

AEROSOL TERMIC TIP S · PROTECȚIE LA INCENDIU ÎN PACHET

FlareStix

MODUL INTELIGENT DE STINGERE A INCENDIILOR

MODEL FlareStix 0.01G

STANDARD XF 499.1-2010

COMPANIE DISTREO SRL

CE

ISO 9001

CNAS

FlareStix este un modul subțire cu **aerosol termic tip S**, conceput pentru a fi amplasat în interiorul pachetelor de baterii și al incintelor înguste. Fără presiune și fără mentenanță, unitatea de 14 mm grosime nu necesită conducte și stinge incendiul prin inhibarea chimică a reacției în lanț, în fază gazoasă și solidă.

La un semnal de pornire — electric, de la o centrală de incendiu, sau termic la **175 °C ± 15 °C** — agentul se descarcă în câteva secunde, inundând zona protejată. Un singur modul protejează până la 0,15 m³ — netoxic, necoroziv, curat, cu impact zero asupra stratului de ozon.



MODUL SUBȚIRE

Modul cu profil redus de 14 mm, care încapă în pachete de baterii și incinte înguste.



AEROSOL TIP S

Stinge arderea prin inhibarea chimică a reacției în lanț, în fază gazoasă și solidă.



ACTIVARE DOBLĂ

Pornire electrică (24 V c.c.) sau termică (la cald) la 175 °C.



FĂRĂ MENTENANȚĂ

Fără presiune, fără conducte, cu durată de viață de 10 ani.

01 MODEL & CIFRE-CHEIE

0.01G

79 g

0.15 m³≈ 5.3 ft³

142 × 24 × 14 mm

FORMAT

14 mm

Modul subțire, profil redus

DESCĂRCARE

≤ 5 s

Timp de descărcare după activare

ACTIVARE

175 °C

Declanșare termică · sau 24 V c.c.

FlareStix este un modul cu un singur model, destinat amplasării în pachet, dimensionat pentru 0,15 m³ la o densitate de stingere de 100 g/m³. Pentru pachete sau incinte mai mari, instalați mai multe module — dimensionarea și amplasarea trebuie confirmate de personal calificat înainte de instalare.

02 DOMENII DE APLICARE



Pachete de baterii

Protecție la nivel de PACK și cluster pentru baterii litiu-ion, în interiorul incintelor.



Stocare de energie

Cabine ESS, dulapuri de baterii și stații de stocare a energiei.



Încărcare

Dulapuri de încărcare, stații de încărcare și cutii de distribuție.



Energie & comandă

Dulapuri electrice și echipamente închise în spații restrânse.



NOTĂ DE INSTALARE

Păstrați distanța față de prizele de aer, grile, uși și ferestre; nu îndreptați duza spre corpul uman; mențineți cablurile termosensibile departe de conductele cu temperatură ridicată. **Interzis** în atmosfere explozive, cu oxidanți puternici (ex. nitroceluloză) sau metale reactive (potasiu, sodiu).

PROFIL TERMIC

INTERVAL DE LUCRU · ACTIVARE · CARCASĂ — °C

INTERVAL DE LUCRU -50 / +75 °C

ACTIVARE 175° ±15°

-50°

+10°

+75°

~200°

03 SPECIFICAȚII TEHNICE

Model	FlareStix 0.01G
Standard de conformitate	XF 499.1-2010
Volum protejat	0,15 m ³ (≈ 5,3 ft ³)
Masă netă pe unitate	79 g (± 1 g)
Dimensiuni (L × l × Î)	142 × 24 × 14 mm
Densitate de stingere	100 g/m ³
Metodă de pornire	Pornire electrică sau termică (la cald)
Temperatură pornire termică	175 °C ± 15 °C
Inițiator electric	≥ 400 mA · 24 V c.c.
Timp de descărcare	≤ 5 s
Întârziere descărcare	≤ 2 s
Temperatură de lucru	-50 °C ... +75 °C
Umiditate relativă	≤ 95 % RH
Temp. suprafață carcasă	≤ 200 °C (duză ≤ 200 °C la 350 mm)
Oxidant	Si(NO ₃) ₂ 55% · KNO ₃ 15%
Semnal de feedback	Semnal pasiv prin contact
Durată de viață	10 ani

ACTIVARE & SEMNALIZARE

**PORNIRE TERMICĂ (LA CALD)**

Se activează automat când zona protejată atinge 175 °C ± 15 °C.

**PORNIRE ELECTRICĂ**

Declanșată de o centrală de incendiu — inițiator 24 V c.c., ≥ 400 mA.

**FEEDBACK**

Transmite un semnal pasiv prin contact către sistemul de comandă la activare.

MECANISM DE ACȚIUNE

DECLANȘARE

Primește un semnal de pornire de la centrala de incendiu sau de la cablul termosensibil.

GENERARE

Generantul de aerosol se aprinde și aerosolul de stingere este produs rapid.

STINGERE

Aerosolul este descărcat prin duză, inundând zona protejată pentru a stinge incendiul.

04 INSTRUCȚIUNI DE INSTALARE

1

Dimensionare

Corelați numărul de module cu volumul protejat (0,15 m³ per unitate), la 100 g/m³.

2

Fixare

Fixați cu șuruburi compatibile M4; unitatea nu este afectată de înălțimea de montare.

3

Cabluri

Pentru pornirea termică, dispuneți cablul termosensibil în formă de S peste zona de risc, departe de părți sub tensiune.

4

Spațiu liber

Păstrați ≥ 50 mm liber în fața duzei; nu o îndreptați spre corp; evitați ieșirile de aer.

5

Verificare

La livrare, verificați modelul, specificațiile și carcasa înainte de instalare; asigurați absența scurtcircuitului.

// Instalarea trebuie efectuată de personal instruit profesional. Dispozitivul în sine nu necesită mentenanță pe durata de viață nominală.

05 SIGURANȚĂ & SERVICE

**VENTILAȚII**

După descărcare, ventilați și curățați spațiul în 24 de ore; evitați inhalarea reziduurilor.

**SUPRAFAȚĂ FIERBINTE**

După descărcare, carcasa rămâne fierbinte (≤200 °C). Lăsați-o să se răcească pentru a evita arsurile.

**FĂRĂ INTERVENȚII**

Persoanele necalificate nu trebuie să demonteze dispozitivul. A nu se lăsa la îndemâna copiilor.

**DEPOZITARE**

Depozitați uscat și ventilat, ferit de ploaie, apă, mediu acid sau coroziv.