

Fusibles de media tensión, Clasificación E, 2.75 kV, para protección de circuito alimentador, interruptor y transformador



Descripción

Fusibles de media tensión, con Clasificación E y limitación de corriente, para protección de circuito alimentador, interruptor y transformador.

Características y ventajas

- Los fusibles de media tensión, con Clasificación E y limitación de corriente, serie Bussmann®, se definen por su característica de corriente-tiempo de fusión que permite su intercambio eléctrico con otros fusibles de la misma Clasificación E.
- Los fusibles con Clasificación E deben tener un tiempo de respuesta de corriente definido, especificado por la norma ANSI C37.46. Los fusibles con Clasificación E no mayor a 100 amperios deben fundir en 300 segundos a una corriente RMS dentro del rango de 200% a 240% de la clasificación de corriente indicada en la placa de datos del fusible. Los fusibles con Clasificación E mayor a 100 amperios deben fundirse en 600 segundos a una corriente RMS dentro del rango de 220% a 264% de la clasificación de corriente indicada en la placa de datos del fusible.
- Los fusibles con Clasificación E están dimensionados físicamente para facilitar su instalación en los equipos existentes.
- Los fusibles con limitación de corriente ofrecen una interrupción efectiva incluso en bajas corrientes de falla. El fusible limita la magnitud de los esfuerzos electromecánicos en el equipo protegido.
- El indicador de fusible abierto se integra fácilmente en los esquemas de automatización y agiliza la resolución del problema al proporcionar una indicación visual eficaz del estado del fusible.
- Frecuencia de operación de 50/60 Hz para aplicaciones en todo el mundo.
- Los montajes están disponibles en versiones con desconectador y sin desconectador, con aisladores de porcelana o fibra de vidrio con poliéster.
- Están disponibles partes sin aislamiento y accesorios terminales.

Aplicaciones más comunes

- Protección del primario de transformadores de media tensión.
- Protección del circuito de alimentación de media tensión.
- Interruptores de media tensión.
- Interruptor de media tensión con envoltorio metálico.

Fusibles de casquillo, media tensión, Clasificación E, 2.75 kV

Códigos de referencia

- 2CLE_E
- JCX_E

Clasificaciones

- Tensión eléctrica: 2.75 kV
- Corriente eléctrica: 10 a 450 A
- Clasificaciones de interrupción
 - 50 kA, RMS, sim. (2CLE_E)
 - 40 kA, RMS, sim. (JCX_E)

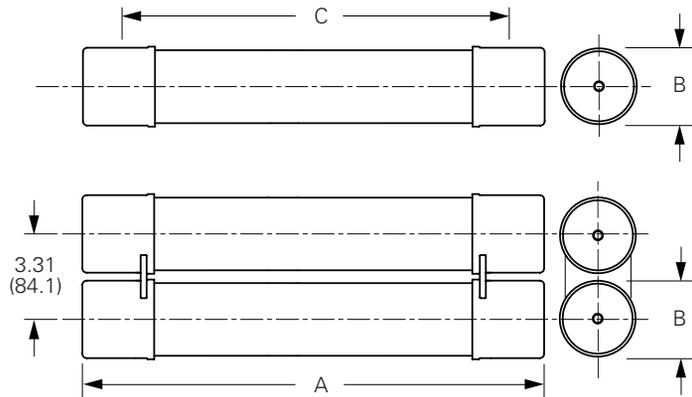
Información de la agencia certificadora

Fusibles con Clasificación E que cumplen los requisitos de funcionamiento de la norma ANSI C37.46.

Portafusibles recomendados

CLE

Dimensiones (consulte las tablas de números de catálogo)



Clasificación de amperios	Tipo de montaje del fusible	Nivel de aislamiento básico (BIL) (kV)	Dimensiones aproximadas - pulg. (mm)			Número de catálogo				
			Diámetro A	Dist. entre centros de clips B	Longitud C	Montaje (incluye partes energizadas y contactos de extremo**)		Partes energizadas (incluyen contactos de extremo)	Contactos de extremo (solo desconector)	
CLE										
15E a 25E, barril sencillo	Sin desconector	60	2 (51)	8.1 (206)	9.5 (241)	2CLE-PNM-C	2CLE-GNM-C	CLE-NLC	-	
	Con desconector†	60				2CLE-PDM-C	2CLE-GDM-C	CLE-DLC	CLE-DF-C	
10E a 225E, barril sencillo	Sin desconector	60	3 (76)	7 (178)	10.9 (277)	2CLE-PNM-D	2CLE-GNM-D	CLE-NLD	-	
	Con desconector†	60				2CLE-PDM-D	2CLE-GDM-D	CLE-DLD	CLE-DF-D	
250E a 300E, 350X a 450X, doble barril	Sin desconector	60	3 (76)	7 (178)	10.9 (277)	2CLE-PNM-E	2CLE-GNM-E	CLE-NLE	-	
	Con desconector†	60				2CLE-PDM-E	5CLE-GDM-E	CLE-DLE	CLE-DF-E	

* Consulte la pág. 9 para ilustraciones y dimensiones.

