

Mando y señalización

RMQ-Titan, RMQ16

Columnas de señalización SL

Los aparatos de mando y señalización de Moeller combinan un diseño moderno con una funcionalidad óptima. Las lámparas y las columnas de señalización con técnica LED muestran con total fiabilidad los estados de las máquinas. El identificador de huella dactilar protege las partes sensibles de la instalación ante personas no autorizadas.



RMQ16

- Extremadamente compacto
- Montaje en el menor espacio
- Rotulación láser personalizada

Página 2/42



Pulsadores de pie y mano

- Alto grado de protección (IP69)
- Apto para la aplicación en entornos rudos
- Extremadamente robusto

Página 2/6



RMQ-Titan

- Diseño moderno y ergonómico
- 100.000 horas de iluminación LED
- Rotulación láser personalizada
- Posibilidad de ejecuciones ATEX

Página 2/2



Columna de señalización SL

- Visualización óptica y acústica de los estados de las máquinas
- Flexibilidad de combinación
- Fácil montaje

Página 2/58



Identificador de huella dactilar

- Fácil y fiable control de acceso mediante huella dactilar
- Para máquinas e instalaciones
- Con capacidad de guardar hasta 100 huellas dactilares diferentes

Página 2/16



Aparatos de mando y señalización RMQ-Titan



	Página
Sinóptico del sistema	2/2
Datos para la selección	2/4
Aparatos completos para el montaje frontal empotrable	2/4
Aparatos completos para el montaje saliente	2/5
Pulsadores de pie y mano	2/6
Pulsadores de parada de emergencia	2/7
Placas indicadoras de parada de emergencia	2/8
Pulsadores dobles	2/9
Pulsadores	2/10
Pulsadores de seta	2/12
Selectores	2/13
Selectores de llave	2/14
Sistema de identificación de huellas dactilares	2/16
Interruptores de coordenadas, 2 y 4 posiciones	2/17
Lámpara de señalización	2/18
Potenciómetro, señalizador acústico, pulsador luminoso	2/19
Pulsadores luminosos	2/20
Selectores luminosos	2/21
Adaptador de fijación, elementos de contacto	2/22
Elementos LED	2/23
Etiquetas, portaetiquetas adicionales	2/25
Placas indicadoras para pulsadores	2/26
Placas indicadoras para pulsadores de seta	2/29
Lentes frontales para lámparas de señalización	2/30
Lentes frontales para pulsadores luminosos	2/32
Placas empotrables, caperuzas	2/34
Cajas	2/35
AS-Interface, lámparas de filamento, LED	2/36
Accesorios	2/37
Diseño	2/40
Función de enclavamiento/con retorno, puente de pistón, editor de etiquetas (Labeleditor)	2/40
Elementos LED	2/41
Características técnicas	2/63
Dimensiones	2/69

Aparatos de mando y señalización RMQ16





	Página
Sinóptico del sistema	2/42
Datos para la selección	2/44
Pulsadores	2/44
Pulsadores luminosos	2/45
Selectores, selectores luminosos	2/46
Selectores luminosos	2/47
Selectores de llave	2/48
Lámpara de señalización	2/49
Pulsadores de parada de emergencia, indicadores de parada de emergencia	2/50
Placas indicadoras	2/51
Etiquetas, portaetiquetas adicionales	2/54
Cajas	2/55
Accesorios	2/57
Características técnicas	2/67
Dimensiones	2/75

Columnas de señalización SL



	Página
Sinóptico del sistema	2/58
Datos para la selección	2/60
Aparatos completos, módulos	2/60
Módulos	2/61
Accesorios	2/62
Características técnicas	2/68
Dimensiones	2/77

Selectores de 4 posiciones 1	Adaptador de centrado 8	Selectores 17
2 posiciones	Para el centrado de elementos de accionamiento y señalización en la utilización de clip telescópico	2 y 3 posiciones
con cabeza redonda o maneta corta	→ página 2/37	Con cabeza redonda, maneta corta
Función de enclavamiento 0-1-0-2-0-3-0-4		Función de retorno/enclavamiento programable
→ página 2/13		Selectores luminosos con maneta corta transparente
	Adaptador de guía simétrica IVS 9	Colores: blanco, verde, rojo, amarillo, azul
Etiquetas con portaetiquetas 2	Para el montaje directo sobre el carril DIN según IEC/EN 60175	→ página 2/13
Color aluminio	→ página 2/38	
Etiquetas: rotuladas, grabación individualizada o en blanco		Placas y lentes indicadoras 18
→ página 2/17	Portaetiquetas 10	Rotulación mediante tecnología láser para pulsadores y pulsadores de seta
Adaptador de fijación 3	Para etiquetas	Lentes frontales del pulsador para pulsadores luminosos y lámparas de señalización, planos
para montaje frontal empotrable	Color: negro	Con textos estándar y símbolos o rotulación rotulación individualizada
Para elementos de contacto y elementos LED con M22-A...	Etiquetas color de aluminio, rotuladas y sin rotulación, posibilidad de grabación	→ página 2/26
Para elementos de contacto con M22-A4	→ página 2/25	
→ página 2/22	Indicador acústico 11	Pulsadores 19
Elementos de contacto 4	Grado de protección IP40sin Zumbador	Con retorno y con enclavamiento
Contacto de apertura y contacto de cierre	→ página 2/19	Rasante y saliente
Contactos universales adecuados para electrónica	Zumbador 12	Con y sin anillo sobresaliente
Función de seguridad a través de maniobra positiva de apertura, según IEC/EN 60947-5-1	Sonido permanente, sonido pulsante	Pulsadores de seta
2 niveles máx., con 3 elementos de contacto cada uno	18 ... 30 V AC/DC	Pulsadores dobles
→ página 2/22	→ página 2/19	Colores: blanco, verde, rojo, amarillo, azul, negro
Elementos de LED 4	Potenciometro 13	Pulsadores luminosos
Margen de tensiones:	Valores de resistencia: 1 ... 470 kΩ	Colores: blanco, verde, rojo, amarillo, azul
12 ... 30 V AC/DC	3 conexiones que salen individualmente	→ página 2/10
85 ... 264 V AC	Con bornes roscados	Pulsadores parada de emergencia 20
→ página 2/23	→ página 2/19	Protección contra manipulaciones según ISO 13850/EN 418
Confort en la rotulación 5	Anillos frontales 14	Tapa precintable de seguridad
Todas las placas indicadoras, lámparas de señalización e indicadores adicionales de la gama RMQ-Titan pueden rotularse por láser con cualquier texto y símbolos.	- Titanio	Indicadores adicionales rotulados y sin rotular
Descarga del software de rotulación: www.moeller.net/support, palabra clave: "Labeleditor"	- Negro	
	- En oro de 24 quilates, sólo se puede pedir a través de M22-COMBINATION.	 BAUART GEPRÜFT TYPE APPROVED
→ página 2/23	→ página 2/37	
Envolventes 6	Lámpara de señalización 15	→ página 2/7
Caja IP67 hasta 6 orificios	Ejecuciones planas y cónicas	Joystick 21
Caja IP55 hasta 12 orificios	Colores: blanco, verde, rojo, amarillo, azul	2 posiciones
Placa empotrable IP54 hasta 6 orificios	→ página 2/18	→ página 2/17
Tapas IP40 para placas empotrables	Selectores de llave 16	Pulsador de 4 posiciones 22
→ página 2/43, → página 2/35	2 y 3 posiciones	2 posiciones
Clip telescópico 7	Función de retorno/enclavamiento programable y posibilidad de extracción de la llave	Pulsadores, con retorno
Para compensación de profundidad en montajes en fondo panel en cajas CI, cajas CI-K y armarios	Posibilidad de sistema de llaves	→ página 2/17
→ página 2/37	→ página 2/14	

Características del producto

- El pedido se realiza mediante M22-COMBINATION →228298 con el suplemento M22-ATEX o FAK-COMBINATION- →229758 con el suplemento FAK-ATEX →104370
- Sistema modular en técnica de clip
- Anillo frontal, de color titanio, negro o dorado

- Diámetro de montaje 22.3 mm
- Medida reticular mínima 30 × 40 mm
- Grado de protección mín. IP66

- Hasta 6 contactos para cada unidad
- Conexión de distintos potenciales
- Homologación mundial





	Placa indicadora	Equipamiento contactos: ☺ = función de seguridad, mediante maniobra positiva de apertura según IEC/EN 60947-5-1 C = Contacto de cierre A = Contacto de apertura	Símbolos para esquemas	Referencia Código Anillo frontal, color titanio	Ud. de embalaje (piezas)	
Pulsador, IP 67, IP69K						
Pulsador rasante						
		1 C		M22-D-G-X1/K10 216512	5	
		1 A ☺		M22-D-R-X0/K01 216510	5	
Pulsador doble con elemento LED, lente frontal blanca, IP66						
85 ... 264 V AC						
		1 C		M22-DDL-GR-X1/X0/K11/230-W 216509	5	
		1 A ☺				
Pulsador de parada de emergencia, IP66, IP69K¹⁾						
Protección contra manipulaciones según ISO 13850/EN 418 El desenclavamiento se realiza por tracción del cabezal. Equipamiento máx.: 4 × M22-(C)K... Vástago rojo en forma de seta (RAL 3000), zócalo del pulsador amarillo						
		1 A ☺		M22-PV/K01 216515	5	
		1 C	1 A ☺		M22-PV/K11 216516	5
Pulsador de seta con llave para parada de emergencia IP66, IP69K²⁾						
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. Vástago rojo en forma de seta (RAL 3000), zócalo del pulsador amarillo						
		1 A ☺		M22-PVS/K01 216514	5	
Selector, IP66						
Maneta corta negra Función de enclavamiento/con retorno mediante elementos de codificación M22-XC-Y modificable Las posiciones de conexión 0, I, II corresponden a la posición del dispositivo de accionamiento en la vista frontal. Anillo frontal dorado → Página 2/37						
	2 posiciones, con enclavamiento	1 C		M22-WRK/K10 216518	5	
	3 posiciones, con enclavamiento	2 C		M22-WRK3/K20 216520	5	
Pulsador con llave, IP66						
Función con enclavamiento/con retorno y extracción de la llave mediante elementos de codificación M22-XC-... modificables, → Diseño 2 posiciones, con enclavamiento Cerradura MS1, con 1 llave						
		1 C	1 A ☺		M22-WRS/K11 216517	5


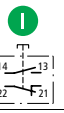



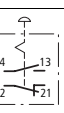

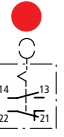



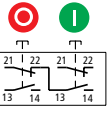

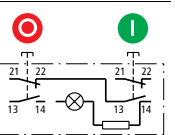

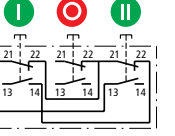
Notas

1)



2)

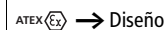


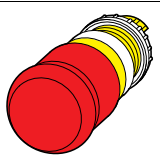
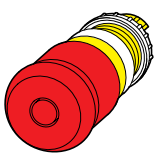
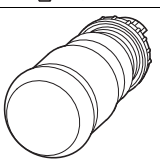
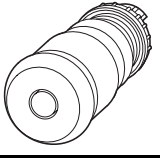
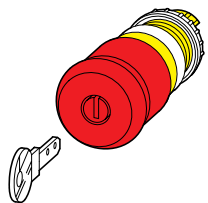

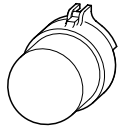
	Posiciones de mando	Equipamiento de los contactos C = contacto de cierre, A = contacto de apertura ⊖ = Función de seguridad mediante maniobra positiva de apertura según IEC/EN 60947-5-1	Símbolos para esquemas	Color de la tapa de la caja	Anillo frontal, color titanio	Referencia Código	Ud. de embalaje (piezas)	
Número								
Pulsador, IP67, IP69K								
	1	1 C	1 A ⊖		●	RAL 7035	M22-D-G-X1/KC11/I 216522	1
	1	1 C	1 A ⊖		●	RAL 7035	M22-D-R-X0/KC11/I 216521	1
Pulsador de parada de emergencia, IP66, IP69K								
protegidos contra manipulaciones según ISO 13850/EN 418 El desenclavamiento se realiza por tracción del cabezal Equipamiento máx.: 3 x M22-(C)KC... 	-		2 A ⊖		●	RAL 1004	M22-PV/KC02/IY 216524	1
	-	1 C	1 A ⊖		●	RAL 1004	M22-PV/KC11/IY 216525	1
Pulsador de parada de emergencia, IP67, IP69K								
con 1 llave Cerradura MS1 	1	1 C			●	RAL 1004	M22-PVS/KC11/IY 216523	1
Selector con llave, IP66								
Función con enclavamiento/con retorno y extracción de la llave modificable mediante elementos de codificación M22-XC-... → Diseño Con 1 llave 2 posiciones, con enclavamiento Cerradura MS1 	1	1 C	1 A ⊖		●	RAL 7035	M22-WRS/KC11/I 216526	1
Dos pulsadores, IP67, 69K								
Sin lámpara de señalización 	2	2 C	2 A ⊖		●	RAL 7035	M22-I2-M1 216529	1
con lámpara de señalización color blanco Elemento LED 85 – 264 V AC 	2	2 C	2 A ⊖		●	RAL 7035	M22-I3-M2 216533	1
3 pulsadores, IP67, IP69K								
	3	3 C	3 A ⊖		●	RAL 7035	M22-I3-M1 216532	1
Aparatos completos personalizados para cada cliente								
Pedido por medio del formulario F0315 → Catálogo Electrónico: RMQ-Titan → Perfil de producto → Información de producto						M22-COMBINATION-* 228298	1	





	Equipamiento contactos: ⊕ = función de seguridad, mediante maniobra positiva de apertura según IEC/EN 60947-5-1	Símbolos para esquemas	Color del capuchón de la seta	Grado de protección	Referencia Código	Ud. de empaque (piezas)	Marca de homologación
Pulsadores de pie y mano de emergencia FAK							
Con retorno							
	Base de la caja negra (RAL 9005) Parte superior de la caja gris claro (RAL 7035)	1 C 1 A ⊕		Negro	● IP67, IP69K	FAK-S/KC11/I 229749	1
		1 C 1 A ⊕		Rojo	● IP67, IP69K	FAK-R/KC11/I 229746	1
Con enclavamiento							
	Desenclavamiento mediante tracción Pulsador de parada de emergencia protegido contra manipulaciones según ISO 13850/EN 418	1 A ⊕		Rojo	● IP67, IP69K	FAK-R/V/KC01/IY 229747	1
	Base de la caja negra (RAL 9005) Tapa de la caja amarilla (RAL 1004)	1 C 1 A ⊕		Rojo	● IP67, IP69K	FAK-R/V/KC11/IY 229748	
		2 A ⊕	—	Rojo	● IP67, IP69K	FAK-R/V/KC02/IY 256790	
		1 C 1 A ⊕		Rojo	● IP65	FAK-R/V/KC11A/I 001475	
Aparatos completos personalizados para cada cliente							
(*) = código de cliente o nº de almacén a elegir, máx. 10 caracteres Un pedido consta de: base de la caja, tapa de la caja y elementos de contacto para fijación posterior (→ Página 2/22) ATEX (Ex) → Diseño							
		—			IP67, IP69K	FAK-COMBINATION-* 229758	1
Base de la caja para 3 elementos de contacto como máx.							
		—	negra	—	IP67, IP69K	FAK-IU 229753	1
Tapa de la caja							
		—	gris, capuchón de la seta color negro	—	IP67, IP69K	FAK-S 095540	1
		—	gris, capuchón de la seta color rojo	—	IP67, IP69K	FAK-R 071810	1
		—	gris, capuchón de la seta color amarillo	—	IP67, IP69K	FAK-Y 229754	1
		—	amarillo, capuchón de la seta rojo	—	IP67, IP69K	FAK-R/V/Y 229755	1
ATEX							
<ul style="list-style-type: none"> • ATEX (Ex) → Diseño • Solo en combinación con FAK-COMBINATION-* • Para utilizar según la directiva ATEX en el margen de polvo, zona 22, categoría 3 Ejemplos de pedido → Diseño							
					IP67, IP69K	FAK-ATEX 104381	1



		Color (zócalo del pulsador amarillo)		Referencia Código	Ud. de embalaje (piezas)
Pulsadores de parada de emergencia, IP66, 69K¹⁾					
ATEX (Ex) → Diseño					
	No iluminado El desenclavamiento se realiza por tracción del cabezal.	●	RAL 3000	M22-PV 216876	5
		●	RAL 3000	M22-PV-GVP 216877	50
	No iluminado El desenclavamiento se realiza por giro	●	RAL 3000	M22-PVT 263467	5
	Iluminado El desenclavamiento se realiza por tracción del cabezal.	●	RAL 3000	M22-PVL 216878	5
	Iluminado, el desenclavamiento se realiza por giro, IP67, IP69K.	●	RAL 3000	M22-PVLT 263469	5
Pulsadores de parada, IP67, IP69K					
ATEX (Ex) → Diseño					
	No iluminado, el desenclavamiento se realiza por tracción.	●	RAL 9005	M22S-PV 225528	5
	No iluminado, el desenclavamiento se realiza por giro.	●	RAL 9005	M22S-PVT 271499	5
	Iluminado, el desenclavamiento se realiza por tracción.	●	RAL 9005	M22S-PVL 230962	5
	Iluminado, el desenclavamiento se realiza por giro.	●	RAL 9005	M22S-PVLT 271540	5
Pulsadores de seta de parada de emergencia con llave, IP67, 69K²⁾					
ATEX (Ex) → Diseño con 1 llave El desenclavamiento se produce con accionamiento por llave.					
	Cerraduras individuales MS1 No aptas para sistemas de llaves	●	RAL 3000	M22-PVS 216879	5
	Cerraduras individuales MS2 ... MS20 No aptas para sistemas de llaves	●	RAL 3000	M22-PVS-MS* 216880	1
	Posibilidad de sistema de llaves Pedido con formulario FO276 → Catálogo Electrónico: RMQ16 → Perfil de producto → Información de producto	●	RAL 3000	M22-PVS-SA(*)-* 104826	1
Cuello protector para pulsador de parada de emergencia, IP65					
ATEX (Ex) → Diseño					
		●	RAL 1004	M22-XGPV 231273	1
		●	RAL 7035	M22G-XGPV 271610	1
Tapa precintable, IP65					
Grado de protección IP65 transparente con punto de corte, puede reutilizarse después de una parada de emergencia. Apto para M22(S)-PV, M22(S)-PVL, M22-PVS En el paso 30 × 50 mm se tapan los taladros colindantes con tapones obturadores M22(S)-B.					
		-		M22-PL-PV 216397	2

Aparatos de mando y señalización, RMQ-Titan



Notas

¹⁾
















²⁾ Pedido con formulario FO276 → Catálogo Electrónico: RMQ16 → Perfil de producto → Información de producto





Rotulación	Idioma	Color	Referencia Código	Ud. de embalaje (piezas)	
Indicadores de parada de emergencia, IP65					
ATEX (Ex) → Diseño Texto en negro					
	Not-Aus	de	RAL 1004	10	
	Emergency Stop	en			
	Arrêt d'urgence	fr			
	EMERGENZA	it			
	NOODSTOP	nl			
	NÖDSTOPP	sv			
	HÄTÄ-SEIS	fi			
	NØDSTOP	da			
	Con rotulación personalizada mediante Labeleditor, → Diseño				
Sin rotulación			M22-XZK-GB99 216472		
			M22-XZK-F99 216473		
			M22-XZK-I99 216474		
			M22-XZK-NL99 216475		
			M22-XZK-S99 216476		
			M22-XZK-SF99 216477		
			M22-XZK-DK99 216478		
			M22-XZK-* 216479		
			M22-XZK 216470	25	
	en 4 idiomas	de, en, fr, it		10	
	Con rotulación personalizada mediante Labeleditor, → Diseño				M22-XYK1 216484
	en 4 idiomas	de, en, fr, it		Altura de la letra: 5 mm Número de líneas: 1 Caracteres por línea: máx. 48	
			M22-XYK-* 231181		
	en 4 idiomas	de, en, fr, it		Altura de la letra: 7 (5) mm Número de líneas: 1 Caracteres por línea: máx. 59 (86)	
	en 4 idiomas	de, en, es, pt			
	en 4 idiomas	de, en, nl, fr			
	en 4 idiomas	en, sv, fi, da			
	Con rotulación personalizada mediante Labeleditor, → Diseño				M22-XAK1 216465
	Sin rotulación				M22-XAK2 216466
	en 4 idiomas	de, en, fr, it		Altura de la letra: 5 mm Número de líneas: 1 Caracteres por línea: máx. 48	
	Con rotulación personalizada mediante Labeleditor, → Diseño				M22-XAK3 216467
					M22-XAK4 216468
					M22-XAK-* 216469
	Sin rotulación				M22-XAK 216464
					M22-XBK1 216483
	en 4 idiomas	de, en, fr, it		Altura de la letra: 5 mm Número de líneas: 1 Caracteres por línea: máx. 48	
	Con rotulación personalizada mediante Labeleditor, → Diseño				M22-XBK-* 231762
Sin rotulación			M22-XBK 269580		

Ejecución	Placa indicadora	Anillo frontal, color titanio Referencia Código	Ud. de embalaje (piezas)	Anillo frontal, color negro Referencia Código	Ud. de embalaje (piezas)
Pulsadores dobles con lámpara de señalización, IP66 ATEX (Ex) → Diseño Lente frontal blanca Con retorno Anillo frontal dorado → Página 2/37 					
Pulsadores y lámparas de señalización resaltados		M22-DDL-GR 216698	5	M22S-DDL-GR 216699	5
		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-X4/X5 218145		M22S-DDL-S-X4/X5 218146	
	Con rotulación personalizada mediante Labeleditor, → Nota	M22-DDL-*.~.* 226770		M22S-DDL-*.~.* 230350	
Pulsadores y lámparas de señalización enrasados		M22-DDLF-GR-X1/X0 284814	5	M22S-DDLF-GR-X1/X0 284815	5
		M22-DDLF-WS-X1/X0 284816		M22S-DDLF-WS-X1/X0 284817	
	Con rotulación personalizada mediante Labeleditor, → Nota	M22-DDLF-*.~.* 284818		M22S-DDLF-*.~.* 284819	
Pulsador I y II enrasados, pulsador 0 resaltado		M22-DDLM-GR-X1/X0 284830	5	M22S-DDLM-GR-X1/X0 284831	5
		M22-DDLM-WS-X1/X0 284832		M22S-DDLM-WS-X1/X0 284833	















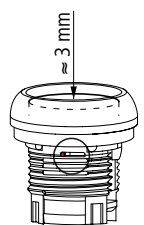









Notas

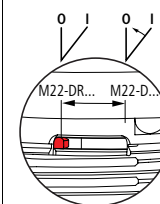
Ejemplo: M22(S)-DDL(F)-*.~.*
























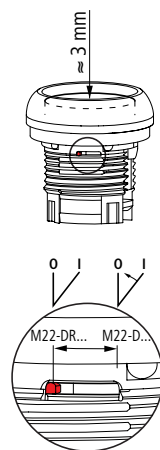


 .~.:~.* = Color de la placa indicadora: B = azul, G = verde, R = rojo, S = negro
 B/S = arriba azul/abajo negro, G/R = arriba verde/abajo rojo, G/S = arriba verde/abajo negro, W/S = arriba blanco/abajo negro

.~.:~.* = Nombre de archivo asignado por Labeleditor (indicar 2 veces), → Diseño


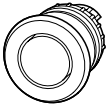




















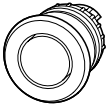


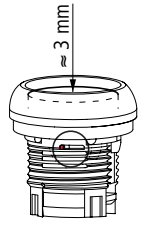
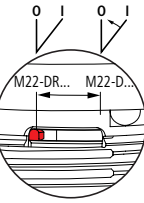




















Placa indicadora		Anillo frontal, color titanio Referencia Código	Ud. de embalaje (piezas)	Anillo frontal, color negro Referencia Código	Ud. de embalaje (piezas)	Notas		
Pulsadores, IP67, 69K								
ATEX  → Diseño Anillo frontal dorado → Página 2/37								
Pulsador rasante Con retorno 		M22-D-S 216590	10	M22S-D-S 216591	10			
		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-X 216602		M22S-D-X 216604				
	-	M22-D-X-GVP 216603						
		M22-D-R-X0 216605		10			M22S-D-R-X0 216606	10
		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	M22S-DR-S 216614	5	Programación de los pulsadores con enclavamiento/ con 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						
		M22-DR-R-X0 216628		5			M22S-DR-R-X0 216629	5
		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						





















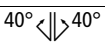

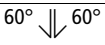

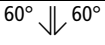

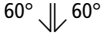

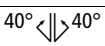
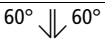








