

Catálogo de productos



Torreta de Luz con 8 diferentes modos de operación



Torreta de Luz con diferentes modos de operación

Especificaciones Generales

- Cuerpo plástico, resistente al fuego
- Policarbonato
- Montaje en base o en pared
- Resistente al agua, polvo, calor y rayos UV
- Sin componentes mecánicos móviles
- Larga durabilidad
- Ocho modos de operación

Especificaciones Técnicas

- Voltajes de operación: 12-24V CD/CA, 110V CA, 220V CA
- Consumo: 3,4W (a 24V CD en modo giratorio)
- Temperatura de operación: -20 a 50°C
- Temperatura de almacenamiento: -20 a 70°C

Modos de operación	1	2	3	4
 Giratorio a 100 RPM	↑	↑	↑	X
 Un solo Destello	↑	↑	↓	X
 Tres Destellos	↑	↓	↑	X
 Seis Destellos	↑	↓	↓	X
 Parpadeo	↓	↑	↑	X
 Destello Continuo *	↓	↑	↓	X
 Destello Izquierda-Derecha	↓	↓	↑	X
 Giratorio a 160 RPM	↓	↓	↓	X

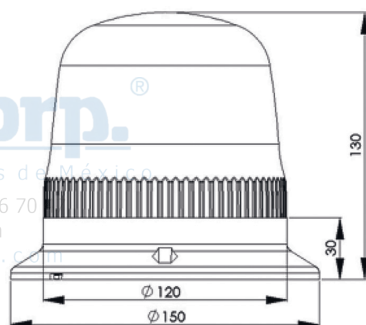
↑ = Arriba

↓ = Abajo

X = NA

* Este modo de operación no está disponible en modelos 110/220V CA

Dimensiones en mm



Numero de Parte	Tipo de Luz	Color	Voltaje
IT120R024	LED	●	12-24V CA/CD
IT120Y024	LED	○	12-24V CA/CD
IT120R220	LED	●	110/220V CA
IT120Y220	LED	○	110/220V CA

Botones Pulsadores de 16 mm

Botones Pulsadores 16mm, Rasante Momentáneo, no iluminados



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

Botones pulsadores 16mm, Rasante Momentáneo, iluminados con LED para 24VCA/CD



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

Botones pulsadores 16mm, Selector



Color	Código	Función	Características
Negro	D100YS20	2 posiciones mantenido	Incluye 1 contacto NA máximo 3 contactos
Negro	D101YS30	3 posiciones mantenido	Incluye 2 contactos NA máximo 2 contactos
Negro	D101YS32	3 posiciones momentáneo c/retorno al centro	Incluye 2 contactos NA máximo 2 contactos

Botones pulsadores 16mm, Hongo



Color	Código	Función	Características
Rojo	D100YE30K	Girar p/desenclavar	Incluye 1 contacto NA máximo 3 contactos
Rojo	D100YM30K	momentáneo	Incluye 1 contacto NA máximo 3 contactos

Contactos



Código	Tipo de Contacto	Color	Montaje	Características
D1	1xNA	verde	Montaje en soporte	1.5A/240VCA
D2	1xNC	rojo	Montaje en soporte	1.5A/240VCA

Lámparas piloto 16mm con LED, 24VCA/CD



LED de repuesto



Color / Código	Rectangular	Cuadrado	Redondo	24V CA/CD	110V CA/CD	230V CA/CD
Blanco	D050DXB	D050KXB	D050YXB	D524	D5110	D5230
Verde	D090DXY	D090KXY	D090YXY	D924	D9110	D9230
Rojo	D060DXK	D060KXK	D060YXK	D624	D6110	D6230
Azul	D070DXM	D070KXM	D070YXM	D724	D7110	D7230
Amarillo	D080DXS	D080KXS	D080YXS	D824	D8110	D8230

Interruptores de límite

- Durabilidad Mecánica:
Operaciones 10,000,000 min.
- Durabilidad Eléctrica:
Operaciones 1,000,000 min.
- Rango de Temperatura:
-5/140°C
- Características Eléctricas:
AC15: 3A/240V AC
- Tamaño de la Entrada
de cable PG 13.5

