

Détecteur de fumé

Art. Nr.: 0869 00 / 04

Caractéristiques du produit en bref

- Détecteur de fumée sur piles avec principe de lumière diffusée photoélectrique
- Contrôle automatique d'évaluation de fumée
- Possibilité de mettre en réseau jusqu'à 40 détecteurs de fumée
- Tonalité d'avertissement à pulsation plus forte env. 85 dB(A)
- Affichage changement de batterie
- Affichage d'encrassement/de pannes
- Bouton d'essai intégré pour test de fonctionnement
- Contrôle spécial de batterie: si aucune batterie n'est insérée dans le détecteur de fumée, il n'est pas bloqué dans le socle
- Polarisation: impossibilité de destruction de l'appareil par mauvais raccord de batterie
- Autorisation VdS: G 200 121

Consignes de sécurité

- N'endiguez pas le détecteur de fumée de peinture.
- Les détecteurs de fumée décèlent seulement la fumée d'un incendie mais pas les flammes.
- Les détecteurs de fumée n'éteignent pas le feu. En cas d'alarme, cherchez le centre de l'incendie et appelez, le cas échéant, les pompiers.
- N'utilisez pour l'alimentation en courant aucune batterie rechargeable (accu) ou boîte d'alimentation. Vous pouvez provoquer des pannes de fonctionnement ou rendre l'appareil prématurément défectueux.
- Le détecteur de fumée produit une tonalité très forte et stridente qui peut endommager l'ouïe. Lors du test de fonctionnement, respectez alors une distance minimale de 50 cm.
- Le détecteur de fumée contrôle seulement une zone définie dans le champ périphérique du lieu de montage. Installez suffisamment de détecteurs pour couvrir toute la zone d'habitation et garantir ainsi une protection optimale.
- Les personnes absorbant de l'alcool ou des drogues peuvent ne pas être réveillées par la tonalité du signal.

Lieu de montage

Il est préférable d'installer les détecteurs de fumée avant ou dans les chambres à coucher pour que vous soyez réveillés la nuit en cas d'alarme de fumée. Dans les bâtiments à plusieurs étages, un détecteur de fumée au moins devrait être placé à chaque étage dans l'entrée.

Le détecteur de fumée possède une caractéristique de détection optimale, s'il est monté au milieu de la pièce sous le plafond. Si ce n'est pas possible, respectez alors un écart minimum de 50 cm au mur.

En cas d'installation du détecteur de fumée dans la cuisine, vous devrez installer l'appareil, si possible, loin du foyer, pour éviter une fausse alarme provoquée par la vapeur d'eau.

Dans les maisons plus grandes, vous devez poser plusieurs détecteurs de fumée reliés en réseau, pour protéger toute la surface d'habitation. Si de la fumée est décelée par un détecteur de fumée, il déclenche l'alarme et active tous les détecteurs de fumée raccordés qui donnent aussi l'alarme. Ainsi, vous êtes réveillés, par ex. la nuit, par votre détecteur de fumée relié en réseau dans la chambre à coucher, si le détecteur de fumée décèle la présence de fumée dans la cave.



Protection minimale: un détecteur de fumée dans l'entrée ou dans la cage d'escalier de chaque étage



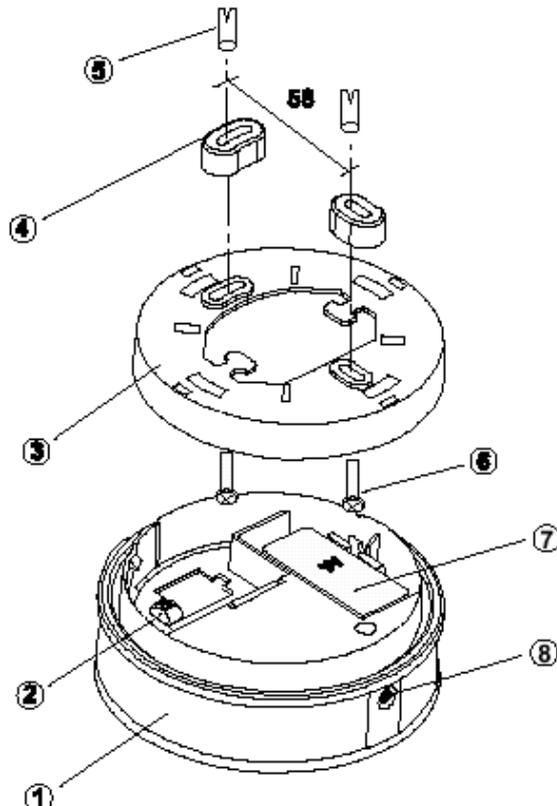
Protection optimale: un détecteur de fumée dans chaque chambre et pièce d'habitation

