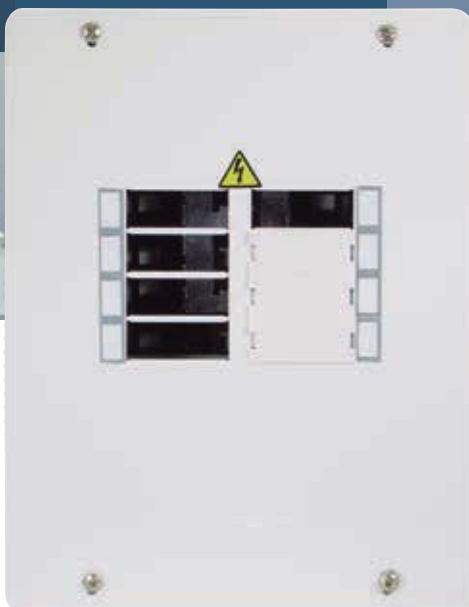




# Tableros de distribución

protección, estética e integración para sus obras



Oferta completa de protección monofásica, bifásica y trifásica con el mejor respaldo

# Índice



# Certificados de calidad para obras confiables y usuarios seguros

Todos los tableros y cortacircuitos de Legrand son diseñados, fabricados, revisados y comercializados bajo estrictos parámetros de calidad y seguridad. Gracias al moderno y certificado Laboratorio de Ensayos con que cuenta la planta de producción en Bogotá y las certificaciones de calidad obtenidas, **los sistemas de protección de Legrand son sinónimo de calidad, respaldo y confiabilidad.**

Superan las  
Exigencias  
del RETIE



HECHO EN  
COLOMBIA

## CERTIFICACIONES DE CALIDAD DE PRODUCTO



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

# Cortacircuitos termomagnéticos enchufables DSE



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

**ESTÁNDAR  
NEMA**

Conforme con los requisitos de la norma **UL 489**

#### 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 <sup>2</sup> )
■ Sección del conductor máxima permisible 40-100 A	#1/0 AWG (53.5 mm <sup>2</sup> )



Disponibles en versión: monopolar, bipolar y tripolar

## Reconozca las características estéticas y de seguridad de los cortacircuitos Safic

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

Botón ergonómico que facilita la manipulación segura del cortacircuito

Contactos eléctricos que garantizan conectividad y conductividad eléctrica

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



### NUEVO 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

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



### 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

## 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~

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

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

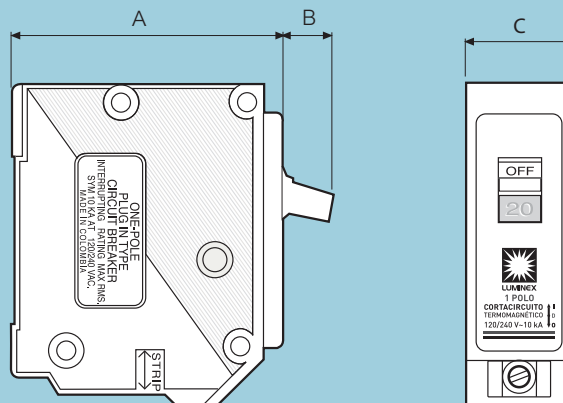
Empaque	Referencia	Tripolares	Número de polos	Corriente nominal (A)
2	DSE-3015	3	3	15
2	DSE-3020			20
2	DSE-3030			30
2	DSE-3040			40
2	DSE-3050			50
2	DSE-3060			60
2	DSE-3070			70
2	DSE-3090			90
2	DSE-3100			100

## Safic DSE

cortacircuitos termomagnéticos enchufables

### Dimensiones

#### DSE - Enchufables

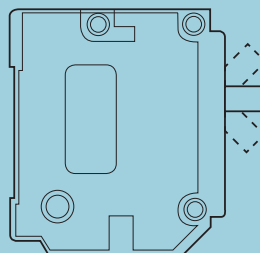


Tipo	Dimensiones (mm)		
	A	B	C
Unipolar	65	12	25.4
Bipolar	65	*12.5	50.8
Tripolar	65	*12.5	76.2

