



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



**SYSTEEM VOOR DE CONTROLE VAN
VEILIGHEIDSLIJSTEN VIA RADIO**

BELANGRIJKE WAARSCHUWINGEN

Voor technische ophelderingen of installatieproblemen beschikt V2 SPA over een assistentiedienst voor klanten die actief is tijdens kantooruren TEL. (+32) 93 80 40 20.

V2 behoudt zich het recht voor om zonder voorgaande kennisgeving eventuele wijzigingen op het product aan te brengen en stelt zich op generlei wijze aansprakelijk voor persoonlijk letsel of materiële schade wegens oneigenlijk gebruik of een verkeerde installatie.

⚠ Lees de volgende handleiding met instructies met aandacht alvorens verder te gaan met de installatie en de programmering van het systeem.

- Deze handleiding met instructies is uitsluitend bestemd voor technisch personeel met een kwalificatie op het gebied van de installatie van automatiseringen.
- De informatie die in deze handleiding staat kan op geen enkele wijze van belang of nuttig zijn voor de eindgebruiker.
- Iedere vorm van onderhoud of programmering moet uitsluitend uitgevoerd worden door gekwalificeerd personeel.

De installatie, het testen en de indienststelling van de automatiseringen voor poorten en hekken moet uitgevoerd worden door gekwalificeerd en ervaren personeel dat eveneens belast is met het vaststellen van de betreffende testen in het kader van de aanwezige risico's en met het controleren van de naleving van hetgeen voorgeschreven wordt door wetten, normen en reglementen.

- V2 stelt zich niet aansprakelijk voor schade die voortkomt uit een oneigenlijk gebruik van het product, dus dat afwijkt van hetgeen in deze handleiding voorgeschreven wordt.
- Het verpakkingsmateriaal moet weggegooid worden met volledige inachtneming van de plaatselijke regelgeving.

VERKLARING VAN OVEREENSTEMMING

Ondergetekende, die onderstaande fabrikant vertegenwoordigt:
V2 S.p.A. - Racconigi - Corso Principi di Piemonte 65 (CN) - ITALY

verklaart hierna dat het product **WES**

conform blijkt te zijn aan hetgeen voorgeschreven wordt door de volgende communautaire richtlijnen (met inbegrip van alle toepasbare wijzigingen)

99/5/EG

Richtlijn met betrekking tot radioapparatuur en telecommunicateterminals en de wederzijdse erkenning van de conformiteit

98/37/EG

inzake de toenadering van de wetgevingen van de Lidstaten op het gebied van machines

en dat onderstaande technische normen toegepast zijn:

EN 301 489-3: 2002

Elektromagnetische compatibiliteit en kwesties inzake het spectrum van de radiofrequenties (ERM); norm van elektromagnetische compatibiliteit (EMC) voor radioapparatuur en -diensten.
Deel 3: Specifieke voorwaarden voor apparatuur met kort bereik (SRD) die op de frequenties 9kHz en 40 GHz werkzaam zijn.

EN 300 328-1: 2001

Elektromagnetische compatibiliteit en radiospectrum (ERM); Breedband zendsystemen. Apparaten voor gegevensverzending die op ISM-band bij 2.4 GHz werken met gebruik van modulatietechnieken met geëxpandeerd spectrum

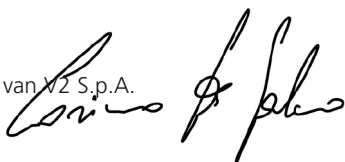
EN 12978 : 2003

Industriële, commerciële en garagepoorten en hekken – Veiligheidsvoorzieningen voor gemotoriseerde poorten en hekken – Vereisten en testmethoden

Racconigi, 12/10/2009

Rechtsgeldig vertegenwoordiger van V2 S.p.A.

Cosimo De Falco



BESCHRIJVING

WES (Wireless Edge System) is het nieuwe systeem van V2 waarmee de veiligheidslijsten via radio gecontroleerd kunnen worden.

