

Draadloze universele dimmer (inbouw)

Art. Nr.: 0809 00

Functie

De draadloze universele dimmer (inbouw) is een component van het draadloze bussysteem van Gira. De dimmer maakt schakelen en dimmen van verschillende elektrische belastingen mogelijk, zodra een specifiek radiogram is ontvangen.

De universele dimmer schakelt (kort indrukken van toets) of dimt (lang indrukken van toets) de verlichting. De bediening geschiedt via een aangesloten impulsgever of met de draadloze hand- of wandzender. De gewenste inschakelhelderheid kan worden opgeslagen (memory-functie).

Aan de draadloze universele dimmer kunnen maximaal 30 zendkanalen worden toegewezen.

Bij ontvangst van een zendsignaal van de draadloze observer schakelt de universele dimmer voor een nalooptijd van ca. 1 minuut met de memory-waarde in.

Lichtscènes

De draadloze universele dimmer (inbouw) kan in lichtscènes worden geïntegreerd. Deze kunt u oproepen met de draadloze hand- of wandzender.

Wijs daarvoor de gewenste lichtscène-toets van de draadloze hand- of wandzender aan de draadloze universele dimmer (inbouw) toe. Er kunnen maximaal 5 lichtscènes worden ingeprogrammeerd.

Alles-Aan /Alles-Uit

Bij toewijzing van een kanaal aan de draadloze universele dimmer (inbouw) wordt automatisch de Alles-Aan-toets van de draadloze hand- of wandzender mee geprogrammeerd.

Bij bediening van de Alles-Uit- (Alles-Aan-) toets van een toegewezen hand- of wandzender schakelt u de belasting uit (in).

Montage

Veiligheidsinstructies

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

Niet geschikt om installatie spanningvrij te schakelen.

Bij uitgeschakelde universele dimmer is de belasting niet galvanisch van het net gescheiden.

Bij gebruik van conventionele transformatoren dient iedere transformator overeenkomstig de instructies van de fabrikant aan ingangszijde te zijn beveiligd.

Er mogen uitsluitend veiligheidstransformatoren conform DIN VDE 0551 worden gebruikt.

Bij veronachtzaming van de veiligheidsinstructies kunnen brandgevaar of andere gevaren optreden.

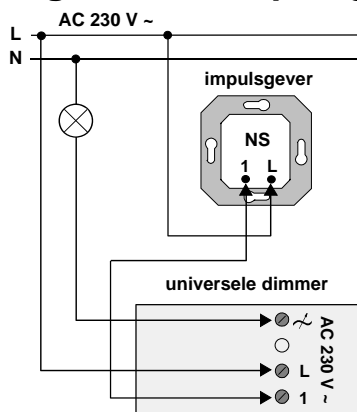
Installatie

De afstand tot elektrische belastingen (b.v. TRONIC-transformator, EVSA, TV) dient minimaal 0,5 m te bedragen.

Technische aansluitvoorwaarden (TAV) van het plaatselijk energiebedrijf in acht nemen.

Inductieve impulsen van de elektriciteitscentrale kunnen bij lage dimstand een kortstondig flikkereffect veroorzaken.

Signaal van impulsgever



U kunt de draadloze universele dimmer (inbouw) met de universele impulsgever van Gira's Systeem 2000 bedienen. Sluit daartoe een of meerdere impulsgevers aan op klem 1 van de draadloze universele dimmer.

Er mogen geen installatiedrukcontacten (maak- of verbreekcontacten) of mechanische impulsgevers worden aangesloten.

Kortsluitbeveiliging

Bedrijf met **faseafsnijding** (capacitieve belasting, ohmse last):

Uitschakeling met automatische herstart na opheffing van de kortsluiting binnen 7s. Daarna blijft de draadloze universele dimmer uitgeschakeld tot deze opnieuw handmatig wordt ingeschakeld.

