

Protección y distribución industrial

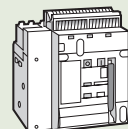


PRODUCTOS Y SISTEMAS
PARA INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE COMUNICACIONES

2012
2013

Protección y distribución industrial

DMX³ Interruptores abiertos

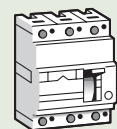


P. 36 **NUEVO**
DMX³
Interruptores de potencia tipo abierto de 800 a 4000 A

DPX Interruptores en caja moldeada



P. 48
Tabla de características

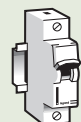


P. 53
DPX-U 630
DPX 630
DPX-H 630



P. 56
DPX
accesorios eléctricos

DX Interruptores modulares para riel DIN

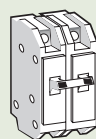


P. 66
DX-E
Interruptores curva tipo C



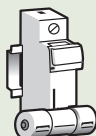
P. 68
Dimensiones

Safic DSA



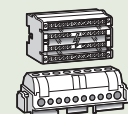
P. 77
Safic DSA
cortacircuitos termomagnéticos atornillables

Fusibles y Portafusibles



P. 81
Fusibles

Repartición



P. 86
Terminales y bloques de distribución

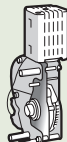
NOVEDADES 2011



**Interruptor
abierto DMX³**
Protección y control
hasta 4000A
(p. 36)



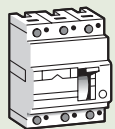
P. 36
Unidad de protección
electrónica



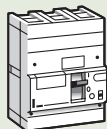
P. 37
Auxiliares y
Accesorios



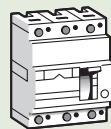
P. 39
Dimensiones y
curvas de disparo



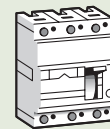
P. 51
DPX-U125
DPX 125



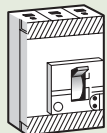
P. 51
DPX-U160
DPX 160



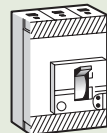
P. 52
DPX-U250 ER
DPX 250 ER



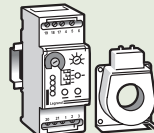
P. 52
DPX-U250
DPX 250
DPX-H 250



P. 53
DPX 1250
DPX-H 1250



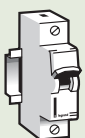
P. 54
DPX-U1600
DPX 1600
DPX-H 1600



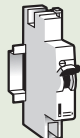
P. 56
Relé
diferencial y
toroides



P. 58
Dimensiones y
curvas de disparo



P. 66
DX
interruptores
curva tipo C



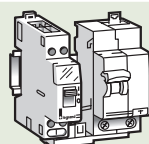
P. 67
DX
accesorios



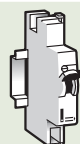
P. 68
Curvas
de disparo



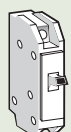
P. 69
Características
técnicas



P. 71
Interruptores y
bloques
diferenciales



P. 74
Telerruptores



P. 77
Safic DSA
cortacircuitos
no automáticos



P. 78
Safic DSA
dimensiones



P. 79
Safic DSA
curva de
disparo



P. 84
Dimensiones

DMX³ 2500 y 4000

interruptores de potencia tipo abierto de 800 a 4000 A

NUEVO



0286 46 + 0288 02

0286 46 + 0288 02 + 0289 02 + 0289 09



Dimensiones (pág. 39 a 42)
Características eléctricas (pág. 44)

Los interruptores de potencia tipo abierto DMX³ vienen equipados con:
- Unidad de protección electrónica.
- Contactos auxiliares.

Empaque Referencia Versión fija

Empaque	Referencia	Versión fija
		DMX³ - N 2500
		Capacidad límite de corte I _{cu} 50 kA a 220 V - 440 V~
		In (A)
1	0286 21	800
1	0286 22	1000
1	0286 23	1250
1	0286 24	1600
1	0286 25	2000
1	0286 26	2500
		DMX³ - H 2500
		Capacidad límite de corte I _{cu} 65 kA a 220 V - 440 V~
		In (A)
1	0286 41	800
1	0286 42	1000
1	0286 43	1250
1	0286 44	1600
1	0286 45	2000
1	0286 46	2500
		DMX³ - N 4000
		Capacidad límite de corte I _{cu} 50 kA a 220 V - 440 V~
		In (A)
1	0286 27	3200
1	0286 28	4000
		DMX³ - H 4000
		Capacidad límite de corte I _{cu} 65 kA a 220 V - 440 V~
		In (A)
1	0286 47	3200
1	0286 48	4000

Versión extraíble

Para solicitar su versión extraíble del DMX³
(DMX³ fijo + base + Kit de conversión):
Elija la referencia de versión fija con las características
eléctricas deseadas.
Si es talla 2500 adicione las referencias 0289 02 y 0289 09
Si es talla 4000 adicione las referencias 0289 04 y 0289 11
El fabricante entregará ensamblado el DMX³ versión extraíble.

DMX³ 2500 y 4000

unidades electrónicas de protección

NUEVO



0288 02

0288 04



Características eléctricas (pág. 45)

Los interruptores de potencia DMX³ 2500 y 4000 puede ser equipada
con la unidad electrónica de protección MP4 ó MP6 (debe ser ordenada
al fabricante), permite realizar ajustes precisos de las condiciones de
protección, mientras mantiene la condición de selectividad con los
dispositivos de protección aguas abajo de la instalación.
La unidad MP4 trae batería de respaldo en caso de corte de energía,
apertura del breaker o desconexión.

Empaque Referencia Unidad electrónica de protección con pantalla LCD MP4

Empaque	Referencia	Unidad electrónica de protección con pantalla LCD MP4
1	0288 01	Unidad MP4 LSI Ajuste de I _m , t _m , I _r , t _r e I _i
1	0288 02	Unidad MP4 LSIg Ajuste de I _m , t _m , I _r , t _r , I _i , I _g y t _g

Empaque Referencia Unidad de protección electrónica con pantalla táctil MP6

Empaque	Referencia	Unidad de protección electrónica con pantalla táctil MP6
1	0288 04	Unidad MP6 LSIg Mediante la Pantalla a Color Permite la lectura de: valores de corriente, voltaje, ajuste de falla, registro, potencia, frecuencia y armónicos. Ajuste de: I _m , t _m , I _r , t _r , I _i , I _g y t _g

Accesorios

1	0288 05	Opción de comunicación
1	0288 06	Batería externa de soporte 12 V DC
1	0288 11	Neutro externo
1	0288 12	Módulo de salida programable

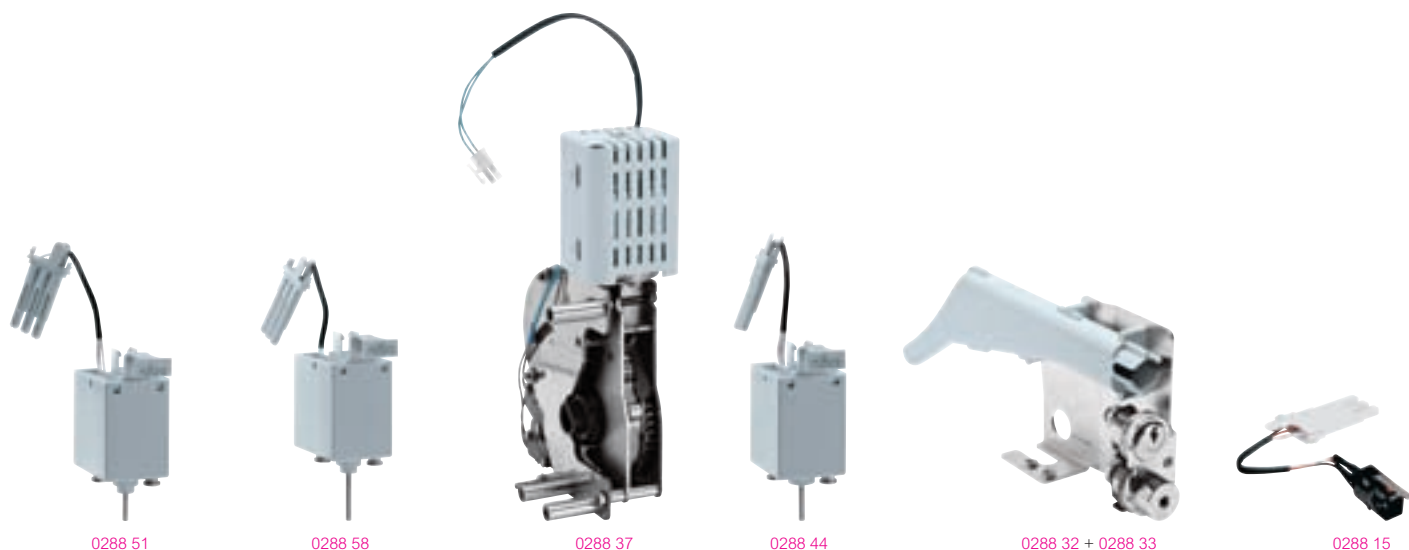


Descargue la Guía de producto
de DMX³ en www.legrand.com.co

DMX³ 2500 y 4000

auxiliares y accesorios

NUEVO



Empaque	Referencia	Accesorios de señalización y control
Bobinas de disparo por emisión de corriente		
Al recibir alimentación, se efectúa la apertura instantánea del interruptor		
1	0288 48	24 V~/=
1	0288 49	48 V~/=
1	0288 51	230 V~/=
Bobina de disparo por mínima tensión		
Al caer la tensión de alimentación, se efectúa la apertura instantánea del interruptor		
1	0288 55	24 V~/=
1	0288 56	48 V~/=
1	0288 58	230 V~/=
Comandos motorizados		
Para motorizar un DMX ³ , es necesario adicionar al comando motorizado una bobina de disparo (por emisión de corriente o de mínima tensión) y una bobina de cierre Incluye contacto de carga de resortes		
1	0288 34	24 V~/=
1	0288 35	48 V~/=
1	0288 37	230 V~/=
Bobina de cierre		
Permiten el cierre a distancia del interruptor si el resorte de cierre está cargado		
1	0288 41	24 V~/=
1	0288 42	48 V~/=
1	0288 44	230 V~/=
Contacto auxiliar de señalización		
Contactos de señalización para las bobinas de disparo (por emisión de corriente o mínima tensión) y las bobinas de cierre		
1	0288 16	Contacto de señalización

Empaque	Referencia	Bloqueo
Bloqueo con llave en posición "abierto"		
1	0288 30	Cierre Profalux (llave incluida), para instalar en ref. 0288 28
1	0288 31	Cierre Ronis (llave incluida) para instalar en ref. 0288 28
1	0288 28	2 Agujeros de soporte para cierres Ronis o Profalux. Ref 0288 30/31
Bloqueo con llave en posición extraíble		
Montaje del cierre en la base 3 posiciones: insertado / prueba / extraíble		
1	0288 32	Cierre Profalux (llave suministrada)
1	0288 33	Cierre Roins (llave suministrada)
Cierre de puertas		
Previene la apertura de la puerta con el Interruptor cerrado		
1	0288 20	Montaje al lado derecho y al lado izquierdo
Candados en posición abierta		
1	0288 21	Sistema de candado para ACB (candado no suministrado)
1	0288 26	Sistema de candado para ventana (candado no suministrado)
Equipo para conversión de un DMX³ fijo a un DMX³ extraíble		
3P		
1	0289 02	Base para DMX ³ 2500
1	0289 04	Base para DMX ³ 4000
Kit de transformación para versión DMX³ extraíble		
1	0289 09	Kit para DMX ³ 2500
1	0289 11	Kit para DMX ³ 4000
Accesorios		
1	0288 23	Contador de Operaciones Cuenta el número total de ciclos de operación del dispositivo
1	0288 14	Contacto "Listo para cerrar" con resortes cargados
1	0288 15	
1	0288 22	Set de contactos de señalización adicionales
1	0288 79	Sello para puerta IP40 Placa Elevación



Los Interruptores DMX³ de 50, 65 y 100 kA se configuran de acuerdo a las necesidades del cliente y su disponibilidad dependerá de la configuración
Para Interruptores DMX³ de 100 kA el tiempo de entrega es mayor

Referencia en rojo: Producto nuevo

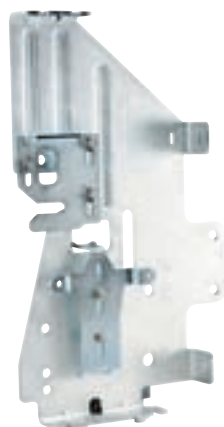
DMX³ 2500 y 4000

equipo para transferencia de redes

NUEVO



261 93



288 64

Dimensiones (pág. 41)

Empaque	Referencia	Unidad de control
1	0261 93	Usado para la configuración de las condiciones de la transferencia: Encendido / apagado de un generador, Estado de los interruptores DMX ³ y DPX (abierto / cerrado) Alimentación: 230 V~ o y 24 - 48 V=
1	0261 94	Unidad estándar Unidad de comunicación que permite la transmisión de datos (puerto RS 485)

Empaque	Referencia	Equipo para transferencias de redes
1	0288 64	Enclavamiento mecánico que utiliza cables, puede bloquear 2 ó 3 dispositivos, los cuales pueden ser de diferente tipo de una configuración vertical u horizontal. La unidad se monta al lado derecho del dispositivo
1	0288 65	Para DMX ³ Talla 2500 Para DMX ³ Talla 4000

Empaque	Referencia	Guayas
1	0289 20	Tipo 1 (2600 mm)
1	0289 21	Tipo 2 (3000 mm)
1	0289 22	Tipo 3 (3600 mm)
1	0289 23	Tipo 4 (4000 mm)
1	0289 24	Tipo 5 (4600 mm)
1	0289 25	Tipo 6 (5600 mm)

DMX³ 2500 y 4000

terminales posteriores

NUEVO



288 84



288 82



288 96



288 94



288 90



Dimensiones (pág. 39)

Empaque	Referencia	Terminales posteriores
1	0288 84	Para DMX³ talla 1 versión fija Para conexión plana con barras. Para fijar sobre los terminales posteriores horizontales del interruptor.
1	0288 82	Para DMX³ talla 1 versión extraíble Para conexión vertical con barras. Son usados para transformar una conexión plana en una vertical. Para ser fijadas en la ref. 0288 84 / 85 según el número de polos
1	0288 96	Para DMX³ talla 2, versión fija Para conexión horizontal o vertical con barras. Para fijar en terminales posteriores horizontales del interruptor
1	0288 92	Para DMX³ talla 2, versión extraíble Para conexión con barras. Para fijar en terminales posteriores horizontales del interruptor
1	0288 94	Para DMX³ talla 2 versión extraíble Para DMX ³ versión fija. Para conexión vertical con barras. Para ser fijado con la Ref. 028892/93 según los números de polos. Para DMX ³ versión extraíble. Para conexión horizontal o vertical con barras. Para ser fijado directamente sobre la placa de los terminales posteriores del interruptor

Empaque	Referencia	Separadores para DMX ³ Talla 1 versión fija
1	0288 86	Para fijar en terminales posteriores horizontales del Interruptor
1	0288 88	Para conexión plana con barras
1	0288 90	Para conexión vertical con barras

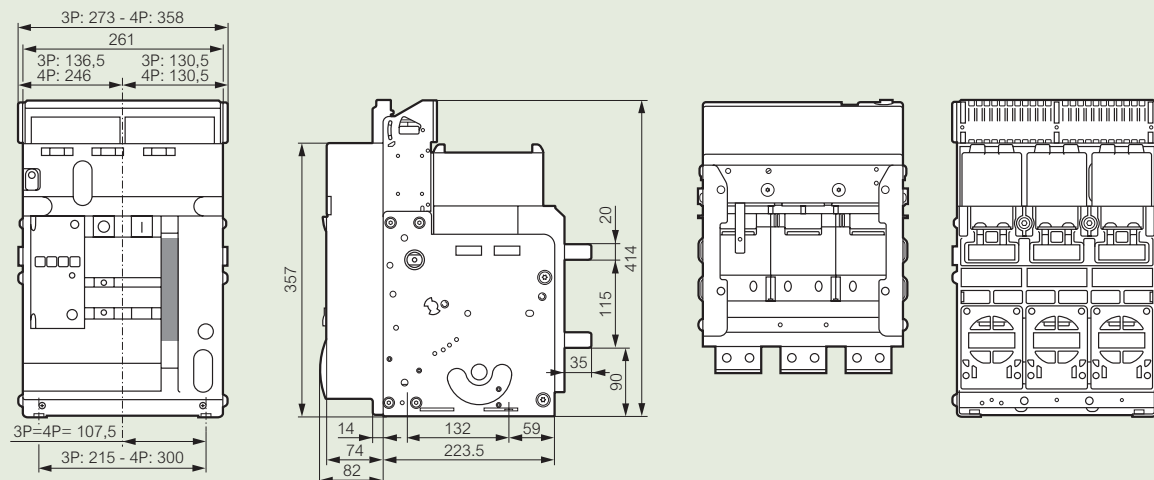


Para detalles en las Transferencias, comuníquese con nuestro Servicio al Cliente - Call Center
Línea gratuita nacional 01 8000 9 10518

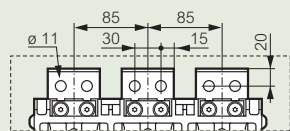
DMX³ 2500

dimensiones

■ Versión fija talla 2500

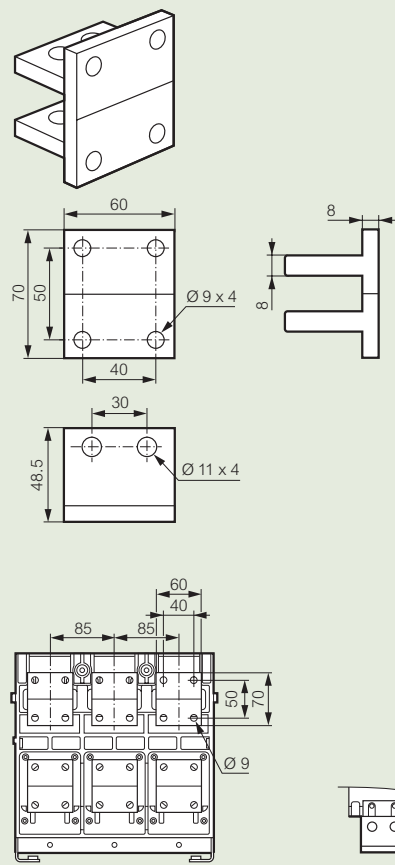


Terminales posteriores - versión fija



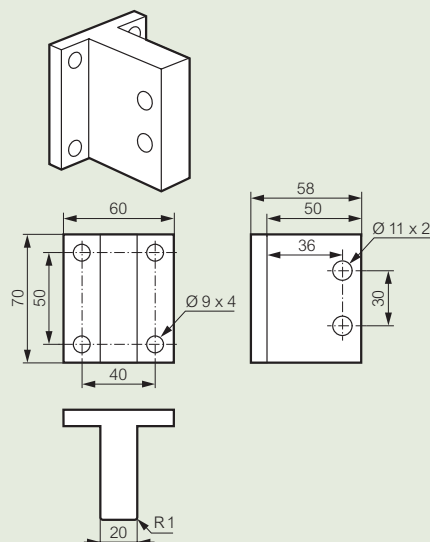
Terminal posterior para conexión con barras

Referencias 288 84/85



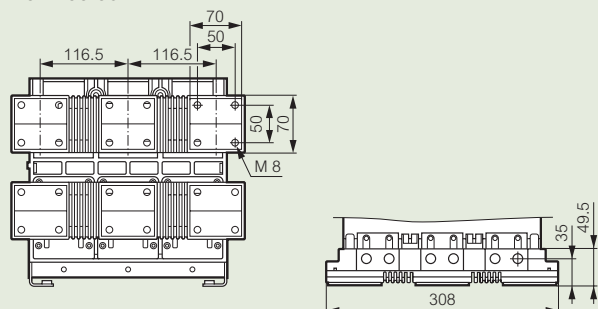
Terminales posteriores para conexión vertical con barras

