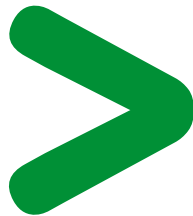


Portafusibili TeSys

Una protezione semplice ed efficace!

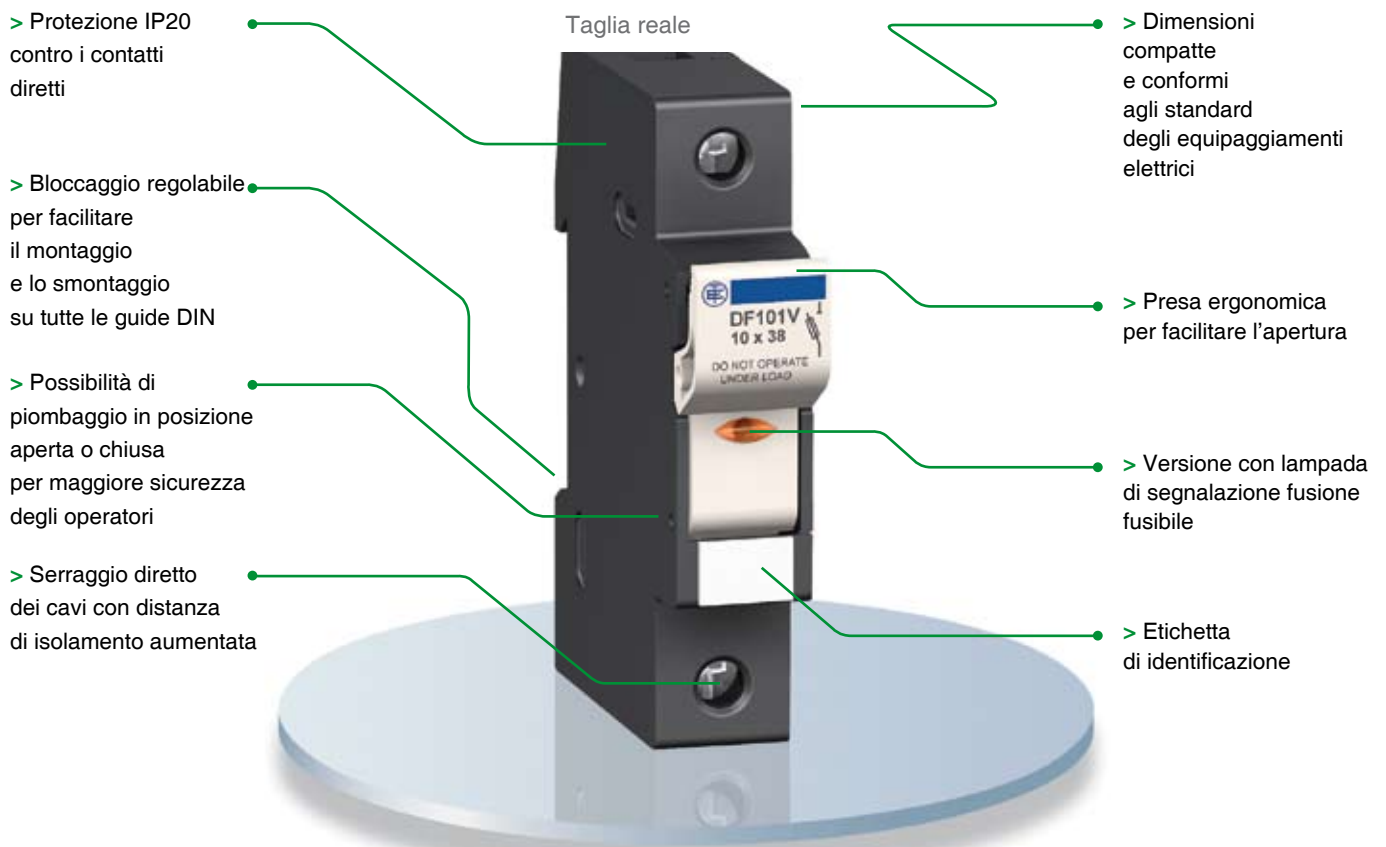


Portafusibili TeSys

Affidabilità ed **efficacia** per proteggere gli equipaggiamenti in bassa tensione nelle applicazioni industriali.

