

CATÁLOGO

PROTECCIÓN INDUSTRIAL



2014
2015

EL ESPECIALISTA MUNDIAL
EN INFRAESTRUCTURA ELÉCTRICA
Y REDES DE COMUNICACIÓN

 **legrand**®



PROTECCIÓN INDUSTRIAL

CONTROL Y PROTECCIÓN
EFICIENTE PARA TODAS
SUS INSTALACIONES

Páginas 02-03

intro

02-03 | Una serie completa para todas tus necesidades de 16 A a 6300 A

Páginas 04-15

DRX

04-07 | Información general

08-09 | Páginas de catálogo

10-15 | Características técnicas

Páginas 16-35

NUEVO

16-27 | Información general

28-32 | Páginas de catálogo

33-35 | Características técnicas

Páginas 36-44

36-37 | Información general

38-41 | Páginas de catálogo

42-44 | Características técnicas

Páginas 46-61

DPX³

46-51 | Información general

52-54 | Páginas de catálogo

55-61 | Características técnicas

Página 54

accesorios
comunes

54 | Accesorios y equipos comunes para toda la gama de interruptores - DRX, DPX³, DPX y DMX³

UNA SERIE COMPLETA PARA TODAS SUS NECESIDADES DE 16 A 6300 A

DRX 100



DRX 250



NUEVO

DPX³ 160

NUEVO

DPX³ 250

MONTAJE		SOBRE PERFIL 0 SOBRE PLACA		SOBRE PERFIL 0 SOBRE PLACA		SOBRE PERFIL 0 SOBRE PLACA		SOBRE PERFIL 0 SOBRE PLACA					
Corriente nominal In	Relés termomagnéticos	De 15 a 100A			De 125 a 250A			De 16 a 160 A		De 100 a 250 A			
	Relé electrónico							-		De 40 a 250 A			
Capacidad Interruptiva Icu ⁽¹⁾	380/415 V~	10 kA	35 kA	18 kA	36 kA	25 kA	50 kA	25 kA	36 kA	70 kA			
	220/240 V~	25 kA	65 kA	35 kA	65 kA	35 kA	65 kA	40 kA	60 kA	100 kA			
Capacidad Interruptiva estándar lcs (% Icu)		100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %			
Protección diferencial electrónica					Sin o integrada			Sin o integrada					

(1) EN 60947-2 y IEC 60947-2



DPX 630



DPX 1250/1600



DMX³

	SOBRE PLACA			SOBRE PLACA		SOBRE PLACA			SOBRE PLACA		
	De 320 a 630 A			de 800 a 1250 A		-			-		
	De 320 a 630 A			-		de 800 a 1600 A			De 800 a 6300 A		
	25 kA	50 kA	100 kA	50 kA	100 kA	50 kA	70 kA	50 kA	65 kA	100 kA	
	35 kA	65 kA	170 kA	80 kA	170 kA	80 kA	100 kA	50 kA	65 kA	100 kA	
	100 %	75 %	50%	100 %	75 %	100 %	75 %	100 %	100 %	100 %	
	Sin o con bloque diferencial inferior			Sin o con bloque diferencial inferior		Sin o con relé diferencial		Integrada			



INTERRUPTORES DRX 100 Y DRX 250

LA SOLUCIÓN UNIVERSAL EN PROTECCIÓN

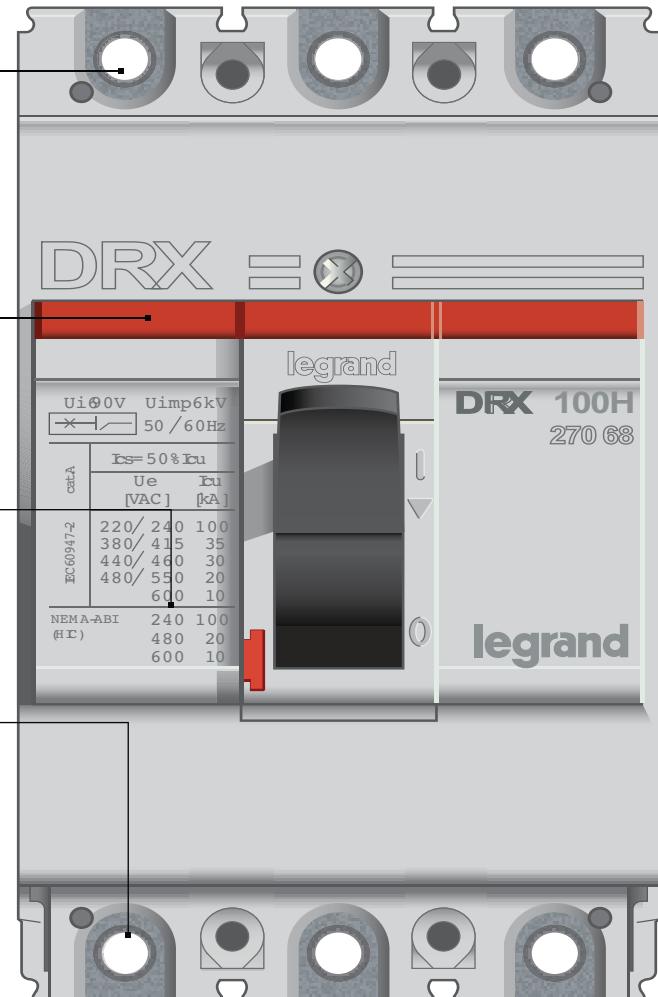
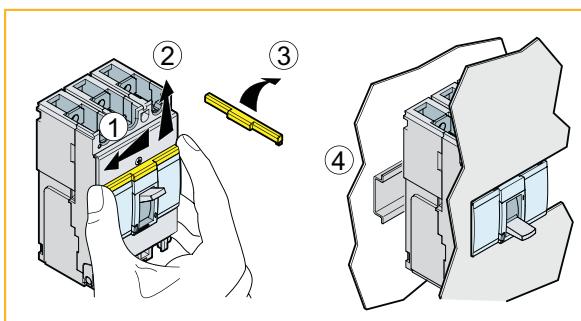
Los interruptores termomagnéticos tipo caja moldeada **DRX**, se integran perfectamente a las instalaciones eléctricas, por su flexibilidad y adaptabilidad en los diferentes sistemas y aplicaciones residenciales, institucionales e industriales.

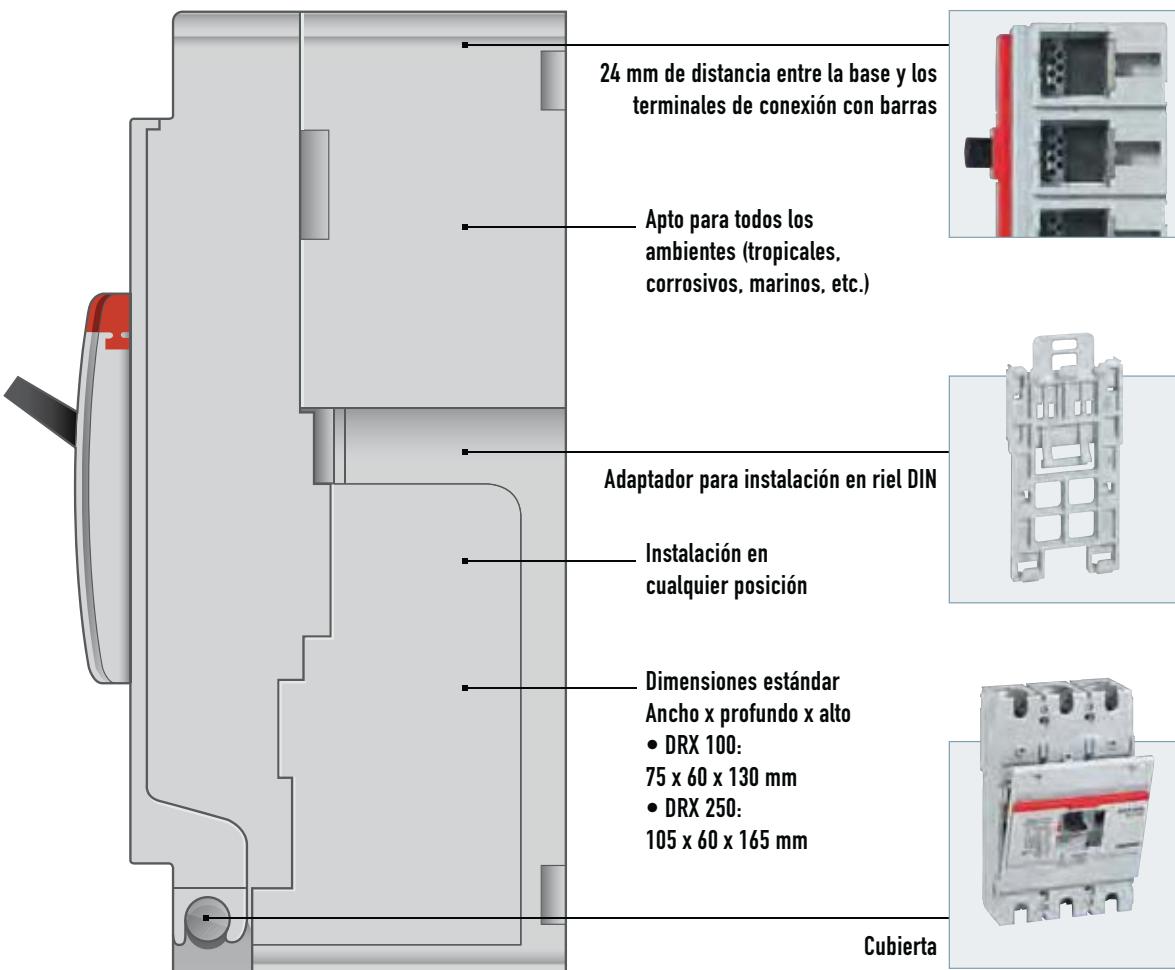
DRX 100: 2 y 3 polos
DRX 250: 2 y 3 polos

Sistema que permite en 2 simples pasos cambiar de 50 mm a 45 mm para instalación a riel DIN

- Protección termomagnética
- Corriente nominal de 15 a 250 A
- Hasta 65 kA de capacidad interruptiva a 220 V~
- No disminución de potencia hasta una Temperatura de 50 °C

Dos tipos de conexión:
Estándar y con bloques terminales





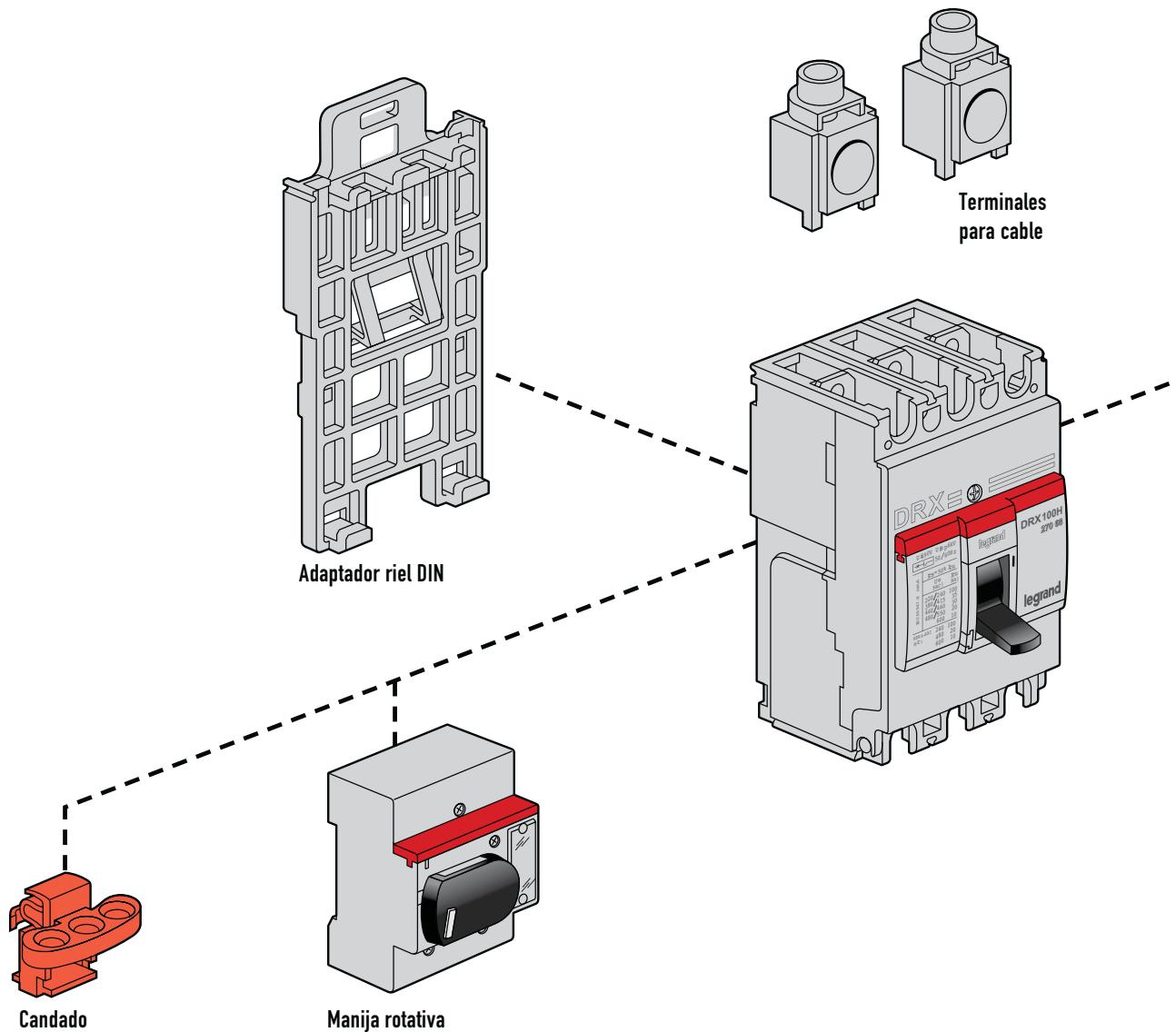
Ventajas

- Diseño compacto
- Accesorios eléctricos comunes para toda la gama, DRX 100 y DRX 250
- Operación en corriente continua y corriente alterna.
- Certificado IEC 60947-2 y RETIE



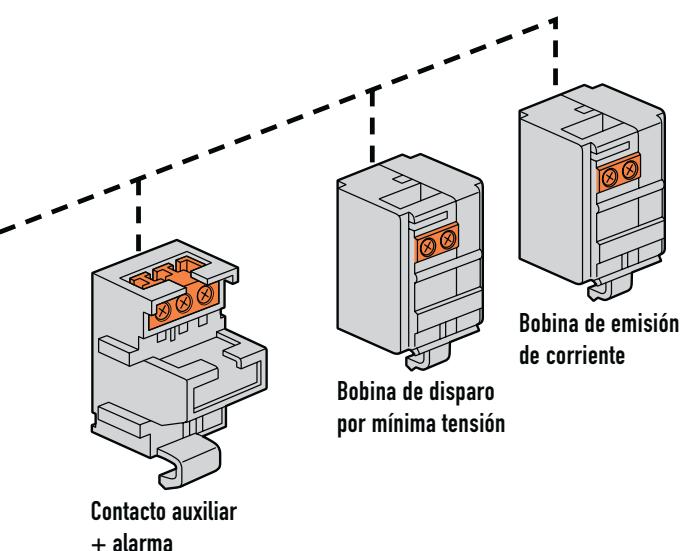
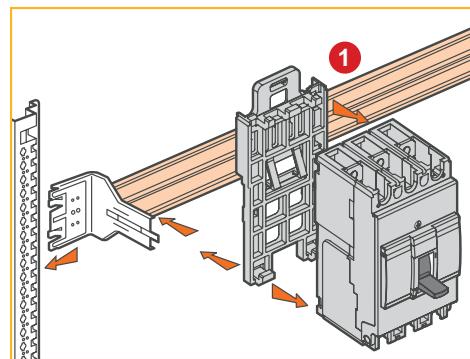
ACCESORIOS DEL DRX

Una gama completa de accesorios de control, comunes a todos los interruptores DRX, cualquiera que sea su tamaño o su corriente nominal. Diseñados para un montaje fácil y rápido desde el panel frontal del interruptor.

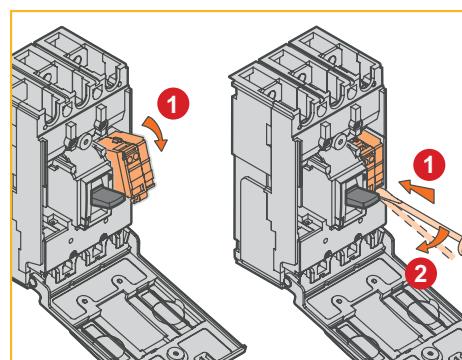




Montaje sobre riel DIN



Instalación de auxiliares



Ventajas

- Montaje en bandeja o sobre riel DIN
- Fácil instalación de acccesorios
- Accesorios de protección y aislamiento
- Hasta 3 cierres (candados)en posición abierta

DRX™ 100

interruptores termomagnéticos fijos en caja moldeada de 15 a 100 A



0270 58



2272 68



0271 70



0271 42



0271 53



0271 76

Relé térmico fijo

Relé magnético fijo (10 x In)

Suministrados con tornillos:

M5 para calibres hasta 50 A y M8 para calibres superiores a 50 A

Tornillos de fijación

2 pantallas aislantes

Conforme IEC 60947-2

Empaque	Referencia	DRX 100	Empaque	Referencia	Accesorios de conexión
		Capacidad Interruptiva 65 kA 240 V~ In (A)			Bornes terminales DRX100 hasta 50 A DRX100 de 60 a 100 A
1	0270 50	2P 16	1	0271 70	
1	0270 51	16	1	0271 71	
1	0270 52	20			Accesorios de Seguridad
1	0270 53	25	1	0271 80	Portacandado Para bloqueo hasta tres posiciones
1	0270 54	30			
1	0270 55	40			Accesorios eléctricos
1	0270 56	50			Bloque de contacto auxiliar Hasta 250 V~ Bloque con 1 auxiliar Bloque con 1 alarma Bloque con 1 auxiliar + 1 alarma
1	0270 57	60	1	0271 40	
1	0270 58	100	1	0271 41	
		Capacidad Interruptiva 25 kA 240 V~ In (A)	1	0271 42	
1	2270 00	3P 15			Bobina de disparo por emisión de corriente 100/130 V~ 200/277 V~
1	2270 01	20	1	0271 53	
1	2270 02	25	1	0271 54	
1	2270 03	30			Bobina de disparo por mínima tensión 110/130 V~ 200/240 V~
1	2270 04	40	1	0271 63	
1	2270 05	50	1	0271 64	
1	2270 06	60			
1	2270 07	75			
1	2270 08	100			
		Capacidad Interruptiva 65 kA 240 V~ In (A)			
1	2272 60	3P 15			
1	2272 61	20			
1	2272 62	25			
1	2272 63	30			
1	2272 64	40			
1	2272 65	50			
1	2272 66	60			
1	2272 67	75			
1	2272 68	100			
		Adaptador para riel simétrico			
1	0271 87	Para DRX 100 3 polos			
		Manija rotativa			
1	0271 76	Directa sobre el DRX Estándar (gris)			
1	0271 77	Exterior en puerta Incluye: eje, soporte, accesorios de fijación, plantilla de perforación, mecanismo de cierre de puerta			

DRX™ 250

interruptores termomagnéticos fijos en caja moldeada de 125 a 250 A



0271 04



0271 88



0271 74



0271 80

Relé térmico fijo

Relé magnético fijo (10 x In)

Suministrados con tornillos:

M5 para calibres hasta 50 A y M8 para calibres superiores a 50 A

Tornillos de fijación

2 pantallas aislantes

Conforme IEC 60947-2

DRX 250

Capacidad Interruptiva 35 kA 240 V~

In (A)

1	0271 00	3P
1	0271 01	125
1	0271 02	150
1	0271 03	175
1	0271 04	200
1	0271 05	225
		250

Capacidad Interruptiva 65 kA 240 V~

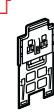
In (A)

1	0271 24	3P
1	0271 25	125
1	0271 26	150
1	0271 27	175
1	0271 28	200
1	0271 29	225
		250

Adaptador para riel simétrico ↘

1	0271 88
---	---------

Para DRX 250 3P



Accesorios de conexión

Bornes Terminales

Hasta 250 A



Accesos de Seguridad

Portacandado

Para bloqueo hasta tres posiciones



Accesos eléctricos

Bloque de contacto auxiliar

Para montaje a la izquierda solamente

Hasta 250 V~ y 24 V~



Bloque con 1 auxiliar

Bloque con 1 alarma

Bloque con 1 auxiliar + 1 alarma

Bobina de disparo por emisión de corriente.

