

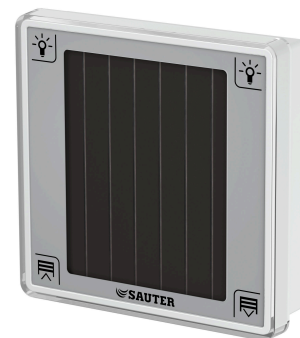
EY-SU 106: Tasteneinheit zu EnOcean-Raumbediengerät, ecoUnit106

Ihr Vorteil für mehr Energieeffizienz

Steuerung von Licht und Jalousie zur Energieoptimierung des Raums

Eigenschaften

- Teil der SAUTER modulo Systemfamilie
- Integrierte Solarzelle zur zusätzlichen Solarpanel-Versorgung der EnOcean-Geräte ecoUnit 1
- Tasteneinheit zur Ergänzung des Raumbediengeräts ecoUnit14*
- Jalousie- und Lichtsteuerung Ein/Aus, Dimmen
- Bis zu sechs Tastenfunktionen
- Geräteeinsatz mit transparenter Front, passend für Rahmen mit Ausschnitt 55 × 55 mm
- Rahmen als Zubehör bestellbar
- Rahmen und Folien in vielen Farben und Designs möglich



EY-SU106F100

Technische Daten

Elektrische Versorgung		
	Speisespannung ¹⁾	Nicht erforderlich
Kenngrößen		
Anschluss	Leitung	4-Draht
	Länge ²⁾	≤ 1 m
Umgebungsbedingungen		
	Betriebstemperatur	0...45 °C
	Lager- und Transporttemperatur	-25...70 °C
	Umgebungsfeuchte	10...85% rF ohne Kondensation
Konstruktiver Aufbau		
	Montage	Unterputz/Aufputz (siehe Zubehör)
	Masse B × H × T	59,5 × 59,5 × 27,8 mm
	Gewicht	0,047 kg
Normen, Richtlinien		
	Schutzart	IP30 (EN 60529)
	Schutzklasse	III (EN 60730-1)
	Umgebungsklasse	3K3 (IEC 60721)
CE-Konformität nach	EMV-Richtlinie 2014/30/EU	EN 61000-6-1, EN 61000-6-3
	RoHS-Richtlinie 2011/65/EU	EN 50581

Typenübersicht

Typ	Eigenschaften
EY-SU106F100	Tasteneinheit mit bis zu 6 Tastenfunktionen, integrierte Solarzelle

Zubehör

Typ	Beschreibung
0940240***	Rahmen, Befestigungsplatten und Adapter für Fremdrahmen, siehe Produktdatenblatt 94.055
0949241301	Abdeckung transparent für EY-RU und EY-SU, 10 Stk.
0949360004	Push-in-Klemme RU/SU (für Draht), 2 × 10 Stk. 2-polig (01/02, 03/04)
0940360012	Schraubklemme RU/SU (optional für Litze), 2 × 10 Stk. 2-polig (01/02, 03/04)
0940001541	Beschriftungseinlage, Folie, silber, (Symbole: zwei Licht, zwei Jalousie), 10 Stk.
0940001542	Beschriftungseinlage, Folie, silber, (Symbole: zwei Licht), 10 Stk.
0940001543	Beschriftungseinlage, Folie, silber, (Symbole: zwei Jalousie), 10 Stk.

¹⁾ Die Spannungsversorgung erfolgt über das angeschlossene Gerät (ecoUnit14* oder ecoUnit110)

²⁾ Siehe Anschlussplan



Funktionsbeschreibung

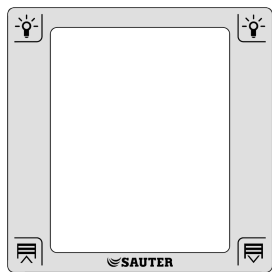
Tastenbetätigungen an der ecoUnit106 werden vom angeschlossenen Raumbediengerät ecoUnit14* mittels EnOcean-Funktelegramm an die Raumautomationsstation übertragen. Es erfolgt jeweils ein Sendebefehl beim Drücken und beim Loslassen einer Taste.

Bestimmungsgemäße Verwendung

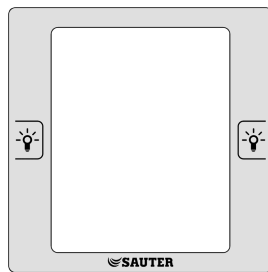
Dieses Produkt ist nur für den vom Hersteller vorgesehenen Verwendungszweck bestimmt, der in dem Abschnitt «Funktionsbeschreibung» beschrieben ist. Hierzu zählt auch die Beachtung aller zugehörigen Produktvorschriften. Änderungen oder Umbauten sind nicht zulässig.

