

Détecteur de mouvement PIR sans fil FS20 PIRI-2

Code : 620594

Cette notice fait partie du produit. Elle contient des informations importantes concernant son utilisation. Tenez-en compte, même si vous transmettez le produit à un tiers.

Conservez cette notice pour tout report ultérieur !



Les appareils électriques et électroniques usagés (DEEE) doivent être traités individuellement et conformément aux lois en vigueur en matière de traitement, de récupération et de recyclage des appareils.

Suite à l'application de cette réglementation dans les Etats membres, les utilisateurs résidant au sein de l'Union européenne peuvent désormais ramener gratuitement leurs appareils électriques et électroniques usagés dans les centres de collecte prévus à cet effet.

En France, votre détaillant reprendra également gratuitement votre ancien produit si vous envisagez d'acheter un produit neuf similaire.

Si votre appareil électrique ou électronique usagé comporte des piles ou des accumulateurs, veuillez les retirer de l'appareil et les déposer dans un centre de collecte.



Le décret relatif aux batteries usagées impose au consommateur de déposer toutes les piles et tous les accumulateurs usés dans un centre de collecte adapté (ordonnance relative à la collecte et le traitement des piles usagées). Il est recommandé de ne pas les jeter aux ordures ménagères !



Les piles ou accumulateurs contenant des substances nocives sont marqués par le symbole indiqué ci-contre signalant l'interdiction de les jeter aux ordures ménagères.

Les désignations pour le métal lourd sont les suivantes : **Cd** = cadmium, **Hg** = mercure, **Pb** = plomb. Vous pouvez déposer gratuitement vos piles ou accumulateurs usagés dans les centres de collecte de votre commune, dans nos succursales ou dans tous les points de vente de piles ou d'accumulateurs !

Vous respectez ainsi les ordonnances légales et contribuez à la protection de l'environnement !

Note de l'éditeur

Cette notice est une publication de la société Conrad, 59800 Lille/France. Tous droits réservés, y compris la traduction. Toute reproduction, quel que soit le type (p.ex. photocopies, microfilms ou saisie dans des traitements de texte électronique) est soumise à une autorisation préalable écrite de l'éditeur.

Reproduction, même partielle, interdite.

Cette notice est conforme à l'état du produit au moment de l'impression.

Données techniques et conditionnement soumis à modifications sans avis préalable.

© Copyright 2001 par Conrad. Imprimé en CEE. XXX/02-12/JV

1. Introduction

Chère cliente, cher client,

Nous vous remercions pour l'achat de ce produit.

Ce produit répond aux normes nationales et européennes.

Afin de conserver cet état et d'assurer un fonctionnement sans risque, vous devez respecter cette notice en tant qu'utilisateur.

Avant la mise en service de ce produit lisez attentivement cette notice dans son intégralité et respectez impérativement les consignes de sécurité et de commande !

2. Utilisation conforme

Le détecteur de mouvement PIR à 2 canaux FS20 PIRI-2 est un composant du système de commutation sans fil FS20. Il peut commander jusqu'à 2 récepteurs sans fil du système FS20 selon leurs réglages individuels.

Le détecteur de mouvement PIR détecte les ondes infrarouges (chaleur) des êtres qui bougent et des animaux à sang chaud (par contre une certaine taille minimale est requise pour que le détecteur de mouvement PIR se déclenche).

L'alimentation en courant doit se faire par des piles.

Évitez toute exposition à l'humidité ou à la pluie. Ce produit est uniquement conçu pour une installation et un fonctionnement à l'intérieur d'espaces secs.

Toute autre utilisation que celle décrite ci-dessus peut entraîner des endommagements de ce produit. En outre, elle peut également entraîner des risques, comme p. ex. un court-circuit, un incendie, une électrocution pouvant entraîner la mort, etc.

Toute sorte de modification ou de transformation du produit est interdite.



Respectez impérativement les consignes de sécurité et d'installation de ce mode d'emploi.

3. Contenu de la livraison

- Détecteur de mouvement PIR FS20 PIRI-2 avec support d'installation
- Mode d'emploi

17. Entretien et nettoyage

A part d'un éventuel changement de pile, ce produit est sans entretien pour vous. Seuls des spécialistes autorisés doivent effectuer des réparations ou de l'entretien !

Nettoyez le produit à l'aide d'un chiffon doux, propre et sec. Utilisez un chiffon légèrement humide pour enlever des salissures.

N'utilisez pas de produits de nettoyage contenant du solvant pour nettoyer le boîtier, car le plastique peut être attaqué.

18. Données techniques

- Principe de fonctionnement : capteur IR passif
- Caractéristique du capteur :
Lentille principale :
Portée du capteur PIR : jusqu'à 12 m
Angle d'ouverture : env. 90°
Protection contre les angles morts :
Portée du capteur PIR : jusqu'à 4 m
Angle d'ouverture : env. 43°
- Plage de pivotement : env. \pm 45°
- Nombre de canaux FS20 : 2
- Piles : 3 piles mignon (AA, LR06)
- Durée de vie des piles : env. 3 ans, dépend des réglages
- Fréquence : 868,35 MHz
- Portée radiopilotée : jusqu'à 100 m (en champ libre, chapitre 15)
- Dimensions (\varnothing * H) : 55 mm * 132 mm

4. Définition des symboles



Le symbole de l'éclair dans un triangle indique qu'il existe des «tensions dangereuses» pouvant mettre votre vie en danger, p. ex. électrocution.



Le symbole avec le point d'exclamation dans un triangle indique des informations importantes présentes dans cette notice à respecter impérativement.



Le symbole de la main indique les astuces et les conseils d'utilisation.

5. Consignes de sécurité



Tous dommages provoqués par un non-respect de ce mode d'emploi entraînent l'annulation de la garantie ! Nous ne nous portons pas garant pour tous dommages consécutifs !

Nous ne nous portons pas non plus garant pour tous dégâts matériels ou dommages corporels causés par une utilisation inadéquate. Dans ces cas, la garantie est également annulée !

