

CATÁLOGO

PROTECCIÓN INDUSTRIAL



2016
2017

EL ESPECIALISTA MUNDIAL
EN INFRAESTRUCTURA ELÉCTRICA
Y REDES DE COMUNICACIÓN

 **legrand**®

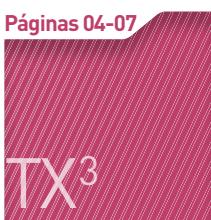


PROTECCIÓN INDUSTRIAL

CONTROL Y PROTECCIÓN
EFICIENTE PARA TODAS
SUS INSTALACIONES



02-03 | Una serie completa para todas sus necesidades de 1 A hasta 6300 A



04-05 | Información general
06-06 | Páginas de catálogo
07-07 | Características técnicas



08-12 | Información general
13-14 | Páginas de catálogo
15-15 | Características técnicas



16-19 | Información general
20-21 | Páginas de catálogo
22-27 | Características técnicas



28-35 | Información general
36-39 | Páginas de catálogo
40-49 | Características técnicas



50-55 | Información general
56-58 | Páginas de catálogo
59-65 | Características técnicas

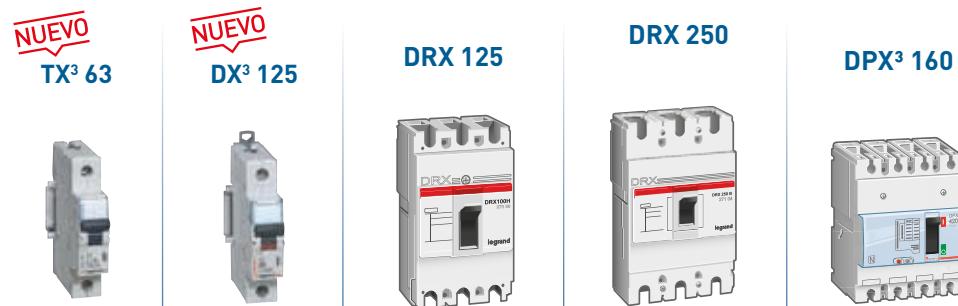


66-66 | Herramientas de diseño XL PRO³, XL PRO³ Calcul y XL PRO³ Tool



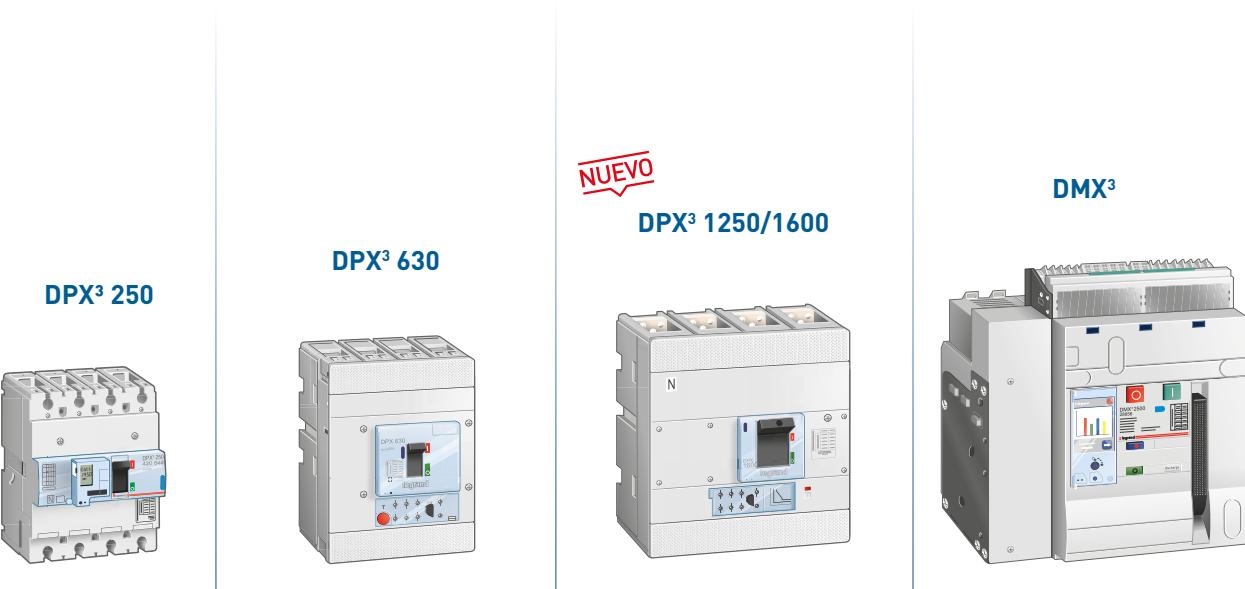
67-69 | Accesorios y equipos comunes para la gama de interruptores DRX, DPX³ y DMX³

UNA SERIE COMPLETA PARA TODAS SUS NECESIDADES DE 1 A HASTA 6300 A



MONTAJE	SOBRE PERFIL		SOBRE PERFIL		SOBRE PERFIL 0 SOBRE PLACA		SOBRE PERFIL 0 SOBRE PLACA		SOBRE PERFIL 0 SOBRE PLACA		
Corriente nominal In	Relés termomagnéticos	De 6 a 63 A		De 1 a 125 A		De 15 a 125 A		De 125 a 250 A		De 16 a 160 A	
	Relé electrónico									-	
Capacidad Interruptiva Icu⁽¹⁾	380/415 V-	-	6 kA	10 kA	25 kA	10 kA	35 kA	10 kA	36 kA	25 kA	50 kA
	220/240 V-	-	10 kA	25 kA	50 kA	25 kA	65 kA	35 kA	65 kA	35 kA	65 kA
Capacidad Interruptiva estandar lcs (% Icu)		-	75 %	75 %	75 %	50 %	50 %	100 %	100 %	100 %	100 %

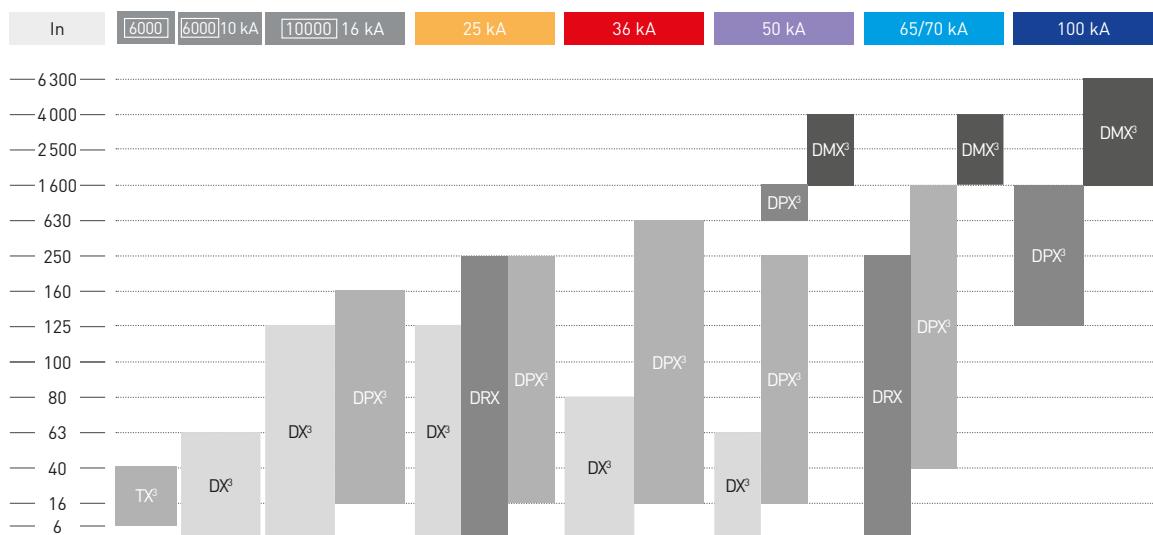
(1) EN 60947-2 y IEC 60947-2



	SOBRE PERFIL 0 SOBRE PLACA			SOBRE PLACA				SOBRE BASE			
	De 100 a 250 A			De 250 a 630 A				de 630 a 1250 A			
	De 40 a 250 A			De 250 a 630 A				de 630 a 1600 A			
	25 kA	36 kA	70 kA	36 kA	50 kA	70 kA	100 kA	36 kA	50 kA	70 kA	100 kA
	40 kA	60 kA	100 kA	70 kA	100 kA	120 kA	170 kA	70 kA	100 kA	120 kA	170 kA
	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %

Una solución de potencia para cada poder de corte

El complemento perfecto para sus tableros hasta 6300 A y 100 kA de poder de corte.

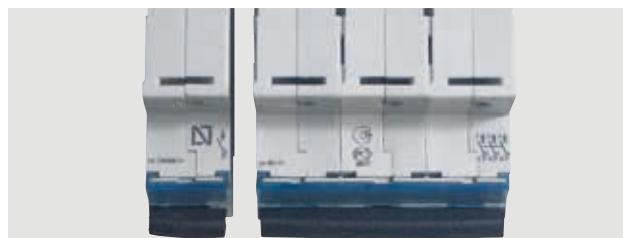


NUEVA GAMA TX³

LA PROTECCIÓN A LA MEDIDA DE SUS OBRAS

La nueva gama TX³ de Legrand, fue diseñada para satisfacer las necesidades de las actuales obras residenciales y del sector institucional.

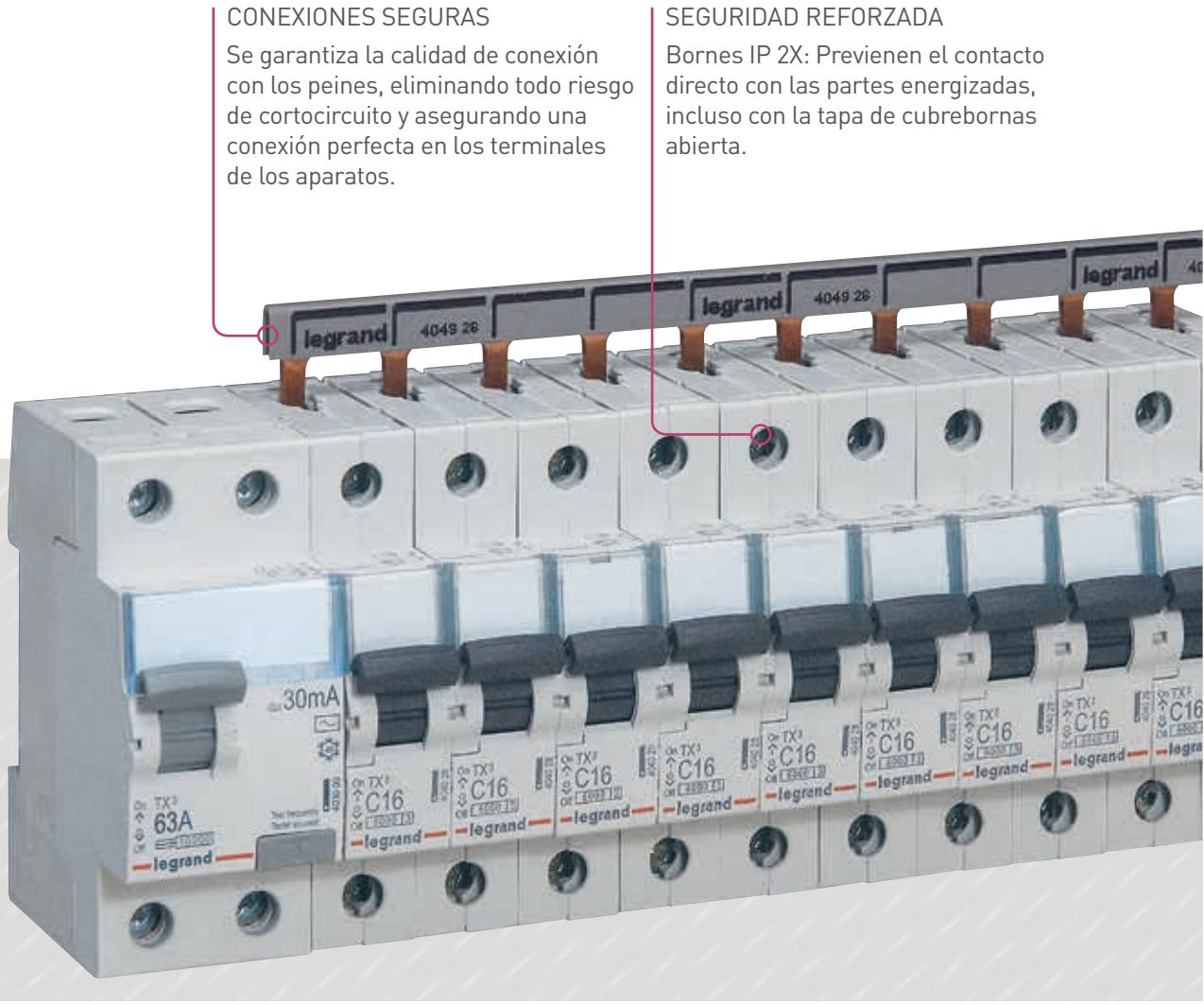
Protege eficazmente sus instalaciones contra cortocircuito y sobrecarga.



PROTECCIONES CERTIFICADAS SEGÚN LAS NORMAS NACIONALES E INTERNACIONALES

Los certificados, reconocidos por su rigor, se renuevan cada año: VDE (Alemania), GOST (Rusia), TSE (Turquía), UNE (España).





CONEXIONES SEGURAS

Se garantiza la calidad de conexión con los peines, eliminando todo riesgo de cortocircuito y asegurando una conexión perfecta en los terminales de los aparatos.

SEGURIDAD REFORZADA

Bornes IP 2X: Previenen el contacto directo con las partes energizadas, incluso con la tapa de cubrebornas abierta.



UN DISEÑO ESTUDIADO PARA OFRECER SEGURIDAD

Una forma estudiada y diseñada dentro de los aparatos para permitir la circulación de aire y reducir los sobrecalentamientos entre cada uno de los interruptores.



TX³ interruptores termomagnéticos modulares



403576



403616

Respeto por el medio Ambiente

La gama TX³ se ha diseñado respetando las exigencias ambientales como la directiva RoHs.



PEP
eco
PASS
PORT®

TX³ Interruptores termomagnéticos

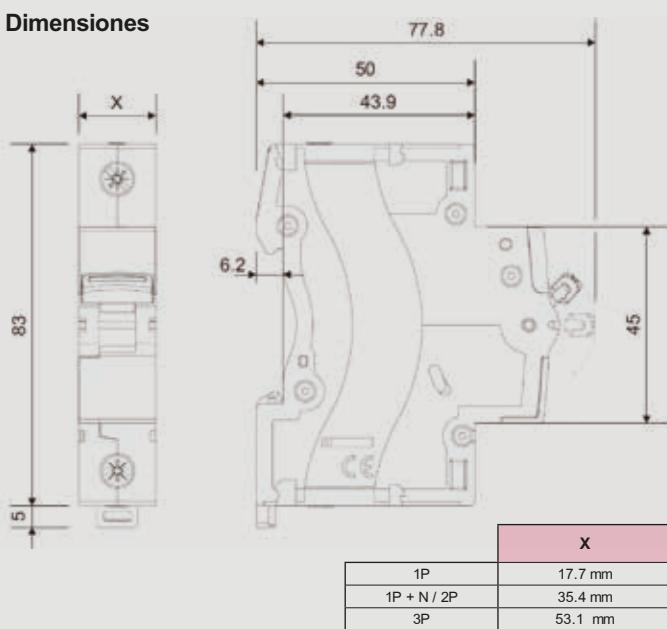
Empaque	Referencia	
		TX³ Interruptores monopolares, 6 kA 230 V / 400 V, curva C
10	403574	Interruptor TX ³ I nominal: 6 A
10	403575	Interruptor TX ³ I nominal: 10 A
10	403576	Interruptor TX ³ I nominal: 16 A
10	403577	Interruptor TX ³ I nominal: 20 A
10	403578	Interruptor TX ³ I nominal: 25 A
10	403579	Interruptor TX ³ I nominal: 32 A
10	403580	Interruptor TX ³ I nominal: 40 A
10	403581	Interruptor TX ³ I nominal: 50 A
10	403582	Interruptor TX ³ I nominal: 63 A
		TX³ Interruptores bipolares, 6 kA 230 V / 400 V, curva C
5	403604	Interruptor TX ³ I nominal: 6 A
5	403605	Interruptor TX ³ I nominal: 10 A
5	403606	Interruptor TX ³ I nominal: 16 A
5	403607	Interruptor TX ³ I nominal: 20 A
5	403608	Interruptor TX ³ I nominal: 25 A
5	403609	Interruptor TX ³ I nominal: 32 A
5	403610	Interruptor TX ³ I nominal: 40 A
5	403611	Interruptor TX ³ I nominal: 50 A
5	403612	Interruptor TX ³ I nominal: 63 A
		TX³ Interruptores tripolares, 6 kA 230 V / 400 V, curva C
1	403614	Interruptor TX ³ I nominal: 6 A
1	403615	Interruptor TX ³ I nominal: 10 A
1	403616	Interruptor TX ³ I nominal: 16 A
1	403617	Interruptor TX ³ I nominal: 20 A
1	403618	Interruptor TX ³ I nominal: 25 A
1	403619	Interruptor TX ³ I nominal: 32 A
1	403620	Interruptor TX ³ I nominal: 40 A
1	403621	Interruptor TX ³ I nominal: 50 A
1	403622	Interruptor TX ³ I nominal: 63 A

Referencias en rojo: Producto nuevo

TX³

Dimensiones y características técnicas

■ Dimensiones



Capacidad de Cortacircuitos

Corriente Alterna 50/60 Hz, monofásica o trifásica, de acuerdo con EN/IEC 60898-1

Un		1P	2P	3P
110 V-	lcn	10000 A	16000 A	-
230 V-		6000 A	10000 A	10000 A
400 V-		-	6000 A	6000 A
440 V-		-	4500 A	4500 A

110 V-	lcs	75% de lcn	75% de lcn	75% de lcn
230 V-	lcs	75% de lcn	75% de lcn	75% de lcn
400 V-		-	6 kA	6 kA
440 V-		-	4.5 kA	4.5 kA

Corriente Alterna 50/60 Hz, monofásica o trifásica, de acuerdo con EN/IEC 60947-2

Un		1P	2P	3P
110 V-	lcu	10 kA	16 kA	-
230 V-		6 kA	10 kA	10 kA
400 V-		-	6 kA	6 kA
440 V-		-	4.5 kA	4.5 kA

110 V-	lcs	75% de lcu	75% de lcu	75% de lcu
230 V-	lcs	75% de lcu	75% de lcu	75% de lcu
400 V-		-	-	-
440 V-		-	-	-

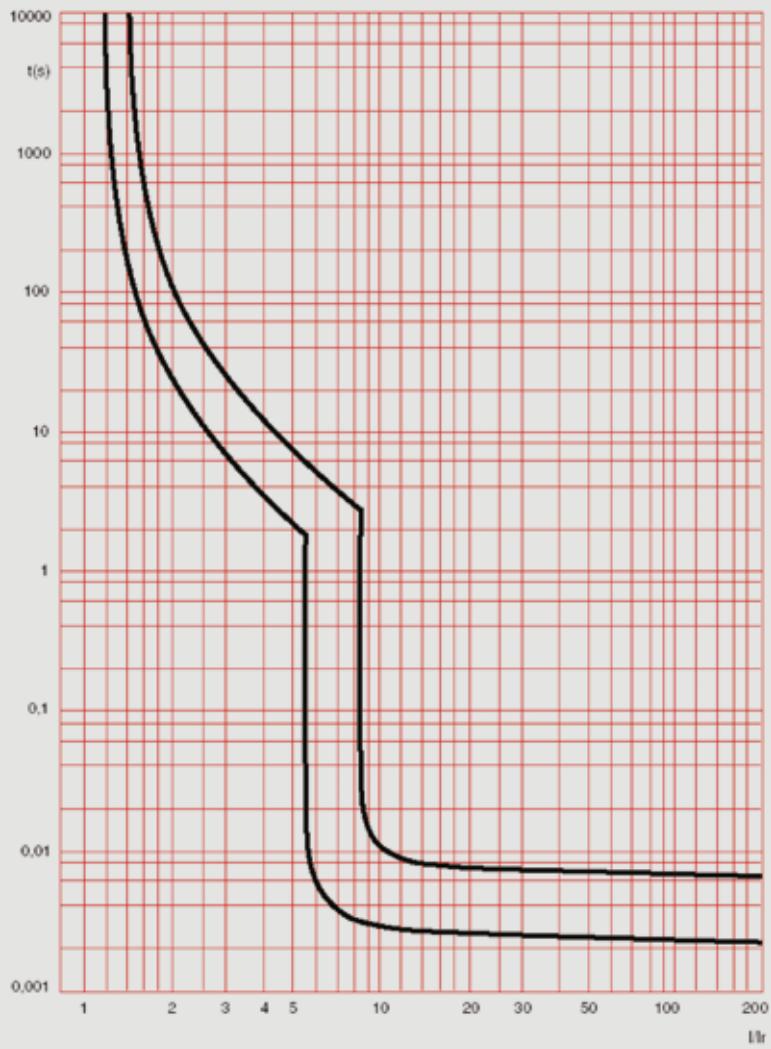
Factor de Corrección de In de acuerdo con la temperatura ambiente:

Las características nominales de un interruptor se modifican de acuerdo con la temperatura ambiente dentro de la caja, gabinete o encerramiento donde se encuentre ubicado.

Temperatura de referencia: 30 °C de acuerdo con EN/IEC 60898-1

	Temperatura Ambiente / In									
In (A)	-25 °C	-10 °C	0 °C	10 °C	20 °C	30 °C	40 °C	50 °C	60 °C	70 °C
6	7.5	7.0	6.6	6.4	6.2	6.0	5.8	5.6	5.4	5.3
10	12.5	11.5	11.1	10.7	10.3	10.0	9.7	9.3	9.0	8.7
16	20.0	18.7	18.0	17.3	16.6	16.0	15.4	14.7	14.1	13.5
20	25.0	23.2	22.4	21.6	20.8	20.0	19.2	18.4	17.6	16.8
25	31.5	29.5	28.3	27.2	26.0	25.0	24.0	22.7	21.7	20.7
30	38.3	36.0	34.5	33.0	31.5	30.0	28.8	27.3	26.1	24.9
32	41.0	37.8	36.5	34.9	33.3	32.0	30.7	29.1	27.8	26.5
40	51.0	48.0	46.0	44.0	42.0	40.0	38.0	36.0	34.0	32.0
50	64.0	60.0	57.5	55.0	52.5	50.0	47.5	45.0	42.5	40.0
63	80.6	75.6	72.5	69.9	66.1	63.0	59.8	56.1	52.9	49.7

■ Curva C de operación de interruptores



PRESTACIONES A LA ALTURA DE SUS SUS EXIGENCIAS

La gama DX³ se ha diseñado para satisfacer las necesidades de eficiencia en materia de seguridad y conforme con las nuevas instalaciones eléctricas

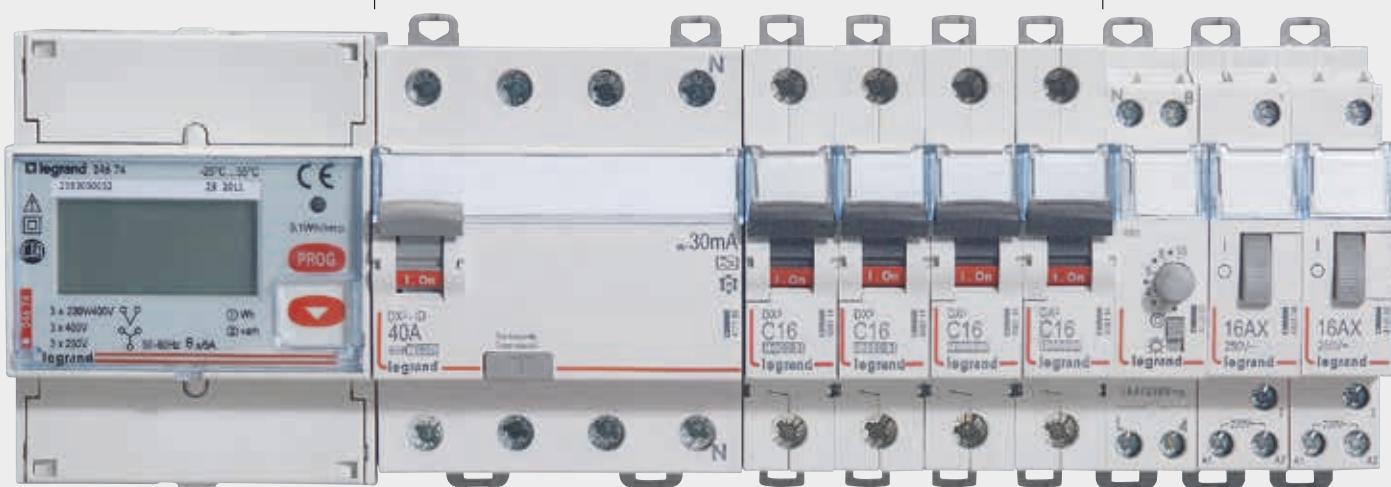
Intensidad nominal, poder de corte, número de polos, curva de disparo, selectividad.

Las características eléctricas de los nuevos interruptores DX³ han sido estudiadas para satisfacer las necesidades de todo tipo de instalaciones como residenciales, institucionales, médicas o de infraestructura.

MEDIDA

CORTE/PROTECCIÓN

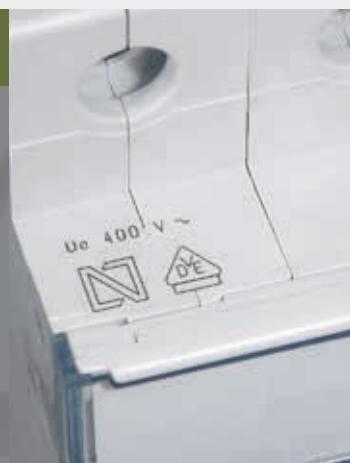
CONTROL



Todas las funciones en riel DIN

LOS APARATOS DX³ CUENTAN CON CERTIFICACIONES INTERNACIONALES DE PRODUCTO.