Qualità ed **affidabilità** sono le caratteristiche necessarie per la protezione ed il comando dei motori e delle installazioni elettriche. La protezione mediante fusibili è sicuramente una soluzione provata e sicura contro i cortocircuiti che possono danneggiare le installazioni e generare dei rischi per cose e persone, provocando anche importanti perdite di produzione.

I portafusibili TeSys, associati ad altri componenti di protezione della famiglia TeSys di Telemecanique, sono la garanzia di una protezione efficace e sicura.





Un'offerta mondiale, completa e performante

- Protezione contro i cortocircuiti di tutte le installazioni elettriche in bassa tensione
- Protezione delle stringhe nelle applicazioni del settore fotovoltaico
- Adatti a **fusibili cilindrici taglia 8x32, 10x38, 14x51 e 22x58** da 0,5A a 125A
- Tensione di isolamento fino a 1000 V CC certificata dalle norme UL 512
- **Potere di interruzione elevato:** 120kA / 500V e 80kA / 690V (a seconda dei fusibili utilizzati).
- Certificazione **IEC 60947-3, UL 512 e CSA 22.2 N°39.**
- Conformità alla direttiva **RoHS.**
- Versione a **fusibile Class CC** per il mercato nord-americano.

Una concezione intelligente e polivalente

- **Estetica modulare** che permette di rispondere ad una grande varietà di bisogni: 1 polo, 1 polo + neutro, 2 poli, 3 poli, 3 poli + neutro e 4 poli.
- **Compattezza aumentata** per ridurre gli spazi all'interno dei quadri ed il volume globale dell'installazione.
- **Larghezza ed altezza standard** per una integrazione ottimale in numerosi equipaggiamenti elettrici.
- **Apertura facilitata** dalla presa ergonomica.
- **Aggancio** su tutte le guide DIN grazie al bloccaggio regolabile.



Accessori

- Possibilità di identificare ciascun polo grazie al sistema di **etichette.**
- **Lampada di segnalazione fusione fusibile** che permette di identificare rapidamente il fusibile da sostituire.
- **Contatti ausiliari** che assicurano le funzioni di preapertura, di segnalazione di presenza fusibile e di fusione fusibile, per una maggiore sicurezza.
- **Kit di assemblaggi multipolari** che permettono di realizzare tutte le configurazioni ottimizzando anche gli stock.

Tipo di portafusibili		DF8	DF10	DF14	DF22
Caratteristiche di impiego					
Rispondenza alle norme		IEC 60947-3, UL 512, CSA 22-2 n° 39			
Trattamento di protezione		"TH"			
Grado di protezione	Secondo IEC 60529	IP 20			
Temperatura ambiente	Per stoccaggio	°C	- 40...+ 80		
	Per funzionamento, con declassamento (1)	°C	- 20...+ 60		
Tenuta al fuoco	Secondo IEC 60695-2-1	°C	960		

