

Universele draadloze zender

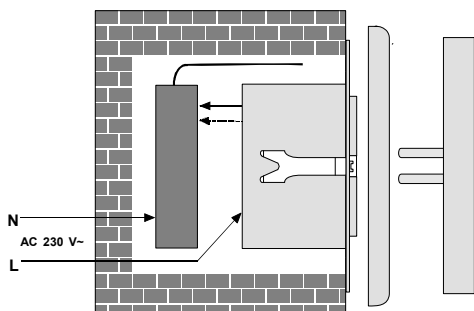
Art nr.: 0521 00

Functie

De universele draadloze zender is een component van het draadloze bussysteem. De zender maakt uitbreiding van een bestaande installatie door middel van draadloze transmissie van 230 V-schakel-commando's mogelijk.

De universele draadloze zender kan worden gebruikt voor de functies schakel-, toets- of jaloezie-zender.

Worden de ingangen (E1, E2) met netspanning (230 V AC) aangestuurd, genereert de universele draadloze zender een radiogram, dat door alle draadloze ontvangers van het draadloze bussysteem wordt begrepen en geëvalueerd.



- **Functie: Schakelzender 2-kanaals (kanaal 1 en 2)**
De universele zender verzendt schakel-radiogrammen (Aan, Uit) voor twee onafhankelijke kanalen (kanaal 1, kanaal 2).
De ingangen worden via het inkoppelen van 230 V AC, b.v. met conventionele schakelaars (maakcontacten) aangestuurd.
De speciale functie "Bellen" maakt verzending van een radiogram mogelijk via kortstondige bediening (indrukken (> 0,2 s) = AAN-radiogram, loslaten = UIT-radiogram) van een toetsschakelaar (maakcontact).
- **Functie: Toetszender 1-kanaals (Aan/Uit)**
De universele zender verzendt schakel-radiogrammen (Aan, Uit) voor één kanaal. D.w.z.: met de functie toetszender is uitsluitend I-kanaals-bedrijf mogelijk. De ingangen worden via twee onafhankelijke **toetscommando's**, b.v.: met 2 toetsschakelaars (maakcontacten) aangestuurd (Toetsschakelaar 1 = inschakelen, toetsschakelaar 2 = uitschakelen).
- **Functie: Jaloeziezender 1-kanaals**
De universele zender verzendt jaloezie-radiogrammen voor één kanaal.
De ingangen worden door een jaloezie-schakelaar of een jaloezie-inzetmodule aangestuurd.

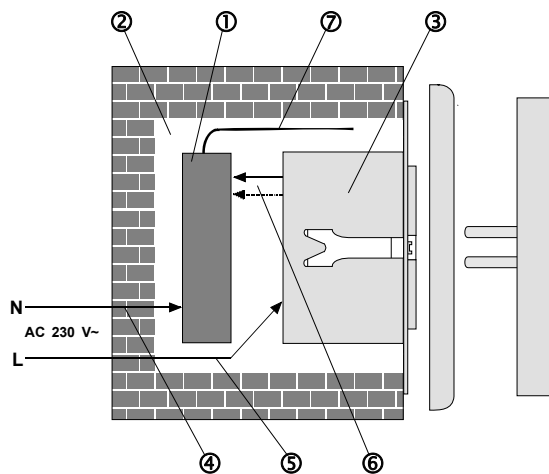
Montage

Attentie! Inbouw en montage van elektrische apparaten mogen alleen door een erkend elektricien worden uitgevoerd.

Geen motoren parallel aan de universele draadloze zender schakelen!

Indien montage niet in een verzonken schakeldoos geschiedt, dient men te letten op voldoende aanraakveiligheid, door de universele draadloze zender b.v. in een opbouw-verdeeldoos te monteren.

Indien universele draadloze zenders met toetsschakelaar of schakelaar en gearde contactdozen in een meervoudige combinatie worden toegepast, dienen Gira wandcontactdozen met aardingscontact en schroefloze steekklemmen te worden gebruikt, aangezien deze ook na verwijdering van de afdekkap aanraakveilig zijn.



Monteer de universele draadloze zender ① in een 60 mm diepe schakeldoos ② achter een verzonken gemonteerd inzetmoduul ③.

Aanwijzing: Bij het toewijzen is de gevoeligheid van de draadloze ontvangers van ca. 100 m (in open veld) tot ca. 5 m gereduceerd.