Het systeem bestaat uit een basis die rechtstreeks op de stuurcentrale ingeplugd wordt, en uit één of meer sensoren (tot 8) die op de veiligheidsvoorzieningen (lijsten of fotocellen) aangesloten zijn.

De basis verifieert voortdurend de status van de sensoren die aangesloten zijn. Als een veiligheidsvoorziening, die op een van de sensoren aangesloten is, geactiveerd wordt, signaleert de WES-EASY-basis de afwijking aan de centrale.

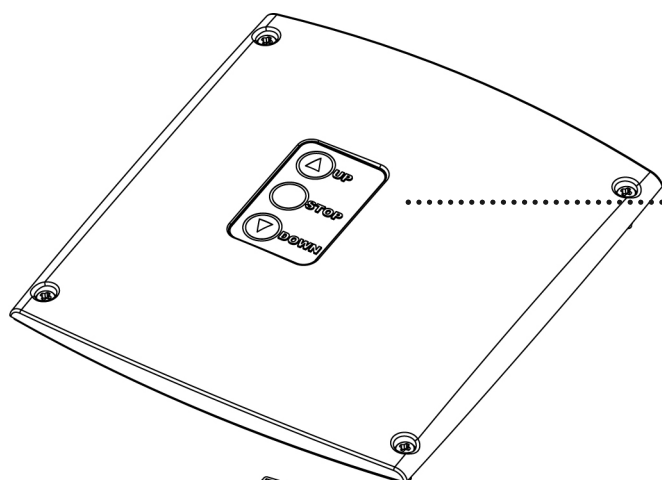
N.B.: de WES-EASY-voorziening is compatibel met de centrales EASY3 en EASY4 vanaf versie 2.0 en later.

INSTALLATIE VAN DE BASIS

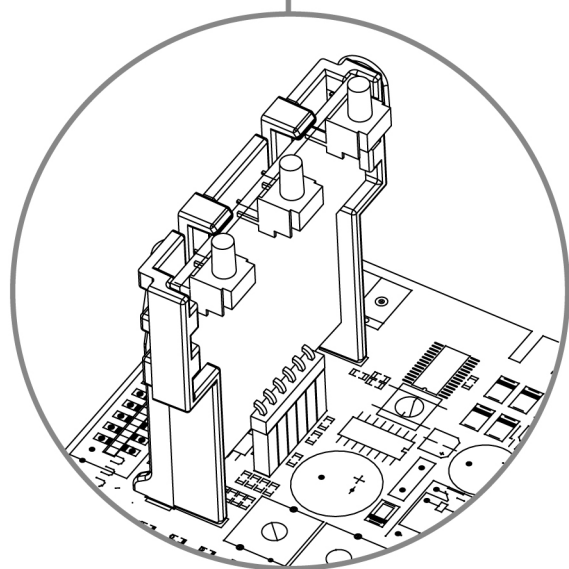
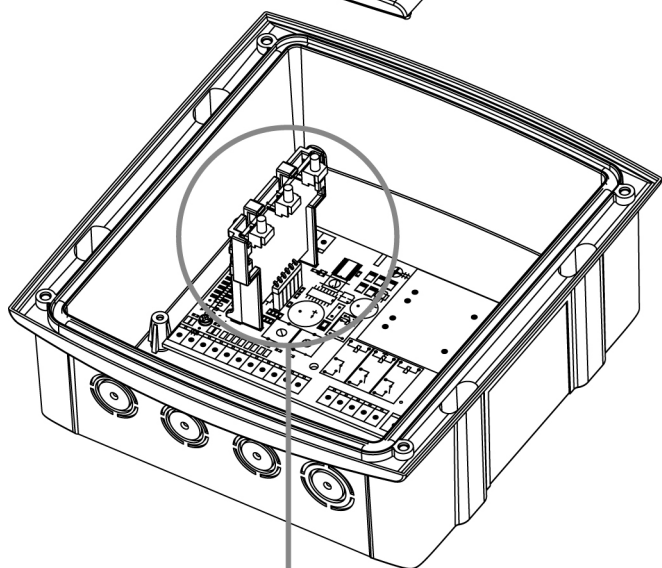
! LET OP: alvorens de WES-EASY in te pluggen moet de voeding van de centrale afgesloten worden.