Caratteristiche dei poli																	
Taglia di fusibili	mm	8,5 x 31,5		10 x 38		14 x 51		22 x 58									
Categoria di impiego		AC20B															
Tensione di isolamento (Ui) secondo UL 512	V	500		1000		1000		1000									
Frequenza di impiego	Hz	50/60															
Tensione di tenuta agli chocs (Uimp)	kV	6		6		8		8									
Corrente termica convenzionale (Ith) per temperatura ambiente ≤ 40 °C (1)	Con tubi	A	25		32		50		125								
	Con fusibili aM	A	25		32		50		125								
	Con fusibile gG	A	25		32		50		100								
Caratteristiche di cortocircuito (con tubi) Corrente di corto ammissibile (Icw) (Valore efficace Cos φ = 0,35) Secondo IEC 60947-3	A	300		385		800		1200									
	Valore di cresta massima ammissibile (tenuta dinamica) Secondo IEC 60269-1	kA	11		15		15		19								
Collegamento (numero di conduttori per sezione) Filo rigido	mm ²	Min.	1 x 1,5	Max	1 x 16 2 x 6	Min.	1 x 1,5	Max	1 x 16 2 x 6	Min.	1 x 2,5	Max	1 x 25 2 x 10	Min.	1 x 2,5	Max	1 x 35 2 x 25
		Treccia senza terminale	1 x 1,5	1 x 10 2 x 6	1 x 1,5	1 x 10 2 x 6	1 x 2,5	1 x 25 2 x 10	1 x 2,5	1 x 35 2 x 16							
		Treccia con terminale	1 x 1,5	1 x 10 2 x 6	1 x 1,5	1 x 10 2 x 6	1 x 2,5	1 x 25 2 x 10	1 x 2,5	1 x 35 2 x 16							
Coppia di serraggio	Nm	2,2				3,5		4									

Caratteristiche dei contatti di preapertura e di segnalazione DF14 AM e DF22 AM									
Tensione di isolamento (Ui)	V	250							
Corrente termica convenzionale (Ith) per temperatura ambiente ≤ 40 °C (1)	A	5							
Corrente di impiego	A	24 V	48 V		127 V		240 V		
		En AC-15	4		3		2,5		
	A	3		1		0,2		0,1	
Designazione delle caratteristiche	Secondo IEC 60947-5-1	B300							
Caratteristiche di funzionamento sotto carichi deboli	Tensione minima	V	10						
	Corrente minima	mA	30						
Collegamento		Cosse Faston							

(1) Nel caso di utilizzazione con una temperatura ambiente > 20 °C, bisogna applicare un coefficiente di declassamento:

Temperatura max	20° C	30° C	40° C	50° C	60° C
Umidità relativa max	95 %	90 %	80 %	50 %	50 %
Coefficiente di declassamento	1	0,95	0,9	0,8	0,7



DF10 1



DF10 3N



DF14 1



DF14 3NC



DF22 1



DF22 3NC



DF10 1NV



DF10 3V



DF14 1NV



DF14 3VC



DF22 1NV



DF22 3VC

Portafusibili (1)

Corrente termica convenzionale (Ith)	Taglia del fusibile	Composizione	Q.tà	Riferimento	Peso
A	mm				kg
25	8,5 x 31,5	1 P	12	DF8 1	0,061
		N	12	DF10 N	0,071
		1 P + N (2)	6	DF8 1N	0,132
		2 P	6	DF8 2	0,122
		3 P	4	DF8 3	0,183
		3 P + N (2)	3	DF8 3N	0,254
32	10 x 38	1 P	12	DF10 1	0,061
		N	12	DF10 N	0,071
		1 P + N (2)	6	DF10 1N	0,132
		2 P	6	DF10 2	0,122
		3 P	4	DF10 3	0,183
		3 P + N (2)	3	DF10 3N	0,254
50	14 x 51	1 P	6	DF14 1	0,140
		N	6	DF14 N	0,150
		1 P + N (2)	3	DF14 1N	0,290
		2 P	3	DF14 2	0,280
		3 P	2	DF14 3C (3)	0,420
		3 P + N (2)	1	DF14 3NC (3)	0,570
125	22 x 58	1 P	6	DF22 1	0,218
		N	6	DF22 N	0,238
		1 P + N (2)	3	DF22 1N	0,456
		2 P	3	DF22 2	0,436
		3 P	2	DF22 3C (3)	0,654
		3 P + N (2)	1	DF22 3NC (3)	0,892

Portafusibili con lampada di segnalazione di fusione fusibile (neon) (1), (4)

