

DX³ STOP ARC

PROTECȚIE
SUPLIMENTARĂ
PENTRU OAMENI
ȘI LOCUINȚE



SPECIALISTUL GLOBAL ÎN INFRASTRUCTURA
ELECTRICĂ ȘI DIGITALĂ A CLĂDIRILOR

 **legrand**[®]

RISCURI DE INCENDIU DE ORIGINE ELECTRICĂ

ȘI DISPOZITIVE DE PROTECȚIE ASOCIATE

Riscul de incendiu este real și este foarte temut, deoarece poate avea consecințe devastatoare atât pentru oameni, cât și pentru locuințe. În mod paradoxal, originile sale nu sunt încă bine cunoscute și chiar și astăzi, luând în

considerare riscul de incendiu, reprezintă, fără îndoială, unul dintre cele mai complexe aspecte ale siguranței. Studiile statistice arată că o treime din incendiile domestice sunt de origine electrică. Dornic să ofere un nivel mai

ridicat de siguranță, Legrand își îmbunătățește oferta de protecție cu o gamă de întrerupătoare capabile să detecteze defecțiuni care până acum au fost imposibil de detectat folosind metode de protecție convenționale.

CAUZELE ELECTRICE ALE DEFECȚIUNII

SUPRASARCINĂ

Supracurent care circulă atunci când nu există nici o defecțiune electrică într-un circuit, cauzată de subdimensionarea sistemului de bare colectoare pentru sarcina furnizată. **EXEMPLU:** prea multe aparate conectate la aceeași priză.



ÎNTRERUPĂTOR
TERMIC-MAGNETIC

SCURTCIRCUIT

Supracurent produs de o defecțiune minoră de impedanță între conductori cu potențiale diferite.

EXEMPLU: două fire neizolate intră în contact.

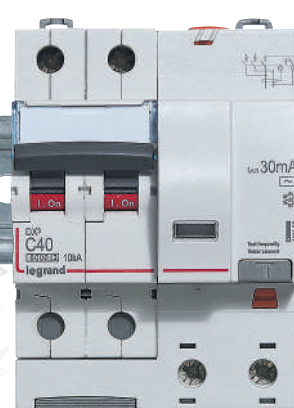


ÎNTRERUPĂTOR TERMIC-
MAGNETIC

CURENT DE AVARIE

Curentul care circulă la pământ prin părțile conductoare expuse sau conductorul de protecție în urma unei defecțiuni de izolație.

EXEMPLU: electrocutare prin contact direct sau indirect.



RCBO

DISPOZITIVE DE PROTECȚIE

- siguranțe (tip gG)
- întrerupătoare cu releu termic
- întrerupătoare cu releu electronic, contactoare cu releu de măsurare

- siguranțe (tip gG sau aM)
- întrerupătoare cu releu magnetic
- întrerupătoare cu releu electronic (supracurent)

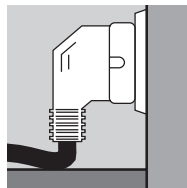
- RCCB
- RCBO

NOU

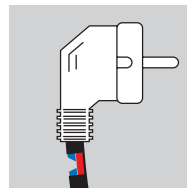
ARCURI ELECTRICE

Acestea apar în cabluri sau conexiunile lor.

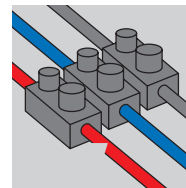
EXEMPLE DE SITUAȚII CARE POT DUCE LA APARIȚIA ARCURILOR ELECTRICE



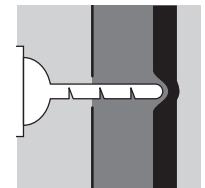
Cablu de alimentare supus unei îndoiri prea mari



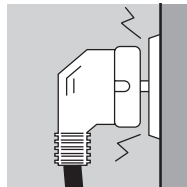
Cablu de alimentare defect (manipulare excesivă)



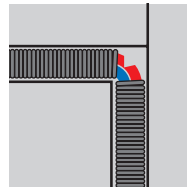
Cablu deteriorat în timpul operațiunilor de cablare



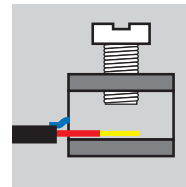
Cablu deteriorat accidental



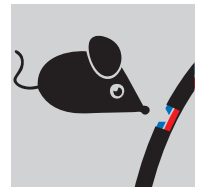
Priză defectă



Uzura manșoanelor de protecție



Conexiune slabă



Cabluri deteriorate de factori externi: UV, vibrații, umezeală, rozătoare

SUPRATENSIUNI ATMOSFERICE

Supratensiuni propagate pe liniile de alimentare cu energie electrică din cauza unei creșteri a potențialului de referință, induse în instalație de câmpul magnetic de la un trăsnet.

