y	1SFA611214R1103	10	0.018
		Plástico cromado	M3SS5-21Y	1SFA611214R2103	10	0.018
	● Azul	Plástico negro	M3SS5-11L	1SFA611214R1104	10	0.018
		Plástico cromado	M3SS5-21L	1SFA611214R2104	10	0.018
	○ Claro	Plástico negro	M3SS5-11C	1SFA611214R1108	10	0.018
		Plástico cromado	M3SS5-21C	1SFA611214R2108	10	0.018
		Metálico cromado	M3SS5-31C	1SFA611214R3108	10	0.027
	● Rojo	Plástico negro	M3SS6-11R	1SFA611215R1101	10	0.018
		Plástico negro	M3SS6-11G	1SFA611215R1102	10	0.018
		Plástico cromado	M3SS6-21G	1SFA611215R2102	10	0.018
	● Verde	Plástico negro	M3SS6-11G	1SFA611215R1102	10	0.018
		Plástico cromado	M3SS6-21G	1SFA611215R2102	10	0.018
	● Amarillo	Plástico negro	M3SS6-11Y	1SFA611215R1103	10	0.018
		Plástico cromado	M3SS6-21Y	1SFA611215R2103	10	0.018
	● Azul	Plástico negro	M3SS6-11L	1SFA611215R1104	10	0.018
		Metálico cromado	M3SS6-31L	1SFA611215R3104	10	0.027
	○ Claro	Plástico negro	M3SS6-11C	1SFA611215R1108	10	0.018
		Plástico negro	M3SS8-11R	1SFA611217R1101	10	0.018
		Plástico cromado	M3SS8-21R	1SFA611217R2101	10	0.018
	● Verde	Metálico cromado	M3SS8-31R	1SFA611217R3101	10	0.027
		Plástico negro	M3SS8-11G	1SFA611217R1102	10	0.018
		Plástico cromado	M3SS8-21G	1SFA611217R2102	10	0.018
	● Verde	Plástico negro	M3SS8-11G	1SFA611217R1102	10	0.018
		Plástico cromado	M3SS8-21G	1SFA611217R2102	10	0.018
	● Amarillo	Plástico negro	M3SS8-11Y	1SFA611217R1103	10	0.018
		Plástico negro	M3SS8-11L	1SFA611217R1104	10	0.018
	● Azul	Plástico negro	M3SS8-11L	1SFA611217R1104	10	0.018
		Plástico negro	M3SS8-11C	1SFA611217R1108	10	0.018
	○ Claro	Plástico negro	M3SS8-11C	1SFA611217R1108	10	0.018



M3SS

Dimensiones (mm, pulgadas)

Gama modular

Selectores accionados por llave - 2 posiciones



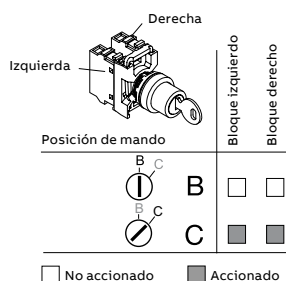
M2SSK1-101

Descripción

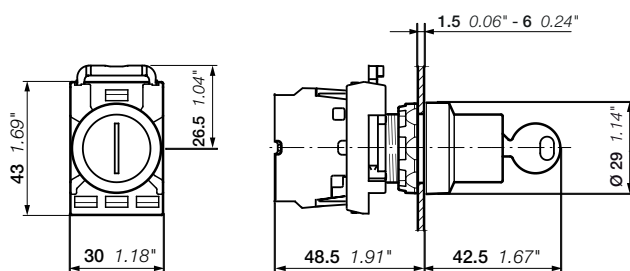
Todos los selectores accionados por llave son de color negro.

Descripción	Desbloqueo con llave	Embellecedor	Tipo	Código de pedido	Cant. paq.	Peso (1 ud.) kg
La llave puede ser retirada en ambas posiciones	Código de llave 455	Plástico negro	M2SSK1-101	1SFA611280R1001	1	0.045
		Plástico cromado	M2SSK1-201	1SFA611280R2001	1	0.045
		Metálico cromado	M2SSK1-301	1SFA611280R3001	1	0.054
	Código de llave 421	Plástico negro	M2SSK1-102	1SFA611280R1002	1	0.045
		Metálico cromado	M2SSK1-302	1SFA611280R3002	1	0.054
	Código de llave 3433-E	Plástico negro	M2SSK1-103	1SFA611280R1003	1	0.045
		Metálico cromado	M2SSK1-303	1SFA611280R3003	1	0.054
	Selección aleatoria (1)	Plástico negro	M2SSK1-104	1SFA611280R1004	25	0.045
		Metálico cromado	M2SSK1-304	1SFA611280R3004	25	0.054
La llave puede ser retirada únicamente en la posición B	Código de llave 455	Plástico negro	M2SSK2-101	1SFA611281R1001	1	0.045
		Plástico cromado	M2SSK2-201	1SFA611281R2001	1	0.045
		Metálico cromado	M2SSK2-301	1SFA611281R3001	1	0.054
	Código de llave 421	Plástico negro	M2SSK2-102	1SFA611281R1002	1	0.045
		Metálico cromado	M2SSK2-302	1SFA611281R3002	1	0.054
	Código de llave 3433-E	Plástico negro	M2SSK2-103	1SFA611281R1003	1	0.045
		Plástico cromado	M2SSK2-203	1SFA611281R2003	1	0.045
		Metálico cromado	M2SSK2-303	1SFA611281R3003	1	0.054
	Selección aleatoria (1)	Plástico negro	M2SSK2-104	1SFA611281R1004	25	0.045
		Metálico cromado	M2SSK2-304	1SFA611281R3004	25	0.054
La llave puede ser retirada únicamente en la posición B	Código de llave 455	Plástico negro	M2SSK3-101	1SFA611282R1001	1	0.045
		Metálico cromado	M2SSK3-301	1SFA611282R3001	1	0.054
	Código de llave 421	Plástico negro	M2SSK3-102	1SFA611282R1002	1	0.045
		Metálico cromado	M2SSK3-302	1SFA611282R3002	1	0.054
	Código de llave 3433-E	Plástico negro	M2SSK3-103	1SFA611282R1003	1	0.045
		Metálico cromado	M2SSK3-303	1SFA611282R3003	1	0.054
La llave puede ser retirada únicamente en la posición A	Selección aleatoria (1)	Plástico negro	M2SSK3-104	1SFA611282R1004	25	0.045
		Metálico cromado	M2SSK3-304	1SFA611282R3004	25	0.054
	Código de llave 455	Plástico negro	M2SSK4-101	1SFA611289R1001	1	0.045

Actuación de contactos



(1) Código de pedido para embalaje de 25 unidades de selectores accionados por llave. Cada interruptor selector presenta un código de llave único. Códigos de llave 455, 421 y 3433-E no incluidos.



M2SSK

Dimensiones (mm, pulgadas)

Gama modular

Selector accionado por llave - 3 posiciones



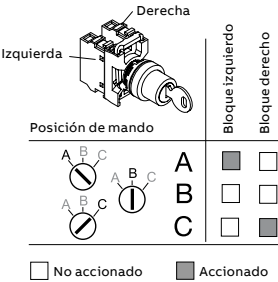
M2SSK1-101

Descripción

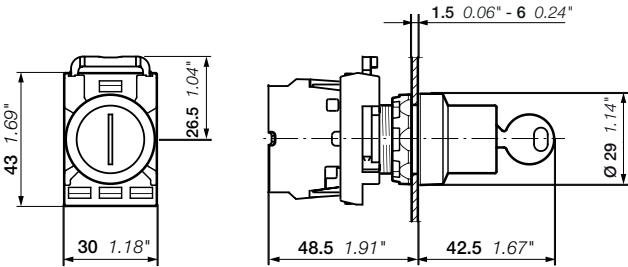
Todos los selectores accionados por llave son de color negro.

Descripción	Color	Embellecedor	Tipo	Código de pedido	Cant. paq.	Peso (1 ud.) kg
 La llave puede ser retirada en cualquier posición	Código de clave 455	Plástico negro	M3SSK1-101	1SFA611283R1001	1	0.045
		Plástico cromado	M3SSK1-201	1SFA611283R2001	1	0.045
		Metálico cromado	M3SSK1-301	1SFA611283R3001	1	0.054
	Código de clave 421	Plástico negro	M3SSK1-102	1SFA611283R1002	1	0.045
		Metálico cromado	M3SSK1-302	1SFA611283R3002	1	0.054
		Metálico cromado	M3SSK1-103	1SFA611283R1003	1	0.045
 La llave puede ser retirada únicamente en la posición B	Código de clave 3433-E	Plástico negro	M3SSK1-303	1SFA611283R3003	1	0.054
		Metálico cromado	M3SSK1-104	1SFA611283R1004	25	0.045
		Metálico cromado	M3SSK1-304	1SFA611283R3004	25	0.054
	Selección aleatoria (1)	Plástico negro	M3SSK2-101	1SFA611284R1001	1	0.045
		Metálico cromado	M3SSK2-301	1SFA611284R3001	1	0.054
		Metálico cromado	M3SSK2-102	1SFA611284R1002	1	0.045
 La llave puede ser retirada únicamente en la posición B	Código de clave 3433-E	Plástico negro	M3SSK2-103	1SFA611284R1003	1	0.045
		Metálico cromado	M3SSK2-104	1SFA611284R1004	25	0.045
	Selección aleatoria (1)	Plástico negro	M3SSK3-101	1SFA611285R1001	1	0.045
		Metálico cromado	M3SSK3-301	1SFA611285R3001	1	0.054
		Metálico cromado	M3SSK3-102	1SFA611285R1002	1	0.045
		Metálico cromado	M3SSK3-302	1SFA611285R3002	1	0.054
 La llave puede ser retirada únicamente en la posición A	Código de clave 3433-E	Plástico negro	M3SSK3-103	1SFA611285R1003	1	0.045
		Metálico cromado	M3SSK3-303	1SFA611285R3003	1	0.054
		Metálico cromado	M3SSK3-104	1SFA611285R1004	25	0.045
	Selección aleatoria (1)	Plástico negro	M3SSK4-101	1SFA611286R1001	1	0.045
		Metálico cromado	M3SSK4-301	1SFA611286R3001	1	0.054
		Metálico cromado	M3SSK4-102	1SFA611286R1002	1	0.045
 La llave puede ser retirada únicamente en la posición A	Código de clave 3433-E	Metálico cromado	M3SSK4-302	1SFA611286R3002	1	0.054
		Plástico negro	M3SSK5-101	1SFA611287R1001	1	0.045
		Metálico cromado	M3SSK5-301	1SFA611287R3001	1	0.054
	Código de clave 455	Plástico negro	M3SSK5-103	1SFA611287R1003	1	0.045
		Plástico negro	M3SSK6-101	1SFA611288R1001	1	0.045
		Plástico negro				

Actuación de contactos



(1) Código de pedido para embalaje de 25 unidades de selectores accionados por llave. Cada interruptor selector presenta un código de llave único. Códigos de llave 455, 421 y 3433-E no incluidos.



M3SSK

Dimensiones (mm, pulgadas)

Gama modular
Potenciómetros



MT-110B

Descripción

Maneta negra con indicación de posición integrada y marcado en blanco.

Embellecedor	Tipo	Código de pedido	Cant. paq.	Peso (1 ud.) kg
Mando con resistencia de 5 kΩ				
Plástico negro	MT-105B	1SFA611410R1056	1	0.040
Plástico cromado	MT-205B	1SFA611410R2056	1	0.040
Metálico cromado	MT-305B	1SFA611410R3056	1	0.049
Mando con resistencia de 10 kΩ				
Plástico negro	MT-110B	1SFA611410R1106	1	0.040
Plástico cromado	MT-210B	1SFA611410R2106	1	0.036
Metálico cromado	MT-310B	1SFA611410R3106	1	0.048
Mando con resistencia de 50 kΩ				
Plástico negro	MT-150B	1SFA611410R1506	1	0.040
Plástico cromado	MT-250B	1SFA611410R2506	1	0.040
Metálico cromado	MT-350B	1SFA611410R3506	1	0.049
Mando sin resistencia (1)				
Plástico negro	MT-1B	1SFA611410R1006	10	0.010
Plástico cromado	MT-2B	1SFA611410R2006	10	0.010
Metálico cromado	MT-3B	1SFA611410R3006	10	0.019
Placas de leyenda de aluminio				
29.6 x 44.5 mm	Ø 22 mm	–	SK615562-87	10 0.002
48.5 x 44.5 mm, escala: 0-10	Ø 22 mm	–	SK615562-88	10 0.002
48.5 x 44.5 mm, escala: 0-50	Ø 22 mm	MA6-1252	1SFA611930R1252	10 0.002

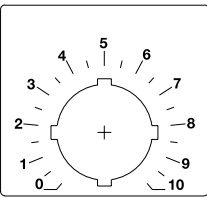
(1) Mando sin resistencia: para diámetros de eje de 6 a 6.35 mm. Longitud mínima de eje de 20 mm.



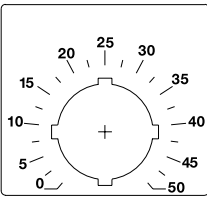
MA6-1252



SK615562-87



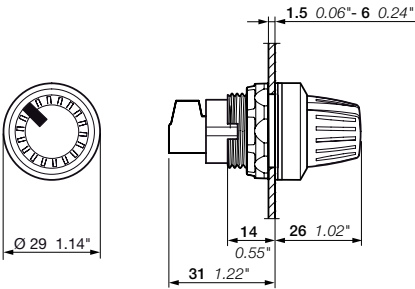
SK615562-88



MA6-1252

Datos técnicos

Potencia nominal	2 W
Ángulo mecánico	280°
Tensión de aislamiento	900 V
Temperatura de operación	-1 - +70° C
Tolerancia de la resistencia	± 10 ohmios



MT

Dimensiones (mm, pulgadas)

Gama modular

Pulsadores de rearme



KPR1-100G

1SFC151235V0001



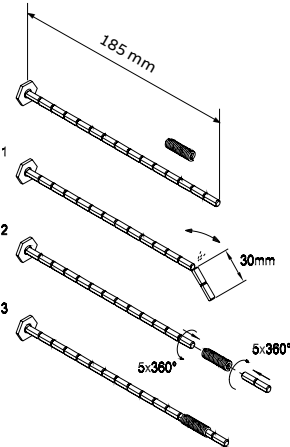
KPR1-101L

1SFC151234V0001



KPR1-104B

1SFC151229V0001



KA1-8047

1SFC151381V0001

Descripción

Los pulsadores de rearme son momentáneos e incluyen únicamente embellecedores de plástico negro.

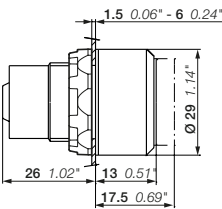
Color	Texto	Tipo	Código de pedido	Cant. paq.	Peso (1 ud.) kg
Pulsadores modulares de rearme					
● Rojo	Sin texto	KPR1-100R	1SFA616160R1001	10	0.020
● Verde	Sin texto	KPR1-100G	1SFA616160R1002	10	0.020
	I	KPR1-102G	1SFA616160R1022	10	0.020
	II	KPR1-103G	1SFA616160R1032	10	0.020
● Amarillo	Sin texto	KPR1-100Y	1SFA616160R1003	10	0.020
	Sin texto	KPR1-100L	1SFA616160R1004	10	0.020
● Azul	R	KPR1-101L	1SFA616160R1014	10	0.020
	Sin texto	KPR1-100W	1SFA616160R1005	10	0.020
	R	KPR1-101W	1SFA616160R1015	10	0.020
	I	KPR1-102W	1SFA616160R1025	10	0.020
○ Blanco	II	KPR1-103W	1SFA616160R1035	10	0.020
	Sin texto	KPR1-100B	1SFA616160R1006	10	0.020
	RESET	KPR1-104B	1SFA616160R1046	10	0.020

Pulsador de rearme extendido

● Rojo	Sin texto	KPR2-100R	1SFA616161R1001	10	0.021
○	O	KPR2-105R	1SFA616161R1051	10	0.021
	Sin texto	KPR2-100L	1SFA616161R1005	10	0.021
● Azul	Sin texto	KPR2-100B	1SFA616161R1006	10	0.021
	O	KPR2-105B	1SFA616161R1056	10	0.021

Accesorios

	Tipo	Código de pedido	Cant. paq.	Peso (1 ud.) kg
Eje	KA1-8046	1SFA616920R8046	10	0.007
Unión flexible	KA1-8047	1SFA616920R8047	10	0.005



KPR1, KPR2
Dimensiones (mm, pulgadas)

Gama modular

Pulsadores de rearme con eje



KPR3-100R



KPR3-104B

1SFC151225V0001

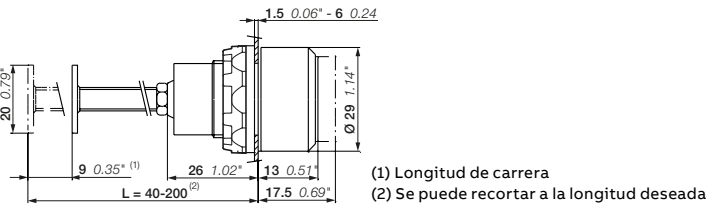
1SFC151222V0001

Descripción

Los pulsadores de rearme son momentáneos e incluyen únicamente embellecedores de plástico negro.

Color	Texto	Tipo	Código de pedido	Cant. paq.	Peso (1 ud.) kg
Pulsadores modulares de rearme					
● Rojo	Sin texto	KPR3-100R	1SFA616162R1001	10	0.027
● Verde	Sin texto	KPR3-100G	1SFA616162R1002	10	0.027
	II	KPR3-103G	1SFA616162R1032	10	0.027
	START	KPR3-106G	1SFA616162R1062	10	0.027
● Amarillo	Sin texto	KPR3-100Y	1SFA616162R1003	10	0.027
● Azul	Sin texto	KPR3-100L	1SFA616162R1004	10	0.027
	R	KPR3-101L	1SFA616162R1014	10	0.027
○ Blanco	Sin texto	KPR3-100W	1SFA616162R1005	10	0.027
	R	KPR3-101W	1SFA616162R1015	10	0.027
	I	KPR3-102W	1SFA616162R1025	10	0.027
● Negro	Sin texto	KPR3-100B	1SFA616162R1006	10	0.027
	RESET	KPR3-104B	1SFA616162R1046	10	0.027
Pulsador de rearme extendido					
● Rojo	Sin texto	KPR4-100R	1SFA616163R1001	10	0.028
	O	KPR4-105R	1SFA616163R1051	10	0.028
○ Blanco	Sin texto	KPR4-100W	1SFA616163R1005	10	0.028
● Negro	Sin texto	KPR4-100B	1SFA616163R1006	10	0.028
	O	KPR4-105B	1SFA616163R1056	10	0.028

Nota: Unión flexible no incluida.



KPR3, KPR4
Dimensiones (mm, pulgadas)

Gama modular
Joysticks



MJS1-60B

1SFC151344V0001

Descripción

Grado de protección IP: IP66, IP67 e IP69K. Se incluye el soporte de 4 posiciones.

Posición	Embellecedor	Tipo	Código de pedido	Cant. paq.	Peso (1 ud.) kg
Sin función de retención					
	Plástico negro	MJS1-40B	1SFA611701R4006	1	0.043
	Metálico cromado	MJS1-60B	1SFA611701R6006	1	0.052
	Plástico negro	MJS2-40B	1SFA611702R4006	1	0.043
	Metálico cromado	MJS2-60B	1SFA611702R6006	1	0.052
	Plástico negro	MJS3-40B	1SFA611703R4006	1	0.043
	Metálico cromado	MJS3-60B	1SFA611703R6006	1	0.052
	Plástico negro	MJS4-40B	1SFA611704R4006	1	0.043
	Metálico cromado	MJS4-60B	1SFA611704R6006	1	0.052
	Plástico negro	MJS5-40B	1SFA611705R4006	1	0.043
	Metálico cromado	MJS5-60B	1SFA611705R6006	1	0.052
	Plástico negro	MJS6-40B	1SFA611706R4006	1	0.043
	Metálico cromado	MJS6-60B	1SFA611706R6006	1	0.052
Con función de retención					
	Plástico negro	MJS7-40B	1SFA611707R4006	1	0.043
	Metálico cromado	MJS7-60B	1SFA611707R6006	1	0.052
	Plástico negro	MJS9-40B	1SFA611709R4006	1	0.043
	Metálico cromado	MJS9-60B	1SFA611709R6006	1	0.052
	Plástico negro	MJS8-40B	1SFA611708R4006	1	0.043
	Metálico cromado	MJS8-60B	1SFA611708R6006	1	0.052
	Metálico cromado	MJS10-60B	1SFA611710R6006	1	0.052
	Plástico negro	MJS12-40B	1SFA611712R4006	1	0.043
	Metálico cromado	MJS12-60B	1SFA611712R6006	1	0.052
	Plástico negro	MJS11-40B	1SFA611711R4006	1	0.043
	Metálico cromado	MJS11-60B	1SFA611711R6006	1	0.052

Accesorios

Tipo	Código de pedido	Cant. paq.	Peso (1 ud.) kg
Placas de leyenda, laminado de aluminio de 66 x 59 con parte posterior adhesiva			
2 posiciones: arriba y abajo	MA6-1240	1SFA611930R1240	10 0.004
2 posiciones: izquierda y derecha	MA6-1241	1SFA611930R1241	10 0.004
4 posiciones: arriba, abajo, derecha e izquierda	MA6-1242	1SFA611930R1242	10 0.004
Soporte de placas de leyenda (etiquetas no incluidas, adecuado para etiquetas de tamaño 27x15)			
2 posiciones	MA1-8138	1SFA611920R8138	10 0.002
4 posiciones	MA1-8137	1SFA611920R8137	10 0.003



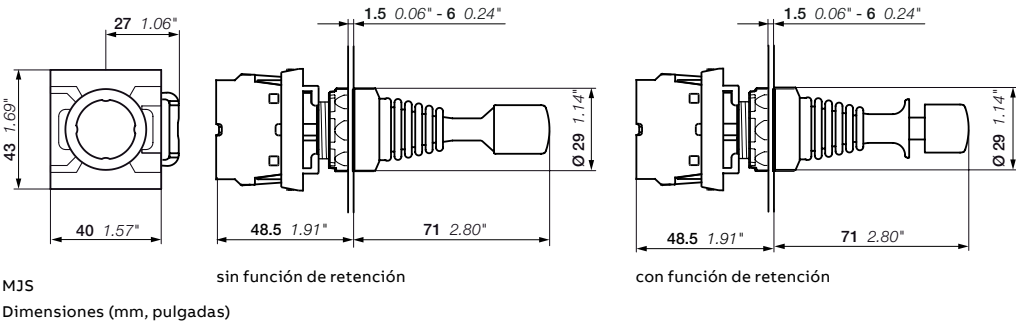
MA1-8138



MA1-8137

1SFC151481F0001

1SFC151480F0001



MJS

Dimensiones (mm, pulgadas)

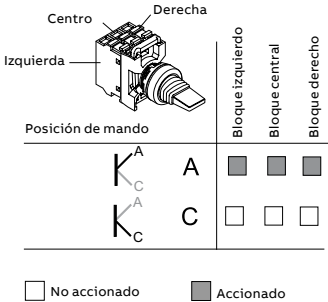
1SFC15102850701

Gama modular

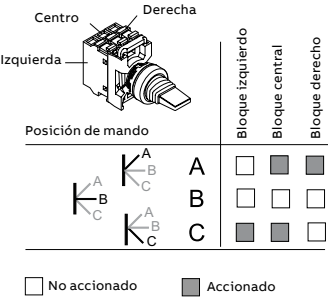
Selectores de palanca



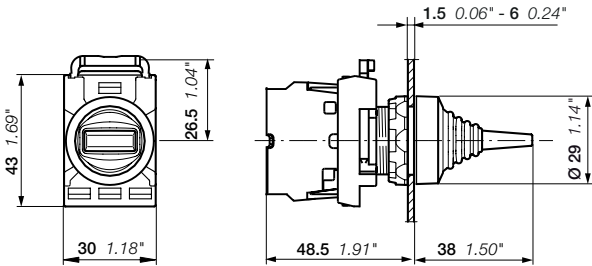
Actuación de contactos, 2 posiciones



Actuación de contactos, 3 posiciones



Descripción	Embellecedor	Tipo	Código de pedido	Cant. paq.	Peso (1 ud.) kg
2 posiciones					
	Plástico negro	MTS1-10B	1SFA611300R1006	10	0.014
	Plástico cromado	MTS1-20B	1SFA611300R2006	10	0.014
	Metálico cromado	MTS1-30B	1SFA611300R3006	10	0.023
3 posiciones					
	Plástico negro	MTS3-10B	1SFA611302R1006	10	0.014
	Plástico cromado	MTS3-20B	1SFA611302R2006	10	0.014
	Metálico cromado	MTS3-30B	1SFA611302R3006	10	0.023
	Plástico negro	MTS2-10B	1SFA611301R1006	10	0.014
	Plástico cromado	MTS2-20B	1SFA611301R2006	10	0.014
	Metálico cromado	MTS2-30B	1SFA611301R3006	10	0.023



MTS
Dimensiones (mm, pulgadas)

Gama modular

Configuración de bloques de contactos

Pulsadores - Pulsadores para ambientes extremos (1) - Pulsadores de seta



(1) Soporte incluido con los pulsadores para ambientes extremos

Pulsadores dobles



Selectores



Pulsadores de parada de emergencia - Pulsadores de parada de máquinas



Selectores de maneta - Selectores de funcionamiento del bloque central



Pilotos



Nota: Tuerca de bloqueo incluida con todos los actuadores.

Joysticks (2)



(2) Soporte incluido para el joystick.

Gama modular

Soportes y bloques de contactos para montaje frontal



MCBH-00

1SFC151401V0001



MCBH5-00

1SFC151271V0001



MCB-10

1SFC151366V0001



MCB-02

1SFC151369V0001

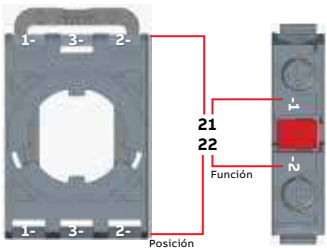


MCBL-01

1SFC151283V0001

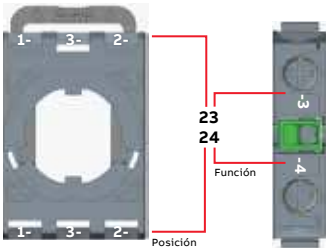
Descripción	Contactos Tipo		Código de pedido	Cant. paq.	Peso (1 ud.)
					kg
Soportes					
3 posiciones	--	MCBH-00	1SFA611605R1100	10	0.006
5 posiciones	--	MCBH5-00	1SFA611601R1100	10	0.008
Bloques de contactos individuales					
Para soportes de	1 0	MCB-10	1SFA611610R1001	10	0.013
3 y 5 posiciones	0 1	MCB-01	1SFA611610R1010	10	0.013
Bloques de contactos individuales, contactos chapados en oro					
Para soportes de	1 0	MCB-10G	1SFA611610R1101	10	0.013
3 y 5 posiciones	0 1	MCB-01G	1SFA611610R1110	10	0.013
Bloques de contactos dobles					
Soporte de 5 posiciones	2 0	MCB-20	1SFA611610R1002	10	0.026
	0 2	MCB-02	1SFA611610R1020	10	0.026
	1 1	MCB-11	1SFA611610R1011	10	0.026
Bloques de contactos de microinterruptores					
Soporte de 3 posiciones	1 0	MCBL-10	1SFA611612R1010	10	0.013
	0 1	MCBL-01	1SFA611612R1001	10	0.013

Nota: Se permiten bloques de contactos con 3 microinterruptores como máximo. Si se necesitan más de 3 bloques de contactos, el bloque de contactos con el microinterruptor se debe montar en la segunda fila.



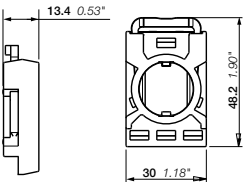
Marcas combinadas

11	31	21
12	32	22

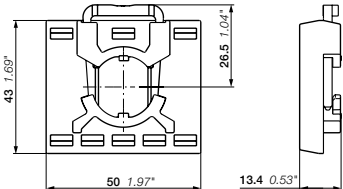


Marcas combinadas

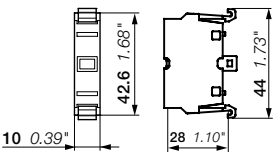
13	33	23
14	34	24



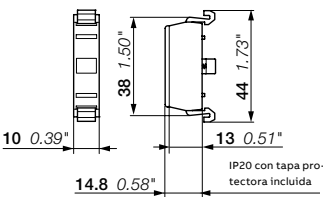
MCBH



MCBH5



MCB



MCBL

Dimensiones (mm, pulgadas)

Gama modular

Bloque LED para montaje frontal



MLBL-00W

1SFC15141TV0001

Color	Intensidad nominal mA	Longitud de onda nm	Luminosidad mcd	Tipo	Código de pedido	Cant. paq.	Peso (1 ud.) kg
Tensión nominal 12 V CC							
● Rojo	12.0	620	320	MLBL-00R	1SFA611621R1001	10	0.012
● Verde	12.0	520	1500	MLBL-00G	1SFA611621R1002	10	0.012
● Amarillo	12.0	588	380	MLBL-00Y	1SFA611621R1003	10	0.012
● Azul	12.0	468	450	MLBL-00L	1SFA611621R1004	10	0.012
○ Blanco	12.0	(1)	600	MLBL-00W	1SFA611621R1005	10	0.012
Tensión nominal 24 V CA/CC							
● Rojo	10.0	620	250	MLBL-01R	1SFA611621R1011	10	0.012
● Verde	10.0	520	1500	MLBL-01G	1SFA611621R1012	10	0.012
● Amarillo	10.0	588	250	MLBL-01Y	1SFA611621R1013	10	0.012
● Azul	10.0	468	450	MLBL-01L	1SFA611621R1014	10	0.012
○ Blanco	10.0	(1)	600	MLBL-01W	1SFA611621R1015	10	0.012
Tensión nominal 48 V CA/CC							
● Rojo	10.0	620	260	MLBL-02R	1SFA611621R1021	10	0.012
● Verde	13.0	520	1500	MLBL-02G	1SFA611621R1022	10	0.012
● Amarillo	10.0	588	300	MLBL-02Y	1SFA611621R1023	10	0.012
● Azul	13.0	468	450	MLBL-02L	1SFA611621R1024	10	0.012
○ Blanco	13.0	(1)	600	MLBL-02W	1SFA611621R1025	10	0.012
Tensión nominal 60 V CA/CC							
● Rojo	13.0	620	350	MLBL-03R	1SFA611621R1031	10	0.012
● Verde	13.0	520	2000	MLBL-03G	1SFA611621R1032	10	0.012
● Amarillo	13.0	588	400	MLBL-03Y	1SFA611621R1033	10	0.012
● Azul	13.0	468	550	MLBL-03L	1SFA611621R1034	10	0.012
○ Blanco	13.0	(1)	750	MLBL-03W	1SFA611621R1035	10	0.012
Tensión nominal 110-130 V CA							
● Rojo	10.0	620	200	MLBL-04R	1SFA611621R1041	10	0.012
● Verde	10.0	520	1200	MLBL-04G	1SFA611621R1042	10	0.012
● Amarillo	10.0	588	250	MLBL-04Y	1SFA611621R1043	10	0.012
● Azul	10.0	468	400	MLBL-04L	1SFA611621R1044	10	0.012
○ Blanco	10.0	(1)	500	MLBL-04W	1SFA611621R1045	10	0.012
Tensión nominal 110-130 V CA, alta tensión anti inductiva (2)							
● Rojo	10.0	620	250	MLBL-04AR	1SFA611621R3041	10	0.012
● Verde	10.0	520	1500	MLBL-04AG	1SFA611621R3042	10	0.012
● Amarillo	10.0	582	300	MLBL-04AY	1SFA611621R3043	10	0.012
● Azul	10.0	468	450	MLBL-04AL	1SFA611621R3044	10	0.012
○ Blanco	10.0	(1)	600	MLBL-04AW	1SFA611621R3045	10	0.012
Tensión nominal 110-130 V CC							
● Rojo	10.0	620	250	MLBL-05R	1SFA611621R1051	10	0.012
● Verde	10.0	520	1500	MLBL-05G	1SFA611621R1052	10	0.012
● Amarillo	10.0	588	300	MLBL-05Y	1SFA611621R1053	10	0.012
● Azul	10.0	468	450	MLBL-05L	1SFA611621R1054	10	0.012
○ Blanco	10.0	(1)	600	MLBL-05W	1SFA611621R1055	10	0.012
Tensión nominal 220 V CC							
● Rojo	8.0	620	180	MLBL-06R	1SFA611621R1061	10	0.012
● Verde	8.0	520	110	MLBL-06G	1SFA611621R1062	10	0.012
● Amarillo	8.0	588	200	MLBL-06Y	1SFA611621R1063	10	0.012
● Azul	8.0	468	450	MLBL-06L	1SFA611621R1064	10	0.012
○ Blanco	8.0	(1)	600	MLBL-06W	1SFA611621R1065	10	0.012

Nota: Con la alimentación de CC, se debe prestar atención a la polarización correcta de los terminales + y -. Aparecen marcados con X1 (+) y X2 (-) en el producto.

(1) X=0,31, Y=0,32 según el diagrama de cromaticidad ICI.

(2) Umbral más alto para iluminar el LED para su uso en aplicaciones en las que existe riesgo de grandes tensiones inducidas.

Gama modular

Bloque LED para montaje frontal



MLBL-00W

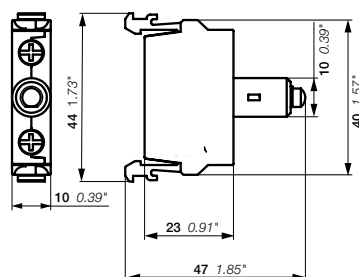
1SFC151417V0001

Color	Intensidad nominal mA	Longitud de onda nm	Luminosidad mcd	Tipo	Código de pedido	Cant. paq.	Peso (1 ud.) kg
Tensión nominal 230 V CA							
● Rojo	10.0	620	250	MLBL-07R	1SFA611621R1071	10	0.012
● Verde	10.0	520	1500	MLBL-07G	1SFA611621R1072	10	0.012
● Amarillo	10.0	588	300	MLBL-07Y	1SFA611621R1073	10	0.012
● Azul	10.0	468	450	MLBL-07L	1SFA611621R1074	10	0.012
○ Blanco	10.0	(1)	600	MLBL-07W	1SFA611621R1075	10	0.012
Tensión nominal 230 V CA, alta tensión anti inductiva (2)							
● Rojo	10.0	620	250	MLBL-99R	1SFA611621R1991	10	0.012
● Verde	10.0	520	1500	MLBL-99G	1SFA611621R1992	10	0.012
● Amarillo	10.0	588	300	MLBL-99Y	1SFA611621R1993	10	0.012
● Azul	10.0	468	450	MLBL-99L	1SFA611621R1994	10	0.012
○ Blanco	10.0	(1)	600	MLBL-99W	1SFA611621R1995	10	0.012
Tensión nominal 380 V CA							
● Rojo	10.0	620	250	MLBL-08R	1SFA611621R1081	10	0.012
● Verde	10.0	520	1500	MLBL-08G	1SFA611621R1082	10	0.012
● Amarillo	10.0	582	300	MLBL-08Y	1SFA611621R1083	10	0.012
● Azul	10.0	468	450	MLBL-08L	1SFA611621R1084	10	0.012
○ Blanco	10.0	(1)	600	MLBL-08W	1SFA611621R1085	10	0.012
Tensión nominal 415 V CA							
● Rojo	11	620	280	MLBL-09R	1SFA611621R1091	10	0.012
● Verde	11	520	1800	MLBL-09G	1SFA611621R1092	10	0.012
● Amarillo	11	588	350	MLBL-09Y	1SFA611621R1093	10	0.012
● Azul	11	468	500	MLBL-09L	1SFA611621R1094	10	0.012
○ Blanco	11	(1)	650	MLBL-09W	1SFA611621R1095	10	0.012

Nota: Con la alimentación de CC, se debe prestar atención a la polarización correcta de los terminales + y -. Aparecen marcados con X1 (+) y X2 (-) en el producto.

(1) X=0.31, Y=0.32 según el diagrama de cromaticidad ICI.

(2) Umbral más alto para iluminar el LED para su uso en aplicaciones en las que existe riesgo de grandes tensiones inducidas.



MLBL

Dimensiones (mm, pulgadas)

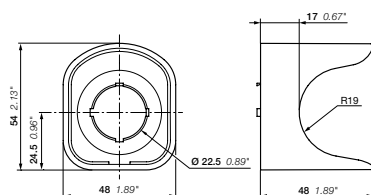
Gama modular

Accesorios



Descripción	Embelecedor / color	Tipo	Código de pedido	Cant. paq.	Peso (1 ud.) kg
Adaptadores de 30 mm para el operador de 22 mm (1,5 - 4 mm de grosor de panel)					
Pulsadores de parada de emergencia, MPM	Plástico negro	KA1-8027	1SFA616920R8027	1	0.007
	Metálico cromado	KA1-8028	1SFA616920R8028	1	0.021
Pulsadores, interruptores selectores, pilotos, potenciómetros, pulsadores de parada de emergencia, MPE	Plástico negro	KA1-8029	1SFA616920R8029	1	0.010
Pulsadores modulares	Metálico cromado	KA1-8073	1SFA616920R8073	1	0.050
Selectores modulares	Metálico cromado	MA1-8074	1SFA611920R8074	1	0.050
Membrana protectora, silicona					
Pulsador modular		MA1-8052	1SFA611920R8052	10	0.002
Pulsador doble		MA1-8126	1SFA611920R8126	10	0.002
Pulsador extendido		MA1-8002	1SFA611920R8002	10	0.002
Anillo protector					
Para prevenir el manejo accidental. No se puede utilizar junto con el soporte de placa de leyenda					
Pulsadores modulares y extendidos	Plástico transparente	-	SK615512-1	10	0.002
Pulsadores modulares	Metal y plástico negro	KA1-8010	1SFA616920R8010	10	0.008
Embelecedores					
Pulsadores	Plástico negro	KA1-8022	1SFA616920R8022	10	0.002
	Plástico cromado	KA1-8020	1SFA616920R8020	10	0.002
	Metálico cromado	KA1-8021	1SFA616920R8021	10	0.015
	Plástico negro	KA1-8080	1SFA616920R8080	10	0.002
Interruptores selectores	Plástico cromado	KA1-8023	1SFA616920R8023	10	0.002
	Metálico cromado	KA1-8024	1SFA616920R8024	10	0.015
Embelecedor cuadrado					
Plástico negro	-		SK616016-2	10	0.001
Envolvente bloqueable					
Pulsadores, interruptores selectores	Plástico	MA1-8153	1SFA611920R8153	10	0.023
Parada de emergencia 30 mm	Metal	-	SK615502-D	1	0.080
Protección táctil					
Protección táctil		MA1-8152	1SFA611920R8152	10	0.023
Protector para paro de emergencia antigiro, ranura para candado y drenaje de agua					
Parada de emergencia, parada de máquina 40 mm	● Amarillo	MA1-8053	1SFA611920R8053	10	0.020
	● Gris	MA1-8128	1SFA611920R8128	10	0.020

Nota: El adaptador de carril DIN se debe utilizar con 2 bloques de contactos para montaje posterior tipo MCB...B.



MA1

Dimensiones (mm, pulgadas)

Gama modular

Accesorios



Descripción	Embellecedor / Tipo color	Código de pedido	Cant. paq.	Peso (1 ud.) kg
Adaptador de carril DIN				
Adaptador de carril DIN	MA1-8131	1SFA611920R8131	1	0.020
Adaptador de carril DIN con 1 bloque falso	MA1-8001	1SFA611920R8001	1	0.028
Bloque falso	MDB-2	1SFA611630R1002	10	0.003
Nota: El adaptador de carril DIN se debe utilizar con 2 bloques de contactos para montaje posterior tipo MCB...B. Nota: Los bloques falsos se usan cuando se usa un único bloque de contactos o pulsantería compacta junto con el adaptador de carril DIN.				
Herramientas de montaje				
Herramienta de montaje para apretar la tuerca de bloqueo	MA1-8015	1SFA611920R8015	1	0.021
Herramienta de montaje para herramienta eléctrica	MA1-8149	1SFA611920R8149	1	0.155
Llave adicional				
Código de llave 455		SK616021-71	10	0.007
Código de llave 421		SK616021-72	10	0.007
Código de llave 3433-E		SK616021-73	10	0.007
Tuerca de bloqueo	MA1-8019	1SFA611920R8019	10	0.001

Gama modular

Datos técnicos

Normas y homologaciones

IEC / EN 60947-1	Aparamenta de baja tensión. Parte 1: Reglas generales
IEC / EN 60947-5-1	Aparamenta de baja tensión. Parte 5-1: Aparatos y elementos de conmutación para circuitos de mando. Aparatos electromecánicos para circuitos de mando
IEC / EN 60947-5-5	Aparamenta de baja tensión. Parte 5-5: Aparatos y elementos de conmutación para circuitos de mando. Dispositivos de parada de emergencia eléctrica con enclavamiento mecánico
IEC / EN 60073	Principios básicos y de seguridad para la interfaz hombre-máquina, el marcado y la identificación. Principios de codificación para los indicadores y los actuadores.
IEC / EN 60529	Grados de protección ofrecidos por las envolventes (código IP)
EN 50013	Aparamenta industrial de baja tensión. Marcado de bornes y numero característico para auxiliares de mando definidos
DIN 40050-9	Vehículos de carretera, grados de protección (código IP), protección frente a objetos extraños, agua y el contacto, equipos eléctricos
UL 508	Equipos de control industrial
CSA C22.2 N.º 14	Equipos de control industrial

Datos ambientales

Grados de protección

Operadores	IEC/EN DIN	UL/CSA
Pulsador: MP	IP66	Tipo 1, 3R, 4, 4X, 12, 13
Pulsador doble: MPD	IP66	Tipo 1, 3R, 4, 4X, 12, 13
Pulsador de seta: MPM	IP66	Tipo 1, 3R, 4, 4X, 12, 13
Pulsadores de parada de emergencia: MPMT, MPMP, MPET, MPEP, MPEK	IP66	Tipo 1, 3R, 4, 4X, 12, 13
Selector:		
M2SS, M3SS	IP66	Tipo 1, 3R, 4, 4X, 12, 13
Selector accionado por llave: M2SSK, M3SSK	IP66	Tipo 1, 3R, 4, 4X, 12
Selector de palanca: MTS2, MTS3	IP66	Tipo 1, 3R, 4, 4X, 12, 13
Pulsador para ambientes extremos: KP6	-	Tipo 1, 3R, 4, 4X
Pulsador de rearme: KPR	IP66	Tipo 1, 3R, 4, 4X, 12, 13
Joystick: MJS	IP66, 67, 69K	Tipo 1, 4X (interior), 12, 13
Piloto: ML	IP66	Tipo 1, 3R, 4, 4X, 12, 13
Potenciómetro: MT	IP66	Tipo 1, 3R, 4, 4X, 12, 13
Bloque de contactos: MCB	IP20	-
Envoltorio de plástico: MEP	IP66	Tipo 1, 3R, 4, 4X, 12, 13
Envoltorios metálicos: KEM	IP66, 67, 69K	-

Nota: El grado de protección especificado es para un operador montado en un panel. Si se montan otros elementos entre medias, asegúrese de que estén correctamente sellados.

