

Os informamos de los nuevos interruptores diferenciales system pro M compact:

- F200 tipo B
- DDA200 tipo B
- F200 400Hz

INTRODUCCIÓN AL INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE TIPO B

En las aplicaciones eléctricas industriales es habitual la utilización de dispositivos que producen faltas a tierra que del tipo continuas alisadas unidireccionales (o con una mínima ondulación). Entre este tipo de dispositivos podemos encontrar inversores, aparatos médicos (radiografías o TAC) o UPS.

Los interruptores diferenciales tipo A sensibles a las corrientes pulsantes (además de detectar corrientes senoidales del tipo AC) no son capaces de detectar e interrumpir el tipo de corriente diferencial continua o con una mínima ondulación. Por lo tanto, en presencia de aparatos que en caso de falta generen este tipo de corriente, la utilización de los tipo AC o A puede no ser la más adecuada.

Con el fin de afrontar esta nueva exigencia, se han desarrollado los interruptores diferenciales del tipo B (con la misión de detectar incluso las corrientes de falta detectadas por los interruptores del tipo AC y A). Este tipo de interruptor (tipo B) no está recogido dentro de la normativa de referencia de los diferenciales IEC 61008-1 e IEC 61009-1, por lo tanto a la espera de una normativa internacional que regule este tipo de dispositivos, el único documento de referencia es la información recogida en la normativa IEC 60755.

Los interruptores diferenciales del tipo B son también sensibles, además de a otros tipos de corrientes diferenciales alternas y pulsantes con componente continua (a frecuencia de 50/60Hz), a*:

- corrientes alternas hasta una frecuencia de 1000 Hz;
- corrientes pulsantes con componente continua;
- corriente alternas y/o pulsantes con componente continua sobrepuestas en una corriente continua;
- corrientes diferenciales obtenidas a partir de dos o más fases.
- corrientes diferenciales continuas sin ondulación residual

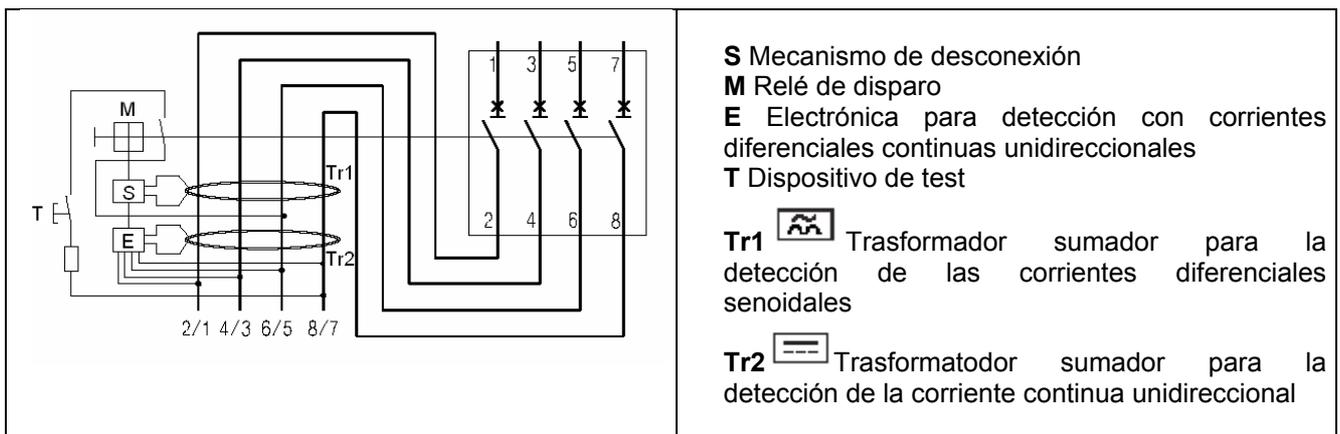
* *Independientemente de la polaridad y del hecho que la corriente diferencial se manifiesta de forma de repente improvisadamente o de forma creciente gradual.*

Los interruptores diferenciales del tipo B deben ser marcados con esta simbología que denota la capacidad de detectar todas las formas de corrientes:  .