Referencias 288 82/83

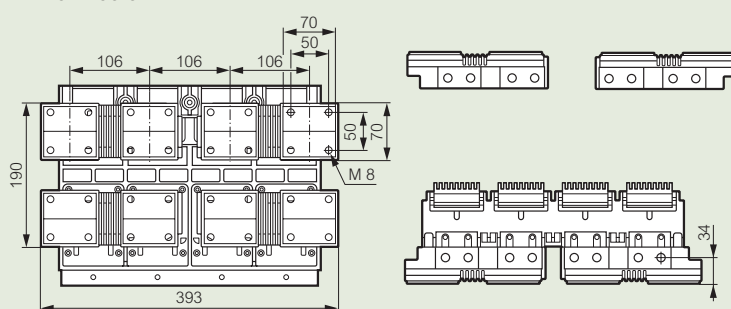


Separadores para conexiones planas con barras

Ref. 288 86

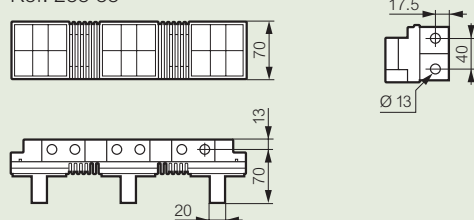


Ref. 288 87

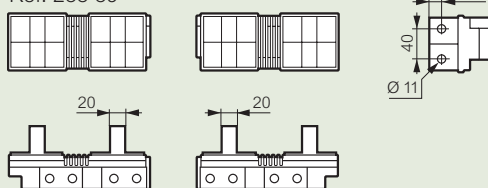


Separadores para conexiones verticales con barras

Ref. 288 88

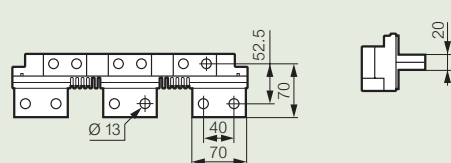


Ref. 288 89

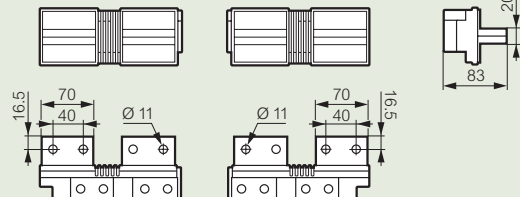


Separadores para conexiones horizontales con barras

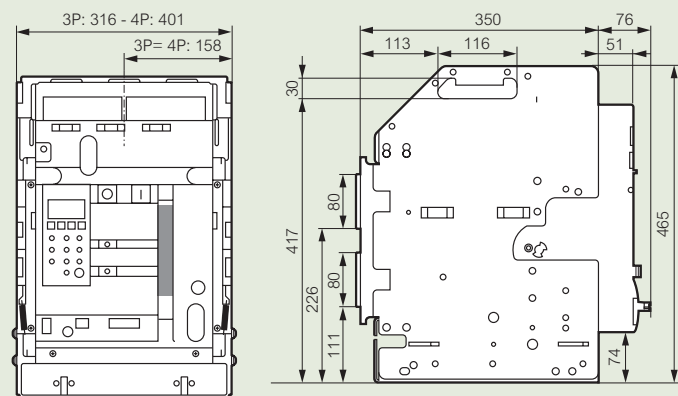
Ref. 288 90



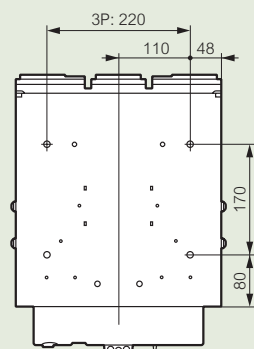
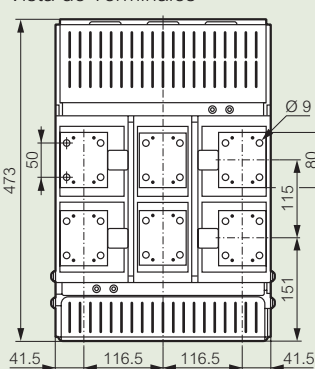
Ref. 288 91



■ Versión extraíble - talla 2500

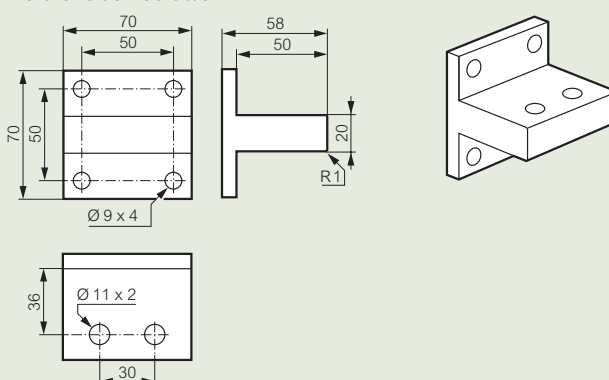


Vista de Terminales

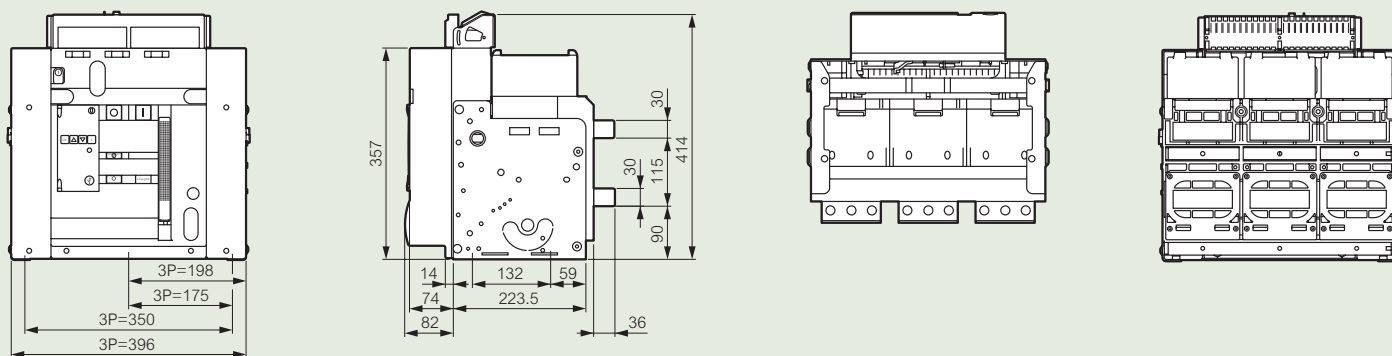


Separadores para conexión con barras horizontal o vertical

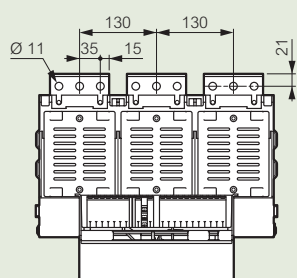
Referencias 288 96/97



■ Versión fija - talla 4000

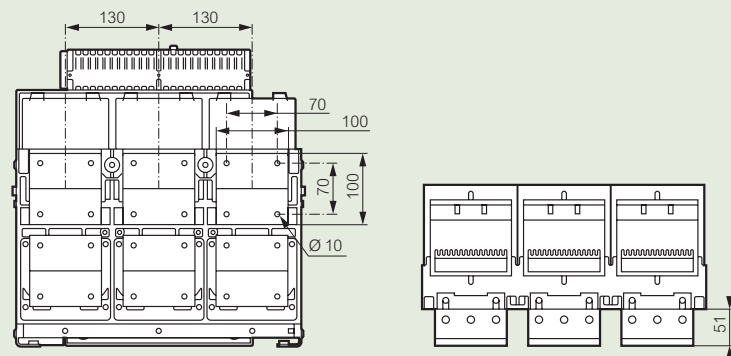


Terminales posteriores versión fija

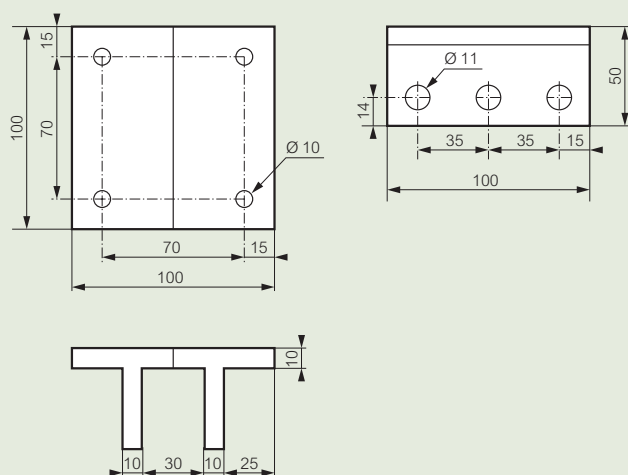


Terminales posteriores

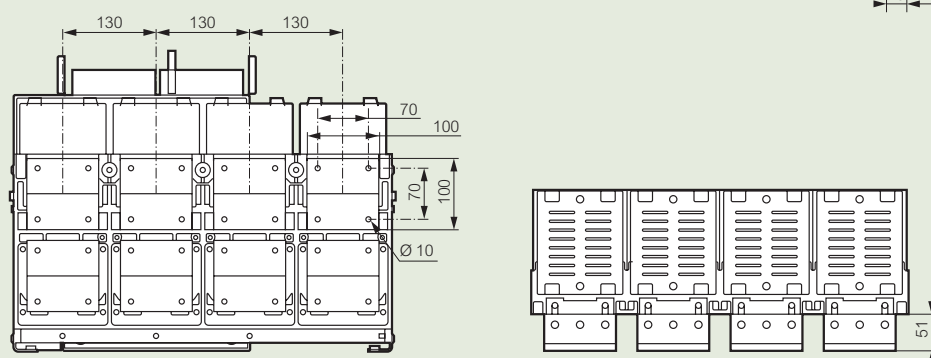
Ref. 288 92



Ref. 288 92/93



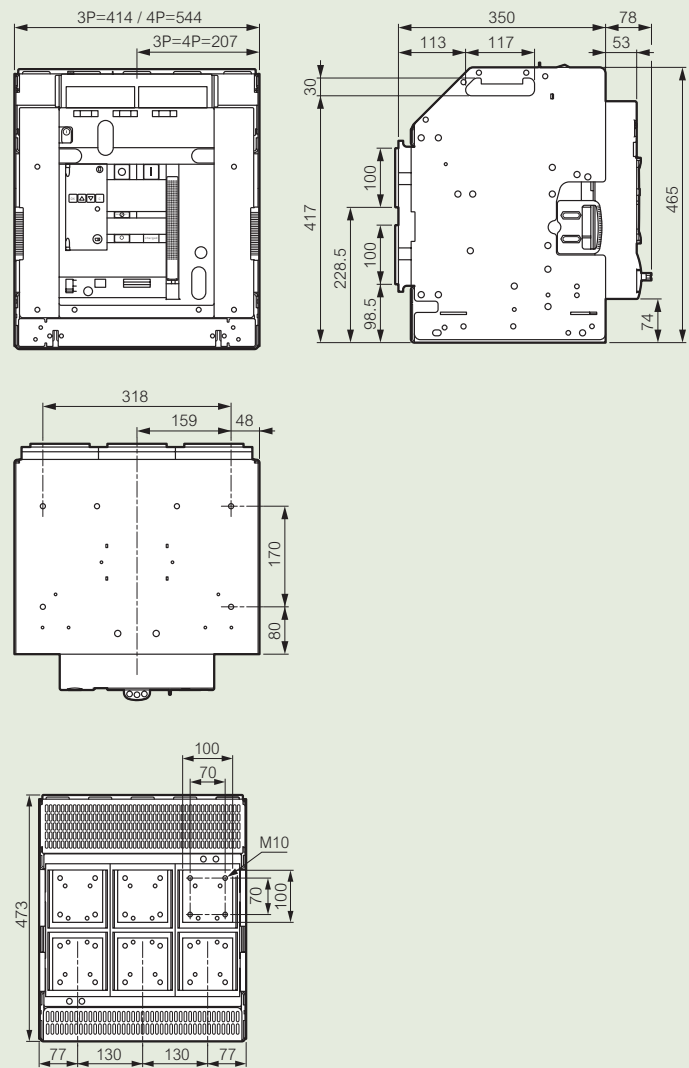
Ref. 288 93



DMX³ 4000

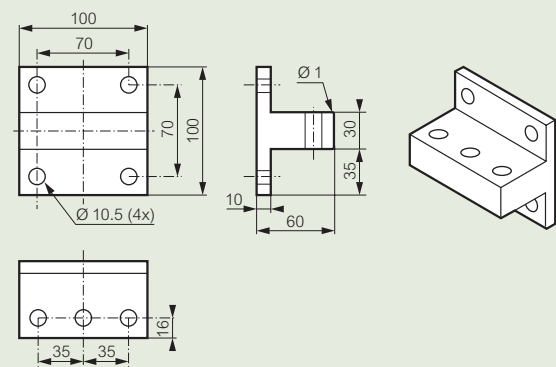
dimensiones

■ Versión extraíble talla 4000



Terminales posteriores para conexión horizontal o vertical con barras

Referencias 288 94/95



DMX³ 2500 y DMX³ 4000

unidades electrónicas de protección

■ Selectividad en red trifásica

DMX³/DPX

Aguas arriba		DMX ³ 2500						DMX ³ 4000	
Aguas abajo		800 A	1000 A	1250 A	1600 A	2000 A	2500 A	3200 A	4000 A
DPX 125		T	T	T	T	T	T	T	T
DPX 160		T	T	T	T	T	T	T	T
DPX 250 ER		T	T	T	T	T	T	T	T
DPX 250 TM y elec.		T	T	T	T	T	T	T	T
DPX 630 TM y elec.		T	T	T	T	T	T	T	T
DPX 1600 termo magnético	630 A	T	T	T	T	T	T	T	T
	800 A		T	T	T	T	T	T	T
	1000 A			T	T	T	T	T	T
	1250 A				T	T	T	T	T
DPX 1600 electrónico	630 A			T	T	T	T	T	T
	800 A			T	T	T	T	T	T
	1000 A				T	T	T	T	T
	1250 A				T	T	T	T	T
	1600 A					T	T	T	T

T: selectividad total, capacidad de corte aguas abajo de acuerdo con IEC 60947-2

DMX³/DMX³

Aguas arriba		DMX ³							
Aguas abajo		800 A	1000 A	1250 A	1600 A	2000 A	2500 A	3200 A	4000 A
DMX ³	800 A		T	T	T	T	T	T	T
	1000 A			T	T	T	T	T	T
	1250 A				T	T	T	T	T
	1600 A					T	T	T	T
	2000 A						T	T	T
	2500 A							T	T
	3200 A								T
	4000 A								

T: selectividad total, capacidad de corte aguas abajo de acuerdo con IEC 60947-2
Icu de breakers aguas abajo ≤ Icu of de breakers aguas arriba

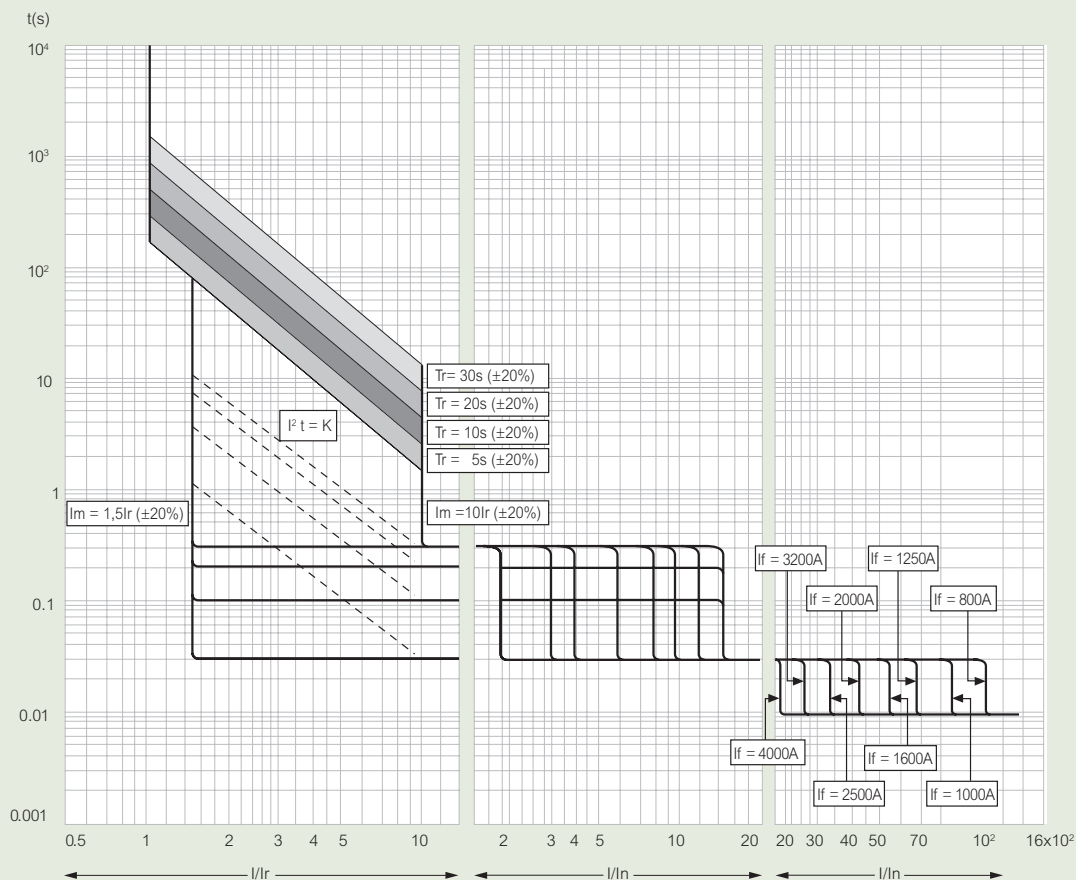
DMX³/DX

	DMX ³							
	800 A	1000 A	1250 A	1600 A	2000 A	2500 A	3200 A	4000 A
DX	T	T	T	T	T	T	T	T
DX-H	T	T	T	T	T	T	T	T
DX-D	T	T	T	T	T	T	T	T
DX-L	T	T	T	T	T	T	T	T

T: selectividad total, capacidad de corte aguas abajo de acuerdo con IEC 60947-2

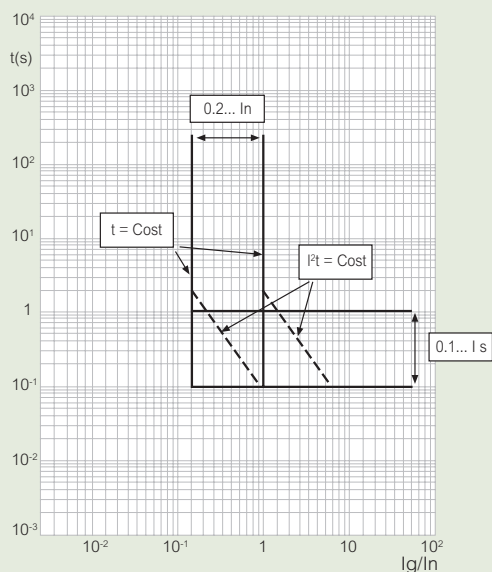
DMX³ 2500 y 4000

■ Curvas de disparo para unidades electrónicas MP4

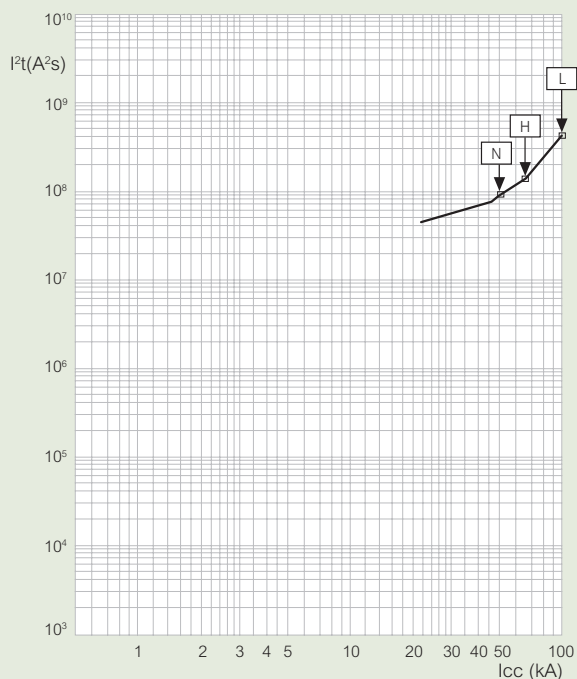


I_r = protección de larga duración
 T_r = tiempo de larga duración
 I_m = protección de corta duración
 T_m = tiempo de corta duración
 I_f = protección instantánea

■ Curva de disparo de falla a tierra para unidad electrónica MP4 LSig



■ Paso a través de las características específicas de la energía



DMX³ 2500 y 4000

características técnicas

■ Características técnicas

DMX³ 2500

DMX ³ de acuerdo con IEC 60947-2		DMX ³ 2500											
		800		1000		1250		1600		2000		2500	
		N	H	N	H	N	H	N	H	N	H	N	H
Número de polos		3P - 4P		3P - 4P		3P - 4P		3P - 4P		3P - 4P		3P - 4P	
Corriente nominal In (A)		800		1000		1250		1600		2000		2500	
Tensión de aislamiento Ui (V)		1000		1000		1000		1000		1000		1000	
Tensión de impulso Uimp (kV)		12		12		12		12		12		12	
Tensión de operación (50/60Hz) Ue (V)		690		690		690		690		690		690	
Poder de corte último Icu (kA)	230 V~	50	65	50	65	50	65	50	65	50	65	50	65
	415 V~	50	65	50	65	50	65	50	65	50	65	50	65
	500 V~	50	65	50	65	50	65	50	65	50	65	50	65
	600 V~	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60
	690 V~	50	55	50	55	50	55	50	55	50	55	50	55
Poder de corte de servicio Ics (% Icu)		100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Poder de corte ante cortocircuito Icm (kA)	230 V~	105	143	105	143	105	143	105	143	105	143	105	143
	415 V~	105	143	105	143	105	143	105	143	105	143	105	143
	500 V~	105	143	105	143	105	143	105	143	105	143	105	143
	600 V~	105	132	105	132	105	132	105	132	105	132	105	132
	690 V~	105	121	105	121	105	121	105	121	105	121	105	121
Corriente de corta duración admisible (kA) for t = 1s	230 V~	50	65	50	65	50	65	50	65	50	65	50	65
	415 V~	50	65	50	65	50	65	50	65	50	65	50	65
	500 V~	50	65	50	65	50	65	50	65	50	65	50	65
	600 V~	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60
	690 V~	50	55	50	55	50	55	50	55	50	55	50	55
Categoría de uso		B		B		B		B		B		B	
Comportamiento aislante		Si		Si		Si		Si		Si		Si	
Resistencia (ciclos)	mecánico	10000		10000		10000		10000		10000		10000	
	eléctrico	5000		5000		5000		5000		5000		5000	

