

# Dreifache Sicherheit

DAFDD — Setzen Sie auf Sicherheit mit dem umfassenden Schutzkonzept von Doepke – dem Experten für den Schutz vor Stromschäden!

- Schutz vor Fehlerströmen
- Schutz vor Kurzschlüssen und Überlast
- Schutz vor Fehlerlichtbögen



100%  
MARKE

Eine Initiative  
der Elektromarken

# Sicherheit<sup>3</sup> = DAFDD

Zuverlässigen Schutz vor Fehlerströmen, Kurzschlüssen und Überlast und vor Fehlerlichtbögen bietet unser Brandschutzschalter (Fehlerlichtbogen-schutz-einrichtung, AFDD) DAFDD.

- DAFDD**
- mindert die Brandgefahr in der Festinstallation
  - drei Funktionen in einem Gerät: FI+LS+AFD
  - nur drei Teilungseinheiten schmal
  - einfache Fehlersuche: Signalisierung der Auslöseursache (LED-Blinkcode, Fehlerstromausgelöst- und Kontaktstellungsanzeige)
  - letzter AFD-Fehlercode wird gespeichert, kann wiederholt ausgelesen werden
  - integrierter Überspannungsschutz (> 270 V)
  - Selbstüberwachung der AFD-Einheit
  - Fehlerstromtyp A (puls- und wechselstromsensitiv) und A KV (kurzzeitverzögert)
  - Leitungsschutz: Auslösecharakteristik B (Standardschutz Licht- und Steckdosenkreise) oder Auslösecharakteristik C (für hohe Einschalt- oder Spitzenströme)
  - entspricht den Normen DIN EN 61009-1 und DIN EN 62606

Die DIN VDE 0100-420 fordert Fehlerlichtbogen-schutz-einrichtungen in:

- Aufenthalts- und Schlafräumen von Kindertagesstätten, Seniorenheimen und barrierefreien Wohnungen nach DIN 18040-2
- Räumen und Orten mit einem Feuerrisiko durch verarbeitete oder gelagerte Materialien (z. B. Holz- und Papierindustrie), durch brennbare Baustoffe oder feuerverbreitende Strukturen (Kamineffekt) und für unersetzbare Güter (z. B. in Museen)





# Viel mehr als Brandschutz: ein Gerät, drei Funktionen

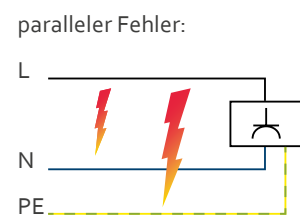
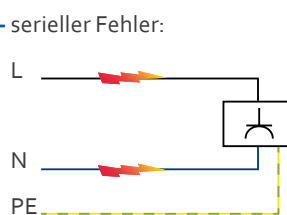
## Lichtbögen und Fehlerlichtbögen

**parallel und seriell** ————— Lichtbögen können betriebsbedingt beim Öffnen und Schließen mechanischer Kontakte auftreten. Sie stellen keine Gefahr dar.

Nur kleinste Beschädigungen oder Isolationsfehler an stromführenden Leitungen können ungewollte Fehlerlichtbögen verursachen. Bleiben diese unbemerkt, können sie zur Brandgefahr in der Elektroinstallation werden. Parallele Fehlerlichtbögen werden von Leitungs- und Fehlerstromschutzschaltern erkannt, serielle Fehlerlichtbögen bleiben ohne AFD-Einheit unbemerkt.

Treten die gefährlichen Fehlerlichtbögen über Tage, Monate oder gar Jahre auf, belasten sie das umliegende Material thermisch, verändern es und führen im schlimmsten Fall zum verheerenden Brand.

## Arten von Fehlerlichtbögen



## Fehlercodeanzeige (dreimalige Wiederholung)

- |   |                        |
|---|------------------------|
| <span style="color: green;">■</span> leuchtet dauerhaft grün:     | Normalbetrieb          |
| <span style="color: yellow;">■</span> 1 × gelb:                   | serieller Fehler       |
| <span style="color: yellow;">■</span> 2 × gelb:                   | Dimmerfehler           |
| <span style="color: yellow;">■</span> 3 × gelb:                   | paralleler Fehler      |
| <span style="color: yellow;">■</span> 4 × gelb:                   | Überspannung (> 270 V) |
| <span style="color: yellow;">■</span> 5 × gelb:                   | Temperatur (> 115° C)  |
| <span style="color: red;">■</span> 6 × gelb + dauerhaft gelb/rot: | interner Fehler        |

# Der DAFDD – Vorteile auf einen Blick

- sicherer Dreifachschutz: Fehlerstrom- und Leitungsschutz sowie Fehlerlichtbogenabschaltung in einem Gerät
- einfache Montage dank kompakter Bauform
- separate Anzeigen für das jeweilige Schutzorgan
- AFD-Fehlerursache wird durch LED-Blinkcode angezeigt und gespeichert und kann so wiederholt abgelesen werden
- durchgehende normkonforme Selbstüberwachung der AFD-Unit
- Leitungsschutz verfügbar mit B- und C-Charakteristik
- Fehlerstromschutz vom Typ A und Typ A KV (kurzzeitverzögert)
- Minderung der Brandgefahr in festen Installationen
- zuverlässiger Support: technische Beratung und persönliche Unterstützung von der Planung bis zur Installation des Schutzkonzepts

**PREMIUM** | **MARKEN**  
Partner 

## Doepke

Doepke Schaltgeräte GmbH  
Stellmacherstraße 11  
26506 Norden

@ ————— info@doepke.de  
T ————— +49 (0) 49 31 18 06-0  
F ————— +49 (0) 49 31 18 06-101

www ——— doepke.de