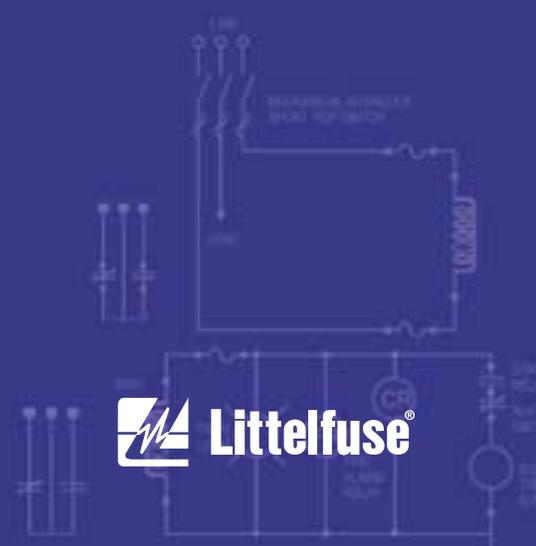
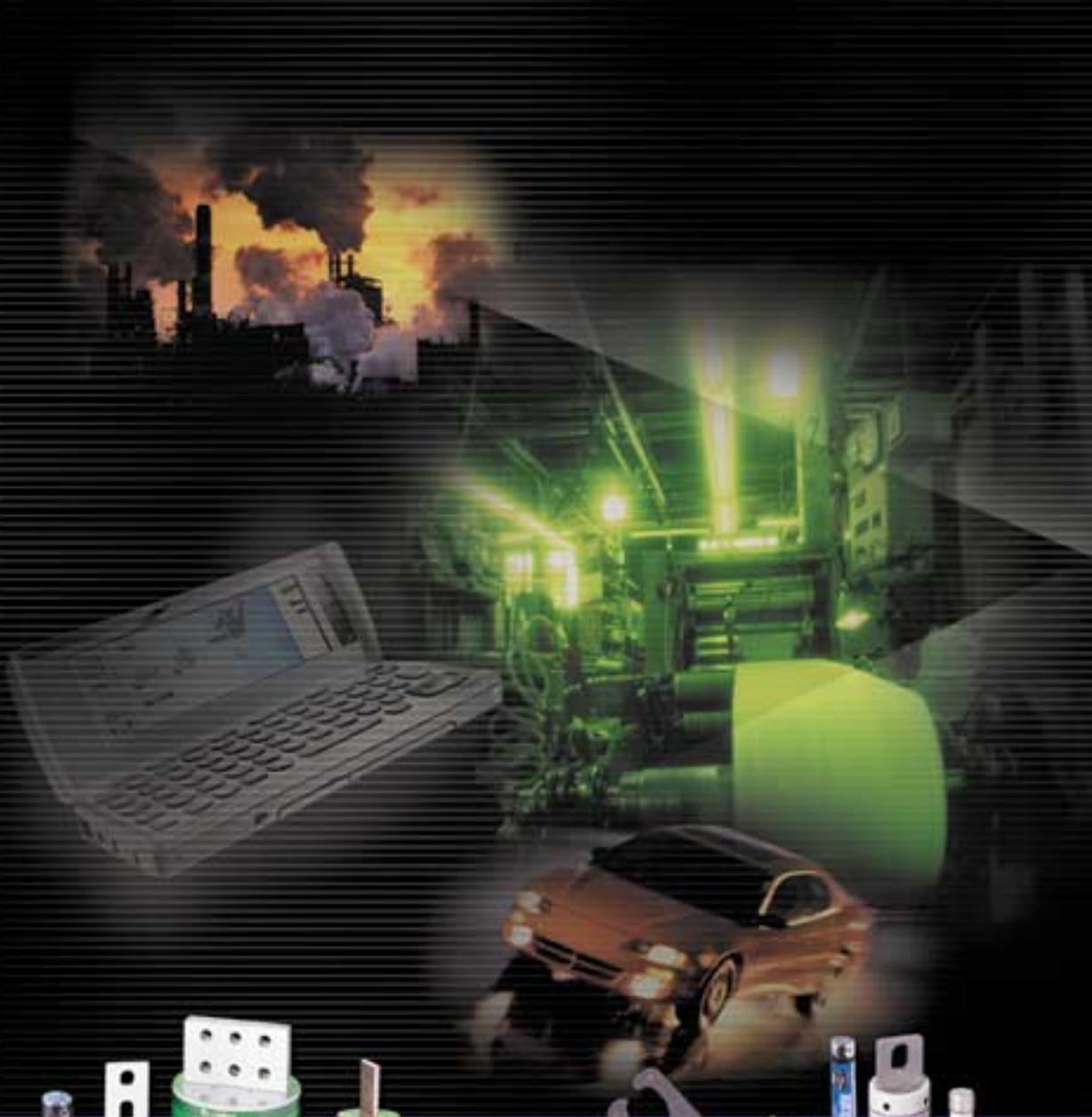


Littelfuse®

CATÁLOGO PARCIAL DE PRODUCTOS





Littelfuse en todo el mundo

Littelfuse es una corporación dedicada y comprometida a servir a los clientes de todo el mundo con productos innovadores para la protección de circuitos que constantemente sobrepasan los estándares comúnmente aceptados alrededor del mundo. Con ventas, servicio y centros de distribución en los Estados Unidos, México, Japón, Brasil, Korea, Inglaterra, Holanda y Singapur, el producto y el soporte para diseño están disponibles para fabricantes de equipo, edificios, plantas y zonas de construcción de todo el mundo.

Desempeño comprobado

Desde 1927 Littelfuse continúa diseñando y fabricando innovaciones patentadas para la protección de circuitos que actualmente son los estándares en las industrias de potencia, electrónica y automotriz.

