



ECOPOW-TL3M

Manual

ECOPOW-TL3MX

Handbuch

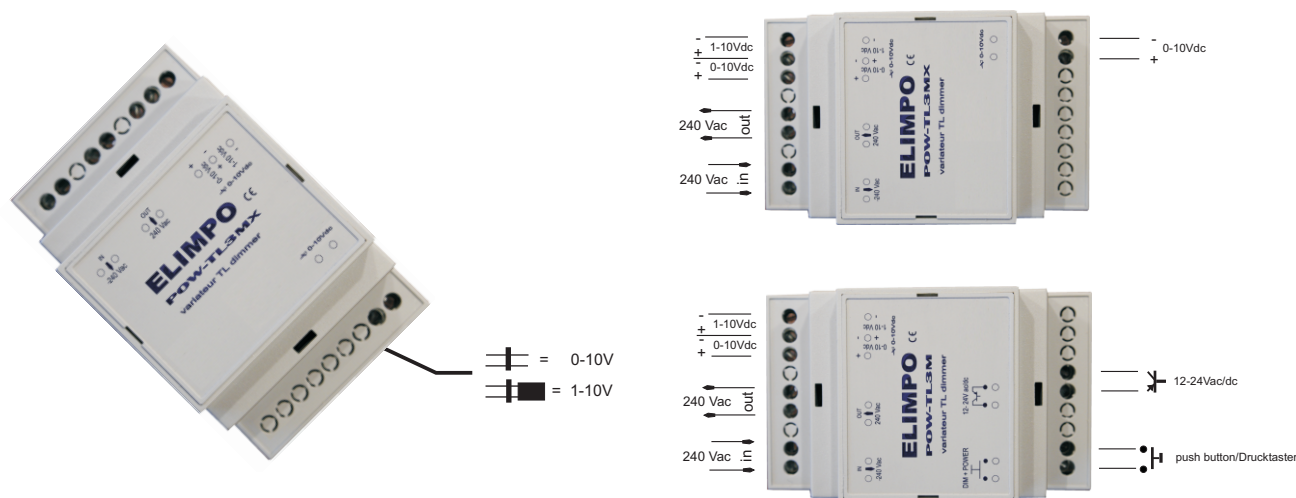


Technische gegevens

Connection	screw connectors
Power	240V - 10A
Dim power	0-10Vdc / 150mA
Temperature	fully charged Tc 60 °C
Dimensions	3 modules wide
Weight	200g
Security	short circuit protection on 10Vdc
Installation	on DIN-rail
Application	0-10Vdc dimmers, dimmable electronic supply 0-10V or 1-10V, control light loads functioning as adjustable supply
Controle	push button, pulse control (ECOPOW-TL3M) or 0-10Vdc control/command (ECOPOW-TL3MX)

* **ACHTUNG:** Die Polarität (+ und -) der Dimmausgänge ist einzuhalten.
Es gibt ein Anschluss für Spannungsregelung (0-10Vdc) und Stromregelung (1-10Vdc)

- * Die **ECOPOW-TL3M** wird durch einen **Drucktaster oder über Spannungsimpuls (12-24V)** betrieben. Bei Verwendung der Taster oder einen Spannungsimpuls zur Steuerung der Ausgangsspannung, wird das Gerät immer an seiner letzten Position starten. Wenn der Pause zwischen Drücken/Impuls kurz ist, wird die Ausgangsspannung in die gleiche Richtung wählen; steigend/fallend, bis die Maximal- oder Minimalwerten erreicht sein. Die Richtung wechselt automatisch beim Loslassen der Taster/Impuls für 2 Sekunden.
- * Die Ausgangsspannung der **ECOPOW-TL3MX** ist geregelt/gesteuert von **0-10V**. Das intern Relais schaltet ein/aus, beim Erreichen der Schwellenspannung das Vorschaltgerät/Versorgung.
- * Beim Dimmen von TL / PL / Neonlicht / LED Vorschaltgeräte, ist dimmen zu einem absoluten Nullpunkt unmöglich. Daher gibt es ein internes Relais ausgestattet zum Ausschalten der 240Vac Versorgung des Vorschaltgerät / Spannungsversorgung. Das Relais wird durch den Druckknopf / oder 0-10V Spannung puls betrieben.
- * Unter der unteren Terminal-Verschluss ist eine Brücke für die Auswahl der Steuerung, geschlossen = 1-10V / open = 0-10V.
- * **STROMREGELUNG-(1-10V):** Unter die Brücke unter den unteren Anschlüssen aktivieren Sie die Stromregelung (1-10V) Mit das Potentiometer unter der Frontplatte anderen Sie die minimale Helligkeit (links min, rechts max), wenn das Dimmbereich unzureichend ist. Damit stellen Sie den minimalen Strom ein und hat die TL / PL / Neonlicht / LED eine größere Dimmbereichs.
- * **SPANNUNGSREGELUNG (0-10V):** Durch das Entfernen der Brücke unter der unteren Anschlüsse aktivieren Sie die Spannungsregelung (0-10V)
- * Um elektromagnetische Störungen zwischen die Steuerungsdrähte zu vermeiden empfehlen wir UTP, TP oder abgeschirmte Kabel zu verwenden.



