

FUSIBLES DE BAJA TENSIÓN

SISTEMA EUROPEO DE FUSIBLES DE BAJA TENSIÓN DE CUCHILLAS



Los fusibles SIBA de BT con indicador de fusión, superior y/o combinado, están disponibles en una amplia gama de tensiones, tamaños y clases de operación:

Tamaños: **000, 00, 0, 1, 2, 3 y 4**

Tensiones Nominales: CA 400 / 500 / 690 / 1000 / 1500 V
CC 220 / 400 / 440 V

Clase de Operación: **gG:** Fusible de rango completo para aplicación general

gB: Fusible de rango completo para aplicación en minería

aM: Fusible de curva parcial para protección de motores.

gTr: Fusible de rango completo para protección de transformadores.

gTF: Fusible de rango completo para aplicación general

Normativa: IEC 60269-1-2 / EN 60269-1-2
DIN VDE 0636 part 201
DIN VDE 0636 part 2011
DIN 43620

Homologaciones: Alemania, Austria, Suiza.

CARACTERÍSTICAS / VENTAJAS

- Indicador combinado (superior y central) para fácil indentificación de la fusión del fusible.
- Poder de corte hasta 120 kA.
- Tensiones nominales en CA 400 - 1500 V.
- Clases de operación gG / gB / aM / gTr / gTF disponibles para todo tipo de aplicaciones.
- Accesorios y bases portafusibles disponibles.
- Bajas pérdidas y bajo incremento de temperatura.
- Todos los fusibles son completamente resistentes a la corrosión.
- Tapas metálicas del cuerpo fusible: Desnudas para aplicaciones estándar y aisladas para incrementar la seguridad.

FUSIBLES DE BAJA TENSIÓN

SISTEMA EUROPEO DE FUSIBLES DE BAJA TENSIÓN DE CUCHILLAS

General

La demanda por parte de los usuarios de máxima seguridad en la explotación de las redes de baja tensión, sumado a una utilización más económica y eficaz de la misma, precisa elementos de protección con requisitos específicos en materia de calidad.

La continua mejora de los elementos de protección de las líneas y fundamentalmente, el continuo desarrollo y la mejora de la calidad en los fusibles de baja tensión y alto poder de ruptura de SIBA permite su utilización en aquellos lugares donde las redes de baja tensión precisan de protección eficaz, segura y económica.

Los fusibles de baja tensión de SIBA, elegidos de manera apropiada, garantizan la máxima protección contra todo tipo de faltas que puedan aparecer en la línea en la que están instalados.

La protección abarca desde pequeñas sobrecargas hasta grandes intensidades de cortocircuito.

Diseño

El elemento principal del fusible, el selectivo elemento de fusión de SIBA, se encuentra unido de forma directa a los contactos de cuchillas mediante soldadura por puntos. Los cuerpos aislantes de los fusibles NH de SIBA están fabricados en cerámica y han sido ajustados a las diferentes condiciones de carga, garantizando un comportamiento seguro y plenamente eficaz.

Los fusibles NH estándar se fabrican provistos de un indicador combinado.

Limitador de Intensidad

La resistencia a los esfuerzos térmicos y dinámicos de la aparatación eléctrica de una instalación se determina por el valor máximo de la intensidad de cortocircuito prevista I_s . El valor de cresta de la intensidad del cortocircuito I_s depende, para una intensidad de cortocircuito prevista I_p (sim.r.m.s.), del momento de conexión en el circuito y del valor de la componente de continua.

Utilizando fusibles NH SIBA de adecuado amperaje las altas intensidades de cortocircuito no llegan hasta su valor de cresta, sino que son eficazmente limitadas en su ascenso. La limitación de intensidad empieza para tiempos de fusión de aproximadamente 5ms y en casos de un alto valor de la componente de continua, comienza con tiempos de fusión de 10ms.

El diagrama de limitación de intensidad, muestra la relación entre la intensidad máxima de cortocircuito I_s y la intensidad prevista de cortocircuito I_p en forma de dos rectas (a y b). La relación entre la intensidad de cortocircuito prevista I_p y la intensidad limitada gracias a los fusibles NH de SIBA, intensidad de paso I_d , se indica a través de las líneas de menor pendiente que discurren para cada intensidad nominal de los fusibles.

Curvas de fusión

Las curvas características tiempo-intensidad (Curvas de fusión) de los fusibles NH de SIBA del tipo gG son "curvas características medias". Las curvas cumplen con lo estipulado en VDE 0636/201. Según dicha norma las desviaciones en dirección de la intensidad, pueden alcanzar como máximo $\pm 7\%$, tratándose de fusibles NH de SIBA, este valor alcanza $\pm 5\%$.



FUSIBLES DE BAJA TENSIÓN

SISTEMA EUROPEO DE FUSIBLE DE BAJA TENSIÓN DE CUCHILLAS

Selectividad

La selectividad entre 2 fusibles de intensidades nominales diferentes únicamente puede determinarse considerando la tensión de servicio. La relación de selectividad en redes radiales de 1:1.6, referida a la intensidad nominal del fusible, así como la utilización en las redes malladas de fusibles de igual intensidad nominal, tiene validez únicamente, en una tensión de servicio de

$$\frac{1,1 \times U_N}{\sqrt{3}}$$

Características - Estabilidad

Los fusibles NH de SIBA resisten al máximo el paso del tiempo.

Las pruebas de sobrecarga a largo plazo, según VDE 0636 ponen de manifiesto que la carga cíclica requerida para esta prueba, por encima de un lapso de tiempo de 200 horas, con una intensidad de prueba igual a 1,15 veces la intensidad nominal del fusible, es superada sin desgaste.

Tensión de restablecimiento

Las tensiones de restablecimiento están muy por debajo de los valores permitidos por la VDE 0636/2011.

aM

Debido a sus prestaciones especiales, los fusibles SIBA de curva de fusión clase aM son apropiados para la protección de aparataje eléctrica utilizada para alimentar motores.

El diseño especial de su elemento de fusión garantiza un servicio fiable en el intervalo limitado de actuación de la aparataje.

En el rango de 4 veces la intensidad nominal, los fusibles SIBA de baja tensión de tipo aM protegen los relés térmicos de sobreintensidad, de la misma manera, durante los cortocircuitos se evita la soldadura de los contactos del contactor a causa de la extremada rapidez de operación del fusible.

El gran poder de corte requerido durante dicha operación es llevado a cabo de manera segura gracias a los fusibles SIBA de clase aM para bajas intensidades de corte.

gTr

Los fusibles SIBA de clase de operación gTr tienen una curva de fusión adaptada a la curva de carga de un transformador. Los fusibles SIBA para transformadores pueden cargarse con 1.3 veces la intensidad nominal de un transformador de manera continuada durante al menos 10h. Con una carga equivalente a 1.5 veces la intensidad nominal el fusible opera en aproximadamente 2h.

Estas prestaciones se corresponden con las exigidas en la norma alemana VDE 0636/2011.

gB

Los fusibles SIBA de clase de operación gB han sido desarrollados para proteger instalaciones subterráneas para la industria minera, teniendo en cuenta la especial operación y la alta seguridad requeridas en este tipo de instalaciones.

Estas prestaciones se corresponden con las exigidas en la norma alemana VDE 0636/2011.



FUSIBLES DE BAJA TENSIÓN

SISTEMA EUROPEO DE FUSIBLES DE BAJA TENSIÓN DE CUCHILLAS

Tabla de Selección

gG – Aplicación General

Tamaño	Tensión Nominal CA [V]	Tapas del cuerpo fusible	Tipo de Indicador	Referencia	Tabla de Selección Pág.	Datos Técnicos Pág.
000	500	Desnudas	Indicador Combinado	20 000 13	NH 8	NH 27
00	500	Desnudas	Indicador Combinado	20 001 13	NH 8	NH 27
0	500	Desnudas	Indicador Combinado	20 002 13	NH 9	NH 27
1	500	Desnudas	Indicador Combinado	20 003 13	NH 9	NH 28
2	500	Desnudas	Indicador Combinado	20 004 13	NH 10	NH 28
3	500	Desnudas	Indicador Combinado	20 005 13	NH 10	NH 28
4	500	Desnudas	Indicador Superior	20 006 13	NH 11	NH 29
4	500	Desnudas	Indicador Superior	20 228 13	NH 11	NH 29
4a	500	Desnudas	Indicador Superior	20 120 13	NH 11	NH 29
000	500	Aisladas	Indicador Combinado	20 438 13	NH 14	NH 27
00	500	Aisladas	Indicador Combinado	20 439 13	NH 14	NH 27
1	500	Aisladas	Indicador Combinado	20 441 13	NH 15	NH 28
2	500	Aisladas	Indicador Combinado	20 442 13	NH 15	NH 28
3	500	Aisladas	Indicador Combinado	20 443 13	NH 16	NH 28
000	690	Desnudas	Indicador Combinado	20 477 13	NH 8	NH 31
00	690	Desnudas	Indicador Combinado	20 209 13	NH 8	NH 31
0	690	Desnudas	Indicador Combinado	20 210 13	NH 9	NH 31
1	690	Desnudas	Indicador Combinado	20 211 13	NH 9	NH 32
2	690	Desnudas	Indicador Combinado	20 212 13	NH 10	NH 32
3	690	Desnudas	Indicador Combinado	20 213 13	NH 10	NH 32
4	690	Desnudas	Indicador Superior	20 225 13	NH 11	NH 33
4a	690	Desnudas	Indicador Superior	20 227 13	NH 11	NH 33
000	690	Aisladas	Indicador Combinado	20 452 13	NH 14	NH 31
00	690	Aisladas	Indicador Combinado	20 453 13	NH 14	NH 31
1	690	Aisladas	Indicador Combinado	20 455 13	NH 15	NH 32
2	690	Aisladas	Indicador Combinado	20 456 13	NH 15	NH 32

Tabla de Selección

gB – Aplicación minería

Tamaño	Tensión Nominal CA [V]	Tapas	Tipo de Indicador	Referencia	Tabla de Selección Pág.	Datos Técnicos Pág.
000	1000	Desnudas	Indicador Superior	20 386 03	NH 18	NH 35
00	1000	Desnudas	Indicador Superior	20 389 03	NH 18	NH 35



FUSIBLES DE BAJA TENSIÓN

SISTEMA EUROPEO DE FUSIBLES DE BAJA TENSIÓN DE CUCHILLAS

Tabla de Selección

aM – Protección de motores

Tamaño	Tensión Nominal CA [V]	Tapas	Tipo de Indicador	Referencia	Tabla de Selección Pág.	Datos Técnicos Pág.
000	690	Desnudas	Indicador Combinado	20 477 08	NH 19	NH 37
00	690	Desnudas	Indicador Combinado	20 209 08	NH 19	NH 37
0	690	Desnudas	Indicador Combinado	20 210 08	NH 19	NH 37
1	690	Desnudas	Indicador Combinado	20 211 08	NH 20	NH 38
2	690	Desnudas	Indicador Combinado	20 212 08	NH 20	NH 38
3	690	Desnudas	Indicador Combinado	20 213 08	NH 21	NH 38
4	690	Desnudas	Indicador Superior	20 225 08	NH 21	NH 39
4a	690	Desnudas	Indicador Superior	20 227 08	NH 21	NH 39
000	1000	Desnudas	Indicador Superior	20 386 08	NH 23	NH 41
00	1000	Desnudas	Indicador Superior	20 389 08	NH 23	NH 41

Tabla de Selección

gTr – Protección de Transformadores

Tamaño	Tensión Nominal CA [V]	Tapas	Tipo de Indicador	Referencia	Tabla de Selección Pág.	Datos Técnicos Pág.
2	400	Desnudas	Indicador Combinado	20 004 15	NH 24	NH 42
3	400	Desnudas	Indicador Combinado	20 005 15	NH 24	NH 42
4a	400	Desnudas	Indicador Superior	20 120 15	NH 25	NH 42

Tabla de Selección

gTF – Aplicación General

Tamaño	Tensión Nominal CA [V]	Tapas	Tipo de Indicador	Referencia	Tabla de Selección Pág.	Datos Técnicos Pág.
3	1500	Desnudas	Indicador Superior	20 246 02	NH 26	NH 44



FUSIBLES DE BAJA TENSIÓN

SISTEMA EUROPEO DE FUSIBLES DE BAJA TENSIÓN DE CUCHILLAS

Tabla de Selección

Cuchillas

Tamaño	Tapas	Referencia	Datos Técnicos Pág.	
00	Desnudas	24 001 02	NH 45	
0	Desnudas	24 002 02	NH 45	
1	Desnudas	24 003 02	NH 45	
2	Desnudas	24 004 02	NH 45	
3	Desnudas	24 005 02	NH 45	
4	Desnudas	24 006 02	NH 45	
4a	Desnudas	24 006 07	NH 45	
00	Aisladas	24 080 02	NH 45	
0	Aisladas	24 176 02	NH 45	
1	Aisladas	24 158 02	NH 45	
2	Aisladas	24 159 02	NH 45	
3	Aisladas	24 160 02	NH 45	

Tabla de Selección

Bases Portafusibles 500/660/690 V

Tamaño	Nº de Polos		Referencia	Datos Técnicos Pág.
00	1	Base Portafusibles	21 001 01	NH 46
00		Separador Exterior	25 001 01	NH 46/47
00		Separador Central	25 001 03-2	NH 46
00	3	Base Portafusibles	21 001 03	NH 46
0	1	Base Portafusibles	21 002 04	NH 48
0		Separador Exterior	25 006 01	NH 48
1	1	Base Portafusibles	21 003 01	NH 49
2	1	Base Portafusibles	21 004 01	NH 49
3	1	Base Portafusibles	21 005 01	NH 49
1		Separador Exterior	25 003 01	NH 49
2		Placa Separadora	25 004 01	NH 49
3		Placa Separadora	25 005 01	NH 49
1		Cubre-contactos para Base Portafusibles tamaño 1	21 003 01.26	NH 49
2		Cubre-contactos para Base Portafusibles tamaño 2	21 004 01.26	NH 49
3		Cubre-contactos para Base Portafusibles tamaño 3	21 005 01.26	NH 49
1	3	Base Portafusibles	21 003 03	NH 50
2	3	Base Portafusibles	21 004 03	NH 50
1		Separador Exterior	25 003 01	NH 50
2		Separador Exterior	25 004 01	NH 50
4	1	Base Portafusibles	21 006 01	NH 51
4	1	Base Portafusibles	21 006 05	NH 51
4a	1	Base Portafusibles	21 120 02	NH 51



FUSIBLES DE BAJA TENSION

SISTEMA EUROPEO DE FUSIBLES DE BAJA TENSION DE CUCHILLAS

Tabla de Selección

Base Portafusibles 1000/1200/1500 V

Tamaño	Tensión Nominal CA [V]		Referencia	Datos Técnicos Pág.	
000	1000		21 386 01	NH 52	
00	1000		21 389 01	NH 52	
3	1500		21 031 01	NH 52	

Tabla de Selección

Maneta Extractora

Tamaño	Tensión Nominal CA [V]	Diseño	Referencia	Datos Técnicos Pág.	
00 - 3	400 - 690	Estándar	22 001 02	NH 53	
00 - 3	400 - 690	Protegida	22 001 05	NH 53	
4 + 4a	400 - 690	Estándar 87 mm (3.43")	22 120 01	NH 53	
3	1500	Estándar 120 mm (4.72")	22 031 01	NH 53	

Tabla de Selección

GL-Switch
Para patillas de extracción

Tipo	Tensión Nominal CA [V]		Referencia	Datos Técnicos Pág.
Dispositivo GL	250		28 002 02	NH 54

NH



FUSIBLES DE BAJA TENSION

SISTEMA EUROPEO DE FUSIBLES DE BAJA TENSION DE CUCHILLAS

gG

APLICACION
GENERAL

Tamaño
000

Fusibles con tapas metálicas
Indicador combinado

Normativa
IEC 60269-2-1

Tensión Nominal CA 500 V / CC 220 V

Intensidad Nominal [A]	Referencia	Peso (kg/1)	Lote
2	20 000 13.2	0.11	10
4	20 000 13.4	0.11	10
6	20 000 13.6	0.11	10
10	20 000 13.10	0.11	10
16	20 000 13.16	0.11	10
20	20 000 13.20	0.11	10
25	20 000 13.25	0.11	10
32	20 000 13.32	0.11	10
35	20 000 13.35	0.11	10
40	20 000 13.40	0.11	10
50	20 000 13.50	0.11	10
63	20 000 13.63	0.11	10
80	20 000 13.80	0.11	10
100	20 000 13.100	0.11	10

Tensión Nominal CA 690 V / CC 220 V

Intensidad Nominal [A]	Referencia	Peso (kg/1)	Lote
6	20 477 13.6	0.11	3
10	20 477 13.10	0.11	3
16	20 477 13.16	0.11	3
20	20 477 13.20	0.11	3
25	20 477 13.25	0.11	3
32	20 477 13.32	0.11	3
35	20 477 13.35	0.11	3
40	20 477 13.40	0.11	3
50	20 477 13.50	0.11	3

Tensión Nominal CA 500 V / CC 220 V

Intensidad Nominal [A]	Referencia	Peso (kg/1)	Lote
125	20 001 13.125	0.154	10
160	20 001 13.160	0.154	10

Tensión Nominal CA 690 V / CC 220 V

Intensidad Nominal [A]	Referencia	Peso (kg/1)	Lote
63	20 209 13.63	0.154	3
80	20 209 13.80	0.154	3
100	20 209 13.100	0.154	3
125	20 209 13.125	0.154	3

Ver dimensiones en página NH 12 + NH 13



FUSIBLES DE BAJA TENSION

SISTEMA EUROPEO DE FUSIBLES DE BAJA TENSION DE CUCHILLAS

gG

APLICACION
GENERAL

Tamaño
0

Fusibles con tapas metálicas
Indicador combinado

Normativa
IEC 60269-2-1

Tensión Nominal CA 500 V / CC 440 V

Intensidad Nominal [A]	Referencia	Peso (kg/1)	Lote
2	20 002 13.2	0.23	3
4	20 002 13.4	0.23	3
6	20 002 13.6	0.23	3
10	20 002 13.10	0.23	3
16	20 002 13.16	0.23	3
20	20 002 13.20	0.23	3
25	20 002 13.25	0.23	3
32	20 002 13.32	0.23	3
35	20 002 13.35	0.23	3
40	20 002 13.40	0.23	3
50	20 002 13.50	0.23	3
63	20 002 13.63	0.23	3
80	20 002 13.80	0.23	3
100	20 002 13.100	0.23	3
125	20 002 13.125	0.23	3
160	20 002 13.160	0.23	3

Tensión Nominal CA 690 V / CC 440 V

Intensidad Nominal [A]	Referencia	Peso (kg/1)	Lote
6	20 210 13.6	0.23	3
10	20 210 13.10	0.23	3
16	20 210 13.16	0.23	3
20	20 210 13.20	0.23	3
25	20 210 13.25	0.23	3
32	20 210 13.32	0.23	3
35	20 210 13.35	0.23	3
40	20 210 13.40	0.23	3
50	20 210 13.50	0.23	3
63	20 210 13.63	0.23	3
80	20 210 13.80	0.23	3
100	20 210 13.100	0.23	3
125	20 210 13.125	0.23	3

