SECURITON
Pour votre sécurité

Détecteur de chaleur de type linéaire pour les applications complexes.

SecuriHeat ADW

Détecteur de chaleur de type linéaire ADW : Construit pour des usages difficiles

Transformateurs

Les transformateurs remplis d'huile présentent un grand risque d'incendie. Une augmentation soudaine de la chaleur est détectée très rapidement par le système ADW qui déclenche immédiatement une alarme, que l'installation se trouve dans un bâtiment ou à l'air libre, dans un site reculé ou au cœur d'une ville.

Industrie agroalimentaire

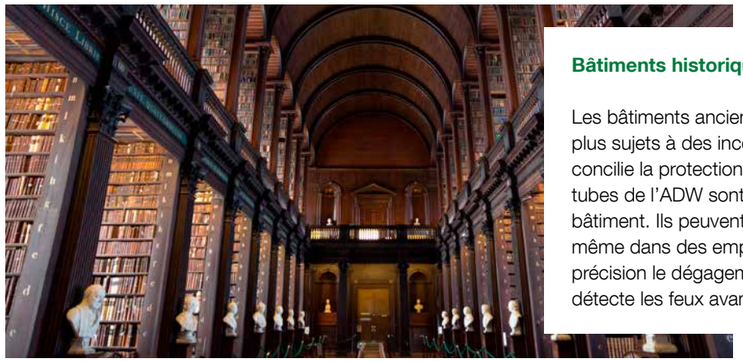
En raison des prescriptions d'hygiène dans la production alimentaire, les surfaces doivent être lavées par jet haute pression ou nettoyées avec des produits chimiques agressifs ou corrosifs. Cela risque d'entraver le fonctionnement des détecteurs d'incendie ou de chaleur conventionnels. Il n'en est rien pour l'ADW : ses tubes de détection scellés en acier pour produits alimentaires peuvent être nettoyés en même temps sans problème. De plus, l'unité de commande peut aussi être placée à l'extérieur des locaux de production.

Parkings couverts

Des pièces d'un véhicule peuvent surchauffer et causer des dégâts importants en cas d'interaction avec un carburant hautement inflammable. Par ailleurs, l'augmentation rapide de l'électromobilité complique la tâche des exploitants de parkings couverts pour minimiser le risque d'incendie, car les véhicules électriques présentent aussi des sources de danger. L'ADW offre une protection robuste, efficace et d'un bon rapport coût-efficacité contre toutes sortes d'incendie.

Zones dangereuses

Oxygène, carburant et chaleur forment un mélange particulièrement explosif. En raison du risque d'explosion, les systèmes de détection d'incendie doivent être suffisamment sensibles pour alerter précocement, tout en étant assez robustes pour résister dans un environnement difficile. Avec ses tubes métalliques, l'ADW convient parfaitement à cette tâche. De plus, les composants électriques actifs du système sont montés à l'extérieur de la zone dangereuse classifiée, à l'exception des robustes modèles ATEX.



Bâtiments historiques

Les bâtiments anciens de grande valeur culturelle sont souvent plus sujets à des incendies que les bâtiments modernes. L'ADW concilie la protection incendie et la protection du patrimoine : les tubes de l'ADW sont discrets et conservent le caractère d'un bâtiment. Ils peuvent être posés a posteriori sans problème, même dans des emplacements exigus. L'ADW surveille avec précision le dégagement de chaleur dans tout le bâtiment et détecte les feux avant qu'ils puissent s'étendre.

Environnements sales et difficiles

SecuriHeat ADW fonctionne de manière fiable là où d'autres systèmes échouent en raison de conditions ambiantes difficiles. Le détecteur de chaleur linéaire est insensible à la saleté et à la poussière, résiste aux produits chimiques corrosifs et convient parfaitement à une utilisation en extérieur par tout temps. Le système détecte même des dégagements de chaleur inhabituels quand ses tubes sont enfouis dans un matériau.

