

# IQ8Quad-ST - Série de détecteurs à auto-test

- Fonction automatisée d'auto-test des capteurs optiques et thermiques entièrement brevetée**
- Capacité à tester simultanément plusieurs centraux et boucles**
- Fonction anti-masquage pour détecter les couvercles des détecteurs**
- Interface Bluetooth intégrée pour localiser le détecteur**
- Informations en temps réel permettant une inspection par une seule personne via l'application CLSS**
- Fonctions et rapports d'entretien et d'inspection entièrement numérisés**
- Processus automatisé pour remettre les détecteurs dans un état d'air propre**
- Autocontrôle complet et diagnostics automatisés**
- Tolérance aux courts-circuits et aux interruptions**



Illustration schématique

## L'innovation

La nouvelle génération de détecteurs IQ8Quad ST avec module d'auto-test intégré associe la technologie de détection la plus récente au test et à la maintenance automatisés des détecteurs d'incendie ponctuels en générant physiquement de la fumée et de la chaleur à l'intérieur du détecteur pour tester les capteurs intégrés (optiques et thermiques).

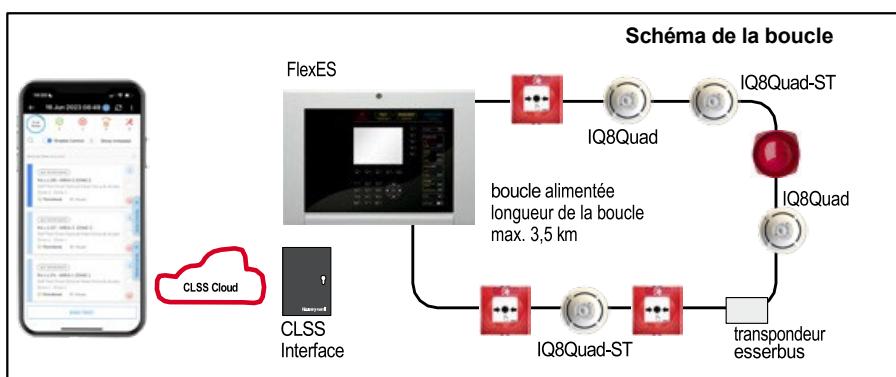
## Une installation et une mise à niveau sans faille

Un module d'auto-test et une fonction de balisage Bluetooth ont été intégrés à la conception éprouvée de la gamme de détecteurs IQ8Quad, ce qui permet digitaliser et d'automatiser entièrement les activités de test, d'entretien et de maintenance, pour des mesures de maintenance conformes à la norme européenne CEN/TS 54-14 et aux normes nationales de l'Union européenne, comme par exemple les normes DIN 14675 et DIN 0833-2.

Le remplacement d'un détecteur d'incendie existant par le nouveau détecteur IQ8Quad ST avec fonction d'autotest est simple et pratique. Il n'est pas nécessaire de remplacer ou de recâbler la base, car la base standard du détecteur existant est entièrement compatible. La conception du projet, l'espacement et les restrictions de hauteur d'installation des détecteurs IQ8Quad ST sont identiques à celles des détecteurs standard, de même que les limites du système par central ou boucle restent les mêmes.

## La fonction d'auto-test

Chaque détecteur utilise une technologie d'auto-test brevetée qui applique automatiquement de petites quantités d'aérosol de test et de chaleur au capteur à l'intérieur du détecteur pour tester physiquement le fonctionnement des capteurs optiques et thermiques. En outre, la technologie anti-masquage teste automatiquement les entrées et sorties de fumée du détecteur pour s'assurer qu'elles sont dégagées et non obstruées. Cela permet d'identifier rapidement les détecteurs qui ont été masqués par inadvertance ou d'une autre manière. Au cours de l'inspection visuelle, le technicien ayant une vue claire de chaque élément auto-test peut rapidement vérifier ou mettre à jour les données de l'élément dans le cadre du processus d'inspection intelligente à l'aide de l'application Connected Life Safety Service (CLSS). Le balisage Bluetooth intégré simplifie encore la gestion des éléments, permettant aux techniciens, via leur téléphone portable, d'identifier facilement les éléments individuels, de trouver rapidement tout étiquetage possible, les erreurs d'emplacement et d'accéder à des informations détaillées sur le type d'élément, les paramètres et les informations de service.



## Options éprouvées de détecteurs d'incendie avec capacité d'auto-test intégrée

**TD** : détecteur thermique pour la détection intelligente d'alarmes thermiques fixes ou thermovélocimétriques.

**O** : détecteur optique pour une détection intelligente et fiable des fumées.

**OT** : détecteur optique-thermique multi-capteurs pour une détection intelligente et fiable de la fumée et de la température.