Tamaño
1

Fusibles con tapas metálicas
Indicador combinado

Normativa
IEC 60269-2-1

Tensión Nominal CA 500 V / CC 440 V

Nominal Intensidad [A]	Referencia	Peso (kg/1)	Lote
16	20 003 13.16	0.28	3
20	20 003 13.20	0.28	3
25	20 003 13.25	0.28	3
32	20 003 13.32	0.28	3
35	20 003 13.35	0.28	3
40	20 003 13.40	0.28	3
50	20 003 13.50	0.28	3
63	20 003 13.63	0.28	3
80	20 003 13.80	0.28	3
100	20 003 13.100	0.28	3
125	20 003 13.125	0.28	3
160	20 003 13.160	0.28	3
200	20 003 13.200	0.44	3
224	20 003 13.224	0.44	3
250	20 003 13.250	0.44	3

Tensión Nominal CA 690 V / CC 440 V

Nominal Intensidad [A]	Referencia	Peso (kg/1)	Lote
16	20 211 13.16	0.44	3
20	20 211 13.20	0.44	3
25	20 211 13.25	0.44	3
32	20 211 13.32	0.44	3
35	20 211 13.35	0.44	3
40	20 211 13.40	0.44	3
50	20 211 13.50	0.44	3
63	20 211 13.63	0.44	3
80	20 211 13.80	0.44	3
100	20 211 13.100	0.44	3
125	20 211 13.125	0.44	3
160	20 211 13.160	0.44	3
200	20 211 13.200	0.44	3
224	20 221 13.224	0.44	3
250	20 211 13.250	0.44	3

Ver dimensiones en página NH 12 + NH 13


FUSIBLES DE BAJA TENSION

SISTEMA EUROPEO DE FUSIBLES DE BAJA TENSION DE CUCHILLAS

gG

 APLICACION
GENERAL

 Tamaño
2

 Fusibles con tapas metálicas
Indicador combinado

 Normativa
IEC 60269-2-1

Tensión Nominal CA 500 V / CC 440 V

Intensidad Nominal [A]	Referencia	Peso (kg/1)	Lote
35	20 004 13.35	0.28	3
40	20 004 13.40	0.28	3
50	20 004 13.50	0.28	3
63	20 004 13.63	0.28	3
80	20 004 13.80	0.28	3
100	20 004 13.100	0.28	3
125	20 004 13.125	0.28	3
160	20 004 13.160	0.28	3
200	20 004 13.200	0.48	3
224	20 004 13.224	0.48	3
250	20 004 13.250	0.48	3
300	20 004 13.300	0.65	3
315	20 004 13.315	0.65	3
355	20 004 13.355	0.65	3
400	20 004 13.400	0.65	3

Tensión Nominal CA 690 V / CC 440 V

Intensidad Nominal [A]	Referencia	Peso (kg/1)	Lote
35	20 212 13.35	0.48	3
40	20 212 13.40	0.48	3
50	20 212 13.50	0.48	3
63	20 212 13.63	0.48	3
80	20 212 13.80	0.48	3
100	20 212 13.100	0.48	3
125	20 212 13.125	0.48	3
160	20 212 13.160	0.48	3
200	20 212 13.200	0.48	3
224	20 212 13.224	0.65	3
250	20 212 13.250	0.65	3
300	20 212 13.300	0.65	3
315	20 212 13.315	0.65	3
355	20 212 13.355	0.65	3
400	20 212 13.400	0.65	3

 Tamaño
3

 Fusibles con tapas metálicas
Indicador combinado

 Normativa
IEC 60269-2-1

Tensión Nominal CA 500 V / CC 400 V

Intensidad Nominal [A]	Referencia	Peso (kg/1)	Lote
315	20 005 13.315	0.65	3
355	20 005 13.355	0.65	3
400	2000513.400	0.65	3
425	20 005 13.425	0.88	3
500	20 005 13.500	0.88	3
630	20 005 13.630	0.88	3

Tensión Nominal CA 690 V / CC 400 V

Intensidad Nominal [A]	Referencia	Peso (kg/1)	Lote
300	20 213	0.88	3
315	20 213	0.88	3
355	20 213	0.88	3
400	20 213	0.88	3
425	20 213	0.88	3
500	20 213	1.27	3

* Con Indicador superior

Dimensiones en página NH 12 + NH 13



FUSIBLES DE BAJA TENSION

SISTEMA EUROPEO DE FUSIBLES DE BAJA TENSION DE CUCHILLAS

gG

APLICACION
GENERAL

Tamaño
4

Fusibles con tapas metálicas
Indicador superior

Normativa
IEC 60269-2-1

Tensión Nominal CA 500 V

Intensidad Nominal [A]	Referencia	Peso (kg/1)	Lote
400	20 006 13.400	2.46	1
500	20 006 13.500	2.46	1
630	20 006 13.630	2.46	1
800	20 006 13.800	2.46	1
1000	20 006 13.1000	2.46	1
1250	20 006 13.1250	2.46	1
1600	20 228 13.1600	3.20	1

Tensión Nominal CA 690 V

Intensidad Nominal [A]	Referencia	Peso (kg/1)	Lote
400	20 225 13.400	2.46	1
500	20 225 13.500	2.46	1
630	20 225 13.630	2.46	1
800	20 225 13.800	2.46	1

Tamaño
4a

Fusibles con tapas metálicas
Indicador superior

Normativa
IEC 60269-2-1

Tensión Nominal CA 500 V

Intensidad Nominal [A]	Referencia	Peso (kg/1)	Lote
400	20 120 13.400	3.2	1
500	20 120 13.500	3.2	1
630	20 120 13.630	3.2	1
800	20 120 13.800	3.2	1
1000	20 120 13.1000	3.2	1
1250	20 120 13.1250	3.2	1
1600	20 120 13.1600	3.2	1

Tensión Nominal CA 690 V

Intensidad Nominal [A]	Referencia	Peso (kg/1)	Lote
400	20 227 13.400	3.0	1
500	20 227 13.500	3.0	1
630	20 227 13.630	3.0	1
800	20 227 13.800	3.0	1

Dimensiones ver páginas NH 12 + NH 13



FUSIBLES DE BAJA TENSION

SISTEMA EUROPEO DE FUSIBLES DE BAJA TENSION DE CUCHILLAS

gG

APLICACIÓN
GENERALDimensiones
Fusibles con tapas metálicasTensión Nominal
CA 500 VNormativa
IEC 60269-2-1

20 000 13

20 001 13

20 002 13

20 003 13
≤ 160 A20 003 13
> 160 A

A $\text{Max. } 2.13''$ (54 mm)	A $\text{Max. } 2.13''$ (54 mm)	A $\text{Max. } 2.80''$ (71.5 mm)	A $\text{max. } 2.95''$ (75 mm)	A $\text{max. } 2.95''$ (75 mm)
B $0.60''$ (15 mm)	B $0.60''$ (15 mm)	B $0.60''$ (15 mm)	B $0.80''$ (20 mm)	B $0.80''$ (20 mm)
C $1.85''$ (47 mm)	C $1.85''$ (47 mm)	C $2.56''$ (65 mm)	C $2.56''$ (65 mm)	C $2.56''$ (65 mm)
D $0.80''$ (20.5 mm)	D $1.16''$ (29.5 mm)	D $1.16''$ (29.5 mm)	D $1.16''$ (29.5 mm)	D $1.65''$ (42 mm)
E $1.60''$ (40.5 mm)	E $1.80''$ (46 mm)	E $1.80''$ (46 mm)	E $1.80''$ (46 mm)	E $2.03''$ (51.5 mm)
F $0.24''$ (6 mm)	F $0.24''$ (6 mm)	F $0.24''$ (6 mm)	F $0.24''$ (6 mm)	F $0.24''$ (6 mm)
G $1.38''$ (35 mm)	G $1.38''$ (35 mm)	G $1.38''$ (35 mm)	G $1.57''$ (40 mm)	G $1.57''$ (40 mm)
H $2.05''$ (52 mm)	H $2.28''$ (58 mm)	H $2.28''$ (58 mm)	H $2.28''$ (58 mm)	H $2.52''$ (64 mm)
I $0.28''$ (7 mm)	I $0.50''$ (13 mm)	I $0.50''$ (13 mm)	I $0.30''$ (8 mm)	I $0.55''$ (14 mm)
L $3.07''$ (78 mm)	L $3.07''$ (78 mm)	L $4.92''$ (125 mm)	L $5.30''$ (135 mm)	L $5.30''$ (135 mm)

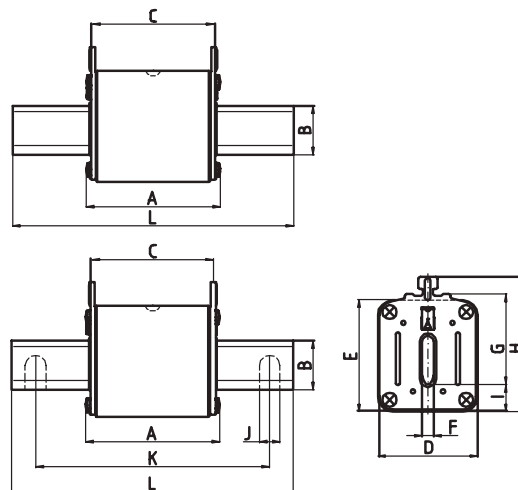
20 004 13
≤ 160 A20 004 13
200 - 250 A20 004 13
> 250 A20 005 13
≤ 400 A20 005 13
> 400 A

A $\text{max. } 2.95''$ (75 mm)	A $\text{max. } 2.95''$ (75 mm)	A $\text{max. } 2.95''$ (75 mm)	A $\text{max. } 2.95''$ (75 mm)	A $\text{max. } 2.95''$ (75 mm)
B $0.80''$ (20 mm)	B $0.80''$ (20 mm)	B $1.02''$ (26 mm)	B $1.02''$ (26 mm)	B $1.26''$ (32 mm)
C $2.56''$ (65 mm)	C $2.56''$ (65 mm)	C $2.56''$ (65 mm)	C $2.56''$ (65 mm)	C $2.56''$ (65 mm)
D $1.16''$ (29.5 mm)	D $1.65''$ (42 mm)	D $2.10''$ (53 mm)	D $2.10''$ (53 mm)	D $2.56''$ (65 mm)
E $1.80''$ (46 mm)	E $2.03''$ (51.5 mm)	E $2.32''$ (59 mm)	E $2.32''$ (59 mm)	E $2.90''$ (73.5 mm)
F $0.24''$ (6 mm)	F $0.24''$ (6 mm)	F $0.24''$ (6 mm)	F $0.24''$ (6 mm)	F $0.24''$ (6 mm)
G $1.90''$ (48 mm)	G $1.90''$ (48 mm)	G $1.90''$ (48 mm)	G $2.36''$ (60 mm)	G $2.36''$ (60 mm)
H $2.48''$ (63 mm)	H $2.83''$ (72 mm)	H $2.83''$ (72 mm)	H $3.27''$ (83 mm)	H $3.40''$ (86 mm)
I $0.24''$ (8 mm)	I $0.55''$ (14 mm)	I $0.55''$ (14 mm)	I $0.55''$ (14 mm)	I $0.67''$ (17 mm)
L $5.90''$ (150 mm)	L $5.90''$ (150 mm)	L $5.90''$ (150 mm)	L $5.90''$ (150 mm)	L $5.90''$ (150 mm)

20 006 13
400 A - 1250 A20 006 13
1600 A

20 120 13

A $\text{max. } 3.54''$ (90 mm)	A $3.54''$ (100 mm)	A $\text{max. } 3.94''$ (100 mm)
B $1.97''$ (50 mm)	B $1.97''$ (50 mm)	B $1.97''$ (50 mm)
C $2.56''$ (65 mm)	C $3.42''$ (87 mm)	C $3.43''$ (87 mm)
D $3.94''$ (100 mm)	D $3.54''$ (100 mm)	D $3.94''$ (100 mm)
E $4.25''$ (108 mm)	E $4.25''$ (108 mm)	E $4.25''$ (108 mm)
F $0.30''$ (8 mm)	F $0.30''$ (8 mm)	F $0.24''$ (6 mm)
G $3.35''$ (85 mm)	G $3.35''$ (85 mm)	G $3.35''$ (85 mm)
H $4.84''$ (123 mm)	H $4.84''$ (123 mm)	H $4.84''$ (123 mm)
I $1.10''$ (28 mm)	I $1.10''$ (28 mm)	I $1.10''$ (28 mm)
J $0.63''$ (16 mm)	J $0.63''$ (16 mm)	J -
K $5.90''$ (150 mm)	K $5.90''$ (150 mm)	K -
L $7.87''$ (200 mm)	L $7.87''$ (200 mm)	L $7.87''$ (200 mm)





FUSIBLES DE BAJA TENSION

SISTEMA EUROPEO DE FUSIBLES DE BAJA TENSION DE CUCHILLAS

gG APLICACION
GENERAL

Dimensiones Fusibles con tapas metálicas

Tensión Nominal CA 690 V

Normativa IEC 60269-2-1

20 477 13

A _{max.}	2.13" (54 mm)
B	0.60" (15 mm)
C	1.85" (47 mm)
D	0.80" (20.5 mm)
E	1.60" (40.5 mm)
F	0.24" (6 mm)
G	1.38" (35 mm)
H	2.05" (52 mm)
I	0.28" (7 mm)
L	3.07" (78 mm)

20 209 13

A _{max.}	2.13" (54 mm)
B	0.60" (15 mm)
C	1.85" (47 mm)
D	1.16" (29.5 mm)
E	1.80" (46 mm)
F	0.24" (6 mm)
G	1.38" (35 mm)
H	2.28" (58 mm)
I	0.50" (13 mm)
L	3.07" (78 mm)

20 210 13

A _{max.}	2.80" (71.5 mm)
B	0.60" (15 mm)
C	2.56" (65 mm)
D	1.16" (29.5 mm)
E	1.80" (46 mm)
F	0.24" (6 mm)
G	1.38" (35 mm)
H	2.28" (58 mm)
I	0.50" (13 mm)
L	4.92" (125 mm)

20 211 13

A _{max.}	2.95" (75 mm)
B	0.80" (20 mm)
C	2.56" (65 mm)
D	1.65" (42 mm)
E	2.03" (51.5 mm)
F	0.24" (6 mm)
G	1.57" (40 mm)
H	2.52" (64 mm)
I	0.55" (14 mm)
L	5.30" (135 mm)

20 212 13 ≤ 200 A

A _{max.}	2.95" (75 mm)
B	0.80" (20 mm)
C	2.56" (65 mm)
D	1.65" (42 mm)
E	2.03" (51.5 mm)
F	0.24" (6 mm)
G	1.90" (48 mm)
H	2.83" (72 mm)
I	0.55" (14 mm)
L	5.90" (150 mm)

20 212 13 > 200 A

A _{max.}	2.95" (75 mm)
B	1.02" (26 mm)
C	2.56" (65 mm)
D	2.10" (53 mm)
E	2.32" (59 mm)
F	0.24" (6 mm)
G	1.90" (48 mm)
H	2.83" (72 mm)
I	0.55" (14 mm)
L	5.90" (150 mm)

20 213 13 ≤ 315 A

A _{max.}	2.95" (75 mm)
B	1.02" (26 mm)
C	2.56" (65 mm)
D	2.10" (53 mm)
E	2.32" (59 mm)
F	0.24" (6 mm)
G	2.36" (60 mm)
H	3.27" (83 mm)
I	0.55" (14 mm)
L	5.90" (150 mm)

20 213 13 355 - 425 A

A _{max.}	2.95" (75 mm)
B	1.26" (32 mm)
C	2.56" (65 mm)
D	2.56" (65 mm)
E	2.90" (73.5 mm)
F	0.24" (6 mm)
G	2.36" (60 mm)
H	3.40" (86 mm)
I	0.67" (17 mm)
L	5.90" (150 mm)

20 213 13 ≥ 500 A

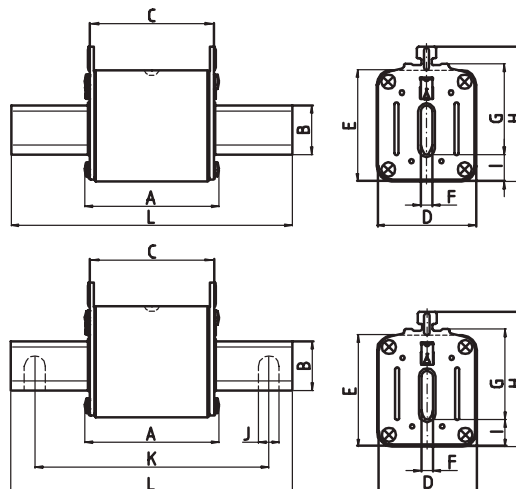
A _{max.}	2.95" (75 mm)
B	1.26" (32 mm)
C	2.56" (65 mm)
D	2.87" (73 mm)
E	2.87" (73 mm)
F	0.24" (6 mm)
G	2.36" (60 mm)
H	3.40" (86 mm)
I	0.63" (16 mm)
L	5.90" (150 mm)

20 225 13

A _{max.}	3.54" (90 mm)
B	1.97" (50 mm)
C	2.56" (65 mm)
D	3.94" (100 mm)
E	4.25" (108 mm)
F	0.30" (8 mm)
G	3.35" (85 mm)
H	4.84" (123 mm)
I	1.10" (28 mm)
J	0.63" (16 mm)
K	5.90" (150 mm)
L	7.87" (200 mm)

20 227 13

A _{max.}	3.94" (100 mm)
B	1.97" (50 mm)
C	3.43" (87 mm)
D	3.94" (100 mm)
E	4.25" (108 mm)
F	0.24" (6 mm)
G	3.35" (85 mm)
H	4.84" (123 mm)
I	1.10" (28 mm)
J	–
K	–
L	7.87" (200 mm)





FUSIBLES DE BAJA TENSIÓN

SISTEMA EUROPEO DE FUSIBLES DE BAJA TENSIÓN DE CUCHILLAS

gG APLICACIÓN GENERAL

Tamaño
000

Fusibles con tapas metálicas aisladas

Normativa
IEC 60269-2-1

Tensión Nominal CA 500 V

Intensidad Nominal [A]	Referencia	Peso (kg/1)	Lote
2	20 438 13.2	0.12	10
4	20 438 13.4	0.12	10
6	20 438 13.6	0.12	10
10	20 438 13.10	0.12	10
16	20 438 13.16	0.12	10
20	20 438 13.20	0.12	10
25	20 438 13.25	0.12	10
32	20 438 13.32	0.12	10
35	20 438 13.35	0.12	10
40	20 438 13.40	0.12	10
50	20 438 13.50	0.12	10
63	20 438 13.63	0.12	10
80	20 438 13.80	0.12	10
100	20 438 13.100	0.12	10

Tensión Nominal CA 690 V

Intensidad Nominal [A]	Referencia	Peso (kg/1)	Lote
2	20 452 13.2	0.12	1
4	20 452 13.4	0.12	1
6	20 452 13.6	0.12	1
10	20 452 13.10	0.12	1
16	20 452 13.16	0.12	1
20	20 452 13.20	0.12	1
25	20 452 13.25	0.12	1
32	20 452 13.32	0.12	1
35	20 452 13.35	0.12	1
40	20 452 13.40	0.12	1
50	20 452 13.50	0.12	1

Tensión Nominal CA 500 V

Intensidad Nominal [A]	Referencia	Peso (kg/1)	Lote
125	20 439 13.125	0.154	1
160	20 439 13.160	0.154	1

Tensión Nominal CA 690 V

Intensidad Nominal [A]	Referencia	Peso (kg/1)	Lote
63	20 453 13.63	0.154	10
80	20 453 13.80	0.154	10
100	20 453 13.100	0.154	10
125	20 453 13.125	0.154	10

