

# Interruptores seccionadores con fusibles AC

Interruptores seccionadores con fusibles con alta capacidad operativa en carga, alto nivel de aislamiento en seccionamiento, elevada fiabilidad y seguridad en situaciones anómalas, disponibles en dos modelos constructivos, con un amplio rango de intensidades y tipos de fusibles, además de gran variedad de accesorios.

serie **M11**

serie **M21**

Conforme a:  
IEC 60947-3  
IEC 61439-2  
RoHs



Ensayos y homologaciones:



Los interruptores seccionadores con fusibles en sus dos series disponibles están fabricados con materiales autoextinguibles de alta seguridad que aportan un excelente nivel de aislamiento eléctrico, baja emisión de humos y elevada resistencia a esfuerzos electromecánicos.

Combinan en una unidad compacta las funciones de interruptor seccionador con las de protección contra sobrecargas y cortocircuitos propias de los fusibles, estos una vez instalados quedan fijos en el interruptor, garantizando así una larga vida mecánica y eléctrica del mismo con operaciones de apertura y cierre seguras para el usuario.

Cumplen requerimientos medioambientales y pasan por estrictos controles de calidad, para ofrecer un producto fiable que satisfaga las necesidades más exigentes.

La serie M21 se compone de un cuerpo en sándwich que aloja en su interior contactos de tipo cuchilla autolimpiantes, con zonas de prearco que aseguran la transmisión de la energía sin fallos a muy largo plazo y revestidos de una aleación de plata que les proporciona una larga vida electromecánica, en su parte externa dispone de los alojamientos para insertar los fusibles según el formato que corresponda. El mecanismo de salto permite una maniobra brusca e independiente por acumulación de energía potencial elástica, transmitiendo a los contactos una elevada velocidad para la extinción del arco.

La serie M11 es de construcción modular, los contactos están movidos mediante un eje transversal y el accionamiento es de apertura positiva.

## Mando funcional y ergonómico

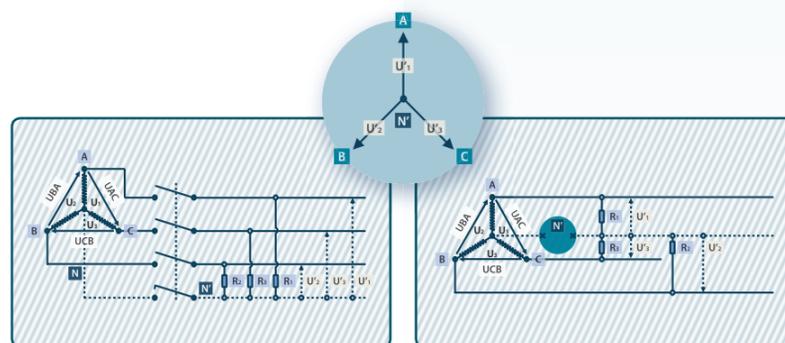
- > Buen agarre y excelente relación par / resistencia
- > Bloqueo del mando en posición **OFF** (hasta tres candados Ø 5 - 8 mm)
- > Bloqueo de la puerta en posición **ON I**
- > Bloqueo de la puerta en posición **OFF** con candado puesto
- > Posibilidad de desbloqueo en posición **ON I** (con el uso de una herramienta para operaciones de mantenimiento técnico). El bloqueo en el interior del mando, se restaura automáticamente
- > Autocentrado del eje para mando en puerta



## Polo neutro avanzado en el cierre y retrasado en la apertura

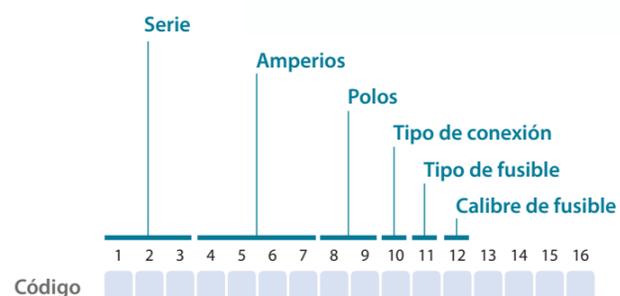
Un sistema de seguridad preventiva que evita en el momento de la maniobra sobre tensiones accidentales en los receptores alimentados entre fase y neutro.