\* 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 <sup>2</sup> ( 14 - 8 AWG)	2.8 (25)
26.7 - 21.2 -mm <sup>2</sup> (3 - 4 AWG)	3.1 (27)
26.7 - 53.5 mm <sup>2</sup> (3 - 1/0 AWG)	5.1 (45)

### Señalización de Operación del Cortacircuito:



**Cerrado (ON):**  
Cortacircuito cerrado de forma manual

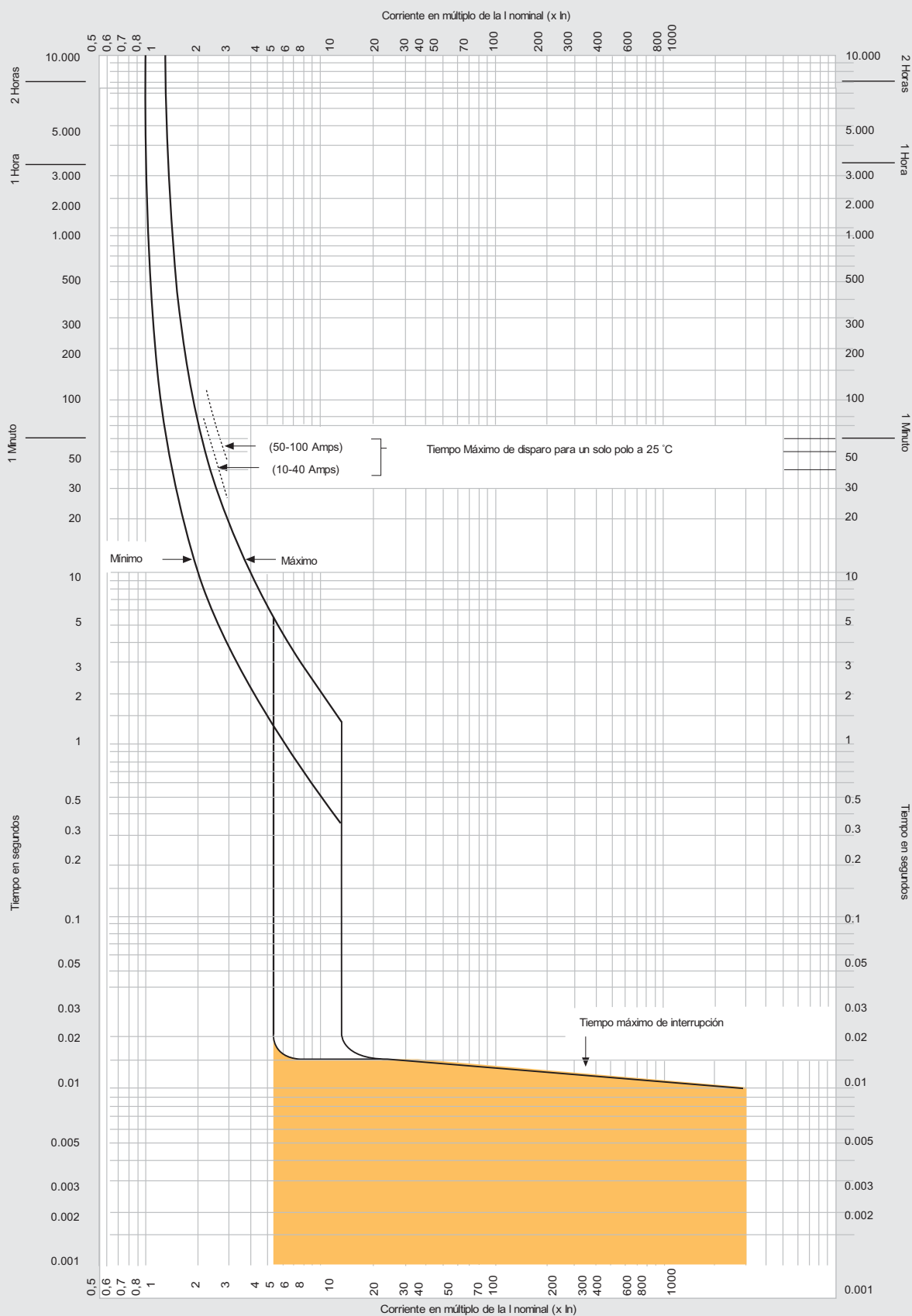
**Disparo (Trip):**  
Cortacircuito activado (abierto) por falla en la corriente. Función automática

