

Détecteur de fumée

9 V radio

4101-9V.RF.O.61



Notice d'installation

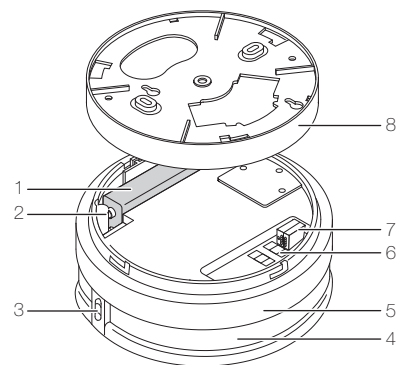
Pour des informations plus détaillées, consultez le *Manuel système Détecteurs de fumée* que vous pouvez commander sous la référence "72.RAUCHMELD-F..." ou télécharger sur le site Internet www.feller.ch.

Domaine d'utilisation

Le détecteur de fumée 9 V radio (4101-9V.RF.O.61) est un détecteur de fumée alimenté par pile pour l'utilisation intérieure. Sa possibilité intégrée de mise en réseau permet d'interconnecter:

- jusqu'à 40 détecteurs de fumée par fil et
- jusqu'à 10 détecteurs de fumée par radio dans une cellule radio

La mise en réseau par fil est réalisé au moyen d'un câble à 2 fils séparé (SELV).



- 1 Pile 9 V
- 2 Branchement de pile
- 3 Diode électroluminescente, bouton de test
- 4 Ouverture pour sirène
- 5 Détecteur de fumée
- 6 Commutateurs DIP pour mise en réseau par radio
- 7 Connexion pour mise en réseau par câble
- 8 Socle

Consignes de sécurité

⚠ Cet appareil est conçu pour fonctionner sur pile et ne doit jamais être raccordé à la basse tension (230 V AC).

Un montage non conforme aux règles de l'art dans un environnement de produits basse tension (230 V AC) peut provoquer des dégâts matériels ou des dommages pour la santé d'une extrême gravité.

Consignes de sécurité

- Un détecteur de fumée détecte la fumée, pas les flammes.
- Les détecteurs de fumée n'éteignent pas les incendies. Dès qu'ils détectent de la fumée, une puissante alarme sonore retentit.
- Les détecteurs de fumée donnent l'alarme, mais ne préviennent pas les pompiers.
- Avertissement: défaut de fonctionnement! Ne recouvrez **jamais** le détecteur de fumée de peinture, cela empêche son fonctionnement. Protégez le détecteur de fumée contre la poussière avant le montage.
- Avertissement: lésion auditive! La puissante alarme sonore peut endommager l'ouïe. Protégez votre ouïe lors du test de fonctionnement.

- Le détecteur de fumée ne fonctionne qu'avec une pile en état de marche, correctement branchée et insérée. Le montage est possible seulement avec une pile.
- Ne pas utiliser de piles rechargeables (accumulateurs) ou de blocs secteur!
- Le détecteur de fumée surveille une zone définie dans l'environnement de son emplacement de montage et pas forcément d'autres pièces ou d'autres étages.

Données techniques

Conditions d'environnement:	
- Type de protection	IP42, montage encastré sec (CEI 60529)
- Température de service	0 °C à +60 °C
Alimentation de tension	1 pile monobloc 9 V alcaline IEC 6LR61
Durée de vie de la pile	env. 2 ans ¹⁾
Signal de défaillance de la pile	toutes les 30 s, 30 jours
Durée de vie de l'appareil	env. 10 ans
Sensibilité de réponse	EN 14604:2005
Volume sonore de la sirène	env. 85 dB(A) à 3 m de distance
Indication optique	LED rouge
Dimensions (Ø x h)	100 x 38 mm
Homologation VDS	G211090 (conforme EN 14604)

Mise en réseau:	jusqu'à 40 détecteurs de fumée (voir <i>Règles de mise en réseau</i>)
Fil:	recommandation: câble blindé G51 0,6 mm
Longueur de ligne de la mise en réseau par fil	25 m entre 2 détecteurs jusqu'à 500 m au total
Fréquence radio	868 MHz
Portée radio ²⁾	bâtiments: jusqu'à 30 m extérieur: jusqu'à 100 m

- ¹⁾ La batterie livrée avec l'appareil est un produit tiers et Feller n'est pas en mesure de garantir que la durée de vie mentionnée dans les données techniques peut être effectivement respectée. Feller décline toute responsabilité à cet égard.
- ²⁾ La portée radio dépend des conditions de construction.

