

IQ8Quad-ST – serie de detectoare cu autotestare

- Funcție patentată de autotestare complet automată pentru detectoarele de fum și căldură
- Posibilitatea de testare simultană a mai multor centrale de alarmare la incendiu și bucle
- Tehnologie anti-mascare pentru depistarea detectoarelor acoperite
- Interfață Bluetooth integrată pentru localizarea detectoarelor
- Informațiile în timp real permit verificarea de către o singură persoană prin intermediul aplicației CLSS
- Mentenanță complet digitalizată, funcții de verificare și generare de rapoarte
- Proces automat de ventilare pentru readucerea detectoarelor în starea normală de veghe
- Automonitorizare completă și autodiagnosticare
- Toleranță la scurtcircuit și întrerupere



Reprezentare schematică

Inovația

Noua generație de detectoare IQ8Quad ST combină tehnologia de detectare de ultimă oră cu o funcție de autotestare și mentenanță complet automată a detectoarelor punctuale de incendiu, prin generarea fizică de fum și căldură în interiorul detectorului, permițând astfel testarea automată a funcționării senzorilor integrați de fum și de căldură.

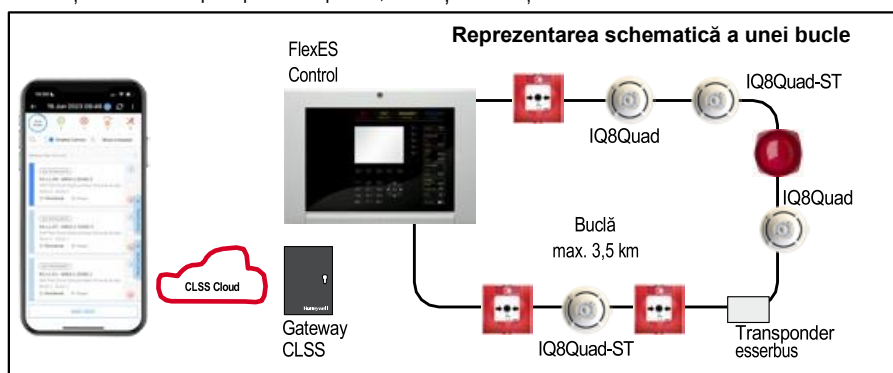
Instalare și actualizare facile

Un modul de autotestare și unul de comunicație Bluetooth au fost acum integrate în designul consacrat al familiei de detectoare IQ8Quad, permițând verificarea, operațiile de service și mentenanță complet digitalizate și automatizate și în conformitate cu specificațiile tehnice europene CEN/TS 54-14 și normativele naționale privind protecția împotriva incendiilor de ex. DIN 14675 și DIN 0833-2 pentru Germania sau P118/3-2015 pentru România.

Înlocuirea unui detector de incendiu existent cu noul detector IQ8Quad-ST cu funcție de autotestare este simplă și convenabilă. Nu este necesară înlocuirea sau recablarea soclului, deoarece soclul standard existent complet compatibil. Specificațiile de proiectare privind amplasarea și instalarea detectoarelor IQ8Quad ST sunt identice cu cele ale detectoarelor standard, limitele sistemului per centrală de alarmare la incendiu sau buclă rămân, de asemenea, aceleași.

Funcția de autotestare

Fiecare detector utilizează o tehnologie brevetată de autotestare care direcționează automat cantități mici de aerosol de testare și căldură către senzorii din interior pentru a testa fizic funcționarea acestora. În plus, tehnologia anti-mascare testează automat fantele de acces ale carcasei detectorului pentru a se asigura că acestea sunt libere și nu sunt blocate. Acest lucru permite depistarea rapidă a detectoarelor mascate accidental sau în alt mod. În timpul inspecției vizuale, tehnicienii au o vedere clară a fiecărui detector cu autotestare, putând verifica sau actualiza rapid datele dispozitivului ca parte a procesului de verificare inteligentă utilizând aplicația Connected Life Safety Services (CLSS). Funcția integrată de identificare Bluetooth simplifică și mai mult gestionarea dispozitivelor, permițând tehnicienilor să identifice cu ușurință detectoarele individuale prin intermediul telefonului mobil și permițând descoperirea rapidă a unor eventuale erori de etichetare și localizare și solicitarea de informații detaliate despre tipul de dispozitiv, setări și informații de service.



