



- Tipología modular para fusibles 10x38, 10x85, 14x51, 14x85 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
- Versiones para aplicaciones fotovoltaicas

	<b>CAP. - PÁG.</b>
<b>Bases portafusibles</b>	
Bases portafusibles en AC .....	13 - 2
Bases portafusibles en AC clase CC para el mercado norteamericano .....	13 - 3
Bases portafusibles en DC para aplicaciones fotovoltaicas .....	13 - 4
<b>Fusibles para aplicaciones fotovoltaicas</b> .....	<b>13 - 4</b>
<b>Accesorios</b> .....	<b>13 - 5</b>
<b>Dimensiones</b> .....	<b>13 - 6</b>
<b>Esquemas eléctricos</b> .....	<b>13 - 6</b>
<b>Características técnicas</b> .....	<b>13 - 7</b>



Pág. 13-2

**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. 13-3

**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. 13-4

**PORTAFUSIBLES EN DC PARA APLICACIONES FOTOVOLTAICAS**

- Versiones sin testigo luminoso: 1P, 2P
- Versiones con testigo luminoso: 1P, 2P
- Para fusibles 10x38, 10x85mm y 14x85mm, clase gPV
- Corriente nominal: 32A
- Tensión nominal: 1000VDC y 1500VDC
- Categoría de uso: DC20B



Pág. 13-4

**FUSIBLES EN DC PARA APLICACIONES FOTOVOLTAICAS**

- 10x38 clase gPV
- 10x85 y 14x85mm clase gPV
- Corriente nominal: 32A
- Tensión nominal: 1000VDC y 1500VDC

### Bases portafusibles homologadas cURus



FB01F... FB01 F1PL



FB02A... FB02 A1PL



FB03A... FB03A1PL

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

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

<b>FB01F1P</b>	1P	—	1	12	0,066
<b>FB01F1PL</b>	1P	Sí	1	12	0,065
<b>FB01F1M</b> Ⓢ	1P+N	—	1	12	0,062
<b>FB01F1N</b>	1P+N	—	2	6	0,134
<b>FB01F2P</b>	2P	—	2	6	0,132
<b>FB01F3P</b>	3P	—	3	4	0,188
<b>FB01F3N</b>	3P+N	—	4	3	0,260

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

<b>FB02A1P</b>	1P	—	1,5	6	0,113
<b>FB02A1PL</b>	1P	Sí	1,5	6	0,114
<b>FB02A1N</b>	1P+N	—	3	3	0,237
<b>FB02A2P</b>	2P	—	3	3	0,224
<b>FB02A3P</b>	3P	—	4,5	2	0,335
<b>FB02A3N</b>	3P+N	—	6	1	0,460

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

<b>FB03A1P</b>	1P	—	2	6	0,167
<b>FB03A1PL</b>	1P	Sí	2	6	0,167
<b>FB03A1N</b>	1P+N	—	4	3	0,354
<b>FB03A2P</b>	2P	—	4	3	0,334
<b>FB03A3P</b>	3P	—	6	2	0,500
<b>FB03A3N</b>	3P+N	—	8	1	0,720

Ⓢ No homologado, cURus.

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

### Características de empleo

- Tensión nominal Un: 690VAC
- Corriente nominal In:
  - FB01F: 32A
  - FB02A: 50A
  - FB03A: 100AⓈ
- Categoría de uso:
  - FB01F: AC22B 500V, AC21B 690V
  - FB02A: AC22B 500V, AC21B 690V
  - FB03A: 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)
FB01F...	●	●
FB02A...	—	●
FB03A...	—	●

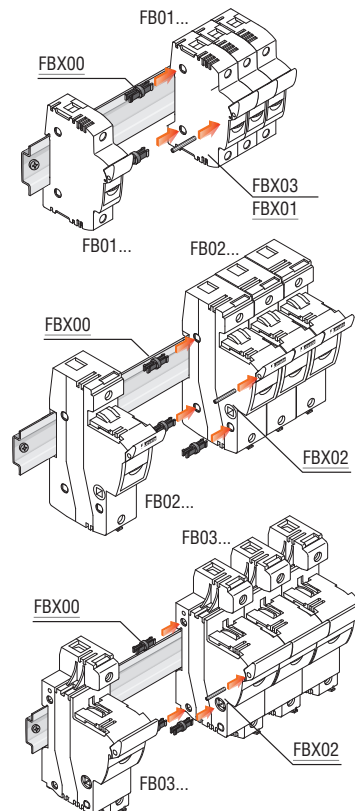
● Homologaciones obtenidas.

