

## La Nueva Guía



### Fusibles – Portafusibles

# CUATRO CLAVES MAESTRAS PARA SERVIR CINCO MERCADOS

Especialista mundial para la protección eléctrica y térmica de los equipos eléctricos industriales, Ferraz Shawmut sirve a cinco mercados, todos ellos relacionados con la potencia eléctrica.



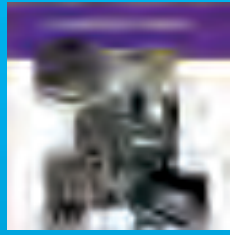
## Calidad de la energía

Sistema y componentes para la mejora de la calidad de la gestión y de la fiabilidad de las redes de energía para la industria



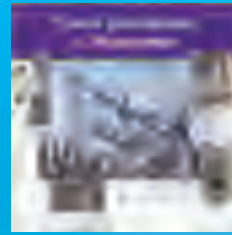
## Conversión de potencia

Convertidores para la transmisión y para las aplicaciones industriales de la energía eléctrica



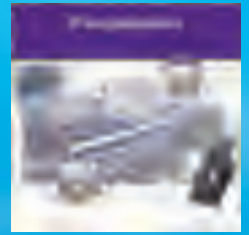
## Control industrial

Control de la energía eléctrica en los paneles eléctricos industriales



## Distribución & Producción de energía

Desarrollo y actualización de las redes de distribución y de las fuentes de producción eléctrica



## Transportes

Desarrollo de transportes públicos y vehículos híbridos.

### Nuestras Claves:

- Una herramienta industrial optimizada por la puesta en valor del saber hacer.
- Una oferta completa de soluciones en torno al fusible creada según todas las grandes normas
- Un servicio cliente dedicado a las expectativas de la distribución profesional, para una mayor proximidad.
- Una competencia técnica reconocida mundialmente y difundida por el soporte técnico y el saber hacer.





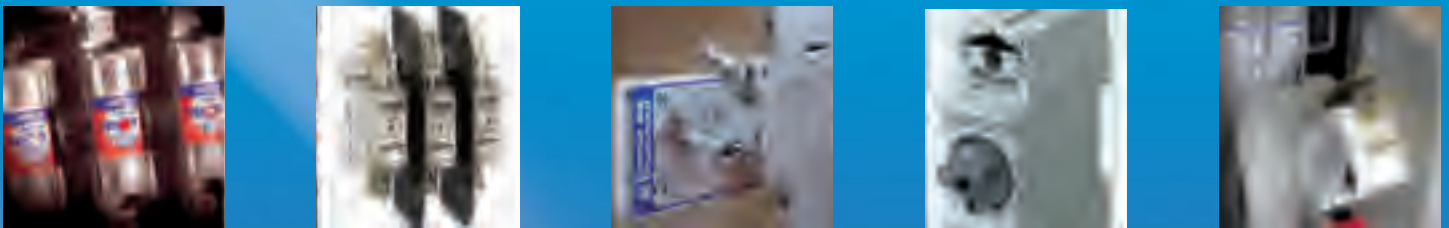
## Una herramienta industrial optimizada

Después de la fusión de Ferraz y Gould Shawmut en 1999, la estrategia de racionalización industrial condujo a un conjunto industrial en torno a los métodos aplicados.

- En América del Norte, los emplazamientos de Newburyport, Toronto y Juárez están centrados en la fabricación de fusibles y accesorios según normas UL y CSA
- En Europa – Zona Mediterránea, los emplazamientos de Saint Bonnet de Mure y El Fahs se centran en la fabricación de fusibles y accesorios según las normas europeas e internacionales, los emplazamientos de Provins y La Mure se centran en las actividades de interconexión de potencia y refrigeradores.
- En Asia, los emplazamientos de Bangalore, Shangai y Nagahama centrados en los importantes mercados locales. Todos estos lugares están unificados en torno a una política mundial a favor de la calidad, la seguridad y el medio ambiente.

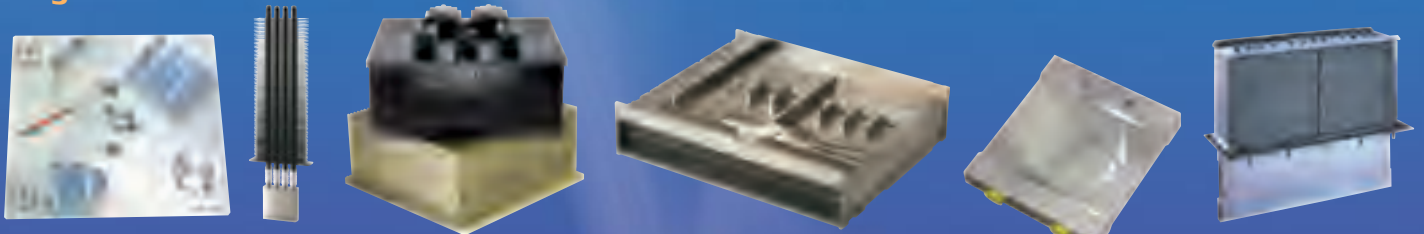
## Una oferta completa de soluciones alrededor del fusible

### Fusibles y accesorios de baja tensión



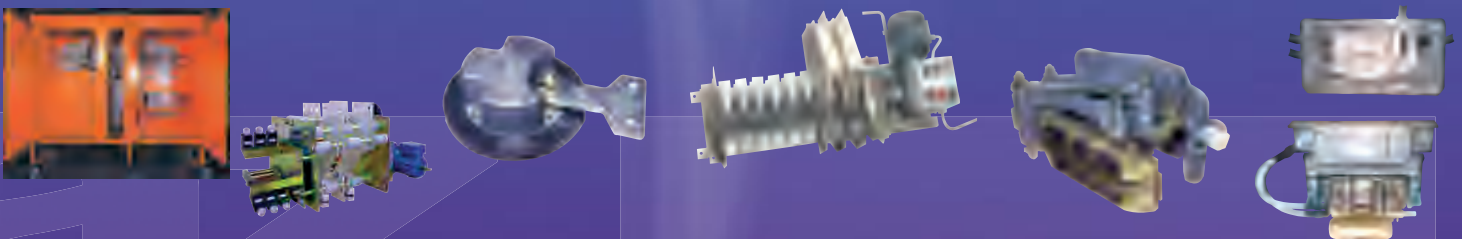
Fusibles y accesorios para la baja tensión según los estándares UL-CSA ( Smart Spot, Amp Trap 2000), BS88 (Blue Dot), NF (Modulostar), DIN (Lidner, Linocur, Innozed)  
Fusibles de protección de Semiconductores de potencia (Protistor)

### Refrigeradores



Soluciones de refrigeración por aire o agua. Sistemas completos.

### Interconexión de potencia



Seccionadores, interruptores y corto-circuitadores de potencia. Captadores y Retornos de corriente.

### Fusibles y accesorios de media tensión



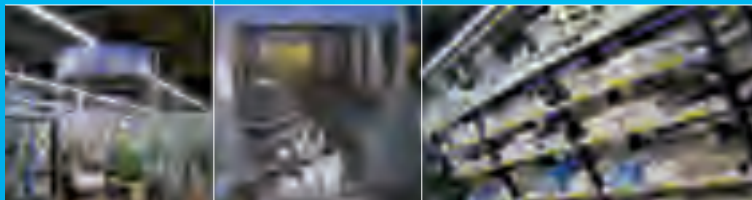
Fusibles de media tensión,  
Detector de fallos en las líneas.

## Saber hacer

Para empezar, nuestro saber hacer en Ferraz Shawmut es técnico. La reputación de la marca a través del mundo se construyó sobre las competencias técnicas.

En la actualidad, esto no es suficiente, ya que las expectativas del cliente van más allá del simple producto y de su utilización. Así en lo sucesivo, el saber hacer de Ferraz Shawmut se hace visible en cada proceso de la compañía.

Ferraz Shawmut es el líder indiscutible en el dominio de la protección eléctrica en fusibles. En las instalaciones industriales, el fusible es ineludible: más seguro, más económico y mejor adaptado cuando las instalaciones evolucionan.



El fusible - Marcado y fiable

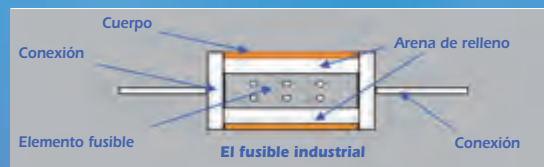
### El fusible marcado – “seguro y fiable”

**El fusible es rápido.** Tiene una velocidad de intervención excepcional, que hace de él el mejor componente de protección, limitando al máximo la energía en caso de cortocircuito.

El fusible corta corrientes de defecto muy elevadas. Su poder de corte es su segunda característica esencial. Es capaz de parar intensidades de cortocircuito de hasta 250kA, en algunos modelos. Este corte se efectúa sin afectar su integridad. Ningún otro componente trabaja así.

**El fusible es seguro.** Su principio de funcionamiento aboga en su favor. En el interior del cuerpo del fusible, un elemento metálico funde directamente bajo el efecto de una corriente importante. No se produce ninguna manifestación exterior, ya que el arco eléctrico resultante de la fusión queda confinado en el interior. La energía resultante es absorbida por la arena de relleno.

**El fusible es fiable.** Gracias a su principio físico, sus características son extremadamente duraderas. En una gran mayoría de casos, el fusible no envejece. El fusible es fácil de coordinar en cascada. La selectividad entre fusibles es posible. Sólo el fusible más pequeño y el más cercano al cortocircuito funcionara, los fusibles aguas arriba de la instalación no se verán afectados.



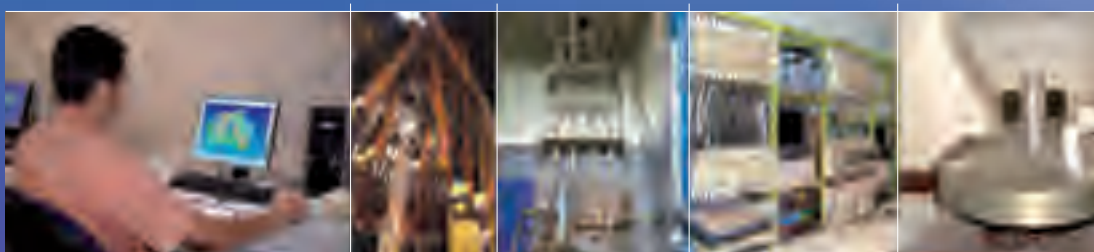
Para saber más, soliciten  
nuestro video Simple Perfect a  
nuestro equipo comercial



### Calidad Operacional

El cliente en el taller!! El cliente en el taller es la clave de nuestro equipo operacional.

Las exigencias del cliente, en términos de producto y servicio, son tomadas en cuenta a lo largo de toda la cadena de suministro. La misión de este servicio es la de asegurar a diario el respeto de estas exigencias. El saber hacer esta aquí también presente.

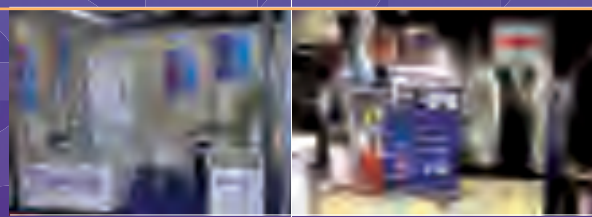


## Proximidad

“Cuanto más próximos más eficaces” este es nuestro objetivo.

### Puntos de venta

La marca Ferraz Shawmut se encuentra cerca de nuestros clientes a través de 500 puntos de venta de la distribución profesional en Francia (y más de 4500 puntos de venta en el mundo) Esta voluntad de cercanía se ve amplificada por la fuerte implicación de nuestros equipos de terreno en la animación y formación de la red de distribución



### Soporte Técnico

Nuestro soporte técnico vía web ([ts@fr.ferrazshawmut.com](mailto:ts@fr.ferrazshawmut.com)) es la herramienta establecida para que las competencias técnicas de FS le sean próximas.

A través de este medio, obtendrán o confirmarán equivalencias de producto, validarán las soluciones con nuestros especialistas y podrán realizar preguntas de carácter técnico.

ferrazshawmut

## Logística

Uno de nuestros mayores esfuerzos es tener una organización logística mundial para un servicio fiable y rápido.

Las logísticas de aprovisionamiento y entrega son parte de nuestro objetivo de proximidad.

Ferraz Shawmut creó las TOP STARS, son referencias con un alto índice de rotación, las cuales no deben sufrir nunca una ruptura.

En esta guía estas referencias se identifican por tener el fondo en naranja.



Tamaño	Intensidad (A)	Voltaje (V)	Nº Referencia catálogo sin indicador	Referencia sin indicador	Voltaje (V)	Nº Referencia catálogo con percutor	Referencia con percutor	Emb.
22 x 58	2	690	<b>FR22GG69V2</b>	F219241J	-	-		10
22 x 58	4	690	<b>FR22GG69V4</b>	H219772J	690	<b>FR22GG69V4P</b>	R214628J	10
22 x 58	6	690	<b>FR22GG69V6</b>	P222216J	690	<b>FR22GG69V6P</b>	A215648J	10
22 x 58	8	690	<b>FR22GG69V8</b>	L222972J	690	<b>FR22GG69V8P</b>	F216665J	10
22 x 58	10	690	<b>FR22GG69V10</b>	T200761J	690	<b>FR22GG69V10P</b>	W217691J	10

## Hacer saber

Ferraz Shawmut no ha esperado a la explosión de las nuevas tecnologías de comunicación para hacer saber. Esta dentro de nuestra cultura de empresa el explicar, el aconsejar y el formar.

Las tres herramientas de información son:

- **La guía de fusibles y accesorios**, que tiene entre las manos. La cual presenta de una forma simplificada los productos esenciales.

- **The Advisor**, catálogo completo en formato CDrom y en línea con la versión e-Advisor de Internet.

En él encontrará los datos técnicos más completos sobre todas las gamas de producto.

- **Nuestra pag web: [www.ferrazshawmut.com](http://www.ferrazshawmut.com)**



## La formación

Formar a nuestros clientes ya sean distribuidores, constructores o consumidores es esencial.





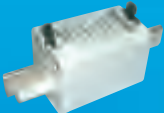



Esta es la misión de una parte del soporte técnico de Ferraz Shawmut. Con herramientas adaptadas al cliente, nuestros ingenieros comerciales forman con conceptos de protección eléctrica, con la oferta de Ferraz Shawmut y con la normativa.



# mmut



# Fusibles para que aplicación?

	<b>A</b> Media tensión	<b>B</b> Baja tensión	<b>C</b> Circuito impreso	<b>D</b> Electrónica de potencia	<b>E</b> Baterías de carretillas
<b>1</b> Fusible cilíndrico					
<b>2</b> Fusibles cuchillas					
<b>3</b> Fusibles cuerpo cuadrado					
<b>4</b> Fusibles especiales					
<b>Infraestructuras/edificios</b>					
Instalaciones eléctricas MT	■				
Transformadores MT/BT	■				
Instalaciones eléctricas BT		■			
Cuadros generales BT		■			
<b>Equipos y automatismos industriales de producción</b>					
Motores eléctricos MT	■				
Motores eléctricos BT		■			
Arrancadores				■	
Variadores				■	
SAI				■	
Rectificadores				■	
Convertidores				■	
Circuito impreso			■		
Armarios de BT	■				
<b>Logística</b>					
Carretillas elevadoras					■
Transpalet					■
Plataformas motorizadas					■

## ¿Fusible o disyuntor?

**Para la protección de circuitos impresos,** la mejor solución son los fusibles miniatura.

**Para la protección de electrónica de potencia (p.e: tiristores),** la mejor solución es mediante fusibles ultrarrápidos.

**Para la protección de circuitos de distribución de baja tensión,** hay dos soluciones en el mercado: fusibles y disyuntores

**Para aplicaciones domesticas, la comodidad del disyuntor,** se impone quedando el fusible como la solución más económica.

**Para aplicaciones industriales,** el fusible es la mejor solución ya que sus resultados son superiores a los del disyuntor:

- Para protección de cortocircuitos, ya que el poder de corte puede llegar a 250kA
- Por la fiabilidad garantizada del corte debido al principio físico de fusión simple
- Por la intercambiabilidad sin riesgo gracias a la norma CEI269 que define la curvas de fusión tiempo/corriente.
- Por las distintas posibilidades de montaje: en mordazas, en bases seccionables, a pletina, por soldadura.....

# Guía de selección

## Haga la pregunta correcta para elegir el fusible correcto

### Tipo de aplicación

- A** : Protección en Media Tensión
- B** : Protección en Baja Tensión
- C** : Protección circuito impreso
- D** : Protección electrónica de potencia
- E** : Protección de baterías de carretillas elevadoras

### Tipo de fusible

- 1** : Fusible cilíndrico
- 2** : Fusible a cuchillas
- 3** : Fusible cuerpo cuadrado
- 4** : Fusibles especiales

### Tipo de curva

- Clase gG, fusibles de uso general para circuitos de distribución
- Clase aM, fusibles de acompañamiento motor
- Clase gR, fusibles ultrarrápidos, para cortar todo tipo de sobrecargas y corrientes de corto circuito.
- Clase aR, fusibles ultrarrápidos, para cortar todo tipo de corrientes de cortocircuito, necesitan una protección asociada para las leves sobrecargas.

### Talla del fusible

#### Diámetro en mm para los fusibles de cuerpo cilíndrico:

- 8, 10, 14, 22

#### Sección en mm para los fusibles de cuerpo rectangular:

- 40 x 21 talla 000
- 46 x 30 talla 00
- 46 x 36 talla 0
- 52 x 47 talla 1
- 74 x 60 talla 2
- 75 x 75 talla 3
- 107 x 90 talla 4

#### Sección en mm para los fusibles de cuerpo cuadrado:

- 40 x 40 talla 30
- 51 x 51 talla 31
- 60 x 60 talla 32
- 75 x 75 talla 33

### Tensión de utilización

400V, 500V, 690V, .....

### Calibre del fusible

1Amp, 2Amp, 4Amp, 10Amp.....

### Tipo de indicación de fusión del fusible

- Sin indicador
- Con indicador
- Con percutor



## Tabla de correspondencias a su disposición

Si el fusible no es de la marca Ferraz Shawmut, utilice este programa de búsqueda de equivalencias, el cual encontrará en la Pág. Web de Ferraz Shawmut:

[http://www.ferraz-shawmut.com/xref/index.php?lan\\_code=gb](http://www.ferraz-shawmut.com/xref/index.php?lan_code=gb)



## Referencia de Catálogo

Una nueva clasificación de los artículos, más explícita y más orientada al cliente

### Talla 0

0	40	500	K095114C	NH0AM50V40-3	N095232C	NH0AM50V40-4	3
0	50	500	L095112C	NH0AM50V50-3	N095233C	NH0AM50V50-4	3
0	63	500	R095116C	NH0AM50V63-3	X095240C	NH0AM50V63-4	3
0	80	500	R095118C	NH0AM50V80-3	Z095242C	NH0AM50V80-4	3
0	100	500	R095120C	NH0AM50V100-3	A095243C	NH0AM50V100-4	3
0	125	500	R095122C	NH0AM50V125-3	B095244C	NH0AM50V125-4	3

Actualmente: **K095114C**

**NH0AM50V40-3**

En el futuro:

**Tecnología**  
NH =  
Niederspannung-  
Hochleistung

**Talla**

**Curva**

**Tensión**  
V /10

**Intensidad**  
A

**Diversos**  
conexión,  
Indicador,  
Percutor ...

### NH Para Niederspannung – Hochleistung

**NH0AM50V40-3**



### FR para el estándar francés

**FR14GG69V10**



### PC para la protección de Semiconductores

**PC30UD69V125TF**



### MI para los miniatura

**MI6SB25V0,5**





# Indice

▪ <b>Fusibles de uso general IEC</b>	
▪ Fusibles cilíndricos gG .....	9 - 11
▪ Fusibles cilíndricos aM .....	12 - 13
▪ Modulostar – Bases seccionables para fusibles cilíndricos (CMS) .....	14 - 18
▪ Fusibles NH 400-500&690V gG/aM y accesorios .....	19 - 32
▪ Bases para fusibles NH .....	30
▪ Bases para fusibles NH con percutor.....	33
▪ Master Fuse.....	34
▪ Fusibles Din D gG .....	35 - 38
▪ Fusibles Din DO Neozed gG .....	39 - 45
▪ Fusibles BS88-1 -2 & -6 .....	48 - 50
▪ <b>Fusibles de uso general UL CSA</b>	
▪ Selección de fusibles americanos .....	52
▪ Fusibles de estándar americano.....	53 - 66
▪ Modulostar® .....	67 - 72
▪ Bloques de conexión FSPDB .....	73
▪ <b>Fusibles miniatura</b>	
▪ Fusibles Miniatura.....	75 - 79
▪ Fusibles miniatura de uso general .....	80 - 84
▪ <b>Fusibles para la protección de Semiconductores</b>	
▪ Selección de fusibles Protistor® .....	86 - 87
▪ Fusibles Protistor® Cilíndricos .....	88 - 89
▪ Modulostar® para fusibles semiconductores cilíndricos.....	90 - 94
▪ Fusibles DIN D y DO gR .....	95
▪ Protistor® DIN 80 mm tamaños 000-00 .....	96 - 97
▪ Protistor® DIN cuchilla - llena .....	98 - 102
▪ Protistor® BS 88-4 .....	103 - 106
▪ Fusibles Protistor® de cuerpo cuadrado.....	107 - 121
▪ Fusibles Protistor® estándar americano .....	121 - 132
▪ <b>Fusibles de Media tensión</b>	
▪ Fuses for Street lighting - HVI distribution .....	134 - 136
▪ Fuses for Power Utilities.....	136 - 137
▪ <b>Fusibles especiales</b>	
▪ Fusibles aD.....	139
▪ CNL CNN protección carretillas.....	139 - 140
▪ VSP for MOV Protection.....	140 - 141
▪ Multi-meter fuse .....	141
▪ <b>Other Products</b>	
▪ Surge Trap DIN rail TVSS.....	143
▪ Drive Protection Module.....	144
▪ <b>Otras soluciones</b>	
▪ Seccionadores de potencia .....	146 - 149
▪ Refrigeradores para circuitos de potencia .....	150 - 153

# Fusibles de uso general IEC

- Fusibles cilíndricos gG 9 - 11
- Fusibles cilíndricos aM 12 - 13
- Modulostar – Bases seccionables para fusibles cilíndricos (CMS) 14 - 18
- Fusibles NH 400-500&690V gG/aM y accesorios 19 - 32
  - Fusibles NH gG 500V 19 - 21
  - Fusibles NH gG 400V aislados 22 - 23
  - Fusibles NH gG 500V aislados 23 - 24
  - Fusibles NH aM 500V 25 - 26
  - Fusibles NH aM 690V 27 - 28
  - Fusibles NH gTR 400V 29
  - Fusibles NH gG/aM 690V con percutor 31 - 32
- Bases para fusibles NH 30
- Bases para fusibles NH con percutor 33
- Master fuse 34
- Fusibles Din D gG 35 - 38
- Fusibles Din DO Neozed gG 39 - 45
  - Fusibles gG/aM 39 - 40
  - Tapones y anillos para bases Neozed 40 - 41
  - Otras bases Neozed® 42
  - Accesorios para bases Neozed® 43 - 44
  - Bases seccionables Linocur y Linobloc 45
- Fusibles BS88-1 -2 & -6 48 - 50

**gG 8.5 x 31.5 - 400V**

Tamaño	Intensidad (A)	Tensión (V)	Nº Ref Catálogo Sin indicador	Referencia Sin indicador	Nº Ref Catálogo Con indicador	Referencia Con indicador	Tensión (V)	Nº Ref Catálogo Con percutor	Referencia Con percutor	Emb.
8,5 x 31,5	0,5	400	<b>FR8GG40V0.5</b>	P218191J	-					10
8,5 x 31,5	1	400	<b>FR8GG40V1</b>	C218709J	-					10
8,5 x 31,5	2	400	<b>FR8GG40V2</b>	Q219227J	<b>FR8GG40V2I</b>	B222204J				10
8,5 x 31,5	4	400	<b>FR8GG40V4</b>	W222958J	<b>FR8GG40V4I</b>	X222959J				10
8,5 x 31,5	6	400	<b>FR8GG40V6</b>	A211025J	<b>FR8GG40V6I</b>	V201291J				10
8,5 x 31,5	8	400	<b>FR8GG40V8</b>	B213096J	<b>FR8GG40V8I</b>	B211026J				10
8,5 x 31,5	10	400	<b>FR8GG40V10</b>	A214613J	<b>FR8GG40V10I</b>	A212060J				10
8,5 x 31,5	12	400	<b>FR8GG40V12</b>	R216146J	<b>FR8GG40V12I</b>	C213097J				10
8,5 x 31,5	16	400	<b>FR8GG40V16</b>	P216650J	<b>FR8GG40V16I</b>	Y214105J				10
8,5 x 31,5	20	400	<b>FR8GG40V20</b>	F217677J	<b>FR8GG40V20I</b>	J215127J				10
8,5 x 31,5	25	400	<b>FR8GG40V25</b>	D218710J	<b>FR8GG40V25I</b>	S216147J				10
8,5 x 31,5	Neutro		<b>FRN832</b>	X211045J	<b>FRN832</b>	X211045J				10

**gG 10.3 x 38 - 400/500V**

Tamaño	Intensidad (A)	Tensión (V)	Nº Ref Catálogo Sin indicador	Referencia Sin indicador	Nº Ref Catálogo Con indicador	Referencia Con indicador	Tensión (V)	Nº Ref Catálogo Con percutor	Referencia Con percutor	Emb.
10,3 x 38	0,5	500	<b>FR10GG50V0.5</b>	C211027J						10
10,3 x 38	1	500	<b>FR10GG50V1</b>	B212061J						10
10,3 x 38	2	500	<b>FR10GG50V2</b>	D213098J	<b>FR10GG50V2I</b>	S216653J	400	<b>FR10GG40V2P</b>	G083703J	10
10,3 x 38	4	500	<b>FR10GG50V4</b>	X213598J	<b>FR10GG50V4I</b>	E217170J	400	<b>FR10GG40V4P</b>	D084758J	10
10,3 x 38	6	500	<b>FR10GG50V6</b>	K215128J	<b>FR10GG50V6I</b>	T218195J	400	<b>FR10GG40V6P</b>	Y084799J	10
10,3 x 38	8	500	<b>FR10GG50V8</b>	D217169J	<b>FR10GG50V8I</b>	V219231J	400	<b>FR10GG40V8P</b>	F083955J	10
10,3 x 38	10	500	<b>FR10GG50V10</b>	S218194J	<b>FR10GG50V10I</b>	E222207J	400	<b>FR10GG40V10P</b>	A084801J	10
10,3 x 38	12	500	<b>FR10GG50V12</b>	W219761J	<b>FR10GG50V12I</b>	H200751J	400	<b>FR10GG40V12P</b>	G083956J	10
10,3 x 38	16	500	<b>FR10GG50V16</b>	G200750J	<b>FR10GG50V16I</b>	H201809J	400	<b>FR10GG40V16P</b>	X084798J	10
10,3 x 38	20	500	<b>FR10GG50V20</b>	D211028J	<b>FR10GG50V20I</b>	X211551J	400	<b>FR10GG40V20P</b>	Z084800J	10
10,3 x 38	25	400	<b>FR10GG40V25</b>	E213099J	<b>FR10GG40V25I</b>	W212585J	250	<b>FR10GG25V25P</b>	H083957J	10
10,3 x 38	32	400	<b>FR10GG40V32</b>	A214107J	<b>FR10GG40V32I</b>	Z213600J	250	<b>FR10GG25V32P</b>	E083954J	10
10,3 x 38	Neutro		<b>FRN1038</b>	R211569J	<b>FRN1038</b>	R211569J				10

**gG 10.3 x 38 - 690V**

Tamaño	Intensidad (A)	Tensión (V)	Nº Ref Catálogo Sin indicador	Referencia Sin indicador	Nº Ref Catálogo Con indicador	Referencia Con indicador	Tensión (V)	Nº Ref Catálogo Con percutor	Referencia Con percutor	Emb.
10,3 x 38	1	690	<b>FR10GG69V1</b>	R302787J						10
10,3 x 38	2	690	<b>FR10GG69V2</b>	S302788J						10
10,3 x 38	4	690	<b>FR10GG69V4</b>	T302789J						10
10,3 x 38	6	690	<b>FR10GG69V6</b>	V302790J						10
10,3 x 38	8	690	<b>FR10GG69V8</b>	W302791J						10
10,3 x 38	10	690	<b>FR10GG69V10</b>	X302792J						10
10,3 x 38	12	690	<b>FR10GG69V12</b>	Y302793J						10
10,3 x 38	16	690	<b>FR10GG69V16</b>	Z302794J						10



## gG 14 x 51 - 400 / 690V



Tamaño	Intensidad (A)	Tensión (V)	Nº Ref Catálogo Sin indicador	Referencia Sin indicador	Tensión (V)	Nº Ref Catálogo Con percutor	Referencia with striker	Emb
14 x 51	1	690	<b>FR14GG69V1</b>	K218716J	500	-	-	10
14 x 51	2	690	<b>FR14GG69V2</b>	Y219234J	500	<b>FR14GG50V2P</b>	J211033J	10
14 x 51	4	690	<b>FR14GG69V4</b>	A219765J	500	<b>FR14GG50V4P</b>	H212067J	10
14 x 51	6	690	<b>FR14GG69V6</b>	H222210J	500	<b>FR14GG50V6P</b>	G214113J	10
14 x 51	8	690	<b>FR14GG69V8</b>	D222965J	500	<b>FR14GG50V8P</b>	R215134J	10
14 x 51	10	690	<b>FR14GG69V10</b>	L200754J	500	<b>FR14GG50V10P</b>	Z216153J	10
14 x 51	12	690	<b>FR14GG69V12</b>	L201812J	500	<b>FR14GG50V12P</b>	L217176J	10
14 x 51	16	690	<b>FR14GG69V16</b>	A211554J	500	<b>FR14GG50V16P</b>	Z218200J	10
14 x 51	20	690	<b>FR14GG69V20</b>	Z212588J	500	<b>FR14GG50V20P</b>	B219237J	10
14 x 51	25	690	<b>FR14GG69V25</b>	C213603J	500	<b>FR14GG50V25P</b>	L222213J	10
14 x 51	32	500	<b>FR14GG50V32</b>	W216656J	500	<b>FR14GG50V32P</b>	P200757J	10
14 x 51	40	500	<b>FR14GG50V40</b>	X218198J	500	<b>FR14GG50V40P</b>	P201815J	10
14 x 51	50	400	<b>FR14GG40V50</b>	Z219235J	400	<b>FR14GG40V50P</b>	D211557J	10
14 x 51	Neutro		<b>FRN1451</b>	M212600J		<b>FRN1451</b>	M212600J	10
Pinzas extracción			<b>PMCP 14</b>	M097554A		<b>PMCP 14</b>	M097554A	1

## gG 22 x 58 - 400 / 690V

Tamaño	Intensidad (A)	Tensión (V)	Nº Ref Catálogo Sin indicador	Referencia Sin indicador	Tensión (V)	Nº Ref Catálogo Con percutor	Referencia Con percutor	Emb
22 x 58	2	690	<b>FR22GG69V2</b>	F219241J	-	-		10
22 x 58	4	690	<b>FR22GG69V4</b>	H219772J	690	<b>FR22GG69V4P</b>	R214628J	10
22 x 58	6	690	<b>FR22GG69V6</b>	P222216J	690	<b>FR22GG69V6P</b>	A215648J	10
22 x 58	8	690	<b>FR22GG69V8</b>	L222972J	690	<b>FR22GG69V8P</b>	F216665J	10
22 x 58	10	690	<b>FR22GG69V10</b>	T200761J	690	<b>FR22GG69V10P</b>	W217691J	10
22 x 58	12	690	<b>FR22GG69V12</b>	J201304J	690	<b>FR22GG69V12P</b>	W218726J	10
22 x 58	16	690	<b>FR22GG69V16</b>	S201818J	690	<b>FR22GG69V16P</b>	L219775J	10
22 x 58	20	690	<b>FR22GG69V20</b>	P211038J	690	<b>FR22GG69V20P</b>	P222975J	10
22 x 58	25	690	<b>FR22GG69V25</b>	N212072J	690	<b>FR22GG69V25P</b>	M201307J	10
22 x 58	32	690	<b>FR22GG69V32</b>	F212594J	690	<b>FR22GG69V32P</b>	S211041J	10
22 x 58	40	690	<b>FR22GG69V40</b>	J213609J	690	<b>FR22GG69V40P</b>	R212075J	10
22 x 58	50	690	<b>FR22GG69V50</b>	P214626J	690	<b>FR22GG69V50P</b>	M213612J	10
22 x 58	63	690	<b>FR22GG69V63</b>	Y215646J	500	<b>FR22GG50V63P</b>	S214629J	10
22 x 58	80	690	<b>FR22GG69V80</b>	O217180J	500	<b>FR22GG50V80P</b>	F216159J	10
22 x 58	100	500	<b>FR22GG50V100</b>	E218205J	500	<b>FR22GG50V100P</b>	T217183J	10
22 x 58	125	400	<b>FR22GG40V125</b>	J219773J	400	<b>FR22GG40V125P</b>	H218208J	10
22 x 58	Neutro		<b>FRN2258</b>	R213616J		<b>FRN2258</b>	R213616J	10
Pinzas extracción			<b>PMCP20+22</b>	K100036A		<b>PMCP20+22</b>	K100036A	1

### Funciones

Fusible industrial curva gG (marcado en Negro)  
 – Norma NF EN 60269-1 y 2-1.  
 Protección de cables y de aparatos eléctricos, excepto motores eléctricos  
 Selectividad asegurada entre dos fusibles con diferentes calibres  
 Poder de corte : 20kA para fusibles 8.5x31.5  
 80kA para las otras tallas a la tensión nominal

### Aplicaciones

Protección a todos los niveles de la distribución eléctrica contra sobrecargas y corto circuitos. Cuadros generales, cuadros divisorios,....



para tamaños  
10, 14 y 22

**Para seleccionar una base portafusibles o una base seccionable dirijanse a las paginas 14 – 18**

**Para más información acerca de nuestra gama de fusibles cilíndricos, pueden consultar nuestro catálogo técnico Advisor, en versión CD o en Internet:**

<http://www.ferrazshawmut.com/fr/products/index.htm>

**Bajo la cabecera Fusibles de uso general IEC  
 > fusibles cilíndricos**

**Ferraz Shawmut**

**Modulostar**  
La estrella de los modulares

■ Modulostar, es el conjunto de bases para la gama de fusibles cilíndricos gG y aM, según norma CEI, para fusibles cilíndricos según UL: Midget y CC, y los fusibles aR y gR en las tallas 8x32, 10x38, 14x51, 22x58 y 27x60

[www.ferrazshawmut.com/Modulostar](http://www.ferrazshawmut.com/Modulostar)

**Compatibilidad**

Un ancho estándar para correcta integración en los armarios

**Fácil de usar**

Pasador de doble posición que facilita el montaje

**Conexión**

Conexión superior para empalme

**Ergonomía**

Un tirador más ergonómico que facilita la apertura

**Flexibilidad**

Kit de asociación para montaje multipolo

**Comunicación**

El ojo de FS, indicador luminoso para localización instantánea del defecto

FERRAZ SHAWMUT SAS  
1, rue Jean Novel  
59626 Vileurbanne Cedex  
France  
Tél. + 33 (0)4 72 22 66 11  
Fax + 33 (0)4 72 22 67 13  
[www.ferrazshawmut.com](http://www.ferrazshawmut.com)

FERRAZ SHAWMUT Inc  
374, Merrimac Street,  
Newburyport, MA 01950 - 1998  
USA  
Phone : 978-462-6662  
Fax : 978-462-0181  
[www.ferrazshawmut.com](http://www.ferrazshawmut.com)

## aM 8.5 x 31,5 - 400V

Tamaño	Intensidad (A)	Tensión (V)	Nº Ref Catálogo Sin indicador	Referencia Sin indicador	Nº Ref Catálogo Con indicador	Referencia Con indicador	Tensión (V)	Nº Ref Catálogo Con percutor	Referencia Con percutor	Emb.
8,5 x 31,5	1	400	<b>FR8AM40V1</b>	C217168J						10
8,5 x 31,5	2	400	<b>FR8AM40V2</b>	R218193J						10
8,5 x 31,5	4	400	<b>FR8AM40V4</b>	S219229J						10
8,5 x 31,5	6	400	<b>FR8AM40V6</b>	C222205J						10
8,5 x 31,5	8	400	<b>FR8AM40V8</b>	F200749J						10
8,5 x 31,5	10	400	<b>FR8AM40V10</b>	W201292J						10
8,5 x 31,5	Neutro		<b>FRN832</b>	X211045J						10

## aM 10.3 x 38 - 400 / 690V

10,3 x 38	0,16	500	<b>FR10AM50V0.16</b>	E214617J		-				10
10,3 x 38	0,25	500	<b>FR10AM50V0.25</b>	M215130J		-				10
10,3 x 38	0,5	500	<b>FR10AM50V0.5</b>	W216150J		-				10
10,3 x 38	1	500	<b>FR10AM50V1</b>	F217171J	<b>FR10AM50V11</b>	X219233J				10
10,3 x 38	2	500	<b>FR10AM50V2</b>	H218714J	<b>FR10AM50V21</b>	G222209J	400	<b>FR10AM40V2P</b>	Z084984J	10
10,3 x 38	4	500	<b>FR10AM50V4</b>	W219232J	<b>FR10AM50V41</b>	K200753J	400	<b>FR10AM40V4P</b>	Y085259J	10
10,3 x 38	6	500	<b>FR10AM50V6</b>	F222208J	<b>FR10AM50V61</b>	K201811J	400	<b>FR10AM40V6P</b>	W085257J	10
10,3 x 38	8	500	<b>FR10AM50V8</b>	Z201295J	<b>FR10AM50V81</b>	Z211553J	400	<b>FR10AM40V8P</b>	A084985J	10
10,3 x 38	10	500	<b>FR10AM50V10</b>	Y211552J	<b>FR10AM50V101</b>	H213102J	400	<b>FR10AM40V10P</b>	B084986J	10
10,3 x 38	12	500	<b>FR10AM50V12</b>	A213601J	<b>FR10AM50V121</b>	D214110J	400	<b>FR10AM40V12P</b>	X085258J	10
10,3 x 38	16	500	<b>FR10AM50V16</b>	F214618J	<b>FR10AM50V161</b>	P215132J	400	<b>FR10AM40V16P</b>	C084757J	10
10,3 x 38	20	500	<b>FR10AM50V20</b>	X216151J	<b>FR10AM50V201</b>	V216655J	400	<b>FR10AM40V20P</b>	V085256J	10
10,3 x 38	25	400	<b>FR10AM40V25</b>	G217172J	<b>FR10AM40V251</b>	L217682J	250	<b>FR10AM25V25P</b>	A076038J	10
10,3 x 38	32	400	<b>FR10AM40V32</b>	J218715J		-	250	<b>FR10AM25V32P</b>	B076039J	10

**NUOVO**

10,3 x 38	1	690	<b>FR10AM69V1</b>	H302779J						10
10,3 x 38	2	690	<b>FR10AM69V2</b>	J302780J						10
10,3 x 38	4	690	<b>FR10AM69V4</b>	K302781J						10
10,3 x 38	6	690	<b>FR10AM69V6</b>	L302782J						10
10,3 x 38	8	690	<b>FR10AM69V8</b>	M302783J						10
10,3 x 38	10	690	<b>FR10AM69V10</b>	N302784J						10
10,3 x 38	12	690	<b>FR10AM69V12</b>	P302785J						10
10,3 x 38	Neutro		<b>FRN1038</b>	R211569J	<b>FRN1038</b>	R211569J				10

## aM 14 x 51 - 400 / 690V

14 x 51	0,25	690	<b>FR14AM69V0.25</b>	B212590J		-				10
14 x 51	0,5	690	<b>FR14AM69V0.5</b>	L213105J		-				10
14 x 51	1	690	<b>FR14AM69V1</b>	E213605J			500	<b>FR14AM50V1P</b>	W215644J	10
14 x 51	2	690	<b>FR14AM69V2</b>	H214114J			500	<b>FR14AM50V2P</b>	B216661J	10
14 x 51	4	690	<b>FR14AM69V4</b>	K214622J			500	<b>FR14AM50V4P</b>	C218203J	10
14 x 51	6	690	<b>FR14AM69V6</b>	S215135J			500	<b>FR14AM50V6P</b>	E219240J	10
14 x 51	8	690	<b>FR14AM69V8</b>	T215642J			500	<b>FR14AM50V8P</b>	N222215J	10
14 x 51	10	690	<b>FR14AM69V10</b>	Z216659J			500	<b>FR14AM50V10P</b>	S200760J	10
14 x 51	12	690	<b>FR14AM69V12</b>	M217177J			500	<b>FR14AM50V12P</b>	R201817J	10
14 x 51	16	690	<b>FR14AM69V16</b>	Q217686J			500	<b>FR14AM50V16P</b>	G211560J	10
14 x 51	20	690	<b>FR14AM69V20</b>	P218720J			500	<b>FR14AM50V20P</b>	E212593J	10
14 x 51	25	690	<b>FR14AM69V25</b>	E219769J			500	<b>FR14AM50V25P</b>	H213608J	10
14 x 51	32	500	<b>FR14AM50V32</b>	M222214J			500	<b>FR14AM50V32P</b>	N214625J	10
14 x 51	40	500	<b>FR14AM50V40</b>	Q200758J			500	<b>FR14AM50V40P</b>	X215645J	10
14 x 51	45	500	<b>FR14AM50V45</b>	L211035J			500	<b>FR14AM50V45P</b>	C216662J	10
14 x 51	50	400	<b>FR14AM40V50</b>	E211558J			400	<b>FR14AM40V50P</b>	D218204J	10
14 x 51	Neutro		<b>FRN1451</b>	M212600J				<b>FRN1451</b>	M212600J	10
Pinza extracción			<b>PMCP 14</b>	M097554A				<b>PMCP 14</b>	M097554A	1



**aM 22 x 58 - 400 / 690V**

Tamaño	Intensidad (A)	Tensión (V)	Nº Ref Catálogo Sin indicador	Referencia Sin indicador	Nº Ref Catálogo Con indicador	Referencia Con indicador	Tensión (V)	Nº Ref Catálogo Con percutor	Referencia Con percutor	Emb.
22 x 58	1	690	FR22AM69V1	M219776J			690	FR22AM69V1P	E215652J	10
22 x 58	2	690	FR22AM69V2	T222220J			690	FR22AM69V2P	J216162J	10
22 x 58	4	690	FR22AM69V4	Q222976J			690	FR22AM69V4P	A217695J	10
22 x 58	6	690	FR22AM69V6	Y200765J			690	FR22AM69V6P	Y218728J	10
22 x 58	8	690	FR22AM69V8	N201308J			690	FR22AM69V8P	O219779J	10
22 x 58	10	690	FR22AM69V10	X201822J			690	FR22AM69V10P	S222978J	10
22 x 58	12	690	FR22AM69V12	T211042J			690	FR22AM69V12P	R201311J	10
22 x 58	16	690	FR22AM69V16	M211565J			690	FR22AM69V16P	W211044J	10
22 x 58	20	690	FR22AM69V20	S212076J			690	FR22AM69V20P	W212079J	10
22 x 58	25	690	FR22AM69V25	J212597J			690	FR22AM69V25P	Q213615J	10
22 x 58	32	690	FR22AM69V32	V213113J			690	FR22AM69V32P	X214633J	10
22 x 58	40	690	FR22AM69V40	N213613J			690	FR22AM69V40P	F215653J	10
22 x 58	50	690	FR22AM69V50	R214122J			690	FR22AM69V50P	K216669J	10
22 x 58	63	690	FR22AM69V63	C215650J			500	FR22AM50V63P	B217696J	10
22 x 58	80	690	FR22AM69V80	H216667J			500	FR22AM50V80P	Z218729J	10
22 x 58	100	500	FR22AM50V100	Y217693J			500	FR22AM50V100P	T222979J	10
22 x 58	125	400	FR22AM40V125	J218209J			400	FR22AM40V125P	S201312J	10
22 x 58	Neutro		FRN2258	R213616J				FRN2258	R213616J	10
Pinza extracción			PMCP20+22	K100036A				PMCP20+22	K100036A	1

**Funciones**

Fusible industrial curva aM (marcado en Verde)

– Norma NF EN 60269-1 y 2-1.

Protección directa de motores eléctricos, debe de estar asociado a un órgano externo de protección (relé térmico)

Selectividad con los fusibles gG colocados aguas arriba  
Selectividad asegurada entre dos fusibles con diferentes calibres

Poder de corte: 20kA para fusibles 8.5x31.5

De 80kA a 120kA para las otras tallas a la tensión nominal

**Aplicaciones**

Protección a todos los niveles de la distribución eléctrica contra sobrecargas y corto circuitos. Cuadros generales, cuadros divisorios,....



para tamaños  
10, 14 y 22

**Para seleccionar una base portafusibles o una base seccionable dirijanse a las paginas 14 – 18**  
**Para más información acerca de nuestra gama de fusibles cilíndricos, pueden consultar nuestro catálogo técnico Advisor, en versión CD o en Internet:**

<http://www.ferrazshawmut.com/fr/products/index.htm>

**Bajo la cabecera Fusibles de uso general IEC**  
**> fusibles cilíndricos**

## Modulostar CMS8



Tamaño	Nº de Polos	Nº Ref Catálogo Sin indicador	Referencia Sin indicador	Nº Ref Catálogo Con indicador	Referencia Con indicador	Emb.
8 x 31,5	1	<b>CMS81</b>	X305000K	<b>CMS81I</b>	E305007K	12
8 x 31,5	1+N	<b>CMS81N</b>	Y305001F	<b>CMS81NI</b>	F305008F	6
8 x 31,5	2	<b>CMS82</b>	Z305002F	<b>CMS82I</b>	G305009F	6
8 x 31,5	3	<b>CMS83</b>	A305003D	<b>CMS83I</b>	H305010D	4
8 x 31,5	3+N	<b>CMS83N</b>	B305004C	<b>CMS83NI</b>	J305011C	3
8 x 31,5	4	<b>CMS84</b>	C305005C	<b>CMS84I</b>	K305012C	3
8 x 31,5	N *	<b>CMS810N</b>	D305006K			12

## Modulostar CMS10



Tamaño	Nº de Polos	Nº Ref Catálogo Sin indicador	Referencia Sin indicador	Nº Ref Catálogo Con indicador	Referencia Con indicador	Emb.
10 x 38	1		T305020K		A305026K	12
10 x 38	1+N		V305021F		B305027F	6
10 x 38	2		W305022F		C305028F	6
10 x 38	3		X305023D		D305029D	4
10 x 38	3+N		Y305024C		E305030C	3
10 x 38	4		Z305025C		F305031C	3

## Accesorios CMS8, CMS10



TBB1A

TBB1C

Descripción	Nº Ref Catálogo	Referencia	Emb.
Kit de ensamblar polos	<b>CMS810PAK</b>	Z233725K	12
Candado	<b>LOCK</b>	M223525A	1
Kit de bloqueo candado	<b>TAGLOCKCMS810</b>	A235773A	1





## Bases MSC 10 Fase + Neutro ( 1 mod.)

Base modular Fase+Neutro en 17,5 mm- módulo compacto

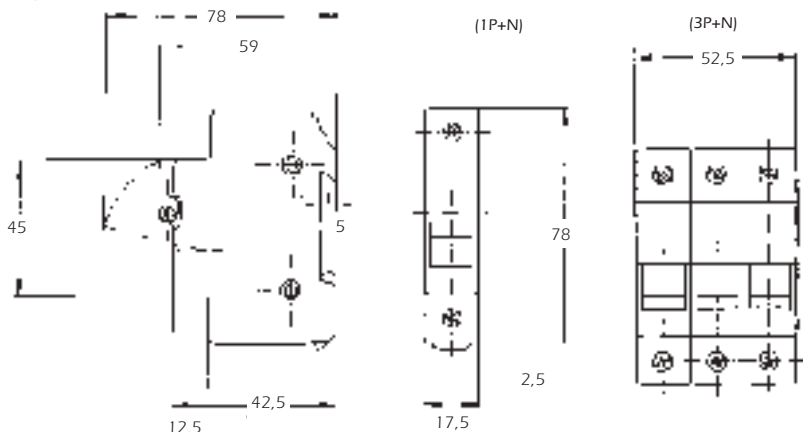
Base modular compacta



Nº de Polos	Nº Ref Catálogo sin indicador	Referencia sin indicador	Nº Ref Catálogo con indicador	Referencia con indicador	Nº Modulos	Emb.
1+N	<b>MSC101N1M</b>	Y201317K	<b>MSC101N1MI</b>	C211050K	1	12
3+N	<b>MSC103N3M</b>	S218217D	<b>MSC103N3MI</b>	S226612D	3	4

Accesorios Ensamblaje	Nº Ref Catálogo	Referencia	Embalaje
Pasador ensamblar bases 2P	<b>MSCCMSDMAASS2</b>	G215125J	10*
Pasador ensamblar bases 3P	<b>MSCCMSDMAASS3</b>	Q216145J	10*
Pasador ensamblar bases 4P	<b>MSCCMSDMAASS4</b>	A217166J	10*

\* 10 Pins per bag



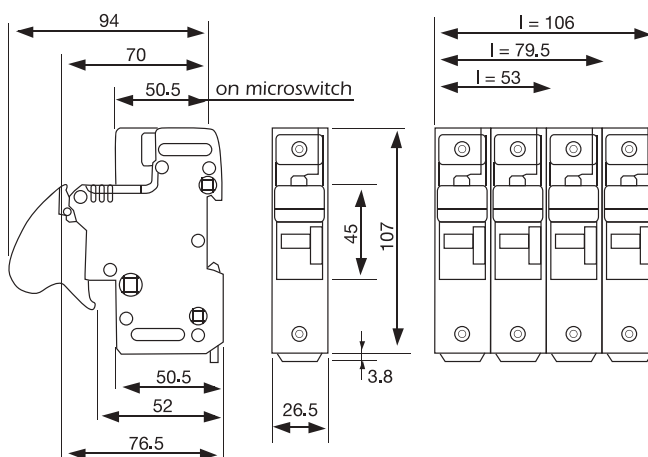
- Fijación a rail DIN simétrico
- Indicador de fusión (120/690V)\*
- Cable:
  - unipolar: 1 x 16mm<sup>2</sup>
  - unipolar+ neutro: 1 x 10 mm<sup>2</sup>
- IP20
- Peso 1P
  - 8x31 ; 63 g
  - 8x31 - fase + N1M ; 63 g
  - 10x38 ; 63 g
  - 10x38 - fase + N1M ; 68 g

\* Indicador luminoso indica que el fusible está fundido

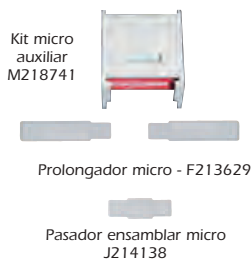
## Modulostar CMS14



Tamaño	Nº de Polos	Nº Ref Catálogo Sin indicador	Referencia Sin indicador	Nº Ref Catálogo Con indicador	Referencia Con indicador	Emb.
14 x 51	1	<b>CMS141</b>	A331016F	<b>CMS141I</b>	L331049F	6
14 x 51	1+N	<b>CMS141N</b>	T331010C	<b>CMS141NI</b>	M331050C	3
14 x 51	2	<b>CMS142</b>	R331031C	<b>CMS142I</b>	M3310040C	3
14 x 51	3	<b>CMS143</b>	S331032B	<b>CMS143I</b>	K331071B	2
14 x 51	3+N	<b>CMS143N</b>	D331042A	<b>CMS143NI</b>	Q331007A	1
14 x 51	4	<b>CMS144</b>	F331021A			1
14 x 51	N	<b>CMS14N</b>	T331056F			6
14 x 51 para fusibles con percutor	1			<b>CMS141AC</b>	F331044F	6
14 x 51 con microinterruptor ( para fusibles con percutor)	1	<b>CMS141M</b>	Z331038F	<b>CMS141MI</b>	S331055F	6
	2 (2 micros)	<b>CMS142M</b>	A331062C	<b>CMS142MI</b>	X331036C	3
	3	<b>CMS143M</b>	F331067B	<b>CMS143MI</b>	P331006B	2
	3 (2 micros)	<b>CMS143M2</b>	M331069B	<b>CMS143M2I</b>	Y331037B	2
	3+N	<b>CMS143NM</b>	E331043A	<b>CMS143NMI</b>	H331000A	1



## Accesorios CMS14



Descripción	Nº Ref Catálogo	Referencia	Nº Módulos 17,5 mm	Emb
Kit micro CMS14 1P	<b>CMS14W1</b>	M218741	1.5	1
Kit micro CMS14 3P	<b>CMS14W2</b>	J331185A	4.5	1
Kit micro CMS14 3P 2 Micros	<b>CMS14W3</b>	Z331176A	4.5	1
Pasador ensamblar micro (entre 2 kits micro auxiliares)	<b>CMS1422PTH</b>	J214138		10
Prolongador micro CMS	<b>CMS14BP</b>	F213629		10
Kit multipolar CMS	<b>CMS1422PAK</b>	Z218223		10
Indicador luminoso	<b>CMS14LIH</b>	A225653		1
Candado de bloqueo	<b>CMS14LOK</b>	M223525		1

## Modulostar CMS22



Tamaño	Nº de Polos	Nº Ref Catálogo sin indicador	Referencia sin indicador	Nº Ref Catálogo con indicador	Referencia con indicador	Pckg
22 x 58	1	<b>CMS221</b>	T331079F	<b>CMS221I</b>	B331086F	6
22 x 58	1+N	<b>CMS221N</b>	H331092C	<b>CMS221NI</b>	W1001462C	3
22 x 58	2	<b>CMS222</b>	Q331122C	<b>CMS222I</b>	D3311340C	3
22 x 58	3	<b>CMS223</b>	E331135B	<b>CMS223I</b>	L331095B	2
22 x 58	3+N	<b>CMS223N</b>	A331108A	<b>CMS223NI</b>	N1001455A	1
22 x 58	4	<b>CMS224</b>	Q331099A			1
22 x 58	N	<b>CMS22N</b>	K331094F			6
22 x 58 para fusibles con percutor	1			<b>CMS22AC</b>	V331103F	6
22 x 58 con micro (para fusibles con percutor)	1	<b>CMS221M</b>	S331078F	<b>CMS221MI</b>	N331074F	6
	2 (2 micros)	<b>CMS222M</b>	V331080C	<b>CMS222MI</b>	P331098C	3
	3	<b>CMS223M</b>	B331109B	<b>CMS223MI</b>	E331112B	2
	3 (2 micros)	<b>CMS223M2</b>	C331087B	<b>CMS223M2I</b>	Q331076B	2
	3+N	<b>CMS223NM</b>	T331102A	<b>CMS223NMI</b>	W331104A	1



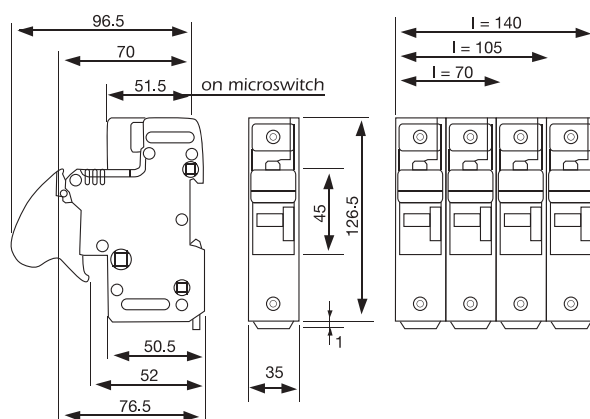
Bases seccionables

## Accesorios CMS22

Descripción	Nº Ref Catálogo	Referencia	Nº Módulos 17,5 mm	Emb
Kit micro CMS22 1P	<b>CMS22W1</b>	E211581	2	1
Kit micro CMS22 3P	<b>CMS22W2</b>	B331201A	6	1
Kit micro CMS22 3P 2 Micros	<b>CMS22W3</b>	N331189A	6	1
Pasador ensamblar micro (entre 2 kits micro auxiliares)	<b>CMS1422PTH</b>	J214138		10
Prolongador micro CMS	<b>CMS14BP</b>	F213629		10
Kit multipolar CMS	<b>CMS1422PAK</b>	Z218223		10
Indicador luminoso	<b>CMS14LIH</b>	A225653		1
Candado de bloqueo	<b>CMS14LOK</b>	M223525		1



## Planos CMS22



## Fuse Monitoring para montaje a rail DIN



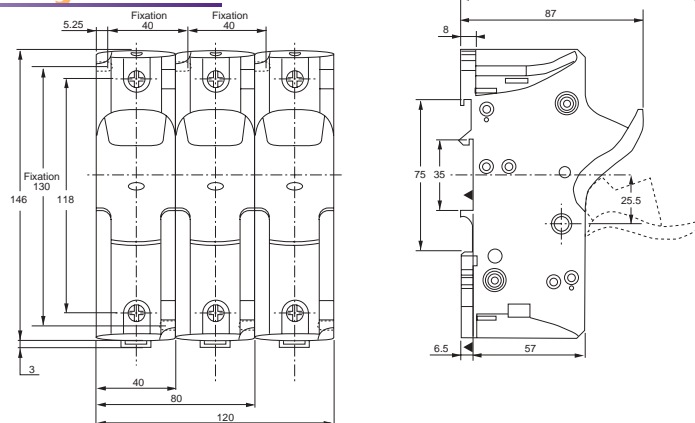
Nº Ref Catálogo	Referencia	Rango Tensión [Vac]	Montaje sobre	Peso [kg]	Emb. [ud]
FM100/260RD	S236824A	100...260	Rail DIN	0.19	1
FM380/690RD	T236825A	380...690	Rail DIN	0.19	1

## Modulostar CMS27



Tamaño	Nº de Polos	Nº Ref Catálogo Sin indicador	Referencia Sin indicador	Emb.
27 x 60	1	<b>CMS271</b>	R210580C	3
27 x 60	1+N	<b>CMS271N</b>	S210581A	1
27 x 60	N	<b>CMS27N</b>	B210152C	3
27 x 60	2	<b>CMS272</b>	T210582A	1
27 x 60	3	<b>CMS273</b>	V210583A	1

## Planos CMS27 y US27



Para una información más completa sobre la gama Modulostar para fusibles cilíndricos, consultar nuestro completo catálogo técnico The Advisor en CD-ROM o en nuestra página web.

