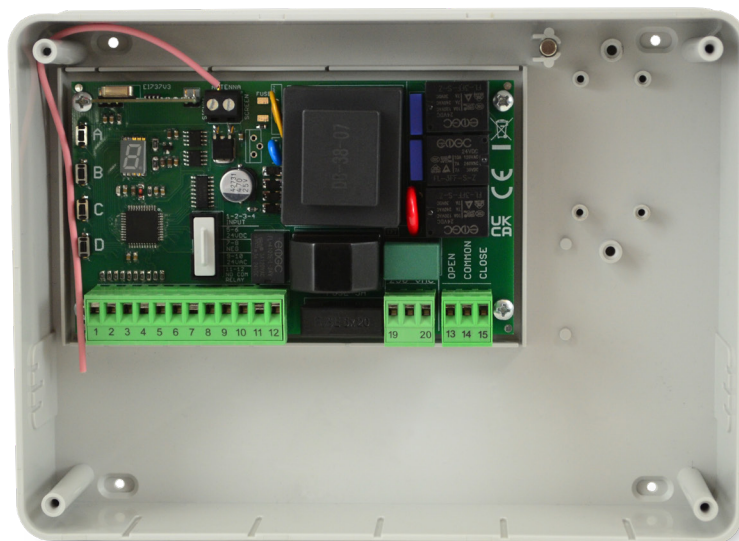


Notice d'installation

Q46



Carte électronique pour rideaux roulants – 230Vac

- Afficheur de programmation.
- Entrées NF et NO programmables en fonction du type d'accessoire branché.
- Fonction ARRÊT activable par télécommande.
- Sortie lumière de courtoisie avec temps réglable et également activable par télécommande.
- Entrée pour photocellules en fermeture également configurable pour bords sensibles 8K2Ω.
- Fonction action maintenue également activable par télécommande en fermeture et ouverture.
- Possibilité de brancher une lampe clignotante ou une lumière de courtoisie en 24v ou 230V.
- Entrées de sécurité NC désactivables par paramètre sans faire de cavaliers.
- Récepteur radio intégré avec capacité jusqu'à 100 codes différents et possibilité de supprimer code par code.
- Possibilité de brancher une horloge de temporisation.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Code produit	Q46
Dimensions carte de gestion	136x78x35 mm
Dimensions boîtier	218x157x68 mm
Tension d'alimentation	230V 50Hz
Tolérance tension d'alimentation	± 15%
Récepteur radio	Intégré, 433 Mhz
Absorption maximale	5 A
Absorption en Stand-by	20 mA
Puissance nominale	1200 W
Fusible principal 230V	5 A @ 230V
Fusible réarmable 24V	0,50 A
Alimentation lampe clignotante	24 Vac, 5W
Alimentation accessoires	24 Vac/Vdc, 5W
Temps de travail	Programmable parmi 10 et 95 secondes
Temps fermeture automatique	Programmable parmi 5 et 95 secondes
Température de fonctionnement	-20 +60 °C
Protection IP	IP55

1. AVERTISSEMENTS

Ce manuel contient des informations importantes pour votre sécurité: une installation incorrecte ou une utilisation impropre peut causer de graves dommages aux personnes et aux objets.

Lisez entièrement ces instructions, en particulier les parties marquées par le symbole .



La construction et l'installation de portes, portails et barrières automatiques doivent être réalisées dans le respect de la Directive Machines 2006/42/CE et de la norme EN 12453, et doivent être effectuées par du personnel qualifié.



Vérifiez que le système de mise à la terre est correctement réalisé et y connectez l'automatisme ; Assurez-vous que le système électrique est équipé d'un interrupteur omnipolaire et d'une protection adéquate contre les surtensions.

N'installez pas le produit dans des environnements proches à gaz inflammables ou perturbés par des champs électromagnétiques: leur présence constitue un grave danger pour la sécurité.



Avant d'effectuer toute intervention sur le système, débranchez l'alimentation électrique.

Une fois l'installation terminée, les emballages et les déchets (carton, plastique, pièces métalliques, etc.) ne doivent pas être laissés à la portée des enfants car ils constituent des sources potentielles de danger.

