



V2 S.p.A.

Corso Principi di Piemonte, 65/67 - 12035 RACCONIGI (CN) ITALY

tel. +39 01 72 81 24 11 fax +39 01 72 84 050

info@v2home.com www.v2home.com



IL n. 312-1
EDIZ. 04/11/2008

EASY2

- I** CENTRALE DI COMANDO ANALOGICA PER
SERRANDE AVVOLGIBILI E PORTE BASCULANTI
- GB** ANALOG CONTROL UNIT FOR ROLLER SHUTTERS
AND COUNTERWEIGHT BALANCED DOORS
- F** ARMOIRE DE COMMANDE ANALOGIQUE POUR
STORES ET PORTES BASCULANTES
- E** CUADRO DE MANIOBRAS ANALÓGICO PARA
TOLDOS Y PUERTAS BASCULANTES
- P** QUADRO ELÉCTRICO ANALÓGICO PARA
ESTORES DE ENROLAR E TOLDOS

CONSEILS IMPORTANTS

Pour toute précision technique ou problème d'installation V2 dispose d'un Service Clients à votre disposition du lundi au vendredi de 8:30 à 12:30 et de 14:00 heures à 18:00 heures. au numéro **+39-0172.812411**

V2 S.p.A. se réserve le droit d'apporter d'éventuelles modifications au produit sans préavis; elle décline en outre toute responsabilité pour tous types de dommages aux personnes ou aux choses dus à une utilisation impropre ou à une mauvaise installation.

⚠ Avant de procéder avec l'installation et la programmation, lire attentivement les notices.

- Ce manuel d'instruction est destiné à des techniciens qualifiés dans le domaine des automatismes.
- Aucune des informations contenues dans ce livret pourra être utile pour le particulier.
- Toutes les opérations de maintenance ou de programmation doivent être faites à travers des techniciens qualifiés.

L'AUTOMATION DOIT ÊTRE RÉALISÉE CONFORMÉMENT AUX DISPOSITIFS NORMATIFS EUROPÉENS EN VIGUEUR

- EN 60204-1** (Sécurité de la machinerie. Équipement électriques des machines, partie 1: règles générales).
- EN 12445** (Sécurité dans l'utilisation de fermetures automatisées, méthodes d'essai).
- EN 12453** (Sécurité dans l'utilisation de fermetures automatisées, conditions requises).
- L'installateur doit pourvoir à l'installation d'un dispositif (ex. interrupteur magnétothermique) qui assure la coupure omnipolaire de l'équipement du réseau d'alimentation. La norme requiert une séparation des contacts d'au moins 3 mm pour chaque pôle (EN 60335-1).
 - Quand on a effectué les branchements à la bornière, il faut mettre des bandes sur les conducteurs à tension qui se trouvent en proximité de la bornière et sur les conducteurs pour le branchement des parties externes (accessoires). De cette manière, en cas de détachement d'un conducteur, on évite que les parties en tension puissent aller en contact avec les parties à faible tension de sécurité.
 - Pour la connexion de tubes rigides ou flexibles utiliser des raccordements possédant le IP55 niveau de protection.
 - L'installation requiert des compétences en matière d'électricité et de mécanique; doit être faite exclusivement par des techniciens qualifiés en mesure de délivrer l'attestation de conformité pour l'installation (Directive 89/392 CEE, - IIA).
 - Il est obligatoire de se conformer aux normes suivantes pour les fermetures véhiculaires automatisées: EN 12453, EN 12445, EN 12978 et à toutes éventuelles prescriptions nationales.
 - Même l'installation électrique ou on branche l'automatisme doit répondre aux normes en vigueur et être fait à règles de l'art.
 - La régulation de la force de poussée du vantail doit être mesurée avec un outil spécial et réglée selon les valeurs maximales admises par la norme EN 12453.
 - Brancher le câble de terre des moteurs à l'installation de mise à la terre du réseau d'alimentation.
 - Précautions nécessaires à prendre (par exemple brassard antistatique) pour manipuler les parties sensibles aux décharges électrostatiques.

