

Universal-Leistungszusatz REG 500 W

Bestell-Nr.: 1035 00

Funktion

Universal-Leistungszusatz REG 500 W dient der Leistungserweiterung von Tronic- oder Universal-dimmern der Firma Gira.

Anschließbare Lasten:

- 230 V Glühlampen, 230 V Halogenlampen
- NV-Halogenlampen in Verbindung mit Tronic-Trafos
- NV-Halogenlampen in Verbindung mit konventionellen Trafos

Der Universal-Leistungszusatz REG 500 W kann nicht bedient werden. Die Bedienung erfolgt ausschließlich über einen vorgeschalteten Dimmer.

Je nach benötigter Leistung, können mehrere Leistungszusätze an einen Dimmer angeschlossen werden.

Die angeschlossenen Lasten werden über eine gemeinsame Lastleitung versorgt.

**Gefahrenhinweise**

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

Nicht zum Freischalten geeignet.

Bei ausgeschaltetem Universal-Leistungszusatz REG 500 W ist die Last nicht galvanisch vom Netz getrennt.

Zur Vermeidung eines elektrischen Schlages, vor Arbeiten am Gerät oder der Last freischalten (Sicherungsautomat ausschalten).

Bei Betrieb mit konventionellen Trafos muss jeder Trafo, entsprechend Herstellerangabe, primärseitig abgesichert sein. Es dürfen nur Sicherheitstransformatoren nach EN 61558-2-6 verwendet werden.

Beim Betrieb an Trenntransformatornetzen müssen diese eine Leistung von mindestens 10kVA haben.

Andernfalls kann es dazu kommen, dass der Dimmer für die angeschlossene Last ein falsches Dimmprinzip verwendet.

Bei Nichtbeachtung der Installationshinweise können Brand oder andere Gefahren entstehen.

Montage

Der Universal-Leistungszusatz REG 500 W ist als Reiheneinbaugerät ausgelegt und wird auf eine Hutschiene entsprechend DIN EN 50022 aufgeschnappt.

Die Anschlussklemmen liegen dabei oben.

Hinweise:

Um eine Überhitzung zu vermeiden, muss beim Betrieb von mehreren Dimmern oder Leistungszusätzen in einem Schaltschrank, zwischen den Geräten ein Abstand von 1 TE eingehalten werden.

Bei Nennlast darf die Temperatur im Schaltschrank, an der wärmsten Stelle, 45 °C nicht überschreiten.

Bei Temperaturen über 45 °C verringert sich, pro 5 °C, die anschließbare Leistung um 15 %.

Installationshinweise

- Es können nur die in der Referenzliste aufgeführten Dimmer mit dem Universal-Leistungszusatz REG 500 W kombiniert werden.
- **Kapazitive Lasten (z. B. Tronic-Trafos) und induktive Lasten (z. B. konventionelle Trafos) nicht gemeinsam am Universal-Leistungszusatz REG 500 W anschließen.**
- Die Gesamtleistung der angeschlossenen Lasten teilt sich auf den Dimmer und die Leistungszusätze auf.
- Es ist auf den erforderlichen Leitungsquerschnitt der gemeinsamen Lastleistung zu achten.
- Konv. Trafos mindestens mit 85 % Nennlast mit Lampen belasten.
- Es ist eine Mindestlast von 200 W/VA nötig, sonst kann es zum Flackern der angeschlossenen Leuchtmittel kommen.
- Bei Beleuchtungsanlagen mit einer Leistung von über 3500 W/VA, muss die Installation auf zwei Stromkreise aber gleicher Phase aufgeteilt werden. Die Sicherungsautomaten dieser Stromkreise sind mechanisch zu koppeln, damit ein sicheres Freischalten der Beleuchtungsanlage gewährleistet ist.
- Bei Beleuchtungsanlagen mit einer Leistung von mehr als 1000 W/VA handelt es sich um eine professionelle Anwendung.
- Technische Anschlussbedingungen (TAB) der Elektrizitätswerke beachten.
- Rundsteuerimpulse der Elektrizitätswerke können sich durch Flackern bemerkbar machen. Dies stellt keinen Mangel des Dimmers dar.

Kurzschlusschutz

Der Leistungszusatz verhält sich wie der vorgeschaltete Dimmer.