Los certificados, como el VDE, reconocido en todo el mundo por exigir unos requisitos muy estrictos, se renuevan cada año.



El rendimiento DX³

Una gama completa y homogénea hasta 125 A de corriente nominal y 50 kA de poder de corte en un espacio reducido (1 o 1,5 módulos/polo).



INTERRUPTORES DIFERENCIALES

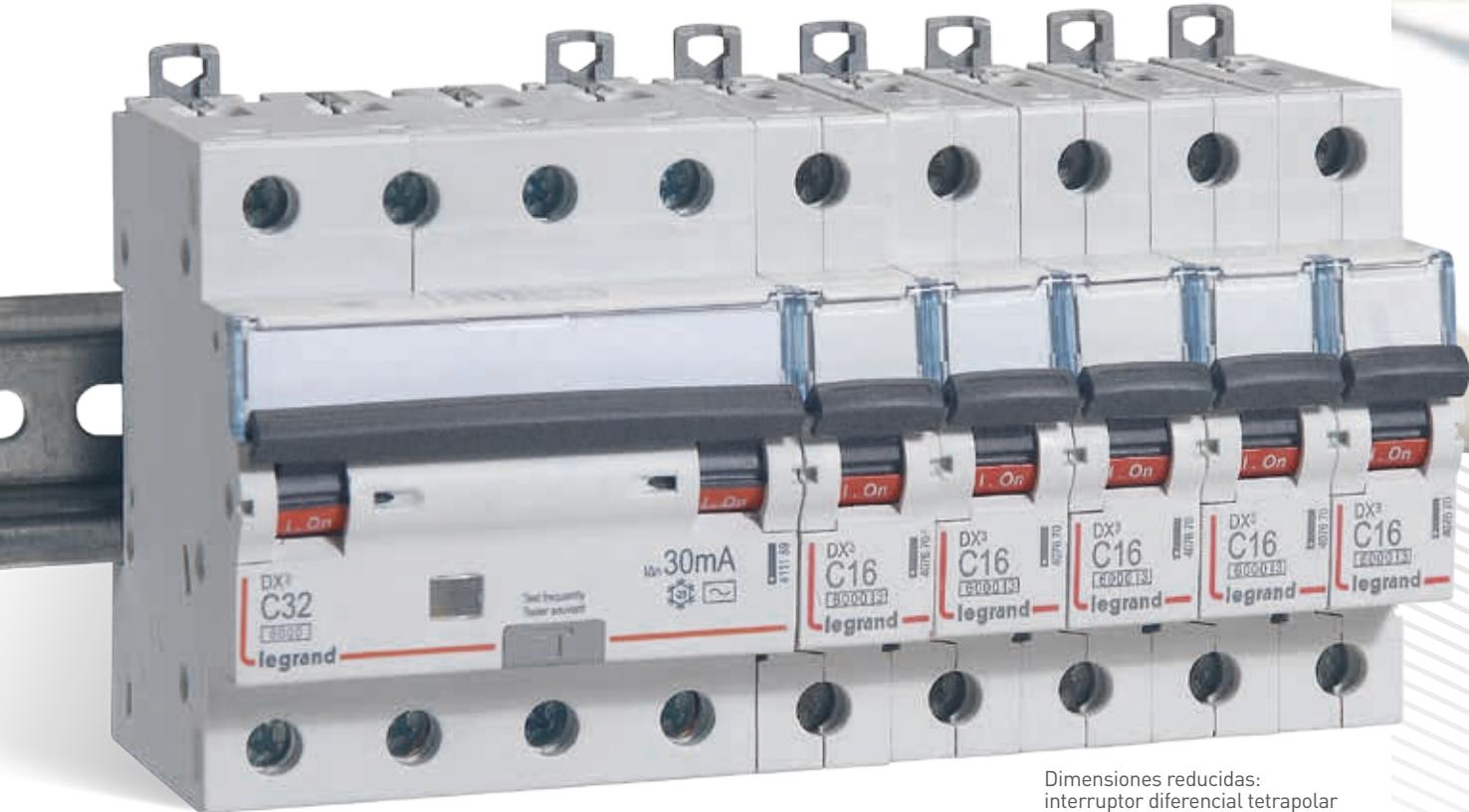
Versión	FIJA				
Sensibilidad	30 mA		300 mA		
Duración	Instantánea		Instantánea		
Intensidad máxima	63 A	125 A	63 A	125 A	
Tipo AC Hpi	4P		●		●
	2P	●	●		
	3P	●	●	●	
	4P	●	●	●	

Las protecciones diferenciales están diseñadas para proteger a las personas de las fallas directas e indirectas provocada por el contacto con las partes activas de la instalación.

TIPO A: Detectan las fallas de componentes alterna y continua

TIPO AC: Detectan las fallas de componente alterna

* Los bloques diferenciales se venden bajo pedido



Dimensiones reducidas:
interruptor diferencial tetrapolar
DX³ de 10 a 32 A en solamente 4
módulos, con neutro protegido.

EL CONTROL PERFECTO DE SU INSTALACIÓN



La gama DX³ ofrece una amplia selección de auxiliares eléctricos para supervisar y controlar los circuitos a distancia

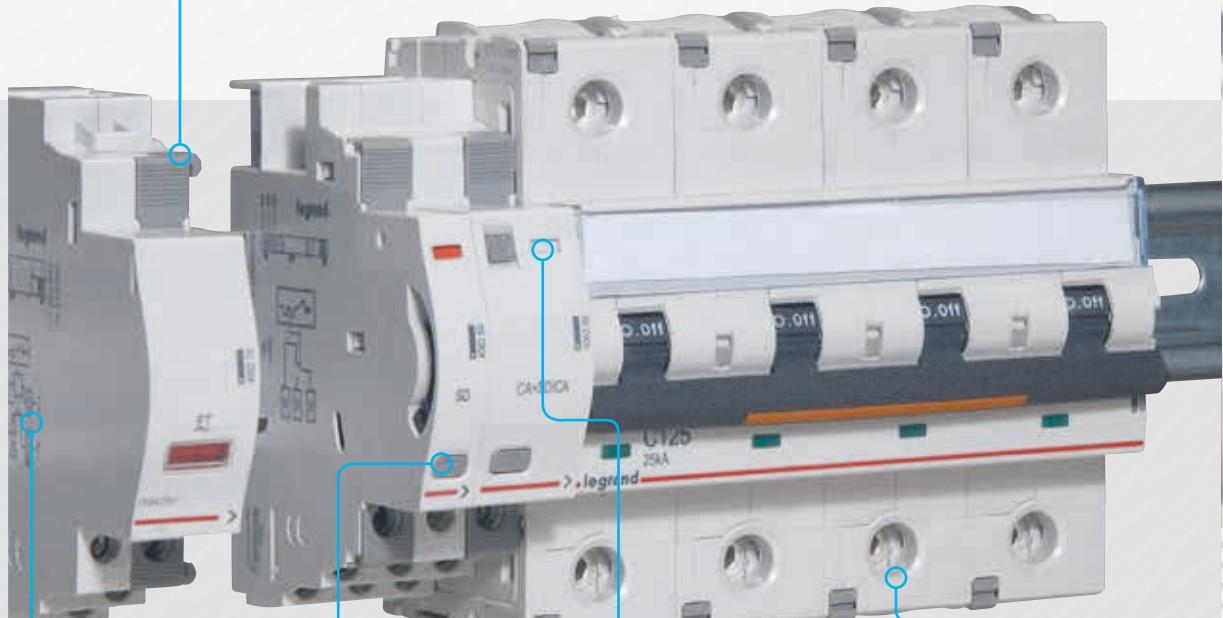
Contactos auxiliares y de señal de falla, bobinas de emisión, bobinas de mínima tensión y mandos motorizados.



EL MONTAJE DE LOS AUXILIARES se efectúa sin herramientas y garantiza la robustez del conjunto



LA ACCESIBILIDAD DE LAS BORNAS y la visibilidad de las cabezas de los tornillos facilitan el trabajo del instalador



Marcado de auxiliares
(características, conexión, montaje)

Los contactos de señal vienen equipados con un botón de prueba

El código de color del indicador de los auxiliares de señalización es el mismo que el de los indicadores de estado

Los termomagnéticos DX³ admiten hasta 3 auxiliares, uno de ellos de control



Los mandos motorizados DX³ se asocian a los aparatos de 1 módulo por polo (termomagnéticos, termomagnéticos diferenciales, interruptores diferenciales) tan fácilmente como los auxiliares.

ESPACIO OPTIMIZADO EN EL TABLERO

El mando motorizado de Legrand es el más compacto del mercado: ancho de 1 módulo. Permite un importante ahorro de espacio en el tablero eléctrico.

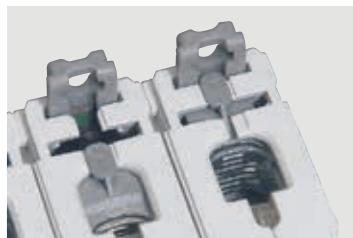
CONEXIÓN FÁCIL Y SEGURA

La seguridad ante todo
gracias a las innovaciones
de los productos DX³

La calidad y la resistencia de las conexiones son fundamentales para la seguridad de los tableros eléctricos.

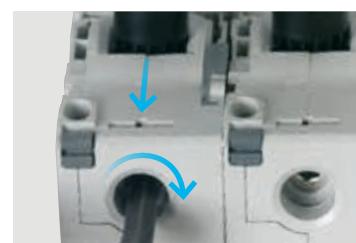
Por esta razón Legrand, gracias a su experiencia y a sus conocimientos técnicos, sigue innovando en los diseños de sus bornes, incluyendo compensación de aflojamiento y bornes retráctiles.

EL REBORDE PORTACABLES garantiza que el cable esté correctamente instalado



1 módulo/polo

LOS BORNES DE JAULA garantizan la larga duración y la calidad de la conexión



1,5 módulos/polo

CONEXIONES FIABLES

Compensación del efecto de aflojamiento para garantizar la resistencia en el tiempo y un contacto homogéneo ($I_n \geq 80$ A)



Tornillo de apriete para destornillador aislado. Torques de apriete superiores a los recomendados por la norma



El uso de una llave hexagonal permite un apriete en el par más fácil ($I_n \geq 80$ A)



SEPARADORES RETRÁCTILES

Con los separadores retráctiles integrados, no se necesita ningún accesorio adicional para aislar las conexiones en todos los poderes de corte y los calibres elevados de los interruptores de 1,5 módulos/polo ($I_n \leq 63$ A).

DX³ interruptores

termomagnéticos modulares



407802



411525

Empaque	Referencia	DX ³ Interruptores termomagnéticos	Empaque	Referencia	DX ³ Interruptores termomagnéticos
		DX³ Interruptores monopolares, 10 kA, 230 V / 400 V, curva C			DX³ Interruptores monopolares, 25 kA, 230 V / 400 V, curva C
1	407662	Interruptor DX ³ I nominal: 1 A	1	409752	Interruptor DX ³ 1P 2 A 25 kA 230 V
1	407663	Interruptor DX ³ I nominal: 2 A	1	409753	Interruptor DX ³ 1P 6 A 25 kA 230 V
1	407664	Interruptor DX ³ I nominal: 3 A	1	409754	Interruptor DX ³ 1P 10 A 25 kA 230 V
1	407666	Interruptor DX ³ I nominal: 6 A	1	409755	Interruptor DX ³ 1P 16 A 25 kA 230 V
10	407668	Interruptor DX ³ I nominal: 10 A	1	409756	Interruptor DX ³ 1P 20 A 25 kA 230 V
10	407670	Interruptor DX ³ I nominal: 16 A	1	409757	Interruptor DX ³ 1P 25 A 25 kA 230 V
1	407671	Interruptor DX ³ I nominal: 20 A	1	409758	Interruptor DX ³ 1P 32 A 25 kA 230 V
1	407672	Interruptor DX ³ I nominal: 25 A	1	409759	Interruptor DX ³ 1P 40 A 25 kA 230 V
1	407673	Interruptor DX ³ I nominal: 32 A	1	409760	Interruptor DX ³ 1P 50 A 25 kA 230 V
1	407674	Interruptor DX ³ I nominal: 40 A	1	409761	Interruptor DX ³ 1P 63 A 25 kA 230 V
1	407675	Interruptor DX ³ I nominal: 50 A	1	409762	Interruptor DX ³ 1P 80 A 25 kA 230 V
1	407676	Interruptor DX ³ I nominal: 63 A	1	409763	Interruptor DX ³ 1P 100 A 25 kA 230 V
		DX³ Interruptores bipolares, 10 kA, 230 V / 400 V, curva C	1	409764	Interruptor DX ³ 1P 125 A 25 kA 230 V
1	407792	Interruptor DX ³ I nominal: 1 A			DX³ Interruptores bipolares, 25 kA, 230 V / 400 V, curva C
1	407793	Interruptor DX ³ I nominal: 2 A	1	409765	Interruptor DX ³ 2P 2 A 50 kA 230 V
1	407794	Interruptor DX ³ I nominal: 3 A	1	409766	Interruptor DX ³ 2P 6 A 50 kA 230 V
1	407796	Interruptor DX ³ I nominal: 6 A	1	409767	Interruptor DX ³ 2P 10 A 50 kA 230 V
5	407798	Interruptor DX ³ I nominal: 10 A	1	409768	Interruptor DX ³ 2P 16 A 50 kA 230 V
5	407800	Interruptor DX ³ I nominal: 16 A	1	409769	Interruptor DX ³ 2P 20 A 50 kA 230 V
1	407801	Interruptor DX ³ I nominal: 20 A	1	409770	Interruptor DX ³ 2P 25 A 50 kA 230 V
1	407802	Interruptor DX ³ I nominal: 25 A	1	409771	Interruptor DX ³ 2P 32 A 50 kA 230 V
1	407803	Interruptor DX ³ I nominal: 32 A	1	409772	Interruptor DX ³ 2P 40 A 50 kA 230 V
1	407804	Interruptor DX ³ I nominal: 40 A	1	409773	Interruptor DX ³ 2P 50 A 50 kA 230 V
1	407805	Interruptor DX ³ I nominal: 50 A	1	409774	Interruptor DX ³ 2P 63 A 50 kA 230 V
1	407806	Interruptor DX ³ I nominal: 63 A	1	409775	Interruptor DX ³ 2P 80 A 50 kA 230 V
		DX³ Interruptores tripolares, 10 kA, 230 V / 400 V, curva C	1	409776	Interruptor DX ³ 2P 100 A 50 kA 230 V
1	407851	Interruptor DX ³ I nominal: 1 A	1	409777	Interruptor DX ³ 2P 125 A 50 kA 230 V
1	407852	Interruptor DX ³ I nominal: 2 A			DX³ Interruptores tripolares, 25 kA, 230 V / 400 V, curva C
1	407853	Interruptor DX ³ I nominal: 3 A	1	409778	Interruptor DX ³ 3P 2 A 25 kA 230 V
1	407855	Interruptor DX ³ I nominal: 6 A	1	409779	Interruptor DX ³ 3P 6 A 25 kA 230 V
1	407857	Interruptor DX ³ I nominal: 10 A	1	409780	Interruptor DX ³ 3P 10 A 25 kA 230 V
1	407859	Interruptor DX ³ I nominal: 16 A	1	409783	Interruptor DX ³ 3P 25 A 25 kA 230 V
1	407860	Interruptor DX ³ I nominal: 20 A	1	409785	Interruptor DX ³ 3P 40 A 25 kA 230 V
1	407861	Interruptor DX ³ I nominal: 25 A	1	409787	Interruptor DX ³ 3P 63 A 25 kA 230 V
1	407862	Interruptor DX ³ I nominal: 32 A	1	409788	Interruptor DX ³ 3P 80 A 25 kA 230 V
1	407863	Interruptor DX ³ I nominal: 40 A	1	409789	Interruptor DX ³ 3P 100 A 25 kA 230 V
1	407864	Interruptor DX ³ I nominal: 50 A	1	409790	Interruptor DX ³ 3P 125 A 25 kA 230 V
1	407865	Interruptor DX ³ I nominal: 63 A			

Referencias en rojo: Producto nuevo Producto resaltado: Para venta bajo pedido

DX³ interruptores

termomagnéticos modulares



411705



411761



412412

Empaque	Referencia	Diferenciales DX ³ RCDs Interruptores modulares.	Empaque	Referencia	DX ³ Dispositivos de corriente residual (diferenciales) Tipo A, 4 Polos, 400 VAC. Detecta fuga en componentes AC y DC.
1	411500 411504 411505 411506 411507 411508 411514 411515 411516 411517 411524 411525 411526 411527 411528	DX³ Dispositivos de corriente residual (diferenciales) Tipo AC, 2 Polos, 230 VAC. Detecta fuga en componentes de AC. In: 16 A, sensibilidad 30 mA. In: 25 A, sensibilidad 30 mA. In: 40 A, sensibilidad 30 mA. In: 63 A, sensibilidad 30 mA. In: 80 A, sensibilidad 30 mA. In: 100 A, sensibilidad 30 mA. In: 25 A, sensibilidad 100 mA. In: 40 A, sensibilidad 100 mA. In: 63 A, sensibilidad 100 mA. In: 80 A, sensibilidad 100 mA. In: 25 A, sensibilidad 300 mA. In: 40 A, sensibilidad 300 mA. In: 63 A, sensibilidad 300 mA. In: 80 A, sensibilidad 300 mA. In: 100 A, sensibilidad 300 mA.	1	411759 411760 411761 411762 411763 411769 411770 411771 411772 411773 411779 411780 411781 411782 411783	DX³ Dispositivos de corriente residual (diferenciales) Tipo A, 4 Polos, 400 VAC. Detecta fuga en componentes AC y DC. In: 25 A, sensibilidad 30 mA. In: 40 A, sensibilidad 30 mA. In: 63 A, sensibilidad 30 mA. In: 80 A, sensibilidad 30 mA. In: 100 A, sensibilidad 30 mA. In: 25 A, sensibilidad 100 mA. In: 40 A, sensibilidad 100 mA. In: 63 A, sensibilidad 100 mA. In: 80 A, sensibilidad 100 mA. In: 100 A, sensibilidad 100 mA. In: 25 A, sensibilidad 300 mA. In: 40 A, sensibilidad 300 mA. In: 63 A, sensibilidad 300 mA. In: 80 A, sensibilidad 300 mA. In: 100 A, sensibilidad 300 mA.
1	411702 411703 411704 411705 411712 411713 411714 411715 411722 411723 411724 411725	DX³ Dispositivos de corriente residual (diferenciales) Tipo AC, 4 Polos, 400 VAC. Detecta fuga en componentes de AC. In: 25 A, sensibilidad 30 mA In: 40 A, sensibilidad 30 mA In: 63 A, sensibilidad 30 mA In: 80 A, sensibilidad 30 mA In: 25 A, sensibilidad 100 mA In: 40 A, sensibilidad 100 mA In: 63 A, sensibilidad 100 mA In: 80 A, sensibilidad 100 mA In: 25 A, sensibilidad 300 mA In: 40 A, sensibilidad 300 mA In: 63 A, sensibilidad 300 mA In: 80 A, sensibilidad 300 mA	10 12 1 1 1 1	412408 412412 412404 412405 412410 412411	Telerruptores Telerruptores operados por pulsos para montaje en riel DIN. Telerrruptor monopolar 16 A, 230 VAC, contacto NA., 1 módulo. Telerrruptor bipolar 16 A, 230 VAC, contactos NA., 1 módulo. Telerrruptor DX ³ , 1P, 16A, Operación 250 V, Control 12 V, 1 NA Telerrruptor DX ³ , 1P, 16 A, Operación 250 V, Control 24 V, 1 NA Telerrruptor DX ³ , 2P, 16 A, Operación 250 V, Control 24 V, 2 NA Telerrruptor DX ³ , 2P, 16 A, Operación 250 V, Control 48 V, 2 NA
1	411550 411554 411555 411556 411557 411569 411570 411571 411572	DX³ Dispositivos de corriente residual (diferenciales) Tipo A, 2 Polos, 230 VAC. Detecta fuga en componentes AC y DC. In: 16 A, sensibilidad 10 mA. In: 25 A, s sensibilidad 30 mA. In: 40 A, sensibilidad 30 mA. In: 63 A, sensibilidad 30 mA. In: 80 A, sensibilidad 30 mA. In: 25 A, sensibilidad 300 mA. In: 40 A, sensibilidad 300 mA. In: 63 A, sensibilidad 300 mA. In: 80 A, sensibilidad 300 mA.	20 50 40 10 20	404926 404938 404942 404943 404906	Elementos auxiliares para montaje lateral en los telerruptores. Contacto auxiliar commutable 1NA/NC, para indicar posición del telerrruptor, ocupar medio módulo, para contactores de 16 A y 25 A de 1 módulo, capacidad 6 A, 250 V, 60 Hz. Accesories para interruptores DX³ Barras (peines). 1 polo. 1 fila. 12 interruptores. 1 Fila. Barras (peines). 2 polos. 1 fila. 28 interruptores. Medida. Barras (peines). 3 polos. 1 fila. 4 interruptores. 1 Fila. Barras (peines). 4 polos. 1 fila. 19 interruptores. Medida. Terminal de entrada hasta 2 AWG para todos los barrajes.
1			1	406258 406260 406266 406278 406282	Accesories auxiliares Comutador auxiliar 6 A 250 V Comutador Indicador de falla 6 A 250 V Comutador Auxiliar + Falla 6 A 250 V Bobina Emisión Corriente 110/415 VAC 110/125 VDC Bobina Disparo Mínima tensión 230 VAC
			1	406292	Controles motorizados Motorizado DX ³ hasta 125 A 1, 2P

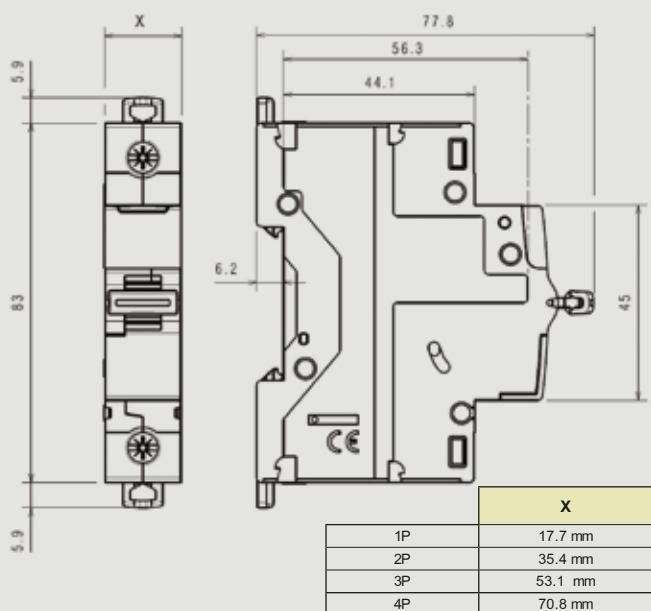
Referencias en rojo: Producto nuevo

Producto resaltado: Para venta bajo pedido

DX³

Dimensiones y características técnicas

■ Dimensiones



Capacidad de Cortacircuitos

Corriente Alterna 50/60 Hz

Un		1P	2P	3P / 4P
110 V-	Icn	10000 A	16000 A	-
230 V-		6000 A	10000 A	10000 A
400 V-		-	6000 A	6000 A
440 V-		-	4500 A	4500 A

Un		1P	2P	3P / 4P
110 V-	Ics	75% de Icn	75% de Icn	75% de Icn
230 V-		-	-	-
400 V-		-	-	-
440 V-		-	-	-

Corriente Alterna 50/60 Hz

Un		1P	2P	3P / 4P
110 V-	Icu	16 kA	32 kA	-
230 V-		10 kA	25 kA	25 kA
400 V-		-	10 kA	10 kA
440 V-		-	8 kA	8 kA

Un		1P	2P	3P / 4P
110 V-	Ics	75% de Icu	75% de Icu	75% de Icu
230 V-		-	-	-
400 V-		-	-	-
440 V-		-	-	-

Factor de Corrección de In de acuerdo con la temperatura ambiente:

Las características nominales de un interruptor se modifican de acuerdo con la temperatura ambiente dentro de la caja, gabinete o encerramiento donde se encuentre ubicado.

Temperatura de referencia: 30 °C de acuerdo con EN/IEC 60898-1

	Temperatura Ambiente / In									
In (A)	-25 °C	-10 °C	0 °C	10 °C	20 °C	30 °C	40 °C	50 °C	60 °C	70 °C
6	7.5	7.0	6.6	6.4	6.2	6.0	5.8	5.6	5.4	5.3
10	12.5	11.5	11.1	10.7	10.3	10.0	9.7	9.3	9.0	8.7
16	20.0	18.7	18.0	17.3	16.6	16.0	15.4	14.7	14.1	13.5
20	25.0	23.2	22.4	21.6	20.8	20.0	19.2	18.4	17.6	16.8
25	31.5	29.5	28.3	27.2	26.0	25.0	24.0	22.7	21.7	20.7
30	38.3	36.0	34.5	33.0	31.5	30.0	28.8	27.3	26.1	24.9
32	41.0	37.8	36.5	34.9	33.3	32.0	30.7	29.1	27.8	26.5
40	51.0	48.0	46.0	44.0	42.0	40.0	38.0	36.0	34.0	32.0
50	64.0	60.0	57.5	55.0	52.5	50.0	47.5	45.0	42.5	40.0
63	80.6	75.6	72.5	69.9	66.1	63.0	59.8	56.1	52.9	49.7

■ Curva C de operación de interruptores



INTERRUPTORES DRX 125 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.