Temperatura

Temperatura ambiente durante el funcionamiento	-25 a +70 °C
Temperatura de almacenamiento	-40 a +85 °C

Datos técnicos

Bornes

Más/menos tornillos Pozidriv n.º 2 con arandela DIN.

Área conectable mín. 1 x 0.5 mm² /AWG 20
máx. 2 x 2.5 mm² /2 x AWG 14

Par de apriete

Tuerca de bloqueo del operador Mín. 2 Nm / Máx. 2.3 Nm

Terminales de cable 0.9 Nm

Material

Para su fabricación no se utilizan productos que puedan dañar la capa de ozono. Toda la parte frontal de los componentes de plástico del panel están hechos de policarbonato

Policarbonato (PC)	Alta resistencia a los impactos, buena resistencia en exterior. Resistencia a productos químicos (consulte la siguiente tabla)
Polisulfona (PSU)	Capaz de soportar altas temperaturas, ácidos, soluciones básicas, compuestos alcalinos, aceites y alcoholes
Poliamida (PA)	Capaz de soportar altas temperaturas, hidrocarburos aromáticos, clorados y alifáticos, ésteres, aldehídos y cetonas, alcoholes y soluciones básicas
PBT	Capaz de soportar altas temperaturas, hidrocarburos aromáticos y alifáticos, ácidos, soluciones básicas, alcoholes, grasas y aceites
Cinc	Buena resistencia a la corrosión en atmósferas terrestres, marinas e industriales
Aleación ligera	Buena resistencia a la corrosión en atmósferas terrestres, marinas e industriales

Resistencia a productos químicos para policarbonato

Categoría química	Efectos	
Alcoholes y álcalis	Compatible generalmente en bajas concentraciones y a temperatura ambiente. Concentraciones más elevadas y temperaturas más altas pueden provocar que la descomposición genere marcas y otros desperfectos.	
Hidrocarburos alifáticos	Generalmente compatibles	
Aminas	Cristalización de la superficie y ataque químico.	Evitar
Hidrocarburos aromáticos	Disolventes parciales y agentes de agrietamiento por estrés intenso (p. ej., xileno o tolueno)	Evitar
Detergentes y limpiadores	Las soluciones jabonosas suaves generalmente son compatibles. Se deben evitar materiales alcalinos fuertes	
Ésteres	Provocan cristalización intensa. Disolventes parciales	Evitar
Grasas y aceites	Los tipos de petróleo puro generalmente son compatibles. Muchos de los aditivos que se usan con ellos no lo son	
Halógenos, hidrocarburos	Disolventes	Evitar
Cetonas	Provocan cristalización intensa y agrietamiento por estrés. Disolventes parciales	Evitar
Grasas y aceites de silicona	Generalmente compatibles hasta 85 °C	

Gama modular

Datos técnicos

Datos eléctricos

Bloques de contactos estándar MCB (estándar y chapados en oro)

Contactos de plata autolimpiables, contacto NC con abertura positiva.
En el caso de las tensiones y corrientes que se muestran a continuación de 24 V y 5.6 mA, recomendamos nuestros bloques de microinterruptores.

Capacidades según IEC 60947-5-1

Tensión nominal de aislamiento, U_i	690 V
Intensidad térmica nominal, I_{th}	10 A
Corriente de funcionamiento nominal, le Categoría de utilización CA 15,	a: 120 V 8 A
	a: 230 V 6 A
	a: 400 V 4 A
	a: 690 V 2 A
Corriente de funcionamiento nominal, es decir, categoría de utilización CC 13,	a: 24 V 5 A
	a: 125 V 1.1 A
	a: 250 V 0.55 A
Tensión nominal de resistencia a impulsos	U_{imp} 6 kV
Grado de contaminación	3

Capacidades según UL, CSA, NEMA A600 AC Q600 DC

Tensión nominal de aislamiento	600 V	600 V
Intensidad térmica nominal	10 A	2.5 A
Corriente de funcionamiento nominal	a: 120 V 6 A	a: 125 V 0.55 A
	a: 240 V 3 A	a: 250 V 0.27 A
	a: 480 V 1.5 A	a: 480 V 0.10 A
	a: 600 V 1.2 A	a: 600 V 0.10 A

Cantidad máxima de bloques de contactos por operador

Los bloques de contactos se pueden apilar en un máximo de dos niveles en el soporte de 3 bloques. Tan solo se acepta un nivel en el soporte de 5 bloques.

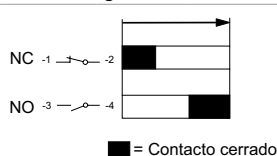
Pulsador, selector de palanca, pulsador de seta, pulsador doble, selector, selector accionado por llave y operador de parada de emergencia 6

Joystick 8

Protección contra cortocircuitos

Fusible máx. a 1 kA gG 16 A

Diagrama de contacto de reposo-trabajo MCB, MCBL



Bloque de microinterruptores

Capacidades según IEC 60947-5-1

Tensión nominal de aislamiento, U_i	125 V
Intensidad térmica nominal, I_{th}	3 A
Corriente de funcionamiento nominal, es decir, categoría de utilización AC-14,	a: 125 V 0.5 A
	a: 24 V 0.3 A
Corriente de funcionamiento nominal, es decir, categoría de utilización DC-13,	0.1 A
Corriente de funcionamiento nominal, es decir, categoría de utilización DC-12,	0.1 A

Capacidades según UL 508

125 V CA	3 A
60 V CC	0.2 A
48 V CC	0.1 A

Capacidad de conmutación mínima

Bloques de contactos estándar	24 V CC	5.6 mA
Bloques de contactos chapados en oro	5 V CC	12 mA
	12 V CC	1 mA
Bloques de microinterruptores	3 V CC	1 mA

Datos mecánicos

Durabilidad mecánica

Bloques de contactos estándar MCB	10 millones de operaciones
Bloque de microinterruptores MCBL	1 millón de operaciones
Pulsadores MP, pulsadores de seta momentáneos MPM	2 millones de operaciones

Selectores M2SS, M3SS

Bloques de contactos estándar y bloque de microinterruptores	Soporte de 3 posiciones		500 000 operaciones
Bloques de contactos estándar	Soporte de 3 posiciones		
Bloques de contactos estándar	Soporte de 5 posiciones		
Bloques de contactos estándar en dos pilas	Soporte de 3 posiciones		

Selectores - funcionamiento del bloque central M3SSC

Bloques de contactos estándar	Soporte de 3 posiciones		250 000 operaciones
Bloques de contactos estándar en dos pilas	Soporte de 3 posiciones		150 000 operaciones

Selector accionado por llave M2SSK, M3SSK y pulsador doble MPD

100 000 operaciones

Pulsadores de parada de emergencia MPET, MPEP, MPEK

1 millón de operaciones

Joystick MJS

Bloque de microinterruptores	Soporte de 4 posiciones		500 000 operaciones
Bloques de contactos estándar	Soporte de 4 posiciones		
Bloques de contactos estándar y bloque de microinterruptores	Soporte de 4 posiciones		400 000 operaciones
Bloques de contactos estándar en dos pilas	Soporte de 4 posiciones		300 000 operaciones

Bloques LED MLBL

La vida útil del LED se traduce en el número de horas de funcionamiento hasta que el brillo se reduce a un 50 %. Vida útil de 50 000 horas funcionando a 25 °C, 40-70 % de humedad relativa

Color del LED blanco	$x=0.31$ $y=0.32$ representa la posición del color en el diagrama de cromaticidad ICI
Tolerancia de tensión en bloques LED	-30 a +10 % de tensión es aceptable sin que la vida útil se vea afectada
Picos de tensión de los bloques LED	Picos de tensión de hasta 1000 V. Los picos actuales llegan a 500 mA durante unos pocos ms.
Luz encendida	Todas las bombillas LED integradas tienen una función integrada para parar las corrientes de fuga.

Gama modular

Datos técnicos

Bloques LED con montaje frontal y posterior MBL

Color	Corriente		Luminosidad		Tensión anti inductiva	Longitud de onda principal	Temperatura de color
	mA Mín.	Máx.	lx Mín.	Máx.			
Tensión nominal 6.3 V CC							
● Rojo	8	12	900	3100	2	620 a 625 m	–
● Verde	6	11	3000	11500	2	515 a 520 m	–
● Amarillo	8	12	1000	3400	2	585 a 590 m	–
● Azul	6	11	1200	4350	2	465 a 470 m	–
○ Claro	6	11	1850	8800	2	–	8000 a 12000 m
Tensión nominal 12 V CC							
● Rojo	11	15	1000	3500	5	620 a 625 m	–
● Verde	8	12	3700	12500	5	515 a 520 m	–
● Amarillo	11	15	1200	4250	5	585 a 590 m	–
● Azul	8	12	1500	5300	5	465 a 470 m	–
○ Claro	8	12	1800	8500	5	–	8000 a 12000 m
Tensión nominal 24 V CA/CC							
● Rojo	8	12	900	3100	5	620 a 625 m	–
● Verde	8	12	3000	11500	5	515 a 520 m	–
● Amarillo	8	12	1000	3400	5	585 a 590 m	–
● Azul	8	12	1500	5300	5	465 a 470 m	–
○ Claro	8	11	1800	8500	5	–	8000 a 12000 m
Tensión nominal 48 V CA/CC							
● Rojo	8	12	900	3100	5	620 a 625 m	–
● Verde	8	12	3000	11500	5	515 a 520 m	–
● Amarillo	8	12	1000	3400	5	585 a 590 m	–
● Azul	8	12	1500	5300	5	465 a 470 m	–
○ Claro	8	12	1800	8500	5	–	8000 a 12000 m
Tensión nominal 60 V CA/CC							
● Rojo	8	12	900	3100	5	620 a 625 m	–
● Verde	8	12	3000	11500	5	515 a 520 m	–
● Amarillo	8	12	1000	3400	5	585 a 590 m	–
● Azul	8	12	1500	5300	5	465 a 470 m	–
○ Claro	8	12	1800	8500	5	–	8000 a 12000 m
Tensión nominal 110 - 130 V CA							
● Rojo	8	12	900	3100	15	620 a 625 m	–
● Verde	8	12	3200	12000	15	515 a 520 m	–
● Amarillo	8	12	1000	3700	15	585 a 590 m	–
● Azul	8	12	1550	5500	15	465 a 470 m	–
○ Claro	8	12	1850	8800	15	–	8000 a 12000 m
Tensión nominal 110 - 130 V CA, alta tensión anti inductiva (1)							
● Rojo	14	16	700	2600	25	620 a 625 m	–
● Verde	14	16	2100	8200	25	515 a 520 m	–
● Amarillo	14	16	750	3000	25	585 a 590 m	–
● Azul	14	16	1000	5000	25	465 a 470 m	–
○ Claro	14	16	1500	8100	25	–	8000 a 12000 m
Tensión nominal 110 - 130 V CC							
● Rojo	8	12	900	3100	15	620 a 625 m	–
● Verde	8	12	3000	11500	15	515 a 520 m	–
● Amarillo	8	12	1000	3400	15	585 a 590 m	–
● Azul	8	12	1500	5300	15	465 a 470 m	–
○ Claro	8	12	1800	8500	15	–	8000 a 12000 m

Nota:

La distancia de ensayo de la luminosidad es de 2 mm entre la parte superior de la lente y la superficie del sensor. Entorno del ensayo limpio, tensión de alimentación a 50/60 Hz con onda armonizada y sin alta frecuencia de longitud.

Tolerancia de tensión nominal de los bloques LED: 30 % a +10 %.

(1) Valor más alto para iluminar el LED para su uso en aplicaciones en las que existe riesgo de grandes tensiones inducidas.

Gama modular

Datos técnicos

Color	Corriente		Luminosidad		Tensión anti inductiva	Longitud de onda principal	Temperatura de color
	mA Mín.	Máx.	lx Mín.	Máx.			
Tensión nominal 220 V CC							
● Rojo	7	10	700	2300	15	620 a 625 m	–
● Verde	7	10	2400	8000	15	515 a 520 m	–
● Amarillo	7	10	800	3100	15	585 a 590 m	–
● Azul	7	10	1200	4350	15	465 a 470 m	–
○ Claro	7	10	1400	7000	15	–	8000 a 12000 m
Tensión nominal 230 V CA							
● Rojo	8	12	900	3100	15	620 a 625 m	–
● Verde	8	12	3000	11500	15	515 a 520 m	–
● Amarillo	8	12	1000	3400	15	585 a 590 m	–
● Azul	7	11	1500	5300	15	465 a 470 m	–
○ Claro	7	11	1800	8500	15	–	8000 a 12000 m
Tensión nominal 380 V CA							
● Rojo	8	12	900	3100	15	620 a 625 m	–
● Verde	8	12	3000	11500	15	515 a 520 m	–
● Amarillo	8	12	1000	3400	15	585 a 590 m	–
● Azul	8	12	1500	5300	15	465 a 470 m	–
○ Claro	8	12	1800	8500	15	–	8000 a 12000 m
Tensión nominal 415 V CA							
● Rojo	8	12	900	3100	15	620 a 625 m	–
● Verde	8	12	3000	11500	15	515 a 520 m	–
● Amarillo	8	12	1000	3400	15	585 a 590 m	–
● Azul	8	12	1500	5300	15	465 a 470 m	–
○ Claro	8	12	1800	8500	15	–	8000 a 12000 m
Tensión nominal 230 V CA, alta tensión anti inductiva (1)							
● Rojo	8	12	480	1700	55	620 a 625 m	–
● Verde	6	11	1500	5800	55	515 a 520 m	–
● Amarillo	8	12	530	1900	55	585 a 590 m	–
● Azul	6	11	850	3100	55	465 a 470 m	–
○ Claro	6	11	1000	5200	55	–	8000 a 12000 m

Nota:

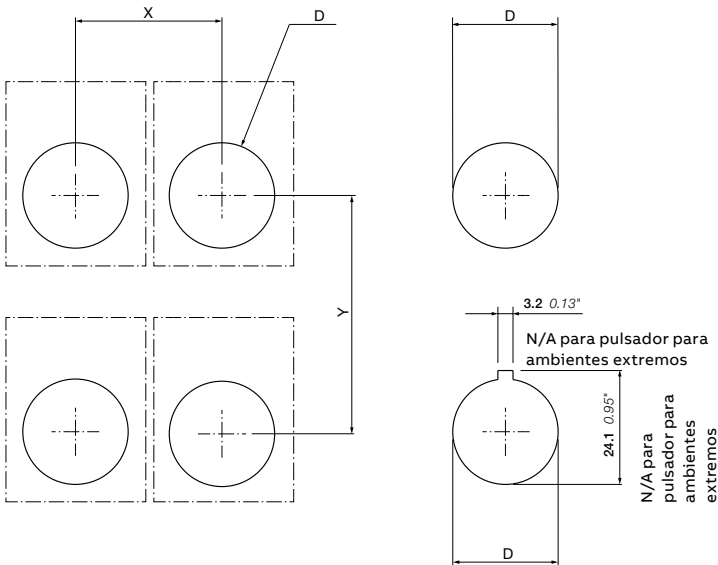
La distancia de ensayo de la luminosidad es de 2 mm entre la parte superior de la lente y la superficie del sensor. Entorno del ensayo limpio, tensión de alimentación a 50/60 Hz con onda armonizada y sin alta frecuencia de longitud.

Tolerancia de tensión nominal de los bloques LED: ... 30 % a +10 %.

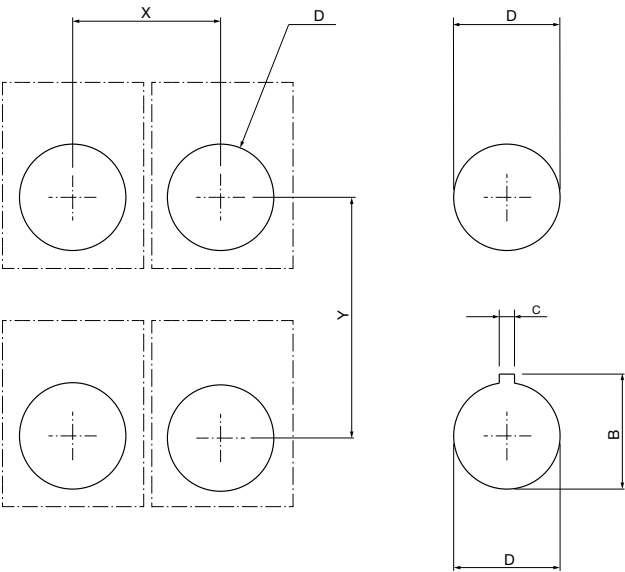
(1) Umbral más alto para iluminar el LED para su uso en aplicaciones en las que existe riesgo de grandes tensiones inducidas.

Gama modular

Plan para taladrar



Descripción	X	S	D	Grosor de panel
Pulsador, piloto, selector con maneta corta, potenciómetro, selector de palanca	31 1.22"	50 1.97"	Ø 22.3 0.88"	1.5 0.06" - 6 0.24"
Pulsador, piloto, selector con maneta corta (con placa de leyenda)	31 1.22"	55 2.17"	Ø 22.3 0.88"	1.5 0.06" - 6 0.24"
Pulsador de seta (60 mm)	45 1.77"	50 1.97"	Ø 22.3 0.88"	1.5 0.06" - 6 0.24"
Pulsador de seta (40 mm)	65 2.56"	70 2.76"	Ø 22.3 0.88"	1.5 0.06" - 6 0.24"
Pulsador doble	31 1.22"	55 2.17"	Ø 22.3 0.88"	1.5 0.06" - 6 0.24"
Pulsador doble (con placa de leyenda)	31 1.22"	95 3.74"	Ø 22.3 0.88"	1.5 0.06" - 6 0.24"
Pulsador para ambientes extremos	50 1.97"	50 1.97"	Ø 30.5 1.20"	2 0.08" - 5 0.20"
Potenciómetro (con placa de leyenda)	51 2.01"	50 1.97"	Ø 22.3 0.88"	1.5 0.06" - 6 0.24"
Selector de palanca (con placa de leyenda)	31 1.22"	66 2.60"	Ø 22.3 0.88"	1.5 0.06" - 6 0.24"
Joystick (con placa de leyenda)	100 3.94"	100 3.94"	Ø 22.3 0.88"	1.5 0.06" - 6 0.24"



Accesorios	X	S	D	B	C	Grosor de panel
Soporte de 5 bloques	51 2.01"	50 1.97"	Ø 22.3 0.88"	24.1 0.95"	3.2 0.13"	1.5 0.06" - 6 0.24"
Adaptador de 30 mm	42 1.65"	52 2.05"	Ø 30.5 1.20"	33 1.30"	5 0.20"	2 0.08" - 7 0.28"

Pulsantería

Gama compacta

Detalles de pedido

53	Pulsadores no luminosos
57	Pulsadores luminosos
61	Pulsadores de seta
62	Pulsadores de parada de emergencia
63	Pulsadores de parada de máquinas
64	Pulsadores para ambientes extremos
65	Pilotos
67	Pilotos BA 9s
67	Bombillas LED
69	Selectores
71	Zumbadores

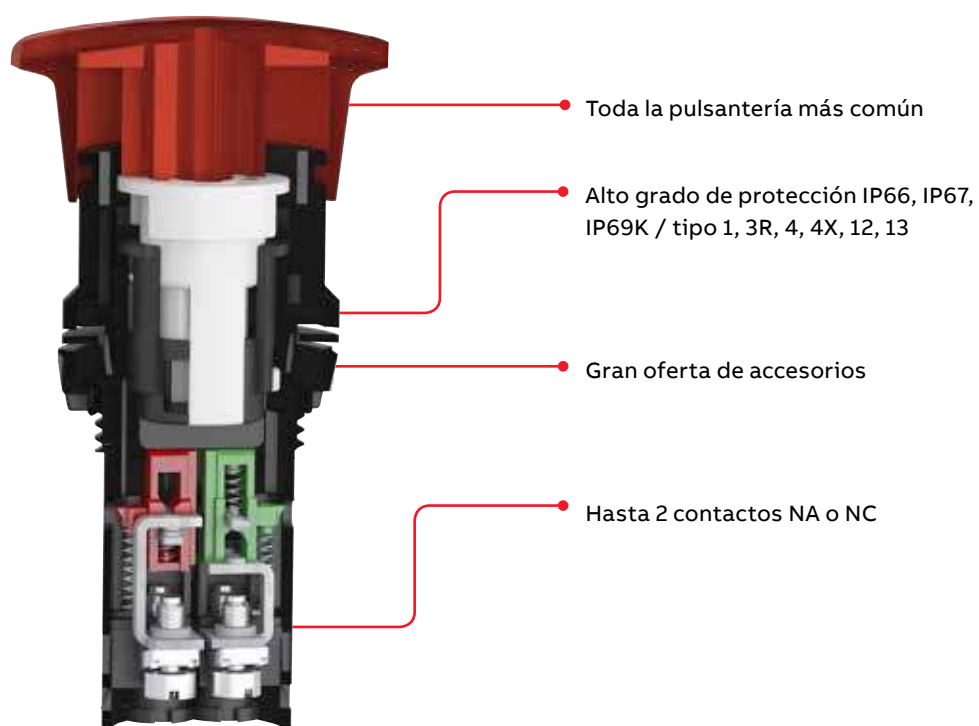
Accesorios

72	
74	Datos técnicos

80	Dimensiones para los taladros
----	-------------------------------

Gama compacta

La gama compacta es la solución más eficiente y reduce tanto el tiempo de instalación como los costes, gracias al diseño todo en uno. Ideal para entornos agresivos gracias a que es líder del mercado en resistencia al polvo y al agua.



Gama compacta

Pulsadores modulares no luminosos - Momentáneo



CP1-10R-10

1SFC151176V0001



CP1-30G-10

1SFC151179V0001



CP1-10Y-10

1SFC151184V0001



CP1-10L-10

1SFC151182V0001



CP1-30W-10

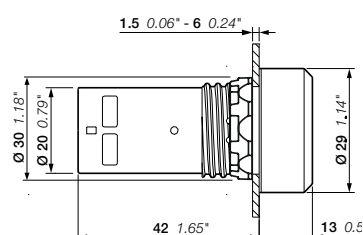
1SFC151175V0001



CP1-10B-10

1SFC151180V0001

Operador	Embellecedor	Contactos	Tipo	Código de pedido	Cant. paq.	Peso (1 ud.)
						kg
● Rojo	Plástico negro	1 0	CP1-10R-10	1SFA619100R1011	10	0.018
		0 1	CP1-10R-01	1SFA619100R1041	10	0.018
		1 1	CP1-10R-11	1SFA619100R1071	10	0.022
		2 0	CP1-10R-20	1SFA619100R1021	10	0.022
		0 2	CP1-10R-02	1SFA619100R1051	10	0.022
	Metálico cromado	1 0	CP1-30R-10	1SFA619100R3011	10	0.032
		0 1	CP1-30R-01	1SFA619100R3041	10	0.032
		1 1	CP1-30R-11	1SFA619100R3071	10	0.036
		2 0	CP1-30R-20	1SFA619100R3021	10	0.036
		0 2	CP1-30R-02	1SFA619100R3051	10	0.036
● Verde	Plástico negro	1 0	CP1-10G-10	1SFA619100R1012	10	0.018
		1 1	CP1-10G-11	1SFA619100R1072	10	0.022
		2 0	CP1-10G-20	1SFA619100R1022	10	0.022
	Metálico cromado	1 0	CP1-30G-10	1SFA619100R3012	10	0.032
		1 1	CP1-30G-11	1SFA619100R3072	10	0.036
		2 0	CP1-30G-20	1SFA619100R3022	10	0.036
● Amarillo	Plástico negro	1 0	CP1-10Y-10	1SFA619100R1013	10	0.018
		1 1	CP1-10Y-11	1SFA619100R1073	10	0.022
		2 0	CP1-10Y-20	1SFA619100R1023	10	0.022
	Metálico cromado	1 0	CP1-30Y-10	1SFA619100R3013	10	0.032
		1 1	CP1-30Y-11	1SFA619100R3073	10	0.036
		2 0	CP1-30Y-20	1SFA619100R3023	10	0.036
● Azul	Plástico negro	1 0	CP1-10L-10	1SFA619100R1014	10	0.018
		1 1	CP1-10L-11	1SFA619100R1074	10	0.022
		2 0	CP1-10L-20	1SFA619100R1024	10	0.022
	Metálico cromado	1 0	CP1-30L-10	1SFA619100R3014	10	0.032
		1 1	CP1-30L-11	1SFA619100R3074	10	0.036
		2 0	CP1-30L-20	1SFA619100R3024	10	0.036
○ Blanco	Plástico negro	1 0	CP1-10W-10	1SFA619100R1015	10	0.018
		1 1	CP1-10W-11	1SFA619100R1075	10	0.022
		2 0	CP1-10W-20	1SFA619100R1025	10	0.022
	Metálico cromado	1 0	CP1-30W-10	1SFA619100R3015	10	0.032
		1 1	CP1-30W-11	1SFA619100R3075	10	0.036
		2 0	CP1-30W-20	1SFA619100R3025	10	0.036
● Negro	Plástico negro	1 0	CP1-10B-10	1SFA619100R1016	10	0.018
		0 1	CP1-10B-01	1SFA619100R1046	10	0.018
		1 1	CP1-10B-11	1SFA619100R1076	10	0.022
		2 0	CP1-10B-20	1SFA619100R1026	10	0.022
		0 2	CP1-10B-02	1SFA619100R1056	10	0.022
	Metálico cromado	1 0	CP1-30B-10	1SFA619100R3016	10	0.032
		0 1	CP1-30B-01	1SFA619100R3046	10	0.032
		1 1	CP1-30B-11	1SFA619100R3076	10	0.036
		2 0	CP1-30B-20	1SFA619100R3026	10	0.036
		0 2	CP1-30B-02	1SFA619100R3056	10	0.036



CP1

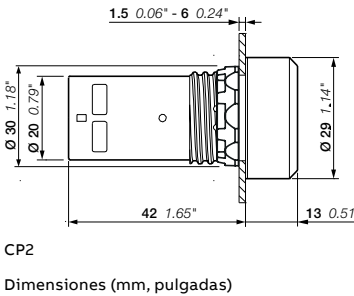
Dimensiones (mm, pulgadas)

Gama compacta

Pulsadores modulares no luminosos - Mantenido



Operador	Embelledor	Contactos	Tipo	Código de pedido	Cant. paq.	Peso (1 ud.)
						kg
● Rojo	Plástico negro	1 0	CP2-10R-10	1SFA619101R1011	10	0.018
		0 1	CP2-10R-01	1SFA619101R1041	10	0.018
		1 1	CP2-10R-11	1SFA619101R1071	10	0.022
		2 0	CP2-10R-20	1SFA619101R1021	10	0.022
		0 2	CP2-10R-02	1SFA619101R1051	10	0.022
	Metálico cromado	1 0	CP2-30R-10	1SFA619101R3011	10	0.032
		0 1	CP2-30R-01	1SFA619101R3041	10	0.032
		1 1	CP2-30R-11	1SFA619101R3071	10	0.036
		2 0	CP2-30R-20	1SFA619101R3021	10	0.036
		0 2	CP2-30R-02	1SFA619101R3051	10	0.036
● Verde	Plástico negro	1 0	CP2-10G-10	1SFA619101R1012	10	0.018
		1 1	CP2-10G-11	1SFA619101R1072	10	0.022
		2 0	CP2-10G-20	1SFA619101R1022	10	0.022
	Metálico cromado	1 0	CP2-30G-10	1SFA619101R3012	10	0.032
		1 1	CP2-30G-11	1SFA619101R3072	10	0.036
		2 0	CP2-30G-20	1SFA619101R3022	10	0.036
● Amarillo	Plástico negro	1 0	CP2-10Y-10	1SFA619101R1013	10	0.018
		1 1	CP2-10Y-11	1SFA619101R1073	10	0.022
		2 0	CP2-10Y-20	1SFA619101R1023	10	0.022
	Metálico cromado	1 1	CP2-30Y-11	1SFA619101R3073	10	0.036
		2 0	CP2-30Y-20	1SFA619101R3023	10	0.036
● Azul	Plástico negro	1 0	CP2-10L-10	1SFA619101R1014	10	0.018
		1 1	CP2-10L-11	1SFA619101R1074	10	0.022
		2 0	CP2-10L-20	1SFA619101R1024	10	0.022
	Metálico cromado	1 0	CP2-30L-10	1SFA619101R3014	10	0.032
		2 0	CP2-30L-20	1SFA619101R3024	10	0.036
○ Blanco	Plástico negro	1 0	CP2-10W-10	1SFA619101R1015	10	0.018
		1 1	CP2-10W-11	1SFA619101R1075	10	0.022
		2 0	CP2-10W-20	1SFA619101R1025	10	0.022
	Metálico cromado	1 0	CP2-30W-10	1SFA619101R3015	10	0.032
		2 0	CP2-30W-20	1SFA619101R3025	10	0.036
● Negro	Plástico negro	1 0	CP2-10B-10	1SFA619101R1016	10	0.018
		0 1	CP2-10B-01	1SFA619101R1046	10	0.018
		1 1	CP2-10B-11	1SFA619101R1076	10	0.022
		2 0	CP2-10B-20	1SFA619101R1026	10	0.022
		0 2	CP2-10B-02	1SFA619101R1056	10	0.022
	Metálico cromado	1 0	CP2-30B-10	1SFA619101R3016	10	0.032
		0 1	CP2-30B-01	1SFA619101R3046	10	0.032
		1 1	CP2-30B-11	1SFA619101R3076	10	0.036
		2 0	CP2-30B-20	1SFA619101R3026	10	0.036



Gama compacta

Pulsadores extendidos no luminosos - Momentáneo



CP3-10R-10

1SFC151198V0001



CP3-10G-10

1SFC151204V0001



CP3-30Y-10

1SFC151197V0001



CP3-10L-10

1SFC151194V0001



CP3-30W-10

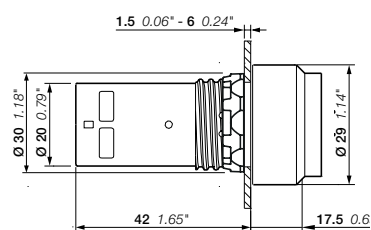
1SFC151203V0001



CP3-10B-10

1SFC151200V0001

Operador	Embellecedor	Contactos	Tipo	Código de pedido	Cant. paq.	Peso (1 ud.)
						kg
● Rojo	Plástico negro	1 0	CP3-10R-10	1SFA619102R1011	10	0.019
		0 1	CP3-10R-01	1SFA619102R1041	10	0.019
		1 1	CP3-10R-11	1SFA619102R1071	10	0.022
		2 0	CP3-10R-20	1SFA619102R1021	10	0.022
		0 2	CP3-10R-02	1SFA619102R1051	10	0.022
	Metálico cromado	0 1	CP3-30R-01	1SFA619102R3041	10	0.033
		1 1	CP3-30R-11	1SFA619102R3071	10	0.036
		2 0	CP3-30R-20	1SFA619102R3021	10	0.036
● Verde	Plástico negro	1 0	CP3-10G-10	1SFA619102R1012	10	0.019
		1 1	CP3-10G-11	1SFA619102R1072	10	0.022
		2 0	CP3-10G-20	1SFA619102R1022	10	0.022
	Metálico cromado	1 0	CP3-30G-10	1SFA619102R3012	10	0.033
		1 1	CP3-30G-11	1SFA619102R3072	10	0.036
		2 0	CP3-30G-20	1SFA619102R3022	10	0.036
● Amarillo	Plástico negro	1 0	CP3-10Y-10	1SFA619102R1013	10	0.019
		1 1	CP3-10Y-11	1SFA619102R1073	10	0.022
		2 0	CP3-10Y-20	1SFA619102R1023	10	0.022
	Metálico cromado	2 0	CP3-30Y-20	1SFA619102R3023	10	0.036
● Azul	Plástico negro	1 0	CP3-10L-10	1SFA619102R1014	10	0.019
		1 1	CP3-10L-11	1SFA619102R1074	10	0.022
		2 0	CP3-10L-20	1SFA619102R1024	10	0.022
	Metálico cromado	2 0	CP3-30L-20	1SFA619102R3024	10	0.036
○ Blanco	Plástico negro	1 0	CP3-10W-10	1SFA619102R1015	10	0.019
		1 1	CP3-10W-11	1SFA619102R1075	10	0.022
		2 0	CP3-10W-20	1SFA619102R1025	10	0.022
	Metálico cromado	1 0	CP3-30W-10	1SFA619102R3015	10	0.033
		1 1	CP3-30W-11	1SFA619102R3075	10	0.036
		2 0	CP3-30W-20	1SFA619102R3025	10	0.036
● Negro	Plástico negro	1 0	CP3-10B-10	1SFA619102R1016	10	0.019
		0 1	CP3-10B-01	1SFA619102R1046	10	0.019
		1 1	CP3-10B-11	1SFA619102R1076	10	0.022
		2 0	CP3-10B-20	1SFA619102R1026	10	0.022
		0 2	CP3-10B-02	1SFA619102R1056	10	0.022
	Metálico cromado	1 0	CP3-30B-10	1SFA619102R3016	10	0.033
		0 1	CP3-30B-01	1SFA619102R3046	10	0.033
		1 1	CP3-30B-11	1SFA619102R3076	10	0.036
2 0	CP3-30B-20	1SFA619102R3026	10	0.036		



CP3

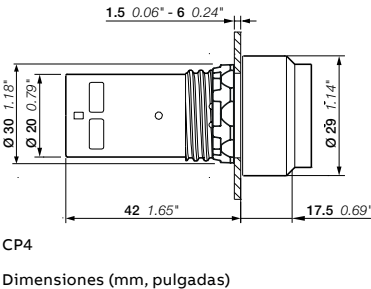
Dimensiones (mm, pulgadas)

Gama compacta

Pulsadores extendidos no luminosos - Mantenido



Operador	Embellecedor	Contactos	Tipo	Código de pedido	Cant. paq.	Peso (1 ud.) kg
● Rojo	Plástico negro	1 0	CP4-10R-10	1SFA619103R1011	10	0.019
		0 1	CP4-10R-01	1SFA619103R1041	10	0.019
		1 1	CP4-10R-11	1SFA619103R1071	10	0.022
		2 0	CP4-10R-20	1SFA619103R1021	10	0.022
		0 2	CP4-10R-02	1SFA619103R1051	10	0.022
● Verde	Metálico cromado	1 1	CP4-30R-11	1SFA619103R3071	10	0.036
	Plástico negro	1 0	CP4-10G-10	1SFA619103R1012	10	0.019
		1 1	CP4-10G-11	1SFA619103R1072	10	0.022
		2 0	CP4-10G-20	1SFA619103R1022	10	0.022
	Metálico cromado	1 0	CP4-30G-10	1SFA619103R3012	10	0.033
● Amarillo	Plástico negro	2 0	CP4-30G-20	1SFA619103R3022	10	0.036
		1 0	CP4-10Y-10	1SFA619103R1013	10	0.019
● Azul	Plástico negro	1 1	CP4-10Y-11	1SFA619103R1073	10	0.022
		1 0	CP4-10L-10	1SFA619103R1014	10	0.019
○ Blanco	Plástico negro	1 1	CP4-10L-11	1SFA619103R1074	10	0.022
		1 0	CP4-10W-10	1SFA619103R1015	10	0.019
● Negro	Plástico negro	1 1	CP4-10W-11	1SFA619103R1075	10	0.022
		1 0	CP4-10B-10	1SFA619103R1016	10	0.019
		1 1	CP4-10B-11	1SFA619103R1076	10	0.022
		2 0	CP4-10B-20	1SFA619103R1026	10	0.022
		0 2	CP4-10B-02	1SFA619103R1056	10	0.022

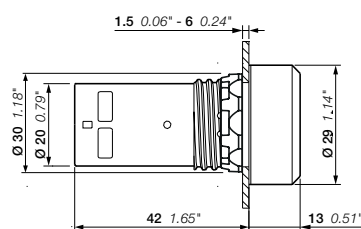


Gama compacta

Pulsadores modulares luminosos - Momentáneo



Operador	Embellecedor	Contactos	Tipo	Código de pedido	Cant. paq.	Peso (1 ud.) kg
						
Tensión nominal 24 V CA/CC						
● Rojo	Plástico negro	1 0	CP1-11R-10	1SFA619100R1111	10	0.025
		0 1	CP1-11R-01	1SFA619100R1141	10	0.025
	Metálico cromado	1 0	CP1-31R-10	1SFA619100R3111	10	0.039
		0 1	CP1-31R-01	1SFA619100R3141	10	0.039
● Verde	Plástico negro	1 0	CP1-11G-10	1SFA619100R1112	10	0.025
	Metálico cromado	1 0	CP1-31G-10	1SFA619100R3112	10	0.039
● Amarillo	Plástico negro	1 0	CP1-11Y-10	1SFA619100R1113	10	0.025
	Metálico cromado	1 0	CP1-31Y-10	1SFA619100R3113	10	0.039
● Azul	Plástico negro	1 0	CP1-11L-10	1SFA619100R1114	10	0.025
	Metálico cromado	1 0	CP1-31L-10	1SFA619100R3114	10	0.039
		0 1	CP1-31L-01	1SFA619100R3144	10	0.039
○ Claro	Plástico negro	1 0	CP1-11C-10	1SFA619100R1118	10	0.025
	Metálico cromado	1 0	CP1-31C-10	1SFA619100R3118	10	0.039
Tensión nominal 110 a 130 V CA/CC						
● Rojo	Plástico negro	1 0	CP1-12R-10	1SFA619100R1211	10	0.025
		0 1	CP1-12R-01	1SFA619100R1241	10	0.025
● Verde	Plástico negro	1 0	CP1-12G-10	1SFA619100R1212	10	0.025
● Amarillo	Plástico negro	1 0	CP1-12Y-10	1SFA619100R1213	10	0.025
● Azul	Plástico negro	1 0	CP1-12L-10	1SFA619100R1214	10	0.025
○ Claro	Plástico negro	1 0	CP1-12C-10	1SFA619100R1218	10	0.025
Tensión nominal 220 V CA/CC						
● Rojo	Plástico negro	1 0	CP1-13R-10	1SFA619100R1311	10	0.025
		0 1	CP1-13R-01	1SFA619100R1341	10	0.025
● Verde	Plástico negro	1 0	CP1-13G-10	1SFA619100R1312	10	0.025
● Amarillo	Plástico negro	1 0	CP1-13Y-10	1SFA619100R1313	10	0.025
● Azul	Plástico negro	1 0	CP1-13L-10	1SFA619100R1314	10	0.025
○ Claro	Plástico negro	1 0	CP1-13C-10	1SFA619100R1318	10	0.025



CP1

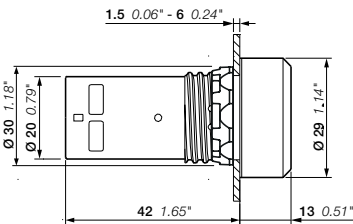
Dimensiones (mm, pulgadas)

Gama compacta

Pulsadores modulares luminosos - Mantenido



Operador	Embellecedor	Contactos	Tipo	Código de pedido	Cant. paq.	Peso (1 ud.) kg
Tensión nominal 24 V CA/CC						
● Rojo	Plástico negro	1 0	CP2-11R-10	1SFA619101R1111	10	0.025
		0 1	CP2-11R-01	1SFA619101R1141	10	0.025
● Verde	Plástico negro	1 0	CP2-11G-10	1SFA619101R1112	10	0.025
● Amarillo	Plástico negro	1 0	CP2-11Y-10	1SFA619101R1113	10	0.025
● Azul	Plástico negro	1 0	CP2-11L-10	1SFA619101R1114	10	0.025
○ Claro	Plástico negro	1 0	CP2-11C-10	1SFA619101R1118	10	0.025
Tensión nominal 110 a 130 V CA/CC						
● Rojo	Plástico negro	1 0	CP2-12R-10	1SFA619101R1211	10	0.025
		0 1	CP2-12R-01	1SFA619101R1241	10	0.025
● Verde	Plástico negro	1 0	CP2-12G-10	1SFA619101R1212	10	0.025
● Amarillo	Plástico negro	1 0	CP2-12Y-10	1SFA619101R1213	10	0.025
● Azul	Plástico negro	1 0	CP2-12L-10	1SFA619101R1214	10	0.025
○ Claro	Plástico negro	1 0	CP2-12C-10	1SFA619101R1218	10	0.025
Tensión nominal 220 V CA/CC						
● Rojo	Plástico negro	1 0	CP2-13R-10	1SFA619101R1311	10	0.025
		0 1	CP2-13R-01	1SFA619101R1341	10	0.025
● Verde	Plástico negro	1 0	CP2-13G-10	1SFA619101R1312	10	0.025
● Amarillo	Plástico negro	1 0	CP2-13Y-10	1SFA619101R1313	10	0.025
● Azul	Plástico negro	1 0	CP2-13L-10	1SFA619101R1314	10	0.025
○ Claro	Plástico negro	1 0	CP2-13C-10	1SFA619101R1318	10	0.025



CP1

Dimensiones (mm, pulgadas)

Gama compacta

Pulsadores extendidos luminosos - Momentáneo



CP3-11R-10

1SFC151210V0001



CP3-11G-10

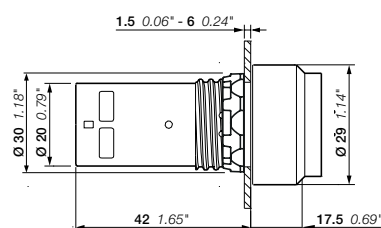
1SFC151213V0001



CP3-11Y-10

1SFC151208V0001

Operador	Embellecedor	Contactos	Tipo	Código de pedido	Cant. paq.	Peso (1 ud.) kg
						
Tensión nominal 24 V CA/CC						
● Rojo	Plástico negro	1 0	CP3-11R-10	1SFA619102R1111	10	0.025
		0 1	CP3-11R-01	1SFA619102R1141	10	0.025
● Verde	Plástico negro	1 0	CP3-11G-10	1SFA619102R1112	10	0.025
● Amarillo	Plástico negro	1 0	CP3-11Y-10	1SFA619102R1113	10	0.025
● Azul	Plástico negro	1 0	CP3-11L-10	1SFA619102R1114	10	0.025
○ Claro	Plástico negro	1 0	CP3-11C-10	1SFA619102R1118	10	0.025
Tensión nominal 110 a 130 V CA/CC						
● Rojo	Plástico negro	1 0	CP3-12R-10	1SFA619102R1211	10	0.025
		0 1	CP3-12R-01	1SFA619102R1241	10	0.025
● Verde	Plástico negro	1 0	CP3-12G-10	1SFA619102R1212	10	0.025
● Amarillo	Plástico negro	1 0	CP3-12Y-10	1SFA619102R1213	10	0.025
● Azul	Plástico negro	1 0	CP3-12L-10	1SFA619102R1214	10	0.025
○ Claro	Plástico negro	1 0	CP3-12C-10	1SFA619102R1218	10	0.025
Tensión nominal 220 V CA/CC						
● Rojo	Plástico negro	1 0	CP3-13R-10	1SFA619102R1311	10	0.025
		0 1	CP3-13R-01	1SFA619102R1341	10	0.025
● Verde	Plástico negro	1 0	CP3-13G-10	1SFA619102R1312	10	0.025
● Amarillo	Plástico negro	1 0	CP3-13Y-10	1SFA619102R1313	10	0.025
● Azul	Plástico negro	1 0	CP3-13L-10	1SFA619102R1314	10	0.025
○ Claro	Plástico negro	1 0	CP3-13C-10	1SFA619102R1318	10	0.025



CP3

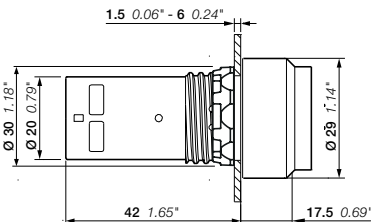
Dimensiones (mm, pulgadas)

Gama compacta

Pulsadores extendidos luminosos - Mantenido



Operador	Embellecedor	Contactos	Tipo	Código de pedido	Cant. paq.	Peso (1 ud.) kg
Tensión nominal 24 V CA/CC						
● Rojo	Plástico negro	1 0	CP4-11R-10	1SFA619103R1111	10	0.025
		0 1	CP4-11R-01	1SFA619103R1141	10	0.025
● Verde	Plástico negro	1 0	CP4-11G-10	1SFA619103R1112	10	0.025
● Amarillo	Plástico negro	1 0	CP4-11Y-10	1SFA619103R1113	10	0.025
● Azul	Plástico negro	1 0	CP4-11L-10	1SFA619103R1114	10	0.025
○ Claro	Plástico negro	1 0	CP4-11C-10	1SFA619103R1118	10	0.025
Tensión nominal 110 a 130 V CA/CC						
● Rojo	Plástico negro	1 0	CP4-12R-10	1SFA619103R1211	10	0.025
		0 1	CP4-12R-01	1SFA619103R1241	10	0.025
● Verde	Plástico negro	1 0	CP4-12G-10	1SFA619103R1212	10	0.025
● Amarillo	Plástico negro	1 0	CP4-12Y-10	1SFA619103R1213	10	0.025
● Azul	Plástico negro	1 0	CP4-12L-10	1SFA619103R1214	10	0.025
○ Claro	Plástico negro	1 0	CP4-12C-10	1SFA619103R1218	10	0.025
Tensión nominal 220 V CA/CC						
● Rojo	Plástico negro	1 0	CP4-13R-10	1SFA619103R1311	10	0.025
		0 1	CP4-13R-01	1SFA619103R1341	10	0.025
● Verde	Plástico negro	1 0	CP4-13G-10	1SFA619103R1312	10	0.025
● Amarillo	Plástico negro	1 0	CP4-13Y-10	1SFA619103R1313	10	0.025
● Azul	Plástico negro	1 0	CP4-13L-10	1SFA619103R1314	10	0.025
○ Claro	Plástico negro	1 0	CP4-13C-10	1SFA619103R1318	10	0.025



CP4

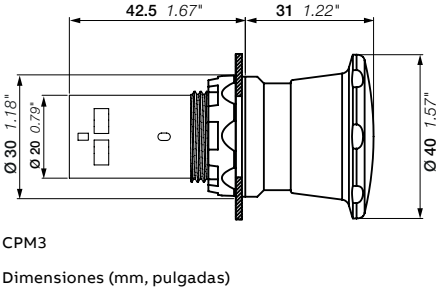
Dimensiones (mm, pulgadas)

Gama compacta

Pulsadores de seta no luminosos - Momentáneo



Operador	Contactos	Tipo	Código de pedido	Cant. paq.	Peso (1 ud.) kg
Ø 40 mm					
● Rojo	1 1	CPM3-10R-11	1SFA619126R1071	1	0.036
● Verde	1 1	CPM3-10G-11	1SFA619126R1072	1	0.036
● Amarillo	1 1	CPM3-10Y-11	1SFA619126R1073	1	0.036
● Azul	1 1	CPM3-10L-11	1SFA619126R1074	1	0.036
● Negro	1 1	CPM3-10B-11	1SFA619126R1076	1	0.036



Gama compacta

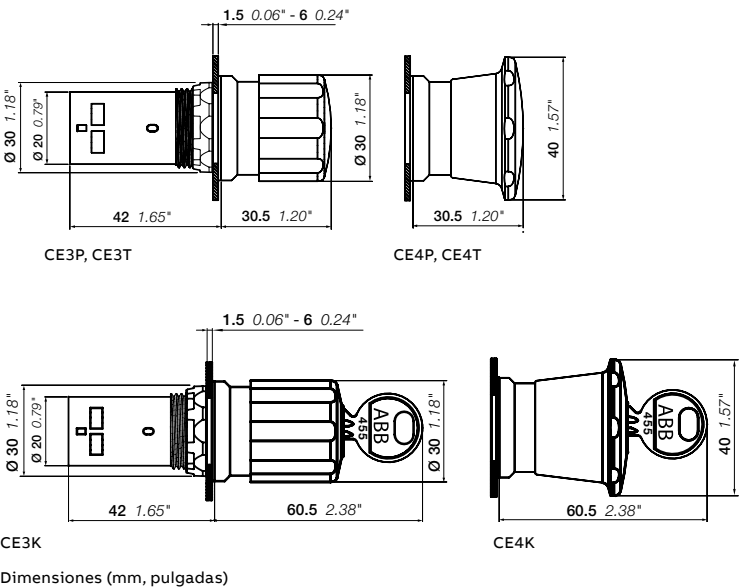
Pulsadores de parada de emergencia no luminosos



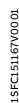
Descripción

Los pulsadores de parada de emergencia cumplen la norma EN/IEC 60947-5-5, la norma Seguridad de máquinas EN/ISO 13850, IEC 60204-1 y la Directiva de máquinas 2006/42/CE.

