

# DPS

## PROTECCIONES CONTRA SOBRETENSIONES PARA TODOS SUS PROYECTOS

Una marca  
del Grupo | 



EL ESPECIALISTA MUNDIAL EN INFRAESTRUCTURA  
ELÉCTRICA Y REDES DE COMUNICACIÓN

 **CLAMPER**

Una marca  
del Grupo | 

Sobre **CLAMPER**

Con sede en Brasil, CLAMPER es una empresa del grupo Legrand, especializada en soluciones técnicas innovadoras para la protección de equipos y sistemas contra rayos y sobretensiones eléctricas. Con más de 30 años dedicados a la investigación, desarrollo y fabricación exclusiva de Dispositivos de Protección contra Sobretensiones Eléctricas (DPS), Clamper del grupo Legrand se ha convertido en líder nacional en el segmento, superando los más de 51 millones de dispositivos vendidos en más de 26 países.



Sede de Clamper del grupo Legrand



Unidad del Aeropuerto Industrial

Ganó gran notoriedad en el mercado por su amplia estructura, completo equipo de I+D (Investigación y Desarrollo) formado por ingenieros especializados. Además de contar con un laboratorio propio (el más grande de Latinoamérica) capaz de emular los efectos de rayos y sobretensiones eléctricas.

Nuestra exitosa trayectoria se basa en nuestro compromiso con la idoneidad y seguridad de nuestros productos con la máxima transparencia y respeto por nuestros clientes.

**Son más de 30 años haciendo historia en la industria brasileña y en el mundo.**  
Seguimos logrando números impresionantes:



**+ 30 años**  
en la industria de  
tecnología



**Centenas  
de empleos**  
generados



**+ 1.500 productos**  
desarrollados con  
tecnología brasileña



**+ 51 millones**  
de productos  
vendidos



**+ 30 mil clientes**  
atendidos y satisfechos



**Unidades en**  
Brasil, México,  
Colombia y EEUU.

**No somos solo una empresa, somos LA SOLUCIÓN.**

Más vida útil para tus equipos, más economía y confort para ti y para el planeta.

## Línea de protección CLAMPER

Los dispositivos de protección contra sobretensiones eléctricas (DPS) Clamper del grupo Legrand, se caracterizan por su excelente desempeño y alto estándar de calidad; tienen aplicación en diferentes áreas como: sistemas fotovoltaicos, comunicación medición y control, sistemas de medición y señalización, automatización, energía, entre otros.

# contenido

	LÍNEA TABLEROS	04
	LÍNEA ENERGÍA	06
	LÍNEA FOTOVOLTAICA	08
	LÍNEA RESIDENCIAL Y COMERCIAL	12
	LÍNEA COMUNICACIÓN MEDICIÓN Y CONTROL	14
	LÍNEA ILUMINACIÓN	16
	LÍNEA MOVILIDAD	18
	DPS - EL COMPLEMENTO PERFECTO	21

# Línea tableros



Solución monobloque  
adaptable a cualquier tipo de  
instalación. Protección para  
sobretensiones directas o  
indirectas en la red eléctrica.





## CLAMPER Connect

Dispositivo de protección contra sobretensiones de tipo 2 (DPS), desarrollado para su aplicación en tableros de distribución secundarios, medidores y CCM (Centro de control de motores).

Este DPS es innovador, modelo patentado y es exclusivo de CLAMPER, compacto, práctico y versátil, el CLAMPER Connect se convierte en una excelente opción para instalar equipos DPS a pequeña escala en tableros antiguos o que simplemente tienen poco espacio.



**PUEDEN SER USADOS EN TABLEROS DE ENERGÍA.**



## CLAMPER Front

Dispositivo de protección contra sobretensiones de tipo 2 y 1+2 (DPS) monopolar de alta capacidad, de tipo limitador de tensión, que es utilizado para proteger dispositivos eléctricos y electrónicos conectados a la red eléctrica. Al final de la vida útil del dispositivo, solo se reemplazará la parte móvil (cartucho supresor), es decir, no es necesario deshacer las conexiones de la parte fija (base) con las líneas.



