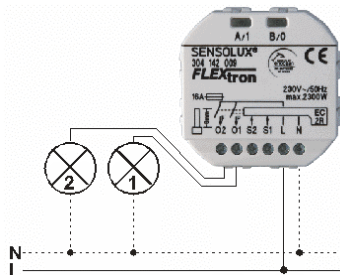


Installations- und Bedienungsanleitung
SENSOLUX Schaltaktor EC
2-Kanal-Schaltaktor empfängt Daten von SENSOLUX-Präsenzmeldern und ALADIN Easyclick Funksendern
Art.Nr.: 300810 D
E-Nr.: 304 142 009 CE

1. Kurzanleitung

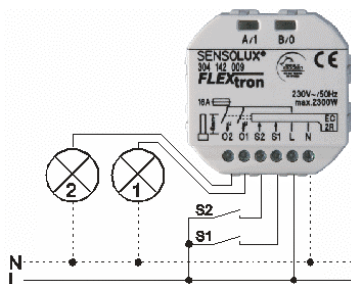
Anschliessen SENSOLUX Schaltaktor EC

a) 2 x Schema 0/3/6 mit Funktaster / Präsenzmelder (ALADIN Easyclick und/oder SENSOLUX)



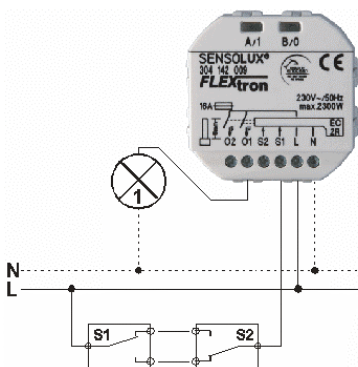
Ansteuerung durch ALADIN Easyclick Funksender mit/ohne SENSOLUX Präsenzmelder. (siehe Pt.1d)

b) 2 x Schema 0: konventioneller Taster und Funktaster / Präsenzmelder



Anschluss konventioneller Taster und zusätzlicher Ansteuerung mit ALADIN Easyclick Funksender und/oder SENSOLUX Präsenzmelder. Der SENSOLUX Schaltaktor wird zwischen Taster und Leuchte angeschlossen (Phase für Eigenversorgung erforderlich) (siehe Pt.1d)

c) Schema 3/6 mit bestehender Installation und Funktaster ALADIN Easyclick



Verwendung der bestehenden Installation mit Schema 3/6, kombiniert mit ALADIN Easyclick Funksender mit/ohne SENSOLUX Präsenzmelder. (siehe Pt.1d)

d) Nebenstelleneingänge (S1 oder S2), sowie Taster mit Orientierungsleuchte

Die max. Zuleitungslänge für Nebenstelleneingänge (S1 und/oder S2) beträgt 5m. Taster mit Orientierungsleuchten müssen separat gespiesen werden. Sie dürfen nicht an der Tasterleitung angeschlossen werden.

2. Allgemeine Beschreibung

Der SENSOLUX Schaltaktor EC ist ein 2-Kanal-Empfänger für alle SENSOLUX Präsenzmelder und ALADIN Easyclick Funksender. Das Gerät empfängt EnOcean Funkprotokolle und schaltet die angeschlossenen Leuchten und Verbraucher (siehe Pt. 1.a). Der SENSOLUX Schaltaktor EC kann zudem gleichzeitig durch konventionelle Taster angesteuert werden (siehe Pt. 1.b+c). Das Gerät eignet sich deshalb auf ideale Weise für die Erweiterung von bestehenden Installationen ohne zusätzlichen Verkabelungsaufwand.

