



Productos de Baja Tensión

Conmutadores CamLine

Power and productivity
for a better world™





Conmutadores de levas 10...315 A





Conmutadores de levass

OM, ON y OL

Contenido:

Conmutadores CamLine

General	4 - 5
Conmutadores estándar	6 - 7
Accesorios para conmutadores estándar	8 - 9
Conmutadores especiales	10 - 11
Soluciones	12 - 15
Datos técnicos	16 - 17
Detalles para pedido	
Interruptores ON-OFF	18 - 19
Inversores	20 - 22
Conmutadores Bypass	23
Conmutadores con varias posiciones	24 - 27
Conmutadores para control de motores	28 - 29
Conmutadores para ventilación	28
Conmutadores inversores de giro	28
Conmutadores estrella-triángulo	28
Conmutadores acoplamiento Dahlander	28
Conmutadores arranque de bombas	29
Conmutadores de paro	29
Conmutadores de arranque	29
Conmutadores de voltímetro	30
Conmutadores de amperímetro	31
Conmutadores tensión amperímetro	31
Conmutadores de código binario	32
Accesorios	33 - 38
Dimensiones	39 - 57
Placas frontales	39
OM, ON, montaje en puerta	40
ON_M, ON, montaje en base	41
OL40	41 - 43
Montaje en puerta	41 - 42
Montaje en base	43
OL63, OL80N, montaje en puerta/base	44
OL125, OL160	45 - 46
Montaje en puerta	45
Montaje en base	46
OL200, montaje en puerta/base	47
Manetas	48 - 54
Para OM	48
Para ON y OL40 - 80N	48 - 50
Manetas bloqueables	49 - 52
Manetas con bloqueo por llave	53
Maneta bloqueable por botón	54
Manetas de pistola y doble bola	54
Embrague para puerta	55
Mando doble equipo	56
Mando triple equipo	57

Conmutadores en caja y conmutador general

Detalles para pedido	59
Índice alfanumérico	64-67

CONMUTADORES DE LEVAS

Gamas OM, ON, OL

10, 25, 40, 63, 80, 125, 160, 200 y 315 (IEC) Amperios

Los nuevos conmutadores de levas OM, ON y OL de ABB, ofrecen una completa gama para aplicaciones de control, instrumentación y arranque de motores, maximizando los beneficios y optimizando las ventajas en su empleo. Los conmutadores estándar proporcionan una gran variedad de funcionalidades para los más comunes tipos de montaje y en aplicaciones con espacios reducidos.

Una gama estándar dirigida a cubrir la mayor parte de las aplicaciones

Interruptores ON-OFF
Conmutadores inversores
Conmutadores varias posiciones

Conmutadores de voltímetro
Conmutadores de amperímetro
Conmutadores tensión amperímetro

Conmutadores Bypass
Conmutadores en caja
Conmutadores UPS

Conmutadores inversores de giro
Conmutadores arranque de bombas
Conmutadores paro-arranque
Conmutadores para ventilación

Normas
IEC/EN 60 947-1, -3
VDE 0660 Teil 107
UL508
CSA C 22.2.x No 14

Homologaciones
Lloyd's Register of Shipping
CCC
UL508
CSA C 22.2.x No 14

Los tornillos prisioneros integrados en un túnel guía-atornillador, ahorran tiempo y permiten el uso sencillo y seguro de atornilladores motorizados.



Rápida y sencilla instalación

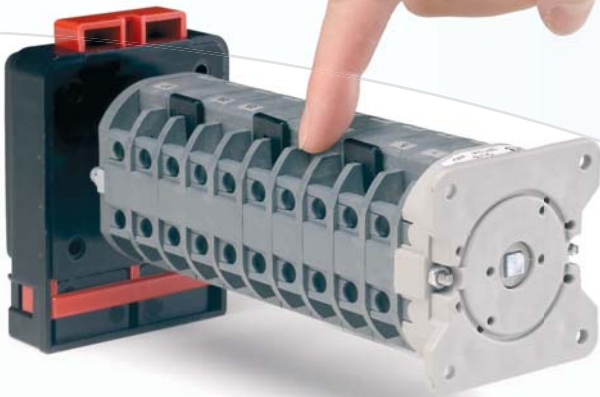
Los tornillos prisioneros integrados en un túnel guía-atornillador ahorran tiempo y permiten el uso sencillo y seguro de atornilladores motorizados (disponible en modelos hasta 160 A). Conexiones espárrago para cables con terminal disponibles en modelos desde 125 A.

El sistema de doble leva acorta el conmutador y permite el uso de cajas menos profundas. Los modelos hasta 40 A, incluyen una maneta negra sobre una placa frontal gris plata, para montaje rápido en puerta, mientras que para los modelos de 80 a 200 A el montaje en puerta es por tornillo.

Terminal con autoajuste para un cableado rápido.



Suministro completo que incluye maneta y placa frontal. Montaje rápido del bloque de contactos en los modelos OM, ON y OL 40. Interconexiones protegidas.



La protección contra contactos elimina el riesgo de tocar partes activas sin la necesidad de añadir cubiertas protectoras.

Versátil selección de manetas con alto grado de protección.

Alta protección

La protección de los terminales ante contactos accidentales (IP20) hasta el calibre 160 A, elimina el riesgo de tocar partes activas sin la necesidad de añadir cubiertas. Esto asegura una manipulación segura, protegiendo personas y equipos. Versátil selección de manetas con alto grado de protección. La maneta estándar es IP65 y NEMA 4X. También están disponibles manetas con protección incrementada hasta IP67 y IP69K.

Altas prestaciones de contactos

Los conmutadores proporcionan unos contactos aislados y estables con o sin solape de contactos. La estanqueidad de los pisos y el especial diseño de los contactos OM, con alta presión de contacto, aseguran la fiabilidad y durabilidad del conmutador. Gracias al diseño de los contactos, los conmutadores pueden usarse con bajas tensiones (5 V) e intensidades (5mA). También disponibles bajo pedido, contactos bañados en oro.

Los conmutadores están diseñados para conmutar con garantías cargas resistivas y ligeramente inductivas en distintos entornos, procurando al cliente un valor añadido. Los test de capacidad de punto de ruptura cubren tanto la categoría AC23 como categorías DC.

Conmutadores especiales para aplicaciones particulares

Para cada aplicación se puede definir un conmutador especial. Una vez definido, se solicitará fácilmente como cualquier producto estándar.

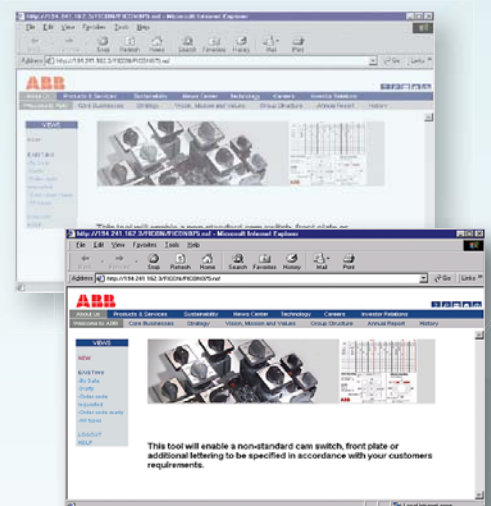
Camweb para conmutadores especiales

Sencillo de especificar y pedir.

La configuración en la Camweb es muy simple de realizar. Proporciona un nuevo concepto de pedido con una simple especificación y minimiza el plazo de entrega. Esta herramienta guía al usuario con el fin de evitar soluciones incompatibles, eliminar errores y generar automáticamente el tipo y la referencia del conmutador definido. Una herramienta opcional permite generar el precio para realizar el pedido inmediatamente. El pedido de un conmutador especial tiene el mismo tratamiento que los productos estándar y la misma información, transparente e invariable hasta el final del proceso.

¿Qué puede ser especificado en la Camweb?

Diferentes necesidades, como una placa grabada, bloqueable en varias posiciones, con maniobra por llave, bloqueable por llave, contactos auxiliares para rangos bajos y tiempos especiales. También es posible fabricar conmutadores con diferentes pisos de contactos en el mismo conmutador. Conmutadores doble y triple equipo, con mango metálico y hasta 60 contactos y 12 posiciones.



El configurador Camweb se puede encontrar en ABB Internet o directamente en: switchselector.com

Estándar

RANGO CONMUTADORES

Incluidas maneta negra y placa frontal color gris plata con texto estándar.



	Rango conmutador
	I_{th} / IEC 60947 [A]
	UL 508 [A]
	Posiciones
Interruptores ON-OFF	
Ángulo de giro 90, con posición 0: 9 reloj	
Maneta negra	1 - 0
Maniobra por llave	1 - 0
Ángulo de giro 90, con posición 0: 12 reloj	
Maneta negra	1 - 0
Maniobra por llave	1 - 0
Conmutadores Inversores	
Ángulo de giro 60 - 0 - 60, con posición 0	
Maneta negra	1 - 0 - 2
Maniobra por llave	1 - 0 - 2
Maniobra por llave, con retorno a cero	$1_R - 0 - 2_R$
Ángulo de giro 60 - 60, sin posición 0	1 - 2
Con contactos solapados	1 - 2
Con posición central común y contactos solapados	1 - 1+ 2 - 2
Conmutadores Bypass	
Sin solape, para 3 y 4 polos	1 - 0 - Bypass
Con solape, para 3 y 4 polos	1 - Bypass
Conmutadores varias posiciones	
Con posición 0	
Conmutadores 2 posiciones	0-1-2
Conmutadores 3 posiciones	0-1-2-3
Conmutadores 4 posiciones	0-1-2-3-4
Conmutadores 5 posiciones	0-1-2-3-4-5
Conmutadores 6 posiciones	0-1-2-3-4-5-6
Conmutadores 7, 8, 9, 10 y 11 posiciones	0-1-2-3-4-5-6-7-8...-11
Sin posición 0	
Conmutadores 3 posiciones	1-2-3
Conmutadores 4 posiciones	1-2-3-4
Conmutadores 5 posiciones	1-2-3-4-5
Conmutadores 6 posiciones	1-2-3-4-5-6
Conmutadores 7, 8, 9, 10, 11 y 12 posiciones	1-2-3-4-5-6-7-8...-12
Conmutadores para control de motores	
Conmutadores para ventilación	A - 0 - 1/2 - 1/1
Conmutadores inversores de giro	1 - 0 - 2
Conmutadores estrella-triángulo	0 - Y - Δ
Conmutadores acoplamiento Dahlander	0 - A - AYY
Conmutadores arranque de bombas	0 - 1
Conmutadores de paro	0_R - Stop
Conmutadores de arranque	Stop - Start
	0_R - Start
	0-1 _R - Start
	Start - 1 _R - 0 - 2 _R - Start
Conmutadores de voltímetro	
4 posiciones, 3 fases, con posición 0	0, L1-L2, L2-L3, L3-L1
3 posiciones, 3 fases, sin posición 0	L1-L2, L2-L3, L3-L1
6 posiciones, medida entre fases y entre fases y neutro, sin posición 0	L1-L3, L2-L3, L1-L2, L1-N, L2-N, L3-N
7 posiciones, medida entre fases y entre fases y neutro, con posición 0	L1-L3, L2-L3, L1-L2, 0, L1-N, L2-N, L3-N
7 posiciones, medida entre fases en 2 circuitos de tensión, con posición 0	L1-L3, L2-L3, L1-L2, 0, L1-L3, L2-L3, L1-L2
Conmutadores de amperímetro	
Medida en 3 transformadores de corriente, con posición 0	0 - 1 - 2 - 3
Conmutadores tensión-amperímetro	
Medida en 3 fases y 3 transformadores de corriente con polo común	OFF - 1 - 2 - 3
Conmutadores código binario	
	0-1-2-3-4-5-6-7...-9...-11



OL40



OL63-80



OL125-160



OL200



ON_M

Montaje en puerta

OM	ON	OL40	OL63	OL80N	OL125	OL160	OL200
10	25	45	63	80	150	175	315
10	25	40	-	-	125	160	200

Montaje perfil DIN

OM	ON	OL40	OL63	OL80N	OL125	OL160	OL200	ON_M
10	25	45	63	80	150	175	315	25
10	25	40	-	-	125	160	200	25
1, 2, 3, 4, 5, 6 y 8- polos			1, 2, 3, 4, 6 y 8- polos					1, 2, 3 y 6- polos
1, 2 y 3- polos		-	-					-
1, 2, 3, 4, 5 y 6- polos			-					1, 2, 3 y 6- polos
1, 2 y 3- polos		-	-					-
1, 2, 3 y 4- polos			1, 2, 3 y 4- polos					1, 2, 3 y 4- polos
1 y 3- polos		-	-					-
1, 2 y 3- polos			-					1- polo
1, 2, 3 y 4- polos			1, 2, 3 y 4- polos					1, 2, 3 y 4- polos
1, 2, 3 y 4- polos			1, 2, 3 y 4- polos	-				-
3 y 4- polos			3 y 4- polos					-
-	3 / 6- polos, 4 / 8- polos	3 / 6- polos, 4 / 8- polos					-	
-	3 / 6- polos, 4 / 8- polos	3 / 6- polos, 4 / 8- polos					-	
1, 2, 3 y 4- polos		-	-					1- polo
1, 2, 3 y 4- polos		1- polo	1- polo					1- polo
1, 2 y 3- polos		-	-					-
1 y 2- polos		-	-					-
1, 2 y 3- polos		-	-					-
1- polo		-	-					-
1, 2, 3 y 4- polos		-	-					1- polo
1, 2 y 3- polos		-	-					-
1 y 2- polos		-	-					-
1, 2 y 3- polos		-	-					-
1- polo		-	-					-
2- polos			-					1- polo
-	2 y 3- polos		3- polo	-				-
-	3- polos		3- polo					-
-	3- polos		3- polo					-
1- polo		-	-					1- polo
2- polos		-	-					-
-	1- polo	-	-					-
1- polo		-	-					-
1- polo		-	-					1- polo
-	1- polo	-	-					1- polo
3- polos		-	-					3- polos
3- polos		-	-					3- polos
3- polos		-	-					3- polos
3- polos		-	-					3- polos
4- polos		-	-					-
1- polo	1 y 2- polos	-	-					1- polo
3- polos		-	-					-
-	1 y 2- polos	-	-					-

ACCESORIOS

para conmutadores estándar



↪ Tipo_P_ó_R_



↪ Tipo_P_ó_R_



↪ Tipo_P_ó_R_



↪ Tipo_P_ó_R_



↪ Tipo_R_



↪ Tipo_X_



↪ Tipo_OLZ8_



↪ Tipo_OLZ9_



↪ Tipo_P2_ó_P4_



↪ Tipo_ONZ20_



↪ Tipo_OLZ20R_



↪ Tipo_OLZ20P_



↪ Tipo_Z331_B



↪ Tipo_Z331_RY



↪ OM



↪ ON

Manetas

Maneta de montaje rápido con placa frontal sin grabado

Medidas 30x30, negra, gris, roja, roja-amarilla

Medidas 48x48, negra, gris, roja, roja-amarilla

Medidas 64x64, negra, gris, roja, roja-amarilla

Maneta de montaje por tornillo con placa frontal sin grabado

Medidas 64x64, negra, gris, roja, roja-amarilla

Medidas 90x90, negra, gris, roja, roja-amarilla

Medidas 130x130, negra, gris, roja, roja-amarilla

Maneta con escudo redondo de montaje rápido

Negra

Negra, tipo nariz

Maneta con tirador alargado, negra, gris

Maneta de empuñadura, negra, gris, roja

Maneta de bola de montaje por tornillo, negra, gris, roja

Maneta tipo pistola de montaje por tornillo, negra, roja

Maneta doble bola de montaje por tornillo, negra, roja

Maneta bloqueable sin placa frontal, negra, roja-amarilla

Maneta bloqueable redonda de montaje rápido, negra, roja-amarilla

Maneta bloqueable redonda de montaje rápido y protección incrementada

Maneta bloqueable redonda de montaje rápido con acoplamiento en puerta

Maneta bloqueable redonda de montaje por tornillo

Medidas 66x66, negra, roja-amarilla

Medidas 90x90, negra, roja-amarilla

Placas frontales

Placa frontal, sin grabado

Medidas 30x30, plata, amarilla

Medidas 48x48, plata, amarilla

Medidas 64x64, plata, amarilla

Medidas 90x90, plata, amarilla

Medidas 130x130, plata, amarilla

Medidas H=45mm, W=54mm, gris

Placa para texto adicional

Sin grabado

Medidas 30x30, marco negro o gris

Medidas 48x48, marco negro o gris

Medidas 64x64, marco negro o gris

Sin grabado

Otros accesorios

Anillo frontal

Sellado del eje

Llave extra

Cubierta de protección trasera

Útil de apriete

Anillo adaptador

Kit de montaje en base

Kit de montaje en perfil DIN

Kit de montaje en puerta

Puentes

Eje a medida [mm]



↪ Placas frontales



↪ Placa para texto adicional



OL40



OL63-80



OL125-160



OL200



ON_M

Montaje en puerta

Montaje perfil DIN

Tipo	OM	ON	OL40	OL63...OL80N	OL125...OL160	OL200	ON_M
	X						
		X	X				
		X	X				
				X			
					X		
						X	
	X	X	X				
	X						
		X	X	X			
		X	X	X			
		X	X	X			
					X	X	
					X	X	
		X	X	X			X
		X	X				
		X	X	X			
		X	X	X			
					X		
	X						
		X	X				
		X	X	X			
					X		
						X	
							X
	X						
		X	X				
		X	X	X			
	X	X	X	X			
	X	X	X	X	X		
	X	X	X	X			
		X	X	X	X	X	
		X					
		X	X				
		X	X	X	X	X	
		X		X	X		
		X					
	-	6	6	6	8	10	



Anillo frontal



Llaves extra
Tipo_R_, Tipo_SF_



Cubierta de protección trasera



Útil de apriete



Anillo adaptador
22.5/30.5 mm

Especiales

CONMUTADORES DE LEVAS

Para configurarlos, utilizar la herramienta
Camweb
switchselector.com



OM



ON

Tipo de montaje

Montaje en puerta

Maneta de montaje rápido

Bloqueable

Redonda, bloqueable

Cuadrada, bloqueable

Maneta de montaje por tornillo

Redonda, bloqueable

Cuadrada, bloqueable

Con escudo redondo

Maniobra por llave

Bloqueable por cerradura

Bloqueable por botón

Maneta tipo pistola

Maneta doble bola

Montaje en base

Mando directo

Maneta de montaje rápido

Bloqueable

Maneta de montaje por tornillo

Embrague para puerta

Tipo de contactos

Normal Número de contactos

Doble equipo (Tandem) Número de contactos

Triple equipo Número de contactos

Prolongación de eje Número de contactos

Conexiones

Terminales estándar (túnel)

Clips Fast-on

Clips doble Fast-on

Terminales espárrago

Otras características

Maniobra con retorno

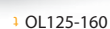
Eje metálico

Contactos bañados en oro

Conmutadores en caja

Conmutadores sin retorno





SOLUCIONES



Manetas estándar

Los conmutadores hasta el calibre OL40 son suministrados con maneta de montaje rápido para taladro en puerta de 22.5 mm, mientras que los grandes calibres tienen montaje por tornillos (4 taladros). El calibre OL200_ es suministrado con maneta tipo pistola. Manetas con tornillo, tipo _R_, están disponibles para todos los calibres, se configuran en la Camweb. Grado de protección IP65, NEMA4X.



Manetas especiales para conmutadores de gran calibre

Manetas de empuñadura y pistola disponibles para conmutadores ON_ y OL40...80 N. Manetas tipo pistola y doble bola disponibles para el calibre OL200. El grado de protección es el mismo que el de la placa frontal.



Manetas bloqueables

Maneta bloqueable por candado, tipo Z, ONZ20, OLZ20

Maneta opcional bloqueable por candado para sustituir la maneta estándar. Hasta dos candados de 6 mm de diámetro o tres de 4 mm. El bloqueo es posible cada 90 grados a las posiciones 9, 12, 3 y 6 de reloj. Disponible para los calibres ON...OL40 (diámetro del eje 6 mm). Disponible tanto para montaje rápido como para montaje por tornillo. Grado de protección IP65, NEMA4X.



Maneta bloqueable redonda, tipo 3

La maneta redonda bloqueable puede bloquearse en la posición 9 de reloj o cuando el conmutador esté girado 90 grados en la posición 12 de reloj. Para un máximo de tres bloqueos por candados de 8 mm de diámetro. Disponible para los calibres ON...OL160 tanto para montaje rápido como por tornillo. Grado de protección IP65, IP67, IP69K y NEMA4X.



Maneta bloqueable tipo pistola, tipo Z, Z20

Las manetas tipo pistola ofrecen variedad de posibilidades de bloqueo, a definir en la Camweb. Un máximo de 3 candados con 6 mm de diámetro. Grado de protección IP65 y Nema 4X.



Mecanismo de no retorno, tipo N

Permite solo rotación en sentido de las agujas del reloj. El mecanismo adicional aumenta la profundidad del conmutador.



Soluciones de bloqueo

Conmutador con maniobra por llave, tipo K

La maniobra en estos conmutadores se realiza con una llave, como si de una maneta se tratara. En la Camweb se pueden seleccionar llaves especiales. La llave estándar es posible retirarla cada 90 grados en las posiciones de reloj 12, 3, 6 y 9 ó cada 60 grados desde la posición de reloj 1 en adelante. En el suministro se incluyen dos llaves. En la Camweb se pueden especificar conmutadores no estándar con distintas posiciones en las que retirar la llave y con diferentes códigos de llave. La maniobra por llave está disponible para los calibres OM...OL40, también para conmutadores en caja. Grado de protección IP54.



Conmutador bloqueable por cerradura, tipo Q

El conmutador se bloquea con la cerradura situada en la parte inferior. Es posible realizar el bloqueo de 1 a 4 posiciones y se especifica en la Camweb. En el suministro se incluyen dos llaves. Disponible para los calibres ON...OL160. Grado de protección IP65, NEMA 4X. En la Camweb se pueden especificar diferentes códigos de llave.



Conmutador bloqueable por botón, tipo U

La pulsación del botón permite la maniobra en una o varias posiciones; a especificar en la Camweb. Es posible disponer de contactos auxiliares que operan con el botón pulsador.



SOLUCIONES

Conmutadores para montaje en base

Conmutadores modulares, tipo **_ M _**

Los conmutadores modulares están disponibles hasta con 6 contactos de acuerdo con los componentes estándar modulares. Montaje rápido sobre perfil DIN. Grado de protección IP20.



Conmutadores de montaje en base, tipo **_ B _**

Para los conmutadores de montaje en base, es recomendable especificar en la Camweb la longitud del eje o la profundidad del armario. El eje puede especificarse con embrague para puerta, el cual bloquea la puerta en posición de marcha. El kit de montaje para puerta ONZ74 para el calibre ON, puede ser pedido como opción, incluye un eje extra de 200 mm de longitud y un accesorio para fijación en perfil DIN.

Los conmutadores de montaje en base tipo **_ I _** con maneta directa están disponibles como conmutadores especiales. La maneta estándar o bloqueable se fija sobre el conmutador.



Conmutador de montaje en base con maneta directa, tipo **_ I _**.



Conmutador de montaje en base con maneta bloqueable en la puerta, tipo **_ B _**, ONZ331SP_.



Conmutador de montaje en base y embrague para puerta, tipo **_ C _**, ONZ371P_.

Conmutadores con gran número de contactos

Conmutador doble o triple equipo, tipos _2S_ ó _3S_

Conmutadores doble o triple equipo (2 x 20 ó 3 x 20 contactos), son especificados en la Camweb para montaje en puerta o base y con medida de maneta desde 64 mm. Maneta de empuñadura, tipo H, como estándar. Bloqueable con manetas bloqueables cuadradas. Montaje por tornillos.



Eje metálico, tipo _T_

Para el calibre ON está disponible un eje metálico que permite la realización de largos conmutadores de hasta 60 contactos. Especificación en la Camweb.

Conmutadores con retorno

El movimiento de retorno es siempre a 30 grados. En un conmutador de retorno, el siguiente paso de una posición fija es 90 grados, en un diseño no simétrico.



Maneta frontal redonda

El escudo frontal reemplaza la placa frontal cuadrada. El ensamblaje no incluye la indicación de las posiciones. El anillo frontal está disponible con definición especial en la Camweb. Tipo _X_



Conexiones

Conexiones rápidas, tipos _F_ ó _D_

Los conmutadores están disponibles con conexiones rápidas 6.3 x 0.8 o conexión doble FAST-ON 2 x 3.15. Para especificar en la Camweb.



Terminales espárrago, tipo _L_

Los conmutadores de calibres OL125...160 normalmente son suministrados con terminales de conexión protegidos. En la Camweb pueden especificarse conexiones por espárrago para cables con terminal.



Contactos bañados en oro, tipo _G_

Los conmutadores tipo OM y ON pueden ser suministrados con contactos bañados en oro. Para especificar en la Camweb. Ver hoja de características.

Contactos auxiliares.

Los conmutadores para montaje en puerta desde 40 A hasta 160 A pueden ser suministrados con contactos auxiliares que ahorran espacio.



Valores de acuerdo a la norma

		Tipo	OM	ON	OL40	OL63	OL80N	OL125	OL160	OL200
Tensión no disrruptiva	U_{imp}	kV	2.5	4	6	6	6	6	6	6
Tensión de aislamiento		V	500	690	690	690	690	690	690	690
Tensión de funcionamiento	U_e	V	250	400	690	690	690	690	690	690
Intensidad nominal	I_{th}	A	10	25	45	63	80	150	175	315
Intensidad de cortocircuito	I_p (r.m.s.)	kA	1 ¹⁾	7 ¹⁾	10	10	10	10	10	10
Fusible de protección		A	10	25	40	63	80	160	200	315
Intensidad máxima durante un tiempo (r.m.s.)	3s	A		100	360	630	800	1280	1280	1600
	10s	A		60	200	300	400	700	700	1000
	30s	A		32	120	200	250	400	400	600
	60s	A		30	80	100	150	280	280	400
Intensidad de trabajo	I_e	A	10	25	45	63	80	150	160	250
	AC1 400V	A	10	25	45	63	80	150	170	250
	AC21 400V	A	10	25	45	63	80	150	170	250
	AC11 220-240V	A	2.5	5.5	14	15	20	45	45	80
	380-440V	A	-	3.5	6.0	10	15	45	45	80
	500V	A	-	4.5	7.0	12	18	40	40	70
	AC22 220-500V	A	10	20	40	63	80	150	170	250
	660-690V	A	-	20	40	63	80	100	100	125
Intensidad de trabajo	Tiempo 0...1ms									
1-contactos en serie	DC21 24V	A	10	20	40	63	80	130	150	250
1-contactos en serie	48V	A	10	20	40	63	80	130	150	250
2-contactos en serie	60V	A	10	20	40	63	80	130	150	250
3-contactos en serie	110V	A	10	20	40	63	80	130	150	250
5-contactos en serie	220V	A	10	20	40	63	80	130	150	250
9-contactos en serie	440V	A	10	20	40			130	150	250
10-contactos en serie	600V	A		16	25					
Intensidad de trabajo	Tiempo 1...50 ms									
1-contactos en serie	DC22 24V	A	6	10	32	32	40	115	130	200
1-contactos en serie	30V	A	3	4.5	11	32	40	36	40	50
1-contactos en serie	40V	A	3	4.5	11	32	40	36	40	50
2-contactos en serie	60V	A	3	4.5	11	32	40	36	40	50
3-contactos en serie	110V	A	3	4.5	11	32	40	36	40	50
5-contactos en serie	220V	A	3	4.5	11	32	40	36	40	50
Potencia nominal										
AC23 3 ph.	220-240V	kW	1.8	2.6	7.5	12	14.5	37	37	56
	380-440V	kW	3	7.5	15	18	22.5	75	75	75
	500V	kW	-	4.8	15	22	25	75	90	85
	660-690V	kW	-	4.8	15	17	23	50	55	90
AC23 1 ph.	110V	kW	0.37	0.5	2.5	3	3.6	9	11	14
	220-240V	kW	0.75	0.9	4	6	7.2	20	22	30
	400V	kW	1.1	1.5	7.5	9	12.5	35	37	45
Potencia nominal										
AC2 3 ph.	220-240V	kW	2.5	3.5	11	16	18	35	37	70
	380-440V	kW	-	6	18.5	24	30	50	55	95
	500V	kW	-	6	18.5	24	33	65	75	103
	660-690V	kW	-	6	18.5	26	35	65	55	110
AC3 3 ph.	220-240V	kW	1.8	2.2	7.5	10	12	20	22	47
	380-440V	kW	2.2	5.5	11	15	19	35	37	64
	500V	kW	-	4	11	15	22	35	37	82

¹⁾ 400 V



Conmutadores de levas

Datos técnicos

Valores de acuerdo a la norma IEC60947-3

		Tipo	OM	ON	OL40	OL63	OL80N	OL125	OL160	OL200
AC3 1 ph.	110V	kW	0.3	0.4	2.5	2.5	3	6	6	12
	220-240V	kW	0.55	0.75	4.0	5	6	11	11	24
	400V	kW	0.75	1.3	5.5	7.5	9	19	19	40

Terminales

	Tipo	OM	ON	OL40	OL63	OL80N	OL125	OL160	OL200
Tornillos de conexión	M	2.5	3.5	5	5	5	5	5	10
Sección máxima del cable	mm ²	1.5	4	6	16	16	70	70	150
	AWG	14	14-12	14-8	10-6	10-6	12-2/0	12-2/0	kcmil 300

Contactos

	Tipo	OM	ON	OL40	OL63	OL80N	OL125	OL160	OL200
Tensión mínima AC/DC	V	5	5	5	5	5	5	5	5
Intensidad mínima AC/DC	mA	5	5	5	5	5	5	5	5
Culata estándar con contacto inclinado por completo			x	x	x	x	x	x	x
Culata con contacto inclinado tipo visera		x							
Contactos de oro (especial)		x	x	x	x				
Temperatura de almacenaje	°C	-40...+80	-40...+80	-40...+80	-40...+80	-40...+80	-40...+80	-40...+80	-40...+80
Temperatura de trabajo ¹⁾	°C	-30...+70	-30...+70	-30...+70	-30...+70	-30...+70	-30...+70	-30...+70	-30...+70

¹⁾ A 40°C, reducción del 0%
A 70°C, reducción del 30%
Picos de corriente hasta 60°C, reducción del 0%

Valores de acuerdo a las normas UL y CSA

	Tipo	OM	ON	OL40	OL63	OL80*	OL125	OL160	OL200
Máxima tensión de trabajo	V	300	600	600		600	600	600	600
Según categoría CSA/UL	VAC	A300	A600	A600		A600	A600	A600	A600
Valores en Amperios	Uso general	UL 480V, CSA 600V	A	-	25	-	-	-	-
		UL 600V	A	10	16	40	80	125	170
	a 600VAC UL		A	10	25	40	80	125	170
Potencia nominal	3-fases 120V	HP	1	1	5		8	15	15
	240V	HP	1	2	10		16	40	40
	480V	HP	-	5	20		28	40	50
	600V	HP	-	5	20		31	40	50
	1-fase 120V	HP	0.33	1	2		4	10	10
	240V	HP	1	1	3		8	20	20
	480V	HP	-	2	10		-	-	-
	600V	HP	-	3	10		-	-	-
									10
Valores de cortocircuito									
Capacidad de cortocircuito máxima	kA	1	10	10		10	10	10	10
Calibre máximo fusible	A	16	35(RK5)	50(RK3)		80(RK5)	150(RK5)	200(RK5)	250(RK5)
Frecuencia de conmutación	ciclos/hora	150	150	150		150	150	150	150

^{*)} Para valores del antiguo OL80, ver catálogo ON1GB 07_03

Interruptores ON - OFF

Maneta negra y placa frontal con grabado estándar incluidas.
El tipo y referencia son para una unidad.