100/130 V~

200/277 V~



Bobina de disparo por mínima tensión

110/130 V~

200/240 V~

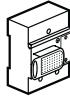


Manija rotativa

1	0271 78
---	---------

Directa sobre el DRX

Estándar (gris)



1	0271 63
1	0271 64

Exterior en puerta

Incluye: eje, soporte, accesorios de fijación, plantilla de perforación, mecanismo de cierre de puerta.

1	0271 79
---	---------

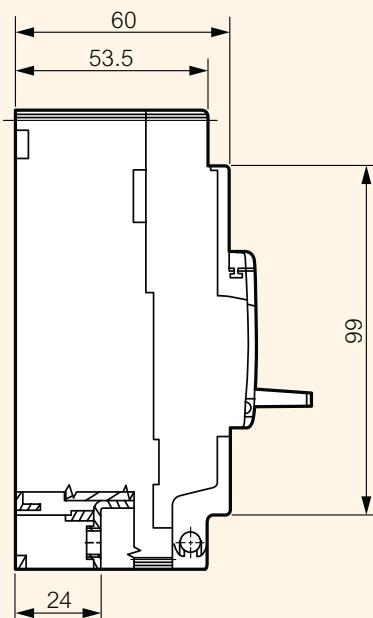
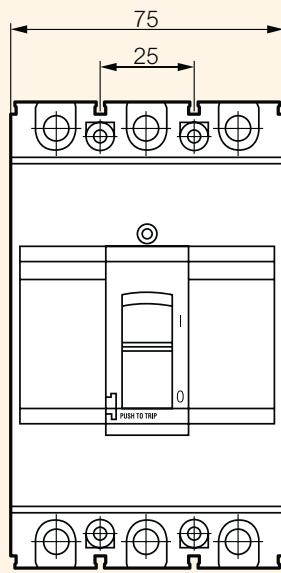
Estándar (gris)

DRX™ 100

Dimensiones, montaje y conexión

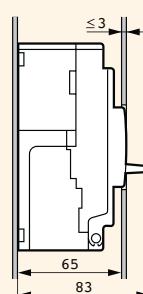
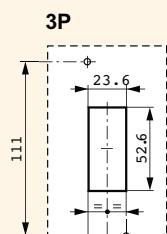
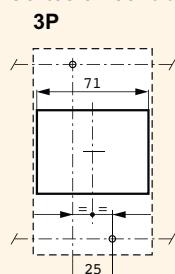
■ Dimensiones

3P



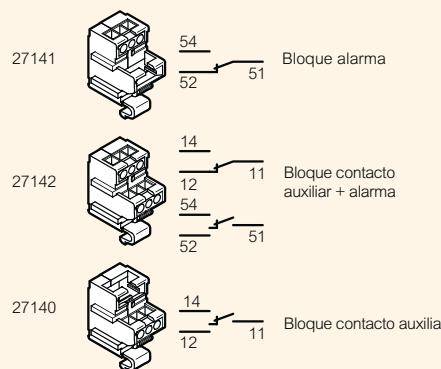
■ Montaje

Cortes en contrapuerta

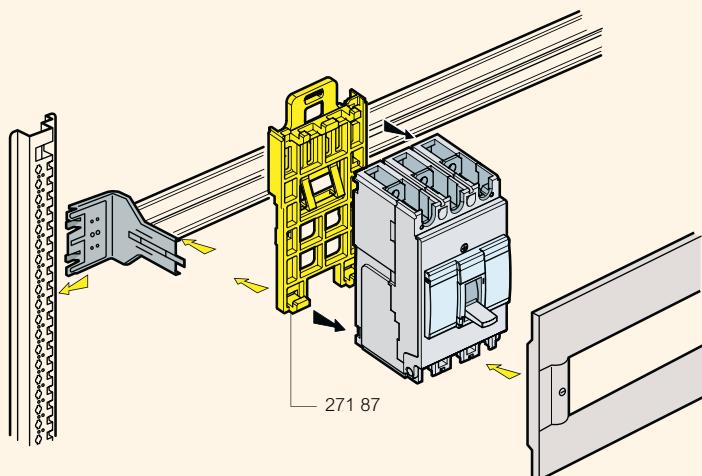


■ Contactos auxiliares

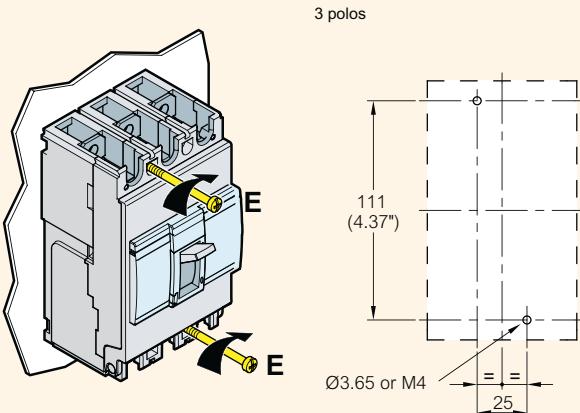
	Voltaje (V)	Carga resistiva (A)
Vac	125	5
	250	5
Vdc	30	5
	50	1
	75	0.75
	125	0.5
	250	0.25
Resistencia mecánica (Número de operaciones)	5×10^6	
Temperatura (°C)	- 40 a 85 °C	



Montaje en riel DIN

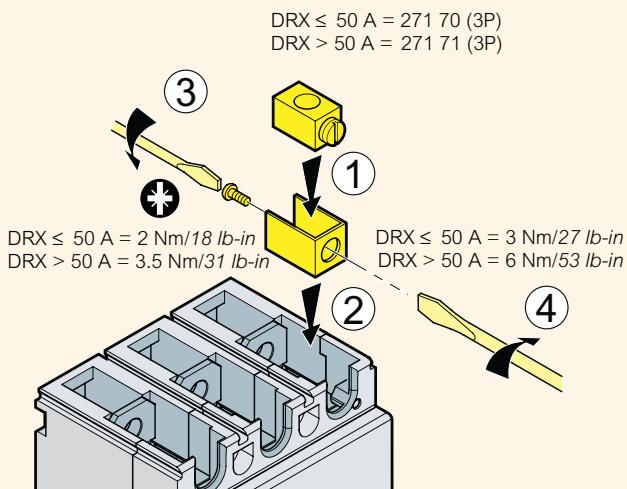


Montaje en placa

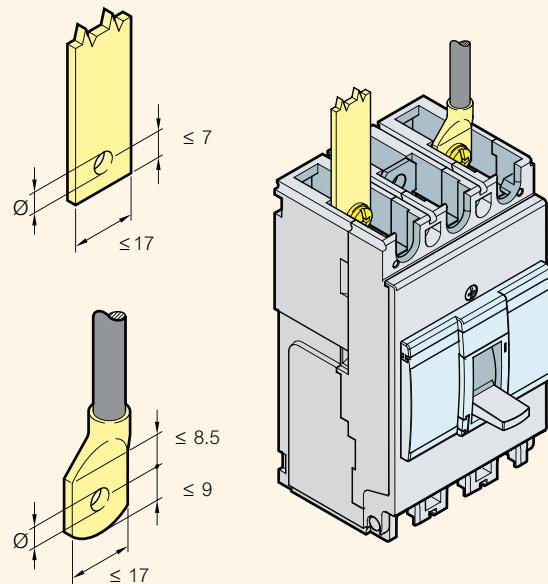


■ Conexión

DRX con terminales frontales conexión con cable



Conección con barras

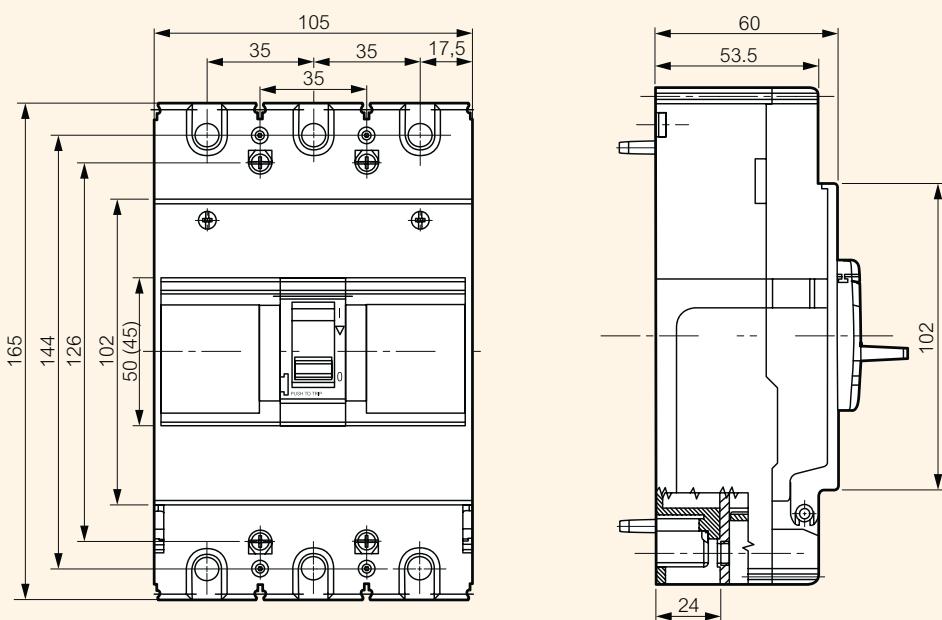


DRX ≤ 50 A	DRX > 50 A
Flexible 2,5 → 16 mm ² /10 → 35 mm ² #14 → #6 AWG or Solid 2,5 → 25 mm ² /10 → 50 mm ² #14 → #4 AWG	Flexible #8 → #2 AWG Solid #8 → #1/0 AWG
2,5 a 4 mm ² [#14 a #10 AWG] Conexión de cables flexibles con terminales de presión	

DRX ≤ 50 A	DRX > 50 A
Ø 5.5 mm / 0.21"	Ø 8.5 mm / 0.33"

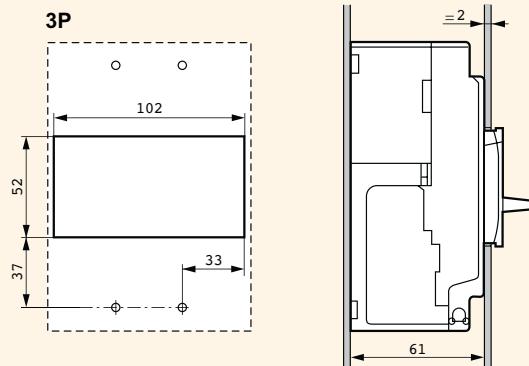
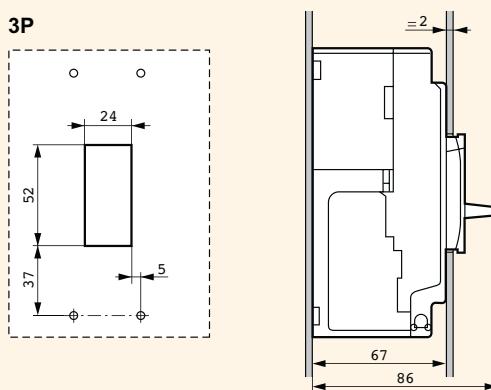
DRX ≤ 50 A	DRX > 50 A
M5 2 Nm / 18 lb-in	M8 5.5 Nm / 49 lb-in

■ Dimensiones

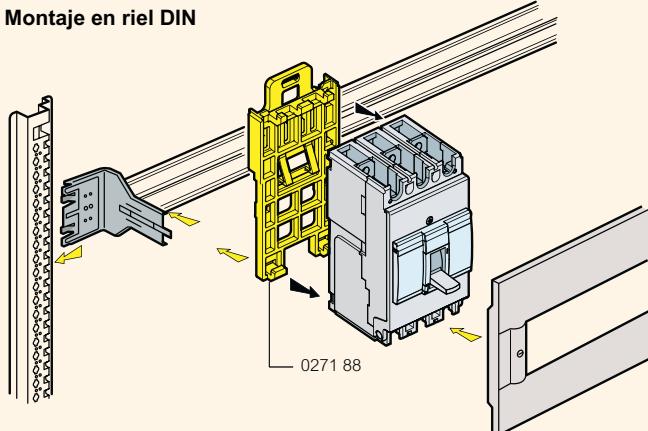
3P


■ Montaje

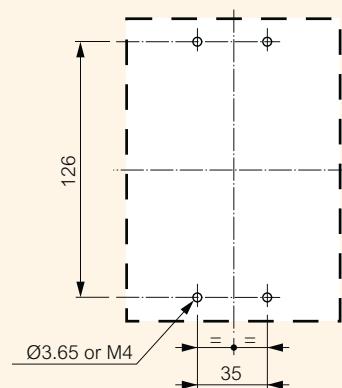
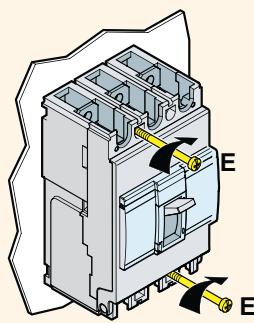
Corte en contrapuerta


3P


Montaje en riel DIN

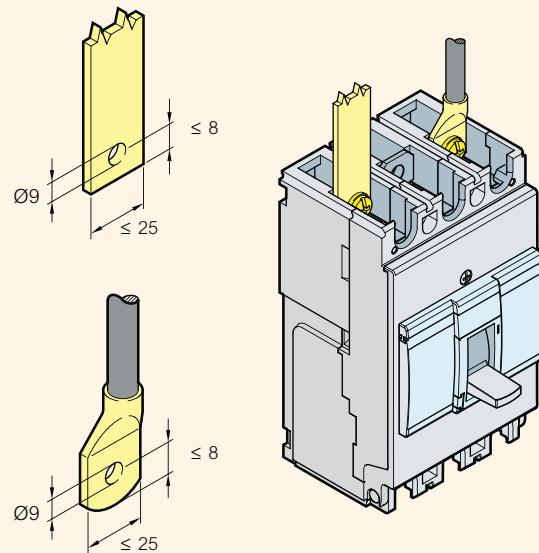


Montaje en placa

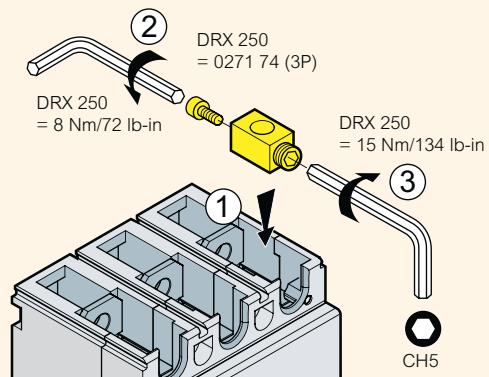


■ Conexión

Conexión con barras



Conexión con cable: DRX con terminales frontales



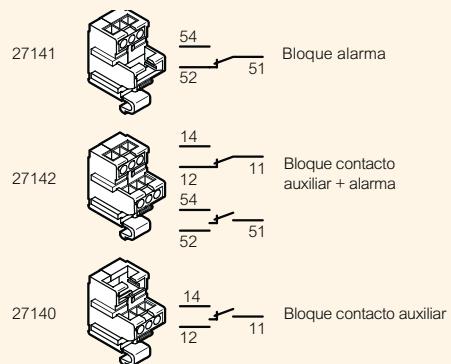
DRX 250 - 125 to 250 A

Flexible
35 mm² → 120 mm²
#2 → #250 MCM

Sólido
35 mm² → 150 mm²
#2 → #300 MCM

■ Contactos auxiliares

	Voltaje (V)	carga resistiva (A)
Vac	125	5
	250	5
Vdc	30	5
	50	1
	75	0.75
	125	0.5
	250	0.25
Resistencia mecánica (Número de operaciones)	5×10^6	
Temperatura (°C)	- 40 a 85 °C	

