

Catálogo Mando y señalización

Build it in.



EATON

Powering Business Worldwide



Energizando un mundo que pide más.

Ofrecemos:

- **Soluciones eléctricas** que usan menos energía, mejoran la fiabilidad de la energía y hacen de los lugares donde vivimos y trabajamos más seguros y más cómodos
- **Soluciones hidráulicas y eléctricas** que permiten a las máquinas ser más productivas sin malgastar energía
- **Soluciones aeroespaciales** que hacen la aeronave más ligera, segura y menos costosa, ayudando a los aeropuertos a operar con más eficiencia
- **Sistemas de soporte de transmisión y trenes de potencia para camiones y automóviles** que proporcionan más potencia a los coches, camiones y autobuses, mientras reducen el consumo de combustible y de las emisiones

Eaton en la actualidad.

Powering business worldwide

Como empresa global de gestión de energía, ayudamos a los clientes en todo el mundo a gestionar la energía necesaria para viviendas, aeronaves, camiones, coches, maquinaria y negocios.

Las tecnologías de innovación de Eaton ayudan a los clientes a gestionar la energía eléctrica, hidráulica y mecánica de manera más fiable, eficiente, segura y sostenible.

Ofrecemos soluciones integradas que ayudan a hacer que la energía, en todas sus formas, sea más práctica y accesible.

Con unas ventas en 2016 de 19,7 millones de dólares, Eaton tiene aproximadamente 95.000 empleados en todo el mundo y vende productos en más de 175 países.

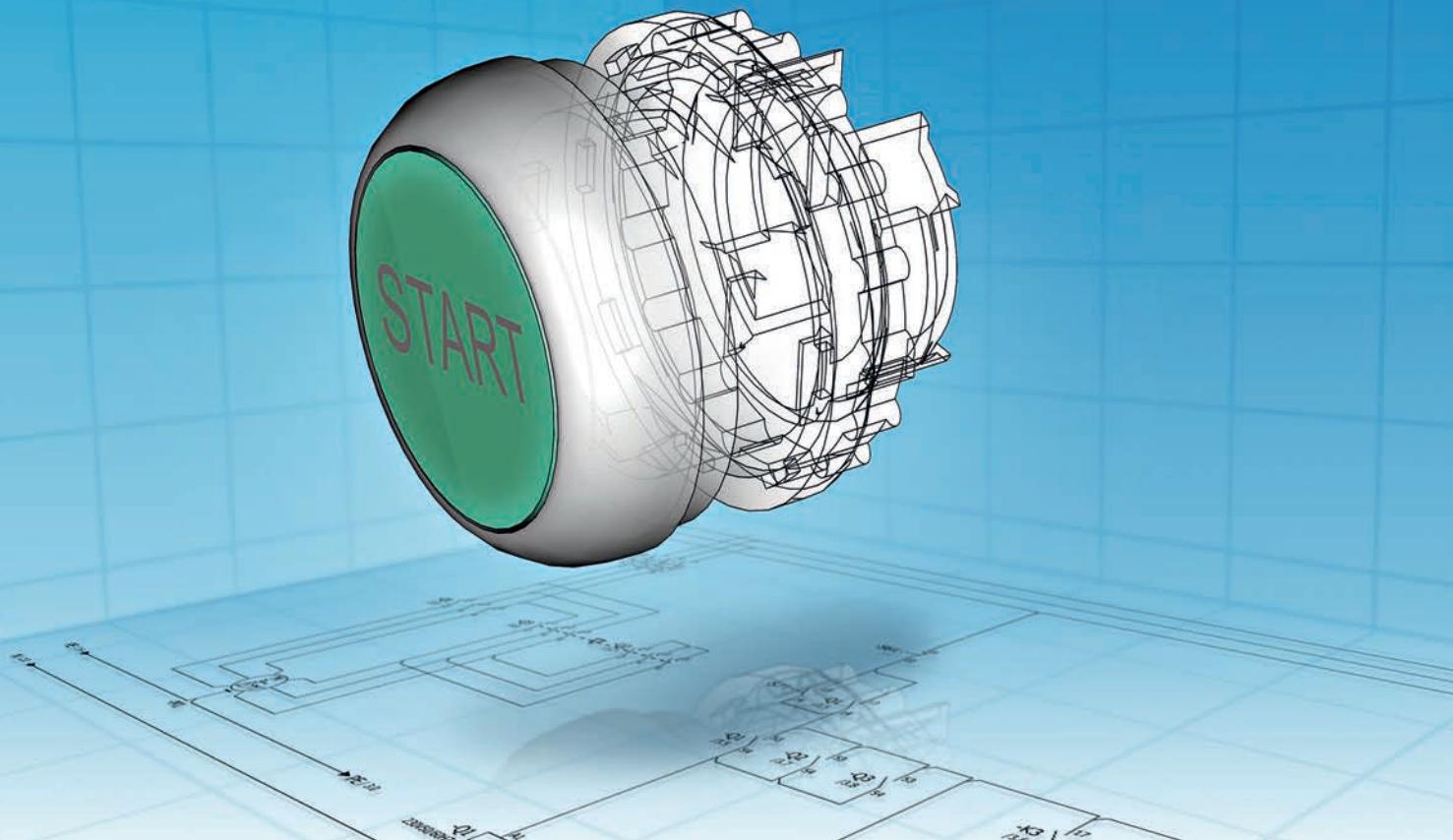
Eaton.com



Powering Business Worldwide

	Página
Datos CAD	2
Configurador de pulsadores	3

Aparatos de mando y señalización modulares RMQ-Titan (22 mm, 30 mm)	4
M22/M30 – Sinóptico del sistema	8
Parada controlada/parada de emergencia	10
Elementos frontales M22	20
Elementos frontales M30, Flat Front	38
Elementos de contacto, elementos LED	48
Accesorios	57
Diseño	73
Datos técnicos	76
Dimensiones	84
Aparatos de mando y señalización compactos RMQ compact solution (22 mm, 30 mm)	94
Aparatos completos C22	96
Aparatos completos C30, Flat Front	110
Aparatos de mando y señalización modulares RMQ16 (18 mm, 25 mm)	122
Sinóptico del sistema Q18/Q25	124
Pulsadores de pie y mano FAK	144
Sinóptico del sistema FAK	145
Columnas de señalización SL (40 mm, 70 mm)	148
Sinóptico del sistema de las columnas de señalización SL4	150
Sinóptico del sistema de las columnas de señalización SL7	158
Serie compacta RMQ C22	180
Paneles táctiles XV HMI/PLC	181
Servicios de valor añadido	184



Seguridad de planificación y optimización de procesos – ¡datos CAD mediante un clic del ratón!



- 12.900 datos sobre artículos y macros
- Cómoda selección de herramientas
- Versión P8



- Modelos sobre aprox. 15.000 productos
- Más de 80 formatos distintos neutros y nativos

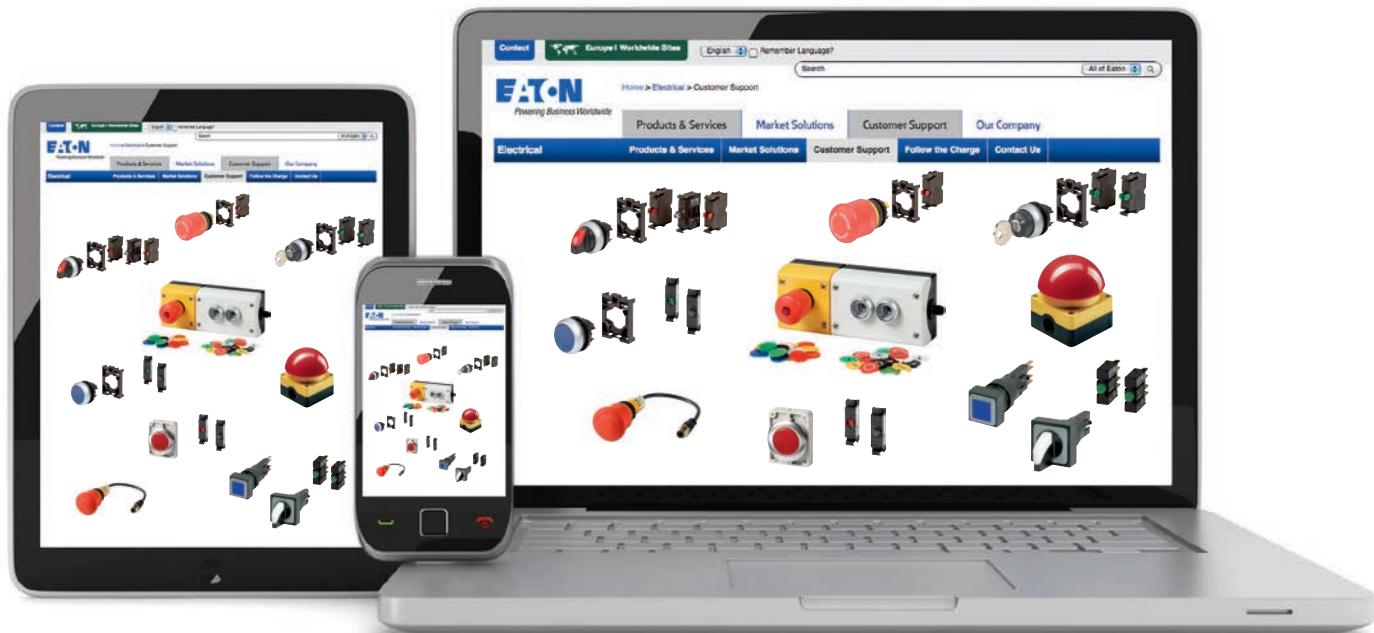
www.eaton.eu/cad

Para apoyar los procesos de planificación de forma óptima, Eaton pone a disposición de sus clientes datos CAD. Tanto los datos de construcción eléctricos como los mecánicos se consultan a través de Internet de forma cómoda, rápida y en todo momento. Ya en la fase de diseño de armarios de conexiones, instalaciones y máquinas, de este modo se reducen los tiempos de mecanizado, se minimizan los fallos y se ahoran costes.

eCAD: Eaton facilita datos de productos y macros para el sistema de planificación EPLAN Electric P8. Tras la descarga del programa de selección pequeño EPLANSelection pueden seleccionarse y exportarse los artículos necesarios de la base de datos con más de 12.900 productos e importarse a la base de datos de artículos EPLAN propia del cliente.

mCAD: Eaton facilita datos 2D y 3D para unos 15.000 productos. Más de 80 formatos distintos neutros y nativos garantizan la compatibilidad con los sistemas de diseño específicos para el cliente. Los modelos pueden obtenerse del portal Partcommunity en Internet o bien integrarse mediante el software CADENAS Partsolution directamente en el software de planificación.

El configurador de pulsadores: selección de productos rápida y sencilla.



El configurador de pulsadores está disponible en línea y le ayuda al seleccionar y combinar distintos aparatos de mando y señalización, p. ej. la serie RMQ-Titan. El manejo del configurador es fácil para el usuario y dispone de un claro diseño. Este ofrece un rápido sinóptico de las distintas gamas y muestra las soluciones adecuadas mediante la fácil guía para el usuario. Después de seleccionar los distintos componentes estos se muestran en una estructura combinada. En el campo de diseño la visualización directa de los artículos seleccionados facilita la configuración de los componentes correctos para su aplicación.

Con la función Label Editor integrada pueden crearse rotulaciones personalizadas de los aparatos de mando y señalización. Esto le permite un diseño específico para el cliente de su aplicación. Los aparatos completos creados individualmente también pueden configurarse fácilmente. Tras la configuración de sus aparatos de mando y señalización se le muestra una lista de piezas con la que puede pedir cómodamente todos los componentes. Las imágenes, las listas de piezas y los enlaces integrados a las hojas de datos permiten además una fácil documentación del proyecto.

Aquí accederá directamente al configurador de pulsadores:
www.eaton.eu/config/rmq

Build it in.



Aparatos de mando y señalización RMQ-Titan probados y versátiles



Descarga del catálogo:
www.eaton.eu/catalog

www.eaton.eu/rmq

Los aparatos de mando y señalización de las series RMQ-Titan M22 y M30 pueden utilizarse de forma flexible en todo tipo de aplicaciones y procesos. Gracias a su elevado grado de protección los ámbitos de aplicación son muy versátiles. Los elementos de pulsadores de forma ergonómica combinan un diseño moderno con una funcionalidad óptima. Gracias al uso de los nuevos elementos de contacto planos, el uso de la serie RMQ-Titan también es posible con poca profundidad de montaje. Los aparatos de mando y señalización RMQ-Titan permiten gracias a su forma un manejo cómodo e intuitivo.

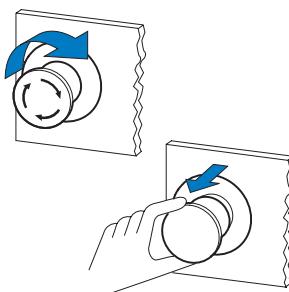
La probada serie de productos M22 se amplía con los nuevos elementos M30 en diseño plano. Para el montaje frontal de las dos series se ofrecen elementos de contacto y LED en dos profundidades de montaje.

Con el sistema de comunicación SmartWire-DT, los aparatos de mando y señalización pueden conectarse fácilmente a la perfección.

Los pulsadores de parada controlada/parada de emergencia en distintas ejecuciones son un importante componente para la desconexión segura de peligros y con ello para la protección de las personas, la máquina y la instalación. Los pulsadores están protegidos contra manipulaciones.

El uso en todo el mundo de RMQ-Titan está garantizado mediante múltiples homologaciones así como aprobaciones navales.

La amplia gama de aparatos de mando y señalización contribuye a un proceso sin problemas de sus máquinas, instalaciones y procesos.



Desconexión segura con RMQ-Titan

Los pulsadores de parada de emergencia se suministran con o sin llave, desbloqueables mediante resorte o giro, no iluminados, con posibilidad de iluminación con LED estándar o con indicador de posición de maniobra mecánico (verde/rojo) en el centro del elemento de accionamiento. Los elementos de contacto con auto-monitorización garantizan una amplia seguridad de servicio: incluso en caso de una instalación defectuosa o tras un accionamiento excesivamente fuerte.



Montaje sencillo y flexible

Los aparatos RMQ Flat Front no solo ofrecen un aspecto atractivo y moderno, sino que destacan por un refinado concepto de manejo: el denominado RMQ-AFX. Al apretar la tuerca moleteada un elemento de resorte se encarga en el mismo paso de trabajo de la adaptación automática al grosor correspondiente de la placa de montaje. Los aparatos RMQ Flat Front se han diseñado para orificios de montaje de 30,5 mm.



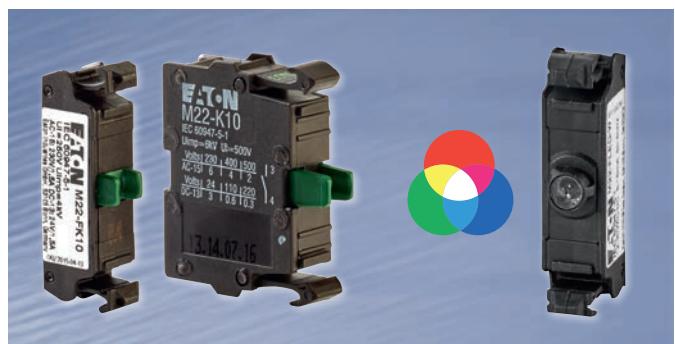
Rotulación rápida y flexible: el Labeleditor

El Labeleditor está a su disposición como función dentro del configurador de pulsadores. Después de componer sus combinaciones de aparatos de mando y señalización tiene la posibilidad de rotular con láser las placas de pulsadores con sus propias rotulaciones de la empresa y el proyecto, logotipos o imágenes: de forma fácil, cómoda y sobre todo personalizada con ayuda del Labeleditor.

www.eaton.eu/config/rmq

Los pulsadores planos RMQ-Titan

RMQ-Titan con partes frontales planas respalda el moderno diseño de la máquina y se ha realizado a medida de los requisitos individuales y ámbitos de aplicación. Los pulsadores planos son modulares y se adaptan perfectamente a la serie RMQ-Titan y los contactos planos así como elementos LED. El paso plano entre el teclado y la parte frontal permite los montajes y las aplicaciones más modernos.



Planos y modulares: elementos Flat Rear

Los elementos de contacto y LED planos con tan solo 30 mm de profundidad de montaje ahorran espacio en cuadros de mando pequeños. Su modularidad resulta excepcional en relación con elementos de mando, contactos, colores LED y accesorios. Los elementos LED multicolor planos permiten nuevos conceptos de mando inteligentes para máquinas.



Configuraciones precisas

Con el encoder M22-SWD pueden llevarse a cabo configuraciones exactas en máquinas mediante giro y confirmación. El diseño modular del encoder M22-SWD y la conexión SmartWire-DT directa permiten la máxima flexibilidad en el montaje y una buena capacidad de diagnóstico. Además se suprime cualquier tipo de costes adicionales, p. ej. para la conexión PLC. El manejo con guantes es considerablemente fácil.



M22

1.0 Aparatos de mando y señalización RMQ-Titan**1.1 Sinóptico del sistema**

M22/M30 – Sinóptico del sistema	8
M22 – Sinóptico del sistema de parada controlada/parada de emergencia	10

1.2 Selección de productos

M22 – Aparatos completos para parada controlada/parada de emergencia para el montaje empotrado	12
M22 – Pulsadores de parada controlada/parada de emergencia	13
C22 – Aparatos completos para parada controlada/parada de emergencia	15
Accesarios para parada controlada/parada de emergencia	16
M22 – Placas indicadoras de parada controlada/parada de emergencia	17
M22 – Pulsadores de parada/detención	19

1.3 Sinóptico del sistema

M22 – Sinóptico del sistema	20
-----------------------------------	----

1.4 Selección de productos

M22 – Aparatos completos	22
M22 – Pulsadores dobles	24
M22 – Pulsadores	25
M22 – Pulsadores en forma de seta	27
M22 – Selectores	28
M22 – Selectores de llave	29
M22 – Selectores de llave, juego elementos codif.	30
M22 – Joysticks	31
M22 – Pulsadores de posiciones, etiquetas	32
M22 – Lámparas de señalización	33
M22 – Potenciómetros, indicadores acústicos	34
M22 – Pulsadores luminosos	35
M22 – Selectores luminosos	37

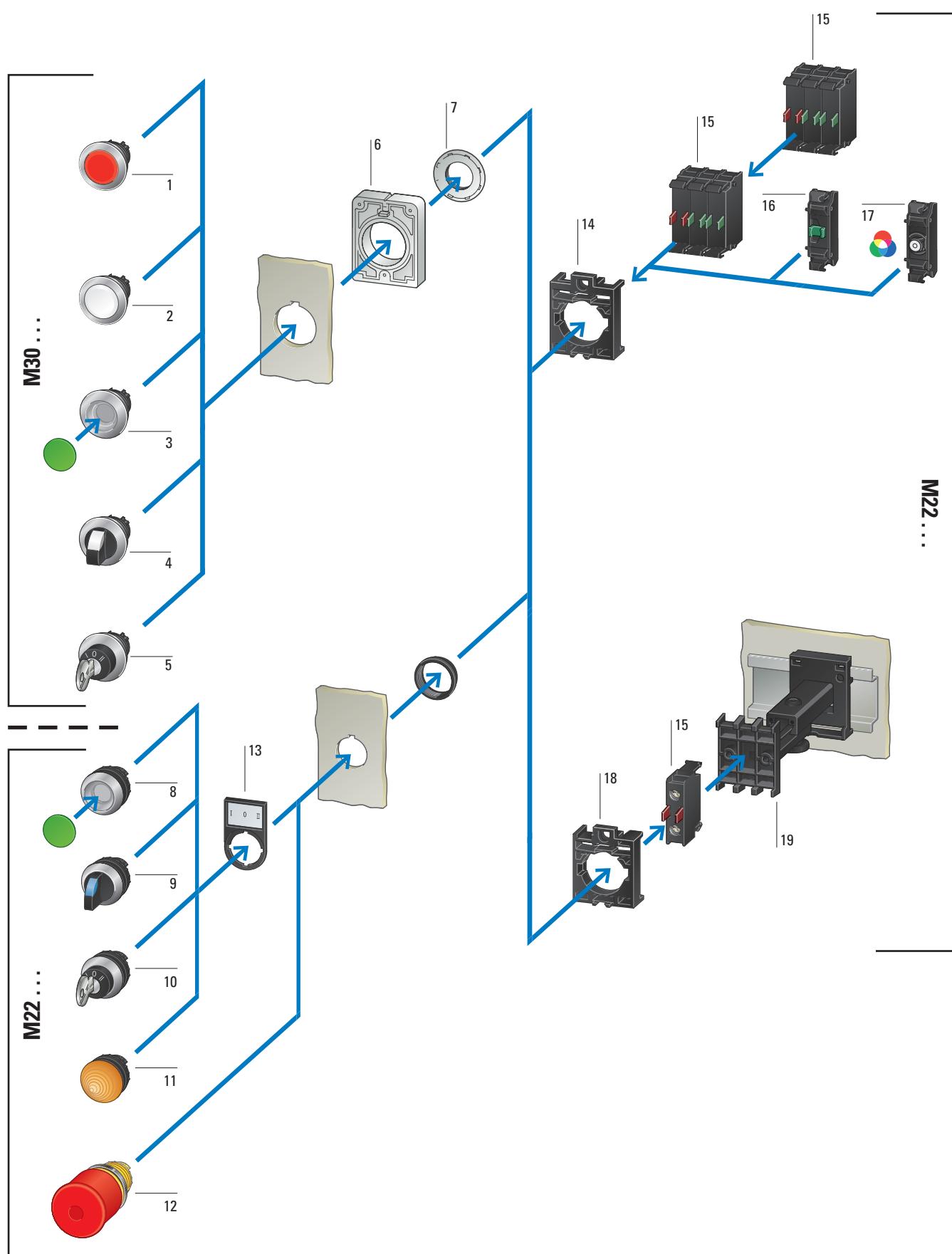
M30



1.5 Sinóptico del sistema	
M30 – Flat Front – Sinóptico del sistema	38
1.6 Selección de productos	
M30 – Pulsadores (Flat Front).	40
M30 – Selectores (Flat Front)	41
M30 – Selectores de llave (Flat Front)	42
M30 – Joysticks, lámparas de señalización (Flat Front)	44
M30 – Pulsadores luminosos (Flat Front)	45
M30 – Selectores luminosos (Flat Front)	46
M30 – Potenciómetros (Flat Front)	47
Adaptadores de fijación, elementos de contacto	48
Elementos de contacto, contactos de señalización	49
Módulos completos	50
Elementos LED	51
Elementos de contacto, elementos LED (Flat Rear)	53
Elementos de función SmartWire-DT	54
Accesorios SmartWire-DT	56
Portaetiquetas adicionales, etiquetas	57
Placas indicadoras para pulsadores	58
Placas indicadoras para pulsadores en forma de seta	60
Lentes frontales para lámparas de señalización	62
Lentes frontales para pulsadores luminosos	64
Placas empotrables, caperuzas	66
Cajas para montaje en superficie	67
AS-Interface	68
Accesorios	69
1.7 Diseño	
Contacto con auto-monitorización	73
Función de retorno, puente, Labeleditor, configurador de pulsadores	74
Elementos LED	75
1.8 Datos técnicos	
Elementos de contacto/LED, aparatos de mando y señalización M22..., M30	76
AS-Interface	78
Elementos de función SmartWire-DT	80
Accesorios SmartWire-DT	82
1.9 Dimensiones	
M22 – Dimensiones	84
M22-SWD – Dimensiones	90
M30 – Dimensiones	91

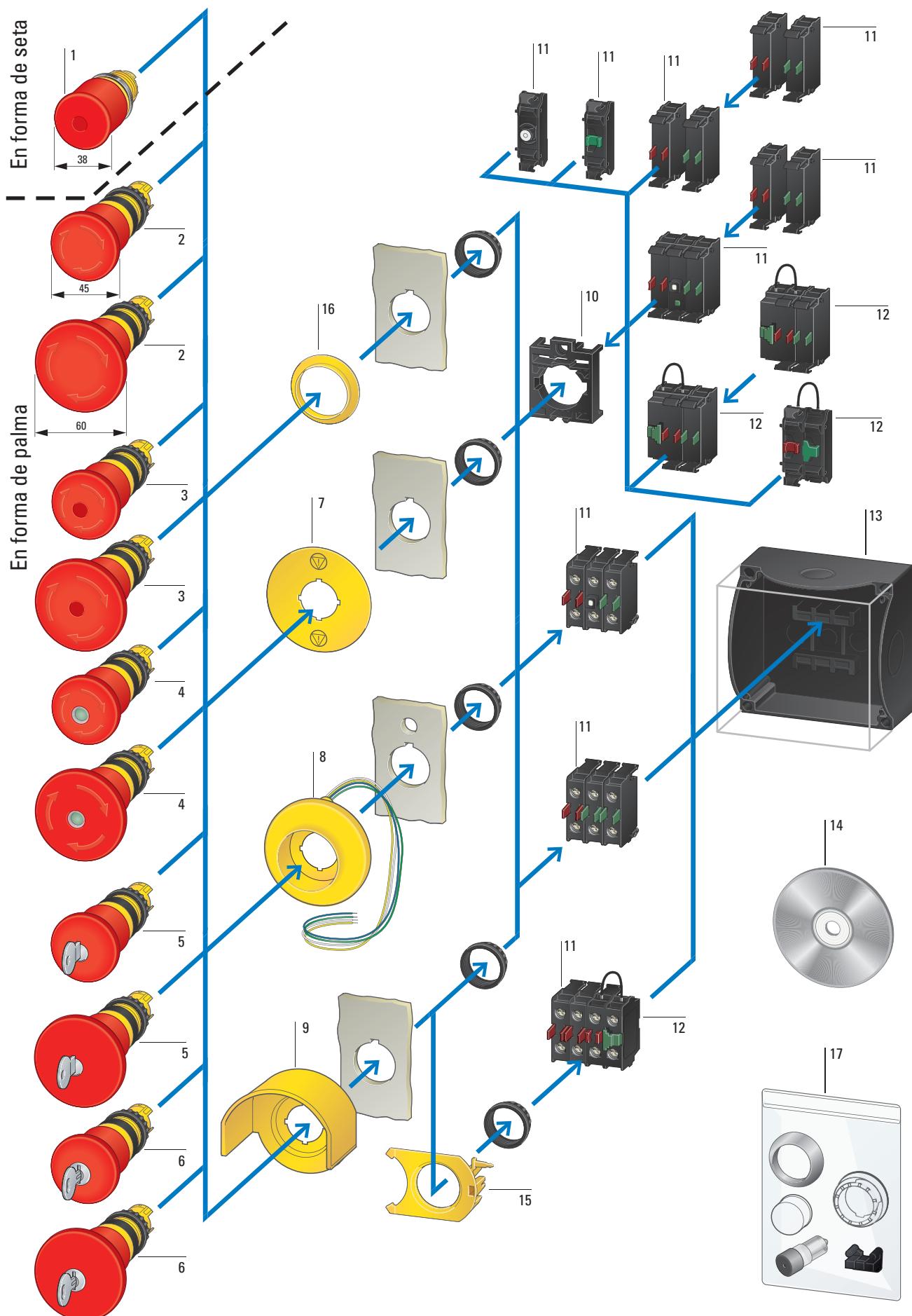
1

Sinóptico del sistema



Lámparas de señalización M30	1	Selectores M22	9	Elementos de contacto	15
Diseño: rasante		2 y 3 posiciones		contacto normalmente cerrado y normalmente abierto	
Colores: blanco, verde, rojo, amarillo, azul, naranja		con mando redondo, maneta corta		contactos universales adecuados para electrónica	
→ Página 44		función de retorno/enclavamiento programable		función de seguridad a través de maniobra de apertura positiva, según IEC/EN 60947-5-1	
Pulsadores M30	2	Selectores luminosos con maneta corta transparente		2 niveles máx., con 3 elementos de contacto cada uno	
con retorno y con enclavamiento rasante		Colores: blanco, verde, rojo, amarillo, azul		→ Página 48	
Colores: blanco, verde, rojo, amarillo, azul, negro, gris		→ Página 28			
→ Página 40		Selectores de llave M22	10	Elementos de contacto Flat Rear	16
Pulsadores luminosos M30	3	para cerraduras individuales		Cage Clamp con terminales a presión	
Pulsadores luminosos		2 o 3 posiciones		→ Página 53	
Colores: blanco, verde, rojo, amarillo, azul, naranja		→ Página 29			
→ Página 45		Lámparas de señalización M22	11	Elementos LED Flat Rear	17
Selectores M30	4	Diseño: rasante, cómico		Cage Clamp con terminales a presión	
2 y 3 posiciones		Colores: blanco, verde, rojo, amarillo, azul, naranja		→ Página 53	
con mando redondo, maneta corta		→ Página 33			
función de retorno/enclavamiento programable		Pulsadores de parada controlada/ de emergencia	12	Adaptador de centrado	18
Selectores luminosos con maneta corta transparente		protección contra manipulaciones según ISO 13850/EN 418		para el centrado de elementos de accionamiento y señalización en la utilización de clip telescopico	
Colores: blanco, verde, rojo, amarillo, azul		tapa precintable de seguridad		→ Página 69	
→ Página 41		etiquetas adicionales con o sin rotulación			
Selectores de llave M30	5	→ Página 14		Clip telescopico	19
para cerraduras individuales		Portaetiquetas	13	para compensar la profundidad en montajes en fondo panel en cajas CI-K y armarios	
2 o 3 posiciones		para etiquetas		→ Página 69	
→ Página 42		Color: negro			
RMQ-AFX	6	Etiquetas: color de aluminio, con o sin rotulación, posibilidad de grabado			
protección antitorsión		→ Página 57			
material incluido en el suministro de los elementos frontales M30		Adaptadores de fijación	14		
Anillo roscado	7	para montaje empotrado			
→ Página 70		para elementos de contacto y LED			
Pulsadores M22	8	→ Página 48			
con retorno y con enclavamiento rasante					
Colores: blanco, verde, rojo, amarillo, azul, negro					
Pulsadores luminosos					
Colores: blanco, verde, rojo, amarillo, azul, naranja					
→ Página 25					

1

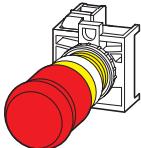


Pulsadores de parada controlada	1
Pulsadores de parada de emergencia	
En forma de seta	
no iluminado	
posibilidad de iluminación con LED	
con cerradura MS1-MS20	
con cerradura para sistema de llaves	
protección contra manipulaciones	
según ISO 13850/EN 418	
Directiva Europea sobre	
Maquinarias 2006/42/CE	
tapa precintable de seguridad	
etiquetas adicionales con o sin rotulación	
Desenclavamiento por giro	
→ Página 13	
Pulsadores de parada controlada	2
Pulsadores de parada de emergencia	
En forma de palma	
no iluminado	
diámetro 45 mm y 60 mm	
protección contra manipulaciones	
según ISO 13850/EN 418	
Directiva Europea sobre	
Maquinarias 2006/42/CE	
etiquetas adicionales con o sin rotulación	
Desenclavamiento por giro	
→ Página 14	
Pulsadores de parada controlada	3
Pulsadores de parada de emergencia	
En forma de palma	
posibilidad de iluminación con LED	
diámetro 45 mm y 60 mm	
protección contra manipulaciones	
según ISO 13850/EN 418	
Directiva Europea sobre	
Maquinarias 2006/42/CE	
etiquetas adicionales con o sin rotulación	
Desenclavamiento por giro	
→ Página 14	
Pulsadores de parada controlada	4
Pulsadores de parada de emergencia	
En forma de palma	
con indicador de posición mecánico	
diámetro 45 mm y 60 mm	
protección contra manipulaciones	
según ISO 13850/EN 418	
Directiva Europea sobre	
Maquinarias 2006/42/CE	
etiquetas adicionales con o sin rotulación	
Desenclavamiento por giro	
→ Página 14	
Pulsadores de parada controlada	5
Pulsadores de parada de emergencia	
En forma de palma	
con cerradura MS1-MS20	
diámetro 45 mm y 60 mm	
protección contra manipulaciones	
según ISO 13850/EN 418	
Directiva Europea sobre	
Maquinarias 2006/42/CE	
etiquetas adicionales con o sin rotulación	
Desenclavamiento por giro	
→ Página 14	
Pulsadores de parada controlada	6
Pulsadores de parada de emergencia	
En forma de palma	
con cerradura Ronis 455	
diámetro 45 mm y 60 mm	
protección contra manipulaciones	
según ISO 13850/EN 418	
Directiva Europea sobre	
Maquinarias 2006/42/CE	
tapa precintable de seguridad	
etiquetas adicionales con o sin rotulación	
desenclavamiento por giro o extracción	
→ Página 14	
Etiquetas de parada controlada	7
Placas indicadoras de parada de emergencia	
versión redonda, cuadrada, rectangular	
monolingües, multilingües, personalizables	
→ Página 17	
Anillo luminoso	8
en las variantes:	
24 V AC/DC, 120 V AC, 230 V AC	
Luz permanente	
Luz intermitente con accionamiento separado	
Luz en movimiento con accionamiento separado 24 V AC/DC	
con tres filas de LED con activación independiente	
→ Página 16	
Anillo protector	9
contra accionamientos no intencionados	
para diseños en 38 mm y 45 mm	
→ Página 16	
Adaptador de fijación	10
para montaje empotrado	
para elementos de contacto y elementos LED con M22-A...	
para elementos de contacto con M22-A4	
→ Página 48	
Elementos de contacto, lámparas de señalización	11
contacto normalmente cerrado y normalmente abierto	
contactos universales adecuados para electrónica	
función de seguridad a través de maniobra de apertura positiva, según IEC/EN 60947-5-1	
2 niveles máx., con 3 elementos de contacto cada uno	
→ Página 48	
Contacto con auto-monitorización	12
fijación frontal o fijación posterior	
1 contacto normalmente cerrado y 1 contacto normalmente abierto conectados en serie	
Variantes: 2 contactos normalmente cerrados 1 contacto normalmente abierto;	
1 contacto normalmente cerrado 1 contacto normalmente abierto para estándares de seguridad hasta SIL3 según EN 62061 o Performance Level e según ISO 13849-1	
→ Página 49	
Botoneras	13
Botonera para montaje en superficie en el grado de protección IP67 hasta 6 orificios	
Botonera para montaje en superficie en el grado de protección IP55 hasta 12 orificios	
Botonera empotrable en el grado de protección IP54 hasta 6 orificios tapas en el grado de protección IP40 para botoneras empotrables	
→ Página 67	
Confort en la rotulación	14
Todas las placas indicadoras, lámparas de señalización e indicadores adicionales de la gama RMQ-Titan pueden rotularse con láser con cualquier texto y símbolos.	
Descarga:	
www.eaton.de/config/rmq	
Palabra clave "Configurador de pulsadores → función Labeleditor"	
Contacto de señalización para SMC	15
→ Página 49	
Placa indicadora de parada controlada/de emergencia	16
con poca necesidad de espacio	
→ Página 18	
Accesorios	17
→ Página 69	

Selección de producto

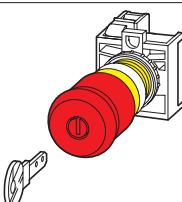
Configuración de contactos: \ominus = función de seguridad, mediante maniobra de apertura positiva según IEC/EN 60947-5-1	Diagrama de contactos	Grado de protección	Referencia Código	Ud. de embalaje	Notas
--	--------------------------	------------------------	----------------------	--------------------	-------

NA = normalmente abierto NC = normalmente cerrado

**Pulsadores de parada de emergencia**

protección contra manipulaciones según ISO 13850/EN 418
el desenclavamiento se realiza por tracción del cabezal
equipamiento máx.: 4 x M22-(C)K..
en forma de seta roja, base amarilla

–	1 NC \ominus		IP66, IP69K	M22-PV/K01 216515	5 unidades
1 NA	1 NC \ominus		IP66, IP69K	M22-PV/K11 216516	5 unidades

**Selector de llave en forma de seta de parada de emergencia**

protección contra manipulaciones según ISO 13850/EN 418
con 1 llave, cerradura individual MS1, sin posibilidad de sistema de llaves
el desenclavamiento se produce con accionamiento por llave.
en forma de seta roja, base amarilla

–	1 NC \ominus		IP67, IP69K	M22-PVS/K01 216514	5 unidades
---	----------------	---	-------------	------------------------------	------------



Posiciones de mando	Configuración de contactos: \ominus = función de seguridad, mediante maniobra de apertura positiva según IEC/EN 60947-5-1	Símbolos para esquemas	Grado de protección	Referencia Código	Ud. de embalaje
---------------------	--	---------------------------	------------------------	----------------------	-----------------

Número	NA = normalmente abierto	NC = normalmente cerrado
--------	--------------------------	--------------------------

**Pulsadores de parada de emergencia**

protección contra manipulaciones según ISO 13850/EN 418
el desenclavamiento se realiza por tracción del cabezal

1	–	2 NC \ominus		IP66, IP69K	M22-PV/KC02/IY 216524	1 unidad
1	1 NA	1 NC \ominus		IP66, IP69K	M22-PV/KC11/IY 216525	

**Selector de llave en forma de seta de parada de emergencia**

con 1 llave
cerradura MS1

1	1 NA	1 NC \ominus		IP67, IP69K	M22-PVS/KC11/IY 216523	1 unidad
---	------	----------------	---	-------------	----------------------------------	----------

Aparatos completos personalizados

El pedido se realiza mediante el formulario de pedido F00315
→ Ficha técnica en el catálogo online

M22-COMBINATION
2010741

1 unidad

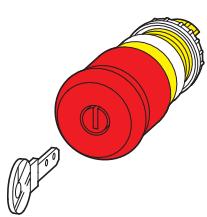
	Iluminación	Color, símbolo tipo seta	Grado de protección	Referencia Código	Ud. de embalaje
Pulsadores de parada controlada/de emergencia					
Desenclavamiento por tracción Diámetro de la seta 38 mm	sin iluminación el desenclavamiento se realiza por tracción del cabezal	●	IP66, IP69K	M22-PV 216876	5 unidades
	sin iluminación el desenclavamiento se realiza por tracción del cabezal	●	IP66, IP69K	M22-PV-GVP 216877	50 unidades
	sin iluminación el desenclavamiento se realiza por tracción del cabezal	● (W)	IP66, IP69K	M22-PV-ESS 178983	5 unidades
	posibilidad de iluminación con elemento LED el desenclavamiento se realiza por tracción del cabezal	● (L)	IP66, IP69K	M22-PVL 216878	
Desenclavamiento por giro Diámetro de la seta 38 mm	sin iluminación el desenclavamiento se realiza mediante giro	● (G)	IP67, IP69K	M22-PVT 263467	5 unidades
	posibilidad de iluminación con elemento LED el desenclavamiento se realiza mediante giro	● (GL)	IP67, IP69K	M22-PVLT 263469	
Desenclavamiento por giro con llave Diámetro de la seta 38 mm con 1 llave	sin iluminación cerradura individual MS1 sin posibilidad de sistema de llaves	●	IP67, IP69K	M22-PVS 216879	5 unidades
	sin iluminación cerradura individual MS2 - MS20 sin posibilidad de sistema de llaves *→ 2, ..., 20 (es decir: M22-PVS-MS2, ..., M22-PVS-M20)	●	IP67, IP69K	M22-PVS-MS* 216880	1 unidad
	sin iluminación posibilidad de sistema de llaves el pedido se realiza a través del formulario MZ047002ZU (antes F0276) → Ficha técnica en el catálogo online Plazo de suministro aprox. de 4 a 6 semanas Para los sistemas de llaves véase → Página 30	●	IP67, IP69K	M22-PVS-SA(*)- 104826	



**Desenclavamiento por tracción
Diámetro de la seta 38 mm**



**Desenclavamiento por giro
Diámetro de la seta 38 mm**



**Desenclavamiento por giro con llave
Diámetro de la seta 38 mm con 1 llave**

	Iluminación	Color del tipo seta	Referencia Código	Ud. de embalaje
Pulsadores de parada controlada/de emergencia, IP67, IP69K				
Desenclavamiento por tracción En forma de palma, diámetro 45 mm	sin iluminación		M22-PV45P 152862	1 unidad
	sin iluminación	con indicador de posición mecánico indicador de posición mecánico verde → Pulsador no accionado indicador de posición mecánico rojo → Pulsador accionado	M22-PV45P-MPI 152863	
	posibilidad de iluminación con elemento LED		M22-PVL45P 152860	
Desenclavamiento por giro En forma de palma, diámetro 45 mm	sin iluminación	–	M22-PVT45P 121462	1 unidad
	posibilidad de iluminación con elemento LED	–	M22-PVLT45P 121460	
	sin iluminación	con indicador de posición mecánico indicador de posición mecánico verde → Pulsador no accionado indicador de posición mecánico rojo → Pulsador accionado	M22-PVT45P-MPI 121463	
Desenclavamiento por giro con llave, en forma de palma Diámetro 45 mm con 1 llave	sin iluminación	cerradura individual MS1, sin posibilidad de sistema de llaves	M22-PVS45P-MS1 121468	1 unidad
	sin iluminación	cerraduras individuales MS2 - MS20 sin posibilidad de sistema de llaves *→ 2, ..., 20 (es decir: M22-PVS45P-MS2, ..., M22-PVS45P-MS20)	M22-PVS45P-MS* 121470	
	sin iluminación	cerradura individual Ronis 455 sin posibilidad de sistema de llaves	M22-PVS45P-RS 121466	
Pulsadores de parada controlada/de emergencia, IP67, IP69K				
Desenclavamiento por tracción En forma de palma, diámetro 60 mm	sin iluminación		M22-PV60P 152864	1 unidad
	sin iluminación	con indicador de posición mecánico indicador de posición mecánico verde → Pulsador no accionado indicador de posición mecánico rojo → Pulsador accionado	M22-PV60P-MPI 152865	
	posibilidad de iluminación con elemento LED		M22-PVL60P 152861	
Desenclavamiento por giro En forma de palma, diámetro 60 mm	sin iluminación	–	M22-PVT60P 121464	
	posibilidad de iluminación con elemento LED	–	M22-PVLT60P 121461	
	sin iluminación	con indicador de posición mecánico indicador de posición mecánico verde → Pulsador no accionado indicador de posición mecánico rojo → Pulsador accionado	M22-PVT60P-MPI 121465	
Desenclavamiento por giro con llave, en forma de palma Diámetro 60 mm con 1 llave	sin iluminación	cerradura individual MS1, sin posibilidad de sistema de llaves	M22-PVS60P-MS1 121469	
	sin iluminación	cerraduras individuales MS2 - MS20 sin posibilidad de sistema de llaves *→ 2, ..., 20 (es decir: M22-PVS60P-MS2, ..., M22-PVS60P-MS20)	M22-PVS60P-MS* 121471	
	sin iluminación	cerradura individual Ronis 455 sin posibilidad de sistema de llaves	M22-PVS60P-RS 121467	

	Color del tipo seta	Configuración de contactos NA = normalmente abierto NC = normalmente cerrado	Referencia Código	Ud. de embalaje
Pulsadores de parada controlada/de emergencia, IP67, IP69K				
Desenclavamiento por giro En forma de palma, diámetro 45 mm	sin iluminación	2 NC ⊕ 1 NA	C22-PVT45P-K02 121611	1 unidad
	sin iluminación	1 NC ⊕ 1 NA	C22-PVT45P-K11 121610	
Desenclavamiento por giro con llave, MS1 En forma de palma, diámetro 45 mm				
	sin iluminación	2 NC ⊕ 1 NA	C22-PVS45P-MS1-K02 121619	
	sin iluminación	1 NC ⊕ 1 NA	C22-PVS45P-MS1-K11 121618	
Desenclavamiento por giro En forma de palma, diámetro 60 mm				
	sin iluminación	2 NC ⊕ 1 NA	C22-PVT60P-K02 121621	
	sin iluminación	1 NC ⊕ 1 NA	C22-PVT60P-K11 121620	
Desenclavamiento por giro con llave, MS1 En forma de palma, diámetro 60 mm				
	sin iluminación	2 NC ⊕ 1 NA	C22-PVS60P-MS1-K02 121613	
	sin iluminación	1 NC ⊕ 1 NA	C22-PVS60P-MS1-K11 121612	

Notas

⊕ Función de seguridad a través de maniobra de apertura positiva, según IEC/EN 60947-5-1

Valor RAL	Grado de protección	Referencia Código	Ud. de embalaje
-----------	---------------------	----------------------	-----------------

Anillo protector

dificulta un accionamiento no intencionado



RAL 1004	IP65	M22-XGPV 231273	1 unidad
RAL 1004	IP65	M22-XGPV3 177047	

Tapa precintable

para aparatos con diámetro de la seta de 38 mm
transparente con punto de separación nominal, puede volver a utilizarse tras una conexión de parada
controlada/parada de emergencia/parada/detención
en caso de 30 x 50 los orificios adyacentes deben cerrarse con tapones ciegos M22(S)-B



-	IP65	M22-PL-PV 216397	2 unidades
---	------	----------------------------	------------

Anillo de iluminación LED

Amarillo con LEDs amarillos

→ Diseño, Página 75 (esquema de contactos)

60 mm de diámetro 24 V AC/DC tres grupos cada uno con 4 LEDs (conectados en serie) accionamiento independiente (p. ej.: para luz en movimiento)	M22-XPV60-Y-24 121477	1 unidad
60 mm de diámetro 120 V AC un grupo de 8 LEDs (conectado en serie)	M22-XPV60-Y-120 121476	1 unidad
60 mm de diámetro 230 V AC un grupo de 8 LEDs (conectado en serie)	M22-XPV60-Y-230 138280	1 unidad

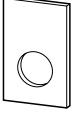
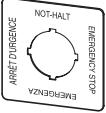
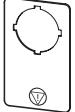
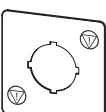
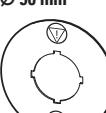
Aparatos completos personalizados

El pedido se realiza mediante el formulario de pedido F00315

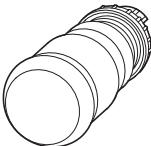
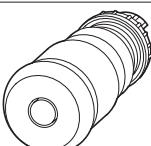
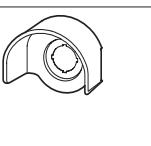
→ Ficha técnica en el catálogo online

	M22-COMBINATION 2010741	1 unidad
--	-----------------------------------	----------

Notas: Elementos de contacto → Página 48

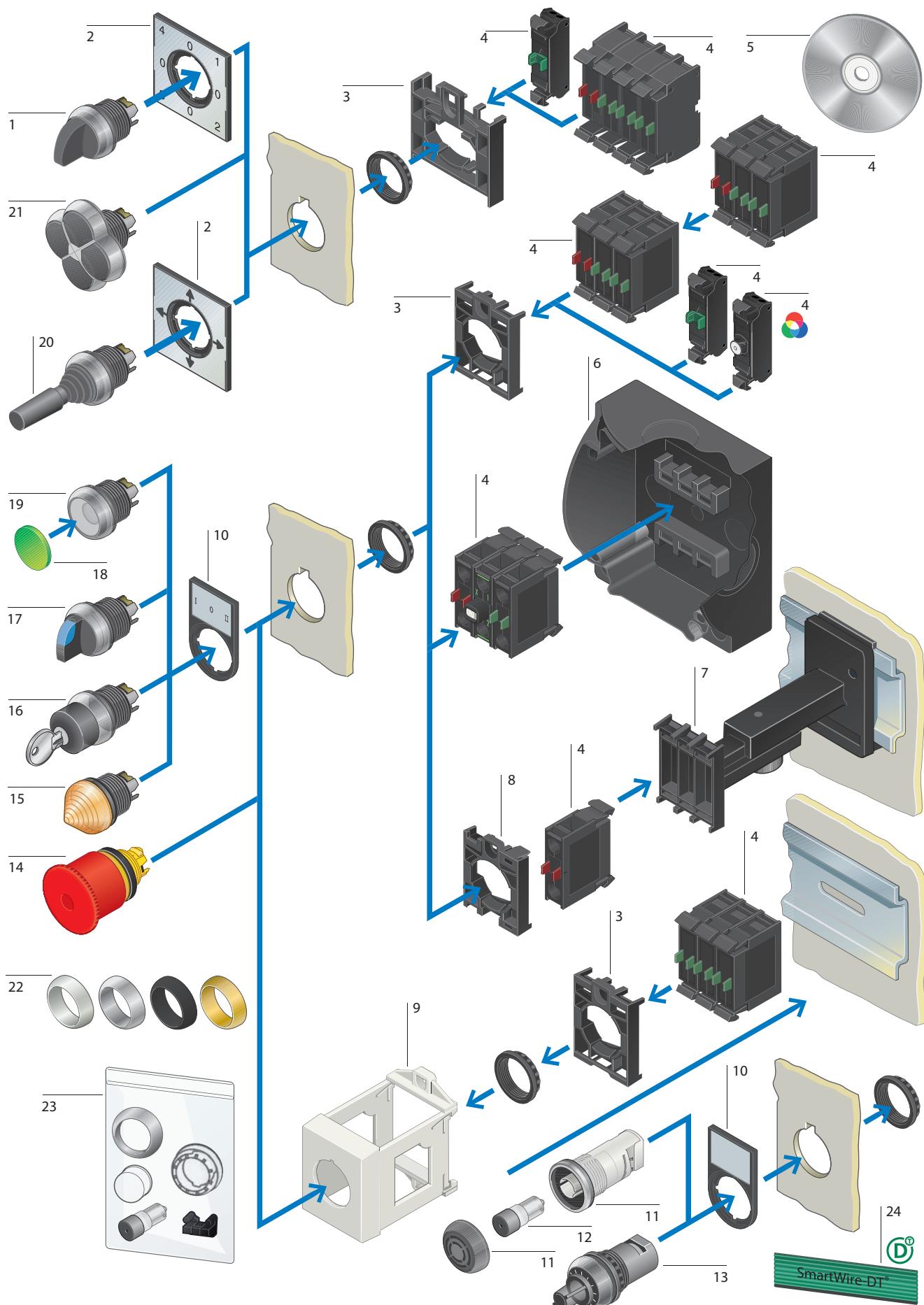
Rotulación	Idioma	Color	Referencia Código	Ud. de embalaje
Etiquetas de parada controlada, IP66				
33 x 50 mm	Texto en negro			
	NOT-HALT Arresto di emergenza HÄTÄPYSÄYTYS	de, it, fi	M22-XZK1-D99 121089 M22-XZK1-I99 121370 M22-XZK1-SF99 121371	10 unidades
33 x 50 mm	Símbolo (5638) para parada controlada	–	M22-XZK-ESS 180470	
50 x 50 mm	en cuatro idiomas	de, en, fr, it	M22-XYK11 121373	
				
33 x 50 mm	Símbolo (5638) para parada controlada	–	M22-XZK-ESS2 180474	
				
Ø 90 mm	en cuatro idiomas	de, en, fr, it	M22-XAK11 121085	
				
Ø 90 mm	en cuatro idiomas	de, en, es, pt	M22-XAK12 121086	
Ø 90 mm	en cuatro idiomas	de, en, nl, fr	M22-XAK13 121087	
Ø 90 mm	en cuatro idiomas	en, sv, fi, da	M22-XAK14 121088	
50 x 50 mm	Símbolo (5638) para parada controlada	–	M22-XYK-ESS 180471	
				
Ø 60 mm	en cuatro idiomas	de, en, fr, it	M22-XBK11 121372	
				
Ø 90 mm	Símbolo (5638) para parada controlada	–	M22-XAK-ESS 180469	
				
Ø 60 mm	Símbolo (5638) para parada controlada	–	M22-XBK-ESS 180472	
				

	Rotulación	Idioma	Color	Referencia Código	Ud. de embalaje
Placas indicadoras de parada de emergencia, IP66					
33 x 50 mm	Texto en negro				
	NOT-AUS	de		M22-XZK-D99 216471	10 unidades
	Emergency Stop	en		M22-XZK-GB99 216472	
	Arrêt d'urgence	fr		M22-XZK-F99 216473	
	EMERGENZA	it		M22-XZK-I99 216474	
	NOODSTOP	nl		M22-XZK-NL99 216475	
	NÖDSTOPP	sv		M22-XZK-S99 216476	
	HÄTÄ-SEIS	fi		M22-XZK-SF99 216477	
	NØDSTOP	da		M22-XZK-DK99 216478	
50 x 50 mm	–	de, en, fr, it		M22-XYK1 216484	
Ø 90 mm	–	de, en, fr, it		M22-XAK1 216465	
	–	de, en, es, pt		M22-XAK2 216466	
	–	de, en, nl, fr		M22-XAK3 216467	
	–	en, sv, fi, da		M22-XAK4 216468	
Ø 60 mm	en cuatro idiomas	de, en, fr, it		M22-XBK1 216483	
Placas indicadoras de parada controlada/parada de emergencia					
33 x 50 mm	con rotulación personalizada mediante Labeleditor, → Diseño, Página 74	–		M22-XZK-* 216479	10 unidades
	sin rotulación	–		M22-XZK 216470	
50 x 50 mm	con rotulación personalizada mediante Labeleditor, → Diseño, Página 74	–		M22-XYK-* 231181	
Ø 90 mm	con rotulación personalizada mediante Labeleditor, → Diseño, Página 74	–		M22-XAK-* 216469	
	sin rotulación	–		M22-XAK 216464	
Ø 60 mm	con rotulación personalizada mediante Labeleditor, → Diseño, Página 74	–		M22-XBK-* 231762	
	sin rotulación	–		M22-XBK 269580	
Ø 40 mm	sin rotulación, para espacios pequeños	–		M22-XAK40 177703	

	Color del tipo seta	Grado de protección	Referencia Código	Ud. de embalaje
Pulsadores de parada/detención				
	no iluminado, el desenclavamiento se realiza por tracción	●	IP66, IP69K M22S-PV 225528	5 unidades
	no iluminado, el desenclavamiento se realiza por giro	●	IP67, IP69K M22S-PVT 271499	
	no iluminado, el desenclavamiento se realiza por giro	●	IP67, IP69K M22Y-PVT 147403	
	luminoso, el desenclavamiento se realiza por tracción	●	IP66, IP69K M22S-PVL 230962	
	luminoso, el desenclavamiento se realiza por giro	●	IP67, IP69K M22S-PVLT 271540	
Anillo protector para tecla de parada/detención				
	–	●	IP65 M22G-XGPV 271610	1 unidad

1

Sinóptico del sistema



Selector de 4 posiciones M22	1	Adaptador de centrado	8	Selectores	17
4 posiciones		para el centrado de elementos de accionamiento y señalización en la utilización de clip telescópico		2 y 3 posiciones	
con mando redondo o maneta corta				con mando redondo, maneta corta	
función de enclavamiento				función de retorno/enclavamiento	
0-1-0-2-0-3-0-4				programable	
→ Página 28		→ Página 69		Selectores luminosos con maneta corta transparente	
Etiquetas con portaetiquetas	2	Adaptador de guía simétrica IVS	9	Colores: blanco, verde, rojo, amarillo, azul	
Color aluminio		para el montaje directo sobre carril según IEC/EN 60175		→ Página 28	
Etiquetas: con rotulación, personalizables, en blanco		→ Página 70		Placas indicadoras/lentes frontales	18
→ Página 32				Rotulación mediante tecnología láser para pulsadores y pulsadores en forma de seta	
Adaptadores de fijación	3	Portaetiquetas	10	Lentes frontales para pulsadores luminosos y lámparas de señalización, planas	
para montaje empotrado		para etiquetas		Con textos estándares y símbolos o con rotulación personalizada	
para elementos de contacto y elementos LED con M22-A...		Color: negro		→ Página 60	
para elementos de contacto con M22-A4		Etiquetas: color de aluminio, con o sin rotulación, posibilidad de grabado		Pulsadores	19
→ Página 48		→ Página 57		con retorno y con enclavamiento rasante y saliente	
Elementos de contacto (dobles)	4	Indicador acústico	11	con y sin anillo sobresaliente	
contacto normalmente cerrado y normalmente abierto		Sonido continuo, sonido pulsante		Pulsadores en forma de seta, pulsadores dobles	
contactos universales adecuados para electrónica		18-30 V DC		Colores: blanco, verde, rojo, amarillo, azul, negro	
función de seguridad a través de maniobra de apertura positiva, según IEC/EN 60947-5-1		→ Página 34		Pulsadores luminosos	
2 niveles máx., con 3 elementos de contacto cada uno		Potenciómetro	13	Colores: blanco, verde, rojo, amarillo, azul	
→ Página 49		Valores de resistencia de 1 kΩ-1 MΩ		→ Página 25	
Elementos LED	4	3 conexiones que salen individualmente		Joysticks	20
Margen de tensiones:		con conexiones a tornillos		4 posiciones	
12-30 V AC/DC		→ Página 34		→ Página 31	
85-264 V AC		Pulsadores de parada controlada/ de emergencia	14	Pulsador de 4 posiciones	21
→ Página 51		protección contra manipulaciones según ISO 13850/EN 418		4 posiciones	
Confort en la rotulación	5	tapa precintable de seguridad		Pulsadores, con retorno	
Todas las placas indicadoras, lámparas de señalización e indicadores adicionales de la gama RMQ-Titan pueden rotularse con láser con cualquier texto y símbolos.		etiquetas adicionales con o sin rotulación		→ Página 32	
Descarga:		→ Página 14		Anillos frontales	22
www.eaton.de/config/rmq		Lámparas de señalización	15	• Titánio	
Palabra clave "Configurador de pulsadores → función Labeleditor"		Diseño: rasante, cónico		• Negro	
Botoneras	6	Colores: blanco, verde, rojo, amarillo, azul		• En oro de 24 quilates, solo se puede pedir a través de M22-COMBINATION.	
Botonera para montaje en superficie en el grado de protección IP67 hasta 6 orificios		→ Página 33		→ Página 69	
Botonera para montaje en superficie en el grado de protección IP55 hasta 12 orificios		Selectores de llave	16	Accesorios	23
Botonera empotrable en el grado de protección IP54 hasta 6 orificios		2 y 3 posiciones		→ Página 69	
tapas en el grado de protección IP40 e IP55 para Botoneras empotrables		función de retorno/enclavamiento programable y posibilidad de extracción de la llave		SmartWire-DT	24
→ Página 67		posibilidad de sistema de llaves		Características del producto	
Clip telescópico	7	→ Página 29		<ul style="list-style-type: none"> • Sistema modular en técnica de clip • Anillo frontal, titanio, negro u oro • Diámetro de montaje 22,3 mm • Dimensión de la cuadrícula mínima 30 x 40 mm • Grado de protección mín. IP66 • Hasta 6 contactos para cada orificio • Conexión de distintos potenciales • Homologación mundial 	
4 posiciones					
para compensar la profundidad en montajes en fondo panel en cajas CI y CI-K y armarios					
→ Página 69					

