

Doepke

Doepke Schaltgeräte GmbH & Co. KG, Stellmacherstr. 11, 26506 Norden

Montage- und Betriebsanleitung Ferndimmer-Lastmodul LT 500 M

Allgemeine Hinweise :

Das Ferndimmer-Lastmodul LT 500 M ist ein manueller **Phasenabschnitt-/ oder Phasenanschnitt-Dimmer**.

Zur Begrenzung hoher Einschaltströme sind die Lastmodule mit einer s. g. Sanftanlauf-funktion ausgerüstet. Zudem bietet sie einen verbraucherseitigen Überspannungsschutz, eine Überstrom- bzw. Kurzschlussüberwachung sowie einen selbständig rücksetzenden thermischen Überlastschutz. Im Phasenanschnittbetrieb verfügt das LT 500 M zusätzlich über eine elektronische Halbwellensymmetrierung als auch über eine Leerlaufüberwachung für konventionelle Netztransformatoren.

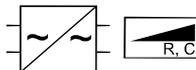
Betriebsart: Phasenanschnitt-Dimmer



Zur Helligkeitssteuerung von Glühlampen, Hochvolt-Halogenlampen und Niedervolt-Halogenlampen mit konventionellen Netztransformatoren.

(Achtung: keine kapazitiven Lasten, wie z.B. elektronische Trafos !)

Betriebsart: Phasenabschnitt-Dimmer



Zur Helligkeitssteuerung von Glühlampen, Hochvolt-Halogenlampen und Niedervolt-Halogenlampen mit elektronischen Transformatoren.

(Achtung: keine induktiven Lasten, wie z.B. konventionelle Trafos !)

Lasterkennung: Der Betriebsartenwahlschalter ist vor Anlegen der Netzspannung auf die zu dimmende Verbraucherlast einzustellen. **Eine bei anliegender Netzspannung vorgenommene Betriebsartenänderung wird erst nach einer Netzspannungsunterbrechung wirksam.** Elektronische Trafos ohne spezielle herstellereigene Vorschaltgeräte niemals mit Phasenanschnitt betreiben.

Die bei falscher Betriebsartenwahl als auch bei anderen Störungen auftretenden Ausgangsrückwirkungen (z.B. Kurzschluss) werden durch die interne Elektronik erkannt und führen zur Abschaltung des Dimmers. Störungen werden durch die integrierte LED angezeigt.

Eine Fehlerrücksetzung ist nur durch eine Netzspannungsunterbrechung von min. 2 s möglich.

Montage : Die Installation darf nur durch eine *autorisierte Fachkraft* erfolgen. Die Montage erfolgt durch Aufschrauben auf eine Hutprofilschiene DIN EN 50022. **Bei der Montage ist darauf zu achten, dass die Belüftungsöffnungen nicht verdeckt werden. Dimmer dürfen grundsätzlich nicht in geschlossene luftdichte Verteiler eingebaut werden.**

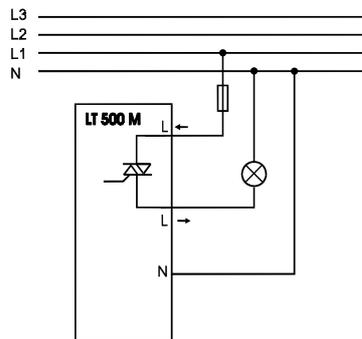
Garantie: Für fachgerecht montierte Geräte gewähren wir ab Kauf durch den Endverbraucher 12 Monate Garantie. Die Garantie bezieht sich nicht auf Transportschäden. Bei Fertigungs- und Materialfehlern, die innerhalb der Gewährleistungsfrist erkannt werden, leistet unser Werk kostenlos Ersatz.

Technische Daten

Betriebsspannung	230V \pm 10% / 50Hz	
Lastausgang	Halbleiterausgang	
Nennspannung	230 V / 50 Hz	
Überlastschutz, thermisch	Lastabschaltung bei Grenztemperaturüberschreitung (selbstständige Wiedereinschaltung nach Unterschreitung der Grenztemperatur)	
Betriebsarten	Phasenabschnitt 	Phasenanschnitt 
dimmbare Lasten		
Glühlampen	●	
HV-Halogenlampen	●	
NV-Halogenlampen *	mit elektr. Trafos (immer mit der herstellereigenen Mindestlast betreiben)	mit konv. Trafos**
min. Dimmleistung LT 500 M	10 W (cos ϕ = 1)	
max. Dimmleistung LT 500 M	500 VA	
max. Verlustleistung bei Nennlast LT 500 M	4,5 W	
Anzeige	durch interne Leuchtdiode	
Aus	Ausgang ausgeschaltet	
Ein	Ausgang eingeschaltet, störungsfreier Betrieb	
Blinkfrequenz langsam (1Hz)	Übertemperatur	
Blinkfrequenz schnell (5Hz)	Kurzschluss, falsche Betriebsart, Überspannung, Leerlaufüberwachung	
Gehäuse	Polycarbonat	
Schutzart	IP 40 bei Verteilereinbau	
Klemmen	Bügelklemme	
max. Klemmbereich	1 x 2,5 mm ² (eindrahtig) 1 x 1,5 mm ² (mehrdrahtig)	
Umgebungstemperatur	- 10°C bis + 45°C	
Bauvorschriften	IEC 60669	

* Bei NV-Halogenlampen ist zusätzlich zur Lampenleistung der Eigenverbrauch des Transformators hinzuzuziehen, um die Gesamtverlustleistung zu erhalten. Dieser kann bei angepasstem Transformator mit ca. 10% der Lampenleistung angenommen werden.

** Konventionelle Trafos für NV-Halogenlampen sollten mindestens zu 20% belastet werden. Eine zu hohe Induktivität führt zur Abschaltung (Leerlauferkennung) des Dimmers. Grundsätzlich sollten nur Trafos verwendet werden, die herstellereitig für Phasenanschnittdimmer zugelassen sind.



3931252/06/04