Placa indicadora	Anillo frontal, color titanio Referencia Código	Ud. de embalaje (piezas)	Anillo frontal, color negro Referencia Código	Ud. de embalaje (piezas)	Notas
Pulsadores, IP67, 69K					
ATEX  → Diseño Anillo frontal dorado → Página 2/37					
Pulsador saliente Con retorno 	 M22-DH-S 216636  M22-DH-W 216638  M22-DH-G 216643  M22-DH-R 216641  M22-DH-Y 216646  M22-DH-B 216649  M22-DH-R-X0 216655  M22-DH-G-X1 216657  M22-DH-S-X0 216659  M22-DH-W-X1 216661	5	M22S-DH-S 216637 M22S-DH-W 216639 M22S-DH-G 216645 M22S-DH-R 216642 M22S-DH-Y 216647 M22S-DH-B 216650 M22S-DH-R-X0 216656 M22S-DH-G-X1 216658 M22S-DH-S-X0 216660 M22S-DH-W-X1 216662	5	
Pulsador saliente Con enclavamiento 	 M22-DRH-S 216663  M22-DRH-W 216665  M22-DRH-R 216667  M22-DRH-G 216669  M22-DRH-Y 216671  M22-DRH-B 216673  M22-DRH-R-X0 216675  M22-DRH-G-X1 216677  M22-DRH-S-X0 216679  M22-DRH-W-X1 216681	5	M22S-DRH-S 216664 M22S-DRH-W 216666 M22S-DRH-R 216668 M22S-DRH-G 216670 M22S-DRH-Y 216672 M22S-DRH-B 216674 M22S-DRH-R-X0 216676 M22S-DRH-G-X1 216678 M22S-DRH-S-X0 216680 M22S-DRH-W-X1 216682	5	Programación de los pulsadores con enclavamiento/con retorno 
Con anillo sobresaliente, con retorno, IP66, IP69K					
ATEX  → Diseño Anillo frontal dorado → Página 2/37					
	M22-DG-X 220921	5			




	Placa indicadora	Color del pulsador de seta	Anillo frontal, color titanio Referencia Código	Ud. de embalaje (piezas)	Anillo frontal, color negro Referencia Código	Ud. de embalaje (piezas)	Notas			
Pulsadores de seta, IP67, 69K										
ATEX  → Diseño Anillo frontal dorado → Página 2/37										
Con retorno 			M22-DP-S 216712	5	M22S-DP-S 216713	5				
			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	M22S-DRP-S 216744	5	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:		Placa indicadora	Rotulación	Anillo frontal, color tita Referencia Código	Ud. de embalaje (piezas)	Anillo frontal, color negro Referencia Código	Ud. de embalaje (piezas)		
	= con retorno								
	= con enclavamiento								
Selectores, IP66									
ATEX  → Diseño									
Anillo frontal dorado → Página 2/37									
2 posiciones									
Con mando redondo									
				M22-W 216853	5	M22S-W 216854	5		
				M22-WR 216855		M22S-WR 216856			
				M22-WR-X92 216857		M22S-WR-X92 216858			
			AUTO HAND	M22-WR-X91 216859		M22S-WR-X91 216860			
		-	Con rotulación personalizada mediante LabelEditor, → Diseño	M22-WR-* 226836		M22S-WR-* 226837			
Con maneta corta									
		-		M22-WK 216865	5	M22S-WK 216866	5		
		-		M22-WRK 216867		10		M22S-WRK 216869	10
		-		M22-WRK-GVP 216868		50			
Con maneta corta, posición V									
		-		M22-WKV 216874	5	M22S-WKV 216875	5		
3 posiciones									
Con mando redondo									
				M22-W3 216861	5	M22S-W3 216862	5		
				M22-WR3 216863		M22S-WR3 216864			
			AUTO 0 HAND	M22-WR3-X94 226838		M22S-WR3-X94 226839			
		-	Con rotulación personalizada mediante LabelEditor, → Diseño	M22-WR3-* 226840		M22S-WR3-* 226841			
Con maneta corta									
		-		M22-WK3 216870	5	M22S-WK3 216871	5		
		-		M22-WRK3 216872		M22S-WRK3 216873			
	-	-		M22-WRK3-* ¹⁾ 217436		M22S-WRK3-* ¹⁾ 217437			
4 posiciones									
No adecuado para elementos de codificación.									
Utilizar adaptador de fijación M22-A4, → Página 2/22									
Placas → Página 2/17									
Con mando redondo									
	45°			M22-WR4 279419	5	M22S-WR4 279430	5		
Con maneta corta									
	45°			M22-WRK4 279431	5	M22S-WRK4 279432	5		

Notas

¹⁾ Ejemplo: M22-WRK3-*

* = 1: 60° 

* = 2: 40° 





Función: Posición de extracción de llave

 = con retorno
 = con enclavamiento

Anillo frontal, color titanio
Referencia
Código

Ud. de empaque (piezas)

Anillo frontal, color negro
Referencia
Código

Ud. de empaque (piezas)

Selectores de llave para cerraduras individuales, IP66

- ATEX → Diseño
- Anillo frontal dorado → Página 2/37
- Sin posibilidad de sistema de llaves
- con 1 llave
- Función con enclavamiento/con retorno y extracción de la llave, modificable con elementos de codificación → Página 2/15


2 posiciones

Cerradura MS1			0	M22-WS 216881	1	M22S-WS 216882	1
			0 I	M22-WRS 216887	5	M22S-WRS 216889	5
			0 I	M22-WRS-GVP 216888	25		
			0	M22-WRS-A1 229092	5	M22S-WRS-A1 229093	5
Cerradura MS2 ... MS20 (Indicar el número de la cerradura en la referencia.) ¹⁾			0	M22-WS-MS* 216883	1	M22S-WS-MS* 216884	1
			0 I	M22-WRS-MS* 216890	1	M22S-WRS-MS* 216891	1
			0	M22-WRS-MS*-A1 217440	5	M22S-WRS-MS*-A1 217441	5

3 posiciones (con puente de pistón → Diseño)

Cerradura MS1			0	M22-WS3 216894	1	M22S-WS3 216895	1
		I	0 II	M22-WRS3 216900	5	M22S-WRS3 216901	5
		I	0 II	M22-WRS3-GVP 216902	25		
		seleccionable ²⁾		M22-WRS3-A* 229094	5	M22S-WRS3-A* 229095	5
Cerradura MS2 ... MS20 (Indicar el número de la cerradura en la referencia.) ¹⁾	seleccionable ²⁾	seleccionable ²⁾		M22-WRS3-MS*-A* 217442	5	M22S-WRS3-MS*-A* 217443	5
			0	M22-WS3-MS* 216896	1	M22S-WS3-MS* 216897	1
		I	0 II	M22-WRS3-MS* 216903	1	M22S-WRS3-MS* 216904	1

2 ó 3 posiciones

Cerradura MS1 ... MS20 (Indicar el número de la cerradura en la referencia.)	Seleccionable ³⁾	Seleccionable ³⁾		M22-WRS*-MS*-* 262521	1		
---	-----------------------------	-----------------------------	--	--------------------------	---	--	--

Llave individual

Llave de recambio para interruptor Auto-OFF/RESET-HAND



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

Notas
¹⁾Tiempo de envío: 4 semanas a partir de la recepción del pedido

Ejemplo: M22(S)-WRS3-MS*-A*

MS*: * = MS1 ... MS20 (número de la cerradura individual)

 A*: * = 1, función , extraíble en la posición de conexión 0
 * = 2, función , extraíble en la posición de conexión I, 0
 * = 3, función , extraíble en la posición de conexión 0, II
 * = 4, función , extraíble en la posición de conexión I, 0
 * = 5, función , extraíble en la posición de conexión 0
 * = 6, función , extraíble en la posición de conexión 0, II
 * = 7, función , extraíble en la posición de conexión 0
 * = 10, función , extraíble en la posición de conexión I, II

³⁾Ejemplo: M22(S)-WRS*-MS*-*

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

MS*: * = * = MS1 - MS20 (número de la cerradura individual)

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

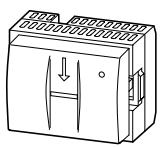
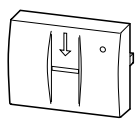
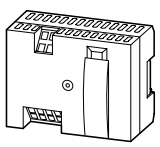
Función:		Posición de extracción de llave	Anillo frontal, color titanio	Ud. de embalaje (piezas)	Anillo frontal, color negro	Ud. de embalaje (piezas)
= con retorno = con enclavamiento			Referencia Código		Referencia Código	
Selectores de llave para sistemas de llaves, IP66						
ATEX → Diseño Anillo frontal dorado → Página 2/37 Con dos llaves						
2 posiciones		0	M22-WS-SA(*)-* 216885	5	M22S-WS-SA(*)-* 216886	5
		0	M22-WRS-SA(*)-* 216892		M22S-WRS-SA(*)-* 216893	
		0 I	M22-WRS-SA(*)-* -A8 285537		M22S-WRS-SA(*)-* -A8 285538	
		I 0 II	M22-WRS3-SA(*)-* -A9 285539		M22S-WRS3-SA(*)-* -A9 285581	
3 posiciones		0	M22-WS3-SA(*)-* 216898		M22S-WS3-SA(*)-* 216899	
		0	M22-WRS3-SA(*)-* 216905		M22S-WRS3-SA(*)-* 216906	
	Llave individual para sistemas de cierre					
ATEX → Diseño Anillo frontal dorado → Página 2/37 Con dos llaves						
		0	M22-ES-SA(*)-* 217444	10		

Notas Formulario de pedido y ejemplo, → F0276 (Versión en PDF en el catálogo electrónico)

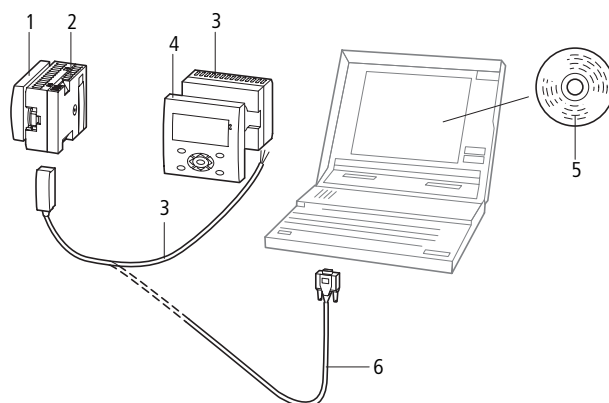
Función	Referencia Código	Ud. de embalaje (piezas)
Juego de elementos de codificación		
No para selectores de llave para sistemas de llaves		
Para cambiar la función con enclavamiento/con retorno y la extracción de la llave → Diseño 	 M22-XC-R 216406	10
Para cambiar la función con enclavamiento/con retorno y la extracción de la llave → Diseño 	 M22-XC-Y 216407	10





Descripción	Referencia Código	Ud. de embalaje (piezas)
Identificador de huellas dactilares para sistema de llaves electrónicos, IP65 Sensor de líneas térmico para detección de huellas dactilares Hasta 100 huellas dactilares memorizables Máx. 3 niveles de autorización ajustables mediante entradas de impulso Salida de 1 contacto conmutado, con detección positiva el contacto conmutado se activa como contacto de impulso, según el ajuste, entre 1 ... 10 s Puesta en servicio con MFD-80-B (→ Página 4/38) y MFD(-AC)-CP4-800 (→ Página 4/35) o software de emulación para PC Cableado rápido con bornes de resorte		
Identificador completo CPU/PS incluidos Tensión asignada de empleo 24 V DC Intensidad asignada de empleo 200 mA		
 Marco de color titanio	M22-ESA 290229	1
Marco de color negro	M22S-ESA 292274	1
Identificador individual En combinación con CPU/PS Tensión asignada de empleo 24 V DC Intensidad asignada de empleo 200 mA		
 Marco de color titanio	M22-ESA-1 290240	1
Marco de color negro	M22S-ESA-1 292275	1
CPU/PS En combinación con el sensor M22(S)-ESA1 Tensión asignada de empleo 24 V DC Intensidad asignada de empleo 200 mA		
 Tensión asignada de empleo 24 V DC Intensidad asignada de empleo 200 mA Sensor de líneas térmico para detección de huellas dactilares Máx. 100 espacios de memoria Salida de contacto 1 conmutador Con detección positiva el conmutador se conecta como contacto de impulso, según el ajuste, entre 1 ... 10 s Máx. 3 niveles de autorización ajustables mediante entradas de impulso Puesta en servicio con MFD-80-B y MFD-CP4-800	M22-ESA-R 290241	1

Notas


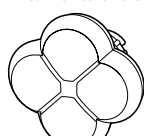
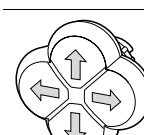







- ① Identificador
- ② CPU
- ③ Bloque de alimentación/módulo de comunicación MFD-CP4-800
- ④ Display MFD-80-B
- ⑤ Software de emulación
- ⑥ Cable de programación

→ Página 4/35

→ Página 4/38

→ Página 4/105

	Rotulación	Función :	combinable con	Referencia Código	Ud. de empaque (piezas)	Referencia Código	Ud. de empaque (piezas)
		↓ con endavamiento ↘ con retorno		Anillo frontal, color titanio		Anillo frontal, color negro	
Joystick, IP66							
ATEX (Ex) → Diseño Anillo frontal dorado → Página 2/37 Utilizar adaptador M22-A4 → Página 2/22							
	2 posiciones	↖		M22-WJ2H 289195	1	M22S-WJ2H 289197	1
		—		M22-WRJ2H 289199		M22S-WRJ2H 289241	
		↙		M22-WJ2V 289196		M22S-WJ2V 289198	
				M22-WRJ2V 289240		M22S-WRJ2V 289242	
	4 posiciones	+		M22-WRJ4 279415		M22S-WRJ4 279416	
		↕		M22-WJ4 279417		M22S-WJ4 279418	
Pulsador de posición, IP66, 4 posiciones							
Teclas no bloqueadas mecánicamente entre sí							
	Sin rotulación, pulsadores de color negro	↕		M22-D4-S 279411	5	M22S-D4-S 279412	5
	Rotulación y color de los pulsadores individualizados, → Nota	↕		M22-D4-*. * 279413		M22S-D4-*. * 279414	
	Flechas, pulsadores de color negro	↕	—	M22-D4-S-X7 286336		M22S-D4-S-X7 286337	
Teclas situadas unas frente a otras bloqueadas mecánicamente entre sí							
	Sin rotulación, pulsadores de color negro	↕		M22-D14-S-X7 286338	5	M22S-D14-S-X7 286339	5
	Rotulación y color de los pulsadores individualizados, → Nota	↕	—	M22-D14-*. * 286340		M22S-D14-*. * 286341	
Placas							
	Sin rotulación		Manipulador (joystick)	M22-XCK 279433	10		
	4 flechas de dirección		Selectores de 4 posiciones	M22-XCK1 279434			
	2 flechas de dirección, giratorias de 90°		Manipulador (joystick), 4 posiciones	M22-XCK3 290260			
	0-1-0-2-0-3-0-4		Manipulador (joystick), 2 posiciones	M22-XCK2 279435			
	Con rotulación personalizada mediante Labeleditor, → Diseño		Selectores de 4 posiciones	M22-XCK- * 279436		10	

Ejemplo: M22(S)-D(l)4-*. *

-. *. *. * = 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, por ejemplo:



-. *. *. * = Nombre de archivo asignado por Labeleditor, → Diseño


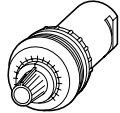

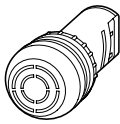










Potenciómetro, indicador acústico, pulsador luminoso

http://catalog.moeller.net

Moeller HPL0211-2007/2008

M22(S)-R..., M22(S)-DL... **xCommand**

	Símbolos para esquemas	Resistencia R kΩ	Referencia Código Anillo frontal, color titanio	Ud. de empaque (piezas)	Referencia Código Anillo frontal, color negro	Ud. de empaque (piezas)	
Potenciómetro, IP66							
<p>ATEX  → Diseño Anillo frontal dorado → Página 2/37 3 bornes roscados separados, P_{max} = 0.5 W Precisión del valor de resistencia: ±10 % (lineal) M22...RH con botón de mando grande</p> 		1	M22-R1K 229489	1	M22S-R1K 232231	1	
		4.7	M22-R4K7 229490	1	M22S-R4K7 232232	1	
		10	M22-R10K 229491	1	M22S-R10K 232233	1	
		47	M22-R47K 229492	1	M22S-R47K 232234	1	
		100	M22-R100K 229493	1	M22S-R100K 232235	1	
		470	M22-R470K 229494	1	M22S-R470K 232236	1	
		Seleccionable, → Nota	M22-R*.* 263371	1	M22S-R*.* 263372	1	
		Seleccionable, → Nota	M22-R*.*-RH 288863	1			
Indicador acústico compacto, IP40							
	Parte frontal de color negro, sin zumbador, zócalo BA9s		M22-AMC 229015	1			
Zumbador para indicador acústico							
83 dB/10 cm, 18 ... 30 mA, polo positivo en X1, f = 2300 Hz 		Sonido continuo 18-30V AC/DC	M22-XAM 229025	1			
		Sonido pulsante, 24 V DC (+10 ... -15 %)	M22-XAMP 229028	1			
	Color						
Pulsadores luminosos, IP67, IP69K							
<p>ATEX  → Diseño Anillo frontal dorado → Página 2/37 Rasante, con enclavamiento</p> 		Blanco	M22-DL-W 216922	10	M22S-DL-W 216924	10	
		Rojo	M22-DL-R 216925	10	M22S-DL-R 216926	10	
		Verde	M22-DL-G 216927	10	M22S-DL-G 216928	10	
		Amarillo	M22-DL-Y 216929	10	M22S-DL-Y 216930	10	
		Azul	M22-DL-B 216931	10	M22S-DL-B 216932	10	
		-	sin	M22-DL-X 216933	10	M22S-DL-X 216935	10
		-	sin	M22-DL-X-GVP 216934	50		
			Rojo	M22-DL-R-X0 216936	10	M22S-DL-R-X0 216937	10
			Verde	M22-DL-G-X1 216938	10	M22S-DL-G-X1 216939	10
			Blanco	M22-DL-W-X0 216940	10	M22S-DL-W-X0 216941	10
	Blanco	M22-DL-W-X1 216942	10	M22S-DL-W-X1 216943	10		

Notas

* - *: * =



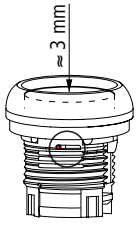
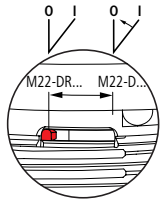


















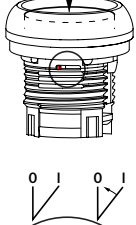
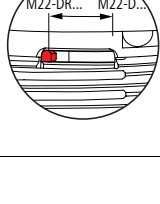









Valor de resistencia disponible:

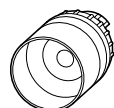
- 1K = 1 kΩ
- 2K2 = 2.2 kΩ
- 4K7 = 4.7 kΩ
- 10K = 10 kΩ
- 22K = 22 kΩ
- 47K = 47 kΩ
- 100K = 100 kΩ
- 470K = 470 kΩ
- 1M = 1 MΩ


































* - *: * =

Escala estándar/rotulación: X1000
Sin escala/rotulación: "-"



Color		Referencia Código	Ud. de embalaje (piezas)	Referencia Código	Ud. de embalaje (piezas)	Notas
		Anillo frontal, color titanio		Anillo frontal, color negro		
Pulsadores luminosos, IP67, IP69K						
ATEX  → Diseño						
Anillo frontal dorado						
→ Página 2/37						
Rasante, con enclavamiento						
Rasante Con enclavamiento		Blanco M22-DRL-W 216944	5	M22S-DRL-W 216945	5	Programación de los pulsadores con enclavamiento/con retorno  
		Rojo M22-DRL-R 216946	5	M22S-DRL-R 216947	5	
		Verde M22-DRL-G 216948	5	M22S-DRL-G 216949	5	
		Amarillo M22-DRL-Y 216950	5	M22S-DRL-Y 216951	5	
		Azul M22-DRL-B 216952	5	M22S-DRL-B 216953	5	
	—	sin M22-DRL-X 216954	5	M22S-DRL-X 216956	5	
	—	sin M22-DRL-X-GVP 216955	50			
		Rojo M22-DRL-R-X0 216957	5	M22S-DRL-R-X0 216958	5	
		Verde M22-DRL-G-X1 216959	5	M22S-DRL-G-X1 216960	5	
		Blanco M22-DRL-W-X0 216961	5	M22S-DRL-W-X0 216962	5	
		Blanco M22-DRL-W-X1 216963	5	M22S-DRL-W-X1 216964	5	
Saliente Con retorno		Blanco M22-DLH-W 216965	5	M22S-DLH-W 216966	5	
		Rojo M22-DLH-R 216967	5	M22S-DLH-R 216968	5	
		Verde M22-DLH-G 216969	5	M22S-DLH-G 216970	5	
		Amarillo M22-DLH-Y 216971	5	M22S-DLH-Y 216972	5	
		Azul M22-DLH-B 216973	5	M22S-DLH-B 216974	5	
		Rojo M22-DLH-R-X0 216975	5	M22S-DLH-R-X0 216976	5	
		Verde M22-DLH-G-X1 216977	5	M22S-DLH-G-X1 216978	5	
		Blanco M22-DLH-W-X0 216979	5	M22S-DLH-W-X0 216980	5	
		Blanco M22-DLH-W-X1 216981	5	M22S-DLH-W-X1 216982	5	
Saliente Con enclavamiento		Blanco M22-DRLH-W 216788	5	M22S-DRLH-W 216791	5	Programación de los pulsadores con enclavamiento/con retorno  
		Rojo M22-DRLH-R 216789	5	M22S-DRLH-R 216792	5	
		Verde M22-DRLH-G 216796	5	M22S-DRLH-G 216798	5	
		Amarillo M22-DRLH-Y 216799	5	M22S-DRLH-Y 216801	5	
		Azul M22-DRLH-B 216802	5	M22S-DRLH-B 216803	5	
		Rojo M22-DRLH-R-X0 216804	5	M22S-DRLH-R-X0 216808	5	
		Verde M22-DRLH-G-X1 216805	5	M22S-DRLH-G-X1 216809	5	
		Blanco M22-DRLH-W-X0 216806	5	M22S-DRLH-W-X0 216810	5	
		Blanco M22-DRLH-W-X1 216807	5	M22S-DRLH-W-X1 216811	5	
con anillo sobresaliente						
ATEX  → Diseño						
Anillo frontal dorado						
→ Página 2/37						
Con retorno						
	—	sin M22-DGL-X 230961	5			



Función:		Color de la maneta	Referencia Código	Ud. de empaque (piezas)	Referencia Código	Ud. de empaque (piezas)
▷ = con retorno ▽ = con enclavamiento			Anillo frontal, color titanio		Anillo frontal, color negro	
Selectores luminosos, maneta corta, IP66 ATEX  → Diseño Anillo frontal dorado → Página 2/37 Función de enclavamiento/con retorno codificable con M22-XC-Y → Diseño						
						
2 posiciones						
▷ = con retorno 	▷ 40°	 Blanco	M22-WLK-W 216812	5	M22S-WLK-W 216813	5
	▷ 40°	 Rojo	M22-WLK-R 216814	5	M22S-WLK-R 216815	5
	▷ 40°	 Verde	M22-WLK-G 216816	5	M22S-WLK-G 216817	5
	▷ 40°	 Amarillo	M22-WLK-Y 216818	5	M22S-WLK-Y 216819	5
	▷ 40°	 Azul	M22-WLK-B 216820	5	M22S-WLK-B 216821	5
▽ = con enclavamiento 	▽ 60°	 Blanco	M22-WRLK-W 216823	5	M22S-WRLK-W 216824	5
	▽ 60°	 Rojo	M22-WRLK-R 216825	5	M22S-WRLK-R 216826	5
	▽ 60°	 Verde	M22-WRLK-G 216827	5	M22S-WRLK-G 216828	5
	▽ 60°	 Amarillo	M22-WRLK-Y 216829	5	M22S-WRLK-Y 216830	5
	▽ 60°	 Azul	M22-WRLK-B 216831	5	M22S-WRLK-B 216832	5
3 posiciones						
▷ = con retorno 	40° ↕ 40°	 Blanco	M22-WLK3-W 216833	5	M22S-WLK3-W 216834	5
	40° ↕ 40°	 Rojo	M22-WLK3-R 216835	5	M22S-WLK3-R 216836	5
	40° ↕ 40°	 Verde	M22-WLK3-G 216837	5	M22S-WLK3-G 216838	5
	40° ↕ 40°	 Amarillo	M22-WLK3-Y 216839	5	M22S-WLK3-Y 216840	5
	40° ↕ 40°	 Azul	M22-WLK3-B 216841	5	M22S-WLK3-B 216842	5
▽ = con enclavamiento 	60° ↕ 60°	 Blanco	M22-WRLK3-W 216843	5	M22S-WRLK3-W 216844	5
	60° ↕ 60°	 Rojo	M22-WRLK3-R 216845	5	M22S-WRLK3-R 216846	5
	60° ↕ 60°	 Verde	M22-WRLK3-G 216847	5	M22S-WRLK3-G 216848	5
	60° ↕ 60°	 Amarillo	M22-WRLK3-Y 216849	5	M22S-WRLK3-Y 216850	5
	60° ↕ 60°	 Azul	M22-WRLK3-B 216851	5	M22S-WRLK3-B 216852	5
		Seleccionable, → Nota	M22-WRLK3-*/* 217438	5	M22S-WRLK3-*/* 217439	5
Posición V						
	▽ 60°	 Blanco	M22-WLKV-W 284393	5	M22S-WLKV-W 284398	5
	▽ 60°	 Rojo	M22-WLKV-R 284394	5	M22S-WLKV-R 284399	5
	▽ 60°	 Verde	M22-WLKV-G 284395	5	M22S-WLKV-G 284540	5
	▽ 60°	 Amarillo	M22-WLKV-Y 284396	5	M22S-WLKV-Y 284543	5
	▽ 60°	 Azul	M22-WLKV-B 284397	5	M22S-WLKV-B 284544	5

Notas

Ejemplo: M22-WRLK3-*/*
 /: * = 1 para ↕ ó 2 para ↕
 /: * = Color



Datos para la selección

Adaptador de fijación, elementos de contacto

xCommand M22-A-..., M22-K..., M22-CK..., M22-AK...

