



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. 349
EDIZ. 09/05/2011

WES-ADI

VEI100



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

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

Raconnigi 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-ADI signale l'anomalie à l'armoire de commande.

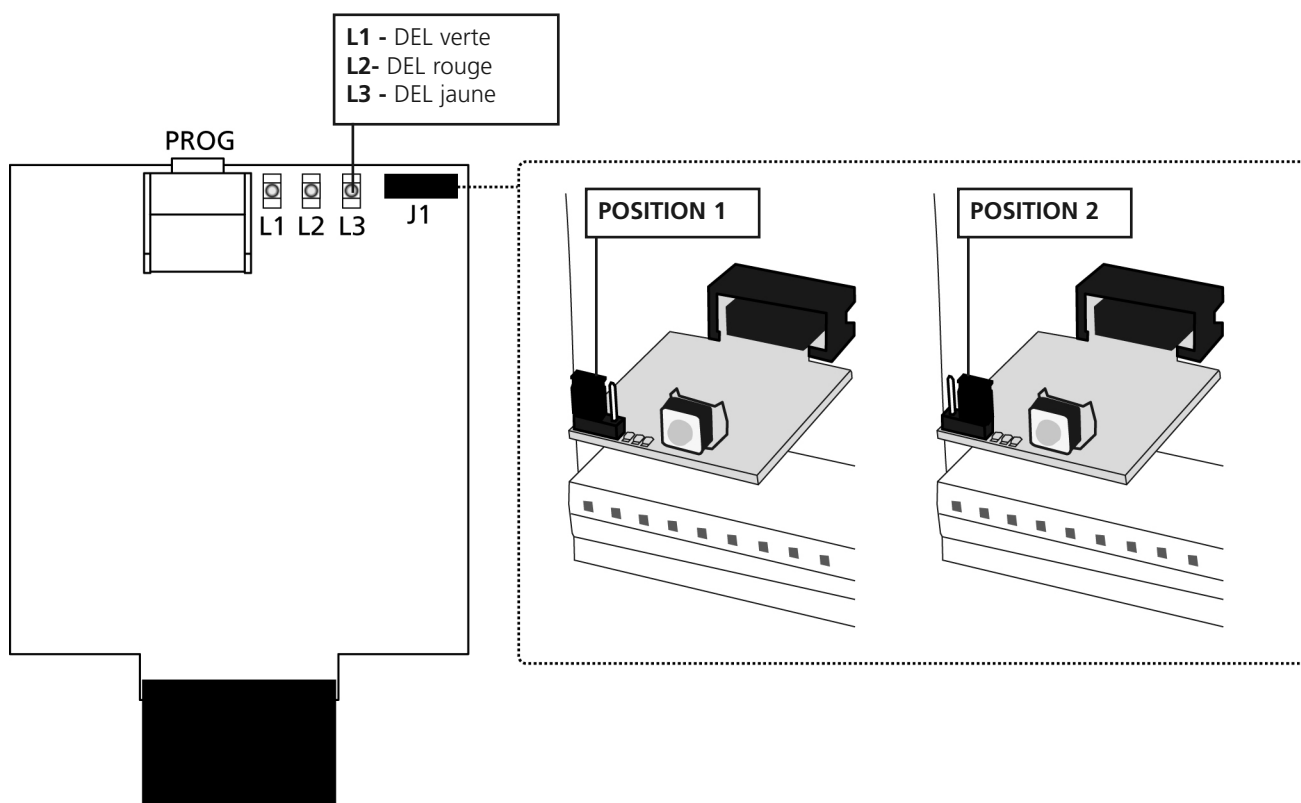
REMARQUE: Vérifier que la version de l'armoire de commande où est installée la WES-ADI gère ce dispositif.

INSTALLATION DE LA BASE

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

1. Insérer le module WES-ADI dans le connecteur prévu à cet effet.
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.



