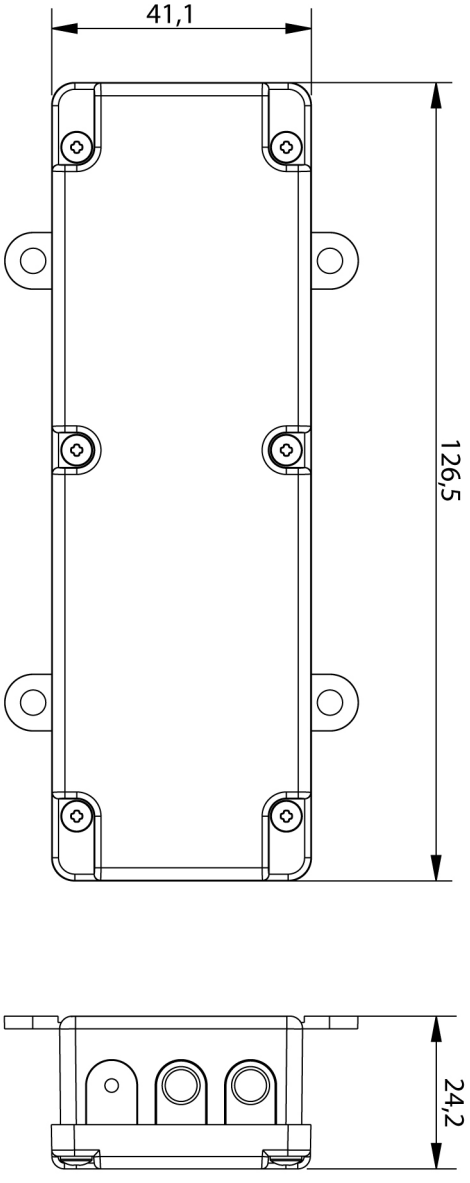

41,1
126,5
24,2

# 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 telecommunicatieterminals 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***

# TECHNISCHE GEGEVENS

| **Basis** | |
|---|---|
| Voeding: | 12 / 24 Vdc/ac |
| Geabsorbeerd vermogen: | 0,75 W |
| Afmetingen: | 125x56x23 mm |
| Bedrijfstemperatuur: | -20/+60 °C |
| Uitgangen (relaiscontact): | 2 alarmen lijst<br>1 signalering batterijstroom laag |
| Aantal sensoren: | tot 8 |
| Aantal radiokanalen: | 16 |

# 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 aangesloten is en uit één of meer sensoren (tot 8 per basis) die op de veiligheidslijst aangesloten zijn.

De basis wordt door de stuurcentrale gevoed en verifieert constant de status van de sensoren die aangesloten zijn.
Op iedere basis kunnen maximaal 8 sensoren aangesloten worden.
Het systeem is compatibel met traditionele veiligheidslijsten met NC-contact, veiligheidslijsten met weerstand (8k2).

Het systeem is compatibel met ongeacht welke stuurcentrale.

## Werking van het systeem

Het systeem werkt op onafhankelijke wijze van de status van de centrale. Het relais dat bij iedere groep sensoren hoort, wordt gesloten gehouden als geen enkele lijst geactiveerd wordt.
Als er op een lijst gedrukt wordt, gaat het relais open en signaleert de afwijking aan de centrale.
De basis communiceert om de 15 seconden met iedere sensor en detecteert daarbij de aanwezigheid en de werkzaamheid van de sensor.

# INSTALLATIE VAN DE BASIS

⚠ **LET OP: de installatie van de basis moet uitgevoerd worden nadat de voeding van de stuurcentrale waarop de WES-basis aangesloten wordt, is weggenomen.**

**1.** Installeer de basis in de nabijheid van de stuurcentrale en bevestig de houder met de betreffende bevestigingsogen **A**

**2.** Open het deksel door de 6 schroeven los te draaien. Gebruik één of 2 rubbertjes **B** met gaten voor de passage van de kabel of kabels die op de centrale aangesloten worden.