1. Steek de WES-EASY-module in de speciale connector zoals de afbeelding toont.
2. Voorzie de centrale van voeding en controleer of de groene led van de basis na enkele seconden regelmatig knippert. Als de rode led ingeschakeld blijft, betekent dit dat de basis al geconfigureerd is: het is dan nodig om de oude configuratie te wissen (zie de paragraaf RESET CONFIGURATIE VAN DE BASIS).

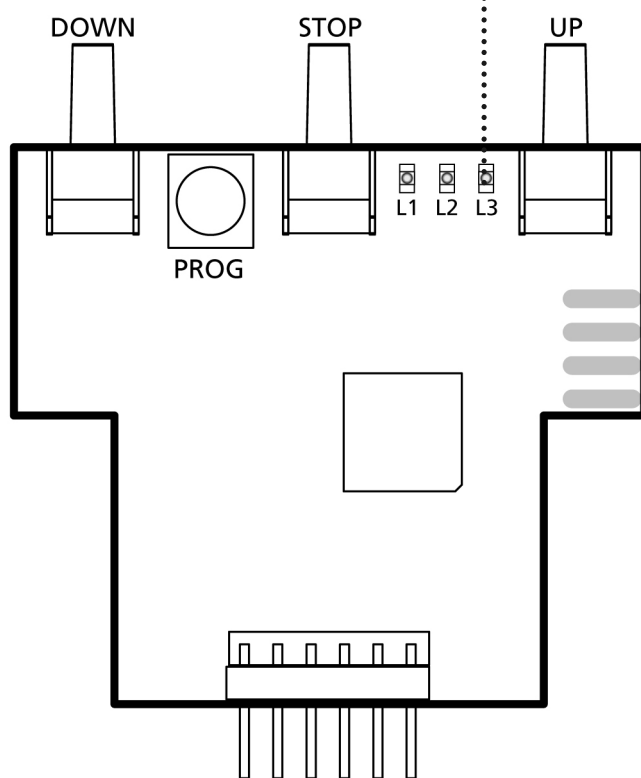
N.B.: als de voorziening gevoed wordt, kan het 15 seconden duren voordat de aansluiting met alle sensoren opnieuw ingesteld wordt. Als de led van alle sensoren knippert met de ingestelde scanfrequentie, is het systeem gereed voor gebruik.



N.B.: het deksel met de knoppen (accessoire code 171224) maakt het mogelijk bij de drie knoppen te komen wanneer de houder dicht is. De drie knoppen werken met de functies UP, STOP, DOWN als de ingangen van de klemmenstrook.



