

Rasante Momentáneo

Código	Color	Función
2AF2	Negro	Momentáneo
2AF3	Verde	Momentáneo
2AF4	Rojo	Momentáneo
2AF6	Azul	Momentáneo
2AF8	Amarillo	Momentáneo



Selector maneta corta

Código	Color	Función
2AS2-1	Negro	2 posiciones mantenido
2AS2-3	Negro	3 posiciones mantenido
2AS2-4	Negro	3 posiciones con retorno al centro



Saliente Momentáneo

Código	Color	Función
2AP2	Negro	Momentáneo
2AP3	Verde	Momentáneo
2AP4	Rojo	Momentáneo
2AP6	Azul	Momentáneo
2AP8	Amarillo	Momentáneo



Selector maneta larga

Código	Color	Función
2AS2E-1	Negro	2 posiciones mantenido
2AS2E-3	Negro	3 posiciones mantenido
2AS2E-4	Negro	3 posiciones con retorno al centro



Con capuchón de goma Momentáneo

Código	Color	Función
2AB2	Negro	Momentáneo
2AB3	Verde	Momentáneo
2AB4	Rojo	Momentáneo
2AB6	Azul	Momentáneo
2AB8	Amarillo	Momentáneo



Selector con llave

Código	Color	Función
2AK2-01	Negro	2 posiciones mantenido izquierda y derecha
2AK2-06	Negro	3 posiciones mantenido todas las posiciones
2AK2-08	Negro	3 posiciones con retorno al centro, retiro llave al centro



Hongo (paro de emergencia)

Código	Color	Función
2AM2	Negro	Momentáneo
2AM4	Rojo	Momentáneo
2AMPP2	Negro	Pulsar/tirar
2AMPP4	Rojo	Pulsar/tirar
2AML2	Negro	Girar p/desenclavar
2AML4	Rojo	Girar p/desenclavar
2AMLKB2	Negro	Hongo con llave
2AMLKB4	Rojo	Hongo con llave



Doble tecla

Código	Color	Función
2ATF3-F4-IO	Verde/Rojo	Momentáneo



Manipuladores

Código	Función
CM101DJ21	2 pos. Momentáneo 2xNA
CM707DJ41*	4 pos. Momentáneo 4xNA
CM101DJ20	2 pos. Mantenido 2xNA
CM707DJ40*	4 pos. Mantenido 4xNA



* Esta combinación se obtiene conectando 2NA + 2 NC sin embargo la función es 4xNA

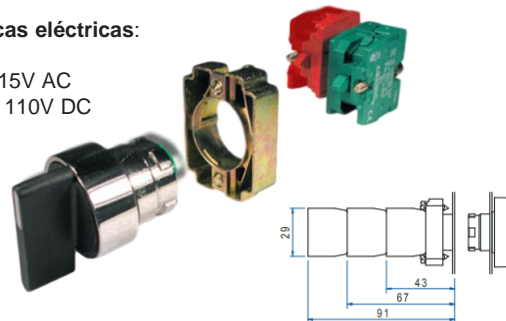
Contactos

Código	Tipo de Contacto	Color	Montaje
S1	Normalmente abierto	Verde	Montaje en soporte
S2	Normalmente cerrado	Rojo	Montaje en soporte
S5	Normalmente abierto	Verde	Montaje en base (para uso con botoneras termoplásticas)
S6	Normalmente cerrado	Negro	Montaje en base (para uso con botoneras termoplásticas)



Características eléctricas:

AC15: 4A / 415V AC
DC13: 0.5A / 110V DC

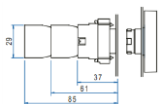


Nota:
Se pueden instalar hasta 6 contactos en cualquier operador no iluminado





 Certificado para ambiente tipo 4X, 12



Rasante momentáneo

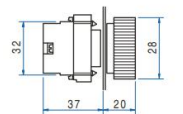
Saliente momentáneo



Color	Voltaje	Sin Led Código	Sin Led Código	Led Código
Blanco	Max 400VCA/CD	2ALF1LB-400	2ALP1LB-400	MCB91xx
Verde	Max 400VCA/CD	2ALF3LB-400	2ALP3LB-400	MCB93xx
Rojo	Max 400VCA/CD	2ALF4LB-400	2ALP4LB-400	MCB94xx
Ambar	Max 400VCA/CD	2ALF5LB-400	2ALP5LB-400	MCB95xx
Azul	Max 400VCA/CD	2ALF6LB-400	2ALP6LB-400	MCB96xx