**3.** Sluit de voeding aan op de **POWER**-klemmen. Sluit de positieve pool aan op de klem **POWER+** als gelijkstroomvoeding gebruikt wordt. Sluit de massa, of de gemeenschappelijke draad naar de voeding van de zenders van de fotocellen, aan op de klem **POWER-**

**4.** Sluit de klem **COM** aan op de gemeenschappelijke ingang van de stuurcentrale.

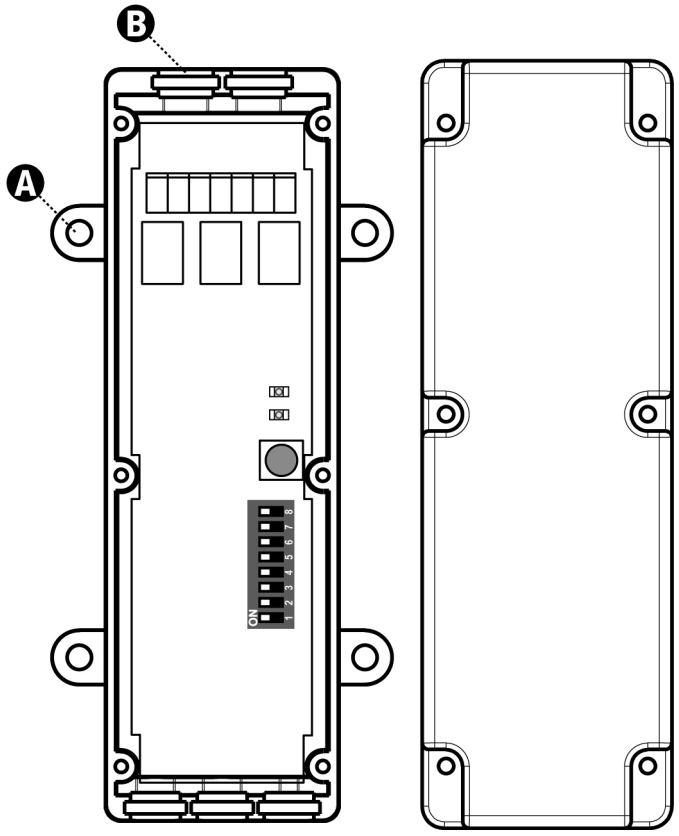
**5.** Sluit de uitgangen (relais) aan op de ingangen van de centrale m.b.t. de alarmen waarmee men wilt werken:
- De uitgangen **OUT1** en **OUT2** (NC-contact) gaan open bij activering van een lijst die aangesloten is op respectievelijk GROEP 1 en op GROEP 2*.
- De uitgang **BAT LOW** (NC-contact) gaat open wanneer een sensor de status van lege batterij signaleert
- De uitgang **GLOBAL** (NC-contact) gaat open wanneer minstens één van de andere uitgangen open is

*** N.B.:** GROEP 1 en GROEP 2 dienen voor het op verschillende manier beheren van 2 groepen lijsten. Als de stuurcentrale twee gescheiden ingangen voor de veiligheidslijsten heeft, sluit GROEP 1 (OUT1) dan aan op één ingang en GROEP 2 (OUT2) op een andere ingang. Programmeer de stuurcentrale vervolgens met de gewenste logica.
Als de centrale slechts 1 ingang voor de lijsten heeft, gebruik dan alleen uitgang OUT1.