<http://www.ferrazshawmut.com/fr/products/index.htm>

Apartados: **Gears & Fuse Gears**

> for IEC general purpose fuses

> for ferrule-style fuses

## Tamaño 000/00C - 500V qG

Tamaño	Intensidad Nominal (A)	Tensión (V)	Nº Ref Catálogo	Referencia	Emb.
000/00C	2	500	NH000GG50V2	B211946C	3
000/00C	4	500	NH000GG50V4	M212462C	3
000/00C	6	500	NH000GG50V6	D213995C	3
000/00C	10	500	NH000GG50V10	B219651C	3
000/00C	16	500	NH000GG50V16	K222097H	9
000/00C	20	500	NH000GG50V20	A222847H	9
000/00C	25	500	NH000GG50V25	E201185H	9
000/00C	32	500	NH000GG50V32	Z211438H	9
000/00C	35	500	NH000GG50V35	C211947H	9
000/00C	40	500	NH000GG50V40	N212463H	9
000/00C	50	500	NH000GG50V50	T212974H	9
000/00C	63	500	NH000GG50V63	E213996H	9
000/00C	80	500	NH000GG50V80	Y216543H	9
000/00C	100	500	NH000GG50V100	B219122H	9
000/00C	Neutro		NH00NEUTRAL	Z218269J	10
000/00C	Empuñadura		NHHANDLE	P215592E	5



## Tamaño 00 - 500V qG

Tamaño	Intensidad Nominal (A)	Tensión (V)	Nº Ref Catálogo	Referencia	Emb.
00	125	500	NH00GG50V125	R201863C	3
00	160	500	NH00GG50V160	P211084C	3
00	Neutro		NH00DKNIFESGP	W216058J	10
00	Empuñadura		NHHANDLE	P215592E	5



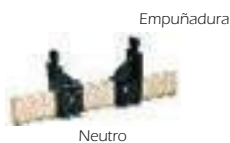
## Tamaño 0 - 500V qG

Tamaño	Intensidad Nominal (A)	Tensión (V)	Nº Ref Catálogo	Referencia	Emb.
0	6	500	NH0GG50V6	H213148C	3
0	10	500	NH0GG50V10	G214159C	3
0	16	500	NH0GG50V16	O215179C	3
0	20	500	NH0GG50V20	R215686C	3
0	25	500	NH0GG50V25	Y216198C	3
0	32	500	NH0GG50V32	W216702C	3
0	35	500	NH0GG50V35	J217220C	3
0	40	500	NH0GG50V40	P217731C	3
0	50	500	NH0GG50V50	Z218246C	3
0	63	500	NH0GG50V63	N218765C	3
0	80	500	NH0GG50V80	C219284C	3
0	100	500	NH0GG50V100	D219814C	3
0	125	500	NH0GG50V125	P222492C	3
0	160	500	NH0GG50V160	F223013C	3
0	200	500	NH0GG50V200	C229611C	3
0	224	500	NH0GG50V224	D229612C	3
0	250	500	NH0GG50V250	E229613C	3
0	Neutro		NH0NEUTRAL	Z219304J	10
0	Empuñadura		NHHANDLE	P215592E	5





## Tamaño 1 - 500V gG



Tamaño	Intensidad Nominal (A)	Tensión (V)	Nº Ref Catálogo	Referencia	Emb.
1	16	500	NH1GG50V16	M200801C	3
1	20	500	NH1GG50V20	C201344C	3
1	25	500	NH1GG50V25	N201860C	3
1	32	500	NH1GG50V32	L211081C	3
1	35	500	NH1GG50V35	A211600C	3
1	40	500	NH1GG50V40	Y212633C	3
1	50	500	NH1GG50V50	B213648C	3
1	63	500	NH1GG50V63	L214669C	3
1	80	500	NH1GG50V80	S215687C	3
1	100	500	NH1GG50V100	X216703C	3
1	125	500	NH1GG50V125	O217732C	3
1	160	500	NH1GG50V160	A218247C	3
1	200	500	NH1GG50V200	P218766C	3
1	224	500	NH1GG50V224	D219285C	3
1	250	500	NH1GG50V250	E219815C	3
1	315	500	NH1GG50V315	O228519C	3
1	355	500	NH1GG50V355	R228520C	3
1	Neutro		NH1NEUTRAL	A219834E	5
1	Empuñadura		NHHANDLE	P215592E	5

## Tamaño 2 - 500V gG



Doble Indicador

2	25	500	NH2GG50V25	N200802C	3
2	32	500	NH2GG50V32	D201345C	3
2	35	500	NH2GG50V35	P201861C	3
2	40	500	NH2GG50V40	M211082C	3
2	50	500	NH2GG50V50	B211601C	3
2	63	500	NH2GG50V63	Z212634C	3
2	80	500	NH2GG50V80	C213649C	3
2	100	500	NH2GG50V100	M214670C	3
2	125	500	NH2GG50V125	T215688C	3
2	160	500	NH2GG50V160	Y216704C	3
2	200	500	NH2GG50V200	R217733C	3
2	224	500	NH2GG50V224	O218767C	3
2	250	500	NH2GG50V250	R222494C	3
2	315	500	NH2GG50V315	E201346C	3
2	355	500	NH2GG50V355	O201862C	3
2	400	500	NH2GG50V400	N211083C	3
2	425	500	NH2GG50V425	S228521C	3
2	500	500	NH2GG50V500	T228522C	3
2	Neutro		NH2NEUTRAL	N222514E	5
2	Empuñadura		NHHANDLE	P215592E	5

## Tamaño 3 - 500V gG



3	250	500	NH3GG50V250	C211602A	1
3	300	500	NH3GG50V300	A212635A	1
3	315	500	NH3GG50V315	L213151A	1
3	355	500	NH3GG50V355	K214162A	1
3	400	500	NH3GG50V400	T215182A	1
3	425	500	NH3GG50V425	B216201A	1
3	450	500	NH3GG50V450	Z216705A	1
3	500	500	NH3GG50V500	M217223A	1
3	630	500	NH3GG50V630	S217734A	1
3	800	500	NH3GG50V800	V228523A	1
3	Neutro		NH3NEUTRAL	E223035E	5
3	Empuñadura		NHHANDLE	P215592E	5

## Tamaño 4 con indicador en la parte superior - 500V gG



Tamaño	Intensidad Nominal (A)	Tensión (V)	Nº Ref Catálogo	Referencia	Emb.
4	400	500	<b>NH4GG50V400</b>	A216039A	1
4	500	500	<b>NH4GG50V500</b>	X216542A	1
4	630	500	<b>NH4GG50V630</b>	W217576A	1
4	800	500	<b>NH4GG50V800</b>	E218090A	1
4	1000	500	<b>NH4GG50V1000</b>	H201694A	1
4	1250	500	<b>NH4GG50V1250</b>	C213994A	1

## Tamaño 4a con indicador en la parte superior - 500V gG



Tamaño	Intensidad Nominal (A)	Tensión (V)	Nº Ref Catálogo	Referencia	Emb.
4a	500	500	<b>NH4AGG50V500</b>	D201184A	1
4a	630	500	<b>NH4AGG50V630</b>	T205752A	1
4a	800	500	<b>NH4AGG50V800</b>	Y211437A	1
4a	1000	500	<b>NH4AGG50V1000</b>	A219650A	1
4a	1250	500	<b>NH4AGG50V1250</b>	J200637A	1

## Para 690V gG: a consultar

Para más información sobre fusibles NH 690V, consultar nuestro completo catálogo técnico The Advisor en CD-ROM o en nuestra página web.

<http://www.ferrazshawmut.com/fr/products/index.htm>

apartado

- > fusibles de uso general IEC
- > fusibles NH

## Tamaño 000 - 400V qG



Tamaño	Intensidad Nominal (A)	Tensión (V)	Nº Ref Catálogo	Referencia	Emb.
000	2	400	NH000GG40V2-1	P223688C	3
000	4	400	NH000GG40V4-1	O223689C	3
000	6	400	NH000GG40V6-1	R223690C	3
000	10	400	NH000GG40V10-1	S223691C	3
000	16	400	NH000GG40V16-1	T223692H	9
000	20	400	NH000GG40V20-1	V223693H	9
000	25	400	NH000GG40V25-1	W223694H	9
000	32	400	NH000GG40V32-1	X223695H	9
000	35	400	NH000GG40V35-1	Y223696H	9
000	40	400	NH000GG40V40-1	Z223697H	9
000	50	400	NH000GG40V50-1	A223698H	9
000	63	400	NH000GG40V63-1	B223699H	9
000	80	400	NH000GG40V80-1	C223700H	9
000	100	400	NH000GG40V100-1	D223701H	9

## Tamaño 00 - 400V qG



Tamaño	Intensidad Nominal (A)	Tensión (V)	Nº Ref Catálogo	Referencia	Emb.
00	125	400	NH00GG40V125-1	G223704C	3
00	160	400	NH00GG40V160-1	H223705C	3

## Tamaño 1 - 400V qG



Tamaño	Intensidad Nominal (A)	Tensión (V)	Nº Ref Catálogo	Referencia	Emb.
1	35	400	NH1GG40V35-1	V223716C	3
1	50	400	NH1GG40V50-1	W223717C	3
1	63	400	NH1GG40V63-1	X223718C	3
1	80	400	NH1GG40V80-1	Y223719C	3
1	100	400	NH1GG40V100-1	Z223720C	3
1	125	400	NH1GG40V125-1	A223721C	3
1	160	400	NH1GG40V160-1	B223722C	3
1	200	400	NH1GG40V200-1	C223723C	3
1	224	400	NH1GG40V224-1	D223724C	3
1	250	400	NH1GG40V250-1	E223725C	3

## Tamaño 2 - 400V qG



Tamaño	Intensidad Nominal (A)	Tensión (V)	Nº Ref Catálogo	Referencia	Emb.
2	35	400	NH2GG40V35-1	L227250C	3
2	50	400	NH2GG40V50-1	M227251C	3
2	63	400	NH2GG40V63-1	N227252C	3
2	80	400	NH2GG40V80-1	X223741C	3
2	100	400	NH2GG40V100-1	Y223742C	3
2	125	400	NH2GG40V125-1	Z223743C	3
2	160	400	NH2GG40V160-1	A223744C	3
2	200	400	NH2GG40V200-1	B223745C	3
2	224	400	NH2GG40V224-1	C223746C	3
2	250	400	NH2GG40V250-1	D223747C	3
2	315	400	NH2GG40V315-1	E223748C	3
2	355	400	NH2GG40V355-1	F223749C	3
2	400	400	NH2GG40V400-1	G223750C	3

## Tamaño 3 - 400V qG

Tamaño	Intensidad Nominal (A)	Tensión (V)	Nº Ref Catálogo	Referencia	Emb.
3	250	400	NH3GG40V250-1	H223751A	1
3	315	400	NH3GG40V315-1	J223752A	1
3	400	400	NH3GG40V400-1	K223753A	1
3	500	400	NH3GG40V500-1	L223754A	1
3	630	400	NH3GG40V630-1	M223755A	1



## Tamaño 000 - 500V qG

Tamaño	Intensidad Nominal (A)	Tensión (V)	Nº Ref Catálogo	Referencia	Emb.
000	2	500	NH000GG50V2-1	C219652C	3
000	4	500	NH000GG50V4-1	N205770C	3
000	6	500	NH000GG50V6-1	P212464C	3
000	10	500	NH000GG50V10-1	V215528C	3
000	16	500	NH000GG50V16-1	F213997H	9
000	20	500	NH000GG50V20-1	F218091H	9
000	25	500	NH000GG50V25-1	K200638H	9
000	32	500	NH000GG50V32-1	D213489H	9
000	35	500	NH000GG50V35-1	G201187H	9
000	40	500	NH000GG50V40-1	D219653H	9
000	50	500	NH000GG50V50-1	C222849H	9
000	63	500	NH000GG50V63-1	R212466H	9
000	80	500	NH000GG50V80-1	N215016H	9
000	100	500	NH000GG50V100-1	J201189H	9



## Tamaño 00 - 500V qG

Tamaño	Intensidad Nominal (A)	Tensión (V)	Nº Ref Catálogo	Referencia	Emb.
00	125	500	NH00GG40V125-1	V200808C	3
00	160	500	NH00GG40V160-1	W201867C	3



## Tamaño 0 - 500V qG

Tamaño	Intensidad Nominal (A)	Tensión (V)	Nº Ref Catálogo	Referencia	Emb.
0	6	500	NH0GG50V6-1	B212636C	3
0	10	500	NH0GG50V10-1	M213152C	3
0	16	500	NH0GG50V16-1	E213651C	3
0	20	500	NH0GG50V20-1	L214163C	3
0	25	500	NH0GG50V25-1	P214672C	3
0	32	500	NH0GG50V32-1	V215183C	3
0	35	500	NH0GG50V35-1	W215690C	3
0	40	500	NH0GG50V40-1	C216202C	3
0	50	500	NH0GG50V50-1	A216706C	3
0	63	500	NH0GG50V63-1	N217224C	3
0	80	500	NH0GG50V80-1	T217735C	3
0	100	500	NH0GG50V100-1	D218250C	3
0	125	500	NH0GG50V125-1	S218769C	3
0	160	500	NH0GG50V160-1	F219287C	3





## Tamaño 1 - 500V qG



Tamaño	Intensidad Nominal (A)	Tensión (V)	Nº Ref Catálogo	Referencia	Emb.
1	16	500	NH1GG50V16-1	H219818 C	3
1	20	500	NH1GG50V20-1	T222496C	3
1	25	500	NH1GG50V25-1	K223017C	3
1	32	500	NH1GG50V32-1	R200805C	3
1	35	500	NH1GG50V35-1	G201348C	3
1	40	500	NH1GG50V40-1	O211085C	3
1	50	500	NH1GG50V50-1	L212116C	3
1	63	500	NH1GG50V63-1	N213153C	3
1	80	500	NH1GG50V80-1	M214164C	3
1	100	500	NH1GG50V100-1	W215184C	3
1	125	500	NH1GG50V125-1	D216203C	3
1	160	500	NH1GG50V160-1	B216707C	3
1	200	500	NH1GG50V200-1	P217225C	3
1	224	500	NH1GG50V224-1	V217736C	3
1	250	500	NH1GG50V250-1	E218251C	3

## Tamaño 2 - 500V qG



Tamaño	Intensidad Nominal (A)	Tensión (V)	Nº Ref Catálogo	Referencia	Emb.
2	25	500	NH2GG50V25-1	J219819C	3
2	32	500	NH2GG50V32-1	V222497C	3
2	35	500	NH2GG50V35-1	L223018C	3
2	40	500	NH2GG50V40-1	S200806C	3
2	50	500	NH2GG50V50-1	H201349C	3
2	63	500	NH2GG50V63-1	T201865C	3
2	80	500	NH2GG50V80-1	F211605C	3
2	100	500	NH2GG50V100-1	P213154C	3
2	125	500	NH2GG50V125-1	N214165C	3
2	160	500	NH2GG50V160-1	X215185C	3
2	200	500	NH2GG50V200-1	E216204C	3
2	224	500	NH2GG50V224-1	O217226C	3
2	250	500	NH2GG50V250-1	F218252C	3
2	300	500	NH2GG50V300-1	H219289C	3
2	315	500	NH2GG50V315-1	K219820C	3
2	355	500	NH2GG50V355-1	M223019C	3
2	400	500	NH2GG50V400-1	T200807C	3

## Tamaño 3 - 500V qG



Tamaño	Intensidad Nominal (A)	Tensión (V)	Nº Ref Catálogo	Referencia	Emb.
3	250	500	NH3GG50V250-1	J201350A	1
3	300	500	NH3GG50V300-1	S211087A	1
3	315	500	NH3GG50V315-1	G211606A	1
3	355	500	NH3GG50V355-1	E212639A	1
3	400	500	NH3GG50V400-1	H213654A	1
3	425	500	NH3GG50V425-1	S214675A	1
3	450	500	NH3GG50V450-1	Z215693A	1
3	500	500	NH3GG50V500-1	F216205A	1
3	630	500	NH3GG50V630-1	D216709A	1

## Tamaño 000 - 500V aM

Tamaño	Intensidad Nominal (A)	Tensión (V)	Nº Ref Catálogo	Referencia	Emb.
000	2	500	NH000AM50V2	K232493C	3
000	4	500	NH000AM50V4	L232494C	3
000	6	500	NH000AM50V6	M232495C	3
000	10	500	NH000AM50V10	N232496C	3
000	16	500	NH000AM50V16	P232497C	3
000	20	500	NH000AM50V20	Q232498C	3
000	25	500	NH000AM50V25	R232499C	3
000	32	500	NH000AM50V32	S232500C	3
000	35	500	NH000AM50V35	T232501C	3
000	40	500	NH000AM50V40	V232502C	3
000	50	500	NH000AM50V50	W232503C	3
000	63	500	NH000AM50V63	X232504C	3
000	80	500	NH000AM50V80	C227863C	3



## Tamaño 00 - 500V aM

Tamaño	Intensidad Nominal (A)	Tensión (V)	Nº Ref Catálogo	Referencia	Emb.
00	100	500	NH00AM50V100	Y232505C	3
00	125	500	NH00AM50V125	Z232506C	3
00	160	500	NH00AM50V160	J227869C	3



## Tamaño 0 - 500V aM

Tamaño	Intensidad Nominal (A)	Tensión (V)	Nº Ref Catálogo	Referencia	Emb.
0	100	500	NH0AM50V100	A232507C	3
0	125	500	NH0AM50V125	B232508C	3
0	160	500	NH0AM50V160	C232509C	3
0	200	500	NH0AM50V200	A227884C	3



## Tamaño 1 - 500V aM

Tamaño	Intensidad Nominal (A)	Tensión (V)	Nº Ref Catálogo	Referencia	Emb.
1	100	500	NH1AM50V100	D232510C	3
1	125	500	NH1AM50V125	E232511C	3
1	160	500	NH1AM50V160	F232512C	3
1	200	500	NH1AM50V200	G232513C	3
1	224	500	NH1AM50V224	H232514C	3
1	250	500	NH1AM50V250	J232515C	3
1	315	500	NH1AM50V315	K227962C	3



## Tamaño 2 - 500V aM

Tamaño	Intensidad Nominal (A)	Tensión (V)	Nº Ref Catálogo	Referencia	Emb.
2	250	500	NH2AM50V250	K232516C	3
2	315	500	NH2AM50V315	L232517C	3
2	355	500	NH2AM50V355	M232518C	3
2	400	500	NH2AM50V400	N232519C	3
2	500	500	NH2AM50V500	C227978C	3



## Tamaño 3 - 500V aM



Tamaño	Intensidad Nominal (A)	Tensión (V)	Nº Ref Catálogo	Referencia	Emb.
3	315	500	<b>NH3AM50V315</b>	P232520A	1
3	355	500	<b>NH3AM50V355</b>	Q232521A	1
3	400	500	<b>NH3AM50V400</b>	R232522A	1
3	425	500	<b>NH3AM50V425</b>	S232523A	1
3	450	500	<b>NH3AM50V450</b>	T232524A	1
3	500	500	<b>NH3AM50V500</b>	V232525A	1
3	630	500	<b>NH3AM50V630</b>	M227987A	1

## Tamaño 4 con contactos a entallas - 500V aM



Tamaño	Intensidad Nominal (A)	Tensión (V)	Nº Ref Catálogo	Referencia	Emb.
4	400	500	<b>NH4AM50V400-8</b>	P233555A	1
4	500	500	<b>NH4AM50V500-8</b>	Q233556A	1
4	630	500	<b>NH4AM50V630-8</b>	E222115A	1
4	800	500	<b>NH4AM50V800-8</b>	V222865A	1
4	1000	500	<b>NH4AM50V1000-8</b>	S219137A	1
4	1250	500	<b>NH4AM50V1250-8</b>	V219668A	1

## Tamaño 4a con cuchilla llena - 500V aM



Tamaño	Intensidad Nominal (A)	Tensión (V)	Nº Ref Catálogo	Referencia	Emb.
4a	500	500	<b>NH4AAM50V500-8</b>	R233557A	1
4a	630	500	<b>NH4AAM50V630-8</b>	S233558A	1
4a	800	500	<b>NH4AAM50V800-8</b>	T233559A	1
4a	1000	500	<b>NH4AAM50V1000-8</b>	V233560A	1
4a	1250	500	<b>NH4AAM50V1250-8</b>	W233561A	1

## Tamaño 000 - 690V aM

Tamaño	Intensidad Nominal (A)	Tensión (V)	Nº Ref Catálogo	Referencia	Emb.
000	2	690	NH000AM69V2	P227851C	3
000	4	690	NH000AM69V4	Q227852C	3
000	6	690	NH000AM69V6	R227853C	3
000	10	690	NH000AM69V10	S227854C	3
000	16	690	NH000AM69V16	T227855C	3
000	20	690	NH000AM69V20	V227856C	3
000	25	690	NH000AM69V25	W227857C	3
000	32	690	NH000AM69V32	X227858C	3
000	35	690	NH000AM69V35	Y227859C	3
000	40	690	NH000AM69V40	Z227860C	3
000	50	690	NH000AM69V50	A227861C	3
000	63	690	NH000AM69V63	B227862C	3
000	Neutro		NH00NEUTRAL	Z218269J	10
000	Empuñadura		NHHANDLE	P215592E	5



## Tamaño 00 - 690V aM

Tamaño	Intensidad Nominal (A)	Tensión (V)	Nº Ref Catálogo	Referencia	Emb.
00	50	690	NH00AM69V50	D227864C	3
00	63	690	NH00AM69V63	E227865C	3
00	80	690	NH00AM69V80	F227866C	3
00	100	690	NH00AM69V100	G227867C	3
00	125	690	NH00AM69V125	H227868C	3
00	Neutro		NH00NEUTRAL	Z218269J	10
00	Empuñadura		NHHANDLE	P215592E	5



## Tamaño 0 - 690V aM

Tamaño	Intensidad Nominal (A)	Tensión (V)	Nº Ref Catálogo	Referencia	Emb.
0	6	690	NH0AM69V6	K227870C	3
0	10	690	NH0AM69V10	L227871C	3
0	16	690	NH0AM69V16	M227872C	3
0	20	690	NH0AM69V20	N227873C	3
0	25	690	NH0AM69V25	P227874C	3
0	32	690	NH0AM69V32	Q227875C	3
0	35	690	NH0AM69V35	R227876C	3
0	40	690	NH0AM69V40	S227877C	3
0	50	690	NH0AM69V50	T227878C	3
0	63	690	NH0AM69V63	V227879C	3
0	80	690	NH0AM69V80	W227880C	3
0	100	690	NH0AM69V100	X227881C	3
0	125	690	NH0AM69V125	Y227882C	3
0	160	690	NH0AM69V160	Z227883C	3
0	Neutro		NH0NEUTRAL	Z219304J	10
0	Empuñadura		NHHANDLE	P215592E	5





## Tamaño 1 - 690V aM



Tamaño	Intensidad Nominal (A)	Tensión (V)	Nº Ref Catálogo	Referencia	Emb.
1	16	690	NH1AM69V16	B227885C	3
1	20	690	NH1AM69V20	C227886C	3
1	25	690	NH1AM69V25	D227887C	3
1	32	690	NH1AM69V32	E227888C	3
1	35	690	NH1AM69V35	F227889C	3
1	40	690	NH1AM69V40	G227890C	3
1	50	690	NH1AM69V50	H227891C	3
1	63	690	NH1AM69V63	J227892C	3
1	80	690	NH1AM69V80	K227893C	3
1	100	690	NH1AM69V100	L227894C	3
1	125	690	NH1AM69V125	M227895C	3
1	160	690	NH1AM69V160	N227896C	3
1	200	690	NH1AM69V200	P227897C	3
1	224	690	NH1AM69V224	Q227898C	3
1	250	690	NH1AM69V250	R227899C	3
1	Neutro		NH1NEUTRAL	A219834E	5
1	Empuñadura		NHHANDLE	P215592E	5

## Tamaño 2 - 690V aM



Tamaño	Intensidad Nominal (A)	Tensión (V)	Nº Ref Catálogo	Referencia	Emb.
2	35	690	NH2AM69V35	L227963C	3
2	40	690	NH2AM69V40	M227964C	3
2	50	690	NH2AM69V50	N227965C	3
2	63	690	NH2AM69V63	P227966C	3
2	80	690	NH2AM69V80	Q227967C	3
2	100	690	NH2AM69V100	R227968C	3
2	125	690	NH2AM69V125	S227969C	3
2	160	690	NH2AM69V160	T227970C	3
2	200	690	NH2AM69V200	V227971C	3
2	224	690	NH2AM69V224	W227972C	3
2	250	690	NH2AM69V250	X227973C	3
2	300	690	NH2AM69V300	Y227974C	3
2	315	690	NH2AM69V315	Z227975C	3
2	355	690	NH2AM69V355	A227976C	3
2	400	690	NH2AM69V400	B227977C	3
2	Neutro		NH2NEUTRAL	N222514E	5
2	Empuñadura		NHHANDLE	P215592E	5

## Tamaño 3 - 690V aM



Tamaño	Intensidad Nominal (A)	Tensión (V)	Nº Ref Catálogo	Referencia	Emb.
3	250	690	NH3AM69V250	D227979A	1
3	300	690	NH3AM69V300	E227980A	1
3	315	690	NH3AM69V315	F227981A	1
3	355	690	NH3AM69V355	G227982A	1
3	400	690	NH3AM69V400	H227983A	1
3	425	690	NH3AM69V425	J227984A	1
3	450	690	NH3AM69V450	K227985A	1
3	500	690	NH3AM69V500	L227986A	1
3	Neutro		NH3NEUTRAL	E223035E	5
3	Empuñadura		NHHANDLE	P215592E	5

## Tamaño 2 al 4a de 50 a 800KVA

Tamaño	Tensión (V)	Intensidad Nominal (A)	Potencia Trans. (KA)	Nº Ref Catálogo	Referencia	Emb.
2	400	289	200	<b>NH2GTR200KVA</b>	E232810A <sup>(1)</sup>	1
2	400	361	250	<b>NH2GTR250KVA</b>	F232811A <sup>(1)</sup>	1
3	400	361	250	<b>NH3GTR250KVA</b>	J232814A <sup>(1)</sup>	1
3	400	455	315	<b>NH3GTR315KVA</b>	K232815A <sup>(1)</sup>	1
3	400	578	400	<b>NH3GTR400KVA</b>	L232816A <sup>(1)</sup>	1
4a	400	145	100	<b>NH4AGTR100KVA-8</b>	T212997A <sup>(2)</sup>	1
4a	400	181	125	<b>NH4AGTR125KVA-8</b>	Y213507A <sup>(2)</sup>	1
4a	400	231	160	<b>NH4AGTR160KVA-8</b>	Z214014A <sup>(2)</sup>	1
4a	400	289	200	<b>NH4AGTR200KVA-8</b>	C214523A <sup>(2)</sup>	1
4a	400	361	250	<b>NH4AGTR250KVA-8</b>	F215032A <sup>(2)</sup>	1
4a	400	455	315	<b>NH4AGTR315KVA-8</b>	M215544A <sup>(2)</sup>	1
4a	400	578	400	<b>NH4AGTR400KVA-8</b>	S216055A <sup>(2)</sup>	1
4a	400	723	500	<b>NH4AGTR500KVA-8</b>	V216563A <sup>(2)</sup>	1
4a	400	910	630	<b>NH4AGTR630KVA-8</b>	E217078A <sup>(2)</sup>	1
4a	400	1155	800	<b>NH4AGTR800KVA-8</b>	R217595A <sup>(2)</sup>	1



(1) Estos fusibles son aptos para trabajar a 500Vac ( probados a 550V+0+5%)  
 (2) con indicador superior

## Bases NH de termoplástico (Zócalo poliéster)

690V max./ Fijación Rail/ Conexión Tornillo para los cables



Nº de Polos	Nº Ref Catálogo Tamaño 000/00	Referencia Tamaño 000/00	Nº Ref Catálogo Tamaño 0	Referencia Tamaño 0	Nº Ref Catálogo Tamaño 1	Referencia Tamaño 1	Emb.
<b>Bases para fusibles NH sin Percutor</b>							
1 -polo	<b>BB001EPR</b>	R216192C	<b>BB01EPR</b>	S216193C	<b>BB11PPR</b>	A223008C	3
2 -polo	<b>BB002EPR</b>	F218758B	<b>BB02EPR</b>	P216696B	<b>BB12PPR</b>	G200796B	2
3 -polo	<b>BB003EPR</b>	V229121A	<b>BB03EPR</b>	C217214A	<b>BB13PPR</b>	Y201340A	1
4 -polo	<b>BB004EPR</b>	Z223007A	<b>BB04EPR</b>	J217726A	<b>BB14PPR</b>	H201855A	1
Placa separadora	<b>BB00CL</b>	W212654B	<b>BB0CL</b>	Z213669B	<b>BB12PPCL</b>	J214690B	2
<b>Bases para fusibles NH sin Percutor- con accesorios de protección IP20</b>							
1 -polo	<b>BB001RFS</b>	S218240C	<b>BB01EPRFS</b>	G226717C	<b>BB11PPRFS</b>	P226724C	3
3 -polo	<b>BB003RFSBLOC</b>	S229119A	<b>BB03EPRFS</b>	J226719A	<b>BB13PPRFS</b>	Q226725A	1

Nº de Polos	Nº Ref Catálogo Tamaño 2	Referencia Tamaño 2	Nº Ref Catálogo Tamaño 3	Referencia Tamaño 3	Nº Ref Catálogo Tamaño 4	Referencia Tamaño 4	Emb.
<b>Bases para fusibles NH sin Percutor</b>							
1 -polo	<b>BB21PPR</b>	E211075C	<b>BB31PPR</b>	X213644C			3
2 -polo	<b>BB22PPR</b>	V211595B	<b>BB32PPR</b>	B214154B			2
3 -polo	<b>BB23PPR</b>	D212109A	<b>BB33PPR</b>	F214664A			1
4 -polo	<b>BB24PPR</b>	R212627A	<b>BB34PPR</b>	K215174A			1
Placa separadora	<b>BB12PPCL</b>	J214690B	<b>BB3PPCL</b>	Q215708B			2
<b>Bases para fusibles NH sin Percutor- con accesorios de protección IP20</b>							
1 -polo	<b>BB21PPRFS</b>	R226726C	<b>BB31PPRFS</b>	T226728C			3
3 -polo	<b>BB13PPRES</b>	S226727A	<b>BB33PPRES</b>	V226729A			1

## Base fusible NH zócalo cerámico - tamaño 4

690V max./ Fijación sobre pinzas



Nº de Polos	Nº Ref. Catálogo	Nº Ref Catálogo Tamaño 4	Referencia	Emb.
1	<b>BB41P</b>	<b>NHBCESC1PT0</b>	W223004A	1

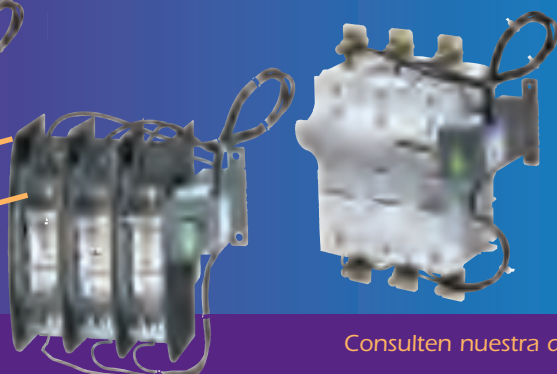
## Fuse Monitoring para montaje a rail DIN



- Pequeño y compacto
- No necesita alimentación externa
- Fijación sobre rail

Tensión (V)	Nº Ref Catálogo	Referencia	Emb.
100 to 260	<b>FM100/260RD</b>	S236824A	1
380 to 690	<b>FM380/690RD</b>	T236825A	1

### FUSE MONITORING: LOCALIZA UN FALLO FACILMENTE!



#### Simplicidad en si mismo!

- LED verde on: Encendido y fusibles en funcionamiento
- LED no on: Apagado
- LED rojo on: Uno o más fusibles fundidos

Consulten nuestra documentación sobre el Fuse Monitoring ( ref.GP011)

**Tamaño 0 a 3 – 690V – gG**

H216690



R223000



X214656



N219271

Tamaño	Tensión (V)	Intensidad Nominal I <sub>N</sub> (A)	Nº Ref Catálogo	Referencia	Poder de Corte (A)	Emb.
0	690V	32	<b>NH0GG69V32P-2</b>	P213637C	80kA - 690V	3
0	690V	35	<b>NH0GG69V35P-2</b>	S214146C	80kA - 690V	3
0	690V	40	<b>NH0GG69V40P-2</b>	W214655C	80kA - 690V	3
0	690V	50	<b>NH0GG69V50P-2</b>	B215166C	80kA - 690V	3
0	690V	63	<b>NH0GG69V63P-2</b>	D215674C	80kA - 690V	3
0	690V	80	<b>NH0GG69V80P-2</b>	J216185C	80kA - 690V	3
0	690V	100	<b>NH0GG69V100P-2</b>	H216690C	80kA - 690V	3
0	500V	125	<b>NH0GG50V125P-2</b>	V217207C	120kA - 500V	3
0	500V	160	<b>NH0GG50V160-2</b>	A217718C	120kA - 500V	3
0	500V	200	<b>NH0GG50V200P-2</b>	K218233C	120kA - 500V	3
1	690V	80	<b>NH1GG69V80P-2</b>	Y218751C	80kA - 690V	3
1	690V	100	<b>NH1GG69V100P-2</b>	M219270C	80kA - 690V	3
1	690V	125	<b>NH1GG69V125P-2</b>	P219801C	80kA - 690V	3
1	690V	160	<b>NH1GG69V160P-2</b>	Z222478C	80kA - 690V	3
1	690V	200	<b>NH1GG69V200P-2</b>	R223000C	80kA - 690V	3
1	500V	224	<b>NH1GG50V224P-2</b>	Y200788C	120kA - 500V	3
1	500V	250	<b>NH1GG50V250P-2</b>	Q201333C	120kA - 500V	3
1	500V	315	<b>NH1GG50V315P-2</b>	Z201847C	120kA - 500V	3
1	500V	355	<b>NH1GG50V355P-2</b>	W211067C	120kA - 500V	3
2	690V	125	<b>NH2GG69V125P-2</b>	W212102C	80kA - 690V	3
2	690V	160	<b>NH2GG69V160P-2</b>	L212622C	80kA - 690V	3
2	690V	200	<b>NH2GG69V200P-2</b>	Y213139C	80kA - 690V	3
2	690V	224	<b>NH2GG69V224P-2</b>	Q213638C	80kA - 690V	3
2	690V	250	<b>NH2GG69V250P-2</b>	T214147C	80kA - 690V	3
2	690V	315	<b>NH2GG69V315P-2</b>	X214656C	80kA - 690V	3
2	500V	355	<b>NH2GG69V355P-2</b>	E215675C	120kA - 500V	3
2	500V	400	<b>NH2GG50V400P-2</b>	K216186C	120kA - 500V	3
2	500V	500	<b>NH2GG50V500P-2</b>	W217208C	120kA - 500V	3
3	690V	315	<b>NH3GG69V315P-2</b>	B217719C	80kA - 690V	3
3	690V	355	<b>NH3GG69V355P-2</b>	L218234C	80kA - 690V	3
3	690V	400	<b>NH3GG69V400P-2</b>	Z218752C	80kA - 690V	3
3	690V	500	<b>NH3GG69V500P-2</b>	N219271C	80kA - 690V	3
3	500V	630	<b>NH3GG50V630P-2</b>	Q219802C	120kA - 500V	3



## Tamaño 0 a 3 - 690V - aM



L216187



P219272



Y212104



M216188

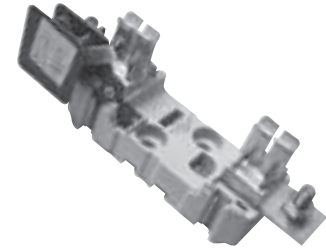
Tamaño	Tensión (V)	Intensidad Nominal I <sub>N</sub> (A)	Nº Ref Catálogo	Referencia	Poder de Corte (A)	Emb.
0	690V	32	<b>NH0AM69V32P-2</b>	Z213140C	80kA - 690V	3
0	690V	40	<b>NH0AM69V40P-2</b>	R213639C	80kA - 690V	3
0	690V	50	<b>NH0AM69V50P-2</b>	V214148C	80kA - 690V	3
0	690V	63	<b>NH0AM69V63P-2</b>	Y214657C	80kA - 690V	3
0	690V	80	<b>NH0AM69V80P-2</b>	C215167C	80kA - 690V	3
0	690V	100	<b>NH0AM69V100P-2</b>	F215676C	80kA - 690V	3
0	690V	125	<b>NH0AM69V125P-2</b>	L216187C	80kA - 690V	3
0	690V	160	<b>NH0AM69V160P-2</b>	J216691C	80kA - 690V	3
0	500V	200	<b>NH0AM50V200P-2</b>	X217209C	120kA - 500V	3
1	690V	80	<b>NH1AM69V80P-2</b>	C217720C	80kA - 690V	3
1	690V	100	<b>NH1AM69V100P-2</b>	M218235C	80kA - 690V	3
1	690V	125	<b>NH1AM69V125P-2</b>	A218753C	80kA - 690V	3
1	690V	160	<b>NH1AM69V160P-2</b>	P219272C	80kA - 690V	3
1	690V	200	<b>NH1AM69V200P-2</b>	B222480C	80kA - 690V	3
1	690V	250	<b>NH1AM69V250P-2</b>	T223002C	80kA - 690V	3
1	500V	315	<b>NH1AM50V315P-2</b>	A200790C	120kA - 500V	3
2	690V	125	<b>NH2AM69V125-2</b>	S201335C	80kA - 690V	3
2	690V	160	<b>NH2AM69V160-2</b>	B201849C	80kA - 690V	3
2	690V	200	<b>NH2AM69V200-2</b>	Y211069C	80kA - 690V	3
2	690V	224	<b>NH2AM69V224P-2</b>	P211590C	80kA - 690V	3
2	690V	250	<b>NH2AM69V250-2</b>	Y212104C	80kA - 690V	3
2	690V	315	<b>NH2AM69V315P-2</b>	N212624C	80kA - 690V	3
2	690V	355	<b>NH2AM69V355-2</b>	A213141C	80kA - 690V	3
2	690V	400	<b>NH2AM69V400-2</b>	S213640C	80kA - 690V	3
2	500V	500	<b>NH2AM50V500-2</b>	W214149C	120kA - 500V	3
3	690V	315	<b>NH3AM69V315P-2</b>	Z214658C	80kA - 690V	3
3	690V	355	<b>NH3AM69V355P-2</b>	D215168C	80kA - 690V	3
3	690V	400	<b>NH3AM69V400P-2</b>	G215677C	80kA - 690V	3
3	690V	500	<b>NH3AM69V500P-2</b>	M216188C	80kA - 690V	3
3	500V	630	<b>NH3AM50V630P-2</b>	K216692C	120kA - 500V	3

## Bases de Plástico para fusibles NH ( Para NH con Percutor)

- Fijación a rail DIN simétrico o tornillo
- Tamaños 0 a 3
- 690V max.



Tamaño	Int. Nom. (A)	Nº Ref Catálogo	Nº Ref Catálogo	Referencia	Emb.
0	160	42906	<b>BB01PPMS</b>	T216194A	1
1	250	42908	<b>BB11PPMS</b>	Q216697A	1
2	400	42910	<b>BB21PPMS</b>	D217215A	1
3	630	42912	<b>BB31PPMS</b>	H218760A	1



### Microrruptor (se vende por separado)

- Microrruptor para bases de zócalo poliéster ( tornillo o fijación rail)
- Microrruptor actua por:
  - Fusión de fusible
  - Ausencia de fusible
- Tensión de aislamiento: 250 V~
- Intensidad nominal: 10 A
- Terminales: 6,3x0,8 mm.

Ejemplo de solicitud de Base NH y microrruptor por separado: T218241+ X219279 es igual a la referencia T216194 (Tamaño 0).

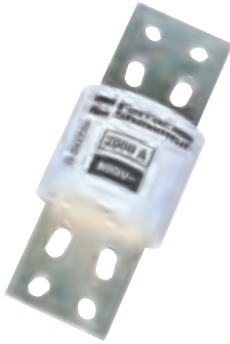
Tamaño	Int. Nom. (A)	Ref. anterior	Nº Ref Catálogo	Referencia	Emb.
0	160	44206	<b>MSBB01</b>	X219279A	1
1	250	44208	<b>MSBB11</b>	Y219809A	1
2	400	44210	<b>MSBB21</b>	J222487A	1
3	630	44212	<b>MSBB31</b>	B223009A	1



# Master Fuse gG 690V & 500V



Master Fuse: Fusibles gG de intensidades elevadas



Poder de Corte	Tamaño	Ref. anterior	Nº Ref Catálogo	Emb.
1250	76	<b>MF76GG69V1250</b>	E302753	1
1600	89	<b>MF89GG69V1600</b>	F302754	1
2000	114	<b>MF114GG69V2000</b>	G302755	1
2500	127	<b>MF127GG69V2500</b>	H302756	1
3200	146	<b>MF146GG50V3200</b>	J302757A	1
4000	159	<b>MF159GG50V4000</b>	K302758A	1
4800	181	<b>MF181GG50V4800</b>	L302759A	1

### Características

- Intensidades elevadas, de 1250 a 4800 A
- Clase gG con tensiones de 690V y 500V
- Según IEC 60269-1 y 2
- Dimensiones según sección V, IEC 60269-2-1
- Poder de Corte:
  - 160 kA a 690V 50 Hz (1250 a 2500A)
  - 160 kA a 500V 50 Hz (3200 a 4800A)

### Aplicaciones

- Protección general para paneles de baja tensión
- Protección para alta potencia a 690&500V
- Backup de los disyuntores
- Fusibles a cuchilla para montaje en busbar
- Aislamiento de seccionadores, interruptores y disyuntores

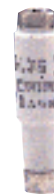
¡Soluciones seguras para sus instalaciones!

[www.ferrazshawmut.com](http://www.ferrazshawmut.com)

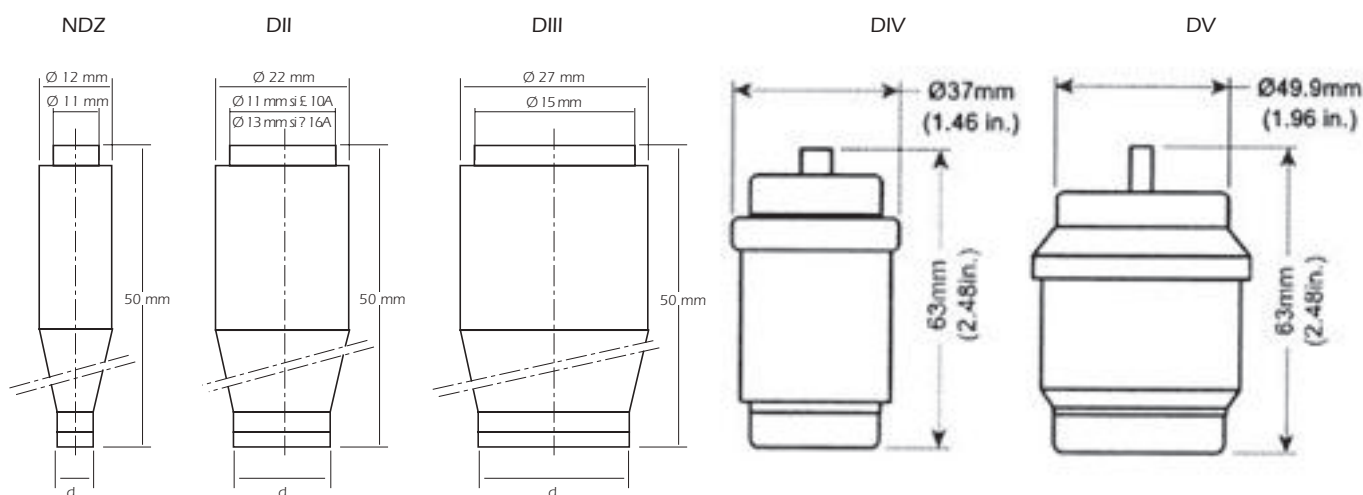
Ferraz Shawmut

## D gG fusos - NDZ, DII, DIII, DIV, DV

Tamaño	Int. Nom. (A)	Tensión de ajuste	Color anillo	Nº Ref Catálogo	Referencia	Emb.
NDZ	2	500V	Rosa	<b>NDZGG50V2</b>	W212539M	25
NDZ	4	500V	Marrón	<b>NDZGG50V4</b>	G213055M	25
NDZ	6	500V	Verde	<b>NDZGG50V6</b>	C213557M	25
NDZ	10	500V	Rojo	<b>NDZGG50V10</b>	B214062M	25
NDZ	16	500V	Gris	<b>NDZGG50V16</b>	J214575M	25
NDZ	20	500V	Azul	<b>NDZGG50V25</b>	Q215087M	25
NDZ	25	500V	Amarillo	<b>NDZGG50V25</b>	Q215593M	25
DII	2	500V	Rosa	<b>DIIGG50V2</b>	Z219718M	25
DII	4	500V	Marrón	<b>DIIGG50V4</b>	G222163M	25
DII	6	500V	Verde	<b>DIIGG50V6</b>	B222917M	25
DII	10/6*	500V	Rojo	<b>DIIGG50V10/6F</b>	D213558M	25
DII	10	500V	Rojo	<b>DIIGG50V10</b>	K200707M	25
DII	16	500V	Gris	<b>DIIGG50V16</b>	K201765M	25
DII	20	500V	Azul	<b>DIIGG50V20</b>	A211508M	25
DII	25	500V	Amarillo	<b>DIIGG50V25</b>	X212540M	25
DIII	35	500V	Negro	<b>DIIGG50V35</b>	C214063M	25
DIII	50	500V	Blanco	<b>DIIGG50V50</b>	K214576M	25
DIII	63	500V	Cobre	<b>DIIGG50V63</b>	R215088M	25
DIV	80	500V	Plata	<b>DIVGG50V80</b>	V216609J	10
DIV	100	500V	Rojo	<b>DIVGG50V100</b>	M217637J	10
DV	125	500V	Amarillo	<b>DVGG50V125</b>	V218150J	10
DV	160	500V	Cobre	<b>DVGG50V160</b>	G218667J	10
DV	200	500V	Azul	<b>DVGG50V200</b>	W219186J	10



\* con resalte en contacto base, para 6 A (sin homologación VDE)



Tipo	NDZ	DII	DIII	DIV	DV
Diámetro Rosca	E16	E27	E33	R 1/4	R2
d	Existe un diámetro d para cada amperaje				

### Funciones

Fusibles industriales gG- DIN estándar alemán- Conforme D EN 60269-1 y 2-1

El antiguo Estándar ( D ) dimensionado para evitar los errores entre calibres

Protección de cables y equipos excepto motores

Selectiva coordinación entre dos fusibles e intensidades (ejem. 16 A y 10 A)

En vía de reemplazo por los fusibles NEOZED

Esta única curva reemplaza antiguas curvas ( Träge and FLink)

### Aplicaciones

Protección de todos los niveles de la distribución eléctrica

Tabla general, tabla divisoria, cabeza de armario



## Fusibles tipo D

### Bases portafusibles montaje a Rail DIN 500Vac/690Vac



Tamaño	Intensidad Nominal (A)	Polos	Dim. Conduc. Max. mm <sup>2</sup>	Nº Ref Catálogo	Referencia	Emb.
<b>Sin tapa de recubrimiento</b>						
DII	25	1*	6	<b>00685.100000</b>	K207055AF	15
DIII	63	4*	16	<b>00686.400000</b>	V215597AF	15
<b>Con tapa de recubrimiento</b>						
DII	25	1	6	<b>00685.110000</b>	D211511J	10
DIII	63	4	16	<b>00686.410000</b>	C216110J	10

### Bases portafusibles para fusibles D montaje tornillo 500Vac/690Vac



Tamaño	Intensidad Nominal (A)	Polos	Dim. Conduc. Max. mm <sup>2</sup>	Nº Ref Catálogo	Referencia	Emb.
<b>Sin tapa de recubrimiento</b>						
DII	25	1*	6	<b>00081.100000</b>	K218670AF	15
DIII	63	4*	16	<b>00072.400000</b>	H212021AF	15
<b>con tapa de recubrimiento</b>						
DII	25	1*	6	<b>00081.110000</b>	Z219189J	10
DIII	63	4*	16	<b>00072.410000</b>	A212543J	10

## Tapones roscados

### Modelo 690Vac



Tamaño	Intensidad Nominal (A)	Nº Ref Catálogo	Referencia	Emb.
D III	63	<b>00605.000000</b>	L218671M	25

### Modelos de porcelana y plástico 500Vac



Tamaño	Intensidad Nominal (A)	Vis	Nº Ref Catálogo	Referencia	Emb.
<b>Porcelana con agujero para mediciones</b>					
DII	25	E 27	<b>00690.000200</b>	E218619L	20
DIII	63	E 33	<b>00691.000200</b>	B213004L	20
<b>Porcelana sin agujero para mediciones</b>					
NDZ	25	E 16	<b>00589.000000</b>	Z216613P	50
DII	25	E 27	<b>00690.000000</b>	Z218108L	20
DIII	63	E 33	<b>00691.000000</b>	F211973L	20
DIV	100	R11/4		Y216060J	10
<b>Plástico con agujero de mediciones</b>					
DII	25	E 27	<b>02071.000000</b>	L201720L	20
DII	63	E 33	<b>02072.000000</b>	E214019L	20

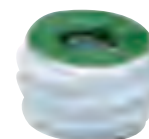
## Anillos de Ajuste para fusibles D

Tamaño	Intensidad Nominal (A)	Color	Nº Ref Catálogo	Referencia	Emb.
NDZ	2	Rosa	<b>01655.002000</b>	B212544P	50
NDZ	4	Marrón	<b>01655.004000</b>	M213060P	50
NDZ	6	Verde	<b>01655.006000</b>	H213562P	50
NDZ	10	Rojo	<b>01655.010000</b>	G214067P	50
NDZ	16	Gris	<b>01655.016000</b>	P214580P	50



## Anillos de ajuste roscados para fusibles D ( DII/DIII)

Tamaño	Intensidad Nominal (A)	Color	Nº Ref Catálogo	Referencia	Emb.
D II	2	Rosa	<b>01657.002000</b>	A219190M	25
D II	4	Marrón	<b>01657.004000</b>	D219722M	25
D II	6	Verde	<b>01657.006000</b>	L222167M	25
D II	10	Rojo	<b>01657.010000</b>	F222921M	25
D II	16	Gris	<b>01657.016000</b>	P200711M	25
D II	20	Azul	<b>01657.020000</b>	D201253M	25
D II	25	Amarillo	<b>01657.025000</b>	P201769M	25
D III	35	Negro	<b>01658.035000</b>	C207071M	25
D III	50	Blanco	<b>01658.050000</b>	E211512M	25
D III	63	Cobre	<b>01658.063000</b>	J212022M	25



## Anillos de ajuste fusibles D ( DII/DIII) en sistema TRI60

Tamaño	Intensidad Nominal (A)	Color	Nº Ref Catálogo	Referencia	Emb.
D II	2	Rosa	<b>01652.002000</b>	W215092P	50
D II	4	Marrón	<b>01652.004000</b>	W215598P	50
D II	6	Verde	<b>01652.006000</b>	D216111P	50
D II	10	Rojo	<b>01652.010000</b>	A216614P	50
D II	16	Gris	<b>01652.016000</b>	M217131P	50
D II	20	Azul	<b>01652.020000</b>	S217642P	50
D II	25	Amarillo	<b>01652.025000</b>	A218155P	50
D III	2	Rosa	<b>01653.002000</b>	M218672P	50
D III	4	Marrón	<b>01653.004000</b>	E219723P	50
D III	6	Verde	<b>01653.006000</b>	M222168P	50
D III	10	Rojo	<b>01653.010000</b>	G222922P	50
D III	16	Gris	<b>01653.016000</b>	O200712P	50
D III	20	Azul	<b>01653.020000</b>	E201254P	50
D III	25	Amarillo	<b>01653.025000</b>	O201770P	50
D III	35	Negro	<b>01653.035000</b>	L207079P	50
D III	50	Blanco	<b>01653.050000</b>	F211513P	50



## Extractor para anillos de ajuste



Tamaño	Nº Ref Catálogo	Referencia	Emb.
DII, DIII	01657.993000	E216112J	10

## Tapas de recubrimiento



Tamaño	Nº Ref Catálogo	Referencia	Emb.
<b>1- Polo</b>			
DII (ancho 40mm)	00685.700000	H214068Y	30
DIII (ancho 50mm)	00686.700000	X215093Y	30
DII (ancho 45mm)	00685.709000	Q214581Y	30
DIII (ancho 54mm)	00686.709000	X215599Y	30
<b>3- Polos</b>			
D II	00625.700000	N213061G	8
D II	00626.700000	J213563G	8

## Aros de protección



Tamaño	Nº Ref Catálogo	Referencia	Emb.
<b>Plástico</b>			
D II	00181.900000	K222120P	50
D III	00182.900000	A222870P	50
<b>Porcelana</b>			
D II	00081.900000	C219675Y	30

## Aro de adaptación



Tamaño	Nº Ref Catálogo	Referencia	Emb.
D II/ D III	00581.000000	C212545P	50

## Tapón roscado con bloqueo



Tamaño	Nº Ref Catálogo	Referencia	Emb.
DII industria <sup>2)</sup>	02071.810000	N217132J	10
DIII industria <sup>2)</sup>	02072.810000	B218156J	10

\*Sólo para personal autorizado por las Compañías Eléctricas

1) Parte frontal en color negro, con pivote en color rojo

2) Parte frontal en color rojo, con pivote en color negro

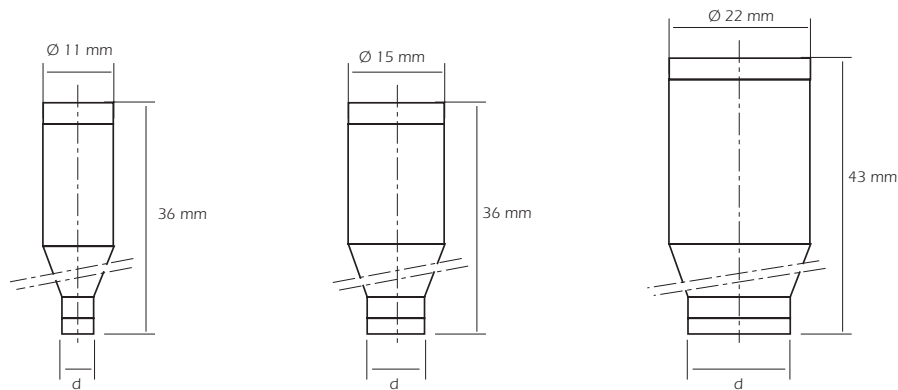
## Llave de desbloqueo

Tamaño	Nº Ref Catálogo	Referencia	Emb.
supply boards	01714.820000	K213564P*	50
Industry	01717.830000	J214069P	50

\*Sólo para personal autorizado por las Compañías Eléctricas

## Neozed gG - D01, D02, D03 - 400Vac/250Vdc

Tamaño	Intensidad Nominal (A)	Color	N° Ref. Catálogo	Referencia	Emb.
D01	2	Rosa	<b>D01GG40V2</b>	T214676J	10
D01	4	Marrón	<b>D01GG40V4</b>	W200809J	10
D01	6	Verde	<b>D01GG40V6</b>	B215695J	10
D01	10	Rojo	<b>D01GG40V10</b>	W211090J	10
D01	13	Negro	<b>D01GG40V13</b>	C201206J	10
D01	16	Gris	<b>D01GG40V16</b>	R223023J	10
D02	20	Azul	<b>D01GG40V20</b>	B217742J	10
D02	25	Amarillo	<b>D01GG40V25</b>	W213160J	10
D02	35	Negro	<b>D01GG40V35</b>	R219826J	10
D02	50	Blanco	<b>D01GG40V50</b>	D215191J	10
D02	63	Cobre	<b>D01GG40V63</b>	C201873J	10
D03	80	Plata	<b>D01GG40V80</b>	L216716J	10
D03	100	Rojo	<b>D01GG40V100</b>	N212647J	10



Tipo	D01	D02	D03
Diámetro Rosca	E14	E18	M 30x2
d	Existe un diámetro d para cada amperaje		

## Neozed gG- D01, D02- Fusibles 440 Vac/250 Vdc

### Para aplicaciones marinas

Tamaño	Intensidad Nominal (A)	Color anillo de ajuste	N° Ref. Catálogo	Referencia	Emb.
D01	2	Rosa	<b>D01GG44V2</b>	E218780P	50
D01	4	Marrón	<b>D01GG44V4</b>	V219829P	50
D01	6	Verde	<b>D01GG44V6</b>	X223028P	50
D01	10	Rojo	<b>D01GG44V10</b>	S201358P	50
D02	20	Azul	<b>D02GG44V20</b>	X212126P	50
D02	25	Amarillo	<b>D02GG44V25</b>	S213663P	50
D02	35	Negro	<b>D02GG44V35</b>	C214684P	50
D02	50	Blanco	<b>D02GG44V50</b>	J215702P	50
D02	63	Cobre	<b>D02GG44V63</b>	N216718P	50



## Neozed aM - D02 - 400Vac/400Vdc

Tamaño	Intensidad Nominal (A)	Color	Nº Ref Catálogo	Referencia	Emb.
D02 aM	20	Azul	<b>D02AM44V20</b>	H211607J	10
D02 aM	25	Amarillo	<b>D02AM44V25</b>	F212640J	10
D02 aM	35	Negro	<b>D02AM44V35</b>	J213655J	10

### Funciones

Fusibles industriales gG – DIN Estándar alemán-  
Conforme a la D EN 60269-1 y 2-1

Nuevo Estándar DO garantiza la no intercambiabilidad de amperajes mediante la combinación del diámetro del fusible con su anillo de ajuste.

Protección de cables y equipos excepto motores ( gG) y motores eléctricos ( aM).