DÉCLARATION DE CONFORMITÉ

V2 S.p.A. déclare que les produits EASY2 sont conformes aux qualités requises essentielles fixées par les directives suivantes :

- 89/336/CEE (Directive EMC suivant les normes EN 61000-6-2, EN 61000-6-3 + EN 50336)
- 2006/95/CEE (Directive Basse tension suivant les normes EN 60335-1 + EN 60335-2-103)
- 99/05/CEE (Directive Radio suivant les normes EN 301 489-3)

Raconnigi, li 14/10/2008

Le représentant dûment habilité **V2 S.p.A.**
Antonio Cristina

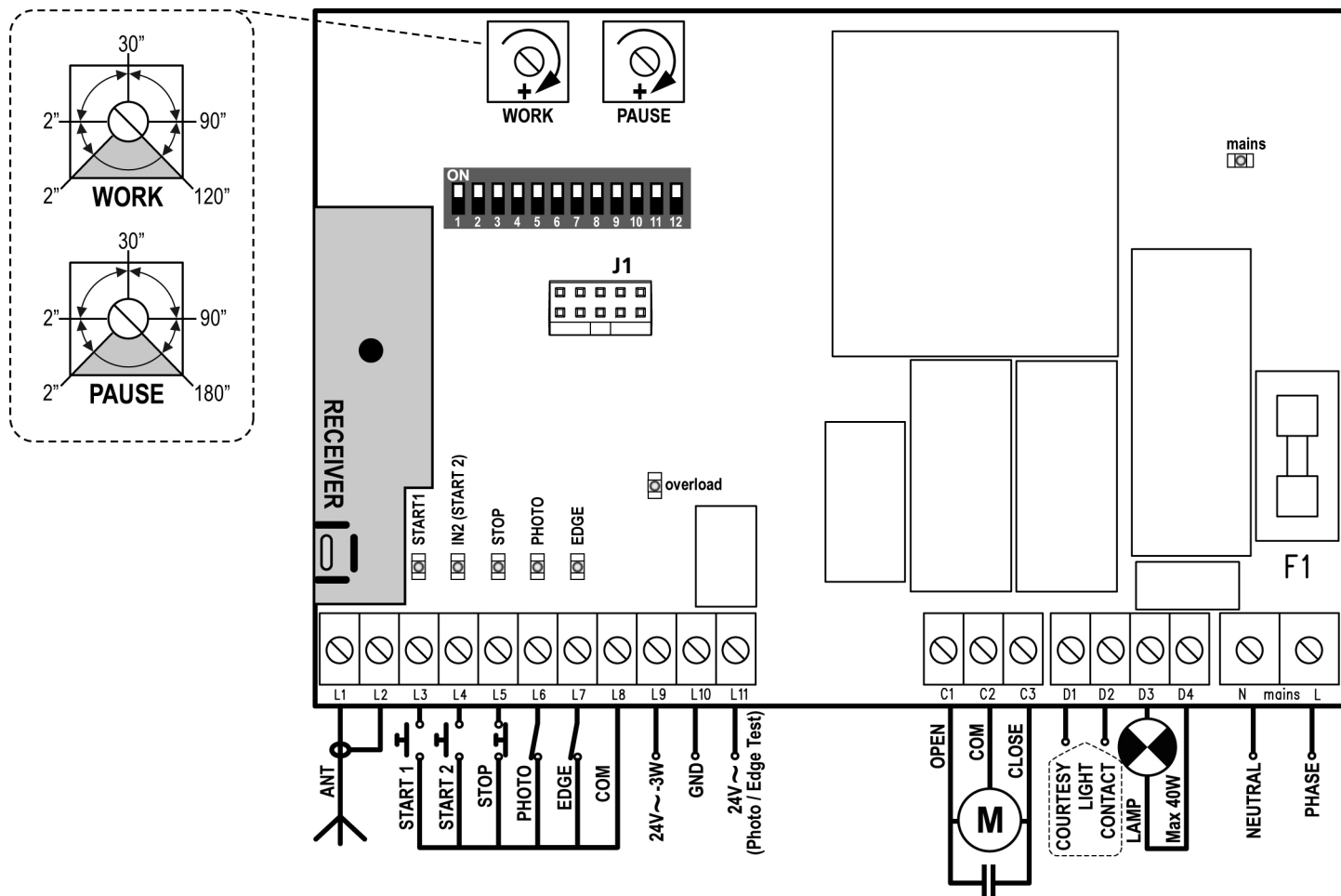
DESCRIPTION DE L'ARMOIRE DE COMMANDE

L'armoire de commande EASY2 est un produit innovant V2, en mesure de garantir sécurité et fiabilité pour l'automatisation de rideaux à enroulement et portes basculantes. La conception de projet de la EASY2 a visé à la réalisation d'un produit qui soit en mesure de correspondre à toutes les exigences, parvenant à une armoire avec une grande souplesse d'utilisation et qui satisfait à toutes les conditions requises nécessaires pour une installation fonctionnelle et performante.

- Alimentation 230V ou 120V, selon les modèles, pour 1 moteur monophasé max. 700W
- 2 Entrée d'activation pour sélecteur à clé ou bouton-poussoir.
- Entrée pour photocellule de sécurité.
- Entrée pour barre palpeuse en mesure de gérer soit les barres palpeuses classiques avec contact normalement fermé et les barres palpeuses en caoutchouc conducteur avec résistance nominale 8,2 kOhms.
- Sortie pour un clignotant 120/230V - 40W
- Tests des dispositifs de sécurité avant chaque ouverture.
- Logique de fonctionnement programmable par dip-switch.
- Réglage des temps de travail par trimmer.
- Connecteur rapide pour l'insertion d'un récepteur série Mr1.
- Monitoring des entrées par DEL.
- Sortie pour la lumière de courtoisie.
- Boîtier IP55.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	Modèles 230V	Modèles 120V
Alimentation	230V / 50Hz	120V / 60Hz
Charge max moteur	700W	700W
Charge max accessoires 24V	3W	3W
Température de travail	-20 ÷ +60 °C	-20 ÷ +60 °C
Fusible de protection	F1 = 5A delayed	F1 = 8A delayed
Dimensions	170 x 185 x 70 mm	
Poids	800 g	
Protection	IP55	

TABLEAU BRANCHEMENTS ÉLECTRIQUES



⚠ ATTENTION: Les entrées normalement fermées (STOP, PHOTO, EDGE) si non utilisées doivent être shuntées avec le commun commandes COM (-). Désactiver aussi le test de fonctionnement pour photocellules et barres palpeuses de sécurité (Dip 9 et 12 en position OFF),

L1	Centrale antenne
L2	Blindage antenne
L3	START1 – Entrée d'activation 1 pour le branchement de dispositifs traditionnels avec contact N.O. (ouverture/fermeture)
L4	START2 – Entrée d'activation 2 pour le branchement de dispositifs traditionnels avec contact N.O. (fermeture/minuteur)
L5	Commande d'arrêt STOP. Contact N.F.
L6	Photocellule. Contact N.F.
L7	Barre palpeuse. Contact N.F. ou barre palpeuse en caoutchouc conducteur résistif
L8	Commun (-) commandes
L9 - L10	Sortie alimentation 24VAC pour RX photocellules et d'autres accessoires
L10 - L11	Alimentation TX photo. pour test de fonctionnement

C1	Ouverture moteur
C2	Commun moteur
C3	Fermeture moteur
D1 - D2	Contact pour activer le temporisateur d'une lumière de courtoisie
D3 - D4	Clignotant 230V 40W / 120V 40W
N	Neutre alimentation 230V / 120V
L	Phase alimentation 230V / 120V
J1	NON UTILISÉ

RÉGLAGE DES TEMPS DE TRAVAIL

Les temps de travail sont réglables par 2 trimmers se trouvant sur l'armoire de commande:

WORK: temps de travail du moteur ($2 \div 120$ secondes).

⚠ ATTENTION: le réglage des temps doit être exécuté avec rideau à enroulement en position de repos

PAUSE: temps de pause qui précède le refermeture automatique ($2 \div 180$ secondes).

INDICATEURS (DELS) SUR L'ARMOIRE DE COMMANDE

Les cases mises en évidence indiquent la condition des DELs quand le rideau est en état de repos.

DEL	ALLUMÉE	ÉTEINTE
START	entrée START1 fermée	entrée START1 ouverte
IN2	entrée START2 fermée	entrée START2 ouverte
STOP	entrée STOP fermée	entrée STOP ouverte
PHOTO	entrée PHOTO fermée	entrée PHOTO ouverte
EDGE	Barre palpeuse traditionnelle	
	Entrée EDGE fermée (barre palpeuse non écrasée)	Entrée EDGE ouverte (barre palpeuse écrasée)
	Barre palpeuse en caoutchouc conducteur résistif	
	Entrée EDGE fermée (barre palpeuse écrasée)	Entrée EDGE ouverte (anomalie)
mains	Armoire de commande alimentée	Armoire de commande NON alimentée
overload	Surcharge alimentation accessoires	Alimentation accessoires dans les limites de fonctionnement

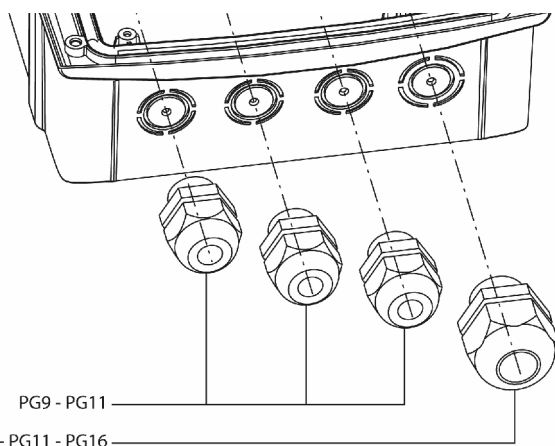
MONTAGE DES PASSE-CÂBLES

Le boîtier est conçu pour le montage de 4 passe-câbles dans leurs propres logements avec système autocassable.

Le type de passe-câbles est indiqué dans la figure.

⚠ ATTENTION:

- Avant de percer le boîtier, démonter la carte électronique.
- Percer le boîtier avec une fraise adéquate par rapport aux dimensions du passe-câble.
- Fixer les passe-câbles avec les écrous prévus à cet effet.



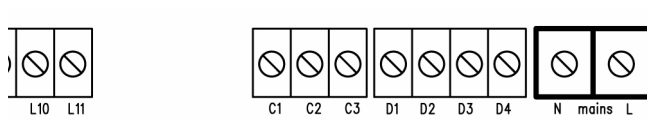
INSTALLATION

L'installation de l'armoire de commande, des dispositifs de sécurité et des accessoires doit être effectuée avec l'alimentation débranchée.

ALIMENTATION

L'armoire de commande doit être alimentée en 230V - 50 Hz ou 120V - 60Hz selon les modèles, protégée avec interrupteur magnétothermique différentiel conforme aux normes de loi en vigueur.

Brancher les câbles d'alimentation aux borniers **L** et **N** de l'armoire de commande.

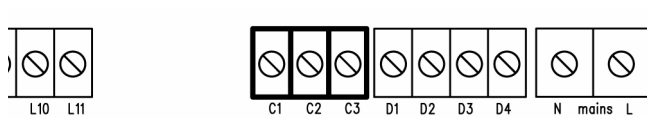


MOTEUR

L'armoire de commande peut piloter un moteur asynchrone en courant alterné équipé de fin de course.

Brancher les câbles du moteur 1 de façon suivante:

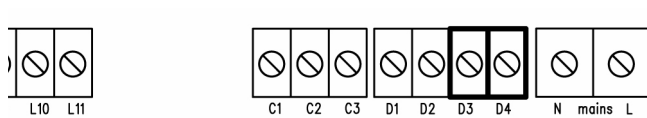
- Câble pour l'ouverture à la borne **C1**
- Câble pour la fermeture à la borne **C3**
- Câble commun de retour à la borne **C2**



CLIGNOTANT

L'armoire de commande prévoit l'emploi d'un clignotant à 230V - 40W ou 120V - 40W avec intermittence interne.

Brancher les câbles aux bornes **D3** et **D4**.

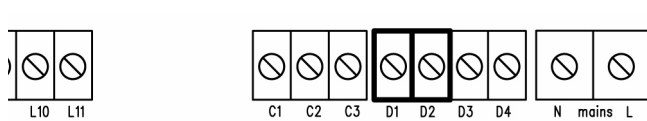


LUMIÈRE DE COURTOISIE

Cette sortie fournit un contact propre normalement ouvert qui se ferme environ pendant 1 seconde au début d'une phase d'ouverture. Ce contact peut être utilisé pour activer le temporisateur d'une lumière de courtoisie (charge max.: 230V - 4 A).

REMARQUE: Si l'on ne dispose pas d'un temporisateur on peut choisir de piloter la lumière de courtoisie en utilisant le canal 4 du récepteur MR1: canal programmable comme bistable ou minuteur (lire attentivement les instructions annexées au récepteur MR1).

Le contact est fourni sur les bornes **D1** et **D2**.



PHOTOCELLULES

L'armoire de commande fournit une alimentation à 24VAC pour les photocellules avec contact normalement fermé et il peut exécuter un test de fonctionnement avant de commencer l'ouverture du rideau.

Le fonctionnement de la photocellule peut avoir deux configurations:

1. Photocellule active toujours:

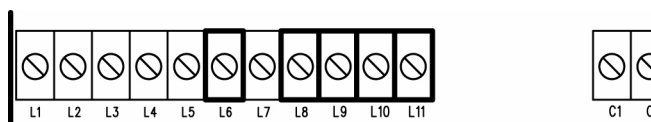
L'intervention de la photocellule pendant l'ouverture ou la fermeture cause l'arrêt du rideau. Au rétablissement de la photocellule le rideau s'ouvrira complètement.

2. Photocellule NON active en ouverture:

L'intervention de la photocellule pendant l'ouverture est ignorée. L'intervention de la photocellule pendant la fermeture cause la réouverture complète du rideau.

Indépendamment de la configuration choisie, quand le rideau est ouvert en état de pause, le comptage du temps pour l'éventuelle refermeture automatique commencera seulement après le rétablissement de la photocellule.

- Brancher les câbles d'alimentation des émetteurs des photocellules entre les bornes **L10** (GND) et **L11** (+) de l'armoire de commande.
- Brancher les câbles d'alimentation des récepteurs des photocellules entre les bornes **L10** (GND) et **L9** (+) de l'armoire de commande.
- Brancher la sortie des récepteurs des photocellules entre les bornes **L6** et **L8** de l'armoire de commande.



BARRES PALPEUSES

L'armoire de commande est équipée d'une entrée pour gérer les barres palpeuses de sécurité. Cette entrée est en mesure de gérer soit la barre palpeuse classique avec contact normalement fermé, la barre palpeuse optique et la barre palpeuse en caoutchouc conducteur avec résistance nominale 8,2 kOhms.

Le fonctionnement de la barre palpeuse peut avoir deux configurations:

1. Barre palpeuse active toujours:

L'intervention de la photocellule pendant l'ouverture ou la fermeture cause l'arrêt du rideau.

2. Barre palpeuse NON active en ouverture:

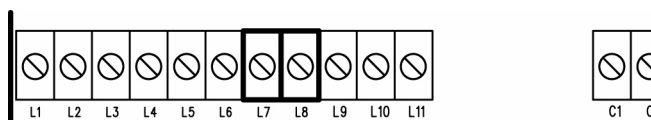
L'intervention de la barre palpeuse pendant l'ouverture est ignorée. L'intervention de la barre palpeuse pendant la fermeture cause la réouverture complète du rideau.

Indépendamment de la configuration choisie l'éventuelle refermeture automatique successive sera annulée.

Barre palpeuse classique avec contact normalement fermé: brancher les câbles de la barre palpeuse entre les bornes **L7** et **L8** de l'armoire de commande.

Pour satisfaire les qualités requises de la norme EN12978 il est nécessaire d'installer des barres palpeuses sensibles équipées d'une centrale qui en vérifie constamment la correcte fonctionnalité. Si l'on utilise des centrales qui ont la possibilité d'exécuter le test par coupure de l'alimentation, relier les câbles d'alimentation de la centrale entre les bornes **L10** (GND) et **L11** (+).

Barre palpeuse en caoutchouc conducteur: Brancher les câbles de la barre palpeuse entre les bornes **L7** et **L8** de l'armoire de commande.



ATTENTION: le test de fonctionnement sur les barre palpeuse est réservé aux barres palpeuses optiques et aux barres palpeuses traditionnelles (seulement si équipées avec armoire de commande prévue à cet effet).

NE PAS activer la fonction de test si l'on utilise des barres palpeuses à caoutchouc conducteur ou des barres palpeuses traditionnelles non équipées avec armoire de commande prévue pour le contrôle du fonctionnement.



REMARQUE: pour le branchement de barres palpeuses optiques utiliser l'interface (code 35A024) prévue à cet effet en désactivant le test de fonctionnement sur les barres palpeuses.

ENTRÉES DE START

Les entrées START et START2 sont conçues pour le branchement de dispositifs avec contact normalement ouvert. La fonction dépend des modes de fonctionnement programmée sur le Commutateur DIP 1, 2, 3, 4, 5, 6.

1. Fonctionnement HOMME MORT (Dip 1 ON)

L'utilisateur ouvre (START1) et il ferme (START2) en maintenant active la commande concernée.



ATTENTION: les configurations des Dip 2,4,5,6 sont ignorés

Dip 1	ON	Fonction HOMME MORT activée
Dip 2		La fonction HORLOGE est désactivée indépendamment de la position du Dip 2
Dip 3	ON	Commandes séparées: Start1 ouvre, Start2 ferme (up-down)
	OFF	Commandes unifiées: Start1 ouvre et ferme (start-stop). Start2 Désactivé
Dip 4		La fermeture automatique désactivée indépendamment du Dip4
Dip 5		logique dite "de copropriété" désactivée indépendamment du 5
Dip 6		Fonctionnement à inversion désactivée, indépendamment du Dip6

ATTENTION: avec la fonction HOMME MORT active, l'intervention de la photocellule ou de la barre palpeuse pendant la fermeture cause toujours l'arrêt du store.

2. Fonctionnement HORLOGE (Dip 2 ON)



ATTENTION: Positionner le Dip1 en OFF.

Entrée Start1: normale entrée à impulsion, en mesure de gérer ouverture et fermeture également avec fonctionnement HORLOGE activé.

Entrée Start2: entrée minuteur. Quand on active l'entrée START2 le rideau à enroulement s'ouvre et se referme automatiquement quand l'entrée est désactivée.

Si la fermeture automatique est activée (dip 4 en ON), quand le minuteur est désactivé le rideau ne se referme pas immédiatement mais après le temps de pause introduit.

Dip 1	OFF	La fonction HOMME MORT doit être désactivée
Dip 2	ON	Fonction horloge activée
Dip 3		Start1 et Start2 ont de toute façon des fonctions différenciées, indépendamment du Dip3

Dip 4	ON	Au relâchement de l'entrée Start2, le comptage du temps de pause commence, après quoi on obtient la fermeture.
	OFF	Au relâchement de l'entrée Start2, on obtient la fermeture immédiate
Dip 5	ON	L'impulsion sur l'entrée Start1 n'est pas acceptée en ouverture (Logique de copropriété).
	OFF	L'impulsion sur l'entrée Start1 est acceptée même en ouverture
Dip 6	ON	L'impulsion sur l'entrée en ouverture/fermeture provoque inversion
	OFF	L'impulsion sur l'entrée en ouverture/fermeture provoque l'arrêt (logique pas à pas)

3. Fonctionnement standard (Dip 1 OFF / Dip 2 OFF)

Les options suivantes sont possibles:

Fonctionnement Up-Down (Dip3 On)

Start1 commande l'ouverture (ouvre-stop-ouvre-stop)

Start 2 commande la fermeture (ouvre-stop-ouvre-stop)

Fonctionnement Start-stop (Dip3 Off)

Start1 commande l'ouverture e la fermeture (Ouvre-stop-ouvre-stop). Start2 est désactivée.

Fermeture automatique (Dip4 On)

Active la fermeture à la fin du temps de pause

Fonctionnement de copropriété (Dip5 On)

Les commandes d'ouverture sont ignorées si le rideau d'enroulement est déjà en train de s'ouvrir

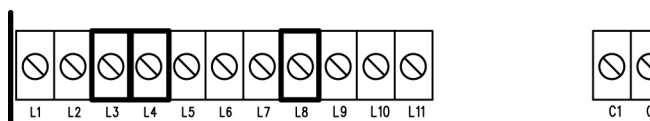
Fonctionnement à inversion (Dip6 On)

Si le fonctionnement Start-stop est activé, Start1 pendant l'ouverture et la fermeture, inverse le mouvement, au lieu d'arrêter l'automation.

Dip 1	OFF	Fonction HOMME MORT désactivée	
Dip 2	OFF	Fonction HORLOGE désactivée	
Dip 3	ON	Commandes séparées: Start1 ouvre, Start2 ferme (up-down)	
	OFF	Commandes unifiées: Start1 ouvre et ferme (start-stop)	
Dip 4	ON	Fermeture automatique activée	
	OFF	Fermeture automatique désactivée	
Dip 5	ON	Start1 ignoré en ouverture (logique de copropriété)	
	OFF	Start1 accepté en ouverture	
Dip 6	ON	Logique "à inversion"	Elle s'applique uniquement à l'entrée Start1 quand ce dernier est configuré en mode Start-stop
	OFF	Logique pas à pas	

Brancher les câbles du dispositif qui commande l'entrée de Start1 entre les bornes **L3** et **L8** de l'armoire de commande.

Brancher les câbles du dispositif qui commande l'entrée de Start2 entre les bornes **L4** et **L8** de l'armoire de commande.



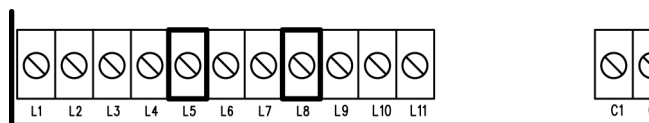
STOP

L'entrée de STOP est conçue pour le branchement de dispositifs avec contact normalement ouvert.

La commande de STOP cause le blocage immédiat du rideau.

Si la commande de STOP est donnée pendant l'ouverture ou la pause, on n'obtiendra pas la successive refermeture automatique.

Brancher les câbles du dispositif qui commande l'entrée de stop entre les bornes **L5** et **L8** de l'armoire de commande.



RÉCEPTEUR EMBROCHABLE

L'armoire de commande est prévue pour le branchement d'un récepteur de la série MR1 avec architecture superhétérodyne à haute sensibilité.

⚠ ATTENTION: Avant d'exécuter les opérations suivantes couper l'alimentation à l'armoire de commande. Faire bien attention au sens de branchement des modules extractibles.

Le module récepteur MR1 est équipé de 4 canaux, à chacun on a associé une commande de l'armoire EASY2:

- CANAL 1 ➡ START
- CANAL 2 ➡ START PIÉTONNIER
- CANAL 3 ➡ STOP
- CANAL 4 ➡ LUMIÈRE DE COURTOISIE

La logique de fonctionnement des canaux 1 et 2 est la même de celle configurée pour les entrées START1 et START2 depuis le bornier

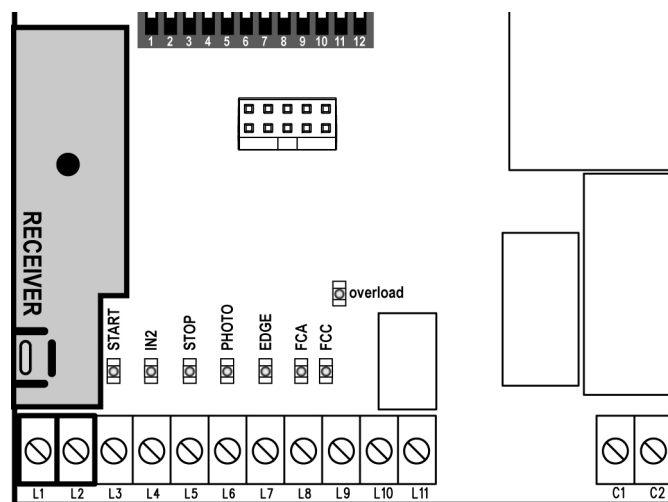
⚠ ATTENTION:

Pour la programmation des 4 canaux et des logiques de fonctionnement, lire attentivement les notices jointes au récepteur MR1.

ANTENNE EXTERNE

On conseille d'utiliser l'antenne externe pour pouvoir garantir la portée radio maximale.

Brancher le pôle central de l'antenne à la borne **L1** de l'armoire et le blindage à la borne **L2**.



PROGRAMMATION DE LA LOGIQUE DE FONCTIONNEMENT

Il est possible d'obtenir de diverses logiques de fonctionnement de l'armoire de commande en intervenant simplement sur les dip-switch se trouvant sur la carte. Ici de suite sont illustrées les fonctions associées à chaque dip-switch.

DIP	FONCTION	CONFIGURATION		DESCRIPTION
1	Fonction HOMME MORT	ON	Activée	L'utilisateur ouvre et ferme en maintenant activée la commande concernée.
		OFF	Désactivée	
2	Fonction HORLOGE	ON	Activée	Quand on active l'entrée START2 le rideau à enroulement s'ouvre et se referme automatiquement quand l'entrée est désactivée.
		OFF	Désactivée	
3	Commande de start	ON	Up-Down	Start1 commande l'ouverture / Start2 commande la fermeture
		OFF	Start-Stop	Start1 commande ouverture et fermeture / Start2 est désactivé
4	Fermeture automatique	ON	Activée	Le rideau de fer est fermé automatiquement après le temps programmé avec le trimmer PAUSE
		OFF	Désactivée	Le rideau reste ouvert une fois terminée la phase d'ouverture. Il sera nécessaire de commander la fermeture avec une autre commande de START
5	Start en ouverture	ON	Activée	Une commande de START pendant la phase d'ouverture n'est pas entendue
		OFF	Désactivée	Une commande de START pendant la phase d'ouverture est acceptée
6	Fonctionnement à inversion (START1)	ON	Activée	Le Start pendant l'ouverture cause la fermeture. Le Start pendant la fermeture cause l'ouverture.
		OFF	Désactivée	Fonctionnement pas à pas
7	Pré-clignotement	ON	Désactivée	Le clignotant s'allume dans l'instant où le moteur est mis en marche
		OFF	Activée	Le clignotant s'allume pendant 2 secondes, puis le moteur est mis en marche
8	Photocellule	ON	Active toujours	L'intervention de la photocellule pendant l'ouverture ou la fermeture cause l'arrêt du rideau. Au rétablissement de la photocellule le rideau s'ouvrira complètement
		OFF	NON active en ouverture	L'intervention de la photocellule pendant l'ouverture est ignorée. L'intervention de la photocellule pendant la fermeture cause la réouverture complète du rideau.
9	Test photocellule	ON	Activé	L'armoire de commande effectue un test de fonctionnement sur les photocellules avant de mettre en marche toute ouverture ou fermeture. Si les photocellules ne fonctionnent pas correctement le rideau ne se mettra pas en mouvement et l'on obtiendra un clignotement d'environ 8 secondes. ATTENTION: relier correctement le TX de la photocellule (page 16)
		OFF	Désactivé	
10	Type de barre palpeuse de sécurité	ON	Barre palpeuse en caoutchouc cond.	Sélectionner cette option si l'on utilise des barres palpeuses en caoutchouc conductible avec la résistance nominale 8K2.
		OFF	Barre palp. trad. ou optique	Sélectionner cette option si l'on utilise des barres palpeuses traditionnelles avec contact normalement fermé ou des barres palpeuses optiques.
11	Barre palpeuse de sécurité	ON	Active toujours	L'intervention de la barre palpeuse pendant l'ouverture ou la fermeture cause l'arrêt du rideau. La fermeture automatique éventuelle est annulée
		OFF	NON active en ouverture	L'intervention de la barre palpeuse pendant l'ouverture est ignorée. L'intervention de la barre palpeuse pendant la fermeture cause la réouverture complète du rideau. La fermeture automatique éventuelle est annulée
12	Test barre palpeuse de sécurité	ON	Activé	L'armoire de commande effectue un test de fonctionnement sur les barres palpeuses avant de mettre en marche toute ouverture ou fermeture. Si les barres palpeuses ne fonctionnent pas correctement le rideau ne se mettra pas en mouvement et l'on obtiendra un clignotement d'environ 8 secondes. NE PAS activer la fonction de test si l'on utilise des barres palpeuses à caoutchouc conductible ou des barres palpeuses traditionnelles non équipées avec armoire de commande prévue pour le contrôle du fonctionnement.
		OFF	Désactivé	

SIGNALISATIONS D'ANOMALIES

Au début de tout cycle de travail, l'armoire de commande exécute le test de fonctionnement du circuit de pilotage du moteur (triac). En outre, si activés par les commutateurs DIP prévus à cet effet, elle exécute aussi le test des entrées pour photocellules et barres palpeuses. En cas d'anomalie on n'a pas de départ du cycle.

Les signalisations sont reportées par le clignotant:

- Clignotement de 4 secondes environ: anomalie du triac (ou moteur déconnecté)
- Clignotement de 8 secondes environ: anomalie de la photocellule ou de la barre palpeuse



V2 S.p.A.

Corso Principi di Piemonte, 65/67 - 12035 RACCONIGI (CN) ITALY

tel. +39 01 72 81 24 11 fax +39 01 72 84 050

info@v2home.com www.v2home.com