SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN
TABLEROS OPTIMIZADOS
LEGRAND

OPTIMIZACIÓN
DE CONSUMO
ENERGÉTICO

Soluciones para todas
las necesidades
de consumo de energía

legrand®

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

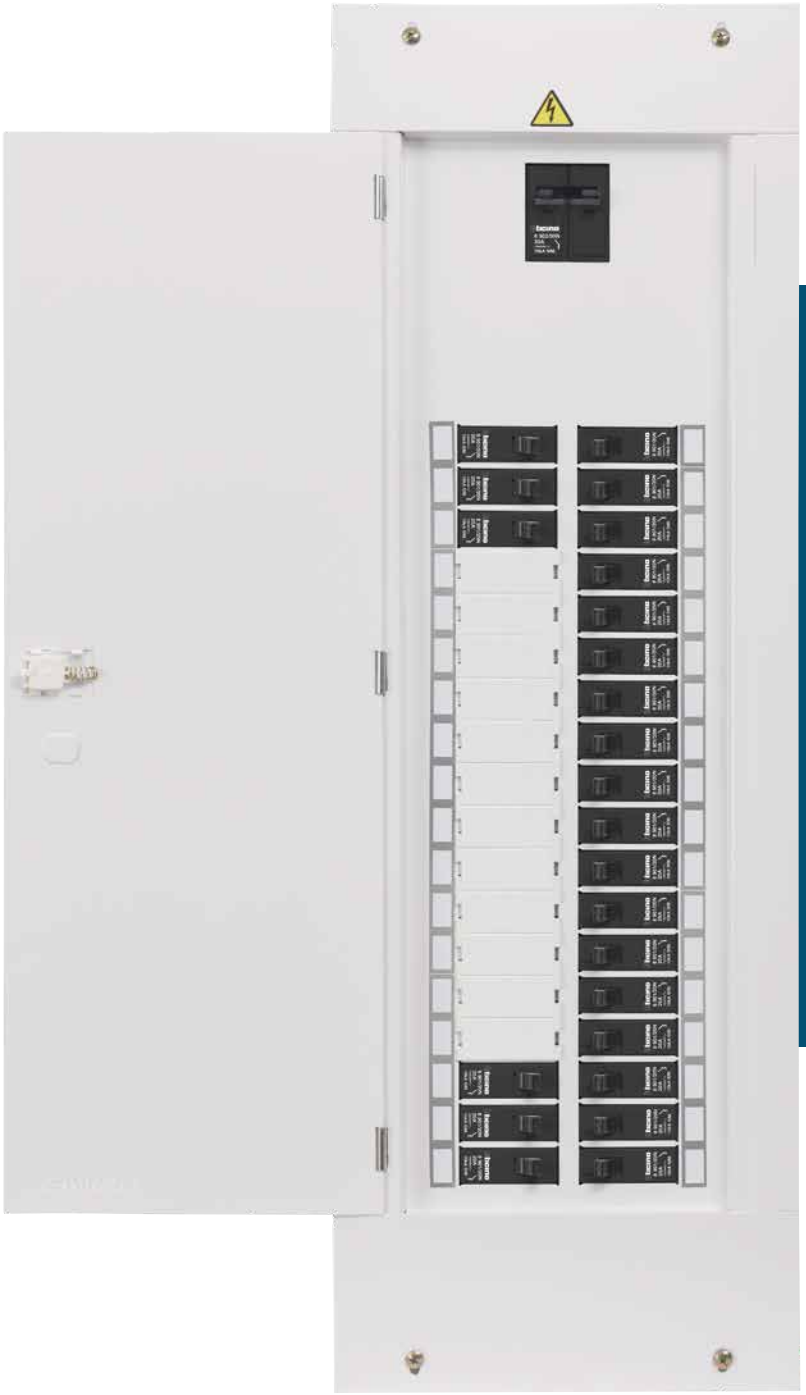
En respuesta a lo anterior, Legrand como empresa eco responsable, presenta la nueva línea de tableros eléctricos que más se acerca a estas nuevas exigencias, con productos para alto, medio y bajo consumo de energía, ideales para cada segmento, logrando instalaciones eléctricas adecuadas y eficientes.

CERTIFICACIONES DE CALIDAD
PARA OBRAS CONFIABLES

Todos los tableros y breakers de Legrand son diseñados, fabricados, calibrados e inspeccionados bajo estrictos parámetros de calidad y seguridad. Gracias al moderno Laboratorio de pruebas, certificado bajo estándares internacionales y aprobado por la ONAC con que cuenta la planta de producción en Bogotá.

Y USUARIOS SEGUROS

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



TABLEROS 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 construidos 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 breakers termomagnéticos enchufables LEGRAND.

PÁG **34**
CONOZCA TODAS LAS CARACTERÍSTICAS DE NUESTROS TABLEROS

La línea de Tableros de Distribución LEGRAND 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

- Bifásicos Simples de 4, 8 y 12 circuitos.
- Trifásicos Simples de 18 circuitos.

Aptos para conexión en cobre o aluminio

75 A

- Bifásicos de 16 circuitos.
- Trifásicos de 24 circuitos.

Aptos para conexión en cobre o aluminio.

100 A

- Bifásicos de 8, 12, 20, 24, 28, y 36 circuitos.
- Bifásicos con espacio para **Breaker principal,** 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 **Breaker principal DRX**, de 18, 24, 30, 36 y 42 circuitos

Aptos para conexión en cobre o aluminio

200 A

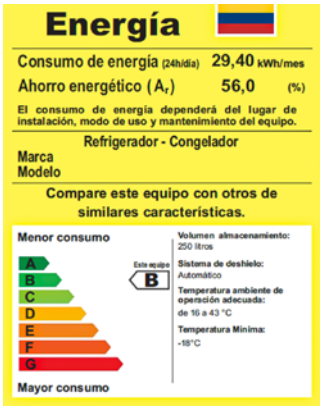
- Trifásicos de 30, 36 y 42 circuitos
- Trifásicos con espacio para **Breaker principal DRX**, de 30, 36 y 42 circuitos

Aptos para conexión en **cobre**

OFERTA de TABLEROS LEGRAND

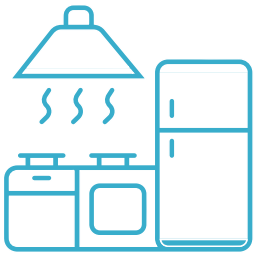
50 Amperios	75 Amperios	100 Amperios	150 Amperios	200 Amperios
Bifásico Trifásico	Bifásico Trifásico	Bifásico Bifásico con Espacio para Totalizador	Trifásico Trifásico con Espacio para Totalizador	Trifásico Trifásico con Espacio para Totalizador

LOS CONSUMOS DE ENERGÍA HAN CAMBIADO



Ejemplo de etiqueta de consumo eléctrico.

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
Refrigerador Combinado	365 días | Continuamente	201 kWh
Refrigerador 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

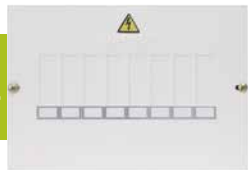
Consumo Anual de Electrodomésticos en la Sala de Estar

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

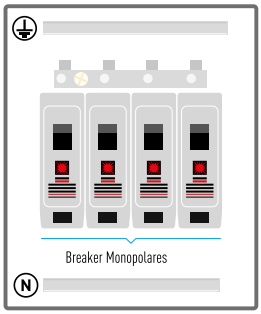
Las tablas presentadas confirman que el consumo promedio de potencia en una unidad residencial hoy en día es menor que años atrás.