Con esta historia de innovación de diseños y éxito constante, prácticamente cada uno de los principales productos de protección de circuitos han sido resultado de las investigaciones, desarrollo y fabricación, realizados por Littelfuse. Conceptos innovadores, como el caso del fusible indicador FLSR_ID y FLNR_ID de 600V CA/CC, han colocado a los productos POWR-GARD™ de Littelfuse entre los favoritos en protección de circuitos eléctricos. Además, el primer fusible de retardo Clase CC: el CCMR, ahora disponible en más de 60 amperes, y el fusible LDC Clase L de 600VCC, son productos recientes que han lanzado rápidamente a Littelfuse al liderazgo mundial en la protección de circuitos eléctricos.

Littelfuse ha creado también cierta reputación con la firme creencia de que la calidad del producto empieza mucho tiempo antes de que el producto sea fabricado. Siguiendo las estrategias de Seis Sigma para la reducción de defectos y un agresivo programa para certificar todas sus plantas de manufactura, Littelfuse ha obtenido las certificaciones ISO 9001 e ISO 9002 en todas sus instalaciones.

Lo más importante es que nosotros diseñamos y fabricamos productos para la protección de circuitos de equipos y de potencia que, no solo cumplen con sus necesidades y especificaciones, sino que en muchas ocasiones las exceden. Desde el único fusible miniatura 3AG con indicador hasta fusible de alto voltaje, Littelfuse tiene la respuesta más eficiente y efectiva a todas sus necesidades para el manejo y protección de circuitos.

Para información más detallada de todos los productos Littelfuse comuníquese a:

Littelfuse, Inc.
www.littelfuse.com

Oficinas Corporativas

- Littelfuse, Inc.
800 E. Northwest Highway
Des Plaines, IL 60016

Plantas de Investigación y Manufactura

- Des Plaines, Illinois, USA
- Arcola, Illinois, USA
- Piedras Negras, México
- Washington, Inglaterra
- Grenchen, Suiza
- Seul, Korea
- Suzhou, China

Instalaciones para Ventas, Distribución e Ingeniería

- Des Plaines, Illinois, USA
- Ontario, Canadá
- Piedras Negras, México
- Utrecht, Holanda
- Washington, Inglaterra
- Singapur
- Tokio, Japón
- Hong Kong, China
- Seul, Korea
- Sao Paulo, Brasil
- Manaus, Brasil

Serie de Indicador™ FLSR_ID / FLNR_ID

Clase RK5

- Voltaje de Operación:**
FLSR_ID: 600V Corriente Alterna / 300V DC Corriente Continua
FLNR_ID: 250V Corriente Alterna / 125V DC Corriente Continua
- Capacidad de Interrupción:**
 300.000 CA* / 20.000 CC amperios
- Rango de Amperaje:**
 1/10 – 600 amperios
- Acción Retardada**

El fusible indicador FLSR_ID, FLNR_ID Littelfuse muestra de forma visual cuando el fusible esta fundido, reduciendo el tiempo de inactividad y incrementando la seguridad. Ideal para su uso con circuitos de aplicación general, motores, transformadores, solenoides, luces fluorescentes y todos los componentes de sistemas con flujos de corrientes altas.

Amperajes Disponibles:

1/10	6/10	1-8/10	4	8	30	90	250
1/8	8/10	2	4-1/2	9	35	100	300
15/100	1	2-1/4	5	10	40	110	350
2/10	1-1/8	2-1/2	5-6/10	12	45	125	400
1/4	1-1/4	2-8/10	6	15	50	150	450
3/10	1-4/10	3	6-1/4	17-1/2	60	175	500
4/10	1-1/2	3-2/10	7	20	70	200	600
1/2	1-6/10	3-1/2	7-1/2	25	80	225	

*Littelfuse autocertificado

Equivalente a la parte de la competencia: FRSR, TRS



Serie KLPC Clase L

- Voltaje de Operación:**
 600V Corriente Alterna / 480V* Corriente Continua
- Capacidad de Interrupción:**
 300.000 CA* / 20.000 CC* amperios
- Rango de Amperaje:**
 200 – 6000 amperios
- Acción Retardada**

Los fusibles de la serie KLPC proporcionan excelente protección para interruptores, interruptores principales y secundarios, interruptores de contacto a presión, centro de control de motores, transformadores, protección de circuito de corriente y otras aplicaciones que requieran fusibles entre 200 - 6000 amperios.



Amperajes Disponibles:

200	450	700	1000	1350	1900	2300	4500
250	500	750	1100	1400	2000	3000	5000
300	600	800	1200	1500	2100	3500	6000
400	601	900	1300	1600	2200	4000	

*Littelfuse autocertificado

KLPC equivale a la parte de la competencia: KRPC, A4BQ

Serie JTD_ID Clase J

- Voltaje de Operación:**
 600V Corriente Alterna (comuniqúese con la fábrica para los voltajes de CC)
- Capacidad de Interrupción:**
 300.000 amperios CA*
- Rango de Amperaje:**
 8/10 – 600 amperios
- Acción Retardada**

El fusible indicador JTD_ID muestra de forma visual cuando el fusible esta fundido, ofreciendo máxima protección en un paquete compacto. Estos fusibles de acción retardada se usan para proteger los circuitos con flujos de corriente alta (motores, transformadores y solenoides) y su tamaño compacto los hace ideales para circuitos de usos generales (líneas principales, secundarias y derivaciones) con espacio limitado.



