

# NOVA WIRELESS

## FOTOCELLEN ZENDER WERKEND OP BATTERIJEN

cod. ACG8047



(Batterijen AA niet inbegrepen)



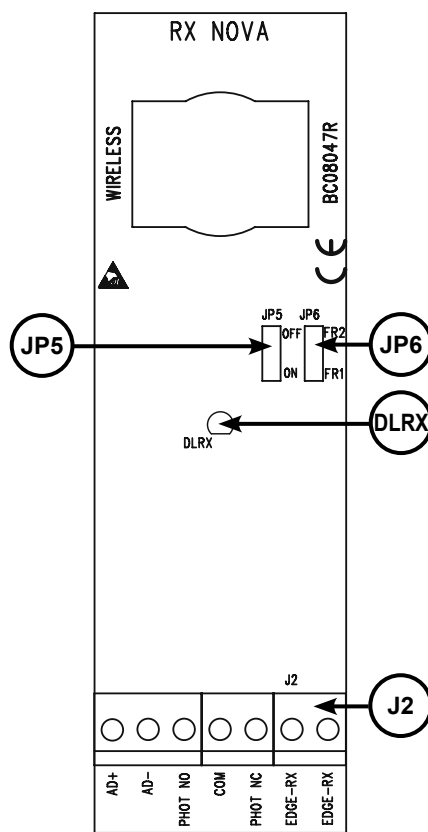
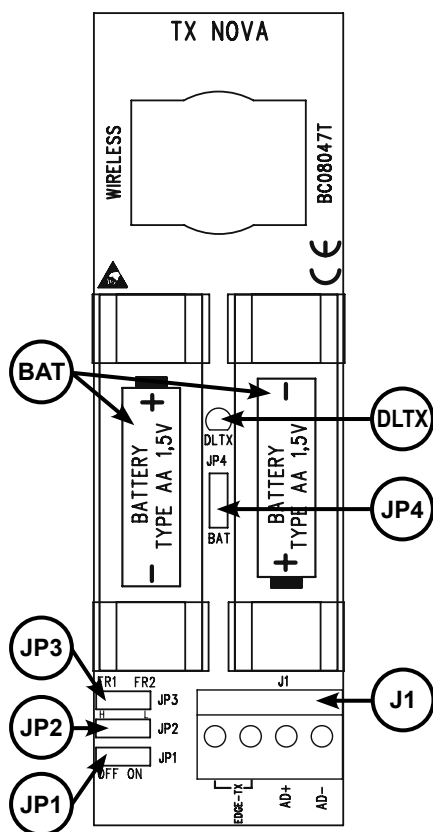
## INITIALISERINGEN EN VERBINDINGEN ZENDER

- J1** **AD+** Voedingsklem 12-24V ac/dc  
**AD-** Voedingsklem 12-24V ac/dc  
**EDGE TX** Aansluitklemmen voor verbinding met mechanische of resistieve contactlijst
- JP1** Jumper voor in-/uitschakeling contactlijst (standaard is jumper niet geplaatst: niet verbonden contactlijst. Plaats de jumper bij gebruik van een contactlijst)
- JP2** Jumper voor de keuze van fotocelbereik (15 of 30 meter - fabrieksinstelling is 30 m)
- JP3** Jumper frequentiekeuze (2 beschikbaar)
- JP4** Jumper soort voeding (batterij of netstroom)
- BAT** Alkaline batterijen AA 1,5V (als deze niet wordt gebruikt, gebruik dan netstroom)
- DLTX** Groene led ter controle van de werking

**NOTA: BIJ WIJZIGING VAN EEN JUMPER POSITIE IS HET NOODZAKELIJK OM DE VOEDING UIT EN AAN TE SCHAKELEN OP ZOWEL ZENDER EN ONTVANGER**