Selectiva coordinación entre dos fusibles e intensidades ( ejem. 16 A y 10 A)

### Aplicaciones

Protección de todos los niveles de la distribución eléctrica  
Tabla general, tabla divisoria, cabeza de armario ( gG)

Protección de todos los motores eléctricos de baja tensión de arranque directo ( aM)

## Tapones roscados de plástico para Neozed

400 Vac / 440 Vdc



Tamaño	Intensidad Nominal (A)	Rosca	Nº Ref Catálogo	Referencia	Emb.
<b>Con agujero para mediciones</b>					
D01	16	E 14	<b>01714.000200</b>	E212501L	20
D02	63	E 18	<b>01715.000200</b>	P211981L	20
<b>Para fusibles DO1 con muelle de adaptación</b>					
D02		E 18	<b>01715.890200</b>	M214026L	20
<b>Con agujero para sellado y mediciones</b>					
D01	16	E 14	<b>11714.000220</b>	R214536L	20
D02	63	E 18	<b>11715.000220</b>	S214537L	20
<b>Sin agujero de mediciones</b>					
D02	63	E 18	<b>01715.000000</b>	L206435L	20

## Tapones roscados de porcelana para Neozed

400 Vac / 440 Vdc



Tamaño	Intensidad Nominal (A)	Rosca	Nº Ref Catálogo	Referencia	Emb.
<b>Con agujero para mediciones</b>					
D01	16	E 14	<b>01710.000200</b>	H201211L	20
D02	63	E 18	<b>01711.000200</b>	T215044L	20
<b>Sin agujero de mediciones</b>					
D03	100	M30 x 2	<b>01712.000200</b>	V215045J	10



## Anillos de ajuste Neozed

Tamaño	Intensidad Nominal (A)	Color	Nº Ref Catálogo	Referencia	Emb.
D01	2	Rosa	<b>01705.002000</b>	J216576P	50
D01	4	Marrón	<b>01705.004000</b>	J219681P	50
D01	6	Verde	<b>01705.006000</b>	P206438P	50
D01	10	Rojo	<b>01705.010000</b>	M213014P	50
D02	2	Rosa	<b>01706.002000</b>	K216577P*	50
D02	4	Marrón	<b>01706.004000</b>	S222127P*	50
D02	6	Verde	<b>01706.006000</b>	R211983P*	50
D02	10	Rojo	<b>01706.010000</b>	H216069P*	50
D02	16	Gris	<b>01706.016000</b>	Q218629P*	50
D02	20	Azul	<b>01706.020000</b>	S200668P	50
D02	25	Amarillo	<b>01706.025000</b>	R213524P	50
D02	35	Negro	<b>01706.035000</b>	J216070P	50
D02	50	Blanco	<b>01706.050000</b>	R218630P	50
D03	80	Plata		T200669M	25



## Bases Innozed para fusibles Neozed

### Montaje tornillo 400 Vac

Tamaño	Intensidad Nomin. (A)	Polos	Nº Ref Catálogo	Referencia	Peso (g)	Emb.
D01	16	1	<b>02724.000000</b>	R228175K.	75	12
D01	16	3	<b>02734.000000</b>	S228176D	223	4
D02	63	1	<b>02725.000000</b>	W228179K	77	12
D02	63	3	<b>02735.000000</b>	X228180D	229	4



### Montaje a Rail DIN con tapa de recubrimiento no incluida 400Vac

Tamaño	Intensidad Nomin. (A)	Polos	Nº Ref Catálogo	Referencia	Peso (g)	Emb.
D01	16	1	<b>02724.100000</b>	F228257K	70	12
D01	16	3	<b>02725.100000</b>	K228261K	210	4
D02	63	1	<b>02734.100000</b>	G228258D	72	12
D02	63	3	<b>02735.100000</b>	L228262D	217	4

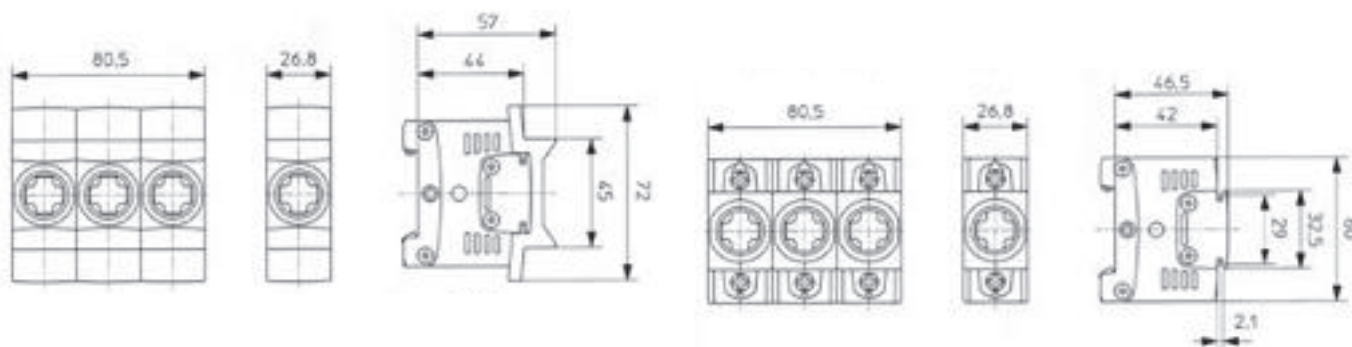


### Tapas para Innozed

Tamaño	Intensidad Nomin. (A)	Polos	Nº Ref Catálogo	Referencia	Peso (g)	Emb.
D01/ D02		1	<b>02718.000000</b>	A228183AP	5	24
D01/ D02		3	<b>02732.000000</b>	B228184K	12	12



## Dimensiones de las bases Innozed



## Otras bases para fusibles Neozed

### Montaje a tornillo sin tapa de protección contra contactos accidentales 400V AC



Tamaño	Intensidad Nomin. (A)	Polos	Dimens. Conduc. Max. mm <sup>2</sup>	Nº Ref Catálogo	Referencia	Emb.
D01	16	1 (1*)	4	<b>01720.100000</b>	Z216061L	20
D02	63	1 (2*)	25	<b>01721.200000</b>	M214532L	20
D02	63	1 (4*)	25	<b>01721.400000</b>	F213008L	20
D03	100	1 (4*)	50	<b>01722.400000</b>	J213011J	10
D01	16	3 (1*)	4	<b>01730.100000</b>	K200661E	5
D02	63	3 (2*)	25	<b>01731.200000</b>	F216573E	5
D02	63	3 (4*)	25	<b>01731.400000</b>	K206365E	5

### Montaje a Rail DIN sin tapa de protección contra contactos accidentales 400V AC



Tamaño	Intensidad Nomin. (A)	Polos	Dimens. Conduc. Max. mm <sup>2</sup>	Nº Ref Catálogo	Referencia	Emb.
D01	16	1 (1*)	4	<b>01720.150000</b>	J200660L	20
D02	63	1 (2*)	25	<b>01721.250000</b>	J218623L	20
D02	63	1 (4*)	25	<b>01721.450000</b>	W215552L	20
D03	100	1 (4*)	50	<b>01722.450000</b>	Q214535J	10
D01	16	3 (1*)	4	<b>01730.152000</b>	B216063E	5
D02	63	3 (2*)	25	<b>01731.252000</b>	Y217601E	5
D02	63	3 (4*)	25	<b>01731.452000</b>	M211979E	5

### Montaje a Rail DIN con tapa de protección contra contactos accidentales 400V AC



Tamaño	Intensidad Nomin. (A)	Polos	Dimens. Conduc. Max. mm <sup>2</sup>	Nº Ref Catálogo	Referencia	Emb.
D01	16	1 (1*)	4	<b>01720.170000</b>	B211463L	20
D01	16	1 (3*)	4	<b>01720.370000</b>	T215550L	20
D01	16	3 (1*)	4	<b>01730.172000</b>	A219144E	5
D02	63	1 (2*)	25	<b>01721.270000</b>	M200663L	20
D02	63	1 (4*)	25	<b>01721.470000</b>	K218624L	20
D02	63	3 (2*)	25	<b>01731.272000</b>	E222874E	5
D02	63	3 (4*)	25	<b>01731.472000</b>	K213518E	5
D03	100	1 (4*)	50	<b>01722.470000</b>	F216067J	10

## Tapas de recubrimiento

### Montaje a presión 500Vac/690Vac

Tipo	Nº Ref Catálogo	Referencia	Emb.
<b>Para tipo DO1/DO2</b>			
Con un área para etiquetado		M222881P	50
Con dos áreas para etiquetado	<b>01718.700000</b>	V200670P	50
<b>Para tipo DO3</b>			
Sin área para etiquetado	<b>01728.000000</b>	V211986AR	15
<b>Para tipo DO1/DO2</b>			
Sin área para etiquetado	<b>01721.030000</b>	X201730L	20
<b>Para tipo DO1/DO2 3-Polos</b>			
Con área de etiquetado	<b>01732.700000</b>	M216579L	20



## Bases tripolares para fusibles Neozed

### Sin protección para contactos accidentales 400 Vac

Tamaño	Intensidad Nomin. (A)	Polos	Dimens. Conduc. Max. mm <sup>2</sup>	Nº Ref Catálogo	Referencia	Emb.
<b>Montaje Tornillo</b>						
D01	16	3	4	<b>01737.100000</b>	A212497E	5
D02	63	3	25	<b>01738.200000</b>	Z217602E	5
<b>Montaje Rail DIN</b>						
D01	16	3	4	<b>01737.150000</b>	E213007E	5
D02	63	3	25	<b>01738.250000</b>	B218110E	5



## Bases unipolares para fusibles Neozed

### Sin protección para contactos accidentales 400 Vac

Tamaño	Intensidad Nomin. (A)	Polos	Dimens. Conduc. Max. mm <sup>2</sup>	Nº Ref Catálogo	Referencia	Emb.
<b>Montaje pletinas para brida 12x4...5mm, 15x4...5mm</b>						
D02	63	1	25		P222124L	20
<b>Montaje pletinas para brida 12x4...10mm, 15x4...10mm</b>						
D02	63	1	25		L218625L	20
<b>Montaje a pletinas a presión 15x5</b>						
D02 63	1	25	G219679L		20	

montaje a pletinas



Montaje a rail

### Montaje a Rail DIN sin tapa de protección contra contactos accidentales 400Vac

Tamaño	Intensidad Nomin. (A)	Polos	Dimens. Conduc. Max. mm <sup>2</sup>	Nº Ref Catálogo	Referencia	Emb.
D01	16	1	4	<b>01720.150040</b>	D201207L	20
D02	63	1	25	<b>01721.250040</b>	M222122L	20
D02	63	1	25	<b>01721.450040</b>	C216064L	20
D01	16	3	4	<b>01730.152040</b>	C216570E	5
D02	63	3	25	<b>01731.252040</b>	A218109E	5
D02	63	3	25	<b>01731.452040</b>	C212499E	5



## Muelle de adaptación Neozed



Tipo	Nº Ref Catálogo	Referencia	Emb.
Para fusibles DO1 en bases DO2	<b>01713.000000</b>	Z215049P	50
Para fusibles DO2 en bases DO3	<b>01709.000000</b>	P214028M	25
Para fusibles DO1 en bases DL	<b>01733.000000</b>	J218117Q	100

## Anillo de adaptación



Tipo	Nº Ref Catálogo	Referencia	Emb.
Para fusibles DO2 en bases DO3	<b>01707.000000</b>	T211985Y	30

## Pinza extractora de anillos de ajuste



Tipo	Nº Ref Catálogo	Referencia	Emb.
Para DO1, DO2, DO3	<b>01708.000000</b>	J212505A	1

## Extractor tapón roscado



Tipo	Nº Ref Catálogo	Referencia	Emb.
Tapones roscados de plástico DO1, DO2	<b>01716.000000</b>	X222936A	1

## Tapón roscado con bloqueo



Tipo	Nº Ref Catálogo	Referencia	Emb.
DO1 Acometidas Comp. Elec. 1)	<b>01714.800000</b>	D212546M*	25
DO1 Industria 2)	<b>01714.810000</b>	P213062M	25
DO2 Acometidas Comp. Elec. 1)	<b>01715.800000</b>	R214582M*	25
DO2 Industria 2)	<b>01715.810000</b>	Y215094M	25

\*Sólo para personal autorizado por las Compañías Eléctricas  
1) Parte frontal de color negro, con pivote en color rojo  
2) Parte frontal de color rojo, con pivote en color negro

## Llave de desbloqueo

Tipo	Nº Ref Catálogo	Referencia	Emb.
DO2 Acometidas Comp. Elec. 1)		K213564J	10
DO2 Industria 2)		J214069J	10

\*Sólo para personal autorizado por las Compañías Eléctricas

## Linocur seccionador en carga, para Neozed D02

### Montaje sobre railes DIN como para DIN EN50022

Tamaño	Polos	Nº de módulos	Dimens. Conduc. Max. (mm <sup>2</sup> )	Nº Ref Catálogo	Referencia	Pckg
Superior 63 A*	1	1,5	35	<b>04861.063000</b>	P222883C	3
Superior 63 A*	1+N	3	35	<b>04861.063100</b>	Z200674B	2
Superior 63 A*	2	3	35	<b>04862.063000</b>	D215053B	2
Superior 63 A*	3	4,5	35	<b>04863.063000</b>	T219690A	1
Superior 63 A*	3+N	6	35	<b>04863.063100</b>	A214544A	1
Dummy D02					F215055A	1



Muelle de adaptación D01/D02 ( para adaptación D01)- Z215049P

## Bajo pedido: Interruptores seccionadores Linocur para fusibles Neozed D02

440 Vac, D02

### Montaje sobre railes como para DIN EN50022

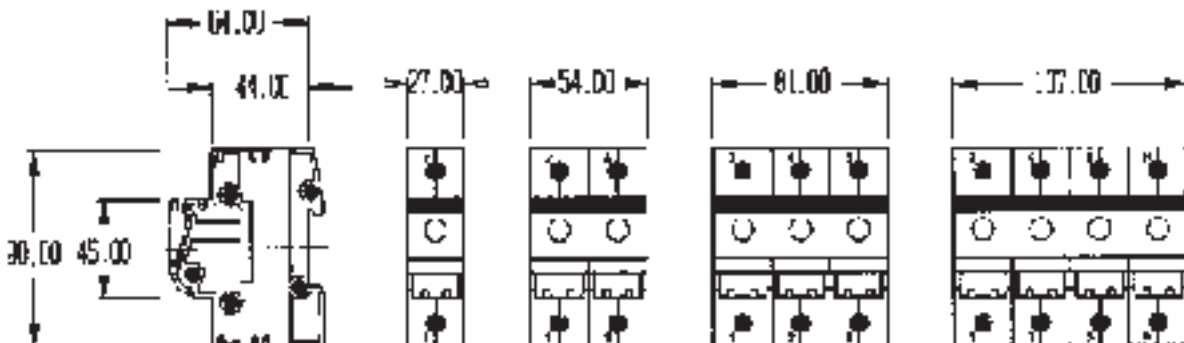
Tamaño	Polos	Nº de módulos	Dimens. Conduc. Max. (mm <sup>2</sup> )	Nº Ref Catálogo	Referencia	Pckg
Superior 63 A*	1	1,5	35	<b>04861.063040</b>	C215052C	3
Superior 63 A*	2	3	35	<b>04862.063040</b>	N216074B	2
Superior 63 A*	3	4,5	35	<b>04863.063040</b>	Z211990A	1
Superior 63 A*	3+N	6	35	<b>04863.063140</b>	P216075A	1



\*El interruptor LINOCUR también está disponible ( bajo demanda) en 25,30 y 50 A con anillos de ajuste no extraíbles. En 1+N y 3+N el conductor de Neutro es seccionado en la desconexión del interruptor.

\* Los fusibles y los anillos de ajuste deben ser pedidos por separado.

### Dimensiones Interruptor Seccionador Linocur





## Tapones roscados de Recambio para Linocur DO

### Tapones roscados con agujero para test



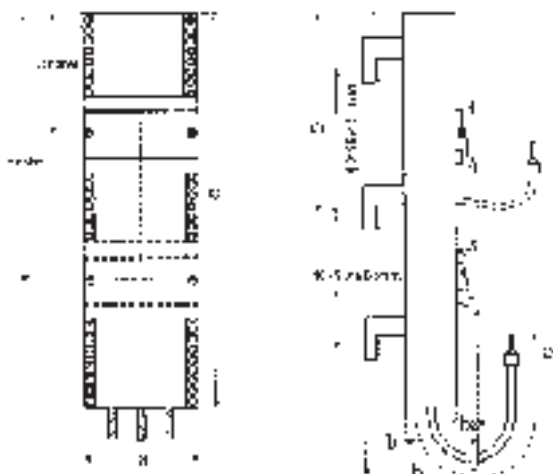
Tamaño bases	Intensidad Nomin. (A)	Rosca	N° Ref Catálogo	Referencia	Emb.
<b>Con agujero para test</b>					
D02	63	E18		C214546J	10
<b>Sin agujero para test</b>					
D02	63	E18		Y213024J	10

## Adaptador para sistema de pletinas 40, 50 y 60 mm



Tamaño bases	Intensidad Nomin. (A)	Tapón Rosca	N° Ref Catálogo	Referencia	Emb.
<b>Sistemas de 40mm, 3x63 A</b>					
Mono-A.	ajustable	1	<b>02805.100000</b>	E201783A	1
Mono-A.	ajustable	1	<b>03805.400000</b>	W219692A	1
Dual-A.	ajustable	2	<b>03807.400000</b>	R212512A	1
Dual-A.	ajustable	2 middle	<b>03806.400000</b>	C201735A	1
<b>Sistemas de 50 mm, 3x63 A</b>					
Mono-A.	ajustable	1	<b>03805.500000</b>	A222134A	1
Dual-A.	ajustable	2	<b>03807.500000</b>	Z213025A	1
Dual-A.	ajustable	2 middle	<b>03806.500000</b>	V206604A	1
<b>Sistemas de 60mm, 3x63 A</b>					
Mono-A.	ajustable	1	<b>03805.600000</b>	T222887A	1
Dual-A.	ajustable	2	<b>03807.600000</b>	X213529A	1
Dual-A.	ajustable	2 middle	<b>03806.600000</b>	O211476A	1
Dual-A.	ajustable	1	<b>03807.610000</b>	D214547A	1
Soporte Dual	ajustable	0	<b>03807.630000</b>	G215056A	1

### Dimensiones adaptador sistema pletinas 40, 50 y 60 mm



## DO Linobloc para Neozed DO2

- Sistema pletinas 60mm

Tamaño	Polos	Nº de módulos	Nº Ref Catálogo	Referencia	Emb.
Por encima de 63 A	1x3	4.5	<b>04963.0630000</b>	P302739A	1
Por encima de 63 A	2x3	4.5	<b>04966.063000</b>	Q302740A	1



## Fusibles estándar Británico BS88-1 y BS88-2 (Tipo A)- 415 Vac



Fusibles BS 88 Baja Tensión

Int. Nom. (A)	Nº Ref Catálogo	Referencia	Ref. BS estándar	Ref. IEC estándar	Descripción	Emb.
2	<b>BNIT42V2</b>	N226263J	BS88-2	IEC60269-2	2A1	10
4	<b>BNIT42V4</b>	P226264J	BS88-2	IEC60269-2	4A1	10
6	<b>BNIT42V6</b>	O226265J	BS88-2	IEC60269-2	6A1	10
10	<b>BNIT42V10</b>	R226266J	BS88-2	IEC60269-2	10A1	10
16	<b>BNIT42V16</b>	S226267J	BS88-2	IEC60269-2	16A1	10
20	<b>BNIT42V20</b>	T226268J	BS88-2	IEC60269-2	20A1	10
25	<b>BNIT42V25</b>	V226269J	BS88-1	IEC60269-1	25A1	10
32	<b>BNIT42V32</b>	W226270J	BS88-1	IEC60269-1	32A1	10
25	<b>BNIT42V20M25</b>	X226271J	BS88-2	IEC60269-2	20M25A1	10
32	<b>BNIT42V20M32</b>	Y226272J	BS88-2	IEC60269-2	20M32A1	10
2	<b>BTIA42V2</b>	Z226273J	BS88-2	IEC60269-2	2A2	10
4	<b>BTIA42V4</b>	A226274J	BS88-2	IEC60269-2	4A2	10
6	<b>BTIA42V6</b>	B226275J	BS88-2	IEC60269-2	6A2	10
10	<b>BTIA42V10</b>	C226276J	BS88-2	IEC60269-2	10A2	10
16	<b>BTIA42V16</b>	D226277J	BS88-2	IEC60269-2	16A2	10
20	<b>BTIA42V20</b>	V227833J	BS88-2	IEC60269-2	20A2	10
25	<b>BTIA42V25</b>	E226278J	BS88-2	IEC60269-2	25A2	10
32	<b>BTIA42V32</b>	F226279J	BS88-2	IEC60269-2	32A2	10
40	<b>BTIA42V32M40</b>	G226280J	BS88-2	IEC60269-2	32M40A2	10
50	<b>BTIA42V32M50</b>	H226281J	BS88-2	IEC60269-2	32M50A2	10
63	<b>BTIA42V32M63</b>	K226283J	BS88-2	IEC60269-2	32M63A2	10
40	<b>BTIS42V40</b>	L226284J	BS88-2	IEC60269-2	40A3	10
50	<b>BTIS42V50</b>	M226285J	BS88-2	IEC60269-2	50A3	10
63	<b>BTIS42V63</b>	N226286J	BS88-2	IEC60269-2	63A3	10
80	<b>BTIS42V80</b>	P226287J	BS88-1	IEC60269-1	80A3	10
100	<b>BTIS42V100</b>	O226288J	BS88-1	IEC60269-1	100A3	10
80	<b>BTIS42V63M80</b>	R226289J	BS88-2	IEC60269-2	63M80A3	10
100	<b>BTIS42V63M100</b>	S226290J	BS88-2	IEC60269-2	63M100A3	10
32	<b>BTCP42V32</b>	T226291E	BS88-2	IEC60269-2	32A4	5
40	<b>BTCP42V40</b>	V226292E	BS88-2	IEC60269-2	40A4	5
50	<b>BTCP42V50</b>	W226293E	BS88-2	IEC60269-2	50A4	5
63	<b>BTCP42V63</b>	X226294E	BS88-2	IEC60269-2	63A4	5
80	<b>BTCP42V80</b>	Y226295E	BS88-2	IEC60269-2	80A4	5
100	<b>BTCP42V100</b>	Z226296E	BS88-2	IEC60269-2	100A4	5
125	<b>BTCP42V100M125</b>	A226297E	BS88-2	IEC60269-2	100M125A4	5
160	<b>BTCP42V100M160</b>	B226298E	BS88-2	IEC60269-2	100M160A4	5
200	<b>BTCP42V100M200</b>	C226299E	BS88-2	IEC60269-2	100M200A4	5
125	<b>BTFP42V125</b>	D226300E	BS88-1	IEC60269-1	125A4X	5
160	<b>BTFP42V160</b>	E226301E	BS88-1	IEC60269-1	160A4X	5
200	<b>BTFP42V200</b>	F226302E	BS88-1	IEC60269-1	200A4X	5
250	<b>BTFP42V200M250</b>	G226303E	BS88-1	IEC60269-1	200M250A4X	5
315	<b>BTFP42V200M315</b>	H226304E	BS88-1	IEC60269-1	200M315A4X	5



## Fusibles estándar Británico BS88-1 y BS88-2 ( Tipo B y C)- 415 Vac

Int. Nom. (A)	N° Ref Catálogo	Referencia	Ref. BS estándar	Ref. IEC estándar	Descripción	Emb.
32	<b>BTBC42V32</b>	J226305J	BS88-2	IEC60269-2	32B1X	10
40	<b>BTBC42V40</b>	K226306J	BS88-2	IEC60269-2	40B1X	10
50	<b>BTBC42V50</b>	L226307J	BS88-2	IEC60269-2	50B1X	10
63	<b>BTBC42V63</b>	M226308J	BS88-2	IEC60269-2	63B1X	10
80	<b>BTC42V80</b>	N226309E	BS88-2	IEC60269-2	80B1	5
100	<b>BTC42V100</b>	P226310E	BS88-2	IEC60269-2	100B1	5
125	<b>BTC42V100M125</b>	Q226311E	BS88-2	IEC60269-2	100M125B1	5
160	<b>BTC42V100M160</b>	R226312E	BS88-2	IEC60269-2	100M160B1	5
200	<b>BTC42V100M200</b>	S226313E	BS88-2	IEC60269-2	100M200B1	5
125	<b>BTF42V125</b>	T226314E	BS88-2	IEC60269-2	125B2	5
160	<b>BTF42V160</b>	V226315E	BS88-2	IEC60269-2	160B2	5
200	<b>BTF42V200</b>	W226316E	BS88-2	IEC60269-2	200B2	5
250	<b>BTF42V200M250</b>	X226317A	BS88-2	IEC60269-2	200M250B2	1
315	<b>BTF42V200M315</b>	Y226318A	BS88-2	IEC60269-2	200M315B2	1
250	<b>BTKF42V250</b>	Z226319A	BS88-2	IEC60269-2	250B3	1
315	<b>BTKF42V315</b>	A226320A	BS88-2	IEC60269-2	315B3	1
400	<b>BTKF42V315M400</b>	B226321A	BS88-1	IEC60269-1	315M400B3	1
250	<b>BTKM42V250</b>	C226322A	BS88-1	IEC60269-1	250B3X	1
315	<b>BTKM42V315</b>	D226323A	BS88-1	IEC60269-1	315B3X	1
355	<b>BTMF42V355</b>	E226324A	BS88-2	IEC60269-2	355B4	1
400	<b>BTMF42V400</b>	F226325A	BS88-2	IEC60269-2	400B4	1
355	<b>BTM42V355</b>	G226326A	BS88-2	IEC60269-2	355C1	1
400	<b>BTM42V400</b>	H226327A	BS88-2	IEC60269-2	400C1	1
450	<b>BTTM42V450</b>	J226328A	BS88-2	IEC60269-2	450C2	1
500	<b>BTTM42V500</b>	K226329A	BS88-2	IEC60269-2	500C2	1
560	<b>BTTM42V560</b>	L226330A	BS88-2	IEC60269-2	560C2	1
630	<b>BTTM42V630</b>	M226331A	BS88-2	IEC60269-2	630C2	1
670	<b>BTLM42V670</b>	N226332A	BS88-2	IEC60269-2	670C3	1
710	<b>BTLM42V710</b>	P226333A	BS88-2	IEC60269-2	710C3	1
750	<b>BTLM42V750</b>	Q226334A	BS88-2	IEC60269-2	750C3	1
800	<b>BTLM42V800</b>	R226335A	BS88-2	IEC60269-2	800C3	1



BS 88 Baja Tensión

## Fusibles estándar Británico BS88-1 y BS88-2 (Tipo F)- 415 Vac



Int. Nom. (A)	Nº Ref Catálogo	Referencia	Ref. BS estándar	Ref. IEC estándar	Descripción	Emb.
2	<b>BNS42V2</b>	S226336J	BS88-6	IEC60269-2	2F1	10
4	<b>BNS42V4</b>	T226337J	BS88-6	IEC60269-2	4F1	10
6	<b>BNS42V6</b>	V226338J	BS88-6	IEC60269-2	6F1	10
10	<b>BNS42V10</b>	W226339J	BS88-6	IEC60269-2	10F1	10
16	<b>BNS42V16</b>	X226340J	BS88-6	IEC60269-2	16F1	10
20	<b>BNS42V20</b>	Y226341J	BS88-6	IEC60269-2	20F1	10
25	<b>BNS42V25</b>	Z226342J	BS88-6	IEC60269-2	25F1	10
32	<b>BNS42V32</b>	A226343J	BS88-6	IEC60269-2	32F1	10
25	<b>BNS42V20M25</b>	B226344J	BS88-6	IEC60269-2	20M25F1	10
32	<b>BNS42V20M32</b>	C226345J	BS88-6	IEC60269-2	20M32F1	10
10	<b>BES42V10</b>	D226346J	BS88-6	IEC60269-2	10F2	10
16	<b>BES42V16</b>	E226347J	BS88-6	IEC60269-2	16F2	10
20	<b>BES42V20</b>	F226348J	BS88-6	IEC60269-2	20F2	10
25	<b>BES42V25</b>	G226349J	BS88-6	IEC60269-2	25F2	10
32	<b>BES42V32</b>	H226350J	BS88-6	IEC60269-2	32F2	10
40	<b>BES42V40</b>	J226351J	BS88-6	IEC60269-2	40F2	10
50	<b>BES42V50</b>	K226352J	BS88-6	IEC60269-2	50F2	10
63	<b>BES42V63</b>	L226353J	BS88-6	IEC60269-2	63F2	10

## Tabla de comparación fusibles BS88 Baja Tensión

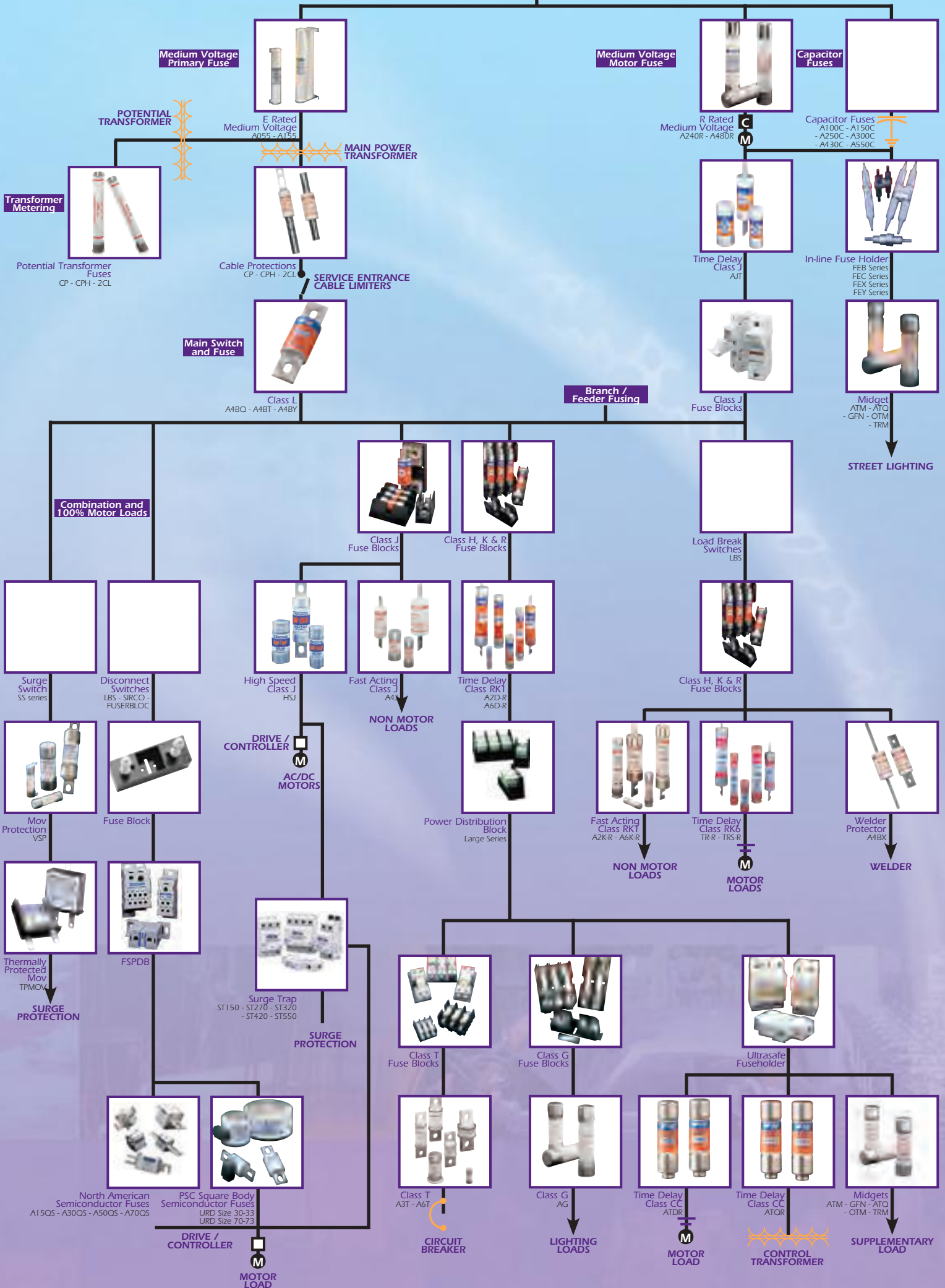
Competidores		FERRAZ SHAWMUT
NIT	NITD	<b>BNIT42Vx</b>
TIA	AAO	<b>BTIA42Vx</b>
TIS	BAO	<b>BTIS42Vxx</b>
TCP	CEO	<b>BTCP42Vxx</b>
TFP	DEO	<b>BTFP42Vxxx</b>
TBC	BD	<b>BTBC42Vxx</b>
TC	CD	<b>BTC42Vxx</b>
TF	DD	<b>BTF42Vxxx</b>
TKF	ED	<b>BTKF42Vxxx</b>
TKM	EFS	<b>BTKM42Vxxx</b>
TMF	ED	<b>BTMF42Vxxx</b>
TM	EF	<b>BTM42Vxxx</b>
TTM	FF	<b>BTTM42Vxxx</b>
TLM	GF	<b>BTLM42Vxxx</b>
NS	NSD	<b>BNS42Vx</b>
MES	ESD	<b>BES42Vxx</b>



# UL-CSA Fusibles Para Aplicaciones Generales

▪ <b>Guía de Selección</b>	<b>52</b>
▪ <b>Fusibles de estándar americano</b>	<b>53 - 66</b>
▪ Clase CC ( Conforme Normativa UL)	53 - 54
▪ Bases para Fusibles tipo CC	54 - 55
▪ Fusibles Midget	55 - 57
▪ Bases para Fusibles Midget	57 - 58
▪ Clase J	59 - 61
▪ Bases para Fusibles Clase J	61
▪ Clase RK1	62
▪ Bases para Fusibles Clase RK1	62
▪ Clase RK5	63 - 64
▪ Bases para Fusibles Clase RK5	64
▪ Clase L	65
▪ Clase T	66
▪ <b>Bases Modulostar®</b>	<b>67 - 72</b>
▪ Conforme a la Normativa UL para fusibles Clase CC	67 - 68
▪ Conforme a la Normativa UL para fusibles Midget	68 - 69
▪ Conforme a la Normativa UL para otros tamaños cilíndricos	70 - 72
▪ <b>Bloques de conexión FSPDB</b>	<b>73</b>

# Guía de Selección



## ATDR (Clase CC TD) - 600Vac/300Vdc

Intensidad Nominal	Nº Ref Catálogo	Referencia	Emb.	Intensidad Nominal	Nº Ref Catálogo	Referencia	Emb.
1/4	ATDR1/4	W200855J	10	4	ATDR4	V217276J	10
1/2	ATDR1/2	Q223068J	10	4-1/2	ATDR4-1/2	Z217786J	10
8/10	ATDR8/10	K201397J	10	5	ATDR5	K218302J	10
1	ATDR1	T217275J	10	6/10	ATDR5-6/10	Z218821J	10
1-1/8	ATDR1-1/8	Y218820J	10	6	ATDR6	L219338J	10
1-1/4	ATDR1-1/4	J218301J	10	6-1/4	ATDR6-1/4	L219867J	10
1-4/10	ATDR1-4/10	K219337J	10	7	ATDR7	A222548J	10
1-1/2	ATDR1-1/2	Y217785J	10	7-1/2	ATDR7-1/2	R223069J	10
1-6/10	ATDR1-6/10	K219866J	10	8	ATDR8	X200856J	10
1-8/10	ATDR1-8/10	Z222547J	10	9	ATDR9	Y201915J	10
2	ATDR2	S212168J	10	10	ATDR10	J201396J	10
2-1/4	ATDR2-1/4	T213204J	10	12	ATDR12	X201914J	10
2-1/2	ATDR2-1/2	J212689J	10	15	ATDR15	V211135J	10
2-8/10	ATDR2-8/10	L213703J	10	7-1/2	ATDR17-1/2	L211656J	10
3	ATDR3	Y215232J	10	20	ATDR20	R214214J	10
3-2/10	ATDR3-2/10	J216254J	10	25	ATDR25	V214723J	10
3-1/2	ATDR3-1/2	C215742J	10	30	ATDR30	G216758J	10

### Gama

AC: 1/4 a 30A 600VAC, 200kA I.R.  
DC: 1/4 a 30A 300VDC, 100kA I.R.

### Características

- Fusión Lenta
- Mejor protección para pequeños motores
- Limitación de corriente elevada
- Utilizable en aplicaciones AC y DC

### Homologaciones

- Conforme a la normativa UL según norma 248-4
- Certificado por la normativa CSA según norma C22.2 No. 248.4
- DC según norma UL 198L



AMP-TRAP 2000

### Aplicaciones

- Pequeños motores
- Contactores
- Cargas generales, de iluminación o calefacción
- Protección de circuitos auxiliares

## ATQR (Class CC TD) - 600Vac

Intensidad Nominal	Nº Ref Catálogo	Referencia	Emb.	Intensidad Nominal	Nº Ref Catálogo	Referencia	Emb.
1/10	ATQR1/10	E201921J	10	2-8/10	ATQR2-8/10	O216260J	10
1/8	ATQR1/8	A212175J	10	3	ATQR3	T218310J	10
15/100	ATQR15/100	S223507J	10	3-2/10	ATQR3-2/10	V219346J	10
3/16	ATQR3/16	J222556J	10	3-1/2	ATQR3-1/2	G218828J	10
2/10	ATQR2/10	Q216766J	10	4	ATQR4	S201404J	10
1/4	ATQR1/4	V211664J	10	4-1/2	ATQR4-1/2	F201922J	10
3/10	ATQR3/10	V219875J	10	5	ATQR5	W211665J	10
4/10	ATQR4/10	D211143J	10	5-6/10	ATQR5-6/10	B212176J	10
1/2	ATQR1/2	C211142J	10	6	ATQR6	T212698J	10
6/10	ATQR6/10	V213711J	10	6-1/4	ATQR6-1/4	D213213J	10
3/4	ATQR3/4	A223077J	10	7	ATQR7	B214223J	10
8/10	ATQR8/10	L215750J	10	7-1/2	ATQR7-1/2	E214732J	10
1	ATQR1	F218827J	10	8	ATQR8	H215241J	10
1-1/8	ATQR1-1/8	H222555J	10	9	ATQR9	R216261J	10
1-1/4	ATQR1-1/4	T219874J	10	10	ATQR10	S212697J	10
1-4/10	ATQR1-4/10	Z223076J	10	12	ATQR12	C213212J	10
1-1/2	ATQR1-1/2	T219345J	10	15	ATQR15	T213710J	10
1-6/10	ATQR1-6/10	E200863J	10	17-1/2	ATQR17-1/2	A214222J	10
1-8/10	ATQR1-8/10	R201403J	10	20	ATQR20	D217284J	10
2	ATQR2	D214731J	10	25	ATQR25	H217794J	10
2-1/4	ATQR2-1/4	K215749J	10	30	ATQR30	F200864J	10
2-1/2	ATQR2-1/2	G215240J	10				

### Gama

AC: 1/10 a 30A 600VAC, 200kA I.R.

### Características

- Fusión Lenta
- Mejor protección para pequeños transformadores
- Limitación de corriente elevada

### Homologaciones

- Conforme a la normativa UL según norma 248-4
- Certificado por la normativa CSA según norma C22.2 No. 248.4



AMP-TRAP 2000

### Aplicaciones

- Transformadores de control
- Solenoides
- Cargas inductivas
- Cargas generales, de iluminación o calefacción

## ATMR (Clase CC) - 600Vac/600Vdc



AMP-TRAP

Intensidad Nominal	Nº Ref Catálogo	Referencia	Emb.	Intensidad Nominal	Nº Ref Catálogo	Referencia	Emb.
1/10	<b>ATMR1/10</b>	C217789J	10	3-1/2	<b>ATMR3-1/2</b>	Y213208J	10
1/8	<b>ATMR1/8</b>	P219341J	10	4	<b>ATMR4</b>	G215746J	10
2/10	<b>ATMR2/10</b>	B201918J	10	5	<b>ATMR5</b>	M216257J	10
1/4	<b>ATMR1/4</b>	C218824J	10	6	<b>ATMR6</b>	L216762J	10
3/10	<b>ATMR3/10</b>	W214218J	10	7	<b>ATMR7</b>	Z217280J	10
1/2	<b>ATMR1/2</b>	N218305J	10	8	<b>ATMR8</b>	D217790J	10
3/4	<b>ATMR3/4</b>	Z214727J	10	9	<b>ATMR9</b>	P218306J	10
1	<b>ATMR1</b>	L216256J	10	10	<b>ATMR10</b>	P219870J	10
1-1/4	<b>ATMR1-1/4</b>	Y217279J	10	12	<b>ATMR12</b>	D222551J	10
1-1/2	<b>ATMR1-1/2</b>	K216761J	10	15	<b>ATMR15</b>	V223072J	10
2	<b>ATMR2</b>	A200859J	10	20	<b>ATMR20</b>	Z211139J	10
2-1/2	<b>ATMR2-1/2</b>	N201400J	10	25	<b>ATMR25</b>	O211660J	10
3	<b>ATMR3</b>	N212693J	10	30	<b>ATMR30</b>	C215236J	10

### Gama

AC: 1/10 a 30A, 600VAC, 200kA I.R.  
DC: 1/10 a 30A, 600VDC, 100kA I.R.

### Características

- Fusión Rápida
- Limitación de corriente elevada

### Aplicaciones

- Circuitos de control
- Circuitos de iluminación
- Cargas generales
- Circuitos de derivación

### Homologaciones

- Conforme a la normativa UL según norma 248-4
- Certificado por la normativa CSA según norma C22.2 No. 248.4
- DC según norma UL 248

## Bases Portafusibles para fusibles clase CC

### MODULOSTART™



Polos	Nº Ref Catálogo Sin Indicador	Referencia Sin indicador	Nº Ref Catálogo Con indicador	Referencia Con indicador	Nº Módulos 17.5 mm	Emb.
1			<b>USBCC1I-DC24</b>	P303015F <sup>(1)</sup>	1	12
1	<b>USBCC1</b>	H305033K	<b>USBCC1I</b>	P305039K	1	12
2	<b>USBCC2</b>	K305035F	<b>USBCC2I</b>	R305041F	2	6
3	<b>USBCC3</b>	L305036D	<b>USBCC3I</b>	S305042D	3	4
4	<b>USBCC4</b>	N305038C	<b>USBCC4I</b>	V305044C	4	3
1+N	<b>USBCC1N</b>	J305034F	<b>USBCC1NI</b>	Q305040F	2	6
3+N	<b>USBCC3N</b>	M305037C	<b>USBCC3NI</b>	T305043C	4	3

(1): 24Vdc LED

### Accesorios

Descripción	Nº Ref. Catálogo	Referencia	Nº Módulos (17.5 mm)	Corriente max. RMS ( A )	Nº de Polos	Emb.
Kit de ensamblar polos	<b>CMS810PAK</b>	Z233725K				12
Candado	<b>LOCK</b>	M223525A				1
Kit de bloqueo candado	<b>TAGLOCKCMS810</b>	A235773A				1

Nota\*: Es posible utilizar un cable rígido de 16 mm<sup>2</sup> con una barra de 1,5 mm de espesor

## Bases ULTRASAFE™ Portafusibles y Seccionadores USFM

Polos	N° Ref Catálogo	Referencia	Función		Emb.
			Base portafusible	Seccionador	
3 polos	<b>USFMCC</b>	P302762A	Sin Indicador		1
sistema /	<b>USFMCCM</b>	B302796A		Sin Indicador	1
45 mm	<b>USFMCCI</b>	Q302763A	Con Indicador		1
ancho	<b>USFMCCMI</b>	R302764A		Con Indicador	1

Base portafusible sin microrruptor de precorte ( ver accesorios)  
Seccionador montado con microrruptor de precorte



### Accesorios

Descripción	N° Ref Catálogo	Referencia	N° Modulos (17.5 mm)	Corriente max RMS (A)	N° de Polos	Emb.
Candado	<b>LOCK</b>	M223525A				1
Microrruptor	<b>USFMAC11</b>	C302797A	1		3	1

## ATQ (Midget) - 500Vac

Int. Nominal	N° Ref. Catálogo	Referencia	Emb.	Int. Nominal	N° Ref. Catálogo	Referencia	Emb.
1/10	<b>ATQ1/10</b>	S211662J	10	2-1/2	<b>ATQ2-1/2</b>	N216764J	10
1/8	<b>ATQ1/8</b>	A213210J	10	2-8/10	<b>ATQ2-8/10</b>	R218308J	10
15/100	<b>ATQ15/100</b>	J215748J	10	3	<b>ATQ3</b>	G222554J	10
3/16	<b>ATQ3/16</b>	D201920J	10	3-2/10	<b>ATQ3-2/10</b>	D200862J	10
2/10	<b>ATQ2/10</b>	E218826J	10	3-1/2	<b>ATQ3-1/2</b>	Y223075J	10
1/4	<b>ATQ1/4</b>	O212695J	10	4	<b>ATQ4</b>	T211663J	10
3/10	<b>ATQ3/10</b>	Q201402J	10	4-1/2	<b>ATQ4-1/2</b>	Z212174J	10
4/10	<b>ATQ4/10</b>	R212696J	10	5	<b>ATQ5</b>	B213211J	10
1/2	<b>ATQ1/2</b>	Y212173J	10	5-6/10	<b>ATQ5-6/10</b>	S213709J	10
6/10	<b>ATQ6/10</b>	F215239J	10	6	<b>ATQ6</b>	Z214221J	10
8/10	<b>ATQ8/10</b>	G217793J	10	6-1/4	<b>ATQ6-1/4</b>	C214730J	10
1	<b>ATQ1</b>	E217791J	10	7	<b>ATQ7</b>	P216765J	10
1-1/8	<b>ATQ1-1/8</b>	R219872J	10	8	<b>ATQ8</b>	C217283J	10
1-1/4	<b>ATQ1-1/4</b>	R219343J	10	9	<b>ATQ9</b>	S218309J	10
1-4/10	<b>ATQ1-4/10</b>	F222553J	10	10	<b>ATQ10</b>	R213708J	10
1-1/2	<b>ATQ1-1/2</b>	Q218307J	10	12	<b>ATQ12</b>	Y214220J	10
1-6/10	<b>ATQ1-6/10</b>	X223074J	10	14	<b>ATQ14</b>	B214729J	10
1-8/10	<b>ATQ1-8/10</b>	C200861J	10	15	<b>ATQ15</b>	E215238J	10
2	<b>ATQ2</b>	P216259J	10	20	<b>ATQ20</b>	S219344J	10
2-1/8	<b>ATQ2-1/8</b>	F217792J	10	25	<b>ATQ25</b>	S219873J	10
2-1/4	<b>ATQ2-1/4</b>	B217282J	10	30	<b>ATQ30</b>	B211141J	10



AMP-TRAP

### Gama

AC: 1/10 a 30A, 500VAC, 10kA I.R.

### Características

- Fusión Lenta

### Aplicaciones

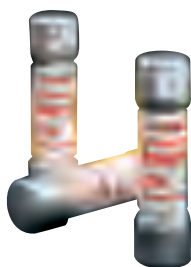
- Protección adicional para circuitos de iluminación, solenoides, motores y transformadores

### Homologaciones

- Conforme a la normativa UL según norma 248-14
- Certificado por la normativa CSA según norma C22.2 No. 248.14



## ATM (Midget) - 600Vac/600Vdc



AMP-TRAP

Intensidad	Nº Ref Catálogo	Referencia	Emb.	Intensidad	Nº Ref Catálogo	Referencia	Emb.
1/10	<b>ATM1/10</b>	L218303J	10	5	<b>ATM5</b>	K216255J	10
1/8	<b>ATM1/8</b>	M219868J	10	6	<b>ATM6</b>	J216760J	10
2/10	<b>ATM2/10</b>	X211137J	10	7	<b>ATM7</b>	X217278J	10
1/4	<b>ATM1/4</b>	M219339J	10	8	<b>ATM8</b>	B217788J	10
1/2	<b>ATM1/2</b>	A218822J	10	10	<b>ATM10</b>	B222549J	10
3/4	<b>ATM3/4</b>	W213206J	10	12	<b>ATM12</b>	Y200857J	10
1	<b>ATM1</b>	W217277J	10	15	<b>ATM15</b>	L201398J	10
1-1/2	<b>ATM1-1/2</b>	A217787J	10	20	<b>ATM20</b>	N211658J	10
2	<b>ATM2</b>	Z201916J	10	25	<b>ATM25</b>	V212170J	10
3	<b>ATM3</b>	L212691J	10	30	<b>ATM30</b>	N213705J	10
4	<b>ATM4</b>	E215744J	10				

### Gama

AC: 1/10 a 30A, 600VAC, 100kA I.R.; 35 a 50A, 600VAC, 10kA I.R.

DC: 1/10 a 30A, 600VDC, 100kA I.R.

### Características

- Fusión Rápida
- Intensidades nominales especiales (superiores a 30 A)

### Aplicaciones

- Protección adicional para una gran variedad de circuitos hasta 600VAC y 600 VDC con 100 KA I.R

### Homologaciones

- Conforme a la normativa UL según norma 248-14 (1/10 a 30 A)
- DC según normativa UL 248-14 ( 1/10 a 30 A)
- Certificado por la normativa CSA según norma C22.2 No. 248.14 (1/10 a 30 A)

## TRM (Midget) - 600Vac/600Vdc



Intensidad Nominal	Nº Ref Catálogo	Referencia	Emb.	Intensidad Nominal	Nº Ref Catálogo	Referencia	Emb.
1/10	<b>TRM1/10</b>	R217273J	10	3	<b>TRM3</b>	H213700J	10
15/100	<b>TRM15/100</b>	M223065J	10	3-2/10	<b>TRM3-2/10</b>	R214720J	10
2/10	<b>TRM2/10</b>	P212165J	10	3-1/2	<b>TRM3-1/2</b>	N214211J	10
1/4	<b>TRM1/4</b>	F218298J	10	4	<b>TRM4</b>	F216251J	10
3/10	<b>TRM3/10</b>	V215229J	10	4-1/2	<b>TRM4-1/2</b>	D216755J	10
4/10	<b>TRM4/10</b>	W217783J	10	5	<b>TRM5</b>	G218299J	10
1/2	<b>TRM1/2</b>	V217782J	10	5-6/10	<b>TRM5-6/10</b>	W218818J	10
6/10	<b>TRM6/10</b>	X222545J	10	6	<b>TRM6</b>	H219335J	10
8/10	<b>TRM8/10</b>	G201394J	10	6-1/4	<b>TRM6-1/4</b>	H219864J	10
1	<b>TRM1</b>	M214210J	10	7	<b>TRM7</b>	N223066J	10
1-1/8	<b>TRM1-1/8</b>	T215228J	10	8	<b>TRM8</b>	T200853J	10
1-1/4	<b>TRM1-1/4</b>	Q214719J	10	9	<b>TRM9</b>	V201912J	10
1-4/10	<b>TRM1-4/10</b>	Y215738J	10	10	<b>TRM10</b>	V218817J	10
1-6/10	<b>TRM1-6/10</b>	E216250J	10	12	<b>TRM12</b>	G219334J	10
1-8/10	<b>TRM1-8/10</b>	C216754J	10	15	<b>TRM15</b>	W222544J	10
2	<b>TRM2</b>	S200852J	10	20	<b>TRM20</b>	F212686J	10
2-1/4	<b>TRM2-1/4</b>	R211132J	10	25	<b>TRM25</b>	Q213201J	10
2-1/2	<b>TRM2-1/2</b>	T201911J	10	30	<b>TRM30</b>	Z215739J	10
2-8/10	<b>TRM2-8/10</b>	H211653J	10				

### Gama

AC: 1/10 a 30 A 250VAC, 10 kA I.R

### Características

- Fusión Lenta
- Tensión nominal 250 V AC

### Aplicaciones

- Pequeños motores
- Pequeños transformadores
- Circuitos de Iluminación
- Circuitos de control

### Homologaciones

- Conforme a la normativa UL según norma 248-14
- Certificado por la normativa CSA según norma C22.2 No. 248.14

## 6JX (Midget) - 600Vac/600Vdc

Intensidad Nominal	Nº Ref Catálogo	Referencia	Emb.	Intensidad Nominal	Nº Ref Catálogo	Referencia	Emb.
0,500	<b>6JX0,5</b>	R083068J	10	6	<b>6JX6</b>	B082686J	10
0,750	<b>6JX0,75</b>	Q079686J	10	7	<b>6JX7</b>	W079783J	10
1	<b>6JX1</b>	S083069J	10	8	<b>6JX8</b>	B080294J	10
1,5	<b>6JX1,5</b>	S080838J	10	9	<b>6JX9</b>	R079848J	10
2	<b>6JX2</b>	K082326J	10	10	<b>6JX10</b>	E082689J	10
2,5	<b>6JX2,5</b>	A080293J	10	12	<b>6JX12</b>	W089397J	10
3	<b>6JX3</b>	F082690J	10	15	<b>6JX15</b>	F082805J	10
3,5	<b>6JX3,5</b>	E079745J	10	20	<b>6JX20</b>	S079849J	10
4	<b>6JX4</b>	E083471J	10	25	<b>6JX25</b>	K079865J	10
5	<b>6JX5</b>	X089398J	10	30	<b>6JX30</b>	S079895J	10



### Características

Los fusibles Midget 6JX de Ferraz Shawmut están recomendados para aplicaciones que requieren una característica de fusión muy precisa y donde las intensidades de fallo previsibles necesitan de un alto poder de corte. Las aplicaciones más comunes son la protección de circuitos de control, pequeños motores y transformadores.

### Condiciones de ensayos

$I_{NF} = 110\% I_N$  t  $\geq 4$  Horas

$I_F = 135\% I_N$  t  $\leq 1$  Hora

$I_F = 200\% I_N$  t  $\leq 120$  Seg.

## Bases Portafusibles recomendadas

### MODULOSTAR® US10

Polos	Nº Ref. Catálogo Sin Indicador	Referencia Sin Indicador	Nº Ref Catálogo Con Indicador	Referencia Con Indicador	Nº Módulos 17.5 mm	Emb.
N	<b>US10N</b>	H305056			1	12
1	<b>US101</b>	B305050	<b>US101I</b>	J305057	1	12
1+N	<b>US101N</b>	C305051	<b>US101NI</b>	K305058	2	6
2	<b>US102</b>	D305052	<b>US102I</b>	L305059	2	6
3	<b>US103</b>	E305053	<b>US103I</b>	M305060	3	4
3+N	<b>US103N</b>	F305054	<b>US103NI</b>	N305061	4	3
4	<b>US104</b>	G305055	<b>US104I</b>	P305062	4	3
1			<b>US101I-AC120</b>	R303017K	1	12
1			<b>US101I-DC24(1)</b>	S303018K	1	12
1			<b>US101I-DC24P(2)</b>	Q303016K	1	12

(1) 2 LED 24 Vdc para ambos polos

(2) 1 LED 24 Vdc para 1 polo



### Accesorios

Descripción	Nº Referencia Catálogo	Referencia	Nº M (17.5 mm)	Emb.
Kit ensamblar polos	<b>CMS810PAK</b>	Z233725		12
Candado	<b>LOCK</b>	M223525		1
Kit de bloqueo candado	<b>TAGLOCKCMS810</b>	A235773		1

Nota\*: Es posible utilizar un cable rígido de 16 mm<sup>2</sup> con una barra de 1,5 mm de espesor



**Bases Ultrasafe™ USFMM Portafusibles y Seccionadores**



Polos	N° Ref Catálogo	Referencia	Función	
			Base	Interruptor
3 polos	<b>USFMM</b>	D302775	Sin Indicador	
sistema /	<b>USFMMM</b>	E302776		Sin Indicador
45 mm	<b>USFMMI</b>	G302778	Con Indicador	
ancho	<b>USFMMMI</b>	F302777		Con Indicador

Embalaje: 1 pieza  
Base portafusible sin microinterruptor de precorte ( ver accesorios)  
Seccionador montado con microinterruptor de precorte

**Accesorios**

Descripción	N° Ref Catálogo	Referencia	N° de sistemas interconectado	N° de Polos	Emb.
Candado	<b>LOCK</b>	M223525A			1
Microinterruptor	<b>USFMAC11</b>	C302797A	1	3	1



Fusibles y apareaje conforme a los estandars: DIN, BS, NF, UL-CSA  
Su único proveedor para la protección de equipos de baja tensión

**Soluciones seguras para sus instalaciones**

[www.ferrazshawmut.com](http://www.ferrazshawmut.com)

de hasta





**FERRAZ SHAWMUT SAS**  
1, rue Jean Noël  
69226 Villeurbanne Cedex  
France  
Tel. + 33 (0)4 72 22 66 11  
Fax + 33 (0)4 72 22 67 13  
[www.ferrazshawmut.com](http://www.ferrazshawmut.com)

**FERRAZ SHAWMUT Inc**  
374 Merrimack Street  
Newburyport, MA 01950 - 1998  
USA  
Phone : 978 462-8662  
Fax : 978 462-0181  
[www.ferrazshawmut.com](http://www.ferrazshawmut.com)

## A4J (Class J Fusión Rápida) - 600Vac

Intensidad Nominal	Nº Ref Catálogo	Referencia	Emb.	Intensidad Nominal	Nº Ref Catálogo	Referencia	Emb.
1	<b>A4J1</b>	V217299J	10	90	<b>A4J90</b>	R214237E	5
3	<b>A4J3</b>	J219888J	10	100	<b>A4J100</b>	N223089E	5
6	<b>A4J6</b>	T211157J	10	110	<b>A4J110</b>	V200877A	1
10	<b>A4J10</b>	Z217809J	10	125	<b>A4J125</b>	V201935A	1
15	<b>A4J15</b>	K218325J	10	150	<b>A4J150</b>	R211155A	1
20	<b>A4J20</b>	X218842J	10	175	<b>A4J175</b>	Q212189A	1
25	<b>A4J25</b>	L219361J	10	200	<b>A4J200</b>	G212710A	1
30	<b>A4J30</b>	A222571J	10	225	<b>A4J225</b>	X215254A	1
35	<b>A4J35</b>	Q223091J	10	250	<b>A4J250</b>	T217298A	1
40	<b>A4J40</b>	X200879J	10	300	<b>A4J300</b>	K219360A	1
45	<b>A4J45</b>	J201419J	10	350	<b>A4J350</b>	H219887A	1
50	<b>A4J50</b>	X201937J	10	400	<b>A4J400</b>	Z222570A	1
60	<b>A4J60</b>	M211680J	10	450	<b>A4J450</b>	W200878A	1
70	<b>A4J70</b>	H212711E	5	500	<b>A4J500</b>	W201936A	1
80	<b>A4J80</b>	J213724E	5	600	<b>A4J600</b>	S211156A	1



AMP-TRAP

### Gama

AC: 1 a 600A  
600VAC, 200kA I.R.  
DC: 1 a 600A  
300VDC, 20kA I.R.