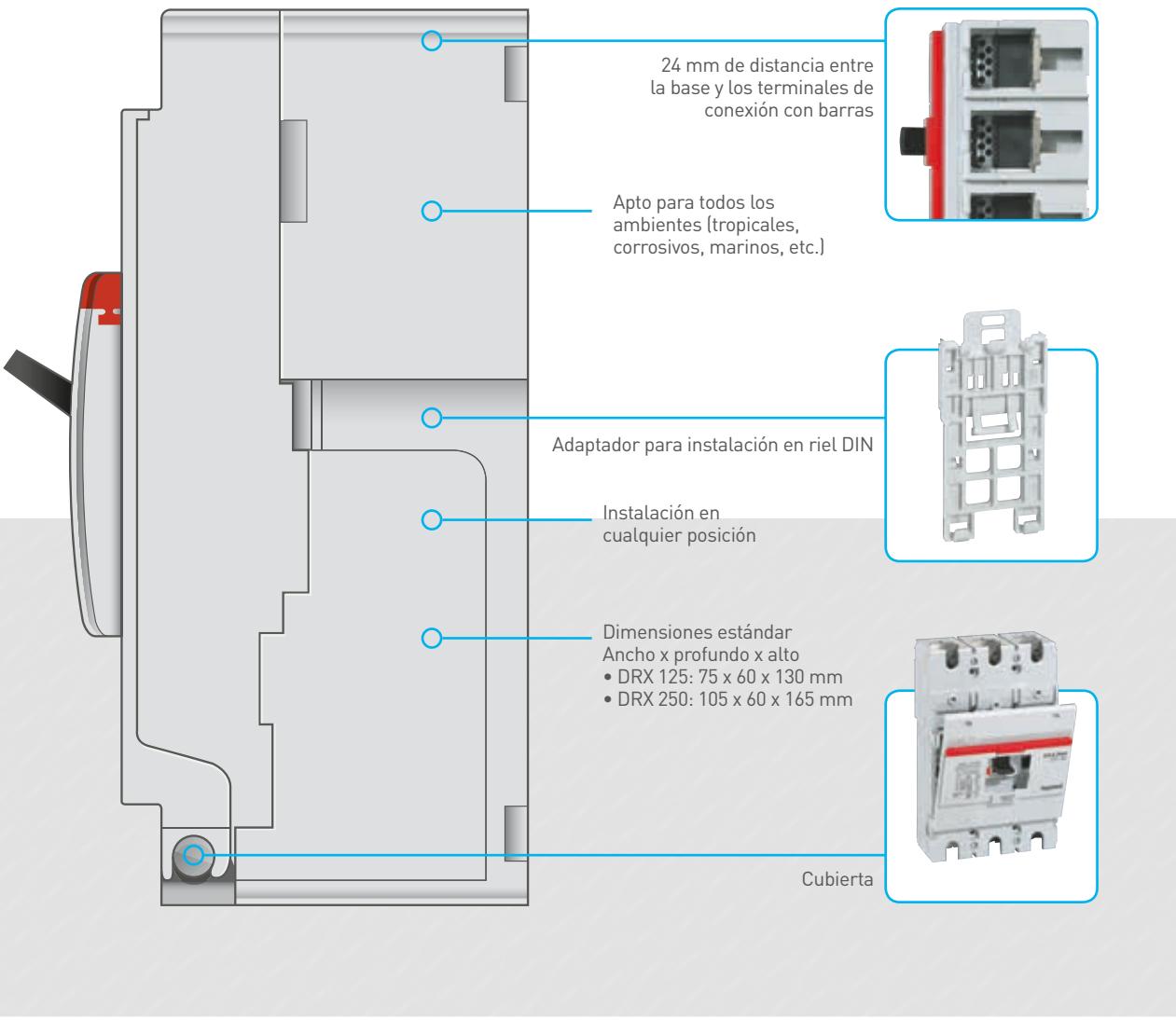
DRX 125: 2 y 3 polos
DRX 250: 3 polos

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~

Dos tipos de conexión:
Estándar y con bornes terminales





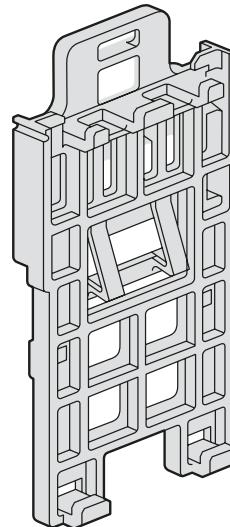
Ventajas

- | |
|--|
| Diseño compacto |
| Accesorios eléctricos comunes para toda la gama, DRX 125 y DRX 250 |
| Operación en corriente continua y corriente alterna. |
| Certificado IEC 60947-2 y RETIE |

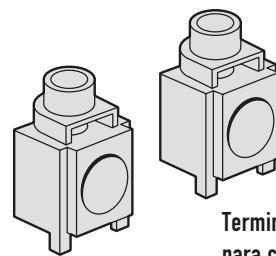


ACCESORIOS DEL DRX

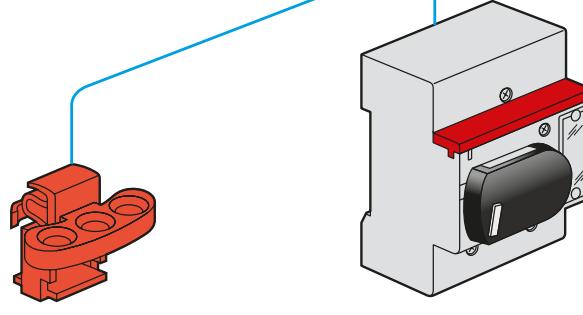
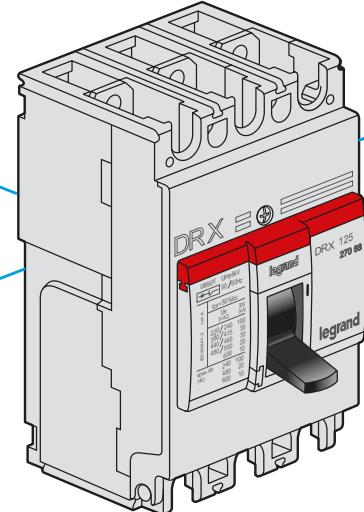
Una gama completa de accesorios de control, comunes a todos los interruptores DRX, cualquiera que sea su tamaño o su corriente nominal. Diseñados para un montaje fácil y rápido desde el panel frontal del interruptor.



Adaptador riel DIN



Terminales
para cable

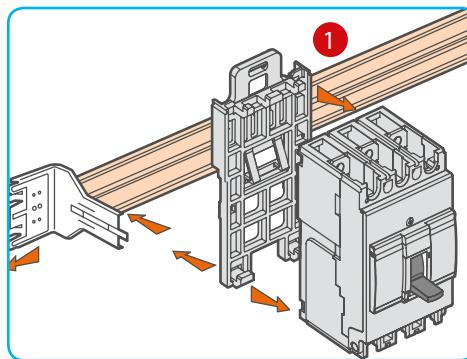
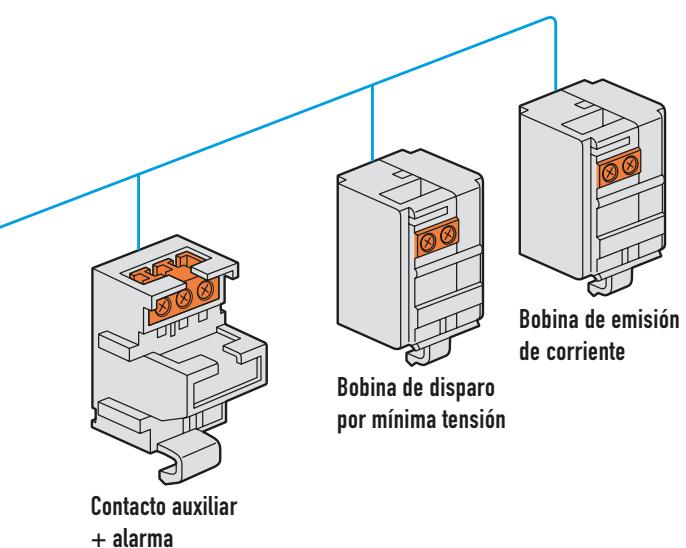


Candado

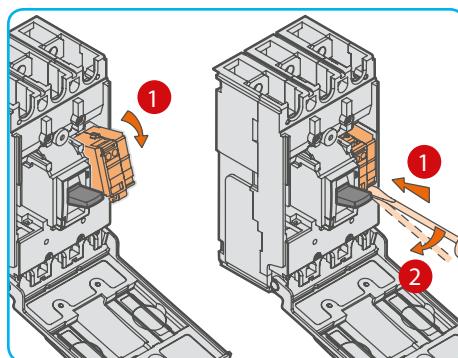
Manija rotativa



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™ 125

interruptores termomagnéticos fijos en caja moldeada de 15 a 125 A



0270 58



2272 68



0271 70-L



0271 42



0271 53



0271 76

Relé térmico fijo

Relé magnético fijo ($10 \times I_n$)

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 125	Empaque	Referencia	Accesorios de conexión
		Capacidad Interruptiva 65 kA 240 V~ In (A)			Bornes terminales (juego de 3)
1	027050	2P 16	1	0271 70-L	DRX 125 hasta 50 A
1	027051	20	1	0271 71-L	DRX 125 de 60 a 100 A
1	027052	25			Accesorios de Seguridad
1	027053	30	1	0271 80	Portacandado Para bloqueo hasta tres posiciones. Para DRX 125 y 250
1	027054	40			Accesorios eléctricos
1	027055	50			Bloque de contacto auxiliar Hasta 250 V~ y =
1	027056	60	1	0271 40	Bloque con 1 auxiliar para DRX 125 y 250
1	027057	75	1	0271 41	Bloque con 1 alarma para DRX 125 y 250
1	027058	100	1	0271 42	Bloque con 1 auxiliar + 1 alarma para DRX 125 y 250
		Capacidad Interruptiva 25 kA 240 V~ In (A)	1	0271 53	Bobina de disparo por emisión de corriente. 125 / 130 V~ 200 / 277 V~
1	227000	3P 15	1	0271 54	Bobina de disparo por mínima tensión 125 / 130 V~ 200 / 277 V~
1	227001	20			
1	227002	25			
1	227003	30			
1	227004	40			
1	227005	50			
1	227006	60			
1	227007	75			
1	227008	100			
1	027009	125			
		Capacidad Interruptiva 35 kA 240 V~ In (A)			
1	227260	3P 15			
1	227261	20			
1	227262	25	1	0271 63	
1	227263	30	1	0271 64	
1	227264	40			
1	227265	50			
1	227266	60			
1	227267	75			
1	227268	100			
1	027225	125			
		Adaptador para riel simétrico			
1	0271 87	Para DRX 125 3 polos			
			466		
		Manija rotativa			
1	0271 76	Directa sobre el DRX Estándar (gris)	467		
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

Conforme IEC 60947-2

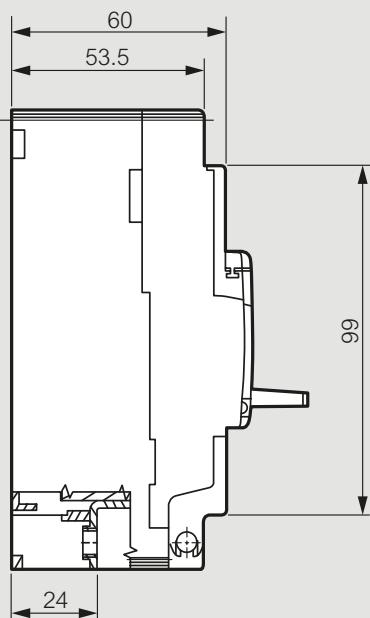
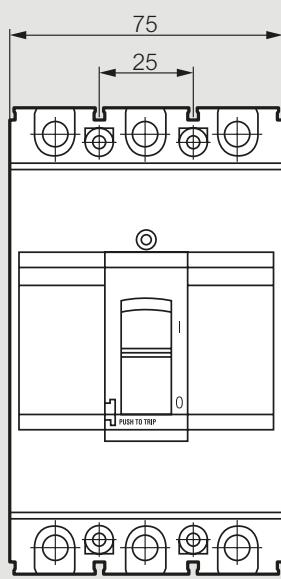
Empaque	Referencia	DRX 250	Empaque	Referencia	Accesorios de conexión
1	0271 00	3P Capacidad Interruptiva 35 kA 240 V~ In (A) 125 150 175 200 225 250	1	0271 74	Bornes Terminales (juego de 3) Hasta 250 A
1	0271 01		1	0271 80	Accesarios de Seguridad Portacandado Para bloqueo hasta tres posiciones. Para DRX 125 y 250
1	0271 02				
1	0271 03				
1	0271 04				
1	0271 05				
1	0271 25	3P Capacidad Interruptiva 65 kA 240 V~ In (A) 150 175 200 225 250	1	0271 40	Accesarios eléctricos Bloque de contacto auxiliar Para montaje a la izquierda solamente Hasta 250 V~ y $\frac{V}{2}$ Bloque con 1 auxiliar para DRX 125 y 250
1	0271 26		1	0271 41	Bloque con 1 alarma para DRX 125 y 250
1	0271 27		1	0271 42	Bloque con 1 auxiliar + 1 alarma para DRX 125 y 250
1	0271 28				
1	0271 29				
1	0271 88	Adaptador para riel simétrico	1	0271 53	Bobina de disparo por emisión de corriente. 125 / 130 V~ 200 / 277 V~
1	0271 78	Para DRX 250 3P Manija rotativa Directa sobre el DRX Estándar (gris)	1	0271 54	Bobina de disparo por mínima tensión 125 / 130 V~ 200 / 277 V~
1	0271 79	Exterior en puerta Incluye: eje, soporte, accesorios de fijación, plantilla de perforación, mecanismo de cierre de puerta. Estándar (gris)	1	0271 63	
			1	0271 64	

DRX™ 125

Dimensiones, montaje y conexión

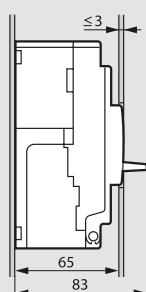
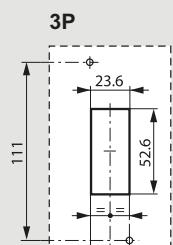
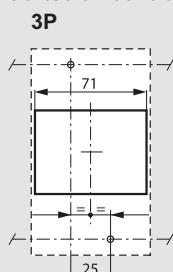
■ Dimensiones

3P



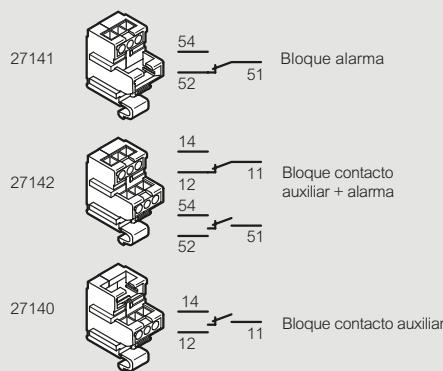
■ Montaje

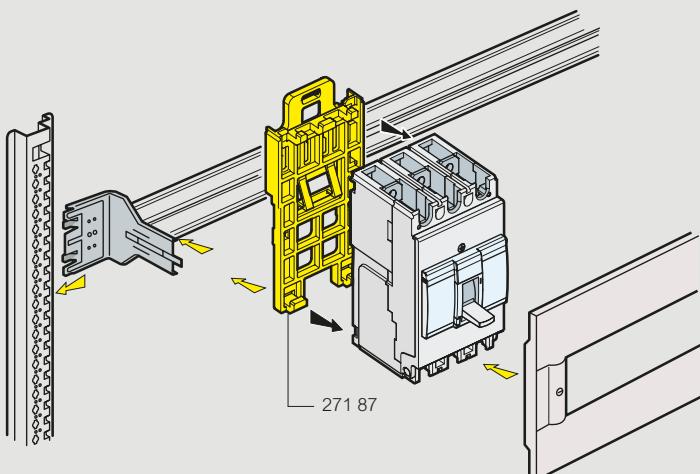
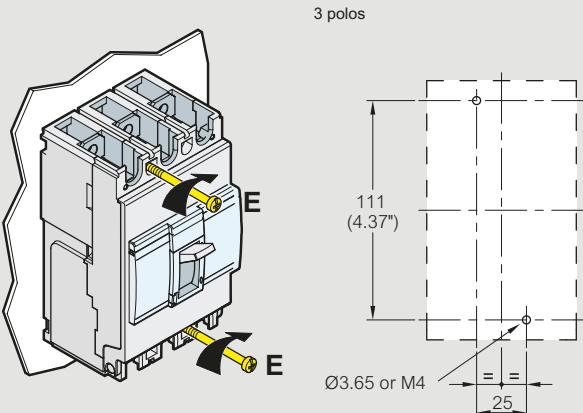
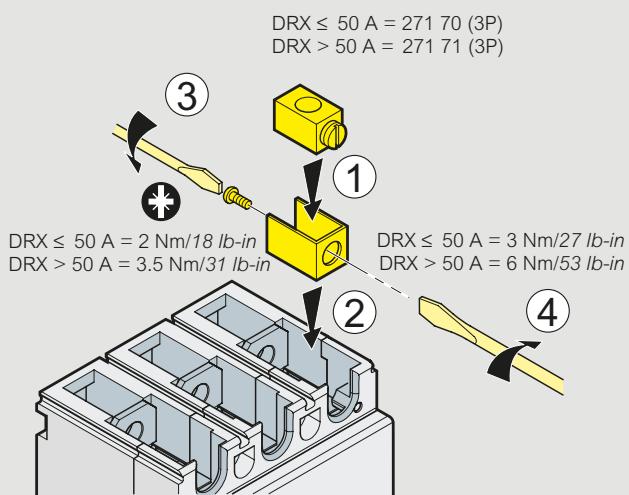
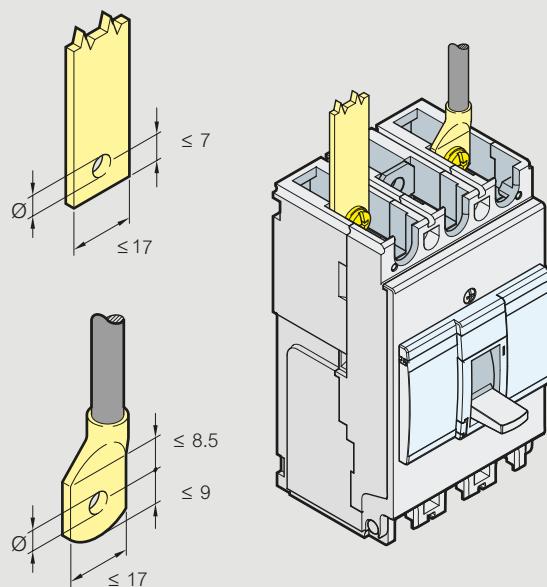
Cortes en contrapuerta



■ 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

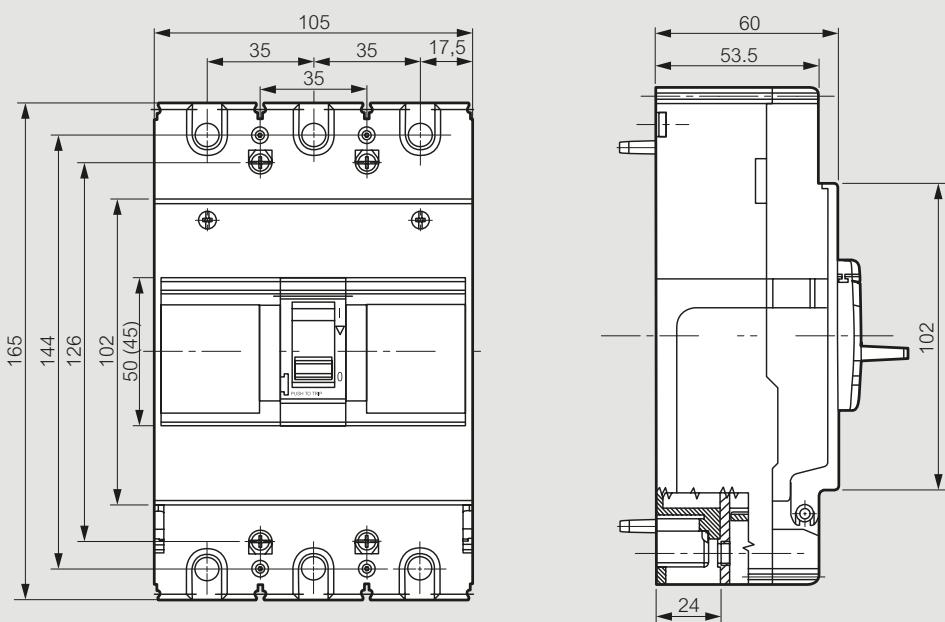
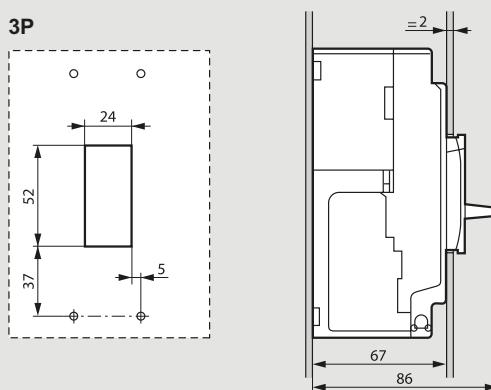
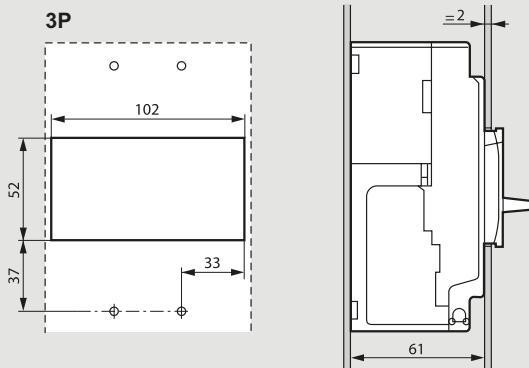


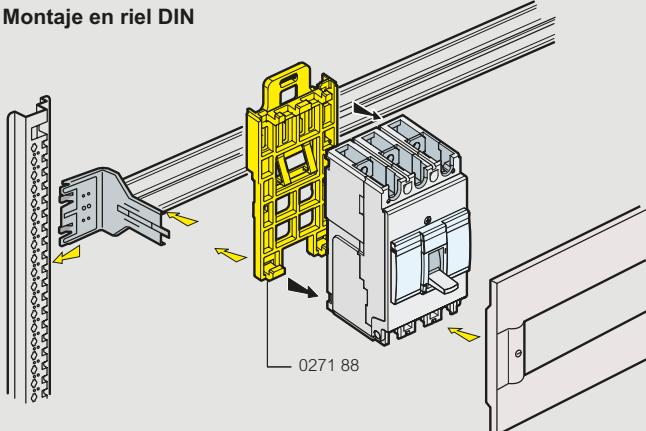
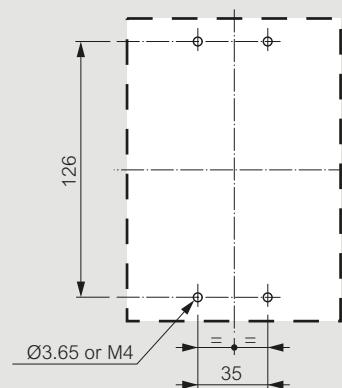
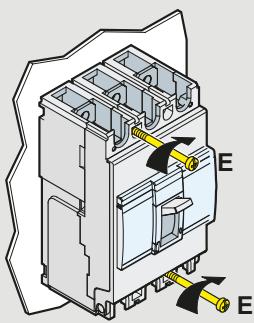
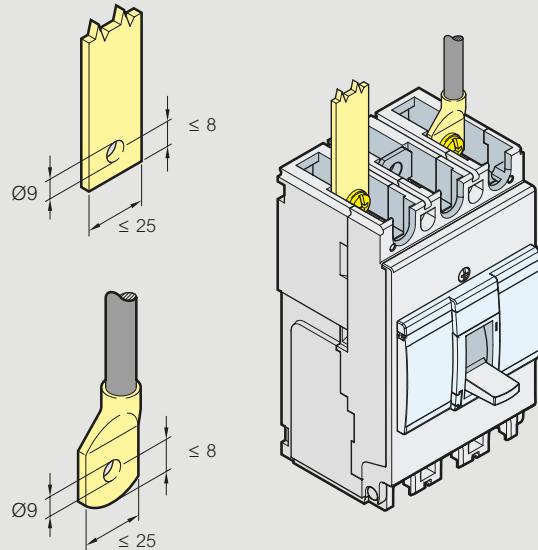
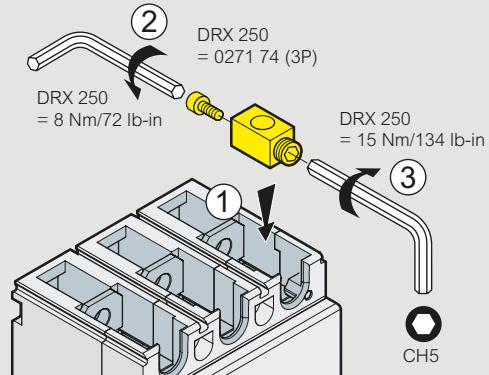
Montaje en riel DIN**Montaje en placa****Conexión****DRX con terminales frontales conexión con cable****Conexión con barras**

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**

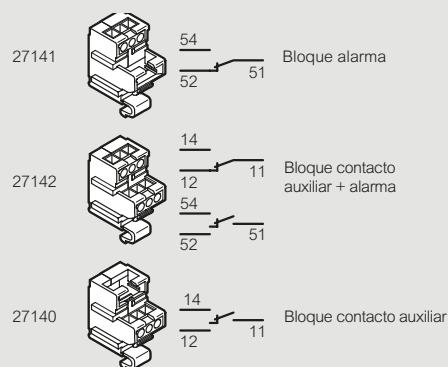
Montaje en riel DIN**Montaje en placa****Conexión****Conexión con barras****Conexión con cable: DRX con terminales frontales****DRX 250 - 125 to 250 A**