## RIC INITIALISERINGEN EN VERBINDINGEN ONTVANGER

- J2** **AD+** Voedingsklem 12-24V ac/dc  
**AD-** Voedingsklem 12-24V ac/dc  
**COM** Gemeenschappelijke contacten  
**PHOT NC** Normaal gesloten contact  
**PHOT NO** Normaal open contact  
**EDGE RX** Aansluitklemmen voor mechanische of resistieve contactlijst
- JP5** Jumper voor in-/uitschakeling contactlijst (standaard is jumper niet geplaatst: niet verbonden contactlijst. Plaats de jumper bij gebruik van een contactlijst)
- JP6** Jumper frequentiekeuze (2 beschikbaar)
- DLRX** Rode led voor melding van de juiste voeding en de uitlijning van het infrarood signaal



## NORMatieve VERWIJZINGEN VOOR AUTOMATISCHE DEUREN EN HEKKEN

De installateur moet zich ervan verzekeren dat de installatie van de fotocellen NOVA WIRELESS uitsluitend wordt verricht in combinatie met extra bescherming zoals gespecificeerd in de richtlijn EN12453 onder het punt 5.5.1. (algemene beschermingsvereisten).

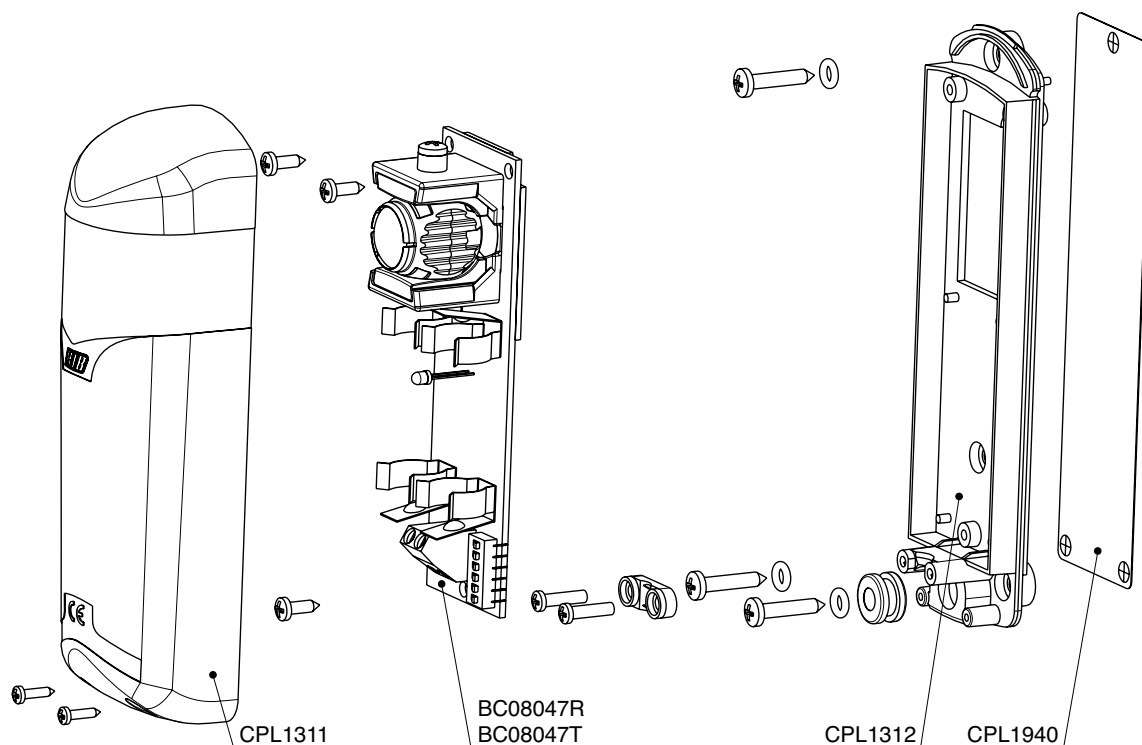
**RIB IS NIET AANSPRAKELIJK VOOR EVENTUELE SCHADE DIE WORDT VEROORZAAKT DOOR EEN ONEIGENLIJK, FOUTIEF OF ONREDELIJK GEBRUIK**

## TOEPASSINGSMOGELIJKHEDEN

De fotocellen van NOVA WIRELESS zijn technologisch geavanceerd en bevredigen geheel de behoefte aan een actieve veiligheid bij alles soorten automatische deuren en hekken.