### Características

- Fusión Rápida
- Limitación de corriente muy elevada
- Características AC y DC

### Aplicaciones

- Condensadores
- Centros de transformación
- Paneles eléctricos
- Interruptores
- Circuitos de alimentación
- Protección Magnetotérmicos ( Back-up)
- Cargas generales, de iluminación o calefacción
- Canalizaciones eléctricas prefabricadas

### Homologaciones

- Conforme a la normativa UL según norma 248-8
- Certificado por la normativa CSA según norma C22.2 No. 248.8
- DC según límites norma UL 198L
- IEC 269-2-1

# AJT (Class J TD) - 600Vac/500Vdc



AMP-TRAP 2000



**Indicador Smart Spot detecta un fusible fundido más rápido que nunca!**

Intensidad Nominal	Nº Ref Catálogo	Referencia	Emb.	Intensidad Nominal	Nº Ref Catálogo	Referencia	Emb.
1	<b>AJT1</b>	X214748J	10	20	<b>AJT20</b>	Z201939J	10
1-1/4	<b>AJT1-1/4</b>	C215765J	10	25	<b>AJT25</b>	X211160J	10
1-1/2	<b>AJT1-1/2</b>	B215258J	10	30	<b>AJT30</b>	W213229J	10
1-6/10	<b>AJT1-6/10</b>	G216275J	10	35	<b>AJT35</b>	M213727J	10
1-8/10	<b>AJT1-8/10</b>	H216782J	10	40	<b>AJT40</b>	C215259J	10
2	<b>AJT2</b>	P219364J	10	45	<b>AJT45</b>	D215766J	10
2-1/4	<b>AJT2-1/4</b>	A200882J	10	50	<b>AJT50</b>	Z217303J	10
2-1/2	<b>AJT2-1/2</b>	T223094J	10	60	<b>AJT60</b>	B218846J	10
2-8/10	<b>AJT2-8/10</b>	M201422J	10	70	<b>AJT70*</b>	L201421E*	5
3	<b>AJT3</b>	Q211683J	10	80	<b>AJT80*</b>	W211159E*	5
3-2/10	<b>AJT3-2/10</b>	L212714J	10	90	<b>AJT90*</b>	V212193E*	5
3-1/2	<b>AJT3-1/2</b>	W212194J	10	100	<b>AJT100*</b>	B215764E*	5
4	<b>AJT4</b>	W214241J	10	110	<b>AJT110*</b>	F216780A*	1
4-1/2	<b>AJT4-1/2</b>	Y214749J	10	125	<b>AJT125*</b>	A217810A*	1
5	<b>AJT5</b>	H216276J	10	150	<b>AJT150*</b>	Y218843A*	1
5-6/10	<b>AJT5-6/10</b>	J216783J	10	175	<b>AJT175*</b>	K219889A*	1
6	<b>AJT6</b>	D217813J	10	200	<b>AJT200*</b>	Y200880A*	1
6-1/4	<b>AJT6-1/4</b>	P218329J	10	225	<b>AJT225*</b>	V211158A*	1
7	<b>AJT7</b>	Q219365J	10	250	<b>AJT250*</b>	K212713A*	1
8	<b>AJT8</b>	M219891J	10	300	<b>AJT300*</b>	L213726A*	1
9	<b>AJT9</b>	D222574J	10	350	<b>AJT350*</b>	W214747A*	1
10	<b>AJT10</b>	Y217302J	10	400	<b>AJT400*</b>	G216781A*	1
12	<b>AJT12</b>	C217812J	10	450	<b>AJT450*</b>	M218327A*	1
15	<b>AJT15</b>	N218328J	10	500	<b>AJT500*</b>	N219363A*	1
17-1/2	<b>AJT17-1/2</b>	A218845J	10	600	<b>AJT600*</b>	C222573A*	1

\*Para suministros con percutor incorporado añadir EI a la ref. Ejemplo: AJT100EI.  
Nota: Percutor no válido para calibres de 1 a 7A.

### Gama

AC: 1 a 600 A 600 VAC, 200 kA I.R. (autocertificación para 600V AC, 300 kA I.R en presencia de delegados UL)

DC: 1 a 600A, 500VDC, 100kA I.R.

### Características

- Indicador Smart Spot
- Fusión Lenta
- Limitación de corriente muy elevada
- Utilizable en aplicaciones DC

### Aplicaciones

- Motores
- Circuitos principales
- Circuitos de alimentación
- Circuitos de derivación
- Cargas generales de iluminación o calefacción

- Transformadores
- Equipos de control
- Protección de Int. Automáticos ( Back-up)
- Canalizaciones eléctricas prefabricadas
- Centros de transformación

### Homologaciones

AJT (1-600):

- Conforme a la normativa UL según norma 248-8
- DC según norma UL 198L
- Certificado por la normativa CSA según norma C22.2 No. 248.8
- IEC 269-2-1

AJT (70-600) EI:

- UL Componente reconocido
- Ensayos en DC según norma UL 198L



# HSJ (Ultrarápido Class J) - 600Vac



Intensidad Nominal	Nº Ref Catálogo	Referencia	Emb.	Intensidad Nominal	Nº Ref Catálogo	Referencia	Emb.
15	<b>HSJ15</b>	D235868J	10	110	<b>HSJ110</b>	T235882A	1
20	<b>HSJ20</b>	F235870J	10	125	<b>HSJ125</b>	V235883A	1
25	<b>HSJ25</b>	G235871J	10	150	<b>HSJ150</b>	X235885A	1
30	<b>HSJ30</b>	H235872J	10	175	<b>HSJ175</b>	Y235886A	1
35	<b>HSJ35</b>	J235873J	10	200	<b>HSJ200</b>	Z235887A	1
40	<b>HSJ40</b>	K235874J	10	225	<b>HSJ225</b>	A235888A	1
45	<b>HSJ45</b>	L235875J	10	250	<b>HSJ250</b>	B235889A	1
50	<b>HSJ50</b>	M235876J	10	300	<b>HSJ300</b>	C235890A	1
60	<b>HSJ60</b>	N235877J	10	350	<b>HSJ350</b>	D235891A	1
70	<b>HSJ70</b>	P235878E	5	400	<b>HSJ400</b>	E235892A	1
80	<b>HSJ80</b>	Q235879E	5	500	<b>HSJ500</b>	F235893A	1
90	<b>HSJ90</b>	R235880E	5	600	<b>HSJ600</b>	G235894A	1
100	<b>HSJ100</b>	S235881E	5				



### Gama

AC: 15 a 600 A 600 VAC, 200 kA I.R. ( autocertificación para 300 kA I.R en presencia de delegados UL)  
DC: 15 a 600 A, 500 VDC, 100 kA I.R, L/R 10ms

### Características

- Limitación de corriente muy elevada
- Características AC y DC
- Baja I<sup>2</sup> t
- Tamaño compacto

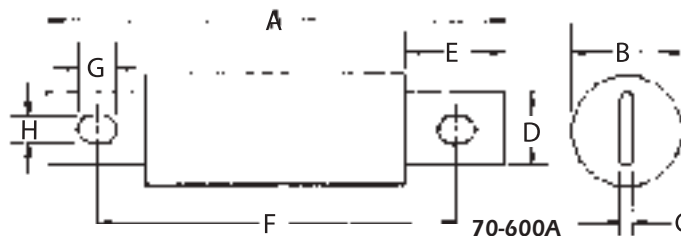
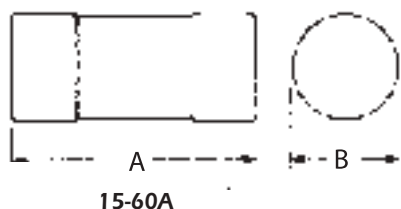
### Aplicaciones

- Circuitos de derivación

- Equipos de control
- Motores electrónicos
- Controladores
- Variadores
- Arrancadores
- Relés de estado sólido

### Homologaciones

- Conforme a la normativa UL según norma 248-8
- DC según norma UL 248-8
- Certificado por la normativa CSA según norma C22.2 No. 248.8



Intensidad Nominal	A mm		B mm		C mm		D mm		E mm		F mm		G mm		H mm	
	In.	mm	In.	mm	In.	mm	In.	mm	In.	mm	In.	mm	In.	mm	In.	mm
15-30	2-1/4	57	13/16	21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
31-60	2-3/8	60	1-1/16	27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
61-100	4-4/8	117	1-1/8	29	1/8	3.2	3/4	19	1	25	3-5/8	92	3/8	10	9/32	7
101-200	5-3/4	146	1-5/8	41	3/16	4.8	1-1/8	29	1-3/8	35	4-3/8	111	3/8	10	9/32	7
201-400	7-1/8	181	2-1/8	54	1/4	6.3	1-5/8	41	1-7/8	48	5-1/4	133	17/32	13	13/32	10
401-600	8	203	2-1/2	64	3/8	9.5	2	51	2-1/8	54	6	152	11/16	18	17/32	13

DPM ( Drive Protection Module) ver página 144

## Bases recomendadas para fusibles clase J

Intensidad Nominal	Nº Ref Catálogo 1 polo	Referencia 1 polo	Emb.	Nº Ref Catálogo 3 polos	Referencia 3 polos	Emb.
0-30	<b>US3J11</b>	M212922F	6	<b>US3J31</b>	K214967B	2
31-60	<b>US6J11</b>	F222047F	6	<b>US6J31</b>	M211381B	2
61-100	<b>61036J</b>	Z201640C	3	<b>61038J</b>	G212917A	1
101-200	<b>62001J</b>	D214455A	1	<b>62003J</b>	E214962A	1
201-400	<b>64031J</b>	X218543A	1	<b>64033J</b>	S219068A	1
401-600	<b>6631J</b>	P201125A	1	<b>6633J</b>	A201641A	1



# A2D 250V y A6D 600V (Clase RK1 TD)

Fusibles estándar americano Clase RK1



**Smart Spot detecta un fusible fundido más rápido que nunca!**

Int. Nominal	N° Ref Catálogo		Referencia		Emb.	Int. Nominal	N° Ref Catálogo		Referencia		Emb.
	250V	600V	250V	600V			250V	600V	250V	600V	
1/10	A2D1/10R	A6D1/10R	Q215248J	R201932J	10	10	A2D10R	A6D10R	Z216268J	G211675J	10
15/100	A2D15/100R	A6D15/100R	M217292J	D212707J	10	12	A2D12R	A6D12R	Z216774J	M212186J	10
2/10	A2D2/10R	A6D2/10R	J223085J	C216271J	10	15	A2D15R	A6D15R	R217802J	N213222J	10
3/10	A2D3/10R	A6D3/10R	K212184J	G219357J	10	17-1/2	A2D17-1/2R	A6D17-1/2R	C218318J	E213720J	10
4/10	A2D4/10R	A6D4/10R	N214740J	E201415J	10	20	A2D20R	A6D20R	P200872J	C216777J	10
1/2	A2D1/2R	A6D1/2R	T215757J	P211153J	10	25	A2D25R	A6D25R	B201412J	Q217295J	10
6/10	A2D6/10R	A6D6/10R	R218837J	N214234J	10	30	A2D30R	A6D30R	B212705J	E219884J	10
8/10	A2D8/10R	A6D8/10R	Q200873J	D216778J	10	35	A2D35R	A6D35R	L213220J	W222567J	10
1	A2D1R	A6D1R	Q218836J	M214233J	10	40	A2D40R	A6D40R	R215249J	S201933J	10
1-1/8	A2D1-1/8R	A6D1-1/8R	K213219J	V222566J	10	45	A2D45R	A6D45R	V215758J	Q211154J	10
1-1/4	A2D1-1/4R	A6D1-1/4R	A212704J	D219883J	10	50	A2D50R	A6D50R	N217293J	E212708J	10
1-4/10	A2D1-4/10R	A6D1-4/10R	B213717J	L223087J	10	60	A2D60R	A6D60R	E219355J	R214743J	10
1-6/10	A2D1-6/10R	A6D1-6/10R	J214230J	R200874J	10	70	A2D70R	A6D70R	N201929E	E218320E	5
1-8/10	A2D1-8/10R	A6D1-8/10R	M214739J	D201414J	10	75	A2D75R	-	L211150E	-	5
2	A2D2R	A6D2R	P201930J	V217805J	10	80	A2D80R	A6D80R	D211672E	S218838E	5
2-1/4	A2D2-1/4R	A6D2-1/4R	C219882J	T215251J	10	90	A2D90R	A6D90R	J212183E	F219356E	5
2-1/2	A2D2-1/2R	A6D2-1/2R	D219354J	Q214742J	10	100	A2D100R	A6D100R	P215247E	N211152E	5
2-8/10	A2D2-8/10R	A6D2-8/10R	S222564J	X215760J	10	110	A2D110R	A6D110R	S215756A	F211674A	1
3	A2D3R	A6D3R	C213718J	M223088J	10	125	A2D125R	A6D125R	Y216267A	L212185A	1
3-2/10	A2D3-2/10R	A6D3-2/10R	E211673J	T218839J	10	150	A2D150R	A6D150R	Y216773A	C212706A	1
3-1/2	A2D3-1/2R	A6D3-1/2R	M211151J	F218321J	10	175	A2D175R	A6D175R	L217291A	M213221A	1
4	A2D4R	A6D4R	A216269J	H211676J	10	200	A2D200R	A6D200R	Q217801A	D213719A	1
4-1/2	A2D4-1/2R	A6D4-1/2R	K214231J	S200875J	10	225	A2D225R	A6D225R	B218317A	L214232A	1
5	A2D5R	A6D5R	S217803J	P213223J	10	250	A2D250R	A6D250R	P218835A	P214741A	1
5-6/10	A2D5-6/10R	A6D5-6/10R	A216775J	N212187J	10	300	A2D300R	A6D300R	C219353A	S215250A	1
6	A2D6R	A6D6R	T222565J	V215252J	10	350	A2D350R	A6D350R	B219881A	W215759A	1
6-1/4	A2D6-1/4R	A6D6-1/4R	D218319J	F213721J	10	400	A2D400R	A6D400R	R222563A	B216270A	1
7	A2D7R	A6D7R	K223086J	Y215761J	10	450	A2D450R	A6D450R	H223084A	B216776A	1
8	A2D8R	A6D8R	C201413J	R217296J	10	500	A2D500R	A6D500R	N200871A	P217294A	1
9	A2D9R	A6D9R	Q201931J	W217806J	10	600	A2D600R	A6D600R	A201411A	T217804A	1

**Gama**

A2D AC: 1/10 a 600 A 250 VAC, 200 kA I.R. (autocertificación para 250V AC, 300 kA I.R. en presencia de delegados UL)  
A6D AC: 1/10 a 600 A 600 VAC, 200 kA I.R. ( autocertificación para 600V AC, 300 kA I.R.)

**Características**

- Indicador SmartSpot
- Fusión Lenta
- Limitación de corriente
- Contactos platinados

**Aplicaciones**

- Motores
- Interruptores
- Transformadores

- Circuitos de derivación
- Seccionadores
- Equipos de control
- Circuitos de aplicaciones generales

**Homologaciones**

- Conforme a la normativa UL según norma 248-12
- Certificado por la normativa CSA según norma C22.2 No. 248.12

## Bases recomendadas para Fusibles clase RK1



Intensidad Nominal (A)	N° Ref Catálogo 1 polo	Referencia 1 polo	Emb.	N° Ref Catálogo 3 polos	Referencia 3 polos	Emb.
0-30	20306R	T213411J	10	20308R	K215956E	5
31-60	20606R	B212383J	10	20608R	E214939E	5
61-100	21036R	D201621C	3	21038R	M212899A	1
101-200	22001R	R213915A	1	22003R	G214941A	1
201-400	24001R	J219566A	1	24003R	D222022A	1
401-600	2631R	H214942A	1	2633R	P215960B	2

Intensidad Nominal (A)	N° Ref Catálogo 1 polo	N° Ref Catálogo 3 polos	Emb.	Referencia 1 polo	Referencia 3 polos	Emb.
0-30	60306R	H212389J	10	60308R	K214438E	5
31-60	60606R	K212391J	10	60608R	M214440E	5
61-100	61036R	W204788C	3	61038R	Z211875 A	1
101-200	62001R	V212906A	1	62003R	B213924A	1
201-400	64001R	D219055A	1	64003R	M222030A	1
401-600	6631R	J216990A	1	6633R	E218021A	1

## TR 250V y TRS 600V (Clase RK5 TD)

Int. Nominal	N° Ref Catálogo		Referencia		Emb.	Int. Nominal	N° Ref Catálogo		Referencia		Emb.
	250V	600V	250V	600V			250V	600V	250V	600V	
1/10	TR1/10R	TRS1/10R	F222530J	W216748J	10	12	TR12R	TRS12R	S201381J	B219858J	10
2/10	TR2/10R	TRS2/10R	Z214198J	X216749J	10	15	TR15R	TRS15R	D211120J	B201389J	10
3/10	TR3/10R	TRS3/10R	C217260J	J212160J	10	17-1/2	TR17-1/2R	TRS17-1/2R	S211639J	K211126J	10
4/10	TR4/10R	TRS4/10R	Z223053J	Y216750J	10	20	TR20R	TRS20R	D214708J	P217777J	10
1/2	TR1/2R	TRS1/2R	Y223052J	N217776J	10	25	TR25R	TRS25R	G215217J	B219329J	10
6/10	TR6/10R	TRS6/10R	R216238J	L213197J	10	30	TR30R	TRS30R	F217769J	K213196J	10
8/10	TR8/10R	TRS8/10R	T219322J	R217779J	10	35	TR35R	TRS35R	F218804J	J214207J	10
1	TR1R	TRS1R	Z212151J	H212159J	10	40	TR40R	TRS40R	E200840J	Q217778J	10
1-1/8	TR1-1/8R	TRS1-1/8R	Q218284J	G212158J	10	45	TR45R	TRS45R	F201899J	O218813J	10
1-1/4	TR1-1/4R	TRS1-1/4R	E217768J	J211125J	10	50	TR50R	TRS50R	B213188J	D201391J	10
1-4/10	TR1-4/10R	TRS1-4/10R	E218803J	H213194J	10	60	TR60R	TRS60R	P216742J	M214716J	10
1-6/10	TR1-6/10R	TRS1-6/10R	R219320J	G214205J	10	70	TR70R	TRS70R	Q219848E	Y213691E	5
1-8/10	TR1-8/10R	TRS1-8/10R	S219850J	R215732J	10	75	TR75R	TRS75R	E222529E	P215730E	5
2	TR2R	TRS2R	J215725J	Q222539J	10	80	TR80R	TRS80R	W223050E	W216242E	5
2-1/4	TR2-1/4R	TRS2-1/4R	A213187J	H214206J	10	90	TR90R	TRS90R	B200837E	L217774E	5
2-1/2	TR2-1/2R	TRS2-1/2R	Q212672J	J213195J	10	100	TR100R	TRS100R	K216738E	D214202E	5
2-8/10	TR2-8/10R	TRS2-8/10R	S213686J	S215733J	10	110	TR110R	TRS110R	B218800A	K215220A	1
3	TR3R	TRS3R	T219851J	P215224J	10	125	TR125R	TRS125R	N219317A	N215729A	1
3-2/10	TR3-2/10R	TRS3-2/10R	N216741J	N201906J	10	150	TR150R	TRS150R	P219847A	S216745A	1
3-1/2	TR3-1/2R	TRS3-1/2R	Q216237J	M200847J	10	175	TR175R	TRS175R	D222528A	K217773A	1
4	TR4R	TRS4R	A212152J	D219860J	10	200	TR200R	TRS200R	V223049A	K218808A	1
4-1/2	TR4-1/2R	TRS4-1/2R	G222531J	A216246J	10	225	TR225R	TRS225R	A200836A	Y219855A	1
5	TR5R	TRS5R	E214709J	M211128J	10	250	TR250R	TRS250R	P201378A	L222535A	1
5-6/10	TR5-6/10R	TRS5-6/10R	R212673J	H223061J	10	300	TR300R	TRS300R	B201895A	J200844A	1
6	TR6R	TRS6R	S218286J	V215735J	10	350	TR350R	TRS350R	A211117A	J201902A	1
6-1/4	TR6-1/4R	TRS6-1/4R	K215726J	K212161J	10	400	TR400R	TRS400R	P211636A	G211123A	1
7	TR7R	TRS7R	G218805J	Z216751J	10	450	TR450R	TRS450R	N218282A	E212156A	1
8	TR8R	TRS8R	V219852J	R218814J	10	500	TR500R	TRS500R	C218801A	W212677A	1
9	TR9R	TRS9R	H222532J	S222541J	10	600	TR600R	TRS600R	P219318A	F213192A	1
10	TR10R	TRS10R	D200839J	N218811J	10						



Fusibles estándar americano Clase RK5

### Gama

TR  
AC: 1/10 a 600 A 250 VAC, 200 kA I.R.  
DC: 1/10 a 2 8/10 A y 35 a 400 A, 250VDC, 20 kA I.R.; 3 a 30 A y 450 a 600 A, 160VDC, 20 kA I.R.

### TRS

AC: 1/10 a 600 A, 600 VAC, 200 kA I.R.  
DC: 1/10 a 12 A, 600VDC, 20 kA I.R.; 70 a 600 A, 600VDC, 100 kA I.R.; 15 a 60 A, 300VDC, 20 kA I.R.

### Características

- Fusión Lenta
- Limitación de corriente
- Utilizable en aplicaciones AC y DC

### Aplicaciones

- Motores
- Circuitos principales
- Circuitos de alimentación
- Circuitos de derivación
- Transformadores
- Protección de equipos en general

### Homologaciones

- Conforme a la normativa UL según norma 248-12
- Certificado por la normativa CSA según norma C22.2 No. 248.12
- DC según norma UL 198L

## TRS - RDC (Clase RK5) ) 1 a 30 A: 300Vdc- 35 a 400 A: 600 Vdc



Intensidad Nominal	Nº Ref Catálogo	Referencia	Emb.	Intensidad Nominal	Nº Ref Catálogo	Referencia	Emb.
1	TRS1RDC	Z212680A	1	50	TRS50RDC	P201907J	10
2	TRS2RDC	G223060A	1	60	TRS60RDC	Q215225J	10
3	TRS3RDC	T215734A	1	70	TRS70RDC	E214203E	5
5	TRS5RDC	D211649A	1	80	TRS80RDC	H217265E	5
6	TRS6RDC	B216247A	1	90	TRS90RDC	X218290E	5
8	TRS8RDC	E219861A	1	100	TRS100RDC	G214711E	5
10	TRS10RDC	A219328A	1	125	TRS125RDC	V216241A	1
12	TRS12RDC	P222538A	1	150	TRS150RDC	G217264A	1
15	TRS15RDC	M201905J	10	175	TRS175RDC	W218289A	1
20	TRS20RDC	P218812J	10	200	TRS200RDC	X219325A	1
30	TRS30RDC	C213695J	10	250	TRS250RDC	D223057A	1
35	TRS35RDC	L214715J	10	300	TRS300RDC	Y201386A	1
40	TRS40RDC	B218294J	10	400	TRS400RDC	Y211644A	1
45	TRS45RDC	C219330J	10				

### Gama

DC: 1 a 30 A, 300VDC, 20 kA I.R.  
DC: 35 a 400 A, 600VDC, 20 kA I.R.

### Características

- Fusión Lenta
- Característica DC

### Aplicaciones

- Minas
- Cables de Remolque
- Bombas a motor
- Calefactores de Railes

### Homologaciones

- MSHA N° 28-26-0

## Bases recomendadas para fusibles Clase RK5



Intensidad Nominal (A)	Nº Ref Catálogo 1 polo	Referencia 1 polo	Emb.	Nº Ref Catálogo 3 polos	Referencia 3 polos	Emb.
0-30	<b>20306R</b>	T213411J	10	<b>20308R</b>	K215956E	5
31-60	<b>20606R</b>	B212383J	10	<b>20608R</b>	E214939E	5
61-100	<b>21036R</b>	D201621C	3	<b>21038R</b>	M212899A	1
101-200	<b>22001R</b>	R213915A	1	<b>22003R</b>	G214941A	1
201-400	<b>24001R</b>	J219566A	1	<b>24003R</b>	D222022A	1
401-600	<b>2631R</b>	H214942A	1	<b>2633R</b>	P215960B	2
Intensidad Nominal (A)	Nº Ref Catálogo 1 polo	Referencia 1 polo	Emb.	Nº Ref Catálogo 3 polos	Referencia 3 polos	Emb.
0-30	<b>60306R</b>	H212389J	10	<b>60308R</b>	K214438E	5
31-60	<b>60606R</b>	K212391J	10	<b>60608R</b>	M214440E	5
61-100	<b>61036R</b>	W204788C	3	<b>61038R</b>	Z211875A	1
101-200	<b>62001R</b>	V212906A	1	<b>62003R</b>	B213924A	1
201-400	<b>64001R</b>	D219055A	1	<b>64003R</b>	M222030A	1
401-600	<b>6631R</b>	J216990A	1	<b>6633R</b>	E218021A	1

## A4BQ (Clase L TD)- 500Vac

Intensidad Nominal	N° Ref Catálogo	Referencia	Emb.	Intensidad Nominal	N° Ref Catálogo	Referencia	Emb.
100	<b>A4BQ100</b>	J215771A	1	900	<b>A4BQ900</b>	W219899A	1
150	<b>A4BQ150</b>	X218336A	1	1000	<b>A4BQ1000</b>	P216282A	1
200	<b>A4BQ200</b>	L222581A	1	1200	<b>A4BQ1200</b>	R216790A	1
250	<b>A4BQ250</b>	H200889A	1	1350	<b>A4BQ1350</b>	G217310A	1
300	<b>A4BQ300</b>	F201945A	1	1400	<b>A4BQ1400</b>	L217820A	1
350	<b>A4BQ350</b>	Y211690A	1	1500	<b>A4BQ1500</b>	J218853A	1
400	<b>A4BQ400</b>	E213237A	1	1600	<b>A4BQ1600</b>	Y219372A	1
450	<b>A4BQ450</b>	D214248A	1	1800	<b>A4BQ1800</b>	V219898A	1
500	<b>A4BQ500</b>	F214756A	1	2000	<b>A4BQ2000</b>	B223101A	1
600	<b>A4BQ600</b>	K215772A	1	2500	<b>A4BQ2500</b>	V201429A	1
601	<b>A4BQ601</b>	H217311A	1	3000	<b>A4BQ3000</b>	F211168A	1
650	<b>A4BQ650</b>	M217821A	1	3500	<b>A4BQ3500</b>	E212202A	1
700	<b>A4BQ700</b>	Y218337A	1	4000	<b>A4BQ4000</b>	W213735A	1
750	<b>A4BQ750</b>	K218854A	1	5000	<b>A4BQ5000</b>	K215266A	1
800	<b>A4BQ800</b>	Z219373A	1	6000	<b>A4BQ6000</b>	O216283A	1



### Gama

AC: 100 a 6000 A, 600VAC, 200 kA I.R.  
DC: 601 a 3000 A, 600VDC, 100 kA I.R.

### Características

- Limitación de corriente
- Fusión lenta de 10 segundos
- Características AC y DC
- Características uniformes en todas las intensidades nominales
- Elementos en plata

### Aplicaciones

- Motores
- Controladores de motores
- Transformadores
- Circuitos principales
- Circuitos de alimentación

### Homologaciones

- Conforme a la normativa UL según norma 248-10 (601-6000 A)
- DC según norma UL 198L (601-3000 A)
- Certificado por la normativa CSA según norma C22.2 No. 248.10 (601-6000 A)



## A3T 300V y A6T 600V (Clase T Fusión Rápida)

Int. Nominal	N° Ref Catálogo		Referencia		Emb.	Int. Nominal	N° Ref Catálogo		Referencia		Emb.
	300V	600V	300V	600V			300V	600V	300V	600V	
1	A3T1	A6T1	Q212212J	L219384J	10	110	A3T110	A6T110	G218345A	K219383A	1
3	A3T3	A6T3	R214766J	H201441J	10	125	A3T125	A6T125	H219381A	F219908A	1
6	A3T6	A6T6	Y217831J	S213249J	10	150	A3T150	A6T150	D219906A	Y222592A	1
10	A3T10	A6T10	E212731J	G219909J	10	175	A3T175	A6T175	W222590A	N223112A	1
15	A3T15	A6T15	Q213247J	Z222593J	10	200	A3T200	A6T200	L223110A	V200900A	1
20	A3T20	A6T20	G213745J	P223113J	10	225	A3T225	A6T225	S200898A	G201440A	1
25	A3T25	A6T25	P214258J	W200901J	10	250	A3T250	A6T250	E201438A	Q201954A	1
30	A3T30	A6T30	V215275J	R201955J	10	300	A3T300	A6T300	N201952A	S211179A	1
35	A3T35	A6T35	W215782J	T211180J	10	350	A3T350	A6T350	Q211177A	K211701A	1
40	A3T40	A6T40	B216293J	L211702J	10	400	A3T400	A6T400	H211699A	R212213A	1
45	A3T45	A6T45	C216800J	S212214J	10	450	A3T450	A6T450	P212211A	F212732A	1
50	A3T50	A6T50	T217321J	G212733J	10	500	A3T500	A6T500	D212730A	R213248A	1
60	A3T60	A6T60	J218347J	J213747J	10	600	A3T600	A6T600	P213246A	H213746A	1
70	A3T70	A6T70	F213744E	O214259E	5	700	A3T700	A6T700	N214257A	S214767A	1
80	A3T80	A6T80	Q214765E	W215276E	5	800	A3T800	A6T800	T215274A	D216801A	1
90	A3T90	A6T90	V215781E	V217322E	5	1000	A3T1000	-	W217829A	-	1
100	A3T100	A6T100	R217319E	W218864E	5	1200	A3T1200	-	T218862A	-	1



### Gama

**A3T**  
AC: 1 a 1200 A, 300VAC, 200 kA I.R.  
DC: 1 a 1200 A, 160VDC, 50 kA I.R.

**A6T**  
AC: 1 a 800 A, 600VAC, 200 kA I.R.  
DC: 1 a 800 A, 300VDC, 100 kA I.R.

### Características

- Fusión Rápida
- Limitación de corriente elevada
- Dimensiones reducidas
- Características AC y DC

### Aplicaciones

- Centros de transformación
- Paneles eléctricos
- Interruptores
- Protección de magnetotérmicos (Back-up)
- Centros de Contadores

### Homologaciones

- Conforme a la normativa UL según norma 248-15
- Certificado por la normativa CSA según norma C22.2 No. 248.15
- DC según norma UL 198L

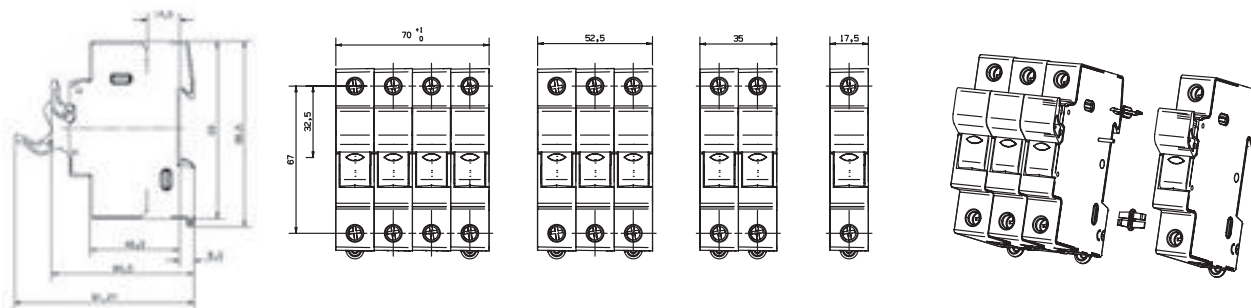
# Bases Clase CC- 600Vac

## Bases MODULOSTAR®

Polos	Nº Ref Catálogo Sin Indicador	Referencia Sin Indicador	Nº Ref Catálogo Con indicador	Referencia Con indicador	Nº Módulos 17.5 mm	Emb.
1	<b>USBCC1</b>	H305033K	<b>USBCC1I</b>	P305039K	1	12
1			<b>USBCC1I-DC24</b> (1)	P303015K	1	12
2	<b>USBCC2</b>	K305035F	<b>USBCC2I</b>	R305041F	2	6
3	<b>USBCC3</b>	L305036D	<b>USBCC3I</b>	S305042D	3	4
4	<b>USBCC4</b>	N305038C	<b>USBCC4I</b>	V305044C	4	3
2	<b>USBCC1N</b>	J305034F	<b>USBCC1NI</b>	Q305040F	2	6
4	<b>USBCC3N</b>	M305037C	<b>USBCC3NI</b>	T305043C	4	3



(1) 2 LEDS 24V



### Accesorios

Descripción	Nº Ref Catálogo	Referencia	Emb.
Kit ensamblar Polos	<b>CMS810PAK</b>	Z233725K	12
Candado	<b>LOCK</b>	M223525A	1
Kit de bloqueo candado	<b>TAGLOCKCMS810</b>	A235773A	1

Nota\*: Es posible utilizar un cable rígido de 16 mm<sup>2</sup> con una barra de 1,5 mm de espesor

# ULTRASAFE<sup>SL</sup> USFM Clase CC- 600Vac

## Bases e Interruptores ULTRASAFESL



Polos	N° Ref Catálogo	Referencia	Función		Emb.
			Base	Interruptor	
3 polos	<b>USFMCC</b>	P302762A	Sin Indicador		1
Sistema /	<b>USFMCCM</b>	B302796A		Sin Indicador	1
45 mm	<b>USFMCCI</b>	Q302763A	Con Indicador		1
Ancho	<b>USFMCCMI</b>	R302764A		Con Indicador	1

Embalaje: 1 pieza  
Base portafusible sin microinterruptor de precorte (ver accesorios)  
Seccionador montado con microinterruptor de precorte.

### Accesorios

Descripción	N° Ref Catálogo	Referencia	N° Sistemas interconectados	Corriente max RMS ( A )	N° de Polos	Emb.
Candado	<b>LOCK</b>	M223525A				1
Microinterruptor	<b>USFMAC11</b>	C302797A	1		3	1

# Bases Midget y 10x38- 690 V

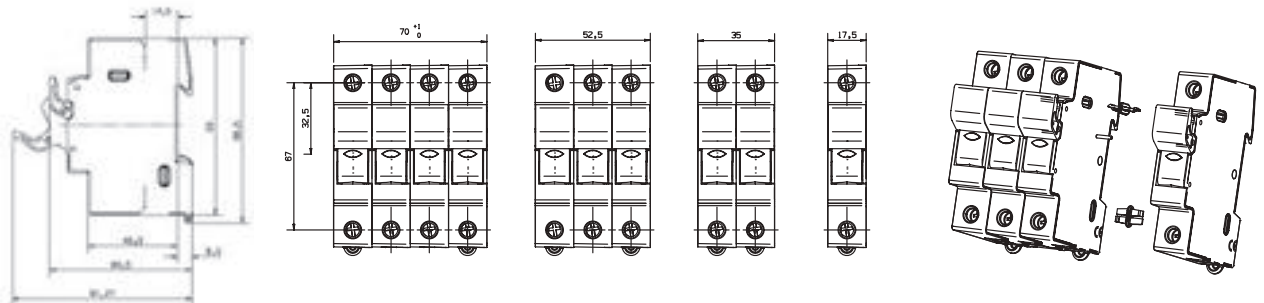
## Bases MODULOSTAR<sup>®</sup>



Polos	N° Ref Catálogo Sin indicador	Referencia Sin indicador	N° Ref Catálogo Con indicador	Referencia Con indicador	N° Módulos 17.5 mm	Emb.
N	<b>US10N</b>	H305056			1	12
1	<b>US101</b>	B305050	<b>US101I</b>	J305057	1	12
1+N	<b>US101N</b>	C305051	<b>US101NI</b>	K305058	2	6
2	<b>US102</b>	D305052	<b>US102I</b>	L305059	2	6
3	<b>US103</b>	E305053	<b>US103I</b>	M305060	3	4
3+N	<b>US103N</b>	F305054	<b>US103NI</b>	N305061	4	3
4	<b>US104</b>	G305055	<b>US104I</b>	P305062	4	3
1			<b>US101I-AC120</b>	R303017K	1	12
1			<b>US101I-DC24(1)</b>	S303018K	1	12
1			<b>US101I-DC24P(2)</b>	Q303016K	1	12

(1) 2 LED 24 Vdc para ambos polos  
(2) 1 LED 24 Vdc para 1 polo

Conforme a la normativa UL 800Vac y 1000Vdc



### Accesorios

Descripción	Nº Ref Catálogo	Referencia	Emb.
Kit ensamblar Polos	<b>CMS810PAK</b>	Z233725K	12
Candado	<b>LOCK</b>	M223525A	1
Kit de bloqueo candado	<b>TAGLOCKCMS810</b>	A235773A	1

Nota\*: Es posible utilizar un cable rígido de 16 mm<sup>2</sup> con una barra de 1,5 mm de espesor

## Bases Midget- 690Vac

### Bases e Interruptores ULTRASAFE<sup>SL</sup>

Polos	Nº Ref Catálogo	Referencia	Función		Emb.
			Base	Interruptor	
3 polos	<b>USFMM</b>	D302775A	Sin Indicador		1
Sistema /	<b>USFMMM</b>	E302776A		Sin Indicador	1
45 mm	<b>USFMMI</b>	G302778A	Con Indicador		1
Ancho	<b>USFMMMI</b>	F302777A		Con Indicador	1

Embalaje: 1 pieza  
Base portafusible sin microinterruptor de precorte ( ver accesorios)  
Seccionador montado con microinterruptor de precorte



### Accesorios

Descripción	Nº Ref Catálogo	Referencia	Nº Sistemas interconectados	Nº de Polos	Emb.
Candado	<b>LOCK</b>	M223525A			1
Microinterruptor	<b>USFMAC11</b>	C302797A	1	3	1

## Bases e Interruptores US14

Fusibles 14x51 sin percutor, con indicador luminoso o con percutor  
Conforme a UL 512 y CSA 22-2, IEC 60947-1 y 3 / 60269-1 y 2

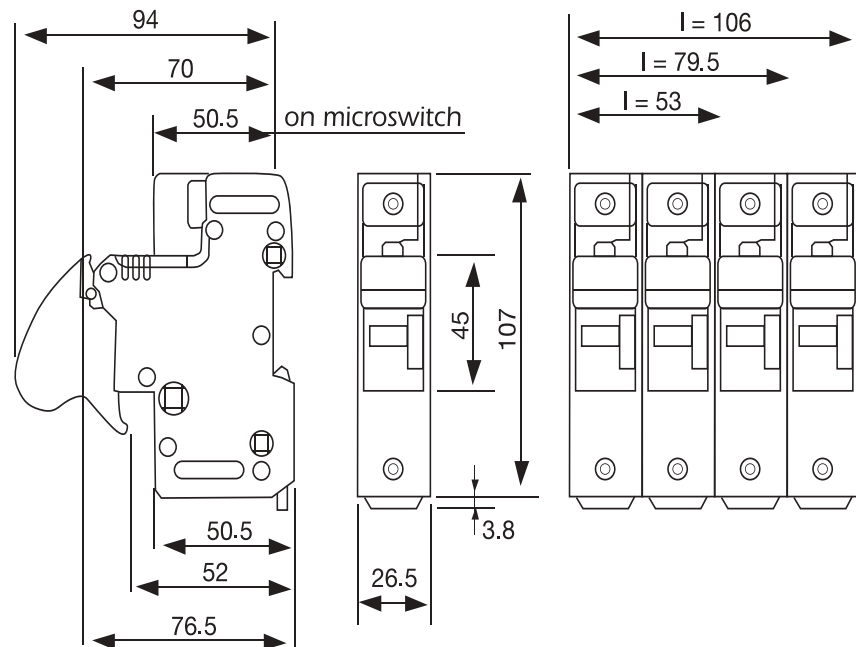


Polos	Modelo sin indicador luminoso pre-equipadas para accesorios		Modelo con indicador luminoso pre-equipadas para contactos auxiliares		N° de Módulos (17.5 mm)	Emb.
	N° Ref Catálogo	Referencia	N° Ref Catálogo	Referencia		
N	<b>US14N</b>	S227900			1.5	6
1	<b>US141</b>	T227901	<b>US141I</b>	V227902	1.5	6
1 + N	<b>US141N</b>	Y227905	<b>US141NI</b>	Z227906	3	3
2	<b>US142</b>	C227909	<b>US142I</b>	D227910	3	3
3	<b>US143</b>	J227915	<b>US143I</b>	K227916	4.5	2
3 + N	<b>US143N</b>	Q227921	<b>US143NI</b>	R227922	6	1

Polos	Modelo con contacto auxiliar		Modelo con contacto auxiliar e indicador luminoso		N° de Módulos (17.5 mm)	Emb.
	N° Ref Catálogo	Referencia	N° Ref Catálogo	Referencia		
N	<b>US141M</b>	B331155F			1.5	6
1	<b>US141NM</b>	W227903	<b>US141MI</b>	X227904	1.5	6
1 + N	<b>US142M</b>	A227907	<b>US141NMI</b>	B227908	3	3
2	<b>US142M2</b>	E227911	<b>US142MI</b>	F227912	3	3
2*	<b>US143M</b>	G227913	<b>US142M2I</b>	H227914	3	3
3	<b>US143M2</b>	L227917	<b>US143MI</b>	M227918	4.5	2
3*	<b>US143NM</b>	N227919	<b>US143M2I</b>	P227920	4.5	2
3 + N	<b>US143NM2</b>	S227923	<b>US143NMI</b>	T227924	6	1
3 + N*			<b>US143NM2I</b>	W227926	6	1

\* Dos micros auxiliares ( ver instrucciones de montaje)- La función del microrruptor auxiliar requiere la utilización de fusibles con percutor.

Conforme a la normativa UL 800Vac y 1000Vdc  
IEC 750Vac





## Bases e Interruptores US22

Fusibles 22x58 sin percutor, con indicador luminoso o con percutor  
Conforme a UL 512 y CSA 22-2, IEC 60947-1 y 3 / 60269-1 y 2

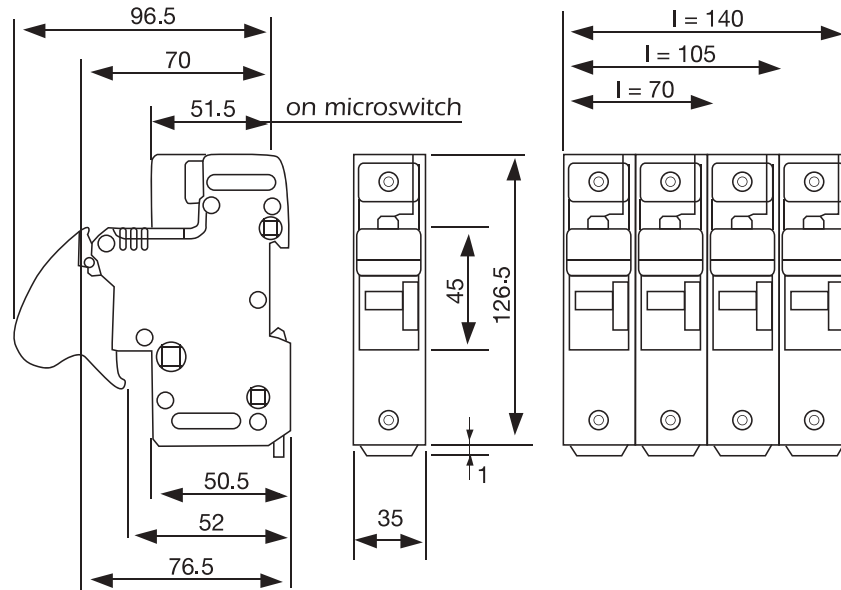
Polos	Modelo sin indicador luminoso pre-equipadas para accesorios		Modelo con indicador luminoso pre-equipadas para contactos auxiliares		N° de Módulos (17.5 mm)	Emb.
	N° Ref Catálogo	Referencia	N° Ref Catálogo	Referencia		
N	<b>US22N</b>	B227931			1.5	6
1	<b>US221</b>	C227932	<b>US221I</b>	D227933	1.5	6
1 + N	<b>US221N</b>	G227936	<b>US221NI</b>	H227937	3	3
2	<b>US222</b>	L227940	<b>US222I</b>	M227941	3	3
3	<b>US223</b>	S227946	<b>US223I</b>	T227947	4.5	2
3 + N	<b>US223N</b>	Z227952	<b>US223NI</b>	A227953	6	1



Polos	Modelo con contacto auxiliar		Modelo con contacto auxiliar e indicador luminoso		N° de Módulos (17.5 mm)	Emb.
	N° Ref Catálogo	Referencia	N° Ref Catálogo	Referencia		
1	<b>US221M</b>	E227934	<b>US221MI</b>	F227935	1.5	6
1 + N	<b>US221NM</b>	J227938	<b>US221NMI</b>	K227939	3	3
2	<b>US222M</b>	N227942	<b>US222MI</b>	P227943	3	3
2*	<b>US222M2</b>	O227944	<b>US222M2I</b>	R227945	3	3
3	<b>US223M</b>	V227948	<b>US223MI</b>	W227949	4.5	2
3*	<b>US223M2</b>	X227950	<b>US223M2I</b>	Y227951	4.5	2
3 + N	<b>US223NM</b>	B227954	<b>US223NMI</b>	C227955	6	1
3 + N*	<b>US223NM2</b>	D227956	<b>US223NM2I</b>	E227957	6	1

\* Dos micros auxiliares ( ver instrucciones de montaje)- La función del microinterruptor auxiliar requiere la utilización de fusibles con percutor.

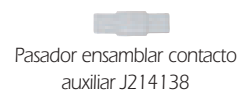
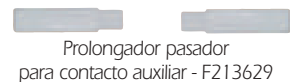
Conforme a la normativa UL 800Vac y 1000Vdc  
IEC 750Vac



### Accesorios para US14, US22 series

Descripción	N° Ref Catálogo	Referencia	N° de Módulos	Emb.
Kit contacto auxiliar 1 polo US 14	<b>USMSW/1</b>	Y227928A	1.5	1
Kit contacto auxiliar 3 polos US 14	<b>USMSW/2</b>	Z227929A	4.5	1
Kit 2 contactos auxiliares 3 polos US 14	<b>USMSW/3</b>	A227930A	4.5	1
Pasador ensamblar contacto auxiliar ( entre 2 kits)	<b>US1422PTH</b>	J214138J		10*
Prolongador pasador para contacto auxiliar	<b>US1422BP</b>	F213629J		10*
Kit multipolar	<b>US14PAK</b>	X227927J		10*
Kit Indicador luminoso	<b>CMS1422LHI</b>	A225653A		1
Candado de bloqueo	<b>LOCK</b>	M223525A		1

\* 10 por bolsa



## Bases US27 ( sin microrruptor)

800Vac y Dc

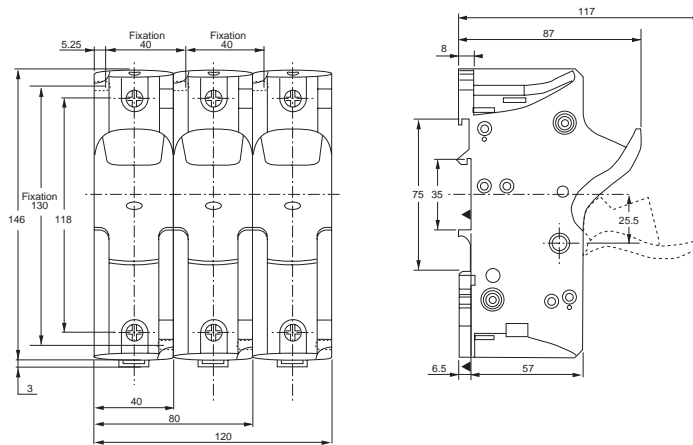
Polos	Tipo de Conexiones	Nº Ref Catálogo	Referencia	Peso (g)	Emb.
1	Por tornillo, U perno o conector	<b>US271I</b>	J226420C	285	3
1 + N	Por tornillo, U perno o conector	<b>US271NI</b>	K226421A	580	1
1 + N	Anillo de conexión	<b>US271NIRING</b>	E223518A	690	1
N	Anillo de conexión	<b>US27NIRING</b>	F223519C	340	3
2	Anillo de conexión	<b>US272IRING</b>	C223516A	690	1
3	Por tornillo, U perno o conector	<b>US273I</b>	M226423A	855	1
3	Anillo de conexión	<b>US273IRING</b>	D223517A	1030	1
3 + N	Por tornillo, U perno o conector	<b>US273NI</b>	N226424A	1200	1
Kit multipolar		<b>US27PAK</b>	H227615J		10
Microrruptor		<b>US27W1</b>	E227612A		1



## Bases seccionables US27 (con microrruptor)

800Vac y Dc

Polos	Tipo de Conexiones	Nº Ref Catálogo	Nº de Micros	Referencia	Peso (g)	Emb.
1	Por tornillo, U perno o conector	<b>US271MI</b>	1	R227600C	320	3
1	Anillo de conexión	<b>US271MIRING</b>	1	Z227607A	355	1
2	Por tornillo, U perno o conector	<b>US272MI</b>	1	S227601A	680	1
2	Por tornillo, U perno o conector	<b>US272M2I</b>	2	T227602A	600	1
2	Anillo de conexión	<b>US272M2IRING</b>	2	B227609A	710	1



## Bloques de distribución FSPDB IP20

Intensidad Nominal (A)	N° Ref Catálogo Aluminio	Referencia Aluminio	Línea			Carga			Emb.
			AWG/KCMIL	mm <sup>2</sup>	Agujeros por polo	AWG/KCMIL	mm <sup>2</sup>	Agujeros por polo	
175	<b>FSPDB1A</b>	D233545C	2/0-#14	70-2.5	1	2/0-#14	70-2.5	1	3
175	<b>FSPDB2A</b>	V232801C	2/0-#14	70-2.5	1	#2-#14	35-2.5	4	3
310	<b>FSPDB3A</b>	W232802C	350-#6	185-16	1	#2-#14	35-2.5	8	3
310	<b>FSPDB3A</b>	W232802C	2/0-#14	70-2.5	1	#2-#14	35-2.5	8	3
335	<b>FSPDB4A</b>	X232803C	400-#6	185-16	1	400-#6	185-16	1	3
840	<b>FSPDB5A</b>	Y232804C	600-#4	300-25	2	600-#4	300-25	2	3

Intensidad Nominal (A)	N° Ref Catálogo Aluminio	Referencia Aluminio	Línea			Carga			Emb.
			AWG/KCMIL	mm <sup>2</sup>	Agujeros por polo	AWG/KCMIL	mm <sup>2</sup>	Agujeros por polo	
175	<b>FSPDB1C</b>	N232795C	2/0-#14	70-2.5	1	2/0-#14	70-2.5	1	3
175	<b>FSPDB2C</b>	P232796C	2/0-#14	70-2.5	1	#2-#14	35-2.5	4	3
310	<b>FSPDB3C</b>	Q232797C	350-#6	185-16	1	#2-#14	35-2.5	8	3
310	<b>FSPDB3C</b>	Q232797C	2/0-#14	70-2.5	1	#2-#14	35-2.5	8	3
335	<b>FSPDB4C</b>	R232798C	400-#6	185-16	1	400-#6	185-16	1	3
840	<b>FSPDB5C</b>	S232799C	600-#4	300-25	2	600-#4	300-25	2	3



### Accesorios

Descripción	N° Ref Catálogo	Referencia	Emb.
Accesorios ensamblaje multipolar	<b>FSPIN1</b>	Z232805J	10
Accesorios de marcaje de los bloques tallas 1&2	<b>FSCIM1</b>	K233551E	5
Accesorios de marcaje de los bloques tallas 3&5	<b>FSCIM2</b>	L233552E	5
Accesorios de cierre de los orificios tallas > 70mm <sup>2</sup>	<b>FSCAP1</b>	A232806J	10
Accesorios de cierre de los orificios tallas 70mm <sup>2</sup>	<b>FSCAP2</b>	M233553J	10
Anclaje	<b>FSEA</b>	N233554A	1

### Gama:

- Amperajes de 175 a 840A
- 600V

### Características

- Nuevo concepto de seguridad y facilidad de instalación
- La protección IP20 garantiza la protección personal y elimina las protecciones plásticas
- FSPDB pueden ser colocados sobre un raíl DIN 35mm o fijarse a tornillo
- Permite montajes multipolares
- Ofrecen una manera sencilla de distribuir la energía en los armarios con una amplia variedad de circuitos secundarios.

