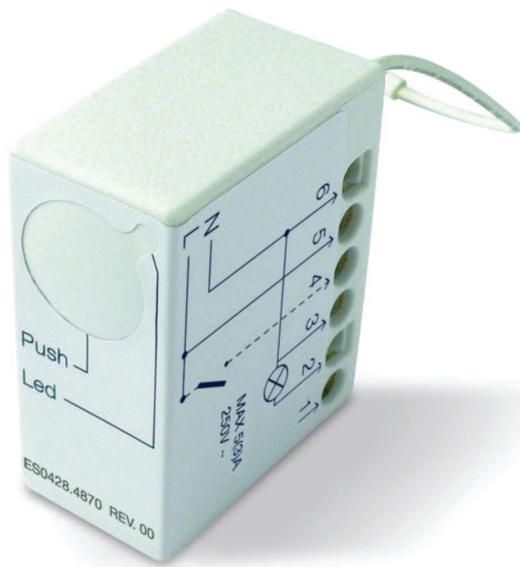


KINGGATES



Fred³

Attention

- ❶ Pour la sécurité des personnes, il est important de respecter ces instructions et de les conserver pour pouvoir les consulter dans le futur.
- ❷ Le présent manuel contient des dispositions importantes pour la sécurité de l'installation, des installations non correctes peuvent créer de graves situations de danger.
- ❸ Une lecture seulement partielle de ces instructions ne permettra pas à l'utilisateur d'exploiter au mieux les caractéristiques de ce produit.
- ❹ La central Fred³ est adaptée à la commande d'un appareil électrique monophasé alimenté à la tension de secteur, par exemple: lampes, moteurs "on-off" et similaires, toute autre utilisation est impropre et interdite.
- ❺ L'installation doit être effectuée par du personnel technique dans le plein respect des lois et des normes électriques et de sécurité en vigueur.

1 Caractéristiques techniques

Caractéristiques techniques

Alimentation	120 ou 230 Vac, 50/60 Hz
Puissance maximum dispositif	1000W/500VA 230 Vac 600W/600VA 120 Vac
Température de fonct.	-20 55 C
Dimensions	40 x 18 x 32
Poids	20 g
Indice de protection	IP20 (boîtier intact)
Temporisateurs	2, de 1s 18h
Fréquence récepteur	433.92 MHz
Nombre des émetteurs	40
Portée des émetteurs	estimée à 60m en espace libre et à 20m à l'intérieur d'édifices (*)

(*) La portée des émetteurs est fortement influencée par d'autres dispositifs qui opèrent à la même fréquence avec des émissions continues, comme les alarmes, les casques radio, etc. qui interfèrent avec le récepteur de la logique de commande.

Ajustements

Dans le but d'améliorer les produits, KINGgates Srl se réserve le droit d'en modifier à tout moment et sans préavis les caractéristiques techniques, en garantissant dans tous les cas le bon fonctionnement et le type d'utilisation prévus.

2 Description du produit

[P1] Fred³ - FRED CUBE

La logique de commande Fred³ permet d'allumer et éteindre en modalité wireless des appareils électriques à la tension de secteur. La logique de commande incorpore un récepteur radio que fonctionne à une fréquence de 433.92 MHz. Dans chaque logique de commande, il est possible de mémoriser jusqu'à 40 émetteurs de la série STYLO 4, STYLO 4K, CLIPPER, NOVO TX, NOVO DIGY et MYO C4.

La logique de commande prévoit deux configurations de fonctionnement différents, à DÉVIATEUR (appelée CMT) et à RELAIS (appelée RLS).

Dans chaque émetteur on peut utiliser de 1 à 4 touches, la fonction de laquelle dépend de la modalité de fonctionnement choisie.

La logique de commande dispose, en outre, d'une entrée "bouton" ou "interrupteur" pour la commande de contact extérieur.

3 Installation

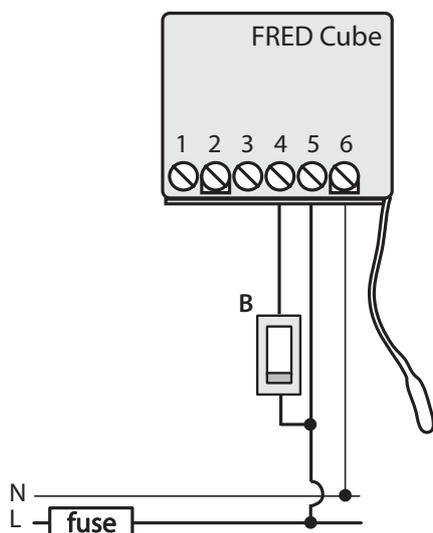
Attention

- Le produit est soumis à tension électrique dangereuse.
- L'installation de la logique de commande et des dispositifs électriques doit être exécutée par du personnel technique qualifié, dans le respect de ces instructions et des normes et des lois existant sur le territoire. Toutes les connexions doivent être effectuées en l'absence d'alimentation de secteur.
- La logique de commande Fred³ est prévue expressément pour être insérée à l'intérieur de boîtes de dérivation ou d'encastrement; leur boîtier ne prévoit aucune protection pour l'eau et uniquement une protection essentielle pour le contact avec des parties solides. Il est interdit de placer la logique de commande dans des endroits qui ne sont pas protégés de manière adéquate.
- Ne pas ouvrir et ne pas percer le boîtier
- Ne pas couper sous aucun prétexte le câble de l'antenne: le produit est soumis à une tension électrique dangereuse!

[P2] Contrôles préliminaires

- La ligne d'alimentation électrique doit être protégée par un disjoncteur magnétothermique associé à un déclencheur différentiel.
- Sur la ligne d'alimentation du secteur électrique, il faut monter un dispositif de déconnexion de l'alimentation (avec catégorie de surtension III, c'est-à-dire avec une distance parmi les contacts d'au moins 3.5 mm) ou bien un autre système équivalent; par exemple une prise et une fiche.
- Si le dispositif de déconnexion de l'alimentation ne se trouve pas à proximité de l'automatisme, il faut disposer d'un système de blocage contre la connexion accidentelle ou non autorisée.

3.1 Branchements électriques



⚠ Attention

- ❶ Respecter scrupuleusement les connexions prévues. Un branchement erroné peut provoquer des pannes graves ou des situations de danger.
- ❷ La logique de commande Fred³ ne prévoit aucune protection contre les surcharges ou le court-circuit sur les sorties.
- ❸ Sur la ligne d'alimentation il faut prévoir une protection adaptée à la charge; par exemple, si on utilise un fusible, sa valeur maximum sera de 5 A pour une charge résistive à 230 V ou de 3.15 A dans tous les autres cas (charge inductive ou 120 V).

[P3] Alimentation

L'alimentation électrique de la logique doit être effectuée en utilisant les bornes 5-6 (Phase, Neutre). La logique de commande peut fonctionner indifféremment avec des valeurs de tension de 120 ou 230 V et à une fréquence de 50 ou 60 Hz.

[P4] Bouton/Interrupteur extérieur (B)

La logique de commande est prévue pour être connectée à un contact (B) pour commandes manuelles. Le contact doit être connecté entre phase (L) et borne 4. Selon la modalité de fonctionnement de la logique de commande, il est possible d'utiliser soit un interrupteur soit un bouton.