Très chère cliente, très cher client, les consignes de sécurité suivantes servent non seulement à protéger votre santé, mais également à protéger l'appareil. Lisez attentivement les points suivants :

a) Général

- Si vous avez le moindre doute concernant le montage, le branchement et l'installation ou le mode de fonctionnement, n'effectuez pas de montage/branchement/installation, mais consultez un spécialiste.
- Par mesure de sécurité et d'autorisation (CE), toute sorte de modification et/ou de transformation du produit est interdite.
- Évitez toute exposition à l'humidité ou à la pluie. Ce produit est uniquement conçu pour une installation et un fonctionnement à l'intérieur dans des espaces secs.
- Le produit n'est pas un jouet. Gardez-le donc hors de portée des enfants.
- Ne laissez pas traîner le matériel d'emballage, car il pourrait devenir un jouet dangereux pour les enfants.
- Prenez soin du produit, car le moindre choc, le moindre coup ou la moindre chute, même d'une petite hauteur, peut endommager le produit.

b) Piles et accus

- Gardez les piles/accus hors de portée des enfants.
- Veillez à la bonne polarité des piles/accus, si vous les mettez dans le compartiment pour piles.

- Ne laissez pas traîner des piles/accus, car elles/ils pourraient être avalés par des enfants ou des animaux domestiques. Dans ce cas, consultez immédiatement un médecin.
- Des piles/accus qui perdent leur liquide ou qui sont endommagés peuvent provoquer des brûlures par acide quand ils entrent en contact avec la peau. Pour cela, utilisez des gants de protection adaptés.
- Veillez à ce que les piles/accus ne soient pas court-circuités ou jetés dans le feu. Risque d'explosion !
- Ne démontez jamais des piles/accus !
- Ne rechargez pas les piles traditionnelles. Risque d'explosion !
- Afin d'éviter des endommagements causés par des piles/accus perdant leur liquide, enlevez les piles/accus, si vous n'utilisez pas l'appareil pendant une longue période (p. ex. stockage).



Il est possible de faire fonctionner le détecteur de mouvement PIR avec des accus. Par contre, la durée de mise sous tension et la portée sont réduites à cause d'une tension et d'une capacité plus faibles (accu = 1,2 V, piles = 1,5 V).

Utilisez donc, par mesure de sécurité du fonctionnement, seulement des piles alcalines de grande qualité.

6. Caractéristiques et fonctions

- Réagit aux mouvements de chaleur (p. ex. des mouvements d'un être ou d'un animal devant un fond fixe d'une autre température) et déclenche une alarme.
- Portée allant jusqu'à 12 m
- Angle de détection d'env. 90°
- Plage de détection à rotation continue de +/- 45°
- Protection contre les angles morts
- Montage mural et au plafond possible
- Classement dans le système de codage et d'adressage du système de commutation sans fil FS20 qui permet une démarcation précise par rapport à d'autres systèmes à proximité ainsi que p. ex. le déclenchement de plusieurs émetteurs précis.
- 2 canaux de commutation avec un réglage de critère indépendant :
 - Chaque canal peut être activé séparément
 - Déclenchement uniquement dans le noir ou également quand il fait jour
 - Sensibilité de luminosité librement réglable
 - Facteur de marche réglable entre 0,25 secondes et 4,25 heures
 - Comportement de commutation du récepteur sélectionnable (ordre d'émission)
 - Intervalle entre les déclenchements du détecteur de mouvement qui s'enchaînent réglable
 - Temps du filtre du capteur de luminosité intégré réglable
 - Programmation du Timer du récepteur (1 seconde à 4,5 heures) avec fonction Slow-on/Slow-off pour variateur possible
 - Commutation manuelle du récepteur possible, grâce au bouton de commande sur le détecteur de mouvement

Pour élargir la portée, un répéteur est disponible au sein du système FS20. Celui-ci transmet des signaux FS20 reçus, ce qui permet d'élargir la portée.

- La distance recouvrable efficace entre l'émetteur et le récepteur en mode de fonctionnement normal dépend fortement de l'endroit d'installation et de l'environnement. Normalement, tous les composants devraient fonctionner impeccablement et sans problème dans une maison individuelle.

Autres raisons pour une portée réduite :

- Toute sorte de perturbation de haute fréquence.
- Toute sorte d'urbanisation et de végétation.
- Toute sorte de pièces en métal conductrices à proximité de l'appareil ou dans ou proche du trajet radioélectrique, p.ex. radiateurs, fenêtres en verre isolant métallisées, plafonds en béton armé, etc.
- Influence de la caractéristique d'émission de l'antenne causée par la proximité de surfaces ou d'objets conducteurs vers l'émetteur ou le récepteur (également la proximité du corps humain ou du sol).
- Perturbations de la large bande dans le secteur urbain, réduisant la distance du souffle de signal. Le signal ne peut plus être reconnu à cause du «souffle».
- Irradiation par des appareils électroniques mal déparasités, p.ex. des ordinateurs ouverts, etc.

16. Manipulation

- L'appareil est uniquement conçu pour une utilisation à l'intérieur dans des pièces sèches. Évitez donc toute exposition à l'humidité ou à la pluie.
- L'appareil n'est pas un jouet, gardez-le donc hors de portée des enfants. N'installez pas le produit à la portée des enfants, car il contient des petites pièces et des piles pouvant être avalées par des enfants.
- Évitez toute exposition à la poussière à l'endroit d'installation (peut réduire la capacité de détection) ainsi que toute exposition directe aux rayons de soleil (mauvaise commutation). La pénétration du soleil sur la surface à surveiller peut également entraîner, entre autres, des mauvaises commutations.
- Une détection à travers du verre n'est pas possible, car le capteur IR ne capte que la température du verre.

i) Programmer le Timer des récepteurs

Si vous souhaitez commander le récepteur commandé par le FS20 PIRI-2 également par d'autres émetteurs (télécommandes) en utilisant le Timer interne, vous devez programmer le Timer interne du récepteur de la manière suivante :

- Appuyez brièvement (> 1 seconde et < 5 secondes) et simultanément sur la paire de touche attribuée au récepteur.
De cette manière, vous démarrez et arrêtez la chronométrie du Timer.
- La LED du récepteur clignote pendant la chronométrie.
Consultez également le mode d'emploi du récepteur.
Si vous avez programmé l'ordre d'émission entre 33 et 43 conformément au chapitre 13 f), la durée du Timer (facteur de marche) fixée conformément au chapitre 13 d) est prioritaire au réglage du Timer interne,
- Si vous souhaitez utiliser le Timer interne du récepteur avec le FS20 PIRI-2, vous devez choisir l'ordre d'émission entre 11 et 32.

