

Relais système pour détecteurs de fumée Feller / 4112-230V.RF



Notice d'installation

Domaine d'utilisation

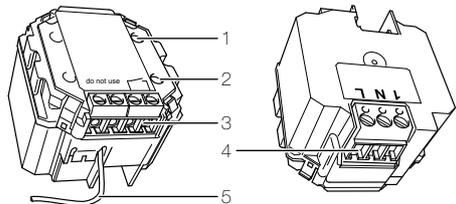
Le relais système 4112-230V.RF permet de raccorder des émetteurs d'alarme qui sont activés en cas d'alarme fumée.

Les émetteurs d'alarme externes possibles sont: avertisseurs sonores, voyants lumineux, coussins vibrants pour déficients auditifs ou bien la connexion à zeptrion (via convertisseur de capteurs 3395.SU.REG) ou KNX (p. ex. via des entrées binaires). Les appareils raccordés doivent disposer de leur propre alimentation électrique.

Le relais système est connecté par radio.

Le relais dispose d'un contact à fermeture sans potentiel pour l'émetteur d'alarme externe.

i Le relais système ne peut transmettre les signaux d'alarme reçus qu'aux émetteurs d'alarme externes.



- 1 Touche de programmation
- 2 LED de programmation
- 3 Bornes pour émetteur d'alarme externe
- 4 Bornes alimentation électrique 230 V AC [L, N]
- 5 Antenne

Consignes de sécurité

DANGER
Danger de mort par électrochoc

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.

i La présente notice fait partie du produit et doit être remis au client final.

Consignes de sécurité

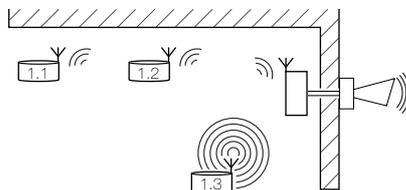
- Les détecteurs de fumée détectent la fumée, mais pas les flammes ni la chaleur.
- Les détecteurs de fumée n'éteignent pas les incendies. Dès qu'ils détectent de la fumée, une puissante alarme sonore retentit.
- Les détecteurs de fumée donnent l'alarme mais ne préviennent pas les pompiers.
- Avertissement: lésion auditive!
La puissante alarme sonore peut endommager l'ouïe. Protégez votre ouïe lors du test de fonctionnement.
- Assurez-vous que toutes les personnes dans le bâtiment connaissent les signaux du détecteur de fumée pour pouvoir identifier les dangers et se comporter en conséquence.

Données techniques

Conditions d'environnement:	
- Type de protection	IP20, montage encastré sec
(CEI 60529)	
- Température de service	0 °C à +60 °C
Alimentation de tension	
	230 V AC, 50 Hz
Contact de commutation	
	fermeture sans potentiel (SELV)
Puissance de commutation	
	230 V AC / 4 A
	30 V DC / 2 A
Connexions	
	bornes à vis
- Connexion secteur [L, N]	2 x 1,0 à 2,5 mm ²
- Sortie de commutation	2 x 1,0 à 1,5 mm ²
Montage	
	dans boîte d'encastrement NIS
Dimensions (l x h x p)	
	44 x 50 x 34 mm
Interface radio	
	868 MHz, semi-duplex
Portée radio	
	bâtiments: jusqu'à 30 m
	extérieur: jusqu'à 100 m

Exemples d'application

Mise en réseau par radio

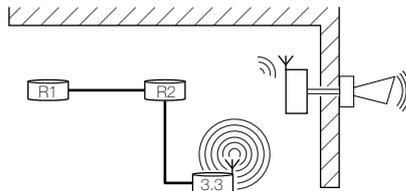


Le relais système et les détecteurs de fumée sont interconnectés en réseau par radio (ID de groupe radio **1**).

Le détecteur de fumée **1,3** détecte de la fumée.

- Le détecteur de fumée **1,3** envoie par radio le signal d'alarme avec son ID de groupe radio et donne l'alarme.
- Les détecteurs de fumée **1.1** et **1.2** reçoivent le signal et déclenchent l'alarme.
- Le relais système reçoit le signal et active l'avertisseur sonore.

Mise en réseau par radio et mise en réseau par fil



Le relais système est en réseau par radio avec le détecteur de fumée **3,3** (ID de groupe radio **3**) détecteur de fumée **3,3** est en réseau par fil avec 2 autres détecteurs de fumée (**R1** et **R2**).

Le détecteur de fumée **R1** détecte de la fumée:

- Le détecteur de fumée **R1** envoie par fil le signal d'alarme aux détecteurs de fumée **R2** et **3.3** et donne l'alarme.
- Les détecteurs de fumée **R2** et **3.3** donnent l'alarme.
- Le détecteur de fumée **3,3** envoie par radio le signal d'alarme avec son ID de groupe radio.
- Le relais système reçoit le signal et active l'avertisseur sonore.