DMX³ 4000

DMX³ de acuerdo con IEC 60947-2		DMX³ 4000			
		3200		4000	
		N	H	N	H
Número de polos		3P		3P	
Corriente nominal In (A)		3200		4000	
Tensión de aislamiento Ui (V)		1000		1000	
Tensión de impulso Uimp (kV)		12		12	
Tensión de operación (50/60Hz) Ue (V)		690		690	
Poder de corte último Icu (kA)	230 V~	50	65	50	65
	415 V~	50	65	50	65
	500 V~	50	65	50	65
	600 V~	50	60	50	60
	690 V~	50	55	50	55
Poder de corte de servicio Ics (% Icu)		100	100	100	100
Poder de corte ante cortocircuito Icm (kA)	230 V~	105	143	105	143
	415 V~	105	143	105	143
	500 V~	105	143	105	143
	600 V~	105	132	105	132
	690 V~	105	121	105	121
Corriente de corta duración admisible Icw (kA) for t = 1s	230 V~	50	65	50	65
	415 V~	50	65	50	65
	500 V~	50	65	50	65
	600 V~	50	60	50	60
	690 V~	50	55	50	55
Categoría de uso		B		B	
Comportamiento aislante		Si		Si	
Resistencia (ciclos)	mecánico	10000		10000	
	eléctrico	5000		5000	

DMX³ 2500 y 4000

DMX ³	2500	4000
Tiempo de apertura (ms)	15	15
Tiempo de cierre (ms)	30	30
Temperatura de Operación (°C)	-5 a 70	-5 a 70
Temperatura de Almacenamiento (°C)	-25 a 85	-25 a 85

DMX³ 2500 y 4000

unidad electrónica de protección

■ Funciones

DMX³ 2500 y 2400

Unidad electrónica de protección		MP4		MP6
		LSI	LSIg	LSIg
Protección de retardo largo contra sobrecargas	Ir ajustable : desde 0.4 hasta 1.0 x In en 0.02 intervalos	•	•	•
	tr ajustable : 5 - 10 - 20 - 30 s (MEM ON)	•	•	•
	30 - 20 - 10 - 5 s (MEM OFF)			
Protección de retardo corto contra cortocircuitos	Im ajustable : desde 1.5 hasta 10 x Ir in 0.5 intervalos	•	•	•
	tm ajustable : 0 - 0.1 - 0.2 - 0.3 s (t constante)	•	•	•
	0.3 - 0.2 - 0.1 - 0.01 s (I2t constante)			
Protección instantánea	Ii ajustable : 2 - 3 - 4 - 6 - 8 - 10 - 12 - 15 - Icw x In	•	•	•
Protección falla a tierra	Ig ajustable : OFF - 0.2 - 0.3 - 0.4 - 0.5 - 0.6 - 0.7 - 0.8 - 1 x In		•	•
	tg ajustable : 0.1 - 0.2 - 0.5 - 1 s (t constante)		•	•
	1 - 0.5 - 0.2 - 0.1 s (I2t constante)			
Protección Corriente Residual (con base externa)	Id ajustable : OFF - 1 - 1 - 3 - 3 - 10 - 10 - 30 - 30 A	Opcional	Opcional	Opcional
	td ajustable : 0.1 - 0.1 - 0.3 - 0.3 - 1 - 1 - 3 - 3 s	Opcional	Opcional	Opcional
Protección de Neutro	OFF - 50 - 100 - 200% Ir (4000 A max.)	•	•	•
Protección contra sobrecargas	Tmax fijo : 95 °C	•	•	•
Medidas	Manejo de carga no prioritaria			•
	Retorno de potencia: 0.1 a 20s - 5 a 100% Ir			•
	Desbalance de corriente: 1 a 3600 s - 100 a 600 V			•
	Voltaje F-N máx: 0.1 a 20 s - 60 a 400 V			•
	Voltaje F-N mín: 0.1 a 20 s - 10 a 400 V			•
	Desbalance voltaje F-N: 0.1 a 20 s instantanea			•
	Inversion de la fase de rotación			•
	Frecuencia máxima: 45 a 500 Hz - 0.1 a 20 s			•
	Frecuencia mínima: 45 a 400 Hz - 0.1 a 20 s			•
Display	Display LCD Monocromático	•	•	•
	Táctil a color			•
	Corriente	•	•	•
	Posición: abierto / cerrado / falla	•	•	•
	Fecha, hora y motivo de la última activación.	•	•	•
	Protección requerida	•	•	•
Memorización	Fecha y hora	•	•	•
	Activación del contador	•	•	•
	Corriente	•	•	•
	Fecha, hora y motivo de las últimas 20 activaciones.	•	•	•
Puertos externos	Puerto USB para software de diagnostico	•	•	•
	Terminales para auxiliares	•	•	•
	ModBus en RS485	Opcional	Opcional	Opcional
Señales	Sobrecalentamiento	•	•	•
	Discriminación Lógica	•	•	•
	Corriente	•	•	•
	Voltaje F-N, F-F			•
	Potencia activa, reactiva aparente total y por fase			•
	Frecuencia			•
	Factor de potencia			•
	Armónicos			•

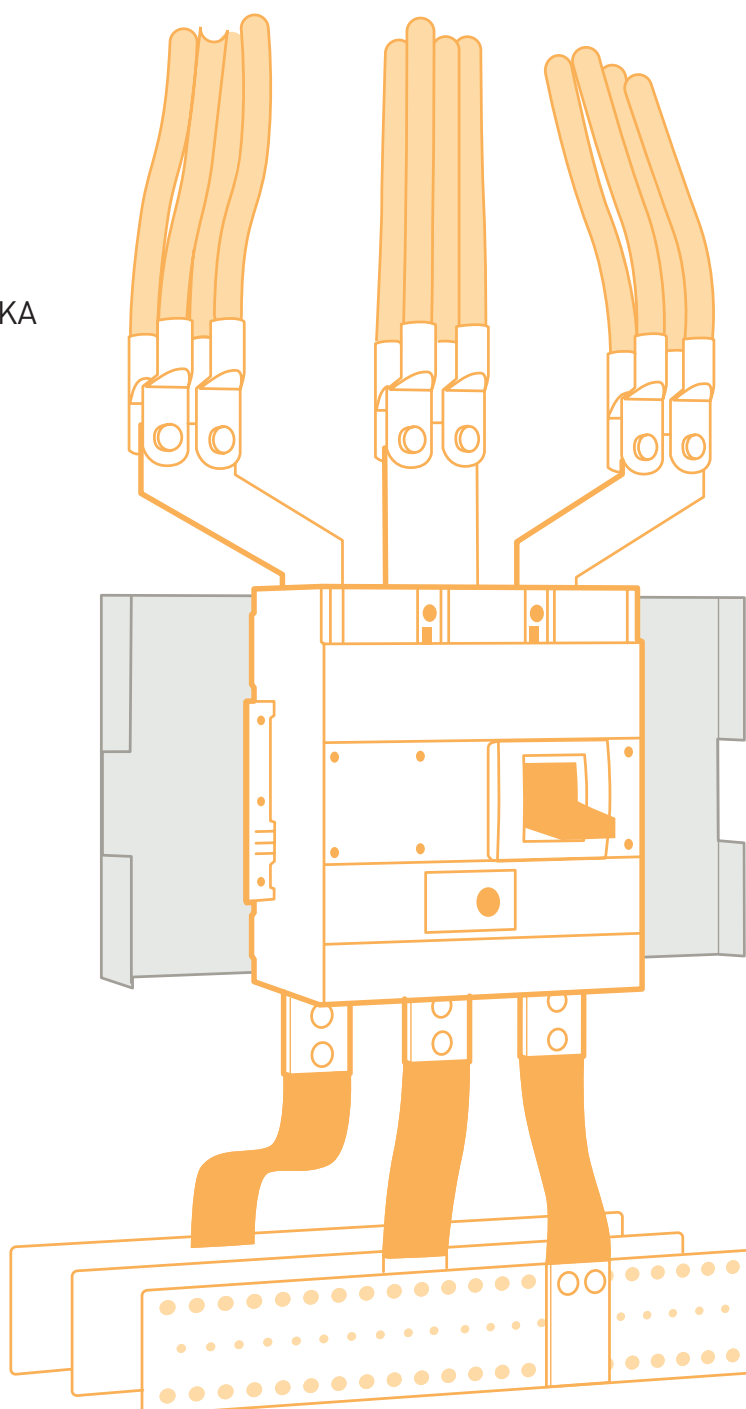
Interruptores automáticos de caja moldeada DPX

La gama de interruptores automáticos “de caja moldeada” en sus tres versiones: DPX-U, DPX y DPX-H, protegen y comandan circuitos de 12 a 1600 A

Sistema DPX de 16 a 1600 A

Simple, set de criterios para la selección de un DPX

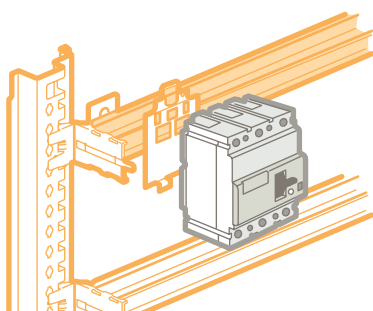
- **Corriente nominal:** de 16 A a 1600 A
- **Capacidad de corte:**
25 KA, 35 KA, 65 KA, 80 KA, 100 KA, 170 KA
- **Talla de la caja:**
125, 160, 250ER, 250, 630, 1600
- **Versión:** DPX-U, DPX, DPX-H
- **Auxiliares comunes a toda la gama**



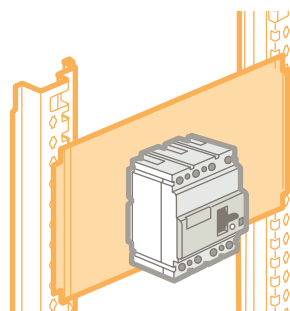
Principio de instalación

1 Montaje

■ DPX 125, 160 y 250 ER se instalan sobre riel din 35 y sobre platina

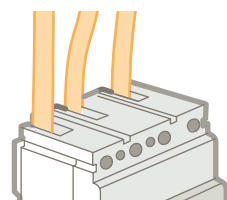


■ DPX 125, 160, 250 ER, 250, 630, 1250 y 1600 se instalan sobre bandeja

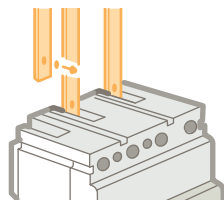


2 Conexión (2 opciones)

■ Vía terminales costado superior y costado inferior

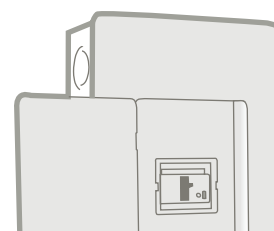


Conexión por cables



Conexión por barras

■ DPX-U 125, 160 y 250 ER se instalan en tableros de distribución bifásicos y trifásicos



Conexión en tableros como totalizador

■ Los interruptores de caja moldeada DPX cumplen con los requisitos de la norma IEC 947-2

DPX-U / DPX / DPX-H: tabla de características

Tipo de breaker	DPX 125		DPX 160		DPX 250ER		DPX 250		
	DPX-U 125	DPX 125	DPX-U 160	DPX 160	DPX-U 250ER	DPX 250ER	DPX-U 250	DPX 250	
Número de polos (P)	2 - 3		3		3		3		
Características de funcionamiento									
Tensión máxima de operación Ue (V)	500 V~ - 250 V=		500 V~ - 250 V=		500 V~ - 250 V=		500 V~ - 250 V=	690 V~ - 250 V=	
Tensión asignada de impulso Uimp (kV)	6		6		6		8		
Frecuencia Nominal (Hz)	50/60		50/60		50/60		50/60		
Categoría de uso	A		A		A		A		
Corriente nominal In a 40 °C¹									
In (A)	16 25 40 63 100 125		160		250		250		
Fase	16 25 40 63 100 125		160		250		250		
Neutro	16 25 40 63 100 125		160		250		250		
Poder de ruptura									
Capacidad límite de corte Icu (kA) según IEC-947-2 0									
220/240 V~	25	65	25	65	35	65	35	65	
400 V~	18	25	18	30	25	50	25	50	
440 V~	14	20	18	25	20	30	20	35	
690 V~								20	
250 V~	18	30	18	30	25	45	25	40	
Capacidad de corte en servicio Ics (%Icu)	50	50	50	50	50	50	75	75	
Corriente de corta duración admisible Icw (kA)									
Ajuste de protección termomagnética									
Térmica	0.7 - 1 In		0.64 a 1 In		0.64 a 1 In		0.64 a 1 In		
Magnética	fija		fija		fija		3.5 a 10 In		
Ajuste de protección electrónica S1									
Retardo largo	0		0		0		0		
Retardo corto	0		0		0		0		
Sección transversal máxima admisible									
Conductor rígido (mm²)	70		95		185		185		
Conductor flexible (mm²)	50		70		150		150		
Barra de cobre (mm)	12		18		22		25		
Torque de apriete (N*m)	6		10		10		15		
Dimensiones									
Ancho	75.6		90		90		105		
Profundidad	74		74		74		10		
Altura	120		150		76		200		
Accesorios									
Contacto auxiliar de alarma		*	*		*		*		
Bobina de disparo por emisión de corriente		*	*		*		*		
Bobina de disparo por mínima tensión		*		*		*		*	
Terminales tipo jaula	2		2		2		2		
Operador eléctrico				*		*		*	
Accesorio para montaje en riel - din	*		*		*		*		

¹ para V=, igual que V~ excepto DPX 1250 y DPX 1600

² Para V=, multiplicar por 1.5 V~

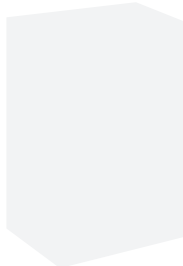
								
		DPX 630			DPX 1250		DPX 1600	
	DPX-H 250	DPX-U 630	DPX 630	DPX-H 630	DPX 1250	DPX-H 1250	DPX 1600	DPX-H 1600
	3	3			3		3	
	690V~ - 250V=	500V~ - 250V=	690V~		690V~		690V~	
	8	8			8		8	
	50/60	50/60			50/60		50/60	
	A	A			A		B	
	25 40 63 100 160 250	320 400 500 630			800 1000 1250		1600	
	25 40 63 100 160 250	320 400 500 630			800 1000 1250		1600	
	25 40 63 100 160 250	320 400 500 630			800 1000 1250		0-50-100% de la fase	
	100(25A-63A) 170(100A-250A)	35	65	170	80	170	80	100
	70 100	25	50	100	50	100	50	70
	60 70	25	35	70	45	80	45	65
	20 22		20	22	25	30	20	25
	40 40	25	40	40	50	50		
	75 50	75	75	75	100	75	100	75
							105	154
	0.64 a 1 In	0.8 a 1 In			0.8 a 1 In			
	3.5 a 10 In	5 a 10 In			5 a 10 In			
							0.4 a 1 In	
							1.5 10 Ir	
	185	300 ó 2 x 240			2 ó 4 x 240		2 ó 4 x 240	
	150	240 ó 2 x 185			2 ó 4 x 185		2 ó 4 x 240	
	25	32			50		50	
	15	15			20		20	
	105	140			210		210	
	10	105			140		140	
	200	260			320		320	
	*	*			*		*	
	*	*			*		*	
	*		*		*		*	
	2	2 ≤ 400 A 1 ≤ 400 A			1			
	*		*		*		*	
	*	*			*		*	

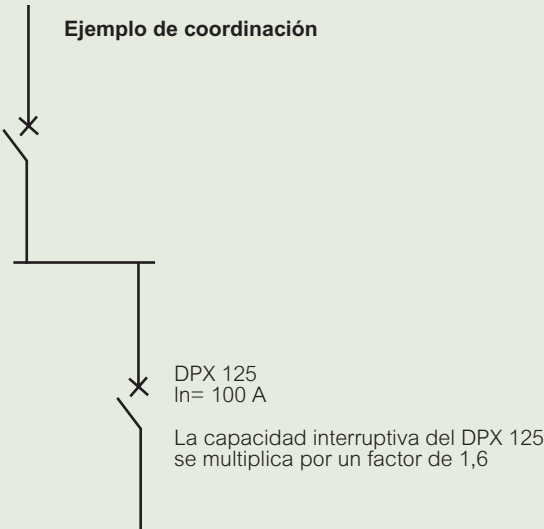
Tabla de selectividad

Tabla de selección

Interruptor aguas arriba		DPX 125				DPX 160 DPX 250 ER		DPX 250 DPX-H 250				DPX 630 DPX-H 630				DPX 1250 DPX-H 1250			DPX 1600 DPX-H 1600
		IN (A)	40	63	100	125	160	250	63	100	160	250	320	400	500	630	800	1000	1250
DPX 125	16	0.8	1	1.2	1.2	1.6	2.5	0.63	1	1.6	2.5	6	6	6	8	16	16	16	T
	25	0.8	1	1.2	1.2	1.6	2.5		1	1.6	2.5	6	6	6	8	16	16	16	T
	40		1	1.2	1.2	1.6	2.5		1	1.6	2.5	6	6	6	8	16	16	16	T
	63			1.2	1.2	1.6	2.5			1.6	2.5	6	6	6	8	16	16	16	T
	100					1.6	2.5			1.6	2.5	4	4	6	8	16	16	16	T
	125					1.6	2.5			1.6	2.5	4	4	6	8	16	16	16	T
DPX 160 DPX 250 ER	160						2.5				2.5	3.2	4	5	6.3	16	16	16	T
	250											3.2	4	5	6.3	16	16	16	T
DPX 250	250											3.2	4	5	6.3	16	16	16	T
DPX-H 250	25	0.8	1	1.2	1.2	1.6	2.5	0.63	1	1.6	2.5	3.2	4	5	6.3	16	16	16	36
	40	0.8	1	1.2	1.2	1.6	2.5		1	1.6	2.5	3.2	4	5	6.3	16	16	16	36
	63		1	1.2	1.2	1.6	2.5		1	1.6	2.5	3.2	4	5	6.3	16	16	16	36
	100			1.2	1.2	1.6	2.5			1.6	2.5	3.2	4	5	6.3	16	16	16	36
	160					1.6	2.5			1.6	2.5	3.2	4	5	6.3	16	16	16	36
	250					1.6	2.5			1.6	2.5	3.2	4	5	6.3	16	16	16	36
DPX 630	320												4	5	6.3	10	10	10	T
	400													5	6.3	10	6	7.5	T
	500														6.3	10	6	7.5	T
	630															10	6	7.5	T
DPX-H 630	320												4	5	6.3	10	10	10	36
	400													5	6.3	10	6	7.5	36
	500														6.3	10	6	7.5	36
	630															10	6	7.5	36
DPX 1250	800																		20
	1000																	7.5	20
	1250																		20
DPX-H 1250-	800																		20
	1000																	7.5	20
	1250																		20

Coordinación de los dispositivos de protección:

La coordinación es la técnica que consiste en aumentar el poder de corte de un interruptor automático, coordinándolo con otro dispositivo de protección situado antes que él. Esta coordinación permite utilizar un aparato de protección que posea un poder de corte inferior a la corriente de cortocircuito máxima presumible en su punto de instalación.