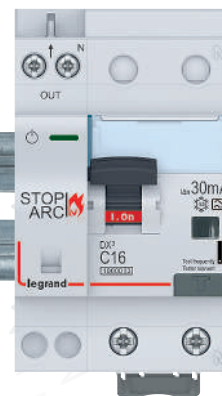
EXEMPLU: fulgere în timpul unei furtuni.



DISPOZITIV DE PROTECȚIE LA SUPRATENSIUNE



ÎNTRERUPĂTOR DX³ STOP ARC



DX³ STOP ARC RCBO

- paratrăsnete, protecție împotriva efectelor directe
- dispozitive de protecție la supratensiune, protecție împotriva efectelor indirecte

- dispozitive de detectare a defectelor de arc (AFDD) Legrand DX³ Stop Arc protejează împotriva defectelor de arc electric și, de asemenea, împotriva suprasarcinilor, scurtcircuitelor și curenților de avarie (numai versiunea de curent rezidual)

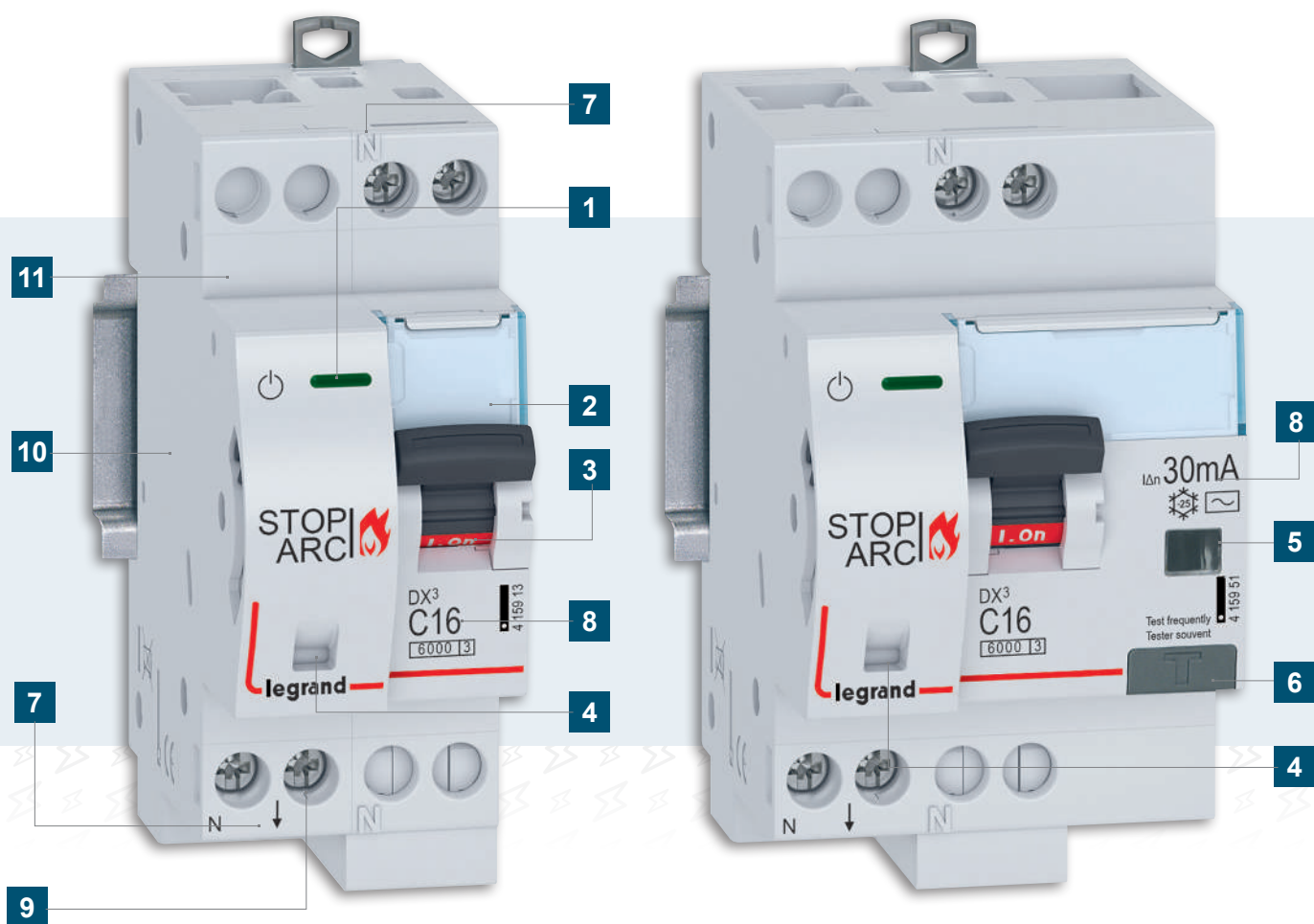
DX³ STOP ARC

SIGURANȚA ȘI UȘURINȚA INSTALĂRII

Gama DX³ Stop Arc este potrivită pentru diferite practici de cablare în diferite țări. Este disponibil în două versiuni cu alimentare prin partea de sus sau prin partea de jos și

este compatibil atât cu bare de alimentare de tip pieptene, cât și cu bare de alimentare de tip furcă. Concepute pentru a oferi utilizatorilor serenitate, aceste produse rămân fidele

filozofiei Legrand: instalare simplă, intuitivă, rapidă și, ca întotdeauna, un nivel de calitate fără compromisuri.



STOP ARC



SIGURANȚĂ

DX³ Stop Arc este un produs monobloc (AFDD + disjuncteur sau AFDD + RCBO) care este asamblat în fabrică. Acest lucru garantează calitatea și elimină riscul de greșeli în timpul asamblării.

Funcția de auto-testare încorporată este o caracteristică suplimentară de siguranță.

1 Indicator luminos care arată starea de funcționare a produsului

- oprit: produsul nu este alimentat (defecțiune)
- verde: produsul funcționează normal
- roșu: produsul este defect

2 Suport inovator pentru etichetă pentru identificarea ușoară a circuitului

3 Marcaj color pe mâner pentru a vizualiza starea contactelor întrerupătorului: Roșu = I-ON (contacte închise), Verde = O-OFF (contacte deschise)