**PUEDEN SER USADOS EN TABLEROS DE ENERGÍA FOTOVOLTAICA, ILUMINACIÓN Y TELECOM.**



## CLAMPER SCL

Dispositivo de protección contra sobretensiones de tipo 1 (DPS), utilizado para proteger los equipos instalados en la entrada de los edificios de picos eléctricos originados por descargas atmosféricas, CLAMPER SCL es un DPS con alta capacidad de drenaje de corriente impulsiva (forma de onda de 10 / 350 microsegundos) y alto soporte para la corriente de corto circuito. Cuenta con la tecnología Spark Gap (CSG), compuesta por Air Spark.



**PUEDEN SER USADOS EN TABLEROS PRINCIPALES.**



## CLAMPER GCL N/PE

Dispositivo de protección contra sobretensiones (DPS), utilizado para proteger el Sistema de energía neutral, el CLAMPER GCL proporciona un enlace equipotencial altamente efectivo entre el neutro y la Barra de equipotencialización principal (BEP) en sistemas que usan conexión a tierra tipo TT.



## DCL SLIM Tipo 2

Dispositivo protector contra sobretensiones eléctricas (DPS) tipo 2 del tipo limitador de tensión, compuesto por diodo de avalancha de silicio (SAD) asociado a un dispositivo de desconexión térmica y eléctrica con acción de respuesta rápida en ps.



## Serie 700

Dispositivo de protección con Varistor de Oxido Metálico (MOV), Tipo 3. Son adecuados para la protección en la entrada de alimentación de los PLC, centrales telefónicas, CCTV, UPS, equipos de control y automatización, entre otros.

# Línea energía



Pararrayos de baja tensión para red de distribución secundaria de energía eléctrica, protección de la red de los transformadores conectados a los aparatos de consumidores y otros sistemas.



## PRBT-S

Pararrayos de baja tensión polimérico, con tecnología de varistor de óxido de Zinc (MOV) para instalación en las boquillas de los transformadores.

El PRBT-RDS es un Dispositivo de Protección contra Sobretensiones eléctricas (DPS) para uso en redes de distribución de energía eléctrica de baja tensión hasta 440 volts. Posee carcasa en material polimérico adecuado al uso externo, resistente a las condiciones climáticas, corrosión, radiación ultravioleta, etc. Protección a base de Varistor de Óxido de Zinc (MOV). Equipado con apagador automático que indica fin de vida útil.

Su principio de funcionamiento se asemeja a una llave automática. En la ocurrencia de una sobretensión transitoria (pico eléctrico), la llave se cierra conectando la Fase al Neutro de la red, desviando el pico eléctrico a la tierra a través del neutro de la red de la concesionaria. Inmediatamente después del término del transitorio, la llave se abre y el circuito eléctrico vuelve al estado normal.

### EJEMPLOS DE APLICACIÓN

- Redes aéreas de distribución secundaria en baja tensión de las compañías distribuidoras de energía y corporativas de electrificación, principalmente en salidas de los transformadores y ramales de consumidores más expuestos a sobretensiones transitorias.
- Redes aéreas rurales particulares.
- Redes aéreas industriales particulares.
- Redes aéreas en condominios particulares.
- Uso externo en la entrada de las instalaciones eléctricas de edificaciones, cuando no se puede instalar el pararrayos en el interior del inmueble.

### PARTES



# Línea fotovoltaica



Protección contra  
sobretensiones eléctricas  
ideal para los sistemas de  
generación fotovoltaica.





## CLAMPER Solar

Dispositivo de protección contra sobretensiones (DPS), Tipo 2 y 1+2, con tecnología de varistor de óxido de metal (MOV) para aplicación en sistemas fotovoltaicos.