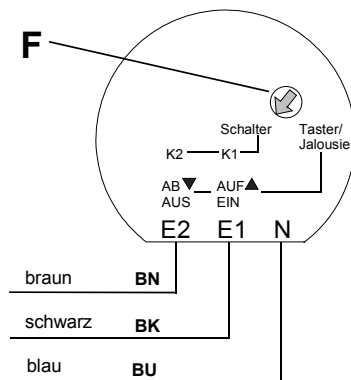
Installatie

1. Kies de benodigde functie, zie "Installatie en instelling".
2. Verbind fase **L** van de netspanning ⑤ (230 V AC) en de stuurkabels ⑥ van de universele draadloze zender al naar gelang de functie met het verzonken inzetmoduul ③, zie tevens "Installatie en instelling".

Antenne

Om een maximaal zendvermogen te verkrijgen, dient u de antenne ⑦ volledig uit te trekken, d.w.z. niet opgerold in het toestel te laten. Plaats de antenne op zo groot mogelijke afstand van grote metaaloppervlakken, b.v. metalen deurkozijnen. De antenne niet afkorten, afstrippen of verlengen.

Installatie en instelling



De universele draadloze zender verzendt afhankelijk van de ingestelde functie radiogrammen.

Kies de gewenste functie voor de universele draadloze zender met de **draaischakelaar F**.

De aansluitkabels zijn als volgt afgebeeld:

N: nulleider (blauwe aansluitkabel) BU
E1: ingang 1 (zwarte aansluitkabel) BK
E2: ingang 2 (bruine aansluitkabel) BN

Aanwijzing: De vertragingstijd tussen het inschakelen van de netspanning (b.v.: aangesloten toetsschakelaar indrukken) en het inschakelen van de last op de draadloze ontvanger (b.v.: verlichting ingeschakeld) bedraagt ca. 300 ms.

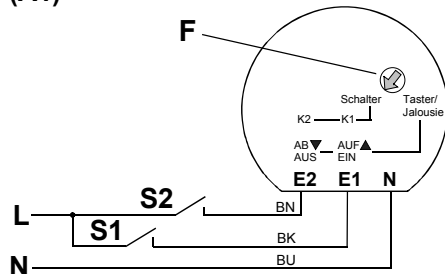
Attentie!

De universele draadloze zender moet minimaal 2 s worden aangestuurd (b.v.: toetsschakelaar gedurende ca. 2 s indrukken (sluiten)!

Bij kortere bedieningstijden kan een functiestoring optreden. In dat geval de universele draadloze zender gedurende ca. 10 min vrijgeschakelen (b.v.: aangesloten toetsschakelaar gedurende ca. 10 min niet bedienen).



(A1)

**Functie: Schakelzender (2 kanalen)**

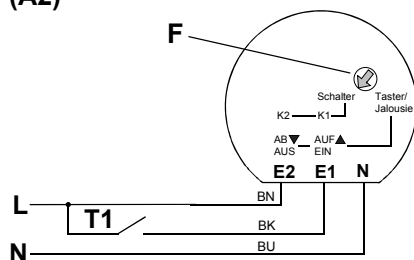
Plaats de draaischakelaar **F** in de stand "Schakelaar". Sluit de universele draadloze zender aan overeenkomstig afbeelding **A1**.

- S1 sluiten => "kanaal 1 = aan"
- S1 openen => "kanaal 1 = uit"
- S2 sluiten => "kanaal 2 = aan"
- S2 openen => "kanaal 2 = uit"

Aanwijzing:

Wanneer u slechts één kanaal van de universele draadloze zenders nodig heeft (b.v. E1, zwart = kanaal 1), dan de ingang van het niet gebruikte kanaal (b.v. E2, bruin = kanaal 2) met de nulleider N verbinden.

(A2)

**Functie: "Bellen" (1 kanaal)**

Met de functie "bellen" kunt u een last (b.v. deurbel) gedurende het indrukken van de toetsschakelaar (min. 0,2 s) inschakelen. Bij het indrukken van de toetsschakelaar (maakcontact) wordt een AAN-radiogram en bij loslaten van de toetsschakelaar een UIT-radiogram verzonden.

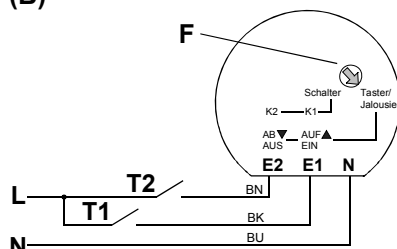
Plaats de draaischakelaar **F** in de stand "Schakelaar". Sluit de universele draadloze zender aan overeenkomstig afbeelding **A2**. Voor gebruik de ingang E2 (bruine kabel) met fase **L** van de netspanning verbinden. Zie tevens toewijzing "Bellen".