Función	Número de polos	Intensidad nominal I_{th} [A]	Tipo	Código de pedido	Unidad embalaje [pcs]	Peso/ unidad [kg]
---------	-----------------	---------------------------------	------	------------------	-----------------------	-------------------

Ángulo de giro 90°, con posición 0: 9 reloj

Montaje en puerta, con maneta de montaje rápido

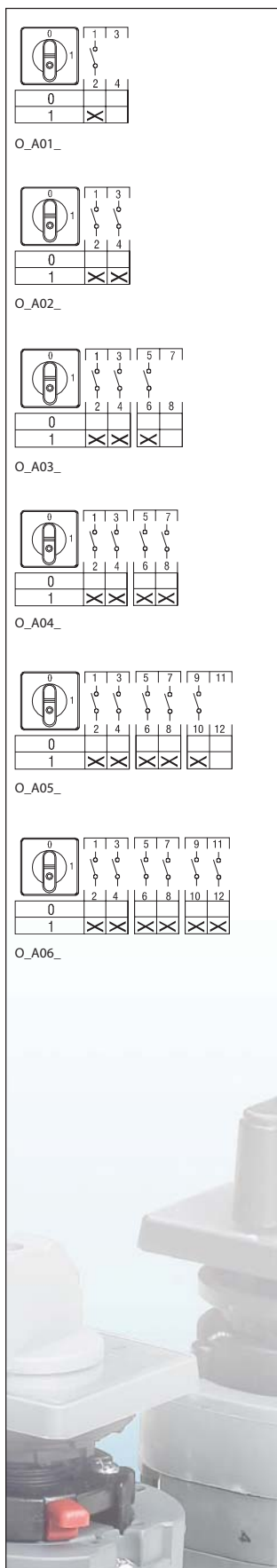
0 - 1	1	10	OMA1PB	1SCA022531R3950	10	0.04
	2	10	OMA2PB	1SCA022531R4090	10	0.04
	3	10	OMA3PB	1SCA022531R4170	10	0.05
	4	10	OMA4PB	1SCA022531R4330	10	0.05
	5	10	OMA5PB	1SCA022531R4410	10	0.06
	6	10	OMA6PB	1SCA022531R4500	10	0.06
0 - 1	1	25	ONA1PB	1SCA022531R4920	10	0.08
	2	25	ONA2PB	1SCA022531R5060	10	0.09
	3	25	ONA3PB	1SCA022531R5140	10	0.10
	4	25	ONA4PB	1SCA022531R5220	10	0.11
	5	25	ONA5PB	1SCA022531R5310	10	0.12
	6	25	ONA6PB	1SCA022531R5490	10	0.12
	8	25	ONA8PB	1SCA022684R5230	10	
0 - 1	1	45	OL40A1PB	1SCA022755R7140	10	0.13
	2	45	OL40A2PB	1SCA022755R7220	10	0.17
	3	45	OL40A3PB	1SCA022755R7310	10	0.21
	4 ¹⁾	45	OL40A4PB	1SCA022755R7490	10	0.25
	6	45	OL40A6PB	1SCA022755R7650	10	0.33
	8 ²⁾	45	OL40A8PB	1SCA022755R7810	10	0.41

Montaje en puerta, con maneta de montaje por tornillo

0 - 1	1	25	ONA1RB	1SCA100196R1001	10	0.08
	2	25	ONA2RB	1SCA100206R1001	10	0.09
	3	25	ONA3RB	1SCA100209R1001	10	0.10
	4	25	ONA4RB	1SCA100214R1001	10	0.11
0 - 1	1	40	OL40A1RB	1SCA100297R1001	10	0.13
	2	40	OL40A2RB	1SCA100298R1001	10	0.17
	3	40	OL40A3RB	1SCA100305R1001	10	0.21
	4	40	OL40A4RB	1SCA100306R1001	10	0.25
0 - 1	1	63	OL63A1RB	1SCA111537R1001	1	0.30
	2	63	OL63A2RB	1SCA111538R1001	1	0.34
	3	63	OL63A3RB	1SCA111539R1001	1	0.41
	4	63	OL63A4RB	1SCA111540R1001	1	0.45
	6	63	OL63A6RB	1SCA111541R1001	1	0.56
	8	63	OL63A8RB	1SCA111542R1001	1	0.67
0 - 1	1	80	OL80NA1RB	1SCA111624R1001	1	0.30
	2	80	OL80NA2RB	1SCA111625R1001	1	0.34
	3	80	OL80NA3RB	1SCA111626R1001	1	0.41
	4	80	OL80NA4RB	1SCA111627R1001	1	0.45
	6	80	OL80NA6RB	1SCA111628R1001	1	0.56
	8	80	OL80NA8RB	1SCA111629R1001	1	0.67
0 - 1	1	150	OL125A1RB	1SCA022790R1370	1	0.30
	2	150	OL125A2RB	1SCA022790R1450	1	0.34
	3	150	OL125A3RB	1SCA022790R1530	1	0.41
	4	150	OL125A4RB	1SCA022790R1610	1	0.45
	6	150	OL125A6RB	1SCA022790R1700	1	0.56
	8	150	OL125A8RB	1SCA022790R1880	1	0.67
0 - 1	1	175	OL160A1RB	1SCA022790R5010	1	0.13
	2	175	OL160A2RB	1SCA022790R5100	1	0.17
	3	175	OL160A3RB	1SCA022790R5280	1	0.21
	4	175	OL160A4RB	1SCA022790R5360	1	0.25
	6	175	OL160A6RB	1SCA022790R5440	1	0.33
	8	175	OL160A8RB	1SCA022790R5520	1	0.41
0 - 1	1	315	OL200A1RB	1SCA022790R5610	1	1.60
	2	315	OL200A2RB	1SCA022790R5790	1	2.00
	3	315	OL200A3RB	1SCA022790R5870	1	2.40
	4	315	OL200A4RB	1SCA022790R5950	1	3.10
	6	315	OL200A6RB	1SCA022790R6090	1	4.20
	8	315	OL200A8RB	1SCA022790R6170	1	5.30

¹⁾ 4º polo cierre rápido, apertura retardada en tipos A4_ y A8_
²⁾ 7º y 8º polos cierre rápido, apertura retardada

Tamaño embalaje 10 pcs: OM 130 x 100 x 120 [mm]
ON, OL40 250 x 100 x 110 [mm]



Interruptores ON - OFF

Maneta negra y placa frontal con grabado estándar incluidas.
El tipo y referencia son para una unidad.

Función	Número de polos	Intensidad nominal I_{th} [A]	Tipo	Código de pedido	Unidad embalaje [pcs]	Peso/ unidad [kg]
Ángulo de giro 90°, con posición 0: 12 reloj						
Ver esquemas O_A1_ - A6_ página anterior						
Montaje en puerta con escudo redondo						
0 - 1	1	25	ONA1XB	1SCA022708R3920	10	0.08
	2	25	ONA2XB	1SCA022708R5540	10	0.09
	3	25	ONA3XB	1SCA022708R5620	10	0.10
	4	25	ONA4XB	1SCA022708R5710	10	0.11
Montaje en puerta, operado por llave extraíble en ambas posiciones						
0 - 1	1	10	OMA1KB	1SCA022531R4760	10	0.06
	3	10	OMA3KB	1SCA022531R4840	10	0.07
0 - 1	1	25	ONA1KB	1SCA022531R5570	10	0.11
	3	25	ONA3KB	1SCA022531R5650	10	0.13
Montaje en puerta, operado por llave y escudo redondo						
0 - 1	1	25	ONA1KXB	1SCA022708R7830	10	0.11
	2	25	ONA2KXB	1SCA100325R1001	10	0.12
	3	25	ONA3KXB	1SCA022708R7910	10	0.13
Montaje en perfil DIN						
0 - 1	1	25	ONA1M	1SCA022531R6030	10	0.09
	2	25	ONA2M	1SCA022531R6110	10	0.10
	3	25	ONA3M	1SCA022531R6200	10	0.11
	6	25	ONA6M	1SCA022545R3020	10	0.12
Ángulo de giro 90°, con posición 0: 12 reloj						
Montaje en puerta, con maneta de montaje rápido						
0 - 1	1	10	OMA01PB	1SCA022570R6680	10	0.04
	2	10	OMA02PB	1SCA022570R6760	10	0.04
	3	10	OMA03PB	1SCA022570R6840	10	0.05
	4	10	OMA04PB	1SCA022570R6920	10	0.05
	5	10	OMA05PB	1SCA022570R7060	10	0.06
	6	10	OMA06PB	1SCA022570R7140	10	0.06
0 - 1	1	25	ONA01PB	1SCA022570R7220	10	0.08
	2	25	ONA02PB	1SCA022570R7310	10	0.09
	3	25	ONA03PB	1SCA022570R7490	10	0.10
	4 ¹⁾	25	ONA04PB	1SCA022570R7570	10	0.11
	5	25	ONA05PB	1SCA022570R7650	10	0.12
	6	25	ONA06PB	1SCA022570R7730	10	0.12
Montaje en puerta, operado con llave extraíble en ambas posiciones						
0 - 1	1	10	OMA01KB	1SCA022570R7810	10	0.06
	3	10	OMA03KB	1SCA022570R7900	10	0.07
0 - 1	1	25	ONA01KB	1SCA022570R8030	10	0.11
	3	25	ONA03KB	1SCA022570R8110	10	0.13
Montaje en perfil DIN						
0 - 1	1	25	ONA01M	1SCA022572R5630	10	0.09
	2	25	ONA02M	1SCA022572R5710	10	0.10
	3	25	ONA03M	1SCA022572R5800	10	0.11
	6	25	ONA06M	1SCA022572R5980	10	0.12

Tamaño embalaje 10 pcs: OM 130 x 100 x 120 [mm] ¹⁾ 4° polo cierre rápido, apertura retardada
ON, OL40 250 x 100 x 110 [mm] Tipos AO_ con contactos simultáneos

Conmutadores inversores

Maneta negra y placa frontal con grabado estándar incluidas.
El tipo y referencia son para una unidad.

Función	Número de polos	Intensidad nominal I_{th} [A]	Tipo	Código de pedido	Unidad embalaje [pcs]	Peso/ unidad [kg]
---------	-----------------	---------------------------------	------	------------------	-----------------------	-------------------

Ángulo de 60°, con posición 0

Montaje en puerta, con maneta de montaje rápido

1 - 0 - 2	1	10	OMU1PB	1SCA022532R5960	10	0.09
	2	10	OMU2PB	1SCA022532R6000	10	0.11
	3	10	OMU3PB	1SCA022532R6180	10	0.13
	4	10	OMU4PB	1SCA022532R6260	10	0.14
1 - 0 - 2	1	25	ONU1PB	1SCA022532R7310	10	0.09
	2	25	ONU2PB	1SCA022532R7400	10	0.11
	3	25	ONU3PB	1SCA022532R7580	10	0.13
	4	25	ONU4PB	1SCA022532R7660	10	0.14
1 - 0 - 2	1	45	OL40U1PB	1SCA022761R0990	10	0.17
	2	45	OL40U2PB	1SCA022761R1020	10	0.25
	3	45	OL40U3PB	1SCA022761R1110	10	0.33
	4	45	OL40U4PB	1SCA022761R1290	10	0.41

Montaje en puerta, con maneta de montaje por tornillo

1 - 0 - 2	1	25	ONU1RB	1SCA100216R1001	10	0.09
	2	25	ONU2RB	1SCA100219R1001	10	0.11
	3	25	ONU3RB	1SCA100220R1001	10	0.13
	4	25	ONU4RB	1SCA100222R1001	10	0.14
1 - 0 - 2	1	40	OL40U1RB	1SCA100307R1001	10	0.17
	2	40	OL40U2RB	1SCA100308R1001	10	0.25
	3	40	OL40U3RB	1SCA100309R1001	10	0.33
	4	40	OL40U4RB	1SCA100311R1001	10	0.41
1 - 0 - 2	1	63	OL63U1RB	1SCA110936R1001	1	0.34
	2	63	OL63U2RB	1SCA110937R1001	1	0.45
	3	63	OL63U3RB	1SCA111543R1001	1	0.56
	4	63	OL63U4RB	1SCA111544R1001	1	0.67
1 - 0 - 2	1	80	OL80NU1RB	1SCA111643R1001	1	0.34
	2	80	OL80NU2RB	1SCA111630R1001	1	0.45
	3	80	OL80NU3RB	1SCA111631R1001	1	0.56
	4	80	OL80NU4RB	1SCA111632R1001	1	0.67
1 - 0 - 2	1	150	OL125U1RB	1SCA022790R1960	1	0.34
	2	150	OL125U2RB	1SCA022790R2000	1	0.45
	3	150	OL125U3RB	1SCA022790R2180	1	0.56
	4	150	OL125U4RB	1SCA022790R2260	1	0.67
1 - 0 - 2	1	175	OL160U1RB	1SCA022790R6840	1	0.34
	2	175	OL160U2RB	1SCA022790R6920	1	0.45
	3	175	OL160U3RB	1SCA022790R7060	1	0.56
	4	175	OL160U4RB	1SCA022790R7140	1	0.67
1 - 0 - 2	1	315	OL200U1RB	1SCA022790R7220	1	2.00
	2	315	OL200U2RB	1SCA022790R7310	1	3.10
	3	315	OL200U3RB	1SCA022790R7490	1	4.20
	4	315	OL200U4RB	1SCA022790R7570	1	5.30

Montaje en puerta con escudo redondo

1 - 0 - 2	1	25	ONU1XB	1SCA022708R9370	10	0.09
	2	25	ONU2XB	1SCA022708R9450	10	0.11
	3	25	ONU3XB	1SCA022708R9530	10	0.13
	4	25	ONU4XB	1SCA022708R9610	10	0.14

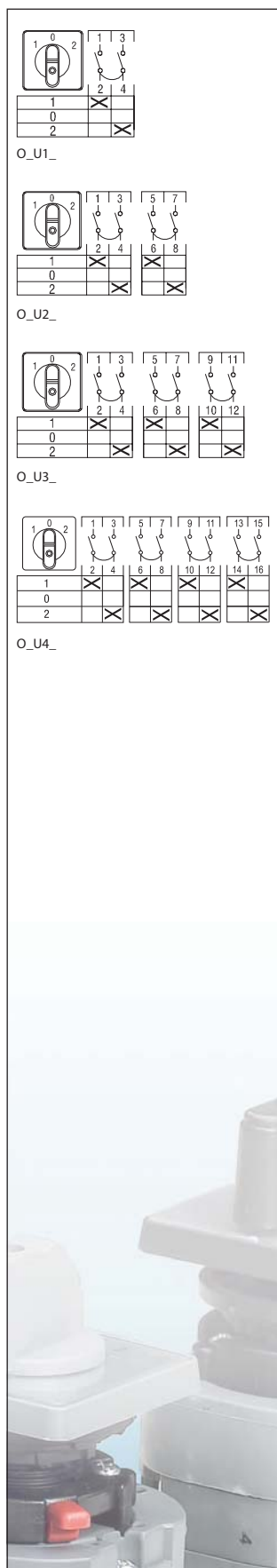
Montaje en puerta, operado por llave extraíble en ambas posiciones

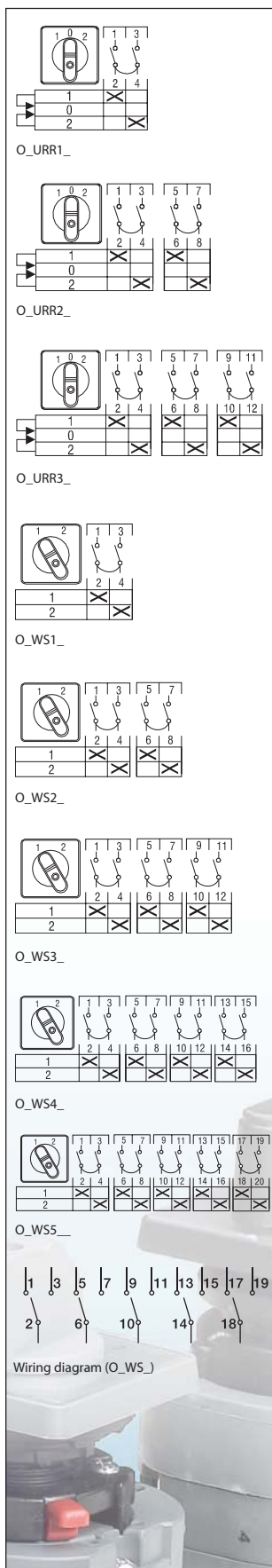
1 - 0 - 2	1	10	OMU1KB	1SCA022532R6340	10	0.07
	3	10	OMU3KB	1SCA022532R6420	10	0.08
1 - 0 - 2	1	25	ONU1KB	1SCA022532R7740	10	0.12
	3	25	ONU3KB	1SCA022532R7820	10	0.13

Montaje en perfil DIN

1 - 0 - 2	1	25	ONU1M	1SCA022532R8210	10	0.09
	2	25	ONU2M	1SCA022532R8390	10	0.11
	3	25	ONU3M	1SCA022532R8470	10	0.13
	4	25	ONU4M	1SCA022534R2710	10	0.14

Tamaño embalaje 10 pcs: OM 130 x 100 x 120 [mm]
ON, OL40 250 x 100 x 110 [mm]





Conmutadores inversores

Maneta negra y placa frontal con grabado estándar incluidas.
El tipo y referencia son para una unidad.

Función	Número de polos	Intensidad nominal I_{th} [A]	Tipo	Código de pedido	Unidad embalaje [pcs]	Peso/ unidad [kg]
Ángulo de giro 60°, con posición 0 y retorno de dos posiciones a 0						
Montaje en puerta, con maneta de montaje rápido						
$1_R - 0 - 2_R$	1	10	OMURR1PB	1SCA022532R6510	10	0.05
	3	10	OMURR3PB	1SCA022532R6690	10	0.06
$1_R - 0 - 2_R$	1	25	ONURR1PB	1SCA022532R7910	10	0.09
	2	25	ONURR2PB	1SCA022558R4040	10	0.11
	3	25	ONURR3PB	1SCA022532R8040	10	0.12
$1_R - 0 - 2_R$	1	45	OL40URR1PB	1SCA022761R1370	10	0.17
	2	45	OL40URR2PB	1SCA022761R1450	10	0.25
	3	45	OL40URR3PB	1SCA022761R1530	10	0.33
Montaje en puerta, con maneta de montaje por tornillo						
$1_R - 0 - 2_R$	2	25	ONURR2RB	1SCA100223R1001	10	0.11
Montaje en puerta con escudo redondo						
$1_R - 0 - 2_R$	2	25	ONURR2XB	1SCA022709R0620	10	0.11
Montaje en perfil DIN						
$1_R - 0 - 2_R$	1	25	ONURR1M	1SCA022568R3530	10	0.09
Ángulo de giro 60°, sin posición 0						
Montaje en puerta, con maneta de montaje rápido						
1 - 2	1	10	OMWS1PB	1SCA022532R6770	10	0.09
	2	10	OMWS2PB	1SCA022532R6850	10	0.11
	3	10	OMWS3PB	1SCA022533R0610	10	0.13
	4	10	OMWS4PB	1SCA022533R0700	10	0.14
1 - 2	1	25	ONWS1PB	1SCA022532R8120	10	0.09
	2	25	ONWS2PB	1SCA022532R9360	10	0.11
	3	25	ONWS3PB	1SCA022532R9440	10	0.13
	4	25	ONWS4PB	1SCA022532R9520	10	0.14
	5	25	ONWS5PB	1SCA022624R6440	10	
1 - 2	1	45	OL40WS1PB	1SCA022761R1610	10	0.17
	2	45	OL40WS2PB	1SCA022761R1700	10	0.25
	3	45	OL40WS3PB	1SCA022761R1880	10	0.33
	4	45	OL40WS4PB	1SCA022761R1960	10	0.41
Montaje en puerta, con maneta de montaje por tornillo						
1 - 2	1	25	ONWS1RB	1SCA100236R1001	10	0.09
	2	25	ONWS2RB	1SCA100240R1001	10	0.11
	3	25	ONWS3RB	1SCA022874R9180	10	0.13
	4	25	ONWS4RB	1SCA100254R1001	10	0.14
1 - 2	1	40	OL40WS1RB	1SCA100316R1001	10	0.17
	2	40	OL40WS2RB	1SCA100319R1001	10	0.25
	3	40	OL40WS3RB	1SCA100320R1001	10	0.33
	4	40	OL40WS4RB	1SCA100321R1001	10	0.41
1 - 2	1	63	OL63WS1RB	1SCA022790R0990	1	0.34
	2	63	OL63WS2RB	1SCA022790R1020	1	0.45
	3	63	OL63WS3RB	1SCA022790R1110	1	0.56
	4	63	OL63WS4RB	1SCA022790R1290	1	0.67
1 - 2	1	80	OL80NWS1RB	1SCA111647R1001	1	0.34
	2	80	OL80NWS2RB	1SCA111633R1001	1	0.45
	3	80	OL80NWS3RB	1SCA111634R1001	1	0.56
	4	80	OL80NWS4RB	1SCA111635R1001	1	0.67
1 - 2	1	150	OL125WS1RB	1SCA022790R2340	1	0.34
	2	150	OL125WS2RB	1SCA022790R2420	1	0.45
	3	150	OL125WS3RB	1SCA022790R2510	1	0.56
	4	150	OL125WS4RB	1SCA022790R2690	1	0.67
1 - 2	1	175	OL160WS1RB	1SCA022790R8030	1	0.34
	2	175	OL160WS2RB	1SCA022790R8110	1	0.45
	3	175	OL160WS3RB	1SCA022790R8200	1	0.56
	4	175	OL160WS4RB	1SCA022790R8380	1	0.67
1 - 2	1	315	OL200WS1RB	1SCA022790R8460	1	2.00
	2	315	OL200WS2RB	1SCA022790R8540	1	3.10
	3	315	OL200WS3RB	1SCA022790R8620	1	4.20
	4	315	OL200WS4RB	1SCA022790R8710	1	5.30
Tamaño embalaje 10 pcs:						
OM		130 x 100 x 120 [mm]				
ON, OL40		250 x 100 x 110 [mm]				

Conmutadores inversores

Maneta negra y placa frontal con grabado estándar incluidas.
El tipo y referencia son para una unidad.

Función	Número de polos	Intensidad nominal I_{th} [A]	Tipo	Código de pedido	Unidad embalaje [pcs]	Peso/unidad [kg]
---------	-----------------	---------------------------------	------	------------------	-----------------------	------------------

Ángulo de giro 60°, sin posición 0

Montaje en puerta, con escudo redondo

1 - 2	1	25	ONWS1XB	1SCA022709R1270	10	0.09
	2	25	ONWS2XB	1SCA022709R1350	10	0.11
	3	25	ONWS3XB	1SCA022709R1430	10	0.13
	4	25	ONWS4XB	1SCA022709R1510	10	0.14

Montaje en perfil DIN

1 - 2	1	25	ONWS1M	1SCA022532R8710	10	0.09
	2	25	ONWS2M	1SCA022532R8800	10	0.11
	3	25	ONWS3M	1SCA022532R8980	10	0.13
	4	25	ONWS4M	1SCA022532R9010	10	0.14

Con contactos solapados

Montaje en puerta, con maneta de montaje rápido

1 - 2	1	10	OMWC1PB	1SCA022799R8270	10	0.09
	2	10	OMWC2PB	1SCA022799R8600	10	0.11
	3	10	OMWC3PB	1SCA022799R9080	10	0.13
	4	10	OMWC4PB	1SCA022799R9160	10	0.14

1 - 2	1	25	ONWC1PB	1SCA022799R8350	10	0.09
	2	25	ONWC2PB	1SCA022799R8780	10	0.11
	3	25	ONWC3PB	1SCA022799R9240	10	0.13
	4	25	ONWC4PB	1SCA022799R9320	10	0.14

1 - 2	1	45	OL40WC1PB	1SCA022799R8430	10	0.17
	2	45	OL40WC2PB	1SCA022799R8860	10	0.25
	3	45	OL40WC3PB	1SCA022799R9410	10	0.33
	4	45	OL40WC4PB	1SCA022799R9590	10	0.41

Montaje en puerta, con maneta de montaje por tornillo

1 - 2	1	63	OL63WC1RB	1SCA111596R1001	1	0.34
	2	63	OL63WC2RB	1SCA111597R1001	1	0.45
	3	63	OL63WC3RB	1SCA111598R1001	1	0.56
	4	63	OL63WC4RB	1SCA111599R1001	1	0.67

1 - 2	1	80	OL80NWC1RB	1SCA111648R1001	1	0.34
	2	80	OL80NWC2RB	1SCA111649R1001	1	0.45
	3	80	OL80NWC3RB	1SCA111650R1001	1	0.56
	4	80	OL80NWC4RB	1SCA111651R1001	1	0.67

Con posición central común y contactos solapados

Montaje en puerta, con maneta de montaje rápido

1 - (1 + 2) - 2	3	25	ONUC3PB	1SCA022791R0360	10	0.13
	4	25	ONUC4PB	1SCA022791R0280	10	0.14
1 - (1 + 2) - 2	3	45	OL40UC3PB	1SCA022791R0870	10	0.13
	4	45	OL40UC4PB	1SCA022791R0950	10	0.14

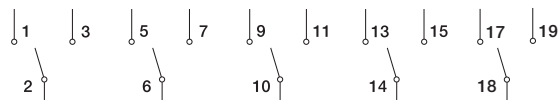
Montaje en puerta, con maneta de montaje por tornillo

1 - (1 + 2) - 2	3	63	OL63UC3RB	1SCA111593R1001	1	0.56
	4	63	OL63UC4RB	1SCA111594R1001	1	0.67
1 - (1 + 2) - 2	3	80	OL80UC3RB	1SCA111645R1001	1	0.56
	4	80	OL80UC4RB	1SCA111646R1001	1	0.67

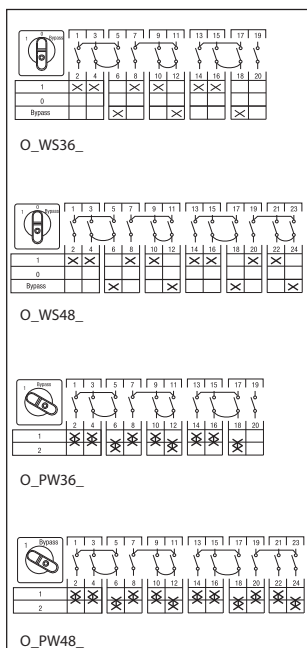
1 - (1 + 2) - 2	3	150	OL125UC3RB	1SCA022791R1500	1	0.56
	4	150	OL125UC4RB	1SCA022791R2060	1	0.67
1 - (1 + 2) - 2	3	175	OL160UC3RB	1SCA022791R1680	1	0.56
	4	175	OL160UC4RB	1SCA022791R2140	1	0.67

1 - (1 + 2) - 2	3	315	OL200UC3RB	1SCA022791R1760	1	4.20
	4	315	OL200UC4RB	1SCA022791R2220	1	5.30

Esquemas de cableado (O_WS_, O_WC_, O_UC_)



Tamaño embalaje 10 pcs:	OM	130 x 100 x 120 [mm]
	ON, OL40	250 x 100 x 110 [mm]



Conmutadores Bypass

Maneta negra y placa frontal con grabado estándar incluidas.
El tipo y referencia son para una unidad.

Función	Número de polos	Intensidad nominal I_{th} [A]	Tipo	Código de pedido	Unidad embalaje [pcs]	Peso/ unidad [kg]
---------	-----------------	---------------------------------	------	------------------	-----------------------	-------------------

Ángulo de giro 60° con posición 0, sin contactos solapados, 3 y 4 redes de polos

Montaje en puerta, con maneta de montaje rápido

1 - 0 - Bypass	3 / 6	25	ONWS36PB	1SCA022791R0440	10	0.17
	4 / 8	25	ONWS48PB	1SCA022791R0520	10	0.19
1 - 0 - Bypass	3 / 6	45	OL40WS36PB	1SCA022791R1090	10	0.21
	4 / 8	45	OL40WS48PB	1SCA022791R1170	10	0.31

Montaje en puerta, con maneta de montaje por tornillo

1 - 0 - Bypass	3 / 6	63	OL63WS36RB	1SCA111600R1001	1	0.78
	4 / 8	63	OL63WS48RB	1SCA111601R1001	1	0.89
1 - 0 - Bypass	3 / 6	80	OL80NWS36RB	1SCA111652R1001	1	0.78
	4 / 8	80	OL80NWS48RB	1SCA111653R1001	1	0.89
1 - 0 - Bypass	3 / 6	150	OL125WS36RB	1SCA022791R2570	1	0.78
	4 / 8	150	OL125WS48RB	1SCA022791R3030	1	0.89
1 - 0 - Bypass	3 / 6	175	OL160WS36RB	1SCA022791R2650	1	0.78
	4 / 8	175	OL160WS48RB	1SCA022791R3110	1	0.89
1 - 0 - Bypass	3 / 6	315	OL200WS36RB	1SCA022791R2730	1	6.40
	4 / 8	315	OL200WS48RB	1SCA022791R3200	1	7.50

Ángulo de giro 60° sin posición 0, con contactos solapados, 3 y 4 redes de polos

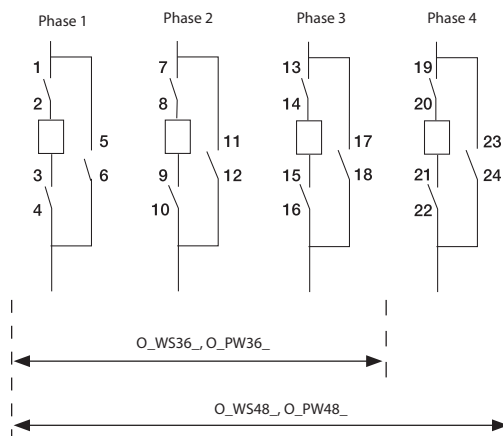
Montaje en puerta, con maneta de montaje rápido

1 - Bypass	3 / 6	25	ONPW36PB	1SCA022791R0610	10	0.17
	4 / 8	25	ONPW48PB	1SCA022791R0790	10	0.19
1 - Bypass	3 / 6	45	OL40PW36PB	1SCA022791R1250	10	0.21
	4 / 8	45	OL40PW48PB	1SCA022791R1330	10	0.31

Montaje en puerta, con maneta de montaje por tornillo

1 - Bypass	3 / 6	63	OL63PW36RB	1SCA111591R1001	1	0.78
	4 / 8	63	OL63PW48RB	1SCA111592R1001	1	0.89
1 - Bypass	3 / 6	80	OL80NPW36RB	1SCA111641R1001	1	0.78
	4 / 8	80	OL80NPW48RB	1SCA111642R1001	1	0.89
1 - Bypass	3 / 6	150	OL125PW36RB	1SCA022791R3540	1	0.78
	4 / 8	150	OL125PW48RB	1SCA022791R4010	1	0.89
1 - Bypass	3 / 6	175	OL160PW36RB	1SCA022791R3620	1	0.78
	4 / 8	175	OL160PW48RB	1SCA022791R4190	1	0.89
1 - Bypass	3 / 6	315	OL200PW36RB	1SCA022791R3710	1	6.40
	4 / 8	315	OL200PW48RB	1SCA022791R4270	1	7.50

Esquema de cableado, conmutadores bypass



Tamaño embalaje 10 pcs:	OM	130 x 100 x 120 [mm]
	ON, OL40	250 x 100 x 110 [mm]

Conmutadores varias posiciones

Maneta negra y placa frontal con grabado estándar incluidas.
El tipo y referencia son para una unidad.

Ángulo de giro 30°

Función	Número de polos	Intensidad nominal I_{th} [A]	Tipo	Código de pedido	Unidad embalaje [pcs]	Peso/ unidad [kg]
---------	-----------------	---------------------------------	------	------------------	-----------------------	-------------------

2 posiciones, con posición 0

Montaje en puerta, con maneta de montaje rápido

0 - 1 - 2	1	10	OMSO21PB	1SCA022533R0880	10	0.04
	2	10	OMSO22PB	1SCA022533R0960	10	0.05
	3	10	OMSO23PB	1SCA022533R1000	10	0.06
	4	10	OMSO24PB	1SCA022533R1180	10	0.07
0 - 1 - 2	1	25	ONSO21PB	1SCA022532R9610	10	0.10
	2	25	ONSO22PB	1SCA022532R9790	10	0.12
	3	25	ONSO23PB	1SCA022532R9870	10	0.13
	4	25	ONSO24PB	1SCA022532R9950	10	0.14

Montaje en puerta, con maneta de montaje por tornillo

0 - 1 - 2	1	25	ONSO21RB	1SCA100283R1001	10	0.10
	2	25	ONSO22RB	1SCA100285R1001	10	0.12

Montaje en puerta con escudo redondo

0 - 1 - 2	1	25	ONSO21XB	1SCA022709R2080	10	0.10
	2	25	ONSO22XB	1SCA022709R2160	10	0.12

Montaje en perfil DIN

0 - 1 - 2	1	25	ONSO21M	1SCA022532R9100	10	0.10
-----------	---	----	---------	-----------------	----	------

3 posiciones, con posición 0

Montaje en puerta, con maneta de montaje rápido

0 - 1 - 2 - 3	1	10	OMSO31PB	1SCA022545R3110	10	0.05
	2	10	OMSO32PB	1SCA022533R1420	10	0.06
	3	10	OMSO33PB	1SCA022533R1510	10	0.07
	4	10	OMSO34PB	1SCA022533R1690	10	0.08
0 - 1 - 2 - 3	1	25	ONSO31PB	1SCA022533R0020	10	0.10
	2	25	ONSO32PB	1SCA022533R0110	10	0.12
	3	25	ONSO33PB	1SCA022533R0290	10	0.13
	4	25	ONSO34PB	1SCA022533R0370	10	0.14
0 - 1 - 2 - 3	1	45	OL40SO31PB	1SCA022758R7810	10	0.41

Montaje en puerta, con maneta de montaje por tornillo

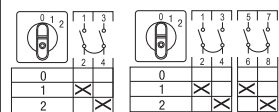
0 - 1 - 2 - 3	1	25	ONSO31RB	1SCA100286R1001	10	0.10
0 - 1 - 2 - 3	1	63	OL63SO31RB	1SCA111603R1001	1	0.41
	1	80	OL80NSO31RB	1SCA111655R1001	1	0.41
	1	150	OL125SO31RB	1SCA022791R4510	1	0.41
	1	175	OL160SO31RB	1SCA022791R4600	1	0.41
	1	315	OL200SO31RB	1SCA022791R4780	1	1.75

Montaje en puerta con escudo redondo

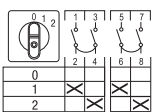
0 - 1 - 2 - 3	1	25	ONSO31XB	1SCA022709R2830	10	0.10
---------------	---	----	----------	-----------------	----	------

Montaje en perfil DIN

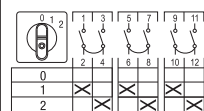
0 - 1 - 2 - 3	1	25	ONSO31M	1SCA022532R9280	10	0.11
---------------	---	----	---------	-----------------	----	------



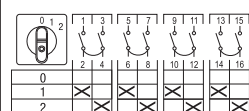
O_SO21_



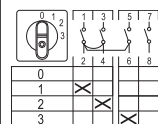
O_SO22_



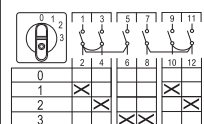
O_SO23_



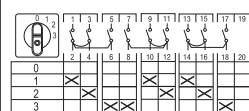
O_SO24_



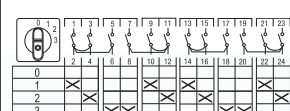
O_SO31_



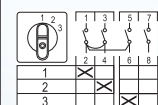
O_SO32_



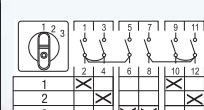
O_SO33_



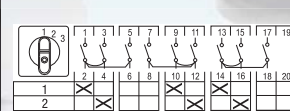
O_SO34_



O_ST31_



O_ST32_

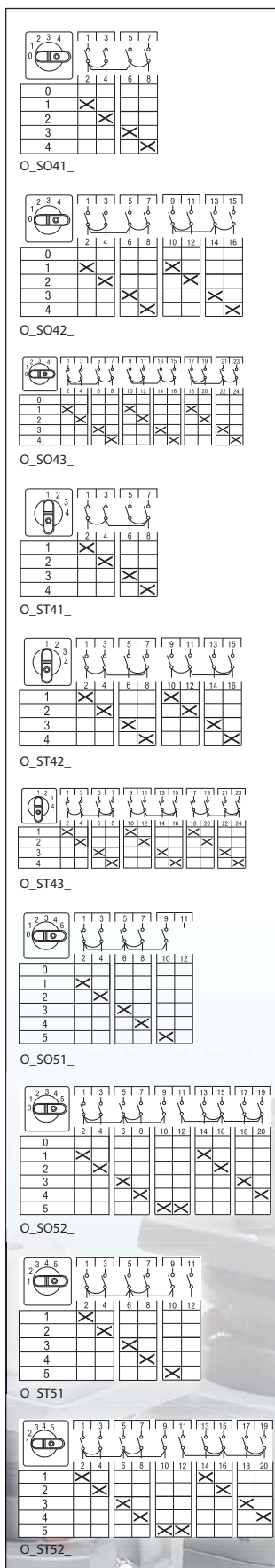


O_ST33_



O_ST34_

Tamaño embalaje 10 pcs:	OM	130 x 100 x 120 [mm]
	ON, OL40	250 x 100 x 110 [mm]



Conmutadores varias posiciones

Maneta negra y placa frontal con grabado estándar incluidas.
El tipo y referencia son para una unidad.