DPX 125

interruptores automáticos de caja moldeada de 16 a 125 A



5272 10



0250 51



Características eléctricas (pág. 48)
Dimensiones (pág. 58)
Curva de disparo (pág. 60)

Térmico regulable de 0.7 a 1 In
Magnético fijo
2 terminales tipo jaula

Empaque		Referencia	DPX-U 125	
Bipolar	Tripolar		Capacidad límite de corte Icu 25 kA a 240 V~ - 14 kA a 440 V~	
		In (A)	Regulación térmica (A)	
5271 10	5272 10	16	12 a	16
5271 11	5272 11	25	18 a	25
5271 12	5272 12	40	28 a	40
5271 13	5272 13	63	44 a	63
5271 14	5272 14	100	70 a	100
5271 15	5272 15	125	87 a	125

		Referencia	DPX 125	
			Capacidad límite de corte Icu 65 kA a 240 V~ - 20 kA a 440 V~	
		In (A)	Regulación térmica (A)	
1		16	12 a	16
1		25	18 a	25
1		40	28 a	40
1		63	44 a	63
1		100	70 a	100
1		125	87 a	125

DPX 160

interruptores automáticos de caja moldeada de 160 A



6251 27



0251 51



Características eléctricas (pág. 48)
Dimensiones (pág. 58)
Curva de disparo (pág. 60)

Térmico regulable de 0.64 a 1 In
Magnético fijo
2 terminales tipo jaula

Empaque		Referencia	DPX-U 160	
			Capacidad límite de corte Icu 25 kA a 240 V~ - 18 kA a 440 V~	
		In (A)	Regulación térmica (A)	
1		160	102 a	160

		Referencia	DPX 160	
			Capacidad límite de corte Icu 65 kA a 240 V~ - 25 kA a 440 V~	
		In (A)	Regulación térmica (A)	
1		160	102 a	160



Operadores eléctricos para DPX

ver pág. 54



Interruptores industriales en caja moldeada DPX y DPX-H

ver pág. 49

DPX 250ER

interruptores automáticos de caja moldeada de 250 A



6251 29



0252 26



Características eléctricas (pág. 48)
Dimensiones (pág. 58)
Curva de disparo (pág. 60)

Térmico regulable de 0.64 a 1 In
Magnético fijo
2 terminales tipo jaula

Empaque	Referencia	DPX-U 250ER	
	Tripolar	Capacidad límite de corte Icu 35 kA a 240 V~ - 20 kA a 440 V~	
		In (A)	Regulación térmica (A)
1	6251 29	250	160 a 250

	Tripolar	Capacidad límite de corte Icu 65 kA a 240 V~ - 30 kA a 440 V~	
		In (A)	Regulación térmica (A)
1	0252 26	250	160 a 250

DPX 250

interruptores automáticos de caja moldeada de 250 A



6251 28



0253 32



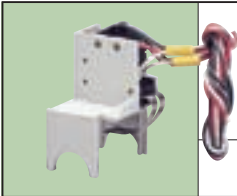
Características eléctricas (pág. 48)
Dimensiones (pág. 58)
Curva de disparo (pág. 60)

Térmico regulable de 0.64 a 1 In
Magnético regulable de 3.5 a 10 In
2 terminales tipo jaula

Empaque	Referencia	DPX-U 250	
	Tripolar	Capacidad límite de corte Icu 35 kA a 240 V~ - 20 kA a 440 V~	
		In (A)	Regulación térmica (A)
1	6251 28	250	160 a 250

	Tripolar	Capacidad límite de corte Icu 65 kA a 240 V~ - 35 kA a 440 V~	
		In (A)	Regulación térmica (A)
1	0253 32	250	160 a 250

	Tripolar	Capacidad límite de corte Icu 100 kA a 240 V~ (de 25 A a 63 A), 60 kA a 440 V~ 170 kA a 240 V~ (de 100 A a 250 A), 70 kA a 440 V~	
		In (A)	Regulación térmica (A)
1	0253 51	25	16 a 25
1	0253 52	40	25 a 40
1	0253 53	63	40 a 63
1	0253 80	100	64 a 100
1	0253 81	160	100 a 160
1	0253 82	250	160 a 250



Accesorios eléctricos y accesorios de montaje para DPX

ver pág. 54

DPX 630

interruptores automáticos de caja moldeada de 320 a 630 A



6251 32



0255 24



Características eléctricas (pág. 49)
Dimensiones (pág. 58)
Curva de disparo (pág. 61)

Térmico regulable de 0.8 a 1 In
Magnético regulable de 5 a 10 In
2 terminales tipo jaula ≤ 400 A
1 terminal tipo jaula > 400 A

Empaque	Referencia	DPX-U 630
	Tripolar	Capacidad límite de corte Icu kA a 240 V~ - 25 kA a 440 V~
	In (A)	Regulación térmica (A)
1	6251 30	320 256 a 320
1	6251 31	400 320 a 400
1	6251 32	500 400 a 500
1	6251 33	630 504 a 630

	Tripolar	Capacidad límite de corte Icu 65 kA a 240 V~ - 35 kA a 440 V~
	In (A)	Regulación térmica (A)
1	0255 22	320 256 a 320
1	0255 23	400 320 a 400
1	0255 25	500 400 a 500
1	0255 24	630 504 a 630

	Tripolar	Capacidad límite de corte Icu 170 kA a 240 V~ , 70 kA a 440 V~
	In (A)	Regulación térmica (A)
1	0255 62	320 250 a 320
1	0255 63	400 320 a 400
1	0255 65	500 400 a 500
1	0255 64	630 500 a 630

DPX 1250

interruptores automáticos de caja moldeada de 800 a 1250 A



0258 02



Características eléctricas (pág. 49)
Dimensiones (pág. 58)
Curva de disparo (pág. 61)

Térmico regulable de 0.8 a 1 In
Magnético regulable de 5 a 10 In
1 terminal tipo jaula

Empaque	Referencia	DPX 1250
	Tripolar	Capacidad límite de corte Icu 80 kA a 240 V~ - 45 kA a 440 V~
	In (A)	Regulación térmica (A)
1	0258 02	800 640 a 800
1	0258 03	1000 800 a 1000
1	0258 04	1250 1000 a 1250

	Tripolar	Capacidad límite de corte Icu 170 kA a 240 V~ , 80 kA a 440 V~
	In (A)	Regulación térmica (A)
1	0258 30	800 640 a 800
1	0258 31	1000 800 a 1000
1	0258 32	1250 1000 a 1250

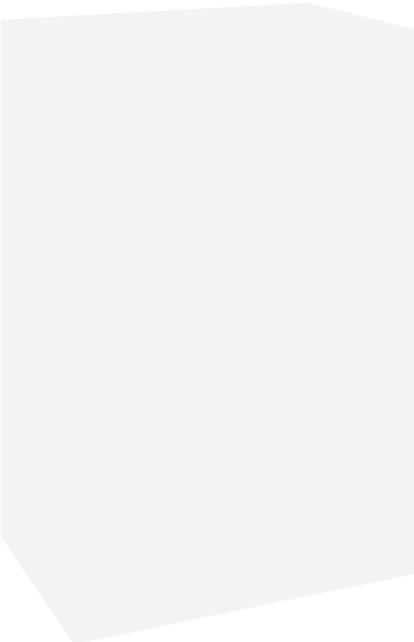
**Transferencias automáticas
bandeja + enclavamiento mecánico**

www.legrand.com.co

**Favor
consultarnos**

DPX 1600

interruptores electrónicos en caja moldeada de 1600 A



0257 28



Características eléctricas (pág. 49)
Dimensiones (pág. 58)
Curva de disparo (pág. 61)

Ajustes unidad de disparo: S1

Empaque	Referencia	DPX 1600	
1	0257 28	Tripolar	
		Capacidad límite de corte I _{cu} 80 kA a 240 V _~ - 45 kA a 440 V _~	
		In (A)	Regulación térmica (A)
		1600	640 a 1600

Empaque	Referencia	DPX-H 1600	
1	0257 04	Tripolar	
		Capacidad límite de corte I _{cu} 80 kA a 240 V _~ - 50 kA a 440 V _~	
		In (A)	Regulación térmica (A)
		1600	640 a 1600



Para versiones extraíbles de la gama DPX

www.legrand.com.co

Favor consultarnos

DPX

accesorios



0261 83



0261 60



0262 08

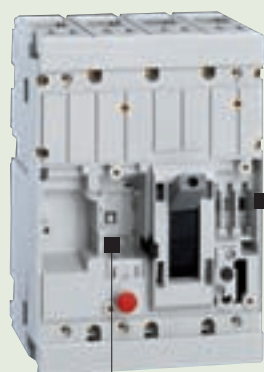
Empaque	Referencia	Accesorios	
		Accesorios eléctricos ⁽¹⁾	
		Contacto auxiliar o de alarma	
		Para señalización del estado de los contactos principales del interruptor o apertura por falla (conmutable 1 NA / NC), 3 A, 240 V~)	
1	0261 60	Para interruptores DPX-U 160 a 630; DPX 125 a 1600 y DPX-H 250 a 1600	
		Bobina de disparo por emisión de corriente	
		Permite el disparo remoto o por caída de tensión de control	
1	0261 67	Para interruptores DPX-U 160 a 630; DPX 125 a 1600 y DPX-H 250 a 1600	
		Bobina de disparo por mínima tensión	
		Permite el disparo remoto o por caída de tensión de control	
1	0261 73	Para interruptores DPX 160 a 250 ER	
1	0261 80	24 VDC, Para interruptores DPX y DPX-H 250 a 1600	
1	0261 83	220V, para interruptores DPX y DPX-H 250 a 1600	
		Accesorios de montaje	
		Accesorio para montaje sobre riel DIN	
1	0262 08	Para interruptor DPX 125	
1	0262 09	Para interruptor DPX-U y DPX 160 a 250 ER	
		Terminales	
1	0262 18	Juego de 3 terminales para conexión con cable 95 mm ² , para DPX-U y DPX 160	
1	0262 88	Juego de 3 terminales para conexión con cable 185 mm ² , para DPX-U y DPX 250ER	
1	0262 50	Juego de 3 terminales para cable 300 mm ² máx. para DPX-U y DPX 630	
1	0262 69	Juego de 1 terminal 2 x 240 mm ² para DPX y DPX-H 1250, DPX y DPX-H1600	
1	0262 70	Juego de un terminal de 4 x 240 mm ² para cable rígido para DPX y DPX-H1250, DPX y DPX-H1600	
		Operadores eléctricos	
		Para montaje externo en DPX (220 V~, 60 Hz)	
1	0261 34	Operador para DPX 250	
1	0261 44	Operador para DPX 630	
1	0261 23	Operador para DPX 1250	
1	0261 27	Operador para DPX 1600	
		Caja metálica	
1	CT-125	Para interruptor DPX-U 125	
1	CT-160	Para interruptor DPX-U 160 y 250ER	
1	CT-250	Para interruptor DPX-U 250	
1	CT-400	Para interruptor DPX-U 630	

Referencia en rojo: Producto nuevo

Accesorios universales para toda la gama DPX

Tabla de selección

Accesorios eléctricos internos		DPX-U / DPX / DPX-H						
Tamaño del interruptor		125	160	250ER	250	630	1250	1600
0261 60	Contacto auxiliar o de alarma	X	X	X	X	X	X	X
0261 67	Bobina de disparo por emisión de corriente	X	X	X	X	X	X	X
0261 73	Bobina de disparo por mínima tensión	X						
0261 80	Bobina de disparo por mínima tensión			X	X		X	X
0261 83	Bobina de disparo por mínima tensión		X	X	X	X	X	X
Accesorios externos de montaje								
0262 08	Accesorio para montar interruptor en Riel DIN	X						
2062 09			X	X				
0262 50	Juego (3) terminales para conexión con cable 300 mm² (500 KCMIL)					X		
0262 69	Un (1) terminal para conexión con cable 2x240 mm² (2x400 KCMIL)						X	X
0262 70	Un (1) terminal para conexión con cable 4x240 mm² (4x400 KCMIL)						X	X
Operadores eléctricos								
Tamaño del interruptor			160	250	630	1250	1600	
0261 34	Operador eléctrico para montaje externo en interruptor X de caja moldeada, tensión nominal: 220V, 60HZ		X					
0261 44				X				
0261 23					X			
0261 27						X		


Contacto auxiliar o de alarma

Permiten la señalización de la posición de los contactos principales (abiertos o cerrados) del interruptor, mientras que los contactos de defecto indican que el interruptor automático ha abierto en falla, por la actuación de una bobina de emisión de corriente, o de mínima de tensión, o por una maniobra de desembornamiento. En la gama DPX, el mismo componente desempeña las dos funciones. Puede ser contacto auxiliar o señal de defecto en función del compartimento en el que esté instalado.


Bobina de disparo por mínima tensión

Permite el disparo del interruptor en condiciones de subtensión. Para ser operado el DPX, la bobina debe estar energizada.

Tensión Nominal: 230Vac

Potencia: 4 VA (ac)

Tensión de trabajo: La bobina ordena el disparo del interruptor cuando la tensión de control decrece, entre el 35 y el 70% de su tensión nominal.

Tensión de trabajo: La bobina permite el rearme del interruptor cuando la tensión de control es superior al 58% de su tensión nominal. Tensión máxima: 110 % tensión nominal.


Bobina de disparo por emisión de corriente

Permite el disparo del interruptor a distancia.

Tensión Nominal: 230Vac/dc

Potencia: 300 VA (ac)

300 W (dc)

Tensión de trabajo: La bobina ordena el disparo del interruptor cuando la tensión de control se encuentra entre el 70 a 110% de su tensión nominal.

Número máximo de contactos por DPX

DPX	Contacto auxiliar		Bobina	
	CA	SD	emisión de corriente	o mínima tensión
DPX 125	1	1		1
DPX 160	1	1		1
DPX 250ER	1	1		1
DPX 250	2	1		1
DPX 630	2	2		1
DPX 1600	3	1		1



0260 88



0260 93



Dimensiones (pág. 59)

Empaque

Referencia

Relé electrónico digital para DPX

Detecta las corrientes de falla a tierra y, asociado a una bobina de disparo por emisión de corriente o a una bobina de disparo por mínima tensión, envía la señal de apertura al DPX:

•Equipado:

- de una ventana abatible y sellable
- de un contacto auxiliar
- de un led verde indicador de puesta en tensión
- de 3 leds amarillos indicadores de la cantidad de corriente máxima de defecto de aislamiento entre fase y tierra: 20, 40 y 60 % respectivamente
- de un led rojo que indica, en encendido fijo, que se ha excedido el valor de la corriente de defecto de aislamiento; en encendido parpadeante, la ruptura de una de las conexiones entre el toroide y el relé.

•Se asocia a los toroides:

- Ø 35 y 80 mm

Sensibilidad regulable: 0.03 - 0.05 - 0.075 - 0.1 - 0.15 - 0.2 - 0.3 - 0.5 - 0.75 - 1 - 1.5 - 2 - 3 - 5 - 7.5

- 10 - 15 - 20 - 30 A

- Ø 140 y 210 mm

Sensibilidad regulable: 0.3 - 0.5 - 0.75 - 1 - 1.5 - 2 - 3 - 5 - 7.5 - 10 - 15 - 20 - 30 A

- Ø 150 mm

Sensibilidad regulable: 0.5 - 0.75 - 1 - 1.5 - 2 - 3 - 5 - 7.5 - 10 - 15 - 20 - 30 A

- Ø 300 mm

Sensibilidad regulable: 1 - 1.5 - 2 - 3 - 5 - 7.5 - 10 - 15 - 20 - 30 A

- Tiempo de apertura regulable: 0 - 0.15 - 0.25 - 0.5 - 1 - 2.5 - 5 segundos

- Tensión de alimentación 220 / 240 V~ - 50/60 Hz

módulos

1

0260 88

Relé diferencial para instalar sobre riel

2

Toroides

Se asocian al relé diferencial ref. 026088

1

0260 92

Toroide Ø 35 mm

I máx (A)

200

1

0260 93

Toroide Ø 80 mm

400

1

0260 94

Toroide Ø 110 mm

800

1

0260 95

Toroide Ø 140 mm

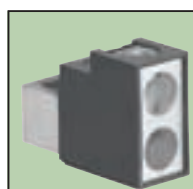
1200

1

0260 96

Toroide Ø 210 mm

1800


Accesorios para montaje sobre riel DIN.

ver pág. 54

La protección principal de su sistema de distribución

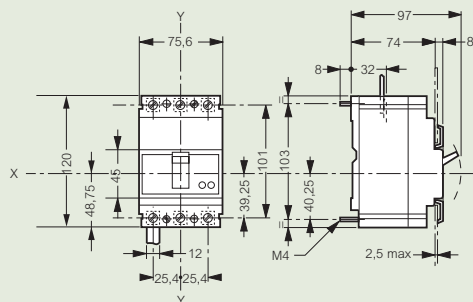


Detalle DPX-U

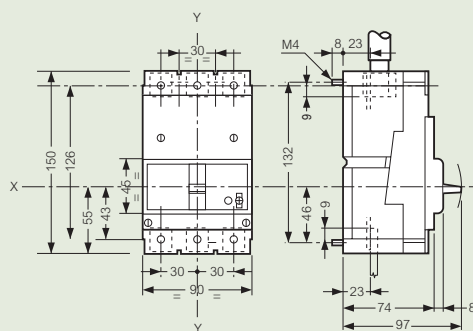
- Aplica sistema para:
DPX-U125, DPX-U160 y DPX-U250ER
- Totalizador del tablero
de distribución Retie Bifásico y Trifásico

DPX
dimensiones (mm)

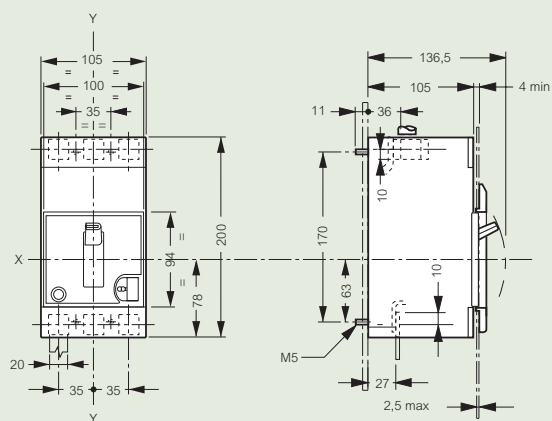
■ DPX-U 125 / DPX 125



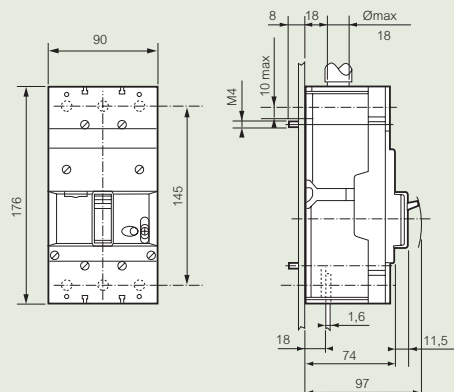
■ DPX-U 160 / DPX 160



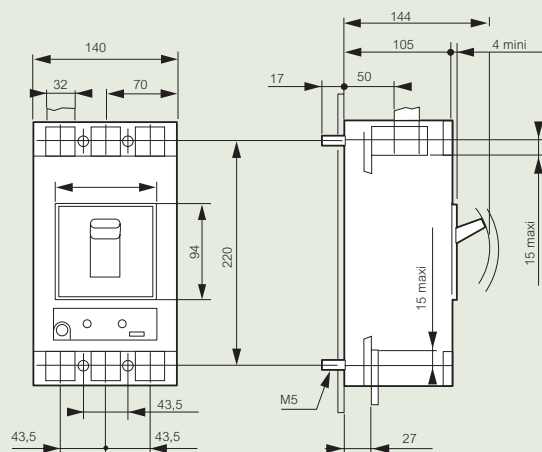
■ DPX-U 250 / DPX 250 / DPX-H 250



■ DPX-U 250ER / DPX 250ER

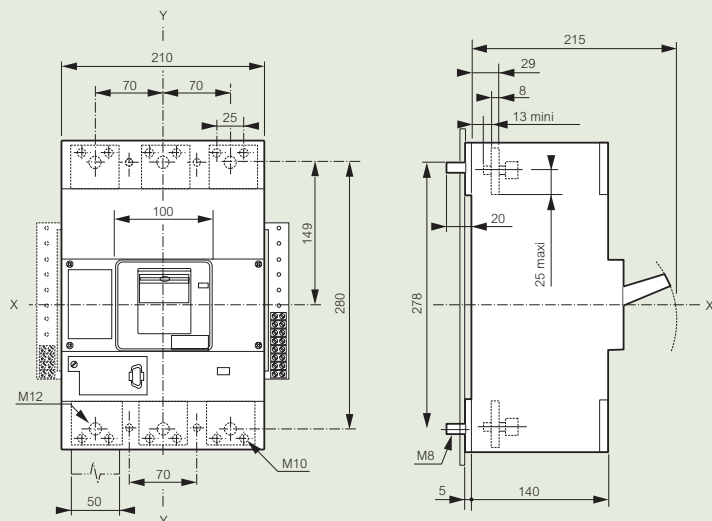


■ DPX-U 630 / DPX 630 / DPX-H 630



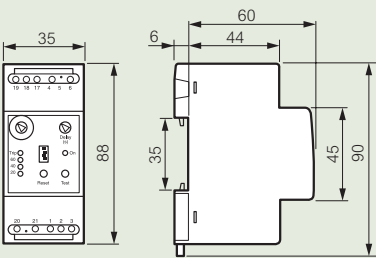
	B
400 A	27
630 A	29

■ DPX 1250 / DPX-H 1250

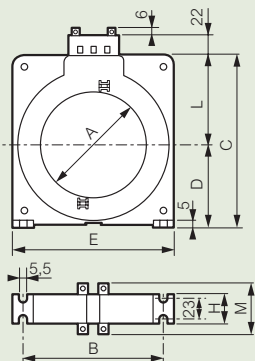


Relé diferencial y toroides

■ Relé diferencial ref. 026088



■ Toroides ref. 026092 / 93 / 94 / 95 / 96

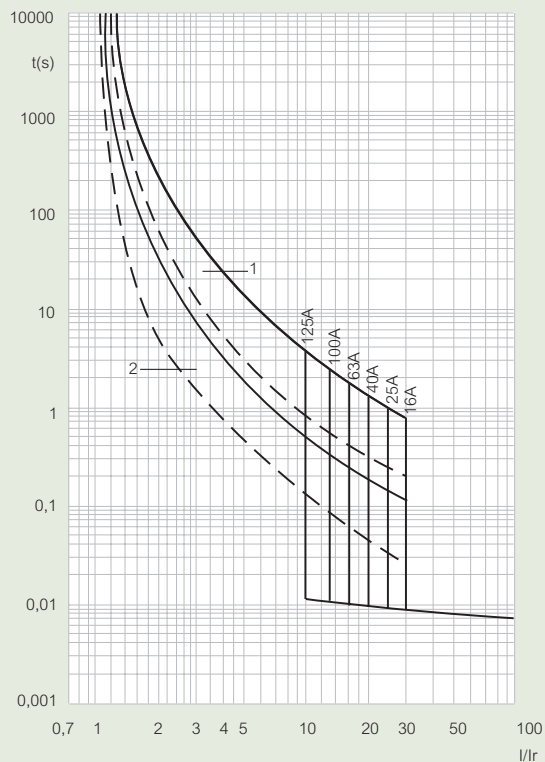


Ref	A	B	C	D	E	H	L	M
0260 92	35	75	85	42	92	36	43	56
0260 93	80	108	132	67	125	36	65	56
0260 94	110	148	170	86	165	36	84	56
0260 95	140	177	206	140	200	36	102	56
0260 96	210	270	295	15	290	44	145	64