Detectoare de incendiu consacrate, cu funcție de autotestare integrată

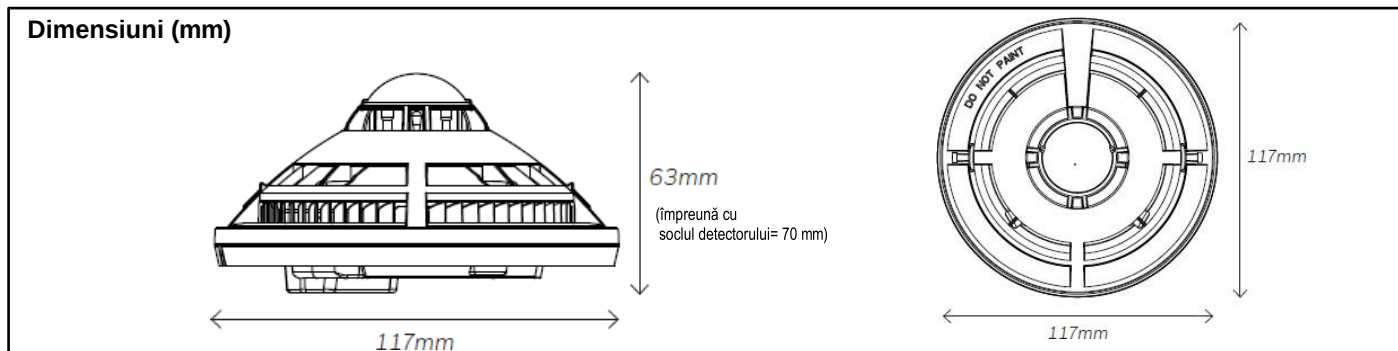
TD: Detector termic pentru detectarea inteligentă a pragului sau a ratei de creștere a temperaturii.

O: Detector optic pentru detectarea inteligentă și sigură a fumului.

OT: Detector multi-senzor optic-termic pentru detectarea inteligentă și sigură a fumului și căldurii.

OT^{blue}: Detector optic-termic cu senzor UV pentru detectarea rapidă și sigură a incendiilor cu energie ridicată, dispunând de sensibilitate maximă pentru detectarea celor mai mici particule de fum.

O²T: Detector optic-termic dual pentru detectarea timpurie și sigură a incendiilor, oferind imunitate maximă împotriva alarmelor false datorită detectării bidirecționale consacrate a fumului.



Date tehnice

Tip	TD	O	OT	O ² T	OT ^{albastru}
Nr. reper	802271-ST	802371-ST	802373-ST	802374-ST	802375-ST
Curent în veghe la 19 V c.c.	50 µA	70 µA	75 µA	80 µA	75 µA
Curent în veghe la tensiunea de acumulator a centralei	0,09 mA la 27,5 V / 0,11 mA la 42 V	0,11 mA la 27,5 V / 0,13 mA la 42 V	0,11 mA la 27,5 V / 0,13 mA la 42 V	0,23 mA la 27,5 V / 0,33 mA la 42 V	0,11 mA la 27,5 V / 0,13 mA la 42 V
Temperatura de funcționare	-20 °C ... 50 °C	-20 °C ... 72 °C	-20 °C ... 50 °C	-20 °C ... 65 °C	-20 °C ... 50 °C
Masă	aprox. 86 g	aprox. 121 g	aprox. 122 g	aprox. 122 g	aprox. 122 g
Certificare VdS	G225003	G225002	G225004	G225006	G225005
Specificații	EN 54-5 A1R, EN 54-17	EN 54-7, EN 54-17	EN 54-7, EN 54-5 A2, EN 54-17, EN 54-29	EN 54-7, EN 54-5 B, EN 54-17, EN 54-29	EN 54-7, EN 54-5 A2, EN 54-17, EN 54-29

Date tehnice generale

Tensiune de funcționare	9,2 ... 42,4 V c.c.; 14 ... 42,4 V c.c. (EN 54-17); 34 V c.c. ... 42,4 (la auto-testare)
Temperatura de depozitare	-25 °C ... 65 °C
Temperatură minimă funcționare la autotestare	0 °C (fum)
Umiditate relativă	≤ 95% (fără condens)
Izolator de scurtcircuit	Da
Grad de protecție	IP 21 cu soclu, IP 42 cu soclu + opțiune 805570 IP 43 cu soclu + opțiune 805572.50/805573
Material	ABS
Culoare	alb, similar cu RAL 9010*
Dimensiuni	Ø 117 x H: 63 mm (fără soclu) Ø 117 x H: 70 mm (cu soclu)

* Poate fi vopsit și în culori speciale (culori RAL) la cerere.

Informații pentru comandă

Articolul nr.	
802271-ST	Detector de căldură termovelocimetric TD IQ8Quad-ST
802371-ST	Detector optic de fum O IQ8Quad-ST
802373-ST	Detector multisenzor OT IQ8Quad-ST
802374-ST	Detector multisenzor O ² T IQ8Quad-ST
802375-ST	Detector multisenzor OT ^{blue} IQ8Quad-ST
805590	Soclu standard pentru detectoare IQ8Quad
805591	Baza detectorului cu contact de releu pentru IQ8Quad
805589ST	Capac protector pentru detectoare IQ8Quad ST cu alarmare integrată (50 buc.)
805580	Instrument de extragere a detectorului
805576	Suport de etichetare pentru soclul detectorului IQ8Quad (10 buc.)
805587	Capac pentru soclu IQ8Quad (50 buc.)
259529	Element de încălzire a detectorului
805560	Ecranare EMC pentru soclul detectoarelor IQ8Quad (10 buc.)
805572.50	Adaptor de soclu IP 43 cu montare aparentă, rezistent la umezeală