Beispiel: Universal-Dimmer REG 500 W

Betrieb im Phasenabschnitt (Kapazitive Last, ohmsche Last):

Abschaltung mit automatischem Wiederanlauf nach Kurzschlussbeseitigung innerhalb von 7 s. Besteht der Kurzschluss länger als 7 s bleibende Abschaltung bis zum manuellen Wiedereinschalten des Dimmers.

Betrieb im Phasenanschnitt (induktive Last):

Abschaltung mit automatischem Wiederanlauf nach Kurzschlussbeseitigung innerhalb von 100 ms. Besteht der Kurzschluss länger als 100 ms bleibende Abschaltung bis zum manuellen Wiedereinschalten des Dimmers.

Übertemperaturschutz

Der Leistungszusatz schaltet bei zu hoher Umgebungstemperatur ab.

Die Last teilt sich zunächst auf die verbleibenden Geräte auf.

Das weitere Verhalten der Anlage ist unterschiedlich und wird beeinflusst von:

- dem verwendeten Dimmer
- der Anzahl der Geräte
- der Auslastung der Geräte
- der Einbausituation der Geräte

Anschluss gemäß Bild A

Hinweis

Falschanschluss führt zur Zerstörung des Gerätes.

- (1) Lokale Nebenstelle
- (2) Universal-Tastdimmer REG 500 W
- (3) Universal-Leistungszusatz REG 500 W
- (4) Last

Beispiel:

- P_L Zu dimmende Last
z. B. 2000 W Glühlampen
- P_D Max. Last Dimmer 500 W
- P_{LZ} Max. Last
Universalleistungszusatz REG 500W
- P_{LZG} Leistung, die die Leistungszusätze
erbringen müssen
- n Anzahl benötigter Leistungszusätze

