DX³ ID - TIPO B

Seguridad garantizada para las personas y los equipos

INTERRUPTORES
DIFERENCIALES
TIPO B, HASTA 63 A

PÁGINAS DE CATÁLOGO
EN EL INTERIOR

ESPECIALISTA GLOBAL EN INFRAESTRUCTURAS DE EDIFICACIÓN ELÉCTRICA Y DIGITAL

legrand®

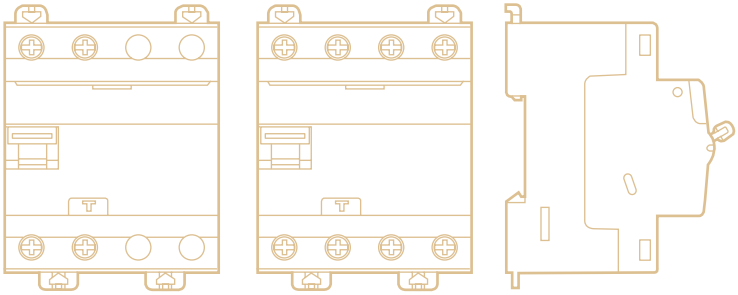
DX³ ID-TIPO B
PRODUCTOS FIABLES, BIEN DISEÑADOS Y FÁCILES DE CABLEAR

Los diferenciales DX³ ID - Tipo B se integran a la perfección en la familia de productos modulares de Legrand. Tienen el mismo aspecto estético y son compatibles con los mismos auxiliares de control y señalización.

Diseñados para dar tranquilidad a los usuarios, estos productos siguen siendo fieles a la filosofía de Legrand: instalación simple, intuitiva y rápida y, como siempre, un nivel de calidad inflexible.

GAMA DX³ ID - TIPO B: UNA NUEVA GAMA COMPETITIVA QUE PROTEGE HASTA 63 A

Conforme a las normas: UNE EN 61008-1 UNE EN 62423								
Referencias	**4 119 56**	**4 119 61**	**4 119 57**	**4 119 62**	**4 119 66**	**4 119 71**	**4 119 67**	**4 119 72**
Polos	2				4			
Módulos	4				4			
Corriente nominal (A)	40		63		40		63	
Sensibilidad IΔ (mA)	30	300	30	300	30	300	30	300



INSTALACIÓN SIMPLE, INTUITIVA Y RÁPIDA

1 Ganchos de fijación para facilitar la instalación / desinstalación del producto al carril DIN.

2 Bornas de conexión para garantizar una larga duración y la calidad de la conexión. Capacidad de 50 mm² (conductor unifilar).
Se puede usar el cubrebornas con referencia 4 063 04, lo que permite sellar las cabezas de los tornillos de los terminales y asegurarse de que no sean accesibles.

3 Etiquetado claro para identificar de forma rápida el producto. Incluye la referencia del producto, principales características técnicas (tipo de protección de corriente residual, sensibilidad, temperatura ambiente mínima de funcionamiento) y el esquema eléctrico con identificación de los terminales.