4 Notions préliminaires

[P5] Configurations de fonctionnement

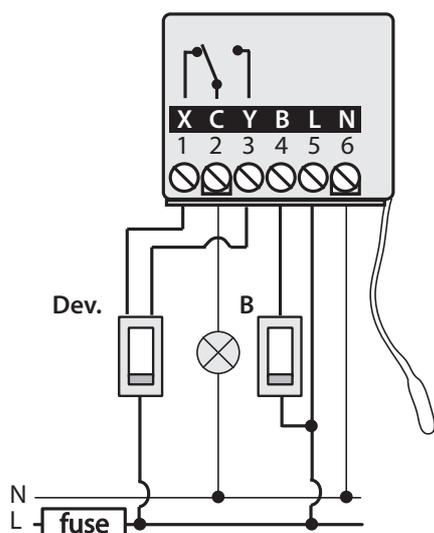
Fred³ prévoit deux principales configurations de fonctionnement appelées respectivement configuration CMT et configuration RLS.

Dans la configuration CMT les deux contacts X et Y peuvent être toujours en quadrature entre eux ou ouverts les deux: le dispositif se conduit ainsi comme un déviateur classique. La logique de commande prévoit 3 modalités différentes en fonction de la commande reçue: Pas à Pas, X-Stop-Y, Éteindre.

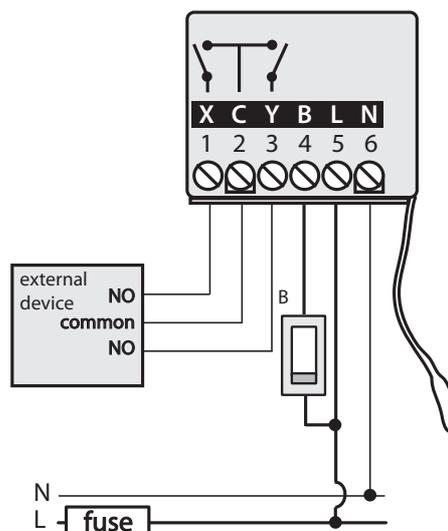
Dans la configuration RLS les deux contacts X et Y sont gérés de façon indépendante. La logique de commande prévoit jusqu'à 4 modalités différentes pour chaque contact (X ou Y) en fonction de la commande reçue: Pas à Pas, Allumer, Éteindre, Allumer-à-temps.

La logique de commande est prévue pour répondre soit à commandes via radio soit à commandes qui entre par le borne 4 (dorénavant appelé commande B).

Configuration CMT



Configuration RLS



[P6] Mémorisation des émetteurs et Programmation de la logique de commande

Fred³ est un dispositif avec un élevé degré de personnalisation des fonctions opératives. L'installateur peut personnaliser la modalité de la logique de commande soit pour les commandes reçues via radio, soit pour celles reçues au borne 4 (B).

La logique de commande dispose de deux différents façon de programmation, appelés Programmation Quick et Programmation Professionnelle.

La Programmation Quick consent de compléter la mise en fonction de la logique de commande de façon simple et intuitive.

La Programmation Professionnelle, au contraire, permet de personnaliser dans le détail chaque modalité opérative. Elle demande, de toute façon, que soit exécutée par personnel technique spécialisé.

Avec la Programmation Professionnelle il est possible de créer ou modifier le couplage touche-fonction pour n'importe quel émetteur.

Pour faciliter ultérieurement l'installation de la logique de commande, Fred³ dispose de 7 modalités opératives. Ces modalités ont le seul but de simplifier la procédure de mémorisation des émetteurs: préparent la logique de commande à la mémorisation de particulières fonctions opératives.

[P7] Modalité opérative

Dans le but de faciliter la mise en service du dispositif, la logique de commande dispose de 7 différentes modalités opératives, configurables avec le première allumage (ou après chaque reset de la mémoire des émetteurs).

Ces modalités opératives ont le seul but de faciliter la mémorisation des émetteurs, ne provoquent pas modalités différentes de la logique de commande. La seule distinction parmi modalités doit être faite entre modalités CMT et RLS. Dans les modalités CMT, les relais commutent de façon cohérente entre eux. Dans les modalités RLS les relais sont indépendants.

Les modalités simplifient la procédure de mémorisation des émetteurs parce qu'elles prédisposent la logique de commande à la mémorisation des particulières fonctions opératives.

Résumé modalités opératives

1	CMT-Easy	config. CMT	touches pré-assignées
2	RLS-Easy-OC	config RLS, OPEN-CLOSE	touches pré-assignées
3	RLS-Easy-SbS	config RLS, STEP-by-STEP	touches pré-assignées
4	RLS-Temporisateur	config RLS, contact à temps	touches pas pré-assignées
5	CMT	config CMT	touches pas pré-assignées
6	RLS	config RLS	touches pas pré-assignées
7	CMT-XY	config CMT, X-ALL OPEN-Y	touches pas pré-assignées

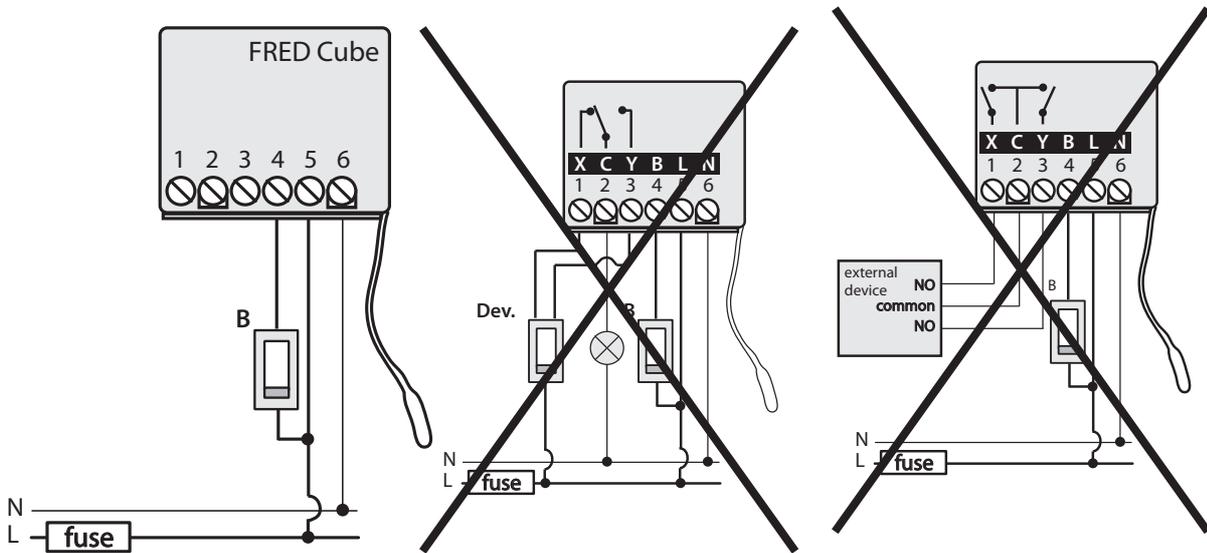
Dans les premières trois modalités opératives (Easy), la correspondance touches-fonction est pré-assignée par le constructeur. Cela signifie que, une fois mémorisé un émetteur, la fonction des touches résulte univoquement déterminée par le constructeur (voir tableau [P9]). De toute façon, il est toujours possible de modifier cette correspondance, au moyen de la Programmation Professionnelle. **Dans ces modalités, il est suffisant de mémoriser une seule fois l'émetteur.**

Dans les restantes 4 modalités opératives l'installateur peut choisir à quelle touche de l'émetteur associer la fonction désirée. Il est pour cette raison nécessaire d'effectuer la procédure de mémorisation pour chaque touche de l'émetteur.

5 Allumage et configuration du dispositif

Attention

Dans la phase de configuration, ne pas connecter aucune charge au dispositif!

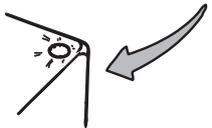


[P8] Premier allumage

Pour chaque allumage, la logique de commande émet toujours un numéro de clignotements égal au numéro d'identification de la modalité opérative active.