Características constructivas

El interruptor diferencial tipo B es constructivamente formado por una sección para la detección de corrientes de falta diferenciales senoidales y pulsantes unidireccionales cuyo funcionamiento resulta independiente de la tensión de red. Para la detección de las corrientes de falta del tipo continua alisada, o con una mínima ondulación residual, el tipo B la detecta en una sección electrónica posterior, con funcionamiento dependiente de la tensión de red.

La estructura del producto se muestra en el esquema siguiente:



El transformador sumador Tr1 controla la presencia de corrientes diferenciales pulsantes y senoidales en la instalación, mientras que el transformador sumador Tr2 detecta las corrientes diferenciales continuas unidireccionales. Este segundo transformador, en el caso de falta, transmite al mecanismo de disparo S la señal de apertura por medio de la electrónica E. En los diferenciales puros de tipo B, la parte con funcionamiento dependiente de la tensión de red y alimentada por los tres conductores de fase así como del neutro de modo que el funcionamiento como tipo B queda asegurado en presencia de la tensión, incluso en tan solo 2 de los 4 conductores de potencia. Por otro lado, la alimentación de la parte electrónica está dimensionada de modo tal que pueda intervenir con seguridad, incluso en presencia de una caída de tensión hasta el 70%.

De esta forma, si hay una intervención en presencia de corriente diferencial continua unidireccional, incluso en el caso de falta en la red de alimentación eléctrica, por ejemplo en caso de fallo del neutro.

NUEVO INTERRUPTOR DIFERENCIAL F200 TIPO B

El nuevo interruptor diferencial F200 tipo B detecta corrientes de fuga de tipo continua alisada, sustituye al actual F800 de la gama clásica, que quedará obsoleto.



F200 TIPO B

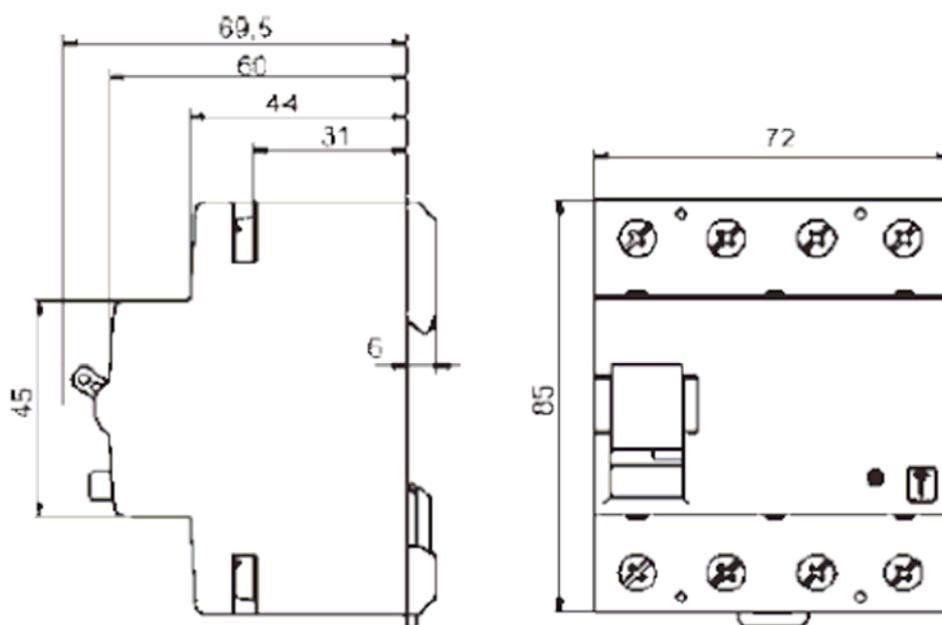
El nuevo F200 tipo B existe en instantáneo y selectivo, tal y como se refleja en la siguiente tabla:

System pro M (clásica) (Obsoleto)				System pro M compact	
Gama Inicial (Obsoleta)		Gama Actual (Obsoleta)		Gama Común	
Código Inicial	Tipo Inicial	Código Actual	Tipo Actual	Nuevo código	Nuevo tipo
INSTANTÁNEOS					
GHF8040001R2550	F 804-40/0,03			2CSF204501R1400	F204 B-40/0,03
GHF8040001R2590	F 804-63/0,03	36257882	F 804 63A 30mA	2CSF204501R1630	F204 B-63/0,03
		36257890	F 804 63A 300mA	2CSF204501R3630	F204 B-63/0,3
SELECTIVO					
GHF8040001R2550	F804-63/0,3 S	36257908	F 804 S 63A 300mA	2CSF204801R3630	F204B S-63/0,3

