



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



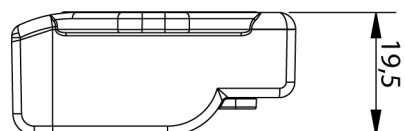
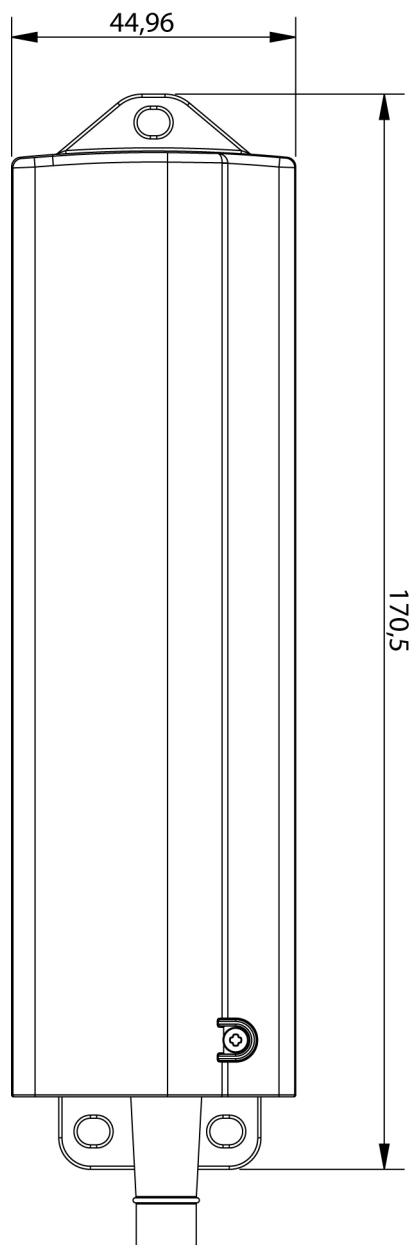
IL n. 342
EDIZ. 01/03/2011

WES-SENSOR

VEI102



**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.** Racconigi - Corso Principi di Piemonte 65 (CN) - ITALIE déclare ci-dessous que le produit **WES**

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

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



DONNEES TECHNIQUES

Capteur	
Alimentation:	2 batteries LR6/AA (1,5V-2600mAh)
Autonomie en stand by:	> 2 ans
Dimensions:	170,5x45x19,5 mm
Température de fonctionnement:	-15/+50 °C
Entrées:	2 barres palpeuses mécaniques ou résistantes
Portée maximum:	10 m

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 barres palpeuses de sécurité.

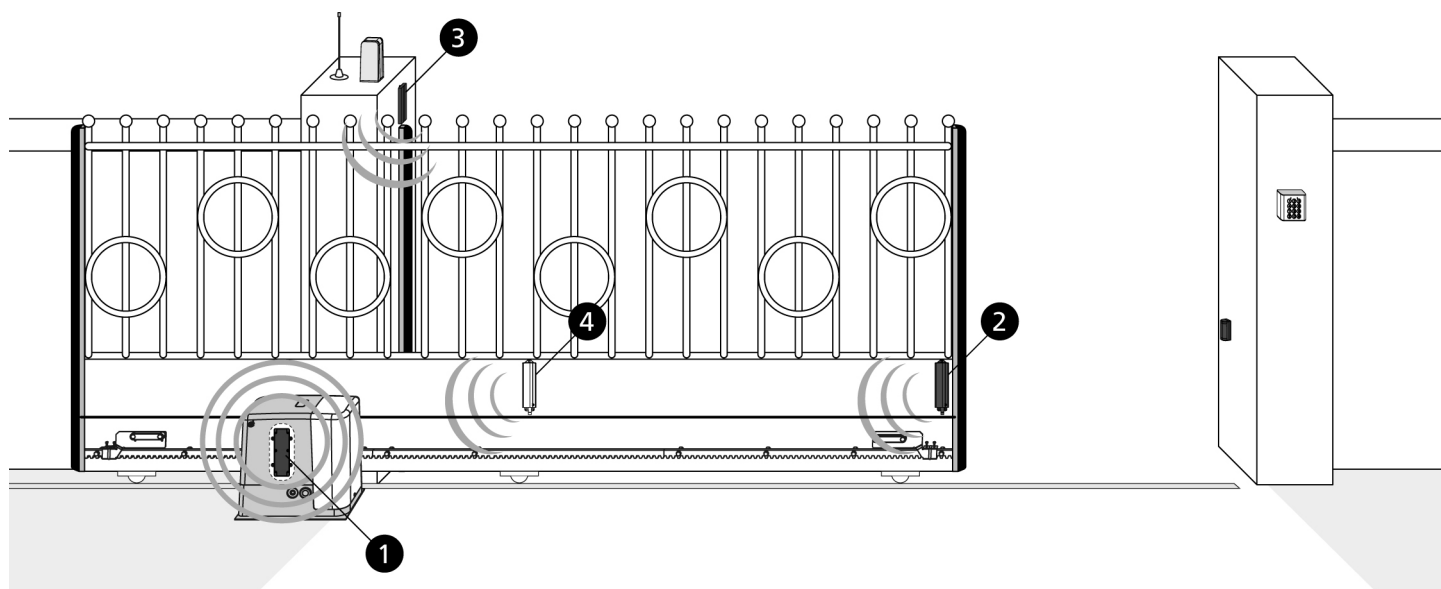
La base est alimentée par la centrale de commande et contrôle en continu le statut des capteurs qui lui sont connectés. À chaque base, il est possible de relier jusqu'à 8 capteurs. Le système est compatible avec les barres palpeuses de sécurité traditionnelles à contact N.C., barres palpeuses de sécurité résistantes (8k2)