3. Grundfunktionen

Der Benutzer kann über konventionelle Taster (an S1/S2), oder über angelegte ALADIN Easyclick Funktaster die Beleuchtung ein- oder ausschalten (Pt. 1). Die selbe Funktion wird automatisch über den SENSOLUX Präsenzmelder ausgelöst, wenn Personen den Raum betreten oder verlassen (Vollautomat). Ist der Schaltaktor für PRÄSENZ EIN/AUS (Vollautomat) und für LICHTSTEUERUNG eingestellt, wird die Beleuchtung bei Erreichen des eingestellten Tageslichtwertes (Mischlicht) ausgeschaltet. Das Einschalten erfolgt manuell (Energieoptimierung) via Taster. Ist die LICHTSTEUERUNG auf Dämmerungsmessung eingestellt, erfolgt das Einschalten bei Erreichen des Dämmerungswertes (L-Wert) unabhängig von PRÄSENZ. Die Messung (Anteil IR-Licht) erfolgt am Präsenzmelder. Zur Energieoptimierung kann der Schaltaktor als Halbautomat eingesetzt werden (d.h.: Licht wird nur ausgeschaltet, einschalten erfolgt durch Taster). Die Nachlaufzeit bei Verlassen des Raumes beträgt ca. 10 min.

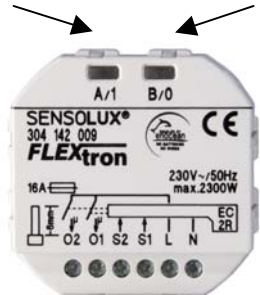
4. Mögliche Kombinationen / Funknetzwerke

Der SENSOLUX Schaltaktor kann mit dem SENSOLUX Solar-Präsenzmelder und allen ALADIN Easyclick Produkten (Funktaster, Funktimer, Repeatern etc.) eingesetzt werden.

Jedem SENSOLUX Schaltaktor können max. 8 Stk ALADIN Easyclick Sender (Taster, Timer etc.) und max. 8 Stk SENSOLUX Präsenzmelder zugeordnet werden.

5. Montage und Anschliessen des SENSOLUX Schaltaktor EC

Taste / LED A Taste / LED B



Speisung: L N
Eingang für Kanal 1: S1 (konventionelle Taster)
Eingang für Kanal 2: S2 (konventionelle Taster)
Ausgang Kanal 1: O1
Ausgang Kanal 2: O2

Das Gerät darf nur von Fachpersonal eingebaut werden. Es gelten die länderspezifischen, gesetzlichen Vorschriften. Bei ausreichender Bautiefe einer AP- oder UP-Dose kann der Schaltaktor hinter einem konventionellen Taster oder Schalter montiert werden. Vermerken Sie bei der Montage den Standort des jeweils anderen Gerätes (Präsenzmelder/Schaltaktors EC) am Gerät. Sie erleichtern so weiteren Installateuren die Arbeit.

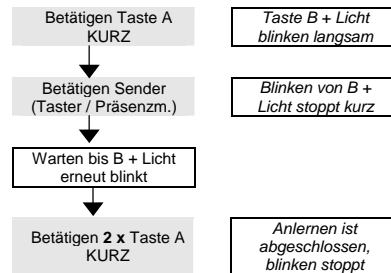
6. Anlernen von Sendern wie Präsenzmelder + Funktaster etc.

- Allgemeine Beschreibung:
- Kurzes Drücken Tast A/I am Schaltaktor → Lernmodus aktiviert (LED blinkt)
 - **Funktaster:** Drücken der Wippe
 - **Präsenzmelder:** Drücken der Taste ■ (LRN) → Adresse wird gesendet und vom Schaltaktor empfangen
 - kurzes Drücken Taste A am Schaltaktor → Lernmodus deaktiviert (LED löscht / Leuchte bleibt für 4 Sek eingeschaltet)

- wird Taste A nicht gedrückt → Lernmodus wird nach 30 Sek verlassen

Anzeige und Änderung der aktuellen Parametereinstellung erzeugt ein Blinken der LED in kurzen Intervallen (<2 Sek) (siehe Pt 8.2). Achten Sie beim Anlernen auf die korrekt Vorgehensweise gem. der folgenden Schemen:

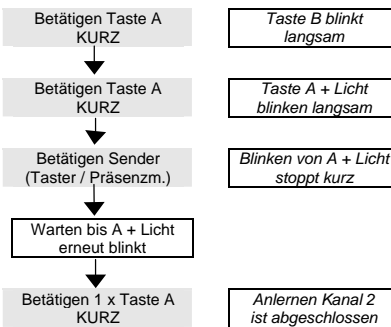
6.1 Anlernen Kanal 1 (Klemme O1)



Drücken der Tasten:

- KURZ < 1 Sek drücken
- LANG > 3 Sek drücken

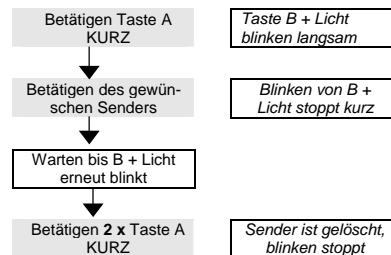
6.2 Anlernen Kanal 2 (Klemme O2)



7. Löschen von Sendern

Es können sowohl einzelne Sender (pro Kanal), als auch alle Sender gemeinsam gelöscht werden.

7.1. Löschen Kanal 1 (Klemme O1)



7.2. Löschen Kanal 2 (Klemme O2)

(Gleiches Vorgehen wie bei Anlernen Kanal 2)

7.3. Löschen aller Sender (beide Kanäle)



8. Einstellungen in Verbindung mit SENSOLUX Präsenzmelder

Die beiden Kanäle des Schaltaktors sind grundsätzlich unabhängig und können separat angesteuert werden. Es können jedoch beide Kanäle vom selben SENSOLUX Präsenzmelder, oder von denselben ALADIN Easyclick Funksender gleichzeitig angesteuert werden. Bei der Verwendung von Präsenzmelder und Funktaster auf demselben Kanal, können bei der Steuerung mit Präsenzmeldern zusätzliche Parameter eingestellt werden.

8.1 Standardparameter (Werkseinstellung)

	Wert:	Funktion Licht:	Code:
TIME - Nachlaufzeit	ca. 10 min	AUS	01100100
LUX - Lichtwert	ca. 150 L	AUS	01001011
MODUS * PRÄSENZ - Vollautomat LICHTSTEUERUNG - Tageslicht	Bewegung >150 L	EIN/AUS AUS	00000111

* Der Präsenzmelder arbeitet als Vollautomat. Er schaltet bei Betreten des Raumes EIN und ca. 10 min. nach Verlassen AUS. Bei Erreichen eines Lichtwertes (IR-Licht) von ca 150 L wird die Beleuchtung auch bei PRÄSENZ gelöscht. Einschalten erfolgt via Taster, oder bei Wiederbetreten des Raumes (mind. 2 min. Abwesenheit).

Falls nicht die voreingestellten Standardparameter des SENSOLUX Präsenzmelders gewünscht werden, können die gewünschten Parameter mittels Tasten 1 / 0 oder mittels des SENSOLUX Mess- und Parametrierungs-Tools (optional) nach folgender Tabelle eingestellt werden.

8.2 Liste der änderbaren Parameter:

Die Parametereinstellungen können nach binärem System wie folgt geändert werden:

	Wert:	Funktion Licht:	Code:
Parameter 1: TIME** - Nachlaufzeit	ca 6 min ca 10 min ca 15 min ca 20 min	AUS	00111100 01100100 10010110 11001000
Parameter 2: Lichtsteuerung - Lichtwert Aktivierung auf MODUS BIT 3/2	ca 50 L ca 70 L ca 100 L ca 150 L ca 200 L	AUS	00011001 00100011 00110010 01001011 01100100
Parameter 3: MODUS*** BIT 7 BIT 6 BIT 5 BIT 4 BIT 3 (Lichtst.) BIT 2 (Lichtst.) BIT 1 (Präsenz) BIT 0 (Präsenz)	-- -- -- -- Dämmerung Tageslicht Vollautomat Halbautomat	EIN AUS EIN/AUS AUS	0000xxxx 0000xxxx 0000xxxx 0000xxxx 00001xxx 00001xxx 0000xx11 0000xxxx

