



- 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.

Basi portafusibili

	CAP. - PAG.
Basi portafusibili in AC	16 - 2
Basi portafusibili in AC classe CC per il mercato nord americano	16 - 3
Basi portafusibili in DC per applicazioni fotovoltaiche	16 - 4
Fusibili per applicazioni fotovoltaiche	16 - 4
Accessori	16 - 5
 Dimensioni	 16 - 6
Schemi elettrici	16 - 6
Caratteristiche tecniche	16 - 7



Pag. 16-2

PORTAFUSIBILI IN AC

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



Pag. 16-3

PORTAFUSIBILI IN AC CLASSE CC PER IL MERCATO NORD AMERICANO

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



Pag. 16-4

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. 16-4

FUSIBILI IN DC PER APPLICAZIONI FOTOVOLTAICHE

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

Basi portafusibili omologate cURus



FB01F...

FB01 F1PL

new



FB02A...

FB02 A1PL

new



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).

FB01F1P	1P	—	1	12	0,066
FB01F1P	1P	SI	1	12	0,065
FB01F1M ^①	1P+N	—	1	12	0,062
FB01F1N	1P+N	—	2	6	0,134
FB01F2P	2P	—	2	6	0,132
FB01F2PL	2P	SI	2	6	0,132
FB01F3P	3P	—	3	4	0,188
FB01F3PL	3P	SI	3	4	0,188
FB01F3N	3P+N	—	4	3	0,260

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

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

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

FB03A1P	1P	—	2	6	0,167
FB03A1PL	1P	SI	2	6	0,167
FB03A1N	1P+N	—	4	3	0,354
FB03A2P	2P	—	4	3	0,334
FB03A3P	3P	—	6	2	0,500
FB03A3N	3P+N	—	8	1	0,720

① Non omologato, cURus.

② 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^②
- 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...	—	●

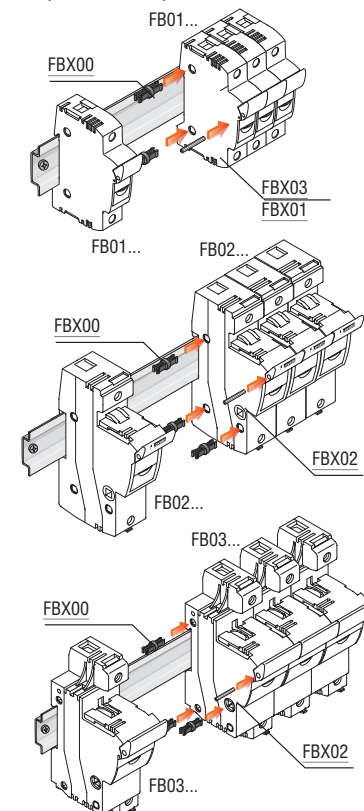
● Omologazioni ottenute.

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).

FB01B1P	1P	—	1	12	0,062
FB01B1PL	1P	SI	1	12	0,064
FB01B1N	1P+N	—	2	6	0,127
FB01B2P	2P	—	2	6	0,128
FB01B3P	3P	—	3	4	0,185
FB01B3N	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

new

new

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

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

FB01G1P	1P	—	1	12	0,070
FB01G1PL	1P	SI	1	12	0,072
FB01G2P	2P	—	2	6	0,140
FB01G2PL	2P	SI	2	6	0,140
FB01G3P	3P	—	3	4	0,210
FB01G3PL	3P	SI	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

Fusibili per applicazioni fotovoltaiche fino a 1000VDC



FE01D...

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

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

FB01D1P	1P	—	1	12	0,064
FB01D1PL	1P	SI	1	12	0,065
FB01D2P	2P	—	2	6	0,127
FB01D2PL	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.

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

Fusibili 10x38mm.
Potere di interruzione 30kA (1000VDC).

FE01D00200	2	10	0,008
FE01D00400	4	10	0,008
FE01D00600	6	10	0,008
FE01D00800	8	10	0,008
FE01D01000	10	10	0,008
FE01D01200	12	10	0,008
FE01D01600	16	10	0,008
FE01D02000	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

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

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

FB04D1P	1P	No	6	0,109
FB04D1PL	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



FE04D...



FE05D...

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

Fusibili 10x85mm.
Potere di interruzione 10kA (1500VDC).

FE04D006	6	10	0,019
FE04D010	10	10	0,019
FE04D015	15	10	0,019
FE04D020	20	10	0,019

Fusibili 14x85mm.
Potere di interruzione 10kA (1500VDC).

