

DMX³

Protección hasta 4000 A



INTERRUPTOR ABIERTO | GUÍA DE PRODUCTO

DMX³ HASTA 4 000 A

CONTROL Y PROTECCIÓN
EFICIENTE PARA TODAS
SUS INSTALACIONES





Tableros secundarios equipados con interruptores de caja moldeada DPX y modulares DX hasta 1600 A

Tablero principal con interruptor abierto DMX³ y DPX hasta 4000 A

Gracias a la oferta de DMX³, DPX y DX, dispondrá de un sistema de protección total en cualquier nivel de la instalación



DMX³ Extraíble

Llave de bloqueo
en posición
"abierto"

Botón control
apertura

Unidad
electrónica

Botón reset

Indicador
de posición
de los contactos
principales 0 / I

Dispositivo
indicador de
posición:
- Insertado
- Prueba
- Extraído

Bornera aislada para
contactos auxiliares

Ventana de visualización
de los contactos
auxiliares y bobinas

Botón control cierre

Color de identificación
por capacidad
interruptiva Icu:
- Gris: DMX³ 50 kA
- Amarillo: DMX³ 65 kA

Indicador del estado de
carga de los resortes:
cargado / descargado

Manija de carga
del resorte

Llave bloqueo en
posición "Extraído"

Apertura bloqueable
para la inserción de la
manija con la que se
realiza la extracción



Vista global de un DMX³ extraíble

Funcionamiento optimizado hasta 4000 A

- Los interruptores abiertos DMX³ están disponibles en dos tallas y tres capacidades interruptivas: 50 kA para el DMX³ -N, 65 kA para el DMX³ -H, y 100 kA para el DMX³ -L*.
- Sólo 2 tallas cubren completamente los 8 rangos de corriente entre 800 A y 4000 A.
- Disponibles en versión fija y extraíble.

(*) Bajo pedido

CAPACIDAD LÍMITE DE CORTE Y RANGOS DE CORRIENTE NOMINAL

Talla	Corriente Nominal	800 A	1000 A	1 250 A	1 600 A	2 000 A	2 500 A	3 200 A	4 000 A
		DMX ³ 2500						DMX ³ 4000	
DMX ³ -N		50 kA FIJO / EXTRAÍBLE a 500 V~							
DMX ³ -H		65 kA FIJO / EXTRAÍBLE a 500 V~							
DMX ³ -L		100 kA FIJO / EXTRAÍBLE a 500 V~							

PESO Y DIMENSIONES

Versión fija

		Alto	Ancho	Profundidad	Peso
TALLA 1: DMX ³ -N 2500 DMX ³ -H 2500	3P	414 mm	273 mm	354 mm	41 kg
		414 mm	396 mm	354 mm	59 kg



Versión extraíble

		Altura	Ancho	Profundidad	Peso
TALLA 1: DMX ³ -N 2500 DMX ³ -H 2500	3P	465 mm	316 mm	433 mm	77 kg
		465 mm	414 mm	433 mm	108 kg



VENTAJA DEL DMX³ LEGRAND

En todos los tamaños, el interruptor DMX³ permite el uso eficiente del espacio al interior del tablero, manteniendo la misma profundidad por talla para todos los rangos de corriente y facilitando la conexión.

OTRAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

Tensión Nominal de Aislamiento: Ui:1000 V~
Tensión Nominal de Impulso Uimp: 12 kV
Tensión nominal de operación: 690 V~

Categoría de Utilización: B
Operaciones Mecánicas: 10000
Operaciones Eléctricas: 5000

Unidad de
protección
electrónica
MP4 LSi_g



Ajuste Ig

Ajuste tg

Ajuste Ii

Ajuste tm

Ajuste Im

Ajuste tr

Ajuste Ir

Miniconector
USB para PC

LEDs indicadores
de correcta operación

Protección neutro

Precisa y amigable: unidad de protección electrónica LCD

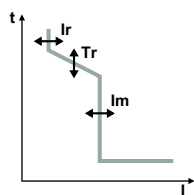
- De fácil montaje e instalación, con medidas precisas y continuidad de operación garantizada. La unidad de protección electrónica está disponible en 3 versiones (Li, LSi, LSi_g). Permite ajustar los valores de corriente y tiempo de retardo. El resultado es una eficiente protección contra fallas eléctricas, en total coordinación con los equipos instalados aguas abajo de la instalación.
- La pantalla LCD permite de forma rápida y sencilla visualizar diferentes parámetros, como los valores de corriente por fase, errores de ajuste e información del funcionamiento del automático y operaciones de mantenimiento del Interruptor.
- Memoriza parámetros como la corriente, activación del contador, fecha, hora y razón de las últimas 20 operaciones.
- Tiene puertos externos para opciones de comunicación a PC por Puerto USB y ModBus (Opcional).

MP4 UNIDAD ELECTRÓNICA DE PROTECCIÓN ESTÁNDAR

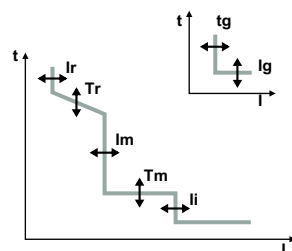
Se pueden ajustar los siguientes parámetros:

- **Ir:** Protección retardo largo contra sobrecarga, ajustable desde 0.4 a $1.0 \times I_n$ en 0.02 intervalos.
- **tr:** Tiempo de operación protección retardo largo, ajustable a $5-10-20-30$ s (MEM ON), $30-20-10-5$ s (MEM OFF).
- **Im:** Protección retardo corto contra cortocircuitos, ajustable desde 1.5 a $10 \times I_r$ en 0.5 intervalos.
- **tm:** Tiempo de operación protección retardo corto, ajustable: $0-0.1-0.2-0.3$ s (t constante), $0.3-0.2-0.1-0.01$ s (I^2t constante).
- **li:** Protección instantánea contra cortocircuitos, ajustable a $2-3-4-6-8-10-12-15 I_{cw} \times I_n$
- **lg:** Corriente de falla a tierra, ajustable OFF - $0.2-0.3-0.4-0.5-0.6-0.7-0.8-1 \times I_n$
- **tg:** Tiempo de retardo de disparo de falla a tierra, ajustable $0.1-0.2-0.5-1$ s (t constante), $0.5-0.2-0.1$ s (I^2t constante).
- **IN** Protección de Neutro, ajustable OFF - $50-100-200\%$ I_r (Máximo 4000 A).

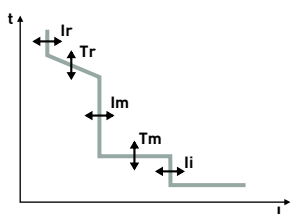
MP4 LI CAT N° 028800



MP4 LSIg CAT N° 028802



MP4 LSI CAT. N° 028801



MP6 UNIDAD ELECTRÓNICA DE PROTECCIÓN AVANZADA

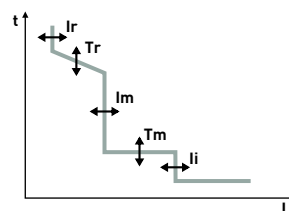


- La pantalla Touch Screen y los íconos de navegación facilitan su uso.
- Mediante la pantalla a color es posible visualizar claramente los parámetros de instalación: voltaje, corriente, potencia, frecuencia y armónicos.

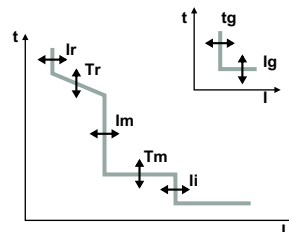
Pantalla Touch screen a color
Botón para activar configuraciones
Puerto USB
Botón ON
LEDs indicadores de Operación

(*) Referencias bajo pedido.

• LSI / Ref. 028803 (*)



• LSIg / Ref. 028804 (*)



VENTAJA LEGRAND

Todas las unidades de protección están equipadas con baterías que permiten monitorear los parámetros aunque el Interruptor este desconectado.

IMPORTANTE

Todos los DMX³ tienen ensamblada una unidad de protección electrónica LI, LSI o LSIg dependiendo de las necesidades de la instalación. Sólo hay que indicar las 2 referencias (DMX³ + unidad de protección electrónica) en el momento de realizar el pedido.

Bobina de disparo
por mínima tensión



Bobina de disparo
por emisión de corriente



Bobina de cierre



Comando motorizado



Fácil y rápida instalación de accesorios

- El Interruptor DMX³ se puede controlar remotamente gracias a la gama de accesorios disponibles: bobinas de disparo por emisión de corriente, bobinas de disparo por mínima tensión, comando motorizado y bobinas de cierre.
- Todos los accesorios de control se conectan fácilmente en el panel frontal del Interruptor abierto, garantizando la separación entre los circuitos de fuerza y control. La conexión se realiza sin ningún tipo de herramienta y en poco tiempo.
- Cada accesorio encaja en una sola posición, evitando errores de montaje.

BOBINA DE DISPARO POR EMISIÓN DE CORRIENTE



Las Bobinas de disparo por emisión de corriente son dispositivos usados para la apertura remota instantánea del DMX³. Son generalmente controlados a través de un contacto N/A; están equipadas con un conector de rápida acción que se inserta directamente en el bloque del contacto auxiliar. Un contacto auxiliar se conecta en serie con la bobina, permitiendo el corte de energía cuando los polos principales se abren. Nuestra oferta actual incluye rangos de 24 V a 230 V, compatible con corrientes AC y DC.

