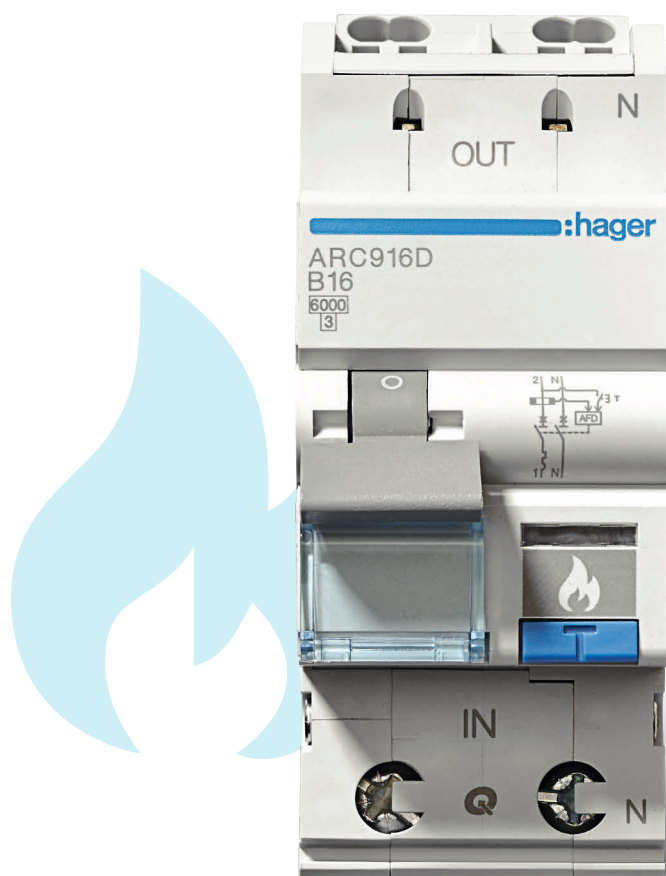


Protecție arc electric



Dispozitive detectare a arcului electric (AFDD) cu securitate încorporată

Standardul IEC 60364-4-42 recomandă pentru prima dată utilizarea unui dispozitiv special pentru protecția circuitelor împotriva fenomenelor care determină apariția unui arc electric pentru rețelele de joasă tensiune.

Detectoarele de arc electric AFDD (Arc Fault Detection Devices) conferă protecție maximă. Toate spațiile rezidențiale sau comerciale sunt protejate împotriva incendiilor care pot fi cauzate de arcurile electrice. Spitalele, școlile, azilele de bătrâni, fabricile, muzeele și alte instituții trebuie să fie protejate cu dispozitive de tip AFDD.

Dispozitivele de protecție arc electric AFDD (Arc Fault Detection Devices) au ca obiectiv principal prevenirea incendiilor care pot fi cauzate datorită arcurilor electrice. Aceste dispozitive oferă protecție împotriva arcurilor electrice în serie și paralele.

Cauzele arcului electric:

- Cablurile electrice deteriorate
- Uzură izolație
- Puncte de contact libere care pot să apară din cauza tensiunii mecanice, termice sau corozive

AFDD cu securitate integrată

Dispozitivele de tip AFDD cu soft încorporat detectează rapid și precis arcul electric, prin compararea formei de undă a curentului prin circuit cu forme de undă memorate în prealabil, ce apar în cazuri normale de conectare a unor aparate de uz casnic (aspiratoare, espressoare cafea). Se detectează astfel curenții cu o formă de undă specifică apariției arcului electric, caz în care se întrerupe circuitul protejat.

Dispozitiv combinat AFDD și RCBO tip A:

Gama combină protecția împotriva scurtcircuitelor, suprasarcinilor, curenți diferențial și protecție eficientă împotriva arcurilor electrice folosind un microprocesor încorporat.

Caracteristici:

- Curent nominal: 6-25A
- Tensiune nominală: 230V AC
- Frecvență: 50Hz
- Curbă B, C
- Capacitate de rupere 6kA
- Alimentarea se realizează pe partea inferioară, iar ieșirea pe partea superioară este de tip QuickConnect
- Curent rezidual 30mA
- Vizualizare defect arc electric
- Vizualizare defect diferențial
- Pictogramă de protecție împotriva incendiilor tipărită
- Pierdere de putere <0,2W
- Se efectuează auto-verificarea electronică în fiecare oră
- Posibilitate montaj contacte auxiliare
- Cu port etichetă

Barete conectare pentru AFDD:

- Barete conectare pentru ARCxxx:
 - cod KDN450x: 3P+N - L1-N, L2-N, L3-N, L1-N
 - cod KDN451x: 3P+N - L1-L2-L3-N, L1-N, L2-N, L3-N, L1-N
- Barete conectare pentru ARFxxx:
 - cod KDN263AZ: 1P+N: L-N, L-N, L-N, L-N
 - cod KDN263AZS pentru ARF cu contact auxiliar: 1P+N - L-N, L-N, L-N
 - cod KDN463BZ: 3P+N - L1-N, L2-N, L3-N, L1-N

Notă: Spre deosebire de întrerupătoarele diferențiale, dispozitivele AFDD nu necesită teste regulate, deoarece microprocesorul încorporat execută testul în mod automat. Această funcție este un standard al produsului.

Secțiune conectare conductor:

- 16mm² - conductor flexibil
- 25mm² - conductor rigid

Standard: EN 62606, EN 60898-1

Dispozitiv protecție arc electric curbă B, 6kA - 1P+N

In [A]	Modul	Amb.	Cod
6	2■	1	★ ARC906D
10	2■	1	★ ARC910D
16	2■	1	★ ARC916D
20	2■	1	★ ARC920D
25	2■	1	★ ARC925D



ARC916D

Dispozitiv protecție arc electric curbă C, 6kA - 1P+N

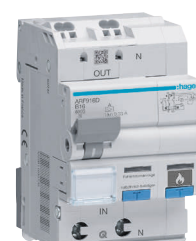
In [A]	Modul	Amb.	Cod
6	2■	1	★ ARC956D
10	2■	1	★ ARC960D
16	2■	1	★ ARC966D
20	2■	1	★ ARC970D
25	2■	1	★ ARC975D



ARC966D

Dispozitiv combinat AFDD+RCBO curbă B, 6kA - 1P+N

In [A]	Id [mA]	Modul	Amb.	Cod
6	30	3■	1	★ ARF906D
10	30	3■	1	★ ARF910D
16	30	3■	1	★ ARF916D
20	30	3■	1	★ ARF920D
25	30	3■	1	★ ARF925D



ARF916D

Dispozitiv combinat AFDD+RCBO curbă C, 6kA - 1P+N

In [A]	Id [mA]	Modul	Amb.	Cod
6	30	3■	1	★ ARF956D
10	30	3■	1	★ ARF960D
16	30	3■	1	★ ARF966D
20	30	3■	1	★ ARF970D
25	30	3■	1	★ ARF975D



ARF966D

Aparat modular de protecție 0,5A - 125A