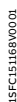
Operador	Modo de desbloqueo	Contactos	Tipo	Código de pedido	Cant. paq.	Peso (1 ud.)
						kg
Ø 30 mm						
● Rojo	Desbloqueo de giro	0 1	CE3T-10R-01	1SFA619500R1041	1	0.032
		1 1	CE3T-10R-11	1SFA619500R1071	1	0.032
		0 2	CE3T-10R-02	1SFA619500R1051	1	0.032
● Rojo	Desbloqueo de tiro	0 1	CE3P-10R-01	1SFA619501R1041	1	0.032
		1 1	CE3P-10R-11	1SFA619501R1071	1	0.032
		0 2	CE3P-10R-02	1SFA619501R1051	1	0.032
● Rojo	Código de llave 455	0 1	CE3K1-10R-01	1SFA619502R1041	1	0.060
		1 1	CE3K1-10R-11	1SFA619502R1071	1	0.060
		0 2	CE3K1-10R-02	1SFA619502R1051	1	0.060
Ø 40 mm						
● Rojo	Desbloqueo de giro	0 1	CE4T-10R-01	1SFA619550R1041	1	0.036
		1 1	CE4T-10R-11	1SFA619550R1071	1	0.036
		0 2	CE4T-10R-02	1SFA619550R1051	1	0.036
● Rojo	Desbloqueo de tiro	0 1	CE4P-10R-01	1SFA619551R1041	1	0.036
		1 1	CE4P-10R-11	1SFA619551R1071	1	0.036
		0 2	CE4P-10R-02	1SFA619551R1051	1	0.036
● Rojo	Código de llave 455	0 1	CE4K1-10R-01	1SFA619552R1041	1	0.064
		1 1	CE4K1-10R-11	1SFA619552R1071	1	0.064
		0 2	CE4K1-10R-02	1SFA619552R1051	1	0.064



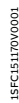
Pulsadores de parada de máquinas no luminosos



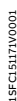
CE3T-10B-11



CE3P-10B-11

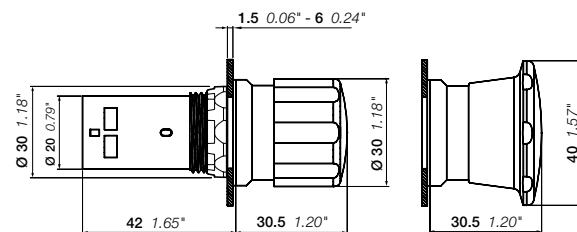


CE4T-10B-11

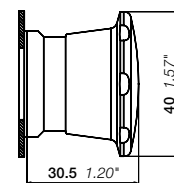


CE4P-10B-11

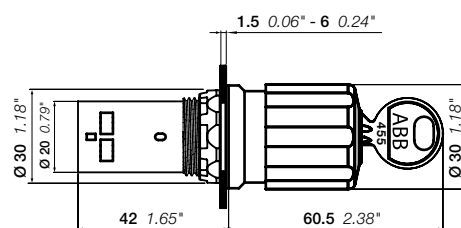
Operador	Modo de desbloqueo	Contactos	Tipo	Código de pedido	Cant. paq.	Peso (1 ud.)
						kg
Ø 30 mm						
● Negro	Desbloqueo de giro	0 1	CE3T-10B-01	1SFA619500R1046	1	0.032
		1 1	CE3T-10B-11	1SFA619500R1076	1	0.032
● Negro	Desbloqueo de tiro	1 1	CE3P-10B-11	1SFA619501R1076	1	0.032
● Negro	Código de llave 455	1 1	CE3K1-10B-11	1SFA619502R1076	1	0.060
Ø 40 mm						
● Negro	Desbloqueo de giro	1 0	CE4T-10B-10	1SFA619550R1016	1	0.032
		0 1	CE4T-10B-01	1SFA619550R1046	1	0.032
		1 1	CE4T-10B-11	1SFA619550R1076	1	0.032
		2 0	CE4T-10B-20	1SFA619550R1026	1	0.032
		0 2	CE4T-10B-02	1SFA619550R1056	1	0.032
● Negro	Desbloqueo de tiro	1 1	CE4P-10B-11	1SFA619551R1076	1	0.032
● Negro	Código de llave 455	1 1	CE4K1-10B-11	1SFA619552R1076	1	0.064



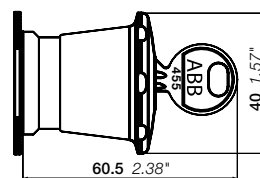
CE3P, CE3T



CE4P, CE4T



CE3K



CE4K

Dimensiones (mm, pulgadas)

Gama compacta

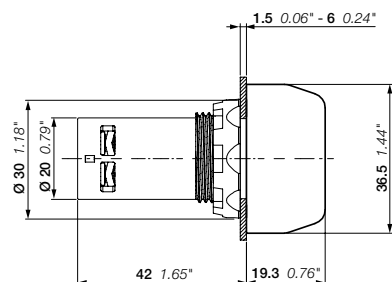
Pulsadores para ambientes extremos



Descripción

Tapa de goma de silicona

Color	Contactos	Tipo	Código de pedido	Cant. paq.	Peso (1 ud.)
					kg
● Rojo	1	CP6-10R-11	1SFA619105R1071	10	0.031
	2	CP6-10R-20	1SFA619105R1021	10	0.031
	0	CP6-10R-02	1SFA619105R1051	10	0.031
● Verde	1	CP6-10G-11	1SFA619105R1072	10	0.031
	2	CP6-10G-20	1SFA619105R1022	10	0.031
● Negro	1	CP6-10B-11	1SFA619105R1076	10	0.031
	2	CP6-10B-20	1SFA619105R1026	10	0.031
	0	CP6-10B-02	1SFA619105R1056	10	0.031



CP6

Dimensiones (mm, pulgadas)

Gama compacta

Pilotos



CL2-502R

1SFC151338V0001



CL2-506G

1SFC151339V0001



CL2-508Y

1SFC151340V0001



CL2-506L

1SFC151341V0001



CL2-506C

1SFC151342V0001

Descripción

LED integrado, sin necesidad de bombilla.

Color	Intensidad nominal	Tensión anti-inductiva	Longitud de onda	Luminosidad	Tipo	Código de pedido	Cant. paq.	Peso (1 ud.)
	mA	Vp	nm	lx				kg

Tensión 6.3 V

● Rojo	16	2	625	70	CL2-506R	1SFA619403R5061	10	0.016
● Verde	16	2	520	125	CL2-506G	1SFA619403R5062	10	0.016
● Amarillo	16	2	590	75	CL2-506Y	1SFA619403R5063	10	0.016
● Azul	16	2	470	10	CL2-506L	1SFA619403R5064	10	0.016
○ Claro	16	2	(1)	290	CL2-506C	1SFA619403R5068	10	0.016

Tensión 12 V CC

● Rojo	16	2	625	110	CL2-501R	1SFA619403R5011	10	0.016
● Verde	16	2.5	520	165	CL2-501G	1SFA619403R5012	10	0.016
● Amarillo	16	2.5	590	85	CL2-501Y	1SFA619403R5013	10	0.016
● Azul	16	2.5	470	15	CL2-501L	1SFA619403R5014	10	0.016
○ Claro	16	2.5	(1)	320	CL2-501C	1SFA619403R5018	10	0.016

Tensión 24 V CA/CC

● Rojo	16	6	625	80	CL2-502R	1SFA619403R5021	10	0.016
● Verde	16	6	520	135	CL2-502G	1SFA619403R5022	10	0.016
● Amarillo	16	6	590	55	CL2-502Y	1SFA619403R5023	10	0.016
● Azul	16	6	470	10	CL2-502L	1SFA619403R5024	10	0.016
○ Claro	16	6	(1)	230	CL2-502C	1SFA619403R5028	10	0.016

Tensión 48 a 60 V CA/CC

● Rojo	13-17	7	625	75	CL2-507R	1SFA619403R5071	10	0.016
● Verde	13-17	7	520	140	CL2-507G	1SFA619403R5072	10	0.016
● Amarillo	13-17	7	590	80	CL2-507Y	1SFA619403R5073	10	0.016
● Azul	13-17	7	470	10	CL2-507L	1SFA619403R5074	10	0.016
○ Claro	13-17	7	(1)	260	CL2-507C	1SFA619403R5078	10	0.016

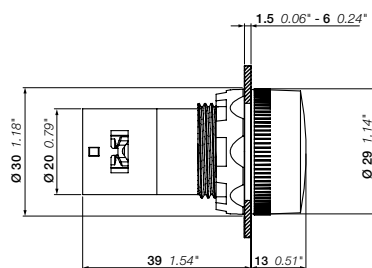
Tensión 110 a 130 V CA

● Rojo	15-17	20	625	85	CL2-513R	1SFA619403R5131	10	0.016
● Verde	15-17	20	520	90	CL2-513G	1SFA619403R5132	10	0.016
● Amarillo	15-17	20	590	85	CL2-513Y	1SFA619403R5133	10	0.016
● Azul	15-17	20	470	10	CL2-513L	1SFA619403R5134	10	0.016
○ Claro	15-17	20	(1)	340	CL2-513C	1SFA619403R5138	10	0.016

Tensión 110 a 130 V CC

● Rojo	8-9	20	625	55	CL2-515R	1SFA619403R5151	10	0.016
● Verde	8-9	20	520	125	CL2-515G	1SFA619403R5152	10	0.016
● Amarillo	8-9	20	590	50	CL2-515Y	1SFA619403R5153	10	0.016
● Azul	8-9	20	470	10	CL2-515L	1SFA619403R5154	10	0.016
○ Claro	8-9	20	(1)	210	CL2-515C	1SFA619403R5158	10	0.016

(1) X = 0.31, Y = 0.32



CL2

Dimensiones (mm, pulgadas)

Gama compacta
Pilotos



CL2-502R

1SFC151338V0001



CL2-506G

1SFC151339V0001



CL2-508Y

1SFC151340V0001



CL2-506L

1SFC151341V0001



CL2-506C

1SFC151342V0001

Descripción

LED integrado, sin necesidad de bombilla.

Color	Intensidad nominal	Tensión anti inductiva	Longitud de onda	Luminosidad	Tipo	Código de pedido	Cant. paq.	Peso (1 ud.)
	mA	Vp	nm	lx				kg

Tensión 220 V CC

● Rojo	6	20	625	40	CL2-520R	1SFA619403R5201	10	0.016
● Verde	6	20	520	90	CL2-520G	1SFA619403R5202	10	0.016
● Amarillo	6	20	590	30	CL2-520Y	1SFA619403R5203	10	0.016
● Azul	6	20	470	5	CL2-520L	1SFA619403R5204	10	0.016
○ Claro	6	20	(1)	120	CL2-520C	1SFA619403R5208	10	0.016

Tensión 230 V CA

● Rojo	17	30	625	95	CL2-523R	1SFA619403R5231	10	0.016
● Verde	17	35	520	155	CL2-523G	1SFA619403R5232	10	0.016
● Amarillo	17	35	590	70	CL2-523Y	1SFA619403R5233	10	0.016
● Azul	17	35	470	10	CL2-523L	1SFA619403R5234	10	0.016
○ Claro	17	35	(1)	225	CL2-523C	1SFA619403R5238	10	0.016

Tensión nominal 230 V CA, alta tensión anti inductiva (2)

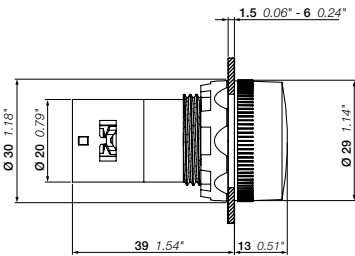
● Rojo	17	60	625	75	CL2-623R	1SFA619403R6231	10	0.016
● Verde	17	80	520	70	CL2-623G	1SFA619403R6232	10	0.016
● Amarillo	17	70	590	50	CL2-623Y	1SFA619403R6233	10	0.016
● Azul	17	80	470	5	CL2-623L	1SFA619403R6234	10	0.016
○ Claro	17	80	(1)	155	CL2-623C	1SFA619403R6238	10	0.016

Tensión nominal 380 - 415 V CA

● Rojo	15-17	55	625	85	CL2-542R	1SFA619403R5421	10	0.016
● Verde	15-17	65	520	130	CL2-542G	1SFA619403R5422	10	0.016
● Amarillo	15-17	65	590	60	CL2-542Y	1SFA619403R5423	10	0.016
● Azul	15-17	65	470	10	CL2-542L	1SFA619403R5424	10	0.016
○ Claro	15-17	65	(1)	395	CL2-542C	1SFA619403R5428	10	0.016

(1) X = 0.31, Y = 0.32

(2) Valor más alto para iluminar el LED para su uso en aplicaciones en las que existe riesgo de grandes tensiones inducidas.



CL2

Dimensiones (mm, pulgadas)

Gama compacta

Pilotos BA 9s



Descripción

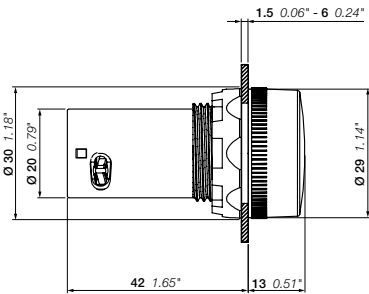
La bombilla no se incluye y se debe pedir por separado, consulte la sección Accesorios para códigos de pedido e información.

Color	Tipo	Código de pedido	Cant. paq.	Peso (1 ud.) kg
● Rojo	CL-100R	1SFA619402R1001	10	0.018
● Verde	CL-100G	1SFA619402R1002	10	0.018
● Amarillo	CL-100Y	1SFA619402R1003	10	0.018
● Azul	CL-100L	1SFA619402R1004	10	0.018
○ Blanco	CL-100W	1SFA619402R1005	10	0.018
○ Claro	CL-100C	1SFA619402R1008	10	0.018

Accesorios para la gama compacta

Bombillas LED intermitentes para pilotos CL-100

Color	Longitud de onda nm	Tipo	Código de pedido	Cant. paq.	Peso (1 ud.) kg
Tensión nominal 24 V CC, intensidad nominal 25 mA, vida útil > 50 000 h					
● Rojo	630	–	4950512-1	20	0.005
● Verde	565	–	4950512-2	20	0.005
● Amarillo	585	–	4950512-3	20	0.005



Dimensiones (mm, pulgadas)

Accesorios para la gama compacta

Bombillas LED para pilotos CL-100



KA2...

1SFCU51178F0001

Color	Longitud de onda nm	Luminosidad mdc	Tipo	Código de pedido	Cant. paq.	Peso (1 ud.) kg
Tensión nominal 12 V CC, intensidad nominal 15 mA, vida útil > 50 000 h						
● Rojo	630	250	KA2-2011	1SFA616921R2011	20	0.005
● Verde	525	1000	KA2-2012	1SFA616921R2012	20	0.005
● Amarillo	592	250	KA2-2013	1SFA616921R2013	20	0.005
● Azul	470	450	KA2-2014	1SFA616921R2014	20	0.005
○ Blanco	(1)	600	KA2-2015	1SFA616921R2015	20	0.005
Tensión nominal 24 V (CA)/CC, intensidad nominal 15 mA, vida útil > 50 000 h						
● Rojo	630	250	KA2-2021	1SFA616921R2021	20	0.005
● Verde	525	800	KA2-2022	1SFA616921R2022	20	0.005
● Amarillo	592	250	KA2-2023	1SFA616921R2023	20	0.005
● Azul	470	400	KA2-2024	1SFA616921R2024	20	0.005
○ Blanco	(1)	500	KA2-2025	1SFA616921R2025	20	0.005
Tensión nominal 36 V (CA)/CC, intensidad nominal 12 mA, vida útil > 50 000 h						
● Rojo	630	200	KA2-2031	1SFA616921R2031	20	0.005
● Verde	525	2000	KA2-2032	1SFA616921R2032	20	0.005
● Amarillo	592	200	KA2-2033	1SFA616921R2033	20	0.005
● Azul	470	750	KA2-2034	1SFA616921R2034	20	0.005
○ Blanco	(1)	1400	KA2-2035	1SFA616921R2035	20	0.005
Tensión nominal 48 V (CA)/CC, intensidad nominal 12 mA, vida útil > 50 000 h						
● Rojo	630	200	KA2-2041	1SFA616921R2041	20	0.005
● Verde	525	1700	KA2-2042	1SFA616921R2042	20	0.005
● Amarillo	592	240	KA2-2043	1SFA616921R2043	20	0.005
● Azul	470	720	KA2-2044	1SFA616921R2044	20	0.005
○ Blanco	(1)	1200	KA2-2045	1SFA616921R2045	20	0.005
Tensión nominal 60 V (CA)/CC, intensidad nominal 10 mA, vida útil > 50 000 h						
● Rojo	630	160	KA2-2051	1SFA616921R2051	20	0.005
● Verde	525	1400	KA2-2052	1SFA616921R2052	20	0.005
● Amarillo	592	200	KA2-2053	1SFA616921R2053	20	0.005
● Azul	470	600	KA2-2054	1SFA616921R2054	20	0.005
○ Blanco	(1)	1000	KA2-2055	1SFA616921R2055	20	0.005
Tensión nominal 110 - 130 V CA, intensidad nominal 4-6 mA, vida útil 25 000 h						
● Rojo	630	60-100	KA2-2131	1SFA616921R2131	20	0.005
● Verde	525	500-850	KA2-2132	1SFA616921R2132	20	0.005
● Amarillo	592	70-120	KA2-2133	1SFA616921R2133	20	0.005
● Azul	470	220-350	KA2-2134	1SFA616921R2134	20	0.005
○ Blanco	(1)	350-600	KA2-2135	1SFA616921R2135	20	0.005
Tensión nominal 110 - 130 V (CA)/CC, intensidad nominal 4-6 mA, vida útil 25 000 h						
● Rojo	630	60	KA2-2141	1SFA616921R2141	20	0.005
● Verde	525	500	KA2-2142	1SFA616921R2142	20	0.005
● Amarillo	592	70	KA2-2143	1SFA616921R2143	20	0.005
● Azul	470	220	KA2-2144	1SFA616921R2144	20	0.005
○ Blanco	(1)	350	KA2-2145	1SFA616921R2145	20	0.005
Tensión nominal 230 V CA, intensidad nominal 4 mA, vida útil 25 000 h						
● Rojo	630	60	KA2-2221	1SFA616921R2221	20	0.005
● Verde	525	500	KA2-2222	1SFA616921R2222	20	0.005
● Amarillo	592	70	KA2-2223	1SFA616921R2223	20	0.005
● Azul	470	220	KA2-2224	1SFA616921R2224	20	0.005
○ Blanco	(1)	350	KA2-2225	1SFA616921R2225	20	0.005
Tensión nominal 230 V (CA)/CC, intensidad nominal 4 mA, vida útil 25 000 h						
● Rojo	630	60	KA2-2231	1SFA616921R2231	20	0.005
● Verde	525	500	KA2-2232	1SFA616921R2232	20	0.005
● Amarillo	592	70	KA2-2233	1SFA616921R2233	20	0.005
● Azul	470	220	KA2-2234	1SFA616921R2234	20	0.005
○ Blanco	(1)	350	KA2-2235	1SFA616921R2235	20	0.005

Nota: Elija el mismo color para el LED que para la tapa de la lámpara. (1) X=0.31, Y=0.32 según el diagrama de cromaticidad ICI.

Gama compacta

Selectores no luminosos - 2 posiciones



C2SS1-10B-10



C2SS3-30B-10

Descripción

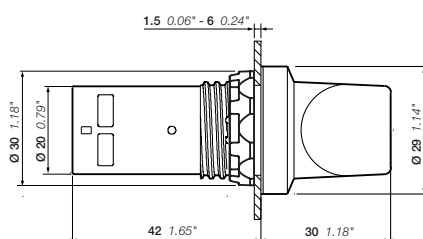
Todos los selectores compactos son de color negro.

Descripción	Embelledor	Contactos	Tipo	Código de pedido	Cant. paq.	Peso (1 ud.)

Actuación de contactos

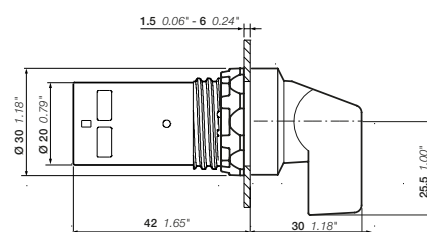
Selector de 2 posiciones
Contactos incluidos,

	accionados en posición			
	NC	NA	NC	NA
11 13	1	1	1	1
21 23	1	1	1	1
12 14	1	1	1	1
22 24	1	1	1	1
1 NA	1	1	1	1
2 NA	1	1	1	1
1 NC	1	1	1	1
2 NC	1	1	1	1
1 NA + 1 NC	1	1	1	1



C2SS, manija corta

Dimensiones (mm, pulgadas)



C2SS, manija larga

Gama compacta

Selectores no luminosos - 3 posiciones



C3SS1-10B-11



C3SS2-30B-20

Descripción

Todos los actuadores de los selectores compactos son de color negro.

Descripción	Embellecedor	Contactos Tipo	Código de pedido	Cant. paq. (1 ud.)	Peso kg
-------------	--------------	----------------	------------------	--------------------	---------

Manija corta

	Plástico negro	1 1	C3SS1-10B-11	1SFA619210R1076	10	0.024
		2 0	C3SS1-10B-20	1SFA619210R1026	10	0.024
	Metálico cromado	1 1	C3SS1-30B-11	1SFA619210R3076	10	0.032
		2 0	C3SS1-30B-20	1SFA619210R3026	10	0.032
	Plástico negro	1 1	C3SS2-10B-11	1SFA619211R1076	10	0.024
		2 0	C3SS2-10B-20	1SFA619211R1026	10	0.024
	Metálico cromado	1 1	C3SS2-30B-11	1SFA619211R3076	10	0.032
		2 0	C3SS2-30B-20	1SFA619211R3026	10	0.032
	Plástico negro	1 1	C3SS3-10B-11	1SFA619212R1076	10	0.024
		2 0	C3SS3-10B-20	1SFA619212R1026	10	0.024
	Metálico cromado	1 1	C3SS3-30B-11	1SFA619212R3076	10	0.032
		2 0	C3SS3-30B-20	1SFA619212R3026	10	0.032
	Plástico negro	1 1	C3SS7-10B-11	1SFA619216R1076	10	0.024
		2 0	C3SS7-10B-20	1SFA619216R1026	10	0.024
	Metálico cromado	2 0	C3SS7-30B-20	1SFA619216R3026	10	0.032

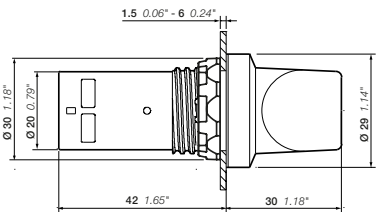
Manija larga

	Plástico negro	1 1	C3SS4-10B-11	1SFA619213R1076	10	0.024
		2 0	C3SS4-10B-20	1SFA619213R1026	10	0.024
	Plástico negro	1 1	C3SS5-10B-11	1SFA619214R1076	10	0.024
		2 0	C3SS5-10B-20	1SFA619214R1026	10	0.024
	Metálico cromado	1 1	C3SS5-30B-11	1SFA619214R3076	10	0.032
		2 0	C3SS5-30B-20	1SFA619214R3026	10	0.032
	Plástico negro	2 0	C3SS6-10B-20	1SFA619215R1026	10	0.024
	Plástico negro	2 0	C3SS8-10B-20	1SFA619217R1026	10	0.024

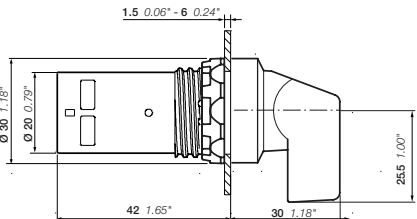
Actuación de contactos

Selector de 3 posiciones
Contactos incluidos,

accionados en posición:		A		C	
		NC	NA	NC	NA
		21	23	11	13
		22	24	12	14
2 NA		-	1	-	1
2 NC		1	-	1	-
1 NA + 1 NC		1	-	-	1



C3SS, manija corta
Dimensiones (mm, pulgadas)



C3SS, manija larga

Gama compacta

Zumbadores



CB1-600G

1SFC151157V0001



CB1-610R

1SFC151159V0001



CB1-610Y

1SFC151158V0001



CB1-620B

1SFC151160V0001

Iluminado

Color	Salida de luz y sonido	Intensidad nominal mA	Luminosidad mcd	Tipo	Código de pedido	Cant. paq.	Peso (1 ud.) kg
-------	------------------------	--------------------------	--------------------	------	------------------	------------	--------------------

Tensión nominal 24 V CA/CC

Verde	Continuo	48	126	CB1-600G	1SFA619600R6002	10	0.021
Rojo	Pulsación	53	60	CB1-610R	1SFA619600R6101	10	0.021
Amarillo	Pulsación	53	60	CB1-610Y	1SFA619600R6103	10	0.021

Tensión nominal 110 - 130 V CA

Verde	Continuo	55	126	CB1-601G	1SFA619600R6012	10	0.021
Rojo	Pulsación	70	60	CB1-611R	1SFA619600R6111	10	0.021
Amarillo	Pulsación	70	60	CB1-611Y	1SFA619600R6113	10	0.021

Tensión nominal 110 a 130 V CC

Verde	Continuo	15	126	CB1-602G	1SFA619600R6022	10	0.021
Rojo	Pulsación	15	60	CB1-612R	1SFA619600R6121	10	0.021
Amarillo	Pulsación	15	60	CB1-612Y	1SFA619600R6123	10	0.021

Tensión nominal 230 V CA

Verde	Continuo	55	126	CB1-603G	1SFA619600R6032	10	0.021
Rojo	Pulsación	70	60	CB1-613R	1SFA619600R6131	10	0.021
Amarillo	Pulsación	70	60	CB1-613Y	1SFA619600R6133	10	0.021

No iluminada

Color	Salida de luz y sonido	Intensidad nominal mA	Luminosidad mcd	Tipo	Código de pedido	Cant. paq.	Peso (1 ud.) kg
-------	------------------------	--------------------------	--------------------	------	------------------	------------	--------------------

Tensión nominal 24 V CA/CC

Negro	Continuo	40	-	CB1-620B	1SFA619600R6206	10	0.021
	Pulsación	48	-	CB1-630B	1SFA619600R6306	10	0.021

Tensión nominal 110 - 130 V CA

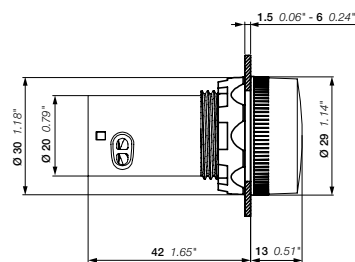
Negro	Continuo	40	-	CB1-621B	1SFA619600R6216	10	0.021
	Pulsación	48	-	CB1-631B	1SFA619600R6316	10	0.021

Tensión nominal 110 a 130 V CC

Negro	Continuo	15	-	CB1-622B	1SFA619600R6226	10	0.021
	Pulsación	15	-	CB1-632B	1SFA619600R6326	10	0.021

Tensión nominal 230 V CA

Negro	Continuo	40	-	CB1-623B	1SFA619600R6236	10	0.021
	Pulsación	40	-	CB1-633B	1SFA619600R6336	10	0.021



CB1

Dimensiones (mm, pulgadas)

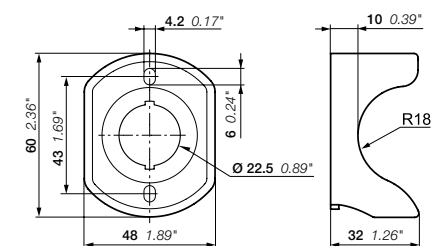
Gama compacta

Accesorios



Descripción	Embelecedor / color	Tipo	Código de pedido	Cant. paq.	Peso (1 ud.) kg
Adaptadores de 30 mm para el operador de 22 mm (1.5 - 4 mm de grosor de panel)					
Pulsadores de parada de emergencia, MPM	Plástico negro	KA1-8027	1SFA616920R8027	1	0.007
	Metálico cromado	KA1-8028	1SFA616920R8028	1	0.021
Pulsadores, interruptores selectores, pilotos, potenciómetros, pulsadores de parada de emergencia, MPE	Plástico negro	KA1-8029	1SFA616920R8029	1	0.010
Pulsadores modulares empotrados	Metálico cromado	KA1-8073	1SFA616920R8073	1	0.050
Interruptores selectores empotrados	Metálico cromado	MA1-8074	1SFA611920R8074	1	0.050
Membrana protectora, silicona					
Pulsador modular		MA1-8052	1SFA611920R8052	10	0.002
Pulsador extendido		MA1-8002	1SFA611920R8002	10	0.002
Anillo protector					
Para prevenir el manejo accidental. No se puede utilizar junto con el soporte de placa de leyenda					
Pulsadores modulares y extendidos	Plástico transparente	-	SK615512-1	10	0.002
Pulsadores modulares	Metal y plástico negro	KA1-8010	1SFA616920R8010	10	0.008
Embelecedor					
Pulsadores	Plástico negro	KA1-8022	1SFA616920R8022	10	0.002
	Plástico cromado	KA1-8020	1SFA616920R8020	10	0.002
	Metálico cromado	KA1-8021	1SFA616920R8021	10	0.015
Selectores	Plástico negro	CA1-8077	1SFA619920R8077	10	0.002
	Metálico cromado	CA1-8078	1SFA619920R8078	10	0.010
Embelecedor cuadrado					
Plástico negro	-	-	SK616016-2	10	0.001
Cubierta bloqueable					
Pulsadores, interruptores selectores	Plástico	MA1-8153	1SFA611920R8153	10	0.023
Parada de emergencia 30 mm	Metal	-	SK615502-D	1	0.080
Protección táctil					
Protección táctil		MA1-8152	1SFA611920R8152	10	0.023
Protector para paro de emergencia antigiro, ranura para candado y drenaje de agua					
Parada de emergencia, parada de máquina 40 mm	● Amarillo	CA1-8053	1SFA619920R8053	10	0.016
	● Gris	CA1-8054	1SFA619920R8054	10	0.016
Herramienta para cambio de lámpara					
Herramienta para cambio de lámpara		KA1-8072	1SFA616920R8072	1	0.002

Nota: El adaptador de carril DIN se debe utilizar con 2 bloques de contactos para montaje posterior tipo MCB...B.



CA1

Dimensiones (mm, pulgadas)

Gama compacta

Accesorios



Descripción	Embellecedor / color	Tipo	Código de pedido	Cant. paq.	Peso (1 ud.) kg
Adaptador de carril DIN					
Adaptador de carril DIN		CA1-8054	1SFA619920R8054	1	0.020
Adaptador de carril DIN con 2 bloques falsos		CA1-8080	1SFA619920R8080	1	0.028
Bloque falso		MDB-2	1SFA611630R1002	10	0.003
Nota: El adaptador de carril DIN se debe utilizar con 2 bloques de contactos para montaje posterior tipo MCB...B. Nota: Los bloques falsos se utilizan cuando se usa un único bloque de contactos o pulsantería compacta junto con el adaptador de carril DIN.					
Herramientas de montaje					
Para apretar la tuerca de bloqueo					
Plástico / Herramienta de montaje manual		MA1-8015	1SFA611920R8015	1	0.021
Metal / Herramienta de montaje para herramienta eléctrica		MA1-8149	1SFA611920R8149	1	0.155
Llave adicional					
Código de llave 455			SK616021-71	10	0.007
Código de llave 421			SK616021-72	10	0.007
Código de llave 3433-E			SK616021-73	10	0.007
Tuerca de bloqueo		MA1-8019	1SFA611920R8019	10	0.001

Gama compacta

Datos técnicos

Normas y homologaciones

IEC / EN 60947-1	Aparata de baja tensión. Parte 1: Reglas generales
IEC / EN 60947-5-1	Aparata de baja tensión. Parte 5-1: Aparatos y elementos de conmutación para circuitos de mando. Aparatos electromecánicos para circuitos de mando
IEC / EN 60947-5-5	Aparata de baja tensión. Parte 5-5: Aparatos y elementos de conmutación para circuitos de mando. Dispositivos de parada de emergencia eléctrica con enclavamiento mecánico
IEC / EN 60073	Principios básicos y de seguridad para la interfaz hombre-máquina, el marcado y la identificación. Principios de codificación para los indicadores y los actuadores.
IEC / EN 60529	Grados de protección ofrecidos por las envolventes (código IP)
EN 50013	Aparata industrial de baja tensión. Marcado de bornes y número característico para auxiliares de mando definidos
DIN 40050-9	Vehículos de carretera, grados de protección (código IP), protección frente a objetos extraños, agua y el contacto, equipos eléctricos
UL 508	Equipos de control industrial
CSA C22.2 N.º 14	Equipos de control industrial

Datos ambientales

Grados de protección

Actuadores	IEC/EN DIN	UL/CSA
Pulsador	IP66, IP67 e IP69K	Tipo 1, 3R, 4, 4X, 12, 13
Selectores	IP66, IP67 e IP69K	Tipo 1, 3R, 4, 4X, 12, 13
Zumbador	IP66, IP67 e IP69K	Tipo 1, 3R, 4, 4X, 12, 13
Ambientes extremos	IP66, IP67 e IP69K	Tipo 1, 3R, 4, 4X, 12, 13
Pilotos	IP66, IP67 e IP69K	Tipo 1, 3R, 4, 4X, 12, 13
Paradas de emergencia	IP66, IP67 e IP69K	Tipo 1, 3R, 4, 4X, 12, 13
Bornes	IP20	-

Temperatura

Temperatura ambiente durante el funcionamiento	-25 a +70 °C
Temperatura de almacenamiento	-40 a +85 °C

Datos técnicos

Conexiones de cables

Operador	Terminal de cable
Pulsador	Más/menos Pozidriv n.º 2
Selector	Área conectable: mín. 1 x 0.5 mm² / 1 x AWG 22
Parada de emergencia	máx. 2 x 1.5 mm² / 2 x AWG 14
Piloto	Área conectable: mín. 1 x 0.5 mm² / 1 x AWG 20 máx. 2 x 2.5 mm² / 2 x AWG 14

Par de apriete

Tuerca de bloqueo del operador	Mín. 2 Nm / Máx. 2.3 Nm
Terminales de cable M3	0.8 Nm
Terminales de cable M3.5	0.9 Nm

Protección contra cortocircuitos

Fusible máx. a 1 kA	gG 10 A
---------------------	---------

Durabilidad mecánica

Pulsadores, interruptores selectores, ambientes extremos	500 000 operaciones
Parada de emergencia pulsador	50 000 operaciones

Productos LED (pilotos, pulsadores iluminados)

La vida útil del LED se traduce en el número de horas de funcionamiento hasta que el brillo se reduce a un 50 %. Vida útil de 50 000 horas funcionando a 25 °C, 40~70 % de humedad relativa

Color del LED blanco x=0.31 Y=0.32 representa la posición del color en el diagrama de cromaticidad ICI

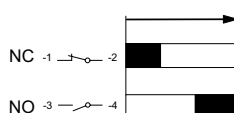
Tolerancia de tensión en LED -30 a +10 % de tensión es aceptable sin que la vida útil se vea afectada

Picos de tensión de los LED Picos de tensión de hasta 1000 V. Los picos actuales llegan a 500 mA durante unos pocos ms.

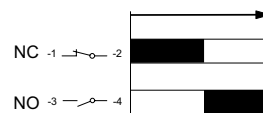
Luz encendida Todos los LED integrados tienen una función integrada para detener las corrientes de fuga.