Características Técnicas:

- Voltaje nominal Un: 24, 48, 230 V~/=
- Tolerancia en tensión nominal: 70 a 100 % Vn
- Consumo máximo de potencia (máx. potencia para 180 ms): 500 VA~/500 W =
- Potencia activa: 5 VA~/5 W =
- Tiempo de apertura máximo: 30 ms
- Voltaje de aislamiento: 2 500 V 50 Hz para 1 min
- Resistencia al impulso: 4 kV 1.2/50 µs

BOBINA DE DISPARO POR MÍNIMA TENSIÓN



Las bobinas de disparo por mínima tensión son dispositivos generalmente controlados por un contacto N/C. Acciona instantáneamente la apertura del DMX³ si su fuente de voltaje cae bajo cierto umbral y en particular si el contacto de control se abre. Se equipan con un dispositivo que permite limitar su consumo después del cierre del circuito.

Características Técnicas:

- Voltaje nominal Un: 24, 48, 230 V~/=
- Tolerancia en nominal: 85 a 110 % Vn
- Consumo máximo de potencia (máx. potencia para 180ms): 500 VA~/500 W =
- Potencia activa: 5 VA~/5 W =
- Tiempo de apertura: 60 ms
- Voltaje de aislamiento: 2 500 V 50 Hz para 1 min
- Resistencia al impulso: 4 kV 1.2/50 µs

BOBINA DE CIERRE



Son usadas para comandar el cierre a distancia del DMX³, dado que éste está sujeto a la carga previa de los resortes. Son controladas por un contacto NA que puede ser a impulso (parada urgente) o mantenido (contacto de relé), la bobina integrando un auto-corte de su alimentación.

Características Técnicas:

- Voltaje nominal Un: 24, 48, 230 V~/=
- Tolerancia en tensión de trabajo: 70 a 110 % Vn
- Consumo máximo de potencia (máx. potencia para 180ms): 500 VA~/500 W =
- Potencia activa: 5 VA~/5 W =
- Máximo tiempo de cierre: 50 ms
- Tensión de aislamiento: 2 500 V 50 Hz para 1 min
- Resistencia al impulso: 4 kV 1.2/50 µs



VENTAJA LEGRAND

Ahorro de tiempo en la conexión, gracias al conector rápido que incorporan los accesorios de control.

NÚMERO DE AUXILIARES DE DMX³ = 3

Bobina de disparo por emisión de corriente: 1
Bobina de disparo por mínima tensión: 1
Bobina de cierre: 1

COMANDO MOTORIZADO



Se utilizan para efectuar, a distancia, el recambio de los resortes del mecanismo del DMX³, inmediatamente después de su cierre, de tal forma que el interruptor abierto pueda volverse a cerrar casi instantáneamente después de la maniobra apertura.

Asociados a una bobina de mínima tensión y a una bobina de cierre, permiten cargar el DMX³ a distancia.

Su montaje se realiza fácilmente por tres tornillos. En caso de falla de la tensión de alimentación de los comandos, es siempre posible recargar manualmente los resortes.

Características Técnicas:

- Voltaje nominal U_n :
24 V~/=, 48 V~/=, 230 V~/=
- Tolerancia en tensión de trabajo:
85 a 110 % V_n
- Tiempo de recambio de los resortes: 5 s
- Consumo máximo de potencia:
140 VA~/140 W =
- Corriente de arranque:
2 up to 3 I_n 0.1 s
- Ciclo máximo: 2/min

ACCESORIOS DE SEGURIDAD Y BLOQUEO

Los DMX³ tipo extraíble son suministrados con sistemas de bloqueo que evitan el acceso a terminales energizados de los contactos.

Incorporan otros elementos de seguridad tales como:

- Bloqueo con llave:
Contactos principales abiertos
Interruptor en posición extraído
- Bloqueo con candado:
Contactos principales abiertos
Sistema bloqueo cerrado (en posición extraído)
- Enclavamiento de puerta para evitar la apertura del armario con los contactos del interruptor cerrados.



Versión fija equipado con sistema de bloqueo

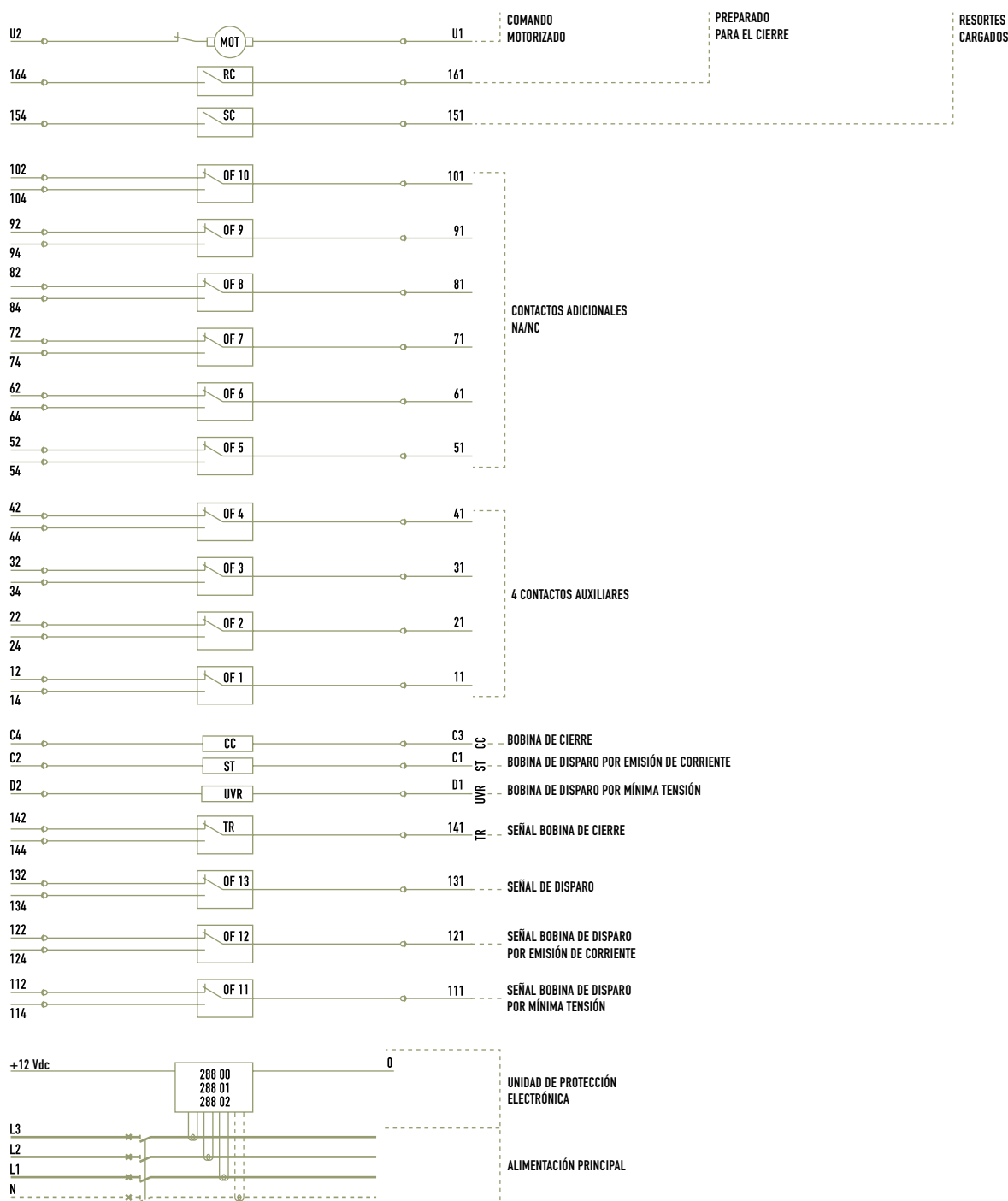


Versión extraíble equipado con bloqueo con llave

Fácil identificación de los accesorios de control

- I Los contactos de señalización se conectan sobre un bloque de contactos situado en la parte superior del interruptor. Los accesorios están situados en la parte frontal y la conexión de los mismos es visible a través de una ventana en la carcasa del interruptor.

ACCESORIOS DE SEGURIDAD Y BLOQUEO



NÚMERO DE CONTACTOS AUXILIARES POR DMX³ = 10

4 contactos auxiliares [NA/NC] incorporados
6 contactos auxiliares [NA/NC] que pueden ser adicionados

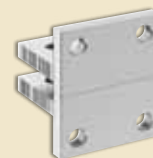
VERSIÓN FIJA: 3 POSIBILIDADES DE CONEXIÓN

Las terminales de conexión posteriores, pueden variar fácilmente de acuerdo a sus necesidades.



El interruptor es suministrado con terminales posteriores para conexión horizontal

TERMINAL PARA CONEXIÓN PLANA

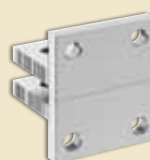


Talla 1:
3P: Cat. N° 288 84

Talla 2:
3P: Cat. N° 288 92

TERMINAL PARA CONEXIÓN VERTICAL

Este tipo de conexión utiliza 2 terminales: Terminal para conexión plana + terminal de conexión vertical.



