



CONT-R15
Manuel de l'utilisateur

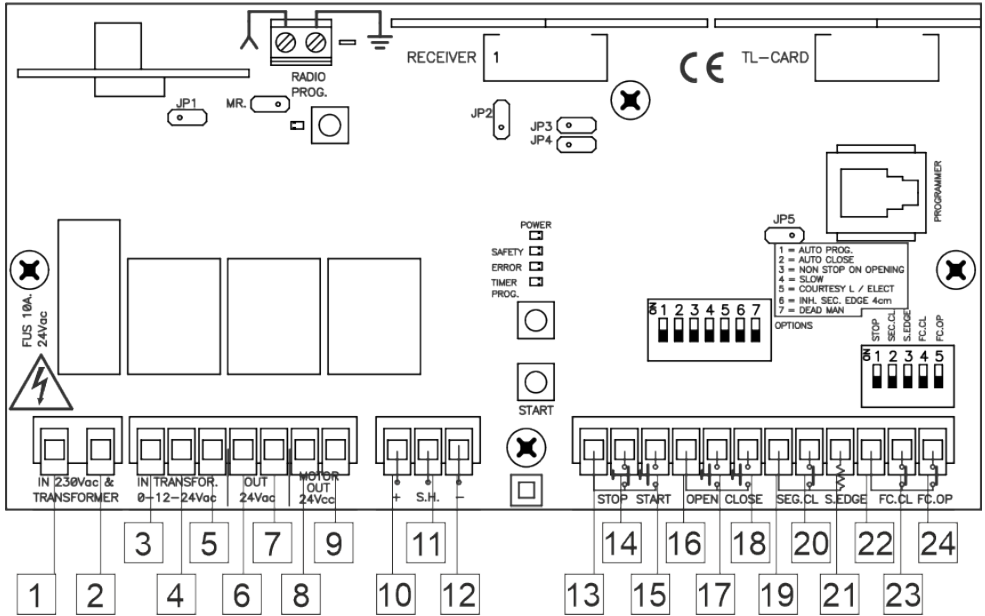
Description générale	3
Connexion	3
Caractéristiques techniques	4
Installation	4
Fixation de la boîte (seulement version avec boîte)	4
Considérations importantes pour la mise en marche	4
Fonctionnement	5
Fonction recherche de référence	5
Fonction contrôle de manœuvre de la porte avec minuterie externe	5
Fonction Back Jump	5
Sélecteur d'options	6
Sélecteur d'entrées	6
Voyants lumineux	6
Jumpers sélecteurs d'options	7
Jumpers sélecteurs niveaux limite consommation	7
Boutons	7
Temporisations	7
Programmation	8
Autoprogrammation	8
Programmation manuelle	8
Programmation de l'ouverture partielle	8
Programmation de la sensibilité	8
Configuration des paramètres depuis le programmeur	9
Fonctionnement du récepteur	10
Programmation manuelle	10
<i>Programmation normale</i>	10
<i>Programmation ouverture partielle</i>	10
Programmation via radio	10
Suppression de codes (Reset total)	11
Cartes optionnelles	11
Carte réceptrice 433 MHz / 868 MHz	11
Carte de signalisation / carte de scintillement (TL-CARD)	11
<i>Carte de signalisation</i>	11
<i>Carte de scintillement</i>	11
Dépannage	12
Utilisation de l'appareil	12
Données réglementaires	12
Déclaration de conformité UE	12

Description générale

Armoire de commande destinée au contrôle de moteurs à 24 Vdc pour portes de garage sectionnelles, basculantes, battantes et coulissantes à usage résidentiel et collectif.

Principales prestations:

Autoprogrammation, arrêt pour consommation, récepteur incorporé / à brancher, entrée de barre palpeuse de sécurité résistive, entrée d'encodeur (capteur hall), début de manœuvre à vitesse lente, fin de manœuvre à vitesse lente, connexion à programmeur portable.