FE05D020	20	5	0,031
FE05D025	25	5	0,031
FE05D032	32	5	0,031

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
	[A]	n°	[kg]
FBX00	Clip di unione meccanica per basi portafusibili 10x38, 14x51 e 22x58	100	0,003
FBX01	Perni di unione esclusivamente per basi portafusibili 10x38 tipo FB01B1P e FB01B1PL	100	0,005
FBX02	Perni di unione per basi portafusibili 14x51 e 22x58	100	0,008
FBX03	Perni di unione esclusivamente per basi portafusibili 10x38 tipo FB01F, FB01G, FB01D	100	0,005
Per tipi FB01F, FB01B, FB01D e FB01G			
P1X9031	Barra di alimentazione unipolare	10	0,160
P1X9032	Barra di alimentazione bipolare	10	0,320
P1X9033	Barra di alimentazione tripolare	10	0,474
P1X9034	Barra di alimentazione quadripolare	10	0,600
P1X9130	Kit di 5 coperture isolanti per terminali barre inutilizzati	10	0,030
P1X9131	Tappo di chiusura per P1X9031	50	0,001
P1X9132	Tappo di chiusura per P1X9032	50	0,001
P1X9133	Tappo di chiusura per P1X9033	50	0,001
P1X9134	Tappo di chiusura per P1X9034	50	0,001
P1X9201	Morsetto unipolare per alimentazione barre; sezione conduttore 25mm² max; coppia di serraggio 2Nm	25	0,010
P1X9210	Morsetto unipolare per alimentazione barre; sezione conduttore 25mm² max; ingresso cavo a sinistra; coppia di serraggio 2Nm	25	0,010
P1X9202	Morsetto unipolare per alimentazione barre; sezione conduttore 50mm² 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: 10mm²
- 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 QUADRIPOOLARI

- tensione nominale di impiego Ue: 690V
- punto centrale per l'alimentazione: 100A max
- punto laterale per l'alimentazione: 63A max
- passo: 18mm
- sezione barra: 10mm²
- 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.

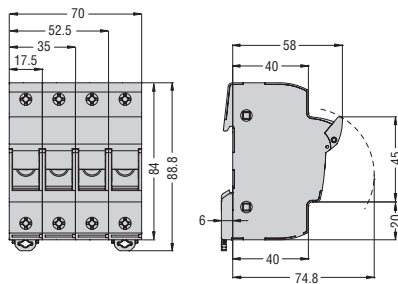
Omologazioni

Omologazioni ottenute: EAC.

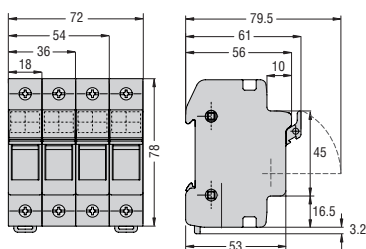
❶ Vedi caratteristiche tecniche del tipo FB01... per coefficienti di declassamento.

❷ Per utilizzo con FB01D verificare la tensione nominale.

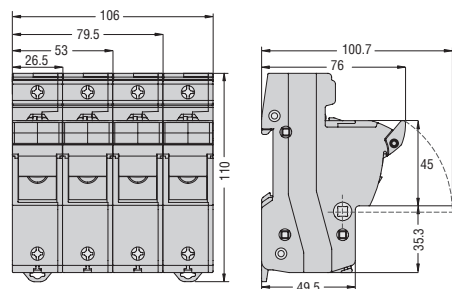
FB01F... FB01G...



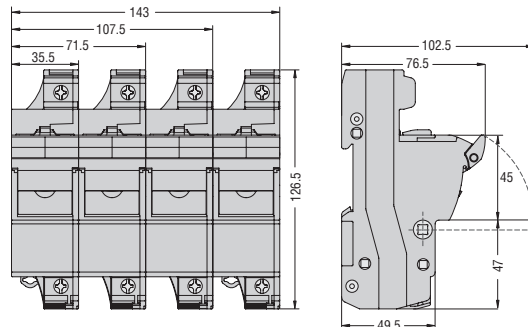
FB01B...



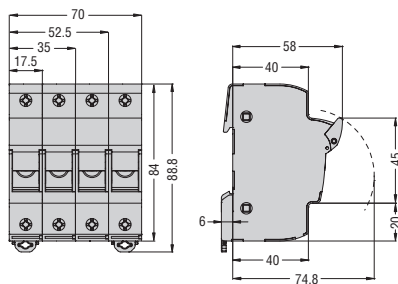
FB02A...



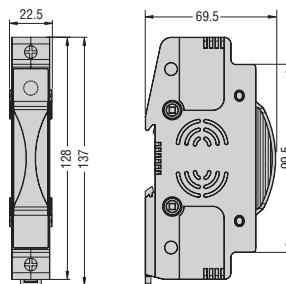
FB03A...



FB01D...

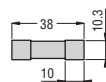


FB04D...

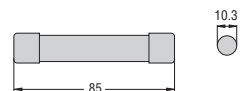


FUSIBILI

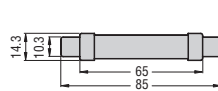
FE01D0...



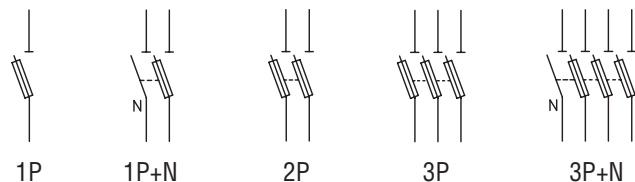
FE04D...



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 ^①	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
	70°C	0,5					0,75
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 ² ; 1x6mm ² / 8AWG	1x25mm ² / 6AWG	1x35mm ² / 2AWG	1x16mm ² / 8AWG	1x16mm ² / 8AWG	1x10mm ² / 8AWG
	cavo rigido	1x16mm ² ; 1x10mm ² / 8AWG	1x35mm ² / 8AWG	1x50mm ² / 1AWG	1x16mm ² / 8AWG	1x16mm ² / 8AWG	1x16mm ² / 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)

① È 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^2t prearco [A ² s]	I^2t totale a 1000VDC [A ² 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