Corrente termica convenzionale (Ith)	Taglia del fusibile	Composizione	Q.tà	Riferimento	Peso
A	mm				kg
25	8,5 x 31,5	1 P	12	DF8 1V	0,064
		1 P + N (2)	6	DF8 1NV	0,135
		2 P	6	DF8 2V	0,125
		3 P	4	DF8 3V	0,186
		3 P + N (2)	3	DF8 3NV	0,257
32	10 x 38	1 P	12	DF10 1V	0,064
		1 P + N (2)	6	DF10 1NV	0,135
		2 P	6	DF10 2V	0,125
		3 P	4	DF10 3V	0,186
		3 P + N (2)	3	DF10 3NV	0,257
50	14 x 51	1 P	6	DF14 1V	0,143
		1 P + N (2)	3	DF14 1NV	0,293
		2 P	3	DF14 2V	0,283
		3 P	2	DF14 3VC (3)	0,423
		3 P + N (2)	1	DF14 3NVC (3)	0,573
125	22 x 58	1 P	6	DF22 1V	0,221
		1 P + N (2)	3	DF22 1NV	0,459
		2 P	3	DF22 2V	0,439
		3 P	2	DF22 3VC (3)	0,657
		3 P + N (2)	1	DF22 3NVC (3)	0,895

(1) Ciascun polo può essere identificato ed etichettato.

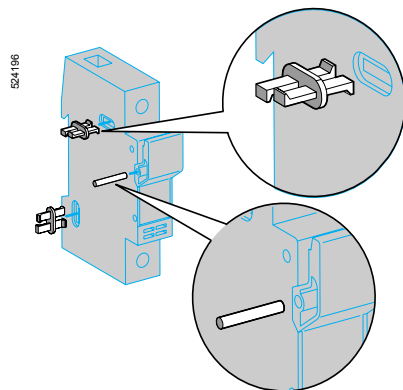
(2) N: polo neutro equipaggiato d'origine con tubo fisso.

(3) La lettera "C" nel riferimento indica che il portafusibile può essere equipaggiato di contatti ausiliari per la funzione di preapertura, di segnalazione di fusione fusibile e di segnalazione presenza fusibile.

(4) Tensione di impiego della lampada di segnalazione fusibile: 110 V...690 V.



DF14 AM●



Dettaglio del montaggio delle graffette e della coppia di assemblaggio

Accessori

Contatti ausiliari di preapertura e di segnalazione di fusione fusibile (1)

Portafusibile	Taglia del fusibile	Numero di contatti	Q.tà indiv.	Riferimento	Peso kg
DF14	14 x 51	1	1	DF14 AM1	0,025
		2	1	DF14 AM2	0,029
DF22	22 X 58	1	1	DF22 AM1	0,032
		2	1	DF22 AM2	0,035

Kit di assemblaggio deis portafusibili (2)

Portafusibile	Taglia del fusibile	Composizione	Q.tà indiv.	Riferimento	Peso kg
DF8	8,5 x 31,5	1 coppia, 2 graffette	12	DF10 AP	0,001
DF10	10 x 38				
DF14	14 x 51	1 coppia, 3 graffette	10	DF14 AP	0,003
DF22	22 x 58	1 coppia, 3 graffette	10	DF22 AP	0,003

Accessori di identificazione

Descrizione	Composizione	Descrizione	Q. tà indiv.	Riferimento	Peso kg
Identificativi applicabili	Lista di 10 cifre o lettere identiche	0...9	25	AB1 R● (3)	0,002
		A...Z	25	AB1 G● (3)	0,002