Dimensiones ver Página NH 17



FUSIBLES DE BAJA TENSIÓN

SISTEMA EUROPEO DE FUSIBLES DE BAJA TENSIÓN DE CUCHILLAS

gG

APLICACIÓN
GENERAL

Tamaño
1

Fusibles con tapas metálicas aisladas
Indicador Combinado

Normativa
IEC 60269-2-1

Tensión Nominal CA 500 V

Intensidad Nominal [A]	Referencia	Peso (kg/1)	Lote
16	20 441 13.16	0.28	3
20	20 441 13.20	0.28	3
25	20 441 13.25	0.28	3
32	20 441 13.32	0.28	3
35	20 441 13.35	0.28	3
40	20 441 13.40	0.28	3
50	20 441 13.50	0.28	3
63	20 441 13.63	0.28	3
80	20 441 13.80	0.28	3
100	20 441 13.100	0.28	3
125	20 441 13.125	0.28	3
160	20 441 13.160	0.28	3
200	20 441 13.200	0.44	3
224	20 441 13.224	0.44	3
250	20 441 13.250	0.44	3

Tensión Nominal CA 690 V

Intensidad Nominal [A]	Referencia	Peso (kg/1)	Lote
16	20 455 13.16	0.44	3
20	20 455 13.20	0.44	3
25	20 455 13.25	0.44	3
32	20 455 13.32	0.44	3
35	20 455 13.35	0.44	3
40	20 455 13.40	0.44	3
50	20 455 13.50	0.44	3
63	20 455 13.63	0.44	3
80	20 455 13.80	0.44	3
100	20 455 13.100	0.44	3
125	20 455 13.125	0.44	3
160	20 455 13.160	0.44	3
200	20 455 13.200	0.44	3

Tensión Nominal CA 500 V

Intensidad Nominal [A]	Referencia	Peso (kg/1)	Lote
35	20 442 13.35	0.28	3
40	20 442 13.40	0.28	3
50	20 442 13.50	0.28	3
63	20 442 13.63	0.28	3
80	20 442 13.80	0.28	3
100	20 442 13.100	0.28	3
125	20 442 13.125	0.28	3
160	20 442 13.160	0.28	3
200	20 442 13.200	0.48	3
224	20 442 13.224	0.48	3
250	20 442 13.250	0.48	3
300	20 442 13.300	0.65	3
315	20 442 13.315	0.65	3
355	20 442 13.355	0.65	3
400	20 442 13.400	0.65	3

Tensión Nominal CA 690 V

Intensidad Nominal [A]	Referencia	Peso (kg/1)	Lote
35	20 456 13.35	0.48	3
40	20 456 13.40	0.48	3
50	20 456 13.50	0.48	3
63	20 456 13.63	0.48	3
80	20 456 13.80	0.48	3
100	20 456 13.100	0.48	3
125	20 456 13.125	0.48	3
160	20 456 13.160	0.48	3
200	20 456 13.200	0.48	3
224	20 456 13.224	0.65	3
250	20 456 13.250	0.65	3
300	20 456 13.300	0.65	3
315	20 456 13.315	0.65	3

Dimensiones ver Página NH 17


FUSIBLES DE BAJA TENSIÓN

SISTEMA EUROPEO DE FUSIBLES DE BAJA TENSIÓN DE CUCHILLAS

gG

 APLICACIÓN
GENERAL

Tamaño 3	Tensión Nominal CA 500 V	Fusibles con tapas metálicas aisladas Indicador combinado	Normativa IEC 60269-2-1
-------------	-----------------------------	--	----------------------------

Intensidad Nominal [A]	Referencia	Peso (kg/1)	Lote	
300	20 443 13.300	0.88	3	
315	20 443 13.315	0.88	3	
355	20 443 13.355	0.88	3	
400	20 443 13.400	0.88	3	
425	20 443 13.425	0.88	3	
500	20 443 13.500	0.88	3	
630	20 443 13.630	0.88	3	

Dimensiones ver Página NH 17



FUSIBLES DE BAJA TENSIÓN

SISTEMA EUROPEO DE FUSIBLES DE BAJA TENSIÓN DE CUCHILLAS

gG APLICACIÓN
GENERAL

Dimensiones Fusibles con tapas metálicas aisladas

Normativa
IEC 60269-2-1

20 438 13

A _{max.}	2.13" (54 mm)
B	0.60" (15 mm)
C	1.85" (47 mm)
D	0.80" (20.5 mm)
E	1.60" (40.5 mm)
F	0.24" (6 mm)
G	1.38" (35 mm)
H	2.05" (52 mm)
I	0.28" (7 mm)
L	3.07" (78 mm)

20 439 13

A _{max.}	2.13" (54 mm)
B	0.60" (15 mm)
C	1.85" (47 mm)
D	1.16" (29.5 mm)
E	1.80" (46 mm)
F	0.24" (6 mm)
G	1.38" (35 mm)
H	2.28" (58 mm)
I	0.50" (13 mm)
L	3.07" (78 mm)

20 441 13 ≤ 160 A

A _{max.}	2.95" (75 mm)
B	0.80" (20 mm)
C	2.56" (65 mm)
D	1.16" (29.5 mm)
E	1.80" (46 mm)
F	0.24" (6 mm)
G	1.57" (40 mm)
H	2.28" (58 mm)
I	0.30" (8 mm)
L	5.30" (135 mm)

20 441 13 > 160 A

A _{max.}	2.95" (75 mm)
B	0.80" (20 mm)
C	2.56" (65 mm)
D	1.65" (42 mm)
E	2.03" (51.5 mm)
F	0.24" (6 mm)
G	1.57" (40 mm)
H	2.52" (64 mm)
I	0.55" (14 mm)
L	5.30" (135 mm)

20 442 13 ≤ 160 A

A _{max.}	2.95" (75 mm)
B	0.80" (20 mm)
C	2.56" (65 mm)
D	1.16" (29.5 mm)
E	1.80" (46 mm)
F	0.24" (6 mm)
G	1.90" (48 mm)
H	2.48" (63 mm)
I	0.24" (6 mm)
L	5.90" (150 mm)

20 442 13 200 - 250 A

A _{max.}	2.95" (75 mm)
B	0.80" (20 mm)
C	2.56" (65 mm)
D	1.65" (42 mm)
E	2.03" (51.5 mm)
F	0.24" (6 mm)
G	1.90" (48 mm)
H	2.83" (72 mm)
I	0.55" (14 mm)
L	5.90" (150 mm)

20 442 13 > 250 A

A _{max.}	2.95" (75 mm)
B	1.02" (26 mm)
C	2.56" (65 mm)
D	2.10" (53 mm)
E	2.32" (59 mm)
F	0.24" (6 mm)
G	1.90" (48 mm)
H	2.83" (72 mm)
I	0.55" (14 mm)
L	5.90" (150 mm)

20 443 13

A _{max.}	2.95" (75 mm)
B	1.26" (32 mm)
C	2.56" (65 mm)
D	2.56" (65 mm)
E	2.90" (73.5 mm)
F	0.24" (6 mm)
G	2.36" (60 mm)
H	3.40" (86 mm)
I	0.67" (17 mm)
L	5.90" (150 mm)

20 452 13

A _{max.}	2.13" (54 mm)
B	0.60" (15 mm)
C	1.85" (47 mm)
D	0.80" (20.5 mm)
E	1.60" (40.5 mm)
F	0.24" (6 mm)
G	1.38" (35 mm)
H	2.05" (52 mm)
I	0.28" (7 mm)
L	3.07" (78 mm)

20 453 13

A _{max.}	2.13" (54 mm)
B	0.60" (15 mm)
C	1.85" (47 mm)
D	1.16" (29.5 mm)
E	1.80" (46 mm)
F	0.24" (6 mm)
G	1.38" (35 mm)
H	2.28" (58 mm)
I	0.50" (13 mm)
L	3.07" (78 mm)

20 455 13

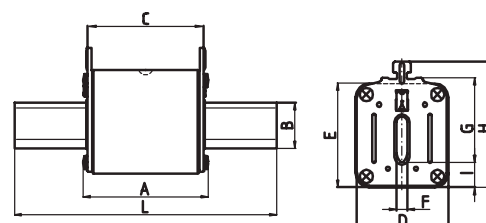
A _{max.}	2.95" (75 mm)
B	0.80" (20 mm)
C	2.56" (65 mm)
D	1.65" (42 mm)
E	2.03" (51.5 mm)
F	0.24" (6 mm)
G	1.57" (40 mm)
H	2.52" (64 mm)
I	0.55" (14 mm)
L	5.30" (135 mm)

20 456 13 ≤ 200 A

A _{max.}	2.95" (75 mm)
B	0.80" (20 mm)
C	2.56" (65 mm)
D	1.65" (42 mm)
E	2.03" (51.5 mm)
F	0.24" (6 mm)
G	1.90" (48 mm)
H	2.83" (72 mm)
I	0.55" (14 mm)
L	5.90" (150 mm)

20 456 13 > 200 A

A _{max.}	2.95" (75 mm)
B	1.02" (26 mm)
C	2.56" (65 mm)
D	2.10" (53 mm)
E	2.32" (59 mm)
F	0.24" (6 mm)
G	1.90" (48 mm)
H	2.83" (72 mm)
I	0.55" (14 mm)
L	5.90" (150 mm)





FUSIBLES DE BAJA TENSIÓN

SISTEMA EUROPEO DE FUSIBLES DE BAJA TENSIÓN DE CUCHILLAS

gB MINERIA

Tamaño 000 Tensión Nominal CA 1000 V Fusibles con tapas metálicas
Indicador Superior

Intensidad Nominal [A]	Referencia	Peso (kg/1)	Lote
6	20 386 03.6	0.18	3
10	20 386 03.10	0.18	3
16	20 386 03.16	0.18	3
20	20 386 03.20	0.18	3
25	20 386 03.25	0.18	3
35	20 386 03.35	0.18	3
50	20 386 03.50	0.18	3
63	20 386 03.63	0.18	3
80	20 386 03.80	0.18	3
100	20 386 03.100	0.18	3

Tamaño 00 Tensión Nominal CA 1000 V Fusibles con tapas metálicas
Indicador Superior

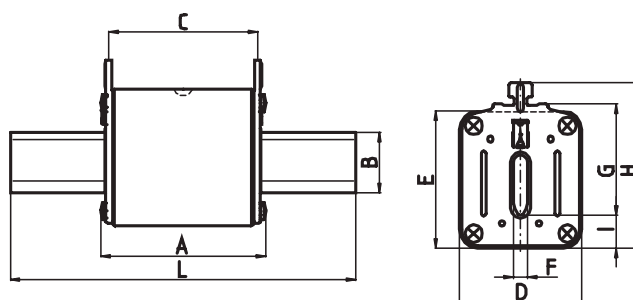
Intensidad Nominal [A]	Referencia	Peso (kg/1)	Lote
6	20 389 03.6	0.28	3
10	20 389 03.10	0.28	3
16	20 389 03.16	0.28	3
20	20 389 03.20	0.28	3
25	20 389 03.25	0.28	3
35	20 389 03.35	0.28	3
50	20 389 03.50	0.28	3
63	20 389 03.63	0.28	3
80	20 389 03.80	0.28	3
100	20 389 03.100	0.28	3
125	20 389 03.125	0.28	3
160	20 389 03.160	0.28	3

20 389 03

20 386 03

A_{max.} 3.66" (93 mm)
B 0.60" (15 mm)
C 3.35" (85 mm)
D 1.16" (29.5 mm)
E 1.81" (46 mm)
F 0.24" (6 mm)
G 1.38" (35 mm)
H 2.28" (58 mm)
I 0.50" (13 mm)
L 4.61" (117 mm)

A_{max.} 3.39" (86 mm)
B 0.60" (15 mm)
C 3.07" (78 mm)
D 0.80" (20.5 mm)
E 1.60" (40.5 mm)
F 0.24" (6 mm)
G 1.38" (35 mm)
H 2.05" (52 mm)
I 0.28" (7 mm)
L 4.33" (110 mm)





FUSIBLES DE BAJA TENSIÓN

SISTEMA EUROPEO DE FUSIBLES DE BAJA TENSIÓN DE CUCHILLAS

aM PROTECCIÓN DE MOTORES

Tamaño 000 Tensión Nominal CA 690 V Fusibles con tapas metálicas Indicador Combinado Normativa IEC 60269-2

Intensidad Nominal [A]	Referencia	Peso (kg/1)	Lote	
16	20 477 08.16	0.11	3	
20	20 477 08.20	0.11	3	
25	20 477 08.25	0.11	3	
35	20 477 08.35	0.11	3	
50	20 477 08.50	0.11	3	

Tamaño 00 Tensión Nominal CA 690 V Fusibles con tapas metálicas Indicador Combinado Normativa IEC 60269-2

Intensidad Nominal [A]	Referencia	Peso (kg/1)	Lote	
63	20 209 08.63	0.154	3	
80	20 209 08.80	0.154	3	
100	20 209 08.100	0.154	3	
125	20 209 08.125	0.154	3	

Tamaño 0 Tensión Nominal CA 690 V Fusibles con tapas metálicas Indicador Combinado Normativa IEC 60269-2

Intensidad Nominal [A]	Referencia	Peso (kg/1)	Lote	
16	20 210 08.16	0.23	3	
20	20 210 08.20	0.23	3	
25	20 210 08.25	0.23	3	
35	20 210 08.35	0.23	3	
50	20 210 08.50	0.23	3	
63	20 210 08.63	0.23	3	
80	20 210 08.80	0.23	3	
100	20 210 08.100	0.23	3	
125	20 210 08.125	0.23	3	
160	20 210 08.160	0.23	3	

Dimensiones ver Página NH 22



FUSIBLES DE BAJA TENSIÓN

SISTEMA EUROPEO DE FUSIBLES DE BAJA TENSIÓN DE CUCHILLAS

aM PROTECCIÓN DE MOTORES

Tamaño 1 **Tensión Nominal**
CA 690 V **Fusibles con tapas metálicas**
Indicador Combinado

Normativa
IEC 60269-2

Intensidad Nominal [A]	Referencia	Peso (kg/1)	Lote
16	20 211 08.16	0.44	3
20	20 211 08.20	0.44	3
25	20 211 08.25	0.44	3
35	20 211 08.35	0.44	3
50	20 211 08.50	0.44	3
63	20 211 08.63	0.44	3
80	20 211 08.80	0.44	3
100	20 211 08.100	0.44	3
125	20 211 08.125	0.44	3
160	20 211 08.160	0.44	3
200	20 211 08.200	0.44	3
250	20 211 08.250	0.44	3

Tamaño 2 **Tensión Nominal**
CA 690 V **Fusibles con tapas metálicas**
Indicador Combinado

Normativa
IEC 60269-2

Intensidad Nominal [A]	Referencia	Peso (kg/1)	Lote
35	20 212 08.35	0.48	3
50	20 212 08.50	0.48	3
63	20 212 08.63	0.48	3
80	20 212 08.80	0.48	3
100	20 212 08.100	0.48	3
125	20 212 08.125	0.48	3
160	20 212 08.160	0.48	3
200	20 212 08.200	0.48	3
250	20 212 08.250	0.65	3
315	20 212 08.315	0.65	3
355	20 212 08.355	0.65	3
400	20 212 08.400	0.65	3

Dimensiones ver Página NH 22



FUSIBLES DE BAJA TENSION

SISTEMA EUROPEO DE FUSIBLES DE BAJA TENSION DE CUCHILLAS

aM PROTECCIÓN DE MOTORES

Tamaño 3	Tensión CA 660/690 V	Fusibles con tapas metálicas Indicador combinado	Normativa IEC 60269-2
-------------	-------------------------	---	--------------------------

Intensidad Nominal [A]	Referencia	Peso (kg/1)	Lote	
315	20 213 08.315	0.65	3	
400	20 213 08.400	0.88	1	
500	20 213 08.500*	1.27	1	
630	20 213 08.630*	1.27	1	

* Con Indicador superior

Tamaño 4	Tensión CA 660/690 V	Fusibles con tapas metálicas Indicador combinado	Normativa IEC 60269-2
-------------	-------------------------	---	--------------------------

Intensidad Nominal [A]	Referencia	Peso (kg/1)	Lote	
400	20 225 08.400	2.46	1	
500	20 225 08.500	2.46	1	
630	20 225 08.630	2.46	1	
800	20 225 08.800	2.46	1	
1000	20 225 08.1000	2.46	1	

Tamaño 4	Tensión CA 660/690 V	Fusibles con tapas metálicas Indicador combinado	Normativa IEC 60269-2
-------------	-------------------------	---	--------------------------

Intensidad Nominal [A]	Referencia	Peso (kg/1)	Lote	
400	20 227 08.400	3.0	1	
500	20 227 08.500	3.0	1	
630	20 227 08.630	3.0	1	
800	20 227 08.800	3.0	1	
1000	20 227 08.1000	3.0	1	

Dimensiones ver Página NH 22



FUSIBLES DE BAJA TENSION

SISTEMA EUROPEO DE FUSIBLES DE BAJA TENSION DE CUCHILLA

aM PROTECCIÓN DE
MOTORESDimensiones
Fusibles con tapas metálicasTensión Nominal
CA 690 VNormativa
IEC 60269-2

20 477 08

A _{max}	2.13" (54 mm)
B	0.60" (15 mm)
C	1.85" (47 mm)
D	0.80" (20.5 mm)
E	1.60" (40.5 mm)
F	0.24" (6 mm)
G	1.38" (35 mm)
H	2.05" (52 mm)
I	0.28" (7 mm)
L	3.07" (78 mm)

20 209 08

A _{max}	2.13" (54 mm)
B	0.60" (15 mm)
C	1.85" (47 mm)
D	1.16" (29.5 mm)
E	1.80" (46 mm)
F	0.24" (6 mm)
G	1.38" (35 mm)
H	2.28" (58 mm)
I	0.50" (13 mm)
L	3.07" (78 mm)

20 210 08

A _{max}	2.80" (71.5 mm)
B	0.60" (15 mm)
C	2.56" (65 mm)
D	1.16" (29.5 mm)
E	1.80" (46 mm)
F	0.24" (6 mm)
G	1.38" (35 mm)
H	2.28" (58 mm)
I	0.50" (13 mm)
L	4.92" (125 mm)

20 211 08

A _{max}	2.95" (75 mm)
B	0.80" (20 mm)
C	2.56" (65 mm)
D	1.65" (42 mm)
E	2.03" (51.5 mm)
F	0.24" (6 mm)
G	1.57" (40 mm)
H	2.52" (64 mm)
I	0.55" (14 mm)
L	5.30" (135 mm)

20 212 08
≤ 200 A

A _{max}	2.95" (75 mm)
B	0.80" (20 mm)
C	2.56" (65 mm)
D	1.65" (42 mm)
E	2.03" (51.5 mm)
F	0.24" (6 mm)
G	1.90" (48 mm)
H	2.83" (72 mm)
I	0.55" (14 mm)
L	5.90" (150 mm)

20 212 08
≥ 224 A

A _{max}	2.95" (75 mm)
B	1.02" (26 mm)
C	2.56" (65 mm)
D	2.10" (53 mm)
E	2.32" (59 mm)
F	0.24" (6 mm)
G	1.90" (48 mm)
H	2.83" (72 mm)
I	0.55" (14 mm)
L	5.90" (150 mm)

20 213 08
≤ 315 A

A _{max}	2.95" (75 mm)
B	1.02" (26 mm)
C	2.56" (65 mm)
D	2.10" (53 mm)
E	2.32" (59 mm)
F	0.24" (6 mm)
G	2.36" (60 mm)
H	3.27" (83 mm)
I	0.55" (14 mm)
L	5.90" (150 mm)

20 213 08
400 A

A _{max}	2.95" (75 mm)
B	1.26" (32 mm)
C	2.56" (65 mm)
D	2.56" (65 mm)
E	2.90" (73.5 mm)
F	0.24" (6 mm)
G	2.36" (60 mm)
H	3.40" (86 mm)
I	0.67" (17 mm)
L	5.90" (150 mm)