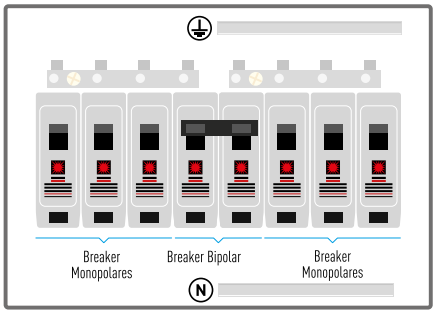
TABLEROS PARA LA NUEVA ERA DE CONSUMO EN RESIDENCIAS

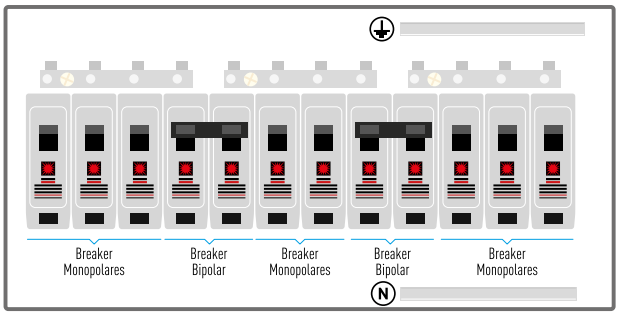
50 Amperios



Tablero Bifásico simple
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 m²	Hasta 50 m²
POTENCIA PARA USO GENERAL 32 VA/m²	
CÁLCULO POTENCIA PARA USO GENERAL	50 m² x 32 VA/m² = 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

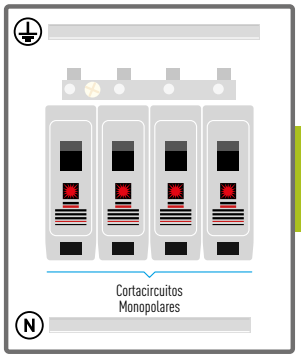
Los factores de demanda de alumbrado y utensilios menores se calculan de acuerdo con la tabla 220-11 de la NTC 2050.
Primeros 3 kVA al 100 % | Siguientes hasta 120 kVA al 35 %
Estos factores de demanda son tomados según las tablas de la sección 220 (cálculos de circuitos ramales y alimentadores) de la 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

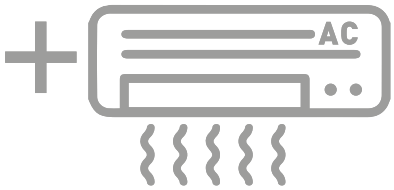
Ejemplo de Cálculo de Bajo Consumo de Energía para Unidad de Vivienda de hasta 90 m²

POTENCIA PARA USO GENERAL 32 VA/m²	
CÁLCULO POTENCIA PARA USO GENERAL	90 m² x 32 VA/m² = 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 % | Siguientes 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.

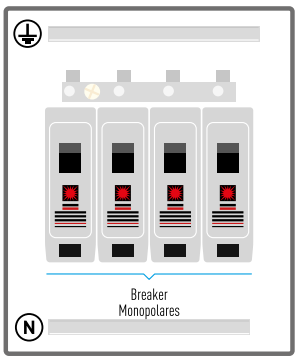
	POTENCIA	FACTOR DE DEMANDA	POTENCIA AJUSTADA	TENSIÓN
Primeros	3.000 VA	100 %	3.000 VA	127 V~
Restantes	2.880 VA	35 %	1.008 VA	127 V~
TOTAL	5.880 VA		4.008 VA	127 V~
CORRIENTE TOTAL			**4008 / 127= 32A**	

Si el ejemplo inicial lo hacemos en una ciudad con mayor temperatura ambiente, podemos agregar dentro de los cálculos un aire acondicionado de 9.000 BTU a 240 V que consume 2.640 V.A

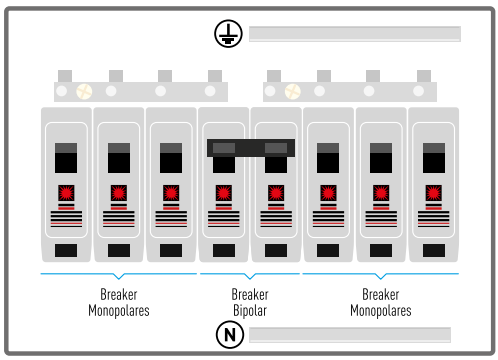


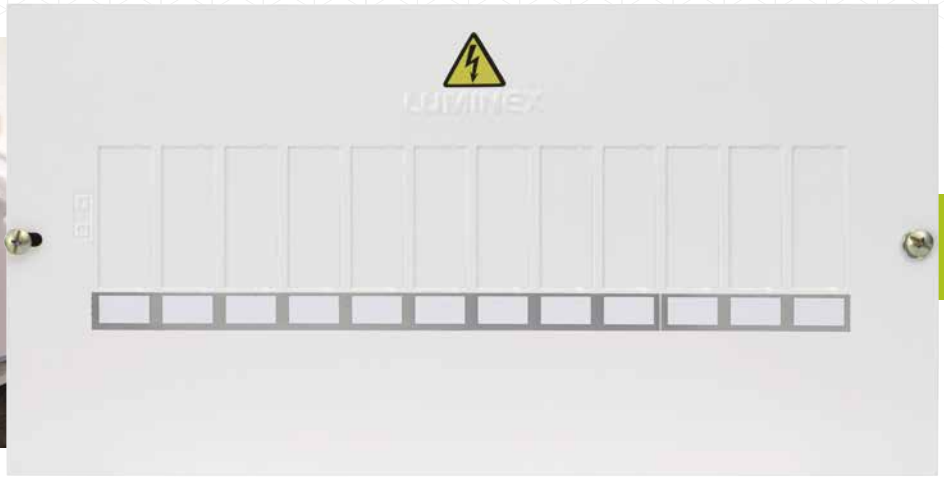
	POTENCIA	FACTOR DE DEMANDA	POTENCIA AJUSTADA	TENSIÓN
Primeros	3.000 VA	100 %	3.000 VA	127 V~
Restantes	2.880 VA	35 %	1.008 VA	127 V~
AIRE ACONDICIONADO				
9000 BTU 100 %	2.640 VA	100%	2.640 VA	240 V~
TOTAL	8.520 VA		6.648 VA	240 V~
CORRIENTE TOTAL			**44A**	

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



Como el tablero bifásico simple LEGRAND TBRB-8BO-BT tiene barraje con capacidad hasta 50 A, es ideal para este tipo de proyectos.





50 Amperios

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.

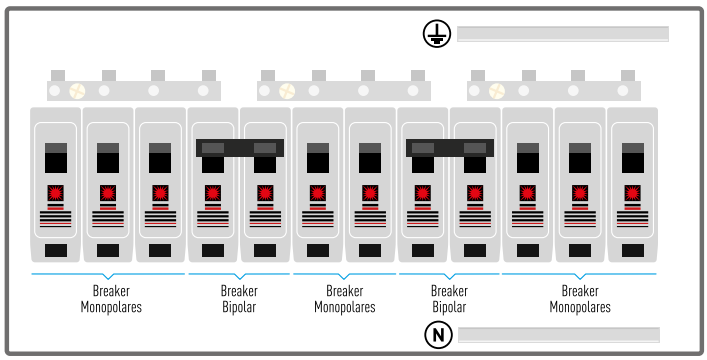
Llevar una acometida monofásica o bifásica hasta esas distancias tan largas, exige el uso de conductores con una sección transversal muy grande, comparado con un sistema trifásico que utilizaría conductores de menor sección para llevar la misma corriente. Esto hace que se prefiera diseñar acometidas 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.