GAMME DE PRODUITS

Aperçu du système :
Un modèle approprié à chaque profil de risque

ADW 535-1, 1 canal

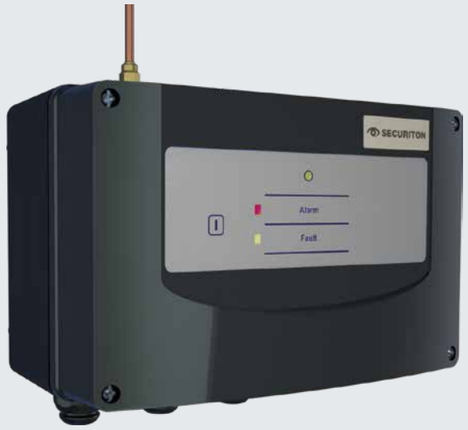
ADW 535-2, 2 canaux

ADW 535
Pour applications exigeantes

- Insensible aux perturbations telles que poussière, saleté etc.
- Mode de réponse optimal avec analyse différentielle et de maximum
- Applications : transformateurs, abattoirs, parkings couverts, industrie agroalimentaire, rampes de chargement
- Homologations : VdS, UL, FM, ActivFire, KFI, SIL
- Longueur totale du tube de détection : 2 × 200 m
- Indice de protection : IP 65
- Plage de températures : Unité d'exploitation : –30 °C à +70 °C
  Tube de détection : -40 °C à +300 °C

Vos avantages

- Simple : un détecteur pour de nombreuses applications
- Fiable dans des environnements extrêmes :
  grâce à un design durci et une protection IP élevée
- Sans limites : surveillance fiable même dans des environnements à haute température où d'autres détecteurs sont limités
- Surface surveillée étendue : avec deux canaux indépendants jusqu'à 2 x 200 m



ADW 535-1 HDx, 1 canal

ADW 535-2 HDx, 2 canaux

ADW 535 HDx
Pour Heavy Duty et applications ATEX

- Applications : installations de peinture, industrie chimique, citernes ainsi qu'applications en extérieur
- Zones ATEX : zones 2 et 22
- Homologations : VdS, UL, FM, ActivFire, KFI, SIL, ATEX
- Longueur totale du tube de détection : 2 × 200 m
- Indice de protection : IP 66
- Plage de températures : Unité d'exploitation : –30 °C à +70 °C
  Tube de détection : -40 °C à +300 °C

ADW 535-1 ATEX, 1 canal

ADW 535 ATEX
Pour applications ATEX

- Zones ATEX : zone 1
- Mode de réponse : analyse différentielle et de maximum
- Applications : industrie chimique, citernes, entrepôts chimiques
- Homologations : VdS, ATEX
- Indice de protection : IP 65
- Plage de températures : Unité d'exploitation : –20 °C à +40 °C
  Tube de détection : -40 °C à +300 °C

Fiabilité maximale : avec double analyse

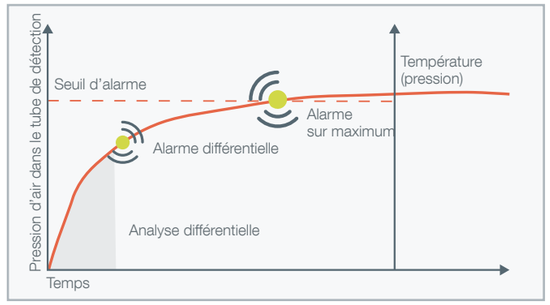
Détection avec analyse de maximum et différentielle

