

# Dämmerungsschalter SE 86N

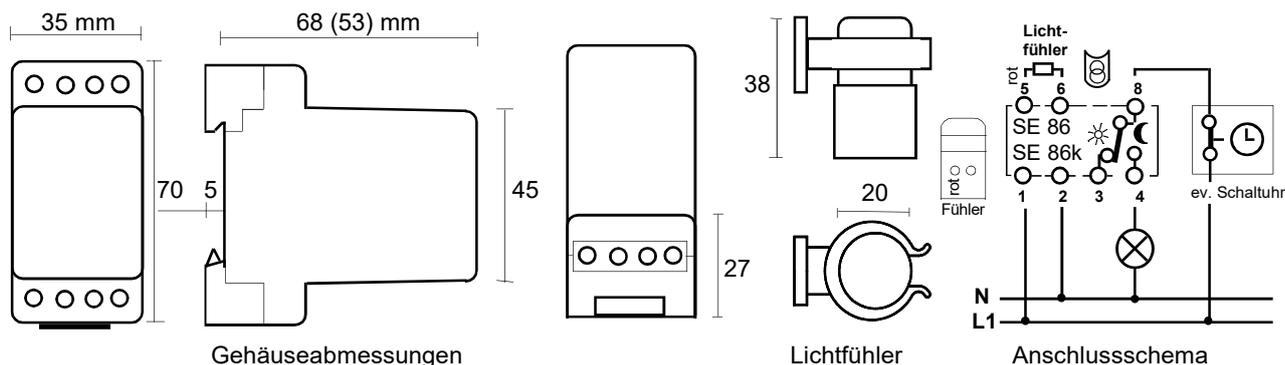


Die gleichen Geräte gibt es auch mit 53 mm Einbautiefe; sie heissen SE 86Nk

Unser Dämmerungsschalter ist ein schon tausendfach gebautes, technisch ausgereiftes Gerät zur automatischen, dämmerungsabhängigen Ein-/Ausschaltung von Beleuchtungen. Er eignet sich zur Beleuchtungssteuerung von Schaufenstern, Gebäuden, Höfen, Strassen usw., wobei meist zur Energie-Einsparung die Nachtstunden mit einer Schaltuhr gesperrt werden. Dank der geringen Abmessung von nur 35 mm Breite findet er in jedem Flachverteiler Platz. Der separate, kleine Lichtfühler ist mit Anschlussklemmen ausgerüstet und lässt sich überall gut montieren, möglichst an einer von der Sonne geschützten Aussenwand (Nordseite) und von der Beleuchtung abgewandter Seite montiert. Eine Leuchtdiode zeigt unverzüglich den Schaltzustand an, dadurch ist eine problemlose Einstellung gewährleistet.

Ein normaler Dämmerungsschalter hat technisch bedingt eine Hysterese von 1 : 1,5, das heisst, am Abend schaltet das Gerät zum Beispiel bei 100 Lux ein. Morgens, wenn das menschliche Auge ausgeruht ist und eigentlich weniger Helligkeit bräuchte, schaltet dasselbe Gerät aber erst bei 150 Lux aus.

**Nicht so bei unserem überarbeiteten SE 86N:** Dieser schaltet morgens bei weniger Helligkeit aus, als er abends zum Einschalten braucht; negative Hysterese, nämlich abends z.B. bei 100 Lux ein und morgens bei nur 80 Lux aus! Dieses sinnvolle Gerät spart Energie ohne Komfortverlust und wirkt einer Energieverschwendung entgegen. **Neu mit digitalem Lichtfühler. Auf die Polarität muss geachtet werden. Bis 5 SE86N an einem Fühler betreibbar.**



## Technische Daten

Betriebsspannung  
Leistungsaufnahme  
Schaltleistung  
Vorsicherung (LS)  
Glühlampenlast  
Fluoreszenzlast  
Einstellbereich  
Hysterese  
An- und Abfallverzögerung  
Leuchtdioden-Zustandsanzeige unverzüglich

Fühlerleitungsbruch oder verpoltter Fühler  
Fühlerleitung Kurzschluss  
Fühler Daten Empfangen ( alles i.O.)  
Verteilerschienenmontage, mit Haube Aufputzmontage möglich  
Anschlussklemmen  
Fühlerleitung 2 Draht  
Umgebungstemperatur  
Abmessungen 35 x 45 mm Ausschnitt  
Gewicht  
Preis

SE 86 E-No 535 100 101

Bei grösseren Bezügen interessante Rabatte.