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	240 V~
TOTAL	11.160 VA		9.288 VA	240 V~
CORRIENTE TOTAL		**(9288/240) / 1.73 = 25 A**		

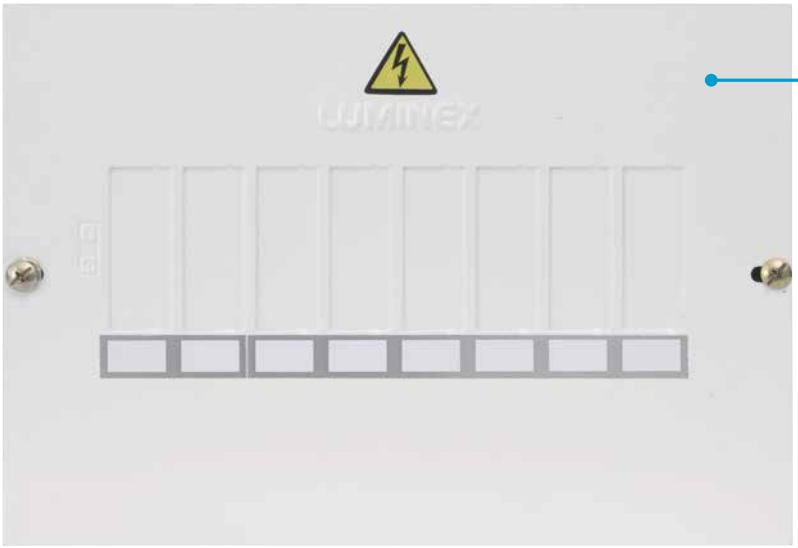


Se utilizaría las dos salidas bifásicas para alimentar las 2 cargas de aire acondicionado.

Tablero Trifásico Simple (fase partida) TWRB-12B0-BT

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-1880-LG
Tablero Trifásico Simple (fase partida)

Bornes de acero 6-8 AWG

Caja galvanizada

Barra de neutro estañada 6-14 AWG

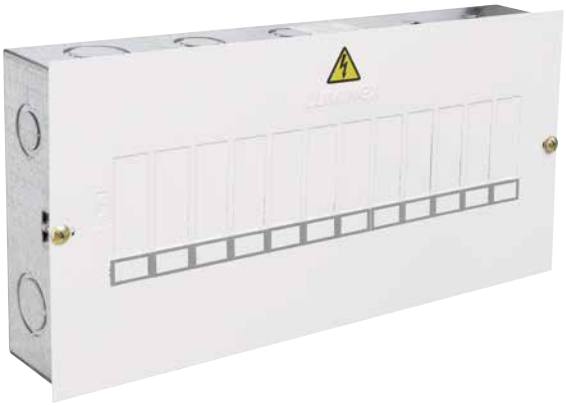
Encerramiento calibre lámina tableros de 4 a 12 circuitos: 20 (0.9 mm)

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

50 Amperios TABLEROS PARA USO **RESIDENCIAL** EN

TBRB-4BO-LG

TBRB-8BO-LG

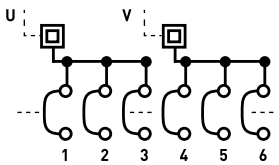


TBRB-12BO-LG

Versiones	Voltaje de Operación Ue	Voltaje de Aislamiento Ui	Voltaje de Impulso U. Imp.
Bifásico simple	240 V~	400 V~	4.0 kV
Trifásico simple			
Corriente nominal In: 50 A máximo		Encerramiento: IP-20C - IK 05	
Corriente de cortocircuito Isc: 10 kA		Línea	L (6-8 AWG)
		Neutro	N (6-14 AWG)
Voltaje de ensayo a frecuencia industrial: 2,5 kV~		Tierra	T (6-14 AWG)
		Apto para acometida (entrada) 75 ºC	
⏚ Tierra de Protección (T)		Cu 50 A	Al 50 A

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

2 FASES / 3 HILOS + TIERRA

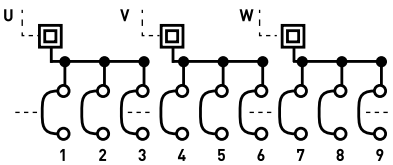


TBRB-n ...BO-LG

Número de circuitos

Los tableros TBRB-n solo admiten una derivación bipolar

3 FASES / 4 HILOS + TIERRA

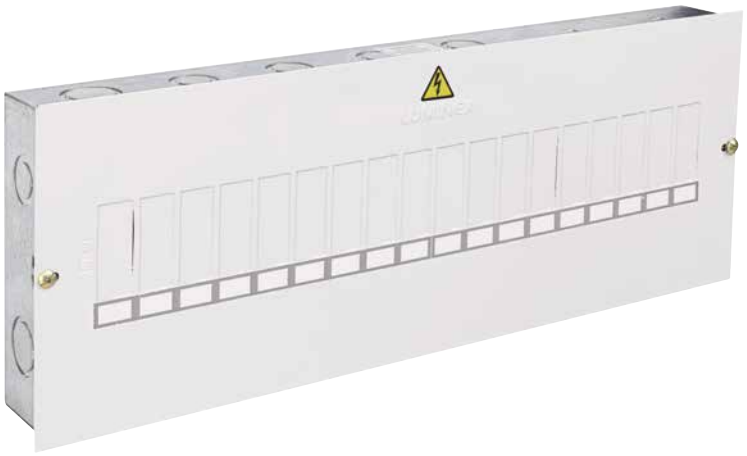


TWRB-n ...BO-LG

Número de circuitos

Los tableros TWRB-n solo admiten dos derivaciones bipolares

INSTALACIONES DE **BAJO CONSUMO DE ENERGÍA**



TWRB-18BO-LG

TABLEROS BIFÁSICOS SIMPLES

UE	Referencia	Descripción
8	**TBRB-4BO-LG**	Tablero Bifásico de 4 Circuitos
8	**TBRB-8BO-LG**	Tablero Bifásico de 8 Circuitos
7	**TBRB-12BO-LG**	Tablero Bifásico de 12 Circuitos

