

Ontvanger voor sturing van rolluiken met veiligheidsstrip

TV PRP 868 A01



- ▶ Ontvanger voor wandmontage IP 65 met ingebouwde hulpverlichting voorzien van een vertragingstijd van 3 minuten
- ▶ Voor bediening van buismotoren met geïntegreerde eindcontacten voor rolluiken met veiligheidsstrip
- ▶ Begrenzing van bedieningstijd en pauzetijd voorafgaand aan een automatische sluiting, instelbaar tot 90 s
- ▶ Manuele werking (aanwezigheid), halfautomatisch of automatisch (sluiten met vertraging)

- ▶ Mogelijkheid de motor te bedienen via ingebouwde drukknoppen open/stop/dicht, of via afstandsbediening
- ▶ RF-bediening mogelijk via alle zenders die TVLink-compatibel zijn (afzonderlijke of sequentiegestuurde open/dichtbediening). Maximum 41 zenders zijn memoriseerbaar.
- ▶ Detector voor veiligheidsstrip FRABA inbegrepen
- ▶ Aansluitmogelijkheid van een foto-elektrische cel
- ▶ Aansluitmogelijkheid van een zwaailicht of een akoestische melder, geactiveerd gedurende elke open- of dichtbeweging.

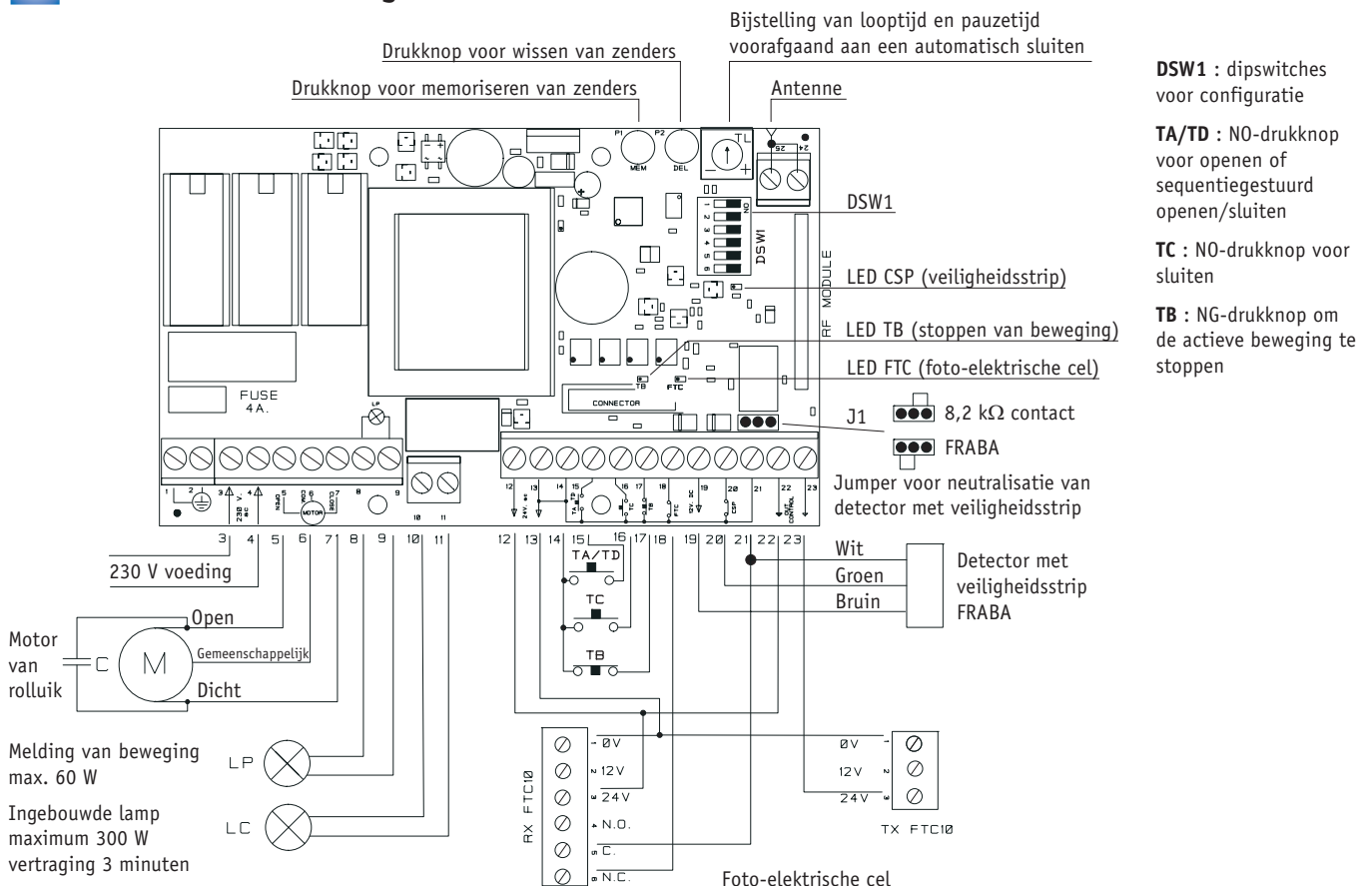
Technische gegevens

Voeding	230 V AC 50 Hz, -15 %, +10 %
Contacten	<ul style="list-style-type: none"> - 2 vooraangesloten NO's (230 V AC) voor bediening van een motor van max. 350 W - 1 vooraangesloten NO (230 V AC) voor bediening van een hulpverlichting van maximum 300 W - 1 vooraangesloten NO (230 V AC) voor bediening van een zwaailicht of een akoestische melder van max. 60 W, geactiveerd tijdens de open- of dichtbeweging
Ontvangstfrequentie	868,3 MHz
