Doepke

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

Montageanleitung - Last-Monitor *LM3*

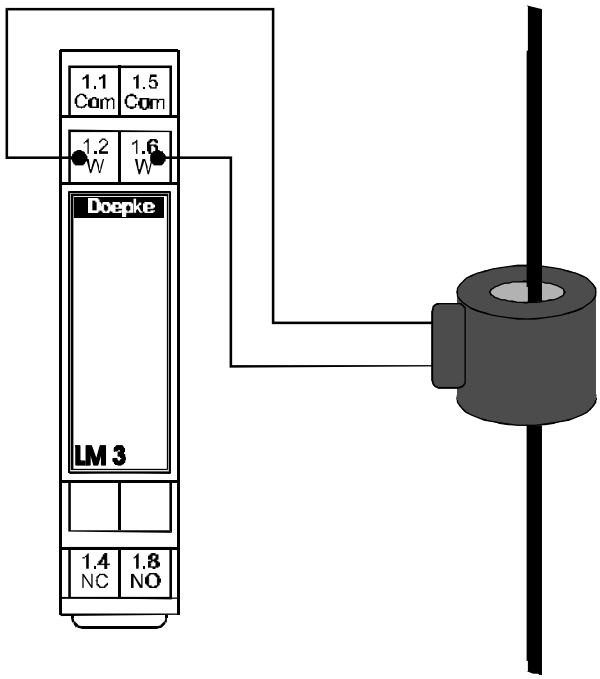
Wirkungsweise:

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	**LM 3**
Spannungsversorgung	aus Sekundärwicklung des Wandlers
Einschaltstrom I_{ein}	4A ±50%
Haltestrom I_{halte}	1A ±50%
Relaiskontakt	1 Wechsler 250V AC / 6A
Schaltspiele cos φ = 1	70.000
Schaltspiele cos φ = 0,4	30.000
Umgebungstemperatur	-10°C bis +45°C
Gehäuse	PC
Schutzart	IP 30 bei Verteilereinbau
Klemmen	Bügelklemme
max. Klemmbereich	1 x 2,5 mm² (eindrahtig) 1 x 1,5 mm² (mehrdrahtig)
Meßwandler	
Innendurchmesser	7,8 mm
max. Aderquerschnitt	16 mm^2 bei H07V
Außendurchmesser	max. 40,7 mm
Gehäuse	PA6 mit 30% GF