

Auswahltable Dämmerungsschalter IC

	IC100	IC200	IC2000	IC2000P+	IC Astro
Bestellnummern	15482	15284	15368	15483	15223
Tageslichtabhängige automatische Beleuchtungsumschaltung	■	■	■	■	-
Schaltuhr mit einstellbarem Wochenprogramm	-	-	-	■	■
Beleuchtungsregelung durch Berechnung der Sonnenaufgangs- und Untergangszeiten	-	-	-	-	■
Technische Daten					
Bemessungsspannung (in V) +10%, -15%	230	230	230	230	230
Frequenz (Hz)	50/60	45/60	45/60	50/60	50/60
Einstellbarer Ansprechschwellwert (Lux)	2 bis 100	2 bis 200	2 bis 35 35 bis 2000	2 bis 50 60 bis 300 350 bis 2100	-
Leistungsaufnahme	6 VA	3 VA	3 VA	3 VA	4 VA
Bemessungsstrom (A)	16	10	10	16	16
Unverzögerte Kontrollanzeige, leuchtet bei Erreichen des Helligkeitsansprechwerts	Rot	■	■	-	-
Kontrollanzeige bei Kontaktbetätigung	Grün	-	-	-	-
LCD-Anzeige	-	-	-	Hintergrundbeleuchtet	Hintergrundbeleuchtet
Programmsicherung durch Lithiumbatterie	-	-	-	■	■
Gangreserve	-	-	-	5-6 Jahre	6 Jahre
Betriebstemperatur (° C)	-20 bis +50	-10 bis +50	-10 bis +50	-20 bis +50	-20 bis +50
Aufbewahrungsfach für die Bedienungsanleitung am Gerät	-	■	■	■	■
Anschluss über Tunnelklemmen	Bis 6 mm ²				
Sprachen	-	-	-	fr, gb, es, it, de, pt, se, dk/no, fi, nl	fr, gb, es, it, de, pt
Mit Lichtsensor für Wandaufbau	■	-	■	■	-
Mit Lichtsensor für Schalttafeleinbau	-	■	-	-	-

Lichtsensorauswahltable

Typ	Best.-Nr.
Reservelichtsensor	
„Schalttafeleinbau“	15281
„Wandaufbau“	15268



Lichtsensor für Schalttafeleinbau Lichtsensor für Wandaufbau



IC100



Lichtsensor für
Wandaufbau



IC200



Lichtsensor für
Schalttafeleinbau



IC2000



Lichtsensor für
Wandaufbau

Funktion

Die vom Lichtsensor erfasste Helligkeit bewirkt das Schließen eines Kontakts bei Unterschreiten des eingestellten Schwellwerts. Der Kontakt wird wieder geöffnet, sobald die Helligkeit den eingestellten Schwellwert wieder überschreitet.

Technische Daten

IC100

- Einstellbarer Ansprechschwellwert: 2 bis 100 Lux.
- Zeitverzögertes Ein- und Ausschalten:
 - Einschalten: 20 Sekunden
 - Ausschalten: 80 Sekunden.
- Kontaktabstand: < 3 mm.
- Isolationsklasse: Klasse II.
- Schutzart: IP20.
- Lichtsensor für Wandaufbau und Befestigungsmaterial im Lieferumfang enthalten.

IC200

- Helligkeitsansprechwert: einstellbar zwischen 2 und 200 Lux.
- Zeitverzögertes Ein- und Ausschalten: ≥ 40 s.
- Lichtsensor für Schalttafeleinbau im Lieferumfang enthalten.

IC2000

- Helligkeitsansprechwert: zwei Einstellbereiche: 2 bis 35 Lux oder 35 bis 2000 Lux.
- Zeitverzögertes Ein- und Ausschalten: beim Ein- und Ausschalten: ≥ 80 s.
- Lichtsensor für Wandaufbau und Befestigungsmaterial im Lieferumfang enthalten.

Lichtsensor für Wandaufbau

■ Lichtsensoranschluss: mit doppelt isoliertem 2-Leiter-Kabel; das Verlegen dieses Kabels in der Nähe von Versorgungskabeln oder Wasserleitungen ist nicht zulässig; maximale Länge:

□ bei IC100: 25 m

□ bei IC2000: 100 m.