+



Talla 1:
3P: Cat. N° 288 84 + Cat. N° 288 82

ESPACIADORES

Son utilizados en cualquier situación que requiera mayor separación para garantizar la seguridad de la conexión.

Talla 1:
3 tipos de terminales
- Para conexión plana
3P: Cat. N° 288 86

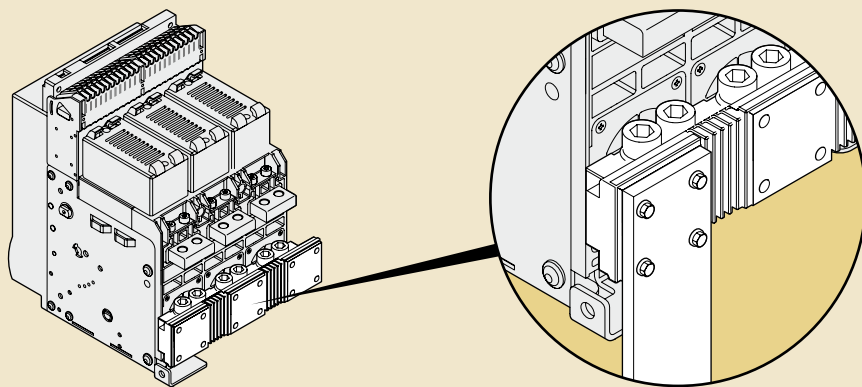
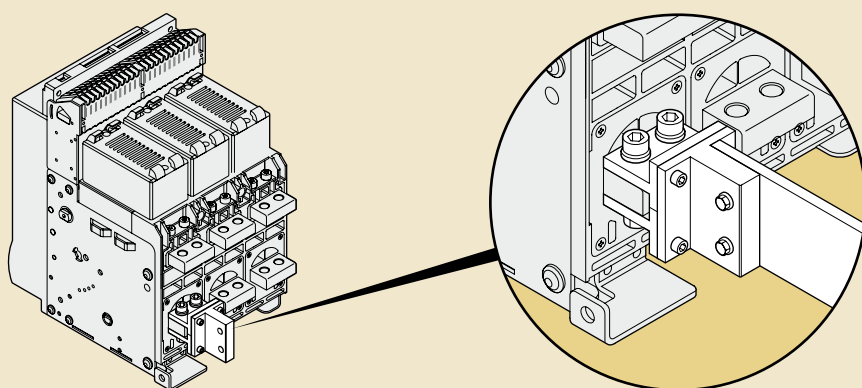
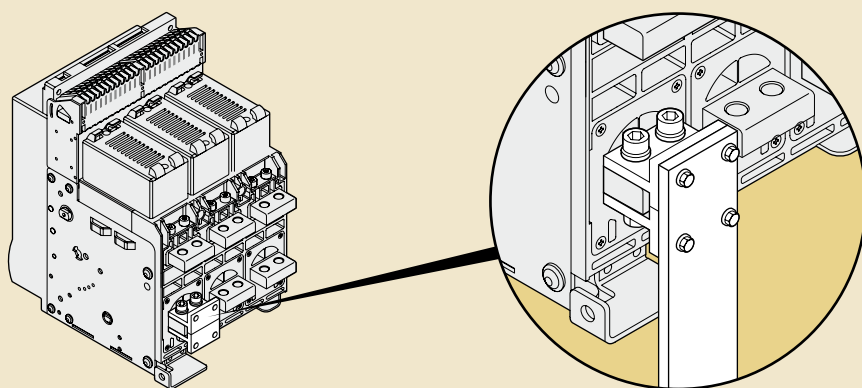
- Para conexión vertical
3P: Cat. N° 288 88

- Para conexión horizontal
3P: Cat. N° 288 90



Conexión con máxima adaptabilidad

El tipo de conexión del Interruptor DMX³ version fija o extraíble puede ser cambiado fácilmente, de acuerdo a las necesidades de la instalación.



VERSIÓN EXTRAÍBLE: ACCESORIOS DE CONEXIÓN

La versión extraíble del DMX³ viene ensamblado con terminales posteriores para conexión plana. Pueden transformarse en terminales de conexión verticales u horizontales fácilmente, usando un solo tipo de conector.



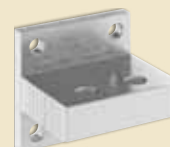
El DMX³ incluye terminales de conexión posteriores para conexión plana con barras.

2 TIPOS DE CONEXIONADO

Terminal para conexión vertical o ...



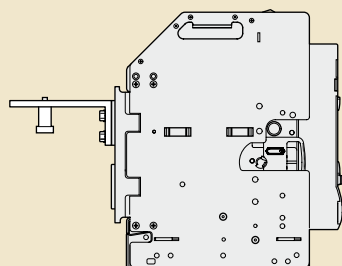
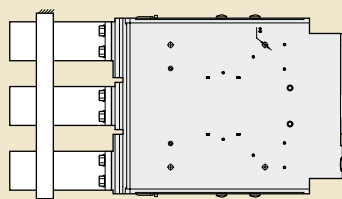
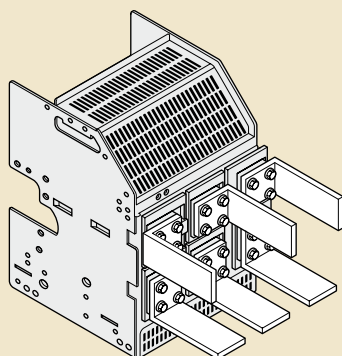
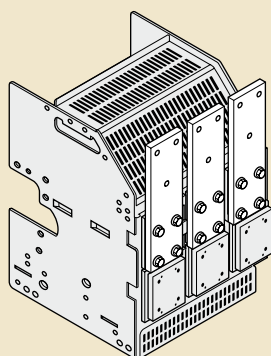
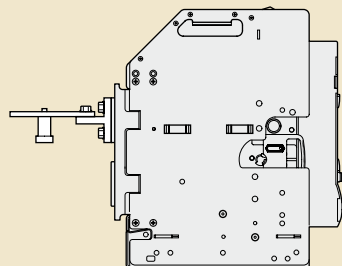
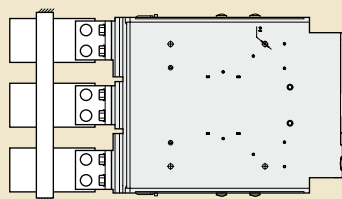
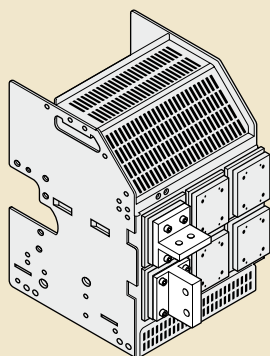
... conexión horizontal.



Talla 1:
3P: Cat. N° 288 96

Talla 2:
3P: Cat. N° 288 94

CONEXIÓN PLANA USANDO LOS TERMINALES DE CONEXIÓN POSTERIORES



¡RECOMENDACIONES PARA LA CONEXIÓN!

- Una adecuada conexión garantiza una buena disipación de calor.
- Las conexiones nunca deben subdimensionarse.
- La superficie de contacto entre terminales de conexión y barras debe ser la máxima posible.
- La disipación de calor se mejora colocando las barras verticalmente. Si se conecta un número desigual de barras, se debe instalar el mayor número de éstas en la parte superior del terminal de conexión.
- Instalar espaciadores entre las barras para mantener la distancia entre ellas, la cual debe ser al menos equivalente a su espesor.

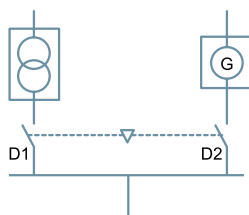




Facilidad de instalación de los enclavamientos mecánicos

- | Todos los DMX³ (fijos y extraíbles) pueden equiparse con un sistema de enclavamiento mecánico que garantiza la seguridad durante la transferencia de la red. Se realiza utilizando un sistema de cables tipo guaya y un dispositivo mecánico montado en cada interruptor con una configuración vertical u horizontal y para 2 ó 3 interruptores abiertos de diferentes tallas y tipos.
- | Este enclavamiento mecánico puede complementarse con comandos motorizados y una unidad de control que hace que la transferencia sea completamente automática.
- | El bloqueo mecánico se realiza por medio de cables y un mecanismo de bloqueo con una configuración vertical u horizontal y para 2 ó 3 interruptores abiertos.
- | Este dispositivo de bloqueo se instala en el lado derecho del DMX³.

TRANSFERENCIA PARA 2 INTERRUPTORES

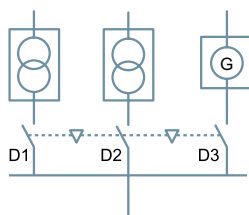


D1 se utiliza para la fuente principal de la instalación (operación normal)
D2 para la fuente de respaldo a través de un generador (en caso de falla en la red principal)
En esta configuración los dos interruptores pueden estar abiertos simultáneamente, pero no se pueden cerrar al mismo tiempo.

D1	D2
0	0
1	0
0	1

0 = interruptor abierto
1 = interruptor cerrado

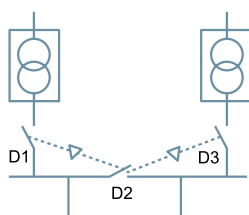
BLOQUEO MECÁNICO PARA 3 INTERRUPTORES



Los tres interruptores están conectados a un barraje común. Los interruptores D1 y D2 se alimentan de dos transformadores distintos y D3 de un generador (de respaldo en caso de emergencia).