Por su diseño constructivo en nuestros aparatos 3P+N el contacto de neutro cierra antes que las fases principales y abre después, garantizando de forma efectiva este funcionamiento.



## Codificación de la gama:

Las series **M11/M21**, se identifican mediante una codificación descriptiva de sus principales características tal y como indicamos seguidamente.



serie **M11**



1 2 3 4 5 6  
**M11**

Construcción modular.  
Fusibles cilíndricos, NH/DIN, BS.  
Bloqueo de la tapa cubre fusibles en posición ON I.  
Diferentes mandos según tipo de montaje

serie **M21**



1 2 3 4 5 6  
**M21**

Modelo compacto.  
Fusibles NH/DIN, BS.  
Bloqueo de la tapa cubre fusibles en posición ON I.  
Diferentes mandos según tipo de montaje.

serie **CIF21**



IP65

1 2 3 4 5 6 7  
**CIF21C**

Interruptor M11 en caja metálica.  
Mando de embrague con bloqueo de la puerta en posición ON I.  
Bloqueo de apertura de la puerta mediante candado en posición OFF.

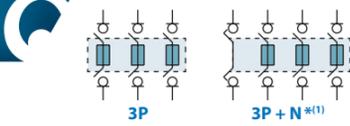
serie **CIF22**



IP65

1 2 3 4 5 6 7  
**CIF22C**

Interruptor M21 en caja metálica.  
Mando de embrague con bloqueo de la puerta en posición ON I.  
Bloqueo de apertura de la puerta mediante candado en posición OFF.

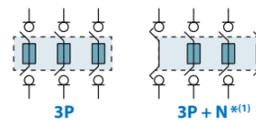


**M11** Interruptores 2, 3 y 4 polos (32 - 160A) (O - I)  
Para fusibles BS - NFC 14x51 - NH00C <sup>\*(3)</sup>

Mando manual



Amp.	Fusible	Calibre	Conexión	Mando panel			Mando directo			
				Bipolar (2P)	Tripolar (3P)	Tetrapolar (3P + N) <sup>*(1)</sup>	Frontal <sup>*(2)</sup>	Lateral	Frontal	Lateral
				Código	Código	Código	Código	Código	Código	Código
50	14x51	00		M1100502PBC20	M1100503PBC20	M1100503NBC20				
63	NH00C	00		M1100632PBD0	M1100633PBD0	M1100633NBD0	DS-SA02	DM1SLB1	DM1SI01	DM1SYB1
100	NH00C	00		M1101002PBD0	M1101003PBD0	M1101003NBD0				
32	BSA1	00		M1100322PBBA0	M1100323PBBA0	M1100323NBBA0	DS-SA02	DM1SAB1	DM1SI01	DM1SYB1
63	BSA2 BSA3	00		M1100632PBBA0	M1100633PBBA0	M1100633NBBA0				
125	22x58	0		M1101252PBC30	M1101253PBC30	M1101253NBC30				
125	22x58	0		M1101252PTC30	M1101253PTC30	M1101253NTC30				
125	NH00	0		M1101252PBD0	M1101253PBD0	M1101253NBD0	DS-SA02	DM1SLB1	DM1SI01	DM1SYB1
125	NH00	0		M1101252PTD0	M1101253PTD0	M1101253NTD0				
160	NH00	0		M1101602PBD0	M1101603PBD0	M1101603NBD0				
160	NH00	0		M1101602PTD0	M1101603PTD0	M1101603NTD0				
100	BSA2 BSA3	0		M1101002PBB00	M1101003PBB00	M1101003NBB00	DS-SA02	DM1SAB1	DM1SI01	DM1SYB1
100	BSA2 BSA3	0		M1101002PTB00	M1101003PTB00	M1101003NTB00				

