



LiveSafe

**Mit Technologie schützen,
was wirklich wichtig ist**

Für Niederspannungsanlagen in Gewerbeobjekten und Wohngebäuden

EATON

Powering Business Worldwide

Mit Technologie schützen, was wichtig ist

Für Sie und Ihre Kunden ist es gleichermaßen wichtig, Leben und Eigentum zu schützen. Allerdings stehen für Sie Ihr guter Ruf und Ihr Unternehmen auf dem Spiel. Wenn Kunden Sie mit einer Installation beauftragen, müssen Sie also sicher sein, dass Ihre Arbeit die höchsten Ansprüche erfüllt.

Die Gefahr elektrisch ausgelöster Brände stellt ein hohes Risiko für Sie und Ihre Kunden dar und ist aus folgenden Gründen kaum zu erkennen:

- Kleinere Lichtbögen können sich mit der Zeit vergrößern, da Isolierungen immer weiter beschädigt werden.
- Fehler und Schäden können zeitnah oder erst nach Monaten oder Jahren zu plötzlichen Fehlerlichtbögen führen.

Da versteckte Fehlerlichtbögen eine potenzielle Brandursache darstellen und zu erheblichen Schäden oder sogar zu tödlichen Verletzungen führen können, sind Schutzmaßnahmen unverzichtbar.



Wo?

Fehlerlichtbögen können in den folgenden Bereichen auftreten:

- in Kabeln oder Leitungen
- in ortsfesten Anlagen
- in Kabeln von direkt angeschlossenen Geräten oder bei Geräten, die über Stecker angeschlossen sind

Wann?

Fehlerlichtbögen können dann auftreten, wenn:

- Kabel fehlerhaft sind oder Schäden aufweisen, z.B. aufgrund von äußeren Einflüssen und Alterung.
- Klemmverbindungen locker sind.

Warum?

Die häufigsten Ursachen von Fehlerlichtbögen sind:

- gequetschte Leitungen
- durch Nägel, Schrauben usw. verursachte Schäden an der Kabelisolierung
- veraltete Installationen
- gebrochene Kabel oder unterbrochene Leitungen
- UV-Strahlung
- Schäden durch Bisse von Haus- und Nagetieren
- lockere Anschlüsse und Verbindungen
- verbogene Steckerstifte und Kontakte
- überbeanspruchte bzw. nicht ordnungsgemäß verlegte Kabel

Typenliste:

unverzögert

B13/0,03	AFDD-13/2/B/003-A	187180
B16/0,03	AFDD-16/2/B/003-A	187204
C16/0,03	AFDD-16/2/C/003-A	187210

verzögert

B13/0,03	AFDD-13/2/B/003-Li/A	187181
B16/0,03	AFDD-16/2/B/003-Li/A	187205
C16/0,03	AFDD-16/2/C/003-Li/A	187211



Eaton AFDD+

Der AFDD+ von Eaton entdeckt Fehlerlichtbögen mittels neuester Technologie. Mit diesem Gerät verbessern Sie Ihre Brandschutzmaßnahmen und erfüllen die geltende Norm. Die Gefahr elektrisch gezündeter Brände wird mit dem AFDD+ reduziert, indem Fehlerlichtbögen erkannt werden, die von anderen Schutzvorrichtungen nicht bemerkt werden.

Dreifache Schutzfunktion
in Endkreisen

**Fehlerlichtbogenschutz
(seriell und parallel)**
+ Kurzschluss- und Überlastschutz
+ Fehlerstromschutz

Neu

Für den Einsatz nach

- DIN VDE 0100-420
- ÖVE/ÖNORM E 8001-1
- SN411000



LS
Leitungsschutzschalter (LS)

Kurzschluss- & Überlastschutz



FI
Fehlerstromschutzschalter FI

Fehlerstromschutz



FI/LS
Fehlerstromschutzschalter mit
Überlastschutz
(FI/LS Kombischalter)

Fehlerstromschutz

Kurzschluss- & Überlastschutz



AFDD+
FEHLERLICHTBOGEN-
SCHUTZSCHALTER
Inklusive FI/LS

Fehlerlichtbogenschutz
(seriell und parallel)