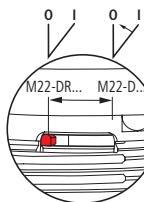
Selección de producto

Placa indicadora	Configuración de contactos: ⊕ = función de seguridad, por maniobra de apertura positiva según IEC/EN 60947-5-1 NA = normalmente abierto NC = normalmente cerrado	Diagrama de contactos	Grado de protección	Anillo frontal, color titanio Referencia Código	Ud. de embalaje
Pulsador					
	Tecla rasante	- 1 NC ⊕ E--- 21 --- 22	IP67, IP69K	M22-D-R-X0/K01 216510	5 unidades
		1 NA E--- 13 --- 14	IP67, IP69K	M22-D-G-X1/K10 216512	5 unidades
Pulsador doble con elemento LED, lente frontal blanca					
	85-264 V AC	1 NA 1 NC ⊕ E--- 13 --- 14 E--- 21 --- 22	IP66	M22-DDL-GR-X1/X0/K11/230-W 216509	5 unidades
Selector					
	Maneta corta negra La función de enclavamiento/con retorno se puede modificar mediante elementos de codificación M22-XC-Y → Página 74 Las posiciones de conexión 0, I, II corresponden a la posición del dispositivo de accionamiento en la vista frontal. Anillo frontal dorado → Página 69				
	2 posiciones, con enclavamiento	- 1 NA - E--- 0 I --- 13 --- 14	IP66	M22-WRK/K10 216518	5 unidades
	3 posiciones, con enclavamiento	- 2 NA - E--- 0 I --- 13 --- 14 E--- 23 --- 24	IP66	M22-WRK3/K20 216520	5 unidades
Selector con llave					
	La función de enclavamiento/con retorno y extracción de la llave se puede modificar mediante elementos de codificación M22-XC-... → Página 74 2 posiciones, con enclavamiento cerradura MS1, con 1 llave	- - 1 NA 1 NC ⊕ E--- 0 I --- 13 --- 14 E--- 21 --- 22	IP66	M22-WRS/K11 216517	5 unidades

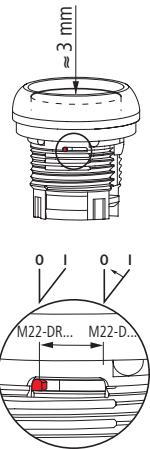
Posiciones de mando	Configuración de contactos: ⊕ = función de seguridad, por maniobra de apertura positiva según IEC/EN 60947-5-1	Diagrama de contactos	Color de la tapa de la caja	Grado de protección	Anillo frontal, color titanio	Referencia Código	Ud. de embalaje	
Número	NA = normalmente abierto NC = normalmente cerrado			Valor RAL				
Pulsador								
Tecla rasante								
1	1 NA	1 NC ⊕			RAL 7035	IP67, IP69K	M22-D-G-X1/KC11/I 216522	1 unidad
					RAL 7035	IP67, IP69K	M22-D-R-X0/KC11/I 216521	
Selector con llave								
La función de enclavamiento/con retorno y extracción de la llave se puede modificar mediante elementos de codificación M22-XC-...								
→ Página 74								
con 1 llave								
2 posiciones, con enclavamiento cerradura MS1								
1	1 NA	1 NC ⊕			RAL 7035	IP66	M22-WRS/KC11/I 216526	1 unidad
Pulsador doble								
sin lámpara de señalización								
2	2 NA	2 NC ⊕			RAL 7035	IP67, IP69K	M22-I2-M1 216529	1 unidad
con lámpara de señalización blanca, elemento LED 85-264 V AC								
2	2 NA	2 NC ⊕			RAL 7035	IP67, IP69K	M22-I3-M2 216533	1 unidad
Pulsador triple								
3	3 NA	3 NC ⊕			RAL 7035	IP67, IP69K	M22-I3-M1 216532	1 unidad
Aparatos completos personalizados								
El pedido se realiza mediante el formulario de pedido F0315								
→ Ficha técnica en el catálogo online								
						M22-COMBINATION	1 unidad 2010741	

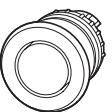
Diseño	Placa indicadora	Anillo frontal, color titanio Referencia Código	Anillo frontal, color negro Referencia Código	Ud. de embalaje
Pulsadores dobles con lámpara de señalización, IP66				
	Lente frontal blanca con retorno Anillo frontal dorado → Página 69			
Teclas y lámparas de señalización resaltados				
		M22-DDL-GR 216698	M22S-DDL-GR 216699	5 unidades
		M22-DDL-GR-X1/X0 216700	M22S-DDL-GR-X1/X0 216701	
		M22-DDL-GR-GB1/GB0 216702	M22S-DDL-GR-GB1/GB0 216703	
		M22-DDL-WS 216704	M22S-DDL-WS 216705	
		M22-DDL-WS-X1/X0 216706	M22S-DDL-WS-X1/X0 216707	
		M22-DDL-WS-GB1/GB0 216708	M22S-DDL-WS-GB1/GB0 216709	
		M22-DDL-S-X7/X7 216710	M22S-DDL-S-X7/X7 216711	
		M22-DDL-S-X226/X26 105227	–	
		M22-DDL-S-X4/X5 218145	M22S-DDL-S-X4/X5 218146	
	con rotulación personalizada mediante Labeleditor, → Notas	M22-DDL-*.*.* 226770	M22S-DDL-*.*.* 230350	
Teclas y lámparas de señalización enrasados				
		M22-DDLF-GR-X1/X0 284814	M22S-DDLF-GR-X1/X0 284815	5 unidades
		M22-DDLF-WS-X1/X0 284816	M22S-DDLF-WS-X1/X0 284817	
	con rotulación personalizada mediante Labeleditor, → Notas	M22-DDLF-*.*.* 284818	M22S-DDLF-*.*.* 284819	
Tecla I y lámpara de señalización enrasados, pulsador 0 resaltado				
		M22-DDLM-GR-X1/X0 284830	M22S-DDLM-GR-X1/X0 284831	5 unidades
		M22-DDLM-WS-X1/X0 284832	M22S-DDLM-WS-X1/X0 284833	
	con rotulación personalizada mediante Labeleditor, → Notas	M22-DDLM-*.*.* 107062		
Notas				
	Primer carácter de sustitución (*) = color de la placa indicadora:		B = azul, G = verde, R = rojo, S = negro B/S = arriba azul/abajo negro G/R = arriba verde/abajo rojo G/S = arriba verde/abajo negro W/S = arriba blanco/abajo negro	
	Segundo y tercer carácter de sustitución (*) = nombre del archivo asignado por Labeleditor (indicar dos veces), otras combinaciones de colores bajo demanda → Diseño, Página 74			

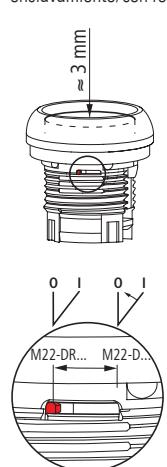
Placa indicadora	Anillo frontal, color titanio Referencia Código	Ud. de embalaje	Anillo frontal, color negro Referencia Código	Ud. de embalaje	Notas
Pulsadores IP67, IP69K					
Anillo frontal dorado → Página 69					
Pulsador rasante, con retorno 	M22-D-S 216590	10 unidades	M22S-D-S 216591	10 unidades	–
●	M22-D-W 216592		M22S-D-W 216593		
●	M22-D-R 216594		M22S-D-R 216595		
●	M22-D-G 216596		M22S-D-G 216597		
●	M22-D-Y 216598		M22S-D-Y 216599		
●	M22-D-B 216600		M22S-D-B 216601		
●	M22-D-GR 132671		M22S-D-GR 132672		
–	M22-D-X 216602		M22S-D-X 216604		
–	M22-D-X-GVP 216603	50 unidades			
●	M22-D-R-X0 216605	10 unidades	M22S-D-R-X0 216606	10 unidades	
●	M22-D-G-X1 216607		M22S-D-G-X1 216608		
●	M22-D-S-X0 216609		M22S-D-S-X0 216610		
●	M22-D-W-X1 216611		M22S-D-W-X1 216612		
Pulsador rasante, con enclavamiento 	M22-DR-S 216613	5 unidades	M22S-DR-S 216614	5 unidades	Programación de los pulsadores con enclavamiento/retorno
●	M22-DR-W 216615		M22S-DR-W 216616		
●	M22-DR-R 216617		M22S-DR-R 216618		
●	M22-DR-G 216619		M22S-DR-G 216620		
●	M22-DR-Y 216621		M22S-DR-Y 216622		
●	M22-DR-B 216623		M22S-DR-B 216624		
–	M22-DR-X 216625		M22S-DR-X 216627		
–	M22-DR-X-GVP 216626	50 unidades			
●	M22-DR-R-X0 216628	5 unidades	M22S-DR-R-X0 216629	5 unidades	
●	M22-DR-G-X1 216630		M22S-DR-G-X1 216631		
●	M22-DR-S-X0 216632		M22S-DR-S-X0 216633		
●	M22-DR-W-X1 216634		M22S-DR-W-X1 216635		



Placa indicadora	Anillo frontal, color titanio Referencia Código	Ud. de embalaje	Anillo frontal, color negro Referencia Código	Ud. de embalaje	Notas
Pulsadores IP67, IP69K					
Anillo frontal dorado → Página 69					
Pulsador saliente, con retorno	M22-DH-S 216636	5 unidades	M22S-DH-S 216637	5 unidades	–
	M22-DH-W 216638		M22S-DH-W 216639		
	M22-DH-G 216643		M22S-DH-G 216645		
	M22-DH-R 216641		M22S-DH-R 216642		
	M22-DH-Y 216646		M22S-DH-Y 216647		
	M22-DH-B 216649		M22S-DH-B 216650		
	M22-DH-R-X0 216655		M22S-DH-R-X0 216656		
	M22-DH-G-X1 216657		M22S-DH-G-X1 216658		
	M22-DH-S-X0 216659		M22S-DH-S-X0 216660		
	M22-DH-W-X1 216661		M22S-DH-W-X1 216662		
Pulsador saliente, con enclavamiento	M22-DRH-S 216663	5 unidades	M22S-DRH-S 216664	5 unidades	Programación de los pulsadores con enclavamiento/retorno
	M22-DRH-W 216665		M22S-DRH-W 216666		
	M22-DRH-R 216667		M22S-DRH-R 216668		
	M22-DRH-G 216669		M22S-DRH-G 216670		
	M22-DRH-Y 216671		M22S-DRH-Y 216672		
	M22-DRH-B 216673		M22S-DRH-B 216674		
	M22-DRH-R-X0 216675		M22S-DRH-R-X0 216676		
	M22-DRH-G-X1 216677		M22S-DRH-G-X1 216678		
	M22-DRH-S-X0 216679		M22S-DRH-S-X0 216680		
	M22-DRH-W-X1 216681		M22S-DRH-W-X1 216682		
Pulsadores con anillo sobresaliente, con retorno, IP66, IP69K					
Anillo frontal dorado → Página 69					
–	M22-DG-X 220921	5 unidades	–	–	–



Placa indicadora	Color de la seta	Anillo frontal, color titanio Referencia Código	Ud. de embalaje	Anillo frontal, color negro Referencia Código	Ud. de embalaje	Notas
Pulsadores en forma de seta, IP67, IP69K						
Anillo frontal dorado → Página 69						
con retorno						
		M22-DP-S 216712	5 unidades	M22S-DP-S 216713	5 unidades	–
		M22-DP-R 216714		M22S-DP-R 216715		
		M22-DP-G 216716		M22S-DP-G 216717		
		M22-DP-Y 216718		M22S-DP-Y 216719		
		M22-DP-R-X0 216720		M22S-DP-R-X0 216721		
		M22-DP-G-X1 216722		M22S-DP-G-X1 216723		
		M22-DP-S-X0 216724		M22S-DP-S-X0 216725		
		M22-DP-W-X1 216726		M22S-DP-W-X1 216727		
		M22-DP-S-X 216728		M22S-DP-S-X 216730		
		M22-DP-R-X 216731		M22S-DP-R-X 216733		
		M22-DP-G-X 216734		M22S-DP-G-X 216736		
		M22-DP-Y-X 216737		M22S-DP-Y-X 216739		
con enclavamiento						
		M22-DRP-S 216743	5 unidades	M22S-DRP-S 216744	5 unidades	Programación de los pulsadores con enclavamiento/con retorno
		M22-DRP-R 216745		M22S-DRP-R 216746		
		M22-DRP-G 216747		M22S-DRP-G 216748		
		M22-DRP-Y 216749		M22S-DRP-Y 216750		
		M22-DRP-R-X0 216751		M22S-DRP-R-X0 216752		
		M22-DRP-G-X1 216753		M22S-DRP-G-X1 216754		
		M22-DRP-S-X0 216755		M22S-DRP-S-X0 216756		
		M22-DRP-W-X1 216757		M22S-DRP-W-X1 216758		
		M22-DRP-S-X 216759		M22S-DRP-S-X 216761		
		M22-DRP-R-X 216762		M22S-DRP-R-X 216764		
		M22-DRP-G-X 216765		M22S-DRP-G-X 216767		
		M22-DRP-Y-X 216768		M22S-DRP-Y-X 216770		



Función: /> = con retorno (MO) /> = con enclavamiento (MA)	Placa indicadora	Rotulación	Función	Anillo frontal, color titanio Referencia Código	Ud. de embalaje	Anillo frontal, color negro Referencia Código	Ud. de embalaje
--	---------------------	------------	---------	---	--------------------	---	--------------------

Selectores, IP66

Anillo frontal dorado → Página 69

Función con enclavamiento/retorno, modificable con juego de elementos de codificación → Página 30

2 posiciones

con mando redondo 	/> 40° /> 60° /> 60° /> 60° /> 60°	    	– – – AUTO HAND * = con rotulación personalizada mediante Labeleditor → Página 74	M22-W 216853 M22-WR 216855 M22-WR-X92 216857 M22-WR-X91 216859 M22-WR-* 226836	5 unidades	M22S-W 216854 M22S-WR 216856 M22S-WR-X92 216858 M22S-WR-X91 216860 M22S-WR-* 226837	5 unidades
con maneta corta 	/> 40° /> 60° /> 60°	– – –	– – –	M22-WK 216865 M22-WRK 216867 M22-WRK-GVP 216868	5 unidades 10 unidades 50 unidades	M22S-WK 216866 M22S-WRK 216869 M22S-WRK-GVP 216868	5 unidades 10 unidades 50 unidades
con maneta corta, posición V 	✓ 60°	–	–	M22-WKV 216874	5 unidades	M22S-WKV 216875	5 unidades

3 posiciones

con puente → Página 74

con mando redondo 	40° </> 40° 60° ↓ 60° 60° ↓ 60° 60° ↓ 60°	   	– – AUTO 0 MAN. * = con rotulación personalizada mediante Labeleditor → Página 74	M22-W3 216861 M22-WR3 216863 M22-WR3-X94 226838 M22-WR3-* 226840	5 unidades	M22S-W3 216862 M22S-WR3 216864 M22S-WR3-X94 226839 M22S-WR3-* 226841	5 unidades
con maneta corta 	40° </> 40° 60° ↓ 60° –	– – –	– – –	M22-WK3 216870 M22-WRK3 216872 M22-WRK3-* 217436	5 unidades	M22S-WK3 216871 M22S-WRK3 216873 M22S-WRK3-* 217437	5 unidades

4 posiciones

No adecuado para elementos de codificación

Utilizar el adaptador de fijación M22-A4 → Página 48, etiquetas → Página 32

con mando redondo 	45°		–	 0 1 0 2 3 0 0 2	M22-WR4 279419	5 unidades	M22S-WR4 279430	5 unidades
con maneta corta 	45°		–	 0 1 0 2 3 0 0 2	M22-WRK4 279431	5 unidades	M22S-WRK4 279432	5 unidades

Notas

1) El carácter * puede poseer los valores 1 o 2:

* = 1: para 60° * = 2: para 40° 

Función:	llave extraíble en posición	Anillo frontal, color titanio Referencia Código	Ud. de embalaje	Anillo frontal, color negro Referencia Código	Ud. de embalaje
	> = con retorno (M0) < = con enclavamiento (MA)				

Selectores de llave para cerraduras individuales, IP66

Anillo frontal dorado → Página 69
sin posibilidad de sistema de llaves
con 1 llave

La función con enclavamiento/retorno y extracción de la llave se puede modificar con elementos de codificación → Página 30

2 posiciones

cerradura MS1	> 40°	–	0	–	M22-WS 216881	1 unidad	M22S-WS 216882	1 unidad
	< 60°	–	0	I	M22-WRS 216887	5 unidades	M22S-WRS 216889	5 unidades
	< 60°	–	0	I	M22-WRS-GVP 216888	25 unidades		
	< 50°	–	0	–	M22-WRS-A1 229092	5 unidades	M22S-WRS-A1 229093	5 unidades
Cerradura MS2-MS20 (indicar el número de la cerradura en la referencia)	> 40°	–	0	–	M22-WS-MS*¹⁾ 216883	1 unidad	M22S-WS-MS*¹⁾ 216884	1 unidad
	< 60°	–	0	I	M22-WRS-MS*¹⁾ 216890	1 unidad	M22S-WRS-MS*¹⁾ 216891	1 unidad
	< 50°	–	0	–	M22-WRS-MS*-A1¹⁾ 217440	5 unidades	M22S-WRS-MS*-A1¹⁾ 217441	5 unidades

3 posiciones

con puente → Diseño, Página 74

cerradura MS1	40° < > 40°	–	0	–	M22-WS3 216894	1 unidad	M22S-WS3 216895	1 unidad
	60° < 60°	I	0	II	M22-WRS3 216900	5 unidades	M22S-WRS3 216901	5 unidades
	60° < 60°	I	0	II	M22-WRS3-GVP 216902	25 unidades		
	<	seleccionable ²⁾	–	–	M22-WRS3-A*^{1 4)} 229094	5 unidades	M22S-WRS3-A*^{1 4)} 229095	5 unidades
Cerradura MS2-MS20 (indicar el número de la cerradura en la referencia)	seleccionable	seleccionable ²⁾	–	–	M22-WRS3-MS*-A*^{1 2)} 217442	5 unidades	M22S-WRS3-MS*-A*^{1 2)} 217443	5 unidades
	40° < > 40°	–	0	–	M22-WS3-MS*¹⁾ 216896	1 unidad	M22S-WS3-MS*¹⁾ 216897	1 unidad
	60° < 60°	I	0	II	M22-WRS3-MS*¹⁾ 216903	1 unidad	M22S-WRS3-MS*¹⁾ 216904	1 unidad

2 o 3 posiciones

Cerradura MS2-MS20 (indicar el número de la cerradura en la referencia)	seleccionable	seleccionable	–	–	M22-WRS*-MS*-^{1 3)} 262521	1 unidad
--	---------------	---------------	---	---	---	----------

Llave individual

Llave de recambio para interruptor de llave AUTO-OFF/RESET-MANUAL

para cerradura MS1	M22-ES-MS1 216416	5 unidades
para cerradura MS2-MS20	M22-ES-MS* 216417	1 unidad

Notas

¹⁾ Plazo de suministro: 4 semanas a partir de la entrada del pedido en fábrica

²⁾ Ejemplo: M22(S)-WRS3-MS*-A*

MS*: * = MS2 - MS20 (número de la cerradura individual)

A*: * = 1, función |<, extraíble en posición 0

* = 2, función |<, extraíble en posición I, 0

* = 3, función |<, extraíble en posición 0, II

* = 4, función |>, extraíble en posición I, 0

* = 5, función |>, extraíble en posición 0

* = 6, función |<, extraíble en posición 0, II

* = 7, función |<, extraíble en posición 0

* = 10, función |<, extraíble en la posición I, II (no para el artículo M30C-FWRS3-A*)

³⁾ Ejemplo: M22(S)-WRS*-MS*-*³⁾

WRS*: * = 2 o 3 posiciones (función y extracción de la llave como M22-WRS o M22-WRS3)

MS*: * = * = MS2 - MS20 (número de la cerradura individual)

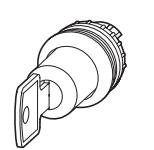
*: * = rotulación individual mediante Labeleditor; para * entrar el nombre del archivo asignado automáticamente
(→ Diseño, Página 74) o "en blanco", en caso de no contar con rotulación

⁴⁾ La variante A10 no puede seleccionarse.

Función:	llave extraíble en posición	Anillo frontal, color titanio Referencia Código	Ud. de embalaje	Anillo frontal, color negro Referencia Código	Ud. de embalaje
	= con retorno (MO)				
	= con enclavamiento (MA)				

Selectores de llave para sistemas de llaves, IP66Anillo frontal dorado → Página 69
con 2 llaves**2 posiciones**

	0	M22-WS-SA(*)-* 216885	5 unidades	M22S-WS-SA(*)-* 216886	5 unidades
	0	M22-WRS-SA(*)-* 216892		M22S-WRS-SA(*)-* 216893	
	0 I	M22-WRS-SA(*)-*-A8 285537		M22S-WRS-SA(*)-*-A8 285538	

**3 posiciones**

	60° ↓ 60°	I O II	M22-WRS3-SA(*)-*-A9 285539	M22S-WRS3-SA(*)-*-A9 285581	
	40° <↓> 40°	0	M22-WS3-SA(*)-* 216898	M22S-WS3-SA(*)-* 216899	
	60° ↓ 60°	0	M22-WRS3-SA(*)-* 216905	M22S-WRS3-SA(*)-* 216906	



	0	M22-ES-SA(*)-* 217444	10 unidades		
--	---	---------------------------------	-------------	--	--

NotasSistemas de llaves: plazo de suministro de 4 a 6 semanas a partir de la entrada del pedido en fábrica
El pedido se realiza mediante el formulario MZ047002ZU (antes F0276) → Ficha técnica en el catálogo online

Función	Referencia Código	Ud. de embalaje
Juego de elementos de codificación		
No para selectores de llave para sistemas de llaves		
para el cambio de la función de la extracción de la llave → Página 74		
para el cambio de la función de la función de enclavamiento/retorno → Página 74		

Rotulación	Función:	aplicable para	Anillo frontal, color titanio	Referencia Código	Ud. de embalaje	Anillo frontal, color negro	Referencia Código	Ud. de embalaje
	↗ = con retorno (M0)							
	↖ = con enclavamiento (MA)							

Joysticks, IP66

Anillo frontal dorado → Página 69, utilizar el adaptador M22-A4 con un punto de conmutación por cada dirección de accionamiento



2 posiciones	↗	–	M22-WJ2H 289195	1 unidad	M22S-WJ2H 289197	1 unidad
	↖	–	M22-WJS2H¹⁾ 178570			
	—	–	M22-WRJ2H 289199		M22S-WRJ2H 289241	
	—	–	M22-WRJS2H¹⁾ 178574			
	↖	–	M22-WJ2V 289196		M22S-WJ2V 289198	
	↖	–	M22-WJS2V¹⁾ 178571			
		–	M22-WRJ2V 289240		M22S-WRJ2V 289242	
		–	M22-WRJS2V¹⁾ 178575			
4 posiciones	+	–	M22-WRJ4 279415	5 unidades	M22S-WRJ4 279416	5 unidades
	+	–	M22-WRJS4¹⁾ 178566			
	↖	–	M22-WJ4 279417		M22S-WJ4 279418	
	↖	–	M22-WJS4¹⁾ 178568			

Joysticks con dos puntos de conmutación por cada dirección de accionamiento

Estos joysticks se combinan con contactos de cierre normales M22-K10 y contactos de cierre adelantados M22-K10P.



2 posiciones	↗↗	–	M22-WJ2H-2P 111508	1 unidad
	↖↖	–	M22-WJS2H-2P¹⁾ 178565	
	↑↓	–	M22-WJ2V-2P 111507	
	↑↓	–	M22-WJS2V-2P¹⁾ 178564	
4 posiciones	↖↖	–	M22-WJ4-2P 110836	
	↖↖	–	M22-WJS4-2P¹⁾ 178563	

Notas

¹⁾ Con eje metálico

- *-*: * = B = azul, G = verde, R = rojo, S = negro, W = blanco, Y = amarillo

Especificación del color en el sentido de las agujas del reloj, empezando por las 12:00 horas



- *-*: * = nombre del archivo asignado por el Labeleditor

→ Diseño, Página 74

Rotulación	Función:	aplicable para	Anillo frontal, color titanio	Anillo frontal, color negro
			Referencia Código	Referencia Código
	▷ = con retorno (MO) ▽ = con enclavamiento (MA)			

Pulsadores de posición, IP66, 4 posiciones**Teclas no bloqueadas
mecánicamente
entre sí**sin rotulación, teclas de
color negro

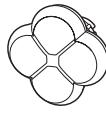
–

M22-D4-S
279411

5 unidades

M22S-D4-S
2794125
unidadesRotulación y color de las
teclas individuales,
→ Notas

–

M22-D4-*-*
279413**M22S-D4-*-***
279414**Teclas situadas
unas frente a
otras bloqueadas
mecánicamente entre sí**Flechas blancas, color de las
teclas negro

–

M22-D4-S-X7
286336**M22S-D4-S-X7**
286337Flechas blancas, color de las
teclas negro

–

M22-DI4-S-X7
286338**M22S-DI4-S-X7**
286339Rotulación y color de las
teclas individuales,

→ Notas



–

M22-DI4-*-*
286340**M22S-DI4-*-***
286341**Notas**

-*-*: * = B = azul, G = verde, R = rojo, S = negro, W = blanco, Y = amarillo

Especificación del color en el sentido de las agujas del reloj, empezando por las 12:00 horas

-*-*: * = nombre del archivo asignado por el Labeleditor
→ Diseño, Página 74**Etiquetas**

sin rotulación

aplicable para

Joystick
Selectores de 4 posiciones

Anillo frontal, color titanio

M22-XCK
279433

10 unidades



4 flechas indicadoras

Joystick
Selectores de 4 posiciones**M22-XCK1**
2794342 flechas indicadoras, con posibilidad
de giro de 90°

Joystick, 2 posiciones

M22-XCK3
290260

0-1-0-2-0-3-0-4

Selectores de 4 posiciones

M22-XCK2
279435con rotulación personalizada mediante
Labeleditor → Diseño, Página 74Joystick
Selectores de 4 posiciones**M22-XCK-***
279436**Notas**

-*-*: * = B = azul, G = verde, R = rojo, S = negro, W = blanco, Y = amarillo

Especificación del color en el sentido de las agujas del reloj, empezando por las 12:00 horas

-*-*: * = nombre del archivo asignado por el Labeleditor
→ Diseño, Página 74

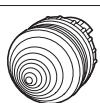
Color	Diseño	Grado de protección	Referencia Código	Ud. de embalaje
-------	--------	---------------------	----------------------	-----------------

Lámparas de señalización

LEDs para lámparas de señalización → Página 51 y siguientes.



	blanco	rasante	IP67, IP69K M22-L-W 216771	10 unidades
	rojo	rasante	IP67, IP69K M22-L-R 216772	
	verde	rasante	IP67, IP69K M22-L-G 216773	
	amarillo	rasante	IP67, IP69K M22-L-Y 216774	
	azul	rasante	IP67, IP69K M22-L-B 216775	
	naranja	rasante	IP67, IP69K M22-L-A 164374	
–	sin lente frontal ¹⁾	rasante	IP67, IP69K M22-L-X 216776	
–	sin lente frontal ¹⁾	rasante	IP67, IP69K M22-L-X-GVP 216777	50 unidades



	blanco	saliente, cónico	IP67, IP69K M22-LH-W 216778	10 unidades
	rojo	saliente, cónico	IP67, IP69K M22-LH-R 216779	
	verde	saliente, cónico	IP67, IP69K M22-LH-G 216780	
	amarillo	saliente, cónico	IP67, IP69K M22-LH-Y 216781	
	azul	saliente, cónico	IP67, IP69K M22-LH-B 216782	
	naranja	saliente, cónico	IP67, IP69K M22-LH-A 164375	

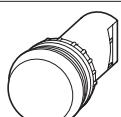
**Lámpara de señalización cónica BA 9s**

puede montarse en el pretaladro de la base M20/M25 para lámparas de filamento y lámparas de neón hasta 2,4 W

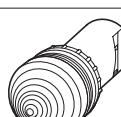
	rojo	cónico	IP67, IP69K L-R 208689	1 unidad
	verde	cónico	IP67, IP69K L-G 208690	
	amarillo	cónico	IP67, IP69K L-Y 208691	
	blanco	cónico	IP67, IP69K L-W 208692	

Lámpara de señalización compacta

sin lámpara para lámparas de filamento, lámparas de neón y LEDs hasta 2,4 W con portalámparas BA 9s



	blanco	rasante	IP67, IP69K M22-LC-W 216907	10 unidades
	rojo	rasante	IP67, IP69K M22-LC-R 216908	
	verde	rasante	IP67, IP69K M22-LC-G 216909	
	amarillo	rasante	IP67, IP69K M22-LC-Y 216910	
	azul	rasante	IP67, IP69K M22-LC-B 216911	
–	sin lente frontal ¹⁾	rasante	IP67, IP69K M22-LC-X 216912	



	blanco	saliente, cónico	IP67, IP69K M22-LCH-W 216914	
	rojo	saliente, cónico	IP67, IP69K M22-LCH-R 216915	
	verde	saliente, cónico	IP67, IP69K M22-LCH-G 216916	
	amarillo	saliente, cónico	IP67, IP69K M22-LCH-Y 216917	
	azul	saliente, cónico	IP67, IP69K M22-LCH-B 216918	

Notas¹⁾ Lentes frontales para lámparas de señalización → Página 62

Símbolos para esquemas	Resistencia	Anillo frontal, color titanio Referencia Código	Ud. de embalaje	Anillo frontal, color negro Referencia Código	Ud. de embalaje
	R				
	kΩ				

**Potenciómetro, IP66**

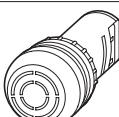
Anillo frontal dorado → Página 69
3 bornes roscados separados, $P_{\max} = 0,5 \text{ W}$
Precisión del valor de resistencia: $\pm 10\%$ (lineal)
M22...RH con botón de mando grande

	1	M22-R1K 229489	1 unidad	M22S-R1K 232231	1 unidad
	2,2	M22-R2K2 171157			
	4,7	M22-R4K7 229490		M22S-R4K7 232232	
	10	M22-R10K 229491		M22S-R10K 232233	
	47	M22-R47K 229492		M22S-R47K 232234	
	100	M22-R100K 229493		M22S-R100K 232235	
	470	M22-R470K 229494		M22S-R470K 232236	
	seleccionable → Notas ¹⁾	M22-R*-* 263371		M22S-R*-* 263372	
	seleccionable → Notas ¹⁾	M22-R*-*-RH 288863			

Notas

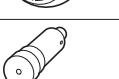
¹⁾ La denominación de tipo debe ampliarse al realizar el pedido con los siguientes datos:

1. carácter Δ valor de resistencia
 2. carácter Δ escala estándar/rotulación
- * - * : * = valor de resistencia disponible:
 1K = 1 kΩ
 2K2 = 2,2 kΩ
 4K7 = 4,7 kΩ
 10K = 10 kΩ
 22K = 22 kΩ
 47K = 47 kΩ
 100K = 100 kΩ
 470K = 470 kΩ
 1M = 1 MΩ
- * - * : * = escala estándar/rotulación: X1000
 sin escala/rotulación: "blank"

**Indicador acústico compacto, IP40**

Parte frontal de color negro, sin zumbador, con portalámparas BA 9s

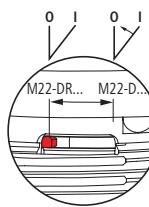
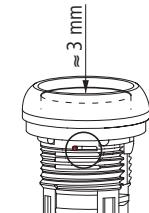
Referencia Código	Ud. de embalaje
M22-AMC 229015	1 unidad

**Zumbador para indicador acústico**

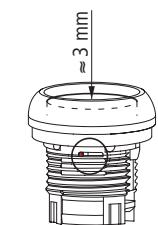
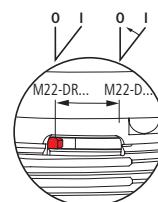
para zócalo BA 9s
 83 dB/10 cm,
 18 - 30 mA,
 polo positivo en X1,
 f = 2300 Hz

Sonido continuo, 18-30 V DC	M22-XAM 229025	1 unidad
Sonido pulsante, 24 V DC (+10%/-15%)	M22-XAMP 229028	1 unidad

Color Placa indicadora	Anillo frontal, color titanio Referencia Código	Anillo frontal, color negro Referencia Código	Ud. de embalaje	Notas
Pulsadores luminosos, IP67, IP69K				
Anillo frontal dorado → Página 69				
	 M22-DL-W 216922	 M22S-DL-W 216924	10 unidades	–
	 M22-DL-R 216925	 M22S-DL-R 216926		
	 M22-DL-G 216927	 M22S-DL-G 216928		
	 M22-DL-Y 216929	 M22S-DL-Y 216930		
	 M22-DL-B 216931	 M22S-DL-B 216932		
	 M22-DL-A 167429	 M22S-DL-A 167430		
	– M22-DL-X 216933	 M22S-DL-X 216935		
	– M22-DL-X-GVP 216934		50 unidades	
	 M22-DL-R-X0 216936	 M22S-DL-R-X0 216937	10 unidades	
	 M22-DL-G-X1 216938	 M22S-DL-G-X1 216939		
	 M22-DL-W-X0 216940	 M22S-DL-W-X0 216941		
	 M22-DL-W-X1 216942	 M22S-DL-W-X1 216943		
	 M22-DRL-W 216944	 M22S-DRL-W 216945	5 unidades	Programación de los pulsadores con enclavamiento/retorno
	 M22-DRL-R 216946	 M22S-DRL-R 216947		
	 M22-DRL-G 216948	 M22S-DRL-G 216949		
	 M22-DRL-Y 216950	 M22S-DRL-Y 216951		
	 M22-DRL-B 216952	 M22S-DRL-B 216953		
	 M22-DRL-A 167431			
	– M22-DRL-X 216954	 M22S-DRL-X 216956		
	– M22-DRL-X-GVP 216955		50 unidades	
	 M22-DRL-R-X0 216957	 M22S-DRL-R-X0 216958	5 unidades	
	 M22-DRL-G-X1 216959	 M22S-DRL-G-X1 216960		
	 M22-DRL-W-X0 216961	 M22S-DRL-W-X0 216962		
	 M22-DRL-W-X1 216963	 M22S-DRL-W-X1 216964		
	 M22-DLH-W 216965	 M22S-DLH-W 216966	5 unidades	
	 M22-DLH-R 216967	 M22S-DLH-R 216968		
	 M22-DLH-G 216969	 M22S-DLH-G 216970		
	 M22-DLH-Y 216971	 M22S-DLH-Y 216972		
	 M22-DLH-B 216973	 M22S-DLH-B 216974		
	 M22-DLH-A 167433	 M22S-DLH-A 167434		
	– M22-DLH-R-X0 216975	 M22S-DLH-R-X0 216976		
	 M22-DLH-G-X1 216977	 M22S-DLH-G-X1 216978		
	 M22-DLH-W-X0 216979	 M22S-DLH-W-X0 216980		
	 M22-DLH-W-X1 216981	 M22S-DLH-W-X1 216982		



Color Placa indicadora	Anillo frontal, color titanio Referencia Código	Anillo frontal, color negro Referencia Código	Ud. de embalaje	Notas
Pulsadores luminosos, IP67, IP69K				
Anillo frontal dorado → Página 69				
saliente con enclavamiento	 M22-DRLH-W 216788	 M22S-DRLH-W 216791	5 unidades	Programación de los pulsadores con enclavamiento/retorno
	 M22-DRLH-R 216789	 M22S-DRLH-R 216792		
	 M22-DRLH-G 216796	 M22S-DRLH-G 216798		
	 M22-DRLH-Y 216799	 M22S-DRLH-Y 216801		
	 M22-DRLH-B 216802	 M22S-DRLH-B 216803		
	 M22-DRLH-A 167435			
	 M22-DRLH-R-X0 216804	 M22S-DRLH-R-X0 216808		
	 M22-DRLH-G-X1 216805	 M22S-DRLH-G-X1 216809		
	 M22-DRLH-W-X0 216806	 M22S-DRLH-W-X0 216810		
	 M22-DRLH-W-X1 216807	 M22S-DRLH-W-X1 216811		
con anillo sobresaliente con retorno	–	M22-DGL-X 230961	5 unidades	

saliente
con enclavamientocon anillo sobresaliente
con retorno

Función:	Color	Anillo frontal, color titanio Referencia Código	Anillo frontal, color negro Referencia Código	Ud. de embalaje
↑ = con retorno (MO)				
↓ = con enclavamiento (MA)				

Selectores luminosos, maneta corta, IP66

Anillo frontal dorado → Página 69

Función de enclavamiento/retorno con M22-XC-Y codificable → Diseño, Página 74

2 posiciones

↑ 40°	○ blanco	M22-WLK-W 216812	M22S-WLK-W 216813	5 unidades
↑ 40°	● rojo	M22-WLK-R 216814	M22S-WLK-R 216815	
↑ 40°	● verde	M22-WLK-G 216816	M22S-WLK-G 216817	
↑ 40°	● amarillo	M22-WLK-Y 216818	M22S-WLK-Y 216819	
↑ 40°	● azul	M22-WLK-B 216820	M22S-WLK-B 216821	



↓ 60°	○ blanco	M22-WRLK-W 216823	M22S-WRLK-W 216824	5 unidades
↓ 60°	● rojo	M22-WRLK-R 216825	M22S-WRLK-R 216826	
↓ 60°	● verde	M22-WRLK-G 216827	M22S-WRLK-G 216828	
↓ 60°	● amarillo	M22-WRLK-Y 216829	M22S-WRLK-Y 216830	
↓ 60°	● azul	M22-WRLK-B 216831	M22S-WRLK-B 216832	

3 posiciones

40° < > 40°	○ blanco	M22-WLK3-W 216833	M22S-WLK3-W 216834	5 unidades
40° < > 40°	● rojo	M22-WLK3-R 216835	M22S-WLK3-R 216836	
40° < > 40°	● verde	M22-WLK3-G 216837	M22S-WLK3-G 216838	
40° < > 40°	● amarillo	M22-WLK3-Y 216839	M22S-WLK3-Y 216840	
40° < > 40°	● azul	M22-WLK3-B 216841	M22S-WLK3-B 216842	



60° ↓ 60°	○ blanco	M22-WRLK3-W 216843	M22S-WRLK3-W 216844	5 unidades
60° ↓ 60°	● rojo	M22-WRLK3-R 216845	M22S-WRLK3-R 216846	
60° ↓ 60°	● verde	M22-WRLK3-G 216847	M22S-WRLK3-G 216848	
60° ↓ 60°	● amarillo	M22-WRLK3-Y 216849	M22S-WRLK3-Y 216850	
60° ↓ 60°	● azul	M22-WRLK3-B 216851	M22S-WRLK3-B 216852	
seleccionable	seleccionable → Notas	M22-WRLK3-*/* 217438	M22S-WRLK3-*/* 217439	



∨ 60°	○ blanco	M22-WLK-V-W 284393	M22S-WLK-V-W 284398	5 unidades
∨ 60°	● rojo	M22-WLK-V-R 284394	M22S-WLK-V-R 284399	
∨ 60°	● verde	M22-WLK-V-G 284395	M22S-WLK-V-G 284540	
∨ 60°	● amarillo	M22-WLK-V-Y 284396	M22S-WLK-V-Y 284543	
∨ 60°	● azul	M22-WLK-V-B 284397	M22S-WLK-V-B 284544	

Notas

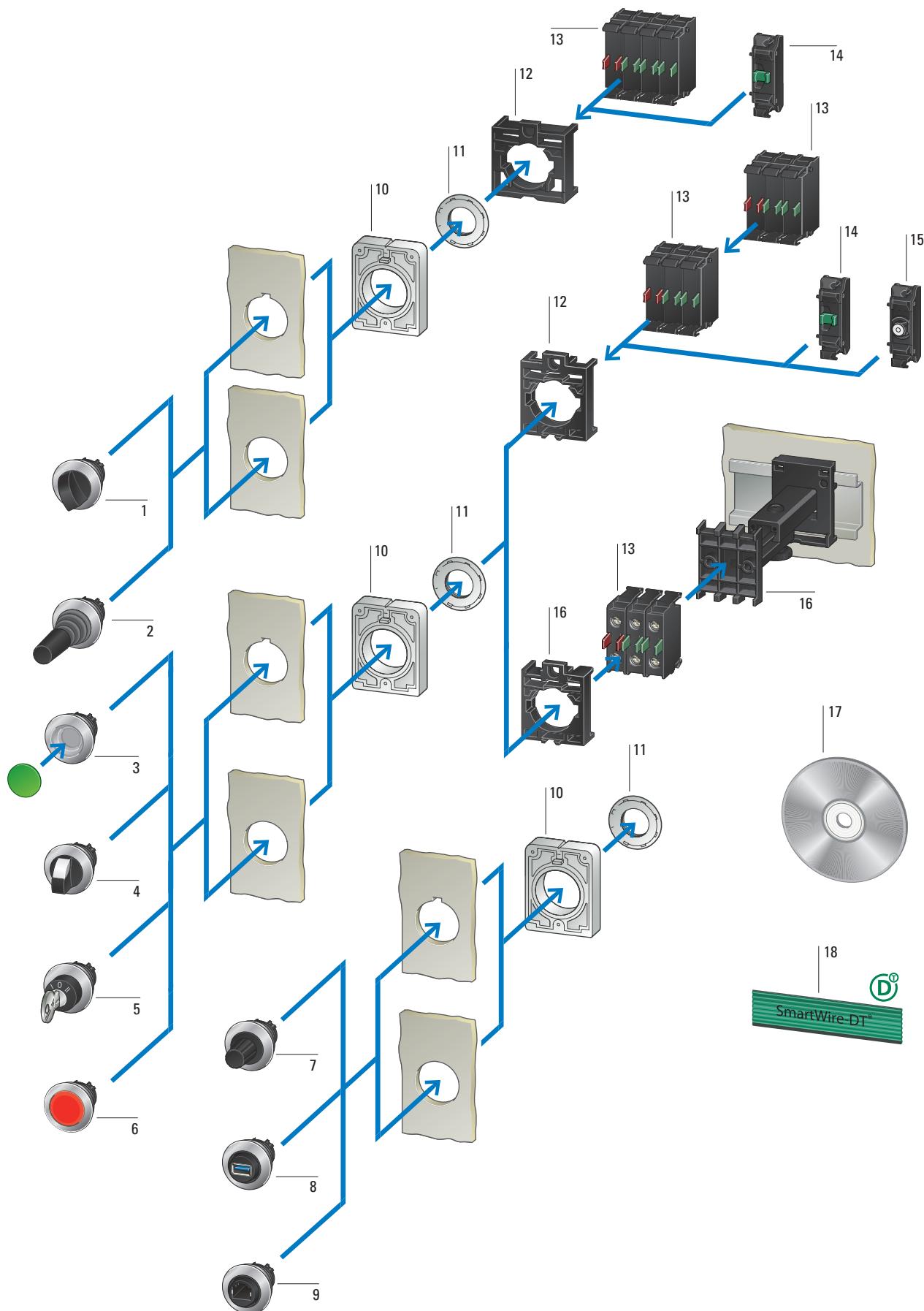
Ejemplo: M22-WRLK3-*/*

/: * = 1 para MAMO ↓ o 2 para MOMA <||>

/: * = color

1

Sinóptico del sistema



Selector de 4 posiciones M30	1	Conecadores para montaje empotrado M30	8	Clip telescópico	16
4 posiciones		USB 3.0		para compensar la profundidad en montajes en fondo panel en cajas CI-K y armarios	
con mando redondo o maneta corta		→ Página 71		→ Página 69	
función de enclavamiento					
0-1-0-2-0-3-0-4					
→ Página 41					
Joysticks M30	2	Conecadores para montaje empotrado M30	9	Confort en la rotulación	17
2 o 4 posiciones		RJ45		Todas las placas indicadoras, lámparas de señalización e indicadores adicionales de la gama RMQ-Titan pueden rotularse con láser con cualquier texto y símbolos.	
→ Página 44		→ Página 71		Descarga: www.eaton.de/config/rmq	
Pulsadores M30	3	RMQ-AFX	10	Palabra clave "Configurador de pulsadores → función Labeleditor"	
con retorno y con enclavamiento		protección antitorsión			
rasante		material incluido en el suministro de los elementos frontales M30			
Colores: blanco, verde, rojo, amarillo, azul, negro					
Pulsadores luminosos					
Colores: blanco, verde, rojo, amarillo, azul, naranja					
→ Página 40					
Selectores M30	4	Anillo rosado	11	SmartWire-DT	18
2 y 3 posiciones		para montaje empotrado			
con mando redondo, maneta corta		para elementos de contacto y LED			
función de retorno/enclavamiento programable		→ Página 48			
Selectores luminosos con maneta corta transparente					
Colores: blanco, verde, rojo, amarillo, azul					
→ Página 41					
Selectores de llave M30	5	Elementos de contacto	13	Características del producto	
para cerraduras individuales		contacto normalmente cerrado y normalmente abierto		• Sistema modular en técnica de clip	
2 o 3 posiciones		contactos universales adecuados para electrónica		• Anillo frontal metálico, plano	
función de retorno/enclavamiento programable y posibilidad de extracción de la llave		función de seguridad a través de maniobra de apertura positiva, según IEC/EN 60947-5-1		• Diámetro de montaje 30,5 mm	
posibilidad de sistema de llaves		2 niveles máx., con 3 elementos de contacto cada uno		• Dimensión de la cuadrícula mínima 40 x 50 mm	
→ Página 42		→ Página 48		• Grado de protección mín. IP66	
Lámparas de señalización M30	6	Elementos de contacto Flat Rear	14	• Hasta 6 contactos para cada orificio	
Colores: blanco, verde, rojo, amarillo, azul, naranja		Cage Clamp con terminales a presión		• Conexión de distintos potenciales	
→ Página 44		→ Página 53		• Homologación mundial	
Codificador SmartWire-DT, potenciómetro M30	7	Elementos LED Flat Rear	15		
Valores de resistencia de 1 kΩ-1 MΩ		Cage Clamp con terminales a presión			
3 conexiones que salen individualmente		→ Página 53			
→ Página 47					

Selección de producto

	Placa indicadora	Referencia Código	Ud. de embalaje
Pulsadores			
	IP67, IP69K Anillo frontal metálico Dimensión frontal Ø 36 rasante		
con retorno			
	 M30C-FD-S 182959	1 unidad	
	 M30C-FD-W 182960		
	 M30C-FD-R 182918		
	 M30C-FD-G 182919		
	 M30C-FD-Y 182920		
	 M30C-FD-B 182921		
	 M30C-FD-GR 182923		
	 M30C-FD-S-X0 182961		
	 M30C-FD-W-X1 182962		
	 M30C-FD-W-X11 182963		
	 M30C-FD-R-X0 182939		
	 M30C-FD-G-X1 182956		
	 M30C-FD-B-X217 182967		
	 M30C-FD-GR-X66 182964		
con retorno	sin placa indicadora	M30C-FD-X 182922	1 unidad
con enclavamiento¹⁾			
	 M30C-FDR-S 182942	1 unidad	
	 M30C-FDR-W 182943		
	 M30C-FDR-R 182944		
	 M30C-FDR-G 182945		
	 M30C-FDR-Y 182946		
	 M30C-FDR-B 182947		
	 M30C-FDR-S-X0 182937		
	 M30C-FDR-W-X1 182938		
	 M30C-FDR-R-X0 182936		
	 M30C-FDR-G-X1 182931		
con enclavamiento¹⁾	sin placa indicadora	M30C-FDR-X 182948	1 unidad

Notas

¹⁾ La función de enclavamiento/retorno se puede modificar en el aparato

Función:	Placa indicadora	Referencia Código	Ud. de embalaje	Nota sobre el pedido
----------	------------------	----------------------	--------------------	----------------------

= con retorno (M0)
 = con enclavamiento (MA)

Selectores

IP66

Anillo frontal metálico

Dimensión frontal Ø 36 mm

La función de enclavamiento/retorno se puede modificar mediante elementos de codificación M22-XC-Y

2 posiciones

con mando redondo

40°		M30C-FW 187087	1 unidad
60°		M30C-FWR 187088	
60°	AUTO HAND	M30C-FWR-X91 187113	
60°		M30C-FWR-X92 187114	
60°	personalizable	M30C-FWR-* 187105	

* = con rotulación personalizada mediante Labeleditor,
→ Página 74

con maneta corta

40°		M30C-FWK 187103	1 unidad
60°		M30C-FWRK 187109	

con maneta corta

60°		M30C-FWKV 187102	1 unidad
-----	--	----------------------------	----------

3 posiciones¹⁾

con mando redondo

40° 40°		M30C-FW3 187089	1 unidad
60° 60°		M30C-FWR3 187090	
60° 60°		M30C-FWR3-X7 187107	
60° 60°		M30C-FWR3-X94 187108	
60° 60°	personalizable	M30C-FWR3-* 187106	

* = con rotulación personalizada mediante Labeleditor,
→ Página 74

con maneta corta

40° 40°		M30C-FWK3 187104	1 unidad
60° 60°		M30C-FWRK3 187110	
seleccionable		M30C-FWRK3-* 187111	

* = MAMO (para 60° 60°) o MOMA (para 40° 60°)

4 posiciones^{2), 3)}

con mando redondo

		M30C-FWR4 187091	1 unidad
--	--	----------------------------	----------

con maneta corta

		M30C-FWRK4 187112	1 unidad
--	--	-----------------------------	----------

Notas

¹⁾ Con puente para el contacto intermedio

²⁾ No adecuado para elementos de codificación

³⁾ Utilizar el adaptador de fijación M22-A4 → Página 69

Función:	cerradura	llave extraíble en posición	información sobre el volumen de suministro	Referencia	Ud. de embalaje
----------	-----------	-----------------------------	--	------------	-----------------

▷ = con retorno (MO)

▽ = con enclavamiento (MA)

Selectores de llave para cerraduras individuales

IP66

Anillo frontal metálico

Dimensión frontal Ø 36 mm

La función de enclavamiento/retorno se puede modificar mediante elementos de codificación M22-XC-Y

La extracción de la llave se puede modificar mediante elementos de codificación M22-XC-...

2 posiciones

▷ 40°	MS1	0	-	-	con 1 llave	M30C-FWS 187068	1 unidad
▽ 60°	MS1	0	-	I		M30C-FWRS 187092	
▽ 50°	MS1	0	-	-		M30C-FWRS-A1 187047	
▽ 60°	MS1	I	-	II		M30C-FWRS-X95 187067	
▷ 40°	seleccionable	0	-	-		M30C-FWS-MS* 187072	
▽ 60°	seleccionable	0	-	I		M30C-FWRS-MS* 187048	
▷ 40°	MS2	0	-	-		M30C-FWS-MS2 187073	
▷ 40°	MS3	0	-	-		M30C-FWS-MS3 187074	
▽ 60°	MS3	0	-	I		M30C-FWRS-MS3 187053	
▽ 60°	MS4	0	-	I		M30C-FWRS-MS4 187055	
▽ 60°	MS5	0	-	I		M30C-FWRS-MS5 187057	
▷ 40°	MS5	0	-	-		M30C-FWS-MS5 187075	
▽ 60°	MS6	0	-	I		M30C-FWRS-MS6 187059	
▽ 60°	MS7	0	-	I		M30C-FWRS-MS7 187060	
▽ 60°	MS8	0	-	I		M30C-FWRS-MS8 187061	
▽ 60°	MS10	0	-	I		M30C-FWRS-MS10 187051	
▽ 50°	seleccionable	0	-	-		M30C-FWRS-MS*-A1 187049	
▽ 50°	MS3	0	-	-		M30C-FWRS-MS3-A1 187054	
▽ 50°	MS4	0	-	-		M30C-FWRS-MS4-A1 187056	
▽ 50°	MS5	0	-	-		M30C-FWRS-MS5-A1 187058	
▽ 50°	MS10	0	-	-		M30C-FWRS-MS10-A1 187052	
▽ 60°	seleccionable	-	-	I		M30C-FWRS-MS*-A21-* 187050	
▽ 60°	Ronis 455	0	-	I	con 2 llaves	M30C-FWRS-RS 187062	1 unidad
▽ 60°	Ronis 455	0	-	-		M30C-FWRS-RS-A1 187063	



Función:	cerradura	llave extraíble en posición	información sobre el volumen de suministro	Referencia	Ud. de embalaje
----------	-----------	-----------------------------	--	------------	-----------------

↳ = con retorno (MO)
 ↴ = con enclavamiento (MA)

Selectores de llave para cerraduras individuales

3 posiciones



40° ↳ 40°	MS1	0	-	-	con 1 llave	M30C-FWS3 187099	1 unidad
40° ↳ 40°	seleccionable	0	-	-		M30C-FWS3-MS* 187070	
60° ↴ 60°	MS1	0	I	II		M30C-FWRS3 187094	
60° ↴ 60°	seleccionable	-	seleccionable	-		M30C-FWRS3-MS*-A* 187096	
60° ↴ 60°	MS1	-	seleccionable	-		M30C-FWRS3-A* 187095	
60° ↴ 60°	MS3	0	-	II		M30C-FWRS3-MS3 187097	
60° ↴ 60°	Ronis 455	0	I	II	con 2 llaves	M30C-FWRS3-RS 187098	1 unidad
60° ↴ 60°	Ronis 455	0	-	-		M30C-FWRS3-RS-A1 187099	



2 o 3 posiciones



seleccionable	-	-	-	con 1 llave	M30C-FWRS*-MS*-* 187093	1 unidad
---------------	---	---	---	-------------	-----------------------------------	----------

Selectores de llave para sistemas de llaves

Anillo frontal metálico
 IP66

Dimensión frontal Ø 36 mm

El pedido se realiza mediante el formulario MZ047002ZU (antes F0276),

→ Ficha técnica en el catálogo online

Plazo de suministro de 4 a 6 semanas a partir de la entrada del pedido en fábrica



2 posiciones



↳ 40°	0	-	-	con 2 llaves	M30C-FWS-SA(*)-* 187076	1 unidad
↳ 60°	0	-	-		M30C-FWRS-SA(*)-* 187064	
↳ 60°	0	-	I		M30C-FWRS-SA(*)-*-A8 187066	

3 posiciones



40° ↳ 40°	0	-	-	con 2 llaves	M30C-FWS3-SA(*)-* 187071	1 unidad
60° ↴ 60°	0	-	-		M30C-FWRS3-SA(*)-* 187100	
60° ↴ 60°	0	I	II		M30C-FWRS3-SA(*)-*-A9 187101	

Notas

MS*: * = MS1, ..., MS20; (entrar el número de la cerradura en la referencia.)