Sostituzione

Portafusibili

Vecchia gamma			Nuova gamma	
Riferimento	Taglia del fusibile	Composizione	Riferimento senza lampada	Riferimento con lampada
DF6 AB08	8,5 x 31,5	1 P	DF8 1	DF8 1V
DF6 AB10	8,5 x 31,5 ou 10 x 38	1 P	DF10 1	DF10 1V
DF6 N10	8,5 x 31,5	1 N	DF10 N	-
GK1 CC	8,5 x 31,5	1 P + N	DF8 1N	DF8 1NV
GK1 CD	8,5 x 31,5	2 P	DF8 2	DF8 2V
GK1 CF	8,5 x 31,5	3 P	DF8 3	DF8 3V
GK1 CH	8,5 x 31,5	3 P + N	DF8 3N	DF8 3NV
GK1 DC	10 x 38	1 P + N	DF10 1N	DF10 1NV
GK1 DD	10 x 38	2 P	DF10 2	DF10 2V
GK1 DF	10 x 38	3 P	DF10 3	DF10 3V
GK1 DH	10 x 38	3 P + N	DF10 3N	DF10 3NV
GK1 EB	14 x 51	1 P	DF14 1	DF14 1V
GK1 EN	14 x 51	1 N	DF14 N	-
GK1 EC	14 x 51	1 P + N	DF14 1N	DF14 1NV
GK1 ED	14 x 51	2 P	DF14 2	DF14 2V
GK1 EF	14 x 51	3 P	DF14 3C	DF14 3VC
GK1 EH	14 x 51	3 P + N	DF14 3NC	DF14 3NVC
GK1 FB	22 x 58	1 P	DF22 1	DF22 1V
GK1 FN	22 x 58	1 N	DF22 N	-
GK1 FC	22 x 58	1 P + N	DF22 1N	DF22 1NV
GK1 FD	22 x 58	2 P	DF22 2	DF22 2V
GK1 FF	22 x 58	3 P	DF22 3C	DF22 3CV
GK1 FH	22 x 58	3 P + N	DF22 3NC	DF22 3NVC

Kit di assemblaggio dei portafusibili

Vecchia gamma		Nuova gamma
Riferimento	Taglia del fusibile	Riferimento
GK1 AP2	8,5 x 31,5 o 10 x 38	DF10 AP
GK1 AP3	8,5 x 31,5 o 10 x 38	DF10 AP
	14 x 51	DF14 AP
GK1 AP4	8,5 x 31,5 o 10 x 38	DF10 AP
	22 x 58	DF22 AP
GK1 AP5	14 x 51	DF14 AP
GK1 AP6	14 x 51	DF14 AP
	22 x 58	DF22 AP
GK1 AP9	22 x 58	DF22 AP

(1) I contatti ausiliari assicurano le funzioni di preapertura, di segnalazione di fusione fusibile e di segnalazione presenza fusibile.

(2) L'assemblaggio di 2 portafusibili DF8 o DF10 necessita di 1 coppia e di 2 graffette. L'assemblaggio di 2 portafusibili DF14 o DF22 necessita di 1 coppia e di 3 graffette.

(3) Completare il riferimento con la cifra o la lettera desiderata. Esempio: AB1 R1 o AB1 GA.

