

ELEMENTOS FUSIBLES DE MEDIA TENSION

Los elementos fusibles con alta estabilidad en el tiempo y alta resistencia a las vibraciones debido a su conexión prensada. Su **elemento fusible de plata**, le otorga gran confiabilidad y estabilidad en su comportamiento tiempo/corriente, eliminando parpadeos y apagones.

Su hilo tensor de acero inoxidable, brinda una alta resistencia a la tracción mecánica y a las vibraciones, evitando interrupciones no deseadas por acciones mecánicas o de deterioros por la humedad.

El tubo protector vulcanizado en fibra de vidrio brinda mayor protección y seguridad en el accionamiento del fusible, otorgándole una mayor vida útil a los tubos del seccionador.



Diseñado para protección contra sobrecargas e interrupción de corrientes de alta intensidad.

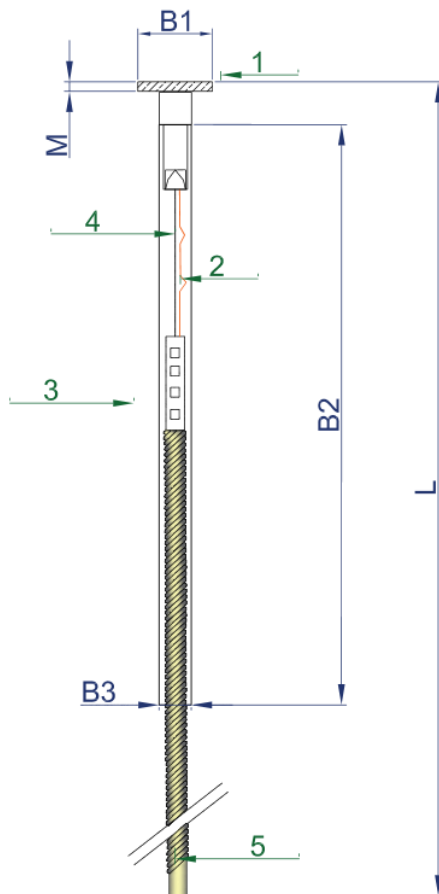
Disponibles en curva "K" para redes de distribución.

Cumplen Normas ABNT /
NBR7282:2011/ANSI C37.41 y C37.42 / IEC
60282-2

CARACTERISTICAS

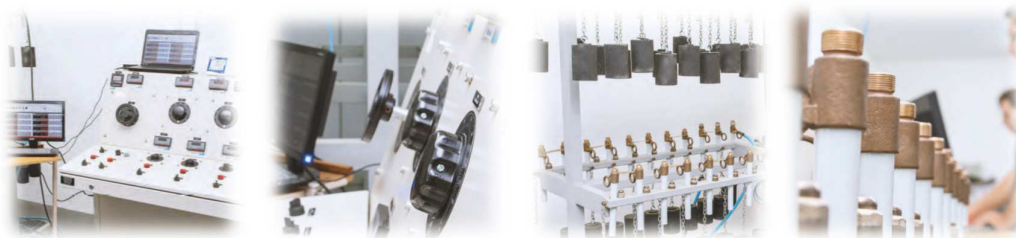
- Botón removible
- Elemento fusible de plata
- Cordón de cobre electrolítico estañado.
- Tubo de protección vulcanizado revestido con fibra de vidrio
- Elevada resistencia mecánica
- Fabricado Bajo Normas ISO





