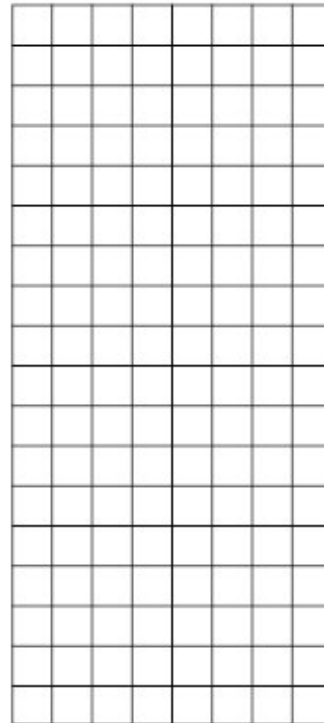
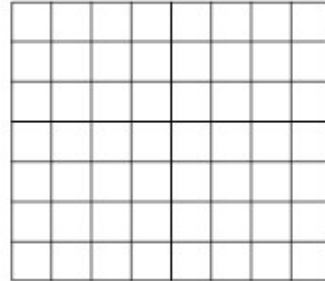


# G E B R U I K S A A N W I J Z I N G

CE

Bestnr. 61 81 02

**H-TRONIC**  
**8-kanaals ontvanger**



Alle rechten, ook vertalingen, voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd, opgeslagen in een automatische gegevensbestand, of openbaar gemaakt, in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, mechanisch, door fotokopieën, of op enige andere manier, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van CONRAD ELECTRONIC BENELUX B.V.  
Nadruk, ook als uittreksel is niet toegestaan. Druk- en vertaalfouten voorbehouden. Deze gebruiksaanwijzing voldoet aan de technische eisen bij het in druk gaan. Wijzigingen in de techniek en uitvoering voorbehouden.  
© Copyright 2007 by CONRAD ELECTRONIC BENELUX B.V.  
Internet: [www.conrad.nl](http://www.conrad.nl) of [www.conrad.be](http://www.conrad.be)

## **Belangrijk! Beslist lezen!**

Deze gebruiksaanwijzing is een integraal onderdeel van dit product. Er staan belangrijke aanwijzingen in betreffende de ingebruikneming en het gebruik.

Lees deze gebruiksaanwijzing zorgvuldig door! Bij schades, die ontstaan door het niet opvolgen van de handleiding, vervalt het recht op garantie. Voor volgschades, die hieruit ontstaan zijn wij niet aansprakelijk.

Bewaar deze gebruiksaanwijzing zorgvuldig!

## **Introductie**

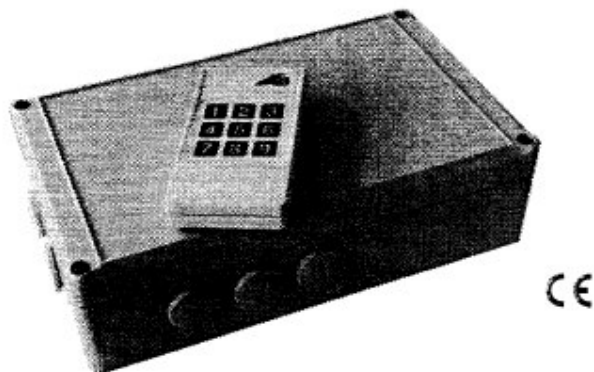
Geachte klant,

Hartelijk dank voor de aankoop van dit product.

Lees eerst de gebruiksaanwijzing voordat u de ontvanger in gebruik neemt.

Voor meer informatie kunt u kijken op [www.conrad.nl](http://www.conrad.nl) of [www.conrad.be](http://www.conrad.be).

## 8-kanaals -ontvanger



Ontvanger met zender

Microprocessor gestuurde ontvanger, tot zes verschillende handzenders kunnen via een druk op een toets geprogrammeerd worden. Databehoud ook na een stroomuitval.

### Technische gegevens

Voedingsspanning: 9-12 Volt= (aansluiting via laagspanningsbus)

### Correcte toepassing

Het apparaat is bedoeld voor het op afstand schakelen van elektrische verbruikers in verbinding met de UHF-8-kanaals-zender bestnr. 61 81 00.

Een andere toepassing dan hierboven is niet toegestaan.