Dimensioni d'ingombro

Portafusibili modulari 25 A e 32 A

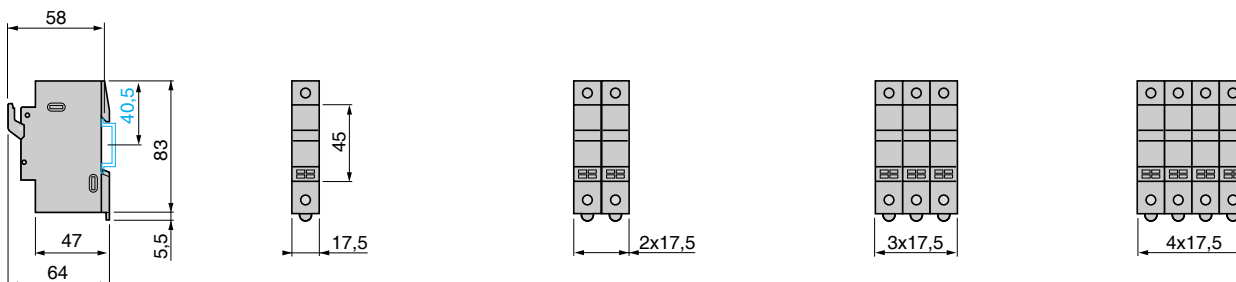
Montaggio su guida \perp 35 mm

DF8 1 e DF8 1V
DF10 1 e DF10 1V
DF10 N

DF8 1N e DF8 1NV
DF8 2 e DF8 2V
DF10 1N e DF10 1NV
DF10 2 e DF10 2V

DF8 3 e DF8 3V
DF10 3 e DF10 3V

DF8 3N et DF8 3NV
DF10 3N et DF10 3NV



Portafusibili modulari 50 A

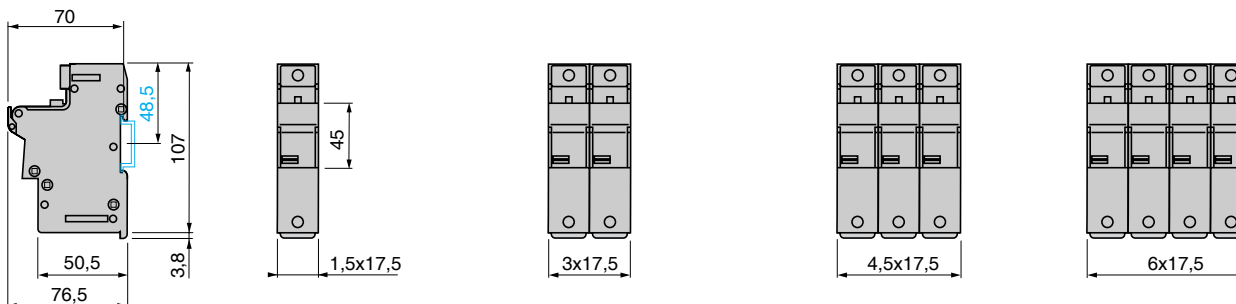
Montaggio su guida \perp 35 mm

DF14 1 e DF14 1V
DF14 N

DF14 1N e DF14 1NV
DF14 2 e DF14 2V

DF14 3C e DF14 3VC

DF14 3NC e DF14 3NVC



Portafusibili modulari 125 A

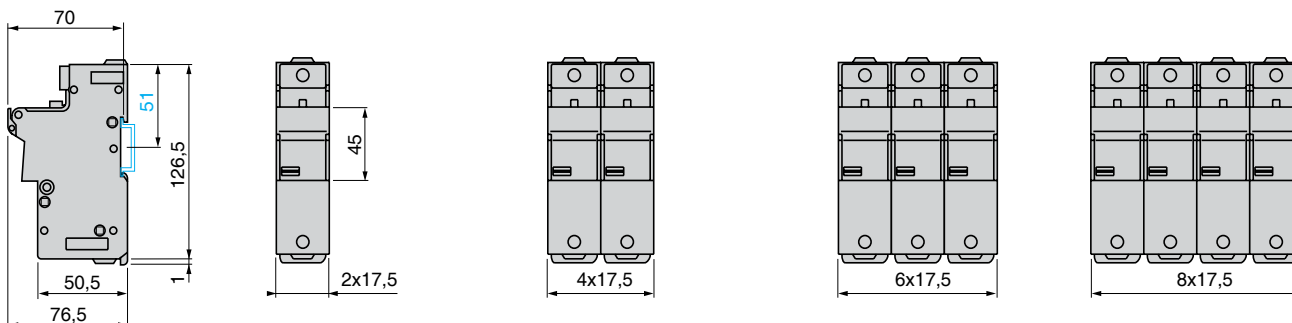
Montaggio su guida \perp 35 mm

DF22 1 e DF22 1V
DF22 N

DF22 1N e DF22 1NV
DF22 2 e DF22 2V

DF22 3C e DF22 3VC

DF22 3NC e DF22 3NVC



Schemi

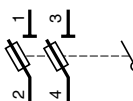
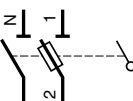
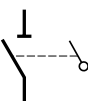
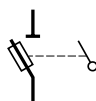
Portafusibili modulari

DF• 1P

DF• N

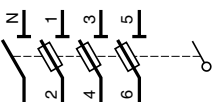
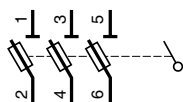
DF• 1P + N