Moeller HPL0211-2007/2008

<http://catalog.moeller.net>

Técnica de conexión	Equipamiento de los contactos C = contacto de cierre, A = contacto de apertura ⊕ = Función de seguridad mediante maniobra positiva de apertura según IEC/EN 60947-5-1	Símbolos para esquemas	Diagrama de carrera de conexión, carrera en combinación con elemento frontal	Asignación	Referencia Código	Ud. de embalaje (piezas)					
Adaptador de fijación											
Adaptador de fijación (fijación frontal) para 3 elementos de contacto/LED Para elementos de contacto M22-(C)K... y elementos LED M22-(C)LED... Números de orden en el adaptador de fijación											
		—	—	<table border="1"><tr><td>1/4</td><td>3/6</td><td>2/5</td></tr></table>	1/4	3/6	2/5	M22-A 216374	50		
1/4	3/6	2/5									
		—	—	<table border="1"><tr><td>1/4</td><td>3/6</td><td>2/5</td></tr></table>	1/4	3/6	2/5	M22-A-GVP 216375	500		
1/4	3/6	2/5									
Adaptador de fijación (fijación frontal) para 4 elementos de contacto, utilización con M22-WR4, -WRJ4, -D4 Para elementos de contacto M22-(C)K											
		—	—	<table border="1"><tr><td>4</td><td>3</td><td>2</td><td>1</td></tr></table>	4	3	2	1	M22-A4 279437	10	
4	3	2	1								
Elementos de contacto											
Fijación frontal											
	Con bornes roscados	1 C			<table border="1"><tr><td>1/4</td><td>3/6</td><td>2/5</td></tr></table>	1/4	3/6	2/5	M22-K10 216376	20	
		1/4	3/6	2/5							
		1 C			<table border="1"><tr><td>1/4</td><td>3/6</td><td>2/5</td></tr></table>	1/4	3/6	2/5	M22-K10-GVP 216377	500	
		1/4	3/6	2/5							
1 A ⊕			<table border="1"><tr><td>1/4</td><td>3/6</td><td>2/5</td></tr></table>	1/4	3/6	2/5	M22-K01 216378	20			
1/4	3/6	2/5									
1 A ⊕			<table border="1"><tr><td>1/4</td><td>3/6</td><td>2/5</td></tr></table>	1/4	3/6	2/5	M22-K01-GVP 216379	500			
1/4	3/6	2/5									
	Fijación posterior	1 C			<table border="1"><tr><td>2</td><td>3</td><td>1</td></tr></table>	2	3	1	M22-KC10 216380	20	
		2	3	1							
		1 C			<table border="1"><tr><td>2</td><td>3</td><td>1</td></tr></table>	2	3	1	M22-KC10-GVP 216381	200	
		2	3	1							
1 A ⊕			<table border="1"><tr><td>2</td><td>3</td><td>1</td></tr></table>	2	3	1	M22-KC01 216382	20			
2	3	1									
1 A ⊕			<table border="1"><tr><td>2</td><td>3</td><td>1</td></tr></table>	2	3	1	M22-KC01-GVP 216383	200			
2	3	1									
Elementos de contacto											
Fijación frontal											
	Cage Clamp	1 C			<table border="1"><tr><td>1/4</td><td>3/6</td><td>2/5</td></tr></table>	1/4	3/6	2/5	M22-CK10 216384	20	
		1/4	3/6	2/5							
		1 A ⊕			<table border="1"><tr><td>1/4</td><td>3/6</td><td>2/5</td></tr></table>	1/4	3/6	2/5	M22-CK01 216385	20	
1/4	3/6	2/5									
1 A ⊕			<table border="1"><tr><td>1/4</td><td>3/6</td><td>2/5</td></tr></table>	1/4	3/6	2/5	M22-CK01D 262510	20			
1/4	3/6	2/5									
	Fijación posterior	1 C			<table border="1"><tr><td>2</td><td>3</td><td>1</td></tr></table>	2	3	1	M22-CKC10 216386	20	
		2	3	1							
1 A ⊕			<table border="1"><tr><td>2</td><td>3</td><td>1</td></tr></table>	2	3	1	M22-CKC01 216387	20			
2	3	1									
Módulos completos											
Combinación formada por elemento de contacto con bornes roscados y adaptador de fijación											
Fijación frontal											
	Bornes roscados	1 C	1 A ⊕			<table border="1"><tr><td>1/4</td><td>3/6</td><td>2/5</td></tr></table>	1/4	3/6	2/5	M22-AK11 216505	5
		1/4	3/6	2/5							
	Bornes roscados	1 C				<table border="1"><tr><td>1/4</td><td>3/6</td><td>2/5</td></tr></table>	1/4	3/6	2/5	M22-AK10 216504	5
		1/4	3/6	2/5							
	1 A ⊕			<table border="1"><tr><td>1/4</td><td>3/6</td><td>2/5</td></tr></table>	1/4	3/6	2/5	M22-AK01 216503	5		
1/4	3/6	2/5									

Notas

1) Definición: definición del adaptador de fijación con números de referencia según EN 50013

$\begin{matrix} |_{xy} \\ |_{xy} \end{matrix}$ x = Número de orden en el adaptador de fijación
y = Número de función en el elemento de contacto

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



	Tensión asignada de empleo	Intensidad asignada de empleo	Potencia absorbida	Longevidad EN 60064 con $t_a = +25\text{ °C}$	Color	Referencia Código	Ud. de embalaje (piezas)
	U_e	I_e	$P_{\text{máx.}}$	t_{promedio} (AC)			
	V	mA	W	h			

Elementos de LED con bornes roscados

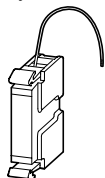
→ Diseño



Fijación frontal	12 ... 30 V AC/DC	8 – 15	0.26 a 24 V	100000		M22-LED-W 216557	20
					○	M22-LED-R 216558	
					●	M22-LED-G 216559	
					●	M22-LED-B 218057	
					○	M22-LED230-W 216563	
					●	M22-LED230-R 216564	
	85 ... 264 V AC, 50/60 Hz	5 – 15	0.33		●	M22-LED230-G 216565	
					●	M22-LED230-B 218059	
	207 ... 264 V AC, 50/60 Hz	12 – 15			-	M22-LED230H-* 106521	
Fijación posterior	12 ... 30 V AC/DC	8 – 15	0.26 a 24 V	100000		M22-LEDC-W 216560	
					○	M22-LEDC-R 216561	
					●	M22-LEDC-G 216562	
					●	M22-LEDC-B 218058	
					○	M22-LEDC230-W 216566	
					●	M22-LEDC230-R 216567	
	85 ... 264 V AC, 50/60 Hz	5 – 15	0.33		●	M22-LEDC230-G 216568	
					●	M22-LEDC230-B 218060	
	207 ... 264 V AC, 50/60 Hz	12 – 15			-	M22-LEDC230H-* 106522	

Elementos de preconexión al LED con borne roscado

Fijación frontal y posterior



Elemento de resistencia LED para la conexión a elemento LED 12 – 30 V elementos con:	42 ... 60 V AC/DC	-	M22-XLED60 231078	
	220 V AC/DC	-	M22-XLED220 271541	
Elemento de test LED para verificaciones desacopladas (comprobador de lámpara) para la conexión a:	12 ... 240 V AC/DC	-	M22-XLED-T 231079	10
	85 – 264 V AC	-	M22-XLED230-T 231080	

Notas

En pulsadores, lámparas de señalización, pulsadores luminosos, selectores luminosos rige:

- M22...-R sólo en combinación con M22-LED...-R
 - M22...-G sólo en combinación con M22-LED...-G
 - M22...-W sólo en combinación con M22-LED...-W
 - M22...-Y sólo en combinación con M22-LED...-W
 - M22...-B sólo en combinación con M22-LED...-W o M22-LED...-B
- Entrar el color en *:
 W = blanco, R = rojo, G = verde, B = azul
 Temperatura ambiente máxima: -25 °C ... +55 °C



Tensión asignada de empleo	Intensidad asignada de empleo	Potencia absorbida	Longevidad EN 60064 con $t_a = +25\text{ °C}$	Color	Referencia Código	Ud. de embalaje (piezas)
U_e	I_e	$P_{\text{máx.}}$	t_{promedio} (AC)			
V	mA	W	h			

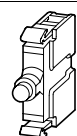
Elementos de LED con Cage Clamp

→ Diseño

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

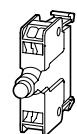


Fijación frontal



12 ... 30 V AC/DC	8 – 15	0.26 a 24 V	100000		M22-CLED-W 216569	20
					M22-CLED-R 216570	
					M22-CLED-G 216571	
					M22-CLED-B 218061	
85 ... 264 V AC, 50/60 Hz	5 – 15	0.33			M22-CLED230-W 216575	
					M22-CLED230-R 216576	
					M22-CLED230-G 216577	
					M22-CLED230-B 218063	

Fijación posterior



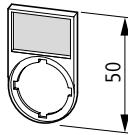
12 ... 30 V AC/DC	8 – 15	0.26 a 24 V	100000		M22-CLEDC-W 216572	20
					M22-CLEDC-R 216573	
					M22-CLEDC-G 216574	
					M22-CLEDC-B 218062	
85 ... 264 V AC, 50/60 Hz	5 – 15	0.33			M22-CLEDC230-W 216578	20
					M22-CLEDC230-R 216579	
					M22-CLEDC230-G 216580	
					M22-CLEDC230-B 218064	




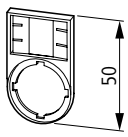


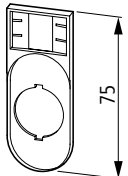

Notas

En pulsadores, lámparas de señalización, pulsadores luminosos, selectores luminosos rige:

- M22...-R sólo en combinación con M22-LED...-R
- M22...-G sólo en combinación con M22-LED...-G
- M22...-W sólo en combinación con M22-LED...-W
- M22...-Y sólo en combinación con M22-LED...-W
- M22...-B en combinación con M22-LED...-W ó M22-LED...-B



Rotulación	Referencia Código	Rotulación	Referencia Código	Ud. de embalaje (piezas)
Portaetiquetas adicionales, completos, IP66				
30 × 50 mm, redondo, negro (RAL 9005)				
	- 0 I	FAULT	M22S-ST-GB8 216498	10
	0 - I	DÉFAUT	M22S-ST-F67 256795	
	I 0 II	Betrieb	M22S-ST-D7 216488	
	1	RUN	M22S-ST-GB7 216497	
	2	EN SERVICE	M22S-ST-F7 256793	
	STOP	Hand AUTO	M22S-ST-D11 216492	
	START	MAN. AUTO	M22S-ST-GB11 216500	
	Aus	Aus Ein	M22S-ST-D10 216490	
	OFF	OFF ON	M22S-ST-GB10 216499	
	ARRÊT	ARRÊT MARCHE	M22S-ST-F10 256794	
	Ein	HAND 0 AUTO	M22S-ST-D12 216493	
	ON	MAN. 0 AUTO	M22S-ST-GB12 216501	
	MARCHE	SOUS TENSION	M22S-ST-F68 256796	
	Störung		M22S-ST-D8 216489	

Explicación	Color	Referencia Código	Ud. de embalaje (piezas)	Notas
Etiquetas para portaetiquetas, 18 × 27 mm				
ATEX  → Diseño				
	Color de aluminio, sin rotulación	M22-XST 216480	100	
	Color de aluminio, sin rotulación	M22-XST-GVP 216481	500	
	Con rotulación personalizada mediante Labeleditor, → Diseño	M22-XST-* 216482	1	Altura de texto 3 mm: máx. 3 líneas, máx. 12 caracteres por línea Altura de texto 5 mm: máx. 2 líneas, máx. 8 caracteres por línea
Portaetiquetas adicionales, sin etiquetas, IP66				
ATEX  → Diseño				
redondo, negro (RAL 9005), 30 mm de anchura				
		M22S-ST-X 216392	100	No puede utilizarse para M22(S)-PV...
		M22S-ST-X-GVP 216393	500	No puede utilizarse para M22(S)-PV...
	Para pulsadores dobles 	M22S-STDD-X 216394	10	



Rotulación	combinable con	Color, símbolo	Ejecución rasante Referencia Código	Ejecución saliente Referencia Código	Ud. de embalaje (piezas)
Placa indicadoras para pulsadores					
≤ 5 caracteres: altura de texto 5 mm > 5 caracteres: altura de texto 3 mm					
	M22(S)-D-X M22(S)-DR-X M22-DG-X	● ○ ● ● ● ● ●	M22-XD-S 216421 M22-XD-W 216422 M22-XD-R 216423 M22-XD-G 216424 M22-XD-Y 216425 M22-XD-B 216426	M22-XDH-S 216428 M22-XDH-W 216429 M22-XDH-R 216430 M22-XDH-G 216431 M22-XDH-Y 216432 M22-XDH-B 216433	10
Con rotulación personalizada mediante Labeleditor → Nota		—	M22-XD-*-* 216427	M22-XDH-*-* 216434	1
Zu		●	M22-XD-S-D2 218184	M22-XDH-S-D2 218229	10
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	
Entsperren		●	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 designación del tipo M22-XD(H)-*-* debe completarse al cursar el pedido:
1er caracter de sustitución △ color: por ej. -R, -G, -B, -W, -Y, -S
2º caracter △ Nombre de archivo asignado por Labeleditor → Diseño

Tamaño de la letra 3 mm:



























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



Tamaño de la letra 5 mm:

Máx. 5 caracteres en una línea



Rotulación	combinable con	Color, símbolo	Ejecución rasante Referencia Código	Ejecución saliente Referencia Código	Ud. de embalaje (piezas)
Placa indicadoras para pulsadores					
≤ 5 caracteres: altura de texto 5 mm					
> 5 caracteres: altura de texto 3 mm					
RESET	M22(S)-D-X M22(S)-DR-X M22-DG-X		M22-XD-B-GB14 218204	M22-XDH-B-GB14 218249	10
FORWARD			M22-XD-S-GB15 218205	M22-XDH-S-GB15 218250	
REVERSE			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	
Aumento			M22-XD-S-X4 218170	M22-XDH-S-X4 218215	
Disminución			M22-XD-S-X5 218171	M22-XDH-S-X5 218216	
RESET			M22-XD-B-X6 218172	M22-XDH-B-X6 218217	
Direcciones de movimiento			M22-XD-S-X7 218173	M22-XDH-S-X7 218218	
Direcciones 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		
Fluido líquido		M22-XD-S-X16 218182	M22-XDH-S-X16 218227		
Claxon		M22-XD-S-X17 218183	M22-XDH-S-X17 218228		



Rotulación	combinable con	Color, símbolo	Referencia Código	Ud. de embalaje (piezas)
Placa indicadoras para pulsadores de seta				
≤ 5 caracteres: altura de texto 5 mm				
> 5 caracteres: altura de texto 3 mm				
	M22(S)-D(R)P-...	●	M22-XDP-S 216435	10
		○	M22-XDP-W 216436	
		●	M22-XDP-R 216437	
		●	M22-XDP-G 216438	
		●	M22-XDP-Y 216439	
		-	M22-XDP-*-* 216440	
		●	M22-XDP-S-D2 218272	
		●	M22-XDP-S-D3 218273	
		●	M22-XDP-S-D4 218274	
		●	M22-XDP-R-D5 218275	
		●	M22-XDP-S-D6 218276	
		●	M22-XDP-S-D15 218277	
		●	M22-XDP-S-D16 218278	
		●	M22-XDP-S-D17 218279	
		●	M22-XDP-S-D18 218280	
		●	M22-XDP-R-GB0 218281	
		●	M22-XDP-S-GB0 218282	
		●	M22-XDP-G-GB1 218283	
		○	M22-XDP-W-GB1 218284	
		●	M22-XDP-S-GB2 218285	
		●	M22-XDP-S-GB3 218286	
		●	M22-XDP-S-GB4 218287	
		●	M22-XDP-R-GB5 218289	
		●	M22-XDP-S-GB6 218290	
		●	M22-XDP-S-GB9 218288	
		●	M22-XDP-S-GB15 218291	
		●	M22-XDP-S-GB16 218292	

Notas

La referencia debe completarse al cursar pedido con los siguientes datos:
M22-X...-*-*

1er carácter de sustitución △ color: por ej. -R, -G, -B, -W, -Y, -S

2º carácter △ nombre de archivo creado por el Labeleditor → Diseño

Tamaño de la letra 3 mm:























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



Tamaño de la letra 5 mm:

Máx. 5 caracteres en una línea



Rotulación	combinable con	Color, símbolo	Referencia Código	Ud. de embalaje (piezas)
Placa indicadoras para pulsadores de seta				
≤ 5 caracteres: altura de texto 5 mm > 5 caracteres: altura de texto 3 mm				
RAISE	M22(S)-D(R)P-...		M22-XDP-S-GB17 218293	10
LOWER			M22-XDP-S-GB18 218294	
STOP			M22-XDP-R-X0 218157	
STOP			M22-XDP-S-X0 218158	
START			M22-XDP-G-X1 218254	
START			M22-XDP-S-X1 218255	
START			M22-XDP-W-X1 218256	
START			M22-XDP-G-X2 218257	
START			M22-XDP-S-X2 218258	
Aumento			M22-XDP-S-X4 218259	
Disminución			M22-XDP-S-X5 218260	
Direcciones de movimiento			M22-XDP-S-X7 218261	
Direcciones 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	
Fluido líquido			M22-XDP-S-X16 218270	
Claxon			M22-XDP-S-X17 218271	



Rotulación	combinable con	Color, símbolo	Ejecución rasante		Ejecución saliente	
			Referencia Código	Ud. de embalaje (piezas)	Referencia Código	Ud. de embalaje (piezas)
Lentes para lámparas de señalización						
≤ 5 caracteres: altura de texto 5 mm						
> 5 caracteres: altura de texto 3 mm						
	M22-L-X M22-LC-X		M22-XL-W 216453	10	M22-XLH-W 216459	10
			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-*-* 216458			
Con rotulación personalizada mediante Labeleditor → Nota						
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 pedido con los siguientes datos:

M22-X...*.*

1er carácter de sustitución △ color: por ej. -R, -G, -B, -W, -Y, -S

2º carácter △ nombre de archivo creado por el Labeleditor → Diseño

Tamaño de la letra 3 mm:

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



Tamaño de la letra 5 mm:

Máx. 5 caracteres en una línea



Rotulación	combinable con	Color, símbolo	Referencia Código	Ud. de embalaje (piezas)
Lentes para lámparas de señalización				
≤ 5 caracteres: altura de texto 5 mm				
> 5 caracteres: altura de texto 3 mm				
REVERSE	M22-L-X M22-LC-X	●	M22-XL-W-GB16 218423	10
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	
Aumento		+	M22-XL-W-X4 218388	
Disminución		-	M22-XL-W-X5 218389	
Direcciones de movimiento		↑	M22-XL-W-X7 218390	
Direcciones 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	
Fluido líquido		⏏	M22-XL-W-X16 218401	
Claxon		⏏	M22-XL-W-X17 218402	



Rotulación	combinable con	Color, símbolo	Ejecución rasante		Ejecución saliente		Ud. de embalaje (piezas)
			Referencia Código		Referencia Código		
Lentes indicadoras para pulsadores luminosos							
≤ 5 caracteres: altura de texto 5 mm							
> 5 caracteres: altura de texto 3 mm							
	M22(S)-DL-X M22(S)-DRL-X M22S-DGL-X		M22-XDL-W 216441		M22-XDLH-W 216447		10
			M22-XDL-R 216442		M22-XDLH-R 216448		
			M22-XDL-G 216443		M22-XDLH-G 216449		
			M22-XDL-Y 216444		M22-XDLH-Y 216450		
			M22-XDL-B 216445		M22-XDLH-B 216451		
Con rotulación personalizada mediante Labeleditor → Nota		-	M22-XDL-*. * 216446		M22-XDLH-*. * 216452		
Zu			M22-XDL-W-D2 218316		M22-XDLH-W-D2 218359		
Auf			M22-XDL-W-D3 218317		M22-XDLH-W-D3 218360		
Ab			M22-XDL-W-D4 218318		M22-XDLH-W-D4 218361		
Aus			M22-XDL-R-D5 218319		M22-XDLH-R-D5 218362		
Ein			M22-XDL-W-D6 218320		M22-XDLH-W-D6 218363		
Entsperren			M22-XDL-B-D14 218321		M22-XDLH-B-D14 218364		
Vorwärts			M22-XDL-W-D15 218322		M22-XDLH-W-D15 218365		
Rückwärts			M22-XDL-W-D16 218323		M22-XDLH-W-D16 218366		
Heben			M22-XDL-W-D17 218324		M22-XDLH-W-D17 218367		
Senken			M22-XDL-W-D18 218325		M22-XDLH-W-D18 218368		
STOP			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 pedido con los siguientes datos:
M22-X...-*. *

1er carácter de sustitución \triangle color: por ej. -R, -G, -B, -W, -Y, -S

2º carácter \triangle nombre de archivo creado por el Labeleditor → Diseño

Tamaño de la letra 3 mm:


























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



Tamaño de la letra 5 mm:

















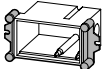
Máx. 5 caracteres en una línea











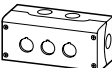


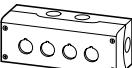


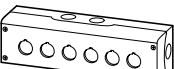



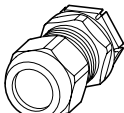
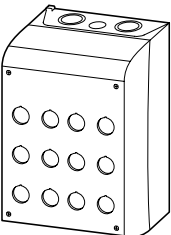



Rotulación	combinable con	Color, símbolo	Ejecución rasante		Ejecución saliente		Ud. de embalaje (piezas)
			Referencia Código		Referencia Código		
Lentes indicadoras para pulsadores luminosos							
≤ 5 caracteres: altura de texto 5 mm							
> 5 caracteres: altura de texto 3 mm							
RESET	M22(S)-DL-X M22(S)-DRL-X M22S-DGL-X		M22-XDL-B-GB14 218336		M22-XDLH-B-GB14 218379		10
FORWARD			M22-XDL-W-GB15 218337		M22-XDLH-W-GB15 218380		
REVERSE			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		
Aumento			M22-XDL-W-X4 218302		M22-XDLH-W-X4 218345		
Disminución			M22-XDL-W-X5 218303		M22-XDLH-W-X5 218346		
RESET			M22-XDL-B-X6 218304		M22-XDLH-B-X6 218347		
Direcciones de movimiento			M22-XDL-W-X7 218305		M22-XDLH-W-X7 218348		
Direcciones 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			
Fluido líquido		M22-XDL-W-X16 218314		M22-XDLH-W-X16 218357			
Claxon		M22-XDL-W-X17 218315		M22-XDLH-W-X17 218358			



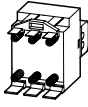
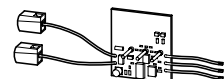
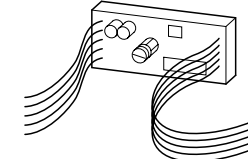