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	

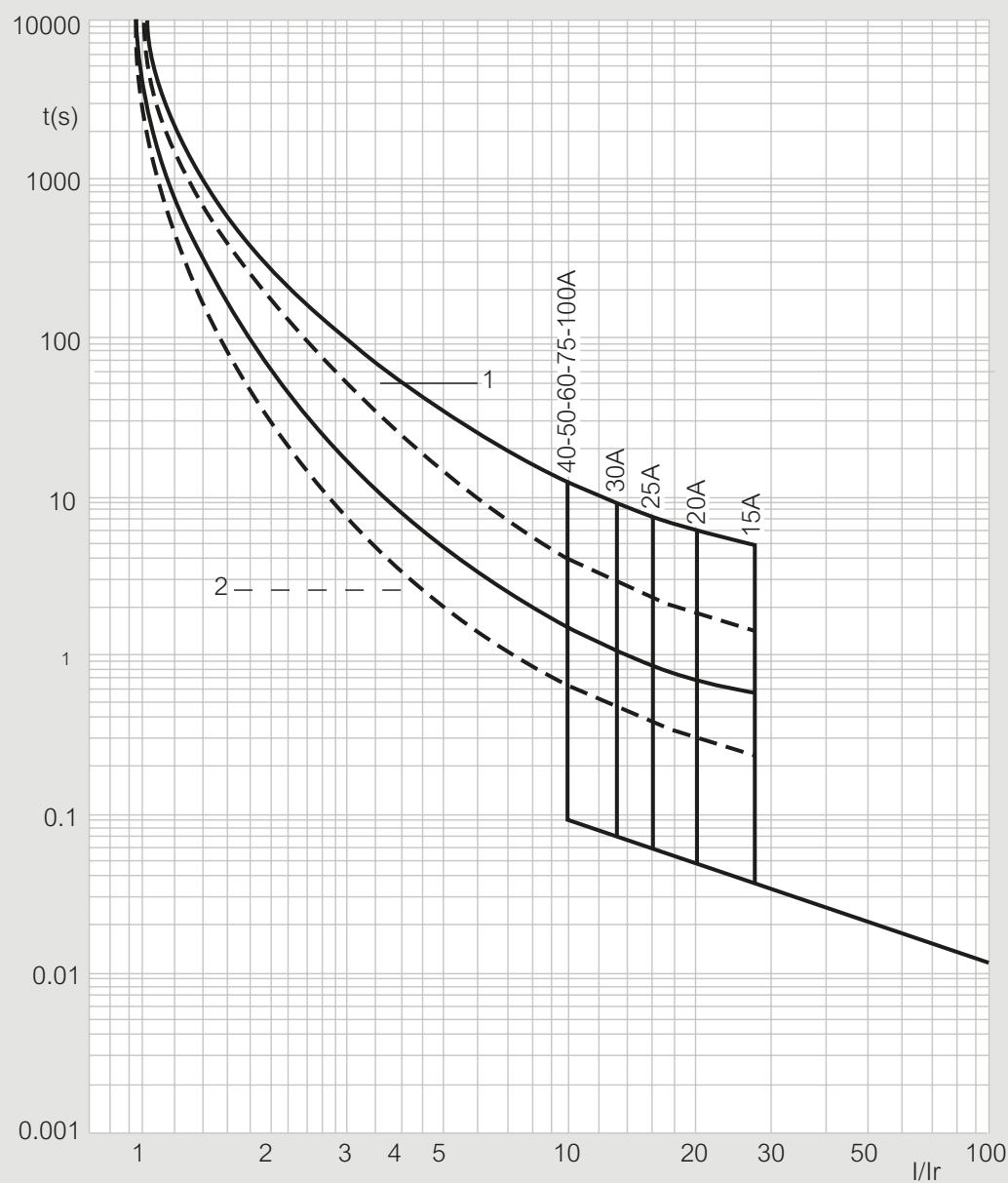


DRX™ 125

características técnicas y curvas

■ Curva de disparo

DRX 125 In max = 100 A 3P

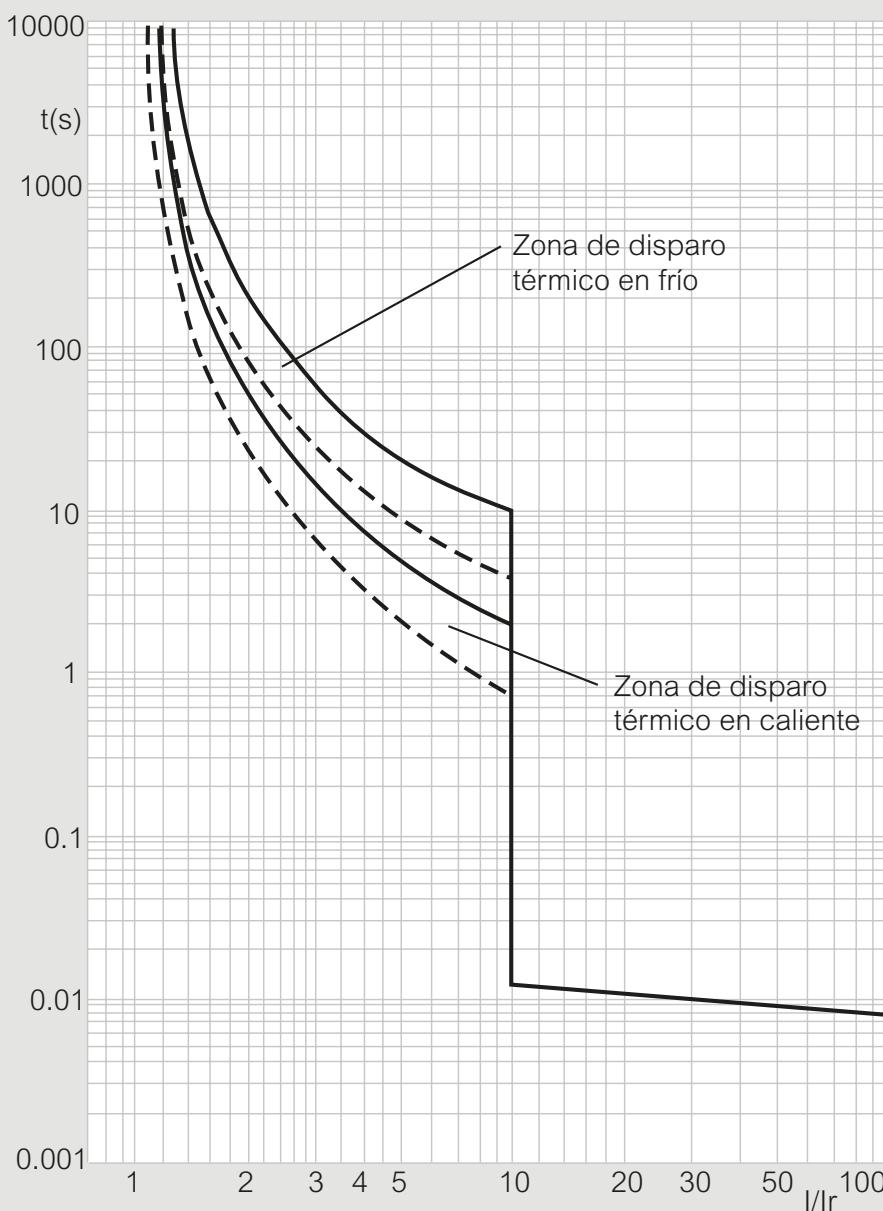


■ Características técnicas

	DRX - 25 kA	DRX - 65 kA	DRX - 65 kA
Número de polos	3P	3P	2P
Corriente nominal In (A)	15-125	15-125	15-100
Voltaje de aislamiento Ui (V)	690	690	690
Resistencia máxima a la sobretensión Uimp (kV)	6	6	6
Voltaje máximo de operación (60 Hz) Ue (V)	600	600	600
220/240 V~	25	65	60
277 V~	-	-	50
380/415 V~	10	35	36
Capacidad Interruptiva (kA) IEC 60947-2	440/460 V~ 480/550 V~ 600 V~ 125 V~ 250 V~	10 7,5 5 10 5	30 20 10 20 10
Capacidad Interruptiva (kA) NEMA AB-1	240 V~ 480 V~ 600 V~	25 7.5 5	100 20 10
Capacidad interruptiva de servicio Ics (% Icu)	50	50	50
Categoría de utilización	A	A	A
Recomendable para aislación	Sí	Sí	Sí
Vida útil (ciclos)	mecánica eléctrica a In eléctrica a 0.5 In	25000 8000 10000	25000 8000 10000

DRX™ 250

características técnicas y curvas

■ Curva de DisparoDRX 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
220/240 V~	35	65
380/415 V~	18	36
Capacidad interruptiva I_{cu} (kA) IEC 60947-2	440/460 V~	15
480/550 V~	10	20
600 V~	7,5	15
240 V~	35	65
Capacidad interruptiva I_{cu} (kA) NEMA AB-1	480 V~	10
600 V~	7,5	15
Capacidad interruptiva de servicio I_{cs} (% I_{cu})	50	50
Categoría de utilización	A	A
Recomendable para aislación	Sí	Sí
Vida útil (ciclos)	mecánica	25 000
	eléctrica a I_n	8 000
	eléctrica a 0.5 I_n	10 000

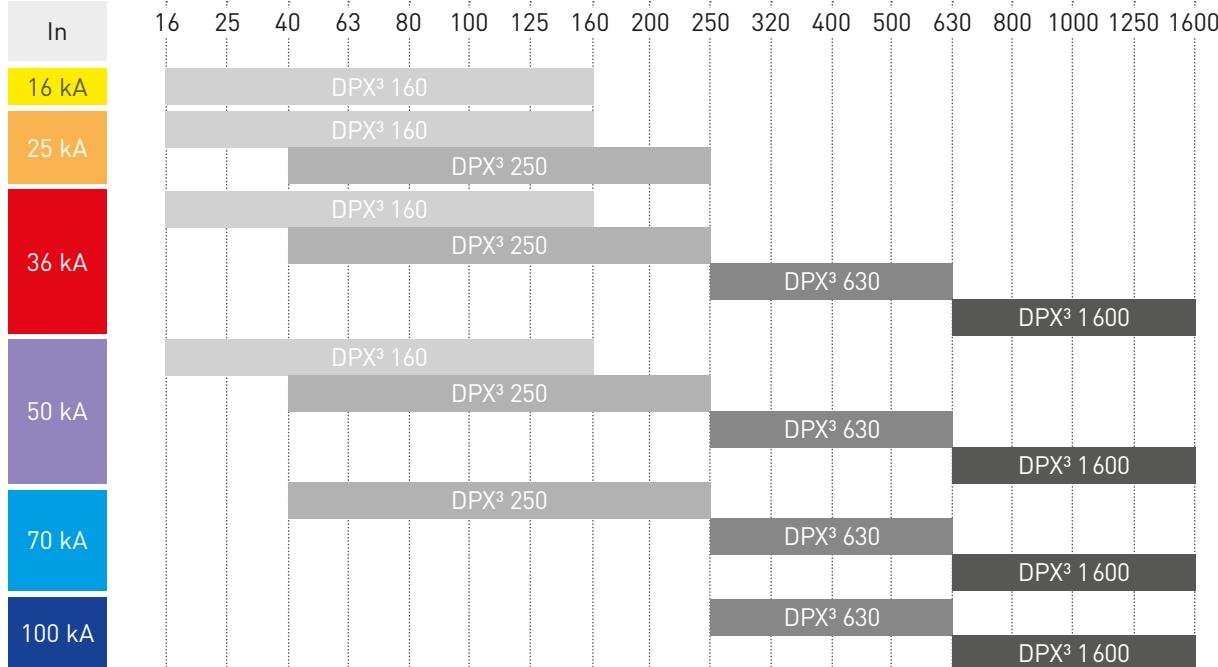
DPX³

PROTECCIÓN FIABLE Y MEDICIÓN EXACTA HASTA 1600 A

La nueva gama de interruptores DPX³ hasta 1600 A cubre las necesidades de todas las instalaciones porque amplía la selección de características y versiones para sus tableros de baja tensión.



La gama DPX³ propone 4 tamaños de interruptores de caja moldeada con una potencia de corte de 16 a 100 kA a 415 V.



VERSIONES PARA TODO TIPO DE INSTALACIONES

La gama DPX³ propone una amplia selección de versiones para responder a todas las necesidades:

- Unidades de disparo termomagnéticas y electrónicas según el nivel de protección requerido
- Versiones fijas, desconectables y extraíbles según el nivel de mantenimiento deseado
- Interruptores diferenciales para la protección de las personas

UNA AMPLIA SELECCIÓN DE VERSIONES

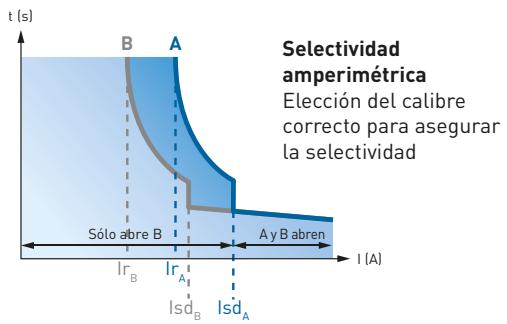
		DPX ³ 160	DPX ³ 250	DPX ³ 630	DPX ³ 1600
Número de polos	3 P	•	•	•	•
	4 P	•	•	•	•
Versión	Fija	•	•	•	•
	Extraíble	•	•	•	•
Disparador	Desconectable			•	•
	Termomagnético	•	•	•	•
Opciones	Electrónico S1			•	•
	Electrónico S2		•	•	•
	Electrónico Sg			•	•
	Protección diferencial integrada	•	•		
	Medición integrada		• ⁽¹⁾	• ⁽¹⁾	• ⁽¹⁾

¹: solo electrónicos S2 o Sg

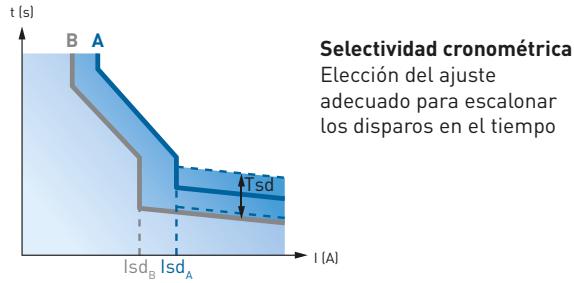
CONTINUIDAD DE SERVICIO

La selectividad consiste en coordinar la protección de tal modo que una falla en un circuito solo dispare la protección situada directamente aguas arriba del fallo, evitando así que el resto de la instalación quede fuera de servicio.

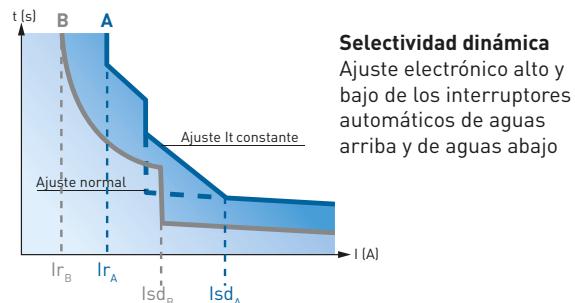
Los interruptores automáticos Legrand® son la respuesta ideal para la selectividad total, proporcionando 4 tipos de selectividad: amperimétrica, cronométrica, dinámica y lógica.



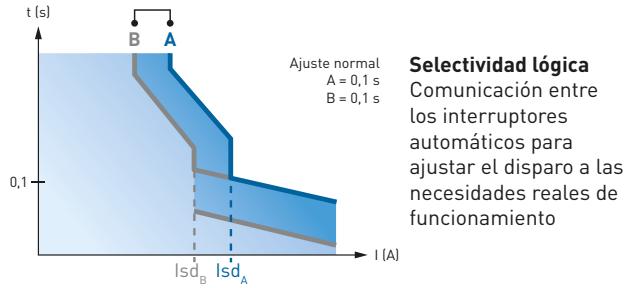
Selectividad amperimétrica
Elección del calibre correcto para asegurar la selectividad



Selectividad cronométrica
Elección del ajuste adecuado para escalonar los disparos en el tiempo



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



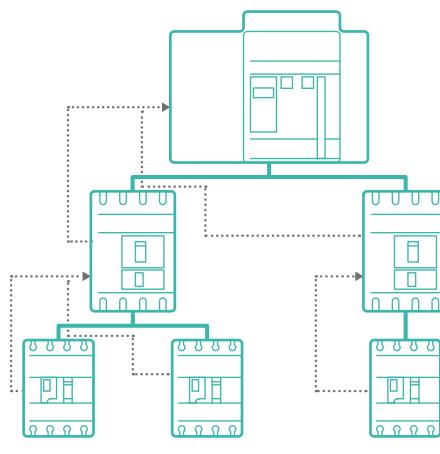
Selectividad lógica
Comunicación entre los interruptores automáticos para ajustar el disparo a las necesidades reales de funcionamiento

SELECTIVIDAD TOTAL PARA CONTINUIDAD MÁXIMA DEL SERVICIO



SELECTIVIDAD AMPERIMÉTRICA Y SELECTIVIDAD CRONOMÉTRICA
La precisión de los ajustes de los DPX³ electrónicos garantiza una selectividad amperimétrica y cronométrica óptimas.

Gracias a los rendimientos mejorados de la nueva gama de DPX³, la selectividad de los Interruptores es óptima lo cual garantiza la continuidad del servicio

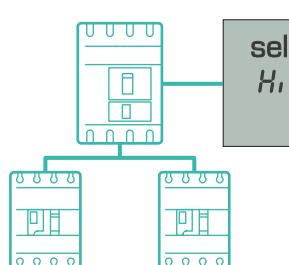


En configuraciones críticas, la selectividad dinámica y la selectividad lógica que ofrecen las nuevas unidades de protección de los DPX³ electrónicos permite obtener una selectividad total en cualquier situación.

SELECTIVIDAD LÓGICA

Es una selectividad “inteligente” que se obtiene mediante la comunicación entre los interruptores electrónicos DPX³ (y/o DMX³) interconectados por cableado externo. Permite obtener una selectividad total a varios niveles, reducir las cargas térmicas y electrodinámicas en los cables o las barras, y así optimizar la instalación.

..... ➤ CABLE DE UNIÓN PARA LA SELECTIVIDAD LÓGICA

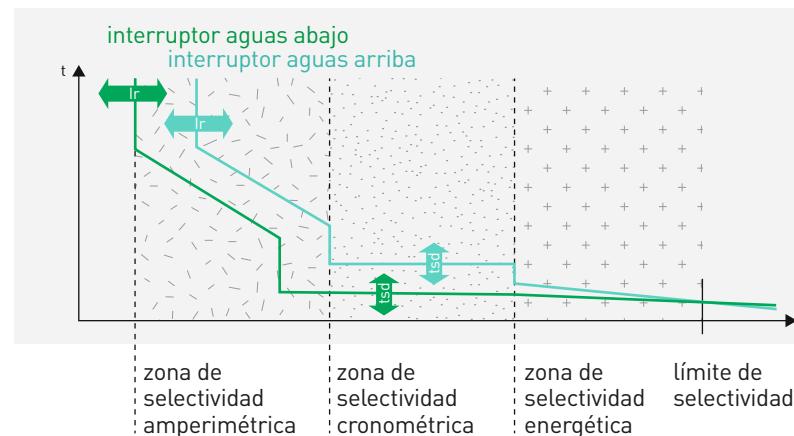


SELECTIVIDAD DINÁMICA

Los DPX³ electrónicos disponen de 2 posiciones de ajuste:

- Low para un nivel de selectividad normal
- High para un nivel de selectividad alto

Los interruptores electrónicos ajustados en High tienen un ligero retardo de activación que permite obtener un alto nivel de selectividad incluso para corrientes de cortocircuito más elevadas.



MEDICIÓN INTEGRADA: LA ELECCIÓN DE UNA SOLUCIÓN MÁS COMPACTA

Los DPX³ con medición integrada reúnen en el mismo aparato un interruptor electrónico y una central de medición eficiente con visualización LCD.

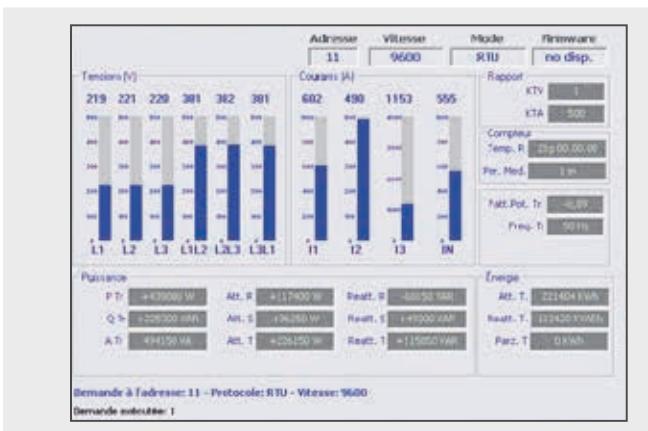
La medición integrada es:

- Protección de la instalación contra las fallas eléctricas
- Medición y visualización de los parámetros de la instalación
- Ahorro de tiempo gracias a la simplificación de la puesta en servicio y del cableado
- Ahorro de espacio dentro del gabinete o tablero



Con los nuevos interruptores DPX³ electrónicos de medición integrada, es muy fácil supervisar los parámetros de los diferentes circuitos de la instalación sin ningún dispositivo externo.

Los valores medidos se visualizan directamente en la pantalla LCD en la parte frontal de los aparatos.



VISUALIZACIÓN, MEDIDA, CONTROL

Visualice los valores de medición en un PC equipado con el software de supervisión.



SELECCIÓN DE AUXILIARES Y ACCESORIOS PARA UNA CONFIGURACIÓN ÓPTIMA

La multitud de posibilidades que ofrecen los auxiliares y accesorios DPX³ permiten adaptarse a cualquier instalación y a cualquier configuración de cableado.



AUXILIARES ELÉCTRICOS:

- Contacto auxiliar o señal de falla común a toda la gama
- Bobinas de disparo por emisión o mínima tensión



ACCESORIOS DE CONEXIÓN:

- Bornes de jaula, prolongadores, espaciadores, tomas posteriores... para adaptar los DPX³ a cualquier configuración de cableado y simplificar el trabajo de instalación.

MANDOS GIRATORIOS Y MANDOS MOTORIZADOS

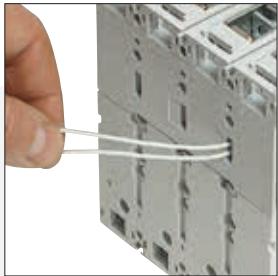
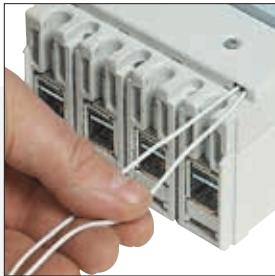


CANTIDAD DE AUXILIARES QUE PUEDEN INSTALARSE POR APARATO

	Contactos auxiliares	Señales de falla	Bobinas de Disparo
DPX ³ 160	1	1	1
DPX ³ 250	1	1	1
DPX ³ 630	2	2	1
DPX ³ 1600	3	1	1



ACCESORIOS FÁCILES DE INSTALAR Y CABLEAR



Los DPX³ ofrecen 3 posibilidades para la salida de los cables de conexión.

Los auxiliares se instalan en los alojamientos específicos en la parte frontal.

TODOS LOS ACCESORIOS DE CONEXIÓN

	Bornes de jaula	Bornes con tornillo para barras	Prolongadores de rango	Adaptadores para terminales	Espaciadores	Tomas posteriores
	capacidad estándar	gran capacidad				
DPX ³ 160	•	•	•		•	•
DPX ³ 250	•	•	•		•	•
DPX ³ 630	•	•		•	•	•
DPX ³ 1600	•	•		•	•	•



ESPACIADORES
Permiten una conexión mediante cables de gran sección.



TOMAS POSTERIORES CON PLACAS
Son orientables horizontal y verticalmente.



CUBREBORNAS
Garantizan la protección IP 2X de las conexiones.



DPX³ 160 Y 250
Los bornes de jaula de gran capacidad permiten la conexión mediante cables de cobre o aluminio de gran sección.



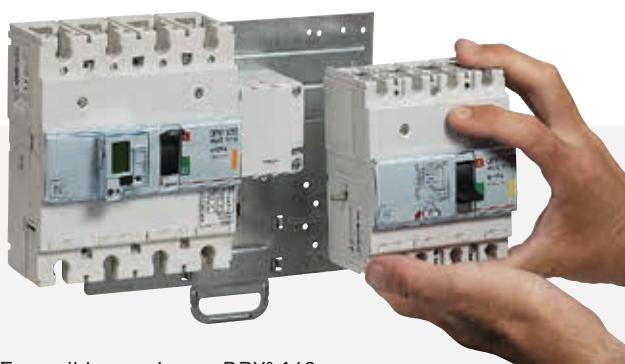
El control motorizado frontal permite controlar y realizar ajustes en los interruptores.



MOTORIZACIÓN E INVERSORES DE FUENTES DPX³

El dispositivo de bloqueo para DPX³ simplifica considerablemente la puesta en servicio de un inversor de fuentes:

- Puesta en servicio extremadamente simple
- Dimensiones reducidas
- Sin ajustes que realizar
- Montaje sobre riel permitiendo la instalación en cajas pequeñas



Es posible asociar un DPX³ 160 y un DPX³ 250 para crear un inversor de fuentes.



Con los controles motorizados y la caja de automatismos Legrand, los inversores de fuentes DPX³ se pueden controlar a distancia.



DPX³ EXTRAÍBLES Y DESCONECTABLES PARA UNA CONTINUIDAD DE SERVICIO ÓPTIMA

Las versiones extraíbles y desconectables permiten reemplazar un aparato defectuoso en pocos minutos sin cortar la alimentación de los demás circuitos.

Las bases para aparatos extraíbles y desconectables ofrecen las mismas posibilidades de conexión que los interruptores fijos.



Con el conector opcional, es posible desconectar la potencia manteniendo los auxiliares en funcionamiento para las pruebas.



Gracias a la batería interna, la unidad de protección de los DPX³ electrónicos se puede ajustar en el taller antes de introducir el interruptor en su base.



El bloqueo por cerradura o candado evita que el aparato se ponga en marcha durante las operaciones de mantenimiento.



