

# Schutz gegen Erdschluss

## Routinemäßige Funktionsprüfungen

Fehlerstromschutzeinrichtungen sind für den Personenschutz unerlässlich.

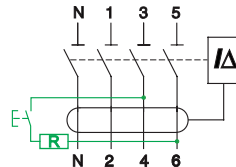
Die Gründe hierfür sind:

- Nach den Normen für den Betrieb und die Wartung von elektrischen Anlagen müssen diese Schutzeinrichtungen regelmäßig geprüft werden.

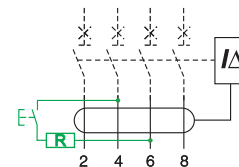
- Nach den Produktnormen IEC 61008 und IEC 61009 müssen solche Einrichtungen mit einem Prüftaster (durch "T" gekennzeichnet) auf der Vorderseite ausgerüstet sein.

Damit kann der Benutzer die Fehlerstromschutz-einrichtung prüfen und sicherstellen, dass diese ordnungsgemäß funktioniert.

Die Prüftaste ermöglicht eine sichere Funktionsprüfung des Fehlerstromschutz-schalters. Das Auslösen nach Betätigung des Prüftasters, garantiert die einwand-freie Funktion der Schutzeinrichtung. Löst das Gerät nach betätigen der Prüftaste nicht aus, so ist hier umgekehrt nach der Fehlerursache zu suchen.



Beispiel iLD




Beispiel Vigi iC60

### Prüfhäufigkeit

Die Fehlerstromschutz-einrichtungen müssen so oft geprüft werden, wie es die aktuell gültigen Einbauregeln und/oder Sicherheitsvorschriften erfordern. Gibt es keine Regeln oder Vorschriften, so empfiehlt Schneider Electric folgende Prüfzyklen:

- Nach der Erstinbetriebnahme und jeder Neuinbetriebnahme.
- Jährlich bei Anlagen, die keinen außergewöhnlichen Umwelteinflüssen ausgesetzt sind z.B. Staubeinwirkungen, Korrosion, Feuchtigkeit usw.
- Vierteljährlich bei Anlagen, die keinen außergewöhnlichen Umwelteinflüssen ausgesetzt sind und bereits sieben Jahren oder länger im Einsatz sind.
- Monatlich bei Anlagen, die unter korrosiven oder rauen Umwelteinflüssen ausgesetzt sind.

### Vorgehensweise

<p>Die Fehlerstromschutz-einrichtung ist eingeschaltet und die Lasten sind angeschlossen.</p>	<p><b>Kurz</b> den mit "T" gekennzeichneten Taster auf der Vorderseite drücken.</p> <p> Wird der Taster zu lange betätigt, kann dies einen schweren Geräteschaden zur Folge haben.</p>	<p>Die Fehlerstromschutz-einrichtung sollte sofort auslösen. Tut sie dies nicht, sind die unten beschriebenen Prüfungen durchzuführen.</p>	<p>Nach Beendigung des Tests ist die Fehlerstromschutz-einrichtung wieder in Betrieb zu nehmen.</p>
