



## Détecteur de fumée

230 V (4102.230V.O.61)

230 V radio (4102-230V.RF.O.61)

### Notice d'installation

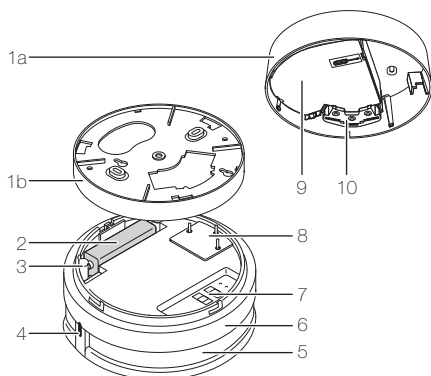
Pour des informations plus détaillées, consultez le *Manuel système Détecteurs de fumée* que vous pouvez commander sous la référence "72.RAUCHMELD-F..." ou télécharger sur le site Internet [www.feller.ch](http://www.feller.ch).

### Domaine d'utilisation

Les détecteurs de fumée 230 V sont des détecteurs de fumée alimentés par secteur avec pile de secours pour l'utilisation intérieure. Leur possibilité intégrée de mise en réseau permet d'interconnecter:

- jusqu'à 25 détecteurs de fumée par fil et
- jusqu'à 10 détecteurs de fumée par radio dans une cellule radio [seulement 230 V radio]

La mise en réseau par fil s'effectue par un fil de commande séparé sur le réseau 230 V.



- 1 a) Boîtier pour montage apparent  
b) Socle pour montage sur douille de lampe
- 2 Pile 9 V
- 3 Branchement de pile
- 4 Diode électroluminescente, bouton de test
- 5 Ouverture pour sirène
- 6 Détecteur de fumée
- 7 Commutateurs DIP pour mise en réseau par radio [seulement 230 V radio]
- 8 Broches de raccordement pour borne de connexion 230 V
- 9 Couvercle de raccordement de câble
- 10 Borne de connexion 230 V

### Consignes de sécurité



**Cet appareil est raccordé au réseau électrique domestique 230 V AC. Un contact avec cette tension peut avoir des conséquences fatales. Un montage non conforme peut provoquer des dégâts matériels ou des dommages pour la santé d'une extrême gravité.**

L'appareil ne doit être connecté au réseau électrique domestique ou déconnecté de celui-ci que par un électricien qualifié. Un électricien qualifié est une personne qui, de par sa formation professionnelle, ses connaissances et son expérience ainsi que la connaissance des normes applicables, est capable d'évaluer les travaux qui lui sont confiés et d'identifier les dangers potentiels liés à l'électricité.

### 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.
- Le détecteur de fumée doit être alimenté par la tension secteur (230 V AC). La pile n'alimente le détecteur de fumée que dans le cas d'une interruption temporaire de la tension secteur!

### Données techniques

Conditions d'environnement:

- Type de protection IP42, montage encastré sec  
- Température de service 0 °C à +60 °C  
Alimentation de tension 230 V AC, 50 Hz  
Pile de secours 1 pile monobloc 9 V alcaline IEC 6LR61

Durée de vie de la pile env. 5 ans  
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 env. 85 dB(A) à 3 m de distance  
Indication optique LED rouge/verte  
Dimensions (Ø x h) 100 x 38 mm  
Homologation VDS G211091 (conf. EN 14604)

Mise en réseau: jusqu'à 40 détecteurs de fumée (voir *Règles de mise en réseau*)

Fil pour mise en réseau: par fil de commande supplémentaire sur le réseau 230 V  
Longueur de ligne de la mise en réseau par fil jusqu'à 500 m au total  
Fréquence radio 868 MHz  
Portée radio \*) bâtiments: jusqu'à 30 m  
extérieur: jusqu'à 100 m

\*) 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 m<sup>2</sup> 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.

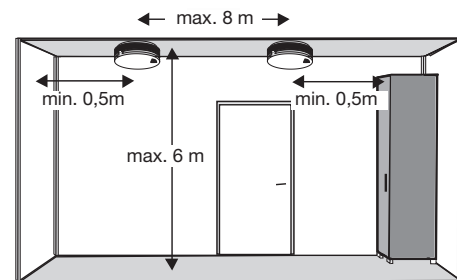
### Protection optimale

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.

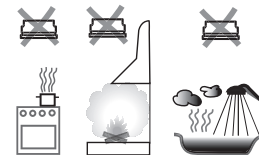
### Emplacements de montage dans les pièces

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.



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](http://www.feller.ch).

### Installation

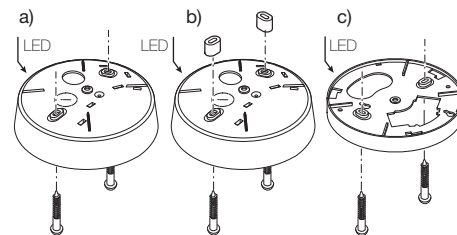


**Avant d'intervenir sur l'appareil ou sur des consommateurs raccordés, la ligne d'alimentation doit être coupée par le fusible monté en amont. Attention, n'entreprendre l'installation que si l'appareil est hors tension (vérifier au moyen d'un multimètre).**

Étant donné qu'il faut systématiquement considérer les connexions de l'appareil comme étant sous tension, il convient de respecter la Norme sur les installations à basse tension (NIBT) SEV 1000 concernant la sectionnement des charges.