** Los contactos de extremo se suministran únicamente cuando son requeridos.

† Los montajes con desconector únicamente proporcionan un medio para la extracción del fusible. No utilice un montaje con desconector para conmutación de la carga o extracción del fusible mientras esté energizado.

Clips para fusibles recomendados

Descripción	Diámetro del fusible, pulg. (mm)	Figura	Dimensiones del clip - pulg. (mm)							Número de catálogo
			A	B	C	D	E	F	G	
Clip para fusible cerrado	2 (51)	1	3.75 (95)	1.98 (50)	2.01 (51)	1.19 (30)	4.54 (115)	1.51 (38)	0.4 (10)	A3354710*
Clip para fusible cerrado	3 (76)	1	4.14 (105)	2.45 (62)	3.01 (76)	1.19 (30)	5.64 (143)	1.51 (38)	0.4 (10)	A3354730*
Clip para fusible expuesto	3 (76)	2	Consulte esquema de dimensiones							1A0065
Clip para fusible expuesto, resorte cargado	3 (76)	3	Consulte esquema de dimensiones							9078A67G04

* Únicamente para aplicaciones de barril sencillo. No se venden por pares.

Figura 1

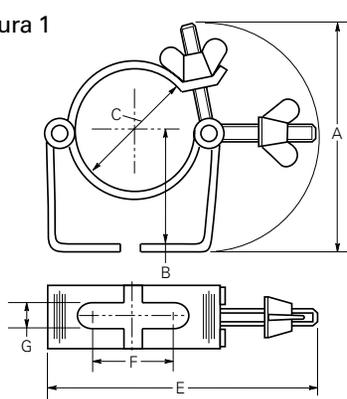
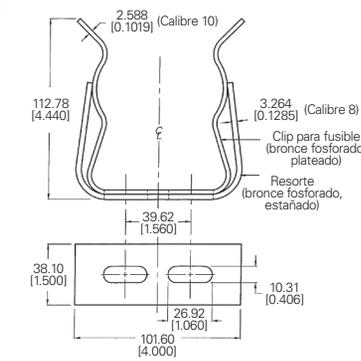
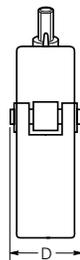
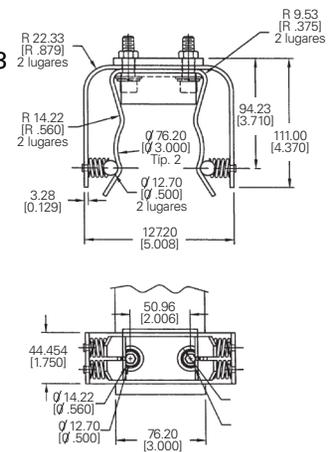


Figura 2



2 ensambles de clips por paquete
Las dimensiones indicadas son de referencia únicamente

