

SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN

TABLEROS Formacero



+ CORTACIRCUITOS SAFIC



SOLUCIONES PARA TODAS LAS NECESIDADES DE CONSUMO DE ENERGÍA



El **Especialista Mundial** en Infraestructura
Eléctrica y Redes de Comunicación



EL CONSUMO DE ENERGÍA ELÉCTRICA AYER...



El mundo evoluciona constantemente y lo seguirá haciendo durante los años venideros. Por lo tanto, las instalaciones eléctricas y los consumos de energía se optimizan para lograr ahorros considerables que a gran escala contribuyan con las necesidades de ahorro que exige el planeta; así mismo hoy en día los usuarios son más conscientes de elegir electrodomésticos eficientes o ecoamigables para sus hogares, oficinas y entornos laborales.

...HOY Y MAÑANA



En respuesta a lo anterior, Legrand como líder en el mercado eléctrico de baja tensión y empresa eco responsable, presenta la nueva línea de tableros eléctricos que más se acerca a estas nuevas exigencias, con productos para alto, medio y bajo consumo de energía, ideales para cada segmento, logrando instalaciones eléctricas adecuadas y eficientes.

CERTIFICACIONES DE CALIDAD PARA OBRAS CONFIABLES



Los **tableros Formacero de Legrand** han sido **diseñados, fabricados, inspeccionados y probados** con estrictos parámetros de calidad y seguridad, en el Laboratorio de Ensayos acreditado por la **ONAC** bajo la norma **ISO IEC 17025:2017**, el cual se encuentra en la planta de producción de Legrand en Bogotá.



Y USUARIOS SEGUROS



Para seguridad de sus proyectos, los tableros y cortacircuitos de Legrand cumplen la normativa vigente y los más altos estándares de calidad

Formacero

DE LEGRAND, UNA LÍNEA DIFERENCIAL DE TABLEROS



Los Tableros de Legrand combinan los requisitos de calidad, aspecto y funcionalidad que sus instalaciones eléctricas necesitan y están diseñados para ser utilizados como centros de distribución de energía en sistemas eléctricos residenciales, comerciales e industriales.

- Cuidadosamente diseñados y contruidos para incrementar la **protección contra la corrosión**.
- Lámina con knock outs para distintos diámetros de tubería, **que facilita la instalación**.
- **Diseño moderno** en color blanco y acabado texturizado que evita rayaduras.
- Barrajes diseñados para **garantizar la perfecta unión con los cortacircuitos** reduciendo los puntos calientes en su sistema de protección eléctrica.
- Para uso exclusivo de cortacircuitos termomagnéticos enchufables SAFIC.

PÁG **36**

CONOZCA TODAS LAS
CARACTERÍSTICAS
DE NUESTROS TABLEROS

La nueva línea de Tableros de Distribución **Formacero** le permite al diseñador y al instalador utilizar el Tablero correcto y adecuado a la necesidad de consumo calculado para cada proyecto.



GAMA COMPLETA

El sistema de tableros Legrand comprende una amplia gama de productos:



50 A

- Monofásicos de 4 y 6 circuitos
- Bifásicos Simples (fase partida) de 4, 8 y 12 circuitos.
- Trifásicos Simples (fase partida) de 12 y 18 circuitos.

Aptos para conexión en cobre o aluminio



75 A

- Monofásicos de 4, 6, 8 y 12 circuitos
- Bifásicos de 12, 16 y 20 circuitos
- Trifásicos de 12, 18 y 24 circuitos

Aptos para conexión en cobre o aluminio



100 A

- Bifásicos de 20, 24, 28, y 36 circuitos
- Bifásicos con espacio para **totalizador DSA**, de 28 y 36 circuitos

Aptos para conexión en cobre o aluminio



150 A

- Trifásicos de 12, 18, 24, 30, 36 y 42 circuitos
- Trifásicos con espacio para **totalizador DRX**, de 18, 24, 30, 36 y 42 circuitos

Aptos para conexión en cobre o aluminio



200 A

- Trifásicos de 30, 36 y 42 circuitos
- Trifásicos con espacio para **totalizador DRX**, de 30, 36 y 42 circuitos

Aptos para conexión en **cobre**



Compactos

Modernos

Aptos para cobre o aluminio

Acordes con las necesidades de hoy y mañana

OFERTA de TABLEROS Formacero

50 Amperios Monofásico Bifásico Trifásico	75 Amperios Monofásico Bifásico Trifásico	100 Amperios Bifásico Bifásico con Espacio para Totalizador	150 Amperios Trifásico Trifásico con Espacio para Totalizador	200 Amperios Trifásico Trifásico con Espacio para Totalizador
--	--	---	---	---

LOS CONSUMOS DE ENERGÍA HAN CAMBIADO



Ejemplo de etiqueta de consumo eléctrico en Colombia

Los electrodomésticos actuales han disminuido sus valores de consumo y marcas reconocidas exhiben en ocasiones etiquetas para indicar el nivel de consumo y rendimiento de un electrodoméstico.

Consumo Anual de Electrodomésticos en la Cocina

TIPO DE DISPOSITIVO	DURACIÓN DE USO	CONSUMO / AÑO
Nevera Combinado	365 días Continuamente	201 kWh
Nevera Combinado	365 días Continuamente	500 kWh
Lavavajillas	48 semanas 5 veces por semana	288 kWh
Máquina de Café	335 días 10 minutos diarios	42 kWh
Campana Extractora	335 días 40 minutos diarios	25 kWh
Horno Microondas	48 semanas 1.5 horas semanales	90 kWh
Horno Eléctrico Convencional	48 semanas 1.5 horas semanales	162 kWh

Consumo Anual de Electrodomésticos en la Sala de Estar

TIPO DE DISPOSITIVO	DURACIÓN DE USO	CONSUMO / AÑO
Televisor LCD	335 días 4 horas diarias	241 kWh
Televisor LCD - Modo Suspensión	365 días continuamente	22 kWh
Antiguo Televisor de Plasma	335 días 4 horas diarias	402 kWh
Televisor LED	335 días 4 horas diarias	54 kWh
Televisor LED en Modo Suspensión	365 días continuamente	2.2 kWh
Bombillos de Bajo Consumo	335 días 5 horas diarias	20 kWh
Consola de Videojuegos	5 a 6 veces por semana 387 h anuales	7.75 a 69.5 kWh

Las tablas presentadas confirman que el consumo promedio de potencia en una unidad residencial hoy en día es menor que años atrás.



APLICABILIDAD DE LA NUEVA OFERTA DE TABLEROS PARA USO RESIDENCIAL DE BAJO CONSUMO DE ENERGÍA

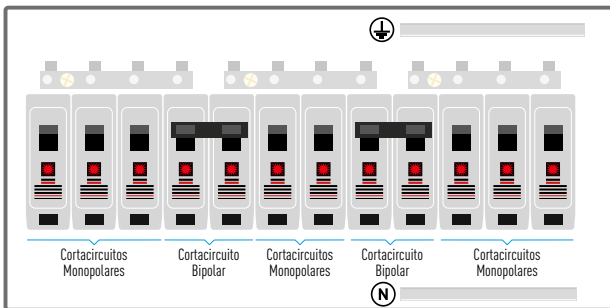
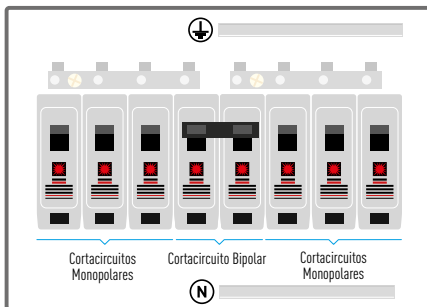
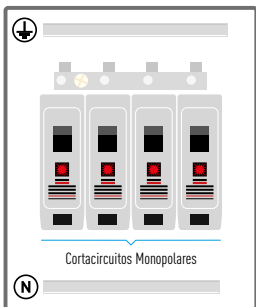
50 Amperios



Tablero Bifásico simple (Fase Partida)
 Barraje: 50 A
 Terminales de conexión
 Fases: #6-8 AWG
 Neutro: #6-14 AWG
 Tierra: #6-14 AWG

Ejemplo de Cálculo de Bajo Consumo de Energía para Unidad de Vivienda de hasta 50 m²

Área m ²	Hasta 50 m ²
POTENCIA PARA USO GENERAL 32 VA/m ²	
CÁLCULO POTENCIA PARA USO GENERAL	50 m ² x 32 VA/m ² = 1.600 VA
SUBTOTAL POTENCIA PARA USO GENERAL	1.600 VA
CIRCUITOS PARA PEQUEÑOS ELECTRODOMÉSTICOS DE COCINA	1.500 VA
LAVANDERÍA Y/O PLANCHA	1.500 VA
CARGA TOTAL	4.600 VA



Los factores de demanda de alumbrado y utensilios menores se calculan de acuerdo con la tabla 220-11 de la NTC 2050.

Primeros 3 kVA al 100 % | Sigüientes hasta 120 kVA al 35 %

Estos Factores de demanda son tomados según las tablas de la sección 220 (cálculos de circuitos ramales y alimentadores) de la NTC 2050.

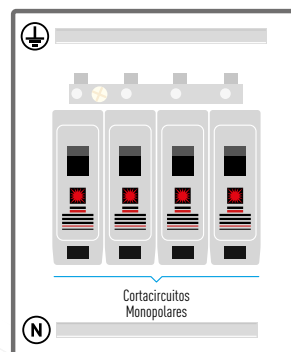
	POTENCIA	FACTOR DE DEMANDA	POTENCIA AJUSTADA (VA)	TENSIÓN
Primeros	3.000 VA	100 %	3.000 VA	127 V~
Restantes	1.600 VA	35 %	560 VA	127 V~
TOTAL	4.600 VA		3.560 VA	127 V~
CORRIENTE TOTAL			3560 / 127= 28 A	

Estos tableros están diseñados para cubrir las necesidades de instalación en viviendas diseñadas de acuerdo con la reglamentación local.

NOTAS TÉCNICAS:

En estos ejemplos se va a utilizar los siguientes unidades:

- Área: m²
- Potencia: VA (Voltamperios), kVA (kiloVoltamperios)



50 Amperios

50 A UNA OFERTA DESARROLLADA CON BASE EN LAS NECESIDADES DE CONSUMO DE HOY Y DE MAÑANA



Ejemplo de Cálculo de Bajo Consumo de Energía para Unidad de Vivienda de hasta 90 m²

POTENCIA PARA USO GENERAL 32 VA/m ²	
CÁLCULO POTENCIA PARA USO GENERAL	90 m ² x 32 VA/m ² = 2.880 VA
SUBTOTAL POTENCIA PARA USO GENERAL	2.880 VA
CIRCUITOS PARA PEQUEÑOS ELECTRODOMÉSTICOS DE COCINA	1.500 VA
LAVANDERÍA Y/O PLANCHA	1.500 VA
CARGA TOTAL	5.800 VA

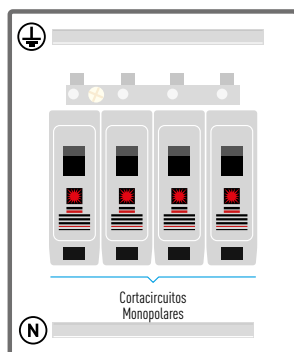
Los factores de demanda de alumbrado y utensilios menores se calculan de acuerdo con la tabla 220-11 de la NTC 2050.