### Homologaciones

- Componentes reconocidos UL- Guía XCFR2, Archivo E73571
- Certificado CSA: Clase 628, Archivo 69363

# Fusibles Miniatura

■ Fusibles miniatura	75 - 79
■ IEC - Cuerpo de cristal	75
■ IEC - Cuerpo cerámico	76
■ 6x32 Fusión rápida - cuerpo de cristal	77
■ 6x32 Fusión lenta - cuerpo de cristal	78
■ Otros fusibles miniatura	79
■ Fusibles miniatura de uso general	80 - 84
■ Fusibles IEC 5X20 Fusión Rápida	80
■ Fusibles DIN 5X20 Fusión Semi-lenta (M)	81
■ Fusibles IEC 5X20 Fusión Lenta	82
■ Fusibles IEC 6X32 Fusión Rápida	83
■ Fusibles IEC 6X32 Fusión Lenta	84

## 5 x 20 - 250 V – Cuerpo Cristal

Tamaño	Intensidad (A)	Tensión (V)	F. RÁPIDA Nº Ref Cat. (5SF)	F. RÁPIDA Ref. (5SF)	F. LENTA Nº Ref Cat. (5ST)	F. LENTA Ref. (5ST)	Emb.
5 x 20	0,063	250		-	<b>MI5ST25V0,063</b>	D090531P	50
5 x 20	0,08	250	<b>MI5SF25V0,08</b>	Z090504P	<b>MI5ST25V0,08</b>	E090532P	50
5 x 20	0,1	250	<b>MI5SF25V0,1</b>	A090505P	<b>MI5ST25V0,1</b>	F090533P	50
5 x 20	0,125	250	<b>MI5SF25V0,125</b>	B090506P	<b>MI5ST25V0,125</b>	G090534P	50
5 x 20	0,16	250	<b>MI5SF25V0,16</b>	C090507P	<b>MI5ST25V0,16</b>	H090535P	50
5 x 20	0,2	250	<b>MI5SF25V0,2</b>	D090508P	<b>MI5ST25V0,2</b>	J090536P	50
5 x 20	0,25	250	<b>MI5SF25V0,25</b>	E090509P	<b>MI5ST25V0,25</b>	K090537P	50
5 x 20	0,315	250	<b>MI5SF25V0,315</b>	F090510P	<b>MI5ST25V0,315</b>	L090538P	50
5 x 20	0,4	250	<b>MI5SF25V0,4</b>	G090511P	<b>MI5ST25V0,4</b>	M090539P	50
5 x 20	0,5	250	<b>MI5SF25V0,5</b>	H090512P	<b>MI5ST25V0,5</b>	N090540P	50
5 x 20	0,63	250	<b>MI5SF25V0,63</b>	J090513P	<b>MI5ST25V0,63</b>	P090541P	50
5 x 20	0,8	250	<b>MI5SF25V0,8</b>	K090514P	<b>MI5ST25V0,8</b>	Q090542P	50
5 x 20	1	250	<b>MI5SF25V1</b>	L090515P	<b>MI5ST25V1</b>	R090543P	50
5 x 20	1,25	250	<b>MI5SF25V1,25</b>	M090516P	<b>MI5ST25V1,25</b>	S090544P	50
5 x 20	1,6	250	<b>MI5SF25V1,6</b>	N090517P	<b>MI5ST25V1,6</b>	T090545P	50
5 x 20	2	250	<b>MI5SF25V2</b>	P090518P	<b>MI5ST25V2</b>	V090546P	50
5 x 20	2,5	250	<b>MI5SF25V2,5</b>	Q090519P	<b>MI5ST25V2,5</b>	W090547P	50
5 x 20	3,15	250	<b>MI5SF25V3,15</b>	R090520P	<b>MI5ST25V3,15</b>	X090548P	50
5 x 20	4	250	<b>MI5SF25V4</b>	S090521P	<b>MI5ST25V4</b>	Y090549P	50
5 x 20	5	250	<b>MI5SF25V5</b>	T090522P	<b>MI5ST25V5</b>	Z090550P	50
5 x 20	6,3	250	<b>MI5SF25V6,3</b>	V090523P	<b>MI5ST25V6,3</b>	A090551P	50
5 x 20	8 <sup>(1)</sup>	250	<b>MI5SF25V8</b>	W090524P	<b>MI5ST25V8</b>	P206070P	50
5 x 20	10 <sup>(1)</sup>	250	<b>MI5SF25V10</b>	X090525P	<b>MI5ST25V10</b>	Q206071P	50
5 x 20	12,5 <sup>(1)</sup>	250	<b>MI5SF25V12,5</b>	W233446P	<b>MI5ST25V12,5</b>	Z233449P	50
5 x 20	16 <sup>(1)</sup>	250	<b>MI5SF25V16</b>	X233447P	<b>MI5ST25V16</b>	A233450P	50
5 x 20	20 <sup>(1)</sup>	250	<b>MI5SF25V20</b>	Y233448P	<b>MI5ST25V20</b>	B233451P	50
Estuche fusibles (Kit de mantenimiento)			<b>MIBOX5SF</b>	G203763A	<b>MIBOX5ST</b>	H203764A	1

IEC 127-2 hojas 2 y 3

(1) Amperajes no estándares. Cuerpo cerámico amperajes de 12,5, 16 y 20 A



Ref. J090513P (F. Rápida)



Ref. M090539P (F. Lenta)



Ref. G203763A

### Funciones

Cuerpo cristal dimensiones 5x20 mm  
Bajo poder de corte (35 A o 10In)  
Designación por estándar F: Fusión rápida,  
T: Fusión lenta

### Aplicaciones

Protección de circuitos y equipos eléctricos domésticos,  
protección de placas electrónicas en equipos industriales de BT

## Estuche de Fusibles 5x20 (Kit de mantenimiento)

Fusibles	Cuerpo Fusible	Tipo	Rango	Capacidad de corte	Nº Ref Catálogo	Referencia
5x20 - 250V	Cristal	Fusión Lenta	5ST	Bajo	<b>MIBOX5ST</b>	H203764A
5x20 - 250V	Cristal	F. Rápida	5SF	Bajo	<b>MIBOX5SF</b>	G203763A
5x20 - 250V	Cristal	F. Semi-lenta	5SM	Bajo	<b>MIBOX5SM</b>	P233440A
5x20 - 250V	Cerámico	F. Rápida	5HF	Alto	<b>MIBOX5HF</b>	B229863A





## 5 x 20 - 250 V – Cuerpo cerámico

Tamaño	Intensidad (A)	Tensión (V)	F. RAPIDA Nº Ref Cat. (5HF)	F. RAPIDA Ref. (5HF)	F.LENTA Nº Ref Cat. (5HT)	F.LENTA Ref. (5HT)	Emb.
5 x 20	0,1(1)	250	M15HF25V0,1	G095548P	-	-	50
5 x 20	0,125(1)	250	M15HF25V0,125	H095549P	-	-	50
5 x 20	0,16(1)	250	M15HF25V0,16	J095550P	-	-	50
5 x 20	0,2(1)	250	M15HF25V0,2	Q095556P	-	-	50
5 x 20	0,25(1)	250	M15HF25V0,25	R095557P	M15HT25V0,25	P085366P	50
5 x 20	0,315(1)	250	M15HF25V0,315	S095558P	M15HT25V0,315	R094821P	50
5 x 20	0,4(1)	250	M15HF25V0,4	T095559P	M15HT25V0,4	W094825P	50
5 x 20	0,5(1)	250	M15HF25V0,5	V095560P	M15HT25V0,5	S085369P	50
5 x 20	0,63(1)	250	M15HF25V0,63	W095561P	M15HT25V0,63	X094826P	50
5 x 20	0,8(1)	250	M15HF25V0,8	X095562P	M15HT25V0,8	V085371P	50
5 x 20	1	250	M15HF25V1	Y095563P	M15HT25V1	W085372P	50
5 x 20	1,25	250	M15HF25V1,25	C095567P	M15HT25V1,25	X085373P	50
5 x 20	1,6	250	M15HF25V1,6	D095568P	M15HT25V1,6	Y085374P	50
5 x 20	2	250	M15HF25V2	E095569P	M15HT25V2	Z085375P	50
5 x 20	2,5	250	M15HF25V2,5	F095570P	M15HT25V2,5	A085376P	50
5 x 20	3,15	250	M15HF25V3,15	G095571P	M15HT25V3,1	B085377P	50
5 x 20	4	250	M15HF25V4	H095572P	M15HT25V4	C085378P	50
5 x 20	5	250	M15HF25V5	J095573P	M15HT25V5	D085379P	50
5 x 20	6,3	250	M15HF25V6,3	K095574P	M15HT25V6,3	E085380P	50
5 x 20	8(2)	250	M15HF25V8	J085407P	M15HT25V8	A208357P	50
5 x 20	10(2)	250	M15HF25V10	K085408P	M15HT25V10	B208358P	50

IEC 127-2 HOJAS 1 Y 5.  
(1) Unlisted product  
(2) Amperajes no estándares



Ref. S095558P ( F.Rápida)

### Funciones

Cuerpo cerámico dimensiones 5x20 mm, arena en el interior, alto poder de corte ( 1500 A)  
Designación por estándar: F Fusión rápida,  
T: Fusión lenta

### Aplicaciones

Protección de circuitos y equipos eléctricos industriales,  
Protección de placas electronicas cableadas directamente a la red

## 5 x 20 Bases y soportes

Tipo de soporte	Base Portafusible Nº Ref Catálogo	Base Portafusible Referencia	Tapa Nº Ref Catálogo	Tapa Ref.	Características	Emb.
Montaje: soldadura	MISIPTF78	K208228J	MICPTBSPTF76-78	L208229J	Espacio clavija 22,6mm	10
Montaje: soldadura	MISIPTF76	J208227J	MICPTBSPTF76-78	L208229J	Espacio clavija 15 mm	10
Montaje: soldadura	MISIPTF15	P204943J	MICPT140PTF15	S204946J	Clavijas rectas( centro a centro 22mm)	10
Montaje: soldadura	MISIPTF15B	M209012J	MICPT140APTF15	N085595J	Clavijas curvadas (centro a centro 22mm)	10
Montaje a tornillo	MISIPTF10	N204942J			Sin clavija anti-rotación (centro a centro 22mm)	10
Montaje a tornillo	MISIPTF20	Q204944J			Con clavija anti-rotación (centro a centro 22mm)	10
Montaje mural (bayoneta, por paneles)	MIPUPTF30	T204947J			Soldar o utilizar tornillo de 2,8x0,5 mm	10
Montaje: bayoneta (por PCB)	MIPUPTF45	X204950J			Vertical (espacio centro a centro 10mm)	10
Montaje: bayoneta (por PCB)	MIPUPTF50	Y204951J			Horizontal (espacio centro a centro 10mm)	10
Clips circuito impreso	MIMR5CISP	W202074P			Montaje PCB- Fusibles 5x20	50
Clips circuito impreso	MIMR5-6	Y098967P			Montaje PCB-Fusibles 5x20/6x32	50
Clips circuito impreso	MIMR5CI-S	J210550P			Montaje PCB Fusibles 5x20	50
Clips circuito impreso	MIMR5CI-C	K210551P			Montaje PCB- Fusibles 5x20	50
Base modular (Fase+N)	MIMSM250V16IP+N	K225708K			Montaje Rail DIN- Fase+N 1 modulo	12



Ref. Y204951J



Ref. P204943J  
(Clavijas rectas)



Ref. Y098967P  
(Montaje PCB)

## 6X32- 250V- Cuerpo Cristal- Fusión rápida

Tamaño	Intensidad (A)	Tensión (V)	N° Ref Catálogo	Referencia	Emb.
6 x 32	0,1	250	<b>MI6AG25V0,1</b>	D085701P	50
6 x 32	0,125	250	<b>MI6AG25V0,125</b>	E085702P	50
6 x 32	0,15	250	<b>MI6AG25V0,15</b>	F085703P	50
6 x 32	0,2	250	<b>MI6AG25V0,2</b>	H085705P	50
6 x 32	0,25	250	<b>MI6AG25V0,25</b>	J085706P	50
6 x 32	0,315	250	<b>MI6SF25V0,315</b>	P090564P	50
6 x 32	0,4	250	<b>MI6SF25V0,4</b>	Q090565P	50
6 x 32	0,5	250	<b>MI6SF25V0,5</b>	R090566P	50
6 x 32	0,63	250	<b>MI6SF25V0,63</b>	S090567P	50
6 x 32	0,8	250	<b>MI6SF25V0,8</b>	T090568P	50
6 x 32	1	250	<b>MI6SF25V1</b>	V090569P	50
6 x 32	1,25	250	<b>MI6SF25V1,25</b>	W090570P	50
6 x 32	1,6	250	<b>MI6SF25V1,6</b>	X090571P	50
6 x 32	2	250	<b>MI6SF25V2</b>	Y090572P	50
6 x 32	2,5	250	<b>MI6SF25V2,5</b>	Z090573P(1)	50
6 x 32	3,15	250	<b>MI6SF25V3,15</b>	A090574P(1)	50
6 x 32	4	250	<b>MI6SF25V4</b>	B090575P(1)	50
6 x 32	5	250	<b>MI6SF25V5</b>	C090576P(1)	50
6 x 32	6,3	250	<b>MI6SF25V6,3</b>	D090577P(2)	50
6 x 32	8	250	<b>MI6SF25V8</b>	E090578P(2)	50
6 x 32	10	250	<b>MI6SF25V10</b>	F090579P(2)	50
6 x 32	12,5	250	<b>MI6SF25V12,5</b>	C233452P(3)	50
6 x 32	16	250	<b>MI6SF25V16</b>	D233453P(3)	50
6 x 32	20	250	<b>MI6SF25V20</b>	E233454P(3)	50



Ref. R090566P ( Rápido)



0,1 a 0,25 A. Conforme a la normativa UL/ CSA 248-14  
 Conforme a la IEC 127-2 hoja 4 ( bajo poder de corte- 35 A o 10In)  
 (1) Reconocido hasta 150 V  
 (2) Reconocido hasta 60 V  
 (3) Cuerpo cerámico para los amperajes de 12,5, 16 y 20 A

### Funciones

Cuerpo cristal dimensiones 6x32 mm  
 Designación estándar:  
 3AG, 3SF: Fusión rápida,  
 3SB,3ST: Fusión lenta

### Aplicaciones

Protección de circuitos y equipos eléctricos domésticos.  
 Protección de placas electrónicas en equipos industriales BT.

## Bases MSM 5- sin accesorios

**I<sub>th</sub> max. 25 A- Un 400V para fusibles miniatura 5x20**

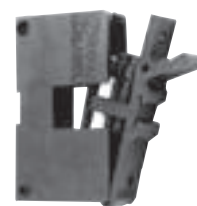
N° polos	N° Ref Catálogo	Modelo sin indicador de fusión luminoso	Referencia	N° Modulos	Emb.
1	<b>MSM51</b>	J225707K		1	12
1+N	<b>MSM51N</b>	K225708K		1	12



## Bases SI 6- sin accesorios

**I<sub>th</sub> max. 25 A- Un 400V para fusibles miniatura 6x32**

N° polos	N° Ref Catálogo	Modelo sin indicador de fusión luminoso	Referencia	N° Modulos	Emb.
1	<b>SI61</b>	M091482J		1	10
1	<b>SI61PRE</b>	N091483J		1	10
1	<b>SI61PREBSM</b>	G082990J		1	10



M091482

N091483

## 6X32- 250V- Cuerpo Cristal- Fusión lenta



Ref. H085728P ( Temporizado)



Tamaño	Intensidad (A)	Tensión (V)	Nº Ref Catálogo	Referencia	Emb.
6 x 32	0,062	250	<b>MI6SB25V0,062</b>	B207507P	50
6 x 32	0,08	250	<b>MI6SB25V0,08</b>	C207508P	50
6 x 32	0,1	250	<b>MI6SB25V0,1</b>	D085724P	50
6 x 32	0,125	250	<b>MI6SB25V0,125</b>	E085725P	50
6 x 32	0,15	250	<b>MI6SB25V0,15</b>	F085726P	50
6 x 32	0,175	250	<b>MI6SB25V0,175</b>	G085727P	50
6 x 32	0,2	250	<b>MI6SB25V0,2</b>	H085728P	50
6 x 32	0,25	250	<b>MI6SB25V0,25</b>	J085729P	50
6 x 32	0,3	250	<b>MI6SB25V0,3</b>	K085730P	50
6 x 32	0,375	250	<b>MI6SB25V0,375</b>	V087510P	50
6 x 32	0,4	250	<b>MI6SB25V0,4</b>	X087512P	50
6 x 32	0,5	250	<b>MI6SB25V0,5</b>	Y087513P	50
6 x 32	0,63	250	<b>MI6SB25V0,6</b>	Z087514P	50
6 x 32	0,75	250	<b>MI6SB25V0,75</b>	A087515P	50
6 x 32	1	250	<b>MI6SB25V1</b>	B087516P	50
6 x 32	1,25	250	<b>MI6SB25V1,25</b>	C087517P	50
6 x 32	1,5	250	<b>MI6SB25V1,5</b>	D087518P	50
6 x 32	1,8	250	<b>MI6SB25V1,8</b>	E087519P	50
6 x 32	2	250	<b>MI6SB25V2</b>	F087520P	50
6 x 32	2,5	250	<b>MI6SB25V2,5</b>	G087521P	50
6 x 32	3	250	<b>MI6SB25V3</b>	H087522P	50
6 x 32	4	250	<b>MI6SB25V4</b>	J087523P	50
6 x 32	5	250	<b>MI6SB25V5</b>	K087524P	50
6 x 32	6	250	<b>MI6SB25V6</b>	L087525P	50
6 x 32	7	250	<b>MI6SB25V7</b>	M087526P	50
6 x 32	8	250	<b>MI6SB25V8</b>	O087529P	50
6 x 32	10	250	<b>MI6ST25V10</b>	F233455P (1)	50
6 x 32	12,5	250	<b>MI6ST25V12,5</b>	G233456P (1)	50
6 x 32	16	250	<b>MI6ST25V16</b>	H233457P (1)	50
6 x 32	20	250	<b>MI6ST25V20</b>	J233458P (1)	50

Conforme a la UL y CSA 248-14

(1) Conforme a la IEC 127-2 hoja 4 ( bajo poder de corte- 35 A o 10In) Reconocido hasta 125V

Poder de corte  
 0,063 a 1 A 35 A/250V- 10 000 A/125V  
 1,25 a 3 A 100 A/250V- 10 000 A/125V  
 4 a 8 A 200 A/250V- 10 000 A/125V

## Bases y soportes para 6X32

Tipo de soporte	Bases Nº Ref Catálogo	Bases Referencia	Tapones Nº Ref Cat.	Tapones Referencia	Características	Emb.
Montaje mural frontal (bayoneta) por paneles	<b>MIPUP5-6L</b>	T210536J	<b>MIBH6PU5-6</b>	Y210540J	Taladro de montaje (Ø 13, longitud 45 mm)	10
Montaje mural frontal (shock safe) por paneles	<b>MIPU5-6IP67L</b>	A210542J	<b>MIBH6PU5-63P67</b>	E210546J	Taladro de montaje: 250V/16 A IP67	10
Clips circuito impreso (para soldar)	<b>MIMR6CIS</b>	H210549P			Montaje PCB- Fusibles 6x32	50
Clips montaje tornillo	<b>MIMR6VI</b>	K091480P			Montaje PCB- Fusibles 6x32	50
Clips circuito impreso (para soldar)	<b>MIMR5-6</b>	Y098967P			Montaje PCB- Fusibles 5x20- 6x32	50



Ref. Y098967P (Montaje PCB)



T210536J

## Fusibles Miniatura con gran poder de corte (HRC)

Ver en el apartado Fusibles de Muy Alto Poder de Corte (HRC), consultar nuestro completo catálogo técnico "The Advisor" en formato CD-ROM o en nuestra página web.

<http://www.ferrazshawmut.com/fr/products/index.htm>

en el apartado Fusibles Miniatura

> Fusibles de muy alto poder de Ruptura (HRC fuses)



## Fusibles Miniatura en banda continua



Ver en el apartado Fusibles en banda continua, consultar nuestro completo catálogo técnico "The Advisor" en formato CD-ROM o en nuestra página web.

<http://www.ferrazshawmut.com/fr/products/index.htm>

en el apartado Fusibles Miniatura

### MODULOSTAR, NUESTRO PRODUCTO MODULAR ESTRELLA!

#### En rango global

Existen modelos Modulostar para todos los fusibles cilíndricos clase gG y aM según estándares IEC, para todos los fusibles midjet y CC según estándares UL, y fusibles gR y aR desde 8mm a 27mm de diámetro.

#### En rango modular

Modulostar es una estrella en el mundo modular! Son posibles todo tipo de combinaciones multipolares: de 1 a 4 polos, e incluso 1 polo+neutro, 2-polos, 3-polos y 3-polos+neutro.

#### Los motivos

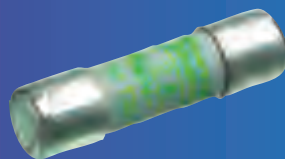
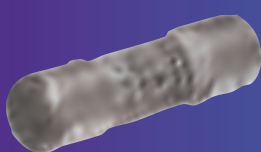
Compatibilidad, compacto, conectividad, facilidad, ergonómico, seguro y flexible.

Modulostar en el catálogo "The Advisor" en: <http://www.ferrazshawmut.com/fr/products/index.html>

¡NUEVO!



### UN NUEVO RANGO DE FUSIBLES 10X38 690V aM y gG



¡NUEVO!

#### gG

Protección general de paneles, cables y transformadores

#### aM

Protección de motores

## Fusibles IEC- MI5F25V- Fusión rápida

250V VAC- F: fusión rápida- de 0.032 a 20 A- tamaño 5x20



Intensidad (A)	Poder de corte	Nº Ref Catálogo	Referencia	Emb.
0,032	35A 250V	<b>MI5F25V0,032</b>	D222942Q	100
0,04		<b>MI5F25V0,04</b>	M200732Q	100
0,05		<b>MI5F25V0,05</b>	B201274Q	100
0,063		<b>MI5F25V0,063</b>	L201789Q	100
0,08		<b>MI5F25V0,08</b>	K211011Q	100
0,1		<b>MI5F25V0,1</b>	L200731Q	100
0,125		<b>MI5F25V0,125</b>	A201273Q	100
0,16		<b>MI5F25V0,16</b>	K201788Q	100
0,2		<b>MI5F25V0,2</b>	J211010Q	100
0,25		<b>MI5F25V0,25</b>	A211531Q	100
0,315		<b>MI5F25V0,315</b>	F212042Q	100
0,4		<b>MI5F25V0,4</b>	B211532Q	100
0,5		<b>MI5F25V0,5</b>	Y212564Q	100
0,63		<b>MI5F25V0,63</b>	J213080Q	100
0,8		<b>MI5F25V0,8</b>	G212043Q	100
1		<b>MI5F25V1</b>	D213581Q	100
1,25		<b>MI5F25V1,25</b>	D214087Q	100
1,6		<b>MI5F25V1,6</b>	Z212565Q	100
2		<b>MI5F25V2</b>	J214598Q	100
2,5		<b>MI5F25V2,5</b>	Q215110Q	100
3,15	<b>MI5F25V3,15</b>	R215617Q	100	
4	10xIn 250V	<b>MI5F25V4</b>	Z216130Q	100
5		<b>MI5F25V5</b>	W216633Q	100
6,3		<b>MI5F25V6,3</b>	H217150Q	100
8		<b>MI5F25V8</b>	M217660Q	100
10		<b>MI5F25V10</b>	X218175Q	100
12,5		<b>MI5F25V12,5</b>	K218693Q	100
16		<b>MI5F25V16</b>	Y219211Q	100
20		<b>MI5F25V20</b>	A219742Q	100

No homologado



## Fusibles DIN- MI5M25V- Fusión semi-lenta

250V VAC- M: semi-lentos - de 0.032 a 20 A- tamaño 5x20

Intensidad (A)	Poder de corte	Nº Ref Catálogo	Referencia	Emb.
0,032	80A 250V	MI5SM25V0,032	D218158Q	100
0,04		MI5SM25V0,04	Q218675Q	100
0,05		MI5SM25V0,05	D219193Q	100
0,063		MI5SM25V0,063	H219726Q	100
0,08		MI5SM25V0,08	Q222171Q	100
0,1		MI5SM25V0,1	Q222925Q	100
0,125		MI5SM25V0,125	T200715Q	100
0,16		MI5SM25V0,16	H201257Q	100
0,2		MI5SM25V0,2	T201773Q	100
0,25		MI5SM25V0,25	K207147Q	100
0,315		MI5SM25V0,315	J211516Q	100
0,4		MI5SM25V0,4	N212026Q	100
0,5		MI5SM25V0,5	F212548Q	100
0,63		MI5SM25V0,63	R213064Q	100
0,8		MI5SM25V0,8	M213566Q	100
1		MI5SM25V1	L214071Q	100
1,25		MI5SM25V1,25	T214584Q	100
1,6		MI5SM25V1,6	A215096Q	100
2		MI5SM25V2	A215602Q	100
2,5		MI5SM25V2,5	H216115Q	100
3,15	MI5SM25V3,15	E216618Q	100	
4	300A 250V	MI5SM25V4	R217135Q	100
5		MI5SM25V5	E218159Q	100
6,3		MI5SM25V6,3	R218676Q	100
8		MI5SM25V8	E219194Q	100
10		MI5SM25V10	J219727Q	100
16		MI5SM25V16	R222172Q	100



No homologado

## Fusibles IEC- MI5T25V- Fusión lenta

250V VAC- T: fusión lenta- de 0.032 a 20 A- tamaño 5x20



Intensidad (A)	Poder de corte	N° Ref Catálogo	Referencia	Emb.
0,032	35A 250V	MI5T25V0,032	C216639Q	100
0,04		MI5T25V0,04	P217156Q	100
0,05		MI5T25V0,05	T217666Q	100
0,063		MI5T25V0,063	D218181Q	100
0,08		MI5T25V0,08	R218699Q	100
0,1		MI5T25V0,1	B216638Q	100
0,125		MI5T25V0,125	N217155Q	100
0,16		MI5T25V0,16	S217665Q	100
0,2		MI5T25V0,2	C218180Q	100
0,25		MI5T25V0,25	Q218698Q	100
0,315		MI5T25V0,315	D219216Q	100
0,4		MI5T25V0,4	E219217Q	100
0,5		MI5T25V0,5	F219747Q	100
0,63		MI5T25V0,63	N222192Q	100
0,8		MI5T25V0,8	G219748Q	100
1		MI5T25V1	J222947Q	100
1,25		MI5T25V1,25	S200737Q	100
1,6		MI5T25V1,6	P222193Q	100
2		MI5T25V2	G201279Q	100
2,5		MI5T25V2,5	R201794Q	100
3,15	MI5T25V3,15	Q211016Q	100	
4	10xIn 250V	MI5T25V4	G211537Q	100
5		MI5T25V5	M212048Q	100
6,3		MI5T25V6,3	E212570Q	100
8		MI5T25V8	Q213086Q	100
10		MI5T25V10	J213586Q	100
12,5		MI5T25V12,5	P214603Q	100
16		MI5T25V16	X215116Q	100
20		MI5T25V20	Y215623Q	100

No homologado

## Fusibles IEC- MI6F25V- Fusión rápida

250V VAC- F: fusión rápida- de 0.032 a 25 A- tamaño 6x32

Intensidad (A)	Poder de corte	N° Ref Catálogo	Referencia	Emb.
0,032	35A 250V	<b>MI6F25V0,032</b>	B219214Q	100
0,04		<b>MI6F25V0,04</b>	D219745Q	100
0,05		<b>MI6F25V0,05</b>	L222190Q	100
0,063		<b>MI6F25V0,063</b>	G222945Q	100
0,08		<b>MI6F25V0,08</b>	Q200735Q	100
0,1		<b>MI6F25V0,1</b>	K217152Q	100
0,125		<b>MI6F25V0,125</b>	P217662Q	100
0,16		<b>MI6F25V0,16</b>	Z218177Q	100
0,2		<b>MI6F25V0,2</b>	M218695Q	100
0,25		<b>MI6F25V0,25</b>	A219213Q	100
0,315		<b>MI6F25V0,315</b>	C219744Q	100
0,4		<b>MI6F25V0,4</b>	E201277Q	100
0,5		<b>MI6F25V0,5</b>	K222189Q	100
0,63		<b>MI6F25V0,63</b>	F222944Q	100
0,8		<b>MI6F25V0,8</b>	P201792Q	100
1		<b>MI6F25V1</b>	P200734Q	100
1,25		<b>MI6F25V1,25</b>	D201276Q	100
1,6		<b>MI6F25V1,6</b>	N211014Q	100
2		<b>MI6F25V2</b>	N201791Q	100
2,5		<b>MI6F25V2,5</b>	M211013Q	100
3,15	<b>MI6F25V3,15</b>	J212045Q	100	
4	10xln 250V	<b>MI6F25V4</b>	B212567Q	100
5		<b>MI6F25V5</b>	M213083Q	100
6,3		<b>MI6F25V6,3</b>	G214090Q	100
8		<b>MI6F25V8</b>	L214600Q	100
10		<b>MI6F25V10</b>	T215113Q	100
12,5		<b>MI6F25V12,5</b>	V215620Q	100
16		<b>MI6F25V16</b>	Z216636Q	100
20		<b>MI6F25V20</b>	Q217663Q	100
25		<b>MI6F25V25</b>	A218178Q	100



No homologado

## Fusibles IEC- MI6T25V- Fusión lenta

250V VAC- T: fusión lenta- de 0.032 a 20 A- tamaño 6x32



Intensidad (A)	Poder de corte	Nº Ref Catálogo	Referencia	Emb.
0,032	35A 250V	<b>MI6T25V0,032</b>	H216138Q	100
0,04		<b>MI6T25V0,04</b>	F216642Q	100
0,05		<b>MI6T25V0,05</b>	S217159Q	100
0,063		<b>MI6T25V0,063</b>	X217669Q	100
0,08		<b>MI6T25V0,08</b>	G218184Q	100
0,1		<b>MI6T25V0,1</b>	M214095Q	100
0,125		<b>MI6T25V0,125</b>	O214604Q	100
0,16		<b>MI6T25V0,16</b>	A215625Q	100
0,2		<b>MI6T25V0,2</b>	G216137Q	100
0,25		<b>MI6T25V0,25</b>	E216641Q	100
0,315		<b>MI6T25V0,315</b>	R217158Q	100
0,4		<b>MI6T25V0,4</b>	V218702Q	100
0,5		<b>MI6T25V0,5</b>	W217668Q	100
0,63		<b>MI6T25V0,63</b>	F218183Q	100
0,8		<b>MI6T25V0,8</b>	H219220Q	100
1		<b>MI6T25V1</b>	T218701Q	100
1,25		<b>MI6T25V1,25</b>	G219219Q	100
1,6		<b>MI6T25V1,6</b>	K219751Q	100
2		<b>MI6T25V2</b>	J219750Q	100
2,5		<b>MI6T25V2,5</b>	R222195Q	100
3,15	<b>MI6T25V3,15</b>	M222950Q	100	
4	10xIn 250V	<b>MI6T25V4</b>	W200740Q	100
5		<b>MI6T25V5</b>	K201282Q	100
6,3		<b>MI6T25V6,3</b>	O212051Q	100
8		<b>MI6T25V8</b>	H212573Q	100
10		<b>MI6T25V10</b>	S213088Q	100
12,5		<b>MI6T25V12,5</b>	L213588Q	100
16		<b>MI6T25V16</b>	N214096Q	100
20		<b>MI6T25V20</b>	R214605Q	100

No homologado

# Fusibles Para Protección De Semiconductores

- Selección de fusibles Protistor® 86 - 87
- Fusibles cilíndricos Protistor® estándar europeo 88 - 89
- Modulostar® para fusibles semiconductores cilíndricos 90 - 94
- Fusibles DIN D y DO gR 95
- Fusibles Protistor® estándar DIN 80mm tamaños 000-00 96 - 97
- Fusibles Protistor® DIN cuchilla llena 98 - 102
  - NH gS 98
  - NH URD 99 - 101
  - Accesorios 102
- Fusibles Protistor® BS88-4 103 - 106
- Fusibles Protistor® Cuerpo cuadrado 107 - 121
  - Tamaño 3x 107 - 110
  - Tamaño 7x 111 - 115
  - Bases SI- Bases IP20 contra contactos accidentales 116
  - ITCP para fusibles semiconductores 117 - 119
  - Fuse Monitoring 120
- Fusibles Protistor® Americanos de cuerpo redondo 121 - 132
  - A15QS 121
  - A30QS 122
  - A50QS 123
  - A60Q 124 - 125
  - A60X 126
  - A70QS 127 - 129
  - A70Q 130
  - A1000P 131
  - A120X 132
  - A150X 132



Aplicacione	Potencia de Aplicacion	Tecnología	Estándar	150V	200V	250V	300V	400V	440V	450V	500V	550V	600V	650V	660V	690V 700V	750V	800V	850V	900V	950V	1000V	1011V	
SAI*Controladores de motores* Inversores	Superior a 1kW, usando principalmente TRIAC, IGBT, DIODOS	CP	US	1A hasta 60A			1A hasta 60A				1A hasta 60A		.1A hasta 40A			1A hasta 100A						5A to 60A		
		CP	FR								1A hasta 30A		.1A hasta 250A		1A hasta 200A	1A hasta 100A		8A to 110A					32A to 170A	
		CP	DIN														12A hasta 100A							
		CP	BS			5A hasta 1050A										5A hasta 800A	12A hasta 100A							
		PSC baja inductancia	BS								250A hasta 315A	200A hasta 400A		16A hasta 160A		20A hasta 500A								
SAI *Variadores* Rectificadores* Traccion* Cicloconvertidores	Entre 1kW y 100kW usando principalmente Tiristores, IGBT, Diodos	C1	US	50A hasta 6000A			70A hasta 4500A				35A hasta 1600A		70A hasta 300A			35A hasta 2000A							35A hasta 2000A	
		PSC regular	DIN								350A hasta 400A		450A hasta 1600A		20A hasta 1400A	16A hasta 1000A					1000A hasta 1100A		630A hasta 900A	300A hasta 800A
		PSC regular	FR					4500A hasta 4000A			1800A hasta 2500A	1400A hasta 4000A	1250A hasta 3200A	1100A hasta 2800A		63A hasta 1800A	50A hasta 1000A					1000A hasta 2500A		630A hasta 2000A
SAI *Variadores* Rectificadores* Traccion* Cicloconvertidores	Superior a 10MW usando principalmente Diodos, GTO, tiristores.	PSC regular	US							1800A hasta 2500A	1400A hasta 2250A	1250A hasta 2000A	1100A hasta 2800A		63A hasta 2000A						1400A		1000A hasta 1250A	800A hasta 1000A
		PSC LR	FR	2500A hasta 3750A	1600A hasta 2200A		2000A hasta 3200A	550A hasta 5000A			2500A hasta 1000A	2000A hasta 8500A	3600A hasta 8400A	4800A	3200A hasta 6400A	2500A hasta 8400A	1200A hasta 4500A	3400A hasta 7400A	1750A hasta 6400A	1800A hasta 3350A	1500A hasta 7200A	1400A hasta 5500A	1200A hasta 6400A	
Inversores – SAIs con laminas de conexión	Superior a 10mW usando principalmente IGBT y IGCT	Flat Pack	SP																		450A hasta 500A		200A hasta 400A	
Auxiliares de traccion	Aplicaciones DC	C1	SP														5A hasta 1000A						15A hasta 1000A	
		CP (end Cap)							2A hasta 160A						.8A hasta 110A									1A hasta 100A
		PSC (Square)													800A hasta 1600A		50A hasta 1500A							
		PSC & Flat Pack																						

**Tecnología**

Definida por el tamaño, la forma y la fijación del fusible.  
 CP: Fusibles cilíndricos con contacto metálico. El cuerpo del fusible puede ser cerámico o de fibra de vidrio (GMG: glass melamine glass). Los terminales eléctricos pueden ser con o sin cuchilla.  
 C1: Fusibles cilíndricos con cuerpo de GMG. Los terminales eléctricos pueden ser con o sin cuchillas  
 PSC: Fusibles cuadrados de cuerpo cerámico, Los terminales van atornillados al cuerpo.

Existen varios tipos de fusible con la tecnología PSC: estándar, baja inductancia, LR y MT.

Flat Pack: Fusibles cerámicos rectangulares que presentan una baja inductancia y excelentes resultados en altas frecuencias

**Estándars**

Los fusibles de protección de semiconductores no se rigen por estándares, sin embargo en breve se aplicara la norma IEC269-4. Los fabricantes han desarrollado estos tipos de fusibles de protección

050V 00V	1150V 1200V	1250V	1300V	1350V	1450V	1500V	1550V	1600V	1700V	1750V	1800V	1900V	2000V	2100V	2200V	2300V	2400V	2500V	3000V	3200V	3400V	3500V	3600V	3800V	4000V	4200V	6000V	7200V	
	.5A to 30A					15A to 30A																							
	45A hasta 800A					35A hasta 800A																							
50A hasta 100A	280A hasta 700A	63A hasta 630A											100A hasta 1250A							20A hasta 1400A									
50A hasta 100A	280A hasta 900A	63A hasta 1250A											100A hasta 1250A							20A hasta 1400A									
100A hasta 100A	350A hasta 800A		63A hasta 900A																										
50A hasta 100A	1000A hasta 4600A	800A hasta 4200A	900A hasta 2500A	1250A hasta 3800A	900A hasta 2100A	630A hasta 1300A	2800A hasta 3100A	1100A hasta 4100A	900A to 1900A		525A hasta 1700A	1400A hasta 1500A	800A	750A hasta 1600A	1100A	850A	630A hasta 900A	1000A	900A hasta 2000A	800A hasta 1500A	500A hasta 1500A	1250A	400A hasta 1000A						
						100A hasta 1500A							100A hasta 1250A						80A hasta 700A							10A hasta 700A			
	80A hasta 160A												160A hasta 250A	80A hasta 125A														225A hasta 950A	
						.8A hasta 100A							.8A hasta 40A												.8A hasta 20A				
	20A hasta 420A												20A hasta 400A													20A hasta 280A	50A hasta 375A		

de semiconductores como respuesta a las prácticas nacionales y necesidades de los mercados.  
 Las conexiones mecánicas representadas en los estándares mostrados en este folleto, siguen estas prácticas regionales.  
 Descripciones generales de estos estándares  
 US: Estándar Norte Americano, fusibles de cuerpo cilíndrico o cuadrado con escuadras con ranuras cerradas o sin terminales (a rosca)  
 FR: Estándar Francés. Fusibles cilíndricos o cuadrados con escuadras con ranuras abiertas, o sin terminales (a rosca)

DIN: Estándar Aleman. Fusibles cilíndricos o cuadrados con escuadras según DIN43620 y DIN 43653  
 BS: Estándar Británico. Fusibles cilíndricos y cuadrados con escuadras de acuerdo con el estándar BS88-4.  
 SP: Fusibles de uso especial, como los fusibles DC, con arreglos especiales por exigencias de la aplicación.

**Aprobaciones / Conformidades**

Todos los fusibles han sido testados y cumplen las normas IEC o UL

## 10.3x38 URD y GRB sin percutor



Intensidad (A)	Tensión- Curva	Nº Ref Catálogo	Referencia	Emb.
100mA	600 V URD	<b>A060UD0.100T13</b>	H077632J	10
125mA	600 V URD	<b>A060UD0.125T13</b>	J077633J	10
160mA	600 V URD	<b>A060UD0.160T13</b>	K077634J	10
200mA	600 V URD	<b>A060UD0.200T13</b>	L077635J	10
250mA	600 V URD	<b>A060UD0.250T13</b>	M077636J	10
315mA	600 V URD	<b>A060UD0.315T13</b>	N077637J	10
400mA	600 V URD	<b>A060UD0.400T13</b>	P077638J	10
500mA <b>RU</b>	600 V URD	<b>A060UD0.500T13</b>	Q077639J	10
630mA <b>RU</b>	600 V URD	<b>A060UD0.630T13</b>	R077640J	10
800mA <b>RU</b>	600 V URD	<b>A060UD0.800T13</b>	S077641J	10
1 <b>RU</b>	690 V gRC	<b>FR10GB69V1</b>	Z330279J	10
1,25 <b>RU</b>	690 V gRB	<b>FR10GB69V1.25</b>	X330001J	10
1,5 <b>RU</b>	690 V gRB	<b>FR10GB69V1.5</b>	Y330002J	10
2 <b>RU</b>	690 V gRB	<b>FR10GB69V2</b>	Z330003J	10
2,5 <b>RU</b>	690 V gRB	<b>FR10GB69V2.5</b>	A330004J	10
3 <b>RU</b>	690 V gRB	<b>FR10GB69V3</b>	B330005J	10
4 <b>RU</b>	690 V gRB	<b>FR10GB69V4</b>	C330006J	10
5 <b>RU</b>	690 V gRB	<b>FR10GB69V5</b>	D330007J	10
6 <b>RU</b>	690 V gRB	<b>FR10GB69V6</b>	E330008J	10
8 <b>RU</b>	690 V gRB	<b>FR10GB69V8</b>	F330009J	10
10 <b>RU</b>	690 V gRB	<b>FR10GB69V10</b>	G330010J	10
12,5 <b>RU</b>	690 V gRB	<b>FR10GB69V12.5</b>	H330011J	10
16 <b>RU</b>	690 V gRB	<b>FR10GB69V16</b>	J330012J	10
20 <b>RU</b>	690 V gRB	<b>FR10GB69V20</b>	K330013J	10
25 <b>RU</b>	690 V gRB	<b>FR10GB69V25</b>	L330014J	10
30 <b>RU</b>	690 V gRB	<b>FR10GB69V30</b>	M330015J	10
32 <b>RU</b>	690 V gRB	<b>FR10GB69V32</b>	Y330278J	10
Neutral		<b>FRN1038</b>	R211569J	10

## 10.3x38 URD/URB/URL con percutor












Intensidad (A)	Tensión- Curva	Nº Ref Catálogo	Referencia	Emb.
1	500 V URD	<b>A050URD1T13I</b>	P076925	10
2	500 V URD	<b>A050URD2T13I</b>	Q076926	10
4	500 V URD	<b>A050URD4T13I</b>	S076928	10
5	500 V URD	<b>A050URD5T13I</b>	T076929	10
6	500 V URD	<b>A050URB6T13I</b>	V076930	10
8	500 V URD	<b>A050URB8T13I</b>	W076931	10
10	500 V URD	<b>A050URB10T13I</b>	X076932	10
12	500 V URD	<b>A050URB12T13I</b>	Y076933	10
16	500 V URD	<b>A050URB16T13I</b>	Z076934	10
20	500 V URD	<b>A050URB20T13I</b>	A076935	10
25	500 V URL	<b>A050URL25T13I</b>	B076936	10
30	500 V URD	<b>A050URL30T13I</b>	C076937	10

## 14x51 GRC sin percutor

Intensidad (A)	Tensión- Curva	Nº Ref Catálogo	Referencia	Emb.
1	690 V gRC	FR14GC69V1	E221080J	10
2	690 V gRC	FR14GC69V2	H081473J	10
4	690 V gRC	FR14GC69V4	J081474J	10
6	690 V gRC	FR14GC69V6	T220909J	10
8	690 V gRC	FR14GC69V8	S220908J	10
10	690 V gRC	FR14GC69V10	R220907J	10
12	690 V gRC	FR14GC69V12	Q220906J	10
16	690 V gRC	FR14GC69V16	P220905J	10
20	690 V gRC	FR14GC69V20	E220735J	10
25	690 V gRC	FR14GC69V25	N220904J	10
32	690 V gRC	FR14GC69V32	W220819J	10
40	690 V gRC	FR14GC69V40	M220903J	10
50	690 V gRC	FR14GC69V50	L220902J	10



## 14x51 GRC/URC con percutor

Intensidad (A)	Tensión- Curva	Nº Ref Catálogo	Referencia	Emb.
1	690 V gRC	FR14GC69V1T	F221081J	10
2	690 V gRC	FR14GC69V2T	L081476J	10
4	690 V gRC	FR14GC69V4T	F081517J	10
6	690 V gRC	FR14GC69V6T	B220939J	10
8 	690 V gRC	FR14GC69V8T	A220938J	10
10 	690 V gRC	FR14GC69V10T	Z220937J	10
12 	690 V gRC	FR14GC69V12T	Y220936J	10
16 	690 V gRC	FR14GC69V16T	X220935J	10
20 	690 V gRC	FR14GC69V20T	W220934J	10
25 	690 V gRC	FR14GC69V25T	V220933J	10
32 	690 V gRC	FR14GC69V32T	V220818J	10
40 	690 V gRC	FR14GC69V40T	M220949J	10
50 	690 V gRC	FR14GC69V50T	N220950J	10
63	600 V URC	FR14UC60V63T	V220910J	10



## 14x51 URC sin percutor

Intensidad (A)	Tensión- Curva	Nº Ref Catálogo	Referencia	Emb.
6	690 V URC	FR14UC69V6	K081475J	10
8	690 V URC	FR14UC69V8	S093902J	10
10	690 V URC	FR14UC69V10	T093903J	10
12	690 V URC	FR14UC69V12	V093904J	10
16	690 V URC	FR14UC69V16	W093905J	10
20	690 V URC	FR14UC69V20	X093906J	10
25	690 V URC	FR14UC69V25	Y093907J	10
32	690 V URC	FR14UC69V32	Z093908J	10
40	690 V URC	FR14UC69V40	A093909J	10
50	690 V URC	FR14UC69V50	B093910J	10



## 14x51 URC/URD con percutor



Intensidad (A)	Tensión- Curva	Nº Ref Catálogo	Referencia	Emb.
6	690 V URC	FR14UC69V6T	G081518J	10
8	690 V URC	FR14UC69V8T	C093911J	10
10	690 V URC	FR14UC69V10T	D093912J	10
12	690 V URC	FR14UC69V12T	E093913J	10
16	690 V URC	FR14UC69V16T	F093914J	10
20	690 V URC	FR14UC69V20T	G093915J	10
25	690 V URC	FR14UC69V25T	H093916J	10
32	690 V URC	FR14UC69V32T	J093917J	10
40	690 V URD	FR14UD69V40T	T100136J	10
50	690 V URD	FR14UD69V50T	V100137J	10

## 22x58 GRC sin percutor



Intensidad (A)	Tensión- Curva	Nº Ref Catálogo	Referencia	Emb.
20	690 V gRC	FR22GC69V20	C220940J	10
25	690 V gRC	FR22GC69V25	B220916J	10
32	690 V gRC	FR22GC69V32	A220915J	10
40	690 V gRC	FR22GC69V40	Z220914J	10
50	690 V gRC	FR22GC69V50	Y220913J	10
63	690 V gRC	FR22GC69V63	X220912J	10
80	690 V gRC	FR22GC69V80	Y220821J	10
100	690 V gRC	FR22GC69V100	W220911J	10
125	600 V gRC	FR22UD60V125T	A220708J	10
135	600 V gRC	FR22UD60V135T	B220709J	10

## 22x58 GRC con percutor



Intensidad (A)	Tensión- Curva	Nº Ref Catálogo	Referencia	Emb.
20 <b>RL</b>	690 V gRC	FR22GC69V20T	D220734J	10
25 <b>RL</b>	690 V gRC	FR22GC69V25T	G220921J	10
32 <b>RL</b>	690 V gRC	FR22GC69V32T	F220920J	10
40 <b>RL</b>	690 V gRC	FR22GC69V40T	E220919J	10
50 <b>RL</b>	690 V gRC	FR22GC69V50T	D220918J	10
63 <b>RL</b>	690 V gRC	FR22GC69V63T	C220733J	10
80 <b>RL</b>	690 V gRC	FR22GC69V80T	X220820J	10
100 <b>RL</b>	690 V gRC	FR22GC69V100T	C220917J	10

## 22x58 URD sin percutor



Intensidad (A)	Tensión- Curva	Nº Ref Catálogo	Referencia	Emb.
25	690 V URD	FR22UD69V25	B093956J	10
32	690 V URD	FR22UD69V32	Z094828J	10
40	690 V URD	FR22UD69V40	S094822J	10
50	690 V URD	FR22UD69V50	W094779J	10
63	690 V URD	FR22UD69V63	T094823J	10
80	690 V URD	FR22UD69V80	A094829J	10
100	690 V URD	FR22UD69V100	Y094827J	10



## 22X58 URD con percutor

Intensidad (A)	Tensión- Curva	Nº Ref Catálogo	Referencia	Emb.
25	690 V URD	<b>FR22UD69V25T</b>	H093801J	10
32	690 V URD	<b>FR22UD69V32T</b>	C093957J	10
40	690 V URD	<b>FR22UD69V40T</b>	J093802J	10
50	690 V URD	<b>FR22UD69V50T</b>	D093958J	10
63	690 V URD	<b>FR22UD69V63T</b>	K093803J	10
80	690 V URD	<b>FR22UD69V80T</b>	E093959J	10
100	690 V URD	<b>FR22UD69V100T</b>	F093960J	10

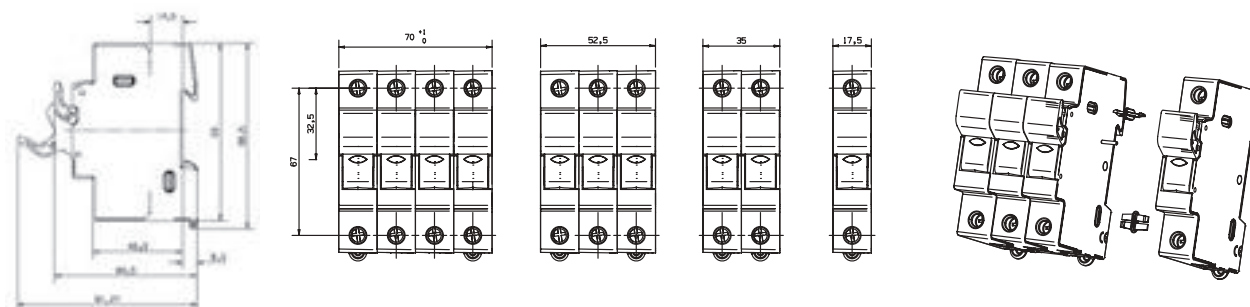


## Bases – 600 Vac

### MODULOSTAR® US10

Nº de polos	Nº Ref Catálogo sin indicador	Referencia sin indicador	Nº Ref Catálogo Con indicador	Referencia Con indicador	Nº Modulos 17.5 mm	Emb.
N	<b>US10N</b>	H305056			1	12
1	<b>US101</b>	B305050	<b>US101I</b>	J305057	1	12
1+N	<b>US101N</b>	C305051	<b>US101NI</b>	K305058	2	6
2	<b>US102</b>	D305052	<b>US102I</b>	L305059	2	6
3	<b>US103</b>	E305053	<b>US103I</b>	M305060	3	4
3+N	<b>US103N</b>	F305054	<b>US103NI</b>	N305061	4	3
4	<b>US104</b>	G305055	<b>US104I</b>	P305062	4	3
1			<b>US101I-AC120</b>	R303017K	1	12
1			<b>US101I-DC24(1)</b>	S303018K	1	12
1			<b>US101I-DC24P(2)</b>	Q303016K	1	12

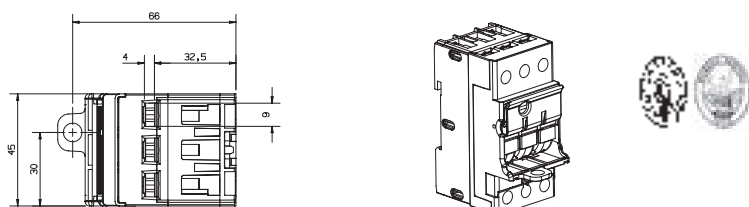
(1) 2 LED 24Vdc para ambos polos  
(2) 1 LED 24Vdc para 1 polo



### MODULOSTAR® CMSFM

Nº de polos sistema / 45 mm ancho	Nº Ref Catálogo	Referencia	Función		Emb.
			Base	Base seccionable	
3 polos	<b>CMSFM10</b>	S302765A	Sin indicador		1
sistema / 45 mm ancho	<b>CMSFM10M</b>	T302766A		Sin indicador	1
	<b>CMSFM10I</b>	W302768A	Con indicador		1
	<b>CMSFM10MI</b>	V302767A		Con indicador	1

Base portafusible sin microinterruptor de precorte (ver accesorios)  
Seccionador montado con microinterruptor de precorte



**Base portafusible compacta para arranque motor 3polos/45mm**

**Accesorios**

Descripción	Nº Ref Catálogo	Referencia	Emb.
Kit ensamblar polos	<b>CMS810PAK</b>	Z233725K	12
Candado	<b>LOCK</b>	M223525A	1
Kit de bloqueo candado	<b>TAGLOCKCMS810</b>	A235773A	1

Nota \*: Es posible utilizar un cable rígido de 16 mm<sup>2</sup> con una barra de 1,5 mm de espesor

**Bases portafusibles Modulares US14**  

Para fusibles 14x51 sin percutor, con indicador luminoso o con percutor  
Conforme normativa UL 512 y CSA22-2, IEC 60947-1y 3, y IEC 60269-1y2

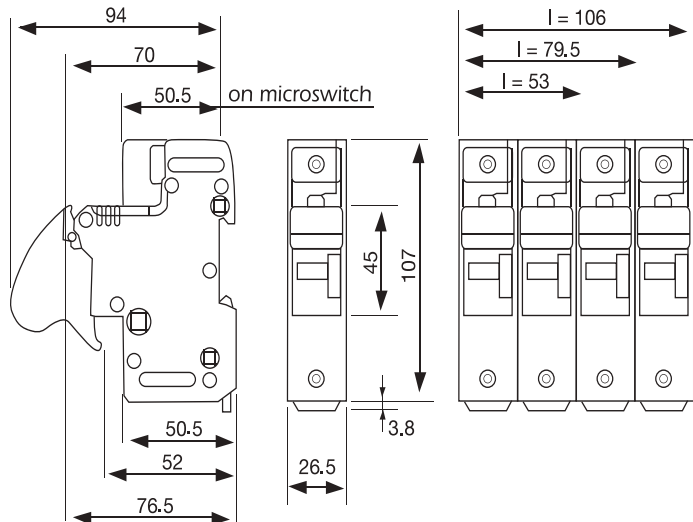


Nº de Polos	Modelo sin indicador luminoso preparada para accesorios		Modelo con indicador luminoso preparado para contacto auxiliar		Nº Modulos 17,5 mm	Emb.
	Nº Ref Catálogo	Ref.Num	Nº Ref Catálogo Con indicador	Referencia Con indicador		
N	<b>US14N</b>	S227900F			1.5	6
1	<b>US141</b>	Z331153F	<b>US141I</b>	A331154F	1.5	6
1 + N	<b>US141N</b>	D331157C			3	3
2	<b>US142</b>	G331137C	<b>US142I</b>	H331138C	3	3
3	<b>US143</b>	N331143B	<b>US143I</b>	P331144B	4.5	2
3 + N	<b>US143N</b>	X331151A			6	1

Nº de Polos	Modelo equipado con contacto auxiliar		Modelo equipado con contacto auxiliar y con indicador luminoso		Nº Modulos 17,5 mm	Emb.
	Nº Ref Catálogo	Ref.Num	Nº Ref Catálogo Con indicador	Referencia Con indicador		
1	<b>US141M</b>	B331155F	<b>US141MI</b>	C331156F	1.5	6
2	<b>US142M</b>	J331139C	<b>US142MI</b>	K331140C	3	3
2*	<b>US142M2</b>	L331141C	<b>US142M2I</b>	M331142C	3	3
3	<b>US143M</b>	Q331145B	<b>US143MI</b>	S331147B	4.5	2
3*	<b>US143M2</b>	T331148B	<b>US143M2I</b>	W331150B	4.5	2
3 + N	<b>US143NM</b>	Y331152A			6	1
3 + N*			<b>US143NM2I</b>	W227926A	6	1

\* Dos microinterruptores auxiliares ( ver instrucciones de montaje)- El microinterruptor auxiliar requiere la utilización de fusibles con percutor

UL Recognized a 800Vac-1000Vdc  
IEC 750Vac



## Bases portafusibles Modulares US22

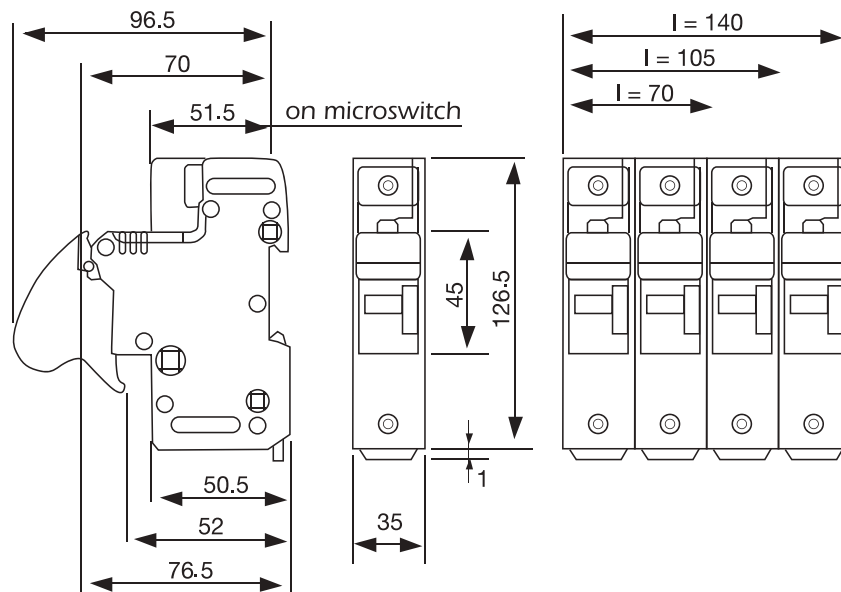
Para fusibles 22x58 sin percutor, con indicador luminoso o con percutor  
Conforme normativa UL 512 y CSA22-2, IEC 60947-1 y 3, y IEC 60269-1 y 2

N° de Polos	Modelo sin indicador luminoso preparada para accesorios		Modelo con indicador luminoso preparado para contacto auxiliar		N° Módulos 17,5 mm	Emb.
	N° Ref Catálogo	Referencia	N° Ref Catálogo Con indicador	Referencia Con indicador		
1	<b>US221</b>	E331158F	<b>US221I</b>	F331159F	1.5	6
1 + N	<b>US221N</b>	H331161C			3	3
2	<b>US222</b>	K331163C	<b>US222I</b>	L331164C	3	3
3	<b>US223</b>	R331169B	<b>US223I</b>	S331170B	4.5	2
3 + N	<b>US223N</b>	X331174A			6	1

N° de Polos	Modelo equipado con contacto auxiliar		Modelo equipado con contacto auxiliar y con indicador luminoso		N° Módulos 17,5 mm	Emb.
	N° Ref Catálogo	Referencia	N° Ref Catálogo Con indicador	Referencia Con indicador		
1	<b>US221M</b>	G331160F	<b>US221MI</b>		1.5	6
2	<b>US222M</b>	M331165C	<b>US222MI</b>	N331166C	3	3
2*	<b>US222M2</b>	P331167C	<b>US222M2I</b>	O331168C	3	3
3	<b>US223M</b>	T331171B	<b>US223MI</b>	V331172B	4.5	2
3*	<b>US223M2</b>	W331173B	<b>US223M2I</b>		4.5	2

\* Dos microinterruptores auxiliares ( ver instrucciones de montaje)- El microinterruptor auxiliar requiere la utilización de fusibles con percutor

UL Recognized a 800Vac-1000Vdc  
IEC 750Vac



### Accesorios para series US14, US22

Descripción	N° Ref Catálogo	Referencia	N° Módulos 17,5 mm	Emb.
Kit micro 1 polo US14	<b>USMSW1</b>	Y227928A	1.5	1
Kit micro 3 polos US14	<b>USMSW2</b>	Z227929A	4.5	1
Kit de dos micros 3 polos US14	<b>USMSW3</b>	A227930A	4.5	1
Pasador ensamblar micro ( entre 2 kits)	<b>US1422PTH</b>	J214138J		10*
Prolongador micro	<b>US1422BP</b>	F213629J		10*
Kit multipolar	<b>US14PAK</b>	X227927J		10*
Indicador luminoso	<b>CMS1422LHI</b>	A225653A		1
Candado de bloqueo	<b>LOCK</b>	M223525A		1

\* 10 por bolsa



## Bases US27 (sin microrruptor)

800Vac y dc



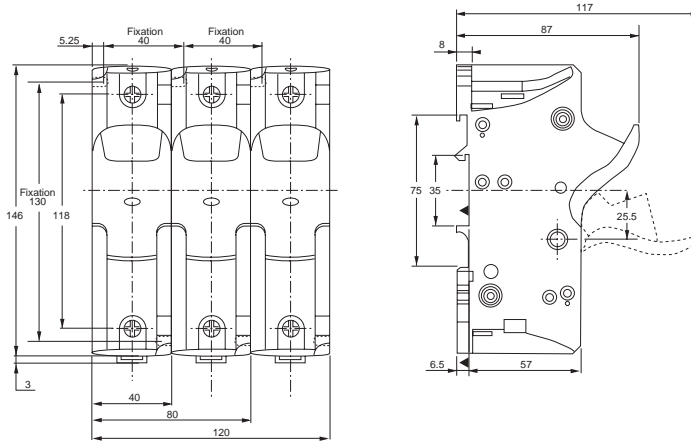
Polos	Tipo de Conexión	Nº Ref Catálogo	Referencia	Peso (g)	Emb.
1	Por tornillo, U perno o conector	<b>US271I</b>	J226420C	285	3
1 + N	Por tornillo, U perno o conector	<b>US271NI</b>	K226421A	580	1
1 + N	Anillo de conexión	<b>US271NIRING</b>	E223518A	690	1
N	Anillo de conexión	<b>US27NIRING</b>	F223519C	340	3
2	Anillo de conexión	<b>US272IRING</b>	C223516A	690	1
3	Por tornillo, U perno o conector	<b>US273I</b>	M226423A	855	1
3	Anillo de conexión	<b>US273IRING</b>	D223517A	1030	1
3 + N	Por tornillo, U perno o conector	<b>US273NI</b>	N226424A	1200	1
Kit multipolar		<b>US27PAK</b>	H227615J		10
microrruptor		<b>US27W1</b>	E227612A		1

\* solo para la versión US27

## Bases seccionables US27 (con microrruptor)

800Vac y dc

Polos	Tipo de Conexión	Nº Ref Catálogo	Nº de Micros	Referencia	Peso (g)	Emb.
1	Por tornillo, U perno o conector	<b>US271MI</b>	1	R227600C	320	3
1	Anillo de conexión	<b>US271MIRING</b>	1	Z227607A	355	1
2	Por tornillo, U perno o conector	<b>US272MI</b>	1	S227601A	680	1
2	Por tornillo, U perno o conector	<b>US272M2I</b>	2	T227602A	600	1
2	Anillo de conexión	<b>US272M2IRING</b>	2	B227609A	710	1



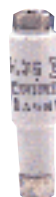
## D - gR

Tamaño	Intensidad Nominal (A)	Tensión	Nº Ref Catálogo	Referencia	Emb.
DII	2	500VAC/400VDC	<b>DIIGR50V2</b>	Z212542E	5
DII	4	500VAC/400VDC	<b>DIIGR50V4</b>	K213058E	5
DII	6	500VAC/400VDC	<b>DIIGR50V6</b>	E214065E	5
DII	10	500VAC/400VDC	<b>DIIGR50V10</b>	M214578E	5
DII	16	500VAC/400VDC	<b>DIIGR50V16</b>	T215090E	5
DII	20	500VAC/400VDC	<b>DIIGR50V20</b>	T215596E	5
DII	25	500VAC/400VDC	<b>DIIGR50V25</b>	B216109E	5
DII	30	500VAC/400VDC	<b>DIIGR50V30</b>	Y216612E	5
DIII	35	500VAC/400VDC	<b>DIIGR50V35</b>	K217129E	5
DIII	50	500VAC/400VDC	<b>DIIGR50V50</b>	Q217640E	5
DIII	63	500VAC/400VDC	<b>DIIGR50V63</b>	Y218153E	5
DIV	80	500VAC/400VDC	<b>DIVGR50V80</b>	B201251E	5
DIV	100	500VAC/400VDC	<b>DIVGR50V100</b>	M201767E	5
DIV	125	500VAC/400VDC	<b>DIVGR50V125</b>	J207054E	5
DIV	160	500VAC/400VDC	<b>DIVGR50V160</b>	C211510E	5
DIV	200	500VAC/400VDC	<b>DIVGR50V200</b>	G212020E	5



## NEOZED - gR

Tamaño	Intensidad Nominal (A)	Tensión	Nº Ref Catálogo	Referencia	Emb.
D01	2	440 V	<b>D01GR44V2</b>	M215038P	50
D01	4	440 V	<b>D01GR44V4</b>	N218673P	50
D01	6	440 V	<b>D01GR44V6</b>	B219191P	50
D01	10	440 V	<b>D01GR44V10</b>	F219724P	50
D01	16	440 V	<b>D01GR44V16</b>	N222169P	50
D02	20	440 V	<b>D02GR44V20</b>	H222923M	25
D02	25	440 V	<b>D02GR44V25</b>	R200713M	25
D02	35	440 V	<b>D02GR44V35</b>	F201255M	25
D02	50	440 V	<b>D02GR44V50</b>	R201771M	25
D02	63	440 V	<b>D02GR44V63</b>	Y207113M	25
D03	80	440 V	<b>D03GR44V80</b>	G211514J	10
D03	100	440 V	<b>D03GR44V100</b>	L212024J	10



### Funciones

Fusibles para protección de semi-conductores para la industria, dimensiones D y DO. Según DIN estándar alemán. Conforme NF EN 60269 y -14.