L1 - GROENE led
L2 - RODE led
L3 - GELE led



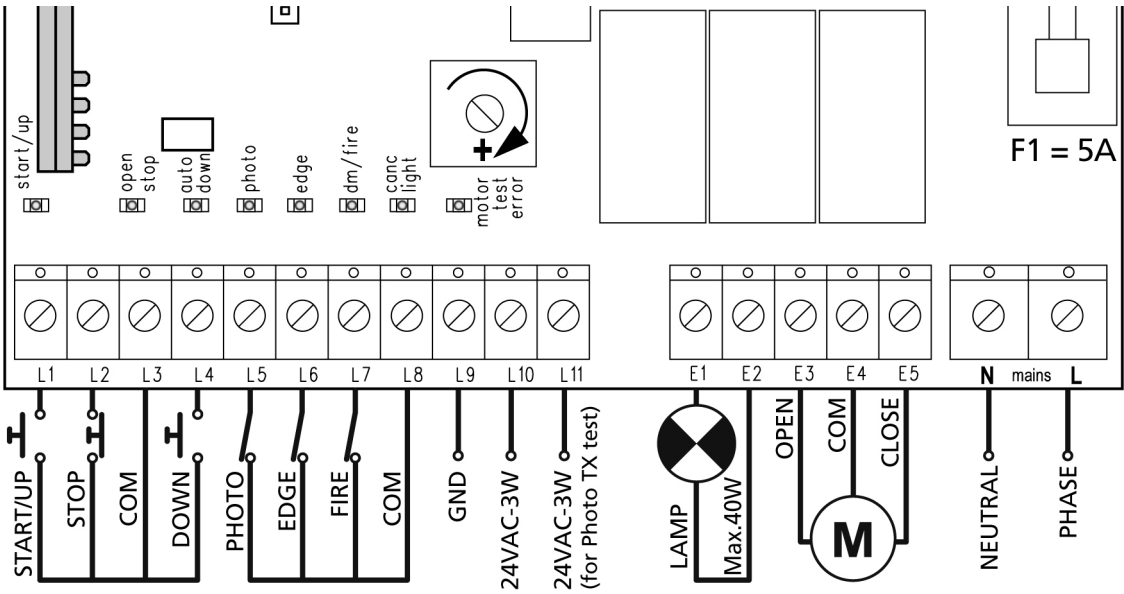
CONFIGURATIE VAN DE EASY-CENTRALE VOOR DE HERKENNING VAN HET WES-EASY-SYSTEEM

De WES-EASY deelt de centrale de status van een veiligheidsvoorziening mee alsof deze op de klemmenstrook aangesloten is.

⚠ De aansluiting van een voorziening via de WES-EASY vervangt de traditionele aansluiting via de klemmenstrook. Als de WES-EASY-basis dus op een fotocel aangesloten wordt, zal de ingang van de fotocel op de klemmenstrook niet gebruikt hoeven te worden en dit geldt ook voor de veiligheidslijst.

Op grond van het type veiligheidsvoorziening dat bewaakt wordt, moet de EASY-centrale op een bepaalde manier geconfigureerd worden. Raadpleeg onderstaande tabel om de EASY-centrale correct in te stellen.

VEILIGHEIDSVORZIENING		Klem L5 - PHOTO -	Klem L6 - EDGE -	Dip-switch 8 - motor/test/error -	Dip-switch 5 - edge -
Via WES-EASY aangesloten lijst	Geen enkele fotocel	Brugverbinding met L8	Niet aangesloten	OFF	ON
	Bedrade fotocel	Fotocel	Niet aangesloten	ON	ON
Via WES-EASY aangesloten fotocel	Geen enkele lijst	Niet aangesloten	Brugverbinding met L8	ON	OFF
	Traditionele lijst (N.C.-contact)	Niet aangesloten	Lijst	ON	OFF
	Weerstands- / optische lijst	Niet aangesloten	Lijst	ON	ON



CONFIGURATIE VAN HET RADIOKANAAL

Als het netwerk niet geconfigureerd is, bewaakt de basis de 16 mogelijke radiokanalen en registreert de activiteit die in de ruimte gaande is. Om een nieuw netwerk op te zetten, is het handig om een kanaal met een lage radioactiviteit te kiezen om interferentie te voorkomen.

1. Houdt de STOP-toets ingedrukt en druk kort op de toets PROG: de GELE led knippert. Het aantal keren dat de led knippert, duidt op het huidig geselecteerde kanaal.
2. Selecteer met de toetsen UP en DOWN het gewenste kanaal: als de GROENE led gaat branden, betekent dit dat het geselecteerde kanaal interferentievrij is. Als de RODE led gaat branden, betekent dit dat het kanaal gestoord is.
3. Als de selectie van het radiokanaal klaar is dient men, om deze procedure te verlaten, op de toets PROG drukken: nu wordt automatisch de werkwijze CONFIGURATIE VAN DE SCANTIJDEN gestart.



LET OP: het kanaal kan niet gewijzigd worden nadat het netwerk geconfigureerd is.

