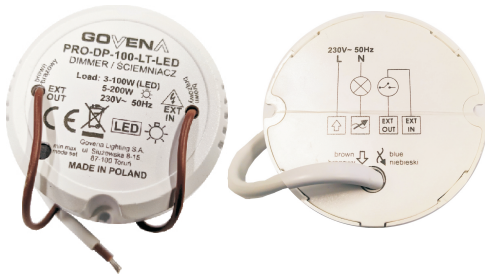


Betriebsanweisung
Universeller Phasendimmer für LED mit Microswitch
gesteuert durch Klingel- und Zeitschalter
PRO-DP-100-LT-LED

Der Lichtdimmer ist vorgesehen für die Zusammenarbeit mit folgenden Arten von Lichtquellen:

- Dimmbare LED-Leuchten 230V : 3-100W
- Glühlampen 230V : 5-200W
- Halogenlampen 230V : 5-200W

Dimmbare LED-Leuchten erzeugen hohe Stromimpulse während der Zusammenarbeit, wenn der Dimmer auf L (Phasenanschnitt) eingestellt ist. Abhängig vom Design und der Nennleistung dieser Lampen, kann sich die maximale Belastung von dem Dimmer ändern.

Technische Daten:

Versorgungsspannung	230V ~ ± 10% 50Hz
Leistung	3-100W (LED Leuchten 230V)
	5-200W (traditionelle Glühlampen und Halogenleuchten)
Elektromagnetische Verträglichkeit (EMC)	EN 55015
Sicherheit	EN 60669-2-1
Maße	55mm x 21,5mm
Durchmesser der Montagdose	60mm
Gewicht	50g
Kabel	Ø : 0,5mm ² 12cm
	EXT IN : 1x0,5mm ² 11,5cm
	EXT OUT: 1x0,5mm ² 11,5cm

Liste der empfohlenen LED-Leuchten:

Produkt	Lampenleistung	Versorgungsspannung (AC)	Strom	Frequenz
Kanlux PRODIM GU10-7,5W-WW/NW/CW	7,5W	220-240V	38mA	50/60Hz

Anwendung:

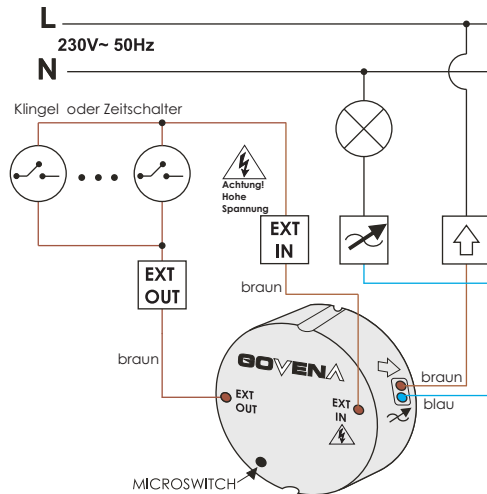
- Einschalten / Ausschalten und Regulierung der Lichtelligkeit.
- Montage in der Unterputzdose oder im Gehäuse der Lichtquelle.
- Unabhängig von der Elektrozubehör Linie.
- Arbeitet zusammen mit allen Klingel- und Zeitschaltern.

Eigenschaften:

- **UNIVERSELL** arbeitet mit verschiedenen Lampentypen zusammen.
- **MICROSWITCH** ermöglicht auf einfache Art und Weise:
 - die Dimmungsmethode von Phasenanschnitt zum Phasenabschnitt umzuwandeln
 - die minimale und maximale Einstellung zu ändern
 - auf Werkseinstellung zurückzusetzen.
- Der Dimmer ist für die Steuerung von LED-Leuchten optimiert.
- LED-Leuchten können schon ab 3W angeschlossen werden.
- Geräuscharmer Betrieb unabhängig von der Art der Last.
- Steuerung mittels eines oder mehreren Schaltern, die parallel angeschlossen sind.
- Sanfter Start, sanftes Schalten der Lichtquellen.
- Stufenlose Helligkeitsregulierung.
- Speicherung der Einstellung.
- Eine unbegrenzte Anzahl von Lichtquellen, die zusammen die gesamte Ausgangsleistung von 100W (für LED 230V) nicht überschreiten.
- Selbstrückkehrende Sicherungen :
 - thermisch, Überlast, Kurzschluss.
- Elektronischer Abschaltenschutz, Thermosicherung, CUT OFF, 2A, 250 V, 115°C.

Montage:

Nur nach Installationsregeln montieren. Vor der Montage muss die Stromversorgung abgeschaltet werden und es muss geprüft werden, ob es keine Spannung gibt. Der Anschluss muss nach dem u.a. Schema durchgeführt werden.



Verdrahtungsschema des Dimmers

Anweisung zum Aufrufen von zusätzlichen Optionen des Dimmers.

Der PRO-DP-100-LT-LED Dimmer ist werkseitig so eingestellt, dass er mit den meisten auf dem Markt verfügbaren dimmbaren Lichtquellen funktioniert. Im Falle eines unbefriedigenden Lampenanpassungseffekts ist es möglich, die Einstellungen des Dimmers durch das Aufrufen von zusätzlichen Funktionen mit der Mikroschaltertaste zu ändern.