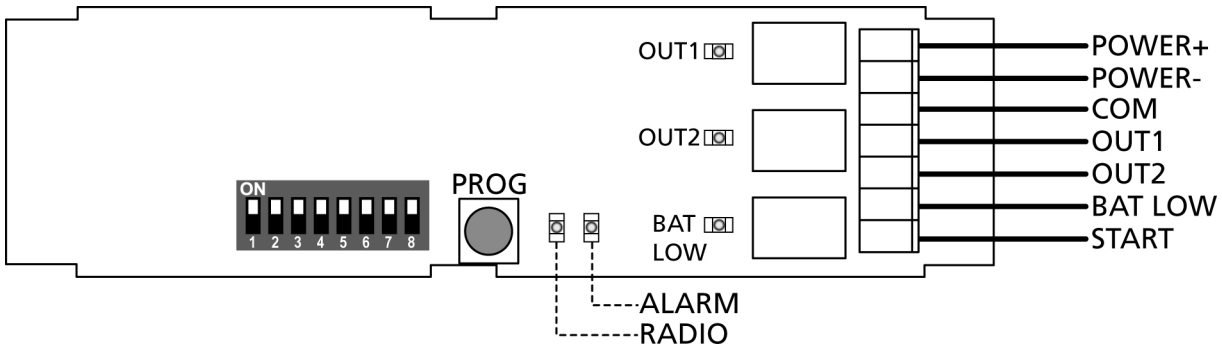
**6.** Sluit de START-klem aan op de klem van de voeding van de zenders van de fotocellen.

**7.** Voorzie de centrale van voeding en controleer of de groene led van de basis na enkele seconden regelmatig knippert. Als de rode led blijft branden, betekent dit dat de basis al geconfigureerd is. Het is nu 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 ingesteld wordt. Als de led van alle sensoren knippert met de ingestelde scanfrequentie, is het systeem gereed voor gebruik.**



# ELEKTRISCHE AANSLUITINGEN VAN DE BASIS




| BASIS | STUURCENTRALE |
|---|---|
| POWER+<br>POWER- | Voeding systeem – positieve pool (12 / 24 Vdc/ac)<br>Voeding systeem – GEMEENSCHAPPELIJK voor voeding accessoires |
| COM | Gemeenschappelijk ingang beveiligingen |
| OUT1 | Ingang lijst groep 1 |
| OUT2 | Ingang lijst groep 2 |
| BAT LOW | Bruikbaar voor signalering laag niveau batterij |
| START | Voeding TX zender fotocellen |

**Mechanische of weerstandslijsten**

| AANSLUITINGEN OP DE KLEMMENSTROOK ⟶ | | OUT1 COM | OUT2 COM | BAT LOW COM |
|---|---|---|---|---|
| EEN VOORZIENING MET LEGE BATTERIJ | | - | - | A |
| BATTERIJEN OK | GEEN ENKELE LIJST GEACTIVEERD | C | C | C |
| | LIJST 1 GEACTIVEERD | A | C | C |
| | LIJST 2 GEACTIVEERD | C | A | C |

**C –** contact gesloten

**A –** contact geopend

NEDERLANDS

## DIP-SWITCHES

Er zijn 8 DIP SWITCHES op de voorziening aanwezig waarmee de fabrieksinstellingen gewijzigd kunnen worden.

| DIP-SWITCH | WERKING |
|---|---|
| **1 - 2** | GERESERVEERD – op OFF laten |
| **3 - 4 - 5 - 6** | De andere combinatie van deze DIP's maakt het mogelijk om 1 van de 16 radiokanalen te selecteren |
| **7** | GERESERVEERD – op OFF laten |
| **8** | Activeer de procedure voor de configuratie van het radiokanaal / testen van de lijst |

# 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.

Zet Dip switch 8 op ON: de groene en rode led verstrekken een aanduiding over de kwaliteit van het geselecteerde kanaal:
- rode led: kanaal niet bruikbaar
- groene led: een keer knipperen – gemiddelde kwaliteit
  dubbel knipperen – goede kwaliteit
  drie keer knipperen – beste kanaal

Gebruik de Dip switches 3 tot 6 om van radiokanaal te veran

⚠ **LET OP: Is het kanaal eenmaal geselecteerd, zet Dip switch 8 dan op OFF.**

⚠ **LET OP: Het kanaal kan niet gewijzigd worden nadat het netwerk geconfigureerd is.**
**Als op Dip switches 3 tot 6 ingegrepen wordt terwijl het netwerk geconfigureerd is, zal de rode led een reeks van 4 keer knipperen uitzenden.**

# 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 knipperen. Laat de toets vervolgens los en herhaal de configuratie van het radiokanaal.