TABLEROS TRIFÁSICOS SIMPLES

UE	Referencia	Descripción
3	**TWRB-18BO-LG**	Tablero Trifásico de 18 Circuitos

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

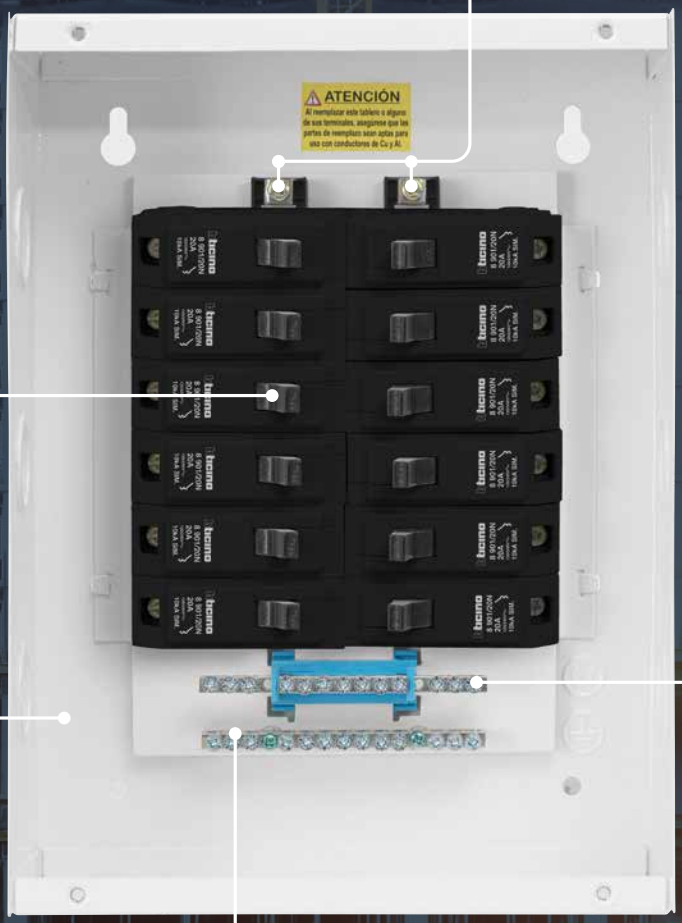
75 Amperios

Puerta plástica

Tapa pintada
Blanco RAL9010

Barraje de fases estañado

Bornes de acero 4-6 AWG



Barra de neutro estañada 4-14 AWG

TBRM-16BO-LG
Tablero Bifásico
16 circuitos

Barra de tierra estañada 6-14 AWG

Caja pintada Blanco RAL9010

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 ºC

75 Amperios TABLEROS PARA USO **RESIDENCIAL** EN

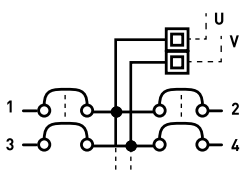
TBRM-16BO-LG

TWRM-24BO-LG

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

Versiones	Voltaje de Operación Ue	Voltaje de Aislamiento Ui	Voltaje de Impulso U. Imp.
Bifásico	240 V~	400 V~	4.0 kV
Trifásico			
Corriente nominal In: 75 A máximo		Encerramiento: IP-20C - IK 05	
Corriente de cortocircuito Isc: 10 kA		Línea	L (4-6 AWG)
		Neutro	N (4-14 AWG)
Voltaje de ensayo a frecuencia industrial: 2,5 kV~		Tierra	T (6-14 AWG)
		Apto para acometida (entrada) 75 ºC	
⏚ Tierra de Protección (T)		Cu 75 A	Al 65 A

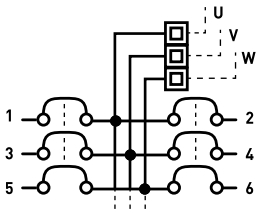
2 FASES / 3 HILOS + TIERRA



TBRM-n ...BO-LG

Número de circuitos

3 FASES / 4 HILOS + TIERRA



TWRM-n ...BO-LG

Número de circuitos

INSTALACIONES DE **MEDIO CONSUMO DE ENERGÍA**

TABLEROS BIFÁSICOS

UE	Referencia	Descripción
4	**TBRM-16BO-LG**	Tablero Bifásico de 16 Circuitos.

TABLEROS TRIFÁSICOS

UE	Referencia	Descripción
4	**TWRM-24BO-LG**	Tablero Trifásico de 24 Circuitos.

Tableros aptos para recibir, Breakers LEGRAND enchufables monopolares, bipolares y tripolares

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

100 Amperios

Puerta pintada
Blanco RAL 9010

Tapa pintada
Blanco RAL9010

TBRMAC-36BO-LG
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-LG

TBRMA-28BO-LG

TBRMAC-36BO-LG

Versiones	Voltaje de Operación Ue	Voltaje de Aislamiento Ui	Voltaje de Impulso U. Imp.
Bifásico	240 V~	400 V~	4.0 kV

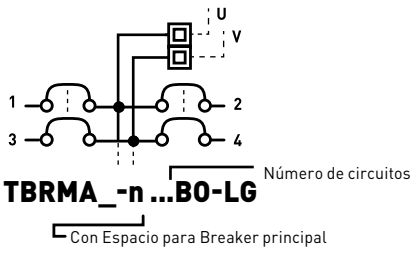
Breaker principal Bifásico máximo de 100 A

Corriente nominal In: 100 A máximo	Encerramiento: IP-20C - IK 05	
Corriente de cortocircuito Isc: 10 kA	Línea	L (2-6 AWG)
	Neutro	N (2-14 AWG)
Voltaje de ensayo a frecuencia industrial: 2,5 kV~	Tierra	T (6-14 AWG)
	Apto para acometida (entrada) 75 ºC	
⏚ Tierra de Protección (T)	Cu 100 A	Al 85 A

Uso con cortacircuitos termomagnéticos LEGRAND 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 breaker principal bipolar LEGRAND