Plásticos y
Metálicos

Protección
IP65



Código Interruptor Plástico	Código Interruptor Metálico	Función 1 NO + 1 NC
1 L5K13MIP311	L51K13MIM311	Roldana de Ø14mm palanca movimiento angular
2 L5K13MIP411	L51K13MIM411	Roldana giratoria de Ø14mm palanca movimiento angular opuesto
3 L5K13MEP121	L51K13MEM121	Roldana giratoria de Ø18mm palanca movimiento angular
4 L5K13MEP122	L51K13MEM122	Roldana de giratoria de Ø18mm palanca corte ajustable movimiento angular
5 L5K13MEP123	L51K13MEM123	Roldana de giratoria de Ø18mm palanca larga ajustable movimiento angular
6 L5K13MEL123	L51K13MEL123	Roldana plástica de giratoria de Ø50mm palanca larga ajustable movimiento angular
7 L5K13MUP331	L51K13MUM331	Roldana de Ø11mm movimiento lineal
8 L5K13SOM101	L51K13SOM101	Palanca espiral movimiento angular (multidireccional)
9 L5K13SOP101	L51K13SOP101	Palanca espiral y plástica acción rápida movimiento angular (multidireccional)
10 L5K13SOP102	L51K13SOP102	Palanca espiral con punta plástica acción rápida movimiento angular (multidireccional)
11 L5K23REF121	L51K23REF121	Varilla ajustable de fibra de vidrio 130mm movimiento angular
12 L5K23LEM622	-	Interruptor de seguridad con palanca metálica movimiento de bisagra doble acción
13 L5K23BEM621	-	Interruptor de seguridad con palanca metálica movimiento de bisagra
14 L5K23LUM321	L51K23LUM321	Interruptor de seguridad con llave metálica curva
15 L5K23LUM322	L51K23LUM322	Interruptor de seguridad con llave metálica
16 -	L51K23HUM111	Interruptor de seguridad con cable y arillo metálico
17 -	L51K23HUM112	Interruptor de seguridad con cable y arillo metálico con boton de reinicio
18 L5K13PUP211	-	Interruptor para puerta con actuador plástico

Nota: Todas las dimensiones se muestran en milímetros, para convertir a pulgadas, dividir entre 25.4

Interrupidores de límite de uso rudo

CARACTERÍSTICAS

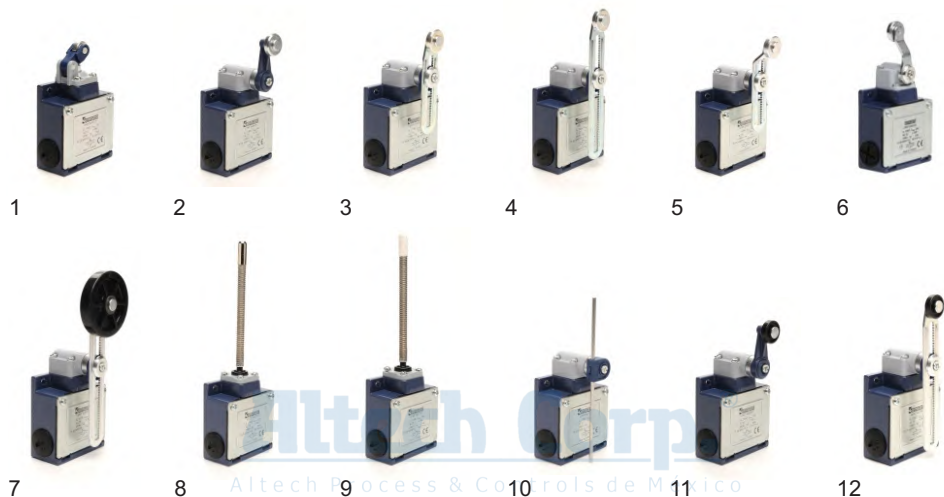
Doble Aislamiento
Durabilidad Mecánica
Durabilidad Eléctrica
Temperatura de Operación
Características Eléctricas
Entrada de Cable

