Instructions de montage et mode d'emploi

Istruzioni di montaggio e per l'uso

Module radiofréquence pour détecteur de fumée Dual/VdS

Modulo a radiofrequenza per avvisatore di fumo Dual/VdS

2341 00

Gira
Giersiepen GmbH & Co. KG
Systèmes d'installation électrique
P.O. Box 1220
42461 Radevormwald
Tél. +49 (0) 21 95 - 602 - 0
Fax +49 (0) 21 95 - 602 - 339
www.gira.de
info@gira.de

805572/A 23/13

Caractéristiques de produit

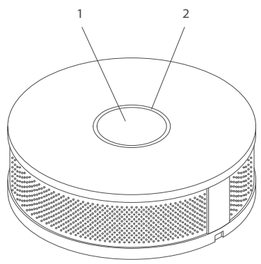
Le module radiofréquence permet la mise en réseau sans fil de détecteurs de fumée dans le système de bus radiofréquence Gira. Il est destiné à l'utilisation dans le détecteur de fumée Dual/VdS de Gira.

Le module radiofréquence s'enfiche sur l'interface de module du détecteur de fumée modulaire/VdS. Comme les bornes de mise en réseau du détecteur de fumée restent utilisables lorsque le module est enfiché, vous pouvez établir une mise en réseau filaire et la mettre en réseau par radiofréquence. Par ailleurs, vous pouvez commander les récepteurs du système de bus radiofréquence, p. ex. pour allumer la lumière ou remonter les stores en cas d'alarme. Avec une télécommande ou un émetteur mural radiofréquence, vous pouvez rendre silencieuse une alarme locale de détection de fumée.

Par module radiofréquence, on peut atteindre une portée d'émission de 100 m (champ libre). Si un détecteur de fumée avec module radiofréquence est programmé comme répétiteur, il est possible d'augmenter encore la portée.

En outre, la possibilité existe d'intégrer le nouveau détecteur de fumée Dual/VdS Gira avec module radiofréquence dans des installations existantes de détecteurs de fumée modulaires/VdS Gira avec modules radiofréquence.

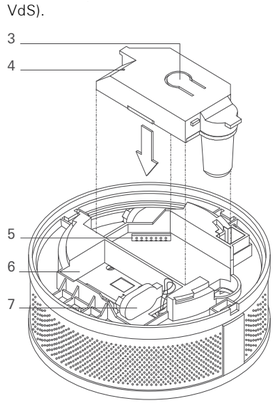
Description d'appareil



1 Touche de fonction
2 Anneau lumineux

La touche de fonction est nécessaire pour le test de fonctionnement.

L'anneau lumineux s'allume à différents intervalles ou s'allume en continu - selon que le détecteur de fumée signale une alarme, est encrassé ou se trouve dans le test de fonctionnement (voir instructions de montage et mode d'emploi du détecteur de fumée Dual/VdS).



3 Touche de programmation
4 LED de programmation
5 Interface du module
6 Compartiment à piles
7 Raccordement de pile

Mise en place du module radiofréquence

Afin de pouvoir mettre en place le module radiofréquence, vous devez détacher le détecteur de fumée Dual/VdS du plafond.

Indication

Le détecteur de fumée modulaire/VdS possède un module radiofréquence spécifique et ne peut pas être équipé du module radiofréquence du détecteur de fumée Dual/VdS.

1. Retirez le détecteur de fumée de la plaque de montage ou du socle 230 V: défaites le verrouillage et tournez le détecteur de fumée dans le sens inverse des aiguilles d'une montre.
2. Défaites le câblage éventuel.
3. Retirez la pile monobloc 9 V du compartiment à piles et défaites le raccordement de pile.
4. Branchez les broches du module radiofréquence dans les trous de guidage prévus à cet effet de l'interface du module jusqu'à ce que le module radiofréquence soit entièrement verrouillé.
5. Reliez la pile monobloc de 9 V au raccordement de la pile et placez la pile dans le compartiment à pile. La LED de programmation du module radiofréquence clignote une fois pour l'initialisation.
6. Affectez le module radiofréquence.
7. Effectuez un test de fonctionnement.

Indication

Sans pile en place, il n'est pas possible de verrouiller le détecteur de fumée dans la plaque de montage ou le socle.

Affectation du module radiofréquence

Les modules radiofréquence doivent être affectés afin qu'ils puissent communiquer entre eux comme émetteur, récepteur ou répétiteur ou avec des émetteurs radiofréquence ou récepteurs radiofréquence.

Les affectations se font dans le mode de programmation du module radiofréquence. Dans le mode de programmation, la sensibilité du récepteur est réduite.

Attention!

