

WLSD3000 - Détecteur de fumée radio



- Alimentation sur pile
- Bouton de diagnostic automatique
- Connexion simple à l'appareil
- Alarme locale visuelle et sonore
- Surveillance de la pile

En cas de fumée due à un feu, le détecteur de fumée sans fil émet une tonalité intermittente locale, d'un volume élevé. Dans le même temps, il signale le danger par une émission sans fil vers l'Appareil de Télé-Assistance, qui à son tour déclenche une alarme via le réseau téléphonique.

Vue d'ensemble du système

Le détecteur de fumée radio fonctionne conjointement avec les Appareils de Télé-Assistance **Bosch** Modèles 10, 12, 52+ et 62.

Il se compose de trois éléments:

1. Détecteur de fumée
2. Module émetteur radio
3. Alimentation commune

Le détecteur de fumée sans fil est particulièrement adapté pour la détection précoce des incendies lorsque la fumée se développe. Il détecte la fumée visible et légèrement colorée qui se forme souvent avant les flammes ou la hausse de la température. Lorsqu'il détecte un feu, le détecteur de fumée émet une alarme sonore avec une grande portée aux alentours, jusqu'à ce que le feu soit découvert et tant que le détecteur de fumée est en état de fonctionner. Dans le même temps, l'émetteur radio envoie une alarme à l'Appareil de Télé-Assistance.

Cela signifie qu'il est possible d'intervenir très tôt en vue de combattre le feu. En outre, les personnes en danger peuvent être mises en sécurité à temps. Les détecteurs de fumée ont leurs limites techniques et ne réagissent pas nécessairement à toutes les situations : gaz, flammes, chaleur et s'ils sont enveloppés par une fumée noire et dense.

Fonctions de base

Le module émetteur radio est intégré à la base du détecteur de fumée sans fil. Les deux modules sont alimentés par une pile commune.

Le détecteur de fumée optique utilise le principe de dispersion de la lumière. Un émetteur lumineux et une photodiode

sont placés dans une chambre de mesure de sorte qu'aucune lumière ne peut atteindre la photodiode.

La dispersion de la lumière ne se produit que si des particules de fumée entrent dans cette chambre. Le faisceau lumineux est réfléchi par les particules de fumée et est enregistré par la photodiode. Le circuit électronique d'analyse génère une alarme si les niveaux enregistrés dépassent un seuil spécifique. Un bouton de test situé sur le détecteur permet de déclencher une alarme. Il est ainsi possible de vérifier le bon fonctionnement de l'alarme locale et du signalement des alarmes par le biais de l'Appareil de Télé-Assistance. Le bouton de test sert également à enregistrer le détecteur de fumée radio avec un appareil de Télé-Assistance.

L'utilisation de la technologie radio permet de se passer de câbles. L'installation se limite à la fixation d'une plaque de montage à l'aide de deux vis.

Certifications and approvals

Europe CE

R&TTE 1999/5/CE

LVD 2006/95/CE

Directive CEM : 2004/108/CE

EN 50371

EN 55022

EN 60950-1

EN 300 220-2 V2.1.2

EN 301 489-1 V1.8.1

EN 301 489-3 V1.4.1

EN 50130-4

Certification VdS: G202055, conformément à la norme EN 14604, test supplémentaire pour la résistance aux changements de température (élevée).

Détecteur de fumée

Schémas/Remarques

Installation recommandée

L'installation au plafond ne doit pas dépasser une hauteur de 6 m.

La distance entre les murs/meubles et le détecteur doit être de 50 cm minimum.

Évitez les perturbations telles que la poussière, la suie, la vapeur et la condensation d'eau.

Installation

Le détecteur de fumée sans fil ne convient qu'aux installations de type résidentiel. Le lieu de l'installation doit se trouver à portée de réception de l'appareil de télé-assistance et la réception du signal radio doit être assurée. Le détecteur de fumée sans fil est généralement installé au plafond. La hauteur d'installation est d'environ 2 à 4 m.

Paramétrage

Le détecteur de fumée sans fil possède un codage individuel, à enregistrer avec l'appareil de télé-assistance.

Composants inclus

Quantité	Composant
1	Détecteur de fumée radio
2	Vis à tête plate
2	Vis de fixation
1	Manuel d'utilisation

Spécifications techniques

Détecteur de fumée radio WLSD	
Alimentation	Bloc-batterie alcaline 9 V de type CEI 6LR61 ou bloc-batterie au lithium 9 V ABC de type CR 9V/P (modèle SL).
Durée de vie de la pile	Env. 2 ans avec des piles alcalines
Température de fonctionnement	-10 °C à +60 °C
Température de stockage	-20 °C à +60 °C
Humidité relative	95 % max.
Indications sonores	Sirène, moy. 85 dB (1 m de distance)
Indications visuelles	Voyant
Zone supervisée	60 m ²
Dimensions (H x Ø)	51 x 100 mm
Poids	Environ 120 g
Matière et couleur	Plastique blanc

TeleAlarm SA

Rue du Pont 23
2300 La Chaux-de-Fonds
Switzerland
info@telealarm.com
info-fr@telealarm.com
info-belux@telealarm.com
www.telealarm.com

Détecteur de fumée	
Principe de détection	Principe de dispersion de la lumière
Durée de l'alarme	Alarme locale : jusqu'à la disparition du critère d'alarme (fumée). Un signal sans fil par détection de feu
Test de fonctionnement	Déclenchement de l'alarme par le bouton de test
Témoin lumineux	Clignotement du voyant LED rouge (sans son, cela signifie que l'appareil est opérationnel)
Alarme sonore	Alarme sonore pulsée et forte, environ 85 dB(A)
Module émetteur radio	
Fréquence de transmission	869,2125 MHz
Bande passante	25 kHz
Type de modulation	FSK (modulation par déplacement de fréquence)
Concentrateur de modulation de l'émetteur	± 3 kHz
Puissance d'émission	5 mW
Couverture en champ libre	env. 200 m
Signalement de code à l'appareil de télé-assistance	Protocole TA