**Sommario****Pagine**

1. Descrizione.....	2
2. Gamma	2
3. Dati dimensionali	2
4. Messa in opera - collegamento.....	4
5. Caratteristiche generali.....	11
6. Conformità e certificazioni	12

Sistema Ripartitore TIFAST EASY 125

Codici:

FEN24MOD - FEN36MOD - FENALM - FEP - FENAL1 -
FENAL2 - FENAL3 - FENAN - FENA4P - FEN2L1N -
FEN2L2N - FEN2L3N

1. DESCRIZIONE - USO

Sistema di ripartizione orizzontale: permette la distribuzione dell'alimentazione trifase fino a 125A su di una linea senza necessità di cablaggi con cavo tra i diversi dispositivi modulari. Collegamento e disconnessione automatica dei dispositivi in totale sicurezza, anche quando il ripartitore è alimentato, grazie all'isolamento IPXXB del binario ripartitore e dei moduli di connessione solidali ai dispositivi

Totale libertà di installare e combinare i dispositivi: 1P+N, 2P, 3P, 4P, moduli differenziali adattabili, ausiliari, dispositivi di controllo, ecc

Scelta della fase da collegare selezionando modulo di connessione adatto.

Montaggio possibile negli armadi MAS 400/800/4000 con guida in alluminio a 2 posizioni (art.93600N, 93800N, 93600NC, 93800NC) e nei quadri MAS 160 con l'accessorio di montaggio art.94000SNR2.

Può essere usato con pannelli di chiusura h = 150mm

2. GAMMA

Ripartitore orizzontale

. Si fissa direttamente sulle guide DIN (art. 93600N, 93800N, 93600NC, 93800NC).

Art. FEN24MOD: 24 moduli

Art. FEN36MOD: 36 moduli

Modulo alimentatore

. Art. FENALM: permette l'alimentazione del ripartitore orizzontale.

Modulo protezione alimentatore

. Art. FEP: coperchio di protezione del ripartitore orizzontale.

Moduli di connessione

. Permettono il collegamento e la disconnessione automatica dei dispositivi modulari sul ripartitore.

Art. FENA4P: modulo di connessione L1-L2-L3-N per dispositivi 4P, 1 modulo per polo

Art. FENAL1, FENAL2, FENAL3, FENAN moduli di connessione L1, L2, L3, N per dispositivi 1 modulo per polo.

Art. FEN2L1N, FEN2L2N, FEN2L3N moduli di connessione L1N, L2N, L3N per dispositivi 1P+N in 1 modulo con morsetti a viti.

Protezione IP40

-Art. FP36IP40

Accessori per montaggio in quadri MAS 160

Art. 94000SNR2: utilizzato per il montaggio del ripartitore da 24 moduli (art. FEN24MOD) nei quadri MAS 160

Tensioni e Frequenze nominali:

. 230 V ~ / 400 V~ - 50 / 60 Hz con tolleranze standard.

Correnti d'impiego:

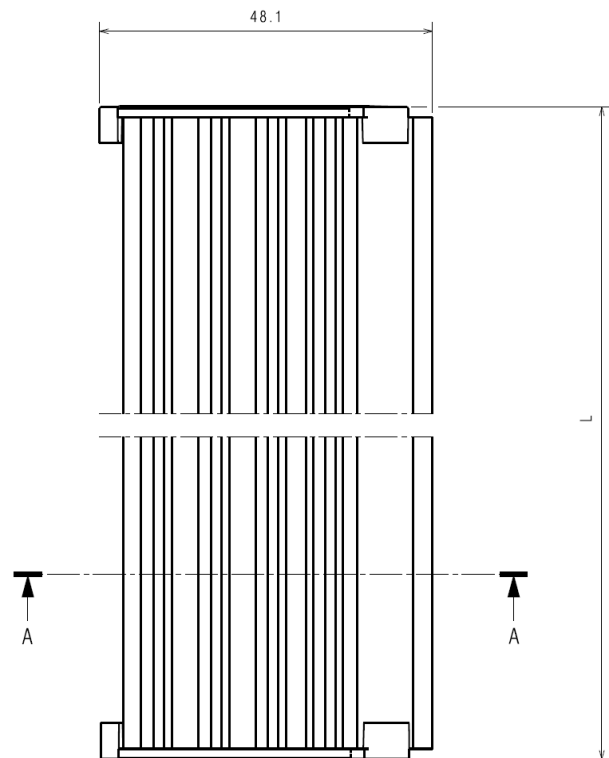
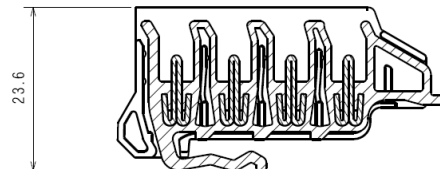
. Max.125 A (con il modulo di alimentazione).

. Max.80 A (senza il modulo di alimentazione).

3. DATI DIMENSIONALI

. Binario di alimentazione:

Moduli	L (mm)
24	432
36	652



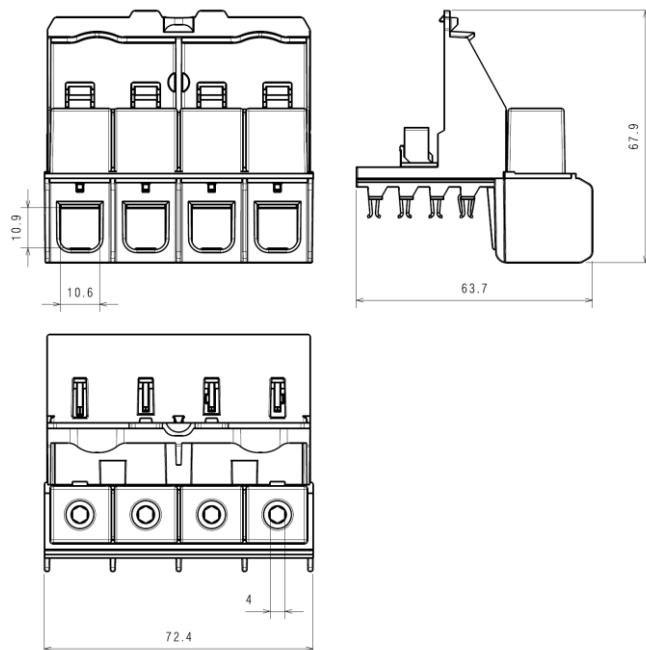
Sistema Ripartitore TIFAST EASY 125

Codici:

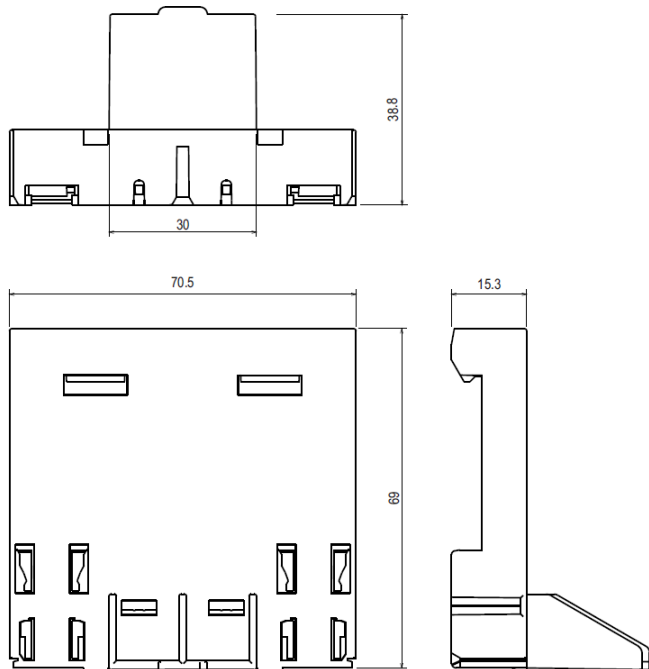
FEN24MOD - FEN36MOD - FENALM - FEP - FENAL1 - FENAL2 - FENAL3 - FENAN - FENA4P - FEN2L1N - FEN2L2N - FEN2L3N

3. DATI DIMENSIONALI (continua)

Modulo per alimentazione da cavo (art. FENALM), identificazione fasi e N mediante etichetta adesiva colorata (N a destra):

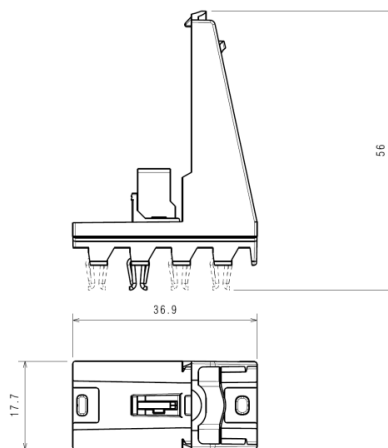


Modulo di protezione delle fasi (art. FEP):

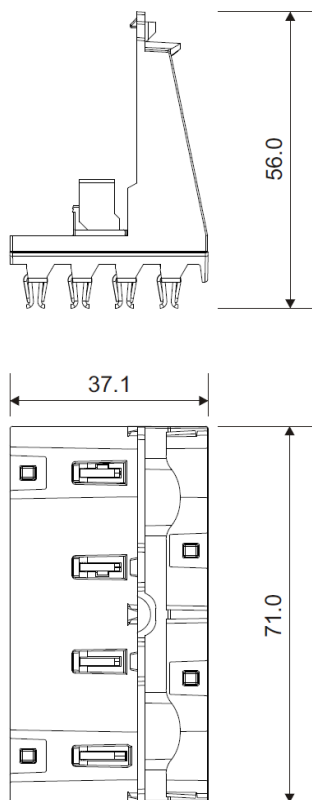


3. DATI DIMENSIONALI (continua)

Modulo di connessione 1P (art. FENAL1, FENAL2, FENAL3, FENAN), identificazione fasi e N mediante scritta in rilievo e colore del modulo:



Modulo di connessione 4P (art. FENA4P), identificazione fasi e N mediante scritta in rilievo (N a destra):



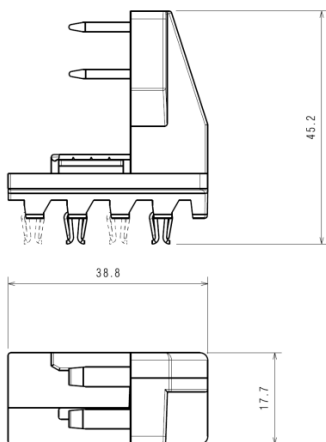
Sistema Ripartitore TIFAST EASY 125

Codici:

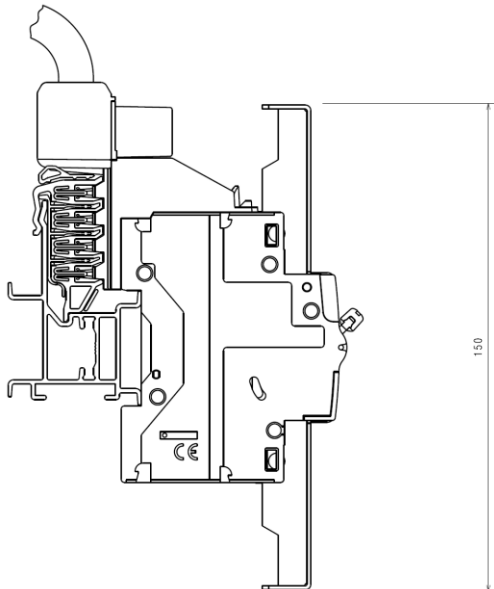
FEN24MOD - FEN36MOD - FENALM - FEP - FENAL1 - FENAL2 - FENAL3 - FENAN - FENA4P - FEN2L1N - FEN2L2N - FEN2L3N

3. DATI DIMENSIONALI (continua)

. Modulo di connessione 1P+N (art. FEN2L1N, FEN2L2N, FEN2L3N), identificazione fasi e N mediante colore del modulo (N a destra):



. Vista di lato del sistema :



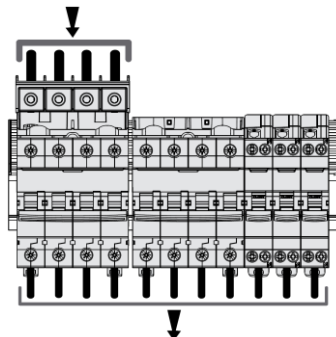
4. MESSA IN OPERA - COLLEGAMENTO

Elenco dei dispositivi modulari compatibili

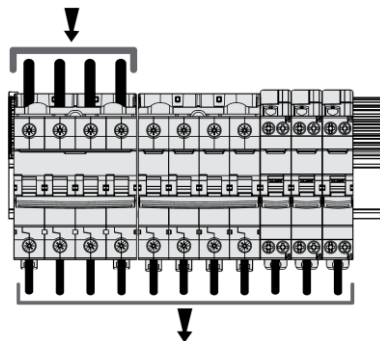
Apparecchi modulari BTdin compatibili:	Moduli di connessione
Interruttori magnetotermici 1P+N in 1 modulo	FEN2L1N, FEN2L2N, FEN2L3N (L1N, L2N, L3N)
Interruttori sezionatori 1P+N in 1 modulo	
Interruttori differenziali puri 2P	FENAL1, FENAL2, FENAL3, FENAN (L1, L2, L3, N)
Interruttori magnetotermici differenziali puri 2P	
Interruttori magnetotermici 1P, 2P, 3P, 1 modulo/polo	
Interruttori associati a moduli differenziali 2P	
Interruttori sezionatori 1P, 2P, 3P	FENA4P (L1+L2+L3+N)
Interruttori differenziali puri 4P	
Interruttori magnetotermici 4P, 1 modulo/polo	
Interruttori magnetotermici differenziali puri 4P	
Interruttori associati a moduli differenziali 4P	
Interruttori sezionatori 4P	

Alimentazione del sistema:

. Alimentazione diretta attraverso il modulo di alimentazione. In questa configurazione la corrente d'impiego può essere al massimo 125A.



