

Защита от пожар по електрически причини

VigiARC модул за откриване на електрическа дъга



se.com

Life Is On

Schneider
Electric

Какво е AFDD?

Устройство за откриване на електрическа дъга (Arc Fault Detection Device, или **AFDD**) е защитно устройство, което има за цел да намали риска от електрически пожар.

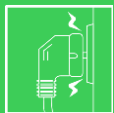
Ако бъде открита електрическа дъга, то прекъсва засегнатата верига, допълвайки функциите на прекъсвач (MCB) и дефектнотокова защита (RCD) в една електрическа инсталация.

Причината за възникване на много пожари често може да бъде възникването на електрическа дъга.

Как най-често възникват електрическите дъги?



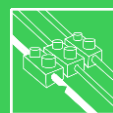
Захранващ кабел
под механично напрежение



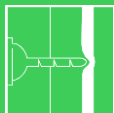
Щепсел, който
не пасва плътно в контакт



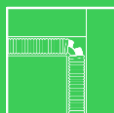
Кабели, повредени
от околната среда:
вибрации, влага, гризачи



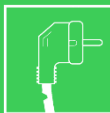
Лошо изпълнени
електрически връзки



Случайна повреда
на окабеляването



Остаряване на
електрическата инсталация



Износени или повредени
изолационни обвивки



Разхлабени връзки

VigiARC модул за откриване на електрическа дъга, за подобрена електробезопасност

Ток може да протече между два проводника, когато изолационната обвивка между тях е повредена, но неговата стойност да е достатъчно малка, за да предизвика изключване на автоматичния прекъсвач. Дефектнотоковите защиты също не могат да открият този ток, тъй като той не представлява утечка към земя.

Чрез непрекъснато анализиране на различни показатели относно честота и вълнови форми на електрическия ток и напрежението, **VigiARC** модулът открива появата на електрически дъги, които са отговорни за възникването на пожар, и в комбинация с автоматичен прекъсвач (MCB) прекъсва засегнатата верига.

Модулът **Acti9 VigiARC iC60**, съвместим с прекъсвачи **iC60H**, **iC60N до 40A**, е предназначен да се използва специално за предотвратяване на пожари в сгради от електрически произход.

Компактни и лесни за инсталиране, **AFDD устройствата** се вписват в сградните електрически табла, заедно с другото защитно оборудване.



VigiARC iC60

+



iC60H



iC60N

Продуктова референция: **A9TYB4240**, Acti9 VigiARC iC60, 2P, 40A, 30mA, A-SI

Приложение на VigiARC модула за откриване на електрическа дъга

Препоръчва се използването на **VigiARC модул** (AFDD) в комбинация с **прекъсвач** (MCB) за защита срещу възникване на електрическа дъга в електрическите инсталации:

-  На места, предназначени за нощувка (хотели, домове за възрастни, спални в домове, др.)
-  На места с риск от пожар поради големи количества запалими материали (хамбари, дървообработващи цехове, складове за горими материали, др.)
-  На места със запалими строителни материали (дървени сгради, др.)
-  В сгради, склонни към бързо разпространение на огън (високи сгради, др.)
-  На места, предназначени за съхранение на предмети с висока и/или незаменима стойност (музеи, банки др.).