Connexion

- | | | | | | |
|---|---|----|--------------------------------|----|--|
| 1 | Primaire 230V ac Transformateur + alimentation 230Vac (L) | 9 | Moteur 24V dc | 17 | Bouton ouverture (OPEN) (NO) |
| 2 | Primaire 230V ac Transformateur + alimentation 230Vac (N) | 10 | Encodeur (+) | 18 | Bouton fermeture (CLOSE) (NO) |
| 3 | Secondaire 0V ac Transformateur | 11 | Encodeur (S.H.) | 19 | Commune sécurités |
| 4 | Secondaire 12V ac Transformateur | 12 | Encodeur (-) | 20 | Contact de sécurité de fermeture (NC) (SEC.CL) |
| 5 | Secondaire 24V ac Transformateur | 13 | Commune boutons | 21 | Bande de sécurité résistif (8k2) (S.EDGE) |
| 6 | Sortie 24V ac | 14 | Bouton arrêt (STOP) (NC) | 22 | Commune fins de course |
| 7 | Sortie 24V ac | 15 | Bouton alternatif (START) (NO) | 23 | Fin de course de fermeture (NC) (FC.CL) |
| 8 | Moteur 24V dc | 16 | Commune boutons | 24 | Fin de course d'ouverture (NC) (FC.OP) |

Caractéristiques techniques

Paramètre	Valeur
Alimentation de l'armoire	0-12-24Vac
Transformateur	0-12-24Vac / 100VA ou 150VA
Récepteur	Intégré 868,35MHz 15 codes
Cartes en option	Carte réceptrice à brancher (433,92 (deux canaux) / 868,35 MHz) et carte de signalisation / scintillement
Sortie dispositif de sécurité	24V ac / 400mA
Température de fonctionnement	De -20°C à +85°C
Étanchéité	IP54
Catégorie de matériel	Classe II
Dimensions de la plaque support	160x83x27 mm
Dimensions boîtier	225x195x85 mm

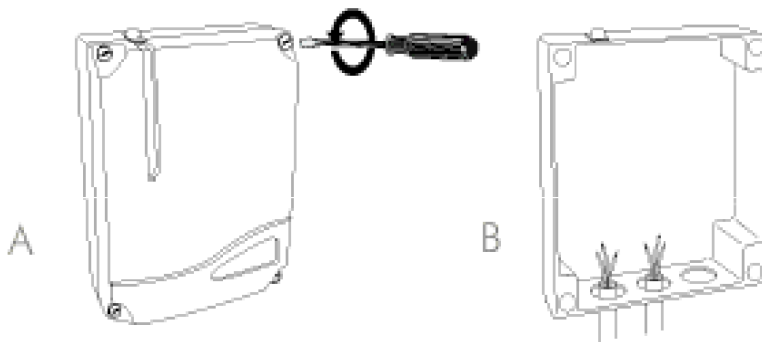
Installation



Débrancher l'alimentation quand vous procédez à l'installation ou à la réparation de l'armoire de commande.

Fixation de la boîte (seulement version avec boîte)

- Pièces : couvercle frontal et boîtier.
- Dévisser les points de fixation. Passer les câbles dans les orifices inférieurs.



Considérations importantes pour la mise en marche

Si des inversions ont été effectuées, le tableau ajoute du temps afin d'assurer la fermeture de la porte.

Il convient de connecter toute carte optionnelle avec le tableau hors alimentation.

