



- Tipología modular para fusibles 10x38, 14x51 y 22x58mm
- Grado de protección IP20 contra contactos directos y posible precintado de la tapa para la seguridad de los operadores
- Versión con testigo luminoso para facilitar la identificación del fusible para sustituir
- Versiones homologadas UL y CSA

	<b>CAP. - PÁG.</b>
<b>Bases portafusibles</b>	
Bases portafusibles en AC .....	12 - 2
Bases portafusibles en AC clase CC para el mercado norteamericano .....	12 - 3
Bases portafusibles en DC para aplicaciones fotovoltaicas .....	12 - 4
<b>Fusibles para aplicaciones fotovoltaicas</b> .....	<b>12 - 4</b>
<b>Accesorios</b> .....	<b>12 - 5</b>
<b>Dimensiones</b> .....	<b>12 - 6</b>
<b>Esquemas eléctricos</b> .....	<b>12 - 6</b>
<b>Características técnicas</b> .....	<b>12 - 7</b>



Pág. 12-2

**PORTAFUSIBLES EN AC**

- Versiones sin testigo luminoso: 1P, 1P+N, 2P, 3P, 3P+N
- Versiones con testigo luminoso: 1P
- Para fusibles 10x38, 14x51 y 22x58mm, clase gG o aM
- Corriente nominal: 32A, 50A, 100A
- Tensión nominal: 690VAC



Pág. 12-3

**PORTAFUSIBLES EN AC CLASE CC PARA EL MERCADO NORTEAMERICANO**

- Versiones sin testigo luminoso: 1P, 2P, 3P
- Versiones con testigo luminoso: 1P
- Para fusibles 10x38mm, clase CC
- Corriente nominal: 30A
- Tensión nominal: 600VAC



Pág. 12-4

**PORTAFUSIBLES EN DC PARA APLICACIONES FOTOVOLTAICAS**

- Versiones sin testigo luminoso: 1P, 2P
- Versiones con testigo luminoso: 1P, 2P
- Para fusibles 10x38mm, clase gPV
- Corriente nominal: 32A
- Tensión nominal: 1000VDC
- Categoría de uso: DC20B



Pág. 12-4

**FUSIBLES EN DC PARA APLICACIONES FOTOVOLTAICAS**

- 10x38mm, clase gPV
- Corriente nominal: 20A
- Tensión nominal: 1000VDC

### Bases portafusibles homologadas cURus



FB01 F... FB01 F 1PL



FB02 A... FB02 A 1PL



FB03 A... FB03 A 1PL

Código de pedido	Compos. polos	Testigo lumin.	Mód. DIN	Uds. de env.	Peso
			n°	n°	[kg]

Para fusibles 10x38mm.  
Corriente nominal 32A (690VAC).

<b>FB01 F 1P</b>	1P	—	1	12	0,066
<b>FB01 F 1PL</b>	1P	SI	1	12	0,065
<b>FB01 A 1M</b> Ⓢ	1P+N	—	1	12	0,062
<b>FB01 F 1N</b>	1P+N	—	2	6	0,134
<b>FB01 F 2P</b>	2P	—	2	6	0,132
<b>FB01 F 3P</b>	3P	—	3	4	0,188
<b>FB01 F 3N</b>	3P+N	—	4	3	0,260

Para fusibles 14x51mm.  
Corriente nominal 50A (690VAC).

<b>FB02 A 1P</b>	1P	—	1,5	6	0,113
<b>FB02 A 1PL</b>	1P	SI	1,5	6	0,114
<b>FB02 A 1N</b>	1P+N	—	3	3	0,237
<b>FB02 A 2P</b>	2P	—	3	3	0,224
<b>FB02 A 3P</b>	3P	—	4,5	2	0,335
<b>FB02 A 3N</b>	3P+N	—	6	1	0,460

Para fusibles 22x58mm.  
Corriente nominal 100A (690VAC)Ⓢ.

<b>FB03 A 1P</b> Ⓢ	1P	—	2	6	0,167
<b>FB03 A 1PL</b> Ⓢ	1P	SI	2	6	0,167
<b>FB03 A 1N</b> Ⓢ	1P+N	—	4	3	0,354
<b>FB03 A 2P</b> Ⓢ	2P	—	4	3	0,334
<b>FB03 A 3P</b> Ⓢ	3P	—	6	2	0,500
<b>FB03 A 3N</b> Ⓢ	3P+N	—	8	1	0,720

Ⓢ Sin homologar.