Primeros 3 kVA al 100 % | Sigüientes hasta 120 kVA al 35 %

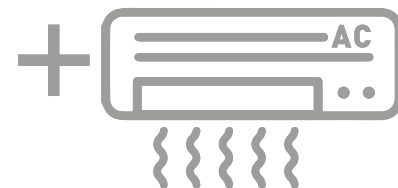
Estos Factores de demanda son tomados según las tablas de la sección 220 (cálculos de circuitos ramales y alimentadores) de la NTC 2050.

	POTENCIA	FACTOR DE DEMANDA	POTENCIA AJUSTADA	TENSIÓN
Primeros	3.000 VA	100 %	3.000 VA	127 V~
Restantes	2.880 VA	35 %	1.008 VA	127 V~
TOTAL	5.880 VA		4.008 VA	127 V~
CORRIENTE TOTAL			4008 / 127= 32A	

Para este caso también aplica un tablero monofásico para bajo consumo de energía

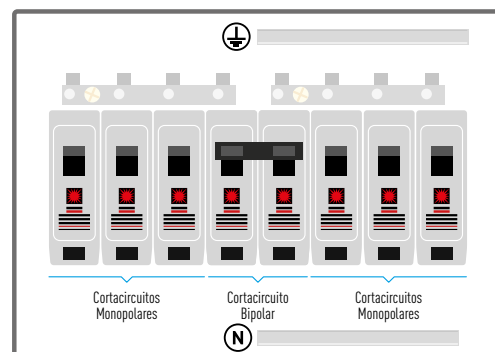


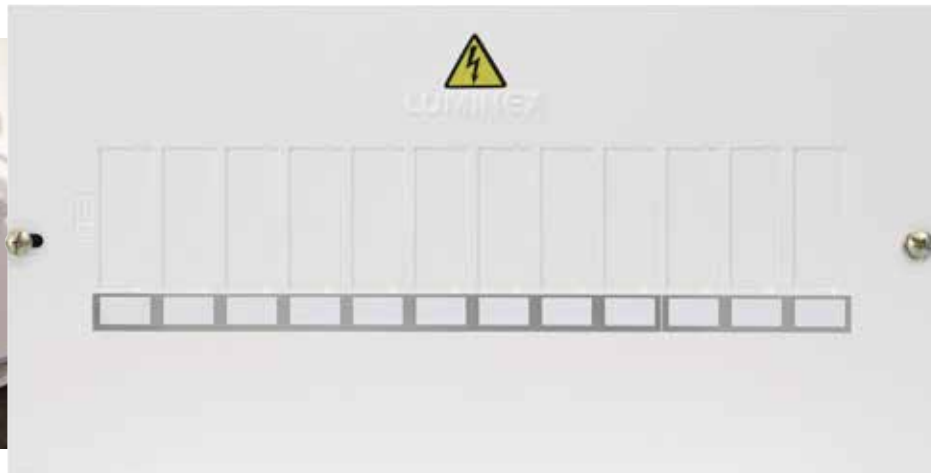
Si el ejemplo inicial lo hacemos en una ciudad con mayor temperatura ambiente (diferente a Bogotá) como: Girardot, Barranquilla, Cartagena, Cúcuta o Cali, podemos agregar dentro de los cálculos un aire acondicionado de 9.000 BTU a 220 V que consume 2.640 V.A



	POTENCIA	FACTOR DE DEMANDA	POTENCIA AJUSTADA	TENSIÓN
Primeros	3.000 VA	100 %	3.000 VA	127 V~
Restantes	2.880 VA	35 %	1.008 VA	127 V~
AIRE ACONDICIONADO				
9000 BTU 100 %	2.640 VA	100%	2.640 VA	220 V~
TOTAL	8.520 VA		6.648 VA	220 V~
CORRIENTE TOTAL			6648 / 220 = 30 A	

Como el tablero bifásico simple (fase partida) ©Formacero TBRB-8B0 tiene barraje con capacidad hasta 50 A, es ideal para este tipo de proyectos.

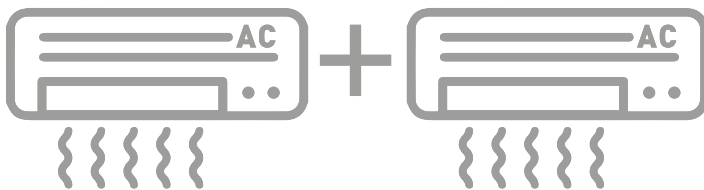




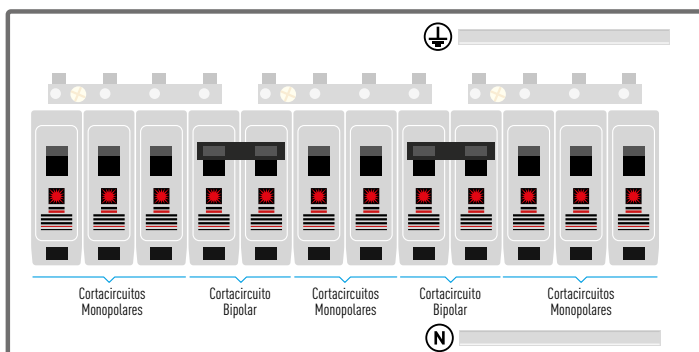
50 Amperios

AL EJEMPLO ANTERIOR LE PODEMOS ADICIONAR OTRO AIRE ACONDICIONADO

A los cálculos iniciales se les puede adicionar dos aires acondicionados de 9.000 BTU a 220 V que consumen 2.640 V.A. cada uno. Tendríamos que:



	POTENCIA	FACTOR DE DEMANDA	POTENCIA AJUSTADA	TENSIÓN
Primeros	3.000 VA	100 %	3.000 VA	127 V~
Restantes	2.880 VA	35 %	1.008 VA	127 V~
2A UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO				
9000 BTU 100 %	5.280 VA	100%	5.280 VA	220 V~
TOTAL	11.160 VA		9.288 VA	220 V~ 3Φ
CORRIENTE TOTAL		(9288/220) / 1.73 = 25 A		



Se utilizaría las dos salidas bifásicas para alimentar las 2 cargas de aire acondicionado.

Tablero Trifásico Simple (fase partida) TWRB-12B0

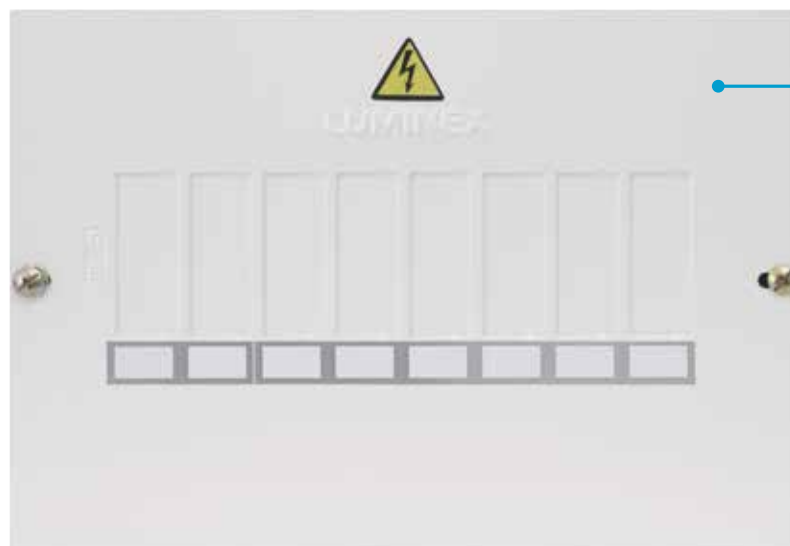
En muchas regiones, debido a la baja disponibilidad de tierras para construcción, se están construyendo edificios de vivienda de mayor altura (14, 16, 20 o más pisos), diseñados para servir principalmente cargas monofásicas y algunas bifásicas).

Llevar una acometida monofásica o bifásica hasta esas distancias tan largas, exige el uso de conductores con una sección transversal muy grande, comparado con un sistema trifásico que utilizaría conductores de menor sección para llevar la misma corriente. Esto hace que se prefiera diseñar acometidas trifásicas a pesar de que al interior de las unidades de vivienda no existan cargas trifásicas.

En este caso un tablero apto para recibir acometidas trifásicas con distribuciones monofásicas y bifásicas es el adecuado.

TABLEROS PARA USO **RESIDENCIAL** EN
INSTALACIONES DE **BAJO CONSUMO**
DE ENERGÍA

50 Amperios



Tapa pintada
Blanco RAL9010

Barraje de línea estañado

Barra de tierra estañada 6-14 AWG



TWRB-12B0
Tablero Trifásico Simple (fase partida)

Bornes de acero 6-8 AWG

Caja galvanizada

Barra de neutro estañada 6-14 AWG

Encerramiento calibre lámina tableros de 4 a 12 circuitos: 20 (0.9 mm)
50 A | Aptos para conexión Cu/Al 75 °C

50 Amperios

TABLEROS PARA USO RESIDENCIAL EN



TMRB-4BO



TBRB-8BO

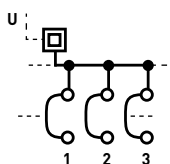


TBRB-12BO

Versiones	Voltaje de Operación U_e	Voltaje de Aislamiento U_i	Voltaje de Impulso U_{Imp}
Monofásico	127 V~	300 V~	2,5 kV
Bifásico simple	220 V~	400 V~	4.0 kV
Trifásico simple			
Corriente nominal I_n : 50 A máximo	Encerramiento: IP-20C - IK 05		
Corriente de cortocircuito I_{sc} : 10 kA	Línea	L (6-8 AWG)	
	Neutro	N (6-14 AWG)	
	Tierra	T (6-14 AWG)	
Voltaje de ensayo a frecuencia industrial: 2,5 kV~	Apto para acometida (entrada) 75 °C		
⊕ Tierra de Protección (T)	Cu 50 A	Al 50 A	

Uso con cortacircuitos termomagnéticos SAFIC enchufables monopolares y bipolares. Caja en lámina de acero galvanizado. Sin puerta. Barraje que reduce los puntos calientes en la conexión. Certificación RETIE

