



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



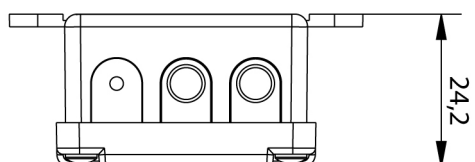
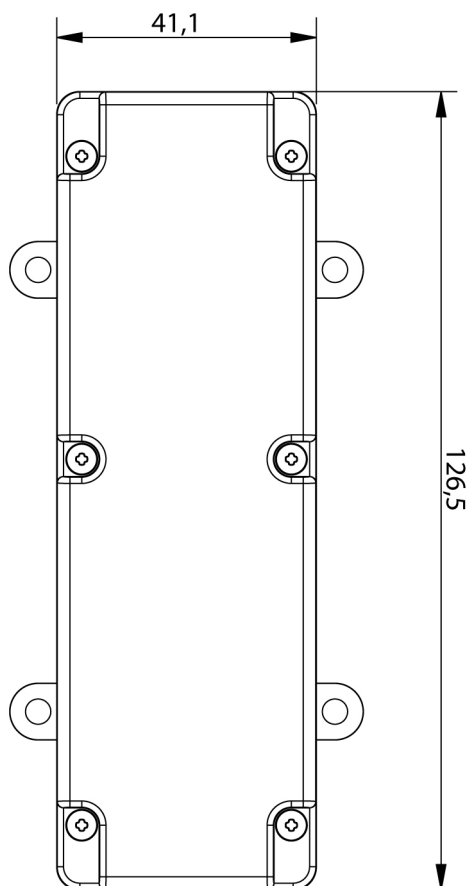
IL n. 332
EDIZ. 09/03/2011

WES-BASE

VEI103



**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

Base	
Alimentation:	12 / 24 Vdc/ac
Puissance absorbée:	0,75 W
Dimensions:	125x56x23 mm
Température de fonctionnement:	-20/+60 °C
Sorties (contact de relais):	2 alarmes barre palpeuse 1 signal de batterie basse
Nombre de capteurs:	jusqu'à 8
Nombre de canaux radio:	16

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.

INSTALLATION DE LA BASE

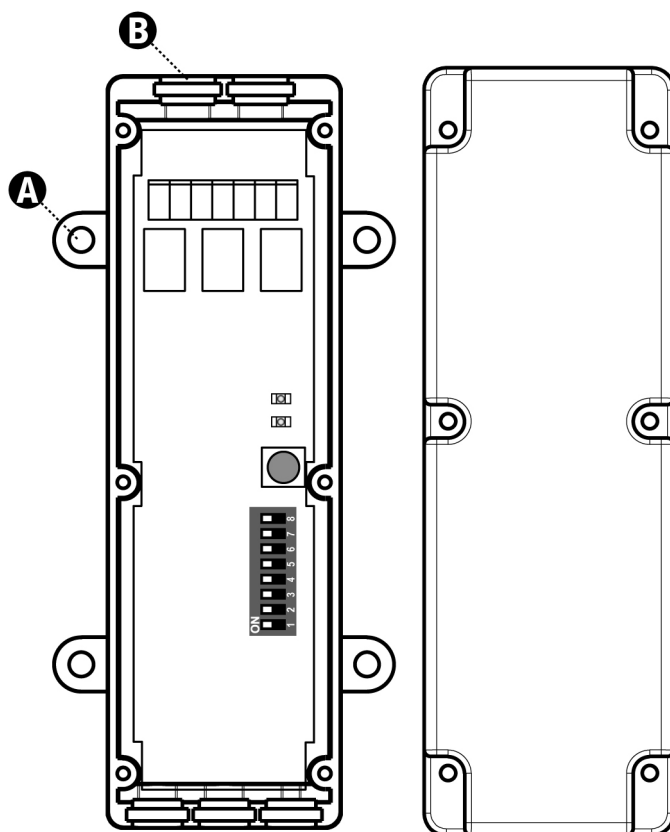
⚠ ATTENTION: l'installation du dispositif doit être exécutée après avoir débranché l'alimentation de la centrale de commande à laquelle est connectée la base WES.