■ Schutzart: IP54, IK05.

■ Betriebstemperatur: $-40^{\circ}\text{C} \dots +70^{\circ}\text{C}$.

■ Gewicht: 43 g.

Lichtsensor für Schalttafeleinbau

■ 1 m langes Kabel im Lieferumfang enthalten.

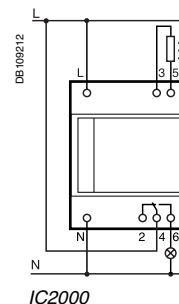
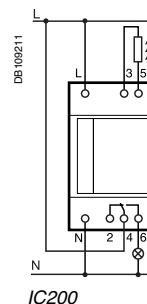
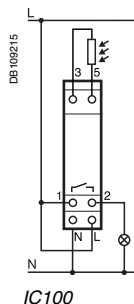
■ Schutzart: IP65.

■ Betriebstemperatur: $-40^{\circ}\text{C} \dots +70^{\circ}\text{C}$.

Bestellnummern

Typ	Bemessungsstrom bei 250 V AC		Breite TE	Best.-Nr.
	Cos φ 1	Cos φ 0,6		
IC100	16 A	10 A	1	15482
IC200	10 A	6 A	2,5	15284
IC2000	10 A	6 A	3,5	15368

Anschluss





IC2000P+



Lichtsensor für
Wandmontage

Funktion

Dämmerungsschalter IC2000P+ werden zur helligkeits- und zeitabhängigen Lichtregelung eingesetzt. Die Beleuchtungsanlage wird eingeschaltet, sobald der eingestellte Helligkeitsschwellwert unterschritten wird (Dämmerungsfunktion: IC) oder die Zeitsteuerung das Schließen des Relais ermöglicht (Zeitfunktion: IH).

Beschreibung

Beim Dämmerungsschalter IC2000P+ werden die Ein- und Ausschaltzeiten über eine programmierbare Zeitschaltuhr festgelegt:

- es sind drei voreingestellte Programmvarianten vorhanden:
 - „TAGPROG“: Programmierung von Einschaltzeiten zwischen 7:00 Uhr und 20:00 Uhr → Aktivierung der IC-Funktion von 7:00 Uhr bis 20:00 Uhr
 - „NACHTPROG“: Programmierung von Einschaltzeiten zwischen 5:00 und 8:00 Uhr und zwischen 18:00 Uhr und 23:00 Uhr → Aktivierung der IC-Funktion für diese beiden Betriebszeiten
 - „LEERPROG“: Programmierung beliebiger Ausschaltzeiten für jeden Tag → keine Aktivierung der IC-Funktion.

Diese Programme können bei Bedarf geändert werden.

- entsprechend der individuell eingestellten Betriebszeiten, einschließlich Übertragbarkeit/Kopierfunktion auf andere Wochentage.

Verfügbare Funktionen:

- Berücksichtigung von Abwesenheitszeiten (Urlaub)
- zeitlich begrenzte oder ständige Deaktivierung der Ein- und Ausschaltfunktionen
- externe Lichtregelung durch vorrangigen Schließer
- automatische oder manuelle Umschaltung von Sommer-Winterzeit
- Daueranzeige auf dem LCD-Display von: Uhrzeit in Stunden und Minuten, Wochentag, Schaltzustand des Ausganges, aktuelles Programm.

Technische Daten

- Drei Einstellbereiche für den Ansprechschwellwert:
 - Bereich 1: 2 bis 50 Lux
 - Bereich 2: 60 bis 300 Lux
 - Bereich 3: 350 bis 2100 Lux.
- Zeitverzögertes Ein- und Ausschalten: separate Einstellung zwischen 20 s und 140 s (werkseitige Einstellung 80 s).
- Kontakt: potentialfrei.
- Zeitsteuerung: Quartz.
- Betriebsgenauigkeit: $\leq \pm 1$ s / Tag bei 20° C.
- Anzahl separater Schaltvorgänge: 42.
- Mindestzeit zwischen 2 Schaltvorgängen: 1 Minute.
- Schaltgenauigkeit: 1 Sekunde.
- Schutzart: IP20.
- Anschlussklemmen: Pozidriv 1 oder flach 0,8 x 4 mm.
- Gewicht: 90 g.