Ze worden geproduceerd voor de opbouw op de wand, ijzeren stijlen of stijlen van ander glad materiaal, of op SPECIALE ZUILEN code ACG8039.

## MONTAGE



N.B.: Controleer vóór het plaatsen of lijmen van de boorsjabloon (code CVA1940) dat het contactoppervlak schoon is.

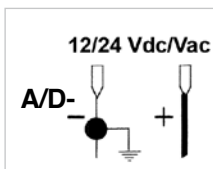
- Bevestig de plastic basis CPL1312 op de wand of op de zuilen op een hoogte van circa 40-60 cm vanaf de grond en op een maximum afstand van 10 cm van de beweging - of beknellingzone of meteen naast een eventuele contactlijst.
- Monteer na de afstellingen het deksel CPL1311.
- Installeer de ontvanger in de schaduw of op een plaats waar de zon er niet rechtstreeks horizontaal op schijnt.
- Hoe dan ook wordt aangeraden de fotocellen allemaal op dezelfde hoogte en onderling gelinieerd plaatsen.
- Raadpleeg de installatiehandleiding voor de installateur of in elk geval richtlijn EN12445 voor een juiste plaatsing van de fotocellen.

## VERBINDINGEN

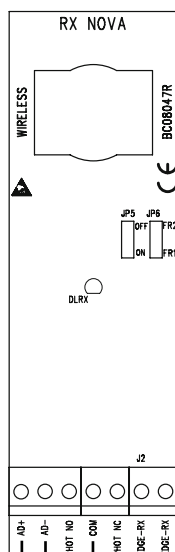
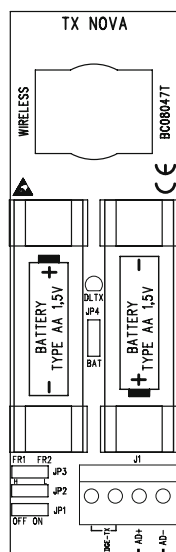
**LET OP:** Als de led van de ontvanger aan blijft of knippert, is het mogelijk dat er storingen zijn in het voedingsnetwerk.

Aangeraden wordt de zuilen of de steunzuilen elektrisch met de aarde te verbinden met de fotocellen op de klem 'A/D-' om de fotocellen te beschermen tegen storingsbronnen.

Let er op geen kortsluiting te veroorzaken wanneer de voedingsfasen zijn omgekeerd!



Maak de verbinding niet als gebruik wordt gemaakt van batterijen als voeding.

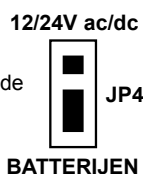


**OPMERKING:** het is mogelijk om de mechanische of resistieve contactlijsten zowel met de ontvanger als met de zender te verbinden, zoals is beschreven in de paragraaf 'VERBINDING VAN DE MECHANISCHE OF RESISTIEVE CONTACTLIJSTEN'.

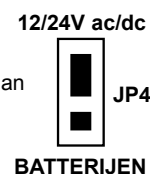
Contact N.C. (normaliter gesloten) dient te worden verbonden met de aansluitklemmen COM-PHOT

Voeding 12/24V ac/dc dient te worden verbonden met de aansluitklemmen AD+ AD- op de printplaatjes van RIB

Als gebruik wordt gemaakt **van batterijen**, plaats dan de jumper **JP4** van de zender in deze positie:

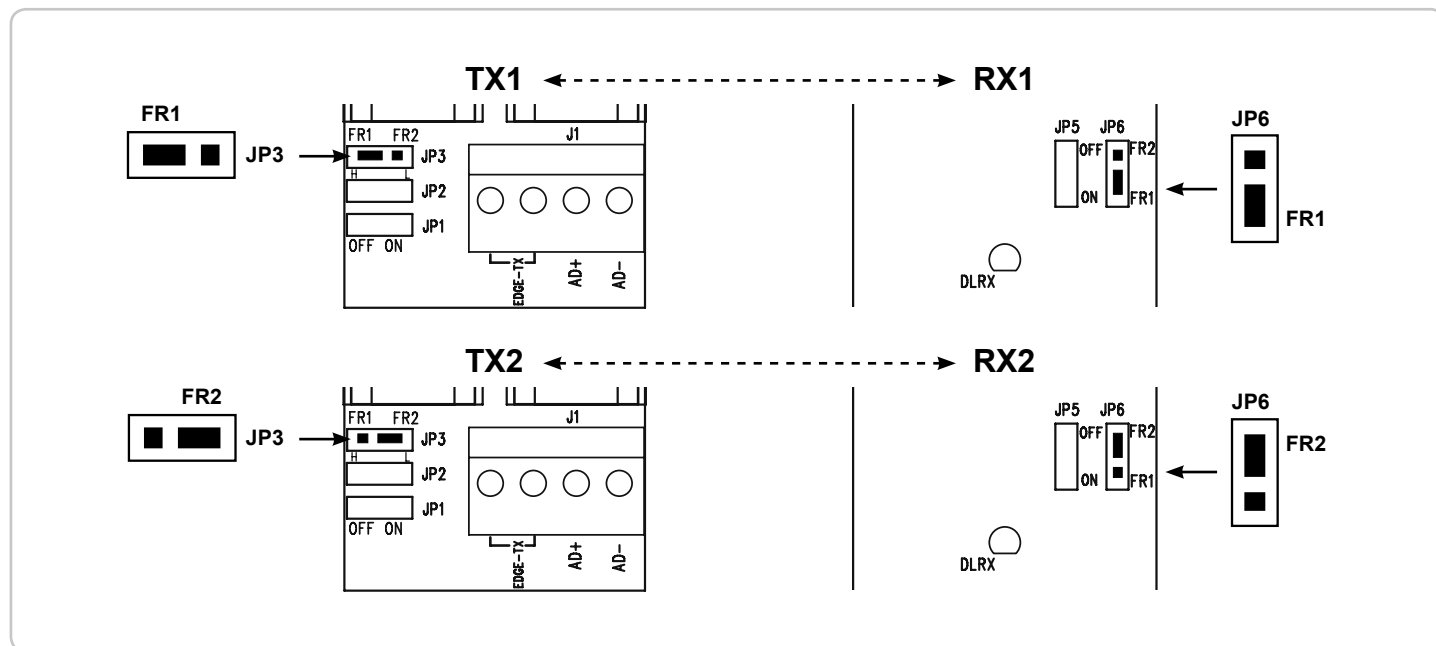


Als gebruik wordt gemaakt van **externe** voeding, plaats dan de jumper **JP4** van de zender in deze positie:



De fotocellen van NOVA WIRELESS kunnen heel dicht bij elkaar worden geïnstalleerd, dankzij de SYNCHRONISATIE-functie. De SYNCHRONISATIE wordt gegarandeerd voor 2 tweetallen fotocellen

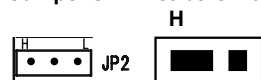
via jumper **JP3** voor de zender en **JP6** voor de ontvanger volgens onderstaand ontwerp.



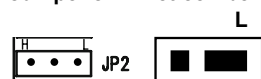
## BEREIK

Men kan het bereik van de fotocellen bepalen door een jumper op de zender(s) te plaatsen.

**Jumper JP2 met bereik afgesteld op 30 m (fabrieksinstelling)**



**Jumper JP2 met een bereik afgesteld op 15 m**



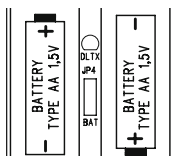
- Nadat de plastic basis van de NOVA-fotocellen zijn bevestigd, brengt u de printplaatjes aan in de daartoe uitgeruste houders op de basis en zet ze met de bijgeleverde schroeven vast.
- Maak de elektrische verbindingen volgens het schema.