Contactos de reposo-trabajo

Pulsador	Pulsadores de parada de emergencia
----------	------------------------------------



■ = CContacto cerrado



■ = CcContacto cerrado

Gama compacta

Datos técnicos

Material		
Sin sustancias que dañen a la capa de ozono en los productos que lo componen.		
Toda la parte frontal de los componentes de plástico del panel están hechos de policarbonato		
Policarbonato (PC)	Alta resistencia a los impactos, buena resistencia en exterior. Resistencia a productos químicos (consulte la siguiente tabla)	
Polisulfona (PSU)	Capaz de soportar altas temperaturas, ácidos, soluciones básicas, compuestos alcalinos, aceites y alcoholes	
Poliamida (PA)	Capaz de soportar altas temperaturas, hidrocarburos aromáticos, clorados y alifáticos, ésteres, aldehídos y cetonas, alcoholes y soluciones básicas	
PBT	Capaz de soportar altas temperaturas, hidrocarburos aromáticos y alifáticos, ácidos, soluciones básicas, alcoholes, grasas y aceites	
Cinc	Buena resistencia a la corrosión en atmósferas terrestres, marinas e industriales	
Aleación ligera	Buena resistencia a la corrosión en atmósferas terrestres, marinas e industriales	
Resistencia a productos químicos para policarbonato		
Categoría química	Efectos	
Ácidos	Sin efecto significativo en las condiciones más típicas de concentración y temperatura	
Alcoholes y álcalis	Compatible generalmente en bajas concentraciones y a temperatura ambiente. Concentraciones más elevadas y temperaturas más altas pueden provocar que la descomposición genere marcas y otros desperfectos.	
Hidrocarburos alifáticos	Generalmente compatibles	
Aminas	Cristalización de la superficie y ataque químico	Evitar
Hidrocarburos aromáticos	Disolventes parciales y agentes de agrietamiento por estrés intenso (p. ej., xileno o tolueno).	Evitar
Detergentes y limpiadores	Las soluciones jabonosas suaves generalmente son compatibles. Se deben evitar materiales alcalinos fuertes	
Ésteres	Provocan cristalización intensa. Disolventes parciales.	Evitar
Grasas y aceites	Los tipos de petróleo puro generalmente son compatibles. Muchos de los aditivos que se usan con ellos no lo son	
Halógenos, hidrocarburos	Disolventes	Evitar
Cetonas	Provocan cristalización intensa y agrietamiento por estrés. Disolventes parciales.	Evitar
Grasas y aceites de silicona	Generalmente compatibles hasta 85 °C	

Nota: El grado de protección especificado es para un operador montado en un panel. Si se montan otros elementos entre medias, asegúrese de que estén correctamente sellados.

Datos eléctricos

Contactos

Capacidades según IEC 60947-5-1

Tensión nominal de aislamiento, Ui	300 V	
Intensidad térmica nominal, Ith	5 A	
Corriente de funcionamiento nominal, le Categoría de utilización CA 15,	a: 240 V	1 A
Corriente de funcionamiento nominal, es decir, categoría de utilización CC 13,	a: 24 V	0.3 A
	a: 125 V	0.2 A
Tensión nominal de resistencia a impulsos	Uimp	6 kV
Grado de contaminación	3	

Capacidades según UL, CSA, NEMA

	C300 AC	R300 DC
Tensión nominal de aislamiento	250 V	250 V
Intensidad térmica nominal	2.5 A	1 A
Corriente de funcionamiento nominal	a: 120 V	1.5 A
	a: 125 V	0.22 A
	a: 240 V	0.75 A
	a: 250 V	0.11 A

Protección contra cortocircuitos

Fusible máx. a 1 kA	gG 10 A
---------------------	---------

Zumbador

Protección contra cortocircuitos

Fusible máx. a 1 kA	gG 10 A
---------------------	---------

Capacidades según IEC 60947-5-1

Tensión nominal de aislamiento, Ui	300 V
Tensión nominal de resistencia a impulsos Uimp	4 kV
Frecuencia	50-60 Hz
dB de nivel de sonido	≥ 80 dB / 10 cm
Vida útil del producto	>5000 horas

Salida de señal

Frecuencia pulsante de salida de luz y sonido	2 Hz
---	------

Gama compacta

Datos técnicos

Pulsadores luminosos CP

Color	Corriente		Luminosidad de tapa modular		Luminosidad de tapa extendida		Tensión pico anti inductiva	Longitud de onda principal	Temperatura de color
	mA		lx		lx				
	Mín.	Máx.	Mín.	Máx.	Mín.	Máx.			
							V	Nm	K
Tensión nominal 24 V CA/CC									
● Rojo	8.5	11.5	150	600	120	400	5	620 a 625 m	–
● Verde	8.0	11.0	200	800	150	500	5	515 a 520 m	–
● Amarillo	8.5	11.5	200	800	120	400	5	585 a 590 m	–
● Azul	8.5	10.5	200	500	200	400	5	465 a 470 m	–
○ Claro	8.5	10.5	620	1000	360	700	5	–	8000 a 12000 m
Tensión nominal 110 - 130 V CA/CC									
● Rojo	6.5	9.0	150	600	100	350	15	620 a 625 m	–
● Verde	6.5	9.0	150	600	100	350	15	515 a 520 m	–
● Amarillo	6.5	9.0	150	600	100	350	15	585 a 590 m	–
● Azul	6.5	9.0	200	450	180	300	15	465 a 470 m	–
○ Claro	6.5	9.0	520	860	300	600	15	–	8000 a 12000 m
Tensión nominal 230 V CA/CC									
● Rojo	4.0	6.0	150	600	120	400	15	620 a 625 m	–
● Verde	4.0	6.0	150	900	150	500	15	515 a 520 m	–
● Amarillo	4.0	6.0	150	600	150	500	15	585 a 590 m	–
● Azul	4.0	6.0	250	500	250	400	15	465 a 470 m	–
○ Claro	4.0	6.0	650	1050	380	720	15	–	8000 a 12000 m

Nota: La distancia de ensayo de la luminosidad es de 2 mm entre la parte superior de la lente y la superficie del sensor. Entorno del ensayo limpio, tensión de alimentación a 50 / 60 Hz con onda armonizada y sin alta frecuencia.

Gama compacta

Datos técnicos

Piloto CL2

Color	Corriente		Iluminancia		Tensión pico anti inductiva	Longitud de onda principal	Temperatura de color
	mA Mín.	Máx.	lx Mín.	Máx.	V	Nm	K
Tensión nominal 6.3 V CC							
● Rojo	13	16	45	250	2	620 a 625 m	–
● Verde	9.5	12.5	114	245	2	515 a 520 m	–
● Amarillo	13	16	65	210	2	585 a 590 m	–
● Azul	9.5	12.5	8	35	2	465 a 470 m	–
○ Claro	10	13	300	850	2	–	8000 a 12000 m
Tensión nominal 12 V CC							
● Rojo	14	16	100	280	2	620 a 625 m	–
● Verde	12	14	165	310	2.5	515 a 520 m	–
● Amarillo	13.5	16	85	230	2.5	585 a 590 m	–
● Azul	12	14	10	50	2.5	465 a 470 m	–
○ Claro	12.5	14.5	480	850	2.5	–	8000 a 12000 m
Tensión nominal 24 V CA/CC							
● Rojo	14	16	75	240	6	620 a 625 m	–
● Verde	13.5	15	120	320	6	515 a 520 m	–
● Amarillo	14	16	55	230	6	585 a 590 m	–
● Azul	13.5	15	8	30	6	465 a 470 m	–
○ Claro	13.5	15	450	700	6	–	8000 a 12000 m
Tensión nominal 48 - 60 V CA/CC							
● Rojo	14.5	16.5	75	200	7	620 a 625 m	–
● Verde	14.5	16.5	140	340	7	515 a 520 m	–
● Amarillo	14.5	16.5	55	330	7	585 a 590 m	–
● Azul	14.5	16.5	10	45	7	465 a 470 m	–
○ Claro	14.5	16.5	550	800	7	–	8000 a 12000 m
Tensión nominal 110 - 130 V CA							
● Rojo	14.5	17	85	340	20	620 a 625 m	–
● Verde	14.5	17	95	400	20	515 a 520 m	–
● Amarillo	14.5	17	85	250	20	585 a 590 m	–
● Azul	14.5	17	8	30	20	465 a 470 m	–
○ Claro	14.5	17	400	700	20	–	8000 a 12000 m
Tensión nominal 110 - 130 V CC							
● Rojo	7.5	9.5	40	110	20	620 a 625 m	–
● Verde	7.5	9.5	80	250	20	515 a 520 m	–
● Amarillo	7.5	9.5	45	165	20	585 a 590 m	–
● Azul	7.5	9.5	6	35	20	465 a 470 m	–
○ Claro	7.5	9.5	300	400	20	–	8000 a 12000 m

Nota: La distancia de ensayo de la luminosidad es de 2 mm entre la parte superior de la lente y la superficie del sensor. Entorno del ensayo limpio, tensión de alimentación a 50 / 60 Hz con onda armonizada y sin alta frecuencia.

Gama compacta

Datos técnicos

Piloto CL2

Color	Corriente		Luminosidad		Tensión pico anti inductiva	Longitud de onda principal	Temperatura de color
	mA Mín.	Máx.	lx Mín.	Máx.	V	Nm	K
Tensión nominal 220 V CC							
● Rojo	5	6	15	85	20	620 a 625 m	–
● Verde	5	6	55	180	20	515 a 520 m	–
● Amarillo	5	6	15	115	20	585 a 590 m	–
● Azul	5	6	5	35	20	465 a 470 m	–
○ Claro	5	6	200	320	20	–	8000 a 12000 m
Tensión nominal 230 V CA							
● Rojo	14.5	17	85	340	30	620 a 625 m	–
● Verde	14.5	17	95	400	35	515 a 520 m	–
● Amarillo	14.5	17	85	235	35	585 a 590 m	–
● Azul	14.5	17	8	30	35	465 a 470 m	–
○ Claro	14.5	17	400	700	35	–	8000 a 12000 m
Tensión nominal 380 - 415 V CA							
● Rojo	14.5	17	85	340	55	620 a 625 m	–
● Verde	14.5	17	95	400	65	515 a 520 m	–
● Amarillo	14.5	17	100	270	65	585 a 590 m	–
● Azul	14.5	17	8	30	65	465 a 470 m	–
○ Claro	14.5	17	400	700	65	–	8000 a 12000 m
Tensión nominal 230 V CA, alta tensión anti inductiva							
● Rojo	14.5	17	55	255	60	620 a 625 m	–
● Verde	14.5	17	60	265	80	515 a 520 m	–
● Amarillo	14.5	17	45	210	70	585 a 590 m	–
● Azul	14.5	17	5	25	80	465 a 470 m	–
○ Claro	14.5	17	280	490	80	–	8000 a 12000 m

Nota: La distancia de ensayo de la luminosidad es de 2 mm entre la parte superior de la lente y la superficie del sensor. Entorno del ensayo limpio, tensión de alimentación a 50 / 60 Hz con onda armonizada y sin alta frecuencia.

Gama compacta

Datos técnicos

Zumbador CB

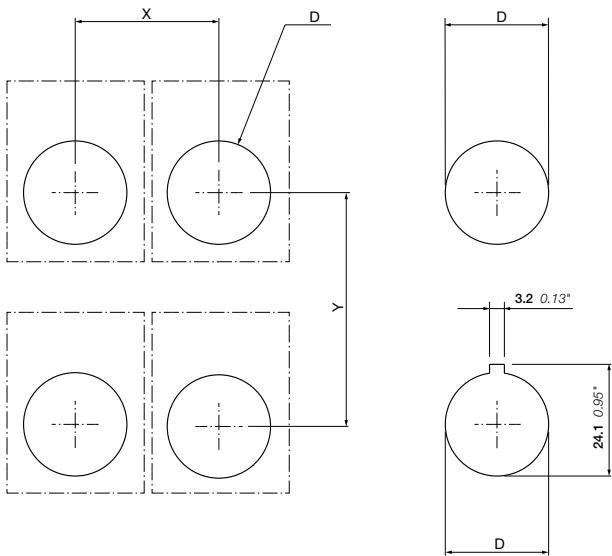
Color		Salida de luz y sonido	Corriente mA			Iluminancia lx		Nivel de presión sonora (dB/10 cm)
			Mín.	Máx.		Mín.	Máx.	
Tensión nominal 24 V CA/CC								
●	Rojo	Pulsación	63	75	150	450		≥90
●	Amarillo	Pulsación	63	75	70	300		≥90
●	Verde	Mantenido	43	53	150	600		≥90
●	Negro	Pulsación	58	72	–	–		≥90
●	Negro	Mantenido	40	50	–	–		≥90
Tensión nominal 110 - 30 V CA								
●	Rojo	Pulsación	71	81	70	300		≥90
●	Amarillo	Pulsación	72	87	150	450		≥90
●	Verde	Mantenido	50	60	150	600		≥90
●	Negro	Pulsación	42	54	–	–		≥90
●	Negro	Mantenido	40	50	–	–		≥90
Tensión nominal 110 - 130 V CC								
●	Rojo	Pulsación	13	18	5	50		≥80
●	Amarillo	Pulsación	13	18	5	50		≥80
●	Verde	Mantenido	13	18	15	100		≥80
●	Negro	Pulsación	13	18	–	–		≥80
●	Negro	Mantenido	13	18	–	–		≥80
Tensión nominal 230 V CA								
●	Rojo	Pulsación	70	84	150	450		≥90
●	Amarillo	Pulsación	72	82	70	300		≥90
●	Verde	Mantenido	50	62	350	900		≥90
●	Negro	Pulsación	42	54	–	–		≥90
●	Negro	Mantenido	43	53	–	–		≥90

Nota: La distancia de ensayo de la luminosidad es de 2 mm entre la parte superior de la lente y la superficie del sensor. Entorno del ensayo limpio, tensión de alimentación a 50 / 60 Hz con onda armonizada y sin alta frecuencia.

Fluctuación de tensión nominal: -10 % a +10 %.

Gama compacta

Dimensiones para los orificios



Tipo	Descripción	X	S	D	Grosor de panel
CP, CL, CSS, CB	Pulsador, piloto, selector, zumbador	31 1.22"	50 1.97"	Ø 22.3 0.88"	1.5 0.06" - 6 0.24"
CP, CL, CSS, CB	Pulsador, piloto, selector, zumbador (con placa de leyenda)	31 1.22"	55 2.17"	Ø 22.3 0.88"	1.5 0.06" - 6 0.24"
CPM, CP6	Pulsador de seta, pulsador para ambientes extremos	41 1.61"	55 2.17"	Ø 22.3 0.88"	1.5 0.06" - 6 0.24"

Pulsantería

Envolventes y cajas montadas

Detalles de pedido

83	Envolventes de plástico para la gama modular y compacta
84	Accesorios para envolventes de plástico
85	Bloques LED para montaje posterior
87	Soporte para placa de leyenda
88	Placa de leyenda para envolventes de plástico MEP y CEP
89	Selectores para montaje vertical
90	Cajas montadas
91	Medidas
92	Accesorios y envolventes de metal
93	Medidas

Envolvente



Envolvente de plástico para la gama modular y compacta

Esta envolvente se puede ajustar tanto con pulsantería modulares como compactos con la posibilidad exclusiva de montar hasta 5 bloques de contactos asignados a un único actuador.

Grado de protección IP66 UL/NEMA tipo 1, 3R, 4, 4X, 12, 13



Envolvente de plástico compacta

La envolvente de plástico es una de las más pequeñas del mercado, dirigida a operadores compactos.

Grado de protección IP66, 67, 69K UL/NEMA tipo 1, 3R, 4, 4X, 12, 13

Envolvente de metal

La línea de metal se fabrica junto con las de plástico cuando se necesita una solución metálica. Con un grado de protección alto y mucho espacio de instalación.

Grado de protección IP66, 67, 69K



Cajas montadas

También podemos ofrecer algunas de las cajas montadas más comunes como estándar junto con la gama compacta y la modular.

Envolvente

Envolventes de plástico para la gama modular y compacta



MEPY1-0

1SFC151270V0001



MEP2-0

1SFC151272V0001



MEP3-0

1SFC151274V0001



MA1-8053

1SFC151384V0001



MA1-8152

1SFC151384V0001



1SFC151284V0001

CEP1-0



CEPY1-0

1SFC151285V0001



CA1-8054

1SFC151287V0001



CA1-8053

1SFC151286V0001

Descripción

Al solicitar envolventes completas:

- Seleccione los actuadores (modular o compacto)
- En el caso de los modulares, seleccione los bloques de contactos y bloques LED para el montaje posterior (en la sección de accesorios)
- Para el operador, elija:
 - Una placa de leyenda
 - Una cubierta (solo para 1 asiento)
 - Un separador
 - Sin accesorios (solo para la gama compacta)
- Seleccione los prensaestopas

Aplicaciones enumeradas en UL: Para usar solo al final de línea

Según la norma EN / ISO 13850 sobre seguridad de las máquinas, los pulsadores de parada de emergencia se deben montar sobre un fondo amarillo.

Descripción	Color	Aberturas para prensaestopas	Tipo	Código de pedido	Cant. paq.	Peso (1 ud.) kg
-------------	-------	------------------------------	------	------------------	------------	-----------------

Envolventes de plástico

Envolventes de plástico vacíos con tornillos de acero inoxidable para la gama modular y compacta

1 hueco	Gris oscuro / gris claro	M20 y Pg 13.5/ Pg 16 y (M20)	MEP1-0	1SFA611811R1000	1	0.15
1 hueco	Amarillo / gris claro	M20 y Pg 13.5/ Pg 16 y (M20)	MEPY1-0	1SFA611821R1000	1	0.15
2 huecos	Gris oscuro / gris claro	M20 y Pg 13.5/ Pg 16 y (M20)	MEP2-0	1SFA611812R1000	1	0.17
3 huecos	Gris oscuro / gris claro	M20 y Pg 13.5/ Pg 16 y (M20)	MEP3-0	1SFA611813R1000	1	0.20
4 huecos	Gris oscuro / gris claro	M25/Pg 16 y (M20)	MEP4-0	1SFA611814R1000	1	0.23
6 huecos	Gris oscuro / gris claro	M25/Pg 16 y (M20)	MEP6-0	1SFA611816R1000	1	0.30

Protector para paro de emergencia

Para montaje en envolventes de 1 hueco MEP o en paneles

Amarillo	MA1-8053	1SFA611920R8053	10	0.02
Gris	MA1-8152	1SFA611920R8152	10	0.02

Envolventes de plásticos vacías compactas

Envolvente vacía para la gama compacta

1 hueco	Amarillo / gris claro	M20 y Pg 13.5/ Pg 16 y (M20)	CEPY1-0	1SFA619821R1000	1	0.072
1 hueco	Gris oscuro / gris claro	M20 y Pg 13.5/ Pg 16 y (M20)	CEP1-0	1SFA619811R1000	1	0.072

Protector para paro de emergencia

Para montaje en envolventes de la serie CEP o en paneles

Amarillo	CA1-8053	1SFA619920R8053	1	0.016
Gris	CA1-8054	1SFA619920R8054	1	0.016

Envolvente

Accesorios para envoltantes de plástico



MCB-10B

1SFC151378V0001



MCB-11B

1SFC151373V0001



MCB-02B

1SFC151374V0001



MCB-01BG

1SFC151379V0001



MA1-8129

1SFC151394V0001



MA5-8130

1SFC151395V0001



MA5-3001

MA5-3001



MA1-8136

1SFC151393V0001

Descripción

Para usarse con envoltantes de plástico MEP o con carril DIN

Descripción	Contactos	Tipo	Código de pedido	Cant. paq.	Peso (1 ud.)
					kg



Bloques de contactos para montaje posterior

Bloques de contactos individuales	1 0	MCB-10B	1SFA611610R2001	10	0.013
	0 1	MCB-01B	1SFA611610R2010	10	0.013
Bloques de contactos dobles	1 1	MCB-11B	1SFA611610R2011	10	0.026
	2 0	MCB-20B	1SFA611610R2002	10	0.026
	0 2	MCB-02B	1SFA611610R2020	10	0.026

Bloques de contactos con contactos chapados en oro

Bloques de contactos individuales	1 0	MCB-10BG	1SFA611610R2101	10	0.013
	0 1	MCB-01BG	1SFA611610R2110	10	0.013

Prensaestopas

Plástico gris, casquillo exterior roscado con anillo de sellado incluido. Tuerca no incluida

M25	MA5-3001	1SFA611925R3001	10	0.015
M20	MA5-3002	1SFA611925R3002	10	0.015
PG 13.5	MA5-3006	1SFA611925R3006	10	0.010
PG 16	MA5-3007	1SFA611925R3007	10	0.015

Tuercas

Plástico gris para prensaestopas anteriores

M25	MA5-3003	1SFA611925R3003	10	0.005
M20	MA5-3004	1SFA611925R3004	10	0.005
PG 13.5	MA5-3008	1SFA611925R3008	10	0.001
PG 16	MA5-3009	1SFA611925R3009	10	0.001

Borne de puesta a tierra

Para envoltante de plástico	MA5-3005	1SFA611925R3005	10	0.005
-----------------------------	----------	-----------------	----	-------

Tapa para hueco libre de la caja

Para envoltante de plástico	MA1-8150	1SFA611920H8150	100	0.001
-----------------------------	----------	-----------------	-----	-------

Separadores

Necesarios si las placas de leyenda o cubiertas no se usan en cubiertas de plástico con bloques de contactos de montaje posterior. 1 mm de grosor.

Separador	-	SK615516-1	10	0.002
Separador para parada de emergencia modular	KA1-8045	1SFA616920R8045	10	0.004

Tapones obturadores

Gris	MA1-8129	1SFA611920R8129	10	0.005
Negro	MA1-8130	1SFA611920R8130	10	0.005
Gris claro	MA1-8136	1SFA611920R8136	10	0.005

Adaptador

PG 16/M20	MA5-3010	1SFA611925R3010	10	0.010
-----------	----------	-----------------	----	-------

Envolvente

Bloques de LED para montaje posterior



MLBL-00BW

Descripción

Para usarse con envoltentes de plástico MEP o con carril DIN

Color	Intensidad nominal mA	Longitud de onda nm	Luminosidad mcd	Tipo	Código de pedido	Cant. paq.	Peso (1 ud.) kg
Tensión nominal 12 V CC (1)							
● Rojo	12.0	620	320	MLBL-00BR	1SFA611621R2001	10	0.012
● Verde	9.3	520	1500	MLBL-00BG	1SFA611621R2002	10	0.012
● Amarillo	12.0	588	380	MLBL-00BY	1SFA611621R2003	10	0.012
● Azul	9.5	468	450	MLBL-00BL	1SFA611621R2004	10	0.012
○ Blanco	9.3	(2)	600	MLBL-00BW	1SFA611621R2005	10	0.012
Tensión nominal 24 V CA/CC (1)							
● Rojo	9.9	620	250	MLBL-01BR	1SFA611621R2011	10	0.012
● Verde	9.2	520	1500	MLBL-01BG	1SFA611621R2012	10	0.012
● Amarillo	9.9	588	250	MLBL-01BY	1SFA611621R2013	10	0.012
● Azul	9.3	468	450	MLBL-01BL	1SFA611621R2014	10	0.012
○ Blanco	9.2	(2)	600	MLBL-01BW	1SFA611621R2015	10	0.012
Tensión nominal 48 V CA/CC (1)							
● Rojo	10.0	620	260	MLBL-02BR	1SFA611621R2021	10	0.012
● Verde	9.7	520	1500	MLBL-02BG	1SFA611621R2022	10	0.012
● Amarillo	10.0	588	300	MLBL-02BY	1SFA611621R2023	10	0.012
● Azul	9.7	468	450	MLBL-02BL	1SFA611621R2024	10	0.012
○ Blanco	9.7	(2)	600	MLBL-02BW	1SFA611621R2025	10	0.012
Tensión nominal 60 V CA/CC (1)							
● Rojo	13.0	620	350	MLBL-03BR	1SFA611621R2031	10	0.012
● Verde	12.7	520	2000	MLBL-03BG	1SFA611621R2032	10	0.012
● Amarillo	13.0	588	400	MLBL-03BY	1SFA611621R2033	10	0.012
● Azul	12.7	468	550	MLBL-03BL	1SFA611621R2034	10	0.012
○ Blanco	12.7	(2)	750	MLBL-03BW	1SFA611621R2035	10	0.012
Tensión nominal 110 - 130 V CA							
● Rojo	8.6	620	200	MLBL-04BR	1SFA611621R2041	10	0.012
● Verde	8.5	520	1200	MLBL-04BG	1SFA611621R2042	10	0.012
● Amarillo	8.6	588	250	MLBL-04BY	1SFA611621R2043	10	0.012
● Azul	7.0	468	400	MLBL-04BL	1SFA611621R2044	10	0.012
○ Blanco	7.0	(2)	500	MLBL-04BW	1SFA611621R2045	10	0.012
Tensión nominal 110 a 130 V CC (1)							
● Rojo	9.9	620	250	MLBL-05BR	1SFA611621R2051	10	0.012
● Verde	9.8	520	1500	MLBL-05BG	1SFA611621R2052	10	0.012
● Amarillo	9.9	588	300	MLBL-05BY	1SFA611621R2053	10	0.012
● Azul	9.8	468	450	MLBL-05BL	1SFA611621R2054	10	0.012
○ Blanco	9.8	(2)	600	MLBL-05BW	1SFA611621R2055	10	0.012
Tensión nominal 220 V CC (1)							
● Rojo	8.0	620	180	MLBL-06BR	1SFA611621R2061	10	0.012
● Verde	8.0	520	110	MLBL-06BG	1SFA611621R2062	10	0.012
● Amarillo	8.0	588	200	MLBL-06BY	1SFA611621R2063	10	0.012
● Azul	8.0	468	450	MLBL-06BL	1SFA611621R2064	10	0.012
○ Blanco	8.0	(2)	600	MLBL-06BW	1SFA611621R2065	10	0.012

Nota:

(1) Con la alimentación de CC, se debe prestar atención a la polarización correcta de los terminales + y -. Aparecen marcados con X1 (+) y X2 (-) en el producto.

(2) X=0.31, Y=0.32 según el diagrama de cromaticidad ICI.

Para los datos técnicos, consulte la sección de la gama modular.

Envolvente

Bloques de LED para montaje posterior



Descripción

Para usarse con envoltentes de plástico MEP o con carril DIN

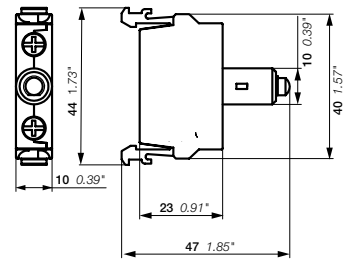
Color	Intensidad nominal	Longitud de onda	Luminosidad	Tipo	Código de pedido	Cant. paq.	Peso (1 ud.)
	mA	nm	mcd				kg
Tensión nominal 230 V CA							
● Rojo	9.5	620	250	MLBL-07BR	1SFA611621R2071	10	0.012
● Verde	9.4	520	1500	MLBL-07BG	1SFA611621R2072	10	0.012
● Amarillo	9.5	588	300	MLBL-07BY	1SFA611621R2073	10	0.012
● Azul	8.2	468	450	MLBL-07BL	1SFA611621R2074	10	0.012
○ Blanco	8.2	(2)	600	MLBL-07BW	1SFA611621R2075	10	0.012
Tensión nominal 380 V CA							
● Rojo	10.2	620	250	MLBL-08BR	1SFA611621R2081	10	0.012
● Verde	10.2	520	1500	MLBL-08BG	1SFA611621R2082	10	0.012
● Amarillo	10.2	582	300	MLBL-08BY	1SFA611621R2083	10	0.012
● Azul	9.1	468	450	MLBL-08BL	1SFA611621R2084	10	0.012
○ Blanco	9.1	(2)	600	MLBL-08BW	1SFA611621R2085	10	0.012
Tensión nominal 415 V CA							
● Rojo	11.2	620	280	MLBL-09BR	1SFA611621R2091	10	0.012
● Verde	11.2	520	1800	MLBL-09BG	1SFA611621R2092	10	0.012
● Amarillo	11.2	588	350	MLBL-09BY	1SFA611621R2093	10	0.012
● Azul	9.9	468	500	MLBL-09BL	1SFA611621R2094	10	0.012
○ Blanco	9.9	(2)	650	MLBL-09BW	1SFA611621R2095	10	0.012

Nota:

(1) Con la alimentación de CC, se debe prestar atención a la polarización correcta de los terminales + y -. Aparecen marcados con X1 (+) y X2 (-) en el producto.

(2) X=0.31, Y=0.32 según el diagrama de cromaticidad ICI.

Para los datos técnicos, consulte la sección de la gama modular.



MBL

Dimensiones (mm, pulgadas)

Envolvente

Soportes y etiquetas de placas de leyenda



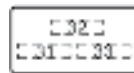
MA6-1060

1SFC151400V0001



MA6-1061

1SFC151380V0001

Etiqueta de
1 posiciónEtiqueta de
2 posicionesEtiqueta de
3 posiciones

Descripción

Para un operador de Ø 22 mm, se puede usar con envoltentes de plástico MEP, marcado láser con texto o símbolos. Las etiquetas están hechas de plástico o laminado de aluminio.

Descripción	Tipo	Código de pedido	Cant. paq.	Peso (1 ud.) kg
-------------	------	------------------	------------	-----------------

Soporte para placa de leyenda

Plástico gris	MA6-1060	1SFA611930R1060	10	0.002
---------------	----------	-----------------	----	-------

Etiqueta

Sin texto ni símbolo	MA6-1061	1SFA611930R1061	10	0.001
----------------------	----------	-----------------	----	-------

Etiqueta de 1 posición

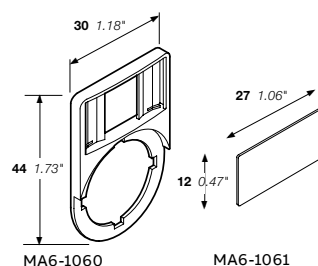
O	MA6-1062	1SFA611930R1062	10	0.001
I	MA6-1063	1SFA611930R1063	10	0.001
II	MA6-1064	1SFA611930R1064	10	0.001
→	MA6-1065	1SFA611930R1065	10	0.001
→	MA6-1130	1SFA611930R1130	10	0.001
→ →	MA6-1131	1SFA611930R1131	10	0.001
Cerrar	MA6-1132	1SFA611930R1132	10	0.001
Abrir	MA6-1133	1SFA611930R1133	10	0.001
ON	MA6-1134	1SFA611930R1134	10	0.001
OFF	MA6-1135	1SFA611930R1135	10	0.001
Rápida	MA6-1136	1SFA611930R1136	10	0.001
Lento	MA6-1137	1SFA611930R1137	10	0.001
Abajo	MA6-1138	1SFA611930R1138	10	0.001
Arriba	MA6-1139	1SFA611930R1139	10	0.001
Inicio	MA6-1140	1SFA611930R1140	10	0.001
Parada	MA6-1141	1SFA611930R1141	10	0.001
Avance	MA6-1152	1SFA611930R1152	10	0.001
Retroceso	MA6-1153	1SFA611930R1153	10	0.001

Etiquetas de 2 posiciones para selectores

Pos. 21	Pos. 22				
O	I	MA6-1170	1SFA611930R1170	10	0.001
I	II	MA6-1171	1SFA611930R1171	10	0.001
→	→ →	MA6-1172	1SFA611930R1172	10	0.001
OFF	ON	MA6-1173	1SFA611930R1173	10	0.001
Parada	Inicio	MA6-1174	1SFA611930R1174	10	0.001
Baja	Alta	MA6-1175	1SFA611930R1175	10	0.001
Lento	Rápida	MA6-1176	1SFA611930R1176	10	0.001
Cerrar	Abrir	MA6-1177	1SFA611930R1177	10	0.001
Desplazamiento	Ejecución	MA6-1178	1SFA611930R1178	10	0.001
Manual	Auto	MA6-1179	1SFA611930R1179	10	0.001

Etiquetas de 3 posiciones para selectores

Pos. 31	Pos. 32	Pos. 33				
←	O	→	MA6-1190	1SFA611930R1190	10	0.001
→	O	→ →	MA6-1191	1SFA611930R1191	10	0.001
I	O	II	MA6-1192	1SFA611930R1192	10	0.001
Manual	O	Auto	MA6-1193	1SFA611930R1193	10	0.001
Lento	OFF	Rápida	MA6-1194	1SFA611930R1194	10	0.001



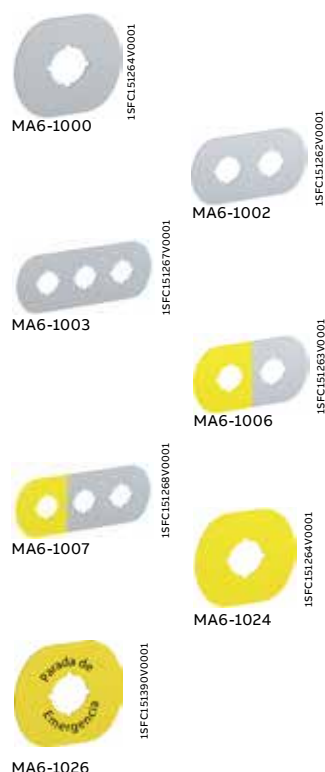
MA6-1060

MA6-1061

Dimensiones (mm, pulgadas)

Envolvente

Placas de leyenda para envoltantes de plástico MEP y CEP



Placas de leyenda para envoltantes de plástico MEP

Para un operador de Ø 22 mm, plástico y laminado de aluminio con parte posterior adhesiva. Combine la parada de emergencia con las placas de leyenda amarillas y texto negro para cumplir con la norma EN/ISO 13850 sobre seguridad de máquinas.

Descripción	Símbolo de texto	Tipo	Código de pedido	Cant. paq.	Peso (1 ud.) kg
Laminado plástico y aluminio					
1 hueco	sin texto	MA6-1000	1SFA611930R1000	1	0.004
2 huecos	sin texto	MA6-1002	1SFA611930R1002	1	0.006
3 huecos	sin texto	MA6-1003	1SFA611930R1003	1	0.008
4 huecos	sin texto	MA6-1004	1SFA611930R1004	1	0.010
6 huecos	sin texto	MA6-1005	1SFA611930R1005	1	0.012
1 hueco	O	MA6-1012	1SFA611930R1012	1	0.004
1 hueco	I	MA6-1013	1SFA611930R1013	1	0.004
2 huecos	O I	MA6-1014	1SFA611930R1014	1	0.006
3 huecos	O II	MA6-1015	1SFA611930R1015	1	0.008
3 huecos	I O II	MA6-1016	1SFA611930R1016	1	0.008

Pos. 1, plástico o laminado de aluminio

2 huecos	sin texto	MA6-1006	1SFA611930R1006	1	0.006
3 huecos	sin texto	MA6-1007	1SFA611930R1007	1	0.008
4 huecos	sin texto	MA6-1008	1SFA611930R1008	1	0.010
6 huecos	sin texto	MA6-1009	1SFA611930R1009	1	0.012

Placas de leyenda de parada de emergencia para envoltantes de 1 hueco

Para envoltantes de montaje horizontal. Laminado plástico amarillo. 66 x 59 mm.

Sin texto	MA6-1024	1SFA611930R1024	10	0.004
Nöd Stopp	MA6-1025	1SFA611930R1025	10	0.004
Emergency stop	MA6-1026	1SFA611930R1026	10	0.004
Not Aus	MA6-1027	1SFA611930R1027	10	0.004
ARRET D'URGENCE	MA6-1028	1SFA611930R1028	10	0.004
Hätäseis	MA6-1029	1SFA611930R1029	10	0.004

Para envoltantes de montaje vertical. Laminado plástico amarillo. 59 x 66 mm.

Nöd Stopp	MA6-1100	1SFA611930R1100	10	0.004
Emergency stop	MA6-1101	1SFA611930R1101	10	0.004
Not Aus	MA6-1102	1SFA611930R1102	10	0.004
ARRET D'URGENCE	MA6-1103	1SFA611930R1103	10	0.004
Hätäseis	MA6-1104	1SFA611930R1104	10	0.004

Placas de leyenda para envoltantes de plástico CEP

Para un operador de Ø 22 mm

Descripción	Símbolo de texto	Tipo	Código de pedido	Cant. paq.	Peso (1 ud.) kg
Placas de leyenda de parada de emergencia					
Texto negro en placa de aluminio amarilla de Ø 59 mm					
Sin texto		CA6-1024	1SFA619930R1024	10	0.004
Emergency stop		CA6-1026	1SFA619930R1026	10	0.004
Not Aus		CA6-1027	1SFA619930R1027	10	0.004

Envolvente

Selectores para montaje vertical



Descripción

Al solicitar envoltentes completas de montaje vertical:

- Seleccione selectores para el montaje vertical
- Seleccione los bloques de contactos y bloques LED para el montaje posterior.

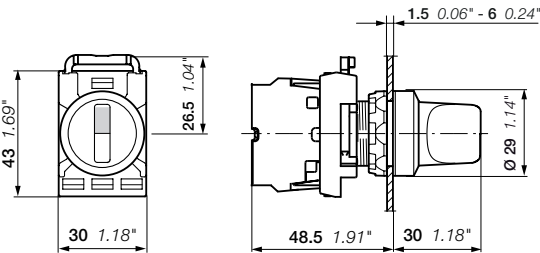
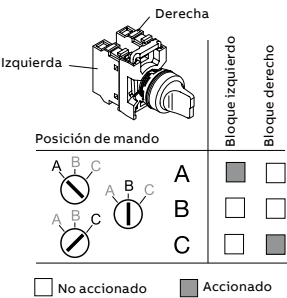
Para el operador, elija:

- Una placa de leyenda para envoltentes verticales
- Un separador

Seleccione el prensaestopas.

Descripción	Color	Tipo	Código de pedido	Cant. paq.	Peso (1 ud.) kg
Selector de 2 posiciones Maneta corta, no retroiluminada					
	● Negro	M2SSV1-10B	1SFA611220R1006	10	0.015
	● Negro	M2SSV2-10B	1SFA611221R1006	10	0.015
	● Negro	M2SSV3-10B	1SFA611222R1006	10	0.015
Selector de 3 posiciones Maneta corta, no retroiluminada					
	● Negro	M3SSV1-10B	1SFA611230R1006	10	0.015
	● Negro	M3SSV2-10B	1SFA611231R1006	10	0.015
	● Negro	M3SSV3-10B	1SFA611232R1006	10	0.015

Actuación de contactos



M2SSV, M3SSV

Dimensiones (mm, pulgadas)

Envolvente

Cajas montadas



MEPY1-1042

1SFC151419V0001



CEPY1-2001

1SFC151387V0001



MEP2-1001

1000A/21512V0000

Descripción

Envoltentes montadas con pulsadores de parada de emergencia, diseño en amarillo / gris claro según la norma EN/ISO 13850 sobre seguridad de máquinas para paradas de emergencia.

Modo de desbloqueo	Contactos	Tipo	Código de pedido	Cant. paq. (1 ud.)	Peso kg
--------------------	-----------	------	------------------	--------------------	---------



Envoltentes de plástico de 1 hueco con pulsadores de parada de emergencia modulares de 40 mm

Color amarillo / gris claro

Desbloqueo de giro	0 2	MEPY1-1042	1SFA611821R1042	1	0.240
Desbloqueo de giro	2 1	MEPY1-1041	1SFA611821R1041	1	0.250
Desbloqueo de tiro	0 2	MEPY1-1035	1SFA611821R1035	1	0.466
Desbloqueo de giro con placa de leyenda de plástico "Parada de emergencia"	0 2	MEPY1-1040	1SFA611821R1040	1	0.240

Envoltentes de plástico de 1 hueco con pulsadores de parada de emergencia compactos de 40 mm

Color amarillo / gris claro

Desbloqueo de giro	0 2	CEPY1-1001	1SFA619821R1001	1	0.108
Desbloqueo de tiro	0 2	CEPY1-1002	1SFA619821R1002	1	0.108
Desbloqueo con llave	1 1	CEPY1-1006	1SFA619821R1006	1	0.105
Desbloqueo de giro, cubierta amarilla	0 2	CEPY1-2001	1SFA619821R2001	1	0.124
Desbloqueo de tiro, cubierta amarilla	0 2	CEPY1-2002	1SFA619821R2002	1	0.124

Envoltentes de plástico de 1 hueco con pulsadores de parada de emergencia compactos de 40 mm

Color gris oscuro / gris claro

Desbloqueo de giro	1 1	CEP1-1001	1SFA619811R1001	1	0.108
Desbloqueo de tiro	1 1	CEP1-1002	1SFA619811R1002	1	0.108
Desbloqueo de giro, cubierta gris	1 1	CEP1-2001	1SFA619811R2001	1	0.124
Desbloqueo de giro, cubierta gris	1 1	CEP1-2002	1SFA619811R2002	1	0.124

Envolvente de plástico de 2 huecos con pulsadores modulares

Gris oscuro / gris claro

Dos pulsadores modulares, momentáneos, embellecedor negro

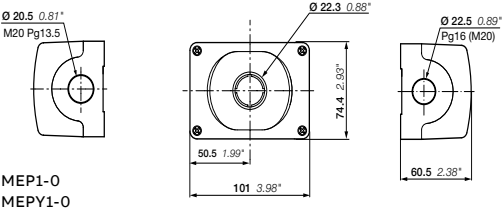
Verde	Rojo	MEP2-1001	1SFA611812R1001	1	0.220
1 NA	1 NC				
I	0				

Envolvente

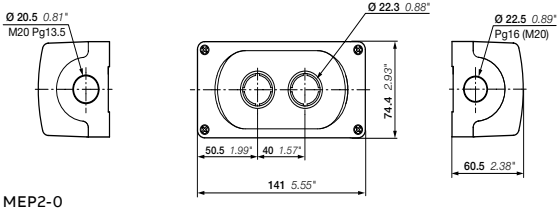
Medidas

Envolventes de plástico MEP

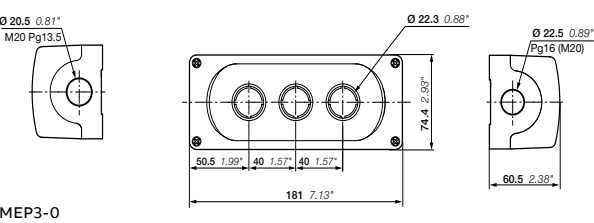
1 hueco



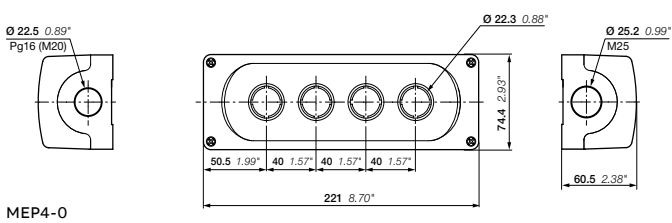
2 asientos



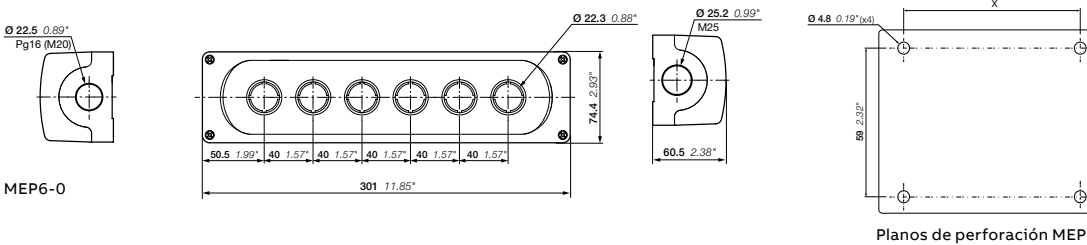
3 huecos



4 asientos



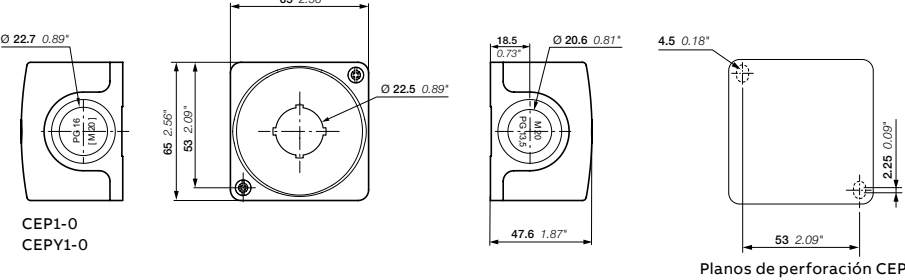
6 huecos



Tipo	X
1 asiento	72 mm / 2.83"
2 asientos	112 mm / 4.41"
3 asientos	152 mm / 5.98"
4 asientos	192 mm / 7.56"
6 asientos	272 mm / 10.71"

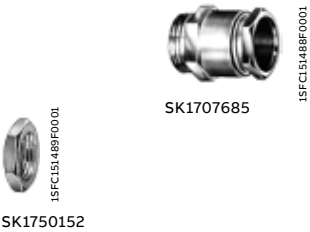
Envolvente de plástico CEP para la gama compacta

1 hueco



Envolvente

Accesorios y envoltentes de metal



Descripción

- Al solicitar una envolvente completa:
- Seleccionar operadores
 - Seleccione los bloques de contactos y bloques LED para el montaje frontal y el soporte
 - Seleccione un prensaestopas (orificios para prensaestopas en pág. 16)
 - Para envoltentes de 4 y 6 huecos seleccionando la placa de obturación.