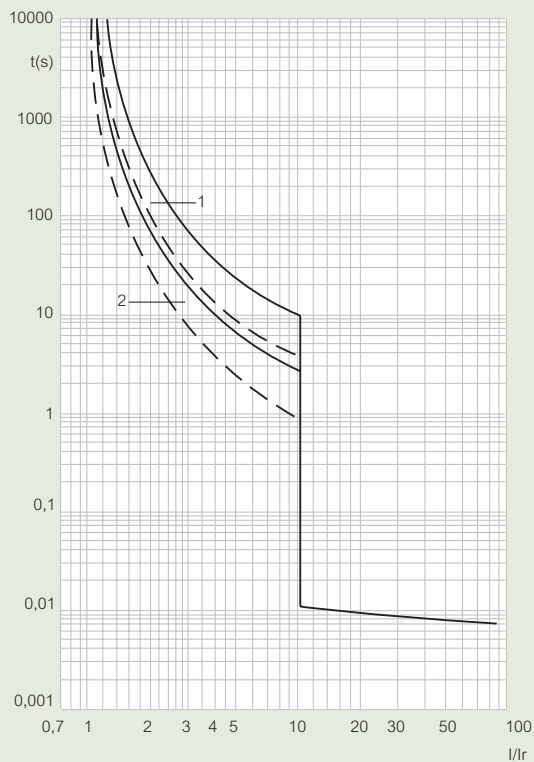
DPX

curvas de disparo (a 40 0C)

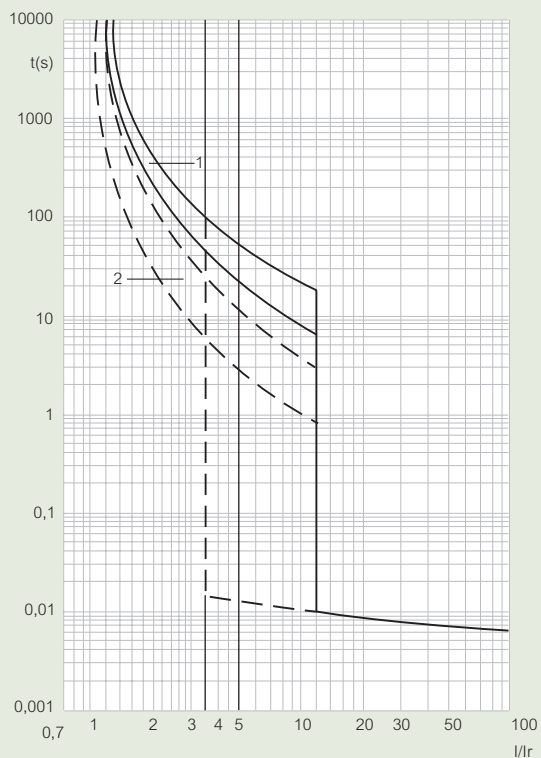
■ DPX-U 125 / DPX 125



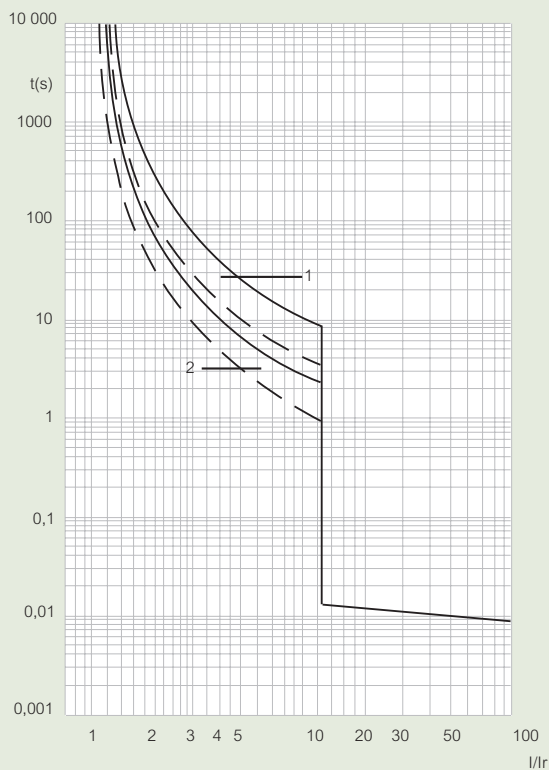
■ DPX-U 160 / DPX 160



■ DPX-U 250 / DPX 250 / DPX-H 250



■ DPX-U 250ER / DPX 250ER



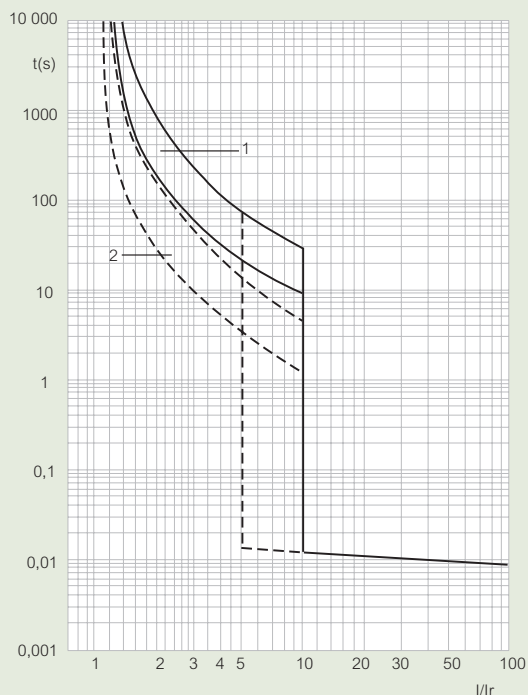
1: zona de disparo térmico frío
2: zona de disparo térmico caliente
I : corriente de falla
Ir: corriente máx. de regulación del disparo térmico
Tolerancia del disparo magnético + 20%

1: zona de disparo térmico frío
2: zona de disparo térmico caliente
I : corriente de falla
Ir: corriente máx. de regulación del disparo térmico
Tolerancia del disparo magnético + 20%

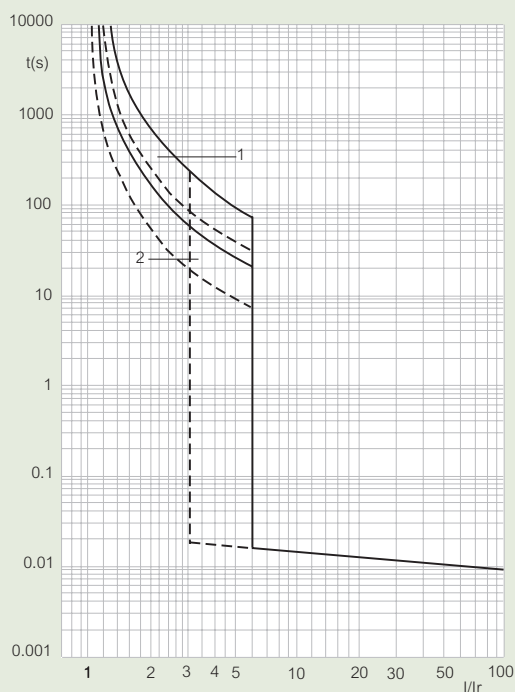
DPX

curvas de disparo (a 40 °C)

■ DPX-U 630 / DPX 630 / DPX-H 630

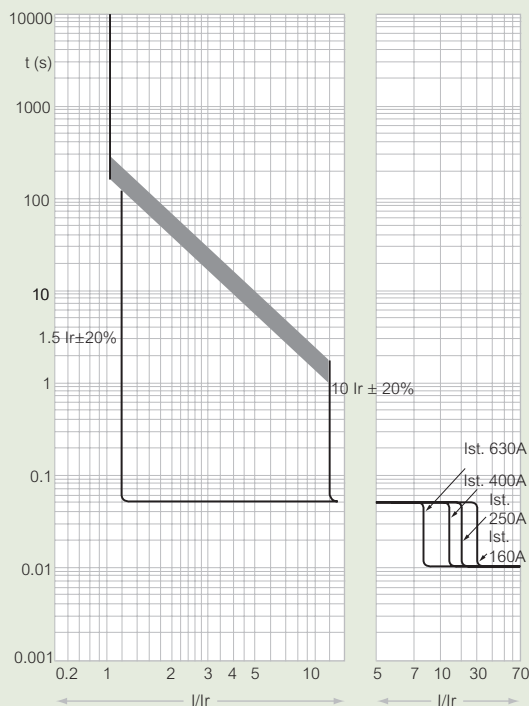


■ DPX 1250 / DPX-H 1250



1: zona de disparo térmico frío
2: zona de disparo térmico caliente
I : corriente de falla
Ir: corriente máx. de regulación del disparo térmico
Tolerancia del disparo magnético + 20%

■ DPX / DPX-H1600 (S1)



Ajuste S1: Ir, Im

* **Protección largo retardo contra sobrecargas con disparo**

ajustable basado en el valor rms de la corriente:

$I_r = 0.4 - 0.5 - 0.6 - 0.7 - 0.8 - 0.9 - 0.95 - 1 \times I_n$ (8 pasos)

$T_r = 5 \text{ s}$ (a $6 I_r$) fijo

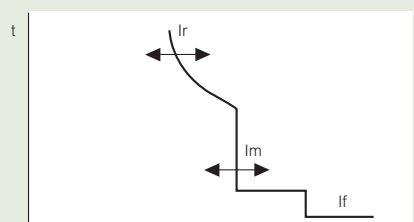
* **Protección corto retardo contra cortocircuitos con ajuste de I_m**

$I_m = 1.5 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 \times I_r$ (8 pasos)

$T_m = 0.5 \text{ s}$ (fijo)

* **Protección instantánea con disparo fijo**

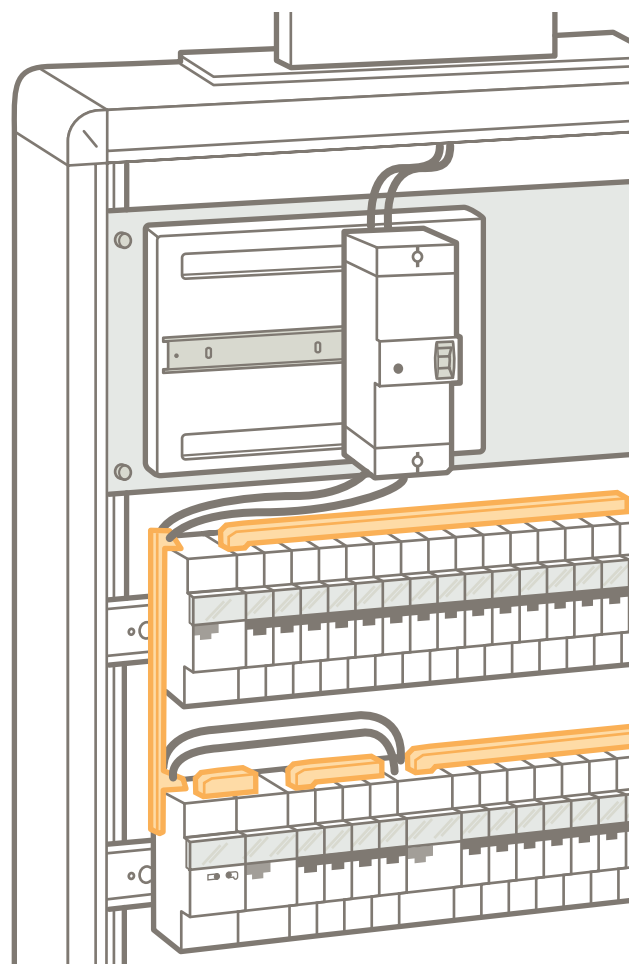
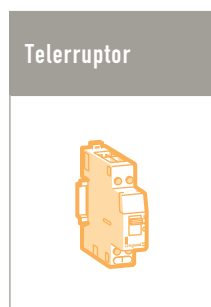
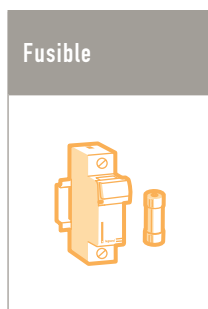
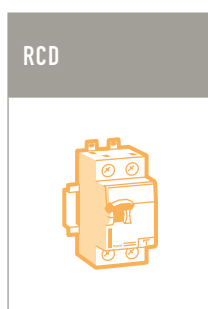
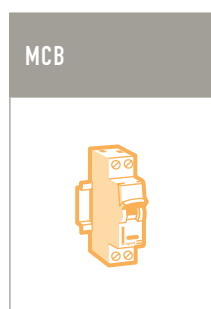
$I_f = 15 < 1250 < 20$



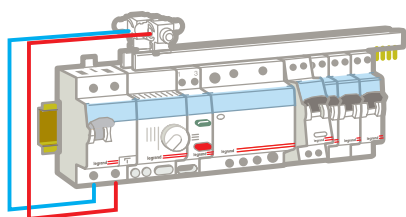
Modular equipos para riel DIN

Lexic, los equipos modulares Legrand para riel din , le ofrecen libertad, simplicidad y versatilidad para organizar su tablero de distribución, con una gama integral para escoger sus funciones

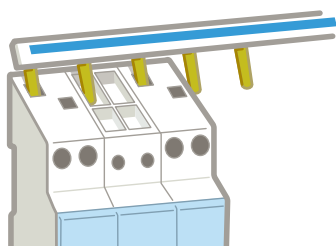
Elección



LEXIC LIBERTAD PARA INSTALAR

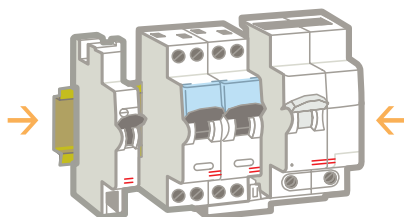


- Terminal de conexión
- Distribución por peine



- Organización de filas
- Calidad en la alineación de filas

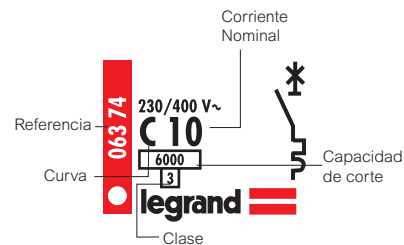
LEXIC SIMPLICIDAD DE INSTALACIÓN



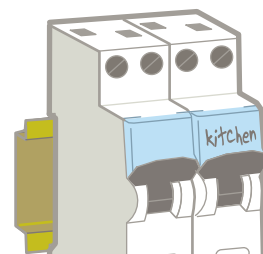
- Los auxiliares comunes a los interruptores modulares y diferenciales, se instalan en el costado izquierdo de los dispositivos
- Los bloques diferenciales se instalan en el costado derecho de los interruptores
- Cada dispositivo puede ser renovado independientemente, sin necesidad de una herramienta, gracias al sistema de clip arriba y abajo

LEXIC OPERACIÓN SEGURA

- Terminal de conexión
- Distribución por peine



- Portaetiqueta integrado al dispositivo
- Terminales tipo tornillo IP 2X



- Los interruptores DX cumplen con los requisitos de las normas IEC 898 e IEC 947-2

Tabla de selección LEXIC

Interruptores automáticos modulares pág. 66

DX-E		No. de polos (P)	In (A)	Icu (kA) según IEC 947-2
		1	6 a 63	10
		2	6 a 63	10
		3	6 a 63	10
DX		1	1 a 63	10
		2	1 a 63	25
		3	1 a 63	25

Uso también en DC accesoriable electricamente

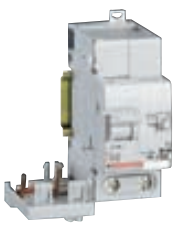
Accesorios de conexión pág. 67

Peine de conexión	Referencia	No. de polos	Cantidad de interruptores No. polos
	0049 26	1	13
	0049 38	2	6
	0049 42	3	4
	0049 43	3	19
Peine de conexión vertical		Niveles	
	0050 01	1	
	0050 02	2	
Terminal			
	0049 06		
	Conductores de 6 a 35 mm ²		

Diferenciales pág. 71

Interruptores		Tipo	No. de polos	Sensibilidad (mA)	In (A)
		AC	2	10	16
				30	25 a 80
				300	25 a 80
		AC	4	30	25 a 80
				300	25 a 80
		A	2	10	16
				30	25 a 80
				300	25 a 80
			4	30	25 A 100
				300	25 A 100

Tabla de selección LEXIC

Bloques 	AC	2	0	32 y 63
			300	32 y 63
		3	30	25 a 80
			300	25 a 80

Telerruptores pág. 74

	Referencia	No. de polos
	0040 15	1
	0040 16	2
	0040 19	3

Fusibles pág. 81

Clasificación		Tamaño	In (A)	Icu (kA)	Portafusible
Baja intensidad		5 x 20	0,5 a 10 0,5 (10A)	1,5 (05 a 6,3 A)	0390 86
		8,5 x 23	2 a 10	6	0058 10
		8,5 x 31,5	1 a 20	20	0058 12
		10,3 x 38	32	20	0058 14
Industrial aM		10 x 38	1 a 25	100	0058 08
		14 x 51	4 a 25	100	0215 01
Industrial gG		10 x 38	2 a 25	100	0058 08
Cuchilla gG/gL		Talla 00	25 a 100	120	0160 00 0160 01 0160 04 0160 05
		Talla 00	125 a 160	120	0162 00 0162 04
		Talla 0	200	120	0165 00 0165 02 0165 03
		Talla 1	250	120	0170 00 0170 02 0170 03
		Talla 2	315 y 400	120	0175 00 0175 03
		Talla 3	500 y 630	120	0181 00
		Talla 4	630 a 1250	120	0185 00

DX-E™

interruptores automáticos - curva tipo c
de 6 a 63 A



1033 86



1034 34



1063 68



1064 60



1064 80



Curva de disparo (pág. 68)
Dimensiones (pág. 68)

Monopolares 120/240 V~⁽¹⁾

Empaque	Referencia	In (A)	Capacidad límite de corte IEC 947-2 Icu (kA)
	Curva C		
10	0033 82	6	10
10	0033 84	10	10
10	0033 86	16	10
10	0033 87	20	10
10	0033 88	25	10
10	0033 89	32	10
10	0033 90	40	10
10	0033 91	50	10
10	0033 92	63	10

Bipolares 120/240 V~⁽¹⁾

Empaque	Referencia	In (A)	Capacidad límite de corte IEC 947-2 Icu (kA)
	Curva C		
5	0034 29	6	10
5	0034 31	10	10
5	0034 33	16	10
5	0034 34	20	10
5	0034 35	25	10
5	0034 36	32	10
5	0034 37	40	10
5	0034 38	50	10
5	0034 39	63	10

Tripolares 120/240 V~⁽¹⁾

Empaque	Referencia	In (A)	Capacidad límite de corte IEC 947-2 Icu (kA)
	Curva C		
1	0034 47	6	10
1	0034 49	10	10
1	0034 51	16	10
1	0034 52	20	10
1	0034 53	25	10
1	0034 54	32	10
1	0034 55	40	10
1	0034 56	50	10
1	0034 57	63	10

DX™

interruptores automáticos modulares - curva tipo C
de 1 a 63 A



1063 68



1064 60



1064 80



Curva de disparo (pág. 68)
Dimensiones (pág. 68)
Los interruptores modulares DX aplican para corriente continua
ver pág. 70 y son accesoriables electricamente

Monopolares 120/220 V~⁽¹⁾

Empaque	Referencia	In (A)	Capacidad límite de corte IEC 947-2 Icu (kA)
	Curva C		
1	0063 68	1	10
1	0063 69	2	10
1	0063 70	3	10
1	0063 71	4	10
1	0063 72	6	10
10	0063 74	10	10
10	0063 76	16	10
1	0063 77	20	10
1	0063 78	25	10
1	0063 79	32	10
1	0063 80	40	10
1	0063 81	50	10
1	0063 82	63	10

Bipolares 220/440 V~⁽¹⁾

Empaque	Referencia	In (A)	Capacidad límite de corte IEC 947-2 Icu (kA)	220 V	440 V
	Curva C				
1	0064 60	1	25	10	10
1	0064 61	2	25	10	10
1	0064 62	3	25	10	10
1	0064 63	4	25	10	10
5	0064 64	6	25	10	10
5	0064 66	10	25	10	10
5	0064 68	16	25	10	10
5	0064 69	20	25	10	10
1	0064 70	25	25	10	10
1	0064 71	32	25	10	10
1	0064 72	40	20	10	10
1	0064 73	50	20	10	10
1	0064 74	63	20	10	10