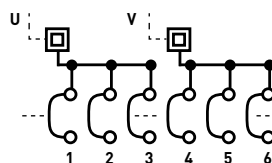
1 FASE / 2 HILOS + TIERRA



TMRB-n ...BO

Número de circuitos

2 FASES / 3 HILOS + TIERRA

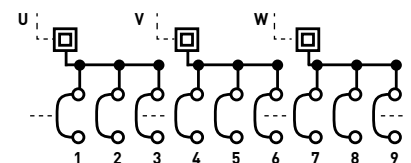


TBRB-n ...BO

Número de circuitos

Los tableros TBRB-n solo admiten una derivación bipolar

3 FASES / 4 HILOS + TIERRA



TWRB-n ...BO

Número de circuitos

Los tableros TWRB-n solo admiten dos derivaciones bipolares

INSTALACIONES DE BAJO CONSUMO DE ENERGÍA



TWRB-12BO



TWRB-18BO

UE	Referencia	Descripción
----	------------	-------------

TABLEROS MONOFÁSICOS

8	TMRB-4B0	Tablero Monofásico de 4 Circuitos
8	TMRB-6B0	Tablero Monofásico de 6 Circuitos

UE	Referencia	Descripción
----	------------	-------------

TABLEROS TRIFÁSICOS SIMPLES (FASE PARTIDA)

7	TWRB-12B0	Tablero Trifásico de 12 Circuitos
3	TWRB-18B0	Tablero Trifásico de 18 Circuitos

TABLEROS BIFÁSICOS SIMPLES (FASE PARTIDA)

8	TBRB-4B0	Tablero Bifásico de 4 Circuitos
8	TBRB-8B0	Tablero Bifásico de 8 Circuitos
7	TBRB-12B0	Tablero Bifásico de 12 Circuitos



Tableros aptos para recibir, cortacircuitos SAFIC enchufables monopolares y bipolares

TABLEROS PARA USO RESIDENCIAL EN
INSTALACIONES DE MEDIO CONSUMO DE ENERGÍA

75 Amperios



Puerta plástica

Tapa pintada
Blanco RAL9010

Barraje de fases estañado

Bornes de acero 4-6 AWG

Barra de neutro estañada 4-14 AWG

Barra de tierra estañada 6-14 AWG

Caja pintada Blanco RAL9010

TBRM-12B0
Tablero Bifásico
12 circuitos

Encerramiento calibre lámina tableros de 4 a 12 circuitos: 20 (0.9 mm)
Tableros de 16 a 42 circuitos: 18 (1.2 mm)

75 A | Aptos para conexión Cu/Al 75 °C

75 Amperios

TABLEROS PARA USO RESIDENCIAL EN



25CU4



TMRM-4BO



TMRM-12BO

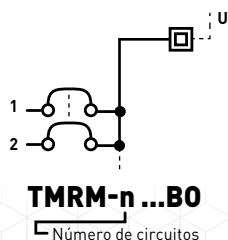
Tablero monofásico Starsys. Uso con cortacircuitos termomagnéticos Safic enchufables monopolares. Instalación superficial. Tableros y puertas plásticas.

Versiones	Voltaje de Operación Ue	Voltaje de Aislamiento Ui	Voltaje de Impulso U. Imp.
Monofásico Starsys	127 V~	300 V~	2,5 kV
Corriente nominal In: 75 A máximo	Encerramiento: IP-20C - IK 05		
Corriente de cortocircuito I _{sc} : 10 kA	Línea	L (4-6 AWG)	
	Neutro	N (4-14 AWG)	
	Tierra	T (6-14 AWG)	
Voltaje de ensayo a frecuencia industrial: 2,5 kV~	Apto para acometida (entrada) 75 °C		
⊕ Tierra de Protección (T)	Cu 75 A	Al 65 A	

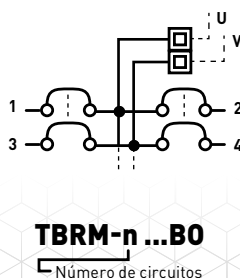
Tableros metálicos. Uso con cortacircuitos termomagnéticos Safic enchufables monopolares, bipolares y tripolares. Caja y tapa pintadas color blanco. Puerta plástica color blanco. Barraje que reduce los puntos calientes en la conexión. Certificación RETIE.

Versiones	Voltaje de Operación Ue	Voltaje de Aislamiento Ui	Voltaje de Impulso U. Imp.
Monofásico	127 V~	300 V~	2,5 kV
Bifásico	220 V~	400 V~	4,0 kV
Trifásico			
Corriente nominal In: 75 A máximo	Encerramiento: IP-20C - IK 05		
Corriente de cortocircuito I _{sc} : 10 kA	Línea	L (4-6 AWG)	
	Neutro	N (4-14 AWG)	
	Tierra	T (6-14 AWG)	
Voltaje de ensayo a frecuencia industrial: 2,5 kV~	Apto para acometida (entrada) 75 °C		
⊕ Tierra de Protección (T)	Cu 75 A	Al 65 A	

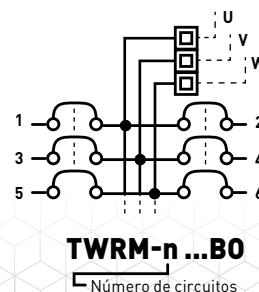
1 FASE / 2 HILOS + TIERRA



2 FASES / 3 HILOS + TIERRA



3 FASES / 4 HILOS + TIERRA



INSTALACIONES DE MEDIO CONSUMO DE ENERGÍA



TBRM-16BO



TWRM-12BO



TWRM-18BO

UE	Referencia	Descripción
----	------------	-------------

TABLEROS MONOFÁSICOS

14	25CU4	Tablero Starsys Monofásico de 4 Circuitos
10	TMRM-4BO	Tablero Monofásico de 4 Circuitos
7	TMRM-6BO	Tablero Monofásico de 6 Circuitos
6	TMRM-8BO	Tablero Monofásico de 8 Circuitos
5	TMRM-12BO	Tablero Monofásico de 12 Circuitos

TABLEROS BIFÁSICOS

5	TBRM-12BO	Tablero Bifásico de 12 Circuitos.
---	------------------	-----------------------------------

UE	Referencia	Descripción
----	------------	-------------

4	TBRM-16BO	Tablero Bifásico de 16 Circuitos.
4	TBRM-20BO	Tablero Bifásico de 20 Circuitos.

TABLEROS TRIFÁSICOS

5	TWRM-12BO	Tablero Trifásico de 12 Circuitos.
4	TWRM-18BO	Tablero Trifásico de 18 Circuitos.
4	TWRM-24BO	Tablero Trifásico de 24 Circuitos.



Tableros aptos para recibir, cortacircuitos SAFIC enchufables monopolares, bipolares y tripolares

TABLEROS STARSYS PARA USO CON CORTACIRCUITOS ESTÁNDAR SAFIC DSE

¡EL PREFERIDO POR LOS ELECTRICISTAS!



Los tableros Starsys son una solución sencilla, estética, versátil y funcional ideal para aplicación en todo tipo de construcción, desde casas y apartamentos, hasta locales comerciales o pequeñas oficinas

STARSYS



¡PARA FACILITAR SU INSTALACIÓN,
EL **TABLERO STARSYS** ES DE **SOBREPONER!**



Tamaño compacto y óptimo que permite alojar hasta 4 cortacircuitos monopolares SAFIC enchufables

Forma ovalada y plana que permite su utilización en ambientes modernos o clásicos

De fácil limpieza

Tapas sin tornillos a la vista con grado de protección

IP20

Características Técnicas

■ Número de circuitos	4
■ Corriente Nominal	Cu 75 A, Al 65 A
■ Tensión de empleo	127 V~
■ Corriente de cortocircuito I _{sc}	10 kA
■ Conexión	Una fase + Neutro + tierra (aislada)
■ Cortacircuitos	Uso exclusivo con cortacircuitos SAFIC enchufables
■ Fase	4-6 AWG
■ Neutro	4-14 AWG
■ Tierra	6-14 AWG



TABLEROS PARA USO **RESIDENCIAL** EN INSTALACIONES
DE **MEDIO / ALTO CONSUMO DE ENERGÍA**

100 Amperios



Puerta pintada
Blanco RAL 9010

Tapa pintada
Blanco RAL9010



Bornes estañados 2-6 AWG

Espacio para totalizador DSA

Caja pintada Blanco RAL9010

Barraje de fase estañado

Barra de tierra estañada 6-14 AWG

Barra de neutro estañada 2-14 AWG

TBRMAC-36B0
Tablero Bifásico 36 circuitos

Encerramiento calibre lámina tableros de 16 a 42 circuitos: 18 (1.2 mm)
100 A | Aptos para conexión Cu/Al 75 °C

100

Amperios

TABLEROS PARA USO RESIDENCIAL EN INSTALACIONES DE MEDIO / ALTO CONSUMO DE ENERGÍA



TBRMA-20BO



TBRMA-30BO



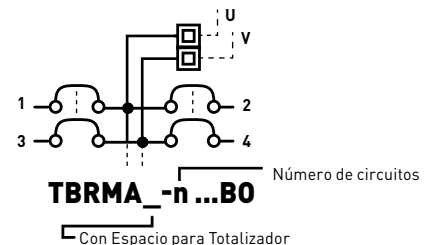
TBRMAC-36BO

Versiones	Voltaje de Operación Ue	Voltaje de Aislamiento Ui	Voltaje de Impulso U. Imp.
Bifásico	220 V~	400 V~	4.0 kV
Totalizador Safic tipo DSA Bifásico máximo de 100 A			
Corriente nominal In: 100 A máximo	Encerramiento: IP-20C - IK 05		
Corriente de cortocircuito I _{sc} : 10 kA	Línea	L (2-6 AWG)	
	Neutro	N (2-14 AWG)	
	Tierra	T (6-14 AWG)	
Voltaje de ensayo a frecuencia industrial: 2,5 kV~	Apto para acometida (entrada) 75 °C		
⊕ Tierra de Protección (T)	Cu 100 A	Al 85 A	

Uso con cortacircuitos termomagnéticos Safic enchufables monopolares y bipolares. Caja y tapa pintadas color blanco con puerta metálica pintada color blanco. Barraje que reduce los puntos calientes en la conexión. Chapa plástica. Cerradura opcional (entrada preperforada para instalación).

Con espacio para totalizador bipolar DSA

2 FASES / 3 HILOS + TIERRA



UE	Referencia	Descripción
1	TBRMA-20BO	Tablero Bifásico de 20 Circuitos.
1	TBRMA-24BO	Tablero Bifásico de 24 Circuitos.
1	TBRMA-28BO	Tablero Bifásico de 28 Circuitos.
1	TBRMA-36BO	Tablero Bifásico de 36 Circuitos.