Spanning geleverd door centrale	<ul style="list-style-type: none"> - 24 V AC/80 mA voor de voeding van een foto-elektrische cel, - 12 V DC/30 mA voor de voeding van een detector met veiligheidsstrip FRABA
Temperatuurbereik	-20 tot +60 °C
Afmetingen	300 x 140 x 80 mm
Wartel	PG11

Bestelreferentie

- ▶ TV PRP 868 A01

Elektrische aansluiting



GEBRUIKSAANWIJZING

1. Installatie

De stuur eenheid voor rolluikbediening dient uitsluitend door een bevoegd vakman geïnstalleerd te worden, overeenkomstig de geldende normen op het gebied van het gemotoriseerde sluiten van rolluiken en hekken.

Alle aansluitingen moeten uitgevoerd worden overeenkomstig de monofasige 230 V-hoofdvoeding. Voor een netontkoppeling, moet men een geschikte (scheidings)schakelaar gebruiken. Gebruik afzonderlijke kabels voor de 230 V en de laagspanningssturing. De kabels moeten een voldoende doorsnede hebben en voorzien zijn voor extern gebruik. Men dient aansluitmateriaal te gebruiken dat een goede isolatie garandeert conform de lokaal geldende veiligheidsbepalingen. Alle veiligheidsinrichtingen, die noodzakelijk zijn voor de installatie, moeten afzonderlijk voorzien worden.

De stuur eenheid voert radiogestuurde bevelen uit; bijgevolg moeten alle veiligheidsinrichtingen zoals veiligheidsstrip, foto-elektrische cel, noodstop, enz. conform zijn met de norm EN 12978.

2. Bediening van gemotoriseerde rolluiken

Deze centrale kan op drie verschillende wijzen gestuurd worden :

- drukknoppen "open/stop/dicht", ingebouwd in de behuizing
- afstandsbediende drukknoppen "open/stop/dicht"
- RF-bediening voor elke TVLink-compatibele zender.