### Aplicaciones

Protección para pequeños equipos semi-conductores (reguladores de corriente, reles estáticos, etc)



## Tamaño DIN 000- 690V gRB- URB



Intensidad Nominal (A)	Curvas	Nº Ref Catálogo Para estilo escuadra con percutor	Referencia Para estilo escuadra con percutor	Emb.
16	gRB	DN000GB69V16L	X330277C 	3
20	gRB	DN000GB69V20L	J330173C 	3
25	gRB	DN000GB69V25L	K330174C 	3
32	gRB	DN000GB69V32L	L330175C 	3
40	gRB	DN000GB69V40L	M330176C 	3
50	gRB	DN000GB69V50L	N330177C 	3
63	gRB	DN000GB69V63L	P330178C 	3
80	gRB	DN000GB69V80L	O330179C 	3
100	gRB	DN000GB69V100L	R330180C 	3
125	gRB	DN000GB69V125L	S330181C 	3
80	URB	DN000UB69V80L	T330182C	3
100	URB	DN000UB69V100L	V330183C	3
125	URB	DN000UB69V125L	W330184C	3
160	URB	DN000UB69V160L	X330185C	3
200	URB	DN000UB69V200L	Y330186C	3
250	URB	DN000UB69V250L	Z330187C	3
315	URB	DN000UB69V315L	A330188C	3
350	URB	DN000UB69V350L	B330189C	3
400	URB	DN000UB69V400L	F330193C	3
Micro (1)		MS4L2-5B6PRES	F210156C	3

Para formato cuchilla ver tipo gS pág. 98

(1) : Microrruptores automáticamente rearmables, indican la presencia de fusibles (PRES) y el montaje correcto. Tanto el montaje incorrecto del microrruptor como la fusión del fusible, es señalizado ( Terminal 1-4 cerrado) Clips 6,3 mm

## Porta-fusibles Tamaño DIN 000



Tipo	Nº Ref Catálogo Tamaño 000	Referencia Tamaño 000	Emb.
Base para fusibles contacto a escuadra	SI000DN80	C220710C	3

## Tamaño DIN 00- 690V gRB- URB

Intensidad Nominal (A)	Curvas	Nº Ref Catálogo Para estilo escuadra con percutor	Referencia Para estilo escuadra con percutor	Emb.
16	gRB	DN00GB69V16L	S330273C	3
20	gRB	DN00GB69V20L	S330227C	3
25	gRB	DN00GB69V25L	T330228C	3
32	gRB	DN00GB69V32L	V330229C	3
40	gRB	DN00GB69V40L	W330230C	3
50	gRB	DN00GB69V50L	X330231C	3
63	gRB	DN00GB69V63L	Y330232C	3
80	gRB	DN00GB69V80L	Z330233C	3
100	gRB	DN00GB69V100L	A330234C	3
125	gRB	DN00GB69V125L	B330235C	3
160	gRB	DN00GB69V160L	C330236C	3
16	URB	DN00UB69V16L	V330275C	3
20	URB	DN00UB69V20L	T330274C	3
25	URB	DN00UB69V25L	M330268C	3
32	URB	DN00UB69V32L	N330269C	3
40	URB	DN00UB69V40L	P330270C	3
50	URB	DN00UB69V50L	Q330271C	3
63	URB	DN00UB69V63L	R330272C	3
80	URB	DN00UB69V80L	D330237C	3
100	URB	DN00UB69V100L	E330238C	3
125	URB	DN00UB69V125L	F330239C	3
160	URB	DN00UB69V160L	G330240C	3
200	URB	DN00UB69V200L	H330241C	3
250	URB	DN00UB69V250L	J330242C	3
315	URB	DN00UB69V315L	K330243C	3
350	URB	DN00UB69V350L	L330244C	3
400	URB	DN00UB69V400L	M330245C	3
Micro (1)		MS4L2-5B6PRES	F210156C	3

Para formato cuchilla ver tipo gS pàg. 98

(1) : Microrruptores automáticamente rearmables, indican la presencia de fusibles (PRES) y el montaje correcto. Tanto el montaje incorrecto del microrruptor como la fusión del fusible, es señalado ( Terminal 1-4 cerrado) Clips 6,3 mm



## Base Tamaño DIN 00

Tipo	Nº Ref Catálogo Tamaño 000	Referencia Tamaño 000	Emb.
Base para fusibles contacto a escuadra	Q098040C	SI00DN80	3



### Funciones

DIN estándar Alemán 43653 ( tipo escuadra 00C y 00, de centro a centro 80 mm).  
 DIN estándar Alemán 43653 ( tipo cuchillas 00C y 00)  
 Fusibles ultrarrápidos para la protección de semiconductores en la industria.  
 Limitadores de corriente bajo cortocircuitos, I2t muy baja.  
 Velocidad intermedia entre los fusibles cilíndricos y los T30.  
 Se puede instalar directamente sobre "busbar" ( pletina) o sobre base.  
 Montaje de cuchilla en base portafusibles.  
 Los fusibles aR ( URB) presentan una intensidad mínima de corte más elevada comparada con la intensidad nominal. La

característica de tiempo corriente principal de un fusible aR es la curva CC', por encima de la cual debe asociarse otro sistema de protección. Los fusibles curva gRB ( clase gR) presentan unas mejores prestaciones en la protección de semiconductores.  
 Las curvas gRB limpian todas las sobrecargas, mientras que las URB requieren de un elemento externo para eliminar las pequeñas sobrecargas (3In o menor)

### Aplicaciones

Proteccion de semiconductores para arrancadores de velocidad, relés estáticos, SAIs, reguladores, inversores, rectificadores,....



## Tamaño 000- gS- 690V



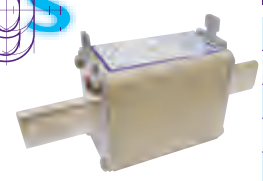
Intensidad Nominal (A)	Tensión-Curva	Nº Ref Catálogo con percutor	Referencia con percutor	Emb.
25	690 V gS	NH000GS69V25PV	S322039C	3
32	690 V gS	NH000GS69V32PV	X322043C	3
40	690 V gS	NH000GS69V40PV	B322047C	3
50	690 V gS	NH000GS69V50PV	F322051C	3
63	690 V gS	NH000GS69V63PV	K322055C	3
80	690 V gS	NH000GS69V80PV	P322059C	3
100	690 V gS	NH000GS69V100PV	T322063C	3
Maneta extractora		NHHADEL	P215592E	5
Microrruptor	Consultar			

## Tamaño 00 - gS- 690V



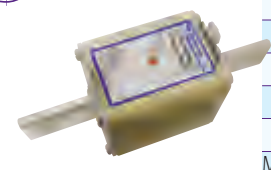
Intensidad Nominal (A)	Tensión-Curva	Nº Ref Catálogo con percutor	Referencia con percutor	Emb.
125	690 V gS	NH00GS69V125PV	E322165C	3
160	690 V gS	NH00GS69V160PV	J322169C	3
Neutro		NH00NEUTRAL	Z218269J	10
Maneta extractora		NHHADEL	P215592E	5
Microrruptor	Consultar			

## Tamaño 1 - gS- 690V



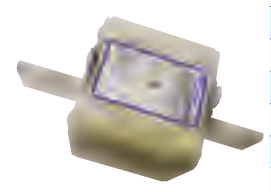
Intensidad Nominal (A)	Tensión-Curva	Nº Ref Catálogo con percutor	Referencia con percutor	Emb.
125	690 V gS	NH1GS69V125PV	X322365C	3
160	690 V gS	NH1GS69V160PV	B322369C	3
200	690 V gS	NH1GS69V200PV	D322371C	3
250	690 V gS	NH1GS69V250PV	H322375C	3
280	690 V gS	NH1GS69V280PV	L302897C	3
Neutro		NH1NEUTRAL	A219834E	5
Maneta extractora		NHHADEL	P215592E	5
Microrruptor	Consultar			

## Tamaño 2 - gS- 690V



Intensidad Nominal (A)	Tensión-Curva	Nº Ref Catálogo con percutor	Referencia con percutor	Emb.
250	690 V gS	NH2GS69V250PV	R322475C	3
315	690 V gS	NH2GS69V315PV	W322479C	3
350	690 V gS	NH2GS69V350PV	X322480C	3
400	690 V gS	NH2GS69V400PV	A322483C	3
450	690 V gS	NH2GS69V450PV	C322485C	3
Neutro		NH2NEUTRAL	N222514E	5
Maneta extractora		NHHADEL	P215592E	5
Microrruptor	Consultar			

## Tamaño 3 - gS- 690V



Intensidad Nominal (A)	Tensión-Curva	Nº Ref Catálogo con percutor	Referencia con percutor	Emb.
315	690 V gS	NH3GS69V315PV	E322579A	1
350	690 V gS	NH3GS69V350PV	F322580A	1
400	690 V gS	NH3GS69V400PV	J322583A	1
450	690 V gS	NH3GS69V450PV	L322585A	1
500	690 V gS	NH3GS69V500PV	N322587A	1
550	690 V gS	NH3GS69V550PV	P322588A	1
630	690 V gS	NH3GS69V630PV	O322589A	1
Neutro		NH3NEUTRAL	E223035E	5
Maneta extractora		NHHADEL	P215592E	5
Microrruptor	Consultar			

## Tamaño 000- URD- 690V & 500V

Intensidad Nominal (A)	Tensión-Curva	Nº Ref Catálogo con percutor	Referencia con percutor	Emb.
16	690 V	NH000UD69V16PV	P320035C	3
20	690 V	NH000UD69V20PV	R320037C	3
25	690 V	NH000UD69V25PV	T320039C	3
32	690 V	NH000UD69V32PV	Y320043C	3
40	690 V	NH000UD69V40PV	C320047C	3
50	690 V	NH000UD69V50PV	G320051C	3
63	690 V	NH000UD69V63PV	L320055C	3
80	690 V	NH000UD69V80PV	O320059C	3
100	690 V	NH000UD69V100PV	V320063C	3
125	690 V	NH000UD69V125PV	X320065C	3
160	690 V	NH000UD69V160PV	B320069C	3
200	690 V	NH000UD69V200PV	D320071C	3
250	690 V	NH000UD69V250PV	H320075C	3
315	500 V	NH000UD50V315PV	M320079C	3
Maneta extractora		NHHADEL	P215592E	5
Microrruptor	Consultar			



## Tamaño 00- URD- 690V

Intensidad Nominal (A)	Tensión-Curva	Nº Ref Catálogo con percutor	Referencia con percutor	Emb.
20	690 V	NH00UD69V20PV	A320137C	3
25	690 V	NH00UD69V25PV	C320139C	3
32	690 V	NH00UD69V32PV	G320143C	3
40	690 V	NH00UD69V40PV	L320147C	3
50	690 V	NH00UD69V50PV	Q320151C	3
63	690 V	NH00UD69V63PV	V320155C	3
80	690 V	NH00UD69V80PV	Z320159C	3
100	690 V	NH00UD69V100PV	D320163C	3
125	690 V	NH00UD69V125PV	F320165C	3
160	690 V	NH00UD69V160PV	K320169C	3
200	690 V	NH00UD69V200PV	M320171C	3
250	690 V	NH00UD69V250PV	R320175C	3
315	690 V	NH00UD69V315PV	W320179C	3
Neutro		NH00NEUTRAL	Z218269J	10
Maneta extractora		NHHADEL	P215592E	5
Microrruptor	Consultar			



## Tamaño 0- URD- 690V

Intensidad Nominal (A)	Tensión-Curva	Nº Ref Catálogo con percutor	Referencia con percutor	Emb.
32	690 V	NH0UD 69V 32PV	O320243C	3
40	690 V	NH0UD 69V 40PV	V320247C	3
50	690 V	NH0UD 69V 50PV	Z320251C	3
63	690 V	NH0UD 69V 63PV	D320255C	3
80	690 V	NH0UD 69V 80PV	H320259C	3
100	690 V	NH0UD 69V 100PV	M320263C	3
125	690 V	NH0UD 69V 125PV	P320265C	3
160	690 V	NH0UD 69V 160PV	T320269C	3
200	690 V	NH0UD 69V 200PV	W320271C	3
250	690 V	NH0UD 69V 250PV	A320275C	3
315	690 V	NH0UD 69V 315PV	E320279C	3
Neutro		NH0NEUTRAL	Z219304J	10
Maneta extractora		NH HANDLE	P215592E	5
Microrruptor	Consultar			



## Tamaño 1 - URD- 690V



Intensidad Nominal (A)	Tensión-Curva	Nº Ref Catálogo con percutor	Referencia con percutor	Emb.
63	690 V	NH1UD 69V 63PV	M320355C	3
80	690 V	NH1UD 69V 80PV	K320399C	3
100	690 V	NH1UD 69V 100PV	W320363C	3
125	690 V	NH1UD 69V 125PV	Y320365C	3
160	690 V	NH1UD 69V 160PV	C320369C	3
200	690 V	NH1UD 69V 200PV	E320371C	3
250	690 V	NH1UD 69V 250PV	J320375C	3
315	690 V	NH1UD 69V 315PV	N320379C	3
350	690 V	NH1UD 69V 350PV	P320380C	3
400	690 V	NH1UD 69V 400PV	S320383C	3
Neutro		NH1NEUTRAL	A219834E	5
Maneta extractora		NHHANDLE	P215592A	1
Microrruptor	Consultar			

## Tamaño 2 - URD- 690V



Intensidad Nominal (A)	Tensión-Curva	Nº Ref Catálogo con percutor	Referencia con percutor	Emb.
160	690 V	NH2UD 69V 160PV	L320469C	3
200	690 V	NH2UD 69V 200PV	N320471C	3
250	690 V	NH2UD 69V 250PV	S320475C	3
315	690 V	NH2UD 69V 315PV	X320479C	3
350	690 V	NH2UD 69V 350PV	Y320480C	3
400	690 V	NH2UD 69V 400PV	B320483C	3
450	690 V	NH2UD 69V 450PV	D320485C	3
500	690 V	NH2UD 69V 500PV	F320487C	3
550	690 V	NH2UD 69V 550PV	G320488C	3
630	690 V	NH2UD 69V 630PV	H320489C	3
700	690 V	NH2UD 69V 700PV	J320490C	3
Neutro		NH2NEUTRAL	N222514E	5
Maneta extractora		NHHANDLE	P215592A	1
Microrruptor	Consultar			

## Tamaño 3 - URD- 690V



Maneta extractora

Intensidad Nominal (A)	Tensión-Curva	Nº Ref Catálogo con percutor	Referencia con percutor	Emb.
315	690 V	NH3UD 69V 315PV	F320579A	1
350	690 V	NH3UD 69V 350PV	G320580A	1
400	690 V	NH3UD 69V 400PV	K320583A	1
500	690 V	NH3UD 69V 500PV	P320587A	1
550	690 V	NH3UD 69V 550PV	Q320588A	1
630	690 V	NH3UD 69V 630PV	R320589A	1
700	690 V	NH3UD 69V 700PV	S320590A	1
800	690 V	NH3UD 69V 800PV	T320591A	1
900	690 V	NH3UD 69V 900PV	V320592A	1
1000	690 V	NH3UD 69V 1000PV	W320593A	1
Neutro		NH3NEUTRAL	E223035E	5
Maneta extractora		NHHANDLE	P215592A	1
Microrruptor	Consultar			



### Funciones

Dimensiones según estándar alemán 43620  
Fusibles ultrarrápidos para protección de semiconductores para industria, buen limitador de corriente bajo condiciones de cortocircuito. Baja I<sub>2t</sub>  
Los fusibles aR necesitan un elemento adicional para la eliminación de las bajas sobrecargas (4In o menor)  
Conforme NF EN 60269-1 y 4. Pueden instalarse en los interruptores ITCP de Ferraz  
(ver catálogo EL EXPERTO)

### Aplicaciones

Protección de semiconductores en arrancadores, relés estáticos, SAIs, rectificadores, reguladores, ...

## Desclasificación Fusibles 690V URD en bases portafusibles

- 1- Desclasificación para bases de plástico ( ver página 102, dibujo A)
- 2- Desclasificación para bases protegidas contra contactos accidentales e interruptores ( ver página 102, dibujo B-D-C)
- 3- Desclasificación para interruptores ITC ( ver página 102, dibujo E)
- 4- Desclasificación para interruptores ITC protegidos contra contactos accidentales ( ver página 102, dibujo E)

Tamaño	In	1	2	3	4	Size	In	1	2	3	4
000	16	1,00	1,00	1,00	1,00	1	63	1,00	0,95	1,00	1,00
000	20	1,00	1,00	1,00	1,00	1	80	0,95	0,85	0,95	0,90
000	25	1,00	1,00	1,00	1,00	1	100	0,85	0,75	0,85	0,80
000	32	1,00	1,00	1,00	1,00	1	125	0,85	0,75	0,85	0,80
000	40	1,00	1,00	1,00	1,00	1	160	0,80	0,70	0,80	0,75
000	50	1,00	1,00	0,90	0,90	1	200	0,80	0,70	0,80	0,70
000	63	1,00	1,00	0,90	0,90	1	250	0,75	0,70	0,75	0,70
000	80	1,00	0,90	0,75	0,75	1	315	0,75	0,65	0,75	0,70
000	100	1,00	0,90	0,75	0,75	1	350	0,70	0,65	0,70	0,65
000	125	1,00	0,85	0,70	0,70	1	400	0,65	0,60	0,65	0,60
000	160	0,90	0,75	0,60	0,60	2	160	0,90	0,80	0,90	0,85
000	200	0,85	0,70	0,55	0,55	2	200	0,85	0,75	0,85	0,80
000	250	0,75	0,60	0,50	0,50	2	250	0,85	0,70	0,80	0,75
000	315	0,70	0,55	0,45	0,45	2	315	0,75	0,65	0,70	0,65
00	20	1,00	1,00	1,00	1,00	2	350	0,70	0,65	0,70	0,65
00	25	1,00	1,00	1,00	1,00	2	400	0,70	0,60	0,70	0,60
00	32	1,00	1,00	1,00	1,00	2	450	0,70	0,60	0,65	0,60
00	40	1,00	1,00	1,00	1,00	2	500	0,70	0,60	0,65	0,60
00	50	1,00	1,00	1,00	1,00	2	550	0,65	0,60	0,65	0,60
00	63	1,00	1,00	1,00	1,00	2	630	0,65	0,55	0,65	0,60
00	80	1,00	0,95	0,95	0,95	2	700	0,60	0,55	0,60	0,55
00	100	1,00	0,90	0,90	0,90	3	315	0,85	0,75	0,80	0,75
00	125	1,00	0,85	0,85	0,85	3	350	0,85	0,75	0,80	0,75
00	160	0,90	0,75	0,75	0,75	3	400	0,80	0,70	0,75	0,70
00	200	0,85	0,70	0,70	0,70	3	450	0,80	0,70	0,75	0,70
00	250	0,80	0,65	0,65	0,65	3	500	0,75	0,65	0,75	0,70
00	315	0,70	0,55	0,55	0,55	3	550	0,75	0,65	0,75	0,70
0	32	1,00				3	630	0,70	0,60	0,70	0,65
0	40	1,00				3	700	0,70	0,60	0,65	0,60
0	50	1,00				3	800	0,65	0,55	0,60	0,55
0	63	1,00				3	900	0,60	0,50	0,60	0,55
0	80	0,95				3	1000	0,60	0,50	0,55	0,50
0	100	0,95									
0	125	0,85									
0	160	0,85									
0	200	0,80									
0	250	0,75									
0	315	0,65									

## Bases e Interruptores para fusibles NH Protistor

No es necesario desclasificar nuestro rango de fusibles Protistor® Clase NH gS, todas las bases fabricadas para los NH estándar pueden ser utilizadas.

Fusibles Protistor® DIN Tipo Cuchilla

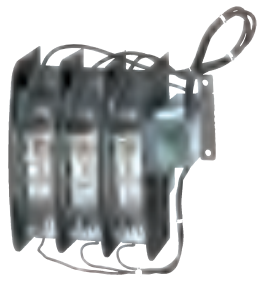
Tipo	Polos	Tamaño 000/00		Tamaño 1		Tamaño 2		Tamaño 3	
		Nº Ref Cat.	Ref	Nº Ref Cat.	Ref	Nº Ref Cat.	Ref	Nº Ref Cat.	Ref
Base No protegida (4) Conexión cables Por tornillo Montaje a rail DIN 35mm	1	BB001EPR	R216192	BB11PPR	A223008	BB21PPR	E211075	BB31PPR	X213644
	2	BB002EPR	F218758	BB12PPR	G200796	BB22PPR	V211595	BB32PPR	B214154
	3	BB003EPR	V229121	BB13PPR	Y201340	BB23ABG	D212109	BB33PPR	F214664
	4	BB004EPR	Z223007	BB14PPR	H201855	BB24PPR	R212627	BB34PPR	K215174
Base No protegida (4) Conexión cables Por tornillo Montaje Tornillo	1	BB001EP	F215170	BB11PP	E218757	BB21PP	F201853	BB31PP	W213643
	2	BB002EP	A217212	BB12PP	F222484	BB22PP	S211593	BB32PP	D214662
	3	BB003EPVBLOC	W229122	BB13PP	Y223006	BB23PP	B212107	BB33PP	H215172
	4	BB004EP	S219275	BB14PP	X201339	BB24PP	C213143	BB34PP	L215681
Base Protegida contra contactos accidentales. Conexión cables por tornillo Montaje a rail DIN 35mm	1	BB001RFS	S218240	BB11PPRFS	P226724	BB21PPRFS	R226726	BB31PPRFS	T226728
	3	BB003RFSBLOC	S229119	BB13PPRFS	Q226725	BB23PPRFS	S226727	BB33PPRFS	V226729
	3	BB003SFSBLOC	T229120						
Interrruptor/ Seccionador	2xM8	1	NHLINC1PT0	N216626					
	S/BL	1	NHLINC1PT7	N222882					
	2xM8	2	NHLINC2PT0	B218685					
	S/BL	2	NHLINC2PT7	C201781					
	2xM8	3	NHLINC3PT0	Y212035					
	S/BL	3	NHLINC3PT7	W213574					
Multibloc Conexión pletina	3	NH00MBS3PT2	J229295						
Multibloc Conexión tornillo	3	NH00MBS3PT0	H229294	NH1MBS-C3PT0	S229878				
Int./Sec. * ITC 63 III completo (5)	3	ITC63C3CFNSF	M235347						
Int./Sec. * ITC 160 III completo (5)	3	ITC160C3CFNSF	T235353						
Int./Sec. * ITC 250 III completo (5)	3			A235359 + Y210770(3)	ITC250C3CFNSF + RCPTITCP250/800				
Int./Sec. * ITC 400 III completo (5)	3					N235371 + Y210770(3)	ITC400C3CFNSF + RCPTITCP250/800		
Int./Sec. * ITC 630 III completo (5)	3							B235383 + Y210770(3)	
Int./Sec. * ITC 800 III completo (5)	3							ITC630C3CFNSF + RCPTITCP250/800	
								W229674 + Y210770(3)	
								ITC800S3CEF + RCPTITCP250/800	

\*Interruptor con fusibles, con mando frontal  
Para interruptores con mando lateral, reemplazar CF por CL en el Nº Ref Catálogo

(3) Adaptador necesario para la utilización de microcontactos ( F210156C o G210157C)  
(4) No protegido contra contactos fortuitos  
(5) Protegido contra contactos accidentales



## Fuse Monitoring para montaje rail DIN



- Pequeño y compacto
- No es necesario un suplemento de Tensión externo
- Fijación sobre Rail Din

Tensión (V)	Nº Ref Catálogo	Referencia	Emb.
100 a 260	FM100/260RD	S236824A	1
380 a 690	FM380/690RD	T236825A	1

## Tamaño 10x28 250 V sin Percutor

Intensidad Nominal (A)	N° Ref Catálogo	Referencia	Emb.
5	BS10UE25V5	M082489J	10
6	BS10UE25V6	E097478J	10
10	BS10UE25V10	L082488J	10
12	BS10UE25V12	P097487J	10
15	BS10UE25V15	K082487J	10
20	BS10UE25V20	J082486J	10
25	BS10UE25V25	X097494J	10
32	BS10UE25V32	N081984J	10

Para aplicaciones en DC, a consultar



## Tamaño 17x27 250 V sin Percutor

Intensidad Nominal (A)	N° Ref Catálogo	Referencia	Emb.
7	BS17US25V7	M076647J	10
10	BS17US25V10	N076648J	10
12	BS17US25V12	P076649J	10
16	BS17US25V16	Q076650J	10
20	BS17US25V20	L097507J	10
25	BS17US25V25	R076651J	10
30	BS17US25V30	S076652J	10
35	BS17US25V35	T076653J	10
50	BS17US25V50	V076654J	10
60	BS17US25V60	W076655J	10
75	BS17US25V75	X076656J	10
80	BS17US25V80	Z085559	10
100	BS17UZ25V100	Y085558J	10
125	BS17UZ25V125	G097526J	10
150	BS17UZ25V150	W085556J	10
160	BS17UZ25V160	H097527J	10
180	BS17UZ25V180	N097532J	10

Para aplicaciones en DC, a consultar



## Tamaño 17x27 250 V con Percutor

Intensidad Nominal (A)	N° Ref Catálogo	Referencia	Emb.
7	BS17US25V7P	P097533J	10
10	BS17US25V10P	Q097534J	10
12	BS17US25V12P	S097536J	10
16	BS17US25V16P	X097540J	10
20	BS17US25V20P	B097544J	10
25	BS17US25V25P	D097546J	10
30	BS17US25V30P	E097547J	10
35	BS17US25V35P	F097548J	10
50	BS17US25V50P	J097551J	10
60	BS17US25V60P	H081082J	10
75	BS17US25V75P	K097552J	10
80	BS17US25V80P	L097553J	10
125	BS17UZ25V125P	Q097557J	10
150	BS17UZ25V150P	R097558J	10
160	BS17UZ25V160P	S097559J	10

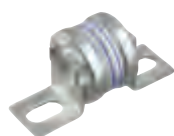


## Tamaño 36x27 250 V sin Percutor



Intensidad Nominal (A)	N° Ref Catálogo	Referencia	Emb.
125	BS36UG25V125	R082470C	3
150	BS36UG25V150	Q082469C	3
200	BS36UG25V200	P082468C	3
250	BS36UG25V250	N082467C	3
300	BS36UG25V300	M082466C	3
350	BS36UG25V350	L082465C	3
400	BS36UG25V400	G075538C	3
450	BS36UG25V450	H075539C	3
500	BS36UG25V500	J075540C	3
525	BS36UG25V525	K075541C	3

## Tamaño 36x27 250 V con Percutor



Intensidad Nominal (A)	N° Ref Catálogo	Referencia	Emb.
50	BS36UG25V50T	F080942C	3
75	BS36UG25V75T	G080943C	3
100	BS36UG25V100T	H080944C	3
125	BS36UG25V125T	W082382C	3
150	BS36UG25V150T	V082381C	3
200	BS36UG25V200T	T082380C	3
250	BS36UG25V250T	S082379C	3
300	BS36UG25V300T	R082378C	3
350	BS36UG25V350T	Q082377C	3
400	BS36UG25V400T	L075542C	3
450	BS36UG25V450T	M075543C	3
500	BS36UG25V500T	N075544C	3
525	BS36UG25V525T	P075545C	3

## Tamaño 2x36x27 250 V sin Percutor



Intensidad Nominal (A)	N° Ref Catálogo	Referencia	Emb.
300	BS236UH25V300	K082464C	3
350	BS236UH25V350	J082463C	3
400	BS236UH25V400	H082462C	3
500	BS236UH25V500	G082461C	3
600	BS236UH25V600	F082460C	3
700	BS236UH25V700	E082459C	3
800	BS236UH25V800	Q075546C	3
900	BS236UH25V900	R075547C	3
1000	BS236UH25V1000	S075548C	3
1050	BS236UH25V1050	T075549C	3

## Tamaño 2x36x27 250 V con Percutor



Intensidad Nominal (A)	N° Ref Catálogo	Referencia	Emb.
300	BS236UH25V300T	P082376C	3
350	BS236UH25V350T	N082375C	3
400	BS236UH25V400T	M082374C	3
500	BS236UH25V500T	L082373C	3
600	BS236UH25V600T	K082372C	3
700	BS236UH25V700T	J082371C	3
800	BS236UH25V800T	V075550C	3
900	BS236UH25V900T	R075501C	3
1000	BS236UH25V1000T	S075502C	3
1050	BS236UH25V1050T	T075503C	3

## Tamaño 17x49 690 V sin Percutor

Intensidad Nominal (A)	Curva	Nº Ref Catálogo	Referencia	Emb.
16	URS	<b>BS17US69V16</b>	G075883C	3
20	URS	<b>BS17US69V20</b>	H075884C	3
25	URS	<b>BS17US69V25</b>	J075885C	3
32	URS	<b>BS17US69V32</b>	K075886C	3
35	URS	<b>BS17US69V35</b>	L075887C	3
40	URS	<b>BS17US69V40</b>	M075888C	3
45	URS	<b>BS17US69V45</b>	N075889C	3
50	URS	<b>BS17US69V50</b>	P075890C	3
55	URS	<b>BS17US69V55</b>	Q075891C	3
63	URS	<b>BS17US69V63</b>	R075892C	3
75	URS	<b>BS17US69V75</b>	S075893C	3
80	URS	<b>BS17US69V80</b>	T075894C	3
12	GRB	<b>BS17GB69V12</b>	W220957C	3
16	GRB	<b>BS17GB69V16</b>	X220958C	3
20	GRB	<b>BS17GB69V20</b>	Y220959C	3
25	GRB	<b>BS17GB69V25</b>	Z220960C	3
32	GRB	<b>BS17GB69V32</b>	A220961C	3
35	GRB	<b>BS17GB69V35</b>	B220962C	3
40	GRB	<b>BS17GB69V40</b>	C220963C	3
45	GRB	<b>BS17GB69V45</b>	D220964C	3
50	GRB	<b>BS17GB69V50</b>	E220965C	3
55	GRB	<b>BS17GB69V55</b>	F220966C	3
63	GRB	<b>BS17GB69V63</b>	G220967C	3
75	GRB	<b>BS17GB69V75</b>	H220968C	3
80	GRB	<b>BS17GB69V80</b>	J220969C	3
90	GRB	<b>BS17GB69V90</b>	K220970C	3

Para aplicaciones en DC, a consultar



## Tamaño 2x17x49 690 V sin Percutor

Intensidad Nominal (A)	Nº Ref Catálogo	Referencia	Emb.
65	<b>BS217UT69V65</b>	G075906E	5
75	<b>BS217UT69V75</b>	F099572E	5
85	<b>BS217UT69V85</b>	H075907E	5
90	<b>BS217UT69V90</b>	A099958E	5
110	<b>BS217UT69V110</b>	B099959E	5
140	<b>BS217UT69V140</b>	J075908E	5
150	<b>BS217UT69V150</b>	C099960E	5
160	<b>BS217UT69V160</b>	K075909E	5

Para aplicaciones en DC, a consultar



## Tamaño 000 690 V sin Percutor



Intensidad Nominal (A)	Curva	Nº Ref Catálogo	Referencia	Emb.
20	gRB	<b>BS000GB69V20</b>	T330044C	3
25	gRB	<b>BS000GB69V25</b>	V330045C	3
32	gRB	<b>BS000GB69V32</b>	W330046C	3
40	gRB	<b>BS000GB69V40</b>	X330047C	3
50	gRB	<b>BS000GB69V50</b>	Z330049C	3
63	gRB	<b>BS000GB69V63</b>	A330050C	3
80	gRB	<b>BS000GB69V80</b>	N330108C	3
100	gRB	<b>BS000GB69V100</b>	H330103C	3
125	gRB	<b>BS000GB69V125</b>	P330109C	3
63	URB	<b>BS000UB69V63</b>	A330050C	3
75	URB	<b>BS000UB69V75</b>	B330051C	3
80	URB	<b>BS000UB69V80</b>	C330052C	3
100	URB	<b>BS000UB69V100</b>	D330053C	3
110	URB	<b>BS000UB69V110</b>	E330100C	3
125	URB	<b>BS000UB69V125</b>	E330054C	3
150	URB	<b>BS000UB69V150</b>	F330101C	3
160	URB	<b>BS000UB69V160</b>	F330055C	3
200	URB	<b>BS000UB69V200</b>	G330056C	3
250	URB	<b>BS000UB69V250</b>	H330057C	3
315	URB	<b>BS000UB69V315</b>	J330058C	3
350	URB	<b>BS000UB50V350</b>	X330116C	3
400	URB	<b>BS000UB50V400</b>	G330194C	3

Para aplicaciones en DC, a consultar

## Tamaño 000 BS88Z 690 V con Percutor



Intensidad Nominal (A)	Curva	Nº Ref Catálogo	Referencia	Emb.
50	gRB	<b>BZ000GB69V50</b>	V330137C	3
65	gRB	<b>BZ000GB69V65</b>	W330138C	3
75	URC	<b>BZ000UC69V75</b>	X330139C	3
85	URC	<b>BZ000UC69V85</b>	Y330140C	3
90	URC	<b>BZ000UC69V90</b>	Z330141C	3
110	URC	<b>BZ000UC69V110</b>	A330142C	3
150	URC	<b>BZ000UC69V150</b>	B330143C	3
180	URC	<b>BZ000UC69V180</b>	C330144C	3
200	URC	<b>BZ000UD69V200</b>	D330145C	3
250	URC	<b>BZ000UD69V250</b>	E330146C	3
280	URC	<b>BZ000UC69V280</b>	F330147C	3
175	URC	<b>BZ2000UC69V175</b>	P330155C	3
200	URC	<b>BZ2000UC69V200</b>	Q330156C	3
235	URC	<b>BZ2000UC69V235</b>	R330157C	3
300	URC	<b>BZ2000UC69V300</b>	S330158C	3
325	URC	<b>BZ2000UC69V325</b>	T330159C	3
355	URC	<b>BZ2000UC69V355</b>	V330160C	3
400	URC	<b>BZ2000UD69V400</b>	W330161C	3
450	URC	<b>BZ2000UC69V450</b>	X330162C	3
500	URD	<b>BZ2000UD69V500</b>	Y330163C	3

Para aplicaciones en DC, a consultar

### Funciones

BS estándar Británico. Fusibles ultrarrápidos protección de semiconductores para la industria. Limitadores de corriente bajo cortocircuitos, baja I<sub>2t</sub>

Los fusibles gRB son capaces de eliminar todas las sobrecargas (gR) La clase URB necesita de un dispositivo externo para eliminar las pequeñas sobrecargas (3IN o menor)

Colocado directamente sobre "busbar" (pletina) o aislador.

Capacidad de ruptura: 660 V - 200 kA

250 V - 100 kA

Conforme normas NF EN 20691 y 60269-4

### Aplicaciones

Proteccion de semiconductores de potencia como arranquadores , reguladores de velocidad, SAI, rectificadores, inversores, relés estáticos,...

Para otros productos ver nuestra web:

[http://www.ferraz-shawmut.com/advisor/pdf/BZ000\\_69V.pdf](http://www.ferraz-shawmut.com/advisor/pdf/BZ000_69V.pdf)



## Estándar Francés tamaño 30- URD



Tensión IEC (V)	Tensión USA (V)	Intensidad Nominal (A)	Total I <sup>2</sup> t a 660V	Nº Ref Catálogo Contacto rosca	Referencia Contacto rosca	Emb.
690	700	50	610	PC30UD69V50TF	S300373C	3
690	700	63	1 100	PC30UD69V63TF	M300000C	3
690	700	80	1 750	PC30UD69V80TF	S300051C	3
690	700	100	2 500	PC30UD69V100TF	T300052C	3
690	700	125	4 500	PC30UD69V125TF	V300053C	3
690	700	160	8 500	PC30UD69V160TF	W300054C	3
690	700	200	15 500	PC30UD69V200TF	X300055C	3
690	700	250	30 000	PC30UD69V250TF	Y300056C	3
690	700	315	62 000	PC30UD69V315TF	Z300057C	3
690	700	350	80 000	PC30UD69V350TF	A300058C	3
690	700	400	120 000	PC30UD69V400TF	B300059C	3
690	700	450	150 000	PC30UD69V450TF	V300398C	3
690	700	500	240 000	PC30UD69V500TF	W300399C	3
690	700	550	300 000	PC30UD69V550TF	X300400C	3
Microrruptor				MS3 V1-5	X310014A	1
Eslabones HC M8 x 30 & M8 x 35				STUM8x30M8x35	S098801F	6

## Estándar Francés tamaño 31- URD



Tensión IEC (V)	Tensión USA (V)	Intensidad Nominal (A)	Total I <sup>2</sup> t a 660V	Nº Ref Catálogo Contacto rosca	Referencia Contacto rosca	Emb.
690	700	160	6 900	PC31UD69V160TF	M300299C	3
690	700	200	13 500	PC31UD69V200TF	N300001C	3
690	700	250	25 000	PC31UD69V250TF	P300002C	3
690	700	315	40 000	PC31UD69V315TF	Q300003C	3
690	700	350	55 000	PC31UD69V350TF	M300046C	3
690	700	400	100 000	PC31UD69V400TF	R300004C	3
690	700	450	140 000	PC31UD69V450TF	S300005C	3
690	700	500	195 000	PC31UD69V500TF	T300006C	3
690	700	550	280 000	PC31UD69V550TF	V300007C	3
690	700	630	390 000	PC31UD69V630TF	W300008C	3
690	700	700	490 000	PC31UD69V700TF	X300009C	3
690	700	800	800 000	PC31UD69V800TF	Y300401C	3
Microrruptor				MS3 V1-5	X310014A	1
Eslabones HC M8 x 30 & M8 x 35				STUM8x30M8x35	S098801F	6

### Funciones

Fusibles ultrarrápidos para protección de semiconductores en industria. Limitadores de corriente bajo cortocircuitos, baja I<sup>2</sup>t. Variedad más rápida que los fusibles cilíndricos y con más rango de calibres.

Fusibles de clase aR con un rango mínimo de interrupción. Necesitan de un elemento externo para eliminar las sobrecargas (4In o menor)

Este formato, cuerpo cuadrado, ofrece diferentes posibilidades de conexión: contacto rosca para montaje en bases SITT o barras, cuchillas estándar Francés para montaje sobre un soporte pinzas (tallas 30.31.32) o a tornillo

(talla 33) , DIN 80 y DIN 110 para montaje a tornillos en base o barra. Conforme a las normativas DIN 43653 y NF EN 602669-1 y 4.

Poder de corte: 110 a 200 kA

### Aplicaciones

Protección de semiconductores de potencia como arrancadores , reguladores de velocidad, SAI, rectificadores, inversores, relés estáticos,...

Para aplicaciones en DC ver nuestra web:  
<http://www.ferraz-shawmut.com/advisor/pdf/PC3xaR69VFrFlatEnd.pdf>

## Estándar Francés tamaño 32 - URD



Tensión IEC (V)	Tensión USA (V)	Intensidad Nominal (A)	Total I <sup>2</sup> t a 660V	Nº Ref Catálogo Contacto rosca	Referencia Contacto rosca	Emb.
690	700	400	80 000	PC32UD69V400TF	H300065C	3
690	700	450	115 000	PC32UD69V450TF	J300066C	3
690	700	500	145 000	PC32UD69V500TF	K300067C	3
690	700	550	195 000	PC32UD69V550TF	L300068C	3
690	700	630	280 000	PC32UD69V630TF	M300069C	3
690	700	700	400 000	PC32UD69V700TF	N300070C	3
690	700	800	600 000	PC32UD69V800TF	P300071C	3
690	700	900	900 000	PC32UD69V900TF	Q300072C	3
690	700	1000	1 250 000	PC32UD69V1000TF	S300074C	3
600	650	1100	1 670 000	PC32UD60V1100TF	M300759C	3
550	600	1250	2 400 000	PC32UD55V1250TF	P301060C	3
500	550	1400	3 400 000	PC32UD50V1400TF	Q301061C	3
500	550	1600	5 300 000	PC32UD50V1600TF	H300893C	3
450	500	1800		PC32UD45V1800TF	R301062C	3
Microrruptor				MS3 V1-5	X310014A	1
Eslabones HC M10 x 30 & M10 x 50				STUM10x30M10x50	T098802F	6

## Estándar Francés tamaño 33 - URD



Tensión IEC (V)	Tensión USA (V)	Intensidad Nominal (A)	Total I <sup>2</sup> t a 660V	Nº Ref Catálogo Contacto rosca	Referencia Contacto rosca	Emb.
690	700	500	100 000	PC33UD69V500TF	V300076C	3
690	700	550	140 000	PC33UD69V550TF	W300077C	3
690	700	630	210 000	PC33UD69V630TF	X300078C	3
690	700	700	300 000	PC33UD69V700TF	Y300079C	3
690	700	800	490 000	PC33UD69V800TF	Z300080C	3
690	700	900	700 000	PC33UD69V900TF	A300081C	3
690	700	1000	900 000	PC33UD69V1000TF	B300082C	3
690	700	1100	1 260 000	PC33UD69V1100TF	C300083C	3
690	700	1250	1 850 000	PC33UD69V1250TF	D300084C	3
690	700	1400	2 500 000	PC33UD69V1400TF	E300085C	3
600	650	1500	3 000 000	PC33UD60V1500TF	Y300585C	3
600	650	1600	3 300 000	PC33UD60V1600TF	Z300586C	3
600	650	1800	4 450 000	PC33UD60V1800TF	A300587C	3
550	600	2000	5 600 000	PC33UD55V2000TF	B300588C	3
500	550	2250	7 600 000	PC33UD50V2250TF	K300757C	3
450	500	2500		PC33UD45V2500TF	L300758C	3
Microrruptor				MS3 V1-5	X310014A	3
Eslabones HC M12 x 85 & M12 x 50				STUM10x30M10x50	V098803F	6

## Bases para fusibles de cuerpo cuadrado



Base	Nº Ref Catálogo 500 a 600 V DIN80	Referencia 500 a 600V DIN80	Nº Ref Catálogo 500 a 600V DIN110	Referencia 500 a 600V DIN110	Emb.
Talla 30	SITT30/31	B301232A	SP30	T096939A	1
Talla 31	SITT30/31	B301232A	SE31	J098701A	1
Talla 32	SITT32/33	D301234A	SE32	K098702A	1
Talla 33	SITT32/33	D301234A	SF50-33	B209186A	1

## Estándar Alemán tamaño 30 - URD



Tensión IEC (V)	Tensión USA (V)	Intensidad Nominal (A)	I <sup>2</sup> t total a 660V	Nº Ref. Catálogo Din 80	Referencia Din 80	Nº Ref. Catálogo Din 110	Referencia Din 110	Emb.
690	700	50	610	PC30UD69V50A	F301926C	PC30UD69V50D1A	G301191C	3
690	700	63	1 100	PC30UD69V63A	E300108C	PC30UD69V63D1A	Q300118C	3
690	700	80	1 750	PC30UD69V80A	F300109C	PC30UD69V80D1A	R300119C	3
690	700	100	2 500	PC30UD69V100A	G300110C	PC30UD69V100D1A	S300120C	3
690	700	125	4 500	PC30UD69V125A	H300111C	PC30UD69V125D1A	T300121C	3
690	700	160	8 500	PC30UD69V160A	J300112C	PC30UD69V160D1A	V300122C	3
690	700	200	15 500	PC30UD69V200A	K300113C	PC30UD69V200D1A	W300123C	3
690	700	250	30 000	PC30UD69V250A	L300114C	PC30UD69V250D1A	X300124C	3
690	700	315	62 000	PC30UD69V315A	M300115C	PC30UD69V315D1A	Y300125C	3
690	700	350	80 000	PC30UD69V350A	N300116C	PC30UD69V350D1A	Z300126C	3
690	700	400	120 000	PC30UD69V400A	P300117C	PC30UD69V400D1A	A300127C	3
690	700	450	150 000	PC30UD69V450A	A300403C	PC30UD69V450D1A	S300695C	3
690	700	500	240 000	PC30UD69V500A	B300404C	PC30UD69V500D1A	Y301091C	3
690	700	550	300 000	PC30UD69V550A	C300405C	PC30UD69V550D1A	Z301092C	3
Microrruptor				MS3 V1-5	X310014A	MS3 V1-5	X310014A	1

## Estándar Alemán tamaño 31 - URD



Tensión IEC (V)	Tensión USA (V)	Intensidad Nominal (A)	I <sup>2</sup> t total a 660V	Nº Ref. Catálogo Din 80	Referencia Din 80	Nº Ref. Catálogo Din 110	Referencia Din 110	Emb.
690	700	160	6 900	PC31UD69V160A	M300322C	PC31UD69V160D1A	N300323C	3
690	700	200	13 500	PC31UD69V200A	Y300010C	PC31UD69V200D1A	H300019C	3
690	700	250	25 000	PC31UD69V250A	Z300011C	PC31UD69V250D1A	J300020C	3
690	700	315	40 000	PC31UD69V315A	A300012C	PC31UD69V315D1A	K300021C	3
690	700	350	55 000	PC31UD69V350A	Q300049C	PC31UD69V350D1A	P300048C	3
690	700	400	100 000	PC31UD69V400A	B300013C	PC31UD69V400D1A	L300022C	3
690	700	450	140 000	PC31UD69V450A	C300014C	PC31UD69V450D1A	M300023C	3
690	700	500	195 000	PC31UD69V500A	D300015C	PC31UD69V500D1A	N300024C	3
690	700	550	280 000	PC31UD69V550A	E300016C	PC31UD69V550D1A	P200025C	3
690	700	630	390 000	PC31UD69V630A	F300017C	PC31UD69V630D1A	Q300026C	3
690	700	700	490 000	PC31UD69V700A	G300018C	PC31UD69V700D1A	R300027C	3
690	700	800	800 000	PC31UD69V800A	D300406C	PC31UD69V800D1A	H300709C	3
Microrruptor				MS3 V1-5	X310014A	MS3 V1-5	X310014A	1

### Funciones

Fusibles ultrarrápidos para protección de semiconductores en industria. Limitadores de corriente bajo cortocircuitos, baja I<sup>2</sup>t. Variedad más rápida que los fusibles cilíndricos y con más rango de calibres.

Fusibles de clase aR con un rango mínimo de interrupción. Necesitan de un elemento externo para eliminar las sobrecargas (4In o menor)

Este formato, cuerpo cuadrado, ofrece diferentes posibilidades de conexión: contacto rosca para montaje en bases SITT o barras, cuchillas estándar Francés para montaje sobre un soporte pinzas (tallas 30.31.32) o a

tornillo (talla 33) , DIN 80 y DIN 110 para montaje a tornillos en base o barra. Conforme a las normativas DIN 43653 y NF EN 602669-1 y 4.  
Poder de corte: 110 a 200 kA

### Aplicaciones

Protección de semiconductores de potencia como arrancadores , reguladores de velocidad, SAI, rectificadores, inversores, relés estáticos,...

Para aplicaciones en DC ver nuestra web site:  
<http://www.ferraz-shawmut.com/advisor/pdf/PC3xaR69VDinBlade.pdf>

## Estándar Alemán tamaño 32 - URD



Tensión IEC (V)	Tensión USA (V)	Intensidad Nominal (A)	I <sup>2</sup> t total a 660V	Nº Ref. Catálogo Din 80	Referencia Din 80	Nº Ref. Catálogo Din 110	Referencia Din 110	Emb.
690	700 <b>RA</b>	400	80 000	PC32UD69V400A	E300177C	PC32UD69V400D1A	P300186C	3
690	700 <b>RA</b>	450	115 000	PC32UD69V450A	F300178C	PC32UD69V450D1A	Q300187C	3
690	700 <b>RA</b>	500	145 000	PC32UD69V500A	G300179C	PC32UD69V500D1A	R300188C	3
690	700 <b>RA</b>	550	195 000	PC32UD69V550A	H300180C	PC32UD69V550D1A	S300189C	3
690	700 <b>RA</b>	630	280 000	PC32UD69V630A	J300181C	PC32UD69V630D1A	T300190C	3
690	700 <b>RA</b>	700	400 000	PC32UD69V700A	K300182C	PC32UD69V700D1A	V300191C	3
690	700 <b>RA</b>	800	600 000	PC32UD69V800A	L300183C	PC32UD69V800D1A	W300192C	3
690	700 <b>RA</b>	900	900 000	PC32UD69V900A	M300184C	PC32UD69V900D1A	X300193C	3
690	700 <b>RA</b>	1000	1 250 000	PC32UD69V1000A	N300185C	PC32UD69V1000D1A	Y300194C	3
600	650 <b>RA</b>	1100	1 670 000	PC32UD60V1100A	W302101C	PC32UD60V1100A	W302101C	3
550	600	1250	2 400 000	PC32UD50V1250A	G300409C	PC32UD50V1250A	G300409C	3
Microrruptor				MS3 V1-5	X310014A	MS3 V1-5	X310014A	1

## Estándar Alemán tamaño 33 - URD



Tensión IEC (V)	Tensión USA (V)	Intensidad Nominal (A)	I <sup>2</sup> t total a 660V	Nº Ref. Catálogo Din 80	Referencia Din 80	Nº Ref. Catálogo Din 110	Referencia Din 110	Emb.
690	700 <b>RA</b>	500	100 000	PC33UD69V500A	G300248C	PC33UD69V500D1A	S300258C	3
690	700 <b>RA</b>	550	140 000	PC33UD69V550A	H300249C	PC33UD69V550D1A	T300259C	3
690	700 <b>RA</b>	630	210 000	PC33UD69V630A	J300250C	PC33UD69V630D1A	V300260C	3
690	700 <b>RA</b>	700	300 000	PC33UD69V700A	K300251C	PC33UD69V700D1A	W300261C	3
690	700 <b>RA</b>	800	490 000	PC33UD69V800A	L300252C	PC33UD69V800D1A	X300262C	3
690	700 <b>RA</b>	900	700 000	PC33UD69V900A	M300253C	PC33UD69V900D1A	Y300263C	3
690	700 <b>RA</b>	1000	900 000	PC33UD69V1000A	N300254C	PC33UD69V1000D1A	Z300264C	3
690	700 <b>RA</b>	1100	1 260 000	PC33UD69V1100A	P300255C	PC33UD69V1100D1A	A300265C	3
690	700 <b>RA</b>	1250	1 850 000	PC33UD69V1250A	Q300256C	PC33UD69V1250D1A	B300266C	3
690	700 <b>RA</b>	1400	2 500 000	PC33UD69V1400A	R300257C	PC33UD69V1400D1A	C300267C	3
600	650 <b>RA</b>	1600	3 300 000	PC33UD60V1600A	X301803C	PC33UD60V1600D1A	Z301437C	3
Microrruptor				MS3 V1-5	X310014A	MS3 V1-5	X310014A	1

## Bases para fusibles de cuerpo cuadrado



Base	Nº Ref. Catálogo 500 a 600V DIN80	Referencia 500 a 600V DIN80	Nº Ref. Catálogo 500 a 600V DIN110	Referencia 500 a 600V DIN110	Emb.
Talla 30	SIDN80630A	L098772A	SIDN110630A	F098031A	1
Talla 31	SIDN80630A	L098772A	SIDN110630A	F098031A	1
Talla 32	SIDN80630A	L098772A <sup>(1)</sup>	SIDN110630A	F098031A <sup>(1)</sup>	1
Talla 32	SIDN801250A	F098560A <sup>(2)</sup>	SIDN1101250A	L091941A <sup>(2)</sup>	1
Talla 33	SIDN80630A	L098772A <sup>(1)</sup>	SIDN110630A	F098031A <sup>(1)</sup>	1
Talla 33	SIDN801250A	F098560A <sup>(2)</sup>	SIDN1101250A	L091941A <sup>(2)</sup>	1

(1) para amperios < 1250A  
(2) para amperios > 1250A

## Estándar Francés tamaño 70 – gRB

Intensidad Nominal (A)	Tensión - Curva	Nº Ref Catálogo Contacto rosca	Referencia Contacto rosca	Emb.
50	690 V gRB	PC70GB69V50TF	C301279C	3
63	690 V gRB	PC70GB69V63TF	D301280C	3
80	690 V gRB	PC70GB69V80TF	E301281C	3
100	690 V gRB	PC70GB69V100TF	F301282C	3
125	690 V gRB	PC70GB69V125TF	G301283C	3
160	690 V gRB	PC70GB69V160TF	L301310C	3
200	690 V gRB	PC70GB69V200TF	M301311C	3
250	690 V gRB	PC70GB69V250TF	N301312C	3
315	690 V gRB	PC70GB69V315TF	P301313C	3



## Estándar Francés tamaño 71 – gRB

Intensidad Nominal (A)	Tensión - Curva	Nº Ref Catálogo Contacto rosca	Referencia Contacto rosca	Emb.
125	690 V gRB	PC71GB69V125TF	Q301314C	3
160	690 V gRB	PC71GB69V160TF	R301315C	3
200	690 V gRB	PC71GB69V200TF	S301316C	3
250	690 V gRB	PC71GB69V250TF	T301317C	3
315	690 V gRB	PC71GB69V315TF	N301427C	3
350	690 V gRB	PC71GB69V350TF	V301318C	3
400	690 V gRB	PC71GB69V400TF	W301319C	3
450	690 V gRB	PC71GB69V450TF	X301320C	3
500	690 V gRB	PC71GB69V500TF	S301707C	3



## Estándar Francés tamaño 72 – gRB

Intensidad Nominal (A)	Tensión - Curva	Nº Ref Catálogo Contacto rosca	Referencia Contacto rosca	Emb.
200	690 V gRB	PC72GB69V200TF	F301328A	1
250	690 V gRB	PC72GB69V250TF	G301329A	1
315	690 V gRB	PC72GB69V315TF	H301330A	1
350	690 V gRB	PC72GB69V350TF	W301710A	1
400	690 V gRB	PC72GB69V400TF	J301331A	1
450	690 V gRB	PC72GB69V450TF	X301711A	1
500	690 V gRB	PC72GB69V500TF	K301332A	1
550	690 V gRB	PC72GB69V550TF	L301333A	1
630	690 V gRB	PC72GB69V630TF	M301334A	1
700	690 V gRB	PC72GB69V700TF	Y301712A	1



## Estándar Francés tamaño 73 – gRB

Intensidad Nominal (A)	Tensión - Curva	Nº Ref Catálogo Contacto rosca	Referencia Contacto rosca	Emb.
315	690 V gRB	PC73GB69V315TF	W301342A	1
350	690 V gRB	PC73GB69V350TF	B301715A	1
400	690 V gRB	PC73GB69V400TF	X301343A	1
450	690 V gRB	PC73GB69V450TF	Y301344A	1
500	690 V gRB	PC73GB69V500TF	C301716A	1
550	690 V gRB	PC73GB69V550TF	Z301345A	1
630	690 V gRB	PC73GB69V630TF	A301346A	1
700	690 V gRB	PC73GB69V700TF	B301347A	1
800	690 V gRB	PC73GB69V800TF	D301717A	1
900	690 V gRB	PC73GB69V900TF	S301638A	1
1000	690 V gRB	PC73GB69V10CTF	F301719A	1





## Estándar Francés tamaño 70 – URD



Intensidad Nominal (A)	Tensión - Curva	Nº Ref Catálogo Contacto rosca	Referencia Contacto rosca	Emb.
50	1250 V URD	PC70UD13C50TF	C301095C	3
63	1250 V URD	PC70UD13C63TF	M300483C	3
80	1250 V URD	PC70UD13C80TF	N300484C	3
100	1250 V URD	PC70UD13C100TF	P300485C	3
125	1250 V URD	PC70UD13C125TF	Q300486C	3
160	1250 V URD	PC70UD13C160TF	R300487C	3
200	1250 V URD	PC70UD13C200TF	S300488C	3
250	1250 V URD	PC70UD13C250TF	T300489C	3
280	1200 V URD	PC70UD12C280TF	N300714C	3
315	1200 V URD	PC70UD12C315TF	V300490C	3
350	1100 V URD	PC70UD11C350TF	W300491C	3
400	1100 V URD	PC70UD11C400TF	E300867C	3

## Estándar Francés tamaño 71 – URD



Intensidad Nominal (A)	Tensión - Curva	Nº Ref Catálogo Contacto rosca	Referencia Contacto rosca	Emb.
160	1250 V URD	PC71UD13C160TF	B300749C	3
200	1250 V URD	PC71UD13C200TF	Z300517C	3
250	1250 V URD	PC71UD13C250TF	A300518C	3
280	1250 V URD	PC71UD13C280TF	P300715C	3
315	1250 V URD	PC71UD13C315TF	B300519C	3
350	1250 V URD	PC71UD13C350TF	C300520C	3
400	1250 V URD	PC71UD13C400TF	D300521C	3
450	1250 V URD	PC71UD13C450TF	E300522C	3
500	1100 V URD	PC71UD11C500TF	F300523C	3
550	1100 V URD	PC71UD11C550TF	G300524C	3
630	1100 V URD	PC71UD11C630TF	H300525C	3
900	800 V URD	PC71UD80V900TF	N301289C	3
1000	750 V URD	PC71UD75V100TF	R301292C	3

## Estándar Francés tamaño 72 – URD



Intensidad Nominal (A)	Tensión - Curva	Nº Ref Catálogo Contacto rosca	Referencia Contacto rosca	Emb.
280	1250 V URD	PC72UD13C280TF	Y300493C	3
315	1250 V URD	PC72UD13C315TF	Z300494C	3
350	1250 V URD	PC72UD13C350TF	A300495C	3
400	1250 V URD	PC72UD13C400TF	B300496C	3
450	1250 V URD	PC72UD13C450TF	C300497C	3
500	1250 V URD	PC72UD13C500TF	D300498C	3
550	1250 V URD	PC72UD13C550TF	E300499C	3
630	1250 V URD	PC72UD13C630TF	F300500C	3
700	1100 V URD	PC72UD11C700TF	G300501C	3
800	1100 V URD	PC72UD11C800TF	H300502C	3
900	1000 V URD	PC72UD10C900TF	G300869C	3
1000	850 V URD	PC72UD85V1000TF	T301294C	3