Tripolares 220/440 V~⁽¹⁾

Empaque	Referencia	In (A)	Capacidad límite de corte IEC 947-2 Icu (kA)	220 V	440 V
	Curva C				
1	0064 80	1	25	10	10
1	0064 81	2	25	10	10
1	0064 82	3	25	10	10
1	0064 83	4	25	10	10
1	0064 84	6	25	10	10
1	0064 86	10	25	10	10
1	0064 88	16	25	10	10
1	0064 89	20	25	10	10
1	0064 90	25	25	10	10
1	0064 91	32	25	10	10
1	0064 92	40	20	10	10
1	0064 93	50	20	10	10
1	0064 94	63	20	10	10



(1) Para interruptores de curva tipo B y D
Favor consultarnos

DX™
accesorios



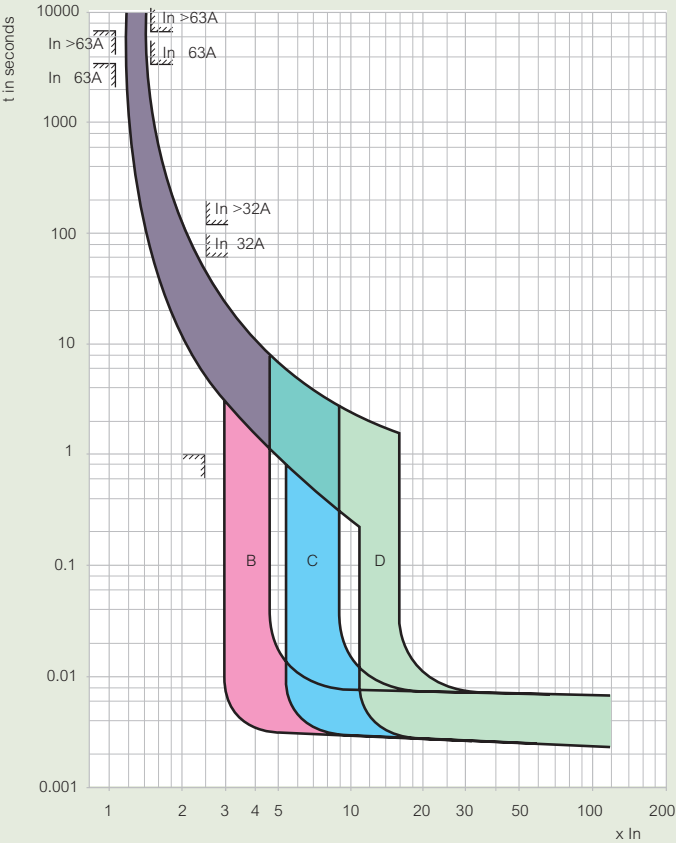
Azul para neutro
Negro para fases

Empaque	Referencia	Accesorios de conexión		
		Barraje de alimentación tipo peine		
		Para interruptores monopolares		
		Máximo cantidad de interruptores monopolares	Sección transversal en mm²	In (A)
20	0049 26	13	16	80
		Para interruptores bipolares		
		Máximo cantidad de interruptores bipolares	Sección transversal en mm²	In (A)
5	0049 38	6	10	63
		Para interruptores tripolares		
		Máximo cantidad de interruptores tripolares	Sección transversal en mm²	In (A)
5	0049 42	4	10	63
10	0049 43	19	16	80
		Peines de alimentación vertical		
		Niveles		
1	0050 00	2		
1	0050 01	3		
		Terminales de entrada		
20	0049 06	Permiten conectar cables desde 6 hasta 35 mm² de sección transversal, para todos los barrajes		
		Contactos auxiliares de señalización y alarma para DX		
		■ Los contactos auxiliares permiten indicar la posición (abierto o cerrado) del interruptor		
		■ Los contactos de alarma permiten indicar el disparo del interruptor ante la ocurrencia de una falla		
	Para Int. hasta 63 (A)	Módulos		
1	0073 50	Contacto auxiliar NC/NA 6A - 250 V~	0.5	
1	0073 53	Contacto NC/NA convertible en contacto auxiliar o contacto de alarma 6A - 250 V~	0.5	
1	0073 54	Contacto 2NC/NA convertible en contacto auxiliar más contacto de alarma o doble contacto auxiliar 6A - 250 V~	1	

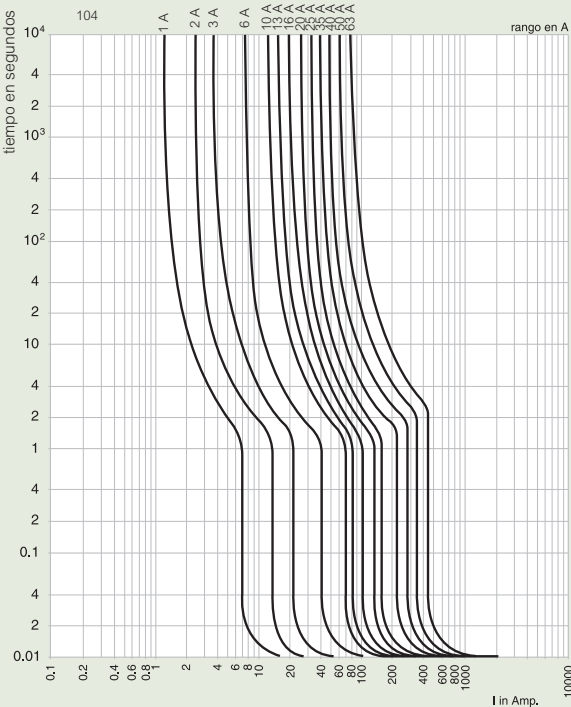
DX™
interruptores para riel DIN

Tipos de curvas de disparo según IEC - 60898

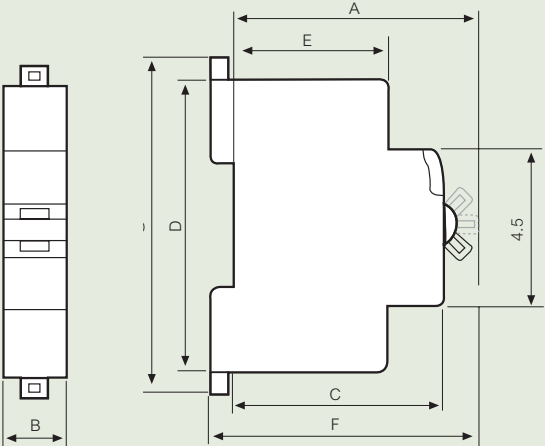
- **Curva Tipo B:** Disparo magnético entre 3 y 5 veces la corriente nominal
- **Curva tipo C:** Disparo magnético entre 5 y 10 veces la corriente nominal
- **Curva tipo D:** Disparo magnético entre 10 y 20 veces la corriente nominal



Curvas tiempo / corriente tipo C



Dimensiones de DX - E / DX



Dimensiones (mm)	A	B			C	D	E	F	G
		1P	2P	3P					
Interruptores termomagnéticos DX	70	17.7	35.6	53.4	60	83	44	76	94
Contactos auxiliares ref.: 0073 50/53	70	8.7			60	83	44	76	83
Contactos auxiliares ref.: 0073 54	70	17.7			60	83	44	76	83

DX™

interruptores para riel DIN - curva tipo C

■ Características técnicas

Máximo voltaje: 440 V~ + 10 %
 Voltaje de aislamiento: 500 V~
 Capacidad dieléctrica: 2500 V~

■ Corrección de la corriente nominal respecto al número de interruptores adyacentes

Número de Int. adyacentes	de 1 hasta 3	de 4 hasta 6	de 7 hasta 9	sobre 10
Coefficiente	1	0.8	0.7	0.6

■ Características mecánicas

Vida útil = 20.000 operaciones mecánicas
 10.000 operaciones de interrupción bajo carga a $I_n \times \cos \phi = 0.9$

	$I_n \leq 63A$
Sección transversal del cable (mm²)	25 mm² (4AWG) cables flexibles 35 mm² (2AWG) cables rígidos
Torque aplicado a la conexión	2.5 Nm

■ Corrección de la corriente nominal de acuerdo con la temperatura ambiente

Amperios	Temperatura ambiente						
I_n a 30 °C	0 °C	10 °C	20 °C	30 °C	40 °C	50 °C	60 °C
1	1.10	1.07	1.03	1	0.97	0.93	0.90
2	2.20	2.10	2.06	2	1.94	1.86	1.80
3	3.30	3.20	3.10	3	2.90	2.80	2.60
6	6.60	6.40	6.20	6	5.80	5.50	5.40
10	11.00	10.70	10.30	10	9.70	9.30	9.00
13	14.40	13.90	13.40	13	12.60	12.10	11.60
16	18.00	17.30	16.60	16	15.40	14.70	14.10
20	22.40	21.60	20.80	20	19.20	18.40	17.60
25	28.30	27.20	26.00	25	24.00	22.70	21.70
32	36.20	34.90	33.30	32	30.70	29.10	27.80
40	46.00	44.00	42.00	40	38.00	36.00	34.00
50	57.50	55.00	52.50	50	47.50	45.00	42.50
63	73.10	69.90	66.10	63	59.80	56.10	52.90

Comportamiento de los interruptores DX en DC

■ Protección de los circuitos en DC

Los interruptores DX han sido diseñados para uso tanto en AC, como en DC, caso en el cual se deben tener en cuenta las siguientes precauciones:

1- Protección contra cortocircuitos:

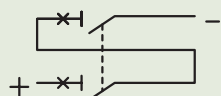
Valor máximo del umbral de disparo magnético: multiplicar por 1.4.
Ejemplo: Para un DX curva C cuyo umbral de disparo magnético está entre 5 y 10 In en AC, el umbral de disparo magnético en DC estará entre 7 y 14 In.

2- Protección contra sobrecargas

La curva de disparo térmico tiempo/corriente en DC es la misma que en AC.

3- Tensión de operación:

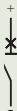
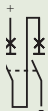
La tensión máxima de operación es de 80 V por polo.
Para tensiones superiores a este valor, será necesario conectar varios polos en serie.



Ejemplo: para una tensión de 110 V_~, se debe usar un interruptor modular bipolar conectando los dos polos en serie.

4- Capacidad límite de corte Icu:

4000 A para un DX monopolar a una tensión máxima de 80 V_~ por polo.
En tensiones diferentes, la capacidad límite de corte es:

						
DX (10 kA en AC)		Tensión	1P	2P	3P	4P*
Según IEC 947-2	Icu	48 V	6 kA	6 kA		
		110 V		6 kA	6 kA	
		230 V				10 kA
	Ics(1)	48 V	100 %	100 %		
		110 V		100 %	100 %	
		230 V				100 %

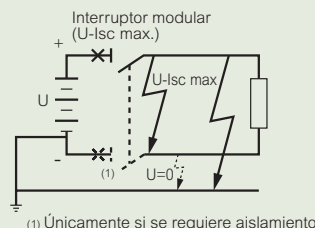
DX (25 kA en AC)		Tensión	1P	2P	3P	4P*
Según IEC 947-2	Icu	48 V	10 kA	10 kA		
		110 V		10 kA	10 kA	
		230 V				15 kA
	Ics(1)	48 V	100 %	100 %		
		110 V		100 %	100 %	
		230 V				100 %

5- Distribución de los polos de ruptura

Para escoger el interruptor modular y determinar la distribución de polos de ruptura necesaria en cada una de las polaridades, se debe conocer el modo de conexión a tierra de la instalación.

• Red con una polaridad a tierra:

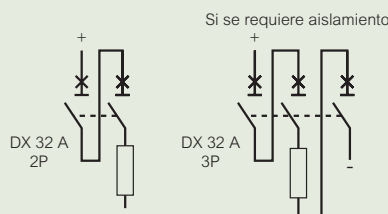
Poner todas los polos necesarios para realizar el corte en otra polaridad. Si se requiere un aislamiento, se debe adicionar una polaridad a tierra.



Ejemplo: Un circuito se conecta a tierra por la polaridad negativa
U= 110 V_~
Icc= 10 kA
In= 32 A

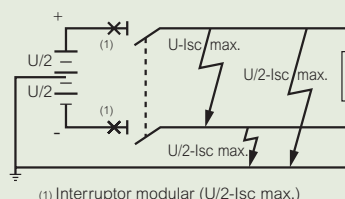
(1) Como un % de Icu

Proteger la polaridad positiva con un interruptor modular con capacidad de corte de 10 kA a 110V, por ejemplo un DX (10kA) 2P 32 A con dos polos en polaridad positiva.
Para asegurar el aislamiento, conectar un DX (10kA) 3P 32 A con dos polos en polaridad positiva y uno en polaridad negativa.



•Red aterrizada en el punto medio:

Poner en cada polaridad el número de polos necesaria para que I_{sc} realice el corte a la mitad de la tensión.



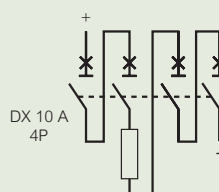
Ejemplo: Circuito aterrizado en el punto medio

U= 230 V_~

Icc= 6 kA

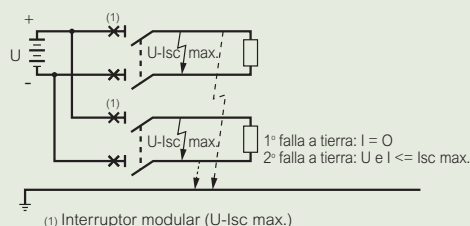
In= 10 A

Proteger cada polaridad con un interruptor modular con capacidad de corte de 6 kA a la mitad de la tensión, por ejemplo a 115V (DX 4P* 10 A con 2 polos en cada polaridad).



•Red de tierra aislada:

Distribuir los polos necesarios tal que se realice el corte sobre las dos polaridades que proporcionan la protección en caso de una doble falla a tierra (particularmente si hay un cierto número de circuitos en paralelo)



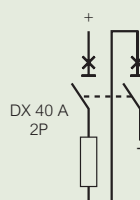
Ejemplo: Un circuito con tierra aislada

U= 48 V_~

Icc= 4.5 kA

In= 40 A

Proteger la instalación con un interruptor modular con capacidad de corte de 4.5 kA a 48 V y proteja cada polaridad (DX 2P de 40 A con un polo en cada polaridad).



* Los DX de 4 polos por solicitud

DX™ - RCDs

interruptor diferencial



0089 95



0090 74



Características técnicas (pág. 72)
Dimensiones (pág. 68)

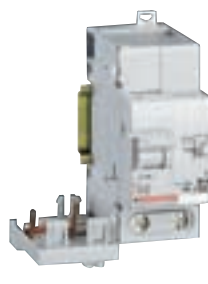
Interruptor diferencial

El interruptor diferencial (dispositivo de corriente diferencial residual) mide permanentemente la diferencia entre el valor de la corriente de entrada y el de la corriente de salida del circuito que protege. Si dicha diferencia no es nula, significa que existe una fuga o una falla de aislamiento. Cuando este valor alcanza el nivel de regulación del diferencial, se corta automáticamente la alimentación del circuito. Conforme con IEC 61008-1

Empaque	Referencia	Tipo AC		
		Detecta corrientes de fuga en componentes AC		
		2 polos - 230 V~		
		Sensibilidad (mA)	In (A)	Módulos
1	0089 06	10	16	2
1	0089 09	30	25	2
1	0089 10	30	40	2
1	0089 11	30	63	2
1	0089 12	30	80	2
1	0089 27	300	25	2
1	0089 28	300	40	2
1	0089 29	300	63	2
1	0089 30	300	80	2
		4 polos - 400 V~		
1	0089 93	30	25	4
1	0089 94	30	40	4
1	0089 95	30	63	4
1	0089 96	30	80	4
1	0090 11	300	25	4
1	0090 12	300	40	4
1	0090 13	300	63	4
1	0090 14	300	80	4

		Tipo A		
		Detecta corrientes de fuga en componentes AC y DC		
		2 polos - 230 V~		
		Sensibilidad (mA)	In (A)	Módulos
1	0090 53	10	16	2
1	0090 56	30	25	2
1	0090 57	30	40	2
1	0090 58	30	63	2
1	0090 59	30	80	2
1	0090 74	300	25	2
1	0090 75	300	40	2
1	0090 76	300	63	2
1	0090 77	300	80	2
		4 polos - 400 V~		
		Sensibilidad (mA)	In (A)	Módulos
1	0091 40	30	25	4
1	0091 41	30	40	4
1	0091 42	30	63	4
1	0091 43	30	80	4
1	0091 44	30	100	4
1	0091 58	300	25	4
1	0091 59	300	40	4
1	0091 60	300	63	4
1	0091 61	300	80	4
1	0091 62	300	100	4

Bloques diferenciales



0074 01



0074 29



Dimensiones (pág. 68)

Empaque	Referencia	Contacto auxiliar inversor (continuación DX - RCDs)	
		Enclipsa en el lado izquierdo del diferencial. Permite la inserción del peine de alimentación. Indica la posición de los contactos. Su uso es obligatorio en caso de ser instalados otro tipo de contactos auxiliares (Ver pag. 67).	
1	0073 50	6 A - 250 V~	Módulos 0.5
1	0073 54	6 A - 250 V~	Módulos 0.5

		Bloques modulares diferenciales	
		Conforme con IEC 61009-1 instalación al costado derecho del interruptor automático DX. Enclipsa en el lado izquierdo del diferencial. Permite la inserción del peine de alimentación.	

		Tipo AC		
		Detecta componentes de falla en AC		
		2 polos - 230/400 V~		
		Sensibilidad (mA)	In (A)	Módulos
1	0074 01	30	32	2
1	0074 02	30	63	2
1	0074 07	300	32	2
1	0074 08	300	63	2
		3 polos - 400 V~		
1	0074 28	30	32	3
1	0074 29	30	63	3
1	0074 34	300	32	3
1	0074 35	300	63	3

Funcionamiento de los RCDs

■ Área transversal de conexión en mm²

RCDs	Cable	
	rígido	flexible
Conexión superior e inferior	35	25

■ Tipo AC - aplicaciones estándar

Los RCDs tipo AC detectan corrientes residuales AC. Se usan siempre que las corrientes de falla no sean senosoidales. Se adaptan principalmente en aplicaciones específicas (líneas dedicadas) o materiales que pueden producir fallas de corriente en DC. Ej: impulsor de velocidad con inversores de frecuencia.

■ Tipo A - aplicaciones específicas: líneas dedicadas

En adición a las características de los RCDs tipo AC, un RCD tipo A detecta también corrientes residuales DC. Se usan siempre que las corrientes de falla no sean senosoidales. Se adaptan principalmente en aplicaciones específicas (líneas dedicadas) o materiales que pueden producir fallas de corriente en DC. Ej: impulsor de velocidad con inversores de frecuencia.

■ Tipo Hpi - aplicaciones especiales

Los RCDs Hpi son dispositivos que ofrecen inmunidad adicional a disparos inesperados que excedan significativamente el nivel requerido por normalización. Pueden detectar además corrientes residuales AC y DC (tipo A) Operación entre -25°C y +40°C Se utilizan en aplicaciones especiales donde:

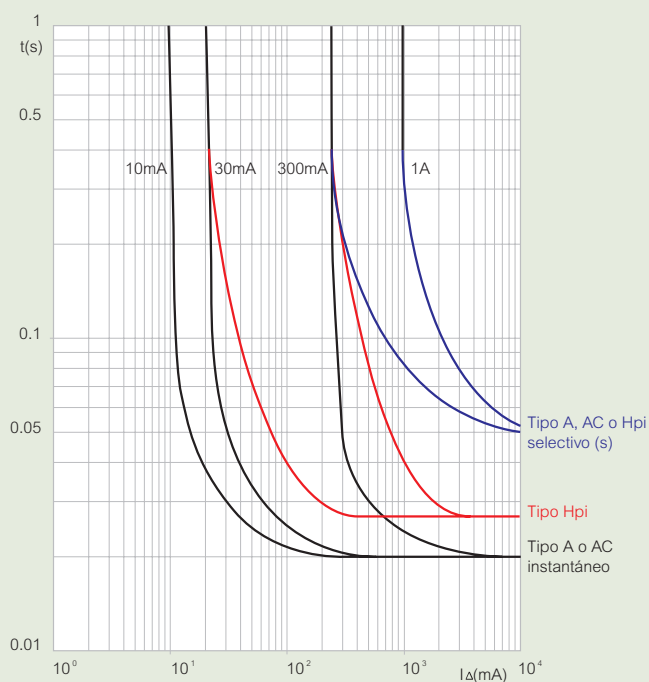
- La pérdida de información es potencialmente perjudicial, ej: líneas de alimentación de computadores (banco, bases militares, centros de reservación de vuelos, etc.)
- El alto de operación es potencialmente perjudicial (maquinaria automatizada, equipos médicos, sistemas de refrigeración, etc.)

Se instalan también en sitios donde:

- Hay un nivel de ruido único apreciable
- Los conductores están expuestos a altos niveles de interferencia
- Conductores de gran longitud han sido instalados

■ RCD curvas de disparo

- Curvas promedio de operación diferencial



■ Capacidad interruptiva: interruptor automático y RCD (kA)

Precaución: Es indispensable asegurar la protección contra sobrecarga para el RCD.

