

Allgemein

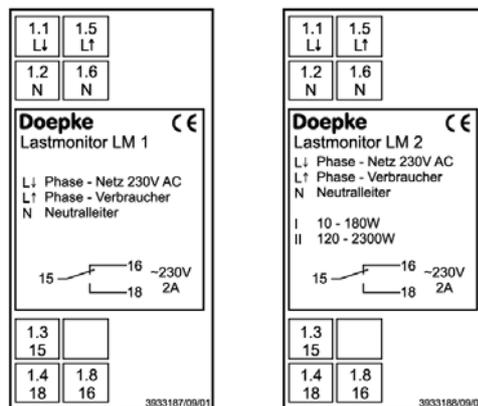
Die Lastmonitore LM 1 / LM 2 / LM 3 dienen zum Anzeigen, Melden oder Abschalten verschiedener elektrischer Lasten bzw. Verbraucher. Die Lastmonitore benötigen keine Fremdspannung.

Einsatzgebiete:

- Nutzungsanzeige einzelner Häuser in Ferienparks
- Anwesenheitsanzeiger im Hotelzimmer
- Verbrauchsmeldungen einzelner Stromkreise
- Maximum Abschaltung (in Verbindung mit Lastrelais)
- Master-Slave-Betrieb

Montageanleitung - Last-Monitor LM1 / LM2

Nach Über-/Unterschreiten eines einstellbaren Wertes (LM 1 / LM 2) wird ein potenzialfreier Wechselkontakt geschaltet, der dann für die verschiedenen Funktionen genutzt werden kann. Der Überwachungsbereich kann am Gerät eingestellt werden.



Montageanleitung - Last-Monitor LM3

Wirkungsweise:

Der Lastmonitor dient dazu, externe Verbraucher (Slaves) in Abhängigkeit eines überwachten Verbrauchers (Master) ein- bzw. auszuschalten.

Zur Überwachung des Verbrauchers wird eine Phase der Anschlussleitung in der Verteilung durch den Meßwandler, der mit dem LM3 verbunden ist, geführt. Sobald der Laststrom den Wert von I_{ein} überschreitet, schaltet das im LM3 integrierte Relais. Wird der Haltestrom I_{halte} unterschritten, fällt das Relais wieder in seinen Ruhezustand zurück.

Soll ein Slave gleichzeitig mit dem Master betrieben werden (z.B. Absauganlage einschalten, wenn Kreissäge gestartet wird), so ist der Schließerkontakt zu verwenden. Soll hingegen ein Slave abgeschaltet werden, wenn ein Master eingeschaltet wird (z.B. el. Heizung abschalten, wenn Durchlauferhitzer aktiv ist), so sollte der Öffnerkontakt verwendet werden.

Montage:

Die Installation darf nur durch eine autorisierte Fachkraft erfolgen! Die Montage der Steuereinheit erfolgt durch Aufschnappen auf eine Hutschiene DIN EN 50022. Die zu überwachende Phase wird durch den Meßwandler geführt. Das Gerät benötigt keine Versorgungsspannung, da es aus dem Messwandler gespeist wird, der an die Klemmen W anzuschließen ist.

Garantie:

Für fachgerecht montierte unveränderte Geräte gewähren wir ab Kauf durch den Endverbraucher 12 Monate Garantie. Die Garantie bezieht sich nicht auf Transportschäden sowie Schäden, die am Relais durch Kurzschluss oder Überlastung entstanden sind. Bei Fertigungs- und Materialfehlern, die innerhalb der Gewährleistungsfrist erkannt werden, leistet unser Werk kostenlos Ersatz.

Technische Daten

| Typ | LM 1 | LM 2 | LM 3 |
|--------------------------|----------------------------------|----------------------------------|--|
| Betriebsspannung | 230 V + 5 / -15% 50 Hz | 230 V + 5 / -15% 50 Hz | Aus Sekundärwicklung des Wandlers |
| Eigenverbrauch | ca. 1 W | ca. 1 W | ca. 0,2 W |
| Überwachungsbereich | 10 bis 70 W | 10 bis 2300 W | - |
| max. Überwachungsstrom | 16 A | 16 A | 100 A (bedingt durch max. Leiterquerschnitt durch den Wandler) |
| Relaiskontakt | 1 Wechsler | 1 Wechsler | 1 Wechsler |
| Schaltspannung | 250 V AC | 250 V AC | 250 V AC |
| Schalt-/Dauerstrom | 2A | 2A | 6A |
| Lebensdauer bei Nennlast | cos j = 1 : 100000 Schaltspiele | cos j = 1 : 100000 Schaltspiele | cos j = 1 : 70000 Schaltspiele |
| | cos j = 0,4 : 30000 Schaltspiele | cos j = 0,4 : 30000 Schaltspiele | cos j = 0,4 : 30000 Schaltspiele |
| Umgebungstemperatur | -10°C bis +45°C | -10°C bis +45°C | -10°C bis +45°C |
| Gehäuse | Polycarbonat | Polycarbonat | Polycarbonat |
| Farbe | RAL 7035 (grau) | RAL 7035 (grau) | RAL 7035 (grau) |
| Schutzart | IP 40 (bei Verteilereinb.) | IP 40 (bei Verteilereinb.) | IP 40 (bei Verteilereinb.) |
| Anschlussklemmen | Bügelklemme 4 mm | Bügelklemme 4 mm | Bügelklemme 4 mm |
| Befestigung | auf Hutschiene nach DIN EN 50022 | | |
| Wandler | intern | intern | extern |