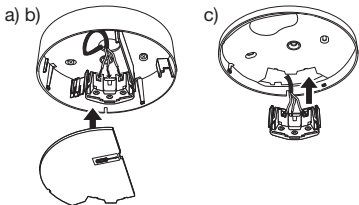
### Montage

1. A l'aide d'un tournevis de taille 0, sortez la borne de connexion 230 V (10) du boîtier (1a) et retirez le couvercle de raccordement de câble (9).
2. Montez le boîtier / socle au plafond. Faites attention à l'orientation future des LED (p. ex. pas dirigées vers le lit dans une chambre à coucher)

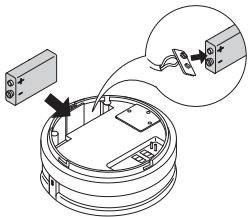


- a) Montage apparent avec boîtier (1a) si le câble sort du plafond.
- b) Montage apparent avec boîtier (1a) et douilles d'écartement si vous amenez le câble au détecteur de fumée en apparent.
- c) Avec socle (1b) sur douille de lampe (Ø 47mm min) N'utiliser pas d'une boîte d'encastrement carrée.

- Raccordez les câbles secteur. Veillez au bon contact des fils dans la borne de connexion (dénuder env. 6 mm et enfoncer jusqu'en butée).
- En cas de mise en réseau:
  - Pour la mise en réseau par radio [seulement 230 V radio], réglez l'adresse radio sur les commutateurs DIP (7) dans le détecteur de fumée.
  - Pour la mise en réseau par fil, raccordez le fil de commande séparé (à la borne 1). Assurez-vous sur le 230 V radio que l'ID = 0.0 est réglée (tous les commutateurs DIP sur 0), c.-à-d. que le fonctionnement radio est désactivé.
- Insérez la borne de connexion 230 V dans le boîtier (a, b) / dans le socle (c). Sur le boîtier, remontez le couvercle de raccordement de câble.

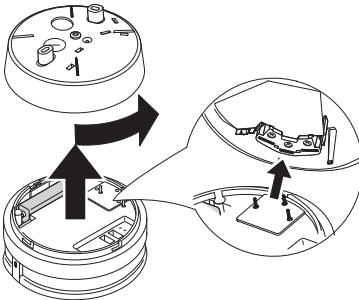


- Raccordez la pile.



- Placez le détecteur de fumée dans le boîtier / 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.

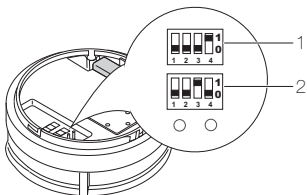


### Mise en réseau de plusieurs détecteurs de fumée

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 [seulement 230 V 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:



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

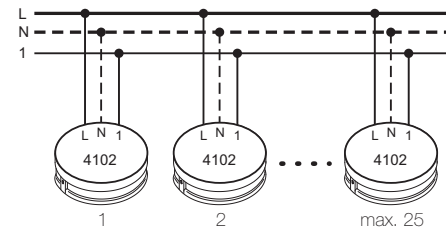
Tous les détecteurs de fumée de même ID de groupe radio appartiennent à la même cellule radio. Lorsqu'un détecteur de fumée déclenche une alarme, il envoie son signal. Tous les détecteurs de fumée de même ID de groupe radio à portée de réception reçoivent le signal et déclenchent aussi une alarme (la 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 230 V du même groupe de fusibles sont reliés ensemble par un fil de commande séparé sur le réseau 230 V. Vous pouvez relier au maximum 25 détecteurs de fumée par fil dans un réseau.



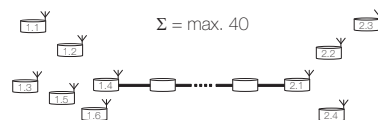
Longueurs de ligne:  
entre deux détecteurs de fumée: 25 m max.  
totale: 500 m max.

#### 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.

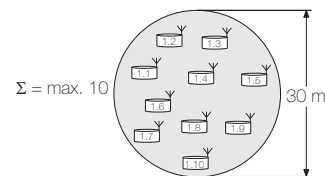
#### Au maximum 40 détecteurs de fumée en réseau

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.



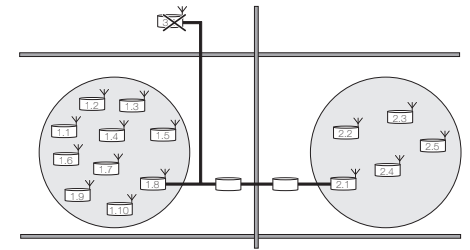
#### Au maximum 10 détecteurs de fumée reliés par radio dans une cellule radio

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.



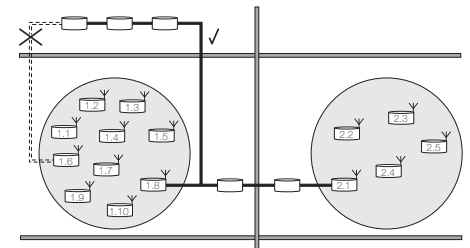
#### Au maximum 2 détecteurs de fumée reliés par radio dans une ligne câblée

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.



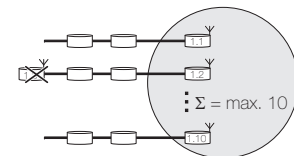
#### Au maximum 2 détecteurs de fumée reliés par radio dans une ligne câblée: ne pas raccorder d'autres lignes câblées par radio

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:

- 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 le 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.