230 V +/- 10 % 50 Hz und ev. Sonderspannung  
ca. 1,5 Watt  
10 A  $\mu$  ohmisch galvanisch getrennter Umschalter  
max. 13 A  
230 V~ max. 2 kW  
230 V~ max. 1 kVA  
1 - 10'000 Lux (1-100 Lux + 100-10'000 Lux)  
ca. 1 : 0,8  
ca. 40 Sekunden  
Anzugverzögerung 1/4 ein 3/4 aus blinkend  
Abfallverzögerung 3/4 ein 1/4 aus blinkend  
nach 8 Sek. LED blinkt mit ca. 6 Hz  
nach 8 Sek. LED blinkt mit ca. 3 Hz  
LED flackert 1 mal pro Sek.  
bis 3 x 1,5 mm<sup>2</sup> Draht / Pol  
bis 100 m möglich (2 x 0,8 mm Durchmesser)  
SE 86: -10/+35 °C Fühler: -30/+60 °C IP54  
68 mm Einbautiefe (SE 86Nk = 53 mm)  
140 gr

SFr. 118.- Ersatzfühler 23.--

Neu  
mit digitalem  
Lichtfühler auf  
polarität  
achten.

### Betriebsanl. zu Dämmerungsschalter

#### Typ SE 86N / SE86Nk Kurzbeschreibung

Der Fühler ist getrennt vom Netz und darf mit einer Schwachstromleitung angeschlossen werden. Der Fühler sollte an einer von der Sonne geschützten Aussenwand montiert werden (Nordseite), nicht im Beleuchtungsbereich der zu schaltenden Beleuchtung! Fühlerleitungslänge bis 100 m möglich. Bis 5 SE86N an einem Lichtfühler betreibbar.

Einstellung: Grundeinstellung am Einstellknopf soll 1 Lux am Potmeter, am Schiebeschalter x1 sein. Am Abend, wenn die gewünschte Dämmerung eingetreten ist, kann der Einstellknopf im Uhrzeigersinn langsam gedreht werden, bis die Leuchtdiode aufleuchtet. Ca. 40 Sekunden an- und abfallverzögert schaltet das Relais "Ein" beziehungsweise "Aus". Anzugverzög. LED blinkt 1/4 ein 3/4 aus. Abfallverzög. LED blinkt 3/4 ein 1/4 aus.

Fühlerleitung Kurzschluss LED blinkt nach 8Sek. mit 3 Hz. Fühlerleitung Unterbruch oder Lichtfühler verpolt. LED blinkt nach 8 Sek. mit 6 Hz. Bei Störung wird die Beleuchtung ausgeschaltet. Fühler Daten empfangen ( alles i.O.) LED flackert 1x pro Sek.

Grundeinstellung für Hofbeleucht. Lux x1 + Poti in die Mitte. Schaufenster Lux x 100 + Poti auf 1 stellen. (Ergibt 100 Lux)

#### Technische Daten SE86N SE86Nk

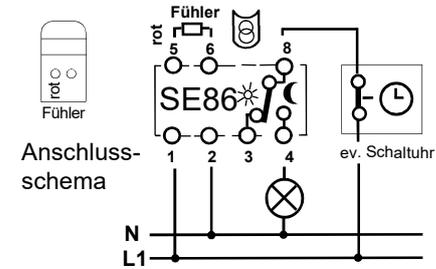
Betriebsspannung	230 V +/- 10 % 50 Hz
Leistungsaufnahme	ca. 1,5 Watt
Schaltstrom	10 A~ ohmisch
Vorsicherung (LS)	max. 13 A $\mu$
Glühlampenlast	max. 2 kW
Leuchtstofflampen	max. 1 kVA
Einstellbereich	ca. 1 - 10'000 Lux
Hysteresis (negativ)	ca. 1 : 0,8

= z.B. abends bei 100 Lux ein, morgens bei 80 Lux aus.

Umgebungstemperatur Gerät -10 bis +35 °C

Umgebungstemperatur Fühler -25 bis +60 °C

Beim Lichtfühler auf Polarität achten.



## Beipakzettel