220H

Module Mini-Récepteur encastrable avec alimentacion secteur a 230V
Mode d'emploi et avertissements

Index

1	Récapitulatif des avertissements	25
2	Description du Produit	25
3	Données Techniques	26
4	Branchements éléctriques	27
5	Notice de l'utilisateur	28
6	Procédures	31
7	Procédures Radio	35

FR

1 RÉCAPITULATIF DES AVERTISSEMENTS

Vous devez les lire attentivement. L'inobservation des avertissements suivants peut rendre certaines situations dangereuses.

⚠ **ATTENTION** Ce document contient des instructions importantes pour la sécurité des personnes et pour une utilisation correcte de l'appareil. Il faut respecter les spécifications et conserver ce document pendant toute la durée de vie du produit.

⚠ **ATTENTION** Le récepteur a été conçu pour contrôler les appareils électriques monophasés alimentés par le secteur, comme les lampes ou les moteurs d'une puissance n'excédant pas la portée maximale spécifiée. Toute autre utilisation est interdite.

⚠ **ATTENTION** Le produit est soumis à une tension électrique dangereuse.

⚠ **ATTENTION** Tous les branchements doivent être réalisés en l'absence de tension électrique.

⚠ **ATTENTION** L'installation du dispositif et des appareils qui y sont connectés doit être effectuée exclusivement par un personnel technique qualifié, conformément à la réglementation en vigueur et au présent document. Les installations non conformes peuvent provoquer des situations dangereuses graves.

⚠ **ATTENTION** Le produit est uniquement destiné à fonctionner à l'intérieur de boîtes de dérivation électrique ou de boîtes encastrables. Son enveloppe n'a donc aucun indice de protection contre la pénétration des liquides mais seulement une protection de base contre le contact avec des parties solides (IP20). Il est absolument interdit d'utiliser le produit dans des environnements autres que ceux pour lesquels il est destiné.

⚠ **ATTENTION** Ne pas ouvrir ou perforer la coque en plastique du produit, les parties sous-jacentes sont sous tension. Ne pas couper ou dénuder le fil d'antenne car il est sous tension.

2 DESCRIPTION DU PRODUIT

Récepteur à deux canaux avec 2 relais, alimenté directement par le réseau 230V 50/60Hz, extrêmement compact, avec récepteur superhétérodyne OOK/ASK haute performance et grande fiabilité. Il est contrôlé par un microcontrôleur ayant les fonctions de décodage, auto-apprentissage des télécommandes, filtrage numérique antiparasite pour améliorer encore plus les performances radio.

Le firmware développé pour ce récepteur est extrêmement flexible et intuitif. Il offre des fonctions avancées telles que le changement des modes de fonctionnement de façon indépendante pour chaque canal.

Ce récepteur est équipé d'un buzzer intégré qui permet de programmer sans avoir besoin d'accéder physiquement à la carte.

Il est équipé d'un filtre SAW pour améliorer la sélectivité et supprimer les parasites situés hors bande.

Grâce à l'utilisation de relais aux dimensions appropriées, il est possible de commander directement tant les éclairages que les moteurs électriques avec ce récepteur.

Ce module est équipé d'une alimentation efficace et fiable à faible consommation d'énergie (en veille $\leq$ 0,3 W), qui se distingue par une large gamme de tensions d'utilisation. De plus, il est protégé contre les surtensions sur l'entrée du réseau.

Caractéristiques

Il est conforme aux normes européennes I-ETS 300 220 et ETS 300 683.

Applications

Commande à distance pour stores et rideaux, commande sans fil pour l'allumage des lumières, gestion intelligente de l'éclairage, ajout de points de commande de l'éclairage, économie d'énergie, actionneur pour la domotique, etc.

3 DONNÉES TECHNIQUES

Tension d'alimentation	250 V ~
Température de stockage	-40 ÷ +100°C
Température de fonctionnement	-20 ÷ +55°C
Dimensions externes	36 x 42 x 21mm

3 Caractéristiques Électriques à la Température de +25°C

Paramètre	*Min.*	*Tip.*	*Maxi.*	*Remarques*
Tension d'alimentation (VCA - 50/60Hz)	100V	-	250V	
Consommation électrique (en veille - réception uniquement)	-	0,3W	-	
Consommation électrique (1 relais activé)	-	0,8W	-	
Consommation électrique (2 relais activés)	-	1,4W	-	
Fréquence de fonctionnement	-	433,92MHz	-	
Portée en espace ouvert	-	150m	-	* Remarque 1
Portée en intérieur	-	20m	-	* Remarque 1
N° de transmetteurs mémorisables (un seul bouton)	-	-	30	
Temps d'allumage	-	-	2	* Remarque 2
Temps de mise en œuvre de la commande	-	-	0,5	* Remarque 3
Capacité maxi. des contacts sortie VCA	-	-	5A / 250V (1250W)	Charge résistive (Éclairage)
	-	-	2A / 250V (500W)	Charge réactive (Moteur)
Indice de protection	-	IP20	-	

