

## NV-Dimmer-Einsatz 20 ... 500 VA

Bestell-Nr.: 0306 00

## Funktion

NV-Dimmer-Einsatz zum Schalten und Dimmen von:

- 230/240 V Glühlampen
- 230/240 V Halogenlampen
- NV-Halogenlampen in Verbindung mit dimmbaren konventionellen Trafos

Schalten und Dimmen erfolgt durch Drücken und Drehen des Betätigungsknopfes.

Betätigungsknopf drücken: EIN - AUS  
Betätigungsknopf drehen: Dimmen

## Kurzschlusschutz

Durch Feinsicherung T 3,15 H 250.  
Bei Nichtfunktion zuerst Feinsicherung prüfen. Nur Originalsicherungen verwenden.

## Übertemperaturschutz

Abschaltung bei zu hoher Umgebungstemperatur, automatisches Wiedereinschalten nach Abkühlung.

## Installationshinweise

Der NV-Dimmer-Einsatz besteht aus Dimmer-Unterteil ① sowie Abdeckung und aufgestecktem Betätigungsknopf ② (siehe Bild A).

Der Dimmer ① wird in einer Gerätedose nach DIN 49073 montiert.



### Gefahrenhinweise

**Achtung! Einbau und Montage elektrischer Geräte dürfen nur durch eine Elektrofachkraft ausgeführt werden.**

**Nicht zum Freischalten geeignet.**

**Bei Nichtbeachtung der Installationshinweise können Brand oder andere Gefahren entstehen.**

## Hinweis

Nicht zum Betrieb mit elektronischen Trafos geeignet.

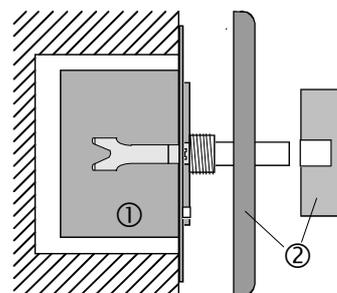
## Steuerausgang ⑤

Ausgabe des Schaltzustandes des NV-Dimmer-Einsatz zur Ansteuerung von Netzabschaltautomaten oder Relais. (Klemme A)  
Der maximal zulässige Steuerstrom beträgt 100 mA.

### Hinweis:

Der Steuerausgang ⑤ dient lediglich Steuerungszwecken darf nicht als Lastausgang verwendet werden.

A



**Hinweis**

Die Gesamtleistung der angeschlossenen Last darf den in den technischen Daten angegebenen Wert nicht überschreiten.

Mischbetrieb der spezifizierten Lastarten ist bis zur angegebenen Gesamtleistung möglich. Mindestlast von 20 W/VA erforderlich, sonst kann es zu Flackern der angeschlossenen Leuchtmittel kommen.

Anschluss von elektronischen Transformatoren **nicht** zulässig.

Je nach Montageart muss die max. Anschlussleistung reduziert werden:

- 10 % pro 5°C Überschreitung der Umgebungstemperatur 25°C,
- 15 % für Einbau in Holz-, Rigips- oder Hohlwand,
- 20 % für Einbau in Mehrfachkombinationen.

Nach Auslastung des NV-Dimmer-Einsatz können bis zu 10 NV-Leistungszusätze (Eb oder REG) angeschlossen werden (siehe separate Anleitungen).

Technische Anschlussbedingungen (TAB) der Elektrizitätswerke beachten.

Rundsteuerimpulse der Elektrizitätswerke können sich bei niedriger Dimmstellung durch kurzzeitiges Flackern bemerkbar machen.

Evtl. leises Summen des Gerätes wird durch die Funkentstördrossel verursacht.

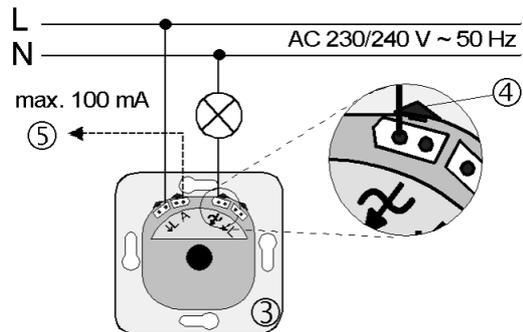
**Anschluss siehe Bild B**

Der Anschluss des NV-Dimmer-Einsatz ③ erfolgt über Federsteckklemmen, die von der Unterseite zugänglich sind. Die ca. 15 mm abisolierte Leitung wird ohne Betätigung des Lösehebels ④ in die Öffnung der Steckklemme eingeschoben.

