

IT

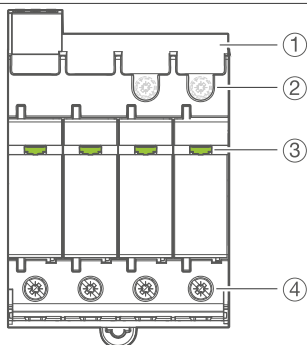


SPE408, SPE408R, SPE415, SPE415R, SPE440, SPE440R, SPE440S, SPE465R

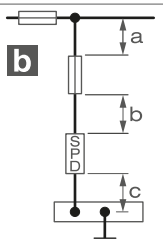
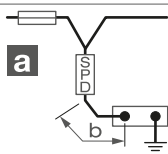
SPE408, SPE415, SPE440, [SPE408R, SPE415R, SPE440R, SPE440S, SPE465R]

Dispositivo di protezione da sovratensioni 4P (3+1) tipo 2 TT/TN-S con indicazione di guasto [e contatto di segnalazione a distanza]

01



02



DIN VDE 0100-534 a b
IEC 60364-5-53 b a + b + c ≤ 0,5 m

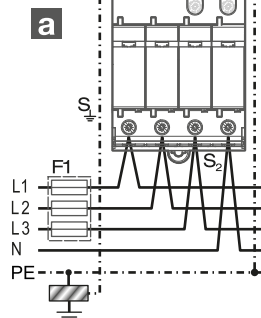


3 - 3,5 Nm

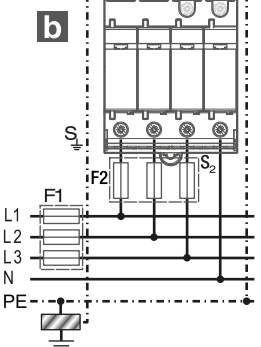


L, N, PE, $\perp$ ≥ 1,5 mm²
L, N, PE, $\perp$ ≤ 35 mm² ≤ 50 mm²

03

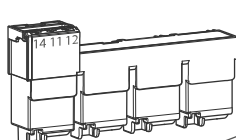


F1	S ₂	S _{PE}
A gL/gG	mm ²	mm ²
25	6	6
35	6	6
40	6	6
50	10	10
63	16	16
80	25	16

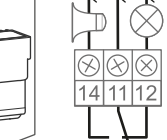
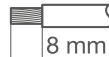


F1	F2	S ₂	S _{PE} /S ₂
A gL/gG	A gL/gG	mm ²	mm ²
25		2,5	6
35		4	6
40		4	6
50		6	6
63		10	10
80		10	10
100		16	16
125		16	16
160		25	25
200		25	25
250		35	35
315		50	50
>315	315	50	50

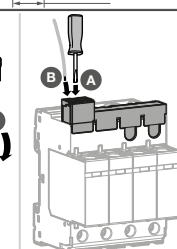
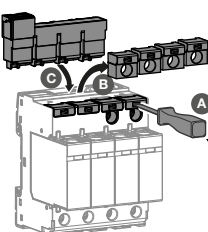
04



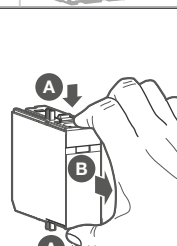
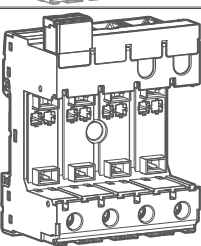
U max./I max. AC: 250 V~ / 5 mA ... 1 A
U max./I max. DC: 30 V~ / 1 A
0,25 mm² - 1,5 mm² / AWG 24 - 16



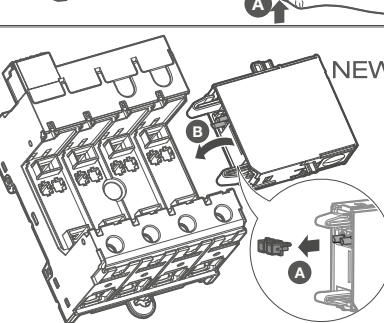
05



06



07



IT Istruzioni di sicurezza



L'installazione di apparecchi elettrici deve essere eseguita esclusivamente da un installatore qualificato in base alle norme di installazione, alle direttive, alle condizioni e alle disposizioni antinfortunistiche e di sicurezza in vigore nel paese. Il mancato rispetto delle istruzioni per l'installazione può provocare danni all'apparecchio, incendi o altri pericoli.