* **ATTENTION:** The polarity (+ and -) of the dimming outputs are to be respected.

There is a connection for tension/voltage control (0-10Vdc) and current/power control (1-10Vdc)

- * The **ECOPOW-TL3M** is operated by a **push button or via low tension pulse (12-24V)**. When using the push-button or a tension pulse for controlling the output tension, the device will always remember its last position. If the pause between pressing/pulse is short, the output tension will vary in the same direction; increasing/decreasing, and will continue until the maximum or minimum values are reached. Then the direction changes automatically. The dimming direction can also be changed by releasing the button/puls 2 seconds.
- * The output tension of the **ECOPOW-TL3MX** is regulated/controlled by **0-10V**. The internal relay switches on/off on when reaching the threshold voltage of the ballast/supply.
- * When dimming TL/PL/Fluorescent/LED ballasts dimming to an absolute zero is impossible. Therefore, there is an internal relay fitted to power off the 240Vac supply of the ballast/supply. The relay is operated by the push button / or 0-10V tension puls operation.
- * Under the lower terminal closure is a bridge for the selection of the control, closed = 1-10V / open = 0-10V.
- * **CURRENT CONTROL (1-10V):** By placing the bridge under the lower terminals you activate the current/flow control (1-10V) Via the potentiometer under the front panel the minimum brightness can be changed! (left min, right is max) when the dimming range is insufficient.
- * **TENSION/VOLTAGE CONTROL (0-10V):** By removing the bridge under the lower terminals you activate the tension/voltage control (0-10V)
- * To avoid electromagnetic interference in between the control/command wires we recommend to use UTP, TP or shielded cable

Afin d'exclure tout risque d'incendie ou d'électrocution, le raccordement et le montage de l'appareil sont réservés à un électricien spécialisé, conformément aux prescriptions nationales et aux consignes de sécurité applicables. Les interventions et les modifications effectuées sur l'appareil entraînent l'annulation de la garantie accordée. Réparations ne peuvent être effectuées par des techniciens qui ont été accrédités par le fabricant.

Om alle brandgevaar en gevaar van elektrische schokken te kunnen uitsluiten mag het apparaat uitsluitend door gekwalificeerde electriciens, overeenkomstig de nationale voorschriften en de veiligheidsrichtlijnen worden aangesloten en gemonteerd. Bij veranderingen aan het apparaat vervalt elk recht op garantie. Herstellingen mogen enkel uitgevoerd worden door technici welke door de producent geaccrediteerd werden.

Um jegliche Brandgefahr und Gefahr eines elektrischen Schlages ausschließen zu können, darf das Gerät nur von einer Elektrofachkraft entsprechend den nationalen Vorschriften und jeweils gültigen Sicherheitsbestimmungen angeschlossen und montiert werden. Eingriffe und Veränderungen am Gerät führen zum Erlöschen des Garantieanspruches. Reparaturen dürfen nur von Technikern durchgeführt werden, die von dem Hersteller akkreditiert wurden.

To be able to eliminate all fire hazards and the risk of electric shock, the device must be connected and installed by a qualified electrician and in accordance with the national regulations and valid safety requirements. Tampering with or making modifications to the device will invalidate the guarantee. Repairs may only be carried out by technicians who were acknowledged by the manufacturer.