Détection avec analyse de maximum et différentielle

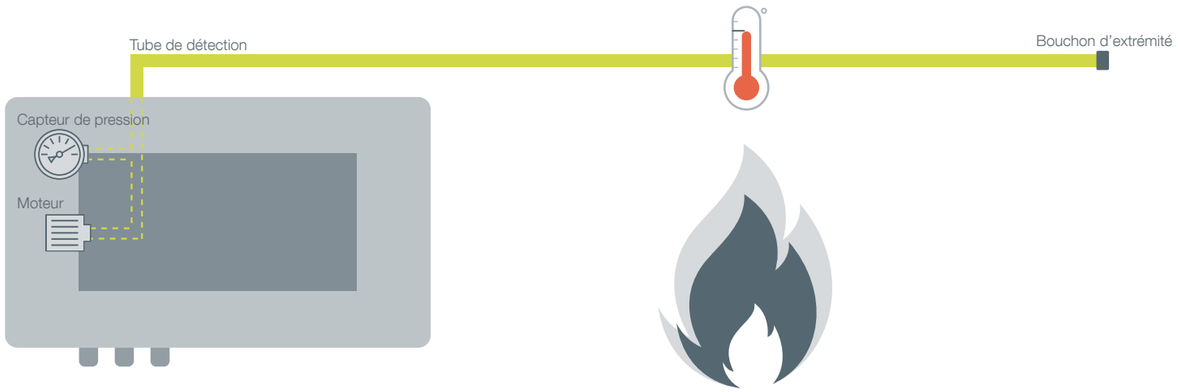
Un détecteur, deux possibilités de détection : avec une analyse de maximum et une analyse différentielle dans chaque application, la famille système ADW offre un mode de réponse optimal. Avec l'analyse de maximum, l'ADW déclenche l'alarme dès qu'un seuil de température préréglé est atteint. Cela garantit qu'aucune température trop élevée ne règne dans l'objet surveillé. Qui plus est, l'ADW surveille la température avec une analyse différentielle. L'ADW alerte alors de manière fiable dès qu'une augmentation rapide de température est détectée – comme cela se produit typiquement en cas d'incendie.

Le principe de fonctionnement : détecter les incendies avec de l'air comprimé

Le détecteur de chaleur intégrateur de type linéaire SecuriHeat ADW associe un principe de fonctionnement éprouvé à des développements ultramodernes de la sensorique. Un tube de détection rempli d'air normal est installé dans la zone surveillée. Un capteur de pression électronique détecte en permanence la pression dans le tube de détection. Les valeurs de pression de l'air sont surveillées en continu par l'électronique de traitement et comparées aux critères d'alarme. La technologie Dynamic Heat Watch (DHW) protège contre les fausses alarmes : elle évite qu'une brève augmentation de température due aux conditions ambiantes habituelles déclenche une alarme intempestive.



Seuils d'alarme



Principe de fonctionnement de l'ADW 535

Normes et portées SecuriHeat ADW

EN 54-22

Classes de réponse

A1I–GI

SecuriHeat ADW vous permet de réaliser des projets selon toutes les classes de réponse (54 à 160 °C). Vous pouvez utiliser les ADW dans tous les groupes d'environnement, qu'il s'agisse d'applications en intérieur ou d'applications en extérieur en environnements difficiles.

NFPA 72

Classes de température

58 à 162 °C
135 à 324 °F

Un système ADW réalisé selon NFPA 72 peut être configuré selon les classes « Ordinary », « Intermediate » ou « High ».

La configuration est compatible avec des « spacings » de 15 ft à 40 ft.

Tube de détection

2 × 200 m

Grandes surfaces surveillées avec deux canaux de détection indépendants :
EN 54 : métal max. 140 m / téflon max. 125 m
NFPA 72 : max. 200 m

Robuste

IP 65

La classe IP élevée permet d'employer les ADW dans des environnements humides et sales. Les tubes de détection en téflon ou métalliques permettent d'innombrables applications – jusqu'aux environnements hautes températures.

Configuration : Finalisation de plan en un temps record

Avec les outils fournis par Securiton, la configuration des installations ADW est des plus faciles.