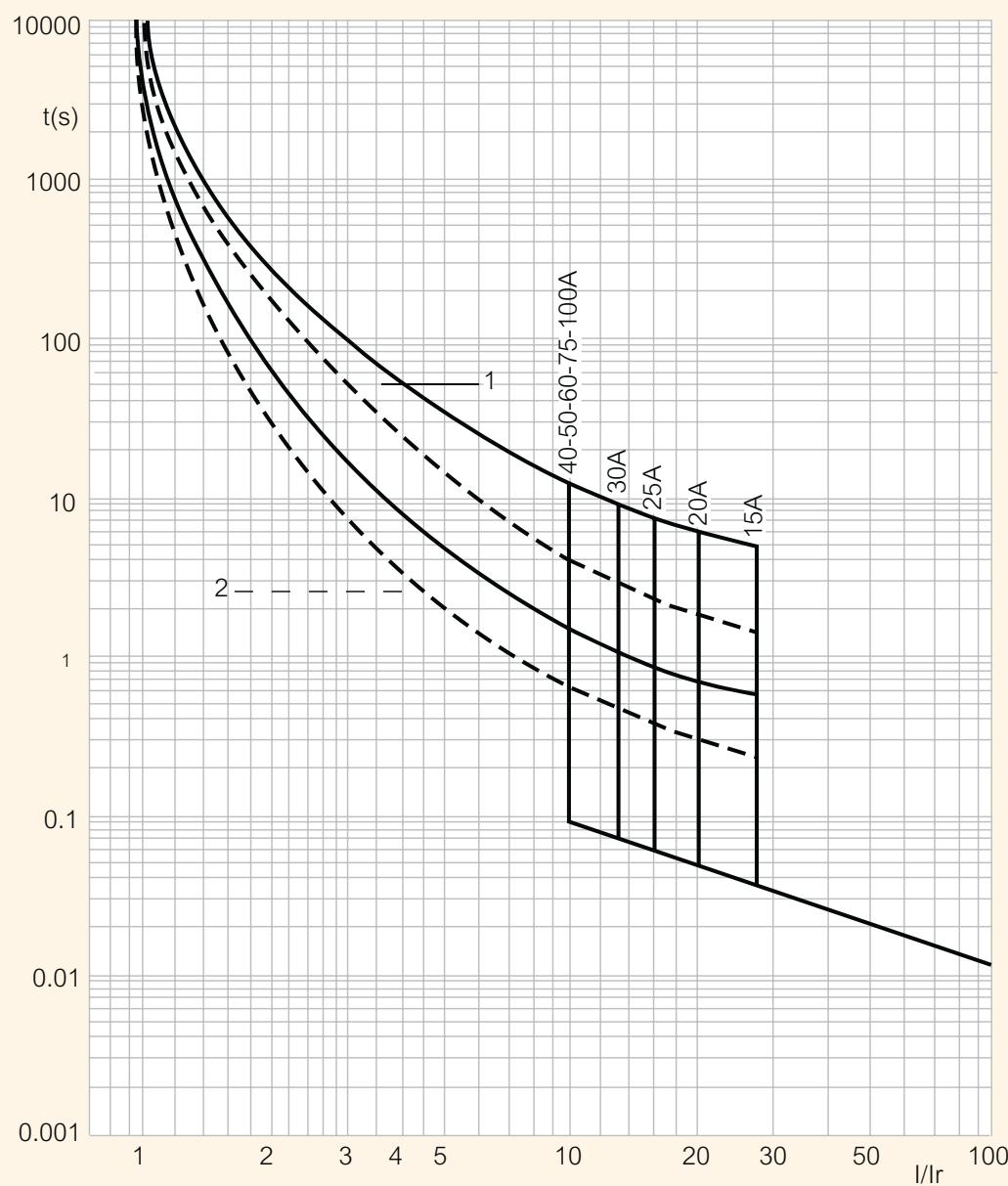


DRX™ 100

características técnicas y curvas

■ Curvas de disparo

DRX 100 In max = 100 A 3P



■ Características técnicas

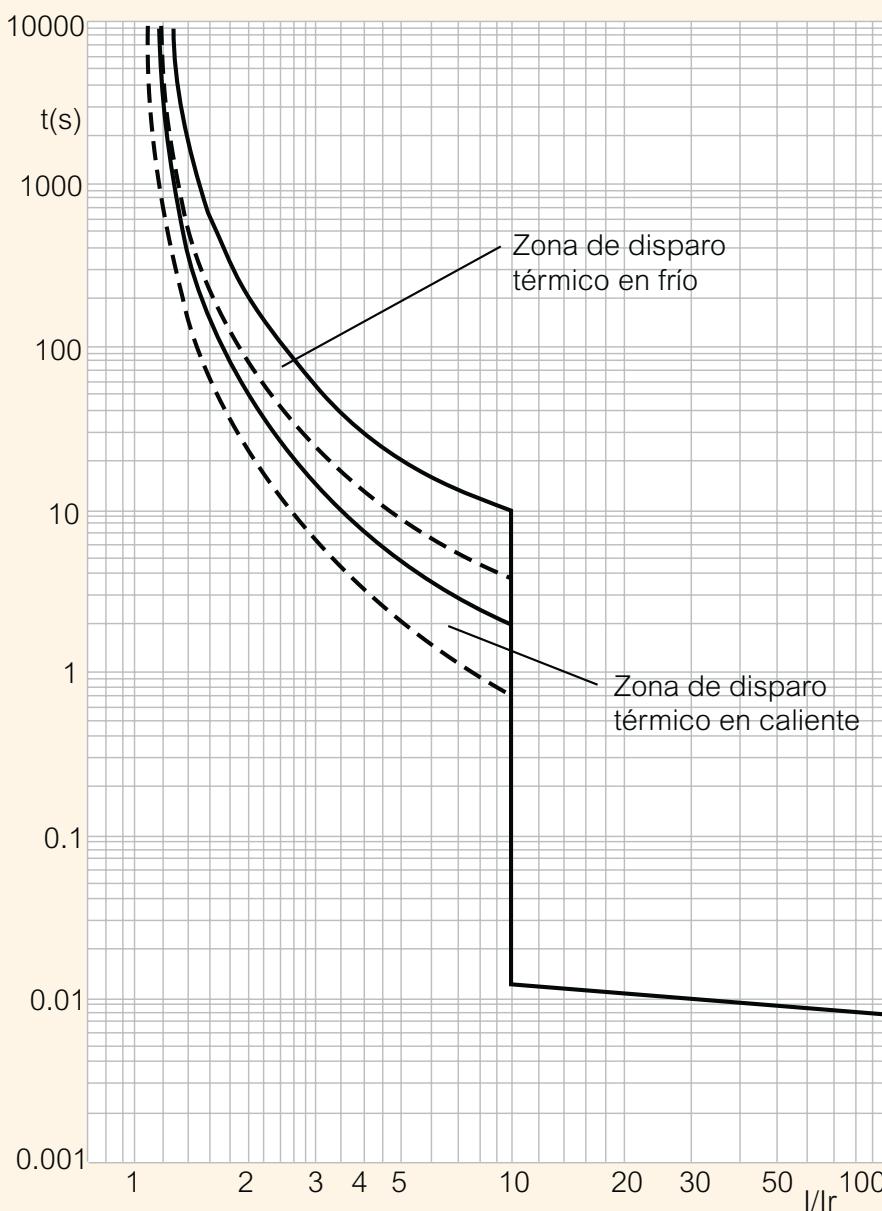
	DRX - 25 kA	DRX - 65 kA
Número de polos	3P	3P
Corriente nominal In (A)	15-100	15-100
Voltaje de aislamiento Ui (V)	690	690
Resistencia máxima a la sobretensión Uimp (kV)	6	6
Voltaje máximo de operación (60 Hz) Ue (V)	600	600
220/240 V~	25	65
277 V~	-	-
380/415 V~	10	35
Capacidad Interruptiva (kA) IEC 60947-2	440/460 V~ 480/550 V~ 600 V~ 125 V~ 250 V~	10 7,5 5 10 5
Capacidad Interruptiva (kA) NEMA AB-1	240 V~ 480 V~ 600 V~	25 7.5 5
Capacidad interruptiva de servicio Ics (% Icu)	50	50
Categoría de utilización	A	A
Recomendable para aislación	SI	SI
Vida útil (ciclos)	mecánica eléctrica a In eléctrica a 0.5 In	25 000 8 000 10 000

DRX™ 250

características técnicas y curvas

■ Curvas

DRX 250 $I_{max} = 250 \text{ A}$ 3P



■ Características técnicas

	DRX - 35 kA	DRX - 65 kA
Número de polos	3P	3P
Corriente nominal I_n (A)	125-250	125-250
Voltaje de aislamiento U_i (V)	690	690
Resistencia máxima a la sobretensión U_{imp} (kV)	6	6
Voltaje máximo de utilización U_e (V)	600	600
Capacidad interruptiva I_{cu} (kA) IEC 60947-2	220/240 V~ 380/415 V~ 440/460 V~ 480/550 V~ 600 V~	35 18 15 10 7,5
Capacidad interruptiva I_{cu} (kA) NEMA AB-1	240 V~ 480 V~ 600 V~	35 10 7,5
Capacidad interruptiva de servicio I_{cs} (% I_{cu})	50	50
Categoría de utilización	A	A
Recomendable para aislación	YES	YES
Vida útil (ciclos)	mecánica eléctrica a I_n eléctrica a 0.5 I_n	25 000 8 000 10 000

DPX³, UNA SERIE OPTIMIZADA

La misma profundidad para todos los interruptores regulables de caja moldeada **de 16 a 250 A**

Con 2 nuevas capacidades de corriente (80 y 200 A), un amplio rango de versiones, características y funciones innovadoras, Legrand dispone de una serie más completa, con dos tallas de interruptores.



DPX³ 160 termomagnético



DPX³ 160 termomagnético
con protección diferencial



DPX³ 250 termomagnético

Una serie completa para satisfacer sus necesidades

		DPX ³ 160								DPX ³ 250				
Corriente nominal In (A)		16	25	40	63	80	100	125	160	40	100	160	200	250
Número de polos	3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	4	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Versiones	Fija	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Extraíble	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Relé	Magnetotérmico	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓
	Eléctronico									✓	✓	✓	✓	✓
Opciones	Protección diferencial	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Medida									✓	✓	✓	✓	✓
	Protección de tierra (bajo demanda)									✓	✓	✓	✓	✓
Poder de corte Icu (kA) a 440 V	16	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					
	25	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	36	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	50	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	70									✓	✓	✓	✓	✓



DPX³ 250 termomagnético
con protección diferencial

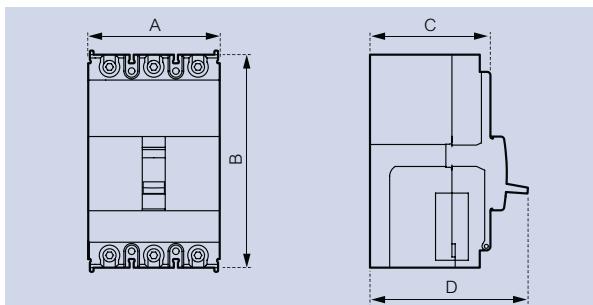


DPX³ 250 electrónico
Opción: Unidad de medida
integrada



DPX³ 250 magnético

Dimensiones optimizadas



DIMENSIONES (mm)	DPX ³ 160	DPX ³ 250
A	3P	81
	4P	105
B	Sin relé diferencial	108
	Con relé diferencial	140
C	130	165
D	160	195
74		
100		

LA MISMA PROFUNDIDAD PARA TODOS LOS TIPOS

Integración optimizada: los automáticos de diferente talla pueden montarse juntos en la misma fila.



Enclavamiento mecánico de 2
interruptores automáticos de diferente
talla.



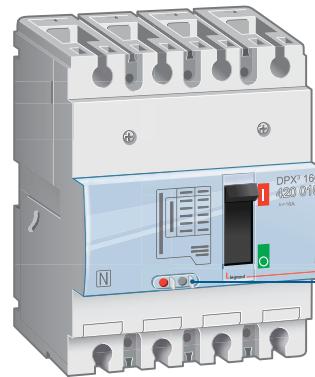
PROTECCIÓN PRECISA Y CONFIABLE

Para cumplir todos los requisitos de protección de las personas y bienes, los nuevos interruptores automáticos de caja moldeada DPX³ están disponibles en versión termomagnética desde 16 hasta 250 A, así como en versión electrónica desde 40 hasta 250 A.

Interruptores automáticos termomagnéticos de caja moldeada **DPX³ 160 y DPX³ 250**

El umbral de disparo térmico I_r se puede ajustar en todos estos interruptores proporcionando una mejor protección contra sobrecargas.

En el DPX³ 250 el umbral de disparo magnético I_i también puede ajustarse para una protección precisa contra cortocircuitos. Este umbral es fijo en el DPX³ 160.



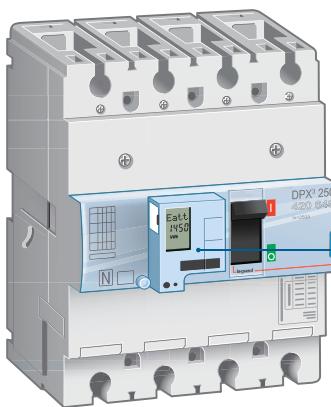
Interruptores automáticos de caja moldeada termomagnéticos se ajustan en el panel frontal mediante un destornillador

RELÉS TERMOMAGNÉTICOS	DPX ³ 160	DPX ³ 250
Protección térmica contra sobrecargas I_r (A)	Ajustable: de 0,8 a 1 x I_n	Ajustable: de 0,8 a 1 x I_n
Protección magnética contra cortocircuitos I_i (A)	Fijo 16 A: 400 A 25 A: 400 A 40 to 160A: 10 x I_n	Ajustable: de 5 a 10 x I_n

Interruptores automáticos electrónicos de caja moldeada DPX³ 250

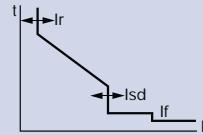
Los relés electrónicos proporcionan un ajuste muy preciso de los umbrales de disparo I_r y I_{sd} y de los tiempos de respuesta T_r y T_{sd} .

En los interruptores automáticos de caja moldeada se pueden ajustar con protección de falla a tierra I_{sg} y T_{sg} .



Ajustes se realizan mediante el interruptor selector y se visualizan en la pantalla LCD

RELÉS ELECTRÓNICOS		DPX ³ 250	
Protección de retardo largo contra sobrecargas	Umbral I_r (A)	Ajustable	0.4 to 1 x I_n 3 to 16 s
	Tiempo de respuesta T_r (s)	Ajustable	1.5 to 10 x I_r 0 to 0.5 s
Protección de retardo corto contra cortocircuitos	Umbral I_{sd} (A)	Ajustable	0.2 to 7 x I_n
	Tiempo de respuesta T_{sd} (s)	Ajustable	0.1 to 1 s
Protección de falla a tierra (bajo demanda)	Umbral I_{sg} (A)		
	Tiempo de respuesta T_{sg} (s)		



Interruptores automáticos con relé diferencial integrado DPX³ 160 y DPX³ 250

Todos los relés diferenciales proporcionan una protección precisa de las personas mediante una unidad DPX³ (termomagnéticos y electrónicos) con electrónica integrada.

Los ajustes se realizan mediante una pantalla LCD.

PROTECCIÓN CONTRA CORRIENTE DIFERENCIAL	DPX ³ 160/250
Umbral de disparo $I_{\Delta n}$ (A)	0.03 - 0.3 - 1 - 3
Tiempo de respuesta Δt (s)	0 - 0.3 - 1 - 3



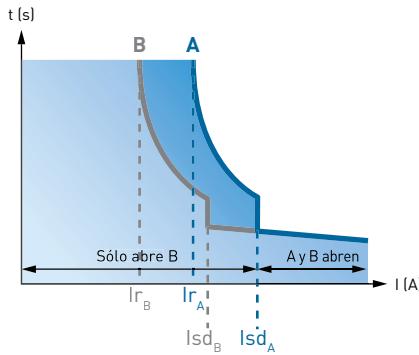
VENTAJAS DEL RELÉ ELECTRÓNICO:

- Función de comunicación mediante RS485
- Función de autodiagnóstico
- Ajustes más precisos
- Registro de intervenciones
- Unidad de medida opcional.

CONTINUIDAD DE SERVICIO

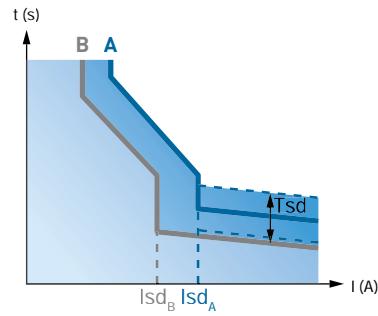
Selectividad de los interruptores automáticos de caja moldeada DMX³, DPX³ y DPX

La selectividad consiste en coordinar la protección de tal modo que una falla en un circuito solo dispare la protección situada directamente aguas arriba de la falla, evitando así que el resto de la instalación quede fuera de servicio. Los interruptores automáticos Legrand® son la respuesta ideal para la selectividad total, proporcionando 4 tipos de selectividad: amperimétrica, cronométrica, dinámica y lógica.



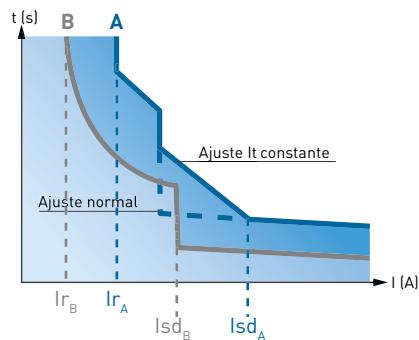
Selectividad amperimétrica

Elección del calibre correcto para asegurar la selectividad



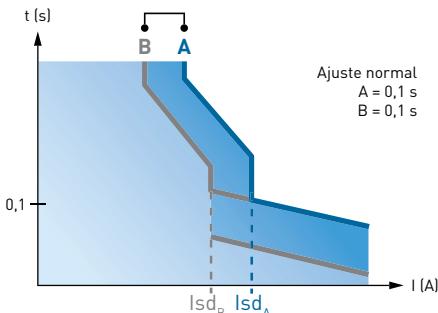
Selectividad cronométrica

Elección del ajuste adecuado para escalar los disparos en el tiempo



Selectividad dinámica

Ajuste electrónico alto y bajo de los interruptores automáticos de aguas arriba y de aguas abajo



Selectividad lógica

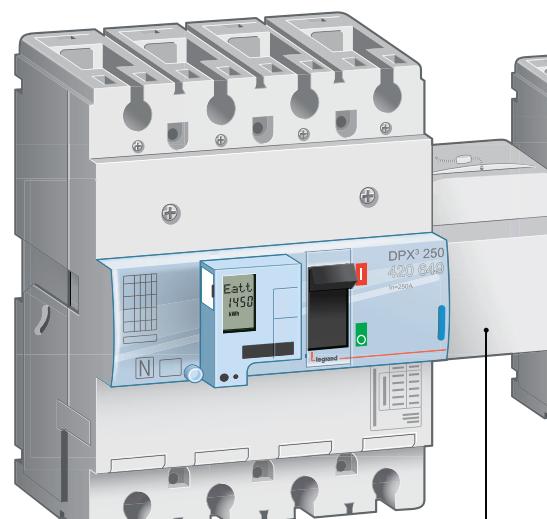
Comunicación entre los interruptores automáticos para ajustar el disparo a las necesidades reales de funcionamiento

Transferencias automáticas para DPX³ 160 y 250

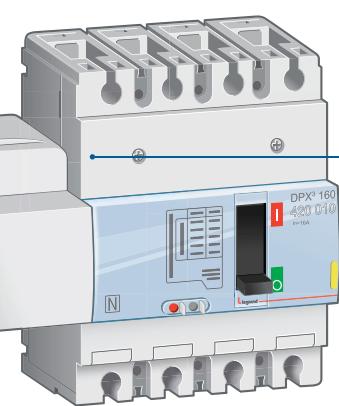
Las transferencias actuán en caso de alguna falla en la alimentación principal, cambiando la fuente por una alimentación de reserva.

Las transferencias con DPX³ son sencillas y optimizan el espacio en la instalación.

- Montaje frontal
- Tamaño compacto
- Sin necesidad de ajustes
- Posibilidad de utilizar DPX³ 160 y DPX³ 250 simultáneamente
- Versión fija instalada sobre riel DIN, permitiendo la instalación en tableros de poca profundidad
- Solo 2 referencias cubren todos los DPX³ independientemente del tamaño: uno para versión fija, otro para versión extraíble.

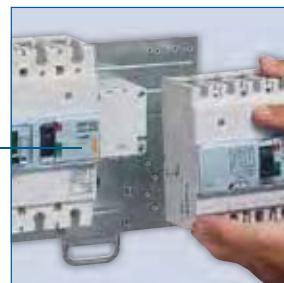


Línea principal
DPX³ 250



Línea de reserva DPX³ 160

Enclavamiento para
transferencias



Fácil de instalar:
montaje en panel frontal
sin ajustes

TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA CON MOTORIZADO PARA FUNCIONAMIENTO CONTINUO

En combinación con la unidad de control automatizada disponible para los DPX³ puede controlarse local o remotamente mediante supervisión.



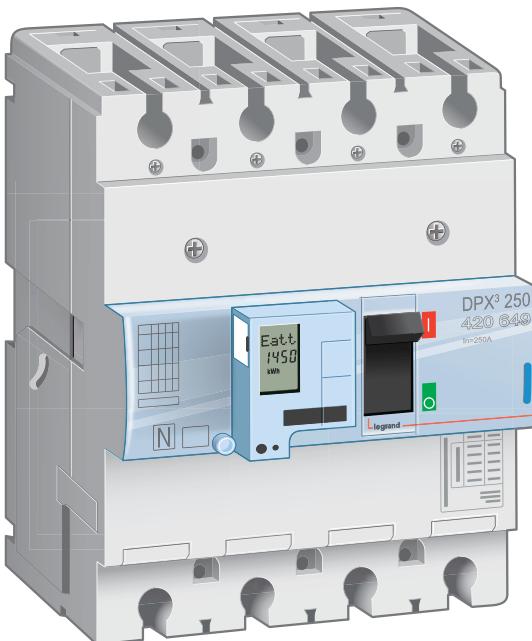
UNIDADES DE MEDIDA Y VERSIÓN EXTRAÍBLE

Unidades de medida integradas en DPX³ 250 electrónico

Los nuevos interruptores automáticos de caja moldeada DPX³ 250 electrónicos con función de medida integrada, proporcionan acceso a los parámetros eléctricos de la instalación en una unidad compacta, simplificando el cuadro.

Los valores medidos pueden visualizarse:

- Directamente en el tablero, en la pantalla LCD del frontal del interruptor.
- Vía remota mediante un PC o un smartphone equipado con software de supervisión, mediante la interfaz de comunicación RS485 y protocolo Modbus.

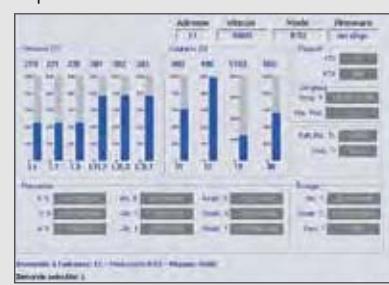


Visualización de valores en tiempo real y registros:

- Consumo
- Corriente
- Tensión
- Potencia activa/reactiva
- Armónicos
- Frecuencia

VISUALIZACIÓN, MEDIDA, CONTROL

Visualización de los parámetros medidos en un PC equipado con software de supervisión.



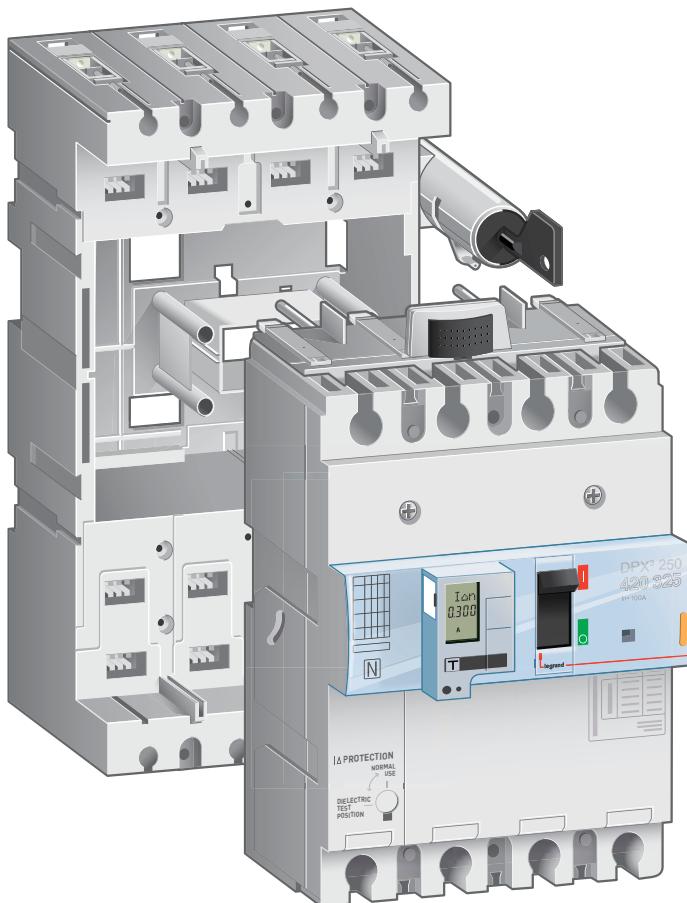
DPX³ 160 y DPX³ 250 extraíbles

Reemplazar un interruptor DPX³ extraíble solo tarda unos minutos y es posible hacerlo sin desconectar la alimentación en los otros circuitos.

Todos los interruptores fijos de la gama DPX³ pueden convertirse en extraíbles. Las bases se suministran con todos los componentes necesarios para convertir dichos interruptores.