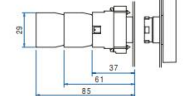
Lámparas piloto

Color	Voltaje	Función	Sin Led Código	Led Código
Blanco	Max 400VCA/CD	Indicación	2PLB1LB-400	MCB91xx
Verde	Max 400VCA/CD	Indicación	2PLB3LB-400	MCB93xx
Rojo	Max 400VCA/CD	Indicación	2PLB4LB-400	MCB94xx
Ámbar	Max 400VCA/CD	Indicación	2PLB5LB-400	MCB95xx
Azul	Max 400VCA/CD	Indicación	2PLB6LB-400	MCB96xx



Hongo con led

Color	Voltaje	Función	Sin Led Código	Led Código
Rojo	Max 400VCA/CD	Momentáneo	2ALM4LB-400	MCB94xx
Rojo	Max 400VCA/CD	Pulsar/tirar	2ALMPP4LB-400	MCB94xx



Selector



Selector 2 posiciones mantenido

Selector 3 posiciones mantenido

Selector 3 posiciones con retorno al centro

Color	Voltaje	Sin Led Código	Sin Led Código	Sin Led Código	Led Código
Blanco	Max 400VCA/CD	2ASL1LB-1-400	2ASL1LB-3-400	2ASL1LB-4-400	MCB91xx
Verde	Max 400VCA/CD	2ASL3LB-1-400	2ASL3LB-3-400	2ASL3LB-4-400	MCB93xx
Rojo	Max 400VCA/CD	2ASL4LB-1-400	2ASL4LB-3-400	2ASL4LB-4-400	MCB94xx
Ambar	Max 400VCA/CD	2ASL5LB-1-400	2ASL5LB-3-400	2ASL5LB-4-400	MCB95xx
Azul	Max 400VCA/CD	2ASL6LB-1-400	2ASL6LB-3-400	2ASL6LB-4-400	MCB96xx

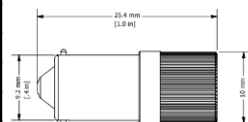
Doble tecla iluminado

Color	Voltaje	Función	Sin Led Código	Led Código
Verde/Rojo	Max 400VCA/CD	Momentáneo	2ATL5LBF3F4-400	MCB95xx



LED y foco

Voltaje	Verde	Rojo	Azul	Blanco	Ámbar	Foco
6V CA/CD	MCB9306	MCB9406	MCB9606	MCB9106	MCB9506	---
12V CA/CD	MCB9312	MCB9412	MCB9612	MCB9112	MCB9512	---
24V CA/CD	MCB9324	MCB9424	MCB9624	MCB9124	MCB9524	BA9S24
48V CA/CD	MCB9348	MCB9448	MCB9648	MCB9148	MCB9548	---
110V CA/CD	MCB93110	MCB94110	MCB96110	MCB91110	MCB95110	BA9S110
230V CA/CD	MCB93230	MCB94230	MCB96230	MCB91230	MCB95230	BA9S230



Accesorios y repuestos



2PPM

Mecanismo para convertir el actuador de momentáneo a mantenido



2ADP

Placa adaptador de 22.5 a 30.5mm



2PAM

Actuador hongo

2PAP

Actuador saliente

Accesorios y repuestos



2BT7
Capuchón de goma para 2AF..



2ATBT7
No iluminado

2ATLBT7
Iluminado



2BP2
Tapón obturador para perforaciones de 22.5mm

Accesorios para montaje de botones pulsadores metálicos en botoneras plásticas



2BRKT
Soporte de montaje



ADW
Arandela



Placas y etiquetas

Placas de 30x40mm (1.2 x 1.6") negras con letras blancas, la placa de paro de emergencia es con diámetro de 60mm en color amarillo y letras negras.



PLACAS CON LEYENDA			
Leyenda	Modelo	Leyenda	Modelo
ARRANQUE	2LP01SP	FALLA	2LP19SP
PARO	2LP02SP	ENCENDIDO	2LP20SP
ADELANTE	2LP03SP	ARRANQUE/PARO	2LP28SP
ATRÁS	2LP04SP	ARRIBA/ABAJO	2LP29SP
ARRIBA	2LP05SP	ENC./APAGADO	2LP30SP
ABAJO	2LP06SP	ADELANTE/ATRÁS	2LP31SP
ABRIR	2LP07SP	AUTO/MANUAL	2LP32SP
CERRAR	2LP08SP	LOCAL/REMOTO	2LP33SP
AUTO	2LP09SP	I/II	2LP34
MANUAL	2LP10SP	O/I	2LP35
RAPIDO	2LP12SP	MANO/AUTO	2LP36SP
RESET	2LP13SP	LENTO/FUERA/RAPIDO	2LP37SP
LENTO	2LP14SP	ARRIBA/AFUERA/ABAJO	2LP38SP
DENTRO	2LP15SP	I/O/II	2LP39
FUERA	2LP16SP	SIN TEXTO	2LP40
DERECHO	2LP17SP	PARO DE EMERGENCIA	2LP41SP
IZQUIERDA	2LP18SP		

