



LiveSafe

**Technology to protect
what matters**

Für Niederspannungsanlagen in kleinen Gewerbeobjekten und Wohngebäuden

EATON

Powering Business Worldwide

Mit Technologie schützen, was Ihnen wichtig ist

Oft betrachten Sie und Ihre Kunden dieselben Dinge als besonders wichtig und schützenswert: Personen und deren Hab und Gut. Für Sie stehen allerdings Ihr guter Ruf und Ihr Unternehmen auf dem Spiel. Wenn Kunden Sie mit einer professionellen Installation beauftragen, müssen Sie also sicher sein, dass Ihre Arbeit die höchsten Ansprüche erfüllt.

In diesem Zusammenhang stellt die kaum zu erkennende Gefahr elektrisch ausgelöster Brände eine beträchtliche Gefahr für Sie und Ihre Kunden dar. Aus diesem Grund sind Schutzmaßnahmen unverzichtbar.

- Versteckte Fehlerlichtbögen stellen eine potenzielle Brandursache dar und können zu erheblichen Schäden oder sogar zu tödlichen Verletzungen führen.
- Kleinere Lichtbögen können sich mit der Zeit vergrößern, da Isolierungen immer weiter beschädigt werden.
- Fehler und Schäden können plötzlich oder vielleicht erst nach Monaten oder Jahren zu Fehlerlichtbögen führen und stellen damit eine versteckte Brandgefahr dar.



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?

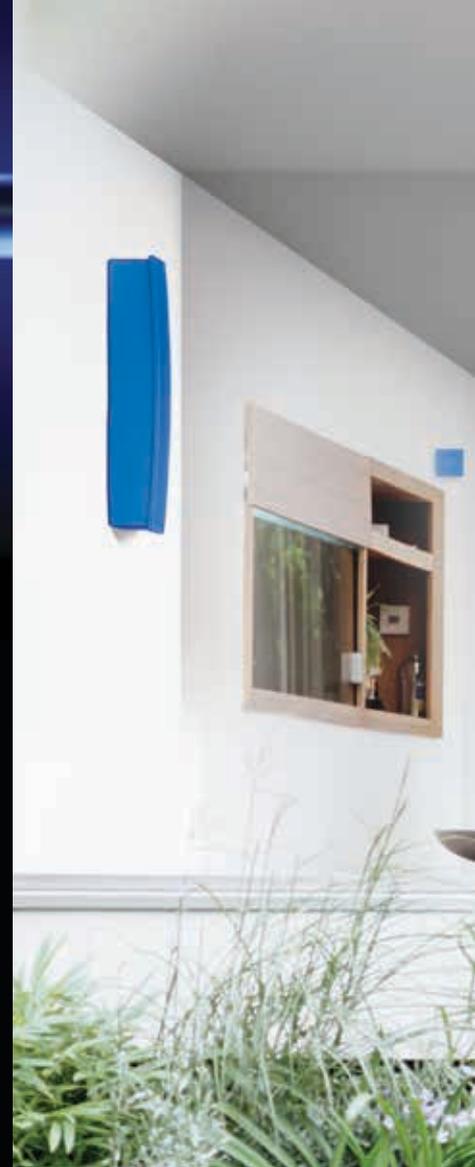
Fehlerlichtbögen können dann auftreten, wenn:

- Schäden oder Fehler an Kabeln auftreten, z.B. aufgrund von:
 - äußeren Einflüssen
 - Alterung
- lockeren Klemmverbindungen

Warum?

Die häufigsten Ursachen von Fehlerlichtbögen sind:

- gequetschte Kabel
- 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 Stecker und Kabel
- überbeanspruchte bzw. nicht ordnungsgemäß verlegte Kabel





Eaton AFDD+

Der AFDD+ von Eaton entdeckt Fehlerlichtbögen mittels hochmoderner Technologie. Mit diesem Gerät verbessern Sie Ihre Brandschutzmaßnahmen und erfüllen die geltende Norm DIN VDE 0100-420. Die Gefahr elektrisch gezündeter Brände werden mit dem AFDD+ reduziert indem Fehlerlichtbögen erkannt werden, die von anderen Schutzvorrichtungen nicht bemerkt werden.

Dreifache Schutzfunktion
in Endkreisen

**Schutz gegen Fehlerlichtbögen
(seriell und parallel)**
+ Kurzschluss- und Überlastschutz
+ Fehlerstromschutz

Neu

**Für den Einsatz nach DIN
VDE 0100-420**

LEITUNGSSCHUTZSCHALTER (LS)	FEHLERSTROMSCHUTZSCHALTER (FI)	FI/LS-KOMBISCHUTZSCHALTER	AFDD+ BRANDSCHUTZSCHALTER INKLUSIVE FI/LS
Kurzschluss- und Überlastschutz	Fehlerstromschutz	Fehlerstromschutz	Fehlerlichtbogenschutz (seriell und parallel)
		Kurzschluss- und Überlastschutz	Fehlerstromschutz
			Kurzschluss- und Überlastschutz

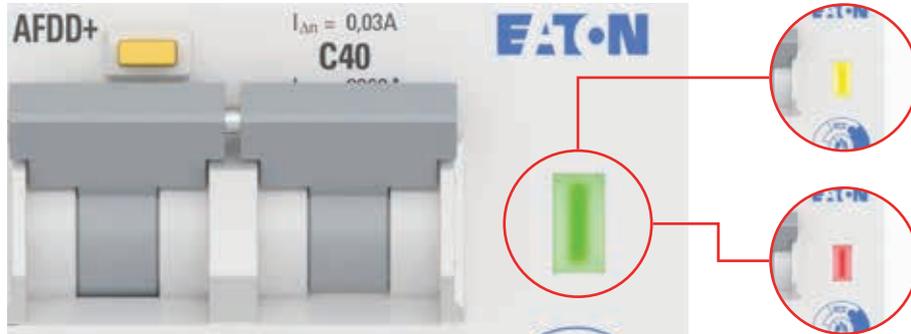
→ FUNKTIONALITÄT

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

Funktionsweise

Der Brandschutzschalter 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+ Brandschutzschalter 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 Bedienungsfreundlichkeit durch Fehlercode mittels LED
 - Wiederholung 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 zum Einsatz nach DIN VDE 0100-420

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

Eaton
EMEA Headquarters
Route de la Longeraie 7
1110 Morges, Switzerland
Eaton.eu

© 2016 Eaton
Alle Rechte vorbehalten
Publikationsnummer: SA003026DE
November 2016

Eaton ist ein eingetragenes Warenzeichen.

Alle anderen Warenzeichen sind Eigentum der entsprechenden Eigentümer.

In den sozialen Netzwerken erfahren Sie Wissenswertes über Eaton und unsere Produktneuheiten.