A*: * = 1, función ↳, extraíble en posición 0

* = 2, función ↳, extraíble en posición I, 0

* = 3, función ↳, extraíble en posición 0, II

* = 4, función ↳, extraíble en posición I, 0

* = 5, función ↳, extraíble en posición 0

* = 6, función ↳, extraíble en posición 0, II

* = 7, función ↳, extraíble en posición 0

* = 10, función ↳, extraíble en la posición I, II (no para el artículo M30C-FWRS3-A*)

-.*: * = rotulación personalizada mediante Labeleditor; para * entrar el nombre del archivo asignado automáticamente
 (→ Página 74) o "en blanco", en caso de no contar con rotulación

WRS*: 2 o 3 posiciones (función y extracción de la llave como M22-WRS o M22-WRS3)

Función:

Referencia
CódigoUd. de
embalaje

↓ = con retorno (MO)

↓ = con enclavamiento (MA)

**Joysticks**

con un punto de comutación por cada dirección de accionamiento
con eje metálico

IP66

Anillo frontal metálico

Dimensión frontal Ø 36 mm

2 posiciones

**M30C-FWRJS2H**
187078

1 unidad

2 posiciones

**M30C-FWRJS2V**
187065

4 posiciones

**M30C-FWJS4**
187077**Lámparas de señalización**

IP67, IP69K

Anillo frontal metálico

Dimensión frontal Ø 36 mm

Lente frontal

**M30C-FL-W**
183287

1 unidad

**M30C-FL-R**
183282**M30C-FL-G**
183283**M30C-FL-Y**
183285**M30C-FL-B**
183284**M30C-FL-A**
183286

* = con rotulación personalizada mediante Labeleditor, → Página 74

**M30C-FL-W-***
183293**M30C-FL-R-***
183288**M30C-FL-G-***
183289**M30C-FL-Y-***
183291**M30C-FL-B-***
183290**M30C-FL-A-***
183292

	Placa indicadora	Referencia Código	Ud. de embalaje
Pulsadores luminosos			
	IP67, IP69K Anillo frontal metálico Dimensión frontal Ø 36 rasante		
con retorno			
	○	M30C-FDL-W 182925	1 unidad
	●	M30C-FDL-R 182926	
	●	M30C-FDL-G 182927	
	●	M30C-FDL-Y 182928	
	●	M30C-FDL-B 182940	
	●	M30C-FDL-A 182924	
	○	M30C-FDL-W-X0 182929	
	I	M30C-FDL-W-X1 182930	
	◊	M30C-FDL-W-X100 182966	
	●	M30C-FDL-R-X0 182958	
	I	M30C-FDL-G-X1 182957	
	●	M30C-FDL-G-X32 182968	
	●	M30C-FDL-Y-X162 182965	
con retorno	sin placa indicadora	M30C-FDL-X 182941	1 unidad
			
con enclavamiento¹⁾			
	○	M30C-FDRL-W 182950	1 unidad
	●	M30C-FDRL-R 182951	
	●	M30C-FDRL-G 182952	
	●	M30C-FDRL-Y 182953	
	●	M30C-FDRL-B 182954	
	●	M30C-FDRL-A 182949	
	○	M30C-FDRL-W-X0 182934	
	I	M30C-FDRL-W-X1 182935	
	●	M30C-FDRL-R-X0 182933	
	I	M30C-FDRL-G-X1 182932	
con enclavamiento¹⁾	sin placa indicadora	M30C-FDRL-X 182955	1 unidad
			

Notas

¹⁾ La función de enclavamiento/retorno se puede modificar en el aparato

Función:	Maneta corta	Referencia Código	Ud. de embalaje
----------	--------------	----------------------	--------------------

▷ = con retorno (MO)
 ↘ = con enclavamiento (MA)

Selectores luminosos

IP66
 con maneta corta
 Anillo frontal metálico
 Dimensión frontal Ø 36 mm
 La función de enclavamiento/retorno se puede modificar mediante elementos de codificación M22-XC-Y



2 posiciones

▷ 40°	○	M30C-FWLK-W 187128	1 unidad
↖ 60°	○	M30C-FWRLK-W 187026	
▷ 40°	●	M30C-FWLK-R 187122	
↖ 60°	●	M30C-FWRLK-R 187025	
▷ 40°	●	M30C-FWLK-G 187121	
↖ 60°	●	M30C-FWRLK-G 187024	
▷ 40°	●	M30C-FWLK-Y 187129	
↖ 60°	●	M30C-FWRLK-Y 187027	
▷ 40°	●	M30C-FWLK-B 187120	
↖ 60°	●	M30C-FWRLK-B 187023	



2 posiciones (posición V)

↖ 60°	○	M30C-FWLKV-W 187126	1 unidad
↖ 60°	●	M30C-FWLKV-R 187125	
↖ 60°	●	M30C-FWLKV-G 187124	
↖ 60°	●	M30C-FWLKV-Y 187127	
↖ 60°	●	M30C-FWLKV-B 187123	



3 posiciones

40° ↘ 40°	○	M30C-FWLK3-W 187118	1 unidad
60° ↴ 60°	○	M30C-FWRLK3-W 187134	
40° ↘ 40°	●	M30C-FWLK3-R 187117	
60° ↴ 60°	●	M30C-FWRLK3-R 187133	
40° ↘ 40°	●	M30C-FWLK3-G 187116	
60° ↴ 60°	●	M30C-FWRLK3-G 187132	
40° ↘ 40°	●	M30C-FWLK3-Y 187119	
60° ↴ 60°	●	M30C-FWRLK3-Y 187022	
40° ↘ 40°	●	M30C-FWLK3-B 187115	
60° ↴ 60°	●	M30C-FWRLK3-B 187131	
seleccionable	seleccionable	M30C-FWRLK3-*/* ¹⁾ 187130	

Notas: * / : * = MAMO (para 60° ↴ 40°) o MOMA (para 40° ↘ 60°)

/ * : * = B (azul), G (verde), R (rojo), S (negro), W (blanco), Y (amarillo)

Resistencia	Escala/rotulación	Diagrama de contactos	Referencia Código	Ud. de embalaje
R kΩ				

**Potenciómetro, IP66**

3 bornes roscados separados
Precisión del valor de resistencia: ±10 % (lineal)
Anillo frontal metálico
Potencia asignada P = 0,5 W

1	Escala estándar/rotulación		M30C-FR1K 187029	1 unidad
4,7			M30C-FR4K7 187030	
10			M30C-FR10K 187035	
47			M30C-FR47K 187031	
100			M30C-FR100K 187032	
470			M30C-FR470K 187033	
2,2			M30C-FR2K2 187034	
22			M30C-FR22K 187036	
1000			M30C-FR1M 187037	
1	sin escala/rotulación		M30C-FR1K-BLANK 187038	
2,2			M30C-FR2K2-BLANK 187039	
4,7			M30C-FR4K7-BLANK 187040	
10			M30C-FR10K-BLANK 187041	
22			M30C-FR22K-BLANK 187042	
47			M30C-FR47K-BLANK 187043	
100			M30C-FR100K-BLANK 187044	
470			M30C-FR470K-BLANK 187045	
1000			M30C-FR1M-BLANK 187046	
seleccionable ¹⁾	seleccionable ²⁾		M30C-FR*-* 187081	

Potenciómetro SmartWire-DT, IP65

solo en combinación con elemento de función M22-SWD-R



–	Anillo frontal, color titanio M22		M22-R-SWD 179292	1 unidad
–	Anillo frontal metálico Flat Front		M30C-FR-SWD 187080	1 unidad

Encoder SmartWire-DT, IP65

con función de accionamiento

solo en combinación con elemento de función M22-SWD-INC



–	Anillo frontal, color titanio M22	–	M22-INC-SWD 179981	1 unidad
–	Anillo frontal metálico Flat Front	–	M30C-FINC-SWD 187079	1 unidad

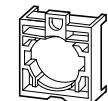
Notas:

¹⁾ Carácter: valores de resistencia disponibles:

1K = 1 kΩ, 2K2 = 2,2 kΩ, 4K7 = 4,7 kΩ, 10K = 10 kΩ,

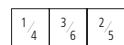
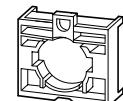
22K = 22 kΩ, 47K = 47 kΩ, 100K = 100 kΩ, 470K = 470 kΩ, 1M = 1 MΩ

²⁾ Carácter: escala estándar/rotulación: X1000 sin escala/rotulación: " - "

**Adaptadores de fijación**

Adaptador de fijación (fijación frontal) para 3 elementos de contacto/LED
Para elementos de contacto M22-(C)K... y elementos de LED M22-(C)LED...
Números de secuencia en el adaptador de fijación

Configuración

Referencia
CódigoUd. de
embalaje**M22-A**
21637450
unidades

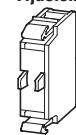
Adaptador de fijación (fijación frontal) para 4 elementos de contacto,
utilización con M22-WR4, M22-D4, M22-WJ..., M22-WRJ...
para elementos de contacto M22-(C)K

**M22-A-GVP**
216375500
unidades**M22-A4**
27943710
unidadesTécnica de
conexión

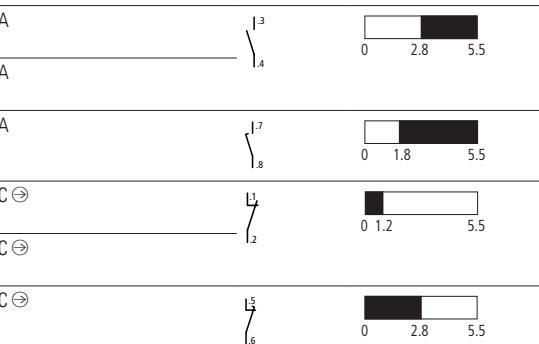
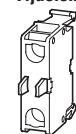
Configuración de contactos:
⊕ = función de seguridad, por
maniobra de apertura positiva
según IEC/EN 60947-5-1

Diagrama de
contactos

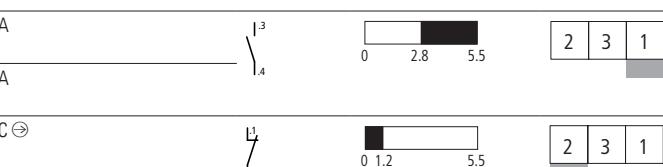
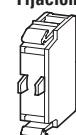
Diagrama de recorrido,
carrera en
combinación con
elemento frontal

Referencia
CódigoUd. de
embalaje**Elementos de contacto****Fijación frontal**

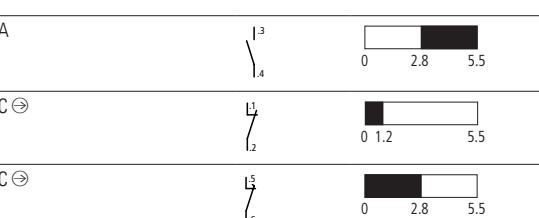
Conexiones a
tornillos

**M22-K10**
21637620
unidades**M22-K10-GVP**
216377500
unidades**M22-K10P**
11083520
unidades**M22-K01**
21637820
unidades**M22-K01-GVP**
216379500
unidades**M22-K01D**
26216520
unidades**Fijación posterior**

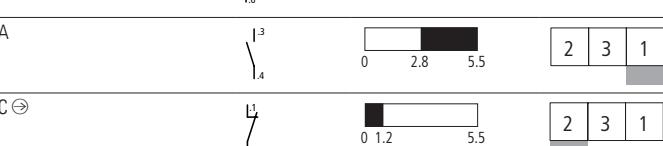
Conexiones a
tornillos

**M22-KC10**
21638020
unidades**M22-KC10-GVP**
216381200
unidades**M22-KC01**
21638220
unidades**M22-KC01-GVP**
216383200
unidades**Fijación frontal**

Terminales a
presión

**M22-CK10**
21638420
unidades**M22-CK01**
216385**M22-CK01D**
262510**Fijación posterior**

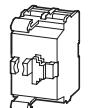
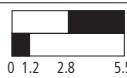
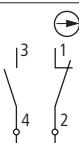
Terminales a
presión

**M22-CKC10**
21638620
unidades**M22-CKC01**
21638720
unidades

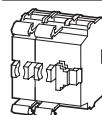
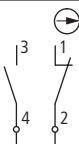
Técnica de conexión	Configuración de contactos: ⊕ = función de seguridad, por maniobra de apertura positiva según IEC/EN 60947-5-1	Diagrama de contactos	Diagrama de recorrido, carrera en combinación con elemento frontal	Configuración	Referencia Código	Ud. de embalaje
---------------------	---	-----------------------	--	---------------	-------------------	-----------------

Elemento de contacto con auto-monitorización

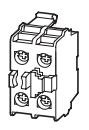
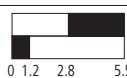
El contacto normalmente abierto se acciona en el pulsador durante el montaje.

Fijación frontalConexiones a tornillos
1 NA
1 NC ⊕**M22-K01SMC10**
121472

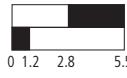
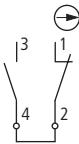
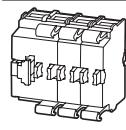
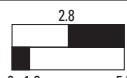
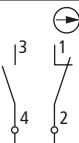
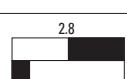
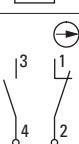
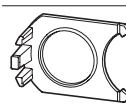
1 unidad

Conexiones a tornillos
1 NA
2 NC ⊕**M22-K02SMC10**
121474

1 unidad

Fijación posteriorConexiones a tornillos
1 NA
1 NC ⊕**M22-KC01SMC10**
121473

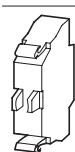
1 unidad

1 NA
2 NC ⊕**M22-KC02SMC10**
1217201 NA
3 NC ⊕**M22-KC03SMC10¹⁾**
1730282 NA
2 NC ⊕**M22-KC12SMC10¹⁾**
173029**Contacto de señalización para SMC**

para accionar el contacto normalmente abierto con elementos de contacto con auto-monitorización M22-...03(12)SMC10 necesario en la versión de dos canales con contacto (auxiliar) de aviso adicional

M22-XSMC
173030

10 unidades

**Elementos de contacto dobles**

Fijación frontal.

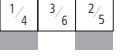
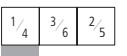
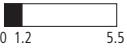
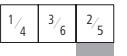
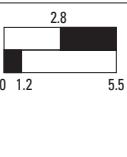
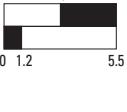
Al utilizar pulsadores de parada de emergencia M22-PV... máx. 2 elementos de contacto = 4 contactos normalmente abiertos/cerrados

Cage Clamp	2 NA			-	M22-CK20 107898	20 unidades
	2 NC ⊕			-	M22-CK02 107899	
	1 NA 1 NC			-	M22-CK11 107940	

Notas¹⁾ El contacto normalmente abierto se acciona con M22-XSMC durante el montaje.

Configuración del adaptador de fijación con números se secuencia según EN 50013

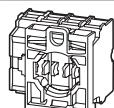
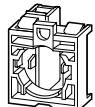
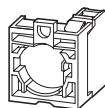
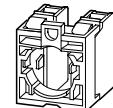
x = número de secuencia en el adaptador de fijación
y = número de función en el elemento de contacto

Técnica de conexión	Configuración de contactos: ⊕ = función de seguridad, por maniobra de apertura positiva según IEC/EN 60947-5-1	Diagrama de contactos	Diagrama de recorrido, carrera en combinación con elemento frontal	Configuración	Referencia Código	Ud. de embalaje
Módulos completos						
Conexiones a tornillos	Combinación de elemento de contacto con conexiones a tornillos y adaptadores de fijación, fijación frontal 1 NA 1 NC				M22-AK11 216505	5 unidades
	1 NA				M22-AK10 216504	
	1 NC ⊕				M22-AK01 216503	
Combinación de elemento de contacto y elemento de contacto con auto-monitorización M22-K01SMC10 con conexiones a tornillos, adaptador de fijación M22-A y contacto de señalización M22-XSMC. El contacto normalmente abierto del elemento de contacto con auto-monitorización se acciona con M22-XSMC durante el montaje.						
	1 NA 3 NC			-	M22-AK03SMC10 173026	1 unidad
	2 NA 2 NC			-	M22-AK12SMC10 173027	1 unidad

Notas Configuración del adaptador de fijación con números se secuencia según EN 50013



x = número de secuencia en el adaptador de fijación
y = número de función en el elemento de contacto



Tensión asignada de empleo	Intensidad asignada de empleo	Potencia absorbida	Color	Referencia Código	Ud. de embalaje
U_e V	I_e mA	P W			

Elementos LED con conexiones a tornillos

→ Página 75



Fijación frontal	12-30 V AC/DC	8 - 15	0,26 a 24 V	M22-LED-W 216557	20 unidades
				M22-LED-R 216558	
				M22-LED-G 216559	
				M22-LED-B 218057	
	85-264 V AC, 50/60 Hz	5 - 15	0,33 a 230 V	M22-LED230-W 216563	20 unidades
				M22-LED230-R 216564	
				M22-LED230-G 216565	
				M22-LED230-B 218059	
	85-264 V AC, 50/60 Hz	5 - 15	0,33 a 230 V	M22-LED230TA-W¹⁾ 182905	20 unidades
				M22-LED230TA-R¹⁾ 182906	
				M22-LED230TA-G¹⁾ 182907	
				M22-LED230TA-B¹⁾ 182908	
	207-264 V AC, 50/60 Hz	12 - 15	0,33 a 230 V	— M22-LED230H-*²⁾ 106521	20 unidades
Fijación posterior	12-30 V AC/DC	8 - 15	0,26 a 24 V	M22-LEDC-W 216560	20 unidades
				M22-LEDC-R 216561	
				M22-LEDC-G 216562	
				M22-LEDC-B 218058	
	85-264 V AC, 50/60 Hz	5 - 15	0,33 a 230 V	M22-LEDC230-W 216566	20 unidades
				M22-LEDC230-R 216567	
				M22-LEDC230-G 216568	
				M22-LEDC230-B 218060	
	207-264 V AC, 50/60 Hz	12 - 15	0,33 a 230 V	— M22-LEDC230H-*²⁾ 106522	20 unidades

Notas¹⁾ Con protección contra interferencias²⁾ Entrar el color en *:
W = blanco, R = rojo, G = verde, B = azul

En pulsadores, lámparas de señalización, pulsadores luminosos y selectores luminosos:
 M22...-R solo en combinación con M22-LED...-R
 M22...-G solo en combinación con M22-LED...-G
 M22...-W solo en combinación con M22-LED...-W
 M22...-Y solo en combinación con M22-LED...-W
 M22...-B solo en combinación con M22-LED...-W o M22-LED...-B

Tensión asignada de empleo U _e V	Intensidad asignada de empleo I _e mA	Potencia absorbida P W	Color	Referencia Código	Ud. de embalaje
---	---	------------------------------	-------	-------------------	-----------------

Elementos LED con Cage Clamp

→ Página 75

Cage Clamp es una marca registrada de Wago Kontakttechnik GmbH, Minden



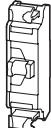
Fijación frontal 	12-30 V AC/DC	8 - 15	0,26 a 24 V	(white circle)	M22-CLED-W 216569	20 unidades
				(red circle)	M22-CLED-R 216570	
				(green circle)	M22-CLED-G 216571	
				(blue circle)	M22-CLED-B 218061	
	85-264 V AC, 50/60 Hz	5 - 15	0,33 a 230 V	(white circle)	M22-CLED230-W 216575	20 unidades
Fijación posterior 	12-30 V AC/DC	8 - 15	0,26 a 24 V	(white circle)	M22-CLEDC-W 216572	20 unidades
				(red circle)	M22-CLEDC-R 216573	
				(green circle)	M22-CLEDC-G 216574	
				(blue circle)	M22-CLEDC-B 218062	
	85-264 V AC, 50/60 Hz	5 - 15	0,33 a 230 V	(white circle)	M22-CLEDC230-W 216578	20 unidades

Notas

En pulsadores, lámparas de señalización, pulsadores luminosos y selectores luminosos:
 M22...-R solo en combinación con M22-LED...-R
 M22...-G solo en combinación con M22-LED...-G
 M22...-W solo en combinación con M22-LED...-W
 M22...-Y solo en combinación con M22-LED...-W
 M22...-B solo en combinación con M22-LED...-W o M22-LED...-B

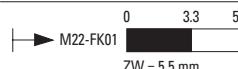
		Referencia Código	Ud. de embalaje
Elementos en serie LED con conexiones a tornillos 	Fijación frontal y posterior → Página 75		
	Elemento de resistencia LED para la conexión de elementos LED de 12-30 V	42-60 V AC/DC 220 V AC/DC	M22-XLED60 231078 M22-XLED220¹⁾ 271541
	Elemento de test LED para verificaciones desacopladas (comprobador de lámpara)	12-240 V AC/DC	M22-XLED-T 231079
		85-264 V AC	M22-XLED230-T 231080
	Notas	1) Temperatura ambiente máxima: -25 °C a +55 °C La luminosidad de los LEDs se reduce.	

Técnica de conexión	Configuración de contactos: ⊕ = función de seguridad mediante maniobra de apertura positiva según IEC/EN 60947-5-1	Diagrama de contactos	Diagrama de recorrido, carrera en combinación con elemento frontal	Referencia Código	Ud. de embalaje
---------------------	--	--------------------------	--	----------------------	--------------------

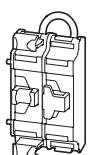
Fijación frontal**Elementos de contacto (Flat Rear con Cage Clamp, conexión a presión)**

→ Página 75

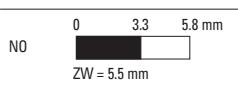
Cage Clamp es una marca registrada de Wago Kontakttechnik GmbH, Minden

Cage Clamp,
conexión a presión**M22-FK01**
18079120
unidades

1 NA

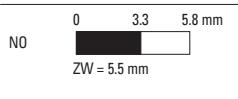
**M22-FK10**
180792**Fijación frontal****Elemento de contacto con auto-monitorización (Flat Rear con Cage Clamp, conexión a presión)**

El contacto normalmente abierto se acciona en el pulsador durante el montaje.

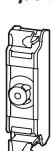
Cage Clamp, conexión
a presión**M22-FK01SMC10**
1807931
unidad**Módulo completo (Flat Rear con Cage Clamp, conexión a presión)**

Combinación de elemento de contacto y elemento de contacto con auto-monitorización M22-FK01SMC10, adaptador de fijación M22-A y contacto de señalización M22-XSMC.

El contacto normalmente abierto del elemento de contacto con auto-monitorización se acciona con M22-XSMC durante el montaje.

Cage Clamp,
conexión a presión**M22-AFK03SMC10**
1807941
unidad

Tensión asignada de empleo	Intensidad asignada de empleo	Potencia absorbida	Color	Referencia Código	Ud. de embalaje
U_e	I_e	P			
V	mA	W			

Fijación frontal**Elementos LED (Flat Rear con Cage Clamp, conexión a presión)**

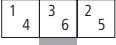
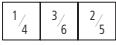
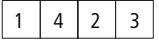
12-30 V AC/DC, 50/60 Hz (Estándar 24 V AC/DC)	8 - 15	0,26 a 24 V	○	M22-FLED-W 180795	20 unidades
12-30 V AC/DC, 50/60 Hz (Estándar 24 V AC/DC)	8 - 15	0,26 a 24 V	●	M22-FLED-B 180796	
12-30 V AC/DC, 50/60 Hz (Estándar 24 V AC/DC)	8 - 15	0,26 a 24 V	●	M22-FLED-G 180797	
12-30 V AC/DC, 50/60 Hz (Estándar 24 V AC/DC)	8 - 15	0,26 a 24 V	●	M22-FLED-R 180798	
24 V DC	10 - 15	0,36 a 24 V	● ●	M22-FLED-RG¹⁾ 180799	
24 V DC	8 - 15	0,36 a 24 V	● ● ○	M22-FLED-RGB¹⁾ 180800	

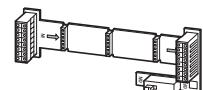
Notas

1)

	Colores de la conexión				
		X1	X2	X3	X4
M22-FLED-RG	rojo	x			x
	verde		x		x
	amarillo	x	x		x
M22-FLED-RGB	rojo	x			x
	verde		x		x
	amarillo	x	x		x
	blanco	x	x	x	x
	azul			x	x
	violeta	x		x	x
	turquesa		x	x	x

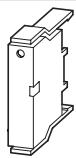
Número de contactos	Diagrama de contactos	Diagrama de recorrido carrera en combinación con elemento frontal	Configuración	Color LED	Referencia Código	Ud. de embalaje	
Elementos de función							
Fijación frontal	1				sin LED	M22-SWD-K11 115964	20 unidades
Fijación posterior	2				sin LED	M22-SWD-K22 115965	10 unidades
Fijación frontal	1				sin LED	M22-SWD-KC11 115995	20 unidades
Fijación posterior	2				sin LED	M22-SWD-KC22 115996	10 unidades
Fijación frontal	1					M22-SWD-K11LED-W 115972	20 unidades
						M22-SWD-K11LED-B 115973	
						M22-SWD-K11LED-G 115974	
						M22-SWD-K11LED-R 115975	
Fijación posterior	2					M22-SWD-K22LED-W 115978	10 unidades
						M22-SWD-K22LED-B 115979	
						M22-SWD-K22LED-G 115980	
						M22-SWD-K22LED-R 115981	
Fijación frontal	1					M22-SWD-K11LEDC-W 116003	20 unidades
						M22-SWD-K11LEDC-B 116004	
						M22-SWD-K11LEDC-G 116005	
						M22-SWD-K11LEDC-R 116006	
Fijación posterior	2					M22-SWD-K22LEDC-W 116009	10 unidades
						M22-SWD-K22LEDC-B 116010	
						M22-SWD-K22LEDC-G 116011	
						M22-SWD-K22LEDC-R 116012	

	Configuración	Color LED	Referencia Código	Ud. de embalaje
Elementos LED				
Fijación frontal		   	M22-SWD-LED-W 115966 M22-SWD-LED-B 115967 M22-SWD-LED-G 115968 M22-SWD-LED-R 115969	20 unidades
Fijación posterior		   	M22-SWD-LEDC-W 115997 M22-SWD-LEDC-B 115998 M22-SWD-LEDC-G 115999 M22-SWD-LEDC-R 116000	20 unidades
Adaptadores de fijación				
Fijación frontal	para 1 elemento de función M22-SWD-K... o elemento LED M22-SWD-LED... adicionalmente posibilidad de 1 o 2 elementos de contacto M22-K.. Número de secuencia en el adaptador de fijación		M22-A 216374	50 unidades
	para 2 elementos de función M22-SWD-K22... puede utilizarse con M22-WR4, M22-WRJ4, M22-D4 en combinación con M22-(SWD)-K		M22-SWD-A4 116016	10 unidades
Participante universal, IP20				
Fijación frontal	para módulos SmartWire-DT diseñados, pero todavía no instalados, en el cable plano SWD		M22-SWD-NOP 147637	20 unidades
Fijación posterior	para módulos SmartWire-DT diseñados, pero todavía no instalados, en la tarjeta M22-SWD-I...		M22-SWD-NOPC 147638	20 unidades

**Tarjetas**

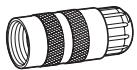
Tarjetas para caja para montaje en superficie M22-I.. para alojar elementos de función del suelo M22-SWD...K. final de red SmartWire-DT integrado conectable

Cantidad de orificios:	Referencia	Ud. de embalaje
	Código	
1	M22-SWD-I1-LP01 115990	1 unidad
2	M22-SWD-I2-LP01 115991	
3	M22-SWD-I3-LP01 115992	
4	M22-SWD-I4-LP01 115993	
6	M22-SWD-I6-LP01 115994	

**Puente**

Puenteo de orificios al aire de conectores de aparato o tarjeta M22-SWD-I.

Puentes para orificios no utilizados de M22-SWD-I...LP (fijación posterior)	Referencia	Ud. de embalaje
	Código	
	M22-SWD-SEL8-10 116698	5 unidades

**Conectores para cables redondos SmartWire-DT**

Conector hembra de 8 polos, recto	SWD4-SF8-67 116033	1 unidad
-----------------------------------	------------------------------	----------

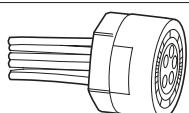


Conector macho de 8 polos, recto	SWD4-SM8-67 116034	
----------------------------------	------------------------------	--

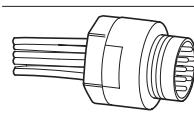
Conectores para empotrar

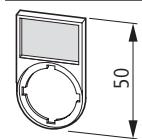
para el montaje en caja para montaje en superficie M22-I...
Conector hembra/macho de 8 polos, IP67, para la conexión a SWD4-S(M,F)-67...
8 cables confeccionados para la conexión a la tarjeta M22-SWD-I...

Conector hembra de 8 polos, M20	SWD4-SF8-20 116031	1 unidad
---------------------------------	------------------------------	----------

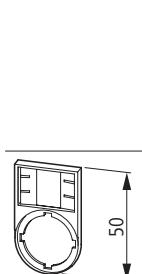


Conector macho de 8 polos, M20	SWD4-SM8-20 116032	1 unidad
--------------------------------	------------------------------	----------

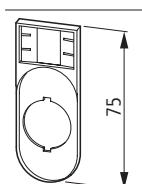




Rotulación	Referencia Código	Ud. de embalaje	Rotulación	Referencia Código	Ud. de embalaje
Portaetiquetas adicionales completos					
IP66 30 x 50 mm, redondo, negro (RAL 9005)					
- 0 I	M22S-ST-X88 216485	10 unidades	FAULT	M22S-ST-GB8 216498	10 unidades
0 - I	M22S-ST-X89 218147		DÉFAUT	M22S-ST-F67 256795	
I 0 II	M22S-ST-X93 216486		BETRIEB	M22S-ST-D7 216488	
1	M22S-ST-X52 256797		RUN	M22S-ST-GB7 216497	
2	M22S-ST-X53 256798		EN SERVICE	M22S-ST-F7 256793	
STOP	M22S-ST-GB0 216494		HAND AUTO	M22S-ST-D11 216492	
START	M22S-ST-GB1 216495		MAN. AUTO	M22S-ST-GB11 216500	
AUS	M22S-ST-D5 218299		AUS EIN	M22S-ST-D10 216490	
OFF	M22S-ST-GB5 218300		OFF ON	M22S-ST-GB10 216499	
ARRÊT	M22S-ST-F0 256791		ARRÊT MARCHE	M22S-ST-F10 256794	
EIN	M22S-ST-D6 216487		HAND O AUTO	M22S-ST-D12 216493	
ON	M22S-ST-GB6 216496		MAN. O AUTO	M22S-ST-GB12 216501	
MARCHE	M22S-ST-F1 256792		SOUS TENSION	M22S-ST-F68 256796	
STÖRUNG	M22S-ST-D8 216489				



Rotulación	Color	Referencia Código	Ud. de embalaje	Notas
Portaetiquetas adicionales, sin etiqueta				
IP66 redondo, negro (RAL 9005)				
30 x 50 mm	●	M22S-ST-X 216392	25 unidades	no puede utilizarse para M22(S)-PV...
30 x 50 mm	●	M22S-ST-X-GVP 216393	500 unidades	



para pulsadores dobles 30 x 75 mm	●	M22S-STDD-X 216394	10 unidades	–
--------------------------------------	---	------------------------------	-------------	---

Etiquetas para portaetiquetas

18 x 27 mm				
	color aluminio, sin rotulación	–	M22-XST 216480	100 unidades –
	color aluminio, sin rotulación	–	M22-XST-GVP 216481	500 unidades –
	* = con rotulación personalizada mediante Labeleditor → Página 74	–	M22-XST-* 216482	1 unidad Altura del texto 3 mm: máx. 3 líneas, máx. 12 caracteres por línea Altura del texto 5 mm: máx. 2 líneas, máx. 8 caracteres por línea

Rotulación y/o explicación	aplicable para	Color, símbolo	Diseño rasante Referencia Código	Diseño saliente Referencia Código	Ud. de embalaje
Placas indicadoras para pulsadores					
≤ 5 caracteres: altura del texto 5 mm, > 5 caracteres: altura del texto 3 mm					
—	M22(S)-D-X M22(S)-DR-X	●	M22-XD-S 216421	M22-XDH-S 216428	10 unidades
—	M22-DG-X M30C-FD-X M30C-FDR-X	○	M22-XD-W 216422	M22-XDH-W 216429	
—		●	M22-XD-R 216423	M22-XDH-R 216430	
—		●	M22-XD-G 216424	M22-XDH-G 216431	
—		●	M22-XD-Y 216425	M22-XDH-Y 216432	
—		●	M22-XD-B 216426	M22-XDH-B 216433	
—		○	M22-XD-GR 132670		
con rotulación personalizada mediante Labeleditor → Notas		—	M22-XD-*-* 216427	M22-XDH-*-* 216434	
Zu		●	M22-XD-S-D2 218184	M22-XDH-S-D2 218229	
Auf		●	M22-XD-S-D3 218185	M22-XDH-S-D3 218230	
Ab		●	M22-XD-S-D4 218186	M22-XDH-S-D4 218231	
Aus		●	M22-XD-R-D5 218187	M22-XDH-R-D5 218232	
Ein		●	M22-XD-S-D6 218188	M22-XDH-S-D6 218233	
Entsperrn		●	M22-XD-B-D14 218189	M22-XDH-B-D14 218234	
Vorwärts		●	M22-XD-S-D15 218190	M22-XDH-S-D15 218235	
Rückwärts		●	M22-XD-S-D16 218191	M22-XDH-S-D16 218236	
Heben		●	M22-XD-S-D17 218192	M22-XDH-S-D17 218237	
Senken		●	M22-XD-S-D18 218193	M22-XDH-S-D18 218238	
STOP		●	M22-XD-R-GB0 218194	M22-XDH-R-GB0 218239	
STOP		●	M22-XD-S-GB0 218195	M22-XDH-S-GB0 218240	
START		●	M22-XD-G-GB1 218196	M22-XDH-G-GB1 218241	
START		○	M22-XD-W-GB1 218197	M22-XDH-W-GB1 218242	
CLOSE		●	M22-XD-S-GB2 218198	M22-XDH-S-GB2 218243	
UP		●	M22-XD-S-GB3 218199	M22-XDH-S-GB3 218244	
DOWN		●	M22-XD-S-GB4 218200	M22-XDH-S-GB4 218245	
TEST		●	M22-XD-S-GB9 218201	M22-XDH-S-GB9 218246	
OFF		●	M22-XD-R-GB5 218202	M22-XDH-R-GB5 218247	
ON		●	M22-XD-S-GB6 218203	M22-XDH-S-GB6 218248	

Notas

La referencia M22-XD(H)-** debe completarse al cursar el pedido con los siguientes datos:
 Primer carácter de sustitución △ color: por ej. -R (rojo), -G (verde), -B (azul), -W (blanco), -Y (amarillo), -S (negro), -U (gris)
 Segundo carácter △ nombre del archivo creado por el Labeleditor → Página 74

Tamaño del texto 3 mm:
 máx. 8 caracteres en la 1.^a línea,
 10 caracteres en la 2.^a línea, 8 caracteres en
 la 3.^a línea



Tamaño del texto 5 mm:
 máx. 5 caracteres en una línea



Rotulación y/o explicación	aplicable para	Color, símbolo	Diseño rasante Referencia Código	Diseño saliente Referencia Código	Ud. de embalaje
Placas indicadoras para pulsadores					
≤ 5 caracteres: altura del texto 5 mm > 5 caracteres: altura del texto 3 mm					
RESET	M22(S)-D-X M22(S)-DR-X		M22-XD-B-GB14 218204	M22-XDH-B-GB14 218249	10 unidades
FORWARD	M22-DG-X M30C-FD-X		M22-XD-S-GB15 218205	M22-XDH-S-GB15 218250	
REVERSE	M30C-FDR-X		M22-XD-S-GB16 218206	M22-XDH-S-GB16 218251	
RAISE			M22-XD-S-GB17 218208	M22-XDH-S-GB17 218252	
LOWER			M22-XD-S-GB18 218209	M22-XDH-S-GB18 218253	
Stop			M22-XD-R-X0 218153	M22-XDH-R-X0 218155	
Stop			M22-XD-S-X0 218154	M22-XDH-S-X0 218156	
Start			M22-XD-G-X1 218165	M22-XDH-G-X1 218210	
Start			M22-XD-S-X1 218166	M22-XDH-S-X1 218211	
Start			M22-XD-W-X1 218167	M22-XDH-W-X1 218212	
Start			M22-XD-G-X2 218168	M22-XDH-G-X2 218213	
Start			M22-XD-S-X2 218169	M22-XDH-S-X2 218214	
Aumentar			M22-XD-S-X4 218170	M22-XDH-S-X4 218215	
Disminuir			M22-XD-S-X5 218171	M22-XDH-S-X5 218216	
Reset			M22-XD-B-X6 218172	M22-XDH-B-X6 218217	
Dirección de movimiento			M22-XD-S-X7 218173	M22-XDH-S-X7 218218	
Dirección de movimiento			M22-XD-S-X8 218174	M22-XDH-S-X8 218219	
Manual			M22-XD-S-X9 218175	M22-XDH-S-X9 218220	
Automático			M22-XD-S-X10 218176	M22-XDH-S-X10 218221	
Manual paso a paso			M22-XD-S-X11 218177	M22-XDH-S-X11 218222	
Desenclavar			M22-XD-S-X12 218178	M22-XDH-S-X12 218223	
Soltar			M22-XD-S-X13 218179	M22-XDH-S-X13 218224	
Apretar			M22-XD-S-X14 218180	M22-XDH-S-X14 218225	
Liberar			M22-XD-S-X15 218181	M22-XDH-S-X15 218226	
Líquido			M22-XD-S-X16 218182	M22-XDH-S-X16 218227	
Claxon			M22-XD-S-X17 218183	M22-XDH-S-X17 218228	

Rotulación y/o explicación	aplicable para	Color	Referencia Código	Ud. de embalaje
Placas indicadoras para pulsadores en forma de seta				
≤ 5 caracteres: altura del texto 5 mm				
> 5 caracteres: altura del texto 3 mm				
—	M22(S)-D(R)P...	●	M22-XDP-S 216435	10 unidades
—		○	M22-XDP-W 216436	
—		●	M22-XDP-R 216437	
—		●	M22-XDP-G 216438	
—		●	M22-XDP-Y 216439	
—		—	M22-XDP.*.* 216440	
con rotulación personalizada mediante Labeleditor → Notas		●	M22-XDP-S-D2 218272	
Zu		●	M22-XDP-S-D3 218273	
Auf		●	M22-XDP-S-D4 218274	
Ab		●	M22-XDP-R-D5 218275	
Aus		●	M22-XDP-S-D6 218276	
Ein		●	M22-XDP-S-D15 218277	
Vorwärts		●	M22-XDP-S-D16 218278	
Rückwärts		●	M22-XDP-S-D17 218279	
Heben		●	M22-XDP-S-D18 218280	
Senken		●	M22-XDP-R-GB0 218281	
STOP		●	M22-XDP-S-GB0 218282	
STOP		●	M22-XDP-G-GB1 218283	
START		○	M22-XDP-W-GB1 218284	
START		●	M22-XDP-S-GB2 218285	
CLOSE		●	M22-XDP-S-GB3 218286	
UP		●	M22-XDP-S-GB4 218287	
DOWN		●	M22-XDP-R-GB5 218289	
OFF		●	M22-XDP-S-GB6 218290	
ON		●	M22-XDP-S-GB9 218288	
TEST		●	M22-XDP-S-GB15 218291	
FORWARD		●	M22-XDP-S-GB16 218292	
REVERSE		●		

Notas

La referencia debe completarse al cursar el pedido con los siguientes datos:
 Primer carácter de sustitución * ▲ color: por ej., -R (rojo), -G (verde), -B (azul), -W (blanco), -Y (amarillo), -S (negro), -U (gris)
 Segundo carácter * ▲ nombre del archivo creado por el Labeleditor → Página 74

Tamaño del texto 3 mm:

máx. 8 caracteres en la 1.^a línea,
 10 caracteres en la 2.^a línea,
 8 caracteres en la 3.^a línea



Tamaño del texto 5 mm:

máx. 5 caracteres en una línea



Rotulación y/o explicación	aplicable para	Color, símbolo	Referencia Código	Ud. de embalaje
Placas indicadoras para pulsadores en forma de seta				
≤ 5 caracteres: altura del texto 5 mm > 5 caracteres: altura del texto 3 mm				
RAISE	M22(S)-D(R)P-...	●	M22-XDP-S-GB17 218293	10 unidades
LOWER		●	M22-XDP-S-GB18 218294	
Stop		○	M22-XDP-R-X0 218157	
Stop		○	M22-XDP-S-X0 218158	
Start		I	M22-XDP-G-X1 218254	
Start		I	M22-XDP-S-X1 218255	
Start		I	M22-XDP-W-X1 218256	
Start		II	M22-XDP-G-X2 218257	
Start		II	M22-XDP-S-X2 218258	
Aumentar		+	M22-XDP-S-X4 218259	
Disminuir		-	M22-XDP-S-X5 218260	
Dirección de movimiento		↑	M22-XDP-S-X7 218261	
Dirección de movimiento		↗	M22-XDP-S-X8 218262	
Manual		✉	M22-XDP-S-X9 218263	
Automático		✉	M22-XDP-S-X10 218264	
Manual paso a paso		✉	M22-XDP-S-X11 218265	
Desenclavar		✚	M22-XDP-S-X12 218266	
Soltar		✚	M22-XDP-S-X13 218267	
Apretar		✚	M22-XDP-S-X14 218268	
Liberar		↑	M22-XDP-S-X15 218269	
Líquido		↓	M22-XDP-S-X16 218270	
Claxon		□	M22-XDP-S-X17 218271	

Rotulación y/o explicación	aplicable para	Color	Diseño rasante	Referencia Código	Ud. de embalaje	Diseño saliente	Referencia Código	Ud. de embalaje
Lentes frontales para lámparas de señalización								
≤ 5 caracteres: altura del texto 5 mm > 5 caracteres: altura del texto 3 mm								
—	M22-L-X M22-LC-X	○	M22-XL-W 216453	10 unidades	M22-XLH-W 216459	10 unidades		
—		●	M22-XL-R 216454		M22-XLH-R 216460			
—		●	M22-XL-G 216455		M22-XLH-G 216461			
—		●	M22-XL-Y 216456		M22-XLH-Y 216462			
—		●	M22-XL-B 216457		M22-XLH-B 216463			
—		●	M22-XL-A 118740		M22-XLH-A 118741			
con rotulación personalizada mediante Labeleditor, → Notas		—	M22-XL-*-* 216458					
Zu		●	M22-XL-W-D2 218403					
Auf		●	M22-XL-W-D3 218404					
Ab		●	M22-XL-W-D4 218405					
Aus		●	M22-XL-R-D5 218406					
Ein		●	M22-XL-W-D6 218407					
Vorwärts		●	M22-XL-W-D15 218408					
Rückwärts		●	M22-XL-W-D16 218409					
Heben		●	M22-XL-W-D17 218410					
Senken		●	M22-XL-W-D18 218411					
STOP		●	M22-XL-R-GB0 218412					
STOP		●	M22-XL-W-GB0 218413					
START		●	M22-XL-G-GB1 218414					
START		●	M22-XL-W-GB1 218415					
CLOSE		●	M22-XL-W-GB2 218416					
UP		●	M22-XL-W-GB3 218417					
DOWN		●	M22-XL-W-GB4 218418					
TEST		●	M22-XL-W-GB9 218419					
OFF		●	M22-XL-R-GB5 218420					
ON		●	M22-XL-W-GB6 218421					
FORWARD		●	M22-XL-W-GB15 218422					

Notas

La referencia debe completarse al cursar el pedido con los siguientes datos:
Primer carácter de sustitución ▲ color: -R (rojo), -G (verde), -B (azul), -W (blanco), -Y (amarillo)
Segundo carácter ▲ nombre del archivo creado por el Labeleditor → Página 74

Tamaño del texto 3 mm:
máx. 8 caracteres en la 1.^a línea,
10 caracteres en la 2.^a línea,
8 caracteres en la 3.^a línea



Tamaño del texto 5 mm:
máx. 5 caracteres en una línea



Rotulación y/o explicación	aplicable para	Color, símbolo	Referencia Código	Ud. de embalaje
Lentes frontales para lámparas de señalización				
≤ 5 caracteres: altura del texto 5 mm > 5 caracteres: altura del texto 3 mm				
REVERSE	M22-L-X M22-LC-X		M22-XL-W-GB16 218423	10 unidades
RAISE			M22-XL-W-GB17 218424	
LOWER			M22-XL-W-GB18 218425	
Stop			M22-XL-R-X0 218163	
Stop			M22-XL-W-X0 218164	
Start			M22-XL-G-X1 218384	
Start			M22-XL-W-X1 218385	
Start			M22-XL-G-X2 218386	
Start			M22-XL-W-X2 218387	
Aumentar			M22-XL-W-X4 218388	
Disminuir			M22-XL-W-X5 218389	
Dirección de movimiento			M22-XL-W-X7 218390	
Dirección de movimiento			M22-XL-W-X8 218391	
Manual			M22-XL-W-X9 218392	
Automático			M22-XL-W-X10 218393	
Manual paso a paso			M22-XL-W-X11 218394	
Desenclavar			M22-XL-W-X12 218395	
Soltar			M22-XL-W-X13 218396	
Apretar			M22-XL-W-X14 218399	
Liberar			M22-XL-W-X15 218400	
Líquido			M22-XL-W-X16 218401	
Claxon			M22-XL-W-X17 218402	

Rotulación y/o explicación	aplicable para	Color	Diseño rasante Referencia Código	Ud. de embalaje	Diseño saliente Referencia Código	Ud. de embalaje
Lentes frontales para pulsadores luminosos						
≤ 5 caracteres: altura del texto 5 mm > 5 caracteres: altura del texto 3 mm						
—	M22(S)-D-X M22(S)-DR-X	●	M22-XDL-W 216441	10 unidades	M22-XDLH-W 216447	10 unidades
—	M22-DG-X M30C-FDL-X	●	M22-XDL-R 216442		M22-XDLH-R 216448	
—	M30C-FDRL-X	●	M22-XDL-G 216443		M22-XDLH-G 216449	
—		●	M22-XDL-Y 216444		M22-XDLH-Y 216450	
—		●	M22-XDL-B 216445		M22-XDLH-B 216451	
—		●	M22-XDL-A 167437		M22-XDLH-A 167438	
—		—	M22-XDL-*.* 216446		M22-XDLH-*.* 216452	
con rotulación personalizada mediante Labeleditor → Notas		●	M22-XDL-W-D2 218316		M22-XDLH-W-D2 218359	
Zu		●	M22-XDL-W-D3 218317		M22-XDLH-W-D3 218360	
Auf		●	M22-XDL-W-D4 218318		M22-XDLH-W-D4 218361	
Ab		●	M22-XDL-R-D5 218319		M22-XDLH-R-D5 218362	
Aus		●	M22-XDL-W-D6 218320		M22-XDLH-W-D6 218363	
Ein		●	M22-XDL-B-D14 218321		M22-XDLH-B-D14 218364	
Entsperrn		●	M22-XDL-W-D15 218322		M22-XDLH-W-D15 218365	
Vorwärts		●	M22-XDL-W-D16 218323		M22-XDLH-W-D16 218366	
Rückwärts		●	M22-XDL-W-D17 218324		M22-XDLH-W-D17 218367	
Heben		●	M22-XDL-W-D18 218325		M22-XDLH-W-D18 218368	
Senken		●	M22-XDL-R-GB0 218326		M22-XDLH-R-GB0 218369	
STOP		●	M22-XDL-W-GB0 218327		M22-XDLH-W-GB0 218370	
START		●	M22-XDL-G-GB1 218328		M22-XDLH-G-GB1 218371	
START		●	M22-XDL-W-GB1 218329		M22-XDLH-W-GB1 218372	
CLOSE		●	M22-XDL-W-GB2 218330		M22-XDLH-W-GB2 218373	
UP		●	M22-XDL-W-GB3 218331		M22-XDLH-W-GB3 218374	
DOWN		●	M22-XDL-W-GB4 218332		M22-XDLH-W-GB4 218375	
TEST		●	M22-XDL-W-GB9 218333		M22-XDLH-W-GB9 218376	
OFF		●	M22-XDL-R-GB5 218334		M22-XDLH-R-GB5 218377	
ON		●	M22-XDL-W-GB6 218335		M22-XDLH-W-GB6 218378	

Notas

La referencia debe completarse al cursar el pedido con los siguientes datos:
 Primer carácter de sustitución * ▲ color: p. ej. -R (rojo), -G (verde), -B (azul), -W (blanco), -Y (amarillo)
 Segundo carácter * ▲ nombre del archivo creado por el Labeleditor → Página 74

Tamaño del texto 3 mm:
 máx. 8 caracteres en la 1.^a línea,
 10 caracteres en la 2.^a línea,
 8 caracteres en la 3.^a línea



Tamaño del texto 5 mm:
 máx. 5 caracteres en una línea



Rotulación y/o explicación	aplicable para	Color, símbolo	Diseño rasante Referencia Código	Ud. de embalaje	Diseño saliente Referencia Código	Ud. de embalaje
Lentes frontales para pulsadores luminosos						
≤ 5 caracteres: altura del texto 5 mm > 5 caracteres: altura del texto 3 mm						
RESET	M22(S)-D-X M22(S)-DR-X		M22-XDL-B-GB14 218336	10 unidades	M22-XDLH-B-GB14 218379	10 unidades
FORWARD	M22-DG-X M30C-FDL-X		M22-XDL-W-GB15 218337		M22-XDLH-W-GB15 218380	
REVERSE	M30C-FDRL-X		M22-XDL-W-GB16 218338		M22-XDLH-W-GB16 218381	
RAISE			M22-XDL-W-GB17 218339		M22-XDLH-W-GB17 218382	
LOWER			M22-XDL-W-GB18 218340		M22-XDLH-W-GB18 218383	
Stop			M22-XDL-R-X0 218159		M22-XDLH-R-X0 218161	
Stop			M22-XDL-W-X0 218160		M22-XDLH-W-X0 218162	
Start			M22-XDL-G-X1 218295		M22-XDLH-G-X1 218341	
Start			M22-XDL-W-X1 218296		M22-XDLH-W-X1 218342	
Start			M22-XDL-G-X2 218297		M22-XDLH-G-X2 218343	
Start			M22-XDL-W-X2 218301		M22-XDLH-W-X2 218344	
Aumentar			M22-XDL-W-X4 218302		M22-XDLH-W-X4 218345	
Disminuir			M22-XDL-W-X5 218303		M22-XDLH-W-X5 218346	
Reset			M22-XDL-B-X6 218304		M22-XDLH-B-X6 218347	
Dirección de movimiento			M22-XDL-W-X7 218305		M22-XDLH-W-X7 218348	
Dirección de movimiento			M22-XDL-W-X8 218306		M22-XDLH-W-X8 218349	
Manual			M22-XDL-W-X9 218307		M22-XDLH-W-X9 218350	
Automático			M22-XDL-W-X10 218308		M22-XDLH-W-X10 218351	
Manual paso a paso			M22-XDL-W-X11 218309		M22-XDLH-W-X11 218352	
Desenclavar			M22-XDL-W-X12 218310		M22-XDLH-W-X12 218353	
Soltar			M22-XDL-W-X13 218311		M22-XDLH-W-X13 218354	
Apretar			M22-XDL-W-X14 218312		M22-XDLH-W-X14 218355	
Liberar			M22-XDL-W-X15 218313		M22-XDLH-W-X15 218356	
Líquido			M22-XDL-W-X16 218314		M22-XDLH-W-X16 218357	
Claxon			M22-XDL-W-X17 218315		M22-XDLH-W-X17 218358	

	Grado de protección	Orificios Número	Color	Valor RAL	Entradas de cables pretaladradas Número x M20	Referencia Código	Ud. de embalaje
--	---------------------	------------------	-------	-----------	---	-------------------	-----------------

Botoneras empotrables

en caso de disposición vertical, no se pueden colocar indicadores adicionales
El grado de protección solo tiene validez en combinación con el cajetín correspondiente y un montaje adecuado.

Aluminio pintado de amarillo para el pulsador de parada de emergencia		IP65	1		RAL 1004	–	M22-EY1 216542	5 unidades
Aluminio anodizado claro, incluido M22-XE...			1		RAL 7035	–	M22-E1 216541	
			2			–	M22-E2 216543	
			3			–	M22-E3 216544	
			4			–	M22-E4 216545	1 unidad
			5			–	M22-E5 216546	
		IP40	6			–	M22-E6 216547	

Cajetines

Plástico gris claro
El grado de protección solo es válido en combinación con botoneras empotrables M22-E...

		IP55	1		RAL 7035	3	M22-H1 216548	1 unidad
			2			4	M22-H2 216549	
			3			4	M22-H3 216550	
		IP40	4			4	M22-H4 216551	
			5			5	M22-H5 216552	
			6			6	M22-H6 216553	

Juego de piezas para montaje empotrado

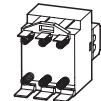
consistente en dos piezas para montaje empotrado como ayuda de montaje
para limpiar las tapas

	–	–	–	–	–	–	M22-UPE 216554	1 unidad
--	---	---	---	---	---	---	--------------------------	----------

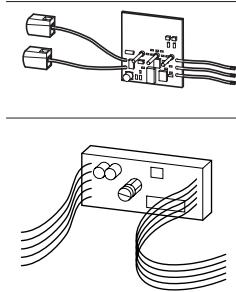
Orificios	Cajas	Entrada de cables	Grado de protección	Color	Valor RAL	Color Base	Referencia Código	Ud. de embalaje
Botonera para montaje en superficie								
con tornillos de acero inoxidable								
1	plástico	abajo: 2 x M16 arriba: 1 x M20 lateral: 2 x M20/M25 (uno en cada lado)	IP67, IP69K		RAL 7035	antracita	M22-I1 216535	1 unidad
					RAL 1004	antracita	M22-IY1 216536	
					RAL 1004	antracita	M22-IY1-XPV60¹⁾ 167798	
		acero inoxidable		—	—	—	M22-I1M/SS²⁾ 118455	
		metal			RAL 1004	—	M22-I1MGE-SAL 118456	
		metal		—	—	—	M22-I1M-SAL 118457	
2	plástico	abajo: 2 x M20	IP67, IP69K		RAL 7035	antracita	M22-I2 216537	
		acero inoxidable	arriba: 1 x M20	—	—	—	M22-I2M/SS²⁾ 118458	
		metal	lateral: 2 x M20/M25 (uno en cada lado)	—	—	—	M22-I2M-SAL 118459	
3	plástico	abajo: 2 x M20	IP67, IP69K		RAL 7035	antracita	M22-I3 216538	
		acero inoxidable	arriba: 2 x M20	—	—	—	M22-I3M/SS²⁾ 118460	
		metal	lateral: 2 x M20/M25 (uno en cada lado)	—	—	—	M22-I3M-SAL 118461	
4	plástico	abajo: 2 x M20 arriba: 2 x M20 lateral: 2 x M20/M25 (uno en cada lado)	IP67, IP69K		RAL 7035	antracita	M22-I4 216539	
6	plástico	abajo: 2 x M20 arriba: 2 x M20 lateral: 2 x M20/M25 (uno en cada lado)	IP66		RAL 7035	antracita	M22-I6 216540	

Notas¹⁾ con entrada de cables adicional en el lado frontal para anillo luminoso M22-XPV60...²⁾ con soportes de fijación laterales

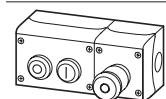
Orificios	Entrada de cables pretaladrada	Color	Valor RAL	Grado de protección	Referencia Código	Ud. de embalaje
Número	Fondo	Laterales				
Botonera para montaje en superficie						
placa de montaje incluida para fijación posterior base de la caja color antracita						
12	2 x 32/25	2 x 20 4 x 32/25		RAL 7035	IP55	M22-I12 222688
						1 unidad
Tornillo de unión M20						
para unir botoneras para montaje en superficie a voluntad M22-I... montaje mediante entrada de cable lateral M20						
—	—	—	—	—	IP67	M22-XI 229162
						25 unidades
Prensastopas métrico M20 según EN 50262						
con contratuerca y descarga de tracción incorporada poliamida, libre de halógenos diámetro exterior de cable 6-13 mm						
—	—	—	—	—	IP68, IP69K	V-M20 206910
						20 unidades



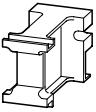
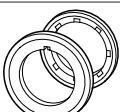
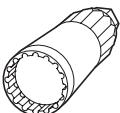
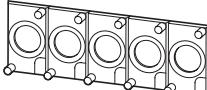
	Descripción	Referencia Código	Ud. de embalaje	
Conección AS-Interface para RMQ-Titan				
	para montaje empotrado (RMQ-Titan)	esclavo AS-Interface elemento adaptador para RMQ-Titan Informaciones AS-Interface: 2 bits de entrada, 1 bit de salida Caja modular para fijar a presión en los elementos de contacto y elementos LED: Entradas para 2 elementos de contacto: M22-K01 (normalmente cerrado), M22-K10 (normalmente abierto) Salida para 1 elemento LED: M22-LED-... Conector de conexión AS-Interface incluido como borne cortante	M22-ASI 231269	1 unidad
	para fijación posterior (RMQ-Titan)	elemento adaptador para RMQ-Titan Informaciones AS-Interface: 2 bits de entrada, 1 bit de salida Entradas para 2 contactos Salida para 1 elemento LED: M22-LED-...	M22-ASI-C 231271	1 unidad
	para caja para montaje en superficie (RMQ-Titan)	Conexiones externas: 4 entradas/4 salidas (para elementos de contacto RMQ y elementos portalámparas) Cajas para montaje en superficie, RMQ-Titan: M22-I3, M22-I4, M22-I6	RMQ-M1C-ASI 032314	1 unidad



para fijación frontal	esclavo AS-Interface elemento adaptador para RMQ-Titan Informaciones AS-Interface: 1 entrada de dos canales, 1 salida Caja modular para fijar a presión en los elementos de contacto y LED: entradas para 2 elementos de contacto M22-K01 (normalmente cerrado) Salida para 1 elemento LED: M22-LED-... Conector de conexión AS-Interface incluido como borne cortante	M22-ASI-S 231270	1 unidad
para fijación posterior	esclavo AS-Interface elemento adaptador para RMQ-Titan o FAK Informaciones AS-Interface: 1 entrada de dos canales, 1 salida para los siguientes elementos de contacto RMQ-Titan y LED: Entradas para 2 elementos de contacto M22-K01 o M22-KC01 (normalmente cerrado) Salida para 1 elemento LED: M22-LED-...	M22-ASI-CS 231272	1 unidad
Aparato completo AS-Interface			
	Cajas para montaje en superficie M22-I2 y M22-I2Y Pulsador de parada de emergencia M22-PVL y pulsador ON/OFF; ON luminoso 1 x M22-ASI-CS y 1 x M22-ASI-C 1 x conector de conexión M12A Direcccionamiento M22-PVL → 0; ON-OFF 1 A	M22-I1/2-M1-ASI 107405	1 unidad



	aplicable para	Color	Referencia Código	Ud. de embalaje
	Anillo frontal dorado (24 quilates) El anillo frontal no se suministra individualmente: el pedido solo puede realizarse a través de la oficina de ventas de Eaton como M22-COMBINATION (aparatos completos específicos del cliente)	—	M22-FR-AU 274150	1 unidad
	Tapones ciegos diseño redondo, IP67, IP69K Para cerrar los orificios de reserva	M22	M22-B 216388	50 unidades
	M22	M22-B-GVP 216389	250 unidades	
	M22	M22S-B 216390	50 unidades	
	M22	M22S-B-GVP 216391	250 unidades	
	M30	M30C-FB 187028	1 unidad	
	Membrana para pulsador para IP67, IP69K, silicona versión transparente para condiciones ambientales difíciles y para el uso en el sector de la alimentación, no utilizar con portaequetas adicionales M22S-ST, porque no se garantiza el grado de protección	M22(S)-D(R)-... M22(S)-DL-... M22(S)-DRL-... M22(S)-L(C)-...	M22-T-D 216395	10 unidades
	Membrana de protección, silicona Evita que penetre suciedad y polvo en la abertura de la llave.	M22(S)-DDL...	M22-T-DD 216396	10 unidades
	Clip telescópico para compensar la profundidad en montaje en fondo panel en cajas CI y armarios con profundidades de montaje de 115-155 mm. Regulación continua, fijación por tornillo y encaje (guía simétrica DIN IEC/EN 60715) máximo 10 x M22-TC por caja admisibles, de los cuales 5 con teclas con enclavamiento, no utilizar en combinación con pulsadores de parada de emergencia 3 elementos de contacto/LED en la fijación posterior, adaptador de centrado incl.	—	M22-XWS 231275	5 unidades
	con guía simétrica DIN IEC/EN 60715, anchura 44 mm para el alojamiento de EASY, FAZ, PKZ y DIL entre otros, con un peso ≤ 0,3 kg easy500, easy700, easy800, MFD-CP8, EC4P Se puede ajustar de forma continua mediante escalas de 75-115 mm.	—	M22-TC 216398	10 unidades
		—	M22-TA 226161	1 unidad

	aplicable para	Referencia Código	Ud. de embalaje
	Prolongador Clip telescópico hasta una profundidad de montaje de 205 mm	M22-TCV 225527	5 unidades
	Adaptador de guía simétrica DIN IVS Guía simétrica según DIN IEC/EN 60715 para fijación frontal	M22-IVS 216400	1 unidad
	Puente para accionar el elemento de contacto central del selector de 3 posiciones no iluminado M22-W...3 → Página 74	M22-XW 216405	10 unidades
	Anillo protector para la protección frente a un accionamiento accidental, IP66 para pulsadores y selectores (Indicadores no utilizables)	M22-XGWK 231274	5 unidades
	Tuerca M22 x 1,5 mm 6,0 mm de grosor 4,8 mm de grosor 6,0 mm de grosor	M22-GR 216401 M22-GR7 288852 M22-GR-GVP 216404	50 unidades 50 unidades 500 unidades
	Juego de anillos de reducción 30/22,3 mm negro, consta de casquillo de reducción y tuerca de fijación, IP67, IP69K Montaje de aparatos con Ø 22,3 en orificios con Ø 30,5 El grado de protección está determinado por el elemento frontal	M22S-R30 216408	10 unidades
	Llave de montaje para tuerca, acoplable a atornillador inalámbrico	M22-MS 216402	5 unidades
	Placa de sujeción M22-H... en la placa empotrable M22-E... para 5 orificios	M22-XE5 218945	1 unidad
	Tapa de protección contra el polvo para contactos M22-K-... (fijación frontal)	M22-XKDP 100647	50 unidades
	Cubierta de protección contra el polvo y fijación mecánica para M22... 5 x pretaladros M20 3 contactos máx.	M22-ADC 106523	1 unidad
	4 contactos máx.	M22-ADC4 106524	
	fijación mecánica	M22-XADC 107918	
	Junta para indicadores adicionales en superficies no lisas	M22-XZD 134826	50 unidades

Ejecución	Longevidad con $t_a = +25^\circ\text{C}$ $t_{\text{media}} (\text{AC})$	Color h	Referencia Código	Ud. de embalaje
-----------	--	------------	----------------------	-----------------

**Lámparas de filamento BA 9s para lámparas de señalización compactas**

Ejecución de gran calidad

110-130 V/2,4 W	2000	—	A22-GL130 261361	100 unidades
24 V/2,0 W	5000	—	A22-GL24 261360	100 unidades

**LED "single-chip" BA 9s para lámparas de señalización compactas**

Para AC/DC (polo positivo en X1), circuito protector integrado con protección contra polarización negativa hasta 1500 V

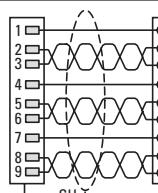
12-30 V AC/DC/15 mA	100000	○	A22-LED-W 261362	10 unidades
12-30 V AC/DC/15 mA	100000	●	A22-LED-R 261364	
12-30 V AC/DC/15 mA	100000	●	A22-LED-G 261363	
12-30 V AC/DC/15 mA	100000	●	A22-LED-Y 261365	

Longitud de cable	Esquema de conexiones/ asignación de contactos	Anillo frontal, color titanio	Anillo frontal, color negro	Ud. de embalaje
m		Referencia Código	Referencia Código	

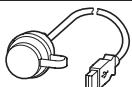
Conectores para montaje empotrado M22 USB y RJ45Montaje frontal
IP65 (con tapa cerrada), IP20 (con conector en estado enchufado)

Conector hembra USB 3.0, tipo A

—

**M22-USB**
147539**M22S-USB**
147541

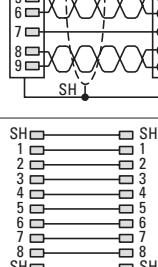
1 unidad



cable preconfeccionado con conector USB 3.0 de conexión fija, tipo A

0,6

1,5

**M22-USB-SA**
107412**M22S-USB-SA**
147535

1 unidad

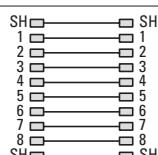
M22-USB-SA-150
147543**M22S-USB-SA-150**
147545

1 unidad



Conector hembra RJ45, 8/8, cat. 5e

—

**M22-RJ45-SA**
107413**M22S-RJ45-SA**
147537

1 unidad

Conectores para montaje empotrado M30C USB y RJ45 (Flat Front)Montaje frontal
IP20 (con conector en estado enchufado)

con conector USB 3.0 de conexión fija, tipo A

—

Anillo frontal metálico

M30C-FUSB
187082

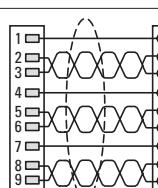
1 unidad



cable preconfeccionado con conector USB 3.0 de conexión fija, tipo A

0,3

0,6

**M30C-FUSB-30**
187083

1 unidad

M30C-FUSB-60
187084

1 unidad

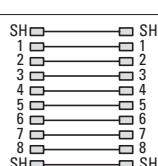
M30C-FUSB-150
187085

1 unidad



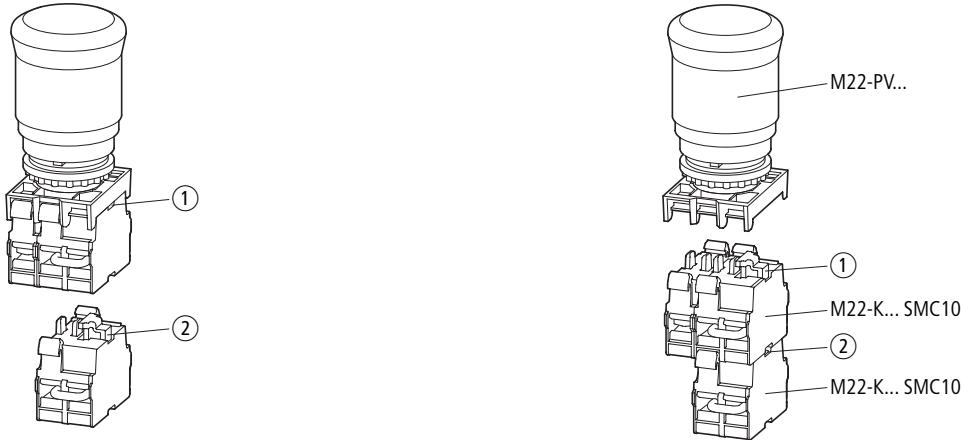
Conector hembra RJ45, 8/8, cat. 5e

—

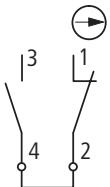
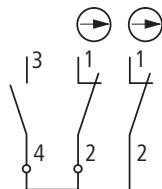
**M30C-FRJ45**
187086

1 unidad

	aplicable para	Color	Referencia Código	Ud. de embalaje	Notas
Teclas					
	para relé térmico en caja Diámetro de montaje 22,3 mm				
ZW7...			M22-DZ-B 254833	10 unidades	Placa indicadora azul
ZB12					
ZB32			M22-DZ-B-GB14 254834		Placa indicadora azul Rotulación: RESET
ZB65					
ZB150			M22-DZ-X 254835		sin placa indicadora, ampliar mediante placa indicadora
Herramienta de lámpara					
	para lámpara de señalización compacta M22-LC(H)...				
A22-GL...	–		M22-LG 216403	5 unidades	–
A22-LED...					
Herramienta troqueladora					
	Herramienta para entallar el tope antitorsión según IEC/EN 60947-5-1 en chapa de acero St 37, máx. 3 mm de grosor en acero inoxidable VA, máx. 1,5 mm de grosor				
–			B/A/C-NZ-22 028144	1 unidad	
Aparatos completos personalizados					
	El pedido se realiza mediante el formulario de pedido FO315 → Ficha técnica en el catálogo online				
–	–		M22-COMBINATION 2010741	1 unidad	–

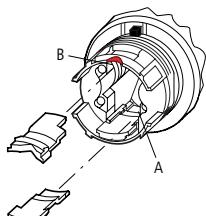
Diseño**M22...SMC10**

- ① El contacto con auto-monitorización vigila de forma mecánica la conexión a M22-PV...
 ② El contacto con auto-monitorización supervisa de forma mecánica la conexión al contacto de seguridad situado encima M22-K...SMC10; pero no la conexión a M22-PV...