Ángulo de giro 30°

Función	Número de polos	Intensidad nominal I_{th} [A]	Tipo	Código de pedido	Unidad embalaje [pcs]	Peso/ unidad [kg]
---------	-----------------	---------------------------------	------	------------------	-----------------------	-------------------

3 posiciones, con posición 0

Ver el esquema del conmutador O_ST31_ - 34_ en la página anterior

Montaje en puerta, con maneta de montaje rápido

1 - 2 - 3	1	10	OMST31PB	1SCA022533R2580	10	0.05
	2	10	OMST32PB	1SCA022533R4010	10	0.06
	3	10	OMST33PB	1SCA022533R4100	10	0.07
	4	10	OMST34PB	1SCA022533R4280	10	0.08
1 - 2 - 3	1	25	ONST31PB	1SCA022533R2740	10	0.10
	2	25	ONST32PB	1SCA022533R2820	10	0.12
	3	25	ONST33PB	1SCA022533R2910	10	0.13
	4	25	ONST34PB	1SCA022533R3040	10	0.14

Montaje en puerta, con maneta de montaje por tornillo

1 - 2 - 3	1	25	ONST31RB	1SCA100287R1001	10	0.10
-----------	---	----	----------	-----------------	----	------

Montaje en puerta con escudo redondo

1 - 2 - 3	1	25	ONST31XB	1SCA022709R4610	10	0.10
-----------	---	----	----------	-----------------	----	------

Montaje en perfil DIN

1 - 2 - 3	1	25	ONST31M	1SCA022533R2070	10	0.10
-----------	---	----	---------	-----------------	----	------

4 posiciones, con posición 0

Montaje en puerta, con maneta de montaje rápido

0 - 1 - 2 - 3 - 4	1	10	OMSO41PB	1SCA022533R1770	10	0.05
	2	10	OMSO42PB	1SCA022533R1850	10	0.06
	3	10	OMSO43PB	1SCA022533R3710	10	0.07
0 - 1 - 2 - 3 - 4	1	25	ONSO41PB	1SCA022533R0450	10	0.11
	2	25	ONSO42PB	1SCA022533R0530	10	0.12
	3	25	ONSO43PB	1SCA022533R2230	10	0.13

4 posiciones, sin posición 0

Montaje en puerta, con maneta de montaje rápido

1 - 2 - 3 - 4	1	10	OMST41PB	1SCA022533R4440	10	0.05
	2	10	OMST42PB	1SCA022533R4610	10	0.06
	3	10	OMST43PB	1SCA022533R4790	10	0.07
1 - 2 - 3 - 4	1	25	ONST41PB	1SCA022533R3210	10	0.11
	2	25	ONST42PB	1SCA022533R3390	10	0.12
	3	25	ONST43PB	1SCA022533R3470	10	0.13

Montaje en puerta, con maneta de montaje por tornillo

1 - 2 - 3 - 4	1	25	ONST41RB	1SCA100288R1001	10	0.11
---------------	---	----	----------	-----------------	----	------

Montaje en puerta con escudo frontal

1 - 2 - 3 - 4	1	25	ONST41XB	1SCA022709R5420	10	0.11
---------------	---	----	----------	-----------------	----	------

5 posiciones, con posición 0

Montaje en puerta, con maneta de montaje rápido

0 - 1 - 2 - 3 - 4 - 5	1	10	OMSO51PB	1SCA022533R3800	10	0.06
	2	10	OMSO52PB	1SCA022533R3980	10	0.08
0 - 1 - 2 - 3 - 4 - 5	1	25	ONSO51PB	1SCA022533R2310	10	0.12
	2	25	ONSO52PB	1SCA022533R2400	10	0.14

5 posiciones, sin posición 0

Montaje en puerta, con maneta de montaje rápido

1 - 2 - 3 - 4 - 5	1	10	OMST51PB	1SCA022533R4870	10	0.06
	2	10	OMST52PB	1SCA022533R5090	10	0.08
1 - 2 - 3 - 4 - 5	1	25	ONST51PB	1SCA022533R3550	10	0.12
	2	25	ONST52PB	1SCA022533R3630	10	0.14

Tamaño embalaje 10 pcs:	OM	130 x 100 x 120 [mm]
	ON, OL40	250 x 100 x 110 [mm]

Conmutadores varias posiciones

Maneta negra y placa frontal con grabado estándar incluidas.
El tipo y referencia son para una unidad.

Ángulo de giro 30°

Función	Número de polos	Intensidad nominal I_{th} [A]	Tipo	Código de pedido	Unidad embalaje [pcs]	Peso/unidad [kg]
---------	-----------------	---------------------------------	------	------------------	-----------------------	------------------

6 posiciones, con posición 0

Montaje en puerta, con maneta de montaje rápido

0-1-2-3-4-5-6	1	25	ONSO61PB	1SCA022776R1180	10	0.115
	2	25	ONSO62PB	1SCA022776R1260	10	0.190
	3	25	ONSO63PB	1SCA022776R1340	10	0.265
0-1-2-3-4-5-6	1	45	OL40SO61PB	1SCA022776R1420	10	0.185
	2	45	OL40SO62PB	1SCA022776R1510	10	0.305
	3	45	OL40SO63PB	1SCA022776R1690	10	0.425

6 posiciones, sin posición 0

Montaje en puerta, con maneta de montaje rápido

1-2-3-4-5-6	1	25	ONST61PB	1SCA022761R6760	10	0.115
	2	25	ONST62PB	1SCA022776R1770	10	0.190
	3	25	ONST63PB	1SCA022776R1850	10	0.265
1-2-3-4-5-6	1	45	OL40ST61PB	1SCA022775R1380	10	0.185
	2	45	OL40ST62PB	1SCA022776R1930	10	0.305
	3	45	OL40ST63PB	1SCA022776R2070	10	0.425

7 posiciones, con posición 0

Montaje en puerta, con maneta de montaje rápido

0-1-2-3-4-5-6-7	1	25	ONSO71PB	1SCA022691R8480	10	0.14
	1	45	OL40SO71PB	1SCA022773R3300	10	0.30

7 posiciones, sin posición 0

Montaje en puerta, con maneta de montaje rápido

1-2-3-4-5-6-7	1	25	ONST71PB	1SCA022776R2150	10	0.14
	1	45	OL40ST71PB	1SCA022776R2230	10	0.30

8 posiciones, con posición 0

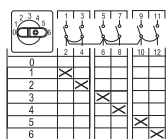
Montaje en puerta, con maneta de montaje rápido

0-1-2-3-4-5-6-7-8	1	25	ONSO81PB	1SCA022661R9730	10	0.145
	1	45	OL40SO81PB	1SCA022773R3480	10	0.148

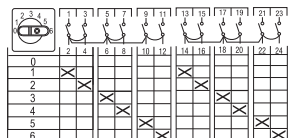
8 posiciones, sin posición 0

Montaje en puerta, con maneta de montaje rápido

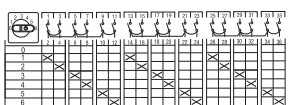
1-2-3-4-5-6-7-8	1	25	ONST81PB	1SCA022685R7320	10	0.145
	1	45	OL40ST81PB	1SCA022773R4960	10	0.148



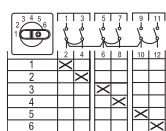
O_SO61_



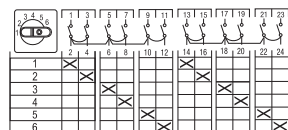
O_SO62_



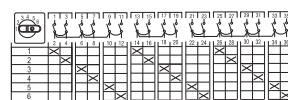
O_SO63_



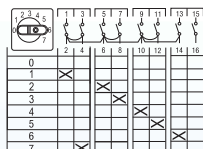
O_ST61_



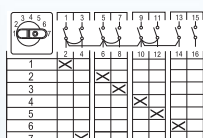
O_ST62_



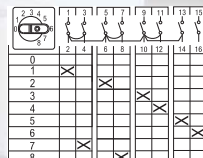
O_ST63_



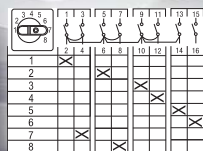
O_SO71_



O_ST71_

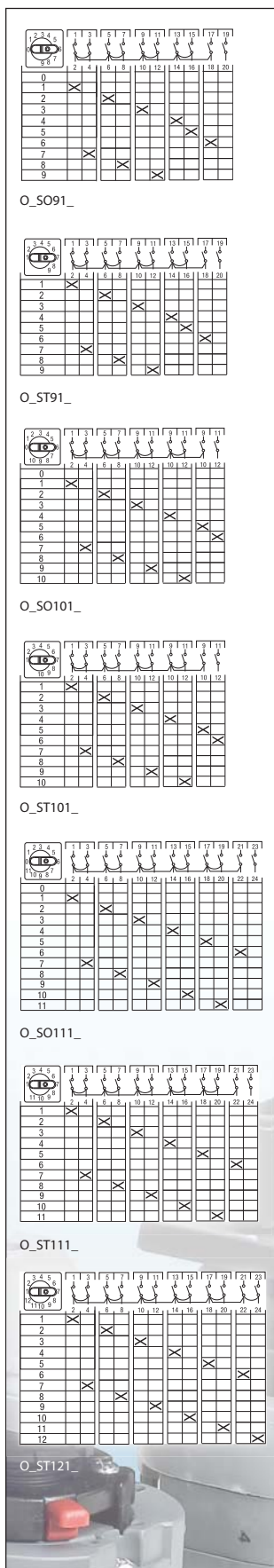


O_SO81_



O_ST81_

Tamaño embalaje 10 pcs:	OM	130 x 100 x 120 [mm]
	ON, OL40	250 x 100 x 110 [mm]



Conmutadores varias posiciones

Maneta negra y placa frontal con grabado estándar incluidas.
El tipo y referencia son para una unidad.

Ángulo de giro 30°

Función	Número de polos	Intensidad nominal I_{th} [A]	Tipo	Código de pedido	Unidad embalaje [pcs]	Peso/ unidad [kg]
9 posiciones, con posición 0						
Montaje en puerta, con maneta de montaje rápido						
0-1-2-3-4-5-6-7-8-9	1	25	ONSO91PB	1SCA022776R2310	5	0.165
	1	45	OL40SO91PB	1SCA022776R2400	5	0.265
9 posiciones, sin posición 0						
Montaje en puerta, con maneta de montaje rápido						
1-2-3-4-5-6-7-8-9	1	25	ONST91PB	1SCA022775R1710	5	0.165
	1	45	OL40ST91PB	1SCA022775R1460	5	0.265
10 posiciones, con posición 0						
Montaje en puerta, con maneta de montaje rápido						
0-1-2-3-4-5-6-7-8-9-10	1	25	ONSO101PB	1SCA022776R2580	5	0.17
	1	45	OL40SO101PB	1SCA022776R2660	5	0.27
10 posiciones, sin posición 0						
Montaje en puerta, con maneta de montaje rápido						
1-2-3-4-5-6-7-8-9-10	1	25	ONST101PB	1SCA022775R1540	5	0.17
	1	45	OL40ST101PB	1SCA022775R1110	5	0.27
11 posiciones, con posición 0						
Montaje en puerta, con maneta de montaje rápido						
0-1-2-3-4-5-6-7-8-9-10-11	1	25	ONSO111PB	1SCA022776R2740	5	0.19
	1	45	OL40SO111PB	1SCA022776R2820	5	0.305
11 posiciones, sin posición 0						
Montaje en puerta, con maneta de montaje rápido						
1-2-3-4-5-6-7-8-9-10-11	1	25	ONST111PB	1SCA022776R2910	5	0.19
	1	45	OL40ST111PB	1SCA022776R3040	5	0.305
12 posiciones, sin posición 0						
Montaje en puerta, con maneta de montaje rápido						
1-2-3-4-5-6-7-8-9-10-11-12	1	25	ONST121PB	1SCA022775R1620	5	0.195
	1	45	OL40ST121PB	1SCA022775R1200	5	0.31

Tamaño embalaje 10 pcs:	OM	130 x 100 x 120 [mm]
	ON, OL40	250 x 100 x 110 [mm]

Conmutadores para control de motores

Maneta negra y placa frontal con grabado estándar incluidas.
El tipo y referencia son para una unidad.

Función	Número de polos	Intensidad nominal I_{th} [A]	Valores motor AC23/400V [kW]	Tipo	Código de pedido	Unidad embalaje [pcs]	Peso/ unidad [kg]
---------	-----------------	---------------------------------	------------------------------	------	------------------	-----------------------	-------------------

Conmutadores para ventilación

Montaje en puerta, con maneta de montaje rápido

A - 0 - 1/2 - 1/1	2	10	3.0	OMST301PB	1SCA022533R4360	10	0.06
	2	25	7.5	ONST301PB	1SCA022533R3120	10	0.11
	2	40	15	OL40ST301PB	1SCA022761R6680	10	0.21

Montaje en perfil DIN

A - 0 - 1/2 - 1/1	2	25	7.5	ONST301M	1SCA022533R2150	10	0.11
-------------------	---	----	-----	----------	-----------------	----	------

Conmutadores inversores de giro

Montaje en puerta, con maneta de montaje rápido

1 - 0 - 2	2	25	7.5	ONW2PB	1SCA022586R8230	10	0.09
	2	40	15	OL40W2PB	1SCA022757R5550	10	0.15
1 - 0 - 2	3	25	7.5	ONW3PB	1SCA022553R8790	10	0.10
	3	40	15	OL40W3PB	1SCA022757R5630	10	0.21

Montaje en puerta, con maneta de montaje por tornillo

1 - 0 - 2	2	63	18	OL63W2RB	1SCA111588R1001	1	0.45
	2	80	22.5	OL80NW2RB	1SCA111638R1001	1	0.45

Conmutadores estrella-triángulo

Montaje en puerta, con maneta de montaje rápido

0 - Y - Δ	3	25	7.5	ONSDB	1SCA022579R1420	10	0.12
	3	40	15	OL40SDB	1SCA022756R3110	10	0.21

Montaje en puerta, con maneta de montaje por tornillo

0 - Y - Δ	3	63	18	OL63SDB	1SCA111586R1001	1	0.67
	3	80	22.5	OL80NSDB	1SCA111636R1001	1	0.67
	3	150	75	OL125SDB	1SCA022791R5080	1	0.67
	3	175	75	OL160SDB	1SCA022791R5160	1	0.67
	3	315	75	OL200SDB	1SCA022791R5240	1	5.30

Conmutadores cambio de polos (Dahlander)

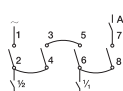
Cableado para 2 velocidades, una dirección, 0 - A - AYY

Montaje en puerta, con maneta de montaje rápido

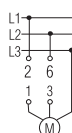
0 - 1 - 2	3	25	7.5	ONP12PB	1SCA022576R6740	10	0.12
	3	40	15	OL40P12PB	1SCA022756R3380	10	0.25

Montaje en puerta, con maneta de montaje por tornillo

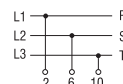
1 - 0 - 2	3	63	18	OL63P012RB	1SCA111587R1001	1	0.67
	3	80	22.5	OL80NP012RB	1SCA111637R1001	1	0.67
	3	150	75	OL125P012RB	1SCA022791R5590	1	0.67
	3	175	75	OL160P012RB	1SCA022791R5670	1	0.67
	3	315	75	OL200P012RB	1SCA022791R5750	1	5.30



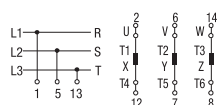
O_ST301



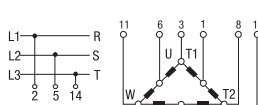
O_W2_



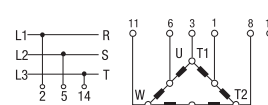
O_W3_



O_SD_

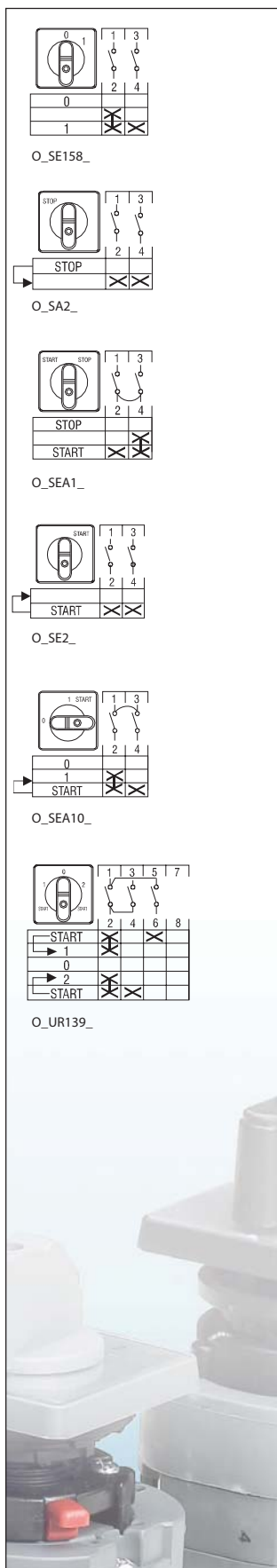


O_P12_



O_P012_

Tamaño embalaje 10 pcs: OM 130 x 100 x 120 [mm]
ON, OL40 250 x 100 x 110 [mm]



Conmutadores para control de motores

Maneta negra y placa frontal con grabado estándar incluidas.
El tipo y referencia son para una unidad.

Función	Número de polos	Intensidad nominal I_{th} [A]	Tipo	Código de pedido	Unidad embalaje [pcs]	Peso/ unidad [kg]
---------	-----------------	---------------------------------	------	------------------	-----------------------	-------------------

Conmutadores arranque de bombas

Ángulo de giro 60°

Montaje en puerta, con maneta de montaje rápido

0 - 1	1	10	OMSE158PB	1SCA022545R4930	10	0.04
	1	25	ONSE158PB	1SCA022534R2540	10	0.09

Montaje en perfil DIN

0 - 1	1	25	ONSE158M	1SCA022565R5830	10	0.09
-------	---	----	----------	-----------------	----	------

Conmutadores de paro

Ángulo de giro 30°, con retorno, contactos NC (normalmente cerrados)

Montaje en puerta, con maneta de montaje rápido

0 _R - Stop	2	10	OMSA2PB	1SCA022531R6380	10	0.04
	2	25	ONSA2PB	1SCA022531R6710	10	0.09

Conmutadores de arranque

Ángulo de giro 30°, OMSE2_ con retorno

Montaje en puerta, con maneta de montaje rápido

Stop - Start	1	25	ONSEA1PB	1SCA022605R8610	10	0.04
0 _R - Start	1	10	OMSE2PB	1SCA022531R6460	10	0.04
	1	25	ONSE2PB	1SCA022563R6290	10	0.04

Ángulo de giro 90° - 30°, con retorno

Montaje en puerta, con maneta de montaje rápido

0 - 1 _R - Start	1	10	OMSEA10PB	1SCA022531R6540	10	0.05
	1	25	ONSEA10PB	1SCA022531R6890	10	0.09
Start - 1 _R - 0 - 2 _R - Start	1	25	ONUR139PB	1SCA022531R6970	10	0.09

Montaje en puerta, con maneta de montaje por tornillo

0 - 1 _R - Start	1	25	ONSEA10RB	1SCA100296R1001	10	0.09
----------------------------	---	----	-----------	-----------------	----	------

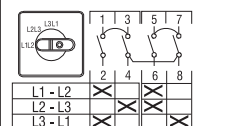
Montaje en puerta con escudo redondo

0 - 1 _R - Start	1	25	ONSEA10XB	1SCA022708R9290	10	0.09
----------------------------	---	----	-----------	-----------------	----	------

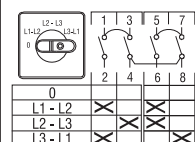
Montaje en perfil DIN

0 - 1 _R - Start	1	25	ONSEA10M	1SCA022565R5750	10	0.09
Start - 1 _R - 0 - 2 _R - Start	1	25	ONUR139M	1SCA022568R3370	10	0.09

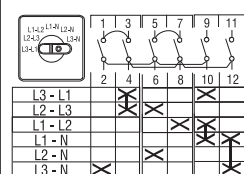
Tamaño embalaje 10 pcs:	OM	130 x 100 x 120 [mm]
	ON, OL40	250 x 100 x 110 [mm]



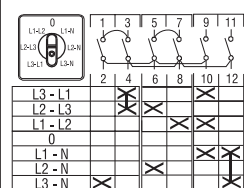
O_VN3_



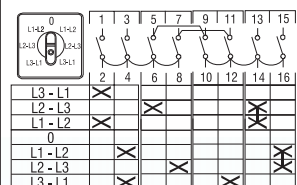
O_V3_



O_VN30_



O_V30_

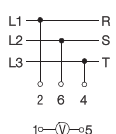


O_V32_

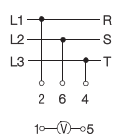
Conmutadores de voltímetro

Maneta negra y placa frontal con grabado estándar incluidas.
El tipo y referencia son para una unidad.

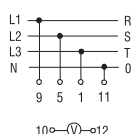
Función	Número de polos	Intensidad nominal I_{th} [A]	Tipo	Código de pedido	Unidad embalaje [pcs]	Peso/ unidad [kg]
3 Posiciones, medida entre fases - 3 hilos, sin posición 0, ángulo de giro 45°						
Montaje en puerta, con maneta de montaje rápido						
L1-L2, L2-L3, L3-L1	2	10	OMVN3PB	1SCA022558R4470	10	0.06
	2	25	ONVN3PB	1SCA022558R4630	10	0.11
Montaje en perfil DIN						
L1-L2, L2-L3, L3-L1	2	25	ONVN3M	1SCA022558R4800	10	0.11
4 Posiciones, medida entre fases - 3 hilos, con posición 0, ángulo de giro 45°						
Montaje en puerta, con maneta de montaje rápido						
0, L1-L2, L2-L3, L3-L1	2	10	OMV3PB	1SCA022533R5250	10	0.06
	2	25	ONV3PB	1SCA022533R5680	10	0.11
Montaje en puerta, con maneta de montaje por tornillo						
0, L1-L2, L2-L3, L3-L1	2	25	ONV3RB	1SCA100323R1001	10	0.11
Montaje en puerta con escudo redondo						
0, L1-L2, L2-L3, L3-L1	2	25	ONV3XB	1SCA022709R6580	10	0.13
Montaje en perfil DIN						
0, L1-L2, L2-L3, L3-L1	2	25	ONV3M	1SCA022549R9280	10	0.11
6 Posiciones, medida entre fases y entre fases y neutro, sin posición 0, ángulo de giro 30°						
Montaje en puerta, con maneta de montaje rápido						
L3-L1, L2-L3, L1-L2, L1-N, L2-N, L3-N	3	10	OMVN30PB	1SCA022533R5330	10	0.08
	3	25	ONVN30PB	1SCA022533R5760	10	0.12
Montaje en perfil DIN						
L3-L1, L2-L3, L1-L2, L1-N, L2-N, L3-N	3	25	ONVN30M	1SCA022549R9010	10	0.12
7 Posiciones, medida entre fases y entre fases y neutro, con posición 0, ángulo de giro 45°						
Montaje en puerta, con maneta de montaje rápido						
L3-L1, L2-L3, L1-L2, 0, L1-N, L2-N, L3-N	3	10	OMV30PB	1SCA022533R5170	10	0.12
	3	25	ONV30PB	1SCA022533R5500	10	0.12
Montaje en puerta, con maneta de montaje por tornillo						
L3-L1, L2-L3, L1-L2, 0, L1-N, L2-N, L3-N	3	25	ONV30RB	1SCA100263R1001	10	0.12
Montaje en puerta con escudo redondo						
L3-L1, L2-L3, L1-L2, 0, L1-N, L2-N, L3-N	3	25	ONV30XB	1SCA022709R7120	10	0.15
Montaje en perfil DIN						
L3-L1, L2-L3, L1-L2, 0, L1-N, L2-N, L3-N	3	25	ONV30M	1SCA022549R9100	10	0.12
7 Posiciones, medida entre fases en 2 circuitos, con posición 0, ángulo de giro 45°						
Montaje en puerta, con maneta de montaje rápido						
L3-L1, L2-L3, L1-L2, 0, L1-L2, L2-L3, L3-L1	4	10	OMV32PB	1SCA022549R7740	10	0.14
	4	25	ONV32PB	1SCA022549R7820	10	0.14



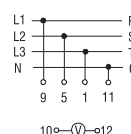
O_VN3_



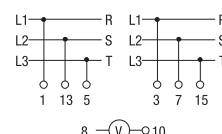
O_V3_



O_VN30_

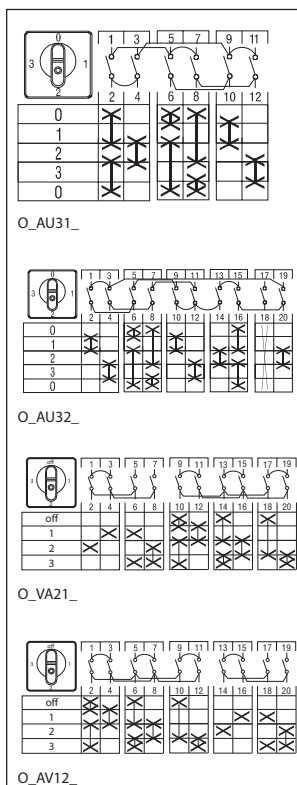


O_V30_



O_V32_

Tamaño embalaje 10 pcs: OM 130 x 100 x 120 [mm]
ON, OL40 250 x 100 x 110 [mm]



Conmutadores de amperímetro

Maneta negra y placa frontal con grabado estándar incluidas.
El tipo y referencia son para una unidad.

Función	Número de polos	Intensidad nominal I_{th} [A]	Tipo	Código de pedido	Unidad embalaje [pcs]	Peso/ unidad [kg]
---------	-----------------	---------------------------------	------	------------------	-----------------------	-------------------

Para 3 transformadores de intensidad, con posición 0, ángulo de giro 90°

Un polo

Montaje en puerta, con maneta de montaje rápido

0-1-2-3	10	OMA31PB	1SCA022533R5410	10	0.12
	25	ONA31PB	1SCA022533R5840	10	0.12

Montaje en puerta, con maneta de montaje por tornillo

0-1-2-3	25	ONA31RB	1SCA100324R1001	10	0.12
0-1-2-3	40	OL40A31RB	1SCA100322R1001	10	0.17

Montaje en puerta con escudo redondo

0-1-2-3	25	ONA31XB	1SCA022709R7550	10	0.14
---------	----	---------	-----------------	----	------

Montaje en perfil DIN

0-1-2-3	25	ONA31M	1SCA022549R9360	10	0.12
---------	----	--------	-----------------	----	------

2 polos o medida directa en 3 fases

Montaje en puerta, con maneta de montaje rápido

0-1-2-3	25	ONA32PB	1SCA022558R4210	10	0.15
---------	----	---------	-----------------	----	------

Conmutadores tensión amperímetro

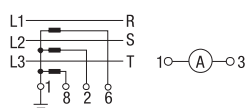
Maneta negra y placa frontal con grabado estándar incluidas.
El tipo y referencia son para una unidad.

Función	Número de polos	Intensidad nominal I_{th} [A]	Tipo	Código de pedido	Unidad embalaje [pcs]	Peso/ unidad [kg]
---------	-----------------	---------------------------------	------	------------------	-----------------------	-------------------

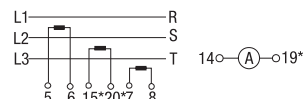
Medida entra fases y 3 transformadores de intensidad con polo común, ángulo de giro 90°

Montaje en puerta, con maneta de montaje rápido

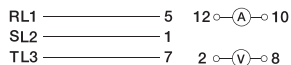
OFF-1-2-3	25	ONVA21PB	1SCA022803R4170	10	0.17
	25	ONAV12PB	1SCA022803R4250	10	0.17



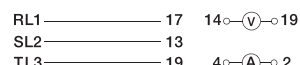
O_AU31_



O_AU32_



O_VA



O_AV

Tamaño embalaje 10 pcs:	OM	130 x 100 x 120 [mm]
	ON, OL40	250 x 100 x 110 [mm]

Conmutadores código binario

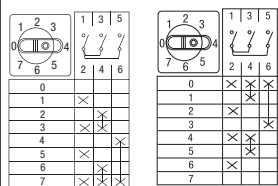
Maneta negra y placa frontal con grabado estándar incluidas.
El tipo y referencia son para una unidad.

Función	Número de polos	Intensidad nominal I_{th} [A]	Tipo	Código de pedido	Unidad embalaje [pcs]	Peso/unidad [kg]
---------	-----------------	---------------------------------	------	------------------	-----------------------	------------------

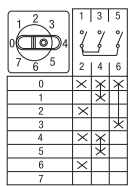
Con posición 0, ángulo de giro 30°

Montaje en puerta, con maneta de montaje rápido

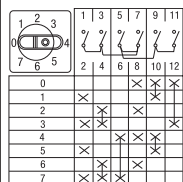
0-1-2-3-4-5-6-7	1	25	ONBC070PB	1SCA022803R3360	10	0.05
	1	25	ONBC071PB	1SCA022803R3440	10	0.05
	2	25	ONBC072PB	1SCA022803R3520	10	0.13
0-1-2-3-4-5-6-7-8-9	1	25	ONBC090PB	1SCA022803R3610	10	0.05
	1	25	ONBC091PB	1SCA022803R3790	10	0.05
	2	25	ONBC092PB	1SCA022803R3870	10	0.14
0-1-2-3-4-5-6-7-8-9-10-11	1	25	ONBC0110PB	1SCA022803R3950	10	0.05
	2	25	ONBC0112PB	1SCA022803R4090	10	0.14



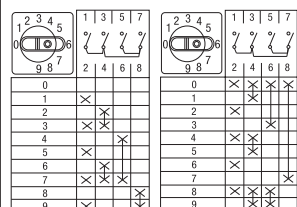
O_BC070_



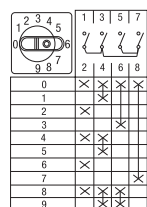
O_BC071_



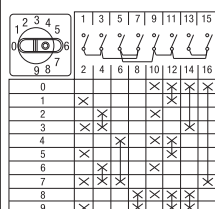
O_BC072_



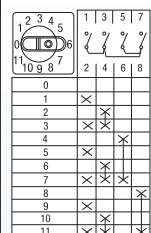
O_BC090_



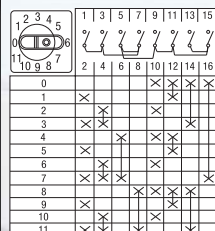
O_BC091_



O_BC092_



O_BC0110_



O_BC0112_

Tamaño embalaje 10 pcs: OM 130 x 100 x 120 [mm]
ON, OL40 250 x 100 x 110 [mm]



Manetas

El tipo y referencia son para una unidad.