10,000,000 operaciones min.
1,000,000 operaciones min.
-5°C a +40°C
AC15 : 3A / 240VCA
PG 11

Protección
IP65



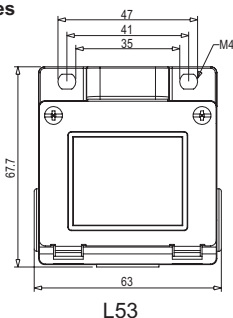
Metálicos



Tel.: 22 22 26 70 37 / 22 22 26 70 47

#	Código	Función 1 N.O. + 1 N.C.
1	L53K13MIM311	Roldana metálica giratoria de 14mm Ø, movimiento lineal
2	L53K13MEM121	Roldana metálica giratoria de 18mm Ø, movimiento angular
3	L53K13MEM122	Roldana metálica giratoria de 18mm Ø, palanca corta ajustable, movimiento angular
4	L53K13MEM123	Roldana metálica giratoria de 18mm Ø, palanca larga ajustable, movimiento angular
5	L53K13MEM124	Roldana metálica giratoria de 18mm Ø, palanca angular ajustable, movimiento angular
6	L53K13MEM125	Roldana metálica giratoria de 18mm Ø, palanca angular, movimiento angular
7	L53K13MEL123	Roldana plástica giratoria de 50mm Ø, palanca larga ajustable, movimiento angular
8	L53K13SOM102	Palanca espiral con punta metálica, acción rápida, movimiento angular (multidireccional)
9	L53K13SOP102	Palanca espiral con punta plástica, acción rápida, movimiento angular (multidireccional)
10	L53K13REM121	Varilla ajustable de fibra de vidrio 130mm, movimiento angular
11	L53K13MEP121	Roldana plástica giratoria de 18mm Ø, movimiento angular
12	L53K13MEP123	Roldana plástica giratoria de 18mm Ø, palanca larga ajustable, movimiento angular

Dimensiones



Nota: Todas las dimensiones se muestran en milímetros, para convertir a pulgadas, dividir entre 25.4

Sonda de nivel con cable

Características:

- De uso y ensamble sencillo
- Función para ajustar el intervalo de operación solicitado
- Diseño especial totalmente resistente al agua
- Contacto de micro interruptor
- Es posible adquirir este control de nivel con diferentes longitudes de cable



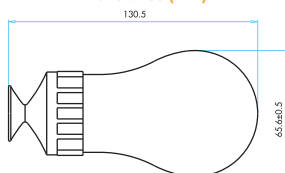
Información técnica:

Durabilidad Mecánica:	30,000 operaciones min.
Durabilidad Eléctrica:	10,000 operaciones min.
Temperatura de operación:	max. 85°C
Grado de protección:	IP68
Voltaje de operación Us:	250V CA
Corriente de operación Ie:	10 (4) A
Presión de operación:	Máximo 3 Bar
Voltaje de aislamiento:	2750V CA
Resistencia de aislamiento:	10MQ min.
Estándar	TS EN 60730-2-15

SKF1A

Sonda de nivel
con doble aislamiento

Dimensiones (mm)

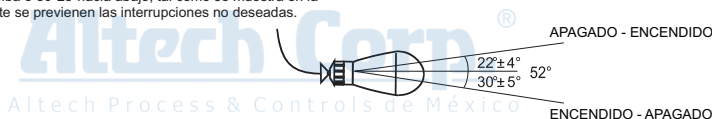


SKF1A

Código	Longitud cable
SKF1A-5	5 mts
SKF1A-10	10 mts
SK1A-15	15 mts

Producto patentado que no es afectado por ondas

Gracias al mecanismo interno patentado por EMAS, no habrá sucesos indeseados de Encendido-Apagado por efectos de ondas, siempre que el desplazamiento angular no exceda los $22^{\circ} \pm 4^{\circ}$ hacia arriba o $30^{\circ} \pm 5^{\circ}$ hacia abajo, tal como se muestra en la ilustración. Por consiguiente se previenen las interrupciones no deseadas.