Ⓢ Se admite el uso de fusibles de 125A clase gG/aM con potencia disipada inferior a 12W.

### Características de empleo

- Tensión nominal Un:
  - 690VAC (excepto FB01 A 1M)
  - 400VAC (solo para FB01 A 1M)
- Corriente nominal In:
  - FB01 F y A: 32A
  - FB02 A: 50A
  - FB03 A: 100A Ⓢ
- Categoría de uso:
  - FB01 F: AC22B 500V, AC21B 690V (excepto FB01 A 1M; solo para AC22B 400V)
  - FB02 A: AC22B 500V, AC21B 690V
  - FB03 A: AC21B 690V
- Aptos para fusibles clase: gG y aM
- Grado de protección: IP20.

### Homologaciones y conformidad

Tipo	CSA (File 252040 class 3211)	"UL Recognized" para Canadá y EE.UU. (cURus - File E343395)
FB01 F...	●	●
FB02 A...	—	●
FB03 A...	—	●

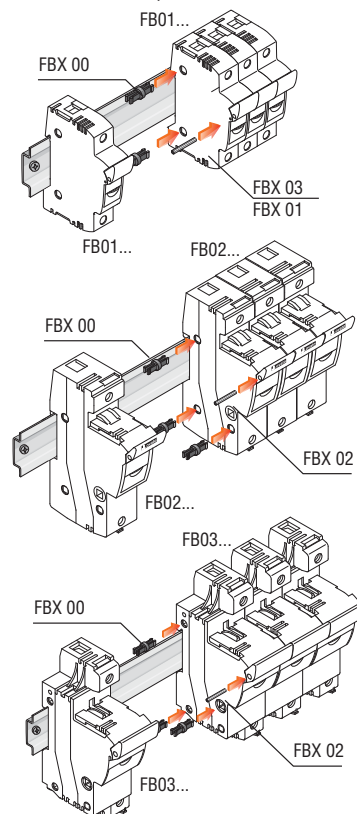
● Homologaciones obtenidas.

cURus - "UL Recognized" para Canadá y EE.UU. El producto con esta marca puede incorporarse en aparatos montados en taller.

Homologaciones obtenidas: EAC.

Conforme con normas: IEC/EN 60269-1, IEC 60269-2, IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-3, UL 4248-1, UL 4248-4, CSA C22.2 n°4248.1, CSA C22.2 n°4248.4.

### Modularidad bases portafusibles



## Bases portafusibles



FB01 B...      FB01 B 1PL

Código de pedido	Compos. polos	Testigo lumin.	Mód. DIN	Uds. de env.	Peso
			n°	n°	[kg]

Para fusibles 10x38mm.  
Corriente nominal 32A (690VAC).

<b>FB01 B 1P</b>	1P	—	1	12	0,062
<b>FB01 B 1PL</b>	1P	SI	1	12	0,064
<b>FB01 B 1N</b>	1P+N	—	2	6	0,127
<b>FB01 B 2P</b>	2P	—	2	6	0,128
<b>FB01 B 3P</b>	3P	—	3	4	0,185
<b>FB01 B 3N</b>	3P+N	—	4	3	0,247

### Características de empleo

- Tensión nominal Un: 690VAC
- Corriente nominal In: 32A
- Categoría de uso: AC22B 500V, AC21B 690V
- Aptos para fusibles clase: gG y aM
- Grado de protección: IP20.

### Conformidad

Homologaciones obtenidas: EAC.  
Conforme con normas: IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-3, IEC/EN 60269-1, IEC 6069-2.

## Bases portafusibles homologadas UL para fusibles clase CC mercado norteamericano



FB01 G...      FB01 G 1PL

Código de pedido	Compos. polos	Testigo lumin.	Mód. DIN	Uds. de env.	Peso
			n°	n°	[kg]

Para fusibles 10x38mm.  
Corriente nominal 30A (600VAC).