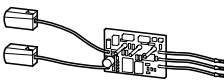
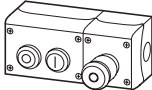













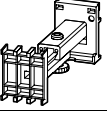
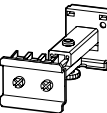
		Grado de protección	Orificios Número	Color	Entradas de cables pre-taladradas Número × M20	Referencia Código	Ud. de embalaje (piezas)	
Placas empotrables								
En disposición vertical no son posibles portaetiquetas. El grado de protección sólo tiene validez en combinación con la caja correspondiente y un montaje adecuado.								
Aluminio pintado en amarillo para pulsador de parada de emergencia		IP65	1		RAL 1004	–	M22-EY1 216542	5
Aluminio anodizado claro			1		RAL 7035	–	M22-E1 216541	1
			2			–	M22-E2 216543	
			3			–	M22-E3 216544	
			4			–	M22-E4 216545	
			5			–	M22-E5 216546	
		IP40	6			–	M22-E6 216547	
Caperuzas								
Plástico gris claro								
		IP55	1		RAL 7035	3	M22-H1 216548	1
			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								
se compone de dos piezas para montaje empotrado como medio auxiliar de montaje								
							M22-UPE 216554	1

	Orificios Número	Entradas de cables pretaladradas		Color	Referencia Código	Ud. de embalaje (piezas)	
		Base	Laterales				
		Número × M...	Número × M...				
Caja, IP67, 69K							
Con tornillos de acero inoxidable							
Base de la caja color antracita = RAL 9005							
ATEX  Referencias ATEX para zonas polvorrientas, zona 22, categoría 3 (→ Diseño)							
M22-I6 con grado de protección IP66							
	para pulsador de parada de emergencia	1	2 × 16	1 × 20 2 × 25/20	 RAL 1004	M22-IY1 216536	1
		1	2 × 16	1 × 20 2 × 25/20	 RAL 1004	M22-IY1-ATEX 104370	
		1	2 × 16	1 × 20 2 × 25/20	 RAL 7035	M22-I1 216535	
		1	2 × 16	1 × 20 2 × 25/20	 RAL 7035	M22-I1-ATEX 104371	
		2	2 × 20	1 × 20 2 × 25/20	 RAL 7035	M22-I2 216537	
		2	2 × 20	1 × 20 2 × 25/20	 RAL 7035	M22-I2-ATEX 104372	
		3	2 × 20	2 × 20 2 × 25/20	 RAL 7035	M22-I3 216538	
		3	2 × 20	2 × 20 2 × 25/20	 RAL 7035	M22-I3-ATEX 104373	
		4	2 × 20	2 × 20 2 × 25/20	 RAL 7035	M22-I4 216539	
		4	2 × 20	2 × 20 2 × 25/20	 RAL 7035	M22-I4-ATEX 104374	
		6	2 × 20	2 × 20 2 × 25/20	 RAL 7035	M22-I6 216540	
		6	2 × 20	2 × 20 2 × 25/20	 RAL 7035	M22-I6-ATEX 104375	
Elemento de unión M20, IP67							
para unir cualquier caja M22-I...							
Montaje a través entrada de cables lateral M20							
		-				M22-XI 229162	25
Prensaestopas métrico M20 según EN 50262							
<ul style="list-style-type: none"> • con contratuerca y protección contra tirones integrada • IP68, 69K, no halógeno • Diámetro exterior de cable 6 – 13 mm 							
		-				V-M20 206910	20
Cajas, IP55							
placa de montaje incluida para fijación posterior							
Base de la caja color antracita = RAL 9005							
		12	2 × 32/25	2 × 20 4 × 32/25	 RAL 7035	M22-I12 222688	1



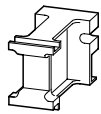






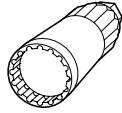
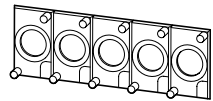



		Descripción	Referencia Código	Ud. de embalaje (piezas)	
Conexión AS-Interface para RMQ-Titan					
	Para montaje frontal empotrable (RMQ-Titan)	Esclavo AS-Interface Elemento adaptador, RMQ-Titan Informaciones AS-Interface: 2 bit de entrada, 1 bit de salida Caja modular para fijar a presión en los elementos de contacto y LED: – Entradas para 2 elementos de contacto: M22-K01 (apertura), M22-K10 (cierre) – Salida para 1 elemento LED: M22-LED-... Conector de conexión AS-Interface incluido como borne cortante	M22-ASI 231269	1	
	Para fijación posterior (RMQ-Titan)	Elemento adaptador, RMQ-Titan Informaciones AS-Interface: 2 bit de entrada, 1 bit de salida – Entradas para 2 contactos – Salida para 1 elemento LED: M22-LED-...	M22-ASI-C 231271		
	Para caja en montaje saliente (RMQ-Titan)	Conexiones externas: 4 entradas/4 salidas (Para elementos de contacto RMQ y portalámparas) Cajas para montaje saliente, RMQ-Titan: M22-I3, M22-I4, M22-I6	RMQ-M1C-ASI 032314		
	Para caja en montaje saliente (RMQ16)	Conexiones externas: 4 entradas/4 salidas (Para elementos de contacto RMQ y portalámparas) Caja, placa empotrable RMQ16: I8, E8, E8-SW	RMQ-M2C-ASI 032315		
Conexiones de emergencia para AS-Interface para monitor de seguridad					
	para fijación frontal	Esclavo AS-Interface Elemento adaptador, 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 (contacto de abertura) – Salida para 1 elemento LED: M22-LED-... Conector de conexión AS-Interface incluido como borne cortante	M22-ASI-S 231270	1	
	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 (apertura) – Salida para 1 elemento LED: M22-LED-...	M22-ASI-CS 231272	1	
AS-Interface, aparato completo					
		<ul style="list-style-type: none"> • Cajas para montaje saliente M22-I2 y M22-I2Y • Pulsador de parada de emergencia M22-PVL y pulsador ON/OFF; ON iluminado • 1 × M22-ASI-CS y 1 × M22-ASI-C • Conector de conexión M12A • Direccionamiento M22-PVL → 0; ON-OFF 1 A 	M22-I1/2-M1-ASI 107405	1	
		Longevidad EN 60064 con $t_a = +25^\circ\text{C}$ $t_{\text{promedio}} \text{ (AC)}$ h	Color	Referencia Código	Ud. de embalaje (piezas)
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
	24 V/2.0 W	5000	–	A22-GL24 261360	100
Single-Chip-LED BA 9s para lámparas de señalización compactas					
Para tensión continua y alterna (polo positivo en X1), conexión de protección integrada, protección contra polarización negativa, hasta 1500 V					
	18 ... 30 V AC/DC, 15 mA	100000	 Blanco  Rojo  Verde  Amarillo	A22-LED-W 261362 A22-LED-R 261364 A22-LED-G 261363 A22-LED-Y 261365	10







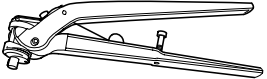
combinable con	Color	Referencia Código	Ud. de embalaje (piezas)	Notas
Anillo frontal dorado (24 quilates)				
No se puede suministrar el anillo frontal por separado: Pedido únicamente como M22-COMBINATION* a través de la oficina de ventas Moeller (aparato completo personalizado).				
	–	M22-FR-AU 274150	1	
Tapones obturadores, IP66				
ATEX (Ex) → Diseño diseño redondo Para cerrar los orificios de reserva				
	● RAL 7035	M22-B 216388	50	
	● RAL 7035	M22-B-GVP 216389	250	
	● RAL 9005	M22S-B 216390	50	
	● RAL 9005	M22S-B-GVP 216391	250	
Membranas de pulsador para IP67				
ATEX (Ex) → Diseño Ejecución transparente para condiciones ambientales difíciles y para el uso en el sector de la alimentación, No debe utilizarse con portaindicador M22S-ST ya que no está garantizado el grado de protección.				
	–	M22(S)-D(R)-... M22(S)-DL-..., M22(S)-DRL- ... M22(S)-L(C)-...	M22-T-D 216395	10
	–	M22(S)-DDL...	M22-T-DD 216396	10
Membrana de protección				
ATEX (Ex) → Diseño Evita que penetre suciedad y polvo en la abertura de la llave.				
	–	M22-WS...	M22-XWS 231275	5
Clip telescópico				
Para compensación de profundidades en montajes fondo panel en cajas CI y armarios con profundidades de montaje de 115 – 155 mm. Regulación lineal, fijación rápida y por tornillo (carril IEC/EN 60715). Está permitido un máximo de 10 × M22-TC por caja, de los cuales 5 con pulsadores con enclavamiento. No utilizar en conexión a un pulsador de PARADA DE EMERGENCIA.				
3 elementos LED de contacto en la fijación posterior, adaptador de centrado incl.				
	–	M22-TC 216398	10	
Con carril DIN, IEC/EN 60715, anchura 44 mm Para el alojamiento de EASY, FAZ, PKZ, DIL, entre otros, de ≤ 0,3 kg				
	–	easy200 easy500 easy700 easy800 MFD-CP8 EC4P	M22-TA 226161	1 Regulable sin niveles mediante escalas de 75 a 115 mm.

Aparatos de mando y señalización,
RMQ-Titan



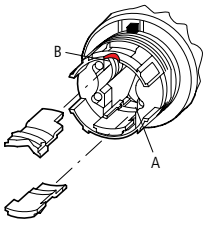
	combinable con	Color	Referencia Código	Ud. de embalaje (piezas)
Prolongador				
	Clip telescópico hasta una profundidad de montaje de 205 mm	–	M22-TCV 225527	5
Adaptador de carriles DIN IVS				
	Carril DIN IEC/EN 60715 para fijación frontal	–	M22-IVS 216400	1
Puente de pistón				
Para accionar el elemento de contacto intermedio del selector de 3 posiciones no iluminado M22-W...3 → Diseño				
	contacto central con 3 selectores de posición, no iluminado, (1 pieza) negro	–	M22-XW 216405	10
Anillo protector, IP66				
ATEX  → Diseño Para la protección frente a un accionamiento accidental				
	Para pulsadores y selectores (Placas indicadoras no utilizables)	–	M22-XGWK 231274	5
Anillo roscado				
M22 × 1.5 mm				
		–	M22-GR 216401	50
		–	M22-GR-GVP 216404	500
Juego de anillos de reducción 30/22.3 mm, IP67, IP69K				
negro, consta de casquillo de reducción y tuerca de fijación				
	Montaje de aparatos de Ø 22.3 en taladros de Ø 30.5. El grado de protección está determinado por el elemento frontal.	●	M22S-R30 216408	10
Llaves de montaje				
	Anillo roscado, acoplable a destornillador acumulador	–	M22-MS 216402	5
Placa de fijación				
	M22-H... en la placa empotrable M22-E... para 5 orificios	●	M22-XE5 218945	1
Tapa de protección contra el polvo				
	Para contactos M22-K...	–	M22-XKDP 100647	50
Cubierta de protección contra el polvo				
Para 1 aparato M22... 5 × pretaladros M20				
	3 contactos máx.	–	M22-ADC 106523	1
	4 contactos máx.	–	M22-ADC4 106524	1



combinable con	Color	Referencia Código	Ud. de embalaje (piezas)	Notas
Conector USB 2.0 A/A con cable de conexión				
IP65 con tapa cerrada IP20 con conector en estado enchufado				
	Montaje frontal Cable preconfigurado con conector USB 2.0 de conexión fija, tipo A	–	M22-USB-SA 107412	1
Conector hembra incorporado RJ45				
IP65 con tapa cerrada IP20 con conector en estado enchufado				
	Montaje frontal RJ45, 8/8	–	M22-RJ45-SA 107413	1
Terminal plano según DIN 46244				
Para conexión de terminales aislados para: Conductores principales hasta 25 A, 1 × 6.3 mm (DIN 46245) Conductores auxiliares hasta 6 A, 2 × 2.8 mm (DIN 46247)				
	DILEM, DILM17 hasta DILM1000 DILE... DILET... M22-K...	–	BT483 059904	100 Utilizar terminales aislados según DIN 46245
Pulsadores				
Para relé térmico bajo envoltente Diámetro de montaje 22.3 mm				
	ZW7... ZB12 ZB32 ZB65 ZB150	–	M22-DZ-B 254833	10 Placa indicadora azul
		–	M22-DZ-B-GB14 254834	10 Placa indicadora azul RESET
		–	M22-DZ-X 254835	10 sin placa indicadora, comple- mentar mediante la placa indicadora
	M22-DZ-X M22(S)-D-X M22(S)-DR-X M22-DG-X	●	M22-XD-R 216423	10 Placa indicadora roja
		●	M22-XD-R-X0 218153	10 Placa indicadora roja con cír- culo blanco
		●	M22-XD-R-GB0 218194	10 Placa indicadora roja STOP
Recogedor de lámpara				
Lámpara de señalización compacta M22-LC(H)...				
	A22-GL... A22-LED...	–	M22-LG 216403	5
herramienta para taladrar				
Herramienta de punzonar 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				
		–	BA/C-NZ-22 028144	1
ATEX (solo en combinación con M22-COMBINATION-*)				
Para utilizar según la directiva ATEX en zonas polvorrientas, zona 22, categoría 3 → Diseño				
		–	M22-ATEX 104380	1
Aparatos completos personalizados				
→ Diseño				
		–	M22-COMBINATION-* 228298	1



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



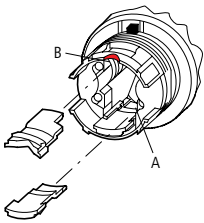
	0	I	O	II
		A		B
60 ↓ 60	-	✓	✓	-
50 ↓ 50	✓	x	✓	x
60 ↓ 50	-	✓	✓	x
50 ↓ 60	✓	x	✓	-
40 ⇄ 40	✓	x	✓	x
60 ↓ 40	-	✓	✓	x
50 ↓ 40	✓	x	✓	x
40 ⇄ 60	✓	x	✓	-
40 ⇄ 50	✓	x	✓	x

✓ = Llave extraíble
x = Llave no extraíble

Elementos de codificación

M22-XC-Y, → Página 2/15
 M22-XC-R, → Página 2/15

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



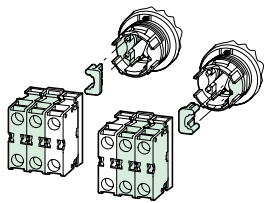
	0	I	II
60°	✓	-	✓
50°	✓	x	x
40°	✓	x	x

✓ = Llave extraíble
x = Llave no extraíble

Elementos de codificación

M22-XC-Y, → Página 2/15
 M22-XC-R, → Página 2/15

Puente de pistón para el contacto intermedio en caso de selector de 3 posiciones M22(S)-W...3-...



Rotulación individual de aparatos con ayuda del software Labeleditor

Rotule en cuatro pasos su aparato individualmente:

- Descarga del software de rotulación: www.moeller.net/support, palabra clave: "Labeleditor"
- Creación de presentaciones de impresión (controlada por menú en el software)
- Envío de presentaciones 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 Labeleditor adjudica un nombre de archivo, como por ejemplo "RMQ_Titan_12345.zip". Dicho nombre de archivo es parte integrante del artículo que va a pedirse (véase ejemplo de pedido).
- Pedido a la oficina de ventas Moeller o envío a EGH.

Ejemplos de pedido:

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

Tipo básico: M22-XST-*

* = Nombre de archivo asignado por Labeleditor

Pida: 1 x M22-XST-RMQ_Titan_XXXXX.zip

- Placa indicadora en verde con rotulación especial

Tipo básico: M22-XDH-*.*.*

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

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

- Pulsador doble con placa indicadora blanca y símbolos especiales

Tipo básico: M22-DDL-*.*.*

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

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

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

Tipo básico: M22-WRS*-MS*-*

WRS*: * = número de posiciones,

MS*: * = número de la cerradura individual

-*: * = nombre de archivo adjudicado por el Labeleditor

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

ATEX

ATEX = ATmosphères EXplosibles = atmósfera explosiva

Moeller ofrece conforme a las normas para fabricantes: ATEX norma 94/9 CE (obligatorio a partir de 06/2003)

Aparatos del programa RMQ-Titan y del programa FAK. Los interruptores están homologados para el grupo de aparatos II, el área de aplicación "todo, excepto la minería" y para la categoría 3 (seguridad normal). La homologación posee el número de verificación BVS 06 ATEX E023U, BVS 06 ATEX E024X. La caja, pulsadores, lámparas de señalización, etc. así como los pulsadores de pedal y pulsadores de parada de emergencia poseen la identificación de los medios de producción I13D IP5X T85°C. Según la directiva para explotadores: Directiva 1999/92/CE (obligatoria a partir de 06/2006) los aparatos homologados con el número de verificación BVS 06 ATEX E023U, BVS 06ATEX E024 pueden utilizarse zonas polvorrientas, zona 22, categoría 3. Los aparatos en caja para montaje saliente con homologación ATEX se usan en zonas polvorrientas con peligro de explosión, como por ejemplo en instalaciones de molinos, instalaciones rectificadoras de metal, instalaciones para el procesamiento y tratamiento de la madera, fábricas de cemento, la industria del aluminio, la industria del pienso, el almacenamiento y preparación de cereales, la agricultura y la industria farmacéutica.

Ejemplos de pedido para productos ATEX:

- Aparato completo, M22

M22-COMBINATION-* Código de cliente seleccionable libremente, máx. 10 caracteres → Página 2/39

M22-I1-ATEX Cajas ATEX → Página 2/35

M22-D-S Pulsador → Página 2/10

M22-KC10 Contacto de cierre → Página 2/22

M22-KC01 Contacto de apertura → Página 2/22

- Elemento frontal, M22

M22-COMBINATION-* Código de cliente seleccionable libremente, máx. 10 caracteres → Página 2/39

M22-D-S Pulsador → Página 2/10

M22-ATEX Complemento ATEX → Página 2/39

- Aparato completo, FAK

FAK-COMBINATION-* Código de cliente seleccionable libremente, máx. 10 caracteres → Página 2/6

FAK-ATEX Complemento ATEX → Página 2/6

FAK-IU Base de la caja → Página 2/6

FAK-S Tapa de la caja → Página 2/6

M22-KC10 Contacto de cierre → Página 2/22

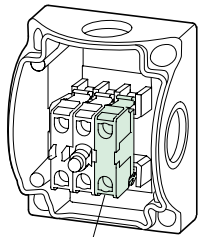
M22-KC01 Contacto de apertura → Página 2/22

Mando y señalización RMQ-Titan

Elementos de preconexión al LED

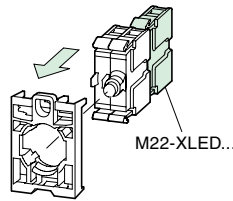
M22-XLED

Caja para montaje saliente



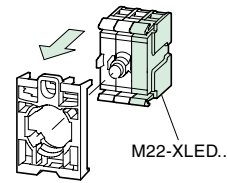
M22-XLED...

Montaje frontal empotrable uno detrás de otro



M22-XLED...

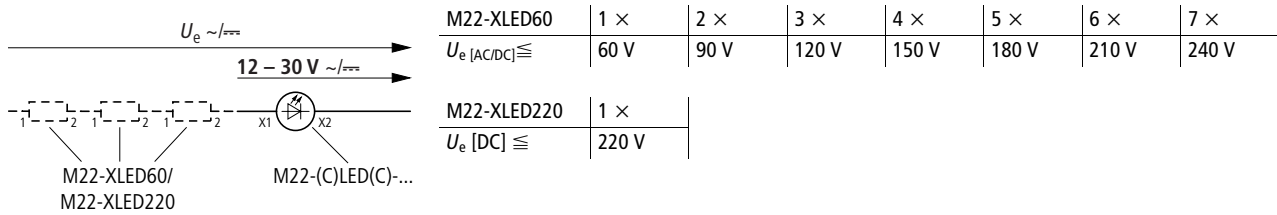
Montaje frontal empotrable uno al lado del otro



M22-XLED...

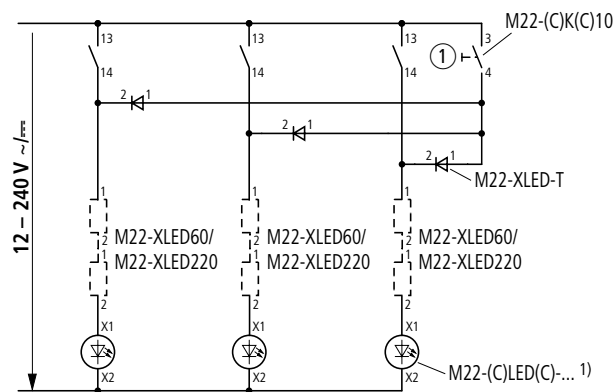
Elemento de resistencia LED

M22-XLED60/M22-XLED220



Elemento de test LED

M22-XLED-T

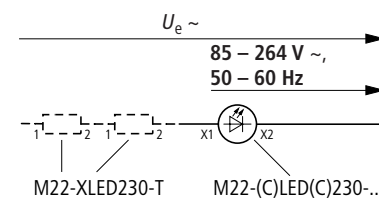
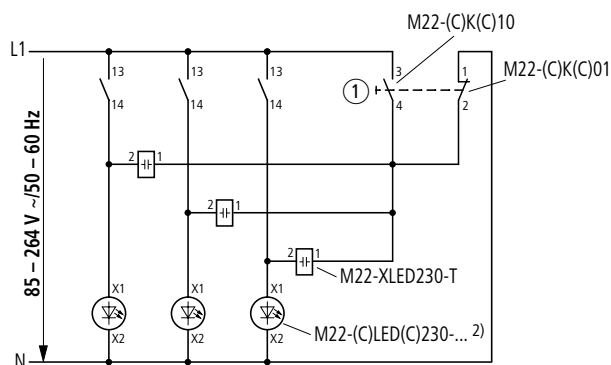


① Pulsador de Test

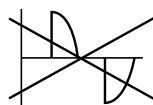
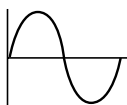
1) Sólo para elementos 12 ... 30 V

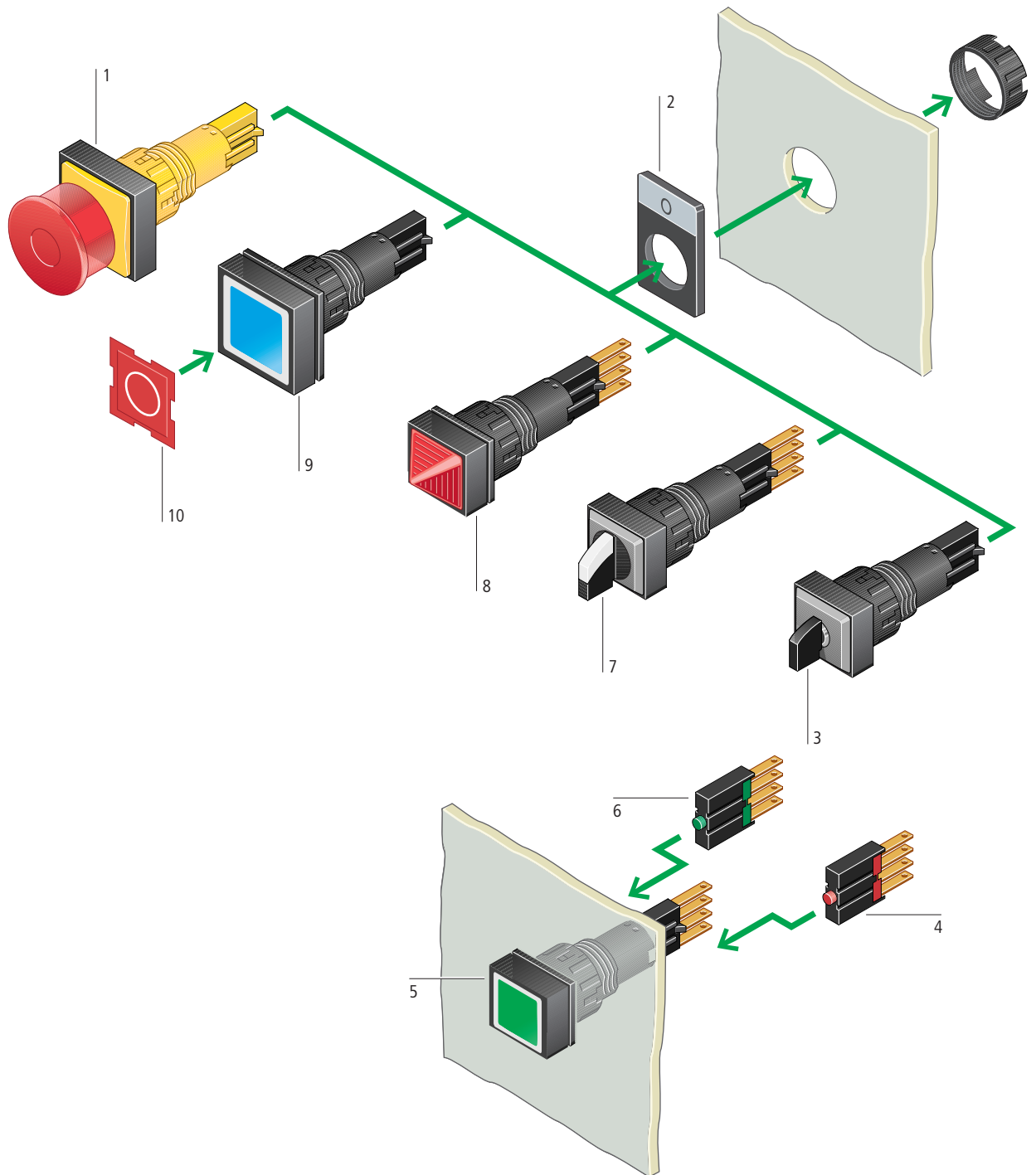
2) Para elementos 85 ... 264 V

M22-XLED230-T



M22-XLED230-T	1 ×	2 ×
$U_e \leq$	400 V~	500 V~







Pulsadores de parada de emergencia 1

Protección contra manipulaciones según ISO 13850/EN 418

Iluminado y no iluminado

Indicadores adicionales rotulados y sin rotular



→ página 2/50

Portaetiquetas 2

Para etiquetas

Color: gris claro, negro, amarillo

Etiquetas rotuladas y sin rotular

→ página 2/54

Selectores de llave 3

2 y 3 posiciones

Ángulo de giro 45°

Con retorno y con enclavamiento

Distintas cerraduras

→ página 2/48

Elemento de contacto de apertura (rojo) 4

Con conexión para conector faston

Contactos universales adecuados para electrónica

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

→ página 2/44

Pulsadores luminosos 5

Con retorno y con enclavamiento

Etiquetas intercambiables

Color: blanco, verde, rojo, amarillo, azul
Rotulación láser individual → página 2/57)

→ página 2/45

Elemento de contacto de cierre (verde) 6

Con conexión para conector faston

Contactos universales adecuados para electrónica

→ página 2/44

Selectores 7

2 y 3 posiciones

Ángulo de giro 45°

Con retorno y con enclavamiento

Selector luminoso con zócalo de lámpara integrado. Colores: blanco, verde, rojo

→ página 2/46

Lámpara de señalización 8

Ejecuciones planas y cónicas

Zócalo de lámpara integrado

Para lámparas de filamento y LEDs

Colores: blanco, verde, rojo, amarillo, azul
Rotulación láser individual → página 2/57)

→ página 2/49

Pulsadores 9

Con retorno y con enclavamiento

Indicadores modificables

Colores: blanco, verde, rojo, amarillo, azul, negro

→ página 2/44

Placas indicadoras/etiquetas 10

Indicadores resistentes a la abrasión para pulsadores

Etiquetas transparentes para pulsadores luminosos y lámparas de señalización

Rotulado y sin rotulación

Con textos estándares y símbolos o con rotulación láser individual

→ página 2/51

Características del producto

- Dimensión frontal y medidas reticulares mínimas 18 × 18 mm o bien 25 × 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.