. Alimentazione diretta attraverso il modulo di connessione 4P. In questa configurazione la corrente d'impiego può essere al massimo 80A.



Sistema Ripartitore TIFAST EASY 125

Codici:

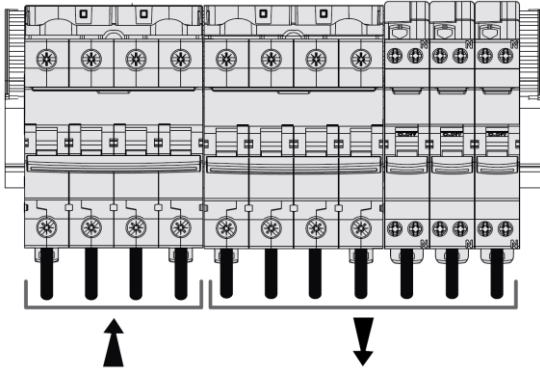
FEN24MOD - FEN36MOD - FENALM - FEP - FENAL1 -
FENAL2 - FENAL3 - FENAN - FENA4P - FEN2L1N -
FEN2L2N - FEN2L3N

4. MESSA IN OPERA – COLLEGAMENTO *(continua)*

Alimentazione del sistema *(continua)*:

. Alimentazione indiretta attraverso il primo dispositivo della linea:
Il ripartitore è protetto dal dispositivo di testa.

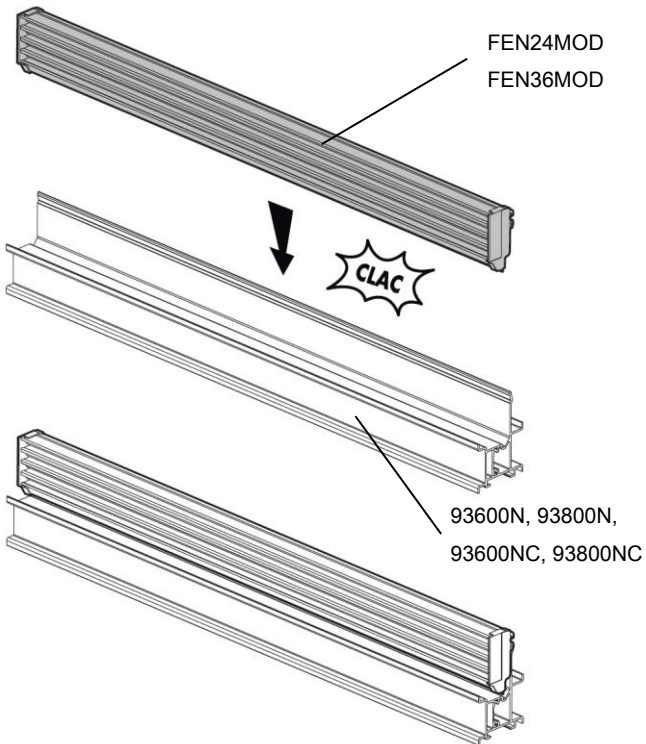
In questa configurazione la corrente d'impiego è limitata dalla
corrente nominale dell'interruttore di testa (80 A al massimo).



Assemblaggio dei diversi elementi del sistema:

. Binario di alimentazione:

Armadi MAS 400, MAS 800, MAS 4000

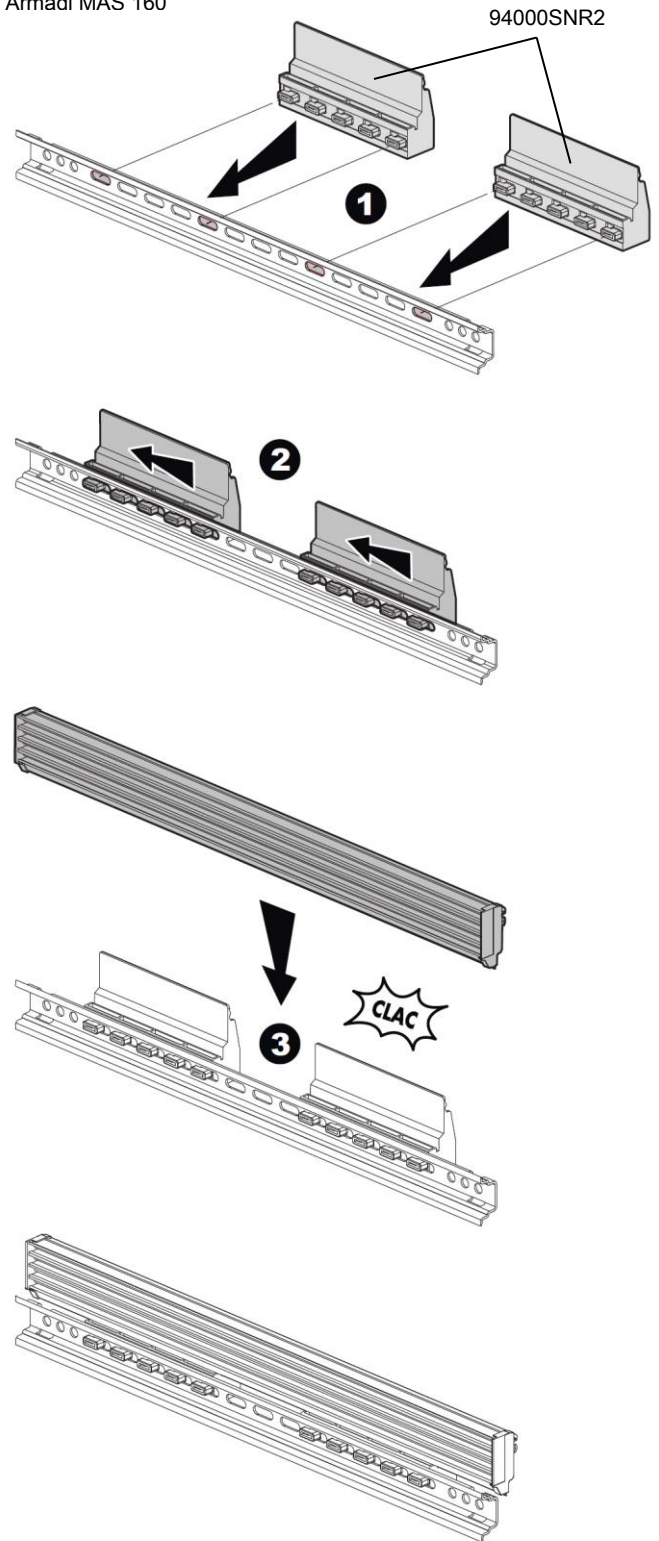


4. MESSA IN OPERA – COLLEGAMENTO *(continua)*

Assemblaggio dei diversi elementi del sistema *(continua)*:

. Binario di alimentazione *(continua)*:

Armadi MAS 160



Sistema Ripartitore TIFAST EASY 125

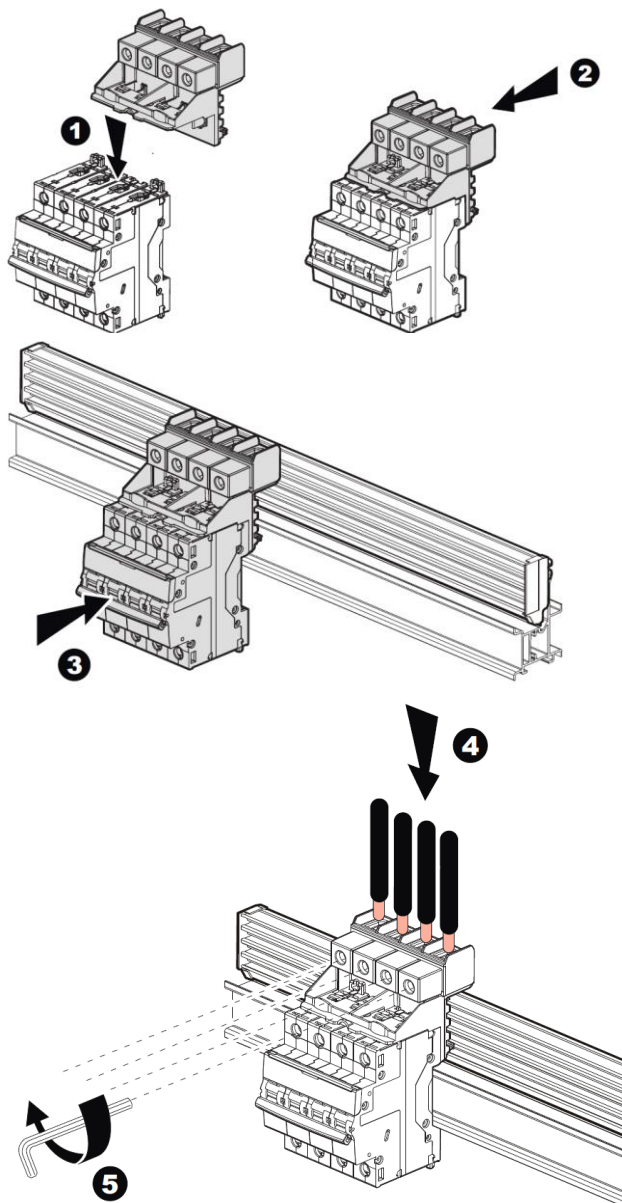
Codici:

FEN24MOD - FEN36MOD - FENALM - FEP - FENAL1 - FENAL2 - FENAL3 - FENAN - FENA4P - FEN2L1N - FEN2L2N - FEN2L3N

4. MESSA IN OPERA – COLLEGAMENTO *(continua)*

Assemblaggio dei diversi elementi del sistema *(continua)*:

. Modulo di alimentazione:



Capacità dei morsetti del modulo di alimentazione:

	Cavi in rame	
	Senza bussola	Con bussola
Cavo rigido	6 mm ² a 50 mm ²	-
Cavo flessibile	6 mm ² a 35 mm ²	6 mm ² a 35 mm ²

Coppia di serraggio:

- . Raccomandata: 4Nm.
- . Min.: 3 Nm. Max: 5 Nm.

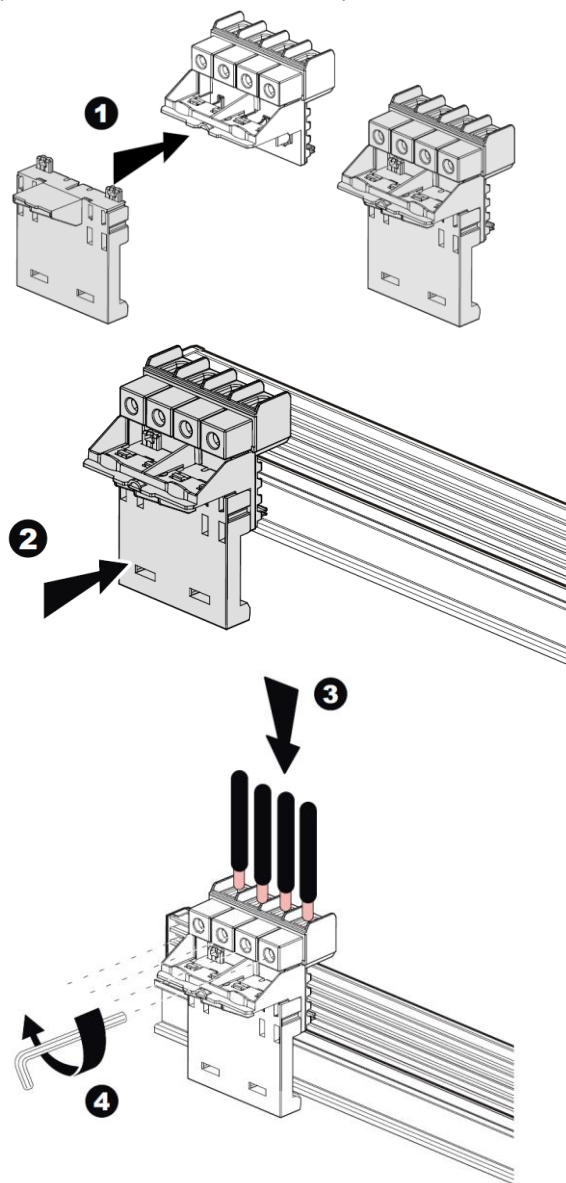
Utensili necessari:

- . Per I morsetti: chiave a brugola 4 mm.

4. MESSA IN OPERA – COLLEGAMENTO *(continua)*

Assemblaggio dei diversi elementi del sistema *(continua)*:

. Modulo d'alimentazione associato al modulo di protezione delle fasi: permette la sola alimentazione del ripartitore.



Capacità dei morsetti del modulo di alimentazione:

	Cavi in rame	
	Senza bussola	Con bussola
Cavo rigido	6 mm ² a 50 mm ²	-
Cavo flessibile	6 mm ² a 35 mm ²	6 mm ² a 35 mm ²

Coppia di serraggio:

- . Raccomandata: 4Nm.
- . Min.: 3 Nm. Max: 5 Nm.

Utensili necessari:

- . Per I morsetti: chiave a brugola 4 mm.