Ce système est compatible avec toutes les armoires de commande.

Fonctionnement du système

Le système fonctionne indépendamment du statut de la centrale. Le relais correspondant à chaque groupe de capteurs est maintenu fermé si aucune barre palpeuse n'est activée. Si une barre palpeuse est enfoncée, le relais s'ouvre en signalant l'anomalie à la centrale. Toutes les 15 secondes, la base communique avec chaque capteur de façon à en détecter la présence et la fonctionnalité.

SCHEMA D'INSTALLATION



REMARQUE: pour garantir le fonctionnement optimal du système il est important que la distance entre les capteurs et la base soit minimum et ne dépasse jamais la distance maximum admissible.

En outre, il est important d'éviter de placer des surfaces métalliques entre la base et le capteur.

- 1 base WES (installée à l'intérieur du moteur)
- 2 capteur WES qui contrôle 2 barres palpeuses
- 3 capteur WES
- 4 capteur WES: position conseillée pour portails de grandes dimensions

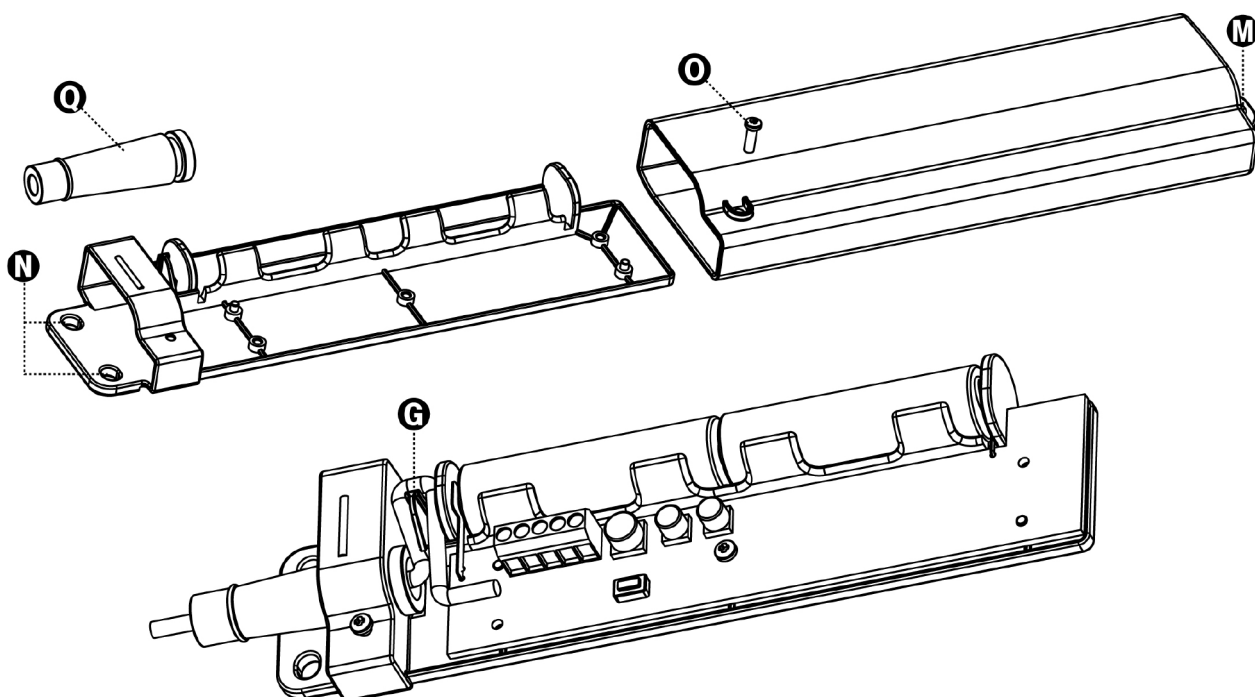
INSTALLATION DES CAPTEURS

⚠ ATTENTION : l'installation des capteurs doit être effectuée avec le système en marche et donc avec la centrale allumée: s'assurer que l'automatisation ne puisse pas amorcer de manoeuvre lors de l'installation.

En cas d'installations en plein air, le capteur doit obligatoirement être monté en position verticale, avec la sortie de câbles vers le bas.

1. Utiliser l'oeillet **M** situé sur le couvercle et les deux oeillets **N** situés sur la base pour fixer le capteur.