CONFIGURATION DE L'ARMOIRE DE COMMANDE ET DE LA BASE

L'armoire de commande dans laquelle le dispositif WES-ADI est inséré doit être configurée pour pouvoir gérer les informations provenant de ce dispositif. Faire référence au manuel de l'armoire de commande pour exécuter la procédure de reconnaissance du dispositif.

Si l'armoire de commande est fournie d'un affichage par menu, il est possible de configurer le mode de fonctionnement du dispositif WES-ADI en utilisant les touches de programmation et l'afficheur de l'armoire de commande; dans les autres cas, le dispositif WES-ADI doit être utilisé avec sa configuration par défaut et il est seulement possible de modifier le canal de communication.

CONFIGURATION DE LA BASE AVEC AFFICHEUR

En agissant sur le menu de l'armoire de commande, quand on active la reconnaissance du dispositif ADI l'afficheur visualise l'identification du dispositif introduit, dans ce cas: *WES*.

En pressant la touche DOWN on accède au menu de configuration du réseau *ré*; presser la touche MENU/OK pour activer le module WES.

L'afficheur visualise le numéro de canal radio en cours de sélection; si le réseau n'a pas encore été créé, il est possible de changer le canal radio et sur la droite de l'afficheur est indiquée la qualité concernant le canal sélectionné (une, deux ou trois lignes); une fois que le réseau a été créé il n'est plus possible de modifier le canal radio et un point s'affiche à l'écran.

En pressant à nouveau la touche MENU/OK est visualisé le numéro de capteurs insérés dans le réseau (si le réseau n'a pas encore été créé on lira *rs00*). Cette donnée est pour information uniquement et ne peut pas être modifiée; presser la touche MENU/OK pour retourner au paramètre *ré*.

En pressant la touche DOWN on accède au menu d'association des sorties de la base *out*; les sorties s'entendent l'état d'alarme des deux groupes dans lesquels les capteurs et la signalisation d'un dispositif peuvent être insérés avec des batteries déchargées.

En pressant la touche MENU/OK on accède à la configuration de la sortie du Groupe 1 (*GrP1*), presser à nouveau MENU/OK pour visualiser le type de sécurité associé au groupe:

- *cs*: sécurité qui signale la collision qui s'est vérifiée avec un obstacle, comme un bord sensible;
- *fo*: sécurité qui signale la présence d'un obstacle dans le parcours du portail, comme une photocellule;
- *no*: aucune sécurité associée à ce groupe

Choisir le type de sécurité souhaitée, en utilisant les touches UP et DOWN, et confirmer avec MENU/OK; ensuite, il est demandé de mieux spécifier de quelle façon la sécurité doit intervenir:

Sécurités *cs*:

- *ch*: seulement pendant la fermeture, en cas d'activation il fait retourner le portail en arrière pendant 2 secondes et ensuite il se bloque (fermeture automatique désactivée);
- *chSl*: en fermeture ce type de sécurité intervient comme dans le cas précédent, dans les autres cas il bloque immédiatement le portail;
- *RP*: comme dans le premier cas, mais il intervient seulement pendant l'ouverture;
- *RP.Sl*: comme plus haut, dans les autres cas il le fait bloquer tout de suite.

Sécurités *PhoLo*:

- *ch*: pendant la fermeture il cause la réouverture complète du portail, pendant la pause il fait repartir le comptage du temps de fermeture automatique; dans les autres cas il ne fait rien
- *ch.CF*: comme décrit plus haut, en plus il empêche le début du cycle d'ouverture si la sécurité est activée quand le portail est arrêté;
- *RP.Ch*: comme plus haut, en plus il fait arrêter le portail pendant l'ouverture jusqu'à la désactivation de la sécurité.

Confirmer le choix à l'aide de la touche MENU/OK et retourner à *GrP1*.

En pressant la touche DOWN on passe au Groupe 2 (*GrP2*), et avec la même procédure on associe la sécurité souhaitée.

