

EY-SU 106 : Unité de touches pour boîtier d'ambiance EnOcean, ecoUnit106



EY-SU106F100

Votre atout en matière d'efficacité énergétique

Commande de la lumière et des stores pour l'optimisation énergétique du local

Caractéristiques

- Produit faisant partie de la famille de systèmes SAUTER modulo
- Cellule photovoltaïque intégrée pour alimenter les appareils EnOcean ecoUnit 1 en énergie solaire supplémentaire
- Unité de touches en complément du boîtier d'ambiance ecoUnit14*
- Commande des stores et de l'éclairage (allumer/éteindre, varier l'intensité)
- Jusqu'à six fonctions de touches
- Pièce d'insertion avec face transparente, pour cadres avec ouverture 55 x 55 mm
- Cadre disponible en accessoire
- Cadres et films disponibles en plusieurs couleurs et designs

Caractéristiques techniques

Alimentation électrique

Tension d'alimentation ¹⁾	Non requis
--------------------------------------	------------

Valeurs caractéristiques

Raccordement	Câble	4 fils
	Longueur ²⁾	≤ 1 m

Conditions ambiantes

Température de service	0...45 °C
Température de stockage et de transport	-25...70 °C
Humidité ambiante	10...85 % HR sans condensation

Structure constructive

Montage	Montage encastré/en saillie (voir liste des accessoires)
Dimensions L x H x P	59,5 x 59,5 x 27,8 mm
Poids	0,047 kg

Normes, directives

Indice de protection	IP30 (EN 60529)
Classe de protection	III (EN 60730-1)
Classe climatique	3K3 (IEC 60721)

Conformité CE selon	Directive CEM 2014/30/UE	EN 61000-6-1, EN 61000-6-3
	Directive RoHS 2011/65/UE	EN 50581

Aperçu des types

Modèle	Caractéristiques
EY-SU106F100	Unité de touches avec jusqu'à 6 fonctions de touches, cellule photovoltaïque intégrée

Accessoires

Modèle	Description
0940240***	Cadre, plaques de fixation et adaptateur pour cadres d'autres fabricants, voir fiche technique 94.055
0949241301	Couvercle transparent pour EY-RU et EY-SU, 10 pièces
0949360004	Borne RU-SU push-in (pour fil), 2 x 10 pièces, bipolaire (01/02, 03/04)
0940360012	Borne à vis RU/SU (en option pour torons), 2 x 10 pièces, bipolaire (01/02, 03/04)
0940001541	Plaque d'étiquetage, film, argent, (symboles : deux symboles éclairage, deux symboles store), 10 pièces

¹⁾ L'alimentation en tension est fournie par l'appareil connecté (ecoUnit14* ou ecoUnit110)

²⁾ Voir schéma de raccordement



Modèle	Description
0940001542	Plaque d'étiquetage, film, argent, (symboles : deux symboles éclairage), 10 pièces
0940001543	Plaque d'étiquetage, film, argent, (symboles : deux symboles store), 10 pièces

Description du fonctionnement

Chaque activation de touche sur l'ecoUnit106 est transmise du boîtier d'ambiance ecoUnit14* connecté à l'unité d'automatisation de locaux par le biais d'un télégramme radio EnOcean. Une commande d'envoi est émise à chaque fois qu'une touche est pressée ou relâchée.

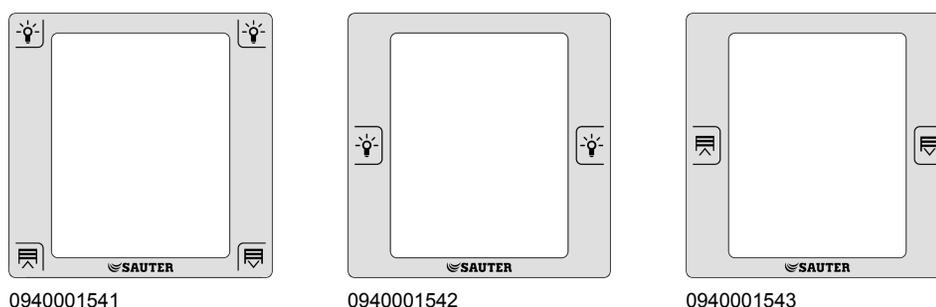
Utilisation conforme

Ce produit est conçu uniquement pour l'emploi prévu par le fabricant, décrit à la section « Description du fonctionnement ».