De plus, au premier allumage il est possible de choisir parmi différentes modalités opératives en pressant la touche dans la fiche. Pour chaque pression la logique de commande passe de une modalité à la suivante, selon l'ordre croissant décrit dans le tableau [P9].



Suivre de toute façon les indications du paragraphe [P10].

Attention

Il est important d'établir la modalité opérative avant de la mémorisation des émetteurs: en effet, il n'est pas possible de modifier la modalité s'il y a des émetteurs dans la mémoire.

Il est nécessaire d'effacer la mémoire [P20] avant de pouvoir modifier la modalité opérative.

[P9] Tableau Modalités opératives

Lamp.	Alias	Commande Radio	Entrée B
1	CMT-Easy	<ol style="list-style-type: none"> 1 Pas-à-Pas 2 éteindre 3 ne pas utilisé 4 ne pas utilisé 	Pas-à-Pas
2	RLS-Easy-OC	<ol style="list-style-type: none"> 1 ON X 2 OFF X 3 ON Y 4 OFF Y 	Pas-à-Pas X
3	RLS-Easy-SbS	<ol style="list-style-type: none"> 1 Pas-à-Pas X 2 Pas-à-Pas Y 3 éteindre tout 4 ne pas utilisé 	Pas-à-Pas X
4	RLS-Timer	Allumer à temps X * Allumer à temps Y **	Pas-à-Pas X
5	CMT	Pas-à-Pas	Pas-à-Pas
6	RLS	Pas-à-Pas X * Pas-à-Pas Y **	Pas-à-Pas X
7	CMT-XY	Pas-à-Pas	Pas-à-Pas

(*) En phase de mémorisation, la première touche d'un émetteur pas présente dans la mémoire est associée à cette fonction

(**) En phase de mémorisation, une nouvelle touche d'un émetteur déjà dans la mémoire est associée à cette fonction.

6 Programmation Quick

[P10] Procédure Quick: organisation et mémorisation

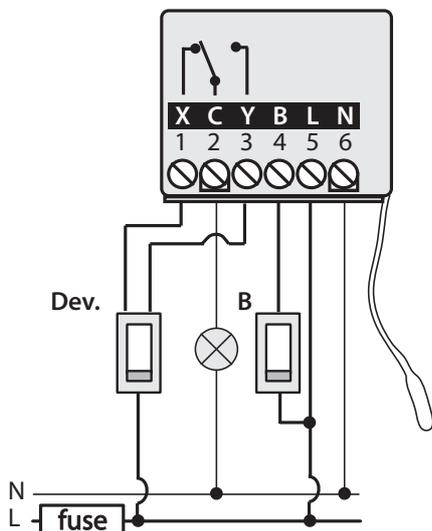
La Programmation Quick consente de compléter la mise en fonction de la logique de commande de façon simple et intuitive. Ils sont suffisants seulement peu de step:

1. déconnecter l'alimentation et la charge de la logique de commande
2. allumer seulement la logique de commande et compter le numéro de clignotements
3. chaque 15s, si on n'a pas inséré aucun émetteur, la logique de commande émet un numéro de clignotements égal à la modalité opérative actuelle
4. s'assurer que la mémoire soit vide (à la fin des clignotements de signalisation, la led doit rester allumée fixe). Dans le cas contraire effacer la mémoire selon les indication de [P20] et répartir du point 2
5. si le numéro de clignotements ne correspond pas à la modalité opérative désirée, presser le bouton dans la fiche pour 1s (quand la led est allumée fixe). La logique de commande actualise la modalité de fonctionnement, commence à nouveau et tourne automatiquement au point 2. Répéter l'opération jusqu'à le numéro de clignotements correspond à la modalité de fonctionnement désirée. Voir Tableau [P9].
6. si le numéro de clignotements est cela correct, attendre que la led dans la fiche reste allumée fixe
7. quand la led est allumée fixe, la logique de commande est dans l'attente de mémorisation
8. mémoriser un émetteur en pressant une touche
9. si la mémorisation se produit de façon correcte, la led émettra un brève clignotement
10. repartir du point 7 pour chaque émetteur
11. attendre que la led dans la fiche s'éteigne
12. essayer d'exécuter des transmissions avec les émetteurs mémorisés
13. s'assurer que les relais dans la fiche commutent de façon correcte
14. débrancher l'alimentation de la logique de commande
15. connecter la charge
16. vérifier les connexions et alimenter la logique de commande

[P11] CMT-Easy - Mod.1

Cette modalité consente d'avoir les deux contacts X e Y toujours en quadrature entre eux ou ouverts les deux: le dispositif se conduit ainsi comme un déviateur classique.

Exécutée la procédure de programmation Quick [P10 ou P18], les rapprochements touche-fonction et entrée B-fonction résultent fixés par le constructeur. De toute façon, ces rapprochements peuvent être modifiés par la suite avec la Programmation Professionnelle.

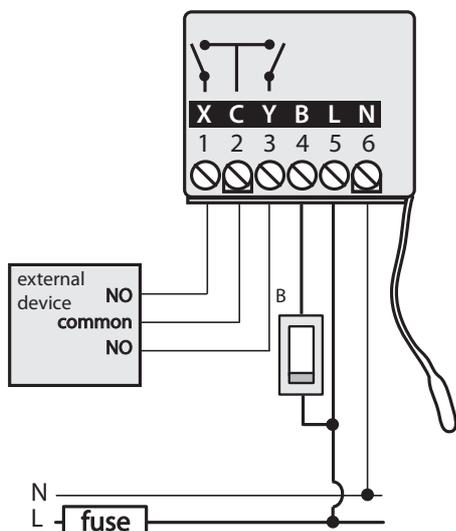


- **1** commande la fonction Pas à Pas
- **2** commande la fonction Éteindre (X et Y ouverts).
- B commande la fonction Pas à Pas

[P12] RLS-Easy-OC - Mod.2

Cette modalité consente de commander les deux contacts X et Y de façon indépendante. Si on active la Mémoire Quick [P18], la logique de commande mémorise implicitement seulement commandes de ouverture ou fermeture.

Exécutée la procédure de Programmation Quick [P10 ou P18], les rapprochements touche-fonction et entrée B-fonction résultent préétablis par le constructeur. De toute façon, ces rapprochements peuvent être modifiés avec la Programmation Professionnelle.

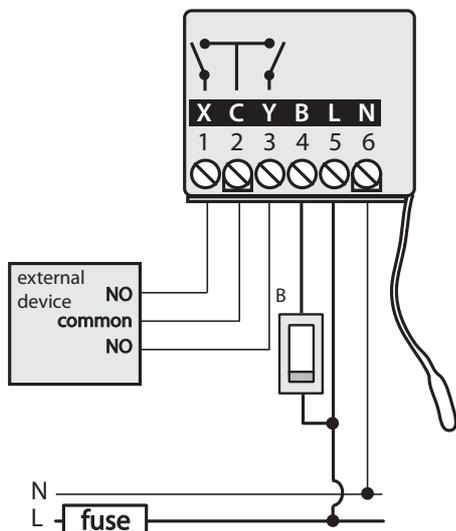


- **1** commande la fonction ON X
- **2** commande la fonction OFF X
- **3** commande la fonction ON Y
- **4** commande la fonction OFF Y
- B commande la fonction Pas à Pas X

[P13] RLS-Easy-SbS - Mod.3

Cette modalité consente de commander les deux contacts X et Y de façon indépendante. Si on active la Mémoire Quick [P18], la logique de commande mémorise implicitement seulement commandes de Pas à Pas.