Figura 3



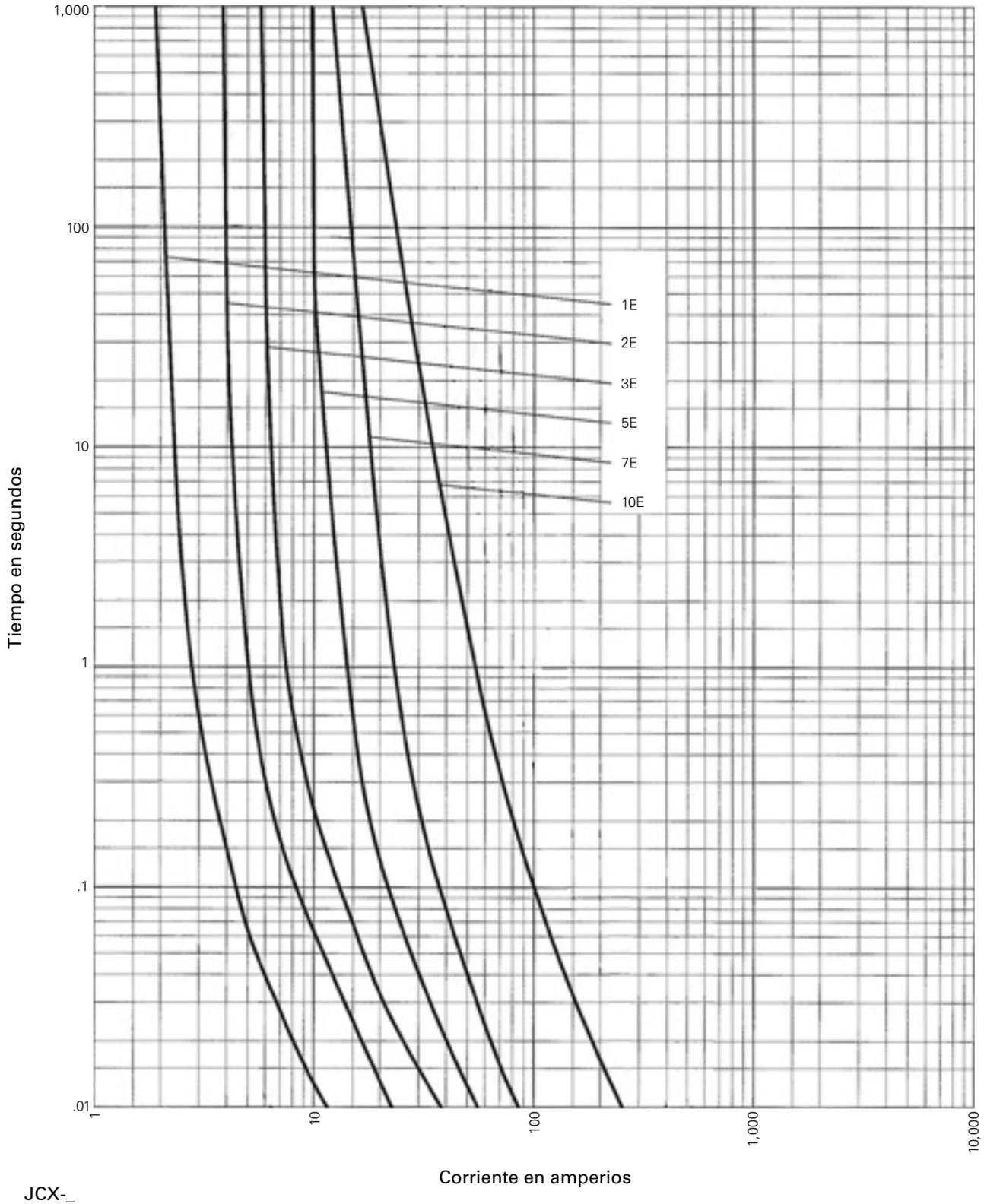
CLE y JCX

Clasificación de amperios	Dimensiones - pulg. (mm)			Clasificación de interrupción, kA (RMS, sim.)	Número de barriles	Ubicación de la instalación	Número de catálogo
	Longitud A	Diámetro B	Dist. entre centros de clips C				
1	9.2 (234)	2 (51)	7 (178)	40	1	Interior/exterior	JCX-1E
2	9.2 (234)	2 (51)	7 (178)	40	1	Interior/exterior	JCX-2E
3	9.2 (234)	2 (51)	7 (178)	40	1	Interior/exterior	JCX-3E
5	9.2 (234)	2 (51)	7 (178)	40	1	Interior/exterior	JCX-5E
7	9.2 (234)	2 (51)	7 (178)	40	1	Interior/exterior	JCX-7E
10	9.2 (234)	2 (51)	7 (178)	40	1	Interior/exterior	JCX-10E
10	10.9 (277)	3 (76)	7 (178)	50	1	Interior	2CLE-10E
15	9.5 (241)	2 (51)	8.1 (206)	50	1	Interior	2CLE-15E
20	9.5 (241)	2 (51)	8.1 (206)	50	1	Interior	2CLE-20E
25	9.5 (241)	2 (51)	8.1 (206)	50	1	Interior	2CLE-25E
30	10.9 (277)	3 (76)	7 (178)	50	1	Interior	2CLE-30E
40	10.9 (277)	3 (76)	7 (178)	50	1	Interior	2CLE-40E
50	10.9 (277)	3 (76)	7 (178)	50	1	Interior	2CLE-50E
65	10.9 (277)	3 (76)	7 (178)	50	1	Interior	2CLE-65E
80	10.9 (277)	3 (76)	7 (178)	50	1	Interior	2CLE-80E
100	10.9 (277)	3 (76)	7 (178)	50	1	Interior	2CLE-100E
125	10.9 (277)	3 (76)	7 (178)	50	1	Interior	2CLE-125E
150	10.9 (277)	3 (76)	7 (178)	50	1	Interior	2CLE-150E
200	10.9 (277)	3 (76)	7 (178)	50	1	Interior	2CLE-200E
225	10.9 (277)	3 (76)	7 (178)	50	1	Interior	2CLE-225E
250*	10.9 (277)	3 (76)	7 (178)	50	2	Interior	2CLE-250E
300*	10.9 (277)	3 (76)	7 (178)	50	2	Interior	2CLE-300E
350**	10.9 (277)	3 (76)	7 (178)	50	2	Interior	2CLE-350X
400**	10.9 (277)	3 (76)	7 (178)	50	2	Interior	2CLE-400X
450**	10.9 (277)	3 (76)	7 (178)	50	2	Interior	2CLE-450X