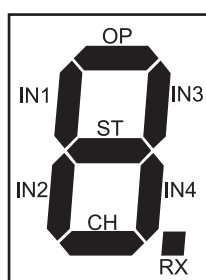
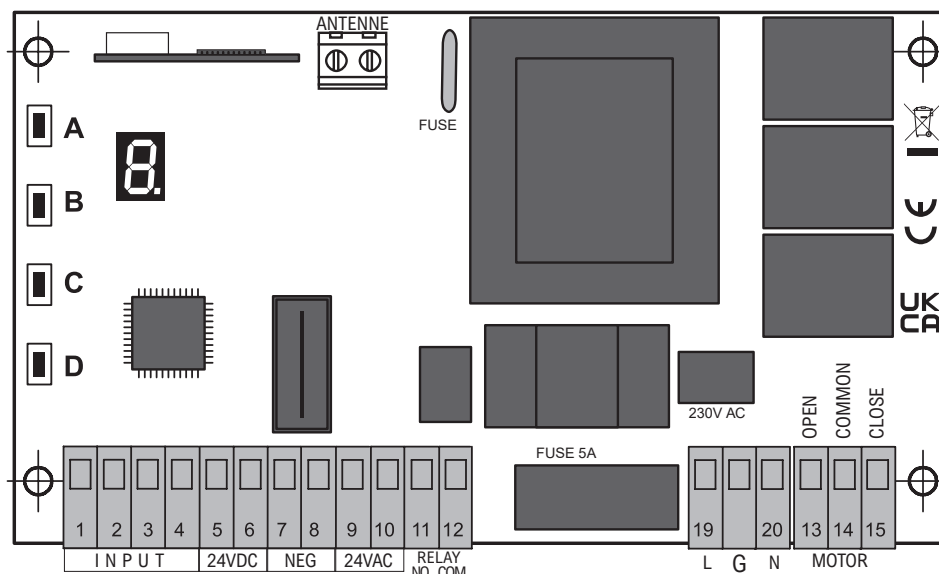
Pour l'entretien, utiliser uniquement des pièces de rechange originaux.

N'apportez aucune modification aux composants du système.

Proteco S.r.l. décline toute responsabilité en cas d'utilisation de composants supplémentaires ou de pièces de rechange non originales.

Proteco S.r.l. se réserve le droit d'apporter des modifications au produit sans préavis.

2. SCHÉMA ET DESCRIPTION DES COMPOSANTS



ÉTAT DES ENTRÉES

IN1	led entrée 1	RX	led radio
IN2	led entrée 2	Si on appuie sur la télécommande mémorisée, le led clignote rapidement. Si on appuie sur une télécommande pas mémorisée, le led reste fixe. En maintenant enfoncée la TOUCHE D et une touche de la télécommande mémorisée, la fonction à laquelle elle est associée de 1 à 5 s'affiche.	
IN3	led entrée 3		
IN4	led entrée 4		
OP	led ouverture	Par la TOUCHE C on peut mémoriser les télécommandes avec fonction de START (1) sans accéder au menu.	
ST	led volet ARRÊTÉ		
CH	led fermeture		

FONCTIONNEMENT LED ENTRÉES

Chaque entrée est associée à une LED:

IN1 – Led entrée 1 – Contact: NO – Fonctions disponibles: START – OUVRE – OUVRE ACTION MAINTENUE

IN2 – Led entrée 2 – Contact: NF – Fonctions disponibles: DÉSACTIVÉ – ARRÊT – PHOTOCELLULE

Si l'entrée 2 est désactivée - MENU B – paramètre **F** position **7** = **n** LED éteinte en permanence.

IN3 – Led entrée 3 – Contact: NF / 8K2 – Fonctions disponibles: PHOTOCELLULE – DÉSACTIVÉ – BORD SENSIBLE 8k2

Si l'entrée 3 est désactivée - MENU B – paramètre **F** position **8** = **n** éteinte en permanence.

IN4 – Led entrée 4 – Contact: NO – Fonctions disponibles: LUMIÈRE ON/OFF – FERME – FERME ACTION MAINTENUE

MÉMORISER LES TÉLÉCOMMANDES

Maintenez enfoncée la **TOUCHE C**: l'écran affiche **n**. Après 2 secondes, l'écran s'éteint.