Exécutée la procédure de programmation Quick [P10 ou P18], les rapprochements touche-fonction et entrée B -fonction résultent préétablis par le constructeur. De toute façon, ces rapprochements peuvent être modifiés avec la Programmation Professionnelle.



- **1** commande la fonction Pas à Pas X
- **2** commande la fonction Pas à Pas Y
- **3** commande la fonction Éteindre (X et Y ouverts)
- B commande la fonction Pas à Pas X

[P14] RLS-Temporisateur - Mod.4

Cette modalité consente de commander les deux contacts X et Y de façon indépendante. Si on active la Mémorisation Quick [P18], la logique de commande mémorise implicitement seulement commandes d'allumage à temps.

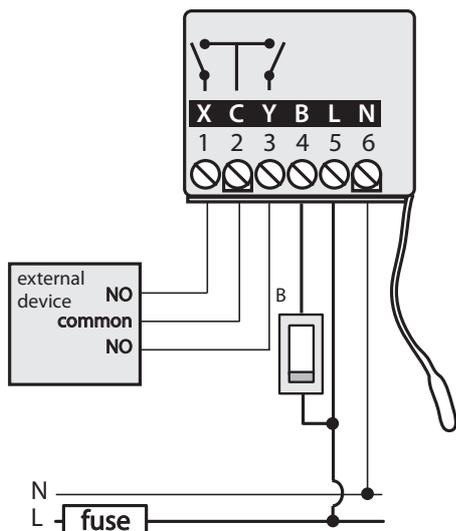
La logique de commande se conduit de cette façon: lorsque la logique de commande reçoit une commande de Ouverture-à-Temps

- si le contact (X o Y) est ouvert, la logique de commande ferme le contact même et l'ouvre à la fin du temporisateur
- si le contact (X o Y) est fermé, la logique de commande ouvre le contact.

Les temporisateurs pour les deux contacts X et Y sont indépendantes et peuvent être établis d'un minimum de 1s à un maximum de 18h.

Exécutée la procédure de programmation Quick [P10 ou P18], seulement le rapprochement de l'entrée B à la fonction de Pas à Pas X résulte fixé par le constructeur. Avec la Programmation Professionnelle on peut ajouter plus de fonctions à cette modalité.

Avec la mémorisation, la logique de commande se conduit de cette façon:



- s'il s'agit d'un émetteur pas présent dans la mémoire, la logique de commande rapproche la touche à peine pressée à la fonction Allumer-à-Temps X.
- s'il s'agit d'un émetteur présent dans la mémoire, mais sauvegardé avec une touche différente de celle pressée, la logique de commande rapproche la nouvelle touche à la fonction Allumer-à-Temps Y

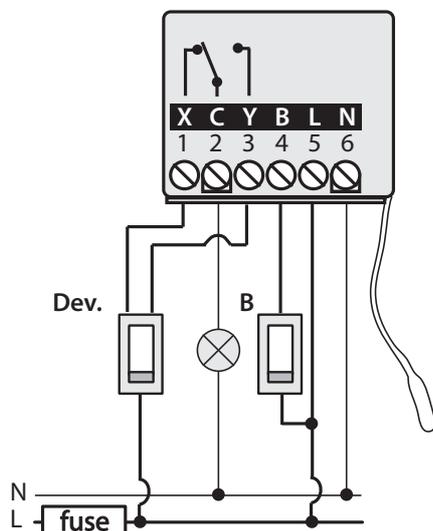
Les temporisateurs d'allumage à temps pour les deux contacts X et Y sont définis par le constructeur comme décrit dans le tableau suivant, mais ils peuvent être modifiés par l'installateur selon la procédure Quick Time dans le paragraphe [P19] ou avec la programmation Professionnelle [P??, P?? et P??].

Timer X 5 minutes

Timer Y 2 secondes

[P15] CMT - Mod.5

Cette modalité consente d'avoir les deux contacts X et Y toujours en quadrature entre eux ou ouverts les deux: le dispositif se conduit ainsi comme un déviateur classique. Exécutée la procédure de programmation Quick [P10 ou P18], seulement le rapprochement de l'entrée B à la fonction de Pas à Pas résulte fixé par le constructeur. Avec la programmation Professionnelle on peut ajouter plus de fonctions à cette modalité. La logique de commande, en mémorisation, se conduit de cette façon:



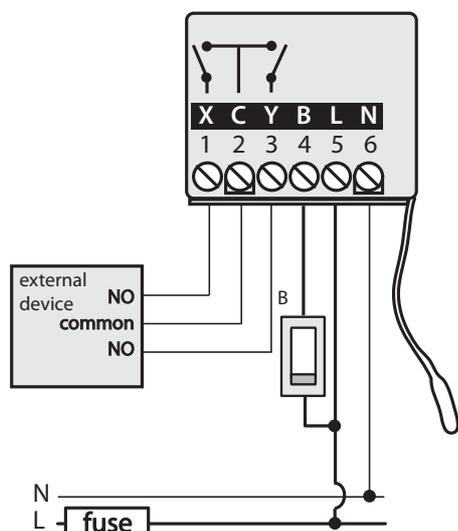
- rapproche la touche à peine pressée à la fonction Pas à Pas
- si l'émetteur est déjà dans la mémoire, la logique de commande remplace la fonction mémorisée
- l'entrée B commande la fonction Pas à Pas

[P16] RLS - Mod.6

Cette modalité consente de commander les deux contacts X et Y de façon indépendante. Si on active la Mémorisation Quick [P18], la logique de commande mémorise implicitement seulement des commandes de Pas à Pas.

Exécutée la procédure de programmation Quick [P10 ou P18], seulement le rapprochement de l'entrée B à la fonction de Pas à Pas résulte fixé par le constructeur. Avec la programmation Professionnelle on peut ajouter plus de fonctions à cette modalité.

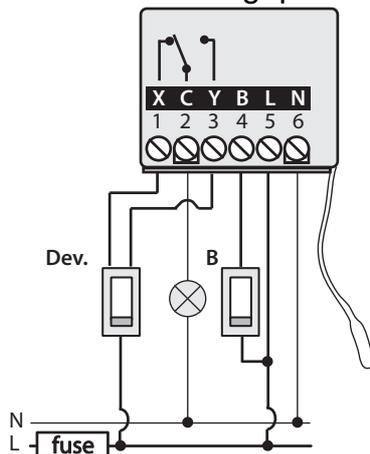
La logique de commande, en mémorisation, se conduit de cette façon:



- s'il s'agit d'un émetteur pas présent dans la mémoire, la logique de commande rapproche la touche à peine pressée à la fonction Pas à Pas X.
- s'il s'agit d'un émetteur présent dans la mémoire, mais sauvegardé avec une touche différente de la touche pressée, la logique de commande rapproche la nouvelle touche à la fonction Pas à Pas Y

[P17] CMT-XY - Mod.7

Cette modalité consente d'avoir les deux contacts X et Y en quadrature entre eux. Mais contrairement aux modalités CMT précédentes, le passage entre l'ouverture d'un contact et la fermeture de l'autre est alterné par un état où les deux contacts sont ouverts. Si on active la Mémorisation Quick [P18], la logique de commande mémorise implicitement seulement des commandes de Pas à Pas. Exécutée la procédure de programmation Quick [P10 ou P18], seulement le rapprochement de l'entrée B à la fonction de Pas à Pas résulte fixée par le constructeur. La logique de commande, en mémorisation, se conduit de cette façon:



- rapproche la touche à peine pressée à la fonction Pas à Pas
- si l'émetteur est déjà dans la mémoire, la logique de commande remplace la fonction mémorisée dans la nouvelle touche
- l'entrée B commande la fonction Pas à Pas

6.1 Autres programmations Quick

[P18] Procédure Radio Quick: mémorisation de nouveaux émetteurs

La Programmation Radio Quick consente d'ajouter des émetteurs à la logique de commande. Il est nécessaire que la mémoire ne soit pas vide: dans le cas contraire, on active automatiquement la procédure [P10].