14. Affichage «Low Bat» et changement de piles

Si les piles sont vides, le capteur de mouvement PIR FS20 PIRI-2 signale cet état via le voyant à LED après chaque détection d'un mouvement par un signal d'avertissement (clignote 3 fois toutes les secondes).

Le FS20 PIRI-2 envoie également ce signal d'avertissement Low Bat, si les deux canaux radiopilotés sont désactivés.

Pour changer les piles, procédez comme décrit en chapitre 9. Respectez les consignes de sécurité en chapitre 5. b).

15. Informations concernant la portée

Portées et perturbations

- Le système de commutation sans fil FS20 (y compris le détecteur de mouvement PIR) travaille dans la plage de fréquence 868 MHz. Cette plage est également utilisée par d'autres appareils ou services. Ceci signifie qu'autres appareils, qui travaillent dans la même plage de fréquence ou dans une plage de fréquence proche, peuvent réduire le fonctionnement du FS20S4 ainsi que sa portée.
- La portée de 100 m maximale indiquée est la portée en champ libre. Dans la théorie, il s'agit d'une portée où l'émetteur et le récepteur sont encore en contact visuel. Mais dans la pratique il y a des murs, des plafonds, des garages ou des bâtiments à proximité entre l'émetteur et le récepteur qui réduisent la portée.



Attention !

Le FS20 PIRI-2 est uniquement approprié pour une utilisation dans des espaces intérieurs secs ! L'appareil n'est pas protégé contre les projections d'eau ! Évitez toute exposition à l'humidité ou à la pluie !

7. Configuration d'usine

Le FS20 PIRI-2 est prêt à l'emploi à partir d'usine. La configuration d'usine est la suivante :

- **Canal 1 activé (MARCHE)**
- Déclenchement également quand il fait jour (**fonction de l'interrupteur de crépuscule désactivée**)
- **Facteur de marche** du récepteur après le déclenchement par un mouvement devant le détecteur : 1 minute, ensuite la charge est éteinte (**ordre d'émission**).
- Si le détecteur enregistre d'autres mouvements pendant cette minute, il émet au maximum toutes les 24 secondes un nouvel ordre d'émission, qui redémarre le facteur de marche de 1 minute (**intervalle d'émission**).
- **Canal 2 est désactivé (ARRÊT)**



Les termes en gras représentent les critères de réglage de chaque canal dont la programmation sera décrite en détail dans cette présente notice.

8. Informations générales concernant l'installation

- La lentille de captage antérieure du FS20 PIRI-2 dispose de quatre niveaux de captage avec 9 segments supérieurs, 8 segments moyens, 5 segments inférieurs et 2 segments de protection contre les angles morts. Ceci permet d'atteindre, à un angle d'ouverture de 90°, une portée allant jusqu'à 12 m.
- Par mesure de sécurité supplémentaire, le FS20 PIRI-2 est équipé d'une protection contre les angles morts qui empêche les intrus «d'infiltrer» la plage de détection de la lentille principale. En contrepartie, le détecteur dispose d'une lentille supplémentaire avec une plage de détection dirigée directement vers le bas.
Cette mini lentille Dome dispose de 17 segments, qui couvrent sur une hauteur de 2 m une surface d'env. 3,75 m sur 3,75 m.
- Afin d'éviter une fausse alerte causée par des animaux, gardez-les à distance de la plage de détection. Si ceci n'est pas possible, essayez de modifier le captage à l'aide de la variation de hauteur de l'appareil. Couvrez éventuellement la protection contre les angles morts.
Prenez en compte que les animaux peuvent monter p. ex. sur des armoires et entrer ainsi dans la plage de détection. Choisissez le bon endroit d'installation.
- Afin de réduire le risque d'une fausse alerte, évitez toute exposition directe aux rayons de soleil, aux phares de voiture etc. ainsi que la proximité aux sources de chaleur (p. ex. au dessus d'un radiateur).

Vous devez ajuster les plages de détection du détecteur contre un mur ou sur le sol, mais en aucun cas vous devez le diriger vers une fenêtre, des radiateurs ou d'autres sources de chaleur.

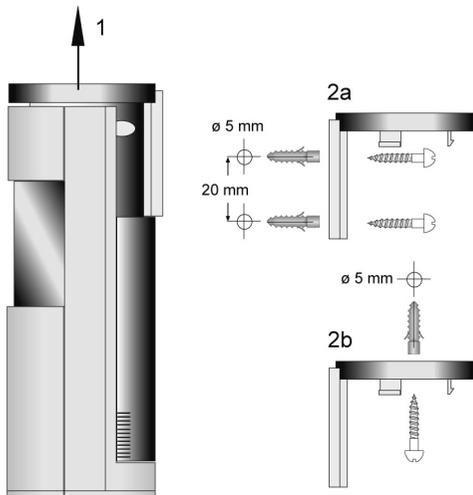
- La capacité du captage dépend de la différence de température entre l'objet qui bouge et le fond respectif.
- Un captage à travers du verre n'est pas possible (le capteur IR ne capte que la température du verre).
- Évitez d'installer le FS20 PIRI-2 directement sur ou à proximité des grands objets en métal (radiateur, mur en aluminium laminé, etc.), car ils risquent de réduire la portée.

9. Installation du FS20 PIRI-20

a) Fixer le support mural

Le détecteur de mouvement PIR est équipé d'un support de fixation qui peut être fixé soit au mur soit au plafond. Comme le capteur se laisse pivoter dans un angle de 45 °C dans le support, vous pouvez régler la plage de détection dans presque n'importe quel angle par rapport au mur et le corriger également ultérieurement.

La fixation au plafond vous permet d'installer le détecteur librement dans la pièce, p. ex. pour exclure certains passages dans un couloir de la plage de détection.

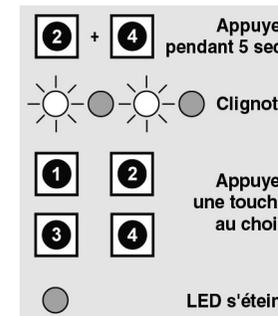


- Choisissez une position adéquate pour installer le détecteur de mouvement PIR dans la pièce que vous souhaitez surveiller.
- Tirez le support mural/plafond vers le haut en direction de l'appareil de base du détecteur de mouvement PIR (1).

- Après l'entrée de l'ordre, le voyant à LED s'éteint.

Touche appuyée	Temps du filtre
1	2 minutes
2	4 minutes
3	8 minutes
4	16 minutes

h) Remettre la configuration d'usine



- Appuyez simultanément sur les touches 2 et 4, jusqu'à ce que le voyant à LED clignote.
- Appuyez sur une touche au choix.
- La configuration d'usine (voir chapitre 7) est remise, le voyant à LED s'éteint.



Veillez noter :

Si vous ne souhaitez pas reprendre la configuration d'usine après avoir appuyé sur les touches 2 + 4, ne touchez aucune autre touche pendant la minute qui suit.

Après une minute, l'appareil revient au réglage individuel précédent, les données ne sont pas remises.



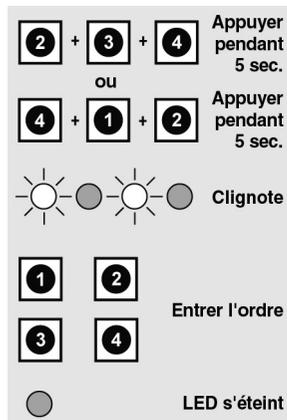
Si vous reprenez la configuration d'usine, un nouveau code maison sera également généré. Vous devez donc reprogrammer les récepteurs ou entrer l'ancien code maison.

32	Marche (à luminosité 100,0 %)
33	Arrêt pour le facteur de marche (6.4)
34	Marche (à l'ancienne luminosité) pour le facteur de marche, ensuite ARRÊT
41	Marche (à luminosité 100 %) pour le facteur de marche, ensuite ARRÊT
42	Marche (à l'ancienne luminosité) pour le facteur de marche, ensuite ancien état (ordre n'est pas supporté par tous les récepteurs)
43	Marche (à luminosité 100 %) pour le facteur de marche, ensuite ancien état (ordre n'est pas supporté par tous les récepteurs)
44	Marche (à l'ancienne luminosité)

g) Définir le temps du filtre

Le temps du filtre définit combien de temps la luminosité ambiante doit être supérieure à la valeur de seuil programmée, jusqu'à ce que l'état «clarté» soit identifié et que la programmation «Commuter à l'obscurité» ne soit plus commutée.

Plus long ce temps est, plus il dure, jusqu'à ce que suffisamment de luminosité au dessus de la valeur limite réglée soit identifiée, la commutation «s'avachit».



- Appuyez simultanément sur les touches **2, 3 et 4** (pour canal 2 sur les touches **4, 1 et 2**) pendant env. 5 secondes, jusqu'à ce que le voyant à LED clignote.

- Entrez la durée à l'aide des touches selon le tableau ci-dessous.
Configuration d'usine : 4 minutes

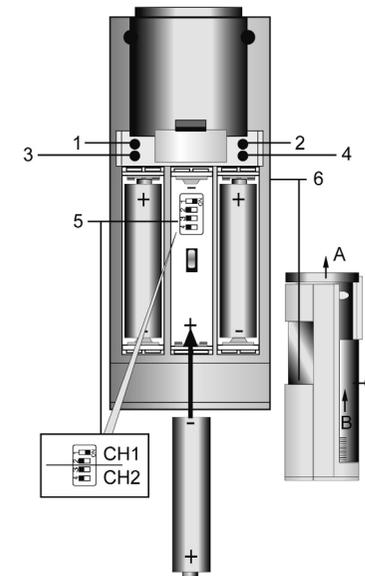
- Placez le support à l'endroit adéquat sur le mur ou au plafond.
- A travers des trous de fixation du support, vous pouvez marquer les trous correspondants sur le mur ou au plafond.
Pour la fixation murale (**2a**), utilisez les deux trous de perçage dans la partie murale.
Pour la fixation au plafond (**2b**), utilisez le trou de perçage au milieu du support.



Assurez-vous que le mur ou le plafond soit porteur et qu'il ne passe pas de câbles électriques, pas de tuyaux de gaz ou d'eau à l'endroit où vous souhaitez percer les trous de fixation.

- Percez le/les trous d'un diamètre de 5 mm et d'au moins 35 mm de profondeur et mettez une ou deux chevilles adaptées.
- Placez le support mural/plafond sur les trous de fixation et fixez le support à l'aide d'une ou deux vis.

b) Éléments de commande, d'affichage et de réglage



- 1 Touche «1»
- 2 Touche «2»
- 3 Touche «3»
- 4 Touche «4»
- 5 Interrupteur DIP
- 6 LED

Il sert à allumer et à éteindre les deux canaux (interrupteur DIP 1 = canal 1, interrupteur DIP 3 = canal 2) et à allumer et à éteindre la fonction de l'interrupteur de crépuscule (interrupteur DIP 2 = canal 1, interrupteur DIP 4 = canal 2).

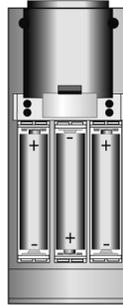
c) Ouvrir le compartiment pour piles

Ouvrez le compartiment pour piles en enlevant d'abord le support mural/plafond vers le haut (A). Ensuite, faites glisser le couvercle du compartiment pour piles vers le haut (B) et enlevez-le (C).

d) Mettre les piles

Vous avez besoin de 3 piles LR6/Mignon/AA. Nous vous recommandons d'utiliser des piles alcalines pour obtenir une durée de vie plus élevée.

- Enlevez le couvercle du compartiment pour piles comme expliqué à la page suivante.
- Vérifiez si les réglages de l'interrupteur DIP à 4 positions dans le compartiment pour piles de la pile au milieu correspondent bien aux modes de fonctionnement souhaités ou réglez-les selon les indications en chapitre 13 (réglage individuel).
- Mettez les piles en respectant la bonne polarité (respectez Plus/+ et Moins/-, voir l'image à droite).
- Pour l'instant, le compartiment pour piles reste ouvert.



Après la mise des piles, l'appareil nécessite env. 75 secondes avant d'être opérationnel. Pendant ce temps il ne détecte pas de mouvements.

10. Mise en service

a) Mise en service rapide avec configuration d'usine

Le détecteur de mouvement est immédiatement prêt à l'emploi avec la configuration d'usine présentée en chapitre 7. Au moment où vous mettez les piles, les signaux d'émission sont cryptés par un code maison réglé au hasard et le groupe d'adresse 11 (il est possible de commander plusieurs récepteurs avec un émetteur).

Avant de pouvoir mettre le trajet radioélectrique vers le récepteur en service, vous devez d'abord transmettre le code maison et l'adresse au récepteur.

- Mettez le récepteur respectif en mode de programmation d'adresse en respectant son mode d'emploi.
- Appuyez maintenant sur la touche **2** (canal 2 : touche **4**) sur le pavé de touche du FS20 PIRI-2.
- Le voyant à LED du récepteur s'éteint.
- Testez la fonction de commutation en appuyant brièvement sur la touche **2** ou **1** (canal 2 : touche **4** et **3**) sur le FS20 PIRI-2. Le récepteur doit s'allumer et s'éteindre pendant ce test.

f) Définir l'ordre d'émission

L'ordre d'émission est l'ordre radiopiloté qui est émis aux récepteurs FS20, si le détecteur de mouvement a été déclenché.

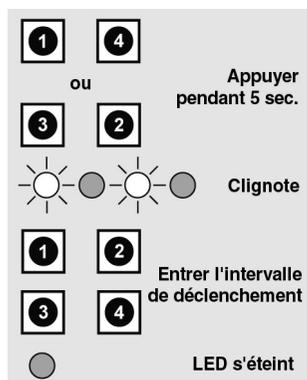
Ceci permet de déclencher différentes réactions du récepteur.

- Appuyez simultanément sur les touches **1, 3 et 4** (ou pour canal 2 sur les touches **3, 1 et 2**) pendant env. 5 secondes, jusqu'à ce que le voyant à LED clignote.

- Entrez l'ordre en entrant 2 chiffres selon le tableau ci-dessous. Configuration d'usine : 34

- Après de l'ordre, le voyant à LED s'éteint.

Paire de chiffre à entrer	Ordre d'émission
11	Marche (à l'ancienne luminosité)
12	Arrêt
13	Marche (à luminosité 12,5 %)
14	Marche (à luminosité 25,0 %)
21	Marche (à luminosité 37,5 %)
22	Marche (à luminosité 50,0 %)
23	Marche (à luminosité 62,5 %)
24	Marche (à luminosité 75,0 %)
31	Marche (à luminosité 87,5 %)



- Appuyez sur les touches **1** et **4** (ou pour canal 2 sur les touches **3** et **2**) pendant env. 5 secondes jusqu'à ce que le voyant à LED clignote.
- Entrez la durée souhaitée en appuyant sur une des quatre touches selon le tableau ci-dessous.
- Après l'entrée de la durée, le voyant à LED s'éteint.

Touche appuyée	Intervalle de déclenchement sélectionné
1	8 s
2	24 s
3	56 s
4	120 s



Veillez noter :

Plus courts vous réglez les intervalles de déclenchement, plus courte est la durée de vie des piles.

Afin d'éviter du temps mort, dans lequel vous ne pouvez pas allumer un consommateur commandé à distance, l'intervalle de déclenchement devrait toujours être plus court que le facteur de marche (voir chapitre 13 d).

La configuration d'usine prévoit 24 secondes pour l'intervalle de déclenchement.

Afin d'éviter que la durée d'émission maximale autorisée par heure (Duty Cycle) du canal sans fil occupé ne soit pas dépassée, ne réglez pas d'intervalle de déclenchement à 8 secondes à des endroits comptant plus de 180 mouvements déclencheurs par heure.

- Le FS20 PIRI-2 est maintenant prêt à l'emploi avec la configuration d'usine.

- Si vous ne souhaitez pas effectuer d'autres réglages personnels, fermez le compartiment pour piles.
- Placez l'appareil par le bas dans le support mural/plafond. Vous devez entendre quand l'appareil encliquette dans le support mural/plafond.

b) Test de marche

Vous avez la possibilité de varier la plage de détection du variateur pour l'adapter à vos besoins personnels.

Procédez de la manière suivante :

- Approchez-vous du détecteur de mouvement en faisant des allers-retours dans la plage de détection.
- Si le détecteur vous a capté, il active le voyant à LED et le récepteur.
- Pour optimiser la plage de détection conformément à vos besoins personnels, vous pouvez pivoter le détecteur de mouvement PIR dans son support mural/plafond.



Au moins un canal doit être activé pour pouvoir contrôler la fonction et la plage de détection du FS20 PIRI à l'aide de la LED interne.

Ce qui signifie, qu'au moins un canal doit être activé par l'interrupteur DIP et ne pas réglé à «Commuter dans le noir» (interrupteur DIP2 ou 4, réglage comme décrit en chapitre 13b) si en même temps la luminosité ambiante est supérieure à la valeur limite de luminosité programmée.

En outre, vous devez prendre en compte l'intervalle d'émission programmé (configuration d'usine : 24 secondes) du canal respectif qui empêche plusieurs déclenchements dans des intervalles trop courts.

11. Le système d'adresse FS20

Le système d'adresse FS20 se base sur un code maison qui permet d'utiliser plusieurs systèmes sans fil de même type sans qu'ils se gênent les uns et les autres.

Au sein d'un code maison vous pouvez entrer jusqu'à 256 adresses. Ces adresses se laissent diviser en 4 types d'adresse (nombre disponible entre parenthèse) :

- Adresses simples (225)
- Adresses par groupe de fonction (15)
- Adresses Master locales (15)
- Adresse Master globale (1)

Vous pouvez distribuer une adresse de chaque type d'adresse au récepteur. Ainsi chaque récepteur peut réagir à 4 adresses différentes maximales, par contre uniquement à une adresse par type d'adresse.

Si vous souhaitez qu'un récepteur réagisse à plusieurs émetteurs, vous pouvez attribuer la même adresse aux émetteurs ou si vous avez attribué des types d'adresse différents aux émetteurs, vous pouvez attribuer ces adresses l'une après l'autre au récepteur.

Les types d'adresse se caractérisent par les fonctions suivantes (les explications sont valables pour tout le système FS20 et ne se réfèrent pas uniquement à certains composants en particulier) :

- Adresses simples

Vous devez attribuer une adresse simple à chaque récepteur pour que vous puissiez le commander séparément.

- Adresses par groupe de fonction

En attribuant une adresse par groupe de fonction, vous définissez plusieurs émetteurs comme une unité fonctionnelle. Si vous distribuez par exemple toutes les lampes dans votre maison à un groupe de fonction, vous pouvez allumer et éteindre toute la maison en appuyant sur une seule touche.

- Adresses Master locales

Plusieurs récepteurs peuvent être regroupés comme une unité au sein d'une même pièce et commandés à l'aide d'une adresse Master locale. Si vous distribuez par exemple une adresse locale Master à tous les récepteurs dans une pièce, vous pouvez les éteindre en sortant de la pièce en appuyant sur une seule touche.

- Adresse Master globale

Plusieurs récepteurs obtiennent la même adresse Master globale ce qui vous permet de les commander tous ensemble à l'aide de cette adresse. En quittant la maison, vous pouvez par exemple éteindre tous les consommateurs en appuyant sur une seule touche.

Ce système d'adresse vous offre beaucoup de possibilités.

Vous pouvez même réaliser des autorisations d'entrée en attribuant par exemple trois portes de garage aux différentes adresses simples et à un groupe de fonction commun («portes de garage»).

Ainsi plusieurs personnes peuvent être en possession d'un émetteur avec une adresse simple correspondante pour une porte de garage, pendant que vous pouvez ouvrir toutes les portes de garage à l'aide d'un émetteur avec une adresse programmée par groupe de fonction ou les fermer automatiquement par un Timer FS20 le soir.

Le réglage des différents types d'adresse et des adresses s'effectue uniquement à l'émetteur et sera transféré au récepteur par attribution d'adresse.

Paire de chiffre à entrer	Valeur numérique 1 ^{er} + 2 ^{ème} chiffre	Multiplicateur 3 ^{ème} + 4 ^{ème} chiffre
11	Infini	0,25 s
12	1	0,5 s
13	2	1 s
14	3	2 s
21	4	4 s
22	5	8 s
23	6	16 s
24	7	32 s
31	8	64 s = 1,07 min
32	9	128 s = 2,13 min
33	10	256 s = 4,27 min
34	11	512 s = 8,53 min
41	12	1024 s = 17,07 min
42	13	1024 s = 17,07 min
43	14	1024 s = 17,07 min
44	15	1024 s = 17,07 min

e) Définir l'intervalle entre les déclenchements

L'intervalle désigne le temps qui doit s'écouler au moins depuis le dernier déclenchement avant que le détecteur de mouvement doive déclencher un nouvel ordre d'émission au prochain mouvement.

Vous avez les intervalles de 8, 24, 56 ou 120 secondes au choix.

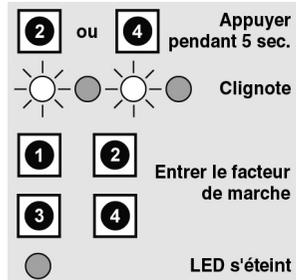


La configuration d'usine prévoit 24 secondes.

- Appuyez sur la touche **1** pendant env. 5 secondes jusqu'à ce que le voyant à LED s'allume (reste allumé pendant le temps d'attente de 1 minute).
- Appuyez dans un délai d'une minute sur la touche **3** pendant env. 5 secondes. Le temps d'attente d'une minute recommence.
- Maintenant, il vous reste une minute pour fermer le compartiment pour piles et de mettre l'appareil dans son support mural/plafond.
- Une minute après avoir appuyé sur la touche **3**, la luminosité actuelle est mesurée et enregistrée comme valeur limite des deux canaux.
- Le voyant à LED s'éteint.

d) Définir le facteur de marche

Vous pouvez régler le facteur de marche émis au composant récepteur FS20 commandé de 0,25 secondes à 4,5 heures (ou infiniment).



- Appuyez sur la touche **2** (ou pour canal 2 sur la touche **4**) pendant env. 5 secondes jusqu'à ce que le voyant à LED clignote.
- Entrez le facteur de marche à 4 chiffres souhaité à l'aide des touches **1** à **4** selon le tableau ci-dessous.
- Après l'entrée du quatrième chiffre, le voyant à LED s'éteint.

Les deux premiers chiffres indiquent la valeur numérique et les deux chiffres suivants indiquent le multiplicateur avec l'unité de temps correspondante.

Exemple (configuration d'usine) : 1 minute : entrée 44 21 = 15 x 4 secondes = 60 secondes

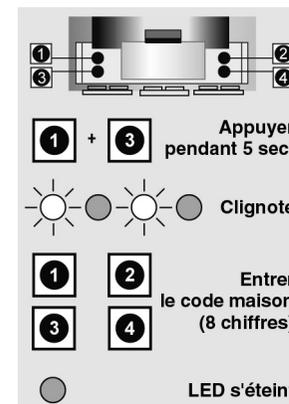
12. Le classement dans le système d'adresse

Utilisez le code maison, un groupe d'adresse et une sous adresse pour le codage des émetteurs et leurs touches. A l'aide d'une attribution d'un groupe d'adresse spéciale, il est possible de programmer une télécommande, ici le FS20 PIRI-2, comme Master local ou global.

Pour l'entrée du code maison à 8 chiffres, du groupe d'adresse à 2 chiffres et de la sous adresse à 2 chiffres vous devez utiliser les chiffres ou les touches «1» à «4» (affectation des touches aux chiffres voir image en chapitre 9 b) ou 12 a) ; si la LED de contrôle et de programmation est allumée, elle est visible par devant, à travers de la lentille principale).

Pour l'utilisation du FS20 PIRI-2, cet adressage met 225 adresses simples, 15 groupes de fonction, 15 adresses Master locales et 1 adresse Master globale au sein de chaque code maison à disposition.

a) Régler le code maison



Si vous mettez les piles la première fois, l'appareil génère un code maison au hasard.

Vous pouvez changer le code maison de la manière suivante :

- Restez appuyé sur les touches **1** et **3** pendant 5 secondes, jusqu'à ce que le voyant à LED commence à clignoter doucement (chaque seconde).
- Entrez maintenant les 8 chiffres du code maison de votre système à l'aide des touches **1**, **2**, **3** et **4**. Il doit être pareil pour tous les émetteurs de la télécommande du même système (notez le code et conservez-le bien), p. ex. 12341234.

- Après avoir entré le dernier chiffre, le mode de programmation est quitté automatiquement. Ceci est signalé par le voyant à LED qui s'éteint.

Le code maison est valable pour tous les canaux du FS20 PIRI-2 en même temps !

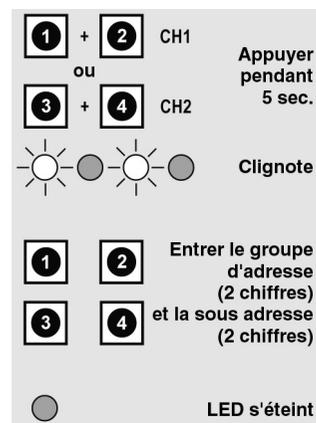
b) Régler les adresses

L'adresse d'un canal se compose d'un groupe d'adresse à 2 chiffres et d'une sous adresse à 2 chiffres.

A partir d'usine, tous les canaux sont réglés au groupe d'adresse «11».

Si vous souhaitez commander plusieurs émetteurs en parallèle en commandant des récepteurs différents, vous devez attribuer des adresses différentes aux émetteurs.

1) Régler l'adresse simple



- Appuyez simultanément sur les touches de la paire de touche correspondante pendant env. 5 sec. pour régler le groupe d'adresse et la sous adresse, jusqu'à ce que le voyant à LED commence à clignoter doucement (chaque seconde).

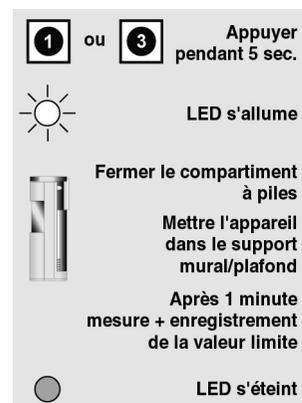
- pour canal 1 (CH1) les touches 1 et 2
- pour canal 2 (CH2) les touches 3 et 4

- Entrez maintenant le groupe d'adresse à 2 chiffres et la sous adresse à 2 chiffres à l'aide des touches 1, 2, 3 et 4.

Exemple :

1431 (groupe d'adresse 14, sous adresse 31)

1) Enregistrer la valeur limite pour un des deux canaux



- Appuyez sur la touche 1 (canal 2 : touche 3) pendant env. 5 secondes jusqu'à ce que le voyant à LED s'allume (reste allumé pendant le temps d'attente de 1 minute).

- Fermez maintenant le compartiment pour piles et mettez l'appareil dans le support mural/plafond.

- Après une minute (assez de temps pour vous de mettre le détecteur de mouvement dans son support mural/plafond, d'éteindre la lumière, etc.), la luminosité actuelle est mesurée et enregistrée comme valeur limite.

- Le voyant à LED s'éteint.

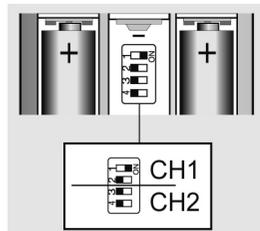
2) Enregistrer la même valeur limite pour les deux canaux



Appuyez sur la touche **2** (canal 2 : touche **4**) pour allumer et sur la touche **1** (canal 2 : touche **3**) pour éteindre.

Le voyant à LED clignote brièvement à chaque fois.

b) Activer un canal



L'activation ou la désactivation de chaque canal se fait par deux interrupteurs DIP par canal :
 Canal 1 (CH1) : Interrupteurs DIP 1 et 2
 Canal 2 (CH2) : Interrupteurs DIP 3 et 4

Réglez-les selon le tableau ci-dessous. Les cellules grisées indiquent la configuration d'usine (chapitre 7).

Interrupteur DIP	OFF	ON
1	Canal 1 en arrêt	Canal 1 activé
2	Canal 1 également quand il fait jour	Canal 1 uniquement dans le noir
3	Canal 2 en arrêt	Canal 2 activé
4	Canal 2 également quand il fait jour	Canal 2 uniquement dans le noir

Information :

Si vous n'avez que besoin d'un canal, vous devez éteindre le deuxième canal pour économiser de l'énergie des piles et pour ne pas déranger inutilement la radiocommunication d'autres systèmes dans la portée.

c) Définir la valeur de luminosité

Pour régler la valeur de luminosité, qui définit le seuil de commutation entre la clarté et l'obscurité, une vaste plage de réglage est possible.



Comme la luminosité actuelle est enregistrée comme valeur limite, vous devez effectuer la programmation à la luminosité ambiante, à laquelle vous souhaitez la commutation plus tard.

- Après avoir entré le dernier chiffre, le mode de programmation est quitté automatiquement. Ceci est signalé par le voyant à LED qui s'éteint.
 Des paires d'adresses sont attribuées aux paires de touches correspondantes en usine :
 Paire de touche 1 (touche **1 + 2**) : adresse 11 11
 Paire de touche 2 (touche **3 + 4**) : adresse 11 12



A respecter :

Non seulement le groupe d'adresse 44 a une signification importante, mais également la sous adresse 44 (voir chapitre suivant) !!

2) Attribution des groupes de fonction et des adresses Master

- Groupes de fonction (44xx)

Si vous entrez 44 en tant que groupe d'adresse, la sous adresse (à moins qu'elle soit également 44, voir paragraphes suivants) sera définie comme groupe de fonction. Ainsi, vous pouvez définir 15 différents groupes de fonction entre 4411 et 4443.



Adresses possibles : 4411, 4412, 4413, 4414, 4421, 4422, 4423, 4424, 4431, 4432, 4433, 4434, 4441, 4442, 4443

- Master local (xx44)

Si vous ne réglez que 44 en tant que sous adresse, ce canal a ainsi la fonction d'un Master local au sein du groupe d'adresse réglé. Tous les récepteurs, qui seront programmés à cette adresse Master local, seront commandés en même temps.



Adresse possibles : 1144, 1244, 1344, 1444, 2144, 2244, 2344, 2444, 3144, 3244, 3344, 3444, 4144, 4244, 4344

- Master global (4444)

Si vous distribuez le 44 à un groupe d'adresse et à une sous adresse d'un canal, ce canal a la fonction d'un Master global. Tous les récepteurs, qui seront programmés à cette adresse Master global, seront commandés en même temps.

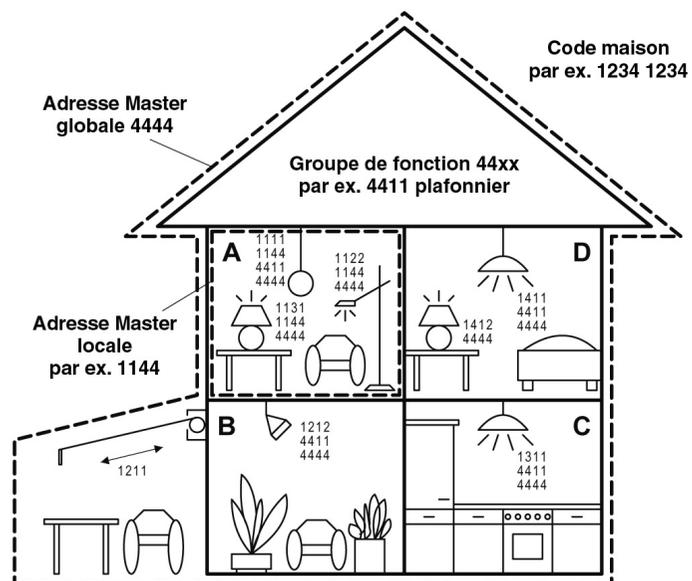


Il n'existe qu'un Master global 4444.

Si vous souhaitez installer un système plus complexe, il est conseillé de procéder de la manière systématique pour ne pas perdre la vue globale des adresses déjà distribuées et pour pouvoir commander des récepteurs programmés en groupe de manière logique et simple.



Vous trouverez un exemple à la page suivante.



Chaque pièce dispose de son propre groupe d'adresse :

- Pièce A : 11
- Pièce B : 12 (le store est également distribué à la pièce B)
- Pièce C : 13
- Pièce D : 14



Groupes d'adresse possibles :

11, 12, 13, 14, 21, 22, 23, 24, 31, 32, 33, 34, 41, 42, 43

Pour pouvoir commander chaque récepteur séparément, vous devez distribuer une adresse simple à chaque récepteur. Pour cette démarche vous avez besoin non seulement d'un groupe d'adresse déjà sélectionné (pièce A : 11, pièce B : 12, pièce C : 13, pièce D : 14), mais également d'une sous adresse.



15 sous adresses par groupe d'adresse possibles :

11, 12, 13, 14, 21, 22, 23, 24, 31, 32, 33, 34, 41, 42, 43

Dans l'exemple on a attribué l'adresse simple 1211 au store qui se compose du groupe d'adresse 12 et de sa sous adresse 11.

En plus, tous les récepteurs de la pièce A ont été programmés à une adresse Master locale (dans l'exemple 1144). La sous adresse de l'adresse Master locale est toujours la 44. Cependant, vous pouvez choisir une des 15 adresses Master locales via le groupe d'adresse. La plage possible pour le groupe d'adresse se trouve entre 11 et 43 (11, 12, 13, 14, 21, 22, 23, 24, 31, 32, 33, 34, 41, 42, 43).

En outre, toutes les lampes peuvent être commandées via l'adresse Master globale 4444. Par contre, le store n'a pas été programmé à cette adresse et n'est donc pas commandable par son adresse simple.

En plus de ça, les plafonniers dans toutes les pièces ont été regroupés en un seul groupe de fonction ce qui permet de les commander également ensemble.

Pour pouvoir sélectionner un des 15 groupes de fonction, vous devez choisir 44 pour le groupe d'adresse et une valeur entre 11 et 43 (11, 12, 13, 14, 21, 22, 23, 24, 31, 32, 33, 34, 41, 42, 43) pour la sous adresse.

Dans notre exemple, les plafonniers ont été réglés à l'adresse de groupe de fonction 4411.

13. Réglages individuels

En plus de la configuration d'usine (voir chapitre 7), vous avez la possibilité d'effectuer de divers réglages selon vos besoins individuels.

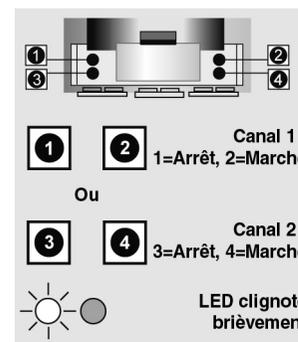
Le détecteur de mouvement peut commander deux différents canaux du système FS20.

Vous pouvez effectuer leur réglage séparément (sauf code maison, voir chapitre 12 a).



Dans la description suivante, les touches qui concernent le canal 2 ont été mises entre parenthèses.

a) Commuter manuellement



Vous pouvez utiliser les touches du détecteur de mouvement également pour commuter le récepteur manuellement.