CONFIGURATIE VAN DE SCANTIJDEN

Bij afwezigheid van alarmen en met stilstaande motor ondervraagt de basis alle sensoren om de 15 seconden, om de goede werking ervan te controleren. Zonodig kan een kortere tijd ingesteld worden.

Wanneer de procedure CONFIGURATIE VAN HET RADIOKANAAL of TEST eindigt, en men drukt op de toets PROG, dan gaat men automatisch de werkwijze CONFIGURATIE VAN DE SCANTIJDEN binnen.

1. De GELE led blijft permanent branden en de GROENE led knippert om de ingestelde tijd aan te duiden:
 - 1 keer knippen: 4 ondervragingen per seconden (0,25 s)
 - 2 keer knippen: 2 ondervragingen per seconden (0,5 s)
 - 3 keer knippen: 1 ondervraging per seconde (1 s)
 - 4 keer knippen: 1 ondervraging per 15 seconden (default)
2. Selecteer met de toetsen UP en DOWN de gewenste tijd.
3. Druk op de toets PROG om de programmering te verlaten.

TOEKENNING VAN DE SENSOR AAN DE BASIS

Installeer de sensoren door de bij het product gevoegde instructies te volgen en handel daarna als volgt:

1. Druk 1 keer op de toets PROG van de basis: De RODE led knippert met een enkelvoudige sequentie.
2. Houdt de toets SET van de sensor ingedrukt tot led L3 intens en regelmatig gaat knippen. Laat vervolgens de toets los.
3. De basis verlaat automatisch de aanleermodaliteit en de sensor begint om de 15 seconden uit te zenden.

N.B.: de toekenning moet binnen 15 seconden voltooid worden anders verlaat de basis de aanleermodaliteit.

4. Sluit na afloop de houder van de sensor en breng opnieuw de schroeven aan.
5. Herhaal de handelingen voor de andere sensoren van het netwerk. Als alle sensoren geïnstalleerd en toegekend zijn, moet ook het deksel van de centrale worden gesloten.

TEST

Om de testmodaliteit op de basis te activeren, moet de STOP-toets ingedrukt blijven en dient men dan kort op de PROG-toets te drukken. Druk op de lijst of onderbreek de bundel van de fotocellen en controleer of:

1. de led op de sensor permanent ingeschakeld blijft
2. de rode led op de basis ingeschakeld wordt
3. druk op de toets PROG om de TEST-modaliteit te verlaten en naar de CONFIGURATIE VAN DE SCANTIJDEN over te gaan.

RESET CONFIGURATIE VAN DE BASIS

Om de configuratie van een basis te wissen, is het noodzakelijk de PROG-toets van de basis ingedrukt te houden tot de rode led begint te knippen. Laat de toets vervolgens los. De basis is gereset, herhaal de CONFIGURATIE VAN HET RADIOKANAAL.