3. Beveiliging

Er zijn drie beveiligingsfuncties voorzien :

- noodstop via NG-drukknop om elke actieve "open- of dicht"-beweging te stoppen
- veiligheidsstrip FRABA (detector geleverd met centrale) om een sluitbeweging te onderbreken of te verhinderen en een nieuw "open"-bevel te sturen
- foto-elektrische cel (niet bijgeleverd) voor het onderbreken/verhinderen van een "sluit"-beweging en het veroorzaken van een nieuw "open"-bevel.


4. Dipswitch-functies voor configuratie

4.1. DS1

DS1 OFF : geen automatisch sluiten of inleren van de looptijd

DS1 ON : automatisch sluiten mogelijk (zie dipswitches 2 en 3).

Inleerfunctie van de looptijd

 Deze bediening dient altijd uitgevoerd te worden, ongeacht de configuratie

☞ Plaats DS1 op OFF

☞ Met de potentiometer de looptijd bijstellen, teneinde de tijdsduur van de open- en sluitbevelen te doen overeenstemmen met de looptijd van de rolluik. De maximum instelbare tijdsduur bedraagt 90 s.

Opmerking : de looptijd wordt bij elke startende beweging in acht genomen. Met een wijziging van de instelling wordt slechts rekening gehouden bij de volgende beweging.

☞ Indien geen automatisch sluiten gewenst is, DS1 ingesteld laten op OFF en verder gaan naar punt 4.2.

Paauzduur voor een automatische sluiting

☞ Plaats DS1 op ON.

De centrale memoriseert de vooraf ingestelde looptijd.

☞ Nu kan men via de potentiometer de paauzduur, die voorafgaat aan het sluiten, instellen tussen 3 s en 90 s.

Opmerking : de paauzduur wordt in acht genomen na elke openbeweging. Met een wijziging van de instelling wordt slechts rekening gehouden bij de volgende cyclus.



☞ Indien een automatische sluiting gewenst is, dan DS1 op ON laten.

4.2. DS2 en DS3



DS2	DS3	
OFF	OFF	Manuele functie (bij aanwezigheid) zowel voor een open- als sluitbevel. De beweging is alleen mogelijk indien men de drukknop ingedrukt houdt of de RF-bediening actief is. Elke onderbreking van de bediening veroorzaakt het onmiddellijk stoppen van de beweging. Als de beweging langer duurt dan de looptijd, wordt deze gestopt.
OFF	ON	De open-beweging is automatisch (impulssturing). De sluitbeweging daarentegen noodzaakt dat men de drukknop ingedrukt houdt.
ON	OFF	Automatische werking (met automatisch sluiten), indien DS1 op ON staat. Als men voorbij de elektrische cel loopt, wordt de paauzduur teruggesteld op nul en het sluiten uitgesteld.
ON	ON	Automatische werking (met automatisch sluiten) indien DS1 op ON staat. Als men voorbij de elektrische cel loopt, wordt het sluiten niet uitgesteld.

4.3. DS4

DS4 ON

- De afstandsbediende drukknop TA en de ingebouwde drukknop  werken nu als drukknoppen met sequentieel gedag (TD) openen/stop/sluiten/stop.
- De drukknoppen TC en  behouden hun sluit-functie.
- De RF-bediening wordt niet beïnvloed door de instelling.

DS4 OFF

- De drukknop TA en de drukknop  worden gebruikt voor het open-bevel of het stoppen van het sluit-bevel.
- De drukknop TC en de drukknop  worden gebruikt voor het sluit-bevel of het stoppen van het open-bevel.

4.4. DS5

DS5 ON : zonder test van de veiligheidsstrip CSP. Deze stand moet gekozen worden als er geen veiligheidsstrip aanwezig is en de ingang van de klemmen 20-21 werd geneutraliseerd via een overbrugging of een NG-contact.

DS5 OFF : met test van de veiligheidsstrip; vindt plaats vóór het uitvoeren van een sluitbevel of indien een weerstand van 8,2 kΩ is aangesloten op de klemmen 20-21.

