

DX³ STOP ARC

PROTECCIÓN EXTRA
PARA LAS
PERSONAS
Y LA INSTALACIÓN



EL ESPECIALISTA GLOBAL EN ELECTRICIDAD
E INFRAESTRUCTURAS DE CONTRUCCIÓN DIGITAL

 **legrand**[®]

RIESGOS DE ORIGEN ELÉCTRICO

Y DISPOSITIVOS DE PROTECCIÓN ASOCIADOS

Hoy en día, teniendo en cuenta el riesgo de incendio representa sin duda uno de los aspectos más complejos de la seguridad. Los estudios estadísticos muestran que un tercio de

los incendios domésticos son de origen eléctrico. Siempre deseoso de proporcionar un mayor nivel de seguridad, Legrand está mejorando su oferta de protecciones con una

gama de disyuntores capaces de detectar fallas que hasta ahora han sido imposibles de detectar utilizando métodos de protección convencionales.

CAUSAS ELÉCTRICAS DE FALLAS

SOBRECARGA

Sobrecorriente circulando cuando no hay falla eléctrica en un circuito, causada por el subdimensionamiento del sistema de barras de distribución para la carga que se suministra.
EJEMPLO: demasiados aparatos conectados a la misma toma.

CORTO CIRCUITO

Sobrecorriente producida por una falla de impedancia menor entre conductores con diferentes potenciales.
EJEMPLO: Dos cables pelados entran en contacto.

FUGA DE CORRIENTE

Corriente que fluye a tierra a través de las partes conductoras expuestas o el conductor de tierra, después de una falla de aislamiento.
EJEMPLO: electrocución por contacto directo o indirecto.



DISYUNTOR
TERMO-MAGNÉTICO



DISYUNTOR
TERMO-MAGNÉTICO



PROTECTOR
DIFERENCIAL



DISPOSITIVOS DE PROTECCIÓN

- Fusibles (Tipo gG)
- Disyuntores con relé magnetotérmico
- Disyuntores con relé electrónico (sobrecorriente)

- Fusibles (Tipo gG o aM)
- Disyuntores con relé magnéticos
- Disyuntores con relé electrónico (sobrecorriente)

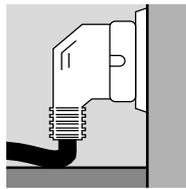
- Interruptor diferencial
- Disyuntor diferencial
- Bloque diferencial

NUEVO

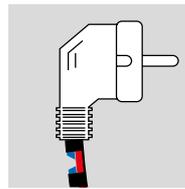
ARCOS ELÉCTRICOS

Estos aparecen en los cables o sus conexiones

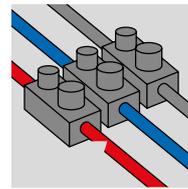
EJEMPLOS DE SITUACIONES QUE PUEDEN CONDUCIR A LA APARICIÓN DE ARCOS ELÉCTRICOS



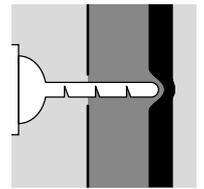
Cable de alimentación sometido a demasiada flexión



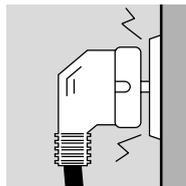
Cable de fuente de alimentación defectuoso (manipulación excesiva)



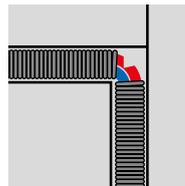
Cable dañado durante operaciones de cableado



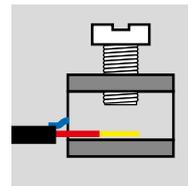
Cable dañado accidentalmente



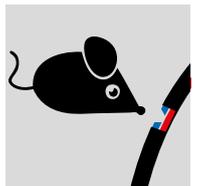
Enchufe defectuoso



Envejecimiento de las fundas de protección



Conexión suelta



Cables dañados por factores externos: UV, vibraciones, humedad, roedores

SOBRETENSIONES ATMOSFÉRICAS

Sobretensiones propagadas en las líneas de alimentación debido a un aumento del potencial de referencia, inducido en la instalación por el campo magnético de un rayo.