Couper et redonner alimentation à la logique de commande pour connaître par le numéro de clignotements la modalité opérative courante. Si la logique de commande est en une des trois premières modalités (Easy), il est suffisant une seule mémorisation pour chaque nouveau émetteur.

- ❶ attendre que la led s'éteigne après les clignotements de signalisation de la modalité opérative
- ❷ presser pour 1s la touche dans la fiche jusqu'à quand la led reste allumée fixe
- ❸ mémoriser un nouveau émetteur en pressant une touche de l'émetteur même
- ❹ si la mémorisation se produit de façon correcte, la led émettra un brève clignotement
- ❺ partir à nouveau du point 3 pour chaque émetteur
- ❻ après 10s d'inactivité, la logique de commande commence à nouveau en émettant un nombre de clignotements égal à la modalité opérative actuelle

[P19] Procédure Temporisateur Quick: établissement du Temporisateur X

La Programmation Temporisateur Quick consente d'établir la valeur du Temporisateur X (pour le contact X) de 1 minute à 240 minutes, avec une résolution de 1 minute. La mémoire ne doit pas être vide.

Exécuter la procédure suivante:

- ❶ avec la logique de commande allumée (led éteinte), presser pour 3s la touche dans la fiche jusqu'à quand la led commence à clignoter lentement
- ❷ relâcher le bouton
- ❸ la led s'éteint
- ❹ d'ici 10s presser la touche dans la fiche pour faire partir la mémorisation du temporisateur, dans le cas contraire la logique de commande quitte la procédure
- ❺ la led commence à clignoter avec délais de 1s: chaque impulsion correspond à 1 minute de temps pour le Temporisateur X
- ❻ presser à nouveau la touche dans la fiche (d'ici 240 secondes) pour sauvegarder la valeur actuelle du temporisateur, dans le cas contraire la logique de commande quitte la procédure
- ❼ la led s'éteint et la logique de commande commence à nouveau

[P20] Procédure Erase Quick: effacement de la mémoire émetteurs

La Programmation Erase Quick consente d'effacer tous les émetteurs mémorisés dans la logique de commande. Il est nécessaire que soit déjà effectuée la procédure [P10].

Exécuter la procédure suivante:

- ❶ avec la logique de commande allumée (led éteinte), presser pour 7s la touche dans la fiche jusqu'à quand la led commence à clignoter rapidement (la led d'abord s'allume fixe, après commence à clignoter et à la fin clignote rapidement)
- ❷ relâcher le bouton: la led continue à clignoter rapidement
- ❸ d'ici 10s presser la touche dans la fiche pour confirme l'effacement, dans le cas contraire la logique de commande quitte la procédure
- ❹ la led s'allume fixe
- ❺ la led s'éteint et la logique de commande commence à nouveau
- ❻ la logique de commande pour signaler la modalité de fonctionnement (voir [P10]).
- ❼ la led reste fixe et la logique de commande attend la mémorisation

7 Programmation à distance

Avec cette programmation il est possible d'insérer un nouveau émetteur dans la mémoire, sans devoir presser la touche dans la fiche. Il est nécessaire de disposer d'un nouveau émetteur (new) et d'un émetteur déjà mémorisé (old).

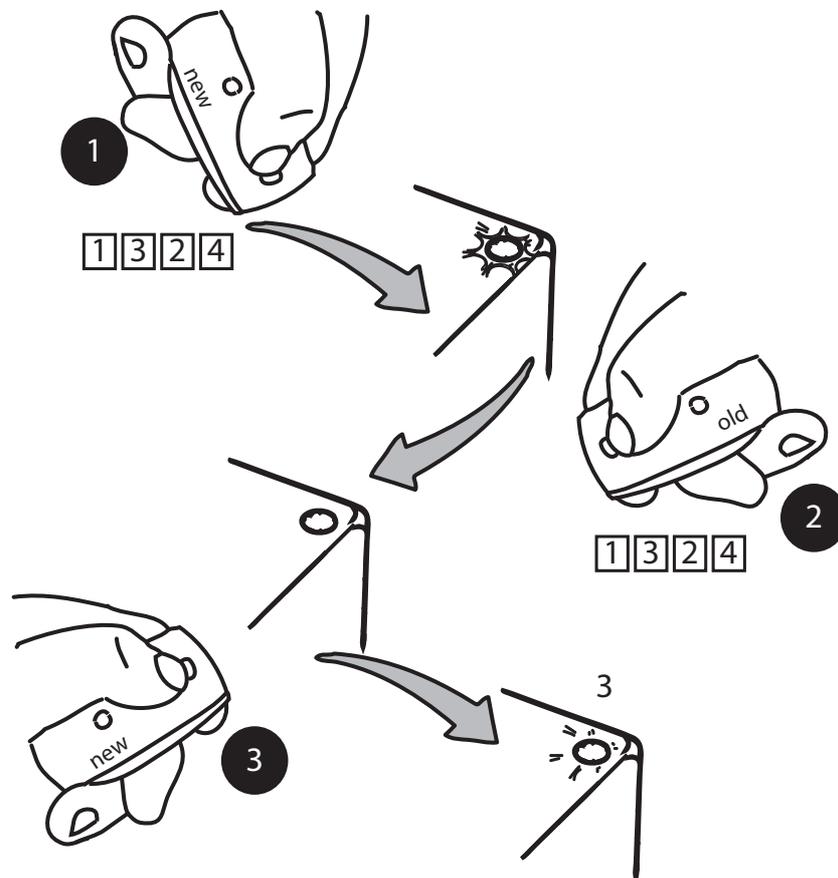
Une fois complétée la procédure, le nouveau émetteur hérite tous les paramètres de l'émetteur déjà dans la mémoire utilisé pour la programmation.

Il est important que il n'y aient pas des autres dispositifs Fred³ allumés tout près: cette procédure a effet sur toutes les logiques de commande actives!

[P21] Programmation à distance

Exécuter la procédure suivante:

- 1 Presser en succession les touches **1 3 2 4** du nouveau émetteur. La led émet un clignotement. Si cela ne se produit pas, attendre 10 seconds et presser à nouveau en succession les touches plus lentement.
- 2 Presser en succession les touches **1 3 2 4** d'un émetteur déjà mémorisé. La led émet deux clignotements. Si cela ne se produit pas, attendre 20 seconds et commencer à nouveau du point 1.
- 3 Presser une touche du nouveau émetteur
- 4 Si la procédure est allée à bon fin, la led émet trois clignotements et la logique de commande commence à nouveau



8 Programmation Professionnelle

[P22] Émetteur MASTER

Il est important de rappeler quel est le premier émetteur mémorisé dans la logique de commande, parce que ceci sera l'émetteur MASTER et permettra d'effectuer la Programmation Professionnelle de la logique de commande. L'émetteur MASTER est aussi reconnaissable par un clignotement de la led dans la fiche à chaque émission.