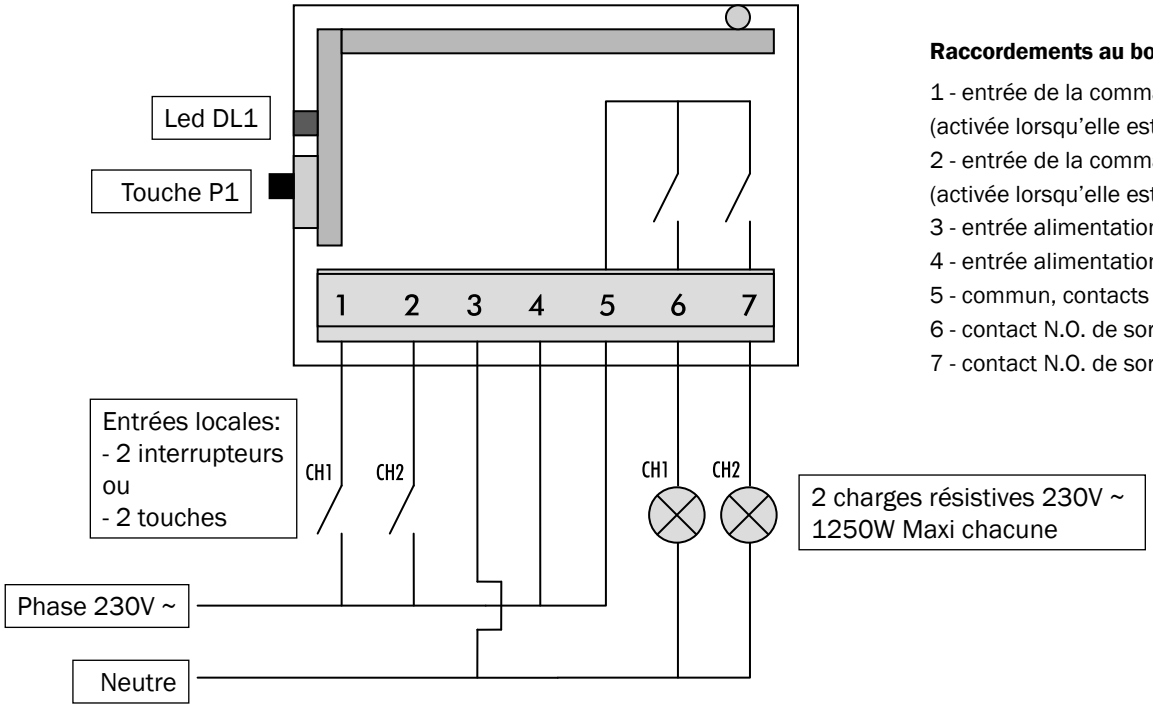
Remarque 1: La portée estimée doit être considérée comme une donnée à titre purement indicatif, car la réception est sensible aux interférences dues à d'autres dispositifs fonctionnant sur la même fréquence, en fonction de la proximité ainsi que de la nature et de la disposition d'éventuels obstacles interposés entre l'émetteur et le récepteur.
Remarque 2: Intervalle de temps entre l'allumage et la réception d'une séquence de données valides.
Remarque 3: Intervalle de temps entre la transmission de la commande (pression sur la touche de la télécommande) et la mise en œuvre de la commande (déclenchement du relais).

4 BRANCHEMENTS ÉLÉCTRIQUES

Exécutez les branchements éléctriques en suivant les indications des schemas.

ATTENTION Les dispositifs de commande (touches ou interrupteurs) et les câbles de raccordement doivent avoir les caractéristiques d'isolation appropriées pour les systèmes électriques avec une tension de fonctionnement d'au moins 300V ~.
ATTENTION Les lignes d'alimentation doivent être protégées par un disjoncteur magnétothermique et différentiel à la dimension adéquate (ayant la catégorie de surtension III, c'est-à-dire une distance entre les contacts supérieure ou égale à 3,5 mm) qui garantira la déconnexion unipolaire du réseau en cas de panne. Si ce dispositif n'est pas à proximité de l'appareil, il faut disposer un système de verrouillage en vue d'éviter toute connexion non autorisée ou ajouter un dispositif de déconnexion supplémentaire.
ATTENTION Le dispositif ne prévoit aucune protection contre les surcharges ou les courts-circuits sur les sorties. Ainsi, il faut prévoir sur la ligne d'alimentation une protection appropriée à la charge/aux charges installées (fusible ou disjoncteur).
ATTENTION Il est interdit d'installer le récepteur dans des sections de l'installation avec le système SELV (p. ex. circuits de sonnettes, vidéophones, spots à 12/24V, etc.).

Schéma 1. Indications schématiques pour contrôler deux charges indépendantes, comme par exemple 2 ampoules