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

# Safic DSE

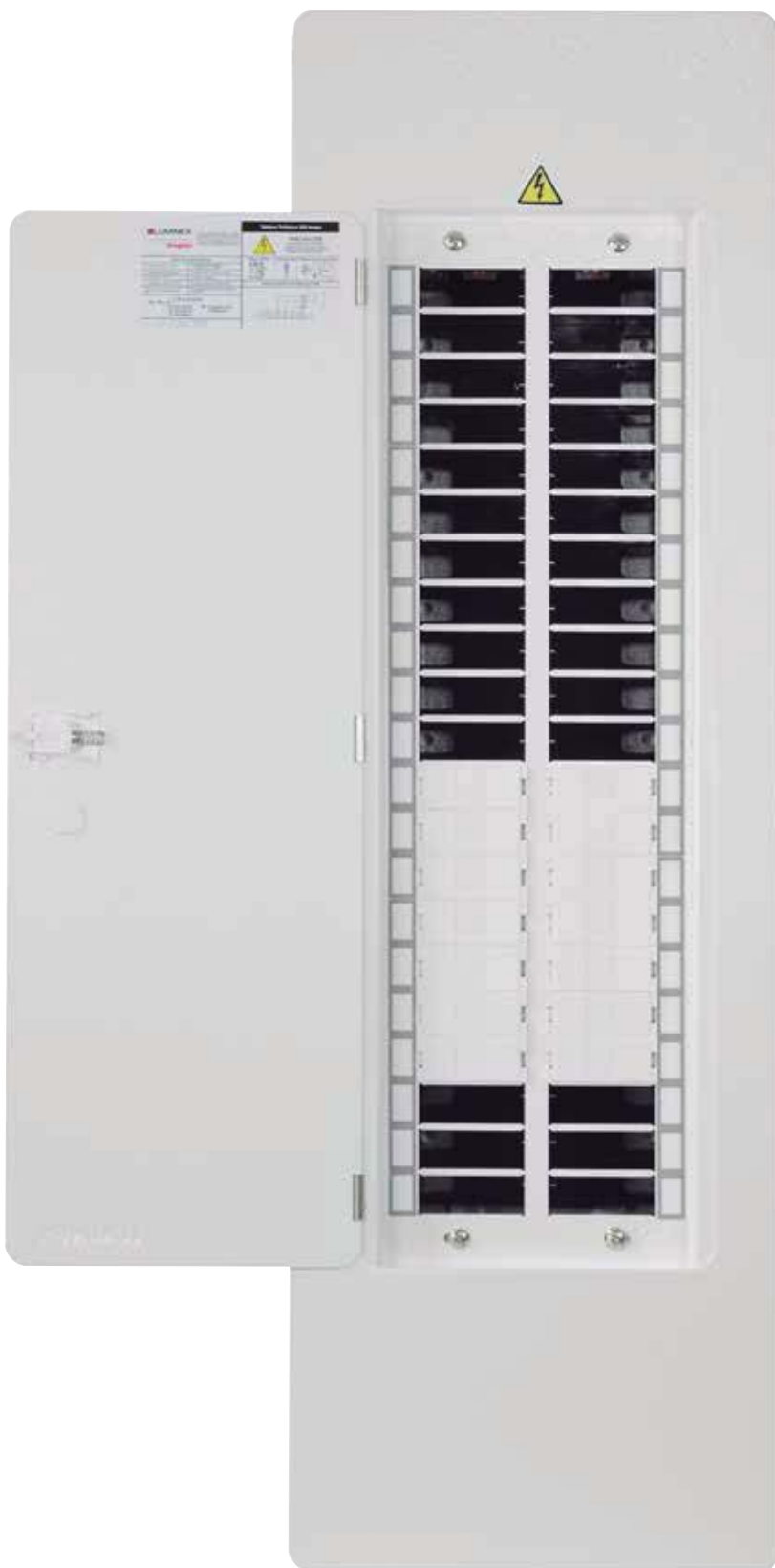
cortacircuitos termomagnéticos enchufables (1, 2 y 3 polos)