2. Pour ouvrir le boîtier, libérer indifféremment le couvercle, en dévissant la vis de l'oeillet **M**, ou la base en dévissant les vis sur les oeillets **N**, puis dévisser la vis **O** unissant les deux parties et ouvrir le boîtier.
3. Retirer le petit bouchon en caoutchouc pour le passage du câble **Q**; faire passer les fils de raccordement de la barre palpeuse ou des barres palpeuses à travers le trou situé sur la base par le caoutchouc.
4. Faire passer les fils à travers le tube anti-extraction **G** et les brancher aux bornes.
5. Insérer la partie étroite du petit bouchon en caoutchouc dans le trou et tirer depuis l'extérieur jusqu'à ce que le petit bouchon en caoutchouc soit positionné.



RACCORDEMENTS ÉLECTRIQUES DU CAPTEUR

Barres palpeuses mécaniques ou résistantes

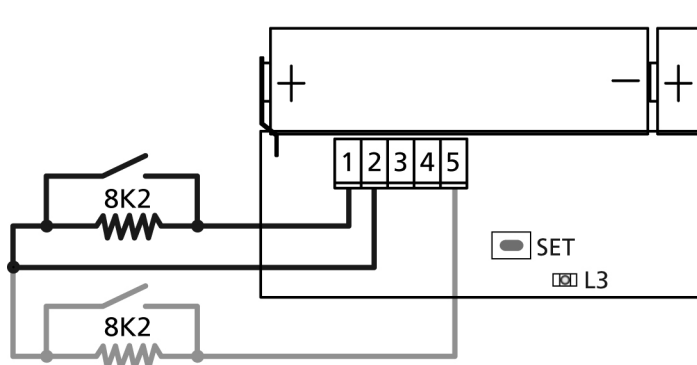
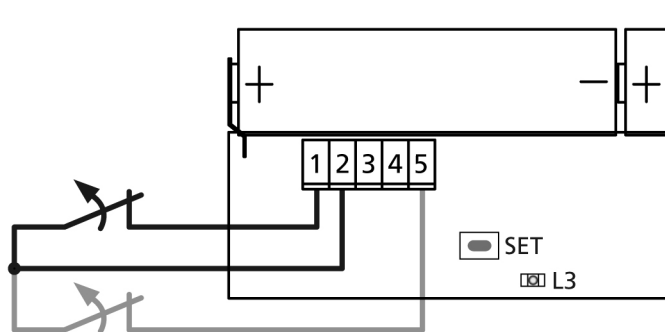
Relier les fils de la barre palpeuse entre les bornes 1 et 2.

De façon facultative, une seconde barre palpeuse du même type peut être reliée entre les bornes 2 et 5.

Si la première barre palpeuse est associée au groupe 1, la seconde s'associera automatiquement au groupe 2 et vice versa.

Il est également possible de réunir en cascade plusieurs barres palpeuses: dans ce cas, elles seront toutes associées au même groupe.

REMARQUE: si la centrale de commande possède une seule entrée pour les barres palpeuses, relier les barres palpeuses en cascade et les associer toutes au GROUPE1.



ASSOCIATION AVEC LA BASE

Pendant la phase d'association le capteur communique à la base la configuration avec laquelle il a été installé.

REMARQUE: si un capteur n'est relié à aucune barre palpeuse il ne peut pas être associé à la base.