UE	Referencia	Descripción
1	TBRMAC-28BO	Tablero Bifásico de 28 Circuitos con espacio para totalizador DSA
1	TBRMAC-36BO	Tablero Bifásico de 36 Circuitos con espacio para totalizador DSA

USE CORTACIRCUITOS + TABLEROS BIFÁSICOS Formacero

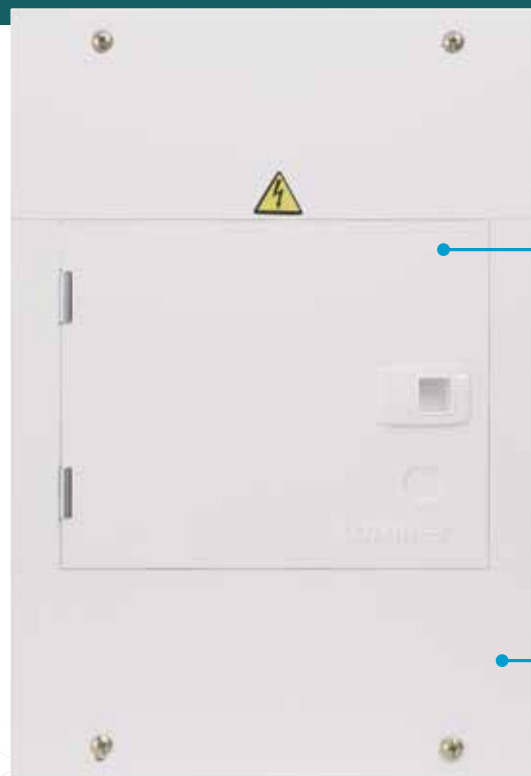
Utilice los **cortacircuitos Safic DSA** como **totalizador** en tableros de **100 A, bifásicos** con espacio para totalizador



TBRMAC-36B0
Tablero de 36 circuitos con
espacio para totalizador
bipolar DSA

USO RESIDENCIAL EN INSTALACIONES
DE ALTO CONSUMO DE ENERGÍA

150 Amperios



Puerta pintada
Blanco RAL 9010

Tapa pintada
Blanco RAL9010



Bornes
estañados
1/0 - 2AWG

Espacio
para
totalizador
DRX

Barraje
de fase
estañado



Caja
pintada
Blanco
RAL9010

Barra de
neutro
estañada
1/0 - 14
AWG

Barra
de tierra
estañada
4-14 AWG

TWRAC-18B0
Tablero Trifásico
18 circuitos

Encerramiento calibre lámina tableros de 4 a 12 circuitos: 20 (0.9 mm)
Tableros de 16 a 42 circuitos: 18 (1.2 mm)

150 A | Aptos para conexión Cu/Al 75 °C

150 Amperios

TABLEROS PARA USO RESIDENCIAL EN



TWRA-12BO



TWRA-24BO



TWRA-30BO

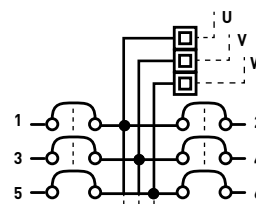
Versiones	Voltaje de Operación Ue	Voltaje de Aislamiento Ui	Voltaje de Impulso U. Imp.
Trifásico	220 V~	400 V~	4.0 kV

Totalizador tipo DRX Trifásico máximo de 150 A

Corriente nominal In: 150 A máximo	Encerramiento: IP-20C - IK 05	
Corriente de cortocircuito Isc: 10 kA	Línea	L (1/0-2 AWG)
	Neutro	N (2-14 AWG)
	Tierra	T (4-14 AWG)
Voltaje de ensayo a frecuencia industrial: 2,5 kV~	Apto para acometida (entrada) 75 °C	
	⊕ Tierra de Protección (T)	Cu 150 A

Uso con cortacircuitos termomagnéticos Safic enchufables monopolares, bipolares y tripolares. Caja y tapa pintadas color blanco. Puerta metálica pintada color blanco. Barraje que reduce los puntos calientes en la conexión. Chapa plástica. Cerradura opcional (entrada pre-perforada para instalación). Tableros con espacio para totalizador DRX.

3 FASES / 4 HILOS + TIERRA



TWRA -n ...**BO** Número de circuitos

Con Espacio para Totalizador

INSTALACIONES DE ALTO CONSUMO DE ENERGÍA



TWRAC-18BO



TWRAC-30BO



TWRAC-42BO

UE	Referencia	Descripción
1	TWRA-12BO	Tablero Trifásico de 12 Circuitos.
1	TWRA-18BO	Tablero Trifásico de 18 Circuitos.
1	TWRA-24BO	Tablero Trifásico de 24 Circuitos.
1	TWRA-30BO	Tablero Trifásico de 30 Circuitos.
1	TWRA-36BO	Tablero Trifásico de 36 Circuitos.
1	TWRA-42BO	Tablero Trifásico de 42 Circuitos.

UE	Referencia	Descripción
1	TWRAC-18BO	Tablero Trifásico de 18 Circuitos con espacio para totalizador DRX
1	TWRAC-24BO	Tablero Trifásico de 24 Circuitos con espacio para totalizador DRX
1	TWRAC-30BO	Tablero Trifásico de 30 Circuitos con espacio para totalizador DRX
1	TWRAC-36BO	Tablero Trifásico de 36 Circuitos con espacio para totalizador DRX
1	TWRAC-42BO	Tablero Trifásico de 42 Circuitos con espacio para totalizador DRX



Tableros aptos para recibir, cortacircuito DRX como totalizador

USO RESIDENCIAL Y TERCIARIO EN INSTALACIONES
DE ALTO CONSUMO DE ENERGÍA

2000 Amperios



Puerta pintada
Blanco RAL 9010

Tapa pintada
Blanco RAL9010

Bornes
estañados
3/0 - 1/0
AWG

Espacio
para
totalizador
DRX



Caja
pintada
Blanco
RAL9010

Barraje
en
cobre

Barra
de tierra
estañada
2-14 AWG

Barra de
neutro
estañada
1/0 - 14
AWG

TWTRAC-42B0
Tablero Trifásico
42 circuitos

Encerramiento calibre lámina tableros de 16 a 42 circuitos: 18 (1.2 mm)

200 A | Aptos para conexión **Cu** 75 °C

200

Amperios

TABLEROS PARA USO RESIDENCIAL Y Terciario EN INSTALACIONES DE ALTO CONSUMO DE ENERGÍA



TWTRA-30BO



TWTRAC-36BO



TWTRA-42BO

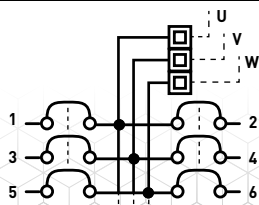


TWTRAC-42BO

Versiones	Voltaje de Operación Ue	Voltaje de Aislamiento Ui	Voltaje de Impulso U. Imp.
Trifásico	220 V~	400 V~	4.0 kV
Totalizador tipo DRX Trifásico máximo de 200 A			
Corriente nominal In: 200 A máximo	Encerramiento: IP-20C - IK 05		
Corriente de cortocircuito Isc: 10 kA	Línea	L (3/0 - 1/0 AWG)	
	Neutro	N (1/0 - 14 AWG)	
	Tierra	T (2-14 AWG)	
Voltaje de ensayo a frecuencia industrial: 2,5 kV~	Apto para acometida (entrada) 75 °C		
⊕ Tierra de Protección (T)	Cu 200 A		

Uso con cortacircuitos termomagnéticos Safic Enchufables monopolares, bipolares y tripolares. Tapa y puerta Color Blanco ral9010. Caja totalmente pintada color blanco ral9010. Barraje que reduce los puntos calientes en la conexión. Barra para tierra aislada opcional. Chapa plástica. Cerradura y llave. Espacio para instalar totalizador DRX. Tablero trifásico certificado RETIE.

3 FASES / 4 HILOS + TIERRA



Número de circuitos
TWTRA -n ...BO
 Con Espacio para Totalizador

UE	Referencia	Descripción
1	TWTRA-30BO	Tablero Trifásico de 30 Circuitos.
1	TWTRA-36BO	Tablero Trifásico de 36 Circuitos
1	TWTRA-42BO	Tablero Trifásico de 42 Circuitos.
1	TWTRAC-30BO	Tablero Trifásico de 30 Circuitos con espacio para totalizador DRX
1	TWTRAC-36BO	Tablero Trifásico de 36 Circuitos con espacio para totalizador DRX
1	TWTRAC-42BO	Tablero Trifásico de 42 Circuitos con espacio para totalizador DRX

¡NO CORRA RIESGOS EN SU INSTALACIÓN!



Utilice los **interruptores DRX** como **totalizador** en tableros de **150 y de 200 A, trifásicos con espacio para totalizador**



Referencia

3P

227008

227009

3P

027100

027101

027102

027103

DRX 125

Capacidad límite de corte 25 kA 240 V~

100 A

125 A

DRX 250

Capacidad límite de corte 35 kA 220 V~

125 A

150 A

175 A

200 A

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS Y DE CALIDAD



Toda la solución de Tableros cumple estrictamente con las normas vigentes y se han desarrollado con aspecto renovado para ser más seguros y fáciles de cablear





CARACTERÍSTICAS EXTERNAS

- Color blanco RAL9010 con pintura electrostática y acabado texturizado que evita las rayaduras.
- Mecanismo de cierre con chapa plástica en tableros de 100 A, 150 A y 200 A, que garantizan el correcto cierre de la puerta.
- Tapas ventana plásticas removibles que pueden ser instaladas nuevamente en el espacio disponible. Garantiza el grado de protección del tablero.

CARACTERÍSTICAS INTERNAS

- Bornes para conexión de la acometida hasta,
 - tableros de 50 A AWG # 6 - 8
 - tableros de 75 A AWG # 4 - 6
 - tableros de 100 A AWG # 2 - 6
 - tableros de 150 A AWG # 1/0 - 2
 - tablero de 200 A AWG # 3/0 - 1/0
- Barraje con punta biselada para fácil y perfecto acople del cortacircuito.
- Los tableros de 50 A y 75 A están disponibles en versión monofásico, bifásico y trifásico; los tableros de 100 A en versión bifásico y los tableros de 150 A y de 200 A, en versión trifásico.
- Caja en lámina metálica calibre 18 y 20 con pintura electrostática. Knock outs para conexión de tuberías PVC - EMT en sus cuatro caras.

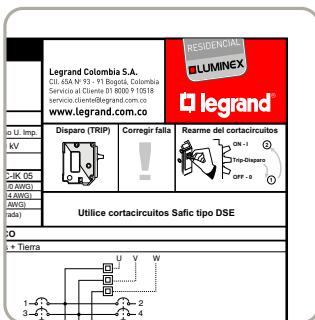
CICLO ESPECIAL DE ACABADO DE LOS TABLEROS



- 1 Lámina en frío.
- 2 Remoción de grasas e impurezas del material.
- 3 Limpieza.
- 4 Plaforizado (aumenta la resistencia a la corrosión y la adherencia a la pintura).
- 5 Proceso de pasivado (ECOLÓGICO).
- 6 Secado.
- 7 Aplicación de pintura electrostática (garantiza presentación y calidad).
- 8 Polimeración de la pintura.