Sistema Ripartitore TIFAST EASY 125

Codici:

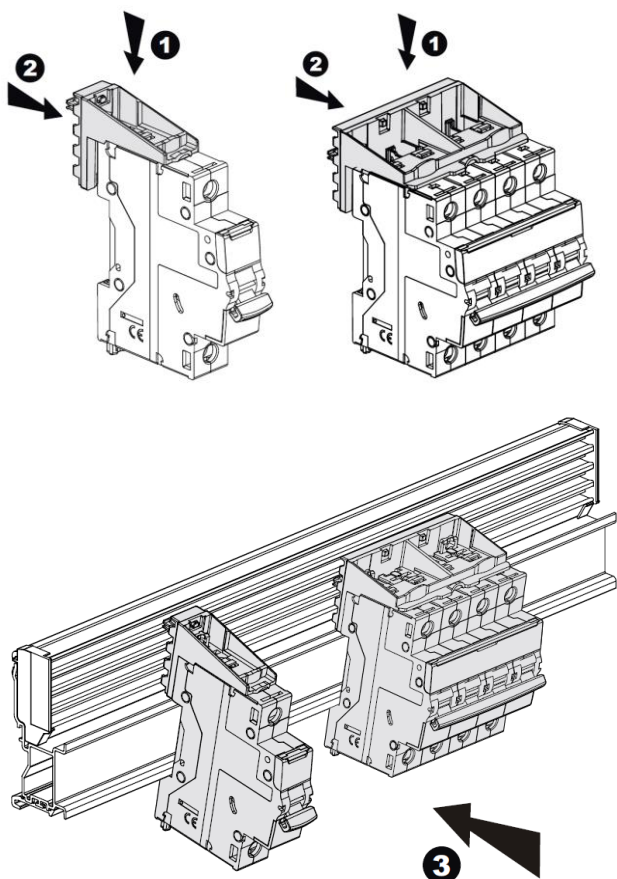
FEN24MOD - FEN36MOD - FENALM - FEP - FENAL1 -
FENAL2 - FENAL3 - FENAN - FENA4P - FEN2L1N -
FEN2L2N - FEN2L3N

4. MESSA IN OPERA – COLLEGAMENTO *(continua)*

Assemblaggio dei diversi elementi del sistema *(continua)*:

. Modulo di connessione 1P (art. FENAL1, FENAL2, FENAL3, FENAN) e 4P (FENA4P):

Non serve alcun utensile per assemblare il modulo di connessione all'interruttore



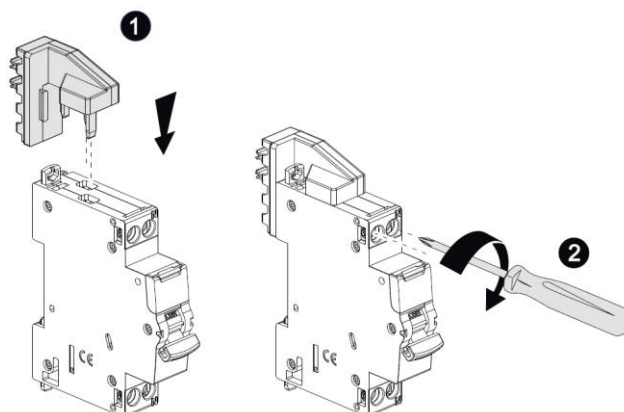
4. MESSA IN OPERA – COLLEGAMENTO *(continua)*

Assemblaggio dei diversi elementi del sistema *(continua)*:

. Modulo di connessione 1P+N (art. FEN2L1N, FEN2L2N, FEN2L3N):

Per l'assemblaggio del modulo di connessione sull'interruttore 1P+N in 1 modulo è necessario un cacciavite a lama da 5,5mm o un cacciavite Pozidriv n° 2.

Coppia di serraggio consigliata: 1.6 a 2 Nm



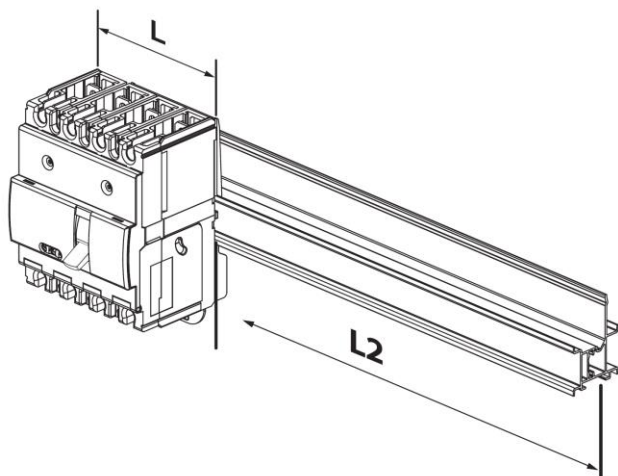
Sistema Ripartitore TIFAST EASY 125

Codici:

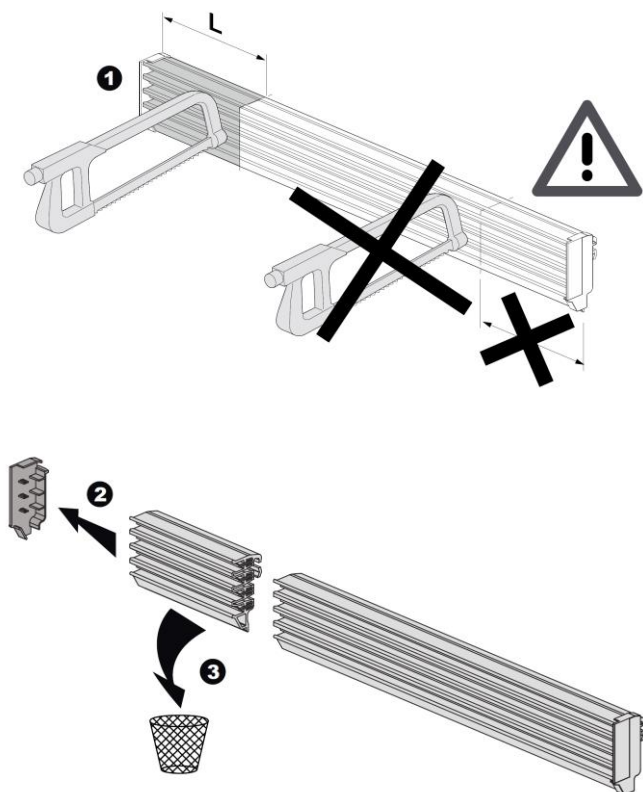
FEN24MOD - FEN36MOD - FENALM - FEP - FENAL1 -
FENAL2 - FENAL3 - FENAN - FENA4P - FEN2L1N -
FEN2L2N - FEN2L3N

4. MESSA IN OPERA – COLLEGAMENTO *(continua)*

Assemblaggio dei diversi elementi del sistema in caso di utilizzo di interruttori scatolati (MEGATIKER):