Lieux de montage inappropriés

Pour éviter les fausses alarmes et les mauvais fonctionnements, n'installez pas le détecteur de fumée:

- dans les pièces où, dans des conditions normales, il y a une forte concentration de vapeur d'eau, beaucoup de poussière ou de fumée.
- à proximité des lieux de feu et cheminées ouvertes.
- à proximité des puits d'aération car le courant d'air peut empêcher éventuellement que de la fumée n'arrive jusqu'au détecteur.
- à proximité des tubes fluorescents et des lampes à économie d'énergie, car le starter peut déclencher une fausse alarme par une panne électrique en branchant la lampe (écart minimum: 50 cm).
- dans les pièces où les températures sont au-dessous de +5°C ou au-dessus de +45°C.

Installation et mise en service



- ① détecteur de fumé
② bloc de serrage
③ socle
④ écarteur

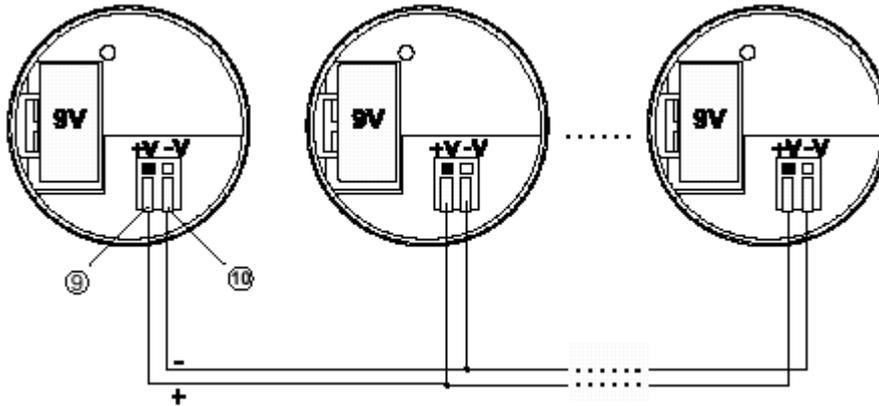
- ⑤ cheville
⑥ vis
⑦ batterie (9V)
⑧ touche d'essai

Eloignez les deux écarteurs du socle. Sinon, le détecteur de fumée ne peut pas être bloqué.

1. Montez le socle ③ avec le matériel de montage ci-joint.
2. Utilisez l'écarteur ④, si le circuit de mise en réseau de plusieurs détecteurs de fumée est amené "sur crépi".
3. Effectuez, le cas échéant, les étapes de travail correspondantes pour la mise en réseau de plusieurs détecteurs de fumée. Lisez alors le chapitre "Mise en réseau de détecteurs de fumée".
4. Reliez la batterie monobloc 9V ⑦ au raccord de batterie et placez la batterie sur le support de batterie.
5. Placez le détecteur de fumée ① dans le socle et bloquez-le en tournant légèrement dans le sens des aiguilles d'une montre.
Attention: sans batterie, le détecteur de fumée ne se fixe pas dans le socle.
6. Effectuez un test de fonctionnement.

Mise en réseau de détecteurs de fumée

Vous pouvez mettre en réseau jusqu'à 40 détecteurs de fumée Gira. La connexion des détecteurs s'effectue en parallèle à un deuxième circuit (par ex. câble de téléphone: J-Y(St)Y 2x2x0,6 mm). La longueur totale du circuit du réseau de détecteur ne doit pas dépasser 450 m.



⑨ + mise en réseau

⑩ - mise en réseau

Pour mettre en réseau les détecteurs de fumée, procédez de la façon suivante:

1. Enlevez le bloc de serrage du disque de détecteur de fumée.
2. Reliez les pinces marquées en couleur (vert = plus; gris = moins) au circuit, comme représenté sur l'illustration.
Mettez les conducteurs dénudés dans les pinces d'élasticité ouvertes et fermez les pinces en abaissant le levier.
3. Remettez le bloc de serrage sur le disque.

Principe de fonction, contrôle automatique et test de batterie

Le détecteur de fumée décèle le feu au début de la formation de fumée. Il fonctionne selon le principe de la lumière diffusée: les transmetteurs et récepteurs de lumière sont disposés dans l'appareil photographique de photogrammétrie de façon que le signal lumineux émis du transmetteur ne puisse pas directement atteindre le récepteur (cellule photo-électrique). Si la fumée pénètre dans la boîte à fumée, le signal lumineux est dispersé par les particules en suspension contenues dans la fumée. Les rayons lumineux dispersés atteignent la cellule photo-électrique et sont transformés en un signal électrique qui déclenche le système d'alarme.