Color	Para conmutadores	Tipo	Código de pedido	Unidad embalaje [pcs]	Peso/ unidad [kg]
-------	-------------------	------	------------------	-----------------------	-------------------

Maneta de montaje rápido con placa frontal sin grabado

(Suministro de maneta estándar negra en los tipos OM, ON, y OL40)

Medidas 30x30, eje 6 mm

Negra	OM	OMPB1	1SCA022553R7470	5	0.05
Gris	OM	OMPG1	1SCA022553R8010	5	0.05
Roja	OM	OMPR1	1SCA022796R2830	5	0.05
Roja-amarilla	OM	OMPRY1	1SCA022796R2910	5	0.05

Medidas 48x48, eje 6 mm

Negra	ON_PB, OL40	ONPB1	1SCA022553R7550	5	0.08
Gris	ON_PB, OL40	ONPG1	1SCA022553R7630	5	0.08
Roja	ON_PB, OL40	ONPR1	1SCA022796R3050	5	0.08
Roja-amarilla	ON_PB, OL40	ONPRY1	1SCA022796R3130	5	0.08

Maneta de montaje rápido con placa frontal grande sin grabado

Medidas 64x64, eje 6 mm

Negra	ON_PB, OL40	ONPLB1	1SCA022776R5680	5	0.10
Gris	ON_PB, OL40	ONPLG1	1SCA022776R5760	5	0.10
Roja	ON_PB, OL40	ONPLR1	1SCA022776R5840	5	0.10
Roja-amarilla	ON_PB, OL40	ONPLRY1	1SCA022776R5920	5	0.10

Maneta de montaje por tornillo con placa frontal sin grabado

(Suministro de maneta estándar negra en los tipos OL 80...200)

Medidas 64x64, eje 6 mm

Negra	OL63, OL80N	OLR1B	1SCA111831R1001	10	0.10
Gris	OL63, OL80N	OLR1G	1SCA111833R1001	10	0.10
Roja	OL63, OL80N	OLR1R	1SCA111834R1001	10	0.10

Medidas 90x90, eje 8 mm

Negra	OL125, OL160	OLR2B	1SCA022796R3720	10	0.10
Gris	OL125, OL160	OLR2G	1SCA022796R3810	10	0.10
Roja	OL125, OL160	OLR2R	1SCA022796R3990	10	0.10

Medidas 130x130, eje 10 mm

Negra	OL200	OLR3B	1SCA022796R4110	10	0.10
Gris	OL200	OLR3G	1SCA022796R4290	10	0.10
Roja	OL200	OLR3R	1SCA022796R4370	10	0.10

Montaje en puerta con escudo redondo

Negra	OM	OMXB1	1SCA022629R7270	5	0.02
Negra, tipo nariz	OM	OMXNB1	1SCA022577R9810	5	0.02
Negra	ON_PB, OL40	ONXB1	1SCA022629R7350	5	0.02

Anillo adaptador

Para fijar las manetas de montaje rápido en taladros de 30 mm.

Negro	ON	ONX30	1SCA022643R8510	10	0.01
-------	----	-------	-----------------	----	------

Para configurar otros conmutadores con maneta bloqueable, visitar la Camweb.



Manetas opcionales

El tipo y referencia son para una unidad.

Color	Para conmutadores	Tipo	Código de pedido	Unidad embalaje [pcs]	Peso/ unidad [kg]
Maneta tirador con pequeña prolongación					
Reemplaza el tirador estándar en las manetas ONP_ y ONPL_.					
Negra	ON_, OL40_	ONSB1	1SCA100878R1001	5	0.02
Gris	ON_, OL40_	ONSG1	1SCA100879R1001	5	0.02

Maneta tipo empuñadura, con montaje por tornillo

Adecuada para eje de 6 mm, reemplaza la maneta estándar, longitud 32 mm.

Negra	ON_, OL40_, OL63_, OL80N_	OLZ20RB	1SCA112524R001	10	0.20
Roja	ON_, OL40_, OL63_, OL80N_	OLZ20RRY	1SCA112525R001	10	0.20

Maneta tipo pistola, montaje por tornillo

Adecuada para eje de 8 mm, reemplaza la maneta estándar, longitud 70 mm.

Negra	OL125, OL160	OLZ8RB	1SCA116858R1001	5	0.20
Roja	OL125, OL160	OLZ8RR	1SCA116859R1001	5	0.20

Adecuada para eje de 10 mm, reemplaza la maneta estándar, longitud 130 mm.

Negra	OL200	OLZ9RB	1SCA116860R1001	5	0.30
Roja	OL200	OLZ9RR	1SCA116861R1001	5	0.30

Maneta doble bola, montaje por tornillo

Adecuada para eje de 10 mm, reemplaza la maneta estándar

Negra	OL200	OLZ3DB	1SCA022796R4960	1	0.30
Roja	OL200	OLZ3DR	1SCA022796R5000	1	0.30

Manetas opcionales bloqueables

El tipo y referencia son para una unidad.

Color	Para conmutadores	Tipo	Código de pedido	Unidad embalaje [pcs]	Peso/ unidad [kg]
-------	-------------------	------	------------------	-----------------------	-------------------

Manetas tirador bloqueables, opcional para manetas estándar

La maneta tirador estándar es reemplazada por la maneta tirador bloqueable. Bloqueo estándar en la posición OFF (9 reloj). Para bloqueo en la posición ON (12 reloj) girar la pieza de control 180 grados. Para el bloqueo en posiciones OFF y ON retirar la parte precortada de la pieza de control amarilla.

Maneta tirador, para un máximo de 2 candados de diámetro 6 mm

Negra	ON_PB, ON_M, OL40	ONZ20B	1SCA022621R1810	5	0.06
Roja-amarilla	ON_PB, ON_M, OL40	ONZ20RY	1SCA022621R1900	5	0.06

Maneta tipo pistola con placa frontal sin grabado, medidas 64x64, para un máximo de 3 candados de diámetro 6 mm, longitud 32 mm

Maneta de montaje rápido (un taladro de montaje)

Negra	ON_PL_, OL40_PL_	OLZ20PB	1SCA112522R1001	10	0.2
Roja-amarilla	ON_PL_, OL40_PL_	OLZ20PRY	1SCA112523R1001	10	0.2

Maneta de montaje por tornillo (cuatro taladros de montaje)

Negra	ON_RL_, OL40...80N_	OLZ20RB	1SCA112524R1001	10	0.2
Roja-amarilla	ON_RL_, OL40...80N_	OLZ20RRY	1SCA112525R1001	10	0.2

Para configurar otros conmutadores con maneta bloqueable, visitar la Camweb.



OZ331_B



OZ331_RY



OZ371PB



OLZ332RB



OLZ332RRY



OZG71



OLZ208RB



OLZ2010RB

Manetas bloqueables opcionales

El tipo y referencia son para una unidad.

Color	Para conmutadores	Tipo	Código de pedido	Unidad embalaje [pcs]	Peso/ unidad [kg]
-------	-------------------	------	------------------	-----------------------	-------------------

Manetas redondas bloqueables

Para un máximo de 3 candados de diámetro 8 mm. Posición de bloqueo ON u OFF (9 ó 12 reloj). Para más posibilidades de bloqueo con manetas cuadradas programables tipo _ 5 _ , visitar la Camweb . Ángulo de giro 90 grados.

Maneta de montaje rápido

IP65, NEMA 4X exterior, medidas 66x66, adecuada para ejes de 6 mm (un taladro de montaje)

Negra	ON_PB, OL40_PB	OZ331PB	1SCA100657R1001	10	0.04
Roja-amarilla	ON_PB, OL40_PB	OZ331PRY	1SCA100664R1001	10	0.04

Maneta de montaje con un taladro con eje acortado para montaje en base en cajas pequeñas

IP65, NEMA 4X exterior, medidas 66x66, adecuada para ejes de 6 mm

Negra	ON_, OL40_B, OT16...80F	OZ331SPB	1SCA112983R1001	10	0.05
Roja-amarilla	ON_, OL40_B, OT16...80F	OZ331SPRY	1SCA113097R1001	10	0.05

Maneta de montaje rápido con protección incrementada

IP67, IP69K, NEMA 4X exterior, medidas 66x66, adecuada para ejes de 6 mm (un taladro de montaje)

Negra	ON_PB, OL40_PB	OZ331P67B	1SCA111427R1001	10	0.04
Roja-amarilla	ON_PB, OL40_PB	OZ331P67RY	1SCA111429R1001	10	0.04

Maneta de montaje rápido con acoplamiento en puerta

Acoplamiento en puerta en posición ON sin pasador, IP65, NEMA 4X exterior, medidas 66x66, para eje de 6 mm (un taladro de montaje), sólo para montaje en base

Negra	ON_PB, OL40_PB	OZ371PB	1SCA111684R1001	10	0.05
Roja-amarilla	ON_PB, OL40_PB	OZ371PRY	1SCA111685R1001	10	0.05

Maneta de montaje por tornillo

IP65, NEMA 4X exterior, medidas 66x66, adecuada para ejes de 6 mm (cuatro taladros de montaje)

Negra	ON_RB, OL40_RB, OL63, OL80N	OZ331RB	1SCA100702R1001	10	0.04
Roja-amarilla	ON_RB, OL40_RB, OL63, OL80N	OZ331RRY	1SCA100678R1001	10	0.04

IP65, NEMA 4X exterior, medidas 90x90, adecuada para ejes de 8 mm (cuatro taladros de montaje)

Negra	OL125, OL160	OLZ332RB	1SCA022794R7790	10	0.10
Roja-amarilla	OL125, OL160	OLZ332RRY	1SCA022794R7870	10	0.10

Guía para ejes de maneta OZG71_

Para conmutadores de montaje en base con eje de 6 mm

Negra	ON_PB, OL40_PB	OZG71	1SCA111686R1001	10	0.05
-------	----------------	-------	-----------------	----	------

Manetas bloqueables tipo pistola

Maneta tipo pistola con placa frontal sin grabado, longitud 70 mm, medidas 90x90, para un máximo de 3 candados de 6 mm de diámetro, adecuada para eje de 8 mm. Bloqueo cada 60 ó 90 grados.

Negra	OL125...160	OLZ208RB	1SCA116862R1001	5	0.3
Roja-amarilla	OL125...160	OLZ208RR	1SCA116863R1001	5	0.3

Maneta tipo pistola, longitud 70 mm, para un máximo de 3 candados de 6 mm de diámetro, adecuada para eje de 10 mm. Bloqueo cada 60 ó 90 grados. Reemplaza la maneta estándar en la placa frontal de 130x130.

Negra	OL200	OLZ2010RB	1SCA116864R1001	5	0.45
Roja-amarilla	OL200	OLZ2010RR	1SCA116866R1001	5	0.45

Placas frontales

El tipo y referencia son para una unidad.

Color	Para conmutadores/ Maneta	Tipo	Código de pedido	Unidad embalaje [pcs]	Peso/ unidad [kg]
-------	------------------------------	------	------------------	-----------------------------	-------------------------

Placas frontales, sin grabado

El grabado se puede especificar en la Camweb.

Medidas 30x30

Gris plata	OM_ / OMP_1	OMF101	1SCA022540R4590	10	0.003
Amarilla	OM_ / OMPR_1	OMFY101	1SCA022796R3210	10	0.003

Medidas 44x44

Gris plata	ON_P_, OL40_P_ / ONP_1	ONF101	1SCA022540R6290	10	0.003
Amarilla	ON_P_, OL40_P_ / ONPR_1	ONFY101	1SCA022716R4250	10	0.003

Medidas 46x46

Gris plata	ON_R_, OL40_R_ / ONR_1	ONRF101	1SCA106725R1001	10	0.003
Amarilla	ON_R_, OL40_R_ / ONRFY_1	ONRFY101	1SCA106726R1001	10	0.003

Medidas 64x64

Gris plata	ON_L_, OL40_L_ / OL40...80N_ / ONPL_1	OLF64	1SCA022798R6260	10	0.003
Amarilla	ON_L_, OL40_L_ / OL40...80N_ / ONPLR_1	OLFY64	1SCA022798R6340	10	0.003

Medidas 90x90

Gris plata	OL125, OL160 / OLR2_	OLF90	1SCA022796R5180	10	0.01
Amarilla	OL125, OL160 / OLR2_	OLFY90	1SCA022796R5260	10	0.01

Medidas 130x130

Gris plata	OL200 / OLR3_	OLF130	1SCA022796R5420	10	0.01
Amarilla	OL200 / OLR3R	OLFY130	1SCA022796R5340	10	0.01

Medidas H=45mm, W=54mm

Gris	ON_M	ONFM101	1SCA022553R8520	10	0.01
------	------	---------	-----------------	----	------

Portaetiquetas en marco sin grabado para manetas estándar

Incluye la etiqueta y el marco. El grabado se puede especificar en la Camweb.

Medidas 30x30

Marco negro	OM	OMFB72	1SCA022555R4990	5	0.01
Marco gris	OM	OMFG72	1SCA022556R1850	5	0.01

Medidas 48x48

Marco negro	ON_PB, OL 40	ONFB72	1SCA022555R5020	5	0.01
Marco gris	ON_PB, OL 40	ONFG72	1SCA022556R1930	5	0.01

Medidas 64x64

Marco negro	ON_PB, OL 40...80N, ON_L_, OL40_L_	OLFB64	1SCA022796R3300	10	0.01
Marco gris	ON_PB, OL 40...80N, ON_L_, OL40_L_	OLFG64	1SCA022796R3480	10	0.01

Etiquetas, acabado en aluminio, sin marco

Sin grabado. El grabado se puede especificar en la Camweb.

Ancho 30	OM	OMF72	1SCA111687R1001	5	0.003
Ancho 48	ON, OL 40	ONF72	1SCA111688R1001	5	0.003
Ancho 64	ON, OL 40...80N, ON_L_, OL40_L_	OLF72	1SCA111689R1001	5	0.003

Etiquetas para manetas redondas bloqueables

Incluye la etiqueta y el marco.

Para OZ33_ y OZ371	OZB372	1SCA113098R1001	5	0.006
--------------------	--------	-----------------	---	-------

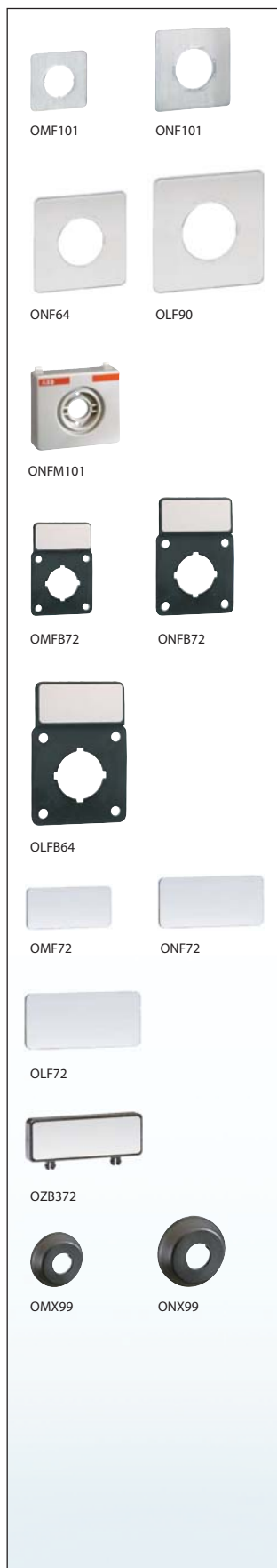
Anillo frontal

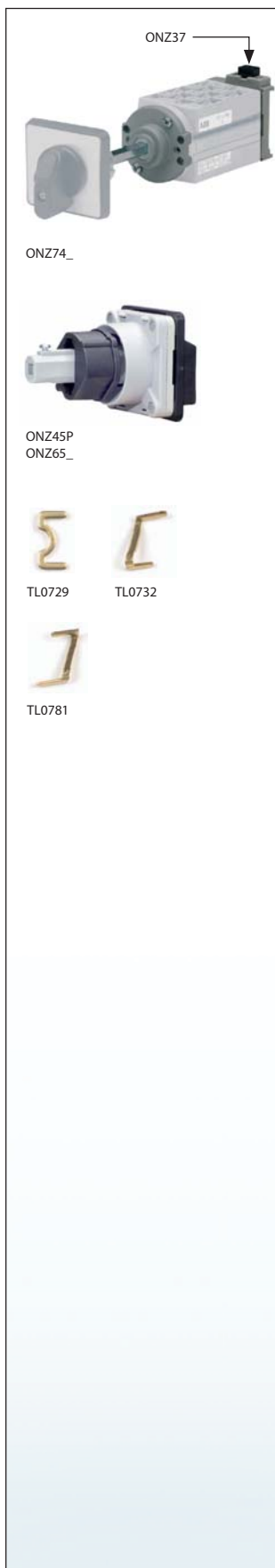
Negro	OM	OMX99	1SCA022553R8100	10	0.01
Negro	ON_PB, OL40	ONX99	1SCA022553R7710	10	0.01

Sellado del eje

Para prevenir la entrada de polvo y humedad a través del eje cuando la maneta no está instalada. Protección frontal IP 65. Taladro en puerta de 16...17 mm.

ON, OL40...80N	ONZ11	1SCA022807R0300	10	0.01
OL 125...160	OLZ12	1SCA022807R0560	10	0.01





Otros accesorios

El tipo y referencia son para una unidad.

Kit montaje en base

Incluye base para montaje en perfil DIN, adaptador de eje y eje de 200 mm para armarios de hasta 250 mm de fondo.

Profundidad [mm]	Para conmutadores	Tipo	Código de pedido	Unidad embalaje [pcs]	Peso/ unidad [kg]
250	ON	ONZ74	1SCA022757R3510	1	0.05

Adaptador para montaje en perfil DIN

Incluye base para montaje en perfil DIN.

	ON	ONZ37	1SCA022789R8810	1	0.02
--	----	-------	-----------------	---	------

Kit de embrague para conmutador de montaje en base

NOTA: Maneta redonda bloqueable con acoplamiento para puerta, ver página 35.

	ON, OL40...80N	ONZ45P	1SCA022819R5850	1	0.01
	OL125...160	OLZ652	1SCA022819R5930	1	0.02
	OL200	OLZ653	1SCA022819R6070	1	0.02

Puentes de conexión entre pisos y contactos

Con protección IP20.

Forma puente	Para conmutadores	Tipo	Código de pedido	Unidad embalaje [pcs]	Peso unidad [kg]
Forma M,	ON_	TL.0729	1SCA022704R2310	50	0.01
Forma Z,	ON_	TL.0732	1SCA022704R2220	50	0.01
Forma S,	ON_	TL.0781	1SCA022704R2140	50	0.01



ONMK95R_



ONK95SF203



ONZ10L_



OMNX80

Otros accesorios

El tipo y referencia son para una unidad.

Llaves de reserva

El número de llave tiene que ser indicado en el momento del pedido. Para conmutadores con llave.

Número de llaves incluidas	Para conmutadores/ numero llave estándar ¹⁾	Tipo	Código de pedido	Unidad embalaje [pcs]	Peso/ unidad [kg]
2 pcs	ON, OL/SF203	ONK95SF203	1SCA116867R1001	2	0.01
2 pcs	OM, ON, OL/R405	ONMK95R405	1SCA116868R1001	2	0.01
2 pcs	OM, ON, OL/R455	ONMK95R455	1SCA116869R1001	2	0.01

Cubierta de protección trasera

Transparente, protección IP 42

Número de pisos	Número de contactos	Para conmutadores	Tipo	Código de pedido	Unidad embalaje [pcs]	Peso/ unidad [kg]
1-2	2-4	ON	ONZ10L2	1SCA022621R1570	1	0.02
3-4	6-8	ON	ONZ10L4	1SCA022621R1650	1	0.04
5-6	10-12	ON	ONZ10L6	1SCA022621R1730	1	0.06
2		OL40	OLZ401L2	1SCA022805R9910	1	0.05
4		OL40	OLZ401L4	1SCA022806R0090	1	0.07
6		OL40	OLZ401L6	1SCA022806R0170	1	0.10
2		OL63...160	OLZ1601L2	1SCA022806R0250	1	0.10
4		OL63...160	OLZ1601L4	1SCA022806R0330	1	0.15
6		OL63...160	OLZ1601L6	1SCA022806R0410	1	0.20
2		OL200	OLZ63D34	1SCA022785R6720	1	0.15
4		OL200	OLZ63D36	1SCA022785R6810	1	0.20
6		OL200	OLZ63D38	1SCA022785R6990	1	0.25

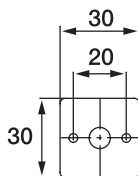
Útil de apriete

Para realizar el apriete de manetas en puerta.

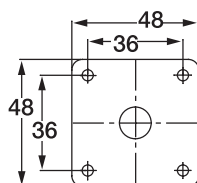
Color	Para conmutadores	Tipo	Código de pedido	Unidad embalaje [pcs]	Peso/ unidad [kg]
Negro	OM, ON, OL40_P	OMNX80	1SCA022553R8440	1	0.02

¹⁾ Para otros números de llave ver la Camweb

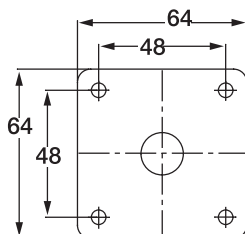
Placas frontales, medidas y taladros en la puerta.



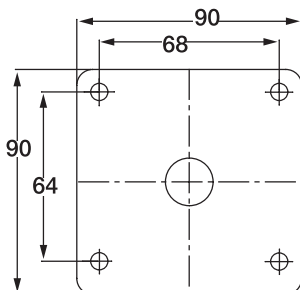
Medidas 30x30
OM
Eje 6 mm



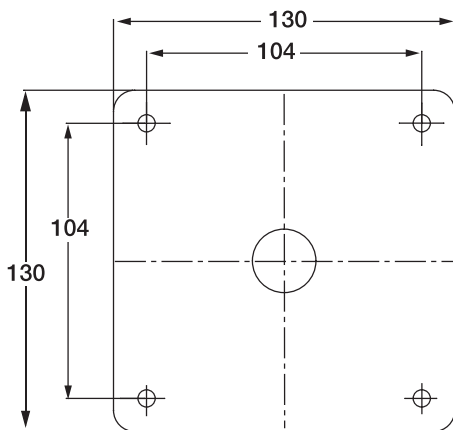
Medidas 48x48
ON
OL40
Eje 6 mm



Medidas 64x64
ON
OL40
OL63
OL80N
Eje 6 mm



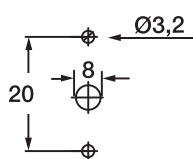
Medidas 90x90
OL125...160
Eje 8 mm, 10 mm



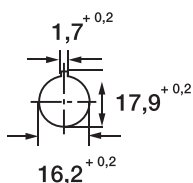
Medidas 130x130
OL200
Eje 10 mm

C000033

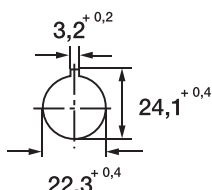
OM



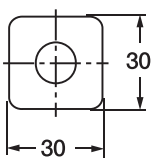
Tipo R



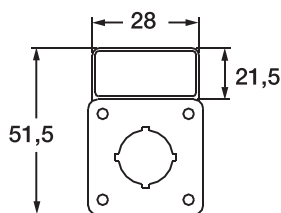
Tipos P, K y X



Tipos P, K y X



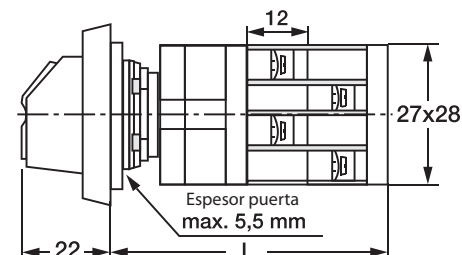
Tipos P, R y K



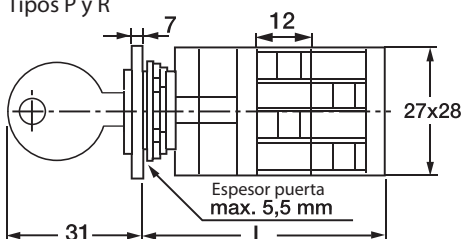
Tipos P, R y K

Número de pisos de contactos

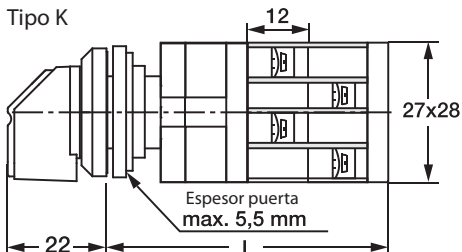
		1	2	3	4	5	6	7	8
Montaje rápido (tipo P)	L	45	57	69	81	93	105	117	129
Montaje por tornillo (tipo R)	L	33	45	57	69	81	93	105	117
Operado con llave (tipo K)	L	45	57	69	81	93	105	117	129
Con escudo redondo (tipo X)	L	45	57	69	81	93	105	117	129



Tipos P y R

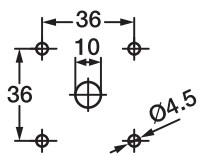


Tipo K

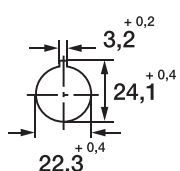


Tipo X

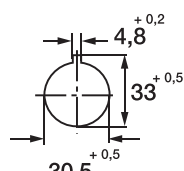
ON



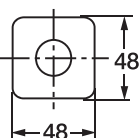
Tipo R



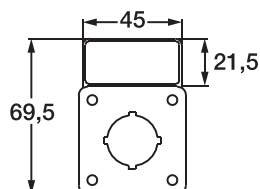
Tipos P, K y X



Tipos P, K y X



Tipos P, R y K

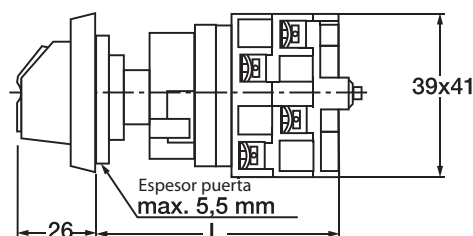


Tipos P, R y K

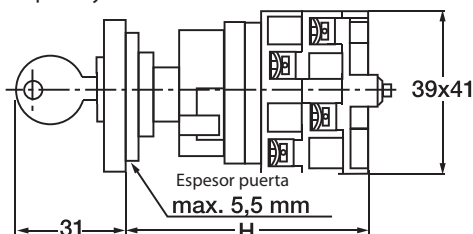
Número de pisos de contactos¹⁾

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Montaje rápido (tipo P)	L	54	66	78	90	102	114	126	138	150	162
Montaje por tornillo (tipo R)	L	34	46	58	70	82	94	106	118	130	142
Operado con llave (tipo K)	H	62	74	86	98	110	122	134	146	159	171
Con escudo redondo (tipo X)	L	54	66	78	90	102	114	126	138	150	162

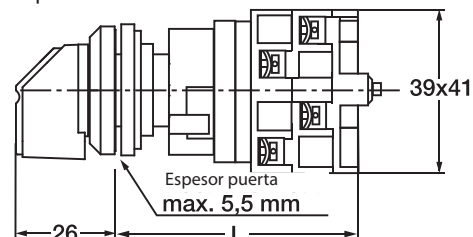
¹⁾ Añadir 12 mm por piso de contactos adicional



Tipos P y R

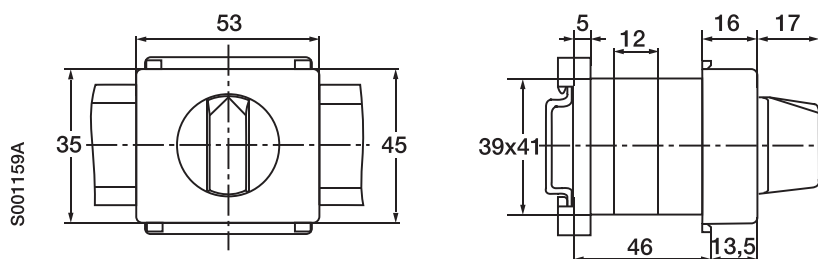


Tipo K

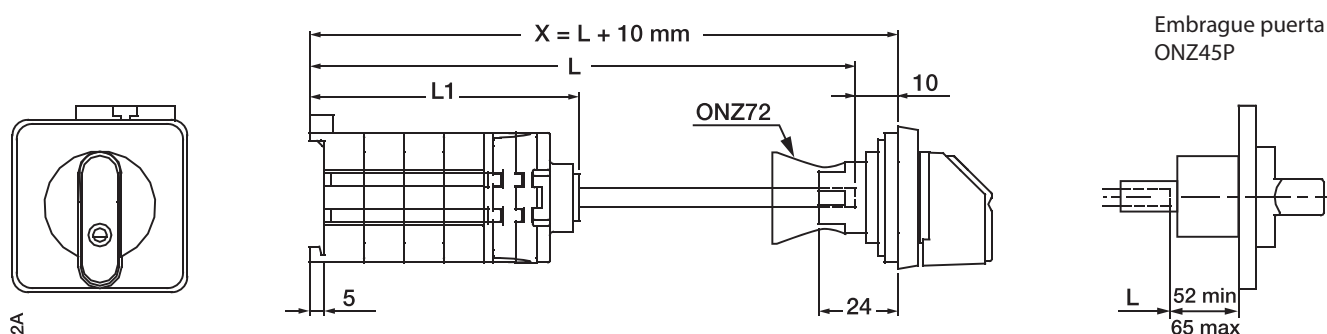


Tipo X

ON_M



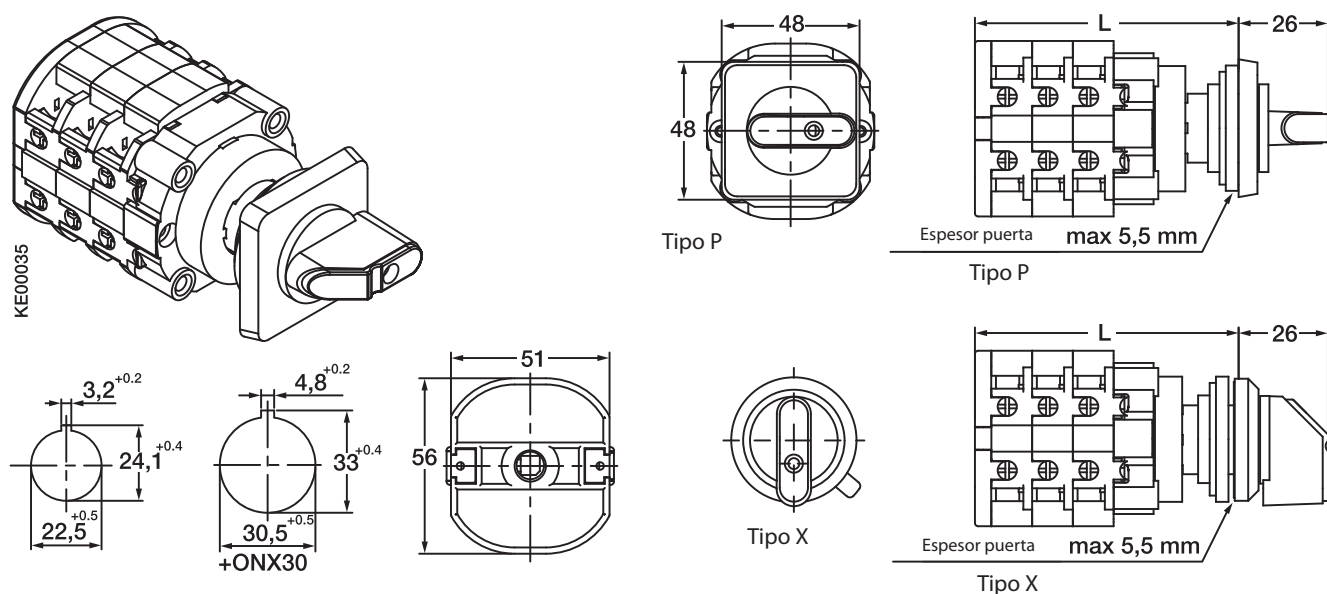
ON con montaje en base, tipo _ B _ - a especificar en la Camweb



C000052A

	Número de pisos de contactos/ejemplo: longitud de eje 200 mm									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L ₁	55	67	79	91	103	115	127	139	151	163
L	345	357	369	381	393	405	417	429	441	453

OL40, montaje en puerta con maneta de montaje rápido, tipo _ P _ , _ PL _ y con escudo redondo, tipo _ X _

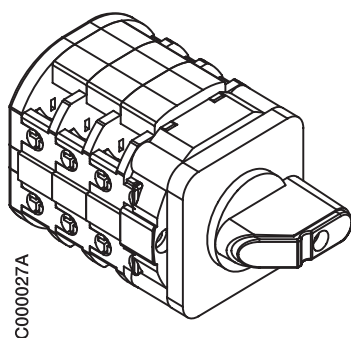


KE00035

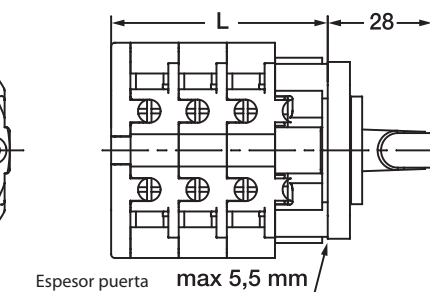
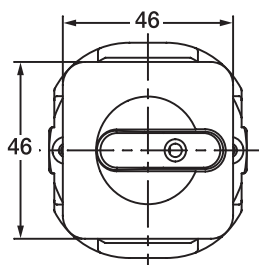
	Número de pisos de contactos ¹⁾									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L	59	72	85	98	111	124	137	150	163	176

¹⁾ Añadir 13 mm por piso de contactos adicional

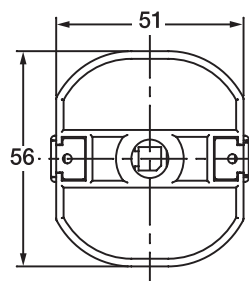
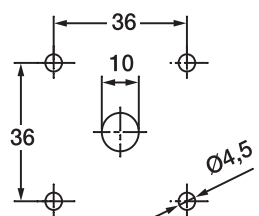
OL40, montaje en puerta con maneta de montaje por tornillo, tipo _R_, placa frontal de 48x48