## CLAMPER SOLAR STRING BOX

Caja combinadora, equipada con dispositivos de protección contra sobretensiones eléctricas (DPS) CLAMPER Solar, fusibles, dispositivos de seccionamiento del circuito entre el módulo fotovoltaico y el inversor.



**CLAMPER Solar SB**  
1040 V 32 A 1E/1S PC  
+ KIT F



**CLAMPER Solar SB**  
1040 V 20 A 2E/1S PC  
+ KIT F



**CLAMPER Solar SB**  
1040 V 32 A 2E/2S MC4 C + KIT



**CLAMPER Solar SB**  
1000 V 18 kA 3E/1S



**CLAMPER Solar SB**  
1000 V 32 A 2E/2S PC + KIT F



**CLAMPER Solar SB**  
1000 V 20 A 4E/2S (4D) PC + KIT F



**CLAMPER Solar SB**  
1000 V 18 kA 6E/2S

# Línea fotovoltaica

## CLAMPER FRONT BOX

Caja de protección de corriente alterna CA, equipada con dispositivos de protección contra sobretensión (DPS) CLAMPER Front y disyuntor en el circuito entre el inversor y la red.



**CLAMPER Front Box**  
275 V 20 kA 2P 32 A IP65



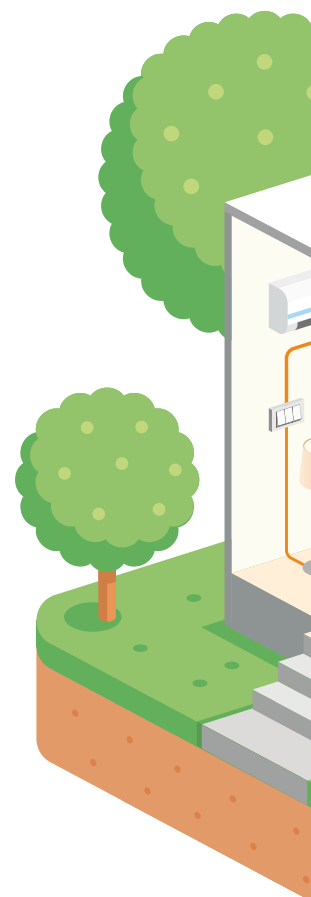
**CLAMPER Front Box**  
275 V 20 kA 2P 25 A IP65