### Gebruiksvoorwaarden:

- Bij apparaten met een werkspanning >35 Volt DC of 25V AC mag de eindmontage alleen uitgevoerd worden door een vakman, onder inachtneming van de VDE-bepalingen.
- Bij het vervangen van de zekering moet het apparaat volledig voedingsspanning afgekoppeld worden. Als vervanging mag uitsluitend een zekering met dezelfde stroomwaarde en karakteristiek (T 1 A) gebruikt worden.
- U moet beslist de in deze handleiding genoemde technische gegevens aanhouden. Overschrijding van deze waarden kan leiden tot beschadiging van het apparaat of verbruiker.
- De op de module aangesloten verbruikers mogen een stroomverbruik van max. 8 ampère niet overschrijden.
- Bij de installatie van de verbruikers dient u te letten op voldoende doorsnede van de aansluitkabels!
- In de aansluitkabels van het belaste stroomcircuit moeten overeenkomstige zekeringen (8 A) ingevoegd worden.
- U dient de aangesloten verbruikers, indien nodig, overeenkomstig de VDE-voorschriften met de aardleiding te verbinden resp. te aarden.

- Leidingen met aanraakgevaarlijke spanning (bijv. netspanning) mogen in de behuizing de elektronica of de laagspanningsleidingen niet aanraken, deze moeten met geschikte middelen op afstand bevestigd worden.
- De relaiscontacten bieden in geopende toestand geen volledige afkoppeling van het stroomcircuit. Met de relais is zodoende alleen een functioneel in- en uitschakelen van op netspanning werkende apparaten mogelijk!
- Voordat het apparaat geopend mag worden moet deze volledig afgekoppeld zijn van alle spanningsbronnen, controleer daarna op volledige spanningsloosheid.
- Het apparaat mag niet in de buurt van sterke hoogfrequente of magneetvelden komen omdat hier het apparaat in een ondefinieerbare toestand (ongecontroleerd schakelen van de relais) kan komen!
- Als met een relais aan te raken laagspanning geschakeld wordt, dan mag met de relais in de nabijheid geen aanraakgevaarlijke spanning (bijv. netspanning) geschakeld worden.
- Met de afstandsbediening mogen geen stroomcircuits geschakeld worden, waarop een beveiligingsfunctie van machines of installaties werkt!
- De bedrijfsstand van het apparaat is geheel naar eigen voorkeur.
- De toelaatbare omgevingstemperatuur (kamertemperatuur) mag tijdens gebruik niet lager zijn dan 0 °C en niet hoger dan 40 °C.
- Het apparaat is bedoeld voor gebruik in droge, schone ruimtes.
- Bij vorming van condenswater moet een acclimatiseringstijd van ongeveer 2 uur afgewacht worden.
- Bescherm het apparaat tegen vochtigheid, spatwater en inwerking van hitte!
- Het apparaat mag niet gebruikt worden in verbinding met licht ontvlambare en brandbare vloeistoffen!
- Het apparaat is geen speelgoed en is niet geschikt voor kinderen onder 14 jaar.
- Het apparaat mag alleen onder toezicht van een vakkundige volwassene of van een vakman in gebruik worden genomen.
- In industriële omgevingen moeten de ARBO-voorschriften ter voorkoming van ongevallen voor elektrische installaties en bedrijfsmiddelen opgevolgd worden.
- Op scholen, in opleidingsinstituten, hobby- en doe-het-zelf-werkplaatsen moet het gebruik van dit apparaat gebeuren onder toezicht van geschoold personeel.
- Gebruik het apparaat niet in een omgeving waarin brandbare gassen, dampen of stoffen aanwezig (kunnen) zijn.
- Als het apparaat gerepareerd moet worden, mogen alleen originele onderdelen gebruikt worden. Het gebruik van afwijkende onderdelen kan leiden tot ernstige schade aan personen of voorwerpen.
- Reparaties mogen alleen door een vakman uitgevoerd worden.

## **Algemene veiligheidsaanwijzingen**

Bij het omgaan met producten, die in aanraking komen met elektrische spanning, moeten de geldende VDE-voorschriften, vooral VDE 0100, VDE 0550/0551, VDE 0700, VDE 0711 en VDE 0860 aangehouden worden.

- Spanningsvoerende kabels of snoeren, waarmee het apparaat, het onderdeel of de module verbonden is, moeten steeds onderzocht worden op isolatiefouten of breuk. Bij het vaststellen van een fout in de toevoer moet het apparaat direct buiten werking gesteld worden, tot het defecte snoer vervangen is.
- Bij het gebruik van componenten of modules moet steeds gewezen worden op het strikt aanhouden van de in de bijbehorende beschrijving genoemde gegevens voor elektrische grootheden.