**M22-K01SMC10
M22-KC01SMC10****M22-K02SMC10
M22-KC02SMC10**

En el correcto montaje del contacto con auto-monitorización, el contacto normalmente abierto se encuentra cerrado.
 Mediante la conexión en serie del contacto normalmente cerrado y abierto se activa el circuito de parada controlada/parada de emergencia, si

- se acciona el pulsador de parada controlada/parada de emergencia o
- si se separa mecánicamente el contacto con auto-monitorización del pulsador.

Cambio de la función de enclavamiento/retorno y posibilidad de extracción de la llave para selectores con 3 posiciones

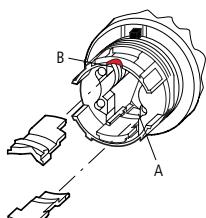
	I	O	II
	A	B	
60° ↓ 60°	✓	✓	✓
50° ↓ 50°	x	✓	x
60° ↓ 50°	✓	✓	x
50° ↓ 60°	x	✓	✓
40° ⇄ 40°	x	✓	x
60° ↓ 40°	✓	✓	x
50° ↓ 40°	x	✓	x
40° ⇄ 60°	x	✓	✓
40° ⇄ 50°	x	✓	x

✓ = llave extraíble

x = llave no extraíble

Elementos de codificación

- 2x M22-XC-Y, → Página 30
 1x M22-XC-R, → Página 30
 1x

Cambio de la función con enclavamiento/retorno y posibilidad de extracción de la llave para selectores con 2 posiciones

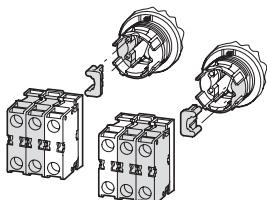
	O	I
		B
↓ 60°	✓	✓
↓ 50°	✓	x
↓ 40°	✓	x

✓ = llave extraíble

x = llave no extraíble

Elementos de codificación

- 2x M22-XC-Y, → Página 30
 1x M22-XC-R, → Página 30
 1x

Puente para el contacto intermedio en caso de selector de 3 posiciones M22(S)-W...3...**Rotulación individual de aparatos con ayuda de la función Labeleditor en el configurador de pulsadores**

Rotule en cuatro pasos su aparato individualmente:

- Llamada del configurador de pulsadores: www.eaton.de/config/rmq
- Creación de presentaciones de impresión (controlada por menú en el software)
- Envío de la presentación de impresión a la instalación de producción por correo electrónico. La dirección de correo electrónico se fija automáticamente respecto al producto seleccionado por el programa. Al enviar su presentación, el configurador de pulsadores adjudica un nombre del archivo, por ejemplo "RMQ_Titan_12345.zip". Dicho nombre del archivo es parte integrante del artículo que va a pedirse (véase ejemplo de pedido).
- Pedido a la oficina de ventas Eaton o a su distribuidor habitual.

Ejemplos de pedido:

- Etiqueta M22-XST para portaetiquetas M22S-ST-X con rotulación especial

Referencia básica: M22-XST-*

* = nombre del archivo asignado por Labeleditor

Pida: 1 x M22-XST-RMQ_Titan_xxxxxx.zip

- Placa indicadora en verde con rotulación especial

Referencia básica M22-XDH-*-*

1.* = color (aquí "G" para verde), 2.* = nombre del archivo asignado por Labeleditor

Pida: 1 x M22-XDH-G-RMQ_Titan_xxxxxx.zip

- Pulsador doble con placas indicadoras blancas y símbolos especiales

Referencia básica: M22-DDL-*.*-*

1.* = color (aquí "W" para blanco), 2. y 3.* = nombre del archivo asignado por el Labeleditor; aquí debe introducirse dos veces

Pida: 1 x M22-DDL-W-RMQ_Titan_xxxxxx.zip-RMQ_Titan_xxxxxx.zip

- Selector de llave, 2 posiciones, n.º de la cerradura individual MS1, símbolo personalizado

Referencia básica: M22-WRS*-MS*-*

WRS*: * = número de posiciones

MS*: * = número de la cerradura individual

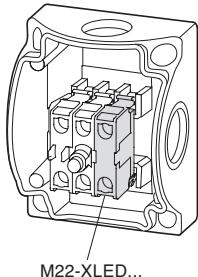
- *.* = nombre del archivo asignado por el Labeleditor

Pida: 1 x M22-WRS2-MS1-RMQ_Titan_xxxxxx.zip

Elementos de preconexión al LED

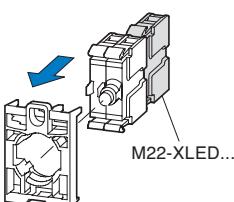
M22-XLED

Caja para montaje en superficie



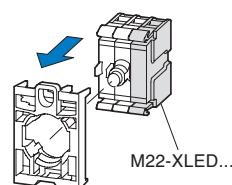
M22-XLED...

Montaje empotrado uno detrás de otro



M22-XLED...

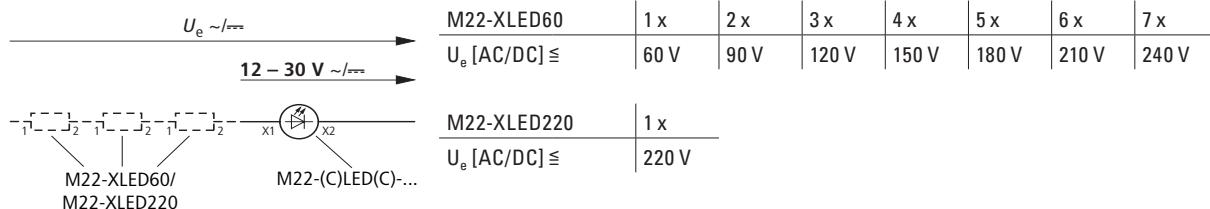
Montaje empotrado uno al lado del otro



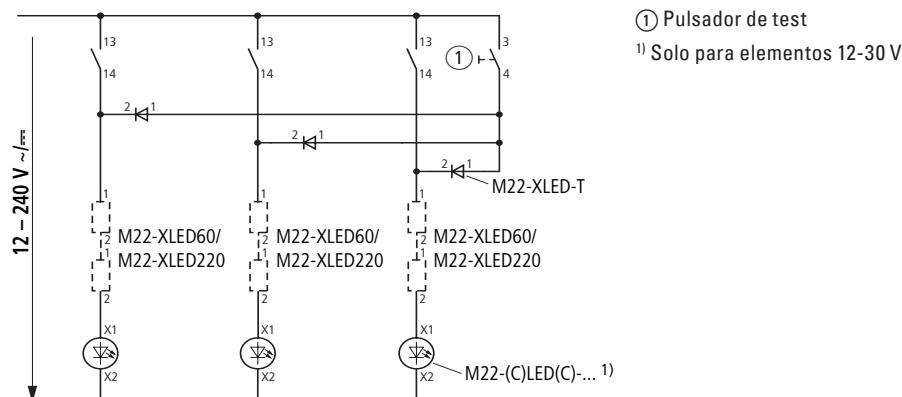
M22-XLED...

Elemento de resistencia LED

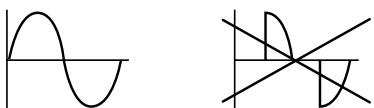
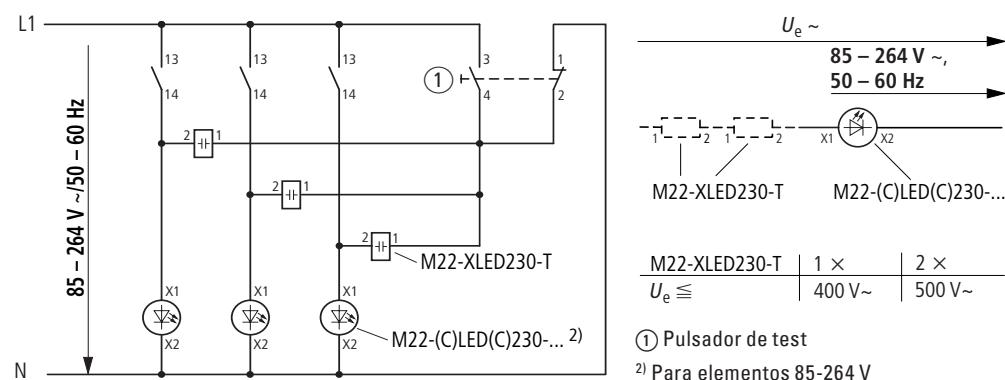
M22-XLED60/M22-XLED220

**Elemento de test LED**

M22-XLED-T



M22-XLED230-T



Datos técnicos

		Elementos de contacto		Elementos de contacto dobles	Elementos LED	
		M22-(C)K...	M22-FK...	M22-CK20/02/11	M22(C)-LED...	M22-FLED...
Generalidades						
Normas y disposiciones		IEC/EN 60947-5-1		IEC/EN 60947-5-1	IEC/EN 60947-5-1	
Longevidad, mecánica	Maniobras	x 10 ⁶	5	1	—	—
Frecuencia de maniobras	Maniobras/h		≤ 3600	≤ 3600	≤ 3600	—
Fuerza de accionamiento	N		5	4,5	10	—
Par de giro de accionamiento (conexiones a tornillos)	Nm		0,8	—	—	0,8
Grado de protección (IEC/EN 60529)			IP20	IP20	IP20	IP20
Resistencia climática			calor húmedo, constante según IEC 60068-2-78 calor húmedo, cíclico según IEC 60068-2-30			
Temperatura ambiente, al aire	°C		-25 - +70	-25 - +70	-25 - +70	-25 - +70
Posición de montaje			a voluntad	a voluntad	a voluntad	a voluntad
Resistencia contra golpes según IEC 60068-2-27, duración de la descarga de 11 ms, semisinusoidal	g		30	50	30	50
Secciones de conexión						
rígido	mm ²		0,75 - 2,5	2 x 1 (0,2 - 1,5) 2 x 1 (0,75 - 1,5) ¹⁾	0,5 - 1,5	0,75 - 2,5
multifilar	mm ²		0,5 - 2,5	—	0,5 - 1,5	0,5 - 2,5
flexible con terminal/manguito redondo	mm ²		0,5 - 1,5	2 x 1 (0,25 - 1) ²⁾	0,5 - 1,5	—
Circuitos de corriente						
Tensión asignada soportada al impulso	U _{imp}	V AC	6000	4000	6000	4000
Tensión asignada de aislamiento	U _i	V	500	250	500	250
Categoría de sobretensión/grado de contaminación			III/3	III/3	III/3	III/3
Seguridad contra fallo de conexión						
con 24 V DC/5 mA	H _f	Frecuencia de errores	< 10 ⁷ (es decir, 1 fallo cada 10 ⁷ maniobras)	—	—	—
con 5 V DC/1 mA	H _f	Frecuencia de errores	< 5 x 10 ⁶ (es decir, 1 fallo cada 5 x 10 ⁶ maniobras)	—	—	—
dispositivo de protección contra cortocircuitos máx.						
sin fusible		Referencia	PKZM0-10/FAZ-B6/1	FAZ-B4	—	—
Con fusibles	gG/gL	a	10	4	—	—
Poder de corte						
Intensidad asignada de empleo						
AC-15	24 V	I _e	a	—	4	—
	60 V	I _e	a	—	4	—
	100 V	I _e	a	—	2	—
	115 V	I _e	a	6	—	6
	230 V	I _e	a	6	1,5	6
	400 V	I _e	a	4	—	—
	500 V	I _e	a	2	—	—
DC-13	24 V	I _e	a	3	1,5	3
	42 V	I _e	a	1,7	—	—
	60 V	I _e	a	1,2	0,8	—
	110 V	I _e	a	0,6 (M22-CK...: 0,8)	0,4	0,6
	220 V	I _e	a	0,3	0,2	0,3
Longevidad, eléctrica						
AC-15	230 V/0,5 A	Maniobras	x 10 ⁶	1,6	—	—
	230 V/1,0 A	Maniobras	x 10 ⁶	1	—	—
	230 V/3,0 A	Maniobras	x 10 ⁶	0,7	—	—
DC-13	12 V/2,8 A	Maniobras	x 10 ⁶	1,2	—	—

Notas

¹⁾ Posibilidad de conexión sin herramienta²⁾ Utilizar pinzas de engarzar WAGO Variocrimp 4; otros bajo demanda

	Conexión AS-Interface para RMQ-Titan RMQ-M1C-ASI	elemento adaptador para RMQ-Titan M22-ASI	M22-ASI-C
Generalidades			
Normas y disposiciones	EN 50081-1 EN 50082-1	IEC/EN 60947, DIN EN 50 295	IEC/EN 60947, DIN EN 50 295
Supresor de radiointerferencias	EN 55011, EN 55022	EN 55011, EN 55022	EN 55011, EN 55022
Clase de valor límite	a	–	–
Grado de protección	IP20	IP20	IP00
Resistencia climática	calor húmedo, constante, según IEC 60068-2-78; calor húmedo, cíclico, según IEC 60068-2-30		
Temperatura ambiente al aire	°C +25 - +55	+25 - +55	+25 - +55
Resistencia contra golpes con duración de la descarga de 11 ms	g > 30	> 30	> 30
Vibraciones IEC 60068-2-27 (amplitud 1 mm)	Hz 10 - 55	–	–
Dimensiones (a x A x P)	mm 92 x 46 x 30	–	–
Peso	kg 0,1	–	–
Fijación	Fijación frontal RMQ-Titan	Fijación frontal RMQ-Titan	Fijación posterior RMQ-Titan
Posición de montaje	a voluntad	a voluntad	a voluntad
Tensión de alimentación			
Tensión asignada según las especificaciones AS-Interface	V DC 26,5 - 31,6	26,5 - 31,6	26,5 - 31,6
Técnica de conexión	–	terminal enchufable amarillo en la técnica de desplazamiento de aislamiento	2 cables en la tarjeta
Alimentación eléctrica	completo del cable AS-Interface	completo del cable AS-Interface	completo del cable AS-Interface
Direccionamiento	mediante conexión del cable AS-Interface	mediante conexión del cable AS-Interface	mediante conexión del cable AS-Interface
Intensidad absorbida total AS-Interface	mA –	≤ 40	≤ 40
Interface AS-Interface	protección contra polarización negativa	protección contra polarización negativa	protección contra polarización negativa
Intensidad asignada de empleo con plena carga	mA 120	–	–
Intensidad asignada en marcha en vacío (ninguna I, Q fijada)	mA típ. 30	–	–
Pantallas de menú LED	Tensión AS-Interface: LED verde	Cable AS-Interface POWER: LED verde en la parte posterior del elemento ERROR AS-Interface, fallo del maestro AS-Interface: LED rojo en la parte posterior del elemento	Cable AS-Interface POWER: LED verde en la tarjeta ERROR AS-Interface, fallo del maestro AS-Interface: LED rojo en la tarjeta
Entradas			
Entradas, resistentes a cortocircuitos	Número 4 (1 interna + 3 externas)	2 (típ. 22 V/5 mA)	2 (típ. 22 V/5 mA)
Margen de tensión	V DC 24 - 30	–	–
Intensidad de empleo en cada entrada	mA típ. 3,5	–	–
Nivel de conmutación señal High	V ≥ 15	–	–
Señal Low	mA –	–	–
Longitud de los cables de conexión	cm ≤ 200	–	–
Salidas			
Salidas, resistentes a cortocircuitos	Número 4 (1 interna + 3 externas)	1 (típ. 19 V/8 mA)	1 (típ. 19 V/8 mA)
Margen de tensión	V DC 24 V DC (+10/-15 %)	–	–
carga admisible de intensidad máx.			
todas las salidas	–	–	–
Suma de 3 salidas externas	60	–	–
Longitud de los cables de conexión	cm ≤ 200	–	–
Perfil	S-7.0	S-3.A.E	S-3.A.E
Especificación	2.0	2.1	2.1
Direcciones	Número 31	62	62

	M22-ASI-S	M22-ASI-CS
Conexiones de parada de emergencia		
Conexión del cable AS-Interface	terminal enchufable amarillo en la técnica de desplazamiento de aislamiento	2 cables en la tarjeta
Alimentación	completo con AS-Interface, cable 26,5-31,6 V DC	completo con AS-Interface, cable 26,5-31,6 V DC
Fijación	Fijación frontal RMQ-Titan	Fijación posterior RMQ-Titan
Direccionamiento	mediante cable AS-Interface	mediante cable AS-Interface
intensidad total máx.	mA	45
Temperatura ambiente	°C	-25 - +55
Resistencia contra golpes		30 g/11 ms según IEC 60068-2-27
Grado de protección		IP20
Resistencia climática		calor húmedo, constante, según IEC 60068-2-78; calor húmedo, cíclico, según IEC 60068-2-30
Posición de montaje		a voluntad
Normas y disposiciones	EN 50178 EN 50295	EN 50178 EN 50295
Entradas	entrada de dos canales (22 V/5 mA) (modulada con serie de códigos) (2 elementos de contacto normalmente cerrado RMQ-Titan M22-K01)	entrada de dos canales (22 V/5 mA) (modulada con serie de códigos) (2 elementos de contacto normalmente cerrado RMQ-Titan M22-K01)
Salidas	1 salida típ. 19 V / 8 mA, resistente a cortocircuitos	1 salida típ. 19 V / 8 mA, resistente a cortocircuitos

	Pantallas de menú	
Cable Power AS-Interface	LED verde en la parte posterior	LED verde en la parte posterior
Error AS-Interface, fallo del maestro AS-interface	LED rojo en la parte trasera	LED rojo en la parte trasera
Perfil	S-7.B.E	S-7.B.E

UL-File No. 29184	Pilot Duty	General Use	Secciones de conexión
Características homologadas UL/CSA			
Elementos de contacto RMQ 16			
E 10	C 300, Q 300		Cable Cu
E 01	C 300, R 300		mín. AWG 18, máx. AWG 14
Elementos de contacto RMQ-Titan			
M22-K... M22-CK...	A 600, Q 300, > 300 V AC misma polaridad (same polarity)	10 A - 600 V AC 1 A - 250 V DC	2 x 14 ... 18 AWG 2 x 12 ... 22 AWG
Elementos LED RMQ-Titan			
M22-LED... M22-CLED...			2 x 14 ... 18 AWG 2 x 12 ... 22 AWG
M22-LC(H) M22-AMC			2 x 16 ... 20 AWG 2 x 16 ... 20 AWG

	Requisitos UL 508	Recomendación NEMA
	UL 4X	NEMA 13
Grados de protección RMQ-Titan		
todos los elementos frontales	M22(S)-...	✓
Indicadores adicionales	M22S-ST...	✓
Placas indicadoras de parada de emergencia	M22-XAK... M22-XZK... M22-XBK... M22-XYK...	✓ ✓ ✓ ✓
Pulsadores de pie y mano	FAK-...	✓

M22-SWD-K11 M22-SWD-KC11 M22-SWD-LED-...

Generalidades

Normas y disposiciones		IEC/EN 61131-2 EN 50178		
Dimensiones (a x A x P)	mm	12 x 42 x 39	12 x 45 x 37	10 x 42 x 45
Peso	g	10	10	10
Posición de montaje		a voluntad		

Condiciones ambientales mecánicas

Grado de protección (IEC/EN 60529)		IP20	IP20	IP20
Vibraciones (IEC/EN 61131-2:2008)				
Amplitud constante 3,5 mm	Hz	5 - 8,4	5 - 8,4	5 - 8,4
aceleración constante 1 g	Hz	8,4 - 150	8,4 - 150	8,4 - 150
Resistencia contra golpes (IEC/EN 60068-2-27) semisinusoidal 15 g/11 ms	Choques	9	9	9
Caídas (IEC/EN 60068-2-31)	Altitud de caída mm	50	50	50
Caída libre, embalado (IEC/EN 60068-2-32)	m	0,3	0,3	0,3

Compatibilidad electromagnética (CEM)

Categoría de sobretensión		No aplicable		
Grado de contaminación		2	2	2
Descarga electrostática (IEC/EN 61131-2:2008)				
Descarga al aire (nivel 3)	kV	8	8	8
Descarga por contacto (nivel 2)	kV	4	4	4
Campos electromagnéticos (IEC/EN 61131-2:2008)				
80-1000 MHz	V/m	10	10	10
1,4-2 GHz	V/m	3	3	3
2-2,7 GHz	V/m	1	1	1
Supresor de radiointerferencias (SmartWire-DT)		EN 55011 clase A		
Inmunidad a interferencias (IEC/EN 61131-2:2008, nivel 3)				
Cables de alimentación	kV	2	2	2
Cables SmartWire-DT	kV	1	1	1
Emisión de interferencias (IEC/EN 61131-2:2008, nivel 3)	V	10	10	10

Condiciones ambientales climáticas

Temperatura ambiente de servicio (IEC 60068-2)	°C	-30 - +55	-30 - +55	-30 - +55
Condensación		evitar mediante medidas apropiadas		
Almacenaje	°C	-40 - 80	-40 - 80	-40 - 80
humedad relativa del aire, sin condensación (IEC/EN 60068-2-30)	%	9 - 95	9 - 95	9 - 95

Red SmartWire-DT

Tipo de participante		Participante (esclavo) SmartWire-DT		
Velocidad de transmisión		automático		
LED de estado SmartWire-DT		verde		
Conexiones		Conector multipunto macho, 8 polos		
Conector de conexión		SWD4-8SF2-5	M22-SWD-I...LP	SWD4-8SF2-5
Cantidad de ciclos de conexión		50	50	50

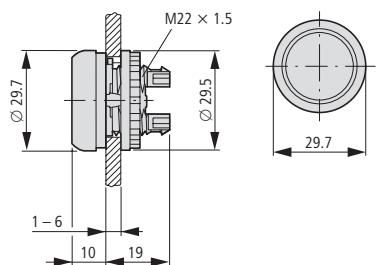
Elemento de función

Contactos		1 contacto conmutado	1 contacto conmutado	—
Longevidad, mecánica/eléctrica	Maniobras	1 x 10 ⁶	1 x 10 ⁶	—
Indicador LED		no	no	sí
Diagnóstico		sí	sí	no
Fijación		Fijación frontal	Fijación posterior	Fijación frontal

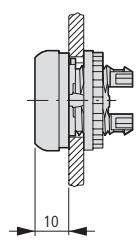
M22-SWD-LEDC-...	M22-SWD-K11LED-...	M22-SWD-K11LEDC-...	M22-SWD-K22	M22-SWD-KC22	M22-SWD-K22LED-...	M22-SWD-K22LEDC-...
IEC/EN 61131-2 EN 50178	IEC/EN 61131-2 EN 50178	IEC/EN 61131-2 EN 50178	IEC/EN 61131-2 EN 50178	IEC/EN 61131-2 EN 50178	IEC/EN 61131-2 EN 50178	IEC/EN 61131-2 EN 50178
10 x 45 x 42	12 x 42 x 45	12 x 45 x 42	17 x 42 x 39	17 x 45 x 37	17 x 42 x 45	17 x 45 x 42
10	10	10	14	14	14	14
a voluntad						
IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
5 - 8,4	5 - 8,4	5 - 8,4	5 - 8,4	5 - 8,4	5 - 8,4	5 - 8,4
8,4 - 150	8,4 - 150	8,4 - 150	8,4 - 150	8,4 - 150	8,4 - 150	8,4 - 150
9	9	9	9	9	9	9
50	50	50	50	50	50	50
0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
No aplicable						
2	2	2	2	2	2	2
8	8	8	8	8	8	8
4	4	4	4	4	4	4
10	10	10	10	10	10	10
3	3	3	3	3	3	3
1	1	1	1	1	1	1
EN 55011 clase A						
2	2	2	2	2	2	2
1	1	1	1	1	1	1
10	10	10	10	10	10	10
-30 - +55	-30 - +55	-30 - +55	-30 - +55	-30 - +55	-30 - +55	-30 - +55
evitar mediante medidas apropiadas						
-40 - 80	-40 - 80	-40 - 80	-40 - 80	-40 - 80	-40 - 80	-40 - 80
9 - 95	9 - 95	9 - 95	5 - 95	5 - 95	5 - 95	5 - 95
Participante (esclavo) SmartWire-DT						
automático						
verde						
Conector multipunto macho, 8 polos						
M22-SWD-I...LP	SWD4-8SF2-5	M22-SWD-I...LP	SWD4-8SF2-5	M22-SWD-I...LP	SWD4-8SF2-5	M22-SWD-I...LP
50	50	50	50	50	50	50
—	1 contacto conmutado	1 contacto conmutado	2 contactos conmutados	2 contactos conmutados	2 contactos conmutados	2 contactos conmutados
—	1 x 10 ⁶					
sí	sí	sí	no	no	sí	sí
no	sí	sí	sí	sí	sí	sí
Fijación posterior	Fijación frontal	Fijación posterior	Fijación frontal	Fijación posterior	Fijación frontal	Fijación posterior

		SWD4-RC8-10	SWD4-8SF2-5	SWD4-8SFF2-5
Generalidades				
Normas y disposiciones		IEC/EN 61131-2 EN 50178		
Dimensiones (a x A x P)	mm	48,5 x 34,5 x 10	15 x 36,5 x 17,5	48,5 x 34,5 x 10
Peso	g	10	5,5	4,5
Posición de montaje		a voluntad	a voluntad	a voluntad
Condiciones ambientales mecánicas				
Grado de protección (IEC/EN 60529)		IP20	IP20	IP20
Vibraciones (IEC/EN 61131-2:2008)				
Amplitud constante 3,5 mm	Hz	5 - 8,4	5 - 8,4	5 - 8,4
aceleración constante 1 g	Hz	8,4 - 150	8,4 - 150	8,4 - 150
Resistencia contra golpes (IEC/EN 60068-2-27) semisinusoidal 15 g/11 ms	Choques	9	9	9
Caídas (IEC/EN 60068-2-31)	Altitud de caída	mm	50	—
Caída libre, embalado (IEC/EN 60068-2-32)	m	0,3	—	—
Compatibilidad electromagnética (CEM)				
Categoría de sobretensión		II	—	—
Grado de contaminación		2	—	—
Descarga electrostática (IEC/EN 61131-2:2008)				
Descarga al aire (nivel 3)	kV	8	—	8
Descarga por contacto (nivel 2)	kV	4	—	4
Campos electromagnéticos (IEC/EN 61131-2:2008)				
80-1000 MHz	V/m	10	—	—
1,4-2 GHz	V/m	3	—	—
2-2,7 GHz	V/m	1	—	—
Supresor de radiointerferencias (SmartWire-DT)		EN 55011 clase A	—	—
Inmunidad a interferencias (IEC/EN 61131-2:2008, nivel 3)				
Cables SmartWire-DT	kV	1	—	—
Emisión de interferencias (IEC/EN 61131-2:2008, nivel 3)	V	10	—	—
Condiciones ambientales climáticas				
Temperatura ambiente de servicio (IEC 60068-2)	°C	-25 - +55	-25 - +55	-25 - +55
Condensación		evitar mediante medidas apropiadas		
Almacenaje	°C	-40 - 70	-40 - 70	-40 - 70
humedad relativa del aire, sin condensación (IEC/EN 60068-2-30)	%	5 - 95	5 - 95	5 - 95
Posibilidades de conexión				
SWD In		Conejor multipunto macho, 8 polos	Regleta de cuchillas	Conejor multipunto macho, 8 polos
Cantidad de ciclos de conexión		≥ 200	1	≥ 200
SWD Out		—	Conejor hembra, 8 polos	Conejor multipunto macho, 8 polos
Cantidad de ciclos de conexión		—	≥ 200	≥ 200

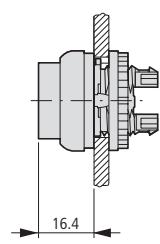
SWD4-SF8-20	SWD4-SM8-20	SWD4-8FRF-10	SWD4-SFL8-20	SWD4-SML8-20
IEC/EN 61131-2 EN 50178				
24 x 26 x 162	24 x 26 x 170	35 x 90 x 35	35 x 83 x 40	35 x 83 x 46
20	22,5	42	50	50
a voluntad	a voluntad	a voluntad	a voluntad	a voluntad
IP67	IP67	IP20	IP67	IP67
		5 - 8,4	5 - 8,4	5 - 8,4
		8,4 - 150	8,4 - 150	8,4 - 150
-	-	9	9	9
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	8	8	8
-	-	4	4	4
-	-	-	10	10
-	-	-	-	-
-	-	-	10	10
-25 - +55	-25 - +55	-25 - +55	-25 - +55	-25 - +55
evitar mediante medidas apropiadas				
-40 - 70	-40 - 70	-40 - 70	-40 - 70	-40 - 70
5 - 95	5 - 95	5 - 95	5 - 95	5 - 95
—	Conector, 8 polos	Conector multipunto macho, 8 polos	Conector multipunto macho, 8 polos	Conector, 8 polos
—	≥ 500	≥ 200	≥ 200	≥ 500
Conector hembra, 8 polos	—	Terminales a presión	Conector hembra, 8 polos	Conector multipunto macho, 8 polos
≥ 500	—	—	≥ 500	≥ 200

Dimensiones**Elementos de accionamiento y señalización****Pulsadores RMQ-Titan**

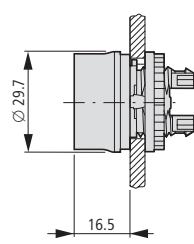
M22...-D...



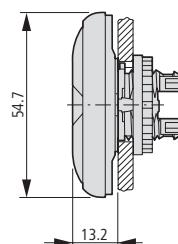
M22...-DH...



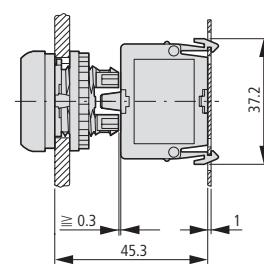
M22-DG(L)...



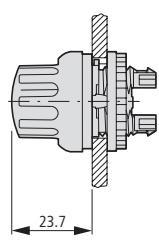
M22...-DD...



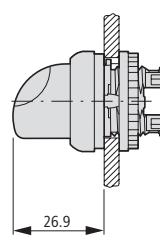
Pulsador M22-D con fijación posterior

**Selectores RMQ-Titan**

M22-W...

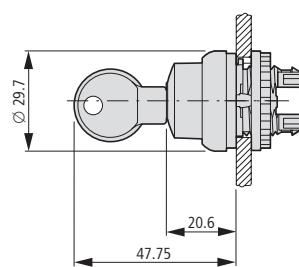


M22...-W(K)L...

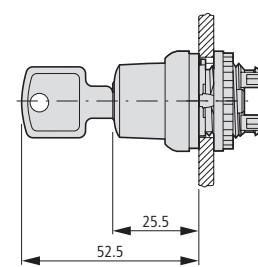
**Selectores de llave RMQ-Titan**

Cerradura individual

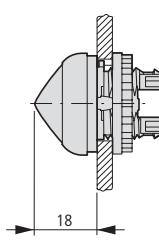
M22...-W(R)S...

**Sistemas de llave**

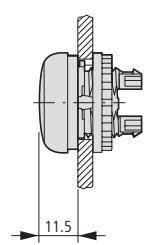
M22...-W...S-SA...

**Lámpara de señalización RMQ-Titan**

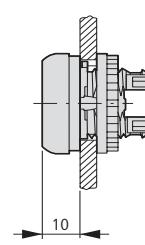
M22-LH-...



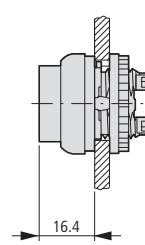
M22-L...

**Pulsadores luminosos RMQ-Titan**

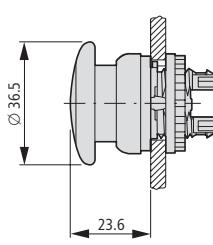
M22...-DL...



M22...-DLH...

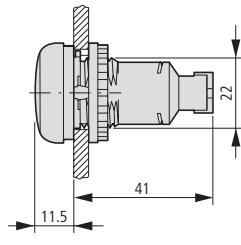
**Pulsadores en forma de seta RMQ-Titan**

M22...-DP...

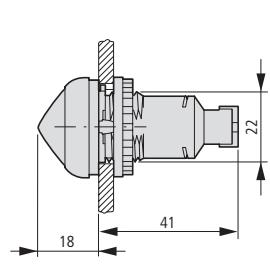
**Lámpara de señalización, indicador acústico compacto**

M22-LC-...

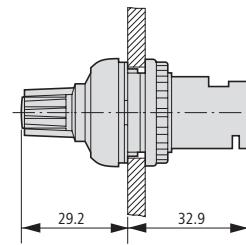
M22-AM...



M22-LCH...

**Potenciómetro**

M22...-R...K



Pulsadores de parada controlada/emergencia

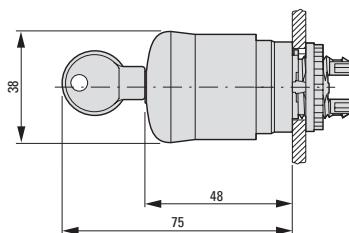
En forma de seta

M22-PV...

M22S-PV...

M22-PVL...

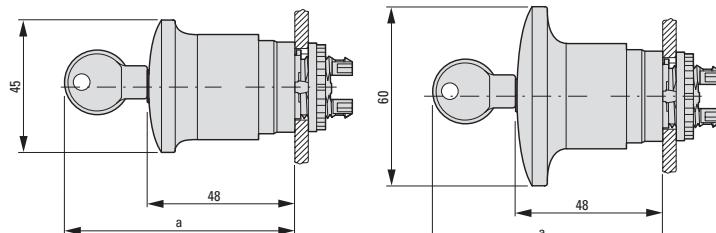
M22-PVS...



En forma de palma

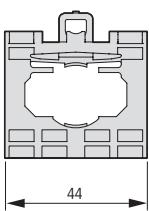
M22-PV...45...

M22-PV...60...

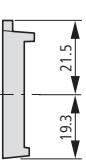
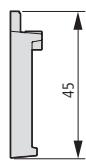
**Fijación frontal (diseño en montaje empotrado)**

Adaptadores de fijación

M22-A4

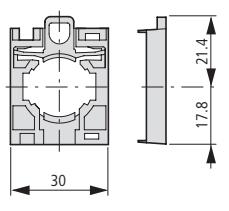


M22-A

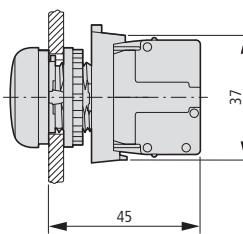
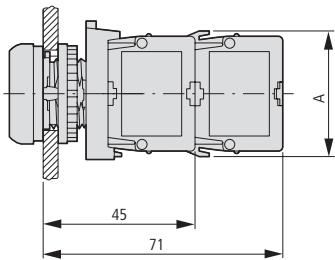
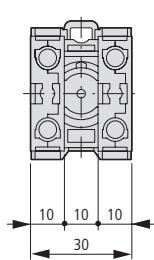
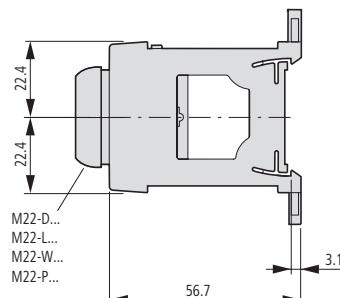


Adaptador de centrado

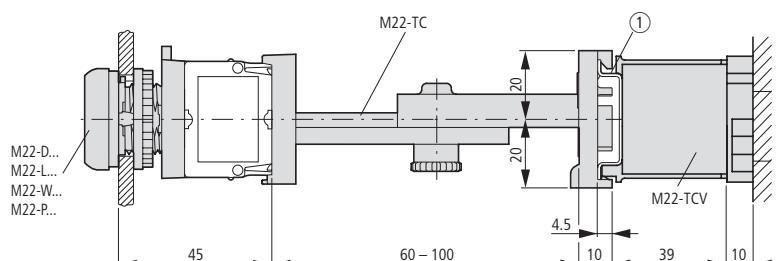
M22-ZA



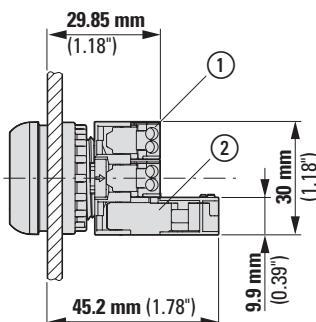
Lámpara de señalización RMQ-Titan

**Teclas con M22-(C)K...****Teclas con M22-(C) LED... + M22-XLED...****Adaptador de guía simétrica IVS**

	1 x M22-K...	2 x M22-K...	1 x M22-CK...	2 x M22-CK...
a	37.2	37.2	39	39

Teclas, lámparas de señalización con clip telescopico M22-TC y prolongador M22-TCV

① Guía simétrica DIN según IEC/EN 60715

Teclas con elemento de contacto (Flat Rear) ①**Teclas con elemento de contacto estándar ②**

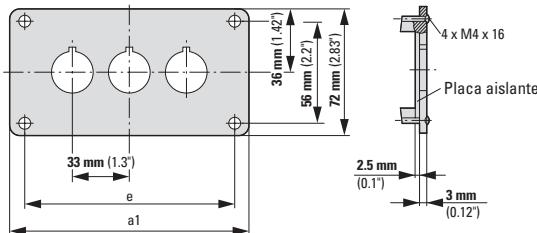
① M22-FK10(01)

② M22-(C)K...

Fijación frontal (diseño en montaje empotrado)

Botoneras empotrables, RMQ-Titan

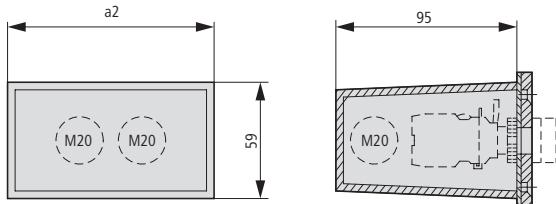
M22-E...



Referencia	a1	E
M22-E(Y)1	72	56
M22-E2	105	89
M22-E3	138	122
M22-E4	171	155
M22-E5	204	188
M22-E6	237	221

Tapas

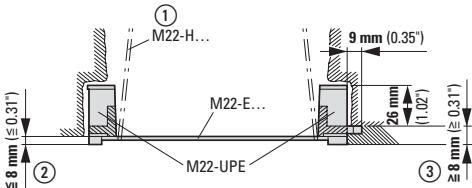
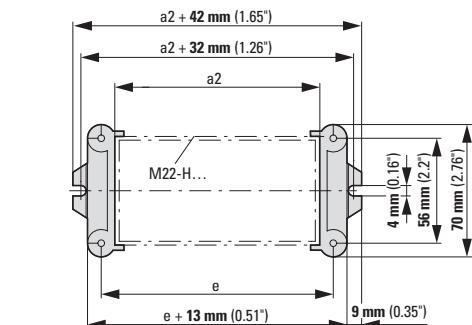
M22-H...



Referencia	a2	Entrada de cables	Diseño
M22-H1	42	3 × M20	de una pieza
M22-H2	75	4 × M20	
M22-H3	108	4 × M20	
M22-H4	141	4 × M20	con divisiones
M22-H5	174	5 × M20	
M22-HE6	207	6 × M20	

Tapa con piezas para montaje empotable

M22-UPE



(1) Caja para montaje en yeso

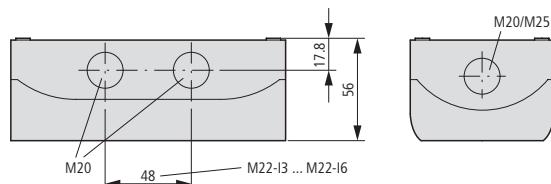
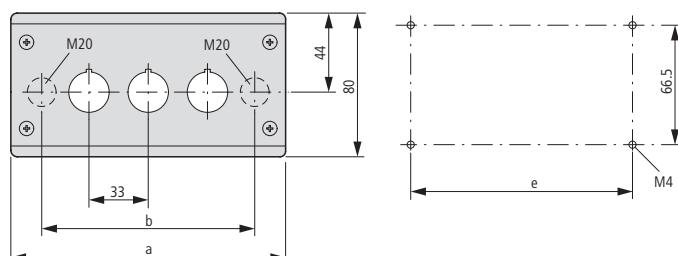
(2) Espesor de montaje empotrado bajo 8 mm

(3) Espesor de montaje empotrado sobre 8 mm

Fijación posterior (diseño en montaje saliente)

Botoneras para montaje en superficie RMQ-Titan

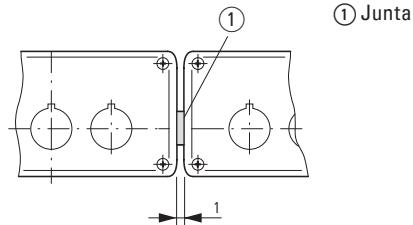
M22-I...



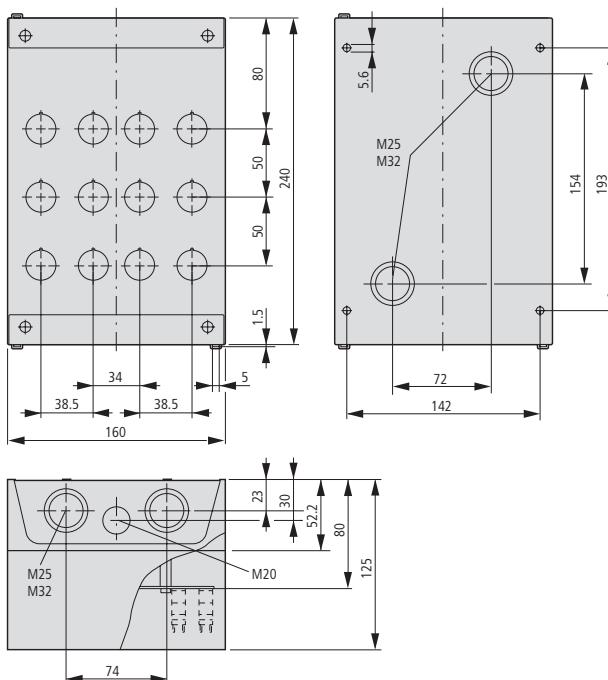
Referencia	Orificios	a	b	E	Entradas de cables
M22-I(Y)1	1	72	42,6	58,5	2 × M16 3 × M20 2 × M25
M22-I2	2	120	85,6	106,5	2 × M20 3 × M20 2 × M25
M22-I3	3	153	118,6	139,5	2 × M20 2 × M25 4 × M20
M22-I4	4	186	151,6	172,5	2 × M20 2 × M25 4 × M20
M22-I6	6	252	217,6	238,5	2 × M20 2 × M25 4 × M20

Combinación de botoneras para montaje en superficie

M22-XI

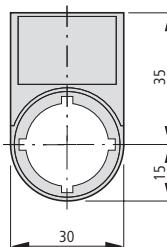
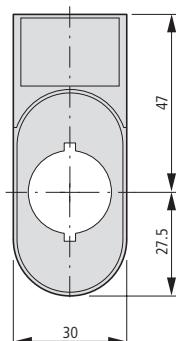
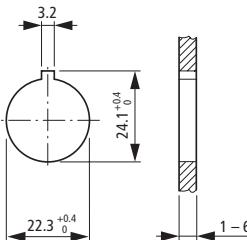
**Botonera para montaje en superficie para 12 orificios**

M22-I12

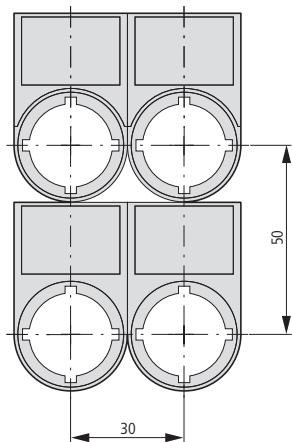


Portaetiquetas adicionales

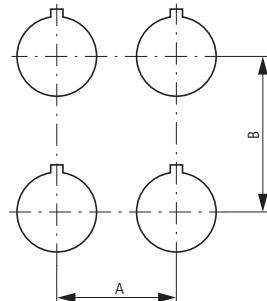
M22S-ST...

**M22S-STDD-X****Taladro de montaje con muesca para M22..., C22...**

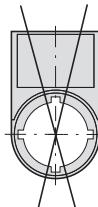
Dimensión de la cuadrícula según IEC/EN 60947



Dimensión de la cuadrícula para diferentes combinaciones

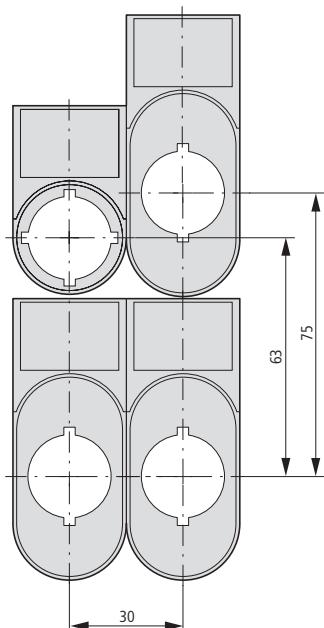


Membrana para pulsador con portaetiquetas no combinable

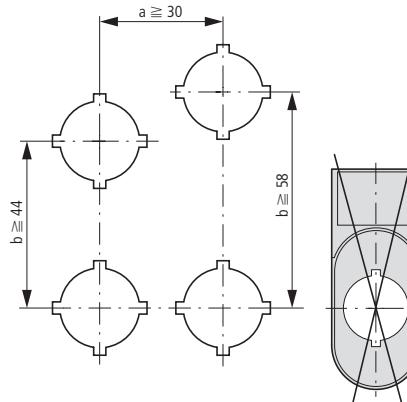
**Referencia**

	A \geq	B \geq
	mm	mm
M22(S)...(IEC/EN 60947)	30	50
RMQ-Titan mín.	30	40
M22-D... + M22-T-D	33	40
M22-D(R)P...	38	40
M22-PV...	45	45
M22-PV...45	55	55
M22-PV...60	70	70
M22-PV(L) + M22-PL-PV	48	56
M22-PV(L)(S...) + M22-D...	33	40
M22-DDL...	30	55
M22-DDL... + M22-T-DD	33	58
M22-ST...	30	50
M22-STDD...	30	75
M22-CK...	30	45
M22-CLED...	30	45
M22-XAK...	90	90
M22-XZK...	33	52
M22-XBK...	60	60
M22-XYK...	50	50
M22-D4	60	60
M22-WR...4	50	50
M22-W...J4	100	100

Dimensión de la cuadrícula para M22-DD...



Dimensión de la cuadrícula para M22-DDL



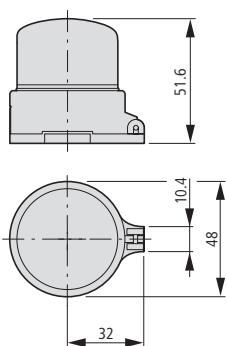
Membrana para pulsador M22-T-DD

Membrana para pulsador con portaetiquetas no combinable

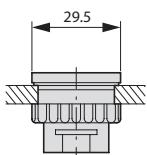
1

Tapa precintable de parada de emergencia

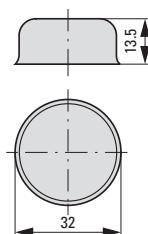
M22-PL-PV

**Tapón ciego**

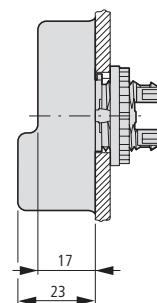
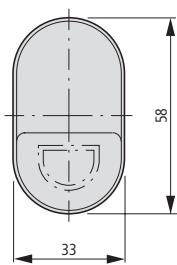
M22...B...

**Membrana para pulsador**

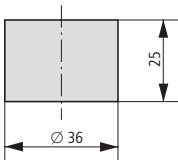
M22-T-D



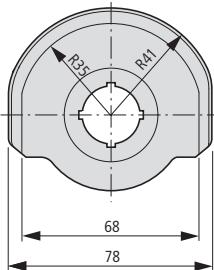
M22-T-D

**Anillo protector**

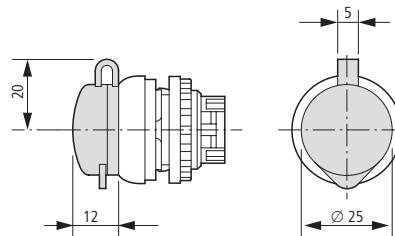
M22-XGWK



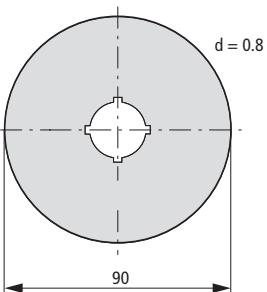
M22-XGPV

**Membrana de protección**

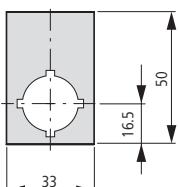
M22-XWS

**Etiquetas de parada controlada**

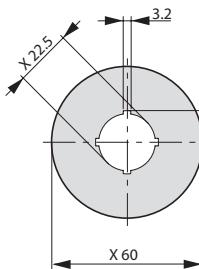
M22-XAK...



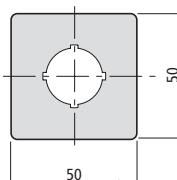
M22-X(Y)ZK...



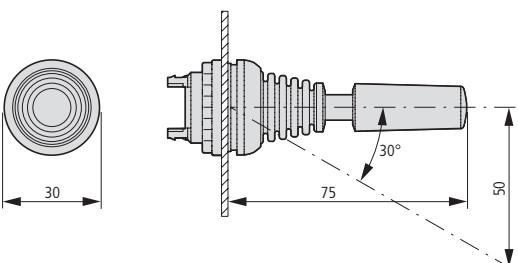
M22-XBK...



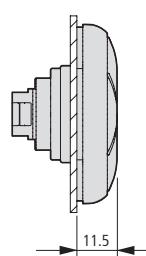
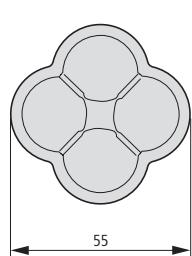
M22-XYK...

**Joystick**

M22...-W...J...

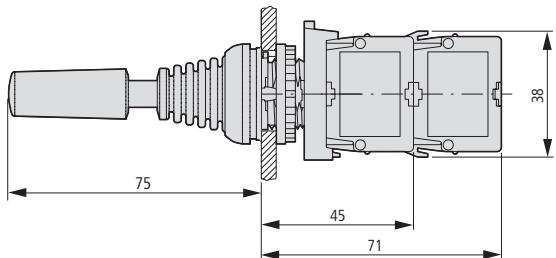
**Pulsador de 4 posiciones**

M22...-D...4....

