

DX³ STOP ARC

AANVULLENDE
BEVEILIGING
VAN GOEDEREN
EN PERSONEN



THE **GLOBAL SPECIALIST**
IN ELECTRICAL AND DIGITAL BUILDING INFRASTRUCTURES

 **legrand**[®]

BRANDRISICO'S MET EEN ELEKTRISCHE OORZAAK

EN DE BIJBEHORENDE BEVEILIGINGSSYSTEMEN

Brand is een reëel en gevreesd risico dat onherstelbare materiële en menselijke schade kan veroorzaken. Vreemd genoeg zijn de oorzaken ervan weinig bekend. Ook vandaag de dag vormen voorzorgsmaatregelen tegen brand wellicht een van de meest complexe beveiligingsstappen. Statistieken tonen aan dat een derde van branden in woningen aan het elektrische systeem toe te schrijven is. Legrand breidt daarom in het kader van zijn streven naar steeds meer veiligheid zijn aanbod beveiligingsmiddelen uit met een nieuw gamma stroomonderbrekers die defecten kunnen detecteren die geen enkel conventioneel beschermingsmiddel tot toe kon detecteren.

ELEKTRISCHE OORZAKEN VAN DEFECTEN

OVERBELASTING

Overstroom die niet ten gevolge van een elektrisch defect in een kring ontstaat maar ten gevolge van een onderdimensionering van de leidingen voor de belasting.

VOORBEELD: te veel toestellen die op hetzelfde stopcontact aangesloten zijn.



MAGNETOTHERMISCHE
AUTOMAAT

KORTSLUITING

Overstroom ten gevolge van een verwaarloosbare impedantiefout tussen geleiders met een verschillend potentiaal.

VOORBEELD: twee gestripte draden die met elkaar in contact komen.



MAGNETOTHERMISCHE
AUTOMAAT

FOUTSTROOM

Stroom die via de aarding wegstroomt door de massa's of de beveiligingsgeleider ten gevolge van een isolatiefout.

VOORBEELD: elektrocutie door rechtstreeks of onrechtstreeks contact.



DIFFERENTIEEL-
SCHAKELAAR



BEVEILIGINGSTOESTELLEN

- Zekeringen (type gG), stroomonderbrekers met thermisch relais
- Stroomonderbrekers met elektronisch relais, contactoren met meetrelais

- Zekeringen (type gG of aM)
- Stroomonderbrekers met magnetisch relais
- Stroomonderbrekers met elektronisch relais (maximale stroom)

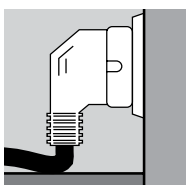
- Differentiële schakelaars
- Differentieelautomaten

NIEUW

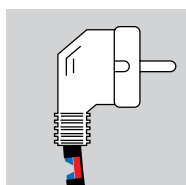
ELEKTRISCHE VLAMBOGEN

Verschijnen bij kabels of hun aansluitingen.

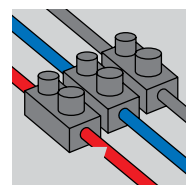
VOORBEELDEN VAN SITUATIES DIE KUNNEN LEIDEN TOT DE VORMING VAN ELEKTRISCHE VLAMBOGEN



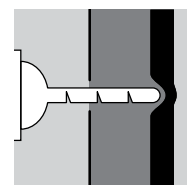
Voedingskabel die aan te veel vervormingen wordt onderworpen



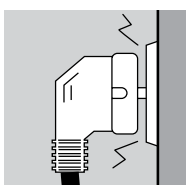
Defecte voedingskabel (excessieve hantering)



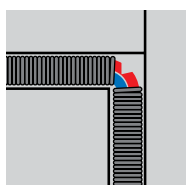
Kabel die werd beschadigd tijdens de bekabeling



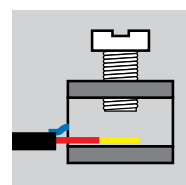
Kabel die per ongeluk werd beschadigd



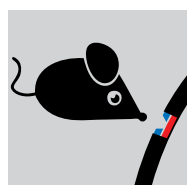
Defect stopcontact



Verouderde beschermkanalen



Losgekomen aansluiting



Kabels die door externe factoren werden beschadigd: uv-straling, trillingen, vocht, knaagdieren

ATMOSFERISCHE OVERSPANNINGEN

Overspanningen die door de voedingslijnen worden verspreid, door verhoging van het referentiepotaiaal, die in de installatie worden geïnduceerd door het magnetische veld van de bliksemontlading.

VOORBEELD: bliksem tijdens onweer.



