



- Tipologia modulare per fusibili 10x38, 10x85, 14x51, 14x85 e 22x58mm.
- Grado di protezione IP20 contro i contatti diretti e possibile piombatura del coperchio per la sicurezza degli utilizzatori.
- Versione con indicatore luminoso per segnalare rapidamente il fusibile da sostituire.
- Versioni omologate UL e CSA.
- Versioni per applicazioni fotovoltaiche.

	<b>CAP. - PAG.</b>
<b>Basi portafusibili</b>	
Basi portafusibili in AC .....	13 - 2
Basi portafusibili in AC classe CC per il mercato nord americano .....	13 - 3
Basi portafusibili in DC per applicazioni fotovoltaiche .....	13 - 4
<b>Fusibili per applicazioni fotovoltaiche</b> .....	<b>13 - 4</b>
<b>Accessori</b> .....	<b>13 - 5</b>
<b>Dimensioni</b> .....	<b>13 - 6</b>
<b>Schemi elettrici</b> .....	<b>13 - 6</b>
<b>Caratteristiche tecniche</b> .....	<b>13 - 7</b>



Pag. 13-2

**PORTAFUSIBILI IN AC**

- Versioni senza indicatore: 1P, 1P+N, 2P, 3P, 3P+N.
- Versioni con indicatore: 1P.
- Per fusibili 10x38, 14x51 e 22x58mm, classe gG o aM.
- Corrente nominale: 32A, 50A, 100A.
- Tensione nominale: 690VAC.



Pag. 13-3

**PORTAFUSIBILI IN AC CLASSE CC PER IL MERCATO NORD AMERICANO**

- Versioni senza indicatore: 1P, 2P, 3P.
- Versioni con indicatore: 1P.
- Per fusibili 10x38mm, classe CC.
- Corrente nominale: 30A.
- Tensione nominale: 600VAC.



Pag. 13-4

**PORTAFUSIBILI IN DC PER APPLICAZIONI FOTOVOLTAICHE**

- Versioni senza indicatore: 1P, 2P.
- Versioni con indicatore: 1P, 2P.
- Per fusibili 10x38, 10x85mm e 14x85mm, classe gPV.
- Corrente nominale: 32A.
- Tensione nominale: 1000VDC e 1500VDC.
- Categoria di impiego: DC20B.



Pag. 13-4

**FUSIBILI IN DC PER APPLICAZIONI FOTOVOLTAICHE**

- 10x38 classe gPV.
- 10x85 e 14x85mm classe gPV.
- Corrente nominale: 32A.
- Tensione nominale: 1000VDC e 1500VDC.

### Basi portafusibili omologate cURus



FB01F... FB01 F1PL



FB02A... FB02 A1PL



FB03A... FB03A1PL

Codice di ordinazione	Compos. poli	Indicat. lumin.	Moduli DIN	Q.tà per conf.	Peso
			n°	n°	[kg]

Per fusibili 10x38mm.  
Corrente nominale 32A (690VAC).

<b>FB01F1P</b>	1P	—	1	12	0,066
<b>FB01F1PL</b>	1P	SI	1	12	0,065
<b>FB01F1M</b> ❶	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

Per fusibili 14x51mm.  
Corrente nominale 50A (690VAC).

<b>FB02A1P</b>	1P	—	1,5	6	0,113
<b>FB02A1PL</b>	1P	SI	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

Per fusibili 22x58mm.  
Corrente nominale 100A (690VAC).

<b>FB03A1P</b>	1P	—	2	6	0,167
<b>FB03A1PL</b>	1P	SI	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

❶ Non omologato, cURus.

❷ È consentito l'utilizzo di fusibili da 125A classe gG/aM con potenza dissipata inferiore a 12W.

### Caratteristiche di impiego

- tensione nominale Un: 690VAC
- corrente nominale In:
  - FB01F: 32A
  - FB02A: 50A
  - FB03A: 100A ❷
- categoria di utilizzo:
  - FB01F: AC22B 500V, AC21B 690V
  - FB02A: AC22B 500V, AC21B 690V
  - FB03A: AC21B 690V
- adatti per fusibili classe: gG e aM
- grado di protezione: IP20.

