



Leistungsanzeige LAM-01
CONRAD Artikel-Nr. 402937

Leistungsanzeige für Wechselstrom-Modellbahntransformatoren

Die „Leistungsanzeige für Modellbahntrafos“ wurde dafür konzipiert, um den tatsächlichen Leistungsbedarf der an den Trafo angeschlossenen Geräte, wie Fahrregler, Lampen, Weichen, etc., zu ermitteln, um so zu erkennen, ob die Belastung des Transformators im zulässigen Bereich liegt, ein größerer Transformator verwendet werden sollte, oder ob es notwendig wird, die Verbraucher auf mehrere Trafos aufzuteilen.

Das Gerät wird einfach zwischen Transformator und Verbraucher geschaltet.
Dazu sind zusätzliche kurze Verbindungslitzen vom Trafo zur Leistungsanzeige nötig.
Der Querschnitt der Litzen sollte dem entnommenen Strom angepasst sein.

Richtwerte :

Ströme bis 2 A	: 0,75 mm ²
Ströme bis 5 A	: 1,00 mm ²
Ströme bis 10 A	: 1,50 mm ²

Der Anzeigeumfang liegt im Bereich von 20 bis 100 %.

D.h., ab einer aus dem Trafo entnommenen Leistung von 20 % leuchtet die erste grüne LED.

Dabei sind die ersten sieben Led's grün und die letzten drei Led's leuchten rot.

Die erste rote LED beginnt bei ca. 80 % zu leuchten.

Die Anzeige ist für sämtliche Modellbahntrafos von Conrad Electronic geeignet und auch Transformatoren von anderen Herstellern, wie Viessmann, Lenz und Uhlenbrock können problemlos angeschlossen werden.

Dazu sind zwei Reihen von DIP-Schaltern angebracht.

!!!!

Es darf immer nur der Schalter des betreffenden Trafotyps aktiv sein. Sollten zwei oder mehrere Schalter eingeschaltet sein, so nimmt zwar die Leistungsanzeige keinen Schaden, die Anzeigewerte sind aber geringer als der tatsächliche Leistungsbedarf, und somit könnte ein Trafo überlastet werden.

!!!!

Die Elektronik der Leistungsanzeige ist für Dauerbetrieb ausgelegt und kann nach der Messung zwischen Trafo und Verbraucher verbleiben, quasi als fixer Bestandteil der Anlage.

Es dürfen ausschließlich die auf dem Typenschild angegebenen Transformatoren angeschlossen werden.

Verwendbare Transformatoren :

Conrad Electronic	: 00/026 – 01/019 – 01/089 – 01/122 – 03/039 – 06/035 – 08/056 – 08/057
Viessmann	: 5200 – 5201
Lenz	: TR100 – TR150 – TR200
Uhlenbrock	: 20040 – 20070 – 20150