Amperajes Disponibles:

8/10	2-1/2	8	20	45	90	175	350
1	3	10	25	50	100	200	400
1-1/4	4	12	30	60	110	225	450
1-1/2	5	15	35	70	125	250	500
2	6	17-1/2	40	80	150	300	600

*Littelfuse autocertificado

JTD equivale a la parte de competencia: LPJ, AJT

Serie JLS Clase J

- Voltaje de Operación:**
 600V Corriente Alterna
- Capacidad de Interrupción:**
 200.000 amperios
- Rango de amperaje:**
 1 – 600 amperios
- De Acción Rápida**

Los fusibles de las series JLS ahorran espacio, y ofrecen protección rápida para cargas no inductivas. Las características del fusible son similares a los fusibles RK1 de las series KLNR/KLSR, aunque éstos son mucho más pequeños en tamaño. Se recomiendan también para usarse en las resistencias de los calentadores, circuitos de iluminación y otras cargas no inductivas hasta 600 amperios.



Amperajes Disponibles:

1	15	35	60	100	175	300	500
3	20	40	70	110	200	350	600
6	25	45	80	125	225	400	
10	30	50	90	150	250	450	

*Littelfuse autocertificado

JLS equivale a la parte de la competencia: JKS, A4J

Serie NLN/NLS Clase H/K5

- Voltaje de Operación:**
NLN: 250V Corriente Alterna / 250V Corriente Continua
NLS: 600V Corriente Alterna / 400V - 600V Corriente Continua
- Capacidad de Interrupción:**
 50.000 CA / 20.000 – 50.000 CC amperios
- Rango de Amperaje:**
 1/10 – 600 amperios

Los fusibles de la serie de NLN y del NLS proporcionan a la protección del bajo costo para los fines generales y ramifican los circuitos. Se recomiendan también para usarse en las resistencias de los calentadores, circuitos de iluminación y otras cargas no inductivas hasta 600 amperios.



Amperajes Disponibles:

1	7	25	60	125	300
2	8	30	70	150	350
3	10	35	80	175	400
4	12	40	90	200	450
5	15	45	100	225	500
6	20	50	110	250	600

Serie CCMR



- Voltaje de Operación:**
600V Corriente Alterna (comuníquese con la fábrica para los voltajes de CC)
- Capacidad de Interrupción:**
300.000 amperios CA*
- Rango de Amperaje:**
2/10 – 60 amperios
- Acción Retardada:**

Los fusibles CCMR son fusibles de acción retardada de doble elemento diseñados específicamente para ahorrar espacio y para protección de los circuitos derivados de los motores. Se recomiendan estos fusibles para circuitos de motores de hasta 40 Caballos de fuerza y para circuitos en general hasta 60 amp.

Amperajes Disponibles:

2/10	1	2	3-1/2	6-1/4	12	35
1/4	1-1/4	2-1/4	4	7	15	40
3/10	1-4/10	2-6/10	4-1/2	7-1/2	17-1/2	45
1/2	1-1/2	2-8/10	5	8	20	50
6/10	1-6/10	3	5-6/10	9	25	60
8/10	1-8/10	3-2/10	6	10	30	

*Littelfuse autocertificado

CCMR Equivale a la parte de la competencia: LPCC, ATDR



Serie KLDR/KLKR CLASE CC



- Voltaje de Operación:**
600V CA / 300V CC
- Capacidad de Interrupción:**
200.000 amperios CA / 20.000 amperios CC
- Rango de Amperaje:**
1/10 – 30 amperios
- Acción Retardada:** Serie KLDR
- Acción Rápida:** Serie KLKR

Tres tipos de fusibles de clase CC proveen protección para una variedad de componentes. Los fusibles de serie KLDR están diseñados para resistir flujos altamente magnéticos de los transformadores. Los fusibles de la serie KLKR están diseñados para proteger el equipo que requiere

apertura rápida. (Vea El Catálogo POWR-GARD™ para información sobre fusibles para protección de motores de serie CCMR).

Amperajes Disponibles:

1/10	3/10	1	1-8/10*	3-2/10*	6	10	30
1/8	4/10*	1-1/8*	2	3-1/2	6-1/4*	12	
15/100*	1/2	1-1/4*	2-1/4*	4	7	15	
3/16*	6/10*	1-4/10*	2-1/2	4-1/2*	7-1/2*	17-1/2*	
2/10	3/4	1-1/2	2-8/10*	5	8	20	
1/4	8/10*	1-6/10*	3	5-6/10*	9	25	

Ejemplo de número de parte: KLDR 20

KLDR equivale a la parte de la competencia: FNQR, ATQR

*Solamente KLDR

KLKR equivale a la parte de la competencia: KTKR, ATMTR



Semiconductor



- Voltaje de Operación:**
150V CA — L15S
250V CA — L25S
500V CA — serie L50S
600V CA — serie KLC / L60S
700V CA — serie L70S
- Capacidad de Interrupción:**
200.000 amperios
- Rango de Amperaje:**
1 – 1000 amperios
- De Acción Muy Rápida**

Los fusibles semiconductores fueron diseñados específicamente para protección suplementaria de los dispositivos semiconductores tales como rectificadores, diodos, tiristores, triacs, transistores, y otros dispositivos similares de estado sólido. Estos dispositivos se usan en equipo eléctrico que incluye equipos de velocidad variable, rectificadores de energía, sistemas UPS, implementos de energía de CC y una amplia gama de equipo electrónico. Se pueden usar cuando se requieren fusibles limitadores de corriente y de acción rápida.

Vea el catálogo POWR-GARD™ de Littelfuse para más información sobre las potencias específicas de voltaje y amperaje.