Descripción	Color	Tipo	Código de pedido	Cant. paq.	Peso (1 ud.) kg
Envoltentes de aluminio fundido vacías para montaje frontal de pulsantería.					
Grado de protección IP66, IP67 e IP69K.					
1 hueco	Gris claro	KEM1-0	SK616701-AA	1	0.40
2 huecos	Gris claro	KEM2-0	SK616702-AA	1	0.70
3 huecos	Gris claro	KEM3-0	SK616703-AA	1	0.80
4 huecos	Gris claro	KEM4-0	SK616704-AA	1	1.20
6 huecos	Gris claro	KEM6-0	SK616706-AA	1	1.40

Accesorios

Par	PG	Diámetro mm	Código de pedido	Cant. paq.	Peso (1 ud.) kg
Prensaestopas					
Casquillo externo roscado de metal					
22.5	16	8.5 a 11.5 m	SK1707685	1	0.040
22.5	16	10.5 a 13.5 m	SK1707686	1	0.045
22.5	16	12.5 a 15.0 m	SK1707687	1	0.050

Tuerca hexagonal de metal					
Para usarse con los prensaestopas anteriores					
22.5	16		SK1750152	1	0.010

Placas obturadoras sin orificios					
Metal, negro, para envoltentes de metal de 4 y 6 huecos					
Para apertura de brida		Junta de brida adecuada			
FL 13	SK1704536		SK172105-AA	1	0.010

Nota: Junta de brida no incluida

Placas obturadoras con orificios					
Metal, negro, para envoltentes de metal de 4 y 6 huecos					
Para apertura de brida		Junta de brida adecuada			
Dos orificios	Par 22.5 (pág. 16)		SK172105-AD	1	0.110
Distancia al orificio central 50 mm					
FL 13	SK1704536				
Tres orificios	Par 22.5 (pág. 16)		SK172105-AE	1	0.110
Distancia al orificio central 38 mm					
FL 13	SK1704536				

Nota: Junta de brida no incluida

Junta de brida					
FL 13			SK1704536	1	0.005

Tapón obturador					
Para orificio de 22 mm					
Gris	MA1-8129	1SFA611920R8129		10	0.005
Negro	MA1-8130	1SFA611920R8130		10	0.005
Gris claro	MA1-8136	1SFA611920R8136		10	0.005

Nota: Adecuado para cubrir un orificio de 22 mm en una envolvente en lugar de un operador. Junta y tuerca incluidas.

Tapón de cierre					
Plástico gris					
Par	PG				
22.5	16		SK175919-3	10	0.010

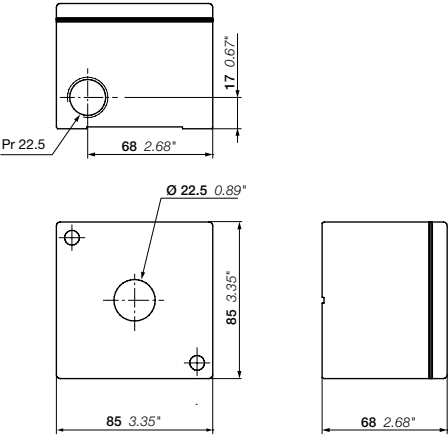
Nota: Para usar cuando no se necesite el prensaestopas.

Envolvente

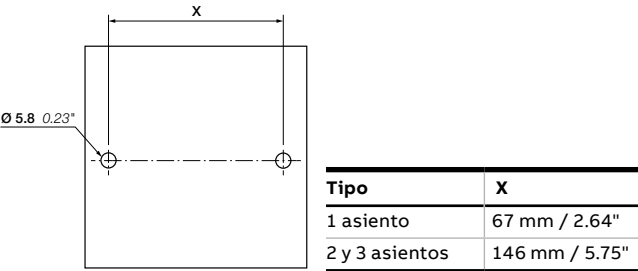
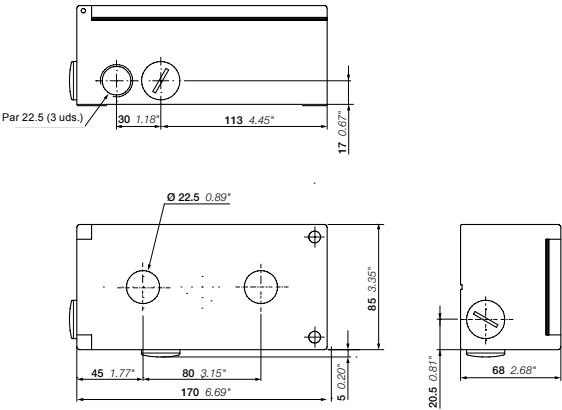
Medidas

Envoltentes de metal KEM

1 hueco

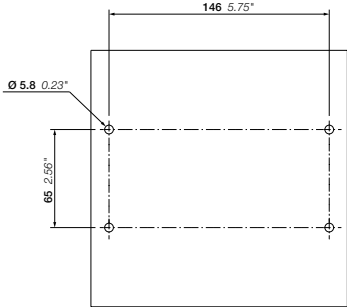
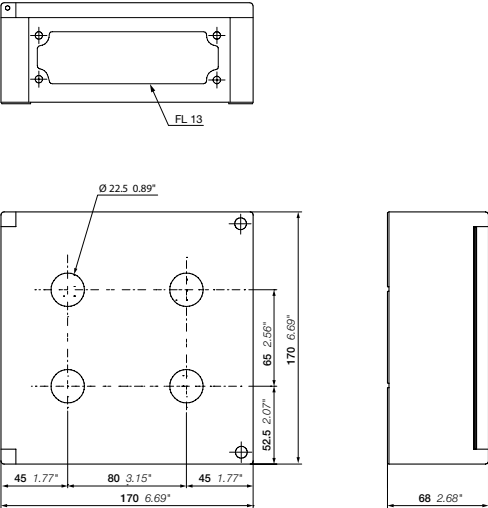


KEM2-0, KEM3-0 de 2 y 3 asientos



Plan para taladrar KEM de 1, 2 y 3 asientos

KEM4-0, KEM6-0 de 4 o 6 huecos



Plan para taladrar KEM de 4 o 6 asientos



Placas de leyenda y tapas de texto

96	Placas de leyenda
100	Tapas de texto

Placas de leyenda y tapas de texto



ABB ofrece un amplio abanico de alternativas para etiquetar nuestros productos.

Elija entre placas de leyenda de aluminio marcadas, soportes de etiquetas con una gran variedad de etiquetas marcadas o tapas de texto para montarlas bajo la lente de la pulsantería.



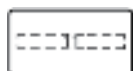
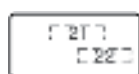
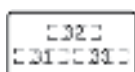
Placas de leyenda y tapas de texto

Soporte para placa de leyenda con etiquetas



KA1-8120

1SFC151399V0001

Etiqueta de
1 posiciónEtiqueta de
2 posicionesEtiqueta de
3 posiciones

Descripción

Para operadores de Ø 22 mm instalados en panel o envoltorio de metal KEM, marcado láser con texto o símbolos. Etiquetas de plástico o laminado de aluminio.

Descripción	Tipo	Código de pedido	Cant. paq.	Peso (1 ud.) kg
-------------	------	------------------	------------	-----------------

Soporte para placa de leyenda

Plástico negro	KA1-8120	1SFA616920R8120	100	0.002
----------------	----------	-----------------	-----	-------

Etiqueta

Sin texto ni símbolo	KA1-8121	1SFA616920R8121	100	0.001
----------------------	----------	-----------------	-----	-------

Etiqueta de 1 posición

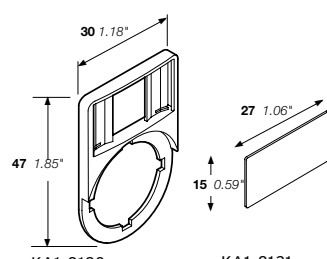
O	MA6-1032	1SFA611930R1032	10	0.001
I	MA6-1033	1SFA611930R1033	10	0.001
→	MA6-1034	1SFA611930R1034	10	0.001
→ →	MA6-1035	1SFA611930R1035	10	0.001
Cerrar	MA6-1036	1SFA611930R1036	10	0.001
Abrir	MA6-1037	1SFA611930R1037	10	0.001
ON	MA6-1038	1SFA611930R1038	10	0.001
OFF	MA6-1039	1SFA611930R1039	10	0.001
Rápida	MA6-1040	1SFA611930R1040	10	0.001
Lento	MA6-1041	1SFA611930R1041	10	0.001
Abajo	MA6-1042	1SFA611930R1042	10	0.001
Arriba	MA6-1043	1SFA611930R1043	10	0.001
Inicio	MA6-1044	1SFA611930R1044	10	0.001
Parada	MA6-1045	1SFA611930R1045	10	0.001
Reinicio	MA6-1047	1SFA611930R1047	10	0.001
Ejecución	MA6-1054	1SFA611930R1054	10	0.001
Fallo	MA6-1058	1SFA611930R1058	10	0.001
Disparo	MA6-1118	1SFA611930R1118	10	0.001
⌘	MA6-1210	1SFA611930R1210	10	0.001

Etiquetas de 2 posiciones para selectores

Pos. 21	Pos. 22				
O	I	MA6-1070	1SFA611930R1070	10	0.001
I	II	MA6-1071	1SFA611930R1071	10	0.001
OFF	ON	MA6-1073	1SFA611930R1073	10	0.001
Parada	Inicio	MA6-1074	1SFA611930R1074	10	0.001
Baja	Alta	MA6-1075	1SFA611930R1075	10	0.001
Lento	Rápida	MA6-1076	1SFA611930R1076	10	0.001
Cerrar	Abrir	MA6-1077	1SFA611930R1077	10	0.001
Desplazamiento	Ejecución	MA6-1078	1SFA611930R1078	10	0.001
Manual	Auto	MA6-1079	1SFA611930R1079	10	0.001

Etiquetas de 3 posiciones para selectores

Pos. 31	Pos. 32	Pos. 33			
←	O	→	MA6-1080	1SFA611930R1080	10 0.001
I	O	II	MA6-1082	1SFA611930R1082	10 0.001
Manual	O	Auto	MA6-1083	1SFA611930R1083	10 0.001
Lento	OFF	Rápida	MA6-1084	1SFA611930R1084	10 0.001
Manual		Auto	MA6-1085	1SFA611930R1085	10 0.001
Manual	OFF	Auto	MA6-1086	1SFA611930R1086	10 0.001
O		I	MA6-1087	1SFA611930R1087	10 0.001



KA1-8120

KA1-8121

Dimensiones (mm, pulgadas)

Placas de leyenda y tapas de texto

Placas de leyenda para parada de emergencia



1SFA616915R1005

1SFC151388V0001



SK615546-2

1SFC151386V0001

Descripción

Para operadores de Ø 22 mm instalados en panel o envoltorio de metal KEM. Combine las paradas de emergencia con las placas de leyenda amarillas y texto negro para cumplir con la norma EN/ISO 13850 sobre seguridad de máquinas.

Las placas de leyenda laminadas tienen la parte posterior adhesiva.

Descripción	Tipo	Código de pedido	Cant. paq.	Peso (1 ud.) kg
Plástico de Ø 70 mm				
Sin texto	–	1SFA616915R1038	10	0.003
Emergency stop	–	1SFA616915R1005	10	0.003
Not Aus	–	1SFA616915R6005	10	0.003
Aluminio de Ø 70 mm				
Sin texto	–	SK615546-8	10	0.010
Nöd Stopp	–	SK615546-1	10	0.010
Emergency stop	–	SK615546-2	10	0.010
Not Aus	–	SK615546-3	10	0.010
ARRET D'URGENCE	–	SK615546-4	10	0.010
HÄTÅSEIS	–	SK615546-5	10	0.010
PARADA DE EMERGENCIA	–	SK615546-6	10	0.010
Nød Stop	–	SK615546-7	10	0.010
Emergency stop NOT AUS ARRET D'URGENCE	–	SK615546-13	10	0.010
Noodstop	–	SK615546-15	10	0.010
Laminado de aluminio rectangular de 59 x 39.5 mm				
Sin texto	MA6-1010	1SFA611930R1010	10	0.005
Nöd stopp	MA6-1017	1SFA611930R1017	10	0.005
Not Aus	MA6-1018	1SFA611930R1018	10	0.005
Emergency stop	MA6-1019	1SFA611930R1019	10	0.005
ARRET D'URGENCE	MA6-1020	1SFA611930R1020	10	0.005
Hätåseis	MA6-1021	1SFA611930R1021	10	0.005
PARADA DE EMERGENCIA	MA6-1022	1SFA611930R1022	10	0.005
Laminado de plástico rectangular de 59 x 39.5 mm				
Sin texto	MA6-1011	1SFA611930R1011	10	0.002
Parada de emergencia	MA6-1023	1SFA611930R1023	10	0.002

Placas de leyenda y tapas de texto

Placas de leyenda para paneles y envolventes de metal KEM



MA16-1001

1SFC151382V0001



SK615552-14

SK615552-14



SK615550-6

SK615550-61



SK615552-25

SK615552-25



SK615550-81

SK615550-81



SK615562-82

SK615562-82

Descripción

Para operadores de Ø 22 mm, hechos de aluminio gris plateado.

Tipo	Código de pedido	Cant. paq.	Peso (1 ud.) kg
------	------------------	------------	-----------------

Sin texto

Placa de leyenda de 39 mm de altura	MA16-1000	1SFA611940R1000	10	0.002
Placa de leyenda de 44 mm de altura	MA16-1001	1SFA611940R1001	10	0.002

Grabado con 1 posición para selectores y pulsadores

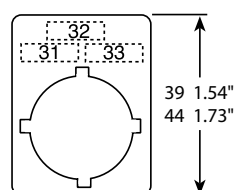
Placa de leyenda de 39 mm de altura

O	–	SK615550-61	10	0.002
I	–	SK615550-62	10	0.002
→	–	SK615562-12	10	0.002
→ →	–	SK615562-27	10	0.002
Cerrar	–	SK615552-13	10	0.002
Abajo	–	SK615552-14	10	0.002
Parada de emergencia	–	SK615552-15	10	0.002
Rápida	–	SK615552-16	10	0.002
Avance	–	SK615552-17	10	0.002
Interior	–	SK615550-29	10	0.002
Inferior	–	SK615552-20	10	0.002
OFF	–	SK615552-21	10	0.002
ON	–	SK615552-22	10	0.002
Abrir	–	SK615552-23	10	0.002
Subir	–	SK615552-25	10	0.002
Reinicio	–	SK615552-27	10	0.002
Retroceso	–	SK615552-28	10	0.002
Derecha	–	SK615552-40	10	0.002
Ejecución	–	SK615552-29	10	0.002
Lento	–	SK615552-30	10	0.002
Inicio	–	SK615550-44	10	0.002
Parada	–	SK615552-31	10	0.002
Arriba	–	SK615552-32	10	0.002

Grabado con 3 posiciones para selectores y pulsadores

Placa de leyenda de 39 mm de altura

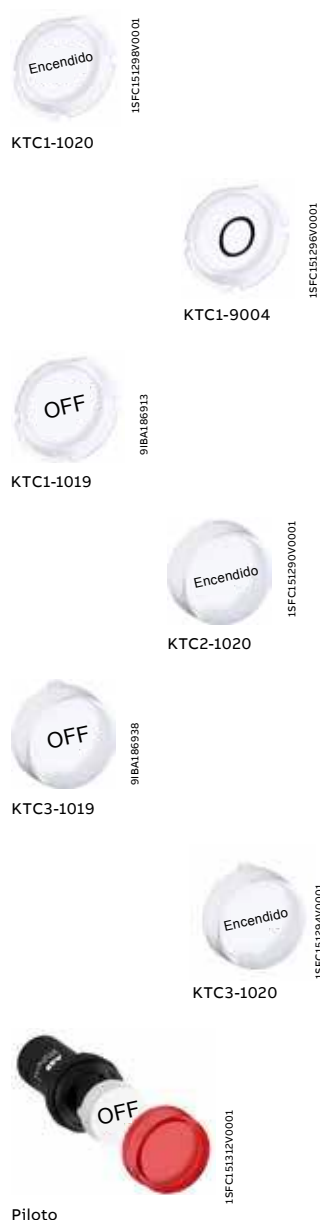
Pos. 31	Pos. 32	Pos. 33			
I	O	II	–	SK615550-81	10 0.002
←	O	→	–	SK615562-82	10 0.002
→	O	→ →	–	SK615562-83	10 0.002
Manual	O	Auto	–	SK615550-80	10 0.002



Grabado con 3 posiciones
Dimensiones (mm, pulgadas)

Placas de leyenda y tapas de texto

Tapas de texto para pulsadores iluminados y pilotos



Descripción

Para montaje bajo la lente del pulsador iluminado o piloto para añadir símbolos o texto.

Seleccione solo las tapas de texto blancas con productos iluminados debido a la alta opacidad de las tapas de texto con color.

Seleccione las tapas de texto con color combinadas con lentes claras.

Texto/símbolo	Color	Tipo	Código de pedido	Cant. paq.	Peso (1 ud.) kg
Para pulsadores modulares					
Sin texto	O Blanco	KTC1-9000	1SFA616901R9000	10	0.001
START	O Blanco	KTC6-1042	1SFA616906R1042	10	0.001
R	O Blanco	KTC1-9009	1SFA616901R9009	10	0.001
Encendido	O Blanco	KTC1-1020	1SFA616901R1020	10	0.001
ON	O Blanco	KTC1-1039	1SFA616901R1039	10	0.001
	● Verde	KTC6-1039	1SFA616906R1039	10	0.001
	● Negro	KTC8-1039	1SFA616908R1039	10	0.001
OFF	O Blanco	KTC1-1019	1SFA616901R1019	10	0.001
Parada	O Blanco	KTC1-1031	1SFA616901R1031	10	0.001
STOP	● Rojo	KTC4-1047	1SFA616904R1047	10	0.001
Reinicio	O Blanco	KTC1-1025	1SFA616901R1025	10	0.001
O	O Blanco	KTC1-9004	1SFA616901R9004	10	0.001
	● Rojo	KTC4-9004	1SFA616904R9004	10	0.001
	● Negro	KTC8-9004	1SFA616908R9004	10	0.001
I	O Blanco	KTC1-9002	1SFA616901R9002	10	0.001
	● Verde	KTC6-9002	1SFA616906R9002	10	0.001
	● Negro	KTC8-9002	1SFA616908R9002	10	0.001
II	O Blanco	KTC1-9003	1SFA616901R9003	10	0.001
	● Negro	KTC8-9003	1SFA616908R9003	10	0.001
III	O Blanco	KTC1-9028	1SFA616901R9028	10	0.001
+	● Negro	KTC8-9011	1SFA616908R9011	10	0.001
-	● Negro	KTC8-9012	1SFA616908R9012	10	0.001
↑	O Blanco	KTC1-9005	1SFA616901R9005	10	0.001
	● Negro	KTC8-9005	1SFA616908R9005	10	0.001
↔	● Negro	KTC8-9015	1SFA616908R9015	10	0.001
↔	O Blanco	KTC1-9016	1SFA616901R9016	10	0.001
	● Negro	KTC8-9016	1SFA616908R9016	10	0.001
→	O Blanco	KTC1-9006	1SFA616901R9006	10	0.001
	● Negro	KTC8-9018	1SFA616908R9018	10	0.001
⊕	O Blanco	KTC1-9020	1SFA616901R9020	10	0.001
⊖	O Blanco	KTC1-9026	1SFA616901R9026	10	0.001
	● Negro	KTC8-9026	1SFA616908R9026	10	0.001
Para pulsadores extendidos					
Sin texto	O Blanco	KTC2-9000	1SFA616902R9000	10	0.001
Encendido	O Blanco	KTC2-1020	1SFA616902R1020	10	0.001
OFF	● Rojo	KTC5-1040	1SFA616905R1040	10	0.001
Parada	O Blanco	KTC2-1031	1SFA616902R1031	10	0.001
STOP	● Rojo	KTC5-1047	1SFA616905R1047	10	0.001
Reinicio	O Blanco	KTC2-1025	1SFA616902R1025	10	0.001
O	● Rojo	KTC5-9004	1SFA616905R9004	10	0.001
I	O Blanco	KTC2-9002	1SFA616902R9002	10	0.001
II	O Blanco	KTC2-9003	1SFA616902R9003	10	0.001
III	O Blanco	KTC2-9028	1SFA616902R9028	10	0.001
↑	O Blanco	KTC2-9005	1SFA616902R9005	10	0.001
↔	O Blanco	KTC2-9015	1SFA616902R9015	10	0.001
↔	O Blanco	KTC2-9016	1SFA616902R9016	10	0.001
→	O Blanco	KTC2-9006	1SFA616902R9006	10	0.001
Para pilotos					
Sin texto	O Blanco	KTC3-9000	1SFA616903R9000	10	0.001
Encendido	O Blanco	KTC3-1020	1SFA616903R1020	10	0.001
ON	O Blanco	KTC3-1039	1SFA616903R1039	10	0.001
OFF	O Blanco	KTC3-1019	1SFA616903R1019	10	0.001
I	O Blanco	KTC3-9002	1SFA616903R9002	10	0.001

Pulsantería

Torres de señalización y balizas de señalización

	Detalles de pedido
103	Torres de señalización y balizas de señalización
107	Datos técnicos
108	Dimensiones y planos de perforación

Columnas y balizas de señalización



Columnas de señalización

- Montaje rápido de los elementos de señalización con fijación de bayoneta
- Cambio sencillo de las bombillas para cada módulo sin herramientas
- Flexibilidad de la combinación de elementos de señal
- Hasta 5 elementos posibles/hasta 10 elementos con soporte para el montaje por 2 lados
- Elementos de señalización óptica y acústica con grado de protección elevado con IP54
- Elementos LED para una larga vida útil

Balizas de señalización

- Alto grado de protección IP65
- La tapa se realiza de policarbonato de alto impacto (hasta 20 J)
- Cambio de bombilla por el interior de la caja de control

Acoplamiento sencillo con sistema de fijación rápido

Cada módulo de torre de señalización está equipado con una fijación de bayoneta con sistema de contacto integrado. Los módulos se aprietan conjuntamente al alinear las marcas blancas correspondientes y, después, con un giro suave, se colocan en su sitio (consulte las imágenes).

Balizas y torres de señalización

- Luz permanente
- Luz parpadeante
- Luz con destellos
- Acústico
- Luz permanente LED
- Luz parpadeante LED
- Baliza giratoria LED

Columnas y balizas de señalización

Columnas de señalización - Elemento luminosos



KL70-401B

1SFC151507P0001



KL70-401Y

1SFC151508P0001



KA4-102...

1SFC151509P0001

Descripción

Al solicitar:

- Seleccione hasta 5 elementos luminosos
- Seleccione hasta 10 elementos si usa un soporte para el montaje por 2 lados
- Seleccione hasta 2 elementos acústicos (opcional)
- Seleccione la bombilla (opcional)
- Seleccione el terminal para el tipo de montaje que desea
- Seleccione los accesorios para el tipo de montaje que desea.

Color	Tensión nominal		Tipo	Código de pedido	Cant. paq.	Peso (1 ud.) kg
Elemento luminoso con LED integrado						
● Rojo	24 V CA/CC	Luz permanente	KL70-305R	1SFA616070R3051	1	0.100
● Verde	24 V CA/CC	Luz permanente	KL70-305G	1SFA616070R3052	1	0.100
● Amarillo	24 V CA/CC	Luz permanente	KL70-305Y	1SFA616070R3053	1	0.100
● Azul	24 V CA/CC	Luz permanente	KL70-305L	1SFA616070R3054	1	0.100
○ Claro	24 V CA/CC	Luz permanente	KL70-305C	1SFA616070R3058	1	0.100
● Rojo	24 V CA/CC	Luz parpadeante	KL70-306R	1SFA616070R3061	1	0.100
● Verde	24 V CA/CC	Luz parpadeante	KL70-306G	1SFA616070R3062	1	0.100
● Amarillo	24 V CA/CC	Luz parpadeante	KL70-306Y	1SFA616070R3063	1	0.100
● Azul	24 V CA/CC	Luz parpadeante	KL70-306L	1SFA616070R3064	1	0.100
○ Claro	24 V CA/CC	Luz parpadeante	KL70-306C	1SFA616070R3068	1	0.100
● Rojo	24 V CA/CC	Baliza giratoria	KL70-307R	1SFA616070R3071	1	0.100
● Verde	24 V CA/CC	Baliza giratoria	KL70-307G	1SFA616070R3072	1	0.100
● Amarillo	24 V CA/CC	Baliza giratoria	KL70-307Y	1SFA616070R3073	1	0.100
● Azul	24 V CA/CC	Baliza giratoria	KL70-307L	1SFA616070R3074	1	0.100
○ Claro	24 V CA/CC	Baliza giratoria	KL70-307C	1SFA616070R3078	1	0.100
● Rojo	115 V CA	Luz parpadeante	KL70-342R	1SFA616070R3421	1	0.100
● Verde	115 V CA	Luz parpadeante	KL70-342G	1SFA616070R3422	1	0.100
● Amarillo	115 V CA	Luz parpadeante	KL70-342Y	1SFA616070R3423	1	0.100
● Azul	115 V CA	Luz parpadeante	KL70-342L	1SFA616070R3424	1	0.100
○ Claro	115 V CA	Luz parpadeante	KL70-342C	1SFA616070R3428	1	0.100
● Rojo	230 V CA	Luz parpadeante	KL70-352R	1SFA616070R3521	1	0.100
● Verde	230 V CA	Luz parpadeante	KL70-352G	1SFA616070R3522	1	0.100
● Amarillo	230 V CA	Luz parpadeante	KL70-352Y	1SFA616070R3523	1	0.100
● Azul	230 V CA	Luz parpadeante	KL70-352L	1SFA616070R3524	1	0.100
○ Claro	230 V CA	Luz parpadeante	KL70-352C	1SFA616070R3528	1	0.100
Elemento luminoso para bombilla Ba 15d, bombilla no incluida						
● Rojo	12 - 230 V CA/CC	Luz permanente	KL70-401R	1SFA616070R4011	1	0.090
● Verde	12 - 230 V CA/CC	Luz permanente	KL70-401G	1SFA616070R4012	1	0.090
● Amarillo	12 - 230 V CA/CC	Luz permanente	KL70-401Y	1SFA616070R4013	1	0.090
● Azul	12 - 230 V CA/CC	Luz permanente	KL70-401L	1SFA616070R4014	1	0.090
○ Claro	12 - 230 V CA/CC	Luz permanente	KL70-401C	1SFA616070R4018	1	0.090

Columnas y balizas de señalización

Columnas de señalización - Bombillas y módulos acústicos



KL70-401B

1SFC151507P0001



KL70-401Y

1SFC151508F0001



KA4-102...

1SFC151509F0001

Descripción

Al solicitar:

- Seleccione hasta 5 elementos luminosos
- Seleccione hasta 10 elementos si usa un soporte para el montaje por 2 lados
- Seleccione hasta 2 elementos acústicos (opcional)
- Seleccione la bombilla (opcional)
- Seleccione el terminal para el tipo de montaje que desea
- Seleccione los accesorios para el tipo de montaje que desea.

Descripción	Tensión nominal	Tipo	Código de pedido	Cant. paq.	Peso (1 ud.) kg
Bombillas para elemento luminoso					
Bombilla Ba 15d, 42 mm máx. 7 W					
Para elemento luminoso intermitente o permanente	24 V CA/CC, 5 W	KA4-1028	1SFA616923R1028	10	0.009
Para elemento luminoso intermitente o permanente	115 V CA/CC, 5 W	KA4-1118	1SFA616923R1118	10	0.009
Para elemento luminoso intermitente o permanente	230 V CA/CC, 5 W	KA4-1148	1SFA616923R1148	10	0.009
Bombillas LED Ba 15d, 40 mA					
● Rojo	24 V CA/CC	KA4-1021	1SFA616924R1021	1	0.009
● Verde	24 V CA/CC	KA4-1022	1SFA616924R1022	1	0.009
● Amarillo	24 V CA/CC	KA4-1023	1SFA616924R1023	1	0.009
● Azul	24 V CA/CC	KA4-1024	1SFA616924R1024	1	0.009
○ Claro	24 V CA/CC	KA4-1025	1SFA616924R1025	1	0.009

Módulos acústicos

Elemento zumbador

Tono ajustable, 85 dB

Tono continuo o pulsante	230 V CA	KB70-1201	1SFA616071R1201	1	0.120
Tono continuo o pulsante	24 V CA/CC	KB70-3001	1SFA616071R3001	1	0.110
Tono continuo o pulsante	115 V CA	KB70-3101	1SFA616071R3101	1	0.110

Elemento de sirena

Multifunción con 8 tonos diferentes, volumen ajustable, 100 dB	115 V CA	KS70-1104	1SFA616073R1104	1	0.130
Multifunción con 8 tonos diferentes, volumen ajustable, 100 dB	230 V CA	KS70-1204	1SFA616073R1204	1	0.120
Multifunción con 7 tonos diferentes, volumen ajustable, 100 dB	24 V CC	KS70-2004	1SFA616073R2004	1	0.120
Multifunción con 8 tonos diferentes, volumen ajustable, 100 dB	24 V CA/CC	KS70-3004	1SFA616073R3004	1	0.120
Tono continuo alterno 108 dB	24 V CC	KS70-2002	1SFA616073R2002	1	0.150

Columnas y balizas de señalización

Accesorios



KT70-1001

1SFC151510F0001



KA70-1001

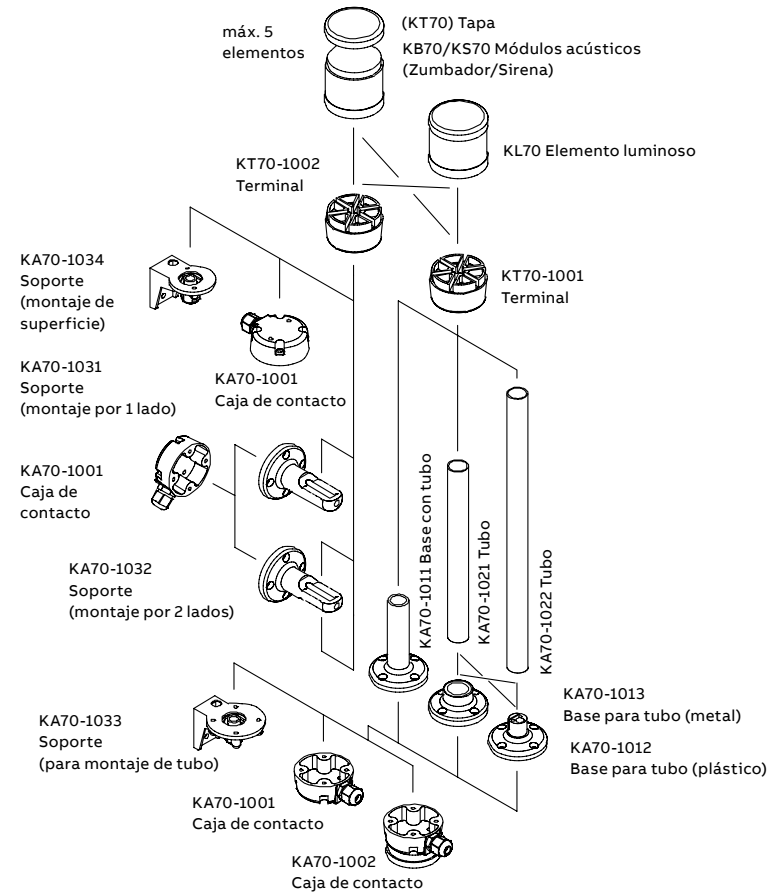
1SFC151511F0001



KA70-1034

1SFC151512F0001

Descripción	Tipo	Código de pedido	Cant. paq.	Peso (1 ud.) kg
Terminales				
Para montaje de tubo, tapa incluida	KT70-1001	1SFA616075R1001	1	0.150
Para soporte o base, tapa incluida	KT70-1002	1SFA616075R1002	1	0.150
Piezas especiales				
Caja de contacto				
Salida de cable lateral	KA70-1001	1SFA616077R1001	1	0.070
Base magnética	KA70-1002	1SFA616077R1002	1	0.070
Base con tubo				
P = 25 mm, L = 110 mm	KA70-1011	1SFA616077R1011	1	0.060
Base para tubo				
P = 25 mm, plástico	KA70-1012	1SFA616077R1012	1	0.030
P = 25 mm, metal	KA70-1013	1SFA616077R1013	1	0.320
Aluminio anodizado, tubo				
P = 25 mm, L = 250 mm	KA70-1021	1SFA616077R1021	1	0.080
P = 25 mm, L = 400 mm	KA70-1022	1SFA616077R1022	1	0.120
P = 25 mm, L = 800 mm	KA70-1023	1SFA616077R1023	1	0.240
Soporte				
Montaje por 1 lado, máx. 5 elementos	KA70-1031	1SFA616077R1031	1	0.070
Montaje por 2 lados, máx. 10 elementos	KA70-1032	1SFA616077R1032	1	0.070
Para montaje de tubo	KA70-1033	1SFA616077R1033	1	0.070
Para montaje de superficie	KA70-1034	1SFA616077R1034	1	0.070



Columnas y balizas de señalización

Balizas de señalización



KSB-401G

1SFC151513F0001



KASB-100

1SFC151514F0001

Descripción

Para montaje en panel con diámetro de orificio de 37 mm, con dispositivo antigiro opcional.

Color	Tensión nominal	Tipo	Código de pedido	Cant. paq.	Peso (1 ud.) kg
-------	-----------------	------	------------------	------------	-----------------

LED integrado

● Rojo	24 V CA/CC	Luz permanente	KSB-305R	1SFA616080R3051	1	0.140
● Verde	24 V CA/CC	Luz permanente	KSB-305G	1SFA616080R3052	1	0.140
● Amarillo	24 V CA/CC	Luz permanente	KSB-305Y	1SFA616080R3053	1	0.140
● Rojo	24 V CA/CC	Luz parpadeante	KSB-306R	1SFA616080R3061	1	0.140
● Verde	24 V CA/CC	Luz parpadeante	KSB-306G	1SFA616080R3062	1	0.140
● Amarillo	24 V CA/CC	Luz parpadeante	KSB-306Y	1SFA616080R3063	1	0.140
● Rojo	24 V CA/CC	Baliza giratoria	KSB-307R	1SFA616080R3071	1	0.140
● Verde	24 V CA/CC	Baliza giratoria	KSB-307G	1SFA616080R3072	1	0.140
● Amarillo	24 V CA/CC	Baliza giratoria	KSB-307Y	1SFA616080R3073	1	0.140
● Rojo	115 V CA	Luz permanente	KSB-115R	1SFA616080R1151	1	0.140
● Verde	115 V CA	Luz permanente	KSB-115G	1SFA616080R1152	1	0.140
● Amarillo	115 V CA	Luz permanente	KSB-115Y	1SFA616080R1153	1	0.140

Tubo de xenón integrado

● Rojo	24 V CC	Luz con destellos	KSB-203R	1SFA616080R2031	1	0.140
● Verde	24 V CC	Luz con destellos	KSB-203G	1SFA616080R2032	1	0.140
● Amarillo	24 V CC	Luz con destellos	KSB-203Y	1SFA616080R2033	1	0.140
● Azul	24 V CC	Luz con destellos	KSB-203L	1SFA616080R2034	1	0.140
○ Claro	24 V CC	Luz con destellos	KSB-203C	1SFA616080R2038	1	0.140
● Rojo	115 V CA	Luz con destellos	KSB-113R	1SFA616080R1131	1	0.140
● Verde	115 V CA	Luz con destellos	KSB-113G	1SFA616080R1132	1	0.140
● Amarillo	115 V CA	Luz con destellos	KSB-113Y	1SFA616080R1133	1	0.140
● Azul	115 V CA	Luz con destellos	KSB-113L	1SFA616080R1134	1	0.140
○ Claro	115 V CA	Luz con destellos	KSB-113C	1SFA616080R1138	1	0.140
● Rojo	230 V CA	Luz con destellos	KSB-123R	1SFA616080R1231	1	0.140
● Verde	230 V CA	Luz con destellos	KSB-123G	1SFA616080R1232	1	0.140
● Amarillo	230 V CA	Luz con destellos	KSB-123Y	1SFA616080R1233	1	0.140
● Azul	230 V CA	Luz con destellos	KSB-123L	1SFA616080R1234	1	0.140
○ Claro	230 V CA	Luz con destellos	KSB-123C	1SFA616080R1238	1	0.140

Para bombilla Ba 15d, bombilla no incluida

● Rojo	12 - 240 V CA/CC	Luz permanente	KSB-401R	1SFA616080R4011	1	0.130
● Verde	12 - 240 V CA/CC	Luz permanente	KSB-401G	1SFA616080R4012	1	0.130
● Amarillo	12 - 240 V CA/CC	Luz permanente	KSB-401Y	1SFA616080R4013	1	0.130
● Azul	12 - 240 V CA/CC	Luz permanente	KSB-401L	1SFA616080R4014	1	0.130
○ Claro	12 - 240 V CA/CC	Luz permanente	KSB-401C	1SFA616080R4018	1	0.130

Bombillas para elemento luminoso

Bombilla Ba 15d, 42 mm

máx. 10 W para luz permanente

12 V CA/CC, 7 W	KA3-1018	1SFA616922R1018	10	0.011
24 V CA/CC, 7 W	KA3-1028	1SFA616922R1028	10	0.011
115 V CA/CC, 7 W	KA3-1118	1SFA616922R1118	10	0.011
220 - 260 V CA/CC, 7 - 10 W	KA3-1148	1SFA616922R1148	10	0.011

Piezas especiales

Dispositivo antigiro	KASB-1000	1SFA616087R1000	1	0.005
----------------------	-----------	-----------------	---	-------

Columnas y balizas de señalización

Datos técnicos

Columnas de señalización K70

Especificaciones técnicas

Carcasa y accesorios	Poliamida, alto impacto, negro
Cúpula	Polycarbonato, transparente
Fijación	Fondo, tubo de Ø 25 mm, montaje del soporte
Base	B 15 d, para bombilla máx. 7 W
Conexión	Conexión con tornillos de hasta 2.5 mm ²
Número de módulos posibles para soporte de 1 lado	máx. 5
Número de módulos posibles para soporte de 2 lados	máx. 10

Grados de protección

Elementos luminosos	IP 54	UL tipo 5
Elementos acústicos	IP 54	UL tipo 5

Datos eléctricos

Elemento luminoso permanente	12 - 240 V
Casquillo de bombilla B 15 d, máx. 7 W	Bombilla no incluida

Elemento de luz con destellos

	24 V CC	115 V CA	230 V CA
Frecuencia de destellos	1 Hz	1 Hz	1 Hz
Energía de destellos	2 Ws	2 Ws	2 Ws
Duración de la vida útil	4 millones de destellos		
Consumo actual	125 mA	22 mA	15 mA
Reducido para interfaz AS	80 mA	80 mA	80 mA
Intensidad de arranque	< 0.5 A a 24 V		

Elemento luminoso

permanente LED	24 V CA/CC	115 V CA	230 V CA
Duración de la vida útil	100 000 horas		
Consumo actual	45 mA	25 mA	25 mA
Intensidad de arranque	< 0.5 A a 24 V		

Para elemento luminoso

intermitente LED	24 V CA/CC	115 V CA	230 V CA
Duración de la vida útil	100 000 horas		
Consumo actual	25 mA	25 mA	25 mA
Intensidad de arranque	< 0.5 A a 24 V		
Frecuencia de intermitencia	~ 1 Hz	~ 1 Hz	~ 1 Hz

Elemento de baliza

giratoria LED	24 V CA/CC
Duración de la vida útil	50 000 horas
Consumo actual	40 mA
Intensidad de arranque	< 0.5 A a 24 V
Frecuencia de giro	~ 120 r.p.m.