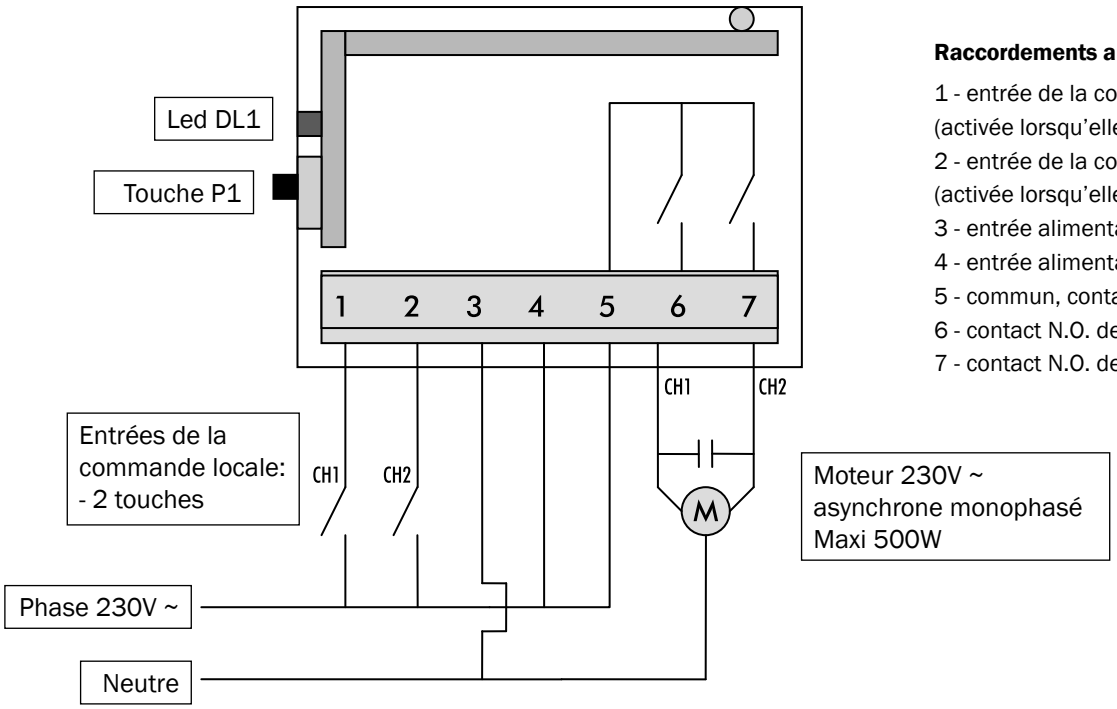


Raccordements au bornier:

1 - entrée de la commande locale ch. 1 (activée lorsqu'elle est connectée à la 4)
2 - entrée de la commande locale ch. 2 (activée lorsqu'elle est connectée à la 4)
3 - entrée alimentation (neutre ou "-")
4 - entrée alimentation (phase ou "+")
5 - commun, contacts relais
6 - contact N.O. de sortie du canal 1
7 - contact N.O. de sortie du canal 2

ATTENTION L'utilisation du récepteur 220H pour le contrôle des lumières ne prévoit pas le branchement direct des lampes néon/fluorescentes (charge inductive), car le starter de ces lampes pourrait endommager les contacts du récepteur. Si on doit piloter ce type de lampes, il faudra installer un relais entre les sorties du 220H et les lampes. Autres types de lampes à basse consommation qui n'ont pas de starter (charge résistive) peuvent au contraire être branchées directement sur le 220H.

Schéma 2. Indications schématiques pour contrôler un moteur asynchrone monophasé



Raccordements au bornier:

1 - entrée de la commande locale ch. 1 (activée lorsqu'elle est connectée à la 4)
2 - entrée de la commande locale ch. 2 (activée lorsqu'elle est connectée à la 4)
3 - entrée alimentation (neutre ou "-")
4 - entrée alimentation (phase ou "+")
5 - commun, contacts relais
6 - contact N.O. de sortie du canal 1
7 - contact N.O. de sortie du canal 2

ATTENTION Vérifier que les connexions sont correctes avant de brancher le module: une connexion incorrecte peut entraîner des dommages à l'appareil et générer un risque pour la sécurité personnelle.

5 NOTICE DE L'UTILISATEUR

1 Description

Le récepteur encastrable permet de commander des dispositifs à distance ou en local (par exemple, par l'intermédiaire d'un clavier mural ou de boîtiers encastrables classiques) à travers les deux canaux de sortie avec relais. L'alimentation est fournie directement à partir du réseau électrique en courant alternatif 110/230 volts. Pour l'actionnement à distance, il est possible d'utiliser n'importe quelle télécommande **DEA** fonctionnant à 433,92 MHz, avec code fixe ou rolling code.

1.1 Caractéristiques générales

- Alimentation: 110/230V ~ 50/60Hz
- Fréquence de fonctionnement: 433,92 MHz
- 2 sorties à relais:
  - 5A / 250V (1250W) Charge résistive (Éclairage);
  - 2A / 250V (500W) Charge réactive (Moteur);
- 2 entrées de commande locales
- 4 modes de commande de la sortie:
  - monostable
  - bistable (**configuration d'usine**)
  - temporisé
  - contrôle moteur
- Touche pour apprentissage/configuration
- Led + buzzer de signalisation pendant les phases d'apprentissage/configuration
- Jusqu'à 30 télécommandes mémorisables, sous-entendues comme étant un seul bouton (le nombre dépend du type de codification adopté; si une télécommande a plusieurs boutons, chaque bouton doit être considéré comme étant une télécommande).

1.2 Bornier I/O

Description des connexions sur le bornier d'entrée/sortie (I/O):

- **Borne 1**: entrée 1, pour la commande locale de la sortie 1;
- **Borne 2**: entrée 2, pour la commande locale de la sortie 2;
- **Borne 3**: entrée (neutre/négatif) de l'alimentation;
- **Borne 4**: entrée (phase/positif) de l'alimentation;
- **Borne 5**: commun des relais;
- **Borne 6**: contact normalement ouvert (N.O.) du relais 1;
- **Borne 7**: contact normalement ouvert (N.O.) du relais 2;

2 Fonctionnement

2.1 Fonctionnement avec entrée à distance (radiocommande)

1. Allumage du dispositif;
2. Lors de l'allumage, le dispositif émet:
   - un clignotement de la LED, accompagné d'un ton bas de ½ seconde si une télécommande au moins est mémorisée;
   - deux clignotements de la LED accompagnés de deux tons bas si aucune télécommande n'est mémorisée;
3. Le récepteur est en mesure de recevoir des télécommandes à codification fixe (HT12) et HCS. Chaque bouton radio est mémorisé individuellement en y associant la fonction souhaitée à l'utilisateur par le biais de la procédure de programmation (Voir Tabl. 1).