** je nach Stand des Sendeintervalles kann sich die Nachlaufzeit bis zu 2 min. verlängern.

*** Im Parameter MODUS können unterschiedliche Kombinationen eingestellt werden. x bezeichnet sowohl 1 oder 0. Um den gewünschten Code zu setzen muss 1 zwingend an der richtigen Position eingegeben werden.

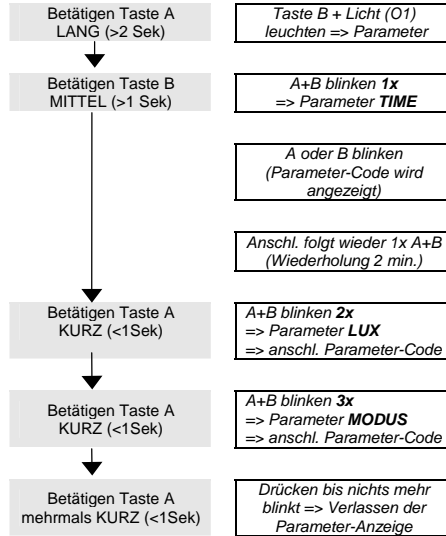
8.3 Anzeige und Änderung der aktuellen Parametereinstellung

Zur Anzeige und zur Änderung der Standardparameter stehen folgende Möglichkeiten zur Verfügung:

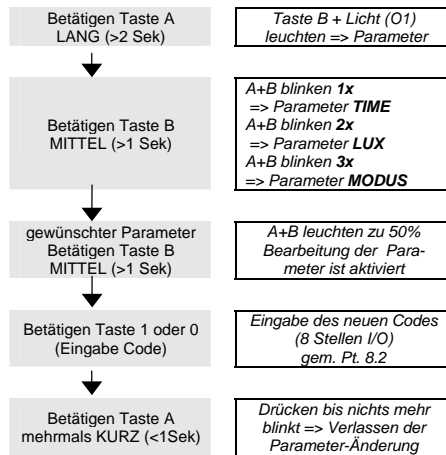
- Anzeige über aktuelle Parameter durch Drücken der A/B Tasten (Pt. 8.4 + 8.6)
- Manuelles Ändern der Parameter durch Drücken der I/O Tasten (Binäre Funktionsweise) (Pt. 8.5 + 8.7)

- Ändern mit SENSOLUX Mess- und Parametrierungs-Tool (optional) (Pt. 10)

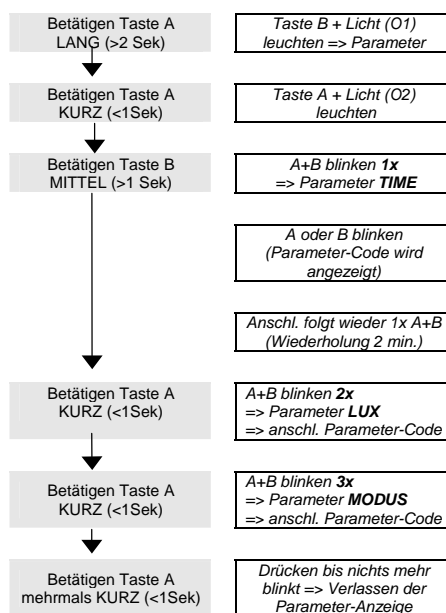
8.4 Anzeige der Parameter Kanal 1



8.5 Manuelles Ändern / Parameter Kanal 1



8.6 Anzeige der Parameter Kanal 2



8.7 Manuelles Ändern / Parameter Kanal 2

Vorgehensweise wie unter Anzeige Parameter Kanal 2, Ablauf wie unter Ändern Kanal 1