<b>FB01 G 1P</b>	1P	—	1	12	0,070
<b>FB01 G 1PL</b>	1P	SI	1	12	0,072
<b>FB01 G 2P</b>	2P	—	2	6	0,140
<b>FB01 G 3P</b>	3P	—	3	4	0,210

### Características de empleo

- Tensión nominal Un: 600VAC
- Corriente nominal In: 30A
- Categoría de uso: AC22B 500V, AC21B 690V
- Aptos para fusibles clase: CC
- Grado de protección: IP20.

### Homologaciones y conformidad

Homologaciones obtenidas: UL, CSA, EAC.  
Conforme con normas: IEC/EN 60269-1, IEC 60269-2, IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-3, UL 4248-1, UL 4248-4, CSA C22.2 n°4248.1, CSA C22.2 n°4248.4.

## 12 Bases portafusibles

Bases portafusibles en DC para aplicaciones fotovoltaicas

### Bases portafusibles para aplicaciones fotovoltaicas homologadas UL



FB01 D...

FB01 D 1PL

Código de pedido	Compos. polos	Testigo lumin.	Mód. DIN	Uds. de env.	Peso
			n°	n°	[kg]

Para fusibles 10x38mm.  
Corriente nominal 32A (1000VDC).

<b>FB01 D 1P</b>	1P	—	1	12	0,064
<b>FB01 D 1PL</b>	1P	SI	1	12	0,065
<b>FB01 D 2P</b>	2P	—	2	6	0,127
<b>FB01 D 2PL</b>	2P	SI	2	6	0,130

#### Características de empleo

- Tensión nominal Un: 1000VDC
- Corriente nominal In: 32A
- Categoría de uso: DC20B 1000VDC
- Aptos para fusibles: gPV
- Grado de protección: IP20.

#### Homologaciones y conformidad

Homologaciones obtenidas: UL, CSA, EAC.  
Conforme con normas: IEC/EN 60269-1, IEC 60269-2, IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-3, UL 4248-1, UL 4248-18, CSA C22.2 n° 4248.1, CSA C22.2 n° 4248.18.

### Fusibles para aplicaciones fotovoltaicas



FE01 D...

Código de pedido	Corriente nominal le	Uds. de env.	Peso
	[A]	n°	[kg]

Fusibles 10x38mm.  
Poder de corte 30kA (1000VDC).

<b>FE01 D 00200</b>	2	10	0,008
<b>FE01 D 00400</b>	4	10	0,008
<b>FE01 D 00600</b>	6	10	0,008
<b>FE01 D 00800</b>	8	10	0,008
<b>FE01 D 01000</b>	10	10	0,008
<b>FE01 D 01200</b>	12	10	0,008
<b>FE01 D 01600</b>	16	10	0,008
<b>FE01 D 02000</b>	20	10	0,008

#### Características de empleo

- Tensión nominal Un: 1000VDC
- Corriente nominal In: 2...20A
- Tipo de fusible: gPV.

#### Conformidad

Homologaciones obtenidas: EAC.  
Conforme con normas: IEC/EN 60269-6.

## Accesorios



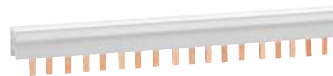
FBX 00



FBX 01  
FBX 03



FBX 02



P1X 90 33



P1X 91 33



P1X 92 01



P1X 92 10



P1X 92 02

Código de pedido	Descripción	Uds. de env. n°	Peso [kg]
FBX 00	Pinza de unión mecánica para bases portafusibles 10x38, 14x51 y 22x58	100	0,003
FBX 01	Pernos de unión exclusivamente p/bases portafusibles 10x38 tipo FB01 A1M, FB01 B1P y FB01 B1PL	100	0,005
FBX 02	Pernos de unión p/bases portafusibles 14x51 y 22x58	100	0,008
FBX 03	Pernos de unión exclusivamente p/bases portafusibles 10x38 tipo FB01 F, FB01 G, FB01 D	100	0,005
Para tipos FB01 F, FB01 B y FB01 G p/uso en AC.			
P1X 90 31❶	Barra de alimentación monofásica	10	0,160
P1X 90 32❶	Barra de alimentación bifásica	10	0,320
P1X 90 33❶	Barra de alimentación trifásica	10	0,474
P1X 90 34❶	Barra de alimentación tetrapolar	10	0,600
P1X 90 90	Barra de alimentación P1RC4P + 8 P1MB1MB	10	0,158
P1X 91 30❶	Kit de 5 tapas aislantes para terminales de barras inutilizados	10	0,030
P1X 91 31❶	Tapa de cierre para barra P1X9031	50	0,001
P1X 91 32❶	Tapa de cierre para barra P1X9032	50	0,001
P1X 91 33❶	Tapa de cierre para barra P1X9033	50	0,001
P1X 91 34❶	Tapa de cierre para barra P1X9034	50	0,001
P1X 92 01❶	Terminal unipolar para alimentación barra, sección conductor 25mm² max	25	0,010
P1X 92 10❶	Terminal unipolar para alimentación barra, sección conductor 25mm² max; entrada cable a la izquierda	25	0,010
P1X 92 02❶	Terminal unipolar para alimentación barra, sección conductor 50mm² max	25	0,022