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/BS 60269-1, IEC/BS 60269-2, IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 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



FB01B...      FB01B1PL

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

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

<b>FB01B1P</b>	1P	—	1	12	0,062
<b>FB01B1PL</b>	1P	SÍ	1	12	0,064
<b>FB01B1N</b>	1P+N	—	2	6	0,127
<b>FB01B2P</b>	2P	—	2	6	0,128
<b>FB01B3P</b>	3P	—	3	4	0,185
<b>FB01B3N</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

#### Homologaciones y conformidad

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

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



FB01G...      FB01G1PL

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

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

<b>FB01G1P</b>	1P	—	1	12	0,070
<b>FB01G1PL</b>	1P	SÍ	1	12	0,072
<b>FB01G2P</b>	2P	—	2	6	0,140
<b>FB01G3P</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/BS 60269-1, IEC 60269-2, IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-3, UL 4248-1, UL 4248-4, CSA C22.2 n°4248.1, CSA C22.2 n°4248.4.

### Bases portafusibles para aplicaciones fotovoltaicas homologadas UL hasta 1000VDC



FB01D... FB01D1PL

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

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

<b>FB01D1P</b>	1P	—	1	12	0,064
<b>FB01D1PL</b>	1P	Sí	1	12	0,065
<b>FB01D2P</b>	2P	—	2	6	0,127
<b>FB01D2PL</b>	2P	Sí	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/BS 60269-1, IEC 60269-2, IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-3, UL 4248-1, UL 4248-18, CSA C22.2 n° 4248.1, CSA C22.2 n° 4248.18.

### Fusibles para aplicaciones fotovoltaicas hasta 1000VDC



FE01D...

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

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

<b>FE01D00200</b>	2	10	0,008
<b>FE01D00400</b>	4	10	0,008
<b>FE01D00600</b>	6	10	0,008
<b>FE01D00800</b>	8	10	0,008
<b>FE01D01000</b>	10	10	0,008
<b>FE01D01200</b>	12	10	0,008
<b>FE01D01600</b>	16	10	0,008
<b>FE01D02000</b>	20	10	0,008

#### Características de empleo

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

#### Homologaciones y conformidad

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

### Bases portafusibles para aplicaciones fotovoltaicas hasta 1500VDC



FB04D1P FB04D1PL

**new**

Código de pedido	Compos. polos	Testigo luminoso	Uds. de env.	Peso
			n°	[kg]

Para fusibles 10x85mm y 14x85mm.  
Corriente nominal 32A (1500VDC).

<b>FB04D1P</b>	1P	No	6	0,109
<b>FB04D1PL</b>	1P	Sí	6	0,110

#### Características de empleo

- Tensión nominal Un: 1500VDC
- Corriente nominal In: 32A
- Categoría de uso: DC20B 1500VDC
- Aptos para fusibles: gPV
- Grado de protección: IP20

#### Conformidad

Conforme con normas: IEC/EN/BS 60947-3.

### Fusibles para aplicaciones fotovoltaicas hasta 1500VDC



FE05D... FE04D...

**new**

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

Fusibles 10x85mm.  
Poder de corte 10kA (1500VDC).

<b>FE04D006</b>	6	10	0,019
<b>FE04D010</b>	10	10	0,019
<b>FE04D015</b>	15	10	0,019
<b>FE04D020</b>	20	10	0,019

Fusibles 14x85mm.  
Poder de corte 10kA (1500VDC).

<b>FE05D020</b>	20	5	0,031
<b>FE05D025</b>	25	5	0,031
<b>FE05D032</b>	32	5	0,031

#### Características de empleo

- Tensión nominal Un: 1500VDC
- Corriente nominal
  - In: 6...20A para versión 10x85mm
  - In: 20...32A para versión 14x85mm
- Tipología fusible: gPV

#### Conformidad

Conforme con normas: IEC/EN/BS 60269-6.

