

Elektroinstallation im Wandel –

Auf Nummer sicher gehen mit dem richtigen FI-Schutzschalter

> **70%**

Mehr als 70% der Wohngebäude wurden in Deutschland vor 1980 errichtet. Angemessene Modernisierungen der Elektroinstallation sind eine enorme Chance für das E-Handwerk.

Quelle: Statistisches Bundesamt, Bauen und Wohnen, Mikrozensus – Zusatzerhebung 2014



Der richtige FI-Schutzschalter für jede Anwendung

Typ B

Wie Typ F, zusätzlich:

- Glatte Gleichfehlerströme
- Auslösewerte bis 2 kHz

Einsatzbeispiele

- Photovoltaik-Anlagen
- Rolltreppen/Aufzüge
- USV-Anlagen
- Ladeinfrastruktur für E-Cars
- Baustellen, Labor
- Verbraucher mit 3-phas. Umrichter

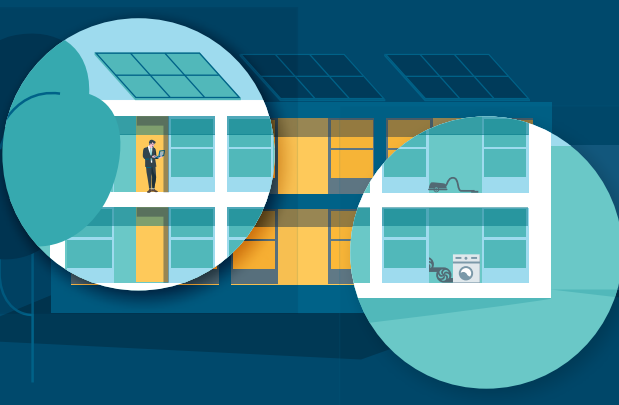
Typ F

Wie Typ A, zusätzlich:

- Fehlerstrom aus Mischfrequenzen

Einsatzbeispiele

- Verbraucher mit 1-phas. Frequenz-Umrichter:
 - Waschmaschine
 - Staubsauger
 - Lüftungsanlagen
 - Energieeffizienzpumpen
- Elektrische Netzteile
- Induktionsfelder



Typ A

- Sinusförmige Wechselfehlerströme
- Pulsierende Gleichfehlerströme

Einsatzbeispiele

- Deutschland für Standardanwendungen

Typ AC

- Sinusförmige Wechselfehlerströme

In Deutschland nicht zulässig

Typ B+

Wie Typ B, zusätzlich:

- Auslösewerte bis 20 kHz
- Auslösung innerhalb des Frequenzbereiches unterhalb von 420 mA

Einsatzbeispiele

- Feuergefährdete Betriebsstätten
- Zusätzlicher Brandschutz
- Landwirtschaft
- Holzverarbeitende Betriebe

Ausführungen

S

Selektiv

Gruppenschalter, zur selektiven Abschaltung ggü. unverzögert und superresistent

K

Superresistent

kurzzeitverzögert, unnötige Abschaltung vermeiden



Elektronische
Vorschaltgeräte



LED-Beleuchtung



Kühlgeräte

SIGRES

SIGRES

Bei erschwerten Umgebungsbedingungen



Hallenbad



Landwirtschaft



Industrie



Marinas

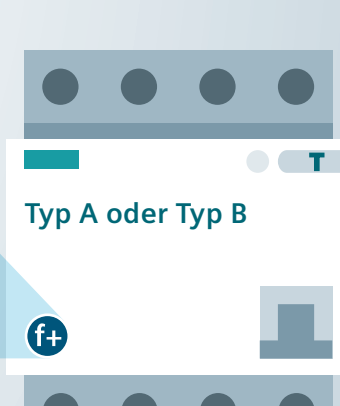
48 Monate keine Prüftaste drücken

bei FI-Schutzschalter

5SV3 Typ A oder Typ B/+ mit SIGRES Funktion



SIGRES = **f+**
48 Monate keine Prüftaste drücken



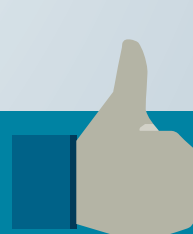
Das Wichtigste im Überblick:

- 48 Monate keine Prüftaste drücken
- Prüfkosten senken und Arbeitsaufwand minimieren
- Einfacher Austausch von FI Typ A durch FI Typ A SIGRES
- Einfacher Austausch von FI Typ B durch FI Typ B mit integrierter SIGRES Funktion
- Einsatz von SIGRES bei normalen Umgebungsbedingungen -25°C...+45°C