Fonctionnement

Alternatif (START)	contact normalement ouvert pour ouvrir et fermer. Ouvre la première fois qu'on l'actionne, interrompt la manœuvre la deuxième fois (si la fin de course n'est pas atteinte), et ferme la troisième. Si on l'actionne durant la manœuvre de fermeture, la manœuvre s'interrompt et s'inverse
Arrêt (STOP)	contact normalement fermé. Interrompt la manœuvre jusqu'à nouvel ordre. En cas de non-utilisation, situer l'option 1 du sélecteur d'entrées sur ON
Ouverture (OPEN)	contact normalement ouvert pour ouvrir. Si on l'actionne durant la manœuvre de fermeture, celle-ci est interrompue et inversée (ouverture)
Fermeture (CLOSE)	contact normalement ouvert pour fermer. Si on l'actionne durant la manœuvre de fermeture, celle-ci est interrompue et inversée (fermeture)
Contact de sécurité (SEC.CL)	contact normalement fermé de type photocellule ou détecteur magnétique. Agit à l'ouverture et à la fermeture, provoquant l'arrêt et l'inversion. En cas de non-utilisation, situer les options 2 du sélecteur d'entrées sur ON
Bandes de sécurité (S.EDGE)	contact résistif pour une bande de sécurité résistif. Agit à la fermeture, provoquant l'arrêt et l'inversion. En cas de non-utilisation, situer l'option 3 du sélecteur d'entrées sur ON. Si l'option 6 du sélecteur d'options est sur ON, cela inhibe la barre palpeuse lors de la manœuvre de fermeture des 4 derniers centimètres du parcours de la porte
Fins de course (FC.CL/FC.OP)	contacts normalement fermés pour indiquer mécaniquement la fin de course d'ouverture et de fermeture. En cas de non-utilisation, situer les options 4 ou 5 du sélecteur d'entrées sur ON
Sortie 24Vac	permet d'alimenter n'importe quel matériel sur une tension de 24Vac, pour une consommation maximale de 400mA
Entrée d'encodeur (+, S.H., -)	permet de relier un encodeur (ou capteur hall), de type NPN alimenté à 5 Vdc, nécessaire pour le fonctionnement par pulses

Fonction recherche de référence

Si l'armoire perd la tension à moitié de manœuvre, à la mise sous tension de l'armoire, celle-ci se met en mode de recherche de référence. La porte se déplace donc jusqu'à rencontrer une butée mécanique ou la fin de course, de préférence à la référence de fermeture, si celle-ci existe. La recherche de référence est signalée par le clignotement correspondant du voyant lumineux SAFETY (voir tableau).

Avec le paramètre Recherche de réf. Aut. (configurable au moyen du programmeur), on choisit si l'on souhaite le mode automatique ou si l'on préfère le mode manuel en appuyant sur le bouton START pour lancer la recherche de référence.

 **L'armoire peut perdre la référence si l'on débranche l'alimentation en milieu de manœuvre.**

Fonction contrôle de manœuvre de la porte avec minuterie externe

Connecter une minuterie externe ou un temporisateur (normalement ouvert) entre la borne commune des boutons (16) et les bornes Ouverture et Fermeture court-circuités (17 et 18) permettra la temporisation de l'ouverture et de la fermeture de la porte.

Fonction Back Jump

Cette fonction permet à l'armoire de provoquer un petit recul de la porte en fin de manœuvre, afin d'éviter la tension dans le mécanisme ou la pression de la bande de sécurité, le cas échéant. On peut définir l'intensité de ce recul à l'aide des paramètres avancés du programmeur.

Sélecteur d'options

N° d'option	Position supérieure – ON	Position inférieure – OFF
1 (AUTO PROG)	Autoprogrammation	Programmation manuelle (option par défaut)
2 (AUTO CLOSE.)	Ferme automatiquement	Ne ferme pas automatiquement (option par défaut)
3 (NON STOP ON OPENING)	Ne permet pas l'inversion à l'ouverture via radio	Permet l'inversion à l'ouverture via radio (option par défaut)
4 (SLOW)	Permet la vitesse lente (option par défaut)	Ne permet pas la vitesse lente
5 (COURTESY L / ELECT)	L'éclairage du garage fonctionne (option par défaut). Délai de contact de l'éclairage garage = délai de manœuvre + 30 secondes.	Fonctionne comme une électroserrure (1,5 seconde avant l'ouverture)
6 (INH.SEC.EDGE 4cm)	Inhibe la barre palpeuse de sécurité sur les 4 derniers centimètres du parcours	N'inhibe pas la barre palpeuse (par défaut)
7 (DEAD MAN)	Fonctionnement homme mort	Fonctionnement semi-automatique ou automatique (option par défaut)

Sélecteur d'entrées

N° Option	Position supérieure – ON (option par défaut)	Position inférieure – OFF
1 (STOP)	Bouton d'arrêt non connecté	Bouton d'arrêt connecté
2 (SEC.CL.)	Contact de sécurité de fermeture non connecté	Contact de sécurité de fermeture connecté
3 (S.EDGE)	Bande de sécurité non connectée	Bande de sécurité connectée
4 (FC.CL.)	Fin de course à la fermeture non connectée	Fin de course à la fermeture connectée
5 (FC.OP.)	Fin de course à l'ouverture non connectée	Fin de course à l'ouverture connectée

Voyants lumineux

Fonction	Description	État par défaut
POWER	Alimentation	Normalement allumé
SAFETY	Alerte de fonctionnement (voir tableau)	Normalement éteint
ERROR	Défaut de fonctionnement (voir tableau)	Normalement éteint
TIMER PROG.	Mode programmation de manœuvre	Normalement éteint
RADIO PROG.	Mode programmation radio	Normalement intermittent

Jumpers sélecteurs d'options

JP1	Déconnexion de la radio intégrée (en cas d'utilisation d'une carte réceptrice à brancher, le jumper coupé offre une plus grande portée)
JP2	Déconnexion du canal piétonnier de la carte réceptrice à brancher (si l'on utilise une RACK+DCS monocanal, il est nécessaire de couper ce jumper)
JP3	Sélectionne si la programmation est réalisé par pulses or par temps. Avec le jumper en ON l'armoire de commande se programmera par pulses et avec le jumper enlevé il se programmera par temps.

Jumpers sélecteurs niveaux limite consommation

JP4 en ON	Niveaux normal de limite de consommation
JP4 coupé	Niveaux haut de limite de consommation

Boutons

START	TEST	Alternatif
TIMER PROG.	TIMER	Début programmation impulsions ou délais
RADIO PROG.	RADIO	Début programmation émetteurs

Temporisations

Réglage	Minimum	Maximum
Fonctionnement moteurs	3s	10min
Délai fermeture automatique	3s	10min

Programmation

- Si un arrêt est effectué pendant la programmation, l'armoire de commande quitte automatiquement le mode de programmation par sécurité.
- Avant d'entamer une quelconque programmation de manœuvre, il convient de bien sélectionner les options correspondantes (sélecteur d'options et sélecteur d'entrées), ainsi que les éléments de sécurité éventuellement connectés.
- On peut effectuer la programmation de la manœuvre indistinctement via le bouton TEST / START ou à travers un émetteur préalablement programmé.
- En mode de programmation, si 30 secondes s'écoulent sans activité, l'appareil quitte le mode de programmation et la led TIMER PROG. s'éteint.

Autoprogrammation

Appuyer sur le bouton TIMER PROG pour entrer en mode de programmation : le voyant lumineux correspondant s'allume. Utiliser le bouton TEST, le bouton START ou un émetteur pour entamer la programmation du parcours. La porte s'ouvre à vitesse lente à la première activation (si l'option 4 du sélecteur d'options est sur ON) jusqu'à rencontrer une butée mécanique ou actionner la fin de course d'ouverture. Ensuite, elle se ferme jusqu'à arriver à une butée mécanique ou activer la fin de course de fermeture. Immédiatement, l'armoire se met en marche en effectuant toute la manœuvre programmée et en mémorisant la consommation des parcours. Une fois la mémorisation de consommation terminée, le voyant lumineux TIMER PROG s'éteint.

L'armoire est programmée selon les paramètres fixes suivants : la manœuvre à vitesse lente représente 15 % de la manœuvre totale, l'ouverture partielle équivaut à 2/3 de l'ouverture totale et le délai d'attente de fermeture automatique est de 30 secondes (en ouverture complète et en ouverture partielle).



Si l'une des deux extrémités de la porte est dépourvue de fin de course ou de butée mécanique, il sera nécessaire d'appuyer sur le bouton START pour indiquer la limite de parcours à l'extrémité de la porte concernée.

Programmation manuelle

Appuyer sur le bouton TIMER PROG pour entrer en mode de programmation : le voyant lumineux correspondant s'allume. Utiliser le bouton TEST, le bouton START ou un émetteur pour effectuer la programmation du parcours. La porte s'ouvre à la première activation. Appuyer une deuxième fois ralentit la manœuvre d'ouverture (si l'option 4 du sélecteur d'options est sur ON) jusqu'à rencontrer la butée mécanique ou actionner la fin de course d'ouverture. La temporisation de l'attente automatique commence. Appuyer une troisième fois : la temporisation de l'attente automatique s'achève et la fermeture commence. La quatrième activation du bouton ralentit la fermeture (si l'option 4 du sélecteur d'options est sur ON) jusqu'à rencontrer la butée mécanique ou activer la fin de course de fermeture. Immédiatement, l'armoire se met en marche en effectuant toute la manœuvre programmée et en mémorisant la consommation des parcours. Une fois la mémorisation de consommation terminée, le voyant lumineux TIMER PROG s'éteint.



Si l'une des deux extrémités de la porte est dépourvue de fin de course ou de butée mécanique, il sera nécessaire d'appuyer sur le bouton START pour indiquer la limite de parcours à l'extrémité de la porte concernée.

Programmation de l'ouverture partielle

En mode programmation, utiliser le bouton du deuxième canal de l'émetteur déjà enregistré pour la programmation de l'ouverture partielle. Réaliser ensuite le processus de programmation désiré en suivant les consignes ci-dessus.

Programmation de la sensibilité

Pour effectuer la programmation de la sensibilité, l'armoire de commande doit être installée sur la porte et la manœuvre programmée correctement. Procéder comme suit :

1. Appuyer sur le bouton de programmation pendant plus de 10 secondes jusqu'à ce que la led safety (ou error selon le modèle) clignote.
2. Relâcher le bouton de programmation. À ce moment, la led safety (ou error) clignotera un nombre de fois qui peut varier de 1 à 10. Cela correspond au niveau de sensibilité sélectionné (anti-écrasement). 1 indique un niveau très sensible (force d'écrasement limitée), tandis que 10 un niveau peu sensible (force d'écrasement élevée). Voir tableau.
3. Appuyer sur le bouton START a pour effet d'accroître d'une unité le niveau de sensibilité, ce qui laisse le niveau d'écrasement plus élevé. Une fois le niveau 10 atteint, si l'on appuie de nouveau sur le bouton, on repasse au niveau 1.
4. Appuyer sur le bouton PROG pour sortir du mode de programmation du niveau de sensibilité.

Nbr de clignotements	Force d'écrasement (marge sensibilité) (pourcentage approx.)
1	10% (minimale)
2	20%
3	30%
4	40%
5	50%
6	60%
7	70%
8	80%
9	90%
10	100% (maximale)*

***Attention! Il peut ne pas détecter les obstacles dans certains cas**



Configuration des paramètres depuis le programmeur

Il existe différents paramètres configurables au moyen du programmeur portable. Les plus élémentaires sont décrits ci-après. Pour en savoir plus, consulter le manuel d'instructions du programmeur.

Fonc. Par Temps	Indique si l'armoire est programmée pour un fonctionnement par délai
Fonc. Par Puls.	Indique si l'armoire est programmée pour un fonctionnement par impulsions
Limite Manœuvres	Indique / sélectionne le nombre de manœuvres limitées pour l'armoire
Compteur Manœuvres	Indique le nombre de manœuvres réalisées actuellement
Temps Auto-fermeture	Indique / sélectionne les secondes du délai d'attente automatique
Equip.	Montre un identifiant de matériel
Vtt. lente ouvrir	Indique / sélectionne la vitesse lente au début de la manoeuvre d'ouverture
Vtt. Lente fermer	Indique / sélectionne la vitesse lente au début de la manoeuvre de fermeture
BackJump Ouvrir	Indique / sélectionne la fonction recul pour la manoeuvre d'ouverture
BackJump Fermer	Indique / sélectionne la fonction recul pour la manoeuvre de fermeture
Dist. Inh. Dernier 4cm	Indique / sélectionne les secondes ou les impulsions qui équivalent aux 4 derniers cm de distance pour l'inhibition de la barre palpeuse de sécurité
Fermer par C.Séc.	Indique si l'armoire active la fermeture par contact de sécurité
Fermeture seulement par temps	Indique / sélectionne si l'on permet de fermer la porte par délai. Si le paramètre Fermer par C.Séc. est activé, cela permettra aussi la fermeture par activation du contact de sécurité

Fonctionnement du récepteur

Lorsqu'il reçoit un code, l'appareil vérifie si ce dernier est en mémoire, en activant le relais correspondant.

Programmation manuelle

Programmation normale

Appuyer sur le bouton de programmation RADIO PROG pendant 1 s : le voyant lumineux de programmation RADIO PROG s'allume et l'appareil émet un signal sonore. L'appareil entre en programmation normale. Envoyer le code et le canal à programmer en appuyant sur l'émetteur.

Appuyer sur le bouton-poussoir correspondant de l'émetteur à pour effet d'actionner l'ouverture et la fermeture en mode de fonctionnement pas à pas.

Programmation ouverture partielle

Appuyer sur le bouton de programmation RADIO PROG en le maintenant enfoncé jusqu'à ce que le voyant lumineux RADIO PROG clignote et que l'appareil émette un signal sonore bref. L'appareil se trouve alors en mode de programmation ouverture partielle. Appuyer sur le canal souhaité de l'émetteur à programmer. Le premier canal ouvre et le deuxième ferme (le 3e canal ouvre et le 4e ferme).

À chaque fois qu'un émetteur est programmé, l'appareil émet un signal sonore de 0,5 s. Si 10 secondes s'écoulent sans programmation, ou qu'on appuie sur le bouton de programmation, l'appareil quitte le mode de programmation en émettant deux signaux sonores de 1 s. Si, lors de la programmation d'un émetteur, la mémoire de l'appareil est pleine, celui-ci émet 7 signaux sonores de 0,5 s et quitte la programmation.



Chaque canal de l'émetteur peut être configuré de façon indépendante dans l'appareil, en occupant une seule position de mémoire.

Programmation via radio

Pour entrer en mode de programmation, appuyer sur les deux premiers boutons d'un émetteur déjà mémorisé dans l'appareil. Celui-ci émettra un signal sonore de 1 s. Si l'on appuie sur n'importe quel bouton du nouvel émetteur, l'appareil émet un autre signal sonore de 1 s. Cela indique qu'il a été mémorisé. Le nouvel émetteur maintiendra la même configuration de canaux que l'émetteur déjà mémorisé.

Si 10 secondes s'écoulent sans programmation, qu'on appuie brièvement sur le bouton de programmation, ou bien qu'on appuie sur les deux premiers boutons de l'émetteur, l'appareil quitte le mode de programmation en émettant deux signaux sonores de 1 s. Si, lors de la programmation d'un émetteur, la mémoire de l'appareil est pleine, celui-ci émet 7 signaux sonores de 0,5 s et quitte la programmation.

Suppression de codes (Reset total)

En mode de programmation, maintenir enfoncé le bouton de programmation et réaliser un pont sur le cavalier de réinitialisation "MR" pendant 3 s. L'appareil émet 10 signaux sonores d'avertissement, puis d'autres signaux à fréquence plus rapide, indiquant que l'opération a été effectuée. L'appareil reste en mode de programmation. Le voyant lumineux de programmation suit également les indications sonores en émettant des intermittences.

Si 10 secondes s'écoulent sans programmation ou qu'on appuie brièvement sur le bouton de programmation, l'appareil quitte le mode de programmation, en émettant deux signaux sonores de 1s.

Cartes optionnelles

Carte réceptrice 433 MHz / 868 MHz

Agit sur le tableau par le biais d'émetteurs, de clés de proximité ou de cartes intelligentes de la même façon que le bouton alternatif.

Carte de signalisation / carte de scintillement (TL-CARD)

Carte de signalisation

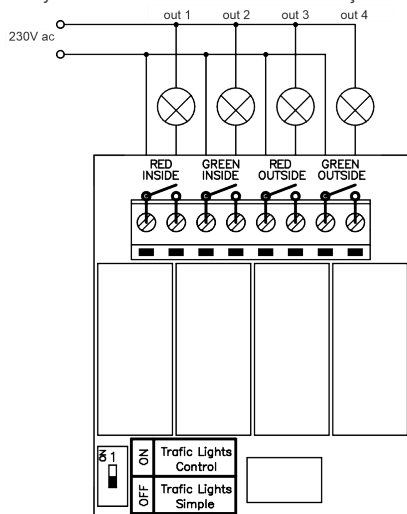
Assure deux fonctions distinctes selon les sorties:

Sortie 1 scintillement

Sortie 2 contact éclairage du garage; agit pendant tout le délai de manœuvre plus 30 secondes. Si l'option 5 du sélecteur d'options est sur OFF, ce contact remplira la fonction d'électroserrure signalisation. La sortie 3 active le feu rouge qui fonctionne pendant le mouvement de la porte. La sortie 4 active le feu vert qui n'est allumé que lorsque la porte est totalement ouverte

Carte de scintillement

Prévient du mouvement de la porte, au moyen du contact d'un relais activé de façon intermittente.



Le sélecteur de "traffic light" n'assure aucune fonction.

Dépannage

Le tableau ci-dessous indique, par l'intermédiaire des leds ERROR et SAFETY, les causes possibles des défauts de fonctionnement de l'armoire de commande.

Code	Led ERROR	Led SAFETY	Description
255	allumée	allumée	Arrêt activé
17	1 scintillement	1 scintillement	Barre palpeuse de sécurité activée
34	2 scintillements	2 scintillements	Contact de sécurité activé
16	éteinte	1 scintillement	Surconsommation pendant manœuvre de fermeture
32	éteinte	2 scintillements	Surconsommation pendant manœuvre d'ouverture
48	éteinte	3 scintillements	L'armoire a été programmée par délais
64	éteinte	4 scintillements	L'armoire n'est pas référencée ou est en attente de lancer la manoeuvre de recherche de référence
1	1 scintillement	éteinte	Barre palpeuse de sécurité non connectée
2	2 scintillements	éteinte	Limite de courant maximum dépassée
3	3 scintillements	éteinte	Le dispositif n'est pas arrivé à la fin de course ou de la référence programmée
4	4 scintillements	éteinte	Impulsions d'encodeur inexistantes
5	5 scintillements	éteinte	L'armoire a été programmée sans aucune référence
6	6 scintillements	éteinte	Erreur interne

Utilisation de l'appareil

Cet appareil est conçu pour l'automatisation de portes de garage selon la description générale. Il n'est pas garanti pour d'autres utilisations. Le fabricant se réserve le droit de modifier sans préavis les caractéristiques des appareils.

Données réglementaires

Déclaration de conformité UE

JCM TECHNOLOGIES, S.A. déclare que le produit **CONT-R15** lorsqu'il est utilisé en conformité, satisfait aux exigences fondamentales de la RED Directive 2014/53/UE et de la Directive de Machines 2006/42/CE; et avec la Directive RoHS 2011/65/UE.

Voir page web www.jcm-tech.com/fr/declarations-fr

JCM TECHNOLOGIES, SA
C/COSTA D'EN PARATGE, 6B
08500 VIC (BARCELONA)
ESPAGNE