4.5. DS6

DS6 ON : normale werking indien het type veiligheidsstrip gememoriseerd is.

DS6 OFF : memoriseren van het type veiligheidsstrip. De zoemer laat een continue beeptoon horen.

Procedure

- ☞ De veiligheidsstrip aansluiten op de klemmen 19-20-21 met inachtneming van de polariteiten en de kleuren van de draden
- ☞ Plaats de jumper J1 links
- ☞ Plaats de DS6 op ON
- ☞ Wanneer de LED CSP oplicht, DS6 terug op OFF plaatsen.
- ☞ Indien er geen veiligheidsstrip aanwezig is, of om deze te neutraliseren, zijn er twee methodes mogelijk.

Methode 1

- ☞ Overbrug de klemmen 20-21 (eventueel met een NG-contact)
- ☞ Plaats de jumper JP1 rechts
- ☞ Plaats DS6 op OFF tot wanneer de LED CSP oplicht

- ☞ Plaats DS6 terug op ON
- ☞ Stel DS5 in op ON.

Methode 2

- ☞ Plaats een weerstand van 8,2 kΩ op de klemmen 20-21
- ☞ Plaats de jumper JP1 rechts
- ☞ Plaats DS6 op OFF tot wanneer de LED CSP oplicht
- ☞ Plaats DS6 terug op ON (DS5 is niet beïnvloed).

5. Testfuncties bij een sluitbeweging

Bij elke sluitbeweging, worden de veiligheidsstrip en de fotocel getest (indien DS5 echter op ON staat, wordt de veiligheidsstrip niet getest).

Indien één van de ingangen CSP of FTC open is voordat een sluitbeweging plaatsvindt, laat het akoestisch signaal beeptonen horen om de foutieve ingang te identificeren :

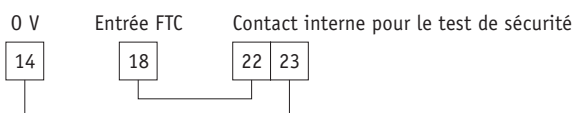
- 3 beeptonen : fout aan ingang FTC (fococel)
- 4 beeptonen : fout aan ingang CSP (veiligheidsstrip)
- 5 beeptonen : fout tijdens de veiligheidstest uitgevoerd via het contact van het intern relais, aangesloten op de klemmen 22-23.

Indien één van de ingangen CSP of FTC open is tijdens een sluitbeweging, zijn twee gedragen mogelijk :

- ofwel staat DS2 op OFF (aanwezigheid) en de openstaande ingang FTC of CSP veroorzaakt een omkering van de sluitbeweging tijdens 2 seconden
- ofwel staat DS2 op ON (automatisch) en de openstaande ingang FTC of CSP veroorzaakt het volledig openen van de rolluik. In dit geval zal het sluiten na de pauzetijd mogelijk zijn indien FTC en CSP weer gesloten zijn.

6. Neutralisatie van de fotocel

- Bij gebruik van een fotocel en indien deze het sluiten verhindert, kan de sluitbeweging manueel uitgevoerd worden maar uitsluitend volgens de aanwezigheidsmodus (DS2 OFF). Daartoe langer dan 5 seconden de drukknop voor het sluiten indrukken (inclusief RF-bediening). De zoemer laat 3 beeptonen horen om de fout van de fotocel te melden en daarna een continue beeptoon tijdens het manueel sluiten.
- Als er geen fotocel aanwezig is, moet men de ingang FTC neutraliseren door de centrale aan te sluiten volgens het onderstaande schema