20 213 08
500 - 630 A

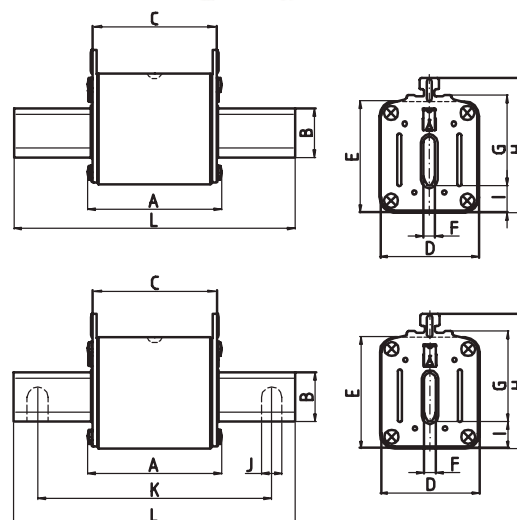
A _{max}	2.95" (75 mm)
B	1.26" (32 mm)
C	2.56" (65 mm)
D	2.87" (73 mm)
E	2.87" (73 mm)
F	0.24" (6 mm)
G	2.36" (60 mm)
H	3.40" (86 mm)
I	0.63" (16 mm)
L	5.90" (150 mm)

20 225 08

A _{max}	3.54" (90 mm)
B	1.97" (50 mm)
C	2.56" (65 mm)
D	3.94" (100 mm)
E	4.25" (108 mm)
F	0.30" (8 mm)
G	3.35" (85 mm)
H	4.84" (123 mm)
I	1.10" (28 mm)
J	0.63" (16 mm)
K	5.90" (150 mm)
L	7.87" (200 mm)

20 227 08

A _{max}	3.94" (100 mm)
B	1.97" (50 mm)
C	3.43" (87 mm)
D	3.94" (100 mm)
E	4.25" (108 mm)
F	0.24" (6 mm)
G	3.35" (85 mm)
H	4.84" (123 mm)
I	1.10" (28 mm)
J	—
K	—
L	7.87" (200 mm)





NH

FUSIBLES DE BAJA TENSIÓN

SISTEMA EUROPEO DE FUSIBLES DE BAJA TENSION DE CUCHILLA

aM

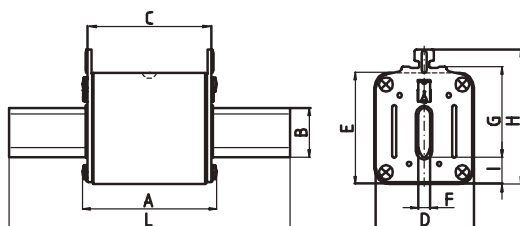
PROTECCION DE MOTORES

Tamaño 000 Tensión Nominal CA 1000 V Fusibles con tapas metálicas Indicador superior Normativa IEC 60269-2

Intensidad Nominal [A]	Referencia	Peso (kg/1)	Lote	
16	20 386 08.16	0.18	3	
20	20 386 08.20	0.18	3	
25	20 386 08.25	0.18	3	
35	20 386 08.35	0.18	3	
50	20 386 08.50	0.18	3	
63	20 386 08.63	0.18	3	
80	20 386 08.80	0.18	3	
100	20 386 08.100	0.18	3	

Tamaño 00 Tensión Nominal CA 1000 V Fusibles con tapas metálicas Indicador superior Normativa IEC 60269-2

Intensidad Nominal [A]	Referencia	Peso (kg/1)	Lote	
125	20 389 08.125	0.28	3	
160	20 389 08.160	0.28	3	



20 386 08

20 389 08

A_{max.} 3.39" (86 mm)
B 0.60" (15 mm)
C 3.07" (78 mm)
D 0.80" (20.5 mm)
E 1.60" (40.5 mm)
F 0.24" (6 mm)
G 1.38" (35 mm)
H 2.05" (52 mm)
I 0.28" (7 mm)
L 4.33" (110 mm)

A_{max.} 3.66" (93 mm)
B 0.60" (15 mm)
C 3.35" (85 mm)
D 1.16" (29.5 mm)
E 1.81" (46 mm)
F 0.24" (6 mm)
G 1.38" (35 mm)
H 2.28" (58 mm)
I 0.50" (13 mm)
L 4.61" (117 mm)


FUSIBLE DE BAJA TENSION

SISTEMA EUROPEO DE FUSIBLES DE BAJA TENSION DE CUCHILLAS

gTr

 PROTECCIÓN DE
 TRANSFORMADORES

Tamaño 2 **Tensión Nominal**
CA 400 V **Fusibles con tapas metálicas**
Indicador combinado
Normativa
VDE 0636/2011

Intensidad Nominal [A]	Potencia Nominal del transformador [kVA]	Referencia	Peso (kg/1)	Lote	
72	50	20 004 15.72	0.65	3	
108	75	20 004 15.108	0.65	3	
144	100	20 004 15.144	0.65	3	
180	125	20 004 15.180	0.65	3	
231	160	20 004 15.231	0.65	3	
289	200	20 004 15.289	0.65	3	
361	250	20 004 15.361	0.65	3	

Tamaño 3 **Tensión Nominal**
CA 400 V **Fusibles con tapas metálicas**
Indicador combinado
Normativa
VDE 0636/2011

Intensidad Nominal [A]	Potencia Nominal del transformador [kVA]	Referencia	Peso (kg/1)	Lote	
72	50	20 005 15.72	0.88	3	
108	75	20 005 15.108	0.88	3	
144	100	20 005 15.144	0.88	3	
180	125	20 005 15.180	0.88	3	
231	160	20 005 15.231	0.88	3	
289	200	20 005 15.289	0.88	3	
361	250	20 005 15.361	0.88	3	
455	315	20 005 15.455	0.88	3	
577	400	20 005 15.577	0.88	3	
722	500	20 005 15.722*	0.88	3	
909	630	20 005 15.909*	0.88	3	

* con Indicador superior

Ver dimensiones en página NH 25



FUSIBLE DE BAJA TENSIÓN

SISTEMA EUROPEO DE FUSIBLES DE BAJA TENSIÓN DE CUCHILLAS

gTr PROTECCIÓN DE TRANSFORMADORES

Size
4a

Tensión Nominal
CA 400 V

Fusibles con tapas metálicas
Indicador superior

Normativa
VDE 0636/2011

Intensidad Nominal [A]	Potencia Nominal	Referencia	Peso	Lote
72	50	20 120 15.72	3.0	1
108	75	20 120 15.108	3.0	1
144	100	20 120 15.144	3.0	1
180	125	20 120 15.180	3.0	1
231	160	20 120 15.231	3.0	1
289	200	20 120 15.289	3.0	1
361	250	20 120 15.361	3.0	1
455	315	20 120 15.455	3.0	1
577	400	20 120 15.577	3.0	1
722	500	20 120 15.722	3.0	1
909	630	20 120 15.909	3.0	1
1155	800	20 120 15.1155	3.0	1
1443	1000	20 120 15.1443	3.0	1

20 004 15

A _{max.}	2.95" (75 mm)
B	1.02" (26 mm)
C	2.56" (65 mm)
D	2.10" (53 mm)
E	2.32" (59 mm)
F	0.24" (6 mm)
G	1.90" (48 mm)
H	2.83" (72 mm)
I	0.55" (14 mm)
L	5.90" (150 mm)

20 005 15 ≤ 577 A

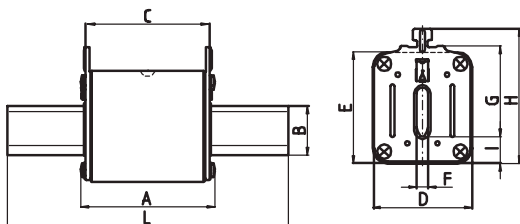
A _{max.}	2.95" (75 mm)
B	1.26" (32 mm)
C	2.56" (65 mm)
D	2.56" (65 mm)
E	2.90" (73.5 mm)
F	0.24" (6 mm)
G	2.36" (60 mm)
H	3.40" (86 mm)
I	0.67" (17 mm)
L	5.90" (150 mm)

20 005 15 > 577 A

A _{max.}	2.95" (75 mm)
B	1.26" (32 mm)
C	2.56" (65 mm)
D	2.87" (73 mm)
E	2.87" (73 mm)
F	0.24" (6 mm)
G	2.36" (60 mm)
H	3.40" (86 mm)
I	0.63" (16 mm)
L	5.90" (150 mm)

20 120 15

A _{max.}	3.94" (100 mm)
B	1.97" (50 mm)
C	3.43" (87 mm)
D	3.94" (100 mm)
E	4.25" (108 mm)
F	0.24" (6 mm)
G	3.35" (85 mm)
H	4.84" (123 mm)
I	1.10" (28 mm)
L	7.87" (200 mm)





FUSIBLES DE BAJA TENSION

SISTEMA EUROPEO DE FUSIBLES DE BAJA TENSION DE CUCHILLAS

gTF

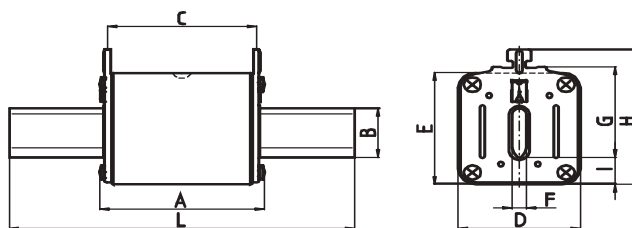
APLICACION
GENERAL

Tamaño 3 Tensión Nominal CA 1500 V Fusibles con tapas metálicas

Intensidad Nominal [A]	Referencia	Peso (kg/1)	Lote
6	20 246 02.6	1.35	1
10	20 246 02.10	1.35	1
16	20 246 02.16	1.35	1
20	20 246 02.20	1.35	1
25	20 246 02.25	1.35	1
36	20 246 02.36	1.35	1
50	20 246 02.50	1.35	1
63	20 246 02.63	1.35	1
80	20 246 02.80	1.35	1
100	20 246 02.100	1.35	1
125	20 246 02.125	1.35	1
160	20 246 02.160	1.35	1
200	20 246 02.200	1.35	1
250	20 246 02.250	1.35	1
315	20 246 02.315	1.35	1

20 246 02

A	5.12" (130 mm)
B	1.26" (32 mm)
C	4.72" (120 mm)
D	2.40" (61 mm)
E	2.72" (69 mm)
F	0.24" (6 mm)
G	2.36" (60 mm)
H	3.20" (81 mm)
I	0.47" (12 mm)
L	8.07" (205 mm)



Tamaño 000	Tensión Nominal CA 500 V	Clase de operación gG	Poder de Corte 120 kA	Normativa IEC 60269-2-1
---------------	-----------------------------	--------------------------	--------------------------	----------------------------

Intensidad Nominal [A]	Referencia	Perdidas [W]	Valor Prearco I^2t - [A ² s]	Valor TOTAL I^2t @ 254 V [A ² s]	Valor TOTAL I^2t @ 440 V [A ² s]
6	20 000 13.6 / 20 438 13.6	1.4	36	75	130
10	20 000 13.10 / 20 438 13.10	1.2	230	320	560
16	20 000 13.16 / 20 438 13.16	1.6	420	490	810
20	20 000 13.20 / 20 438 13.20	1.8	760	910	1,480
25	20 000 13.25 / 20 438 13.25	2.3	1,440	1,780	2,890
32	20 000 13.32 / 20 438 13.32	3.1	2,600	3,360	5,630
35	20 000 13.35 / 20 438 13.35	3.8	3,100	4,770	7,610
40	20 000 13.40 / 20 438 13.40	4.0	4,700	6,750	11,300
50	20 000 13.50 / 20 438 13.50	4.0	5,900	8,340	13,600
63	20 000 13.63 / 20 438 13.63	4.5	10,300	16,200	26,400
80	20 000 13.80 / 20 438 13.80	5.4	17,300	27,200	45,500
100	20 000 13.100 / 20 438	6.5	28,900	45,500	88,600

Tamaño 00	Tensión Nominal CA 500 V	Clase de operación gG	Poder de Corte 120 kA	Normativa IEC 60269-2-1
--------------	-----------------------------	--------------------------	--------------------------	----------------------------

Intensidad Nominal [A]	Referencia	Perdidas [W]	Valor Prearco I^2t - [A ² s]	Valor TOTAL I^2t @ 254 V [A ² s]	Valor TOTAL I^2t @ 440 V [A ² s]
125	20 001 13.125 / 20 439 13.125	8.2	44,400	78,600	127,500
160	20 001 13.160 / 20 439 13.160	11.2	78,500	139,600	226,600

Tamaño 0	Tensión Nominal CA 500 V	Clase de operación gG	Poder de corte 120 kA	Normativa IEC 60269-2-1
-------------	-----------------------------	--------------------------	--------------------------	----------------------------

Intensidad Nominal [A]	Referencia	Perdidas [W]	Valor Prearco I^2t - [A ² s]	Valor TOTAL I^2t @ 254 V [A ² s]	Valor TOTAL I^2t @ 440 V [A ² s]
6	20 002 13.6	1.6	36	75	130
10	20 002 13.10	1.3	230	320	560
16	20 002 13.16	2.0	420	490	810
20	20 002 13.20	2.3	760	910	1,480
25	20 002 13.25	2.8	1,440	1,780	2,890
32	20 002 13.32	3.5	2,600	3,360	5,630
35	20 002 13.35	4.1	3,100	4,770	7,610
40	20 002 13.40	4.1	4,700	6,750	11,300
50	20 002 13.50	5.3	5,900	8,340	13,600
63	20 002 13.63	6.0	10,300	16,200	26,400
80	20 002 13.80	6.9	17,300	27,200	45,500
100	20 002 13.100	8.0	28,900	45,500	88,600
125	20 002 13.125	10.3	44,400	78,600	127,500
160	20 002 13.160	13.5	78,500	139,600	226,600

Tamaño 1	Tensión Nominal CA 500 V	Clase de operación gG	Poder de Corte 120 kA	Normativa IEC 60269-2-1
-------------	-----------------------------	--------------------------	--------------------------	----------------------------

Intensidad Nominal [A]	Referencia	Perdidas [W]	Valor Prearco I^2t - [A ² s]	Valor TOTAL I^2t @ 254 V [A ² s]	Valor TOTAL I^2t @ 440 V [A ² s]
16	20 003 13.16 / 20 441 13.16	1.9	420	490	810
20	20 003 13.20 / 20 441 13.20	2.2	760	910	1,480
25	20 003 13.25 / 20 441 13.25	2.6	1,440	1,780	2,890
32	20 003 13.32 / 20 441 13.32	3.5	2,600	3,360	5,630
35	20 003 13.35 / 20 441 13.35	3.9	3,100	4,770	7,610
40	20 003 13.40 / 20 441 13.40	4.3	4,700	6,750	11,300
50	20 003 13.50 / 20 441 13.50	5.1	5,900	8,340	13,600
63	20 003 13.63 / 20 441 13.63	5.8	10,300	16,200	26,400
80	20 003 13.80 / 20 441 13.80	6.5	17,300	27,200	45,500
100	20 003 13.100 / 20 441 13.100	7.8	28,900	45,500	88,600
125	20 003 13.125 / 20 441 13.125	10.0	44,400	78,600	127,500
160	20 003 13.160 / 20 441 13.160	12.8	78,500	139,600	226,600
200	20 003 13.200 / 20 441 13.200	15.0	157,600	248,200	390,900
224	20 003 13.224 / 20 441 13.224	16.2	194,800	297,600	483,400
250	20 003 13.250 / 20 441 13.250	17.9	240,800	368,000	616,000

Tamaño 2	Tensión Nominal CA 500 V	Clase de operación gG	Poder de Corte 120 kA	Normativa IEC 60269-2-1
-------------	-----------------------------	--------------------------	--------------------------	----------------------------

Intensidad Nominal [A]	Referencia	Perdidas [W]	Valor Prearco I^2t - [A ² s]	Valor TOTAL I^2t @ 254 V [A ² s]	Valor TOTAL I^2t @ 440 V [A ² s]
35	20 004 13.35 / 20 442 13.35	3.9	3,100	4,770	7,610
40	20 004 13.40 / 20 442 13.40	4.3	4,700	6,750	11,300
50	20 004 13.50 / 20 442 13.50	5.1	5,900	8,340	13,600
63	20 004 13.63 / 20 442 13.63	5.8	10,300	16,200	26,400
80	20 004 13.80 / 20 442 13.80	6.5	17,300	27,200	45,500
100	20 004 13.100 / 20 442 13.100	7.8	28,900	45,500	88,600
125	20 004 13.125 / 20 442 13.125	10.0	44,400	78,600	127,500
160	20 004 13.160 / 20 442 13.160	12.8	78,500	139,600	226,600
200	20 004 13.200 / 20 442 13.200	15.5	157,600	248,200	390,900
224	20 004 13.224 / 20 442 13.224	16.4	194,800	297,600	483,400
250	20 004 13.250 / 20 442 13.250	18.0	240,800	368,000	616,000
315	20 004 13.315 / 20 442 13.315	21.5	513,000	716,000	1,164,000
355	20 004 13.355 / 20 442 13.355	23.7	616,000	859,000	1,483,000
400	20 004 13.400 / 20 442 13.400	29.5	859,000	1,236,000	2,008,000

Tamaño 3	Tensión Nominal CA 500 V	Clase de operación gG	Poder de Corte 120 kA	Normativa IEC 60269-2-1
-------------	-----------------------------	--------------------------	--------------------------	----------------------------

Intensidad Nominal [A]	Referencia	Perdidas [W]	Valor Prearco I^2t - [A ² s]	Valor TOTAL I^2t @ 254 V [A ² s]	Valor TOTAL I^2t @ 440 V [A ² s]
315	20 005 13.315 / 20 443 13.315	21.5	513,000	716,000	1,164,000
355	20 005 13.355 / 20 443 13.355	23.7	616,000	859,000	1,483,000
400	20 005 13.400 / 20 443 13.400	29.5	859,000	1,236,000	2,008,000
500	20 005 13.500 / 20 443 13.500	38.0	1,130,000	1,670,000	2,800,000
630	20 005 13.630 / 20 443 13.630	46.0	1,950,000	2,980,000	4,840,000

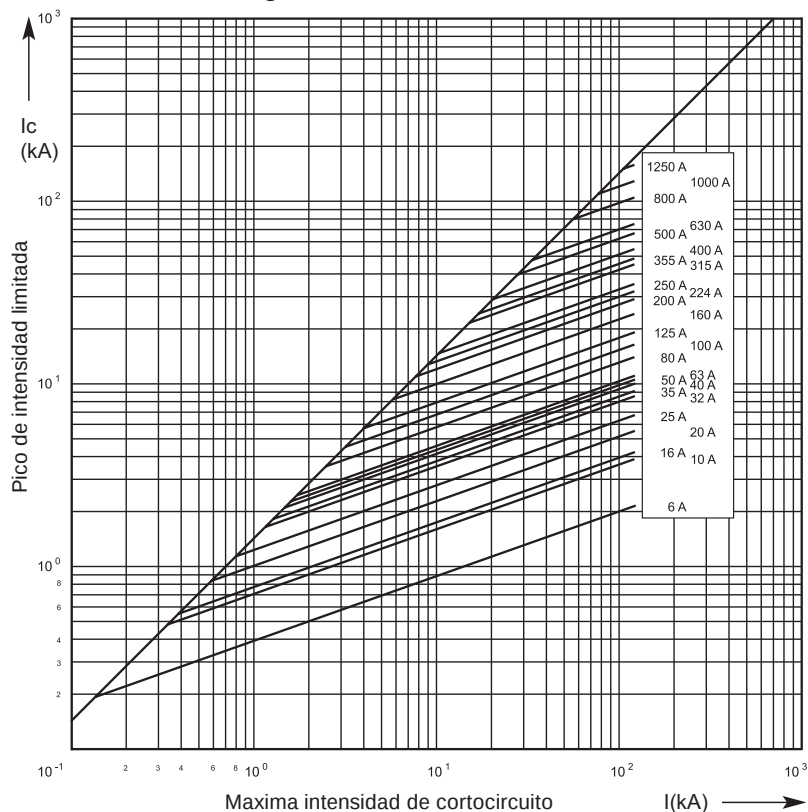
Tamaño 4	Tensión Nominal CA 500 V	Clase de operación gG	Poder de Corte 120 kA	Normativa IEC 60269-2-1
-------------	-----------------------------	--------------------------	--------------------------	----------------------------