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES F200 TIPO B (Gama System Pro M Compact) Y F800 (Gama Clásica)

	F800 tipo B (Obsoleto)	F200 tipo B
Intensidad nominal:	40 y 63A	40 y 63A
Sensibilidad:	30 y 300mA	30 y 300mA
Módulos:	8	4
Color maneta:	Negra	Azul

DIMENSIONES



P.V.P 2006 TARIFA

TIPO	CÓDIGO TARIFA	CÓDIGO EAN	DISPONIBILIDAD	P.V.P 2006
F204 B-40/0,03	2CSF204501R1400	8012542988403	Disponible	989,09 €
F204 B-63/0,03	2CSF204501R1630	8012542988502	Disponible	1092,57 €
F204 B-63/0,3	2CSF204501R3630	8012542989004	Disponible	960,00 €
F204B S-63/0,3	2CSF204801R3630	8012542989301	Disponible	1556,36 €

NUEVO DISPOSITIVO DIFERENCIAL ADAPTABLE DDA200 TIPO B

Nuevo dispositivo diferencial adaptable DDA200 Tipo B, el cual en combinación con el interruptor automático S204-K es el equivalente al interruptor combinado F224 (Obsoleto).



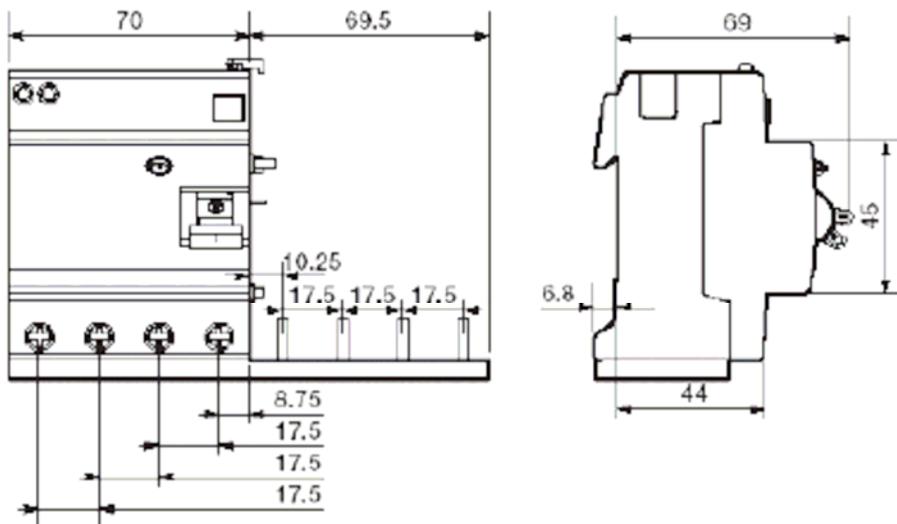
TABLA DE EQUIVALENCIAS				
System pro M Classic (Obsoleta)		System pro M Compact		
Gama Inicial (Obsoleta)		Gama Standard		
Código Inicial	Tipo Inicial	Nuevo código	Nueva Tipo	Interruptor automático asociado S204K
GHF2240268R2467	F 224-BF-K16/0,03	2CSB204501R1630	DDA204 B-63/0,03	S204-K 16
GHF2240268R2537	F 224-BF-K32/0,03			S204-K 32
GHF2240268R2607	F 224-BF-K63/0,03			S204-K 63
GHF2240368R4467	F 224-S-K16/0,3	2CSB204801R3630	DD204 B S-63/0,3	S204-K 16
GHF2240368R4537	F 224-S-K32/0,3			S204-K 32
GHF2240368R4607	F 224-S-K63/0,3			S204-K 63