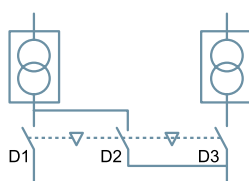
En esta configuración los tres interruptores pueden estar abiertos simultáneamente.
En condiciones normales, sólo un interruptor puede estar cargado. La tabla adjunta muestra todas las posibles combinaciones del bloqueo mecánico entre los tres interruptores.

D1	D2	D3
0	0	0
1	0	0
0	1	0
0	0	1



El siguiente ejemplo presenta tres interruptores con doble bloqueo para el interruptor D2.
Los interruptores D1 y D2 se alimentan de dos transformadores. Hay 6 posibles combinaciones de bloqueo.

D1	D2	D3
0	0	0
1	0	0
0	0	1
0	1	0
1	1	0
0	1	1
1	0	1



El siguiente ejemplo presenta tres interruptores con doble bloqueo para el interruptor D2.
Una posible versión de este esquema presentaría cuatro combinaciones. Los interruptores D1 y D3 están conectados a energía a circuitos independientes. El interruptor D2 se utiliza en caso de emergencia para circuitos prioritarios

D1	D2	D3
0	0	0
1	0	0
0	0	1
1	0	1
0	1	0

0 = interruptor abierto
1 = interruptor cerrado



VENTAJA LEGRAND

Gracias a los displays digitales y a los diversos LEDs es posible visualizar permanentemente el estado del inversor de redes, así como la presencia y el valor de la tensión en cada fuente de alimentación.

DMX³ 2500 y 4000

interruptores de potencia tipo abierto de 800 a 4000 A

NUEVO



0286 46 + 0288 02



0286 46 + 0288 02 + 0289 02 + 0289 09

DMX³ 2500 y 4000

unidades electrónicas de protección

NUEVO



0288 02



Dimensiones (pág. 19 a 22)
Características eléctricas (pág. 22 a 24)

Los interruptores de potencia tipo abierto DMX³ vienen equipados con:
- Unidad de protección electrónica.
- Contactos auxiliares.

Empaque	Referencia	Versión fija
		DMX³ - N 2500
		Capacidad límite de corte I _{cu} 50 kA a 220 V - 440 V~
		In (A)
1	0286 21	800
1	0286 22	1000
1	0286 23	1250
1	0286 24	1600
1	0286 25	2000
1	0286 26	2500
		DMX³ - H 2500
		Capacidad límite de corte I _{cu} 65 kA a 220 V - 440 V~
		In (A)
1	0286 41	800
1	0286 42	1000
1	0286 43	1250
1	0286 44	1600
1	0286 45	2000
1	0286 46	2500
		DMX³ - N 4000
		Capacidad límite de corte I _{cu} 50 kA a 220 V - 440 V~
		In (A)
1	0286 27	3200
1	0286 28	4000
		DMX³ - H 4000
		Capacidad límite de corte I _{cu} 65 kA a 220 V - 440 V~
		In (A)
1	0286 47	3200
1	0286 48	4000

Versión extraíble

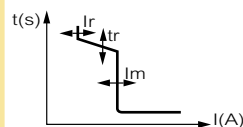
Para solicitar su versión extraíble del DMX³
(DMX³ fijo + base + Kit de conversión):
Elija la referencia de versión fija con las características
eléctricas deseadas.
Si es talla 2500 adicione las referencias 0289 02 y 0289 09
Si es talla 4000 adicione las referencias 0289 04 y 0289 11
El fabricante entregará ensamblado el DMX³ versión extraíble.



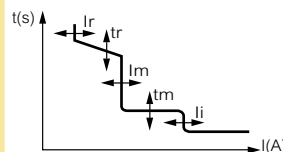
Características eléctricas (pág. 25)

Los interruptores de potencia DMX³ 2500 y 4000 puede ser equipada con la unidad electrónica de protección MP4 (debe ser ordenada al fabricante), permite realizar ajustes precisos de las condiciones de protección, mientras mantiene la condición de selectividad con los dispositivos de protección aguas abajo de la instalación. Pantalla LCD que permite lectura de: valores de corriente, ajuste de falla y registro. La unidad MP4 trae batería de respaldo en caso de corte de energía, apertura del breaker o desconexión.

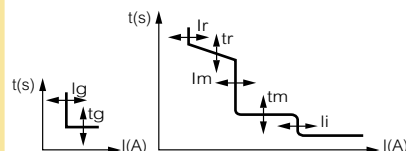
Empaque	Referencia	Unidad electrónica de protección MP4 LI
1	0288 00	Unidad electrónica con pantalla en LCD. Ajuste de I _m , I _r , t _r



Empaque	Referencia	Unidad electrónica de protección MP4 LSI
1	0288 01	Unidad electrónica con pantalla en LCD. Ajuste de I _m , t _m , I _r , t _r e I _i



Empaque	Referencia	Unidad electrónica de protección MP4 LSIg
1	0288 02	Unidad electrónica con pantalla en LCD. Ajuste de I _m , t _m , I _r , t _r , I _i , I _g y t _g

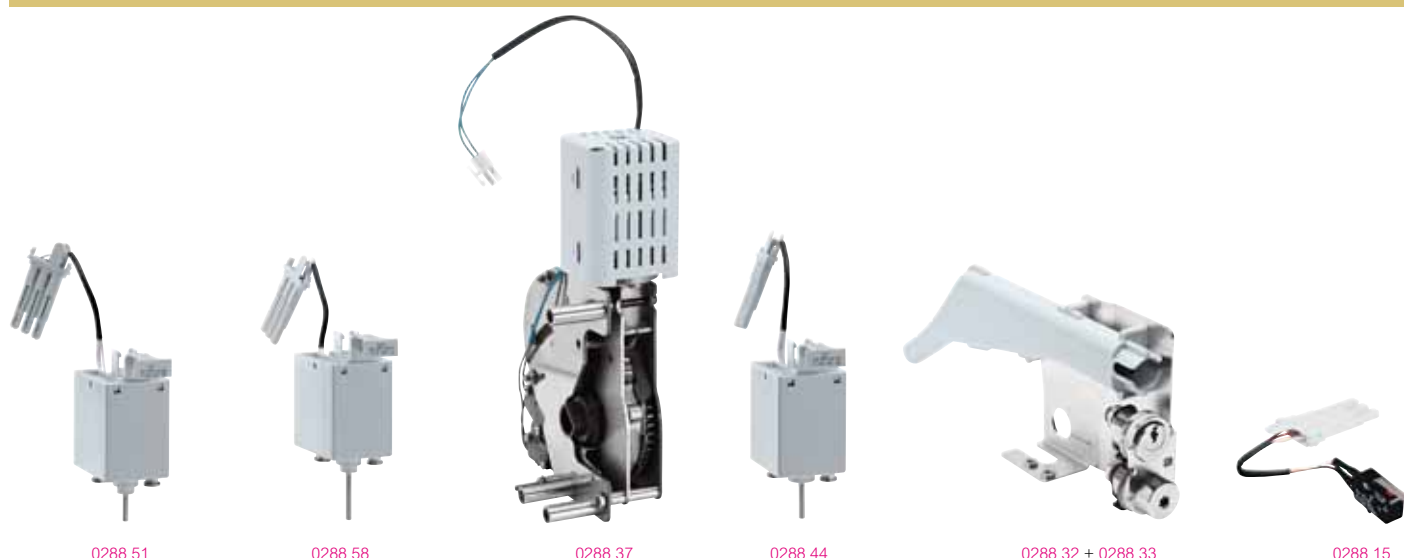


Empaque	Referencia	Unidad electrónica de protección MP4 LSIg
1	0288 05	Opción de comunicación
1	0288 06	Batería externa de soporte 12 V DC
1	0288 11	Neutro externo
1	0288 12	Módulo de salida programable

DMX³ 2500 y 4000

auxiliares y accesorios

NUEVO



0288 51

0288 58

0288 37

0288 44

0288 32 + 0288 33

0288 15

Empaque	Referencia	Accesorios de señalización y control
		Bobinas de disparo por emisión de corriente
		Al recibir alimentación, se efectúa la apertura instantánea del interruptor
1	0288 48	24 V~/=
1	0288 49	48 V~/=
1	0288 51	230 V~/=
		Bobina de disparo por mínima tensión
		Al caer la tensión de alimentación, se efectúa la apertura instantánea del interruptor
1	0288 55	24 V~/=
1	0288 56	48 V~/=
1	0288 58	230 V~/=
		Comandos motorizados
		Para motorizar un DMX ³ , es necesario adicionar al comando motorizado una bobina de disparo (por emisión de corriente o de mínima tensión) y una bobina de cierre
		Incluye contacto de carga de resortes
1	0288 34	24 V~/=
1	0288 35	48 V~/=
1	0288 37	230 V~/=
		Bobina de cierre
		Permiten el cierre a distancia del interruptor si el resorte de cierre está cargado
1	0288 41	24 V~/=
1	0288 42	48 V~/=
1	0288 44	230 V~/=
		Contacto auxiliar de señalización
		Contactos de señalización para las bobinas de disparo (por emisión de corriente o mínima tensión) y las bobinas de cierre
1	0288 16	Contacto de señalización