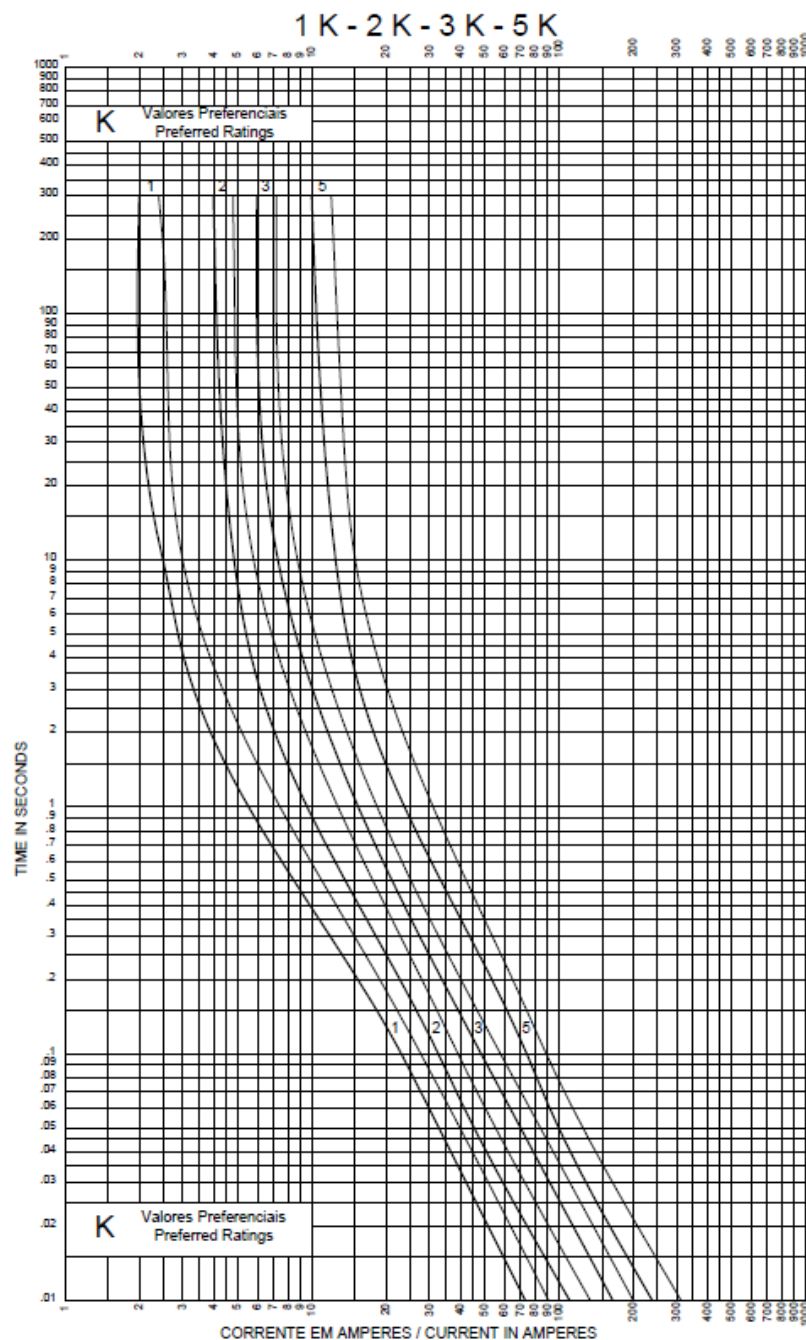
ITEMS	
1	Botón de cobre estañado
2	Hilo fusible de plata
3	Tubo vulcanizado aislante
4	Hilo tensor mecánico
5	Cordón de cobre estañado

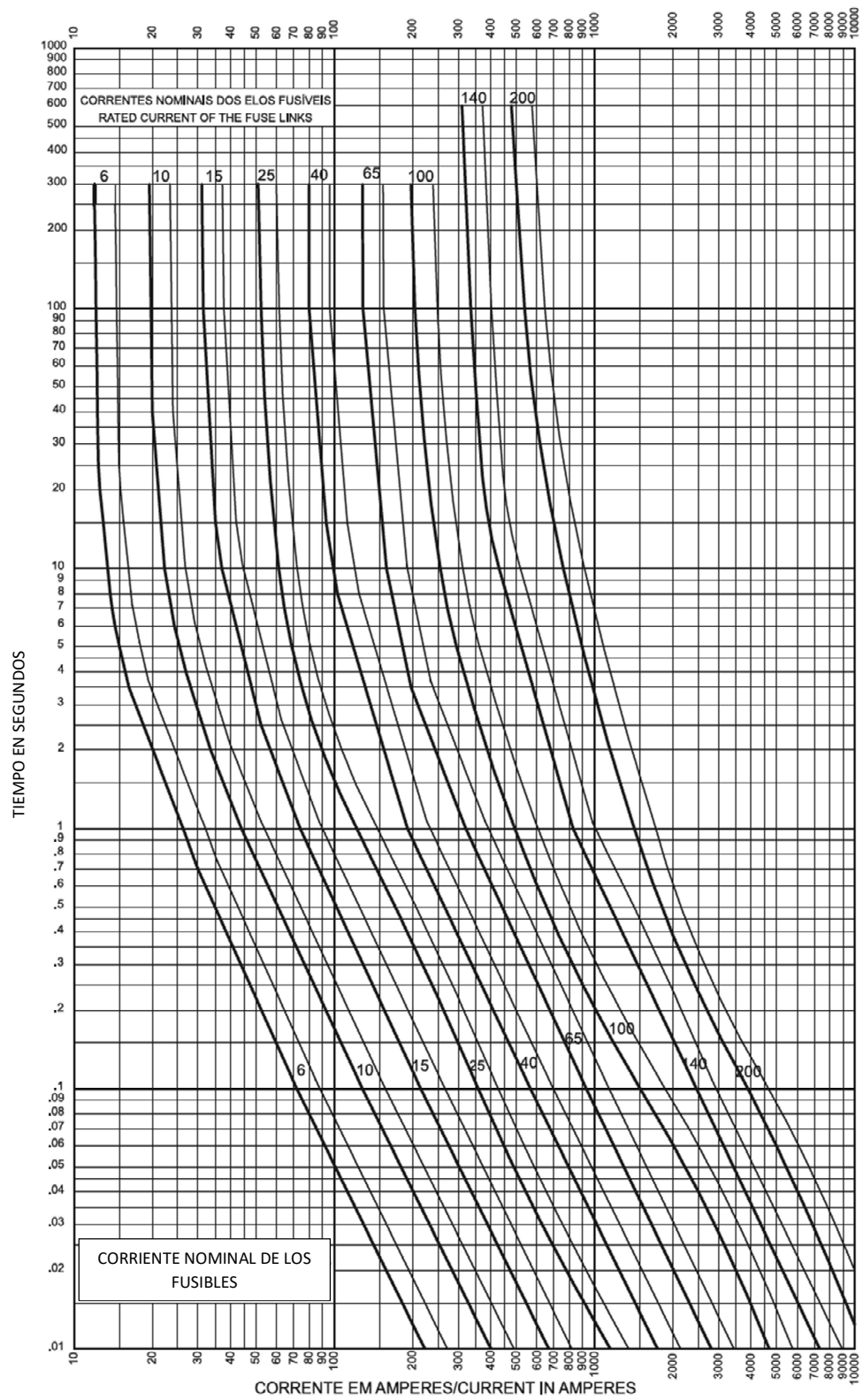
TIPO	AMPER	DIMENSIONES EN mm.				
		B1	B2	B3	L	M
K	1 a 50A	19	140	7,8	584	Max. 2
	65 a 100A			10		Max.44