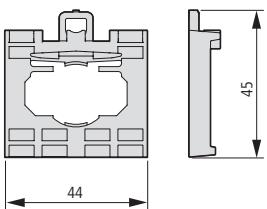
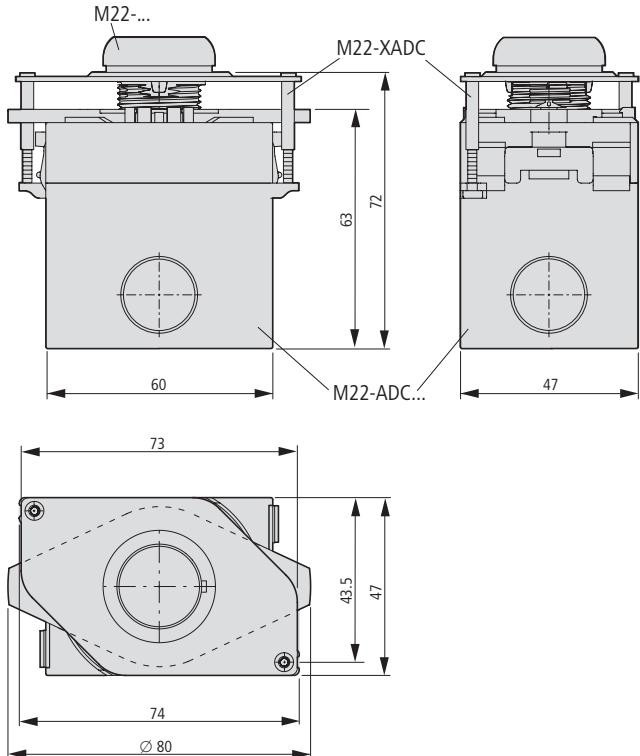


Joystick

M22-WJ..., M22-WRJ...

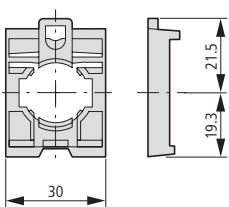
**Adaptadores de fijación**

M22-A4

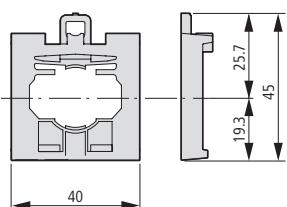
**Cubierta de protección contra el polvo**

Adaptador de fijación (fijación frontal) para 3 elementos de contacto/LED

M22-A

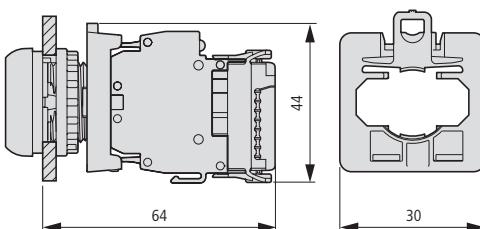


M22-SWD-A4

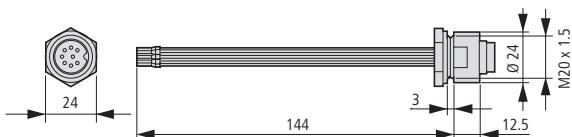
**Elementos de función**

M22-SWD-K...

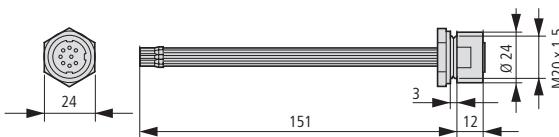
M22-SWD-LED...

**Conector empotrado**

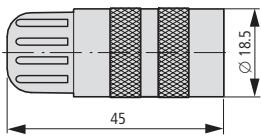
SWD4-SM8-20

**Conector hembra empotrado**

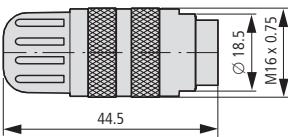
SWD4-SF8-20

**Conexión enchufable para cable redondo SmartWire-DT, recta**

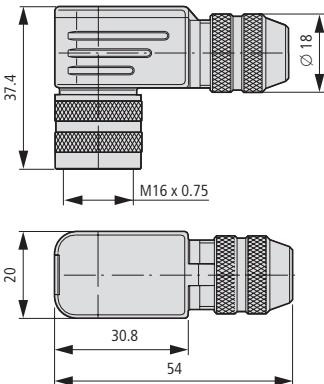
SWD4-SF8-67



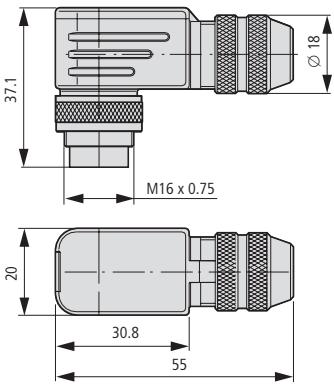
SWD4-SM8-67

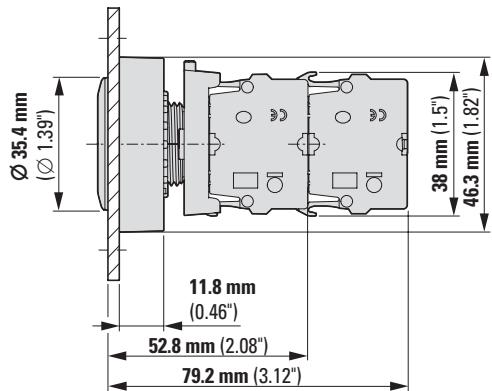
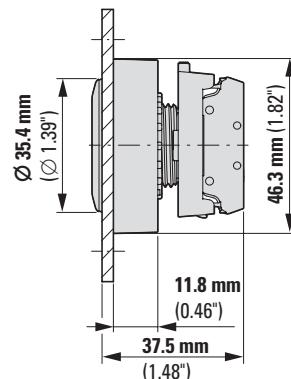
**Conexión enchufable para cable redondo SmartWire-DT, acodada**

SWD4-SF8-67W

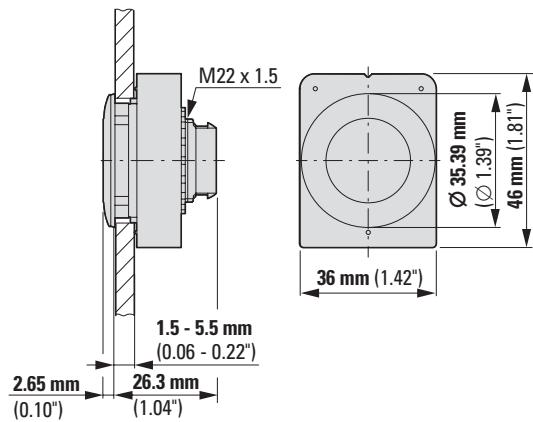


SWD4-SM8-67W

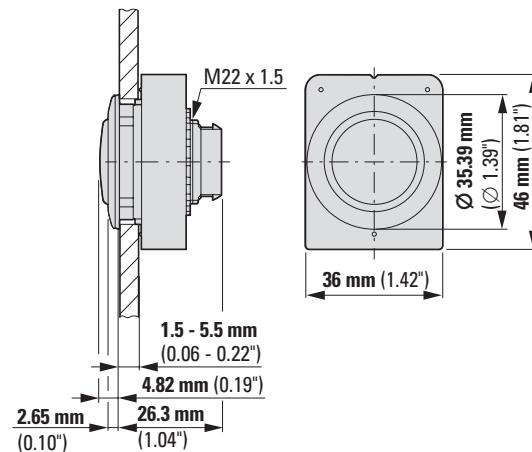


M30.... con 2 elementos de contacto estándar M22-K...**M30.... con elementos de contacto Flat Rear M22-FK...****Pulsadores, tapón ciego**

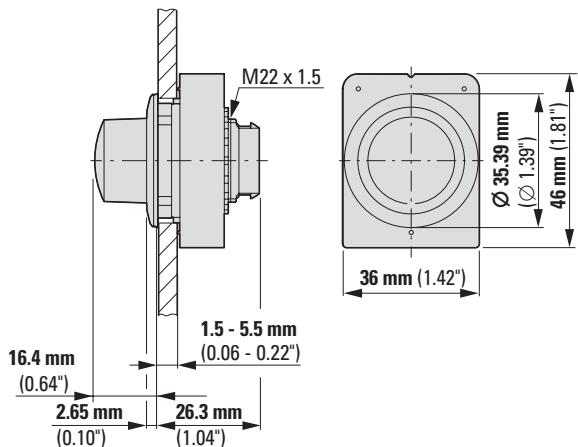
M30C-FD...
M30C-FB

**Lámparas de señalización**

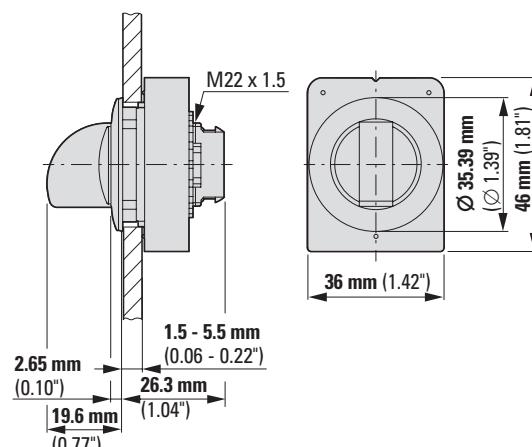
M30C-FL...

**Selectores**

con mando redondo
M30C-FW...

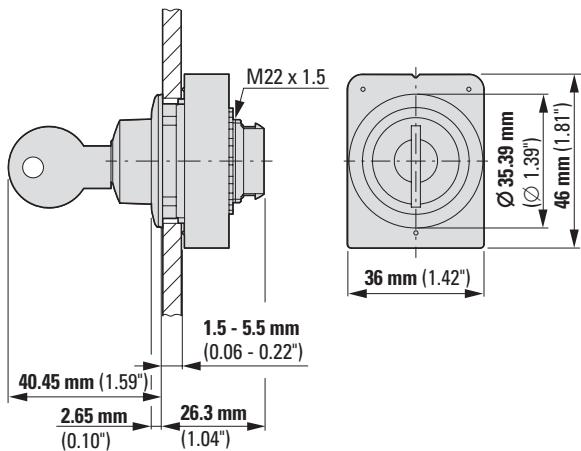
**Selectores (luminosos)**

con maneta corta, cuádruple
M30C-FW(L)K(V)...

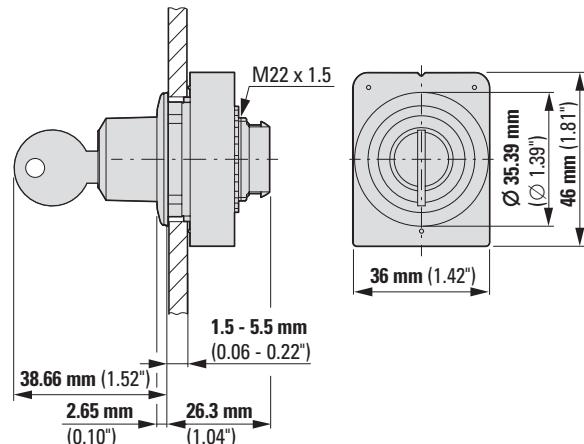


Selectores de llave

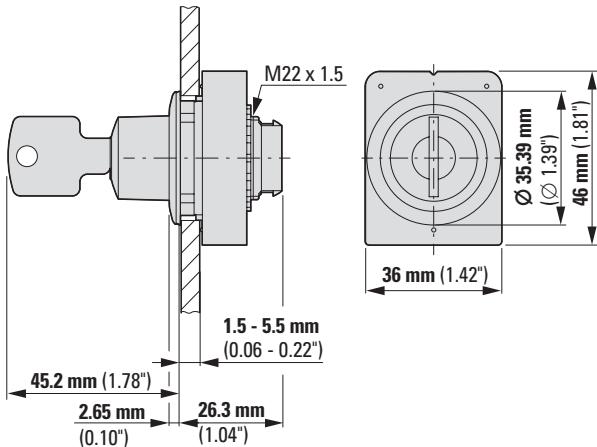
M30C-FW(R)S(3)-MS...



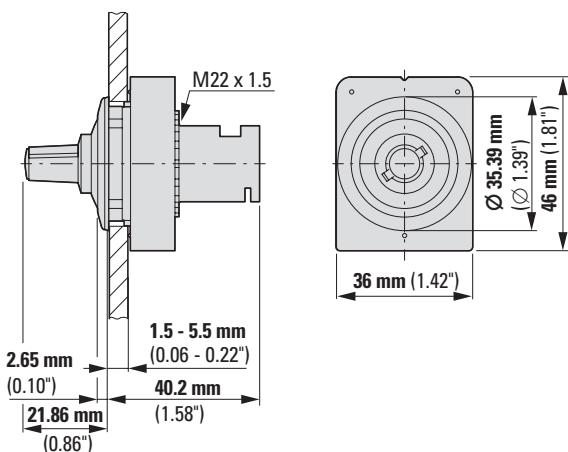
M30C-FW(R)S(3)-RS...

**Selectores de llave**

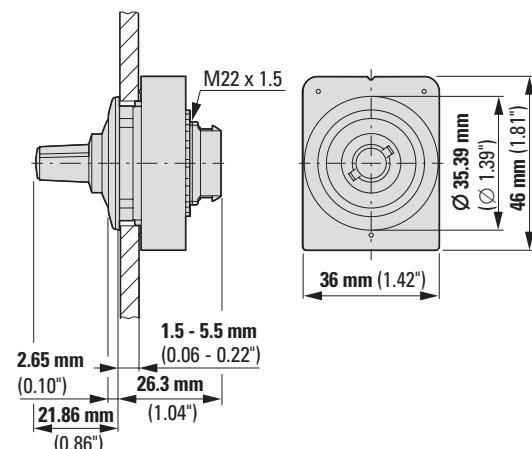
M30C-FW(R)S(3)-SA...

**Potenciómetro**

M30C-FR...

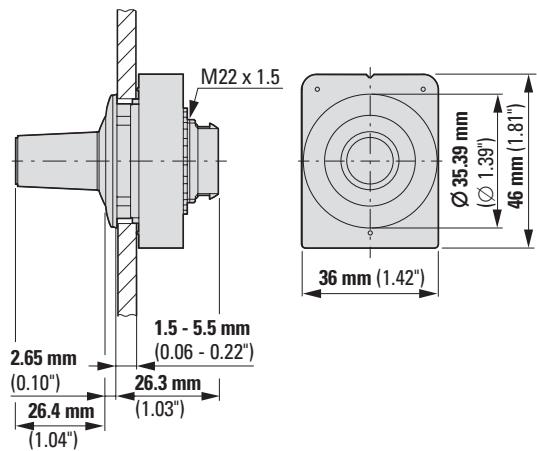
**Potenciómetro, SWD**

M30C-FR-SWD

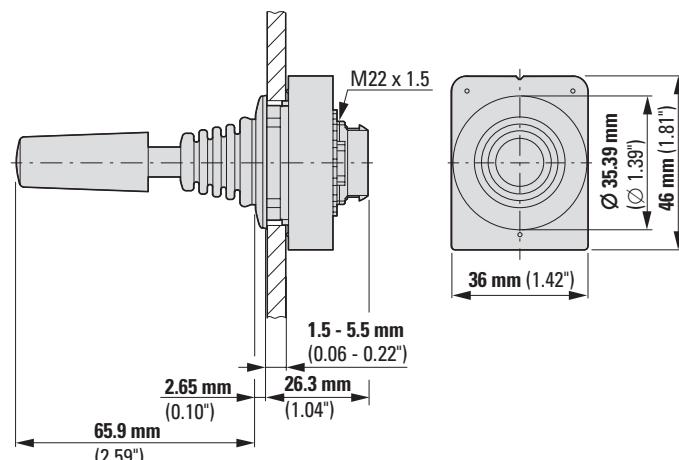
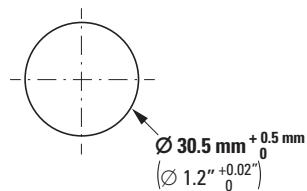
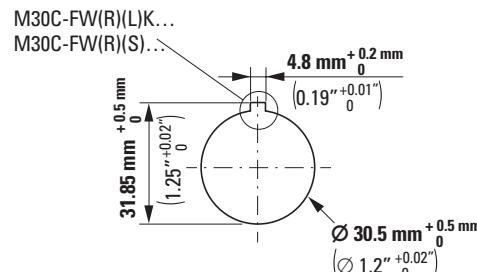
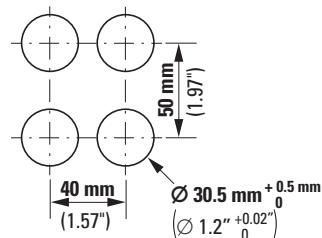


Encoder, SWD

M30C-FINC-SWD

**Joystick**

M30C-FW(R)JS...

**Taladro de montaje sin muesca****Taladro de montaje con muesca****Dimensión de la cuadrícula para diferentes combinaciones**

Build it in.



RMQ *compact* solution Sencilla. Fiable. Compacta.



Descargar folleto
en página de producto
www.eaton.eu/RMQcompact

Las series C22 y C30 de RMQ *compact* solution combinan cables de conexión con o sin conector así como elementos de visualización y mando en un aparato. La solución todo en uno se caracteriza por encapsulado especial que protege p. ej. frente al polvo, pequeñas partículas o líquidos. Gracias al elevado grado de protección en la parte frontal (hasta IP69K) y en la parte trasera (IP65), estos aparatos son adecuados para el montaje directo, p. ej. en máquinas de procesamiento de madera o máquinas-herramientas similares.

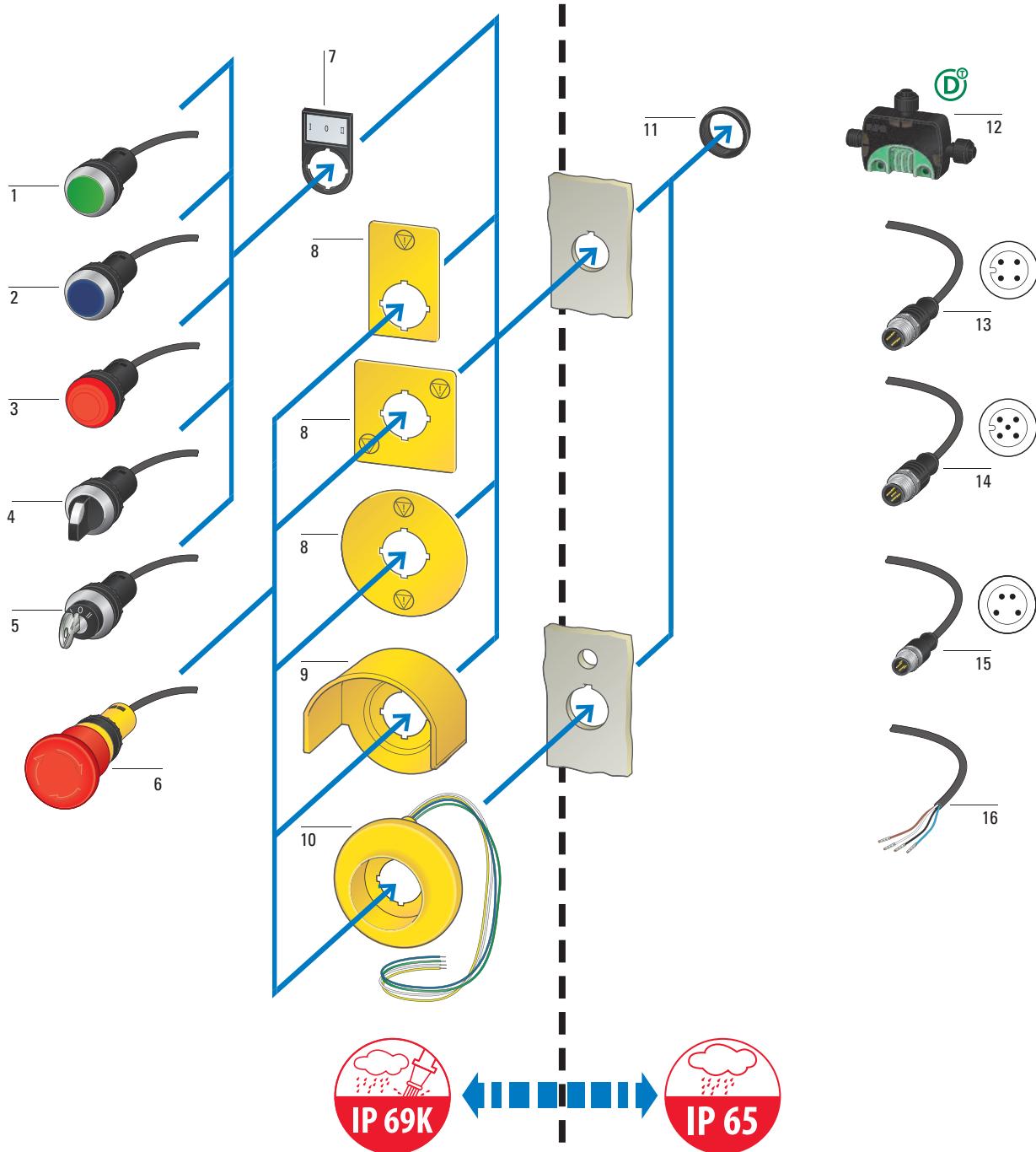
RMQ *compact* solution destaca por un diseño moderno en máquinas, instalaciones y muchas otras posibilidades de uso. Ya sea en el diseño clásico C22 o en la versión plana C30, para cada aplicación se dispone de la solución adecuada.



2.0 RMQ compact solution	
2.1 Sinóptico del sistema	
C22 – Sinóptico del sistema	96
2.2 Selección de productos	
C22 – Pulsadores de parada controlada/parada de emergencia	98
C22 – Pulsadores	99
C22 – Selectores	102
C22 – Selectores de llave	104
C22 – Lámparas de señalización	106
C22 – Pulsadores luminosos	108
C22 – Pulsadores luminosos, accesorios	109
2.3 Sinóptico del sistema	
C30 – Sinóptico del sistema	110
2.4 Selección de productos	
C30 – Pulsadores	111
C30 – Lámpara de señalización	113
C30 – Pulsadores luminosos, accesorios	114
2.5 Datos técnicos	
C22/C30 – Datos técnicos	115
2.6 Dimensiones	
C22 – Dimensiones	116
C30 – Dimensiones	120

Sinóptico del sistema

2



Pulsadores C22	1	Selectores de llave C22	5	Anillo luminoso	10
con retorno y con enclavamiento rasante		con retorno y con enclavamiento rasante		en las variantes: 24 V AC/DC, 120 V AC, 230 V AC	
Colores: blanco, verde, rojo, negro con cable (0,2/0,5/1/3,5 m) y conector (M12A o M8, 4 polos) o cable al aire (4 polos)		2 o 3 posiciones con cable (0,2/1/3,5 m) y conector (M12A o M8, 4 polos) o cable al aire (4 polos)		Luz permanente	
→ Página 99		→ Página 103		Luz intermitente con accionamiento separado	
Pulsadores luminosos C22	2	Pulsadores de parada controlada/ de emergencia C22	6	Luz en movimiento con accionamiento separado 24 V AC/DC con tres filas de LED con activación independiente	
con retorno y con enclavamiento rasante		rasante diámetro 38 mm y 45 mm forma de seta o en forma de palma desenclavamiento por giro o extracción protección contra manipulaciones según ISO 13850/EN 418 Directiva Europea sobre Maquinarias 2006/42/CE		→ Página 16	
Colores: blanco, verde, rojo, azul, amarillo con cable (0,2/0,5/1/3,5 m) y conector (M12A o M8, 4 polos) o cable al aire (4 polos)		con cable (0,2/1/3,5 m) y conector (M12A, 5 polos) o cable al aire (4 polos)		Anillo roscado	11
24 V AC/DC		→ Página 98		→ Página 70	
→ Página 108		Portaetiquetas	7	Módulo de entrada/salida SWD	12
Lámparas de señalización C22	3	para etiquetas Color: negro Etiquetas: color de aluminio, con o sin rotulación, posibilidad de grabado		para la conexión de señales de entrada y salida digitales en SmartWire-DT	
rasante Colores: blanco, verde, rojo, azul, amarillo con cable (0,2/0,5/1/3,5 m) y conector (M12A o M8, 4 polos) o cable al aire (4 polos)		→ Página 57		IP67	
24 V AC/DC		Etiquetas de parada controlada, IP66	8	Cable con conector M12A, 4 polos	13
→ Página 106		Color: amarillo con texto negro redondo, rectangular o cuadrado con rotulación de parada controlada o símbolo de parada controlada		Cable con conector M12A, 5 polos	14
Selectores C22	4	→ Página 17		Cable con conector M8, 4 polos	15
con retorno y con enclavamiento rasante con maneta corta 2 o 3 posiciones con cable (0,2/1/3,5 m) y conector (M12A o M8, 4 polos) o cable al aire (4 polos)		Cuello protector	9	Cable al aire, 4 polos	16
→ Página 102		contra accionamientos no intencionados para diseños en 38 mm y 45 mm			
		→ Página 16			

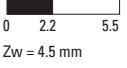
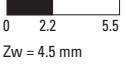
Selección de productos

2

Tipo de conexión	Longitud de cable	Vástago en forma tipo seta	Configuración de contactos ¹⁾	Símbolos para esquemas	Diagrama de contactos ²⁾	Referencia Código	Ud. de embalaje
	m		NC = normalmente cerrado NA = normalmente abierto				
Pulsadores de parada controlada/de emergencia							
no iluminado protección contra manipulaciones según ISO 13850, EN 418 IP66, IP67, IP69K (parte frontal) IP65 (parte trasera) Base amarilla							
En forma tipo seta Desenclavamiento por tracción Ø 38 mm	Cable (negro) con conector M12A, 5 polos	0,2	2 NC ⊕				C22-PV-K02-P10 185184 Zw = 4.5 mm
							1 unidad
En forma tipo seta Desenclavamiento por tracción Ø 38 mm	Cable (negro) con extremo al aire, 4 polos	1	2 NC ⊕				C22-PV-K02-P62 185169 Zw = 4.5 mm
		3,5					1 unidad
		1	1 NC ⊕				C22-PV-K11-P62 185174 Zw = 4.5 mm
		3,5	1 NA				C22-PV-K11-P65 185175 Zw = 4.5 mm
En forma tipo seta Desenclavamiento por giro Ø 38 mm	Cable (negro) con extremo al aire, 4 polos	1	2 NC ⊕				C22-PVT-K02-P62 185176 Zw = 4.5 mm
		3,5					1 unidad
		1	1 NC ⊕				C22-PVT-K11-P62 185181 Zw = 4.5 mm
		3,5	1 NA				C22-PVT-K11-P65 185182 Zw = 4.5 mm
En forma de palma Desenclavamiento por giro Ø 45 mm	Cable (negro) con conector M12A, 5 polos	0,2	2 NC ⊕				C22-PVT45P-K02-P10 185183 Zw = 4.5 mm
							1 unidad
En forma de palma Desenclavamiento por giro Ø 45 mm	Cable (negro) con extremo al aire, 4 polos	1	2 NC ⊕				C22-PVT45P-K02-P62 185155 Zw = 4.5 mm
		3,5					1 unidad
		1	1 NC ⊕				C22-PVT45P-K11-P62 185160 Zw = 4.5 mm
		3,5	1 NA				C22-PVT45P-K11-P65 185161 Zw = 4.5 mm
En forma de palma Desenclavamiento por giro Ø 45 mm con indicador de posición mecánico³⁾	Cable (negro) con extremo al aire, 4 polos	1	2 NC ⊕				C22-PVT45P-MPI-K02-P62 185162 Zw = 4.5 mm
		3,5					1 unidad
		1	1 NC ⊕				C22-PVT45P-MPI-K02-P65 185163 Zw = 4.5 mm
		3,5	1 NA				C22-PVT45P-MPI-K11-P62 185167 Zw = 4.5 mm
		1	1 NC ⊕				C22-PVT45P-MPI-K11-P65 185168 Zw = 4.5 mm
		3,5					

Notas

¹⁾ ⊕ = función de seguridad mediante maniobra de apertura positiva según IEC/EN 60947-5-1²⁾ contactos ■ = contacto cerrado □ = contacto abierto³⁾ indicador de posición mecánico verde → pulsador no accionado

Longitud de cable m	Placa indicadora	Configuración de contactos ¹⁾	Tiempos de conexión	Diagrama de contactos ²⁾	con retorno Referencia Código	con enclavamiento Referencia Código	Ud. de embalaje
m		NA = normalmente abierto NC = normalmente cerrado					
Pulsadores							
Anillo frontal, color titanio IP66, IP67, IP69K (parte frontal), IP65 (parte trasera) rasante							
0,2		1 NC ⊕			C22-D-R-K01-P1 185675	C22-DR-R-K01-P1 185684	1 unidad
			Zw = 4.5 mm				
					C22-D-S-K01-P1 185676	C22-DR-S-K01-P1 185685	
					C22-D-X-K01-P1 185678	C22-DR-X-K01-P1 185687	
					C22-D-G-K10-P1 185674	C22-DR-G-K10-P1 185683	
					C22-D-W-K10-P1 185677	C22-DR-W-K10-P1 185686	
					C22-D-X-K10-P1 185680	C22-DR-X-K10-P1 185689	
0,5		1 NC ⊕			C22-D-R-K01-P3 181633	C22-DR-R-K01-P3 181611	1 unidad
			Zw = 4.5 mm				
					C22-D-S-K01-P3 181634	C22-DR-S-K01-P3 181612	
					C22-D-X-K01-P3 181605	C22-DR-X-K01-P3 181614	
					C22-D-G-K10-P3 181632	C22-DR-G-K10-P3 181610	
					C22-D-W-K10-P3 181635	C22-DR-W-K10-P3 181613	
					C22-D-X-K10-P3 181607	C22-DR-X-K10-P3 181616	
1		1 NC ⊕			C22-D-R-K01-P5 181043	C22-DR-R-K01-P5 181081	1 unidad
			Zw = 4.5 mm				
					C22-D-S-K01-P5 181045	C22-DR-S-K01-P5 181083	
					C22-D-X-K01-P5 181049	C22-DR-X-K01-P5 181087	
					C22-D-G-K10-P5 181041	C22-DR-G-K10-P5 181079	
					C22-D-W-K10-P5 181047	C22-DR-W-K10-P5 181085	
					C22-D-X-K10-P5 181051	C22-DR-X-K10-P5 181089	

Notas

¹⁾⊕ = función de seguridad mediante maniobra de apertura positiva según IEC/EN 60947-5-1
²⁾ contactos: ■ = contacto cerrado □ = contacto abierto

Cable (negro) con conector M8, 4 polos



Longitud de cable m	Placa indicadora	Configuración de contactos ¹⁾	Tiempos de conexión	Diagrama de contactos ²⁾	con retorno Referencia Código	con enclavamiento Referencia Código	Ud. de embalaje
m		NA = normalmente abierto NC = normalmente cerrado					
Pulsadores							
Anillo frontal, color titanio IP66, IP67, IP69K (parte frontal), IP65 (parte trasera) rasante							
0,2		1 NC ⊕			C22-D-R-K01-P30 185693	C22-DR-R-K01-P30 185702	1 unidad
					C22-D-S-K01-P30 185694	C22-DR-S-K01-P30 185703	
					C22-D-X-K01-P30 185696	C22-DR-X-K01-P30 185705	
	sin placa indicadora				C22-D-G-K10-P30 185692	C22-DR-G-K10-P30 185701	
		1 NA			C22-D-W-K10-P30 185695	C22-DR-W-K10-P30 185704	
					C22-D-X-K10-P30 185698	C22-DR-X-K10-P30 185707	
0,5		1 NC ⊕			C22-D-R-K01-P31 185635	C22-DR-R-K01-P31 185644	1 unidad
					C22-D-S-K01-P31 185636	C22-DR-S-K01-P31 185645	
					C22-D-X-K01-P31 185638	C22-DR-X-K01-P31 185647	
	sin placa indicadora				C22-D-G-K10-P31 185634	C22-DR-G-K10-P31 185643	
		1 NA			C22-D-W-K10-P31 185637	C22-DR-W-K10-P31 185646	
					C22-D-X-K10-P31 185640	C22-DR-X-K10-P31 185649	
1		1 NC ⊕			C22-D-R-K01-P32 185653	C22-DR-R-K01-P32 185662	1 unidad
					C22-D-S-K01-P32 185654	C22-DR-S-K01-P32 185663	
					C22-D-X-K01-P32 185656	C22-DR-X-K01-P32 185665	
	sin placa indicadora				C22-D-G-K10-P32 185652	C22-DR-G-K10-P32 185661	
		1 NA			C22-D-W-K10-P32 185655	C22-DR-W-K10-P32 185664	
					C22-D-X-K10-P32 185658	C22-DR-X-K10-P32 185667	

Notas

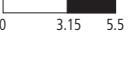
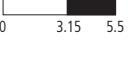
¹⁾⊕ = función de seguridad mediante maniobra de apertura positiva según IEC/EN 60947-5-1

²⁾ contactos: ■ = contacto cerrado □ = contacto abierto

Longitud de cable m	Placa indicadora	Configuración de contactos ¹⁾	Tiempos de conexión	Diagrama de contactos ²⁾	con retorno Referencia Código	con enclavamiento Referencia Código	Ud. de embalaje
		NA = normalmente abierto NC = normalmente cerrado					
Cable (negro) con extremo al aire, 4 polos							
Pulsadores							
		Anillo frontal, color titanio IP66, IP67, IP69K (parte frontal), IP65 (parte trasera) rasante					
1		1 NC ⊕			C22-D-R-K01-P62 185671 Zw = 4.5 mm	C22-DR-R-K01-P62 185608	1 unidad
					C22-D-S-K01-P62 185672 Zw = 4.5 mm	C22-DR-S-K01-P62 185609	
		sin placa indicadora			C22-D-X-K01-P62 185602 Zw = 4.5 mm	C22-DR-X-K01-P62 185611	
		sin placa indicadora	2 NC ⊕		C22-D-X-K02-P62 185603 Zw = 4.5 mm	C22-DR-X-K02-P62 185612	
		sin placa indicadora	1 NA	1 NC ⊕		C22-D-X-K11-P62 185605 Zw = 4.5 mm	C22-DR-X-K11-P62 185614
					C22-D-G-K10-P62 185670 Zw = 3.15	C22-DR-G-K10-P62 185607	
		sin placa indicadora			C22-D-W-K10-P62 185673 Zw = 3.15	C22-DR-W-K10-P62 185610	
		sin placa indicadora	2 NA		C22-D-X-K20-P62 185606 Zw = 3.15	C22-DR-X-K20-P62 185615	
3,5		1 NC ⊕			C22-D-R-K01-P65 185617 Zw = 4.5 mm	C22-DR-R-K01-P65 185626	1 unidad
					C22-D-S-K01-P65 185618 Zw = 4.5 mm	C22-DR-S-K01-P65 185627	
		sin placa indicadora	2 NC ⊕		C22-D-X-K02-P65 185621 Zw = 4.5 mm	C22-DR-X-K02-P65 185630	
		sin placa indicadora	1 NA	1 NC ⊕		C22-D-X-K11-P65 185623 Zw = 4.5 mm	C22-DR-X-K11-P65 185632
					C22-D-G-K10-P65 185616 Zw = 3.15	C22-DR-G-K10-P65 185625	
		sin placa indicadora			C22-D-W-K10-P65 185619 Zw = 3.15	C22-DR-W-K10-P65 185628	
		sin placa indicadora	2 NA		C22-D-X-K20-P65 185624 Zw = 3.15	C22-DR-X-K20-P65 185633	

Notas

¹⁾⊕ = función de seguridad mediante maniobra de apertura positiva según IEC/EN 60947-5-1
²⁾ contactos: ■ = contacto cerrado □ = contacto abierto

Función:	Configuración de contactos ¹⁾	Símbolos para esquemas	Diagrama de contactos ²⁾	Longitud de cable 0,2 m	Longitud de cable 1 m	Referencia Código	Referencia Código	Ud. de embalaje
	▷ = con retorno (MO) = con enclavamiento (MA) NA = normalmente abierto NC = normalmente cerrado							
Selectores								
Anillo frontal, color titanio con maneta corta IP66 (parte frontal), IP65 (parte trasera)								
2 posiciones Cable (negro) con conector M12A, 4 polos	▷ 40° 60°	1 NA			C22-WK-K10-P1 186098	C22-WK-K10-P5 186114	1 unidad	
					C22-WRK-K10-P1 186103	C22-WRK-K10-P5 186119		
2 posiciones Cable (negro) con conector M8, 4 polos	▷ 40° 60°	1 NA			C22-WK-K10-P30 186130	C22-WK-K10-P32 186146	1 unidad	
					C22-WRK-K10-P30 186135	C22-WRK-K10-P32 186151		
2 posiciones Cable (negro) con extremo al aire, 4 polos	▷ 40° 60°	1 NC ⊖			C22-WK-K01-P62 186161	C22-WK-K01-P65 186177	1 unidad	
					C22-WRK-K01-P62 186166	C22-WRK-K01-P65 186182		
	▷ 40° 60°	2 NC ⊖			C22-WK-K02-P62 186158	C22-WK-K02-P65 186174		
					C22-WRK-K02-P62 186163	C22-WRK-K02-P65 186179		
	▷ 40° 60°	1 NA 1 NC ⊖			C22-WK-K11-P62 186159	C22-WK-K11-P65 186175		
					C22-WRK-K11-P62 186164	C22-WRK-K11-P65 186180		
	▷ 40° 60°	1 NA			C22-WK-K10-P62 186162	C22-WK-K10-P65 186178		
					C22-WRK-K10-P62 186167	C22-WRK-K10-P65 186183		
	▷ 40° 60°	2 NA			C22-WK-K20-P62 186160	C22-WK-K20-P65 186176		
					C22-WRK-K20-P62 186165	C22-WRK-K20-P65 186181		

Notas¹⁾⊖ = función de seguridad mediante maniobra de apertura positiva según IEC/EN 60947-5-1²⁾ contactos:  = contacto cerrado  = contacto abierto

Función:	Configuración de contactos ¹⁾	Símbolos para esquemas	Diagrama de contactos ²⁾	Longitud de cable 0,2 m	Longitud de cable 1 m	Referencia Código	Referencia Código	Ud. de embalaje
	NA = normalmente abierto							

Selectores

Anillo frontal, color titanio
con maneta corta
IP66 (parte frontal), IP65 (parte trasera)

3 posiciones
Cable (negro) con
conector M12A, 4 polos



40° 40°

2 NA



C22-WK3-K20-P1

C22-WK3-K20-P5

1 unidad

186106

186122

C22-WRK3-K20-P1

C22-WRK3-K20-P5

186109

186125

3 posiciones
Cable (negro) con
conector M8, 4 polos



40° 40°

2 NA



C22-WK3-K20-P30

C22-WK3-K20-P32

1 unidad

186138

186154

C22-WRK3-K20-P30

C22-WRK3-K20-P32

186141

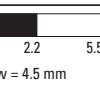
186157

3 posiciones
Cable (negro) con
extremo al aire, 4 polos



40° 40°

2 NC



C22-WK3-K02-P62

C22-WK3-K02-P65

1 unidad

186168

186184

C22-WRK3-K02-P62

C22-WRK3-K02-P65

186171

186187

60° 60°

40° 40°

1 NA



C22-WK3-K11-P62

C22-WK3-K11-P65

1 unidad

186169

186185

C22-WRK3-K11-P62

C22-WRK3-K11-P65

186172

186188

60° 60°

40° 40°

2 NA



C22-WK3-K20-P62

C22-WK3-K20-P65

1 unidad

186170

186186

C22-WRK3-K20-P62

C22-WRK3-K20-P65

186173

186189

Notas

¹⁾ = función de seguridad mediante maniobra de apertura positiva según IEC/EN 60947-5-1

²⁾contactos: = contacto cerrado = contacto abierto

Función:	llave extraíble en posición	Configuración de contactos ¹⁾	Símbolos para esquemas	Diagrama de contactos ²⁾	Longitud de cable 0,2 m	Longitud de cable 1 m	Ref. Código	Ref. Código	Ud. de embalaje

Selectores de llave

Anillo frontal, color titanio
Cerradura MS1
sin posibilidad de sistema de llaves
con 1 llave
IP66 (parte frontal), IP65 (parte trasera)

2 posiciones
Cable (negro) con conector M12A, 4 polos



▷ 40° 0 1 NA



C22-WS-MS1-K10-P1
186194

C22-WS-MS1-K10-P5
186210

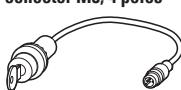
1
unidad

▽ 60° 0 I

C22-WRS-MS1-K10-P1
186199

C22-WRS-MS1-K10-P5
186215

2 posiciones
Cable (negro) con conector M8, 4 polos



▷ 40° 0 1 NA



C22-WS-MS1-K10-P30
186226

C22-WS-MS1-K10-P32
186242

1
unidad

▽ 60° 0 I

C22-WRS-MS1-K10-P30
186231

C22-WRS-MS1-K10-P32
186247

2 posiciones
Cable (negro) con extremo al aire, 4 polos



▷ 40° 0 1 NC ⊕ BN



C22-WS-MS1-K01-P62
186257

C22-WS-MS1-K01-P65
186273

1
unidad

▽ 60° 0 I

Zw = 4.5 mm

C22-WRS-MS1-K01-P62
186262

C22-WRS-MS1-K01-P65
186278

▷ 40° 0 2 NC ⊕ BN WH



C22-WS-MS1-K02-P62
186254

C22-WS-MS1-K02-P65
186270

▽ 60° 0 I

Zw = 4.5 mm

C22-WRS-MS1-K02-P62
186259

C22-WRS-MS1-K02-P65
186275

▷ 40° 0 1 NA 1 NC ⊕ BN WH



C22-WS-MS1-K11-P62
186255

C22-WS-MS1-K11-P65
186271

▽ 60° 0 I

Zw = 4.5 mm

C22-WRS-MS1-K11-P62
186260

C22-WRS-MS1-K11-P65
186276

▷ 40° 0 1 NA BN



C22-WS-MS1-K10-P62
186258

C22-WS-MS1-K10-P65
186274

▽ 60° 0 I

C22-WRS-MS1-K10-P62
186263

C22-WRS-MS1-K10-P65
186279

▷ 40° 0 2 NA BN WH



C22-WS-MS1-K20-P62
186256

C22-WS-MS1-K20-P65
186272

▽ 60° 0 I

C22-WRS-MS1-K20-P62
186261

C22-WRS-MS1-K20-P65
186277

Notas

¹⁾⊕ = función de seguridad mediante maniobra de apertura positiva según IEC/EN 60947-5-1

²⁾contactos ■ = contacto cerrado □ = contacto abierto

Notas

¹⁾ ⊖ = función de seguridad mediante maniobra de apertura positiva según IEC/EN 60947-5-1

 = función de seguridad mediante maniobra de apertura
2) contactos ■ = contacto cerrado □ = contacto abierto

Tipo de conexión	Longitud de cable	Lente frontal	LED	Símbolos para esquemas	Referencia Código	Ud. de embalaje
	m					
Lámparas de señalización						
rasante Tensión asignada de empleo LED 24 V AC/DC IP66, IP67, IP69K (parte frontal), IP65 (parte trasera)						
Cable (negro) con conector M12A, 4 polos	0,2				C22-L-B-24-P1 185119	1 unidad
					C22-L-G-24-P1 185120	
					C22-L-R-24-P1 185121	
					C22-L-W-24-P1 185122	
					C22-L-Y-24-P1 185123	
	0,5				C22-L-B-24-P3 181619	
					C22-L-G-24-P3 181620	
					C22-L-R-24-P3 181621	
					C22-L-W-24-P3 181622	
					C22-L-Y-24-P3 181623	
	1				C22-L-B-24-P5 181137	
					C22-L-G-24-P5 181139	
					C22-L-R-24-P5 181141	
					C22-L-W-24-P5 181059	
					C22-L-Y-24-P5 181061	
					C22-L-B-24-P30 185124	1 unidad
					C22-L-G-24-P30 185125	
					C22-L-R-24-P30 185126	
					C22-L-W-24-P30 185127	
					C22-L-Y-24-P30 185128	
	0,5				C22-L-B-24-P31 185129	
					C22-L-G-24-P31 185130	
					C22-L-R-24-P31 185131	
					C22-L-W-24-P31 185132	
					C22-L-Y-24-P31 185133	
	1				C22-L-B-24-P32 185134	
					C22-L-G-24-P32 185135	
					C22-L-R-24-P32 185136	
					C22-L-W-24-P32 185137	
					C22-L-Y-24-P32 185138	

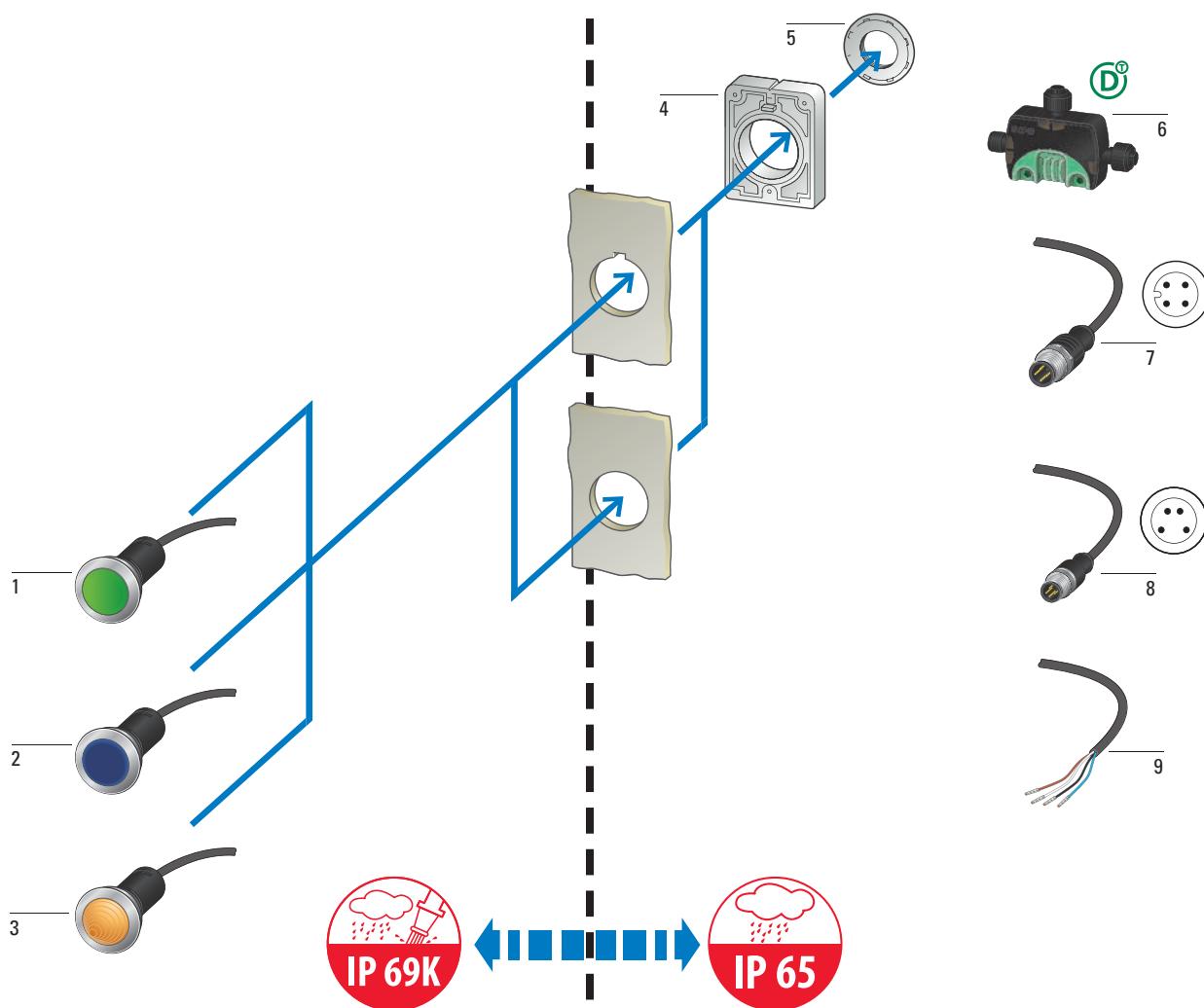
Tipo de conexión	Longitud de cable m	Lente frontal	LED	Símbolos para esquemas	Referencia Código	Ud. de embalaje
Lámparas de señalización						
Cable (negro) con extremo al aire, 4 polos	1	●	●	WH BU	C22-L-B-24-P62 185139	1 unidad
		●	●		C22-L-G-24-P62 185140	
		●	●		C22-L-R-24-P62 185141	
		○	○		C22-L-W-24-P62 185142	
		●	○		C22-L-Y-24-P62 185143	
	3,5	●	●		C22-L-B-24-P65 185144	
		●	●		C22-L-G-24-P65 185145	
		●	●		C22-L-R-24-P65 185146	
		○	○		C22-L-W-24-P65 185147	
		●	○		C22-L-Y-24-P65 185148	

Longitud de cable	Placa indicadora	LED	Configuración de contactos ¹⁾	Símbolos para esquemas	Diagrama de contactos ²⁾	con retorno	Referencia Código	con enclavamiento	Referencia Código	Ud. de embalaje
m			NA = normalmente abierto NC = normalmente cerrado							
Pulsadores luminosos										
Anillo frontal, color titanio Tensión asignada de empleo LED 24 V AC/DC IP66, IP67, IP69K (parte frontal), IP65 (parte trasera) rasante										
Cable (negro) con conector M12A, 4 polos	0,2		1 NC ⊖			Zw = 4.5 mm	C22-DL-R-K01-24-P1 185555	C22-DRL-R-K01-24-P1 185559	1 unidad	
1 NA										
C22-DL-B-K10-24-P1 185553										
C22-DRL-B-K10-24-P1 185557										
C22-DL-G-K10-24-P1 185554										
C22-DRL-G-K10-24-P1 185558										
C22-DL-W-K10-24-P1 185556										
C22-DRL-W-K10-24-P1 185560										
0,5			1 NC ⊖			Zw = 4.5 mm	C22-DL-R-K01-24-P3 181626	C22-DRL-R-K01-24-P3 181630		
1 NA										
C22-DL-B-K10-24-P3 181624										
C22-DRL-B-K10-24-P3 181628										
C22-DL-G-K10-24-P3 181625										
C22-DRL-G-K10-24-P3 181629										
C22-DL-W-K10-24-P3 181627										
C22-DRL-W-K10-24-P3 181631										
1			1 NC ⊖			Zw = 4.5 mm	C22-DL-R-K01-24-P5 181303	C22-DRL-R-K01-24-P5 181368		
1 NA										
C22-DL-B-K10-24-P5 181298										
C22-DRL-B-K10-24-P5 181364										
C22-DL-G-K10-24-P5 181300										
C22-DRL-G-K10-24-P5 181366										
C22-DL-W-K10-24-P5 181307										
Cable (negro) con conector M8, 4 polos	0,2		1 NC ⊖			Zw = 4.5 mm	C22-DL-R-K01-24-P30 185563	C22-DRL-R-K01-24-P30 185567	1 unidad	
1 NA										
C22-DL-B-K10-24-P30 185561										
C22-DRL-B-K10-24-P30 185565										
C22-DL-G-K10-24-P30 185562										
C22-DRL-G-K10-24-P30 185566										
C22-DL-W-K10-24-P30 185564										
C22-DRL-W-K10-24-P30 185568										
0,5			1 NC ⊖			Zw = 4.5 mm	C22-DL-R-K01-24-P31 185571	C22-DRL-R-K01-24-P31 185575		
1 NA										
C22-DL-B-K10-24-P31 185569										
C22-DRL-B-K10-24-P31 185573										
C22-DL-G-K10-24-P31 185570										
C22-DRL-G-K10-24-P31 185574										
C22-DL-W-K10-24-P31 185572										
1			1 NC ⊖			Zw = 4.5 mm	C22-DL-R-K01-24-P32 185579	C22-DRL-R-K01-24-P32 185583		
1 NA										
C22-DL-B-K10-24-P32 185577										
C22-DRL-B-K10-24-P32 185581										
C22-DL-G-K10-24-P32 185578										
C22-DRL-G-K10-24-P32 185582										
C22-DL-W-K10-24-P32 185580										
C22-DRL-W-K10-24-P32 185584										

Longitud de cable	Placa indicadora	LED	Configuración de contactos ¹⁾	Símbolos para esquemas	Diagrama de contactos ²⁾	con retorno	con enclavamiento	Referencia Código	Referencia Código	Ud. de embalaje
m			NA = normalmente abierto NC = normalmente cerrado							
Pulsadores luminosos										
Cable (negro) con extremo al aire, 4 polos	1		1 NC ⊕				C22-DL-R-K01-24-P62	C22-DRL-R-K01-24-P62	185591	1 unidad
			1 NA				C22-DL-B-K10-24-P62	C22-DRL-B-K10-24-P62	185589	
							C22-DL-G-K10-24-P62	C22-DRL-G-K10-24-P62	185590	
							C22-DL-W-K10-24-P62	C22-DRL-W-K10-24-P62	185592	
3,5			1 NC ⊕				C22-DL-R-K01-24-P65	C22-DRL-R-K01-24-P65	185599	
			1 NA				C22-DL-B-K10-24-P65	C22-DRL-B-K10-24-P65	185597	
							C22-DL-G-K10-24-P65	C22-DRL-G-K10-24-P65	185598	
							C22-DL-W-K10-24-P65	C22-DRL-W-K10-24-P65	185600	
Notas		¹⁾ ⊕ = función de seguridad mediante maniobra de apertura positiva según IEC/EN 60947-5-1 ²⁾ contactos: = contacto cerrado = contacto abierto								
<hr/>										
		Referencia Código								
<hr/>										
Llave de montaje		Referencia Código								
para tuerca, acopiable a atornillador inalámbrico		C22-MS 179955								
<hr/>										
		1 unidad								
<hr/>										

Sinóptico del sistema

2

**Pulsadores C30**con retorno y con enclavamiento
rasanteColores: blanco, verde, rojo, negro
con cable (1,5 o 3 m) y conector
(M12A o M8, 4 polos) o cable al aire
(4 polos)

→ Página 111

Pulsadores luminosos C30con retorno y con enclavamiento
rasanteColores: blanco, verde, rojo, azul
con cable (1,5 o 3 m) y conector
(M12A o M8, 4 polos) o cable al aire
(4 polos)

24 V AC/DC

→ Página 114

1

Lámparas de señalización C30rasante
Colores: blanco, verde, rojo, azul,amarillo
con cable (1,5 o 3 m) y conector
(M12A o M8, 4 polos) o cable al aire
(4 polos)

24 V AC/DC

→ Página 113

Protección antitorción RMQ-AFXincluido en el suministro de los
aparatos compactos C30

2

Anillo rosado

→ Página 70

3

Módulo de entrada/salida SWDpara la conexión de señales de
entrada y salida digitales en
SmartWire-DT

IP67

6

Cable con conector M12A, 4 polos

7

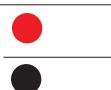
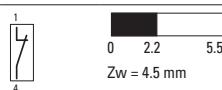
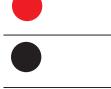
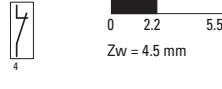
Cable con conector M8, 4 polos

8

Cable al aire, 4 polos

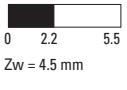
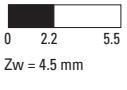
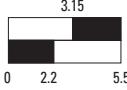
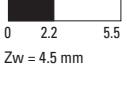
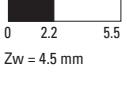
9

Selección de productos

Longitud de cable	Placa indicadora	Configuración de contactos ¹⁾	Tiempos de conexión	Diagrama de contactos ²⁾	con retorno Referencia Código	con enclavamiento Referencia Código	Ud. de embalaje
m		NA = normalmente abierto NC = normalmente cerrado					
Pulsadores							
Flat Front 30 mm Anillo frontal metálico IP66, IP67, IP69K (parte frontal), IP65 (parte trasera) rasante							
Cable (negro) con conector M12A, 4 polos	1	1 NC ⊕  sin placa indicadora		C30C-FD-R-K01-P5 185987 C30C-FD-S-K01-P5 185985 C30C-FD-X-K01-P5 185989	C30C-FDR-R-K01-P5 185996 C30C-FDR-S-K01-P5 185994 C30C-FDR-X-K01-P5 185998	C30C-FDR-G-K10-P5 185988 C30C-FD-W-K10-P5 185986 C30C-FD-X-K10-P5 185990	1 unidad
							
Cable (negro) con conector M8, 4 polos	1	1 NC ⊕  sin placa indicadora		C30C-FD-R-K01-P32 186018 C30C-FD-S-K01-P32 186016 C30C-FD-X-K01-P32 186020	C30C-FDR-R-K01-P32 186027 C30C-FDR-S-K01-P32 186025 C30C-FDR-X-K01-P32 186029	C30C-FDR-G-K10-P32 186019 C30C-FD-W-K10-P32 186017 C30C-FD-X-K10-P32 186021	1 unidad
							