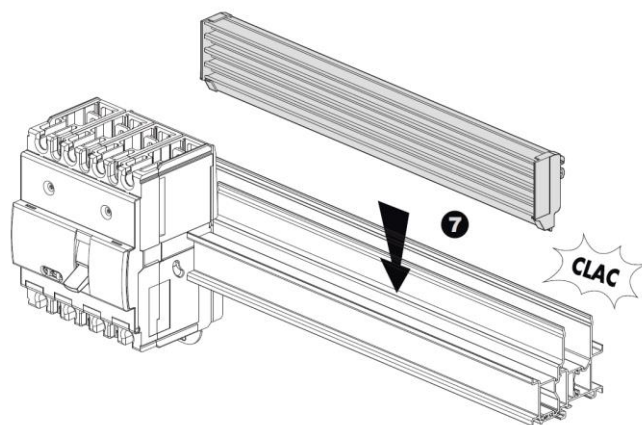
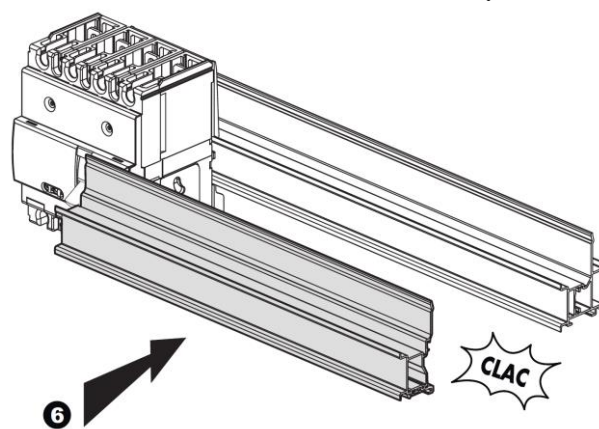
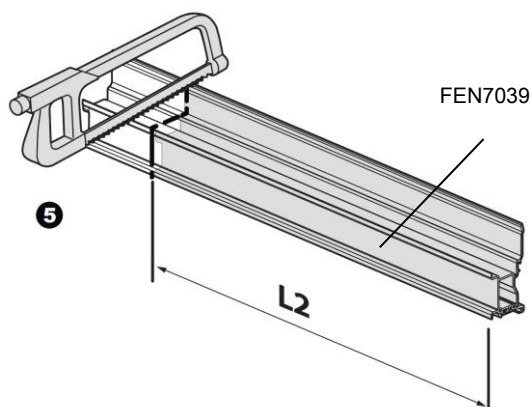
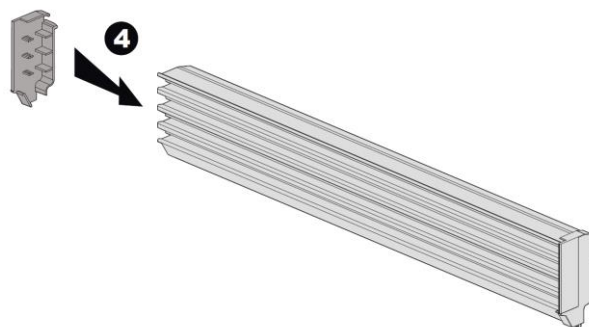


	L (mm)	
	3P	4P
MEGATIKER M1 160	82	108
MEGATIKER M2 250	105	140



4. MESSA IN OPERA – COLLEGAMENTO *(continua)*

Assemblaggio dei diversi elementi del sistema in caso di utilizzo di interruttori scatolati (MEGATIKER):



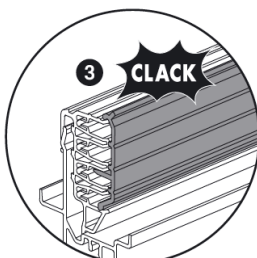
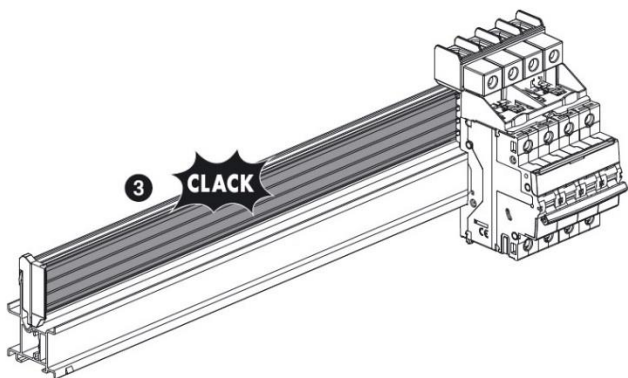
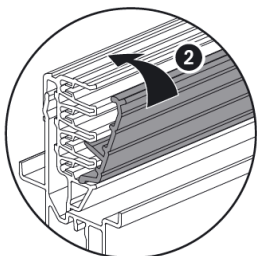
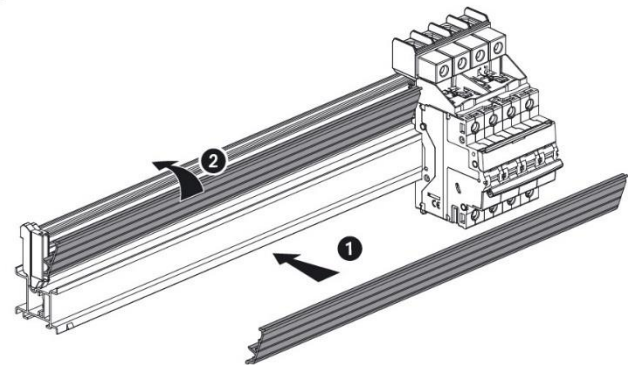
Sistema Ripartitore TIFAST EASY 125

Codici:

FEN24MOD - FEN36MOD - FENALM - FEP - FENAL1 -
FENAL2 - FENAL3 - FENAN - FENA4P - FEN2L1N -
FEN2L2N - FEN2L3N

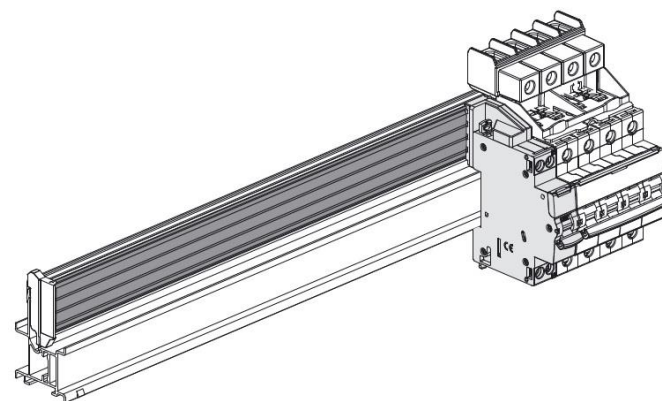
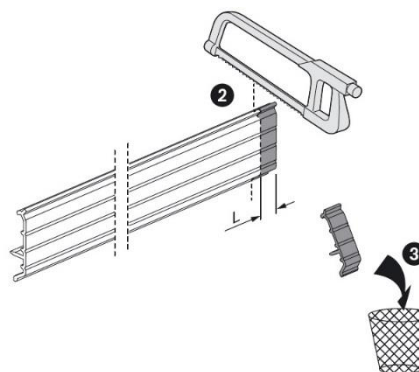
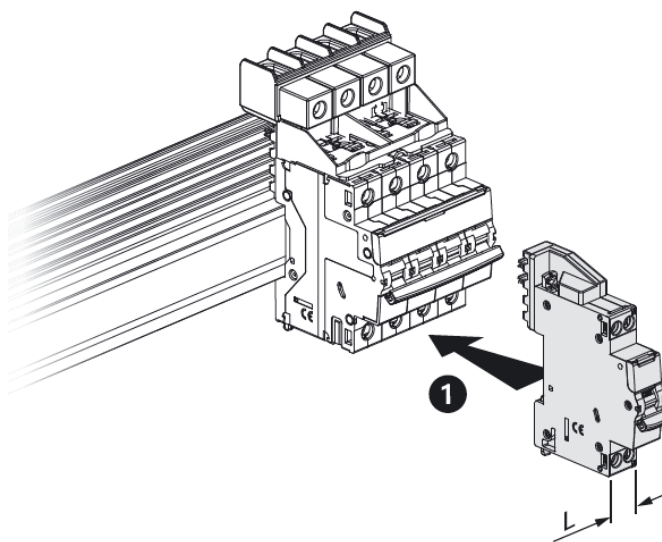
4. MESSA IN OPERA – COLLEGAMENTO *(continua)*

