

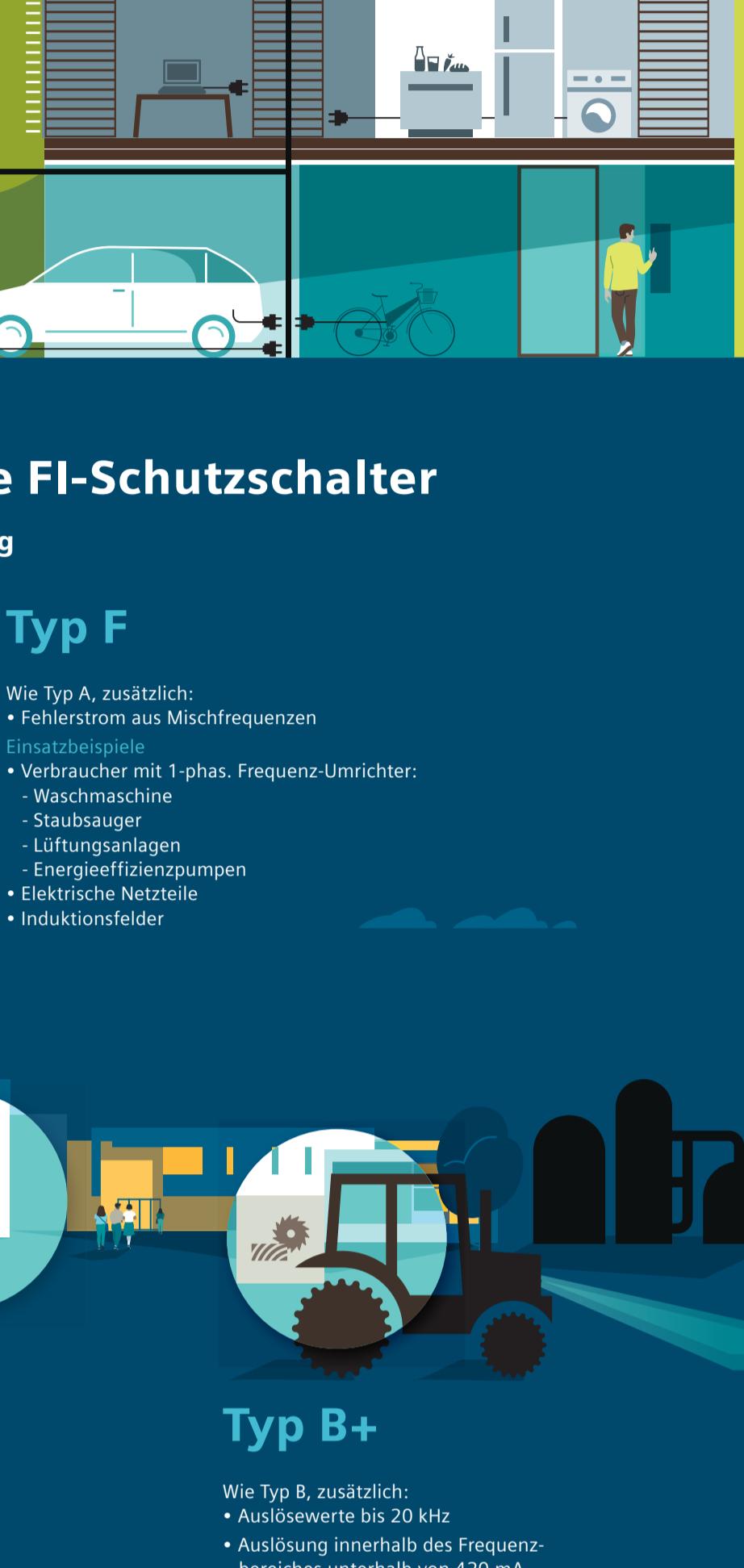
Elektroinstallation im Wandel –

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

1 TE statt 2 TE

FI/LS-Schalter Typ A

1 TE statt 2 TE

FI/LS-Schalter Typ F

1 TE statt 2 TE

FI/LS-Schalter Typ K

Beleuchtung 1

Beleuchtung 2

Steckdosenstromkreis 1

Steckdosenstromkreis 2

Bad

Außen

Mikrowelle

Waschmaschine

Geschirrspüler

Trockner

Kühl-/Gefriertruhe/Küche

Herd

1 TE statt 2 TE

FI/LS-Schalter Typ A

1 TE statt 2 TE

FI/LS-Schalter Typ F

1 TE statt 2 TE

FI/LS-Schalter Typ K

Beleuchtung 1

Beleuchtung 2

Steckdosenstromkreis 1

Steckdosenstromkreis 2

Bad

Außen

Mikrowelle

Waschmaschine

Geschirrspüler

Trockner

Kühl-/Gefriertruhe/Küche

Herd

1 TE statt 2 TE

FI/LS-Schalter Typ A

1 TE statt 2 TE

FI/LS-Schalter Typ F

1 TE statt 2 TE

FI/LS-Schalter Typ K

Beleuchtung 1

Beleuchtung 2

Steckdosenstromkreis 1

Steckdosenstromkreis 2

Bad

Außen

Mikrowelle

Waschmaschine

Geschirrspüler

Trockner

Kühl-/Gefriertruhe/Küche

Herd

1 TE statt 2 TE

FI/LS-Schalter Typ A

1 TE statt 2 TE

FI/LS-Schalter Typ F

1 TE statt 2 TE

FI/LS-Schalter Typ K

Beleuchtung 1

Beleuchtung 2

Steckdosenstromkreis 1

Steckdosenstromkreis 2

Bad

Außen

Mikrowelle

Waschmaschine

Geschirrspüler

Trockner

Kühl-/Gefriertruhe/Küche

Herd

1 TE statt 2 TE

FI/LS-Schalter Typ A

1 TE statt 2 TE

FI/LS-Schalter Typ F

1 TE statt 2 TE

FI/LS-Schalter Typ K

Beleuchtung 1

Beleuchtung 2

Steckdosenstromkreis 1

Steckdosenstromkreis 2

Bad

Außen

Mikrowelle

Waschmaschine

Geschirrspüler

Trockner

Kühl-/Gefriertruhe/Küche

Herd

1 TE statt 2 TE

FI/LS-Schalter Typ A

1 TE statt 2 TE

FI/LS-Schalter Typ F

1 TE statt 2 TE

FI/LS-Schalter Typ K

Beleuchtung 1

Beleuchtung 2

Steckdosenstromkreis 1

Steckdosenstromkreis 2

Bad

Außen

Mikrowelle

Waschmaschine

Geschirrspüler

Trockner

Kühl-/Gefriertruhe/Küche

Herd

1 TE statt 2 TE

FI/LS-Schalter Typ A

1 TE statt 2 TE

FI/LS-Schalter Typ F

1 TE statt 2 TE

FI/LS-Schalter Typ K

Beleuchtung 1

Beleuchtung 2

Steckdosenstromkreis 1

Steckdosenstromkreis 2

Bad

Außen

Mikrowelle

Waschmaschine

Geschirrspüler

Trockner

Kühl-/Gefriertruhe/Küche

Herd

1 TE statt 2 TE

FI/LS-Schalter Typ A

1 TE statt 2 TE

FI/LS-Schalter Typ F

1 TE statt 2 TE

FI/LS-Schalter Typ K

Beleuchtung 1

Beleuchtung 2

Steckdosenstromkre