Zum Lösen der Leitung aus den Steckklemmen, ist der Lösehebel ④ anzuheben.

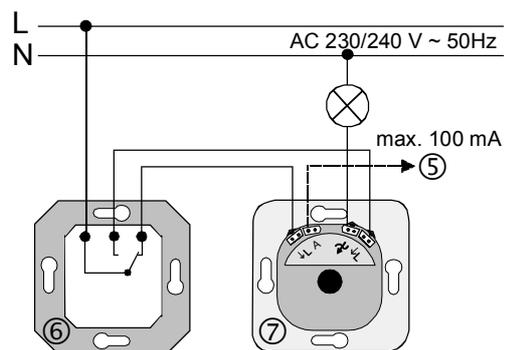
Geschalteter Steuerausgang A max. 100 mA ⑤.

Anschließbare Last siehe technische Daten.

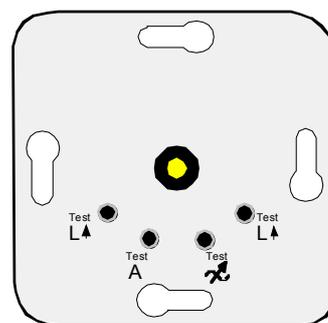
**B****Wechselschaltung siehe Bild C**

Mit dem mechanischen Wechselschalter ⑥ wird die Last ein-/ ausgeschaltet. Die Helligkeitseinstellung erfolgt ausschließlich über den NV-Dimmer-Einsatz ⑦.

Geschalteter Steuerausgang A max. 100 mA ⑤.

**C****Hinweis:**

**Auf der Oberseite der Tragplatte (Bild D) befinden sich Messpunkte (Test), die eine Überprüfung der anliegenden Spannungen auch ohne Ausbau des Dimmers ermöglichen.**

**D**

## Technische Daten

Nennspannung:	AC 230/240 V ~, 50 Hz	Sicherung:	T 3,15 H 250
Anschlussleistung:		Anzahl	
Best.-Nr. 0306 00		Leistungszusätze:	max. 10 NV-Leistungszusätze
Unterputzmontage	20 - 500 VA		
Best.-Nr. 0306 00		Leitung:	Doppelklemmen 1,0 mm <sup>2</sup> bis 2,5 mm <sup>2</sup>
Aufputzmontage	20 - 450 VA		
Lastarten:	230/240 V Glühlampen 230/240 V Halogenlampen Dimmbare konventionelle Trafos	Abisolierlänge:	15 mm (siehe auch Dimmertragplatte)
		Wechselschaltung:	über mechanische Wechselschalter; Wechselschaltung mit 2 Dimmern ist <b>nicht</b> möglich
Trafos mind. 85 % Nennlast mit Lampen belasten. Gesamtlast darf einschließlich Trafoverlustleistung die max. Anschlussleistung nicht überschreiten.		Grundhelligkeit:	Einstellung erfolgt werksseitig
	Mischlasten der spezifizierten Lastarten.		
	Die Symbolik der Dimmer-Last-Kennzeichnung gibt bei Dimmern die anschließbare Lastart bzw. das elektrische Verhalten einer Last an: R = ohmsch, L = induktiv	Entsprechend EN 60669-2-1 (02.97) sollte über den gesamten Lastbereich (bei Nennspannung – 10 %) in Dunkelstellung ein Leuchten der Lampe erkennbar sein.	
Mindestlast:	20 W/VA	Steuerausgang A:	mechanischer Kontakt, max. 100 mA (kein Lastausgang)

## Gewährleistung

Wir leisten Gewähr im Rahmen der gesetzlichen Bestimmungen.

**Bitte schicken Sie das Gerät portofrei mit einer Fehlerbeschreibung an unsere zentrale Kundendienststelle.**

Gira  
Giersiepen GmbH & Co. KG  
**Service Center**  
Dahlienstrasse 12  
D-42477 Radevormwald

 Das CE-Zeichen ist ein Freiverkehrszeichen, das sich ausschließlich an die Behörde wendet und keine Zusicherung von Eigenschaften beinhaltet.

Gira  
Giersiepen GmbH & Co. KG  
Postfach 1220  
42461 Radevormwald

Telefon: 02195 / 602 - 0  
Telefax: 02195 / 602 - 339  
Internet: [www.gira.de](http://www.gira.de)