

INTERRUPTORES **DRX**

PROTECCIÓN SENCILLA Y CONFIABLE HASTA 250 A



INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO
EN CAJA MOLDEADA, CON UNIDAD DE
DISPARO TERMOMAGNÉTICA FIJA

Interruptores DRX 100 y DRX 250. La solución universal en protección

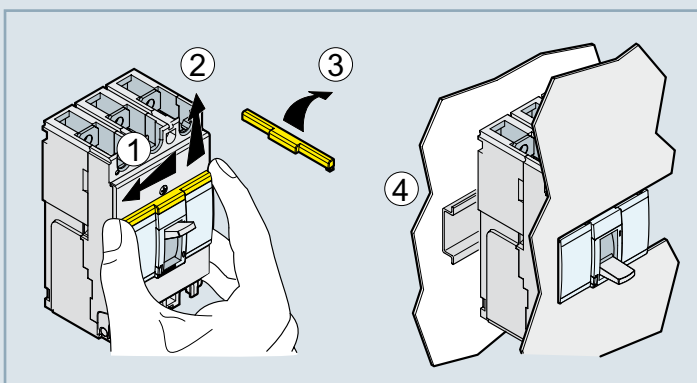
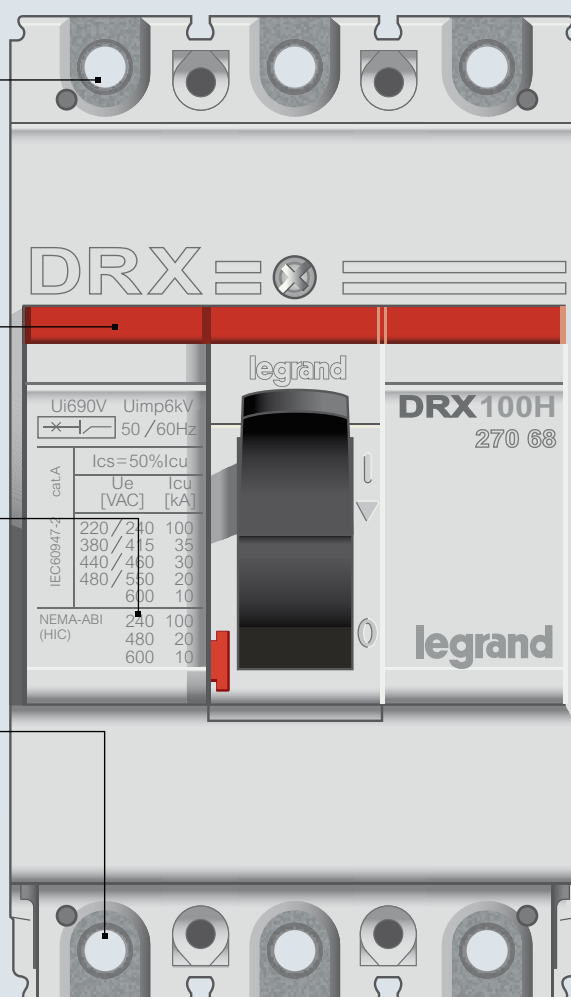
Los interruptores termomagnéticos tipo caja moldeada DRX, se integran perfectamente a las instalaciones eléctricas, por su flexibilidad y adaptabilidad en los diferentes sistemas y aplicaciones residenciales, institucionales e industriales.