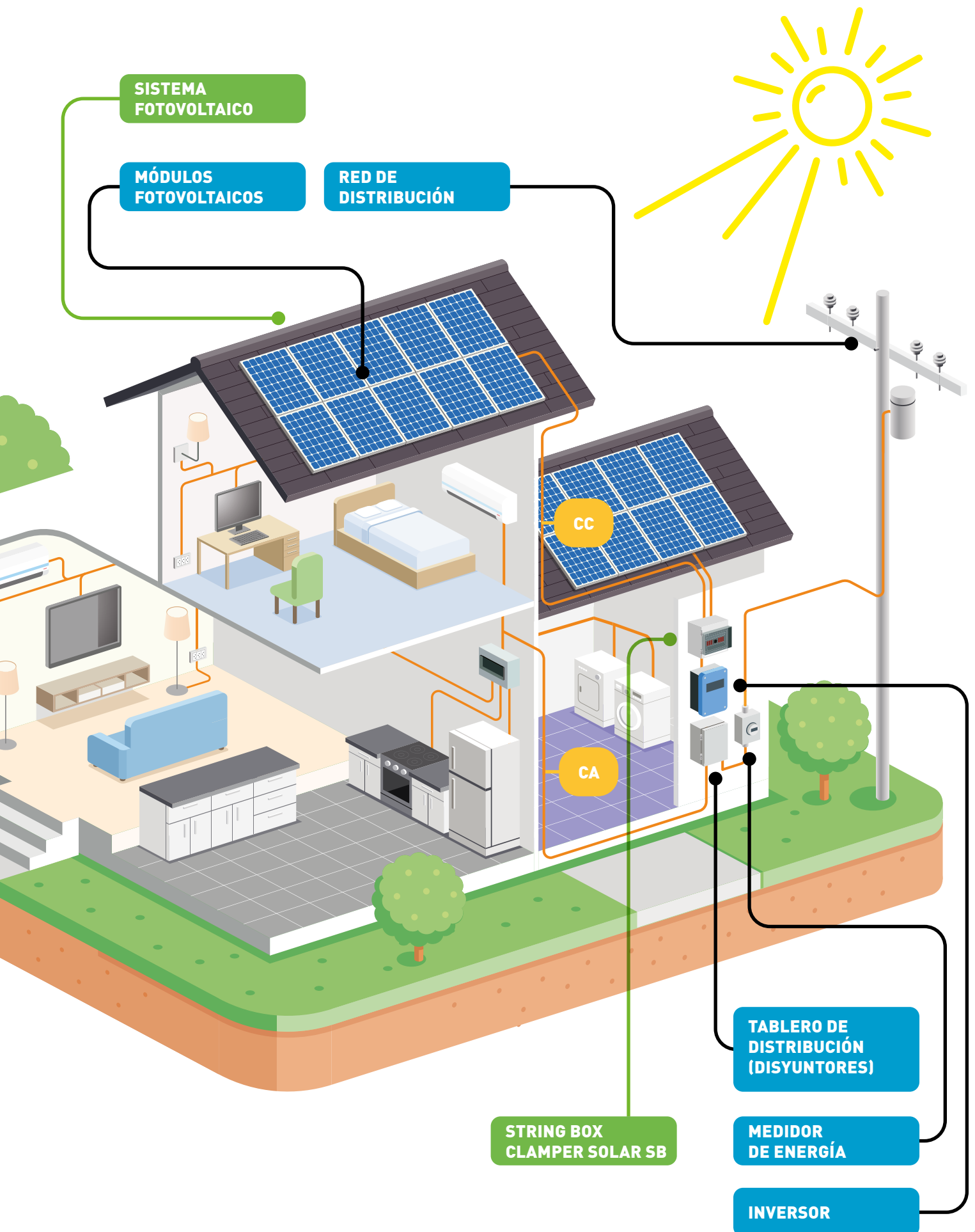


**CLAMPER Front Box**  
275 V 20 kA 2P 25 A ME IP65



**CLAMPER Front Box**  
275 V 20 kA 3P 40 A IP65





# Línea residencial y Comercial



Protección contra sobretensiones,  
un DPS ideal para cada tipo de  
electrónico, electrodoméstico.



### **iCLAMPER Pocket Fit**

Dispositivo de protección contra sobretensiones (DPS) tipo 3 monopolar, con tecnología de varistor óxido metálico (MOV) para protección de los equipos electro-electrónicos conectados a la línea de energía. Diseño inteligente de 90° para reducir espacio entre la tomada y artículos paralelos.



### **iCLAMPER Power 3**

Dispositivo de protección contra sobretensiones (DPS) de tipo 3, con tecnología de Varistor de Óxido Metálico (MOV) para la protección de equipos electrónicos conectados a la red eléctrica (3 salidas de protección).



### **iCLAMPER Power 5**

Dispositivo de Protección contra sobretensiones (DPS) tipo 3, de acuerdo con la norma UL 1449, con tecnología de Varistor de Óxido Metálico (MOV) para la protección de equipos electrónicos conectados a la línea eléctrica (5 salidas de protección).



# Línea comunicación

## Medición y Control



Desde la antena central hasta la casa del cliente: Clamper del grupo Legrand tiene la solución completa para la protección de sus equipos.