Botoneras

Botoneras 22mm Todas las Botoneras tienen clasificación NEMA4X, 12

Modelo	Operadores
40260005	1
40261005	2
40262005	3
40262105	4
40263005	5
40263105	6
3-001-Q-11	1
4-001-Q-10	1
3-001-R-11	2
4-001-R-10	2
4003 E 11	3
4003 G 11	4
4003 S 11	5



Con protección para paro de emergencia

Modelo	Operadores
402605016	1
402615016	2
402625016	3
402626016	4
402635016	5
402636016	6



Botoneras colgantes de doble aislamiento para grúas

Código	Orificios p/ botones	Dimensiones* (LxAxA)mm
2PV2X	2	188x75x67
2PV3X	3	188x75x67
2PV4X	4	221x75x67
2PV5X	5	254x75x67
2PV6X	6	287x75x67
2PV7X	7	320x75x67
2PV8X	8	353x75x67
2PV9X	9	386x75x67



* Sin goma protectora de cable (96.3mm)

Operadores par gabinetes

Código	Descripción
P2AF1WA90	blanco c/flecha negra izq/ der
P2AF1WA0	blanco c/flecha negra sub/ baj
P2AF2WA90	negro c/flecha blanca izq/ der
P2AF2WA0	negro c/flecha blanca,sub/baj
2BT7	Capuchón de goma
P2AMLS4	hongo pequeño
P2AMPP4	hongo estándar



LÁMPARAS PILOTO DE PLÁSTICO 16mm

Lámparas piloto con Led



Lámpara piloto con Led 16mm		
Color	Voltaje	Código
Blanco	24V AC/DC	SILW024C
Blanco	110V AC/DC	SILW110C
Blanco	240V AC/DC	SILW240A
Verde	24V AC/DC	SILG024C
Verde	110V AC/DC	SILG110C
Verde	240V AC/DC	SILG240A
Rojo	24V AC/DC	SILR024C
Rojo	110V AC/DC	SILR110C
Rojo	240V AC/DC	SILR240A
Ámbar	24V AC/DC	SILA024C
Ámbar	110V AC/DC	SILA110C
Ámbar	240V AC/DC	SILA240A
Azul	24V AC/DC	SILB024C
Azul	110V AC/DC	SILB110C
Azul	240V AC/DC	SILB240A



Lámpara piloto con Led 16mm 24 VCA/CD				Led de repuesto 24V CA/CD
Color	Rectangular	Cuadrado	Redondo	
Blanco	D050DXB	D050KXB	D050YXB	D524
Verde	D090DXY	D090KXY	D090YXY	D924
Rojo	D060DXK	D060KXK	D060YXK	D624
Azul	D070DXM	D070KXM	D070YXM	D724
Amarillo	D080DXS	D080KXS	D080YXS	D824

BOTONES PULSADORES DE PLÁSTICO 16mm

Botones pulsadores, rasantes momentáneos, Iluminados con Led para 24VCA/CD



Color	Rectangular	Cuadrado	Redondo	Características
Blanco	D050DDB	D050KDB	D050YDB	Máx. 2 contactos
Verde	D090DDY	D090KDY	D090YDY	Máx. 2 contactos
Rojo	D060DDK	D060KDK	D060YDK	Máx. 2 contactos
Azul	D070DDM	D070KDM	D070YDM	Máx. 2 contactos
Amarillo	D080DDS	D080KDS	D080YDS	Máx. 2 contactos

Botones pulsadores, rasantes momentáneos, No Iluminados



Color	Rectangular	Cuadrado	Redondo	Características
Blanco	D100DDB	D100KDB	D100YDB	Incluye 1 contacto NA Máx. 2 contactos
Negro	D100DDH	D100KDH	D100YDH	Incluye 1 contacto NA Máx. 2 contactos
Verde	D100DDY	D100KDY	D100YDY	Incluye 1 contacto NA Máx. 2 contactos
Rojo	D100DDK	D100KDK	D100YDK	Incluye 1 contacto NA Máx. 2 contactos
Azul	D100DDM	D100KDM	D100YDM	Incluye 1 contacto NA Máx. 2 contactos
Amarillo	D100DDS	D100KDS	D100YDS	Incluye 1 contacto NA Máx. 2 contactos