OVERSPANNINGSBEVEILIGER



AUTOMAAT
DX³ STOP ARC



DIFFERENTIEELAUTOMAAT
DX³ STOP ARC

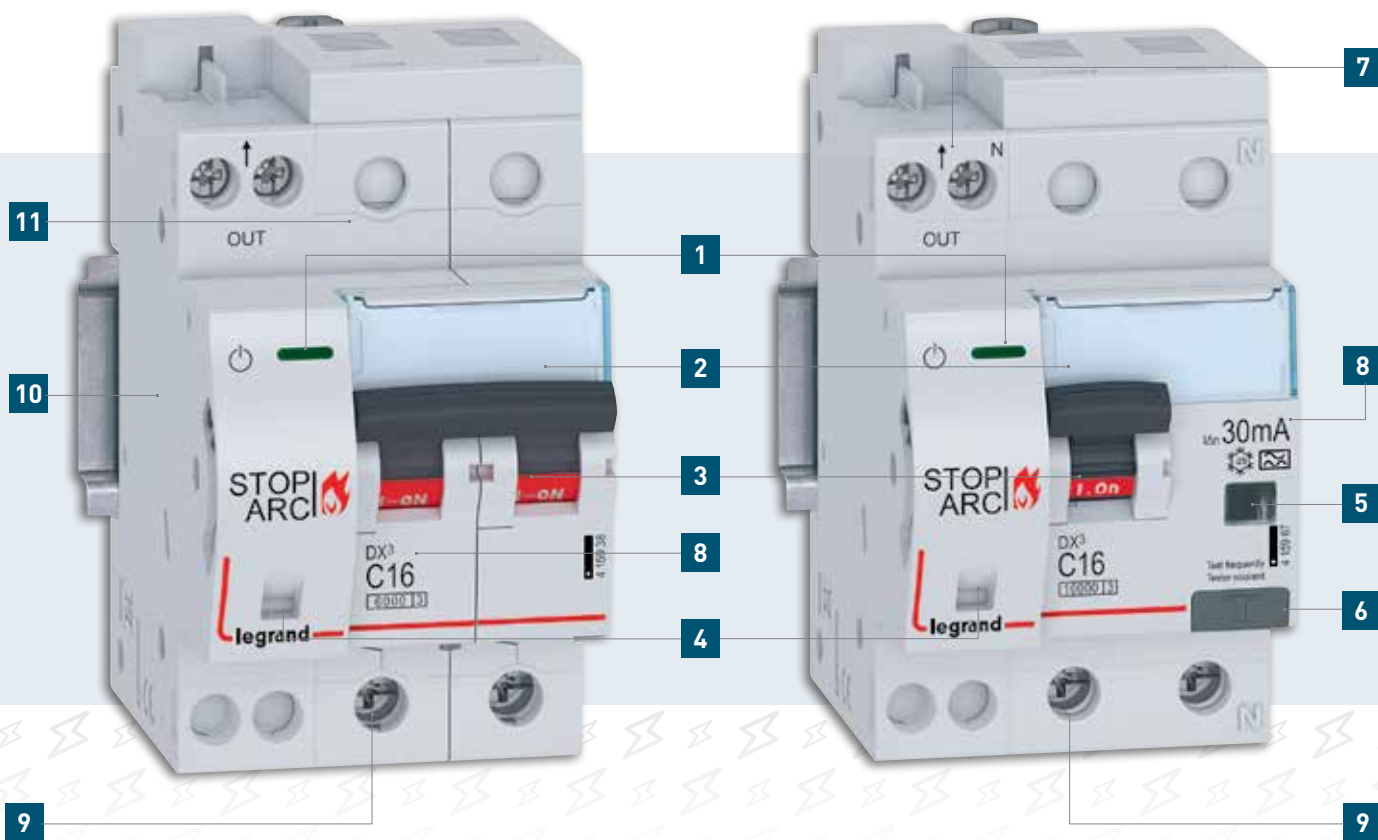
- Bliksemafleiders tegen rechtstreekse effecten
- Overspanningsbeveiligingen tegen onrechtstreekse effecten

- Vlamboogbeveiligingscomponenten (Arc Fault Detection Devices of AFDD)
DX³ Stop Arc apparaten van Legrand bieden zowel bescherming tegen elektrische vlamboogfouten als tegen overbelastingen, kortsluitingen en foutstromen (voor de differentieelversie)

DX³ STOP ARC

SNEL EN MAKKELIJK TE INSTALLEREN

Het gamma DX³ Stop Arc beantwoordt aan de verschillende beveiligingsmethoden voor elektrische leidingen. Deze oplossingen zijn in 2 uitvoeringen verkrijgbaar: automatisch en differentieelautomaat. Deze producten werden ontworpen om de gebruiker gemoedsrust te geven en blijven trouw aan de filosofie van Legrand: een eenvoudige, intuïtieve en snelle toepassing en uiteraard - zoals steeds - een kwaliteitsniveau waarvoor geen compromissen werden gesloten.



STOP ARC



VEILIG EN MAKKELIJK TE INSTALLEREN

De DX³ Stop Arc is een monoblocproduct (AFDD + automaat of AFDD + differentieelautomaat) dat in de fabriek wordt geassembleerd, een hoge kwaliteitsgarantie biedt en risico's op fouten tijdens de montage elimineert.

De geïntegreerde zelftestfunctie versterkt de veiligheid.