9. Lichtmessung

Der Präsenzmelder misst den IR-Anteil des Umgebungslichtes. Einige Leuchtmittel (z.B. Halogenleuchten, Glühlampen etc.) können den IR-Wert des Tageslichtes erhöhen. Der Lichtwert ist abhängig von der Beschaffenheit der Unterlage (heller/dunkler Tisch/Boden etc) oder der IR-Filterwirkung der Fenster. Die Standardeinstellung des Schaltaktors ist auf einen energieoptimierten Wert bei durchschnittlichem Nutzerempfinden eingestellt.

10. Mess- und Parametrierungs-Tool SENSOLUX (optional)

Mit dem Mess- und Parametrierungs-Tool können sämtliche Werte der Schaltaktoren betrachtet oder mittels Funkübermittlung eingestellt werden. Das Gerät kann zudem als digitales Feldstärkengerät (für EnOcean-Funkprotokoll) verwendet werden. Es verfügt über eine USB-Schnittstelle und kann so Daten mit der SENSOLUX-Programm-Software via PC austauschen.

11. Technische Daten SENSOLUX Schaltaktor EC

Empfangsfrequenz 868.3 MHz
Funkprotokoll EnOcean
Stromversorgung 230V- / 50 Hz / 0,3W
Absicherung der Versorgungsleitung max. 16A
Umgebungstemperatur +5°C bis +50°C
Schutzart IP20
Approbationen CE / EN60669-2-1

Schaltkontakte:
Max. Schaltleistung je Kanal: 2300W / 3000VA

- Ohmsche Glühlampen 2300 W
- Leuchtstofflampen 1000VA
- Motoren 600VA
- Transformatoren für Halogenlampen 600VA
- Elektronische Vorschaltgeräte EVG 5 Stk

Masse: 50x50x23 mm

12. Gewährleistung

Diese Bedienungsanleitung ist Bestandteil des Gerätes und der Garantiebedingungen. Sie ist dem Benutzer zu überreichen. Die technische Bauart der Geräte kann sich ohne vorherige Ankündigung ändern.

SENSOLUX Produkte sind mit modernsten Technologien nach geltenden nationalen und internationalen Vorschriften hergestellt und qualitätsgeprüft. Sollte sich dennoch ein Mangel zeigen, übernimmt Flextron, unbeschadet der Ansprüche des Endverbrauchers aus dem Kaufvertrag gegenüber seinem Händler, die Mängelbeseitigung wie folgt:

Im Falle eines berechtigten und ordnungsgemäss geltend gemachten Anspruchs wird Flextron nach eigener Wahl den Mangel des Gerätes beseitigen oder ein mangelfreies Gerät liefern. Weitergehende Ansprüche und Ersatz von Folgeschäden sind ausgeschlossen. Ein berechtigter Mangel liegt dann vor, wenn das Gerät bei Übergabe an den Endverbraucher durch einen Konstruktions-, Fertigungs- oder Materialfehler unbrauchbar oder in seiner Brauchbarkeit erheblich beeinträchtigt ist.

Die Gewährleistung entfällt bei natürlichem Verschleiss, unsachgemässer Verwendung, Falschanschluss, Eingriff in Gerät, Handhabungsfehler des Installateurs, oder äusserer Einwirkung.

Die Anspruchsfrist beträgt 24 Monate ab Kauf des Gerätes durch den Endverbraucher bei einem Händler und endet spätestens 36 Monate nach Herstellung des Gerätes. Für die Abwicklung von Gewährleistungsansprüchen gelten die allgemeinen Geschäftsbedingungen von Flextron. Es gilt Schweizerisches Recht.

13. Verpackungsinhalt

- 1 Stk SENSOLUX Schaltaktor EC
- Installations- und Bedienungsanleitung / D