

Protezione dal pericolo di incendi provocati da  
guasti di natura elettrica  
Flyer



**LiveSafe**

**Tecnologia per proteggere  
ciò che conta**

**Dispositivo AFDD+ per la rilevazione degli archi elettrici**

**EATON**

*Powering Business Worldwide*

# Tecnologia per proteggere ciò che conta

Ciò che è importante e che merita di essere protetto sia per te che per i tuoi clienti sono spesso le stesse cose: vite umane, beni e immobili. Tuttavia, altrettanto importanti sono la tua reputazione e la tua attività. Quando i clienti si affidano a te per ottenere un impianto realizzato in modo professionale, devi essere sicuro di offrire il migliore lavoro possibile.

Il pericolo nascosto che può generare un incendio di natura elettrica è una minaccia importante sia per loro che per te. Ecco perché proteggersi è fondamentale.

- Gli archi elettrici non rilevati possono innescare incendi e provocare danni enormi, perfino la perdita di vite umane
- I piccoli archi possono crescere nel tempo a causa del danneggiamento progressivo dell'isolamento
- I guasti e i danni in grado di provocare archi elettrici possono verificarsi all'improvviso oppure dopo mesi o anni, costituendo un pericolo di incendio che si insidia e rimane non rilevato



## Dove?

I guasti da arco elettrico possono verificarsi in:

- Cavi o fili
- Impianti fissi
- Cavi di dispositivi connessi direttamente o dispositivi collegati attraverso delle prese

## Quando?

I guasti da arco elettrico possono verificarsi quando:

- I fili sono difettosi o danneggiati a causa di:
  - danneggiamenti esterni
  - invecchiamento
- collegamenti terminali allentati

## Perché?

Le cause più frequenti dei guasti da arco elettrico sono:

- Fili schiacciati
- Danni all'isolamento dei fili provocato da chiodi, viti, ecc.
- Invecchiamento degli impianti
- Cavi spezzati o interruzioni nei fili
- Raggi UV
- Morsi di roditori e animali domestici
- Contatti e collegamenti allentati
- Spine e fili piegati
- Fili trattati con incuria o soggetti a sollecitazioni





## Eaton AFDD+

Grazie alla tecnologia di rilevamento di ultima generazione integrata, Eaton AFDD+ offre un grado di protezione superiore, riducendo il pericolo di incendi di natura lettrica; è in grado di rilevare le correnti di guasto da arco elettrico, invisibili ad altri dispositivi di protezione.

**Triplice protezione**  
nei circuiti terminali

- + protezione dai guasti da arco elettrico
- + protezione dai cortocircuiti e sovraccarico
- + protezione da corrente di guasto verso terra

**NUOVO**

Il dispositivo AFDD+ di Eaton è conforme alla norma IEC 60364-4-42



AFDD+

			
<b>INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO MODULARE (MCB)</b>	<b>INTERRUTTORE DIFFERENZIALE SENZA SGANCIATORI DI SOVRACORRENTE INCORPORATI (RCCB)</b>	<b>INTERRUTTORE DIFFERENZIALE CON SGANCIATORI DI SOVRACORRENTE INCORPORATI (RCBO)</b>	<b>AFDD+</b>
Protezione dai cortocircuiti e sovraccarico	Protezione da corrente di guasto verso terra	Protezione da corrente di guasto verso terra	Protezione da corrente di guasto verso terra
Protezione dai cortocircuiti e sovraccarico	Protezione da corrente di guasto verso terra	Protezione dai cortocircuiti e sovraccarico	Protezione dai cortocircuiti e sovraccarico

↑ PROTEZIONE

→ FUNZIONALITÀ

 Protezione Incendi di base	 Protezione Incendi di base	 Protezione incendi di grado superiore	 Protezione incendi potenziata
-	 Prevenzione degli shock elettrici	 Prevenzione degli shock elettrici	 Prevenzione degli shock elettrici