Choix de l'emplacement de montage

Pour que les incendies soient détectés suffisamment tôt et de manière fiable, vous devez monter les détecteurs de fumée de façon que la fumée d'un incendie puisse les atteindre librement. Le nombre de détecteurs de fumée à monter et leur emplacement dépendent du nombre et de la géométrie des pièces ainsi que des conditions d'environnement:

- Un détecteur de fumée ne doit pas surveiller plus de 60 m² de surface.
- Habituellement, un détecteur de fumée par pièce est suffisant.
- Les grandes pièces ou les géométries de pièce particulières peuvent rendre nécessaire le montage de plusieurs détecteurs de fumée par pièce.

Protection recommandée

L'odorat est fortement diminué pendant le sommeil. C'est pourquoi il est recommandé de particulièrement surveiller les chambres à coucher, les chambres d'enfants et les couloirs avec des détecteurs de fumée.

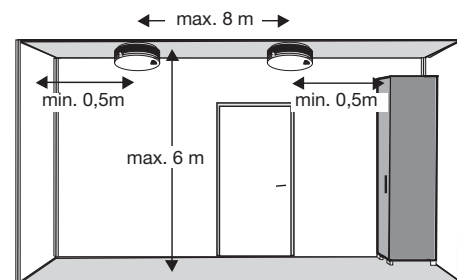
Dans les logements à plusieurs niveaux avec communications ouvertes, il faut installer un détecteur de fumée au moins au niveau le plus élevé.

Protection optimale

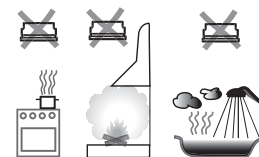
Chaque pièce est surveillée par un détecteur de fumée. Dans les logements à plusieurs niveaux avec communications ouvertes, il faut installer au moins un détecteur de fumée à chaque niveau.

Emplacements de montage dans les pièces

Les détecteurs de fumée doivent toujours être montés au plafond et autant que possible au centre de la pièce. Une distance de 50 cm par rapport au mur, une poutre, une lampe fluorescente ou des meubles doit être respectée.



Emplacements de montage inappropriés



- Les détecteurs de fumée ne doivent pas être installés dans un environnement fortement exposé aux courants d'air (p. ex. entrées de climatisation et de ventilation). Le mouvement d'air peut empêcher la fumée d'atteindre le détecteur.
- Ne pas monter les détecteurs de fumée dans des pièces très poussiéreuses ou très humides dans des conditions normales. Dans cette situation, des fausses alarmes ne sont pas à exclure.
- Ne pas monter les détecteurs de fumée à proximité de cheminées ou de foyers ouverts.
- Ne pas monter les détecteurs de fumée directement dans le faîtage car de l'air sans fumée peut s'y accumuler. Respecter une distance minimale de 30 cm par rapport au faîtage.
- Pas de montage dans des pièces présentant des températures inférieures à 0 °C ou supérieures à +60 °C.

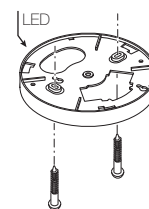
i Vous trouverez des recommandations détaillées sur l'emplacement de montage dans le *Manuel système Détecteurs de fumée* que vous pouvez télécharger sur le site Internet www.feller.ch.

Installation

ATTENTION: en cas de combinaison avec des appareils basse tension, veiller à un isolement correct par rapport au réseau à très basse tension correspondant (SELV, PELV, FELV) selon NIBT.