SELECTOR DE PLÁSTICO 16mm



Color	No. de parte	Función	Características
Negro	D100YS20	2 posiciones mantenido	Incluye 1 contacto NA Máx. 3 contactos
Negro	D101YS30	3 posiciones mantenido	Incluye 2 contactos NA Máx. 2 contactos
Negro	D101YS32	3 posiciones momentaneo c/ retorno al centro	Incluye 2 contactos NA Máx. 2 contactos

PARO DE EMERGENCIA DE PLÁSTICO 16mm



Color	No. de parte	Función	Características
Rojo	D100YE30K	Girar p/ desenclavar	Incluye 1 contacto NA Máx. 3 contactos
Rojo	D100YM30K	Momentaneo	Incluye 1 contacto NA Máx. 3 contactos

Contactos

Color	No. de parte	Tipo de contacto	Características	Montaje
Verde	D1	1xNA	1.5A/240VCA	Montaje en soporte
Rojo	D2	1xNC	1.5A/240VCA	Montaje en soporte



BOTONES PULSADORES Y LÁMPARAS PILOTO METÁLICOS 30MM

Tipo pulsador Iluminado

Con guarda, iluminado con led 30mm		
Modelo	Color	*Voltaje
ALF3LB- _	Verde	024= 24V CA/CD 110= 110V CA/CD 230= 230VCA
ALF4LB- _	Rojo	
ALF5LB- _	Ámbar	
ALF6LB- _	Azul	



Tipo lámpara Iluminado

Lámpara piloto con led 30mm		
Modelo	Color	*Voltaje
PLB3LB- _	Verde	024= 24V CA/CD 110= 110V CA/CD 230= 230VCA
PLB4LB- _	Rojo	
PLB5LB- _	Ámbar	
PLB6LB- _	Azul	



Tipo Hongo (No Iluminado)

Hongo 30mm		
Modelo	Color	Función
AM2	Negro	Momentáneo
AM3	Verde	
AM4	Rojo	
AML4	Rojo	--Pulsar p/ cerrar --Girar p/ desenclavar



Tipo pulsador Iluminado con foco

Con guarda, iluminado con foco 30mm		
Modelo	Color	*Voltaje
ALF3-	Verde	024= 24V CA/CD 110= 110V CA/CD 230= 230VCA
ALF4-	Rojo	
ALF5-	Ámbar	
ALF6-	Azul	



Tipo lámpara con foco

Lámpara piloto con foco 30mm		
Modelo	Color	*Voltaje
PLB3- _	Verde	024= 24V CA/CD 110= 110V CA/CD 230= 230VCA
PLB4- _	Rojo	
PLB5- _	Ámbar	
PLB6- _	Azul	



Tipo Hongo (No Iluminado)

Hongo con llave	
Modelo	Función
AMLKB	Pulsar p/ cerrar Desenclavar c/llave
AMKBE	Llave p/ cerrar Llave p/ desenclavar



Rasante Metálico No Iluminado

No Iluminado 30mm		
Modelo	Color	Función
AF2	Negro	Momentáneo
AF3	Verde	
AF4	Rojo	
AF6	Azul	



Saliente Metálico No Iluminado

No Iluminado 30mm		
Modelo	Color	Función
AP2	Negro	Momentáneo
AP3	Verde	
AP4	Rojo	
AP6	Azul	
AP8	Amarillo	



No Iluminado con capuchón de goma

No Iluminado 30mm		
Modelo	Color	Función
AB2	Negro	Momentáneo
AB3	Verde	
AB4	Rojo	



Selector con llave

No Iluminado 30mm		
Modelo	Función	Pos. retiro de llave
AK2-SPB	Mantenido	Ambas posiciones
AK2-2POS	Con retorno	Izquierda
AK2-3PB	Mantenido	Izquierda/derecha
AK2-3PC	Mantenido	Al centro



Selector Manija Larga

No Iluminado 30mm	
Modelo	Función
AS2-2P	2 Posiciones mantenido
AS2-3P	3 Posiciones mantenido
AS2-2PSR	2 Posiciones momentáneo



Contactos

S11 1xNA + NC
S12* 1xNA + NC



*S12 solo se utiliza en combinación con S11



CA11: 10A/415VCA
CD11: 2A/220VCD

Placas con leyenda

Placas de 30 x 40mm (1.2x1.6mm) negras con letras blancas, la placa de paro de emergencia es con diámetro de 60mm en color amarillo y letras negras.



Porta candado



PAM P/actuador hongo
PAP P/actuador saliente

Tornillos p/contactos



SC25 M4 X 25mm
SC45 M4 X 45mm
SC65 M4 X 65mm
SC90 M4 X 90mm