Temperatura

Temperatura ambiente durante el funcionamiento	-20 a +50 °C
--	--------------

Balizas de señalización KSB

Especificaciones técnicas

Carcasa y accesorios	Mezcla de PC/ABS, alto impacto, negro
Cúpula	Polycarbonato, transparente
Fijación	Montaje de instalación para Ø 37 mm, (PG 29)
Casquillo de bombilla	B 15 d, para bombilla máx. 10 W
Cambio de bombilla	Mediante acceso trasero con mecanismo de bayoneta (bombilla no incluida)
Conexión	Conexión con tornillos, máx. 2.5 mm ²
Grados de protección	IP 65, UL tipo 5

Datos eléctricos

Elemento luminoso permanente

Tensión de funcionamiento	máx. 250 V
Duración de la vida útil	100 000 horas
Casquillo de bombilla B 15 d, máx. 10 W	Bombilla no incluida

Versión LED: Luz permanente 24 V CA/CC

Duración de la vida útil	100 000 horas
Consumo actual	45 mA
Elemento luminoso intermitente	24 V CA/CC
Duración de la vida útil	100 000 horas
Consumo actual	25 mA

Elemento de baliza

giratoria 24 V CA/CC

Duración de la vida útil	100 000 horas
Consumo actual	70 mA
Intensidad de arranque	<0.5 A

Elemento de luz con destellos

	24 V CA/CC	115 V CA	230 V CA
Tensión de funcionamiento	24 V CA/CC	115 V CA	230 V CA
Frecuencia de destellos	1 Hz	1 Hz	1 Hz
Energía de destellos	2 Ws	2 Ws	2 Ws
Duración de la vida útil	4 millones de destellos		
Consumo actual	125 mA	20 mA	35 mA
Intensidad de arranque	<0.5 A	<0.5 A	<0.5 A

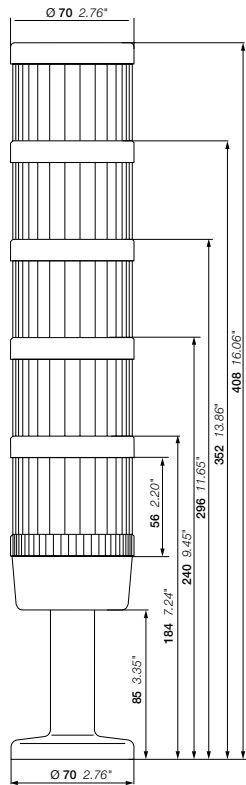
Temperatura

Temperatura ambiente durante el funcionamiento	-20 a +50 °C
--	--------------

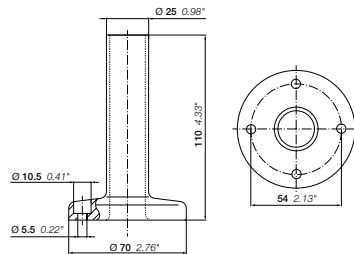
Columnas y balizas de señalización

Dimensiones y planos de perforación

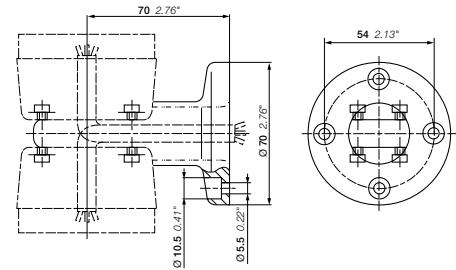
Torres de señalización K70



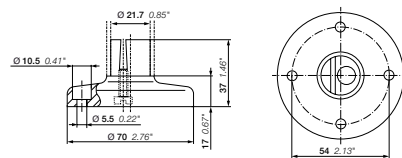
Base con tubo integrado



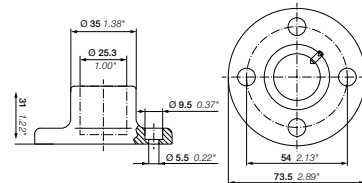
Soporte para montaje por 2 lados



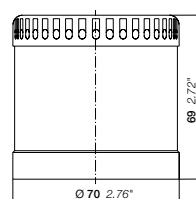
Base para tubo, plástico



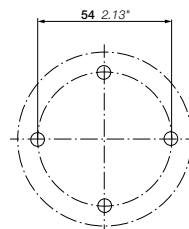
Base para tubo, metal



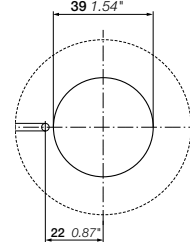
Módulo acústico



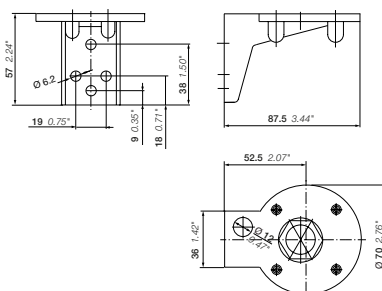
Plan para taladrar para torres de señalización K70



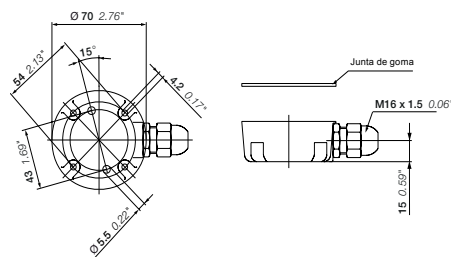
Plan para taladrar para balizas de señalización KSB



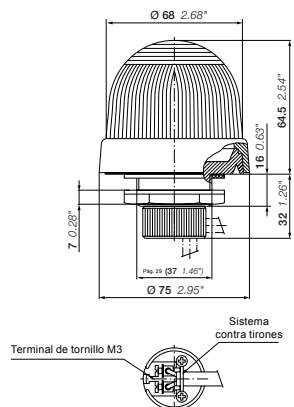
Soporte para montaje de tubo



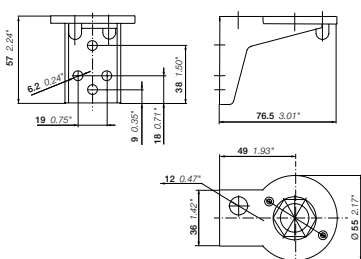
Caja de contacto para salida de cable en el lateral



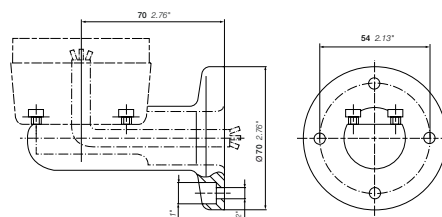
Balizas de señalización KSB



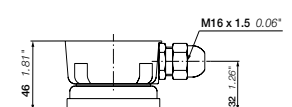
Soporte para montaje de superficie



Soporte para montaje por 1 lado



Caja de contacto con base magnética



Selección de colores

Datos técnicos generales

Selección de colores según IEC 60073

IEC 60073 especifica principios de codificación para indicadores y actuadores, además de ofrecer recomendaciones relacionadas con el uso de los colores.

A continuación, se muestra un fragmento de la norma. Para obtener información más detallada, consulte la norma.

Significado de los colores: Principios generales

Color	Seguridad de las personas o el entorno	Condición del proceso	Estado de los equipos
● Rojo	Peligro	Emergencia	Avería
● Amarillo	Advertencia/precaución	Anormal	Anormal
● Verde	Seguro	Normal	Normal
● Azul	Obligatoriedad		
○ ● Blanco, gris, negro	Sin significado concreto asignado		

Actuadores no luminosos

Actuadores de emergencia

Los actuadores de PARADA DE EMERGENCIA / APAGADO deben estar identificados en color ROJO.

Actuadores de PARADA / APAGADO

BLANCO, GRIS y NEGRO son los colores de preferencia para los actuadores de PARADA / APAGADO, siendo el principal el color NEGRO. También se permite el color ROJO. No se debe usar el color VERDE.

Actuadores de INICIO / ENCENDIDO

BLANCO, GRIS y NEGRO son los colores de preferencia para los actuadores de INICIO / ENCENDIDO, que provocan el cierre de los aparatos de conexión y que el equipo se inicie, siendo el color principal el BLANCO. También se permite el color VERDE. No se debe usar el color ROJO.

Uso de BLANCO y NEGRO con significados concretos

Si se usan los colores BLANCO y NEGRO para distinguir entre los actuadores de INICIO / ENCENDIDO y PARADA / APAGADO, el color BLANCO se usará para los actuadores de INICIO / ENCENDIDO y el color NEGRO se usará para los actuadores de PARADA / APAGADO.

Se usan los mismos actuadores para INICIO / PARADA o ENCENDIDO / APAGADO

BLANCO, GRIS y NEGRO son los colores de preferencia para los actuadores que, si se accionan varias veces, funcionan de manera alterna como actuador de INICIO / ENCENDIDO y de PARADA / APAGADO.

No se deben usar los colores AMARILLO ni VERDE. El color ROJO se debe utilizar solamente si se usa el mismo actuador –sin ser un pulsador– tanto para PARADA DE EMERGENCIA / APAGADO como para el funcionamiento normal.

BLANCO, GRIS y NEGRO son los colores de preferencia para los actuadores que inician un movimiento cuando están accionados y lo detienen cuando se dejan de pulsar (como los actuadores de desplazamiento lento o a baja velocidad). También se permite el color VERDE. No se debe usar el color ROJO.

Actuadores de REARME

Los actuadores de REARME (que se usan, por ejemplo, con relés protectores) deben ser de color AZUL, BLANCO, GRIS o NEGRO, excepto los actuadores de REARME que también actúan como actuadores de PARADA / APAGADO. El color de dichos actuadores de PARADA / APAGADO debe coincidir con los actuadores de PARADA / APAGADO descritos anteriormente.

Grados de protección

Datos técnicos generales

En una instalación, el grado de protección requerido para equipos eléctricos depende de las características ambientales.

El grado de protección, garantizado por la envoltente del equipo o por el cubículo que lo contiene, se expresa con el código IP, que otorga el nivel de protección frente al acceso a componentes peligrosos, así como la entrada de cuerpos extraños o de agua, según las normas IEC 60529 e IEC 60947-1. Además del símbolo IP, el código tiene dos cifras seguidas (opcionalmente) por dos letras adicionales. A continuación, se ofrece una breve descripción de los elementos usados en codificación IP.

Primera cifra	Especificaciones para la protección de la instalación	
	Contra la entrada de cuerpos extraños	Protección de personas Contra el acceso a componentes peligrosos con:
IP 0	Sin protección	Sin protección
1	Diámetro > 50 mm	Dorso de la mano
2	Diámetro > 12.5 mm	Dedo
3	Diámetro > 2.5 mm	Herramienta
4	Diámetro > 1 mm	Cable
5	Protección limitada contra el polvo	Cable
6	Protección total contra el polvo	Cable
Segunda cifra		
0	Sin protección	
1	Goteo vertical	
2	Goteo en un ángulo vertical de <15°	
3	Precipitación en un ángulo vertical de <60°	
4	Salpicaduras	
5	Chorro de agua a baja presión	
6	Chorros de agua potentes	
7	Inmersión temporal	
8	Inmersión permanente	
9K*	Lavado a alta presión y temperatura	

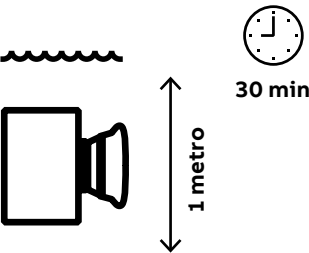


Nota: El tipo de envoltente o cubículo en el que debe instalarse el equipo se antepone respecto al grado de protección.
(*) Según DIN 400 50-9.

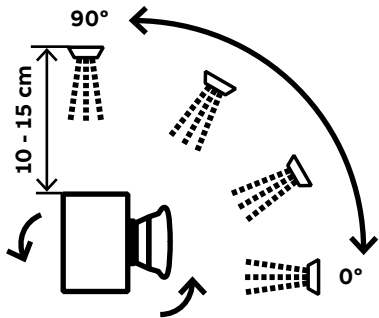
Ensayos con agua

IP67

El producto se sumerge



IP69K



Índice

Clasificación de referencia de pedido

Referencia de pedido	Tipo	Página
1SFA611100R1001	MP1-10R	13
1SFA611100R1002	MP1-10G	13
1SFA611100R1003	MP1-10Y	13
1SFA611100R1004	MP1-10L	13
1SFA611100R1005	MP1-10W	13
1SFA611100R1006	MP1-10B	13
1SFA611100R1008	MP1-10C	13
1SFA611100R1101	MP1-11R	15
1SFA611100R1102	MP1-11G	15
1SFA611100R1103	MP1-11Y	15
1SFA611100R1104	MP1-11L	15
1SFA611100R1105	MP1-11W	15
1SFA611100R1108	MP1-11C	15
1SFA611100R2001	MP1-20R	13
1SFA611100R2002	MP1-20G	13
1SFA611100R2003	MP1-20Y	13
1SFA611100R2004	MP1-20L	13
1SFA611100R2005	MP1-20W	13
1SFA611100R2006	MP1-20B	13
1SFA611100R2008	MP1-20C	13
1SFA611100R2101	MP1-21R	15
1SFA611100R2102	MP1-21G	15
1SFA611100R2103	MP1-21Y	15
1SFA611100R2104	MP1-21L	15
1SFA611100R2105	MP1-21W	15
1SFA611100R2108	MP1-21C	15
1SFA611100R3001	MP1-30R	13
1SFA611100R3002	MP1-30G	13
1SFA611100R3003	MP1-30Y	13
1SFA611100R3004	MP1-30L	13
1SFA611100R3005	MP1-30W	13
1SFA611100R3006	MP1-30B	13
1SFA611100R3008	MP1-30C	13
1SFA611100R3101	MP1-31R	15
1SFA611100R3102	MP1-31G	15
1SFA611100R3103	MP1-31Y	15
1SFA611100R3104	MP1-31L	15
1SFA611100R3105	MP1-31W	15
1SFA611100R3108	MP1-31C	15
1SFA611101R1001	MP2-10R	13
1SFA611101R1002	MP2-10G	13
1SFA611101R1003	MP2-10Y	13
1SFA611101R1004	MP2-10L	13
1SFA611101R1005	MP2-10W	13
1SFA611101R1006	MP2-10B	13
1SFA611101R1008	MP2-10C	13
1SFA611101R1101	MP2-11R	15
1SFA611101R1102	MP2-11G	15
1SFA611101R1103	MP2-11Y	15
1SFA611101R1104	MP2-11L	15
1SFA611101R1105	MP2-11W	15
1SFA611101R1108	MP2-11C	15
1SFA611101R2001	MP2-20R	13
1SFA611101R2002	MP2-20G	13
1SFA611101R2004	MP2-20L	13
1SFA611101R2005	MP2-20W	13
1SFA611101R2006	MP2-20B	13
1SFA611101R2101	MP2-21R	15
1SFA611101R2102	MP2-21G	15
1SFA611101R2103	MP2-21Y	15
1SFA611101R2104	MP2-21L	15
1SFA611101R2105	MP2-21W	15
1SFA611101R3001	MP2-30R	13
1SFA611101R3002	MP2-30G	13
1SFA611101R3003	MP2-30Y	13
1SFA611101R3004	MP2-30L	13
1SFA611101R3006	MP2-30B	13
1SFA611101R3101	MP2-31R	15

Referencia de pedido	Tipo	Página
1SFA611101R3102	MP2-31G	15
1SFA611101R3103	MP2-31Y	15
1SFA611101R3104	MP2-31L	15
1SFA611101R3105	MP2-31W	15
1SFA611101R3108	MP2-31C	15
1SFA611102R1001	MP3-10R	14
1SFA611102R1002	MP3-10G	14
1SFA611102R1003	MP3-10Y	14
1SFA611102R1004	MP3-10L	14
1SFA611102R1005	MP3-10W	14
1SFA611102R1006	MP3-10B	14
1SFA611102R1008	MP3-10C	14
1SFA611102R1101	MP3-11R	16
1SFA611102R1102	MP3-11G	16
1SFA611102R1103	MP3-11Y	16
1SFA611102R1104	MP3-11L	16
1SFA611102R1105	MP3-11W	16
1SFA611102R1108	MP3-11C	16
1SFA611102R2001	MP3-20R	14
1SFA611102R2002	MP3-20G	14
1SFA611102R2003	MP3-20Y	14
1SFA611102R2004	MP3-20L	14
1SFA611102R2005	MP3-20W	14
1SFA611102R2006	MP3-20B	14
1SFA611102R2101	MP3-21R	16
1SFA611102R2102	MP3-21G	16
1SFA611102R2103	MP3-21Y	16
1SFA611102R2104	MP3-21L	16
1SFA611102R2105	MP3-21W	16
1SFA611102R2108	MP3-21C	16
1SFA611102R3001	MP3-30R	14
1SFA611102R3002	MP3-30G	14
1SFA611102R3003	MP3-30Y	14
1SFA611102R3004	MP3-30L	14
1SFA611102R3005	MP3-30W	14
1SFA611102R3006	MP3-30B	14
1SFA611102R3008	MP3-30C	14
1SFA611102R3101	MP3-31R	16
1SFA611102R3102	MP3-31G	16
1SFA611102R3103	MP3-31Y	16
1SFA611102R3104	MP3-31L	16
1SFA611102R3105	MP3-31W	16
1SFA611102R3108	MP3-31C	16
1SFA611103R1001	MP4-10R	14
1SFA611103R1002	MP4-10G	14
1SFA611103R1003	MP4-10Y	14
1SFA611103R1004	MP4-10L	14
1SFA611103R1005	MP4-10W	14
1SFA611103R1006	MP4-10B	14
1SFA611103R1008	MP4-10C	14
1SFA611103R1101	MP4-11R	16
1SFA611103R1102	MP4-11G	16
1SFA611103R1103	MP4-11Y	16
1SFA611103R1104	MP4-11L	16
1SFA611103R1105	MP4-11W	16
1SFA611103R1108	MP4-11C	16
1SFA611103R2001	MP4-20R	14
1SFA611103R2002	MP4-20G	14
1SFA611103R2003	MP4-20Y	14
1SFA611103R2004	MP4-20L	14
1SFA611103R2101	MP4-21R	16
1SFA611103R2102	MP4-21G	16
1SFA611103R2103	MP4-21Y	16
1SFA611103R2104	MP4-21L	16
1SFA611103R2105	MP4-21W	16
1SFA611103R2108	MP4-21C	16
1SFA611103R3002	MP4-30G	14
1SFA611103R3006	MP4-30B	14

Referencia de pedido	Tipo	Página
1SFA611103R3101	MP4-31R	16
1SFA611103R3102	MP4-31G	16
1SFA611103R3104	MP4-31L	16
1SFA611103R3108	MP4-31C	16
1SFA611124R1001	MPM1-10R	20
1SFA611124R1002	MPM1-10G	20
1SFA611124R1003	MPM1-10Y	20
1SFA611124R1006	MPM1-10B	20
1SFA611124R1101	MPM1-11R	20
1SFA611124R1102	MPM1-11G	20
1SFA611124R1103	MPM1-11Y	20
1SFA611125R1001	MPM2-10R	20
1SFA611125R1003	MPM2-10Y	20
1SFA611125R1006	MPM2-10B	20
1SFA611125R1101	MPM2-11R	20
1SFA611125R1103	MPM2-11Y	20
1SFA611130R1101	MPD1-11R	18
1SFA611130R1102	MPD1-11G	18
1SFA611130R1103	MPD1-11Y	18
1SFA611130R1106	MPD1-11B	17
1SFA611130R1108	MPD1-11C	18
1SFA611131R1101	MPD2-11R	18
1SFA611131R1102	MPD2-11G	18
1SFA611131R1103	MPD2-11Y	18
1SFA611131R1106	MPD2-11B	17
1SFA611131R1108	MPD2-11C	18
1SFA611132R1101	MPD3-11R	18
1SFA611132R1102	MPD3-11G	18
1SFA611132R1103	MPD3-11Y	18
1SFA611132R1106	MPD3-11B	17
1SFA611132R1108	MPD3-11C	18
1SFA611133R1101	MPD4-11R	18
1SFA611133R1102	MPD4-11G	18
1SFA611133R1103	MPD4-11Y	18
1SFA611133R1106	MPD4-11B	17
1SFA611133R1108	MPD4-11C	18
1SFA611134R1101	MPD5-11R	18
1SFA611134R1102	MPD5-11G	18
1SFA611134R1103	MPD5-11Y	18
1SFA611134R1106	MPD5-11B	17
1SFA611134R1108	MPD5-11C	18
1SFA611135R1102	MPD6-11G	18
1SFA611135R1106	MPD6-11B	17
1SFA611135R1108	MPD6-11C	18
1SFA611136R1102	MPD7-11G	18
1SFA611136R1106	MPD7-11B	17
1SFA611137R1102	MPD8-11G	18
1SFA611137R1106	MPD8-11B	17
1SFA611137R1108	MPD8-11C	18
1SFA611138R1106	MPD9-11B	17
1SFA611141R1101	MPD12-11R	19
1SFA611141R1102	MPD12-11G	19
1SFA611141R1103	MPD12-11Y	19
1SFA611141R1106	MPD12-11B	17
1SFA611141R1108	MPD12-11C	19
1SFA611142R1101	MPD13-11R	19
1SFA611142R1102	MPD13-11G	19
1SFA611142R1103	MPD13-11Y	19
1SFA611142R1106	MPD13-11B	17
1SFA611142R1108	MPD13-11C	19
1SFA611143R1101	MPD14-11R	19
1SFA611143R1102	MPD14-11G	19
1SFA611143R1103	MPD14-11Y	19
1SFA611143R1106	MPD14-11B	17
1SFA611143R1108	MPD14-11C	19
1SFA611144R1101	MPD15-11R	19
1SFA611144R1102	MPD15-11G	19
1SFA611144R1103	MPD15-11Y	19

Índice

Clasificación de referencia de pedido

Referencia de pedido	Tipo	Página	Referencia de pedido	Tipo	Página	Referencia de pedido	Tipo	Página
1SFA611144R1106	MPD15-11B	17	1SFA611202R1108	M2SS3-11C	29	1SFA611210R1007	M3SS1-10U	26
1SFA611144R1108	MPD15-11C	19	1SFA611202R2001	M2SS3-20R	24	1SFA611210R1101	M3SS1-11R	31
1SFA611145R1101	MPD16-11R	19	1SFA611202R2006	M2SS3-20B	24	1SFA611210R1102	M3SS1-11G	31
1SFA611145R1102	MPD16-11G	19	1SFA611202R2007	M2SS3-20U	24	1SFA611210R1103	M3SS1-11Y	31
1SFA611145R1103	MPD16-11Y	19	1SFA611202R2101	M2SS3-21R	29	1SFA611210R1104	M3SS1-11L	31
1SFA611145R1106	MPD16-11B	17	1SFA611202R2102	M2SS3-21G	29	1SFA611210R1108	M3SS1-11C	31
1SFA611145R1108	MPD16-11C	19	1SFA611202R3001	M2SS3-30R	24	1SFA611210R2001	M3SS1-20R	26
1SFA611146R1102	MPD17-11G	19	1SFA611202R3006	M2SS3-30B	24	1SFA611210R2006	M3SS1-20B	26
1SFA611146R1103	MPD17-11Y	19	1SFA611202R3101	M2SS3-31R	29	1SFA611210R2007	M3SS1-20U	26
1SFA611146R1106	MPD17-11B	17	1SFA611202R3102	M2SS3-31G	29	1SFA611210R2101	M3SS1-21R	31
1SFA611146R1108	MPD17-11C	19	1SFA611202R3103	M2SS3-31Y	29	1SFA611210R2102	M3SS1-21G	31
1SFA611147R1106	MPD18-11B	17	1SFA611202R3108	M2SS3-31C	29	1SFA611210R2103	M3SS1-21Y	31
1SFA611148R1102	MPD19-11G	19	1SFA611203R1001	M2SS4-10R	25	1SFA611210R2104	M3SS1-21L	31
1SFA611148R1106	MPD19-11B	17	1SFA611203R1006	M2SS4-10B	25	1SFA611210R2108	M3SS1-21C	31
1SFA611148R1108	MPD19-11C	19	1SFA611203R1007	M2SS4-10U	25	1SFA611210R3001	M3SS1-30R	26
1SFA611200R1001	M2SS1-10R	24	1SFA611203R1101	M2SS4-11R	30	1SFA611210R3006	M3SS1-30B	26
1SFA611200R1006	M2SS1-10B	24	1SFA611203R1102	M2SS4-11G	30	1SFA611210R3007	M3SS1-30U	26
1SFA611200R1007	M2SS1-10U	24	1SFA611203R1103	M2SS4-11Y	30	1SFA611210R3101	M3SS1-31R	31
1SFA611200R1101	M2SS1-11R	29	1SFA611203R1104	M2SS4-11L	30	1SFA611210R3102	M3SS1-31G	31
1SFA611200R1102	M2SS1-11G	29	1SFA611203R1108	M2SS4-11C	30	1SFA611210R3103	M3SS1-31Y	31
1SFA611200R1103	M2SS1-11Y	29	1SFA611203R2001	M2SS4-20R	25	1SFA611210R3104	M3SS1-31L	31
1SFA611200R1104	M2SS1-11L	29	1SFA611203R2006	M2SS4-20B	25	1SFA611210R3108	M3SS1-31C	31
1SFA611200R1108	M2SS1-11C	29	1SFA611203R2007	M2SS4-20U	25	1SFA611211R1001	M3SS2-10R	26
1SFA611200R2001	M2SS1-20R	24	1SFA611203R2101	M2SS4-21R	30	1SFA611211R1006	M3SS2-10B	26
1SFA611200R2006	M2SS1-20B	24	1SFA611203R2102	M2SS4-21G	30	1SFA611211R1007	M3SS2-10U	26
1SFA611200R2007	M2SS1-20U	24	1SFA611203R2103	M2SS4-21Y	30	1SFA611211R1101	M3SS2-11R	31
1SFA611200R2101	M2SS1-21R	29	1SFA611203R2104	M2SS4-21L	30	1SFA611211R1102	M3SS2-11G	31
1SFA611200R2102	M2SS1-21G	29	1SFA611203R2108	M2SS4-21C	30	1SFA611211R1103	M3SS2-11Y	31
1SFA611200R2103	M2SS1-21Y	29	1SFA611203R3006	M2SS4-30B	25	1SFA611211R1104	M3SS2-11L	31
1SFA611200R2104	M2SS1-21L	29	1SFA611203R3102	M2SS4-31G	30	1SFA611211R1108	M3SS2-11C	31
1SFA611200R2108	M2SS1-21C	29	1SFA611203R3108	M2SS4-31C	30	1SFA611211R2001	M3SS2-20R	26
1SFA611200R3001	M2SS1-30R	24	1SFA611204R1001	M2SS5-10R	25	1SFA611211R2006	M3SS2-20B	26
1SFA611200R3006	M2SS1-30B	24	1SFA611204R1006	M2SS5-10B	25	1SFA611211R2007	M3SS2-20U	26
1SFA611200R3101	M2SS1-31R	29	1SFA611204R1007	M2SS5-10U	25	1SFA611211R2101	M3SS2-21R	31
1SFA611200R3102	M2SS1-31G	29	1SFA611204R1101	M2SS5-11R	30	1SFA611211R2102	M3SS2-21G	31
1SFA611200R3103	M2SS1-31Y	29	1SFA611204R1102	M2SS5-11G	30	1SFA611211R2103	M3SS2-21Y	31
1SFA611200R3108	M2SS1-31C	29	1SFA611204R1103	M2SS5-11Y	30	1SFA611211R2104	M3SS2-21L	31
1SFA611201R1001	M2SS2-10R	24	1SFA611204R1104	M2SS5-11L	30	1SFA611211R2108	M3SS2-21C	31
1SFA611201R1006	M2SS2-10B	24	1SFA611204R1108	M2SS5-11C	30	1SFA611211R3001	M3SS2-30R	26
1SFA611201R1007	M2SS2-10U	24	1SFA611204R2001	M2SS5-20R	25	1SFA611211R3006	M3SS2-30B	26
1SFA611201R1101	M2SS2-11R	29	1SFA611204R2006	M2SS5-20B	25	1SFA611211R3101	M3SS2-31R	31
1SFA611201R1102	M2SS2-11G	29	1SFA611204R2007	M2SS5-20U	25	1SFA611211R3102	M3SS2-31G	31
1SFA611201R1103	M2SS2-11Y	29	1SFA611204R2101	M2SS5-21R	30	1SFA611211R3104	M3SS2-31L	31
1SFA611201R1104	M2SS2-11L	29	1SFA611204R2102	M2SS5-21G	30	1SFA611211R3108	M3SS2-31C	31
1SFA611201R1108	M2SS2-11C	29	1SFA611204R2103	M2SS5-21Y	30	1SFA611212R1001	M3SS3-10R	26
1SFA611201R2001	M2SS2-20R	24	1SFA611204R2104	M2SS5-21L	30	1SFA611212R1006	M3SS3-10B	26
1SFA611201R2006	M2SS2-20B	24	1SFA611204R2108	M2SS5-21C	30	1SFA611212R1007	M3SS3-10U	26
1SFA611201R2007	M2SS2-20U	24	1SFA611204R3001	M2SS5-30R	25	1SFA611212R1101	M3SS3-11R	31
1SFA611201R2101	M2SS2-21R	29	1SFA611204R3006	M2SS5-30B	25	1SFA611212R1102	M3SS3-11G	31
1SFA611201R2102	M2SS2-21G	29	1SFA611204R3101	M2SS5-31R	30	1SFA611212R1103	M3SS3-11Y	31
1SFA611201R2103	M2SS2-21Y	29	1SFA611204R3102	M2SS5-31G	30	1SFA611212R1104	M3SS3-11L	31
1SFA611201R2104	M2SS2-21L	29	1SFA611204R3103	M2SS5-31Y	30	1SFA611212R1108	M3SS3-11C	31
1SFA611201R2108	M2SS2-21C	29	1SFA611204R3104	M2SS5-31L	30	1SFA611212R2006	M3SS3-20B	26
1SFA611201R3001	M2SS2-30R	24	1SFA611204R3108	M2SS5-31C	30	1SFA611212R2007	M3SS3-20U	26
1SFA611201R3006	M2SS2-30B	24	1SFA611205R1001	M2SS6-10R	25	1SFA611212R2101	M3SS3-21R	31
1SFA611201R3007	M2SS2-30U	24	1SFA611205R1006	M2SS6-10B	25	1SFA611212R2102	M3SS3-21G	31
1SFA611201R3101	M2SS2-31R	29	1SFA611205R1007	M2SS6-10U	25	1SFA611212R2108	M3SS3-21C	31
1SFA611201R3102	M2SS2-31G	29	1SFA611205R1101	M2SS6-11R	30	1SFA611212R3006	M3SS3-30B	26
1SFA611201R3103	M2SS2-31Y	29	1SFA611205R1102	M2SS6-11G	30	1SFA611212R3108	M3SS3-31C	31
1SFA611201R3104	M2SS2-31L	29	1SFA611205R1103	M2SS6-11Y	30	1SFA611213R1001	M3SS4-10R	27
1SFA611201R3108	M2SS2-31C	29	1SFA611205R1104	M2SS6-11L	30	1SFA611213R1006	M3SS4-10B	27
1SFA611202R1001	M2SS3-10R	24	1SFA611205R1108	M2SS6-11C	30	1SFA611213R1007	M3SS4-10U	27
1SFA611202R1006	M2SS3-10B	24	1SFA611205R2006	M2SS6-20B	25	1SFA611213R1101	M3SS4-11R	32
1SFA611202R1007	M2SS3-10U	24	1SFA611205R2007	M2SS6-20U	25	1SFA611213R1102	M3SS4-11G	32
1SFA611202R1101	M2SS3-11R	29	1SFA611205R3006	M2SS6-30B	25	1SFA611213R1103	M3SS4-11Y	32
1SFA611202R1102	M2SS3-11G	29	1SFA611205R3108	M2SS6-31C	30	1SFA611213R1104	M3SS4-11L	32
1SFA611202R1103	M2SS3-11Y	29	1SFA611210R1001	M3SS1-10R	26	1SFA611213R1108	M3SS4-11C	32
1SFA611202R1104	M2SS3-11L	29	1SFA611210R1006	M3SS1-10B	26	1SFA611213R2001	M3SS4-20R	27

Índice

Clasificación de referencia de pedido

Referencia de pedido	Tipo	Página	Referencia de pedido	Tipo	Página	Referencia de pedido	Tipo	Página
1SFA611610R2020	MCB-02B	84	1SFA611621R2014	MLBL-01BL	85	1SFA611711R6006	MJS11-60B	38
1SFA611610R2101	MCB-10BG	84	1SFA611621R2015	MLBL-01BW	85	1SFA611712R4006	MJS12-40B	38
1SFA611610R2110	MCB-01BG	84	1SFA611621R2021	MLBL-02BR	85	1SFA611712R6006	MJS12-60B	38
1SFA611612R1001	MCBL-01	41	1SFA611621R2022	MLBL-02BG	85	1SFA611811R1000	MEP1-0	83
1SFA611612R1010	MCBL-10	41	1SFA611621R2023	MLBL-02BY	85	1SFA611812R1000	MEP2-0	83
1SFA611621R1001	MLBL-00R	42	1SFA611621R2024	MLBL-02BL	85	1SFA611812R1001	MEP2-1001	90
1SFA611621R1002	MLBL-00G	42	1SFA611621R2025	MLBL-02BW	85	1SFA611813R1000	MEP3-0	83
1SFA611621R1003	MLBL-00Y	42	1SFA611621R2031	MLBL-03BR	85	1SFA611814R1000	MEP4-0	83
1SFA611621R1004	MLBL-00L	42	1SFA611621R2032	MLBL-03BG	85	1SFA611816R1000	MEP6-0	83
1SFA611621R1005	MLBL-00W	42	1SFA611621R2033	MLBL-03BY	85	1SFA611821R1000	MEPY1-0	83
1SFA611621R1011	MLBL-01R	42	1SFA611621R2034	MLBL-03BL	85	1SFA611821R1035	MEPY1-1035	90
1SFA611621R1012	MLBL-01G	42	1SFA611621R2035	MLBL-03BW	85	1SFA611821R1040	MEPY1-1040	90
1SFA611621R1013	MLBL-01Y	42	1SFA611621R2041	MLBL-04BR	85	1SFA611821R1041	MEPY1-1041	90
1SFA611621R1014	MLBL-01L	42	1SFA611621R2042	MLBL-04BG	85	1SFA611821R1042	MEPY1-1042	90
1SFA611621R1015	MLBL-01W	42	1SFA611621R2043	MLBL-04BY	85	1SFA611920H8150	MA1-8150	84
1SFA611621R1021	MLBL-02R	42	1SFA611621R2044	MLBL-04BL	85	1SFA611920R8001	MA1-8001	45
1SFA611621R1022	MLBL-02G	42	1SFA611621R2045	MLBL-04BW	85	1SFA611920R8002	MA1-8002	44
1SFA611621R1023	MLBL-02Y	42	1SFA611621R2051	MLBL-05BR	85	1SFA611920R8015	MA1-8015	45
1SFA611621R1024	MLBL-02L	42	1SFA611621R2052	MLBL-05BG	85	1SFA611920R8019	MA1-8019	45
1SFA611621R1025	MLBL-02W	42	1SFA611621R2053	MLBL-05BY	85	1SFA611920R8052	MA1-8052	44
1SFA611621R1031	MLBL-03R	42	1SFA611621R2054	MLBL-05BL	85	1SFA611920R8053	MA1-8053	44
1SFA611621R1032	MLBL-03G	42	1SFA611621R2055	MLBL-05BW	85	1SFA611920R8074	MA1-8074	44
1SFA611621R1033	MLBL-03Y	42	1SFA611621R2061	MLBL-06BR	85	1SFA611920R8126	MA1-8126	44
1SFA611621R1034	MLBL-03L	42	1SFA611621R2062	MLBL-06BG	85	1SFA611920R8128	MA1-8128	44
1SFA611621R1035	MLBL-03W	42	1SFA611621R2063	MLBL-06BY	85	1SFA611920R8129	MA1-8129	84
1SFA611621R1041	MLBL-04R	42	1SFA611621R2064	MLBL-06BL	85	1SFA611920R8130	MA1-8130	84
1SFA611621R1042	MLBL-04G	42	1SFA611621R2065	MLBL-06BW	85	1SFA611920R8131	MA1-8131	45
1SFA611621R1043	MLBL-04Y	42	1SFA611621R2071	MLBL-07BR	86	1SFA611920R8136	MA1-8136	84
1SFA611621R1044	MLBL-04L	42	1SFA611621R2072	MLBL-07BG	86	1SFA611920R8137	MA1-8137	38
1SFA611621R1045	MLBL-04W	42	1SFA611621R2073	MLBL-07BY	86	1SFA611920R8138	MA1-8138	38
1SFA611621R1051	MLBL-05R	42	1SFA611621R2074	MLBL-07BL	86	1SFA611920R8139	MA1-8139	17
1SFA611621R1052	MLBL-05G	42	1SFA611621R2075	MLBL-07BW	86	1SFA611920R8149	MA1-8149	45
1SFA611621R1053	MLBL-05Y	42	1SFA611621R2081	MLBL-08BR	86	1SFA611920R8152	MA1-8152	44
1SFA611621R1054	MLBL-05L	42	1SFA611621R2082	MLBL-08BG	86	1SFA611920R8153	MA1-8153	44
1SFA611621R1055	MLBL-05W	42	1SFA611621R2083	MLBL-08BY	86	1SFA611925R3001	MA5-3001	84
1SFA611621R1061	MLBL-06R	42	1SFA611621R2084	MLBL-08BL	86	1SFA611925R3002	MA5-3002	84
1SFA611621R1062	MLBL-06G	42	1SFA611621R2085	MLBL-08BW	86	1SFA611925R3003	MA5-3003	84
1SFA611621R1063	MLBL-06Y	42	1SFA611621R2091	MLBL-09BR	86	1SFA611925R3004	MA5-3004	84
1SFA611621R1064	MLBL-06L	42	1SFA611621R2092	MLBL-09BG	86	1SFA611925R3005	MA5-3005	84
1SFA611621R1065	MLBL-06W	42	1SFA611621R2093	MLBL-09BY	86	1SFA611925R3006	MA5-3006	84
1SFA611621R1071	MLBL-07R	43	1SFA611621R2094	MLBL-09BL	86	1SFA611925R3007	MA5-3007	84
1SFA611621R1072	MLBL-07G	43	1SFA611621R2095	MLBL-09BW	86	1SFA611925R3008	MA5-3008	84
1SFA611621R1073	MLBL-07Y	43	1SFA611621R3041	MLBL-04AR	42	1SFA611925R3009	MA5-3009	84
1SFA611621R1074	MLBL-07L	43	1SFA611621R3042	MLBL-04AG	42	1SFA611925R3010	MA5-3010	84
1SFA611621R1075	MLBL-07W	43	1SFA611621R3043	MLBL-04AY	42	1SFA611930R1000	MA6-1000	88
1SFA611621R1081	MLBL-08R	43	1SFA611621R3044	MLBL-04AL	42	1SFA611930R1002	MA6-1002	88
1SFA611621R1082	MLBL-08G	43	1SFA611621R3045	MLBL-04AW	42	1SFA611930R1003	MA6-1003	88
1SFA611621R1083	MLBL-08Y	43	1SFA611630R1002	MDB-2	45	1SFA611930R1004	MA6-1004	88
1SFA611621R1084	MLBL-08L	43	1SFA611701R4006	MJS1-40B	38	1SFA611930R1005	MA6-1005	88
1SFA611621R1085	MLBL-08W	43	1SFA611701R6006	MJS1-60B	38	1SFA611930R1006	MA6-1006	88
1SFA611621R1091	MLBL-09R	43	1SFA611702R4006	MJS2-40B	38	1SFA611930R1007	MA6-1007	88
1SFA611621R1092	MLBL-09G	43	1SFA611702R6006	MJS2-60B	38	1SFA611930R1008	MA6-1008	88
1SFA611621R1093	MLBL-09Y	43	1SFA611703R4006	MJS3-40B	38	1SFA611930R1009	MA6-1009	88
1SFA611621R1094	MLBL-09L	43	1SFA611703R6006	MJS3-60B	38	1SFA611930R1010	MA6-1010	98
1SFA611621R1095	MLBL-09W	43	1SFA611704R4006	MJS4-40B	38	1SFA611930R1011	MA6-1011	98
1SFA611621R1991	MLBL-99R	43	1SFA611704R6006	MJS4-60B	38	1SFA611930R1012	MA6-1012	88
1SFA611621R1992	MLBL-99G	43	1SFA611705R4006	MJS5-40B	38	1SFA611930R1013	MA6-1013	88
1SFA611621R1993	MLBL-99Y	43	1SFA611705R6006	MJS5-60B	38	1SFA611930R1014	MA6-1014	88
1SFA611621R1994	MLBL-99L	43	1SFA611706R4006	MJS6-40B	38	1SFA611930R1015	MA6-1015	88
1SFA611621R1995	MLBL-99W	43	1SFA611706R6006	MJS6-60B	38	1SFA611930R1016	MA6-1016	88
1SFA611621R2001	MLBL-00BR	85	1SFA611707R4006	MJS7-40B	38	1SFA611930R1017	MA6-1017	98
1SFA611621R2002	MLBL-00BG	85	1SFA611707R6006	MJS7-60B	38	1SFA611930R1018	MA6-1018	98
1SFA611621R2003	MLBL-00BY	85	1SFA611708R4006	MJS8-40B	38	1SFA611930R1019	MA6-1019	98
1SFA611621R2004	MLBL-00BL	85	1SFA611708R6006	MJS8-60B	38	1SFA611930R1020	MA6-1020	98
1SFA611621R2005	MLBL-00BW	85	1SFA611709R4006	MJS9-40B	38	1SFA611930R1021	MA6-1021	98
1SFA611621R2011	MLBL-01BR	85	1SFA611709R6006	MJS9-60B	38	1SFA611930R1022	MA6-1022	98
1SFA611621R2012	MLBL-01BG	85	1SFA611710R6006	MJS10-60B	38	1SFA611930R1023	MA6-1023	98
1SFA611621R2013	MLBL-01BY	85	1SFA611711R4006	MJS11-40B	38	1SFA611930R1024	MA6-1024	88