Tout en maintenant la **TOUCHE C** enfoncée, appuyez sur les boutons des télécommandes que vous souhaitez mémoriser. Lorsqu'une télécommande est enregistrée, l'écran affiche **y** et la **LED RX** clignote rapidement. Les télécommandes ont été enregistré avec fonction de DÉMARRAGE **!**.

REVENIR AUX PARAMÈTRES D'USINE

Appuyez une fois sur la **TOUCHE B**: l'écran affiche **G**. Sélectionnez la fonction **8** en appuyant plusieurs fois sur la **TOUCHE C**.

Appuyez sur la **TOUCHE D**: l'écran affiche **y** en clignotant. Lorsque l'écran s'éteint, la configuration d'usine a été rétablie..

Relâchez la **TOUCHE D**. Après la réinitialisation, les paramètres auront les valeurs suivantes:

VALEURS D'USINE

R = **3** 30 SECONDES

C = **n** FERMETURE AUTOMATIQUE DÉSACTIVÉE: le volet reste ouvert à la fin du cycle de travail.

E = **y** CLIGNOTANT INTERMITTENT

F1 = **n** ENTRÉE 1 PROGRAMMÉE AVEC FONCTION DE DÉMARRAGE

F2 DÉSACTIVÉ le paramètre ne sera pas affiché dans le menu

F3 = **n** ENTRÉE 3 PROGRAMMÉE AVEC FONCTION DE PHOTOCELLULE

F4 = **n** ENTRÉE 4 PROGRAMMÉE AVEC FONCTION LUMIÈRE ON POUR 3 MINUTES /OFF

F5 = **y** PAS À PAS

F6 = **n** PROGRAMM DE TRAVAIL STANDARD

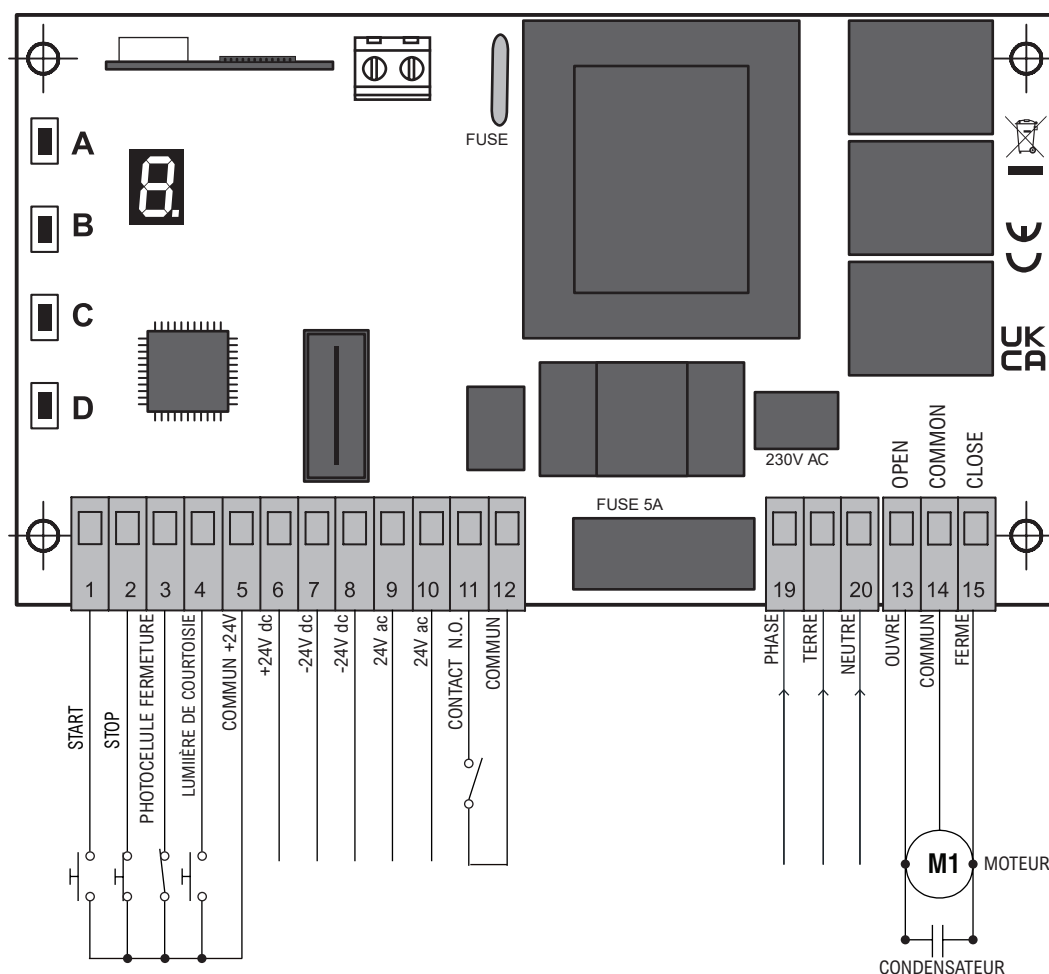
F7 = **n** ENTRÉE 2 DÉSACTIVÉE

F8 = **y** ENTRÉE 3 ACTIVÉE

FONCTIONNEMENT LED OP-ST-CH