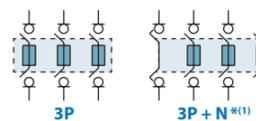


**M21** Interruptores 3 y 4 polos (160 - 800A) (O - I)  
Para fusibles BS - NH <sup>\*(3)</sup>

Mando manual



Amp.	Fusible	Calibre	Conexión	Mando panel		Mando directo		
				Tripolar (3P)	Tetrapolar (3P + N) <sup>*(1)</sup>	Panel <sup>*(2)</sup>	Directo	Panel emergencia <sup>*(2)</sup>
				Código	Código	Código	Código	Código
160	Es NH0	1		M2101603PSD00	M2101603NSD00			
160	BSA4	1		M2101603PSB10	M2101603NSB10			
200	BSB1 BSB2	1		M2102003PSB20	M2102003NSB20	DS-SA11	DM2SI11	DS-SR11
250	BSB1 BSB2	1		M2102503PSB20	M2102503NSB20			
250	NH1	2		M2102503PSD10	M2102503NSD10			
400	NH2	2		M2104003PSD20	M2104003NSD20			
315	BSB1... BSB3	2		M2103153PSB40	M2103153NSB40	DS-LA22	DM2SI21	DS-LR22
400	BSB1... BSB4	2		M2104003PSB50	M2104003NSB50			
630	NH3	3		M2106303PSD30	M2106303NSD30			
800	NH3	3		M2108003PSD30	M2108003NSD30			
630	BSC1... BSC2	3		M2106303PSB70	M2106303NSB70	DS-LA31	DM2SI31	DS-LR31
800	BSC1... BSC3	3		M2108003PSB80	M2108003NSB80			



**CIF** Ejecución en caja metálica <sup>\*(2)</sup> <sup>\*(3)</sup> IP65



Amp.	Fusible	Calibre	Conexión	Serie	Tripolar	Tetrapolar (3P + N) <sup>*(1)</sup>
					Código	Código
63	NH00C	00		M-11	CIF21C00633PBDB	CIF21C00633NBDB
100	NH00C	00		M-11	CIF21C01003PBDB	CIF21C01003NBDB
125	NH00	0		M-11	CIF21C01253PBDB	CIF21C01253NBDB
125	NH00	0		M-11	CIF21C01253PTDB	CIF21C01253NTDB
160	NH00	0		M-11	CIF21C01603PBDB	CIF21C01603NBDB
160	NH00	0		M-11	CIF21C01603PTDB	CIF21C01603NTDB
160	NH0	1		M-21	CIF22C01603PSD0	CIF22C01603NSD0
250	NH1	2		M-21	CIF22C02503PSD1	CIF22C02503NSD1
400	NH2	2		M-21	CIF22C04003PSD2	CIF22C04003NSD2
630	NH3	3		M-21	CIF22C06303PSD3	CIF22C06303NSD3
800	NH3	3		M-21	CIF22C08003PSD3	CIF22C08003NSD3

<sup>\*(1)</sup> Con neutro avanzado en el cierre y retardado en la apertura. Bajo demanda también disponibles en 4P y 3P+NF.  
<sup>\*(2)</sup> Mando con bloqueo por candado en posición OFF 0. Posibilidad de desbloqueo de puerta en posición ON I (con el uso de una herramienta).  
 También bloqueo de apertura de la puerta mediante candado en posición OFF 0.  
<sup>\*(3)</sup> Los fusibles no se suministran.

Indicar en el pedido tanto el código del interruptor como el código del mando ya que los dos productos se gestionan separadamente. El eje de accionamiento estándar se suministra con el mando.