## Estándar Francés tamaño 73 – URD

Intensidad Nominal (A)	Tensión - Curva	Nº Ref Catálogo Contacto rosca	Referencia Contacto rosca	Emb.
350	1250 V URD	PC73UD13C350TF	K300504A	1
375	1250 V URD	PC73UD13C375TF	C301992A	1
400	1250 V URD	PC73UD13C400TF	L300505A	1
450	1250 V URD	PC73UD13C450TF	M300506A	1
500	1250 V URD	PC73UD13C500TF	N300507A	1
550	1250 V URD	PC73UD13C550TF	P300508A	1
630	1250 V URD	PC73UD13C630TF	O300509A	1
700	1250 V URD	PC73UD13C700TF	R300510A	1
800	1250 V URD	PC73UD13C800TF	S300511A	1
900	1200 V URD	PC73UD12C900TF	T300512A	1
1000	1000 V URD	PC73UD10C1000TF	V300513A	1
1100	1000 V URD	PC73UD10C11CTF	R300832A	1
1100	950 V URD	PC73UD95V11CTF	W300514A	1
1400	850 V URD	PC73UD85C14CTF	S300718A	1
1250	900 V URD	PC73UD90V13CTF	T300696A	1



## Estándar Alemán tamaño 70 – gRB

Intensidad Nominal (A)	Tensión - Curva	Nº Ref Catálogo Cuchilla DIN 110	Referencia Cuchilla DIN 110	Emb.
100	690 V gRB	PC70GB69V100D1A	Q302027C	3
125	690 V gRB	PC70GB69V125D1A	S302742C	3
160	690 V gRB	PC70GB69V160D1A	R301591C	3
200	690 V gRB	PC70GB69V200D1A	S301592C	3
250	690 V gRB	PC70GB69V250D1A	Z301943C	3
315	690 V gRB	PC70GB69V315D1A	J301584C	3
350	690 V gRB	PC70GB69V350D1A	W302124C	3



## Estándar Alemán tamaño 71 – gRB

Intensidad Nominal (A)	Tensión - Curva	Nº Ref Catálogo Cuchilla DIN 110	Referencia Cuchilla DIN 110	Emb.
125	690 V gRB	PC71GB69V125D1A	B302658C	3
160	690 V gRB	PC71GB69V160D1A	C302659C	3
200	690 V gRB	PC71GB69V200D1A	C302682C	3
250	690 V gRB	PC71GB69V250D1A	R302143C	3
450	690 V gRB	PC71GB69V450D1A	R301637C	3
500	690 V gRB	PC71GB69V500D1A	A301737C	3



## Estándar Alemán tamaño 72 – gRB

Intensidad Nominal (A)	Tensión - Curva	Nº Ref Catálogo Cuchilla DIN 110	Referencia Cuchilla DIN 110	Emb.
250	690 V gRB	PC72GB69V250D1A	T302697A	1
350	690 V gRB	PC72GB69V350D1A	E302500A	1
400	690 V gRB	PC72GB69V400D1A	V302215A	1
450	690 V gRB	PC72GB69V450D1A	Q302671A	1
550	690 V gRB	PC72GB69V550D1A	L301724A	1



## Estándar Alemán tamaño 73 – gRB



Intensidad Nominal (A)	Tensión - Curva	Nº Ref Catálogo Cuchilla DIN 110	Referencia Cuchilla DIN 110	Emb.
500	690 V gRB	PC73GB69V500D1A	W302216A	1
550	690 V gRB	PC73GB69V550D1A	R302672A	1
700	690 V gRB	PC73GB69V700D1A	F301765A	1
1000	690 V gRB	PC73GB69V10CD1A	S302673A	1

## Estándar Alemán tamaño 70 – URD



Intensidad Nominal (A)	Tensión - Curva	Nº Ref Catálogo Cuchilla DIN 110	Referencia Cuchilla DIN 110	Emb.
50	1250 V URD	PC70UD13C50D1A	J301906C	3
63	1250 V URD	PC70UD13C63D1A	V300536C	3
80	1250 V URD	PC70UD13C80D1A	W300537C	3
100	1250 V URD	PC70UD13C100D1A	X300538C	3
125	1250 V URD	PC70UD13C125D1A	Y300539C	3
160	1250 V URD	PC70UD13C160D1A	Z300540C	3
200	1250 V URD	PC70UD13C200D1A	A300541C	3
250	1250 V URD	PC70UD13C250D1A	B300542C	3
350	1100 V URD	PC70UD11C350D1A	D300544C	3
400	1100 V URD	PC70UD11C400D1A	F300868C	3
280	1200 V URD	PC70UD12C280D1A	J300710C	3
315	1200 V URD	PC70UD12C315D1A	C300543C	3

## Estándar Alemán tamaño 71 – URD



Intensidad Nominal (A)	Tensión - Curva	Nº Ref Catálogo Cuchilla DIN 110	Referencia Cuchilla DIN 110	Emb.
160	1250 V URD	PC71UD13C160D1A	D300751C	3
200	1250 V URD	PC71UD13C200D1A	E300545C	3
250	1250 V URD	PC71UD13C250D1A	F300546C	3
280	1250 V URD	PC71UD13C280D1A	K300711C	3
315	1250 V URD	PC71UD13C315D1A	G300547C	3
350	1250 V URD	PC71UD13C350D1A	H300548C	3
400	1250 V URD	PC71UD13C400D1A	J300549C	3
450	1250 V URD	PC71UD13C450D1A	K300550C	3
500	1100 V URD	PC71UD11C500D1A	L300551C	3
550	1100 V URD	PC71UD11C550D1A	N300552C	3
630	1000 V URD	PC71UD10C630D1A	N300553C	3

## Estándar Alemán tamaño 72 – URD

Intensidad Nominal (A)	Tensión - Curva	Nº Ref Catálogo Cuchilla DIN 110	Referencia Cuchilla DIN 110	Emb.
700	1000 V URD	PC72UD10C700D1A	Y300562C	3
800	1000 V URD	PC72UD10C800D1A	Z300563C	3
900	1000 V URD	PC72UD10C900D1A	H300870C	3
630	1100 V URD	PC72UD11C630D1A	X300561C	3
250	1250 V URD	PC72UD13C250D1A	W301595C	3
280	1250 V URD	PC72UD13C280D1A	P300554C	3
315	1250 V URD	PC72UD13C315D1A	O300555C	3
350	1250 V URD	PC72UD13C350D1A	R300556C	3
400	1250 V URD	PC72UD13C400D1A	S300557C	3
450	1250 V URD	PC72UD13C450D1A	T300558C	3
500	1250 V URD	PC72UD13C500D1A	V300559C	3
550	1250 V URD	PC72UD13C550D1A	W300560C	3
550	1250 V URD	PC72UD13C550D1I	G302203C	3



## Estándar Alemán tamaño 73 – URD

Intensidad Nominal (A)	Tensión - Curva	Nº Ref Catálogo Cuchilla DIN 110	Referencia Cuchilla DIN 110	Emb.
350	1250 V URD	PC73UD13C350D1A	X300837A	1
400	1250 V URD	PC73UD13C400D1A	K300573A	1
450	1250 V URD	PC73UD13C450D1A	J300572A	1
500	1250 V URD	PC73UD13C500D1A	H300571A	1
550	1250 V URD	PC73UD13C550D1A	B300565A	1
630	1250 V URD	PC73UD13C630D1A	C300566A	1
700	1200 V URD	PC73UD12C700D1A	D300567A	1
800	1100 V URD	PC73UD11C800D1A	E300568A	1
900	1000 V URD	PC73UD10C900D1A	F300569A	1
1000	900 V URD	PC73UD90V10CD1A	G300570A	1
1000	1000 V URD	PC73UD10C10CD1A	L300574A	1
1100	900 V URD	PC73UD90V11CD1A	M300575A	1



## Bases tipo IP20 contra contactos accidentales para fusibles PSC 000, 00, 3x y 7x

Bases IP20	Aislamiento Tensión Ui (AC 50/60 Hz & DC)	Amperaje	Test Dieléctricos		Normativas
			Tensión AC 1 mn 50/60 Hz	Impulso Tensión 1,2/50 µs	
SI TT 30/31	1500 V	1000 A	10 kV	12 kV	UL 94 VO II F1 (NF 16102)
SI TT 70/71	1500 V	1000 A	10 kV	12 kV	
SI TT 32/33	1500 V	2500 A	10 kV	12 kV	
SI TT 72/73	1500 V	2500 A	10 kV	12 kV	
SI 000 DIN 80	700 V	400 A	7 kV	8 kV	UL 94 VO
SI 00 DIN 80	700 V	400 A	8 kV	12 kV	UL 94 VO-3F3 (NF16102)
SI DIN 80/630 (30 a 33)	1500 V	2500 A	10 kV	12 kV	II F1 (NF 16102) UL 94 VO
SI DIN 110/630 (30 a 33-70 a 73)	1500 V	2500 A	10 kV	12 kV	

## Referencia- N° Ref. Catálogo



Tamaño	No se puede utilizar microinterruptor			Se puede utilizar microinterruptor		
	TTF	DIN 80	DIN 110	TTF	DIN 80	DIN 110
000		B227218 SI000FS1DN80R			V227672 SI000FS1DN80RM	
00		C227219 SI00FS1DN80R			W227673 SI00FS1DN80RM	
30	N320701 SI30-31FS1TTR	L320745	X320755	P320725 SI30-31FS1TTRM	R320750 SI3XFS1DN80RM	C320760 SI0-2FS1DN11RM
31						
32	S320705 SI32FS1TTR	SI30-32FS1DN80R	SI0-2FS1DN11R	V320730 SI32-33FS1TTRM		
33	Y320710 SI33FS1TTR	R320750 SI3XFS1DN80RM	SI0-3FS1DN11RM			
70	D320715		X320755 SI0-1-2FS1DN11R	A320735C SI70-71FS1TTRM		C320760 SI0-3FS1DN11RM
71	SI70-71FS1TTR					
72	J320720		C320760 SI0-3FS1DN11RM	F320740 SI72-73FS1TTRM		
73	SI72-73FS1TTR					

# ITCP para fusibles semiconductores

Tabla de Selección: Intensidad Térmica del Int. ITCP/ Tipo fusible  
N° Ref. Catálogo



## Para Fusibles PROTISTOR®

Intensidad Térmica Al aire libre Ambiente ≤ 40°	Potencia max. disipada del fusible	Cilíndrico				00 - 000	
		10 x 38	14 x 51	22 x 58	27 x 60	Cuchilla llena	Escuadra
32 A	3,5 W @ Ith 3,5 W @ Ithe	<b>ITCP32C3CP10</b> ITCP32S3CF				00P	000/00D80
50 A	7,5 W @ Ith 7,5 W @ Ithe	<b>ITCP50C3CP14</b> ITC50S3CF					
125 A	12 W @ Ith 12 W @ Ithe	<b>ITCP125C3CP22</b> ITC125S3CF					
160 A (135)*	12 W @ Ith 9 W @ Ithe	-				<b>ITCP160C3D08</b> ITC160S3CF	
250 A (230)*	32 W @ Ith 23 W @ Ithe						<b>ITCP250C3TD08</b> ITCP250K3TD08
400 A (360)*	45 W @ Ith 34 W @ Ithe*						<b>ITCP400C3TD08</b> ITCP400K3TD08
630 A (570)*	60 W @ Ith 45 W @ Ithe*						
800 A (720)*	65 W @ Ith 55 W @ Ithe*						

## N° Ref. Catálogo

## Para Fusibles PROTISTOR®

Intensidad Térmica Al aire libre Ambiente ≤ 40°	Potencia max. disipada del fusible	Contacto rosca PSC							
		30TT	31TT	32TT	33TT	70TT	71TT	72TT	73TT
32 A	3,5 W @ Ith 3,5 W @ Ithe								
50 A	7,5 W @ Ith 7,5 W @ Ithe								
125 A	12 W @ Ith 12 W @ Ithe								
160 A (135)*	12 W @ Ith 9 W @ Ithe								
250 A (230)*	32 W @ Ith 23 W @ Ithe	<b>ITCP250C3TTF3</b> ITCP250K3TTF3	<b>ITCP250C3TTF3</b> ITCP250K3TTF3			<b>ITCP250C3TTF7</b> ITCP250K3TTF7	<b>ITCP250C3TTF7</b> ITCP250K3TTF7		
400 A (360)*	45 W @ Ith 34 W @ Ithe*	<b>ITCP400C3TTF3</b> ITCP400K3TTF3	<b>ITCP400C3TTF3</b> ITCP400K3TTF3	<b>ITCP400C3TTF3</b> ITCP400K3TTF3		<b>ITCP400C3TTF7</b> ITCP400K3TTF7	<b>ITCP400C3TTF7</b> ITCP400K3TTF7	<b>ITCP400C3TTF7</b> ITCP400K3TTF7	
630 A (570)*	60 W @ Ith 45 W @ Ithe*	<b>ITCP630C3TTF</b> ITCP630K3TTF	<b>ITCP630C3TTF</b> ITCP630K3TTF	<b>ITCP630C3TTF</b> ITCP630K3TTF		<b>ITCP630C3TTF</b> ITCP630K3TTF	<b>ITCP630C3TTF</b> ITCP630K3TTF	<b>ITCP630C3TTF</b> ITCP630K3TTF	
800 A (720)*	65 W @ Ith 55 W @ Ithe*	<b>ITCP800C3TTF</b> ITCP800K3TTF	<b>ITCP800C3TTF</b> ITCP800K3TTF	<b>ITCP800C3TTF</b> ITCP800K3TTF	<b>ITCP800C3TTF</b> ITCP800K3TTF	<b>ITCP800C3TTF</b> ITCP800K3TTF	<b>ITCP800C3TTF</b> ITCP800K3TTF	<b>ITCP800C3TTF</b> ITCP800K3TTF	<b>ITCP800C3TTF</b> ITCP800 K3TTF

N° Referencias en Negrita: Interruptor con accesorios ( interruptor+ kit de conexión+ mando interior directo+ protección contactos fusibles+ protección contactos térmicos+ micro precorte)

N° Referencia en Itálica: Interruptor sin accesorios, que deben solicitarse por separado


@ Ith: valor para la intensidad térmica del interruptor

@ Ithe: valor para el interruptor a cubierto ( ejem. en cubículo)




## ITCP para fusibles semiconductores

Tabla de Selección: Intensidad Térmica del Int. ITCP/ Tipo fusible  
N° Ref. Catálogo

		Para Fusibles PROTISTOR®			
Intensidad Térmica Al aire libre Ambiente ≤ 40°	Potencia max. disipada del fusible	Estándar Alemán PSC			
		30-70 DIN 110	31-71 DIN 110	32-72 DIN 110	33-73 DIN 110
					
32 A	3,5 W @ Ith 3,5 W @ Ithe				
50 A	7,5 W @ Ith 7,5 W @ Ithe				
125 A	12 W @ Ith 12 W @ Ithe				
160 A (135)*	12 W @ Ith 9 W @ Ithe				
250 A (230)*	32 W @ Ith 23 W @ Ithe	<b>ITCP250C3D11</b> ITCP250K3D11	<b>ITCP250C3D11</b> ITCP250K3D11		
400 A (360)*	45 W @ Ith 34 W @ Ithe*	<b>ITCP400C3D11</b> ITCP400K3D11	<b>ITCP400C3D11</b> ITCP400K3D11	<b>ITCP400C3D11</b> ITCP400K3D11	
630 A (570)*	60 W @ Ith 45 W @ Ithe*	<b>ITCP630C3D08/14</b> ITCP630K3D11/14	<b>ITCP630C3D08/14</b> ITCP630K3D11/14	<b>ITCP630C3D08/14</b> ITCP630K3D11/14	
800 A (720)*	65 W @ Ith 55 W @ Ithe*	<b>ITCP800C3D08/14</b> ITCP800K3D08/14	<b>ITCP800C3D08/14</b> ITCP800K3D08/14	<b>ITCP800C3D08/14</b> ITCP800K3D08/14	<b>ITCP800C3D08/14</b> ITCP800K3D08/14

## N° Ref. Catálogo

		Para Fusibles PROTISTOR®							
Intensidad Térmica Al aire libre Ambiente ≤ 40°	Potencia max. disipada del fusible	Estándar Americano PSC							
		Cuchillas largas				Cuchillas cortas			
		30LI	31LLI	32LI	33LI	70KI	71KI	72KI	73KI
									
32 A	3,5 W @ Ith 3,5 W @ Ithe								
50 A	7,5 W @ Ith 7,5 W @ Ithe								
125 A	12 W @ Ith 12 W @ Ithe								
160 A (135)*	12 W @ Ith 9 W @ Ithe								
250 A (230)*	32 W @ Ith 23 W @ Ithe	<b>ITCP250C3US</b> ITCP250K3US	<b>ITCP250C3US</b> ITCP250K3US			<b>ITCP250C3US</b> ITCP250K3US	<b>ITCP250C3US</b> ITCP250K3US		
400 A (360)*	45 W @ Ith 34 W @ Ithe*	<b>ITCP400C3US</b> ITCP400K3US	<b>ITCP400C3US</b> ITCP400K3US	<b>ITCP400C3US</b> ITCP400K3US		<b>ITCP400C3US</b> ITCP400K3US	<b>ITCP400C3US</b> ITCP400K3US	<b>ITCP400C3US</b> ITCP400K3US	
630 A (570)*	60 W @ Ith 45 W @ Ithe*	<b>ITCP630C3US</b> ITCP630K3US	<b>ITCP630C3US</b> ITCP630K3US	<b>ITCP630C3US</b> ITCP630K3US		<b>ITCP630C3US</b> ITCP630K3US	<b>ITCP630C3US</b> ITCP630K3US	<b>ITCP630C3US</b> ITCP630K3US	
800 A (720)*	65 W @ Ith 55 W @ Ithe*	<b>ITCP800C3US</b> ITCP800K3US	<b>ITCP800C3US</b> ITCP800K3US	<b>ITCP800C3US</b> ITCP800K3US	<b>ITCP800C3US</b> ITCP800K3US	<b>ITCP800C3US</b> ITCP800K3US	<b>ITCP800C3US</b> ITCP800K3US	<b>ITCP800C3US</b> ITCP800K3US	<b>ITCP800C3US</b> ITCP800K3US

N° Referencias en Negrita: Interruptor con accesorios ( interruptor+ kit de conexión+ mando interior directo+ protección contactos fusibles+ protección contactos térmicos+ micro precorte)

N° Referencia en Itálica: Interruptor sin accesorios, que deben solicitarse por separado

@ Ith: valor para la intensidad térmica del interruptor

@ Ithe: valor para el interruptor a cubierto ( ejem. en cubículo)

# ITCP para fusibles semiconductores

## Tabla de Selección: Intensidad Térmica del Int. ITCP/ Tipo fusible Referencia



### Para Fusibles PROTISTOR®

Intensidad Térmica Al aire libre Ambiente ≤ 40°	Potencia max. disipada del fusible	Cilíndrico				00 - 000 C. llena Esc.		Contacto Rosca PSC								
		10 x 38	14 x 51	22 x 58	27 x 60	00P	000/00D80	30TT	31TT	32TT	33TT	70TT	71TT	72TT	73TT	
32 A	3,5 W @ lth 3,5 W @ lthe	<b>B210405</b> J205283														
50 A	7,5 W @ lth 7,5 W @ lthe		<b>C210406</b> Y209896													
125 A	12 W @ lth 12 W @ lthe			<b>D210407</b> L210782												
160 A (135)*	12 W @ lth 9 W @ lthe				<b>E210408</b> B210888		<b>F210409</b> S210788									
250 A (230)*	32 W @ lth 23 W @ lthe						<b>G210410</b> X210125	<b>H210411</b> Y210126	<b>H210411</b> Y210126			<b>J210412</b> Z210127	<b>J210412</b> Z210127			
400 A (360)*	45 W @ lth 34 W @ lthe*						<b>M210415</b> C210130	<b>N210416</b> D210131	<b>N210416</b> D210131	<b>N210416</b> D210131		<b>P210417</b> E210132	<b>P210417</b> E210132	<b>P210417</b> E210132		
630 A (570)*	60 W @ lth 45 W @ lthe*							<b>S210420</b> H210135	<b>S210420</b> H210135	<b>S210420</b> H210135		<b>S210420</b> H210135	<b>S210420</b> H210135	<b>S210420</b> H210135		
800 A (720)*	65 W @ lth 55 W @ lthe*						<b>W210423</b> M210139	<b>W210423</b> M210139	<b>W210423</b> M210139	<b>W210423</b> M210139	<b>W210423</b> M210139	<b>W210423</b> M210139	<b>W210423</b> M210139	<b>W210423</b> M210139	<b>W210423</b> M210139	

### Referencia

### Para Fusibles PROTISTOR®

Intensidad Térmica Al aire libre Ambiente ≤ 40°	Potencia max. disipada del fusible	Estándar Alemán PSC				Estándar Americano PSC										
		30-70 DIN 110	31-71 DIN 110	32-72 DIN 110	33-73 DIN 110	Cuchillas largas				Cuchillas cortas						
						30LI	31LLI	32LI	33LI	70KI	71KI	72KI	73KI			
32 A	3,5 W @ lth 3,5 W @ lthe															
50 A	7,5 W @ lth 7,5 W @ lthe															
125 A	12 W @ lth 12 W @ lthe															
160 A (135)*	12 W @ lth 9 W @ lthe															
250 A (230)*	32 W @ lth 23 W @ lthe	<b>K210413</b> A210128	<b>K210413</b> A210128			<b>L210414</b> B210129	<b>L210414</b> B210129			<b>L210414</b> B210129	<b>L210414</b> B210129					
400 A (360)*	45 W @ lth 34 W @ lthe*	<b>Q210418</b> F210133	<b>Q210418</b> F210133	<b>Q210418</b> F210133		<b>R210419</b> G210134	<b>R210419</b> G210134	<b>R210419</b> G210134		<b>R210419</b> G210134	<b>R210419</b> G210134	<b>R210419</b> G210134				
630 A (570)*	60 W @ lth 45 W @ lthe*	<b>T210421</b> L210138	<b>T210421</b> L210138	<b>T210421</b> L210138		<b>V210422</b> K210137	<b>V210422</b> K210137	<b>V210422</b> K210137		<b>V210422</b> K210137	<b>V210422</b> K210137	<b>V210422</b> K210137				
800 A (720)*	65 W @ lth 55 W @ lthe*	<b>X210424</b> Q210142	<b>X210424</b> Q210142	<b>X210424</b> Q210142	<b>X210424</b> Q210142	<b>Y210425</b> P210141	<b>Y210425</b> P210141	<b>Y210425</b> P210141	<b>Y210425</b> P210141	<b>Y210425</b> P210141	<b>Y210425</b> P210141	<b>Y210425</b> P210141	<b>Y210425</b> P210141	<b>Y210425</b> P210141	<b>Y210425</b> P210141	

Nº Referencias en Negrita: Interruptor con accesorios ( interruptor+ kit de conexión+ mando interior directo+ protección contactos fusibles+ protección contactos térmicos+ micro precorte)

Nº Referencia en Itálica: Interruptor sin accesorios, que deben solicitarse por separado

@ lth: valor para la intensidad térmica del interruptor

@ lthe: valor para el interruptor a cubierto ( ejem. en cubículo)

## Fuse Monitoring para circuitos 3- fases

**Fuse Monitoring, Apropriado para circuitos 3- fases (puede ser utilizado para una sola fase).**  
 - incluye contactos auxiliares 1 NO + 1 NC.



Nº Ref Catálogo	Referencia	Tensión [Vac]	Montaje sobre	Peso [kg]	Emb. [pzas]
FM100/260	N229276A	100...260	ITC/ITCP*	0.14	1
FM380/690	P229277A	380...690	ITC/ITCP*	0.14	1
FM100/260RD	S236824A	100...260	Rail DIN**	0.19	1
FM380/690RD	T236825A	380...690	Rail DIN**	0.19	1

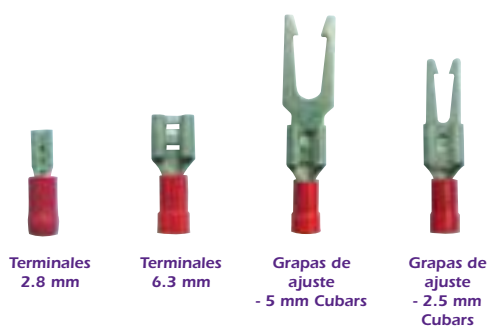
\*: Acoplado en interruptores ITC/ITCP 63/125/160 o montaje tornillo para los otros interruptores y bases

\*\* : Acoplado en rail DIN. Todos los interruptores y todas las bases.

### Accesorios de montaje

Incluye terminales.

Nº Ref. Cat.	Referencia	Para tamaño de interruptor ITC/ITCP	Medida terminal [mm]	Emb [pz]	Descripción
COSSES2,8	J229272A	ITC/ITCP 32,63,125,160	2.8 - 0.8	1	6x terminales 2,8 mm
COSSES6,3	K229273A	6.3 - 0.8		1	6x terminales 6,3 mm
GRIFFES5	L229274A	ITC/ITCP 250,400,630,800	6.3 - 0.8	1	6xgrapa para ajuste-2,5 o 5mm Cubars



Terminales 2.8 mm

Terminales 6.3 mm

Grapas de ajuste - 5 mm Cubars

Grapas de ajuste - 2.5 mm Cubars

## A15QS – 150 Vac

Int. Nominal	Nº Ref Catálogo	Referencia	Emb.	Int. Nominal	Nº Ref Catálogo	Referencia	Emb.
1	A15QS1-2	D230072J	10	130	A15QS130-4	Q232291J	10
2	A15QS2-2	E230073J	10	150	A15QS150-4	T232294J	10
3	A15QS3-2	F230074J	10	200	A15QS200-4	Z232299J	10
4	A15QS4-2	G230075J	10	250	A15QS250-4	C232302J	10
5	A15QS5-2	H230076J	10	300	A15QS300-4	D232303J	10
6	A15QS6-2	J230077J	10	400	A15QS400-4	V232318J	10
7	A15QS7-2	K230078J	10	450	A15QS450-4	Y232321J	10
8	A15QS8-2	L230079J	10	500	A15QS500-4	B232324E	5
10	A15QS10-2	N230081J	10	600	A15QS600-4	H232330E	5
12	A15QS12-2	P230082J	10	700	A15QS700-4	L232333E	5
15	A15QS15-2	Q230083J	10	800	A15QS800-4	R232338E	5
20	A15QS20-2	R230084J	10	900	A15QS900-4	X232343E	5
25	A15QS25-2	S230085J	10	1000	A15QS1000-4	A232346E	5
30	A15QS30-2	T230086J	10	750	A15QS750-128	P232336A	1
35	A15QS35-1	V230087J	10	800	A15QS800-128	V232341A	1
40	A15QS40-1	W230088J	10	1000	A15QS51000-128	D232349A	1
45	A15QS45-1	X230089J	10	1200	A15QS1200-128	F232351A	1
50	A15QS50-1	Y230090J	10	1500	A15QS1500-128	H232353A	1
55	A15QS55-1	Z230091J	10	2000	A15QS2000-128	P232359A	1
60	A15QS60-1	A230092J	10	2500	A15QS2500-128	R232361A	1
70	A15QS70-4	Z230076J	10	3000	A15QS3000-128	T232363C	3
80	A15QS80-4	C230079J	10	3500	A15QS3500-128	W232365A	1
90	A15QS90-4	F232282J	10	4000	A15QS4000-128	Y232367A	1
100	A15QS100-4	J232285J	10	5000	A15QS5000-128	B232370A	1
125	A15QS125-4	M232288J	10	6000	A15QS6000-128	A232369A	1



### Gama

AC: 1-6000A  
150VAC, 100kA I.R.  
DC: 1-6000A  
150VDC, 100kA I.R.

### Características

- Fusión Rápida
- Limitación de corriente elevada
- Baja I<sub>t</sub>
- Posibilidad de opciones de indicador

### Aplicaciones

- Protección de cargas pesadas como rectificadores para aplicaciones electroquímicas

### Homologaciones

Conforme a la normativa UL:  
Componente  
▪ AC: Guía UL No. JFHR2 ( 1-4000 A)  
▪ DC testado según parámetros estándar UL 198L

## Bloques Unipolares para fusibles A15QS

Intensidad Nominal (A)	Nº Ref Catálogo	Referencia	Emb.
1-30	30311	A212405J	10
31-60	60306J	J211884J	10
61-100	P243D	C219560E	5
101-200	P243D	C219560E	5
201-450	P243D	C219560E	5
500-600	P243G	H222762E	5



## A30QS - 300Vac



Int. Nominal	Nº Ref Catálogo	Referencia	Emb.	Int. Nominal	Nº Ref Catálogo	Referencia	Emb.
1	A30QS1-1	A230000J	10	225	A30QS225-4	F226923E	5
2	A30QS2-1	B230001J	10	250	A30QS250-4	H226925J	10
3	A30QS3-1	C230002J	10	275	A30QS275-4	A230276J	10
4	A30QS4-1	D230003J	10	300	A30QS300-4	W226937J	10
5	A30QS5-1	E230004J	10	350	A30QS350-4	S226934J	10
6	A30QS6-1	F230005J	10	400	A30QS400-4	Y226939J	10
7	A30QS7-1	G230006J	10	450	A30QS450-4	N226953J	10
8	A30QS8-1	H230007J	10	500	A30QS500-4	H226948J	10
10	A30QS10-1	K230009J	10	550	A30QS550-4	L226948J	10
12	A30QS12-1	L230010J	10	600	A30QS600-4	D226944J	10
15	A30QS15-1	M230011J	10	700	A30QS700-4	Z232414E	5
20	A30QS20-1	N230012J	10	800	A30QS800-4	C226966J	10
25	A30QS25-1	P230013J	10	700	A30QS700-128	T226958E	5
30	A30QS30-1	Q230014J	10	800	A30QS800-128	A226964A	1
35	A30QS35-4	R230015J	10	1000	A30QS1000-128	G226901A	1
40	A30QS40-4	S230016J	10	1200	A30QS1200-128	J226903A	1
50	A30QS50-4	T230017J	10	1500	A30QS1500-128	T226912A	1
60	A30QS60-4	V230018J	10	1600	A30QS1600-128	W226914A	1
70	A30QS70-4	R226956J	10	1800	A30QS1800-128	N230265A	1
80	A30QS80-4	Y226962J	10	2000	A30QS2000-128	D226921A	1
90	A30QS90-4	E226968J	10	2500	A30QS2500-128	L226928A	1
100	A30QS100-4	D226898J	10	3000	A30QS3000-128	Q226932A	1
125	A30QS125-4	L226905J	10	3500	A30QS3500-128	V226936A	1
130	A30QS130-4	N226907J	10	4000	A30QS4000-128	B226942A	1
150	A30QS150-4	Q226909B	2	4500	A30QS4500-128	F226946A	1
175	A30QS175-4	Y226916J	10	5000	A30QS5000-128	G226970A	1
200	A30QS200-4	A226918J	10				

### Ratings

AC: 1 a 4500 A 300 VAC, 200 kA I.R.  
DC: 300VDC, 100 kA I.R., L/R=10ms

### Características

- Fusión Rápida
- Limitación de corriente elevada
- Baja I<sup>2</sup>t
- Posibilidad de opciones de indicador
- Superior capacidad DC

### Aplicaciones

- Protección de rectificadores, cargas pesadas a Tensión nominal de 300 V o menores

### Homologaciones

- Componente según normativa UL
- AC: Guía UL No. JFHR2 ( 35-4500 A) CSA

## Bloques Unipolares para fusibles A30QS



Intensidad Nominal (A)	Nº Ref Catálogo	Referencia	Emb.
1-30	<b>70316</b>	B223308J	10
31-60	<b>P243G</b>	H222762E	5
61-100	<b>P243</b>	T218517E	5
101-200	<b>P243</b>	T218517E	5
201-400	<b>P243G</b>	H222762E	5
401-700	<b>P243G</b>	H222762E	5

## A50QS - 500Vac

Int. Nominal	Nº Ref Catálogo	Referencia	Emb.	Int. Nominal	Nº Ref Catálogo	Referencia	Emb.
35	<b>A50QS35-4</b>	Q214834A	1	250	<b>A50QS250-4</b>	W211251A	1
40	<b>A50QS40-4</b>	Y215853A	1	300	<b>A50QS300-4</b>	D212799A	1
50	<b>A50QS50-4</b>	W217392A	1	350	<b>A50QS350-4</b>	T215343A	1
60	<b>A50QS60-4</b>	A218937A	1	400	<b>A50QS400-4</b>	B216362A	1
70	<b>A50QS70-4</b>	B222664A	1	450	<b>A50QS450-4</b>	E216871A	1
80	<b>A50QS80-4</b>	L201513A	1	500	<b>A50QS500-4</b>	L218418A	1
90	<b>A50QS90-4</b>	X211252A	1	600	<b>A50QS600-4</b>	Q219457A	1
100	<b>A50QS100-4</b>	A216361A	1	700	<b>A50QS700-4</b>	N223181A	1
125	<b>A50QS125-4</b>	K218417A	1	800	<b>A50QS800-4</b>	C202287A	1
150	<b>A50QS150-4</b>	P219456A	1	900	<b>A50QS900-4</b>	R212282A	1
175	<b>A50QS175-4</b>	A222663A	1	1000	<b>A50QS1000-4</b>	V217391A	1
200	<b>A50QS200-4</b>	T200968A	1	1200	<b>A50QS1200-4</b>	C217904A	1
225	<b>A50QS225-4</b>	K201512A	1				



### Gama

AC: 35 a 60 A 500 VAC, 200 kA I.R.  
70 a 1200 A 500 VAC, 200 kA I.R.

DC: 35 a 1200 A 500VDC, 100 kA I.R.,  
L/R=10ms

### Características

- Aplicaciones 500V AC/DC
- Baja I<sup>2</sup>t
- Baja disipación de potencia
- Capacidad cíclica superior

### Aplicaciones

- Protección de controladores de motores, inversores, SAls, etc.
- Tensión nominal de 500V o menor.

### Homologaciones

- Conforme normativa UL
- AC: Guía UL No. JFHR2
- DC testado según parámetros estándar UL 198L (70-1200A)
- Certificado CSA LR1 2636

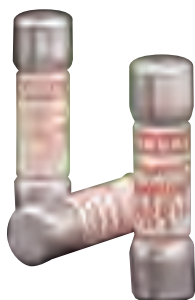
## Bloques Unipolares para fusibles A50QS

Intensidad Nominal (A)	Nº Ref Catálogo	Referencia	Emb.
35-200	<b>P243E</b>	X222016E	5
225-600	<b>P266C</b>	K212897C	3





## A60Q - 600Vac



Int. Nominal	Nº Ref Catálogo	Referencia	Emb.	Int. Nominal	Nº Ref Catálogo	Referencia	Emb.
5	<b>A60Q5-2</b>	E217400J	10	20	<b>A60Q20-2</b>	B214338J	10
6	<b>A60Q6-2</b>	M217913J	10	25	<b>A60Q25-2</b>	Z214842J	10
8	<b>A60Q8-2</b>	T218425J	10	30	<b>A60Q30-2</b>	E215859J	10
10	<b>A60Q10-2</b>	Z212289J	10	35	<b>A60Q35-2</b>	J216369J	10
12	<b>A60Q12-2</b>	M212807J	10	40	<b>A60Q40-2</b>	E218879J	10
15	<b>A60Q15-2</b>	X213322J	10				

### Gama

AC: 5 a 40 A 600 VAC, 200 kA I.R.  
DC: 5 a 40 A 600VDC, 100 kA I.R., L/R=10ms

### Características

- Aplicaciones 600V AC/DC
- Fusión rápida extrema
- Limitación de corriente elevada
- Baja I<sup>2</sup>t
- Capacidad cíclica superior

### Aplicaciones

- Protección de pequeños inversores y variadores, equipos que requieren un alto grado de protección

### Homologaciones

- Conforme normativa UL
- AC: Guía UL No. JFHR2 documento E60314
- DC: Documento UL E60314

## Bases recomendadas para fusibles Midget

### Bases MODULOSTAR®



Nº de Polos	Nº Ref Catálogo Sin Indicador	Referencia Sin Indicador	Nº Ref Catálogo Con indicador	Referencia Con indicador	Nº Módulos 17.5 mm	Emb.
N	<b>US10N</b>	H305056			1	12
1	<b>US101</b>	B305050	<b>US101I</b>	J305057	1	12
1+N	<b>US101N</b>	C305051	<b>US101NI</b>	K305058	2	6
2	<b>US102</b>	D305052	<b>US102I</b>	L305059	2	6
3	<b>US103</b>	E305053	<b>US103I</b>	M305060	3	4
3+N	<b>US103N</b>	F305054	<b>US103NI</b>	N305061	4	3
4	<b>US104</b>	G305055	<b>US104I</b>	P305062	4	3
1			<b>US101I-AC120</b>	R303017K	1	12
1			<b>US101I-DC24(1)</b>	S303018K	1	12
1			<b>US101I-DC24P(2)</b>	Q303016K	1	12

(1) 2 LED 24 Vdc para ambos polos  
(2) 1 LED 24 Vdc para 1 polo

### Accesorios

Descripción	Nº Referencia Catálogo	Referencia	Emb.
Kit ensamblar polos	<b>CMS810PAK</b>	Z233725	12
Kit ensamblar polos	<b>LOCK</b>	M223525	1
Candado	<b>TAGLOCKCMS810</b>	A235773	1

Nota\*: Es posible utilizar un cable rígido de 16 mm<sup>2</sup> con una barra de 1,5 mm de espesor

## Portafusibles y bases modulares ULTRASAFE™ USFMM



N° de Polos	N° Ref Catálogo	Referencia	Función	
			Base	Base seccionable
3 polos	<b>USFMM</b>	D302775	Sin indicador	
sistema /	<b>USFMMM</b>	E302776		Sin indicador
45 mm	<b>USFMMI</b>	G302778	Con indicador	
Ancho	<b>USFMMMI</b>	F302777		Con indicador



Embalaje: 1 pieza  
Bases sin microinterruptor de precorte ( ver accesorios)  
Base seccionable con microinterruptor de precorte

## Accesorios

Descripción	N° Ref Catálogo	Referencia	N° Sistemas interconectados	N° de Polos	Emb.
Candado	<b>LOCK</b>	M223525A			1
Microinterruptor	<b>USFMAC11</b>	C302797A	1	3	1

## Bases para fusibles A60Q



N° de Polos	N° Ref Catálogo			Referencia			Emb.
	Tornillo con dos conexiones tipo faston adicionales	Brida con dos conexiones tipo faston adicionales	Borne	Tornillo con dos conexiones tipo faston adicionales	Brida con dos conexiones tipo faston adicionales	Borne	
Base ensambl.	<b>30310</b>			W204857A			1
1	<b>30311</b>			R212397A			1
2	<b>30312</b>			Z212910A			1
4	<b>30314</b>	<b>30324</b>	<b>30354</b>	J215472A	H211377A	J217519A	1



## A60X - 600Vac



Int. Nominal	Nº Ref Catálogo	Referencia	Emb.	Int. Nominal	Nº Ref Catálogo	Referencia	Emb.
1	A60X1-1	R201518J	10	175	A60X175-4	Q223183E	5
2	A60X2-1	Y212288J	10	200	A60X200-4	H211768E	5
3	A60X3-1	P213821J	10	200	A60X200-4TA	G212802A	1
4	A60X4-1	A215349J	10	225	A60X225-4	T214837E	5
5	A60X5-1	L217912J	10	250	A60X250-4	Z217395E	5
6	A60X6-1	O219986J	10	250	A60X250-4TA	D218940A	1
7	A60X7-1	C200976J	10	300	A60X300-4	N201515E	5
8	A60X8-1	S201519J	10	300	A60X300-4TA	V212285A	1
10	A60X10-1	D202633J	10	350	A60X350-4	X214334E	5
12	A60X12-1	D211258J	10	350	A60X350-4TA	X215346A	1
15	A60X15-1	M211772J	10	400	A60X400-4	B215856E	5
20	A60X20-1	L212806J	10	400	A60X400-4TA	A217396A	1
25	A60X25-1	W213321J	10	450	A60X450-4	P218421E	5
30	A60X30-1	A214337J	10	450	A60X450-4TA	V219461A	1
35	A60X35-4	Y214841J	10	500	A60X500-4	E222667E	5
40	A60X40-4	M216878J	10	500	A60X500-4TA	P201516A	1
45	A60X45-4	D217399J	10	600	A60X600-4	K211770E	5
50	A60X50-4	S218424J	10	600	A60X600-4TA	J212804A	1
55	A60X55-4	Y219464A	1	700	A60X700-4	G216367A	1
60	A60X60-4	G222669J	10	700	A60X700-128	C215857A	1
70	A60X70-4	Y214335E	5	800	A60X800-4	T223186A	1
80	A60X80-4	B217397E	5	800	A60X800-4TA	A200974A	1
80	A60X80-4TA	Q218422A	1	800	A60X800-128	F218942A	1
90	A60X90-4	O201517E	5	1000	A60X1000-128	S212283A	1
100	A60X100-4	D202288E	5	1200	A60X1200-128	O213316A	1
100	A60X100-4TA	G211767A	1	1500	A60X1500-128	C218939A	1
125	A60X125-4	S214836E	5	1600	A60X1600-128	L219982A	1
125	A60X125-4TA	D216364A	1	1800	A60X1800-128	Z211254A	1
150	A60X150-4	G216873E	5	2000	A60X2000-128	K213817A	1
150	A60X150-4TA	N218420A	1				

### Gama

AC: 1 a 2000 A 600 VAC, 100 kA I.R.

### Características

- Fusión rápida
- Limitación de corriente elevada
- Baja I<sup>2</sup>t
- Posibilidad de opciones de indicador

### Aplicaciones

- Protección de tracción pesada, de electro química y rectificadores

### Homologaciones

- Conforme normativa UL
- AC: Guía UL No. JFHR2 ( 35-800 A)

## Bloques Unipolares para fusibles A60X



Intensidad Nominal (A)	Nº Ref Catálogo	Referencia	Emb.
1-30	<b>60306</b>	V211871J	10
31-60	<b>P243C</b>	M219040E	5
61-100	<b>P243C</b>	M219040E	5
101-200	<b>P243C</b>	M219040E	5
201-400	<b>P266A</b>	Y212380C	3
401-600	<b>P266A</b>	Y212380C	3



## A70QS (Tipo cilíndrico IEC) - 700Vac

Tamaño 14x51					Size 22x58				
Int. Nominal	Nº Ref. Cat. Sin Percutor	Ref. Sin Percutor	Nº Ref. Cat. Con Percutor	Ref. Con Percutor	Int. Nominal	Nº Ref. Cat. Sin Percutor	Ref. Sin Percutor	Nº Ref. Cat. Con Percutor	Ref. Con Percutor
10	A70QS10-14F	X230020J	A70QS10-14FI	E230027J	10	A70QS10-22F	M230034J	A70QS10-22FI	A230046J
12	A70QS12-14F	Q230060J	A70QS12-14FI	T230063J	15	A70QS15-22F	N230035J	A70QS15-22FI	B230047J
16	A70QS16-14F	R230061J	A70QS16-14FI	X230066J	20	A70QS20-22F	P230036J	A70QS20-22FI	C230048J
20	A70QS20-14F	Z230022J	A70QS20-14FI	G230029J	25	A70QS25-22F	Q230037J	A70QS25-22FI	D230049J
25	A70QS25-14F	A230023J	A70QS25-14FI	H230030J	32	A70QS32-22F	Z230068J	A70QS32-22FI	B230070J
32	A70QS32-14F	S230062J	A70QS32-14FI	Y230067J	40	A70QS40-22F	S230039J	A70QS40-22FI	F230051J
40	A70QS40-14F	C230025J	A70QS40-14FI	K230032J	50	A70QS50-22F	T230040J	A70QS50-22FI	G230052J
50	A70QS50-14F	D230026J	A70QS50-14FI	L230033J	63	A70QS63-22F	A230069J	A70QS63-22FI	C230071J
					70	A70QS70-22F	W230042J	A70QS70-22FI	J230054J
					80	A70QS80-22F	X230043J	A70QS80-22FI	K230055J
					90	A70QS90-22F	Y230044J	A70QS90-22FI	L230056J
		Emb: 10			100	A70QS100-22F	Z230045J	A70QS100-22FI	M230057J

### Gama

AC: 1 a 30 A 600 VAC, 160 kA, 700V  
DC: 550VDC, L/R= 10ms

### Características

- Fusión rápida extrema
- Limitación de corriente elevada
- Baja I<sup>2</sup>t
- Capacidad cíclica excelente
- gR

### Aplicaciones

- Protección de pequeños inversores, sistemas UPS, motor drives y equipos similares de 700V o menos.

### Homologaciones

- Conforme normativa UL
- De acuerdo a la IEC 269-4
- AC: Guía UL No. JFHR2

## Bases portafusibles Modulares US14

Para fusibles 14x51 sin percutor, con indicador luminoso o con percutor  
Conforme normativa UL 512 y CSA22-2, IEC 60947-1 y 3, y IEC 60269-1 y 2

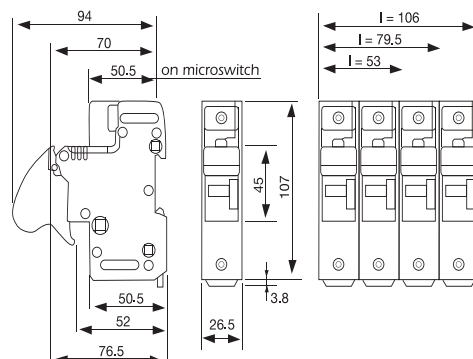
Nº de Polos	Modelo sin indicador luminoso preparada para accesorios		Modelo con indicador luminoso preparado para contacto auxiliar		Nº Módulos 17,5 mm	Emb.
	Nº Ref Catálogo	Referencia	Nº Ref Catálogo Con indicador	Referencia Con indicador		
N	US14N	S227900F			1.5	6
1	US141	Z331153F	US141I	A331154F	1.5	6
1 + N	US141N	D331157C			3	3
2	US142	G331137C	US142I	H331138C	3	3
3	US143	N331143B	US143I	P331144B	4.5	2
3 + N	US143N	X331151A			6	1

Nº de Polos	Modelo equipado con contacto auxiliar		Modelo equipado con contacto auxiliar y con indicador luminoso		Nº Módulos 17,5 mm	Emb.
	Nº Ref Catálogo	Referencia	Nº Ref Catálogo Con indicador	Referencia Con indicador		
1	US141M	B331155F	US141MI	C331156F	1.5	6
2	US142M	J331139C	US142MI	K331140C	3	3
2*	US142M2	L331141C	US142M2I	M331142C	3	3
3	US143M	O331145B	US143MI	S331147B	4.5	2
3*	US143M2	T331148B	US143M2I	W331150B	4.5	2
3 + N	US143NM	Y331152A			6	1
3 + N*			US143NM2I	W227926A	6	1



UL Recognized a  
800Vac-1000Vdc  
IEC 750Vac

\* Dos microruptores auxiliares (ver instrucciones de montaje)- El microruptor auxiliar requiere la utilización de fusibles con percutor



## Bases portafusibles Modulares US22

Para fusibles 22x58 sin percutor, con indicador luminoso o con percutor  
 Conforme normativa UL 512 y CSA22-2, IEC 60947-1 y 3, y IEC 60269-1 y 2

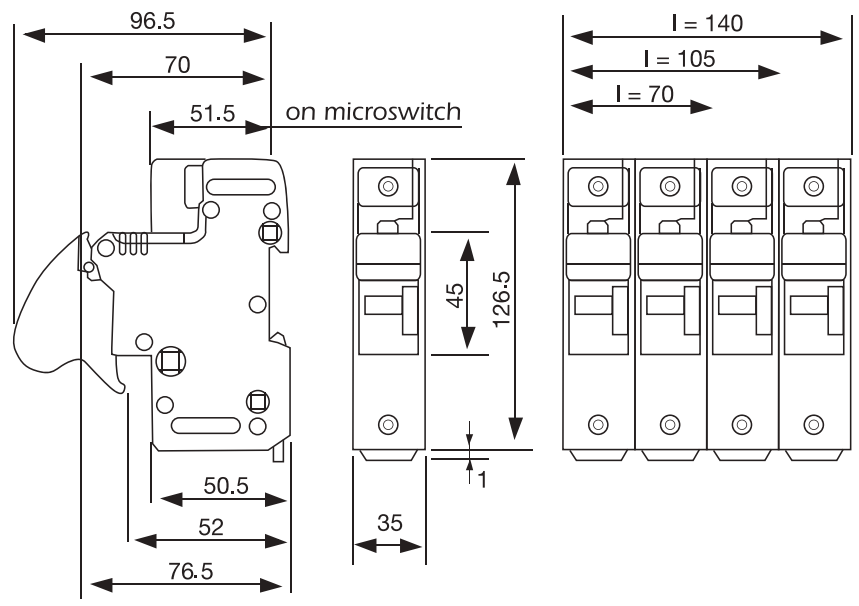


Nº de Polos	Modelo sin indicador luminoso preparada para accesorios		Modelo con indicador luminoso preparado para contacto auxiliar		Nº Módulos 17,5 mm	Emb.
	Nº Ref Catálogo	Ref.Num	Nº Ref Catálogo Con indicador	Referencia Con indicador		
1	<b>US221</b>	E331158F	<b>US221I</b>	F331159F	1.5	6
1 + N	<b>US221N</b>	H331161C			3	3
2	<b>US222</b>	K331163C	<b>US222I</b>	L331164C	3	3
3	<b>US223</b>	R331169B	<b>US223I</b>	S331170B	4.5	2
3 + N	<b>US223N</b>	X331174A			6	1

Nº de Polos	Modelo equipado con contacto auxiliar		Modelo equipado con contacto auxiliar y con indicador luminoso		Nº Módulos 17,5 mm	Emb.
	Nº Ref Catálogo	Ref.Num	Nº Ref Catálogo Con indicador	Referencia Con indicador		
1	<b>US221M</b>	G331160F			1.5	6
1 + N	<b>US221NM</b>	J331162C				
2	<b>US222M</b>	M331165C	<b>US222MI</b>	N331166C	3	3
2*	<b>US222M2</b>	P331167C	<b>US222M2I</b>	O331168C	3	3
3	<b>US223M</b>	T331171B	<b>US223MI</b>	V331172B	4.5	2
3*	<b>US223M2</b>	W331173B				2

\* Dos microinterruptores auxiliares ( ver instrucciones de montaje)- El microinterruptor auxiliar requiere la utilización de fusibles con percutor

UL Recognized a 800Vac-1000Vdc  
 IEC 750Vac



### Accesorios para US14, US22 series



Descripción	Nº Ref Catálogo	Referencia	Nº Módulos 17,5 mm	Emb.
Kit micro 1 polo US14	<b>USMSW1</b>	Y227928A	1.5	1
Kit micro 3 polos US14	<b>USMSW2</b>	Z227929A	4.5	1
Kit de dos micros 3 polos US14	<b>USMSW3</b>	A227930A	4.5	1
Pasador ensamblar micro ( entre 2 kits)	<b>US1422PTH</b>	J214138J		10*
Prolongador micro	<b>US1422BP</b>	F213629J		10*
Kit multipolar	<b>US14PAK</b>	X227927J		10*
Indicador luminoso	<b>CMS1422LHI</b>	A225653A		1
Candado de bloqueo	<b>LOCK</b>	M223525A		1

\* 10 por bolsa

## A70QS - 700 Vac

Int. Nominal	Nº Ref Catálogo	Referencia	Emb.	Int. Nominal	Nº Ref Catálogo	Referencia	Emb.
35	<b>A70QS35-4</b>	D202748		200	<b>A70QS200-4</b>	V212814	
40	<b>A70QS40-4</b>	Y213829		200	<b>A70QS200-4K</b>	E213329	
50	<b>A70QS50-4</b>	T217919		250	<b>A70QS250-4</b>	L217406	
60	<b>A70QS60-4</b>	H219473		300	<b>A70QS300-4</b>	Q218951	
70	<b>A70QS70-4</b>	B201527		350	<b>A70QS350-4</b>	M211266	
80	<b>A70QS80-4</b>	X212816		400	<b>A70QS400-4</b>	J214345	
90	<b>A70QS90-4</b>	K214346		450	<b>A70QS450-4</b>	F214848	
100	<b>A70QS100-4</b>	G214343		450	<b>A70QS450-4K</b>	H215356	
125	<b>A70QS125-4</b>	L215865		500	<b>A70QS500-4</b>	A218431	
125	<b>A70QS125-4K</b>	Q216375		500	<b>A70QS500-4K</b>	R218952A	1
150	<b>A70QS150-4</b>	P218950		600	<b>A70QS600-4</b>	Y219993	
150	<b>A70QS150-4K</b>	F219471		600	<b>A70QS600-4K</b>	P222676	
175	<b>A70QS175-4</b>	A223192		700	<b>A70QS700-4</b>	E202772	
175	<b>A70QS175-4K</b>	J200982		800	<b>A70QS800-4</b>	Z213830	



### Gama

AC: 35 a 800 A 700 VAC, 200 kA I.R.  
 DC: 35 a 800 A 700 VDC, 100 kA I.R. L/R= 10 ms

### Características

- Aplicaciones 700 V AC/DC
- Muy baja I<sup>2</sup>t
- Baja disipación de potencia
- Capacidad cíclica superior

### Aplicaciones

- Protección de motor drives de 700 V o menos, UPS, inversores, etc

### Homologaciones

- Conforme normativa UL AC/DC
- AC: Guía UL No. JFHR2
- DC testado según parámetros estándar UL 198L (35-800A)
- Certificado CSA LR12636

## Bloques Unipolares para fusibles A70QS

Intensidad nominal (A)	Nº Ref Catálogo	Referencia	Emb.
35-200	<b>P243C</b>	M219040C	3
225-600	<b>P266A</b>	Y212380A	1





## A70Q - 700Vac



Int. Nominal	Nº Ref Catálogo	Referencia	Emb.	Int. Nominal	Nº Ref Catálogo	Referencia	Emb.
35	<b>A70Q35-4</b>	D214846J	10	175	<b>A70Q175-4</b>	Y202697E	5
40	<b>A70Q40-4</b>	T216884J	10	200	<b>A70Q200-4</b>	T211778E	5
50	<b>A70Q50-4</b>	N218949J	10	250	<b>A70Q250-4</b>	S212812E	5
60	<b>A70Q60-4</b>	W219991J	10	300	<b>A70Q300-4</b>	V213826E	5
70	<b>A70Q70-4</b>	R202714J	10	350	<b>A70Q350-4</b>	E215353E	5
80	<b>A70Q80-4</b>	K211264J	10	400	<b>A70Q400-4</b>	K217405E	5
90	<b>A70Q90-4</b>	V211779J	10	450	<b>A70Q450-4</b>	S217918A	1
100	<b>A70Q100-4</b>	Y218429J	10	500	<b>A70Q500-4</b>	E219470A	1
125	<b>A70Q125-4</b>	D219469E	5	600	<b>A70Q600-4</b>	M222674A	1
150	<b>A70Q150-4</b>	H200981E	5				

### Gama

AC: 35 a 600 A 700 VAC, 100 kA I.R.  
 DC: 35 a 600 A 650 VDC, 100 kA I.R. L/R= 10 ms

### Características

- Fusión rápida extrema
- Limitación de corriente elevada
- Muy baja I²t

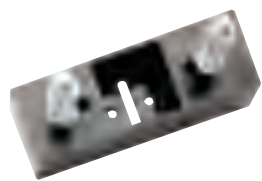
### Aplicaciones

- Protección de inversores y otros equipos que requieren la mejor protección AC o DC en esta Tensión.

### Homologaciones

- Conforme normativa UL
- AC: Guía UL No. JFHR2
- DC testado según parámetros estándar UL 198L (35-600A)

## Bloques Unipolares para fusibles A70Q



Intensidad nominal (A)	Nº Ref Catálogo	Referencia	Emb.
35-100	<b>P243C</b>	M219040C	3
125-400	<b>P266A</b>	Y212380A	1
450-600	<b>P266F</b>	S213410C	3




**The most comprehensive line of ultrafast fuses PROTISTOR® takes the lead!**

- When it comes to the protection of power electronic equipment, one brand name stands alone: PROTISTOR®.
- Who offers optimal, ultimate protection to lengthen the lifespan of power semi-conductors?
- Who combines optimized I²t, reduced peak let-thru currents and high breaking capacities for ever safer installations?
- Who is supported by counselling from high-level engineers and the Select-AFuse/Power Electronics program for right-on-target design?

**Only one name comes to mind: PROTISTOR®**



**FERRAZ SHAWMUT SAS**  
 1, rue Jean Novel  
 69626 Villeurbanne Cedex  
 France  
 Tél.: + 33 (0)4 72 22 66 11  
 Fax: + 33 (0)4 72 22 67 13  
[www.ferrazshawmut.com](http://www.ferrazshawmut.com)

**FERRAZ SHAWMUT inc**  
 374, Merrimac Street,  
 Newburyport, MA 01950 - 1998  
 USA  
 Phone : 978-462-6662  
 Fax : 978-462-0181  
[www.ferrazshawmut.com](http://www.ferrazshawmut.com)

## A100P - 1000Vac

Int. Nominal	Nº Ref Catálogo	Referencia	Emb.	Int. Nominal	Nº Ref Catálogo	Referencia	Emb.
15	<b>A100P15-1</b>	D222643L	20	200	<b>A100P200-4</b>	J212781E	5
20	<b>A100P20-1</b>	Y212265L	20	225	<b>A100P225-4</b>	F216343A	1
25	<b>A100P25-1</b>	J216852L	20	250	<b>A100P250-4</b>	Z217372A	1
30	<b>A100P30-1</b>	E218918L	20	300	<b>A100P300-4</b>	T219437A	1
35	<b>A100P35-4</b>	S223162E	5	350	<b>A100P350-4</b>	Q201494A	1
40	<b>A100P40-4</b>	A211232E	5	400	<b>A100P400-4</b>	Z212266A	1
50	<b>A100P50-4</b>	Q213799E	5	500	<b>A100P500-4</b>	W214816A	1
60	<b>A100P60-4</b>	G216344E	5	600	<b>A100P600-4</b>	A217373A	1
80	<b>A100P80-4</b>	R201495E		650	<b>A100P650-4</b>	F218919A	1
100	<b>A100P100-4</b>	A215832E	5	700	<b>A100P700-4</b>	T223163A	1
125	<b>A100P125-4</b>	D218917E	5	800	<b>A100P800-4</b>	B211233A	1
150	<b>A100P150-4</b>	R223161E	5	1000	<b>A100P1000-4</b>	Y217371A	1



### Gama

AC: 15 a 30 A 1000 VAC, 100 kA I.R.  
35 a 1000 A 1000 VAC, 100 kA I.R.  
DC: 15 a 1000 A 750 VDC, 100 kA I.R.

### Características

- Fusión rápida
- Limitación de corriente elevada
- Muy baja  $I^2t$
- Indicador opcional

### Aplicaciones

- Protección SAIs, Variadores AC/DC, arrancadores, reductores y otros dispositivos de 1000V o Tensión inferior.