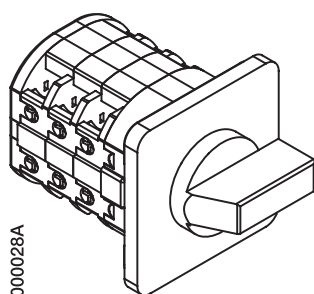
C000027A



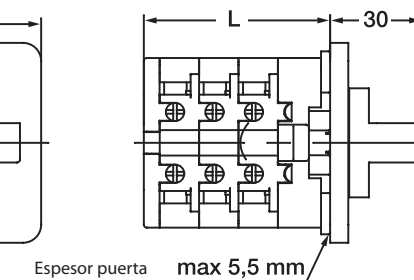
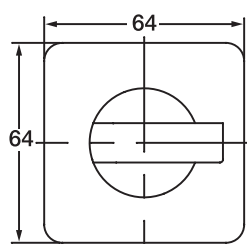
Espesor puerta max 5,5 mm



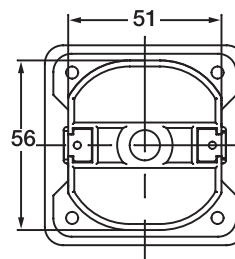
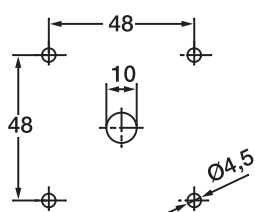
OL40, montaje en puerta con maneta de montaje por tornillo, tipo _RL_, placa frontal de 64x64
- a especificar en la Camweb



C000028A

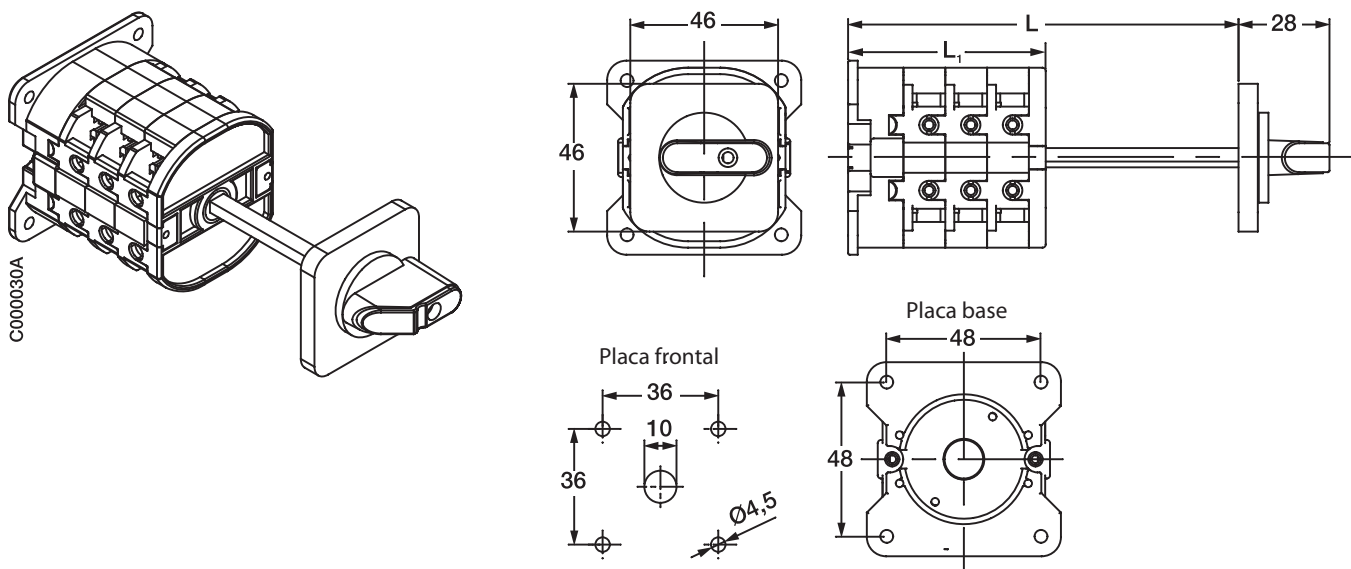


Espesor puerta max 5,5 mm



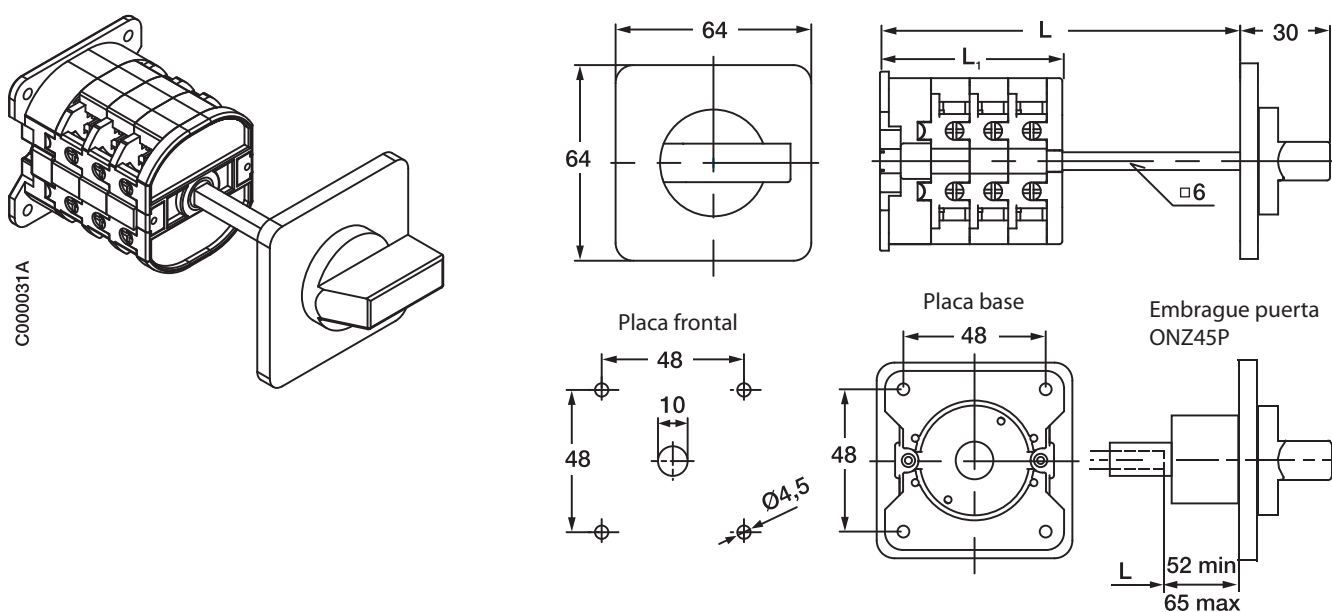
	Número de pisos de contactos									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L	39	52	65	78	91	104	117	130	143	156

OL40, montaje en base, placa frontal de 48x48 - a especificar en la Camweb



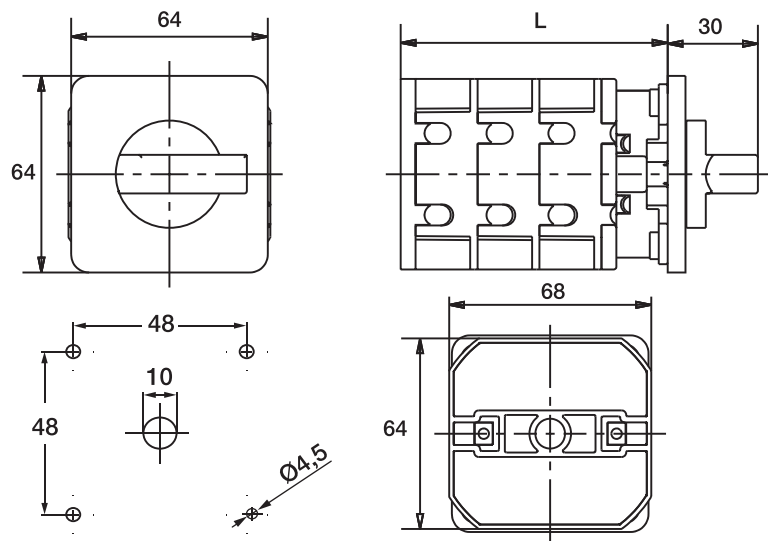
	Número de pisos de contactos/ejemplo: longitud de eje 200 mm									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L_1	36	49	62	75	88	101	114	127	140	153
L	237	249	262	275	288	301	314	327	340	353

OL40, montaje en base, placa frontal de 64x64 - a especificar en la Camweb



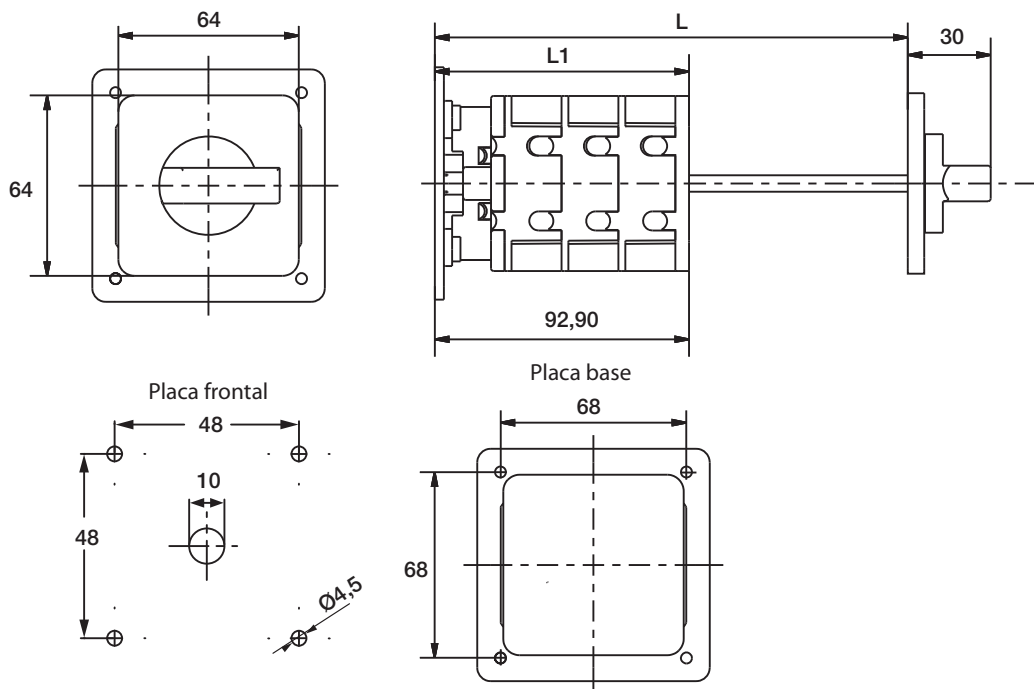
	Número de pisos de contactos/ejemplo: longitud de eje 200 mm									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L_1	37	49	62	75	88	101	114	127	140	153
L	237	249	262	275	288	301	314	327	340	353

OL63, OL80N montaje en puerta



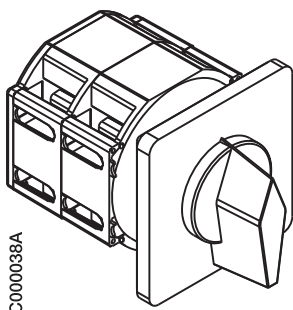
M04000		Número de pisos de contactos									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	L mm	49	69,5	90	110,5	131	151,5	172	192,5	213	233,5

OL63, OL80N montaje en base

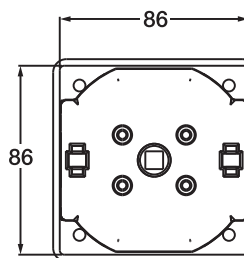
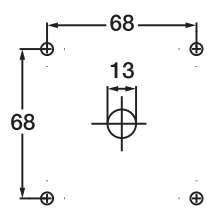
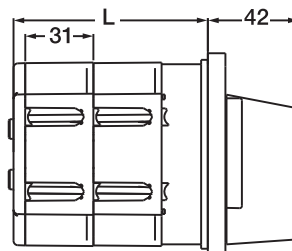
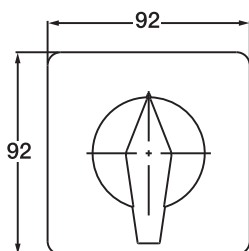


M04001		Número de pisos de contactos									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	L1 mm	52	72,5	93	113,5	134	154,5	175	195,5	216	236,5
	L mm	252	272,5	293	313,5	334	354,5	375	395,5	416	436,5

OL125, OL160 montaje en puerta

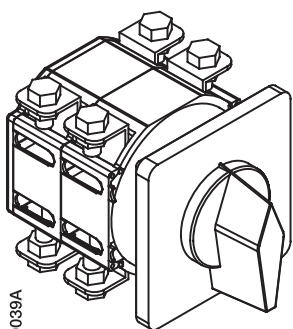


C000038A

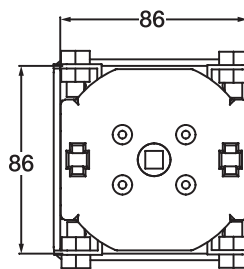
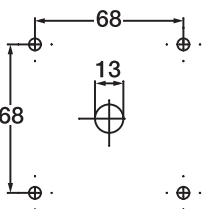
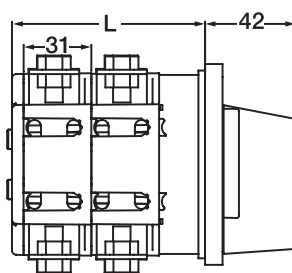
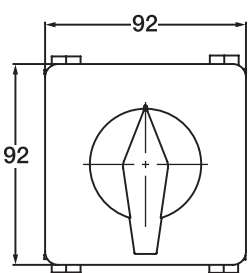


	Número de pisos de contactos									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L	66	97	128	159	190	221	252	283	314	345

OL125, OL160 montaje en puerta, terminales espárrago - a especificar en la Camweb

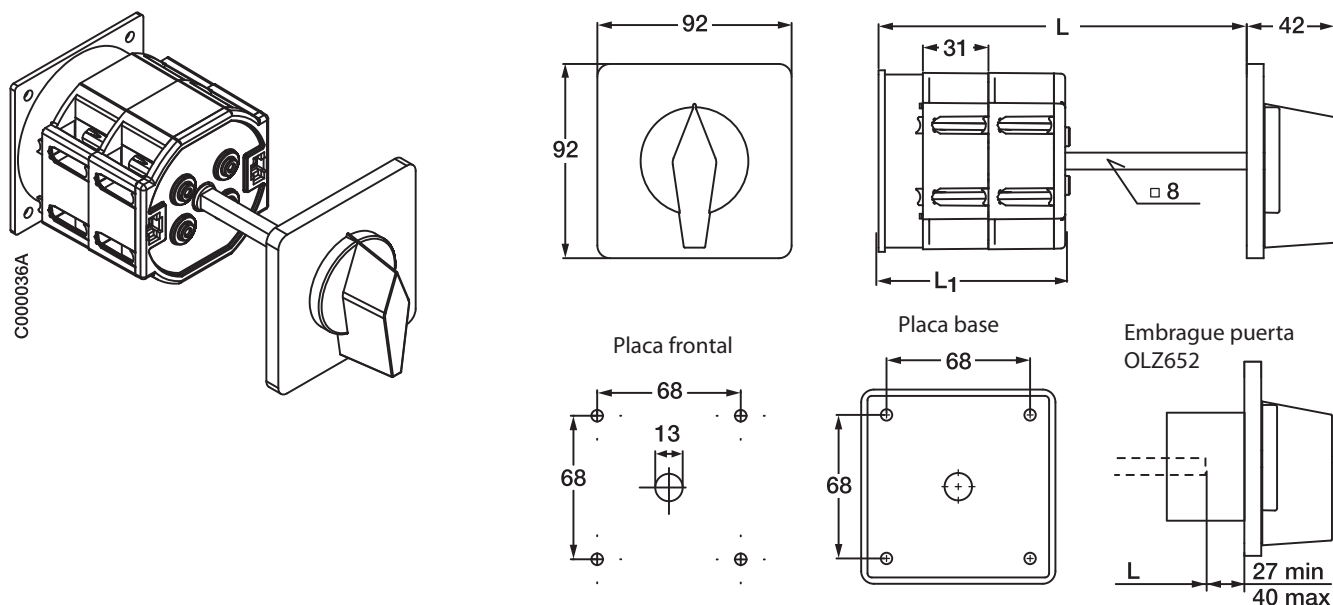


C000039A



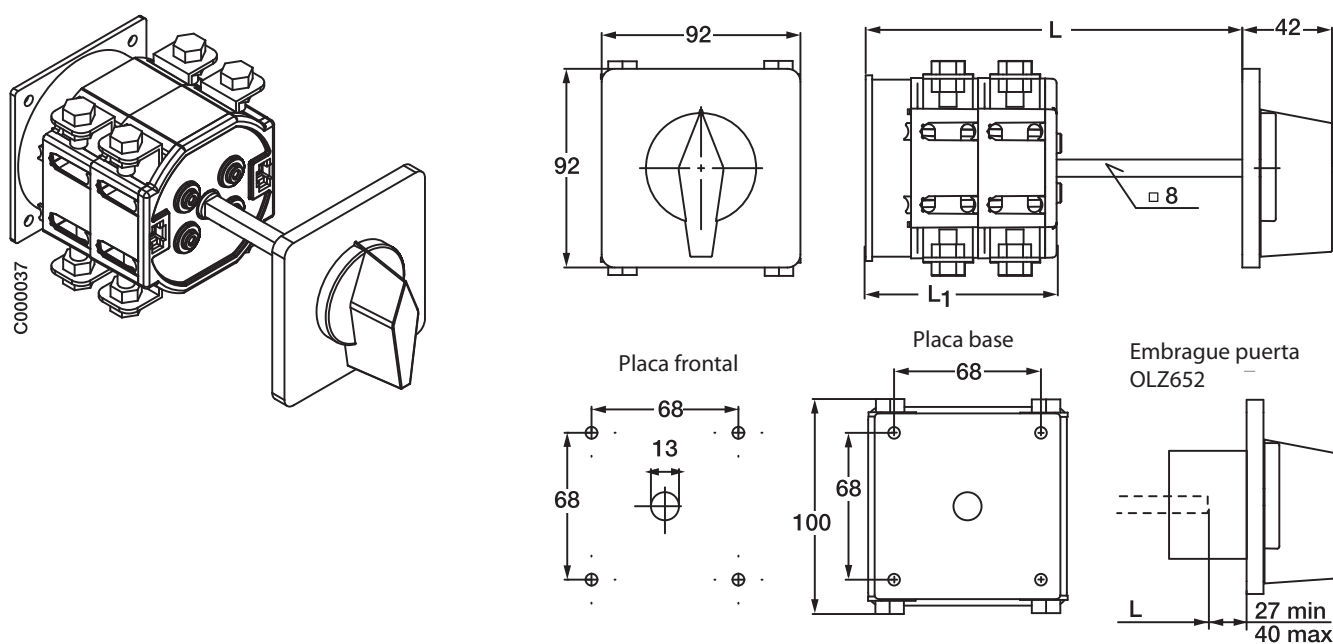
	Número de pisos de contactos									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L	66	97	128	159	190	221	252	283	314	345

OL125, OL160 montaje en base - a especificar en la Camweb



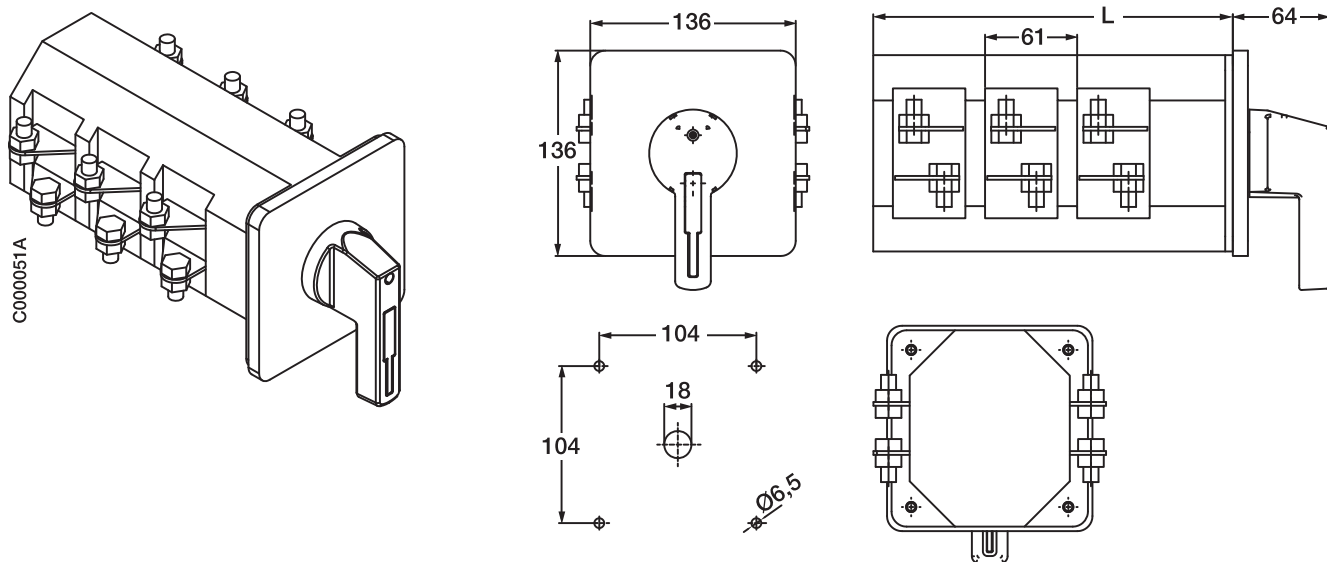
	Número de pisos de contactos									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L ₁	65	96	127	158	189	220	251	282	313	344
L	165	196	227	258	289	320	351	382	413	444

OL125, OL160 montaje en base, terminales espárrago - a configurar en la Camweb



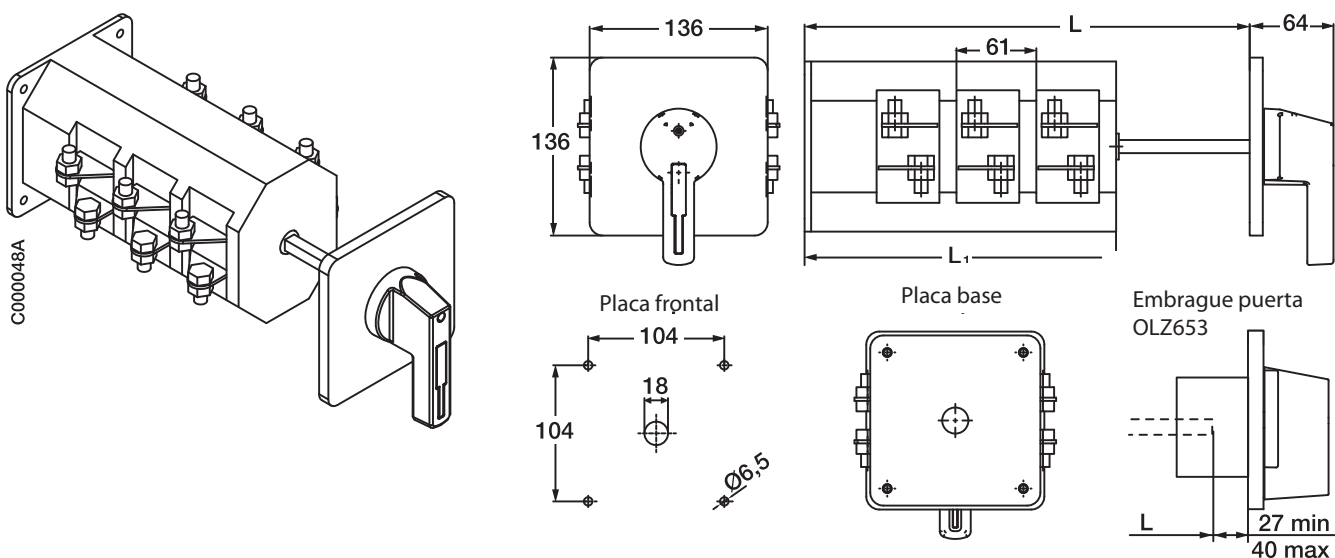
	Número de pisos de contactos									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L ₁	65	96	127	158	189	220	251	282	313	344
L	165	196	227	258	289	320	351	382	413	444

OL200 montaje en puerta



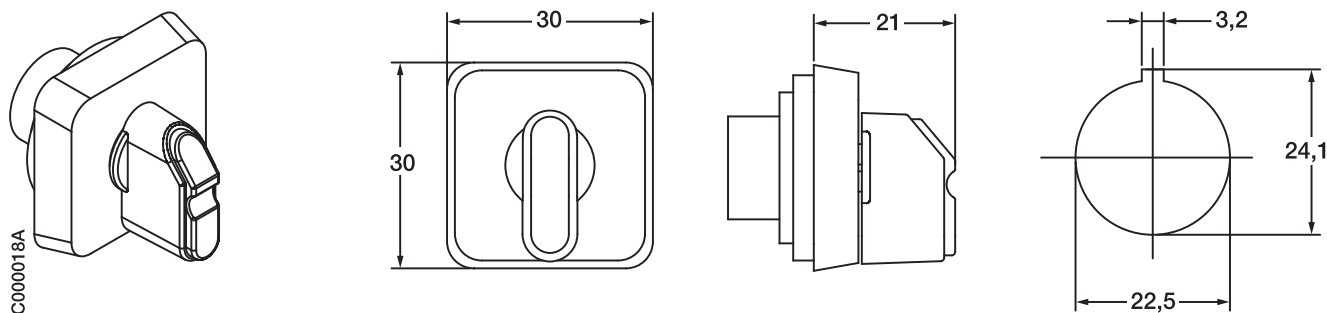
	Número de pisos de contactos									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L	120	181	242	303	364	425	486	547	608	669

OL200 montaje en base - a especificar en la Camweb

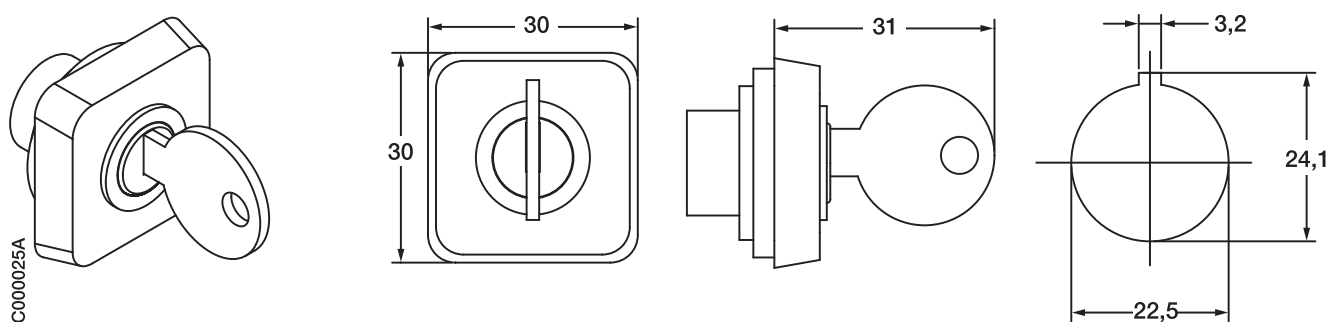


	Número de pisos de contactos/ejemplo: longitud de eje 100 mm									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L ₁	120	181	242	303	364	425	486	547	608	669
L	220	281	342	403	464	525	586	647	708	769

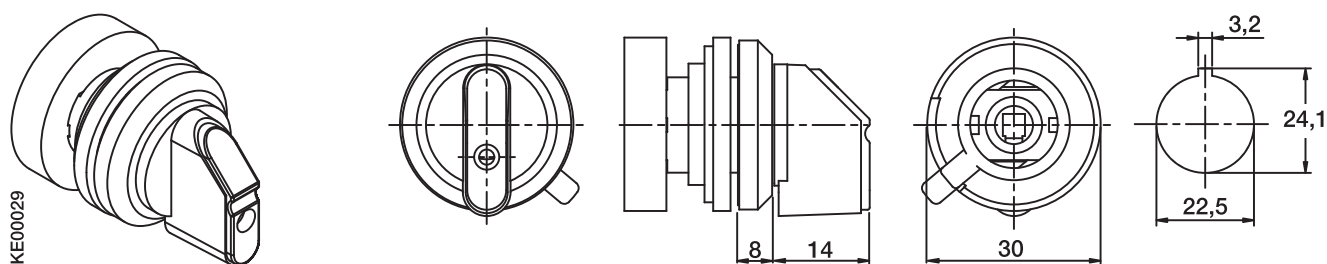
Montaje rápido para OM, tipo OMP_



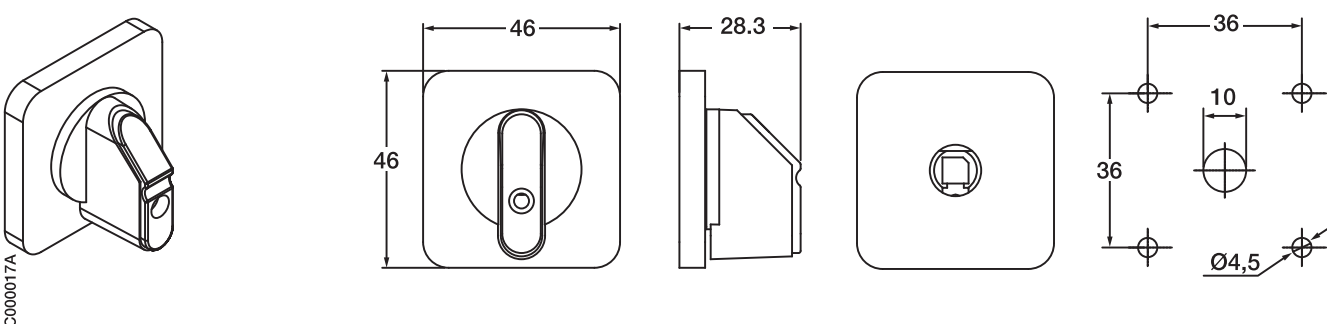
Montaje rápido operado con llave para OM - a especificar en la Camweb



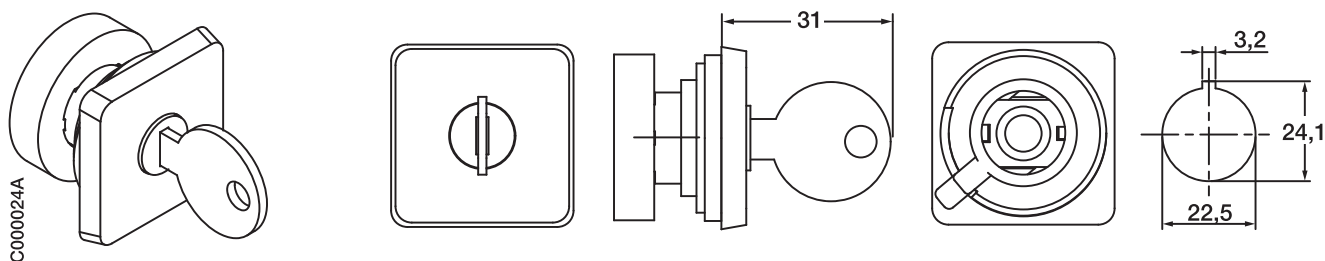
Escudo frontal redondo OMX_ para OM - a especificar en la Camweb



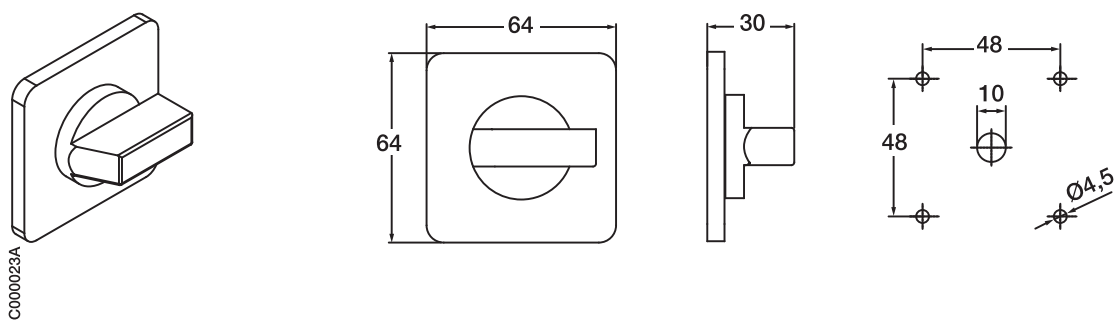
Maneta de montaje por tornillo para ON y OL40 - a especificar en la Camweb



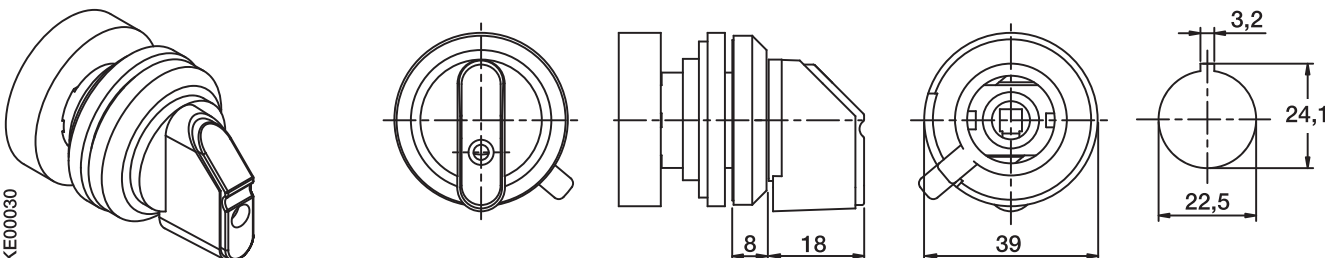
Montaje rápido operado con llave para ON - a especificar en la Camweb