4 Botón de test manual para la función diferencial.

5 Tornillo de sujeción para destornillador de punta plana (de 5,5 mm a 6,5 mm) o Pozidriv PZ2.

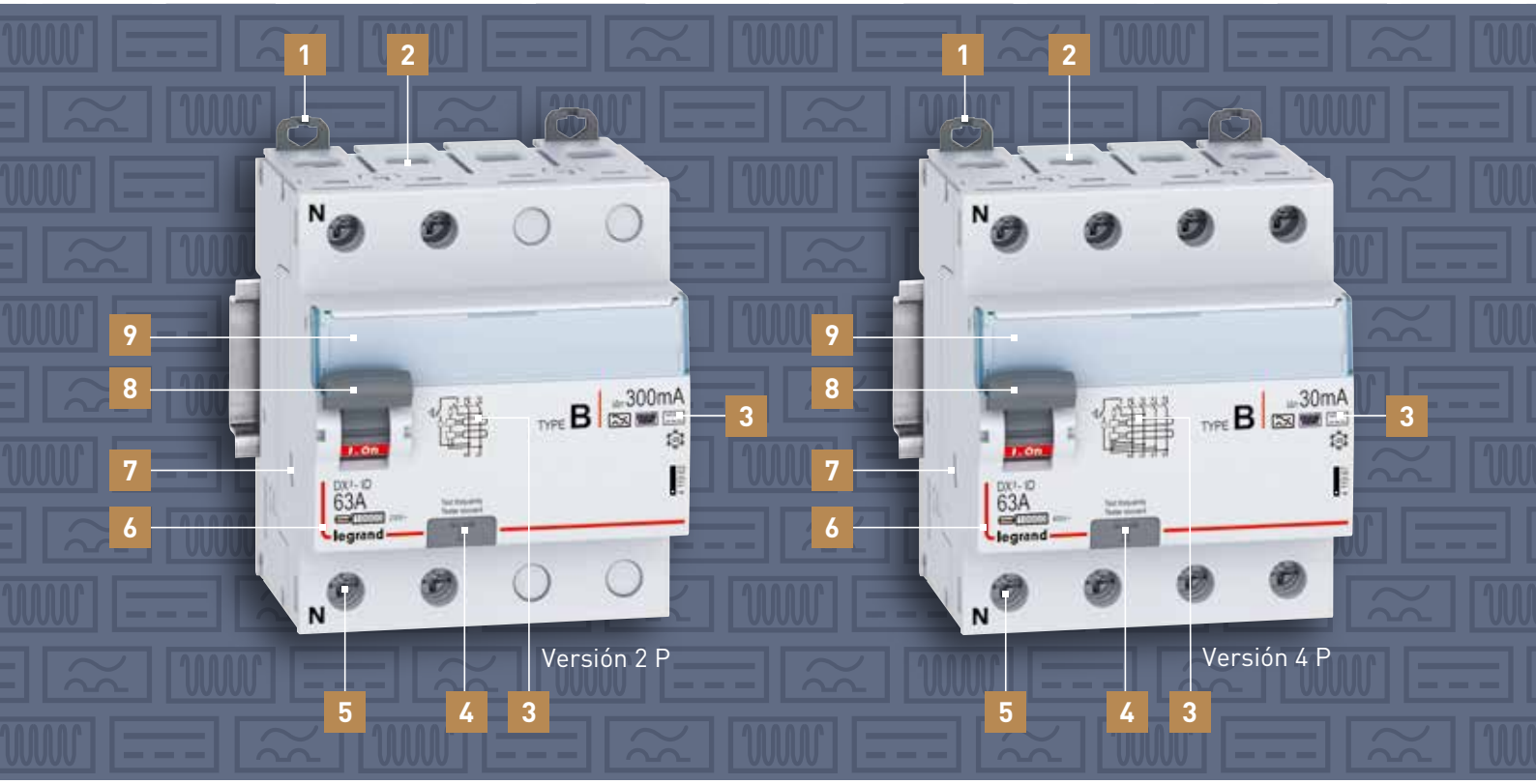
6 Etiquetado para identificar rápido el producto y sus principales características técnicas, incluyendo el nombre de la gama, el calibre, la tensión nominal y la resistencia a cortocircuito (Icw).

7 Zona reservada para la fijación de los auxiliares de mando y señalización, comunes en toda la gama DX³.

8 Maneta gris (específico para la función de interruptor) con marca codificada por colores para identificar rápidamente el estado del contacto:
- Rojo/I-on - Verde/O-off.

9 Portaetiquetas innovador para facilitar la identificación de los circuitos:
- Fácil apertura, mayor protección contra el polvo, la etiqueta permanece firmemente en su lugar durante el transporte.

DIFERENCIALES TIPO B



Interruptores diferenciales DX³

de 16 A a 100 A - tipos AC, A, F y B

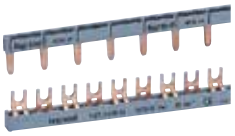
4 115 25

4 119 56

4 117 05

4 117 60

4 119 67



Características técnicas: **ver e-catálogo**

Conformes a la norma UNE EN 61008 - 1 y la UNE EN 62423 (tipo B y tipo F)
• Compatible con peines de conexión de punta y de horquilla
• Tipo AC : detecta corrientes residuales de componente alterna
• Tipo A : detecta corrientes residuales de componentes alterna y continua
• Tipo F (Alta inmunidad) : detecta corrientes residuales AC y DC pulsantes
Inmunidad reforzada a disparos intempestivos en entornos con perturbaciones
Detección de corrientes de defecto de alta frecuencia
• Tipo B : detecta corrientes residuales AC sinusoidales, DC pulsantes y DC suaves
Inmunidad reforzada a disparos intempestivos en entornos con perturbaciones
Puede equiparse con auxiliares de señalización y disparo a distancia DX ³ y mandos motorizados