### Características generales y de empleo

#### BARRA DE ALIMENTACIÓN UNIPOLAR

- Tensión nominal de empleo Ue: 1000V
- Alimentación central: 100A max
- Alimentación lateral: 63A max
- Distancia: 17,5mm
- Sección barra: 10mm²
- Para conexión en paralelo
- Para 57 módulos, longitud 1000mm (57 interruptores 1P)
- Puede cortarse en segmentos más cortos

#### BARRAS DE ALIMENTACIÓN BI, TRI Y TETRAPOLARES

- Tensión nominal de empleo Ue: 690V
- Alimentación central: 100A max
- Alimentación lateral: 63A max
- Distancia: 18mm
- Sección barra: 10mm²
- Para conexión en paralelo
- Bipolar: para 56 módulos, longitud 1000mm (28 interruptores 2P)
- Tripolar: para 57 módulos, longitud 1012mm (19 interruptores 3P)
- Tetrapolar: para 56 módulos, longitud 1000mm (14 interruptores 4P)
- Puede cortarse en segmentos más cortos

### Conformidad

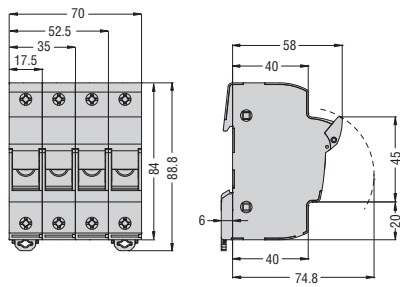
Homologaciones obtenidas: EAC.

❶ Ver coeficientes de declasificación en las características técnicas del tipo FB01.

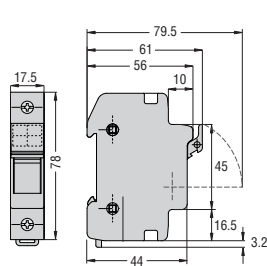
# 12 Bases portafusibles

Dimensiones [mm]