Intensidad Nominal [A]	Referencia	Perdidas [W]	Valor Prearco I^2t - [A ² s]	Valor TOTAL I^2t @ 254 V [A ² s]	Valor TOTAL I^2t @ 440 V [A ² s]	
400	20 006 13.400	26	859,000	1,236,000	2,008,000	
500	20 006 13.500	38	1,130,000	1,670,000	2,800,000	
630	20 006 13.630	49	1,950,000	2,980,000	4,840,000	
800	20 006 13.800	66	3,700,000	5,450,000	8,900,000	
1000	20 006 13.1000	78	5,800,000	8,900,000	14,400,000	
1250	20 006 13.1250	95	11,000,000	16,200,000	27,200,000	
1600	20 228 13.1600	138	14,000,000	20,700,000	33,600,000	

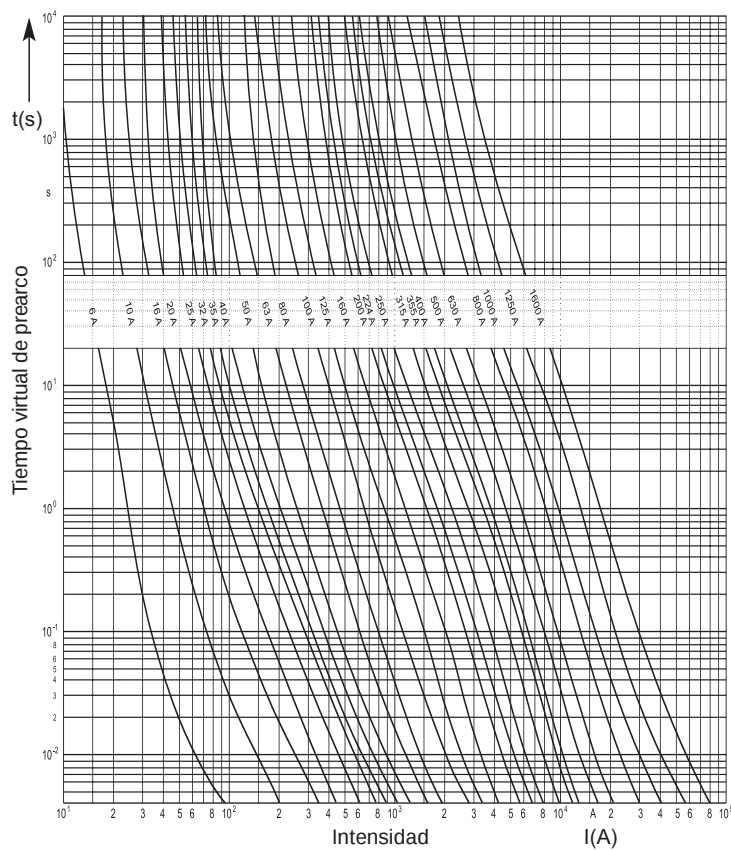
Tamaño 4a	Tensión Nominal CA 500 V	Clase de operación gG	Poder de Corte 120 kA	Normativa IEC 60269-2-1
--------------	-----------------------------	--------------------------	--------------------------	----------------------------

Intensidad Nominal [A]	Referencia	Perdidas [W]	Valor Prearco I^2t - [A ² s]	Valor TOTAL I^2t @ 254 V [A ² s]	Valor TOTAL I^2t @ 440 V [A ² s]	
400	20 120 13.400	34	859,000	1,236,000	2,008,000	
500	20 120 13.500	41	1,130,000	1,670,000	2,800,000	
630	20 120 13.630	49	1,950,000	2,980,000	4,840,000	
800	20 120 13.800	70	3,700,000	5,450,000	8,900,000	
1000	20 120 13.1000	83	5,800,000	8,900,000	14,400,000	
1250	20 120 13.1250	104	11,000,000	16,200,000	27,200,000	
1600	20 120 13.1600	138	14,000,000	20,700,000	33,600,000	

Diagrama de limitacion de intensidad



Curvas de fusion



Tamaño 000	Tensión Nominal CA 690 V	Clase de operación gG	Poder de Corte 120 kA	Normativa IEC 60269-2-1
---------------	-----------------------------	--------------------------	--------------------------	----------------------------

Intensidad Nominal [A]	Referencia	Perdidas [W]	Valor Prearco I^2t - [A ² s]	Valor TOTAL I^2t @ 254 V [A ² s]	Valor TOTAL I^2t @ 440 V [A ² s]	Valor TOTAL I^2t @ 500 V [A ² s]
16	20 477 13.16 / 20 452 13.16	1.9	420	490	810	920
20	20 477 13.20 / 20 452 13.20	2.35	760	910	1,480	1,670
25	20 477 13.25 / 20 452 13.25	2.75	1,440	1,780	2,890	2,890
32	20 477 13.32 / 20 452 13.32	3.6	2,600	3,360	5,630	5,630
35	20 477 13.35 / 20 452 13.35	4	3,100	4,770	7,610	7,610
40	20 477 13.40 / 20 452 13.40	4.4	4,700	6,750	11,300	12,800
50	20 477 13.50 / 20 452 13.50	5	5,900	8,340	13,600	15,300

Tamaño 00	Tensión Nominal CA 690 V	Clase de operación gG	Poder de Corte 120 kA	Normativa IEC 60269-2-1
--------------	-----------------------------	--------------------------	--------------------------	----------------------------

Intensidad Nominal [A]	Referencia	Perdidas [W]	Valor Prearco I^2t - [A ² s]	Valor TOTAL I^2t @ 254 V [A ² s]	Valor TOTAL I^2t @ 440 V [A ² s]	Valor TOTAL I^2t @ 500 V [A ² s]
63	20 209 13.63 / 20 453	5.6	10,300	16,200	26,400	30,700
80	20 209 13.80 / 20 453	6.3	17,300	27,200	45,500	51,400
100	20 209 13.100 / 20 453	7.3	28,900	45,500	88,600	97,000
125	20 209 13.125 / 20 453	10.5	44,400	78,600	127,500	157,600

Tamaño 0	Tensión Nominal CA 690 V	Clase de operación gG	Poder de Corte 120 kA	Normativa IEC 60269-2-1
-------------	-----------------------------	--------------------------	--------------------------	----------------------------

Intensidad Nominal [A]	Referencia	Perdidas [W]	Valor Prearco I^2t - [A ² s]	Valor TOTAL I^2t @ 254 V [A ² s]	Valor TOTAL I^2t @ 440 V [A ² s]	Valor TOTAL I^2t @ 500 V [A ² s]
16	20 210 13.16	2.1	420	490	810	920
20	20 210 13.20	2.6	760	910	1,480	1,670
25	20 210 13.25	3.0	1,440	1,780	2,890	2,890
32	20 210 13.32	3.7	2,600	3,360	5,630	5,630
35	20 210 13.35	4.3	3,100	4,770	7,610	7,610
40	20 210 13.40	5.0	4,700	6,750	11,300	12,800
50	20 210 13.50	5.6	5,900	8,340	13,600	15,300
63	20 210 13.63	6.5	10,300	16,200	26,400	30,700
80	20 210 13.80	7.6	17,300	27,200	45,500	51,400
100	20 210 13.100	8.9	28,900	45,500	88,600	97,000
125	20 210 13.125	11.4	44,400	78,600	127,500	157,600

Tamaño	Tensión Nominal	Clase de operación	Poder de Corte	Normativa
1	CA 690 V	gG	120 kA	IEC 60269-2-1

Intensidad Nominal [A]	Referencia	Perdidas [W]	Valor Prearco I^2t - [A ² s]	Valor TOTAL I^2t @ 254 V [A ² s]	Valor TOTAL I^2t @ 440 V [A ² s]	Valor TOTAL I^2t @ 500 V [A ² s]
20	20 211 13.20 / 20 455 13.20	2.4	760	910	1,480	1,670
25	20 211 13.25 / 20 455 13.25	2.8	1,440	1,780	2,890	2,890
32	20 211 13.32 / 20 455 13.32	3.8	2,600	3,360	5,630	5,630
35	20 211 13.35 / 20 455 13.35	4.2	3,100	4,770	7,610	7,610
40	20 211 13.40 / 20 455 13.40	4.7	4,700	6,750	11,300	12,800
50	20 211 13.50 / 20 455 13.50	5.5	5,900	8,340	13,600	15,300
63	20 211 13.63 / 20 455 13.63	6.3	10,300	16,200	26,400	30,700
80	20 211 13.80 / 20 455 13.80	7.3	17,300	27,200	45,500	51,400
100	20 211 13.100 / 20 455 13.100	8.6	28,900	45,500	88,600	97,000
125	20 211 13.125 / 20 455 13.125	11.0	44,400	78,600	127,500	157,600
160	20 211 13.160 / 20 455 13.160	14.0	78,500	139,600	226,600	280,200
200	20 211 13.200 / 20 455 13.200	16.5	157,600	248,200	390,900	483,400
250	20 211 13.250 / 20 455 13.250	20.1	240,800	368,000	616,000	761,000

Tamaño	Tensión Nominal	Clase de operación	Poder de Corte	Normativa
2	CA 690 V	gG	120 kA	IEC 60269-2-1

Intensidad Nominal [A]	Referencia	Perdidas [W]	Valor Prearco I^2t - [A ² s]	Valor TOTAL I^2t @ 254 V [A ² s]	Valor TOTAL I^2t @ 440 V [A ² s]	Valor TOTAL I^2t @ 500 V [A ² s]
35	20 212 13.35 / 20 456 13.35	4.2	3,100	4,770	7,610	7,610
40	20 212 13.40 / 20 456 13.40	4.7	4,700	6,750	11,300	12,800
50	20 212 13.50 / 20 456 13.50	5.7	5,900	8,340	13,600	15,300
63	20 212 13.63 / 20 456 13.63	6.3	10,300	16,200	26,400	30,700
80	20 212 13.80 / 20 456 13.80	7.3	17,300	27,200	45,500	51,400
100	20 212 13.100 / 20 456 13.100	8.6	28,900	45,500	88,600	97,000
125	20 212 13.125 / 20 456 13.125	11.0	44,400	78,600	127,500	157,600
160	20 212 13.160 / 20 456 13.160	14.0	78,500	139,600	226,600	280,200
200	20 212 13.200 / 20 456 13.200	16.5	157,600	248,200	390,900	483,400
224	20 212 13.224 / 20 456 13.224	18.1	194,800	297,600	483,400	615,000
250	20 212 13.250 / 20 456 13.250	20.2	240,800	368,000	616,000	761,000
315	20 212 13.315 / 20 456 13.315	24.1	513,000	716,000	1,164,000	1,438,000
355	20 212 13.355	28.6	616,000	859,000	1,483,000	1,725,000
400	20 212 13.400	32.0	859,000	1,236,000	2,008,000	2,558,000

Tamaño	Tensión Nominal	Clase de operación	Poder de Corte	Normativa
3	CA 690 V	gG	120 kA	IEC 60269-2-1

Intensidad Nominal [A]	Referencia	Perdidas [W]	Valor Prearco I^2t - [A ² s]	Valor TOTAL I^2t @ 254 V [A ² s]	Valor TOTAL I^2t @ 440 V [A ² s]	Valor TOTAL I^2t @ 500 V [A ² s]
315	20 213 13.315	24.1	513,000	716,000	1,164,000	1,438,000
355	20 213 13.355	28.5	616,000	859,000	1,483,000	1,725,000
400	20 213 13.400	31.8	859,000	1,236,000	2,008,000	2,558,000
500	20 213 13.500	42.0	1,113,000	1,670,000	2,800,000	3,360,000

Características Eléctricas

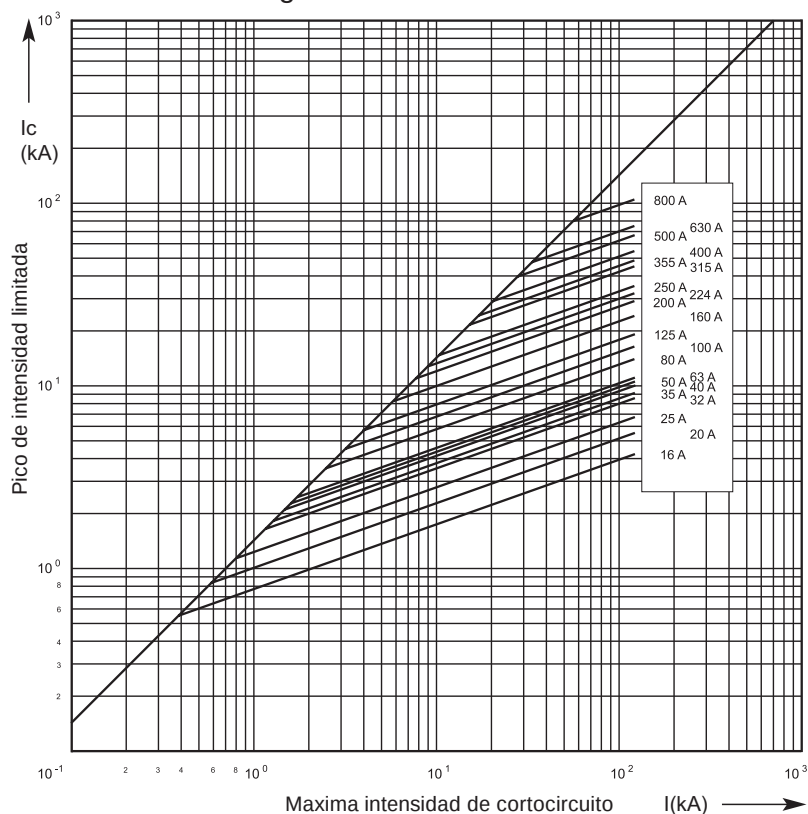
Tamaño	Tensión Nominal	Clase de Operación	Poder de Corte	Normativa
4	CA 690 V	gG	120 kA	IEC 60269-2-1

Intensidad Nominal [A]	Referencia	Perdidas [W]	Valor Prearco I^2t - [A ² s]	Valor TOTAL I^2t @ 254 V [A ² s]	Valor TOTAL I^2t @ 440 V [A ² s]	Valor TOTAL I^2t @ 500 V [A ² s]
400	20 225 13.400	32	859,000	1,236,000	2,008,000	2,558,000
500	20 225 13.500	42	1,113,000	1,670,000	2,800,000	3,360,000
630	20 225 13.630	51	1,950,000	2,980,000	4,840,000	6,000,000
800	20 225 13.800	65	3,700,000	5,450,000	8,900,000	11,300,000

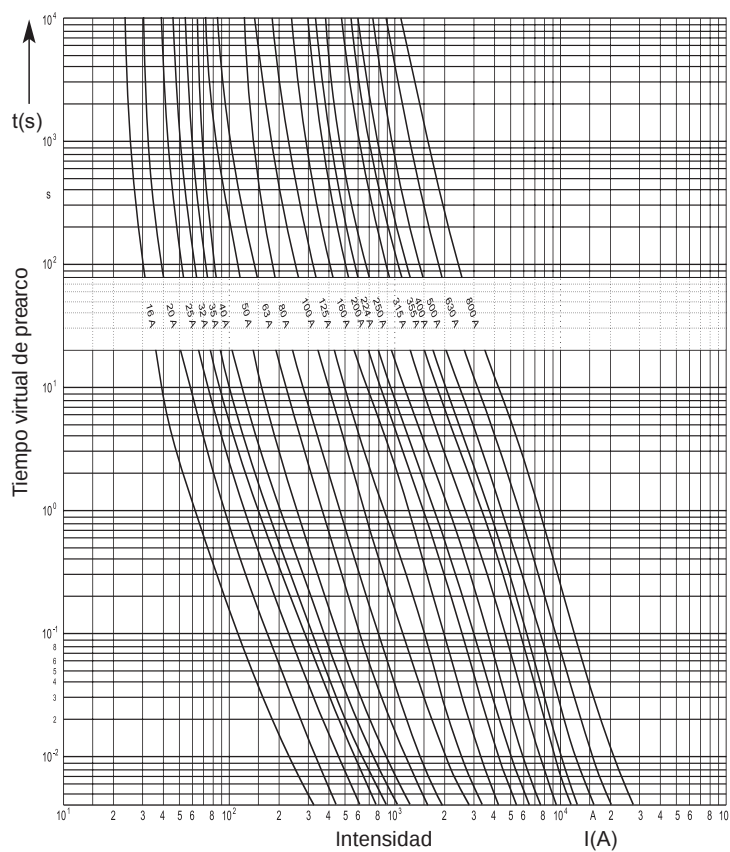
Tamaño	Tensión Nominal	Clase de Operación	Poder de Corte	Normativa
4a	CA 690 V	gG	120 kA	IEC 60269-2-1

Intensidad Nominal [A]	Referencia	Perdidas [W]	Valor Prearco I^2t - [A ² s]	Valor TOTAL I^2t @ 254 V [A ² s]	Valor TOTAL I^2t @ 440 V [A ² s]	Valor TOTAL I^2t @ 500 V [A ² s]
400	20 227 13.400	36	859,000	1,236,000	2,008,000	2,558,000
500	20 227 13.500	44	1,113,000	1,670,000	2,800,000	3,360,000
630	20 227 13.630	56	1,950,000	2,980,000	4,840,000	6,000,000
800	20 227 13.800	70	3,700,000	5,450,000	8,900,000	11,300,000

