

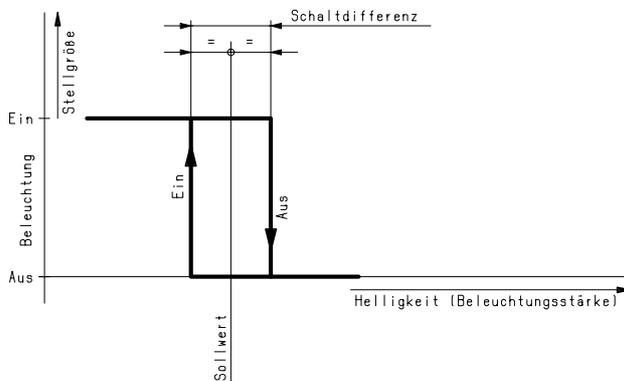
- Steuergerät mit einstellbarem Schalterpunkt, wählbarer Ein- und Ausschaltverzögerung
- Sollwertbereich 0...10klx Beleuchtungsstärke

Zur Steuerung künstlicher Belichtung in Gewächshäusern, der Beleuchtung in Verkaufs-, Ausstellungsräumen u. Ä. nach der Außenhelligkeit.

Beschreibung

Das Steuergerät vergleicht die über den Lichtfühler gemessene Helligkeit des Tageslichts mit dem eingestellten Sollwert und schaltet dementsprechend die angeschlossenen Lampen. Um bei wechselnden Lichtverhältnissen ein zu häufiges Schalten zu vermeiden, sind die Schaltbefehle verzögert. Die Verzögerungszeiten sind für den Ein- und Ausschaltbefehl getrennt einstellbar. An der Gerätefront befinden sich Einstellknöpfe für den Sollwert, die Schaltdifferenz und -verzögerung, ferner LEDs zur Anzeige des Schaltbefehls. An das Gerät sind ein Sollwertfernversteller sowie ein Anzeigegerät zur Anzeige der Helligkeit anschließbar.

Einstellung



Das Diagramm veranschaulicht die Bedeutung der Einstellknöpfe:
Sollwert – Schalterpunkt bei Schaltdifferenz = 0,
Schaltdifferenz – Abstand der Schaltpunkte Aus-Ein.

Bei Anschluss eines Sollwertfernverstellers ist der Sollwert des Steuergerätes auf Marke (5klx) zu stellen!

Anpassung an die Anlage

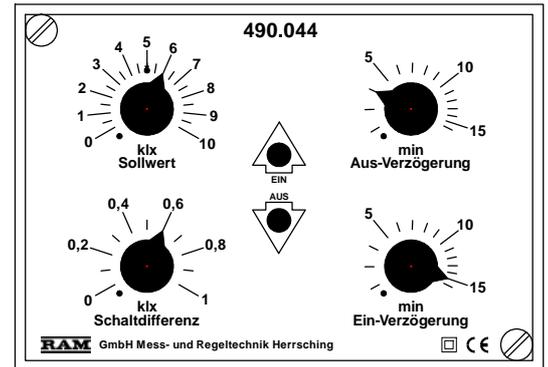
Der Sollwert ist nach Bedarf zu wählen. Schaltdifferenz und Verzögerung verringern bei wechselnder Helligkeit die Schalthäufigkeit.
Einstellrichtwerte: Schaltdifferenz etwa 0,1 x Sollwert,
Aus- und Ein-Verzögerung etwa 10min.

LED-Anzeige



Steuergerät verlangt das Einschalten der Beleuchtung

Steuergerät verlangt das Ausschalten der Beleuchtung



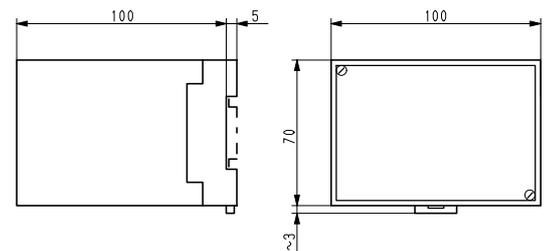
Ausschreibungstext

RAM-Beleuchtungssteuergerät Typ 490.044.
Elektronisches Gerät zur Steuerung von Beleuchtungslampen nach der Helligkeit. Mit einstellbarer Verzögerung, LED-Anzeige und Anschluss für Fernversteller und Istwertanzeiger.
Kunststoff-Steckgehäuse 70x100x105mm für Aufbau- und Fronteinbau.
Sollwertbereich 0...10klx.
Netzanschluss 230V~, Schutzart IP 40.

Technische Daten

| | |
|-------------------------|----------------------------|
| Netzanschluss | 230V±10%, 50/60Hz, ca. 3VA |
| Umgebungstemperatur | 0...60°C |
| Schutzart | IP 40, schutzisoliert |
| Gewicht | 540g |
| Einstellbereiche | |
| - Sollwert | 0...10klx |
| - Schaltdifferenz | 0...1klx |
| - Ein-Verzögerung | 2...16min |
| - Aus-Verzögerung | 2...16min |
| Ausgang | potentialfreier Umschalter |
| - Schaltleistung | 250V/5A, 500VA induktiv |

Maßbild

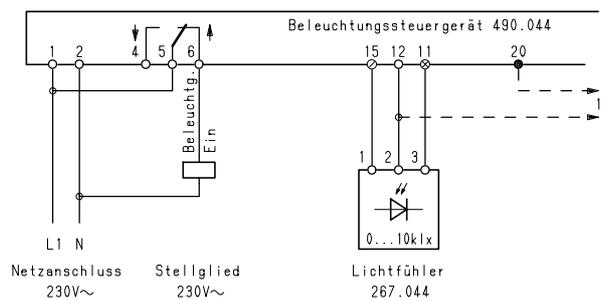


Montage

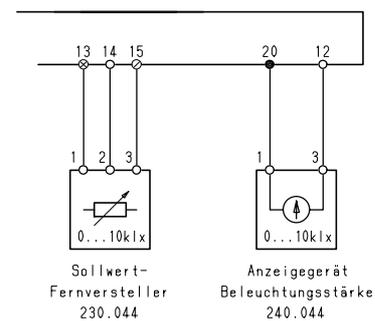
Die Geräte sind für Wandaufbau und Fronteinbau geeignet. Wandaufbau ist durch Aufschnappen auf eine 35mm-Tragschiene oder durch Schraubbefestigung möglich. Für Fronteinbau ist ein Montagezubehör Typ 999.401 erforderlich.

Grundschialtung (Abb. 1)

Bei Bedarf können an einen Lichtfühler bis zu 6 Steuergeräte angeschlossen werden. Hierbei ist untenstehendes Schaltungsprinzip zu beachten.

**Zusatzeinrichtungen****Anschluss für Sollwertfernversteller und Anzeigerät (Abb. 2)**

Digitale Anzeigeräte sind nach Datenblatt Serie 242/Abb. 3 anzuschließen.



- 1) Werden an einen Lichtfühler mehrere Steuergeräte angeschlossen, ist die Ausgangsklemmen 2 entsprechend den Anschlussplänen der Steuergeräte anzuschließen. Die Klemmen 1 und 3 zur Spannungsversorgung des Fühlers dürfen nur an eines der Geräte angeschlossen werden. Zusätzlich sind die Klemmen 20 (Massepotential) aller Steuergeräte zu verbinden.