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





# Tableros de distribución



Los Tableros de Legrand combinan los requisitos de calidad, estética 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 prerrupturas para distintos diámetros de tubería, **que facilita la instalación**.
- **Diseño moderno** en color blanco y acabado texturizado que evita rayaduras.
- **Gama completa de 2 a 42 circuitos**. Disponible en versión monofásico, bifásico y trifásico.
- Barrajes diseñados para **garantizar la perfecta unión con los cortacircuitos** eliminando el par galvánico y los puntos calientes en su sistema de protección eléctrica.
- Para uso exclusivo de cortacircuitos termomagnéticos enchufables.

Toda la oferta de Tableros cumplen estrictamente con las normas vigentes y se han desarrollado con estética renovada para ser más seguros y fáciles de cablear



### CARACTERÍSTICAS EXTERNAS

- Bordes de la tapa del tablero redondeado y sin filos para mayor seguridad durante la manipulación.
- Color blanco RAL9010 con pintura electrostática y acabado texturizado que evita las rayaduras.
- Mecanismo de cierre con chapa que garantizan el correcto cierre de la puerta.
- Módulos ciegos removibles plásticos que pueden ser instalados nuevamente en el espacio que se desee. Garantiza el grado de protección del tablero.

### CARACTERÍSTICAS INTERNAS

- Bornes para conexión de la acometida hasta, tablero monofásico 75 A AWG #6, tablero bifásico 125 A AWG #2, y tablero trifásico 200 A AWG #3/0 al terminal de alimentación del cortacircuito.
- Barra de neutro y tierra incluidas, con sección máxima permisible AWG #4
- Barraje con punta biselada para fácil y perfecto acople del cortacircuito.
- Capacidad de corriente para tablero monofásico 75 A, bifásico 125 A y trifásico 200 A, capacidad corticircuito 10 kA.
- Caja en lámina metálica calibre 18 y con pintura electrostática. Prerrupturas para conexión de tuberías PVC - EMT de 1/2" a 2" en sus cuatro caras.

### CICLO ESPECIAL DE ACABADO DE LOS TABLEROS



- 1 (INICIO) 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.