- Características técnicas según IEC/EN 60947-5-1
- Homologación mundial



		Diseño cuadrado, medidas frontales			
		18 × 18 mm	25 × 25 mm		
	Color de la placa indicadora	Referencia Código	Referencia Código	Ud. de embalaje (piezas)	Notas
Pulsadores, IP65					
con retorno					
		Q18D-11 086332	Q25D-11 090471	10	
		Q18D-10 086299	Q25D-10 090421		
		Q18D-20 054041	Q25D-20 054038		
		Q18D-19 054040	Q25D-19 054039		
		Q18D-SW 086788	Q25D-SW 087230		
		Q18D-WS 086752	Q25D-WS 086808		
		Q18D-GN 086450	Q25D-GN 086409		
		Q18D-RT 086713	Q25D-RT 086444		
		Q18D-GE 086417	Q25D-GE 086343		
		Q18D-BL 086384	Q25D-BL 086328		
	sin	Q18D-X 093623	Q25D-X 093624		
Con enclavamiento					
		Q18DR-SW 086269	Q25DR-SW 088739	10	
		Q18DR-WS 086243	Q25DR-WS 088701		
		Q18DR-GN 086176	Q25DR-GN 088531		
		Q18DR-RT 086209	Q25DR-RT 088627		
		Q18DR-GE 090482	Q25DR-GE 088404		
		Q18DR-BL 090241	Q25DR-BL 088110		
	sin	Q18DR-X 093625	Q25DR-X 093626		

Accesorios

Medios auxiliares para el montaje y accesorios

Elementos de contacto

 Contacto de cierre → 2/44
 Contacto de apertura → 2/44
Página

→ 2/56

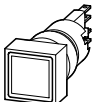

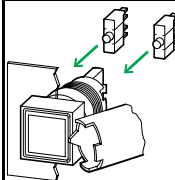



















Equipamiento de los contactos C = contacto de cierre, A = contacto de apertura ⊕ = Función de seguridad mediante maniobra positiva de apertura según IEC/EN 60947-5-1	Símbolos para esquemas	Diagrama de contactos	Color	Referencia Código	Ud. de embalaje (piezas)
Elementos de contacto Tensión asignada admisible: 5 – 250V					
1 C				E10 090351	50
1 A ⊕				E01 090401	50

Notas

1) Para el símbolo para esquemas rige:

 $\begin{matrix} |_{xy} \\ \backslash_{xy} \end{matrix}$ x = Número de orden en el elemento frontal
 y = Número de función en el elemento de contacto



		Diseño cuadrado			
Lente frontal		18 × 18 mm Referencia Código	25 × 25 mm Referencia Código	Ud. de embalaje (piezas)	Notas
Pulsadores luminosos, IP65					
Con retorno Sin lámpara de fila- mento 		Q18LT-WS 089202	Q25LT-WS 086262	10	
		Q18LT-GN 089067	Q25LT-GN 086206		
		Q18LT-RT 089776	Q25LT-RT 086238		
		Q18LT-GE 088808	Q25LT-GE 086173		
		Q18LT-BL 088764	Q25LT-BL 090479		
	Sin lente frontal, → Página 2/57	Q18LT-X 051745	Q25LT-X 051746		
con lámpara de fila- mento, 24 V		Q18LT-WS/WB 088561	Q25LT-WS/WB 090226	10	Accesorios Página Medios auxiliares para el montaje y accesorios → 2/56 Elementos de contacto Contacto de cierre → 2/44
		Q18LT-GN/WB 088509	Q25LT-GN/WB 089190		
		Q18LT-RT/WB 088537	Q25LT-RT/WB 089998		
		Q18LT-GE/WB 088449	Q25LT-GE/WB 089137		
		Q18LT-BL/WB 088338	Q25LT-BL/WB 089102		
	Sin lente frontal, → Página 2/57	Q18LTR-X 051735	Q25LTR-X 051736		
Con enclavamiento Sin lámpara de fila- mento		Q18LTR-WS 088123	Q25LTR-WS 087232	10	
		Q18LTR-GN 087831	Q25LTR-GN 086812		
		Q18LTR-RT 087918	Q25LTR-RT 086840		
		Q18LTR-GE 087764	Q25LTR-GE 086784		
		Q18LTR-BL 086813	Q25LTR-BL 086739		
	Sin lente frontal, → Página 2/57	Q18LTR-X 051735	Q25LTR-X 051736		
Con lámpara de fila- mento, 24 V		Q18LTR-WS/WB 086708	Q25LTR-WS/WB 086447	10	
		Q18LTR-GN/WB 086413	Q25LTR-GN/WB 086380		
		Q18LTR-RT/WB 086448	Q25LTR-RT/WB 086412		
		Q18LTR-GE/WB 086382	Q25LTR-GE/WB 086346		
		Q18LTR-BL/WB 086348	Q25LTR-BL/WB 086330		
	Sin lente frontal, → Página 2/57	Q18LTR-X 051735	Q25LTR-X 051736		

Equipamiento de los contactos
C = contacto de cierre, A = contacto de apertura
⊕ = Función de seguridad mediante maniobra
positiva de apertura según IEC/EN 60947-5-1

Símbolos para
esquemas

Diagrama de con-
tactos



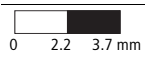


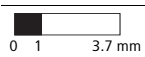

Color

Referencia
Código

Ud. de
embalaje
(piezas)

Elementos de contacto

Tensión asignada admisible: 5 – 250V

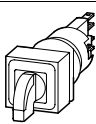
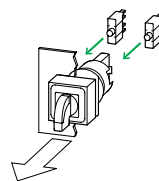
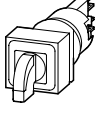
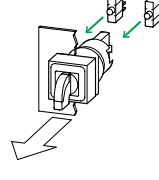
	1 C				E10 090351	50
	1 A ⊕				E01 090401	50

Notas

¹⁾ Para el símbolo para esquemas rige:
 $\begin{matrix} |_{xy} \\ |_{xy} \end{matrix}$ x = Número de orden en el elemento frontal
 y = Número de función en el elemento de contacto



Función:		Color	18 × 18 Referencia Código	25 × 25 Referencia Código	Ud. de embalaje (piezas)	Notas		
▷ = con retorno ▽ = con enclavamiento								
Selectores, IP65								
con protección antitorsión VS incl.								
2 posiciones								
	▷ 45°	○	Q18WK1 036515	Q25WK1 036599	5			
	▽ 45°	○	Q18WK1R 036598	Q25WK1R 036600	5			
3 posiciones								
	45° ⇄ 45°	○	Q18WK3 072308	Q25WK3 072372	5		Accesorios Página Medios auxiliares para el montaje y accesorios → 2/56 Elementos de contacto Contacto de cierre → 2/44 Contacto de apertura → 2/44	
	45° ↓ 45°	○	Q18WK3R 072309	Q25WK3R 072373	5			
	45° ⇄ 45°	○	Q18WK3R1 072310	Q25WK3R1 072374	5			
	45° ⇄ 45°	○	Q18WK3R2 072311	Q25WK3R2 072375	5			
Selectores luminosos, IP65								
con protección antitorsión VS incl.								
Sin lámpara de filamento								
2 posiciones								
	▷ 45°	○	Q18LWK1-WS 040349	Q25LWK1-WS 040658	5			Accesorios Página Medios auxiliares para el montaje y accesorios → 2/56 Elementos de contacto Contacto de cierre → 2/44 Contacto de apertura → 2/44
	▷ 45°	●	Q18LWK1-RT 039337	Q25LWK1-RT 040657	5			
	▷ 45°	●	Q18LWK1-GN 039336	Q25LWK1-GN 040656	5			
	▽ 45°	○	Q18LWK1R-WS 040376	Q25LWK1R-WS 040661	5			
	▽ 45°	●	Q18LWK1R-RT 040351	Q25LWK1R-RT 040660	5			
	▽ 45°	●	Q18LWK1R-GN 040350	Q25LWK1R-GN 040659	5			
Con lámpara de filamento								
2 posiciones								
	▷ 45°	○	Q18LWK1-WS/WB 038978	Q25LWK1-WS/WB 040379	5	Accesorios Página Medios auxiliares para el montaje y accesorios → 2/56 Elementos de contacto Contacto de cierre → 2/44 Contacto de apertura → 2/44		
	▷ 45°	●	Q18LWK1-RT/WB 038930	Q25LWK1-RT/WB 040378	5			
	▷ 45°	●	Q18LWK1-GN/WB 038883	Q25LWK1-GN/WB 040377	5			
	▽ 45°	○	Q18LWK1R-WS/WB 039335	Q25LWK1R-WS/WB 040476	5			
	▽ 45°	●	Q18LWK1R-RT/WB 039248	Q25LWK1R-RT/WB 040381	5			
	▽ 45°	●	Q18LWK1R-GN/WB 039247	Q25LWK1R-GN/WB 040380	5			

	Función:	Color	18 × 18 Referencia Código	25 × 25 Referencia Código	Ud. de embalaje (piezas)	Notas
	↳ = con retorno					
	└ = con enclavamiento					
Selectores luminosos, IP65						
con protección antitorsión VS incl.						
Sin lámpara de filamento						
3 posiciones						
	45° ↙ ↘ 45°	○	Q18LWK3-WS 072322	Q25LWK3-WS 072358	5	 <p>Accesorios Página</p> <p>Medios auxiliares para el montaje y accesorios → 2/56</p> <p>Elementos de contacto</p> <p>Contacto de cierre → 2/44</p> <p>Contacto de apertura → 2/44</p>
	45° ↙ ↘ 45°	●	Q18LWK3-RT 072323	Q25LWK3-RT 072359	5	
	45° ↙ ↘ 45°	●	Q18LWK3-GN 072324	Q25LWK3-GN 072360	5	
	45° ↘ 45°	○	Q18LWK3R-WS 072325	Q25LWK3R-WS 072361	5	
	45° ↘ 45°	●	Q18LWK3R-RT 072326	Q25LWK3R-RT 072362	5	
	45° ↘ 45°	●	Q18LWK3R-GN 072327	Q25LWK3R-GN 072363	5	
	45° ↙ ↘ 45°	○	Q18LWK3R1-WS 072328	Q25LWK3R1-WS 072364	5	
	45° ↙ ↘ 45°	●	Q18LWK3R1-RT 072329	Q25LWK3R1-RT 072365	5	
	45° ↙ ↘ 45°	●	Q18LWK3R1-GN 072330	Q25LWK3R1-GN 072366	5	
	45° ↙ ↘ 45°	○	Q18LWK3R2-WS 072331	Q25LWK3R2-WS 072367	5	
	45° ↙ ↘ 45°	●	Q18LWK3R2-RT 072332	Q25LWK3R2-RT 072368	5	
	45° ↙ ↘ 45°	●	Q18LWK3R2-GN 072333	Q25LWK3R2-GN 072369	5	
Con lámpara de filamento						
3 posiciones						
	45° ↙ ↘ 45°	○	Q18LWK3-WS/WB 072334	Q25LWK3-WS/WB 072346	5	 <p>Accesorios Página</p> <p>Medios auxiliares para el montaje y accesorios → 2/56</p> <p>Elementos de contacto</p> <p>Contacto de cierre → 2/44</p> <p>Contacto de apertura → 2/44</p>
	45° ↙ ↘ 45°	●	Q18LWK3-RT/WB 072335	Q25LWK3-RT/WB 072347	5	
	45° ↙ ↘ 45°	●	Q18LWK3-GN/WB 072336	Q25LWK3-GN/WB 072348	5	
	45° ↘ 45°	○	Q18LWK3R-WS/WB 072337	Q25LWK3R-WS/WB 072349	5	
	45° ↘ 45°	●	Q18LWK3R-RT/WB 072338	Q25LWK3R-RT/WB 072350	5	
	45° ↘ 45°	●	Q18LWK3R-GN/WB 072339	Q25LWK3R-GN/WB 072351	5	
	45° ↙ ↘ 45°	○	Q18LWK3R1-WS/WB 072340	Q25LWK3R1-WS/WB 072352	5	
	45° ↙ ↘ 45°	●	Q18LWK3R1-RT/WB 072341	Q25LWK3R1-RT/WB 072353	5	
	45° ↙ ↘ 45°	●	Q18LWK3R1-GN/WB 072342	Q25LWK3R1-GN/WB 072354	5	
	45° ↙ ↘ 45°	○	Q18LWK3R2-WS/WB 072343	Q25LWK3R2-WS/WB 072355	5	
	45° ↙ ↘ 45°	●	Q18LWK3R2-RT/WB 072344	Q25LWK3R2-RT/WB 072356	5	
	45° ↙ ↘ 45°	●	Q18LWK3R2-GN/WB 072345	Q25LWK3R2-GN/WB 072357	5	





Función:

Posición de extracción de llave

Color

18 × 18
Referencia
Código
25 × 25
Referencia
Código

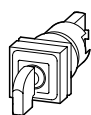
Ud. de embalaje (piezas)

Notas

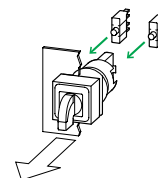
 ▷ = con retorno
 ▽ = con enclavamiento

Selectores de llave, IP65

 Con 1 llave, protección antitorción VS incluida
 a cada color le corresponde una llave, → Página 2/57

2 posiciones


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

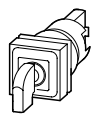

Accesorios
Página

Medios auxiliares para el montaje y accesorios → 2/56

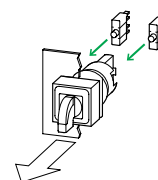
Elementos de contacto

Contacto de cierre → 2/44

Contacto de apertura → 2/44

3 posiciones


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

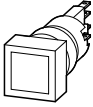





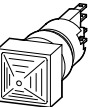





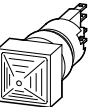





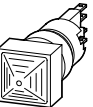






Accesorios
Página

Medios auxiliares para el montaje y accesorios → 2/56

Elementos de contacto




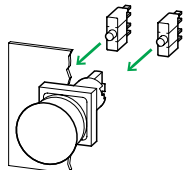







Contacto de cierre → 2/44








































Contacto de apertura → 2/44

		Diseño cuadrado		
Lente frontal		18 × 18 mm	25 × 25 mm	
		Referencia Código	Referencia Código	Ud. de embalaje (piezas)
Lámpara de señalización, IP65				
Rasante				
Sin lámpara de filamento				
		Q18LF-WS 088406	Q25LF-WS 090228	10
		Q18LF-GN 088337	Q25LF-GN 090000	
		Q18LF-RT 088387	Q25LF-RT 090198	
		Q18LF-GE 088303	Q25LF-GE 089252	
		Q18LF-BL 088270	Q25LF-BL 089229	
	Sin cristal frontal, → Página 2/57	Q18LX 051739	Q25LX 051740	
Con lámpara de filamento, 24 V				
		Q18LF-WS/WB 088059	Q25LF-WS/WB 089151	10
		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	
Cónica				
Sin lámpara de filamento				
		Q18LH-WS 088705	Q25LH-WS 086263	10
		Q18LH-GN 088629	Q25LH-GN 086207	
		Q18LH-RT 088655	Q25LH-RT 086241	
		Q18LH-GE 088585	Q25LH-GE 090481	
		Q18LH-BL 088560	Q25LH-BL 090428	
Con lámpara de filamento, 24 V				
		Q18LH-WS/WB 088535	Q25LH-WS/WB 090405	10
		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	





		Color, pulsador de seta, indicador	Diseño cuadrado 25 × 25 mm Referencia Código	Ud. de empaque (piezas)	Notas
Pulsadores de parada de emergencia, IP65					
protegidos contra manipulaciones según ISO 13850, EN 418 El pulsador permanece enclavado, el desenclavamiento se produce tirando del mismo					
 					
Opaco		Q25PV 072370	5		
Luminoso		Q25LPV 072371	2		
Con LED múltiple integrado, 24 V DC, $I_e = 15$ mA Polo positivo en X1 No se precisa ningún cambio de lámpara.					
Pulsadores de parada de emergencia, IP65					
protegidos contra manipulaciones según ISO 13850, EN 418 El pulsador permanece enclavado, el desenclavamiento se produce tirando del mismo					
		Q25PV-S 257063	5	Accesorios Página Medios auxiliares para el montaje y accesorios → 2/56 Elementos de contacto Contacto de cierre → 2/44 Contacto de apertura → 2/44	
Luminoso		Q25LPV-S 257064	5		
Con LED múltiple integrado, 24 V DC, $I_e = 15$ mA Polo positivo en X1 No se precisa ningún cambio de lámpara.					
Indicadores de parada de emergencia, IP65					
Amarillo, rotulación negra		cuadrado 50 × 50 mm	SQT1 058874	5	
		redondo ø 60 mm	SRT1 058873	5	
Sin rotulación no es posible grabación		cuadrado 50 × 50 mm	SQ-GE 063263	5	
		redondo ø 60 mm	SR-GE 063264	5	

Explicación	Color, símbolo	Placas indicadoras Para pulsadores		Color, símbolo	Placas indicadoras transparentes Para pulsadores luminosos y lámparas de señalización rasantes		Ud. de embalaje (piezas)
		18 × 18 mm Referencia Código	25 × 25 mm Referencia Código		18 × 18 mm Referencia Código	25 × 25 mm Referencia Código	
Placas Indicadoras							
		01TQ18 086816	01TQ25 091121		01LQ18 090231	01LQ25 093180	20
		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 → Nota		XQ18D-*. * 285286			XQ25D-*. * 285287		1
AUS		10TQ18 087951	10TQ25 091536		10LQ18 090243	10LQ25 093225	20
PARADA y/o OFF		19TQ18 054510	19TQ25 054508				
EIN		11TQ18 088007	11TQ25 091562		11LQ18 090288	11LQ25 093242	
INICIO y/o ON		20TQ18 054509	20TQ25 054507				
INICIO y/o ON		21TQ18 088061	21TQ25 091586				
Dirección de movimiento		32TQ18 088125	32TQ25 091618		32LQ18 090320	32LQ25 093264	
Dirección de movimiento		36TQ18 088275	36TQ25 092592		36LQ18 090410	36LQ25 093330	
Tensión eléctrica		34TQ18 095386	34TQ25 092563		34LQ18 090368	34LQ25 093307	
Positivo		37TQ18 088315	37TQ25 092608		37LQ18 090434	37LQ25 093365	
Negativo		38TQ18 088340	38TQ25 092645		38LQ18 090488	38LQ25 093402	
Accionamiento manual		40TQ18 088389	40TQ25 092709		40LQ18 086178	40LQ25 093462	
Salida autom.		41TQ18 088412	41TQ25 092774		41LQ18 086210	41LQ25 093528	
MARCHA/PARO con retorno		43TQ18 088426	43TQ25 092791		43LQ18 086246	43LQ25 090501	
Desenclavar		52TQ18 088452	52TQ25 092825		52LQ18 086366	52LQ25 090640	
Bloquear		53TQ18 088487	53TQ25 092874		53LQ18 086453	53LQ25 090676	
Soltar		54TQ18 088512	54TQ25 093013		54LQ18 086755	54LQ25 090706	
Apretar		55TQ18 088545	55TQ25 093032		55LQ18 086817	55LQ25 090737	
Líquido INICIO			921TQ25 047426				
Líquido STOP		63TQ18 088566	63TQ25 093060		63LQ18 086861	63LQ25 090776	
Claxon		66TQ18 088590	66TQ25 093092		66LQ18 087800	66LQ25 090799	
Husillo ARRANQUE			811TQ25 053898				
Husillo PARADA			814TQ25 047425				
MARCHA/PARO con enclavamiento		899TQ18 089232	899TQ25 093063		899LQ18 091008	899LQ25 093184	





































Notas

La referencia XQ18D-*. * resp. XQ25D-*. * debe completarse al cursar pedido con los siguientes datos:
 1er carácter de sustitución \triangle color: por ej. -R, -G, -B, -W, -Y, -S
 2º carácter \triangle nombre de archivo creado por el Labeleditor → Diseño



Explicación	Color, símbolo	Placas indicadoras Para pulsadores		Color, símbolo	Placas indicadoras transparentes Para pulsadores luminosos y lámparas de señalización rasantes		Ud. de embalaje (piezas)
		18 × 18 mm Referencia Código	25 × 25 mm Referencia Código		18 × 18 mm Referencia Código	25 × 25 mm Referencia Código	
Placas Indicadoras							
Dirección de movimiento		911TQ18 089778	911TQ25 093100		911LQ18 091045	911LQ25 093202	20
Dirección de movimiento		912TQ18 090181	912TQ25 093135		912LQ18 091088	912LQ25 093228	
Störung					920LQ18 062106	920LQ25 062107	
		80TQ18 088631	80TQ25 093134		80LQ18 087840	80LQ25 090825	
		81TQ18 088663	81TQ25 093158		81LQ18 087868	81LQ25 090854	
		82TQ18 088715	82TQ25 093178		82LQ18 088343	82LQ25 090869	
		83TQ18 088744	83TQ25 093197		83LQ18 088517	83LQ25 090884	
		84TQ18 088766	84TQ25 093224		84LQ18 088547	84LQ25 090916	
		85TQ18 088811	85TQ25 093241		85LQ18 088567	85LQ25 090937	
		86TQ18 089069	86TQ25 093257		86LQ18 088593	86LQ25 090952	
		87TQ18 089107	87TQ25 093288		87LQ18 088664	87LQ25 090990	
		88TQ18 089165	88TQ25 093305		88LQ18 088721	88LQ25 091021	
		89TQ18 089205	89TQ25 093329		89LQ18 088746	89LQ25 091048	
STOP			110TQ25 093363		110LQ18 088773	110LQ25 091091	
STOP			112TQ25 063748				
ARRET			310TQ25 091446				
START			111TQ25 093399		111LQ18 088813	111LQ25 091126	
START			122TQ25 063746				
MARCHE			311TQ25 091475			311LQ25 093017	
AUS			117TQ25 093434		117LQ18 089073	117LQ25 091154	
AUS			113TQ25 063749				
OFF			217TQ25 090911		217LQ18 090498	217LQ25 092569	
ARRET			317TQ25 091508		310LQ18 090851	310LQ25 092876	
EIN			121TQ25 093461		121LQ18 089173	121LQ25 091188	
EIN			123TQ25 063747				
ON			221TQ25 090934		221LQ18 090524	221LQ25 092597	
MARCHE			321TQ25 091563		311LQ18 090865		