La procédure de Programmation Professionnelle permet d'établir les paramètres de fonctionnement de la logique de commande. Parmi ces paramètres, il y a :

- ❶ programmation des touches-fonction des émetteurs
- ❷ programmation de la fonction de l'entrée B
- ❸ définition et établissement des Temporisateurs
- ❹ reset des valeurs implicites
- ❺ établissement des contacts X et Y comme normalement ouverts ou comme normalement fermés
- ❻ effacement d'un émetteur

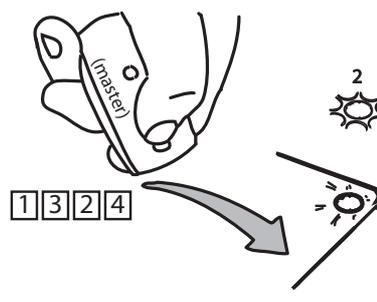
La procédure de programmation s'articule dans les suivants trois pas :

1. Activer la Programmation Professionnelle au moyen du MASTER
2. Insérer le code-fonction que on veut activer ou modifier
3. Compléter la procédure

[P23] Activation de la Programmation Professionnelle

Activation

Presser en succession les touches **1 3 2 4** du MASTER. La led émet deux clignotements lents. Si cela ne se produit pas, attendre 10 seconds et presser à nouveau en succession les touches plus lentement.



[P24] Insertion du code-fonction

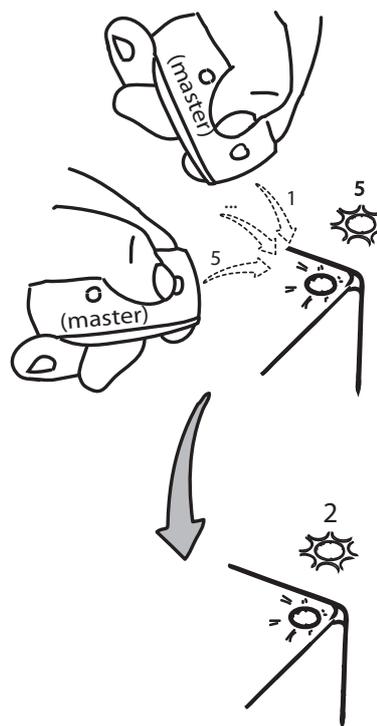
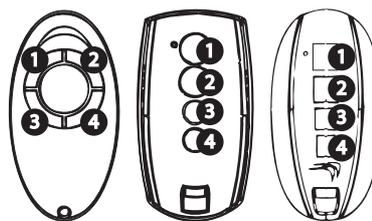
Insérer le code-fonction

Il s'agit de produire avec l'émetteur MASTER un code à 5 chiffres, où les chiffres sont les différents boutons de l'émetteur. Pour faciliter l'installateur, après chaque pression, la logique de commande émet des clignotements brèves qui signalent la position de la chiffre insérée.

Pour exemple, si le code que on doit insérer fût "43221", la logique de commande exécuterait un seul brève clignotement après la pression du bouton 4, deux clignotements après la pression du bouton 3, et ainsi de suite.

Après l'insertion des cinq chiffres, si le code est valide, la logique de commande signalera avec la led la procédure activée.

La procédure sera quittée si le code ne sera pas complété d'ici 10s. Ainsi, si on insère une chiffre inexacte, attendre 10s et commencer à nouveau la procédure de programmation.



[P25] Complètement de la procédure

Complètement de la fonction

Il dépend de la fonction activée: il peut demander l'utilisation des autres émetteurs pour leur insertion ou effacement, ou la pression du bouton dans la fiche ou, enfin, demander l'insertion d'un nouveau code

8.1 Mémorisation des émetteurs

Ces procédures permettent de mémoriser nouveaux émetteurs ou de modifier les fonctions assignées à émetteurs déjà dans la mémoire.

8.1.1 Mémorisation des fonctions radio

Cette procédure permet d'associer à chaque touche de l'émetteur la fonction désirée, choisie parmi 9 possibles fonctions (4 relatives au contact X et 4 relatives au contact Y, plus une fonction qui a effet sur les deux contacts)

Résumé fonctions radio

F1	Pas-Pas X *	commute l'état du relais X
F2	ON X	Reçoit seulement commandes d'allumage au relais X
F3	OFF X	Reçoit seulement commandes d'éteignement au relais X
F4	Allumer-à-Temps X	Ferme le contact X pour un temps défini par le Temporisateur X
F5	Pas-Pas Y	commute l'état du relais Y
F6	ON Y	Reçoit seulement commandes d'allumage au relais Y
F7	OFF Y	Reçoit seulement commandes d'éteignement du relais Y
F8	Allumer-à-Temps Y	Ferme le contact Y pour un temps défini par le Temporisateur Y
F9	Éteindre-Tout	Ouvre les deux contacts

* Si la logique de commande est en modalité CMT-Easy, CMT ou CMT-XY la fonction active la commande de Pas-Pas

[P26] Procédure de mémorisation des fonctions radio

La procédure de mémorisation est la même pour toutes les fonctions:

- ➊ Entrer en modalité Programmation Professionnelle (la led dans la logique de commande émet 2 clignotements)
- ➋ Insérer le code correspondant à la fonction que on désire mémoriser
- ➌ Si le code est correct, la led dans la logique de commande émet deux clignotements lents
- ➍ Presser une touche quelconque de l'émetteur: cette touche sera associé à la fonction courante
- ➎ La led clignote pendant l'élaboration
- ➏ Répéter du point 4 pour chaque nouveau émetteur
- ➐ Après 10s d'inactivité, la logique de commande quitte la procédure de mémorisation et la led s'éteint

[P27] Code Fonctions

Fonction	Code-fonction	Alias	Action demandée
F1	1 1 1 1 1	Pas-Pas X *	Presser la touche à laquelle associer la fonction F1
F2	1 1 1 1 2	ON X	Presser la touche à laquelle associer la fonction F2
F3	1 1 1 1 3	OFF X	Presser la touche à laquelle associer la fonction F3
F4	1 1 1 1 4	Allumer-à-Temps X	Presser la touche à laquelle associer la fonction F4
F5	1 1 1 2 1	Pas-Pas Y	Presser la touche à laquelle associer la fonction F5
F6	1 1 1 2 2	ON Y	Presser la touche à laquelle associer la fonction F6
F7	1 1 1 2 3	OFF Y	Presser la touche à laquelle associer la fonction F7
F8	1 1 1 2 4	Allumer-à-Temps Y	Presser la touche à laquelle associer la fonction F8
F9	1 1 1 3 1	Éteindre tout	Presser la touche à laquelle associer la fonction F9

(*) Si la logique de commande est en modalité CMT-Easy, CMT ou CMT-XY la fonction active la commande de Pas-Pas

8.1.2 Mémorisation d'un émetteur

[P28] Mémorisation d'un émetteur

Cette fonction consente de mémoriser un émetteur. Elle est équivalente à la procédure [P18]. La mémorisation dépende de la modalité opérative active.

Entrer en Programmation Professionnelle et presser le code suivant:

Fonction	Code-fonction	Signalisation led	Action demandée
REG	1 2 3 4 1	La led est allumée fixe	Presser une touche de l'émetteur

8.1.3 Effacement d'un émetteur

[P29] Procédure de désactivation temporaire d'un émetteur

Cette fonction consente de désactiver un émetteur en effaçant l'association des touches à toutes les fonctions. On peut ainsi utiliser cette fonction aussi comme reset des fonctions de l'émetteur.

La procédure est similaire à celle de mémorisation.

Entrer en Programmation Professionnelle et presser le code suivant:

Fonction	Code-fonction	Signalisation led	Action demandée
DEL	1 1 1 3 3	La led clignote	Presser une touche de l'émetteur

L'émetteur MASTER ne peut pas être désactivé.

8.2 Temporisateurs

La logique de commande dispose de deux temporisateurs indépendants, activés par les fonctions Allumer-à-Temps X ou Y. Chacun des deux temporisateurs peut être établi par un minimum de 0s à un maximum de 18h.