- T1 sluiten => "kanaal 1 = aan"
- T1 openen => "kanaal 1 = uit"

Aanwijzing:

Bij het toewijzen van de functie (zie "Toewijzing bellen") letten op de **gewijzigde aansluiting**.

(B)

**Functie: Toetssender**

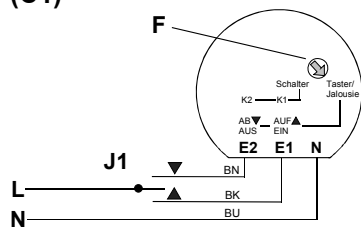
Plaats de draaischakelaar **F** in de stand "Toetsschakelaar/-Jaloezie". Sluit de universele draadloze zender met de toetsschakelaars (maakcontacten) aan overeenkomstig afbeelding **B**.

- T1 sluiten => "kanaal 1 = aan"
- T2 sluiten => "kanaal 1 = uit"
- T1 en T2 sluiten => "kanaal 1 = aan"

Aanwijzing:

De functies "Dimmen" en "Oproepen van lichtscène" worden niet ondersteund.

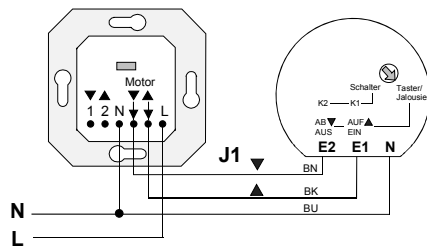
(C1)

**Functie: Jaloeziezender**

Plaats de draaischakelaar F in de stand "Toetsschakelaar/ Jaloezie". Sluit de universele draadloze zender met een jaloezie-schakelaar aan overeenkomstig afbeelding **C1** of met een jaloezie-inzetmodule overeenkomstig afbeelding **C2**.

- J1 ▲ sluiten => "Jaloezie = ophalen"
- J1 ▼ sluiten => "Jaloezie = neerlaten"

(C2)

**Aanwijzing:**

De functie "Lamellenverstelling" wordt niet ondersteund.

Toewijzen van draadloze zenders en ontvangers

Uitzondering: ("Bellen")

Aan een kanaal van de universele draadloze zender kunt u zoveel draadloze ontvangers toewijzen als u zelf wilt.

Aanwijzing:

Bij het toewijzen is de gevoeligheid van de draadloze ontvangers van ca. 100 m (in open veld) tot ca. 5 m gereduceerd.

Toewijzen van een kanaal**Procedure**

1. Zet de draadloze ontvanger in de programmeerstand (zie bedieningshandleiding "Draadloze ontvanger").
2. Druk de desbetreffende toetsschakelaar, schakelaar of jaloezie-schakelaar min. 2 s in, om de ingangen (E1 of E2) van netspanning te voorzien.
3. Schakel de draadloze ontvanger in de normale bedrijfsstand (zie bedieningshandleiding "Draadloze ontvanger").

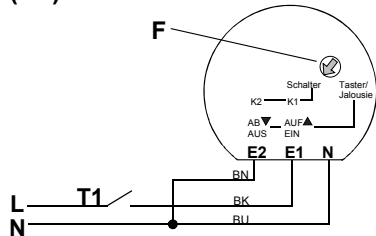
De toewijzing is voltooid !

Wissen van de kanaaltoewijzing

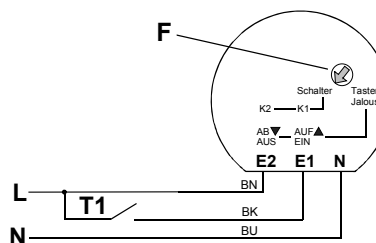
Door opnieuw toewijzen van hetzelfde kanaal (kanaal 1 of kanaal 2) wordt de bestaande toewijzing gewist.