### Omologazioni e conformità

Tipo	CSA (File 252040 class 3211)	UL Recognized per Canada e USA (cURus - File E343395)
FB01F...	●	●
FB02A...	—	●
FB03A...	—	●

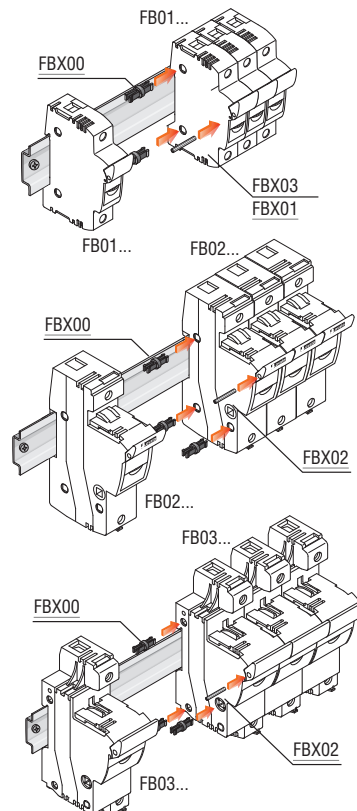
● Omologazioni ottenute.

cURus - "UL Recognized" per Canada e USA. Il prodotto così contrassegnato può essere incorporato in apparecchiature montate in officina.

Omologazioni ottenute: EAC.

Conformi alle norme: 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.

### Componibilità basi portafusibili



### Basi portafusibili



FB01B...

FB01B1PL

Codice di ordinazione	Compos. poli	Indicat. lumin.	Moduli DIN	Q.tà per conf.	Peso
			n°	n°	[kg]

Per fusibili 10x38mm.  
Corrente nominale 32A (690VAC).

<b>FB01B1P</b>	1P	—	1	12	0,062
<b>FB01B1PL</b>	1P	SI	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

#### Caratteristiche di impiego

- tensione nominale Un: 690VAC
- corrente nominale In: 32A
- categoria di utilizzo: AC22B 500V, AC21B 690V
- adatti per fusibili classe: gG e aM
- grado di protezione: IP20.

#### Omologazioni e conformità

Omologazioni ottenute: EAC.  
Conformi alle norme: IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-3, IEC/EN/BS 60269-1, IEC/BS 6069-2.

### Basi portafusibili omologate UL per fusibili Classe CC per mercato nord americano



FB01G...

FB01G1PL

Codice di ordinazione	Compos. poli	Indicat. lumin.	Moduli DIN	Q.tà per conf.	Peso
			n°	n°	[kg]

Per fusibili 10x38mm.  
Corrente nominale 30A (600VAC).

<b>FB01G1P</b>	1P	—	1	12	0,070
<b>FB01G1PL</b>	1P	SI	1	12	0,072
<b>FB01G2P</b>	2P	—	2	6	0,140
<b>FB01G3P</b>	3P	—	3	4	0,210

#### Caratteristiche di impiego

- tensione nominale Un: 600VAC
- corrente nominale In: 30A
- categoria di utilizzo: AC22B 500V, AC21B 690V
- adatti per fusibili classe: CC
- grado di protezione: IP20.

#### Omologazioni e conformità

Omologazioni ottenute: UL, CSA, EAC.  
Conformi alle norme: 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.

### Basi portafusibili per applicazioni fotovoltaiche omologate UL fino a 1000VDC



FB01D...

FB01D1PL

Codice di ordinazione	Compos. poli	Indicat. lumin.	Moduli DIN	Q.tà per conf.	Peso
			n°	n°	[kg]

Per fusibili 10x38mm.  
Corrente nominale 32A (1000VDC).