Índice

Clasificación de referencia de pedido

Referencia de pedido	Tipo	Página	Referencia de pedido	Tipo	Página	Referencia de pedido	Tipo	Página
1SFA616163R1001	KPR4-100R	37	1SFA616920R8029	KA1-8029	44	1SFA619100R1013	CP1-10Y-10	53
1SFA616163R1005	KPR4-100W	37	1SFA616920R8045	KA1-8045	84	1SFA619100R1014	CP1-10L-10	53
1SFA616163R1006	KPR4-100B	37	1SFA616920R8046	KA1-8046	36	1SFA619100R1015	CP1-10W-10	53
1SFA616163R1051	KPR4-105R	37	1SFA616920R8047	KA1-8047	36	1SFA619100R1016	CP1-10B-10	53
1SFA616163R1056	KPR4-105B	37	1SFA616920R8072	KA1-8072	72	1SFA619100R1021	CP1-10R-20	53
1SFA616901R1019	KTC1-1019	100	1SFA616920R8073	KA1-8073	44	1SFA619100R1022	CP1-10G-20	53
1SFA616901R1020	KTC1-1020	100	1SFA616920R8080	KA1-8080	44	1SFA619100R1023	CP1-10Y-20	53
1SFA616901R1025	KTC1-1025	100	1SFA616920R8120	KA1-8120	97	1SFA619100R1024	CP1-10L-20	53
1SFA616901R1031	KTC1-1031	100	1SFA616920R8121	KA1-8121	97	1SFA619100R1025	CP1-10W-20	53
1SFA616901R1039	KTC1-1039	100	1SFA616921R2011	KA2-2011	68	1SFA619100R1026	CP1-10B-20	53
1SFA616901R9000	KTC1-9000	100	1SFA616921R2012	KA2-2012	68	1SFA619100R1041	CP1-10R-01	53
1SFA616901R9002	KTC1-9002	100	1SFA616921R2013	KA2-2013	68	1SFA619100R1046	CP1-10B-01	53
1SFA616901R9003	KTC1-9003	100	1SFA616921R2014	KA2-2014	68	1SFA619100R1051	CP1-10R-02	53
1SFA616901R9004	KTC1-9004	100	1SFA616921R2015	KA2-2015	68	1SFA619100R1056	CP1-10B-02	53
1SFA616901R9005	KTC1-9005	100	1SFA616921R2021	KA2-2021	68	1SFA619100R1071	CP1-10R-11	53
1SFA616901R9006	KTC1-9006	100	1SFA616921R2022	KA2-2022	68	1SFA619100R1072	CP1-10G-11	53
1SFA616901R9009	KTC1-9009	100	1SFA616921R2023	KA2-2023	68	1SFA619100R1073	CP1-10Y-11	53
1SFA616901R9016	KTC1-9016	100	1SFA616921R2024	KA2-2024	68	1SFA619100R1074	CP1-10L-11	53
1SFA616901R9020	KTC1-9020	100	1SFA616921R2025	KA2-2025	68	1SFA619100R1075	CP1-10W-11	53
1SFA616901R9026	KTC1-9026	100	1SFA616921R2031	KA2-2031	68	1SFA619100R1076	CP1-10B-11	53
1SFA616901R9028	KTC1-9028	100	1SFA616921R2032	KA2-2032	68	1SFA619100R1111	CP1-11R-10	57
1SFA616902R1020	KTC2-1020	100	1SFA616921R2033	KA2-2033	68	1SFA619100R1112	CP1-11G-10	57
1SFA616902R1025	KTC2-1025	100	1SFA616921R2034	KA2-2034	68	1SFA619100R1113	CP1-11Y-10	57
1SFA616902R1031	KTC2-1031	100	1SFA616921R2035	KA2-2035	68	1SFA619100R1114	CP1-11L-10	57
1SFA616902R9000	KTC2-9000	100	1SFA616921R2041	KA2-2041	68	1SFA619100R1118	CP1-11C-10	57
1SFA616902R9002	KTC2-9002	100	1SFA616921R2042	KA2-2042	68	1SFA619100R1141	CP1-11R-01	57
1SFA616902R9003	KTC2-9003	100	1SFA616921R2043	KA2-2043	68	1SFA619100R1211	CP1-12R-10	57
1SFA616902R9005	KTC2-9005	100	1SFA616921R2044	KA2-2044	68	1SFA619100R1212	CP1-12G-10	57
1SFA616902R9006	KTC2-9006	100	1SFA616921R2045	KA2-2045	68	1SFA619100R1213	CP1-12Y-10	57
1SFA616902R9015	KTC2-9015	100	1SFA616921R2051	KA2-2051	68	1SFA619100R1214	CP1-12L-10	57
1SFA616902R9016	KTC2-9016	100	1SFA616921R2052	KA2-2052	68	1SFA619100R1218	CP1-12C-10	57
1SFA616902R9028	KTC2-9028	100	1SFA616921R2053	KA2-2053	68	1SFA619100R1241	CP1-12R-01	57
1SFA616903R1019	KTC3-1019	100	1SFA616921R2054	KA2-2054	68	1SFA619100R1311	CP1-13R-10	57
1SFA616903R1020	KTC3-1020	100	1SFA616921R2055	KA2-2055	68	1SFA619100R1312	CP1-13G-10	57
1SFA616903R1039	KTC3-1039	100	1SFA616921R2131	KA2-2131	68	1SFA619100R1313	CP1-13Y-10	57
1SFA616903R9000	KTC3-9000	100	1SFA616921R2132	KA2-2132	68	1SFA619100R1314	CP1-13L-10	57
1SFA616903R9002	KTC3-9002	100	1SFA616921R2133	KA2-2133	68	1SFA619100R1318	CP1-13C-10	57
1SFA616904R1047	KTC4-1047	100	1SFA616921R2134	KA2-2134	68	1SFA619100R1341	CP1-13R-01	57
1SFA616904R9004	KTC4-9004	100	1SFA616921R2135	KA2-2135	68	1SFA619100R3011	CP1-30R-10	53
1SFA616905R1040	KTC5-1040	100	1SFA616921R2141	KA2-2141	68	1SFA619100R3012	CP1-30G-10	53
1SFA616905R1047	KTC5-1047	100	1SFA616921R2142	KA2-2142	68	1SFA619100R3013	CP1-30Y-10	53
1SFA616905R9004	KTC5-9004	100	1SFA616921R2143	KA2-2143	68	1SFA619100R3014	CP1-30L-10	53
1SFA616906R1039	KTC6-1039	100	1SFA616921R2144	KA2-2144	68	1SFA619100R3015	CP1-30W-10	53
1SFA616906R1042	KTC6-1042	100	1SFA616921R2145	KA2-2145	68	1SFA619100R3016	CP1-30B-10	53
1SFA616906R9002	KTC6-9002	100	1SFA616921R2221	KA2-2221	68	1SFA619100R3021	CP1-30R-20	53
1SFA616908R1039	KTC8-1039	100	1SFA616921R2222	KA2-2222	68	1SFA619100R3022	CP1-30G-20	53
1SFA616908R9002	KTC8-9002	100	1SFA616921R2223	KA2-2223	68	1SFA619100R3023	CP1-30Y-20	53
1SFA616908R9003	KTC8-9003	100	1SFA616921R2224	KA2-2224	68	1SFA619100R3024	CP1-30L-20	53
1SFA616908R9004	KTC8-9004	100	1SFA616921R2225	KA2-2225	68	1SFA619100R3025	CP1-30W-20	53
1SFA616908R9005	KTC8-9005	100	1SFA616921R2231	KA2-2231	68	1SFA619100R3026	CP1-30B-20	53
1SFA616908R9011	KTC8-9011	100	1SFA616921R2232	KA2-2232	68	1SFA619100R3041	CP1-30R-01	53
1SFA616908R9012	KTC8-9012	100	1SFA616921R2233	KA2-2233	68	1SFA619100R3046	CP1-30B-01	53
1SFA616908R9015	KTC8-9015	100	1SFA616921R2234	KA2-2234	68	1SFA619100R3051	CP1-30R-02	53
1SFA616908R9016	KTC8-9016	100	1SFA616921R2235	KA2-2235	68	1SFA619100R3056	CP1-30B-02	53
1SFA616908R9018	KTC8-9018	100	1SFA616922R1018	KA3-1018	106	1SFA619100R3071	CP1-30R-11	53
1SFA616908R9026	KTC8-9026	100	1SFA616922R1028	KA3-1028	106	1SFA619100R3072	CP1-30G-11	53
1SFA616915R1005	-	98	1SFA616922R1118	KA3-1118	106	1SFA619100R3073	CP1-30Y-11	53
1SFA616915R1038	-	98	1SFA616922R1148	KA3-1148	106	1SFA619100R3074	CP1-30L-11	53
1SFA616915R6005	-	98	1SFA616923R1028	KA4-1028	104	1SFA619100R3075	CP1-30W-11	53
1SFA616920R8005	KA1-8005	23	1SFA616923R1118	KA4-1118	104	1SFA619100R3076	CP1-30B-11	53
1SFA616920R8010	KA1-8010	44	1SFA616923R1148	KA4-1148	104	1SFA619100R3111	CP1-31R-10	57
1SFA616920R8020	KA1-8020	44	1SFA616924R1021	KA4-1021	104	1SFA619100R3112	CP1-31G-10	57
1SFA616920R8021	KA1-8021	44	1SFA616924R1022	KA4-1022	104	1SFA619100R3113	CP1-31Y-10	57
1SFA616920R8022	KA1-8022	44	1SFA616924R1023	KA4-1023	104	1SFA619100R3114	CP1-31L-10	57
1SFA616920R8023	KA1-8023	44	1SFA616924R1024	KA4-1024	104	1SFA619100R3118	CP1-31C-10	57
1SFA616920R8024	KA1-8024	44	1SFA616924R1025	KA4-1025	104	1SFA619100R3141	CP1-31R-01	57
1SFA616920R8027	KA1-8027	44	1SFA619100R1011	CP1-10R-10	53	1SFA619100R3144	CP1-31L-01	57
1SFA616920R8028	KA1-8028	44	1SFA619100R1012	CP1-10G-10	53	1SFA619101R1011	CP2-10R-10	54

Índice

Clasificación de referencia de pedido

Referencia de pedido	Tipo	Página
1SFA619214R1076	C3SS5-10B-11	70
1SFA619214R3026	C3SS5-30B-20	70
1SFA619214R3076	C3SS5-30B-11	70
1SFA619215R1026	C3SS6-10B-20	70
1SFA619216R1026	C3SS7-10B-20	70
1SFA619216R1076	C3SS7-10B-11	70
1SFA619216R3026	C3SS7-30B-20	70
1SFA619217R1026	C3SS8-10B-20	70
1SFA619402R1001	CL-100R	67
1SFA619402R1002	CL-100G	67
1SFA619402R1003	CL-100Y	67
1SFA619402R1004	CL-100L	67
1SFA619402R1005	CL-100W	67
1SFA619402R1008	CL-100C	67
1SFA619403R5011	CL2-501R	65
1SFA619403R5012	CL2-501G	65
1SFA619403R5013	CL2-501Y	65
1SFA619403R5014	CL2-501L	65
1SFA619403R5018	CL2-501C	65
1SFA619403R5021	CL2-502R	65
1SFA619403R5022	CL2-502G	65
1SFA619403R5023	CL2-502Y	65
1SFA619403R5024	CL2-502L	65
1SFA619403R5028	CL2-502C	65
1SFA619403R5061	CL2-506R	65
1SFA619403R5062	CL2-506G	65
1SFA619403R5063	CL2-506Y	65
1SFA619403R5064	CL2-506L	65
1SFA619403R5068	CL2-506C	65
1SFA619403R5071	CL2-507R	65
1SFA619403R5072	CL2-507G	65
1SFA619403R5073	CL2-507Y	65
1SFA619403R5074	CL2-507L	65
1SFA619403R5078	CL2-507C	65
1SFA619403R5131	CL2-513R	65
1SFA619403R5132	CL2-513G	65
1SFA619403R5133	CL2-513Y	65
1SFA619403R5134	CL2-513L	65
1SFA619403R5138	CL2-513C	65
1SFA619403R5151	CL2-515R	65
1SFA619403R5152	CL2-515G	65
1SFA619403R5153	CL2-515Y	65
1SFA619403R5154	CL2-515L	65
1SFA619403R5158	CL2-515C	65
1SFA619403R5201	CL2-520R	66
1SFA619403R5202	CL2-520G	66
1SFA619403R5203	CL2-520Y	66
1SFA619403R5204	CL2-520L	66
1SFA619403R5208	CL2-520C	66
1SFA619403R5231	CL2-523R	66
1SFA619403R5232	CL2-523G	66
1SFA619403R5233	CL2-523Y	66
1SFA619403R5234	CL2-523L	66
1SFA619403R5238	CL2-523C	66
1SFA619403R5421	CL2-542R	66
1SFA619403R5422	CL2-542G	66
1SFA619403R5423	CL2-542Y	66
1SFA619403R5424	CL2-542L	66
1SFA619403R5428	CL2-542C	66
1SFA619403R6231	CL2-623R	66
1SFA619403R6232	CL2-623G	66
1SFA619403R6233	CL2-623Y	66
1SFA619403R6234	CL2-623L	66
1SFA619403R6238	CL2-623C	66
1SFA619500R1041	CE3T-10R-01	62
1SFA619500R1046	CE3T-10B-01	63
1SFA619500R1051	CE3T-10R-02	62
1SFA619500R1071	CE3T-10R-11	62

Referencia de pedido	Tipo	Página
1SFA619500R1076	CE3T-10B-11	63
1SFA619501R1041	CE3P-10R-01	62
1SFA619501R1051	CE3P-10R-02	62
1SFA619501R1071	CE3P-10R-11	62
1SFA619501R1076	CE3P-10B-11	63
1SFA619502R1041	CE3K1-10R-01	62
1SFA619502R1051	CE3K1-10R-02	62
1SFA619502R1071	CE3K1-10R-11	62
1SFA619502R1076	CE3K1-10B-11	63
1SFA619550R1016	CE4T-10B-10	63
1SFA619550R1026	CE4T-10B-20	63
1SFA619550R1041	CE4T-10R-01	62
1SFA619550R1046	CE4T-10B-01	63
1SFA619550R1051	CE4T-10R-02	62
1SFA619550R1056	CE4T-10B-02	63
1SFA619550R1071	CE4T-10R-11	62
1SFA619550R1076	CE4T-10B-11	63
1SFA619551R1041	CE4P-10R-01	62
1SFA619551R1051	CE4P-10R-02	62
1SFA619551R1071	CE4P-10R-11	62
1SFA619551R1076	CE4P-10B-11	63
1SFA619552R1041	CE4K1-10R-01	62
1SFA619552R1051	CE4K1-10R-02	62
1SFA619552R1071	CE4K1-10R-11	62
1SFA619552R1076	CE4K1-10B-11	63
1SFA619600R6002	CB1-600G	71
1SFA619600R6012	CB1-601G	71
1SFA619600R6022	CB1-602G	71
1SFA619600R6032	CB1-603G	71
1SFA619600R6101	CB1-610R	71
1SFA619600R6103	CB1-610Y	71
1SFA619600R6111	CB1-611R	71
1SFA619600R6113	CB1-611Y	71
1SFA619600R6121	CB1-612R	71
1SFA619600R6123	CB1-612Y	71
1SFA619600R6131	CB1-613R	71
1SFA619600R6133	CB1-613Y	71
1SFA619600R6206	CB1-620B	71
1SFA619600R6216	CB1-621B	71
1SFA619600R6226	CB1-622B	71
1SFA619600R6236	CB1-623B	71
1SFA619600R6306	CB1-630B	71
1SFA619600R6316	CB1-631B	71
1SFA619600R6326	CB1-632B	71
1SFA619600R6336	CB1-633B	71
1SFA619811R1000	CEP1-0	83
1SFA619811R1001	CEP1-1001	90
1SFA619811R1002	CEP1-1002	90
1SFA619811R2001	CEP1-2001	90
1SFA619811R2002	CEP1-2002	90
1SFA619821R1000	CEPY1-0	83
1SFA619821R1001	CEPY1-1001	90
1SFA619821R1002	CEPY1-1002	90
1SFA619821R1006	CEPY1-1006	90
1SFA619821R2001	CEPY1-2001	90
1SFA619821R2002	CEPY1-2002	90
1SFA619920R8053	CA1-8053	72
1SFA619920R8054	CA1-8054	72
1SFA619920R8077	CA1-8077	72
1SFA619920R8078	CA1-8078	72
1SFA619920R8080	CA1-8080	73
1SFA619930R1024	CA6-1024	88
1SFA619930R1026	CA6-1026	88
1SFA619930R1027	CA6-1027	88
SK615502-D	-	44
SK615512-1	-	44
SK615516-1	-	84
SK615546-1	-	98

Referencia de pedido	Tipo	Página
SK615546-13	-	98
SK615546-15	-	98
SK615546-2	-	98
SK615546-3	-	98
SK615546-4	-	98
SK615546-5	-	98
SK615546-6	-	98
SK615546-7	-	98
SK615546-8	-	98
SK615550-29	-	99
SK615550-44	-	99
SK615550-61	-	99
SK615550-62	-	99
SK615550-80	-	99
SK615550-81	-	99
SK615552-13	-	99
SK615552-14	-	99
SK615552-15	-	99
SK615552-16	-	99
SK615552-17	-	99
SK615552-20	-	99
SK615552-21	-	99
SK615552-22	-	99
SK615552-23	-	99
SK615552-25	-	99
SK615552-27	-	99
SK615552-28	-	99
SK615552-29	-	99
SK615552-30	-	99
SK615552-31	-	99
SK615552-32	-	99
SK615552-40	-	99
SK615562-12	-	99
SK615562-27	-	99
SK615562-82	-	99
SK615562-83	-	99
SK615562-87	-	35
SK615562-88	-	35
SK616016-2	-	44
SK616701-AA	KEM1-0	92
SK616702-AA	KEM2-0	92
SK616703-AA	KEM3-0	92
SK616704-AA	KEM4-0	92
SK616706-AA	KEM6-0	92

Índice

Clasificación de tipo

Tipo	Referencia de pedido	Página	Tipo	Referencia de pedido	Página	Tipo	Referencia de pedido	Página
-	SK615502-D	44	CB1-612R	1SFA619600R6121	71	CL2-506C	1SFA619403R5068	65
	SK615512-1	44	CB1-612Y	1SFA619600R6123	71	CL2-506G	1SFA619403R5062	65
	SK615516-1	84	CB1-613R	1SFA619600R6131	71	CL2-506L	1SFA619403R5064	65
	SK616016-2	44	CB1-613Y	1SFA619600R6133	71	CL2-506R	1SFA619403R5061	65
C2SS1-10B-01	1SFA619200R1046	69	CB1-620B	1SFA619600R6206	71	CL2-506Y	1SFA619403R5063	65
C2SS1-10B-10	1SFA619200R1016	69	CB1-621B	1SFA619600R6216	71	CL2-507C	1SFA619403R5078	65
C2SS1-10B-11	1SFA619200R1076	69	CB1-622B	1SFA619600R6226	71	CL2-507G	1SFA619403R5072	65
C2SS1-10B-20	1SFA619200R1026	69	CB1-623B	1SFA619600R6236	71	CL2-507L	1SFA619403R5074	65
C2SS1-30B-01	1SFA619200R3046	69	CB1-630B	1SFA619600R6306	71	CL2-507R	1SFA619403R5071	65
C2SS1-30B-10	1SFA619200R3016	69	CB1-631B	1SFA619600R6316	71	CL2-507Y	1SFA619403R5073	65
C2SS1-30B-11	1SFA619200R3076	69	CB1-632B	1SFA619600R6326	71	CL2-513C	1SFA619403R5138	65
C2SS1-30B-20	1SFA619200R3026	69	CB1-633B	1SFA619600R6336	71	CL2-513G	1SFA619403R5132	65
C2SS2-10B-01	1SFA619201R1046	69	CE3K1-10B-11	1SFA619502R1076	63	CL2-513L	1SFA619403R5134	65
C2SS2-10B-10	1SFA619201R1016	69	CE3K1-10R-01	1SFA619502R1041	62	CL2-513R	1SFA619403R5131	65
C2SS2-10B-11	1SFA619201R1076	69	CE3K1-10R-02	1SFA619502R1051	62	CL2-513Y	1SFA619403R5133	65
C2SS2-10B-20	1SFA619201R1026	69	CE3K1-10R-11	1SFA619502R1071	62	CL2-515C	1SFA619403R5158	65
C2SS2-30B-01	1SFA619201R3046	69	CE3P-10B-11	1SFA619501R1076	63	CL2-515G	1SFA619403R5152	65
C2SS2-30B-10	1SFA619201R3016	69	CE3P-10R-01	1SFA619501R1041	62	CL2-515L	1SFA619403R5154	65
C2SS2-30B-11	1SFA619201R3076	69	CE3P-10R-02	1SFA619501R1051	62	CL2-515R	1SFA619403R5151	65
C2SS2-30B-20	1SFA619201R3026	69	CE3P-10R-11	1SFA619501R1071	62	CL2-515Y	1SFA619403R5153	65
C2SS3-10B-01	1SFA619202R1046	69	CE3T-10B-01	1SFA619500R1046	63	CL2-520C	1SFA619403R5208	66
C2SS3-10B-10	1SFA619202R1016	69	CE3T-10B-11	1SFA619500R1076	63	CL2-520G	1SFA619403R5202	66
C2SS3-10B-11	1SFA619202R1076	69	CE3T-10R-01	1SFA619500R1041	62	CL2-520L	1SFA619403R5204	66
C2SS3-10B-20	1SFA619202R1026	69	CE3T-10R-02	1SFA619500R1051	62	CL2-520R	1SFA619403R5201	66
C2SS3-30B-10	1SFA619202R3016	69	CE3T-10R-11	1SFA619500R1071	62	CL2-520Y	1SFA619403R5203	66
C2SS3-30B-11	1SFA619202R3076	69	CE4K1-10B-11	1SFA619552R1076	63	CL2-523C	1SFA619403R5238	66
C2SS3-30B-20	1SFA619202R3026	69	CE4K1-10R-01	1SFA619552R1041	62	CL2-523G	1SFA619403R5232	66
C2SS5-30B-10	1SFA619204R3016	69	CE4K1-10R-02	1SFA619552R1051	62	CL2-523L	1SFA619403R5234	66
C2SS5-30B-11	1SFA619204R3076	69	CE4K1-10R-11	1SFA619552R1071	62	CL2-523R	1SFA619403R5231	66
C3SS1-10B-11	1SFA619210R1076	70	CE4P-10B-11	1SFA619551R1076	63	CL2-523Y	1SFA619403R5233	66
C3SS1-10B-20	1SFA619210R1026	70	CE4P-10R-01	1SFA619551R1041	62	CL2-542C	1SFA619403R5428	66
C3SS1-30B-11	1SFA619210R3076	70	CE4P-10R-02	1SFA619551R1051	62	CL2-542G	1SFA619403R5422	66
C3SS1-30B-20	1SFA619210R3026	70	CE4P-10R-11	1SFA619551R1071	62	CL2-542L	1SFA619403R5424	66
C3SS2-10B-11	1SFA619211R1076	70	CE4T-10B-01	1SFA619550R1046	63	CL2-542R	1SFA619403R5421	66
C3SS2-10B-20	1SFA619211R1026	70	CE4T-10B-02	1SFA619550R1056	63	CL2-542Y	1SFA619403R5423	66
C3SS2-30B-11	1SFA619211R3076	70	CE4T-10B-10	1SFA619550R1016	63	CL2-623C	1SFA619403R6238	66
C3SS2-30B-20	1SFA619211R3026	70	CE4T-10B-11	1SFA619550R1076	63	CL2-623G	1SFA619403R6232	66
C3SS3-10B-11	1SFA619212R1076	70	CE4T-10B-20	1SFA619550R1026	63	CL2-623L	1SFA619403R6234	66
C3SS3-10B-20	1SFA619212R1026	70	CE4T-10R-01	1SFA619550R1041	62	CL2-623R	1SFA619403R6231	66
C3SS3-30B-11	1SFA619212R3076	70	CE4T-10R-02	1SFA619550R1051	62	CL2-623Y	1SFA619403R6233	66
C3SS3-30B-20	1SFA619212R3026	70	CE4T-10R-11	1SFA619550R1071	62	CP1-10B-01	1SFA619100R1046	53
C3SS4-10B-11	1SFA619213R1076	70	CEP1-0	1SFA619811R1000	83	CP1-10B-02	1SFA619100R1056	53
C3SS4-10B-20	1SFA619213R1026	70	CEP1-1001	1SFA619811R1001	90	CP1-10B-10	1SFA619100R1016	53
C3SS5-10B-11	1SFA619214R1076	70	CEP1-1002	1SFA619811R1002	90	CP1-10B-11	1SFA619100R1076	53
C3SS5-10B-20	1SFA619214R1026	70	CEP1-2001	1SFA619811R2001	90	CP1-10B-20	1SFA619100R1026	53
C3SS5-30B-11	1SFA619214R3076	70	CEP1-2002	1SFA619811R2002	90	CP1-10G-10	1SFA619100R1012	53
C3SS5-30B-20	1SFA619214R3026	70	CEPY1-0	1SFA619821R1000	83	CP1-10G-11	1SFA619100R1072	53
C3SS6-10B-20	1SFA619215R1026	70	CEPY1-1001	1SFA619821R1001	90	CP1-10G-20	1SFA619100R1022	53
C3SS7-10B-11	1SFA619216R1076	70	CEPY1-1002	1SFA619821R1002	90	CP1-10L-10	1SFA619100R1014	53
C3SS7-10B-20	1SFA619216R1026	70	CEPY1-1006	1SFA619821R1006	90	CP1-10L-11	1SFA619100R1074	53
C3SS7-30B-20	1SFA619216R3026	70	CEPY1-2001	1SFA619821R2001	90	CP1-10L-20	1SFA619100R1024	53
C3SS8-10B-20	1SFA619217R1026	70	CEPY1-2002	1SFA619821R2002	90	CP1-10R-01	1SFA619100R1041	53
CA1-8053	1SFA619920R8053	72	CL-100C	1SFA619402R1008	67	CP1-10R-02	1SFA619100R1051	53
CA1-8054	1SFA619920R8054	72	CL-100G	1SFA619402R1002	67	CP1-10R-10	1SFA619100R1011	53
CA1-8077	1SFA619920R8077	72	CL-100L	1SFA619402R1004	67	CP1-10R-11	1SFA619100R1071	53
CA1-8078	1SFA619920R8078	72	CL-100R	1SFA619402R1001	67	CP1-10R-20	1SFA619100R1021	53
CA1-8080	1SFA619920R8080	73	CL-100W	1SFA619402R1005	67	CP1-10W-10	1SFA619100R1015	53
CA6-1024	1SFA619930R1024	88	CL-100Y	1SFA619402R1003	67	CP1-10W-11	1SFA619100R1075	53
CA6-1026	1SFA619930R1026	88	CL2-501C	1SFA619403R5018	65	CP1-10W-20	1SFA619100R1025	53
CA6-1027	1SFA619930R1027	88	CL2-501G	1SFA619403R5012	65	CP1-10Y-10	1SFA619100R1013	53
CB1-600G	1SFA619600R6002	71	CL2-501L	1SFA619403R5014	65	CP1-10Y-11	1SFA619100R1073	53
CB1-601G	1SFA619600R6012	71	CL2-501R	1SFA619403R5011	65	CP1-10Y-20	1SFA619100R1023	53
CB1-602G	1SFA619600R6022	71	CL2-501Y	1SFA619403R5013	65	CP1-11C-10	1SFA619100R1118	57
CB1-603G	1SFA619600R6032	71	CL2-502C	1SFA619403R5028	65	CP1-11G-10	1SFA619100R1112	57
CB1-610R	1SFA619600R6101	71	CL2-502G	1SFA619403R5022	65	CP1-11L-10	1SFA619100R1114	57
CB1-610Y	1SFA619600R6103	71	CL2-502L	1SFA619403R5024	65	CP1-11R-01	1SFA619100R1141	57
CB1-611R	1SFA619600R6111	71	CL2-502R	1SFA619403R5021	65	CP1-11R-10	1SFA619100R1111	57
CB1-611Y	1SFA619600R6113	71	CL2-502Y	1SFA619403R5023	65	CP1-11Y-10	1SFA619100R1113	57

Índice

Clasificación de tipo

Tipo	Referencia de pedido	Página	Tipo	Referencia de pedido	Página	Tipo	Referencia de pedido	Página
CP1-12C-10	1SFA619100R1218	57	CP2-11Y-10	1SFA619101R1113	58	CP3-13R-01	1SFA619102R1341	59
CP1-12G-10	1SFA619100R1212	57	CP2-12C-10	1SFA619101R1218	58	CP3-13R-10	1SFA619102R1311	59
CP1-12L-10	1SFA619100R1214	57	CP2-12G-10	1SFA619101R1212	58	CP3-13Y-10	1SFA619102R1313	59
CP1-12R-01	1SFA619100R1241	57	CP2-12L-10	1SFA619101R1214	58	CP3-30B-01	1SFA619102R3046	55
CP1-12R-10	1SFA619100R1211	57	CP2-12R-01	1SFA619101R1241	58	CP3-30B-10	1SFA619102R3016	55
CP1-12Y-10	1SFA619100R1213	57	CP2-12R-10	1SFA619101R1211	58	CP3-30B-11	1SFA619102R3076	55
CP1-13C-10	1SFA619100R1318	57	CP2-12Y-10	1SFA619101R1213	58	CP3-30B-20	1SFA619102R3026	55
CP1-13G-10	1SFA619100R1312	57	CP2-13C-10	1SFA619101R1318	58	CP3-30G-10	1SFA619102R3012	55
CP1-13L-10	1SFA619100R1314	57	CP2-13G-10	1SFA619101R1312	58	CP3-30G-11	1SFA619102R3072	55
CP1-13R-01	1SFA619100R1341	57	CP2-13L-10	1SFA619101R1314	58	CP3-30G-20	1SFA619102R3022	55
CP1-13R-10	1SFA619100R1311	57	CP2-13R-01	1SFA619101R1341	58	CP3-30L-20	1SFA619102R3024	55
CP1-13Y-10	1SFA619100R1313	57	CP2-13R-10	1SFA619101R1311	58	CP3-30R-01	1SFA619102R3041	55
CP1-30B-01	1SFA619100R3046	53	CP2-13Y-10	1SFA619101R1313	58	CP3-30R-11	1SFA619102R3071	55
CP1-30B-02	1SFA619100R3056	53	CP2-30B-01	1SFA619101R3046	54	CP3-30R-20	1SFA619102R3021	55
CP1-30B-10	1SFA619100R3016	53	CP2-30B-10	1SFA619101R3016	54	CP3-30W-10	1SFA619102R3015	55
CP1-30B-11	1SFA619100R3076	53	CP2-30B-11	1SFA619101R3076	54	CP3-30W-11	1SFA619102R3075	55
CP1-30B-20	1SFA619100R3026	53	CP2-30B-20	1SFA619101R3026	54	CP3-30W-20	1SFA619102R3025	55
CP1-30G-10	1SFA619100R3012	53	CP2-30G-10	1SFA619101R3012	54	CP3-30Y-20	1SFA619102R3023	55
CP1-30G-11	1SFA619100R3072	53	CP2-30G-11	1SFA619101R3072	54	CP4-10B-02	1SFA619103R1056	56
CP1-30G-20	1SFA619100R3022	53	CP2-30G-20	1SFA619101R3022	54	CP4-10B-10	1SFA619103R1016	56
CP1-30L-10	1SFA619100R3014	53	CP2-30L-10	1SFA619101R3014	54	CP4-10B-11	1SFA619103R1076	56
CP1-30L-11	1SFA619100R3074	53	CP2-30L-20	1SFA619101R3024	54	CP4-10B-20	1SFA619103R1026	56
CP1-30L-20	1SFA619100R3024	53	CP2-30R-01	1SFA619101R3041	54	CP4-10G-10	1SFA619103R1012	56
CP1-30R-01	1SFA619100R3041	53	CP2-30R-02	1SFA619101R3051	54	CP4-10G-11	1SFA619103R1072	56
CP1-30R-02	1SFA619100R3051	53	CP2-30R-10	1SFA619101R3011	54	CP4-10G-20	1SFA619103R1022	56
CP1-30R-10	1SFA619100R3011	53	CP2-30R-11	1SFA619101R3071	54	CP4-10L-10	1SFA619103R1014	56
CP1-30R-11	1SFA619100R3071	53	CP2-30R-20	1SFA619101R3021	54	CP4-10L-11	1SFA619103R1074	56
CP1-30R-20	1SFA619100R3021	53	CP2-30W-10	1SFA619101R3015	54	CP4-10R-01	1SFA619103R1041	56
CP1-30W-10	1SFA619100R3015	53	CP2-30W-20	1SFA619101R3025	54	CP4-10R-02	1SFA619103R1051	56
CP1-30W-11	1SFA619100R3075	53	CP2-30Y-11	1SFA619101R3073	54	CP4-10R-10	1SFA619103R1011	56
CP1-30W-20	1SFA619100R3025	53	CP2-30Y-20	1SFA619101R3023	54	CP4-10R-11	1SFA619103R1071	56
CP1-30Y-10	1SFA619100R3013	53	CP3-10B-01	1SFA619102R1046	55	CP4-10R-20	1SFA619103R1021	56
CP1-30Y-11	1SFA619100R3073	53	CP3-10B-02	1SFA619102R1056	55	CP4-10W-10	1SFA619103R1015	56
CP1-30Y-20	1SFA619100R3023	53	CP3-10B-10	1SFA619102R1016	55	CP4-10W-11	1SFA619103R1075	56
CP1-31C-10	1SFA619100R3118	57	CP3-10B-11	1SFA619102R1076	55	CP4-10Y-10	1SFA619103R1013	56
CP1-31G-10	1SFA619100R3112	57	CP3-10B-20	1SFA619102R1026	55	CP4-10Y-11	1SFA619103R1073	56
CP1-31L-01	1SFA619100R3144	57	CP3-10G-10	1SFA619102R1012	55	CP4-11C-10	1SFA619103R1118	60
CP1-31L-10	1SFA619100R3114	57	CP3-10G-11	1SFA619102R1072	55	CP4-11G-10	1SFA619103R1112	60
CP1-31R-01	1SFA619100R3141	57	CP3-10G-20	1SFA619102R1022	55	CP4-11L-10	1SFA619103R1114	60
CP1-31R-10	1SFA619100R3111	57	CP3-10L-10	1SFA619102R1014	55	CP4-11R-01	1SFA619103R1141	60
CP1-31Y-10	1SFA619100R3113	57	CP3-10L-11	1SFA619102R1074	55	CP4-11R-10	1SFA619103R1111	60
CP2-10B-01	1SFA619101R1046	54	CP3-10L-20	1SFA619102R1024	55	CP4-11Y-10	1SFA619103R1113	60
CP2-10B-02	1SFA619101R1056	54	CP3-10R-01	1SFA619102R1041	55	CP4-12C-10	1SFA619103R1218	60
CP2-10B-10	1SFA619101R1016	54	CP3-10R-02	1SFA619102R1051	55	CP4-12G-10	1SFA619103R1212	60
CP2-10B-11	1SFA619101R1076	54	CP3-10R-10	1SFA619102R1011	55	CP4-12L-10	1SFA619103R1214	60
CP2-10B-20	1SFA619101R1026	54	CP3-10R-11	1SFA619102R1071	55	CP4-12R-01	1SFA619103R1241	60
CP2-10G-10	1SFA619101R1012	54	CP3-10R-20	1SFA619102R1021	55	CP4-12R-10	1SFA619103R1211	60
CP2-10G-11	1SFA619101R1072	54	CP3-10W-10	1SFA619102R1015	55	CP4-12Y-10	1SFA619103R1213	60
CP2-10G-20	1SFA619101R1022	54	CP3-10W-11	1SFA619102R1075	55	CP4-13C-10	1SFA619103R1318	60
CP2-10L-10	1SFA619101R1014	54	CP3-10W-20	1SFA619102R1025	55	CP4-13G-10	1SFA619103R1312	60
CP2-10L-11	1SFA619101R1074	54	CP3-10Y-10	1SFA619102R1013	55	CP4-13L-10	1SFA619103R1314	60
CP2-10L-20	1SFA619101R1024	54	CP3-10Y-11	1SFA619102R1073	55	CP4-13R-01	1SFA619103R1341	60
CP2-10R-01	1SFA619101R1041	54	CP3-10Y-20	1SFA619102R1023	55	CP4-13R-10	1SFA619103R1311	60
CP2-10R-02	1SFA619101R1051	54	CP3-11C-10	1SFA619102R1118	59	CP4-13Y-10	1SFA619103R1313	60
CP2-10R-10	1SFA619101R1011	54	CP3-11G-10	1SFA619102R1112	59	CP4-30G-10	1SFA619103R3012	56
CP2-10R-11	1SFA619101R1071	54	CP3-11L-10	1SFA619102R1114	59	CP4-30G-20	1SFA619103R3022	56
CP2-10R-20	1SFA619101R1021	54	CP3-11R-01	1SFA619102R1141	59	CP4-30R-11	1SFA619103R3071	56
CP2-10W-10	1SFA619101R1015	54	CP3-11R-10	1SFA619102R1111	59	CP6-10B-02	1SFA619105R1056	64
CP2-10W-11	1SFA619101R1075	54	CP3-11Y-10	1SFA619102R1113	59	CP6-10B-11	1SFA619105R1076	64
CP2-10W-20	1SFA619101R1025	54	CP3-12C-10	1SFA619102R1218	59	CP6-10B-20	1SFA619105R1026	64
CP2-10Y-10	1SFA619101R1013	54	CP3-12G-10	1SFA619102R1212	59	CP6-10G-11	1SFA619105R1072	64
CP2-10Y-11	1SFA619101R1073	54	CP3-12L-10	1SFA619102R1214	59	CP6-10G-20	1SFA619105R1022	64
CP2-10Y-20	1SFA619101R1023	54	CP3-12R-01	1SFA619102R1241	59	CP6-10R-02	1SFA619105R1051	64
CP2-11C-10	1SFA619101R1118	58	CP3-12R-10	1SFA619102R1211	59	CP6-10R-11	1SFA619105R1071	64
CP2-11G-10	1SFA619101R1112	58	CP3-12Y-10	1SFA619102R1213	59	CP6-10R-20	1SFA619105R1021	64
CP2-11L-10	1SFA619101R1114	58	CP3-13C-10	1SFA619102R1318	59	CPM3-10B-11	1SFA619126R1076	61
CP2-11R-01	1SFA619101R1141	58	CP3-13G-10	1SFA619102R1312	59	CPM3-10G-11	1SFA619126R1072	61
CP2-11R-10	1SFA619101R1111	58	CP3-13L-10	1SFA619102R1314	59	CPM3-10L-11	1SFA619126R1074	61

Índice

Clasificación de tipo

Tipo	Referencia de pedido	Página
CPM3-10R-11	1SFA619126R1071	61
CPM3-10Y-11	1SFA619126R1073	61
-	1SFA616915R1005	98
-	1SFA616915R1038	98
-	1SFA616915R6005	98
-	SK615546-1	98
-	SK615546-13	98
-	SK615546-15	98
-	SK615546-2	98
-	SK615546-3	98
-	SK615546-4	98
-	SK615546-5	98
-	SK615546-6	98
-	SK615546-7	98
-	SK615546-8	98
-	SK615550-29	99
-	SK615550-44	99
-	SK615550-61	99
-	SK615550-62	99
-	SK615550-80	99
-	SK615550-81	99
-	SK615552-13	99
-	SK615552-14	99
-	SK615552-15	99
-	SK615552-16	99
-	SK615552-17	99
-	SK615552-20	99
-	SK615552-21	99
-	SK615552-22	99
-	SK615552-23	99
-	SK615552-25	99
-	SK615552-27	99
-	SK615552-28	99
-	SK615552-29	99
-	SK615552-30	99
-	SK615552-31	99
-	SK615552-32	99
-	SK615552-40	99
-	SK615562-12	99
-	SK615562-27	99
-	SK615562-82	99
-	SK615562-83	99
-	SK615562-87	35
-	SK615562-88	35
KA1-8005	1SFA616920R8005	23
KA1-8010	1SFA616920R8010	44
KA1-8020	1SFA616920R8020	44
KA1-8021	1SFA616920R8021	44
KA1-8022	1SFA616920R8022	44
KA1-8023	1SFA616920R8023	44
KA1-8024	1SFA616920R8024	44
KA1-8027	1SFA616920R8027	44
KA1-8028	1SFA616920R8028	44
KA1-8029	1SFA616920R8029	44
KA1-8045	1SFA616920R8045	84
KA1-8046	1SFA616920R8046	36
KA1-8047	1SFA616920R8047	36
KA1-8072	1SFA616920R8072	72
KA1-8073	1SFA616920R8073	44
KA1-8080	1SFA616920R8080	44
KA1-8120	1SFA616920R8120	97
KA1-8121	1SFA616920R8121	97
KA2-2011	1SFA616921R2011	68
KA2-2012	1SFA616921R2012	68
KA2-2013	1SFA616921R2013	68
KA2-2014	1SFA616921R2014	68
KA2-2015	1SFA616921R2015	68
KA2-2021	1SFA616921R2021	68

Tipo	Referencia de pedido	Página
KA2-2022	1SFA616921R2022	68
KA2-2023	1SFA616921R2023	68
KA2-2024	1SFA616921R2024	68
KA2-2025	1SFA616921R2025	68
KA2-2031	1SFA616921R2031	68
KA2-2032	1SFA616921R2032	68
KA2-2033	1SFA616921R2033	68
KA2-2034	1SFA616921R2034	68
KA2-2035	1SFA616921R2035	68
KA2-2041	1SFA616921R2041	68
KA2-2042	1SFA616921R2042	68
KA2-2043	1SFA616921R2043	68
KA2-2044	1SFA616921R2044	68
KA2-2045	1SFA616921R2045	68
KA2-2051	1SFA616921R2051	68
KA2-2052	1SFA616921R2052	68
KA2-2053	1SFA616921R2053	68
KA2-2054	1SFA616921R2054	68
KA2-2055	1SFA616921R2055	68
KA2-2131	1SFA616921R2131	68
KA2-2132	1SFA616921R2132	68
KA2-2133	1SFA616921R2133	68
KA2-2134	1SFA616921R2134	68
KA2-2135	1SFA616921R2135	68
KA2-2141	1SFA616921R2141	68
KA2-2142	1SFA616921R2142	68
KA2-2143	1SFA616921R2143	68
KA2-2144	1SFA616921R2144	68
KA2-2145	1SFA616921R2145	68
KA2-2221	1SFA616921R2221	68
KA2-2222	1SFA616921R2222	68
KA2-2223	1SFA616921R2223	68
KA2-2224	1SFA616921R2224	68
KA2-2225	1SFA616921R2225	68
KA2-2231	1SFA616921R2231	68
KA2-2232	1SFA616921R2232	68
KA2-2233	1SFA616921R2233	68
KA2-2234	1SFA616921R2234	68
KA2-2235	1SFA616921R2235	68
KA3-1018	1SFA616922R1018	106
KA3-1028	1SFA616922R1028	106
KA3-1118	1SFA616922R1118	106
KA3-1148	1SFA616922R1148	106
KA4-1021	1SFA616924R1021	104
KA4-1022	1SFA616924R1022	104
KA4-1023	1SFA616924R1023	104
KA4-1024	1SFA616924R1024	104
KA4-1025	1SFA616924R1025	104
KA4-1028	1SFA616923R1028	104
KA4-1118	1SFA616923R1118	104
KA4-1148	1SFA616923R1148	104
KA70-1001	1SFA616077R1001	105
KA70-1002	1SFA616077R1002	105
KA70-1011	1SFA616077R1011	105
KA70-1012	1SFA616077R1012	105
KA70-1013	1SFA616077R1013	105
KA70-1021	1SFA616077R1021	105
KA70-1022	1SFA616077R1022	105
KA70-1023	1SFA616077R1023	105
KA70-1031	1SFA616077R1031	105
KA70-1032	1SFA616077R1032	105
KA70-1033	1SFA616077R1033	105
KA70-1034	1SFA616077R1034	105
KASB-1000	1SFA616087R1000	106
KB70-1201	1SFA616071R1201	104
KB70-3001	1SFA616071R3001	104
KB70-3101	1SFA616071R3101	104
KEM1-0	SK616701-AA	92