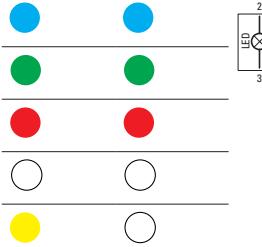
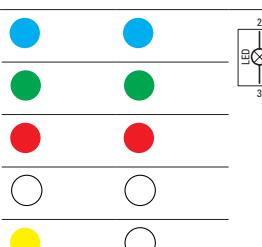
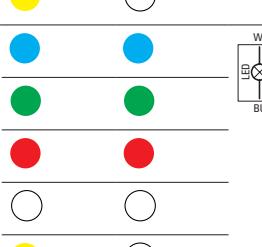
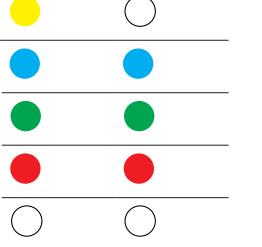
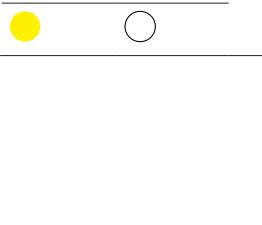
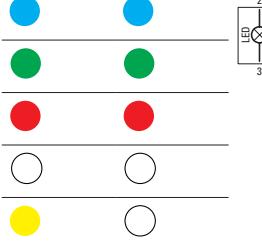
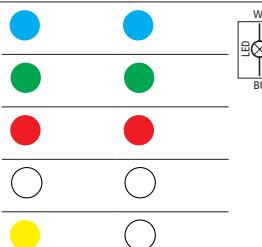
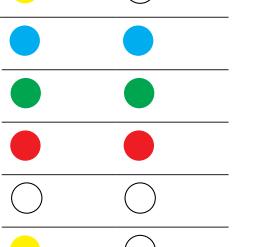
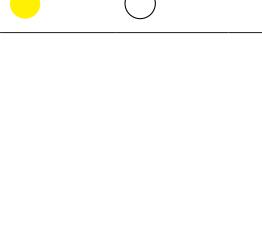
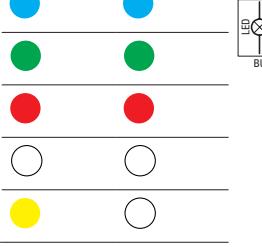
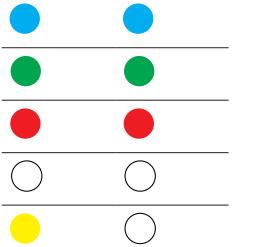
Notas

¹⁾⊕ = función de seguridad mediante maniobra de apertura positiva según IEC/EN 60947-5-1
²⁾ contactos: ■ = contacto cerrado □ = contacto abierto

Longitud de cable	Placa indicadora	Configuración de contactos ¹⁾	Tiempos de conexión	Diagrama de contactos ²⁾	con retorno	con enclavamiento	Referencia Código	Referencia Código	Ud. de embalaje
m		NA = normalmente abierto NC = normalmente cerrado							
Pulsadores									
Cable (negro) con extremo al aire, 4 polos									
1		1 NC ⊖			 Zw = 4.5 mm		C30C-FD-R-K01-P62 186049	C30C-FDR-R-K01-P62 186058	1 unidad
		 							
		sin placa indicadora							
		sin placa indicadora	2 NC ⊖		 Zw = 4.5 mm		C30C-FD-X-K02-P62 186055	C30C-FDR-X-K02-P62 186064	
		sin placa indicadora	1 NC ⊖	1 NA		 Zw = 4.5 mm	C30C-FD-X-K11-P62 186053	C30C-FDR-X-K11-P62 186062	
		 							
		sin placa indicadora							
		sin placa indicadora	2 NA		 Zw = 4.5 mm		C30C-FD-X-K20-P62 186054	C30C-FDR-X-K20-P62 186063	
3,5									
			1 NC ⊖		 Zw = 4.5 mm		C30C-FD-R-K01-P65 185960	C30C-FDR-R-K01-P65 185969	
			 						
		sin placa indicadora							
		sin placa indicadora	2 NC ⊖		 Zw = 4.5 mm		C30C-FD-X-K02-P65 185966	C30C-FDR-X-K02-P65 185975	
		sin placa indicadora	1 NC ⊖	1 NA		 Zw = 4.5 mm	C30C-FD-X-K11-P65 185964	C30C-FDR-X-K11-P65 185973	
		 							
		sin placa indicadora							
		sin placa indicadora	2 NA		 Zw = 4.5 mm		C30C-FD-X-K20-P65 185965	C30C-FDR-X-K20-P65 185974	

Notas

¹⁾⊖ = función de seguridad mediante maniobra de apertura positiva según IEC/EN 60947-5-1
²⁾ contactos: ■ = contacto cerrado □ = contacto abierto

Tipo de conexión	Longitud de cable m	Lente frontal	LED	Símbolos para esquemas	Referencia Código	Ud. de embalaje
Lámparas de señalización						
Flat Front 30 mm Anillo frontal metálico Tensión asignada de empleo LED 24 V AC/DC IP66, IP67, IP69K (parte frontal), IP65 (parte trasera)						
	Cable (negro) con conector M12A, 4 polos	1			C30C-FL-B-24-P5 186013	1 unidad
					C30C-FL-G-24-P5 186012	
					C30C-FL-R-24-P5 186011	
					C30C-FL-W-24-P5 186015	
					C30C-FL-Y-24-P5 186014	
	Cable (negro) con conector M8, 4 polos	1			C30C-FL-B-24-P32 186044	1 unidad
					C30C-FL-G-24-P32 186043	
					C30C-FL-R-24-P32 186042	
					C30C-FL-W-24-P32 186046	
					C30C-FL-Y-24-P32 186045	
	Cable (negro) con extremo al aire, 4 polos	1			C30C-FL-B-24-P62 185955	1 unidad
					C30C-FL-G-24-P62 185954	
					C30C-FL-R-24-P62 185953	
					C30C-FL-W-24-P62 185957	
					C30C-FL-Y-24-P62 185956	
		3,5			C30C-FL-B-24-P65 186070	
					C30C-FL-G-24-P65 186069	
					C30C-FL-R-24-P65 185984	
					C30C-FL-W-24-P65 186072	
					C30C-FL-Y-24-P65 186071	

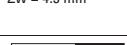
Longi- tud de cable	Placa indica- dora	LED	Configuración de contactos ¹⁾	Símbolos para esquemas	Diagrama de contactos ²⁾	con retorno	con enclavamiento	Ud. de em- balaje
m			C = Normalmente abierto	NC = normalmente cerrado				

Pulsadores luminosos

Flat Front 30 mm

Anillo frontal metálico

Tensión asignada de empleo LED 24 V AC/DC
IP66, IP67, IP69K (parte frontal), IP65 (parte trasera)
rasante

Cable (negro) con conector M12A, 4 polos		1		1 NC ⊖	 1 2 4 3	 0 2.2 5.5 Zw = 4.5 mm	C30C-FDRL-R-K01-24-P5 186004	C30C-FDRL-R-K01-24-P5 186008	1 unidad
				1 C	 1 2 4 3	 0 3.15 5.5	C30C-FDL-B-K10-24-P5 186006	C30C-FDRL-B-K10-24-P5 186010	
							C30C-FDL-G-K10-24-P5 186005	C30C-FDRL-G-K10-24-P5 186009	
							C30C-FDL-W-K10-24-P5 186003	C30C-FDRL-W-K10-24-P5 186007	
Cable (negro) con conector M8, 4 polos		1		1 NC ⊖	 1 2 4 3	 0 2.2 5.5 Zw = 4.5 mm	C30C-FDL-R-K01-24-P32 186035	C30C-FDRL-R-K01-24-P32 186039	1 unidad
				1 NA	 1 2 4 3	 0 3.15 5.5	C30C-FDL-B-K10-24-P32 186037	C30C-FDRL-B-K10-24-P32 186041	
							C30C-FDL-G-K10-24-P32 186036	C30C-FDRL-G-K10-24-P32 186040	
							C30C-FDL-W-K10-24-P32 186034	C30C-FDRL-W-K10-24-P32 186038	
Cable (negro) con extremo al aire, 4 polos		1		1 NC ⊖	 BN WH BK BU	 0 2.2 5.5 Zw = 4.5 mm	C30C-FDL-R-K01-24-P62 186066	C30C-FDRL-R-K01-24-P62 185950	1 unidad
				1 NA	 BN WH BK BU	 0 3.15 5.5	C30C-FDL-B-K10-24-P62 186068	C30C-FDRL-B-K10-24-P62 185952	
							C30C-FDL-G-K10-24-P62 186067	C30C-FDRL-G-K10-24-P62 185951	
							C30C-FDL-W-K10-24-P62 186065	C30C-FDRL-W-K10-24-P62 185949	
		3,5		1 NC ⊖	 BN WH BK BU	 0 2.2 5.5 Zw = 4.5 mm	C30C-FDL-R-K01-24-P65 185977	C30C-FDRL-R-K01-24-P65 185981	
				1 NA	 BN WH BK BU	 0 3.15 5.5	C30C-FDL-B-K10-24-P65 185979	C30C-FDRL-B-K10-24-P65 185983	
							C30C-FDL-G-K10-24-P65 185978	C30C-FDRL-G-K10-24-P65 185982	
							C30C-FDL-W-K10-24-P65 185976	C30C-FDRL-W-K10-24-P65 185980	

Notas

¹⁾ ⊖ = función de seguridad mediante maniobra de apertura positiva según IEC/EN 60947-5-1
²⁾ contactos: ■ = contacto cerrado □ = contacto abierto

Llave de montaje	Referencia Código	Ud. de embalaje
para tuerca, acoplable a atornillador inalámbrico	C22-MS 179955	1 unidad

Datos técnicos

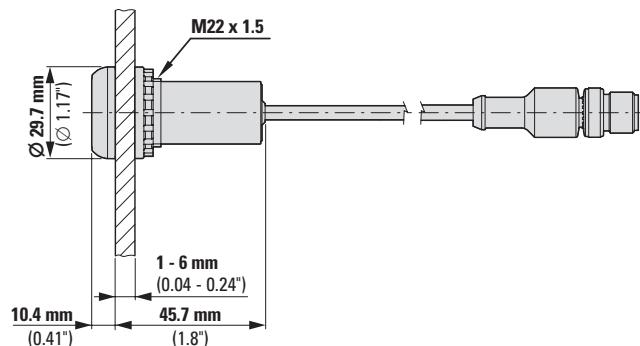
	Pulsadores de parada controlada/ de emergencia	Pulsadores (luminosos) Con retorno/con enclavamiento	Selectores	Selectores de llave	Lámparas de señalización
Generalidades					
Normas y disposiciones	IEC/EN 60947-5-5 VDE 0660	IEC/EN 60947-5-1 VDE 0660	IEC/EN 60947-5-1 VDE 0660	IEC/EN 60947-5-1 VDE 0660	IEC/EN 60947-5-1 VDE 0660
Longevidad, mecánica	Maniobras $\times 10^6$	0,05	5/1	1	0,1
Frecuencia de maniobras	Maniobras/h	300	3600	2000	100
Fuerza de accionamiento	N	50	5	–	–
Par de giro de accionamiento	Nm	–	–	0,3	0,5
Par de apriete del conector	Nm	M12 = 1, M8 = 0,6	M12 = 1, M8 = 0,6	M12 = 1, M8 = 0,6	M12 = 1, M8 = 0,6
Par de apriete del anillo roscado	Nm	2	2	2	2
Resistencia climática					
Calor húmedo, constante		según IEC 60068-2-78	según IEC 60068-2-78	según IEC 60068-2-78	según IEC 60068-2-78
Calor húmedo, cíclico		según IEC 60068-2-30	según IEC 60068-2-30	según IEC 60068-2-30	según IEC 60068-2-30
Grado de protección		IP66, IP67, IP69K (parte frontal) IP65 (parte trasera)	IP66, IP67, IP69K (parte frontal) IP65 (parte trasera)	IP66 (parte frontal) IP65 (parte trasera)	IP66, IP67, IP69K (parte frontal) IP65 (parte trasera)
Temperatura ambiente					
abierto	°C	-25 - +70	-25 - +70	-25 - +70	-25 - +70
Almacenaje	°C	-30 - +80	-30 - +80	-30 - +80	-30 - +80
Posición de montaje		a voluntad	a voluntad	a voluntad	a voluntad
Resistencia contra golpes con duración de la descarga de 11 mms	g	> 30	> 30	> 30	> 30
Circuitos de corriente					
Tensión asignada soportada al impulso	U_{imp}	V AC	M12A/abierto: 4000 M8: 800	M12A/abierto: 4000 M8: 800	M12A/abierto: 4000 M8: 800
Tensión asignada de aislamiento	U_i	V	M12A/abierto: 250 M8: 30	M12A/abierto: 250 M8: 30	M12A/abierto: 250 M8: 30
Categoría de sobretensión/ grado de contaminación		III/3	III/3	III/3	III/3
Seguridad contra maniobras erróneas de conexión con 17 V DC/7 mA	HF				
Contacto normalmente abierto (determinado estadísticamente)		1 fallo cada 17×10^6 maniobras	1 fallo cada 17×10^6 maniobras	1 fallo cada 17×10^6 maniobras	1 fallo cada 17×10^6 maniobras
Contacto normalmente cerrado (determinado estadísticamente)		1 fallo cada $0,9 \times 10^6$ maniobras	1 fallo cada $0,9 \times 10^6$ maniobras	1 fallo cada $0,9 \times 10^6$ maniobras	1 fallo cada $0,9 \times 10^6$ maniobras
Con fusibles	gG/gL	a	4	4	4
Intensidad de cortocircuito condicionada	I_q	kA	1	1	1
Poder de corte					
Intensidad asignada de empleo	I_e	a			
AC-15: 24 V	I_e	a	4	4	4
DC-13: 24 V	I_e	a	3	3	3
Propiedades del cable					
Diseño		M12A/ Diseño al aire	M12A/M8/ Diseño al aire	M12A/M8/ Diseño al aire	M12A/M8/ Diseño al aire
Material		PUR	PUR	PUR	PUR
Diámetro	\emptyset	mm	4,7	4,7	4,7
Trayecto del elemento de mando y fuerza de accionamiento según DIN EN 60947-5-1, K.5.4.1					
Carrera de apertura positiva		mm	4,65	4,65	4,65
trayecto máximo		mm	5,11	5,7	5,7
Fuerza mínima para maniobra de apertura positiva	N	K01 = 15/K11 = 20/ K02 = 34	K01 = 15/K11 = 20/ K02 = 30	K01 = 15/K11 = 20/ K02 = 35	K01 = 15/K11 = 20/ K02 = 36

Dimensiones

2

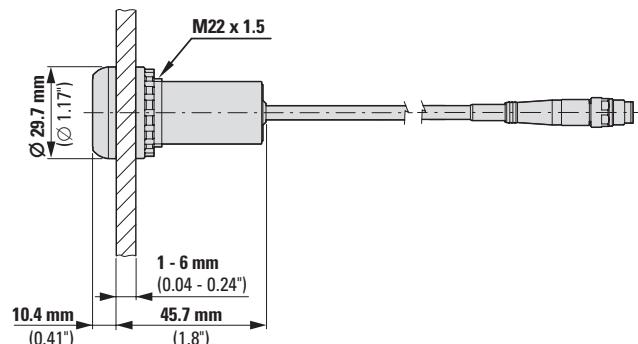
Pulsadores, M12A

C22-D...-P1/-P3/-P5



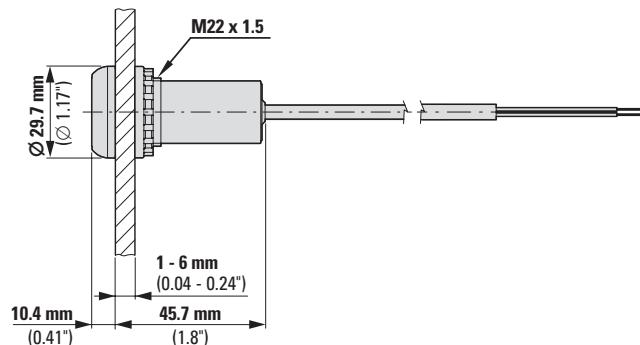
Pulsadores, M8

C22-D...-P30/-P31/-P32



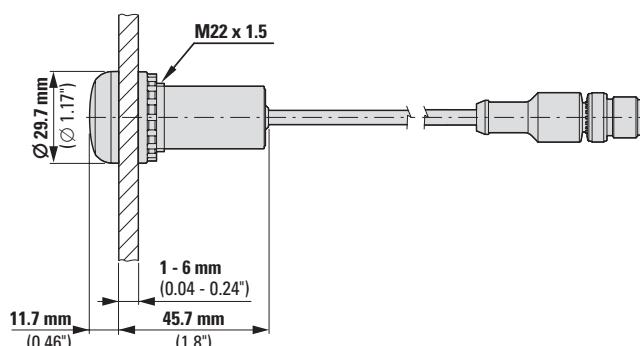
Pulsadores, cable al aire

C22-D...-P/-P62/-P65



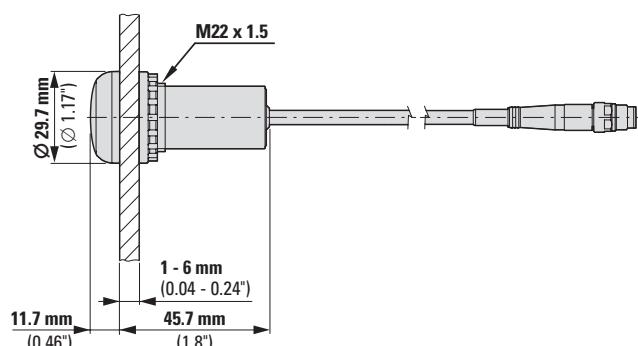
Lámparas de señalización, M12A

C22-L...-P1/-P3/-P5



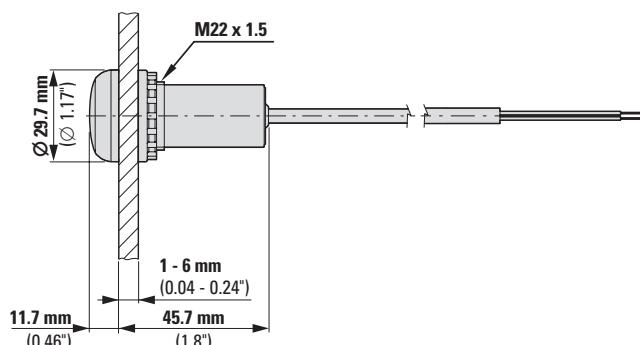
Lámparas de señalización, M8

C22-L...-P30/-P31/-P32



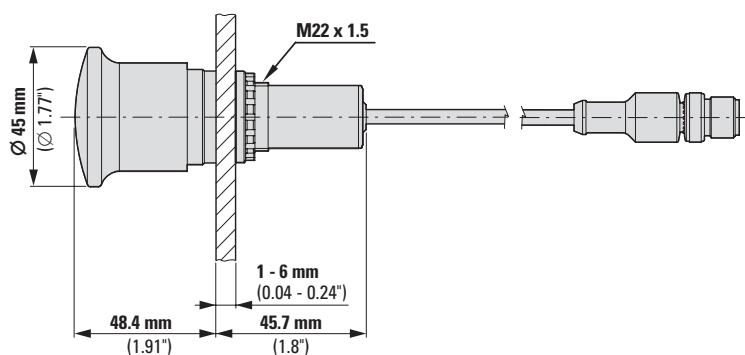
Lámparas de señalización, cable al aire

C22-L...-P62/-P65

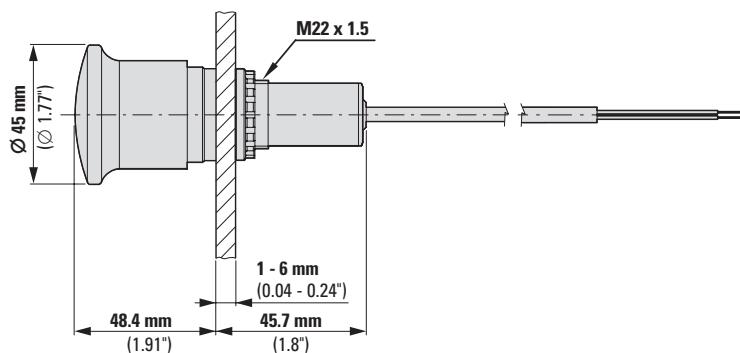


Parada de emergencia, M12A

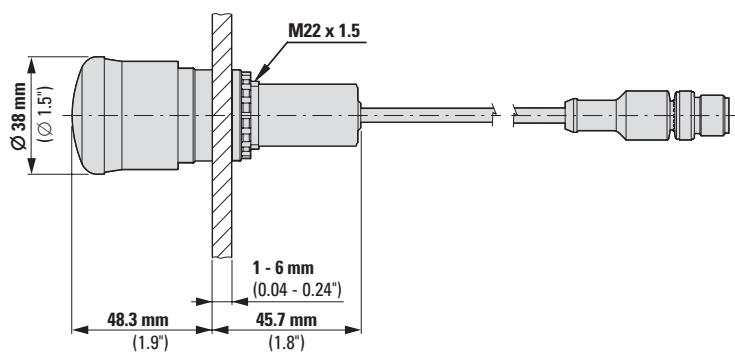
C22-PVT...-P10

**Parada de emergencia, cable al aire**

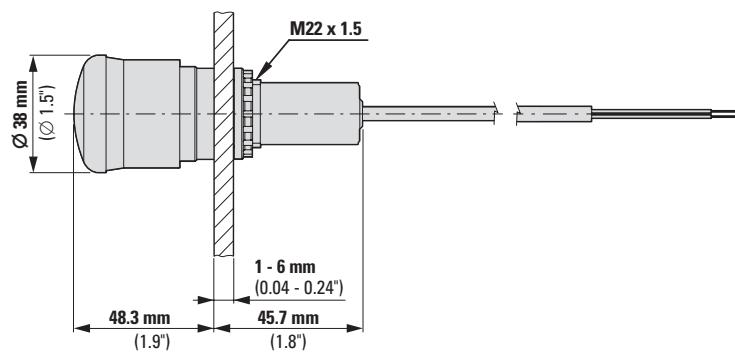
C22-PVT...-P62/-P65

**Parada de emergencia, M12A**

C22-PV...-P10

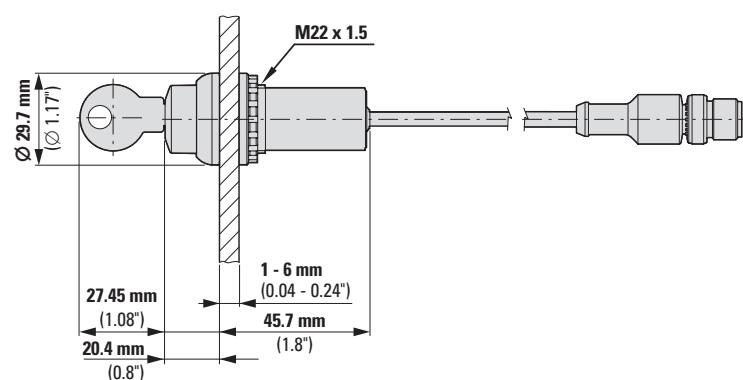
**Parada de emergencia, cable al aire**

C22-PV...-P62/-P65

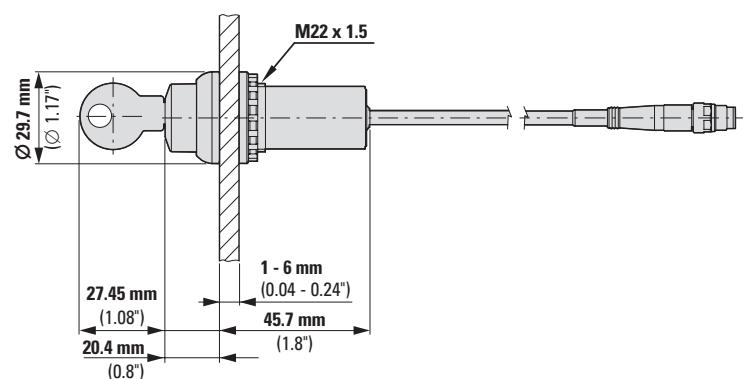


Selectores de llave, M12A

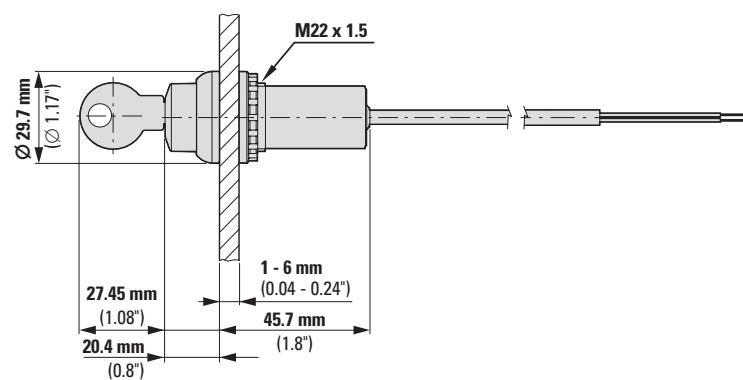
C22-W(R)S(3)-MS1-...-P1/-P5

**Selectores de llave, M8**

C22-W(R)S(3)-MS1-...-P30/-P32

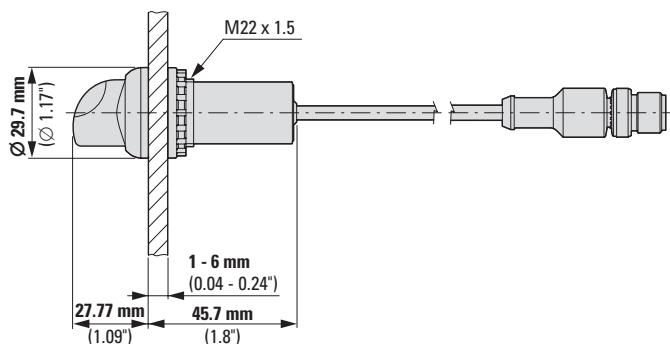
**Selectores de llave, cable al aire**

C22-W(R)S(3)-MS1-...-P62/-P65

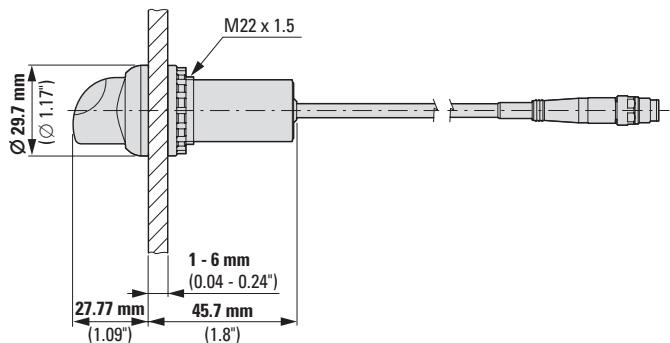


Selectores, M12A

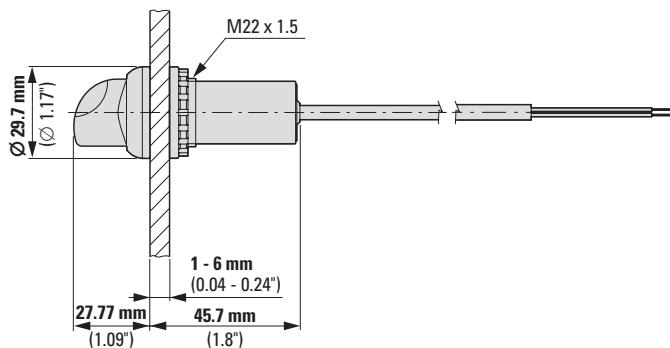
C22-W(R)K(3)-...-P1/-P5

**Selectores, M8**

C22-W(R)K(3)-...-P30/-P32

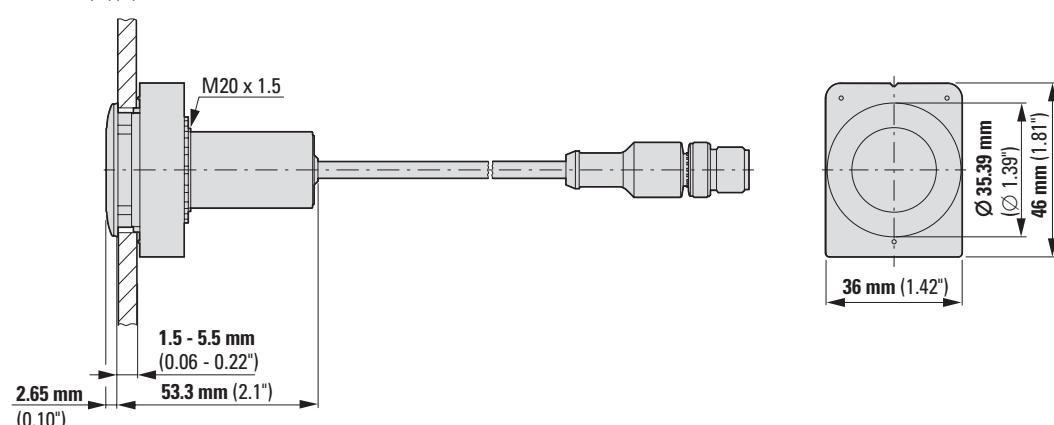
**Selectores, cable al aire**

C22-W(R)K(3)-...-P62/-P65

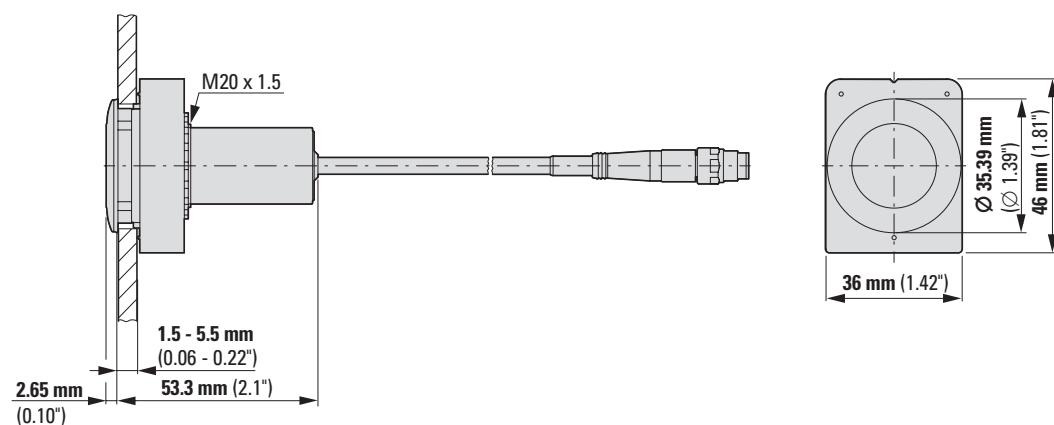


Pulsadores, M12A

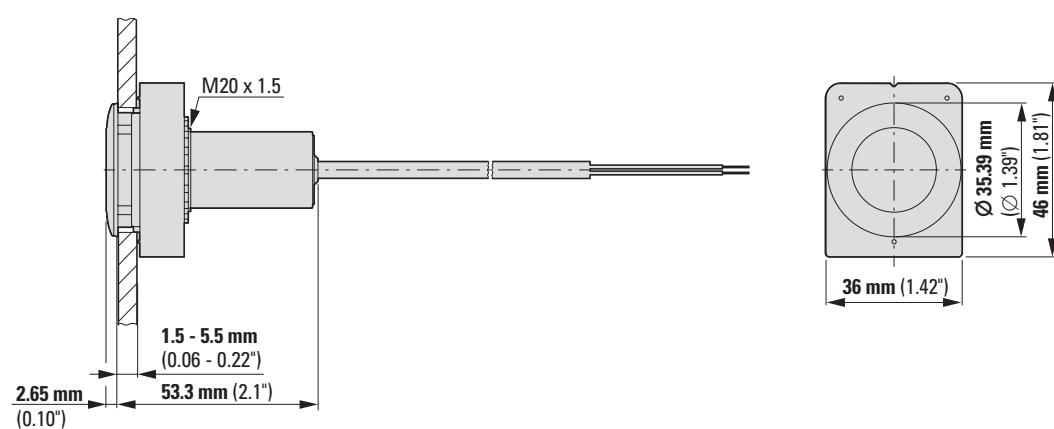
C30C-FD(R)(L)-...-P5

**Pulsadores, M8**

C30C-FD(R)(L)-...-P32

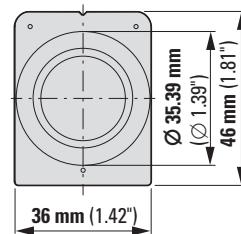
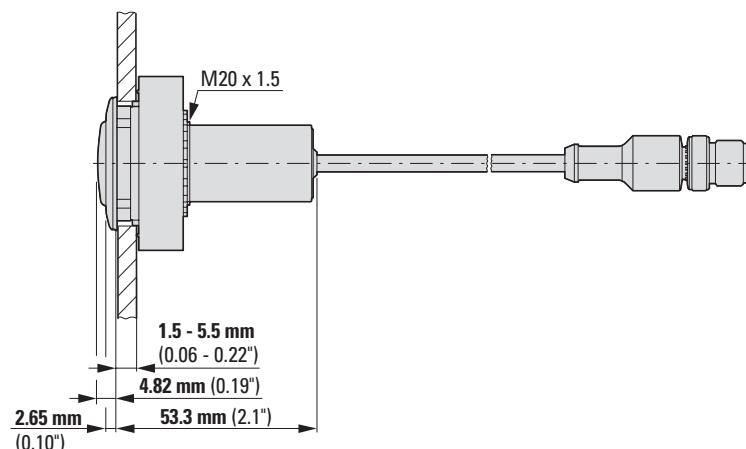
**Pulsadores, cable al aire**

C30C-FD(R)(L)-...-P62/-65

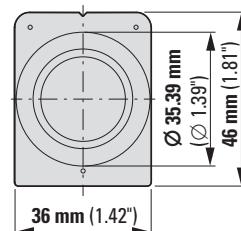
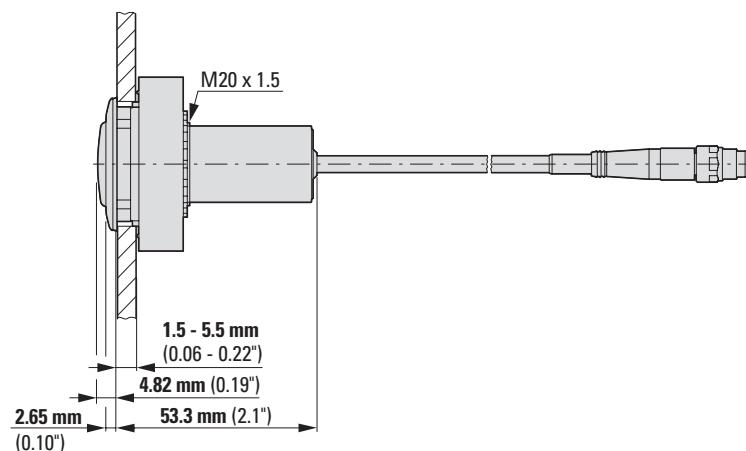


Lámparas de señalización, M12A

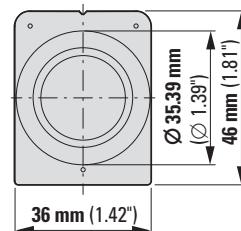
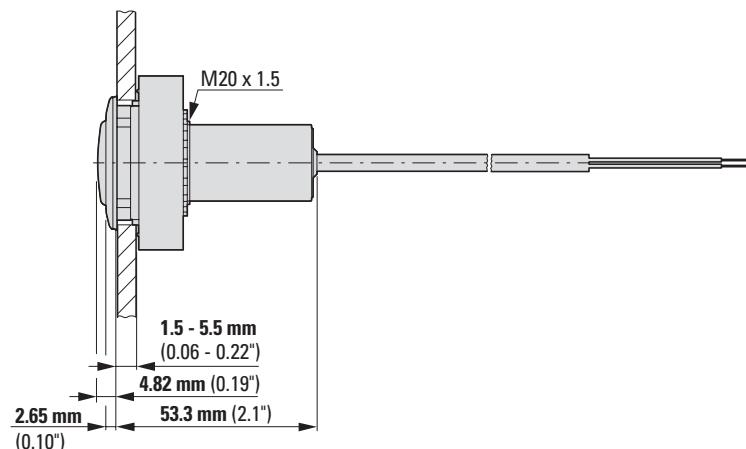
C30C-FL-...-P5

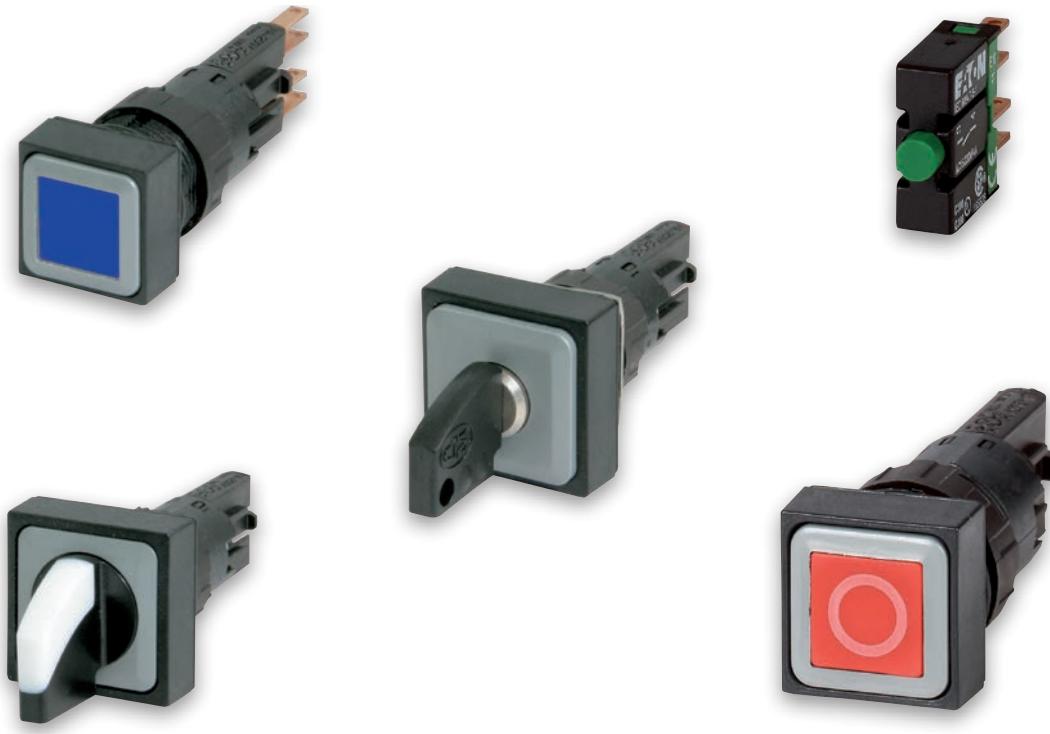
**Lámparas de señalización, M8**

C30C-FL-...-P32

**Lámpara de señalización, cable al aire**

C30C-FL-...-24-P62/-P65





Manejo y señalización con RMQ16 en el espacio más estrecho



www.eaton.eu/rmq16

Los aparatos de mando y señalización cuadrados RMQ16 en los tamaños de 18 mm y 25 mm son la solución perfecta para niveles de mando con poco espacio. Los distintos elementos frontales pueden montarse sin espacios en los cuatro lados y gracias a su grado de protección IP65 en la parte frontal resultan muy adecuados para el uso seguro también en un entorno adverso. Además de la variedad de lámparas de señalización, teclas, selectores e interruptores de llave, la función Labeleditor en el configurador de pulsadores ofrece la posibilidad de una laserización personalizada. La conexión de los elementos luminosos LED así como de los elementos de contacto se realiza mediante conectores de 2,8 mm x 0,8 mm.

Las teclas de parada controlada RMQ16 están protegidas contra manipulaciones según ISO13850, EN418. El desenclavamiento se realiza mediante extracción. También se ofrece la posibilidad de uso como teclas de parada de emergencia.

**3.0 Aparatos de mando y señalización RMQ16****3.1 Sinóptico del sistema**

Sinóptico del sistema 124

3.2 Selección de productos

Pulsadores 126

Pulsadores luminosos 127

Selectores, selectores luminosos 128

Selectores luminosos 129

Selectores de llave 130

Lámparas de señalización 131

Pulsadores de parada controlada, placas indicadoras de parada de emergencia 132

Accesorios 133

3.3 Datos técnicos

Características técnicas 140

3.4 Dimensiones

Dimensiones 142

Características del producto

- Dimensión frontal y dimensión de la cuadrícula mínima 18 x 18 mm y/o bien 25 x 25 mm
- Diámetro de montaje 16,2 mm según EN 50007
- Grado de protección IP65
- Conexión de distintos potenciales
- adecuado para electrónica según IEC/EN 61131-2
- Datos técnicos según IEC/EN 60947-5-1
- homologación mundial

3.1

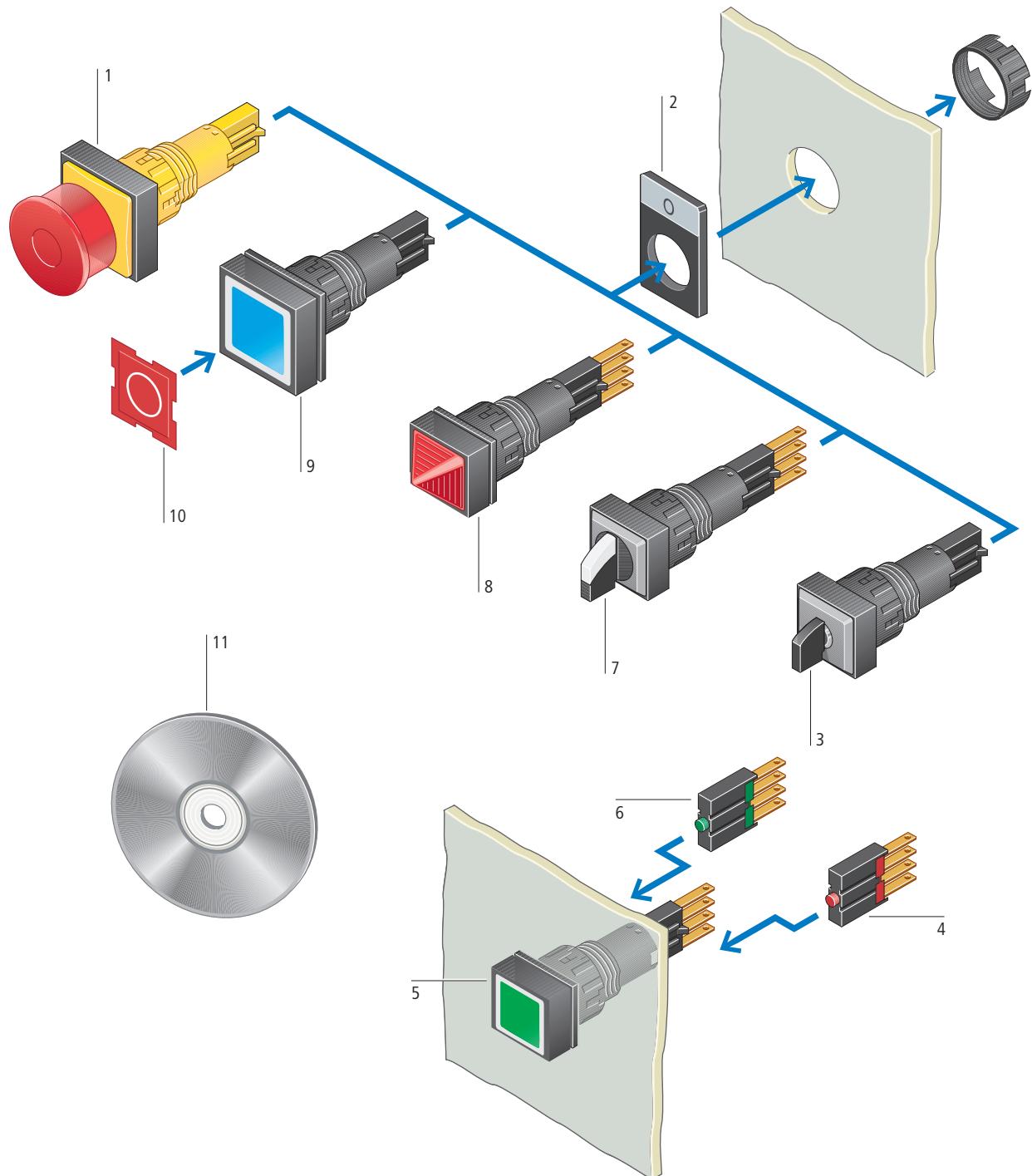
Aparatos de mando y señalización RMQ16

Sinóptico del sistema

Moeller series

Sinóptico del sistema

3



Pulsadores de parada controlada	1	Pulsadores luminosos	5	Pulsadores	9
también posibilidad de uso como aparatos de parada de emergencia protección contra manipulaciones según ISO 13850/EN 418		con retorno y con enclavamiento etiquetas intercambiables		con retorno y con enclavamiento placas indicadoras modificables	
luminoso y no iluminado		Color: blanco, verde, rojo, amarillo, azul, rotulación láser individual		Colores: blanco, verde, rojo, amarillo, azul, negro	
Etiquetas adicionales con y sin rotulación		→ Página 127		→ Página 126	
Directiva Europea sobre Maquinarias 2006/42/CE					
→ Página 132					
Portaetiquetas	2	Elemento de contacto normalmente abierto (verde)	6	Placas indicadoras/etiquetas	10
para etiquetas		con conexión para conector faston		placas indicadoras resistentes a la abrasión para pulsadores	
Color: gris claro, negro, amarillo		contactos universales adecuados para electrónica		Etiquetas transparentes para pulsadores luminosos y lámparas de señalización	
Etiquetas rotuladas y sin rotular		→ Página 126		con rotulación y sin rotulación	
→ Página 137				con textos estándar y símbolos o con rotulación láser personalizada	
Selectores de llave	3	Selectores	7	→ Página 133	
2 y 3 posiciones		2 y 3 posiciones			
Ángulo de giro 45°		Ángulo de giro 45°			
con retorno y con enclavamiento		con retorno y con enclavamiento			
distintas cerraduras		Selectores luminosos con zócalo de lámpara integrado			
→ Página 130		Colores: blanco, verde, rojo			
Elemento de contacto normalmente cerrado (rojo)	4	→ Página 128			
con conexión para conector faston					
contactos universales adecuados para electrónica					
Función de seguridad a través de maniobra de apertura positiva según IEC/EN 60947-5-1					
→ Página 126					
Lámparas de señalización	8				
Diseños planos y cónicos					
zócalo de lámpara integrado					
para lámparas de filamento y LEDs					
Colores: blanco, verde, rojo, amarillo, azul, rotulación láser individual					
→ Página 131					

Selección de productos

3



Dimensión frontal
18 x 18 mm

Dimensión frontal
25 x 25 mm

Color

Referencia

Referencia

Ud. de
embalaje

Placa indicadora

Código

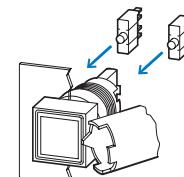
Código

con retorno



Pulsadores, IP65

	verde	Q18D-11 086332	Q25D-11 090471	10 unidades
	rojo	Q18D-10 086299	Q25D-10 090421	
	blanco	Q18D-20 054041	Q25D-20 054038	
	negro	Q18D-19 054040	Q25D-19 054039	
	negro	Q18D-SW 086788	Q25D-SW 087230	
	blanco	Q18D-WS 086752	Q25D-WS 086808	
	verde	Q18D-GN 086450	Q25D-GN 086409	
	rojo	Q18D-RT 086713	Q25D-RT 086444	
	amarillo	Q18D-GE 086417	Q25D-GE 086343	
	azul	Q18D-BL 086384	Q25D-BL 086328	
-	sin	Q18D-X 093623	Q25D-X 093624	



Accesorios	Página
Ayudas de montaje y accesorios	→ 138
Elementos de contacto	
contacto normalmente abierto	→ 126
contacto normalmente cerrado	→ 126

con
enclavamiento

	negro	Q18DR-SW 086269	Q25DR-SW 088739	10 unidades
	blanco	Q18DR-WS 086243	Q25DR-WS 088701	
	verde	Q18DR-GN 086176	Q25DR-GN 088531	
	rojo	Q18DR-RT 086209	Q25DR-RT 088627	
	amarillo	Q18DR-GE 090482	Q25DR-GE 088404	
	azul	Q18DR-BL 090241	Q25DR-BL 088110	
-	sin	Q18DR-X 093625	Q25DR-X 093626	

Configuración de contactos:

⊕ = función de seguridad mediante
maniobra de apertura positiva según
IEC/EN 60947-5-1

NA = normalmente
abierto

NC = normalmente
cerrado

Símbolos para
esquemas

Diagrama de contactos

Color

Referencia
Código

Ud. de embalaje



Elementos de contacto

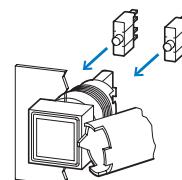
Tensión asignada admisible: 5-250 V

1 NA	-		0 2.2 3.7 mm		E10 090351	50 unidades
-	1 NC ⊕		0 1 3.7 mm		E01 090401	50 unidades

Notas

x = número de secuencia en el elemento frontal
y = número de función en el elemento de contacto

Color Lente frontal	Referencia Código	Referencia Código	Ud. de embalaje
Pulsadores luminosos, IP65			
con retorno sin lámpara de filamento			
	<input type="checkbox"/> — Q18LT-WS 089202	Q25LT-WS 086262	10 unidades
	<input checked="" type="checkbox"/> — Q18LT-GN 089067	Q25LT-GN 086206	
	<input checked="" type="checkbox"/> — Q18LT-RT 089776	Q25LT-RT 086238	
	<input checked="" type="checkbox"/> — Q18LT-GE 088808	Q25LT-GE 086173	
	<input checked="" type="checkbox"/> — Q18LT-BL 088764	Q25LT-BL 090479	
	— sin lente frontal Q18LT-X 051745	Q25LT-X 051746	
con retorno con lámpara de filamento, 24 V			
	<input type="checkbox"/> — Q18LT-WS/WB 088561	Q25LT-WS/WB 090226	10 unidades
	<input checked="" type="checkbox"/> — Q18LT-GN/WB 088509	Q25LT-GN/WB 089190	
	<input checked="" type="checkbox"/> — Q18LT-RT/WB 088537	Q25LT-RT/WB 089998	
	<input checked="" type="checkbox"/> — Q18LT-GE/WB 088449	Q25LT-GE/WB 089137	
	<input checked="" type="checkbox"/> — Q18LT-BL/WB 088338	Q25LT-BL/WB 089102	
con enclavamiento sin lámpara de filamento			
	<input type="checkbox"/> — Q18LTR-WS 088123	Q25LTR-WS 087232	10 unidades
	<input checked="" type="checkbox"/> — Q18LTR-GN 087831	Q25LTR-GN 086812	
	<input checked="" type="checkbox"/> — Q18LTR-RT 087918	Q25LTR-RT 086840	
	<input checked="" type="checkbox"/> — Q18LTR-GE 087764	Q25LTR-GE 086784	
	<input checked="" type="checkbox"/> — Q18LTR-BL 086813	Q25LTR-BL 086739	
	— sin lente frontal Q18LTR-X 051735	Q25LTR-X 051736	
con enclavamiento con lámpara de filamento, 24 V			
	<input type="checkbox"/> — Q18LTR-WS/WB 086708	Q25LTR-WS/WB 086447	10 unidades
	<input checked="" type="checkbox"/> — Q18LTR-GN/WB 086413	Q25LTR-GN/WB 086380	
	<input checked="" type="checkbox"/> — Q18LTR-RT/WB 086448	Q25LTR-RT/WB 086412	
	<input checked="" type="checkbox"/> — Q18LTR-GE/WB 086382	Q25LTR-GE/WB 086346	
	<input checked="" type="checkbox"/> — Q18LTR-BL/WB 086348	Q25LTR-BL/WB 086330	

Dimensión frontal
18 x 18 mmDimensión frontal
25 x 25 mm**Accesories**Ayudas de montaje y
accesorios → 138Elementos de contacto
contacto normalmente
abiertocontacto normalmente
cerrado → 126**con retorno
sin lámpara de
filamento****con retorno
con lámpara de
filamento, 24 V****con
enclavamiento
sin lámpara de
filamento****con
enclavamiento
con lámpara de
filamento, 24 V**

Configuración de contactos:

⊕ = función de seguridad, mediante maniobra
de apertura positiva según IEC/EN 60947-5-1NA = normalmente
abierto NC = normalmente
cerradoSímbolos para
esquemas

Diagrama de contactos

Color

Referencia
Código

Ud. de embalaje

Elementos de contacto

Tensión asignada admisible: 5-250 V



1 NA

—

**E10**
090351

50 unidades

— 1 NC ⊕

**E01**
090401

50 unidades

Notasx = número de secuencia en el elemento frontal
y = número de función en el contacto

3

Dimensión frontal
18 x 18 mmDimensión frontal
25 x 25 mm

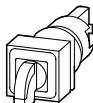
Función:	Color	Referencia Código	Referencia Código	Ud. de embalaje
----------	-------	----------------------	----------------------	--------------------

▷ = con retorno (MO)
 ↘ = con enclavamiento (MA)

Selectores, IP65

incl. cierre contra torsión VS

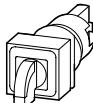
dos posiciones



▷ 45°	<input type="radio"/>	Q18WK1 036515	Q25WK1 036599	5 unidades
-------	-----------------------	-------------------------	-------------------------	------------

▷ 45°	<input type="radio"/>	Q18WK1R 036598	Q25WK1R 036600
-------	-----------------------	--------------------------	--------------------------

tres posiciones



45° <▷> 45°	<input type="radio"/>	Q18WK3 072308	Q25WK3 072372	5 unidades
-------------	-----------------------	-------------------------	-------------------------	------------

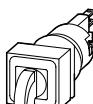
45° ▷ 45°	<input type="radio"/>	Q18WK3R 072309	Q25WK3R 072373
-----------	-----------------------	--------------------------	--------------------------

45° ▷ 45°	<input type="radio"/>	Q18WK3R1 072310	Q25WK3R1 072374
-----------	-----------------------	---------------------------	---------------------------

45° <▷> 45°	<input type="radio"/>	Q18WK3R2 072311	Q25WK3R2 072375
-------------	-----------------------	---------------------------	---------------------------

Selectores luminosos, IP65

incl. protección antitorsión VS

sin lámpara de filamento
dos posiciones

▷ 45°	<input type="radio"/>	Q18LWK1-WS 040349	Q25LWK1-WS 040658	5 unidades
-------	-----------------------	-----------------------------	-----------------------------	------------

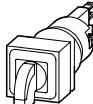
▷ 45°	<input checked="" type="radio"/>	Q18LWK1-RT 039337	Q25LWK1-RT 040657
-------	----------------------------------	-----------------------------	-----------------------------

▷ 45°	<input checked="" type="radio"/>	Q18LWK1-GN 039336	Q25LWK1-GN 040656
-------	----------------------------------	-----------------------------	-----------------------------

▷ 45°	<input type="radio"/>	Q18LWK1R-WS 040376	Q25LWK1R-WS 040661
-------	-----------------------	------------------------------	------------------------------

▷ 45°	<input checked="" type="radio"/>	Q18LWK1R-RT 040351	Q25LWK1R-RT 040660
-------	----------------------------------	------------------------------	------------------------------

▷ 45°	<input checked="" type="radio"/>	Q18LWK1R-GN 040350	Q25LWK1R-GN 040659
-------	----------------------------------	------------------------------	------------------------------

con lámpara de filamento, 24 V
dos posiciones

▷ 45°	<input type="radio"/>	Q18LWK1-WS/WB 038978	Q25LWK1-WS/WB 040379	5 unidades
-------	-----------------------	--------------------------------	--------------------------------	------------

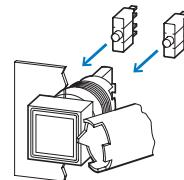
▷ 45°	<input checked="" type="radio"/>	Q18LWK1-RT/WB 038930	Q25LWK1-RT/WB 040378
-------	----------------------------------	--------------------------------	--------------------------------

▷ 45°	<input checked="" type="radio"/>	Q18LWK1-GN/WB 038883	Q25LWK1-GN/WB 040377
-------	----------------------------------	--------------------------------	--------------------------------

▷ 45°	<input type="radio"/>	Q18LWK1R-WS/WB 039335	Q25LWK1R-WS/WB 040476
-------	-----------------------	---------------------------------	---------------------------------

▷ 45°	<input checked="" type="radio"/>	Q18LWK1R-RT/WB 039248	Q25LWK1R-RT/WB 040381
-------	----------------------------------	---------------------------------	---------------------------------

▷ 45°	<input checked="" type="radio"/>	Q18LWK1R-GN/WB 039247	Q25LWK1R-GN/WB 040380
-------	----------------------------------	---------------------------------	---------------------------------



Accesories

Página

Ayudas de montaje y accesorios → 138

Elementos de contacto

contacto normalmente abierto → 126

contacto normalmente cerrado → 126

Dimensión frontal
18 x 18 mmDimensión frontal
25 x 25 mm

Función:

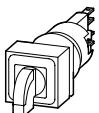
Color

Referencia
CódigoReferencia
CódigoUd. de
embalaje

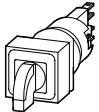
= con retorno (MO)
 = con enclavamiento (MA)

Selectores luminosos, IP65

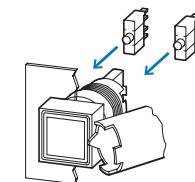
incl. protección antitorsión VS

sin lámpara de
filamento
tres posiciones

45°	45°		Q18LWK3-WS 072322	Q25LWK3-WS 072358	5 unidades
45°	45°		Q18LWK3-RT 072323	Q25LWK3-RT 072359	
45°	45°		Q18LWK3-GN 072324	Q25LWK3-GN 072360	
45°	45°		Q18LWK3R-WS 072325	Q25LWK3R-WS 072361	
45°	45°		Q18LWK3R-RT 072326	Q25LWK3R-RT 072362	
45°	45°		Q18LWK3R-GN 072327	Q25LWK3R-GN 072363	
45°	45°		Q18LWK3R1-WS 072328	Q25LWK3R1-WS 072364	
45°	45°		Q18LWK3R1-RT 072329	Q25LWK3R1-RT 072365	
45°	45°		Q18LWK3R1-GN 072330	Q25LWK3R1-GN 072366	
45°	45°		Q18LWK3R2-WS 072331	Q25LWK3R2-WS 072367	
45°	45°		Q18LWK3R2-RT 072332	Q25LWK3R2-RT 072368	
45°	45°		Q18LWK3R2-GN 072333	Q25LWK3R2-GN 072369	

con lámpara de
filamento, 24 V
tres posiciones

45°	45°		Q18LWK3-WS/WB 072334	Q25LWK3-WS/WB 072346	5 unidades
45°	45°		Q18LWK3-RT/WB 072335	Q25LWK3-RT/WB 072347	
45°	45°		Q18LWK3-GN/WB 072336	Q25LWK3-GN/WB 072348	
45°	45°		Q18LWK3R-WS/WB 072337	Q25LWK3R-WS/WB 072349	
45°	45°		Q18LWK3R-RT/WB 072338	Q25LWK3R-RT/WB 072350	
45°	45°		Q18LWK3R-GN/WB 072339	Q25LWK3R-GN/WB 072351	
45°	45°		Q18LWK3R1-WS/WB 072340	Q25LWK3R1-WS/WB 072352	
45°	45°		Q18LWK3R1-RT/WB 072341	Q25LWK3R1-RT/WB 072353	
45°	45°		Q18LWK3R1-GN/WB 072342	Q25LWK3R1-GN/WB 072354	
45°	45°		Q18LWK3R2-WS/WB 072343	Q25LWK3R2-WS/WB 072355	
45°	45°		Q18LWK3R2-RT/WB 072344	Q25LWK3R2-RT/WB 072356	
45°	45°		Q18LWK3R2-GN/WB 072345	Q25LWK3R2-GN/WB 072357	