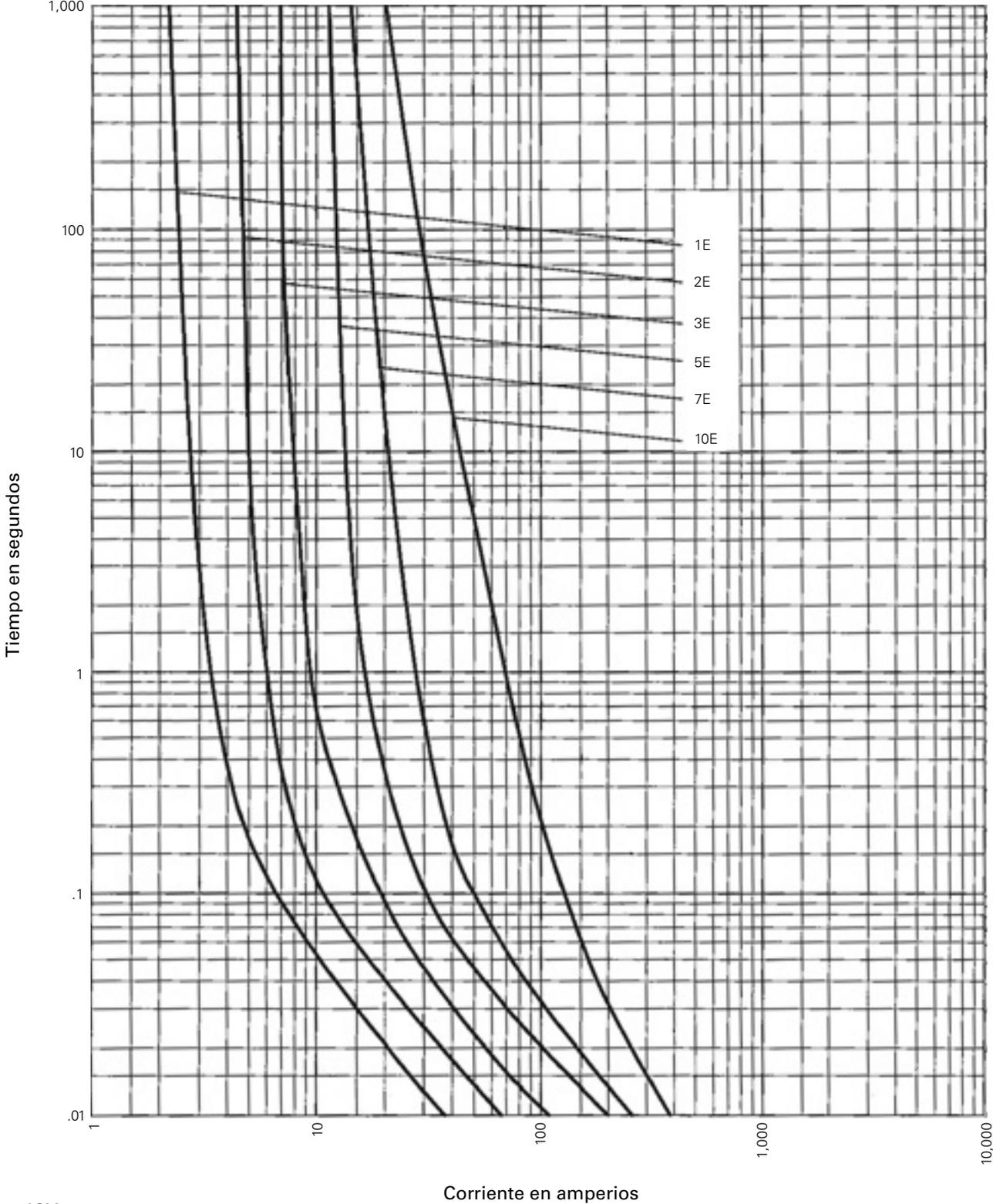
* Las clasificaciones de 250 A y 300 A también pueden aplicarse a 280 A y 325 A, respectivamente, pero los fusibles ya no cumplirán con los criterios de clasificación E del ANSI.