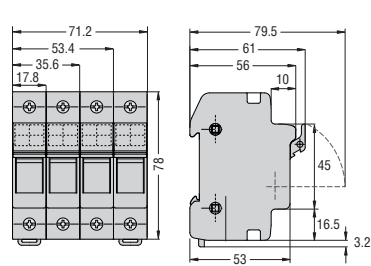
**FB01 F... FB01 G... FB01 D...**



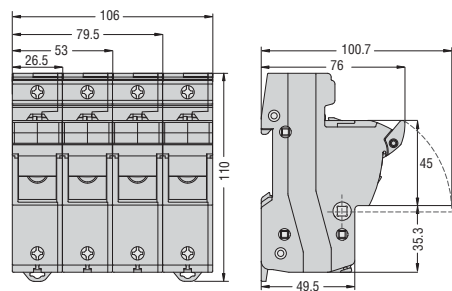
**FB01 A1M**



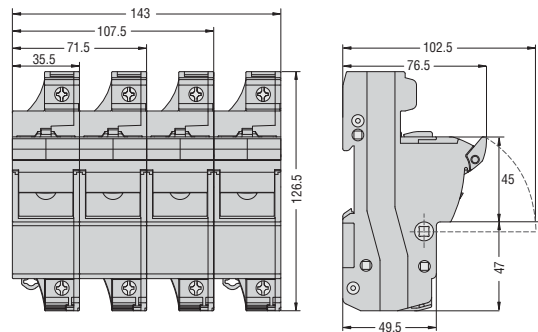
**FB01 B...**



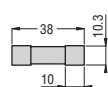
**FB02 A...**



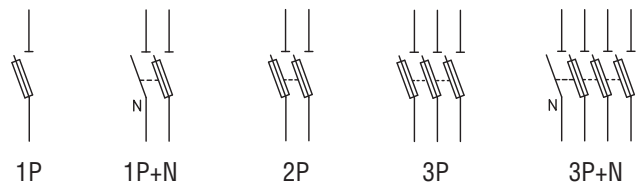
**FB03 A...**



**FUSIBLES**  
**FE01 D O...**



**Esquemas eléctricos**



TIPO	FB01 F... - FB01 A1M	FB01 B...	FB02 A...	FB03 A...	FB01 G...	FB01 D...
Gama	AC				Clase CC (AC)	DC
Corriente nominal máxima In	32A		50A	100A <sup>Ⓜ</sup>	30A	32A
Tensión nominal máxima Un	690VAC; 400VAC <sup>Ⓛ</sup>	690VAC			600VAC	1000VDC
Categoría de uso	AC22B 500V; AC21B 690V; AC22B 400V <sup>Ⓛ</sup>			AC21B 690V	AC22B 500V; AC21B 690V	DC20B 1000VDC
Potencia máxima disipada	3W		5W	9,5W	3W	4W
Coeficiente de desclasificación de la corriente In según la temperatura	20°C	1				
	30°C	0,95				
	40°C	0,9				
	50°C	0,8				
	60°C	0,7				
	70°C	0,5				
Coeficiente de desclasificación de la corriente In para portafusibles adosados - n° polos	1-4	1				
	5-6	0,8				
	7-9	0,7				
	≥10	0,6				
Tensión con testigo luminoso	120...690VAC		230...690VAC		120...600VAC	350...1000VDC

### CONEXIONES

Par de apriete máximo	2,5Nm; 2Nm <sup>Ⓛ</sup> / 22lbin		3Nm / 26lbin	4Nm / 35lbin	2,5Nm / 22lbin	
Sección máxima conductores	cable flexible	1x16mm <sup>2</sup> ; 1x6mm <sup>2</sup> <sup>Ⓛ</sup> / 8AWG	1x25mm <sup>2</sup> / 6AWG	1x35mm <sup>2</sup> / 2AWG	1x16mm <sup>2</sup> / 8AWG	1x16mm <sup>2</sup> / 8AWG
	cable rígido	1x16mm <sup>2</sup> ; 1x10mm <sup>2</sup> <sup>Ⓛ</sup> / 8AWG	1x35mm <sup>2</sup> / 8AWG	1x50mm <sup>2</sup> / 1AWG	1x16mm <sup>2</sup> / 8AWG	1x16mm <sup>2</sup> / 8AWG

### CONDICIONES AMBIENTALES

Temperatura de empleo	-20...+70°C
Temperatura de almacenamiento	-40...+80°C
Altitud máxima	3000m
Posición de montaje	Cualquiera
Fijación	En guía DIN de 35mm (IEC/EN 60715)

<sup>Ⓛ</sup> Valores exclusivos del portafusible tipo FB01 A 1M.

<sup>Ⓜ</sup> Se admite el uso de fusibles de 125A clase gG/aM con potencia disipada inferior a 12W.

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS FUSIBLES FE01 D...

TIPO	Corriente nominal [A]	Potencia disipada a 0,7 In [W]	Potencia disipada a In [W]	I <sup>2</sup> t prearco [A <sup>2</sup> s]	I <sup>2</sup> t total a 1000VDC [A <sup>2</sup> s]
FE01 D 00200	2	0,78	1,45	0,62	1
FE01 D 00400	4	0,64	1,57	6,9	11
FE01 D 00600	6	0,76	1,84	24	38
FE01 D 00800	8	0,8	1,92	62	99
FE01 D 01000	10	0,94	2,2	10	48
FE01 D 01200	12	0,98	2,4	18	94
FE01 D 01600	16	1,1	2,7	46	110
FE01 D 02000	20	1,2	2,9	118	282

### CURVA CARACTERÍSTICA TIEMPO CORRIENTE FUSIBLES FE01 D...