4 Indicator mecanic pentru declanșarea cauzată de un arc electric

5 Defectele de curent rezidual sunt semnalizate de un indicator galben

6 Test manual pentru funcția de curent rezidual

UȘURINȚA INSTALĂRII

DX³ Stop Arc este foarte ușor de instalat în tabloul electric.

Este montat în locul unui întrerupător și este conectat în același mod.

7 Poziția nuluiului de lucru și direcția de cablare (bornele din aval) identificate în mod clar pentru a preveni erorile de conectare

8 Marcare clară, inclusiv codul de catalog și principalele caracteristici tehnice

9 Șurub de prindere pentru șurubelniță cu lamă plană sau Pozidriv.

10 Compatibil cu diversele dispozitive auxiliare de control și semnalizare

11 Zona de marcă tehnică

TIPURI DE PROIECTE

Pentru a îmbunătăți siguranța clădirilor și a ocupanților acestora, standardul internațional de instalare IEC 60364-4-42 recomandă acum utilizarea dispozitivelor de detectare a defectelor arcului electric (AFDD) în conformitate cu standardul de produs IEC 62606, în special în următoarele cazuri: spații de dormit, spații care constituie un risc de incendiu





din cauza tipurilor de materiale prelucrate sau depozitate în acestea (hambare, ateliere de prelucrare a lemnului, fabrici de hârtie etc.), spații construite cu materiale de construcție combustibile (clădiri și case din lemn), structuri în care focul se răspândește cu ușurință (blocuri turn) și spații în care bunurile de neînlocuit ar putea fi în pericol. Dispozitivele de detectare a

defecțiunilor de arc electric (AFDD) sunt instalate în unitățile de consum, în principal pe circuite dedicate prizelor de alimentare 2P+E. În instalațiile rezidențiale, acestea ar trebui, în mod ideal, să fie instalate pe circuitele din dormitor și camera de zi. În cazul renovării totale, acestea ar trebui să joace un rol activ în asigurarea siguranței instalației.