Tableau 1

FONCTIONNEMENT DE L'ÉMETTEUR EN MODE "COMANDE DE L'ÉCLAIRAGE"

N° Fonction	*Fonction effective*
1.1	Monostable
1.2	Bistable
1.3	Temporisée

FONCTIONNEMENT DE L'ÉMETTEUR EN MODE "CONTRÔLE MOTEUR"

N° Fonction	*Fonction effective*
2.1	Pas à pas
2.2	Montée/stop
2.3	Descente/stop
2.4	Pas à pas à action maintenue
2.5	Montée à action maintenue
2.6	Descente à action maintenue
2.7	Stop
2.8	Montée
2.9	Descente

Chaque commande, décrite dans le tableau 1 sera mémorisée comme radiocommande simple et est strictement associée à la touche appuyée. Si le récepteur reconnaît le même code radio, mais que la touche n'est pas la bonne, aucune commande n'est exécutée.
A chaque réception d'un code valable, le récepteur n'effectue que la fonction pour laquelle le code a été attribué (pour chaque récepteur, il est dans tous les cas possible de mémoriser plusieurs boutons d'une même télécommande).

Le récepteur est en mesure d'apprendre deux types de télécommandes DEA System avec codification HCS: les télécommandes série MIO à 2 ou 4 canaux et la télécommande multifonction spéciale à 8 canaux TR-PLUS.

- Chaque bouton occupe un slot mémoire;
- Quand le récepteur mémorise un bouton de 1 à 6 d'une télécommande à 8 canaux TR-PLUS, les boutons "centralisés" 7 et 8 sont automatiquement mémorisés aussi;
- Les boutons 7 et 8 ("centralisés") ne sont pas sauvegardés dans la mémoire;
- Les boutons 7 et 8 ne peuvent donc pas être mémorisés volontairement.

La télécommande à 8 canaux TR-PLUS est gérée de la manière suivante:

- boutons de 1 à 6: ils sont gérés en tant que boutons normaux, ils peuvent être configurés en mode standard "lumière" et "moteur".
- boutons 7 et 8: ils sont gérés en tant que boutons "centralisés". Ces boutons sont définis comme étant "centralisés" puisqu'ils agissent en même temps sur toutes les sorties de tous les récepteurs de l'installation. Leur fonctionnement est différent de celui des autres boutons:

En mode '**MOTEUR**":

- Bouton 7: fonction 2.8 "Montée (CH1)" sur toutes les sorties de tous les récepteurs;
- Bouton 8: fonction 2.9 "Descente (CH2)" sur toutes les sorties de tous les récepteurs.

En mode '**LUMIERE**":

- Bouton 7: chaque sortie est actionnée en fonction du fonctionnement configuré (ex: sortie 1 monostable, sortie 2 pilotée par horloge, etc.);
- Bouton 8: fonction "Extinction" sur toutes les sorties de tous les récepteurs.

2.2 Fonctionnement avec entrée locale (clavier mural)

2.2.1 Entrée local en mode "commande éclairage"

Le fonctionnement est analogue au mode à distance, avec la différence que, dans ce mode, les entrées locales (bornes 1 et 2) peuvent être connectées à des boîtiers standard normaux (touches ou interrupteurs).
Pour offrir cette double possibilité, la logique suivante a été adoptée:
- Si le contact est maintenu fermé moins d'une seconde (ou lors de l'utilisation d'une touche), la commande est exécutée uniquement lorsque le contact se ferme.
- Si le contact est maintenu fermé pendant un temps plus long (c'est à dire quand un interrupteur est utilisé), la commande est exécutée tant à la fermeture qu'à la réouverture du contact.

2.2.2 Entrée locale en mode "contrôle moteur"

Dans ce mode, les entrées locales auront les spécificités suivantes:

Combinaison	***Fonction effective***
Entrée 1	Montée/stop
Entrée 2	Descente/stop
Entrée 1 et 2 simultanément	Pas à pas

3 Definitions des Fonctions

3.1 Fonctions en mode “Commande de l’éclairage”

Fonction		*Description*
Monostable		La sortie sélectionnée est activée lorsque n’importe laquelle des touches correspondantes de la télécommande est appuyée. Si la sortie est déjà activée (par exemple, lors de l’activation correspondante de la commande locale), une commande d’activation successive (par exemple, la pression de la touche correspondante de la télécommande) sera ignorée
Bistable		Les sorties sont contrôlées comme suit: • Première pression sur la touche de la télécommande: la sortie mémorisée sur la touche correspondante est activée. • Deuxième pression sur la touche de la télécommande: la sortie est désactivée. De plus, lorsque le commutateur local est fermé, et que sa sortie est activée, la sortie se désactive si la touche correspondante de la télécommande est appuyée. Lors de la réouverture de l’interrupteur, la sortie est activée de nouveau. Enfin, le bistable est le mode par défaut avec lequel les dispositifs sortent de l’usine. Il est automatiquement réinitialisé après l’effacement de la mémoire.
Temporisé		Dans ce mode, la sortie sélectionnée est activée à distance en appuyant sur une des touches correspondantes de la télécommande et reste active pendant une période de temps (time out) mémorisée dans le dispositif. La sortie peut être désactivée en appuyant sur la touche après un délai minimum de 5 secondes. La sortie peut être contrôlée aussi en local (par exemple : si l’interrupteur est fermé, la sortie est activée pendant le temps programmé, après quoi elle se désactive. Si ensuite l’interrupteur est ouvert, la sortie est activée et la minuterie redémarre. Le changement d’état de l’interrupteur équivaut à la pression de la touche de la télécommande: il provoque la désactivation de la sortie, après un temps minimum de 5 secondes).
Activation	**Mode disponible pour la fonction utilisée**	Dans ce mode, toutes les sorties des récepteurs associés sont activées/désactivées (en fonction du mode de fonctionnement configuré) en appuyant sur le bouton 7 de la télécommande multifonction 8 canaux TR-PLUS.
Extinction		Dans ce mode, toutes les sorties des récepteurs associés sont désactivées (en fonction du mode de fonctionnement configuré) en appuyant sur le bouton 8 de la télécommande multifonction 8 canaux TR-PLUS.

