

# Dämmerungsschalter SE 86N

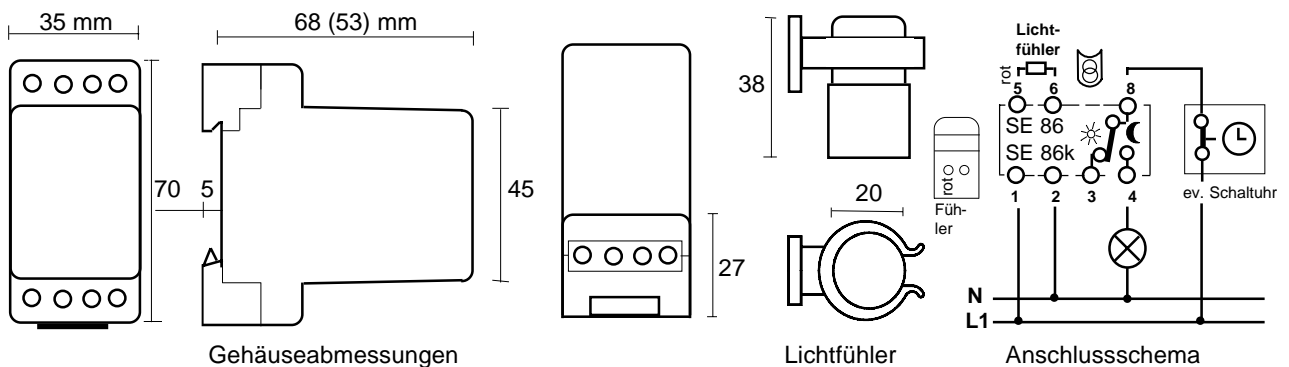


Die gleichen Geräte gibt es auch mit 53 mm Einbautiefe; sie heissen SE 86Nk

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	230 V +/- 10 % 50 Hz und ev. Sonderspannung
Leistungsaufnahme	ca. 1,5 Watt
Schaltleistung	10 A $\mu$ ohmisch galvanisch getrennter Umschalter
Vorsicherung (LS)	max. 13 A
Glühlampenlast	230 V~ max. 2 kW
Fluoreszenzlast	230 V~ max. 1 kVA
Einstellbereich	1 - 10'000 Lux (1-100 Lux + 100-10'000 Lux)
Hysterese	ca. 1 : 0,8
An- und Abfallverzögerung	ca. 40 Sekunden
Leuchtdioden-Zustandsanzeige unverzüglich	Anzugverzögerung 1/4 ein 3/4 aus blinkend
	Abfallverzögerung 3/4 ein 1/4 aus blinkend
Fühlerleitungsbruch oder verpolter Fühler	nach 8 Sek. LED blinkt mit ca. 6 Hz
Fühlerleitung Kurzschluss	nach 8 Sek. LED blinkt mit ca. 3 Hz
Fühler Daten Empfangen ( alles i.O.)	LED flackert 1 mal pro Sek.
Verteilerschienenmontage, mit Haube Aufputzmontage möglich	
Anschlussklemmen	bis 3 x 1,5 mm <sup>2</sup> Draht / Pol
Fühlerleitung 2 Draht	bis 100 m möglich (2 x 0,8 mm Durchmesser)
Umgebungstemperatur	SE 86: -10/+35 °C Fühler: -30/+60 °C IP54
Abmessungen 35 x 45 mm Ausschnitt	68 mm Einbautiefe (SE 86Nk = 53 mm)
Gewicht	140 gr
Preis	
SE 86 E-No 535 100 000	SFr. 118.- Ersatzfühler 23.--
Bei grösseren Bezügen interessante Rabatte.	

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

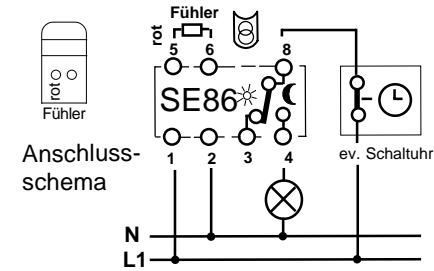
Betriebsspannung	230 V +/- 10 % 50 Hz
Leistungsaufnahme	ca. 1,5 Watt
Schaltstrom	10 A~ ohmisch
Vorsicherung (LS)	max. 13 A $\mu$
Glühlampenlast	max. 2 kW
Leuchtstofflampen	max. 1 kVA
Einstellbereich	ca. 1 - 10'000 Lux
Hysteresis (negativ)	ca. 1 : 0,8

= 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