Se montan sobre placas y pueden conectarse con terminales anteriores o posteriores.

Hay accesorios específicos disponibles para garantizar la seguridad de las operaciones de prueba y de mantenimiento.



Mediante el conector opcional
es posible desconectar la
potencia mientras los auxiliares
se mantienen conectados para
realizar pruebas



Las manetas superior e inferior
permiten extraer fácilmente el
dispositivo



El cierre mediante llave o candado
evita que el automático sea
conectado en su base durante
trabajos de mantenimiento.

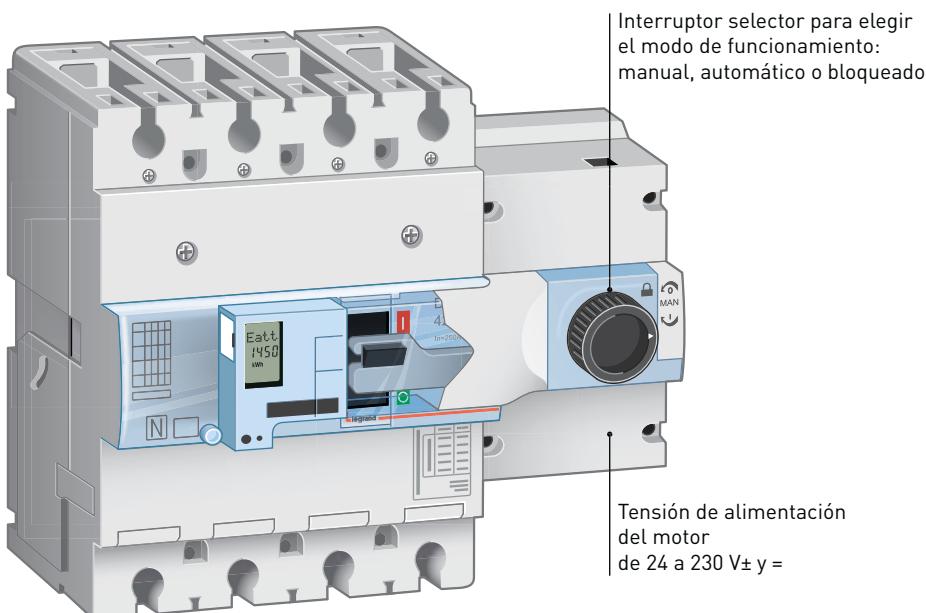


UNA SERIE COMPLETA DE ACCESORIOS DE MANDO

Mando motorizado para DPX³ 160 y 250

Los mandos motorizados para los DPX³ 160 y 250 permiten disparar los automáticos y rearmarlos a distancia para proporcionar una respuesta simple a los requisitos de funcionamiento.

Están disponibles en solo 2 referencias para todos los DPX³, uno de montaje **lateral** y el otro de montaje **frontal**. Permiten un amplio rango de tensiones de alimentación en AC y DC.



La llave de accionamiento siempre está disponible para pruebas periódicas o para control manual



El mando motorizado frontal deja acceso para la visualización de los ajustes

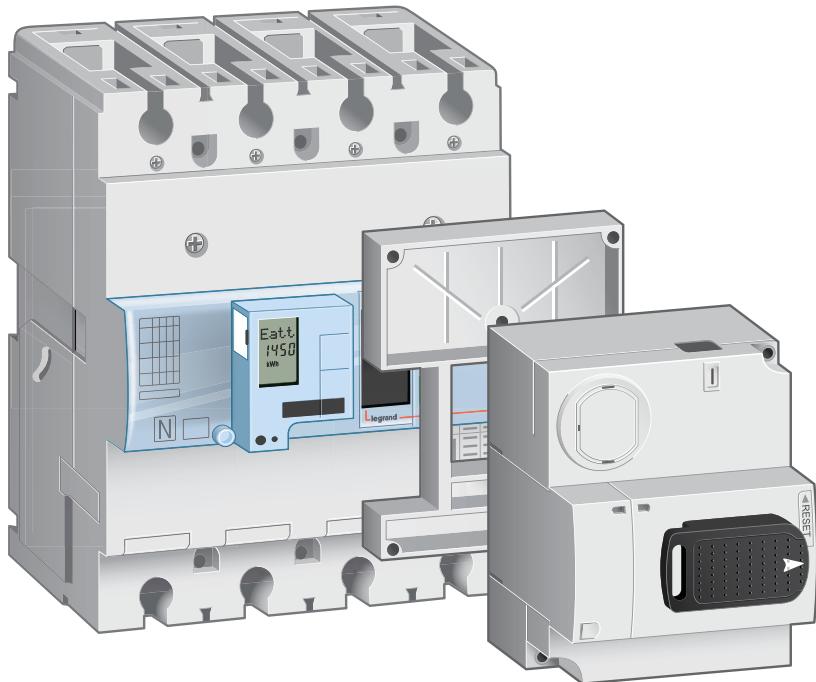


El mando motorizado lateral se monta en el riel DIN junto al DPX³

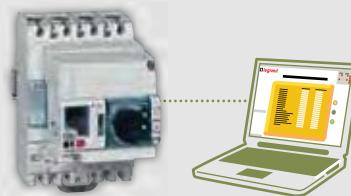
Mandos rotativos para DPX³ 160 y 250

Los mandos directos o sobre puerta proporcionan **la mayor comodidad**.

Pueden **bloquearse mediante candados o llaves** para garantizar la seguridad de las operaciones de mantenimiento.



DISPARO REMOTO PARA OPERACIÓN SIMPLIFICADA:



Control remoto desde un PC equipado con software de supervisión para desconexión de carga y rearme.



Los mandos rotativos
pueden bloquearse mediante
llave



El rotativo prolongado
permite instalar la manija sobre
la puerta

INSTALACIÓN DE AUXILIARES Y CONEXIÓN

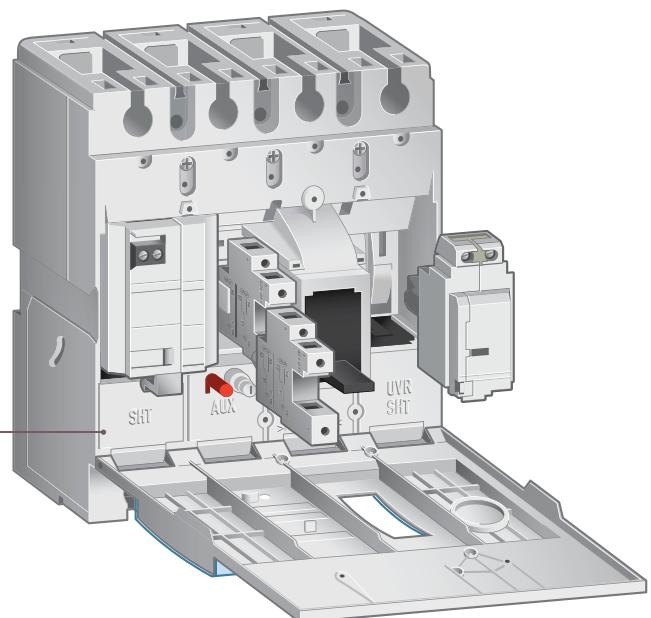
Auxiliares de control y de señalización para DPX³ 160 y 250

Las bobinas de disparo permiten la apertura controlada del interruptor automático mediante un circuito de control (paro de emergencia, control remoto, etc.).

Los contactos auxiliares y de señalización de falla se utilizan para controlar un circuito auxiliar o para realimentar remotamente el estado del interruptor automático.



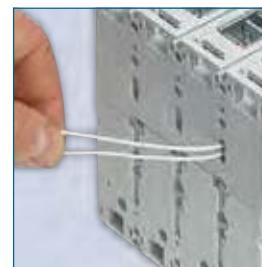
Los auxiliares eléctricos se montan debajo de la cubierta frontal



los DPX³ disponen de tres opciones para los cables de conexión de salida: a través de la cubierta,



...a través del lateral,



...o a través de la parte posterior

AUXILIARES COMUNES AL DPX³ 160 Y AL 250:



- Contactos auxiliares o de señalización de falla
- Bobinas de disparo por emisión de corriente
- Bobinas de disparo por mínima tensión

Conexión de los DPX³ 160 y 250

Los DPX³ 160 se suministran con bornas para conexión directa del cable.

Los DPX³ 250 se suministran con tornillos para conexión mediante platinas o terminales de presión. Opcionalmente pueden disponer de bornas. También está disponible una serie completa de accesorios de conexión para todas las configuraciones de instalación.



Conexión de un DPX³ 160
mediante cables en bornas integradas



Conexión de un DPX³ 250
mediante platinas flexibles



Los espaciadores permiten
la conexión mediante cables
de gran sección



Las conexiones posteriores
son orientables



Los cubrebornas proporcionan
protección IP 2X para las
conexiones

BORNAS DE GRAN CAPACIDAD

La gran capacidad de las bornas permite la conexión mediante cable de hasta 150 mm² (ver páginas de catálogo para más detalles)



DPX³ 160 termomagnético

interruptores automáticos en caja moldeada de 16 a 160 A



420 000



420 010



420 037



420 157

Pueden ser instalados en riel o en bandejas dentro de los tableros y armarios XL³. Garantizan el cierre, el mando, el seccionamiento y la protección de las líneas eléctricas de baja tensión. Se suministran con bornas de conexión de 70 mm² (cable flexible) o 95 mm² (cable rígido con accesorios). Admiten los accesorios y los auxiliares comunes DPX³. Son conformes a la norma IEC 60947-2.

Empaque	Referencia	Interruptores Termomagnéticos	Empaque	Referencia	Interruptores termomagnéticos diferenciales,
		Térmico regulable de 0,8 a 1 In Magnético fijo: 400 A de 16 a 35 A, 10 In de 40 a 160 A			Térmico regulable de 0,8 a 1 In. Magnético fijo: 400 A de 16 a 25 A, 10 In de 40 a 160 A.
1	420 040	Capacidad Interruptiva Icu 35 kA (240 V) 16	1	420 070	Diferencial electrónico integrado con pantalla LCD. Sensibilidad regulable: 0,03 - 0,3 - 1 - 3 A. Disparo regulable: 0 - 0,3 - 1 - 3 s. (Con 0,03 A posible solo en 0s).
1	420 041	25	1	420 071	Capacidad Interruptiva 35 kA (240 V) 16
1	420 042	40	1	420 072	25
1	420 043	63	1	420 073	40
1	420 044	80	1	420 074	63
1	420 045	100	1	420 075	80
1	420 046	125	1	420 076	100
1	420 047	160	1	420 077	125
		Capacidad Interruptiva 65 kA (240 V) 16	1	420 150	160
1	420 120	25	1	420 151	Capacidad interruptiva de 65 kA (240 V) 16
1	420 121	40	1	420 152	25
1	420 122	63	1	420 153	40
1	420 123	80	1	420 154	63
1	420 124	100	1	420 155	80
1	420 125	125	1	420 156	100
1	420 126	160	1	420 157	125
					160
					Accesorios de conexión
			1	421 071	Placa de fijación Riel DIN DPX ³ 160
			1	421 026	Juego de 3 terminales tipo jaula para DPX ³ 160
					Accesorios para convertir DPX³ fijo en extraíble
			1	421042	Base conversión extraíble
			1	420044	Contactos auxiliares para la versión extraíble

DPX³ 250 termomagnético

interruptores automáticos en caja moldeada de 100 a 250 A



420 205



420 225

Pueden ser instalados en riel DIN o en bandejas dentro de los tableros y armarios XL³.

Garantizan el cierre, el mando, el seccionamiento y la protección de las líneas eléctricas de baja tensión.

Se suministran con bornas de conexión de 120 mm² (cable flexible) o 120 mm² (cable rígido con accesorios)Admiten los accesorios y los auxiliares comunes DPX³

Son conformes a la norma IEC 60947-2

Empaque	Referencia	Interruptores automáticos termomagnéticos	Empaque	Referencia	Interruptores termomagnéticos diferenciales
		Térmico regulable de 0,8 a 1 In. Magnético regulable de 5 a 10 In.			Ajuste térmico regulable de 0,8 - 1 In. y ajuste magnético regulable entre 5 - 10 In. Diferencial electrónico integrado con pantalla LCD. Sensibilidad regulable: 0,03 - 0,3 - 1 - 3 A. Disparo regulable: 0 - 0,3 - 1 - 3 s. (Con 0,03 A posible solo en 0 s)
1 1	3P 420 208 420 209	Capacidad Interruptiva 40 kA (240 V) In (A) 200 250	1 1	420 228 420 229	Capacidad Interruptiva 40 kA (240 V) 200 250
1 1	420 238 420 239	Capacidad interruptiva 60 kA (240 V) 200 250	1 1	420 288 420 289	Capacidad Interruptiva 100 kA (240 V) 200 250
1 1 1 1	420 605 420 607 420 608 420 609	Capacidad Interruptiva 100 kA (240 V) 100 160 200 250			

DPX³ 250 electrónicos

interruptores automáticos en caja moldeada de 40 a 250 A



420 369



420 325

Pueden ser instalados en riel DIN o en bandejas dentro de los tableros y armarios XL³.
Garantizan el cierre, el mando, el seccionamiento y la protección de las líneas eléctricas de baja tensión.
Se suministran con bornas de conexión de 120 mm² (cable flexible) o 120 mm² (cable rígido con accesorios)
Admiten los accesorios y los auxiliares comunes DPX³
Son conformes a la norma IEC 60947-2

Empaque	Referencia	Interruptores automáticos electrónicos
		Protección contra sobrecargas: Ir regulable de 0,4 a 1 In. Tr regulable de 3 a 15 s. Protección contra cortocircuitos: Isd regulable de 1,5 a 10 Ir. Tsd regulable de 0 a 0,5 s.
1	420 302	Capacidad interruptiva 40 kA (240 V)
1	420 305	In (A) 40
1	420 307	100
1	420 309	160
		250
1	420 332	Capacidad interruptiva 60 kA (240 V)
1	420 335	40
1	420 337	100
1	420 339	160
		250
1	420 635	Capacidad interruptiva 100 kA (240 V)
1	420 637	40
1	420 638	100
1	420 639	160
		250

Accesorios para convertir DPX ³ 250 en extraíble
1 42 1042
1 421 044

Base para conversión a extraíble
Contactos auxiliares para convertir DPX³ extraíble

Accesorios de Conexión
1 421072
1 421030

Placa de fijación Riel DIN DPX³ 250
Juego de 3 terminales tipo jaula para DPX³ 250

DPX³ 160/250

accesorios y auxiliares comunes



421 000



421 010



421 011



421 016



421 022



421 058

Empaque | Referencia | Transferencias automáticas

1	421 058	Placa para el montaje y conexión de transferencia automática de 2 DPX ³ . Permite ensamblar una transferencia con 2 DPX ³ 160, 2 DPX ³ 250 o 1 DPX ³ 160 y 1 DPX ³ 250. Para DPX ³ versión fija
---	----------------	---

Empaque | Referencia | Mando Rotativo

1	421 000	Directo en DPX³ Para interruptores DPX ³ termomagnéticos
1	421 001	Para interruptores DPX ³ con diferencial o electrónicos

Empaque | Referencia | Extendido, sobre puerta

1	421 004	Para todas las versiones de DPX ³ Mando estándar
---	----------------	--

Empaque | Referencia | Accesorios de Bloqueo para Mando Rotativo

1	421 006	Cerradura Ronis para mando rotativo directo
1	421008	Cerradura Ronis para mando ronis sobre puerta

Empaque | Referencia | Mando motorizado

1	421 060	Motorizado de 24 a 230 AC y DC para DPX ³ 160 y 250
1	421 061	Mando lateral

Empaque | Referencia | Accesorios de Bloqueo para Mando Motorizado.

1	421 062	Cerradura Ronis para mando motorizado frontal
1	421 064	Candado para motorizado

Empaque | Referencia | Auxiliares

1	421 010	Contactos Auxiliares Contacto auxiliar 1 NC - 1 NA para mando rotativo
1	421 011	Contacto auxiliar o señal de falla

Bobina de disparo por emisión de corriente

1	421 012	12 V~/=
1	421 013	24 V~/=
1	421 015	110-130 V~/=
1	421 016	200-277 V~/=
1	421 017	380-480 V~/=

Bobinas de disparo por mínima tensión

1	421 018	12 V~/=
1	421 019	24 V~/=
1	421 021	110-130 V~/=
1	421 022	200-240 V~/=
1	421 025	440-480 V~

Interruptores magnéticos DPX³ y DPX

Protección hasta 400 A



420 713

Para control y protección de motores trifásicos, y bombas en sistemas contra incendio conforme a IEC 60947-2

Empaque	Referencia		
	DPX³ 250		
	Magnético Ajustable Puede ser instalado en riel o en bandeja, en tableros y gabinetes XL ³ . Protección motor. Magnético regulable de 2 a 10 In		
	Capacidad Interruptiva 60 kA (240 V) In (A)		
1	3P 420 718 100	1	
1	420 719 160		
1	420 720 200		
1	420 721 250		

Pack	Cat.Nos		
	DPX 630 electrónico		
	Magnético ajustable Puede ser instalado en riel o bandeja, en tableros y gabinetes XL ³ . Protección motor. Magnético regulable de 2 a 16 In (320 A) y de 2,5 a 16 In (400 A)		
	Capacidad Interruptiva 60 kA (240 V) In (A)		
1	3P 420 726 320	1	
	420 727 400		

Cablofil La bandeja portacable tipo malla



Las varillas de acero de alta calidad, electrosoldadas de manera homogénea y controlada; con borde de seguridad en T, único y patentado, hacen de Cablofil la bandeja más probada especificada y certificada del mundo

PARA MÁS INFORMACIÓN
SOBRE CABLOFIL VISITE:
www.cabofil.co



DPX³ 160/250

■ Características técnicas (a 40 °C)

MCCBs	DPX ³ 160 termomagnético 25 kA 50 kA		
Corriente nominal in (A)	16-25-40-63-80-100-125-160		
Tensión Nominal de aislamiento (V)	50-60Hz		
Tensión de Operación (V)	50-60Hz Continua		
Tensión nominal de resistencia a impulsos Uimp (kV)	8		
categoría de Uso	A		
	220/240 V~	35	65
	380/415 V~	25	50
Capacidad Interruptiva Icu (kA) en corriente alterna	440 V~	18	30
	480/500 V~	10	15
	690 V~	5	10
	125 V _— ⁽¹⁾	50	80
Capacidad Interruptiva Icu(kA) en corriente continua	250 V _— ⁽¹⁾	25	40
	400 V _— ⁽²⁾	25	40
	500 V _— ⁽²⁾	20	35
Capacidad Interruptiva en servicio IcS (%Icu)	100		
Capacidad nominal de cierre en cortocircuito Icm (kA)	415 V~	52,5	105
	220/240 V~	8,75	16,3
	380/415 V~	6,25	12,5
Capacidad Interruptiva de un polo Isu (kA)	440 V~	4,5	7,5
	480/500 V~	2,5	3,75
	690 V~	1,25	2,5

MCCBs	DPX ³ 250 termomagnético			DPX ³ 250 electrónico		
	25 kA	36 kA	70 kA	25 kA	36 kA	70 kA
Corriente nominal in (A)	100-160-200-250			40-100-160-250		
Tensión Nominal de aislamiento (V)	50-60Hz			800 (with integrated e.l.c.bs: 500)		
Tensión de Operación (V)	50-60Hz Continua			690 (with integrated e.l.c.bs: 500)		
Tensión nominal de resistencia a impulsos Uimp (kV)	8			500		
categoría de Uso	A			A		
	220/240 V~	40	60	100	40	60
	380/415 V~	25	36	70	25	36
Capacidad Interruptiva Icu (kA) en corriente alterna	440 V~	20	30	60	20	30
	480/500 V~	10	25	40	10	25
	690 V~	8	16	20	8	16
	125 V _— ⁽¹⁾	50	72	90	50	72
Capacidad Interruptiva Icu(kA) en corriente continua	250 V _— ⁽¹⁾	25	36	45	25	36
	400 V _— ⁽²⁾	30	45	55	30	45
	500 V _— ⁽²⁾	25	36	45	25	36
Capacidad Interruptiva en servicio IcS (%Icu)	100			100		
Capacidad nominal de cierre en cortocircuito Icm (kA)	220/240 V~	10	15	25	15	25
	380/415 V~	6,25	9	17,5	6,25	9
Capacidad Interruptiva de un polo Isu (kA)	440 V~	5	7,5	15	5	7,5
	480/500 V~	2,5	6,25	10	2,5	6,25
	690 V~	2	4	5	-	-