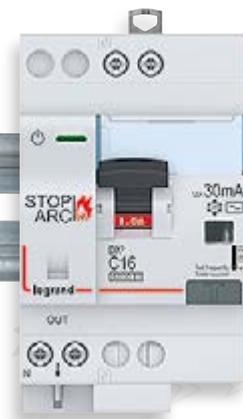
EJEMPLO: rayos durante una tormenta.



DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN CONTRA SOBRETENSIONES



DISYUNTOR DX³ STOP ARC



DISYUNTOR DIFERENCIAL DX³ STOP ARC

- Para rayos, protegen contra los efectos directos
- Dispositivos de protección contra sobretensiones, protegen contra los efectos indirectos

- Dispositivos de detección de fallas de arco (AFDD) Legrand DX³ Stop Arc protege contra fallas de arco eléctrico y también contra sobrecargas, cortocircuitos y falla de corriente residual

TIPOS DE PROYECTO

Con el fin de mejorar la seguridad de los edificios y sus ocupantes, la gama de DX³ Stop Arc está fabricada conforme a la norma internacional de producto IEC 62606 y en Chile son exigidos en el RIC N°2 en 6.6.4.2 en instalaciones terciarias, especialmente en los siguientes casos: alojamiento para dormir, locales que constituyen un riesgo de incendio debido a los tipos de

material procesado o almacenado en ellos (graneros, talleres de carpintería, fábricas de papel, etc.), locales construidos con materiales de construcción combustibles (edificios y casas de madera), estructuras donde el fuego se propaga fácilmente (bloques de torres) y locales donde los bienes irremplazables pueden estar en peligro. Los dispositivos de detección

de fallas de arco (AFDD) se instalan en un tablero eléctrico, principalmente en circuitos dedicados a tomas de corriente 2P + T. En instalaciones residenciales, lo ideal es que se instalen en los circuitos de dormitorio y sala de estar. En el caso de una renovación total, deben desempeñar un papel activo para que la instalación sea segura.



DX³ STOP ARC

FUNCIÓN	ALIMENTACIÓN	
	Disyuntor DX ³ Stop Arc	Disyuntor diferencial DX ³ Stop Arc
Número de polos	1P+N	
Posición del neutro	A la izquierda	
Capacidad de rotura I _{sc} (A)	6000 A IEC/EN 60898	6000 A IEC/EN 61009-1
Curva	C	
Corriente nominal I _n (A)	10, 16, 20	
Sensibilidad	-	30mA tipo AC

DX³ STOP ARC

SEGURIDAD Y FACILIDAD DE INSTALACIÓN

La gama DX³ Stop Arc está disponible con fuente de alimentación lateral superior y es compatible con terminales de conexión de alimentación tipo

punta y tipo horquilla. Diseñados para dar tranquilidad a los usuarios, estos productos siguen siendo fieles a la filosofía de Legrand: instalación

simple, intuitiva, rápida y, como siempre, un nivel de calidad sin concesiones.



STOP| ARCI



SEGURIDAD

DX³ Stop Arc es un producto monobloque (AFDD + disyuntor o AFDD + RCBO) que se ensambla en fábrica. Esto garantiza la calidad y elimina el riesgo de errores durante el montaje. La función de autoprueba incorporada es una característica de seguridad adicional.