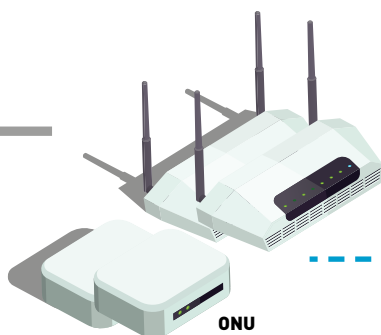
**SERIE 800  
CAT 5e (PoE)**



**CLAMPER FRONT**

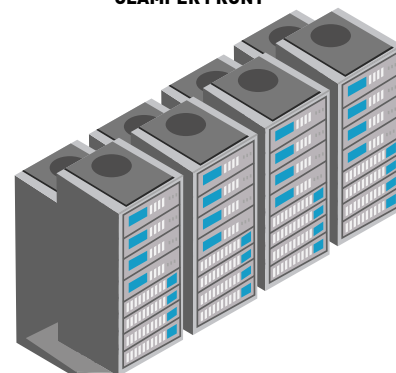


**iCLAMPER Pocket Fit**



**ROUTER**

**ONU**



Economice tiempo y dinero con visitas técnicas ¡Garantice protección con un rápido retorno de inversión!



### Serie 800 Cat. 5e (PoE)

Dispositivo de protección para datos contra sobretensiones (DPS), con grado de protección IP20. Protector para routers switches y cámaras con o sin PoE.



### Serie 812 X 050/N FM

Dispositivo de protección contra sobretensiones transitorias (DPS) para protección de equipos electrónicos conectados a las líneas de señales VHF y UHF, con conexión eléctrica a través de conectores del tipo N.



### Serie 822.B/823.B

Dispositivo de protección, con conexión eléctrica a través de borne a tornillo, usado para protección de Equipos conectados a la línea de comunicación de datos, interfaces RS485 y RS422.



### Serie 922

Dispositivo para la protección de equipos electrónicos conectados a líneas de señal de instrumentación y control de tipo análogas y/o digitales.

# Línea iluminación



Protección contra sobretensiones,  
para sistemas de iluminación LED.



## **CLAMPER Light Mov**

Dispositivo de Protección contra Sobretensiones Eléctricas (DPS), Tipo 2, con tecnología de Varistor de Óxido Metálico (MOV), adecuado para luminarias LED conectadas a la fuente de alimentación.



## **CLAMPER Light SS 275 V**

Dispositivo de Protección contra Sobretensiones Eléctricas (DPS), con tecnología híbrida para protección de luminarias con aplicaciones indoor. Conformidad con la IEC 61643-11.

# Línea **movilidad**



Protección completa en la carga de vehículos eléctricos. Seguridad y tranquilidad para el usuario.





## CLAMPER Mobi Box

Solución de protección para cargadores de vehículos eléctricos con Dispositivos de Protección contra Sobretensiones (DPS) CLAMPER Front, disyuntor e Interruptor Diferencial Residual (IDR).



## CLAMPER Mobi Plug

Solución de protección para cargadores de vehículos eléctricos con Dispositivo de Protección contra Sobretensiones (DPS) CLAMPER Front, Interruptor Diferencial Residual (IDR), medidor e interruptor residencial e industrial.



# DPS CLAMPER







**EL COMPLEMENTO PERFECTO  
PARA LA SOLUCIÓN EN  
INFRAESTRUCTURA ELÉCTRICA  
Y DE TELECOMUNICACIONES DE**

 **legrand®**

# PROTECCIONES LEGRAND®

Una serie completa para todas sus necesidades desde 1A hasta 6300 A

	<b>TX<sup>3</sup> 63</b>		<b>DX<sup>3</sup> 125</b>		<b>DRX 125</b>		<b>DRX 250</b>		<b>DRX 630</b>		<b>DPX<sup>3</sup> 160</b>	
<b>MONTAJE</b>	SOBRE RIEL		SOBRE RIEL		SOBRE RIEL  O SOBRE PLACA		SOBRE RIEL  O SOBRE PLACA		SOBRE PLACA		SOBRE RIEL  O SOBRE PLACA	
<b>Corriente nominal In</b>	De 6 a 63 A		De 1 a 125 A		De 15 a 125 A		De 125 a 250 A		De 250 a 630 A		De 16 a 160 A	
											-	
<b>Capacidad Interruptiva Icu<sup>(1)</sup></b>	380/415 V~		10 kA		10 kA		10 kA		36 kA		25 kA	
	-	6 kA	10 kA	25 kA	10 kA	35 kA	10 kA	36 kA	36 kA	50 kA	25 kA	50 kA
	220/240 V~		25 kA		25 kA		35 kA		70 kA		35 kA	
	-	10 kA	25 kA	50 kA	25 kA	65 kA	35 kA	65 kA	70 kA	100 kA	35 kA	65 kA
<b>Capacidad Interruptiva estándar Ics (% Icu)</b>	-		75 %		50 %		100 %		50%		50 %	
	-	75 %	75 %	75 %	50 %	50 %	100 %	100 %	50%	50 %	50%	50 %