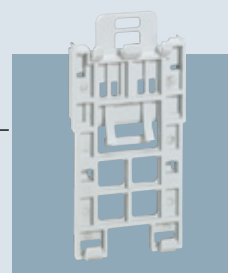
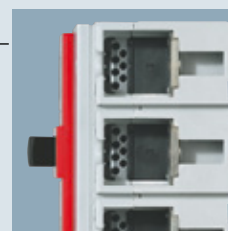
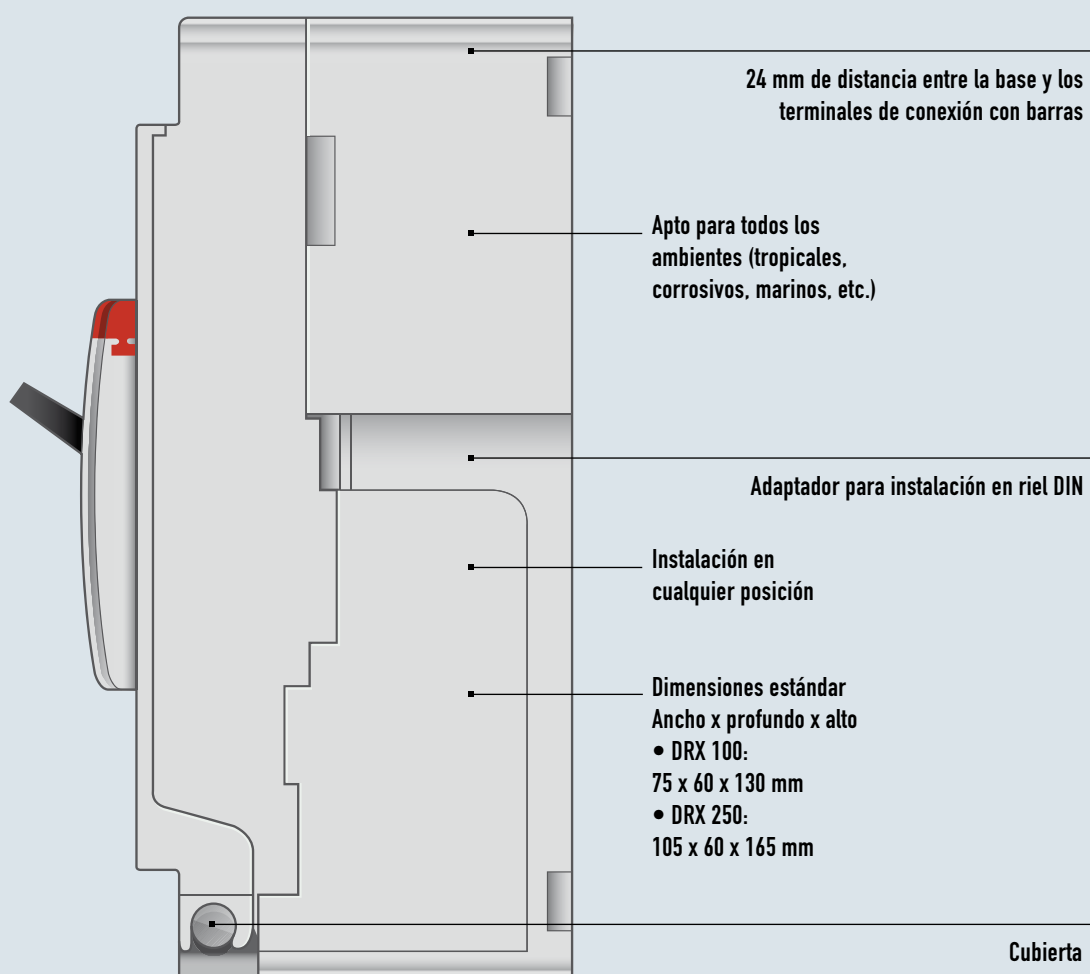
DRX 100: 3 polos
DRX 250: 3 polos