# Los tableros Legrand® hacen la diferencia



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



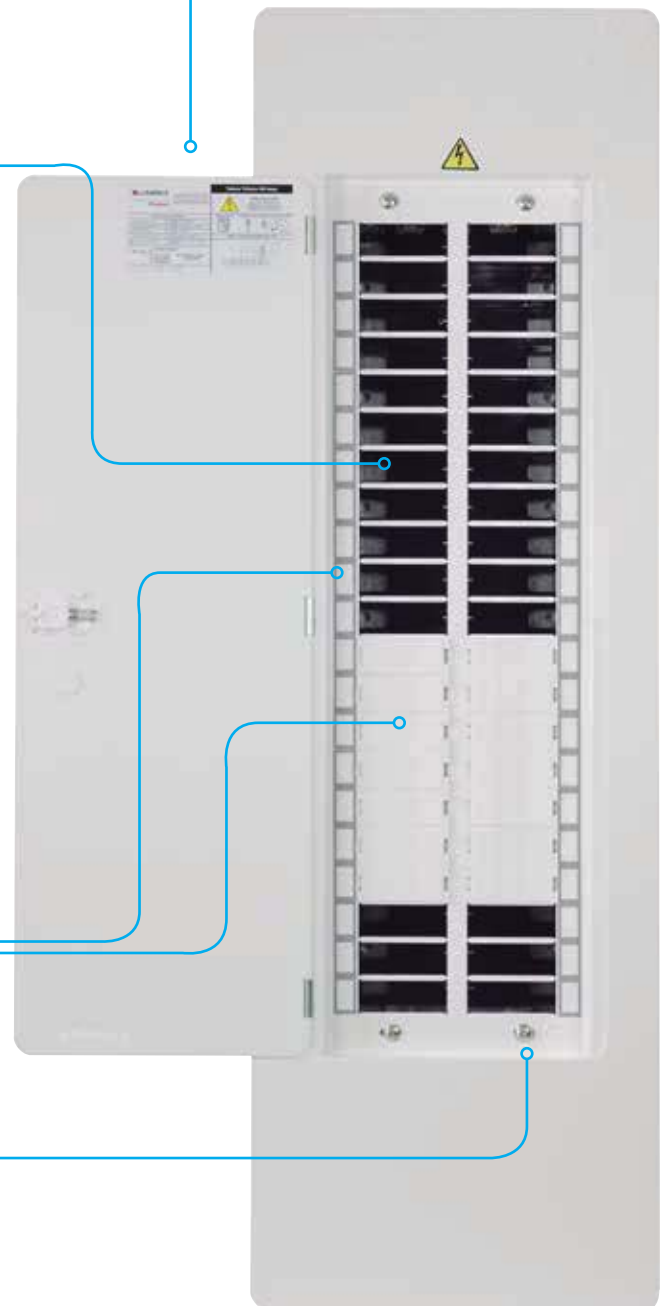
Marca en alto relieve en la tapa



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

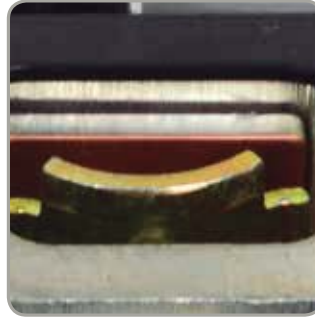


Arandela de seguridad para garantizar la continuidad del circuito de protección (puesta a tierra)





Menor altura de caja, para facilitar el proceso de instalación



Terminales tipo tornillo con pisacable cóncavo para una perfecta conexión



Barrajes diseñados para garantizar la perfecta unión con los cortacircuitos eliminando el par galvánico y los puntos calientes en su sistema de protección eléctrica.



Tableros bifásicos y monofásicos, caja en lámina de acero galvanizado.

Tableros monofásicos, monofásico trifilar especial y trifásicos; 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



Tuerca de calibración para una fácil graduación de la altura del portabarrajes

## Tableros trifásicos para distribución eléctrica



TWP-42BO

Corriente de corto Isc: 10 kA  
Tensión de aislamiento 600 voltios  
Encerramiento IP 20 IK 05  
Tapa y puerta Color blanco RAL 9010  
Caja totalmente pintada color blanco RAL 9010  
Barraje que elimina par galvánico y reduce los puntos calientes en la conexión. Barra para tierra aislada opcional  
Puerta y chapa plástica  
Cerradura opcional (entrada preperforada para instalación).  
Corriente nominal: 200 A

Empaque	Referencia	
		<b>Trifásicos</b> 5 hilos: 3 fases + barra para neutro + barra para tierra instaladas Opcional: Barra para tierra aislada
14	CT-3BO	<b>40 A</b> <b>CT Tablero trifásico de empotrar y sobreponer</b>  No. circuitos 3
1	TWS-6BO	<b>200 A</b> <b>TWS-BO sin puerta Tablero trifásico RETIE certificado por CIDET</b>  No. circuitos 6
1	TWS-12BO	12
1	TWS-18BO	18
1	TWS-24BO	24
1	TWP-12BO	<b>TWP-BO Tablero trifásico RETIE Certificado por CIDET. Con puerta y chapa plástica</b> Entrada preperforada (knock - out) para instalación opcional de cerradura  No. circuitos 12
1	TWP-18BO	18
1	TWP-24BO	24
1	TWP-30BO	30
1	TWP-36BO	36
1	TWP-42BO	42
1	TWC-12MBO	<b>TWC-MBO con puerta y chapa plástica, cerradura, llave y espacio para totalizador DRX. Tablero trifásico RETIE certificado por CIDET</b>  No. circuitos 12
1	TWC-18MBO	18
1	TWC-24MBO	24
1	TWC-30MBO	30
1	TWC-36MBO	36
1	TWC-42MBO	42