1. Installer la base à proximité de la centrale de commande ; fixer le boîtier avec les œillets de fixation **A** prévus à cet effet.
2. Ouvrir le couvercle en dévissant les 6 vis. Utiliser un ou deux petits bouchons en caoutchouc perforés **B** pour le passage du câble ou des câbles de liaison à la centrale
3. Relier sur les bornes **POWER** alimentation. Relier le pôle positif à la borne **POWER+** si vous utilisez l'alimentation en courant continu et la masse ou le fil commun à l'alimentation des transmetteurs des photocellules à la borne **POWER-**
4. Relier la borne **COM** à l'entrée commune de la centrale de commande.
5. Relier les sorties (relais) aux entrées de la centrale relatives aux alarmes souhaitées:
 - Les sorties **OUT1** et **OUT2** (contact NC) s'ouvrent en cas d'activation d'une barre palpeuse associée respectivement au GROUPE 1 et au GROUPE 2 *.
 - La sortie **BAT LOW** (contact NC) s'ouvre lorsqu'un capteur signale le statut de batterie déchargée

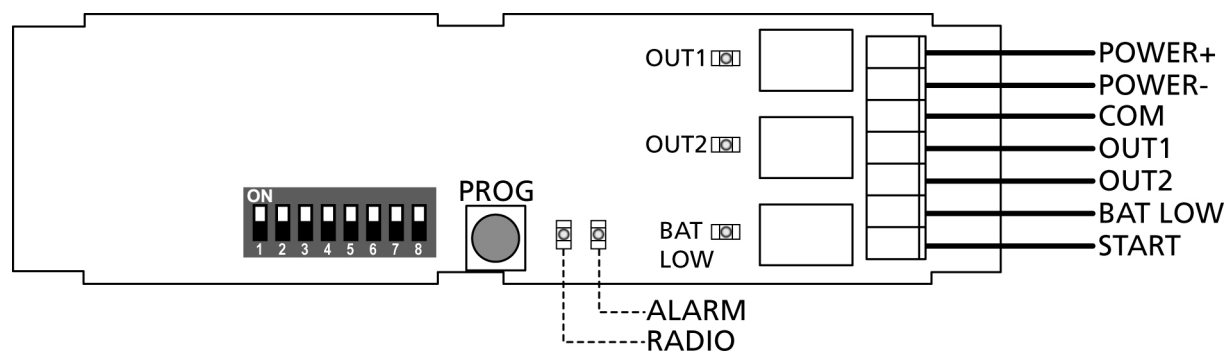
* **REMARQUE:** Les GROUPE 1 et GROUPE 2 servent à gérer 2 groupes de barres palpeuses de manière différente. Si la centrale de commande possède deux entrées séparées pour les barres palpeuses de sécurité, relier le GROUPE 1 (OUT1) sur une entrée et le GROUPE 2 (OUT2) sur l'autre, puis programmer la centrale de commande avec les logiques désirées. Si la centrale possède une unique entrée pour les barres palpeuses, utiliser uniquement la sortie OUT1.

6. Relier la borne START à la borne de l'alimentation des transmetteurs des photocellules.
7. Autoriser l'alimentation de la centrale et vérifier qu'après quelques secondes, le voyant vert de la base clignote de façon régulière. Si le voyant rouge reste allumé, cela signifie 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.



RACCORDEMENTS ÉLECTRIQUES DE LA BASE



BASE	CENTRALE DE COMMANDE
POWER+	Alimentation système - pôle positif (12 / 24 Vdc/ac)
POWER-	Alimentation système - COMMUNE alimentation accessoires
COM	Entrée commune de sécurité
OUT1	Entrée barre palpeuse groupe1
OUT2	Entrée barre palpeuse groupe2
BAT LOW	Utilisable pour signaler le bas niveau de la batterie
START	Alimentation TX photocellules

Barres mécaniques ou résistantes

RACCORDEMENTS AU BORNIER →		OUT1 COM	OUT2 COM	BAT LOW COM
DISPOSITIF AVEC BATTERIE DÉCHARGÉE		-	-	A
BATTERIES OK	AUCUNE BARRE PALPEUSE ACTIONNÉE	C	C	C
	BARRE PALPEUSE 1 ACTIONNÉE	A	C	C
	BARRE PALPEUSE 2 ACTIONNÉE	C	A	C

C - contact fermé

A - contact ouvert

DIP-SWITCHES

8 DIP-SWITCHES sont présents sur le dispositif, ils permettent de modifier les réglages effectués en usine.

DIP-SWITCH	FONCTION
1 - 2	RÉSERVÉS - laissez en OFF
3 - 4 - 5 - 6	Les différentes combinaisons de ces DIPs permettent de sélectionner 1 des 16 canaux radio
7	RÉSERVÉ - laissez en OFF
8	Active la procédure de configuration du canal radio / Test de la barre palpeuse

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.