Configuration facile avec ADW HeatCalc

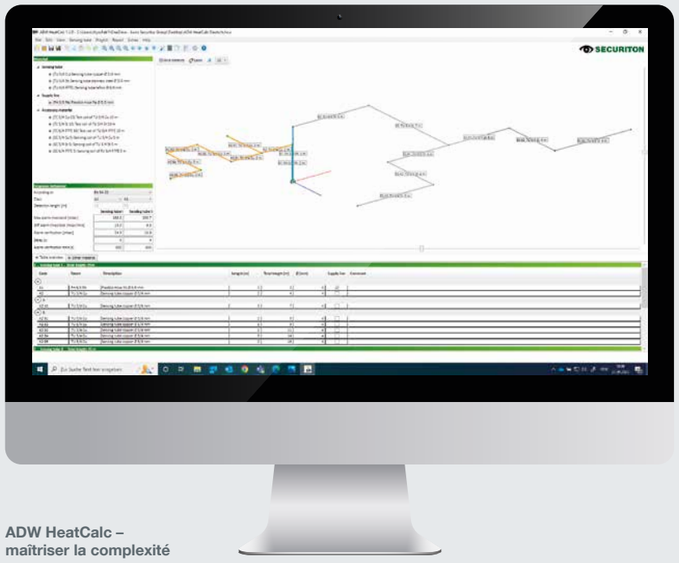
Le logiciel de calcul ADW HeatCalc de Securiton permet de planifier les systèmes de sécurité à un stade très précoce. Grâce à l'assistance du programme, vous définissez le tracé des tubes en quelques clics. Le logiciel garantit que votre installation satisfait à toutes les normes (EN54-22, NFPA 72) et permet d'en tirer le meilleur parti. ADW HeatCalc élabore un rapport complet pour la documentation de l'installation. Il comprend la configuration calculée pour l'appareil ainsi qu'une nomenclature pour la commande des pièces nécessaires.

Planification efficiente des bâtiments avec BIM

Pour ses produits, dont SecuriHeat ADW, Securiton propose des modèles BIM dans Revit. Ces derniers permettent une planification plus efficiente : vous détectez précocement les erreurs de planification et BIM calcule automatiquement les dimensions et les coûts du système. Vos avantages : vous économisez des coûts de planification et des heures de travail.

Vos avantages

- Planification flexible pour des applications variées
- Configuration simple permettant un travail efficient
- Commande de matériel facile grâce à une liste de matériel complète
- Faibles coûts grâce à une moindre charge de travail



ADW HeatCalc – maîtriser la complexité

Configuration et mise en service : Obtention rapide du paramétrage optimal

L'utilitaire pratique ADW Config vous permet d'effectuer la mise en service et d'apporter des adaptations spécifiques à l'application directement sur l'appareil.

Configuration – directement sur l'appareil ou par logiciel

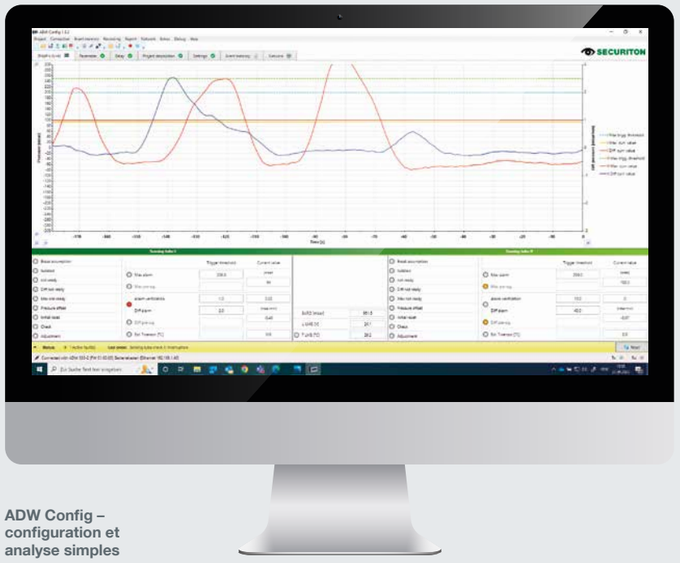
Vous configurez les installations simples directement sur l'appareil, sans PC. EasyConfig vous guide alors logiquement au fil des étapes. Pour des systèmes plus complexes, ainsi que des adaptations spécifiques, vous utilisez l'utilitaire pratique ADW Config. Ses nombreuses fonctions d'analyse et possibilités de réglage permettent une utilisation sûre et économique de l'installation. Un côté pratique pour vous : la configuration d'appareil calculée par ADW HeatCalc peut être enregistrée comme fichier directement dans l'appareil avec ADW Config.