2 FASES / 3 HILOS + TIERRA

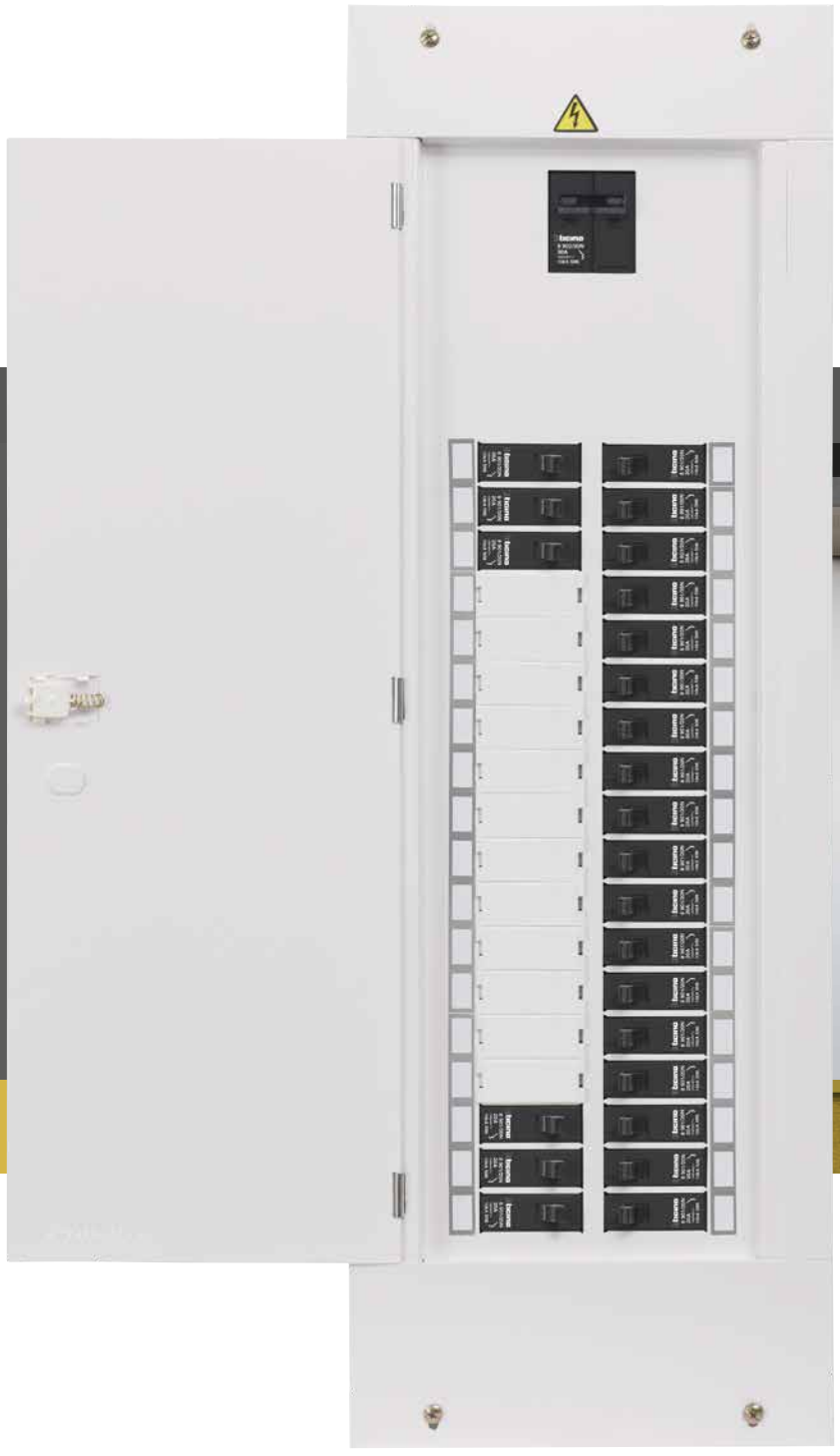


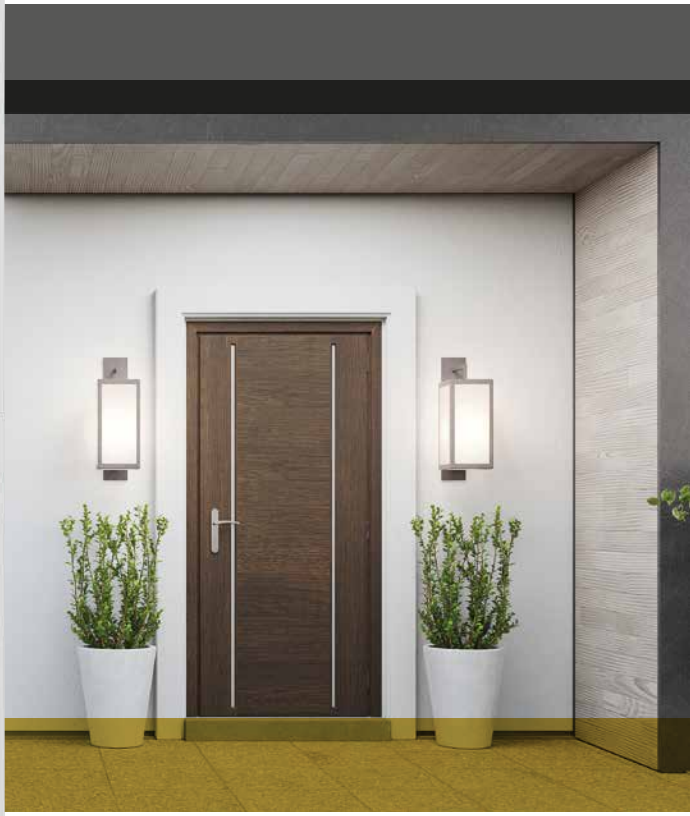
UE	Referencia	Descripción
1	**TBRMA-8BO-LG**	Tablero Bifásico de 8 Circuitos
1	**TBRMA-12BO-LG**	Tablero Bifásico de 24 Circuitos
1	**TBRMA-20BO-LG**	Tablero Bifásico de 20 Circuitos.
1	**TBRMA-24BO-LG**	Tablero Bifásico de 24 Circuitos.

UE	Referencia	Descripción
1	**TBRMA-28BO-LG**	Tablero Bifásico de 28 Circuitos.
1	**TBRMA-36BO-LG**	Tablero Bifásico de 36 Circuitos.
1	**TBRMAC-28BO-LG**	Tablero Bifásico de 28 Circuitos con espacio para principal
1	**TBRMAC-36BO-LG**	Tablero Bifásico de 36 Circuitos con espacio para principal

USE BREAKERS + TABLEROS BIFÁSICOS LEGRAND

Utilice los **Breakers Legrand** como **principal** en tableros de **100 A, bifásicos con espacio para breaker principal**





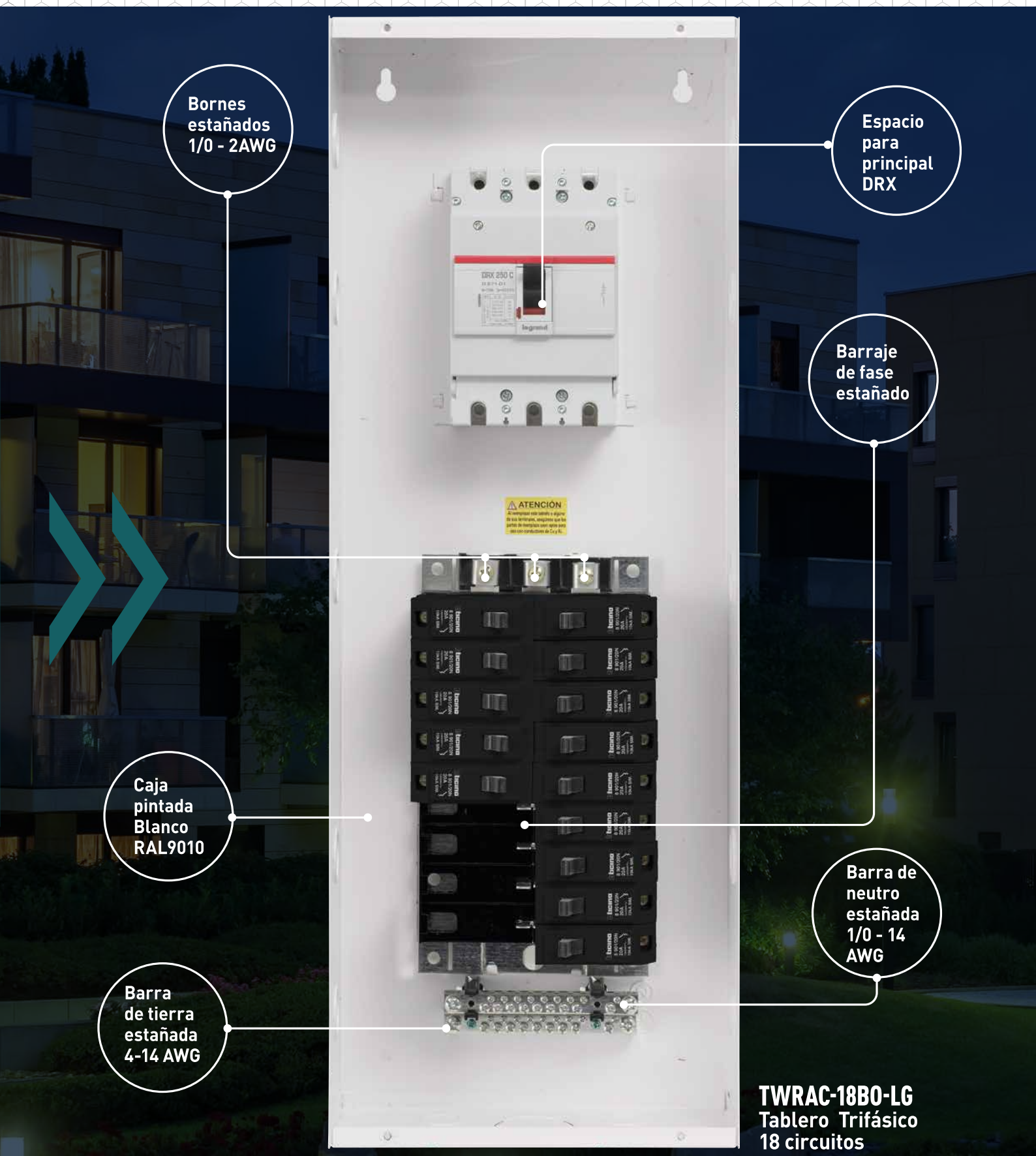
TBRMAC-36BO-LG
Tablero de 36 circuitos con espacio para breaker principal bipolar LEGRAND

USO **RESIDENCIAL** EN INSTALACIONES DE **ALTO CONSUMO DE ENERGÍA**

150 Amperios

Puerta pintada
Blanco RAL 9010

Tapa pintada
Blanco RAL9010



TWRAC-18BO-LG
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 ºC

150 Amperios TABLEROS PARA USO **RESIDENCIAL** EN

TWRA-12BO-LG

TWRA-24BO-LG

TWRA-30BO-LG

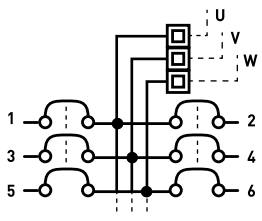
Versiones	Voltaje de Operación Ue	Voltaje de Aislamiento Ui	Voltaje de Impulso U. Imp.
Trifásico	240 V~	400 V~	4.0 kV

Principal 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)
Voltaje de ensayo a frecuencia industrial: 2,5 kV~	Tierra	T (4-14 AWG)
	Apto para acometida (entrada) 75 ºC	
⏚ Tierra de Protección (T)	Cu 150 A	Al 120 A

Uso con breakers termomagnéticos LEGRAND
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 breaker principal DRX.