EN TODOS NUESTROS TABLEROS CUIDAMOS CADA DETALLE



Etiqueta para una completa identificación de las características técnicas del tablero



Venas removibles para una fácil instalación de los cortacircuitos de dos y de tres polos



Rótulos para identificación de cada circuito



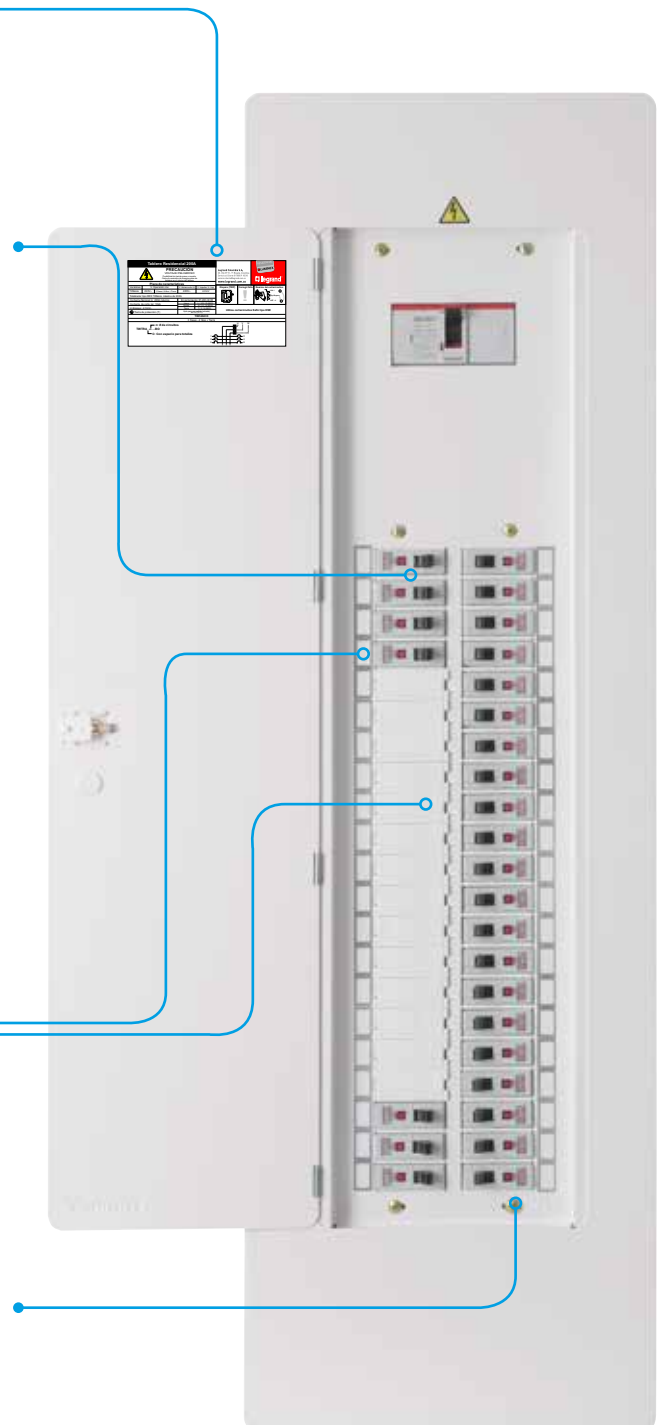
Marca en alto relieve en la tapa

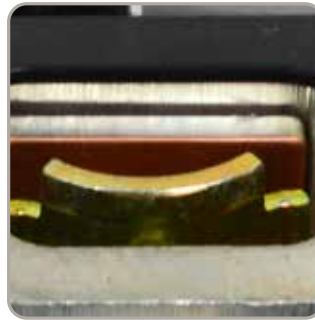
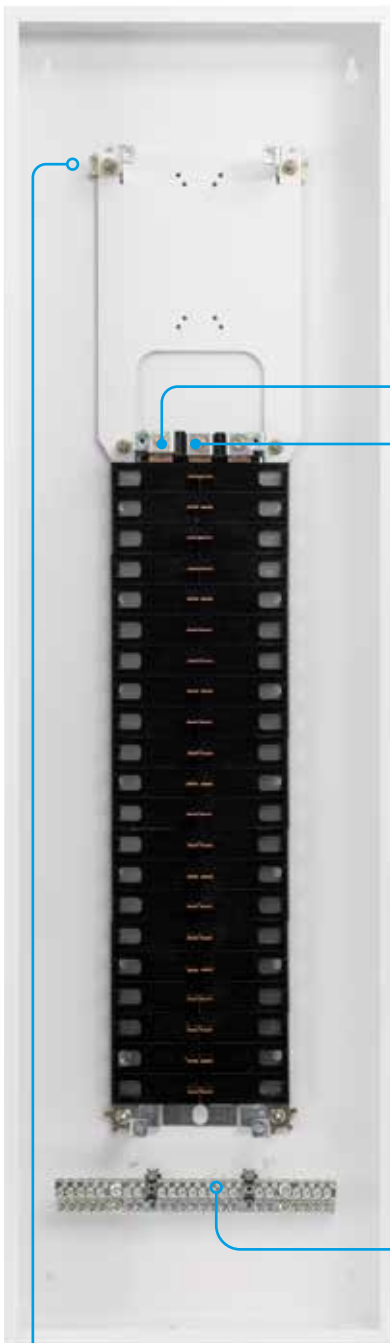


Tapas removibles sólo desde el interior para garantizar la seguridad de los usuarios



Arandela de seguridad para garantizar la continuidad del circuito de protección (puesta a tierra)





Terminales tipo tornillo con pisacable cóncavo para una perfecta conexión, Tableros trifásicos de 200 A



Barrajes diseñados para garantizar la perfecta unión con los cortacircuitos reduciendo los puntos calientes en su sistema de protección eléctrica.



Tableros de 50 A, caja en lámina de acero galvanizado.

Tableros de 75A, 100 A, 150 A y 200 A; caja en lámina de acero CR pintado, blanco RAL 9010



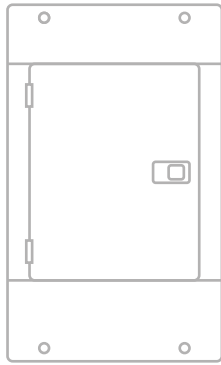
Tapa con pintura blanca RAL 9010, resistente a la corrosión, tracción y rayaduras



Barrajes de neutro y tierra acordes con el número de circuitos



Los tableros de 200 A trifásicos, cuentan con tuerca de regulación, para graduar la altura del portabarrajes



CÓMO INSTALAR UN TABLERO **Formacero** LEGRAND, PARA AHORRAR TIEMPO Y DINERO



- ① Afloje los tornillos de la barra de modo que permitan el acceso de todos los conductores.



- ② Alambre las tierras de derecha a izquierda. Conforme los conductores hacia el fondo cerca de las paredes laterales del tablero, sin que toquen la barra de línea o neutro.



- ③ Alambre de la misma forma que en el paso anterior, los conductores de neutro y la acometida de tierra.



- ④ Luego siga con el neutro, ingresándolo en la entrada del tablero y luego conformándolo con una forma cilíndrica como un trozo de tubo de PVC y finalice con la fase.

Pensando en los instaladores, Legrand analizó y estudió el paso a paso de la instalación, para mejorar la ergonomía, la rapidez y la seguridad cuando se instalan nuestros Tableros **Formacero**.

¡SIGA ESTOS 9 PASOS!



- ⑤ Prepare todos los cortacircuitos asegurando que los tornillos de entrada del cable estén separados (abiertos).



- ⑥ Alambre cada cortacircuito, enchúfelo y luego conforme el cable.



- ⑦ Compruebe el torque de apriete en cada cortacircuito.

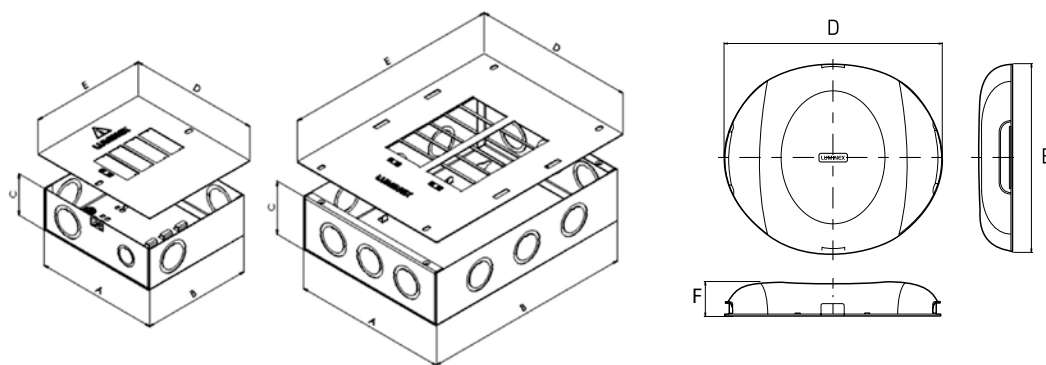


- ⑧ Revise y ajuste si algún cable puede quedar mejor conformado.

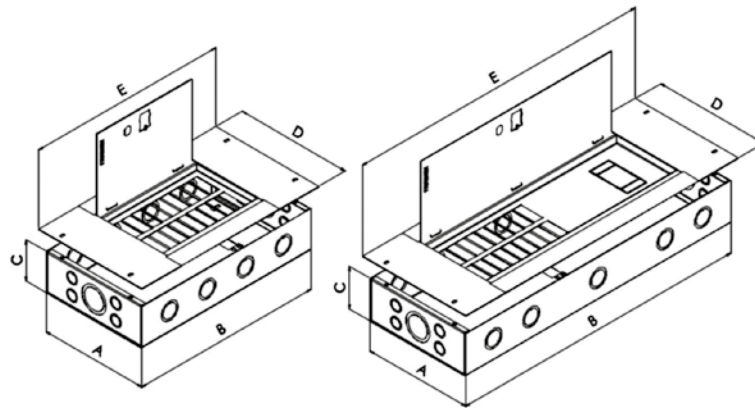


- ⑨ Por último instale y atornille la tapa del tablero. Confirme que la arandela de continuidad eléctrica esté instalada.