7. Memorisatie van de zenders voor RF-bediening

7.1. Algemeen

- Maximum 41 zenders kunnen gememoriseerd worden.
- Elke zender kan op 2 verschillende wijzen gememoriseerd worden : hetzij een kanaal "openen/stop/sluiten/stop" met sequentiële sturing, hetzij de oneven kanalen voor een open-bevel en de even kanalen voor een sluit-bevel.
- De zendercode kan gememoriseerd of gewist worden via de ontvanger (d.m.v. de knoppen MEM en DEL) of rechtstreeks via de zender met de functie "kopieer code" (memorisatie) of de wisfunctie met de ingebouwde drukknop P3 van de zenders.
- De verzending van de codes is beveiligd door het rolling code-systeem. Dit betekent dat de code bij elke transmissie wordt gewijzigd en dat enkel de bedoelde ontvanger het bericht zal kunnen lezen. Deze transmissiemethode heeft een zeer hoge beveiligingsfactor die de codes onschendbaar maakt.

7.2. Memorisatie van de kanalen per paar

Als men niet meer weet welke zenders al dan niet gememoriseerd zijn, is het aanbevolen het geheugen van de ontvanger volledig te wissen (zie punt 7.8).

Als het geheugen leeg is of men over geen reeds afgestemde zender beschikt, ga dan als volgt te werk voor het memoriseren van een nieuwe zender :

- ☞ Druk op de toets MEM van de ontvanger. Na 0,8 s hoort men een beeptoon.
- ☞ Houd de toets MEM ingedrukt en druk tegelijkertijd op één van de drukknoppen van de te memoriseren zender. Er volgt een intermitterende beeptoon om de memorisatie te melden.
- ☞ De toets MEM nu loslaten.
- ☞ Handel op dezelfde wijze voor elk ander te memoriseren kanalenpaar.

7.3. Memorisatie van elk kanaal afzonderlijk voor een sequentiële sturing

- ☞ Druk op de toets MEM van de ontvanger, dan loslaten en binnen de 0,5 seconden opnieuw indrukken.
- ☞ Houd de MEM-toets ingedrukt. Men hoort nu twee beeptonen.
- ☞ De MEM-toets nog altijd ingedrukt houden en tegelijkertijd op de drukknop van het kanaal van de te memoriseren zender drukken. Men hoort een intermitterende beep die de memorisatie meldt.
- ☞ De MEM-toets nu loslaten.
- ☞ Handel op dezelfde wijze voor elk ander te memoriseren kanaal.

7.4. Memorisatie van een zender als het geheugen van de ontvanger leeg is

Als variant op 7.2., is het mogelijk een zender te memoriseren zonder gebruik van de MEM-toets van de ontvanger. Dit, op voorwaarde dat :

- het geheugen van de ontvanger leeg is (1ste installatie)
- geen enkele andere TVLink-compatibele ontvanger onder spanning staat.

Procedure

- ☞ Druk op toets P3 van de zender. De ontvanger laat een beep van 5 s horen.
- ☞ Druk tijdens 5 seconden op de toets overeenstemmend met het te memoriseren kanalenpaar. Een intermitterende beep meldt het memoriseren.

⚠ Als men deze procedure met een 1-kanaals zender uitvoert, vindt enkel de afstandsbediening van het open-bevel plaats. Het sluitbevel moet dan automatisch gebeuren via een andere zender, of via één van de lokale drukknoppen.

7.5. Memorisatie van een zender d.m.v. een andere reeds gememoriseerde zender

Het is mogelijk een nieuwe zender te memoriseren vanaf een reeds geprogrammeerde zender.

Procedure

- ☞ Druk op de toets P3 van een gememoriseerde zender (master). De ontvanger laat een beeptoon van 5 s horen.
- ☞ Druk binnen de 5 seconden op een drukknop die overeenstemt met een reeds gememoriseerd kanaal. De beeptoon stopt.
- ☞ Voer binnen de 5 seconden het nieuwe te memoriseren kanaal in. Een intermitterende beeptoon bevestigt de memorisatie. Als het geheugen van de ontvanger vol is, blijft de ontvanger een intermitterende beeptoon uitzenden.