Positionner le dip switch 8 sur ON: les voyants vert et rouge indiquent la qualité du canal sélectionné:

- DEL rouge : canal non utilisable
- DEL verte : clignotement simple - qualité moyenne
clignotement double - bonne qualité
clignotement triple – canal excellent

Agir sur les dip switches de 3 à 6 pour changer le canal radio jusqu'à obtention du meilleur canal.



ATTENTION : Une fois le canal choisi, repositionner le dip switch 8 sur OFF.



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

Si les dip switches de 3 à 6 subissent des modifications alors que le réseau est configuré, le voyant rouge émettra des séries de quatre clignotements.

RESET CONFIGURATION DE LA BASE

Pour effacer la configuration d'une base, il est nécessaire de tenir enfoncée la touche PROG de la base jusqu'à ce que le voyant rouge commence à clignoter. Puis relâcher la touche et procéder de nouveau à la configuration du canal radio.

ASSOCIER DEL CAPTEUR 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.

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

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.

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.

SIGNALISATION VOYANT SUR LA BASE

CONDITION	DEL VERTE (RADIO)	DEL ROUGE (ALARME)	LED OUT 1	LED OUT 2	LED BAT LOW
DIP-SWITCH 8 OFF					
RÉSEAU NON CONFIGURÉ	• Clignotements lents	• Éteinte	• Éteinte	• Éteinte	• Éteinte
RÉSEAU CONFIGURÉ	• Un bref clignotement à chaque message reçu (avec un seul capteur la période est de 15 secondes)	• Allumée fixe si la connexion avec un capteur est inexistante • Série de 4 clignotement si le canal du réseau ne correspond pas aux dip switch 3-6	• Allumée quand la sortie OUT1 est activée (alarme d'un capteur associé au groupe 1)	• Allumée quand la sortie OUT2 est activée (alarme d'un capteur associé au groupe 2)	• Allumée quand la sortie LOW BAT est activée (un capteur a batterie déchargée)
CONFIGURATION DU RÉSEAU EN COURS	• Un clignotement bref à chaque message reçu • Clignotements lents jusqu'à ce qu'au moins un capteur ne soit installé sur le réseau	• Un, deux ou trois clignotements en fonction du groupe en cours de configuration (touche enfoncée une, deux ou trois fois) • Clignotement lent durant l'effacement du réseau (touche enfoncée longuement)	• Éteinte	• Éteinte	• Éteinte

CONDITION	DEL VERTE (RADIO)	DEL ROUGE (ALARME)	LED OUT 1	LED OUT 2	LED BAT LOW
DIP-SWITCH 8 ON					
RÉSEAU NON CONFIGURÉ	- Qualité du canal 1. Canaux sur lesquels a été mesuré la qualité maximale: 3 clignotements voyant vert 2. Canaux atteignant pratiquement la qualité maximum: 2 clignotements voyant vert 3. Canaux avec qualité au-dessus de la moyenne: 1 clignotement voyant vert 4. Canaux avec qualité en-dessous de la moyenne: 1 clignotement voyant rouge 5. Canaux avec qualité minimum: 3 clignotements voyant rouge		• Éteinte	• Éteinte	• Éteinte
RÉSEAU CONFIGURÉ	• Fixe	• Allumée fixe si la connexion avec un capteur est inexistante • Série de 4 clignotement si le canal du réseau ne correspond pas aux dip switch 3-6	• Allumée quand la sortie OUT1 est activée (alarme d'un capteur associé au groupe 1)	• Allumée quand la sortie OUT2 est activée (alarme d'un capteur associé au groupe 2)	• Allumée quand la sortie LOW BAT est activée (un capteur a batterie déchargée)

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.**