HILO FUSIBLE TIPO K (RAPIDO)

Las curvas de fusión tiempo/corriente se aplican para las tensiones de 1KV a 36.2Kv, tales curvas son en funcion de las corrientes de los fusibles con puntos fijos normalizados para 300, 10 y 0.1 seg.



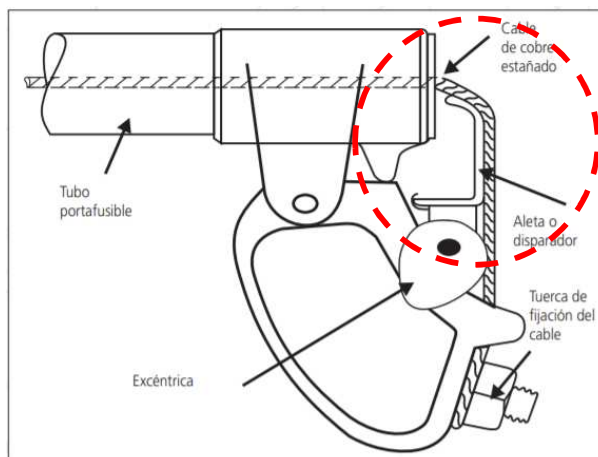


— CURVA MINIMA — CURVA MAXIMA DE FUSION TIEMPO CORRIENTE

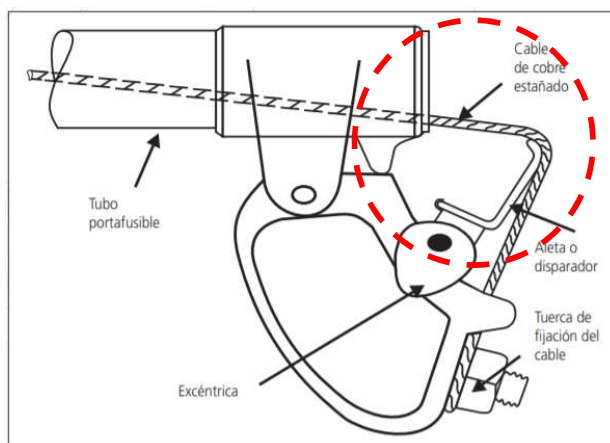
CURVAS CARACTERISTICAS DE FUSION TIEMPO X CORRIENTE



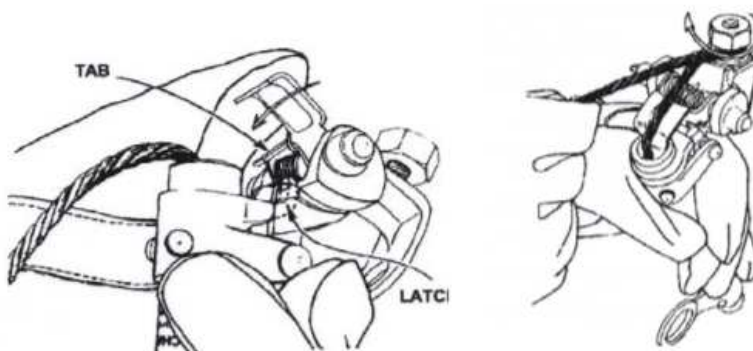
Tips para evitar interrupciones no deseadas o innecesarias



Instalacion correcta



Instalacion incorrecta



1. Apretar completamente la cabeza del botón removible del eslabón fusible.
2. Apretar completamente la tapa del tubo portafusible.
3. Apretar completamente el eslabón fusible dentro de la varilla reductora de arcos.