	Interruptor automático aguas arriba				
	DX (Curvas B y C)		DX-H 1 (Curvas B y C)		DPX 125
RDC aguas abajo	1 P + neutral	2 P, 3 P y 4 P	63 A	80 a 125 A	≤ 125 A
16 A	6	10	10	6	6
25 A	6	10	10	6	6
40 A	6	10	10	6	6
63 A	6	10	10	6	6

■ Capacidad interruptiva: fusible y RCD (kA)

Precaución: Es indispensable asegurar la protección contra sobrecarga para el RCD.

RDC aguas abajo	Fusible tipo Gg aguas arriba	
2P 230 V 16 a 80 A	16 A 100 6	25 A 100 10
4P 230/400 V~ 25 a 80 A	-	100

■ Test Mensual



■ Para interruptores diferenciales

- Tipo AC 2 polos sensibilidad de 100 mA
- Tipo AC 4 polos sensibilidad de 100 mA y 500 mA
- Tipo A 4 polos sensibilidad de 100 mA y 500 mA
- Tipo Hpi 2 y 4 polos sensibilidad 30 mA

■ Para bloques diferenciales

- Tipo A 2, 3 y 4 polos sensibilidad de 30 mA y 300 mA
- Tipo Hpi 2 y 3 polos sensibilidad 30 mA
- Tipo Hpi 4 polos sensibilidad 300 mA
- DX-H por solicitud

Favor consultarnos

CERTIFICACIONES: Certificación en cableado estructurado cat. 6, 6a y 10G Ortronics - Certificación en bandeja portacable tipo malla Cablofil - Certificación en automatización My Home - Certificación en subestaciones eléctricas - Certificación en instalaciones eléctricas residenciales

LEGRAND, BTICINO Y ORTRONICS



Telerruptores



0041 67



0040 85



0040 87



Paso del peine de alimentación



Características técnicas (pág. 75)

Empaque	Referencia	Telerruptores																							
		Conforme con los requisitos de la norma NF EN 60669-2-2 Permite comandar uno o más centro luminosos desde diferentes puntos mediante pulsadores. • Prender / apagar luz de acceso o estacionamiento desde cualquier lugar del recinto. • Prender / apagar la iluminación de un salón o bodega con varias puertas de acceso. • Idénticos usos para calefacción eléctrica, ventiladores y cualquier equipo eléctrico. Unipolares 16 A - 250 V~ <table><tr><th>Tensión</th><th>Conexión</th><th>Tipo de contacto</th><th colspan="2">Módulos</th></tr><tr><td>230 V~</td><td></td><td>1P</td><td colspan="2">1</td></tr></table> Bipolares 16 A - 250 V~ <table><tr><th>Tensión</th><th>Conexión</th><th>Tipo de contacto</th><th colspan="2">Módulos</th></tr><tr><td>230 V~</td><td></td><td>2P</td><td colspan="2">1</td></tr></table>				Tensión	Conexión	Tipo de contacto	Módulos		230 V~		1P	1		Tensión	Conexión	Tipo de contacto	Módulos		230 V~		2P	1	
Tensión	Conexión	Tipo de contacto	Módulos																						
230 V~		1P	1																						
Tensión	Conexión	Tipo de contacto	Módulos																						
230 V~		2P	1																						
10	0041 63																								

		Auxiliares • Un auxiliar máximo por interruptor • Se instalan al lado izquierdo del interruptor Contacto auxiliar inversor Permite colocar el estado de posición de los contactos del interruptor asociado. Para un módulo de 16 a 25 A <table><tr><th>1 max</th><th>Tensión</th><th>Contactos</th><th>Módulos</th></tr><tr><td>5 A</td><td>250 V~ - 50/60 Hz</td><td>NA+NC</td><td>0.5</td></tr></table> Para un módulo de 25 A <table><tr><th>1 max</th><th>Tensión</th><th>Contactos</th><th>Módulos</th></tr><tr><td>5 A</td><td>250 V~ - 50/60 Hz</td><td>NA+NC</td><td>0.5</td></tr></table> Comandos centralizados Permite efectuar un comando determinado en un lugar determinado, control simultáneo, hasta 20 comandos centralizados en paralelo. Permite comandar un telerruptor con un interruptor horario.	1 max	Tensión	Contactos	Módulos	5 A	250 V~ - 50/60 Hz	NA+NC	0.5	1 max	Tensión	Contactos	Módulos	5 A	250 V~ - 50/60 Hz	NA+NC	0.5
1 max	Tensión	Contactos	Módulos															
5 A	250 V~ - 50/60 Hz	NA+NC	0.5															
1 max	Tensión	Contactos	Módulos															
5 A	250 V~ - 50/60 Hz	NA+NC	0.5															
1	0041 83																	
1	0041 85																	
1	0041 85	Para telerruptores 230 V~ - 50/60 Hz	0.5															

UNIDADES COMBINADAS



La unión que fortalece y protege su instalación



- Enclavamiento mecánico que brinda seguridad
- Conexiones en ambientes especiales
- Protección con DX



Telerruptores

■ Características técnicas

Telerruptor	Un	Tensión de comando		Consumo de la bobina a tensión nominal 50/60 Hz
		50/60 Hz	en corriente continua	
Monopolar	230 V	230 V	110 V	18 VA
Bipolar	230 V	230 V	110 V	18 VA
Tripolar	230 V	230 V	110 V	32 VA
Tetrapolar				

■ Uso en función del tipo de carga

Número máximo de lámparas por fase en el circuito:
Monofásico 230 V~

• Lámpara incandescente

Filamento de tungsteno y halógeno 230 V

P. unitaria (w)	40	60	75	100	150	200	300	500
No. lámparas	40	26	21	16	10	8	5	3

Lámpara halógena con transformador 12 V

P. unitaria (w)	20	35	50	75	100
No. lámparas	65	45	25	16	12

• Tubos fluorescentes

Simple no compensado

P. unitaria (w)	15	18	20	30	36	40	58	65
No. lámparas	35	33	32	30	29	26	18	15

Simple compensado paralelo

P. unitaria (w)	15	18	20	30	36	40	58	65
No. lámparas	29	28	27	26	25	23	16	14

Dobles compensado series

P. unitaria (w)	2 x 18	2 x 20	2 x 30	2 x 36	2 x 40	2 x 58	65
No. ensambles	44	40	27	26	20	14	12

4 tubos compensados serie

P. unitaria (w)	4x18
No. lámparas	22

Balasto fluo compacto electromagnético

P. unitaria (w)	7	10	18	26
No. ensambles	45	42	37	23

Fiuo compacto con alimentación electrónica integrada

P. unitaria (w)	7	11	15	20	23
No. ensambles	-	75	55	45	35

Simple con balasto HF

P. unitaria (w)	18	36	58
No. ensambles	28	24	14

Doble con balasto HF

P. unitaria (w)	2 x 18	2 x 36	2 x 58
No. ensambles	14	12	7

• Lámparas de descarga

Vapor de sodio baja presión sin compensación

P. unitaria (w)	18	35	55	90	135	150	180	200
No. ensambles	19	6	5	3	2	2	2	2

Vapor de sodio baja presión con compensación

P. unitaria (w)	18	35	55	90	135	150	180	200
No. ensambles	15	3	3	2	1	1	1	1

Vapor de sodio baja presión o yoduros metálicos sin compensación

P. unitaria (w)	70	150	250	330	400	1000
No. ensambles	9	5	3	3	2	-

- (1) Sin indicador sobre comando luminoso.
- (2) Circuito trifásico con neutro, multiplicar valores por 3.
En circuitos trifásicos sin neutro, multiplicar valores por 1.7.
- (3) Para doubles compensados paralelos, dividir el n° de lámparas (de ensamble) en 2.

Vapor de sodio baja presión o yoduros metálicos con compensación

P. unitaria (w)	70	150	250	330	400	1000
No. lámparas	6	6	3	2	2	1

Vapor de mercurio alta presión sin compensación

P. unitaria (w)	50	80	125	250	400
No. lámparas	11	9	7	3	1

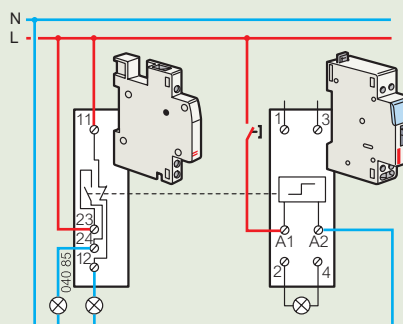
Vapor de mercurio alta presión con compensación

P. unitaria (w)	50	80	125	250	400
No. lámparas	9	7	5	3	1

■ Esquemas

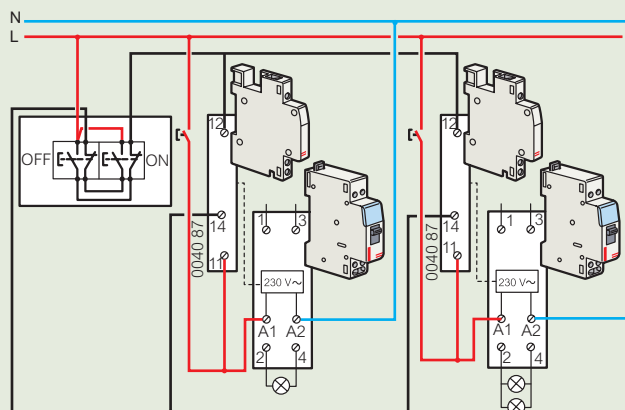
Señalización

(ejemplo con un auxiliar ref. 04085)

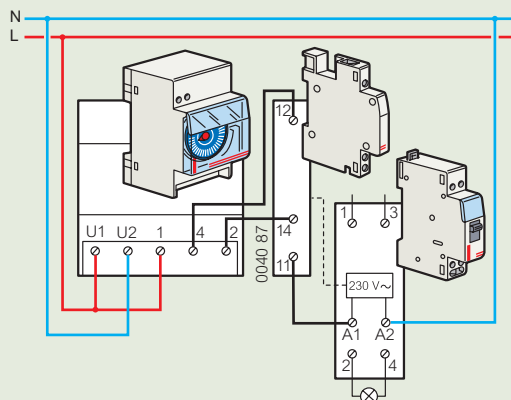


Comando centralizado en un punto por telerruptores

(ejemplo con auxiliares ref. 04087)



Comando con interruptor horario



Cortacircuitos termomagnéticos



Indispensables para la seguridad de su instalación residencial

- > De 15 A a 100 A
- > Interruptores modulares
- > Automático y no automático
- > Diseño exclusivo para modelo atornillable con orificios laterales que permiten la instalación de un pin portasellos

Safic DSA

interruptores automáticos modulares tipo atornillable



DSA - 1050



DSA - 2015



DSA - 3040



DSA - 2100N



Curva de disparo (pág. 79)
Dimensiones (pág. 78)



Dimensiones (pág. 78)

Conforme con requisitos de norma UL 489.
6.000 ciclos de operación con carga.
Capacidad interruptiva 10 kA, 120/240 V
Tensión de aislamiento 600 V.

Aplicable como seccionador
6.000 ciclos de operación con carga.
Tensión de operación: 120/240 V~

Empaque	Referencia	Monopolares	
		Número de polos	In (A)
6	DSA-1015	1	15
6	DSA-1020		20
6	DSA-1030		30
6	DSA-1040		40
6	DSA-1050		50
6	DSA-1060		60
6	DSA-1070		70
6	DSA-1090		90
6	DSA-1100		100

Empaque	Referencia	Número de polos	In (A)
6	DSA-1100N	1	100
3	DSA-2100N	2	100
2	DSA-3100N	3	100

		Bipolares	
		Número de polos	In (A)
3	DSA-2015	2	15
3	DSA-2020		20
3	DSA-2030		30
3	DSA-2040		40
3	DSA-2050		50
3	DSA-2060		60
3	DSA-2070		70
3	DSA-2090		90
3	DSA-2100		100

		Tripolares	
		Número de polos	In (A)
2	DSA-3015	3	15
2	DSA-3020		20
2	DSA-3030		30
2	DSA-3040		40
2	DSA-3050		50
2	DSA-3060		60
2	DSA-3070		70
2	DSA-3090		90
2	DSA-3100		100



Caja plástica para cortacircuitos
DSA

ver pág. 142

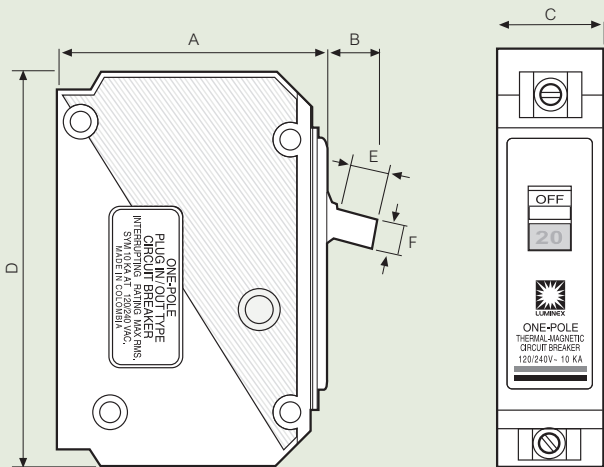
Caja plástica para cortacircuitos DSA

El encerramiento hecho a la medida



■ Dimensiones

DSA - Atornillables



Dimensiones (mm)						
Tipo	A	B	C	D	E	F
Unipolar	65	12	25.4	96.0	12.92	6.5
Bipolar	65	*12.5	50.8	96.0	12.92	6.5
Tripolar	65	*12.5	76.2	96.0	12.92	6.5

* Dimensión incluye elemento externo de empalme entre polos

Frecuencia nominal: 60 Hz
Tensión nominal de aislamiento: 250 V

Capacidad de conexión de los terminales

Terminal de línea (acometida) Aplica conductor de cobre 60 °C - 75 °C			
Cortacircuitos tipo DSA			
I (Amp) Nominal	Tipo de conductor		
	Cable	Alambre	Barraje
15 A - 30 A	14 - 6 AWG	14 - 10 AWG	No aplica
40 A - 100 A	10-1/0 AWG	No aplica	13 x 5 mm

Terminal de carga (salida) Aplica conductor de cobre 60 °C - 75 °C		
Cortacircuitos tipo DSA		
I (Amp) Nominal	Tipo de conductor	
	Cable / Alarma	Barraje
15 A - 30 A	14 - 6 AWG	No aplica
40 A - 100 A	10-1/0 AWG	No aplica

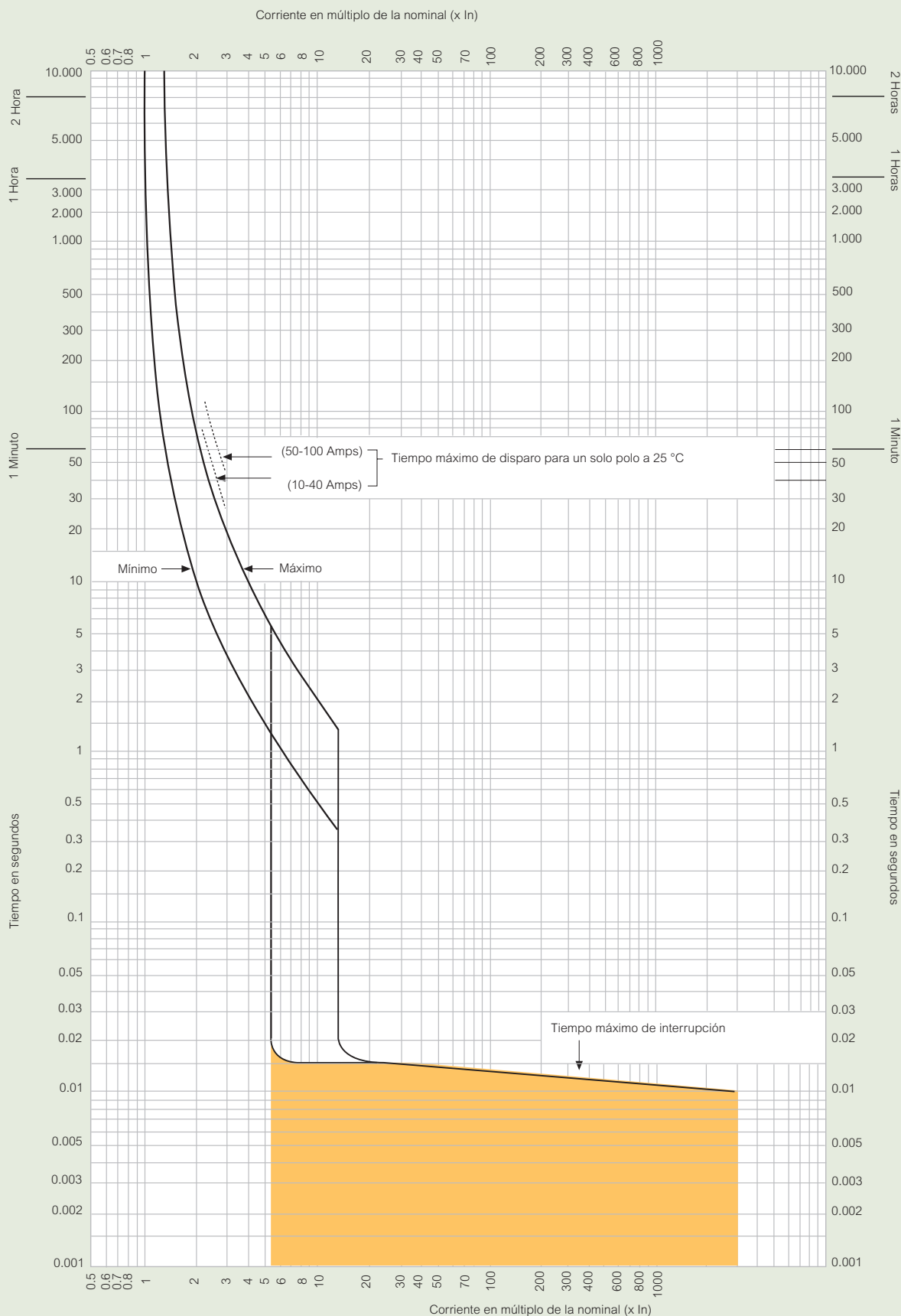
Torques de apriete de los terminales	
Conductor	IN - LBS
14 - 8 AWG	25
3 - 4 AWG	27
3 - 1/0 AWG	45

- Para cortacircuitos atornillables de 2 y 3 polos
- Preperforaciones (knock-outs) para uso con canaleta

Safic DSA

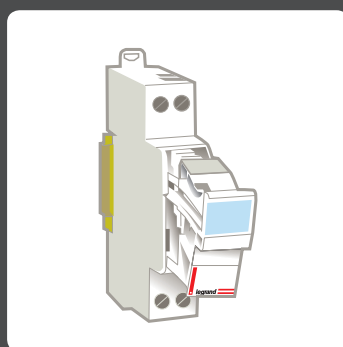
cortacircuitos termomagnéticos (1, 2 y 3 polos) no automáticos

■ Curva de disparo a temperatura de 40°C, ensayo al aire libre. Para propósitos de coordinación y aplicación

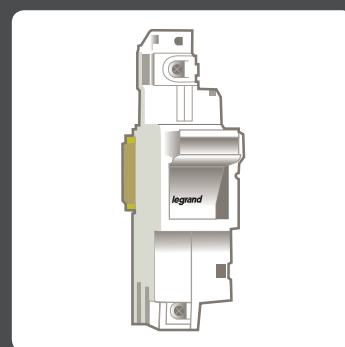


Fusibles y portafusibles

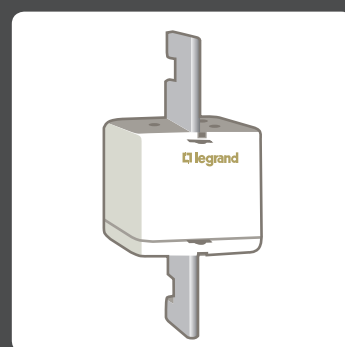
La gama total que protege la integridad de su instalación y sus equipos



PORTAFUSIBLES
■ Baja densidad



PORTAFUSIBLES
■ Industriales



FUSIBLES
■ Tipo cuchilla

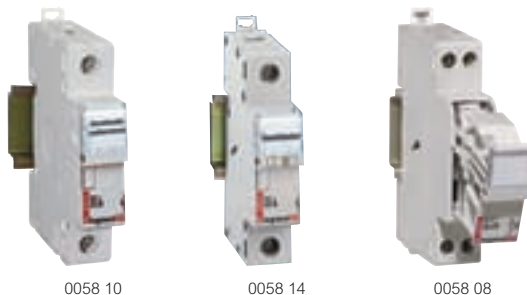
- > Protección contra cortocircuitos y sobrecargas
- > Empleados cuando se requiere un tiempo de respuesta menor al de un interruptor automático
- > No renovables
- > Fusibles de baja intensidad, industriales y tipo cuchilla

Fusibles baja intensidad



Empaque	Referencia	Fusibles miniatura 5x 20 para portafusible Viking ref.: 0371 81 Alta capacidad de ruptura (A) conforme con IEC 60127		
		In (A)	Tensión (V~)	Capacidad límite de corte Icu (kA)
10	0102 05	0.5	250	1.5
10	0102 06	0.63		
10	0102 10	1		
10	0102 16	1.6		
10	0102 20	2		
10	0102 25	2.5		
10	0102 30	3.15		
10	0102 50	5	250	0.5
10	0102 63	6.3		
10	0102 96	10		

Portafusibles para fusibles de baja intensidad



Dimensiones (pág. 84)

Empaque	Referencia	Portafusibles baja intensidad IEC 60269 - 3/3.1			
		Para fusibles cilíndricos Monopolares			
		Dimensiones Portafusibles (mm)	Para fusibles	Tensión (V~)	Módulos
10	0058 10	8.5 x 23	10 A	250	1
10	0058 12	8.5 x 31.5	20 A	400	1
10	0058 14	10.3 x 38	32 A	400	1

		Fusibles cilíndricos para portafusible de baja intensidad		
		8.5 x 23 uso con portafusible ref. 0058 10		
		 amarillo		
		In (A)	Tensión (V~)	Capacidad límite de Icu (kA)
10	0113 02	2	250	6
10	0113 04	4		
10	0113 06	6		
100	0113 10	10		
		8.5 x 31.5 uso con portafusible ref. 0058 12		
		 verde		
		In (A)	Tensión (V~)	Capacidad límite de Icu (kA)
10	0123 01	1	400	20
10	0123 02	2		
10	0123 04	4		
10	0123 06	6		
10	0123 08	8		
100	0123 10	10		
100	0123 16	16		
100	0123 20	20		
		10.3 x 38 uso con portafusible ref. 0058 14		
		 café		
100	0133 32	32	400	20



Bornera portafusible Viking 3
ref. 0371 81

ver pág. 102

Fusibles HRC industriales

Porta fusibles para fusibles industriales



0130 08



0140 10



0058 08



0215 01

Fusibles cilíndricos tipo aM (motor rated) conforme con IEC 60269 - 1, 2 y 2 - 1

Fusibles cilíndricos tipo aM (motor rated) se utilizan en la protección de motores en condición de cortocircuito. Soportan picos elevados de corriente. Se deben instalar junto con otro dispositivo de protección contra sobrecarga.