DF• 2P



DF• 3P

DF• 3P + N



Caratteristiche di impiego

Tipo di portafusibili		DFCC	
Rispondenza alle norme		IEC 60947-3, UL 512, CSA 22-2 n° 39	
Trattamento di protezione		"TH"	
Grado di protezione	Secondo IEC 60529	IP 20	
Temperatura ambiente	Per stoccaggio	°C	- 40...+ 80
	Per funzionamento, con declassamento (1)	°C	- 20...+ 60
Tenuta al fuoco	Secondo IEC 60695-2-1	°C	960

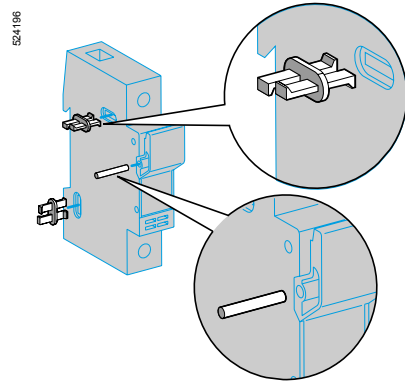
Caratteristiche dei poli

Tipo di portafusibili		DFCC	
Taglia di fusibili		Classe CC	
Categoria di impiego		AC20B	
Tensione di isolamento (Ui) secondo UI 512	V	1000	
Frequenza di impiego	Hz	50/60	
Tensione di tenuta agli chocs (Uimp)	kV	6	
Corrente termica convenzionale (Ith) per temperatura ambiente ≤ 40 °C (1)	Con tubi	A	30
	Con fusibili aM	A	30
	Con fusibili gG	A	30
Caratteristiche di cortocircuito (con tubi)	Corrente di corto ammisibile (Icw) (Valore efficace Cos φ = 0,35) Secondo IEC 60947-3	A	300
	Valore di cresta massima ammisibile (tenuta dinamica) Secondo IEC 60269-1	kA	11
Collegamento (numero di conduttori per sezione)	Filo rigido	mm²	Min. 1 x 1,5 Max 1 x 16 2 x 6
	Treccia senza terminale	mm²	1 x 1,5 1 x 10 2 x 6
	Treccia con terminale	mm²	1 x 1,5 1 x 10 2 x 6
Coppia di serraggio	Nm	2,2	

(1) Nel caso di utilizzazione con una temperatura ambiente > 20 °C, bisogna applicare un coefficiente di declassamento:

Temperatura max	20° C	30° C	40° C	50° C	60° C
Umidità relativa max	95 %	90 %	80 %	50 %	50 %
Coefficiente di declassamento	1	0,95	0,9	0,8	0,7

Riferimenti



Dettaglio del montaggio delle graffette e della coppia di assemblaggio

Portafusibili (1)

Corrente termica convenzionale (I _{th})	Taglia del fusibile	Composizione	Q.tà indiv.	Riferimento	Peso
A					kg
30	Classe CC	1 P	12	DFCC 1	0,061
		2 P	6	DFCC 2	0,122
		3 P	4	DFCC 3	0,183

Portafusibile con lampada di segnalazione di fusione fusibile (neon) (1), (2)

Corrente termica convenzionale (I _{th})	Taglia del fusibile	Composizione	Q.tà indiv.	Riferimento	Peso
A					kg
30	Classe CC	1 P	12	DFCC 1V	0,064
		2 P	6	DFCC 2V	0,125
		3 P	4	DFCC 3V	0,186

Kit di assemblaggio dei portafusibili (3)

Portafusibile	Taglia del fusibile	Composizione	Q.tà indiv.	Riferimento	Peso
DFCC	Classe CC	1 coppia, 2 graffette	12	DF10 AP	0,001

Accessori di identificazione

Descrizione	Composizione	Descrizione	Q.tà indiv.	Riferimento	Peso
Identificativi applicabili	Lista di 10 cifre o lettere identiche	0...9	25	AB1 R● (4)	0,002
		A...Z	25	AB1 G● (4)	0,002

(1) Ciascun polo può essere identificato ed etichettato.

(2) Tensione di impiego della lampada portafusibile: 110 V...690 V.

(3) L'assemblaggio di 2 portafusibili DFCC necessita 1 coppia e 2 graffette.

