

## M11 - M21 | Panorámica / Overview

Gama completa de interruptores seccionadores con fusibles diseñada de acuerdo con la norma IEC / EN 60947-3 para su empleo en instalaciones civiles e industriales de baja tensión. Combinan en una unidad compacta las funciones de interruptor seccionador con las de protección contra sobrecargas y cortocircuitos propias de los fusibles.

- Los fusibles, una vez instalados, quedan fijos en el interruptor garantizando así una larga vida mecánica y eléctrica del mismo y operaciones de apertura y cierre seguras para el usuario.
- Máximas prestaciones tanto para cuadros de distribución como para cuadros de control de motores dentro de un tamaño compacto, ahorrando así un valioso espacio en el cuadro.
- Operaciones seguras de mantenimiento y sustitución de fusibles.
  - Bloqueo de la tapa cubrefusibles en posición "I"
  - Aislamiento a ambos lados del fusible en posición "O"
  - Mandos bloqueables con hasta tres candados en posición "O"
  - Bloqueo de puerta en posición "I"
- Aislamiento fiable durante toda la vida del interruptor, incluso después de cortocircuitos: Ensayados como interruptores-seccionadores según IEC / EN 60947-3
- Protección frente a sobretensiones accidentales en equipos conectados entre fase y neutro: Versión tetrapolar estándar (3P+N) con neutro avanzado en la conexión y retardado en la apertura.

Complete range of switch - disconnecter - fuses designed as per IEC / EN 60947-3 for its use in low voltage civil and industrial installations. They combine in a compact unit the function of a switch - disconnecter with the protection against overloads and short - circuits given by the fuses.

- The fuse - links, once installed, remain fixed in the switch, ensuring a long electrical and mechanical life and safe operations for the user.
- Maximum ratings in both distribution and motor control applications within a very compact size, thus saving valuable panel space.
- Completely safe in phase replacements and maintenance situations
  - Fuse cover interlock in the ON position
  - Isolated fuse links on both sides of the fuse
  - Padlockable handle in the OFF position with up three padlocks
  - Door / panel interlock in the ON position.
- Reliable isolation throughout the life of the switch - fuse, even after short - circuit: Tested as switch - disconnectors according to IEC / EN 60947-3.
- Protection against accidental overvoltages in equipments connected between phase and neutral: four pole standard version (3P+N) with advanced switched neutral pole (early make - late break).



Serie / Series		M11		M21		
Rango / Range		32...100 A	100...160 A	160...250 A	250...400 A	630...800 A
Fusible / Fuse links	DIN	00C	00	0	1 - 2	3
	NFC	14 x 51	22 x 58			
	BS	A1 - A2 - A3 <sup>*(1)</sup>	A2 - A3	A4, B1 - B2	B1...B4	C1...C3
Conexion / Connection						
Accionamientos / Operations		Mando directo frontal y lateral Direct handle front & side		Mando directo frontal Direct front handle		
		Mando panel frontal y lateral IP65 External handle front & side IP65		Mando panel frontal IP65 External front handle IP65		
Montaje <sup>*(2)</sup> / Mounting <sup>*(2)</sup>		Fondo <sup>*(3)</sup> y lateral armario Base <sup>*(3)</sup> & Side mounting		Fondo armario Base mounting		
Polos / Poles		2 - 3 - 4		3 - 4		
Accesorios / Accessories		Cubrebornes - Contactos auxiliares - Ejes prolongados - Cerradura de seguridad Terminal shrouds - Auxiliary contacts - Extended shafts - Safety key lock device				

<sup>\*(1)</sup> Para fusibles con diámetro b < 25 mm, dimensiones, ver página 45 / For fuses with diameter b < 25 mm, dimensions, see page 45

<sup>\*(3)</sup> Mediante tornillos o sobre carril DIN de 35 mm (sólo versiones ) / By screws or to 35 mm DIN rail (only versions )

<sup>\*(2)</sup> También disponibles versiones en caja, ver página 25 / Also available enclosed versions, see page 25

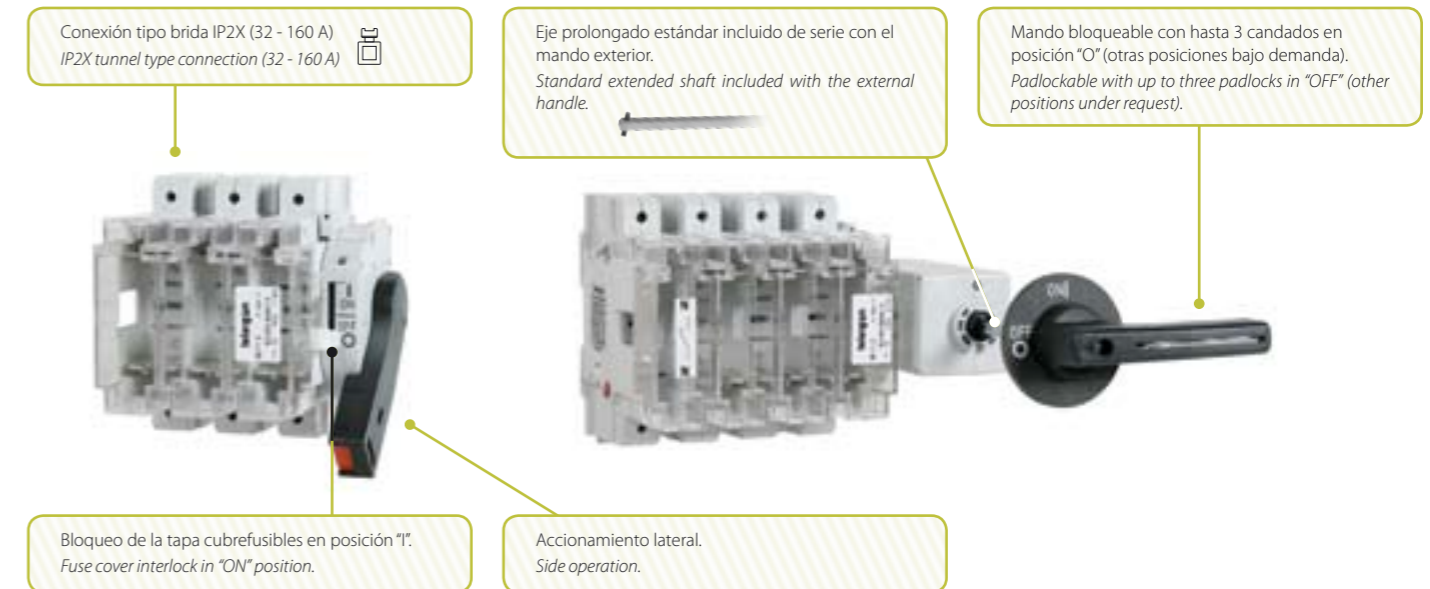
## M11 | Panorámica / Overview

Diseño modular y versátil en su montaje y accionamiento.

- Dos contactos de doble ruptura por polo y apertura positiva.

Modular design with several types of mounting and operation.

- Two double - break contacts per pole with positive forced opening.



## M21 | Panorámica / Overview

Diseño compacto y robusto, con maniobra manual independiente y contactos de tipo cuchilla con acción autolimpiante.

- Cuatro contactos de doble ruptura por polo y apertura y cierre positivo.

Compact and strong design, with quick make - break action and self - wiping action knife type contacts.

- Four double - break contacts per pole with positive forced opening and closing.