La valeur implicite de les deux temporisateurs est pré-assignée par le constructeur selon le tableau suivant:

Temporisateur X	5 minutes
Temporisateur Y	2 secondes

Avec ces valeurs, le Temporisateur Timer X est conseillé pour l'allumage à temps des veilleuses, pendant que le temporisateur Y est conseillé pour fonctions de sortie monostable.

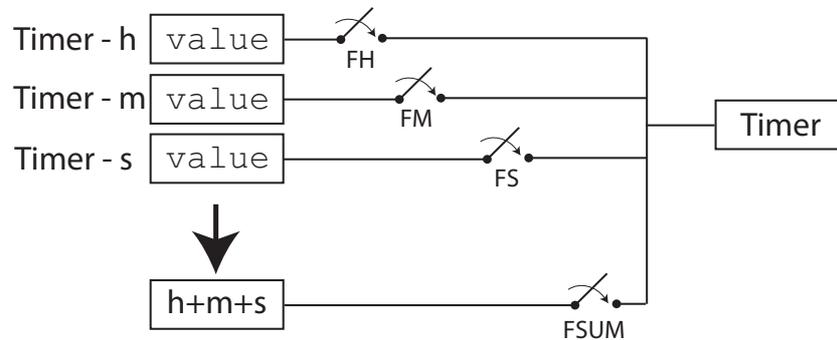
L'établissement personnalisé du seul Temporisateur X peut être aussi fait en suivant la programmation Quick de [P19]. De toute façon, la programmation Quick permet de définir la valeur du Temporisateur X seulement en minutes. Il n'est pas possible ainsi d'établir un temps d'allumage comme fraction du minute. De plus, la valeur maximum que on peut établir avec la procédure Quick est de 240 minutes.

Pour établissements exactes et pour l'établissement du Temporisateur Y, il est nécessaire d'effectuer la Programmation Professionnelle.

La Programmation Professionnelle des Temporisateurs doit être exécutée par personnel spécialisé.

[P30] Description des Temporisateur

La valeur de chacun Temporisateur dépende de la valeur sauvée en trois registres: Temporisateur-s, Temporisateur-m et Temporisateur-h, et de l'état des flag FH, FM, FS et FSUM (activables seulement un à la fois), comme décrit dans l'illustration suivante.



1. Le registre Temporisateur-s contient la valeur en seconds du Temporisateur (de 0 à 59)
2. Le registre Temporisateur-m contient la valeur en minutes du Temporisateur (de 0 à 59)
3. Le registre Temporisateur-h contient la valeur en heures du Temporisateur (de 0 à 18)

Selon l'état des flag, on assigne au temporisateur la valeur d'un de trois registres ou la somme des trois.

La procédure de définition des Temporisateur demande ainsi:

1. définition des trois registres: Temporisateur-s, Temporisateur-m et Temporisateur-h
2. activation d'un des flag FS, FM, FH ou FSUM

[P31] Établissement des valeurs des registres

La procédure d'établissement des temporisateurs est un peu différente de celles vues précédemment. Il est nécessaire en effet un autre passage pour l'insertion du valeur désiré.

- ❶ Entrer en modalité de Programmation Professionnelle et insérer le code correspondant au registre
- ❷ si le code est correct, la logique de commande émet deux clignotements lents
- ❸ la logique de commande attend l'insertion d'un autre code à trois chiffres, correspondent à la valeur numérique que on veut établir dans le registre.
- ❹ Le code que on doit insérer doit être lu dans le tableau correspondant. Pour exemple, pour établir la valeur 3, il est nécessaire d'insérer le code

1

1

4

.
- ❺ Après chaque pression, la logique de commande émet un numéro de clignotements longs égal à la position de la chiffre insérée (comme dans le cas du code-fonction mais avec fréquence de clignotement réduite)
- ❻ À la fin du code, la logique de commande émet trois brèves clignotements

Fonction	Code-fonction	Signalisation led	Action demandé					
Temporisateur X - s	<table border="1" style="display: inline-table;"><tr><td>1</td></tr></table> <table border="1" style="display: inline-table;"><tr><td>4</td></tr></table> <table border="1" style="display: inline-table;"><tr><td>1</td></tr></table> <table border="1" style="display: inline-table;"><tr><td>1</td></tr></table> <table border="1" style="display: inline-table;"><tr><td>1</td></tr></table>	1	4	1	1	1	La led est éteinte	Insérer le code à 3 chiffres
1								
4								
1								
1								
1								
Temporisateur X - m	<table border="1" style="display: inline-table;"><tr><td>1</td></tr></table> <table border="1" style="display: inline-table;"><tr><td>4</td></tr></table> <table border="1" style="display: inline-table;"><tr><td>1</td></tr></table> <table border="1" style="display: inline-table;"><tr><td>1</td></tr></table> <table border="1" style="display: inline-table;"><tr><td>2</td></tr></table>	1	4	1	1	2	La led est éteinte	Insérer le code à 3 chiffres
1								
4								
1								
1								
2								
Temporisateur X - h	<table border="1" style="display: inline-table;"><tr><td>1</td></tr></table> <table border="1" style="display: inline-table;"><tr><td>4</td></tr></table> <table border="1" style="display: inline-table;"><tr><td>1</td></tr></table> <table border="1" style="display: inline-table;"><tr><td>1</td></tr></table> <table border="1" style="display: inline-table;"><tr><td>3</td></tr></table>	1	4	1	1	3	La led est éteinte	Insérer le code à 3 chiffres
1								
4								
1								
1								
3								
Temporisateur Y - s	<table border="1" style="display: inline-table;"><tr><td>1</td></tr></table> <table border="1" style="display: inline-table;"><tr><td>4</td></tr></table> <table border="1" style="display: inline-table;"><tr><td>1</td></tr></table> <table border="1" style="display: inline-table;"><tr><td>2</td></tr></table> <table border="1" style="display: inline-table;"><tr><td>1</td></tr></table>	1	4	1	2	1	La led est éteinte	Insérer le code à 3 chiffres
1								
4								
1								
2								
1								
Temporisateur Y - m	<table border="1" style="display: inline-table;"><tr><td>1</td></tr></table> <table border="1" style="display: inline-table;"><tr><td>4</td></tr></table> <table border="1" style="display: inline-table;"><tr><td>1</td></tr></table> <table border="1" style="display: inline-table;"><tr><td>2</td></tr></table> <table border="1" style="display: inline-table;"><tr><td>2</td></tr></table>	1	4	1	2	2	La led est éteinte	Insérer le code à 3 chiffres
1								
4								
1								
2								
2								
Temporisateur Y - h	<table border="1" style="display: inline-table;"><tr><td>1</td></tr></table> <table border="1" style="display: inline-table;"><tr><td>4</td></tr></table> <table border="1" style="display: inline-table;"><tr><td>1</td></tr></table> <table border="1" style="display: inline-table;"><tr><td>2</td></tr></table> <table border="1" style="display: inline-table;"><tr><td>3</td></tr></table>	1	4	1	2	3	La led est éteinte	Insérer le code à 3 chiffres
1								
4								
1								
2								
3								

[P32] Tableau codes

0	111	10	133	20	221	30	243	40	331	50	413
1	112	11	134	21	222	31	244	41	332	51	414
2	113	12	141	22	223	32	311	42	333	52	421
3	114	13	142	23	224	33	312	43	334	53	422
4	121	14	143	24	231	34	313	44	341	54	423
5	122	15	144	25	232	35	314	45	342	55	424
6	123	16	211	26	233	36	321	46	343	56	431
7	124	17	212	27	234	37	322	47	344	57	432
8	131	18	213	28	241	38	323	48	411	58	433
9	132	19	214	29	242	39	324	49	412	59	434

[P33] Activation des valeurs des temporisateurs

La procédure d'activation des valeurs des temporisateurs est cela standard d'insertion codes. Entrer en Programmation Professionnelle y presser les codes mentionnés dans le tableau suivant. À la fin du code, la logique de commande émet deux clignotements.