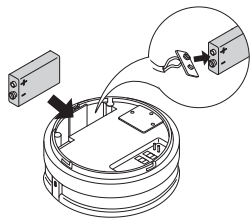
Montage

1. Montez le socle au plafond. Faites attention à l'orientation future des LED (p. ex. pas dirigées vers le lit dans une chambre à coucher)



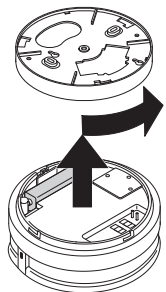
2. En cas de mise en réseau:
 - Pour la *mise en réseau par radio*, réglez l'adresse radio sur les commutateurs DIP (6) dans le détecteur de fumée.
 - Pour la *mise en réseau par fil*, raccordez le câble à 2 fils (7). Assurez-vous que l'ID = 0.0 est réglée (tous les commutateurs DIP sur 0), c.-à-d. que le fonctionnement radio est désactivé.

3. Raccordez la pile.



4. Placez le détecteur de fumée dans le socle.

i Ne mettez le détecteur de fumée en place que lorsque l'environnement est exempt de poussière, c.-à-d. quand les travaux sont terminés.

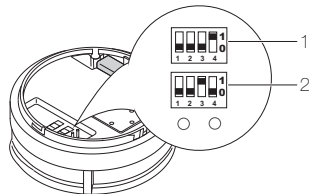


Mise en réseau de plusieurs détecteurs de fumée

En cas d'utilisation de plusieurs détecteurs de fumée, il peut être judicieux de relier les détecteurs en réseau. Dès qu'un détecteur de fumée appartenant à un tel réseau déclenche une alarme, tous les détecteurs connectés reçoivent le signal et déclenchent également une alarme. Les détecteurs de fumée Feller peuvent être reliés en réseau par fil ou par radio.

Mise en réseau par radio

Vous activez la mise en réseau par radio en affectant un groupe radio à un détecteur de fumée. L'ID se règle à l'aide d'un objet pointu sur les commutateurs DIP du bloc de commutateurs:



- 1 ID pour adresse d'appareil (pour utilisation ultérieure)
- 2 ID pour groupe radio

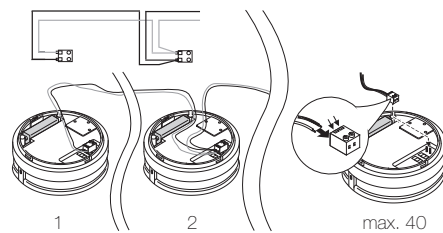
Tous les détecteurs de fumée de même ID de groupe radio appartiennent à la même cellule radio. Lorsqu'un détecteur de fumée déclenche une alarme, il envoie son signal. Tous les détecteurs de fumée de même ID de groupe radio à portée de réception reçoivent le signal et déclenchent aussi une alarme (la LED s'allume seulement sur le détecteur de fumée déclencheur). Les détecteurs de fumée récepteurs ne peuvent pas retransmettre le signal car ils ne peuvent être que récepteurs ou émetteurs. Il peut y avoir **au maximum 10 détecteurs de fumée reliés en réseau par radio** dans une cellule radio.

Vous pouvez assurer, par l'attribution d'ID de groupe radio différents, que des détecteurs de fumée situés dans le voisinage ne se déclenchent pas de façon intempestive.

i Le réglage ID = 0.0 (tous les commutateurs DIP sur 0) permet de désactiver le fonctionnement radio. Vous devez choisir ce réglage si le détecteur de fumée doit être mis en réseau seulement par fil. Dans toutes les autres positions de commutateurs, le fonctionnement radio est **toujours** activé!

Mise en réseau par fil

Les détecteurs de fumée 9 V radio sont reliés entre eux par un câble à 2 fils séparé. Vous pouvez relier au maximum 40 détecteurs de fumée par fil dans un réseau.



Longueurs de ligne:
entre deux détecteurs de fumée: 25 m max.
totale: 500 m max.

Notes:

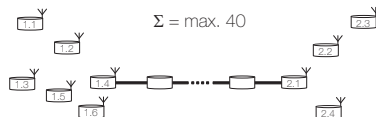
- **ATTENTION:** en cas de combinaison avec des appareils basse tension, veiller à un isolement correct par rapport au réseau à très basse tension correspondant (SELV, PELV, FELV) selon NIN.
- Veillez à la polarisation correcte du raccordement par câble (raccordement en parallèle, voir figures). En cas d'inversion de polarité, la retransmission d'alarme est interrompue!
- Veillez au bon contact des fils dans la borne de connexion (dénuder env. 6 mm et enfoncer jusqu'en butée).