DPX³ interruptores

en caja moldeada



420045



420070

Empaque	Referencia	DPX ³ 160 Interruptores en caja moldeada	Empaque	Referencia	Interruptor termomagnético diferencial DPX ³ 160, Icu 25 kA a 400 V, 35 kA a 220/240 V Térmico regulable 0,8 a 1 In. Magnético fijo
		Interruptor termomagnético DPX³ 160, Icu 25 kA a 400 V, 35 kA a 220/240 V Térmico regulable 0,8 a 1 In. Magnético fijo	1	420070	Interruptor DPX ³ 4P 16 A, regulable de 12,8 a 16 A.
1	420040	Interruptor DPX ³ I Nominal 16 A, regulable de 12,8 a 16 A.	1	420071	Interruptor DPX ³ 4P 25 A, regulable de 20 a 25 A.
1	420041	Interruptor DPX ³ I Nominal 25 A, regulable de 20 a 25 A.	1	420072	Interruptor DPX ³ 4P 40 A, regulable de 32 a 40 A.
1	420042	Interruptor DPX ³ I Nominal 40 A, regulable de 32 a 40 A.	1	420073	Interruptor DPX ³ 4P 63 A, regulable de 50,4 a 63 A.
1	420043	Interruptor DPX ³ I Nominal 63 A, regulable de 50,4 a 63 A.	1	420074	Interruptor DPX ³ 4P 80 A, regulable de 64 a 80 A.
1	420044	Interruptor DPX ³ I Nominal 80 A, regulable de 64 a 80 A.	1	420075	Interruptor DPX ³ 4P 100 A, regulable de 80 a 100 A.
1	420045	Interruptor DPX ³ I Nominal 100 A, regulable de 80 a 100 A.	1	420076	Interruptor DPX ³ 4P 125 A, regulable de 100 a 125 A.
1	420046	Interruptor DPX ³ I Nominal 125 A, regulable de 100 a 125 A.	1	420077	Interruptor DPX ³ 4P 160 A, regulable de 128 a 160 A.
1	420047	Interruptor DPX ³ I Nominal 160 A, regulable de 128 a 160 A.			DPX³ 250 Interruptores en caja moldeada
		Interruptor termomagnético DPX³ 160, Icu 50 kA a 400 V, 65 kA a 220/240 V Térmico regulable 0,8 a 1 In. Magnético fijo	1	420208	Interruptor termomagnético DPX ³ 250, Icu 25 kA a 400 V, 40 kA a 220/240 V Térmico regulable 0,8 a 1 In. Magnético regulable de 5 a 10 In
			1	420209	Interruptor DPX ³ 3P 200 A, regulable de 160 a 200 A.
					Interruptor DPX ³ 3P 250 A, regulable de 200 a 250 A.
		Interruptor termomagnético DPX³ 250, Icu 36 kA a 400 V, 60 kA a 220/240 V Térmico regulable 0,8 a 1 In. Magnético regulable de 5 a 10 In			Interruptor termomagnético DPX³ 250, Icu 36 kA a 400 V, 60 kA a 220/240 V. Protección motor. Magnético regulable de 2 a 10 In
			1	420238	Interruptor DPX ³ 3P 200 A, regulable de 160 a 200 A.
			1	420239	Interruptor DPX ³ 3P 250 A, regulable de 200 a 250 A.
			1	420718	Interruptor DPX ³ 3P 100 A, regulación magnética de 800 a 1600 A.
			1	420719	Interruptor DPX ³ 3P 160 A, regulación magnética de 1000 a 2000 A.
			1	420720	Interruptor DPX ³ 3P 200 A, regulación magnética de 1250 a 2500 A.
			1	420721	Interruptor DPX ³ 3P 250 A, regulación magnética de 1250 a 2500 A.
			1	420726	Interruptor DPX ³ 3P 320 A, regulación magnética de 640 a 5120 A.
			1	420727	Interruptor DPX ³ 3P 400 A, regulación magnética de 1000 a 6400 A.
		Interruptor termomagnético DPX³ 250, Icu 70 kA a 400 V, 100 kA a 220/240 V Térmico regulable 0,8 a 1 In. Magnético regulable de 5 a 10 In	1	420605	Interruptor DPX ³ 3P 100 A, regulable de 80 a 100 A.
			1	420607	Interruptor DPX ³ 3P 160 A, regulable de 128 a 160 A.
			1	420608	Interruptor DPX ³ 3P 200 A, regulable de 160 a 200 A.
			1	420609	Interruptor DPX ³ 3P 250 A, regulable de 200 a 250 A.

DPX³ interruptores

en caja moldeada



420229



420302



420639

Empaque	Referencia	DPX ³ 250 Interruptores en caja moldeada	Empaque	Referencia	DPX ³ 630 Interruptores en caja moldeada
1	420228	Interruptor termomagnético diferencial DPX ³ 250, Icu 25 kA a 400 V, 40 kA a 220/240 V Térmico regulable 0,8 a 1 In. Magnético Regulable de 5-10 In	1	422001	Interruptor termomagnético DPX ³ 630 A, 60 kA a 240 V, 36kA a 400 V, con protección termomagnética.
1	420229	Interruptor DPX ³ 3P 200 A, regulable de 160 a 200 A. Interruptor DPX ³ 3P 250 A, regulable de 200 a 250 A.	1	422002	DPX ³ -630, I nominal: 320 A, regulable de 256 a 320 A
1	420302	Interruptor electrónico DPX ³ 250, Icu 25 kA a 400 V, 40 kA a 220/240 V Sobrecarga ajustable de 0,4 a 1.0 In. Cortocircuito ajustable	1	422003	DPX ³ -630, I nominal: 400 A, regulable de 320 a 400 A
1	420305	Interruptor DPX ³ 3P 40 A, regulable de 16 a 40 A.	1	422004	DPX ³ -630, I nominal: 500 A, regulable de 400 a 500 A
1	420307	Interruptor DPX ³ 3P 100 A, regulable de 40 a 100 A.			DPX ³ -630, I nominal: 630 A, regulable de 504 a 630 A
1	420309	Interruptor DPX ³ 3P 160 A, regulable de 64 a 160 A. Interruptor DPX ³ 3P 250 A, regulable de 100 a 250 A.			
		Interruptor electrónico DPX ³ 250, Icu 36 kA a 400 V, 60 kA a 220/240 V Sobrecarga ajustable de 0,4 a 1.0 In. Cortocircuito ajustable	1	422117	Interruptor electrónico DPX ³ 630, 70 kA a 400 V, 120 kA a 220/240 V, sobrecarga ajustable de 0,4 a 1,0 In. Cortocircuito ajustable
1	420332	Interruptor DPX ³ 3P 40 A, regulable de 16 a 40 A.	1	422118	DPX ³ 630, I nominal: 320 A, regulable de 128 a 320 A
1	420335	Interruptor DPX ³ 3P 100 A, regulable de 40 a 100 A.	1	422119	DPX ³ 630, I nominal: 400 A, regulable de 160 a 400 A
1	420337	Interruptor DPX ³ 3P 160 A, regulable de 64 a 160 A.	1	422120	DPX ³ 630, I nominal: 500 A, regulable de 200 a 500 A
1	420339	Interruptor DPX ³ 3P 250 A, regulable de 100 a 250 A.			DPX ³ 630, I nominal: 630 A, regulable de 252 a 630 A
		Interruptor electrónico DPX ³ 250, Icu 70 kA a 400 V, 100 kA a 220/240 V. Sobrecarga ajustable de 0,4 a 1.0 In. Cortocircuito ajustable			
1	420635	Interruptor DPX ³ 3P 40 A, regulable de 16 a 40 A.	1	422264	Interruptor termomagnético DPX ³ 1600, 100 kA a 240 V, 50 kA a 400 V, con protección termomagnética.
1	420637	Interruptor DPX ³ 3P 100 A, regulable de 40 a 100 A.	1	422265	DPX ³ -1600, I nominal: 800 A, regulable de 640 a 800 A
1	420638	Interruptor DPX ³ 3P 160 A, regulable de 64 a 160 A.	1	422266	DPX ³ -1600, I nominal: 1000 A, regulable de 800 a 1000 A
1	420639	Interruptor DPX ³ 3P 250 A, regulable de 100 a 250 A.	1	422567	DPX ³ -1600, I nominal: 1250 A, regulable de 1.000 a 1250 A
					DPX ³ 1600 - electrónico S1 3P 1600 A 70 kA
			1	422288	Interruptor termomagnético DPX ³ 1600, 170 kA a 240 V, con protección termomagnética.
			1	422289	DPX ³ -1600, I nominal: 800 A, regulable de 640 a 800 A
			1	422290	DPX ³ -1600, I nominal: 1000 A, regulable de 800 a 1000 A
			1	422555	DPX ³ -1600, I nominal: 1250 A, regulable de 1.000 a 1250 A
					DPX ³ 1600 - electrónico S1 3P 1600 A 70 kA

Producto resaltado: Para venta bajo pedido

Accesos para DPX³

Interruptores en caja moldeada



421016



421022



421058

Empaque	Referencia	Accesos para Interruptores DPX ³	Empaque	Referencia	Accesos para Interruptores DPX ³ 160/250
1	421011	Contacto auxiliar o de señal de defecto.	1	421060	Mando motorizado lateral de 24 a 230 V AC para DPX ³ 160/250.
	421010	Contacto auxiliar para mandos rotativos.		421061	Mando motorizado frontal de 24 a 230 V AC para DPX ³ 160/250.
	421000	Mando rotativo directo para interruptores termomagnéticos.		421064	Enclavamiento para mandos motorizados frontales.
	421001	Mando rotativo directo para interruptores con diferencial o electrónicos.		421012	Bobina de disparo por emisión de corriente 12 V AC/DC.
	421004	Mando rotativo sobre puerta con varilla.		421013	Bobina de disparo por emisión de corriente 24 V AC/DC.
				421015	Bobina de disparo por emisión de corriente 100-130 V AC/DC.
				421016	Bobina de disparo por emisión de corriente 200-277 V AC/DC.
				421017	Bobina de disparo por emisión de corriente 380-480 V AC/DC.
				421018	Bobina de disparo por subtensión 12 V AC/DC.
				421019	Bobina de disparo por subtensión 24 V AC/DC.
				421021	Bobina de disparo por subtensión 110-130 V AC/DC.
				421022	Bobina de disparo por subtensión 220-240 V AC/DC.
				421025	Bobina de disparo por subtensión 440-480 V AC.
				421058	Placa de enclavamiento para transferencias.
				421071	Placa fijación riel din para DPX ³ 160.
				421072	Placa fijación riel din para DPX ³ 250.
				421006	Cerradura Ronis (1351b.500) para mando rotativo directo.
				421008	Cerradura Ronis para mando rotativo en puerta.
				421062	Cerradura Ronis para mando motorizado frontal.

Accesos para DPX³

Interruptores en caja moldeada



026144



026093

Accesos eléctricos internos

		DPX ³		
Tamaño del interruptor >>		630	1600	
1	422242	Bobina de disparo por emisión de corriente, 220 V.	X	X
	422244	Bobina de disparo por mínima tensión para 24 V DC.	X	X
	422248	Bobina de disparo por mínima tensión 220 V.	X	X

Accesos externos de montaje

		DPX ³			
Tamaño del interruptor >>		160	250	630	1600
1	026250	Juego de 3 terminales para conexión con cable rígido de 300 mm ² (500 KCMIL) y flexible de 240 mm.		X	
	026251	Juego de 3 terminales para conexión con cable rígido de 2x240 mm y flexible de 2x185 mm.		X	
	026269	1 terminal para conexión con cable rígido de 2x240 mm ² (2x400 KCMIL) y flexible de 2x185 mm.			X
	026270	Un (1) terminal para conexión con cable rígido de 4x240 mm ² (4x400 KCMIL) y flexible de 4x185 mm.			X
	421026	Juego de 3 terminales de jaula	X		
	421030	Juego de 3 terminales de jaula		X	

Operadores eléctricos para DPX³

		DPX ³		
1	026144 026123 026127	Operador eléctrico para montaje externo en interruptor de caja moldeada DPX ³ , tensión: 220 V, 60 Hz.	X	X

Nota: La "X" relaciona el accesorio con el interruptor para el que aplica. Ref. 026123: Operado hasta 1250 V y ref. 026127: Operado hasta 1600 V

Protección de falla a tierra. Relés diferenciales

Relé electrónico digital para protección de falla a tierra, montaje en riel DIN. Se asocia con transformador toroidal. Tiempo de apertura regulable, tensión de alimentación 220/240 V.

Protección de falla a tierra. Transformadores toroidales

1	026092 026093 026094 026095 026096	Toroide de 35 mm de diámetro, In: 200 A. Toroide de 80 mm de diámetro, In: 400 A. Toroide de 110 mm de diámetro, In: 800 A. Toroide de 140 mm de diámetro, In: 1200 A. Toroide de 210 mm de diámetro, In: 1800 A.
---	--	---

DPX³

características técnicas

	DPX³ 160 termomagnético		DPX³ 250 termomagnético	
Montaje	En riel u o placa		En riel u o placa	
Poder de corte (kA) (EN 60947-2 y IEC 60947-2)	16 kA	25 kA	36 kA	50 kA
380/415 V~	16	25	36	50
220/240 V~	25	35	50	65
Poder de corte de servicio Ics (% Icu)	100	100	100	100
Características de funcionamiento	En riel u o placa			
Frecuencia nominal	50/60 Hz			
Tensión nominal máxima de funcionamiento Ue	690 V (500 V con diferencial integrado)		690 V (500 V con diferencial integrado)	690 V (500 V con diferencial integrado)
Categoría de empleo	A		A	A
Ajuste protección termomagnético	En riel u o placa			
Térmico	0.8 a 1 In		0.8 a 1 In	-
Magnético	10 In (400 A para tamaños 16 A y 25 A)		5 a 10 In	-
Ajuste protección electrónica	En riel u o placa			
S2				
Sg				
Ir: 0.4 a 1 In Isd: 1.5 a 10 Ir				
Secciones máximas admisibles	Versión estándar		Gran capacidad	
Cables rígidos	95 mm ²		150 mm ²	150 mm ²
Cables flexibles	70 mm ²		120 mm ²	120 mm ²
Barra de cobre/terminal anchura	14 mm		18 mm	28,5 mm ⁽¹⁾
Par de bloqueo	8 Nm		8 Nm	10 Nm
Corriente nominal (In) a 40 C (A)	En riel u o placa			
In (A)	16	25	40	63
	80	100	125	160
Fase	100	160	200	250
	40	100	160	250
N	16	25	40	63
	80	100	125	160
	100	160	200	250
	0 - 50 - 100 % del valor de la fase ⁽³⁾			
N/2	-	-	-	-
-	-	-	-	-
Ubral magnético (A) ⁽²⁾ de los DPX ³ termomagnéticos	En riel u o placa			
In (A)	16	25	40	63
	80	100	125	160
Fase	100	160	200	250
	40	100	160	250
N	400	400	400	630
	800	1000	1250	1600
	125-250	200-400	315-630	500-1000
N/2	-	-	-	-
-	-	-	-	-
Resistencia (ciclos)	En riel u o placa			
Eléctrica	8000		8000	8000
Mecánica	25000		20000	20000
Diferencial electrónico	En riel u o placa			
Tipo	Sin o integrado		Sin o integrado	Sin o integrado

1: solo barras de cobre

2: corriente de disparo para 50/60 Hz. Para corriente continua, multiplicar por 1.5

3: Para los valores máximos relativos al límite de fase In

DPX³ 630 termomagnético		DPX³ 630 electrónico		DPX³ 1600 termomagnético		DPX³ 1600 electrónico																																																																																																																																																									
En placa		En placa		En placa		En placa																																																																																																																																																									
36 kA	50 kA	70 kA	100 kA	36 kA	50 kA	70 kA	100 kA	36 kA	50 kA	70 kA	100 kA	36 kA	50 kA	70 kA	100 kA																																																																																																																																																
36	50	70	100	36	50	70	100	36	50	70	100	36	50	70	100																																																																																																																																																
70	100	120	170	70	100	120	170	70	100	120	170	70	100	120	170																																																																																																																																																
100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100																																																																																																																																																
50/60 Hz																																																																																																																																																															
690 V~			690 V~			690 V~			690 V~			690 V~			690 V~																																																																																																																																																
A			A: In 630 A - B: In 200 a 400 A			A			B																																																																																																																																																						
0.8 a 1 ln			-			0.8 a 1 ln			-						-																																																																																																																																																
5 a 10 ln			-			5 a 10 ln			-						-																																																																																																																																																
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td></td><td>S2</td><td>Sg</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>S2</td><td>Sg</td></tr> <tr> <td>Ir = 0.4 - 1 x ln</td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td>Ir = 0.4 - 1 x ln</td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr> <td>tr = 3-30 s</td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td>tr = 3-30 s</td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr> <td>lsd = 1.5 - 10 lr</td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td>lsd = 1.5 - 10 lr</td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr> <td>tsd (I=K) = 0-500 ms</td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td>tsd (I=K) = 0-500 ms</td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr> <td>tsd(I²t=K) = 0-500 ms</td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td>tsd(I²t=K) = 0-500 ms</td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr> <td>lg = 0.2 - 1 x ln</td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td>lg = 0.2 - 1 x ln</td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr> <td>tg = 0.1 - 1 s</td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td>tg = 0.1 - 1 s</td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td></tr> </table>																		S2	Sg													S2	Sg	Ir = 0.4 - 1 x ln	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ir = 0.4 - 1 x ln	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ir = 0.4 - 1 x ln	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ir = 0.4 - 1 x ln	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ir = 0.4 - 1 x ln	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ir = 0.4 - 1 x ln	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	tr = 3-30 s	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	tr = 3-30 s	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	tr = 3-30 s	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	tr = 3-30 s	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	tr = 3-30 s	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	tr = 3-30 s	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	lsd = 1.5 - 10 lr	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	lsd = 1.5 - 10 lr	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	lsd = 1.5 - 10 lr	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	lsd = 1.5 - 10 lr	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	lsd = 1.5 - 10 lr	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	lsd = 1.5 - 10 lr	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	tsd (I=K) = 0-500 ms	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	tsd (I=K) = 0-500 ms	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	tsd (I=K) = 0-500 ms	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	tsd (I=K) = 0-500 ms	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	tsd (I=K) = 0-500 ms	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	tsd (I=K) = 0-500 ms	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	tsd(I²t=K) = 0-500 ms	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	tsd(I²t=K) = 0-500 ms	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	tsd(I²t=K) = 0-500 ms	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	tsd(I²t=K) = 0-500 ms	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	tsd(I²t=K) = 0-500 ms	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	tsd(I²t=K) = 0-500 ms	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	lg = 0.2 - 1 x ln	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	lg = 0.2 - 1 x ln	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	lg = 0.2 - 1 x ln	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	lg = 0.2 - 1 x ln	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	lg = 0.2 - 1 x ln	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	lg = 0.2 - 1 x ln	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	tg = 0.1 - 1 s	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	tg = 0.1 - 1 s	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	tg = 0.1 - 1 s	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	tg = 0.1 - 1 s	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	tg = 0.1 - 1 s	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	tg = 0.1 - 1 s	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	S2	Sg													S2	Sg																																																																																																																																															
Ir = 0.4 - 1 x ln	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ir = 0.4 - 1 x ln	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ir = 0.4 - 1 x ln	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ir = 0.4 - 1 x ln	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ir = 0.4 - 1 x ln	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ir = 0.4 - 1 x ln	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																														
tr = 3-30 s	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	tr = 3-30 s	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	tr = 3-30 s	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	tr = 3-30 s	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	tr = 3-30 s	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	tr = 3-30 s	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																														
lsd = 1.5 - 10 lr	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	lsd = 1.5 - 10 lr	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	lsd = 1.5 - 10 lr	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	lsd = 1.5 - 10 lr	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	lsd = 1.5 - 10 lr	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	lsd = 1.5 - 10 lr	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																														
tsd (I=K) = 0-500 ms	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	tsd (I=K) = 0-500 ms	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	tsd (I=K) = 0-500 ms	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	tsd (I=K) = 0-500 ms	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	tsd (I=K) = 0-500 ms	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	tsd (I=K) = 0-500 ms	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																														
tsd(I²t=K) = 0-500 ms	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	tsd(I²t=K) = 0-500 ms	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	tsd(I²t=K) = 0-500 ms	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	tsd(I²t=K) = 0-500 ms	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	tsd(I²t=K) = 0-500 ms	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	tsd(I²t=K) = 0-500 ms	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																														
lg = 0.2 - 1 x ln	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	lg = 0.2 - 1 x ln	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	lg = 0.2 - 1 x ln	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	lg = 0.2 - 1 x ln	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	lg = 0.2 - 1 x ln	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	lg = 0.2 - 1 x ln	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																														
tg = 0.1 - 1 s	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	tg = 0.1 - 1 s	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	tg = 0.1 - 1 s	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	tg = 0.1 - 1 s	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	tg = 0.1 - 1 s	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	tg = 0.1 - 1 s	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																														
300 mm² o 2 x 240 mm²			300 mm² o 2 x 240 mm²			2 o 4 x 240 mm²			2 o 4 x 240 mm²																																																																																																																																																						
240 mm² o 2 x 185 mm²			240 mm² o 2 x 185 mm²			2 o 4 x 185 mm²			2 o 4 x 185 mm²																																																																																																																																																						
32 mm			32 mm			50 mm			50 mm						50 mm																																																																																																																																																
15 Nm					20 Nm																																																																																																																																																										
250	320	400	500	630	250	320	400	500	630	500	630	800	1000	1250	500	630	800	1000	1250	1600																																																																																																																																											
250	320	400	500	630	250	320	400	500	630	500	630	800	1000	1250	500	630	800	1000	1250	1600																																																																																																																																											
250	320	400	500	630	0 - 50 - 100 % del valor de la fase ⁽³⁾				500	630	800	1000	1250	0 - 50 - 100 % del valor de la fase ⁽³⁾																																																																																																																																																	
-	250	250	250	320	-				-	-	-	-	500	630																																																																																																																																																	
Ajustable																																																																																																																																																															
250	320	400	500	630	-				500	630	800	1000	1250	-																																																																																																																																																	
1250-2500	1600-3200	2000-4000	2500-5000	3150-6300	-				2500-5000	3150-6300	4000-8000	5000-10000	6250-12500	-																																																																																																																																																	
1250-2500	1600-3200	2000-4000	2500-5000	3150-6300	-				2500-5000	3150-6300	4000-8000	5000-10000	6250-12500	-																																																																																																																																																	
-	1000-2000	1250-2500	1600-4000	2000-4000	-				-	-	-	2500-5000	3150-5000	-																																																																																																																																																	
5000					5000					4000					4000																																																																																																																																																
10000					20000					10000					10000																																																																																																																																																
Bloque adaptable aguas abajo					Bloque adaptable aguas abajo					-					-																																																																																																																																																

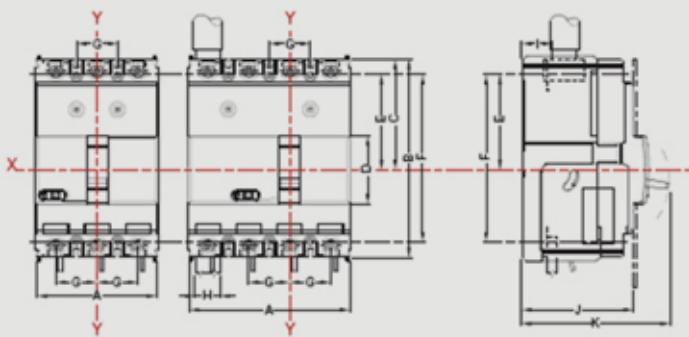
DPX³ 160/250

dimensiones

■ Dimensiones

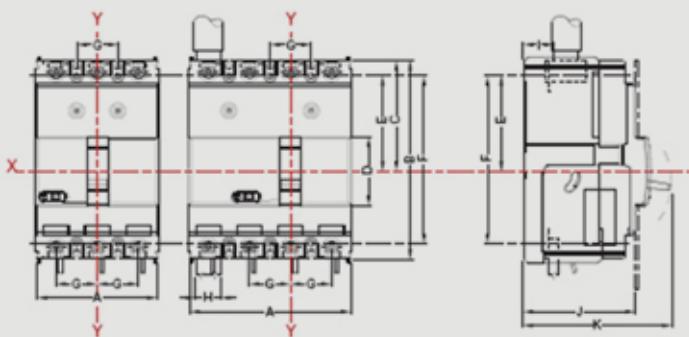
DPX³ 160 versión fija

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
160 3P	81	130	72,5	45	62,5	110	27	19	18	74	97
160 4P	108	130	72,5	45	62,5	110	27	19	18	74	97

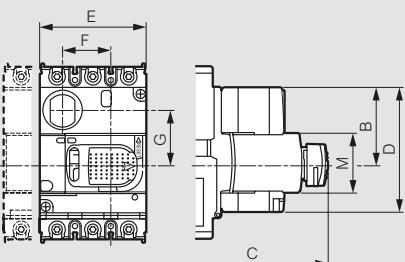


DPX³ 250 versión fija

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
250 3P	105	165	82,5	45	61,5	123	35	28,5	18	74	97
250 4P	140	165	82,5	45	61,5	123	35	28,5	18	74	97