Bedrijf met **faseansnijding** (inductieve belasting):

Uitschakeling met automatische herstart na opheffing van de kortsluiting binnen 100 ms. Daarna blijft de draadloze universele dimmer uitgeschakeld tot deze opnieuw handmatig wordt ingeschakeld.

Automatische belastingsherkenning

Na eerste installatie en na netscheiding herkent de universele dimmer de belasting automatisch.

Capacitieve belastingen (b.v. Tronic-transformators) en inductieve belastingen (b.v. conventionele transformators) niet gezamenlijk op de draadloze universele dimmer (inbouw) aansluiten.

De herkenningprocedure manifesteert zich bij ohmse lasten (gloei-, HV-halogenelampen) door kortstondig flikkeren.

De herkenningprocedure duurt, afhankelijk van het net, tussen 1 en 10 sec. Gedurende deze periode is geen bediening mogelijk. Bij kortsluiting tijdens de herkenning dient de belasting na het verhelpen van de kortsluiting opnieuw ingemeten te worden.

Een netstoring die langer dan 0,7 seconden duurt, leidt tot uitschakeling van de dimmer.

Overtemperatuurbeveiliging

Uitschakeling geschiedt bij te hoge omgevingstemperatuur. Na afkoeling moet het toestel opnieuw worden ingeschakeld.

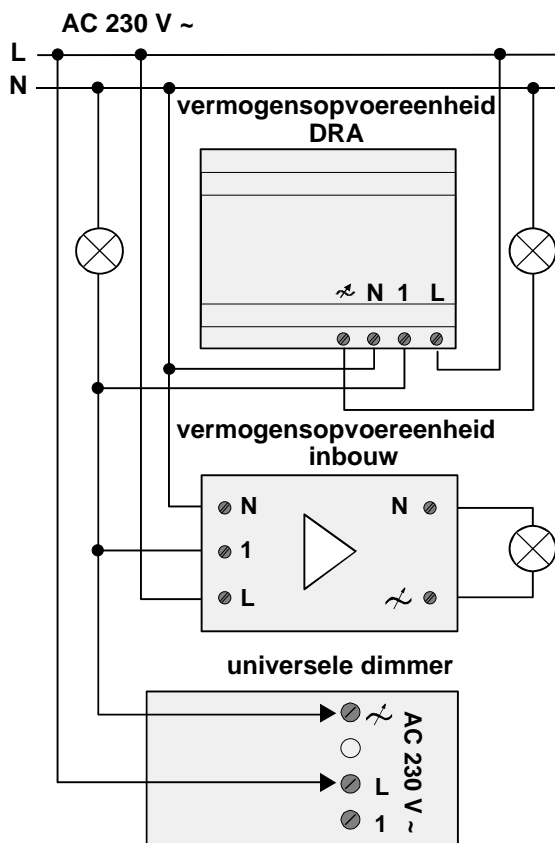
Aangesloten vermogen

Het aangesloten vermogen bedraagt max. 315 W/VA:

- 230V-gloeilampen, HV-halogenelampen,
- LV-halogenelampen met Tronic-transformators
of
- LV-halogenelampen met conventionele transformators
- Conventionele transformators tot minimaal 85 % van de nominale belasting met lampen belasten.

De totale belasting mag inclusief het vermogensverlies van de transformator 315 W/VA niet overschrijden. Het minimum aansluitvermogen moet 50 W/VA bedragen.

Vermogensopvoereenheden



Afhankelijk van de capaciteitsbenutting van de universele dimmer kunnen maximaal 10 vermogensopvoereenheden worden aangesloten.