### Homologaciones

- Conforme normativa UL
- AC: Guía UL No. JFHR2
- DC certificado Ferraz Shawmut

## Bloques Unipolares para fusibles A100P

Intensidad nominal (A)	Nº Ref Catálogo	Referencia	Emb.
35-100	<b>P266G</b>	Z214428C	3
125-400	<b>P266L</b>	J215955C	3



## A120X - 1200Vac



Int. Nominal	Nº Ref Catálogo	Referencia	Emb.	Int. Nominal	Nº Ref Catálogo	Referencia	Emb.
1/2	<b>A120X1/2-1</b>	T218954J	10	6	<b>A120X6-1</b>	W216380J	10
1	<b>A120X1-1</b>	C218433J	10	10	<b>A120X10-1</b>	K219475J	10
2	<b>A120X2-1</b>	E223196J	10	15	<b>A120X15-1</b>	R222678J	10
3	<b>A120X3-1</b>	P211268J	10	20	<b>A120X20-1</b>	M200985J	10
4	<b>A120X4-1</b>	Z212818J	10	25	<b>A120X25-1</b>	E202864J	10
5	<b>A120X5-1</b>	J214851J	10	30	<b>A120X30-1</b>	Z211783J	10

### Gama

AC: 1/2 a 30 A 1200 VAC, 100 kA I.R.  
DC: 1/2 a 30 A 1000 VDC, 100 kA I.R.  
L/R= 10 ms

### Características

- Fusión rápida
- Limitación de corriente elevada
- Baja I<sup>2</sup>t
- Medida compacta

### Aplicaciones

- Protección de circuitos auxiliares de tracción, etc.

### Homologaciones

- Certificado Ferraz Shawmut

## Bloques Unipolares para fusibles A120X



Intensidad nominal (A)	Nº Ref Catálogo	Referencia	Emb.
1/2-30	<b>P292</b>	T216976C	3

## A150X



Int. Nominal	Nº Ref Catálogo	Referencia	Emb.	Int. Nominal	Nº Ref Catálogo	Referencia	Emb.
1	<b>A150X1-1</b>	J213333A	1	90	<b>A150X90-4</b>	R215364A	1
15	<b>A150X15-1</b>	O200988A	1	100	<b>A150X100-4</b>	Q215869A	1
15	<b>A150X15-4</b>	F201531A	1	125	<b>A150X125-4</b>	M219477A	1
20	<b>A150X20-1</b>	R215870A	1	150	<b>A150X150-4</b>	K213334A	1
20	<b>A150X20-4</b>	C216892A	1	175	<b>A150X175-4</b>	C213833A	1
25	<b>A150X25-4</b>	E218435A	1	200	<b>A150X200-4</b>	A217925A	1
30	<b>A150X30-1</b>	V222681A	1	250	<b>A150X250-4</b>	N219478A	1
30	<b>A150X30-4</b>	J223200A	1	300	<b>A150X300-4</b>	G201532A	1
35	<b>A150X35-4</b>	C211786A	1	400	<b>A150X400-4</b>	Q214351A	1
40	<b>A150X40-4</b>	D213834A	1	450	<b>A150X450-4</b>	Y216382A	1
50	<b>A150X50-4</b>	S217412A	1	500	<b>A150X500-4</b>	B217926A	1
60	<b>A150X60-4</b>	D219998A	1	600	<b>A150X600-4</b>	K223201A	1
70	<b>A150X70-4</b>	N212302A	1	800	<b>A150X800-4</b>	N214855A	1
80	<b>A150X80-4</b>	E213835A	1				

### Aplicaciones

AC: 1 a 1000 A 1500 VAC, 100 kA I.R.  
DC: 1 a 1000 A 1000 VDC, 100 kA I.R. L/R= 10 ms

### Características

- Fusión rápida
- Limitación de corriente elevada
- Baja I<sup>2</sup>t

### Aplicaciones

- Protección de circuitos auxiliares de tracción drive, etc.

### Homologaciones

- Certificado Ferraz Shawmut

# Fusibles Media Tensión

---

- **Fusibles iluminación** **134 - 136**
  - **Fusibles estándar europeo** **136 - 137**
    - Fusibles UTE **136**
    - Fusibles DIN **137**
- 

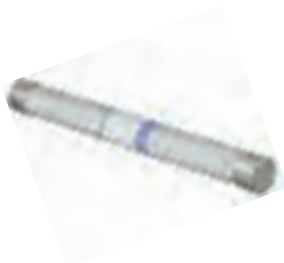


### 10 x 85



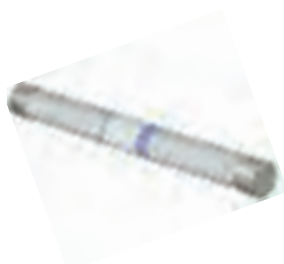
Intensidad (A)	Tensión	Nº Ref Catálogo Sin percutor	Referencia Sin percutor	Emb.
0,125	1500	<b>10GC15V0,125</b>	S093327J	10
0,16	1500	<b>10GC15V0,16</b>	T093328J	10
0,25	1500	<b>10GC15V0,25</b>	V093329J	10
0,315	1500	<b>10GC15V0,315</b>	W093330J	10
0,4	1500	<b>10GC15V0,4</b>	X093331J	10
0,5	1500	<b>10GC15V0,5</b>	Z093333J	10
0,63	1500	<b>10GC15V0,63</b>	A093334J	10
0,8	1500	<b>10GC15V0,8</b>	B093335J	10
1	1500	<b>10GC15V1</b>	A093426J	10
1,6	1500	<b>10GC15V1,6</b>	B093427J	10
2	1500	<b>10GC15V2</b>	C093428J	10
3,15	1500	<b>10GC15V3,15</b>	D093429J	10
4	1500	<b>10GC15V4</b>	E093430J	10
5	1500	<b>10GC15V5</b>	Y093654J	10
6,3	1500	<b>10GC15V6,3</b>	Z093655J	10
8	1500	<b>10GC15V8</b>	A093656J	10
10	1500	<b>10GC15V10</b>	B093657J	10
12	1500	<b>10GC15V12</b>	C093658J	10
16	1500	<b>10GC15V16</b>	F093431J	10
20	1500	<b>10GC15V20</b>	L220028J	10

### 10 x 180



Intensidad (A)	Tensión	Nº Ref Catálogo Sin percutor	Referencia Sin percutor	Emb.
0,16	3200	<b>10GB32V0,16</b>	E081838J	10
0,315	3200	<b>10GB32V0,315</b>	F081839J	10
0,5	3200	<b>10GB32V0,5</b>	G081840J	10
0,8	3200	<b>10GB32V0,8</b>	H081841J	10
1	3200	<b>10GB32V1</b>	P089621J	10
1,25	3200	<b>10GB32V1,25</b>	R078744J	10
1,6	3200	<b>10GB32V1,6</b>	N081409J	10
2	3200	<b>10GB32V2</b>	Q089622J	10
2,5	3200	<b>10GB32V2,5</b>	S078745J	10
3,15	3200	<b>10GB32V3,15</b>	M081845J	10
4	3200	<b>10GB32V4</b>	R089623J	10
5	3200	<b>10GB32V5</b>	M087733J	10
6	3200	<b>10AB32V6</b>	S089624J	10
8	3200	<b>10AB32V8</b>	T089625J	10
10	3200	<b>10AB32V10</b>	V089626J	10
12	3200	<b>10AB32V12</b>	W089627J	10

### 10 x 180



Intensidad (A)	Tensión	Nº Ref Catálogo Sin percutor	Referencia Sin percutor	Emb.
0,16	5500	<b>10GB55V0,16</b>	A093035J	10
0,315	5500	<b>10GB55V0,315</b>	B093036J	10
0,5	5500	<b>10GB55V0,5</b>	W081140J	10
0,8	5500	<b>10GB55V0,8</b>	V081139J	10
1	5500	<b>10GB55V1</b>	T081138J	10
1,25	5500	<b>10GB55V1,25</b>	N093162J	10
1,6	5500	<b>10GB55V1,6</b>	S081137J	10
2	5500	<b>10GB55V2</b>	R081136J	10
2,5	5500	<b>10GB55V2,5</b>	P093163J	10
3,15	5500	<b>10GB55V3,15</b>	Q081135J	10
3,5	5500	<b>10GB55V3,5</b>	P081134J	10
4	5500	<b>10GB55V4</b>	N081133J	10

## 36 x 190

Intensidad (A)	Tensión	Nº Ref Catálogo Sin percutor	Referencia Sin percutor	Nº Ref Catálogo Con percutor	Referencia Con percutor	Emb.
2	3200	<b>36GD32V2</b>	P081801A			1
3,15	3200	<b>36GD32V3,15</b>	Q081802A			1
4	3200	<b>36GD32V4</b>	R081803A			1
5	3200	<b>36GD32V5</b>	S081804A			1
6,3	3200	<b>36GD32V6,3</b>	T081805A	<b>36GD32V6,3</b>	K081797A	1
8	3200	<b>36GD32V8</b>	V081806A	<b>36GD32V8</b>	J081796A	1
10	3200	<b>36GD32V10</b>	W081807A	<b>36GD32V10</b>	H081795A	1
12	3200	<b>36GD32V12</b>	X081808A	<b>36GD32V12</b>	G081794A	1
16	3200	<b>36GD32V16</b>	Y081809A	<b>36GD32V16</b>	F081793A	1
20	3200	<b>36GD32V20</b>	Z081810A	<b>36GD32V20</b>	E081792A	1
25	3200	<b>36GD32V25</b>	A081811A	<b>36GD32V25</b>	D081791A	1
32	3200	<b>36GD320V32</b>	B081812A	<b>36GD320V32</b>	C081790A	1
40	3200	<b>36GD32V40</b>	C081813A	<b>36GD32V40</b>	B081789A	1
50	3200	<b>36GD32V50</b>	D081814A	<b>36GD32V50</b>	A081788A	1
63	3200	<b>36GD32V63</b>	L081798A	<b>36GD32V63</b>	Z081787A	1
80	3200	<b>36GD32V80</b>	M081799A	<b>36GD32V80</b>	Y081786A	1
100	3200	<b>36GD32V100</b>	N081800A	<b>36GD32V100</b>	X081785A	1
Microrruptor(1 contacto)				<b>MC1-5NFLEX</b>	E098674A	1



## 36 x 250

Intensidad (A)	Tensión	Nº Ref Catálogo Sin percutor	Referencia Sin percutor	Nº Ref Catálogo Con percutor	Referencia Con percutor	Emb.
2	5500	<b>36GB55V2</b>	V081622A			1
3,15	5500	<b>36GB55V20</b>	A081397A			1
4	5500	<b>36GB55V4</b>	T081621A			1
5	5500	<b>36GB55V5</b>	S081620A			1
6	5500	<b>36GB55V6</b>	R081619A	<b>36GB55V6P</b>	G081610A	1
8	5500	<b>36GB55V8</b>	Q081618A	<b>36GB55V8P</b>	F081609A	1
10	5500	<b>36GB55V10</b>	P081617A	<b>36GB55V10P</b>	E081608A	1
12	5500	<b>36GB55V12</b>	N081616A	<b>36GB55V12P</b>	D081607A	1
16	5500	<b>36GB55V16</b>	M081615A	<b>36GB55V16P</b>	C081606A	1
20	5500	<b>36GJB55V20</b>	L081614A	<b>36GJB55V20P</b>	E078802A	1
25	5500	<b>36GJB55V25</b>	Q078789A	<b>36GJB55V25P</b>	F078803A	1
32	5500	<b>36GJB55V32</b>	R078790A	<b>36GJB55V32P</b>	G078804A	1
40	5500	<b>36GJB55V40</b>	S078791A	<b>36GJB55V40P</b>	H078805A	1
50	5500	<b>36GJB55V50</b>	T078792A	<b>36GJB55V50P</b>	J078806A	1
63	5500	<b>36AJB55V63</b>	V078793A	<b>36AJB55V63P</b>	K078807A	1
75	5500	<b>36AJB55V75</b>	W078794A	<b>36AJB55V75P</b>	L078808A	1
Microrruptor(1 contacto)				<b>MC1-5NFLEX</b>	E098674A	1
Microrruptor(2 contactos)				<b>MC1-9NFLEXQ</b>	F098675A	1



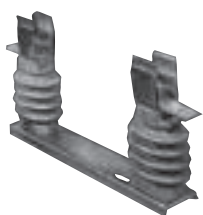


## 55 x 259



Intensidad (A)	Tensión	Nº Ref Catálogo Sin percutor	Referencia Sin percutor	Nº Ref Catálogo Con percutor	Referencia Con percutor	Emb.
2	5500	<b>55GD55V2</b>	S081505C			3
3,15	5500	<b>55GD55V3,15</b>	S081390C			3
4	5500	<b>55GD55V4</b>	R081504C			3
5	5500	<b>55GD55V5</b>	Q081503C			3
6	5500	<b>55GD55V6</b>	P081502C	<b>55GD55V6P</b>	A081489C	3
8	5500	<b>55GD55V8</b>	N081501C	<b>55GD55V8P</b>	Z081488C	3
10	5500	<b>55GD55V10</b>	M081500C	<b>55GD55V10P</b>	Y081487C	3
12	5500	<b>55GD55V12</b>	L081499C	<b>55GD55V12P</b>	X081486C	3
16	5500	<b>55GD55V16</b>	K081498C	<b>55GD55V16P</b>	W081485C	3
20	5500	<b>55GD55V20</b>	J081497C	<b>55GD55V20P</b>	V081484C	3
25	5500	<b>55GD55V25</b>	H081496C	<b>55GD55V25P</b>	T081483C	3
32	5500	<b>55GD55V32</b>	G081495C	<b>55GD55V32P</b>	S081482C	3
40	5500	<b>55GD55V40</b>	F081494C	<b>55GD55V40P</b>	R081481C	3
50	5500	<b>55GD55V50</b>	E081493C	<b>55GD55V50P</b>	Q081480C	3
63	5500	<b>55GD55V63</b>	D081492C	<b>55GD55V63P</b>	P081479C	3
80	5500	<b>55GD55V80</b>	C081491C	<b>55GD55V80P</b>	N081478C	3
100	5500	<b>55GD55V100</b>	B081490C	<b>55GD55V100P</b>	M081477C	3
Microrruptor(1 contacto)				<b>MC1-5NFLEX</b>	E092694A	1
Microrruptor(2 contactos)				<b>MC1-9NFLEXQ</b>	F092695A	1

## Bases MV



Tensión ( V AC)	Tamaño Fusible	Portafusible Nº Ref Catálogo	Portafusible Referencia
3200	10 x 180	<b>SI 50-10.180</b>	S092706A
5500	10 x 180	<b>SI 85-10.180</b>	D092693A
3200	36 x 190	<b>SI 85-36.190 TRAC</b>	C092738A
5500	36 x 250	<b>SI 85-36.250</b>	P092864A
5500	55 x 259	<b>SI 130-55.259</b>	X092227A

## Clips

Tamaño	Nº Ref Catálogo	Ref.Number	Embalaje
MR10 + ressort	<b>MR10RESSORT</b>	B098004L	20
MR36 + ressort	<b>MR36R</b>	M091275A	1
MR55 + ressort	<b>MR55R</b>	L078969A	1

## Media Tensión – Tamaño 55 x 520 – UTE conforme estándar Francés

Tensión (V)	Intensidad (A)	Set de 3 fusibles	Ref EDF	Nº Ref Catálogo Sin percutor	Referencia Sin percutor	Nº Ref Catálogo Con percutor	Referencia Con percutor	Emb.
24	6,3	1	73.02.132	<b>LOT-FR240V6,3</b>	A210795A	<b>LOT-FR240V6,3P</b>	G227430A	1
24	16	1	73.02.133	<b>LOT-FR240V16</b>	B210796A	<b>LOT-FR240V16P</b>	H227431A	1
24	32	1	-	<b>LOT-FR240V32</b>	G226234A	<b>LOT-FR240V32P</b>	J227432A	1
24	43	1	73.02.134	<b>LOT-FR240V43</b>	C210797A	<b>LOT-FR240V43P</b>	K227433A	1
24	63	1	73.02.135	<b>LOT-FR240V63</b>	D210798A	<b>LOT-FR240V63P</b>	L227434A	1

## Media Tensión – Estándar DIN

Tensión	Tamaño	Intensidad (A)	Nº Ref Catálogo	Referencia	Emb.
7200	192	2	45DB72V2P	N1000098A	1
7200	192	4	45DB72V4P	P1000099A	1
7200	192	6,3	45DB72V6,3PD	S209293A	1
7200	192	10	45DB72V10PD	T209294A	1
7200	192	16	45DB72V16PD	V209295A	1
7200	192	20	45DB72V20PD	W209296A	1
7200	192	25	45DB72V25PD	X209297A	1
7200	192	31,5	45DB72V32PD	Y209298A	1
7200	192	40	45DB72V40PD	Z209299A	1
7200	192	50	45DB72V50PD	A209300A	1
7200	192	63	45DB72V63P	B209301A	1
7200	192	80	45DB72V80P	C209302A	1
7200	192	100	45DB72V100P	D209303A	1
7200	192	125	45DB72V125PD	Q1000100A	1
7200	192	160	45DB72V160P	R1000101A	1
7200	192	200	45DB72V200P	S1000102A	1
12000	292	1	45DB120V1P	T1000103A	1
12000	292	2	45DB120V2P	V1000104A	1
12000	292	4	45DB120V4P	W1000105A	1
12000	292	6,3	45DB120V6,3P	F209305A	1
12000	292	10	45DB120V10P	G209306A	1
12000	292	16	45DB120V16P	H209307A	1
12000	292	20	45DB120V20P	J209308A	1
12000	292	25	45DB120V25P	K209309A	1
12000	292	31,5	45DB120V32P	L209310A	1
12000	292	40	45DB120V40P	M209311A	1
12000	292	50	45DB120V50P	N209312A	1
12000	292	63	45DB120V63P	P209313A	1
12000	292	80	45DB120V80P	Q209314A	1
12000	292	100	45DB120V100P	R209315A	1
12000	292	125	45DB120V125P	X1000106A	1
12000	292	160	45DB120V160P	Y1000107A	1
17500	292	6,3	45DB175V6,3P	T209317A	1
17500	292	10	45DB175V10P	V209318A	1
17500	292	16	45DB175V16P	W209319A	1
17500	292	20	45DB175V20P	X209320A	1
17500	292	25	45DB175V25P	Y209321A	1
17500	292	31,5	45DB175V32P	Z209322A	1
17500	292	40	45DB175V40P	A209323A	1
17500	292	50	45DB175V50P	B209324A	1
17500	292	63	45DB175V63P	C209325A	1
17500	292	80	45DB175V80P	D209326A	1
17500	292	100	45DB175V100P	T220541C	1
24000	442	1	45DB240V1P	A1000109A	1
24000	442	2	45DB240V2P	B1000110A	1
24000	442	4	45DB240V4P	C1000111A	1
24000	442	6,3	45DB240V6,3P	S209339A	1
24000	442	10	45DB240V10P	T209340A	1
24000	442	16	45DB240V16P	V209341A	1
24000	442	20	45DB240V20P	W209342A	1
24000	442	25	45DB240V25P	X209343A	1
24000	442	31,5	45DB240V32P	Y209344A	1
24000	442	40	45DB240V40P	Z209345A	1
24000	442	50	45DB240V50P	A209346A	1
24000	442	63	45DB240V63P	B209347A	1
24000	442	80	45DB240V80P	C209348A	1
24000	442	100	45DB240V100P	D209349A	1
24000	442	125	45DB240V125P	D1000112A	1
24000	442	160	45DB240V160P	E1000113A	1
24000	442	200	45DB240V200P	F1000114A	1
36000	537	2	45DB360V2P	G1000115A	1
36000	537	4	45DB360V4P	H1000116A	1
36000	537	6,3	45DB360V6,3PD	S209362A	1
36000	537	10	45DB360V10PD	T209363A	1
36000	537	16	45DB360V16PD	V209364A	1
36000	537	20	45DB360V20PD	W209365A	1
36000	537	25	45DB360V25PD	X209366A	1
36000	537	31,5	45DB360V32PD	Y209367A	1
36000	537	40	45DB360V40PD	Z209368A	1
36000	537	50	45DB360V50PD	J1000117A	1
36000	537	63	45DB360V63PD	K1000118A	1
Microrruptor(1 contacto)			MC1-5NFLEXOS500	E092855A	1
Microrruptor(2 contactos)			MC1-9NFLEXOS500	F092856A	1



# Otros Fusibles

---

- **Fusibles aD** **139**
  - **Fusibles CNL CNN para carretillas elevadoras** **139 - 140**
  - **VSP para protección MOV (Protección de Sobretensiones)** **140 - 141**
  - **Fusibles “Multi-meter”** **141**
- 



## AD- Fusibles tipo estándar Francés

Tamaño	Intensidad (A)	Tensión	Nº Ref Catálogo	Referencia	Emb.
10 x 38	15	440	<b>10AD44V15</b>	V216149J	10
14 x 51	15	440	<b>14AD44V15</b>	E222966J	10
14 x 51	30	440	<b>14AD44V30</b>	M200755J	10
22 x 58	15	440	<b>22AD44V15</b>	M222973J	10
22 x 58	30	440	<b>22AD44V30</b>	V200762J	10
22 x 58	45	440	<b>22AD44V45</b>	K201305J	10
22 x 58	60	440	<b>22AD44V60</b>	T201819J	10
00	45	440	<b>00AD44V45</b>	J223430J	10
00	60	440	<b>00AD44V60</b>	P223435J	10
00	90	440	<b>00AD44V90</b>	X223442J	10
10 x 38 neutro			<b>FRN1038</b>	R211569J	10
14 x 51 neutro			<b>FRN1451</b>	L228032J	10
22 x 58 neutro			<b>FRN2258</b>	M228033J	10



Para fusibles cilíndricos tipo cuchilla: a consultar

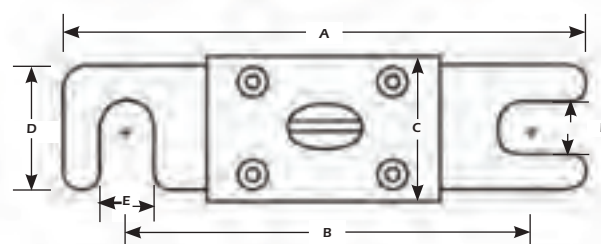
## CNL fusibles para baterías

Tensión	Intensidad (A)	Nº Ref Catálogo	Referencia
80VAC/DC PdC: 2500A	35	<b>CNL35 DIN</b>	T216332E
	40	<b>CNL40 DIN</b>	L217360E
	50	<b>CNL50 DIN</b>	A218385E
	60	<b>CNL60 DIN</b>	E219424E
	80	<b>CNL80 DIN</b>	Y219947E
	100	<b>CNL100 DIN</b>	K201995E
	125	<b>CNL125 DIN</b>	K211218E
	130	<b>CNL130 DIN</b>	A211738E
	150	<b>CNL150 DIN</b>	J212252E
	175	<b>CNL175 DIN</b>	W212769E
	200	<b>CNL200 DIN</b>	J213287E
	225	<b>CNL225 DIN</b>	A213785E
	250	<b>CNL250 DIN</b>	J214299E
	275	<b>CNL275 DIN</b>	J214805E
	300	<b>CNL300 DIN</b>	L215313E
	325	<b>CNL325 DIN</b>	P215822E
350	<b>CNL350 DIN</b>	X216841E	
400	<b>CNL400 DIN</b>	T217873E	
500	<b>CNL500 DIN</b>	Q218905E	
Bases		<b>SFBT</b>	A092092C



## Dimensiones

	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm
CNL DIN/CNN DIN	82	60	23 max	20	11



## CNN fusibles para baterías



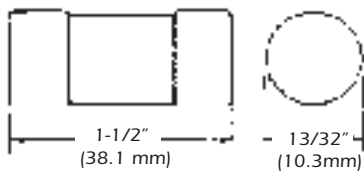
Tensión (V)	Intensidad (A)	Nº Ref Catálogo	Referencia
130VAC 75VDC PdC : 2500A	10	<b>CNN10 DIN</b>	E228831
	35	<b>CNN35 DIN</b>	F228832
	40	<b>CNN40 DIN</b>	G228833
	50	<b>CNN50 DIN</b>	H228834
	60	<b>CNN60 DIN</b>	J228835
	80	<b>CNN80 DIN</b>	K228836
	90	<b>CNN90 DIN</b>	L228837
	100	<b>CNN100 DIN</b>	M228838
	125	<b>CNN125 DIN</b>	N228839
	150	<b>CNN150 DIN</b>	P228840
	175	<b>CNN175 DIN</b>	Q228841
	180	<b>CNN180 DIN</b>	N229874
	200	<b>CNN200 DIN</b>	R228842
	225	<b>CNN225 DIN</b>	S228843
	250	<b>CNN250 DIN</b>	T228844
275	<b>CNN275 DIN</b>	V228845	
300	<b>CNN300 DIN</b>	W228846	
130VAC 48VDC PdC : 2500A @48VDC	325	<b>CNN325 DIN</b>	X228874
	350	<b>CNN350 DIN</b>	Y228848
	400	<b>CNN400 DIN</b>	Z228849
	500	<b>CNN500 DIN</b>	A228850
	600	<b>CNN600 DIN</b>	B228851
	700	<b>CNN700 DIN</b>	C228852
800	<b>CNN800 DIN</b>	D228853	
Bases		<b>SFBT</b>	A092092

## VSP para protección MOV

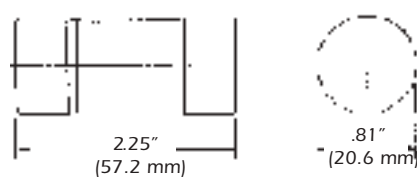
Tensión (AC)	8x20μ	Talla	Cilíndricos		Con Taladro de Montaje		Doble Taladro de Montaje	
			Nº Ref Cat.	Referencia	Nº Ref Catálogo	Referencia	Nº Ref Catálogo	Referencia
600V	5	10x38	<b>VSP5-2</b>	G219886	<b>VSP5-R</b>	Consultar	<b>VSP5-H</b>	K230469
600V	10	10x38	<b>VSP10-2</b>	X217807	<b>VSP10-R</b>	E230464	<b>VSP10-H</b>	D230463
600V	15	10x38	<b>VSP15-2</b>	V230455	<b>VSP15-R</b>	H230467	<b>VSP15-H</b>	G230466
600V	20	10x38	<b>VSP20-2</b>	W218841	<b>VSP20-R</b>	G230416	<b>VSP20-H</b>	Consultar
600V	30	20x57	<b>VSP30-2</b>	X230457				
600V	40	20x57	<b>VSP40-2</b>	J211677				
600V	50	20x57	<b>VSP50-2</b>	W232250				
600V	60	20x57	<b>VSP60-2</b>	F212709				
600V	70	20x57	<b>VSP70-2</b>	G213722				
600V	80	20x57	<b>VSP80-2</b>	J214744				
600V	90	20x57	<b>VSP90-2</b>	X232251				
480V	100	20x57	<b>VSP100-2</b>	F201416				



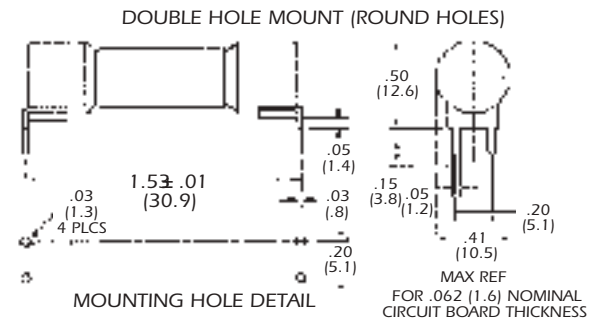
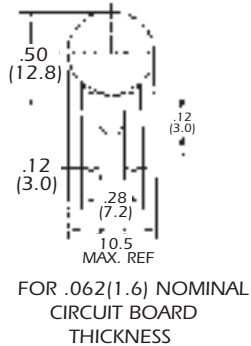
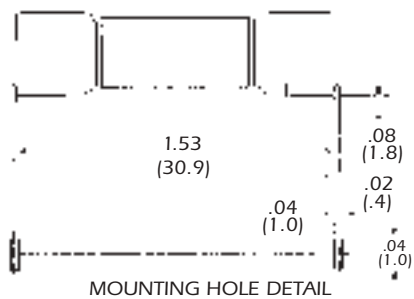
## VSP (5-20)-2,R,H,S



## VSP (30-100)-2



### Tabla de montaje PC



## Fusibles multi-meter

Tensión (V)	Intensidad (A)	Talla	Nº Ref Catálogo	Referencia	Peso (g)	Emb.
1000	0.44	10x35	<b>FSM44/100</b>	W232480J	10	10
1000	11	10x38	<b>FSM11</b>	X232481J	10	10
1000	15	10x38	<b>FSM15</b>	Y232482J	10	10



## BASE US10 para VSP 5-2 a 20-2 y FSM

### MODULOSTAR®

Nº de polos	Nº Ref. Catálogo Sin indicador	Referencia Sin indicador	Nº Ref. Catálogo Con indicador	Referencia Con indicador	Nº Modulos 17.5 mm	Emb.
N	<b>US10N</b>	H305056K			1	12
1	<b>US101</b>	B305050K	<b>US101I</b>	J305057K	1	12
1+N	<b>US101N</b>	C305051F	<b>US101NI</b>	K305058F	2	6
2	<b>US102</b>	D305052F	<b>US102I</b>	L305059F	2	6
3	<b>US103</b>	E305053D	<b>US103I</b>	M305060D	3	4
3+N	<b>US103N</b>	F305054C	<b>US103NI</b>	N305061C	4	3
4	<b>US104</b>	G305055C	<b>US104I</b>	P305062C	4	3



### Homologaciones

- UL reconized para 1000 Vdc



# Otras Soluciones



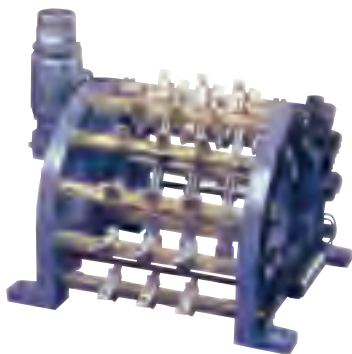
- **Interruptores de Potencia** 143 - 146
- **Productos de tracción** 147 - 149
- **Refrigeradores** 150 - 153

## Seccionadores de Gran Potencia

Fouilleret, Berg y Soulé, tres marcas para aplicaciones de interruptores.

Cuando las empresas líderes del sector de todo el mundo tienen un problema especial, acuden a Ferraz Shawmut.

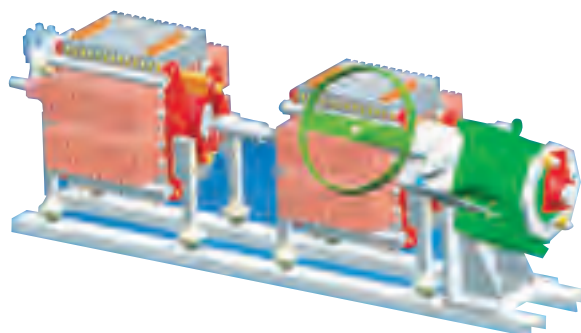
¿Por qué? Porque hemos sido precursores de más avances tecnológicos en interruptores de gran potencia que todos nuestros competidores juntos.



**Interruptores DC y AC diseñados para gestionar aplicaciones de alta/ baja intensidad y alto/bajo voltaje como:**

- Seccionadores de salida del rectificador
- Seccionadores conmutadores
- Seccionadores conmutadores de puesta a tierra
- Seccionadores para inversión de polaridad
- Seccionadores para cuadros de distribución
- Seccionadores de baja tensión
- Interruptores de puesta a tierra
- Interruptores cortocircuitadores fijos o móviles

- Un seccionador deformable que puede moverse en tres ejes para permitir la expansión de la pletina (busbar), eliminando la necesidad de incorporar conexiones flexibles de alto coste.
- Conmutador refrigerado por aire para la fundición de aluminio. El primero de este tipo.
- El primer interruptor de entrada para convertidores DC/DC
- El primer interruptor de transferencia de corriente rotativa, utilizado en aplicaciones cloroalcalinas.
- El primer sistema de conmutación de doble protección para hornos de arco DC



- Contactos en plata pura para una mejor conexión.
- Seccionador de corte visible con el que se gana seguridad y se eliminan incertidumbres.
- Contactos autolimpiables para un mínimo mantenimiento.
- Conexiones de cobre o aluminio, soldadas o por bulones.
- Distintos métodos de accionamiento: Manual, eléctrico o neumático.
- Bloqueos de interruptor abierto mecánicos o eléctricos
- Múltiples contactos con cámara de extinción del arco, independientes de los contactos principales.
- Carcasas exteriores resistentes a entornos corrosivos

## Procesos químicos y metálicos

Una gama de interruptores desde el transformador a la célula.

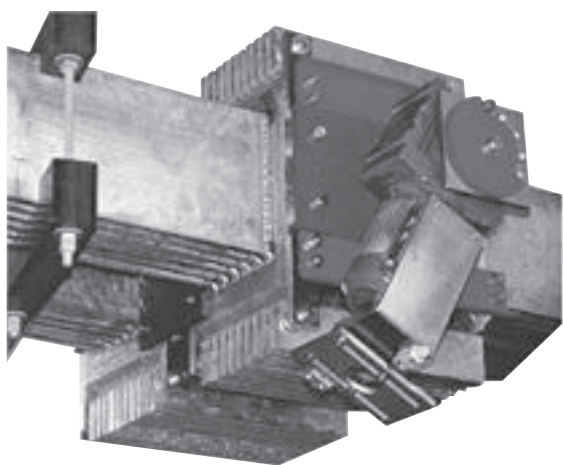
Los procesos químicos de alta potencia, como la galvanoplastia y la electrolisis del cloro, el flúor y el magnesio, requieren seccionadores capaces de soportar más de 300kA.

Ferraz Shawmut se los ofrece junto con otras gamas de interruptores, para cubrir toda la línea, desde el transformador a la célula. Fuimos los primeros en crear múltiples productos para aplicaciones específicas.

Disponemos de interruptores para conexiones flexibles o fijas, de cobre o aluminio, soldadas o por bulones, que incluyen:

- Seccionadores para transformadores de media tensión
- Seccionadores de salida del rectificador
- Interruptores cortocircuitadores móviles y fijos.
- Seccionadores inversores de polaridad para galvanoplastia.

Seccionador de alta potencia  
Tipo PBD (desconectador de contactos planos)  
2000V DC - de 20kA a 160kA  
Unipolar/Bipolar/ Conmutador  
Terminales en aluminio



Pocas aplicaciones son tan extremas como el procesamiento de metales.

Esto implica tanto hornos de arco como de inducción que pueden alcanzar 300 kA, laminadores o tambores cargados eléctricamente. Usados para crear láminas, el procesamiento de metales pone grandes desafíos a la protección de circuitos.

Seccionador de alta intensidad  
Tipo NORD  
1500V DC – de 14kA a 140kA  
Unipolar/Bipolar/ Conmutador  
Terminales en cobre o aluminio



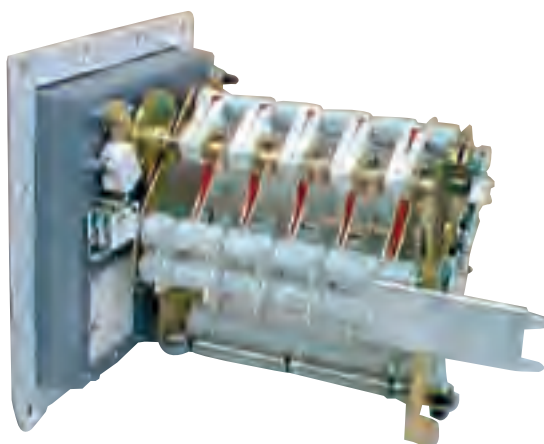
Seccionador de alta intensidad  
Tipo MBD (Seccionador Multiláminas)  
2000V DC – de 5kA a 60kA  
Terminales en cobre o aluminio



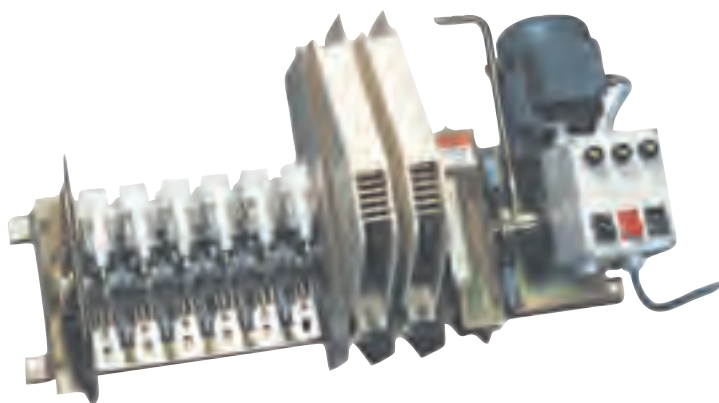
## Tracción

Si ha viajado en tren por algún lugar del mundo, es probable que los interruptores de alta potencia Ferraz Shawmut contribuyeran a su viaje. Construidos para absorber vibraciones y el constante esfuerzo de las aplicaciones de tracción, nuestros interruptores AC y DC se utilizan en todas partes: desde los tranvías y metros hasta las locomotoras o el tren de Alta Velocidad.

Seccionador conmutador en pared  
Tipo FA



Los interruptores pueden accionarse manualmente, o pueden motorizarse y ser accionados de forma local o remota, aumentando así la seguridad y la fiabilidad. Otro elemento de seguridad es el enclavamiento integrado que bloquea la posición del conmutador.



Seccionador de alta intensidad  
Seccionador conmutador  
Tipo FA

3000V AC/DC – de 500 a 8000A – de 0 a 175Hz



- Interruptores para subestaciones:
  - Conmutadores DC
  - Conmutadores de puesta a tierra DC
  - Seccionadores de media tensión AC
- Conmutadores para material rodante
  - Seccionadores AC y DC
  - Seccionadores AC y DC con varios polos y varias posiciones para gestionar la línea principal, el taller, la línea auxiliar y otras fuentes de energía.
- Conmutadores de vía y de depósito
  - Conmutadores de catenaria y tercer rail
  - Seccionadores de corte en carga para aislar una vía.

Interruptores de corte en carga  
Tipo IF  
1000V DC – de 800A a 6300A



## Media tensión

Tanto si sus necesidades son simples o complejas, puede confiar en Ferraz Shawmut para que le de la mejor solución. Para aprender más, llámenos. Le mostraremos todos los caminos, somos su recurso para la protección de circuitos.

### Tipo HAS

12kV, 24kV y 36kV

De 400A a 1000A – de 0 hasta 175Hz

Numero de polos: 1,2,3,....

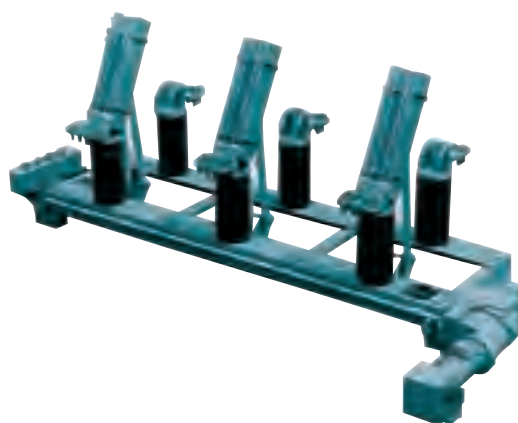


- Seccionadores para cuadros de distribución
- Seccionadores de baja tensión
- Seccionadores de media tensión
- Seccionador de puesta a tierra
- Seccionadores cortocircuitadores móviles y fijos

### Tipo HAS

De 1.6kA a 63kA - de 0 hasta 175Hz

Numero de polos: 1,2,3,...



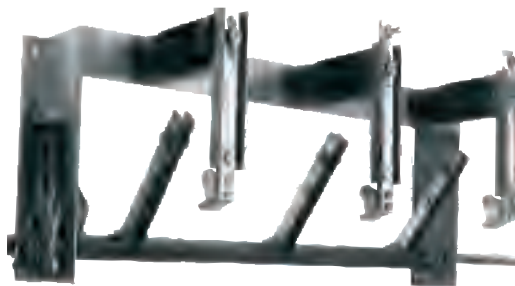
Igualmente importante es la capacidad que tenemos para escuchar, una capacidad que nos permite entender sus necesidades, pudiendo crear como solución un interruptor de gran potencia tanto eficaz como rentable.

### Tipo HAS

12kV, 24kV y 36kV

De 400A a 1000A – de 0 hasta 175Hz

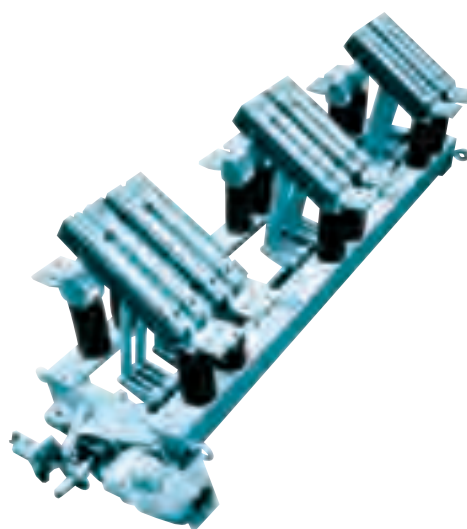
Numero de polos: 1,2,3,....



### Tipo HAS

De 1.6kA a 63kA - de 0 hasta 175Hz

Numero de polos: 1,2,3,...

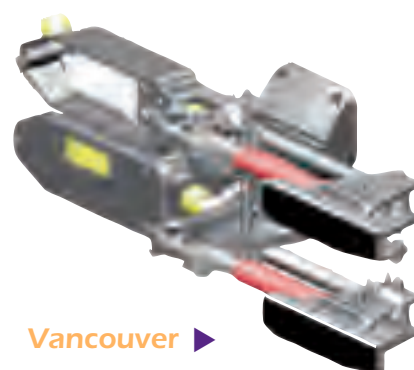


- Alto aislamiento mediante aire y línea de fuga
- Contactos sable autolimpiadores
- Distancia de apertura real y corte visible
- Construcción antitorsión reforzada
- Totalmente personalizable con:
  - Contactos auxiliares, imanes de bloqueo
  - Accionamiento manual, motorizado, neumático
- Conforme a IEC 62 271
- Dimensiones ajustables

## Captadores de corriente

### Contacto Lateral

Uno o dos polos, el sistema de presión asegura el contacto horizontal con el eje del carril.



Vancouver ▶

VAL 208 ▶



Paris MP89 ▲



### Contacto superior

El captador va sujeto al vehículo distanciándolo del eje del rail. El sistema de presión asegura el contacto verticalmente de arriba a abajo  
Desconexión y bloqueo por sistema manual o asistido

### Contacto inferior

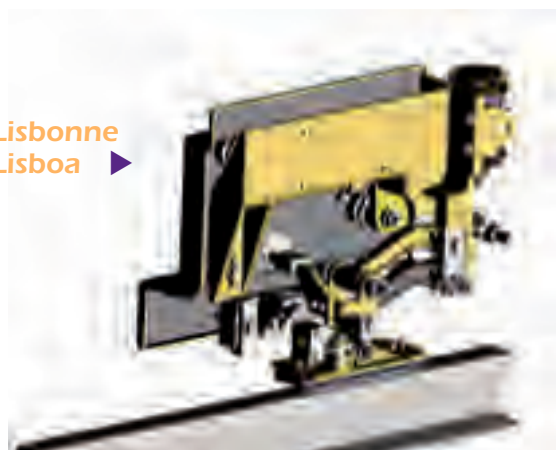
El captador va sujeto al vehículo distanciándolo del eje del rail. El sistema de presión asegura el contacto verticalmente de abajo a arriba  
Desconexión y bloqueo por sistema manual o asistido



◀ Disneyland



Lisbonne  
Lisboa ▶





## Cofres fusible

### Montaje en el boggie

Cofres fusibles aislantes, autoextinguibles, resistentes a choques y vibraciones conforme las normativas en vigor.

Material aprobado por numerosos constructores.



Paris - MP89 ▲

Singapore ▼



◀ Bruxelles



### Montaje en techo



◀ Shangai

## Retornos de corriente

Estos dispositivos, axiales o radiales, montados en los ejes aseguran eficaces maniobras de rodamiento.

BR 185



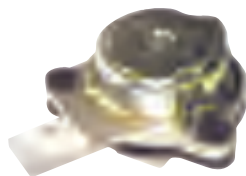
Standard  
3 Brushes  
20x40



Compact type



TGV



Juniper



Citadis



3 Brushes  
20x40



Toronto



Combino



Torino



Para las nuevas gamas de tranvías, el dispositivo se monta aislado en el cubo y asegura el retorno de corriente al rail por el contacto de las escobillas sobre una pista. La rotación del conjunto con disco está asegurada por un rodamiento estanco integrado al dispositivo.

# AIR-COOLED HEAT SINKS

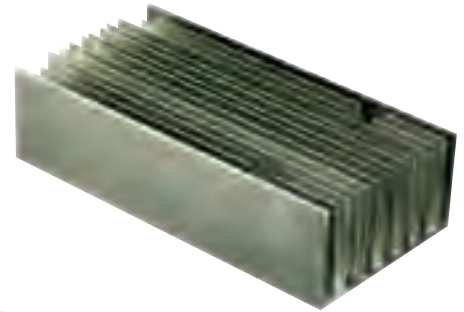
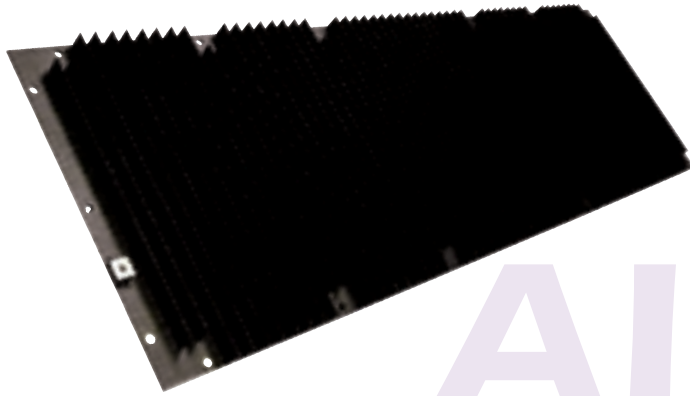
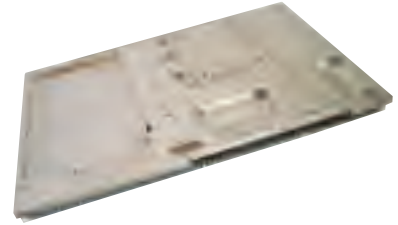
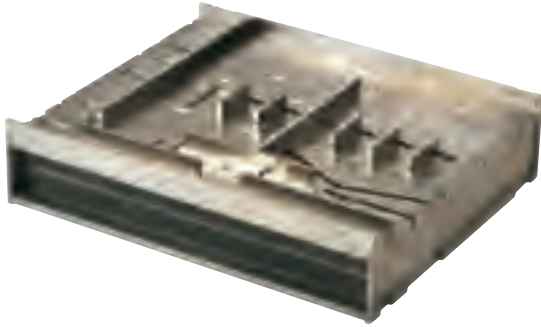
Thermal Management  
**Radiacal®**



## Radiacal® Corrugated: soldered fin

### Technology

- Straight or corrugated fins soldered or bonded onto a base plate.
- Surpassing conventional solutions combined with its lightness.

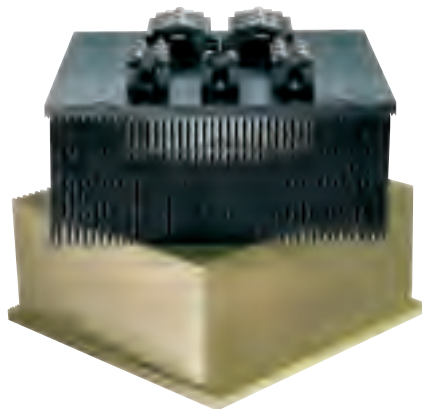
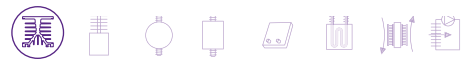


AIR

### Applications

High power electronics in the aeronautics, telecommunications and traction fields.

## Radiacal® FABFIN®: Swaged fin

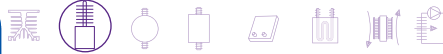


Ferraz-Shawmut is the European distributor of Fabfin® range (R-theta).  
For further information, please request the specific datasheet: "FABFIN® High Performance Air-Cooled Heat Sinks".

Refrigeradores

# DIPHASIC-COOLED HEAT SINKS

Thermal Management  
**Transcal®**



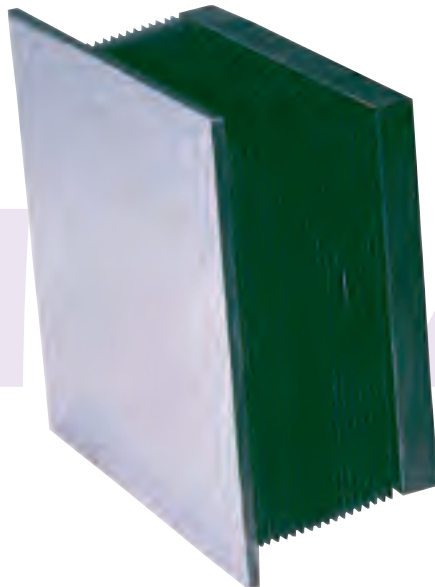
## Heat pipe heat sinks

### Advantages

- High thermal performance.
- Homogeneity of temperature under components.
- Instantaneous cooling action.
- Limiting temperature peaks.
- Dielectric insulation possible.
- Starting temperature  $-40^{\circ}\text{C}$ .
- Easy maintenance.

### Applications

- More than 20 years of experience in traction, industrial and military applications.
- For the cooling of press-pack or screwmounted modules.

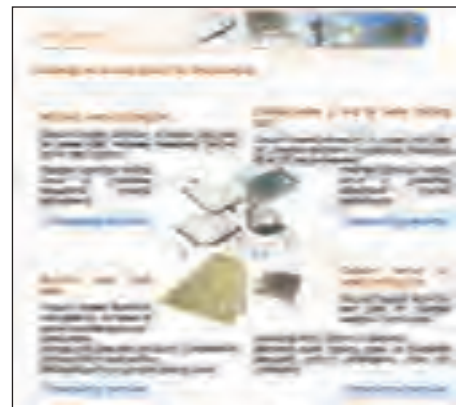
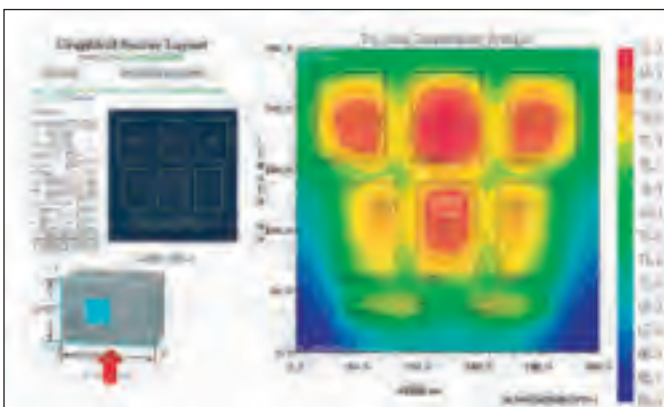


## Air and Water simulation tools

Use the free on-line thermal simulation program on the website:

Easy to cool: [www.fs-thermalmanagement.com](http://www.fs-thermalmanagement.com)

R-theta: [www.r-theta.com](http://www.r-theta.com)





Thermal Management  
**Moducal®**



## Screw-mounted component heat sinks

### Technology

(patented)

Vacuum brazing of colaminated aluminium grids enclosed between two covers.

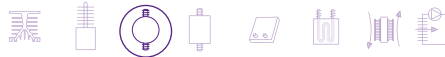
Single or double side cooling.



### Advantages

- The optimized internal technology offers the highest thermal performance and a low pressure drop.
- The uniform flow distribution guarantees high reliability of your electronic device.

Thermal Management  
**Calistor®**

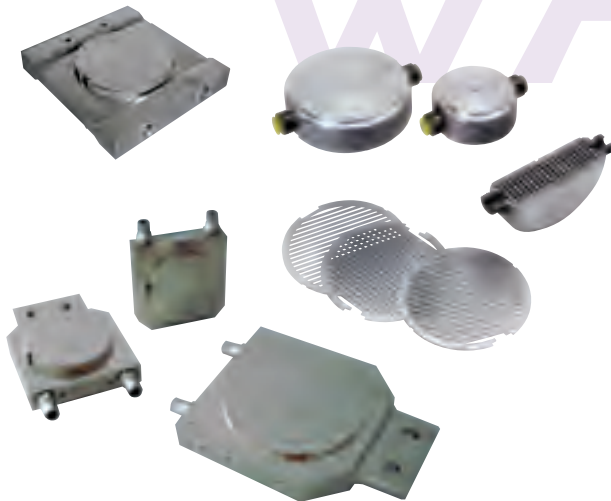


## Press-pack component heat sinks

### Technology

(patented)

Vacuum brazing of colaminated aluminium grids enclosed between two covers. The grids can be brazed on an aluminium profile.



### Advantages

- Same as for the Moducal®.
- The profile is used for the hydraulic fittings, for a tab for electrical connection and as a mounting plate for other components.

Thermal Management  
**Calitube**



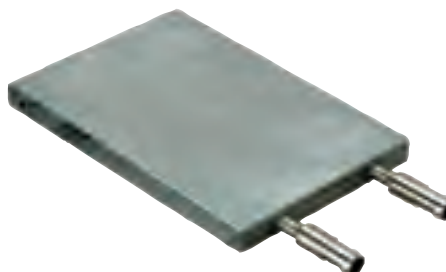
## Stainless-steel cooling circuit heat sinks

### Technology

Over-moulding an aluminium block around a stainless-steel tube.

The tube is bent into several turns under the components.

Soldered calitubes are also available.



### Advantages

- Over-moulding ensures excellent contact between the two materials.
- Stainless-steel enables the use of all types of cooling fluid.
- Single or double side cooling.

# HEAT SINKS

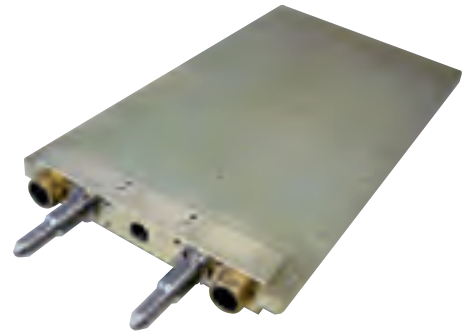
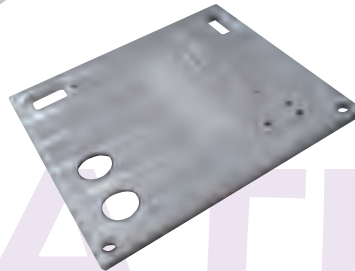
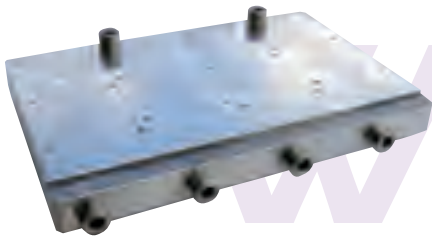
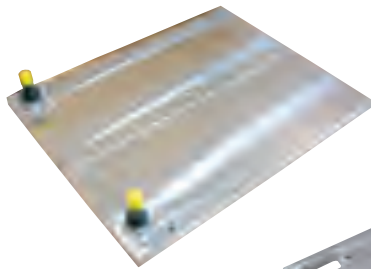
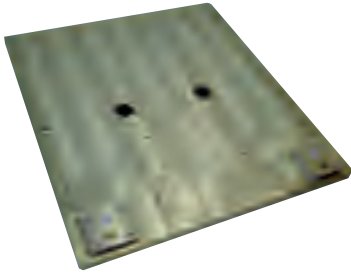
Thermal Management  
**Multical®**



## Customized plates

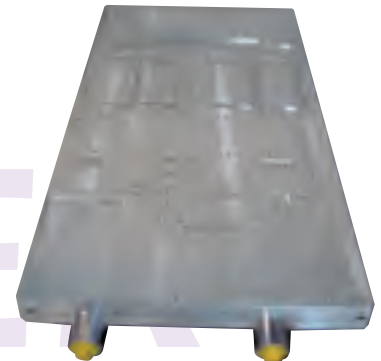
### Technology

- Vacuum brazing of a cover on machine tooled cooling circuits.
- Different cooling circuit geometries available.
- Single or double side cooling.
- All dimensions available.



### Advantages

- Design able to meet highest technical specification.
- Thermal homogeneity over the entire surface available.
- Hydraulic connectors customized to our customer's design.

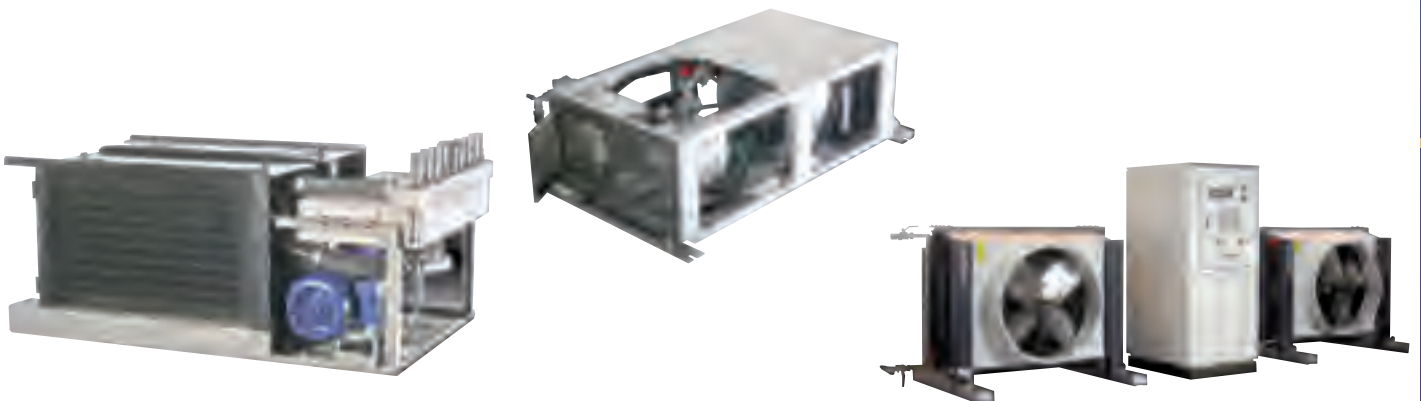


Thermal Management  
**Syscal®**



## Cooling unit groups

Expertise in dimensioning and manufacture of complete cooling loops.



Thanks to our cooling expertise, engineering and integration knowledge, Ferraz Shawmut Thermal Management can offer global thermal systems for applications in traction and industry.