Serie LFCL Limitadores de Cables

- Voltaje de Operación:**
600V CA
- Capacidad de Interrupción:**
200.000 amperios
- Rango de Tamaño de los Cables:**
4/0 – 750 MCM Cobre o Aluminio
- De Acción Muy Rápida**
- Limitador de Corriente**

Los productos limitadores de cable están diseñados para proporcionar protección a los cables contra los cortocircuitos. Proveen protección rápida para los conductores de servicio de entrada, entre transformadores o barras conectoras principales en una red y las cajas terminales del conducto para las barras conectoras, así como también para grandes alimentadores con tres o más conductores por fase. Con una amplia variedad de terminales y rangos disponibles, los limitadores de cable de Littelfuse pueden usarse en casi toda aplicación.

Tamaños de los cables: 4/0, 250, 350, 500, 750 MCM



Fusibles de MEDIO VOLTAJE

Fusibles de propósito general Clasificados E

- 2400 Volts
- 4800 Volts
- 7200 Volts
- 14400 Volts

Fusibles para Aplicaciones de Transformadores

- 2400 Volts
- 4800 Volts
- 7200 Volts
- 14400 Volts
- 25500 Volts
- 38000 Volts

Fusibles de Protección de Refuerzo Clasificados R

- 2400 Volts
- 4800 Volts
- 8250 Volts

Vea el catálogo Littelfuse POWR-GARD para mayor información.



Fusibles para aplicaciones generales Clasificados E

Estos fusibles tienen características de corriente de tiempo que proveen protección contra los límites de la corriente para transformadores, centrales de poder, circuitos alimentadores y subestaciones de unidades.

Aplicación para Transformadores

Al utilizar fusibles para protección de transformadores, se deberá considerar el flujo de corriente magnetizadora. Las características de los flujos, que coinciden con la curva de corriente de tiempo del fusible deberán ser proporcionadas por el fabricante del transformador.

Fusibles de Protección de Refuerzo Clasificados R

Los fusibles clasificados R están diseñados para proteger contra las corrientes de falla de altos valores y deberían aplicarse solamente como protección contra cortocircuitos para motores de medio voltaje, controladores de motores y circuitería similar. Sin embargo, deberán usarse en serie con otros dispositivos, tales como relés de recarga de motores, para lograr protección contra corto circuito y sobrecargas.



Fusibles KLK DE ACCION RAPIDA ■ 600V CA

Fusible de acción rápida, alta capacidad de interrupción y limitador de corriente. Especialmente diseñado para circuitos de control, iluminación de las calles, iluminación H.I.D., computadoras y otras aplicaciones sin altos aflujos de corriente.

Voltaje de Operación: 600 Voltios de CA

Capacidad de Interrupción: Lista UL 100.000 amperios rms simétrico (capacidad para 200.000 amperes)

Amperajes Disponibles:

1/10	1	4	10
1/8	1-1/2	5	12
2/10	2	6	15
1/4	2-1/2	7	20
3/10	3	8	25
1/2	3-1/2	9	30
3/4			

Aprobaciones: Lista UL según 198G (Archivo No. E10480) y certificado CSA (Archivo no. LR29862); 3/10 - 30A. Versiones disponibles para cumplir Spec MIL: MIL-F-15160/60, QPL F60C: Comuníquese con la fábrica.

Dimensiones: 13/32" x 1-1/2"



Fusibles KLKD DE ACCION RAPIDA ■ 600V CA / CC

Fusible de tipo limitador de corriente, alta capacidad de interrupción y de acción rápida. Especialmente diseñado para circuitos de control CC, iluminación de las calles, iluminación H.I.D., computadoras y otras aplicaciones sin altos aflujos de corriente.

Voltaje de Operación: 600 Voltios de CA / CC

Capacidad de Interrupción: Lista UL 100.000 amperios rms simétrico; CC; 10.000 amperios

Amperajes Disponibles:

1/10	1	4	10
1/8	1-1/2	5	12
2/10	2	6	15
1/4	2-1/2	7	20
3/10	3	8	25
1/2	3-1/2	9	30
3/4			

Aprobaciones: Lista UL según 198G (Archivo No. E10480) y certificado CSA (Archivo no. LR29862); 3/10 - 30A.

Dimensiones: 13/32" x 1-1/2"



Fusibles FLM DE ACCION RETARDADA ■ 250V CA

Use estos fusibles de acción retardada para proteger transformadores, solenoides y otros circuitos de control con altos flujos de corriente. Excelente para protección adicional de pequeños motores. Para protección del circuito derivado, ver fusibles Clase CC.

Voltaje de Operación: 250 Voltios de CA

Capacidad de Interrupción: CA 10.000 amperios rms simétrico

Amperajes Disponibles:

1/10	1-1/8	3	7
15/1000	1-1/4	3-2/10	8
2/10	1-4/10	3-1/2	9
1/4	1-1/2	4	10
3/10	1-6/10	4-1/2	12
4/10	1-8/10	5	15
1/2	2	5-6/10	20
6/10	2-1/4	6	25
8/10	2-1/2	6-1/4	30
1	2-8/10		

Aprobaciones: Lista UL según 198G (Archivo No. E10480) y certificado CSA 59.2 (Archivo no. LR29862).

Dimensiones: 13/32" x 1-1/2"



Fusibles FLQ DE ACCION RETARDADA ■ 500V CA

Estos fusibles de 500 voltios de acción retardada proveen una protección adicional excelente para controlar transformadores de corriente, solenoides y circuitos con fuertes flujos de corriente. Su clasificación de 500 voltios según UL y CSA permiten su uso en circuitos de 480 voltios. Los fusibles FLQ también proveen protección adicional para los motores pequeños. Para protección de circuitos derivados de un motor, vea los fusibles Clase CC.