- 1** Luz indicadora que muestra el estado de funcionamiento del producto
 - Apagado: el producto no está encendido (falla)
 - Verde: el producto está funcionando normalmente
 - Rojo: el producto está defectuoso
- 2** Innovador portaetiquetas para una fácil identificación del circuito
- 3** Marca de color en la manilla para ver el estado de los contactos del disyuntor: Rojo = I-ON (contactos cerrados), Verde = O-OFF (contactos abiertos)
- 4** Indicador mecánico que señala falla de arco
- 5** Los disparos en fallas de corriente residual son señalados por un indicador amarillo
- 6** Prueba manual para la función de corriente residual

FACILIDAD DE INSTALACIÓN

El DX³ Stop Arc es muy fácil de instalar en un tablero eléctrico. Se instala en lugar de un disyuntor y se conecta de la misma manera

- 7** Posición neutra y dirección del cableado (terminales descendentes) claramente identificados para evitar errores de conexión
- 8** Marcado claro, incluido el número de catálogo y las principales características técnicas
- 9** Tornillo de sujeción para destornillador de paleta plana o cruz.
- 10** Compatible con los distintos auxiliares de control y señalización
- 11** Área de marcado técnico

DX³ Stop Arc

Dispositivos de detección de fallas de arco de 10 a 20A



4 159 13



4 159 51

Conforme a IEC / 62606.
Compatibles con señalización DX³ y auxiliares de disparo remoto.
Uso específico: prevención de incendios por detección de arco.

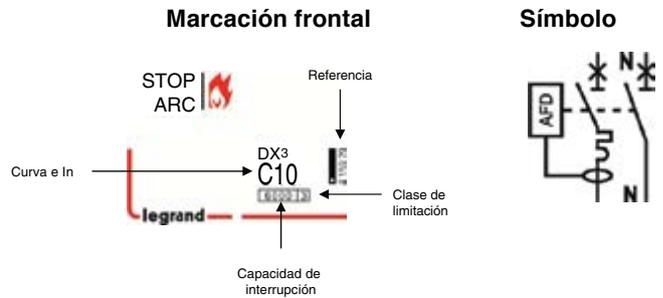
Emb. Ref. Disyuntores de detección de fallas de arco

		Capacidad de Interrupción: 6000 IEC 60898 -220/240 V~.	
		Unipolar + neutro 230 V~ Neutro en el lado izquierdo	
	Curva C	Intensidad nominal	N.º de módulos
1	4 159 12	10	2
1	4 159 13	16	2
1	4 159 14	20	2

Disyuntores de corriente residual de detección de fallas de arco

		Capacidad de Interrupción: 6000 IEC 61009-1 220/240 V~.	
		Compatible con peines.	
		Unipolar + neutro 230 V~ Tipo AC 30 mA Neutro en el lado izquierdo	
	Curva C	Intensidad nominal	N.º de módulos
1	4 159 50	10	3
1	4 159 51	16	3
1	4 159 52	20	3

Marcación y símbolo



Significado de los indicadores

Estado del indicador	Significado
	Fuente eléctrica inexistente o incorrecta o / y dispositivo apagado
	Funcionamiento normal: el circuito es monitoreado y protegido por el dispositivo de falla de arco.
	Falla de arco detectado: el dispositivo se disparó para evitar el riesgo de incendio. La instalación debe ser verificada.
	Funcionamiento anormal: el circuito no está protegido por el dispositivo de falla de arco.

Ensayos de aislamiento:

Muy importante:

Desconecte los cables de salida y la manija debe estar APAGADA.

Pruebas de detección de fallas de arco:

El DX3 STOP ARC está equipado con una función de prueba automática en ejecución continuamente. El LED indica si se detecta un funcionamiento anormal.

Etiquetado:

Identificación del circuito con una etiqueta insertada en el portaetiquetas.



SANTIAGO

Casa Matriz

Avenida Andrés Bello 2457, piso 15
Costanera Center - Torre 2
Providencia, Santiago, Chile
Teléfono: 2 2 550 52 00

Centro de Distribución Lo Boza

Lo Boza 120 C,
Pudahuel
Teléfono: 2 2 550 52 96

ANTOFAGASTA

Blumell 162
Teléfono: (55) 224 8161

CONCEPCIÓN

San Martín 1280
Teléfono: (41) 223 7169



SÍGUENOS

www.legrand.cl | www.bticino.cl

Búscanos como Legrand Chile y BTicino Chile en:



www.legrand.cl/eliot



DESCARGA NUESTRA APP
GRUPO LEGRAND CHILE
www.legrand.cl/app