DPX <sup>3</sup> 250			DPX <sup>3</sup> 630				DPX <sup>3</sup> 1600				DMX <sup>3</sup>		
													
SOBRE RIEL O SOBRE PLACA			SOBRE PLACA				SOBRE PLACA				SOBRE BASE		
De 100 a 250 A			De 250 a 630 A				De 630 a 1250A				De 630 a 4000 A		
De 40 a 250 A			De 250 a 630 A				De 630 a 1600 A				De 5000 a 6300 A		
25 kA	36 kA	70 kA	36 kA	50 kA	70 kA	100 kA	36 kA	50 kA	70 kA	100 kA	50 kA	65 kA	100 kA
40 kA	60 kA	100 kA	70 kA	100 kA	120 kA	170 kA	70 kA	100 kA	120 kA	170 kA	50 kA	65 kA	100 kA
100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %



TRANSFERENCIA CON DPX<sup>3</sup>



# TX<sup>3</sup> PROTECCIÓN A LA MEDIDA

de sus Proyectos



La nueva gama TX<sup>3</sup> de Legrand, fue diseñada para satisfacer las necesidades de las actuales obras residenciales y del sector institucional.

Protege eficazmente sus instalaciones contra cortocircuito y sobrecarga.



# INTERRUPTORES DRX

Ahora hasta 630 A



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

# INCORPORE LA MEDICIÓN

en los dispositivos de protección a través de redes de comunicación



PROTEGER | VISUALIZAR | GESTIONAR



## Gestión y eficiencia energética LEM

Legrand Energy Management



Visualización de la medición sobre pantalla conectada a la red IP



Visualización e integración desde un sistema BMS o sistema de supervisión