■ Temperatura

DPX³ 160

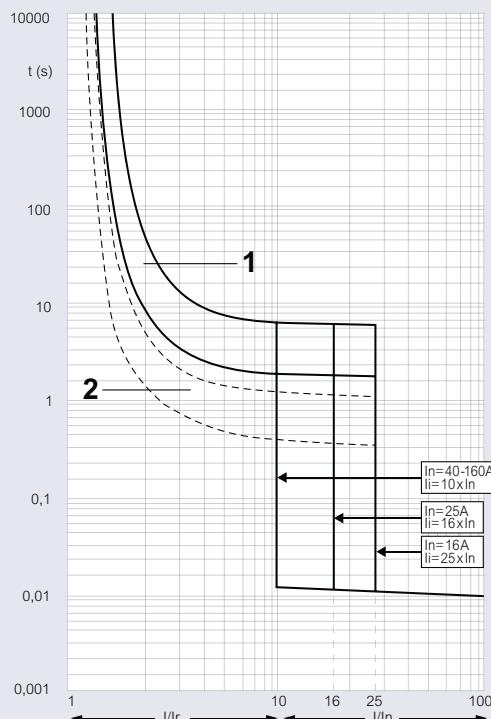
In (A)	Temperatura (°C)											
	-25	-20	-10	-5	0	10	20	30	40	50	60	70
16	23	22	21	21	20	19	18	17	16	15	15	14
25	37	35	34	33	32	30	28	26	25	23	22	21
40	55	54	52	51	50	47	43	42	40	38	36	34
63	88	87	84	83	81	76	69	66	63	60	57	55
80	115	113	111	109	107	97	87	84	80	78	75	72
100	135	133	130	123	115	108	100	100	100	95	90	85
125	160	158	155	153	150	138	125	125	125	118	112	105
160	224	221	214	210	205	192	176	168	160	152	145	139

DPX³ 250

In (A)	Temperatura (°C)											
	-25	-20	-10	-5	0	10	20	30	40	50	60	70
40	54	53	51	50	49	48	45	41	40	38	36	34
100	135	132	128	126	123	120	112	102	100	94	90	84
160	216	211	205	201	197	192	179	163	160	151	143	134
200	270	264	256	251	246	240	224	203	200	189	179	168
250	338	330	320	314	308	300	280	254	250	236	224	210

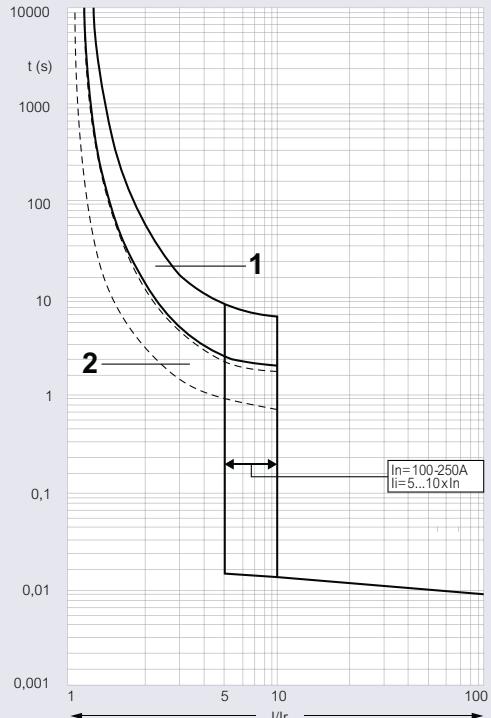
(1) 2 polos en serie
(2) 3 polos en serie

■ Curva de funcionamiento DPX³ Termomagnético



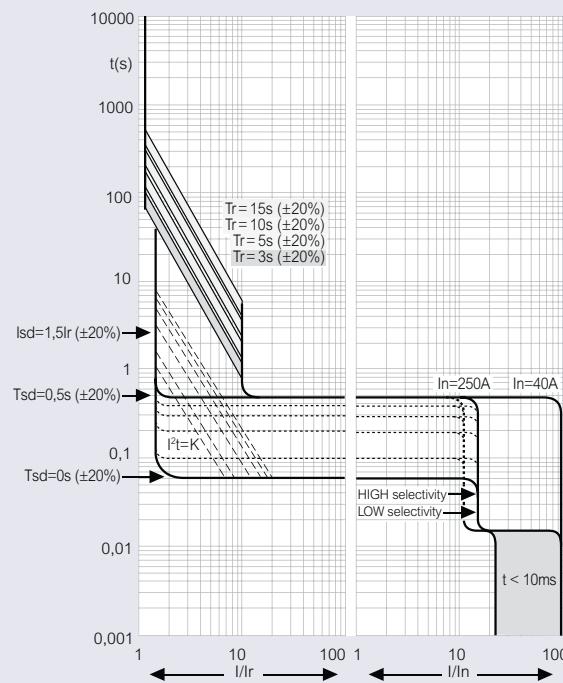
1: Zona de disparo en frío
2: Zona de disparo en caliente

■ Curva de funcionamiento DPX³ 250 Termomagnético



1: Zona de disparo en frío
2: Zona de disparo en caliente

■ Curvas de funcionamiento DPX³ 250 Electrónico



■ Ajuste para Interruptor DPX³

Configuración	DPX ³ thermal magnétic
sobrecarga disparo (térmico)	0.4 to 1 ln
corto circuito disparo (magnético)	fijado: 10 ln ⁽¹⁾
$I_{\Delta n}$ (A)	-
Δt (s)	-

(1) 400 A for DPX³ 160 In 16 A and 25 A

■ Ajustes para DPX³ Electrónicos

Configuración	DPX ³	DPX ³ integrado con e.l.c.b.s
sobrecarga Disparo (retardo largo)	0.4 to 1 ln	
Tiempo de disparo largo	3 - 5 - 10 - 15s	
Corto circuito Disparo corto	1.5 - 2 - 2.5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 x lr	
Tiempo de disparo corto	0.01 - 0.1 - 0.2 - 0.3 - 0.4 - 0.5s	
I_g	[0.2 - 0.3 - 0.4 - 0.5 - 0.6 - 0.7 - 0.8 - 1 - OFF] x ln	
T_g	0.1 - 0.2 - 0.5 - 1s	

Tabla de selectividad Interruptores DPX³ / DPX

■ Límites de selectividad (valores kA a 400V)

Aguas abajo	En (A)	Aguas arriba																			
		DPX ³ 160 35, 65 kA con o sin e.l.c.bs								DPX ³ 250 40, 60 100kA con o sin e.l.c.bs					DPX y DPX-H 630 (36 and 70 kA)						
		16	25	40	63	80	100	125	160	100	160	200	250	250	320	400	500	630	800	1000	1250
DPX ³ 160 (16, 25, 36, 50 kA)	16	-	-	-	0.63	0.8	1	1.25	1.6	1	1.6	2	2.5	2.5	3.2	4	5	6.3	16	16	16
	25	-	-	-	0.63	0.8	1	1.25	1.6	1	1.6	2	2.5	2.5	3.2	4	5	6.3	16	16	16
	40	-	-	-	0.63	0.8	1	1.25	1.6	1	1.6	2	2.5	2.5	3.2	4	5	6.3	16	16	16
	63	-	-	-	-	0.8	1	1.25	1.6	1	1.6	2	2.5	2.5	3.2	4	5	6.3	16	16	16
	80	-	-	-	-	-	1	1.25	1.6	1	1.6	2	2.5	2.5	3.2	4	5	6.3	16	16	16
	100	-	-	-	-	-	-	1.25	1.6	-	1.6	2	2.5	2.5	3.2	4	5	6.3	16	16	16
	125	-	-	-	-	-	-	-	1.6	-	1.6	2	2.5	2.5	3.2	4	5	6.3	16	16	16
	160	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2.5	2.5	3.2	4	5	6.3	16	16	16
DPX ³ 250 termomagnético (25, 36, 50, 70 kA)	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.6	2	2.5	2.5	3.2	4	5	6.3	16	16	16
	160	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2.5	2.5	3.2	4	5	6.3	16	16	16
	200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.5	2.5	3.2	4	5	6.3	16	16	16
	250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.2	4	5	6.3	16	16	16
DPX ³ 250 relé electrónico ⁽¹⁾ (25, 36, 50, 70 kA)	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2.5	3.2	4	5	-	-
	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2.5	3.2	4	5	-	-
	160	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2.5	3.2	4	5	-	-
	200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2.5	3.2	4	5	-	-
	250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.5	3.2	4	5	-	-
DPX ³ 250 relé electrónico ⁽²⁾ (25, 36, 50, 70 kA)	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1.6	2	2.5	2.5	3.2	4	5	6.3	16	16
	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.6	2	2.5	2.5	3.2	4	5	6.3	16	16
	160	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2.5	2.5	3.2	4	5	6.3	16	16
	200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.5	2.5	3.2	4	5	6.3	16	16
	250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.2	4	5	6.3	16	16	16
DPX and DPX-H 630 termomagnético (36, 70 kA)	250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.2	4	5	6.3	16	16	16
	320	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	5	6.3	16	16	16
	400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	6.3	16	16	16	
	500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6.3	16	16	16	
	630	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16	16	16	
DPX 630 electrónicos	250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	630	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DPX 1250 termomagnéticos	800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	8	-
	1000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	-
	1250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DPX 1600 electrónicos	800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

T = Selectividad total Aguas abajo del interruptor, capacidad interruptiva acorde a IEC 60947-2

(1) Relé electrónico, selector encendido "ALTO"

(2) Relé electrónico, selector encendido "BAJO"

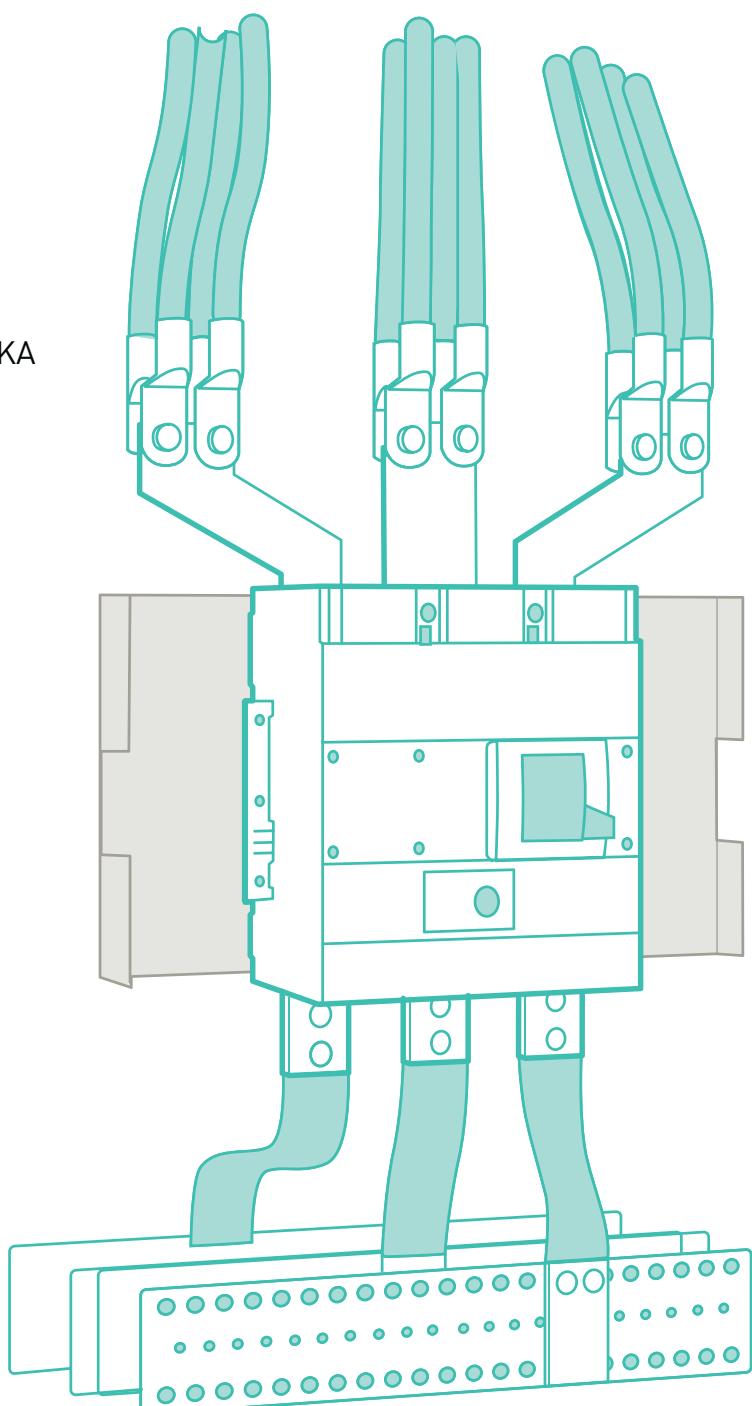
(1) Selectivity low

INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS DE CAJA MOLDEADA DPX

Sistema DPX de 320 a 1600 A

Sencillo set de criterios para la selección de un DPX:

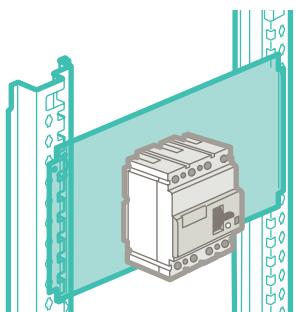
- **Corriente nominal:** de 320 A a 1600 A
- **Capacidad Interruptiva:**
25 KA, 35 KA, 65 KA, 80 KA, 100 KA, 170 KA
- **Talla de la caja:**
630, 1600
- **Versión:** DPX, DPX-H
- **Auxiliares comunes a toda la gama**



Principio de instalación

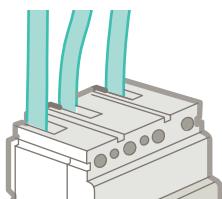
1 Montaje

- DPX 630, 1250 y 1600 se instalan sobre bandeja

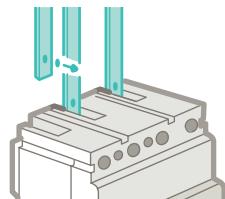


2 Conexión (2 opciones)

- Vía terminales costado superior y costado inferior



Conexión por cables



Conexión por barras

- Los interruptores de caja moldeada DPX cumplen con los requisitos de la norma IEC 60947-2

DPX 630

interruptores automáticos de caja moldeada
de 320 a 630 A



0255 24

DPX 1250

interruptores automáticos de caja moldeada
de 800 a 1250 A



0258 02

Interruptor termomagnético. Según norma IEC 60947-2.
Térmico regulable de 0.8 a 1 In. Magnético regulable de 5 a 10 In

Empaque	Referencia	DPX 630
		Tripolar
		Capacidad Interruptiva 65 kA a 240 V~ - 35 kA a 440 V~ In (A)
1	0255 22	320
1	0255 23	400
1	0255 25	500
1	0255 24	630
		DPX-H 630
		Tripolar
		Capacidad interruptiva 170 kA a 240 V~, 70 kA a 440 V~ In (A)
1	0255 62	320
1	0255 63	400
1	0255 65	500
1	0255 64	630

Empaque	Referencia	DPX 1250
		Tripolar
		Capacidad interruptiva 80 kA a 240 V~ - 45 kA a 440 V~ In (A)
1	0258 02	800
1	0258 03	1000
1	0258 04	1250
		DPX-H 1250
		Tripolar
		Capacidad interruptiva 170 kA a 240 V~, 80 kA a 440 V~ In (A)
1	0258 30	800
1	0258 31	1000
1	0258 32	1250



Transferencias automáticas
bandeja + enclavamiento mecánico

www.legrand.com.co

Favor
consultarnos

DPX

interruptores electrónicos en caja moldeada
hasta 1600 A con protección electrónica



0257 04

DPX

accesorios



0261 83



0261 60



0262 08

Interruptor termomagnético. Según norma IEC 60947-2
Térmico regulable de 0.8 a 1 In. Magnético regulable de 5 a 10 In

Ajustes unidad de disparo: S1*

Empaque	Referencia	DPX-H 1600
		Tripolar
1	0257 04	Capacidad Interruptiva, Icu 80 kA a 240 V~ - 50 kA a 440 V~ In (A) 1600
1	0256 35	Capacidad interruptiva, 100 kA a 240 V, 70 kA a 440 V 400
1	0256 36	Capacidad interruptiva, 100 kA a 240 V, 70 kA a 440 V 630
1	0257 26	In (A) 800
1	0257 27	1250

Ajustes unidad de disparo: S2*

Empaque	Referencia	DPX-H 1600
1	0257 28	Capacidad interruptiva, 100 kA a 240 V, 70 kA a 440 V
		In (A) 1600



Para versiones extraíbles
de la gama DPX

www.legrand.com.co

Favor
consultarnos

Empaque	Referencia	Accesorios
Accesorios eléctricos (*)		
Contacto auxiliar o de alarma		
Para señalización del estado de los contactos principales del interruptor o apertura por falla comutable 1 NA / NC), 3 A, 240 V~		
1	0261 60	Para interruptores DPX 630 a 1600 y DPX-H 630 a 1600 A
Bobina de disparo por emisión de corriente		
Permite la apertura instantánea del interruptor a distancia		
1	0261 67	Para interruptores; DPX 630 a 1600 y DPX-H 630 a 1600
Bobina de disparo por mínima tensión		
Permite la apertura cuando la tensión de suministro cae por debajo de un determinado umbral o cuando se queda sin alimentación		
1	0261 80	24 VDC, Para interruptores DPX y DPX-H hasta 1600
1	0261 83	220V, para interruptores DPX y DPX-H 630 a 1600
Accesorios de montaje		
Terminales		
1	0262 50	Juego de 3 terminales para cable 300 mm ² máx. para DPX 630
1	0262 51	Juego de 1 terminal para cable 2x240 mm ² para 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 44	Operador para DPX 630
1	0261 23	Operador para DPX 1250
1	0261 27	Operador para DPX 1600

Referencia en rojo: Producto nuevo

* Ver gráfica en la página 44

Accesos universales para toda la gama DPX

Tabla de selección

Accesos eléctricos internos				
Tamaño del interruptor		630	1250	1600
0261 60	Contacto auxiliar o de alarma	X	X	X
0261 67	Bobina de disparo por emisión de corriente	X	X	X
0261 80	Bobina de disparo por mínima tensión a 24 Vdc		X	X
0261 83	Bobina de disparo por mínima tensión a 220 Vac	X	X	X
Accesos externos de montaje				
0262 50	Juego (3) terminales para conexión con cable 300 mm ² (500 KCMIL)	X		
0262 51	Juego (3) terminales para conexión con cable rígido de 2 x 240 mm y flexible de 2x185 mm	X		
0262 69	Un (1) terminal para conexión con cable 2x240 mm ² (2x400 KCMIL)		X	X
0262 70	Un (1) terminal para conexión con cable 4x240 mm ² (4x400 KCMIL)		X	X
Operadores eléctricos				
Tamaño del interruptor		630	1250	1600
0261 44	Operador eléctrico para montaje externo en interruptor DPX de caja moldeada, tensión nominal: 220V, 60 Hz	X		
0261 23			X	
0261 27				X
Comandos rotativos				
0262 41	Comando rotativo directo	X		
0262 81	Comando rotativo extendido	X		

Cortafuegos EZ Path



No más
problemas
de propagación
del fuego

- Estanqueidad al fuego, humos y gases
- Aislamiento térmico
- Aislamiento acústico de hasta 45 dB



SEGURIDAD CONTRA INCENDIOS

DPX™ accesorios



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 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: 24 Vdc y 220 Vac 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 rearne 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: 24 VDC y 220 VAC 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 CA	SD	Bobina emisión de corriente o mínima tensión
DPX 630	2	2	1
DPX 1600	3	1	1

Relé diferencial y toroides*

* Aplica para toda la gama de interruptores Legrand



0260 88



0260 93

Dimensiones (pág. 43)

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

1 0260 88 Relé diferencial para instalar sobre riel 2

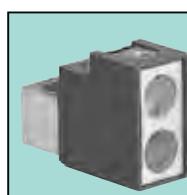
módulos

Toroides

Se asocian al relé diferencial ref. 026088

I máx (A)

1	0260 92	Toroide Ø 35 mm	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



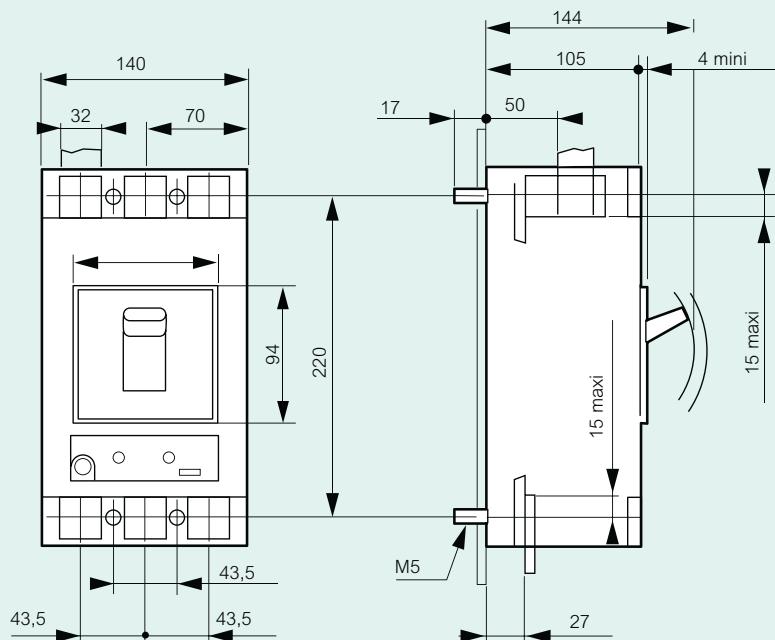
Accesorios para montaje sobre riel DIN.