Diagrama de limitacion de intensidad



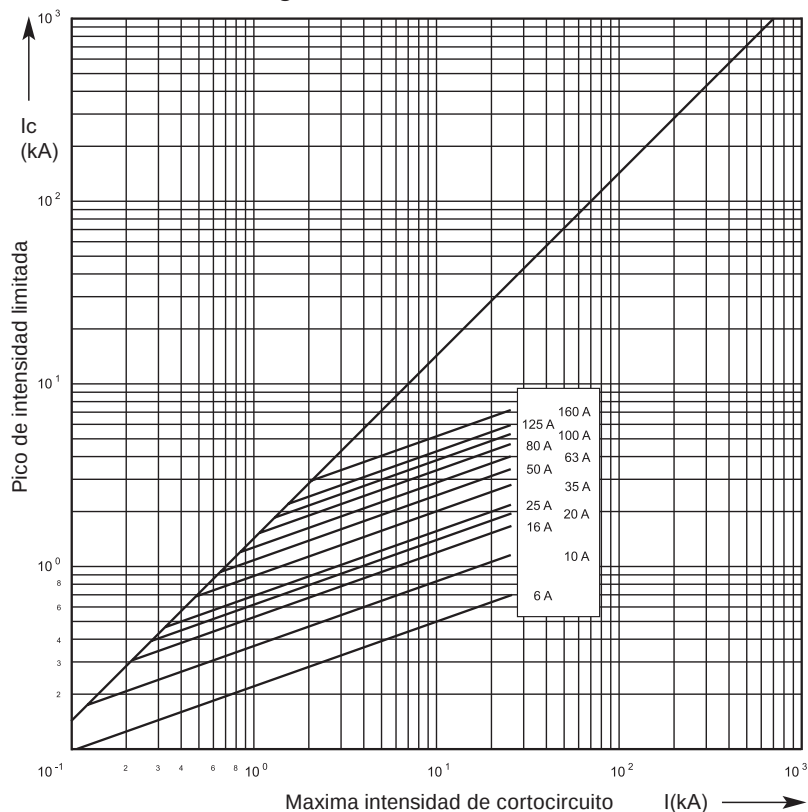
Curvas de fusion



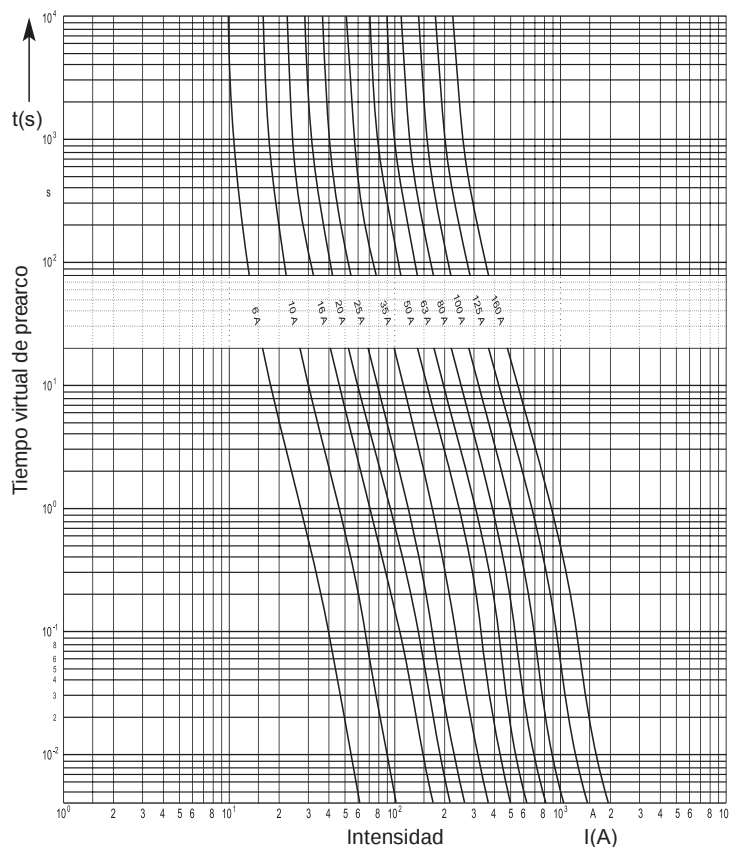
Tamaño 00	Tensión Nominal CA 1000 V	Clase de Operación gB	Poder de Corte 25 kA
Intensidad Nominal [A]	Referencia	Valor Prearco I^2t - [A ² s]	Valor TOTAL I^2t @ 760 V [A ² s]
6	20 386 03.6	6	18
10	20 386 03.10	31	93
16	20 386 03.16	83	250
20	20 386 03.20	145	435
25	20 386 03.25	210	630
35	20 386 03.35	440	1,320
50	20 386 03.50	870	2,610
63	20 386 03.63	1,350	4,050
80	20 386 03.80	2,300	6,900
100	20 386 03.100	3,300	9,900

Tamaño 00	Tensión Nominal CA 1000 V	Clase de Operación gB	Poder de Corte 25 kA
Intensidad Nominal [A]	Referencia	Valor Prearco I^2t - [A ² s]	Valor TOTAL I^2t @ 760 V [A ² s]
6	20 389 03.6	6	18
10	20 389 03.10	31	93
16	20 389 03.16	83	250
20	20 389 03.20	145	435
25	20 389 03.25	210	630
35	20 389 03.35	440	1,320
50	20 389 03.50	870	2,610
63	20 389 03.63	1,350	4,050
80	20 389 03.80	2,300	6,900
100	20 389 03.100	3,300	9,900
125	20 389 03.125	4,700	14,100
160	20 389 03.160	8,300	24,900

Diagrama de limitacion de intensidad



Curvas de fusion



Tamaño 000	Tensión Nominal CA 690 V	Clase de Operación aM	Poder de Corte 120 kA	Normativa IEC 60269-2
---------------	-----------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------

Intensidad Nominal [A]	Referencia	Perdidas [W]	Valor Prearco I^2t - [A ² s]	Valor TOTAL I^2t @ 254 V [A ² s]	Valor TOTAL I^2t @ 440 V [A ² s]	Valor TOTAL I^2t @ 500 V [A ² s]
16	20 477 08.16	0.8	476	780	950	1,280
20	20 477 08.20	1.0	921	1,500	1,850	2,500
25	20 477 08.25	1.4	1,441	2,400	2,880	3,900
35	20 477 08.35	1.8	2,820	4,700	5,640	7,600
50	20 477 08.50	2.4	7,290	12,000	14,600	19,700

Tamaño 00	Tensión Nominal CA 690 V	Clase de Operación aM	Poder de Corte 120 kA	Normativa IEC 60269-2
--------------	-----------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------

Intensidad Nominal [A]	Referencia	Perdidas [W]	Valor Prearco I^2t - [A ² s]	Valor TOTAL I^2t @ 254 V [A ² s]	Valor TOTAL I^2t @ 440 V [A ² s]	Valor TOTAL I^2t @ 500 V [A ² s]
63	20 209 08.63	3.2	10,400	17,200	20,800	28,100
80	20 209 08.80	4.2	17,800	29,400	35,600	48,100
100	20 209 08.100	5.2	29,100	48,000	58,200	78,600
125	20 209 08.125	6.6	46,700	77,000	93,400	126,000

Tamaño 0	Tensión Nominal CA 690 V	Clase de Operación aM	Poder de Corte 120 kA	Normativa IEC 60269-2
-------------	-----------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------

Intensidad Nominal [A]	Referencia	Perdidas [W]	Valor Prearco I^2t - [A ² s]	Valor TOTAL I^2t @ 254 V [A ² s]	Valor TOTAL I^2t @ 440 V [A ² s]	Valor TOTAL I^2t @ 500 V [A ² s]
16	20 210 08.16	1.1	476	780	950	1,280
20	20 210 08.20	1.2	921	1,500	1,850	2,500
25	20 210 08.25	1.5	1,441	2,400	2,880	3,900
35	20 210 08.35	2.3	2,820	4,700	5,640	7,600
50	20 210 08.50	2.6	7,290	12,000	14,600	19,700
63	20 210 08.63	4.0	10,400	17,200	20,800	28,100
80	20 210 08.80	5.1	17,800	29,400	35,600	48,100
100	20 210 08.100	6.4	29,100	48,000	58,200	78,600
125	20 210 08.125	8.1	46,700	77,000	93,400	126,000
160	20 210 08.160	10.7	74,600	124,000	149,000	202,000

Tamaño	Tensión Nominal	Clase de Operación	Poder de Corte	Normativa
1	CA 690 V	aM	120 kA	IEC 60269-2

Intensidad Nominal [A]	Referencia	Perdidas [W]	Valor Prearco I^2t - [A ² s]	Valor TOTAL I^2t @ 254 V [A ² s]	Valor TOTAL I^2t @ 440 V [A ² s]	Valor TOTAL I^2t @ 500 V [A ² s]
16	20 211 08.16	1.0	476	780	950	1,280
20	20 211 08.20	1.1	921	1,500	1,850	2,500
25	20 211 08.25	1.4	1,441	2,400	2,880	3,900
35	20 211 08.35	2.1	2,820	4,700	5,640	7,600
50	20 211 08.50	2.4	7,290	12,000	14,600	19,700
63	20 211 08.63	3.8	10,400	17,200	20,800	28,100
80	20 211 08.80	4.8	17,800	29,400	35,600	48,100
100	20 211 08.100	6.1	29,100	48,000	58,200	78,600
125	20 211 08.125	7.8	46,700	77,000	93,400	126,000
160	20 211 08.160	10.4	74,600	124,000	149,000	202,000
200	20 211 08.200	13.7	111,000	183,000	222,000	300,000
224	20 211 08.224	16.0	132,000	218,000	264,000	357,000
250	20 211 08.250	18.2	167,000	276,000	334,000	451,000

Tamaño	Tensión Nominal	Clase de Operación	Poder de Corte	Normativa
2	CA 690 V	aM	120 kA	IEC 60269-2

Intensidad Nominal [A]	Referencia	Perdidas [W]	Valor Prearco I^2t - [A ² s]	Valor TOTAL I^2t @ 254 V [A ² s]	Valor TOTAL I^2t @ 440 V [A ² s]	Valor TOTAL I^2t @ 500 V [A ² s]
35	20 212 08.35	2.3	2,820	4,700	5,640	7,600
50	20 212 08.50	3.1	7,290	12,000	14,600	19,700
63	20 212 08.63	4.2	10,400	17,200	20,800	28,100
80	20 212 08.80	5.3	17,800	29,400	35,600	48,100
100	20 212 08.100	6.7	29,100	48,000	58,200	78,600
125	20 212 08.125	8.5	46,700	77,000	93,400	126,000
160	20 212 08.160	11.4	74,600	124,000	149,000	202,000
200	20 212 08.200	15.1	111,000	183,000	222,000	300,000
224	20 212 08.224	17.6	132,000	218,000	264,000	357,000
250	20 212 08.250	20.0	167,000	276,000	334,000	451,000
315	20 212 08.315	23.9	298,000	492,000	596,000	805,000
355	20 212 08.355	25.0	446,000	740,000	892,000	1,210,000
400	20 212 08.400	27.3	623,000	1,030,000	1,246,000	1,680,000

Tamaño	Tensión Nominal	Clase de Operación	Poder de Corte	Normativa
3	CA 690 V	aM	120 kA	IEC 60269-2

Intensidad Nominal [A]	Referencia	Perdidas [W]	Valor Prearco I^2t - [A ² s]	Valor TOTAL I^2t @ 254 V [A ² s]	Valor TOTAL I^2t @ 440 V [A ² s]	Valor TOTAL I^2t @ 500 V [A ² s]
315	20 213 08.315	24.5	298,000	492,000	596,000	805,000
400	20 213 08.400	28.0	623,000	1,030,000	1,246,000	1,680,000
500	20 213 08.500	34.5	829,000	1,370,000	1,658,000	2,240,000
630	20 213 08.630	39.7	1,470,000	2,245,000	2,940,000	3,970,000

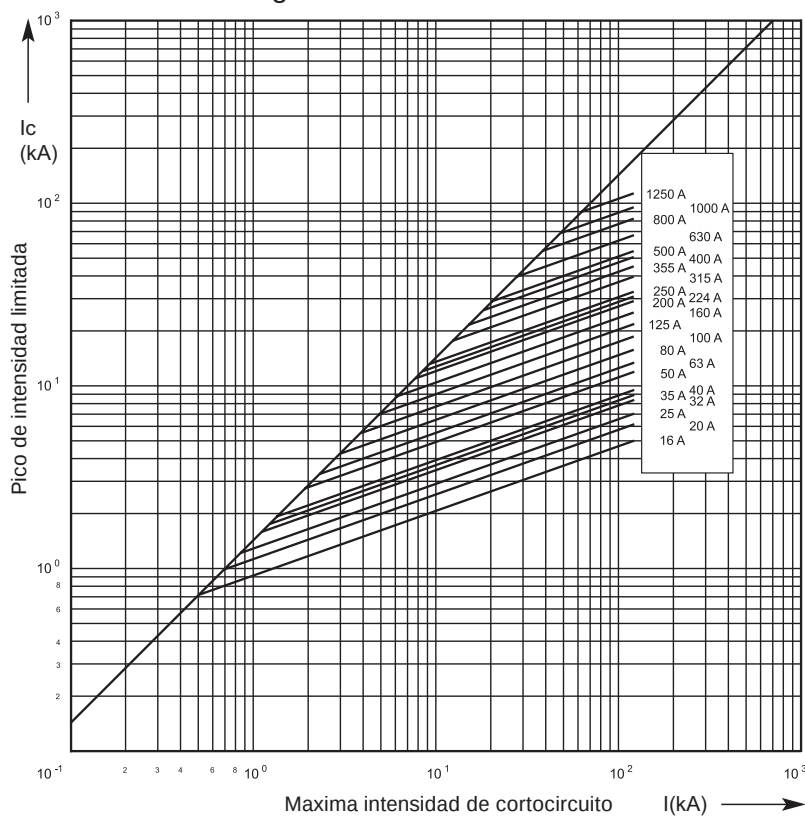
Tamaño	Tensión Nominal	Clase de Operación	Poder de Corte	Normativa
4	CA 690 V	aM	120 kA	IEC 60269-2

Intensidad Nominal [A]	Referencia	Perdidas [W]	Valor Prearco I^2t - [A ² s]	Valor TOTAL I^2t @ 254 V [A ² s]	Valor TOTAL I^2t @ 440 V [A ² s]	Valor TOTAL I^2t @ 500 V [A ² s]
400	20 225 08.400	31	623,000	1,030,000	1,246,000	1,680,000
500	20 225 08.500	40	829,000	1,370,000	1,658,000	2,240,000
630	20 225 08.630	48	1,470,000	2,245,000	2,940,000	3,970,000
800	20 225 08.800	58	2,780,000	4,590,000	5,560,000	7,510,000
1000	20 225 08.1000	71	4,510,000	7,460,000	9,020,000	12,200,000

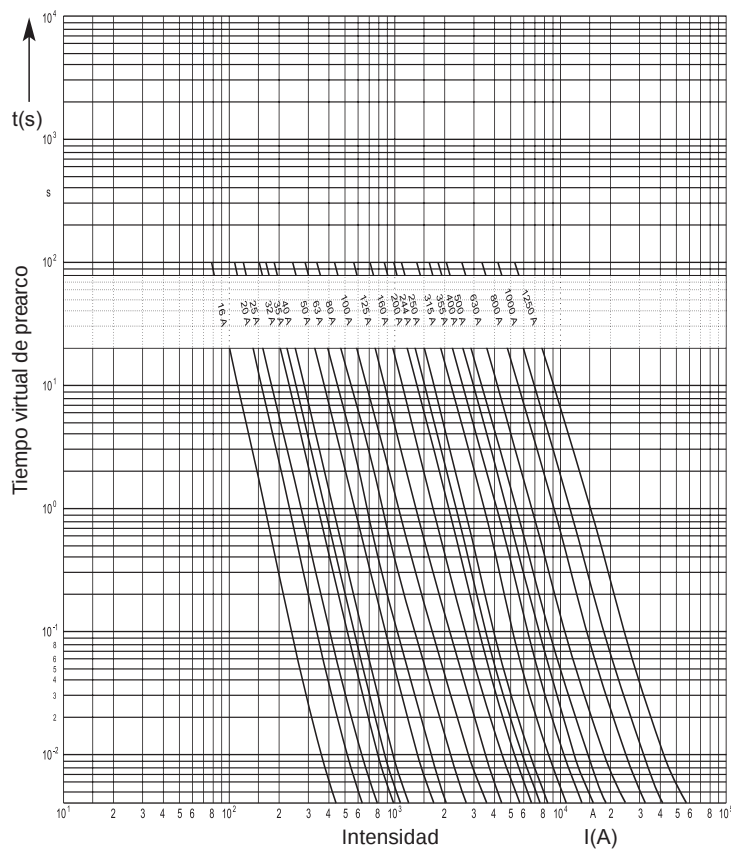
Tamaño	Tensión Nominal	Clase de Operación	Poder de Corte	Normativa
4a	CA 690 V	aM	120 kA	IEC 60269-2

Intensidad Nominal [A]	Referencia	Perdidas [W]	Valor Pre-arco I^2t - [A ² s]	Valor Total I^2t @ 254 V [A ² s]	Valor Total I^2t @ 440 V [A ² s]	Valor Total I^2t @ 500 V [A ² s]
400	20 227 08.400	34	623,000	1,030,000	1,246,000	1,680,000
500	20 227 08.500	44	829,000	1,370,000	1,658,000	2,240,000
630	20 227 08.630	53	1,470,000	2,245,000	2,940,000	3,970,000
800	20 227 08.800	64	2,780,000	4,590,000	5,560,000	7,510,000
1000	20 227 08.1000	78	4,510,000	7,460,000	9,020,000	12,200,000

Diagrama de limitacion de intensidad



Curvas de fusion

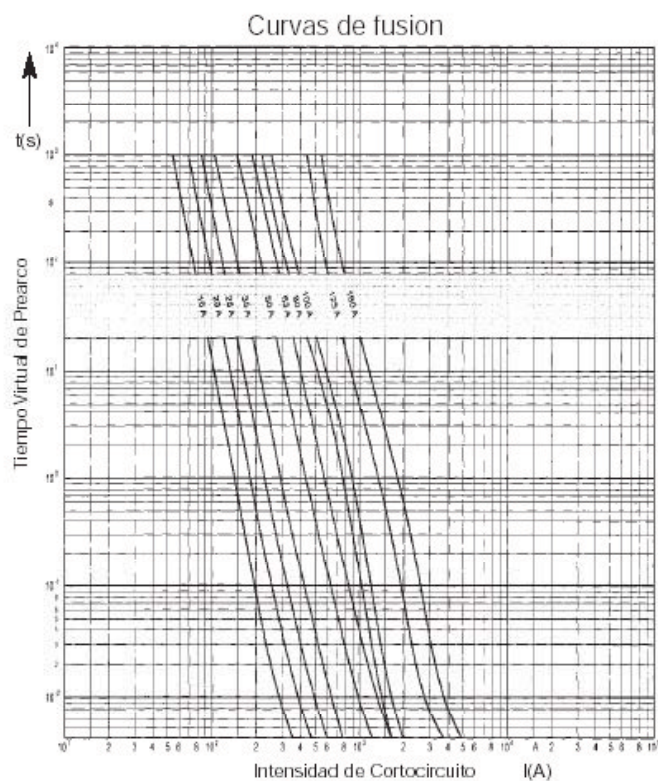
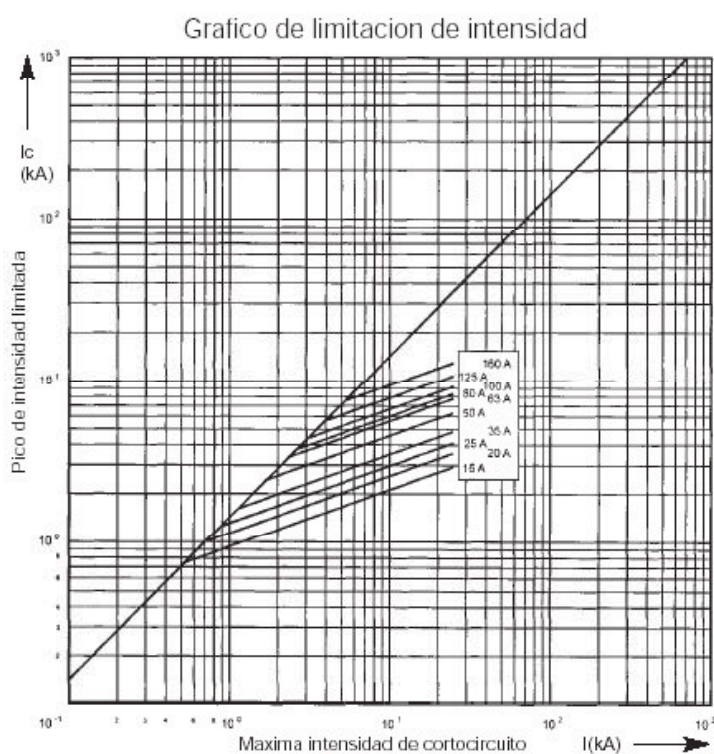