## VERBINDING BATTERIJEN MET DE ZENDER TX

Als u de batterijvoeding van 1,5V wenst te gebruiken, volg dan de volgende aanwijzingen:

- Verifieer dat de jumper JP4 is geplaatst voor de voeding met batterijen.
- Breng de twee alkaline batterijen van het type AA van 1,5V in, **let daarbij op de polariteit (zie afbeelding aan de zijkant).**

Op het moment van inbrengen van de batterijen in de zender TX gaat de groene led 10 seconden branden waarmee de juiste



voeding en werking wordt aangegeven. Na 10 seconden gaat de led uit zodat er niet onnodig energie van de batterij wordt verbruikt, maar de uitzending van het infrarood signaal gaat door.

## UITLIJNING

- De NOVA WIRELESS fotocellen worden geleverd met centrale uitlijning, maar indien nodig kunnen de optische eenheden van de zender en van de ontvanger worden afgesteld (+90°/-90° horizontaal en +5°/-5° verticaal).
- Nadat de uitlijning is uitgevoerd moet de rode led op de ontvanger gaan branden om de juiste ontvangst aan te geven van het infrarode signaal dat door de zender tot stand wordt gebracht. De rode led knippert => dit betekent dat het signaal zwak is en dat de uitlijning dus moet worden geoptimaliseerd totdat de rode led constant gaat branden.
- Als de zender en de ontvanger minder dan 15 meter van elkaar zijn gemonteerd, raden wij aan de jumper JP2 te plaatsen zoals aangeduid in paragraaf 'BEREIK', op deze manier is het verbruik van de batterijen het kleinst, met als gevolg een langere levensduur.
- Plaats de deksels.

## CONTROLE VAN DE WERKING

### WERKING MET SYNCHRONISATIE:

- Houd een obstakel voor de zender.
- Controleer dat de rode led van de overeenkomstige ontvanger uit gaat.

### WERKING ZONDER SYNCHRONISATIE:

- Houd eerst een obstakel voor de zender en dan voor de ontvanger.
- Controleer dat de rode led van de ontvanger in beide gevallen uit gaat.

## WAARSCHUWING (waarschuwing voor het vervangen van de batterijen)

De waarschuwingsstatus waarschuwt de gebruiker dat de batterijen spoedig vervangen moeten worden.

Wanneer de bijna lege batterijen de 2,2V bereiken, en men plaatst een obstakel of beweegt langs de fotocellen, dan geeft de zender aan de ontvanger door dat de batterijen bijna leeg zijn. De ontvanger activeert de BUZZER die elke halve seconde een geluid uitzendt gedurende 1 minuut.

De waarschuwingsstatus (het geluid van de buzzer) herhaalt zich gedurende 1 minuut elke keer dat men langs de fotocellen beweegt.

Tijdens deze meldingen werkt het systeem nog, maar het is het nodig om de batterijen te vervangen om het blokkeren van de deur te voorkomen, wat plaatsvindt bij het bereiken van de 1,8V.

## ALARMSTATUS LEGE BATTERIJEN

De alarmstatus wordt geactiveerd wanneer de batterijen helemaal leeg zijn (1,8V) of wanneer de zender van de fotocel stuk is.

Het alarm gaat af wanneer het infrarood signaal 3 uur lang niet is ontvangen door de ontvanger.

De buzzer van de ontvanger zendt een continu geluid uit gedurende 1 minuut elke

3 uur, totdat de batterijen zijn vervangen.

Gedurende deze periode is de rode led aan wat de stilstand van de automatische werking aangeeft.

## VERVANGING VAN DE BATTERIJEN

De levensduur van de batterijen bij gebruik voor de NOVA WIRELESS-fotocellen is circa 3 jaar.

Het vervangen van de alkaline batterijen type AA van 1,5V is gemakkelijk.

- Stel vast van welke zender de batterijen leeg zijn. Hiertoe is het voldoende de status van de ontvangers in de installatie te controleren. Als de rode led van een ontvanger steeds uit is, heeft de overeenkomstige zender lege batterijen.

- Haal het deksel van de zender.

- Vervang de batterijen, let hierbij op de polariteiten.

- Verifieer of de groene led van de zender en de rode led op de ontvanger aan gaat.

- Monteer het deksel terug op de zender.

De automatische werking kan weer volledig veilig van start gaan.