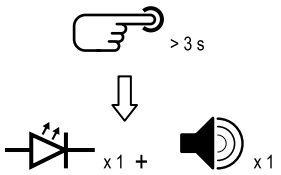
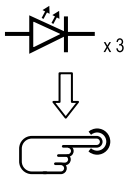
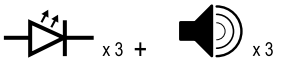
3.2 Fonctions en mode “Contrôle du moteur”

Dans la version moteur, une minuterie programmable par l’utilisateur est présente. Son but est d’interrompre dans tous les cas la commande reçue (tant de l’émetteur que des entrées locales) pour préserver le moteur.
Les relais ne peuvent pas être activés simultanément. Une éventuelle modification de l’activation sera précédée par une désactivation des deux relais pendant au moins 500 ms.

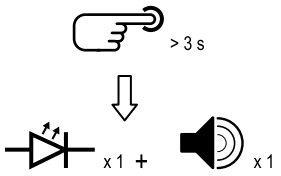
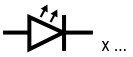
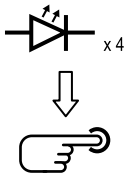
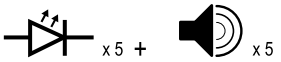
Fonction	*Description*
Pas à pas	Le moteur exécute la commande pas à pas, c’est-à-dire qu’à chaque réception du code radio/commande murale, il devra respecter la séquence MONTÉE-STOP-DESCENTE-STOP-MONTÉE-...
Montée/stop	Dès réception de la commande, le récepteur active le relais de montée pendant le temps de fonctionnement programmé. À la réception d’une seconde commande, il désactive le relais.
Descente/stop	Dès réception de la commande, le récepteur active le relais de descente pendant le temps de fonctionnement programmé. À la réception d’une seconde commande, il désactive le relais.
Pas à pas à action maintenue	Dès réception de la commande, le récepteur se comporte comme pour la commande 1, sans toutefois effectuer la commande de stop entre l’ouverture et la fermeture. De plus, l’activation du relais est effectuée uniquement pendant la période où le récepteur reconnaît le code radio/touche locale. Le relais est désactivé lorsque la commande n’est plus présente pendant une période continue de 500 ms ou bien lorsque le temps maximum de fonctionnement a expiré.
Montée à action maintenue	Dès réception de la commande, le récepteur active le relais de montée. Lorsque le code radio/commande locale n’est plus reçu pendant une période continue de 500 ms ou lorsque le temps de fonctionnement maximum est dépassé, le récepteur désactive le relais.
Descente à action maintenue	Dès réception de la commande, le récepteur active le relais de descente. Lorsque le code radio/commande locale n’est plus reçu pendant une période continue de 500 ms ou lorsque le temps de fonctionnement maximum est dépassé, le récepteur désactive le relais.
Stop	Dès réception de la commande, le récepteur désactive le relais de montée et de descente.
Montée	Dès réception de la commande, le récepteur active le relais de montée pour une durée maximale égale au temps de fonctionnement programmé.
Descente	Dès réception de la commande, le récepteur active le relais de descente pour une durée maximale égale au temps de fonctionnement programmé.

6 PROCÉDURES

1 Effacement Mémoire (configurations par défaut)

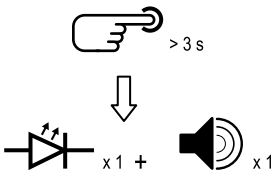
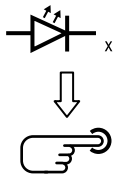
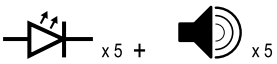
Phase	*Description*	*Exemple*
1	Appuyer et maintenir appuyée la touche de programmation du mini-récepteur jusqu'à ce que la Led du récepteur effectue un clignotement et que le buzzer effectue un signal sonore.	
2	Au bout d'une seconde environ à partir du relâchement de la touche, la LED sur le récepteur effectue cinq clignotements.	
3	Appuyer sur la touche du récepteur au moment du troisième clignotement.	
4	Si l'effacement a réussi, le récepteur émettra trois brefs clignotements et trois signaux sonores.	
5	Fin	

2 Effacement de la Mémorie des Télécommandes

Phase	*Description*	*Exemple*
1	Appuyer et maintenir appuyée la touche de programmation du mini-récepteur jusqu'à ce que la Led du récepteur effectue un clignotement et que le buzzer effectue un signal sonore.	
2	Au bout d'une seconde environ à partir du relâchement de la touche, la LED sur le récepteur effectue cinq clignotements.	
3	Appuyer sur la touche du récepteur au moment du quatrième clignotement.	
4	Si l'effacement a réussi, le récepteur émettra cinq brefs clignotements et cinq brefs signaux sonores.	
5	Fin	