Tel.: 22 22 26 70 37 / 22 22 26 70 47

Interruptores de Limite Compactos

www.altechmexico.com

Características:

- Diseño compacto
- Cuerpo de aluminio prismático ideal para aplicaciones de uso rudo
- De conexión sencilla, cuenta con cable
- Línea de tierra que incrementa la seguridad
- Aislamiento superior contra agua



Función de apertura positiva ➔

Información técnica:

Durabilidad mecánica	10,000,000 operaciones min.
Durabilidad eléctrica	1,000,000 operaciones min.
Temperatura de operación	-25°C a 70°C
Grado de protección	IP67
Frecuencia de operación	1800 a 3000 operaciones/hora
Voltaje de operación UE	240V CA
Corriente de operación IE	3A
Grado de contaminación	3
Voltaje de aislamiento	2500V CA
Dimensiones del cable	2 m; 5x0.75 mm2
Estándar	IEC 947/TS EN 60947-5-1

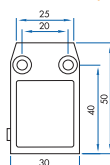


con acción lineal

Buzo con acción lineal

Roldana metálica 18mm Ø
palanca movimiento angular

Dimensiones (mm)



L61-L66

Figura	Código	Contacto	Cuerpo de Actuador	Tipo de Actuador	Cuerpo tipo de Actuador	Material de cuerpo
1	L61K13MUM331	1NC+1NA	Metálico	Roldana	Metálico	Metálico
2	L61K13PUM211	1NC+1NA	Metálico	Buzo	Metálico	Metálico
3	L61K13MEM121	1NC+1NA	Metálico	Roldana	Metálico	Metálico

Interruptor de Limite de Posición Angular con Cuerpo Metálico

Caraterísticas

- Cubierta y cuerpo metálicos
- Doble aislamiento
- PG 13.5
- 3 entradas de cable
- Huecos para conexiones externas
- Bloque de contactos intercambiable
- Dimensiones: 200x200x75.5mm

Información Técnica

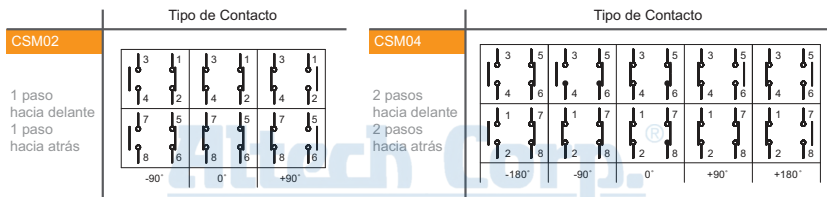
Durabilidad mecánica
Durabilidad eléctrica
Temperatura de operación
Grado de protección
Voltaje de operación Us
Corriente de operación Ie
Uso
Voltaje nominal de aislamiento
Resistencia de aislamiento
Fuerza dieléctrica
Voltaje de aislamiento
Capacidad interruptiva de corto circuito
Estándar

10,000 minutos de operación
50,000 minutos de operación
-5°C a 40°C
IP65
400V CA
20A CA
AC1-AC21-AC23
2500V CA (solo por 1 minuto)
min. 10MQ (500V CD)
1890V CA (solo por 1 minuto)
400V CA
6 kA
IEC 947/EN 60947-3



CSM02: 1 paso hacia adelante y 1 hacia atrás

CSM04: 2 pasos hacia adelante y 2 hacia atrás



Altech Process & Controls de México

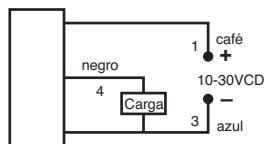
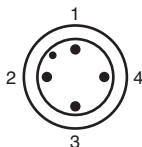
Botones táctiles Capacitivos de 22mm