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

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

Dos tipos de conexión:
Estándar y con bloques terminales



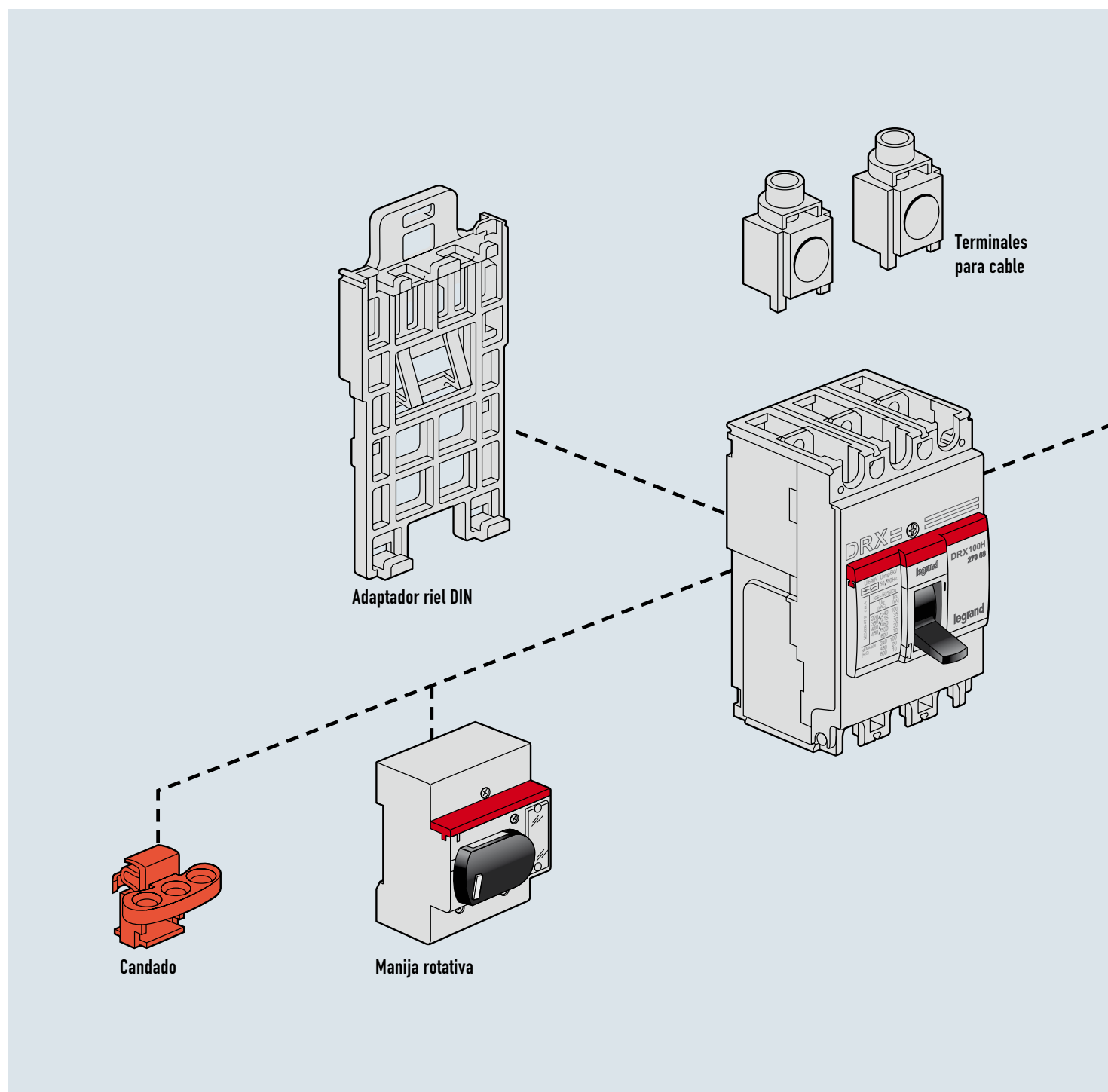


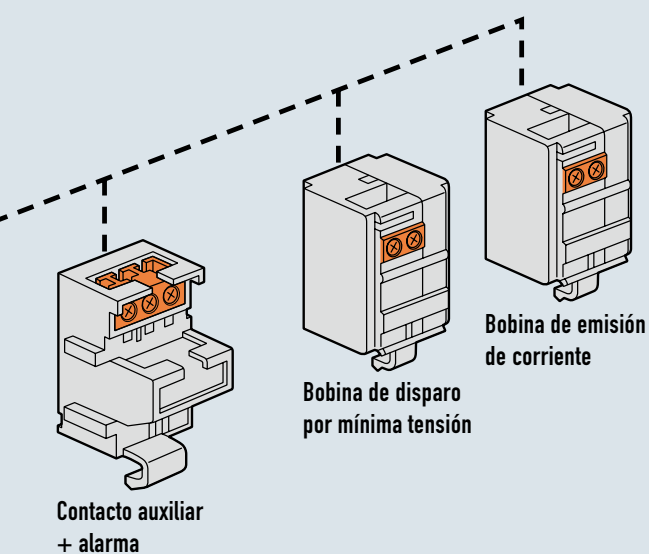
Ventajas

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

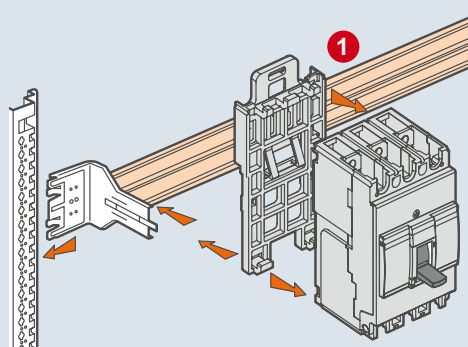
Accesorios del DRX

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

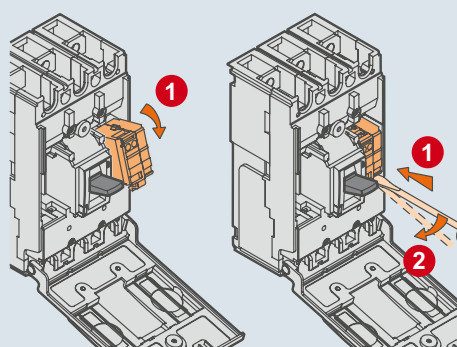




Montaje sobre riel DIN



Instalación de auxiliares



Ventajas

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

DRX™ 100

interruptores termomagnéticos fijos en caja moldeada de 15 a 100 A



2272 68



0271 70



0271 42



0271 50



Características eléctricas, dimensiones y curvas (p. 7-9)

Relé térmico fijo

Relé magnético fijo (10 x In)

Suministrados con tornillos:

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

Tornillos de fijación

2 pantallas aislantes

Conforme IEC 60947-2

Empaque	Referencia	DRX 100
		Capacidad límite de corte 25 kA 240 V~
	3P	In
1	2270 00	15 A
1	2270 01	20 A
1	2270 02	25 A
1	2270 03	30 A
1	2270 04	40 A
1	2270 05	50 A
1	2270 06	60 A
1	2270 07	75 A
1	2270 08	100 A
		Capacidad límite de corte 65 kA 240 V~
	3P	In
1	2272 60	15 A
1	2272 61	20 A
1	2272 62	25 A
1	2272 63	30 A
1	2272 64	40 A
1	2272 65	50 A
1	2272 66	60 A
1	2272 67	75 A
1	2272 68	100 A

Empaque	Referencia	Adaptador para riel simétrico
1	0271 87	Para DRX 100 3 polos



Empaque	Referencia	Manija rotativa
		Directa sobre el DRX
1	0271 76	Estándar (gris)
		Exterior en puerta
1	0271 77	Incluye: eje, soporte, accesorios de fijación, plantilla de perforación, mecanismo de cierre de puerta



Empaque	Referencia	Accesorios de conexión
1	0271 70	Bornes terminales
1	0271 71	DRX100 hasta 50 A
		DRX100 de 60 a 100 A
1	0271 80	Portacandado
		Para bloqueo hasta tres posiciones
		Accesorios eléctricos
		Bloque de contacto auxiliar
		Hasta 250 V~
1	0271 40	Bloque con 1 auxiliar
1	0271 41	Bloque con 1 alarma
1	0271 42	Bloque con 1 auxiliar + 1 alarma
		Bobina de disparo por emisión de corriente.
1	0271 50	12 V~ y =
1	0271 51	24 V~ y =
1	0271 52	48 V~ y =
1	0271 53	100/130 V~
1	0271 54	200/277 V~
1	0271 55	380/480 V~
		Bobina de disparo por mínima tensión
1	0271 60	12 V~ y =
1	0271 61	24 V~ y =
1	0271 62	48 V~ y =
1	0271 63	110/130 V~
1	0271 64	200/240 V~
1	0271 67	277 V~
1	0271 65	380/415 V~
1	0271 66	440/480 V~

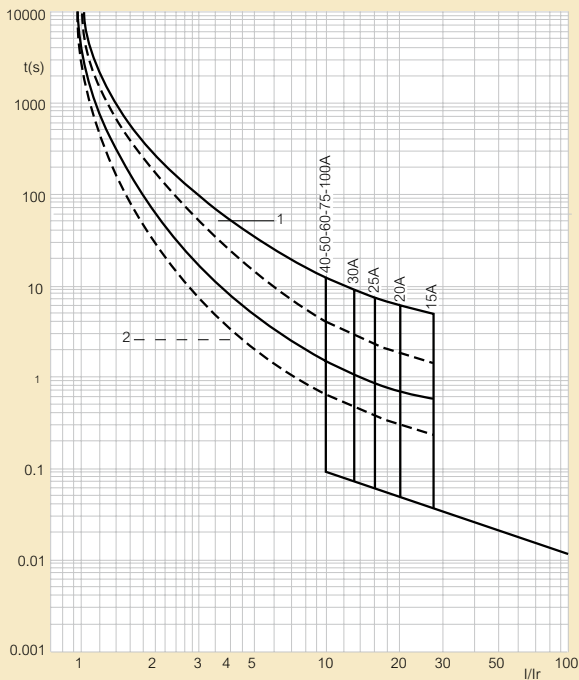


DRX™ 100

características técnicas y curvas

■ Curvas de disparo

DRX 100 In max = 100 A 3P



1 - zona de disparo térmico frío
2 - zona de disparo caliente
I: corriente de falla
Ir: corriente máx. de regulación de disparo térmico