Fonction	Code-fonction	Fonction
FS-X	1 4 1 3 1	active le registre Temporisateur X - s
FM-X	1 4 1 3 2	active le registre Temporisateur X - m
FH-X	1 4 1 3 3	active le registre Temporisateur X - h
FSUM-X	1 4 1 3 4	active la somme des trois registres Temporisateurs - X
FS-Y	1 4 1 4 1	active le registre Temporisateur Y - s
FM-Y	1 4 1 4 2	active le registre Temporisateur Y - m
FH-Y	1 4 1 4 3	active le registre Temporisateur Y - h
FSUM-Y	1 4 1 4 4	active la somme des trois registres Temporisateur Y

8.3 Programmation de la fonction de l'entrée B

En conditions standard, l'entrée B est toujours associée à la fonction Pas-Pas. Au moyen de la Programmation Professionnelle il est possible de modifier la fonction associée à la commande B.

Il est possible de choisir une entre les 9 fonctions suivantes:



Fonction B

B1	Pas-Pas X *	commute l'état du relais X
B2	ON X	Reçoit seulement commandes d'allumage au relais X
B3	OFF X	Reçoit seulement commandes d'éteignement au relais X
B4	Allumer-à-Temps X	ferme le contact X pour un temps défini par le Temporisateur X
B5	Pas-Pas Y	commute l'état du relais Y
B6	ON Y	Reçoit seulement commandes d'allumage au relais Y
B7	OFF Y	Reçoit seulement commandes de éteignement au relais Y
B8	Allumer-à-Temps Y	ferme le contact Y pour un temps défini par le Temporisateur Y
B9	Allumer-Tout	ouvre les deux contacts

(*) Si la logique de commande est en modalité CMT-Easy, CMT ou CMT-XY la fonction active la commande de Pas-Pas

La procédure est similaire à celle d'insertion des registres:

1. **entrer en Programmation Professionnelle et insérer le code fonction à 5 chiffres**

2. insérer de suite un code à 3 chiffres correspondant à la fonction que on veut activer

[P34] Établissement de la fonction B

- 1 Enter en modalité de Programmation Professionnelle et insérer le code **1 3 3 3 4**
- 2 la logique de commande émet deux clignotements
- 3 la logique de commande attend l'insertion d'un autre code à trois chiffres, correspondant à la fonction que on veut établir
- 4 Après chaque pression, la centrale émet un numéro des clignotements longs égaux à la position de la chiffre insérée (comme dans le cas du code-fonction mais avec fréquence de clignotement réduite)
- 5 À la fin du code, la logique de commande émet trois brèves clignotements

Fonction	Code-fonction	Alias
B1	1 1 1	Pas-Pas X *
B2	1 1 2	ON-X
B3	1 1 3	OFF-X
B4	1 2 4	Allumer-à-Temps X
B5	1 2 1	Pas-Pas Y
B6	1 2 2	ON-Y
B7	1 2 3	OFF-Y
B8	1 3 4	Allumer-à-Temps Y
B9	1 3 1	Éteindre

(*) Si la logique de commande est en modalité CMT-Easy, CMT ou CMT-XY la fonction active la commande de Pas-Pas

8.4 Fonctions avancées

Ces fonctions permettent de définir certaines paramètres avancés de la logique de commande. Elles demandent pourtant la pression de la touche dans la fiche à la fin de la procédure comme confirmation de l'activation.

[P35] Reset

Cette fonction permet di reporter la logique de commande dans les paramètres implicites.

Registre	Valeur
Modalité opérative	CMT-Easy
Fonction B	Pas-Pas (B1)
Temporisateur X	5 minutes
Temporisateur Y	2 secondes
Contacts X e Y	normalement ou-verts
Temporisateur X - s	2
Temporisateur X - m	5
Temporisateur X - h	1
FS-X	open
FM-X	close
FH-X	open
FSUM-X	open
Temporisateur Y - s	2
Temporisateur Y - m	5
Temporisateur Y - h	1
FS-Y	close
FM-Y	open
FH-Y	open
FSUM-Y	open

Fonction	Code-fonction	Signalisation led	Action demandée
RESET	1 3 3 3 1	La led est allumée	Presser le bouton dans la fiche

[P36] Relays NO

Cette fonction permet d'établir le contacts X et Y comme normalement ouverts (NO).

Fonction	Code-fonction	Signalisation led	Action demandée
SET NO	1 3 3 3 2	La led est allumée	Presser le bouton dans la fiche

[P37] Relais NC

Cette fonction permet d'établir les contacts X et Y comme normalement fermés (NC).

Fonction	Code-fonction	Signalisation led	Action demandée
SET NC	1 3 3 3 3	La led est allumée	Presser le bouton dans la fiche

9 Écoulement

[P38] Écoulement



Comme pour l'installation, aussi au final de la vie de ce produit, les opérations de écoulement doivent être exécutées par personnel qualifié. Ce produit est constitué par différents genres de matériaux, aucuns peuvent être recyclés, autres doivent être écoulés; on doit s'informer sur les systèmes de recyclage ou d'écoulement prévus par règlements locaux pour cette catégorie de produit. Certaines parties du produit peuvent contenir substances polluantes et dangereuses ; disparues pourraient provoquer effets nuisibles au environnement et à la santé humaine. Comme indiqué par le symbole de l'image 6, il est interdit de jeter ce produit dans les déchets domestiques. Exécuter la collecte sélective pour l'écoulement selon les méthodes prévus par les règlements locaux, ou restituer le produit au vendeur au moment d'acheter d'un nouveau produit équivalent. Règlements locaux peuvent prévoir grosses sanctions dans le cas d'écoulement abusif du produit.

Déclaration CE de conformité

Nombre:	248/TT2L-D Révision: 0
Producteur:	KINGgates Srl
Adresse:	Via Malignani 42, Sacile (PN), Italie.
Type:	module commande lumières et déviateur par renforcement.
Modèle:	Fred Cube

Le soussigné Alex Antonioli, en qualité de Administrateur Délégué, déclare sous propre responsabilité que le produit: Fred 3 résulte conforme à tout ce qu'a été prévu par la directive communautaire suivante:

- 1999/5/CE DIRECTIVE 1999/5/CE DU PARLEMENT EUROPÉEN ET DU CONSEIL du 9 mars 1999 concernant les appareillages radio et les appareillages de télécommunication, et la réciproque reconnaissance de leur conformité. Selon les normes suivantes: EN 300220-3 V1.1.1:2000. En outre, il résulte conforme à tout ce qu'a été prévu par les directives communautaires suivantes, comme modifiées par la Directive 93/68/CEE du conseil du 22 juillet 1993:
- 73/23/CEE; DIRECTIVE 73/23/CEE DU CONSEIL du 19 février 1973 concernant le rapprochement des législations des États membres relatives au matériel électrique destiné à être employé dans certaines limites de tension. Selon les normes suivantes: EN 50371:2002, EN 60730-1:2000+A11:2002, EN 60730-2-1:1997+A11:2005.
- 89/336/CEE; DIRECTIVE 89/336/CEE DU CONSEIL du 3 mai 1989, pour le rapprochement des législations des États membres relatives à la compatibilité électromagnétique. Selon les normes suivantes: EN 301 489-1:2004, EN 301 489-3:2002.

01 Septembre 2011

L'Administrateur Délégué
Alex Antonioli