Une fois retournés à *GrP2*, presser encore DOWN pour passer à la configuration de la signalisation de batterie déchargée (*L.bAl*); entrer en programmation avec MENU/OK et choisir parmi les options possibles:

- *no*: aucune signalisation
- *LUC*: en cas de batterie déchargée, lors de l'allumage de la lumière de courtoisie reliée au portail, trois clignotements se produisent;
- *FLSh*: pendant le cycle le clignotant produit des clignotements doubles;
- *LU.FL*: les deux signalisations sont effectuées.

Confirmer le choix à l'aide de la touche MENU/OK et presser la touche DOWN pour retourner au paramètre *out*.

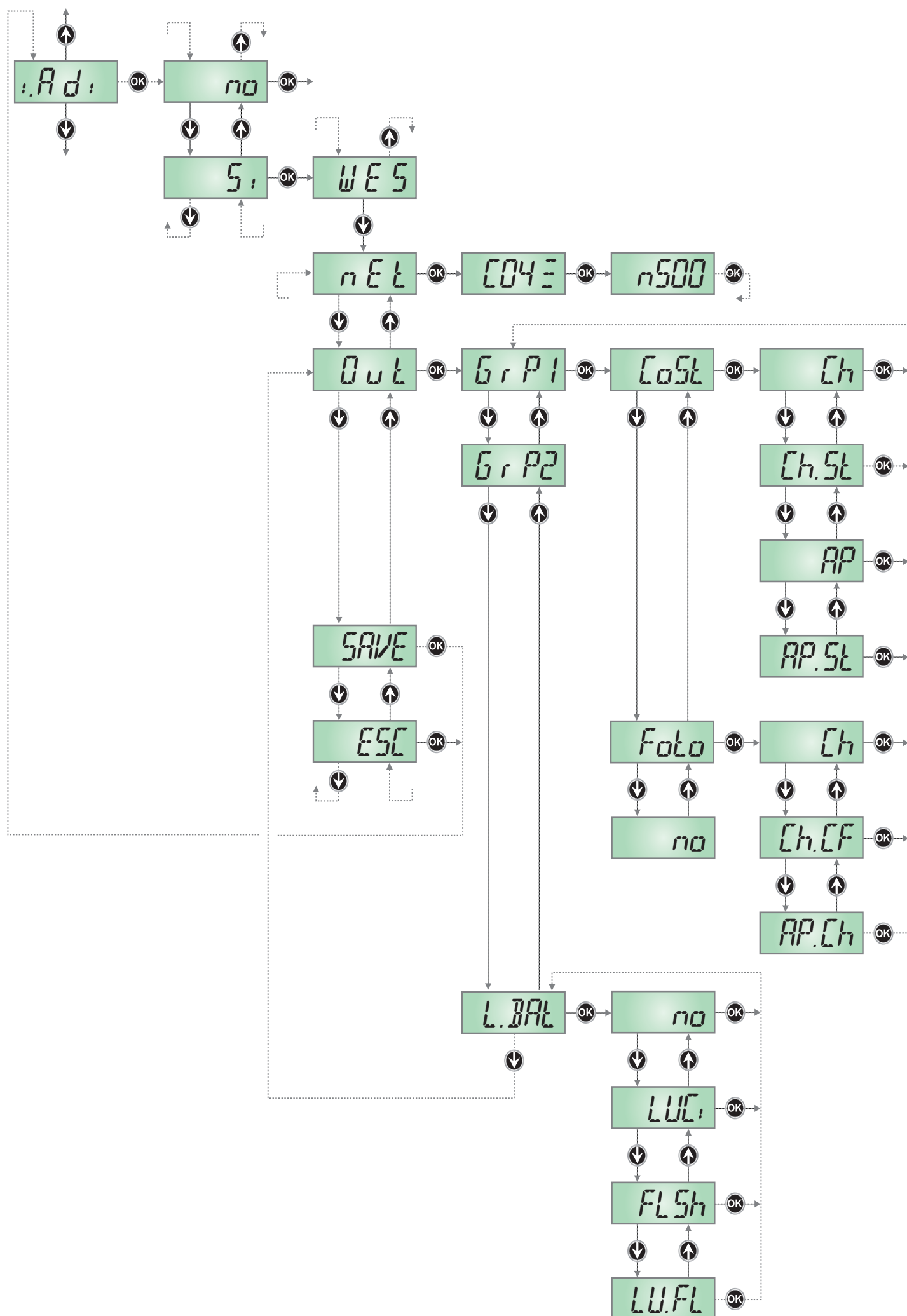
Presser encore la touche DOWN: l'afficheur visualise *SARÉ*.