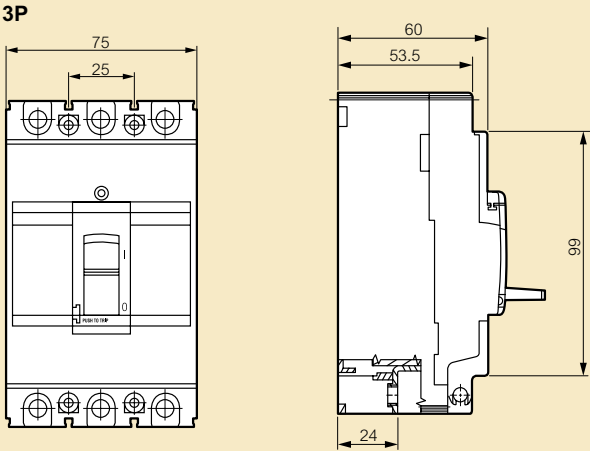
■ Características técnicas

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

DRX™ 100

dimensiones, montaje y conexión

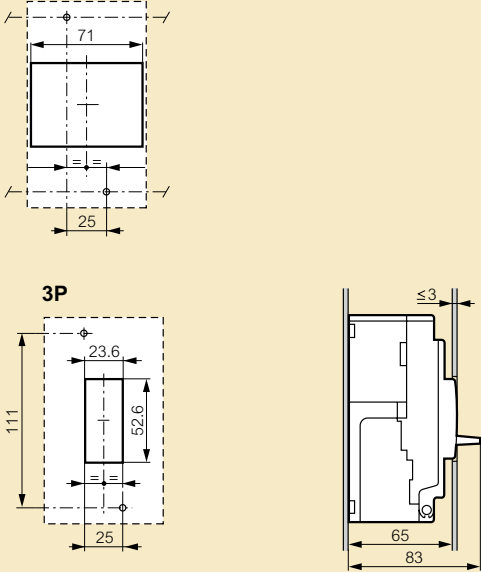
■ Dimensiones



■ Montaje

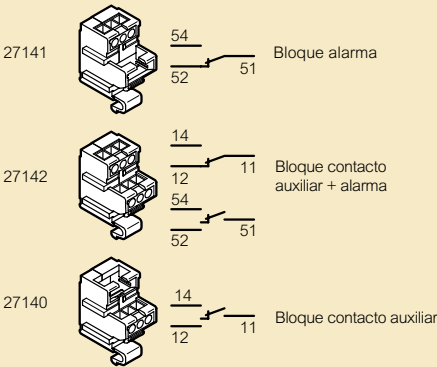
Cortes en contrapuerta

3P

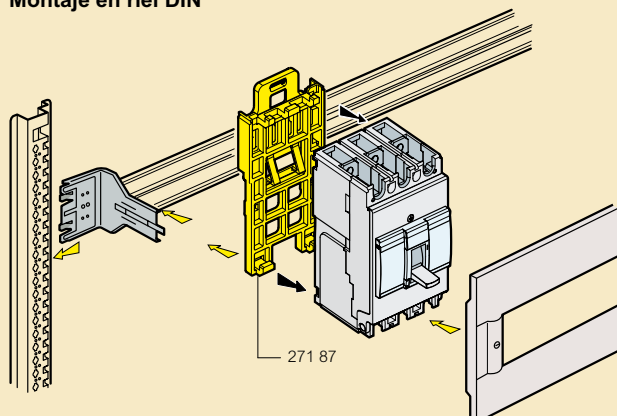


■ Contactos auxiliares

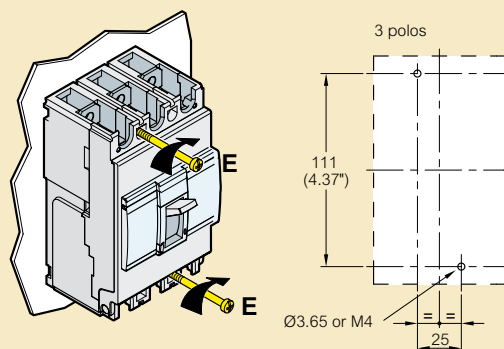
	Voltaje (V)	Carga resistiva (A)
Vac	125	5
	250	5
Vdc	30	5
	50	1
	75	0.75
	125	0.5
	250	0.25
Resistencia mecánica (Número de operaciones)		5 x 10 ⁶
Temperatura (°C)		- 40 a 85 °C



Montaje en riel DIN



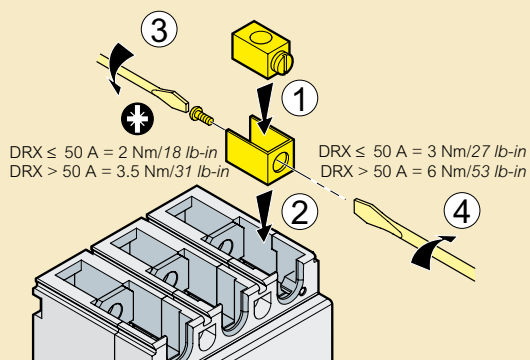
Montaje en placa



Conexión

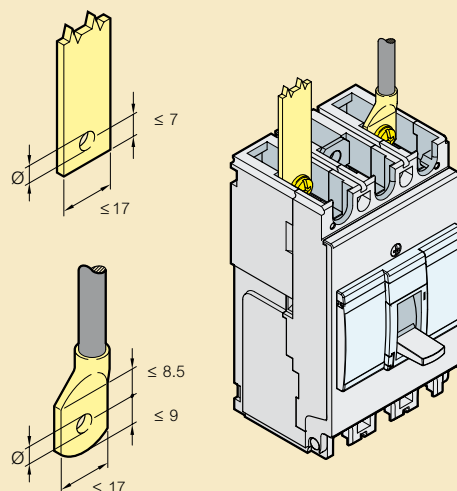
DRX con terminales frontales conexión con cable

DRX ≤ 50 A = 271 70 (3P)
DRX > 50 A = 271 71 (3P)