La fonction de l'évaluation de fumée est vérifiée en permanence par un contrôle automatique. D'éventuelles erreurs sont affichées par un signal de panne (tonalité de signal et diode lumineuse).

Le test de batterie contrôle, de façon continue, la tension d'alimentation. Dès que la tension de batterie baisse au-dessous d'un point défini, le détecteur de fumée signale pendant 30 jours, que la batterie doit être changée. Pendant ces 30 jours, le détecteur de fumée peut encore fonctionner à pleine capacité.

Signaux de fonctionnement et d'alarme

Signal		Signification
Tonalité de signal	Diode lumineuse	
Tonalité d'inter- valle plus forte	clignote	Alarme de fumée locale
Tonalité d'inter- valle plus forte	—	Alarme de fumée au détecteur de fumée relié au réseau
Tonalité de signal plus court dans un cycle de 45 s	Clignote décalé en temps à la tonalité de signal	Panne/encrassement
Tonalité de signal plus court dans un cycle de 45 s	Clignote en parallèle à la tonalité de signal	Annonce de changement de batteries
—	Clignote dans un cycle de 45 s	Contrôle automatique, état de fonctionnement normal
Tonalité d'inter- valle plus forte	clignote	Test de fonctionnement, déclencher par touche de test

Test de fonctionnement

Attention:

le détecteur de fumée produit une tonalité très forte et stridente qui peut endommager l'ouïe. Respectez alors, lors d'un test de fonctionnement, un écart minimum de 50 cm.

Effectuez le test de fonctionnement une fois par mois. Procédez de la façon suivante:

1. Appuyez sur la touche de test:
si la tonalité du signal retentit, le détecteur de fumée fonctionne correctement. Si aucune tonalité de signal retentit, veuillez échanger la batterie.
2. Effectuez le test de fonctionnement à nouveau. Si aucune tonalité de signal ne retentit toujours pas, le détecteur de fumée est défectueux et doit être remplacé par un autre.

En cas de détecteurs de fumée reliés par réseau, tous les détecteurs de fumée raccordés doivent donner, lors du test de fonctionnement, une alarme acoustique. Si cela n'est pas juste, veuillez contrôler les choses suivantes: batterie vide, câble correctement raccordé, câble défectueux!

Maintenance

Pour garantir une sécurité de fonctionnement du détecteur de fumée sur une longue durée, vous devez effectuer environ tous les six mois (ou lors d'une indication de panne) un entretien. Procédez de la façon suivante:

1. Sortez le détecteur de fumée du socle (tourner dans le sens contraire des aiguilles d'une montre) et enlevez la poussière.
2. Essuyez le détecteur de fumée avec un chiffon humide.
3. Remettez le détecteur de fumée dans le socle et tournez-le dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à ce qu'il s'enclenche.
Attention: sans batterie, le détecteur de fumée ne peut pas être bloqué dans le socle.
4. Contrôlez si le contrôle automatique (détecteur de fumée clignote toutes les 45 secondes) est effectué.
5. Effectuez un test de fonctionnement.

Échangez tous les détecteurs de fumée environ tous les 10 ans.

Caractéristiques techniques

Tension nominale:	9 VDC
Tension de service:	+6 VDC à +11 VDC
Consommation de courant	
à l'arrêt:	max. 5 µA (typique)
en cas d'alarme:	env. 6 mA (valeur moyenne)
raccord de mise en réseau:	max. 4 mA (supplémentaire en cas d'activation)
Batterie:	batterie monobloc, IEC 6 LR 61, 9 V
Signal de défectuosité de batterie:	cycle de 45 sec., 30 jours
Affichage optique:	LED, rouge
Alarme acoustique:	
Poste transmetteur des piézosignaux:	discontinu
Intensité sonore:	env. 85 dB(A) pour 3 m
Dimension du boîtier:	110 x 45 mm (Ø x H)
Matière plastique:	PC
Température de service:	+5 °C à +45 °C
Température de stockage:	-5 °C à +60 °C
Poids (sans batterie):	env. 120 g
Type de protection:	IP 42

Prestation de garantie

Nous acceptons la garantie dans le cadre des dispositions légales correspondantes.

Veillez nous envoyer l'appareil défectueux en port payé à notre service après-vente central en joignant une description du défaut.

Gira
Giersiepen GmbH & Co. KG
Système d'installation
électrique

Postfach 1220
42461 Radevormwald
Allemagne

Tél: +49 / 21 95 / 602 - 0
Fax: +49 / 21 95 / 602 - 339

www.gira.be
info@gira.be