Fini la complexité grâce à nos outils ADW

- Logiciel ADW Config pour le paramétrage et l'analyse complètes des appareils
- Logiciel ADW HeatCalc pour une configuration efficace, homologué par le VdS
- Modèles BIM pour une planification intelligente des bâtiments
- Config over Line pour la configuration, la mise en service et la maintenance centralisées sans accès physique à l'appareil

Vos avantages

- Accès intégral au système ADW avec ADW Config
- Mise en service rapide
- Maintenance et analyse simples et économiques



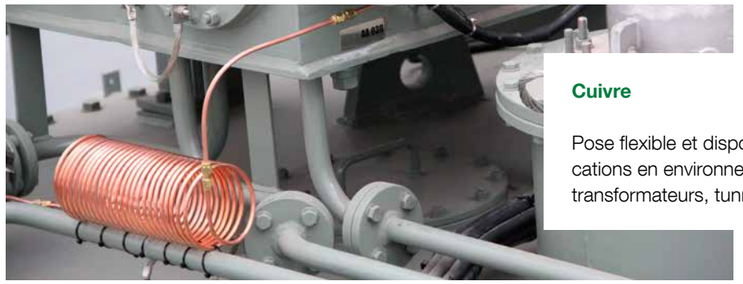
ADW Config – configuration et analyse simples

Tube de détection : un dur à cuire

Les détecteurs de chaleur ADW ont un large spectre d'applications. Les exigences sur les tubes de détection sont donc très diverses. Grâce à divers matériaux de tube, l'ADW propose la solution idéale pour chaque application.

Téflon

Installation très facile : pose flexible, rapide et avec peu de raccords, comme un câble électrique, du tuyau en téflon de longueur maximale 125 m, qui est aussi livrable en rouleau. Applications : industrie chimique, environnements agressifs, parkings couverts, applications standard, résistant contre de nombreux produits chimiques.



Cuivre

Pose flexible et disponible en barres ou en rouleaux. Pour applications en environnements industriels, rampes de chargement, transformateurs, tunnels.

Acier inoxydable

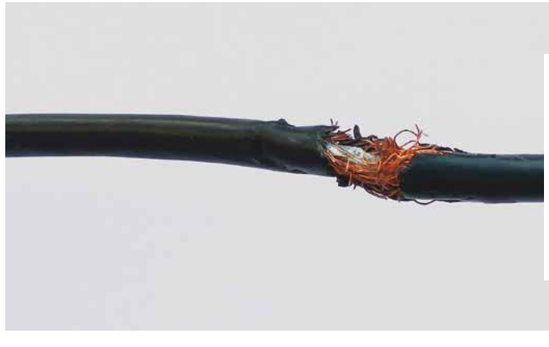
Les tubes de détection en acier inoxydable sont disponibles en barres et autorisent une pose flexible. Applications : industrie agroalimentaire, hautes températures, environnements avec standards hygiéniques élevés et nettoyage à la vapeur ou avec des produits agressifs.

