

Serie M3

Aplicaciones

Utilizados para control de maquinarias y equipos eléctricos, en aplicaciones industriales, comerciales y residenciales. Sus múltiples formas de conexión (soldadura, tornillos o terminales de conexión rápida), los convierte en ideales para una gran variedad de aplicaciones.

Características generales

- Contactos de acción rápida, máxima precisión, operación con apertura positiva, en concordancia con los estándares VDE 0113, VDE 0660-200, IEC 947-5-1, EN 60204 y EN 292.
- Contactos galvánicamente aislados.
- Homologaciones: UL-CSA - B300/Q300.
- Temperatura de operación -35°C hasta +85°C.
- Material de la carcasa: plástico.





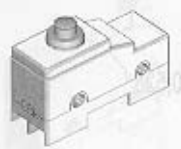

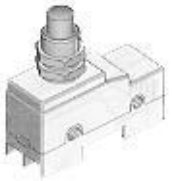



Especificaciones técnicas

Velocidad de operación	1 hasta 1000 mm/s.
Frecuencia de operación	30 operaciones/min (máximo).
Impedancia de aislamiento	100 mΩ (500 Vdc).
Impedancia de los contactos	25 mΩ según IEC 255-7.
Rigidez dieléctrica	2500 Vac durante un (1) minuto. entre partes metálicas y tierra.
Voltaje de aislamiento	500 Vac.
Intensidad térmica (Ith)	10 A.
Protección contra cortocircuito	Fusible 3A, tipo gl o gG.
Resistencia a la vibración	0,35 mm± 15% 55 Hz± 1 Hz.
Vida mecánica útil	15.000.000 operaciones.
Vida eléctrica útil	500.000 operaciones, 1,5 A @ 250 Vac. cargas resistivas Cos φ = 1. 500.000 operaciones, 1,5 A @ 250 Vac. cargas inductivas Cos φ = 0,4.
Temperatura de operación	-35°C hasta +85°C.
Humedad relativa	95% max.
Grado de protección	IP40.

Terminales de conexión

Tipo	M3 tornillo con muesca y pinza retráctil.
Torque máximo	120 Ncm (12,24 Kg cm).
Cable máximo calibre	Rígido: 2 x 1,5 mm². Flexible: 2 x 1,5 mm².
Grado de protección	IP10A.
Material	Acero clase 8,8 con baño de zinc 6-8 micrones.



Modelo	Descripción	Modelo	Descripción
<p>M3-01</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Pistón elaborado en material termoplástico. • Acción rápida. • Contactos: 1NA + 1NC. • Peso: 0,555Kg. 	<p>M3-06</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Pistón con rodillo elaborado en acero. • Acción rápida. • Contactos: 1NA + 1NC. • Peso: 1,095 Kg.
<p>M3-02</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Pistón elaborado en acero, $\varnothing = 4,3$ mm. • Acción rápida. • Contactos: 1NA + 1NC. • Peso: 0,675Kg. 	<p>M3-07</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Leva, longitud 38 mm. • Acción rápida. • Contactos: 1NA + 1NC. • Peso: 0,7Kg.
<p>M3-03</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Pistón elaborado en acero, $\varnothing = 7$ mm. • Acción rápida. • Contactos: 1NA + 1NC. • Peso: 0,685. 	<p>M3-08</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Leva, longitud 54 mm. • Acción rápida. • Contactos: 1NA + 1NC. • Peso: 0,7Kg.
<p>M3-04</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Pistón elaborado en acero $\varnothing = 8,3$ mm. • Acción rápida. • Contactos: 1NA + 1NC. • Peso: 0,89 Kg. 	<p>M3-09</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Leva, longitud, 63,5 mm. • Acción rápida. • Contactos: 1NA + 1NC. • Peso: 0,71Kg.
<p>M3-05</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Pistón con rodillo elaborado en acero. • Acción rápida. • Contactos: 1NA + 1NC. • Peso: 1,095Kg. 	<p>M3-10</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Leva flexible, elaborada en acero. • Acción rápida. • Contactos: 1NA + 1NC. • Peso: 0,675Kg.