<b>FB01D1P</b>	1P	—	1	12	0,064
<b>FB01D1PL</b>	1P	SI	1	12	0,065
<b>FB01D2P</b>	2P	—	2	6	0,127
<b>FB01D2PL</b>	2P	SI	2	6	0,130

#### Caratteristiche di impiego

- tensione nominale Un: 1000VDC
- corrente nominale In: 32A
- categoria di utilizzo: DC20B 1000VDC
- adatti per fusibili: gPV
- grado di protezione: IP20.

#### Omologazioni e conformità

Omologazioni ottenute: UL, CSA, EAC.  
Conformi alle norme: 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.

### Fusibili per applicazioni fotovoltaiche fino a 1000VDC



FE01D...

Codice di ordinazione	Corrente nominale	Q.tà per conf.	Peso
	[A]	n°	[kg]

Fusibili 10x38mm.  
Potere di interruzione 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

#### Caratteristiche di impiego

- tensione nominale Un: 1000VDC
- corrente nominale In: 2...20A
- tipologia fusibile: gPV.

#### Omologazioni e conformità

Omologazioni ottenute: EAC.  
Conformi alle norme: IEC/EN/BS 60269-6.

### Basi portafusibili per applicazioni fotovoltaiche fino a 1500VDC



FB04D1P

FB04D1PL

**new**

Codice di ordinazione	Compos. poli	Indicatore luminoso	Q.tà per conf.	Peso
			n°	[kg]

Per fusibili 10x85mm e 14x85mm.  
Corrente nominale 32A (1500VDC).

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

#### Caratteristiche di impiego

- tensione nominale Un: 1500VDC
- corrente nominale In: 32A
- categoria di utilizzo: DC20B 1500VDC
- adatti per fusibili: gPV
- grado di protezione: IP20.

#### Conformità

Conformi alle norme: IEC/EN/BS 60947-3.

### Fusibili per applicazioni fotovoltaiche fino a 1500VDC



FE05D...

FE04D...

**new**

Codice di ordinazione	Corrente nominale	Q.tà per conf.	Peso
	[A]	n°	[kg]

Fusibili 10x85mm.  
Potere di interruzione 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

#### Caratteristiche di impiego

- tensione nominale Un: 1500VDC
- corrente nominale
  - In: 6...20A per versione 10x85mm
  - In: 20...32A per versione 14x85mm
- tipologia fusibile: gPV.

#### Conformità

Conformi alle norme: IEC/EN/BS 60269-6.

### Accessori



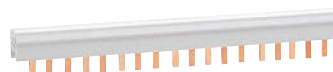
**FBX00**



**FBX01  
FBX03**



**FBX02**



**P1X9033**



**P1X9133**



**P1X9201**



**P1X9210**



**P1X9202**

Codice di ordinazione	Descrizione	Q.tà per conf.	Peso
		n°	[kg]
<b>FBX00</b>	Clip di unione meccanica per basi portafusibili 10x38, 14x51 e 22x58	100	0,003
<b>FBX01</b>	Perni di unione esclusivamente per basi portafusibili 10x38 tipo FB01B1P e FB01B1PL	100	0,005
<b>FBX02</b>	Perni di unione per basi portafusibili 14x51 e 22x58	100	0,008
<b>FBX03</b>	Perni di unione esclusivamente per basi portafusibili 10x38 tipo FB01F, FB01G, FB01D	100	0,005
Per tipi FB01F, FB01B, FB01D e FB01G <sup>Ⓜ</sup> .			
<b>P1X9031<sup>Ⓜ</sup></b>	Barra di alimentazione unipolare	10	0,160
<b>P1X9032<sup>Ⓜ</sup></b>	Barra di alimentazione bipolare	10	0,320
<b>P1X9033<sup>Ⓜ</sup></b>	Barra di alimentazione tripolare	10	0,474
<b>P1X9034<sup>Ⓜ</sup></b>	Barra di alimentazione quadripolare	10	0,600
<b>P1X9130<sup>Ⓜ</sup></b>	Kit di 5 coperture isolanti per terminali barre inutilizzati	10	0,030
<b>P1X9131<sup>Ⓜ</sup></b>	Tappo di chiusura per P1X9031	50	0,001
<b>P1X9132<sup>Ⓜ</sup></b>	Tappo di chiusura per P1X9032	50	0,001
<b>P1X9133<sup>Ⓜ</sup></b>	Tappo di chiusura per P1X9033	50	0,001
<b>P1X9134<sup>Ⓜ</sup></b>	Tappo di chiusura per P1X9034	50	0,001
<b>P1X9201<sup>Ⓜ</sup></b>	Morsetto unipolare per alimentazione barre; sezione conduttore 25mm <sup>2</sup> max; coppia di serraggio 2Nm	25	0,010
<b>P1X9210<sup>Ⓜ</sup></b>	Morsetto unipolare per alimentazione barre; sezione conduttore 25mm <sup>2</sup> max; ingresso cavo a sinistra; coppia di serraggio 2Nm	25	0,010
<b>P1X9202<sup>Ⓜ</sup></b>	Morsetto unipolare per alimentazione barre; sezione conduttore 50mm <sup>2</sup> max; coppia di serraggio 3,5Nm	25	0,022