# TOEKENNING VAN DE SENSOR AAN DE BASIS

Tijdens de fase van toekenning communiceert de sensor de configuratie waarmee hij geïnstalleerd is aan de basis.

**N.B.: als een sensor op geen enkele lijst aangesloten is kan hij niet aan de basis toegekend worden.**

**LET OP: alvorens verder te gaan, controleert u of de lijsten correct op de sensoren aangesloten zijn.**
**Als de toekenning eenmaal voltooid is, is het niet meer mogelijk de aansluitingen van de sensor te wijzigen.**

Installeer de sensoren door de bij het product verstrekte instructies te volgen. Handel daarna als volgt:

Handel als volgt om een lijst aan **groep 1** toe te kennen:
**1.** Druk 1 keer op de toets PROG van de basis: De led ALARM knippert met een enkelvoudige sequentie
**2.** Houdt de toets SET van de sensor ingedrukt tot led L3 intens en regelmatig gaat knipperen. Laat vervolgens de toets los.
**3.** De basis verlaat automatisch de aanleermodaliteit en de sensor begint te zenden gedurende een periode van 15 seconden

Handel als volgt om een lijst aan groep 2 toe te kennen:
**1.** Druk 2 keer op de toets PROG van de basis: De led ALARM knippert met een dubbele sequentie
**2.** Houdt de toets PROG van de sensor ingedrukt tot led L3 intens en regelmatig gaat knipperen. Laat vervolgens de toets los.
**3.** De basis verlaat automatisch de aanleermodaliteit en de sensor begint te zenden gedurende een periode van 15 seconden

Handel als volgt om een lijst aan **beide groepen** toe te kennen:
**1.** Druk 3 keer op de toets SET van de basis: De led ALARM knippert met een drievoudige sequentie
**2.** Houdt de toets SET van de sensor ingedrukt tot led L3 intens en regelmatig gaat knipperen. Laat vervolgens de toets los.
**3.** De basis verlaat automatisch de aanleermodaliteit en de sensor begint te zenden gedurende een periode van 15 seconden

**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, sluit dan ook het deksel van de basis.

# TESTEN VAN DE LIJST

Activeer de testmodaliteit op de basis door Dip switch 8 op ON te zetten. Druk op de lijst en controleer of:
**1.** de led op de sensor permanent ingeschakeld blijft
**2.** de rode led (OUT1/OUT2) op de basis ingeschakeld wordt
**3.** de centrale het alarm op de ingang, waarop de uitgang van de groep aangesloten is, herkent

⚠ **LET OP: Is het testen eenmaal klaar dan moet Dip switch 8 weer op OFF gezet worden.**

# LEDSIGNALERING OP DE BASIS

| SITUATIE | GROENE LED (RADIO) | RODE LED (ALARM) | LED OUT 1 | LED OUT 2 | LED BAT LOW |
|---|---|---|---|---|---|
| **DIP-SWITCH 8 OFF** | | | | | |
| NETWERK NIET GECONFIGUREERD | • Knippert langzaam | • Uitgeschakeld | • Uitgeschakeld | • Uitgeschakeld | • Uitgeschakeld |
| NETWERK GECONFIGUREERD | • Knippert kort bij ieder ontvangen bericht (met één enkele sensor duurt dit 15 seconden) | • Brandt permanent als de aansluiting op een sensor ontbreekt<br>• Knippert in series van 4 als het kanaal van het netwerk niet overeenkomst met dip-switches 3-6 | • Brandt wanneer uitgang OUT1 geactiveerd is (alarm van een sensor toegekend aan groep 1) | • Brandt wanneer uitgang OUT2 geactiveerd is (alarm van een sensor toegekend aan groep 2) | • Brandt wanneer de uitgang LOW BAT geactiveerd is (een sensor heeft een lege batterij) |
| CONFIGURATIE VAN HET NETWERK IN UITVOERING | • Knippert één keer kort bij ieder ontvangen bericht<br>• Knippert langzaam tot minstens één sensor in het netwerk opgenomen is | • Knippert één, twee of drie keer al naargelang de groep die geconfigureerd wordt (toets één, twee of drie keer ingedrukt)<br>• Knippert langzaam tijdens het wissen van het netwerk (toets lang ingedrukt) | • Uitgeschakeld | • Uitgeschakeld | • Uitgeschakeld |