DIMENSIONES



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	NUMERO DE CIRCUITOS	DIMENSIONES (MM)				
			Caja			Tapa	
			A	B	C	D	E
TMRB-4B0	Tablero Monofásico 50 A 4 circuitos	4	180,5	161,4	61,3	190,6	171,4
TMRB-6B0	Tablero Monofásico 50 A 6 circuitos	6	180,5	212,2	61,3	190,6	222,2
TBRB-4B0	Tablero Bifásico 50 A 4 circuitos	4	180,5	161,4	61,3	190,6	171,4
TBRB-8B0	Tablero Bifásico 50 A 8 circuitos	8	180,5	263,0	61,3	190,6	273,0
TBRB-12B0	Tablero Bifásico 50 A 12 circuitos	12	180,5	364,6	61,3	190,6	374,6
TWRB-12B0	Tablero Trifásico 50 A 12 circuitos	12	180,5	364,6	61,3	190,6	374,6
TWRB-18B0	Tablero Trifásico 50 A 18 circuitos	18	194,5	517,0	61,6	204,5	527,0
25CU4	Tablero Monofásico 75 A, 4 circuitos, Starsys	4	-	-	-	302,4	262,1
TMRM-4B0	Tablero Monofásico 75 A 4 circuitos	4	205,5	234,4	61,3	215,5	244,4
TMRM-6B0	Tablero Monofásico 75 A 6 circuitos	6	205,5	285,2	61,3	215,5	295,2
TMRM-8B0	Tablero Monofásico 75 A 8 circuitos	8	205,5	362,7	61,3	215,5	372,7
TMRM-12B0	Tablero Monofásico 75 A 12 circuitos	12	205,5	464,3	61,3	215,5	474,3
TBRM-12B0	Tablero Bifásico 75 A 12 circuitos	12	227,7	309,5	78,5	237,7	319,5
TBRM-16B0	Tablero Bifásico 75 A 16 circuitos	16	228,3	361,8	78,8	238,3	371,8
TBRM-20B0	Tablero Bifásico 75 A 20 circuitos	20	228,3	412,6	78,8	238,3	422,6
TWRM-12B0	Tablero Trifásico 75 A 12 circuitos	12	227,7	327,9	78,5	237,7	337,9
TWRM-18B0	Tablero Trifásico 75 A 18 circuitos	18	228,3	399,1	78,8	238,3	409,1
TWRM-24B0	Tablero Trifásico 75 A 24 circuitos	24	228,3	475,3	78,8	238,3	485,3
TBRMA-20B0	Tablero Bifásico 100 A 20 circuitos	20	253,7	438,0	97,2	273,7	458,0
TBRMA-24B0	Tablero Bifásico 100 A 24 circuitos	24	253,7	488,8	97,2	273,7	508,8



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	NUMERO DE CIRCUITOS	DIMENSIONES (MM)				
TBRMA-28BO	Tablero Bifásico 100 A 28 circuitos	28	253,7	539,6	97,2	273,7	559,6
TBRMA-36BO	Tablero Bifásico 100 A 36 circuitos	36	253,7	641,2	97,2	273,7	661,2
TBRMAC-28BO	Tablero Bifásico 100 A 28 circuitos con espacio para totalizador	28	253,7	698,4	97,2	273,7	718,4
TBRMAC-36BO	Tablero Bifásico 100 A 36 circuitos con espacio para totalizador	36	253,7	800,0	97,2	273,7	820,0
TWRA-12BO	Tablero Trifásico 150 A 12 circuitos	12	253,1	373,1	95,0	273,1	393,1
TWRA-18BO	Tablero Trifásico 150 A 18 circuitos	18	253,7	449,9	95,0	273,7	469,9
TWRA-24BO	Tablero Trifásico 150 A 24 circuitos	24	253,7	526,1	95,0	273,7	546,1
TWRA-30BO	Tablero Trifásico 150 A 30 circuitos	30	253,7	602,3	95,0	273,7	622,3
TWRA-36BO	Tablero Trifásico 150 A 36 circuitos	36	253,7	678,5	95,0	273,7	698,5
TWRA-42BO	Tablero Trifásico 150 A 42 circuitos	42	253,7	754,7	95,0	273,7	774,7
TWRAC-18BO	Tablero Trifásico 150 A 18 circuitos con espacio para totalizador	18	253,7	703,8	97,9	273,7	723,8
TWRAC-24BO	Tablero Trifásico 150 A 24 circuitos con espacio para totalizador	24	253,7	780,0	97,9	273,7	800,0
TWRAC-30BO	Tablero Trifásico 150 A 30 circuitos con espacio para totalizador	30	253,7	856,2	97,9	273,7	876,2
TWRAC-36BO	Tablero Trifásico 150 A 36 circuitos con espacio para totalizador	36	253,7	932,4	97,9	273,7	952,4
TWRAC-42BO	Tablero Trifásico 150 A 42 circuitos con espacio para totalizador	42	253,7	1008,6	97,9	273,7	1028,6
TWTRA-30BO	Tablero Trifásico 200 A 30 circuitos	30	314,1	688,0	97,9	333,5	708,0
TWTRA-36BO	Tablero Trifásico 200 A 36 circuitos	36	314,1	764,2	97,9	334,1	784,2
TWTRA-42BO	Tablero Trifásico 200 A 42 circuitos	42	314,1	840,4	97,9	334,1	860,4
TWTRAC-30BO	Tablero Trifásico 200 A 30 circuitos con espacio para totalizador	30	314,1	924,4	97,9	334,1	944,4
TWTRAC-36BO	Tablero Trifásico 200 A 36 circuitos con espacio para totalizador	36	314,1	1000,6	97,9	334,1	1020,6
TWTRAC-42BO	Tablero Trifásico 200 A 42 circuitos con espacio para totalizador	42	314,1	1076,8	97,9	334,1	1096,8

CORTACIRCUITOS TERMOMAGNÉTICOS ENCHUFABLES SAFIC **DSE**



Los cortacircuitos enchufables SAFIC DSE ofrecen protección térmica y magnética contra sobrecargas y cortocircuitos en instalaciones eléctricas residenciales, comerciales e industriales.

DSE

Características Técnicas

■ Norma de Referencia	UL - 489
■ Número de polos	1 - 2 - 3
■ Tamaño	1" (25 mm)
■ Capacidad interruptiva	10 kA
■ Corriente nominal 40 °C (A)	15 - 100
■ Tensión nominal 40 °C (V)	120/240
■ Frecuencia nominal (Hz)	60
■ Temperatura de empleo	40 °C
■ Tipo de montaje	enchufable (plug-in)
■ Número máximo maniobras eléctricas	6000
■ Número máximo maniobras mecánicas	4000
■ Sección del conductor máxima permisible 15-30 A	#6 AWG (13.3 mm ²)
■ Sección del conductor máxima permisible 40-100 A	#1/0 AWG (53.5 mm ²)



DISPONIBLES EN VERSIÓN: MONOPOLAR, BIPOLAR Y TRIPOLAR



RECONOZCA LAS CARACTERÍSTICAS ESTÉTICAS Y DE SEGURIDAD DE LOS CORTACIRCUITOS SAFIC



DOSE



TAPÓN DE CALIBRACIÓN

El tapón de calibración garantiza que la curva de disparo de cada cortacircuito ha sido ajustada y verificada para brindar óptimo funcionamiento sin riesgos eléctricos



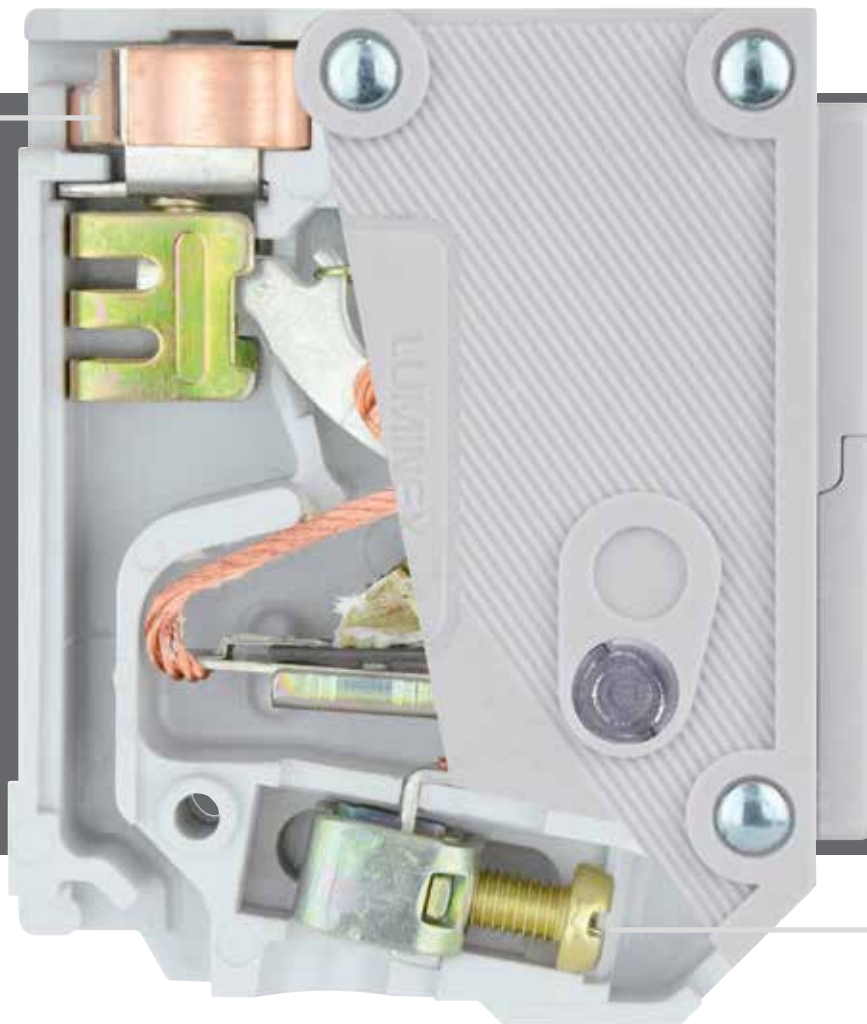
NUEVA MARCACIÓN

La nueva marcación mantiene los tradicionales colores rojo y negro e incluye un diagrama de las tres posiciones de operación: encendido, disparo y apagado

Para seguridad de quien lo instala o manipula, los dedos no caben en los orificios del cortacircuito

Contactos eléctricos que garantizan conectividad y conductividad eléctrica

Botón ergonómico que facilita la manipulación segura del cortacircuito



Posición de disparo que identifica el despeje de una falla en el circuito

Tornillo imperdible, de fácil fijación con atornillador de pala o estrella

Encaje y enganche perfecto en el barraje del tablero, gracias a los conectores en forma de cuña



Safic DSE

cortacircuitos termomagnéticos enchufables



DSE - 1040



DSE - 2020



DSE - 3040

Conforme con los requisitos de norma UL 489
Aplicable como seccionador (6.000 ciclos de operación con carga)
Capacidad interruptiva 10 kA 120/240 V~

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

Referencia	Bipolares	Número de polos	Corriente nominal (A)
DSE-2015	2		15
DSE-2020			20
DSE-2030			30
DSE-2040			40
DSE-2050			50
DSE-2060			60
DSE-2070			70
DSE-2090			90
DSE-2100			100