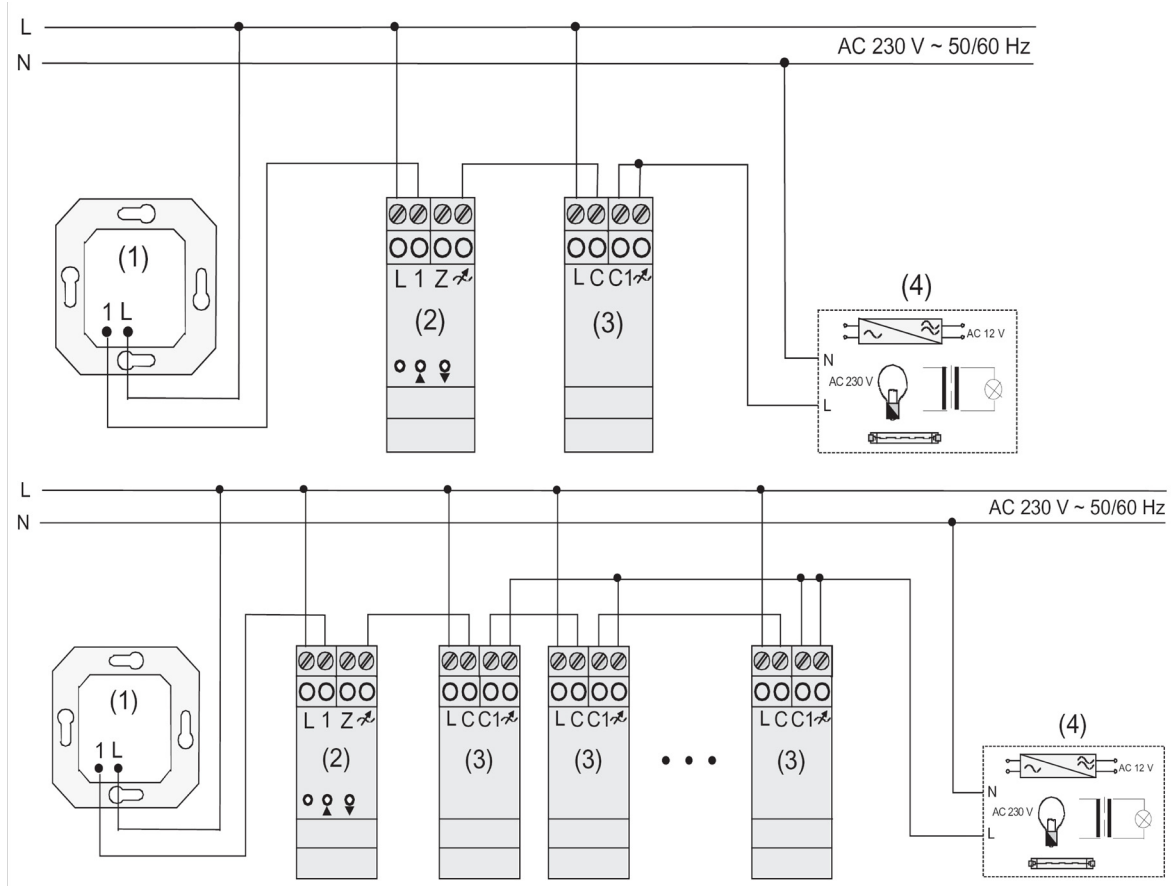
$$P_L - P_D = P_{LZG}$$

$$2000 \text{ W} - 500 \text{ W} = 1500 \text{ W}$$

$$P_{LZG} / P_{LZ} = n$$

$$1500 \text{ W} / 500 \text{ W} = 3$$

Bild A



Technische Daten

Nennspannung: AC 230 V~, 50/60 Hz

Anschlussleistung (P): siehe Tabelle
Gesamtleistung größer 1000 W/VA
nur für den professionellen Bereich.

Mindestlast: 200 W/VA

Lastarten:

- 230 V Glühlampen
(ohmsche Last, Phasenabschnitt)
- 230 V-Halogenlampen
(ohmsche Last, Phasenabschnitt)
- TRONIC-Trafos
(kapazitive Last, Phasenabschnitt)
- Konventionelle Trafos
(induktive Last, Phasenabschnitt)

Mischlasten der spezifizierten Lastarten (**nicht kapazitive mit induktiven Lasten**).

Bei Mischlast mit konventionellen Trafos 50 % Anteil ohmscher Last (Glühlampen, 230 V-Halogenlampen) nicht überschreiten.



Die Symbolik der Dimmer-Last-Kennzeichnung gibt bei Dimmern die anschließbare Lastart bzw. das elektrische Verhalten einer Last an:
R = ohmsch, L = induktiv, C = kapazitiv

Nennverlustleistung: 5 W

Umgebungstemperatur (Ta): 0 - 45 °C

Bei Temperaturen über 45 °C Leistungsreduzierung beachten, siehe Montage.

Maße: 2 TE

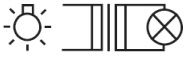
Schutzart: IP 20

Max. Anzahl (n)
Leistungszusätze: siehe Tabelle

Störaussendung: gemäß EN 55015

Anschlussklemmen: L, C, C1, 

Anschlussklemmen: max. 4,0 mm²

Dimmer-Referenzliste	 		 	
	max. Anzahl n	Anschlussleistung P	Anzahl n	Anschlussleistung P
Universal-Dimmer REG 500 W Best. Nr. 1034 00	10	500 W	5	420 VA
Funk-Universal-Dimmaktor 1fach REG Best. Nr. 1135 00	10	500 W	5	420 VA
Funk-Universal-Dimmer Best. Nr. 0809 00	10	500 W	5	300 VA
Instabus Universal-Dimmaktor 1fach Best. Nr. 1031 00	10	500 W	5	420 VA
Instabus Universal-Dimmaktor 2fach Best. Nr. 1032 00	10	500 W	5	1-Kanal 350 VA 2-Kanal 250 VA
Instabus Universal-Dimmaktor 4fach Best. Nr. 1043 00	10	500 W	---	---
System 2000 Universal-Dimm-Einsatz Best. Nr. 0305 00	10	500 W	5	420 VA
Universal-Seriendimmer-Einsatz Best. Nr. 2263 00	10	500 W	---	---
Universal-Dimmer-Einsatz mit Druck-/ Drehschalter 50-420 W/VA Best. Nr. 1176 00	10	500 W	5	420 VA
Tronic-Dimmer-Einsatz mit Druck- Wechselschalter Best. Nr. 0307 00	10	500 W	---	---
Tronic-Einbaudimmer Best. Nr. 0381 00	10	400 W	---	---

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

Gira
Giersiepen GmbH & Co. KG
Postfach 1220
42461 Radevormwald

Telefon: 02195 / 602 - 0
Telefax: 02195 / 602 - 339
Internet: www.gira.de