

# Détecteur de fumée Type C

## Ei6500-SA2-R / Ei6500-SA2-O



### Application

Le Supercom Ei6500-SA2-R ou -SA2-O est un détecteur de fumée pour l'inspection à distance selon la méthode d'inspection C définie dans la norme DIN 14676-1. Le détecteur de fumée fonctionne selon le principe de la lumière diffuse et déclenche une alarme dès que de la fumée a pénétré dans la chambre optique. L'avertisseur sonore piézo-électronique intégré émet une puissance sonore d'au moins 89 dB(A) à une distance de trois mètres.

Dès qu'il n'y a plus de particules de fumée dans la chambre à fumée, le détecteur de fumée se réinitialise automatiquement et l'alarme est désactivée.

### Fonction

L'inspection à distance du détecteur est effectuée via la radio unidirectionnelle wM-Bus pour la version SA2-O ou via la radio bidirectionnelle Sontex pour la version SA2-R.

Les deux transmissions radio envoient les informations suivantes sur l'état du détecteur :

- Type de dispositif, numéro de série du module radio, ID du fabricant
- Date de la mise en service
- État du système de détection d'obstacles, détecteur retiré, état de l'installation et de l'environnement, état de la batterie, du générateur de sons et du capteur
- Distance par rapport à l'obstacle lors de la dernière installation
- Date et heure du système
- Degré de salissure de la chambre de fumée
- Date du dernier test du générateur de son
- Nombre d'incidents depuis le dernier relevé : bouton de test actionné, alarme réelle, démontage (fréquence et durée)

## Compensation de la salissure

Le détecteur de fumée est doté d'une compensation automatique de la salissure. Cela signifie que la sensibilité de la chambre de fumée s'adapte à son degré d'encrassement, réduisant ainsi considérablement la probabilité de fausses alarmes.

## Indicateur de mise en marche LED

Lors de la mise en service (mise en place du détecteur sur le socle), une LED indique que le dispositif d'avertissement a été activé avec succès. L'installation est terminée lorsque la LED verte clignote 30 secondes après avoir appuyé sur le bouton de test (pendant 2 minutes, toutes les 8 secondes, 5 fois de suite).

**Fonction de mise en sourdine** Les fausses alarmes peuvent être coupées pendant une période de 10 minutes en utilisant le bouton de test. Le bip indiquant un dysfonctionnement peut également être coupé pendant 12 heures.

## Autosurveillance avec affichage des erreurs

Le détecteur de fumée vérifie automatiquement le fonctionnement de ses capteurs, de sa batterie et de son électronique toutes les 48 secondes. Toutes les situations de défaut détectées sont indiquées par la combinaison d'un indicateur de défaut à LED jaune et d'un bip sonore.

## Surveillance du générateur de son

Le générateur sonore de l'avertisseur sonore est régulièrement et automatiquement vérifié pour s'assurer qu'il fonctionne parfaitement.

## Surveillance des ouvertures d'entrée de la fumée

L'Ei6500-SA2R / O est équipé d'un système de détection d'obstacles par ultrasons. Ce système vérifie régulièrement la propreté des bouches d'entrée de fumée de l'unité. Il surveille également la zone autour de l'unité pour détecter les obstacles qui pourraient empêcher ou ralentir la fumée dans un rayon allant jusqu'à 0,5 mètre. L'obstruction et la détection d'obstacles répondent aux exigences de la norme DIN 14676-1. Les performances de détection du système sont limitées et dépendent de la taille, de la forme, de la densité et du matériau des objets présents. Le rayon de détection est automatiquement calibré lors de l'installation à l'endroit choisi par l'installateur.

## Approprié pour les chambres à coucher

En fonctionnement normal, il n'y a pas d'indicateurs actifs, visibles ou audibles qui pourraient déranger les résidents. Le détecteur de fumée est donc particulièrement adapté à une installation dans les chambres à coucher et les chambres d'enfants.

