

## Betriebs- und Montageanleitung

### Lichtwertschalter STL-103



#### ABB STOTZ-KONTAKT GmbH

Postfach 10 16 80  
D-69006 Heidelberg  
Telefon (06221) 701 - 0  
Telefax (06221) 701 610  
[www.abb.de/stotz-kontakt](http://www.abb.de/stotz-kontakt)



made in Germany

#### Funktionsweise

Der Lichtwertschalter schaltet bis zu drei angeschlossene Beleuchtungskreise in Abhängigkeit vom Tageslicht. Das Tageslicht wird von einem Lichtfühler aufgenommen und als Steuerspannung dem Lichtwertschalter vorgegeben. Dieser schaltet entsprechend dem an ihm eingestellten Wert die Beleuchtung EIN oder AUS. Der Lichtfühler erfasst ausschließlich Tageslicht.

#### Schaltwerteinstellung

Für Lichtkreise sind die Schaltwerte getrennt und stufenlos einstellbar. Mit den Potentiometern Schaltwert 1, 2 und 3 werden die Abschaltwerte eingestellt. Die Hysterese für die Wiedereinschaltung beträgt 10%. Wird das Außenlicht um 10% dunkler als der eingestellte Sollwert, schaltet die Beleuchtung wieder ein.

#### Arbeitsbereiche

Mit dem Schiebeschalter (Schaltwerte in Lux x20/x1) kann der gewünschte Arbeitsbereich eingestellt werden. Er ist von 10-1000Lux nach 200-20000Lux umschaltbar.

#### Schaltzustandsanzeige

Die LEDs am Gerät zeigen den zu erwartenden Schaltzustand der Beleuchtung an. Sobald eine LED leuchtet, ist die

Beleuchtung eingeschaltet oder schaltet nach Ablauf der eingestellten Verzögerungszeit ein.

#### Verzögerungszeiten

Mit zwei Potentiometern sind Verzögerungszeiten einstellbar, nach deren Ablauf die Lichtkreise ein- bzw. ausgeschaltet werden. Die Verzögerungszeiten sind stufenlos zwischen 5 Sekunden und 20 Minuten einstellbar.

#### Wiedereinschaltsperr

Mit dem Schiebeschalter (Wiedereinschaltsperr Ein/Aus) kann eine Sperr aktiviert werden, die verhindert, dass der Lichtwertschalter automatisch einschaltet. Die Einschaltung erfolgt manuell mit einem Taster (nur möglich, wenn der Einschaltwert unterschritten ist). Durch weiteres Tasten kann wieder ausgeschaltet werden (gilt für alle drei Kreise gemeinsam).

#### Lastausgang

Der STL-103 hat eine Schaltleistung von max. 3 x 10 A/250 V AC. Über seine potentialfreien Kontakte können Glüh- und Leuchtstofflampen direkt oder zur Leistungsverstärkung über Relais oder Schütz geschaltet werden.

#### Sicherheits- und Installationshinweise

- Das Gerät darf nur von einer Elektro-Fachkraft installiert und in Betrieb genommen werden
- Installation und Austausch des Gerätes darf nur im spannungsfreien Zustand ausgeführt werden
- Das Gerät darf nicht geöffnet bzw. ohne Gehäuse betrieben werden.
- Die geltenden Sicherheits- und Unfallverhütungsvorschriften sind einzuhalten.

#### Montagehinweise zum Lichtwertschalter

1. Plombierschraube am Geräteoberteil lösen und Oberteil vom Sockel abziehen
2. Gerätesockel nach Anschlussplan verdrahten
3. Geräteoberteil auf Gerätesockel aufstecken und mit Plombenschraube sichern.

#### Montagehinweis zum Lichtfühler

Der Lichtfühler ist so zu montieren, dass er das Tageslicht aufnimmt. Direkte Sonneneinstrahlung ist zu vermeiden. Der Lichtfühler kann außen oder innen (z.B. hinter dem Fenster) montiert werden.