Lors du processus d'affectation en mode de programmation, l'émetteur et le récepteur doivent être éloignés de maximum 5 m.

Les affectations suivantes sont possibles:

- Etablir un groupe mis en réseau radiofréquence
- Affecter un module radiofréquence à un groupe mis en réseau radiofréquence de détecteurs de fumée Dual/VdS
- Affecter un module radiofréquence d'un groupe de détecteurs de fumée modulaires/VdS mis en réseau radiofréquence (remplacement d'anciennes installations)
- Activer un module radiofréquence comme répétiteur
- Désactiver un module radiofréquence comme répétiteur
- Affecter un module radiofréquence à un récepteur radiofréquence
- Affecter un émetteur radiofréquence à un module radiofréquence
- Supprimer toutes les affectations
- Exécuter une fonction de test

Etablir un groupe mis en réseau radiofréquence

Les modules radiofréquence peuvent uniquement communiquer entre eux au sein d'un groupe. Pour cela, un groupe mis en réseau radiofréquence doit être établi.

Indication

Tous les détecteurs d'un groupe mis en réseau radiofréquence doivent être accessibles à l'intérieur d'une portée d'émission de 100 m en champ libre.

Indication

Un groupe mis en réseau radiofréquence peut être constitué tant de détecteurs de fumée Dual/VdS que de détecteurs de fumée modulaires/VdS.

1. Placez les modules radiofréquence dans tous les détecteurs qui doivent faire partie d'un groupe.
2. Sur tous les modules radiofréquence, appuyez sur la touche de programmation pendant au moins 4 s jusqu'à ce que la LED de programmation clignote. Le mode de programmation est activé pendant env. 1 min.
3. Appuyez pendant au moins 5 s sur la touche de fonction d'un détecteur quelconque du groupe jusqu'à ce que la LED de tous les modules radiofréquence s'allume en permanence. Le groupe est établi.
4. Terminez le mode de programmation d'une courte pression sur la touche de programmation.

Si un détecteur du groupe détecte maintenant de la fumée ou une température excessive et donne l'alarme, tous les détecteurs de ce groupe donnent l'alarme. On peut mettre en réseau jusqu'à 40 détecteurs par groupe.

Affecter un module radiofréquence à un groupe mis en réseau radiofréquence de détecteurs de fumée Dual/VdS

Les groupes mis en réseau radiofréquence peuvent être élargis en affectant ultérieurement des modules radiofréquence à un groupe.

1. Tenez prêt un détecteur de fumée Dual/VdS déjà affecté du groupe à élargir.
2. Placez les modules radiofréquence dans tous les détecteurs de fumée Dual/VdS que vous désirez affecter par après à ce groupe.
3. Sur ces modules radiofréquence et sur un détecteur de fumée déjà affecté, appuyez sur la touche de programmation pendant au moins 4 s jusqu'à ce que la LED de programmation clignote. Le mode de programmation est activé pendant env. 1 min.
4. Sur le détecteur préparé et déjà affecté, appuyez sur la touche de fonction pendant au moins 5 s jusqu'à ce que la LED de programmation s'allume en permanence sur tous les modules radiofréquence. Tous les modules radiofréquence sont affectés au groupe.
5. Terminez le mode de programmation d'une courte pression sur la touche de programmation.

Affecter un module radiofréquence d'un groupe de détecteurs de fumée modulaires/VdS mis en réseau radiofréquence (remplacement d'anciennes installations)

Il est également possible d'affecter des détecteurs de fumée Dual/VdS équipés du module radiofréquence à un groupe existant de détecteurs de fumée modulaires/VdS avec modules radiofréquence.

Indication

Les détecteurs de fumée modulaires/VdS ne peuvent pas être affectés par après à un groupe de détecteurs de fumée Dual/VdS.

Indication

Tenir à disposition les instructions de montage et le mode d'emploi du détecteur de fumée modulaire/VdS.

1. Tenez prêt un détecteur de fumée modulaire/VdS déjà affecté du groupe à élargir.
2. Placez les modules radiofréquence dans tous les détecteurs de fumée Dual/VdS que vous désirez affecter par après à ce groupe.
3. Sur ces modules radiofréquence, appuyez sur la touche de programmation pendant au moins 4 s jusqu'à ce que la LED de programmation clignote. Le mode de programmation est activé pendant env. 1 min.
4. Sur le détecteur modulaire/VdS préparé et déjà affecté, appuyez sur la touche de test pendant au moins 5 s jusqu'à ce que la LED de programmation s'allume en permanence sur tous les modules radiofréquence. Tous les modules radiofréquence sont affectés au groupe.
5. Terminez le mode de programmation d'une courte pression sur la touche de programmation.