** No cumple con la norma ANSI C37.46 para clasificación E.

Curvas de corriente-tiempo, 2.75 kV - Fusión mínima, para JCX- _E

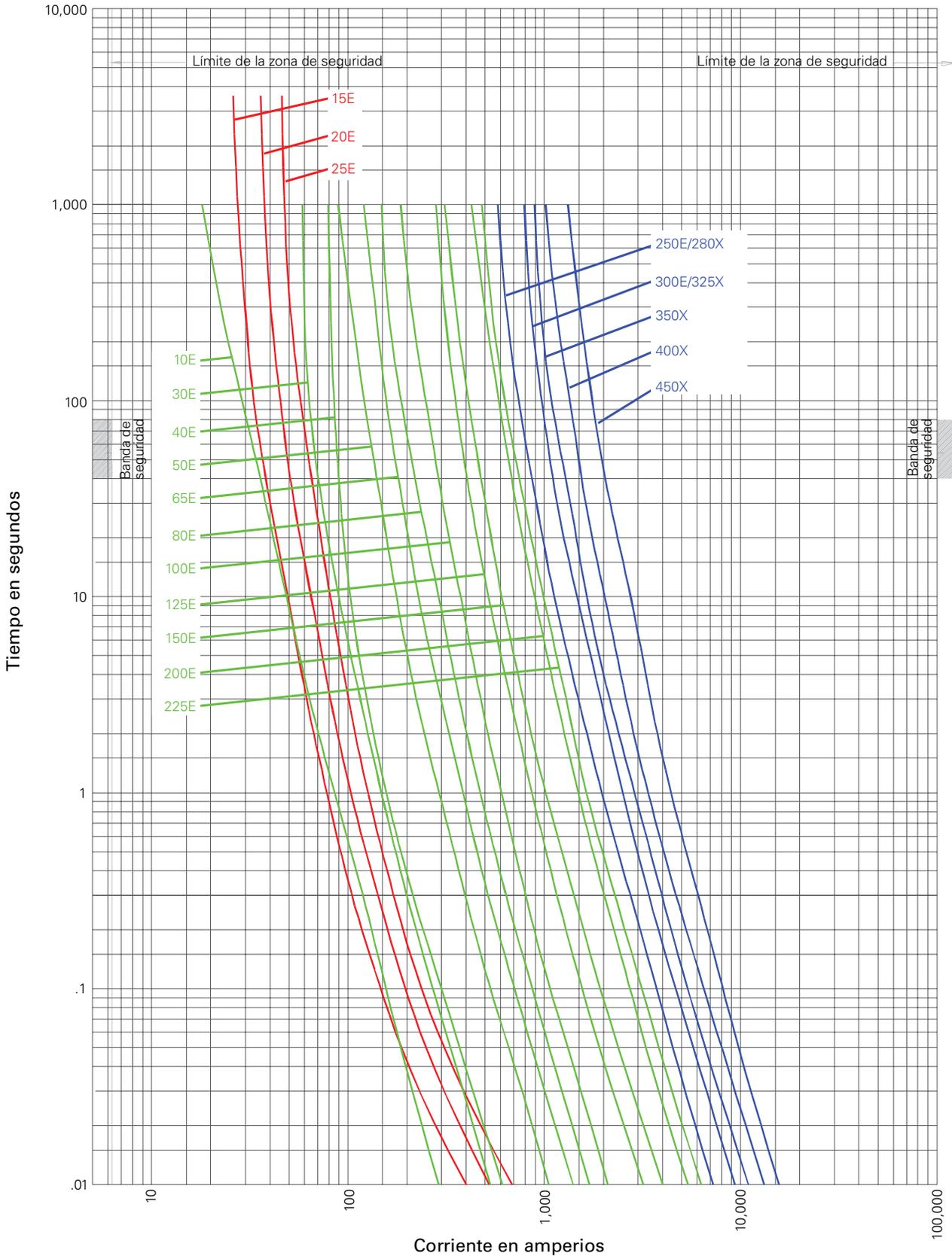


Curvas de corriente-tiempo, 2.75 kV - Interrupción total, para JCX- E



JCX- _

Curvas de corriente-tiempo, 2.75 kV - Fusión mínima, para 2CLE-_E y 2CLE-_X