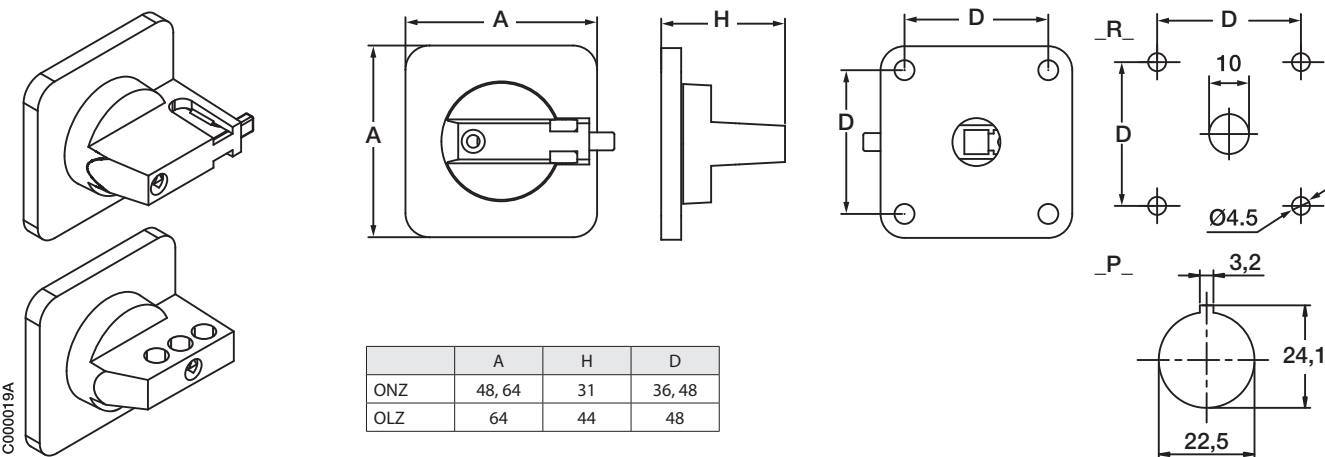
Maneta de montaje por tornillo como opción para ON, OL40, OL63 y OL 80N (tipo _ RL _)
- a especificar en la Camweb



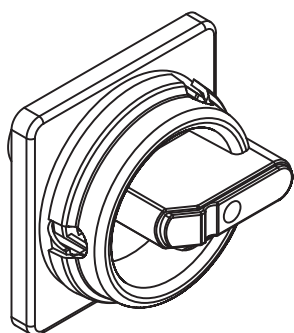
Escudo frontal redondo ONX_ para ON, OL40, OL63 y OL80N (tipo _X_)



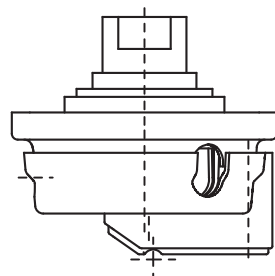
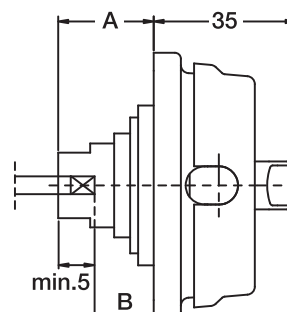
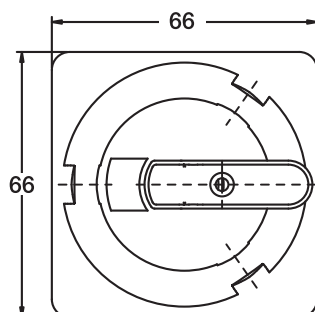
Maneta bloqueable para ON, OL40, OL63 y OL80N tipo ONZ20_
(también adecuado para manetas de 64x64)



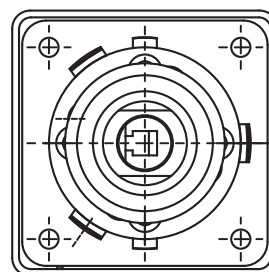
Maneta redonda bloqueable de montaje rápido para ON, OL40, OL63 y OL80N, tipo OZ331P_, OZ331SP_ y acoplamiento para puerta OZ371_ - a especificar en la Camweb (Tipo _P3_)



KE00031

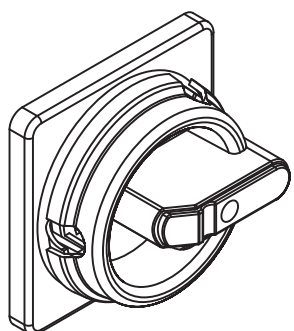


Eje de 6 mm

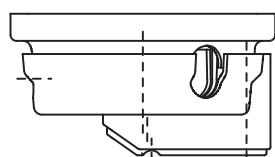
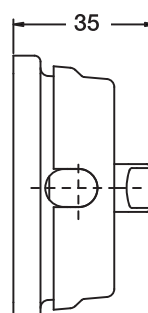
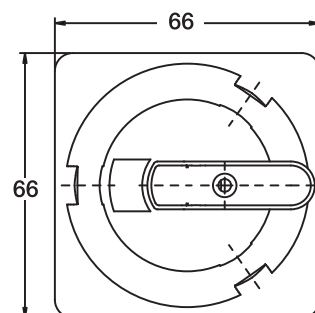


	OZ331P_	OZ331SP_	OZ371_
A	24	15	21
B	3...19	8...10	4...5

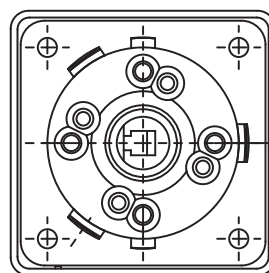
Maneta redonda bloqueable de montaje por tornillo para ON, OL40, OL63 y OL80N tipo OZ331R_ - a especificar en la Camweb (Tipo _R3_)



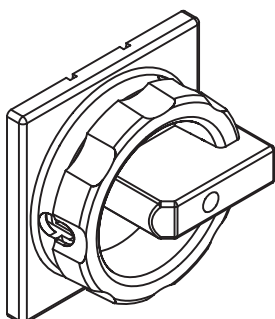
KE00032



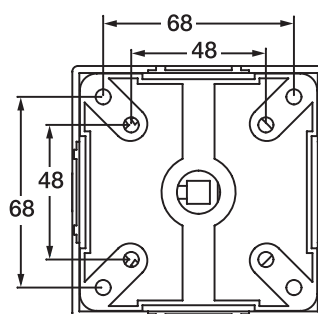
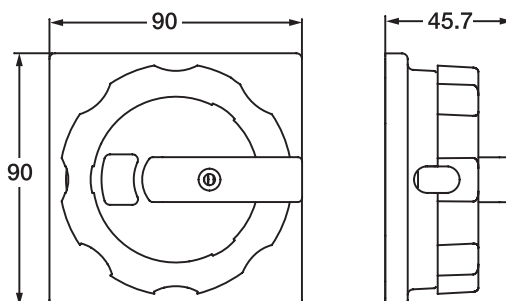
Eje de 6 mm



Maneta redonda bloqueable de montaje por tornillo para OL125 y OL160, tipo OLZ332R_
- Tipo R3, a especificar en la Camweb

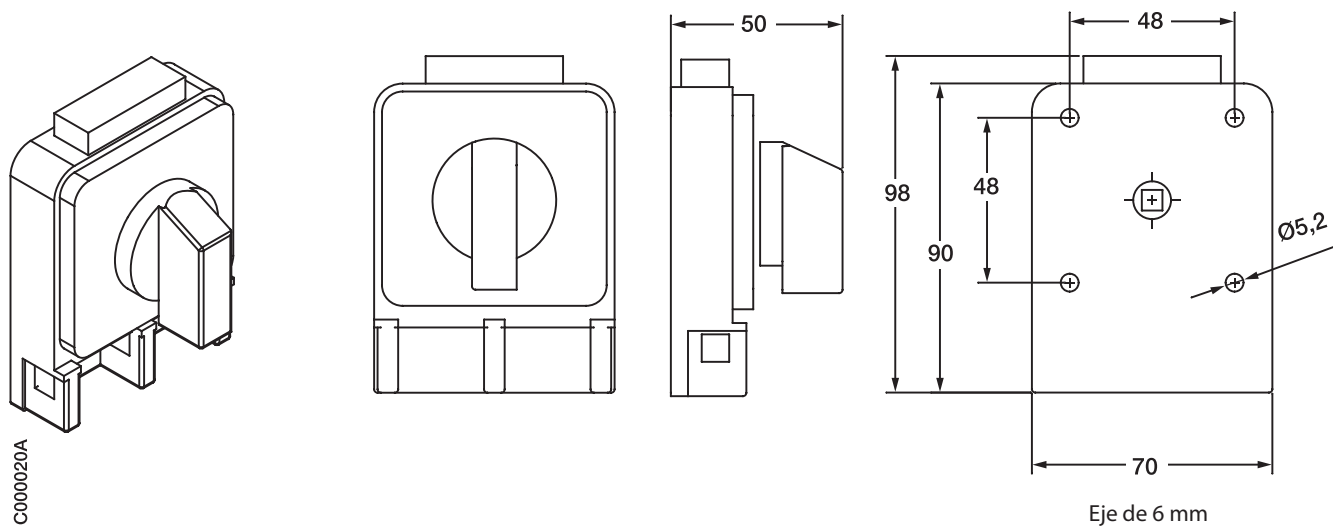


C000021A

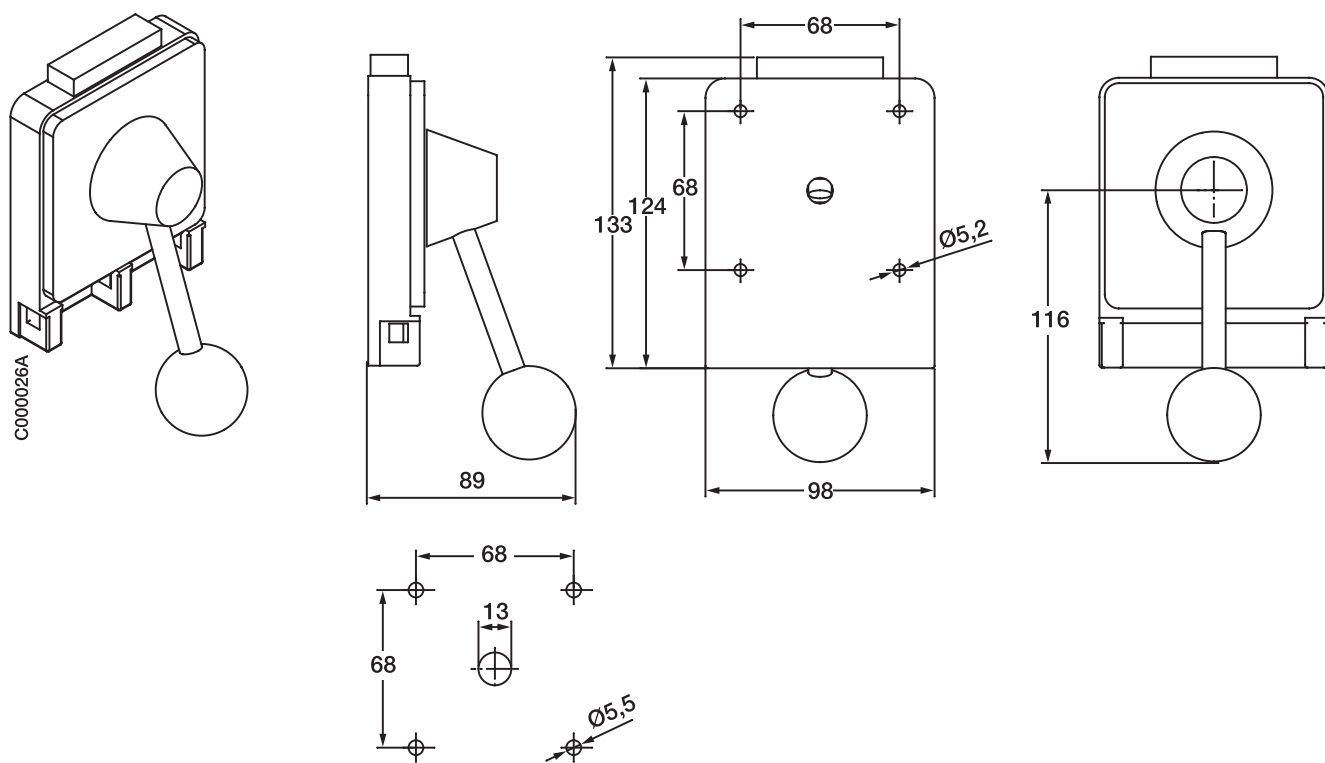


Eje de 8 mm

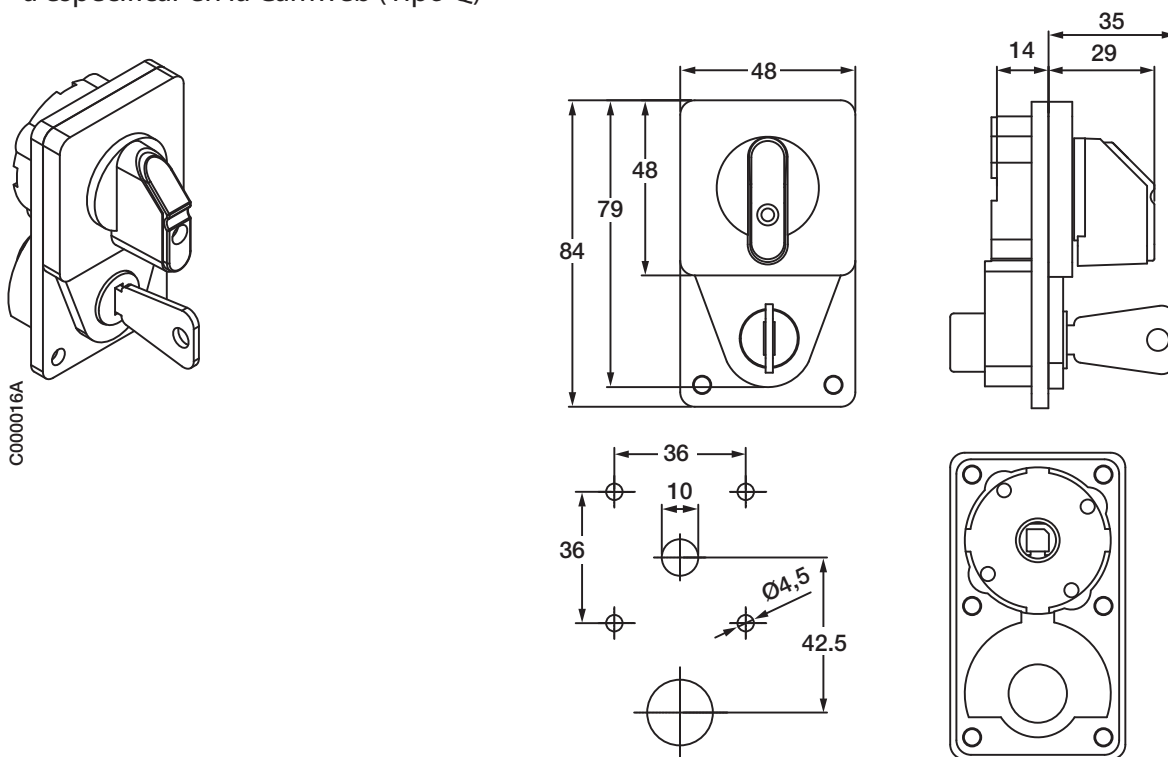
Maneta cuadrada bloqueable para ON, OL40, OL63 y OL80N
- a especificar en la Camweb (Tipo R5)



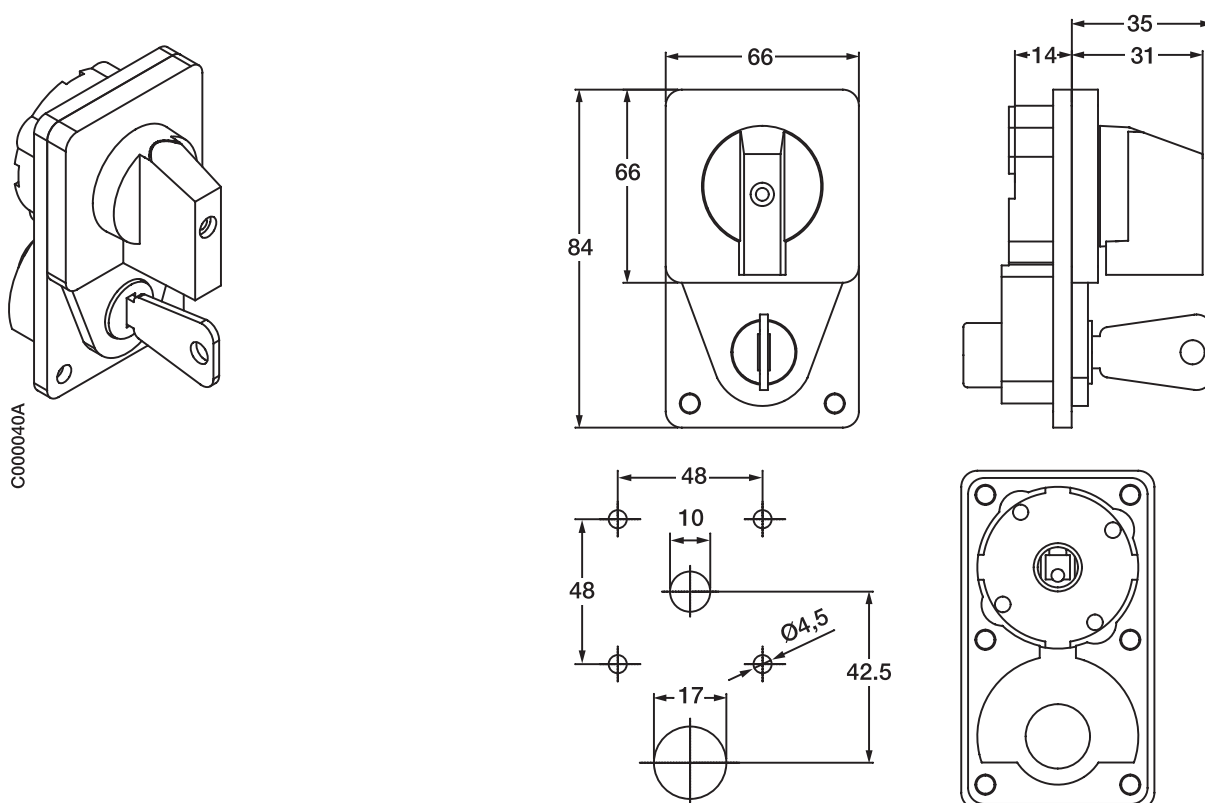
Maneta cuadrada bloqueable para OL125 y OL160
- a especificar en la Camweb (Tipo R5)



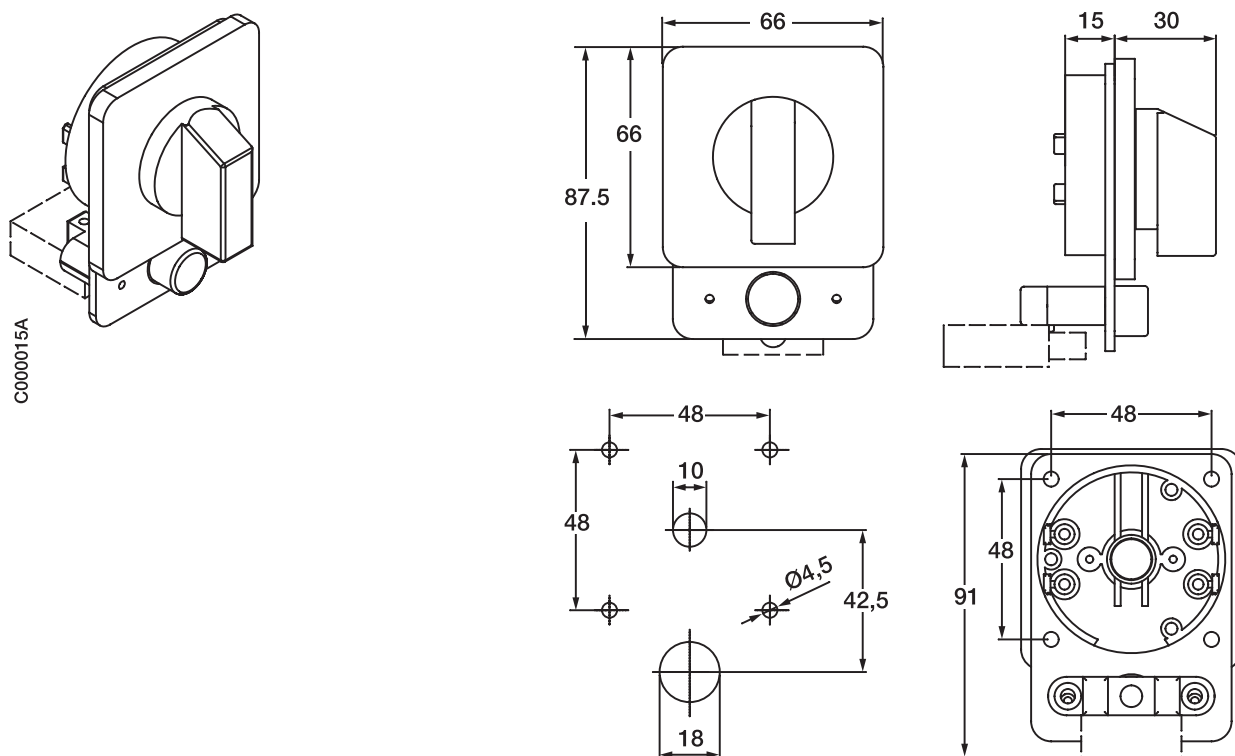
Maneta bloqueable por llave para ON, placa frontal de 48x48, vertical
- a especificar en la Camweb (Tipo Q)



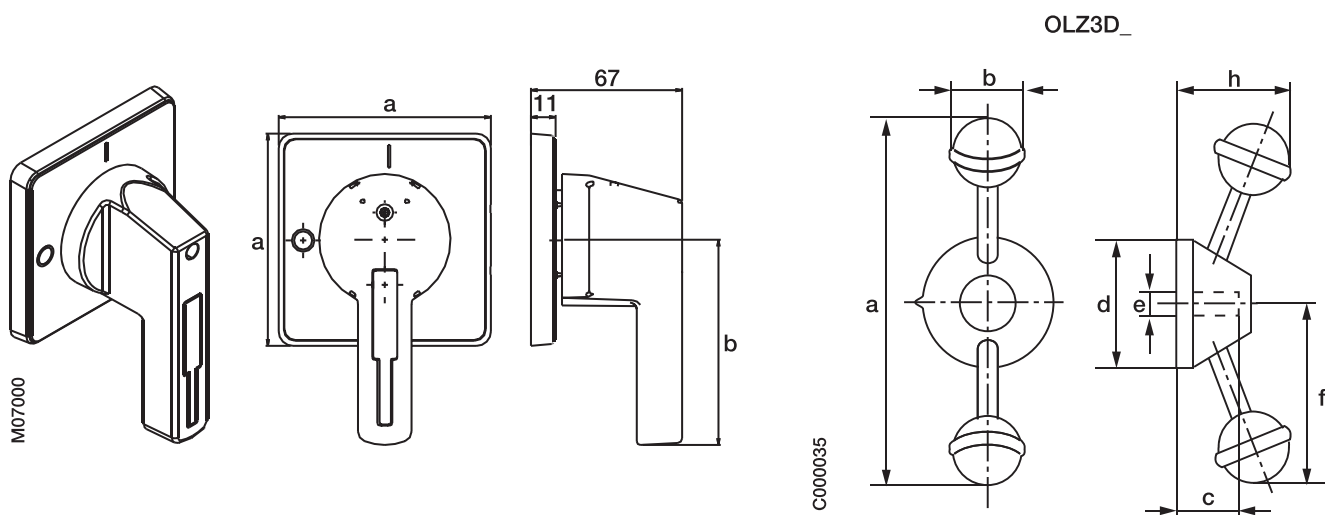
Maneta bloqueable por llave para ON, OL40, OL63 y OL80N, placa frontal de 64x64, vertical
- a especificar en la Camweb (Tipo Q)



Maneta bloqueable por botón pulsador para ON, OL40, OL63 y OL80N
- a especificar en la Camweb (Tipo U)



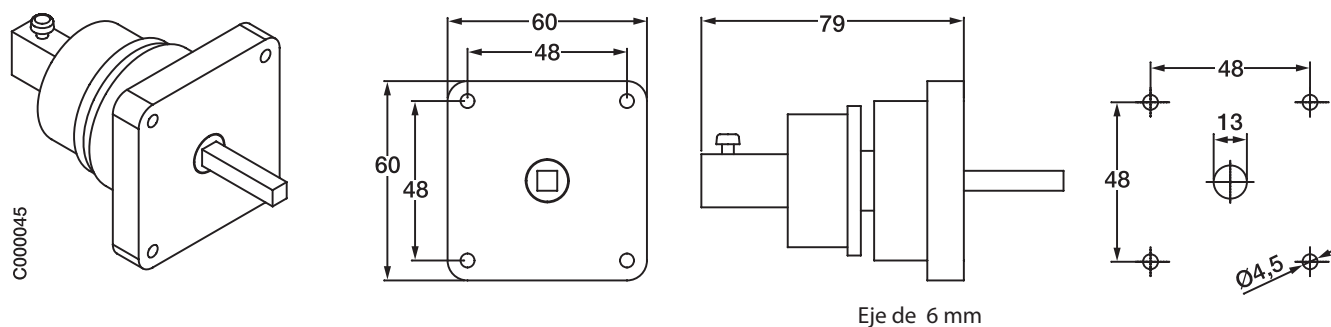
Manetas tipo pistola y doble bola



	a	b	c	d	e	f	g	h	y
OLZ208_	90	70	-	-	8 [□]	-	-	-	-
OLZ2010_	130	70	-	-	10 [□]	-	-	-	-
OLZ8_	-	70	-	-	8 [□]	-	-	-	-
OLZ810_	-	70	-	-	10 [□]	-	-	-	-
OLZ9_	-	130	-	-	10 [□]	-	-	-	-
OLZ3D_	252	40	28	77	10 [□]	126	-	56	10

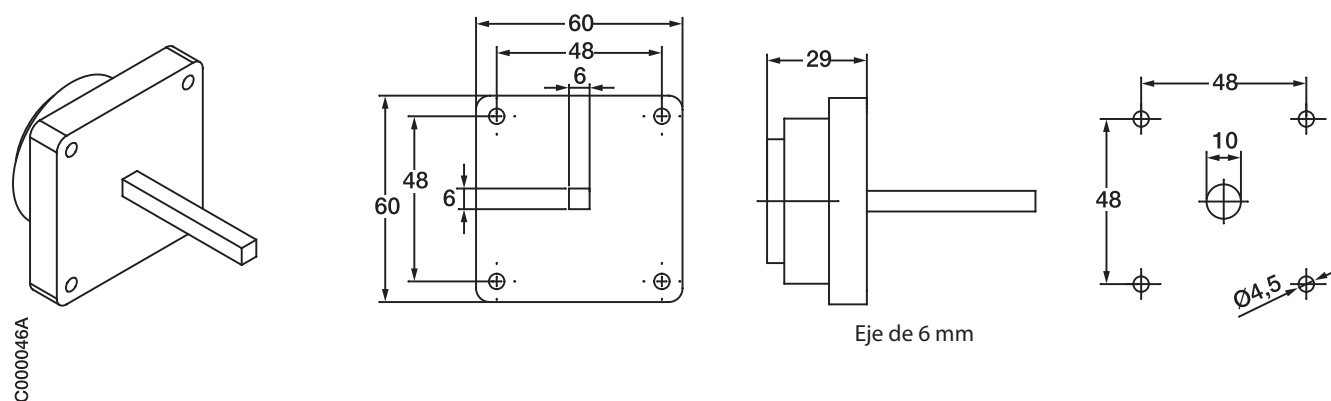
Embrague para puerta, bloqueo para puertas con bisagra, para ON, OL40, OL63 y OL80N, (ONZ45P)
- a especificar en la Camweb

- armario bloqueado en posición ON



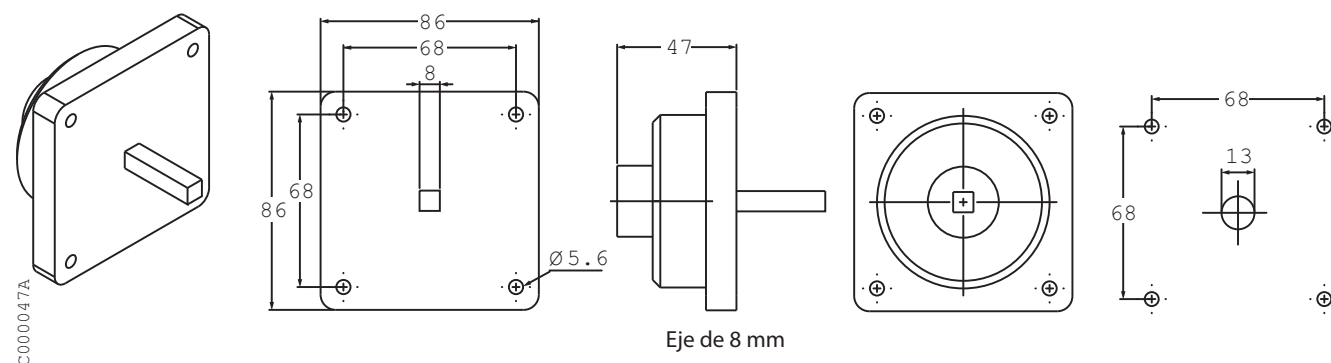
Embrague para puerta, bloqueo para puertas con bisagra, para OL40, OL63 y OL80N, (ONZ45P)
- a especificar en la Camweb

- armario bloqueado en posición ON

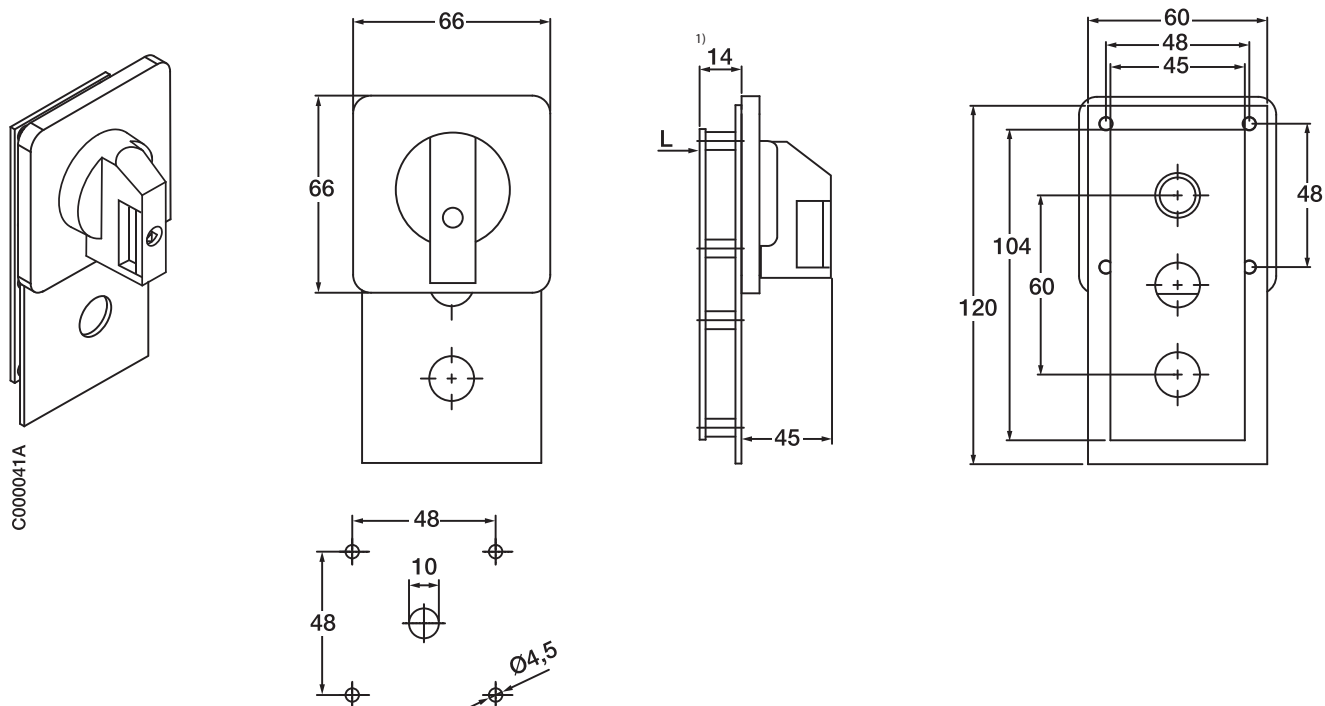


Embrague para puerta, bloqueo para puertas con bisagra, para OL125, OL160 (OLZ652)
y para OL200 (OLZ653) - a especificar en la Camweb