### Caratteristiche generali e di impiego

#### BARRA DI ALIMENTAZIONE UNIPOLARE

- tensione nominale di impiego Ue: 1000V
- punto centrale per l'alimentazione: 100A max
- punto laterale per l'alimentazione: 63A max
- passo: 17,5mm
- sezione barra: 10mm<sup>2</sup>
- per collegamento in parallelo
- per 57 moduli, lunga 1000mm (57 basi portafusibili 1P)
- si può tagliare in spezzoni più corti.

#### BARRE DI ALIMENTAZIONE BIPOLARI, TRIPOLARI E QUADRIPOLARI

- tensione nominale di impiego Ue: 690V
- punto centrale per l'alimentazione: 100A max
- punto laterale per l'alimentazione: 63A max
- passo: 18mm
- sezione barra: 10mm<sup>2</sup>
- per collegamento in parallelo
- bipolare: per 56 moduli, lunga 1000mm (28 basi portafusibili 2P)
- tripolare: per 57 moduli, lunga 1012mm (19 basi portafusibili 3P)
- quadripolare: per 56 moduli, lunga 1000mm (14 basi portafusibili 4P)
- si può tagliare in spezzoni più corti.

### Omologazioni

Omologazioni ottenute: EAC.

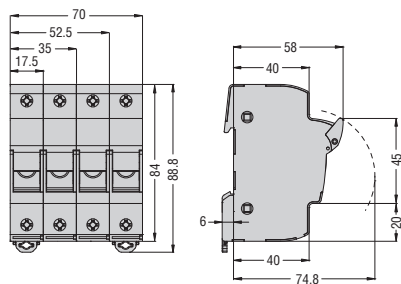
<sup>Ⓜ</sup> Vedi caratteristiche tecniche del tipo FB01... per coefficienti di declassamento.

<sup>Ⓜ</sup> Per utilizzo con FB01D verificare la tensione nominale.

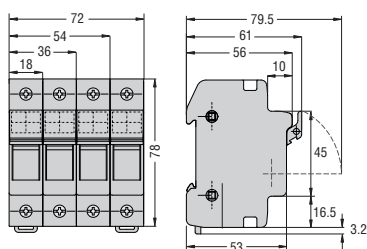
# 13 Basi portafusibili e fusibili

Dimensioni [mm]