- | | |
|---|--|
| <p>1 Verklikkerlampje dat de werkingsstaat van het product aanduidt.</p> <ul style="list-style-type: none"> - uit: geen netspanning; - groen: het product werkt op een normale manier; - rood: het product is defect <p>2 Innoverende etikettenhouder voor een gemakkelijke identificatie van de kringen</p> <p>3 Kleurenmarkering op de hendel waarmee de staat van de contacten van de schakelaar wordt weergegeven: Rood = I-ON (gesloten contacten), groen = 0-OFF (open contacten)</p> <p>4 Mechanische aanduiding van uitschakeling door vlamboogfout</p> <p>5 De uitschakelingen ten gevolge van een differentieelstoring worden met een geel verklikkerlampje aangeduid</p> | <p>6 Manuele test voor de differentieelfunctie</p> <p>7 Positie van nulleider en richting van de bekabeling (klemmen stroomafwaarts) zijn duidelijk aangegeven om aansluitingsfouten te voorkomen</p> <p>8 Duidelijke markering met vermelding van de productreferentie en de belangrijkste technische kenmerken</p> <p>9 Aanspanschroef voor platte of Pozidrive-schroevendraaier</p> <p>10 Compatibel met de verschillende bedienings- en signalisatiehulpmiddelen</p> <p>11 Technische markeringszone</p> |
|---|--|



TYPES

BOUWPLAATSEN

Teneinde de veiligheid van de gebouwen en van hun gebruikers te verbeteren, beveelt de internationale installatienorm IEC 60364-4-42 voortaan het gebruik aan van vlamboogbeveiligingscomponenten (AFDD) conform de productnorm IEC 62606 en meer bepaald in de volgende gevallen: slaapkamers, lokalen met brandrisico's ten gevolge van de aard van de behandelde of opgeslagen materialen (zolders, werkplaatsen van houtbewerkers, papierfabrieken enz.), lokalen met brandbare bouwmaterialen (houten woningen en gebouwen), structuren die vuur verspreiden (hoge gebouwen) en lokalen die een gevaar vormen voor onvervangbare goederen.



De vlamboogbeveiligingscomponenten (AFDD) worden in elektriciteitskasten geïnstalleerd en dan voornamelijk op kringen voor 2P+A elektrische stopcontacten.

In woonhuizen worden ze bij voorkeur op kringen van slaapkamers en woonruimten geïnstalleerd. Bij renovatieprojecten dragen ze op een actieve manier bij tot de beveiliging van de installatie.



DX³ STOP ARC GAMMA:

EEN VOLLEDIG GAMMA DAT AAN DE VERSCHILLENDE BEKABELINGSGEWOONTEN IS AANGEPAST

EIGENSCHAPPEN	AUTOMAAT DX ³ STOP ARC	DIFFERENTIEELAUTOMAAT DX ³ STOP ARC
		
Aantal polen	2P	1P+N
Positie nulleider	-	Rechts
Onderbrekingsvermogen Icc (A)	6000 - IEC/EN 60898	10000 - IEC/EN 61009-1
Curve	C	C
Nominale stroomsterkte In (A)	16	16 en 20
Gevoeligheid	-	30 mA type A
Aantal modules	3	3

DX³ Stop Arc

automaat



415938

Voldoet aan de IEC/EN 62606-norm
 Uitrustbaar met de DX³ bedienings- en signalisatiehulpapparatuur
 Specifiek gebruik: preventie van brand door vlamboogbeveiliging

Ref.	Automaat met vlamboogbeveiliging	
	Uitschakelvermogen: [6000] - EN/IEC 60898 - 230/240 V~	
	Tweepolig 230 V~/400 V~	
Curve C	Nominale stroomsterkte In (A)	Aantal modules
415938	16	3

DX³ Stop Arc

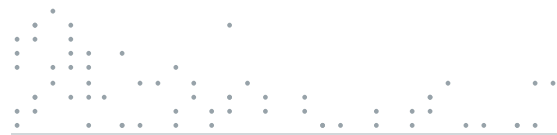
differentieelautomaat



415967

Voldoet aan de IEC/EN 62606-norm
 Uitrustbaar met de DX³ bedienings- en signalisatiehulpapparatuur
 Specifiek gebruik: preventie van brand door vlamboogbeveiliging

Ref.	Differentieelautomaten met vlamboogbeveiliging	
	Uitschakelvermogen: [10000] - IEC 61009-1 - 230/240 V~	
	1P + nulleider 230 V~	
	Type A 30 mA	
	Nulleider rechts	
Curve C	Nominale stroomsterkte In (A)	Aantal modules
415967	16	3
415968	20	3



FOLLOW US ALSO ON

@ www.legrand.be - www.bticino.be

 www.ecataleg.be

 www.youtube.com/legrandgroupbelgium



Legrand Group Belgium nv
Kouterveldstraat 9
1831 Diegem
Tel.: +32 (0)2 719 17 11
Fax: +32 (0)2 719 17 00
E-mail: info.be@legrandgroup.be