Tipo	Referencia de pedido	Página
KEM2-0	SK616702-AA	92
KEM3-0	SK616703-AA	92
KEM4-0	SK616704-AA	92
KEM6-0	SK616706-AA	92
KL70-305C	1SFA616070R3058	103
KL70-305G	1SFA616070R3052	103
KL70-305L	1SFA616070R3054	103
KL70-305R	1SFA616070R3051	103
KL70-305Y	1SFA616070R3053	103
KL70-306C	1SFA616070R3068	103
KL70-306G	1SFA616070R3062	103
KL70-306L	1SFA616070R3064	103
KL70-306R	1SFA616070R3061	103
KL70-306Y	1SFA616070R3063	103
KL70-307C	1SFA616070R3078	103
KL70-307G	1SFA616070R3072	103
KL70-307L	1SFA616070R3074	103
KL70-307R	1SFA616070R3071	103
KL70-307Y	1SFA616070R3073	103
KL70-342C	1SFA616070R3428	103
KL70-342G	1SFA616070R3422	103
KL70-342L	1SFA616070R3424	103
KL70-342R	1SFA616070R3421	103
KL70-342Y	1SFA616070R3423	103
KL70-352C	1SFA616070R3528	103
KL70-352G	1SFA616070R3522	103
KL70-352L	1SFA616070R3524	103
KL70-352R	1SFA616070R3521	103
KL70-352Y	1SFA616070R3523	103
KL70-401C	1SFA616070R4018	103
KL70-401G	1SFA616070R4012	103
KL70-401L	1SFA616070R4014	103
KL70-401R	1SFA616070R4011	103
KL70-401Y	1SFA616070R4013	103
KP6-40B	1SFA616105R4006	23
KP6-40G	1SFA616105R4002	23
KP6-40R	1SFA616105R4001	23
KPR1-100B	1SFA616160R1006	36
KPR1-100G	1SFA616160R1002	36
KPR1-100L	1SFA616160R1004	36
KPR1-100R	1SFA616160R1001	36
KPR1-100W	1SFA616160R1005	36
KPR1-100Y	1SFA616160R1003	36
KPR1-101L	1SFA616160R1014	36
KPR1-101W	1SFA616160R1015	36
KPR1-102G	1SFA616160R1022	36
KPR1-102W	1SFA616160R1025	36
KPR1-103G	1SFA616160R1032	36
KPR1-103W	1SFA616160R1035	36
KPR1-104B	1SFA616160R1046	36
KPR2-100B	1SFA616161R1006	36
KPR2-100L	1SFA616161R1005	36
KPR2-100R	1SFA616161R1001	36
KPR2-105B	1SFA616161R1056	36
KPR2-105R	1SFA616161R1051	36
KPR3-100B	1SFA616162R1006	37
KPR3-100G	1SFA616162R1002	37
KPR3-100L	1SFA616162R1004	37
KPR3-100R	1SFA616162R1001	37
KPR3-100W	1SFA616162R1005	37
KPR3-100Y	1SFA616162R1003	37
KPR3-101L	1SFA616162R1014	37
KPR3-101W	1SFA616162R1015	37
KPR3-102W	1SFA616162R1025	37
KPR3-103G	1SFA616162R1032	37
KPR3-104B	1SFA616162R1046	37
KPR3-106G	1SFA616162R1062	37
KPR4-100B	1SFA616163R1006	37

Índice

Clasificación de tipo

Tipo	Referencia de pedido	Página	Tipo	Referencia de pedido	Página	Tipo	Referencia de pedido	Página
KPR4-100R	1SFA616163R1001	37	KTC2-9016	1SFA616902R9016	100	M2SS2-31G	1SFA611201R3102	29
KPR4-100W	1SFA616163R1005	37	KTC2-9028	1SFA616902R9028	100	M2SS2-31L	1SFA611201R3104	29
KPR4-105B	1SFA616163R1056	37	KTC3-1019	1SFA616903R1019	100	M2SS2-31R	1SFA611201R3101	29
KPR4-105R	1SFA616163R1051	37	KTC3-1020	1SFA616903R1020	100	M2SS2-31Y	1SFA611201R3103	29
KS70-1104	1SFA616073R1104	104	KTC3-1039	1SFA616903R1039	100	M2SS3-10B	1SFA611202R1006	24
KS70-1204	1SFA616073R1204	104	KTC3-9000	1SFA616903R9000	100	M2SS3-10R	1SFA611202R1001	24
KS70-2002	1SFA616073R2002	104	KTC3-9002	1SFA616903R9002	100	M2SS3-10U	1SFA611202R1007	24
KS70-2004	1SFA616073R2004	104	KTC4-1047	1SFA616904R1047	100	M2SS3-11C	1SFA611202R1108	29
KS70-3004	1SFA616073R3004	104	KTC4-9004	1SFA616904R9004	100	M2SS3-11G	1SFA611202R1102	29
KSB-113C	1SFA616080R1138	106	KTC5-1040	1SFA616905R1040	100	M2SS3-11L	1SFA611202R1104	29
KSB-113G	1SFA616080R1132	106	KTC5-1047	1SFA616905R1047	100	M2SS3-11R	1SFA611202R1101	29
KSB-113L	1SFA616080R1134	106	KTC5-9004	1SFA616905R9004	100	M2SS3-11Y	1SFA611202R1103	29
KSB-113R	1SFA616080R1131	106	KTC6-1039	1SFA616906R1039	100	M2SS3-20B	1SFA611202R2006	24
KSB-113Y	1SFA616080R1133	106	KTC6-1042	1SFA616906R1042	100	M2SS3-20R	1SFA611202R2001	24
KSB-115G	1SFA616080R1152	106	KTC6-9002	1SFA616906R9002	100	M2SS3-20U	1SFA611202R2007	24
KSB-115R	1SFA616080R1151	106	KTC8-1039	1SFA616908R1039	100	M2SS3-21G	1SFA611202R2102	29
KSB-115Y	1SFA616080R1153	106	KTC8-9002	1SFA616908R9002	100	M2SS3-21R	1SFA611202R2101	29
KSB-123C	1SFA616080R1238	106	KTC8-9003	1SFA616908R9003	100	M2SS3-30B	1SFA611202R3006	24
KSB-123G	1SFA616080R1232	106	KTC8-9004	1SFA616908R9004	100	M2SS3-30R	1SFA611202R3001	24
KSB-123L	1SFA616080R1234	106	KTC8-9005	1SFA616908R9005	100	M2SS3-31C	1SFA611202R3108	29
KSB-123R	1SFA616080R1231	106	KTC8-9011	1SFA616908R9011	100	M2SS3-31G	1SFA611202R3102	29
KSB-123Y	1SFA616080R1233	106	KTC8-9012	1SFA616908R9012	100	M2SS3-31R	1SFA611202R3101	29
KSB-203C	1SFA616080R2038	106	KTC8-9015	1SFA616908R9015	100	M2SS3-31Y	1SFA611202R3103	29
KSB-203G	1SFA616080R2032	106	KTC8-9016	1SFA616908R9016	100	M2SS4-10B	1SFA611203R1006	25
KSB-203L	1SFA616080R2034	106	KTC8-9018	1SFA616908R9018	100	M2SS4-10R	1SFA611203R1001	25
KSB-203R	1SFA616080R2031	106	KTC8-9026	1SFA616908R9026	100	M2SS4-10U	1SFA611203R1007	25
KSB-203Y	1SFA616080R2033	106	M2SS1-10B	1SFA611200R1006	24	M2SS4-11C	1SFA611203R1108	30
KSB-305G	1SFA616080R3052	106	M2SS1-10R	1SFA611200R1001	24	M2SS4-11G	1SFA611203R1102	30
KSB-305R	1SFA616080R3051	106	M2SS1-10U	1SFA611200R1007	24	M2SS4-11L	1SFA611203R1104	30
KSB-305Y	1SFA616080R3053	106	M2SS1-11C	1SFA611200R1108	29	M2SS4-11R	1SFA611203R1101	30
KSB-306G	1SFA616080R3062	106	M2SS1-11G	1SFA611200R1102	29	M2SS4-11Y	1SFA611203R1103	30
KSB-306R	1SFA616080R3061	106	M2SS1-11L	1SFA611200R1104	29	M2SS4-20B	1SFA611203R2006	25
KSB-306Y	1SFA616080R3063	106	M2SS1-11R	1SFA611200R1101	29	M2SS4-20R	1SFA611203R2001	25
KSB-307G	1SFA616080R3072	106	M2SS1-11Y	1SFA611200R1103	29	M2SS4-20U	1SFA611203R2007	25
KSB-307R	1SFA616080R3071	106	M2SS1-20B	1SFA611200R2006	24	M2SS4-21C	1SFA611203R2108	30
KSB-307Y	1SFA616080R3073	106	M2SS1-20R	1SFA611200R2001	24	M2SS4-21G	1SFA611203R2102	30
KSB-401C	1SFA616080R4018	106	M2SS1-20U	1SFA611200R2007	24	M2SS4-21L	1SFA611203R2104	30
KSB-401G	1SFA616080R4012	106	M2SS1-21C	1SFA611200R2108	29	M2SS4-21R	1SFA611203R2101	30
KSB-401L	1SFA616080R4014	106	M2SS1-21G	1SFA611200R2102	29	M2SS4-21Y	1SFA611203R2103	30
KSB-401R	1SFA616080R4011	106	M2SS1-21L	1SFA611200R2104	29	M2SS4-30B	1SFA611203R3006	25
KSB-401Y	1SFA616080R4013	106	M2SS1-21R	1SFA611200R2101	29	M2SS4-31C	1SFA611203R3108	30
KT70-1001	1SFA616075R1001	105	M2SS1-21Y	1SFA611200R2103	29	M2SS4-31G	1SFA611203R3102	30
KT70-1002	1SFA616075R1002	105	M2SS1-30B	1SFA611200R3006	24	M2SS5-10B	1SFA611204R1006	25
KTC1-1019	1SFA616901R1019	100	M2SS1-30R	1SFA611200R3001	24	M2SS5-10R	1SFA611204R1001	25
KTC1-1020	1SFA616901R1020	100	M2SS1-31C	1SFA611200R3108	29	M2SS5-10U	1SFA611204R1007	25
KTC1-1025	1SFA616901R1025	100	M2SS1-31G	1SFA611200R3102	29	M2SS5-11C	1SFA611204R1108	30
KTC1-1031	1SFA616901R1031	100	M2SS1-31R	1SFA611200R3101	29	M2SS5-11G	1SFA611204R1102	30
KTC1-1039	1SFA616901R1039	100	M2SS1-31Y	1SFA611200R3103	29	M2SS5-11L	1SFA611204R1104	30
KTC1-9000	1SFA616901R9000	100	M2SS2-10B	1SFA611201R1006	24	M2SS5-11R	1SFA611204R1101	30
KTC1-9002	1SFA616901R9002	100	M2SS2-10R	1SFA611201R1001	24	M2SS5-11Y	1SFA611204R1103	30
KTC1-9003	1SFA616901R9003	100	M2SS2-10U	1SFA611201R1007	24	M2SS5-20B	1SFA611204R2006	25
KTC1-9004	1SFA616901R9004	100	M2SS2-11C	1SFA611201R1108	29	M2SS5-20R	1SFA611204R2001	25
KTC1-9005	1SFA616901R9005	100	M2SS2-11G	1SFA611201R1102	29	M2SS5-20U	1SFA611204R2007	25
KTC1-9006	1SFA616901R9006	100	M2SS2-11L	1SFA611201R1104	29	M2SS5-21C	1SFA611204R2108	30
KTC1-9009	1SFA616901R9009	100	M2SS2-11R	1SFA611201R1101	29	M2SS5-21G	1SFA611204R2102	30
KTC1-9016	1SFA616901R9016	100	M2SS2-11Y	1SFA611201R1103	29	M2SS5-21L	1SFA611204R2104	30
KTC1-9020	1SFA616901R9020	100	M2SS2-20B	1SFA611201R2006	24	M2SS5-21R	1SFA611204R2101	30
KTC1-9026	1SFA616901R9026	100	M2SS2-20R	1SFA611201R2001	24	M2SS5-21Y	1SFA611204R2103	30
KTC1-9028	1SFA616901R9028	100	M2SS2-20U	1SFA611201R2007	24	M2SS5-30B	1SFA611204R3006	25
KTC2-1020	1SFA616902R1020	100	M2SS2-21C	1SFA611201R2108	29	M2SS5-30R	1SFA611204R3001	25
KTC2-1025	1SFA616902R1025	100	M2SS2-21G	1SFA611201R2102	29	M2SS5-31C	1SFA611204R3108	30
KTC2-1031	1SFA616902R1031	100	M2SS2-21L	1SFA611201R2104	29	M2SS5-31G	1SFA611204R3102	30
KTC2-9000	1SFA616902R9000	100	M2SS2-21R	1SFA611201R2101	29	M2SS5-31L	1SFA611204R3104	30
KTC2-9002	1SFA616902R9002	100	M2SS2-21Y	1SFA611201R2103	29	M2SS5-31R	1SFA611204R3101	30
KTC2-9003	1SFA616902R9003	100	M2SS2-30B	1SFA611201R3006	24	M2SS5-31Y	1SFA611204R3103	30
KTC2-9005	1SFA616902R9005	100	M2SS2-30R	1SFA611201R3001	24	M2SS6-10B	1SFA611205R1006	25
KTC2-9006	1SFA616902R9006	100	M2SS2-30U	1SFA611201R3007	24	M2SS6-10R	1SFA611205R1001	25
KTC2-9015	1SFA616902R9015	100	M2SS2-31C	1SFA611201R3108	29	M2SS6-10U	1SFA611205R1007	25

Índice

Clasificación de tipo

Tipo	Referencia de pedido	Página	Tipo	Referencia de pedido	Página	Tipo	Referencia de pedido	Página
M3SSK3-101	1SFA611285R1001	34	MA6-1019	1SFA611930R1019	98	MA6-1152	1SFA611930R1152	87
M3SSK3-102	1SFA611285R1002	34	MA6-1020	1SFA611930R1020	98	MA6-1153	1SFA611930R1153	87
M3SSK3-103	1SFA611285R1003	34	MA6-1021	1SFA611930R1021	98	MA6-1170	1SFA611930R1170	87
M3SSK3-104	1SFA611285R1004	34	MA6-1022	1SFA611930R1022	98	MA6-1171	1SFA611930R1171	87
M3SSK3-301	1SFA611285R3001	34	MA6-1023	1SFA611930R1023	98	MA6-1172	1SFA611930R1172	87
M3SSK3-302	1SFA611285R3002	34	MA6-1024	1SFA611930R1024	88	MA6-1173	1SFA611930R1173	87
M3SSK3-303	1SFA611285R3003	34	MA6-1025	1SFA611930R1025	88	MA6-1174	1SFA611930R1174	87
M3SSK4-101	1SFA611286R1001	34	MA6-1026	1SFA611930R1026	88	MA6-1175	1SFA611930R1175	87
M3SSK4-102	1SFA611286R1002	34	MA6-1027	1SFA611930R1027	88	MA6-1176	1SFA611930R1176	87
M3SSK4-301	1SFA611286R3001	34	MA6-1028	1SFA611930R1028	88	MA6-1177	1SFA611930R1177	87
M3SSK4-302	1SFA611286R3002	34	MA6-1029	1SFA611930R1029	88	MA6-1178	1SFA611930R1178	87
M3SSK5-101	1SFA611287R1001	34	MA6-1032	1SFA611930R1032	97	MA6-1179	1SFA611930R1179	87
M3SSK5-103	1SFA611287R1003	34	MA6-1033	1SFA611930R1033	97	MA6-1190	1SFA611930R1190	87
M3SSK5-301	1SFA611287R3001	34	MA6-1034	1SFA611930R1034	97	MA6-1191	1SFA611930R1191	87
M3SSK6-101	1SFA611288R1001	34	MA6-1035	1SFA611930R1035	97	MA6-1192	1SFA611930R1192	87
M3SSV1-10B	1SFA611230R1006	89	MA6-1036	1SFA611930R1036	97	MA6-1193	1SFA611930R1193	87
M3SSV2-10B	1SFA611231R1006	89	MA6-1037	1SFA611930R1037	97	MA6-1194	1SFA611930R1194	87
M3SSV3-10B	1SFA611232R1006	89	MA6-1038	1SFA611930R1038	97	MA6-1210	1SFA611930R1210	97
MA16-1000	1SFA611940R1000	99	MA6-1039	1SFA611930R1039	97	MA6-1240	1SFA611930R1240	38
MA16-1001	1SFA611940R1001	99	MA6-1040	1SFA611930R1040	97	MA6-1241	1SFA611930R1241	38
MA1-8001	1SFA611920R8001	45	MA6-1041	1SFA611930R1041	97	MA6-1242	1SFA611930R1242	38
MA1-8002	1SFA611920R8002	44	MA6-1042	1SFA611930R1042	97	MA6-1252	1SFA611930R1252	35
MA1-8015	1SFA611920R8015	45	MA6-1043	1SFA611930R1043	97	MCB-01	1SFA611610R1010	41
MA1-8019	1SFA611920R8019	45	MA6-1044	1SFA611930R1044	97	MCB-01B	1SFA611610R2010	84
MA1-8052	1SFA611920R8052	44	MA6-1045	1SFA611930R1045	97	MCB-01BG	1SFA611610R2110	84
MA1-8053	1SFA611920R8053	44	MA6-1047	1SFA611930R1047	97	MCB-01G	1SFA611610R1110	41
MA1-8074	1SFA611920R8074	44	MA6-1054	1SFA611930R1054	97	MCB-02	1SFA611610R1020	41
MA1-8126	1SFA611920R8126	44	MA6-1058	1SFA611930R1058	97	MCB-02B	1SFA611610R2020	84
MA1-8128	1SFA611920R8128	44	MA6-1060	1SFA611930R1060	87	MCB-10	1SFA611610R1001	41
MA1-8129	1SFA611920R8129	84	MA6-1061	1SFA611930R1061	87	MCB-10B	1SFA611610R2001	84
MA1-8130	1SFA611920R8130	84	MA6-1062	1SFA611930R1062	87	MCB-10BG	1SFA611610R2101	84
MA1-8131	1SFA611920R8131	45	MA6-1063	1SFA611930R1063	87	MCB-10G	1SFA611610R1101	41
MA1-8136	1SFA611920R8136	84	MA6-1064	1SFA611930R1064	87	MCB-11	1SFA611610R1011	41
MA1-8137	1SFA611920R8137	38	MA6-1065	1SFA611930R1065	87	MCB-11B	1SFA611610R2011	84
MA1-8138	1SFA611920R8138	38	MA6-1070	1SFA611930R1070	97	MCB-20	1SFA611610R1002	41
MA1-8139	1SFA611920R8139	17	MA6-1071	1SFA611930R1071	97	MCB-20B	1SFA611610R2002	84
MA1-8149	1SFA611920R8149	45	MA6-1073	1SFA611930R1073	97	MCBH-00	1SFA611605R1100	41
MA1-8150	1SFA611920H8150	84	MA6-1074	1SFA611930R1074	97	MCBH5-00	1SFA611601R1100	41
MA1-8152	1SFA611920R8152	44	MA6-1075	1SFA611930R1075	97	MCBL-01	1SFA611612R1001	41
MA1-8153	1SFA611920R8153	44	MA6-1076	1SFA611930R1076	97	MCBL-10	1SFA611612R1010	41
MA5-3001	1SFA611925R3001	84	MA6-1077	1SFA611930R1077	97	MDB-2	1SFA611630R1002	45
MA5-3002	1SFA611925R3002	84	MA6-1078	1SFA611930R1078	97	MEP1-0	1SFA611811R1000	83
MA5-3003	1SFA611925R3003	84	MA6-1079	1SFA611930R1079	97	MEP2-0	1SFA611812R1000	83
MA5-3004	1SFA611925R3004	84	MA6-1080	1SFA611930R1080	97	MEP2-1001	1SFA611812R1001	90
MA5-3005	1SFA611925R3005	84	MA6-1082	1SFA611930R1082	97	MEP3-0	1SFA611813R1000	83
MA5-3006	1SFA611925R3006	84	MA6-1083	1SFA611930R1083	97	MEP4-0	1SFA611814R1000	83
MA5-3007	1SFA611925R3007	84	MA6-1084	1SFA611930R1084	97	MEP6-0	1SFA611816R1000	83
MA5-3008	1SFA611925R3008	84	MA6-1085	1SFA611930R1085	97	MEPY1-0	1SFA611821R1000	83
MA5-3009	1SFA611925R3009	84	MA6-1086	1SFA611930R1086	97	MEPY1-1035	1SFA611821R1035	90
MA5-3010	1SFA611925R3010	84	MA6-1087	1SFA611930R1087	97	MEPY1-1040	1SFA611821R1040	90
MA6-1000	1SFA611930R1000	88	MA6-1100	1SFA611930R1100	88	MEPY1-1041	1SFA611821R1041	90
MA6-1002	1SFA611930R1002	88	MA6-1101	1SFA611930R1101	88	MEPY1-1042	1SFA611821R1042	90
MA6-1003	1SFA611930R1003	88	MA6-1102	1SFA611930R1102	88	MJS10-60B	1SFA611710R6006	38
MA6-1004	1SFA611930R1004	88	MA6-1103	1SFA611930R1103	88	MJS11-40B	1SFA611711R4006	38
MA6-1005	1SFA611930R1005	88	MA6-1104	1SFA611930R1104	88	MJS11-60B	1SFA611711R6006	38
MA6-1006	1SFA611930R1006	88	MA6-1118	1SFA611930R1118	97	MJS12-40B	1SFA611712R4006	38
MA6-1007	1SFA611930R1007	88	MA6-1130	1SFA611930R1130	87	MJS12-60B	1SFA611712R6006	38
MA6-1008	1SFA611930R1008	88	MA6-1131	1SFA611930R1131	87	MJS1-40B	1SFA611701R4006	38
MA6-1009	1SFA611930R1009	88	MA6-1132	1SFA611930R1132	87	MJS1-60B	1SFA611701R6006	38
MA6-1010	1SFA611930R1010	98	MA6-1133	1SFA611930R1133	87	MJS2-40B	1SFA611702R4006	38
MA6-1011	1SFA611930R1011	98	MA6-1134	1SFA611930R1134	87	MJS2-60B	1SFA611702R6006	38
MA6-1012	1SFA611930R1012	88	MA6-1135	1SFA611930R1135	87	MJS3-40B	1SFA611703R4006	38
MA6-1013	1SFA611930R1013	88	MA6-1136	1SFA611930R1136	87	MJS3-60B	1SFA611703R6006	38
MA6-1014	1SFA611930R1014	88	MA6-1137	1SFA611930R1137	87	MJS4-40B	1SFA611704R4006	38
MA6-1015	1SFA611930R1015	88	MA6-1138	1SFA611930R1138	87	MJS4-60B	1SFA611704R6006	38
MA6-1016	1SFA611930R1016	88	MA6-1139	1SFA611930R1139	87	MJS5-40B	1SFA611705R4006	38
MA6-1017	1SFA611930R1017	98	MA6-1140	1SFA611930R1140	87	MJS5-60B	1SFA611705R6006	38
MA6-1018	1SFA611930R1018	98	MA6-1141	1SFA611930R1141	87	MJS6-40B	1SFA611706R4006	38

Índice

Clasificación de referencia de pedido

Referencia de pedido	Tipo	Página	Referencia de pedido	Tipo	Página	Referencia de pedido	Tipo	Página
MJS6-60B	1SFA611706R6006	38	MLBL-05BG	1SFA611621R2052	85	MP1-20B	1SFA611100R2006	13
MJS7-40B	1SFA611707R4006	38	MLBL-05BL	1SFA611621R2054	85	MP1-20C	1SFA611100R2008	13
MJS7-60B	1SFA611707R6006	38	MLBL-05BR	1SFA611621R2051	85	MP1-20G	1SFA611100R2002	13
MJS8-40B	1SFA611708R4006	38	MLBL-05BW	1SFA611621R2055	85	MP1-20L	1SFA611100R2004	13
MJS8-60B	1SFA611708R6006	38	MLBL-05BY	1SFA611621R2053	85	MP1-20R	1SFA611100R2001	13
MJS9-40B	1SFA611709R4006	38	MLBL-05G	1SFA611621R1052	42	MP1-20W	1SFA611100R2005	13
MJS9-60B	1SFA611709R6006	38	MLBL-05L	1SFA611621R1054	42	MP1-20Y	1SFA611100R2003	13
ML1-100C	1SFA611400R1008	23	MLBL-05R	1SFA611621R1051	42	MP1-21C	1SFA611100R2108	15
ML1-100G	1SFA611400R1002	23	MLBL-05W	1SFA611621R1055	42	MP1-21G	1SFA611100R2102	15
ML1-100L	1SFA611400R1004	23	MLBL-05Y	1SFA611621R1053	42	MP1-21L	1SFA611100R2104	15
ML1-100R	1SFA611400R1001	23	MLBL-06BG	1SFA611621R2062	85	MP1-21R	1SFA611100R2101	15
ML1-100W	1SFA611400R1005	23	MLBL-06BL	1SFA611621R2064	85	MP1-21W	1SFA611100R2105	15
ML1-100Y	1SFA611400R1003	23	MLBL-06BR	1SFA611621R2061	85	MP1-21Y	1SFA611100R2103	15
MLBL-00BG	1SFA611621R2002	85	MLBL-06BW	1SFA611621R2065	85	MP1-30B	1SFA611100R3006	13
MLBL-00BL	1SFA611621R2004	85	MLBL-06BY	1SFA611621R2063	85	MP1-30C	1SFA611100R3008	13
MLBL-00BR	1SFA611621R2001	85	MLBL-06G	1SFA611621R1062	42	MP1-30G	1SFA611100R3002	13
MLBL-00BW	1SFA611621R2005	85	MLBL-06L	1SFA611621R1064	42	MP1-30L	1SFA611100R3004	13
MLBL-00BY	1SFA611621R2003	85	MLBL-06R	1SFA611621R1061	42	MP1-30R	1SFA611100R3001	13
MLBL-00G	1SFA611621R1002	42	MLBL-06W	1SFA611621R1065	42	MP1-30W	1SFA611100R3005	13
MLBL-00L	1SFA611621R1004	42	MLBL-06Y	1SFA611621R1063	42	MP1-30Y	1SFA611100R3003	13
MLBL-00R	1SFA611621R1001	42	MLBL-07BG	1SFA611621R2072	86	MP1-31C	1SFA611100R3108	15
MLBL-00W	1SFA611621R1005	42	MLBL-07BL	1SFA611621R2074	86	MP1-31G	1SFA611100R3102	15
MLBL-00Y	1SFA611621R1003	42	MLBL-07BR	1SFA611621R2071	86	MP1-31L	1SFA611100R3104	15
MLBL-01BG	1SFA611621R2012	85	MLBL-07BW	1SFA611621R2075	86	MP1-31R	1SFA611100R3101	15
MLBL-01BL	1SFA611621R2014	85	MLBL-07BY	1SFA611621R2073	86	MP1-31W	1SFA611100R3105	15
MLBL-01BR	1SFA611621R2011	85	MLBL-07G	1SFA611621R1072	43	MP1-31Y	1SFA611100R3103	15
MLBL-01BW	1SFA611621R2015	85	MLBL-07L	1SFA611621R1074	43	MP2-10B	1SFA611101R1006	13
MLBL-01BY	1SFA611621R2013	85	MLBL-07R	1SFA611621R1071	43	MP2-10C	1SFA611101R1008	13
MLBL-01G	1SFA611621R1012	42	MLBL-07W	1SFA611621R1075	43	MP2-10G	1SFA611101R1002	13
MLBL-01L	1SFA611621R1014	42	MLBL-07Y	1SFA611621R1073	43	MP2-10L	1SFA611101R1004	13
MLBL-01R	1SFA611621R1011	42	MLBL-08BG	1SFA611621R2082	86	MP2-10R	1SFA611101R1001	13
MLBL-01W	1SFA611621R1015	42	MLBL-08BL	1SFA611621R2084	86	MP2-10W	1SFA611101R1005	13
MLBL-01Y	1SFA611621R1013	42	MLBL-08BR	1SFA611621R2081	86	MP2-10Y	1SFA611101R1003	13
MLBL-02BG	1SFA611621R2022	85	MLBL-08BW	1SFA611621R2085	86	MP2-11C	1SFA611101R1108	15
MLBL-02BL	1SFA611621R2024	85	MLBL-08BY	1SFA611621R2083	86	MP2-11G	1SFA611101R1102	15
MLBL-02BR	1SFA611621R2021	85	MLBL-08G	1SFA611621R1082	43	MP2-11L	1SFA611101R1104	15
MLBL-02BW	1SFA611621R2025	85	MLBL-08L	1SFA611621R1084	43	MP2-11R	1SFA611101R1101	15
MLBL-02BY	1SFA611621R2023	85	MLBL-08R	1SFA611621R1081	43	MP2-11W	1SFA611101R1105	15
MLBL-02G	1SFA611621R1022	42	MLBL-08W	1SFA611621R1085	43	MP2-11Y	1SFA611101R1103	15
MLBL-02L	1SFA611621R1024	42	MLBL-08Y	1SFA611621R1083	43	MP2-20B	1SFA611101R2006	13
MLBL-02R	1SFA611621R1021	42	MLBL-09BG	1SFA611621R2092	86	MP2-20G	1SFA611101R2002	13
MLBL-02W	1SFA611621R1025	42	MLBL-09BL	1SFA611621R2094	86	MP2-20L	1SFA611101R2004	13
MLBL-02Y	1SFA611621R1023	42	MLBL-09BR	1SFA611621R2091	86	MP2-20R	1SFA611101R2001	13
MLBL-03BG	1SFA611621R2032	85	MLBL-09BW	1SFA611621R2095	86	MP2-20W	1SFA611101R2005	13
MLBL-03BL	1SFA611621R2034	85	MLBL-09BY	1SFA611621R2093	86	MP2-21G	1SFA611101R2102	15
MLBL-03BR	1SFA611621R2031	85	MLBL-09G	1SFA611621R1092	43	MP2-21L	1SFA611101R2104	15
MLBL-03BW	1SFA611621R2035	85	MLBL-09L	1SFA611621R1094	43	MP2-21R	1SFA611101R2101	15
MLBL-03BY	1SFA611621R2033	85	MLBL-09R	1SFA611621R1091	43	MP2-21W	1SFA611101R2105	15
MLBL-03G	1SFA611621R1032	42	MLBL-09W	1SFA611621R1095	43	MP2-21Y	1SFA611101R2103	15
MLBL-03L	1SFA611621R1034	42	MLBL-09Y	1SFA611621R1093	43	MP2-30B	1SFA611101R3006	13
MLBL-03R	1SFA611621R1031	42	MLBL-99G	1SFA611621R1992	43	MP2-30G	1SFA611101R3002	13
MLBL-03W	1SFA611621R1035	42	MLBL-99L	1SFA611621R1994	43	MP2-30L	1SFA611101R3004	13
MLBL-03Y	1SFA611621R1033	42	MLBL-99R	1SFA611621R1991	43	MP2-30R	1SFA611101R3001	13
MLBL-04AG	1SFA611621R3042	42	MLBL-99W	1SFA611621R1995	43	MP2-30Y	1SFA611101R3003	13
MLBL-04AL	1SFA611621R3044	42	MLBL-99Y	1SFA611621R1993	43	MP2-31C	1SFA611101R3108	15
MLBL-04AR	1SFA611621R3041	42	MP1-10B	1SFA611100R1006	13	MP2-31G	1SFA611101R3102	15
MLBL-04AW	1SFA611621R3045	42	MP1-10C	1SFA611100R1008	13	MP2-31L	1SFA611101R3104	15
MLBL-04AY	1SFA611621R3043	42	MP1-10G	1SFA611100R1002	13	MP2-31R	1SFA611101R3101	15
MLBL-04BG	1SFA611621R2042	85	MP1-10L	1SFA611100R1004	13	MP2-31W	1SFA611101R3105	15
MLBL-04BL	1SFA611621R2044	85	MP1-10R	1SFA611100R1001	13	MP2-31Y	1SFA611101R3103	15
MLBL-04BR	1SFA611621R2041	85	MP1-10W	1SFA611100R1005	13	MP3-10B	1SFA611102R1006	14
MLBL-04BW	1SFA611621R2045	85	MP1-10Y	1SFA611100R1003	13	MP3-10C	1SFA611102R1008	14
MLBL-04BY	1SFA611621R2043	85	MP1-11C	1SFA611100R1108	15	MP3-10G	1SFA611102R1002	14
MLBL-04G	1SFA611621R1042	42	MP1-11G	1SFA611100R1102	15	MP3-10L	1SFA611102R1004	14
MLBL-04L	1SFA611621R1044	42	MP1-11L	1SFA611100R1104	15	MP3-10R	1SFA611102R1001	14
MLBL-04R	1SFA611621R1041	42	MP1-11R	1SFA611100R1101	15	MP3-10W	1SFA611102R1005	14
MLBL-04W	1SFA611621R1045	42	MP1-11W	1SFA611100R1105	15	MP3-10Y	1SFA611102R1003	14
MLBL-04Y	1SFA611621R1043	42	MP1-11Y	1SFA611100R1103	15	MP3-11C	1SFA611102R1108	16

Índice

Clasificación de referencia de pedido

Referencia de pedido	Tipo	Página
MP3-11G	1SFA611102R1102	16
MP3-11L	1SFA611102R1104	16
MP3-11R	1SFA611102R1101	16
MP3-11W	1SFA611102R1105	16
MP3-11Y	1SFA611102R1103	16
MP3-20B	1SFA611102R2006	14
MP3-20G	1SFA611102R2002	14
MP3-20L	1SFA611102R2004	14
MP3-20R	1SFA611102R2001	14
MP3-20W	1SFA611102R2005	14
MP3-20Y	1SFA611102R2003	14
MP3-21C	1SFA611102R2108	16
MP3-21G	1SFA611102R2102	16
MP3-21L	1SFA611102R2104	16
MP3-21R	1SFA611102R2101	16
MP3-21W	1SFA611102R2105	16
MP3-21Y	1SFA611102R2103	16
MP3-30B	1SFA611102R3006	14
MP3-30C	1SFA611102R3008	14
MP3-30G	1SFA611102R3002	14
MP3-30L	1SFA611102R3004	14
MP3-30R	1SFA611102R3001	14
MP3-30W	1SFA611102R3005	14
MP3-30Y	1SFA611102R3003	14
MP3-31C	1SFA611102R3108	16
MP3-31G	1SFA611102R3102	16
MP3-31L	1SFA611102R3104	16
MP3-31R	1SFA611102R3101	16
MP3-31W	1SFA611102R3105	16
MP3-31Y	1SFA611102R3103	16
MP4-10B	1SFA611103R1006	14
MP4-10C	1SFA611103R1008	14
MP4-10G	1SFA611103R1002	14
MP4-10L	1SFA611103R1004	14
MP4-10R	1SFA611103R1001	14
MP4-10W	1SFA611103R1005	14
MP4-10Y	1SFA611103R1003	14
MP4-11C	1SFA611103R1108	16
MP4-11G	1SFA611103R1102	16
MP4-11L	1SFA611103R1104	16
MP4-11R	1SFA611103R1101	16
MP4-11W	1SFA611103R1105	16
MP4-11Y	1SFA611103R1103	16
MP4-20G	1SFA611103R2002	14
MP4-20L	1SFA611103R2004	14
MP4-20R	1SFA611103R2001	14
MP4-20Y	1SFA611103R2003	14
MP4-21C	1SFA611103R2108	16
MP4-21G	1SFA611103R2102	16
MP4-21L	1SFA611103R2104	16
MP4-21R	1SFA611103R2101	16
MP4-21W	1SFA611103R2105	16
MP4-21Y	1SFA611103R2103	16
MP4-30B	1SFA611103R3006	14
MP4-30G	1SFA611103R3002	14
MP4-31C	1SFA611103R3108	16
MP4-31G	1SFA611103R3102	16
MP4-31L	1SFA611103R3104	16
MP4-31R	1SFA611103R3101	16
MPD1-11B	1SFA611130R1106	17
MPD1-11C	1SFA611130R1108	18
MPD1-11G	1SFA611130R1102	18
MPD1-11R	1SFA611130R1101	18
MPD1-11Y	1SFA611130R1103	18
MPD12-11B	1SFA611141R1106	17
MPD12-11C	1SFA611141R1108	19
MPD12-11G	1SFA611141R1102	19
MPD12-11R	1SFA611141R1101	19

Referencia de pedido	Tipo	Página
MPD12-11Y	1SFA611141R1103	19
MPD13-11B	1SFA611142R1106	17
MPD13-11C	1SFA611142R1108	19
MPD13-11G	1SFA611142R1102	19
MPD13-11R	1SFA611142R1101	19
MPD13-11Y	1SFA611142R1103	19
MPD14-11B	1SFA611143R1106	17
MPD14-11C	1SFA611143R1108	19
MPD14-11G	1SFA611143R1102	19
MPD14-11R	1SFA611143R1101	19
MPD14-11Y	1SFA611143R1103	19
MPD15-11B	1SFA611144R1106	17
MPD15-11C	1SFA611144R1108	19
MPD15-11G	1SFA611144R1102	19
MPD15-11R	1SFA611144R1101	19
MPD15-11Y	1SFA611144R1103	19
MPD16-11B	1SFA611145R1106	17
MPD16-11C	1SFA611145R1108	19
MPD16-11G	1SFA611145R1102	19
MPD16-11R	1SFA611145R1101	19
MPD16-11Y	1SFA611145R1103	19
MPD17-11B	1SFA611146R1106	17
MPD17-11C	1SFA611146R1108	19
MPD17-11G	1SFA611146R1102	19
MPD17-11R	1SFA611146R1101	19
MPD17-11Y	1SFA611146R1103	19
MPD18-11B	1SFA611147R1106	17
MPD19-11B	1SFA611148R1106	17
MPD19-11C	1SFA611148R1108	19
MPD19-11G	1SFA611148R1102	19
MPD2-11B	1SFA611131R1106	17
MPD2-11C	1SFA611131R1108	18
MPD2-11G	1SFA611131R1102	18
MPD2-11R	1SFA611131R1101	18
MPD2-11Y	1SFA611131R1103	18
MPD3-11B	1SFA611132R1106	17
MPD3-11C	1SFA611132R1108	18
MPD3-11G	1SFA611132R1102	18
MPD3-11R	1SFA611132R1101	18
MPD3-11Y	1SFA611132R1103	18
MPD4-11B	1SFA611133R1106	17
MPD4-11C	1SFA611133R1108	18
MPD4-11G	1SFA611133R1102	18
MPD4-11R	1SFA611133R1101	18
MPD4-11Y	1SFA611133R1103	18
MPD5-11B	1SFA611134R1106	17
MPD5-11C	1SFA611134R1108	18
MPD5-11G	1SFA611134R1102	18
MPD5-11R	1SFA611134R1101	18
MPD5-11Y	1SFA611134R1103	18
MPD6-11B	1SFA611135R1106	17
MPD6-11C	1SFA611135R1108	18
MPD6-11G	1SFA611135R1102	18
MPD7-11B	1SFA611136R1106	17
MPD7-11G	1SFA611136R1102	18
MPD8-11B	1SFA611137R1106	17
MPD8-11C	1SFA611137R1108	18
MPD8-11G	1SFA611137R1102	18
MPD9-11B	1SFA611138R1106	17
MPEK3-11B	1SFA611522R1106	22
MPEK3-11R	1SFA611522R1101	21
MPEK3-12R	1SFA611522R1201	21
MPEK3-13R	1SFA611522R1301	21
MPEK4-11B	1SFA611525R1106	22
MPEK4-11R	1SFA611525R1101	21
MPEK4-12R	1SFA611525R1201	21
MPEK4-13R	1SFA611525R1301	21
MPEP3-10B	1SFA611521R1006	22
MPEP3-10R	1SFA611521R1001	21

Referencia de pedido	Tipo	Página
MPEP4-10B	1SFA611524R1006	22
MPEP4-10R	1SFA611524R1001	21
MPET3-10B	1SFA611520R1006	22
MPET3-10R	1SFA611520R1001	21
MPET4-10B	1SFA611523R1006	22
MPET4-10R	1SFA611523R1001	21
MPM1-10B	1SFA611124R1006	20
MPM1-10G	1SFA611124R1002	20
MPM1-10R	1SFA611124R1001	20
MPM1-10Y	1SFA611124R1003	20
MPM1-11G	1SFA611124R1102	20
MPM1-11R	1SFA611124R1101	20
MPM1-11Y	1SFA611124R1103	20
MPM2-10B	1SFA611125R1006	20
MPM2-10R	1SFA611125R1001	20
MPM2-10Y	1SFA611125R1003	20
MPM2-11R	1SFA611125R1101	20
MPM2-11Y	1SFA611125R1103	20
MPMP3-11R	1SFA611511R1101	21
MPMP4-10R	1SFA611514R1001	21
MPMP4-11R	1SFA611514R1101	21
MPMT3-11R	1SFA611510R1101	21
MPMT4-10R	1SFA611513R1001	21
MPMT4-11R	1SFA611513R1101	21
MT-105B	1SFA611410R1056	35
MT-110B	1SFA611410R1106	35
MT-150B	1SFA611410R1506	35
MT-1B	1SFA611410R1006	35
MT-205B	1SFA611410R2056	35
MT-210B	1SFA611410R2106	35
MT-250B	1SFA611410R2506	35
MT-2B	1SFA611410R2006	35
MT-305B	1SFA611410R3056	35
MT-310B	1SFA611410R3106	35
MT-350B	1SFA611410R3506	35
MT-3B	1SFA611410R3006	35
MTS1-10B	1SFA611300R1006	39
MTS1-20B	1SFA611300R2006	39
MTS1-30B	1SFA611300R3006	39
MTS2-10B	1SFA611301R1006	39
MTS2-20B	1SFA611301R2006	39
MTS2-30B	1SFA611301R3006	39
MTS3-10B	1SFA611302R1006	39
MTS3-20B	1SFA611302R2006	39
MTS3-30B	1SFA611302R3006	39

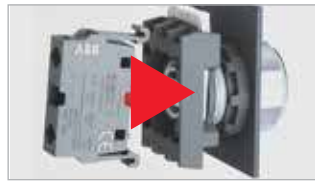
Materiales de marketing

Vídeos

Vea nuestros vídeos para obtener más información sobre nuestra gama de productos



ABB Pulsanjería – La gama completa



Montaje de la gama modular



Ensayo con chorros de agua IPX6



Ensayo de inmersión IPX7



Web

<http://new.abb.com/low-voltage/products/pilot-devices>

Casos de clientes



EA Elautomation
Europa



Duztech
Suecia



LED Controls
Gran Bretaña



Catálogos

Encuentre nuestros catálogos en la web



Gama completa
Número de catálogo:
1SFC151007C0701



Oferta principal
Número de catálogo:
1SFC151006C0201



Ficha de datos

Para obtener información directa sobre los detalles del producto, haga uso del tipo de producto o código de pedido



<http://new.abb.com/products/> **tipo de producto o código de pedido**

Ej.: <http://new.abb.com/products/ML1-100R>
<http://new.abb.com/products/1SFA611400R1001>

Modelos 3D

Descargue y vea nuestros productos en 2D o 3D (STEP, IGES, etc.) con modelos de Cadenas 3D



<http://abb-control-products.partcommunity.com/3d-cad-models/>



ABB AB

Electrification Products Division

Low Voltage Products and Systems

Protection & Connection

Motorgränd 20

SE-721 61 Västerås / Suecia

Puede encontrar la dirección de su organización de ventas local en la página inicial de ABB.



<http://new.abb.com/low-voltage/products/pilot-devices>



<http://www.abb.com/lowvoltage>

Nos reservamos el derecho de realizar cambios técnicos o modificar el contenido de este documento sin previo aviso. ABB no acepta ninguna responsabilidad por cualquier error potencial o posible falta de información de este documento.

Nos reservamos los derechos de este documento, los temas que incluye y las ilustraciones que contiene. Se prohíbe cualquier reproducción, revelación a terceros o utilización del contenido (ya sea total o parcial) sin previo consentimiento por escrito de ABB.

Copyright© 2019 ABB - Todos los derechos reservados