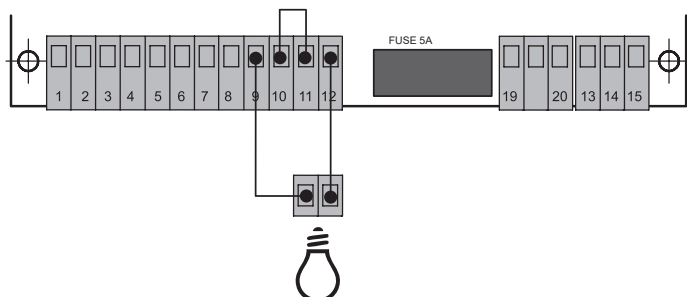
ÉTAT	OP	ST	CH
STAND BY: le volet est complètement fermé: ST est allumé, OP et CH sont éteints.	OFF	ON	OFF
PAUSE: ST clignotte, le volet est complètement ouvert et se fermera automatiquement à la fin du temps programmé.	OFF	clignote	OFF
OUVERTURE: le volet ouvre, OP est allumé, ST et CH sont éteints.	ON	OFF	OFF
FERMETURE: le volet ferme, CH est allumé, ST et OP sont éteints.	OFF	OFF	ON
ARRÊT OUVERTURE: le volet a été arrêté pendant l'ouverture, une commande de démarrage déclenche la fermeture. ST et CH sont allumés, OP est éteint.	OFF	ON	ON
ARRÊT FERMETURE: le volet a été arrêté pendant la fermeture, une commande de démarrage déclenche l'ouverture. ST et OP sont allumés, CH est éteint.	ON	ON	OFF

3. SCHEMA BRANCHEMENTS



BRANCHEMENT ACCESSOIRES

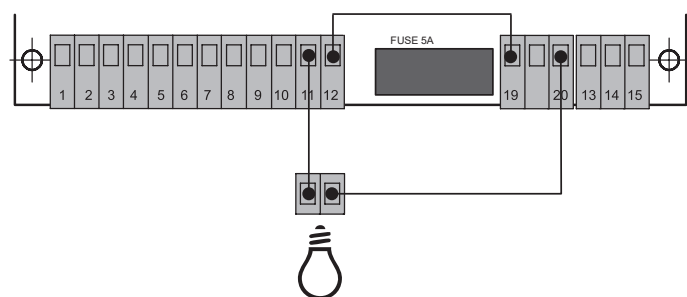
Lumière de courtoisie/clignotant 24 vac Max 5 W:



Alimentation clignotant/accessoires.

L'alimentation est commune au clignotant et aux accessoires.
La courant maximale autorisée est 500 mA. (environ 10W)

Branchement lumière de courtoisie/clignotant 230 VAC. Max 100W.



Le mode de fonctionnement est sélectionné par le paramètre **E**.
Pour sélectionner **E** appuyez 3 fois sur la **TOUCHE A** et modifiez la valeur en utilisant les **TOUCHES C/D**.

Valeurs programmables : **n** - **4** - **1** - **2** - - **9**

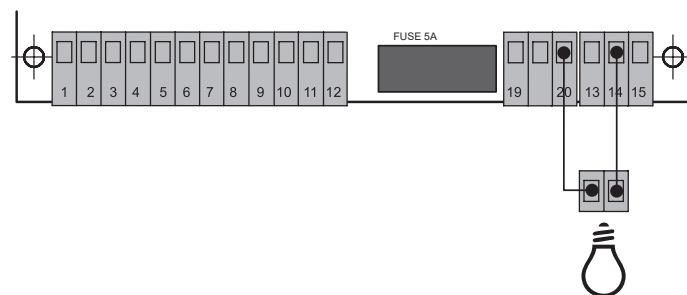
n Clignotant Fixe

4 Clignotant (rapide pendant l'ouverture, lent pendant la fermeture, fixe pendant la pause)

parmis **1** et **9** Temps éclairage de courtoisie en minutes

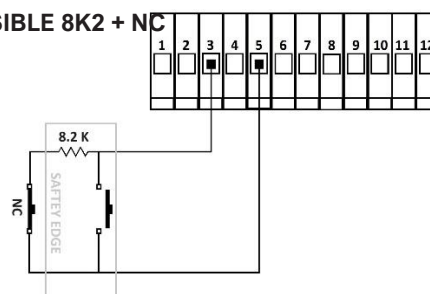
Si on souhaite une lumière de courtoisie et un indicateur lumineux pour signaler la marche, on peut brancher une lumière 230 VAC en parallèle au moteur.

Avec cette connexion, la lumière sera allumée pendant l'ouverture et la fermeture.



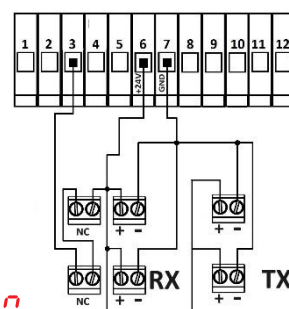
Les fonctions des entrées sont programmées par les paramètres **1** - **4** du menu **F** (TOUCHE B)

BORD SENSIBLE 8K2 + NC



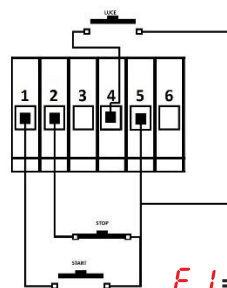
F.3 = 4

SÉRIE DE 2 PAIRES DE PHOTOCELLULES



F.3 = n

DÉMARRAGE-ARRÊT LUMIÈRE



F.1 = n

F.2 = n

F.4 = n

Les entrées 2 et 3 peuvent être désactivées par:
F.7 = n (entrée 2) et **F.8 = n** (entrée 3).

Les entrées 1 et 4 peuvent être associés respectivement aux fonctions OUVERTURE et FERMETURE.

Par les paramètres: **F.1 = 4** (ENTRÉE 1 OUVERTURE)

F.4 = 4 (ENTRÉE 4 FERMETURE)

4 TOUCHE A – MENU A

Temps / Lumière de courtoisie / clignotant

Appuyez sur la TOUCHE A pour sélectionner la fonction souhaitée:

A : TEMPS DE TRAVAIL (TOUCHE A = appuyez 1 fois)

de 10 à 95 secondes: pour augmenter appuyez sur la TOUCHE C (+ 5 secondes), pour diminuer appuyez sur la TOUCHE D (-5 secondes).

Si l'écran affiche 1, le temps réglé est de 10 secondes.

Si l'écran affiche 1 clignotant, le temps réglé est de 15 secondes, et ainsi de suite.

Comment changer le temps de travail et passer de 20 secondes à 30 secondes

1. Appuyez 1 fois la TOUCHE A
2. L'écran affiche **A**
3. Après quelques secondes l'écran affiche **2** (20 seconds temps de travail).
4. Appuyez la TOUCHE C pour augmenter de 5 secondes
5. L'écran clignote **2**, le temps programmé est de 25 secondes.
6. Appuyez la TOUCHE C pour ajouter plus 5 secondes.
7. L'écran affiche **3** le temps programmé est 30 secondes.

C : FERMETURE AUTOMATIQUE (TOUCHE A = appuyez 2 fois)

Ce paramètre n'est pas affiché si la fonction ACTION MAINTENUE est programmée **F.6 = 4**.

Le temps de fermeture automatique peut être programmé parmi 5 et 95 seconde. Pour augmenter appuyez la TOUCHE C (+ 5 secondes) pour diminuer utilisez D (-5 secondes).

Si l'écran affiche 1, le temps réglé est de 10 secondes.

Si l'écran affiche **1** clignotant, le temps réglé est de 15 secondes, et ainsi de suite.

Au-delà de **9** l'écran clignote **n**, la fermeture automatique est désactivée.

Lorsque l'écran clignote **0**, le temps réglé est de 5 secondes.

Comment désactiver la fermeture automatique

1. Appuyez la TOUCHE A 2 fois
2. L'écran affiche **C**
3. Après quelques secondes l'écran clignote **1** (15 secondes).
4. Appuyez la TOUCHE C pour augmenter de 5 seconds, ou D pour diminuer de 5 secondes.
5. En appuyant plusieurs fois sur la TOUCHE C l'écran affiche **n** la fermeture automatique est désactivée, le volet restera ouvert.

E : FONCTION RELAY (TOUCHE A = appuyez 3 fois)

Valeurs programmables : **n - 4 - 1 - 2 - ... - 9**

n Clignotant Fixe

4 Clignotant intermittent

parmi **1** à **9** Temps lumière de courtoisie exprimé en minutes.

Appuyez la TOUCHE A 3 fois

1. L'écran affiche **C**
2. Après quelques secondes l'écran affiche **1** (1 minute)
3. Appuyez la TOUCHE C pour passer à l'option suivante ou D pour revenir.

H : DÉMARRAGE RETARDÉ (TOUCHE A = appuyez 4 fois)

Valeurs programmables: **0** à **9** secondes.

La manœuvre est retardée de **H** secondes par rapport au démarrage.

5 TOUCHE B – MENU B :

Télécommandes – Fonctions – Programmation

G : FONCTIONS TÉLÉCOMMANDES

(TOUCHE B = appuyez 1 fois)

Pour sélectionner le menu **G** appuyez B.

Sélectionnez la fonction par C, parmi **1** et **7**.

Pour modifier/confirmer appuyez D.

1-5 ENREGISTRER LA TÉLÉCOMMANDE

Appuyez B, l'écran affiche **G**.

Utilisez C pour sélectionner la fonction parmi **1** et **5**.

Après appuyez sur la touche de la télécommande et appuyez sur D.

L'écran affiche **4** et l'RX clignote rapidement: la télécommande a été bien enregistrée.

Voilà la liste des fonctions qu'on peut réaliser par la télécommande:

1 TÉLÉCOMMANDE AVEC FONCTION DE DÉMARRAGE

Assurez-vous que la fonction ACTION MAINTENUE **F.6 = 4** soit désactivée, ou les télécommandes ne pourront pas démarrer.

2 TÉLÉCOMMANDE AVEC FONCTION D'ARRÊT

3 TÉLÉCOMMANDE AVEC FONCTION DE DÉMARRAGE / DÉMARRAGE par ACTION MAINTENUE

Pour programmer la télécommande avec fonction DÉMARRAGE par ACTION MAINTENUE, activez le paramètre **F.6 = 4**.

Pour programmer la télécommande avec fonction simple de DÉMARRAGE, désactivez le paramètre **F.6 = n**

4 TÉLÉCOMMANDE AVEC FONCTION DE FERMETURE / FERMETURE par ACTION MAINTENUE

Pour programmer la télécommande avec fonction FERMETURE par ACTION MAINTENUE, activez le paramètre **F.6 = 4**.

Pour programmer la télécommande avec fonction simple de FERMETURE, désactivez le paramètre **F.6 = n**.

5 TÉLÉCOMMANDE AVEC FONCTION ÉCLAIRAGE DE COURTOISIE ACTIVE POUR 3 MINUTES / OFF

Les télécommandes mémorisées avec cette fonction activent/désactivent l'éclairage de courtoisie L'éclairage s'éteint après **3** minutes.

Assurez-vous que la fonction CLIGNOTANT (**E = n** ou **4**) soit désactivée, ou les télécommandes ne pourront pas démarrer l'éclairage.

6 EFFACER UNE TÉLÉCOMMANDE

Appuyez sur B, l'écran affiche **G**.

Appuyez plusieurs fois sur la TOUCHE C pour sélectionner la fonction **6**. Maintenez enfoncé la touche de la télécommande mémorisée, l'écran affiche **4** et led RX clignote rapidement.

Appuyez et gardez la TOUCHE D et le bouton de la télécommande à effacer. Lorsque l'écran affiche **n** et que la LED RX est fixe, la télécommande a été effacée.

7 EFFACER TOUTES LES TÉLÉCOMMANDES

Appuyez sur B, l'écran affiche **G**.

Appuyez plusieurs fois sur la TOUCHE C pour sélectionner la fonction **7**. Appuyez et gardez la TOUCHE D, l'écran clignote **4**.

Lorsque l'écran affiche **4** tout simplement, les télécommandes ont été effacées.

F FONCTIONS GÉNÉRALES (APPUYER 2 FOIS SUR B)

Pour sélectionner le paramètre **F** appuyez sur **B**.

Pour sélectionner la fonction de **1, 2, ... , 8** appuyez sur **C**.

Pour changer de fonction appuyez sur **D**.

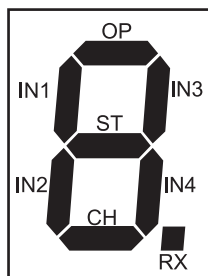
1 PROGRAMMATION ENTRÉE 1 - contact N.O.	n = DÉMARRAGE	y = OUVERTURE
Entrée 1: n = DÉMARRAGE activé Entrée 1: y = OUVERTURE activée		
2 PROGRAMMATION ENTRÉE 2 - contact N.F.	n = ARRÊT	y = PHOTOCELLULE
Entrée 2: n = ARRÊT activé Entrée 2: y = PHOTOCELLULE activée. Ce paramètre n'est pas affiché si l'entrée est désactivée. (menu F fonction 7 = n)		
3 PROGRAMMATION ENTRÉE 3 - contact N.F. / 8K2	n = PHOTOCELLULE	y = BORD SENSIBLE 8K2
Entrée 3: n = PHOTOCELLULE activée Entrée 3: y = BORD SENSIBLE 8k2 activé Ce paramètre n'est pas affiché si l'entrée est désactivée. (menu F fonction 8 = n)		
4 PROGRAMMATION ENTRÉE 4 - contact N.O.	n = ÉCLAIRAGE	y = FERMETURE
4 = n : Cette fonction active pendant 3 minutes les RELAIS dont les sorties sont branchées aux bornes 11-12. 4 = y : Cette fonction active la FERMETURE .		
5 PAS À PAS	y = ON	n = OFF
4 = n : Les commandes de DÉMARRAGE en ouverture arrêtent le volet. En fermeture en provoquent l'ouverture. 4 = y : Les commandes de DÉMARRAGE en ouverture et fermeture arrêtent le volet. La suivante commande de DÉMARRAGE va démarrer la course opposée à celle bloquée.		
6 FONCTION ACTION MAINTENUE	y = ON	n = OFF
6 = y : fonction ACTION MAINTENUE ACTIVÉE Entrée 1 = fonction OUVERTURE par ACTION MAINTENUE ACTIVÉE Entrée 4 = fonction FERMETURE par ACTION MAINTENUE ACTIVÉE La Télécommande enregistrée dans le menu 6.3 servira pour l' OUVERTURE par ACTION MAINTENUE La Télécommande enregistrée dans le menu 6.4 servira pour la FERMETURE par ACTION MAINTENUE 6 = n : mode STANDARD activé L'entrée 1 est programmée selon le menu F paramètre 1 Ingresso 4 della morsettiara avrà la funzione selezionata nel menu F parametro 4 La Télécommande enregistrée dans le menu 6.3 servira pour l' OUVERTURE La Télécommande enregistrée dans le menu 6.4 servira pour la FERMETURE Lorsque la fonction ACTION MAINTENUE est activée F. 6 = y les autres paramètres de ce menu ne seront plus affichés. Le volet ouvre et se ferme selon le temps maximum établi par le paramètre A . Les télécommandes enregistrées avec la fonction 6.1 DÉMARRAGE seront ignorés. Les paramètres P et C ne seront affichés.		
7 ENTRÉE 2 ACTIVÉE / DÉSACTIVÉE	y = ON	n = OFF
7 = y : entrée 2 ACTIVÉE . 7 = n : entrée 2 DÉSACTIVÉE . Dans le menu F le paramètre 2 ne sera plus affiché.		
8 ENTRÉE 3 ACTIVÉE / DÉSACTIVÉE	y = ON	n = OFF
8 = y : entrée 3 ACTIVÉE . 8 = n : entrée 3 DÉSACTIVÉE . Dans le menu F le paramètre 3 ne sera plus affiché.		

6 PROGRAMMATION DU TEMPS

P PROGRAMMATION DU TEMPS (APPUYER 3 FOIS SUR LA TOUCHE B)

Si la fonction ACTION MAINTENUE est activée, le paramètre $F.6 = 4$ ne sera plus affiché.

Avant de sélectionner **P** les LED relatives aux entrées doivent être éteintes. Cette procédure permet de programmer le temps de travail et pause. Avant de démarrer cette procédure, assurez-vous que le volet soit fermé.



PROGRAMMATION 1

P = pour programmer le temps de travail.

C = pour programmer la fermeture automatique.

Lorsque la programmation est terminée, on peut modifier manuellement les paramètres programmés.

1. Appuyez 3 fois **B** pour sélectionner le paramètre **P**.
2. Après 2 secondes, les LED **ST+OP+CH** s'allument.
3. Gardez **C** enfoncé, les led **ST+OP+CH** clignotent. Après 2 secondes, le volet s'ouvre et le **LED OP** s'allume. Relâchez la **touche C**.
4. Lorsque le volet est complètement ouvert appuyez sur la **TOUCHE C**. Le temps de travail **P** est programmé, la **LED ST** clignote, le **TEMPS DE FERMETURE AUTOMATIQUE** est en cours de programmation.
5. Pour terminer la programmation, appuyez sur la **TOUCHE C**. Le temps de fermeture automatique est programmé et le volet commence à se fermer.

N.B.:

La **PROGRAMMATION 1** peut également être démarrée par la télécommande mémorisée avec fonction de **START G.1** et par l'entrée 1 avec fonction de **START**, paramètre $F.1 = n$.

PROGRAMMATION 2

P = pour programmer le temps de travail.

C = n : pour désactiver la fermeture automatique.

Lorsque la programmation est terminée, on peut modifier manuellement les paramètres programmés.

1. Appuyez 3 fois **B** pour sélectionner le paramètre **P**.
2. Après 2 secondes, les LED **ST+OP+CH** s'allument.
3. Gardez **D** enfoncé, les led **ST+OP+CH** clignotent. Après 2 secondes, le volet s'ouvre et le **LED OP** s'allume. Relâchez la **touche D**.
4. Lorsque le volet est complètement ouvert appuyez sur la **TOUCHE D**. Le temps de travail **P** est programmé. La fermeture automatique a été désactivée $C = n$. La programmation est terminée.

7. ELIMINATION



Ne pas jeter dans l'environnement

Certains composants électroniques peuvent contenir des polluants.

Éliminez les matériaux par les centres désignés et conformément aux réglementations locales.

DÉCLARATION CE DE CONFORMITÉ

LE PRODUCTEUR: PROTECO S.r.l

ADRESSE: Via Neive, 77 – 12050 Castagnito (CN) – ITALIA

déclare que
LE PRODUIT: Carte de gestion pour volets roulants 230V, série Q46
MODÈLES: PQ46Z

Il est conçu pour être intégré dans une machine ou pour être assemblé avec d'autres machines pour constituer une machine selon la directive Machines 2006/42/CE.

Il est conforme aux exigences essentielles des Directives communautaires:

2014/30/UE (EMC)
2014/35/UE (LVD)
2014/53/UE (RED)
RoHS 3 UE 2015/863

Le fabricant déclare également que la machine ne peut être mise en service tant que la machine dans laquelle elle sera incorporée ou dont elle deviendra un composant n'aura pas été identifiée et déclarée conforme à la directive 2006/42/CE.

Ces produits ont été testés dans une configuration homogène typique

Castagnito, 27 Janvier 2025

Marco Gallo
Gerant