Tamaño 000	Tensión Nominal CA 1000 V	Clase de Operación aM	Poder de corte	Normativa IEC 60269-2
---------------	------------------------------	--------------------------	----------------	--------------------------

Intensidad Nominal [A]	Referencia	Valor Prearco I^2t - [A ² s]	Valor TOTAL I^2t @ 760 V [A ² s]	
16	20 386 08.16	520	2,100	
20	20 386 08.20	930	3,700	
25	20 386 08.25	1,450	5,800	
35	20 386 08.35	2,450	9,800	
50	20 386 08.50	5,500	22,000	
63	20 386 08.63	10,500	42,000	
80	20 386 08.80	13,000	52,000	
100	20 386 08.100	19,000	76,000	

Tamaño 00	Tensión Nominal CA 1000 V	Clase de Operación aM	Poder de corte	Normativa IEC 60269-2
--------------	------------------------------	--------------------------	----------------	--------------------------

Intensidad Nominal [A]	Referencia	Valor Prearco I^2t - [A ² s]	Valor TOTAL I^2t @ 760 V [A ² s]	
125	20 389 08.125	30,000	120,000	
160	20 389 08.160	53,000	212,000	



Tamaño 2	Tensión Nominal CA 400 V	Clase de Operación gTr	Poder de Corte 100 kA	Normativa VDE 0636/2011
-------------	-----------------------------	---------------------------	--------------------------	----------------------------

Intensidad Nominal [A]	Potencia Nominal [kVA]	Referencia	Perdidas [W]	Valor Prearco I^2t - [A ² s]	Valor TOTAL I^2t @ 254 V [A ² s]	Valor TOTAL I^2t @ 440 V [A ² s]
72	50	20 004 15.72	8.5	6,950	10,950	15,800
108	75	20 004 15.108	11.0	18,900	30,700	44,000
144	100	20 004 15.144	13.0	35,700	58,000	84,000
180	125	20 004 15.180	15.0	76,000	124,000	173,000
231	160	20 004 15.231	17.5	139,600	227,000	326,000
289	200	20 004 15.289	21.5	226,600	368,000	514,000
361	250	20 004 15.361	26.5	415,400	695,000	970,000

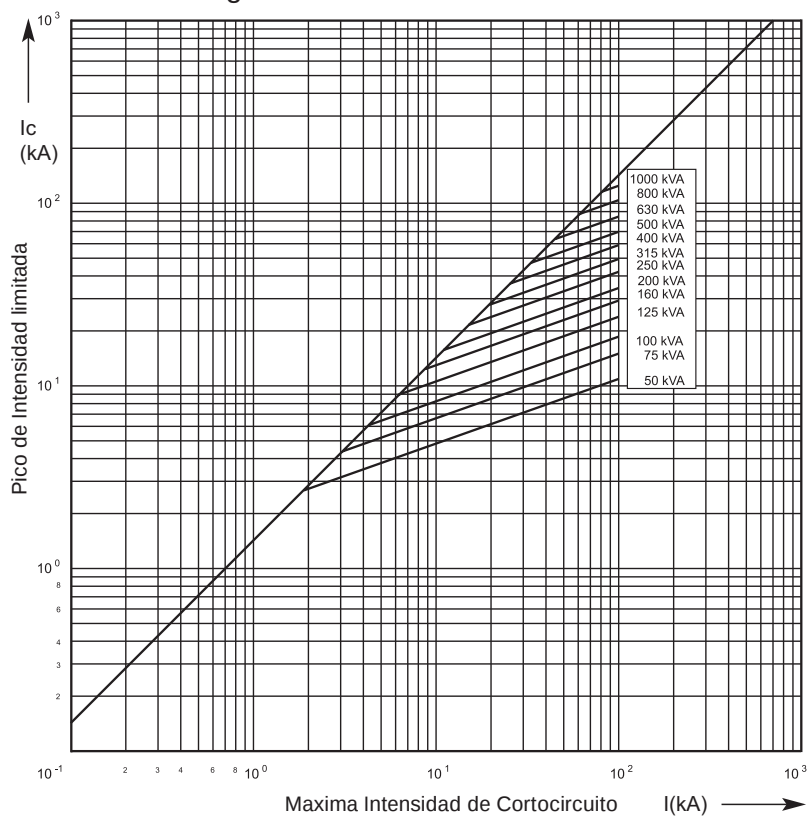
Tamaño 3	Tensión Nominal CA 400 V	Clase de Operación gTr	Poder de Corte 100 kA	Normativa VDE 0636/2011
-------------	-----------------------------	---------------------------	--------------------------	----------------------------

Intensidad Nominal [A]	Potencia Nominal [kVA]	Referencia	Perdidas [W]	Valor Prearco I^2t - [A ² s]	Valor TOTAL I^2t @ 254 V [A ² s]	Valor TOTAL I^2t @ 440 V [A ² s]
72	50	20 005 15.72	8.5	6,950	10,950	15,800
108	75	20 005 15.108	11.0	18,900	30,700	44,000
144	100	20 005 15.144	13.0	35,700	58,000	84,000
180	125	20 005 15.180	15.0	76,000	124,000	173,000
231	160	20 005 15.231	16.8	139,600	227,000	326,000
289	200	20 005 15.289	20.7	226,600	368,000	514,000
361	250	20 005 15.361	25.5	415,400	695,000	970,000
455	315	20 005 15.455	31.0	738,600	1,200,000	1,674,000
577	400	20 005 15.577	36.0	1,247,000	2,133,000	2,976,000
722	500	20 005 15.722	49.0	2,199,000	3,570,000	4,982,000
909	630	20 005 15.909	69.0	3,910,000	6,348,000	9,000,000

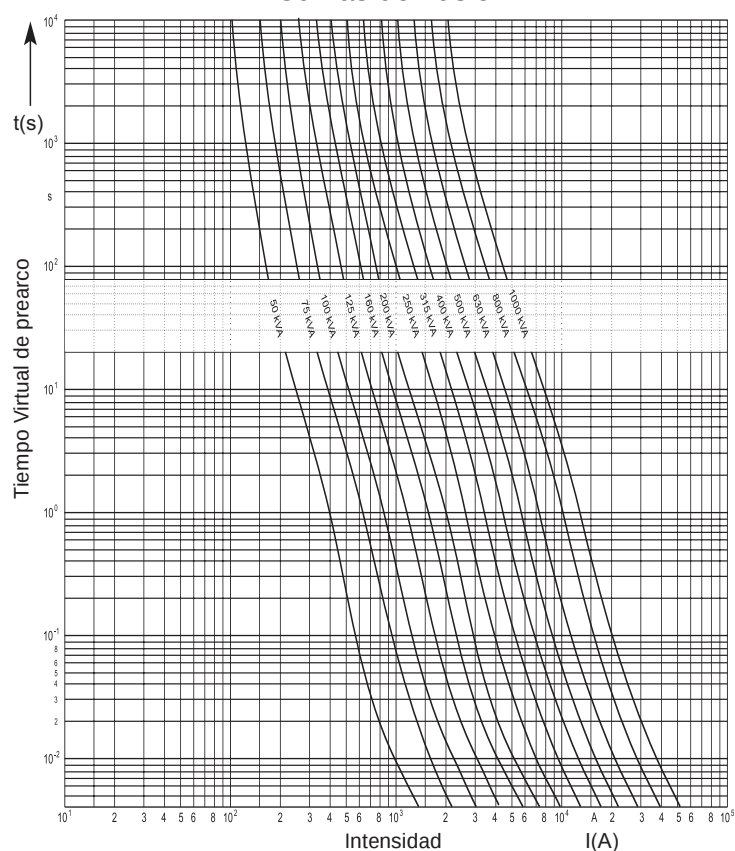
Tamaño 4a	Tensión Nominal CA 400 V	Clase de Operación gTr	Poder de Corte 100 kA	Normativa VDE 0636/2011
--------------	-----------------------------	---------------------------	--------------------------	----------------------------

Intensidad Nominal [A]	Potencia Nominal [kVA]	Referencia	Perdidas [W]	Valor Prearco I^2t - [A ² s]	Valor TOTAL I^2t @ 254 V [A ² s]	Valor TOTAL I^2t @ 440 V [A ² s]
72	50	20 120 15.72	8.5	6,950	10,950	15,800
108	75	20 120 15.108	11.0	18,900	30,700	44,000
144	100	20 120 15.144	13.0	35,700	58,000	84,000
180	125	20 120 15.180	15.0	76,000	124,000	173,000
231	160	20 120 15.231	17.5	139,600	227,000	326,000
289	200	20 120 15.289	21.5	226,600	368,000	514,000
361	250	20 120 15.361	27.0	415,400	695,000	970,000
455	315	20 120 15.455	33.0	738,600	1,200,000	1,674,000
577	400	20 120 15.577	38.0	1,247,000	2,133,000	2,976,000
722	500	20 120 15.722	51.0	2,199,000	3,570,000	4,982,000
909	630	20 120 15.909	72.0	3,910,000	6,348,000	9,000,000
1155	800	20 120 15.1155	86.0	7,613,000	12,362,000	16,737,000
1443	1000	20 120 15.1443	110.0	13,135,000	21,330,000	29,770,000

Diagrama de limitacion de Intensidad



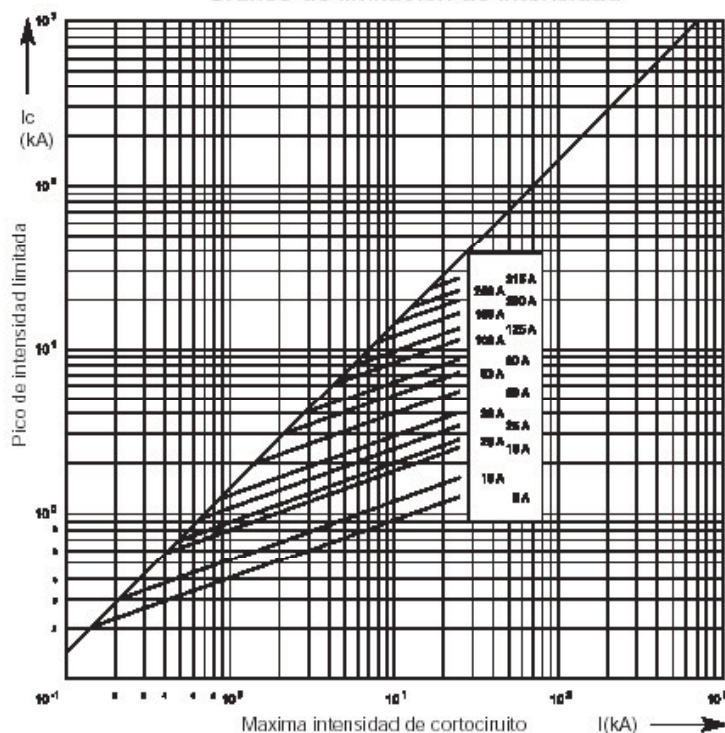
Curvas de Fusion



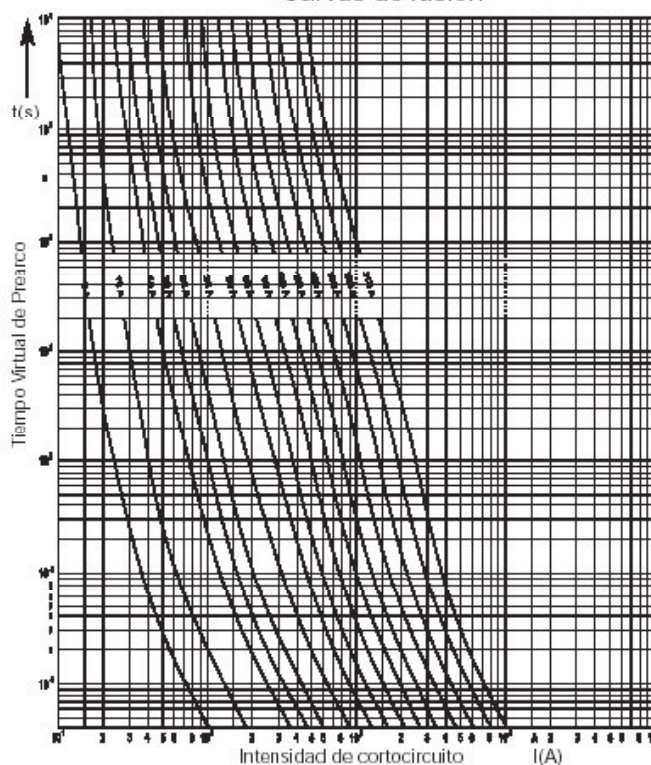
Tamaño 3 Tensión Nominal CA 1500 V Clase de Operación gTF Poder de Corte 25 kA

Intensidad Nominal [A]	Referencia	Valor Prearco I^2t - [A ² s]	Valor TOTAL I^2t @ 254 V [A ² s]	Valor TOTAL I^2t @ 440 V [A ² s]
6	20 246 02.6	40	160	240
10	20 246 02.10	90	360	540
16	20 246 02.16	320	1,300	1,900
20	20 246 02.20	460	1,900	2,800
25	20 246 02.25	850	3,400	5,100
36	20 246 02.36	1,440	5,760	8,600
50	20 246 02.50	3,800	15,200	22,700
63	20 246 02.63	9,000	36,000	53,600
80	20 246 02.80	15,200	60,800	90,500
100	20 246 02.100	36,000	144,000	215,000
125	20 246 02.125	61,000	244,000	362,000
160	20 246 02.160	117,000	468,000	695,000
200	20 246 02.200	208,000	832,000	1,234,000
250	20 246 02.250	324,000	1,296,000	1,928,000
315	20 246 02.315	548,000	2,192,000	3,258,000

Grafico de limitacion de intensidad

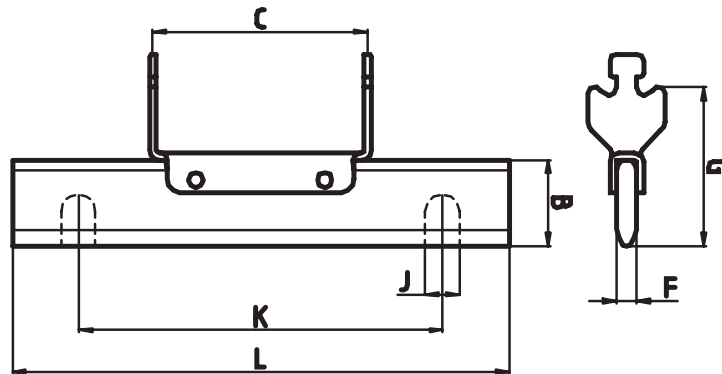


Curvas de fusion



Cuchilla
Tamaño
00 - 4a

Tensión Nominal
CA 500/660/690 V

Normativa
DIN 43620

Tamaño 00
Referencia
24 001 02
24 080 02 ¹

B	0.60" (15 mm)
C	1.90" (48 mm)
F	0.24" (6 mm)
G	1.38" (35 mm)
J	-
K	-
L	3.07" (78 mm)

Tamaño 0
Referencia
24 002 02
24 176 02 ¹

B	0.60" (15 mm)
C	2.56" (65 mm)
F	0.24" (6 mm)
G	1.46" (37 mm)
J	-
K	-
L	4.92" (125 mm)

Tamaño 1
Referencia
24 003 02
24 158 02 ¹

B	0.80" (20 mm)
C	2.56" (65 mm)
F	0.24" (6 mm)
G	1.65" (42 mm)
J	-
K	-
L	5.30" (135 mm)

Tamaño 2
Referencia
24 004 02
24 159 02 ¹

B	0.60" (15 mm)
C	1.90" (48 mm)
F	0.24" (6 mm)
G	1.38" (35 mm)
J	-
K	-
L	3.07" (78 mm)

Tamaño 3
Referencia
24 005 02
24 160 02 ¹

B	1.02" (26 mm)
C	2.56" (65 mm)
F	0.24" (6 mm)
G	2.13" (54 mm)
J	-
K	-
L	5.90" (150 mm)

Tamaño 4
Referencia
24 006 02

B	1.97" (50 mm)
C	2.56" (65 mm)
F	0.30" (8 mm)
G	3.35" (85 mm)
J	0.63" (16 mm)
K	5.90" (150 mm)
L	7.87" (200 mm)

Tamaño 4a
Referencia
24 006 07

B	1.97" (50 mm)
C	3.43" (87 mm)
F	0.24" (6 mm)
G	3.35" (85 mm)
J	-
K	-
L	7.87" (200 mm)

¹ Tapas metálicas del fusible aisladas

Base Portafusibles
1 polo

Tamaño
000 + 00

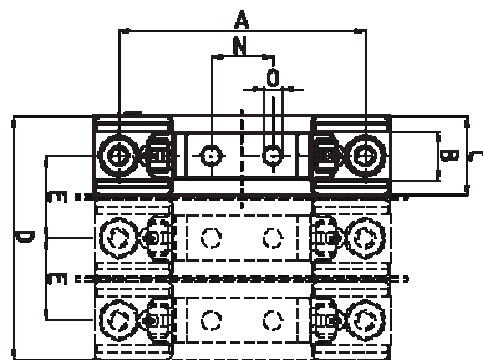
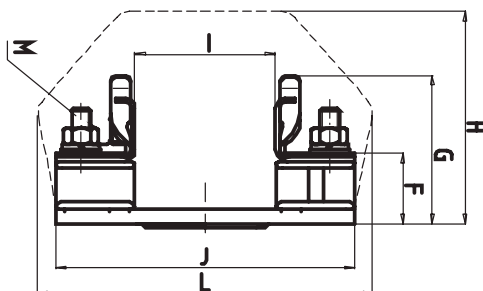
Tensión Nominal
CA 500/660/690 V

Normativa
DIN 43620

Intensidad Nominal [A]	Referencia	Peso (kg/1)	Lote
160	21 001 01	0.26	3

Referencia 21 001 01

A	3.94" (100 mm)
B	0.80" (20 mm)
C	1.26" (32 mm)
D	3.90" (99 mm)
E	1.32" (33.5 mm)
F	1.14" (29 mm)
G	2.32" (59 mm)
H	3.40" (86 mm)
I	2.24" (57 mm)
J	4.72" (120 mm)
L	5.30" (135 mm)
M	M 8
N	0.98" (25 mm)
O	0.30" (7.5 mm)



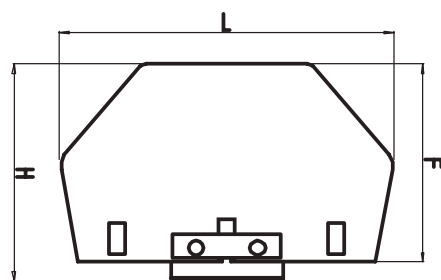
Separador Exterior

Tamaño
000 + 00

Normativa
DIN 43620

Referencia 25 001 01

F	3.15" (80 mm)
H	3.40" (86 mm)
L	5.30" (135 mm)



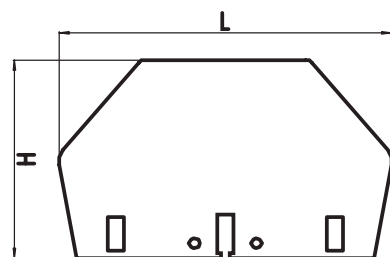
Placa Separadora

Tamaño
000 + 00

Normativa
DIN 43620

Referencia 25 001 03-2

H	3.15" (80 mm)
L	5.30" (135 mm)