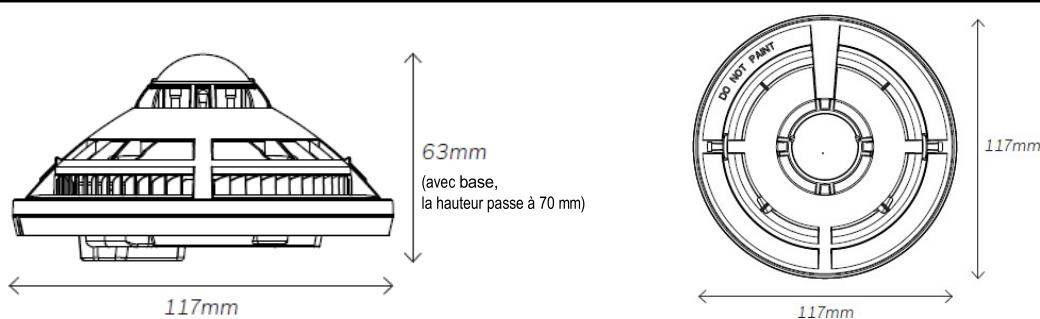
**OT<sup>bleu</sup>** : détecteur optique-thermique avec capteur UV pour une détection précoce des incendies à haute énergie, offrant une sensibilité maximale pour la détection des plus petites particules de fumée.

**O<sup>2T</sup>** : détecteur optique-thermique double pour une détection précoce fiable des incendies avec une immunité maximale aux fausses alarmes grâce à une détection de fumée à deux angles éprouvés.



**EN 54-5/7/17/29**

### Dimensions (mm)



### Données techniques

| Type                          | TD                                   | O                                    | OT   | O <sup>2</sup> T                          | OT <sup>bleu</sup>                         |
|-------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--|---|--|
| Référence                     | 802271-ST                            | 802371-ST                            | 802373-ST                                  | 802374-ST                                 | 802375-ST                                  |
| Courant de veille à 19 V DC   | 50 µA                                | 70 µA                                | 75 µA                                      | 80 µA                                     | 75 µA                                      |
| Courant de veille @ FACP Accu | 0,09 mA à 27,5 V /<br>0,11 mA à 42 V | 0,11 mA @ 27,5 V /<br>0,13 mA à 42 V | 0,11 mA @ 27,5 V /<br>0,13 mA à 42 V       | 0,23 mA à 27,5 V /<br>0,33 mA à 42 V      | 0,11 mA @ 27,5 V /<br>0,13 mA à 42 V       |
| Température ambiante          | -20 °C ... 50 °C                     | -20 °C ... 72 °C                     | -20 °C ... 50 °C                           | -20 °C ... 65 °C                          | -20 °C ... 50 °C                           |
| Poids                         | environ 86 g                         | environ 121 g                        | environ 122 g                              | environ 122 g                             | environ 122 g                              |
| VdS No.                       | G225003                              | G225002                              | G225004                                    | G225006                                   | G225005                                    |
| Spécification du détecteur    | EN 54-5 A1R,<br>EN 54-17             | EN 54-7, EN 54-17                    | EN 54-7, EN 54-5 A2,<br>EN 54-17, EN 54-29 | EN 54-7, EN 54-5 B,<br>EN 54-17, EN 54-29 | EN 54-7, EN 54-5 A2,<br>EN 54-17, EN 54-29 |

### Données techniques générales

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Tension de fonctionnement           | 9,2 ... 42,4 V DC ; 14 ... 42,4 V DC (EN 54-17) ; 34 V DC ... 42,4 (Auto-test)                |
| Température de stockage             | -25 °C ... 65 °C  |
| Température ambiante min. auto-test | 0 °C (fumée)  |
| Humidité de l'air                   | ≤ 95% (sans condensation)   |
| Isolateur de boucle intégré         | oui   |
| Indice de protection                | IP 21 avec base<br>IP 42 avec base+ option 805570<br>IP 43 avec base+ option 805572.50/805573 |
| Matériel                            | ABS   |
| Couleur                             | blanc, similaire à RAL 9010*  |
| Dimensions                          | Ø 117 x H : 63 mm (sans base)<br>Ø 117 x H : 70 mm (avec base)                                |

\*Peut également être peint dans des couleurs spéciales (couleurs RAL) sur demande.

### Informations pour commander

### Référence

|   |           |
|---|-----------|
| TD Détecteur thermovélocimétrique IQ8Quad-ST                                | 802271-ST |
| O Détecteur optique de fumée IQ8Quad-ST                                     | 802371-ST |
| OT Détecteur optique et thermique multi-capteurs IQ8Quad-ST                 | 802373-ST |
| O <sup>2</sup> T Détecteur optique et thermique multi-capteurs IQ8Quad-ST   | 802374-ST |
| OT <sup>bleu</sup> Détecteur optique et thermique multi-capteurs IQ8Quad-ST | 802375-ST |
| Base de détecteur standard pour IQ8Quad                                     | 805590    |
| Base de détecteur avec contact de relais pour IQ8Quad                       | 805591    |
| Couvercle de détecteur pour IQ8Quad ST avec alarme sonore intégrée (50 pcs) | 805589ST  |
| Outil de démontage du détecteur   | 805580    |
| Porte label pour la base de détection IQ8Quad (10 pièces)                   | 805576    |
| Couvercle de base pour IQ8Quad (50 pcs)                                     | 805587    |
| Élément chauffant détecteur IQ8Quad   | 259529    |
| Blindage CEM pour IQ8Quad, base de détecteur ES Detect (10 pcs)             | 805560    |
| IP 43 base apparente résistante à l'humidité                                | 805572.50 |