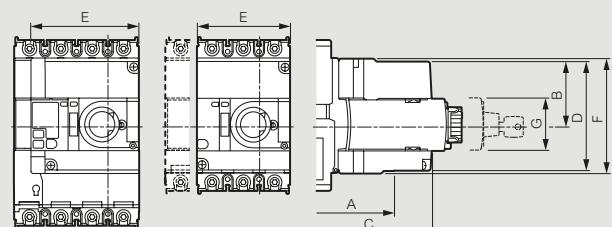


Mandos giratorios directos Ref. 4 210 00/01/02/03



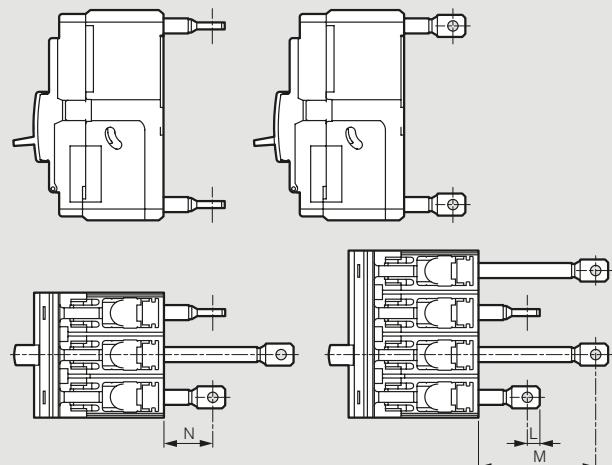
	A	B	C	D	E	F	G	H mín.	H máx.	I	L	M
160	122	57	155	94	80.5	36.5	41.7	132	361	62	74	45
160 con dif.	122	57	155	94	93	36.5	41.7	132	361	62	74	45
250	122	57	155	94	80.5	40.5	41.7	132	361	62	74	45
250 con dif.	122	57	155	94	93	40.5	41.7	132	361	62	74	45
250 electrónico	122	57	155	94	93	40.5	41.7	132	361	62	74	45
250 electrónico con dif.	122	57	155	94	93	40.5	41.7	132	361	62	74	45

Control motorizado frontal Ref. 4 210 61

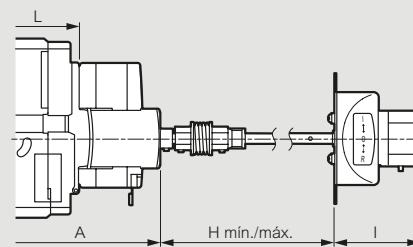


	A	B	C	D	E	F	G	H
160	125	54.5	154	94	80.5	99	45	74
160 con dif.	125	54.5	154	94	93	99	45	74
250	125	54.5	154	94	80.5	99	45	74
250 con dif.	125	54.5	154	94	93	99	45	74
250 electrónico	125	54.5	154	94	93	99	45	74
250 electrónico con dif.	125	54.5	154	94	93	99	45	74

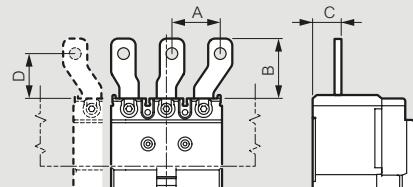
Tomas posteriores Ref. 4 210 36/37/38/39



Mandos giratorios prolongados Ref. 4 210 04/05



Alargadores aguas arriba Ref. 4 210 32/33/34/35

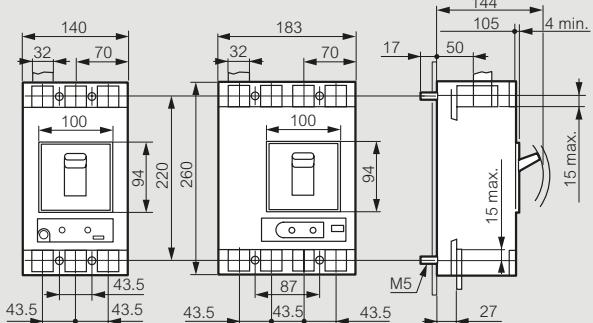


	A	B	C	D
160	35	41	23	33
160 con dif.	35	41	23	33
250	48.5	55	23	39
250 con dif.	48.5	55	23	39

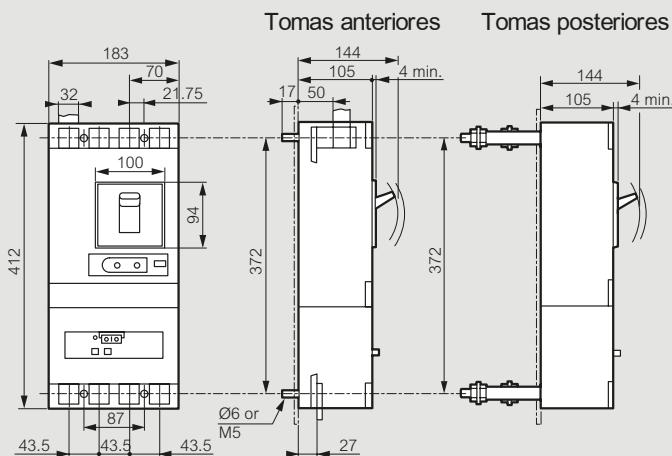
DPX³ 630

■ Dimensiones

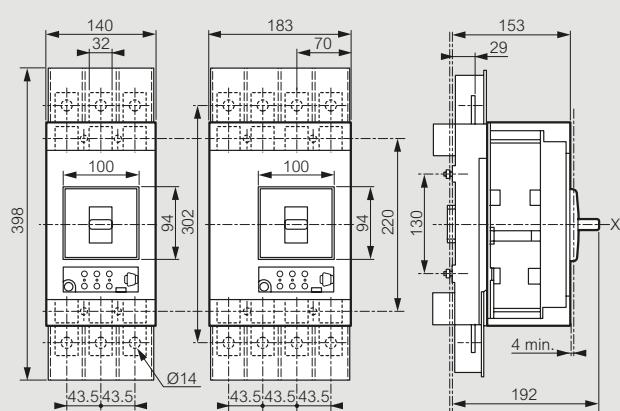
Versión fija con tomas anteriores



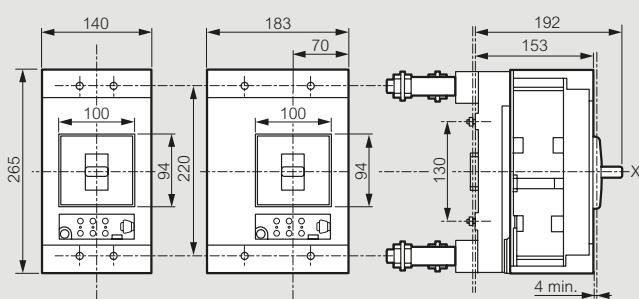
Versión fija con bloque diferencial montado aguas abajo



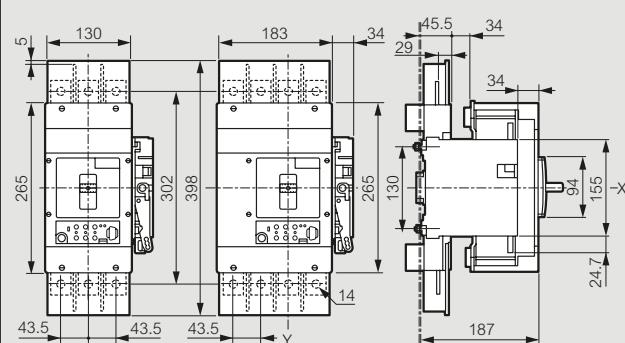
Versión extraíble con tomas anteriores



Versión extraíble con tomas posteriores

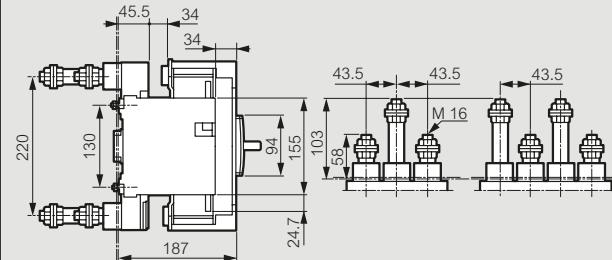


Versión desconectable con tomas anteriores

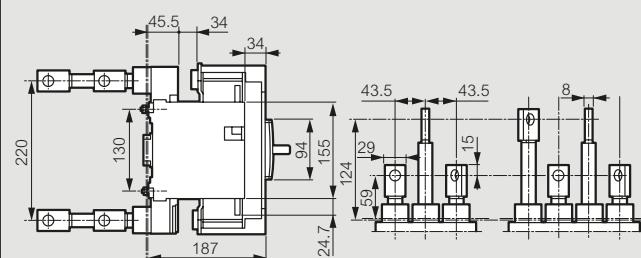


Versión desconectable con tomas posteriores

Toma posterior con varilla roscada

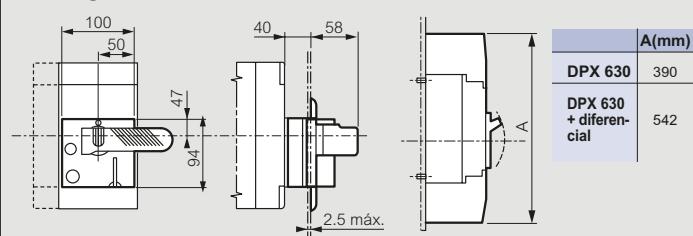


Toma posterior plana



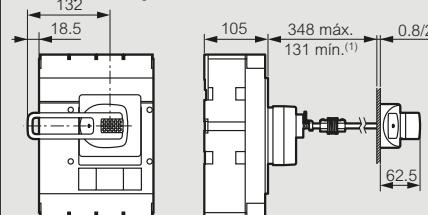
Mando giratorio directo en DPX³

Cubrebornas



Mando giratorio - mando prolongado sobre puerta

Montaje con junta flexible



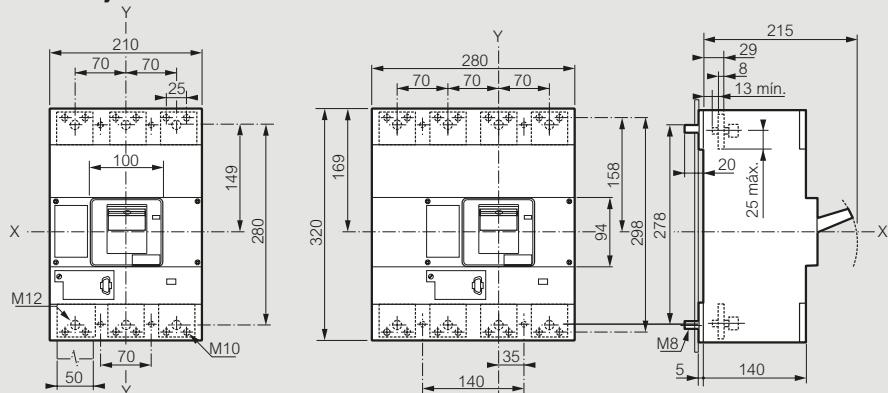
1: 75 mm sin sistema mecánico

DPX³ 1600

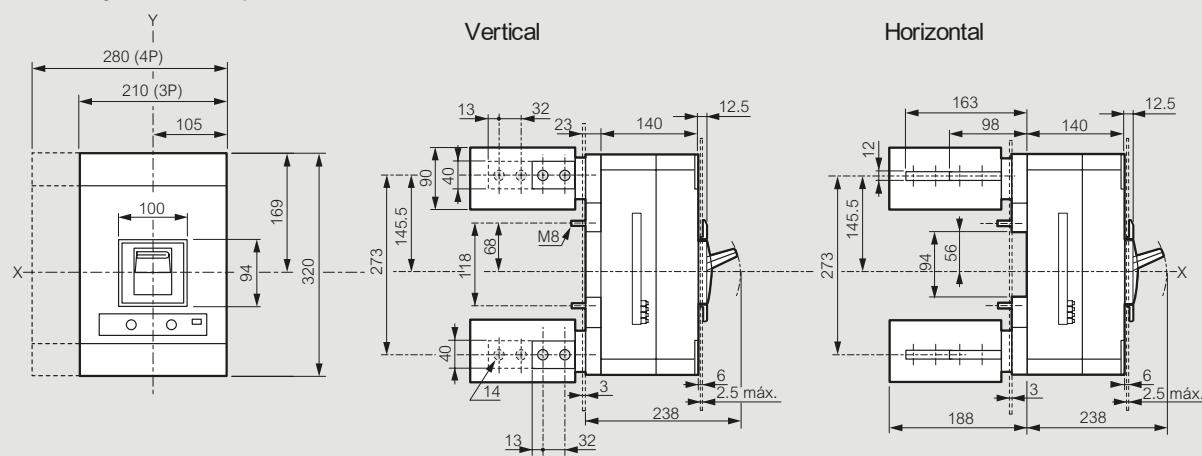
dimensiones

■ Dimensiones

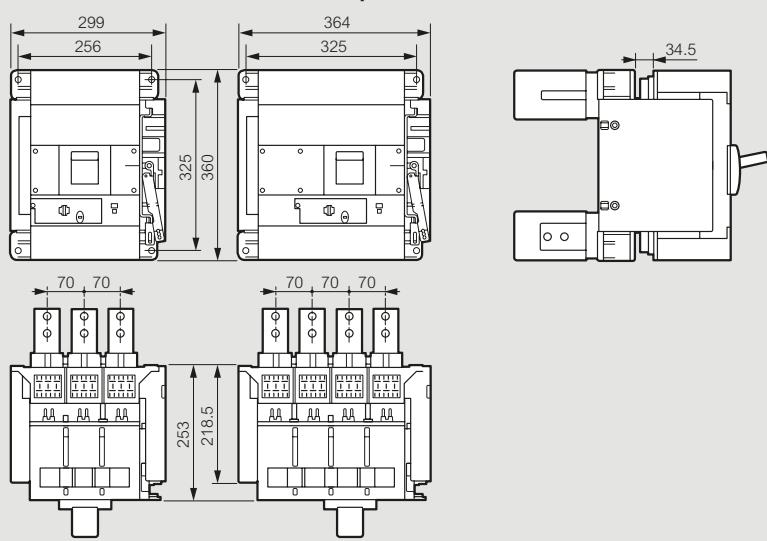
Versión fija con tomas anteriores



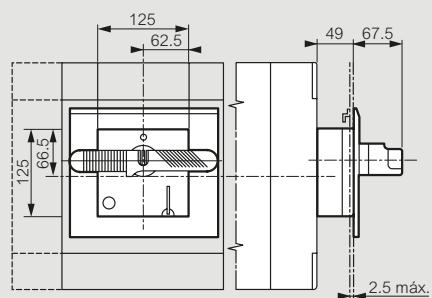
Versión fija con tomas posteriores



Versión desconectable con tomas posteriores

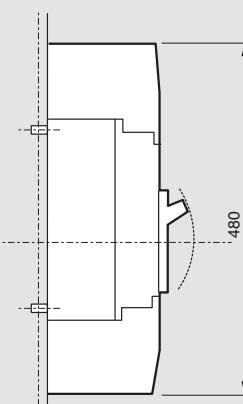


Mando giratorio directo en DPX³



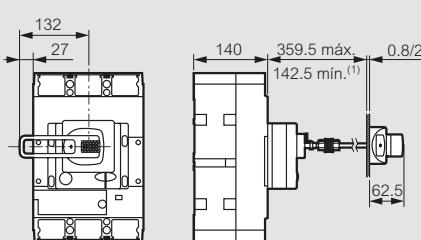
Horizontal

Cubrebornas



Mando giratorio - mando prolongado sobre puerta

Montaje con junta flexible



1: 75 mm sin sistema mecánico

DPX³ 160/250

características técnicas

■ Características técnicas

Interruptores de potencia	DPX ³ 160 termomagnético				DPX ³ 160 con diferencial			
	16 kA	25 kA	36 kA	50 kA	16 kA	25 kA	36 kA	50 kA
Corriente nominal In (A)	16-25-40-63-80-100-125-160				16-25-40-63-80-100-125-160			
Tensión asignada de aislamiento (V)	50-60 Hz				800			
Tensión asignada de servicio (V)	50-60 Hz				690			
Tensión asignada de resistencia a los choques Uimp (kV)	Continua				500			
Categoría de empleo	8				8			
	A				A			
Poder de corte último (kA) CA	220/240 V~	25	35	50	65	25	35	50
	380/415 V~	16	25	36	50	16	25	36
	440 V~	10	18	25	30	10	18	25
	480/500 V~	8	10	12	15	8	10	12
	690 V~	5	5	8	10	5	5	8
Poder de corte último (kA) CC	125 V _{dc} ⁽¹⁾	32	50	60	80	32	50	60
	250 V _{dc} ⁽¹⁾	16	25	30	40	16	25	30
	400 V _{dc} ⁽²⁾	16	25	30	40	16	25	30
	500 V _{dc} ⁽²⁾	10	20	25	35	10	20	25
Poder de corte de servicio Ics (% Icu)	100	100	100	100	100	100	100	100
Poder de cierre en cortocircuito Icm (kA)	415 V~	32	52.5	75.6	105	32	52.5	75.6
	220/240 V~	6.25	8.75	12.5	16.3	6.25	8.75	12.5
Poder de cierre en 1 polo Isu (kA)	380/415 V~	4	6.25	9	12.5	4	6.25	9
Para régimen de neutro IT	440 V~	2.5	4.5	6.25	7.5	2.5	4.5	6.25
	480/500 V~	2	2.5	3	3.75	2	2.5	3
	690 V~	1.25	1.25	2	2.5	1.25	1.25	2

Interruptores de potencia	DPX ³ 250 termomagnético				DPX ³ 250 electrónico			
	25 kA	36 kA	50 kA	70 kA	25 kA	36 kA	50 kA	70 kA
Corriente nominal In (A)	100-160-200-250				40-100-160-250			
Tensión asignada de aislamiento (V)	50-60 Hz				800 (con diferencial integrado: 500)			
Tensión asignada de servicio (V)	50-60 Hz				690 (con diferencial integrado: 500)			
Tensión asignada de resistencia a los choques Uimp (kV)	Continua				500			
Categoría de empleo	8				8			
	A				A			
Poder de corte último (kA) CA	220/240 V~	40	60	80	100	40	60	80
	380/415 V~	25	36	50	70	25	36	50
	440 V~	20	30	40	60	20	30	40
	480/500 V~	10	25	30	40	10	25	30
	690 V~	8	16	18	20	8	16	-
Poder de corte último (kA) CC	125 V _{dc} ⁽¹⁾	50	72	80	90	50	72	80
	250 V _{dc} ⁽¹⁾	25	36	40	45	25	36	40
	400 V _{dc} ⁽²⁾	30	45	50	55	30	45	50
	500 V _{dc} ⁽²⁾	25	36	40	45	25	36	40
Poder de corte de servicio Ics (% Icu)	100	100	100	100	100	100	100	100
	220/240 V~	10	15	20	25	15	15	20
Poder de cierre en 1 polo Isu (kA)	380/415 V~	6.25	9	12.5	17.5	6.25	9	12.5
Para régimen de neutro IT	440 V~	5	7.5	10	15	5	7.5	10
	480/500 V~	2.5	6.25	7.5	10	2.5	6.25	7.5
	690 V~	2	4	4.5	5	-	-	-

■ Ajuste del DPX³ termomagnético

Configuración	DPX ³ magneto térmico	DPX ³ con diferencial
Ir umbral de disparo de sobrecarga (térmico)	0.8 a 1 In	0.8 a 1 In
Im cortocircuito umbral de disparo (magnético)	fijo: 10 In ⁽¹⁾	fijo: 10 In ⁽¹⁾
I _{Δn} (A)	-	0.03 - 0.03 - 1 - 3
Δt (s)	-	0 - 0.3 - 1 - 3

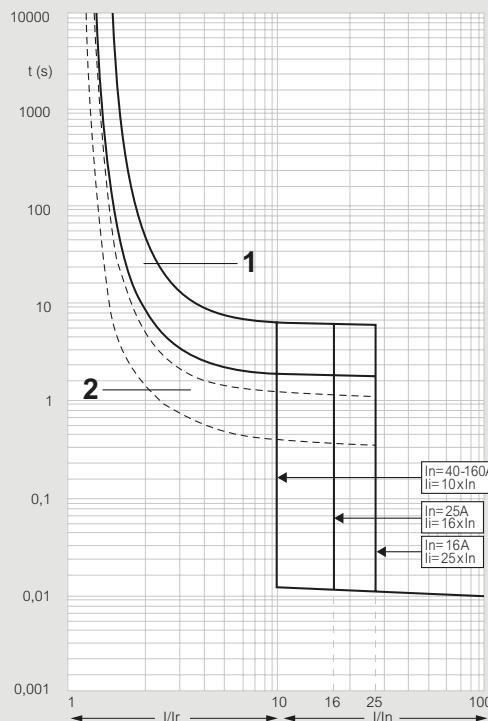
1: 400 A para DPX³ 160 In 16 A y 25 A

■ Ajuste del DPX³ electrónico

Configuración	DPX ³	DPX ³ con diferencial
Ir umbral de disparo de la sobrecarga (retardo largo)	0.4 a 1 In	
tr retardo de disparo retardo largo	3 - 5 - 10 - 15 s	
Isd cortocircuito umbral de disparo (retardo corto)	1.5 - 2 - 2.5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 x Ir	
tsd retardo de disparo retardo corto	0.01 - 0.1 - 0.2 - 0.3 - 0.4 - 0.5 s	
lg	(0.2 - 0.3 - 0.4 - 0.5 - 0.6 - 0.7 - 0.8 - 1 - PARO) x In	
tg	0.1 - 0.2 - 0.5 - 1 s	

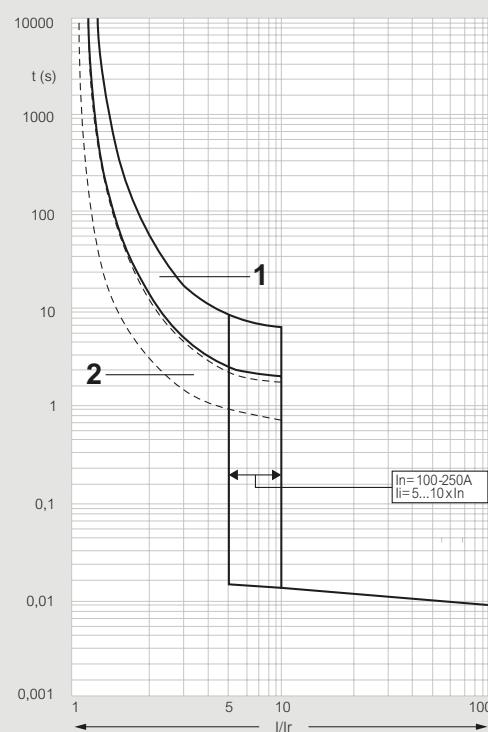
DPX³ 160/250

■ DPX³ 160 termomagnético Curva de disparo



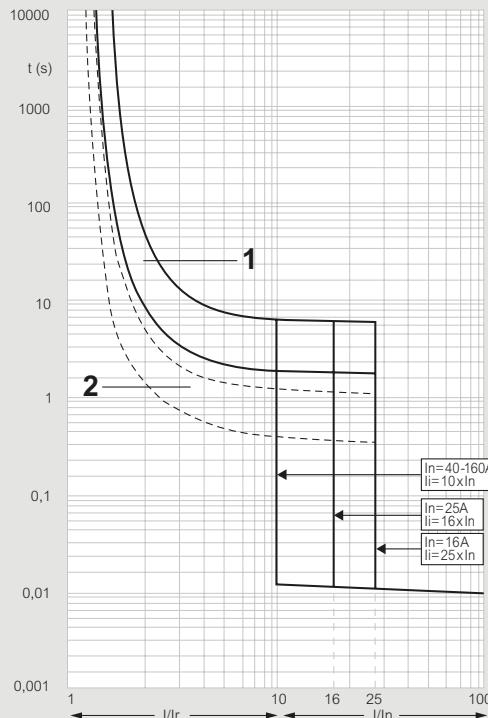
t: tiempo
I: corriente de funcionamiento
I_r: corriente de ajuste
Curva n. 1: característica con arranque en frío
Curva n. 2: característica con arranque en caliente

■ DPX³ 250 termomagnético Curva de disparo



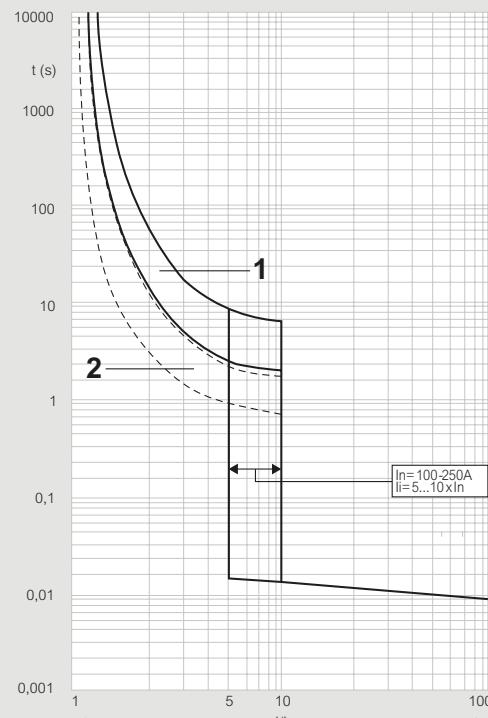
t: tiempo
I: corriente de funcionamiento
I_r: corriente de ajuste
Curva n. 1: característica con arranque en frío
Curva n. 2: característica con arranque en caliente

■ DPX³ 160 termomagnético con diferencial integrado Curva de disparo



t: tiempo
I: corriente de funcionamiento
I_r: corriente de ajuste
Curva n. 1: característica con arranque en frío
Curva n. 2: característica con arranque en caliente

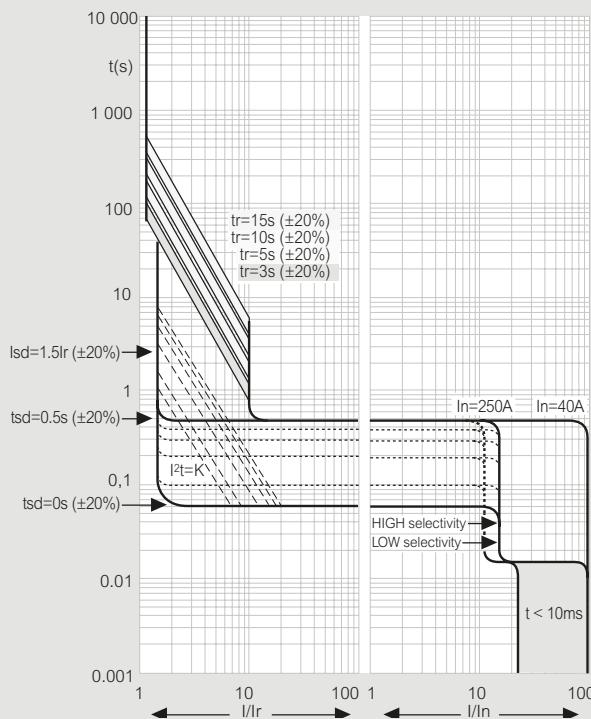
■ DPX³ 250 termomagnético con diferencial integrado