ver pág. 39

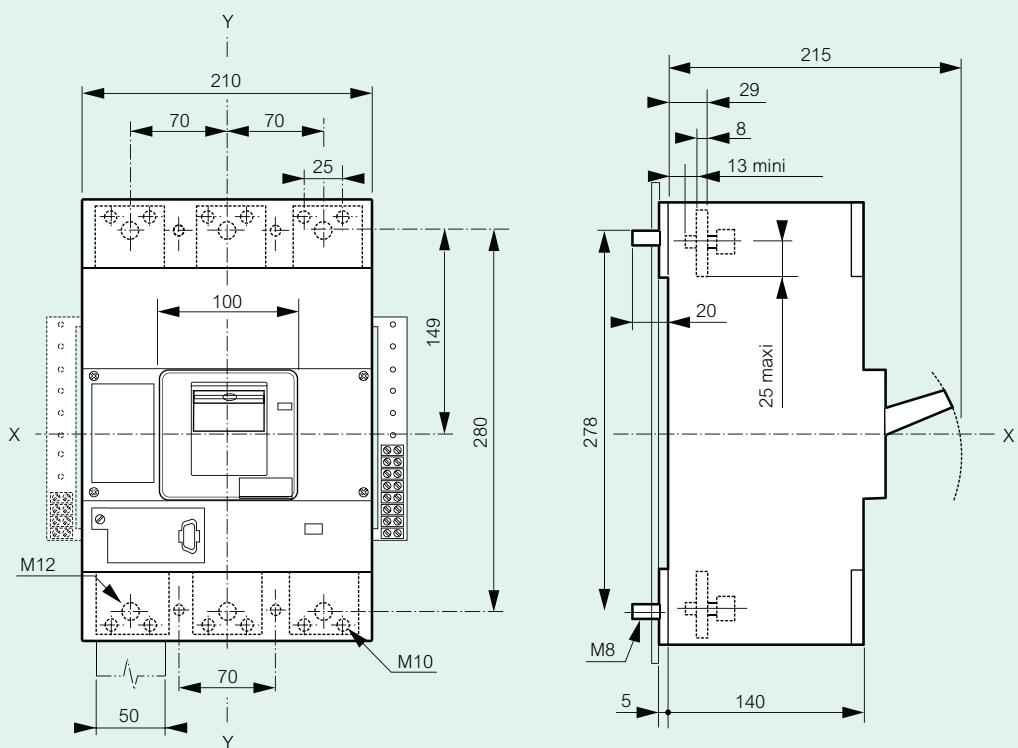
DPX

dimensiones (mm)

■ DPX 630 / DPX-H 630

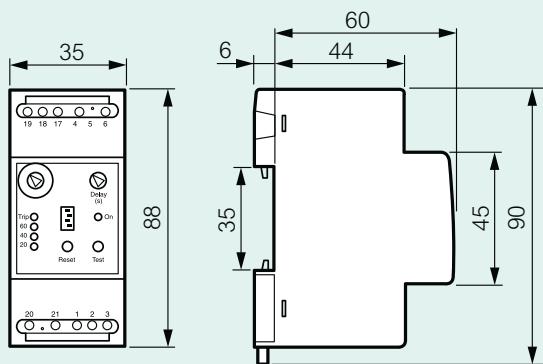


■ DPX 1250 / DPX-H 1250

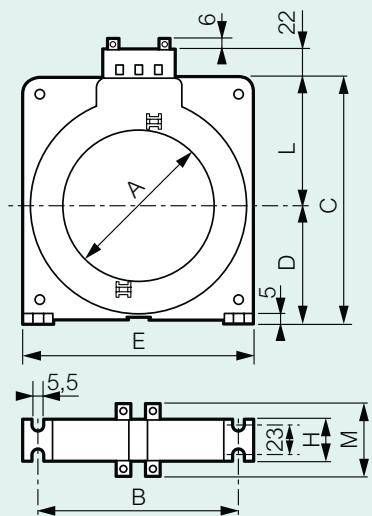


Relé diferencial y toroides

■ Relé diferencial ref. 026088



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

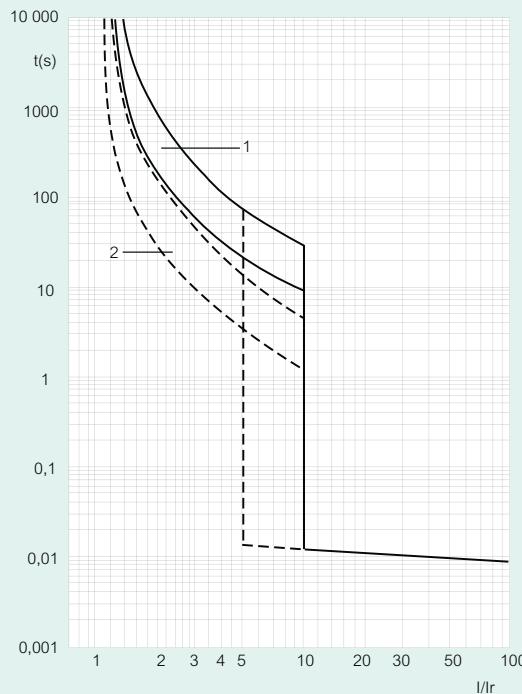


Ref	A	B	C	D	E	H	L	M
0260 92	35	75	85	42	92	36	43	56
0260 93	80	108	132	67	125	36	65	56
0260 94	110	148	170	86	165	36	84	56
0260 95	140	177	206	104	200	36	102	56
0260 96	210	270	295	150	290	44	145	64

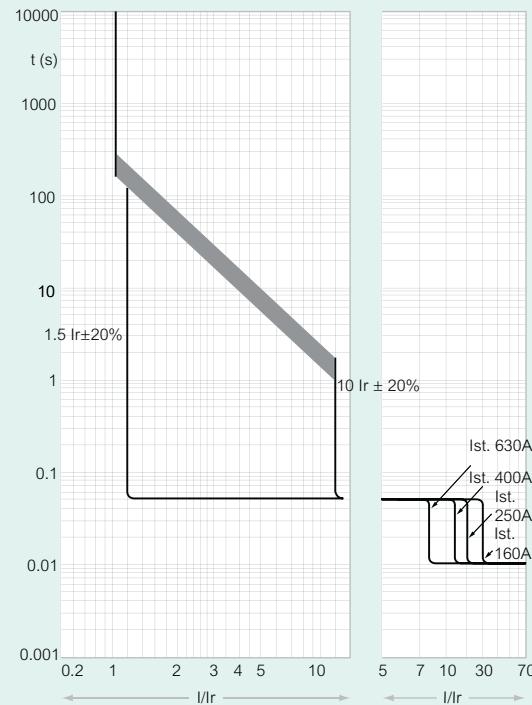
DPX

curvas de disparo (a 40 °C)

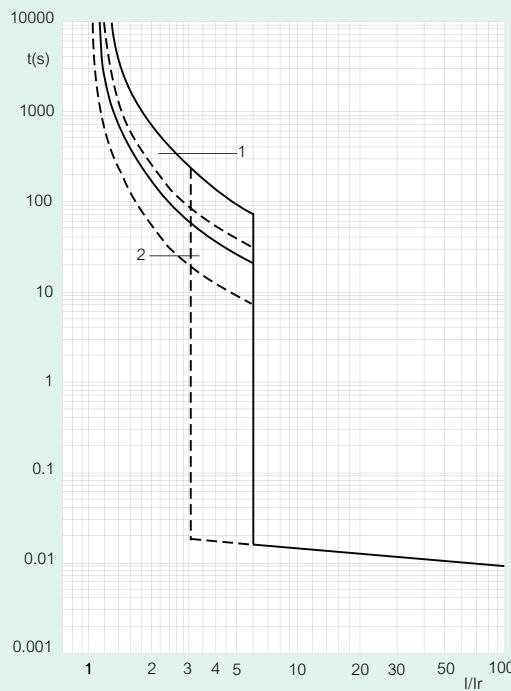
■ DPX 630 / DPX-H 630



■ DPX / DPX-H1600 (S1)



■ DPX 1250 / DPX-H 1250



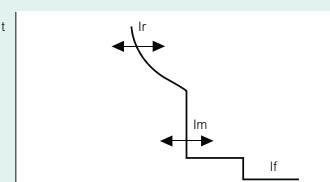
Ajuste S1: Ir, Im

* **Protección largo retardo contra sobrecargas con disparo ajustable basado en el valor rms de la corriente:**
 $Ir = 0.4 - 0.5 - 0.6 - 0.7 - 0.8 - 0.9 - 0.95 - 1 \times \ln(8 \text{ pasos})$

$Tr = 5 \text{ s} (\text{a } 6 Ir \text{ fijo})$

* **Protección corto retardo contra cortocircuitos con ajuste de Im**
 $Im = 1.5 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 \times Ir \text{ (8 pasos)}$
 $Tm = 0.5 \text{ s (fijo)}$

* **Protección instantánea con disparo fijo**
 $If = 15 < 1250 < 20$



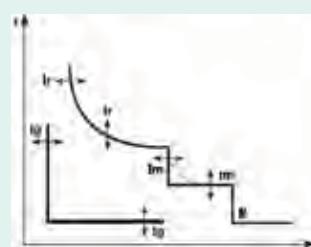
Ajuste S2: Ir, Im

* **Protección largo retardo contra sobrecargas con disparo ajustable basado en el valor rms de la corriente:**
 $Ir = 0.4 - 0.5 - 0.6 - 0.7 - 0.8 - 0.85 - 0.9 - 0.95 - 1 \times \ln(9 \text{ pasos})$

$Tr = 5 - 10 - 20 - 30 \text{ s} (\text{a } 6 Ir \text{ (4 pasos) o 4 pasos con mem. OFF})$

* **Protección corto retardo contra cortocircuitos con ajuste de Im**
 $Im = 1.5 - 2 - 2.5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 \times Ir \text{ (9 pasos)}$
 $Tm = 0.05 - 0.1 - 0.2 - 0.3 \text{ s (4 pasos)}$
 $Tm = 0.05 - 0.1 - 0.2 - 0.3 \text{ s a } 12 \times Ir \text{ (12 t constante (4 pasos))}$

* **Protección instantánea con disparo fijo**
 $630, 800 \text{ A If} = 10 \text{ kA}, 1250 \text{ A If} = 15 \text{ kA}, 1600 \text{ A If} = 20 \text{ kA}$



Elevamos la POTENCIA de nuestro equipo de distribución



transformadores

breakers industriales

electrobarras

Calidad, respaldo y confiabilidad
para los proyectos industriales más exigentes

Servicio al Cliente

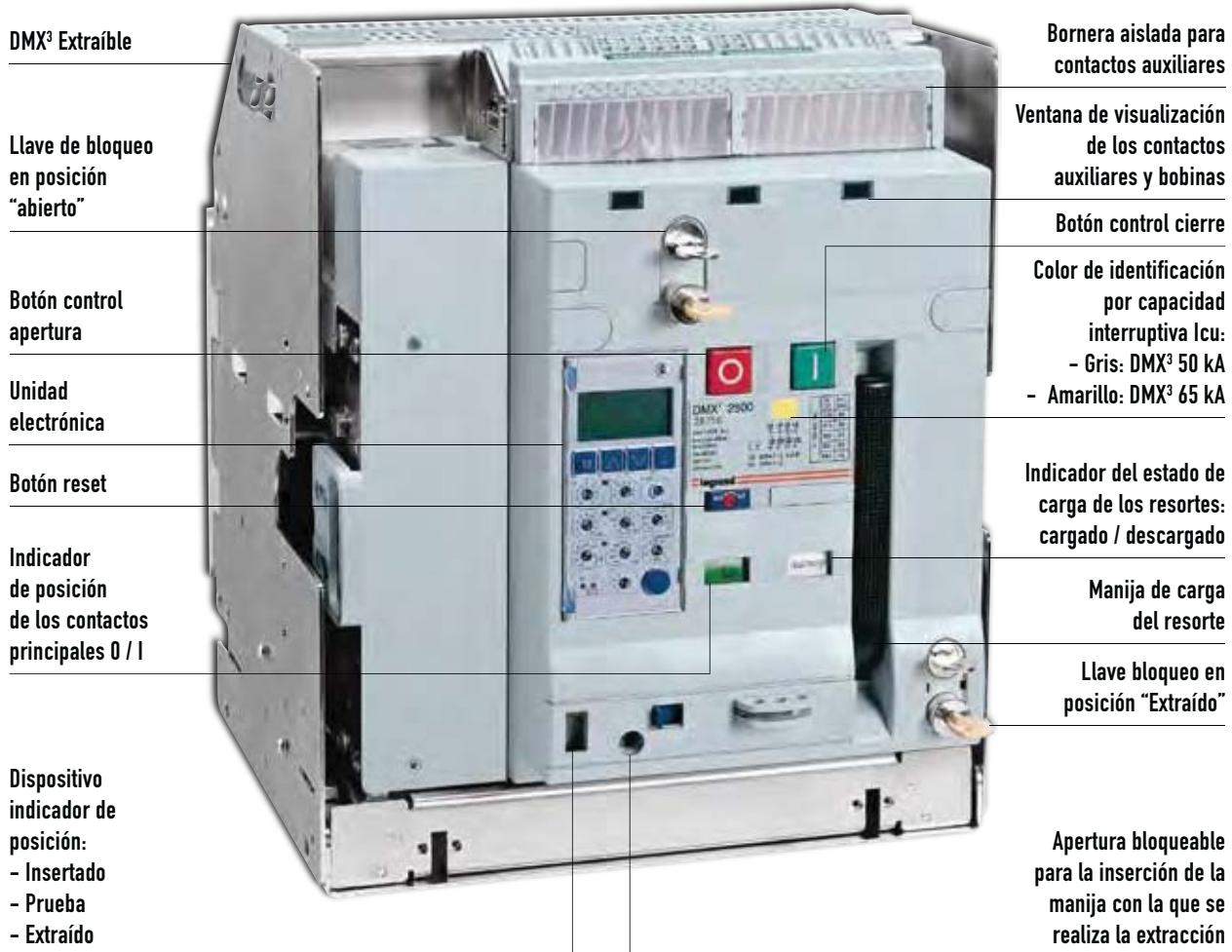
Línea Gratuita Nacional:

01 8000 9 10518

E-mail: servicio.cliente@legrand.com.co

www.legrand.com.co

 **legrand**®

Vista global de un DMX³ extraíble

FUNCIONAMIENTO OPTIMIZADO HASTA 6300 A

- Los interruptores abiertos DMX³ están disponibles en dos tallas y tres capacidades interruptivas: 50 kA para el DMX³-N, 65 kA para el DMX³-H, y 100 kA para el DMX³-L*.
- Solo 3 tallas cubren completamente los 10 rangos de corriente entre 800 A y 6300 A.
- Disponibles en versión fija y extraíble.

(*) Bajo pedido

PESO Y DIMENSIONES

Versión fija					
		Alto	Ancho	Profundidad	Peso
TALLA 1: DMX ³ -N 2500 DMX ³ -H 2500	3P	414 mm	273 mm	354 mm	41 kg
TALLA 2: DMX ³ -N 4000 DMX ³ -H 4000		414 mm	396 mm	354 mm	59 kg
TALLA 3: DMX ³ -L 6300		419 mm	354 mm	797 mm	118 kg
Versión extraíble					
		Altura	Ancho	Profundidad	Peso
TALLA 1: DMX ³ -N 2500 DMX ³ -H 2500	3P	465 mm	316 mm	433 mm	77 kg
TALLA 2: DMX ³ -N 4000 DMX ³ -H 4000		465 mm	414 mm	433 mm	108 kg
TALLA 3: DMX ³ -L 6300		465 mm	433 mm	804 mm	216 kg



VENTAJA DEL DMX³ LEGRAND

En todos los tamaños, el interruptor DMX³ permite el uso eficiente del espacio al interior del tablero, manteniendo la misma profundidad por talla para todos los rangos de corriente y facilitando la conexión.

OTRAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

Tensión Nominal de Aislamiento: Ui:1000 V~
Tensión Nominal de Impulso Uimp: 12 kV
Tensión nominal de operación: 690 V~

Categoría de Utilización: B
Operaciones Mécanicas: 10000
Operaciones Eléctricas: 5000

Unidad de
protección
electrónica
MP4 LSig

Ajuste Ig

Ajuste li

Ajuste Im

Ajuste Ir

LEDs indicadores
de correcta operación

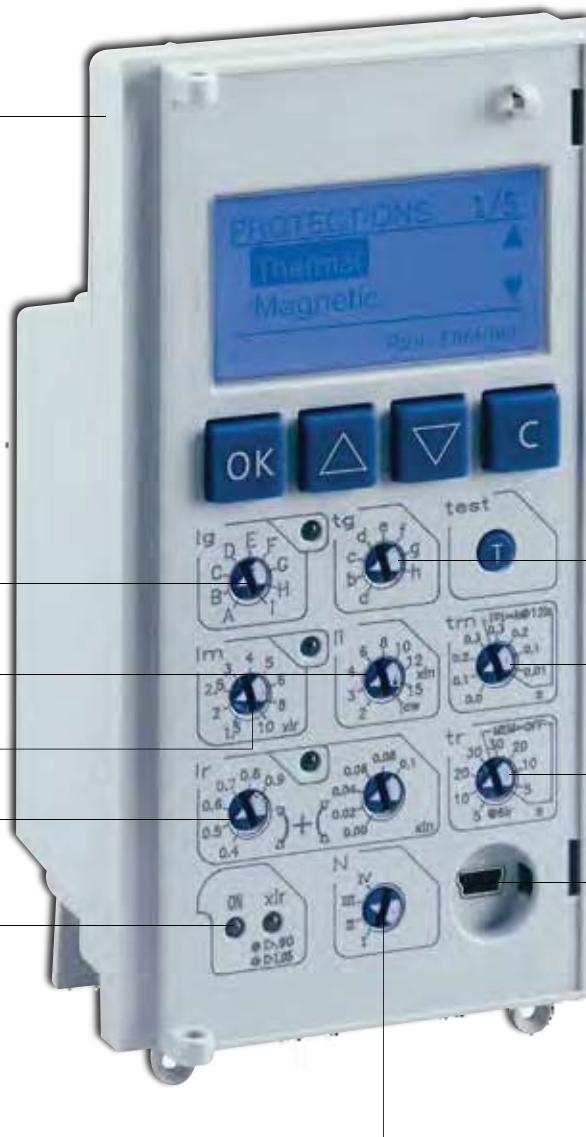
Ajuste tg

Ajuste tm

Ajuste tr

Miniconector
USB para PC

Protección neutro



PRECISA Y AMIGABLE: UNIDAD DE PROTECCIÓN ELECTRÓNICA LCD

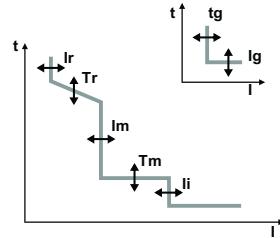
- | De fácil montaje e instalación, con medidas precisas y continuidad de operación garantizada.
- | La unidad de protección electrónica está disponible con protección de falla a tierra LSig. Permite ajustar los valores de corriente y tiempo de retardo.
- | El resultado es una eficiente protección contra fallas eléctricas, en total coordinación con los equipos instalados aguas abajo de la instalación.
- | La pantalla LCD permite de forma rápida y sencilla visualizar diferentes parámetros, como los valores de corriente por fase, errores de ajuste e información del funcionamiento del automático y operaciones de mantenimiento del Interruptor.
- | Memoriza parámetros como la corriente, activación del contador, fecha, hora y razón de las últimas 20 operaciones.
- | Tiene puertos externos para opciones de comunicación a PC por Puerto USB y ModBus (Opcional).