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

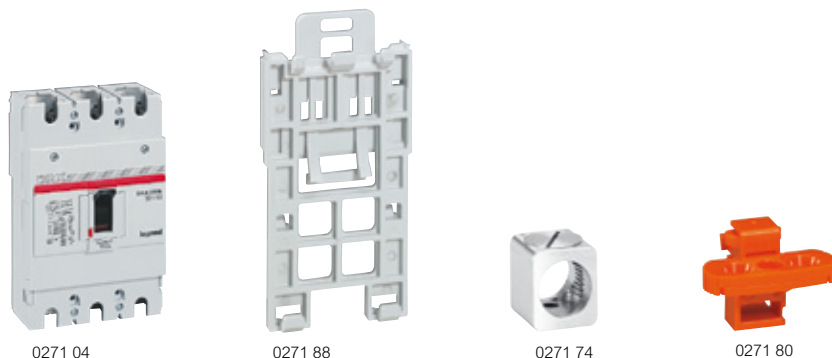
Conexión con barras



DRX ≤ 50 A	DRX > 50 A	DRX ≤ 50 A	DRX > 50 A
Ø 5.5 mm / 0.21"	Ø 8.5 mm / 0.33"		
		M5 2 Nm / 18 lb-in	M8 5.5 Nm / 49 lb-in

DRX™ 250

interruptores termomagnéticos fijos en caja moldeada de 125 a 250 A



Características eléctricas, dimensiones y curvas (p. 11-13)

Relé térmico fijo
Relé magnético fijo (10 x In)
Suministrados con tornillos:
M5 para calibres hasta 50 A y M8 para calibres superiores a 50 A
Tornillos de fijación
2 pantallas aislantes
Conforme IEC 60947-2

Empaque	Referencia	DRX 250
		Capacidad límite de corte 35 kA 220 V~
	3P	In
1	0271 00	125 A
1	0271 01	150 A
1	0271 02	175 A
1	0271 03	200 A
1	0271 04	225 A
1	0271 05	250 A
		Capacidad límite de corte 65 kA 220 V~
	3P	In
1	0271 24	125 A
1	0271 25	150 A
1	0271 26	175 A
1	0271 27	200 A
1	0271 28	225 A
1	0271 29	250 A

Empaque	Referencia	Adaptador para riel simétrico
1	0271 88	Para DRX 250 3P

Empaque	Referencia	Manija rotativa
		Directa sobre el DRX
1	0271 78	Estándar (gris)
		Exterior en puerta
		Incluye: eje, soporte, accesorios de fijación, plantilla de perforación, mecanismo de cierre de puerta.
1	0271 79	Estándar (gris)

Empaque	Referencia	Accesorios de conexión
1	0271 74	Bornes Terminales Hasta 250 A
1	0271 80	Portacandado Para bloqueo hasta tres posiciones

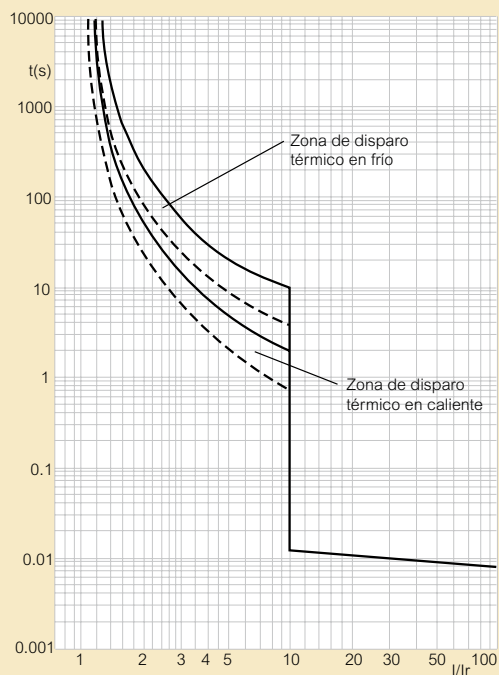
Empaque	Referencia	Accesorios eléctricos
		Bloque de contacto auxiliar Para montaje a la izquierda solamente Hasta 250 V~ y = Bloque con 1 auxiliar Bloque con 1 alarma Bloque con 1 auxiliar + 1 alarma
1	0271 40	
1	0271 41	
1	0271 42	
		Bobina de disparo por emisión de corriente.
1	0271 50	12 V~ y =
1	0271 51	24 V~ y =
1	0271 52	48 V~ y =
1	0271 53	100/130 V~
1	0271 54	200/277 V~
1	0271 55	380/480 V~
		Bobina de disparo por mínima tensión
1	0271 60	12 V~ y =
1	0271 61	24 V~ y =
1	0271 62	48 V~ y =
1	0271 63	110/130 V~
1	0271 64	200/240 V~
1	0271 67	277 V~
1	0271 65	380/415 V~
1	0271 66	440/480 V~