⚠ Indien de kanalen van de gebruikte master-zender per paar geprogrammeerd werden, worden de kanalen van de nieuwe zender ook per paar geprogrammeerd. Indien de nieuwe zender slechts over één kanaal beschikt, wordt dit enkel voor een open-bevel gebruikt. Indien het kanaal van de master-zender sequentiegestuurd werd geprogrammeerd, zal dit ook het geval zijn voor de kanalen van de nieuwe zender .

7.6. Wissen van een zender d.m.v. de DEL-toets van de ontvanger

- ☞ Druk op de DEL-toets van de ontvanger en houd ze ingedrukt.
- ☞ Na 0,8 s laat de akoestische melder een trage intermitterende beep-toon horen.
- ☞ Druk op de toets van de te wissen zender.

Opmerking : als de kanalen van deze zender per paar werden gememoreiseerd, worden ze eveneens per paar gewist.

7.7. Wissen van een zender zonder gebruik de DEL-toets van de ontvanger

- ☞ Druk 3 maal na elkaar binnen de 5 s op de knop P3 van een te wissen zender. De ontvanger laat een trage intermitterende beep horen.
- ☞ Druk binnen de 5 seconden op de toets overeenstemmend met het te wissen kanaal of de te wissen kanalen.

7.8. Alles wissen

- ☞ Druk op de DEL-toets van de ontvanger tijdens ten minste 0,8 s. De akoestische melder laat een trage intermitterende beeptoon horen.
- ☞ De DEL-toets loslaten en opnieuw indrukken binnen de 0,5 s; houd ze ten minste 10 seconden ingedrukt. De akoestische melder laat snelle intermitterende beeptonen horen tot het volledig wissen door een continue beeptoon wordt gemeld.
- ☞ DEL-toets nu loslaten; de beeptoon wordt onderbroken en het geheugen is leeg.

7.9. Opmerkingen

- Als het niet lukt een zender te programmeren, kan het zijn dat de codes van deze zender reeds werden gememoreerd of dat het geheugen vol is. In het laatste geval laat de ontvanger 3 beeptonen horen gedurende de memoriseerfase.
- Van fabriekswege is een antenne van 8,5 cm aangesloten op de bovenste klemmenstrook van de ontvanger (klem 25). Om een betere ontvangst te verkrijgen of de reikwijdte te vergroten, kan een antenne ref. ANT 868 met coaxiale kabel van maximum 15 m (RG 58, impedantie 50 Ω) aangesloten worden op de klemmen 24 en 25.

8. Elektrische aansluiting

KLEMMEN	
1-2	aarde
3	fase 230 V AC
4	nulleider 230 V AC
5	contact openen rolluik
6	nulleider van motor (beveiligd door zekering 4 A)
7	contact sluiten rolluik
8-9	voeding 230 V/maximum 60 W voor lamp of akoestische melder voor signalisatie van een actieve beweging
10-11	ingebouwde hulpverlichting. Aansluitmogelijkheid van een externe lamp van maximum 300 W. Deze uitgang sluit met een vertragingstijd van 3 minuten na elke beweging.
12-13	voeding 24 V AC/80 mA voor fotocel
14	0 V gemeenschappelijk voor stuur- en veiligheidsingangen
15	NO-drukknop voor openen of sequentiesturing (zie DS4, 4.3.)
16	NO-drukknop voor sluiten
17	NG-drukknop voor het onderbreken van elke beweging (indien deze functie niet gebruikt wordt, de klemmen 17 en 14 overbruggen)
18	veiligheidsingang voor fotocel (zie punt 6 indien niet gebruikt)
19	voeding 12 V DC/30 mA voor detector van veiligheidsstrip FRABA
20	veiligheidsingang voor veiligheidsstrip (zie DS5 en DS6, punten 4.5. en 4.6.)
21	0 V gemeenschappelijk voor stuur- en veiligheidsingangen (idem 14)
22-23	intern NG-contact voor het testen van de fotocel (zie punt 6. indien niet gebruikt)
24	massa van de antenne
25	kern van de antenne (8,5 mm draad gemonteerd van fabriekswege)