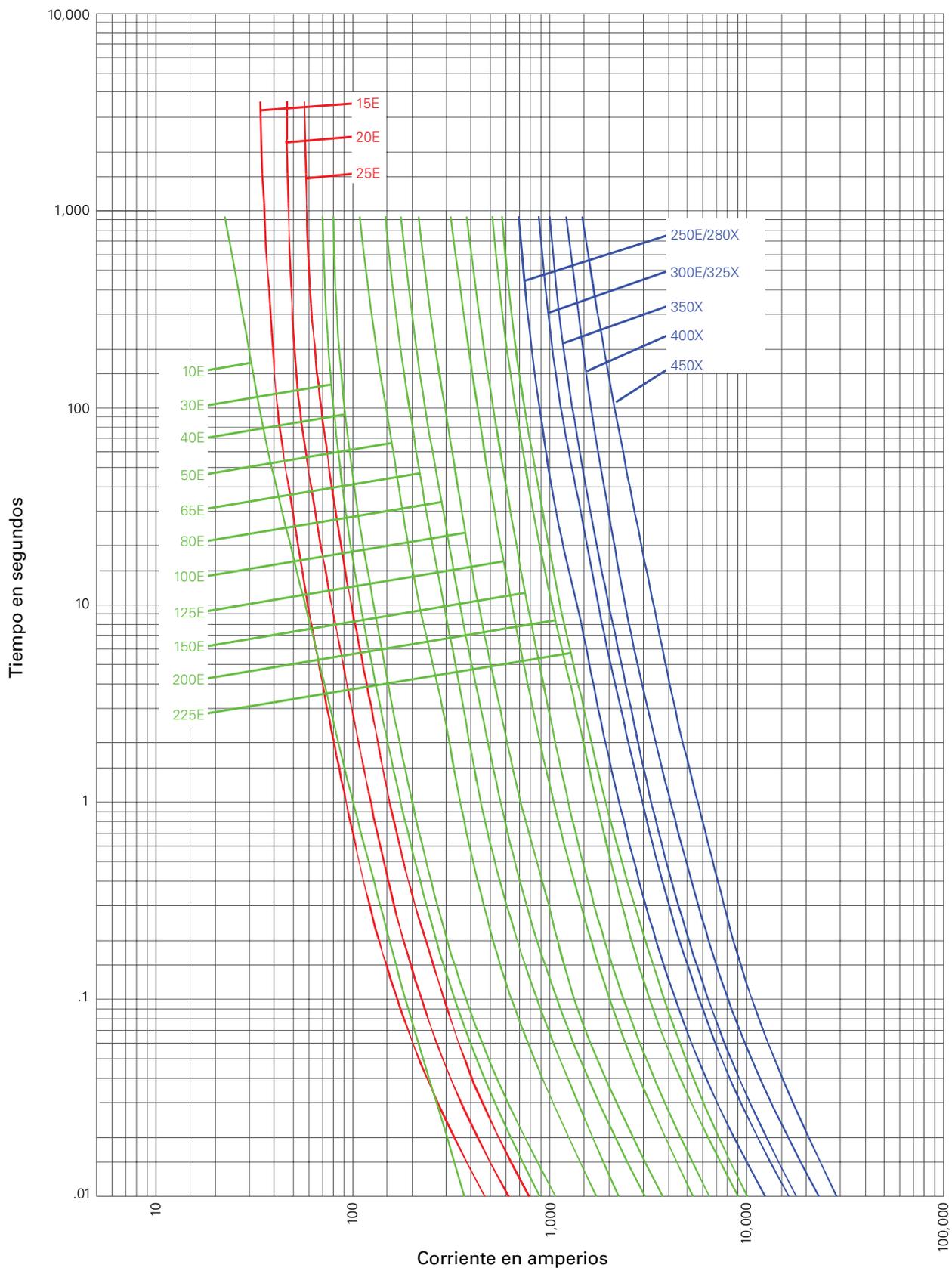
2CLE-_

Curva 53653202
 Julio de 2001
 Referencia 563532

Curva 53686104
 Julio de 2001
 Referencia 536861

Curva 53690002
 Julio de 2001
 Referencia 536900

Curvas de corriente-tiempo, 2.75 kV - Interrupción total, para 2CLE- _E y 2CLE- _X