Toewijzen van “Bellen”

(D1)



(A2)



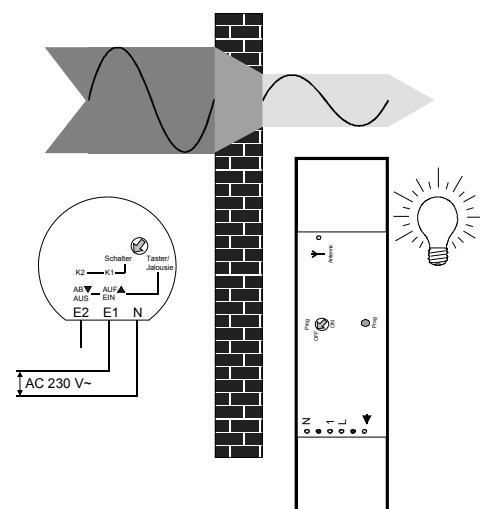
1. Schakel de universele draadloze zender spanningvrij.
2. Verbind ingang **E2** (bruine kabel) met de nulleider **N** van de netspanning (230 V AC) overeenkomstig **afb. D1**.
3. Voorzie de universele draadloze zender weer van netspanning.
4. Schakel de draadloze ontvanger in de programmeerstand (zie bedieningshandleiding “Draadloze ontvanger”).
5. Druk toetschakelaar T1 (E1 = zwarte kabel) min. 2 s in.
6. Schakel de draadloze ontvanger in de bedrijfsstand (zie bedieningshandleiding “Draadloze ontvanger”).
7. Schakel de universele draadloze zender spanningvrij.
8. Verbind ingang **E2** (bruine kabel) met fase **L** van de netspanning (230 V AC) overeenkomstig **afbeelding A2**.
9. Voorzie de universele draadloze zender weer van netspanning.

De toewijzing van “Bellen” is voltooid !

Wissen van “Bellen”

Door opnieuw toewijzen van “Bellen” wordt de bestaande toewijzing gewist (zie toewijzen van “Bellen”).

Draadloze transmissie



De radiografische transmissie geschiedt via een niet-exclusieve transmissielijn, derhalve kunnen storingen niet worden uitgesloten. Deze draadloze transmissie is niet geschikt voor beveiligingstoepassingen, b.v. nooduitschakeling, noodalarm.

Het zendbereik van de universele draadloze zenders (max. 100 m in het open veld) is afhankelijk van de bouwtechnische situatie van het object:

Droog materiaal	Penetratie
hout, gips, gipskartonplaat	ca. 90 %
baksteen, spaanplaat	ca. 70 %
gewapend beton	ca. 30 %
metaal, metalen hekwerk, alum.laminaat	ca. 10 %

Aanwijzingen voor gebruik van het zendtoestel

- Aansluiting van deze zendinstallatie op andere communicatienetten is uitsluitend binnen het kader van de nationale wetgeving toegestaan.
- Deze zendinstallatie mag niet voor communicatie tot buiten het eigen erf worden gebruikt.
- Bij gebruik in Duitsland gelden voorts de instructies van de Duitse Toewijzing Algemene Frequenties (Allgemeinzuteilung), zoals vervat in het Duitse publicatieblad (Amtsblatt), beschikking Vfg 73/2000.

De draadloze universele zender mag in alle EU- en EFTA-landen worden gebruikt.

Technische gegevens

Voedingsspanning:	AC 230 V ~
Zendfrequentie:	433,42 MHz, ASK
Zendbereik:	ca. 100 m (in open veld)
Vertragingstijd:	ca. 300 ms
Temperatuurgebied:	-20°C tot +55°C
Afmetingen (Ø x H):	52 mm x 21 mm

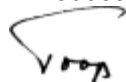
Conformiteitsverklaring

Het in deze bedieningshandleiding beschreven product beantwoordt aan de in de EU-richtlijn 1999/5/EG (R&TTE)

gestelde bepalingen.

De overeenstemming wordt geattesteerd middels toepassing van de volgende normen en standaards:

1999/519/EC
IETS300-220: 1993-10
ETS 300683: 1997-06
EN 60669-1: 1995
EN 60669-1/A2: 1996
EN 60669-2-1: 1996
EN 60669-2-1: 1996/A11: 1997



Lüdenscheid, 19.01.2001, C. Toop

Garantie

Wij bieden garantie in het kader van de wettelijke bepalingen.

U gelieve het apparaat franco met een beschrijving van de fout/storing aan onze centrale serviceafdeling te zenden.

Gira
Giersiepen GmbH & Co. KG
Elektrotechnische installatie
systemen

Postbus 1220
42461 Radevormwald
Duitsland

Tel: +49 / 21 95 / 602 - 0
Fax: +49 / 21 95 / 602 - 339

www.gira.nl
info@gira.de