Choix de l'emplacement de montage

Si vous voulez mettre le relais système en réseau par radio:

- Des surfaces métalliques à proximité immédiate du relais système peuvent compromettre les caractéristiques de réception. Ne montez donc pas le relais système dans une boîte d'encastrement en métal.
- Assurez-vous que la portée maximale des détecteurs de fumée est respectée et qu'aucune surface métallique comme une armoire métallique ou analogue ne se trouve dans le trajet radioélectrique.

i Nous recommandons de fixer le relais système provisoirement et de tester le fonctionnement avant l'installation définitive

Installation

DANGER
Danger de mort par électrochoc

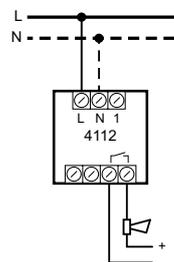
Avant d'intervenir sur l'appareil ou sur des consommateurs raccordés, la ligne d'alimentation doit être coupée par le fusible monté en amont. Attention, n'entreprendre l'installation que si l'appareil est hors tension (vérifier au moyen d'un multimètre).

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 (NIET) SEV 1000 concernant la sectionnement des charges.

NOTE: 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 NIET.

Montage

1. Raccordez les câbles secteur et l'émetteur d'alarme externe comme indiqué sur le schéma.



2. Posez l'antenne autour du relais système pour que la réception radio soit optimale.
3. Montez le relais système dans la boîte d'encastrement ou dans la boîte de dérivation.
4. Mettez la ligne d'alimentation sous tension.
5. Mettez le relais système en service (voir *Mise en service*).
6. Montez le couvercle. L'obturateur 752.FMI... peut être utilisé comme couvercle.

Mise en service



DANGER

Danger de mort par électrococ

Le relais système est sous tension

La mise en service ne doit être effectuée que par des installateurs électriciens. Les travaux sur les installations électriques sous tension exigent toujours la présence de deux personnes.

Les règles en vigueur pour le travail sous tension doivent être respectées lors de la mise en service. Actionnez la touche de programmation uniquement avec une tige isolée, par exemple un tournevis isolé selon EN 60900.

Mise en réseau par radio

Les détecteurs de fumée de même ID de groupe radio appartiennent à la même cellule radio. Pour que le relais système sache à quels groupes radio il doit réagir, programmez un détecteur de fumée dans le relais système. Le relais système réagira alors à tous les détecteurs de fumée de ce groupe radio.

Vous pouvez programmer au maximum 16 groupes radio dans le relais système.

Programmer le groupe radio

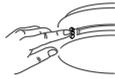


Pour programmer le groupe radio souhaité dans le relais système, vous devez vous assurer que les systèmes radio de détecteurs de fumée voisins n'émettent pas.

1. Pressez la touche de programmation 3x dans un délai de 1,5 secondes (**travail sous tension!**).

La LED de programmation clignote.

2. Pressez la touche de fonction d'un détecteur de fumée du groupe radio pendant au moins 3 secondes dans un délai de 30 secondes.



Le relais système active l'émetteur d'alarme externe pendant 1 seconde, la LED de programmation s'allume en permanence. Le relais système est lié au groupe radio.

3. Attendez que la LED de programmation s'éteigne (après env. 60 secondes) pour programmer d'autres groupes radio dans le relais en répétant les étapes 1 et 2.

4. Effectuez une alarme test.



Si la programmation échoue, la LED de programmation clignote pendant env. 30 secondes puis s'éteint. Répétez la procédure de programmation!

Effacer les réglages

Il n'est pas possible d'effacer des groupes radio individuels. Vous pouvez seulement effacer tous les groupes radio.

1. Pressez la touche de programmation 3x dans un délai de 1,5 secondes (**travail sous tension!**).

La LED de programmation clignote.

2. Dans un délai de 30 secondes, pressez la touche de programmation jusqu'à ce que la LED de programmation s'allume.

Toutes les liaisons sont maintenant effacées. La LED de programmation s'éteint.

Effectuer une alarme test

L'alarme test vous permet de vérifier si le relais système est correctement lié au groupe radio.



ATTENTION

Risque de lésions auditives par l'alarme sonore!

Lors du test de fonctionnement, vous déclenchez la puissante alarme sonore du détecteur de fumée (min. 85 dB(A)). Lors de cette opération, restez à la plus grande distance possible du détecteur de fumée et protégez votre ouïe.

1. Pressez la touche de fonction d'un détecteur de fumée du groupe radio pendant au moins 5 secondes.



- Tant que la touche de fonction est pressée, l'alarme sonore retentit à brefs intervalles et la LED clignote toutes les 0,5 s. Ces signaux d'alarme correspondent à ceux d'une véritable alarme.

- Tous les détecteurs de fumée connectés en réseau reçoivent le signal de test et émettent aussi une alarme.

- Le relais système est activé pendant 10 secondes.

 Un appui sur la touche de fonction fait toujours passer le détecteur de fumée en mode sourdine. Pendant cette période, la LED clignote toutes les 10 s.



L'alarme test ne peut être répétée qu'après 1 minute.

Test de fonctionnement

Le test de fonctionnement montre si la liaison entre relais système et émetteur d'alarme externe fonctionne correctement.

Le test de fonctionnement vous permet de contrôler la liaison entre relais système et émetteur d'alarme externe.

1. Pressez longuement la touche de programmation (**travail sous tension!**).

Le relais système est activé pendant 10 secondes et la LED de programmation s'allume.

Que faire en cas de dysfonctionnements

Le relais ne réagit pas à une alarme transmise par radio:

- Contrôlez avec le test de fonctionnement si la liaison entre relais système et émetteur d'alarme externe fonctionne correctement.
- Éliminez les éventuelles sources de perturbations dans le trajet radioélectrique.
- Assurez-vous que la portée maximale des détecteurs de fumée est respectée.
- Effacez tous les réglages et reprogrammez le(s) groupe(s) radio.