(4) Completare il riferimento con la cifra o la lettera desiderata. Esempio: AB1 R1 o AB1 GA.

Dimensioni d'ingombro

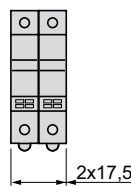
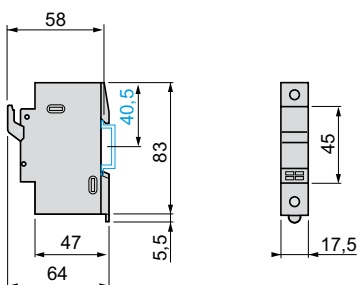
Portafusibili modulari 30 A

Montaggio su guida 35 mm

DFCC 1 e DFCC 1V

DFCC 2 e DFCC 2V

DFCC 3 e DFCC 3V



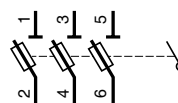
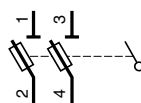
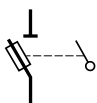
Schemi

Portafusibili modulari

DFCC 1P

DFCC 2P

DFCC 3P



L'organizzazione commerciale Schneider Electric

Aree

Nord Ovest

- Piemonte
- (escluse Novara e Verbania)
- Valle d'Aosta
- Liguria
- Sardegna

Lombardia Ovest

- Milano, Varese, Como
- Lecco, Sondrio, Novara
- Verbania, Pavia, Lodi

Lombardia Est

- Bergamo, Brescia, Mantova
- Cremona, Piacenza

Nord Est

- Veneto
- Friuli Venezia Giulia
- Trentino Alto Adige

Emilia Romagna - Marche

- (esclusa Piacenza)

Toscana - Umbria

Centro

- Lazio
- Abruzzo
- Molise
- Basilicata (solo Matera)
- Puglia

Sud

- Calabria
- Campania
- Sicilia
- Basilicata (solo Potenza)

Sedi

Via Orbetello, 140
10148 TORINO
Tel. 0112281211
Fax 0112281311

Via Zambelletti, 25
20021 BARANZATE (MI)
Tel. 023820631
Fax 0238206325

Via Circonvallazione Est, 1
24040 STEZZANO (BG)
Tel. 0354152494
Fax 0354152932

Centro Direzionale Padova 1
Via Savelli, 120
35100 PADOVA
Tel. 0498062811
Fax 0498062850

Viale Palmiro Togliatti, 25
40135 BOLOGNA
Tel. 0516163511
Fax 0516163530

Via Pratese, 167
50145 FIRENZE
Tel. 0553026711
Fax 0553026725

Via Silvio D'Amico, 40
00145 ROMA
Tel. 06549251
Fax 065411863 - 065401479

SP Circonvallazione Esterna di Napoli
80020 CASAVATORE (NA)
Tel. 0817360611 - 0817360601
Fax 0817360625

Uffici

C.so della Libertà, 71/A
14053 CANELLI (AT)
Tel. 0141821311
Fax 0141834596

Via Gagarin, 208
61100 PESARO
Tel. 0721425411
Fax 0721425425

Via delle Industrie, 29
06083 BASTIA UMBRA (PG)
Tel. 0758002105
Fax 0758001603

S.P. 231 Km 1+890
70026 MODUGNO (BA)
Tel. 0805360411
Fax 0805360425

Via Trinacria, 7
95030 TREMESTIERI ETNEO (CT)
Tel. 0954037911
Fax 0954037925

Schneider Electric S.p.A.
Sede Legale e Direzione Centrale
Via Circonvallazione Est, 1
24040 STEZZANO (BG)
Tel. 0354151111
Fax 0354153200

www.schneiderelectric.it

Supporto logistico e amministrativo

Tel. 011 4073333

Supporto tecnico

Tel. 011 2281203



In ragione dell'evoluzione delle Norme e dei materiali, le caratteristiche riportate nei testi e nelle illustrazioni del presente documento si potranno ritenere impegnative solo dopo conferma da parte di Schneider Electric.