**AFDD+**

Icn: 10kA<sup>(1)</sup> sec. IEC/EN61009 @ Un: 240V

Classe

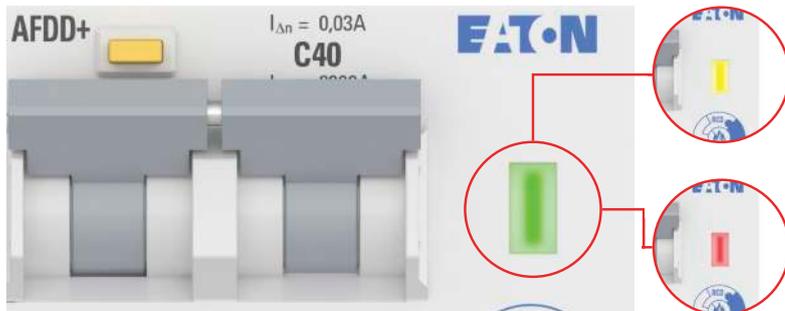


	I <sub>Δn</sub> [A]	I <sub>n</sub> [A]	Tipo	Codici Ordinazione			Confezione [pezzi]						
				Istantaneo		Brev. ritardato Lia							
				Caratteristica	B	C							
<b>2 Poli (3 Moduli)</b>  	001	10	AFDD- □ 10/2/001-A				AFDD- □ 10/2/001-LiA	187166	187172	1			
					187165	187171						187178	187184
					187177	187183						187202	187208
	003	13	AFDD- □ 13/2/003-A				AFDD- □ 13/2/003-LiA	187169	187175	1			
					187168	187174						187181	187187
					187180	187186						187205	187211
					187204	187210						187220	187223
					187219	187222						187226	187229
					187225	187228						187232	187235
				187231	187234						187238	187241	
	187237	187240											
(1) Caratteristica B e C 32 e 40 A Icn= 6kA													

**Come funziona**

EATON AFDD+ integra una tecnologia digitale che consente di elaborare e valutare in modo intelligente i segnali di corrente, rileva in modo selettivo le correnti di guasto evitando gli sganci intempestivi e attua un monitoraggio digitale della corrente analizzando le frequenze specifiche, indicative di un possibile guasto da arco elettrico.

I LED indicatori di cui è dotato l'AFDD+ di EATON mostrano lo stato e la diagnostica del guasto nel momento in cui AFDD+ interviene. Questo facilita il rilevamento del guasto e consente di risparmiare tempo.



**Nessun mascheramento del guasto da arco elettrico**

La comunicazione sulla linea elettrica può provocare segnali intensi in grado di mascherare il rumore generato dagli archi elettrici. L'AFDD+ EATON è stato sviluppato per fare in modo che questo non interferisca con la sua capacità di rilevamento..

**Eaton AFDD+**

- Protezione incendi potenziata
- Dispositivo di protezione 3-in-1 completamente integrato
- Consente di risparmiare tempo, è facile da installare e permette di sfruttare la tecnologia per nuove installazioni o retro fit
- I guasti provocano l'apertura di un solo circuito, gli indicatori LED mostrano lo stato del dispositivo e le ragioni che hanno provocato lo sgancio:
  - Valore aggiunto: comodità e tranquillità per i tuoi clienti
  - Risparmio di tempo nella ricerca dei guasti
- Rilevamento digitale selettivo delle correnti di guasto più efficace rispetto ai requisiti della norma di prodotto; evita gli sganci intempestivi
- Conforme alla norma IEC 60364-4-42

Se vuoi saperne di più su come proteggere ciò che per te è importante, visita [www.eaton.com/it/livesafe](http://www.eaton.com/it/livesafe)

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

© 2016 Eaton  
Tutti i Diritti sono riservati  
Numero pubblicazione: SA003026IT  
Novembre 2016

Eaton è un marchio registrato di Eaton Corporation.

Tutti gli altri marchi sono di proprietà dei rispettivi titolari.

Seguici sui Canali Social per conoscere tutti gli ultimi aggiornamenti sui prodotti e ricevere supporto.