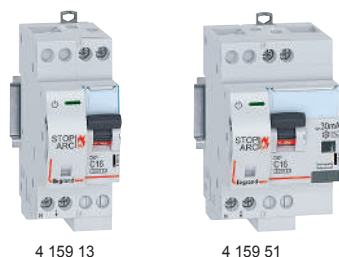


GAMA DX³ STOP ARC:

O GAMĂ COMPLETĂ POTRIVITĂ PENTRU DIFERITE PRACTICI DE CABLARE

FUNCȚIE	ALIMENTARE			
	PARTEA DE SUS		PARTEA DE JOS	
	Înterupător DX ³ Stop Arc	DX ³ Stop Arc RCBO	Înterupător DX ³ Stop Arc	DX ³ Stop Arc RCBO
				
Număr de poli	1P+N		1P+N	
Poziționare neutru	La stânga		La dreapta	
Capacitate de rupere Isc (A)	6000 A IEC/EN 60898	6000 A IEC/EN 61009-1	6000 A IEC/EN 60898	10000 A IEC/EN 61009-1
Curba de declanșare	C		B și C	
Curent nominal In (A)	10, 16, 20		6, 10, 13, 16, 20	
Sensibilitate	-	30 mA tip AC	-	30 mA tip A

DX³ Stop Arc - alimentare prin partea de sus dispozitive de detectare a defectelor arcului de la 10 la 20 A



4 159 13

4 159 51

Conform IEC/EN 62606 și GB/T31143-2014
Compatibil cu barele de alimentare de tip prong
Pot fi echipate cu semnalizare DX³ și declanșare de la distanță auxiliare
Utilizare specifică: prevenirea incendiilor prin detectarea arcului electric

Amb. Nr. Cat. Disjunctoare de detectare a defecțiunilor arcului electric

Amb.	Nr. Cat.	Putere nominală In (A)	Număr de module
		Capacitate de întrerupere: [6000] - EN/IEC 60898 - 230/240 VA Monopolar + neutru 230 VA Neutru pe partea stângă	
	Curbă C		
1	4 159 12	10	2
1	4 159 13	16	2
1	4 159 14	20	2

Amb. Nr. Cat. Disjunctoare diferențiale de detectare a defecțiunilor arcului electric

Amb.	Nr. Cat.	Putere nominală In (A)	Număr de module
		Capacitate de întrerupere: [6000] - IEC 61009-1 - 230/240 VA Monopolar + neutru 230 VA Tip AC 30 mA Neutru pe partea stângă	
	Curbă C		
1	4 159 50	10	3
1	4 159 51	16	3
1	4 159 52	20	3

DX³ Stop Arc - alimentare prin partea de jos dispozitive de detectare a defectelor arcului de la 6 la 20 A



4 159 31

4 159 67

Conform IEC/EN 62606
Pot fi echipate cu semnalizare DX³ și declanșare de la distanță auxiliare
Utilizare specifică: prevenirea incendiilor prin detectarea arcului electric

Amb. Nr. Cat. Disjunctoare de detectare a defecțiunilor arcului electric








Amb.	Nr. Cat.		Putere nominală In (A)	Număr de module
			Capacitate de întrerupere: [6000] - EN/IEC 60898 - 230/240 VA Compatibil cu barele de alimentare de tip pieptene Monopolar + neutru 230 VA Neutru pe partea dreaptă	
	Curbă B	Curbă C		
1	4 159 19	4 159 28	6	2
1	4 159 20	4 159 29	10	2
1	4 159 21	4 159 30	13	2
1	4 159 22	4 159 31	16	2
1		4 159 32	20	2

Amb. Nr. Cat. Disjunctoare diferențiale de detectare a defecțiunilor arcului electric

Amb.	Nr. Cat.		Putere nominală In (A)	Număr de module
			Capacitate de întrerupere: [10000] - IEC 61009-1 - 230/240 VA Compatibil atât cu bare de alimentare de tip pieptene, cât și cu bare de alimentare de tip furcă Monopolar + neutru 230 VA A Tip 30 mA Neutru pe partea dreaptă	
	Curbă B	Curbă C		
1	4 159 55	4 159 64	6	3
1	4 159 56	4 159 65	10	3
1	4 159 57	4 159 66	13	3
1	4 159 58	4 159 67	16	3
1		4 159 68	20	3



Urmărește-ne pe:

-  www.legrand.ro
-  [Legrand România](#)
-  [Legrand România](#)
-  [Legrand România](#)
-  [Legrand România](#)
-  [Legrand](#)
-  [Legrand](#)



LEGRAND ROMÂNIA

Str. Gara Herăstău Nr.4, Green Court,
Clădirea C, Etaj 2, Sector 2, București,
cod 020334

Tel: +4021 232 07 77

Fax: +4021 232 07 76

E-mail: legrand.romania@legrand.ro