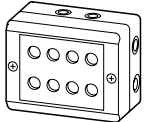
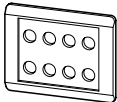
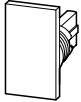
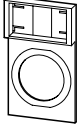
Rotulación	Color, símbolo	Placas indicadoras Para pulsadores		Color, símbolo	Placas indicadoras transparentes Para pulsadores luminosos y lámparas de señalización rasantes		Ud. de embalaje (piezas)
		18 × 18 mm Referencia Código	25 × 25 mm Referencia Código		18 × 18 mm Referencia Código	25 × 25 mm Referencia Código	
Placas Indicadoras							
LINKS			134TQ25 093494		134LQ18 089234	134LQ25 091449	20
LEFT			234TQ25 090987		234LQ18 090665	234LQ25 092611	
GAUCHE			334TQ25 092567		334LQ18 090882	334LQ25 093038	
RECHTS			135TQ25 093527		135LQ18 089877	135LQ25 091477	
RIGHT			235TQ25 091009		235LQ18 090699	235LQ25 092661	
DROITE			335TQ25 092594		335LQ18 090910	335LQ25 093072	
ZU			153TQ25 090632		153LQ18 090185	153LQ25 091510	
CLOSE			253TQ25 091089		253LQ18 090731	253LQ25 092724	
FERME			353TQ25 092609		353LQ18 090933	353LQ25 093104	
AUF			172TQ25 090732		172LQ18 090206	172LQ25 091538	
UP			272TQ25 091124		272LQ18 090768	272LQ25 092778	
MONTEE			372TQ25 092711		372LQ18 090949	372LQ25 093139	
AB			173TQ25 090822		173LQ18 090247	173LQ25 091565	
DOWN			273TQ25 091152		273LQ18 090796	273LQ25 092794	
DESCENTE			373TQ25 092775		373LQ18 090983	373LQ25 093163	
RESET			287TQ25 091185		287LQ18 090820	287LQ25 092844	
VOR			190TQ25 090852		190LQ18 090291	190LQ25 091599	
ZURÜCK			191TQ25 090866		191LQ18 090496	191LQ25 091620	





Rotulación	Color, símbolo	Etiquetas para portaetiquetas Q25T...-X Referencia Código	Portaetiquetas Q25T... con etiqueta Referencia Código	Ud. de embalaje (piezas)
Etiquetas, portaetiquetas				
		01SQ25 037986	Q25TS-01 046184	20 Sin rotulación, negro, es posible grabación
		02SQ25 038074	Q25TS-02 046185	En blanco aluminio, es posible grabación
		05SQ25 063201	Q25TGE-05 063259	Sin rotulación, amarillo, no es posible grabación
AUS		117SQ25 038509	Q25TS-117 046194	
OFF		217SQ25 038728	Q25TS-217 046195	
EIN		121SQ25 038579	Q25TS-121 046196	
ON		221SQ25 038765	Q25TS-221 046197	
STOP		110SQ25 038507	Q25TS-110 046190	
ARRET		310SQ25 038768	Q25TS-310 046191	
START		111SQ25 038508	Q25TS-111 046192	
MARCHE		311SQ25 038769	Q25TS-311 046193	
Störung		150SQ25 038661	Q25TS-150 046198	
FAULT		250SQ25 038766	Q25TS-250 046199	
DÉFAUT		386SQ25 072302	Q25TS-386 072306	
Betrieb		183SQ25 038727	Q25TS-183 046201	
RUN		283SQ25 038767	Q25TS-283 046203	
EN SERVICE		383SQ25 038771	Q25TS-383 046204	
HAND 0 AUTO		197SQ25 072301	Q25TS-197 072305	
MAN. 0 AUTO		397SQ25 072303	Q25TS-397 072307	
NOT-AUS		199SQ25 063200	Q25TGE-199 063260	
EMERGENCY STOP		299SQ25 063199	Q25TGE-299 063261	
ARRET D'URGENCE		399SQ25 048638	Q25TGE-399 063262	
		105SQ25 038268	Q25TS-10 046186	
		115SQ25 038269	Q25TS-11 046187	
		325SQ25 038270	Q25TS-32 046188	
		905SQ25 038271	Q25TS-90 046189	
		935SQ25 072300	Q25TS-93 072304	



	Color		Referencia Código	Ud. de embalaje (piezas)
Caja, IP65¹⁾ para cableado convencional con tornillos de fijación en la tapa de plástico, Base de la caja negra (RAL 9005) 8 orificios Entradas de cables pretaladradas Base: 4 × M20 Lados: 7 × M20				
	●	RAL 7035	I8 046299	2
Placa empotrable, IP65¹⁾ para cableado convencional 8 orificios				
	●	RAL 7035	E8 054423	1
	●	RAL 9005	E8-SW 065212	1
Aparatos completos personalizados para cada cliente Para pedidos debe seguirse FO315. (*) = Código de cliente, o bien núm. de almacenaje, de libre selección; 10 caracteres máx. Incremento por pocas piezas ≅ 9 piezas + 50%				
	-		M16-COMBINATION-* 232189	1
Tapas de obturación, IP65 Para tapar los orificios de reserva en la caja de montaje saliente o panel de montaje en la medida reticular de 25 × 37.5 mm				
	●	RAL 9005	Q25AS 036602	10
	●	RAL 7035	Q25AGR 048641	
	●		Q25AGE 048640	
Portaetiquetas²⁾ Para la identificación adicional de los orificios en las cajas vacías o en las placas empotrables en el retículo 25 × 37.5 mm				
	●	RAL 9005	Q25TS-X 036601	20
	●	RAL 7035	Q25TGR-X 063257	
	●		Q25TGE-X 063258	











Notas

¹⁾ Los orificios que no están ocupados deben cerrarse con tapas de obturación.

²⁾ Etiquetas que encajan → 2/54



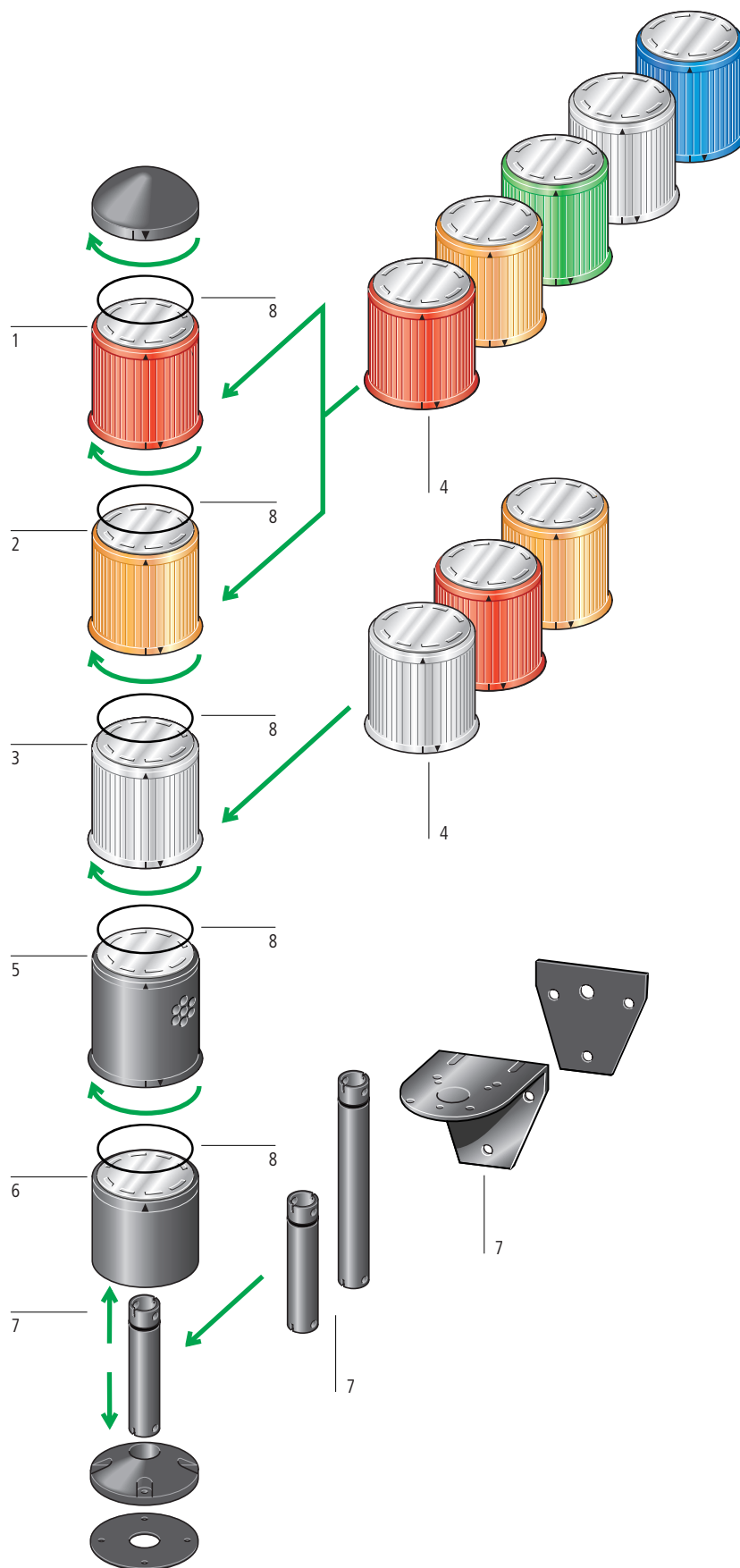
Ejecución	Longevidad EN 60064 con $t_a = +25\text{ °C}$ $t_{\text{promedio}} \text{ (AC)}$ h	Color	Referencia Código	Ud. de embalaje (piezas)	
Lámparas de filamento W 2 × 4.6 d					
 6 V/1.0 W	10000	–	WBGL6 090223	50	
	12 V/1.0 W	–	WBGL12 089968	50	
	24 – 28 V/1.0 W	7000	–	WBGL24 089247	100
LEDs múltiples W 2 × 4.6 d					
Para AC/DC 6 V/45 mA	60000		WBLED-GE6 055711	10	
			WBLED-GN6 055712		
			WBLED-RT6 055713		
			WBLED-GE12 055714		
			WBLED-GN12 055715		
			WBLED-RT12 055716		
12 V/24 mA	60000		WBLED-GE12 055714	10	
			WBLED-GN12 055715		
			WBLED-RT12 055716		
			WBLED-GE12 055714		
			WBLED-GN12 055715		
			WBLED-RT12 055716		
Single-Chip-LED W 2 × 4.6 d					
Polo positivo en X1, Conexión de protección integrada hasta 1000 V					
 18 ... 30 V DC/7 ... 12.5 mA	100000		LEDWB-Y 208724	10	
			LEDWB-G 208725		
			LEDWB-R 208726		
			LEDWB-W 208728		
			LEDWB-B 208727		
Llaves de montaje					
Para tuercas de fijación con recogedor de lámpara					
	–	–	R16-MS 090297	10	
Vaina de material aislante					
Para conector faston con vaina 2.8 × 0.8 mm, enchufables desde delante $U_e > 50\text{ V AC}$, $U_e > 120\text{ V DC}$					
	–	–	ISH2,8 090267	100	
Conector faston con vaina					
2.8 × 0.8 mm para sección del conductor 0.5 – 1 mm ²					
	–	–	LT306.022.3 058863	100	
Tapones obturadores, IP65					
Grado de protección IP65 Para cerrar los orificios de reserva					
	para medida reticular de 8 × 18 mm	–		Q18BS 037985	10
	para medida reticular 25 × 25 mm	–		Q25BS 036976	10
Protección antitorsión					
Anillo sobresaliente como protección antitorsión de todas los pulsadores RMQ16					
	–	–	VS 046301	50	

combinable con	Color	Referencia Código	Ud. de embalaje (piezas)
Adaptador de tornillo, IP20			
Secciones de conexión 1 × 1.5 mm ² , 2 × 0.75 mm ²			
	Contactos de apertura	 SRA01 028101	20
	Contactos de cierre	 SRA10 028100	
	Para portalámpara	 SRAL 028099	
Llave individual			
Cerradura estándar color negro, cada color se corresponde con una cerradura propia			
		ES16 065190	10
		ES16-GN 030742	5
		ES16-RT 030741	
		ES16-WS 030743	
		ES16-BL 030744	
Etiquetas transparentes			
para una mejor difusión de la luz			
	Para medida reticular 18 x 18 mm	- 01LQ18 090231	20
	Para medida reticular 25 x 25 mm	- 01LQ25 093180	20
Lentes frontales para pulsadores luminosos			
Con rotulación personalizada mediante Labeleditor → Nota			
	Para medida reticular 18 x 18 mm	- XQ18LT-*-* 285288	1
	Para medida reticular 25 x 25 mm	- XQ25LT-*-* 285289	1
Lentes frontales para lámparas de señalización, rasantes			
Con rotulación personalizada mediante Labeleditor → Nota			
	Para medida reticular 18 x 18 mm	- XQ18LF-*-* 285310	1
	Para medida reticular 25 x 25 mm	- XQ25LF-*-* 285311	1

Notas

¹⁾ La referencia XQ...-*-* debe completarse al cursar pedido con los siguientes datos:
1er carácter de sustitución Δ color: por ej. -R, -G, -B, -W, -Y, -S
Carácter (*) q nombre de archivo creado por el Labeleditor → Diseño





http://catalog.moeller.net

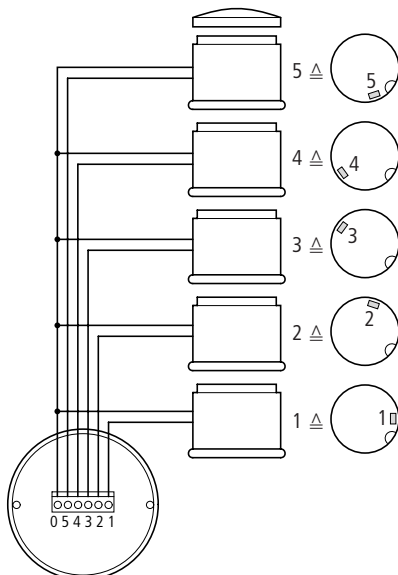
Moeller HPL0211-2007/2008

xCommand

Luz permanente 1	Cabezal 4	Accesorios 7
Montaje fácil mediante cierre de bayoneta	Color: rojo, amarillo, verde, blanco, azul	Tubo distanciador en 4 longitudes
Colocación de los módulos arbitraria	Excelente distribución de la luz mediante estrías concéntricas de Fresnel	Lámparas de filamento, LED
Grado de protección IP54		90° fijación mural con elementos de fijación de cuatro orificios comerciales
Se pueden activar por separado hasta cinco niveles.	Indicador acústico 5	→ Página 2/62
Modo de funcionamiento 100 % ED	Montaje fácil mediante cierre de bayoneta	
Sin lámpara	Colocación de los módulos arbitraria	Anillos de obturación 8
→ Página 2/60	Grado de protección IP20	Para aumentar el grado de protección a IP65
	Modo de funcionamiento 100 % ED	→ Página 2/62
Luz intermitente 2	Sonido permanente o pulsante	
Montaje fácil mediante cierre de bayoneta	Intensidad acústica: aprox. 90 dB en 60 cm	
Colocación de los módulos arbitraria	Frecuencia: 2750 Hz	
Grado de protección IP54	→ Página 2/61	
Se pueden activar por separado hasta cinco niveles.		
Modo de funcionamiento 100 % ED	Módulo base 6	
Con lámpara de filamento	Montaje fácil mediante cierre de bayoneta	
Frecuencia de la intermitencia: aprox. 1 Hz	Grado de protección IP54	
→ Página 2/61	Para montaje sobre el suelo o tubular	
	Conexión de borne 6 × 1.5 mm ²	
Luz destellante 3	Tapa de cierre incl.	
Montaje fácil mediante cierre de bayoneta	→ Página 2/60	
Colocación de los módulos arbitraria		
Grado de protección IP54		
Se pueden activar por separado hasta cinco niveles.		
Modo de funcionamiento 100 % ED		
Energía de destello 1 Ws		
Frecuencia destellante: aprox. 1 Hz		
→ Página 2/61		

**Características del producto SL**
































- Programación individualizada mediante Jumper: máx. 5 módulos y módulo base
- Combinaciones individuales → Página 2/60





	Tensión asignada de empleo U_e	Módulo Número	Color	Referencia Código	Ud. de embalaje (piezas)
Aparatos completos, IP54					
Módulo base con pie y tubo de 100 mm con lámpara de filamento incluida Luz continua					
	24 V AC/DC	3		SL-100-L-RYG/24 205352	1
	24 V AC/DC	2		SL-100-L-RG/24 205354	1
Aparatos completos personalizados para cada cliente					
El pedido se realiza con el formulario de pedido FO315, → Catálogo Electrónico: RMQ16 → Perfil de producto → Información de producto (*) = Código de cliente y núm. de almacenaje de libre elección;					
-				SL-COMBINATION-* 229655	1

	Color	Referencia Código	Ud. de embalaje (piezas)	Notas
Módulo base				
Color negro, con tapa				
	con bornes roscados	SL-B 205311	1	Cage Clamp es una marca registrada de Wago Kontakttechnik GmbH, Minden Módulo base (placa de circuitos impresos en caja base con 3 salidas): <ul style="list-style-type: none"> Alimentación de AS-Interface (máx. 250 mA) con 2 bornes roscados Combinación de 3 módulos de montaje de distinta funcionalidad (luz permanente, intermitente, destellante e indicador acústico) Visualización del estado a través de LEDs El módulo de montaje debe pedirse por separado
	con Cage Clamp	SL-CB 218483		
	con conexión en AS-Interface	SL-B-ASI 222174		
Módulo luminoso permanente				
Sin lámpara				
		SL-L-W 205312	1	
		SL-L-R 205313		
		SL-L-G 205314		
		SL-L-Y 205315		
		SL-L-B 205316		

	Tensión asignada de empleo	Color	Referencia Código	Ud. de embalaje (piezas)
	U_e			
	V			
Módulo luminoso intermitente				
sin lámpara, $f \approx 1$ Hz				
	24 V AC/DC (+10 ... -15 %)		SL-BL24-W 205317	1
			SL-BL24-R 205318	
			SL-BL24-G 205319	
			SL-BL24-Y 205320	
			SL-BL24-B 205321	
	110 ... 130 V AC		SL-BL130-W 205322	
			SL-BL130-R 205323	
			SL-BL130-G 205324	
			SL-BL130-Y 205325	
			SL-BL130-B 205326	
	230 V AC		SL-BL230-W 205327	
			SL-BL230-R 205328	
			SL-BL230-G 205329	
			SL-BL230-Y 205330	
			SL-BL230-B 205331	
Módulo de señalización acústico, IP20				
	Sonido continuo $f = 2750$ Hz	12 ... 36 V AC/DC 8 ... 12 mA	 SL-A24 205341	1
	Sonido continuo $f = 2750$ Hz	110 ... 230 V AC/DC 4 ... 8 mA	 SL-A110-230 205342	
	Sonido pulsante 5 Hz con $f = 2750$ Hz	12 ... 36 V AC/DC 8 ... 12 mA	 SL-AP24 205343	
	Sonido pulsante 5 Hz con $f = 2750$ Hz	110 ... 230 V AC/DC 4 ... 8 mA	 SL-AP110-230 205344	
Módulo luminoso de destellos				
con tubos de destellos, 1 Ws, $f \approx 1$ Hz				
	24 V AC/DC (+10 ... -15 %) I_{emax} : 190 mA		SL-FL24-W 205332	1
			SL-FL24-R 205333	
			SL-FL24-Y 205334	
	110 ... 130 V AC I_{emax} : 31 mA		SL-FL130-W 205335	
			SL-FL130-R 205336	
			SL-FL130-Y 205337	
	230 V AC I_{emax} : 28 mA		SL-FL230-W 205338	
			SL-FL230-R 205339	
			SL-FL230-Y 205340	





	Longevidad EN 60064 con $t_a = +25\text{ °C}$ $t_{\text{promedio}} \text{ (AC)}$	Tensión asignada de empleo U_e	Color	Referencia Código	Ud. de embalaje (piezas)		
	h	V					
Accesorios							
Pie de apoyo con tubo separador							
	100 mm, plástico color negro	-	-	SL-F100 205345	1		
	100 mm, metal	-	-	SL-F100M 265359			
	250 mm, plástico color negro	-	-	SL-F250 205346			
	250 mm, metal	-	-	SL-F250M 268925			
	400 mm, metal	-	-	SL-F400 215275			
	800 mm, metal	-	-	SL-F800 215276			
Ángulo de fijación 90° para montaje mural							
	Metálico	-	-	SL-FW 205347	1		
Lámpara de filamento BA 15d, 5 ... 7 W							
		2000	24 V	-	SL-L24 205348	1	
			5000	110 ... 130 V	-	SL-L130 205349	1
			5000	200 ... 260 V	-	SL-L230 205350	1
LED múltiple BA 15d, Módulo de protección integrado hasta 1500 V							
		100000	18 ... 30 V AC/DC 13 ... 50 mA		SL-LED-W 215278	1	
					SL-LED-R 215279		
					SL-LED-G 215280		
					SL-LED-Y 215281		
					SL-LED-B 215282		
			110 ... 230 V AC 9 ... 17 mA		SL-LED230-W 285532		
					SL-LED230-R 285533		
					SL-LED230-G 285534		
					SL-LED230-Y 285535		
					SL-LED230-B 285536		
Juego de juntas Para ampliación del grado de protección a IP65 (no válido para indicador acústico) Para 3 módulos "Y 4 piezas							
	-	-	-	SL-IP65 215277	1		

			Elementos de contacto	Elementos LED	Pulsadores luminosos, pulsadores, pulsadores de seta con retorno	Pulsadores dobles	Selectores, selectores luminosos
Generalidades							
Normas y disposiciones			CEI/EN 60947 VDE 0660				
Longevidad, mecánica	Maniobras	$\times 10^6$	> 5	–	> 5	> 0.2	> 0.1
Frecuencia de maniobras	Maniobra/h		≤ 3600	–	≤ 3600	≤ 3600	≤ 2000
Fuerza de accionamiento		N	≤ 5	–	≤ 5	≤ 5	–
Par de giro de accionamiento (bornes roscados)		Nm	≤ 0.8	–	–	–	≤ 0.3
Grado de protección			IP20	IP20	IP67, IP69K	IP66	IP66
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	-25/70
Posición de montaje			cualquiera				
Seguridad contra golpes según IEC 60068-2-27			g				
Duración de choque 11 ms, semisinusoidal			> 30				
Secciones de conexión							
	rígido	mm ²	0,75 – 2,5	0,75 – 2,5	–	–	–
	semirígido	mm ²	0,5 – 2,5	0,5 – 2,5	–	–	–
Circuitos de corriente							
Tensión asignada soportada al impulso	U_{imp}	V AC	6000	6000	–	–	–
Tensión asignada de aislamiento	U_i	V	500	500	–	–	–
Categoría de sobretensión/grado de contaminación			III / 3				
Seguridad contra fallo de conexión							
con 24 V DC/5 mA	H_F	Frecuencia de errores	< 10^{-7} , < 1 fallo por cada 10^7 maniobras	–	–	–	–
con 5 V DC/1 mA	H_F	Frecuencia de errores	< 5×10^{-6} , < 1 fallo por cada 5×10^6 maniobras	–	–	–	–
Resistencia a cortocircuitos máx.							
sin fusibles		Referencia	PKZM0–10/FAZ-B6/1	–	–	–	–
Con fusibles	gG/gL	A	10	–	–	–	–
Poder de corte							
Intensidad asignada de empleo							
AC-15							
115 V	I_e	A	4	–	–	–	–
7 V	I_e	A	4	–	–	–	–
400 V	I_e	A	2	–	–	–	–
≥ 500 V	I_e	A	2	–	–	–	–
DC-13							
24 V	I_e	A	3	–	–	–	–
42 V	I_e	A	1.7	–	–	–	–
60 V	I_e	A	1.2	–	–	–	–
110 V	I_e	A	0.8	–	–	–	–
220 V	I_e	A	0.3	–	–	–	–
Longevidad eléctrica							
AC-15							
230 V/0.5 A	Maniobras	$\times 10^6$	1.6	–	–	–	–
230 V/1.0 A	Maniobras	$\times 10^6$	1	–	–	–	–
230 V/3.0 A	Maniobras	$\times 10^6$	0.7	–	–	–	–
DC-13							
12 V/2.8 A	Maniobras	$\times 10^6$	1.2	–	–	–	–