### Accesorios



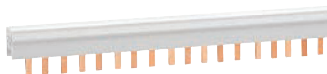
**FBX00**



**FBX01**  
**FBX03**



**FBX02**



**P1X9033**



**P1X9133**



**P1X9201**



**P1X9210**



**P1X9202**

Código de pedido	Descripción	Uds. de env.	Peso [kg]
<b>FBX00</b>	Pinza de unión mecánica para bases portafusibles 10x38, 14x51 y 22x58	100	0,003
<b>FBX01</b>	Pernos de unión exclusivamente p/bases portafusibles 10x38 tipo FB01B1P y FB01B1PL	100	0,005
<b>FBX02</b>	Pernos de unión p/bases portafusibles 14x51 y 22x58	100	0,008
<b>FBX03</b>	Pernos de unión exclusivamente p/bases portafusibles 10x38 tipo FB01F, FB01G, FB01D	100	0,005
Para tipos FB01F, FB01B, FB01D y FB01G.			
<b>P1X9031</b>	Barra de alimentación unipolar	10	0,160
<b>P1X9032</b>	Barra de alimentación bipolar	10	0,320
<b>P1X9033</b>	Barra de alimentación tripolar	10	0,474
<b>P1X9034</b>	Barra de alimentación tetrapolar	10	0,600
<b>P1X9130</b>	Kit de 5 tapas aislantes para terminales de barras inutilizados	10	0,030
<b>P1X9131</b>	Tapón de cierre para P1X9031	50	0,001
<b>P1X9132</b>	Tapón de cierre para P1X9032	50	0,001
<b>P1X9133</b>	Tapón de cierre para P1X9033	50	0,001
<b>P1X9134</b>	Tapón de cierre para P1X9034	50	0,001
<b>P1X9201</b>	Terminal unipolar para alimentación barras; sección conductor 25mm <sup>2</sup> máx.; par de apriete 2Nm	25	0,010
<b>P1X9210</b>	Terminal unipolar para alimentación barras; sección conductor 25mm <sup>2</sup> máx.; entrada cable a la izquierda; par de apriete 2Nm	25	0,010
<b>P1X9202</b>	Terminal unipolar para alimentación barras; sección conductor 50mm <sup>2</sup> máx.; par de apriete 3,5Nm	25	0,022

### Características generales y de empleo

#### BARRA DE ALIMENTACIÓN UNIPOLAR

- Tensión nominal de empleo Ue: 1000V
- Alimentación central: 100A máx.
- Alimentación lateral: 63A máx.
- Distancia: 17,5mm
- Sección barra: 10mm<sup>2</sup>
- Para conexión en paralelo
- Para 57 módulos, longitud 1000mm (57 bases portafusibles 1P)
- Puede cortarse en segmentos más cortos.

#### BARRAS DE ALIMENTACIÓN BIPOLARES, TRIPOLARES Y TETRAPOLARES

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

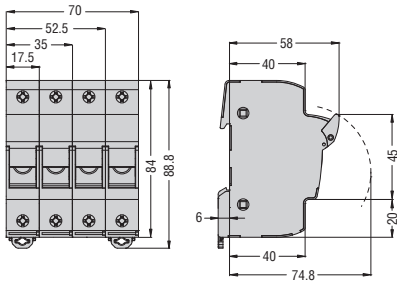
#### Homologaciones

Homologaciones obtenidas: EAC.

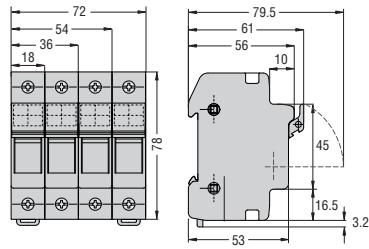
❶ Ver coeficientes de declasificación en las características técnicas del tipo FB01...

❷ Cuando se usa con FB01D, se debe verificar el voltaje operativo nominal.