ATTENTION : avant de procéder s'assurer d'avoir relié les barres palpeuses au capteurs de façon correcte. Quand l'association est terminée il n'est plus possible de modifier les branchements du capteur.

Insérer les batteries en respectant la polarité: pôle positif vers le passage des câbles (contact à lamelle) et pôle négatif vers l'antenne (contact à ressort). Vérifier que le voyant clignote faiblement durant les premières secondes. Si le voyant clignote de façon intensive, cela signifie que le capteur a déjà été configuré; il est nécessaire d'effacer l'ancienne configuration (voir paragraphe RESET CONFIGURATION DU CAPTEUR)

Pour associer une barre palpeuse au **groupe 1** suivre la procédure suivante:

1. Appuyer 1 fois sur la touche PROG de la base : le voyant ALARM émet un clignotement unique
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 de la modalité d'apprentissage et le capteur commence sa transmission selon le temps de 15 secondes

Pour associer une barre palpeuse au **groupe 2** suivre la procédure suivante:

1. Appuyer 2 fois sur la touche PROG de la base : le voyant ALARM émet des clignotements doubles
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 de la modalité d'apprentissage et le capteur commence sa transmission selon le temps de 15 secondes

Pour associer une barre palpeuse aux **deux groupes**, suivre la procédure suivante:

1. Appuyer 3 fois sur la touche PROG de la base : le voyant ALARM émet des clignotements triples
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 de la modalité d'apprentissage et le capteur commence sa transmission selon le temps de 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 la base.

RESET CONFIGURATION DU CAPTEUR

Pour effacer la configuration d'un capteur, il est nécessaire de maintenir enfoncée la touche SET du capteur jusqu'à ce que le voyant reste allumé. Puis relâcher la touche et procéder de nouveau à la configuration du canal radio.

ESSAI DE LA BARRE PALPEUSE

Activer la modalité de test sur la base en déplaçant le dip switch 8 sur la position ON. Appuyer sur la barre palpeuse et vérifier que:

1. Le voyant sur le capteur reste allumé de façon fixe
2. Le voyant rouge (OUT1/OUT2) sur la base s'allume
3. La centrale reconnaît l'alarme sur l'entrée à laquelle est reliée la sortie relative au groupe



ATTENTION : Une fois le test terminé, repositionner le dip switch 8 sur OFF.

REEMPLACEMENT DES BATTERIES

Lorsque les batteries sont totalement chargées, chaque transmission du capteur est visualisée par le clignotement du voyant L3. Lorsque le niveau de chargement des batteries est très faible, le clignotement du voyant L3 est plus long.

Quand les batteries sont trop déchargées, le capteur le signale à la base qui ouvre le relais branché à la sortie BAT LOW et allume la DEL concernée.

La substitution des batteries peut être effectuée sans éteindre le système. Procéder comme suit:

1. Retirer la vis **O** qui fixe le couvercle à la base.
2. Retirer la vis **M** maintenant le couvercle fermé et le faire coulisser sur la base
3. Retirer les batteries et insérer les nouvelles en respectant la polarité (**UTILISER UNIQUEMENT LES BATTERIES MODELE LR6/AA 1,5V-2600mAh**)
4. Refermer le boîtier et le fixer de nouveau.

PROCÉDURE DE RECHERCHE DE PANNE

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

ETAPE	Action	Contrôle	Diagnostics
1.	Ouvrir le couvercle de la base et observer le voyant rouge	La DEL LOW BAT est allumée?	Un des capteurs a la batterie déchargée; chercher le capteur dont le voyant clignote
2.		Le voyant ALARM 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.	Positionner le dip switch 8 sur ON: le voyant ALARM s'allume initialement	Les trois DELs OUT1, OUT2 et BAT LOW sont éteints?	Le système fonctionne régulièrement. Si la centrale ne signale pas que l'entrée de barre palpeuse s'est fermée, il existe un problème de connexion (fil interrompu)
4.	Observer le voyant d'un capteur	Le voyant est-il allumé de façon fixe?	Le capteur détecte que la barre palpeuse a été actionnée; problème de connexion ou panne de la barre palpeuse
5.	Actionner la barre palpeuse	Le voyant sur le capteur ne s'allume pas ?	Le capteur ne détecte pas le statut de la barre palpeuse; problème de connexion ou panne de la barre palpeuse
6.	-	Est-ce que la centrale signale que l'entrée de la barre palpeuse est fermée?	Problèmes de connexion entre la centrale et la base (court-circuit)
7.	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, positionner de nouveau le dip switch 8 sur OFF.