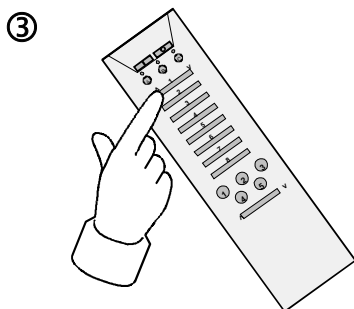
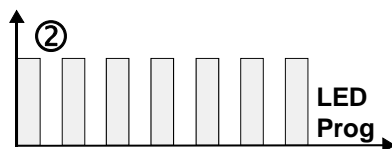
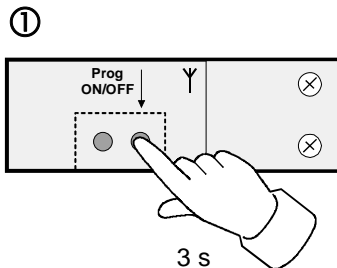
Bij combinatie met Tronic-transformators (capacitieve belastingen) Tronic-vermogensopvoereenheden (inbouwcomponent of DRA (DIN-rail apparaat) gebruiken.

Bij combinatie met conventionele transformators (inductieve belastingen), LV-vermogensopvoereenheden (inbouwcomponent of DRA (DIN-rail apparaat) gebruiken.

Toewijzen van draadloze zenders en ontvangers

Aanwijzing

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



Procedure

1. Schakel de op de draadloze universele dimmer aangesloten verlichting via kort indrukken (< 1 s) van de toets **ON/OFF** ① uit.
2. Druk de toets **ON/OFF** ① gedurende minimaal 3 s in. De rode LED **Prog.** ② knippert (duur ca. 1 min). Gedurende deze tijd kan één zendkanaal worden toegewezen.
3. Genereer tijdens deze fase op de geselecteerde draadloze zender ③ een radiogram (zie bedieningshandleiding Draadloze zender):

Toewijzing van een kanaal

Druk de kanaaltoets langer dan 1 s in.

Toewijzing van een lichtscène-toets

Druk de lichtscène-toets langer dan 3 s in.

Toewijzing van een draadloze observer

Genereer een beweging in het detectieveld van de draadloze observer.

4. De universele dimmer (inbouw) bevestigt de opslag via continu branden van de rode LED **Prog** ④.

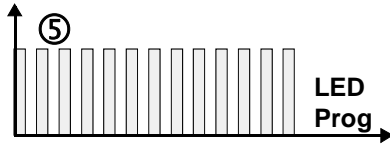
U kunt het toewijzen op ieder moment via indrukken van de toets **ON/OFF** afbreken.

Het zendkanaal is toegewezen.

Aanwijzingen

Bij het toewijzen van een zendkanaal wordt automatisch de Alles-AAN- resp. de Alles-UIT-toets in de universele dimmer opgeslagen.

Wanneer alle 30 geheugenplaatsen bezet zijn, dient u een reeds toegewezen draadloze zender te wissen, om een extra kanaal te kunnen programmeren.



Wissen van de kanaaltoewijzing

Bij opnieuw toewijzen van dezelfde lichtscène op de universele dimmer wordt de bestaande toewijzing gewist.

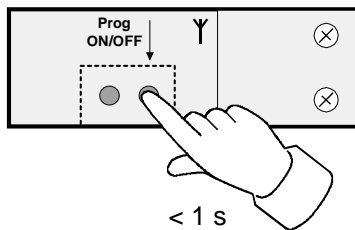
Bij opnieuw toewijzen van hetzelfde kanaal op de draadloze universele dimmer wordt de bestaande toewijzing van kanaal en Alles-Aan- resp. Alles-Uit-toets gewist.

Alle kanalen en lichtscène-toetsen moeten afzonderlijk worden gewist.

Succesvol wissen wordt door de sneller knipperende rode LED **Prog** ⑤ aangegeven.

Bediening

De draadloze universele dimmer kan rechtstreeks, met de universele impulsgever van het Gira Systeem 2000 danwel via ontvangst van een ingeprogrammeerd radiogram worden bediend.



Met de draadloze universele dimmer

Via indrukken van de toets ON/OFF gedurende minder dan 1 s wordt de draadloze universele dimmer blijvend in- of uitgeschakeld (wisselbedrijf).

Memory-functie

De ingestelde dimwaarde (helderheidswaarde) kunt u in de draadloze universele dimmer opslaan. Deze memory-waarde wordt via kort indrukken van de toets opgeroepen.