Notas

¹⁾ > 200 V AC/60 Hz: –25/+55 °C





			Selectores de llave	Lámpara de señalización Indicador acústico, compacto Lámpara de señalización, compacta Potenciómetro	Pulsadores luminosos Pulsadores de seta, con enclavamiento	Pulsadores de parada de emergencia
Generalidades						
Normas y disposiciones			CEI/EN 60947 VDE 0660			
Longevidad, mecánica	Maniobras	$\times 10^6$	> 0.1	–	> 1	> 0.1
Frecuencia de maniobras	Maniobra/h		≤ 100	–	≤ 1800	≤ 600
Fuerza de accionamiento		N	–	–	≤ 5	≤ 50
Par de giro de accionamiento		Nm	≤ 0.5	–	–	–
Grado de protección			IP66	Lámpara de señalización (compacta): IP67, IP69K Indicador acústico, compacto: IP40 Potenciómetro: IP66	IP67, IP69K	IP67, IP69K
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			cualquiera			
Seguridad contra golpes según IEC 60068-2-27						
Duración de choque 11 ms, semisinusoidal			g	> 30	> 30	> 50
Secciones de conexión						
rígido			mm ²	–	0,5 – 1,5	–
semirígido			mm ²	–	0,5 – 1,5	–
Circuitos de corriente						
Tensión asignada soportada al impulso	U_{imp}	V AC	–	4000	–	–
Tensión asignada de aislamiento	U_i	V	–	2500	–	–
Categoría de sobretensión/grado de contaminación			–	III/3	–	–

			Pulsadores de pie y mano de emergencia FAK... con retorno	con enclavamiento	FAK-R/V/KC11A/I con enclavamiento
Generalidades					
Normas y disposiciones			CEI/EN 60947 VDE 0660		
Longevidad, mecánica	Maniobras	$\times 10^6$	> 1	> 0.1	> 0.1
Frecuencia de maniobras	Maniobra/h		≤ 3600	≤ 600	≤ 600
Fuerza de accionamiento		N	20 – 40	40 – 60	15 – 25
Par de giro de accionamiento		Nm	–	–	–
Grado de protección IEC/EN 60529			IP67, IP69K	IP67, IP69K	IP65
Resistencia climática			Calor húmedo, constante, según IEC 60068-2-78 Calor húmedo, cíclico, según IEC 60068-2-30		
Temperatura ambiente al aire		°C	-25/40	-25/40	-25/40
Posición de montaje			cualquiera		
Seguridad contra golpes según IEC 60068-2-27					
Duración de choque 11 ms, semisinusoidal			g	> 15	> 15

		Conexión AS-Interface para RMQ-Titan RMQ-M1C-ASI	RMQ-M2C-ASI	Elemento adaptador, RMQ-Titan M22-ASI	RMQ-Titan M22-ASI-C
Generalidades					
Normas y disposiciones		EN 50081-1 EN 50082-1	EN 50081-1 EN 50082-1	IEC/EN 60947, EN 50 295	IEC/EN 60947, EN 50 295
Supresión de interferencias de radio		EN 55011, EN 55022	EN 55011, EN 55022	EN 55011, EN 55022	EN 55011, EN 55022
Grado de límite		A	B	–	–
Grado de protección		IP20	IP00	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...60	-25...55	-25...55
bajo envolvente	°C		-25...40		
Seguridad contra golpes duración de choque 11 ms	g	> 30	> 30	> 30	> 30
Vibración IEC 60068-2-27 (amplitud 1 mm)	Hz	10 – 55	10 – 55		
Dimensiones	mm	92 × 46 × 30	104 × 46 × 17		
Peso	kg	0.1	0.1	–	–
Fijación		Fijación frontal RMQ-Titan	Fijación frontal RMQ-Titan Fijación frontal/ Fijación posterior RMQ16	Fijación frontal RMQ-Titan	Fijación posterior RMQ-Titan
Posición de montaje		cualquiera	cualquiera	a voluntad	a voluntad
Alimentación de tensión					
Tensión asignada según las especificaciones de AS-Interface	VDC	26.5 – 31.6	26.5 – 31.6	26.5 – 31.6	26.5 – 31.6
Técnica de conexión		–	–	borne de enchufe amarillo con técnica de conexión y desconexión	2 cables sobre placa de circuitos
Alimentación eléctrica		completamente procedente del cable de AS-Interface			
Direccionamiento		A través de conexión del cable AS-Interface			
Intensidad absorbida total AS-Interface	mA	–	–	≤ 40	≤ 40
Interface AS-Interface		Protección contra polarización negativa	Protección contra polarización negativa	–	–
Intensidad asignada a plena carga	mA	120	230	–	–
Intensidad asignada sin carga (ningún I, Q instalado)	mA	típ. 30	típ. 30	–	–
Indicaciones de estado LED		Tensión AS-Interface: LED verde		POWER cable AS-Interface: LED verde en el dorso del elemento ERROR AS-Interface, fallo AS-Interface maestro: LED rojo en el dorso del elemento	POWER cable AS-Interface: LED verde en la placa de circuitos ERROR AS-Interface, fallo AS-Interface maestro: LED rojo en la placa de circuitos
Entradas					
Entradas, resistente a cortocircuitos	Cantidad	4 (1 internas + 2 externas)	4	2 (típ. 22 V/5 mA)	2 (típ. 22 V/5 mA)
Margen de tensiones	VDC	24 – 30	20 – 30		
Intensidad de empleo en cada entrada	mA	típ. 3.5	típ. 5	–	–
Nivel de conmutación High Signal	V	≥ 15	≥ 10	–	–
Low Signal	mA	–	≤ 1.5	–	–
Longitud de los cables de conexión	cm	≤ 200	≤ 200	–	–
Salidas					
Salidas, resistente a cortocircuitos	Cantidad	4 (1 internas + 2 externas)	4	1 (típ. 19 V/8 mA)	1 (típ. 19 V/8 mA)
Voltage range	V DC	24 V DC (+10/-15%)	24 V DC (+10/-15%)	–	–
Carga admisible de intensidad máx.					
todas las salidas		–	200	–	–
Suma de 3 salidas externas		60	–	–	–
Longitud de los cables de conexión	cm	≤ 200	≤ 200	–	–
Perfil		S-7.0	S-7.0	S-3.A.E	S-3.A.E
Especificación		2.0	2.0	2.1	2.1
Direcciones	Número	31	31	62	62





		M22-ASI-S	M22-ASI-CS
Conexiones de parada de emergencia			
Conexión del cable AS-Interface		Borne de enchufe amarillo en la técnica de desplazamiento de aislamiento	2 cables en la placa de circuito impreso
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.	A	45 mA	45 mA
Temperatura ambiente	°C	-25 ... +55°	-25 ... +55°
Seguridad contra golpes		30 g/11 ms según IEC 60068-2-27	30 g/11 ms según IEC 60068-2-27
Grado de protección		IP20	IP00
Resistencia climática		Calor húmedo, constante, según IEC 60068-2-78; calor húmedo, cíclico, según IEC 60068-2-30	Calor húmedo, constante, según IEC 60068-2-78; calor húmedo, cíclico, según IEC 60068-2-30
Posición de montaje		cualquiera	cualquiera
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 de apertura RMQ-Titan M22-K01)	Entrada de dos canales (22 V/5 mA) (modulada con serie de códigos) (2 elementos de contacto de apertura RMQ-Titan M22-K01)
Salidas		1 salida típ. 19 V/ 8 mA, resistente a cortocircuito	1 salida típ. 19 V/ 8 mA, resistente a cortocircuito
Pantallas de menú			
Cable Power AS-Interface		LED verde en la parte posterior	LED verde en la parte posterior
Error de comunicación con maestro de AS-Interface		LED rojo en la parte trasera	LED rojo en la parte trasera
Perfil		S-7.B.E	S-7.B.E

		M22-ESA	M22S-ESA	M22-ESA-1	M22S-ESA-1	M22-ESA-R
Generalidades						
Dimensiones						
Parte frontal	A × Al × P	65 × 50 × 16 mm				
Aparato base	A × Al × P	76 × 60 × 35 mm				
Profundidad de montaje	mm	45	45	45	45	45
Peso	kg	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
Montaje		2 x 22.5 mm, la indicación se atornilla con dos tornillos de fijación				
Condiciones ambientales						
Temperatura ambiente de servicio	°C	0 – 60	0 – 60	0 – 60	0 – 60	0 – 60
Almacenaje	°C	-20...+70	-20...+70	-20...+70	-20...+70	-20...+70
Humedad relativa del aire, sin acumulación de humedad (IEC/EN 60068-2-30)	%	5...95	5...95	5...95	5...95	5...95
Grado de protección IEC/EN 60529		Parte frontal: IP65, aparato base: IP20				
Alimentación de tensión						
Tensión asignada de empleo	U _e V	–	–	–	–	24 DC (+10 % ... -15 %)
Ondulación residual	%	–	–	–	–	≤ 5
Intensidad asignada de empleo	I _e A	–	–	–	–	Máx. 0.2
Disipación de potencia	W	–	–	–	–	5 W con 24 V
Salidas de relé						
Número		–	–	–	–	1
Clase de contacto		–	–	–	–	Contacto conmutado
Intensidad nominal	A	–	–	–	–	3
Tensión asignada	V AC	–	–	–	–	250
Poder de corte		–	–	–	–	AC-15, I _e = 3 A, U _e = 250 V AC
Inmunidad a aislamiento						
Medición de las distancias de aire y de efluvi		EN 50178, UL 508, CSA 22.2 No 142				
Identificador						
Tipo		Sensor de líneas térmico				
Reconocimiento		Dedo Crestas papilares (líneas de los dedos, surcos, estrías)				
Número		–	–	–	–	100
Señal de salida con detección positiva		–	–	–	–	El contacto se activa según el ajuste entre 1 ... 10 seg.

Notas

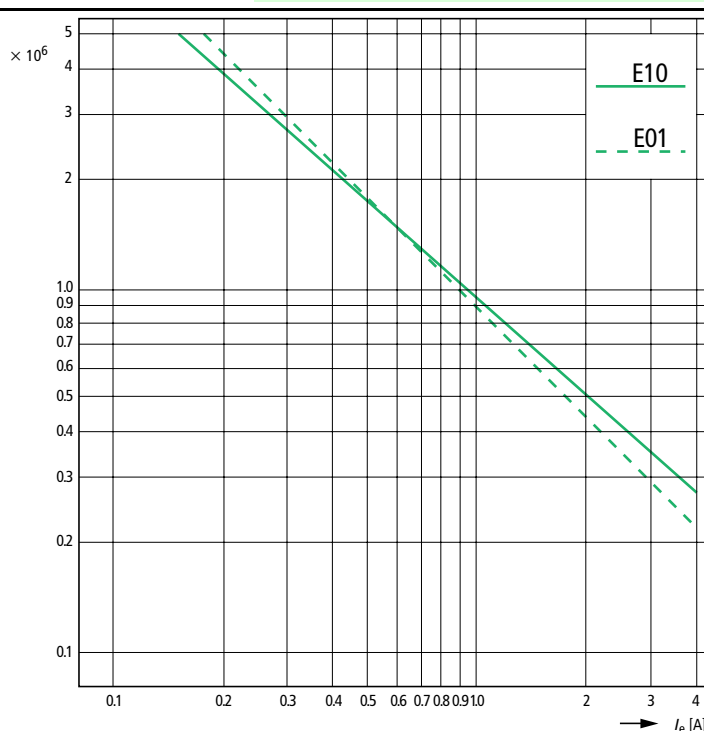
La función del sensor puede verse afectada por la humedad y la suciedad.

			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	Maniobra/h		≤ 3600	≤ 1800	≤ 1800	–
Fuerza de accionamiento		N	≤ 3	≤ 4	–	–
Par de giro de accionamiento		Nm	–	–	≤ 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						
al aire		°C	–25...60	–25...60	–25...60	–25...60
bajo envolvente		°C	–25...40	–25...40	–25...40	–25...40
Posición de montaje			cualquiera	cualquiera	cualquiera	cualquiera
Seguridad contra golpes según IEC 60068-2-27						
Duración de choque 11 ms, semisinusoidal			g	> 40	> 40	> 40
Secciones de conexión			mm ²	0.5 – 1.0	0.5 – 1.0	0.5 – 1.0
Conector faston			2.8 × 0.8 mm según DIN 46244			
Conector faston con vaina			2.8 × 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} , < 1 fallo por cada 10 ⁷ maniobras		–
con 5 V DC/1 mA		H_f	Frecuencia de errores	< 5×10^{-6} , < 1 fallo por cada 5×10^6 maniobras		–
Uso de la vaina de material aislante ISH 2.8			se recomienda > 24 V AC/DC > 50 V AC ó 120 V DC obligatorio, también en conectores faston			
Resistencia a cortocircuitos máx.						
sin fusibles			Referencia	PLS6-B6	–	–
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	–	–	–
7 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	Pulsador de parada de emergencia	Pulsadores de parada de emergencia iluminados
Generalidades						
Normas y disposiciones		CEI/EN 60 947, VDE 0660				
Longevidad, mecánica	Maniobras	$\times 10^6 > 3$	> 3	> 3	> 0.1	> 0.1
Frecuencia de maniobras	Maniobra/h	≤ 1800	≤ 1800	≤ 1800	≤ 600	≤ 600
Fuerza de accionamiento		N ≤ 4	-	-	≤ 25	≤ 25
Par de giro de accionamiento		Nm -	≤ 0.2	≤ 0.4	-	-
Grado de protección IEC/EN 60529		IP65				
Resistencia climática		Calor húmedo, constante, según IEC 60068-2-78; Calor húmedo, cíclico, según IEC 60068-2-30				
Temperatura ambiente	al aire	°C -25...60	-25...60	-25...60	-25...60	-25...60
	bajo envolvente	°C -25...40	-25...40	-25...40	-25...40	-25...40
Posición de montaje		cualquiera				
Seguridad contra golpes según IEC 60068-2-27		g > 40				
Duración de choque 11 ms, semisinusoidal		mm ² 0.5 - 1.0				
Secciones de conexión		2.8 × 0.8 mm según DIN 46244				
Conector faston		2.8 × 0.8 mm según DIN 46247 e IEC 60760				
Conector faston con vaina		2.8 × 0.8 mm				

Circuitos de corriente

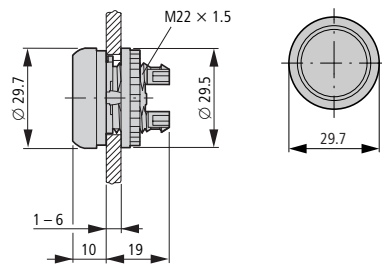


		Columnas de señalización SL
Generalidades		
Normas y disposiciones		IEC/EN 60947, VDE 0660
Grado de protección IEC/EN 60529		IP65 con junta SL-IP65, IP20 con módulo de señalización acústico SL-A
Resistencia climática		Calor húmedo, constante según IEC 60068-2-78; calor húmedo, cíclico, según IEC 60068-2-30
Temperatura ambiente	bajo envolvente	°C -25...50
	Posición de montaje	a voluntad
Seguridad contra golpes según IEC 60068-2-27		> 15
Duración de choque 11 ms, semisinusoidal		
Secciones de conexión		
	rígido	mm ² 0.75 - 2.5
	semirígido	mm ² 0.5 - 2.5
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

		Módulo base para columnas de señalización SL-B-ASI
Generalidades		
Conexión del cable AS-Interface		Borne roscado en la placa de circuitos
Direccionamiento		mediante conexión del cable AS-Interface
Intensidad total máx.	mA	≤ 250
Alimentación		completo del cable AS-Interface
Temperatura ambiente		°C -25...55
Indicaciones de estado LED en la placa de circuitos		Estado. Salida Q0/módulo de función posición 1: verde Estado. Salida Q0/módulo de función posición 2: verde Estado. Salida Q0/módulo de función posición 3: verde Power cable AS-Interface: verde Error AS-Interface, fallo AS-Interface maestro: rojo
Perfil		S-9.A.E

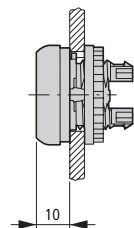


Elementos de accionamiento y señalización

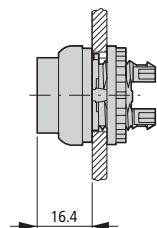


Pulsadores, RMQ-Titan

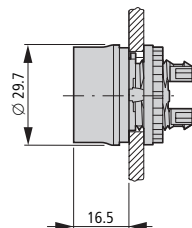
M22...-D...



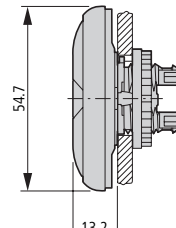
M22...-DH...



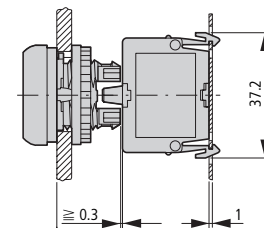
M22-DG(L)...



M22...-DD...

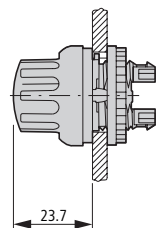


Pulsador M22-D en fijación posterior

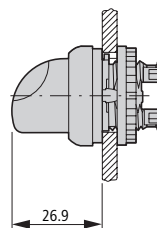


Selectores, RMQ-Titan

M22-W...

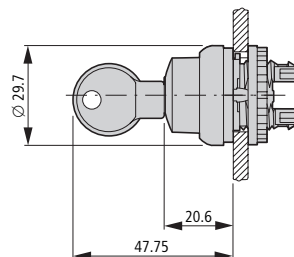


M22...-WL...



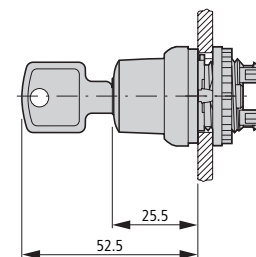
Selectores de llave, RMQ-Titan Cerradura individual

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



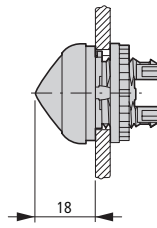
Sistemas de llave

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

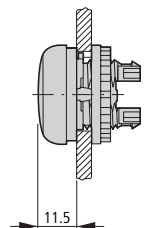


Lámpara de señalización, RMQ-Titan

M22-LH-...

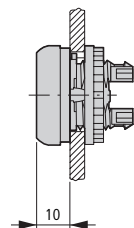


M22-L...

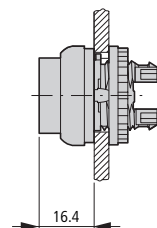


Pulsadores luminosos, RMQ-Titan

M22...-DL-...

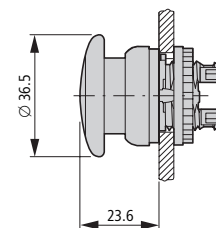


M22...-DLH...



Pulsadores de seta, RMQ Titan

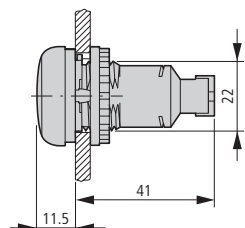
M22...-DP-...



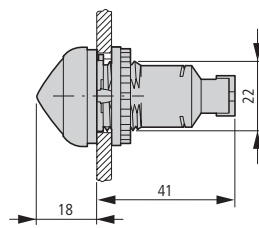
Lámpara de señalización, compacta Indicador acústico compacto

M22-LC-...

M22-AM-...



M22-LCH...



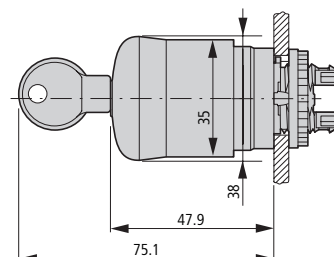
Pulsadores de parada de emergencia, RMQ-Titan

M22-PV...

M22S-PV...

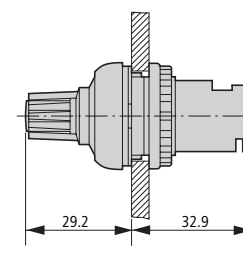
M22-PVL...

M22-PVS...



Potenciometro

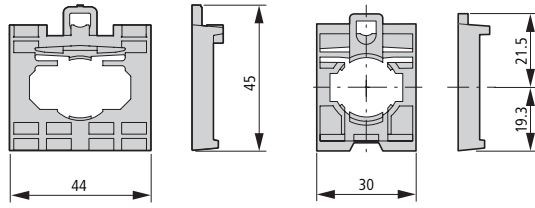
M22...-R...K



Fijación frontal (ejecución montaje empotrado)

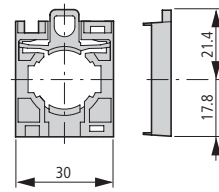
Adaptador de fijación

M22-A...

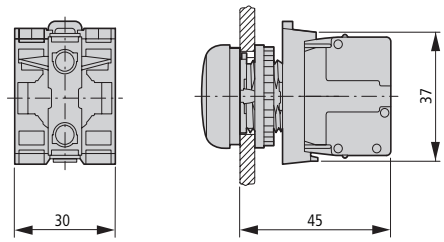


Adaptador de centrado

M22-ZA



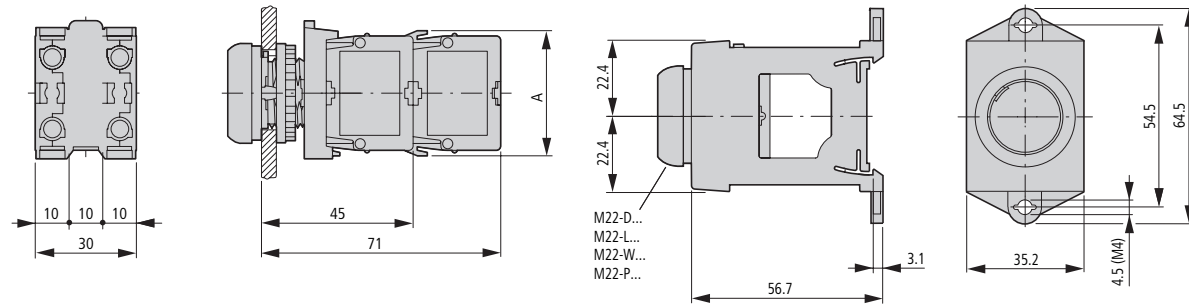
Lámpara de señalización, RMQ-Titan



Pulsador con M22-(C)K...

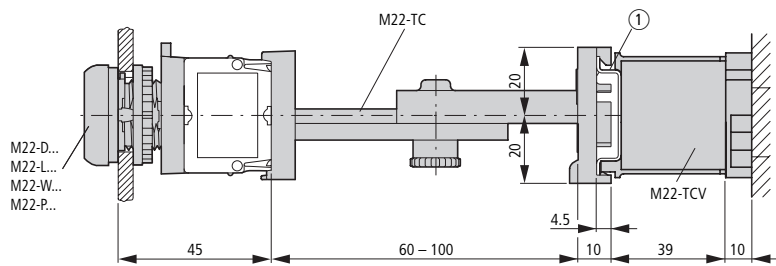
Pulsador con M22-(C) LED... + M22-XLED...

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

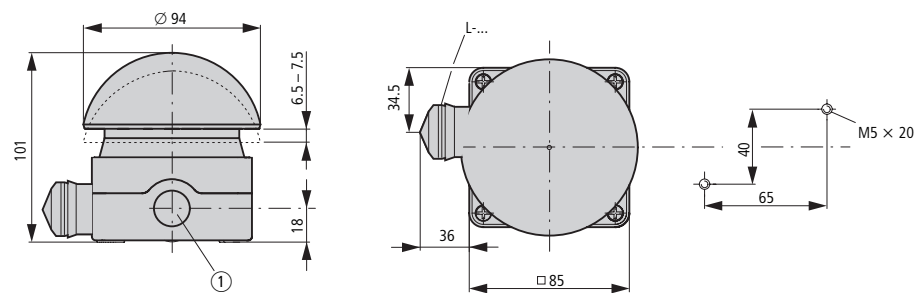
Pulsador y lámpara de señalización con clip telescópico M22-TC y prolongador M22-TCV



① Carril DIN según IEC/EN 60715

Pulsador de pie y mano de emergencia, RMQ-Titan

FAK...