Empaque	Referencia	Bloqueo
		Bloqueo con llave en posición "abierta"
1	0288 30	Cierre Profalux (llave incluida), para instalar en ref. 0288 28
1	0288 31	Cierre Ronis (llave incluida) para instalar en ref. 0288 28
1	0288 28	2 Agujeros de soporte para cierres Ronis o Profalux. Ref 0288 30/31
		Bloqueo con llave en posición extraíble
		Montaje del cierre en la base 3 posiciones: insertado / prueba / extraíble
1	0288 32	Cierre Profalux (llave suministrada)
1	0288 33	Cierre Roins (llave suministrada)
		Cierre de puertas
		Previene la apertura de la puerta con el Interruptor cerrado
1	0288 20	Montaje al lado derecho y al lado izquierdo
		Candados en posición abierta
1	0288 21	Sistema de candado para ACB (candado no suministrado)
1	0288 26	Sistema de candado para ventana (candado no suministrado)
		Equipo para conversión de un DMX³ fijo a un DMX³ extraíble
	3P	
1	0289 02	Base para DMX ³ 2500
1	0289 04	Base para DMX ³ 4000
		Kit de transformación para versión DMX³ extraíble
1	0289 09	Kit para DMX ³ 2500
1	0289 11	Kit para DMX ³ 4000
		Accesorios
1	0288 23	Contador de Operaciones
		Cuenta el número total de ciclos de operación del dispositivo
1	0288 14	Contacto "Listo para cerrar" con resortes cargados
1	0288 15	Set de contactos de señalización adicionales
1	0288 22	Sello para puerta IP40
1	0288 79	Placa Elevación



Los Interruptores DMX³ de 50, 65 y 100 kA se configuran de acuerdo a las necesidades del cliente y su disponibilidad dependerá de la configuración. Para Interruptores DMX³ de 100 kA el tiempo de entrega es mayor.

DMX³ 2500 y 4000 equipo para transferencia de redes

NUEVO



261 93



288 64

Características eléctricas (pág. 22 a 24)

Empaque	Referencia	Unidad de control
1	0261 93	Usado para la configuración de las condiciones de la transferencia: Encendido / apagado de un generador, Estado de los interruptores DMX ³ y DPX (abierto / cerrado) Alimentación: 230 V~ o y 24 - 48 V=
1	0261 94	Unidad estándar
1	0261 94	Unidad de comunicación que permite la transmisión de datos (puerto RS 485)
Equipo para transferencias de redes		
1	0288 64	Enclavamiento mecánico que utiliza cables, puede bloquear 2 ó 3 dispositivos, los cuales pueden ser de diferente tipo de una configuración vertical u horizontal. La unidad se monta al lado derecho del dispositivo.
1	0288 65	Para DMX ³ Talla 2500
1	0288 65	Para DMX ³ Talla 4000
Guayas		
1	0289 20	Tipo 1 (2600 mm)
1	0289 21	Tipo 2 (3000 mm)
1	0289 22	Tipo 3 (3600 mm)
1	0289 23	Tipo 4 (4000 mm)
1	0289 24	Tipo 5 (4600 mm)
1	0289 25	Tipo 6 (5600 mm)

DMX³ 2500 y 4000 terminales posteriores

NUEVO



288 84



288 82



288 96



288 94



288 90



Dimensiones (pág. 19 a 22)

Empaque	Referencia	Terminales posteriores
1	0288 84	Para DMX³ talla 1 versión fija Para conexión plana con barras. Para fijar sobre los terminales posteriores horizontales del interruptor.
1	0288 82	Para conexión vertical con barras. Son usados para transformar una conexión plana en una vertical. Para ser fijadas en la ref. 0288 84 / 85 según el número de polos.
1	0288 96	Para DMX³ talla 1 versión extraíble Para conexión horizontal o vertical con barras. Para fijar en terminales posteriores horizontales del interruptor.
1	0288 92	Para DMX³ talla 2, versión fija Para conexión con barras. Para fijar en terminales posteriores horizontales del interruptor.
1	0288 94	Para DMX³ talla 2 versión extraíble Para DMX ³ versión fija. Para conexión vertical con barras. Para ser fijado con la Ref. 028892/93 según los números de polos. Para DMX ³ versión extraíble. Para conexión horizontal o vertical con barras. Para ser fijado directamente sobre la placa de los terminales posteriores del interruptor.
1	0288 86	Separadores para DMX³ Talla 1 versión fija Para fijar en terminales posteriores horizontales del interruptor.
1	0288 88	Para conexión plana con barras.
1	0288 90	Para conexión vertical con barras. Para conexión horizontal con barras.



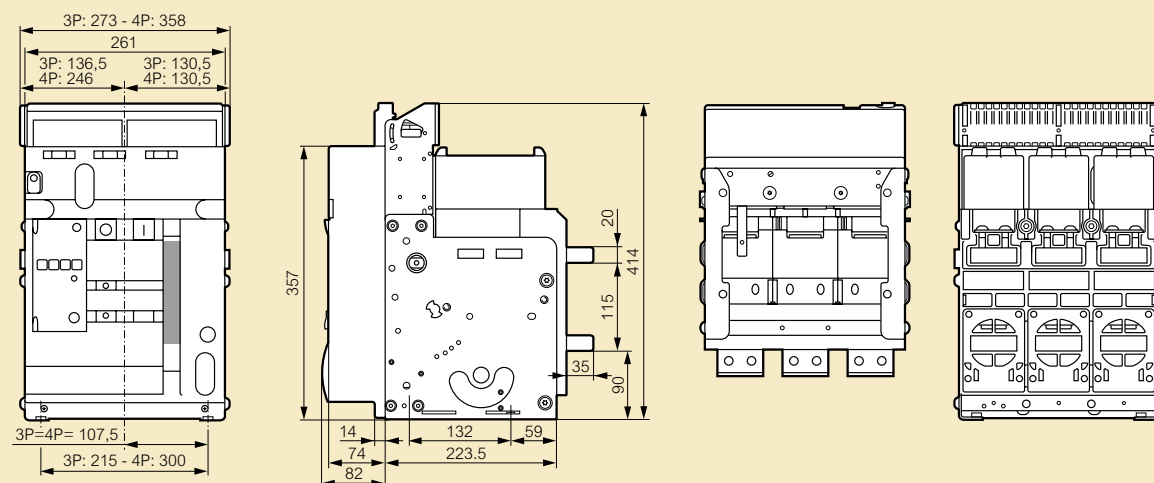
Para detalles en las Transferencias, comuníquese
con nuestro Servicio al Cliente - Call Center
Línea gratuita nacional 01 8000 9 10518

Referencia en rojo: Producto nuevo

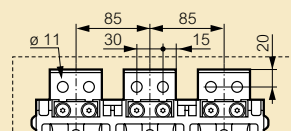
DMX³ 2500

dimensiones

■ Versión fija talla 2500

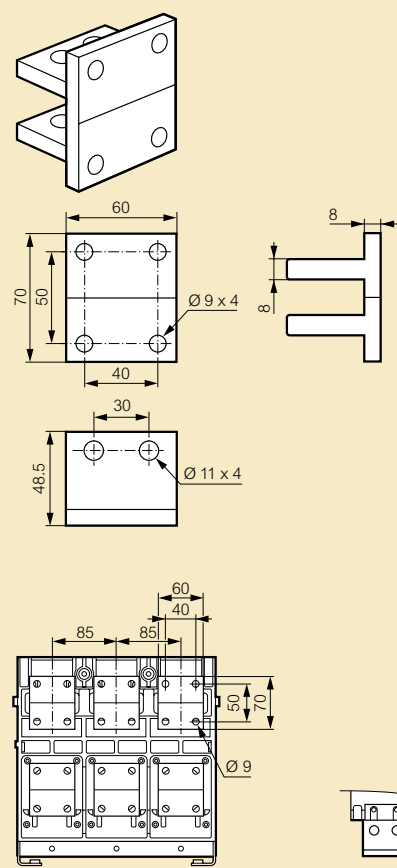


Terminales posteriores - versión fija



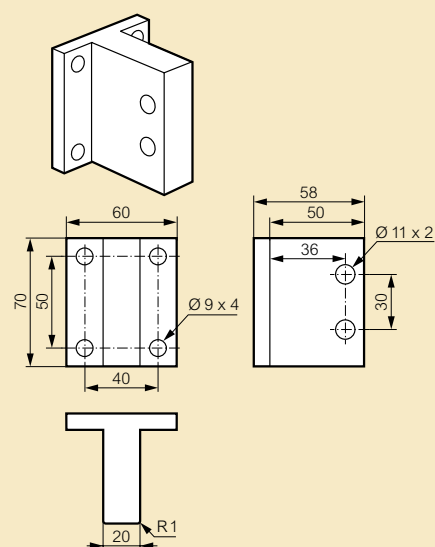
Terminal posterior para conexión con barras.