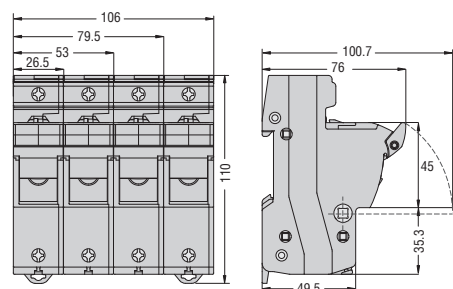
**FB01F... FB01G...**



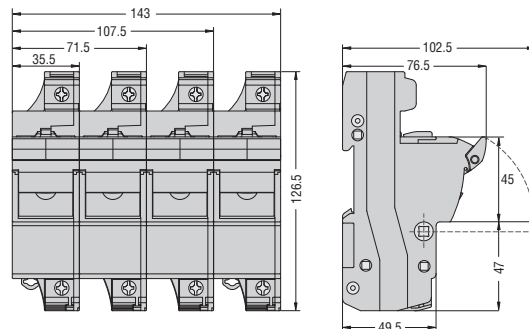
**FB01B...**



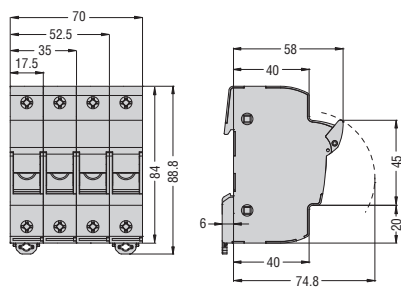
**FB02A...**



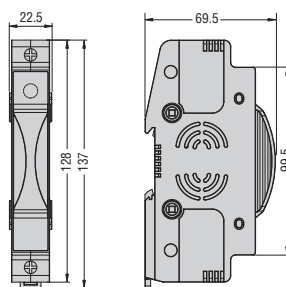
**FB03A...**



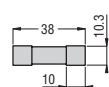
**FB01D...**



**FB04D...**



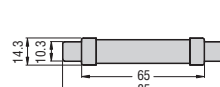
**FUSIBILI  
FE01D0...**



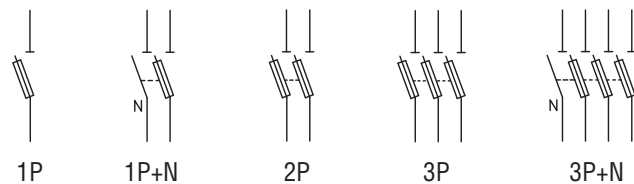
**FE04D...**



**FE05D...**



## Schemi elettrici



TIPO	FB01F...	FB01B...	FB02A...	FB03A...	FB01G...	FB01D...	FB04D...
Gamma	AC				Classe CC (AC)	DC	DC
Corrente nominale massima $I_n$	32A		50A	100A <sup>Ⓢ</sup>	30A	32A	32A
Tensione nominale massima $U_n$	690VAC	690VAC			600VAC	1000VDC	1500VDC
Categoria di utilizzo	AC22B 500V; AC21B 690V			AC21B 690V	AC22B 500V; AC21B 690V	DC20B 1000VDC	DC-PV0 1500VDC
Potenza massima dissipata	3W		5W	9,5W	3W	4W	8W
Coefficiente di declassamento della corrente $I_n$ in funzione della 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
Coefficiente di declassamento della corrente $I_n$ per portafusibili affiancati - n° poli	1-4	1					-
	5-6	0,8					-
	7-9	0,7					-
	≥10	0,6					-
Tensione con indicatore luminoso	120...690VAC		230...690VAC		120...600VAC	350...1000VDC	800...1500VDC

### CONNESSIONI

Coppia massima di serraggio	1,5Nm / 13,3lb.in		3Nm / 26lb.in	4Nm / 35lb.in	2,5Nm / 22lb.in		2,5Nm / 22lb.in
Sezione conduttori massima	cavo flessibile	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
	cavo rigido	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

### CONDIZIONI AMBIENTALI

Temperatura di impiego	-20...+70°C
Temperatura di stoccaggio	-40...+80°C
Altitudine massima	3000m
Posizione di montaggio	Qualsiasi
Fissaggio	Su profilato omega da 35mm (IEC/EN/BS 60715)

Ⓢ E' consentito l'utilizzo di fusibili da 125A classe gG/aM con potenza dissipata inferiore a 12W.

### CARATTERISTICHE TECNICHE PER FUSIBILI FE01D..., FE04D... E FE05D...

TIPO	Corrente nominale [A]	Potenza dissipata a 0,7 $I_n$ [W]	Potenza dissipata a $I_n$ [W]	$I_n^2 t$ prearco [A <sup>2</sup> s]	$I_n^2 t$ totale 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
FE04D015	15	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