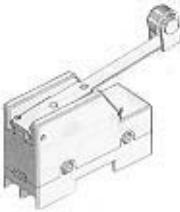

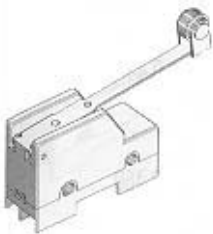
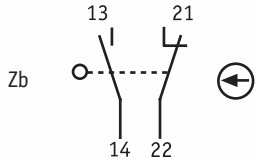
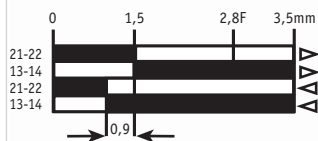
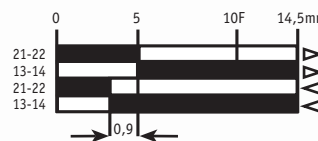
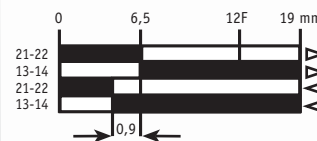
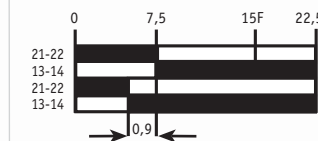
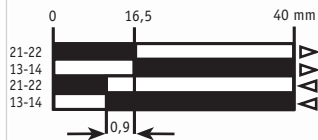
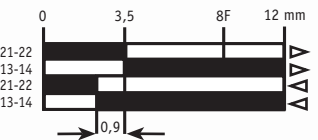
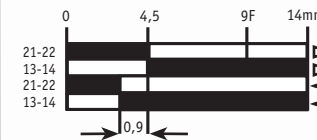
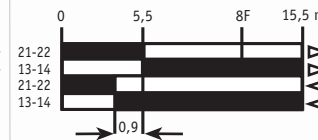
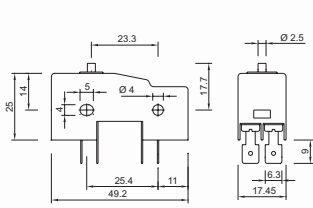
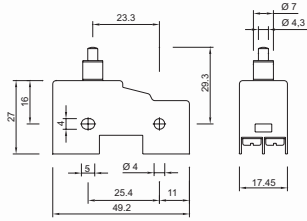
Modelo	Descripción	Modelo	Descripción
M3-11 	<ul style="list-style-type: none"> Leva con rodillo, elaborado en material termoplástico. Longitud 26,6mm. Acción rápida. Contactos: 1NA + 1NC. Peso: 0,725Kg. 	M3-16 	<ul style="list-style-type: none"> Leva con rodillo, elaborado en material termoplástico. Acción rápida. Contactos: 1NA + 1NC. Peso: 0,775Kg.
M3-13 	<ul style="list-style-type: none"> Leva con rodillo, elaborado en material termoplástico. Longitud 37 mm. Acción rápida. Contactos: 1NA + 1NC. Peso: 0,73 Kg. 	M3-17 	<ul style="list-style-type: none"> Pulsador. Acción rápida. Contactos : 1NA + 1 NC. Peso: 0,685Kg.
M3-14 	<ul style="list-style-type: none"> Leva con rodillo, elaborado en material termoplástico. Longitud 50,5 mm. Acción rápida. Contactos: 1NA + 1NC. Peso: 0,74Kg. 	Esquema eléctrico del bloque de contactos 	

Diagrama funcional			
 <p>M3-1; M3-2; M3-3; M3-4; M3-5; M3-6</p>	 <p>M3-07</p>	 <p>M3-08</p>	 <p>M3-09</p>
 <p>M3-10</p>	 <p>M3-11; M3-16; M3-17</p>	 <p>M3-13</p>	 <p>M3-14</p>

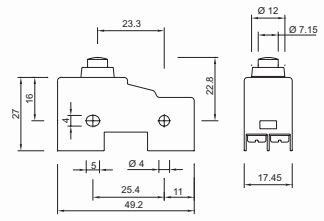
Dimensiones (mm)



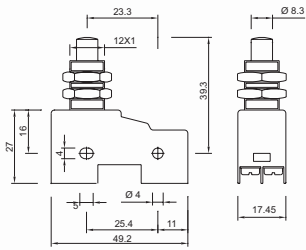
M .. 01 ...



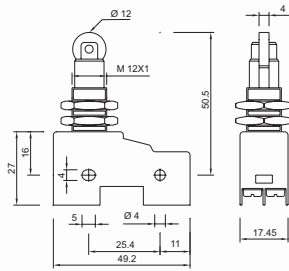
M .. 02 ...



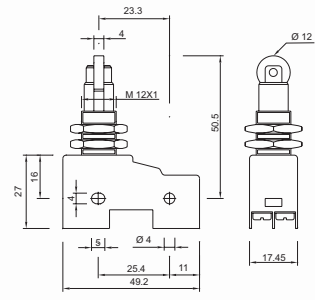
M .. 03 ...



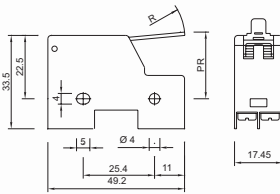
M .. 04 ...



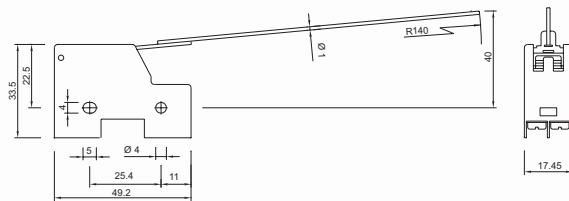
M .. 05 ...



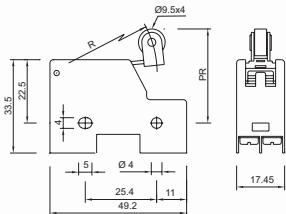
M .. 06 ...



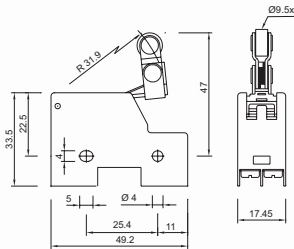
TYPE/TIPO	R	PR
M ... 07 ...	38	26.5
M ... 08 ...	54	29.5
M ... 09 ...	63.5	31



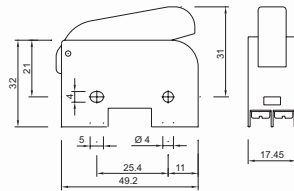
M .. 10 ...



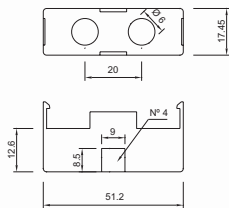
TYPE/TIPO	R	PR
M 11 ...	26.6	35.8
M 13 ...	37	37.5
M 14 ...	50.5	40.5



M .. 16 ...

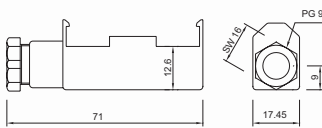


M .. 17 ...

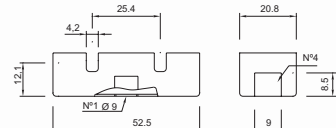


B

Cubrebornes



A



C