Beschriftungseinlagen

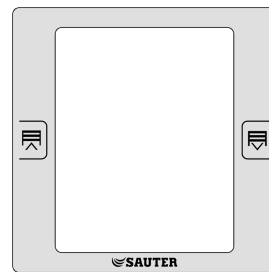
Im Lieferumfang enthalten sind je ein Stück folgender Beschriftungseinlagen:



0940001541



0940001542



0940001543

Die Beschriftungseinlagen sind jeweils im 10er-Pack bestellbar.

Projektierungs- und Montagehinweise

Die Tasteneinheit ecoUnit106 ist für verschiedene Montagearten geeignet. Das Produktdatenblatt 94.055 zeigt die Montagemöglichkeiten und verfügbaren Rahmen sowie weiteres Zubehör. Die Tasteneinheit ist kompatibel zum Raumbediengerät ecoUnit14* und dem Raumsensor ecoUnit110.

Die Tasteneinheit wird 4-adrig an ein Raumbediengerät oder an einen Raumsensor angeschlossen und kann immer nur in Verbindung mit einem dieser Geräte, als Tasten- oder nur Solarpanel-Erweiterung, verwendet werden. Die Gesamtleitungslänge zwischen den verbundenen Geräten darf einen Meter nicht überschreiten.

Detaillierte Information zur EnOcean-Funktechnologie können dem Handbuch «Projektierung mit EnOcean Funktechnologie» entnommen werden.

Ergänzende technische Dokumente

Dokument/Benennung	
Montagevorschrift	P100013605
Material- und Umweltdeklaration	MD 94.026
Produktdatenblatt «Rahmen zu Geräteeinsätzen»	PDS 94.055
Handbuch «Projektierung mit EnOcean Funktechnologie» (SAUTER EnOcean-Applikationshinweise)	7010084001, siehe SAUTER Extranet
Funktionsbaustein ROOM_UNIT	Onlinehilfe zu CASE Suite/Engine

Einsatzgebiete

Die Tasteneinheit ecoUnit106 dient in Verbindung mit dem Raumbediengerät ecoUnit14* zur Steuerung von Leuchten, Jalousien etc. durch die kommunikativen Regler ecos 5, ecos311 oder den Automationsstationen modulo 6.

ecoUnit106 dient auch mit der integrierten Solarzelle als zusätzliche Energieversorgung des Raumbediengeräts ecoUnit146 oder des Raumsensors ecoUnit110 (ohne Tastenfunktion).

Gerätefunktion und Adressierung

Die Tastensignale werden über den ROOM_UNIT-Funktionsbaustein zur weiteren Verarbeitung im Regler bereitgestellt.

Das Gerät kann nur in Verbindung mit ecoUnit14* oder ecoUnit110 betrieben werden. Eine Geräteadressierung ist daher nicht erforderlich.

Weitere Informationen können den Produktdatenblättern der Geräte ecoUnit14* und ecoUnit110 entnommen werden.

Energieversorgung und Auswahl des Montageorts

Die Tasteneinheit selbst benötigt keine Energie.

Das Solarpanel ist grossflächig dimensioniert, um das Raumbediengerät ecoUnit14* oder den Raumsensor ecoUnit110 bei ungünstigen Lichtverhältnissen mit zusätzlicher Energie zu versorgen. Die Mindestbeleuchtungsstärke bzw. minimale Beleuchtungszeit des Raumbediengeräts bzw des Raumsensors kann somit halbiert werden.

Das Gerät ist mit der Solarpanelseite bevorzugt in Fensterrichtung zu montieren. Dabei ist direkte Sonneneinstrahlung zu meiden. Direkte Sonneneinstrahlung über längere Zeit kann den Wirkungsgrad des eingebauten Solarpanels dauerhaft reduzieren.

Wände und Nischen, die im Tagesverlauf nicht ausreichend ausgeleuchtet werden, sollten gemieden werden. Der Montageort sollte auch im Hinblick auf die spätere Nutzung des Raums so gewählt werden, dass eine Abschattung durch die Benutzer vermieden wird, z. B. durch Einrichtungsgegenstände oder Büromaterialien.

Räume mit ungenügendem Tageslicht

Zur Stromversorgung in Räumen mit ungenügendem Tageslicht können die ecoUnit 1 über die Batterie des ecoUnit110/146 mitversorgt werden.

Kompatibilität

Die Tasteneinheit ecoUnit106 (EY-SU106F100) ist kompatibel zu den ecoUnit110...146 (F100) und ecoUnit110/146 (F201).

Entsorgung

Bei einer Entsorgung ist die örtliche und aktuell gültige Gesetzgebung zu beachten.

Weitere Hinweise zu Material und Werkstoffen entnehmen Sie bitte der Material- und Umweltdeklaration zu diesem Produkt.

Anschlussplan

Anschluss mit Raumbediengerät/Raumsensor	Klemme	Beschreibung
	01	Nicht belegt
	02	- Batterie (GND)
	03	+ Batterie (typ. 3 V)
	04/05	Solarpanel
	06/07	Tastenfunktion



Hinweis
Nur Batterie von Zubehör 0949570001 verwenden.

Massbild

Alle Masse in Millimeter.