| SITUATIE | GROENE LED (RADIO) | RODE LED (ALARM) | LED OUT 1 | LED OUT 2 | LED BAT LOW |
|---|---|---|---|---|---|
| **DIP-SWITCH 8 ON** | | | | | |
| NETWERK NIET GECONFIGUREERD | • Kwaliteit van het kanaal<br>**1.** Kanalen waar maximumkwaliteit gemeten is: 3 keer knipperen van groene led<br>**2.** Kanalen met bijna de maximumkwaliteit: 2 keer knipperen van groene led<br>**3.** Kanalen met bovengemiddelde kwaliteit: 1 keer knipperen van groene led<br>**4.** Kanalen met ondergemiddelde kwaliteit: 1 keer knipperen van rode led<br>**5.** Kanalen met minimumkwaliteit: 3 keer knipperen van rode led | | • Uitgeschakeld | • Uitgeschakeld | • Uitgeschakeld |
| NETWERK GECONFIGUREERD | • Brandt permanent | • Brandt permanent als de aansluiting op een sensor ontbreekt<br>• Knippert in series van 4 als het kanaal van het netwerk niet overeenkomst met dip-switches 3-6 | • Brandt wanneer uitgang OUT1 geactiveerd is (alarm van een sensor toegekend aan groep 1) | • Brandt wanneer uitgang OUT2 geactiveerd is (alarm van een sensor toegekend aan groep 2) | • Brandt wanneer de uitgang LOW BAT geactiveerd is (een sensor heeft een lege batterij) |

# PROCEDURE VOOR HET OPSPOREN VAN DEFECTEN

Eseguire la ricerca guasto con il sistema spento (porta ferma).

| STEP | Actie | Verificatie | Diagnose |
|---|---|---|---|
| **1.** | Open het deksel van de basis en kijk naar de rode led | Brandt de led LOW BAT? | Een sensor heeft een lege batterij. Zoek de sensor op waarvan de led knippert |
| **2.** | | Brandt de ALARM led permanent? | Communicatieproblemen tussen sensoren en basis Zoek een sensor op waarvan de led uitgeschakeld is of heel zwak knippert |
| **3.** | Zet Dip switch 8 op ON: de ALARM led wordt aanvankelijk ingeschakeld | De drie leds OUT1, OUT2 en BAT LOW zijn uitgeschakeld? | Het systeem werkt naar behoren. Als de centrale niet signaleert dat de lijstingang gesloten is, is er een probleem met de aansluiting (draad onderbroken) |
| **4.** | Kijk naar de led van een sensor | Brandt de led permanent? | De sensor detecteert dat de lijst geactiveerd is: probleem met de aansluiting of defecte lijst |
| **5.** | Activeer de lijst | Wordt de led op de sensor niet ingeschakeld? | De sensor detecteert de status van de lijst niet: probleem met de aansluiting of defecte lijst |
| **6.** | - | De centrale signaleert dat de lijstingang gesloten is? | Aansluitingsproblemen tussen centrale en basis (kortsluiting) |
| **7.** | 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: Is de procedure eenmaal doorlopen, dan moet Dip switch 8 weer op OFF gezet worden.**