**LET OP: Recycleer de batterijen volgens de bestaande regelgeving. In geval van vernietiging van de fotocellen, verwijder de batterijen van het type AA en recycleer ze volgens bestaande regelgeving.**

## BIJ PROBLEMEN

| SYNTOOM                                                                                                                                         | CONTROLE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| De groene DLTX-led van de zender gaat niet aan na het inbrengen van de batterijen.                                                              | Controleer of er op de polariteit is gelet bij het plaatsen van de batterijen, of vervang ze als ze leeg zijn, of als er een contactlijst is die is verbonden met de zender tx en deze blijkt bezet of stuk te zijn, controleer dan of de verbindingen en de contacten van de contactlijst intact zijn en of de weerstand van 8,2 kΩ aanwezig is. |
| De rode DLRX-led van de ontvanger gaat niet aan.                                                                                                | Lege batterijen in de zender. Vervang ze, of als er een met de ontvanger verbonden contactlijst aanwezig is en deze blijkt bezet of stuk te zijn, controleer dan of de verbindingen en de contacten van de contactlijst intact zijn en of de weerstand van 8,2kΩ aanwezig is.                                                                     |
| Bij het passeren aan de voorzijde van de fotocellen zendt de buzzer elke 0,5 seconde gedurende 1 minuut een toon uit, en de deur blijft werken. | Vervang zo spoedig mogelijk de batterijen van de zender(s) daar ze bijna leeg zijn.                                                                                                                                                                                                                                                               |
| De buzzer op de ontvanger zendt gedurende 1 minuut een continue toon uit, en de deur werkt niet.                                                | Vervang de batterijen van de zender(s) daar ze leeg zijn.                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| De deur gaat niet open.                                                                                                                         | De fotocel is niet uitgelijnd, bezet of de batterijen in de zender zijn leeg, of de weerstand van 8,2 kΩ is niet in serie aangesloten op contact (normaliter gesloten) af parallel op contact (normaliter open) van de verbonden contactlijst op de zender of op de ontvanger.                                                                    |
| De contactlijst verbonden met de zender of met de ontvanger werkt niet.                                                                         | Controleer de juiste werking van de contactlijst door jumper JP1 op de zender en JP5 op de ontvanger te controleren.<br>Als de jumpers juist blijken, haal dan de spanning van de fotocellen en zet de spanning er vervolgens meteen weer op.                                                                                                     |

## VERBINDING VAN DE MECHANISCHE (TOUCH code ACG3015) OF RESISTIEVE CONTACTLIJSTEN MET DE NOVA WIRELESS FOTOCELLEN.

**OPMERKING: HET HEK REAGEERT OP DE MET FOTOCELLEN VERBODEN CONTACTLIJSTEN ZOALS DE FOTOCELLEN ZELF. LET DUS OP WAAR U ZE PLAATST.**

### DE VOOR DE FOTOCELLEN GEBRUIKTE CONTACTLIJSTEN HEBBEN DE VOLGENDE FUNCTIES:

- Als de contactlijst wordt ingedrukt TIJDENS DE SLUITENDE BEWEGING, ZET het hek DE BEWEGING OM IN OPENEN.
- Als de contactlijst wordt ingedrukt TIJDENS DE OPENGAANDE BEWEGING, ONDERBREEKT het hek HET OPENEN ZO LANG hij ingedrukt blijft. BIJ HET LOSLATEN van de contactlijst GAAT het hek DOOR MET OPENEN. Dit laatste gedrag van het hek wordt beperkt door de instellingen die op het centrale bedieningspaneel zijn ingevoerd.

### VOOR MECHANISCHE CONTACTLIJSTEN TOUCH (ACG3015) MET CONTACT N.C. (NORMAAL GESLOTEN)

- Een weerstand van 8,2 KΩ moet in serie geschakeld worden met contact n.c. (normaal gesloten) van de contactlijst (zonder deze weerstand werkt het

systeem niet. Zie tabel 'BIJ PROBLEMEN').

- Verbindt het contact n.c. (normaal gesloten) met aansluitklemmen EDGE TX voor de zender of EDGE RX.