Fehlerstromschutz

Kurzschluss- & Überlastschutz

↑ SCHUTZ

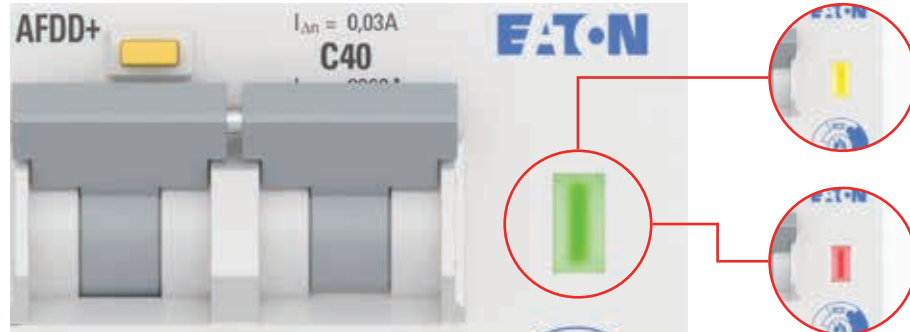
→ FUNKTIONALITÄT

Basis Brandschutz	Basis Brandschutz	Erhöhter Brandschutz	Umfassender Brandschutz
-	Schutz gegen elektrischen Schlag	Schutz gegen elektrischen Schlag	Schutz gegen elektrischen Schlag

Funktionsweise

Der Fehlerlichtbogen-Schutzschalter AFDD+ inklusive FI/LS nutzt digitale Technologie zur Überwachung und Auswertung von Stromsignalen, um Fehlerlichtbögen präzise zu erkennen. Ungewollte Auslösungen werden somit vermieden.

Die Anzeigen des EATON AFDD+ geben sowohl Aufschluss über den Status des Gerätes als auch detaillierte Fehlerinformationen, wenn der AFDD+ auslöst. Der mittels LED angezeigte Fehlercode kann nachträglich wieder aufgerufen werden. So wird die Fehlersuche vereinfacht und Sie sparen Zeit.



Keine Überlagerung von Fehlerlichtbögen

PowerLine Kommunikation in Stromleitungen kann zu intensiver Signalentwicklung führen, die u. U. das von Fehlerlichtbögen erzeugte Rauschen überlagert. Der AFDD+ von Eaton wurde so konzipiert, dass sich diese Signale nicht auf die Fehlerlichtbogenerkennung auswirken.

Eaton AFDD+ Fehlerlichtbogen-Schutzschalter inklusive FI/LS

- Umfassender Brandschutz
- vereint 3 Schutzfunktionen in einem Gerät
- zeitsparende, einfache Montage für Neuinstallationen und zur Nachrüstung
- schaltet im Fehlerfall nur den betroffenen Endstromkreis ab, Anzeigen verdeutlichen den Gerätestatus und den Auslösegrund:
 - sorgt für Bedienungsfriendlichkeit durch Fehlercode mittels LED
 - Nachträgliches Aufrufen des Fehlercodes spart Zeit bei der Fehlersuche
- hochsensitive Digitaldetektion von Fehlerströmen jenseits der vorgeschriebenen Produktrichtlinien vermeidet ungewollte Auslösungen
- entspricht den Richtlinien gemäß IEC 60364-4-42 und ist geeignet für den Einsatz nach DIN VDE 0100-420, ÖVE/ÖNORM E 8001-1 und SN411000

Weitere Informationen über den Brandschutz finden Sie unter: www.eaton.com/de/livesafe

Österreich
Eaton Industries Austria GmbH
Scheidgasse 42
1210 Wien
t: +43 (0)50868-0
e: InfoAustria@eaton.com

Schweiz
Eaton Industries II GmbH
Im Langhag 14
8307 Effretikon
t: +41 (0)5845 1414
e: infoeffretikon@eaton.com

Deutschland
Eaton Electric GmbH
Hein Moeller Str. 7-11
53115 Bonn
t: +49 (0)228 602 5600
e: Info-Bonn@eaton.com