LED SIGNALERING OP DE BASIS

Status	GROENE led	RODE led	GELE led	Mogelijke handelingen
Operationeel (gewone werking)	- Knippert langzaam als het netwerk niet geconfigureerd is - Knippert één keer voor iedere van een sensor ontvangen uitzending.	Brandt permanent in geval van alarm. Knippert snel als de batterij leeg is.	Uitgeschakeld.	Druk kort op de toets PROG om naar de configuratie van het netwerk over te gaan. Druk lang op de toets PROG om het netwerk te wissen. Houdt de STOP-toets ingedrukt en druk kort op de PROG-toets om de TEST-modaliteit binnen te gaan (als het netwerk geconfigureerd is) of om het radiokanaal te configureren (als het netwerk niet geconfigureerd is).
Configuratie van het netwerk	Knippert langzaam tot de eerste sensor ingeschakeld wordt, knippert vervolgens nog een keer bij ieder ontvangen bericht.	Knippert.	Uitgeschakeld.	Door op de toets PROG te drukken keert men terug naar de werkmodaliteit. Na 15 seconden van inactiviteit keert men terug naar de werkmodaliteit.
Wissen van het netwerk	Knippert langzaam.	Knippert langzaam.	Uitgeschakeld.	Door op de toets PROG te drukken keert men terug naar de werkmodaliteit. Na 5 seconden van inactiviteit keert men terug naar de werkmodaliteit.
TEST-modaliteit (netwerk geconfigureerd)	Brandt permanent.	Brandt permanent in geval van alarm. Knippert snel als de batterij leeg is.	Sequentie van 1 tot 16 keer knipperen om aan te geven op welk kanaal het netwerk geconfigureerd is.	Door op de toets PROG te drukken gaat men naar de configuratie van de scantijden.
Programmering van het kanaal (netwerk niet geconfigureerd)	Knippert één, twee of drie keer om de kwaliteit van het kanaal aan te duiden (<u>kwaliteit boven het gemiddelde</u>).	Knippert één, twee of drie keer om de kwaliteit van het kanaal aan te duiden (<u>kwaliteit onder het gemiddelde</u>).	Sequentie van 1 tot 16 keer knipperen, die om de seconden herhaald wordt, om aan te geven op welk kanaal de kwaliteit weergegeven wordt.	Door op de toetsen UP en DOWN te drukken, wordt het gewenste radiokanaal geselecteerd. Door op de toets PROG te drukken wordt het huidige kanaal bewaard en gaat men naar de configuratie van de scantijden.
Configuratie van de communicatietijden	Codering van de ingestelde scantijd: 1 keer knipperen = 0,25s 2 keer knipperen = 0,5s 3 keer knipperen = 1s 4 keer knipperen = 15s	Uitgeschakeld	Brandt permanent	Door op de toets UP te drukken, wordt de scantijd verhoogd. Door op de toets DOWN te drukken wordt hij verlaagd. Door op de toets PROG te drukken, wordt de ingestelde tijd bevestigd en keert men terug naar de werkmodaliteit.

SIGNALERING LEGE BATTERIJ

Als de batterij van een sensor leeg is, kan de centrale dit op 2 manieren signaleren:

1. Als dip-switch 7 op OFF ingesteld is, zal hij bij het starten van een cyclus dubbel knipperen
2. Als dip-switch 7 op ON ingesteld is, zal hij bij het starten van een cyclus serviceverlichting 4 keer knipperen

PROCEDURE VOOR HET OPSPOREN VAN DEFECTEN

Zoek het defect terwijl het systeem uitgeschakeld is (poort staat stil).

STEP	Actie	Verificatie	Diagnose
1.	Open het deksel van de centrale en kijk naar de rode led op de basis WES-EASY	Knippert de RODE led?	Een sensor heeft een lege batterij. Zoek de sensor op waarvan de led knippert
2.		Brandt de RODE led permanent?	Communicatieproblemen tussen sensoren en basis Zoek een sensor op waarvan de led uitgeschakeld is of heel zwak knippert
3.	Activeer de testmodaliteit	Is de RODE uit?	Het WES-systeem werkt naar behoren dus het defect bevindt zich in de stuurcentrale. Verricht de opportune controles.
4.	Kijk naar de led van een sensor	Brandt de led permanent?	De sensor detecteert dat de veiligheidsvoorziening geactiveerd is: probleem met de aansluiting of defecte veiligheidsvoorziening
5.	Activeer de lijst	Wordt de led op de sensor niet ingeschakeld?	De sensor detecteert niet de status van de veiligheidsvoorziening: probleem met de aansluiting of defecte veiligheidsvoorziening
6.	Herhaal stappen 4, 5 en 6 voor iedere sensor	Werken alle sensoren normaal?	Er is een niet bestaande sensor in het netwerk opgenomen. Het netwerk moet gewist worden en de toekenning van de sensoren moet herhaald worden.



LET OP: aan het einde van de procedure dient men eraan te denken om de basis weer op de werkmodaliteit te zetten door twee keer op de toets PROG te drukken.