Disegno e struttura del dispositivo



- ① Contatto di segnalazione remota (solo SPE408R, SPE415R, SPE440R, SPE465R)
- ② Morsetti di collegamento PE
- ③ Indicatore di stato del modulo di protezione
- ④ Morsetti di collegamento L1 | L2 | L3 | N

Funzione



Le sovratensioni transitorie di tipo 2 (8/20) sono dissipate a terra nella rete TT/TN-S. Se si verifica un errore (ad esempio a causa dell'invecchiamento o di sovratensioni multiple e molto elevate), l'indicatore di stato è rosso. Il dispositivo difettoso deve essere sostituito.

Uso conforme alle indicazioni

- Dispositivo di protezione contro le sovratensioni di tipo 2 in reti TT/TN-S trifase
- Montaggio su guida DIN dopo TH 35 7,5-15 secondo IEC 60715:2017 / EN 60715:2017
- Utilizzabile in ambienti interni, senza gocciolamento e senza spruzzi d'acqua.

Installazione e collegamento elettrico



Pericolo

Scosse elettriche in caso di contatto con componenti sotto tensione! Una scossa elettrica può portare alla morte!

- Prima di svolgere lavori sul dispositivo, scollegare tutte le linee collegate e coprire i componenti sotto tensione nella zona circostante!

Collegamento e installazione del dispositivo

- ① Agganciare il dispositivo al binario DIN.
- ② Rispettare la lunghezza del conduttore secondo la Fig. 2, la lunghezza di spezzatura e la coppia di serraggio.
- ③ Collegare il dispositivo alle reti trifase TT/TN-S con un cablaggio passante di tipo V a o con un cablaggio di derivazione b (Fig. 3) tenendo conto delle specifiche di protezione dei fusibili

i La linea di uscita verso il dispositivo di protezione dalle sovratensioni deve essere il più corta possibile, evitando i loop e i piccoli raggi di curvatura.

Installare il contatto di segnalazione remoto (solo SPE408, SPE415, SPE440)

- Rimuovere il coperchio dei morsetti sull'elemento base (Fig. 5).
- Inserire il contatto di segnalazione a distanza e collegarlo come indicato nella Fig. 4.

i Il contatto di segnalazione a distanza è disponibile separatamente (SPE040R per 4P).

Indicatore di stato e sostituzione

Indicatore di stato del modulo di protezione	
Verde	OK, l'apparecchio è pronto per il funzionamento.
Rosso	Se è difettoso, il dispositivo deve essere sostituito.

- Per la sostituzione, premere insieme le linguette di bloccaggio laterali **A** ed estrarre il modulo di protezione **B** dall'elemento base (Fig. 6).

i **Test di isolamento**

- Rimuovere il modulo di protezione prima del test di isolamento per evitare misure errate.
- Dopo il test, reinserire il modulo di protezione nell'elemento base.

Dati tecnici				
	SPE408 (R)	SPE415 (R)	SPE440 (R)[S]	SPE465 R
Norme di prova	EN 61643-11/IEC 61643-11			
Classe di prova IEC, tipo EN	II, T2			
LPZ (zona di protezione dai fulmini)	LPZ2			
Tipo di rete	TT/TN-S [TN-S]			
Tensione nominale U_N	240/415 V $\pm 10\%$, 50/60 Hz			
Tensione massima continua U_C (L-N/N-PE)	275 [-] V 305 [275] V			335 V 264 V
Livello di protezione U_p (L-N/N-PE/L-PE)	0,9 kV 1,5 kV 1,6 kV	1 kV 1,5 kV 1,6 kV	1,35 kV [-] 1,5 kV [1,35 kV] 1,6 kV [1,35 kV]	1,5 kV 1,5 kV 1,7 kV
Corrente di carica nominale I_n (8/20 μs) (L-N/N-PE)	2 kA 20 kA	5 kA 20 kA	20 kA [-] 20 kA [20 kA]	20 kA 40 kA
Corrente massima di scarica I_{max} (8/20) μs (L-N/N-PE)	8 kA 40 kA	15 kA 40 kA	40 kA [-] 40 kA [40 kA]	65 kA 80 kA
Resistenza al cortocircuito I_{SCCR}	50 kA			
Correnti di interruzione successiva nominale I_{fi} (N-PE)	100 A			
Corrente di carico nominale I_L	80 A (a 25 mm ²)			
Corrente residua I_{PE}	$\leq 5 \mu A$ [$\leq 400 \mu A$]			
Numero di porte	una			
Temperatura ambiente (installazione/funzionamento)	-5°C ... 50°C / -40°C ... 85°C			
Umidità ammissibile (utilizzo)	5 ... 95%			
Grado di protezione con copertura	IP20C			