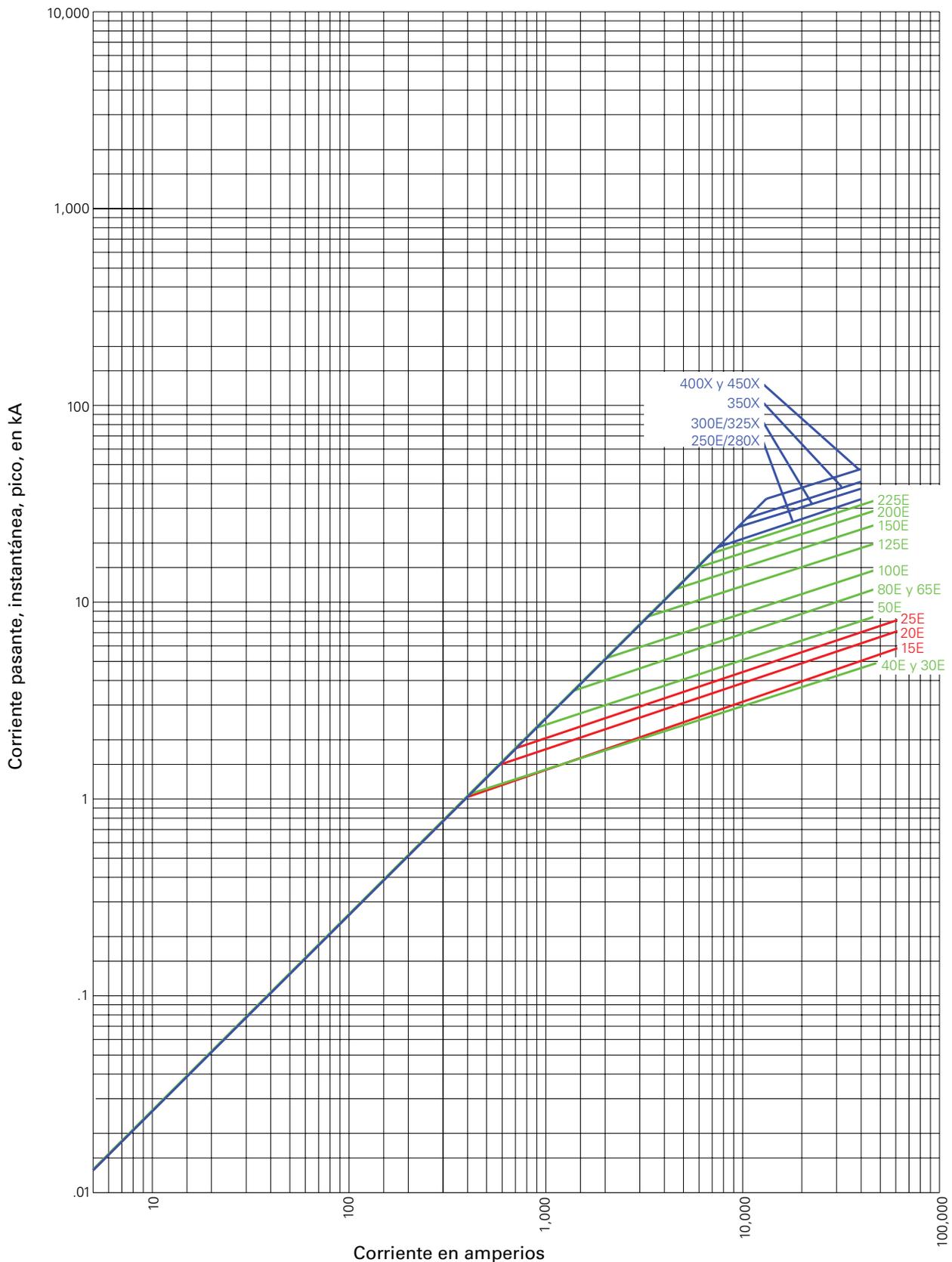
2CLE- _

Curva 5635302
Julio de 2001
Referencia 563533

Curva 53686204
Julio de 2001
Referencia 536862

Curva 53690102
Julio de 2001
Referencia 536901

Curvas pasantes, pico, 2.7 kV, para 2CLE- E y 2CLE- X



2CLE-

Curva 63931702
Julio de 2001
Referencia 639317

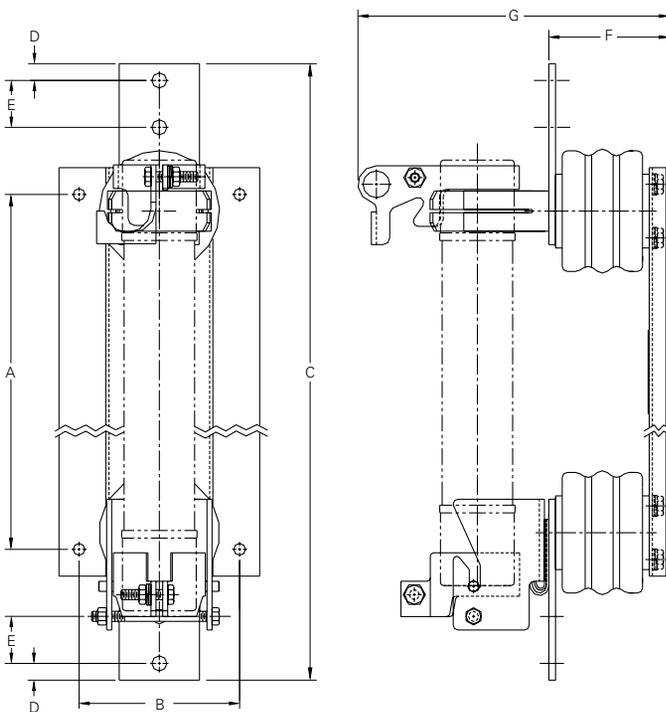
Curva 63931704
Mayo de 2002
Referencia 639317

Curva 63931802
Julio de 2001
Referencia 639318

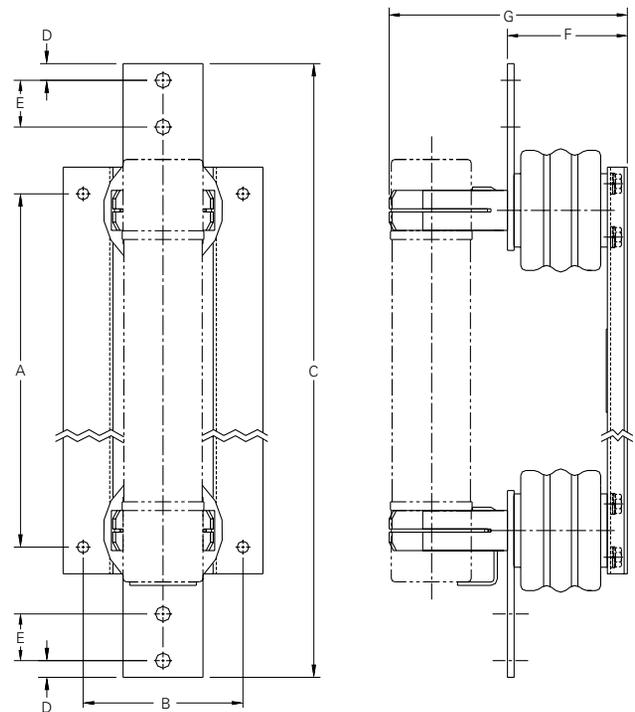
Montajes tipo CLE - pulg. (mm)