## Données techniques

<b>Type de détecteur</b>	Par lumière diffuse
<b>Alimentation</b>	Pile au Lithium 3V
<b>Pile installée en permanence</b>	oui
<b>Durée de vie de la pile</b>	Min. 10 ans
<b>Puissance acoustique piezo</b>	89 dB(A) à 3 m
<b>Bouton Test / Silencieux</b>	oui
<b>Volume sonore de test réduit</b>	oui
<b>Possibilité de mise en réseau</b> - par câble - par radio	non non
<b>Sourdine en cas de fausse alerte</b>	oui, 10 minutes
<b>Compensation de la salissure</b>	oui
<b>Autosurveillance</b>	oui
<b>État opérationnel</b>	Indicateur de mise en fonction LED, ensuite sans indicateur optique
<b>Inspection à distance</b>	Méthode C
<b>Communication Radio Sontex</b> Accessibilité:  Fréquence:	bidirectionnel (de 06:00 à 18:00 +1h dans la nuit selon le numéro de série, 7/7 jours) 433.82 MHz
<b>Communication wM-Bus OMS</b> Accessibilité:  Fréquence	unidirectionnel (transmission de données toutes les 120 secondes, 12 heures par jour, 7/7 jours) 868,95 MHz
<b>Cryptage</b>	AES-128 (Radio Sontex Mode 5, OMS Mode 5 ou Mode 7). Clé AES individuelle téléchargeable sur l'Exchange Platform Sontex
<b>N° d'identification</b>	Unique pour chaque dispositif
<b>Température de fonctionnement / de stockage</b>	0 à + 40° Celsius / - 10 à + 40° Celsius
<b>Humidité</b>	15 % à 95 % rel., pas de condensation
<b>Poids</b>	320 g
<b>Dimensions</b>	Diamètre 136 mm x 66 mm
<b>Matériau du boîtier</b>	Plastique Polystyrol (classifié HB selon UL94, auto-extinguible)
<b>Classe de protection</b>	IP 20
<b>Montage</b>	Socle de montage avec tampon et vis (compris dans la livraison)
<b>Plage de surveillance</b>	≤ 60 m <sup>2</sup>
<b>Norme de transmission</b>	EN 13757-4
<b>Normes</b>	EN 14604: 2005 + AC: 2008, DIN SPEC 91388:2019
<b>Homologation</b>	Kriwan 1772-Q-181135 / 1772-Q-191253

## Exemple de lecture avec le logiciel Tools Supercom

The screenshot shows the 'Tools Supercom' application window. The main task is 'Read SON-Smoke detector' with radio address '11112021'. The right-hand panel displays the following information:

- Warning(s):** Head to radio communication fault, Installation not complete.
- Read SON-Smoke detector:** Supercom SA 2 R read on the 13.11.2019 13:48:09. Radio address: 11112021. Manufacturer ID: SON.
- General information:** Date and time of the device: 13.11.2019 13:47. Communication with smoke alarm successful: No.
- Smoke alarm information:** Last test, Test counter, Alarm last date, Alarm counter, Last removal, Remove counter, Remove duration, Battery voltage, Dust contamination, Sounder flag, Obstacle detection system status, End of life status, Installation, Environment, Distance to obstacle.

The screenshot shows the 'Tools Supercom' application window. The main task is 'Read SA 2 R' with radio address '11112025'. The right-hand panel displays the following information:

- Warning(s):** Head to radio communication fault, Installation not complete.
- Read SA 2 R:** Supercom SA 2 R read on the 18.11.2019 14:17:22. Radio address: 11112025. Manufacturer ID: SON.
- General information:** Date and time of the device: 13.11.2019 13:47. Communication with smoke alarm successful: No.
- Smoke alarm information:** Identification number: 00000000. Last test, Test counter, Alarm last date, Alarm counter, Last removal, Remove counter, Remove duration, Battery voltage, Dust contamination, Sounder flag, Obstacle detection system status, End of life status, Installation, Environment, Distance to obstacle.

### Support Technique

Pour un support technique, contacter le représentant local Sontex ou directement Sontex SA.

Hotline Sontex: [support@sontex.ch](mailto:support@sontex.ch) +41 32 488 30 04

Sous réserve de modifications techniques.

DS\_SAC\_V01\_2008\_fr

© Sontex SA 2020



Sontex SA  
Rue de la Gare 27  
CH-2605 Sonceboz

Tel. +41 32 488 30 00  
sontex@sontex.ch

www.sontex.ch