Lichtsensor für Wandmontage (im Lieferumfang enthalten + Befestigungsmaterial)

- Fotowiderstand, Anschluss über 2-Leiter-Kabel, max. 100 m. Nicht neben Versorgungskabeln verlegen.
- Schutzart: IP54, IK05.
- Betriebstemperatur: -40° C...+70° C.
- Gewicht: 43 g.

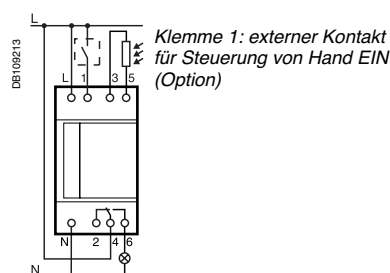
Externer Eingang

- Spannung: 230 V \sim , +10%, -15%.
- Frequenz: 50/60 Hz.
- Eingangsstrom: max. 2,5 mA.
- Leistungsaufnahme: max. 0,4 mW.
- Kabellänge: max. 100 m.

Bestellnummern

Typ	Bemessungsstrom bei 250 V AC		Breite TE	Best.-Nr.
	Cos φ 1	Cos φ 0,6		
IC2000P+	16 A	10 A	2,5	15483

Anschluss





Funktion

Programmierbare Dämmerungsschalter IC Astro ermöglichen das Ein- und Ausschalten von elektrischen Verbrauchern (wie z.B. Beleuchtungsanlagen) anhand der Sonnenaufgangs- und Untergangszeiten ohne Einsatz eines Lichtsensors. Die Sonnenaufgangs- und Untergangszeiten werden vom IC Astro automatisch auf der Grundlage der vom Benutzer eingegebenen geografischen Daten berechnet.

Beschreibung

Die Konfiguration des IC Astro wird exakt an den jeweiligen Montageort angepasst:

- die Festlegung des Montageorts erfolgt:
 - durch Auswahl eines Landes und einer Stadt
 - durch Angabe der geografischen Daten (Längen- und Breitengrad)
- Der IC Astro ermöglicht:
 - Hinzufügen oder Löschen von Aus-/Einschaltzyklen (AUS-EIN) zwischen Sonnenuntergang und -aufgang.
 - Verschiedene Tagesprogramme
 - Separate Eingabe abweichender Sonnenuntergangs- und/oder Sonnenaufgangszeiten (± 120 Minuten) gemäß den Gegebenheiten vor Ort (Berge, Gebäude usw.).
 - Berücksichtigung von Abwesenheitszeiten (Urlaub), Fernsteuerung von Beleuchtungsanlagen über vorrangigen externen Schließer
 - Rückstellung von Programmen
 - Automatische Umschaltung „Sommer-Winterzeit“
 - Daueranzeige auf dem LCD-Display von: Uhrzeit in Stunden und Minuten, Wochentag, Schaltzustand des Ausgangs, aktuelles Programm
 - Zeitlich begrenzte oder dauerhafte Deaktivierung der programmierten EIN- oder AUS-Zeiten (bis zum nächsten Schaltvorgang).

Technische Daten

- Speicher: 14 Schaltvorgänge (ohne Sonnenaufgang/ -untergang).
- Mindestzeit zwischen zwei Schaltvorgängen: 1 Minute.
- Schaltgenauigkeit: 1 Sekunde.
- Zeitgenauigkeit: ± 1 Sekunde/Tag.
- Einstellbereich Längengrad: -180° (OST)... $+180^\circ$ (WEST) in 1° -Schritten.
- Einstellbereich Breitengrad: -90° (SÜD)... $+90^\circ$ (NORD) in 1° -Schritten.
- Betriebstemperatur: -20°C ... $+50^\circ\text{C}$.
- Schutzart: IP 20.
- Gewicht: 90 g.
- Leistungsaufnahme: Override-Eingang: $< 0,5\text{ mA}$.

Bestellnummern

Typ	Bemessungsstrom bei 250 V AC		Breite TE	Sprachen	Best.-Nr.
	Cos φ 1	Cos φ 0,6			
IC Astro	16 A	10 A	2,5	fr, gb, es, it, de, pt	15223

Anschluss