Voltaje de Operación: 500 Voltios de CA

Capacidad de Interrupción: 10.000 amperios rms simétrico

Amperajes Disponibles:

1/10	8/10	3-2/10	8
1/8	1	3-1/2	9
15/100	1-1/8	4	10
3/16	1-1/4	4-1/2	12
2/10	1-1/2	5	14
1/4	1-6/10	5-6/10	15
3/10	2	6	20
4/10	2-1/4	6-1/4	25
1/2	2-1/2	7	30
6/10	3		

Aprobaciones: Lista UL según 198G por UL (No. de Archivo E10480), Certificado por CSA a la Especificación 59.2 (Archivo No. LR29862).

Dimensiones: 13/32" x 1-1/2"

PORTAFUSIBLES RECOMENDADOS

Serie L60030M. Vea la sección de Portafusibles de este catálogo para información adicional.



Serie 312/318 3AG DE ACCION RAPIDA

Protección de acción rápida para equipo y aparatos electrónicos. El fusible "estándar" de tubo de vidrio y acción rápida.

Voltaje de Operación: 250V: 1/100 - 10A, 32V: 12 - 35A

Amperajes Disponibles:

1/100	0.175	1/2	1-6/10	4	12
1/32	3/16	6/10	1-3/4	5	15
1/16	2/10	3/4	2	6	20
1/10	1/4	1	2-1/4	7	25
1/8	3/10	1-1/4	2 1/2	8	30
15/100	3/8	1-1/2	3	10	35

Aprobaciones: Lista UL y certificado CSA
Dimensiones: 1/4" x 1-1/4" (6,4 x 31,8 mm).
Ordene serie 312 sin alambres.



Serie 313/315 FUSIBLE DE ACCION RETARDADA 3AG

Protección de acción retardada ideal para la protección de motores, solenoides y transformadores.

Voltaje de Operación: 250V: 1/100 - 8A, 32V: 10 - 30A

Amperajes Disponibles:

1/100	0.175	1/2	1-1/4	2-8/10	8
1/32	3/16	6/10	1-1/2	3	10
4/100	2/10	7/10	1-6/10	3-2/10	12
1/16	1/4	3/4	1-8/10	4	15
1/10	3/10	8/10	2	5	20
1/8	3/8	1	2-1/4	6-1/4	25
15/100	4/10	1-2/10	2-1/2	7	30

Aprobaciones: Lista UL: 1/100 - 8A Reconocido bajo el programa de Componentes de UL: 10 - 30A. Certificado CSA 1/100 - 8A.

Dimensiones: 1/4" x 1-1/4" (6,4 x 31,8 mm).



Serie 217 (Tipo F) 5 x 20mm DE ACCION RAPIDA

Protección de acción rápida para equipo y aparatos electrónicos cuando se requieren Estándards Internacionales.

Voltaje de Operación: 250V CA

Amperajes Disponibles:

.032	.100	.315	.800	2	5
.040	.125	.400	1	2.5	6.3
.050	.160	.500	1.25	3.15	8*
.063	.200	.630	1.6	4	10*
.080	.250				15

*Disponible, aunque no se incluye, en Estándards Internacionales.

Capacidad de Interrupción: 35A ó 10 veces corriente nominal, la que sea mayor.

Aprobaciones: Aprobado hasta 6.3A por SEMKO y BSI

Estándards de diseño: I.E.C. 127, Hoja 11, C.E.E. Pub. 4, Hoja 1, DIN 41660, BS 4265, Hoja 1, SEMKO 24, Normblad 1

Dimensiones: 5mm x 20mm (0,2 x 0,79 pulgadas)



Serie 218 (Tipo T) 5 x 20mm DE ACCION RETARDADA

Protección de acción retardada para equipo y aparatos electrónicos cuando se requieren Estándards Internacionales. Fusible de repuesto para equipo extranjero.

Voltaje de Operación: 250V CA

Amperajes Disponibles:

.032	.100	.315	.800	2	5
.040	.125	.400	1	2.5	6.3
.050	.160	.500	1.25	3.15	8*
.063	.200	.630	1.6	4	10*
.080	.250				15

*Disponible, aunque no se incluye, en Estándards Internacionales.

Capacidad de Interrupción: 35A ó 10 veces corriente nominal, la que sea mayor.

Aprobaciones: Aprobado hasta 6.3A por SEMKO y BSI

Estándards de diseño: I.E.C. 127, Hoja 111, C.E.E. Pub. 4, Hoja 111, DIN 41660, BS 4265, Hoja 111, SEMKO 24, Normblad 111, C93-430 Hoja de Norma 111.

Dimensiones: 5mm x 20mm (0,2 x 0,79 pulgadas)



Serie 272/278

MICRO™ FUSIBLE DE ACCION RAPIDA

Microfusibles de acción rápida para protección de circuitos impresos y equipo similar.

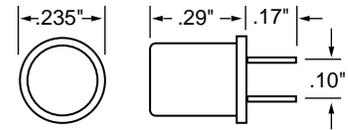
Voltaje de Operación: 125V CA

Amperajes Disponibles:

1/500	1/32	1/8	4/10	3/4	2
1/200	1/20	2/10	1/2	8/10	3
1/100	1/16	1/4	6/10	1	4
1/64	1/10	3/10	7/10	1-1/2	5

Aprobaciones: Reconocido bajo el Programa UL para Componentes. Certificado por CSA.

Para la información acerca de los microfusibles de Alta Confiabilidad serie 262 y 268, solicite el Catálogo Electrónico.