SIGRES Funktion

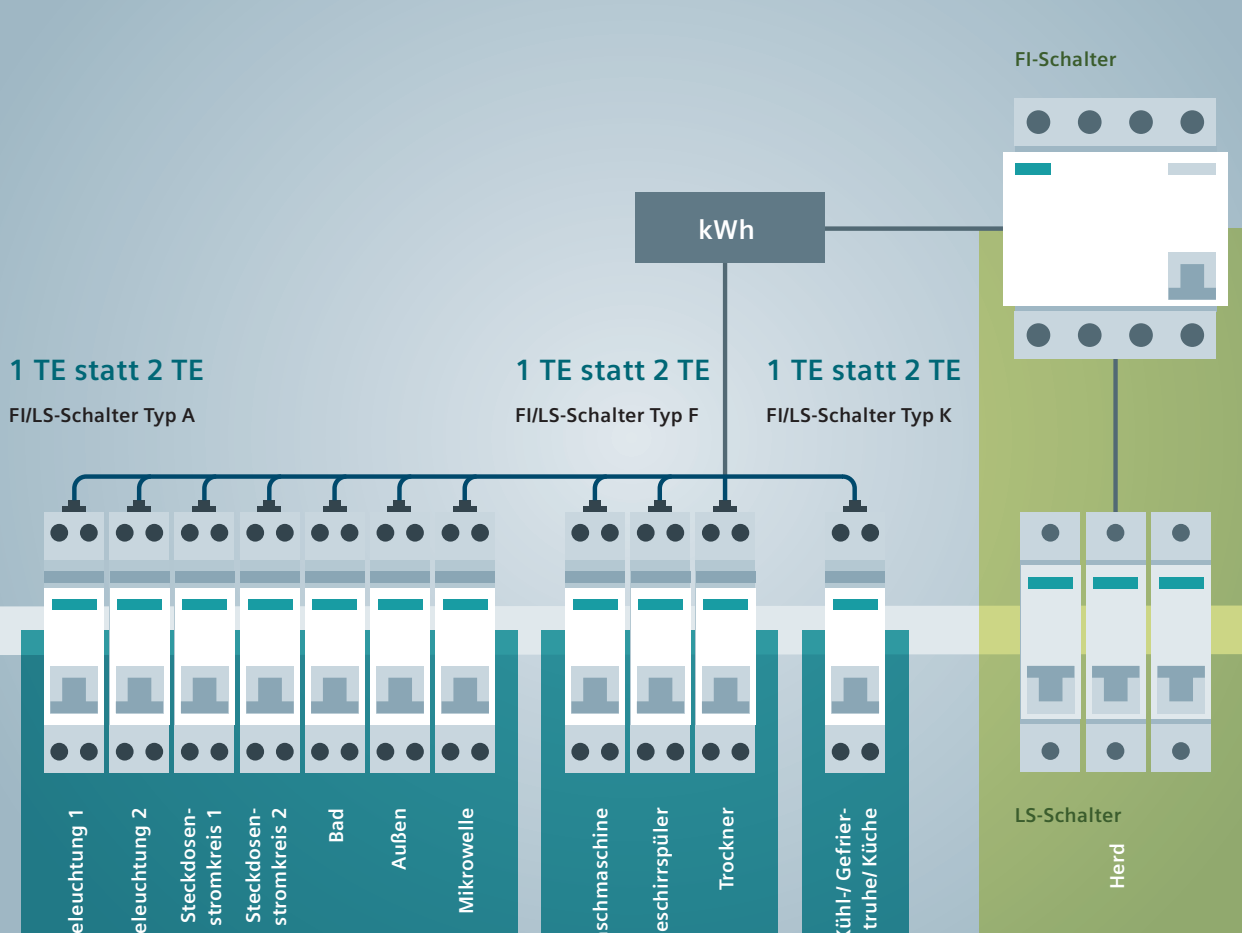
Einsatz in erschwerten Umgebungen mit erhöhter Schadgasbeanspruchung

- Integrierte Heizfunktion gegen widrige Witterungseinflüsse → keine korrosiven Auswirkungen
- Patentierter aktiver Kondensationsschutz → erheblich verlängerte Lebensdauer



 Installation mit FI/LS-Schalter in nur 1 TE

für mehr Platz im Verteiler!



Weitere Informationen:

[siemens.de/brandschutzschalter](https://www.siemens.de/brandschutzschalter)
facebook.com/BrandschutzWalter