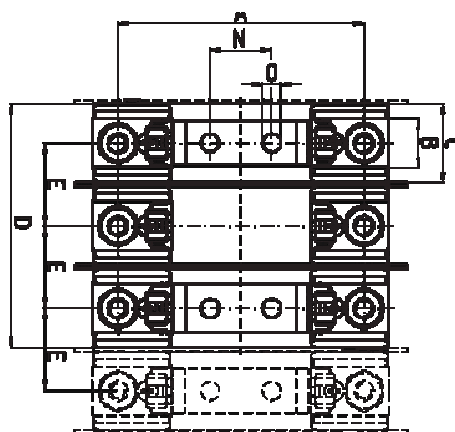
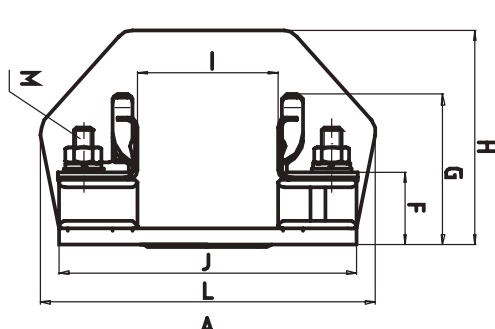
Base Portafusibles
3 polos

Tamaño
000 + 00

Tensión Nominal
CA 500/660/690 V

Normativa
DIN 43620

Intensidad Nominal [A]	Referencia	Peso (kg/1)	Lote
160	21 001 03	0.81	1



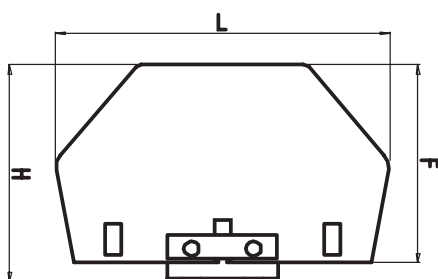
Referencia 21 001 03

A	3.94" (100 mm)
B	0.80" (20 mm)
C	1.26" (32 mm)
D	3.90" (99 mm)
E	1.32" (33.5 mm)
F	1.14" (29 mm)
G	2.32" (59 mm)
H	3.40" (86 mm)
I	2.24" (57 mm)
J	4.72" (120 mm)
L	5.30" (135 mm)
M	M 8
N	0.98" (25 mm)
O	0.30" (7.5 mm)

Separador Exterior

Tamaño
000 + 00

Normativa
DIN 43620



Referencia 25 001 01

F	3.15" (80 mm)
H	3.40" (86 mm)
L	5.30" (135 mm)

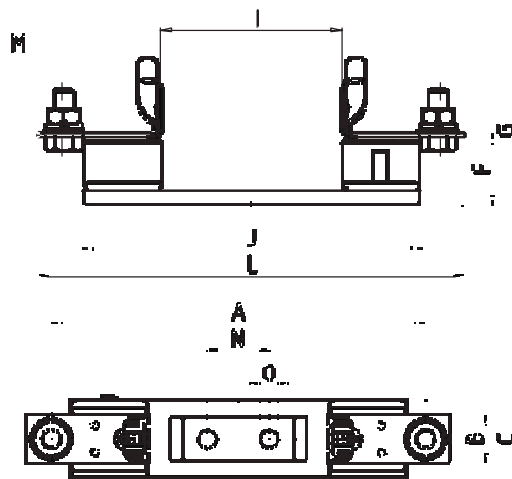
Base Portafusibles Tamaño Tensión Nominal
 1 polo 0 CA 500/660/690 V

Normativa
 DIN 43620

Intensidad Nominal [A]	Referencia	Peso (kg/1)	Lote
160	21 002 04	0.44	1

Referencia 21 002 04

A	5.98" (152 mm)
B	0.79" (20 mm)
C	1.26" (32 mm)
D	1.14" (29 mm)
G	2.32" (59 mm)
I	2.87" (73 mm)
J	5.35" (136 mm)
L	6.81" (173 mm)
M	M 8
N	0.98" (25 mm)
O	0.30" (7.5 mm)

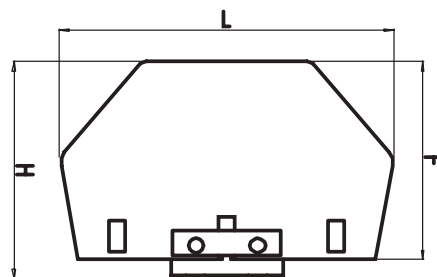


Separador Exterior Tamaño
 0

Normativa
 DIN 43620

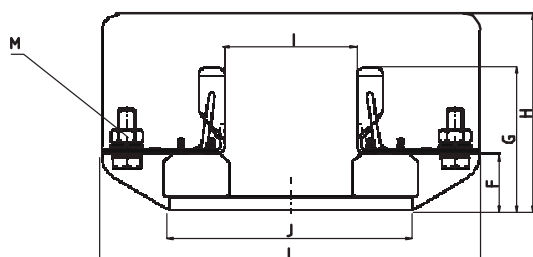
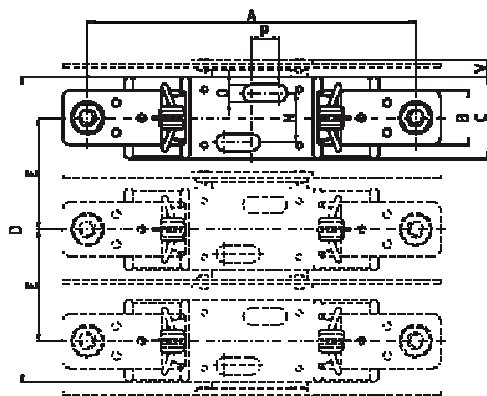
Referencia 25 002 01

F	4.16" (106 mm)
H	4.52" (115 mm)
L	7.85" (200 mm)



Base Portafusibles 1 polo	Tamaño 1 - 3	Tensión Nominal CA 500/660/690 V	Normativa DIN 43620
------------------------------	-----------------	-------------------------------------	------------------------

Intensidad Nominal [A]	Referencia	Peso (kg/1)	Lote
250	21 003 01	0.72	1
400	21 004 01	0.88	1
630	21 005 01	1.16	1


Tamaño 1
Referencia
21 003 01

A	6.90" (175 mm)
B	1.30" (33 mm)
C	1.97" (50 mm)
D	7.00" (178 mm)
E	2.52" (64 mm)
F	1.38" (35 mm)
G	3.30" (84 mm)
H	4.20" (107 mm)
I	3.15" (80 mm)
J	5.83" (148 mm)
L	7.87" (200 mm)
M	M 10
N	1.18" (30 mm)
O	0.40" (10 mm)
P	0.65" (16.5 mm)
V	0.40" (10 mm)

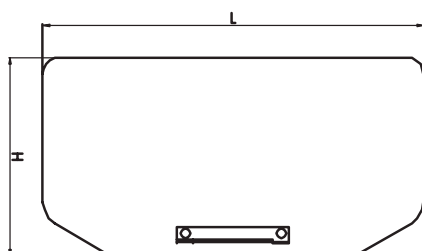
Tamaño 2
Referencia
21 004 01

A	7.87" (200 mm)
B	1.30" (33 mm)
C	1.97" (50 mm)
D	7.32" (186 mm)
E	2.68" (68 mm)
F	1.38" (35 mm)
G	3.58" (91 mm)
H	4.72" (120 mm)
I	3.15" (80 mm)
J	5.83" (148 mm)
L	9.06" (230 mm)
M	M 10
N	1.18" (30 mm)
O	0.40" (10 mm)
P	0.65" (16.5 mm)
V	0.40" (10 mm)

Tamaño 3
Referencia
21 005 01

A	8.27" (210 mm)
B	1.30" (33 mm)
C	2.17" (55 mm)
D	8.86" (225 mm)
E	3.35" (85 mm)
F	1.38" (35 mm)
G	3.78" (96 mm)
H	5.00" (127 mm)
I	3.15" (80 mm)
J	5.83" (148 mm)
L	9.84" (250 mm)
M	M 10
N	1.18" (30 mm)
O	0.40" (10 mm)
P	0.65" (16.5 mm)
V	0.40" (10 mm)

Separador Exterior
Tamaño
1 - 3

Normativa
DIN 43620

Tamaño 1
Referencia
25 003 01

H	4.20" (107 mm)
L	7.87" (200 mm)

Tamaño 2
Referencia
25 004 01

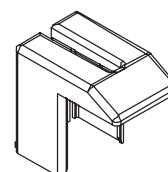
H	4.72" (120 mm)
L	9.06" (230 mm)

Tamaño 3
Referencia
25 005 01

H	5.00" (127 mm)
L	9.84" (250 mm)

Tapa cubre-contacts
Para Base Portafusibles NH
Tamaño
1 - 3

Tamaño	Referencia	Para Base Portafusible	Peso (kg/1)	Lote
1	21 003 01.26	21 003 01	0.020	10
2	21 004 01.26	21 004 01	0.025	10
3	21 005 01.26	21 005 01	0.030	10



Base Portafusibles
3 polos

Tamaño
1 + 2

Tensión Nominal
CA 500/660/690 V

Normativa
DIN 43620

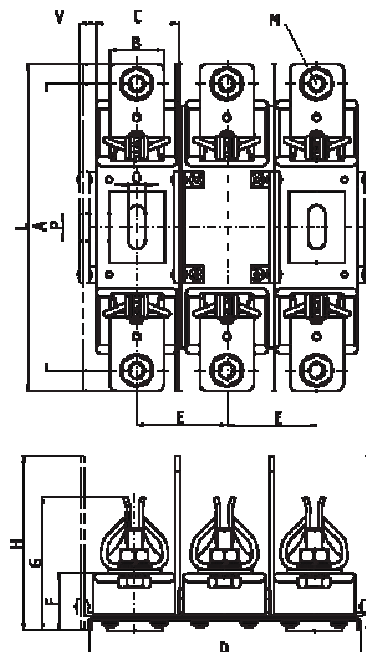
Intensidad Nominal [A]	Referencia	Peso (kg/1)	Lote	
250	21 003 03	2.36	1	
400	21 004 03		1	

Tamaño 1
Referencia
21 003 03

A	6.90" (175 mm)
B	1.30" (33 mm)
C	1.97" (50 mm)
D	6.54" (166 mm)
E	2.52" (64 mm)
F	1.38" (35 mm)
G	3.30" (84 mm)
H	4.20" (107 mm)
L	7.87" (200 mm)
M	M 10
O	0.40" (10 mm)
P	0.65" (16.5 mm)
V	0.40" (10 mm)

Tamaño 2
Referencia
21 004 03

A	7.87" (200 mm)
B	1.30" (33 mm)
C	1.97" (50 mm)
D	7.00" (178 mm)
E	2.68" (68 mm)
F	1.38" (35 mm)
G	3.58" (91 mm)
H	4.72" (120 mm)
L	9.06" (230 mm)
M	M 10
O	0.40" (10 mm)
P	0.65" (16.5 mm)
V	0.40" (10 mm)



Separador Exterior

Tamaño
1 + 2

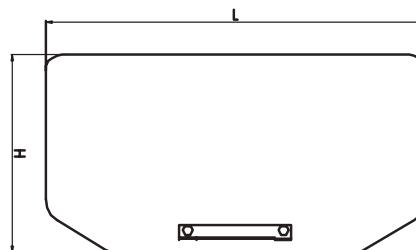
Normativa
DIN 43620

Tamaño 1
Referencia
25 003 01

H	4.20" (107 mm)
L	7.87" (200 mm)

Tamaño 2
Referencia
25 004 01

H	4.72" (120 mm)
L	9.06" (230 mm)



Base Portafusibles
Con tornillo de sujeción

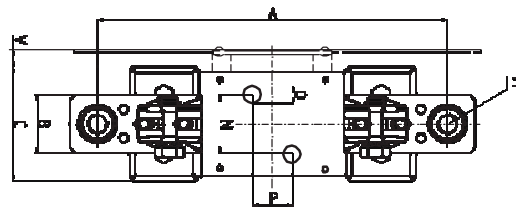
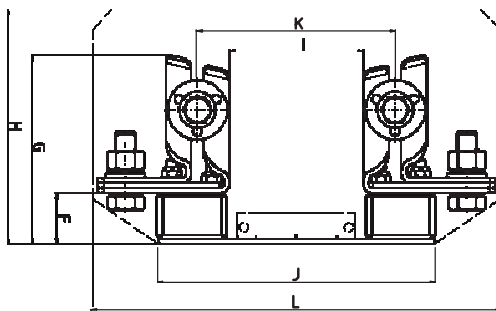
Tamaño
4

Tensión Nominal
CA 500/660/690 V

Normativa
DIN 43620

Intensidad Nominal [A]	Referencia	Peso (kg/1)	Lote	
1250	21 006 01	3.65	1	
1600	21 006 05	3.65	1	

Base Portafusibles, completa con pletinas aisladas Referencia. 21 006 04



A	10.24" (260 mm)
B	1.77" (45 mm)
C	3.46" (88 mm)
F	1.54" (39 mm)
G	5.70" (145 mm)
H	7.10" (180 mm)
I	4.02" (102 mm)
J	8.27" (210 mm)
K	5.90" (150 mm)
L	12.20" (310 mm)
M	M 16
N	1.77" (45 mm)
O	0.50" (13 mm)
P	1.18" (30 mm)
V	0.50" (13 mm)

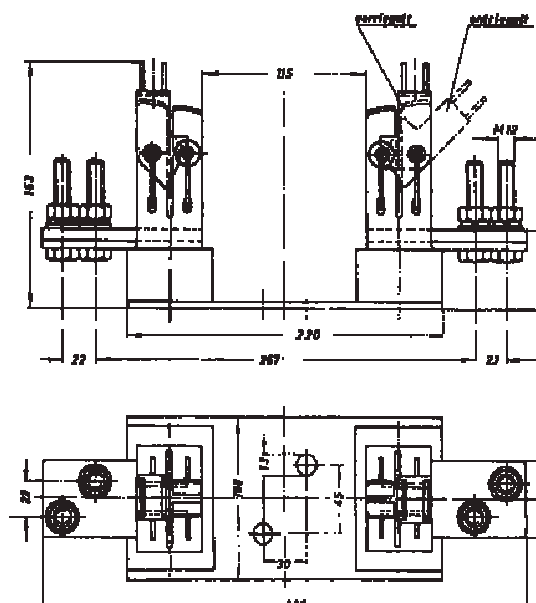
Base Portafusibles
Con tornillo de sujeción

Tamaño
4a

Tensión Nominal
CA 500/660/690 V

Normativa
DIN 43620

Intensidad Nominal [A]	Referencia	Peso (kg/1)	Lote	
1600	21 120 02	4.2	1	



Base Portafusibles
Para Fusibles BTTamaño
000 + 00Tensión Nominal
1000 VNormativa
DIN 43620

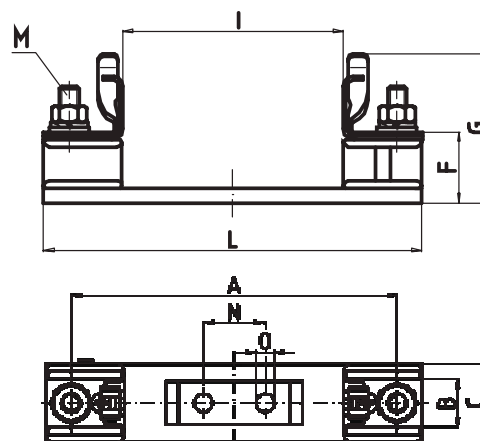
Intensidad Nominal [A]	Tamaño	Referencia	Peso (kg/1)	Lote	
100	000	21 386 01	0.28	1	
160	00	21 389 01	0.29	1	

Referencia
21 386 01

A	5.20" (132 mm)
B	0.80" (20 mm)
C	1.26" (32 mm)
F	1.14" (29 mm)
G	2.32" (59 mm)
I	3.50" (89 mm)
L	5.98" (152 mm)
M	M 8
N	0.98" (25 mm)
O	0.30" (7.5 mm)

Referencia
21 389 01

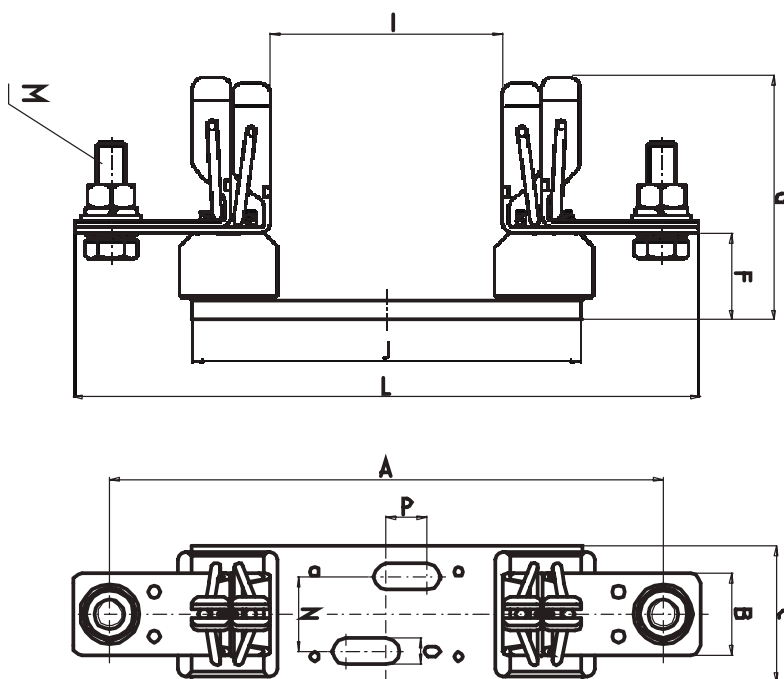
A	5.47" (139 mm)
B	0.80" (20 mm)
C	1.26" (32 mm)
F	1.14" (29 mm)
G	2.32" (59 mm)
I	3.78" (96 mm)
L	6.26" (159 mm)
M	M 8
N	0.98" (25 mm)
O	0.30" (7.5 mm)

Base Portafusibles
Para Fusibles BTTamaño
3Tensión Nominal
1200 / 1500 VNormativa
DIN 43620

Intensidad Nominal [A]	Referencia	Peso (kg/1)	Lote
630	21 031 01	1.3	1

Referencia
21 031 01

A	10.50" (267 mm)
B	1.30" (33 mm)
C	2.17" (55 mm)
F	1.46" (37 mm)
G	3.86" (98 mm)
I	5.40" (137 mm)
J	8.07" (205 mm)
L	11.65" (296 mm)
M	M 12
N	1.18" (30 mm)
O	0.40" (10.5 mm)
P	0.65" (16.5 mm)



Maneta extractora Tamaño Tensión Nominal
00 - 3 500 - 690 V

Maneta	Referencia	Peso (kg/1)	Lote
Estándar	22 001 02	0.24	1
Protegida con cuero	22 001 05	0.63	1

Maneta extractora Tamaño Tensión Nominal
4 + 4a 500 - 690 V

Distancia entre Patillas de Extracción	Referencia	Peso (kg/1)	Lote
3.43" (87 mm)	22 120 01	0.54	1

Maneta extractora Tamaño Tensión Nominal
3 1500 V

Distancia entre Patillas de Extracción	Referencia	Peso (kg/1)	Lote
4.72" (120 mm)	22 031 01	0.33	5



Dispositivo GL
para patillas de extracción

Tensión Nominal
CA 250 V – CC 30 / 24 V

Referencia	Poder de corte Sin carga inductiva [A]	Poder de corte Carga Inductiva (L/R = 10 ms) [A]	Terminales IEC 760
28 002 02	3 (Percutor Rojo)	3	AMP 2,8 x 0,5