3 FASES / 4 HILOS + TIERRA



TWRA_-n ...BO-LG

Número de circuitos

Con Espacio para Breaker principal

INSTALACIONES DE **ALTO CONSUMO DE ENERGÍA**

TWRAC-18BO-LG

TWRAC-30BO-LG

TWRAC-42BO-LG

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

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

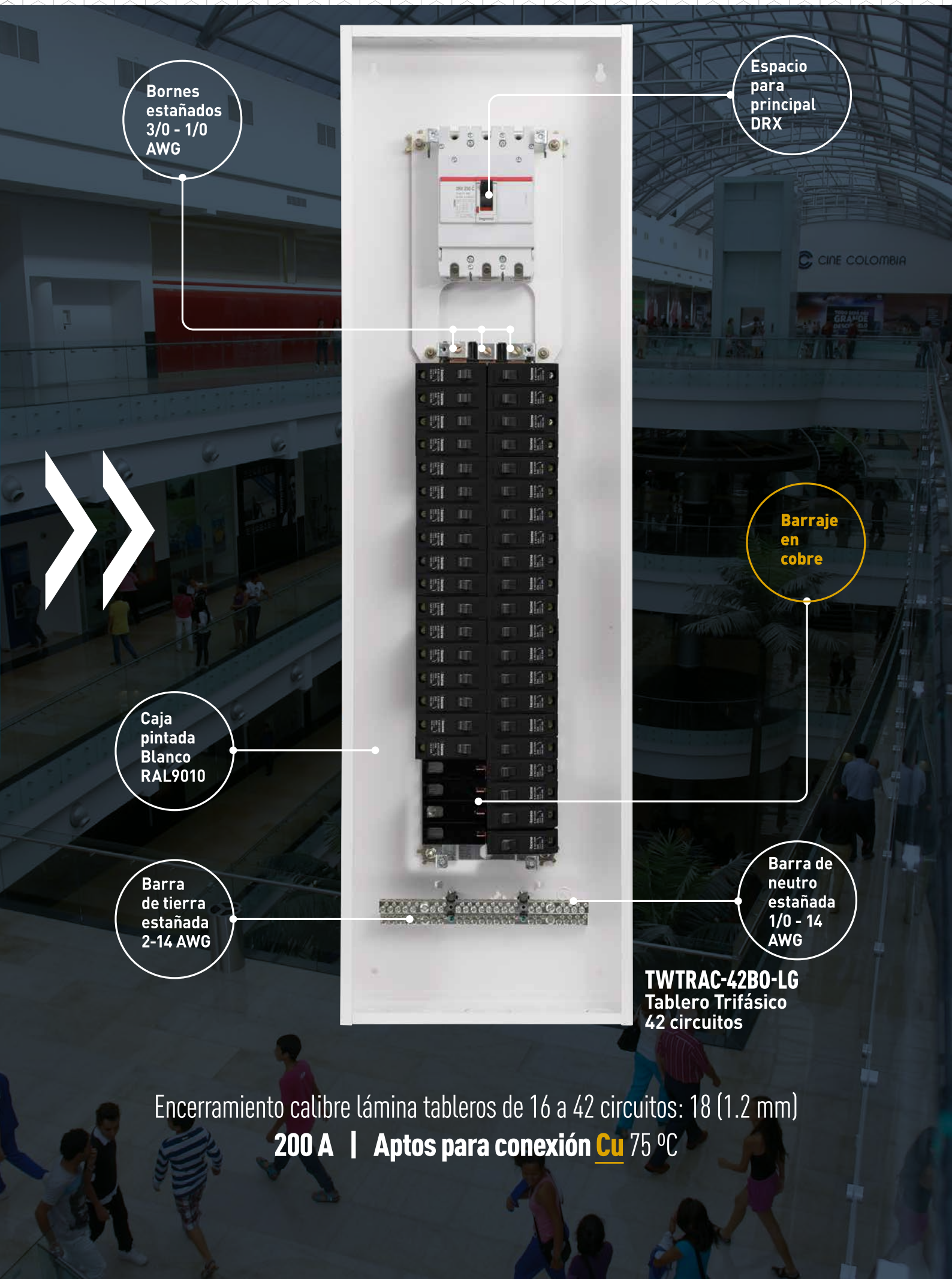
Tableros aptos para recibir, breaker DRX como principal.

USO **RESIDENCIAL Y TERCIARIO** EN INSTALACIONES DE **ALTO CONSUMO DE ENERGÍA**

200 Amperios

Puerta pintada
Blanco RAL 9010

Tapa pintada
Blanco RAL9010



TWTRAC-42B0-LG
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-LG

TWTRAC-36BO-LG

TWTRA-42BO-LG

TWTRAC-42BO-LG

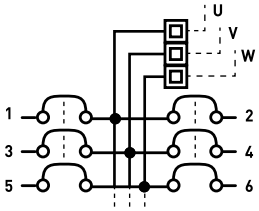
Versiones	Voltaje de Operación Ue	Voltaje de Aislamiento Ui	Voltaje de Impulso U. Imp.
Trifásico	240 V~	400 V~	4.0 kV

Principal 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)
Voltaje de ensayo a frecuencia industrial: 2,5 kV~	Tierra	T (2-14 AWG)
	Apto para acometida (entrada) 75 ºC	
⏚ Tierra de Protección (T)	Cu 200 A	

Uso con breakers termomagnéticos LEGRAND. 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 breaker principal DRX.

3 FASES / 4 HILOS + TIERRA



Número de circuitos
TWTRA_-n ...BO-LG
Con Espacio para principal

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

¡NO CORRA RIESGOS EN SU INSTALACIÓN!

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

Referencia	
	DRX 125
3P	**Capacidad límite de corte 25 kA 240 V~**
227008	100 A
027009	125 A
	DRX 250
3P	**Capacidad límite de corte 35 kA 220 V~**
027100	125 A
027101	150 A
027102	175 A
027103	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.
- Falsos polos plásticos removibles que pueden ser instalados nuevamente en el espacio disponible. Garantiza el grado de protección del tablero.

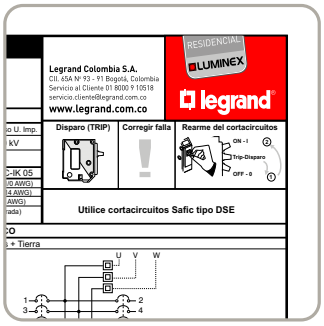
CARACTERÍSTICAS INTERNAS

- 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 breaker.
- 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.

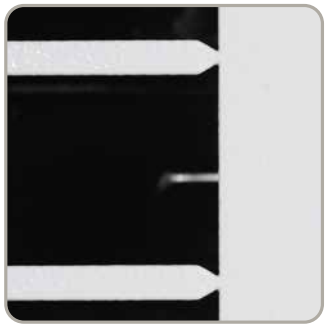
CICLO ESPECIAL DE ACABADO DE LOS TABLEROS