## Tableros bifásicos para distribución eléctrica



TBLS-16BO



TBLP-12BO

Corriente de corto Isc: 10 kA  
Tensión de aislamiento 600 voltios  
Encerramiento IP 20 IK 05  
Tapa y puerta Color blanco RAL 9010  
Caja lamina acero galvanizado  
Barraje que elimina par galvánico y reduce los puntos calientes en la conexión

Barra para tierra aislada opcional  
Puerta y chapa plástica  
Cerradura opcional (entrada preperforada para instalación)  
Corriente Nominal: 125 A

Empaque	Referencia	
		<b>Bifásicos</b> 4 hilos: 2 fases + barra para neutro + barra para tierra instaladas Opcional: Barra para tierra aislada
18	CT-2BO	<b>40 A</b> <b>CT Tablero bifásico de empotrar y sobreponer</b>  No. circuitos 2
1	TBL-8BO	<b>125 A</b> <b>TBL-BO Tablero bifásico RETIE certificado por CIDET</b>  No. circuitos 8
1	TBL-12BO	12
1	TBL-16BO	16
1	TBL-20BO	20
1	TBLP-8BO	<b>TBLP-BO con puerta y chapa plástica</b> Entrada preperforada (knock - out) para instalación opcional de cerradura  No. circuitos 8
1	TBLP-12BO	12
1	TBLP-16BO	16
1	TBLP-20BO	20
1	TBLC-12MBO	<b>TBLC-MBO Tablero bifásico RETIE certificado por CIDET</b> Barra para tierra aislada opcional, Puerta y chapa plástica, Cerradura y llave, Espacio para instalar totalizador DRX.  No. circuitos 12
1	TBLC-24MBO	24