- Plaats jumper JP5 op de ontvanger op de volgende plaats om de contactlijst gereed voor gebruik te maken.

- Plaats jumper JP1 op de zender op de volgende plaats om de contactlijst gereed voor gebruik te maken.



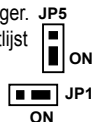
### VOOR ELEKTRISCHE CONTACTLIJSTEN MET CONTACT N.O. (NORMAAL OPEN)

- Maak een parallelschakeling van contact n.o. (normaliter open) van de contactlijst met een weerstand van 8,2 KΩ (zonder deze weerstand werkt het systeem niet, zie tabel 'BIJ PROBLEMEN')

- Verbind het contact n.o. (normaal open) van de contactlijst met de aansluitklemmen EDGE TX voor de zender of de aansluitklemmen EDGE RX voor de ontvanger.

- Plaats jumper JP5 op de ontvanger op de volgende plaats om de contactlijst gereed voor gebruik te maken.

- Plaats jumper JP1 op de ontvanger op de volgende plaats om de contactlijst gereed voor gebruik te maken.



**VOER EEN FUNCTIECONTROLE OP DE CONTACTLIJSTEN UIT ZOALS HIERBOVEN BESCHREVEN.**

## TECHNISCHE SPECIFICATIES

### ONTVANGER NOVA WIRELESS

- VOEDING 12-24V ac/dc (**Verifieer de compatibiliteit met de voeding van het elektronische paneel**)
  - MAXIMALE ABSORPTIE 110 mA
  - RELAISBEREIK 1A - 30 V dc
  - BEKRACHTIGINGSTIJD RELAIS 120 mS
  - RODE LED aan => uitgelijnde ONTVANGER
- (N.B. na ijking gaat hij uit wanneer men een obstakel er voor houdt)**

### ZENDER NOVA WIRELESS WERKEND OP BATTERIJEN

- VOEDING alkaline batterijen 2 x AA 1,5V (>2,7Ah)
  - ABSORPTIE 3 µA
  - LEVENSDUUR BATTERIJEN circa 3 jaar
  - LEVENSDUUR BATTERIJEN MET JUMPER JP2 OPSTELLING MET BEREIK VAN 15 m 4 jaar
  - LEVENSDUUR BATTERIJEN MET JUMPER JP2 OPSTELLING MET BEREIK VAN 30 m 3 jaar
  - GROENE LED aan => de zender wordt gevoed (deze melding verschijnt alleen de eerste 10 seconden na het inbrengen van de batterijen).
  - TE SELECTEREN BEREIK 15 of 30 m (bij goede weersomstandigheden)
- N.B.: Het bereik kan afnemen bij atmosferische omstandigheden als mist, regen, stof etc.**

### ZENDER NOVA WIRELESS WERKEND OP VOEDING VAN BUITENAF

- VOEDING 12-24V ac/dc Verifieer de compatibiliteit met de voeding van het elektronische paneel.
  - MAXIMALE ABSORPTIE 20 mA
  - GROENE LED altijd aan
  - TE SELECTEREN BEREIK 15 of 30 m (bij goede weersomstandigheden)
- N.B.: Het bereik kan afnemen bij atmosferische omstandigheden als mist, regen, stof etc.**

### GEMEENSCHAPPELIJKE TECHNISCHE SPECIFICATIES

- INFRAROOD SIGNAAL GOLFLENGTE 890 nm
- BEDRIJFSTEMPERATUUR -20°C ÷ +60°C
- BEHUIZING buitenzijde van polycarbonaat  
binnenzijde van abs
- BESCHERMINGSGRAAD IPX4
- AFMETING 150x45x41
- GEWICHT 0,300 kg