Accesories

Página

Ayudas de montaje y
accesorios

→ 138

Elementos de contacto
contacto normalmente
abierto

→ 126

contacto normalmente
cerrado

→ 126

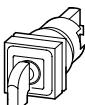
Función:	Llave extraíble en posición	Color	Dimensión frontal 18 x 18 mm	Dimensión frontal 25 x 25 mm	Referencia Código	Referencia Código	Ud. de embalaje
----------	-----------------------------	-------	---------------------------------	---------------------------------	-------------------	-------------------	-----------------

↗ = con retorno (MO)

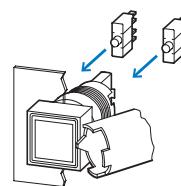
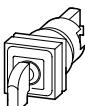
↙ = con enclavamiento (MA)

Selectores de llave, IP65

con 1 llave, incl. protección antitorción VS

dos posiciones

↗ 45°	- 0 -	●	Q18S1 038806	Q25S1 038773	5 unidades
↙ 45°	I 0 -	●	Q18S1R 038805	Q25S1R 038772	
↙ 45°	- 0 -	●	Q18S1R-A1 072312	Q25S1R-A1 072376	
↗ 45°	- 0 -	●	Q18S1-GN 062148	Q25S1-GN 062150	
↙ 45°	I 0 -	●	Q18S1R-GN 062151	Q25S1R-GN 062108	
↗ 45°	- 0 -	●	Q18S1-RT 046841	Q25S1-RT 046843	
↙ 45°	I 0 -	●	Q18S1R-RT 046837	Q25S1R-RT 046839	
↗ 45°	- 0 -	○	Q18S1-WS 046849	Q25S1-WS 046851	
↙ 45°	I 0 -	○	Q18S1R-WS 046845	Q25S1R-WS 046847	
↗ 45°	- 0 -	●	Q18S1-BL 045959	Q25S1-BL 046835	
↙ 45°	I 0 -	●	Q18S1R-BL 062814	Q25S1R-BL 045502	

**tres posiciones**

45° ↗ 45°	- 0 -	●	Q18S3 072313	Q25S3 072377	5 unidades
45° ↓ 45°	I 0 II	●	Q18S3R 072314	Q25S3R 072378	
45° ↓ 45°	- 0 -	●	Q18S3R-A1 072315	Q25S3R-A1 072379	
45° ↓ 45°	I 0 -	●	Q18S3R-A2 072316	Q25S3R-A2 072380	
45° ↓ 45°	- 0 II	●	Q18S3R-A3 072317	Q25S3R-A3 072381	
45° ↓ 45°	I 0 -	●	Q18S3R-A4 072318	Q25S3R-A4 072382	
45° ↓ 45°	- 0 -	●	Q18S3R-A5 072319	Q25S3R-A5 072383	
45° ↘ 45°	- 0 II	●	Q18S3R-A6 072320	Q25S3R-A6 072384	
45° ↘ 45°	- 0 -	●	Q18S3R-A7 072321	Q25S3R-A7 072385	
45° ↘ 45°	- 0 -	●	Q18S3-GN 062149	Q25S3-GN 062153	
45° ↓ 45°	I 0 II	●	Q18S3R-GN 062152	Q25S3R-GN 062147	
45° ↘ 45°	- 0 -	●	Q18S3-RT 046842	Q25S3-RT 046844	
45° ↓ 45°	I 0 II	●	Q18S3R-RT 046838	Q25S3R-RT 046840	
45° ↘ 45°	- 0 -	○	Q18S3-WS 046850	Q25S3-WS 046852	
45° ↓ 45°	I 0 II	○	Q18S3R-WS 046846	Q25S3R-WS 046848	
45° ↘ 45°	- 0 -	●	Q18S3-BL 046368	Q25S3-BL 046836	
45° ↓ 45°	I 0 II	●	Q18S3R-BL 064430	Q25S3R-BL 045646	

Accesarios

Ayudas de montaje y accesorios → 138

Elementos de contacto contacto normalmente abierto → 126

contacto normalmente cerrado → 126

Notas A cada color le corresponde una llave.
→ Página 139

	Color	Referencia Código	Referencia Código	Dimensión frontal 18 x 18 mm	Dimensión frontal 25 x 25 mm	Ud. de embalaje
Lámparas de señalización, IP65						
	<input type="checkbox"/>	Q18LF-WS 088406	Q25LF-WS 090228			10 unidades
		Q18LF-GN 088337	Q25LF-GN 090000			
		Q18LF-RT 088387	Q25LF-RT 090198			
		Q18LF-GE 088303	Q25LF-GE 089252			
		Q18LF-BL 088270	Q25LF-BL 089229			
	-	Q18LX 051739	Q25LX 051740			10 unidades
	<input type="checkbox"/>	Q18LF-WS/WB 088059	Q25LF-WS/WB 089151			10 unidades
		Q18LF-GN/WB 087947	Q25LF-GN/WB 088828			
		Q18LF-RT/WB 088001	Q25LF-RT/WB 089104			
		Q18LF-GE/WB 087915	Q25LF-GE/WB 088798			
		Q18LF-BL/WB 087860	Q25LF-BL/WB 088761			
	<input type="checkbox"/>	Q18LH-WS 088705	Q25LH-WS 086263			10 unidades
		Q18LH-GN 088629	Q25LH-GN 086207			
		Q18LH-RT 088655	Q25LH-RT 086241			
		Q18LH-GE 088585	Q25LH-GE 090481			
		Q18LH-BL 088560	Q25LH-BL 090428			
	<input type="checkbox"/>	Q18LH-WS/WB 088535	Q25LH-WS/WB 090405			10 unidades
		Q18LH-GN/WB 088483	Q25LH-GN/WB 090312			
		Q18LH-RT/WB 088507	Q25LH-RT/WB 090354			
		Q18LH-GE/WB 088448	Q25LH-GE/WB 090285			
		Q18LH-BL/WB 088424	Q25LH-BL/WB 090240			



Dimensión frontal
25 x 25 mm

Color	Grado de protección	Referencia	Ud. de embalaje
-------	---------------------	------------	-----------------

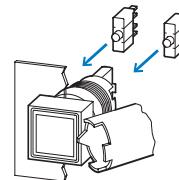
Pulsadores de parada controlada

protección contra manipulaciones según ISO 13850, EN 418

El pulsador permanece enclavado, el desenclavamiento se realiza por tracción del cabezal.
también posibilidad de uso como pulsadores de parada de emergencia

no iluminado		IP65	Q25PV 072370	5 unidades
--------------	--	------	------------------------	------------

luminoso con multi-LED integrado, 24 V DC, $I_e = 15 \text{ mA}$ Polo positivo en X1 no se precisa ningún cambio de lámpara		IP65	Q25LPV 072371	2 unidades
--	--	------	-------------------------	------------



Accesorios	Página
Ayudas de montaje y accesorios	→ 138
Elementos de contacto contacto normalmente abierto	→ 126
contacto normalmente cerrado	→ 126

Pulsadores de parada

protección contra sobrecarga según ISO 13850, EN 418

El pulsador permanece enclavado, el desenclavamiento se realiza por tracción del cabezal.

no iluminado		IP65	Q25PV-S 257063	5 unidades
--------------	--	------	--------------------------	------------

luminoso con multi-LED integrado, 24 V DC, $I_e = 15 \text{ mA}$ Polo positivo en X1 no se precisa ningún cambio de lámpara		IP65	Q25LPV-S 257064	5 unidades
--	--	------	---------------------------	------------

Etiquetas de parada controlada

amarillo, texto negro		cuadrado 50 x 50 mm de, en, fr, it	IP65	SQT11 121375	5 unidades
-----------------------	--	--	------	------------------------	------------

redondo ø 60 mm de, en, fr, it		IP65	SRT11 121374	5 unidades
--------------------------------------	--	------	------------------------	------------

Placas indicadoras de parada de emergencia

amarillo, texto negro		cuadrado 50 x 50 mm de, en, fr, it	IP65	SQT1 058874	5 unidades
-----------------------	--	--	------	-----------------------	------------

redondo ø 60 mm de, en, fr, it		IP65	SRT1 058873	5 unidades
--------------------------------------	--	------	-----------------------	------------

Placas indicadoras de parada de emergencia

sin rotulación, amarillo no es posible grabación		cuadrado 50 x 50 mm	IP65	SQ-GE 063263	5 unidades
---	--	------------------------	------	------------------------	------------

redondo ø 60 mm		IP65	SR-GE 063264	5 unidades
--------------------	--	------	------------------------	------------

Rotulación	Símbolo	Placas indicadoras para pulsadores		Ud. de embalaje
		18 x 18 mm Referencia Código	25 x 25 mm Referencia Código	
Placas indicadoras				
—		01TQ18 086816	01TQ25 091121	20 unidades
—		02TQ18 086859	02TQ25 091149	
—		03TQ18 087766	03TQ25 091184	
—		04TQ18 087834	04TQ25 091442	
—		05TQ18 087867	05TQ25 091471	
—		06TQ18 087920	06TQ25 091506	
con rotulación personalizada mediante Labeleditor → Notas		XQ18D-*.^{*1)} 285286	XQ25D-*.^{*1)} 285287	1 unidad
Stop		10TQ18 087951	10TQ25 091536	20 unidades
Stop		19TQ18 054510	19TQ25 054508	
Start		11TQ18 088007	11TQ25 091562	
Start		20TQ18 054509	20TQ25 054507	
Start		21TQ18 088061	21TQ25 091586	
Dirección de movimiento		32TQ18 088125	32TQ25 091618	
Dirección de movimiento		36TQ18 088275	36TQ25 092592	
Tensión eléctrica		34TQ18 095386	34TQ25 092563	
Aumentar		37TQ18 088315	37TQ25 092608	
Disminuir		38TQ18 088340	38TQ25 092645	
Manual		40TQ18 088389	40TQ25 092709	
Automático		41TQ18 088412	41TQ25 092774	
Manual paso a paso		43TQ18 088426	43TQ25 092791	
Desenclavar		52TQ18 088452	52TQ25 092825	
Enclavar		53TQ18 088487	53TQ25 092874	
Soltar		54TQ18 088512	54TQ25 093013	
Apretar		55TQ18 088545	55TQ25 093032	
Líquido			921TQ25 047426	
Líquido		63TQ18 088566	63TQ25 093060	
Claxon		66TQ18 088590	66TQ25 093092	
Husillo			811TQ25 053898	
Husillo			814TQ25 047425	
Start/Stop, con enclavamiento		899TQ18 089232	899TQ25 093063	

¹⁾ La referencia XQ18D-*.^{*} y/o XQ25D-*.^{*} debe ampliarse al realizar el pedido:
 Primer carácter de sustitución * Δ color, p. ej.: -R, -G, -B, -W, -Y, -S
 Segundo carácter de sustitución * Δ del nombre del archivo especificado por el Labeleditor → Diseño, página 74
 Lentes frontales para pulsadores luminosos, lámparas de señalización, rotulación láser → Página 139

Placas indicadoras para pulsadores

Rotulación	Símbolo	18 x 18 mm Referencia Código	25 x 25 mm Referencia Código	Ud. de embalaje
Placas indicadoras				
Dirección de movimiento		911TQ18 089778	911TQ25 093100	20 unidades
Dirección de movimiento		912TQ18 090181	912TQ25 093135	
		80TQ18 088631	80TQ25 093134	
		81TQ18 088663	81TQ25 093158	
		82TQ18 088715	82TQ25 093178	
		83TQ18 088744	83TQ25 093197	
		84TQ18 088766	84TQ25 093224	
		85TQ18 088811	85TQ25 093241	
		86TQ18 089069	86TQ25 093257	
		87TQ18 089107	87TQ25 093288	
		88TQ18 089165	88TQ25 093305	
		89TQ18 089205	89TQ25 093329	
STOP			110TQ25 093363	
STOP			112TQ25 063748	
ARRET			310TQ25 091446	
START			111TQ25 093399	
START			122TQ25 063746	
MARCHE			311TQ25 091475	
AUS			117TQ25 093434	
AUS			113TQ25 063749	
OFF			217TQ25 090911	
ARRET			317TQ25 091508	
EIN			121TQ25 093461	
EIN			123TQ25 063747	
ON			221TQ25 090934	
MARCHE			321TQ25 091563	

Notas

Lentes frontales para pulsadores luminosos, lámparas de señalización, rotulación láser → Página 139

Rotulación	Símbolo	Placas indicadoras para pulsadores 25 x 25 mm Referencia Código	Ud. de embalaje
Placas indicadoras			
LINKS		134TQ25 093494	20 unidades
LEFT		234TQ25 090987	
GAUCHE		334TQ25 092567	
RECHTS		135TQ25 093527	
RIGHT		235TQ25 091009	
DROITE		335TQ25 092594	
ZU		153TQ25 090632	
CLOSE		253TQ25 091089	
FERME		353TQ25 092609	
AUF		172TQ25 090732	
UP		272TQ25 091124	
MONTEE		372TQ25 092711	
AB		173TQ25 090822	
DOWN		273TQ25 091152	
DESCENTE		373TQ25 092775	
RESET		287TQ25 091185	
VOR		190TQ25 090852	
ZURÜCK		191TQ25 090866	

Notas

Lentes frontales para pulsadores luminosos, lámparas de señalización, rotulación láser → Página 139

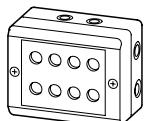
Rotulación	Portaequetas Q25T... con etiqueta	Etiquetas para portaequetas Q25T...-X		
Placas indicadoras	Referencia Código	Referencia Código	Ud. de embalaje	
en blanco negro, con posibilidad de grabado		Q25TS-01 046184	01SQ25 037986	20 unidades
en blanco aluminio, con posibilidad de grabado		Q25TS-02 046185	02SQ25 038074	
en blanco amarillo, sin posibilidad de grabado		Q25TGE-05 063259	05SQ25 063201	
AUS		Q25TS-117 046194		
EIN		Q25TS-121 046196		
ON		Q25TS-221 046197		
STOP		Q25TS-110 046190	110SQ25 038507	
START		Q25TS-111 046192		
Störung		Q25TS-150 046198		
FAULT		Q25TS-250 046199		
DÉFAUT		Q25TS-386 072306	386SQ25 072302	
Betrieb		Q25TS-183 046201		
EN SERVICE		Q25TS-383 046204		
HAND 0 AUTO		Q25TS-197 072305		
MAN. 0 AUTO		Q25TS-397 072307		
NOT-AUS		Q25TGE-199 063260	199SQ25 063200	
EMERGENCY STOP		Q25TGE-299 063261	299SQ25 063199	
RUN			283SQ25 038767	
EN SERVICE			383SQ25 038771	
ARRET D'URGENCE			399SQ25 048638	
-		Q25TS-10 046186	10SQ25 038268	
-		Q25TS-11 046187		
-		Q25TS-32 046188		
-		Q25TS-90 046189	90SQ25 038271	
-		Q25TS-93 072304	93SQ25 072300	
con rotulación personalizada mediante Labeleditor, → Notas	-	XQ25TS-*-* 109773	1 unidad	

Notas La referencia XQ25TS-*-* debe completarse al cursar el pedido con los siguientes datos:
 Primer carácter de sustitución * ▲ color: AL = aluminio, S = negro, Y = amarillo
 Segundo carácter de sustitución * ▲ ampliación de archivo

Color	Valor RAL	Referencia Código	Ud. de embalaje
-------	-----------	----------------------	-----------------

Botonera para montaje en superficie, IP65¹⁾

para cableado convencional
con tornillos de fijación en la tapa de plástico,
base de la botonera negra (RAL 9005)
8 orificios
Entradas de cables pretaladradas
Base: 4 x M20
Laterales: 7 x M20



RAL 7035

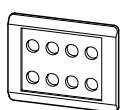
I8

046299

2 unidades

Botonera empotable, IP65¹⁾

para cableado convencional
8 orificios



RAL 7035

E8

054423

1 unidad



RAL 9005

E8-SW

065212

1 unidad

Aparato completo personalizado

El pedido se realiza mediante el formulario de pedido F0315
→ Ficha técnica en el catálogo online

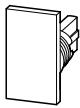
**M16-COMBINATION**

2010762

1 unidad

Tapas de obturación, IP65

para cerrar los orificios de reserva en la botonera para montaje en superficie o en la botonera empotable, en dimensión de la cuadrícula 25 x 37,5 mm



RAL 9005

Q25AS

036602

10 unidades



RAL 7035

Q25AGR

048641



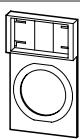
RAL 1004

Q25AGE

048640

Portaequetas sin etiqueta

para la identificación adicional de los orificios en la caja para montaje en superficie o
en la botonera empotable, en dimensión de la cuadrícula 25 x 37,5 mm
etiquetas que encajan → Página 136



RAL 9005

Q25TS-X

036601

20 unidades



RAL 7035

Q25TGR-X

063257



RAL 1004

Q25TGE-X

063258

Notas

- Los orificios que no están ocupados deben cerrarse con tapas de obturación.
Los orificios que no están ocupados deben cerrarse con tapas de obturación.

3



Ejecución	Longevidad EN 60064 con $t_a = +25^\circ\text{C}$	Color	Referencia	Ud. de embalaje
	$t_{\text{media}} \text{ (AC)}$		Código	
	h			
Lámparas de filamento W 2 x 4,6 d				
6 V/1,0 W	10000	—	WBGL6 090223	50 unidades
12 V/1,0 W	15000	—	WBGL12 089968	50 unidades
24-28 V/1,0 W	7000	—	WBGL24 089247	100 unidades

para AC/DC

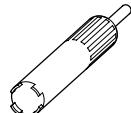


6 V/45 mA	60000		WBLED-GE6 055711	10 unidades
			WBLED-GN6 055712	
			WBLED-RT6 055713	
12 V/24 mA	60000		WBLED-GE12 055714	
			WBLED-GN12 055715	
			WBLED-RT12 055716	

**LED single-chip W 2 x 4,6 d**

Polo positivo en X1,
Circuito protector integrado hasta 1000 V

18-30 V DC/7-12,5 mA	100000		LEDWB-Y 208724	10 unidades
			LEDWB-G 208725	
			LEDWB-R 208726	
			LEDWB-W 208728	
			LEDWB-B 208727	

**Llave de montaje**

para tuerca de fijación con recogedor de lámpara

—	—	—	R16-MS 090297	10 unidades
---	---	---	-------------------------	-------------

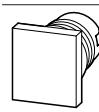
**Vaina de material aislante**

para conector faston con vaina 2,8 x 0,8 mm, enchufable desde delante
 $U_e > 50 \text{ V AC}, U_e > 120 \text{ V DC}$

—	—	—	ISH2,8 090267	100 unidades
---	---	---	-------------------------	--------------

**Conector faston con vaina**2,8 x 0,8 mm para sección del conductor de 0,5-1 mm²

—	—	—	LT306.022.3 058863	100 unidades
---	---	---	------------------------------	--------------

**Tapones ciegos, IP65**

para cerrar los orificios de reserva

para dimensión de la cuadrícula 18 x 18 mm	—		Q18BS 037985	10 unidades
--	---	--	------------------------	-------------

para dimensión de la cuadrícula 25 x 25 mm	—		Q25BS 036976	10 unidades
--	---	--	------------------------	-------------

**Protección antitorsión**

Anillo sobresaliente como protección antitorsión de todas las teclas RMQ16

—	—	—	VS 046301	50 unidades
---	---	---	---------------------	-------------

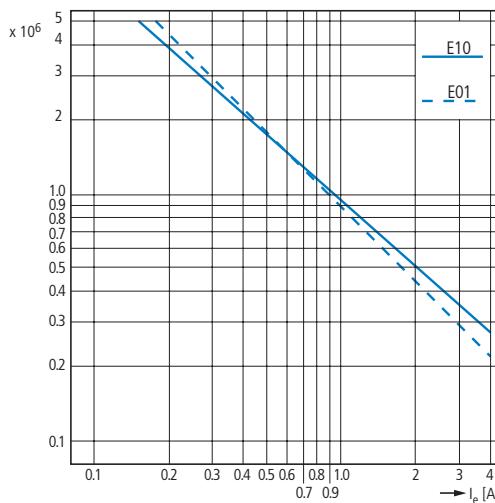
aplicable para	Color	Referencia Código	Ud. de embalaje
Adaptador de tornillo, IP20			
Secciones del conductor 1 x 1,5 mm ² , 2 x 0,75 mm ²			
para contacto normalmente cerrado	●	SRA01 028101	20 unidades
para contacto normalmente abierto	●	SRA10 028100	
para portalámparas	●	SRAL 028099	
Llave individual			
Cerradura estándar negra, el color se corresponde con una cerradura propia			
–	●	ES16 065190	10 unidades
–	●	ES16-GN 030742	5 unidades
–	●	ES16-RT 030741	
–	○	ES16-WS 030743	
–	●	ES16-BL 030744	
Etiquetas transparentes			
para una mejor difusión de la luz			
para dimensión de la cuadrícula 18 x 18 mm	■	01LQ18 090231	20 unidades
para dimensión de la cuadrícula 25 x 25 mm	■	01LQ25 093180	
Lentes frontales para pulsadores luminosos			
con rotulación personalizada mediante Labeleditor → Notas			
para dimensión de la cuadrícula 18 x 18 mm	–	XQ18LT-*.* 285288	1 unidad
para dimensión de la cuadrícula 25 x 25 mm	–	XQ25LT-*.* 285289	
Lentes frontales para lámparas de señalización, rasantes			
con rotulación personalizada mediante Labeleditor → Notas			
para dimensión de la cuadrícula 18 x 18 mm	–	XQ18LF-*.* 285310	1 unidad
para dimensión de la cuadrícula 25 x 25 mm	–	XQ25LF-*.* 285311	
Etiquetas para portaindicadores			
para rotulación láser con Labeleditor → Notas			
para Q25TS-...	–	XQ25TS-*.* 109773	1 unidad
Notas	La referencia XQ...-*.* debe completarse al cursar el pedido con los siguientes datos: Primer carácter de sustitución * ▲ color, p. ej. -R, -G, -B, -W, -Y, -S Segundo carácter * ▲ nombre del archivo creado por el Labeleditor → Diseño, página 74		

Datos técnicos

3

			Elementos de contacto	Pulsadores luminosos (con enclavamiento)	Selectores luminosos	Lámparas de señalización
Generalidades						
Normas y disposiciones				IEC/EN 60947, VDE 0660		
Longevidad, mecánica	Maniobras	$\times 10^6$	> 100	> 30	> 3	—
Frecuencia de maniobras	Maniobras/h		≤ 3600	≤ 1800	≤ 1800	—
Fuerza de accionamiento	N		3	4	—	—
Par de giro de accionamiento	Nm		—	—	$\leq 0,2$	—
Grado de protección IEC/EN 60529			IP20 con ISH2,8	IP65	IP65	IP65
Resistencia climática			calor húmedo, constante según IEC 60068-2-78 calor húmedo, cíclico según IEC 60068-2-30			
Temperatura ambiente						
abierta		°C	-25 - +60	-25 - +60	-25 - +60	-25 - +60
en caja		°C	-25 - +40	-25 - +40	-25 - +40	-25 - +40
Posición de montaje			a voluntad	a voluntad	a voluntad	a voluntad
Resistencia contra golpes según IEC 60068-2-27 duración de la descarga de 11 ms, semisinusoidal	g		> 40	> 40	> 40	> 40
Secciones de conexión		mm ²	0,5 - 1,0	0,5 - 1,0	0,5 - 1,0	0,5 - 1,0
Conector faston			2,8 x 0,8 mm según DIN 46244			
Conector faston con vaina			2,8 x 0,8 mm según DIN 46247 e IEC 60760			
Circuitos de corriente						
Tensión asignada soportada al impulso	U_{imp}	V AC	4000	800	800	800
Tensión asignada de aislamiento	U_i	V	250	250	250	250
Categoría de sobretensión/grado de contaminación			III/3	III/3	III/3	III/3
Tensión asignada de empleo	U_e	V AC	250	24	24	24
Seguridad contra fallo de conexión						
con 24 V DC/5 mA	H_F	Frecuencia de errores	< 10^{-7} (es decir, 1 fallo cada 10^7 maniobras)			—
con 5 V DC/1 mA	H_F	Frecuencia de errores	< 5×10^{-6} (es decir, 1 fallo cada 5×10^6 maniobras)			—
Uso de la vaina de material aislante ISH 2,8			>24 V AC/DC recomendado >50 V AC o bien 120 V DC obligatorio, también en conectores faston libres			
dispositivo de protección contra cortocircuitos máx.						
sin fusible		Referencia	PLS-B6/1	—	—	—
Con fusibles	gG/gL	a	10	—	—	—
Poder de corte						
Intensidad asignada de empleo						
AC-15						
24 V	I_e	a	4	—	—	—
48 V	I_e	a	4	—	—	—
110 V	I_e	a	4	—	—	—
230 V	I_e	a	4	—	—	—
DC-13						
24 V	I_e	a	3	—	—	—
42 V	I_e	a	1	—	—	—
60 V	I_e	a	0,8	—	—	—
110 V	I_e	a	0,5	—	—	—
220 V	I_e	a	0,2	—	—	—

	Pulsadores (con enclavamiento)	Selectores	Selectores de llave	Pulsadores de parada de emergencia
Generalidades				
Normas y disposiciones	IEC/EN 60947, VDE 0660	IEC/EN 60947, VDE 0660	IEC/EN 60947, VDE 0660	IEC/EN 60947, VDE 0660
Longevidad, mecánica	Maniobras $\times 10^6$	> 3	> 3	> 0,1
Frecuencia de maniobras	Maniobras/h	≤ 1800	≤ 1800	≤ 600
Fuerza de accionamiento	N	4	—	25
Par de giro de accionamiento	Nm	—	0,2	0,4
Grado de protección IEC/EN 60529	IP65	IP65	IP65	IP65
Resistencia climática	calor húmedo, constante según IEC 60068-2-78 calor húmedo, cíclico según IEC 60068-2-30			
Temperatura ambiente				
abierto	°C	-25 - +60	-25 - +60	-25 - +60
en caja	°C	-25 - +40	-25 - +40	-25 - +40
Posición de montaje	a voluntad			
Resistencia contra golpes según IEC 60068-2-27 duración de la descarga de 11 ms, semisinusoidal	g	> 40	> 40	> 40
Secciones de conexión	mm ²	0,5 - 1,0	0,5 - 1,0	0,5 - 1,0
Conejero faston	2,8 x 0,8 mm según DIN 46244			
Conejero faston con vaina	2,8 x 0,8 mm según DIN 46247 e IEC 60760			



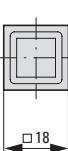
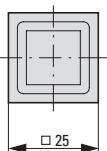
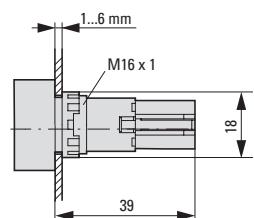
Longevidad, eléctrico AC-15 según
IEC/EN 60947-5-1 con 230 V
 I_e = intensidad asignada de empleo

Dimensiones

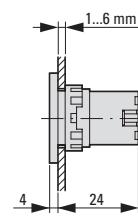
Elementos de accionamiento y señalización

3

Diseño cuadrado

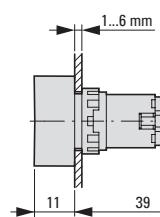


Q...BS

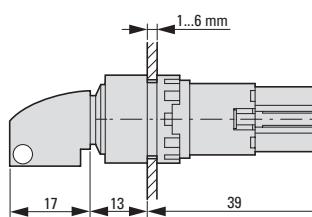


Q...D...

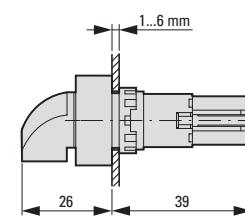
Q...DR...



Q...S...



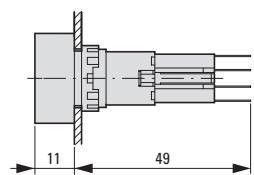
Q...WK...



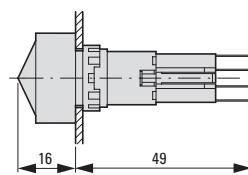
Q...LT...

Q...LTR...

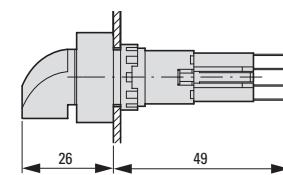
Q...LF...



Q...LH...

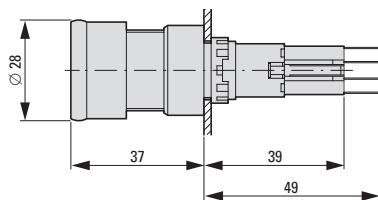
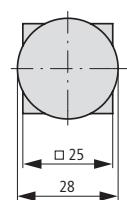


Q...LWK...



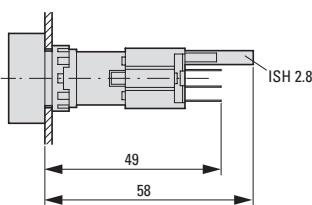
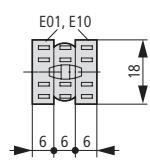
Q25PV...

Q25LPV...

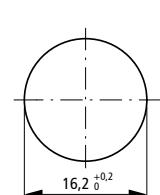


Fijación frontal

Q18, Q25, E89, SRA, VS, M16

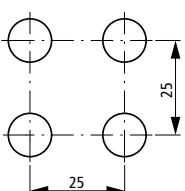


Dimensión para el taladro



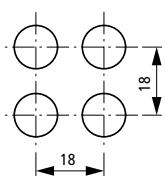
Dimensión de la cuadrícula según IEC/EN 60947

Q25

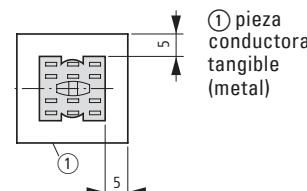


Dimensión de la cuadrícula mínima

Q18

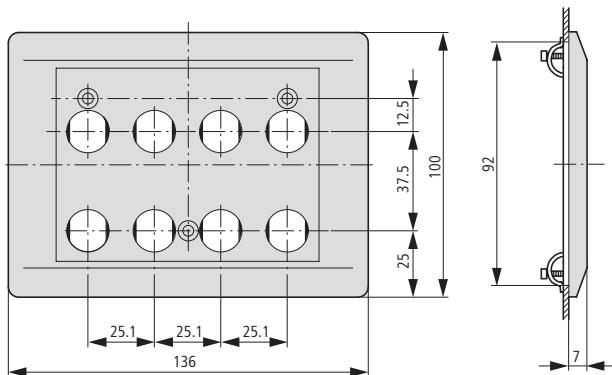


Distancia de montaje



Botonera empotrable

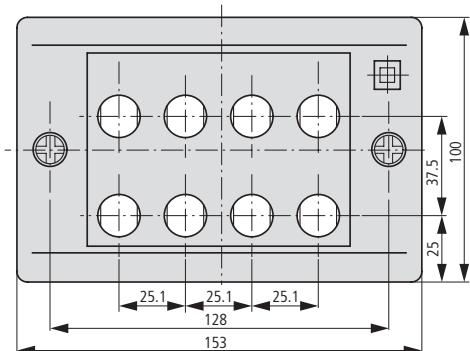
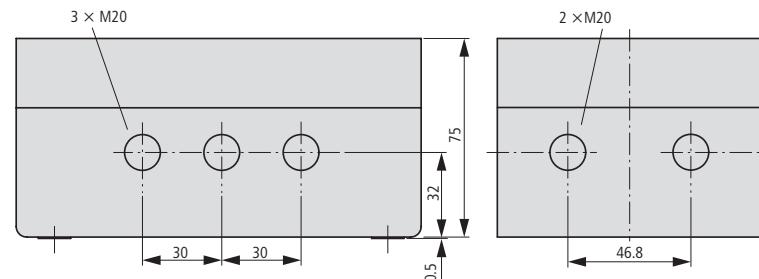
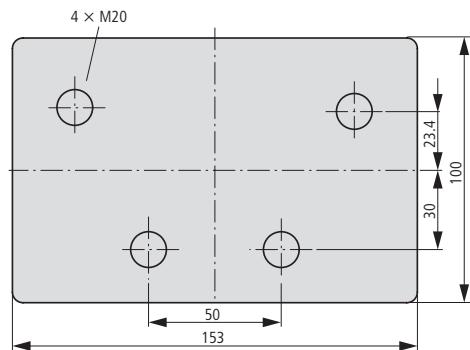
E8...



Medida de la sección: 92 x 94

Botonera empotrada RMQ16

I8...

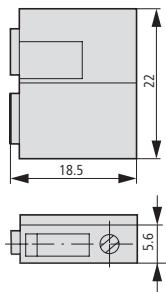


Orificio de fijación: 2 x Ø 4,5 mm

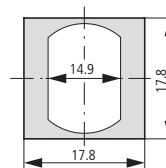
Distancia: 128 mm

Adaptador por tornillos, RMQ16

SRA...

**Protección antitorsión**

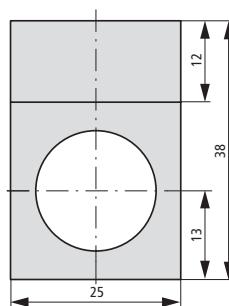
VS



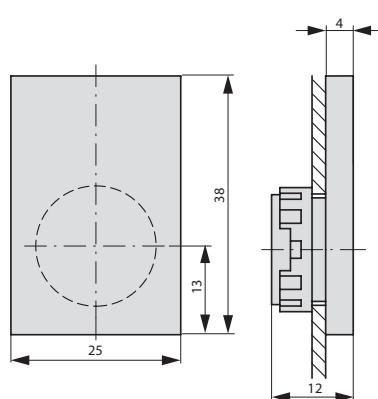
3

Portaequetas RMQ16

Q25TS-...

**Tapas de obturación**

Q25AS





Pulsadores de pie y mano para el uso universal en distintos entornos

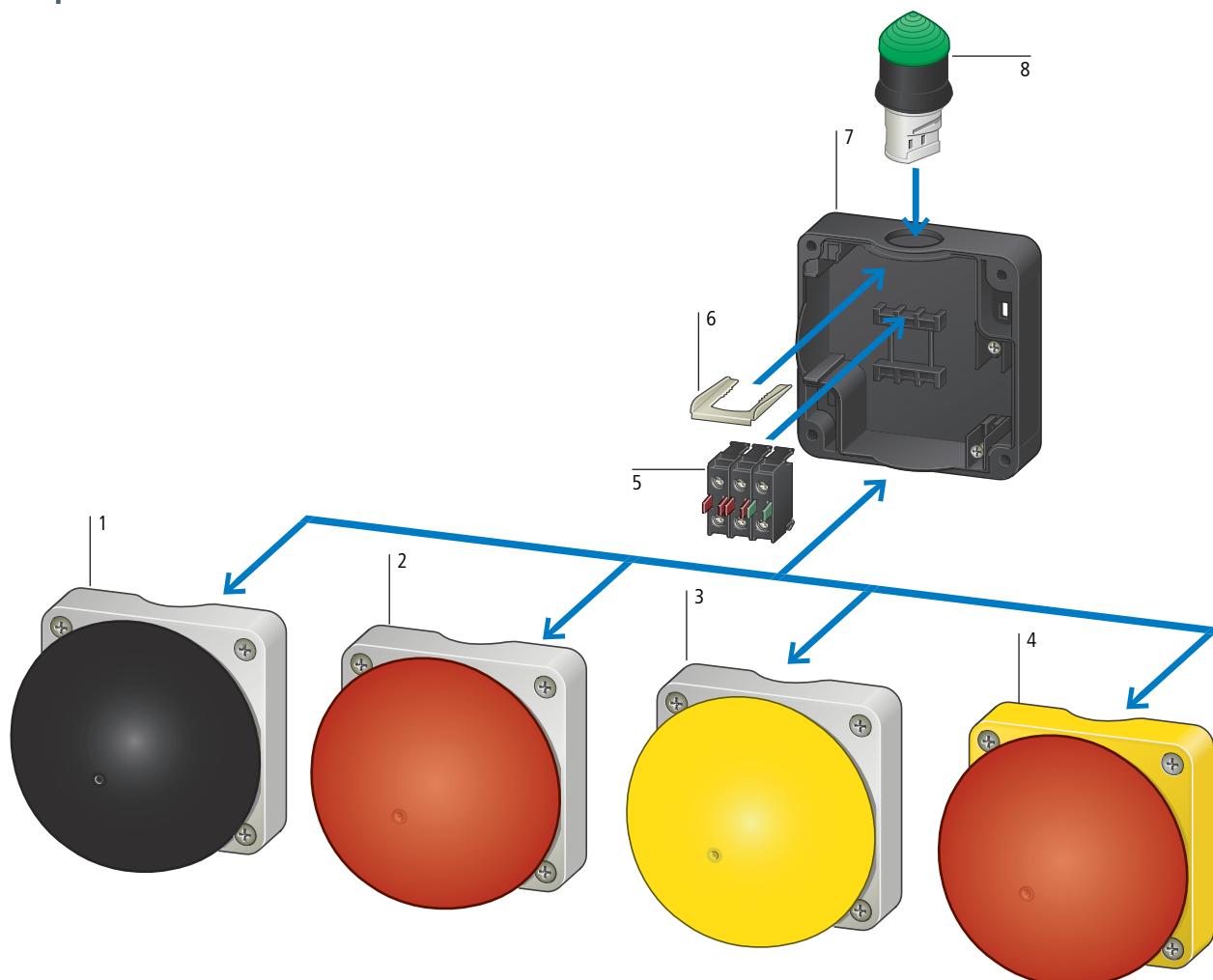
La gran superficie de accionamiento de los robustos pulsadores de pie y mano FAK permite un manejo rápido e intuitivo. La protección contra manipulaciones evita manipulaciones durante el uso. El accionamiento del FAK puede realizarse individualmente con la mano, el puño, el codo o el pie. En caso de necesidad y peligro, esto permite una rápida actuación para proteger a las personas, la máquina o la instalación. La gran seguridad contra golpes y los extremadamente elevados grados de protección IP67 e IP69K convierten al FAK en un aparato ideal también en entornos hostiles.

Los pulsadores de pie y mano FAK con superficie de accionamiento roja sobre fondo amarillo son admisibles para el uso como “teclas de parada controlada”. Estos se adaptan a la perfección a las características exigidas en la norma DIN EN 60204 “Equipamiento eléctrico de máquinas” (teclas de parada controlada) y cumplen todos los requisitos. Los aparatos poseen protección contra manipulaciones (véase IEC60947-5) y los contactos son de maniobra positiva de apertura (véase IEC60947-5-1).

FAK

**4.0 Pulsadores de pie y mano FAK**

4.0 Sinóptico del sistema	145
4.1 Selección de productos	
Aparatos completos, elementos individuales	146
4.2 Datos técnicos, dimensiones	147

Sinóptico del sistema**Base de la caja**

preparada para elementos de contacto
fijación posterior
(no para contactos ...SMC...)
→ Página 146

7

Tapa de la caja con capuchón de la seta

Distintas combinaciones de colores
Amarillo/rojo para aplicaciones de parada controlada o de parada de emergencia
Directiva Europea sobre Maquinarias 2006/42/CE para manejo con el pie o con la mano
→ Página 146

1, 2,
3, 4**Elementos de contacto**

Fijación posterior
→ Página 48

5

Lámparas de señalización

cónicas
Zócalo BA 9s
→ Página 33

6, 8

Selección de productos

4

Configuración de contactos:
 \ominus = función de seguridad,
 mediante maniobra de
 apertura positiva según
 IEC/EN 60947-5-1

NA = normalmente
 abierto NC = normalmente
 cerrado

Diagrama de contactos

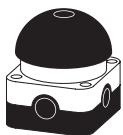
Marca de homologación

Referencia
Código

Ud. de
embalaje

Pulsadores de pie y mano FAK, IP67, IP69K

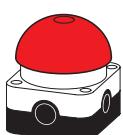
con retorno

1 NA 1 NC \ominus 

FAK-S/KC11/I
229749

1 unidad

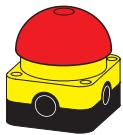
con retorno

1 NA 1 NC \ominus 

FAK-R/KC11/I
229746

1 unidad

con enclavamiento



Desenclavamiento mediante tracción
 Pulsador de parada de emergencia,
 protección contra manipulaciones
 según ISO 13850/EN 418

– 1 NC \ominus 1 NA 1 NC \ominus – 2 NC \ominus 

FAK-R/V/KC01/IY
229747

1 unidad

FAK-R/V/KC11/IY
229748

1 unidad

FAK-R/V/KC02/IY
256790

1 unidad

Aparatos completos personalizados

Un pedido consta de: base de la caja, tapa de la caja y elementos de contacto para fijación posterior (→ Página 48)

FAK-COMBINATION 1 unidad
2010763



Base de la caja

para 3 elementos de contacto como
 máx.

FAK-IU
229753

1 unidad



Tapa de la caja



FAK-S
095540

1 unidad

FAK-R
071810

1 unidad

FAK-Y
229754

1 unidad

FAK-R/V/Y
229755

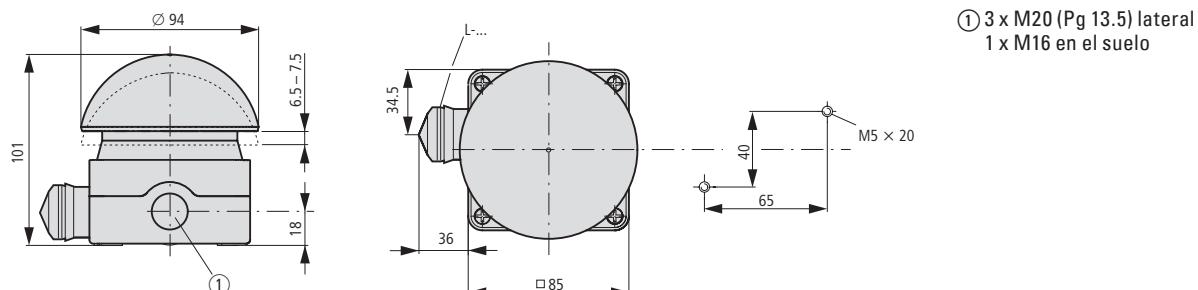
1 unidad

Datos técnicos

Pulsador de pie y mano FAK-...			
	con retorno	con enclavamiento	
Generalidades			
Normas y disposiciones	IEC/EN 60947, VDE 0660	IEC/EN 60947, VDE 0660	
Longevidad, mecánica	Maniobras $\times 10^6$	1	0,1
Frecuencia de maniobras	Maniobras/h	≤ 3600	≤ 600
Fuerza de accionamiento	N	20-40	40-60
Grado de protección IEC/EN 60529	IP67, IP69K	IP67, IP69K	
Resistencia climática	calor húmedo, constante, según IEC 60068-2-78 calor húmedo, cíclico, según IEC 60068-2-30		
Temperatura ambiente			
abierto	°C	-25 - +40	-25 - +40
Posición de montaje		a voluntad	a voluntad
Resistencia contra golpes según IEC 60068-2-27 duración de la descarga de 11 ms, semisinusoidal	g	> 15	> 15

Dimensiones

FAK...





Señalización rápida, clara y flexible de estados de funcionamiento



Configurador de columnas de señalización SL7/SL4
www.eaton.eu/config/SL

Las columnas de señalización SL4 y SL7 sirven para la señalización permanente de estados de funcionamiento en máquinas, instalaciones y procesos. Los campos de aplicación son muy variados y abarcan desde la producción pasando por la logística hasta el uso en supermercados. La señalización rápida y clara contribuye a un funcionamiento sin problemas y seguro en su campo de aplicación.

Los módulos de luz y de señalización acústicos pueden ajustarse de forma flexible según sea necesario en lo referente a las variantes de señales y volúmenes. Una de las características principales de las columnas de señalización son los LEDs de alto rendimiento, que garantizan la percepción incluso en condiciones de luz difíciles. El elevado grado de protección IP66 permite además el uso de las columnas de señalización en entornos exigentes, p. ej. en exteriores.

Las columnas de señalización SL4 y SL7 con un diámetro de 40 mm/70 mm son muy compactas y con ello pueden utilizarse con ahorro de espacio. Para un montaje/desmontaje sencillo y rápido de las columnas completas solo se necesitan unos pocos pasos, lo que entre otras cosas facilita considerablemente el embalaje y el transporte del armario de control o de la máquina.

La conexión al sistema de comunicación SmartWire-DT reduce el tiempo de cableado de las columnas de señalización y disminuye el número de las salidas digitales necesarias de su control. Los datos de la aparmanta conectada al SmartWire-DT se procesan en el PLC. De este modo, se determinan estados de funcionamiento como una amenaza de sobrecarga y se visualizan inmediatamente a través de la columna de señalización. Esto permite una clara mejora de la disponibilidad de sus sistemas.

SL4/SL7

**5.0 Columnas de señalización****5.1 Sinóptico del sistema**

SL4 – Sinóptico del sistema 150

5.2 Selección de productos

SL4 – Aparatos completos, módulos luminosos 152

SL4 – Módulos de luminosos 153

SL4 – Módulos de luminosos, módulos acústicos 155

SL4 – Módulos base 156

SL4 – Módulos base, accesorios 157

5.3 Sinóptico del sistema

SL7 – Sinóptico del sistema 158

5.4 Selección de productos

SL7 – Aparatos completos, módulos luminosos 160

SL7 – Módulos de luminosos 161

SL7 – Módulos acústicos 164

SL7 – Módulos base 165

SL7 – Módulos base, accesorios 166

5.5 Datos técnicos

SL4 – Datos técnicos 167

SL7 – Datos técnicos 169

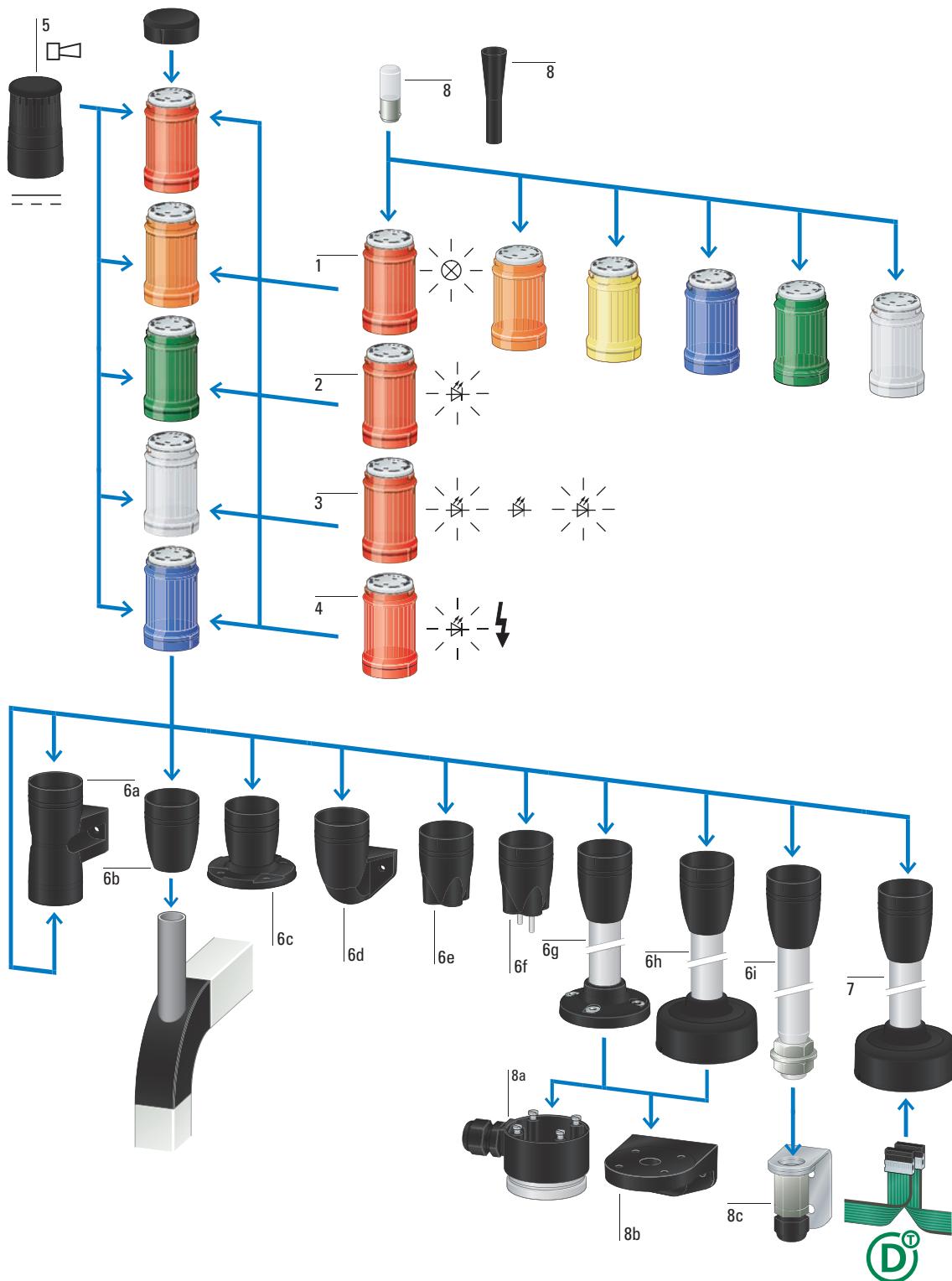
5.6 Dimensiones

SL4 – Dimensiones 171

SL7 – Dimensiones 175

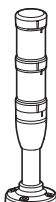
Sinóptico del sistema

5



Módulo para lámpara de filamento, luz continua	1	Módulo acústico	5	Módulo base con pie para insertar (sistema de montaje rápido)	6h
sin lámpara de señalización (lámpara de filamento con portalámparas BA15d)		Sonido permanente o sonido pulsante - ajustable con conmutador DIP.		Tubo de aluminio de 100 mm, 250 mm, 400 mm o 800 mm	
fácil montaje mediante cierre de bayoneta		Intensidad acústica 80 dB, frecuencia 4000 Hz		→ Página 156	
disposición de los módulos arbitraria		fácil montaje mediante cierre de bayoneta			
máx. 2 x 5 módulos accionables por separado (2 x solo con módulo base SL4-PIB-D)		disposición como módulo superior respectivamente			
Grado de protección IP66		máx. 2 x 1 módulo accionable por separado (2 x solo con módulo base SL4-PIB-D)			
Modo de funcionamiento 100 % factor de funcionamiento (duración de conexión)		Grado de protección IP66			
→ Página 155		Tapa de cierre integrada de forma fija			
Módulo luminoso, luz continua	2	Modo de funcionamiento 100 % factor de funcionamiento (duración de conexión)			
fácil montaje mediante cierre de bayoneta		→ Página 155			
disposición de los módulos arbitraria					
máx. 2 x 5 módulos accionables por separado (2 x solo con módulo base SL4-PIB-D)					
Grado de protección IP66					
Modo de funcionamiento 100 % factor de funcionamiento (duración de conexión)					
→ Página 152					
Módulo luminoso, luz intermitente	3	Módulo base para montaje doble	6a	Pie magnético incluido para prensaestopas M20	8a
fácil montaje mediante cierre de bayoneta		fácil montaje mediante cierre de bayoneta		para montaje en superficie vertical	
disposición de los módulos arbitraria		Grado de protección IP66		→ Página 157	
máx. 2 x 5 módulos accionables por separado (2 x solo con módulo base SL4-PIB-D)		incluida tapa de cierre			
Grado de protección IP66		con terminales a presión			
Modo de funcionamiento 100 % factor de funcionamiento (duración de conexión)		→ Página 157			
Frecuencia del destello 2 Hz		Módulo base para tubos	6b	Ángulo de montaje	8b
→ Página 153		→ Página 156		para montaje en superficie vertical	
Módulo luminoso, luz estroboscópica	4	Módulo base con orificios de fijación externos	6c	→ Página 157	
con frecuencia de destello 1,4 Hz		→ Página 156			
para un gran efecto de señal con distintas secuencias de destello (frecuencia del destello 1-2,6 Hz)		Módulo base en ángulo	6d		
fácil montaje mediante cierre de bayoneta		→ Página 157			
disposición de los módulos arbitraria		Módulo base con orificios de fijación internos (en el interior)	6e		
máx. 2 x 5 módulos accionables por separado (2 x solo con módulo base SL4-PIB-D)		→ Página 156			
Grado de protección IP66		Módulo base con tornillos de fijación internos (premontados)	6f		
Modo de funcionamiento 100 % factor de funcionamiento (duración de conexión)		→ Página 156			
→ Página 154		Módulo base con tubo de aluminio y pie de plástico	6g		
		Tubo de aluminio de 100 mm, 250 mm, 400 mm o 800 mm			
		→ Página 157			

Selección de productos

	Tensión asignada de empleo U _e V	Número de módulos	Color	Función	Referencia Código	Ud. de embalaje
Aparatos completos						
	Luz continua LED IP66 Módulo base con pie y tubo de 100 mm	24 V AC/DC	2			SL4-100-L-RG-24LED 171295
			3			SL4-100-L-RYG-24LED 171296
Módulo con LED						
	Luz continua IP66	24 V AC/DC		 		SL4-L24-B 171313
						SL4-L24-G 171314
						SL4-L24-R 171315
						SL4-L24-W 171316
						SL4-L24-Y 171317
		110/120 V AC		 		SL4-L120-B 171319
						SL4-L120-G 171320
						SL4-L120-R 171321
						SL4-L120-W 171322
						SL4-L120-Y 171323
		230/240 V AC		 		SL4-L120-A 171324
						SL4-L230-B 171325
						SL4-L230-G 171326
						SL4-L230-R 171327
						SL4-L230-W 171328
						SL4-L230-Y 171329
						SL4-L230-A 171330



Tensión asignada de empleo U _e V	Color	Función	Referencia Código	Ud. de embalaje
---	-------	---------	----------------------	-----------------

Módulo con LED

Luz intermitente IP66 2 Hz	24 V AC/DC			SL4-BL24-B 171337 SL4-BL24-G 171338 SL4-BL24-R 171339 SL4-BL24-W 171340 SL4-BL24-Y 171341 SL4-BL24-A 171342 SL4-BL120-B 171343 SL4-BL120-G 171344 SL4-BL120-R 171345 SL4-BL120-W 171346 SL4-BL120-Y 171347 SL4-BL120-A 171348 SL4-BL230-B 171349 SL4-BL230-G 171350 SL4-BL230-R 171351 SL4-BL230-W 171352 SL4-BL230-Y 171353 SL4-BL230-A 171354	1 unidad
	110/120 V AC				
	230/240 V AC				



Tensión asignada de empleo U _e V	Color	Función	Referencia Código	Ud. de embalaje
Módulo con LED				
Luz estroboscópica IP66 1,4 Hz	24 V AC/DC		SL4-FL24-B 171355	1 unidad
			SL4-FL24-G 171356	
			SL4-FL24-R 171357	
			SL4-FL24-W 171358	
			SL4-FL24-Y 171359	
			SL4-FL24-A 171360	
110/120 V AC			SL4-FL120-B 171361	
			SL4-FL120-G 171362	
			SL4-FL120-R 171363	
			SL4-FL120-W 171364	
			SL4-FL120-Y 171365	
			SL4-FL120-A 171366	
230/240 V AC			SL4-FL230-B 171367	
			SL4-FL230-G 171368	
			SL4-FL230-R 171369	
			SL4-FL230-W 171370	
			SL4-FL230-Y 171371	
			SL4-FL230-A 171372	
Luz multiestroboscópica IP66 LED para un elevado efecto de señal con distintas secuencias de destello 1-2,6 Hz	24 V AC/DC		SL4-FL24-B-M 171373	1 unidad
			SL4-FL24-G-M 171374	
			SL4-FL24-R-M 171375	
			SL4-FL24-W-M 171376	
			SL4-FL24-Y-M 171377	
			SL4-FL24-A-M 171378	





Tensión asignada de empleo U _e V	Color	Función	Referencia Código	Ud. de embalaje
Módulo para lámpara de filamento				
Luz continua IP66 sin lámpara de señalización Lámpara de filamento máx. 4 W Lámparas de filamento → Página 157	< 250 V AC/DC			SL4-L-B 171331
				SL4-L-G 171332
				SL4-L-R 171333
				SL4-L-W 171334
				SL4-L-Y 171335
				SL4-L-A 171336

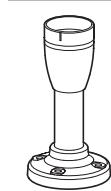
5



Tensión asignada de empleo U _e V	Intensidad asignada de empleo I _e mA	Color	Función	Tipo de tono	Referencia Código	Ud. de embalaje
Módulos acústicos						
Sonido permanente o sonido pulsante, ajustable con conmutador DIP.						
Intensidad acústica 80 dB, ajustable con potenciómetro interno.						
f = 4000 Hz						
Situar únicamente en la posición mas elevada de la columna						
IP66						
24 V AC/DC	máx. 39			— — —	SL4-AP24 171379	1 unidad
110/120 V AC	máx. 21				SL4-AP120 171380	
230/240 V AC	máx. 21				SL4-AP230 171381	



Aparato completo personalizado	Pedido bajo demanda	—	—	—	—	SL4-COMBINATION 2011956	1 unidad
---------------------------------------	---------------------	---	---	---	---	-----------------------------------	----------

**Módulos base**

para montaje en superficie horizontal
tapa incluida
máx. 5 módulos

Base con tubo de aluminio y pie de plástico
Terminales a presión

Longitud del
tubo

100 mm
250 mm
400 mm
800 mm

Color

negro
Tubo en color de
aluminio

aplicable para

SL4-L...
SL4-BL...
SL4-FL...
SL4-AP...