Utilizzo della protezione IP40 (FP36IP40)



4. MESSA IN OPERA – COLLEGAMENTO *(continua)*

Utilizzo della protezione IP40 (FP36IP40)



Sistema Ripartitore TIFAST EASY 125

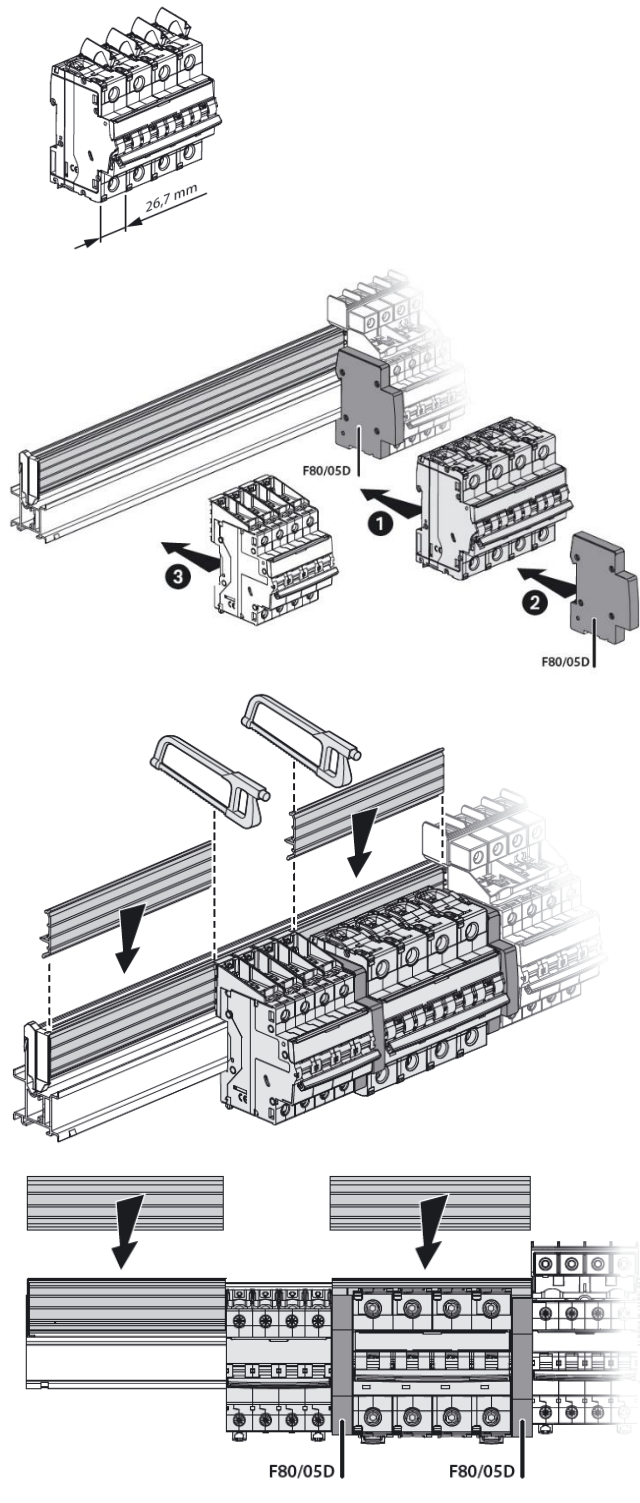
Codici:

FEN24MOD - FEN36MOD - FENALM - FEP - FENAL1 -
FENAL2 - FENAL3 - FENAN - FENA4P - FEN2L1N -
FEN2L2N - FEN2L3N

4. MESSA IN OPERA – COLLEGAMENTO *(continua)*

Utilizzo della protezione IP40 (FP36IP40)

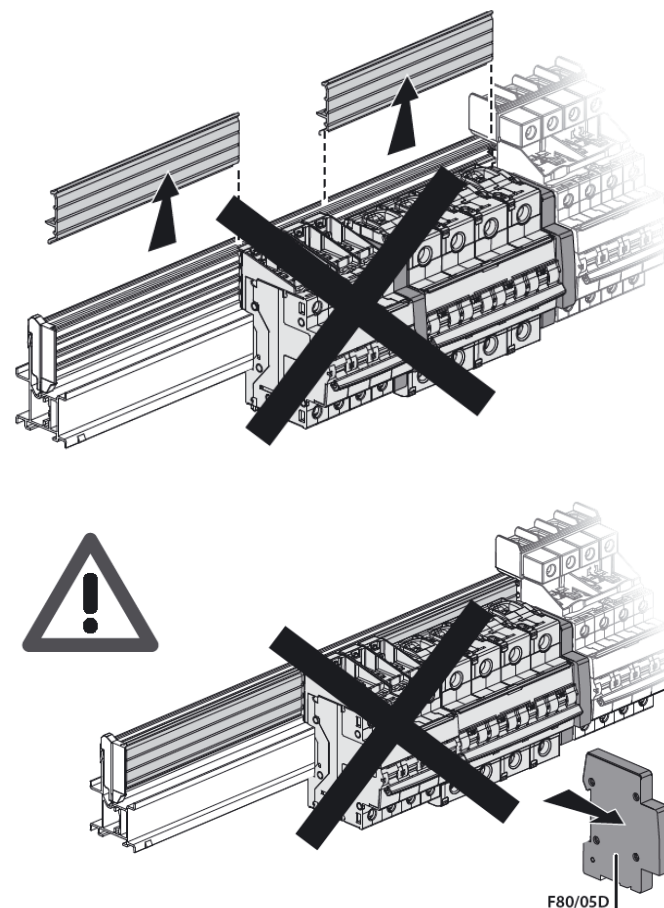
Assemblaggio dei diversi elementi del sistema in caso di
utilizzo di interruttori DX3 HP



4. MESSA IN OPERA – COLLEGAMENTO *(continua)*

Utilizzo della protezione IP40 (FP36IP40)

Assemblaggio dei diversi elementi del sistema in caso di
utilizzo di interruttori DX3 HP