Selección de enlace de fusible tipo K para el uso de la protección del transformador de distribución

El fusible correspondiente se selecciona de acuerdo con las características de tiempo-corriente del transformador, generalmente de acuerdo con la corriente nominal del transformador.

Rated capacity of transformer (KVA)	full load current of transformer (A)	rated current of fuselinks (A) recomendatory
10	0,58	0,5
20	1,15	1
50	2,89	2/3
63	3,64	3
80	4,62	4
100	5,77	5
125	7,22	6
160	9,24	8
200	11,5	10
250	14,4	12
315	18,19	15
400	23,09	20
500	28,87	25
630	36,37	30
800	46,19	40
1000	57,74	50
1250	72,17	65
1600	92,38	80
2000	115,47	100

NOTA: La presente tabla son solo valores sugeridos de protecciones, para una eleccion exacta se debe considerar la configuracion de la linea y la selectividad de las protecciones.





TECFUSE®

Tecnología por um fio

ILUMET S.A.

PLANILLA DE CARACTERISTICAS TÉCNICAS

Elementos Fusibles de Media Tensión

Corrientes nominales: 1 K - 2 K - 3 K - 5 K

Seq	DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO		DATOS TÉCNICOS GARANTIZADOS					
1.	Fabricante		TECFUSE					
2.	País de origen		BRASIL					
3.	Número del catálogo		T-EF-10-01					
4.	Código del fabricante		HDN321X2 (A)					
5.	Tipo de elemento fusible		Expulsión					
6.	Aplicación		Protección de transformadores y ramales de distribución de energía eléctrica					
7.	Tensión máxima		15 kV / 38 kV					
8.	Tensión nominal		1 kV hasta 38,0 kV					
9.	Frecuencia nominal		60 Hz					
10.	Norma de diseño y ensayo		IEEE Std C37.40:2009; IEEE Std C37.41:2008; IEEE Std C37.42:2009					
11.	Designación de velocidad		K					
12.	Corrientes nominales		Amperes (A)					
				1	2	3	5	
13.	Cola flexible trenzada		Diámetro externo					
		Material y tratamiento de la superficie	Máx. 4,0 mm					
14.	Botón (cabeza)	Diámetro	19 ± 0,3 mm					
		Espesor mínimo	2 mm					
		Material y tratamiento de la superficie	Cobre electrolítico recubierto con estaño					
		Tipo (fijo o removible y rosca)	Removible - rosca 1/4" UNF - 28 hilos					
		Grabación abajo relieve	Logotipo Tecfuse - Ampere - Velocidad					
15.	Golilla	Diámetro externo	No necesaria					
		Material y tratamiento de la superficie						
16.	Elemento fusible	Material	Acero Inoxidable					
17.	Elemento de refuerzo	Material	Acero Inoxidable					
18.	Soportabilidad mecánica con por lo menos 2 s despues de la carga total aplicada		44,5 N					
19.	Tubo protector	Largo mínimo	140 mm					
		Diámetro externo	7,80 mm					
		Material interno adecuado para auxiliar en la extinción del arco eléctrico						
		Revestido externamente con	fibra de vidrio					
20.	Conexión prensada con la cola flexibleDimensiones y los hilos del elemento fusible		1K-2K-3K: 0,7 x 10,5 mm / 5K: 0,48 x 6 mm					
		Material y tratamiento de la superficie	Liga de latón recubierta con estaño					
21.	Curvas de fusión tiempo x corriente		AUTOCAD tolerancia de fabricación del 20%					
22.	Capacidad de interrupción simétrica en la tensión de 15 kV / 38 kV		7,1 kAeficaz / 3,5 kAeficaz					
23.	Largo total mínimo del elemento fusible		585 mm					
24.	Calidad	Sistema de Gestión de la Calidad	ISO 9001:2015 - DQS60300221 QM15					
		Certificado válido hasta 10-09-2021						
		Ensayo de Capacidad de Interrupción	Realizado e aprobado en el Powertech Labs Inc. Test Report N°. PL-26005 y 26017					
		Ensayos de rutina y tipo conforme normas brasileñas e internacionales	Realizados y aprobados en el Laboratorio de la Tecfuse excepto capacidad de interrupción					
25.	Embalaje	Individual	Sacos plásticos					
		Colectiva	Cajas de cartón ondulado					
26.	Garantías y Obligaciones del Fabricante		12 meses					
Botón (cabeza) removible 19 mm			1 K - 2 K - 3 K - 5 K			Emisión: 14/10/2019		T-EP-52-E