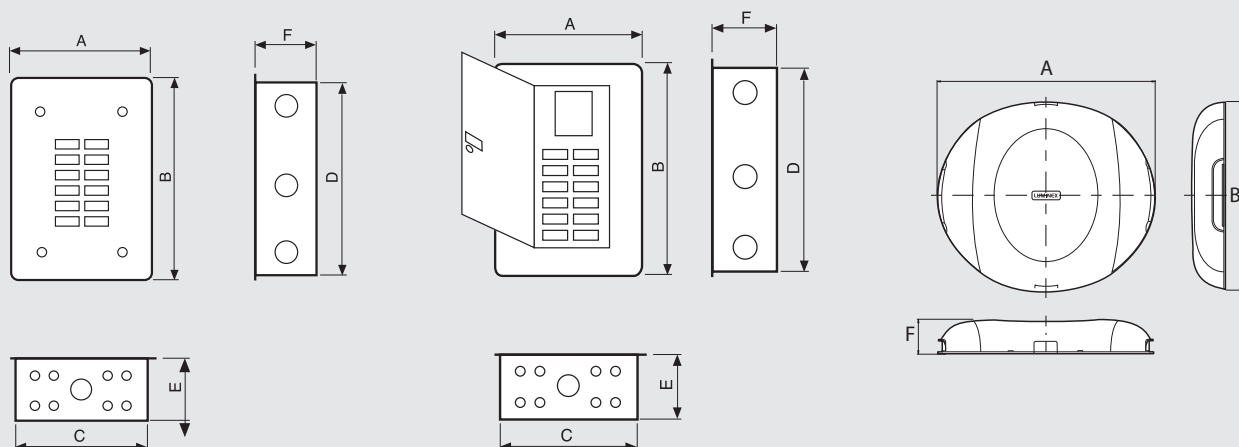


MEJOR CON CORTACIRCUITOS  
DSE LEGRAND®

Pág. 10

# Dimensiones Tableros Monofásicos y Bifásicos

medidas en milímetros

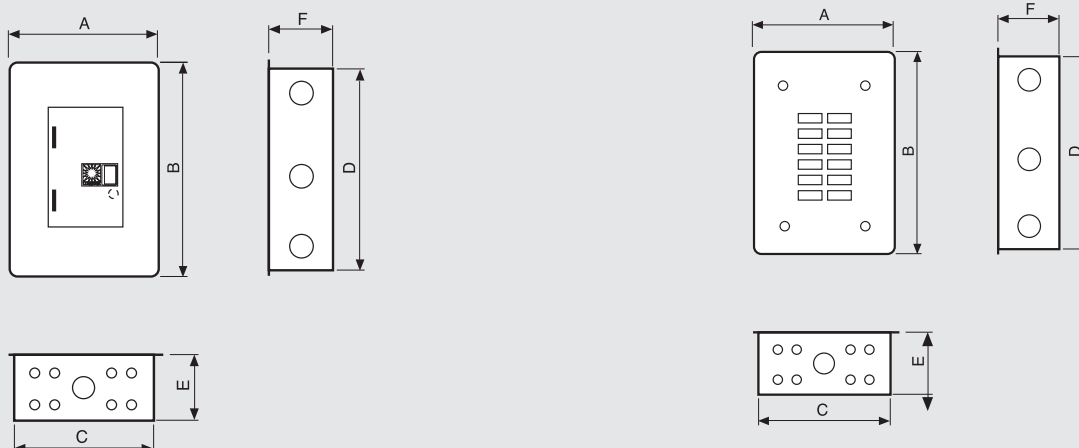


Referencia	Número de Circuitos	Dimensiones (en mm)					
		Tapa		Caja			Profundidad Total
		A (ancho)	B(alto)	C (alto)	D (ancho)	E (Profundo)	
TML-4B0	4	278	208	260	190	61	63
TML-6B0	6	330	208	311	190	61	63
TMLE-4SPB0	4	198	210	178	190	63	65
TMLE-6SPB0	6	236	210	216	190	63	65
TMLET-4SPB0	4	198	210	178	190	63	65
TMLET-6SPB0	6	236	210	216	190	63	65
TMLE-8SPB0	8	300	210	280	190	63	65
TMLE-12SPB0	12	376	210	356	190	63	65
TMLET-8SPB0	8	300	210	280	190	63	65
TMLET-12SPB0	12	376	210	356	190	63	65
19CU4	4	302.4	262.1	-	-	-	47.6

Referencia	Número de Circuitos	Dimensiones (en mm)					
		Tapa		Caja			Profundidad Total
		A (ancho)	B(alto)	C (alto)	D (ancho)	E (Profundo)	
CT-2B0	2	160	210	138	189	62	64
TBL-8B0	8	270	350	250	330	79	81
TBL-12B0	12	270	401	250	381	79	81
TBL-16B0	16	270	452	250	432	79	81
TBL-20B0	20	270	502	250	482	79	81
TBLP-8B0	8	270	350	250	330	98	100
TBLP-12B0	12	270	401	250	381	98	100
TBLP-16B0	16	270	452	250	432	98	100
TBLP-20B0	20	270	502	250	482	98	100
TBLP-24B0	24	270	553	250	533	98	100
TBLC-12MBO	12	270	588	250	568	100	102
TBLC-24MBO	24	270	740	250	720	100	102

# Dimensiones Tableros Trifásicos

medidas en milímetros



Referencia	Número de Circuitos	Dimensiones (en mm)					
		Tapa		Caja			Profundidad Total
		A (ancho)	B(alto)	C (alto)	D (ancho)	E (Profundo)	F
TWP-12B0	12	270	486	250	466	98	100
TWP-18B0	18	270	562	250	542	98	100
TWP-24B0	24	270	638	250	618	98	100
TWP-30B0	30	270	715	250	695	98	100
TWP-36B0	36	270	791	250	771	98	100
TWP-42B0	42	270	867	250	847	98	100
TWC-12MB0	12	270	686	250	666	98	100
TWC-18MB0	18	270	762	250	742	98	100
TWC-24MB0	24	270	838	250	818	98	100
TWC-30MB0	30	270	915	250	895	98	100
TWC-36MB0	36	270	991	250	971	98	100
TWC-42MB0	42	270	1067	250	1047	98	100
TWS-6B0	6	270	410	250	390	78	80
TWS-12B0	12	270	486	250	466	78	80
TWS-18B0	18	270	562	250	542	78	80
TWS-24B0	24	270	638	250	618	78	80