Procedure

1. Schakel de verlichting met de gewenste helderheid in.
2. Druk de toets ON/OFF gedurende minimaal 3 s in. Ter bevestiging volgt een „softstart“, d.w.z. de verlichting wordt korte tijd uitgeschakeld en tot de memory-waarde helderder gedimd.

Bij de eerstvolgende inschakeling, via kort indrukken van de toets, wordt deze ingeprogrammeerde helderheidswaarde opgeroepen.

Bij levering correspondeert de memory-waarde met de maximale helderheid.

Met signaal van impulsgever

Met een universele impulsgever van het Gira Systeem 2000 kan de draadloze universele dimmer eveneens in- en uitgeschakeld resp. gedimd worden.

- **Kort indrukken van de toets (< 0,4 s)**
De verlichting wordt ingeschakeld, op memory-waarde geschakeld of uitgeschakeld.
- **Lang indrukken van de toets (≥ 0,4 s)**
De verlichting wordt helderder of donkerder gedimd.

Met draadloze zender

Het schakelen resp. dimmen geschiedt met de draadloze handzender en de draadloze wandzender. Met de universele zender kan alleen geschakeld worden.

Wanneer een toegewezen radiogram van een draadloze observer wordt ontvangen, schakelt de draadloze universele dimmer gedurende ca. 1 min. in.

Lichtscène

De gegevens van een lichtscène (helderheid van de verlichting) worden in de universele dimmer opgeslagen. U kunt een lichtscène via opnieuw inprogrammeren te allen tijde wijzigen.

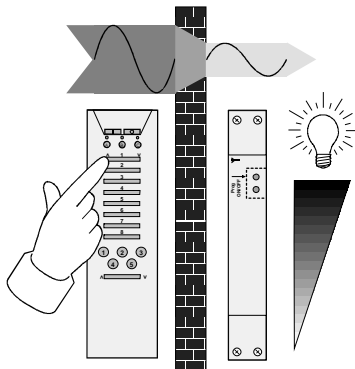
Alvorens een lichtscène opnieuw in te programmeren of op te roepen, dient deze aan een lichtscène-toets van een draadloze hand- of wandzender te worden toegewezen (zie "Programmeren van een lichtscène-toets").

Programmeren van een lichtscène**Procedure**

1. Stel de gewenste helderheid van de verlichting in.
2. Druk de desbetreffende lichtscène-toets van de draadloze zender gedurende minimaal 3 s in.

Aanwijzing

Eerst wordt de oude lichtscène opgeroepen (toets ingedrukt houden). Na ca. 3 s wordt de nieuwe lichtscène geactiveerd en opgeslagen.

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 een draadloze zender (max. 100 m in het open veld) is afhankelijk van de bouwtechnische situatie (materiaal) van het object:

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

Technische gegevens

Voedingsspanning:	AC 230 V~, 50/60 Hz (nulleider niet vereist)
Aansluitvermogen:	50–315 VA
	- 230 V gloeilampen (ohmse lasten, faseafsnijding)
	- HV-halogenelampen (ohmse lasten, faseafsnijding)
	- TRONIC-transformators (capacitieve belasting, faseafsnijding)
	of
	- convent. transformators (inductieve belasting, faseaansnijding)
	- Gemengde belastingen van de gespecificeerde belastingstypen (capacitieve met inductieve belastingen)

Bij gemengde belasting met conventionele transformators 50 % aandeel ohmse last (gloeilampen, HV-halogenelampen) niet overschrijden.

Aansluitbare vermogensopvoereenheden:	max. 10
Impulsgevers:	onbeperkt
Interferentie:	conform EN 55015
Ontvangstfrequentie:	433,42 MHz, ASK
Toelating PTT:	LPD-D
Beveiliging:	IP 20
Afmetingen (LxBxH):	187 x 28 x 28 mm
Temperatuurgebied:	0 °C tot + 55 °C
Kabeladvies voor effectieve trekontlasting:	H 05 VV-F 3x 1,5

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