Règles de mise en réseau

Le détecteur qui détecte de la fumée envoie le signal d'alarme pendant au moins 60 secondes et jusqu'à ce qu'il ne détecte plus de fumée. Un détecteur récepteur contrôle toutes les 50 secondes s'il reçoit un signal d'alarme. Si le signal d'alarme du détecteur émetteur n'arrive pas, le détecteur récepteur suspend aussi l'alarme.

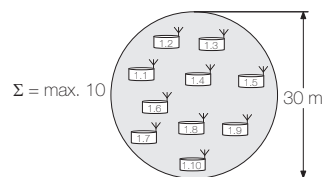
Au maximum 40 détecteurs de fumée en réseau

Plusieurs détecteurs de fumée sont en général reliés ensemble pour former un système de détecteurs de fumée. Mais il ne faut en aucun cas mettre en réseau plus de 40 détecteurs de fumée. Et cela, peu importe que les liaisons soient réalisées par radio ou par fil.



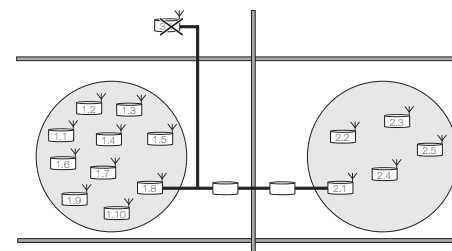
Au maximum 10 détecteurs de fumée reliés par radio dans une cellule radio

En raison de la portée radio maximale de 30 m, il existe une cellule radio d'un diamètre de 30 m autour des appareils. Il est possible de relier ensemble au maximum 10 détecteurs de fumée par radio dans une telle cellule radio.



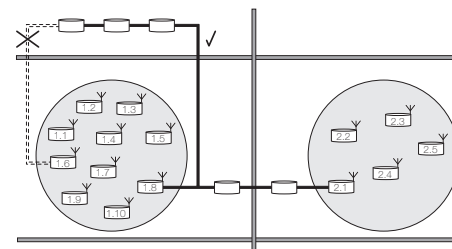
Au maximum 2 détecteurs de fumée reliés par radio dans une ligne câblée

Lorsque des détecteurs de fumée sont reliés par fil, ils forment une ligne. Au maximum 2 détecteurs de fumée reliés par radio sont autorisés dans une ligne. Il faut toujours affecter des ID de groupe radio différents à ces deux détecteurs de fumée.



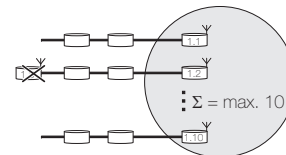
Au maximum 2 détecteurs de fumée reliés par radio dans une ligne câblée: ne pas raccorder d'autres lignes câblées par radio

Si deux détecteurs de fumée reliés par radio sont déjà présents dans la ligne câblée, il est interdit de connecter d'autres lignes câblées par radio à ce système.



Avec 1 détecteur de fumée relié par radio dans une ligne câblée: connecter au maximum 10 autres lignes câblées par radio

Si un seul détecteur de fumée est présent dans une ligne câblée, il est permis de relier ensemble par radio jusqu'à 10 lignes câblées. Les détecteurs de fumée reliés par radio de ces lignes câblées doivent tous se trouver dans une cellule radio commune.



Fonctionnement

i Une notice technique est jointe à cet appareil. Veuillez la donner à votre client lors de la remise du système.

Test de fonctionnement

Effectuez le test de fonctionnement:

- après le montage,
- après chaque remplacement de pile,
- après une absence prolongée,
- au moins 1x par an.

Procédez pour cela de la manière suivante:

1. Pressez le bouton de test pendant au moins 4 secondes.

Pendant la durée de l'actionnement, une alarme sonore pulsée retentit et la LED clignote. Dans le cas contraire, contrôlez la pile/le branchement de la pile ou remplacez le détecteur de fumée.

Le détecteur de fumée envoie une alarme test pendant 60 secondes, tous les autres détecteurs reliés en réseau avec ce détecteur de fumée la détectent dans un délai de 45 secondes et émettent à leur tour une alarme acoustique.

Il est recommandé de remplacer le détecteur de fumée après env. 10 ans.