DRX™ 250

características técnicas y curvas

Curvas

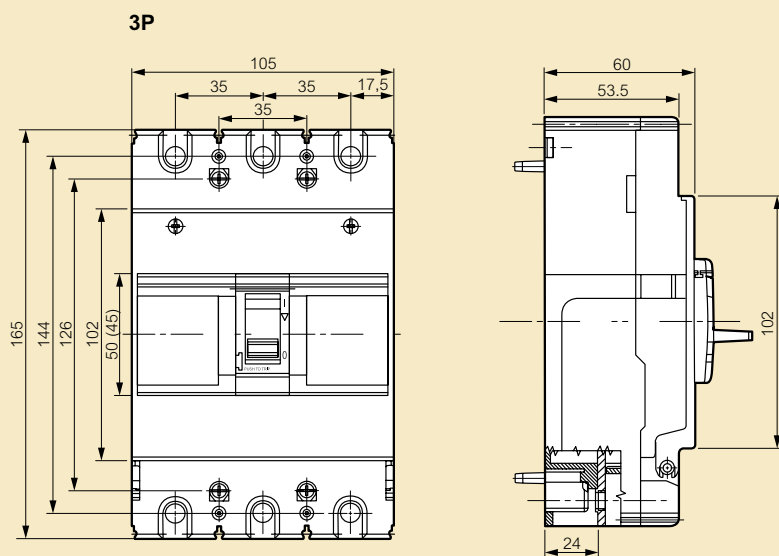
DRX 250 $I_{max} = 250\text{ A}$ 3P



Características técnicas

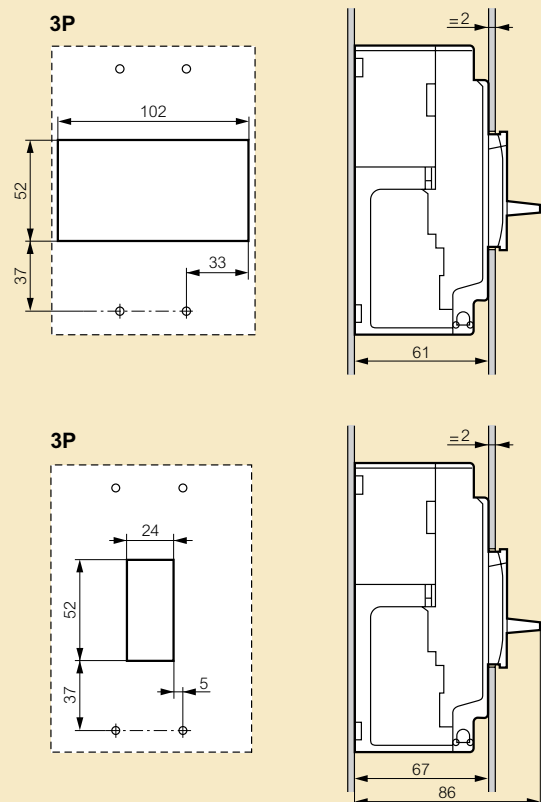
	DRX - 35 kA	DRX - 65 kA
Número de polos	3P	3P
Corriente nominal I_n (A)	125-250	125-250
Voltaje de aislamiento U_i (V)	690	690
Resistencia máxima a la sobretensión U_{imp} (kV)	6	6
Voltaje máximo de utilización U_e (V)	600	600
Capacidad interruptiva I_{cu} (kA) IEC 60947-2	220/240 V~	35
	380/415 V~	18
	440/460 V~	15
	480/550 V~	10
	600 V~	7,5
Capacidad interruptiva I_{cu} (kA) NEMA AB-1	240 V~	35
	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	YES	YES
Vida útil (ciclos)	mécanica	25 000
	eléctrica a I_n	8 000
	eléctrica a $0,5 I_n$	10 000

■ Dimensiones

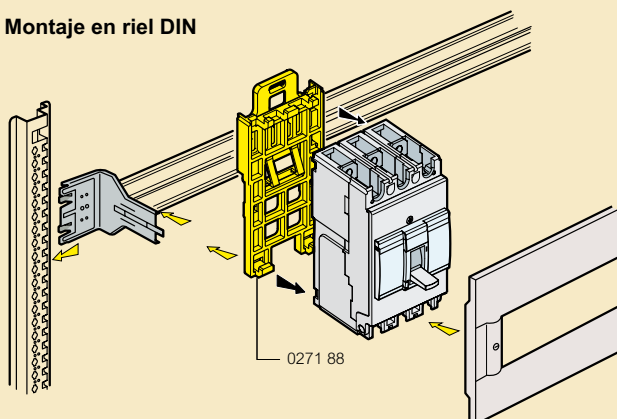


■ Montaje

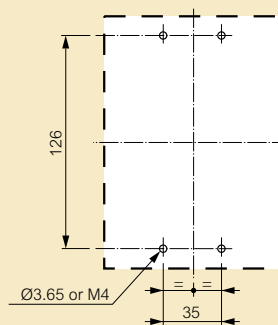
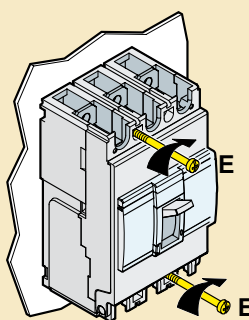
Corte en contrapuerta