Nota: Serie 278 tiene alambres de 1"



Serie 273/279

MICRO™ FUSIBLE DE ACCION RAPIDA

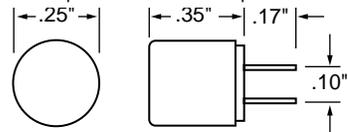
Similar a la serie 272 y 278, con la diferencia de que tiene una tapa transparente para la indicación visual del estado del fusible.

Voltaje de Operación: 125V CA

Amperajes Disponibles:

1/500	1/32	1/8	4/10	3/4	2
1/200	1/20	2/10	1/2	8/10	3
1/100	1/16	1/4	6/10	1	4
1/64	1/10	3/10	7/10	1-1/2	5

Aprobaciones: Reconocido bajo el Programa UL para Componentes. Certificado por CSA.



Nota: Serie 279 tiene alambres de 1"



Serie 251/252

FUSIBLE PICO® II DE ACCION RAPIDA

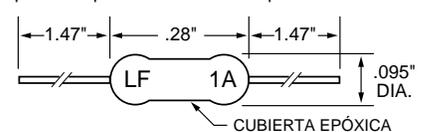
Fusible subminiatura para montaje en circuitos impresos. Disponibles en rollos para inserción automática.

Voltaje de Operación: 125V CA 1/16 - 10A. 32V: 12 - 15A

Amperajes Disponibles:

1/16	3/8	1	2-1/2	4	10
1/8	1/2	1-1/2	3	5	12
1/4	3/4	2	3-1/2	7	15

Aprobaciones: Reconocido bajo el Programa UL para Componentes. Certificado por CSA.



Serie 473

FUSIBLE PICO® II DE ACCION RETARDADA

Fusible subminiatura de acción retardada para montaje en circuitos impresos. Disponibles en rollos para inserción automática. Solicite el boletín PB-1027 para más información.

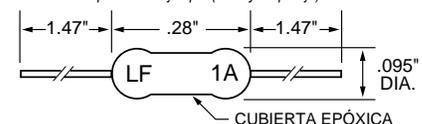
Voltaje de Operación: 125V CA

Amperajes Disponibles:

3/8	1	2	2-1/2	3-1/2	5
1/2	1-1/2	2-1/4	3	4	7
3/4					

Aprobaciones: Reconocido bajo el Programa UL para Componentes. Certificado por CSA. Aprobado 1 - 5A por MITI

Número de repuesto de ejemplo (serie y amperaje): 473005





Serie 307

DE ACCION RAPIDA

Fusible de bajo voltaje para aplicaciones automotrices y electrónicas.

Voltaje de Operación: 32V CA

Dimensiones/Potencia de Amperaje:

Potencia de Amperaje	Longitud	Diámetro
4	5/8"	1/4"
6	3/4"	1/4"
7-1/2	7/8"	1/4"
9	7/8"	1/4"
14	1-1/16"	1/4"
20	1-1/4"	1/4"
30	1-7/16"	1/4"

Aprobaciones: Lista UL bajo el estándar UL #275. Sociedad de Ingenieros Automotrices (SAE) J554.



Serie 257

DE ACCION RAPIDA ATO®

Los fusibles ATO® serie 257 son fusibles tipo cuchilla de bajo voltaje para aplicaciones automotrices y electrónicas. Diseñados, creados y patentados por Littelfuse, se han convertido en la norma de protección de circuitos para autos y camiones extranjeros y nacionales. El color del fusible indica el amperaje y pueden usarse en una variedad de aplicaciones.

Voltaje de Operación: 32V CA

Amperajes Disponibles:

Aprobaciones: Lista UL. Certificado de CSA 3 - 30

1	4	7-1/2	15	25	35
2	5	10	20	30	40
3					

Aprobaciones: Lista UL Certificado de CSA 3-30 A. Sociedad de Ingenieros Automotrices (SAE) J1284.



Serie 297

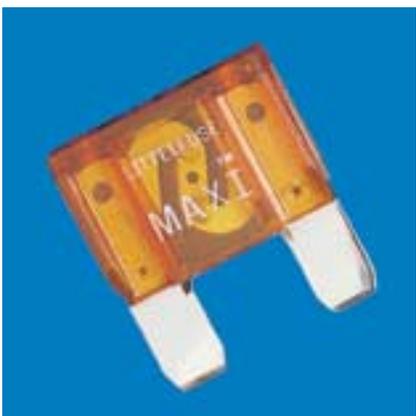
DE ACCION RAPIDA MINI®

El fusible MINI es más pequeño que el fusible ATO®, lo que permite el uso de más fusibles en la misma cantidad de espacio. Esto satisface el requisito de los nuevos automóviles. Patentado por Littelfuse.

Voltaje de Operación: 32V CA

Amperajes Disponibles:

2	4	7-1/2	15	25	30
3	5	10	20		



Serie 299

DE ACCION RETARDADA MAXI™

El fusible MAXI patentado está disponible en un rango de amperaje mayor (20-80 amperios) que los fusibles ATO® o MINI® y es físicamente más grande en tamaño. Está codificado por colores para su fácil identificación.

Voltaje de Operación: 32V CA

Amperajes Disponibles:

20	40	50	60	70	80
30					

Portafusibles

Los portafusibles están disponibles para los fusibles midget, Clase H/K5, Clase R, Clase J, Clase T, Clase CC y fusibles semiconductores.



Accesorios para Portafusibles de relé, fusibles de Clase CC, Midget y G

El adaptador de bobina DIN se usa con bloques de fusibles midget 30A, fusibles de Clase CC y G (25 y 30 amperios). Permite colocar fácilmente los bloques de fusibles Littelfuse al trabajarlos directamente a bobinas simétricas de 35mm de perfil normal y bajo y bobina asimétrica DIN.