10 x 38 HRC uso con portafusible ref. 0058 08

Empaque	Referencia	In Icu (A)	Tensión (V~)	Capacidad límite de corte (kA)
10	0130 01	1	500	100
10	0130 02	2	500	
10	0130 04	4	500	
10	0130 06	6	500	
10	0130 08	8	500	
10	0130 10	10	500	
10	0130 12	12	500	
10	0130 16	16	500	
10	0130 20	20	400	
10	0130 25	25	400	

14 x 51 HRC

Empaque	Referencia	Corriente nominal (A)	Tensión (V~)	Capacidad límite de corte (A)
10	0140 04	4	500	100000
10	0140 10	10	500	
10	0140 16	16	500	
10	0140 20	20	500	
10	0140 25	25	500	
10	0140 32	32	500	
10	0140 40	40	500	
10	0140 45	45	400	

Fusibles cilíndricos tipo gG conforme con IEC 60269 - 1 y 2-1

Los fusibles industriales tipo gG se utilizan en todo tipo de instalaciones. Actúan lentamente frente a sobrecargas y rápidamente en condición de cortocircuito.

10 x 38 HRC uso con portafusible ref. 0058 08

Empaque	Referencia	Corriente nominal (A)	Tensión (V~)	Capacidad límite de corte (A)
10	0133 02	2	500	100000
10	0133 04	4		
10	0133 06	6		
10	0133 10	10		
10	0133 16	16		
10	0133 20	20		
10	0133 25	25		

Dimensiones (pág. 84)

Portafusibles industriales conforme con IEC 60269 - 2

Monopolares

Empaque	Referencia	Dimensiones Portafusibles (mm)	Tensión (V~)	Módulos
10	0058 08	10 x 38	500	1
5	0215 01	14 x 51	500	1.5



Cajas metálicas IP-66

ver pág. 137

Fusibles HRC

tipo cuchilla



0163 50

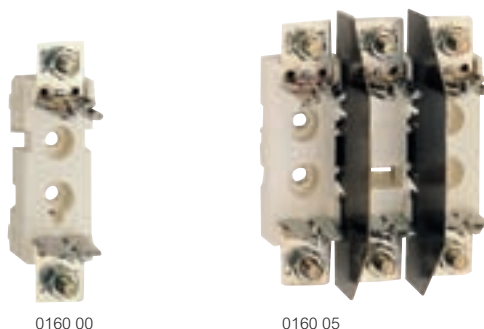
0181 25



Dimensiones (pág. 84)

Porta fusibles

Para fusibles tipo cuchilla



0160 00

0160 05



Dimensiones (pág. 85)

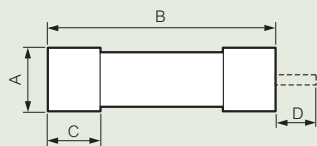
Empaque	Referencia	Tipo gG (IEC) / gL (VDE) IEC 60269-1		
		Los fusibles tipo cuchilla NH clase gG/gL se utilizan como protección de uso general (sobrecargas y cortocircuitos), indicados como protección de líneas o equipos en tensiones nominales hasta 500 V. Su cuerpo está construido con cerámica de alta resistencia que soporta la presión interna y los choques térmicos, permitiendo así un alto poder de corte.		
		Corriente (A)	Tensión (V~)	Capacidad límite de corte (kA)
	con indicador			
		Talla 00		
10	0163 18	25		
10	0163 20	32		
10	0163 22	35		
10	0163 25	40		
10	0163 30	50	500	
10	0163 35	63		
10	0163 40	80		
10	0163 45	100		
10	0163 50	125		
10	0163 55	160		
		Talla 0		
3	0168 60 ⁽¹⁾	200	500	
		Talla 1		
3	0173 65	250	500	120
		Talla 2		
3	0178 70	315	500	
3	0178 75	400		
		Talla 3		
3	0181 25	500	500	
3	0181 30	630		
		Talla 4		
1	0185 30	630		
1	0185 35	800	500	
1	0185 40	1000		
1	0185 45 ⁽¹⁾	1250		

(1) Calibre no descrito por las normas

Empaque	Referencia	Bases para fusible tipo cuchilla IEC 60269-1, 2		
		Base en poliéster reforzada en fibra de vidrio. Bases tripolares con dos divisores.		
		Base	Montaje	Conexión
		Monopolar	Tripolar	
		Talla 00 - 100 A		
1	0160 04	desnudo	tornillo	
3	0160 01	desnudo	riel	M8
1	0160 05	desnudo	riel	
		Talla 00 - 160 A		
3	0162 00	desnudo	tornillo	M8
1	0162 04	desnudo	tornillo	M8
		Talla 0 - 160 A		
3	0165 00	desnudo	tornillo	
1	0165 03	desnudo	o	M8
3	0165 02	con micro-switch	riel	
		Talla 1 - 250 A		
3	0170 00	desnudo	tornillo	
1	0170 03	desnudo	o	M10
1	0170 02	con micro-switch	riel	
		Talla 2 - 400 A		
3	0175 00	desnudo	tornillo o	
1	0175 03	desnudo	riel	M10
		Talla 3 - 630 A		
1	0181 00	desnudo	tornillo	M12
		Talla 4 - 1 250 A		
1	0185 00	desnudo	tornillo	M16

Fusibles HRC

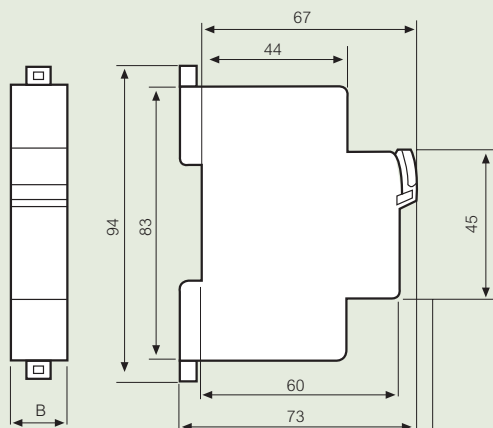
Fusibles cilíndrico HRC



Dimensiones	A	B	C	D
8.5 x 31.5 (mm)	8.5	31.5	6.3	-
10 x 38 (mm)	10.3	38	10	-
14 x 51 (mm)	14.3	51	13	7.5

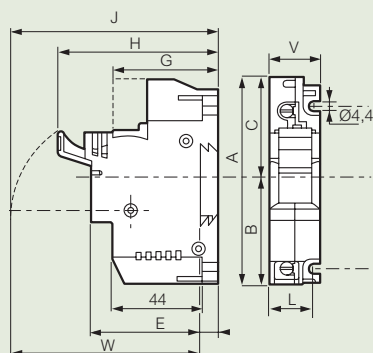
Dimensiones de portafusibles

ref. 0058 10/12/14



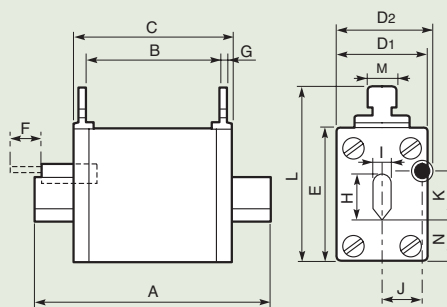
B (mm)	1P	2P	3P
	17.7	35.6	53.4

ref. 0215 01



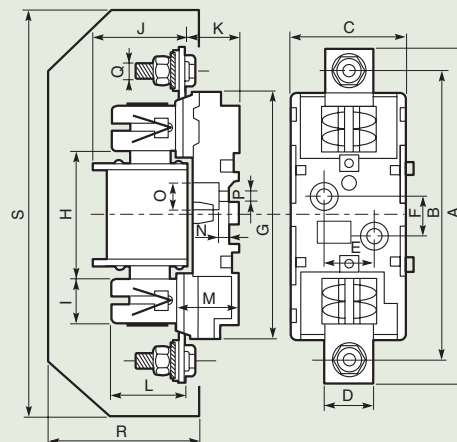
In (mm)	A	B	C	E	G	H	J	L	V	W
	106	54.5	51.5	55	53	81	96	20.7	26.5	87

Fusible tipo cuchilla



Talla (mm)	00	0	1	2	3	4
A	78	25	135	150	150	200
B	44	62	64	64	61	61
C	52	67	74	74	75	78
D1	30	36	47	50	70	90
D2	-	39	47	50	64	77
E	46	46	52	60	75	107
F	-	14	14	14	14	14
G	2.5	2.5	3	3	2.5	2.5
H	15	15	21	28	36	60
I	6	6	6	6	6	8
J	-	14.5	16	19	23	27
K	-	14.5	14.5	14.5	14.5	14.5
L	59	59	64	72	88	119
M	10	10	10	10	10	10
N	14.5	14.5	14.5	14.5	18	23

Bases para fusibles tipo cuchilla



Talla (mm)	0	1	2	3	4
A	171	200	225	250	320
B	150	175	200	210	270
C	47	59	67	82	114
D	20	25	30	41	51
E	-	30	30	30	45
F	25	25	25	25	30
G	125	150	170	158	220
H	75	80	80	83	98
I	23	28	32	35	50
J	68	68	83	92	125
K	24	35	35	35	40
L	43	46	58	68	93
M	28	38	39	40	40
N	11.5	13.5	13.5	14	14
O	14	20	20	20	28
P	7.5	10.5	10.5	10.5	13
Q	8	10	10	12	16
R	96	107	121	110	138
S	180	224	240	266	335

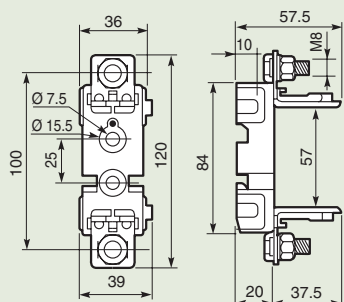
Fusibles **HRC**

INTERRUPTOR HORARIO, CAMPANAS Y SIRENAS

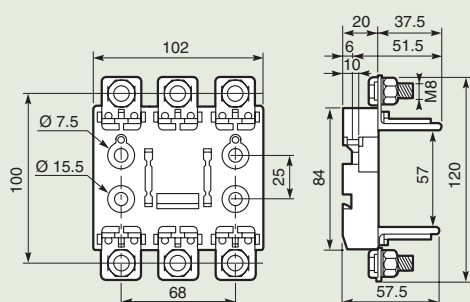


■ Bases para fusibles tipo cuchilla

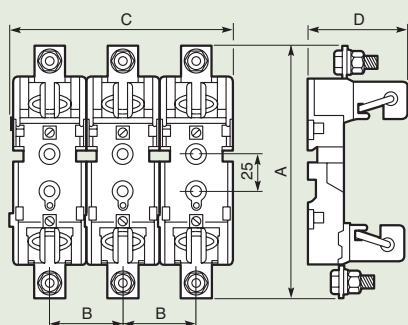
ref. 0160 01



ref. 0160 05

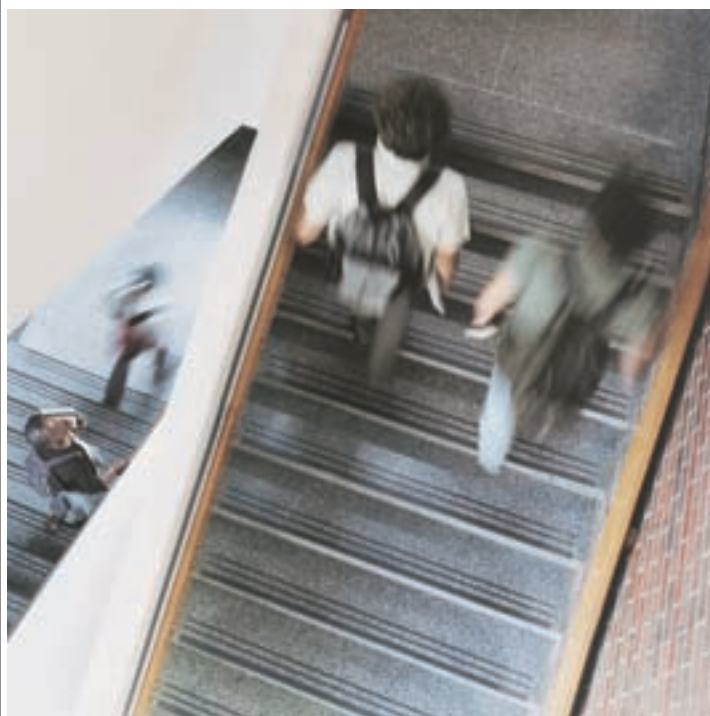


ref. 016503 - 017003



Talla (mm)	0	1
A	171	200
B	48	62.5
C	144	180
D	67	81

Señal sonora controlada



- Anuncio de emergencia o cambio de turno
- Fácil instalación y programación



Interruptor horario escolar



Campana

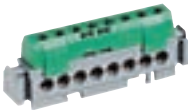


Sirena

Terminales de distribución



0048 52



0048 32

Empaque	Referencia
10	0048 52 0048 42 0048 54 0048 44
10 100	0048 32 0048 34

Terminales de distribución

Los terminales de distribución cumplen con los requisitos de la norma IEC 60998-2-1.
100 A máx - 400 V~ con 25 mm² de acometida.
80 A máx - 400 V~ con 16 mm² de acometida.

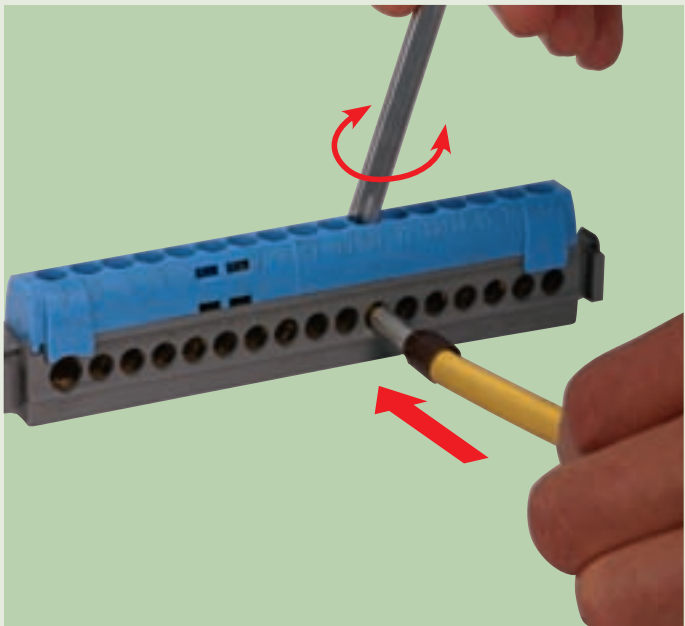
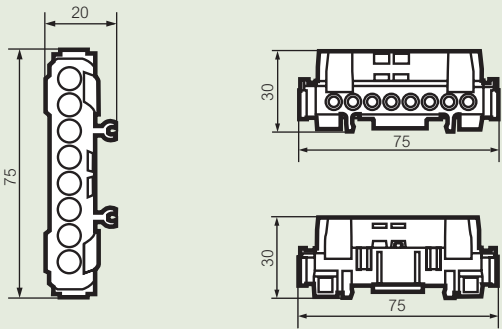
Terminales sobre riel DIN

Salidas de 1.5 a 1.6 mm²	Longitud (mm)
8	75
12	113

Salidas de 1.5 a 1.6 mm²	Longitud (mm)
8	75
12	113

Terminales de distribución

■ Dimensiones (mm)



Caja plástica con tapa transparente

ver pág. 138

Bloques de distribución
bipolar y tetrapolar



0048 88

Empaque Referencia Bloques de distribución

Equipado con cuatro barras
Conexión con terminales Starfix (pág. 112)
Se suministra con placa posterior aislada y cubierta transparente.
Autoextinguible 960 °C
Métodos de montaje:
• En riel DIN 
• Sobre la bandeja, sujeto por dos tornillos
Cada barra puede ser identificada usando CAB 3 (pág. 114)
Conforme con los requisitos de norma IEC 947-1

Número de bornes por barra	Cable rígido (mm2)	Cable flexible (mm2)	Icc (kA)	Número de módulos
----------------------------	--------------------	----------------------	----------	-------------------

100A (4 polos)

10	0048 84	5 2	2.5 a 10 10 a 25	1.5 a 10 10 a 25	20	4
----	---------	--------	---------------------	---------------------	----	---

125A (4 polos)

5	0048 88	11 4	2.5 a 10 10 a 35	1.5 a 10 6 a 25	14.5	8
---	---------	---------	---------------------	--------------------	------	---

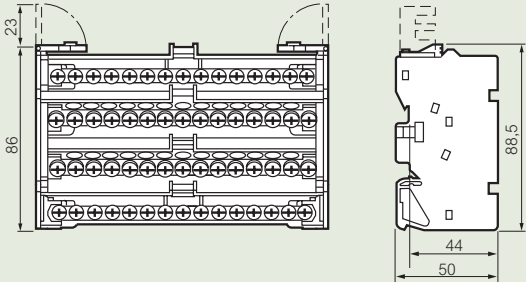
125A (2 polos)

5	0048 82	11 2 2	2.5 a 10 10 a 25 10 a 35	1.5 a 10 6 a 16 10 a 25	18	8
---	---------	--------------	--------------------------------	-------------------------------	----	---

Bloques de distribución
bipolar y tetrapolar

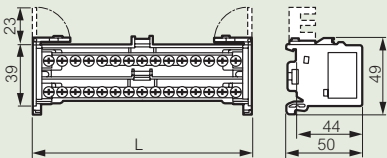
■ Dimensiones (mm)

4 polos: 100 - 125A



Ref.	Longitud mm
0048 84	70
0048 88	140

2 polos: 125A



Ref.	Longitud mm
0048 82	140



Terminales de punta Starfix

ver pág. 112

AGENCIAS REGIONALES



LEGRAND COLOMBIA S.A.

1 Y 7 REGIONAL BOGOTÁ

Oficina principal y planta

Calle 65A # 93-91

PBX: (57-1) 437 67 00

Fax: (57-1) 224 45 34 - 224 46 36

2 REGIONAL EJE CAFETERO

Pereira

Carrera 8 # 23-09 Oficina 9-02

Edificio Cámara de Comercio

Tel. y Fax: (57-6) 335 69 21 / 32 95

@: acomercial.pereira@legrand.com.co

3 REGIONAL OCCIDENTE

Cali

Calle 36AN # 3N-60

Tel. y Fax: (57-2) 660 44 78 / 79 / 80

@: acomercial.cali@legrand.com.co

4 REGIONAL ANTIOQUIA

Medellín

Carrera 52 # 12 sur-12

Tel. y Fax: (57-4) 362 01 01 / 66

@: acomercial.medellin@legrand.com.co

5 REGIONAL COSTA NORTE

Barranquilla

Carrera 52 # 79-19 Loc. 11 y 12 C.C. Versalles

Tel.: (57-5) 360 11 59 - 368 94 16

Fax: (57-5) 368 57 74

@: acomercial.barranquilla@legrand.com.co

6 REGIONAL ORIENTE

Bucaramanga

Calle 35 # 19-41 Oficina 1201

Torre Sur, edificio La Tríada

Tel. y Fax: (57-7) 642 95 40 / 99 82

@: acomercial.bucaramanga@legrand.com.co

Servicio al Cliente Contact Center

Líneas gratuitas nacionales:

01 8000 9 10518

01 8000 9 12817

Líneas directas en Bogotá

(57-1) 437 67 13 / 14

Fax: (57-1) 436 26 54

SÍGANOS TAMBIÉN EN:

@ website: www.legrand.com.co

 [www.twitter.com/Legrand_COL](https://twitter.com/Legrand_COL)

 www.youtube.com/legrandCOL

 **legrand®**