

APARATE PENTRU DETECȚIA DEFECTELOR DE ARC ELECTRIC



EARC este noul AFDD 1P+N cu protecție diferențială (curent rezidual) integrată, protecție la suprasarcină (RCBO) cu capacitate de rupere 6kA. Cu o lățime de doar 3 module, seria EARC oferă protecție completă împotriva defectelor de arc electric, curenților de suprasarcină, scurtcircuit, respectiv împotriva curenților reziduali de defect.

EARC Dispozitiv de detectare a defectelor de arc electric cu RCBO integrat

EARC este un dispozitiv AFDD care se conformează standardului „IEC 62606 – Dispozitive de detectare a defectelor de arc electric prescripții generale” al cărui scop este atenuarea efectelor cauzate de defectele de arc prin deconectarea circuitului acestuia atunci când este detectat un arc electric.

Într-un aparat cu lățimea de numai 3 module EARC este integrat disjunctur combinat pentru protecția împotriva curenților de scurtcircuit, suprasarcină, curenților reziduali de defect și defecțiunilor de arc electric.

Aplicații recomandate conform standardului IEC 60364-4-42:

- **Dormitoare și camere comune ale creșelor**, cămine pentru bătrâni, echipamente pentru persoane cu dizabilități
- **Locații și încăperi cu pericol de incendiu respectiv materiale inflamabile, precum instalații de producție**, grajduri, ateliere de tâmplărie, fabrici de hârtie sau tipografii unde există risc mare de incendiu.
- **Locații și încăperi cu pericol mare de incendiu materiale de construcții**, precum case din lemn, clădiri inflamabile sau sisteme de ventilație forțată.
- **Locuri și spații cu bunuri inestimabile (culturale)**, cum ar fi în muzee, biblioteci, galerii, arhive sau monumente de arhitectură.

Se recomandă pentru orice încăpere

Se recomandă utilizarea AFDD în clădirile de locuințe, în spitale și hoteluri. (nu se recomandă în circuitele care alimentează receptori cu rol de securitate la incendiu, și circuitele pentru sistemul IT medical).

Oferă protecție

- Arc electric între conductorul activ și pământ
- Defecțiune de arc în paralel cu sarcina circuitului
- Defecțiune de arc în serie cu sarcina circuitului
- Suprasarcină
- Scurtcircuit
- Curenți diferențiali reziduali de defect



Avantajele utilizării

- Alimentarea se poate face pe partea inferioară sau superioară
- Posibilitatea utilizării șinelor de legătură sau a cablării
- LED pentru identificarea ușoară a defecțiunilor rețelei





EARC Aparat de detecție a defectelor de arc cu RCBO integrat

Date tehnice:

EARC

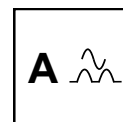
Standarde		IEC/EN 62606; IEC/EN 61009-1; IEC/EN 61009-2-1	
Caracteristici electrice	Tipul blocului cu protecție diferențială		A
	Număr de poli		1P + N
	Curent nominal $6 \leq I_n \leq 40$	A	6, 10, 13, 16, 20, 25, 32, 40 A
	Curent nominal rezidual $I_{\Delta n}$	A	0,03 A
	Tensiune nominală U_e	V	230-240V AC
	Tensiunea nominală de izolare U_i	V	500 V AC
	Tensiunea de funcționare pentru verificarea circuitului blocului cu protecție diferențială U_t	V	170-264 V
	Pragul de protecție la supratensiune	V	275 V
	Frecvența nominală	Hz	50-60 Hz
	Capacitate nominală de rupere conform IEC/EN 61009-1	A	10.000 A
	Capacitate nominală de rupere la defect $I_{\Delta m}$	A	3.000 A
	Clasa de selectivitate		3
Caracteristici mecanice	Culoarea carcasei		RAL 7035
	Indicator pentru semnalarea poziției contactelor		Verde/roșu
	Semnalare declanșare la defect		Steag de culoare albastră pe aparat
	Durată de viață electrică		10.000 comutări
	Durată de viață mecanică		20.000 comutări
	Gradul de protecție conform EN 60529		IP20
	Temperatura mediului ambiant	°C	-25 ... +55 °C
	Temperatura de depozitare	°C	-40 ... +70 °C
Instalare	Tipul bornei	Superior/inferior	Borne cu șurub
	Secțiunea conductorului de racord	Superior/inferior	mm ² max. 25 mm ²
	Cuplul de strângere	Superior/inferior	Nm 2,8 Nm
	Lungimea de dezizolare a conductorului		mm 12 mm
	Fixare		pe șină de montaj omega (DIN)
	Pozitia de montaj		arbitrar
	Alimentare		la bornele superioare/inferioare
Dimensiuni și masa	Dimensiuni (Înălțime x Adâncime x Lățime)	mm	83 × 69 × 52,8 mm
	Masa	g	240 g



AFDD aparate pentru detecția defectelor de arc electric, MCB, RCD

230 V AC	AFDD RCCB MCB	35x7.5	[mm²] 1-25	Ta -25..+55°C	U_i 500 V	x4.000	x10.000	I_{cn} EN 60898 6 kA	IP 20	A
-----------------	----------------------	---------------	---------------------------------	-------------------------	-------------------------------	---------------	----------------	--	--------------	----------

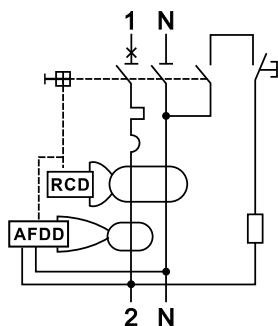
EARC Aparat de detecție a defectelor de arc cu bloc de protecție diferențială
 Detalii comandă, accesorii, scheme electrice și dimensiuni



TRACON	$\times P$	I_n (A)	ΔI_n (mA)
EARC2B603		6	30 mA
EARC2B1003		10	
EARC2B1303		13	
EARC2B1603		16	
EARC2B2003		20	
EARC2B2503		25	
EARC2B3203		32	
EARC2B4003		40	
EARC2C603		6	
EARC2C1003		10	
EARC2C1303		13	
EARC2C1603		16	
EARC2C2003		20	
EARC2C2503		25	
EARC2C3203		32	
EARC2C4003		40	



Schema:



Dimensiuni:

