



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. 344
EDIZ. 27/04/2010

WES-EASY

VEI101



**SYSTÈME POUR LE CONTRÔLE PAR RADIO DES
BARRES PALPEUSES DE SÉCURITÉ**

CONSEILS IMPORTANTS

Pour tout 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 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.



Lire attentivement le manuel suivant d'instructions avant de procéder à l'installation et à la programmation du système

- Le présent manuel d'instruction est destiné uniquement à des techniciens qualifiés dans le domaine des automatismes
- Aucune des informations contenues dans ce manuel ne pourra être intéressante ou utile à l'utilisateur final
- Toutes les opérations de maintenance ou de programmation doivent être effectuées exclusivement par un technicien qualifié

L'installation, les essais et la mise en service des automatisations pour portes et portails doivent être exécutés par un personnel qualifié et expert qui devra se charger d'effectuer les tests prévus en fonction des risques présents et de vérifier la conformité aux dispositions des lois, normes et règlements;

- V2 ne répond pas des dommages résultants d'un usage impropre du produit, différent de celui prévu dans le présent manuel
- Le matériel d'emballage doit être éliminé conformément à la norme locale en vigueur en matière de déchets

DÉCLARATION DE CONFORMITÉ

Le représentant pour le compte du constructeur **V2 S.p.A.**
Raconigi - Corso Principi di Piemonte 65 (CN) - ITALIE
déclare ci-dessous que le produit **WES-EASY**

est conforme aux dispositions prévues par les directives communautaires suivantes (y compris toutes les modifications applicables)

99/5/CE

Directive concernant les appareillages radio et les appareillages de terminaux de télécommunication et la reconnaissance réciproque de leur conformité

98/37/CE

concernant le rapprochement des législations des États membres relatifs aux machines

et que les normes techniques suivantes ont été appliquées

EN 301 489-3: 2002

Compatibilité électromagnétique et problèmes relatifs au spectre des radiofréquences (ERM); règle de compatibilité électromagnétique (EMC) pour appareillages et services radio. Partie 3: Conditions spécifiques concernant les systèmes à courte portée (SRD) intervenant sur les fréquences comprises entre 9 kHz et 40 GHz.

EN 300 328-1: 2001

Compatibilité électromagnétique et spectre radio (ERM); Systèmes de transmission à bande large. Appareils de transmission de données opérant sur la bande ISM à 2.4GHz en utilisant les techniques de modulation à spectre étendu.

EN 12978 : 2003

Portes et portails industriels, commerciaux et de garage - Dispositifs de sécurité pour portes et portails motorisés - Qualités et méthodes de preuve

Raconigi le 12/10/2009
Le représentant légal V2 S.p.A.
Cosimo De Falco

DESCRIPTION

WES (Wireless Edge System) est le nouveau système V2 qui permet de contrôler les barres palpeuses de sécurité par radio. Le système est composé d'une base directement reliée à la centrale de commande et d'un ou plusieurs capteurs (jusqu'à 8 par base) reliés aux dispositifs de sécurité (barres palpeuses ou photocellules).

La base vérifie constamment l'état des capteurs qui y sont reliés, si un dispositif de sécurité relié à un des capteurs est activé, la base de WES-EASY signale l'anomalie à l'armoire de commande.

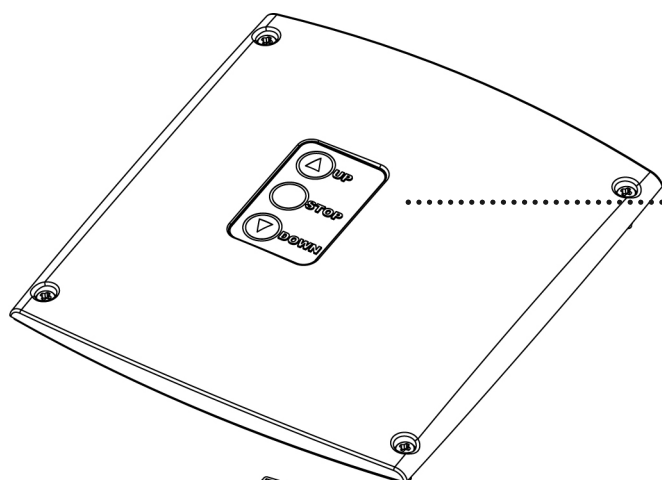
REMARQUE: le dispositif WES-EASY est compatible avec les armoires de commande EASY3 et EASY4 de la version 2.0 et successives.

INSTALLATION DE LA BASE

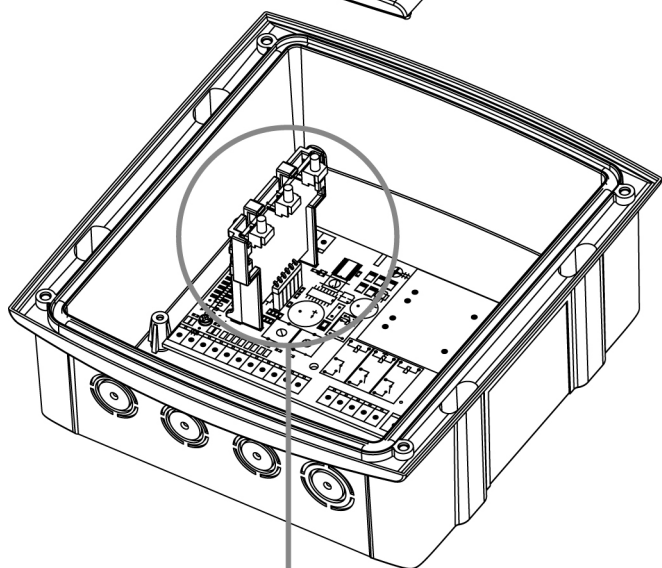
⚠ ATTENTION : Avant de brancher le dispositif WES-EASY couper l'alimentation à la centrale de commande.

1. Insérer le module WES-EASY dans le connecteur prévu à cet effet comme le montre la figure.
2. Autoriser l'alimentation de l'armoire de commande et vérifier qu'après quelques secondes, la DEL verte de la base clignote de façon régulière. Si la DEL rouge reste allumée, cela veut dire que la base a déjà été configurée; il est nécessaire d'effacer l'ancienne configuration (voir paragraphe RESET CONFIGURATION DE LA BASE)

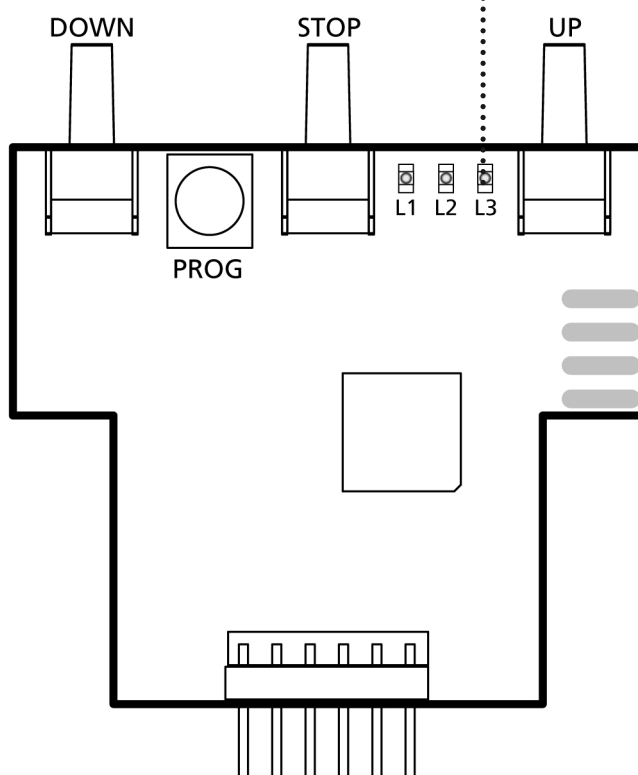
REMARQUE: lorsque le dispositif est alimenté, 15 secondes peuvent être nécessaires avant que la liaison ne soit rétablie avec tous les capteurs. Lorsque le voyant de tous les capteurs clignote à la fréquence de balayage paramétrée, le système est prêt à l'emploi.



REMARQUE: La couvercle avec les touches (code accessoire 171224), permet l'accès aux trois touches quand le boîtier est fermé. Les trois touches fonctionnent avec les fonctions UP, STOP, DOWN comme les entrées du bornier.



L1 - DEL verte
L2 - DEL rouge
L3 - DEL jaune



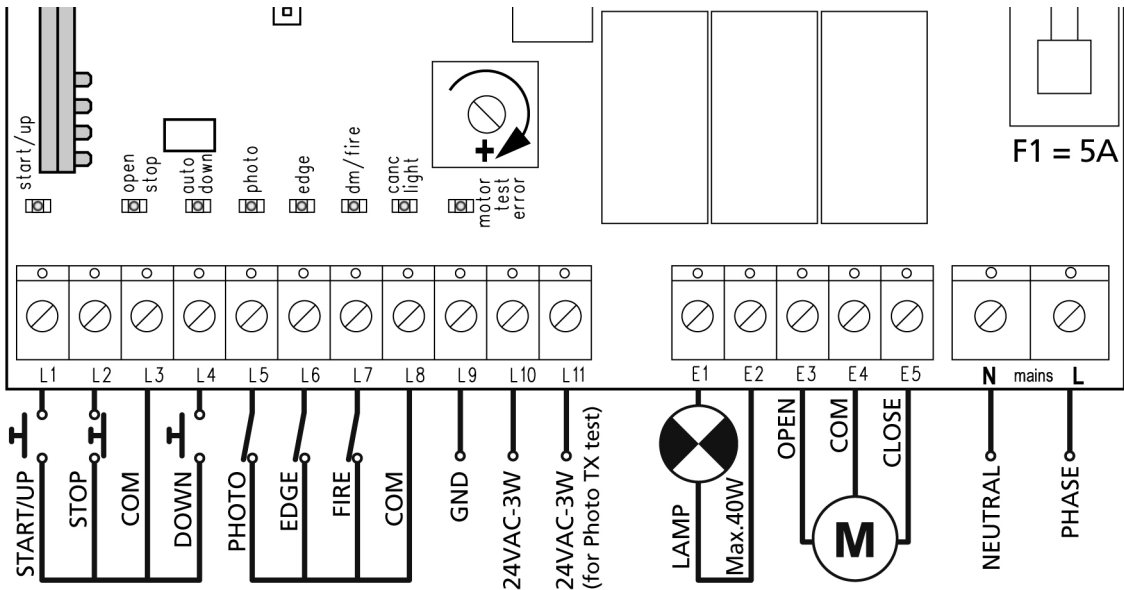
CONFIGURATION DE L'ARMOIRE DE COMMANDE EASY POUR LA RECONNAISSANCE DU SYSTÈME WES-EASY

Le dispositif WES-EASY communique à l'armoire de commande l'état d'un dispositif de sécurité comme s'il était relié au bornier.

⚠ Le branchement d'un dispositif par WES-EASY remplace le branchement traditionnel par bornier.
Donc si la base WES-EASY est associée à la photocellule, l'entrée depuis bornier de la photocellule ne devra pas être utilisé, de même pour la barre palpeuse de sécurité.

Sur la base du type de dispositif de sécurité surveillé, l'armoire de commande EASY doit être configuré dans une certaine manière. Faire référence au tableau qui suit pour configurer de façon correcte l'armoire de commande EASY.

DISPOSITIF DE SÉCURITÉ		Borne L5 - PHOTO -	Borne L6 - EDGE -	Dip-switch 8 - motor/test/error -	Dip-switch 5 - edge -
Barre palpeuse reliée par WES-EASY	Aucune photocellule	Barrette de connexion avec L8	Pas branché	OFF	ON
	Photocellule câblée	Photocellule	Pas branché	ON	ON
Photocellule reliée par WES-EASY	Aucune barre palpeuse	Pas branché	Barrette de connexion avec L8	ON	OFF
	Barre palpeuse traditionnelle (contact N.F.)	Pas branché	Barre palpeuse	ON	OFF
	Barre palpeuse résistive /optique	Pas branché	Barre palpeuse	ON	ON



CONFIGURATION DU CANAL RADIO

Lorsque le réseau n'est pas configuré, la base contrôle les 16 canaux radio possibles et enregistre l'activité de l'environnement; pour constituer un nouveau réseau, il convient de choisir un canal sur lequel les activités radio sont faibles afin d'éviter les interférences.

1. En maintenant appuyé la touche STOP appuyer brièvement la touche PROG: la DEL JAUNE émet des clignotements.
Le nombre de clignotements indique le canal actuellement sélectionné
2. Au moyen des touches UP et DOWN sélectionner le canal souhaité: si la DEL VERTE s'allume cela veut dire que le canal sélectionné est libre d'interférences, tandis que si la DEL ROUGE s'allume, cela veut dire que le canal est dérangé
3. Une fois la sélection du canal radio terminée, pour sortir de cette procédure presser la touche PROG: le mode CONFIGURATION DES TEMPS DE BALAYAGE démarre automatiquement



ATTENTION : Le canal ne peut pas être modifié après que le réseau a été configuré.

CONFIGURATION DES TEMPS DE BALAYAGE

En absence d'alarmes et avec le moteur arrêté la base interroge tous les capteurs toutes les 15 secondes pour en vérifier le bon fonctionnement. Si nécessaire il est possible d'introduire un laps de temps plus court.

Quand on termine la procédure de CONFIGURATION DU CANAL RADIO ou de TEST, en pressant la touche PROG on entre en mode automatiquement CONFIGURATION DES TEMPS DE BALAYAGE.

1. La DEL JAUNE reste allumée fixe et la DEL VERTE clignote pour indiquer le temps configuré:
 - 1 clignotement: 4 interrogations par seconde (0,25 s)
 - 2 Clignotements: 2 interrogations par seconde (0,5 s)
 - 3 Clignotements: 1 interrogation par seconde (1 s)
 - 4 Clignotements: 1 interrogation toutes les 15 secondes (par défaut)
2. Sélectionner le temps souhaité au moyen des touches UP et DOWN
3. Presser la touche PROG pour le sortir de la programmation.

ASSOCIATION DU CAPTEUR AVEC LA BASE

Installer les capteurs en suivant les instructions annexées au produit, donc procéder de la façon suivante:

1. Appuyer 1 fois sur la touche PROG de la base : la DEL ROUGE émet des clignotements uniques
2. Maintenir enfoncée la touche SET du capteur jusqu'à ce le voyant L3 émette des clignotements intensifs et réguliers, puis relâcher la touche
3. La base quitte automatiquement le mode apprentissage et le capteur commence sa transmission toutes les 15 secondes

REMARQUE: L'association doit être effectuée dans les 15 secondes, sinon la base quittera le mode apprentissage.

4. Une fois l'opération terminée, refermer le boîtier du capteur et fixer de nouveau les vis
5. Répéter l'opération pour les autres capteurs du réseau. Lorsque tous les capteurs ont été installés et associés, fermer également le couvercle de l'armoire de commande

TEST

Pour activer la modalité de test sur la base appuyer et maintenir pressé la touche STOP et appuyer brièvement sur la touche PROG. Presser la barre palpeuse ou interrompre le faisceau des photocellules et vérifier que:

1. Le voyant sur le capteur reste allumé de façon fixe
2. La DEL rouge sur la base s'allume
3. Presser la touche PROG pour sortir de la modalité de TEST et passer à la CONFIGURATION DES TEMPS DE BALAYAGE.

RESET CONFIGURATION DE LA BASE

Pour effacer la configuration d'une base, il est nécessaire de maintenir enfoncée la touche PROG de la base jusqu'à ce que la DEL rouge commence à clignoter, donc relâcher la touche. La base a été réinitialisée, procéder de nouveau à la CONFIGURATION DU CANAL RADIO.

SIGNALISATION VOYANT SUR LA BASE

État	DEL verte	DEL rouge	DEL jaune	Actions possibles
Opérationnel: (Fonctionnement normal)	- Clignotements lents si le réseau n'est pas configuré. - Un clignotement pour chaque transmission reçue par un capteur.	Allumée fixe en cas d'alarme. Clignotements rapides en cas de batterie déchargée	Éteinte.	Presser brièvement la touche PROG pour passer à la configuration du réseau. Appuyez longuement la touche PROG pour effectuer un effacement du réseau. En maintenant enfoncé sur la touche STOP appuyer brièvement la touche PROG pour entrer en mode de test (si le réseau est configuré) ou pour configurer le canal radio (si le réseau n'est pas configuré)
Configuration du réseau	Clignotements lents tant que le premier capteur n'est pas inséré, puis un clignotement à chaque message reçu.	Clignotant.	Éteinte.	En pressant la touche PROG on retourne en mode opérationnel. Après 15 secondes d'inactivité on retourne en mode opérationnel.
Effacement du réseau	Clignotements lents.	Clignotements lents.	Éteinte.	En pressant la touche PROG on retourne en mode opérationnel. Après 5 secondes d'inactivité on retourne en mode opérationnel.
Mode de TEST (réseau configuré)	Allumée fixe.	Allumée fixe en cas d'alarme. Clignotements rapides en cas de batterie déchargée	Séquence 1 à 16 clignotements pour indiquer le canal sur lequel est configuré le réseau.	En pressant la touche PROG on accède à la configuration des temps de balayage.
Programmation du canal (réseau non configuré)	Un, deux ou trois clignotements pour indiquer la qualité du canal (<u>qualité au-dessus de la moyenne</u>)	Un ou trois clignotements pour indiquer la qualité du canal (<u>qualité au-dessous de la moyenne</u>)	Séquence 1 à 16 clignotements, répétée chaque seconde, pour indiquer le canal dont on visualise la qualité	Au moyen des touches UP et DOWN on sélectionne le canal souhaité. En pressant la touche PROG on mémorise le cana actuel et on accède à la configuration des temps de balayage.
Configuration des temps de communication	Codage du temps de balayage configuré: 1 clignotement = 0,25s 2 clignotements = 0,5s 3 clignotements = 1s 4 clignotements = 15s	Éteinte	Fixe	En pressant la touche UP on augmente la durée de balayage. En pressant la touche DOWN on la diminue. En pressant la touche PROG on confirme le temps configuré et on retourne en mode opérationnel.

SIGNALISATION DE CHARGE FAIBLE BATTERIE :

Si la batterie d'un capteur est déchargée l'armoire de commande peut effectuer 2 types de communications:

1. Si le dip-switch 7 est réglé sur OFF, quand un cycle est démarré le clignotant émet des doubles clignotements
2. Si le dip-switch 7 est réglé sur ON, quand un cycle est démarré la lumière de courtoisie émet 4 clignotements

PROCÉDURE DE RECHERCHE DE PANNE

Effectuer la recherche de panne avec le système éteint (porte arrêtée).

STEP	Action	Vérification	Diagnostic
1.	Ouvrir le couvercle de l'armoire de commande et observer la DEL rouge sur la base WES-EASY	La DEL ROUGE clignote?	Un des capteurs a la batterie déchargée; chercher le capteur dont le voyant clignote
2.		Le voyant rouge reste-t-il allumé de façon fixe?	Problèmes de communication entre les capteurs et la base. Chercher un capteur dont le voyant est éteint ou émettant un clignotement très faible
3.	Activer le mode de test	La DEL ROUGE est éteinte?	Le système WES fonctionne régulièrement donc la panne est sur l'armoire de commande. Effectuer les vérifications appropriées
4.	Observer le voyant d'un capteur	Le voyant est-il allumé de façon fixe?	Le capteur détecte que le dispositif de sécurité a été actionné; problème de connexion ou panne du dispositif de sécurité
5.	Actionner la barre palpeuse	Le voyant sur le capteur ne s'allume pas?	Le capteur ne détecte pas l'état du dispositif de sécurité; problème de connexion ou panne du dispositif de sécurité
6.	Répéter les phases 4, 5 et 6 pour chaque capteur	Est-ce que tous les capteurs fonctionnent régulièrement?	Un capteur inexistant est inséré dans le réseau. Il est indispensable d'effacer le réseau et d'effectuer à nouveau l'assignation des capteurs



ATTENTION : Une fois la procédure terminée, se rappeler de positionner de nouveau la base en mode opérationnel en pressant deux fois la touche PROG.