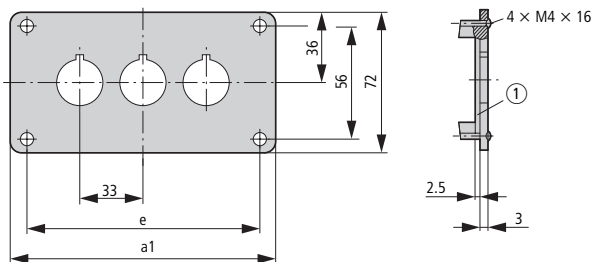


① 3 x M20 (PG 13.5) lateral
1 x M16 en la base



Fijación frontal (ejecución montaje empotrado)

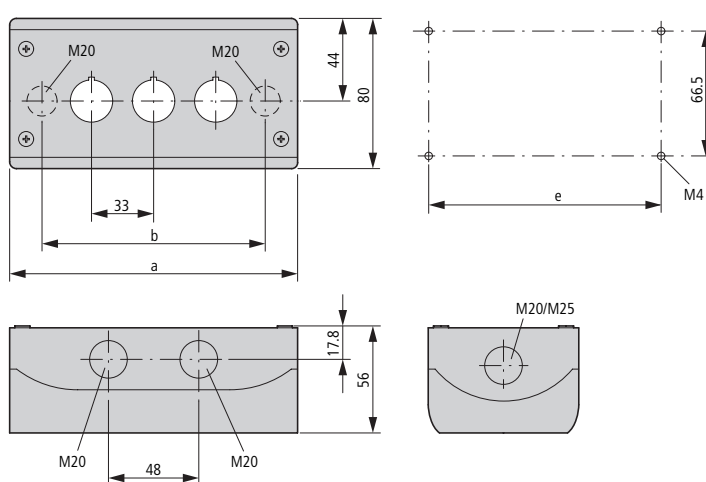
Placas empotrables, RMQ-Titan
M22-E...



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

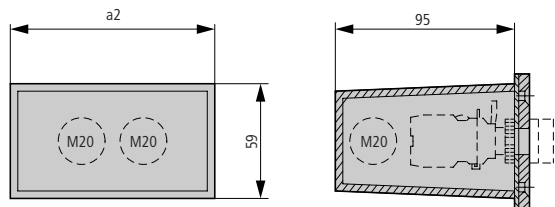
Fijación posterior (ejecución montaje saliente)

Caja para montaje saliente, RMQ-Titan
M22-I...



Caperuzas, RMQ-Titan

M22-H...

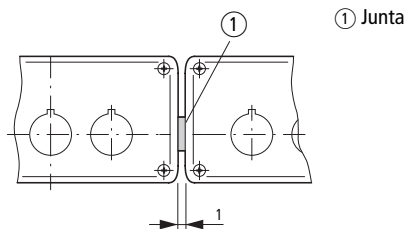


Referencia	a2	Entrada de cables	Ejecución
M22-H1	42	3 x M20	Una sola parte
M22-H2	75	4 x M20	
M22-H3	108	4 x M20	
M22-H4	141	4 x M20	Con divisiones
M22-H5	174	5 x M20	
M22-H6	207	6 x M20	

Referencia	Orificios	a	b	e	Entradas de cables
M22-I(Y)1	1	72	42.6	58.5	2 x M16 3 x M20 2 x M25
M22-I2	2	120	85.6	106.5	2 x M20 3 x M20 2 x M25
M22-I3	3	153	118.6	139.5	2 x M20 2 x M25 4 x M20
M22-I4	4	155	151.6	172.5	2 x M20 2 x M25 4 x M20
M22-I6	6	252	217.6	238.5	2 x M20 2 x M25 4 x M20

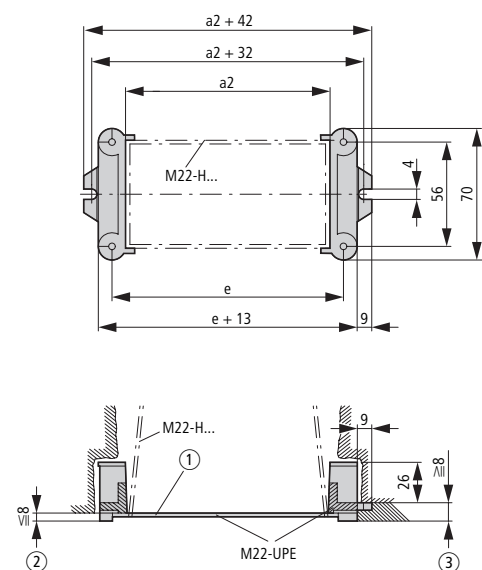
Tornillo de unión

M22-XI



Tapa con piezas para montaje empotrable

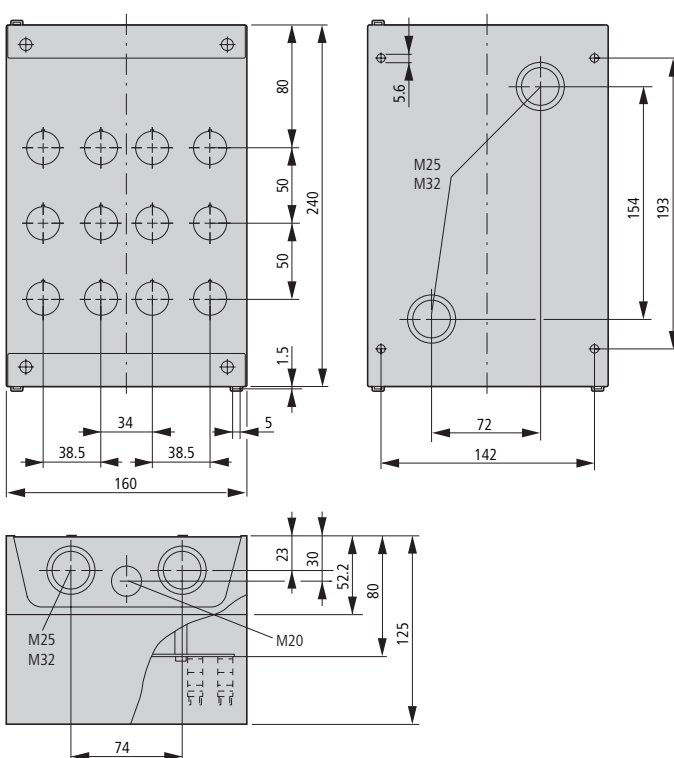
M22-UPE



- ① Tramo para cerrar al limpiar
- ② Espesor de montaje empotrado bajo 8 mm
- ③ Espesor de montaje empotrado sobre 8 mm

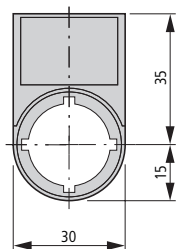
Caja con 12 orificios

M22-I12

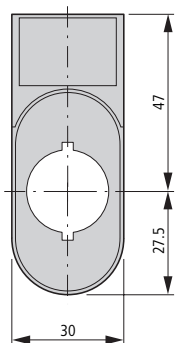


Portaetiquetas

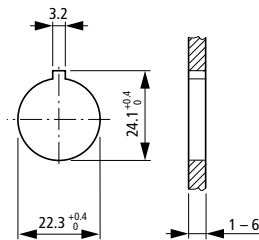
M22S-ST-...



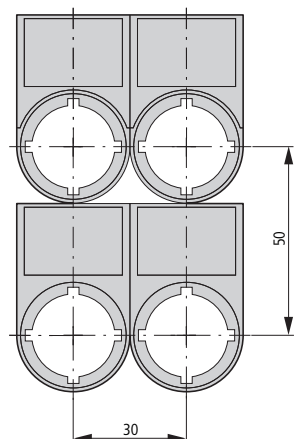
M22S-STDD-X



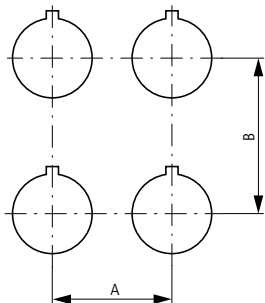
Taladro de montaje con muesca



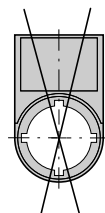
Medida reticular según IEC/EN 60947



Medida reticular para diferentes combinaciones

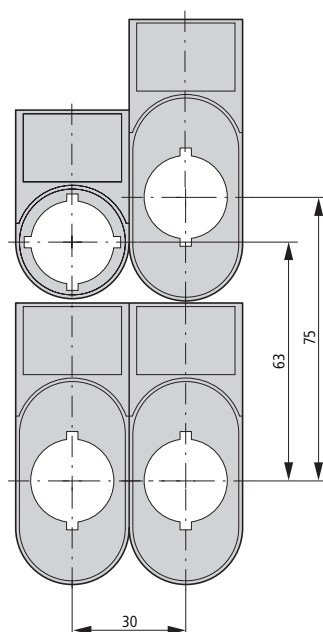


Membrana de pulsación con portaetiquetas no combinable

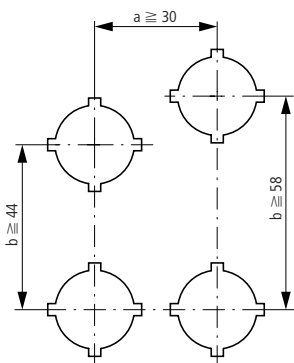


Referencia	A ≅ mm	B ≅ mm
M22(S)-... (IEC/EN 60947)	30	50
RMQ-Titan mín.	30	40
M22-D... + M22-T-D	33	40
M22-D(R)P...	38	40
M22-PV...	38	40
M22-PV(L) + M22-PL-PV	48	56
M22-PV(L)(S...) + M22-D...	33	40
M22-DDL...	30	55
M22-DDL... + M22-T-DD	33	58
M22-ST...	30	50
M22-STDD...	30	75
M22-CK...	30	45
M22-CLED...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

Medida reticular para M22-DD...

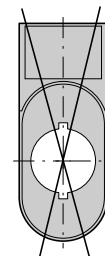


Medida reticular para M22-DDL



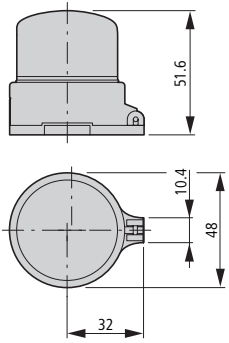
Membrana de pulsación M22-T-DD

Membrana de pulsación con portaetiquetas no combinable

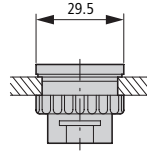




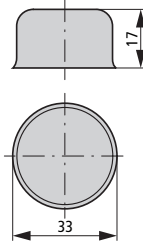
Tapa precintable para pulsador de parada de emergencia, RMQ-Titan
M22-PL-PV



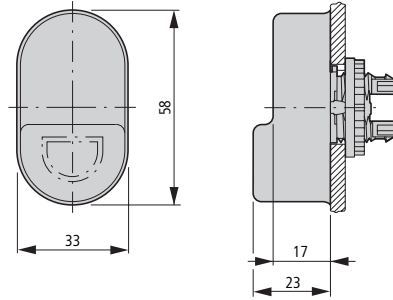
Tapones ciegos, RMQ-Titan
M22...B-...



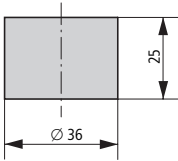
Membranas para pulsador RMQ-Titan
M22-T-D



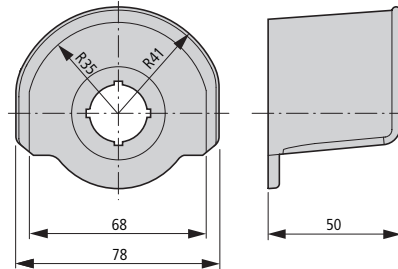
M22-T-D



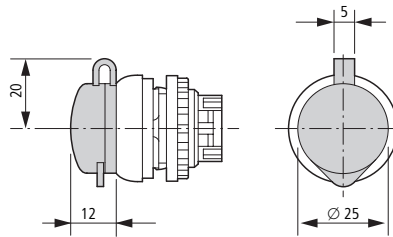
Cuello protector
M22-XGWK



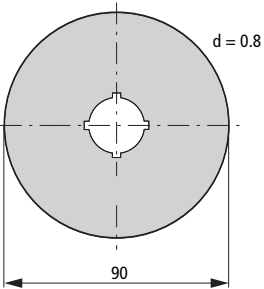
M22-XGPV



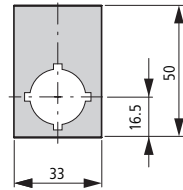
Membrana de protección
M22-XWS



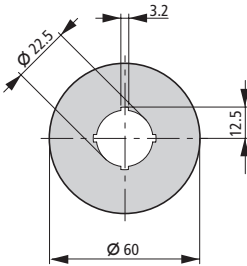
Placas indicadoras de parada de emergencia, RMQ-Titan
M22-XAK...



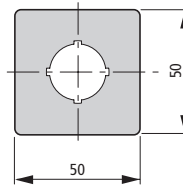
M22-X(Y)ZK...



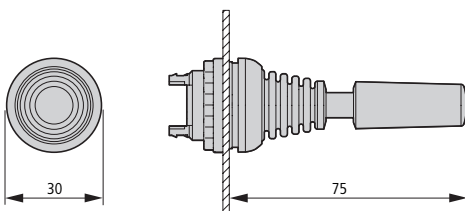
M22-XBK-...



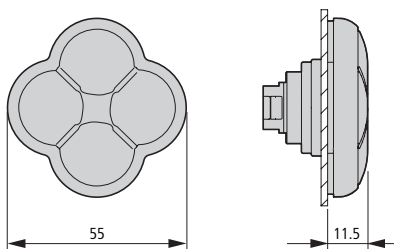
M22-XYK-...



Joystick
M22...W...J...



Pulsador de 4 posiciones
M22...-D...4-...



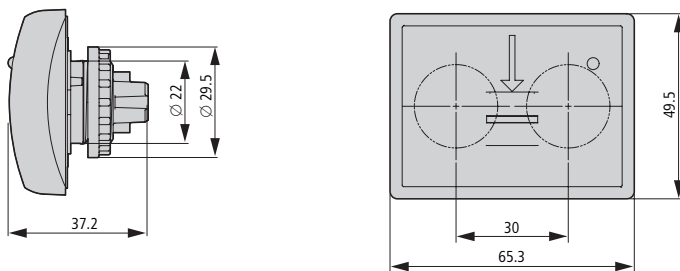
xCommand M22...-ESA

Moeller HPL0211-2007/2008

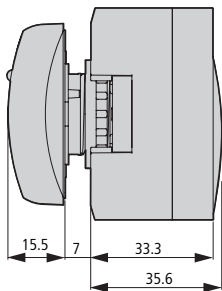
<http://catalog.moeller.net>

Identificador de huellas dactilares

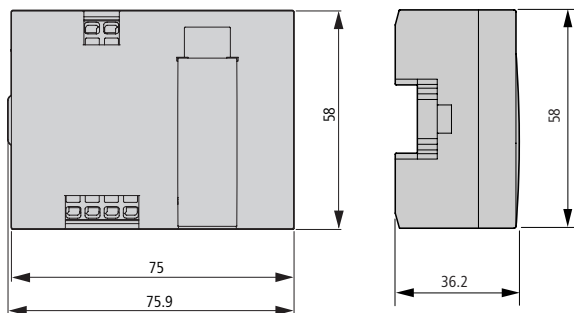
M22(S)-ESA-1



M22(S)-ESA

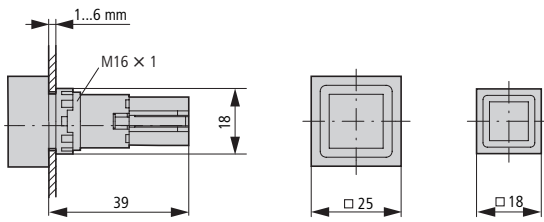


M22-ESA-R

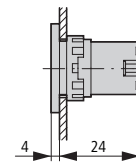


Elementos de accionamiento y señalización

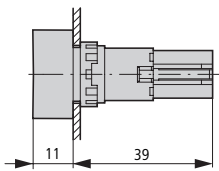
Diseño cuadrado



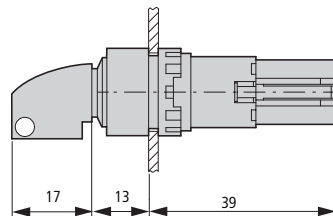
Q...BS



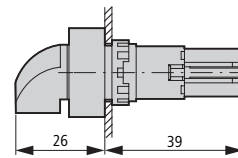
Q...D-...
Q...DR-...



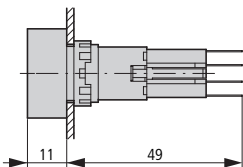
Q...S...



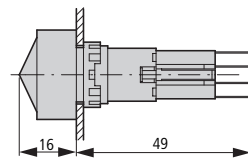
Q...WK...



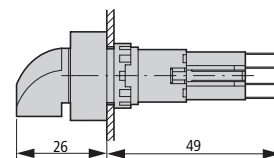
Q...LT-...
Q...LTR-...
Q...LF-...



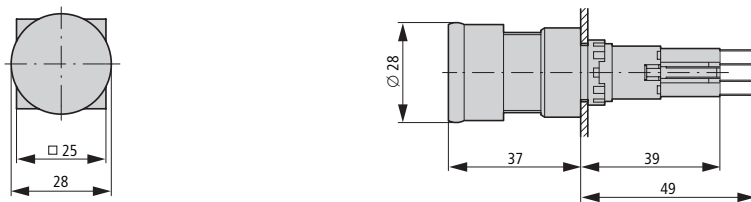
Q...LH-...



Q...LWK...

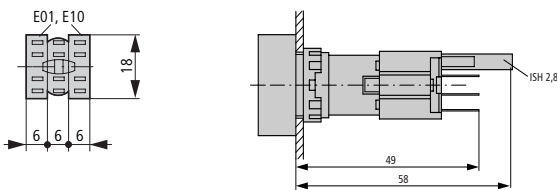


Q25PV...
Q25LPV...

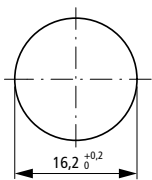


Fijación frontal

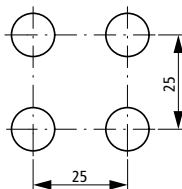
Q18, Q25, E89, SRA, VS, M16



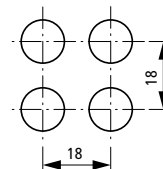
Dimensión para el taladro



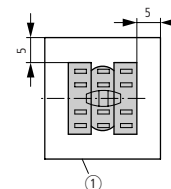
Medida reticular según IEC/EN 60947
Q25...



Medida reticular mínima
Q18...



Distancia de montaje

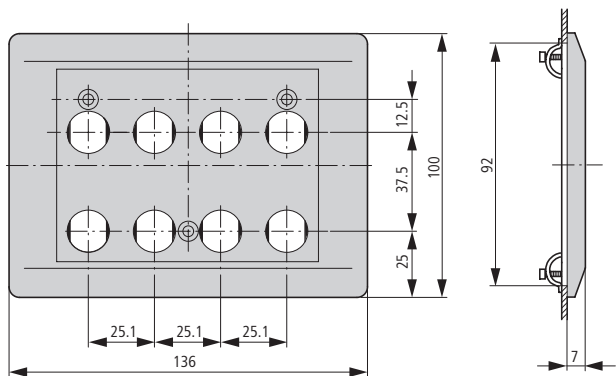


① Pieza conductora tangible (metal)



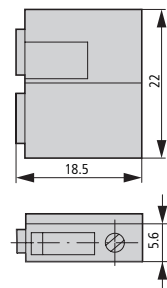
Placa empotrable

E8...



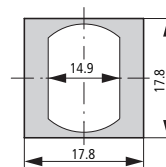
Adaptador por tornillos,
RMQ16

SRA...



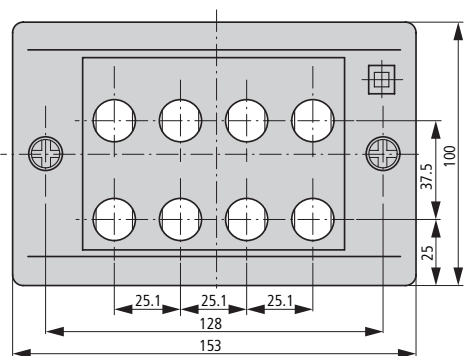
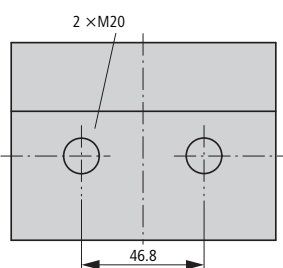
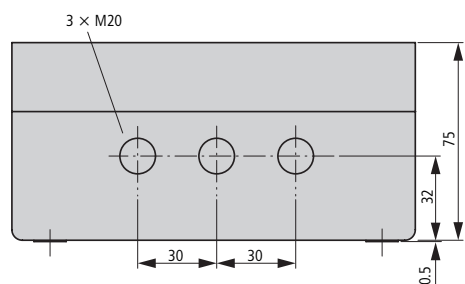
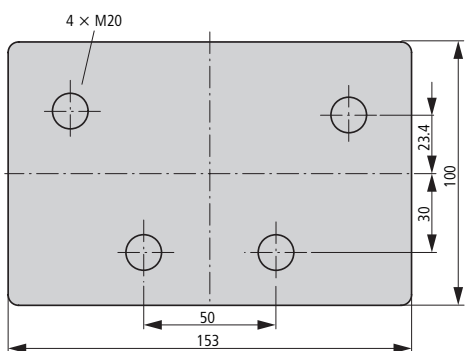
Protección antitorción, RMQ16

VS



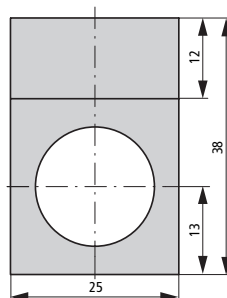
Caja para montaje saliente, RMQ16

I8



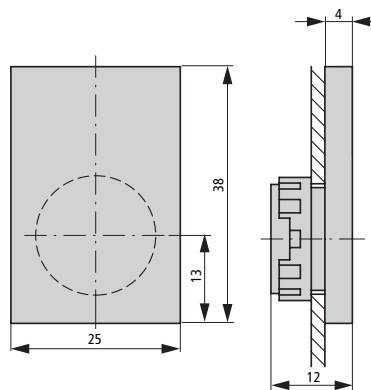
Portaetiquetas, RMQ16

Q25TS...



Tapas de obturación

Q25AS

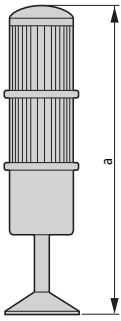


Taladros de fijación: 2 × Ø 4.5 mm
Distancia: 128 mm



Columnas de señalización

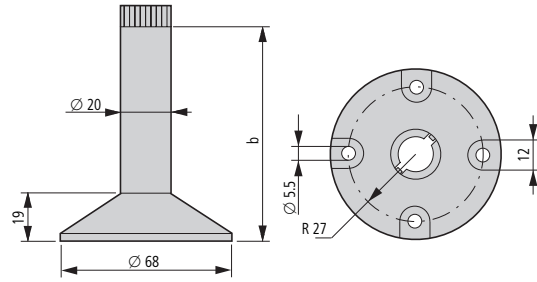
SL-100-...



Número de módulos	a
1	227
2	289
3	351
4	413
5	475

Pie de montaje vertical con tubo separador

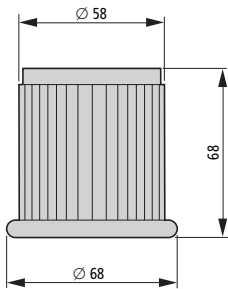
SL...



	b
SL-F100	85
SL-F250	235
SL-F400	402
SL-F800	802

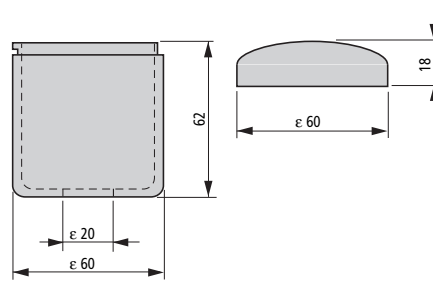
Módulos

- SL-L-...
- SL-BL-...
- SL-A-...
- SL-FL-...



Módulos base con tapa

SL-(C)B...



Angulo de fijación

SL-FW