Referencia
Código

Ud. de embalaje

SL4-PIB-100

171297

1 unidad

SL4-PIB-250

171298

SL4-PIB-400

171299

SL4-PIB-800

177313

SL4-PIB-T-100

171305

SL4-PIB-T-250

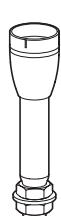
171306

SL4-PIB-T-400

171307

SL4-PIB-T-800

178461



Base con tubo de aluminio y tornillo hueco
Terminales a presión

100 mm
250 mm
400 mm
800 mm

negro

SL4-PIB-EMH

171302



Base con orificios de fijación externos
Terminales a presión

–

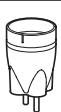


Base con orificios de fijación internos (en el
interior)
Terminales a presión

–

SL4-PIB-IMH

171300



Base con tornillos de fijación internos (premon-
tados)
Terminales a presión

–

SL4-PIB-IMS

171301



Base: alojamiento de tubos de Ø 25 mm ($\pm 0,5$)
para espesor de pared de 2-3,4 mm

–

SL4-PIB-TM

179986



Base con pie para insertar
(sistema de montaje rápido)
Bornes roscados

100 mm
250 mm
400 mm
800 mm

negro

Tubo en color de
aluminio

SL4-FMS-100

171308

SL4-FMS-250

171309

SL4-FMS-400

171310

SL4-FMS-800

178463



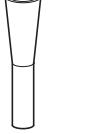
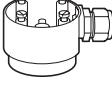
Base con pie para insertar
(sistema de montaje rápido)
Terminal plano SWD4-8MF2
máx. 0,3 A por módulo
Conexión de alimentación 24 V DC externa.
Configurable con el asistente SmartWire-DT
(ayuda para el diseño y el pedido).

100 mm

SL4-SWD

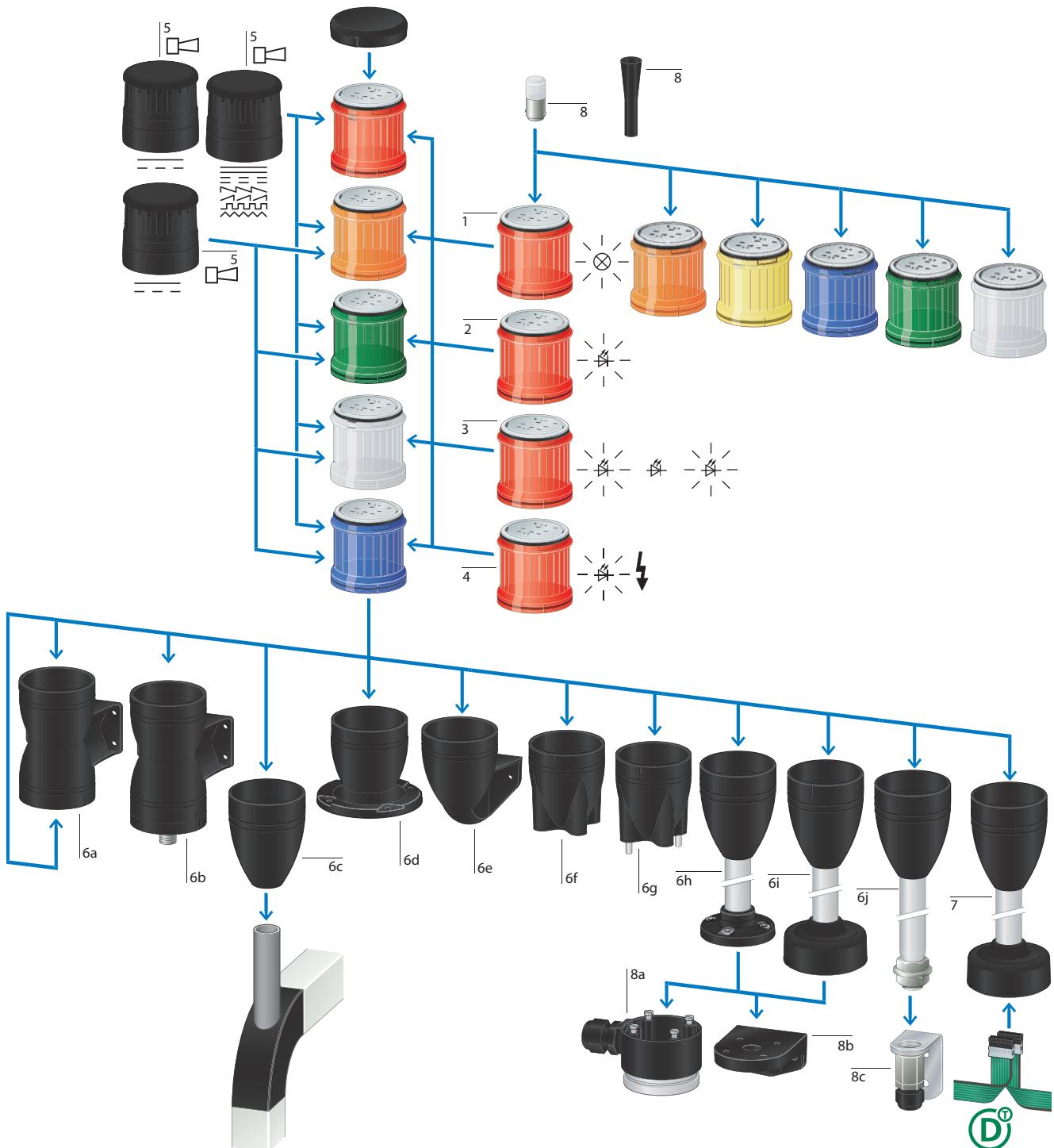
171311



	Color	aplicable para	Referencia Código	Ud. de embalaje	
Módulos base					
	para montaje en superficie vertical tapa incluida	Base por en ángulo de fijación Terminales a presión máx. 5 módulos	negro SL4-L-... SL4-BL-... SL4-FL-... SL4-AP-...	SL4-PIB-FW 171303	1 unidad
Angulo de montaje					
	para montaje en superficie vertical en dos lados tapa incluida	Base con orificios de fijación externos Terminales a presión máx. 2 x 5 módulos	negro SL4-L-... SL4-BL-... SL4-FL-... SL4-AP-...	SL4-PIB-D 171304	1 unidad
	para montaje en superficie vertical, plástico	–	– SL4-PIB... SL7-CB...	SL7/4-FW 171446	1 unidad
Angulo de montaje incluido prensaestopas M20					
	para montaje en superficie vertical, metal	–	– SL4-PIB-T... SL7-CB-T...	SL7/4-FW-T 171455	1 unidad
Herramienta para cambio de lámpara de filamento					
	–	– SL4-L... SL7-L...	SL7/4-BET 171294	1 unidad	
Pie magnético incluido prensaestopas M20					
	para montaje en superficie vertical, plástico	–	SL4-PIB-100(250)(400) SL7-CB-100(250)(400)	SL7/4-MMS 172954	1 unidad
Longevidad	Tensión asignada de empleo U_e	Potencia	aplicable para	Referencia Código	Ud. de embalaje
Lámparas de filamento					
Portalámparas: Ba15d					
> 3000 h	12 V	4 W	SL4-L-...	SL4-L12 171382	1 unidad
	24 V			SL4-L24 171383	
	120 V			SL4-L120 171384	
	230 V			SL4-L230 171385	

Sinóptico del sistema

5



Módulo para lámpara de filamento, luz continua	1	Módulo acústico	5	Módulo base con orificios de fijación internos (en el interior)	6f
sin lámpara de señalización (lámpara de filamento con portalámparas BA15d)		fácil montaje mediante cierre de bayoneta		→ Página 165	
fácil montaje mediante cierre de bayoneta		disposición como módulo superior respectivamente		Módulo base con tornillos de fijación internos (premontados)	6g
disposición de los módulos arbitraria		máx. 2 x 1 módulo accionable por separado (2 x solo con módulo base SL7-CB-D)		→ Página 165	
máx. 2 x 5 módulos accionables por separado (2 x solo con módulo base SL7-CB-D)		Grado de protección IP66		Módulo base con tubo de aluminio y pie de plástico	6h
Grado de protección IP66		Tapa de cierre integrada de forma fija		Tubo de aluminio de 100 mm, 250 mm, 400 mm o 800 mm	
Modo de funcionamiento 100 % factor de funcionamiento (duración de conexión)		Modo de funcionamiento 100 % factor de funcionamiento (duración de conexión)		→ Página 165	
→ Página 163		Intensidad acústica 100 dB, frecuencia 4000 Hz		Módulo base con pie para insertar (sistema de montaje rápido)	6i
Módulo luminoso, luz continua	2	→ Página 164		Tubo de aluminio de 100 mm, 250 mm, 400 mm o 800 mm	
fácil montaje mediante cierre de bayoneta		Módulo acústico	5a	→ Página 165	
disposición de los módulos arbitraria		Sonido permanente o sonido pulsante - ajustable con conmutador DIP.		Módulo base con tubo de aluminio y fijación por tornillo	6j
máx. 2 x 5 módulos accionables por separado (2 x solo con módulo base SL7-CB-D)		Frecuencia 2800 Hz		Tubo de aluminio de 100 mm, 250 mm, 400 mm o 800 mm	
Grado de protección IP66		→ Página 164		→ Página 165	
Modo de funcionamiento 100 % factor de funcionamiento (duración de conexión)		Módulo acústico	5b	Módulo base con pie para insertar (sistema de montaje rápido) y conexión SmartWire-DT	7
→ Página 163		Multiton (8 tipos de tono) – ajustables con conmutador DIP interno		Tubo de aluminio de 100 mm	
Módulo luminoso, luz intermitente	3	Frecuencia 500-2700 Hz		→ Página 165	
fácil montaje mediante cierre de bayoneta		→ Página 164		Accesarios	8
disposición de los módulos arbitraria		Módulo acústico	5b	Pie magnético incluido prensaestopas M20	8a
máx. 2 x 5 módulos accionables por separado (2 x solo con módulo base SL7-CB-D)		Sonido permanente o sonido pulsante – accionable externamente, ocupa 2 entradas (2 módulos)		para montaje en superficie vertical	
Grado de protección IP66		Frecuencia 2800 Hz		→ Página 157	
Modo de funcionamiento 100 % factor de funcionamiento (duración de conexión)		→ Página 164		Ángulo de montaje	8b
Frecuencia del destello 2 Hz		Módulo base para montaje doble	6a	para montaje en superficie vertical	
→ Página 161		fácil montaje mediante cierre de bayoneta		→ Página 157	
Módulo luminoso, luz estroboscópica	4	Grado de protección IP66		Accesarios	8c
con frecuencia de destello 1,4 Hz		incluida tapa de cierre		Herramienta para cambio de lámpara de filamento	
para un gran efecto de señal con distintas secuencias de destello (frecuencia del destello 1-2,6 Hz)		con terminales a presión		Lámparas de filamento	
fácil montaje mediante cierre de bayoneta		→ Página 166		→ Página 157	
disposición de los módulos arbitraria		Módulo base para montaje en un lado	6b		
máx. 2 x 5 módulos accionables por separado (2 x solo con módulo base SL7-CB-D)		Conexión enchufable M22			
Grado de protección IP66		→ Catálogo online de Eaton			
Modo de funcionamiento 100 % factor de funcionamiento (duración de conexión)		Módulo base para tubos	6c		
→ Página 162		→ Página 165			
Módulo base con orificios de fijación externos		Módulo base con orificios de fijación internos (en el interior)	6d		
		→ Página 165			
Módulo base en ángulo		Módulo base en ángulo	6e		
		→ Página 166			

Selección de productos

	Tensión asignada de empleo U _e V	Número de módulos	Color	Función	Referencia Código	Ud. de embalaje
Aparatos completos						
	Luz continua LED IP66 Módulo base con pie y tubo de 100 mm	24 V AC/DC	2			SL7-100-L-RG-24LED 171424
			3			SL7-100-L-RYG-24LED 171425
Módulo con LED						
	Luz continua IP66	24 V AC/DC	     		SL7-L24-B 171461	1 unidad
			     		SL7-L24-G 171462	
			     		SL7-L24-R 171463	
			     		SL7-L24-W 171464	
			    		SL7-L24-Y 171465	
			 		SL7-L24-A 171466	
			 		SL7-L120-B 171467	
			 		SL7-L120-G 171468	
			 		SL7-L120-R 171469	
			 		SL7-L120-W 171470	
			 		SL7-L120-Y 171471	
			 		SL7-L120-A 171472	
			 		SL7-L230-B 171473	
			 		SL7-L230-G 171474	
			 		SL7-L230-R 171475	
			 		SL7-L230-W 171476	
			 		SL7-L230-Y 171477	
			 		SL7-L230-A 171426	



Tensión asignada de empleo U _e V	Color	Función	Referencia Código	Ud. de embalaje
---	-------	---------	----------------------	-----------------

Módulo con LED

Luz intermitente IP66 2 Hz	24 V AC/DC	 	 	SL7-BL24-B 171439 SL7-BL24-G 171440 SL7-BL24-R 171441 SL7-BL24-W 171442 SL7-BL24-Y 171388 SL7-BL24-A 171389 SL7-BL120-B 171390 SL7-BL120-G 171391 SL7-BL120-R 171392 SL7-BL120-W 171393 SL7-BL120-Y 171394 SL7-BL120-A 171395 SL7-BL230-B 171396 SL7-BL230-G 171397 SL7-BL230-R 171398 SL7-BL230-W 171399 SL7-BL230-Y 171400 SL7-BL230-A 171401	1 unidad
	110/120 V AC	 			
	230/240 V AC	 			



5

Tensión asignada de empleo U _e V	Color	Función	Referencia Código	Ud. de embalaje
Módulo con LED				
Luz estroboscópica IP66 1,4 Hz	24 V AC/DC			SL7-FL24-B 171402
				SL7-FL24-G 171403
				SL7-FL24-R 171404
				SL7-FL24-W 171405
				SL7-FL24-Y 171406
				SL7-FL24-A 171407
110/120 V AC				SL7-FL120-B 171408
				SL7-FL120-G 171409
				SL7-FL120-R 171410
				SL7-FL120-W 171411
				SL7-FL120-Y 171412
				SL7-FL120-A 171413
230/240 V AC				SL7-FL230-B 171414
				SL7-FL230-G 171415
				SL7-FL230-R 171416
				SL7-FL230-W 171417
				SL7-FL230-Y 171418
				SL7-FL230-A 171419

Tensión asignada de empleo U _e V	Color	Función	Referencia Código	Ud. de embalaje
---	-------	---------	----------------------	-----------------

**Módulo con LED de alta luminosidad**

Luz continua IP66 LED de alta luminosidad para el máximo efecto de señal LED de alto rendimiento	24 V AC/DC								SL7-L24-B-HP 171427	1 unidad
									SL7-L24-G-HP 171428	
									SL7-L24-R-HP 171429	
									SL7-L24-W-HP 171430	
									SL7-L24-Y-HP 171431	
									SL7-L24-A-HP 171432	
Luz estroboscópica IP66 LED de alta luminosidad para el máximo efecto de señal LED de alto rendimiento 1,4 Hz	24 V AC/DC								SL7-FL24-B-HP 171420	
									SL7-FL24-G-HP 171421	
									SL7-FL24-R-HP 171422	
									SL7-FL24-W-HP 171423	
									SL7-FL24-Y-HP 171273	
									SL7-FL24-A-HP 171274	
Luz multiestroboscópica IP66 LED de alta luminosidad para el máximo efecto de señal LED de alto rendimiento 1-2,6 Hz	24 V AC/DC								SL7-FL24-B-HPM 171275	
									SL7-FL24-G-HPM 171276	
									SL7-FL24-R-HPM 171277	
									SL7-FL24-W-HPM 171278	
									SL7-FL24-Y-HPM 171279	
									SL7-FL24-A-HPM 171280	

**Módulo para lámpara de filamento**

Luz continua IP66 sin lámpara de señalización Lámpara de filamento máx. 7 W Lámparas de filamento → Página 166	< 250 V AC/DC								SL7-L-B 171433	1 unidad
									SL7-L-G 171434	
									SL7-L-R 171435	
									SL7-L-W 171436	
									SL7-L-Y 171437	
									SL7-L-A 171438	

Tensión asignada de empleo	Intensidad asignada de empleo	Color	Función	Tipo de tono	Referencia Código	Ud. de embalaje
U_e	I_e					
V	mA					

Módulos acústicos

Sonido permanente o sonido pulsante, ajustable con interruptor DIP.

Intensidad acústica 100 dB, ajustable con potenciómetro interno.

 $f = 2800$ Hz

Situar únicamente en la posición más elevada de la columna

IP66



5

24 V AC/DC	máx. 92				SL7-AP24 171281	1 unidad
110/120 V AC	máx. 41				SL7-AP120 171282	
230/240 V AC	máx. 43				SL7-AP230 171283	

Sonido permanente o pulsante, control externo. Ocupa dos entradas (2 módulos).

Intensidad acústica 100 dB, ajustable con potenciómetro interno.

 $f = 2800$ Hz

Situar únicamente en la posición más elevada de la columna

IP66



24 V AC/DC	máx. 92				SL7-AP24-E 171284	1 unidad
110/120 V AC	máx. 41				SL7-AP120-E 171285	
230/240 V AC	máx. 43				SL7-AP230-E 171286	

Multitonos; 8 tipos de tono ajustables con interruptor DIP interno.

Intensidad acústica 100 dB, ajustable con potenciómetro interno.

 $f = 500 - 2700$ Hz

Situar únicamente en la posición más elevada de la columna

IP66



24 V AC/DC	máx. 115				SL7-AP24-M 171287	1 unidad
110/120 V AC	máx. 45				SL7-AP120-M 171288	
230/240 V AC	máx. 43				SL7-AP230-M 171289	

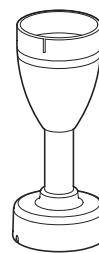
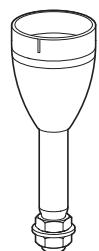
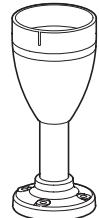
Aparato completo personalizado

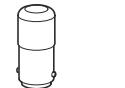
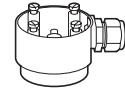
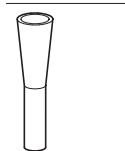
Pedido bajo demanda



-	-	-	-	-	SL7-COMBINATION 2011955	1 unidad
---	---	---	---	---	-----------------------------------	----------

Longitud del tubo	Color	aplicable para	Referencia Código	Ud. de embalaje	
Módulos base					
para montaje en superficie horizontal tapa incluida máx. 5 módulos					
Base con tubo de aluminio y pie de plástico Borne de resorte	100 mm	negro Tubo en color de aluminio	SL7-L-... SL7-BL-... SL7-FL-... SL7-AP-...	SL7-CB-100 171443	1 unidad
	250 mm			SL7-CB-250 171444	
	400 mm			SL7-CB-400 171445	
	800 mm			SL7-CB-800 177312	
Base con tubo de aluminio y fijación por tornillo Borne de resorte					
Base con orificios de fijación internos (en el interior) Borne de resorte	100 mm			SL7-CB-T-100 171452	
	250 mm			SL7-CB-T-250 171453	
	400 mm			SL7-CB-T-400 171454	
	800 mm			SL7-CB-T-800 178460	
Base con orificios de fijación internos (premontados) Borne de resorte					
Base con orificios de fijación externos Borne de resorte	–	negro		SL7-CB-IMH 171447	
	–			SL7-CB-IMS 171448	
	–			SL7-CB-EMH 171449	
	–			SL7-CB-TM 179987	
Base con pie para insertar (sistema de montaje rápido) Borne rosados					
Base con pie para insertar (sistema de montaje rápido) Terminal plano SWD4-8MF2 máx. 0,3 A por módulo Conexión de alimentación 24 V DC externa. Configurable con el asistente SmartWire-DT (ayuda para el diseño y el pedido).	100 mm	negro Tubo en color de aluminio		SL7-FMS-100 171456	
	250 mm			SL7-FMS-250 171457	
	400 mm			SL7-FMS-400 171458	
	800 mm			SL7-FMS-800 178462	
Base con pie para insertar (sistema de montaje rápido) Terminal plano SWD4-8MF2 máx. 0,3 A por módulo Conexión de alimentación 24 V DC externa. Configurable con el asistente SmartWire-DT (ayuda para el diseño y el pedido).					
Base con pie para insertar (sistema de montaje rápido) Terminal plano SWD4-8MF2 máx. 0,3 A por módulo Conexión de alimentación 24 V DC externa. Configurable con el asistente SmartWire-DT (ayuda para el diseño y el pedido).	100 mm			SL7-SWD 171459	





	Color	aplicable para	Referencia Código	Ud. de embalaje
Módulos base				
para montaje en superficie vertical, incluida tapa, máx. 5 módulos Base por en ángulo de fijación Bornes de resorte	negro	SL7-L-... SL7-BL-... SL7-FL-... SL7-AP-...	SL7-CB-FW 171450	1 unidad
Ángulo de montaje				
para montaje en superficie vertical, plástico	–	SL4-PIB... SL7-CB...	SL7/4-FW 171446	1 unidad
Ángulo de montaje incluido prensaestopas M20				
para montaje en superficie vertical, metal	–	SL4-PIB-T... SL7-CB-T...	SL7/4-FW-T 171455	1 unidad
Herramienta para cambio de lámpara de filamento				
–	–	SL7-L...	SL7/4-BET 171294	1 unidad
Pie magnético incluido prensaestopas M20				
para montaje en superficie vertical, plástico	–	SL4-PIB-100(250)(400) SL7-CB-100(250)(400)	SL7/4-MMS 172954	1 unidad
Longevidad	Tensión asignada de empleo	Potencia	aplicable para	Referencia Código
	U _e			Ud. de embalaje
Lámparas de filamento				
Portalámparas: Ba15d				
> 3000 h	12 V	5 W	SL7-L-...	SL7-L12 171290
	24 V	6,5 W		SL7-L24 171291
	120 V	7 W		SL7-L120 171292
	230 V	6,5 W		SL7-L230 171293

Datos técnicos

SL4-...

Generalidades					
Normas y disposiciones					IEC/EN 60947-5-1, UL508
Resistencia climática					Calor húmedo, constante, según IEC 60068-2-78 Calor húmedo, cíclico, según IEC 60069-2-30
Posición de montaje					a voluntad
Resistencia contra golpes	g	> 15 según IEC 60068-2-27 Duración de la descarga 11 ms Semisinusoidal			
Grado de protección IEC		IP66 IEC/EN 60529			
Grado de protección UL		Tipo 4, 4X, 13			
Material		Caja: policarbonato (PC), negra Cabezal: policarbonato (PC)			
Color del cabezal		azul, verde, rojo, blanco, amarillo, ámbar			
Temperatura ambiente	°C	-30 - +60			
Número de elementos de señal		máx. 5 con base estándar máx. 10 con base para montaje doble			
Secciones de conexión					
rígidas/flexibles		mm ²	0,2-1,5		
rígido/flexible, con terminal		mm ²	0,25-1,5		
flexible, con terminal con collarín de plástico		mm ²	0,25-0,75		
			AWG 24-AWG 16		
Circuitos de corriente					
Tensión asignada soportada al impulso	U _{imp}	V AC	4000		
Tensión asignada de aislamiento	U _i	V	250		
Categoría de sobretensión/grado de contaminación			III/3		

	SL4-L...-...	SL4-BL...-...	SL4-FL...-...	SL4-FL24...-M	SL4-L...
Módulos luminosos					
Tipo de luz	Luz continua	Luz intermitente	Luz estroboscópica	Luz multiestroboscópica	Luz continua
Lámpara de señalización	LED				Lámpara de filamento máx. 4 W
Portalámparas	–	–	–	–	Ba15d
Frecuencia de intermitente/estroboscópica	–	2 Hz	1,4 Hz	1-2,6 Hz	–
Ángulo de dispersión	360°				
Intensidad de fuga	A	< 0,003			
Absorción de corriente/potencia					
24 V AC/DC	A	0,022-0,033	0,028-0,036	0,035-0,065	0,048-0,068
110/120 V AC	A	0,030	0,030	0,10	–
230/240 V AC	A	0,030	0,030	0,10	–
Potencia absorbida	–	–	–	–	máx. 4 W con las tensiones indicadas
Margen de tensiones	24 V AC/DC ± 10 % 110/120 V AC ± 10 % 230/240 V AC ± 10 %			24 V AC/DC ± 10 %	hasta 250 V AC/DC
Longevidad	h	> 100000			
Peso	g	45			

SL4-AP...

Módulos acústicos

Tipo de tono	Sonido permanente o sonido pulsante	
Tipos de tono	2 variantes, → tabla de tipos de tono	
Ajuste del tono	interno; DIP 1 polo	
Intensidad acústica	dB	80
Ajuste de la intensidad acústica	-	
Intensidad acústica_descendente_hasta	-	
Ángulo de dispersión	360°	
Absorción de corriente/potencia		
24 V AC/DC	A	0,039
110/120 V AC	A	0,021
230/240 V AC	A	0,021
Margen de tensiones	24 V AC/DC ± 10 % 110/120 V AC ± 10 % 230/240 V AC ± 10 %	
Peso	g	43

Tipo de tono	Frecuencia Hz	Diagrama	Velocidad de repetición	aplicación especial	volumen máx. dB
Tabla de tipos de tono					
SL4-AP..	Sonido permanente	aprox. 4000	—	—	80
	Sonido pulsante	aprox. 4000	— — —	aprox. 2 Hz	—

SL7-...

Generalidades

Normas y disposiciones	IEC/EN 60947-5-1, UL508		
Resistencia climática	Calor húmedo, constante, según IEC 60068-2-78 Calor húmedo, cíclico, según IEC 60069-2-30		
Posición de montaje	a voluntad		
Resistencia contra golpes	g	> 15 según IEC 60068-2-27 Duración de la descarga 11 ms Semisinusoidal	5
Grado de protección IEC	IP66 IEC/EN 60529		
Grado de protección UL	Tipo 4, 4X, 13		
Material	Caja: policarbonato (PC), negra Cabezal: policarbonato (PC)		
Color del cabezal	azul, verde, rojo, blanco, amarillo, ámbar		
Temperatura ambiente	°C	-30 - +60	
Número de elementos de señal		máx. 5 con base estándar máx. 10 con base para montaje doble	
Secciones de conexión			
rígidas/flexibles	mm ²	0,13-2,5	
flexible, con terminal con collarín de plástico	mm ²	0,25-1,5	
		AWG 24-AWG 14	
Circuitos de corriente			
Tensión asignada soportada al impulso	U _{imp}	V AC	4000
Tensión asignada de aislamiento	U _i	V	250
Categoría de sobretensión/grado de contaminación			III/3

SL7-L-.... SL7-BL-.... SL7-FL-.... SL7-L24-...-HP SL7-FL24-...-HP SL7-FL24-...-HPM SL7-L-...

Módulos luminosos

Tipo de luz	Luz continua	Luz intermitente	Luz estroboscópica	Luz continua	Luz estroboscópica	Luz multiestroboscópica	Luz continua
Lámpara de señalización	LED			LED de alto rendimiento			Lámpara de filamento máx. 7 W
Portalámparas	–	–	–	–	–	–	Ba15d
Frecuencia de intermitente/estroboscópica	–	2 Hz	1,4 Hz	–	1,4 Hz	1-2,6 Hz	–
Ángulo de dispersión	360°						
Intensidad de fuga	A	< 0,003					
Absorción de corriente/potencia							
24 V AC/DC	A	0,049-0,054	0,058	0,130-0,135	0,170-0,200	0,260-0,265	0,260-0,265
110/120 V AC	A	0,028-0,031	0,028-0,030	0,010	–	–	–
230/240 V AC	A	0,027-0,028	0,030-0,031	0,010	–	–	–
Potencia absorbida	–	–	–	–	–	–	máx. 7 W con las tensiones indicadas
Margen de tensiones	24 V AC/DC ± 10 % 110/120 V AC ± 10 % 230/240 V AC ± 10 %			18-30 V DC/18-26 V AC			hasta 250 V AC/DC
Longevidad	h	> 100000			> 50000		
Peso	g	80			> 3000		

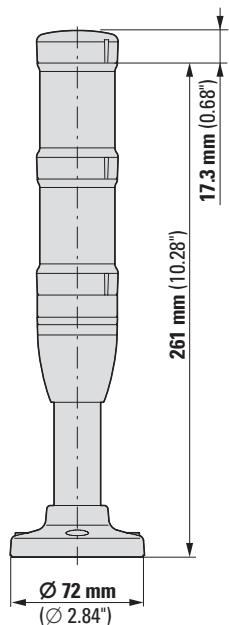
	SL7-AP...	SL7-AP...-E	SL7-AP...-M
Módulos acústicos			
Tipo de tono	Sonido permanente o sonido pulsante		Sonido permanente o sonido pulsante 8 tipos de tono
Tipos de tono	2 variantes, → tabla de tipos de tono		8 variantes, → tabla de tipos de tono
Ajuste del tono	interno; DIP 1 polo	accionable externamente	interno; DIP 3 polos
Intensidad acústica dB	100		
Ajuste de la intensidad acústica	interno, potenciómetro		
Intensidad acústica descendente hasta	88 dB		
Ángulo de dispersión	360°		
Absorción de corriente/potencia			
24 V AC/DC	A	0,092	0,115
110/120 V AC	A	0,041	0,045
230/240 V AC	A	0,043	0,043
Margen de tensiones	24 V AC/DC ± 10 % 110/120 V AC ± 10 % 230/240 V AC ± 10 %		
Peso g	102		

	Tipo de tono	Frecuencia Hz	Diagrama	Velocidad de repetición	aplicación especial	volumen máx. dB
Tabla de tipos de tono						
SL7-AP...	Sonido permanente	aprox. 2800	—————	—	—	100
	Sonido pulsante	aprox. 2800	— — —	aprox. 2 Hz	—	100
SL7-AP...-E	Sonido permanente	aprox. 2800	—————	—	—	100
	Sonido pulsante	aprox. 2800	— — —	aprox. 2 Hz	—	100
SL7-AP...-M	Sonido permanente	2700	—————	—	—	100
	Sonido permanente	1350	—————	—	—	100
	Sonido pulsante	2700	— — —	250 ms On, 250 ms Off	—	100
	Sonido pulsante	1350	— — —	250 ms On, 250 ms Off	—	100
	descendente	1200-500		1 Hz	Evacuación, Alemania DIN3304-3	98
	ascendente	500-1200		ascendente en 3 s, 0,5 s Off	Países Bajos NEN 2575:2000	98
	alternante	800 - 1000		2 Hz		94
	ascendente/descendente	500-1500		10 Hz		94

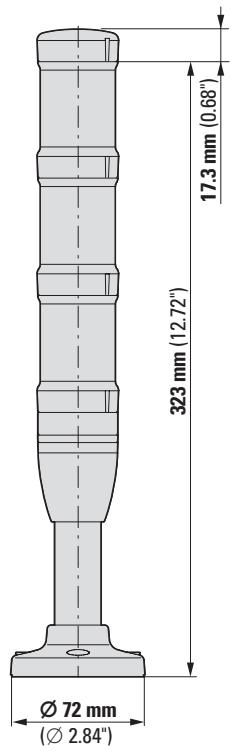
Dimensiones

Aparatos completos

SL4-100-L-RG-24LED



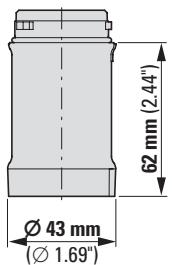
SL4-100-L-RYG-24LED



5

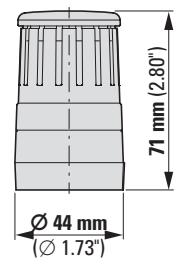
Módulos luminosos

SL4-(B)(F)L ...



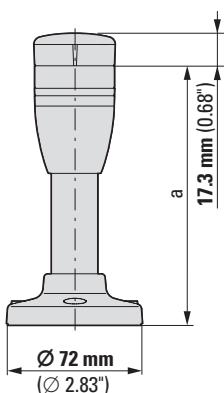
Módulos acústicos

SL4-AP...



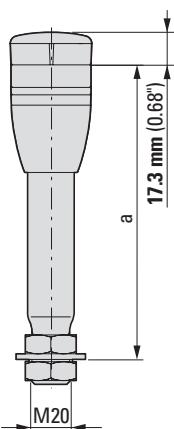
Módulos base

SL4-PIB-...

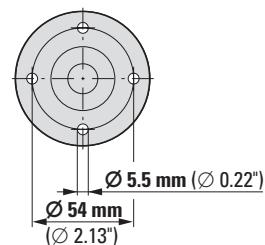


Referencia	a mm (pulg.)
SL4-PIB-100	136 (3,53)
SL4-PIB-250	286 (11,26)
SL4-PIB-400	436 (17,16)
SL4-PIB-800	836 (32,91)

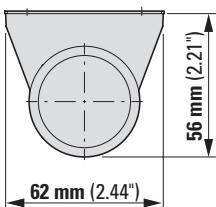
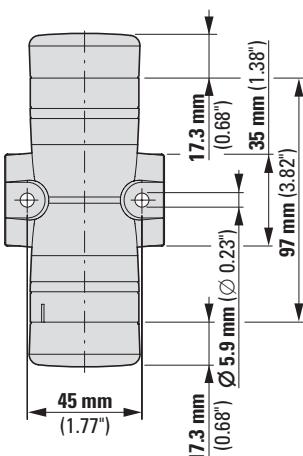
SL4-PIB-T....



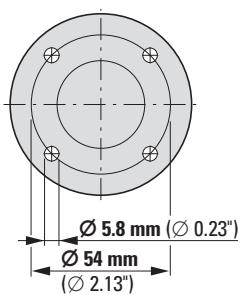
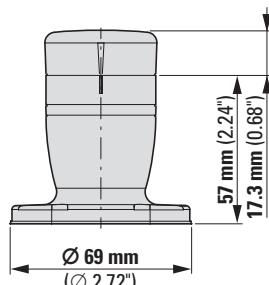
Referencia	a mm (pulg.)
SL4-PIB-T-100	150 (5,90)
SL4-PIB-T-250	300 (11,81)
SL4-PIB-T-400	450 (17,72)
SL4-PIB-T-800	850 (33,46)



SL4-PIB-D

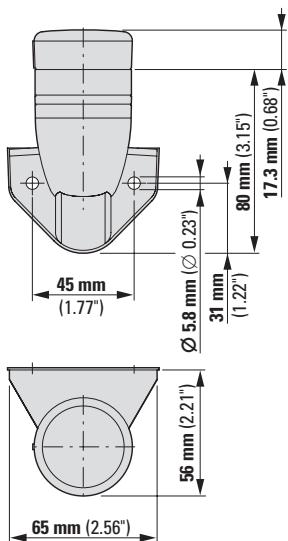


SL4-PIB-EMH

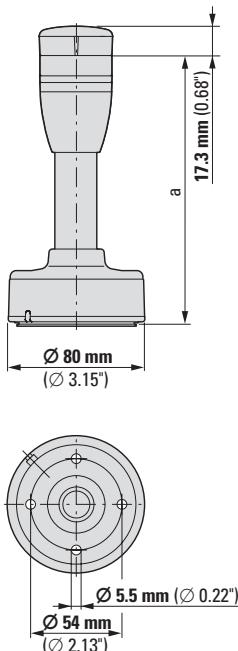


Módulos base

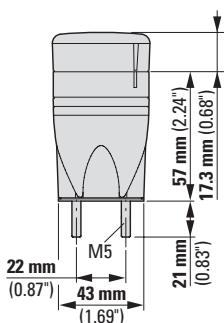
SL4-PIB-FW



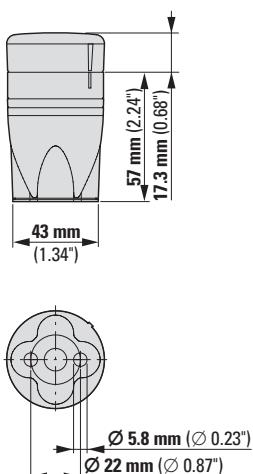
SL4-PIB-IMH



SL4-PIB-IMS

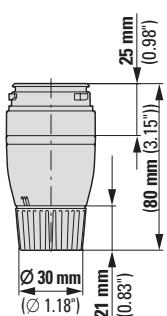


SL4-FMS-...



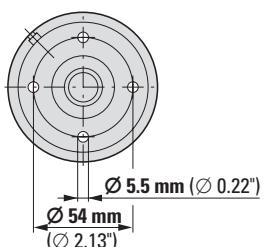
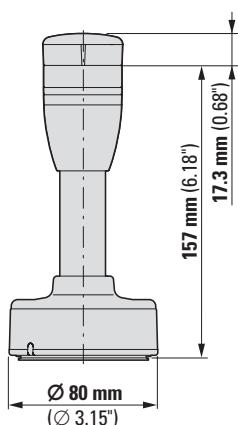
Referencia	a mm (pulg.)
SL4-FMS-100	157 (6,18)
SL4-FMS-250	307 (12,09)
SL4-FMS-400	457 (17,99)
SL4-FMS-800	857 (33,74)

SL4-PIB-TM

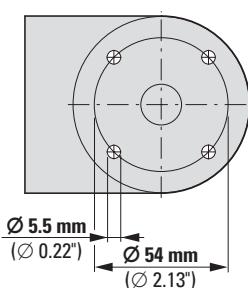
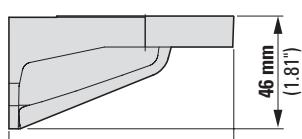
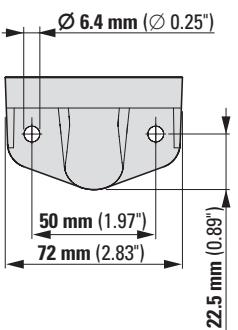


Módulo base para la conexión a SmartWire-DT®

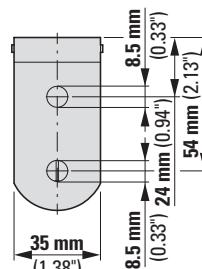
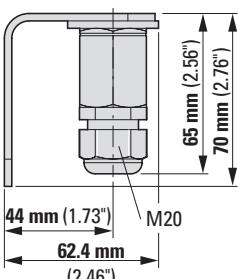
SL4-SWD

**Ángulo de montaje**

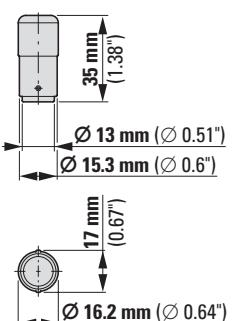
SL7/4-FW



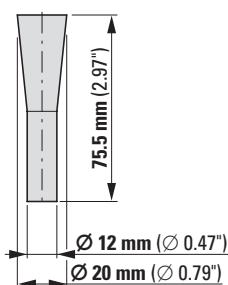
SL7/4-FW-T

**Lámparas de filamento**

SL4-L12(24)(120)(230)

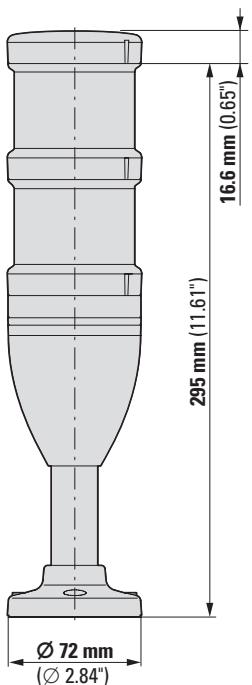
**Herramienta para cambio de lámpara de filamento**

SL7/4-BET

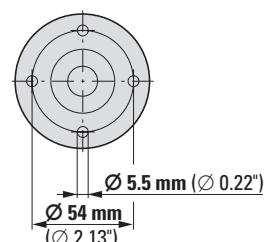
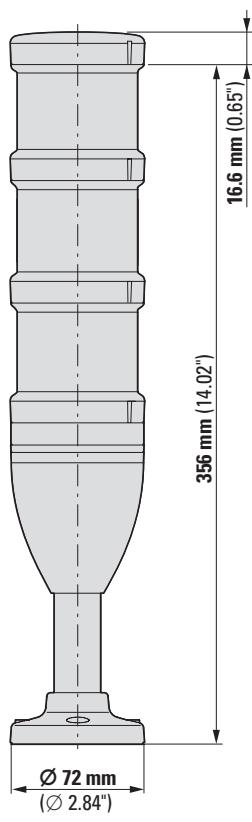


Aparatos completos

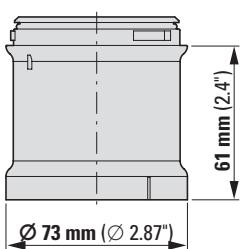
SL7-100-L-RG-24LED



SL7-100-L-RYG-24LED

**Módulos luminosos**

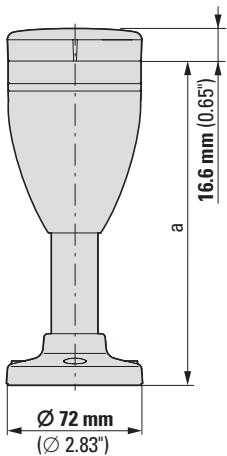
SL7-(B)(F)L ...

**Módulos acústicos**

SL7-AP...

Módulos base

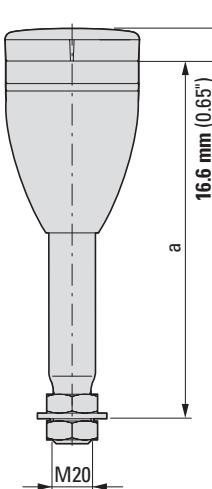
SL7-CB-...



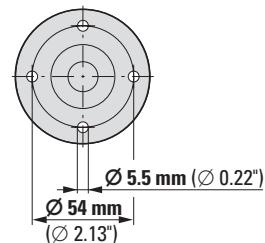
Referencia	a mm (pulg.)
SL7-CB-100	171 (6,73)
SL7-CB-250	321 (12,64)
SL7-CB-400	471 (18,54)
SL7-CB-800	871 (34,29)

5

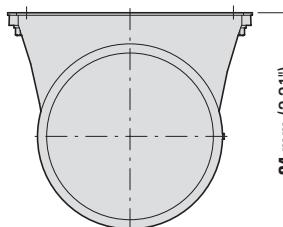
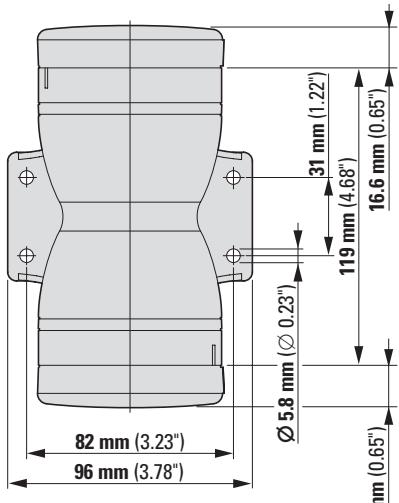
SL7-CB-T-...



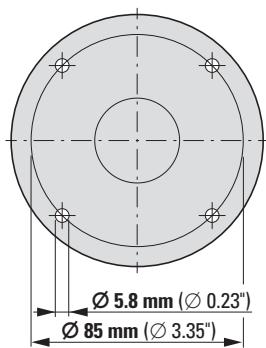
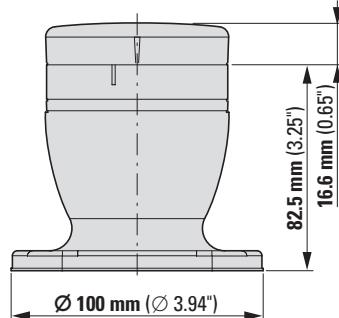
Referencia	a mm (pulg.)
SL7-CB-T-100	190 (7,48)
SL7-CB-T-250	340 (13,38)
SL7-CB-T-400	490 (19,29)
SL7-CB-T-800	890 (35,04)



SL7-CB-D

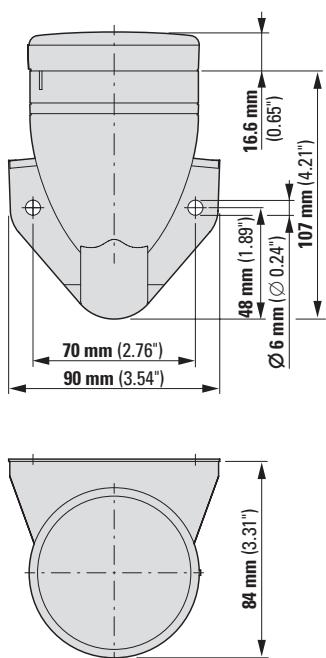


SL7-CB-EMH

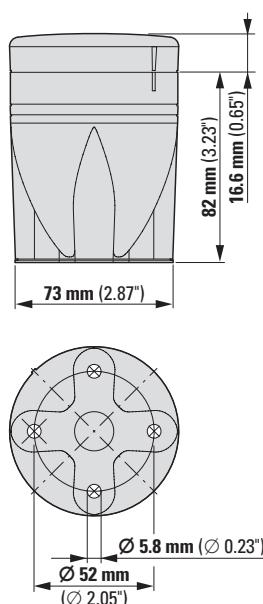


Módulos base

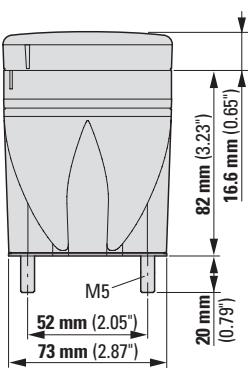
SL7-CB-FW



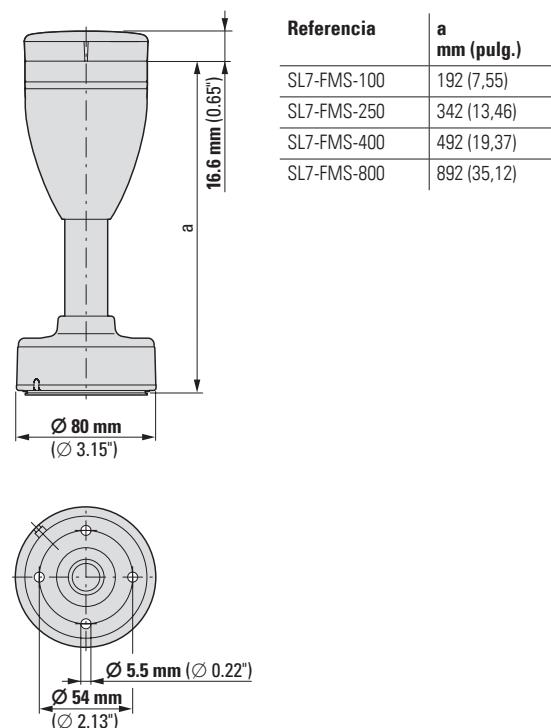
SL7-CB-IMH



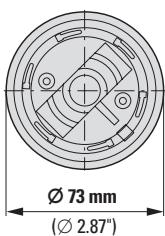
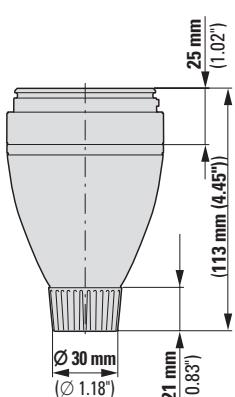
SL7-CB-IMS



SL7-FMS....

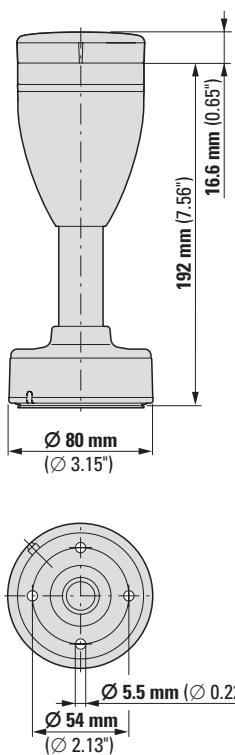


SL7-CB-TM



Módulo base para la conexión a SmartWire-DT®

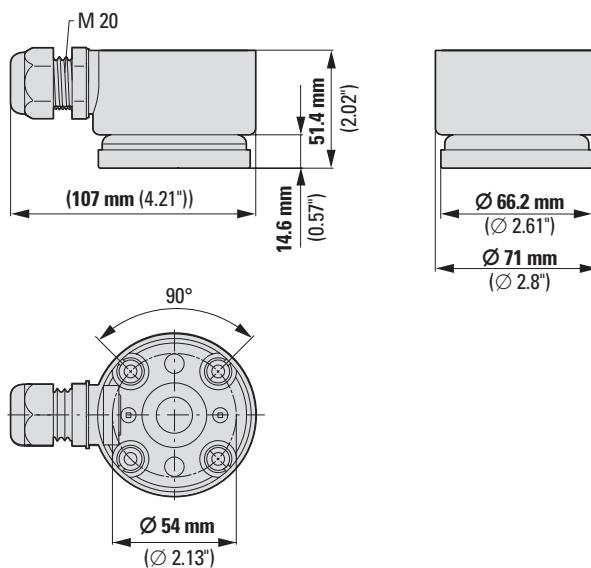
SL7-SWD



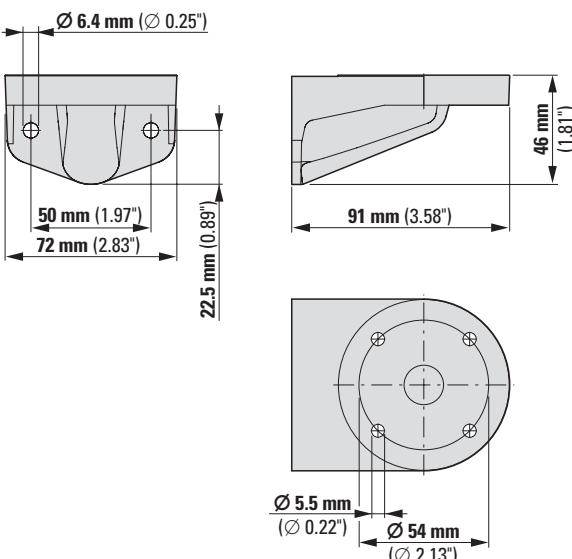
5

Pie magnético incluido prensaestopas M20

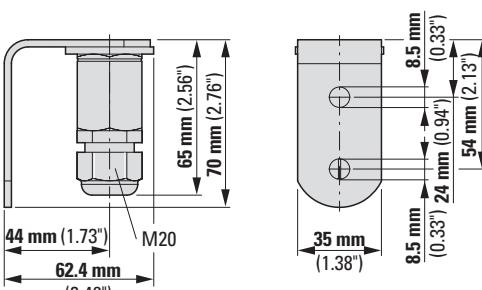
SL7/4-MMS

**Ángulo de montaje**

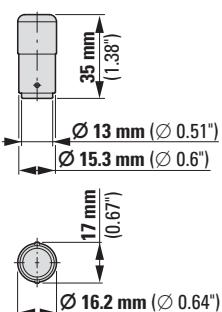
SL7/4-FW



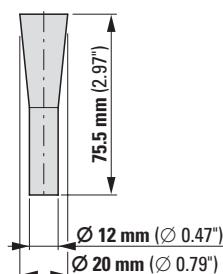
SL7/4-FW-T

**Lámparas de filamento**

SL7-L12(24)(120)(230)

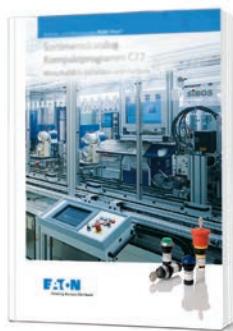
**Herramienta para cambio de lámpara de filamento**

SL7/4-BET





Serie RMQ C22 Funcionalidad en un diseño compacto



Descarga del catálogo de la gama "Programa compacto C22"
www.eaton.eu/RMQcompact

Los aparatos de mando y señalización C22 de la serie RMQ incluyen aparatos compactos con un borne roscado convencional. En este caso, poseen el mismo diseño atemporal que los pulsadores modulares M22. Los aparatos están disponibles en ejecución monobloque y en la ejecución "All-in-one" combinan los contactos y el elemento luminoso en una misma caja.

La gama de productos también ofrece, además de una amplia selección de elementos de mando y selectores, interruptores de parada de emergencia que también están disponibles en una variante que puede cerrarse.

Los aparatos C22 reúnen varios componentes en un aparato. Gracias a esto solo se precisa un código, con lo que se reduce el esfuerzo al seleccionar y realizar el pedido de los productos. Además, los aparatos de mando y señalización poseen una longevidad mecánica muy larga y son adecuados para el uso en todo el mundo.



XV HMI/PLC: manejo moderno sencillo y confortable



Descarga del folleto XV300
www.eaton.eu/xv300

Los paneles táctiles XV HMI/PLC de Eaton incluyen una gama de productos adaptada sistémicamente que puede integrarse de forma perfecta en distintas clases de potencia. Los aparatos con técnica táctil capacitiva, resistiva o infrarroja están disponibles en los tamaños de pantalla de 3,5" a 15" en versión de plástico, metal y acero inoxidable. Con la interfaz maestro SmartWire-DT a bordo podrá utilizar potenciales de ahorro desde la planificación del hardware hasta la puesta en marcha.

En la variante HMI/PLC con pantalla multitáctil, la serie de aparatos XV300 cubre los requisitos de los conceptos de mando modernos. Con el uso de estos paneles, el confort de manejo de los aparatos portátiles, como smartphones y tablets, puede transferirse muy fácilmente a aplicaciones industriales.

Gracias a la parte frontal de cristal totalmente lisa, antirreflectante y endurecida y a la poca profundidad de montaje, los aparatos XV300 satisfacen los máximos requisitos de diseño e higiene y son perfectos para el uso en entornos industriales adversos.

Notas

Nuestro servicio: su beneficio

- Aumentamos sus beneficios
- Mejoramos su productividad y calidad
- Reducimos sus costes
- Simplificamos su proceso de adquisición y pedido
- Puede centrarse en sus principales competencias
- Uso ecológico: reducimos sus costes de embalaje y transporte

VAS-EMEA@eaton.com



Servicios básicos

- Notificación
- Etiquetas/códigos de barra personalizados
- Kitting: todas las variantes/distintas posibilidades
- Embalajes personalizados

Servicios de almacenaje/logística

Soluciones integradas

- Montaje de los productos
- Combinaciones de productos incluido el cableado
- Productos en cajas/en carriles DIN/placas de montaje
- Soluciones SmartWire-DT
- Convertidores de frecuencia/arrancadores suaves/HMI/controles preprogramados

Montaje

Soluciones personalizadas

Talleres/innovación

- Talleres basados en el análisis de las necesidades del cliente y del valor añadido.

¡Con nuestros servicios de valor añadido ahorrará hasta un 40% de sus costes!

Así encontrará su persona de contacto

Para Eaton se da por supuesto un eficiente mantenimiento de las relaciones.

Esto le garantiza nuestro apoyo desde el principio en cualquier nuevo proyecto. Póngase en contacto con nosotros y deje que le asesoremos personalmente. Encontrará a su persona de contacto rápida y fácilmente en las direcciones de contacto indicadas abajo.



En unos pocos pasos le guiaremos hasta el asesoramiento preciso del área de negocio de su zona.

Su persona de contacto en el mundo:

→ www.eaton.eu/contact

Servicio postventa de Eaton

Eaton ofrece un soporte postventa de primera clase para aparatos de conexión de baja tensión, instalaciones de conmutación de baja tensión y prestaciones de servicios. Encontrará información detallada y las Condiciones generales de venta en www.eaton.eu/aftersales

Especialistas en asistencia técnica

Utilice el servicio de nuestro personal de asistencia técnica. Los amplios conocimientos especializados, unidos a una larga experiencia y a un moderno equipamiento, le ayudan a solucionar sus tareas.

Material

Los componentes, los módulos y las piezas de repuesto de la gama de productos de Eaton están a su disposición para sus aplicaciones.

Productos de servicios

Para los productos de Eaton, el servicio postventa ofrece los productos de servicios adecuados.

Servicio de atención al cliente

Servicio de ayuda directa

Servicio en caso de avería las 24 horas.

+49 (0)180 522 3822 (24/7)*

Soporte al usuario

+49 (0) 228 602 3840

Lu-Vi de 8:00-16:00 horas GMT

e-mail: AfterSalesEGBonn@eaton.com

Servicio in situ

Solución de averías, inspecciones, comprobaciones, mantenimientos, puesta en marcha

Reparaciones

Aparatos de sustitución y piezas de repuesto para productos actuales y obsoletos, cambio directo/mediante garantía para productos seleccionados, reparaciones

Servicios en línea

Descargas, preguntas frecuentes y localización de fallos interactiva

*0,14 euros/minuto desde la red de telefonía de Deutsche Telekom

En Eaton nos mueven las soluciones para el suministro de energía de un mundo que cada vez es más exigente. Con más de 100 años de competencia en el sector de la gestión energética, estamos preparados para el futuro. Los principales sectores del mundo confían en Eaton y en nuestros innovadores productos, soluciones completas y servicios de ingeniería.

Apoyamos a las empresas con soluciones para la gestión energética fiables, eficientes y seguras. En combinación con nuestro servicio de asistencia personal, nuestro soporte y nuestro pensamiento exigente, actualmente ya cumplimos los requisitos del mañana. Con energía hacia el futuro.
Visite eaton.eu.

Reservado el derecho de realizar modificaciones en los productos, en la información incluida en este documento y en precios, así como de errores y omisiones. Únicamente son vinculantes la confirmación de pedido y la documentación técnica de Eaton. Las fotografías y figuras tampoco garantizan ningún diseño o funcionalidad concretos. Su uso posterior en cualquier forma deberá ser autorizado previamente por Eaton. Lo mismo se aplica en el caso de las marcas (sobre todo Eaton, Moeller, Cutler-Hammer, Cooper, Bussmann). Prevalecen las condiciones de compra de Eaton, tal y como aparecen en las páginas web de Eaton y en las confirmaciones de pedido de Eaton.