Número de catálogo	Distancia entre centros		Longitud total	Distancia del centro del orificio a la orilla	Distancia entre centros	Altura de contactos	Altura total	Clasificación BIL (kV)
	A	B						
Con desconectador, barril sencillo[†]								
2CLE-GDM-C	9.37 (238.0)	6 (152.4)	22.13 (562.1)	0.75 (19.0)	1.75 (44.4)	4.5 (114.3)	9.75 (247.6)	60
2CLE-GDM-D	8.24 (209.3)	6 (152.4)	18 (457.2)	0.62 (15.7)	1.75 (44.4)	4.5 (114.3)	11.72 (297.7)	60
2CLE-PDM-C	9.37 (238.0)	6 (152.4)	22.13 (562.1)	0.75 (19.0)	1.75 (44.4)	4.5 (114.3)	9.75 (247.6)	60
2CLE-PDM-D	8.24 (209.3)	6 (152.4)	18 (457.2)	0.62 (15.7)	1.75 (44.4)	4.5 (114.3)	11.72 (297.7)	60
Con desconectador, doble barril[†]								
2CLE-GDM-E	8.24 (209.3)	6 (152.4)	18 (457.2)	0.62 (15.7)	1.75 (44.4)	4.5 (114.3)	15.28 (388.1)	60
2CLE-PDM-E	8.24 (209.3)	6 (152.4)	18 (457.2)	0.62 (15.7)	1.75 (44.4)	4.5 (114.3)	15.28 (388.1)	60
Sin desconectador, barril sencillo								
2CLE-GNM-C	9.37 (238.0)	6 (152.4)	18.63 (473.2)	0.75 (19.0)	1.75 (44.4)	4.5 (114.3)	7.25 (184.1)	60
2CLE-PNM-C	9.37 (238.0)	6 (152.4)	18.63 (473.2)	0.75 (19.0)	1.75 (44.4)	4.5 (114.3)	7.25 (184.1)	60
2CLE-GNM-D	8.24 (209.3)	6 (152.4)	18 (457.2)	0.62 (15.7)	1.75 (44.4)	4.5 (114.3)	8.79 (223.3)	60
2CLE-PNM-D	8.24 (209.3)	6 (152.4)	18 (457.2)	0.62 (15.7)	1.75 (44.4)	4.5 (114.3)	8.79 (223.3)	60
Sin desconectador, doble barril								
2CLE-GNM-E	8.24 (209.3)	6 (152.4)	18 (457.2)	0.62 (15.7)	1.75 (44.4)	4.5 (114.3)	12.48 (317.0)	60

Montaje con desconectador,[†] tipo CLE



Montaje sin desconectador, tipo CLE



[†] Los montajes con desconectador únicamente proporcionan un medio para la extracción de fusibles. No utilice un montaje con desconectador para conmutación de la carga o extracción del fusible mientras esté energizado.

La única copia controlada de esta ficha técnica es la versión electrónica, solo para lectura, localizada en la unidad de red Eaton. Todas las otras copias de este documento son, por definición, copias no controladas. El objetivo de este boletín es presentar de manera clara información completa del producto e información técnica que ayudará al usuario final en sus aplicaciones de diseño. Eaton se reserva el derecho, sin previo aviso, de modificar el diseño o construcción de cualquiera de sus productos, y discontinuar o limitar su producción. Eaton también se reserva el derecho de cambiar o actualizar, sin previo aviso, cualquier información técnica contenida en este boletín. Una vez que el producto ha sido seleccionado, el usuario debe probarlo en todas sus aplicaciones posibles.

Eaton
1000 Eaton Boulevard
Cleveland, OH 44122
United States
Eaton.com

División Bussmann
Poniente 148 núm. 933
Industrial Vallejo
Ciudad de México, 02300
Eaton.mx/bussmannseries

© 2021 Eaton
Todos los derechos son reservados.
Impreso en México.
Publicación núm. 10350-BU-SB15150-spanish
Marzo de 2021

Eaton y Bussmann son marcas comerciales de Eaton registradas en Estados Unidos y otros países. No se permite el uso de las marcas comerciales de Eaton sin el previo consentimiento por escrito de Eaton.

Para mayor información, llame al **800-8-FUSEMX (387369)** o entre a: **Eaton.mx/bussmannseries**

Síganos en nuestras redes sociales para conocer la información más reciente de nuestros productos y de soporte.



Powering Business Worldwide