Cubiertas y Bloques de Unión/Distribución POWR-BLOKS™

Los bloques de unión y distribución de energía POWR-BLOKS son una forma segura y fácil de unión para cables. Los bloques Littelfuse tiene una o dos entradas primarias, uno a cuatro polos y hasta 12 salidas por polo en una variedad de potencias de amperaje y tamaño de alambres. El bloque de distribución de energía está disponible para proveer protección contra los cortos accidentales entre los polos.



Serie 342 000



Se muestra una perilla con nudillos. Perilla acanalada disponible. Para uso con fusibles 3AG. Vea la tabla a continuación:

INFORMACIÓN PARA HACER UN PEDIDO:

No. de Catálogo		
Botón Acanalado	Botón Con Nudillos	Tipo de Terminal
342 014	342 012	Soldadura
342 038	342 058	3/16" Q.C.
342 838	342 858	1/4" Q.C.

Portafusibles en Línea con Perilla Tipo Bayoneta Fenólica

No. de Parte: FHP 1 Universal

Viene con un alambre de calibre 14 de anillo de 15" y tres resortes para su uso con los fusibles SFE 7-1/2, 9, 14, 20, AGA, AGC, AGW y AGX. Perilla tipo bayoneta con candado de resorte.

Portafusible en Línea de gran potencia de 30 amp

No. de Parte: FNY 30

Viene con dos alambres de 4" de calibre 12 para aplicaciones de 30 amperios. Se incluye un fusible de 30 amp. AGC con cada portafusible.

Portafusible en Línea de Nylon con Candado de Giro

No. de Parte: FNY 1 Universal (No se incluye el fusible)

Viene con un alambre de calibre 14 de longitud de 8" y un resorte para instalar fusibles SFE 4, 6, 7-1/2, 9, 14, 20 de AGA, AGC, AGW y AGX. El candado de giro permite que la instalación y el cambio de los fusibles sea muy fácil.

Portafusibles en Línea a Prueba de Agua (Serie LEB/LEC y LEX/LEY y LET)

Voltaje de Operación: 600 V

Amperajes Disponibles: 30 amperios (200.000 amp. rms. con clase CC)

Los portafusibles en línea a prueba de agua de 600 voltios están disponibles en estilo fijo y desmontable, de polo simple y doble, lo que permite flexibilidad máxima para cualquier aplicación. Se usan con fusibles de relé 1-1/2" x 13/32" y fusibles de clase CC. También hay disponibles desconectores neutrales sólidos de polo simple.



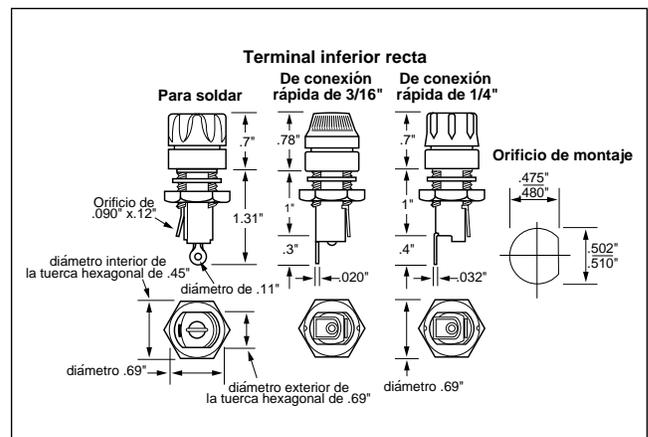
Pinzas Sacafusibles (Serie MFP/LPFP y GFP)

Las pinzas sacafusibles de Littelfuse son una forma segura para instalar y remover los fusibles. Están disponibles en cuatro tamaños y tienen diseño práctico para proporcionar el manejo confiable de los fusibles.



Portafusible de Panel (Serie 571)

Para uso con fusibles Midget/Clase CC.



Portafusibles de Panel

Para Uso Con Fusibles 3AG, 5 x 20mm O 2AG

INFORMACIÓN PARA ORDENAR:

EJEMPLO (Ensamblaje completo con opciones): 345 3 LS 7 L N

Tamaño del Fusible

Tamaño del Fusible	Estilo	Terminales	Opciones*
2 2AG .177" x .570"	LF Cuerpo de Perfil Bajo Perilla Negra con Estrias	1 3/16" (Ángulo Recto) Soldadura de Propósito Doble	L Arandela de Candado
3 3AG .250" x 1.250"	RF Ensamblaje Trasero con Perilla Negra con Estrias	2 3/16" (Recto) Soldadura de Propósito Doble	Arandela de Neopreno
5 5 x 20mm .197" x .787"	Perilla con Estrias 2AG — Letras Azules 3AG — Letras Blancas 5 x 20mm — Letras Rojas	3 3/16" (Ángulo Recto) NEMA QC	NP Anillo Sellador a Prueba de Líquidos** con Arandela de Neopreno
	HS Cuerpo de Perfil Alto Perilla con Ranura para Destornillador	4 3/16" (Recto) NEMA QC	
	LS Cuerpo de Perfil Bajo Perilla con Ranura para Destornillador	7 1/4" (Ángulo Recto) NEMA/DIN QC	
	QS Cuerpo de ensamblaje rápido Perilla con Ranura para Destornillador	8 1/4" (Recto) NEMA/DIN QC	

*Opciones pueden ser ordenadas en combinación o individualmente.
**Para uso con perilla con ranura para desentornillador.