Referencias 288 84/85

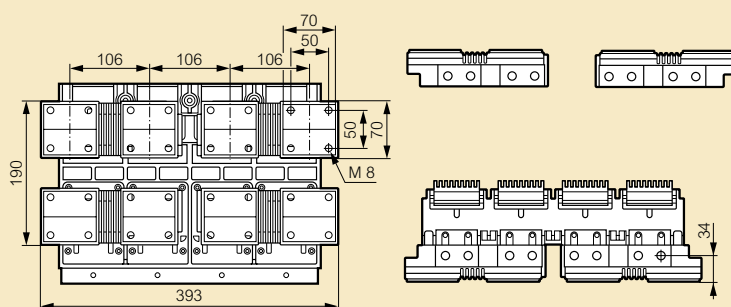
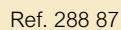


Terminales posteriores para conexión vertical con barras

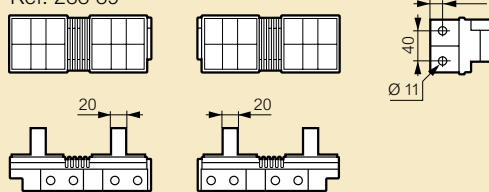
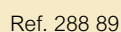
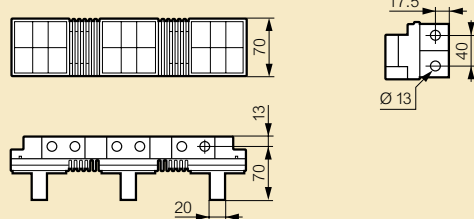
Referencias 288 82/83



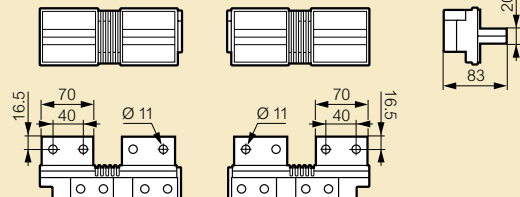
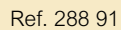
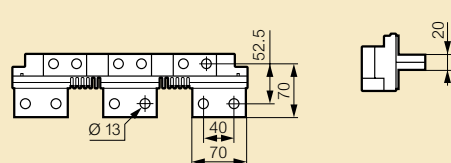
Ref. 288 86



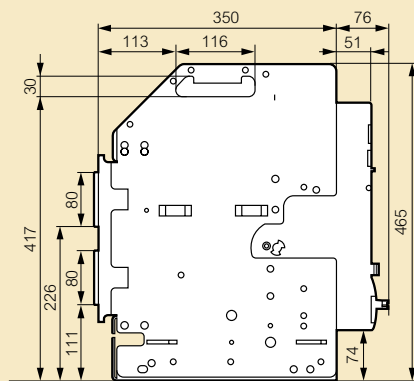
Ref. 288 88



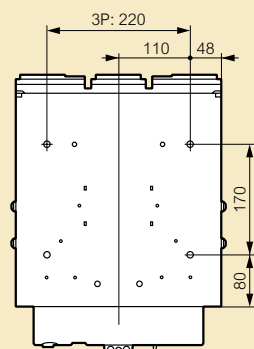
Ref. 288 90



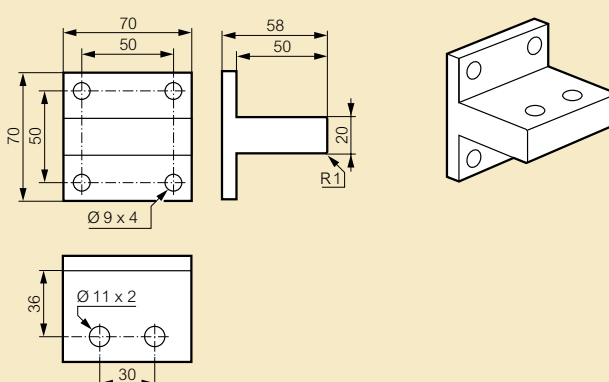
Technical drawing of a 3P/4P gas boiler unit. The drawing shows the front view of the unit with dimensions: 3P: 316 - 4P: 401 (total width) and 3P= 4P: 158 (width of the main body). The unit features a control panel with a digital display and buttons, a gas valve, and a pressure gauge. The drawing is labeled with '3P' and '4P' to indicate the number of burners.



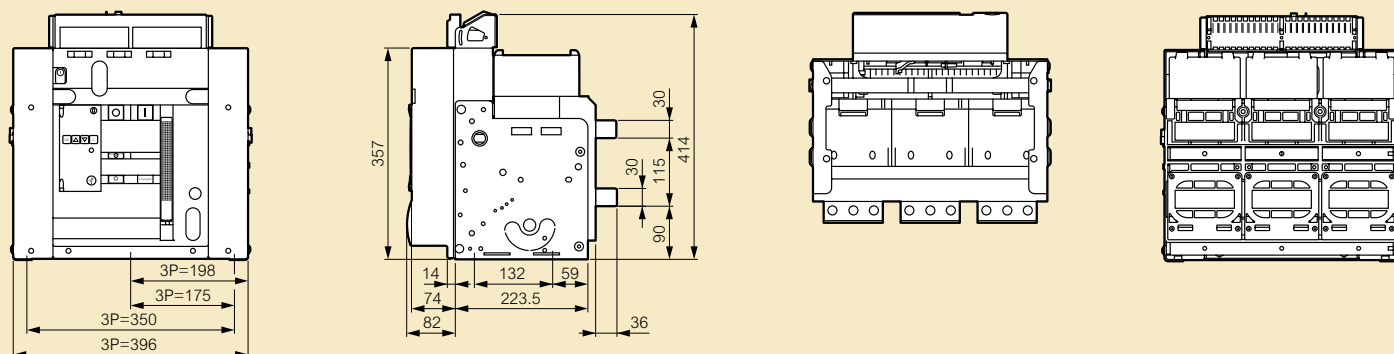
Technical drawing of the front view of a cabinet. The overall dimensions are 473 mm in height and 415 mm in width. The width is divided into four sections: 41.5 mm, 116.5 mm, 116.5 mm, and 41.5 mm. The height is divided into five sections: 50 mm, 80 mm, 115 mm, 151 mm, and 115 mm. The drawing shows a central panel with a handle and two side panels with handles. There are two circular holes on the right side panel, with a dimension of $\varnothing 9$ mm. The bottom section has a horizontal slat design.



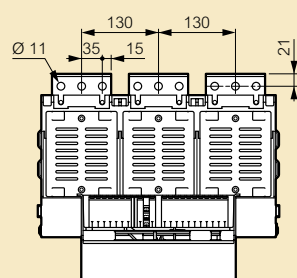
Referencias 288 96/97



■ Versión fija - talla 4000

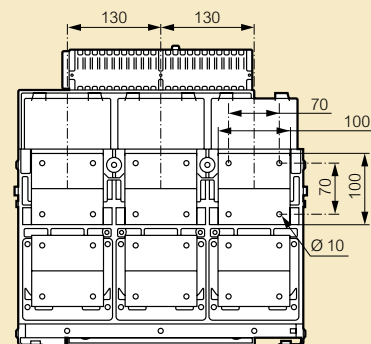


Terminales posteriores versión fija

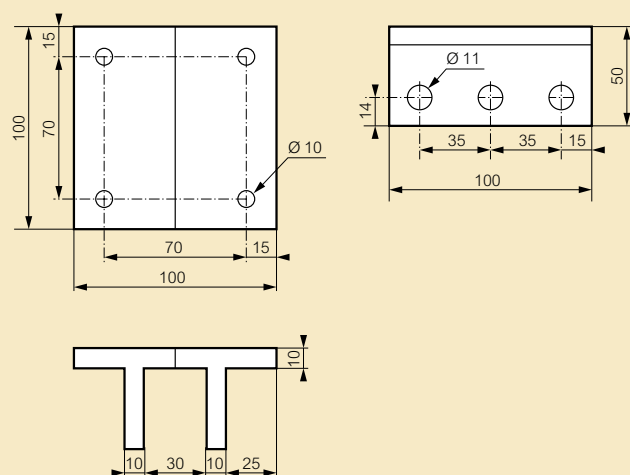


Terminales posteriores

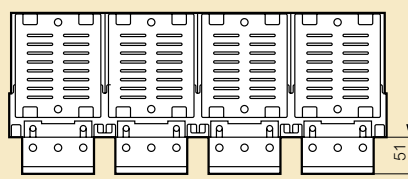
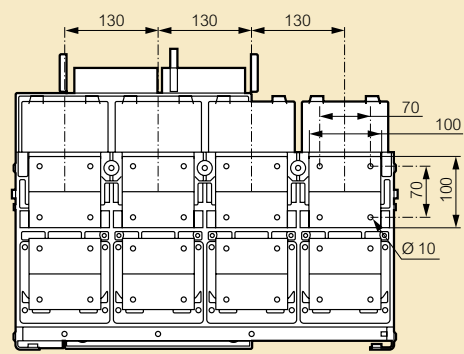
Ref. 288 92



