

Obbligatoria o no?

Il nuovo televisore, l'impianto fotovoltaico, le foto delle vacanze sul computer o il controllo elettrico delle persiane – hai mai pensato ai danni che potrebbe causare una sovratensione?

Nella prassi è stata sollevata ripetutamente la questione se nell'edilizia residenziale si deve installare un dispositivo di protezione contro le sovratensioni (SPD) o se si può farne a meno. Questo problema ha portato in passato a vivaci discussioni e a molte incertezze.

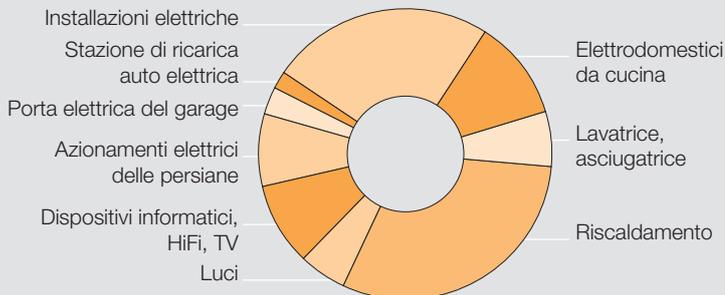
Nella norma per le installazioni a bassa tensione SN 411000 (NIN 2020), cap. 4.4.3, si è prestata maggiore attenzione a questa tematica e si è risposto alla domanda se tale dispositivo è «obbligatorio o no». Dal 1° gennaio 2020 per l'edilizia residenziale si applica il seguente regolamento:

→ Si può fare a meno della protezione se il valore dell'impianto elettrico è inferiore a 50 volte il valore del dispositivo di protezione contro le sovratensioni nel punto di ingresso dell'impianto.

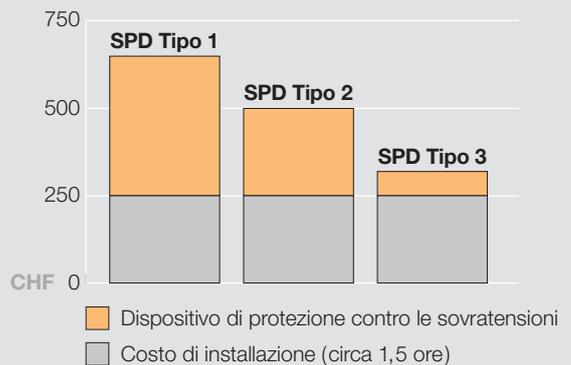
Esempio di calcolo:



Costo totale dell'impianto elettrico CHF 50'000.00



Costo di installazione max. CHF 650.00



SPD	Denominazione	Art n°	E-Nr.
Tipo 1	DS134VGS-230	296.571.574	808 454 020
Tipo 2	DS44VGS-230	296.044.054	808 478 000
Tipo 3	MSB6-400	290.414.009	808 401 010

L'esempio di calcolo mostra chiaramente che i costi dell'impianto elettrico sono molto più elevati di quelli dell'SPD, compresi i costi di installazione. Es. CHF 50'000.00 : 50 = 1'000.00)

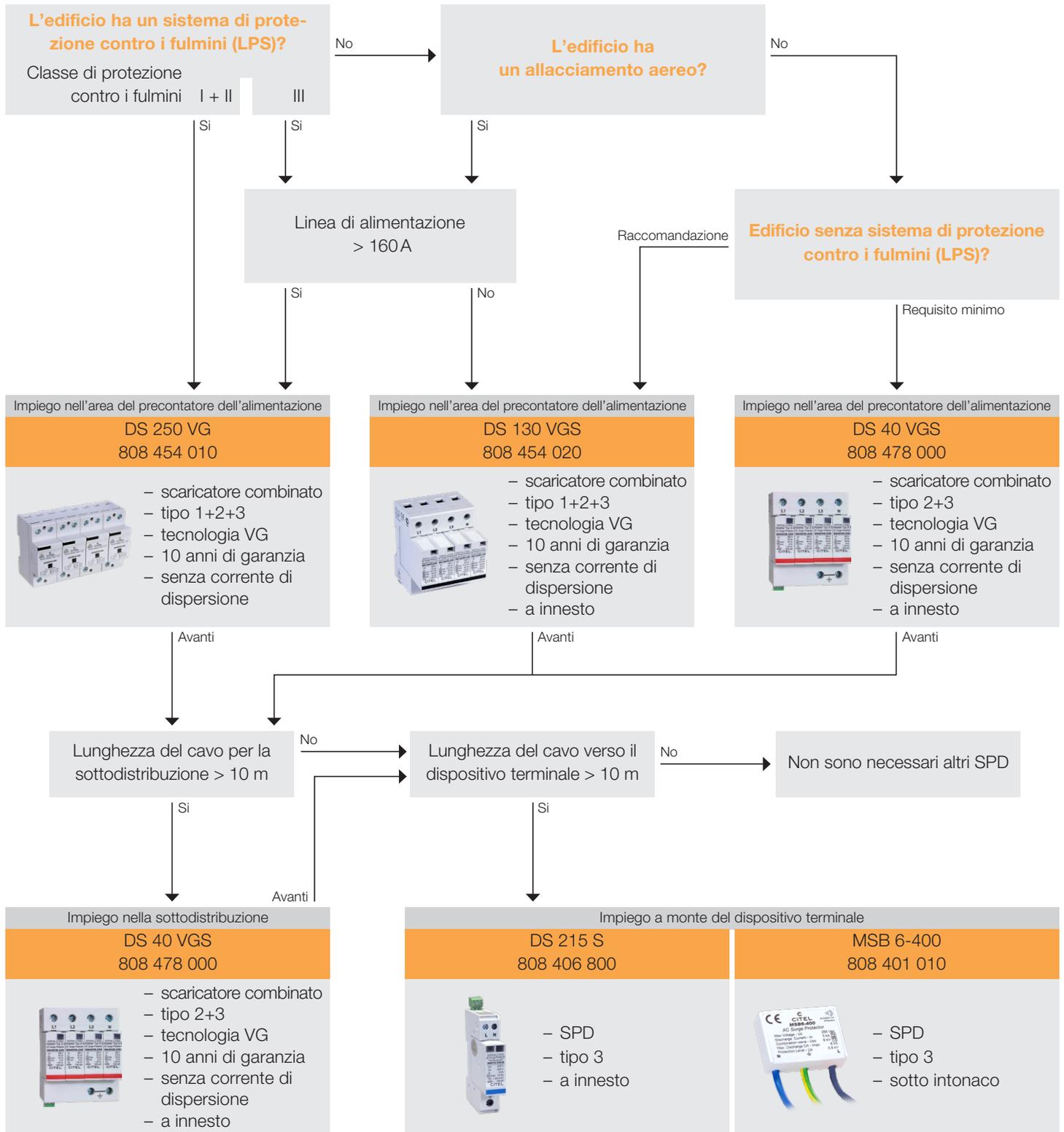
Pertanto, è prescritta l'installazione di un dispositivo di protezione contro le sovratensioni.

Proteggi la tua casa e la tua famiglia:
perché il prossimo temporale arriverà sicuramente



Protezione contro le sovratensioni negli edifici residenziali

Sceita degli scaricatori di sovratensione nel campo AC



Arthur Flury AG

Arthur Flury AG

Fabrikstrasse 4 | CH-4543 Deitingen

T +41 32 613 33 66 | www.aflury.ch