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



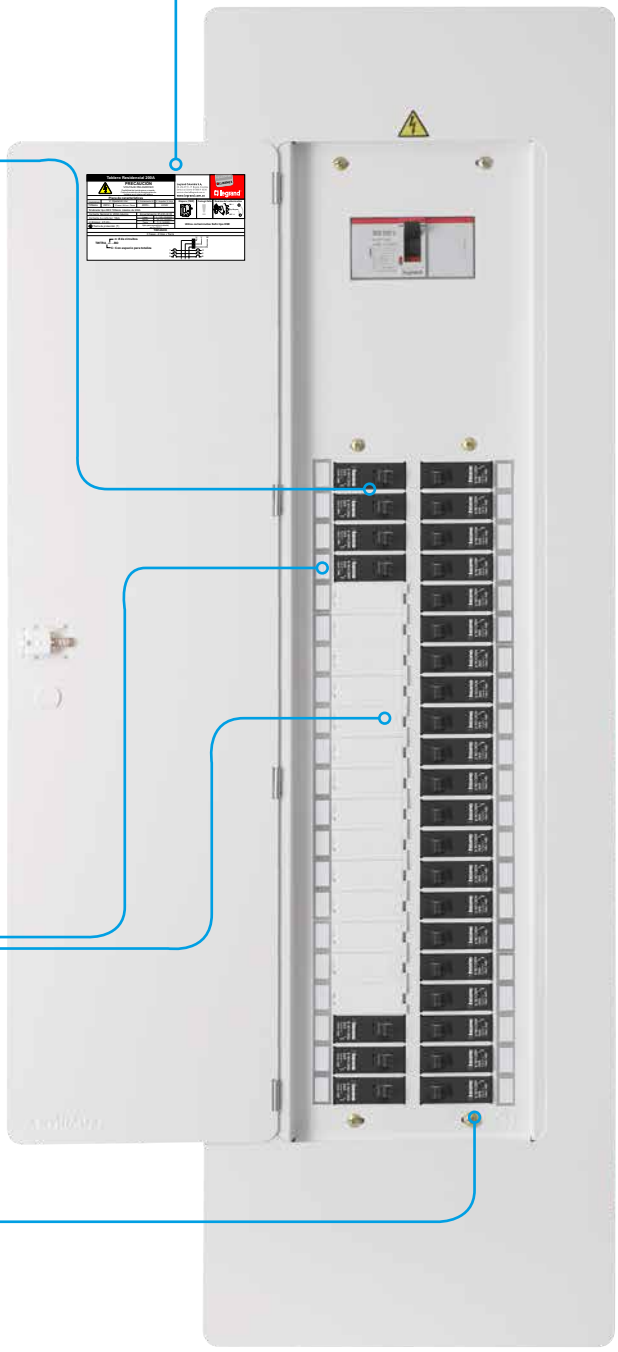
Venas removibles para una fácil instalación de los breakers de dos y de tres polos

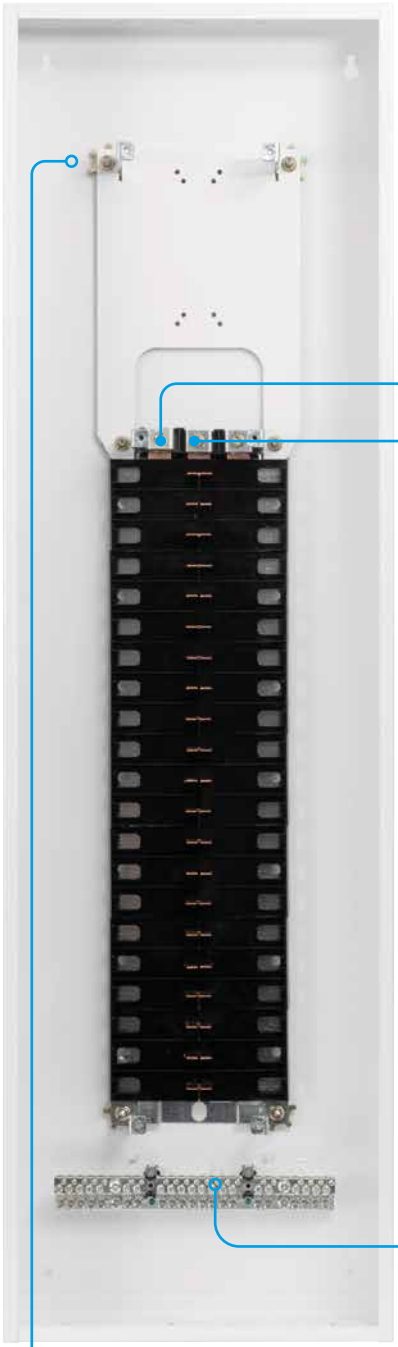
Rótulos para identificación de cada circuito

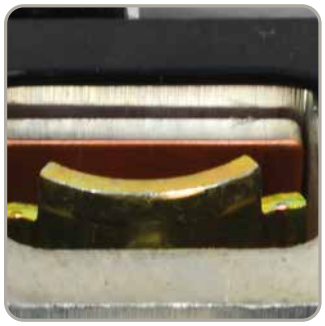
Marca en alto relieve en la tapa

Palso polo removible 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 breakers reduciendo los puntos calientes en su sistema de protección eléctrica.

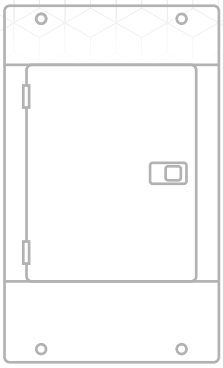
Tableros de 50 A, caja en lámina de acero galvanizado.

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 TIVEN 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. Ordene 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 ordene 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 LEGRAND.

¡SIGA ESTOS 9 PASOS!

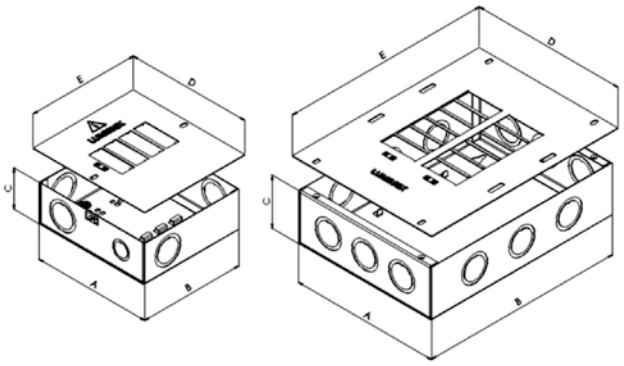
5 Prepare todos los cortacircuitos asegurando que los tornillos de entrada del cable estén separados (abiertos).

6 Alambre cada breaker, enchúfelo y luego ordene el cable.

7 Compruebe el torque de apriete en cada breaker.

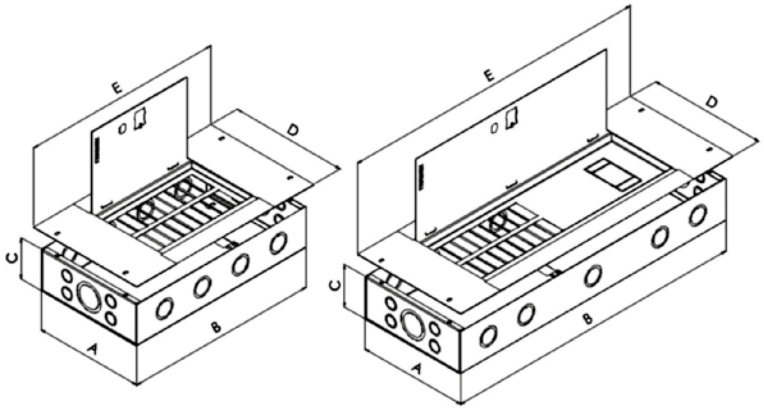
8 Revise y ajuste si algún cable puede quedar mejor ordenado.