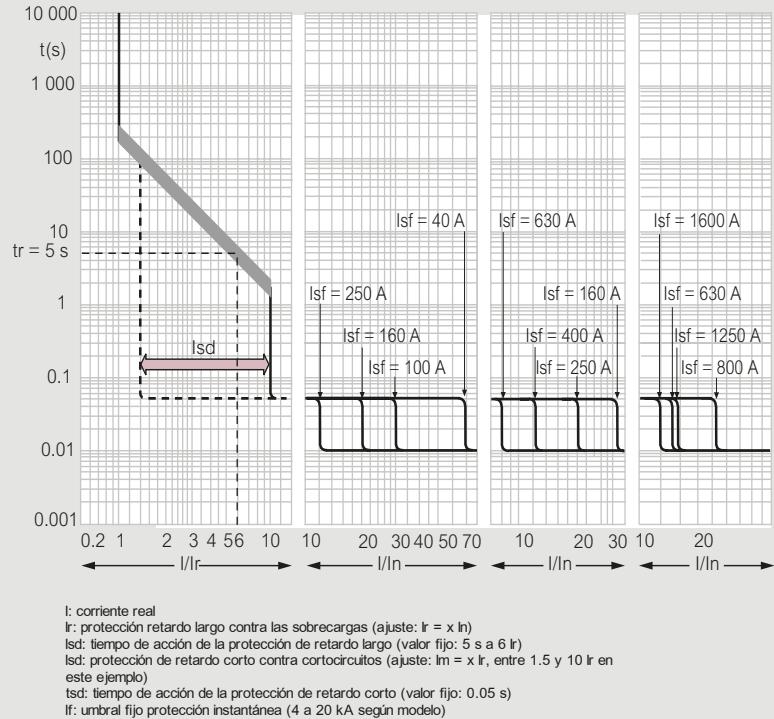
t: tiempo
I: corriente de funcionamiento
I_r: corriente de ajuste

DPX³ 250 / 630 / 1600

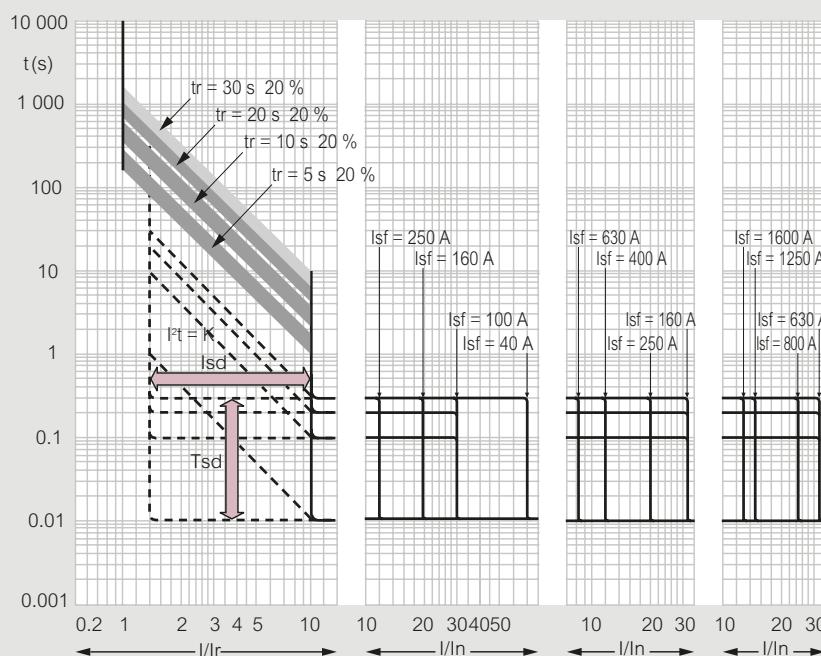
■ DPX³ 250 electrónico Curva de disparo



■ Curva de disparo para un DPX³ 630 y 1600 electrónico S1, ajustable Ir y Isd



■ Curva de disparo para un DPX³ 630 y 1600 electrónico S2, ajustable Ir, Isd, tr y tsd

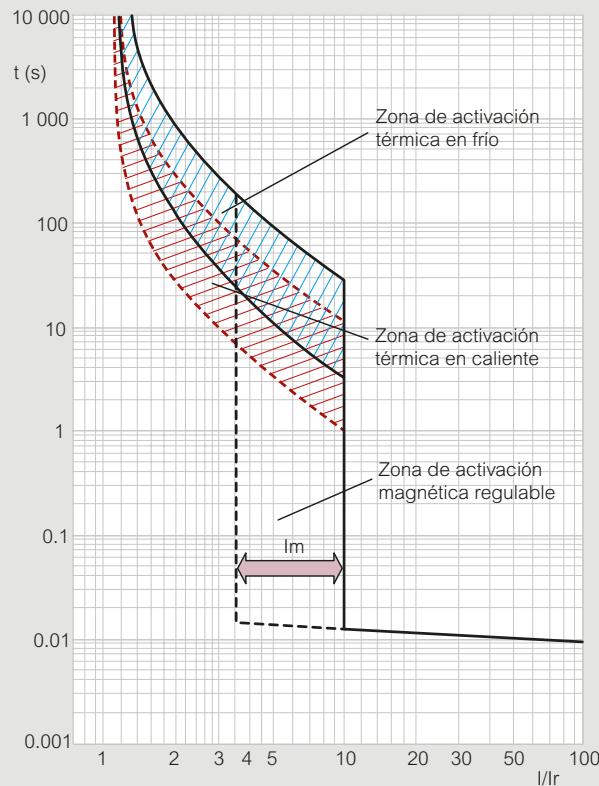


I: corriente real
 Ir: protección retardo largo contra las sobrecargas (ajuste: $Ir = x In$)
 tr: tiempo de acción de la protección de retardo largo (valor fijo: 5 s a 30 s)
 Isd: protección de retardo corto contra cortocircuitos (ajuste: $Im = x Ir$, entre 1.5 y 10 Ir en este ejemplo)
 tsd: tiempo de acción de la protección de retardo corto (valor fijo: 0.05 s)
 If: umbral fijo protección instantánea (4 a 20 kA según modelo)

DPX³ 630/1600

curvas características y rangos de ajuste DPX³

■ Curva de disparo de un DPX³ termomagnético



I: corriente real
 Ir: protección térmica contra sobrecargas (ajuste: $Ir = x \ln$)
 Im: protección magnética contra cortocircuitos (ajuste: $Im = x \ln$ o $Im = x I_r$)
 La abscisa de las curvas que representa la relación I/I_r , modificar el ajuste de Ir no modifica la representación gráfica del disparo térmico. Por el contrario, el ajuste magnético se puede leer directamente (de 3.5 a 10 en este ejemplo).

■ Ajuste del DPX³ termomagnético

Configuración	DPX ³ 630	DPX ³ 1600
Ir umbral de disparo sobre carga (térmico)	0.8 a 1 ln	0.8 a 1 ln
En cortocircuito umbral de disparo (magnético)	5 a 10 ln	5 a 10 ln

■ Ajuste para DPX³ electrónico

Configuración	DPX ³ 630 / 1600 S1	DPX ³ 630 / 1600 S2
Ir umbral de disparo de sobre carga (retardo largo)	$(0.4 - 0.5 - 0.6 - 0.7 - 0.8 - 0.9 - 0.95 - 1) \times \ln$	
tr retardo largo duración de disparo	fijo: 5 s (a 6 Ir)	5 - 10 - 20 - 30 s (a 6 Ir)
Isd cortocircuito umbral de disparo (retardo corto)	$(1.5 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10) \times \ln^{(1)}$	
tsd retardo corto retraso de disparo	fijo: 0.05 s	0 - 0.1 - 0.2 - 0.3 s

Energía limpia

para su proyecto LEED®

TRANSFORMADORES SECOS
CLASE F encapsulados en RESINA

- 
- ☒ Desde 100 hasta 16000 kVA
 - ☒ Cumplimiento de norma ambiental E2/C2/F1
 - ☒ Certificado IEC 6076-11, NTC 3654 y RETIE
 - ☒ Menores perdidas de energía
 - ☒ Diseño compacto y liviano
 - ☒ Libres de mantenimiento
 - ☒ Bajos niveles de ruido
 - ☒ Materiales no contaminantes



LEGRAND
EFICIENCIA 
ENERGÉTICA

Los transformadores secos de Legrand® son eficientes, amigables con el medio ambiente y contribuyen para alcanzar la **certificación LEED**

Servicio al Cliente
LÍNEA GRATUITA NACIONAL:
01 8000 9 10518
✉: servicio.cliente@legrand.com.co
www.legrand.com.co

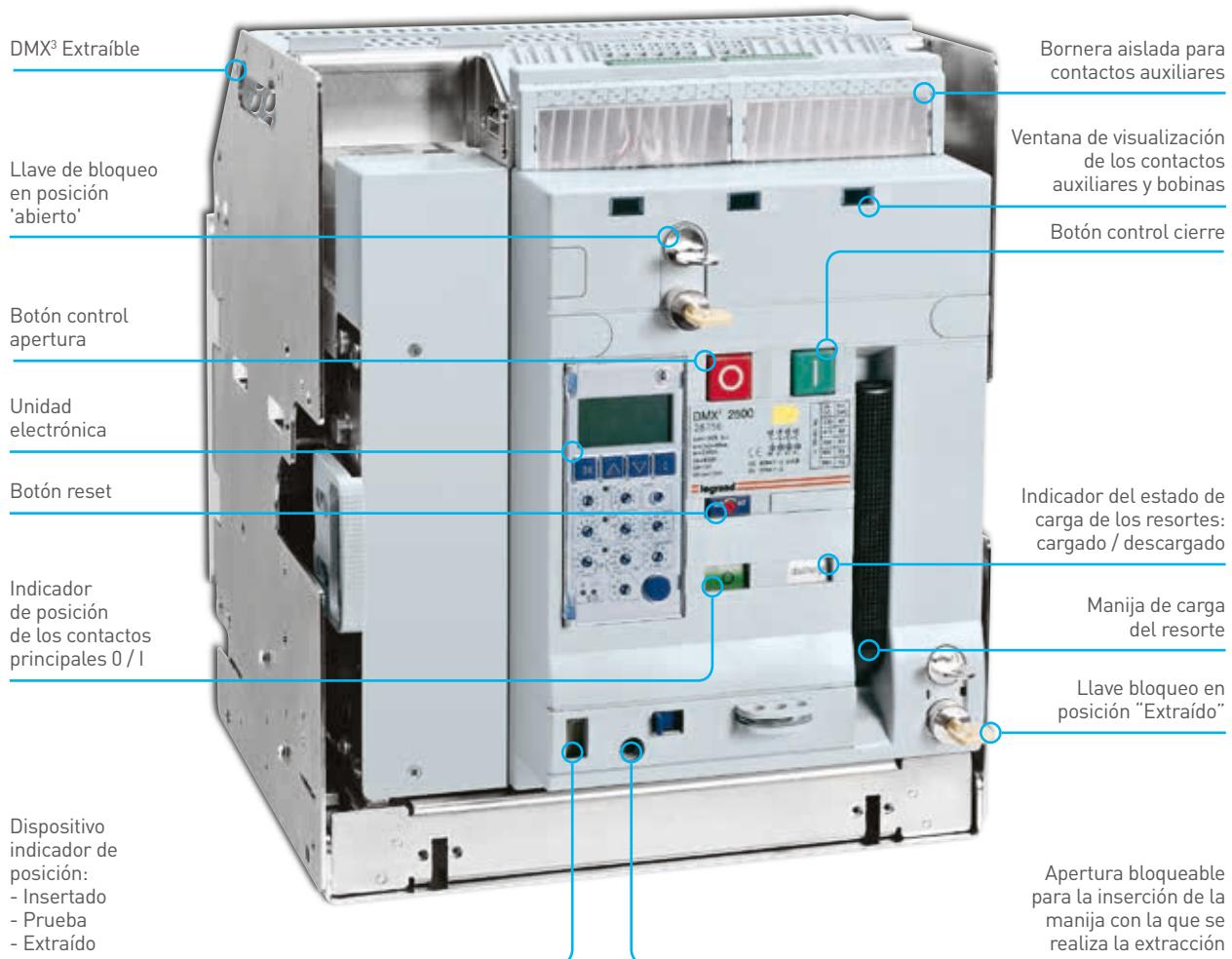


Escaneel código y
descargue o consulte
las versiones digitales
de todas las soluciones
Legrand® a través de
nuestro portal web

 **legrand®**

DMX³

FUNCIONAMIENTO OPTIMIZADO HASTA 6300 A



Vista global de un DMX³ extraíble

- Los interruptores abiertos DMX³ están disponibles en tres tamaños 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 tamaños 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	
TAMAÑO 1: DMX ³ -N 2500 DMX ³ -H 2500	3P	414 mm	273 mm	354 mm	41 kg	
TAMAÑO 2: DMX ³ -N 4000 DMX ³ -H 4000		414 mm	396 mm	354 mm	59 kg	
TAMAÑO 3: DMX ³ -L 6300		419 mm	354 mm	797 mm	118 kg	

Versión extraíble

		Altura	Ancho	Profundidad	Peso	
TAMAÑO 1: DMX ³ -N 2500 DMX ³ -H 2500	3P	465 mm	316 mm	433 mm	77 kg	
TAMAÑO 2: DMX ³ -N 4000 DMX ³ -H 4000		465 mm	414 mm	433 mm	108 kg	
TAMAÑO 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 tamaño 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



PRECISA Y AMIGABLE: UNIDAD DE PROTECCIÓN ELECTRÓNICA LCD

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

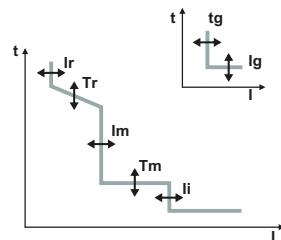
- De fácil montaje e instalación, con medidas precisas y continuidad de operación garantizada. La unidad de protección electrónica está disponible con protección de falla a tierra LSig. Permite ajustar los valores de corriente y tiempo de retardo. El resultado es una eficiente protección contra fallas 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 LSig UNIDAD ELECTRÓNICA DE PROTECCIÓN ESTÁNDAR

Se pueden ajustar los siguientes parámetros:

- **Ir:** Protección retardo largo 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 instántanea 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

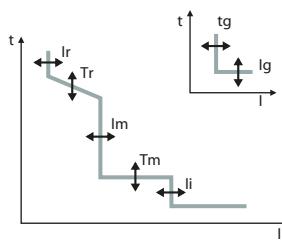


MP6 LSig UNIDAD ELECTRÓNICA DE PROTECCIÓN AVANZADA

- La pantalla Touch Screen y los íconos de navegación facilitan su uso.
- Las unidades de protección MP6 LSig integran todas las funciones de las unidades de protección MP4 LSig (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 esté desconectado.

IMPORTANTE

Todos los DMX³ tienen ensamblada una unidad de protección electrónica MP4 LSig, 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.

La unidad MP6 LSig requiere de fuente de alimentación externa para su correcta operación.

FÁCIL Y RÁPIDA INSTALACIÓN DE ACCESORIOS

Bobina de
disparo por
mínima tensión



Bobina de disparo
por emisión de corriente



Bobina de cierre



Comando motorizado



- 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 para evitar 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 tamaños y tipos.
- Este enclavamiento mecánico puede complementarse con comandos motorizados y una unidad de control que hacen que la transferencia sea completamente automática.
- 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 LSIG o MP6 LSIG.

Protección de Sobrecaja: 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.

Para tamaño 2500 adicione las referencias 0289 02 y 0289 09

Para tamaño 4000 adicione las referencias 0289 04 y 0289 11

El fabricante entregará ensamblado el DMX³ versión extraíble.

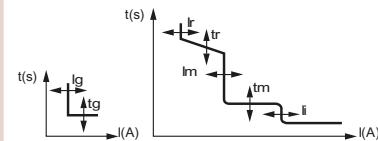
Los interruptores de potencia DMX³ deben ser equipados con la unidad electrónica de protección (referencia independiente que debe incluirse en la especificación del interruptor). La unidad de disparo permite realizar ajustes precisos de las condiciones de protección, mientras mantiene la condición de selectividad con los dispositivos de protección aguas abajo de la instalación.

Pantalla LCD que permite lectura de: valores de corriente, ajuste de falla y registro.

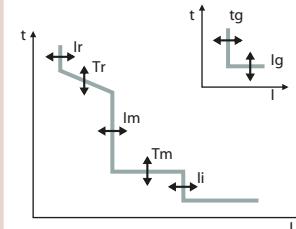
Las unidades MP4 LSIG incluyen batería de respaldo en caso de corte de energía, apertura del interruptor o desconexión. La unidad MP6 LSIG requiere de fuente de alimentación externa para su correcta operación.

Empaque Referencia

		Unidad electrónica de protección MP4 LSIG
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

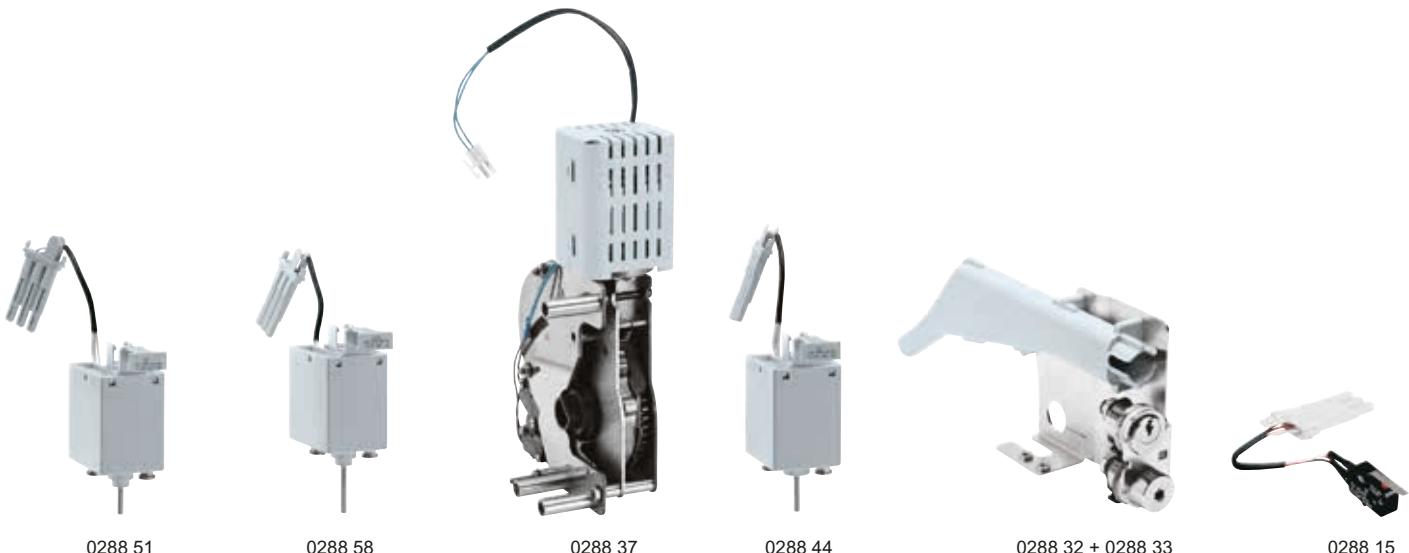


Accesorios

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	Empaque	Referencia	Bloqueo
		Bobinas de disparo por emisión de corriente Al recibir alimentación, se efectúa la apertura instantánea del interruptor	1	0288 30	Bloqueo con llave en posición “abierta”
1	0288 48	24 V \pm /=	1	0288 28	Cierre Profalux (llave incluida), para instalar en ref. 0288 28
1	0288 49	48 V \pm /=	1	0288 31	Cierre Ronis (llave incluida) para instalar en ref. 0288 28
1	0288 50	110 V \pm /=	1	0288 28	2 Agujeros de soporte para cierres Ronis o Profalux. Ref 0288 30/31
1	0288 51	230 V \pm /=			
		Bobina de disparo por mínima tensión Al caer la tensión de alimentación, se efectúa la apertura instantánea del interruptor	1	0288 32	Bloqueo con llave en posición extraíble
1	0288 55	24 V \pm /=	1	0288 33	Montaje del cierre en la base 3 posiciones: insertado / prueba / extraíble
1	0288 56	48 V \pm /=			Cierre Profalux (llave incluida)
1	0288 57	110 V \pm /=			Cierre Roins (llave incluida)
1	0288 58	230 V \pm /=			
		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 20	Cierre de puertas
1	0288 34	24 V \pm /=	1	0288 20	Previene la apertura de la puerta con el Interruptor cerrado
1	0288 35	48 V \pm /=	1	0288 20	Montaje al lado derecho y al lado izquierdo
1	0288 36	110 V \pm /=			
1	0288 37	230 V \pm /=	1	0288 21	Candados en posición abierta
		Bobina de cierre Permiten el cierre a distancia del interruptor si el resorte de cierre está cargado	1	0288 21	Sistema de candado para ACB (candado no suministrado)
1	0288 41	24 V \pm /=	1	0288 26	Sistema de candado para ventana (candado no suministrado)
1	0288 42	48 V \pm /=			
1	0288 43	110 V \pm /=			
1	0288 44	230 V \pm /=			
					Equipo para conversión de un DMX³ fijo a un DMX³ extraíble
			1	0289 02	3P Bases para DMX³ extraíble
			1	0289 04	Base para DMX ³ 2500 Base para DMX ³ 4000
					Kit de transformación para versión DMX³ extraíble
			1	0289 09	Kit para DMX ³ 2500
			1	0289 11	Kit para DMX ³ 4000
					Accesorios
			1	0288 23	Contador de Operaciones Cuenta el número total de ciclos de operación del dispositivo
			1	0288 14	Contacto “Listo para cerrar” con resortes cargados
			1	0288 15	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



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

DMX³

equipo para transferencia de redes y terminales posteriores



0288 64



0288 84



0288 82



0288 96



0288 94



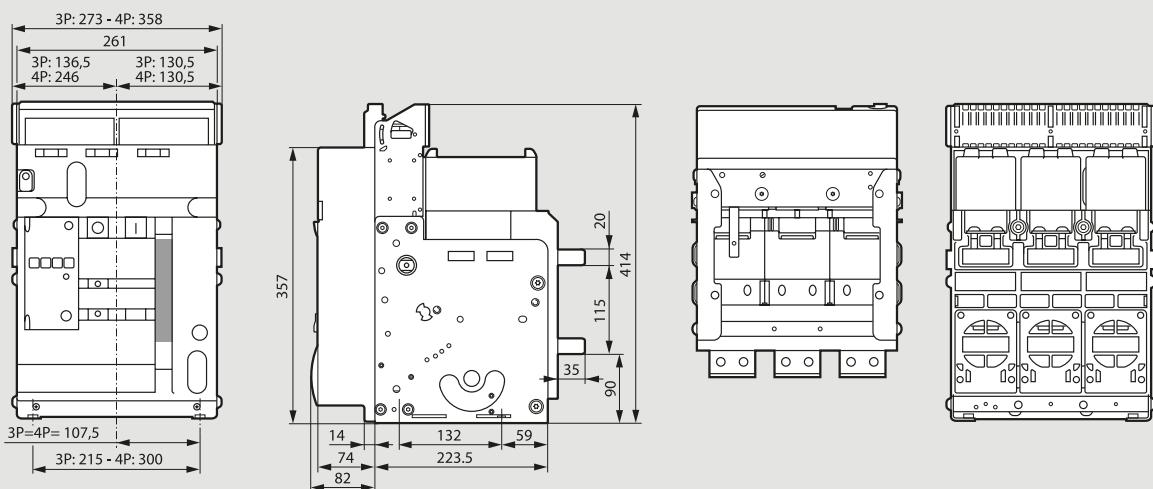
0288 90

Empaque	Referencia	Descripción
		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 Tamaño 2500
1	0288 65	Para DMX ³ Tamaño 4000
		Guayas para Enclavamiento Se debe solicitar una guaya por cada interruptor de la Transferencia
1	0289 20	Tipo 1 (2600 mm)
	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)
	3P	Terminales posteriores
1	0288 84	DMX³ tamaño 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 tamaño 2500 versión extraíble Conexión horizontal o vertical con barras. Fijar en terminales posteriores horizontales del Interruptor.
1	0288 92	DMX³ tamaño 4000, versión fija Conexión con barras. Fijar en terminales posteriores horizontales del interruptor.
1	0288 94	DMX³ tamaño 4000, versión extraíble Conexión horizontal o vertical con barras. Para ser fijado con la Ref. 028892/93 según el números de polos. DMX³ versión extraíble. Conexión horizontal o vertical con barras. Para ser fijado directamente sobre la placa de los terminales posteriores del interruptor.
		Separadores para DMX³ Tamaño 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.