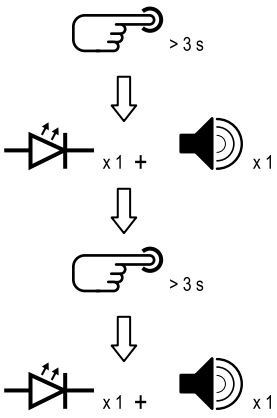
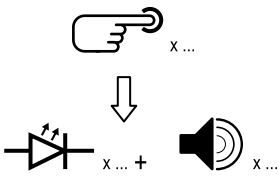
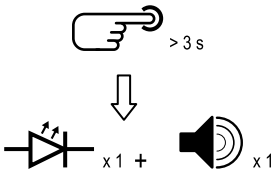
FR

3 Effacement d'une Seule Télécommande

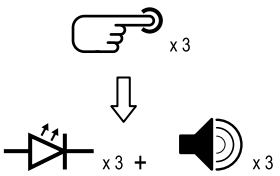
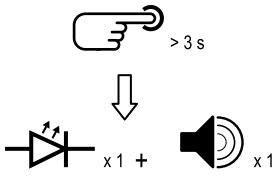
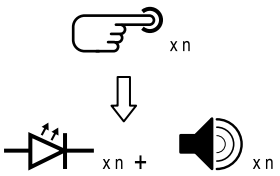
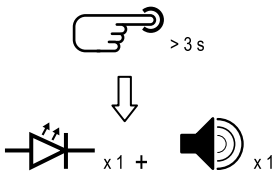
Phase	*Description*	*Exemple*
1	Appuyer et maintenir appuyée la touche de programmation du mini-récepteur jusqu'à ce que la Led du récepteur effectue un clignotement et que le buzzer effectue un signal sonore.	
2	Au bout d'une seconde environ à partir du relâchement de la touche, la LED sur le récepteur effectue cinq clignotements.	
3	Appuyer sur la touche du récepteur au moment du cinquième clignotement.	
4	Appuyer sur la touche de la radiocommande à effacer.	
5	Si l'effacement a réussi, le récepteur émettra cinq brefs clignotements et cinq signaux sonores.	
6	Pour effacer un autre émetteur, répéter l'étape 4.	
7	Pour terminer la procédure, attendre le timeout de 10 secondes.	
8	Fin	

4 Sélection du Mode du Dispositif

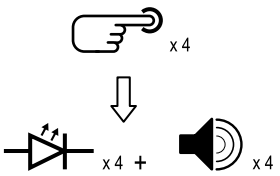
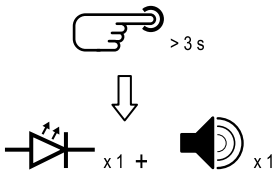
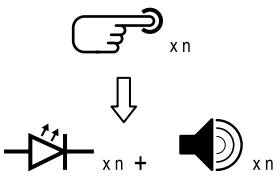
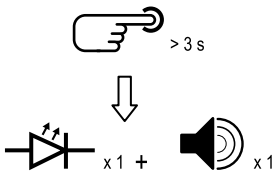
ATTENTION Les télécommandes en mémoire seront également supprimées.

Phase	*Description*	*Exemple*
1	Appuyer et maintenir appuyée la touche de programmation du mini-récepteur. La Led du récepteur effectue un clignotement et le buzzer effectue un signal sonore. Maintenir appuyée la touche de programmation du mini-récepteur. La led du récepteur effectue un autre clignotement et le buzzer effectue un autre signal sonore.	
2	Appuyer brièvement sur la touche de programmation du mini-récepteur le nombre de fois correspondant au mode à programmer : **1 pression** -> Mode éclairage (1 blink et 1 avertissement sonore) **2 pressions** -> Mode moteur (2 blinks et 2 avertissements sonores) **3 pressions** -> Retour au mode éclairage (1 blink et 1 avertissement sonore) Le système informera l'utilisateur de la sélection tout juste effectuée par un nombre de clignotements (rapides) de la Led et de signaux sonores correspondant à la fonction sélectionnée, toutes les 2 secondes.	
3	Pour conclure la sélection, appuyer et maintenir appuyée la touche de programmation. La Led du récepteur effectue un clignotement et le buzzer effectue un signal sonore.	
4	Fin	

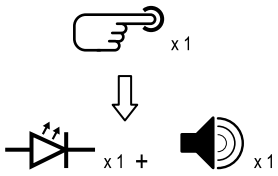
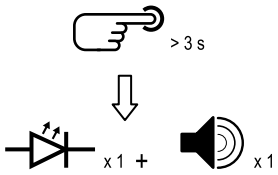
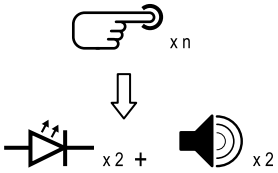
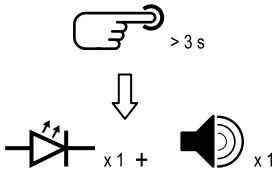
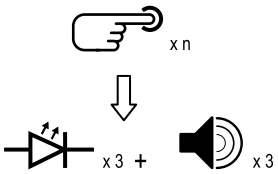
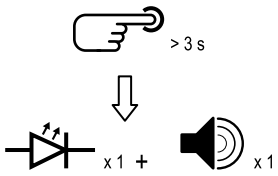
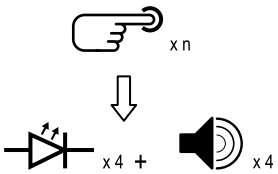
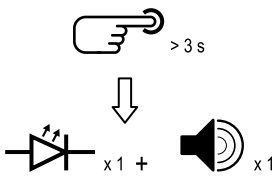
5 Programmation de la Sortie 1 (Mode Éclairage seulement)