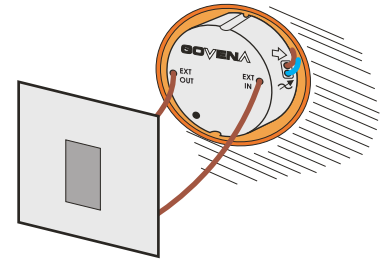
Die folgende Anleitung zeigt, wie Sie die Zusatzfunktionen des PRO-DP-100-LT-LED Dimmers aufrufen.

Dimmersteuerung:
Beleuchtung ein - oder ausschalten

- kurzes Drücken und Loslassen vom Klingel- / Zeitschalter.

Einstellung der Lichtelligkeit

- Längeres Drücken vom Klingel- / Zeitschalter bedeutet hoch- und runterregeln der Helligkeit (vom Minimum bis Maximum oder anders rum).
 Um die Richtung der Regulierung zu ändern, muss der Schalter kurz losgelassen werden um nachher nochmal gedrückt und gehalten werden.
 Der zuletzt eingestellte Lichtelligkeitswert bleibt gespeichert, wenn der Dimmer seitens des Klingel- / Zeitschalters ausgeschaltet wird.



Montage des Dimmers in der Unterputzdose, zusammen mit einem Klingel- / Zeitschalter

Warnung:

Durch unsachgemäße Installation gefährden Sie Ihr eigenes Leben und das der Nutzer oder können schwere Sachschäden verursachen. Eine unsachgemäße Nutzung des Dimmers, falscher Einbau und Gebrauch, nicht-autorisierte Reparaturen führen zum Verlust der Garantie und des Gewährleistungsanspruchs.



Das Symbol der durchgestrichenen Mülltonne, der sich auf dem Produkt, der Verpackung oder den Unterlagen befindet, weist darauf hin, dass Elektrogeräte nicht über den Hausmüll entsorgt werden dürfen. Es liegt in der Verantwortung des Benutzers, das abgenutzte Gerät zu einer dafür vorgesehenen Sammelstelle abzugeben für eine weitere ordnungsgemäße Verarbeitung. Sachgerechte Entsorgung gebrauchter Geräte verhindert mögliche negative Folgen für die Umwelt und die menschliche Gesundheit.

Weitere Informationen finden Sie auf unserer Website:
www.govena.com

Kontaktdaten:

Govena Lighting S.A.
 87-100 Toruń, Polska
 ul. Stuzewska 8-15
 tel.: +48 56 619 66 00
 fax.: +48 56 619 66 02
 email: govena@govena.com
 http://www.govena.com



- 1 Änderung des Betriebsmodus von L (Phasenanschnitt) zu T (Phasenabschnitt) ermöglicht Ihnen eine Änderung des Ausschneidens der Sinusversorgungsspannung von ansteigender Flanke zu abfallender Flanke, d.h. die Verbesserung der Zusammenarbeit einiger Lampentypen mit dem PRO-DP-100-LT-LED Dimmer. Werkseitig arbeitet der Dimmer im L Modus.

Aufruf:

- Rufen Sie die Werkseinstellungen des Dimmers auf, wie in Punkt 4 beschrieben.
- Schalten Sie den Dimmer aus.
- Halten Sie die MICROSWITCH - Taste gedrückt und schalten Sie gleichzeitig den Dimmer ein. Nach 1 Sekunde lassen Sie die MICROSWITCH - Taste los. Der L - Modus wurde auf das T - Modus umgeschaltet. 2 Sekunden nachdem man die MICROSWITCH - Taste losgelassen hat, signalisiert der Dimmer die Änderung mit einem einmaligen Blinken der Lichtquelle.



L (Phasenanschnitt)

T (Phasenabschnitt)

- 2 Die Minimaleinstellung - Ermöglicht die Änderung und das Abrufen des werkseitig eingestellten Minimumniveaus der Lichtstärke. Die Option ist im Modus L und T verfügbar.

Aufruf:

- Schalten Sie den Dimmer ein.
- Stellen Sie den Dimmer auf die Position MINIMUM (längeres Drücken des Klingel- oder Zeitschalters).
- Halten Sie die MICROSWITCH-Taste gedrückt, um den Mindesteinstellungsvorgang zu starten. Es wird sich zuerst aufhellen und dann abdunkeln.
- Wenn Sie die Taste loslassen, wird das Minimumniveau gespeichert.

- 3 Maximaleinstellung - Ermöglicht die Änderung und das Abrufen des werkseitig eingestellten Maximumniveaus der Lichtstärke. Die Option ist im Modus L und T verfügbar.

Aufruf:

- Schalten Sie den Dimmer ein.
- Stellen Sie den Dimmer auf die Position MAXIMUM (längeres Drücken des Klingel- oder Zeitschalters).
- Halten Sie die MICROSWITCH-Taste gedrückt, um den Mindesteinstellungsvorgang zu starten. Es wird sich zuerst aufhellen und dann abdunkeln.
- Wenn Sie die Taste loslassen, wird das Maximumniveau gespeichert.

- 4 Zurück zur Werkseinstellung - ermöglicht die Rückkehr in den L-Modus (Phasenanschnitt) und werkseitig eingestelltes Minimal- und Maximumniveau, d.h. die Rückkehr zu den Werkseinstellungen. Die Option ist im Modus L und T verfügbar.

Aufruf:

- Schalten Sie den Dimmer ein.
- Berühren Sie den MICROSWITCH zwei mal (sehr schnell) in einer beliebigen Position. Der Dimmer bestätigt diesen Vorgang durch das Ausschalten der Lichtquelle für eine kurze Zeit. Danach schaltet sich die Lichtquelle wieder automatisch ein, auf MINIMUM, mit der Werkseinstellung.