Activer un module radiofréquence comme répétiteur

Le module radiofréquence est livré avec la fonction de répétiteur désactivée. Il est programmé comme répétiteur afin d'atteindre par radiofréquence des détecteurs de fumée qui ne reçoivent plus de signaux au-delà de la portée d'émission d'un ou plusieurs détecteurs.

Indication

Par groupe, un seul module radiofréquence peut être activé comme répétiteur.

Tous les détecteurs de fumée mis en réseau doivent être accessibles via la transmission radiofréquence.

Le répétiteur reçoit également les télégrammes radiofréquence plus faibles des émetteurs radiofréquence et renvoie ceux-ci avec la puissance maximale après une vérification.

Attention!

Le module radiofréquence du détecteur de fumée modulaire/VdS ne peut pas être activé comme répétiteur.

La fonction de répétiteur est uniquement activable lorsqu'aucun détecteur de fumée modulaire/VdS n'est affecté au groupe.

1. Sélectionnez un détecteur de fumée Dual/VdS du groupe qui est installé à un endroit central.
2. Appuyez sur la touche de programmation de son module radiofréquence et maintenez celle-ci enfoncée. Après env. 4 s, la LED de programmation clignote. Après env. 10 s, le clignotement devient plus rapide. Le module radiofréquence est activé comme répétiteur.
3. Terminez le mode de programmation d'une courte pression sur la touche de programmation.

Désactiver un module radiofréquence comme répétiteur

Les modules radiofréquence activés comme répétiteurs peuvent également être à nouveau désactivés.

1. Sélectionnez le détecteur de fumée Dual/VdS du groupe que vous avez activé comme répétiteur.
2. Appuyez sur la touche de programmation de son module radiofréquence et maintenez celle-ci enfoncée. Après env. 4 s, la LED de programmation clignote. Après env. 10 s, le clignotement devient plus lent. Le module radiofréquence est désactivé comme répétiteur.
3. Terminez le mode de programmation d'une courte pression sur la touche de programmation.

Affecter un module radiofréquence à un récepteur radiofréquence

Des récepteurs radiofréquence peuvent être commandés via le message d'alarme du détecteur de fumée. En cas d'alarme, vous pouvez ainsi allumer la lumière ou relever le store. Le télégramme d'alarme du module radiofréquence provoque les réactions définies suivantes dans les récepteurs radiofréquence:

Récepteur radiofréquence	**Réaction**
Actionneurs de commutation	Enclencher
Actionneurs variateurs	enclencher à la valeur mémorisée
Actionneurs de stores	Lever

Indication

Tenir à disposition le mode d'emploi du récepteur radiofréquence.

1. Lancez le mode de programmation sur le récepteur radiofréquence. La LED clignote.
2. Sur le détecteur de fumée, appuyez sur la touche de fonction pendant au moins 5 s jusqu'à ce que la LED du récepteur radiofréquence s'allume en permanence. Ce récepteur radiofréquence peut maintenant être commandé à l'aide du module radiofréquence.
3. Terminez le mode de programmation d'une courte pression sur la touche de programmation.

Affecter un émetteur radiofréquence à un module radiofréquence

Avec une télécommande radiofréquence ou un émetteur mural radiofréquence, vous pouvez commander le module radiofréquence et rendre ainsi le détecteur de fumée silencieux. En cas d'alarme, la signalisation acoustique de ce détecteur de fumée ainsi que la retransmission du signal d'alarme vers des détecteurs de fumée externes peuvent être supprimées pendant env. 15 min. La signalisation optique n'est pas supprimée.

Indication

Tenir à disposition le mode d'emploi de l'émetteur radiofréquence.

Attention!

En cas d'utilisation d'une télécommande radiofréquence ou d'un émetteur mural radiofréquence pour rendre silencieuse une alarme locale de détection de fumée, l'autorisation VdS ainsi que la conformité CE selon EN 14604 deviennent caduques.

1. Sur ce module radiofréquence, appuyez sur la touche de programmation pendant au moins 4 s jusqu'à ce que la LED de programmation clignote. Le mode de programmation est activé pendant env. 1 min.
2. Sur l'émetteur radiofréquence, appuyez sur le groupe désiré et sur la touche de canal jusqu'à ce que la LED de programmation du module radiofréquence s'allume en permanence. Le module radiofréquence peut maintenant être commandé à l'aide de l'émetteur radiofréquence.
3. Terminez le mode de programmation d'une courte pression sur la touche de programmation.

Jusqu'à 14 télécommandes ou émetteurs muraux radiofréquence peuvent commander un module radiofréquence.