## OPTIONEEL

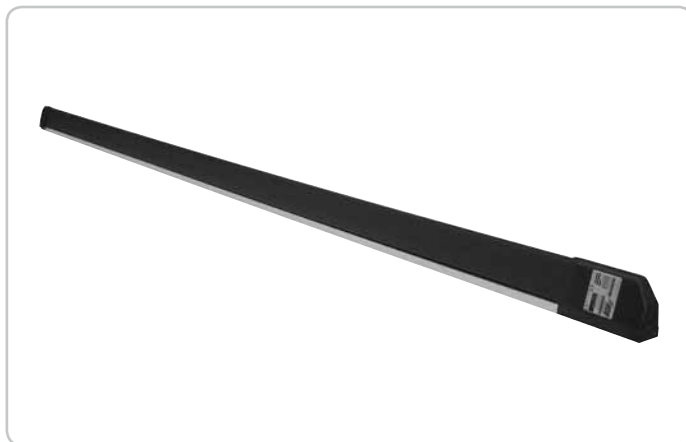
### PAAR NOVA-ZUILEN



H = 0,5 m

code ACG8039

### MECHANISCHE CONTACTLIJST TOUCH



L = 2 m - EN 13849-2 (2008) gecertificeerd - categorie 3 cod. ACG3015



*automatismi per cancelli*  
*automatic entry systems*

R.I.B. S.r.l.  
25014 Castenedolo - Brescia - Italy  
Via Matteotti, 162  
Tel. ++39.030.2135811  
Fax ++39.030.21358279 - 21358278  
www.ribind.it - ribind@ribind.it

**AZIENDA CON SISTEMA  
DI QUALITÀ CERTIFICATO  
DA DNV**

**COMPANY WITH QUALITY  
SYSTEM CERTIFIED  
BY DNV**

## CONFORMITEITSVERKLARING

Wij verklaren onder onze verantwoordelijkheid dat NOVA WIRELESS conform is aan de volgende normen en richtlijnen:

|            |      |              |      |              |      |
|------------|------|--------------|------|--------------|------|
| EN 12978   | 2003 | EN 61000-3-2 | 2007 | EN 61000-6-3 | 2007 |
| EN 55014-1 | 2000 | EN 61000-3-3 | 1997 | EN 61000-6-4 | 2007 |
| EN 55014-2 | 1997 | EN 61000-6-1 | 2007 |              |      |
| EN 60335-1 | 2008 | EN 61000-6-2 | 2006 |              |      |

Verder maakt hij een installatie mogelijk volgens norm:

2006/95/CE

2004/108/CE

Dit product kan niet onafhankelijk werken en is bestemd om te worden ingebouwd in een installatie dat uit nog andere elementen bestaat. Derhalve valt het onder art. 6 paragraaf 2 van de **Richtlijn 2006/42/CE (Machines)** en volgende modificaties, daarom melden we dat het verboden is het product in omloop te brengen voordat de installatie conform is verklaard aan de bepalingen van de Richtlijn.

Legal Representative

(Rasconi, Antonio)

## Overige apparaten uit de NOVA-reeks:



**ACG8037**

**NOVA Wi-Fi - Patented pending BS 2009 A 000026**

NOVA Wi-Fi is de eerste fotocel ter wereld die geheel via radio werkt waarvan zowel de zender als de ontvanger op batterijen werkt. Het is dus niet nodig een draadverbinding met de centrale te hebben.

Bereik infrarood signaal 25 m.

Bereik radio signaal 20 m.

Levensduur batterijen 3 jaar.

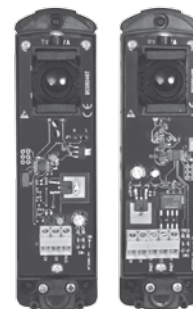


**ACG8046**

**NOVA**

Bereik infrarood signaal 25 m.

Automatisch gesynchroniseerd signaal tot 4 paar fotocellen.



**MADE IN ITALY**

Dit product is volledig ontworpen en vervaardigd in Italië

**COMPANY  
WITH QUALITY SYSTEM  
CERTIFIED BY DNV  
=ISO 9001/2008=**

**RIB**<sup>®</sup>  
*automatismi per cancelli*  
*automatic entry systems*

25014 CASTENEDOLO (BS) - ITALY  
Via Matteotti, 162  
Tel. +39.030.2135811  
Fax +39.030.21358279  
[www.ribind.it](http://www.ribind.it) - [ribind@ribind.it](mailto:ribind@ribind.it)