Calibre	Mando panel emergencia		Ejes prolongados <sup>*(4)</sup>	Contactos auxiliares <sup>*(5)</sup>		Cerraduras de seguridad <sup>*(6)</sup>		Cubrebornes <sup>*(7)</sup>			
	Frontal <sup>*(2)</sup>	Lateral		1NA+1NC	2NA+2NC	Simple	Doble	2 unidades	3 unidades		
	Código	Código		Código	Código	Código <sup>*(e1)</sup>	Código <sup>*(e1)</sup>	Código	Código		
00	DS-SR02	DM1RLB1	7	L	Front DS-EP05	DM1AUB1	DM1AUB2	DS-CAB1	DS-CEB1	DM1CU01	DM1CU02
					Side DS-EP02						
0	DS-SR02	DM1RLB1	7	L	Front DS-EP05	DM1AUB1	DM1AUB2	DS-CAB1	DS-CEB1	DM1CU01	DM1CU02
					Side DS-EP02						



Calibre	Ejes prolongados <sup>*(4)</sup>	Contactos auxiliares <sup>*(5)</sup>		Cerraduras de seguridad <sup>*(6)</sup>		Placa posterior de protección		Cubrebornes <sup>*(7)</sup>				
		Type 1	1NA+1NC	2NA+2NC	Simple	Doble	160-200A	250A	3P entrada	3P salida	4P entrada o salida	
		L	Código <sup>*(e1)</sup>	Código	Código	Código <sup>*(e1)</sup>	Código <sup>*(e1)</sup>	Código	Código	Código	Código	Código
1	10	375	DS-EP14	D5LAU01	D5LAU02	DS-CA11	DS-CEB1	3P DM2PP11	3P DM2PP21	DM2CU11	DM2CU12	DM2CU13
								4P DM2PP12	4P DM2PP22			
2	14	345	DS-EP23	D5LAU01	D5LAU02	DS-CB21	DS-CF21	3P DM2PP21	4P DM2PP22	DM2CU21	DM2CU22	DM2CU23
								3P DM2PP31	4P DM2PP32			
3	14	345	DS-EP23	D5LAU01	D5LAU02	DS-CB31	DS-CF31	3P DM2PP31	4P DM2PP32	DM2CU31	DM2CU32	DM2CU33
								3P DM2PP31	4P DM2PP32			



Calibre	Contactos auxiliares <sup>*(5)</sup>		Cerraduras de seguridad <sup>*(6)</sup>		Cubrebornes <sup>*(7)</sup>			
	1NA+1NC	2NA+2NC	Simple	Doble	Código	3P entrada	3P salida	4P entrada o salida
	Código	Código	Código <sup>*(e1)</sup>	Código <sup>*(e1)</sup>	Código	Código	Código	Código
00	DM1AUB1	DM1AUB2	DS-CAB1	DS-CEB1		-	-	-
0	DM1AUB1	DM1AUB2	DS-CAB1	DS-CEB1	2 unidades DM1CU01 3 unidades DM1CU02	-	-	-
1	D5LAU01	D5LAU02	DS-CA11	DS-CEB1		DM2CU11	DM2CU12	DM2CU13
2	D5LAU01	D5LAU02	DS-CB21	DS-CF21		DM2CU21	DM2CU22	DM2CU23
3	D5LAU01	D5LAU02	DS-CB31	DS-CF31		DM2CU31	DM2CU32	DM2CU33

<sup>\*(4)</sup> Con el mando panel se incluye un eje estándar.  
<sup>\*(5)</sup> Para su uso como contactos de señalización y de mando. - En la maniobra de cierre, conmutan después de los contactos principales.  
 En la maniobra de apertura, conmutan antes que los contactos principales. Ie= 16 (4) A (250 V)  
<sup>\*(6)</sup> Para mando panel, bloqueo del mando en posición OFF 0 (bajo demanda, en "I") mediante llave, que sólo puede extraerse con el mando bloqueado.  
<sup>\*(7)</sup> Un juego para entrada o salida indistintamente.  
<sup>\*(e1)</sup> Todos estos códigos están relacionados con el mando nuevo , en caso de repuestos para mandos con el diseño anterior, consultar.