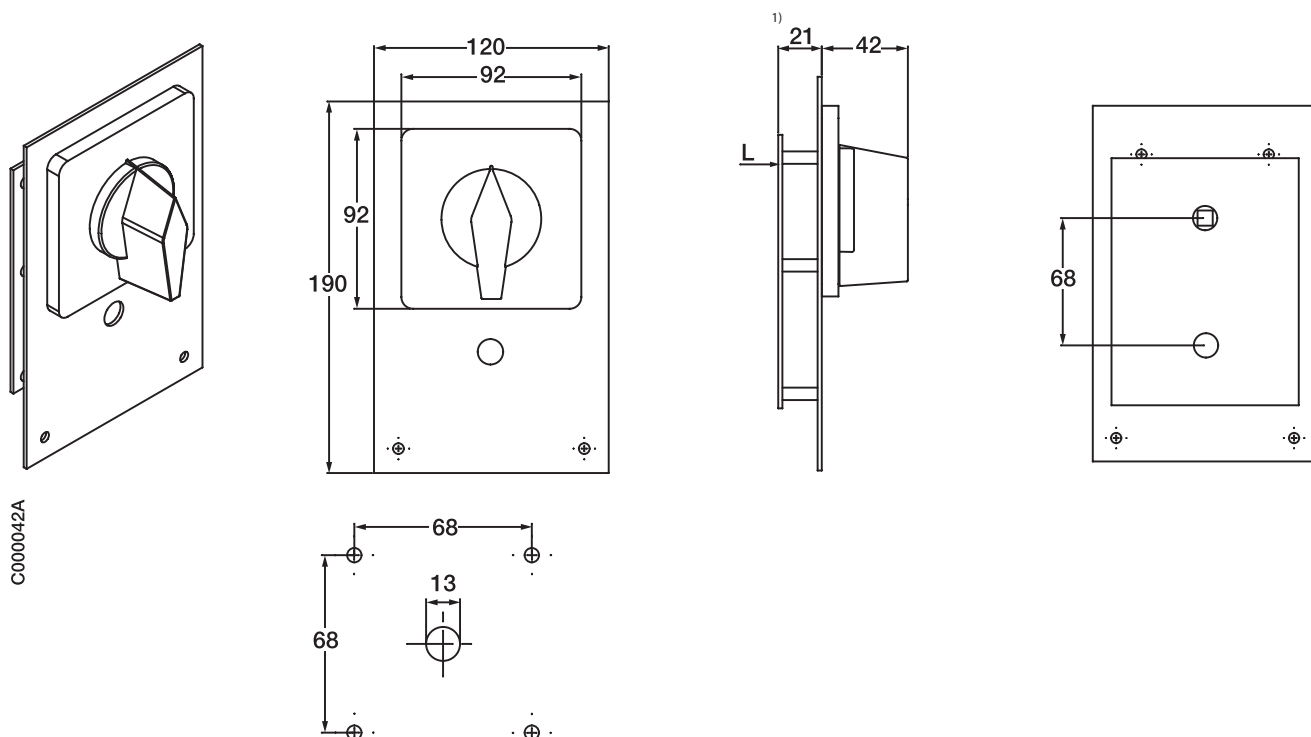
- armario bloqueado en posición ON



Mando doble equipo (Tandem) para ON, maneta estándar, tipo _H_
- a especificar en la Camweb

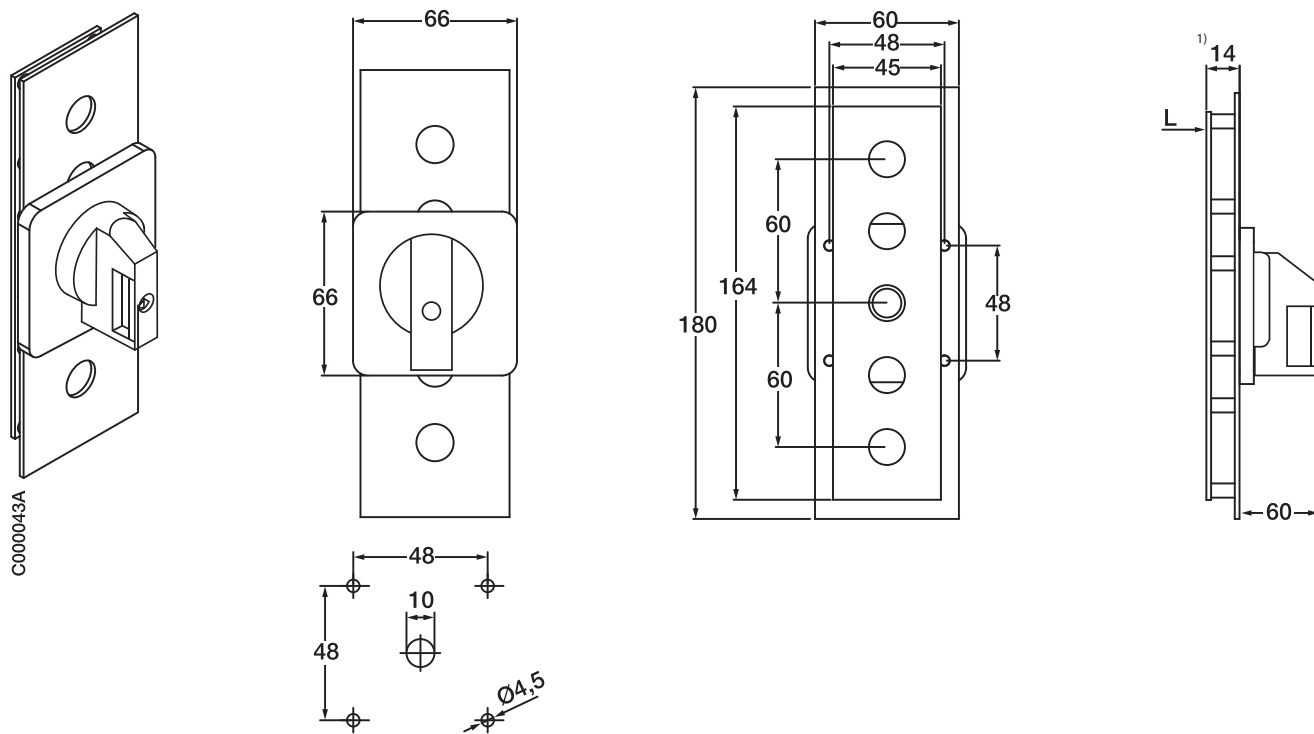


Mando doble equipo (Tandem) para OL40, OL63 y OL80 N, maneta estándar, tipo _H_
- a configurar en la Camweb

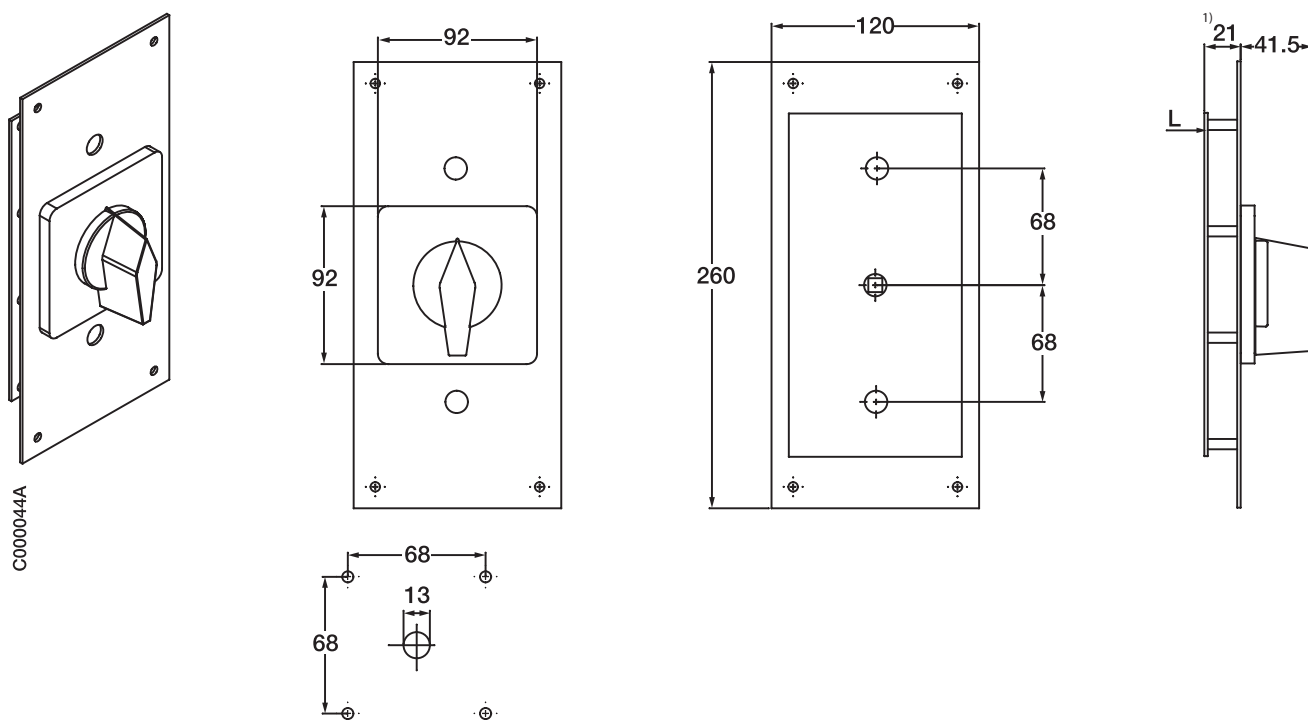


¹⁾ Para obtener la longitud total, añadir la dimensión L del conmutador de montaje con tornillo (página 40).

Mando triple equipo para ON, maneta estándar, tipo _H_ - a especificar en la Camweb



Mando triple equipo para OL40, OL63 y OL80N, maneta estándar, tipo _H_ - a especificar en la Camweb



¹⁾ Para obtener la longitud total, añadir la dimensión L del conmutador de montaje con tornillo (página 40)

Cajas

Cajas cuadradas



- ▶ Para montaje en puerta y en base
- ▶ Incluye terminales de neutro y tierra de 6 mm²
- ▶ Maneta para montaje con 1 ó 4 taladros
- ▶ Color gris
- ▶ Pretaladros M25

Cajas rectangulares



- ▶ Para montaje en puerta y perfil DIN
- ▶ Incluye terminales de neutro y tierra de 6 mm²
- ▶ Maneta para montaje con 1 ó 4 taladros
- ▶ Color gris
- ▶ Pretaladros M25



- ▶ Para montaje en puerta y perfil DIN
- ▶ Incluye terminales de neutro y tierra de 16 mm²
- ▶ Maneta para montaje con 1 ó 4 taladros
- ▶ Color gris
- ▶ Pretaladros M32/40

Conmutadores OM_, ON_, OL_

Montaje en puerta



- ▶ OM_/ON, OL40, OL63, OL80

Montaje en base / perfil DIN



- ▶ OM_/ON, OL40, OL63



- ▶ OT16...80F_

Ejes



- ▶ OX6X_
- ▶ 6 mm

Manetas



- ▶ Básica



- ▶ Con llave

Conmutadores en caja

- ▶ Conmutadores de control
- ▶ Interruptores ON-OFF
- ▶ Conmutadores inversores
- ▶ Conmutadores control de motores:
 - ▶ Inversores de giro,
 - ▶ Estrella-Triángulo,
 - ▶ Cambio de polos (Dahlander)
- ▶ Conmutadores especiales
- ▶ Conmutadores con llave





Contenido:

Conmutadores de levas en caja

Información para pedido

Conmutadores en caja60

Cajas.....61

Accesorios.....61

Dimensiones 62 - 63



► Redonda bloqueable





ONA_EPB



ONA_EZ3PRY



ONA3EKB



ONSDEPB

Conmutadores en caja

El tipo y referencia son para una unidad. Incluye terminales de neutro y tierra de 6 mm².

Interruptores ON-OFF

Número de polos	Función	Dimensiones de ¹⁾ caja	Tipo	Código de pedido	Unidad embalaje [pcs]	Peso/ unidad [kg]
Maneta básica, grado de protección IP65						
2	0 - 1	96x96x70	ONA2EPB	1SCA022662R3410	4	0.3
3	0 - 1	96x96x70	ONA3EPB	1SCA022662R3500	4	0.3
4	0 - 1	96x96x70	ONA4EPB	1SCA022662R3680	4	0.3
5	0 - 1	96x96x85	ONA5EPB	1SCA022755R1020	4	0.3
6	0 - 1	96x96x85	ONA6EPB	1SCA022755R1110	4	0.3
8	0 - 1	96x96x108	ONA8EPB	1SCA022755R1290	4	0.3
9	0 - 1	96x96x138	ONA9EPB	1SCA022761R4710	4	0.3

Maneta bloqueable roja-amarilla, grado de protección IP65

2	0 - 1	96x96x70	ONA2EZ3PRY	1SCA112514R1001	4	0.3
3	0 - 1	96x96x70	ONA3EZ3PRY	1SCA112515R1001	4	0.3
4	0 - 1	96x96x70	ONA4EZ3PRY	1SCA112516R1001	4	0.3
5	0 - 1	96x96x85	ONA5EZ3PRY	1SCA112517R1001	4	0.3
6	0 - 1	96x96x85	ONA6EZ3PRY	1SCA112518R1001	4	0.3
8	0 - 1	96x96x108	ONA8EZ3PRY	1SCA112520R1001	4	0.3
9	0 - 1	96x96x138	ONA9EZ3PRY	1SCA112521R1001	4	0.3

Con llave, grado de protección IP54

3	0 - 1	96x96x100	ONA3EKB	1SCA022662R2260	4	0.3
---	-------	-----------	---------	-----------------	---	-----

Conmutadores inversores

Grado de protección IP65

1	1 - 0 - 2	96x96x108	ONU1EPB	1SCA022755R2850	4	0.3
---	-----------	-----------	---------	-----------------	---	-----

Conmutadores para control de motores

Grado de protección IP65

Conmutadores inversores de giro

3	1 - 0 - 2	96x96x108	ONW3EPB	1SCA022755R2930	4	0.3
3	1 - 0 - 2	96x96x138	OL40W3EPB	1SCA022849R0180	4	0.4

Número de polos	Función	Dimensiones de ¹⁾ caja	Tipo	Código de pedido	Unidad embalaje [pcs]	Peso/ unidad [kg]
Conmutadores Estrella-Triángulo						
25	0 - Y - ΔΔ	161x100x80	ONSDEPB	1SCA022662R4140	4	0.3
45	0 - Y - ΔΔ	305x215x185	OL40SDEPB	1SCA022755R3230	4	0.4

Conmutadores cambio de polos (Dahlander)

25	0 - 1 - 2	305x215x185	ONP12EPB	1SCA022849R0260	1	0.3
40	0 - 1 - 2	305x215x185	OL40P12EPB	1SCA022849R0340	1	0.4

¹⁾ Las dimensiones son sin la maneta.
Para configurar conmutadores especiales visitar la Camweb.



Cajas

Cajas para conmutadores.

Cajas cuadradas

Adecuadas para conmutadores con montaje para puerta o base. Incluyen terminales de neutro y tierra de 6 mm². Color de las cajas: gris claro.

Montaje maneta ¹⁾	Grado de protección	Dimensiones de caja	Tipo	Código de pedido	Unidad embalaje [pcs]	Peso/ unidad [kg]
Adecuada para conmutadores tipo: OM_/ON_P: hasta 4 contactos, OL40_P: 2 contactos						
1 taladro	IP 65	96x96x70	OTC26M25	1SCA022745R4680	20	0.2
Adecuada para conmutadores tipo: OM_/ON_P: hasta 6 contactos, OL40_P: 4 contactos, OT16F_: 3 y 4 polos						
1 taladro	IP65	96x96x84.5	OTC36M25	1SCA022757R6520	10	0.2
Adecuada para conmutadores tipo: OM_/ON_P: hasta 10 contactos, OL40_P: 6 contactos						
1 taladro	IP 65	96x96x108	OTC46M25	1SCA027745R4840	10	0.2

Cajas rectangulares

Adecuadas para conmutadores con montaje para puerta o perfil DIN. Grado de protección IP65. Incluyen terminales de neutro y tierra. Color de las cajas: gris claro. El perfil DIN está incluido en las cajas OTC36L_.

Montaje maneta ¹⁾	Capacidad terminales tierra/neutro	Dimensiones de caja	Tipo	Código de pedido	Unidad embalaje [pcs]	Peso unidad [kg]
Adecuadas para conmutadores tipo: OM_/ON_P: hasta 6 contactos, OL40_P: 4 contactos, OTC36L_/OT16...45F_: 3 y 4 polos, OTC46L_/OT16...63F_: 3 y 4 polos						
Salidas tipo M						
1 taladro	6 mm ²	161x100x80	OTC36LM25	1SCA022761R4980	20	0.2
1 taladro	16 mm ²	175x145x110	OTC46LM40	1SCA112832R1001	10	0.3
Salidas 2x3/4						
1 taladro	6 mm ²	165x100x80	OTC36L3/4	1SCA022761R4980	20	0.2
Adecuada para conmutadores tipo: OM/ON_R: hasta 6 contactos, OL40...80_R: 4 contactos, OT16...45F_: 3 y 4 polos						
4 taladros	16 mm ²	175x145x110	OTC46LRM40	1SCA112838R1001	10	0.3

Ejes

Ejes para conmutadores OT de 3 y 4 polos con maneta tipo OZ331SP_, ver página 35.

Longitud eje [mm]	Adecuado para caja/con conmutador	Tipo	Código de pedido	Unidad embalaje [pcs]	Peso unidad [kg]
48	OTC36M25/OT16F_	OX6X48	1SCA113442R1001	10	0.02
40	OTC36LM25/OT16...25F_ OTC46LM40/OT63F_	OX6X40	1SCA112994R1001	10	0.02
60	OTC46LM40/OT40F_	OX6X60	1SCA111459R1001	10	0.02

Perfil DIN, opcional

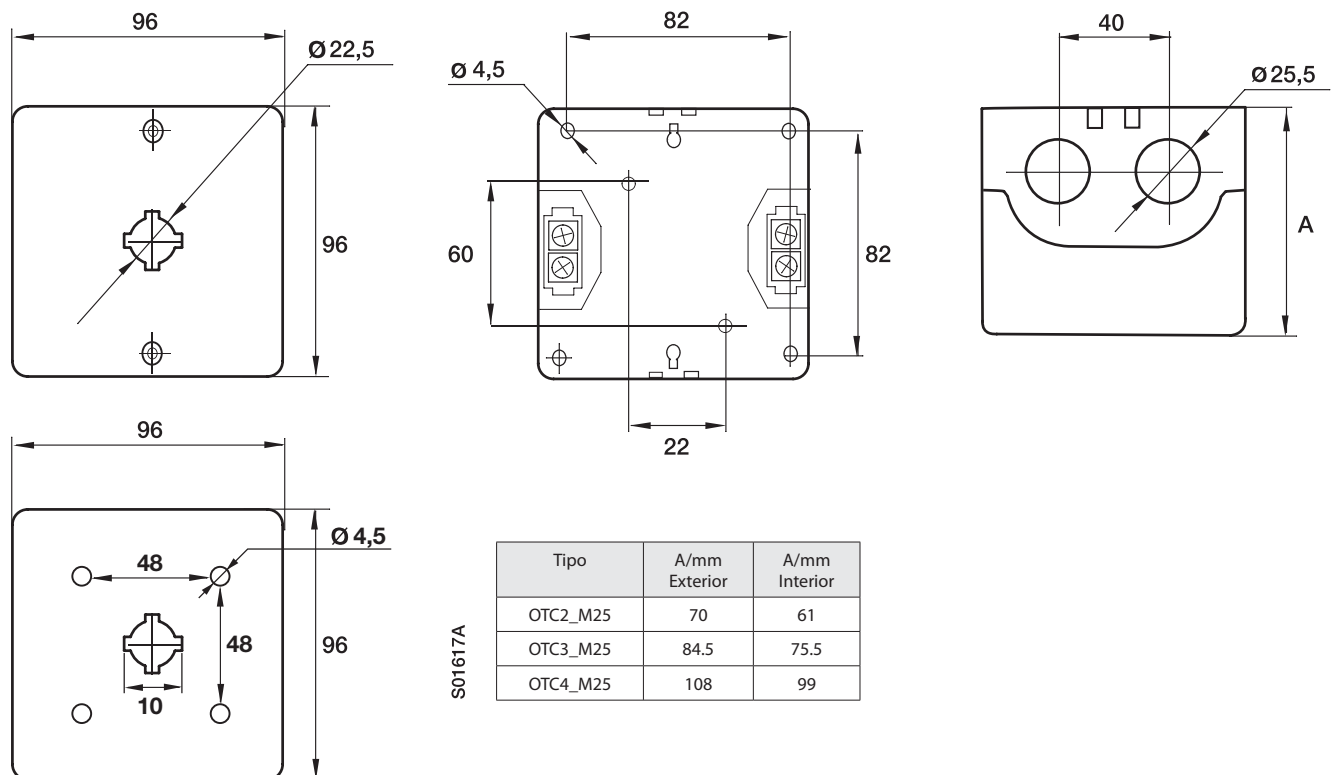
Para cajas OTC46L_

Perfil DIN precortado de 35 mm, longitud 100 mm: Topes laterales para conmutadores OT16...80 de 3 y 4 polos y OT16...40 de 8 polos.

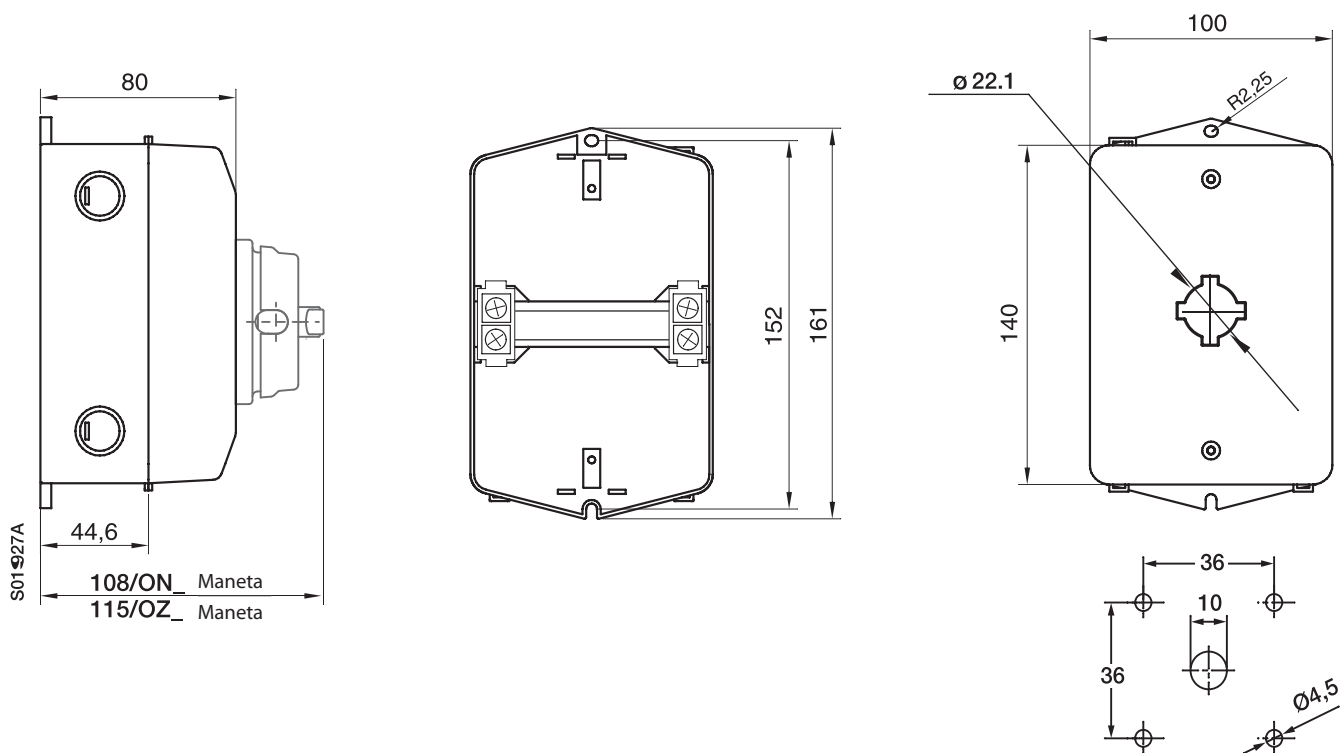
OTC46L_	OTUXW1	1SCA115687R1001	10	0.3
---------	--------	-----------------	----	-----

¹⁾ 1 taladro (maneta de montaje rápido), 4 taladros (maneta de montaje por tornillo)

OTC_

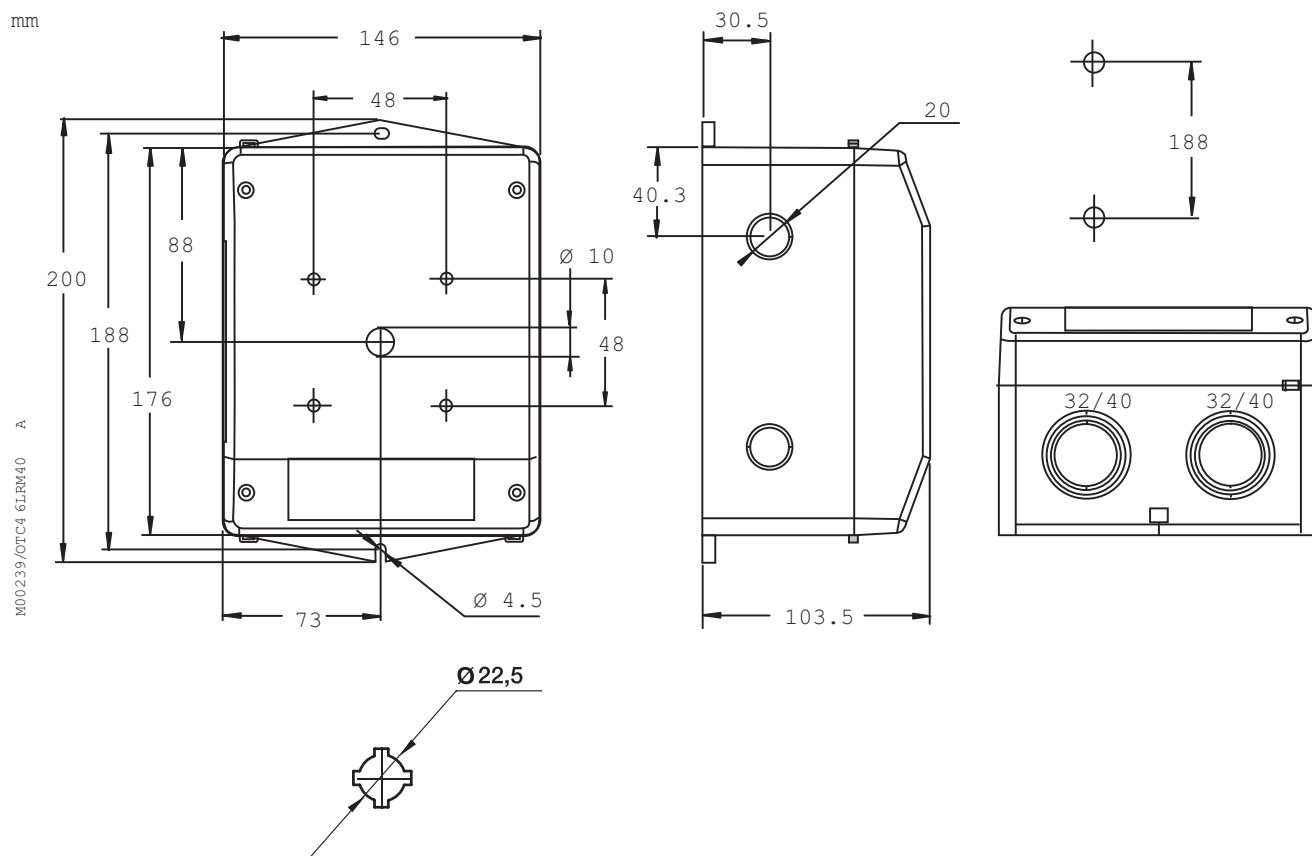


OTC36L_



OTC_46L_

mm



Tipo	Código de pedido	Página	Descripción
OL125A1RB	1SCA022790R1370	18	Interruptor ON - OFF
OL125A2RB	1SCA022790R1450	18	Interruptor ON - OFF
OL125A3RB	1SCA022790R1530	18	Interruptor ON - OFF
OL125A4RB	1SCA022790R1610	18	Interruptor ON - OFF
OL125A6RB	1SCA022790R1700	18	Interruptor ON - OFF
OL125A8RB	1SCA022790R1880	18	Interruptor ON - OFF
OL125P012RB	1SCA022791R5590	28	Conmutador cambio de polos
OL125PW36RB	1SCA022791R3540	23	Conmutador Bypass
OL125PW48RB	1SCA022791R4010	23	Conmutador Bypass
OL125SDRB	1SCA022791R5080	28	Conmutador Estrella-Triángulo
OL125SO31RB	1SCA022791R4510	24	Conmutador varias posiciones
OL125U1RB	1SCA022790R1960	20	Conmutador inversor
OL125U2RB	1SCA022790R2000	20	Conmutador inversor
OL125U3RB	1SCA022790R2180	20	Conmutador inversor
OL125U4RB	1SCA022790R2260	20	Conmutador inversor
OL125UC3RB	1SCA022791R1500	22	Conmutador inversor
OL125UC4RB	1SCA022791R2060	22	Conmutador inversor
OL125WS1RB	1SCA022790R2340	21	Conmutador inversor
OL125WS2RB	1SCA022790R2420	21	Conmutador inversor
OL125WS36RB	1SCA022791R2570	23	Conmutador Bypass
OL125WS3RB	1SCA022790R2510	21	Conmutador inversor
OL125WS48RB	1SCA022791R3030	23	Conmutador Bypass
OL125WS4RB	1SCA022790R2690	21	Conmutador inversor
OL160A1RB	1SCA022790R5010	18	Interruptor ON - OFF
OL160A2RB	1SCA022790R5100	18	Interruptor ON - OFF
OL160A3RB	1SCA022790R5280	18	Interruptor ON - OFF
OL160A4RB	1SCA022790R5360	18	Interruptor ON - OFF
OL160A6RB	1SCA022790R5440	18	Interruptor ON - OFF
OL160A8RB	1SCA022790R5520	18	Interruptor ON - OFF
OL160P012RB	1SCA022791R5670	28	Conmutador cambio de polos
OL160PW36RB	1SCA022791R3620	23	Conmutador Bypass
OL160PW48RB	1SCA022791R4190	23	Conmutador Bypass
OL160SDRB	1SCA022791R5160	28	Conmutador Estrella-Triángulo
OL160SO31RB	1SCA022791R4600	24	Conmutador varias posiciones
OL160U1RB	1SCA022790R6840	20	Conmutador inversor
OL160U2RB	1SCA022790R6920	20	Conmutador inversor
OL160U3RB	1SCA022790R7060	20	Conmutador inversor
OL160U4RB	1SCA022790R7140	20	Conmutador inversor
OL160UC3RB	1SCA022791R1680	22	Conmutador inversor
OL160UC4RB	1SCA022791R2140	22	Conmutador inversor
OL160WS1RB	1SCA022790R8030	21	Conmutador inversor
OL160WS2RB	1SCA022790R8110	21	Conmutador inversor
OL160WS36RB	1SCA022791R2650	23	Conmutador Bypass
OL160WS3RB	1SCA022790R8200	21	Conmutador inversor
OL160WS48RB	1SCA022791R3110	23	Conmutador Bypass
OL160WS4RB	1SCA022790R8380	21	Conmutador inversor
OL200A1RB	1SCA022790R5610	18	Interruptor ON - OFF
OL200A2RB	1SCA022790R5790	18	Interruptor ON - OFF
OL200A3RB	1SCA022790R5870	18	Interruptor ON - OFF
OL200A4RB	1SCA022790R5950	18	Interruptor ON - OFF
OL200A6RB	1SCA022790R6090	18	Interruptor ON - OFF
OL200A8RB	1SCA022790R6170	18	Interruptor ON - OFF
OL200P012RB	1SCA022791R5750	28	Conmutador cambio de polos
OL200PW36RB	1SCA022791R3710	23	Conmutador Bypass
OL200PW48RB	1SCA022791R4270	23	Conmutador Bypass
OL200SDRB	1SCA022791R5240	28	Conmutador Estrella-Triángulo
OL200SO31RB	1SCA022791R4780	24	Conmutador varias posiciones
OL200U1RB	1SCA022790R7220	20	Conmutador inversor
OL200U2RB	1SCA022790R7310	20	Conmutador inversor
OL200U3RB	1SCA022790R7490	20	Conmutador inversor
OL200U4RB	1SCA022790R7570	20	Conmutador inversor
OL200UC3RB	1SCA022791R1760	22	Conmutador inversor
OL200UC4RB	1SCA022791R2220	22	Conmutador inversor
OL200WS1RB	1SCA022790R8460	21	Conmutador inversor
OL200WS2RB	1SCA022790R8540	21	Conmutador inversor
OL200WS36RB	1SCA022791R2730	23	Conmutador Bypass
OL200WS3RB	1SCA022790R8620	21	Conmutador inversor
OL200WS48RB	1SCA022791R3200	23	Conmutador Bypass
OL200WS4RB	1SCA022790R8710	21	Conmutador inversor
OL40A1PB	1SCA022755R7140	18	Interruptor ON - OFF
OL40A1RB	1SCA100297R1001	18	Interruptor ON - OFF
OL40A2PB	1SCA022755R7220	18	Interruptor ON - OFF
OL40A2RB	1SCA100298R1001	18	Interruptor ON - OFF
OL40A3PB	1SCA022755R7310	18	Interruptor ON - OFF
OL40A3RB	1SCA100305R1001	18	Interruptor ON - OFF
OL40A4PB	1SCA022755R7490	18	Interruptor ON - OFF