Características Técnicas

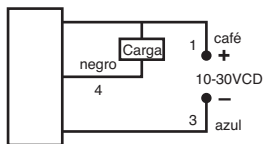
- Boton capacitivo sensible al tacto para huecos de 22mm
- Material de la cubierta: Plástico
- Funciones: Momentáneo o Mantenido
- Voltaje de operación: 10-30VCD
- Opciones de salida :
NPN-NA o NPN-NC
PNP-NA o PNP-NC
- Carga máxima de corriente: 200mA
- Consumo de corriente en espera <15mA
- Protección de polaridad
- Protección contra cortocircuito
- Tipos de conexión: cable de 1m o conector M12 de 4 Pines



Diagrama de Conexión



PNP



NPN

No Activado

Activado

Numero de parte	Funcion	Salida	Tipo de conexion
SCB22MP1NC1	momentaneo	NPN-NA	1mt Cable
SCB22MP1NSX	momentaneo	NPN-NA	Conector M12 - 4 pines
SCB22MP1OC1	momentaneo	NPN-NC	1mt Cable
SCB22MP1OSX	momentaneo	NPN-NC	Conector M12 - 4 pines
SCB22MP1PC1	momentaneo	PNP-NA	1mt Cable
SCB22MP1PSX	momentaneo	PNP-NA	Conector M12 - 4 pines
SCB22MP1RC1	momentaneo	PNP-NC	1mt Cable
SCB22MP1RSX	momentaneo	PNP-NC	Conector M12 - 4 pines
SCB22MP5NC1	mantenido	NPN-NA	1mt Cable
SCB22MP5NSX	mantenido	NPN-NA	Conector M12 - 4 pines
SCB22MP5OC1	mantenido	NPN-NC	1mt Cable
SCB22MP5OSX	mantenido	NPN-NC	Conector M12 - 4 pines
SCB22MP5PC1	mantenido	PNP-NA	1mt Cable
SCB22MP5PSX	mantenido	PNP-NA	Conector M12 - 4 pines
SCB22MP5RC1	mantenido	PNP-NC	1mt Cable
SCB22MP5RSX	mantenido	PNP-NC	Conector M12 - 4 pines



Gabinetes

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)



Manipuladores

Código	Función
CM101DJ21	2 posiciones momentáneo 2xNA
CM707DJ41*	4 posiciones momentáneo 4xNA
CM101DJ20	2 posiciones mantenido 2xNA
CM707DJ40*	4 posiciones mantenido 4xNA

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



Código	Descripción
BUSB	Puerto tipo USB serie A, forma circular para ser colocado en huecos de 22mm, capucha plástica protectora, 1mt de cable, conector hembra en un extremo, macho en el otro.
BUSB30	Puerto tipo USB serie A versión 3.0, para huecos de 22mm, capucha plástica protectora, sin cable, conector hembra - hembra
BRJ45	Puerto tipo RJ45, para huecos de 22mm, capucha plástica protectora, sin cable, conector hembra - hembra

Lámpara piloto con alarma 90dB



Código	Descripción	
MBZS024S	Lámpara piloto con alarma	24VCA / VCD
MBZS110S	Lámpara piloto con alarma	110VCA
MBZS220S	Lámpara piloto con alarma	220VCA

Potenciómetro de 22mm



Puede implementarse en huecos de 30mm con el accesorio adicional: 2ADP

Código	BPR01K	BPR05K	BPR10K
Impedancia	1 kΩ	5 kΩ	10 kΩ
Potencia Nominal	Lineal 1.5W (70°C)		
Grado de Protección	IP65		
Resistencia de Aislamiento	Min. 10MΩ (500 VCD)		
Temperatura de Operación	-5°C/+40°C		
Elemento Resistivo	Cermet		
Rango de Giro	270° ± 15°		
Tolerancia	± 10%		
Coefficiente Térmico	% 100 ppm/°C		
Resistencia Dieléctrico	±1750 Vrms		
Categoría Climática	55/125/56		
Voltaje Máximo de Operación (V)	38.70	86.60	122.50
Corriente máxima (mA)	38.70	17.30	12.20