- Als uit een aanwezige beschrijving niet duidelijk blijkt welke elektrische waarden er gelden voor een onderdeel of een module, hoe een externe schakeling uitgevoerd moet worden of welke externe componenten of accessoires er aangesloten mogen worden en welke aansluitwaarden deze externe componenten mogen hebben, moet u steeds een vakman om advies vragen.
- U dient, voor u het apparaat in gebruik neemt, in het algemeen te controleren, of dit apparaat of deze module in principe geschikt is voor de toepassing waarvoor deze gebruikt moet worden!  
In geval van twijfel moet u beslist een vakman raadplegen of bij de fabrikant van de gebruikte module de noodzakelijke gegevens opvragen!

Denk er aan, dat bediening- en aansluitfouten buiten onze invloedssfeer liggen. Begrijpelijkerwijze kunnen wij niet aansprakelijk gesteld worden voor schades die daarvan het gevolg zijn.

## Aanwijzingen voor de montage en aansluiting

De overdrachtsfrequentie bevindt zich in het voor storing ongevoelige 433 MHz-bereik, desondanks kunnen elektrische apparaten en leidingen alsmede metalen delen de reikwijdte drastisch verminderen.

Voor de Voedingsspanning moet een bijpassende netvoeding (12 V DC /500 mA), zoals bijv. de stekkernetvoeding bestnr. 10 36 83 gebruikt worden!

ST 1 = Voedingsspanningsbus voor laagspanningstekker 12V DC / 500 mA, externe netvoeding (wordt niet meegeleverd).

KL 1-4

KL 5-8 = Relaisaansluitingen (1 wisselcontact) kanaal 1 tot 8  
Toegelaten vermogen: 250 V AC:16 A schakelstroom, 8 A continue belasting  
30 V DC: 10 A schakelstroom, 8 A continue belasting.

KL 9 = Ingang voedingsspanning 12 V DC / 500 mA

### Ingang antenne

Voor de antenne is een geïsoleerde draad met een lengte van ca. 17,5 cm voldoende.

Voor de kabeldoorvoer moeten beslist PG 11-schroefverbindingen met trekcontlasting gebruikt worden. Niet gebruikte boorgaten aan de behuizing moeten met de meegeleverde afsluitdoppen afgesloten worden .

### Functie van de 8-kanaals ontvanger

De ontvanger is extra beveiligd zodat een onbevoegde toegang van een andere 433 MHz zender - ontvanger uitgesloten is. Dit eist wel een ingewikkeld programmeren van de verschillende zenders.

Alle vier schakelaars van de DIP-schakelaar "S 1" moeten op de positie "OFF" staan.

Na aansluiting van de voedingsspanning via bus "ST 1" lichten de twee LED's "LD1" en "LD2" op. Hierna moet elke zender (tot 6 zenders bestnr. 61 81 00 zijn mogelijk) na elkaar geprogrammeerd worden.

## Handleiding programmering

1. Toets "T 1" kort indrukken, de gele LED "LD 3" moet nu oplichten (dit betekent programmeermode is actief).
2. Binnen 20 seconden op de zender de toets "1" ca. 1 seconde lang indrukken - "LD 3" moet nu uitgaan. (Ontvanger verwacht nu de code van de zender)
3. Toets "1" van de zender nog een keer ca. 10 seconden indrukken (na het indrukken van de toets "1" begint "LD 3" langzaam te knipperen en na ca. 5 seconden knippert "LD 3" zeer snel).

De programmering van één zender is nu voltooid.

Opmerking: Reageert de ontvanger niet op de zender, dan moeten de punten 1 tot 3 herhaald worden.

Wordt nu toets "1" van de zender ingedrukt, dan trekt het relais 1 "K1" ca. 0,5 seconde aan en valt dan weer af, "LD 4" licht eveneens op (een geïnstrueerde functie wordt herkend). Tijdens stroomuitval blijven "geprogrammeerde" gegevens behouden (ca. 10 jaar). Wordt de toets "T 1" (op de ontvanger) langer dan ca. 8 seconden ingedrukt, dan worden alle geprogrammeerde zenders verwijderd.