MP4 UNIDAD ELECTRÓNICA DE PROTECCIÓN ESTÁNDAR

Se pueden ajustar los siguientes parámetros:

- **Ir:** Protección retardo contra sobrecarga, ajustable desde 0.4 a 1.0 x In en 0.02 intervalos.
- **tr:** Tiempo de operación protección retardo largo, ajustable a 5-10-20-30 s (MEM ON), 30 - 20 - 10 - 5 s (MEM OFF).
- **Im:** Protección retardo corto contra cortocircuitos, ajustable desde 1.5 a 10 x Ir en 0.5 intervalos.
- **tm:** Tiempo de operación protección retardo corto, ajustable: 0-0.1-0.2-0.3 s (t constante), 0.3 - 0.2 - 0.1-0.01 s (I^2t constante).
- **li:** Protección instantánea contra cortocircuitos, ajustable a 2 - 3 - 4 - 6 - 8 - 10 - 12 - 15 $Icw \times In$
- **lg:** Corriente de falla a tierra, ajustable OFF - 0.2- 0.3 - 0.4 - 0.5 - 0.6 - 0.7 - 0.8 - 1 x In
- **tg:** Tiempo de retardo de disparo de falla a tierra, ajustable 0.1-0.2-0.5-1 s (t constante), 0.5 - 0.2 -0.1 s (I^2t constante).
- **IN:** Protección de Neutro, ajustable OFF - 50 - 100 - 200 % Ir (Máximo 4000 A).

MP4 LSig CAT N° 028802

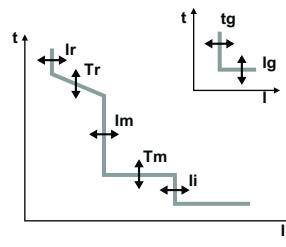


MP6 UNIDAD ELECTRÓNICA DE PROTECCIÓN AVANZADA

- La pantalla Touch Screen y los íconos de navegación facilitan su uso.
- Las unidades de protección MP6 integran todas las funciones de las unidades de protección MP4 (LCD) y poseen un sistema de medición avanzado que además de medir las corrientes, puede también ser usado para visualizar tensiones, potencia activa y reactiva, frecuencia, factor de potencia, energía y armónicos.



- Pantalla Touch Screen a color
- Botón para activar configuraciones
- Puerto USB
- Botón ON
- LEDs indicadores de Operación



VENTAJA LEGRAND

Todas las unidades de protección están equipadas con baterías que permiten monitorear los parámetros aunque el interruptor este desconectado.

IMPORTANTE

Todos los DMX³ tienen ensamblada una unidad de protección electrónica MP4, MP6 (LSig) dependiendo de las necesidades de la instalación. Solo hay que indicar las 2 referencias (DMX³ + unidad de protección electrónica) en el momento de realizar el pedido.

Bobina de disparo
por mínima tensión



Bobina de disparo
por emisión de corriente



Bobina de cierre



Comando motorizado



FÁCIL Y RÁPIDA INSTALACIÓN DE ACCESORIOS

- | El Interruptor DMX³ se puede controlar remotamente gracias a la gama de accesorios disponibles: bobinas de disparo por emisión de corriente, bobinas de disparo por mínima tensión, comando motorizado y bobinas de cierre.
- | Todos los accesorios de control se conectan fácilmente en el panel frontal del Interruptor abierto, garantizando la separación entre los circuitos de fuerza y control. La conexión se realiza sin ningún tipo de herramienta y en poco tiempo.
- | Cada accesorio encaja en una sola posición, evitando errores de montaje.



FACILIDAD DE INSTALACIÓN DE LOS ENCLAVAMIENTOS MECÁNICOS

- | Todos los DMX³ (fijos y extraíbles) pueden equiparse con un sistema de enclavamiento mecánico que garantiza la seguridad durante la transferencia de la red. Se realiza utilizando un sistema de cables tipo guaya y un dispositivo mecánico montado en cada interruptor con una configuración vertical u horizontal y para 2 o 3 interruptores abiertos de diferentes tallas y tipos.
- | Este enclavamiento mecánico puede complementarse con comandos motorizados y una unidad de control que hace que la transferencia sea completamente automática.
- | El bloqueo mecánico se realiza por medio de cables y un mecanismo de bloqueo con una configuración vertical u horizontal y para 2 o 3 interruptores abiertos.
- | Este dispositivo de bloqueo se instala en el lado derecho del DMX³.



DMX³ 2500/4000/6300

interruptores de potencia tipo abierto de 800 a 6300 A



0286 46 + 0288 02



0286 46 + 0288 02 + 0289 02 + 0289 09



0288 02



0288 04

Los interruptores de potencia tipo abierto DMX³ vienen equipados con:

- 4 Contactos Auxiliares NA/NC
- Terminales para conexión horizontal con barras
- Debe seleccionarse la unidad electrónica de protección MP4 o MP6.

Protección de Sobrecarga: 0.4 a 1 In

Protección de Cortocircuito: 1.5 a 10 In

Empaque Referencia Versión fija

		DMX³ - N 2500
		Capacidad Interruptiva Icu 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 Interruptiva 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 Interruptiva 50 kA a 220 V - 440 V±
		In (A)
1	0286 27	3200
1	0286 28	4000
		DMX³ - H 4000
		Capacidad Interruptiva 65 kA a 220 V - 440 V±
		In (A)
1	0286 47	3200
1	0286 48	4000
		DMX³ 6300
		Capacidad Interruptiva Icu 100 kA a 220V - 440 V
		In (A)
1	0289 50	5000
1	0289 51	6300

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

unidades electrónicas de protección



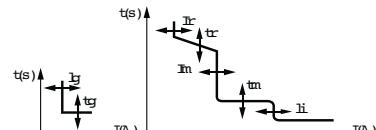
0288 02



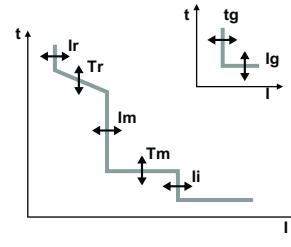
0288 04

Empaque Referencia

		Unidad electrónica de protección MP4
1	0288 02	Unidad electrónica MP4 LSig con pantalla en LCD. Ajuste de Im, tm, Ir, tr, li, lg y tg



		Unidad electrónica MP6 LSig - Pantalla táctil y Unidad de Medida incluidas
1	0288 04	Ajuste de Im, tm, Ir, tr, li, lg y tg, medición de armónicos

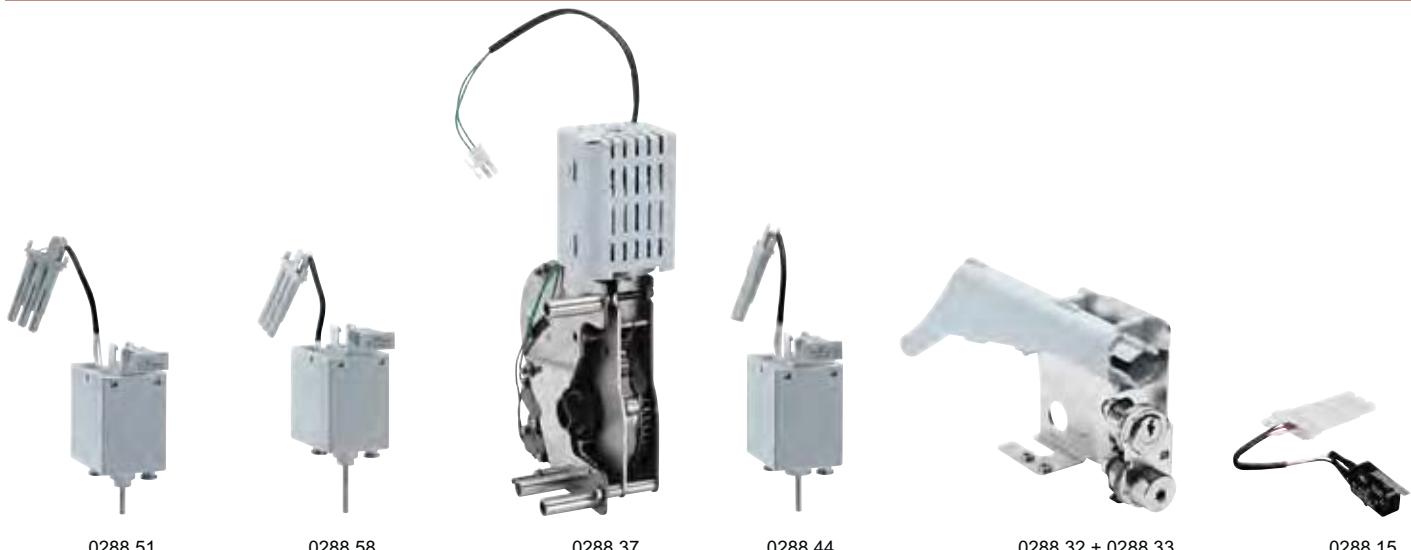


Accesorios

1	0288 05	Opción de comunicación
1	0288 06	Batería externa de soporte 12 V DC
1	0288 10	Neutro externo para DMX ³ 6300
1	0288 11	Neutro externo para DMX ³ 2500 y 4000
1	0288 12	Módulo de salida programable

DMX³ 2500/4000/6300

auxiliares y accesorios



0288 51

0288 58

0288 37

0288 44

0288 32 + 0288 33

0288 15

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 50	110 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 57	110 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 36	110 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 43	110 V±/=
1	0288 44	230 V±/=

Empaque	Referencia	Bloqueo
1	0288 30	Bloqueo con llave en posición “abierta” 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 incluida)
1	0288 33	Cierre Roins (llave incluida)
		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 Sistema de candado para ACB (candado no suministrado)
1	0288 21	Sistema de candado para ventana (candado no suministrado)
1	0288 26	Sistema de candado para ventana (candado no suministrado)

3P	Referencia	Equipo para conversión de un DMX ³ fijo a un DMX ³ extraíble
1	0289 02	Bases para DMX³ extraíble 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



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	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	Set de contactos de señalización adicionales
1	0288 16	Contactos de señalización para las bobinas de disparo (por emisión de corriente o mínima tensión) y las bobinas de cierre
1	0288 22	Sello para puerta IP40
1	0288 79	Placa Elevación

DMX³

equipo para transferencia de redes y terminales posteriores

ACCESORIOS Y EQUIPOS COMUNES

 para toda la gama de interruptores - DRX, DPX³, DPX, y DMX³


0288 64



0288 84



0288 82



0288 96



0288 94



0288 90



0261 93



0146 69

Empaque	Referencia	Enclavamiento para transferencia de redes
		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 64	Para DMX ³ Talla 2500
1	0288 65	Para DMX ³ Talla 4000

Empaque	Referencia	Guayas para Enclavamiento
		Se debe solicitar una guaya por cada interruptor de la Transferencia
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)

Empaque	Referencia	Terminales posteriores
1	0288 84	DMX³ talla 2500 versión fija Conexión plana con barras. Fijar sobre los terminales posteriores horizontales del interruptor.
1	0288 82	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	DMX³ talla 2500 versión extraíble Conexión horizontal o vertical con barras. Fijar en terminales posteriores horizontales del Interruptor.
1	0288 92	DMX³ talla 4000, versión fija Conexión con barras. Fijar en terminales posteriores horizontales del interruptor.
1	0288 94	DMX³ talla 4000, versión extraíble Conexión horizontal o vertical con barras. Para ser fijado con la Ref. 028892/93 según el números de polos. DMX ³ versión extraíble. 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 2500 versión fija
1	0288 86	Fijar en terminales posteriores horizontales del Interruptor.
1	0288 87	Juego para conexión plana con barras.
1	0288 88	Juego para conexión posterior vertical con barras Juegos de separadores para conexión vertical con barras.

Empaque	Referencia	Módulo de Transferencia
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)

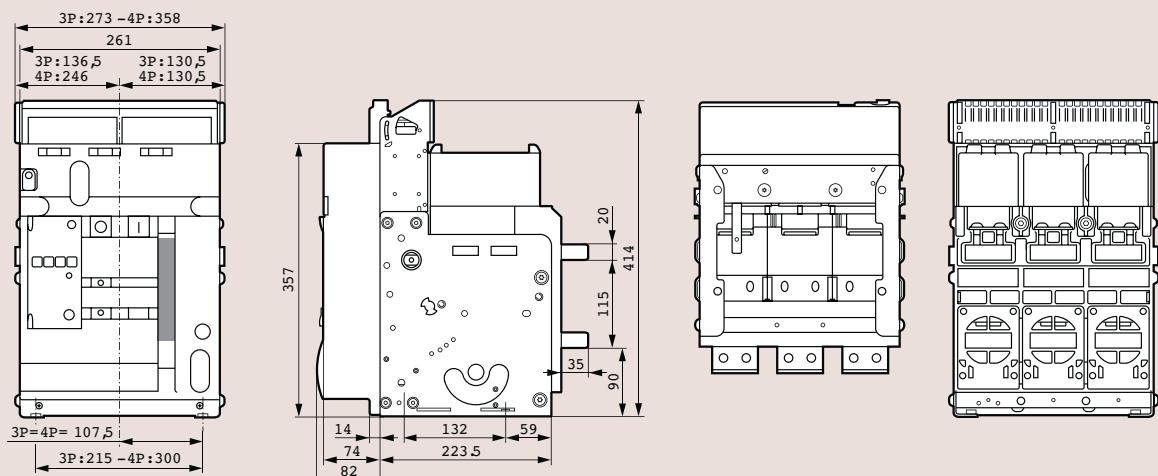
Empaque	Referencia	EMDX3 Accesss Central multifunción
1	0146 68	Pantalla LCD. <ul style="list-style-type: none"> Medidas de corrientes, de tensiones, de potencias activas, reactivas y aparentes, de la temperatura interna y del factor de potencia. Contabilización: <ul style="list-style-type: none"> energía activa consumida o producida energía reactiva consumida o producida tiempo de funcionamiento impulsos THD tensiones e intensidades hasta rango 51. Alarms programables en todas las funciones Admite 2 módulos opcionales Montaje en puerta o placa ciega Dimensiones: 96 x 96 x 60 mm
1	0146 71	Módulo de comunicación Módulo de comunicación RS485 Enlace en MODBUS
1	0146 72	Módulo de función Módulo de salida de impulsos. Se puede asociar a señales de alarma o al control de aparamenta. Módulo 1 salida

Empaque	Referencia	EMDX ³ Premium Central multifunción
1	0146 69	Pantalla LCD. <ul style="list-style-type: none"> Medidas de corrientes, de tensiones, de potencias activas, reactivas y aparentes, de la temperatura interna y del factor de potencia. Contabilización: <ul style="list-style-type: none"> energía activa consumida o producida energía reactiva consumida o producida tiempo de funcionamiento impulsos Armónicos individuales hasta el rango 63 Alarms programables en todas las funciones Admite 4 módulos opcionales Montaje en puerta o placa ciega Dimensiones: 96 x 96 x 60 mm
1	0146 73	Módulo de comunicación Módulo de comunicación RS485 Enlace en MODBUS
1	0146 74	Módulo de función Módulo de memorización. Memorización de las potencias activas y reactivas durante 62 días, de las 10 últimas alarmas y de los valores medios de tensiones y frecuencias durante 60 días como máximo.

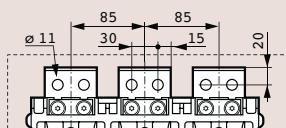
DMX³ 2500

dimensiones

■ Versión fija talla 2500

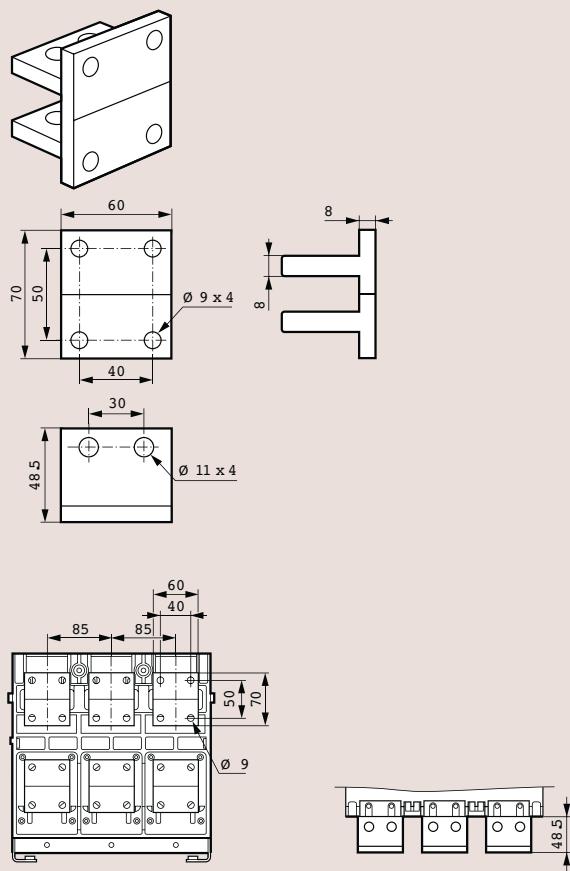


Terminales posteriores - versión fija



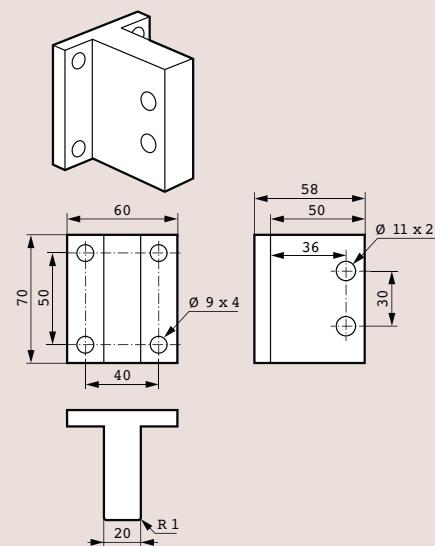
Terminal posterior para conexión con barras

Referencias 288 84/85



Terminales posteriores para conexión vertical con barras

Referencias 288 82/83

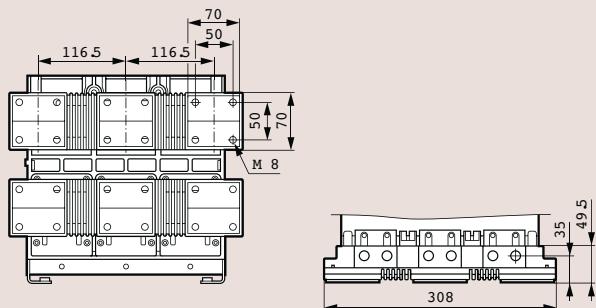


DMX³ 2500/4000/6300

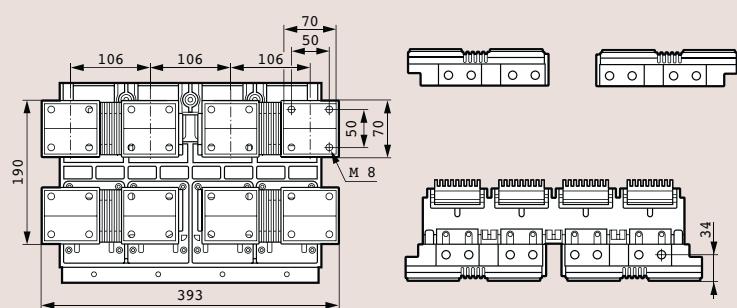
dimensiones

Separadores para conexiones planas con barras

Ref. 288 86

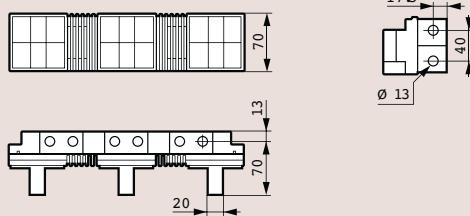


Ref. 288 87

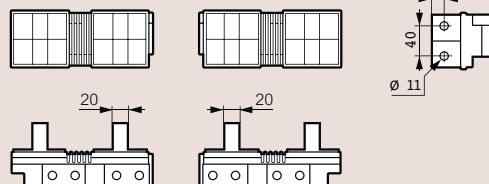


Separadores para conexiones verticales con barras

Ref. 288 88

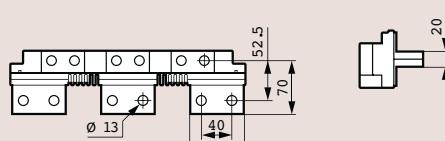


Ref. 288 89

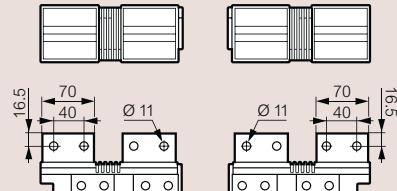


Separadores para conexiones horizontales con barras

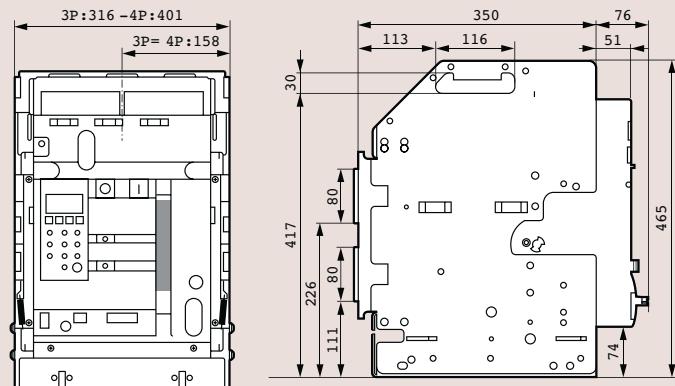
Ref. 288 90



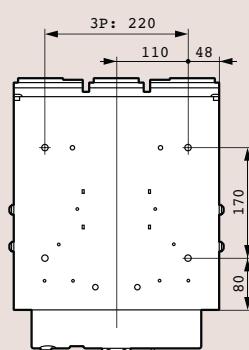
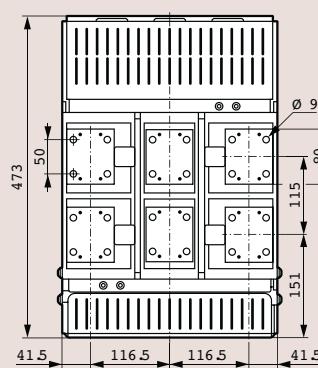
Ref. 288 91