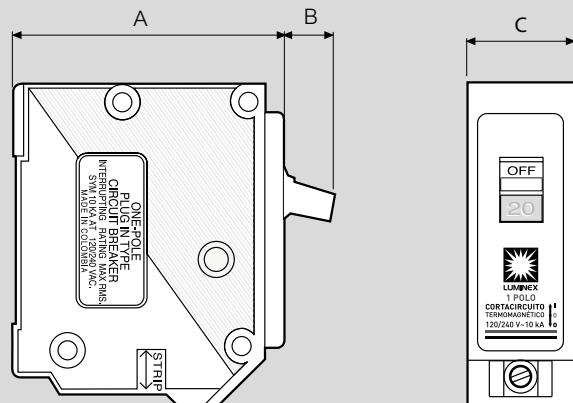
Referencia	Tripolares	Número de polos	Corriente nominal (A)
DSE-3015	3		15
DSE-3020			20
DSE-3030			30
DSE-3040			40
DSE-3050			50
DSE-3060			60
DSE-3070			70
DSE-3090			90
DSE-3100			100

Safic DSE

cortacircuitos termomagnéticos enchufables

Dimensiones

DSE - Enchufables

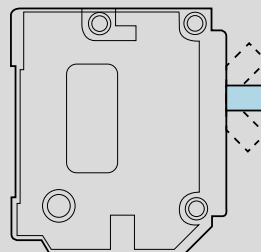


Tipo	Dimensiones (mm)		
	A	B	C
Unipolar	65	12	25.4
Bipolar	65	*12.5	50.8
Tripolar	65	*12.5	76.2

* Dimension incluye elemento externo de empalme entre polos
Frecuencia nominal: 60 Hz

Torques de apriete de los terminales	
Conductor	Nm (lbs)
21 - 33.6 mm ² (14 - 8 AWG)	2.8 (25)
26.7 - 21.2 -mm ² (3 - 4 AWG)	3.1 (27)
26.7 - 53.5 mm ² (3 - 1/0 AWG)	5.1 (45)

Señalización de Operación del Cortacircuito:



Cerrado (ON):
Cortacircuito cerrado de forma manual

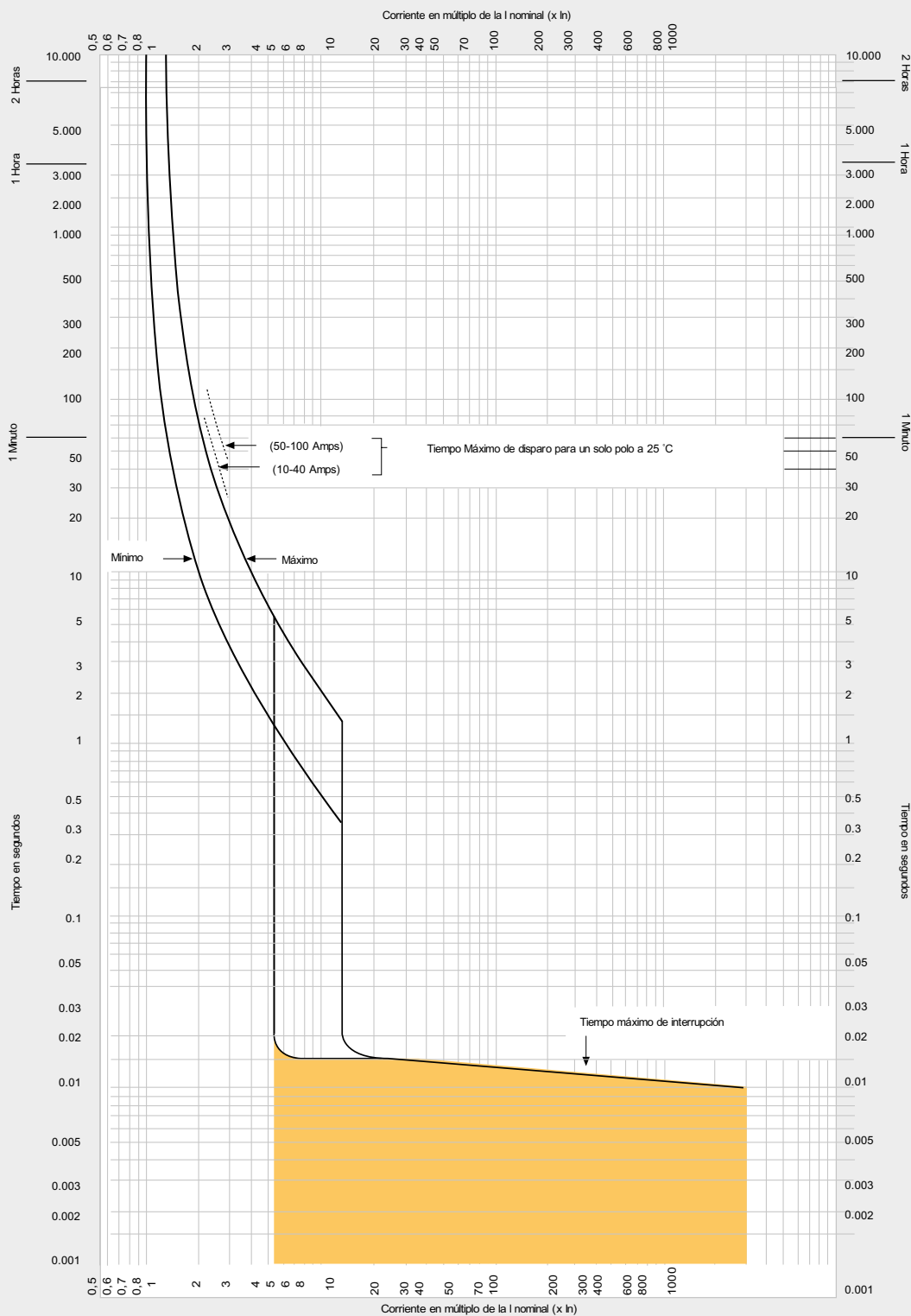
Disparo (Trip):
Cortacircuito activado (abierto) para despejar falla en la corriente. Función automática

Abierto (OFF):
Cortacircuito abierto de forma manual (posición de rearme)

Safic DSE

cortacircuitos termomagnéticos enchufables (1, 2 y 3 polos)

Curva de disparo a temperatura de 40° C, ensayo al aire libre



CORTACIRCUITOS TERMOMAGNÉTICOS ATORNILLABLES SAFIC DSA



Su mecanismo de disparo común, garantiza apertura simultánea de las fases en ejecuciones bipolar y tripolar



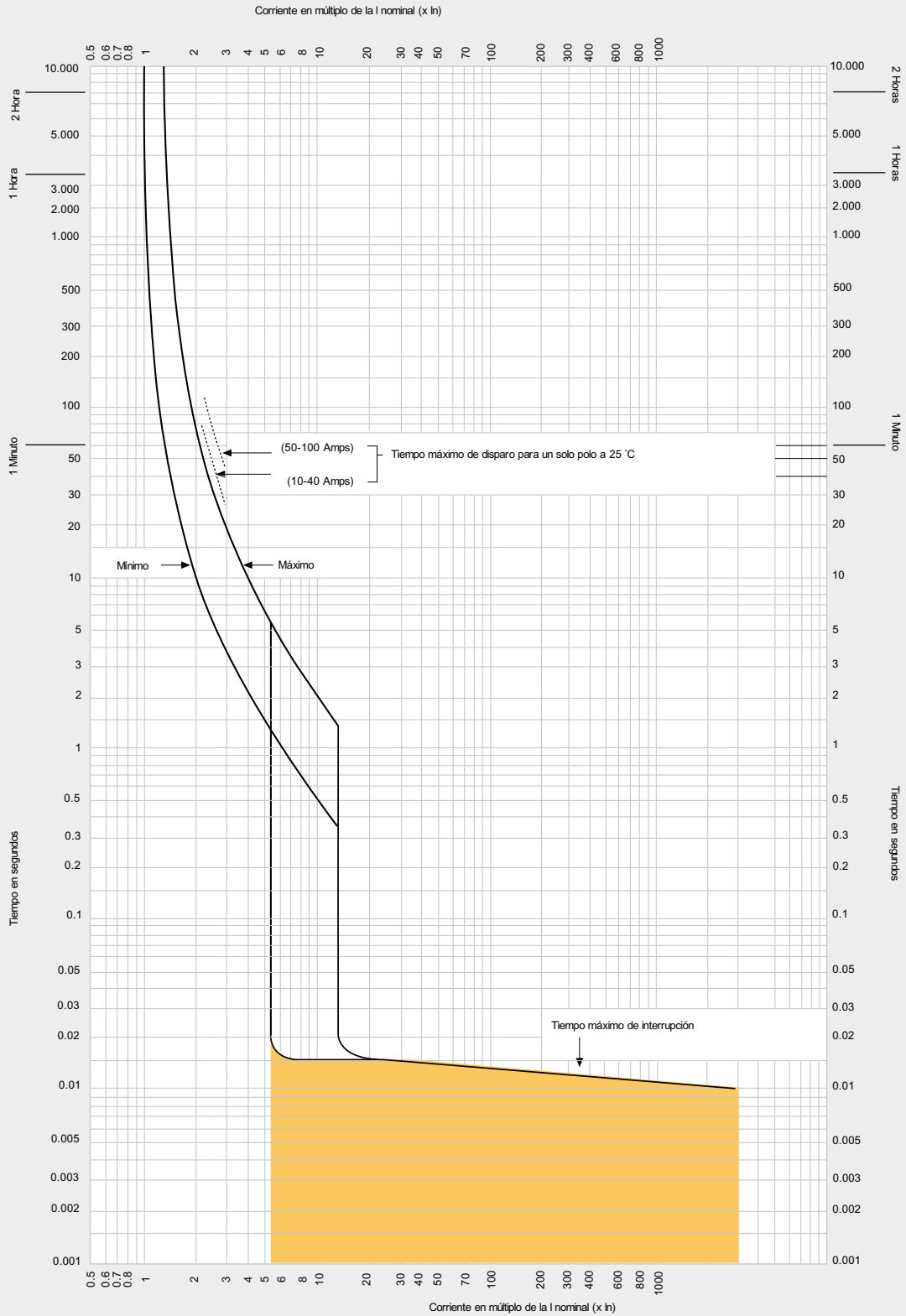
Características Técnicas

■ Norma de Referencia	UL - 489
■ Número de polos	1 - 2 - 3
■ Tamaño	1" (25 mm)
■ Capacidad interruptiva	10 kA
■ Corriente nominal 40 °C (A)	15 - 100
■ Tensión nominal 40 °C (V)	120/240
■ Frecuencia nominal (Hz)	60
■ Temperatura de empleo	40 °C
■ Tipo de montaje	atornillable (bolt-on)
■ Número máximo maniobras eléctricas	6000
■ Número máximo maniobras mecánicas	4000
■ Sección del conductor máxima permisible 15-30 A	#2 AWG (33.6 mm ²)
■ Sección del conductor máxima permisible 40-100 A	#1/0 AWG (53.5 mm ²)

Safic DSA

cortacircuitos termomagnéticos (1, 2 y 3 polos) automáticos

Curva de disparo a temperatura de 40 °C, ensayo al aire libre.



PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS DE LOS CORTACIRCUITOS ATORNILLABLES SAFIC DSA

Conexión
de entrada
y salida
atornillable

Datos técnicos
de fácil
identificación

El botón indica la
corriente nominal
en bajo relieve

TAPÓN DE CALIBRACIÓN

El tapón de calibración garantiza que la curva de disparo de cada cortacircuito ha sido ajustada y verificada para brindar óptimo funcionamiento sin riesgos eléctricos

bornes completamente protegidos para evitar que quien los manipule pueda entrar en contacto con la corriente eléctrica.

- Protección de circuitos de iluminación y tomacorrientes.
- Aplicación residencial, comercial e industrial.
- Especiales para ser utilizados como cortacircuito principal en acometidas.

Safic DSA

cortacircuito termomagnético tipo atornillable



DSA - 1020

DSA - 2020

DSA - 3020

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

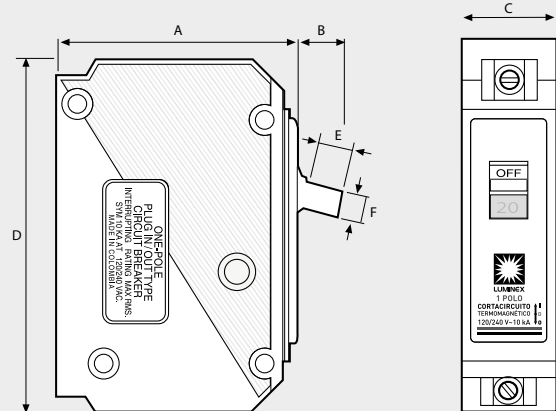
Referencia	Monopolares	In (A)
	Número de polos	(A)
DSA-1015	1	15
DSA-1020		20
DSA-1030		30
DSA-1040		40
DSA-1050		50
DSA-1060		60
DSA-1070		70
DSA-1090		90
DSA-1100		100
Bipolares		
	Número de polos	In (A)
DSA-2015	2	15
DSA-2020		20
DSA-2030		30
DSA-2040		40
DSA-2050		50
DSA-2060		60
DSA-2070		70
DSA-2090		90
DSA-2100		100
Tripolares		
	Número de polos	In (A)
DSA-3015	3	15
DSA-3020		20
DSA-3030		30
DSA-3040		40
DSA-3050		50
DSA-3060		60
DSA-3070		70
DSA-3090		90
DSA-3100		100

Safic DSA

cortacircuito termomagnético tipo atornillable

Dimensiones

DSA - Atornillables



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

* Dimensión incluye elemento externo de empalme entre polos
Frecuencia nominal: 60 Hz

Capacidad de conexión de los terminales

Terminal de línea (acometida) Aplica conductor de cobre 60 °C - 75 °C			
Cortacircuitos tipo DSA			
I (Amp) Nominal	Tipo de conductor		
	Cable	Alambre	Barraje
15 A - 30 A	14 - 6 AWG	14 - 10 AWG	No aplica
40 A - 50 A	10 - 8 AWG	10 - 8 AWG	13 x 5 mm
60 A - 100 A	6 - 1/0 AWG	No aplica	13 x 5 mm

Terminal de carga (salida) Aplica conductor de cobre 60 °C - 75 °C		
Cortacircuitos tipo DSA		
I (Amp) Nominal	Tipo de conductor	
	Cable / Alambre	Barraje
15 A - 30 A	14 - 6 AWG	No aplica
40 A - 50 A	10-1/0 AWG	No aplica
60 A - 100 A	6 - 1/0 AWG	No aplica

Torques de apriete de los terminales	
Conductor	Nm (lbs)
21 - 33.6 mm ² (14 - 8 AWG)	2.8 (25)
26.7 - 21.2 -mm ² (3 - 4 AWG)	3.1 (27)
26.7 - 53.5 mm ² (3 - 1/0 AWG)	5.1 (45)

Señalización de Operación del Cortacircuito:

Cerrado (ON):
Cortacircuito cerrado de forma manual

Disparo (Trip):
Cortacircuito activado (abierto) para despejar falla en la corriente. Función automática

Abierto (OFF):
Cortacircuito abierto de forma manual (posición de rearme)



CORTACIRCUITOS TERMOMAGNÉTICOS DRX

La gama de interruptores termomagnéticos fijos, se ha ampliado hasta 630 A para satisfacer las necesidades esenciales de protección en una instalación eléctrica.




DRX

DRX™ 125 interruptores termomagnéticos fijos en caja moldeada hasta 125 A

Relé térmico fijo | Relé magnético fijo (10 x 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

Referencia	DRX 125
	Capacidad Interruptiva 25 kA 240 V~
3P	I_n (A)
227008	100
027009	125

Referencia	Accesorios de conexión	
	Bornes terminales (juego de 3)	
0271 71	DRX 125 de 60 a 100 A	
0272 52	DRX 125 de 125 A	

DRX™ 250 interruptores termomagnéticos fijos en caja moldeada de 125 a 250 A



Referencia	DRX 250
	Capacidad Interruptiva 35 kA 240 V~
3P	I_n (A)
0271 00	125
0271 01	150
0271 02	175
0271 03	200

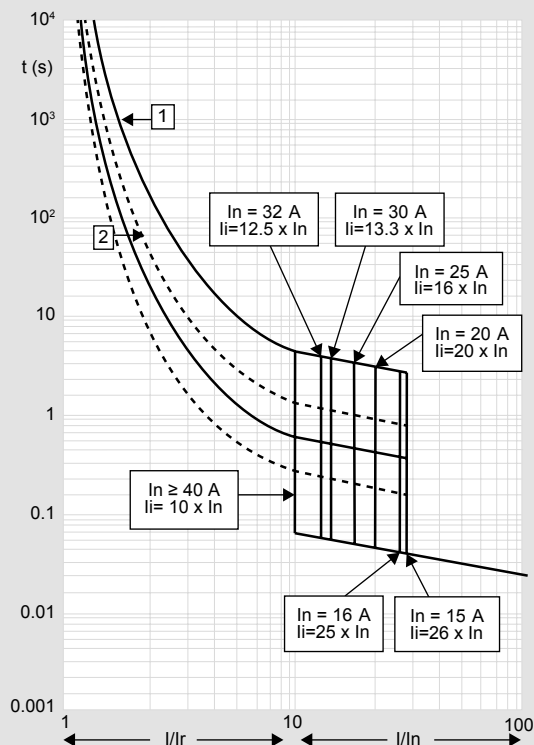
Referencia	Accesorios de conexión	
	Bornes Terminales (juego de 3)	
0271 74	Hasta 250 A	

DRX™ 125

Características técnicas y curvas

Curvas

DRX 125 I_n máx. = 125 A desde 10 kA hasta 36 kA 3P - 4P



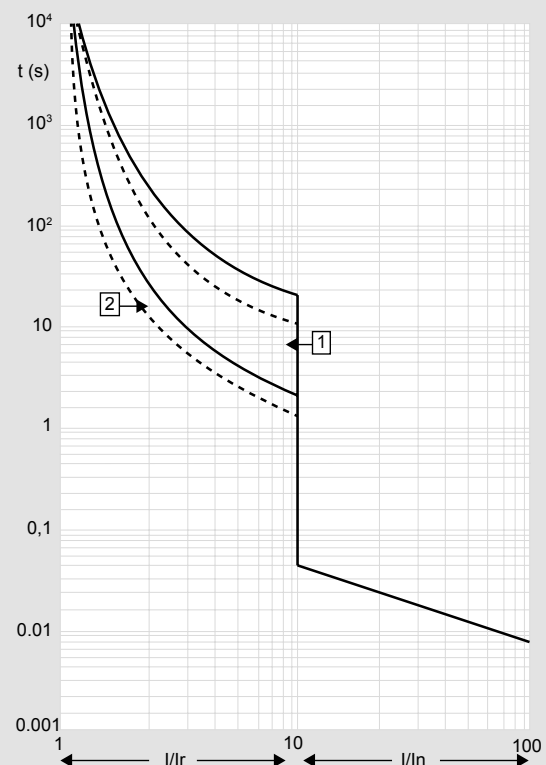
1 = Características de disparo térmico en frío
2 = Características de disparo térmico en caliente

DRX™ 250

Características técnicas y curvas

Curvas

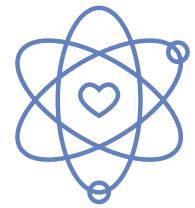
DRX 250 I_n máx. = 250 A desde 18 kA a 36 kA 3P - 4P



— Curva nº 1 = Características con disparo térmico en frío
- - - Curva nº 2 = Características con disparo térmico en caliente


EN EL GRUPO LEGRAND ACTUAMOS EN CUATRO EJES PARA MEJORAR VIDAS

Legrand ha formalizado sus compromisos de **Responsabilidad Social Empresarial** en torno a cuatro áreas que conforman los retos más importantes para la Compañía y sus grupos de interés.




Favorecer la diversidad y la inclusión

Para Legrand, la diversidad e inclusión son fuente de desempeño sostenible y de riqueza.



Reducir nuestra huella de carbono

Reducir la huella de carbono de la Compañía es una urgencia en la lucha contra el cambio climático.



Promover la economía circular

La integración de un enfoque de economía circular en las actividades de Legrand es un aspecto importante del desarrollo sostenible de la Compañía.




Ser un actor responsable

Actuar como actor responsable significa respetar y valorar a todos los grupos de interés, especialmente nuestros empleados y clientes.

The Legrand logo, consisting of a stylized white 'L' icon followed by the word 'legrand' in a lowercase, sans-serif font, with a registered trademark symbol (®) to the upper right. The logo is set against a solid red rectangular background.

legrand®

A large background image showing a construction site at sunset. Two workers are silhouetted against the bright orange and yellow sky as they work on a structure. A crane hook is visible at the top left.

En Legrand seguimos contribuyendo a Mejorar Vidas



Generamos **empleo local** y aportamos al **desarrollo industrial de Colombia** a través de soluciones y proyectos de infraestructura eléctrica y telecomunicaciones.

www.legrand.com.co



**CONSULTE TODA LA INFORMACIÓN
DEL NUEVO SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN
Formacero + BREAKERS SAFIC
Y SORPRÉNDASE CON LA VERSATILIDAD DE
LOS TABLEROS MONOFÁSICO, BIFÁSICO Y
TRIFÁSICO DE 50 A**



SÍGANOS
TAMBIÉN EN

-  www.legrand.com.co
-  [LegrandCOL](https://www.facebook.com/LegrandCOL)
-  [@Legrand_COL](https://twitter.com/@Legrand_COL)
-  [Legrand, Colombia](https://www.linkedin.com/company/Legrand,Colombia)
-  [@legrand_colombia](https://www.instagram.com/@legrand_colombia)
-  [LegrandCOL](https://www.youtube.com/LegrandCOL)



Servicio al Cliente - Contact Center
Líneas Gratuitas Nacionales
01 8000 9 10518 ó 01 8000 9 12817
En Bogotá: 601 437 67 13 / 14
@: servicio.cliente@legrand.com