Vos avantages

- Conforme aux exigences : choix flexible du matériau pour diverses installations
- Montage simple : vaste gamme d'accessoires
- Large gamme d'applications : grâce à différents matériaux du tube de détection
- Extrêmement robuste : grâce à la protection IP élevée
- Sûreté de détection : même en environnements difficiles

Applications exigeantes : pour maîtriser toutes les situations

Avec l'ADW, la protection nécessaire ne se limite pas aux applications standard. Elle englobe aussi les environnements difficiles : le domaine d'application de l'ADW commence là où la détection incendie conventionnelle atteint ses limites physiques.



Protection contre les rongeurs

Les détecteurs de chaleur linéaires sont souvent exposés aux attaques de rongeurs tels que les souris, les martres ou les rats. Le tube de détection de l'ADW (cuivre ou acier) est entièrement résistant. Cela vous épargne des messages de défaut, fausses alarmes et réparations.

Insensible à la foudre

Les grandeurs perturbatrices électriques, jusqu'au coup de foudre, peuvent déranger le fonctionnement de composants système actifs exposés, voire l'interrompre. L'ADW est entièrement insensible aux interférences électromagnétiques. La protection intégrale contre la foudre est garantie par la mise à la terre du tube de détection. En pratique, vous profitez ainsi d'une durée de vie quasi illimitée du système.

Protection de zones ATEX

Le modèle ADW 535 HDx avec son tube de détection métallique est prédestiné pour la surveillance de zones à atmosphère explosible. Le système offre une protection fiable dans les distilleries, les entrepôts et partout où des substances inflammables sont stockées ou transbordées.

Gamme complète d’accessoires : Des pièces adaptées à chaque application

Applications industrielles
Accessoires pour environnements difficiles.

Gamme cuivre :

TU 5/4 Cu

TU 5/4 Cu 50

SC5/4 Cu

SJ 5/4 CuZn

TJ 5/4 CuZn

Modules en option
Extensions fonctionnelles pour les détecteurs de chaleur linéaires.

Cartes relais

Cartes d’interface

Enregistrement des données

Applications spéciales
Denrées alimentaires, hautes températures, pour la protection exigeante d’objets.

Gamme acier inoxydable :

TU 5/4 St

SC 5/4 St

TJ 5/4 St

SJ 5/4 St

Applications standard
Securiton vous propose une vaste gamme d’accessoires pour une installation complète.

Gamme téflon :

TU 6/4 PTFE

TU 6/4 PTFE/R

SC 6/4 PTFE

TJ 6/4 CuZn

SJ 6/4 CuZn

Accessoires pour zones ATEX
Pour répondre aux exigences élevées des environnements à risque d’explosion. Gammes cuivre et acier inoxydable possibles également.

Gamme ATEX :

TU 6/4 PTFE Ex

GC 5-6 Ex

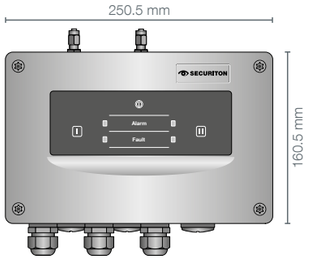
Utilisé avec succès dans le monde entier : Avec certificats valides à l’échelle mondiale

Des certifications et des tests de produits internationaux ouvrent au détecteur de chaleur linéaire SecuriHeat ADW un accès universel au marché et permettent son utilisation dans le monde entier.

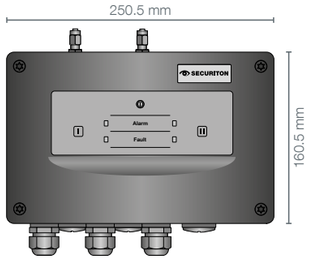
Les détecteurs de chaleur linéaires SecuriHeat ADW parlent de nombreuses langues : ils respectent sans problème des normes de configuration des installations applicables dans le monde entier, telles que NFPA 72, FIA Code of Practice, VDE 0833-2, TS 54-14, BS 5839-1, etc.