Ref. 288 92/93

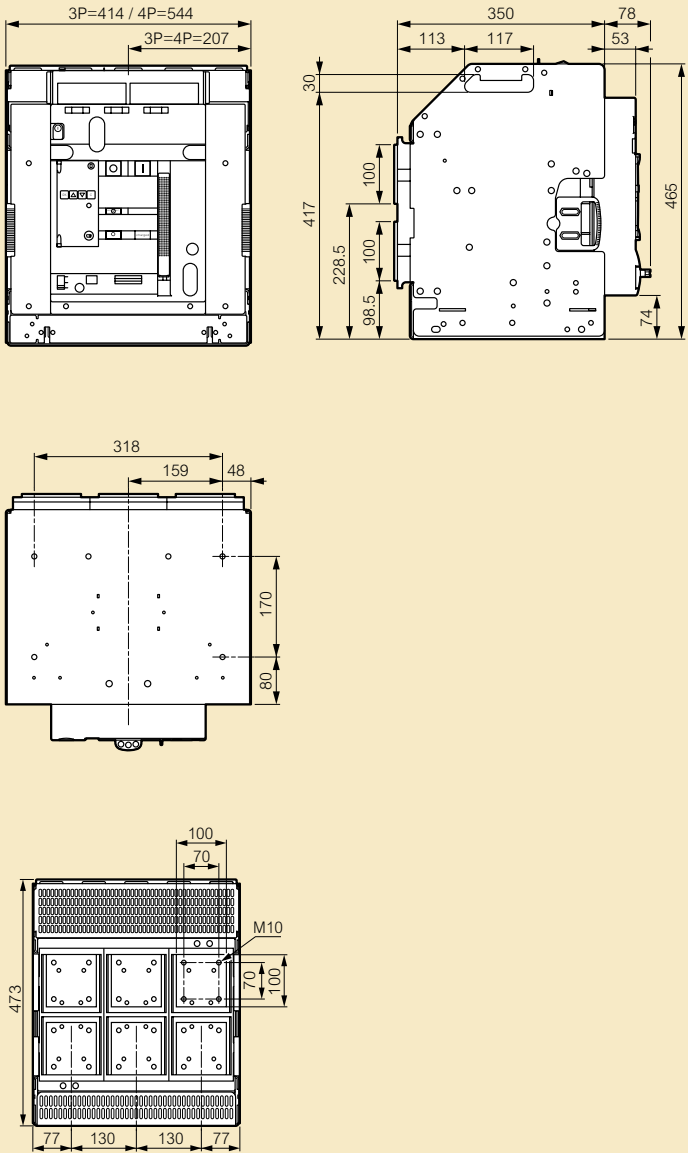


Ref. 288 93

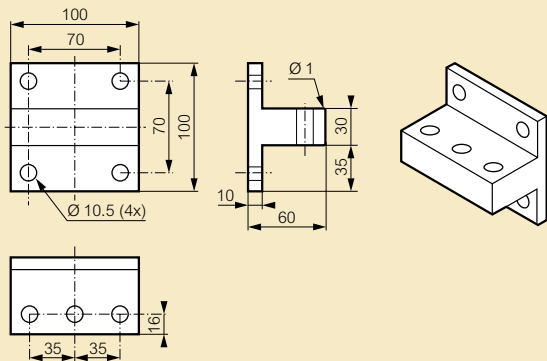


DMX³ 4000
dimensiones

■ Versión extraíble talla 4000



Terminales posteriores
para conexión horizontal o vertical con barras
Referencias 288 94/95



DMX³ 2500 y DMX³ 4000
unidades electrónicas de protección

■ Selectividad en red trifásica

DMX³/DPX

Aguas arriba		DMX ³ 2500						DMX ³ 4000	
Aguas abajo		800 A	1000 A	1250 A	1600 A	2000 A	2500 A	3200 A	4000 A
DPX 125		T	T	T	T	T	T	T	T
DPX 160		T	T	T	T	T	T	T	T
DPX 250 ER		T	T	T	T	T	T	T	T
DPX 250 TM y elec.		T	T	T	T	T	T	T	T
DPX 630 TM y elec.		T	T	T	T	T	T	T	T
DPX 1600 termo magnético	630 A	T	T	T	T	T	T	T	T
	800 A		T	T	T	T	T	T	T
	1000 A			T	T	T	T	T	T
	1250 A				T	T	T	T	T
DPX 1600 electrónico	630 A			T	T	T	T	T	T
	800 A			T	T	T	T	T	T
	1000 A				T	T	T	T	T
	1250 A				T	T	T	T	T
	1600 A					T	T	T	T

T: selectividad total, capacidad de corte aguas abajo de acuerdo con IEC 60947-2

DMX³/DMX³

Aguas arriba		DMX ³							
Aguas abajo		800 A	1000 A	1250 A	1600 A	2000 A	2500 A	3200 A	4000 A
DMX ³	800 A		T	T	T	T	T	T	T
	1000 A			T	T	T	T	T	T
	1250 A				T	T	T	T	T
	1600 A					T	T	T	T
	2000 A						T	T	T
	2500 A							T	T
	3200 A								T
	4000 A								

T: selectividad total, capacidad de corte aguas abajo de acuerdo con IEC 60947-2
Icu de breakers aguas abajo ≤ Icu of de breakers aguas arriba

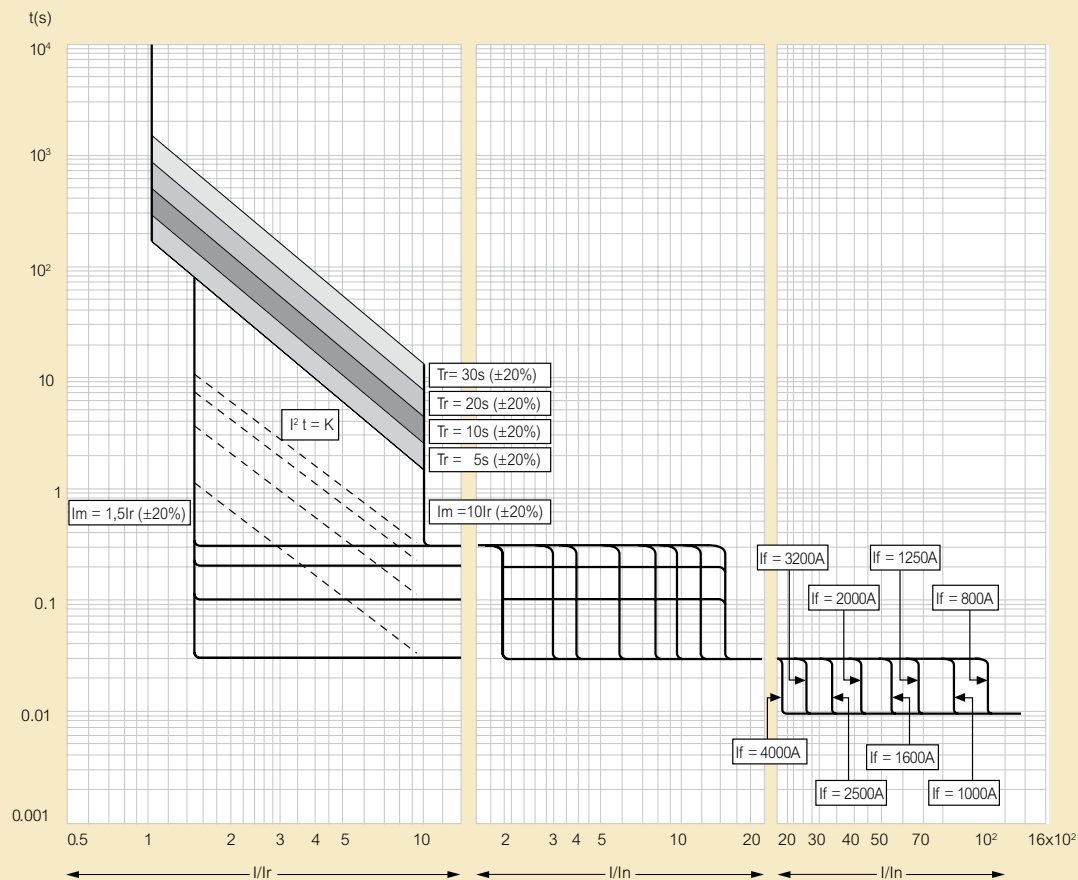
DMX³/DX

	DMX ³							
	800 A	1000 A	1250 A	1600 A	2000 A	2500 A	3200 A	4000 A
DX	T	T	T	T	T	T	T	T
DX-H	T	T	T	T	T	T	T	T
DX-D	T	T	T	T	T	T	T	T
DX-L	T	T	T	T	T	T	T	T

T: selectividad total, capacidad de corte aguas abajo de acuerdo con IEC 60947-2

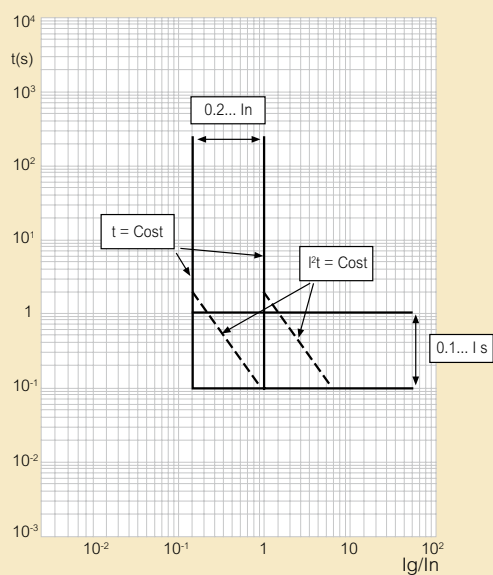
DMX³ 2500 y 4000

■ Curvas de disparo para unidades electrónicas MP4

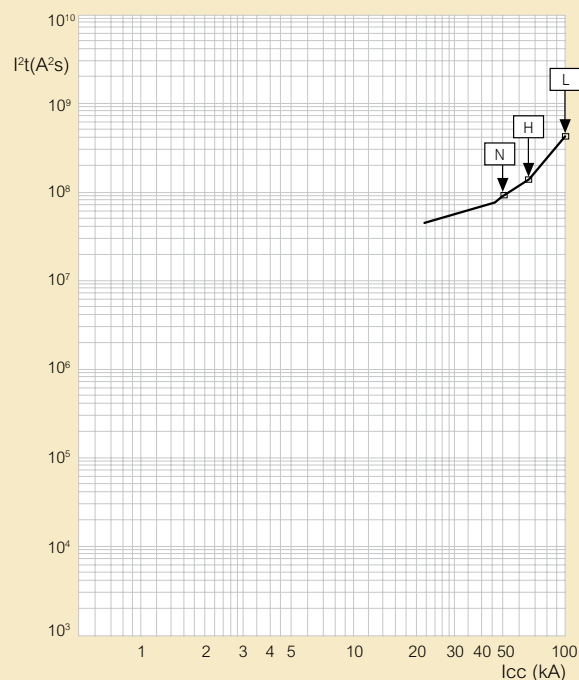


I_r = protección de larga duración
 T_r = tiempo de larga duración
 I_m = protección de corta duración
 T_m = tiempo de corta duración
 I_f = protección instantánea