Presser la touche MENU/OK pour enregistrer la configuration et retourner au menu de configuration de l'armoire de commande.

Si l'on veut par contre sortir sans enregistrer, presser encore la touche DOWN (afficheur *ESC*), et confirmer avec MENU/OK.



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



CONFIGURATION MANUELLE DE LA BASE

La configuration par défaut de la base WES-ADI est la suivante:

- Groupe 1 configuré comme sécurité de type *Escal* (voir paragraphe précédent), activée uniquement en fermeture;
- Groupe 2 configuré comme sécurité de type *Falco* activée en ouverture;
- Signalisation de batteries déchargées par clignotement des lumières de courtoisie.

Quand le dispositif est allumé sans aucun réseau configuré, un balayage des canaux radio est effectué pour relever celui qui résulte le plus indiqué à la création du réseau (le moins brouillé). Si rien n'est fait, le réseau est créé sur ce canal, autrement il est possible de choisir manuellement le canal radio pour le réseau en suivant la procédure décrite ci-après:

1. Couper l'alimentation à l'armoire de commande
2. Déplacer la barrette de connexion J1 en position 2
3. Allumer l'armoire de commande: le nombre de clignotements de la DEL JAUNE indiquent le canal radio sélectionné.
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
4. Chaque pression du bouton PROG passe au canal suivant; quand on atteint le canal souhaité relâcher le bouton.
5. Couper l'alimentation à l'armoire de commande
6. Déplacer la barrette de connexion J1 en position 1



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

ASSOCIER DEL CAPTEUR AVEC LA BASE

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

Pour associer un capteur au **groupe 1** suivre la procédure suivante:

1. Appuyer 1 fois sur la touche PROG de la base : le voyant ROUGE 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 un capteur au **groupe 2** suivre la procédure suivante:

1. Appuyer 2 fois sur la touche PROG de la base : le voyant ROUGE 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 un capteur aux **deux groupes**, suivre la procédure suivante:

1. Appuyer 3 fois sur la touche PROG de la base : le voyant ROUGE 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.

TEST

Pour vérifier le fonctionnement correct du dispositif s'assurer qu'en activant une barre palpeuse ou une photocellule s'allume la DEL sur le capteur et la DEL rouge sur la base.

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.

SIGNALISATION VOYANT SUR LA BASE

État	DEL verte	DEL rouge	DEL jaune	Actions possibles
Opérationnel: (Fonctionnement normal - J1 en position 1)	- 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 du groupe 1. Appuyez longuement la touche PROG pour effectuer un effacement du réseau.
Configuration du réseau	Clignotements lents tant que le premier capteur n'est pas inséré, puis un clignotement à chaque message reçu.	Clignotant. 1 clignotement = groupe 1 2 clignotements = groupe 2 3 clignotements = les deux groupes	Éteinte.	En pressant la touche PROG on passe, en séquence, au groupe 2, aux deux groupes et sortie de la procédure. 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 - J1 en position 2)	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.	
Programmation du canal (réseau non configuré - J1 en position 2)	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	À chaque pression de la touche PROG a lieu le défilement des différents canaux radio.

SIGNALISATION DE CHARGE FAIBLE BATTERIE :

Si la batterie d'un capteur est déchargée, la base WES-ADI le communique à l'armoire de commande qui peut effectuer une signalisation sur la base des configurations programmées.

PROCÉDURE DE RECHERCHE DE PANNE

Effectuer la recherche de panne quand le système est 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-ADI	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