Phase	*Description*	*Exemple*
1	Appuyer brièvement trois fois sur la touche de programmation du mini-récepteur. La Led du récepteur effectue trois clignotements et le buzzer effectue trois signaux sonores toutes les deux secondes.	
2	Maintenir appuyée la touche de programmation du mini-récepteur. La led du récepteur effectue un autre clignotement et le buzzer effectue un autre signal sonore.	
3	Appuyer brièvement sur la touche de programmation du mini-récepteur le nombre de fois correspondant au mode à programmer. **1 pression** -> Monostable (1 blink et 1 avertissement sonore) **2 pressions** -> Bistable (2 blinks et 2 avertissements sonores) **3 pressions** -> Temporisé (3 blinks et 3 avertissements sonores) **4 pressions** -> Retour au monostable (1 blink et 1 avertissement sonore) Le système informera l'utilisateur de la sélection tout juste effectuée par la Led avec un nombre de clignotements (rapides) et de signaux sonores correspondant à la fonction sélectionnée toutes les 2 secondes.	
4	Pour mémoriser le mode sélectionné, appuyer et maintenir appuyée la touche de programmation du mini-récepteur pendant plus de 3 secondes. La Led du récepteur clignote encore une fois et le buzzer effectue un autre signal sonore.	
5	Fin.	

6 Programmation de la Sortie 2 (Mode Éclairage seulement)

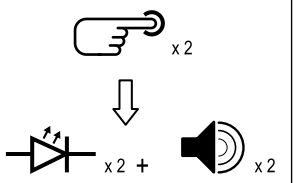
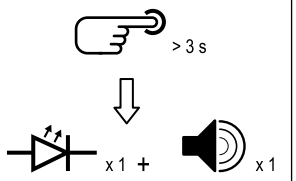
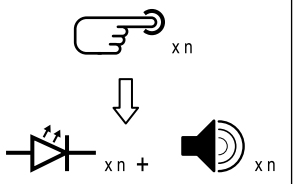
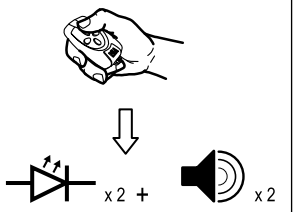
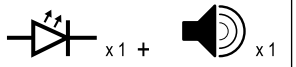
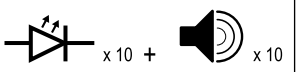
Phase	*Description*	*Exemple*
1	Appuyer brièvement quatre fois sur la touche de programmation du mini-récepteur. La Led du récepteur effectue quatre clignotements et le buzzer effectue quatre signaux sonores toutes les deux secondes.	
2	Maintenir appuyée la touche de programmation du mini-récepteur. La led du récepteur effectue un autre clignotement et le buzzer effectue un autre signal sonore.	
3	Appuyer brièvement sur la touche de programmation du mini-récepteur le nombre de fois correspondant au mode à programmer. **1 pression** -> Monostable (1 blink et 1 avertissement sonore) **2 pressions** -> Bistable (2 blinks et 2 avertissements sonores) **3 pressions** ->Temporisé (3 blinks et 3 avertissements sonores) **4 pressions** -> Retour au monostable (1 blink et 1 avertissement sonore) Le système informera l'utilisateur de la sélection tout juste effectuée un nombre de clignotements (rapides) de la Led et de signaux sonores correspondant à la fonction sélectionnée toutes les 2 secondes.	
4	Pour mémoriser le mode sélectionné, appuyer et maintenir appuyée la touche de programmation du mini-récepteur pendant plus de 3 secondes. La Led du récepteur effectue un autre clignotement et le buzzer effectue un autre signal sonore.	
5	Fin.	

7 Programmation du Timeout de Fontionnement

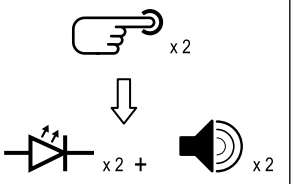
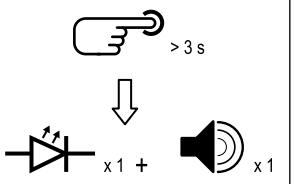
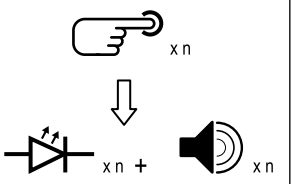
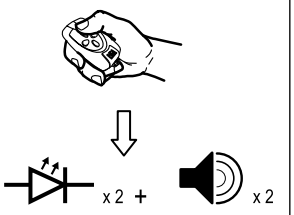
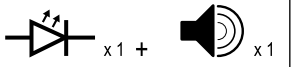
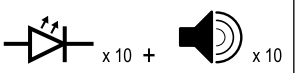
Phase	*Description*	*Exemple*
1	Appuyer brièvement sur la touche de programmation du mini-récepteur. La led du récepteur effectue un clignotement et le buzzer effectue un signal sonore toutes les deux secondes.	
2	Maintenir appuyée la touche de programmation du mini-récepteur pendant plus de 3 secondes. La Led du récepteur effectue un clignotement et le buzzer effectue un signal sonore.	
3	**Pour la version moteur, passer directement au point 5.** Appuyer sur la touche de programmation du récepteur le nombre de fois correspondant aux heures d'activation à programmer : **1 pression** -> 0 heure **2 pressions** -> 1 heure ... **10 pressions** -> 9 heures Le récepteur effectue deux clignotements et deux signaux sonores à chaque pression de la touche.	
4	Confirmer les heures de fonctionnement en maintenant appuyée la touche de programmation du mini-récepteur pendant plus de 3 secondes. Le récepteur effectue un clignotement et un signal sonore de confirmation (longs).	
5	Appuyer sur la touche de programmation du récepteur le nombre de fois correspondant aux minutes d'activation à programmer : **1 pression** -> 0 minute **2 pressions** -> 1 minute ... **60 pressions** -> 59 minutes Le récepteur effectue trois clignotements et trois signaux sonores à chaque pression de la touche.	
6	Confirmer les minutes de fonctionnement en maintenant appuyée la touche de programmation du mini-récepteur pendant plus de 3 secondes. Le récepteur effectuera un clignotement et un signal sonore de confirmation (longs).	
7	Appuyer sur la touche de programmation du récepteur le nombre de fois correspondant aux secondes d'activation à programmer: **1 pression** -> 1 seconde **2 pressions** -> 2 secondes ... **59 pressions** -> 59 secondes Le récepteur effectuera quatre clignotements et quatre signaux sonores à chaque pression de la touche. (**NB:** si un temps égal à 0 seconde est programmé, le mini-récepteur programmera un temps par défaut de 60 secondes en mode ÉCLAIRAGE et de 240 secondes en mode MOTEUR).	
8	Confirmer les secondes de fonctionnement en maintenant appuyée la touche de programmation du mini-récepteur pendant plus de 3 secondes. Le récepteur effectuera un clignotement et un signal sonore de confirmation (longs).	
9	Fin	