■ Curva de disparo de falla a tierra para unidad electrónica MP4 LSig



■ Paso a través de las características específicas de la energía



DMX³ 2500 y 4000

características técnicas

■ Características técnicas

DMX³ 2500

DMX³ de acuerdo con IEC 60947-2		DMX² 2500											
		800		1000		1250		1600		2000		2500	
		N	H	N	H	N	H	N	H	N	H	N	H
Número de polos		3P - 4P		3P - 4P		3P - 4P		3P - 4P		3P - 4P		3P - 4P	
Corriente nominal In (A)		800		1000		1250		1600		2000		2500	
Tensión de aislamiento Ui (V)		1000		1000		1000		1000		1000		1000	
Tensión de impulso Uimp (kV)		12		12		12		12		12		12	
Tensión de operación (50/60Hz) Ue (V)		690		690		690		690		690		690	
Poder de corte último Icu (kA)	230 V~	50	65	50	65	50	65	50	65	50	65	50	65
	415 V~	50	65	50	65	50	65	50	65	50	65	50	65
	500 V~	50	65	50	65	50	65	50	65	50	65	50	65
	600 V~	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60
	690 V~	50	55	50	55	50	55	50	55	50	55	50	55
Poder de corte de servicio Ics (% Icu)		100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Poder de corte ante cortocircuito Icm (kA)	230 V~	105	143	105	143	105	143	105	143	105	143	105	143
	415 V~	105	143	105	143	105	143	105	143	105	143	105	143
	500 V~	105	143	105	143	105	143	105	143	105	143	105	143
	600 V~	105	132	105	132	105	132	105	132	105	132	105	132
	690 V~	105	121	105	121	105	121	105	121	105	121	105	121
Corriente de corta duración admisible (kA) for t = 1 s	230 V~	50	65	50	65	50	65	50	65	50	65	50	65
	415 V~	50	65	50	65	50	65	50	65	50	65	50	65
	500 V~	50	65	50	65	50	65	50	65	50	65	50	65
	600 V~	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60
	690 V~	50	55	50	55	50	55	50	55	50	55	50	55
Categoría de uso		B		B		B		B		B		B	
Comportamiento aislante		Si		Si		Si		Si		Si		Si	
Resistencia (ciclos)		mecánico		10000		10000		10000		10000		10000	
		eléctrico		5000		5000		5000		5000		5000	

DMX³ 4000

DMX³ de acuerdo con IEC 60947-2		DMX³ 4000			
		3200		4000	
		N	H	N	H
Número de polos		3P		3P	
Corriente nominal In (A)		3200		4000	
Tensión de aislamiento Ui (V)		1000		1000	
Tensión de impulso Uimp (kV)		12		12	
Tensión de operación (50/60Hz) Ue (V)		690		690	
Poder de corte último Icu (kA)	230 V~	50	65	50	65
	415 V~	50	65	50	65
	500 V~	50	65	50	65
	600 V~	50	60	50	60
	690 V~	50	55	50	55
Poder de corte de servicio Ics (% Icu)		100	100	100	100
Poder de corte ante cortocircuito Icm (kA)	230 V~	105	143	105	143
	415 V~	105	143	105	143
	500 V~	105	143	105	143
	600 V~	105	132	105	132
	690 V~	105	121	105	121
Corriente de corta duración admisible Icw (kA) for t = 1s	230 V~	50	65	50	65
	415 V~	50	65	50	65
	500 V~	50	65	50	65
	600 V~	50	60	50	60
	690 V~	50	55	50	55
Categoría de uso		B		B	
Comportamiento aislante		Si		Si	
Resistencia (ciclos)		mecánico		10000	
		eléctrico		5000	

DMX³ 2500 y 4000

DMX ³	2500	4000
Tiempo de apertura (ms)	15	15
Tiempo de cierre (ms)	30	30
Temperatura de Operación (°C)	-5 a 70	-5 a 70
Temperatura de Almacenamiento (°C)	-25 a 85	-25 a 85

DMX³ 2500 y 4000 unidad electrónica de protección

■ Funciones

DMX³ 2500 y 2400

Unidad electrónica de protección		MP4		
		LI	LSI	LSIg
Protección de retardo largo contra sobrecargas	Ir ajustable :	desde 0.4 hasta 1.0 x In en 0.02 intervalos	•	•
	tr ajustable :	5 - 10 - 20 - 30 s (MEM ON)	•	•
		30 - 20 - 10 - 5 s (MEM OFF)	•	•
Protección de retardo corto contra cortocircuitos	Im ajustable :	desde 1.5 hasta 10 x Ir in 0.5 intervalos	•	•
	tm ajustable :	0 - 0.1 - 0.2 - 0.3 s (t constante)	•	•
		0.3 - 0.2 - 0.1 - 0.01 s (I2t constante)	•	•
Protección instantánea	Ii ajustable :	2 - 3 - 4 - 6 - 8 - 10 - 12 - 15 - Icw x In	•	•
Protección falla a tierra	Ig ajustable :	OFF - 0.2 - 0.3 - 0.4 - 0.5 - 0.6 - 0.7 - 0.8 - 1 x In		•
	tg ajustable :	0.1 - 0.2 - 0.5 - 1 s (t constante)		•
		1 - 0.5 - 0.2 - 0.1 s (I2t constante)		•
Protección Corriente Residual (con base externa)	Id ajustable :	OFF - 1 - 1 - 3 - 3 - 10 - 10 - 30 - 30 A	Opcional	Opcional
	td ajustable :	0.1 - 0.1 - 0.3 - 0.3 - 1 - 1 - 3 - 3 s	Opcional	Opcional
Protección de Neutro	OFF - 50 - 100 - 200% Ir (4000 A max.)		•	•
Protección contra sobrecargas	Tmax fijo : 95 °C		•	•
Display	Display LCD Monocromático		•	•
	Corriente		•	•
	Posición: abierto / cerrado / falla		•	•
	Fecha, hora y motivo de la última activación.		•	•
	Protección requerida		•	•
Memorización	Fecha y hora		•	•
	Activación del contador		•	•
	Corriente		•	•
	Fecha, hora y motivo de las últimas 20 activaciones.		•	•
Puertos externos	Puerto USB para software de diagnostico		•	•
	Terminales para auxiliares		•	•
	ModBus en RS485		Opcional	Opcional
Señales	Sobrecalentamiento		•	•
	Discriminación Lógica		•	•

Agencias Regionales

Regional Bogotá

Oficina principal y planta
Calle 65A # 93-91
PBX: (57-1) 437 67 00
Fax: (57-1) 224 45 34 - 224 46 36
436 26 54

Regional Occidente

Cali
Calle 36AN # 3N-60
Tel. y Fax: (57-2) 660 44 78 / 79 / 80
@: acomercial.cali@legrand.com.co

Regional Eje Cafetero

Pereira - Eje Cafetero
Carrera 8 # 23-09 Oficina 9-02
Edificio Cámara de Comercio
Tel. y Fax: (57-6) 335 69 21 / 32 95
@: acomercial.pereira@legrand.com.co

Regional Antioquia

Medellín
Carrera 52 # 12 sur-12
Tel. y Fax: (57-4) 362 01 01 / 66
@: acomercial.medellin@legrand.com.co

Regional Costa Norte

Barranquilla
Carrera 52 # 79-19 Loc. 11 y 12 C.C. Versalles
Tel.: (57-5) 360 11 59 - 368 94 16
Fax: (57-5) 368 57 74
@: acomercial.barranquilla@legrand.com.co

Regional Oriente

Bucaramanga
Calle 35 # 19-41 Oficina 1201
Torre Sur, edificio La Triada
Tel. y Fax: (57-7) 642 95 40 / 99 82
@: acomercial.bucaramanga@legrand.com.co

Servicio al Cliente Contact Center

Líneas gratuitas nacionales:

01 8000 9 10518

01 8000 9 12817

Líneas directas en Bogotá

(57-1) 437 67 13 / 14

Fax: (57-1) 436 26 54

@: servicio.cliente@legrand.com.co

www.legrand.com.co



Legrand Colombia S.A.

Calle 65A # 93-91 Bogotá D.C.
PBX: (57-1) 437 67 00
Fax: (57-1) 224 45 34 - 224 46 36
436 26 54