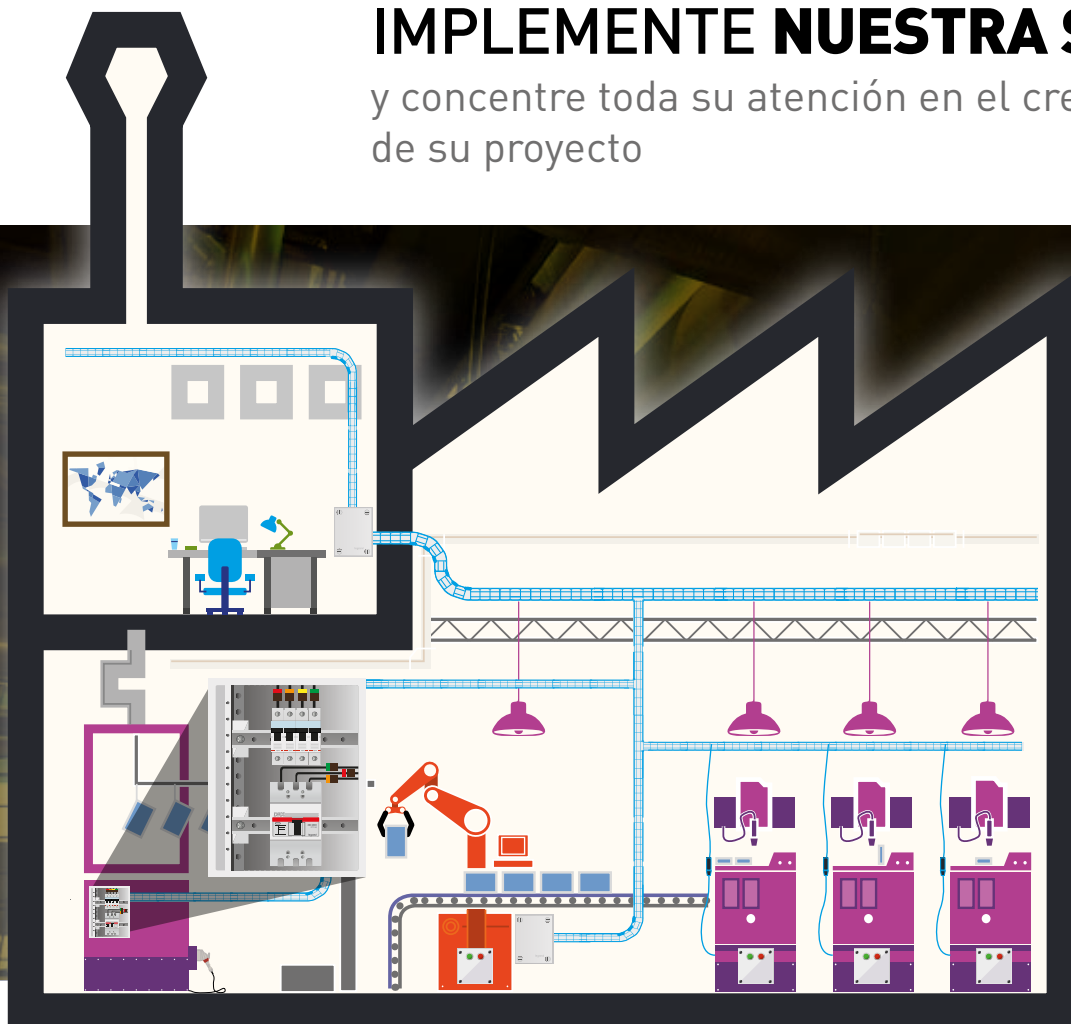
Visualización por web server desde cualquier dispositivo electrónico

**Controlar el consumo y la calidad de energía es una prioridad** en estos días donde la importancia del uso eficiente de la energía eléctrica es cada vez más significativa. Para un sistema de gestión óptimo Legrand® integra, a través de la red, sus dispositivos de protección tipo abierto DMX<sup>3</sup>, en caja moldeada regulable DPX<sup>3</sup>, tipo riel DX<sup>3</sup> y las unidades de medida EDMX<sup>3</sup>

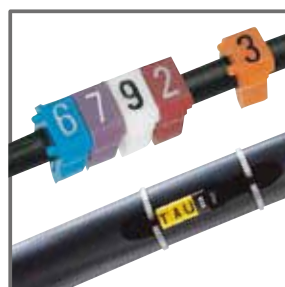


# IMPLEMENTE NUESTRA SOLUCIÓN

y concentre toda su atención en el crecimiento de su proyecto



Cumple  
RETE




PROTECCIONES | ENCERRAMIENTOS | EQUIPAMIENTO | TOMAS Y CLAVIJAS

Contamos con soluciones y sistemas flexibles, fáciles de instalar y con excelente respaldo para que su pequeña o mediana empresa tengan un flujo de producción óptimo.



## SÍGANOS TAMBIÉN EN

 [www.legrand.com.co](http://www.legrand.com.co)

 [LegrandCOL](#)

 [@Legrand\\_COL](#)

 [Legrand, Colombia](#)

 [@legrand\\_colombia](#)

 [LegrandCOL](#)



**Servicio al Cliente - Contact Center**

Líneas Gratuitas Nacionales

01 8000 9 10518 ó 01 8000 9 12817

En Bogotá: 601 437 67 13 / 14

**@: [servicio.cliente@legrand.com](mailto:servicio.cliente@legrand.com)**