7 PROCÉDURES RADIO

1 Apprentissage de la Premiére Telecommande ou d'autres Télécommande en Mode Éclairage

Phase	*Description*	*Exemple*
1	Appuyer brièvement deux fois sur la touche de programmation du mini-récepteur. La Led du récepteur effectue deux clignotements et le buzzer effectue deux signaux sonores toutes les deux secondes.	
2	Maintenir appuyée la touche de programmation du mini-récepteur. La led du récepteur effectue un autre clignotement et le buzzer effectue un autre signal sonore.	
3	Appuyer brièvement sur la touche de programmation du mini-récepteur le nombre de fois correspondant à la sortie à programmer. **1 pression** -> sortie 1 (1 blink et 1 avertissement sonore) **2 pressions** -> sortie 2 (2 blinks et 2 avertissements sonores) **3 pressions** -> Retour au sortie 1 (1 blink et 1 avertissement sonore) Le système informera l'utilisateur de la sélection tout juste effectuée par un nombre de clignotements (rapides) de la Led correspondant à la sortie sélectionnée et par un nombre de signaux sonores (rapides) du buzzer correspondant à la sortie sélectionnée toutes les 2 secondes.	
4	Appuyer sur la touche de la télécommande à mémoriser. Après la mémorisation, le récepteur effectuera deux longs clignotements de la LED et deux longs signaux sonores du buzzer.	
5	Pour enregistrer une télécommande supplémentaire (ou touche), répéter l'étape 3.	
6	Pour conclure l'insertion d'une télécommande, attendre le timeout de programmation qui sera signalé par un signal sonore long et par un clignotement long de la LED.	
	REMARQUE: Lorsque la mémoire est pleine ou que la télécommande est déjà présente dans la mémoire, le récepteur effectue 10 blinks et 10 avertissements sonores.	
7	Fin.	

2 Apprentissage de la Premiére Telecommande ou d'autres Télécommande en Mode Moteur

Phase	*Description*	*Exemple*
1	Appuyer brièvement 2 fois sur la touche de programmation du mini-récepteur. La LED du récepteur clignote deux fois et le buzzer effectue deux signaux sonores toutes les 2 secondes.	
2	Maintenir appuyée la touche de programmation du mini-récepteur. La Led du récepteur clignote encore une fois et le buzzer effectue un autre signal sonore.	
3	Appuyer brièvement sur la touche de programmation du mini-récepteur le nombre de fois correspondant à la fonction à programmer. **1 pression** -> mode 2.1 - Pas à pas **2 pressions** -> mode 2.2 - Montée/stop **3 pressions** -> mode 2.3 - Descente/stop **4 pressions** -> mode 2.4 - Pas à pas à action maintenue **5 pressions** -> mode 2.5 - Montée à action maintenue **6 pressions** -> mode 2.6 - Descente à action maintenue **7 pressions** -> mode 2.7 - Stop **8 pressions** -> mode 2.8 - Montée **9 pressions** -> mode 2.9 - Descente **10 pressions** -> Retour au fonction 1 Le système informera l'utilisateur de la sélection tout juste effectuée par un nombre de clignotements (rapides) de la Led correspondant à la fonction sélectionnée et par un nombre de signaux sonores (rapides) du buzzer correspondant à la fonction sélectionnée toutes les 2 secondes.	
4	Appuyer sur la touche de la télécommande à mémoriser. Après la mémorisation, le récepteur effectuera deux longs clignotements de la LED et deux longs signaux sonores du buzzer.	
5	Pour enregistrer une télécommande supplémentaire, répéter l'étape 3.	
6	Pour conclure l'insertion d'une télécommande, attendre le timeout de programmation qui sera signalé par un signal sonore long et par un clignotement long de la LED.	
	REMARQUE: Lorsque la mémoire est pleine ou que la télécommande est déjà présente dans la mémoire, le récepteur effectue 10 blinks et 10 avertissements sonores.	
7	Fin.	

Remarques:

- **Temps de fonctionnement maximum version moteur: 6 minutes.**
- **Temps de fonctionnement par défaut moteur: 4 minutes.**