Configuratietabel voor toets- en rustfunctie van de relais door middel van de DIP- schakelaar "S 1"

Zijn alle vier schakelaars in de positie "OFF" dan zijn alle relais in de toetsmode "T" (aantrektijd ca. 0,5 seconden). Schakelpositie "ON" - rustfunctie "R",

S1	S2	S3	S4	K1	K2	K3	K4	K5	K6	K7	K8
OFF	OFF	OFF	OFF	T	T	T	T	T	T	T	T
ON	OFF	OFF	OFF	T	T	T	T	T	T	T	R
OFF	ON	OFF	OFF	T	T	T	T	T	T	R	R
ON	ON	OFF	OFF	T	T	T	T	T	R	R	R
OFF	OFF	ON	OFF	T	T	T	T	R	R	R	R
ON	OFF	ON	OFF	T	T	T	R	R	R	R	R
OFF	ON	ON	OFF	T	T	R	R	R	R	R	R
ON	ON	ON	OFF	T	R	R	R	R	R	R	R
ON	ON	ON	ON	R	R	R	R	R	R	R	R

De gewijzigde DIP-schakelpositie wordt pas actief nadat een "RESET" uitgevoerd wordt; dit betekent dat het apparaat ca. 5 seconden van de voedingsspanning afgehaald moet worden.

## Technische gegevens

Voedingsspanning	: 12 Volt gelijkspanning
Stroomverbruik bij aangetrokken relais	: ca. 450 mA
Relaiscontacten	: 1x UM wisselcontact
Contactbelasting	: 250 V AC/ 8 A continue belasting
Ontvangstfrequentie	: 433,92 MHz
Afmetingen	: 200 x 120 x 60 mm

## Storing:

Als er aangenomen kan worden dat gebruik zonder gevaar niet meer mogelijk is, dient het apparaat buiten werking gesteld te worden en beschermd te worden tegen het per ongeluk in werking stellen door derden.

### Dit is het geval:

- Als het apparaat zichtbaar beschadigd is
- Als het apparaat niet meer functioneert
- Als onderdelen van het apparaat los zijn of loszitten
- Als de verbindingsleidingen zichtbaar beschadigd zijn.

Als het apparaat gerepareerd moet worden, mogen alleen originele onderdelen gebruikt worden. Het gebruik van afwijkende onderdelen kan leiden tot ernstige schade aan personen of voorwerpen.

De een veiligheidssymbool gekenmerkte componenten zijn veiligheidscomponenten en mogen uitsluitend door originele onderdelen vervangen worden!

Een reparatie ma alleen uitgevoerd worden door een erkend elektricien.

Als het apparaat een keer uitvalt moet eerst de zekering gecontroleerd en eventueel vervangen worden. Hiervoor moet het apparaat beslist van alle spanningen gescheiden worden (voedingsspanning, schakelspanningen)!

Voor het vervangen van een zekering mag alleen een zekering met dezelfde stroomwaarde en karakteristiek (T 1 A) gebruikt worden.



**Veiligheidssymbool**

## Garantie

Op dit apparaat verlenen wij 2 jaar garantie. De garantie omvat het gratis verhelpen van gebreken, die aantoonbaar terug te voeren zijn op het gebruik van ongeschikt materiaal of op fabricagefouten.

Verdergaande aansprakelijkheid is uitgesloten.

Wij verlenen geen garantie en zijn niet aansprakelijk voor schades die met dit product samenhangen. Wij behouden ons het recht voor tot reparatie, verbetering, levering van vervangende onderdelen of teruggaaf van de aankoopprijs.

### Bij de volgende criteria vervalt het recht op garantie:

- Bij veranderingen en pogingen tot reparatie van het apparaat
- Bij eigenmachtige verandering van de schakeling
- Bij gebruik van andere, niet originele componenten.
- Bij schades die ontstaan door het niet opvolgen van de bedieningshandleiding en van het aansluitschema
- Bij overbelasting van het apparaat
- Bij schades door ingrepen van derden
- Bij aansluiting op een verkeerde spanning of stroomsoort

- Bij verkeerde bediening, schades door nalatigheid of misbruik
- Bij defecten, die ontstaan door overbrugde zekeringen of door het gebruik van verkeerde zekeringen

In al deze gevallen gebeurt het terugsturen van het apparaat op uw kosten.



Bezoek ons op internet  
[www.h-tronic.de](http://www.h-tronic.de)