

## DE BEDIENUNGSANLEITUNG TRIAC DIMMER [R,L] - 879 410 LED

Technische Daten		Sicherheitshinweise	
Abschlussspannung	230 V, 50 Hz	⚠️ WÄRNGUNG! ES BESTEHT LEBENSGEFAHR DURCH EINEN ELEKTRISCHEN SCHLAG ODER BRANDGEFAHR	
Leistungsaufnahme	3 VA	▶ Einbau, Anschluss und Montage dürfen ausschließlich von einer entsprechend geschulten Elektrofachkraft durchgeführt werden!	
Geeignete Lampentypen	Dimmbare LED-Lampen	▶ Nur an dem Gerät angegebene Spannung und Frequenz anschließen!	
NETZ	Dimmbare 230 V LED Lampen für Phasenabschnittsteuerung LST	▶ Vor Montage- und Installationsarbeiten muss das Gerät spannungsfrei geschaltet werden und die Spannungsfreiheit geprüft werden!	
Max. Anzahl anschließbarer Taster	Unbegrenzt (keine Leuchttaster)	▶ Beschädigte Geräte dürfen nicht in Betrieb bzw. müssen sofort außer Betrieb genommen werden!	
Anmessungen	87,5 x 87,5 x 60 mm	□ Bei Eingriffen oder Änderungen an dem Gerät erlischt die Garantie!	
Gewicht	400 g	□ Das Gerät ist so zu installieren, dass außergewöhnlich hohe Störstrahlung die Funktion nicht beeinträchtigen kann!	
Zulässige Umgebungstemperatur	0 ° ... +40 °C	□ Installation und Anschluss dürfen nur entsprechend den örtlichen Bau- und Elektrovorschriften durchgeführt werden!	
Zulässige Lagertemperatur	-30 ° ... +70 °C	Wichtige Hinweise	
Schutzart	IP20 nach DIN EN 60529	■ Verlustleistungen von Transformatoren müssen bei der Berechnung der max. Lasten berücksichtigt werden: Bei konventionellen Trafos ~20% Trafoverluste berücksichtigen. Bei elektronischen Trafos ~2% Trafoverluste berücksichtigen.	
Gehäls der Norm	DIN EN 60669-2-1	■ Bei allen verwendeten Transformatoren und Leuchtmitteln müssen die Angaben der jeweiligen Hersteller beachtet und berücksichtigt werden.	
		■ Bestimmungsgemäße Verwendung	
		■ Das Gerät ist zur Verwendung für folgende Aufgaben vorgesehen: Dimmer für die für dieses Produkt vorgesehenen Leuchtmittel.	
		■ Der Dimmer wird in geschlossenen Räumen eingesetzt. Die Helligkeit wird über in dieser Anleitung beschriebene Funktionen gesteuert.	
		■ Das Gerät ist mit einem Überhitzungsschutz und Kurzschlusschutz ausgestattet.	

## Beschreibung / Installation

### Beschreibung / Bestimmungsmaßiger Gebrauch

- TRIAC Dimmer für den Verteiler-Einbau.
- Geeignet für dimmbare LED-Lampen
- Geeignet für Phasenanschnittsteuerung
- Geschützt gegen Kurzschluss, Überlast und Überhitzung.
- Bedienung über beliebig viele Taster (keine Leuchttaster), Potentiometer (intern oder extern) oder Signal 0 - 10V.
- Sieben Funktionsmodi (MEM, NO MEM, MEM PLUS, 0 - 10V, SLAVE, int. & ext. Potentiometer).
- Bei allen verwendeten Transformatoren und Leuchtmitteln müssen die Angaben der jeweiligen Hersteller beachtet und berücksichtigt werden.

### Installation

⚠️ ACHTUNG! Verschiedene Lampen-/Lastarten dürfen nicht auf einem Dimmer kombiniert werden!

1. Stellen Sie mit dem seitlichen Drehknopf eine Betriebsart ein.
2. Setzen Sie sicher dass der Dimmer / die Installation spannungsfrei ist.
3. Setzen Sie den Dimmer in die DIN-Schiene des Verteilerschrankes ein. Platzieren Sie den Dimmer nach Möglichkeit nicht in der Nähe von anderen Wärmequellen.
4. Installieren Sie den Dimmer entsprechend dem Anschlussbild ihrer gewählten Betriebsart.
5. Schalten Sie die Versorgungsspannung wieder ein. Der Dimmer ist betriebsbereit.

### Panikfunktion (galvanisch getrennt)

Wenn der Kontakt zwischen den beiden Klemmen geöffnet wird, wird die Dimmfunktion übersteuert und die angeschlossene Last/ Lasten leuchten auf maximaler Stärke. Diese Funktion findet hauptsächlich in Notfallsituationen Anwendung. Beim Entfernen der Brücke schaltet der Dimmer auf Maximallast und reagiert nicht auf Regelbefehle. Wird diese Funktion nicht genutzt, muss die (Panik-)Brücke zwischen den Klemmen geschlossen bleiben, damit der Dimmer im Normalbetrieb funktioniert.



## Betrieb

### Betrieb / Funktionsweise

- Die Dimmung kann über verschiedene Ansteuerungen erfolgen:
- |          |   |
|----------|---|
| SLAVE    | Master-Slave Modus  |
| MEM      | Potentiometer (intern oder extern)  |
| NO       | Tasterbetrieb – Memory Funktion   |
| NEM      | Tasterbetrieb – Keine Memory Funktion   |
| MEM PLUS | MEM PLUS – Memory Funktion mit zusätzlicher Speicherfunktion bei Stromausfall |
| 0-10V    | Signal 0 - 10V  |

### Schutz gegen Überhitzung

Mit Thermoschutzschaalter, der bei Überhitzung des Dimmers die Lampen ausschaltet. Hinweis: Wenn der Dimmer zum Schutz vor Überhitzung abschaltet, werden folgende Maßnahmen empfohlen: Gesamtleistung der Beleuchtung reduzieren, Einbau des Dimmers in Schaltschränke ohne wärmeerzeugende Elemente, Einsatz von Zwangsbelüftung oder Platzierung im unteren Teil des Schaltschränkes, wo eventuell kühtere Umgebungsbedingungen herrschen.

### Wahlschalter für LED-Typ

Das Gerät verfügt über einen Wahlschalter mit 3 Betriebsarten: LEDA, LEDB, LEDC. Stellt man fest, dass die LED-Lampen flackern oder sich die Lichtintensität auf einem bestimmten Dimmwert plötzlich ändert, sollte man auf eine andere Betriebsart umschalten. Stellen Sie die Betriebsart ein, die am besten zu Ihrem LED-Lampentyp passt.