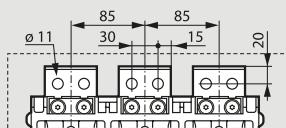
DMX³ 2500

dimensiones

■ Versión fija tamaño 2500

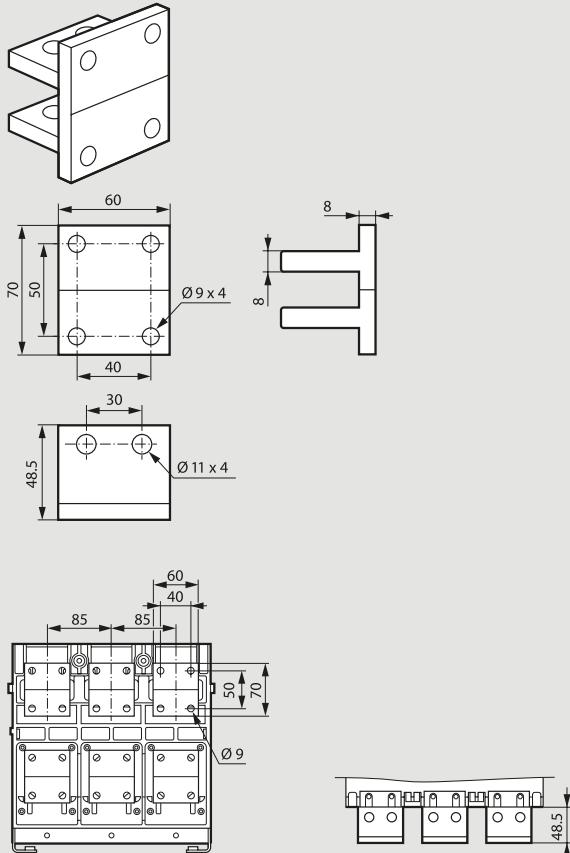


Terminales posteriores - versión fija



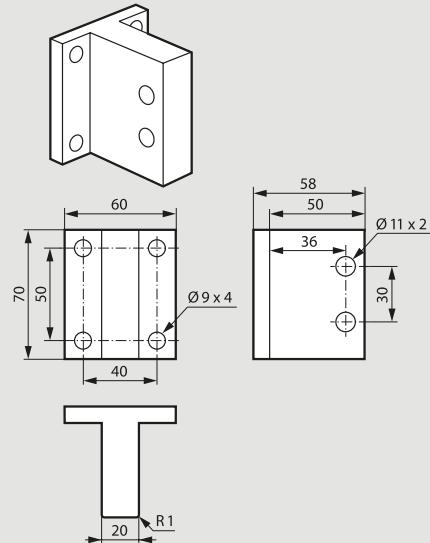
Terminal posterior para conexión con barras

Referencias 288 84/85



Terminales posteriores para conexión vertical con barras

Referencias 288 82/83

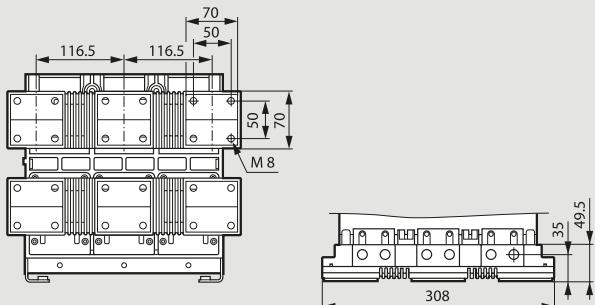


DMX³ 2500/4000/6300

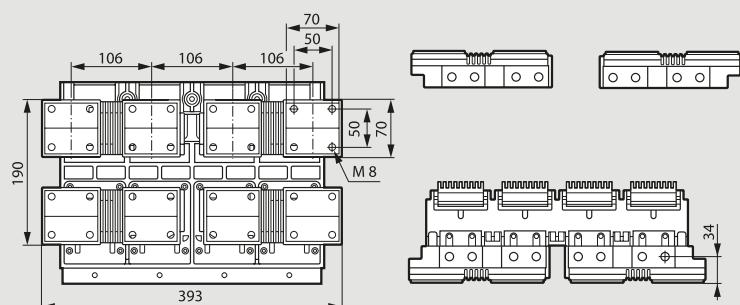
dimensiones

Separadores para conexiones planas con barras

Ref. 288 86

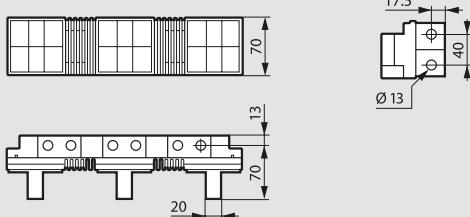


Ref. 288 87

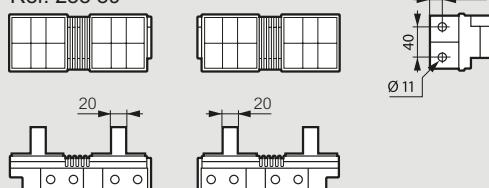


Separadores para conexiones verticales con barras

Ref. 288 88

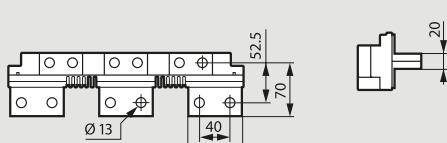


Ref. 288 89

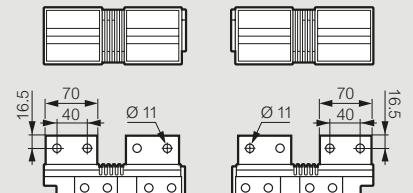


Separadores para conexiones horizontales con barras

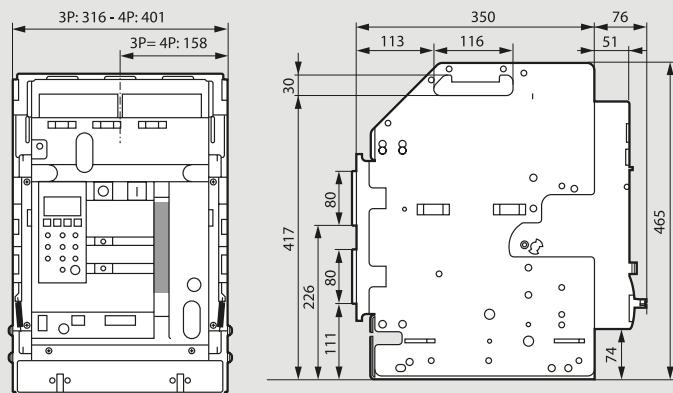
Ref. 288 90



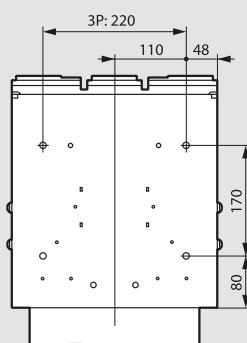
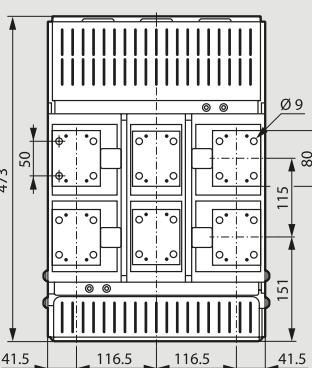
Ref. 288 91



■ Versión extraíble - tamaño 2500

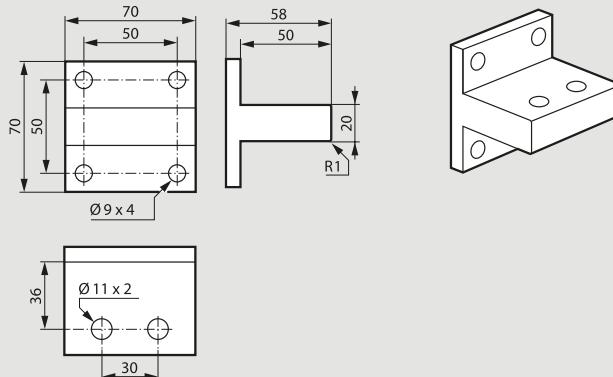


Vista de Terminales

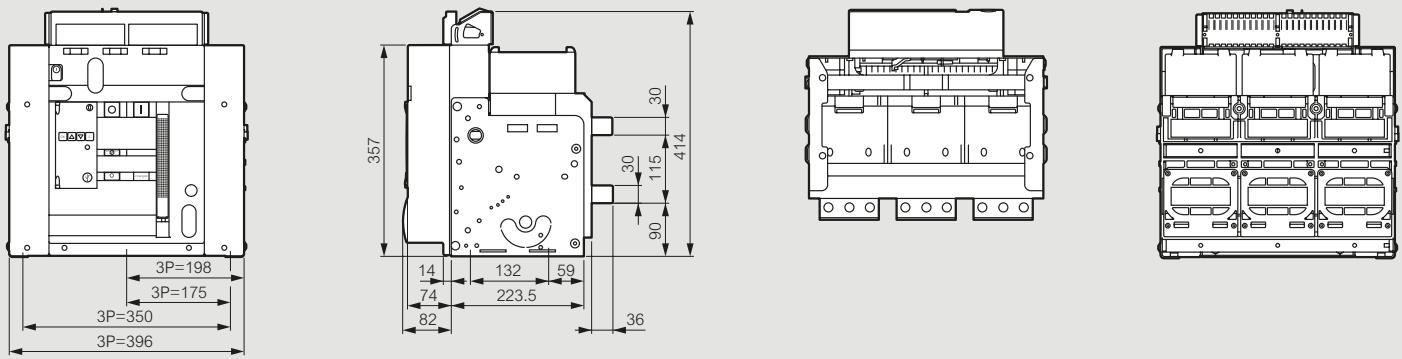


Separadores para conexión con barras horizontal o vertical

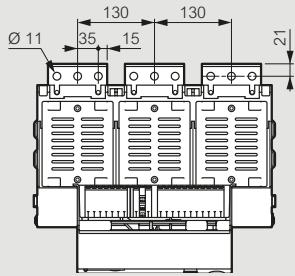
Referencias 288 96/97



■ Versión fija - tamaño 4000

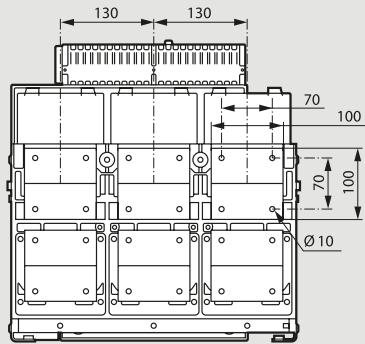


Terminales posteriores versión fija

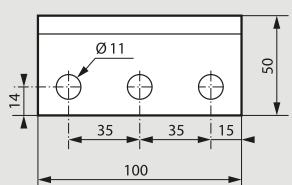
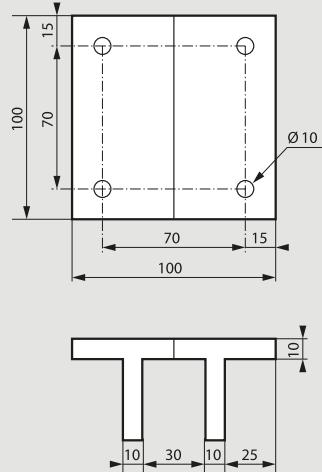


Terminales posteriores

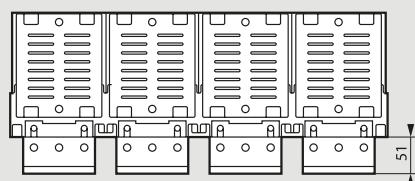
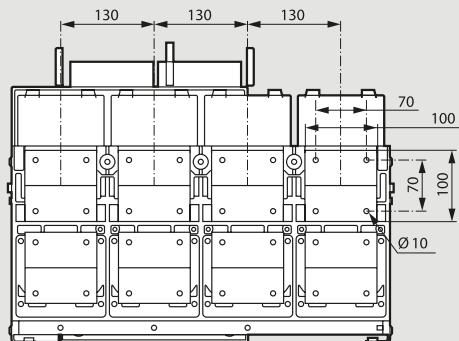
Ref. 288 92



Ref. 288 92/93



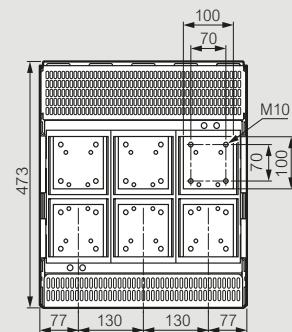
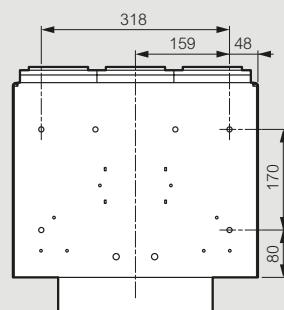
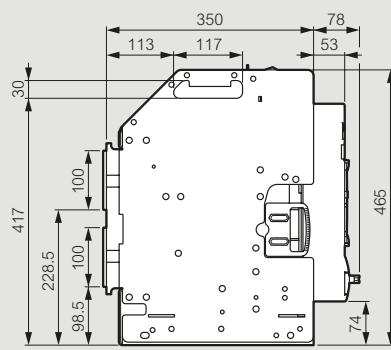
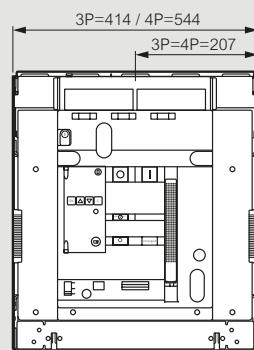
Ref. 288 93



DMX³ 4000

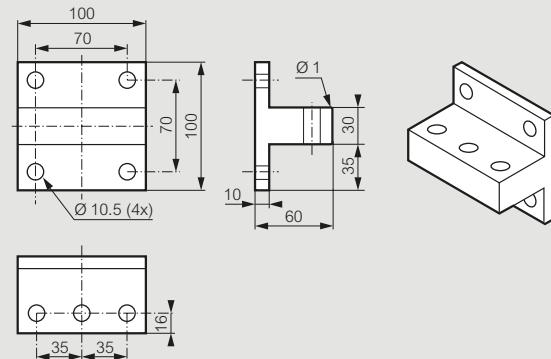
dimensiones

Versión extraíble tamaño 4000



Terminales posteriores para conexión horizontal o vertical con barras

Referencias 288 94/95



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
DPX 630 A	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
DPX 1600 termo magnético	800 A		T	T	T	T	T	T	T	T
	1000 A			T	T	T	T	T	T	T
	1250 A				T	T	T	T	T	T
	630 A				T	T	T	T	T	T
	800 A				T	T	T	T	T	T
DPX 1600 electrónico	1000 A				T	T	T	T	T	T
	1250 A				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
1250 A				T	T	T	T	T	T	T
1600 A					T	T	T	T	T	T
2000 A						T	T	T	T	T
2500 A							T	T	T	T
3200 A								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 interruptor aguas abajo ≤ Icu of de interruptor aguas arriba

DMX³/DX

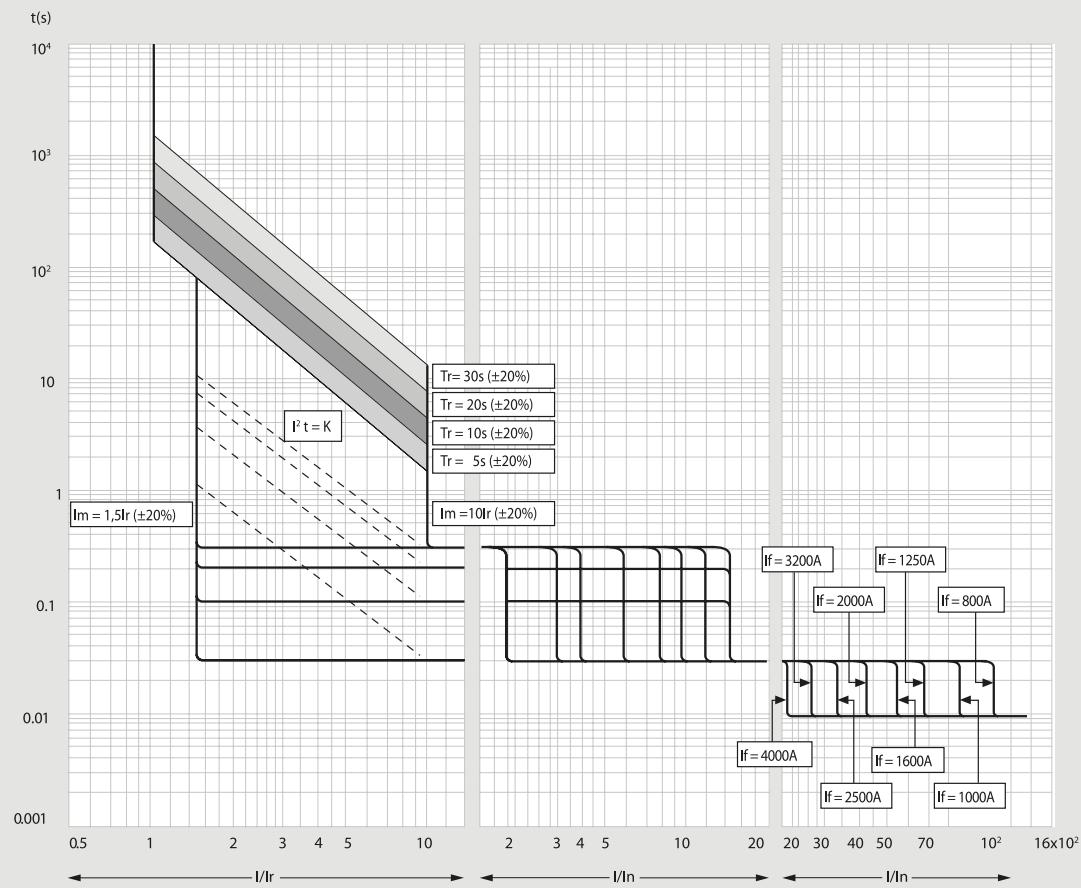
Aguas arriba	DMX ³								DMX ³ 6000	
	800 A	1000 A	1250 A	1600 A	2000 A	2500 A	3200 A	4000 A	5000 A	6000 A
DX	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
DX-H	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
DX-D	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
DX-L	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T

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

Icu de interruptor aguas abajo ≤ Icu of de interruptor aguas arriba

DMX³ 2500/4000/6300

■ Curva de disparo para unidades electrónicas MP4 LSig y MP6 LSig



I_r = protección de larga duración

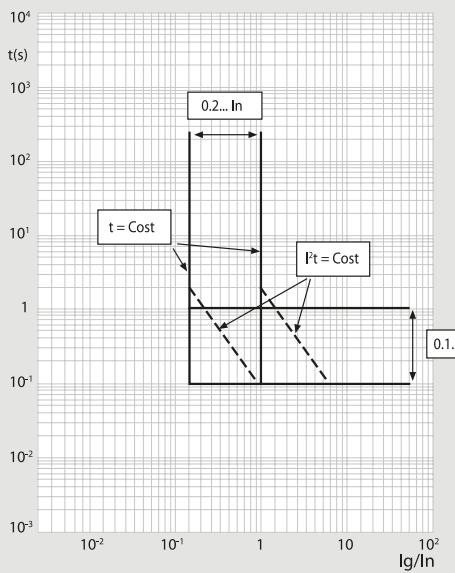
T_r = tiempo de larga duración

I_m = protección de corta duración

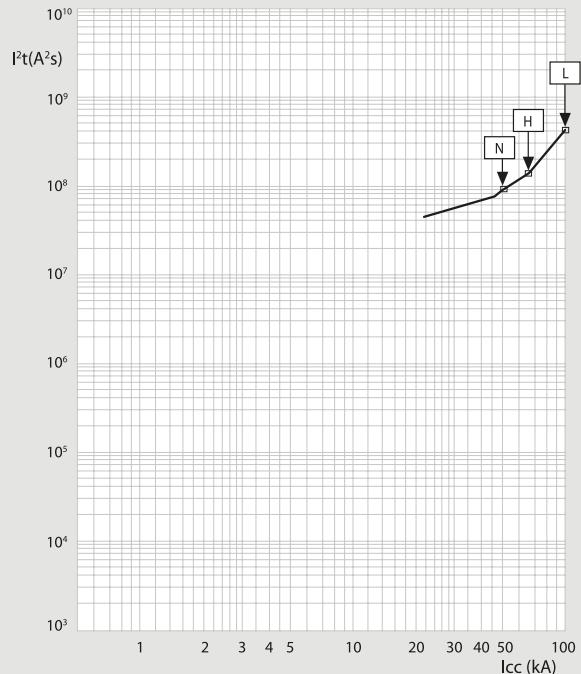
T_m = tiempo de corta duración

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

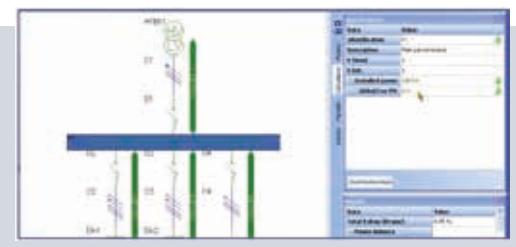
■ Funciones unidades electrónicas

Unidad electrónica de protección		MP4 LSig	MP6 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	•	•
Memorización	Tensiones		•
	Potencias totales y por fase (P,Q,R)		•
	Frecuencia		•
	Factor de Potencia		•
Puertos externos	Factor de distorsión armónico		•
	Fecha y hora	•	•
	Activación del contador	•	•
	Corriente	•	•
Señales	Fecha, hora y motivo de las últimas 20 activaciones	•	•
	Puerto USB para software de diagnóstico	•	•
	Terminales para auxiliares	•	•
Señales	ModBus en RS485	Opcional	Opcional
	Sobrecalentamiento	•	•
	Discriminación Lógica	•	•

XL PRO³ ES EL SOFTWARE INDISPENSABLE PARA SUS DISEÑOS DE TABLEROS ELÉCTRICOS

Integra toda la oferta de potencia, incluidos los nuevos DPX³:

- Selección guiada de los productos y accesorios
- Visualización del envolvente e instalación de los componentes
- Creación automática de la carpeta para el cifrado y control



XL PRO³ Tool
es el software ideal para
realizar la selectividad
entre protecciones

- Permite imprimir el estudio en formato PDF
- Posibilidad de generar informes
- Tiene interfaz gráfica para ajustar parámetros de regulación

XL PRO³ Calcul
es el software para calcular
sus instalaciones y coordinar
las protecciones

- Permite realizar el diagrama unifilar
- Asegura el cumplimiento de las normas
- Permite imprimir el estudio en formato PDF
- Posibilidad de importar y exportar estudios en formato XL Pro

Si está interesado en obtener o conocer más acerca del software, contáctenos a través de nuestro contact center Líneas Gratuitas Nacionales 01 8000 9 10518 ó 01 8000 9 12817

MEDIR, CONTAR, VISUALIZAR, EL PRIMER PASO HACIA LA EFICIENCIA ENERGÉTICA SOSTENIBLE

La medición es la base de todo diagnóstico. Al controlar los consumos se obtiene una eficiencia energética del 8 al 12%. Al asociar los planes de acción se optimiza el desempeño y se compromete con un proceso de desarrollo sostenible.

Los requisitos de la eficiencia energética en el sector terciario, exigen el uso de las medidas por tipo de carga, en cada unidad de consumo, con el visualizador de las medidas y consumos tan cerca como sea posible del usuario (calefacción, aire acondicionado, producción de agua caliente, iluminación, tomas de corriente).

Las soluciones Legrand

Además de los contadores de energía, las centrales de medida y los nuevos aparatos de protección DX³ o DPX³ que incorporan las funciones de medición, Legrand ha desarrollado una infraestructura e-communication que permite visualizar información del consumo de la potencia reactiva, voltaje, distorsión, armónica, etc. de acuerdo al tipo de edificio (bajo consumo/alta calidad ambiental).



INCORPORE LA MEDICIÓN A TRAVÉS DE REDES DE COMUNICACIÓN EN LOS DISPOSITIVOS DE PROTECCIÓN

VISUALIZACIÓN EN EL TABLERO

Medición vía e-communication fija o a través de pantallas móviles

Visualización de la medición sobre pantalla conectada a la red IP con servidor modular que permite visualizar los datos provenientes de centrales de medición y de medidores de energía EMDX³.



VISUALIZACIÓN MÁS CERCANA A LOS USUARIOS



Directamente desde internet y en las tablets equipadas con un web server o smartphone.

VISUALIZACIÓN CENTRALIZADA PARA ADMINISTRADORES



Medición vía e-communication desde pantalla

Visualización a distancia, para un grupo de usuarios, de la información de medición de diferentes TGBT o TD. Una dirección IP por tablero. Permite visualizar, medir y registrar los consumos en tiempo real.

ACCESORIOS Y EQUIPOS

comunes para toda la gama de interruptores



0261 93



4120 52

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)

EMDX3 Accesss

Central multifunción

- Pantalla LCD.
- Medidas de corrientes, de tensiones, de potencias activas, reactivas y aparentes y del factor de potencia.
- Contabilización:
 - energía activa consumida o producida
 - energía reactiva consumida o producida
 - tiempo de funcionamiento
 - impulsos
- THD tensiones, corrientes y armónicos individuales hasta el orden de 25
- Alarms programables en todas las funciones
- Admite 1 módulo opcional
- Comunicación por RS485 y salida de pulso
- Montaje en puerta o placa ciega
- Dimensiones: 96 x 96 x 62 mm

EMDX³ Premium

Central multifunción

- Pantalla LCD.
- Medidas de corrientes, de tensiones, de potencias activas, reactivas y aparentes, de la temperatura interna y del factor de potencia.
- Contabilización:
 - energía activa consumida o producida
 - energía reactiva consumida o producida
 - tiempo de funcionamiento
 - THD
- Alarms programables en todas las funciones
- Admite 4 módulos opcionales
- Montaje en puerta o placa ciega
- Dimensiones: 96 x 96 x 62 mm

1 412055 Módulo de comunicación

Módulo de comunicación RS485
Enlace en MODBUS

1 412056 Módulo de función

Módulo de memorización + comunicación RS485



Legrand presenta una nueva dimensión para los dispositivos de protección con medición a través de e-communication, directamente integrada en los nuevos interruptores electrónicos DPX³ y DMX³. La medición puede estar asociada con interruptores DPX³ y DX³ usando medidores EMDX³ y unidades de control de medición.

OFICINAS REGIONALES



LEGRAND COLOMBIA S.A.

1 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

Avenida Juan B. Gutiérrez # 17-55

Oficinas 411 - 412

Tel. y Fax: (57-6) 331 28 11

@: 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 ANTIOQUIA

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 CARIBE SUR

Cartagena

Centro Empresarial Parquiamérica

Lote 1, Manzana A, Oficina 211

Mamonal kilómetro 6

Tel.: (57) 318 516 09 83

@: eduardo.ramirez@legrand.com.co

6 REGIONAL CARIBE 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

7 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.facebook.com/LegrandCOL

www.twitter.com/Legrand_COL

www.youtube.com/legrandCOL



Escanee el código y descargue o
consulte las versiones digitales de
todas las soluciones Legrand®

legrand®