2 polos 230 V~

Tipo AC

Emb.	Ref.	Sensibilidad (mA)	In (A)	Nº módulos
1	4 115 00	10	16	2
1	4 115 04	30	25	2
1	4 115 05	30	40	2
1	4 115 06	30	63	2
1	4 115 07	30	80	2
1	4 115 08	30	100	2
1	4 115 24	300	25	2
1	4 115 25	300	40	2
1	4 115 26	300	63	2
1	4 115 27	300	80	2
1	4 115 28	300	100	2
1	4 115 43	300 selectivo	63	2

Tipo A

Emb.	Ref.	Sensibilidad (mA)	In (A)	Nº módulos
1	4 115 54	30	25	2
1	4 115 55	30	40	2
1	4 115 56	30	63	2
1	4 115 69	300	25	2
1	4 115 70	300	40	2
1	4 115 71	300	63	2

Tipo F (tipo Hpi antiguo)

Emb.	Ref.	Sensibilidad (mA)	In (A)	Nº módulos
1	4 115 90	30	25	2
1	4 115 91	30	40	2
1	4 115 92	30	63	2

2 polos - 230 V~

Tipo B

Emb.	Ref.	Sensibilidad (mA)	In (A)	Nº módulos
1	4 119 56	30	40	4
1	4 119 57	30	63	4
1	4 119 61	300	40	4
1	4 119 62	300	63	4

4 polos - 400 V~

Tipo AC

Emb.	Ref.	Sensibilidad (mA)	In (A)	Nº módulos
1	4 116 60	30	25	4
1	4 116 61	30	40	4
1	4 116 62	30	63	4
1	4 116 63	30	80	4
1	4 116 64	300	25	4
1	4 116 65	300	40	4
1	4 116 66	300	63	4
1	4 116 67	300	80	4
1	4 116 68	300 selectivo	40	4
1	4 116 69	300 selectivo	63	4
1	4 117 33*	500	40	4
1	4 117 34*	500	63	4
1	4 117 35*	500	80	4

Tipo A

Emb.	Ref.	Sensibilidad (mA)	In (A)	Nº módulos
1	4 116 74	30	25	4
1	4 116 75	30	40	4
1	4 116 76	30	63	4
1	4 116 78	30	100	4
1	4 116 84	300	25	4
1	4 116 85	300	40	4
1	4 116 86	300	63	4
1	4 116 88	300	100	4
1	4 117 90*	500	40	4
1	4 117 91*	500	63	4
1	4 117 92*	500	80	4
1	4 117 93*	500	100	4

Tipo F

Emb.	Ref.	Sensibilidad (mA)	In (A)	Nº módulos
1	4 116 94	30	25	4
1	4 116 95	30	40	4
1	4 116 96	30	63	4
1	4 116 97	30	80	4

4 polos - 400 V~

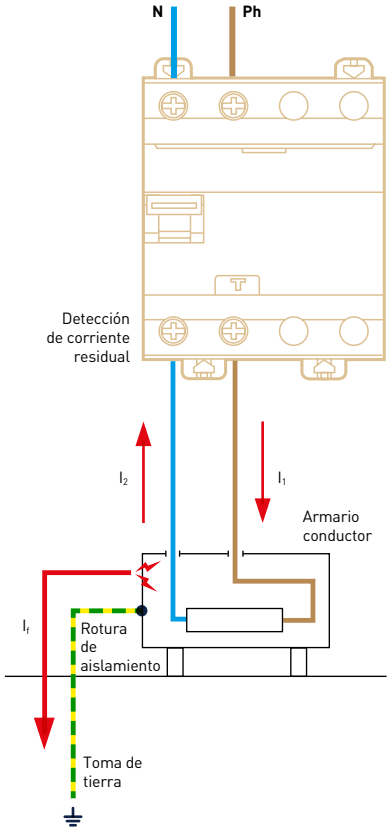
Tipo B

Emb.	Ref.	Sensibilidad (mA)	In (A)	Nº módulos
1	4 119 66	30	40	4
1	4 119 67	30	63	4
1	4 119 71	300	40	4
1	4 119 72	300	63	4

* Productos sin marca .

PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO DE LOS INTERRUPTORES DIFERENCIALES

Un diferencial mide continuamente la diferencia entre el valor de la corriente de entrada (Fase) y el valor de la corriente de salida (Neutro). Si hay algún defecto, el valor de la corriente de entrada es más alto que el de la corriente de salida. La diferencia entre los dos valores representa la corriente residual (también conocida como corriente de falla). La corriente residual activa el mecanismo del diferencial y el circuito se abre.
La sensibilidad diferencial corresponde al umbral de corriente máxima a partir del cual se dispara el diferencial.



Sin defecto: $I_1 = I_2$
Defecto presente: $I_1 \neq I_2$ donde $I_1 \rightarrow I_2$
$I_1 - I_2 = I_f$ (corriente de defecto)

A CADA APLICACIÓN LE CORRESPONDE UN TIPO DE PROTECCIÓN DIFERENCIAL

Tipo de corriente de defecto detectado	Tipo de protección de corriente residual			
	Tipo AC	Tipo A	Tipo F	Tipo B
Corrientes residuales de AC de 50/60 Hz	✔	✔	✔	✔
Corrientes residuales con componente DC	✘	✔	✔	✔
Inmunidad reforzada a disparos no deseados y corrientes residuales de alta frecuencia de hasta 1000 Hz	✘	✘	✔	✔
Corrientes residuales DC pulsadas rectificadas de una o más fases y corrientes residuales DC suavizadas	✘	✘	✘	✔

Tipo AC	Aplicaciones estándar, en la mayoría de los casos.
Tipo A	Aplicaciones específicas: líneas específicas. Son particularmente adecuadas para las siguientes aplicaciones: • En viviendas, en circuitos específicos: cocina, vitrocerámica, lavadora, en monofásica. • Carga de vehículos eléctricos: modo 1 y modo 2 en monofásico y modo 3 (si 6 mA = dispositivo de protección integrado en la toma de carga). • Instalación fotovoltaica sin almacenamiento con aislamiento simple. • En otras instalaciones, en circuitos donde el equipo de clase 1, como el variador de velocidad con convertidor de frecuencia, puede producir corrientes de defecto con componentes DC.
Tipo F	Son productos con inmunidad reforzada, reducen los disparos no deseados y se recomiendan en los siguientes casos: • Cuando la pérdida de datos pueda ser perjudicial: líneas de alimentación de equipos informáticos (centros de datos, bancos, equipos militares, central de reservas de líneas aéreas, etc.) • Cuando la pérdida de funcionamiento pueda ser perjudicial (máquinas automáticas, equipo médico, congeladores, etc.) • Lugares con alto riesgo de caída de rayos • Sitios con líneas sujetas a una gran cantidad de interferencias o con tiradas de cableado muy largas • Circuitos con riesgo de aparición de corrientes de defecto de alta frecuencia (hasta 1000 Hz)
Tipo B	Son productos con inmunidad reforzada, reducen los casos de disparos no deseados y se recomiendan para: • Instalaciones alimentadas por rectificadores monofásicos, trifásicos o con potencial presencia de corrientes de falla DC: variadores de velocidad, motores de ascensores, equipo médico, etc. • Recarga de vehículos eléctricos: modo 1 y modo 2 en polifásico y modo 3 • Instalación fotovoltaica trifásica con almacenamiento

Zona Centro
es-centro@legrandgroup.es
Tel : 91 648 79 22

Zona Noreste y Baleares
es-noreste@legrandgroup.es
Tel : 93 635 26 60

Zona Levante
es-levante@legrandgroup.es
Tel : 96 321 12 21

Zona Noroeste
es-noroeste@legrandgroup.es
Tel : 98 111 02 03

Zona Norte
es-norte@legrandgroup.es
Tel : 94 643 40 41

Zona Sur y Canarias
es-sur@legrandgroup.es
Tel : 95 465 19 61

Asistencia Técnica
Tel : 91 991 55 00
sat.espana@legrandgroup.es

Atención al Distribuidor
Tel : 91 991 54 00
pedidos.espana@legrandgroup.es

LEGRAND GROUP ESPAÑA, S.L.
Hierro, 56 - Apto. 216
28850 Torrejón de Ardoz
Madrid
Tel.: 91 656 18 12
Fax: 91 656 67 88
www.legrand.es

© LEGRAND 2022/05.P05