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES DDA200 TIPO B

		DDA200 TIPO B	
Numero de Módulos:	4		
Rango de tensión:	230/400 240/415		
Poder de cierre y de corte diferencial asignado: $I\Delta m$	Interruptor automático asociado:	$I\Delta m(kA)$	
	S200	6	
	S200 M	10	
	S200 P (In:0,5...25A)	25	
	S200 P (In:32...40A)	15	
	S200 P (In:50...63A)	15	
Tensión de aislamiento:	500 V		
Tipos :	Selectivo y Instantáneo		
Corriente Asignada:	63A		
Sensibilidad:	0,03A y 0,3A		
Sección de embornamiento:	25 mm ² (Rígido y Flexible)		

DIMENSIONES

DDA 204





P.V.P 2006 TARIFA

CÓDIGO TARIFA	TIPO	EAN	DISPONIBILIDAD	P.V.P
2CSB204501R1630	DDA204 B-63/0,03	8012542987505	Disponible	776,55 €
2CSB204501R3630	DDA204 B-63/0,3	8012542987604	Disponible	705,95 €
2CSB204801R3630	DDA204 B S-63/0,3	80125423987901	Disponible	988,33 €

NUEVO INTERRUPTOR DIFERENCIAL F200 400Hz

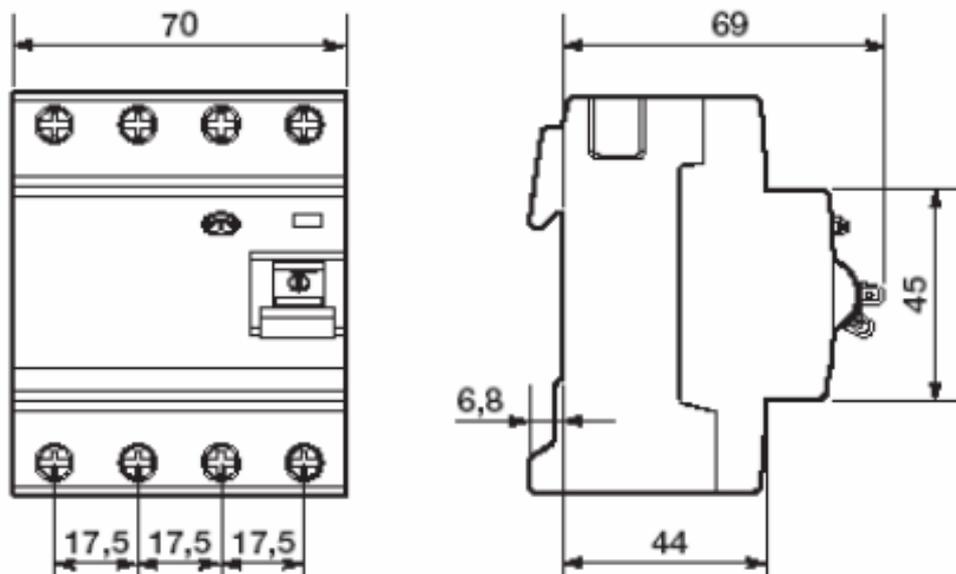
El nuevo interruptor diferencial F200 400Hz es el equivalente del F370 a 400Hz (Obsoleto).



TABLA DE EQUIVALENCIAS					
System pro M (Clásica) (Obsoleta)				System pro M Compact	
Gama Inicial		Gama actual (Obsoleta)		Gama Standard	
Código Inicial	Tipo Inicial	Código actual	Tipo actual	Nuevo código	Nuevo tipo
GHF3743001R2510	F 374-25/0,03/400 Hz	36257899	F374 25A 30mA 400Hz	2CSF204197R1250	F204 A-25/0,03 400Hz
GHF3743001R2550	F374-40/0,03/400 Hz	36257874	F374 40A 30mA 400Hz	2CSF204197R1400	F204 A-40/0,03 400Hz

No existen diferencias significativas en cuanto a características técnicas se refiere entre el nuevo interruptor diferencial F200 400Hz y el interruptor diferencial F370 400Hz(Obsoleto), salvo las propias de la gama System pro M compact.

DIMENSIONES



P.V.P 2006 TARIFA

CÓDIGO TARIFA	TIPO	EAN	DISPONIBILIDAD	P.V.P
2CSF204197R1250	F200 A-25/0,03 400Hz	8012542968603	Disponible	576,00 €
2CSF204197R1400	F200 A-40/0,03 400Hz	8012542968702	Disponible	599,93 €