■ Versión extraíble - talla 2500

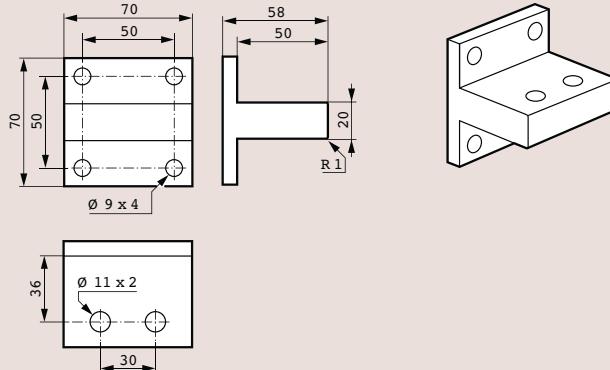


Vista de Terminales

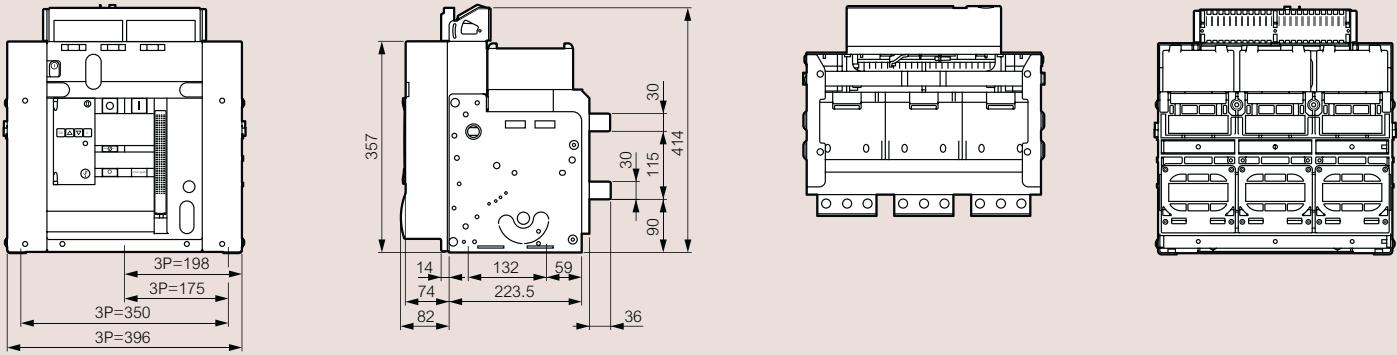


Separadores para conexión con barras horizontal o vertical

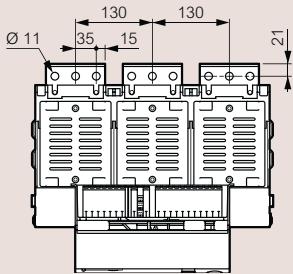
Referencias 288 96/97



Versión fija - talla 4000

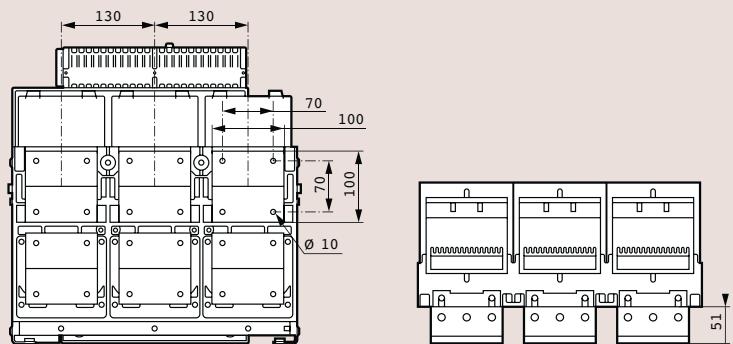


Terminales posteriores versión fija

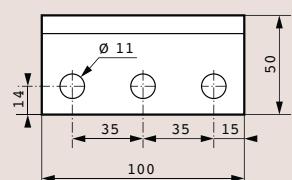
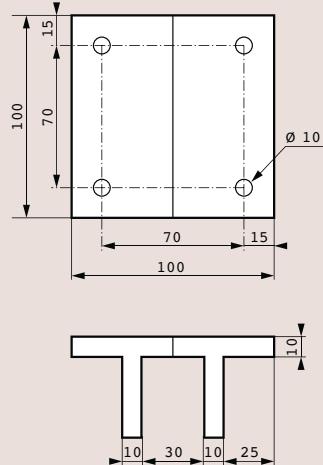


Terminales posteriores

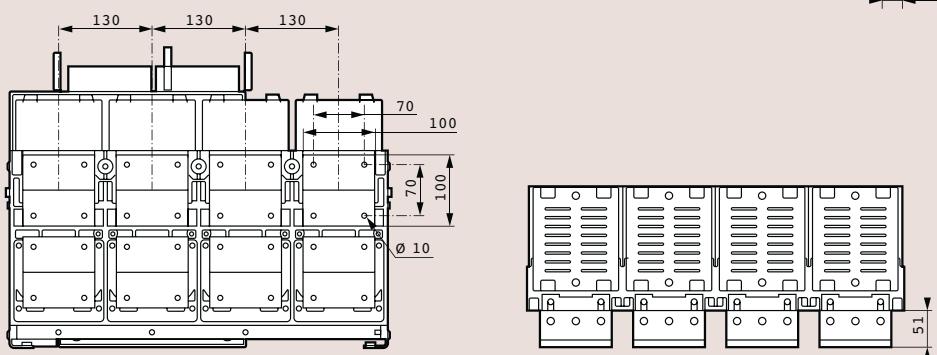
Ref. 288 92



Ref. 288 92/93



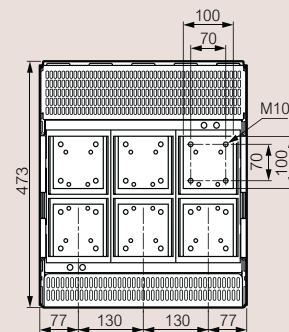
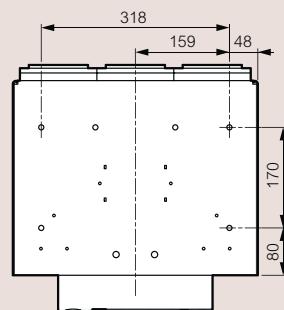
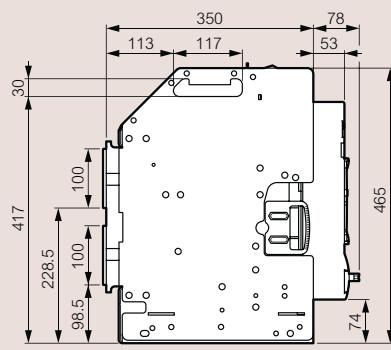
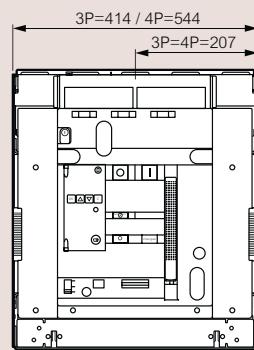
Ref. 288 93



DMX³ 4000

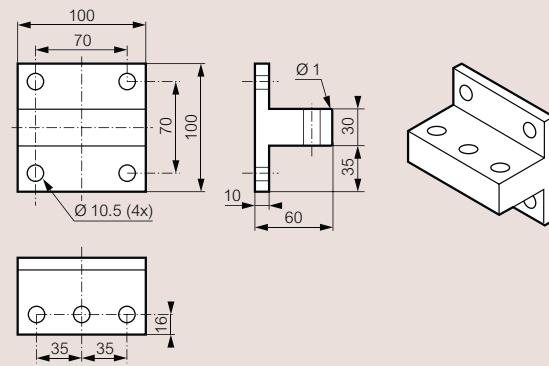
dimensiones

■ Versión extraíble talla 4000



Terminales posteriores para conexión horizontal o vertical con barras

Referencias 288 94/95



DMX³ 2500/4000/6300

■ Selectividad en red trifásica

DMX³/DPX

Aguas arriba	DMX ³ 2500						DMX ³ 4000		DMX ³ 6000	
	800 A	1000 A	1250 A	1600 A	2000 A	2500 A	3200 A	4000 A	5000 A	6000 A
DPX ³ 160	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
DPX ³ 250	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
DPX ³ 250 elect	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
DPX 630 TM y elec.	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
630 A	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
DPX 1600 termo	800 A	T	T	T	T	T	T	T	T	T
magnético	1000 A		T	T	T	T	T	T	T	T
	1250 A			T	T	T	T	T	T	T
	630 A			T	T	T	T	T	T	T
	800 A			T	T	T	T	T	T	T
DPX 1600 electrónico	1000 A			T	T	T	T	T	T	T
	1250 A			T	T	T	T	T	T	T
	1600 A				T	T	T	T	T	T

T: selectividad total, Capacidad Interruptiva aguas abajo de acuerdo con IEC 60947-2

DMX³/DMX³

Aguas arriba	DMX ³							DMX ³ 6000 A		
	800 A	1000 A	1250 A	1600 A	2000 A	2500 A	3200 A	4000 A	5000 A	6000 A
800 A	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
1000 A		T	T	T	T	T	T	T	T	T
1250 A			T	T	T	T	T	T	T	T
1600 A				T	T	T	T	T	T	T
2000 A					T	T	T	T	T	T
2500 A						T	T	T	T	T
3200 A							T	T	T	T
4000 A								T	T	T
5000 A									T	T
6300 A										T

T: selectividad total, Capacidad Interruptiva aguas abajo de acuerdo con IEC 60947-2

Icu de breakers aguas abajo ≤ Icu of de breakers aguas arriba

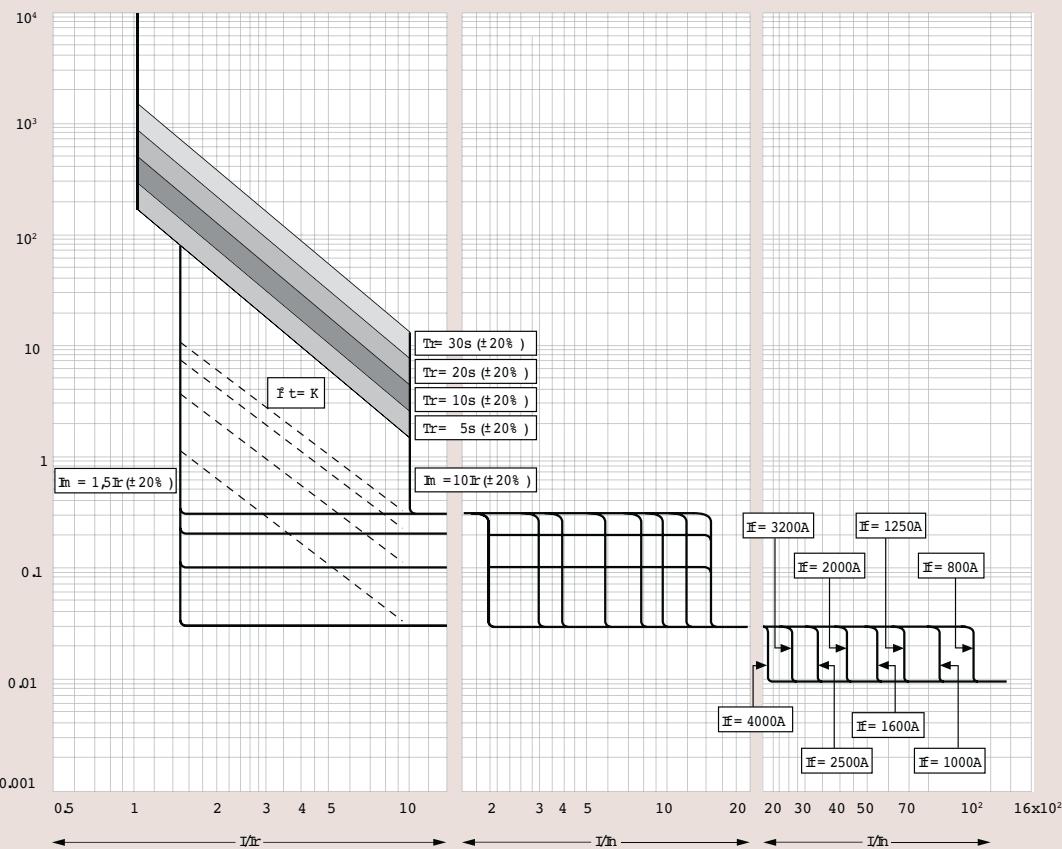
DMX³/DX

Aguas arriba	DMX ³							DMX ³ 6000		
	800 A	1000 A	1250 A	1600 A	2000 A	2500 A	3200 A	4000 A	5000 A	6000 A
DX	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
DX-H	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
DX-D	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
DX-L	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T

T: selectividad total, Capacidad Interruptiva aguas abajo de acuerdo con IEC 60947-2

DMX³ 2500/4000/6300

■ Curvas de disparo para unidades electrónicas MP4 y MP6



I_r = protección de larga duración

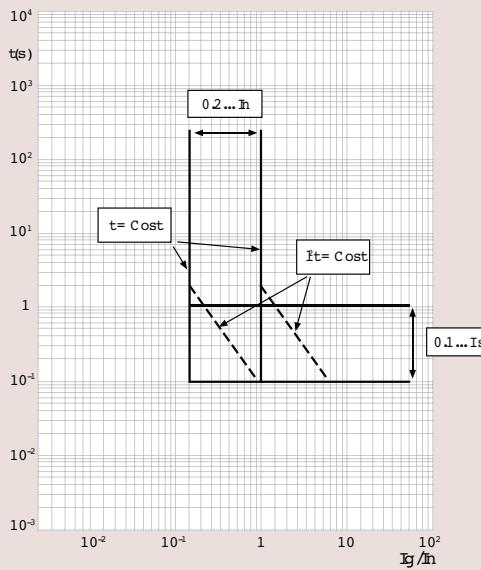
T_r = tiempo de larga duración

I_m = protección de corta duración

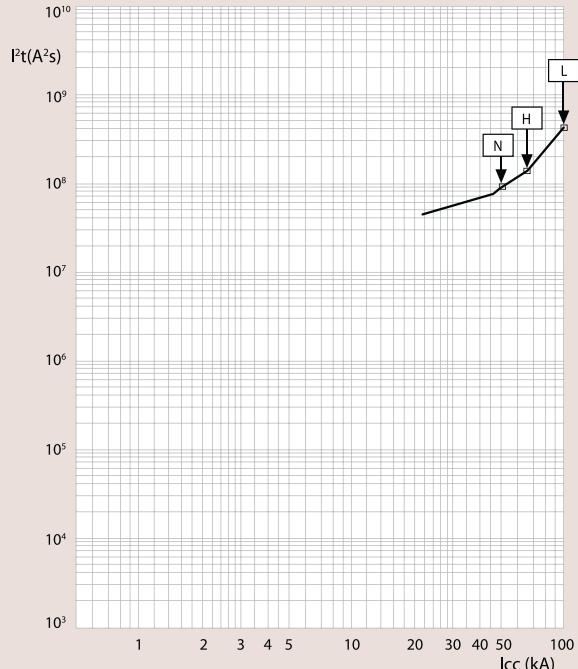
T_m = tiempo de corta duración

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 2500/4000/6300

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		
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	
Poder de corte último Icu (kA)	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	60
690 V~	50	55	50	55	50	55	50	55	50	55	50	55	55
Poder de corte de servicio Ics (% Icu)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
230 V~	105	143	105	143	105	143	105	143	105	143	105	143	143
415 V~	105	143	105	143	105	143	105	143	105	143	105	143	143
Poder de corte ante cortocircuito Icm (kA)	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	132
690 V~	105	121	105	121	105	121	105	121	105	121	105	121	121
230 V~	50	65	50	65	50	65	50	65	50	65	50	65	65
415 V~	50	65	50	65	50	65	50	65	50	65	50	65	65
Corriente de corta duración admisible (kA) for t = 1s	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	60
690 V~	50	55	50	55	50	55	50	55	50	55	50	55	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 / 6300

DMX ³ de acuerdo con IEC 60947-2	DMX ³ 4000				DMX ³ 6300				
	3200		4000		5000		6000		
	3P	3P	3P	3P	3P	3P	3P	3P	
Número de polos	3P	3P	3P	3P	3P	3P	3P	3P	
Corriente nominal In (A)	3200	4000	5000	6300					
Tensión de aislamiento Ui (V)	1000	1000	1000	1000					
Tensión de impulso Uimp (kV)	12	12	12	12					
Tensión de operación (50/60Hz) Ue (V)	690	690	690	690					
230 V~	50	65	50	65	100	100	100	100	
415 V~	50	65	50	65	100	100	100	100	
Poder de corte último Icu (kA)	500 V~	50	65	50	65	100	100	100	
600 V~	50	60	50	60	75	75	75	75	
690 V~	50	55	50	55	65	65	65	65	
Poder de corte de servicio Ics (% Icu)	100	100	100	100	100	100	100	100	
230 V~	105	143	105	143	220	220	220	220	
415 V~	105	143	105	143	220	220	220	220	
Poder de corte ante cortocircuito Icm (kA)	500 V~	105	143	105	143	220	220	220	
600 V~	105	132	105	132	165	165	165	165	
690 V~	105	121	105	121	143	143	143	143	
230 V~	50	65	50	65	100	100	100	100	
415 V~	50	65	50	65	100	100	100	100	
Corriente de corta duración admisible Icw (kA) for t = 1s	500 V~	50	65	50	65	100	100	100	
600 V~	50	60	50	60	75	75	75	75	
690 V~	50	55	50	55	75	75	75	75	
Categoría de uso	B		B		B		B		
Comportamiento aislante	Si		Si		Si		Si		
Resistencia (ciclos)	mecánico	10000		10000		5000		2500	
	eléctrico	5000		5000		100		100	

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 2500/4000/6300

unidad electrónica de protección

■ Funciones

DMX³ 2500 y 2400

Unidad electrónica de protección		MP4LSig	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
	td ajustable : 0.1 - 0.1 - 0.3 - 0.3 - 1 - 1 - 3 - 3 s	Opcional	Opcional
Protección de Neutro	OFF - 50 - 100 - 200% Ir (4000 A max.)	•	•
Protección contra sobrecargas	Tmax fijo : 95 °C	•	•
Display	Display LCD Monocromático		•
	Display táctil a color	•	
	Corriente	•	•
	Posición: abierto / cerrado / falla	•	•
	Fecha, hora y motivo de la última activación	•	•
	Protección requerida	•	•
	Tensiones	•	
Memorización	Potencias totales y por fase (P,Q,R)	•	
	Frecuencia	•	
	Factor de Potencia	•	
	Factor de distorsión armónico	•	
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
Señales	Sobrecalentamiento	•	•
	Discriminación Lógica	•	•

AGENCIAS REGIONALES



LEGRAND COLOMBIA S.A.

1 Y 7 REGIONAL BOGOTÁ

Oficina principal y planta
Calle 65 A # 93-91
PBX: (57-1) 437 67 00
Fax: (57-1) 224 45 34 - 224 46 36
@: servicio.cliente@legrand.com.co

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 36 AN # 3N-60
Tel. y Fax: (57-2) 660 44 78 / 79 / 80
@: acomercial.cali@legrand.com.co

4 REGIONAL ANTIOQUÍA

Medellín
Carrera 82 # 30 A-120
Oficinas 1415-1417 Torre Ejecutiva,
Centro Comercial Los Molinos
Tel. y Fax: (57-4) 444 83 16
@: 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

@: servicio.cliente@legrand.com.co

SÍGANOS TAMBIÉN EN:

website: www.legrand.com.co

www.twitter.com/Legrand_COL

www.youtube.com/legrandCOL

legrand®