Montaje en riel DIN

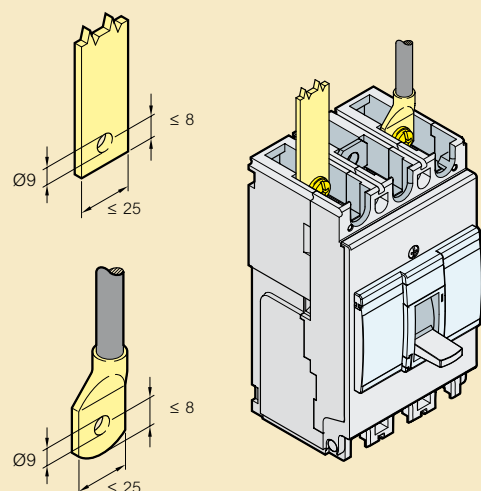


Montaje en placa

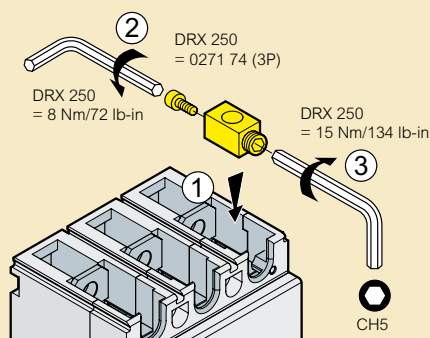


Conexión

Conexión con barras



Conexión con cable: DRX con terminales frontales



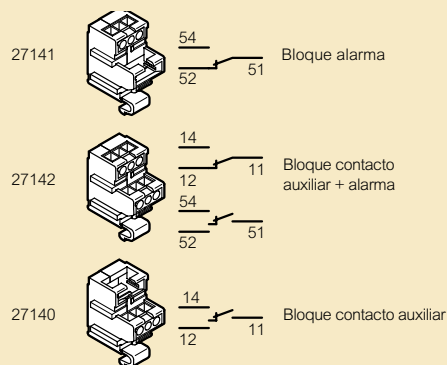
DRX 250 - 125 to 250 A

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

o
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 x 10 ⁶
Temperatura (°C)		- 40 a 85 °C

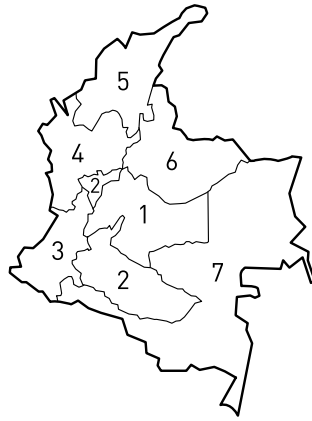


NOTAS

LEGRAND, BTICINO Y ORTRONICS



AGENCIAS REGIONALES



LEGRAND COLOMBIA S.A.

1 Y 7 REGIONAL BOGOTÁ

Oficina principal y planta

Calle 65A # 93-91

PBX: (57-1) 437 67 00

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

2 REGIONAL EJE CAFETERO

Pereira

Carrera 8 # 23-09 Oficina 9-02

Edificio Cámara de Comercio

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

@: acomercial.pereira@legrand.com.co

3 REGIONAL OCCIDENTE

Cali

Calle 36AN # 3N-60

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

@: acomercial.cali@legrand.com.co

4 REGIONAL ANTIOQUIA

Medellín

Carrera 52 # 12 sur-12

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

@: acomercial.medellin@legrand.com.co

5 REGIONAL COSTA NORTE

Barranquilla

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

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

Fax: (57-5) 368 57 74

@: acomercial.barranquilla@legrand.com.co

6 REGIONAL ORIENTE

Bucaramanga

Calle 35 # 19-41 Oficina 1201

Torre Sur, edificio La Tríada

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

@: acomercial.bucaramanga@legrand.com.co

Servicio al Cliente Contact Center

Líneas gratuitas nacionales:

01 8000 9 10518

01 8000 9 12817

Líneas directas en Bogotá

(57-1) 437 67 13 / 14

Fax: (57-1) 436 26 54

SÍGANOS TAMBIÉN EN:

@ website: www.legrand.com.co

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

 www.youtube.com/legrandCOL

 **legrand®**