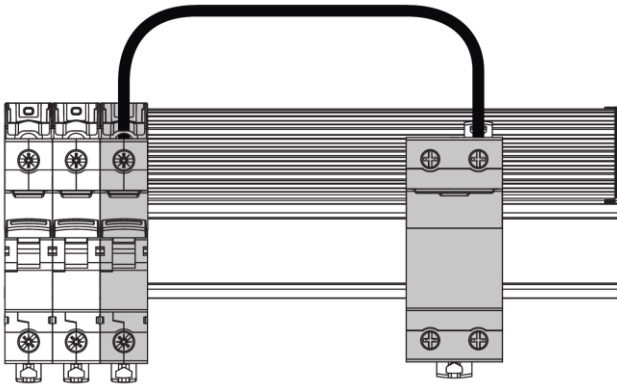
Sistema Ripartitore TIFAST EASY 125

Codici:

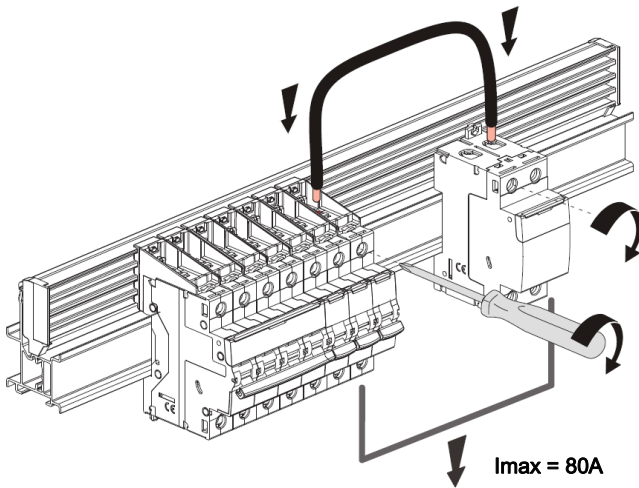
FEN24MOD - FEN36MOD - FENALM - FEP - FENAL1 - FENAL2 - FENAL3 - FENAN - FENA4P - FEN2L1N - FEN2L2N - FEN2L3N

4. MESSA IN OPERA – COLLEGAMENTO *(continua)*

Alimentazione di un dispositivo non equipaggiabile con i moduli di alimentazione:



- . Questa operazione è possibile con i moduli di alimentazione 1P e 4P
- . Fissare il dispositivo da alimentare sul binario DIN 93600N, 93800N, 93600NC, 93800NC, FEN7039.
- . Rompere la pre-frattura presente sul modulo di connessione e collegare i cavi di alimentazione tra l'interruttore e il dispositivo da alimentare.



ATTENZIONE: in questa configurazione la massima corrente derivabile dai dispositivi è di 80A.

5 CARATTERISTICHE GENERALI

Corrente di corto circuito ammissibile (Ipk):

- . 25kA a 400V

Corrente nominale ammissibile di breve durata (Icw):

- . 6 kA per 0,1 s
- . 2,5 kA per 0,3 s
- . 2 kA per 1 s

Tensione di tenuta a impulso:

- . Uimp = 4kV secondo la IEC 61439-2, 61439-3

Massima potenza dissipata a125A (W):

- . 17,4W per il ripartitore 24 moduli (art. FEN24MOD).
- . 26,4W per il ripartitore 36 moduli (art. FEN36MOD)

Tensione d'isolamento:

- . Ui = 500 V secondo la IEC 60493-1

Grado di inquinamento:

- . 2.

Potere calorifico superiore:

- . Ripartitore 24 moduli: 3,112 MJ
- . Ripartitore 36 moduli: 4,738 MJ
- . Modulo di connessione (1P e 1P+N): 0,159 MJ
- . Modulo di connessione (4P): 0,636 MJ
- . Modulo di alimentazione: 0,636 MJ
- . Modulo di protezione delle fasi: 0,154 MJ

Indice di protezione:

- . Indice di protezione contro i corpi solidi e liquidi: IP 20 (IEC 529, EN 60529 et NF C 20-010).

Resistenza alle vibrazioni sinusoidali:

- . Secondo la IEC 60068-2-35.
- . Assi: x, y, z.
- . Frequenze 5÷100Hz; durata 90min.
- . Spostamento (5÷13,2 Hz): 1mm
- . Accelerazione (13,2÷100 Hz): 0,7g (g=9,81 m/s²).

Peso medio di ciascun elemento del sistema:

- . Ripartitore 24 moduli: 0,501 kg
- . Ripartitore 36 moduli: 0,675 kg
- . Modulo di alimentazione: 0,136 kg
- . Modulo di connessione 1P: 0,010 kg
- . Modulo di connessione 4P: 0,040 kg
- . Modulo di connessione 1P+N: 0,019 kg.
- . Modulo di protezione delle fasi: 0,033kg
- . Protezione IP40: 0.046kg

Sistema Ripartitore TIFAST EASY 125

Codici:

FEN24MOD - FEN36MOD - FENALM - FEP - FENAL1 -
FENAL2 - FENAL3 - FENAN - FENA4P - FEN2L1N -
FEN2L2N - FEN2L3N

5 CARATTERISTICHE GENERALI *(continua)*

Volume imballato:

	Volume (dm ³)
Ripartitore 24 moduli (imb. per 5)	3,3
Ripartitore 36 moduli (imb. per 5)	4,8
Modulo di alimentazione (imb. per 1)	0,39
Modulo di protezioni delle fasi (imb. per 1)	0,39
Modulo di connessione 1P (imb. per 10)	0,75
Modulo di connessione 1P+N (imb. per 10)	0,75
Modulo di connessione 4P (imb. per 1)	0,31
Accessorio adattatore per montaggio in armadi MAS160 (imb. per 2)	0,58

Temperatura ambiente di funzionamento:

. Min. = -25°C – Max. = +70°C

Temperatura ambiente di stoccaggio:

. Min. = -40°C – Max. = +70°C

6. CONFORMITÀ E CERTIFICAZIONI

Conformità alle norme:

- . Norma di riferimento: IEC 61439
- . Direttive comunitarie: 73/23/CEE + 93/68/CEE

Rispetto dell'ambiente - Conformità alle direttive CEE:

- . Conformità alla direttiva 2011/65/UE modificata dalla direttiva 2015/863 (RoHS 2) relativa alle limitazioni circa l'utilizzo di alcune sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche.
- . Conformità al Regolamento REACH (1907/2006): alla data di pubblicazione di questo documento, nessuna sostanza inserita nell'allegato XIV (aggiornamento al 27/06/2018) è presente all'interno di questi prodotti.
- . Direttiva RAEE (2012/19/EU): la commercializzazione di questo prodotto prevede un contributo agli eco-organismi incaricati, in ciascun paese europeo, della gestione del fine vita dei prodotti che rientrano nel campo di applicazione della Direttiva Europea sui Rifiuti di Apparecchiature Elettriche ed Elettroniche.

Materie plastiche:

- . Materie plastiche senza Alogeni.
- . Marcatura delle parti secondo le norme ISO 11469 e ISO 1043.

Imballi:

- . Progettazione e produzione degli imballi ai sensi della direttiva 94/62/CE