Securiton est présente dans le monde entier. Le siège principal se trouve en Suisse et nous sommes représentés par nos propres succursales ou des collaborateurs locaux au Mexique, au Brésil, en Espagne, en Inde, en Malaisie, en Chine, en Colombie, en Thaïlande et à Dubaï.

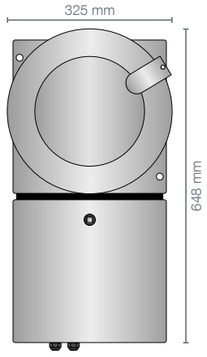
Aperçu des centrales de signalisation d'incendie : SecuriHeat ADW



ADW 535 normal



ADW 535 HDx



ADW 535 ATEX

		ADW 535	ADW 535 HDx	ADW 535 ATEX
Détails du produit				
Canaux		1/2	1/2	1
Unité de détection		Capteur de pression différentiel		
Principe de fonctionnement		Détecteurs de chaleur intégrateurs de type linéaire		
Programmation (utilitaire pour PC)		ADWConfig		
Configuration		EasyConfig		
Logiciel de calcul		ADW HeatCalc		
Applications		Parkings souterrains, rampes de chargement, industrie chimique, industrie agroalimentaire, bâtiments historiques	De plus, zones ATEX comme citernes, installations chimiques	De plus, zones ATEX comme citernes, installations chimiques
Zones ATEX (unité d'exploitation)		n. d.	Zones 2 et 22	Zone 1
Homologations		VdS, UL, FM, ActivFire, EAC, SIL	VdS, UL, FM, ActivFire, EAC, SIL, ATEX	VdS, ATEX
Normes EN 54-22		Métal : classes A1I, A2I, BI, CI, DI, EI, FI, GI Téflon : A1I, A2I, B		
NFPA 72 / FM 3210 / UL 521		Métal : Ordinary, Intermediate, High Téflon : Ordinary	Métal : Ordinary, Intermediate, High Téflon : Ordinary	n. d.
Détails du produit		**ADW 535**	**ADW 535 HDx**	**ADW 535 ATEX**
Plage de tensions d'alimentation		EN 54 : 9.0 – 30 VCC FM/UL : 10.6 – 27 VCC	EN 54 : 9.0 – 30 VCC FM/UL : 10.6 – 27 VCC	EN 54 : 9.0 – 30 VCC
Consommation de courant (24 VCC) appareil 1 canal	Mode normal Test interne	35 mA 210 mA (env. 180 s)	35 mA 210 mA (env. 180 s)	35 mA 210 mA (env. 180 s)
Consommation de courant (24 VCC) appareil 2 canaux	Mode normal Test interne	43 mA 230 mA (env. 180 s)	43 mA 230 mA (env. 180 s)	
Longueur de tube de détection par canal	EN54-22 (métal/téflon) NFPA 72 (métal/ téflon)	10–140 m / 10–125 m 10–200 m / 10–150 m	10–140 m / 10–125 m 10–200 m / 10–150 m	10–115 m / 10–105 m
Surveillance du tube de détection		Oui	Oui	Oui
Contacts de relais		2 (alarme, dérangement)	4 (2 × alarme, 2 × dérangement)	2 (alarme, dérangement)
Interfaces		Ethernet	Ethernet	Ethernet
Modules en option		2 × RIM 36, SIM 35, XLM 35		
Température de service/ humidité	Unité d'exploitation	–30 à +70 °C/ 95 % HR	–30 à +70 °C / 95 % HR –20 à +70 °C / 95 % HR (zone ATEX)	–20 à +40 °C/ 95 % HR
	Tube de détection (selon matériau)	Métal : –40 à +300 °C / 100 % HR Téflon : –40 à +85 °C / 100 % HR		
Boîtier	Indice de protection	65	66	65

SECURITON

Securiton SA

Systèmes d'alarme et de sécurité
Alpenstrasse 20, 3052 Zollikofen
www.securiton.ch, info@securiton.ch

Une entreprise du groupe Securitas Suisse

816716 07.25