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
TBRB-4BO-LG	Tablero Bifásico 50 A 4 circuitos	4	180,5	161,4	61,3	190,6	171,4
TBRB-8BO-LG	Tablero Bifásico 50 A 8 circuitos	8	180,5	263,0	61,3	190,6	273,0
TBRB-12BO-LG	Tablero Bifásico 50 A 12 circuitos	12	180,5	364,6	61,3	190,6	374,6
TWRB-18BO-LG	Tablero Trifásico 50 A 18 circuitos	18	194,5	517,0	61,6	204,5	527,0
TBRM-16BO-LG	Tablero Bifásico 75 A 16 circuitos	16	228,3	361,8	78,8	238,3	371,8
TWRM-24BO-LG	Tablero Trifásico 75 A 24 circuitos	24	228,3	475,3	78,8	238,3	485,3
TBRMA-20BO-LG	Tablero Bifásico 100 A 20 circuitos	20	253,7	438,0	97,2	273,7	458,0
TBRMA-24BO-LG	Tablero Bifásico 100 A 24 circuitos	24	253,7	488,8	97,2	273,7	508,8
TBRMA-28BO-LG	Tablero Bifásico 100 A 28 circuitos	28	253,7	539,6	97,2	273,7	559,6
TBRMA-36BO-LG	Tablero Bifásico 100 A 36 circuitos	36	253,7	641,2	97,2	273,7	661,2
TBRMAC-28BO-LG	Tablero Bifásico 100 A 28 circuitos con espacio para principal	28	253,7	698,4	97,2	273,7	718,4
TBRMAC-36BO-LG	Tablero Bifásico 100 A 36 circuitos con espacio para principal	36	253,7	800,0	97,2	273,7	820,0
TWRA-12BO-LG	Tablero Trifásico 150 A 12 circuitos	12	253,1	373,1	95,0	273,1	393,1
TWRA-18BO-LG	Tablero Trifásico 150 A 18 circuitos	18	253,7	449,9	95,0	273,7	469,9
TWRA-24BO-LG	Tablero Trifásico 150 A 24 circuitos	24	253,7	526,1	95,0	273,7	546,1



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	NUMERO DE CIRCUITOS	DIMENSIONES (MM)				
TWRA-30BO-LG	Tablero Trifásico 150 A 30 circuitos	30	253,7	602,3	95,0	273,7	622,3
TWRA-36BO-LG	Tablero Trifásico 150 A 36 circuitos	36	253,7	678,5	95,0	273,7	698,5
TWRA-42BO-LG	Tablero Trifásico 150 A 42 circuitos	42	253,7	754,7	95,0	273,7	774,7
TWRAC-18BO-LG	Tablero Trifásico 150 A 18 circuitos con espacio para principal	18	253,7	703,8	97,9	273,7	723,8
TWRAC-24BO-LG	Tablero Trifásico 150 A 24 circuitos con espacio para principal	24	253,7	780,0	97,9	273,7	800,0
TWRAC-30BO-LG	Tablero Trifásico 150 A 30 circuitos con espacio para principal	30	253,7	856,2	97,9	273,7	876,2
TWRAC-36BO-LG	Tablero Trifásico 150 A 36 circuitos con espacio para principal	36	253,7	932,4	97,9	273,7	952,4
TWRAC-42BO-LG	Tablero Trifásico 150 A 42 circuitos con espacio para principal	42	253,7	1008,6	97,9	273,7	1028,6
TWTRA-30BO-LG	Tablero Trifásico 200 A 30 circuitos	30	314,1	688,0	97,9	333,5	708,0
TWTRA-36BO-LG	Tablero Trifásico 200 A 36 circuitos	36	314,1	764,2	97,9	334,1	784,2
TWTRA-42BO-LG	Tablero Trifásico 200 A 42 circuitos	42	314,1	840,4	97,9	334,1	860,4
TWTRAC-30BO-LG	Tablero Trifásico 200 A 30 circuitos con espacio para principal	30	314,1	924,4	97,9	334,1	944,4
TWTRAC-36BO-LG	Tablero Trifásico 200 A 36 circuitos con espacio para principal	36	314,1	1000,6	97,9	334,1	1020,6
TWTRAC-42BO-LG	Tablero Trifásico 200 A 42 circuitos con espacio para principal	42	314,1	1076,8	97,9	334,1	1096,8

BREAKER TERMOMAGNÉTICOS

DRX

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

DRX

DRX™ breakers termomagnéticos fijos en caja moldeada hasta 125 A

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

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

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

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

027103

0271 74

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

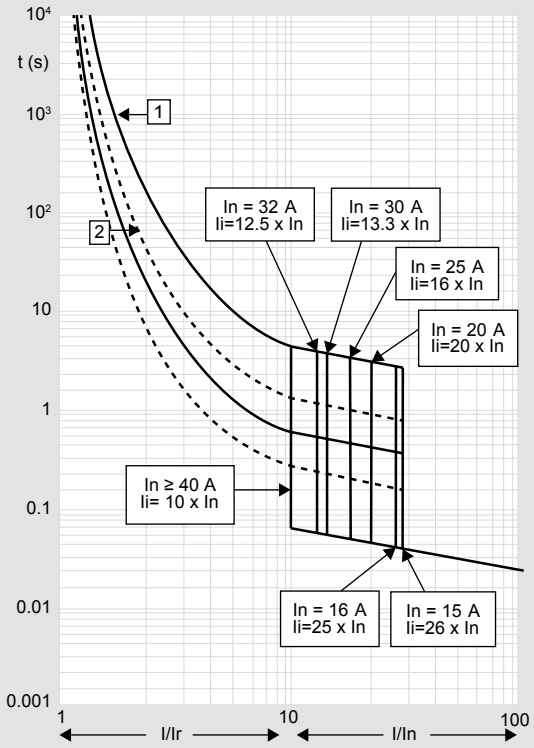
Referencia	Accesorios de conexión
0271 74	Bornes Terminales (juego de 3) Hasta 250 A

DRX™ 125

Características técnicas y curvas

Curvas

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



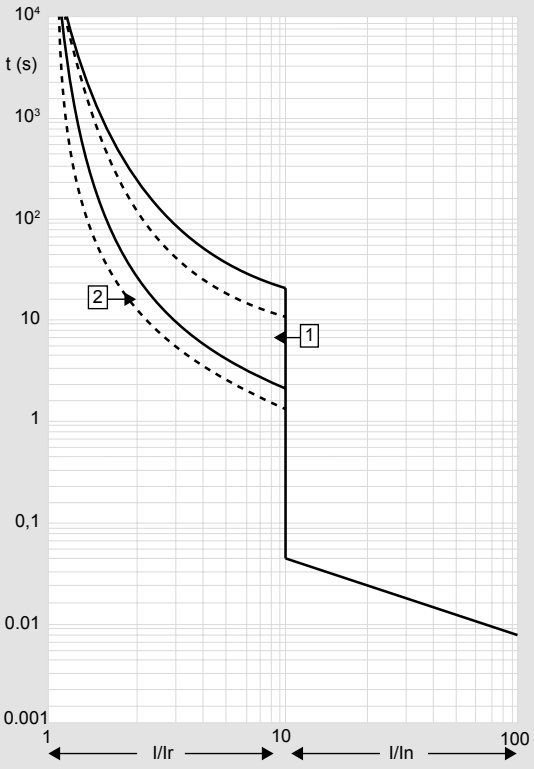
1 = Características de disparo térmico en frío
2 = Características de disparo térmico en caliente

DRX™ 250

Características técnicas y curvas

Curvas

DRX 250 In máx. = 250 A desde18 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.

COSTA RICA
100 mts. Norte
de CENADA,
Barreal de Heredia.
800.LEGRAND (5347263)
San José - Costa Rica
serviciocliente.cr@legrand.com

Legrand
SERVICE

Costa Rica:
800-LEGRAND, CENTRAL (506) 22985600,
WA CORPORATIVO (506)22985649,
CHAT ON LINE.

Panamá:
CENTRAL (507) 8336521,
WA CORPORATIVO (506)22985649,
CHAT ON LINE

Guatemala:
CENTRAL (502) 22786742,
WA CORPORATIVO (506)22985649,
CHAT ON LINE

Honduras:
WA CORPORATIVO (506)22985649,
CHAT ON LINE

Ecuador:
WA CORPORATIVO (506)22985649,
CHAT ON LINE

El Salvador:
CENTRAL (503) 21130385,
WA CORPORATIVO (506)22985649,
CHAT ON LINE

República Dominicana:
1.809.200.BTRD (2873),
WA CORPORATIVO (506)22985649,
CHAT ON LINE

Nicaragua:
WA CORPORATIVO (506)22985649,
CHAT ON LINE

Legrand Costa Rica se reserva el derecho de variar las características de los productos que se muestran en este catálogo.