Tamaño de Fusible	Número de Repuesto de La Perilla con Estrias	Número de Pieza de la Perilla con Ranura para el Destornillador
2AG	3452LF1-020	3452LS1-020
3AG	3453LF1-020	3453LS1-020
5 x 20mm	3455LF1-020	3455LS1-020

Para ordenar Cuerpo con tuercas solamente:

Estilo Terminal	Terminal Inferior	No. de Parte de Cuerpo de Perfil Bajo***	No. de Parte de Cuerpo de Perfil Alto	No. de Parte de Cuerpo de Montaje Trasero	No. de Parte de Cuerpo de Montaje Rápido
3/16" Dual Purpose	(Ángulo Recto)	3453LF1-010	3453HS1-010	3453RF1-010	3453QS1-010
3/16" Dual Purpose	(Recta)	3453LF2-010	3453HS2-010	3453RF2-010	3453QS2-010
3/16" NEMA QC	(Ángulo Recto)	3453LF3-010	3453HS3-010	3453RF3-010	3453QS3-010
3/16" NEMA QC	(Recta)	3453LF4-010	3453HS4-010	3453RF4-010	3453QS4-010
1/4" NEMA/DIN QC	(Ángulo Recto)	3453LF7-010	3453HS7-010	3453RF7-010	3453QS7-010
1/4" NEMA/DIN QC	(Recta)	3453LF8-010	3453HS8-010	3453RF8-010	3453QS8-010

***El Cuerpo de Perfil Bajo aceptará Perillas Dactilares o Perillas con Ranura para Destornillador.

GRÁFICO DE DIMENSIONES

Perilla dactilar de bajo perfil

Perilla dactilar de montaje posterior

Perilla de Alto Perfil con ranura para destornillador

Perilla de Bajo con ranura para destornillador

Perilla de montaje rapido con ranura para destornillador

Estilos de Terminales

De conexión rápida conforme al estándar NEMA
De doble propósito para soldar o de conexión rápida
De conexión rápida conforme al estándar NEMA/DIN

Terminal inferior

En ángulo recto Recta

	A	B	C
.187" QC	.53"	.30"	.020"
.250" QC	.59"	.36"	.032"

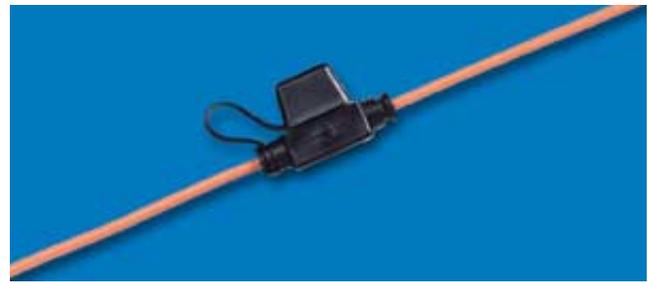
Rondana presionable de retención para portafusible de montaje rápido

Tuerca Hexagonal de plástico con rebordes

Portafusible en Línea para Fusibles MINI® de Uso Rudo con Tapa Protectora

No. de Parte: FHM 2

Se usa con fusibles MINI hasta 30 amp. Viene con dos alambres de 4" de largo, de calibre 12 anaranjado. Cubierta protectora para ambientes severos.



Portafusible para Fusibles MINI® "Easy-Crimp"

153003 30 Amp máx.
alambre #10 - 14 AWG

Para uso con fusibles MINI. Conectan fácilmente utilizando una herramienta estandar crimpeadora.



Portafusible en Línea ATO® de Uso Rudo

No. de Parte: FHA 2

Se usa con fusibles ATO hasta 30 amp en aplicaciones de aire acondicionado u otra maquinaria pesada. Viene con dos alambres anaranjados de calibre 12 de 4" de largo.



Portafusibles en Línea de Fusibles ATO® para Uso Pesado con Tapa Protectora

No. de Parte: FHAC 2

Se usa con fusibles ATO hasta 30 amperios. Viene con dos alambres de 4" de calibre 12 anaranjado. Cubierta protectora para ambientes severos.



Portafusible de Uso Rudo en Línea Montado En Panel

No. de Parte: AFH 2

Viene con alambre de 8" de calibre 10. Pare uso con fusibles ATO® hasta 30 amperios.



Portafusible en Línea con Tapa Protectora para Fusibles MAXI™

No. de Parte: MAH 1

Para uso con fusibles MAXI hasta 60 amperios. Portafusible incluye alambres de 6" de calibre 6 y tapa protectora para uso en ambientes severos.



Para información más detallada de todos los productos Littelfuse comuníquese a:

En los Estados Unidos:

Littelfuse, Inc.

800 E. Northwest Highway
Des Plaines, IL 60016
(847) 824-1188 • FAX (847) 824-3024
Asistencia Técnica: (+52) 8-782-3398
www.littelfuse.com

Instalaciones para Ventas, Distribución e Ingeniería

- Utrecht, The Netherlands
Phone: (+31) 30-299-9900
Fax: (+31) 30-299-9800
- Washington, England
Phone: (+44) 191-415-8181
Fax: (+44) 191-415-8189
- Singapore
Phone: (+65) 746-9666
Fax: (+65) 742-8178
- Hong Kong, China
Phone: (+85) 22-810-5099
Fax: (+85) 22-810-5500
- Seoul, Korea
Phone: (+82) 2-463-6073
Fax: (+82) 2-463-3273
- Yokohama, Japan
Phone: (+81) 45-478-1088
Fax: (+81) 45-478-1089
www.littelfuse.co.jp
- Sao Paulo, Brazil
Phone: (+55) 39-77-0909
Fax: (+55) 39-76-6690
- Piedras Negras, Mexico
Phone: (+52) 8-782-5330
Fax: (+52) 8-782-3398

Representado por:

Distribuido por:

