

- Toute sorte de perturbation de haute fréquence
- Toute sorte d'urbanisation et 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 des surfaces ou des objets conducteurs à l'émetteur ou au récepteur (également la proximité au corps humain ou au sol).
- Perturbations de la bande large dans le secteur urbain, qui réduisent la distance du souffle de signal. Le signal ne peut plus être reconnu à cause du «souffle».
- Irradiation par des appareils électroniques mal parasités, p.ex. des ordinateurs ouverts, etc.

Émetteur encastré 2/4 canaux FS20 S4U

Code : 620295

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 !

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/01-12/EG

The logo for Conrad, featuring a stylized 'C' followed by the word 'ONRAD' in a bold, italicized sans-serif font.

Introduction

Chère cliente, cher client,

Nous vous remercions pour l'achat de ce produit.

Ce produit répond aux normes nationales et européennes.

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

Veuillez lire attentivement et dans son intégralité le présent mode d'emploi avant la mise en service de ce produit et respectez impérativement les consignes de sécurité et de commande !

1. Utilisation conforme

L'émetteur 2/4 canaux FS20 S4U est uniquement conçu pour une utilisation en association avec le système de commutation sans fil FS20 pour télécommander des appareils soit sur 2 soit sur 4 canaux. Le montage et le fonctionnement doivent s'effectuer dans une boîte de dérivation encastrée.

Si vous utilisez une boîte de dérivation profonde, vous pouvez monter l'émetteur également derrière un interrupteur/bouton d'installation plat.

La manipulation peut s'effectuer par différents interrupteurs d'installation. Pour une programmation facile de l'appareil, il dispose de quatre touches.

Toute autre utilisation non adaptée peut entraîner des dommages de ce produit et d'autres dangers, comme p. ex. court-circuit, incendie, électrocution, etc.

Aucune modification de ce produit n'est autorisée.



Toutes les consignes de sécurité et de montage de cette notice sont à respecter impérativement.

2. Contenu de la livraison

- Émetteur encastré 2/4 canaux
- Mode d'emploi

3. Définition des symboles



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



Si vous constatez un endommagement, ne branchez EN AUCUN CAS l'appareil à la tension du secteur ! Danger mortel !

Si vous n'utilisez pas l'appareil pendant une longue période, débranchez-le.

Évitez les conditions ambiantes défavorables pendant le fonctionnement et/ou le transport :

- Exposition à la pluie et/ou l'humidité
- Exposition aux sources de chaleur et/ou de froid
- Exposition directe au rayonnement solaire
- Exposition à la poussière ou à des gaz inflammables ou à des dissolvants
- Exposition à une vibration
- Exposition aux champs magnétiques, comme par exemple à proximité des machines ou des haut-parleurs

Le fonctionnement de l'émetteur sans fil est uniquement autorisé s'il est monté correctement et conformément aux normes dans une boîte de dérivation encastrée. Le produit est sans entretien pour vous. Pour cette raison, n'ouvrez jamais l'appareil. Seuls des spécialistes autorisés peuvent effectuer des réparations ou de l'entretien !

11. Recyclage



Respectez impérativement l'ordre de montage ci-dessous !

Ce produit doit être recyclé correctement et selon les directives en vigueur à la fin de sa capacité d'utilisation.

12. Astuces et informations

Portées et perturbations

- Le système de commutation sans fil FS20 travaille dans la plage de fréquence 868 MHz. Cette plage est également utilisée par d'autres appareils ou services. Cela signifie que d'autres appareils, qui travaillent sur la même plage de fréquence ou sur une plage de fréquence proche, peuvent réduire le fonctionnement du FS20S4 ainsi que sa portée.
- La portée de 50 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, etc. entre l'émetteur et le récepteur qui réduisent cette portée.

Autres raisons pour une portée réduite :



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 réglée de l'adresse Master locale est toujours 44 pendant que vous pouviez choisir une des 15 adresses Master locales via le groupe d'adresse (11, 12, 13, 14, 21, 22, 23, 24, 31, 32, 33, 34, 41, 42, 43).
Exemple : 1144, groupe d'adresse 11, sous-adresse 44

Toutes les lampes peuvent être commandées via l'adresse Master globale 4444.
Le store n'était pas volontairement programmé à cette adresse et ne peut être commandé que par son adresse simple (1211). Dans l'exemple, il doit être traité séparément.
En outre, les plafonniers de toutes les pièces ont été regroupés dans un groupe de fonction (dans l'exemple 4411, groupe d'adresse 44, sous-groupe 11) et peuvent être ainsi commandés ensemble.
Pour pouvoir choisir un des 15 groupes de fonction, vous devez régler 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.

10. Manipulation

Utilisez le produit uniquement dans des pièces sèches.

N'utilisez jamais l'appareil lorsque vous l'avez déplacé d'une pièce froide à une pièce chaude. L'eau de condensation peut entraîner des dommages.

Attendez que l'appareil se soit adapté à la température ambiante de la pièce. Ceci peut prendre quelques heures.

Ne touchez jamais l'appareil ou des fils/touches avec des mains humides ou mouillées !

Veillez que l'isolation des appareils ne soit pas endommagée.

Avant chaque utilisation, vérifiez que l'appareil ne soit pas endommagé.



Le symbole avec le point d'exclamation dans un triangle signale des informations importantes dans cette notice, devant être impérativement respectées.



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

4. Caractéristiques et données techniques

- Tension d'alimentation : 230 V~/50 Hz
- Fréquence de réception : 868,35 MHz
- Portée : Jusqu'à 50 m (champ libre)
- Dimensions : 32 mm * 57 mm (diamètre)
- Appareils soit sur 2 (2 touches par canal) soit sur 4 canaux (une touche par canal) télécommandables
- Vastes possibilités d'attribution d'adresse et de codage ce qui permet un transfert sur de vos données. En plus, cela vous permet d'utiliser plusieurs systèmes avoisinants sans qu'ils se gênent.

5. Consignes de sécurité



Tous dommages provoqués par le non-respect de cette notice entraînent l'annulation de la garantie ! Nous ne saurons être tenus pour responsables pour tous dommages consécutifs ! Nous ne saurons être tenus pour responsables pour tous dégâts matériels ou dommages corporels causés par une utilisation inadéquate. Dans ces cas, la garantie est également annulée !

- Évitez toute utilisation de ce produit dans des hôpitaux ou des établissements médicaux. Malgré sa faible émission de signaux radio, ce produit peut quand même provoquer le dysfonctionnement des systèmes vitaux. Ceci vaut éventuellement pour d'autres domaines aussi.
- Par mesure de sécurité et d'autorisation de mise sur le marché (CE), il est déconseillé de transformer ou de modifier ce produit.
- L'alimentation doit s'effectuer uniquement par le réseau d'approvisionnement publique (230 V~/50 Hz).
- Ce produit n'est pas un jouet. Gardez-le donc hors de portée des enfants. Il contient des petites pièces pouvant s'avaler facilement (piles).
- Ne laissez pas traîner le matériau d'emballage. Il peut être dangereux pour les enfants.
- Afin de pouvoir brancher l'appareil au réseau et aux consommateurs, vous devez effectuer des travaux à la tension du secteur ou aux pièces sous tension lors du fonctionnement.

Coupez d'abord le circuit électrique dans lequel vous souhaitez installer l'émetteur sans fil. Coupez donc le coupe-circuit automatique correspondant ou enlevez le fusible de secteur correspondant du répartiteur d'immeuble.

Veillez que personne ne puisse remettre le circuit électrique en route (mise en garde au niveau du répartiteur d'immeuble, blocage mécanique etc.).

Vérifiez ensuite que le circuit en question soit bien mis hors tension, p.ex. à l'aide d'un appareil de mesure.

- Le fonctionnement normal n'est autorisé que si l'appareil est monté dans une boîte de dérivation encastrée réglementaire. La boîte de dérivation encastrée doit être dotée d'un cache adapté.
- Seules des personnes possédant une formation appropriée ont l'autorisation d'effectuer des travaux sur les pièces sous tension. Si vous n'avez pas une telle formation, consultez un spécialiste en électrotechnique/électricité.
- Utilisez uniquement des conducteurs autorisés.

Dans des installations fixes, des conducteurs flexibles ne sont pas autorisés. Seule exception : les trois lignes de commande soudées à l'appareil qui sont équipées des embouts à partir de l'usine pour un câblage conforme aux règles.

Si une rallonge des lignes de commande est nécessaire, vous devez utiliser des borniers adaptés. Ne raccourcissez pas les lignes de commande !

Les bouts des lignes de commande du FS20 S4U non-utilisés doivent être isolés (p.ex. avec des borniers). Ils ne doivent être branchés nulle part.

- Utilisez le produit uniquement à l'intérieur d'espaces secs.
- Dans des établissements industriels, veuillez respecter les directives concernant la prévention des accidents lors de l'utilisation de systèmes ou de machines électriques.
- Consultez un spécialiste si vous avez le moindre doute concernant la méthode de travail, la sécurité ou le branchement de l'appareil.
- Prenez soin du produit, car le moindre choc, le moindre coup ou même la moindre chute peuvent entraîner des dommages du produit.



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 aura 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)

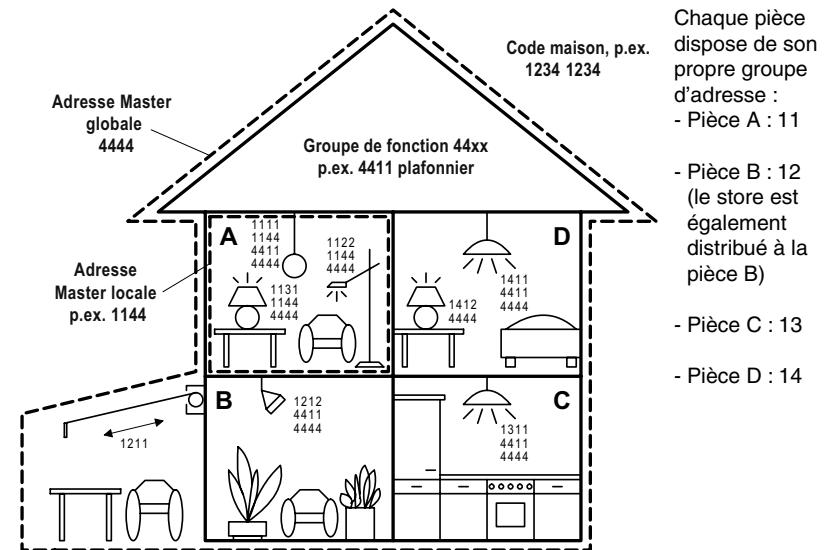
Si vous distribuez le 44 à un groupe d'adresse et à une sous-adresse d'un canal, ce canal aura la fonction d'un Master global. Tous les récepteurs, qui seront programmés à cette adresse Master global, seront commandés en même temps.



Il n'existe qu'un Master global 4444.

c) Exemple pour la distribution des adresses

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.



Programmation d'une adresse simple en mode de fonctionnement à 4 canaux



Pour la programmation les touches (1)/(2) et les touches (3)/(4) forment une paire de touche.

Pour changer l'adresse simple (groupe d'adresse/sous-adresse) d'une seule touche, procédez de la manière suivante :

- Appuyez sur la touche que vous souhaitez programmer et restez appuyé sur cette même touche.
- Appuyez **en plus** sur la touche juste à côté ; maintenant restez appuyé sur ces deux touches pendant au moins 5 secondes !
- Relâchez ensuite les deux touches.
- Entrez à l'aide des touches (1), (2), (3) et (4) un groupe d'adresse à deux chiffres et une sous-adresse à deux chiffres.

Exemple : 1431 (groupe d'adresse 14, sous-adresse 31)

- Après l'entrée du quatrième chiffre, le mode de programmation sera quitté automatiquement.

L'attribution des touches à partir de l'usine est la suivante :

Touches	1	2	3	4
Adresse	11 11	11 12	11 13	11 14



A respecter :

Non seulement le groupe d'adresse 44 a une signification importante, mais également la sous-adresse 44, voir plus bas.

Programmation d'une adresse simple en mode de fonctionnement à 2 canaux

Pour changer l'adresse simple (groupe d'adresse/sous-adresse) d'une seule touche, procédez de la manière suivante :

- Appuyez en même temps sur les deux touches de la paire de touche respective pendant au moins 5 secondes (canal 1 : touches (1) et (2), canal 2 : touches (3) et (4)).
- Relâchez ensuite les deux touches.
- Entrez à l'aide des touches (1), (2), (3) et (4) un groupe d'adresse à deux chiffres et une sous-adresse à deux chiffres.

Exemple : 1431 (groupe d'adresse 14, sous-adresse 31)

- Après l'entrée du quatrième chiffre, le mode de programmation sera quitté automatiquement.

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 est également 44, voir paragraphes suivants) sera définie comme groupe de fonction. Ainsi vous pouvez définir 15 différents groupes de fonction entre 4411 et 4443.

6. Préparations avant la mise en service, montage



Respectez toutes les consignes de sécurité et d'installation de cette notice avant le montage et la mise en service.

Seules des personnes possédant une formation appropriée ont l'autorisation d'effectuer des travaux sur les pièces sous tension. Si vous n'avez pas une telle formation, consultez un spécialiste en électrotechnique/électricité.

Des travaux inadéquats à la tension du secteur peuvent entraîner des électrocutions. De plus, vous ne mettez pas que votre vie en danger, mais également la vie d'autres personnes !

Utilisez uniquement des conducteurs réglementaires.

Le lieu de montage dépend entre autres de deux conditions importantes :

- éventuellement, un câblage déjà existant
- bonne réception de signal

Nous vous conseillons donc d'effectuer un test de réception de signal avant d'installer l'émetteur.



Respectez impérativement l'ordre de montage ci-dessous !

- a) Coupez d'abord le circuit électrique dans lequel vous souhaitez installer l'émetteur sans fil. Coupez donc le disjoncteur automatique correspondant ou enlevez le fusible de secteur correspondant du répartiteur d'immeuble.



Veillez que personne ne puisse remettre le circuit électrique (mise en garde au niveau du répartiteur d'immeuble, blocage mécanique etc.).

Vérifiez ensuite que le circuit en question est bien mis hors tension, p.ex. à l'aide d'un appareil de mesure.

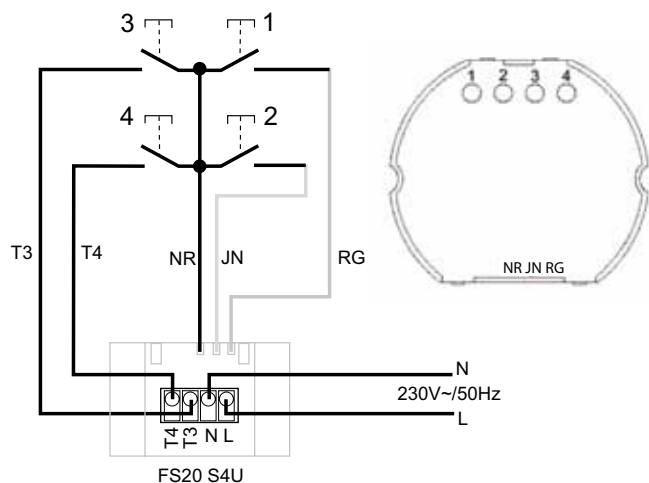
- b) Isolez les bouts de fils des lignes d'alimentation et de la ligne vers les touches 3 et 4 sur une longueur de 8 mm sans endommager les fils nus.

Dans des installations fixes, les conducteurs flexibles ne sont pas autorisés. Seule exception : les trois lignes de commande soudées à l'appareil qui sont équipées des embouts à partir de l'usine pour un câblage conforme aux règles.

- c) Raccordez l'émetteur sans fil avec le câblage d'installation selon le dessin ci-dessous. Isolez les bouts de lignes non-utilisés (p.ex. avec des borniers) !



Assurez-vous que toutes les lignes soient bien fixées dans les borniers.
Ne raccourcissez pas les lignes des touches ni les embouts ! Une rallonge via des bornes ou des borniers est possible.



- 1, 2, 3, 4 touche 1, 2, 3 et 4
- nr câble noir
- jn câble jaune
- rt câble rouge
- N, L tension d'alimentation 230 V~/50 Hz



Les boutons (1), (2), (3), et (4) sur l'appareil sont commutés en parallèle avec les touches extérieures.
bouton (1) : rg/nr, (2) : jn/nr, (3) : T3/nr, (4) : T4/nr

d) Placez l'émetteur dans la boîte à encastrer.



Veillez que l'émetteur sans fil soit placé de telle façon que les touches intégrées ne soient pas activées involontairement, p. ex. en mettant l'interrupteur d'installation devant (si vous avez choisi une boîte de dérivation encastrée profonde).

e) Montez le nombre souhaité de boutons de commande dans les boîtes à encastrer prévues.

toutes les portes de garage à l'aide d'un émetteur avec 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 aux récepteurs par attribution d'adresse. Pour l'attribution d'une adresse, le récepteur doit être en mode de programmation.

9. Classement de l'émetteur sans fil dans le système d'adresse, programmation

Utilisez le code maison, un groupe d'adresse et une sous-adresse pour le codage de l'émetteur sans fil et de ses canaux. A l'aide d'une attribution d'un groupe d'adresse spéciale, une programmation de l'émetteur en tant que Master local ou global est possible.



Pour l'entrée d'un code maison à 8 chiffres, des groupes d'adresse à 2 chiffres et des sous-adresses à 2 chiffres, utilisez les 4 touches (1), (2), (3) et (4), voir image en chapitre 6.

Avec cet adressage, il y aura 225 adresses simples, 15 groupes de fonction, 15 adresses Master et 1 adresse Master globale au sein de chaque code maison à votre disposition pour l'utilisation de l'émetteur maison.

a) Réglage du code maison

Après avoir remis la tension du secteur, l'émetteur sans fil choisi un code maison au hasard.

Pour le réglage d'un code maison personnalisé, procédez de la manière suivante :

- Restez appuyé sur les deux touches (1) et (3) pendant 5 secondes.
- Entrez maintenant le code maison à huit chiffres de votre système à l'aide des touches (1), (2), (3) et (4). Ce code doit être identique pour tous les émetteurs d'un même système (notez-le et conservez-le bien !).

Exemple : 23141342 (1 = touche (1), 2 = touche (2), 3 = touche (3), 4 = touche (4))

- Après l'entrée du huitième chiffre, le mode de programmation sera quitté automatiquement.

b) Réglage des adresses

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

Exemple : 1131, groupe d'adresse 11, sous-adresse 31



Groupe d'adresse «11» est la configuration d'usine pour les deux canaux. Si vous souhaitez utiliser plusieurs émetteurs en parallèle pour commander différents récepteurs, vous devez distribuer différentes adresses aux émetteurs.

Au sein d'un code maison vous pouvez entrer jusqu'à 256 adresses. Ces adresses sont divisées 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 :

- 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 regroupez 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 d'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.



Voir chapitre 9. c)

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 adresse simple correspondante pour une porte de garage, pendant que vous pouvez ouvrir



Vous pouvez choisir le nombre de bouton selon vos besoins, p.ex. un seul bouton (bouton (1)). Si vous avez branché moins de quatre boutons, vous pouvez effectuer la programmation à l'aide des boutons intégrés dans l'appareil (1), (2), (3), et (4).

Si vous utilisez l'émetteur sans fil en tant qu'émetteur à 2 canaux (une paire de touche par MARCHE/ARRET ou augmenter la luminosité/baisser la luminosité), les boutons (1) & (2) et les boutons (3) & (4) vont ensemble.

f) Remettez la tension du secteur



Attention !

Si vous souhaitez utiliser les boutons intégrés dans l'émetteur sans fil pour la programmation, veillez à ce que tous les bouts de câble, les borniers sous tension etc. dans la boîte de raccordement ou de dérivation soient correctement posés pour que vous ne puissiez pas les toucher en actionnant les boutons.

Appuyez uniquement sur les boutons et ne mettez pas vos doigts dans la boîte de raccordement !

Risque mortel d'électrocution !

7. Manipulation



En état de livraison, les composants du système de commutation sans fil FS20 (p.ex. prise de courant sans fil) **ne** réagissent **pas** aux commandes à distance.

Vous devez tout d'abord distribuer des adresses aux composants conformément à la notice de chaque appareil.

Après cette démarche, la commande des fonctions de base est possible.

a) Fonctions de base

L'actionnement des touches se fait selon la fonction soit brièvement (commuter) soit plus de 0,4 secondes (varier la luminosité) :

Chacun de ces quatre boutons est distribué à un autre canal (fonctionnement à 4 canaux).

- Commutation

Un actionnement bref d'une touche (inférieur à 4 secondes) émet un signal de commutation TOGGLE (commuter entre deux états de commutation).

- Variateur

Si vous restez appuyé sur une touche plus de 0,4 secondes, l'émetteur envoie le signal de baisser ou d'augmenter la luminosité (DIM-UP & DIM-DOWN) jusqu'à ce que vous relâchiez la touche.

Au signal DIM-UP & DIM-DOWN, la luminosité de la lampe sera augmentée jusqu'au maximum et ensuite baisser jusqu'au minimum etc.

La variation de la luminosité s'effectue toujours selon votre dernière commande, c'est-

à-dire si vous avez précédemment augmenté la luminosité, elle sera baissée suite à votre manipulation.

Désormais, vous pouvez déjà programmer les fonctions de base des composants du système de commutation sans fil FS20 et les manipuler.



Si vous souhaitez élargir votre système par plusieurs composants ou si vous souhaitez utiliser des fonctions supplémentaires, lisez également les paragraphes suivants.

b) Utilisation de plusieurs émetteurs

En état de livraison chaque émetteur du système de commutation sans fil FS20 dispose d'un code maison réglé par hasard.



Si vous souhaitez commander un ou plusieurs émetteurs ensemble par différents émetteurs, vous devez tout d'abord harmoniser les codes maison des émetteurs. Chaque émetteur doit être programmé avec le même code maison.

Le réglage d'un code maison commun pour tous les émetteurs doit être effectué avant la première programmation des récepteurs, car chaque code maison sera également transmis au récepteur.

Les canaux de l'émetteur sont déjà réglés sur la même adresse et ne doivent être changés que si cela est nécessaire, comme p. ex. si vous souhaitez installer un système de commutation sans fil FS20 plus complexe avec plusieurs récepteurs/émetteurs.



Voir chapitre 9. c)

c) Fonction Timer en mode de fonctionnement à 4 canaux

Pour programmer la fonction Timer du récepteur, les touches (1)/(2) et les touches (3)/(4) forment une paire de touches.

Pour la programmation, procédez de la manière suivante :

- Appuyez sur la touche attribuée au récepteur et restez appuyez sur cette touche.

- Appuyez entre une à cinq secondes sur l'autre touche de la paire de touche et relâchez-la.

- Relâchez uniquement maintenant la première touche sur laquelle vous avez appuyé.



Cette combinaison de touche permet de démarrer et d'arrêter la programmation du Timer.

Pour effectuer la vraie programmation du Timer, respectez les informations dans les notices de chaque récepteur.

d) Mode de fonctionnement à 2 canaux

L'émetteur sans fil s'utilise non seulement comme un émetteur à 4 canaux (réglage de base), mais également comme un émetteur à 2 canaux.

En mode de fonctionnement à 2 canaux, une paire de touche est attribuée à chaque canal :

Canal	Touche
1	① et ②
2	③ et ④

Les touches ① et ③ ont la fonction «ARRET» ou «Baisser la luminosité» ; les touches ② et ④ ont la fonction «MARCHE» ou «Augmenter la luminosité».

e) Fonction Timer en mode de fonctionnement à 2 canaux

Pour programmer la fonction d'un récepteur, procédez de la manière suivante :

- Appuyez **en même temps** sur la paire de touche attribuée au récepteur pendant une à cinq secondes.



Cette combinaison de touche permet de démarrer et d'arrêter la programmation du Timer.

Pour effectuer la vraie programmation du Timer, respectez les informations dans les notices de chaque récepteur.

f) Passer du mode de fonctionnement à 2 canaux au mode de fonctionnement à 4 canaux

- **Passer au mode de fonctionnement à 4 canaux (4 canaux séparés)**

Appuyez en même temps sur les touches ② et ③ pendant au moins 5 secondes.

- **Passer au mode de fonctionnement à 2 canaux (2 canaux à 2 touches)**

Appuyez en même temps sur les touches ① et ④ pendant au moins 5 secondes.



A respecter :

La commande et la programmation à double nombre de canal différent de la commande normale !

8. Les bases du système d'adresse FS20

Le système de commutation sans fil FS20 travaille avec un «code maison». Ainsi votre voisin peut utiliser également le même système de commutation sans fil sans que les deux systèmes ne se gênent (à condition que le code maison soit programmé autrement).