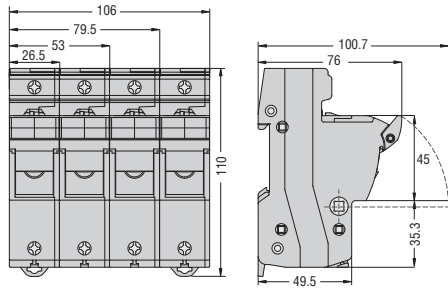
**FB01F... FB01G...**



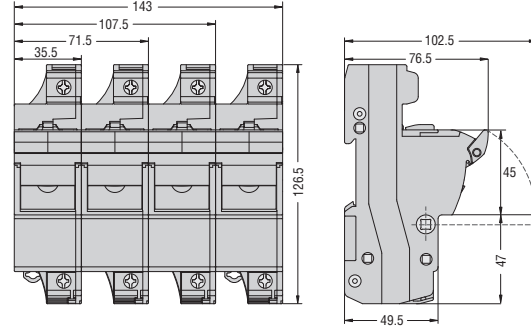
**FB01B...**



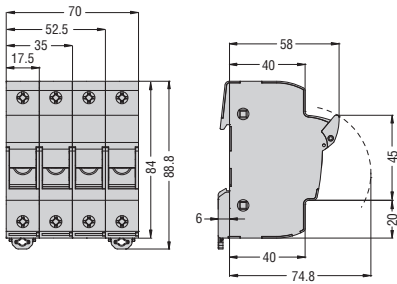
**FB02A...**



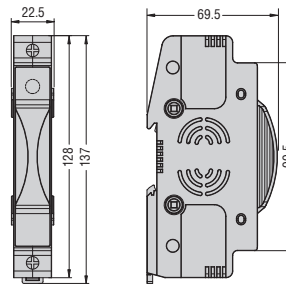
**FB03A...**



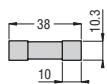
**FB01D...**



**FB04D...**



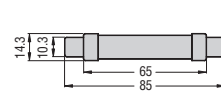
**FUSIBLES**  
**FE01D0...**



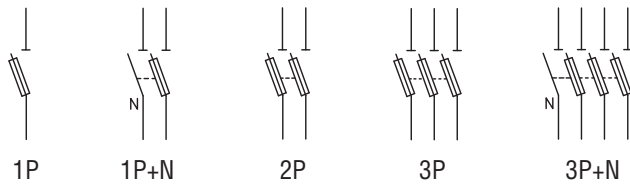
**FE04D...**



**FE05D...**



## Esquemas eléctricos



TIPO	FB01F...	FB01B...	FB02A...	FB03A...	FB01G...	FB01D...	FB04D...
Gama	AC				Clase CC (AC)	DC	DC
Corriente nominal máxima In	32A		50A	100A <sup>ⓐ</sup>	30A	32A	32A
Tensión nominal máxima Un	690VAC	690VAC			600VAC	1000VDC	1500VDC
Categoría de uso	AC22B 500V; AC21B 690V			AC21B 690V	AC22B 500V; AC21B 690V	DC20B 1000VDC	DC-PV0 1500VDC
Potencia máxima disipada	3W		5W	9,5W	3W	4W	8W
Coeficiente de desclasificación de la corriente In según la temperatura	20°C	1					1
	30°C	0,95					0,98
	40°C	0,9					0,94
	50°C	0,8					0,88
	60°C	0,7					0,83
	70°C	0,5					0,75
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	800...1500VDC
<b>CONEXIONES</b>							
Par de apriete máximo	1,5Nm / 13,3lb.in		3Nm / 26lb.in	4Nm / 35lb.in	2,5Nm / 22lb.in		2,5Nm / 22lb.in
Sección conductores máxima	cable flexible	1x16mm <sup>2</sup> ; 1x6mm <sup>2</sup> / 8AWG	1x25mm <sup>2</sup> / 6AWG	1x35mm <sup>2</sup> / 2AWG	1x16mm <sup>2</sup> / 8AWG	1x16mm <sup>2</sup> / 8AWG	1x10mm <sup>2</sup> / 8AWG
	cable rígido	1x16mm <sup>2</sup> ; 1x10mm <sup>2</sup> / 8AWG	1x35mm <sup>2</sup> / 8AWG	1x50mm <sup>2</sup> / 1AWG	1x16mm <sup>2</sup> / 8AWG	1x16mm <sup>2</sup> / 8AWG	1x16mm <sup>2</sup> / 6AWG
<b>CONDICIONES AMBIENTALES</b>							
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/BS 60715)						

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

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS PARA FUSIBLES FE01D..., FE04D... y FE05D...

TIPO	Corriente nominal [A]	Potencia disipada a 0,7 In [W]	Potencia disipada a In [W]	I <sup>2t</sup> prearco [A <sup>2</sup> s]	I <sup>2t</sup> total a 1000VDC [A <sup>2</sup> s]
FE01D00200	2	0,78	1,45	0,62	1
FE01D00400	4	0,64	1,57	6,90	11
FE01D00600	6	0,77	1,84	24	38
FE01D00800	8	0,82	2,00	7	17
FE01D01000	10	0,94	2,20	15	48
FE01D01200	12	0,98	2,40	27	68
FE01D01600	16	1,10	2,70	89	165
FE01D02000	20	1,33	3,20	158	294
FE04D006	6	1,1	2,7	68	88
FE04D010	10	1,4	3,5	45	75
FE04D016	16	1,9	2,7	171	295
FE04D020	20	2,0	5,2	240	480
FE05D020	20	2,2	5,3	68	225
FE05D025	25	2,5	6,4	140	458
FE05D032	32	3,1	8,0	270	890