Tipo	Código de pedido	Página	Descripción
OL40A4RB	1SCA100306R1001	18	Interruptor ON - OFF
OL40A6PB	1SCA022755R7650	18	Interruptor ON - OFF
OL40A8PB	1SCA022755R7810	18	Interruptor ON - OFF
OL40AU31RB	1SCA100322R1001	31	Conmutador Amperímetro
OL40P12EPB	1SCA022849R0340	60	Conmutador cambio de polos en caja
OL40P12PB	1SCA022756R3380	28	Conmutador cambio de polos
OL40PW36PB	1SCA022791R1250	23	Conmutador Bypass
OL40PW48PB	1SCA022791R1330	23	Conmutador Bypass
OL40SDPB	1SCA022755R3230	60	Conmutador Estrella-Triángulo en caja
OL40SDPB	1SCA022756R3110	28	Conmutador Estrella-Triángulo
OL40SO101PB	1SCA022776R2660	27	Conmutador varias posiciones
OL40SO111PB	1SCA022776R2820	27	Conmutador varias posiciones
OL40SO31PB	1SCA022758R7810	24	Conmutador varias posiciones
OL40SO61PB	1SCA022776R1420	26	Conmutador varias posiciones
OL40SO62PB	1SCA022776R1510	26	Conmutador varias posiciones
OL40SO63PB	1SCA022776R1690	26	Conmutador varias posiciones
OL40SO71PB	1SCA022773R3300	26	Conmutador varias posiciones
OL40SO81PB	1SCA022773R3480	26	Conmutador varias posiciones
OL40SO91PB	1SCA022776R2400	27	Conmutador varias posiciones
OL40ST101PB	1SCA022775R1110	27	Conmutador varias posiciones
OL40ST111PB	1SCA022776R3040	27	Conmutador varias posiciones
OL40ST121PB	1SCA022775R1200	27	Conmutador varias posiciones
OL40ST301PB	1SCA022761R6680	28	Conmutador para ventilación
OL40ST61PB	1SCA022775R1380	26	Conmutador varias posiciones
OL40ST62PB	1SCA022776R1930	26	Conmutador varias posiciones
OL40ST63PB	1SCA022776R2070	26	Conmutador varias posiciones
OL40ST71PB	1SCA022776R2230	26	Conmutador varias posiciones
OL40ST81PB	1SCA022773R4960	26	Conmutador varias posiciones
OL40ST91PB	1SCA022775R1460	27	Conmutador varias posiciones
OL40U1PB	1SCA022761R0990	20	Conmutador inversor
OL40U1RB	1SCA100307R1001	20	Conmutador inversor
OL40U2PB	1SCA022761R1020	20	Conmutador inversor
OL40U2RB	1SCA100308R1001	20	Conmutador inversor
OL40U3PB	1SCA022761R1110	20	Conmutador inversor
OL40U3RB	1SCA100309R1001	20	Conmutador inversor
OL40U4PB	1SCA022761R1290	20	Conmutador inversor
OL40U4RB	1SCA100311R1001	20	Conmutador inversor
OL40UC3PB	1SCA022791R0870	22	Conmutador inversor
OL40UC4PB	1SCA022791R0950	22	Conmutador inversor
OL40URR1PB	1SCA022761R1370	21	Conmutador inversor
OL40URR2PB	1SCA022761R1450	21	Conmutador inversor
OL40URR3PB	1SCA022761R1530	21	Conmutador inversor
OL40W2PB	1SCA022757R5550	28	Conmutador inversor de giro
OL40W3EPB	1SCA022849R0180	60	Conmutador inversor de giro en caja
OL40W3PB	1SCA022757R5630	28	Conmutador inversor de giro
OL40WC1PB	1SCA022799R8430	22	Conmutador inversor
OL40WC2PB	1SCA022799R8860	22	Conmutador inversor
OL40WC3PB	1SCA022799R9410	22	Conmutador inversor
OL40WC4PB	1SCA022799R9590	22	Conmutador inversor
OL40WS1PB	1SCA022761R1610	21	Conmutador inversor
OL40WS1RB	1SCA100316R1001	21	Conmutador inversor
OL40WS2PB	1SCA022761R1700	21	Conmutador inversor
OL40WS2RB	1SCA100319R1001	21	Conmutador inversor
OL40WS36PB	1SCA022791R1090	23	Conmutador Bypass
OL40WS3PB	1SCA022761R1880	21	Conmutador inversor
OL40WS3RB	1SCA100320R1001	21	Conmutador inversor
OL40WS48PB	1SCA022791R1170	23	Conmutador Bypass
OL40WS4PB	1SCA022761R1960	21	Conmutador inversor
OL40WS4RB	1SCA100321R1001	21	Conmutador inversor
OL63A1RB	1SCA111537R1001	18	Interruptor ON - OFF
OL63A2RB	1SCA111538R1001	18	Interruptor ON - OFF
OL63A3RB	1SCA111539R1001	18	Interruptor ON - OFF
OL63A4RB	1SCA111540R1001	18	Interruptor ON - OFF
OL63A6RB	1SCA111541R1001	18	Interruptor ON - OFF
OL63A8RB	1SCA111542R1001	18	Interruptor ON - OFF
OL63P012RB	1SCA111587R1001	28	Conmutador cambio de polos
OL63PW36RB	1SCA111591R1001	23	Conmutador Bypass
OL63PW48RB	1SCA111592R1001	23	Conmutador Bypass
OL63SDRB	1SCA111586R1001	28	Conmutador Estrella-Triángulo
OL63SO31RB	1SCA111603R1001	24	Conmutador varias posiciones
OL63U1RB	1SCA110936R1001	20	Conmutador inversor
OL63U2RB	1SCA110937R1001	20	Conmutador inversor
OL63U3RB	1SCA111543R1001	20	Conmutador inversor
OL63U4RB	1SCA111544R1001	20	Conmutador inversor
OL63UC3RB	1SCA111593R1001	22	Conmutador inversor
OL63UC4RB	1SCA111594R1001	22	Conmutador inversor

Tipo	Código de pedido	Página	Descripción
OL63W2RB	1SCA111588R1001	28	Conmutador inversor de giro
OL63WC1RB	1SCA111596R1001	22	Conmutador inversor
OL63WC2RB	1SCA111597R1001	22	Conmutador inversor
OL63WC3RB	1SCA111598R1001	22	Conmutador inversor
OL63WC4RB	1SCA111599R1001	22	Conmutador inversor
OL63WS1RB	1SCA022790R0990	21	Conmutador inversor
OL63WS2RB	1SCA022790R1020	21	Conmutador inversor
OL63WS36RB	1SCA111600R1001	23	Conmutador Bypass
OL63WS3RB	1SCA022790R1110	21	Conmutador inversor
OL63WS48RB	1SCA111601R1001	23	Conmutador Bypass
OL63WS4RB	1SCA022790R1290	21	Conmutador inversor
OL80NA1RB	1SCA111624R1001	18	Interruptor ON - OFF
OL80NA2RB	1SCA111625R1001	18	Interruptor ON - OFF
OL80NA3RB	1SCA111626R1001	18	Interruptor ON - OFF
OL80NA4RB	1SCA111627R1001	18	Interruptor ON - OFF
OL80NA6RB	1SCA111628R1001	18	Interruptor ON - OFF
OL80NA8RB	1SCA111629R1001	18	Interruptor ON - OFF
OL80NP012RB	1SCA111637R1001	28	Conmutador inversor
OL80NPW36RB	1SCA111641R1001	23	Conmutador Bypass
OL80NPW48RB	1SCA111642R1001	23	Conmutador Bypass
OL80NSDRB	1SCA111636R1001	28	Conmutador Estrella-Triángulo
OL80NSO31RB	1SCA111655R1001	24	Conmutador varias posiciones
OL80NU1RB	1SCA111643R1001	20	Conmutador inversor
OL80NU2RB	1SCA111630R1001	20	Conmutador inversor
OL80NU3RB	1SCA111631R1001	20	Conmutador inversor
OL80NU4RB	1SCA111632R1001	20	Conmutador inversor
OL80NUC3RB	1SCA111645R1001	22	Conmutador inversor
OL80NUC4RB	1SCA111646R1001	22	Conmutador inversor
OL80NW2RB	1SCA111638R1001	28	Conmutador inversor de giro
OL80NWC1RB	1SCA111648R1001	22	Conmutador inversor
OL80NWC2RB	1SCA111649R1001	22	Conmutador inversor
OL80NWC3RB	1SCA111650R1001	22	Conmutador inversor
OL80NWC4RB	1SCA111651R1001	22	Conmutador inversor
OL80NWS1RB	1SCA111647R1001	21	Conmutador inversor
OL80NWS2RB	1SCA111633R1001	21	Conmutador inversor
OL80NWS36RB	1SCA111652R1001	23	Conmutador Bypass
OL80NWS3RB	1SCA111634R1001	21	Conmutador inversor
OL80NWS48RB	1SCA111653R1001	23	Conmutador Bypass
OL80NWS4RB	1SCA111635R1001	21	Conmutador inversor
OLF130	1SCA022796R5420	36	Placa frontal
OLF64	1SCA022798R6260	36	Placa frontal
OLF72	1SCA111689R1001	36	Etiqueta
OLF90	1SCA022796R5180	36	Placa frontal
OLFB64	1SCA022796R3300	36	Etiqueta
OLFG64	1SCA022796R3480	36	Etiqueta
OLFY130	1SCA022796R5340	36	Placa frontal
OLFY64	1SCA022798R6340	36	Placa frontal
OLFY90	1SCA022796R5260	36	Placa frontal
OLR1B	1SCA111831R1001	33	Maneta
OLR1G	1SCA111833R1001	33	Maneta
OLR1R	1SCA111834R1001	33	Maneta
OLR2B	1SCA022796R3720	33	Maneta
OLR2G	1SCA022796R3810	33	Maneta
OLR2R	1SCA022796R3990	33	Maneta
OLR3B	1SCA022796R4110	33	Maneta
OLR3G	1SCA022796R4290	33	Maneta
OLR3R	1SCA022796R4370	33	Maneta
OLZ12	1SCA022807R0560	36	Sellado de eje
OLZ1601L2	1SCA022806R0250	38	Cubierta de protección trasera
OLZ1601L4	1SCA022806R0330	38	Cubierta de protección trasera
OLZ1601L6	1SCA022806R0410	38	Cubierta de protección trasera
OLZ2010RB	1SCA116864R1001	35	Maneta tipo pistola
OLZ2010RR	1SCA116866R1001	35	Maneta tipo pistola
OLZ20PB	1SCA112522R1001	34	Maneta bloqueable
OLZ20PRY	1SCA112523R1001	34	Maneta bloqueable
OLZ20RB	1SCA112524R1001	34	Maneta bloqueable
OLZ20RRY	1SCA112525R1001	34	Maneta bloqueable
OLZ208RB	1SCA116862R1001	35	Maneta tipo pistola
OLZ208RR	1SCA116863R1001	35	Maneta tipo pistola
OLZ332RB	1SCA022794R7790	35	Maneta bloqueable
OLZ332RRY	1SCA022794R7870	35	Maneta bloqueable
OLZ3DB	1SCA022796R4960	34	Maneta doble bola
OLZ3DR	1SCA022796R5000	34	Maneta doble bola
OLZ401L2	1SCA022805R9910	38	Cubierta de protección trasera
OLZ401L4	1SCA022806R0090	38	Cubierta de protección trasera
OLZ401L6	1SCA022806R0170	38	Cubierta de protección trasera

Tipo	Código de pedido	Página	Descripción
OLZ63D34	1SCA022785R6720	38	Cubierta de protección trasera
OLZ63D36	1SCA022785R6810	38	Cubierta de protección trasera
OLZ63D38	1SCA022785R6990	38	Cubierta de protección trasera
OLZ652	1SCA022819R5930	37	Kit de embrague para puerta
OLZ653	1SCA022819R6070	37	Kit de embrague para puerta
OLZ8RB	1SCA116858R1001	34	Maneta tipo pistola
OLZ8RR	1SCA116859R1001	34	Maneta tipo pistola
OLZ9RB	1SCA116860R1001	34	Maneta tipo pistola
OLZ9RR	1SCA116861R1001	34	Maneta tipo pistola
OMA01KB	1SCA022570R7810	19	Interruptor ON - OFF
OMA01PB	1SCA022570R6680	19	Interruptor ON - OFF
OMA02PB	1SCA022570R6760	19	Interruptor ON - OFF
OMA03KB	1SCA022570R7900	19	Interruptor ON - OFF
OMA03PB	1SCA022570R6840	19	Interruptor ON - OFF
OMA04PB	1SCA022570R6920	19	Interruptor ON - OFF
OMA05PB	1SCA022570R7060	19	Interruptor ON - OFF
OMA06PB	1SCA022570R7140	19	Interruptor ON - OFF
OMA1KB	1SCA022531R4760	19	Interruptor ON - OFF
OMA1PB	1SCA022531R3950	18	Interruptor ON - OFF
OMA2PB	1SCA022531R4090	18	Interruptor ON - OFF
OMA3KB	1SCA022531R4840	19	Interruptor ON - OFF
OMA3PB	1SCA022531R4170	18	Interruptor ON - OFF
OMA4PB	1SCA022531R4330	18	Interruptor ON - OFF
OMA5PB	1SCA022531R4410	18	Interruptor ON - OFF
OMA6PB	1SCA022531R4500	18	Interruptor ON - OFF
OMAU31PB	1SCA022533R5410	31	Conmutador de amperímetro
OMF101	1SCA022540R4590	36	Placa frontal
OMF72	1SCA111687R1001	36	Etiqueta
OMFB72	1SCA022555R4990	36	Etiqueta
OMFG72	1SCA022556R1850	36	Etiqueta
OMFY101	1SCA022796R3210	36	Placa frontal
OMNX80	1SCA022553R8440	38	Útil de apriete
OMPBI	1SCA022553R7470	33	Maneta
OMPG1	1SCA022553R8010	33	Maneta
OMPR1	1SCA022796R2830	33	Maneta
OMPRY1	1SCA022796R2910	33	Maneta
OMSA2PB	1SCA022531R6380	29	Conmutador de paro
OMSE158PB	1SCA022545R4930	29	Conmutador arranque de bombas
OMSE2PB	1SCA022531R6460	29	Conmutador de arranque
OMSEA10PB	1SCA022531R6540	29	Conmutador de arranque
OMSO21PB	1SCA022533R0880	24	Conmutador varias posiciones
OMSO22PB	1SCA022533R0960	24	Conmutador varias posiciones
OMSO23PB	1SCA022533R1000	24	Conmutador varias posiciones
OMSO24PB	1SCA022533R1180	24	Conmutador varias posiciones
OMSO31PB	1SCA022545R3110	24	Conmutador varias posiciones
OMSO32PB	1SCA022533R1420	24	Conmutador varias posiciones
OMSO33PB	1SCA022533R1510	24	Conmutador varias posiciones
OMSO34PB	1SCA022533R1690	24	Conmutador varias posiciones
OMSO41PB	1SCA022533R1770	25	Conmutador varias posiciones
OMSO42PB	1SCA022533R1850	25	Conmutador varias posiciones
OMSO43PB	1SCA022533R3710	25	Conmutador varias posiciones
OMSO51PB	1SCA022533R3800	25	Conmutador varias posiciones
OMSO52PB	1SCA022533R3980	25	Conmutador varias posiciones
OMST301PB	1SCA022533R4360	28	Conmutador para ventilación
OMST31PB	1SCA022533R2580	25	Conmutador varias posiciones
OMST32PB	1SCA022533R4010	25	Conmutador varias posiciones
OMST33PB	1SCA022533R4100	25	Conmutador varias posiciones
OMST34PB	1SCA022533R4280	25	Conmutador varias posiciones
OMST41PB	1SCA022533R4440	25	Conmutador varias posiciones
OMST42PB	1SCA022533R4610	25	Conmutador varias posiciones
OMST43PB	1SCA022533R4790	25	Conmutador varias posiciones
OMST51PB	1SCA022533R4870	25	Conmutador varias posiciones
OMST52PB	1SCA022533R5090	25	Conmutador varias posiciones
OMU1KB	1SCA022532R6340	20	Conmutador inversor
OMU1PB	1SCA022532R5960	20	Conmutador inversor
OMU2PB	1SCA022532R6000	20	Conmutador inversor
OMU3KB	1SCA022532R6420	20	Conmutador inversor
OMU3PB	1SCA022532R6180	20	Conmutador inversor
OMU4PB	1SCA022532R6260	20	Conmutador inversor
OMURR1PB	1SCA022532R6510	21	Conmutador inversor
OMURR3PB	1SCA022532R6690	21	Conmutador inversor
OMV30PB	1SCA022533R5170	30	Conmutador de voltímetro
OMV32PB	1SCA022549R7740	30	Conmutador de voltímetro
OMV3PB	1SCA022533R5250	30	Conmutador de voltímetro
OMVN30PB	1SCA022533R5330	30	Conmutador de voltímetro
OMVN3PB	1SCA022558R4470	30	Conmutador de voltímetro

Tipo	Código de pedido	Página	Descripción
OMWC1PB	1SCA022799R8270	22	Conmutador inversor
OMWC2PB	1SCA022799R8600	22	Conmutador inversor
OMWC3PB	1SCA022799R9080	22	Conmutador inversor
OMWC4PB	1SCA022799R9160	22	Conmutador inversor
OMWS1PB	1SCA022532R6770	21	Conmutador inversor
OMWS2PB	1SCA022532R6850	21	Conmutador inversor
OMWS3PB	1SCA022533R0610	21	Conmutador inversor
OMWS4PB	1SCA022533R0700	21	Conmutador inversor
OMX99	1SCA022553R8100	36	Etiqueta
OMXB1	1SCA022629R7270	33	Maneta
OMXNB1	1SCA022577R9810	33	Maneta
ONA01KB	1SCA022570R8030	19	Interruptor ON - OFF
ONA01M	1SCA022572R5630	19	Interruptor ON - OFF
ONA01PB	1SCA022570R7220	19	Interruptor ON - OFF
ONA02M	1SCA022572R5710	19	Interruptor ON - OFF
ONA02PB	1SCA022570R7310	19	Interruptor ON - OFF
ONA03KB	1SCA022570R8110	19	Interruptor ON - OFF
ONA03M	1SCA022572R5800	19	Interruptor ON - OFF
ONA03PB	1SCA022570R7490	19	Interruptor ON - OFF
ONA04PB	1SCA022570R7570	19	Interruptor ON - OFF
ONA05PB	1SCA022570R7650	19	Interruptor ON - OFF
ONA06M	1SCA022572R5980	19	Interruptor ON - OFF
ONA06PB	1SCA022570R7730	19	Interruptor ON - OFF
ONA1KB	1SCA022531R5570	19	Interruptor ON - OFF
ONA1KXB	1SCA022708R7830	19	Interruptor ON - OFF
ONA1M	1SCA022531R6030	19	Interruptor ON - OFF
ONA1PB	1SCA022531R4920	18	Interruptor ON - OFF
ONA1RB	1SCA100196R1001	18	Interruptor ON - OFF
ONA1XB	1SCA022708R3920	19	Interruptor ON - OFF
ONA2EPB	1SCA022662R3410	60	Interruptor ON - OFF en caja
ONA2EZ3PRY	1SCA112514R1001	60	Interruptor ON - OFF en caja
ONA2KXB	1SCA100325R1001	19	Interruptor ON - OFF
ONA2M	1SCA022531R6110	19	Interruptor ON - OFF
ONA2PB	1SCA022531R5060	18	Interruptor ON - OFF
ONA2RB	1SCA100206R1001	18	Interruptor ON - OFF
ONA2XB	1SCA022708R5540	19	Interruptor ON - OFF
ONA3EB	1SCA022755R2260	60	Interruptor ON - OFF en caja
ONA3EPB	1SCA022662R3500	60	Interruptor ON - OFF en caja
ONA3EZ3PRY	1SCA112515R1001	60	Interruptor ON - OFF en caja
ONA3KB	1SCA022531R5650	19	Interruptor ON - OFF
ONA3KXB	1SCA022708R7910	19	Interruptor ON - OFF
ONA3M	1SCA022531R6200	19	Interruptor ON - OFF
ONA3PB	1SCA022531R5140	18	Interruptor ON - OFF
ONA3RB	1SCA100209R1001	18	Interruptor ON - OFF
ONA3XB	1SCA022708R5620	19	Interruptor ON - OFF
ONA4EPB	1SCA022662R3680	60	Interruptor ON - OFF en caja
ONA4EZ3PRY	1SCA112516R1001	60	Interruptor ON - OFF en caja
ONA4PB	1SCA022531R5220	18	Interruptor ON - OFF
ONA4RB	1SCA100214R1001	18	Interruptor ON - OFF
ONA4XB	1SCA022708R5710	19	Interruptor ON - OFF
ONA5EPB	1SCA022755R1020	60	Interruptor ON - OFF en caja
ONA5EZ3PRY	1SCA112517R1001	60	Interruptor ON - OFF en caja
ONA5PB	1SCA022531R5310	18	Interruptor ON - OFF
ONA6EPB	1SCA022755R1110	60	Interruptor ON - OFF en caja
ONA6EZ3PRY	1SCA112518R1001	60	Interruptor ON - OFF en caja
ONA6M	1SCA022545R3020	19	Interruptor ON - OFF
ONA6PB	1SCA022531R5490	18	Interruptor ON - OFF
ONA8EPB	1SCA022755R1290	60	Interruptor ON - OFF en caja
ONA8EZ3PRY	1SCA112520R1001	60	Interruptor ON - OFF en caja
ONA8PB	1SCA022684R5230	18	Interruptor ON - OFF
ONA9EPB	1SCA022761R4710	60	Interruptor ON - OFF en caja
ONA9EZ3PRY	1SCA112521R1001	60	Interruptor ON - OFF en caja
ONAU31M	1SCA022549R9360	31	Conmutador de amperímetro
ONAU31PB	1SCA022533R5840	31	Conmutador de amperímetro
ONAU31RB	1SCA100324R1001	31	Conmutador de amperímetro
ONAU31XB	1SCA022709R7550	31	Conmutador de amperímetro
ONAU32PB	1SCA022558R4210	31	Conmutador de amperímetro
ONAV12PB	1SCA022803R4250	31	Conmutador tensión amperímetro
ONBC0110PB	1SCA022803R3950	32	Conmutador código binario
ONBC0112PB	1SCA022803R4090	32	Conmutador código binario
ONBC070PB	1SCA022803R3360	32	Conmutador código binario
ONBC071PB	1SCA022803R3440	32	Conmutador código binario
ONBC072PB	1SCA022803R3520	32	Conmutador código binario
ONBC090PB	1SCA022803R3610	32	Conmutador código binario
ONBC091PB	1SCA022803R3790	32	Conmutador código binario
ONBC092PB	1SCA022803R3870	32	Conmutador código binario

Tipo	Código de pedido	Página	Descripción
ONF101	1SCA022540R6290	36	Placa frontal
ONF72	1SCA111688R1001	36	Etiqueta
ONFB72	1SCA022555R5020	36	Etiqueta
ONFG72	1SCA022556R1930	36	Etiqueta
ONFM101	1SCA022553R8520	36	Placa frontal
ONFY101	1SCA022716R4250	36	Placa frontal
ONK955F203	1SCA116867R1001	38	Llave de reserva
ONMK95R405	1SCA116868R1001	38	Llave de reserva
ONMK95R455	1SCA116869R1001	38	Llave de reserva
ONP12EPB	1SCA022849R0260	60	Conmutador inversor en caja
ONP12PB	1SCA022576R6740	28	Conmutador cambio de polos
ONPB1	1SCA022553R7550	33	Maneta
ONPG1	1SCA022553R7630	33	Maneta
ONPLB1	1SCA022776R5680	33	Maneta
ONPLG1	1SCA022776R5760	33	Maneta
ONPLR1	1SCA022776R5840	33	Maneta
ONPLRY1	1SCA022776R5920	33	Maneta
ONPR1	1SCA022796R3050	33	Maneta
ONPRY1	1SCA022796R3130	33	Maneta
ONPW36PB	1SCA022791R0610	23	Conmutador Bypass
ONPW48PB	1SCA022791R0790	23	Conmutador Bypass
ONRF101	1SCA106725R1001	36	Placa frontal
ONRFY101	1SCA106726R1001	36	Placa frontal
ONSA2PB	1SCA022531R6710	29	Conmutador de paro
ONSB1	1SCA100878R1001	34	Maneta tirador pequeña
ONSEDEPB	1SCA022662R4140	60	Conmutador Estrella-Triángulo en caja
ONSDPB	1SCA022579R1420	28	Conmutador Estrella-Triángulo
ONSE158M	1SCA022565R5830	29	Conmutador arranque de bombas
ONSE158PB	1SCA022534R2540	29	Conmutador arranque de bombas
ONSE2PB	1SCA022563R6290	29	Conmutador de arranque
ONSEA10M	1SCA022565R5750	29	Conmutador de arranque
ONSEA10PB	1SCA022531R6890	29	Conmutador de arranque
ONSEA10RB	1SCA100296R1001	29	Conmutador de arranque
ONSEA10XB	1SCA022708R9290	29	Conmutador de arranque
ONSEA1PB	1SCA022605R8610	29	Conmutador de arranque
ONSG1	1SCA100879R1001	34	Maneta tirador pequeña
ONSO101PB	1SCA022776R2580	27	Conmutador varias posiciones
ONSO111PB	1SCA022776R2740	27	Conmutador varias posiciones
ONSO21M	1SCA022532R9100	24	Conmutador varias posiciones
ONSO21PB	1SCA022532R9610	24	Conmutador varias posiciones
ONSO21RB	1SCA100283R1001	24	Conmutador varias posiciones
ONSO21XB	1SCA022709R2080	24	Conmutador varias posiciones
ONSO22PB	1SCA022532R9790	24	Conmutador varias posiciones
ONSO22RB	1SCA100285R1001	24	Conmutador varias posiciones
ONSO22XB	1SCA022709R2160	24	Conmutador varias posiciones
ONSO23PB	1SCA022532R9870	24	Conmutador varias posiciones
ONSO24PB	1SCA022532R9950	24	Conmutador varias posiciones
ONSO31M	1SCA022532R9280	24	Conmutador varias posiciones
ONSO31PB	1SCA022533R0020	24	Conmutador varias posiciones
ONSO31RB	1SCA100286R1001	24	Conmutador varias posiciones
ONSO31XB	1SCA022709R2830	24	Conmutador varias posiciones
ONSO32PB	1SCA022533R0110	24	Conmutador varias posiciones
ONSO33PB	1SCA022533R0290	24	Conmutador varias posiciones
ONSO34PB	1SCA022533R0370	24	Conmutador varias posiciones
ONSO41PB	1SCA022533R0450	25	Conmutador varias posiciones
ONSO42PB	1SCA022533R0530	25	Conmutador varias posiciones
ONSO43PB	1SCA022533R2230	25	Conmutador varias posiciones
ONSO51PB	1SCA022533R2310	25	Conmutador varias posiciones
ONSO52PB	1SCA022533R2400	25	Conmutador varias posiciones
ONSO61PB	1SCA022776R1180	26	Conmutador varias posiciones
ONSO62PB	1SCA022776R1260	26	Conmutador varias posiciones
ONSO63PB	1SCA022776R1340	26	Conmutador varias posiciones
ONSO71PB	1SCA022691R8480	26	Conmutador varias posiciones
ONSO81PB	1SCA022661R9730	26	Conmutador varias posiciones
ONSO91PB	1SCA022776R2310	27	Conmutador varias posiciones
ONST101PB	1SCA022775R1540	27	Conmutador varias posiciones
ONST111PB	1SCA022776R2910	27	Conmutador varias posiciones
ONST121PB	1SCA022775R1620	27	Conmutador varias posiciones
ONST301M	1SCA022533R2150	28	Conmutador varias posiciones
ONST301PB	1SCA022533R3120	28	Conmutador varias posiciones
ONST31M	1SCA022533R2070	25	Conmutador varias posiciones
ONST31PB	1SCA022533R2740	25	Conmutador varias posiciones
ONST31RB	1SCA100287R1001	25	Conmutador varias posiciones
ONST31XB	1SCA022709R4610	25	Conmutador varias posiciones
ONST32PB	1SCA022533R2820	25	Conmutador varias posiciones
ONST33PB	1SCA022533R2910	25	Conmutador varias posiciones

Tipo	Código de pedido	Página	Descripción
ONST34PB	1SCA022533R3040	25	Conmutador varias posiciones
ONST41PB	1SCA022533R3210	25	Conmutador varias posiciones
ONST41RB	1SCA100288R1001	25	Conmutador varias posiciones
ONST41XB	1SCA022709R5420	25	Conmutador varias posiciones
ONST42PB	1SCA022533R3390	25	Conmutador varias posiciones
ONST43PB	1SCA022533R3470	25	Conmutador varias posiciones
ONST51PB	1SCA022533R3550	25	Conmutador varias posiciones
ONST52PB	1SCA022533R3630	25	Conmutador varias posiciones
ONST61PB	1SCA022761R6760	26	Conmutador varias posiciones
ONST62PB	1SCA022776R1770	26	Conmutador varias posiciones
ONST63PB	1SCA022776R1850	26	Conmutador varias posiciones
ONST71PB	1SCA022776R2150	26	Conmutador varias posiciones
ONST81PB	1SCA022685R7320	26	Conmutador varias posiciones
ONST91PB	1SCA022775R1710	27	Conmutador varias posiciones
ONU1EPB	1SCA022755R2850	60	Conmutador inversor en caja
ONU1KB	1SCA022532R7740	20	Conmutador inversor
ONU1M	1SCA022532R8210	20	Conmutador inversor
ONU1PB	1SCA022532R7310	20	Conmutador inversor
ONU1RB	1SCA100216R1001	20	Conmutador inversor
ONU1XB	1SCA022708R9370	20	Conmutador inversor
ONU2M	1SCA022532R8390	20	Conmutador inversor
ONU2PB	1SCA022532R7400	20	Conmutador inversor
ONU2RB	1SCA100219R1001	20	Conmutador inversor
ONU2XB	1SCA022708R9450	20	Conmutador inversor
ONU3KB	1SCA022532R7820	20	Conmutador inversor
ONU3M	1SCA022532R8470	20	Conmutador inversor
ONU3PB	1SCA022532R7580	20	Conmutador inversor
ONU3RB	1SCA100220R1001	20	Conmutador inversor
ONU3XB	1SCA022708R9530	20	Conmutador inversor
ONU4M	1SCA022534R2710	20	Conmutador inversor
ONU4PB	1SCA022532R7660	20	Conmutador inversor
ONU4RB	1SCA100222R1001	20	Conmutador inversor
ONU4XB	1SCA022708R9610	20	Conmutador inversor
ONUC3PB	1SCA022791R0360	22	Conmutador inversor
ONUC4PB	1SCA022791R0280	22	Conmutador inversor
ONUR139M	1SCA022568R3370	29	Conmutador de arranque
ONUR139PB	1SCA022531R6970	29	Conmutador de arranque
ONURR1M	1SCA022568R3530	21	Conmutador inversor
ONURR1PB	1SCA022532R7910	21	Conmutador inversor
ONURR2PB	1SCA022558R4040	21	Conmutador inversor
ONURR2RB	1SCA100223R1001	21	Conmutador inversor
ONURR2XB	1SCA022709R0620	21	Conmutador inversor
ONURR3PB	1SCA022532R8040	21	Conmutador inversor
ONV30M	1SCA022549R9100	30	Conmutador de voltímetro
ONV30PB	1SCA022533R5500	30	Conmutador de voltímetro
ONV30RB	1SCA100263R1001	30	Conmutador de voltímetro
ONV30XB	1SCA022709R7120	30	Conmutador de voltímetro
ONV32PB	1SCA022549R7820	30	Conmutador de voltímetro
ONV3M	1SCA022549R9280	30	Conmutador de voltímetro
ONV3PB	1SCA022533R5680	30	Conmutador de voltímetro
ONV3RB	1SCA100323R1001	30	Conmutador de voltímetro
ONV3XB	1SCA022709R6580	30	Conmutador de voltímetro
ONVA21PB	1SCA022803R4170	31	Conmutador tensión amperímetro
ONVN30M	1SCA022549R9010	30	Conmutador de voltímetro
ONVN30PB	1SCA022533R5760	30	Conmutador de voltímetro
ONVN3M	1SCA022558R4800	30	Conmutador de voltímetro
ONVN3PB	1SCA022558R4630	30	Conmutador de voltímetro
ONW2PB	1SCA022586R8230	28	Conmutador inversor de giro
ONW3EPB	1SCA022755R2930	60	Conmutador inversor de giro en caja
ONW3PB	1SCA022553R8790	28	Conmutador inversor de giro
ONWC1PB	1SCA022799R8350	22	Conmutador inversor
ONWC2PB	1SCA022799R8780	22	Conmutador inversor
ONWC3PB	1SCA022799R9240	22	Conmutador inversor
ONWC4PB	1SCA022799R9320	22	Conmutador inversor
ONWS1M	1SCA022532R8710	22	Conmutador inversor
ONWS1PB	1SCA022532R8120	21	Conmutador inversor
ONWS1RB	1SCA100236R1001	21	Conmutador inversor
ONWS1XB	1SCA022709R1270	22	Conmutador inversor
ONWS2M	1SCA022532R8800	22	Conmutador inversor
ONWS2PB	1SCA022532R9360	21	Conmutador inversor
ONWS2RB	1SCA100240R1001	21	Conmutador inversor
ONWS2XB	1SCA022709R1350	22	Conmutador inversor
ONWS36PB	1SCA022791R0440	23	Conmutador Bypass
ONWS3M	1SCA022532R8980	22	Conmutador inversor
ONWS3PB	1SCA022532R9440	21	Conmutador inversor
ONWS3RB	1SCA022874R9180	21	Conmutador inversor

[illegible]