Supprimer toutes les affectations

Afin de remettre des modules radiofréquence dans l'état de livraison, toutes les affectations à des groupes comme répétiteur, à des émetteurs radiofréquence ou des récepteurs radiofréquence doivent être supprimées.

1. Appuyez sur la touche de programmation du module radiofréquence pendant au moins 4 secondes. La LED de programmation clignote.
2. Relâchez la touche de programmation.
3. Appuyez à nouveau sur la touche de programmation jusqu'à ce que la LED de programmation du module radiofréquence s'allume en permanence après env. 10 s. Tous les affectations sont effacées.
4. Terminez le mode de programmation d'une courte pression sur la touche de programmation.

Vérifier la mise en réseau du détecteur de fumée

Avant le montage, vous pouvez vérifier la mise en réseau du détecteur de fumée.

1. Appuyez brièvement sur la touche de programmation du module radiofréquence (pas plus de 4 s). La LED de programmation clignote. Le mode de test du module radiofréquence démarre.

Indication

Lorsque la fonction de test est active, le transducteur de signal du détecteur de fumée est mis en mode silencieux.

2. Appuyez sur la touche de fonction du détecteur et maintenez-la enfoncée.
3. Le module radiofréquence contrôle toutes les 45 s la réception de messages d'alarme. Cela peut dès lors durer jusqu'à 45 s avant que le module radiofréquence ne confirme la réception.
4. A la réception du message d'alarme, la LED de programmation du module radiofréquence commence à s'allumer en permanence. Le module radiofréquence est ainsi affecté correctement.
5. Terminez le mode de test d'une courte pression sur la touche de programmation.

Test de fonctionnement

Le test de fonctionnement est un test manuel du détecteur de fumée.

Prudence!

Les détecteurs de fumée mis en réseau émettent un signal d'avertissement puissant lors du test de fonctionnement. Respectez un écartement minimum de 50 cm par rapport aux détecteurs de fumée.

Pour les détecteurs de fumée mise en réseau radiofréquence, le module radiofréquence contrôle la réception de messages d'alarme toutes les 45 s. Cela peut dès lors durer jusqu'à 45 s avant que le module radiofréquence ne confirme la réception.

1. Appuyez sur la touche de fonction du détecteur de fumée jusqu'à ce qu'une alarme retentisse.
   - Si une tonalité de signalisation retentit après env. 4 s et que l'anneau lumineux s'allume, le détecteur de fumée fonctionne correctement. Pour les détecteurs de fumée mise en réseau radiofréquence, tous les détecteurs de fumée du réseau donnent une alarme acoustique.
   - Si vous ne percevez aucun signal, remplacez la pile et effectuez ensuite à nouveau le test de fonctionnement. Si un signal acoustique ne retentit toujours pas, le détecteur de fumée est défectueux et doit être remplacé.
2. Terminez le test de fonctionnement d'une pression sur la touche de fonction.

Transmission radiofréquence

La transmission radiofréquence se fait par une voie de transmission non disponible en exclusivité, aussi des parasites ne peuvent-ils pas être exclus. La transmission radiofréquence ne convient pas pour les applications de sécurité, telles que p. ex. arrêt d'urgence, appel d'urgence. La portée d'un système radiofréquence dépend de la puissance des émetteurs, de la caractéristique de réception des récepteurs, de l'humidité de l'air, de la hauteur de montage et des caractéristiques constructives du bâtiment.

Exemples de traversée des matériaux:

Matériau sec	**Pénétration**
Bois, plâtre, plaques de plâtre cartonné	env. 90 %
Briques, panneaux de particules comprimés	env. 70 %
Béton armé	env. 30 %
Métal, grille métallique, contrecollage d'aluminium	env. 10 %
Pluie, neige	env. 0-40 %

Indications sur le fonctionnement radiofréquence

CE 0682

Cet appareil est conforme aux exigences fondamentales et aux autres conditions correspondantes de la directive 1999/5/UE
www.gira.de/konformitaet

Le détecteur de fumée avec module radiofréquence peut être utilisé dans tous les états de l'UE et de l'EFTA.

Caractéristiques techniques

Alimentation électrique:	via pile 9 V du détecteur de fumée
Fréquence d'émission:	433,42 MHz, ASK
Portée d'émission:	100 m (en champ libre)
Plage de température:	-5 °C à +50 °C
Classe de protection:	IP 20
Homologation VdS	voir plaque signalétique sur le module radiofréquence

Garantie

La garantie est octroyée dans le cadre des dispositions légales concernant le commerce spécialisé.

Veuillez remettre ou envoyer les appareils défectueux port payé avec une description du défaut au vendeur compétent pour vous (commerce spécialisé/installateur/revendeur spécialisé en matériel électrique).

Ceux-ci transmettent les appareils au Gira Service Center.