Le respect de la législation relative au produit en fait également partie. Les modifications ou transformations ne sont pas autorisées.

Plaques d'étiquetage

Un exemplaire de chaque plaque d'étiquetage suivante est compris dans la livraison :



Les plaques d'étiquetage peuvent être commandées par paquets de 10.

Remarques concernant l'étude du projet et le montage

L'unité de touches ecoUnit106 est conçue pour différents types de montage. La fiche technique 94.055 présente les options de montage, les cadres et autres accessoires disponibles.

L'unité de touches est compatible avec le boîtier d'ambiance ecoUnit14* et la sonde d'ambiance ecoUnit110.

L'unité de touches est reliée par 4 fils à un boîtier d'ambiance ou à une sonde d'ambiance et ne peut être utilisée qu'avec un de ces appareils, comme module d'extension de touches ou seulement comme extension de panneau solaire. La longueur totale du câble entre les appareils connectés ne doit pas dépasser un mètre.

Vous trouverez des informations détaillées sur la technologie radio EnOcean dans le manuel « Étude de projet avec la technologie radio EnOcean ».

Documents techniques complémentaires

Document/Nom	
Instructions de montage	P100013605
Déclaration matériaux et environnement	MD 94.026
Fiche technique « Cadre pour pièces d'insertion »	PDS 94.055
Manuel « Étude de projet avec la technologie radio EnOcean » (remarques d'application pour SAUTER EnOcean)	7010084001, voir Extranet SAUTER
Module fonctionnel ROOM_UNIT	Aide en ligne pour CASE Suite/Engine

Domaines d'application

L'unité de touches ecoUnit106 est utilisée en combinaison avec le boîtier d'ambiance ecoUnit14* pour commander l'éclairage, les stores, etc. grâce aux régulateurs communicatifs ecos 5, ecos311 ou aux unités de gestion locale modulo 6.

Avec sa cellule photovoltaïque intégrée, ecoUnit106 sert également de fournisseur d'énergie supplémentaire pour le boîtier d'ambiance ecoUnit146 ou la sonde d'ambiance ecoUnit110 (sans fonction de touche).

Fonctionnement de l'appareil et adressage

Les signaux des touches sont mis à disposition par le module fonctionnel ROOM_UNIT afin d'être traités ultérieurement dans le régulateur.

L'appareil ne peut être utilisé qu'en combinaison avec ecoUnit14* ou ecoUnit110. Il n'est donc pas nécessaire d'effectuer l'adressage de l'appareil.

Vous trouverez de plus amples informations dans les fiches techniques des appareils ecoUnit14* et ecoUnit110.

Alimentation électrique et sélection de l'emplacement de montage

L'unité de touches elle-même ne requiert pas d'énergie.

Le panneau solaire possède une grande surface afin de pouvoir alimenter suffisamment le boîtier d'ambiance ecoUnit14* ou la sonde d'ambiance ecoUnit110 en énergie supplémentaire, même en cas de faible luminosité. L'intensité lumineuse minimale ou la durée d'éclairage minimale du boîtier d'ambiance ou de la sonde d'ambiance peut ainsi être divisée par deux.

Lors du montage de l'appareil, le panneau solaire doit de préférence être orienté vers la fenêtre, tout en évitant la lumière directe du soleil. Une exposition prolongée au rayonnement solaire direct peut réduire durablement le degré d'efficacité du panneau solaire intégré.

Éviter les murs et les niches qui ne sont pas suffisamment éclairés pendant la journée. L'emplacement de montage doit être choisi en tenant compte de la future utilisation du local afin d'éviter un ombrage dû aux utilisateurs, p. ex. à cause d'ameublements ou de fournitures de bureau.

Locaux avec une lumière du jour insuffisante

L'ecoUnit 1 peut également être alimentée par la batterie de l'ecoUnit110/146 dans les pièces où la lumière du jour est insuffisante.

Compatibilité

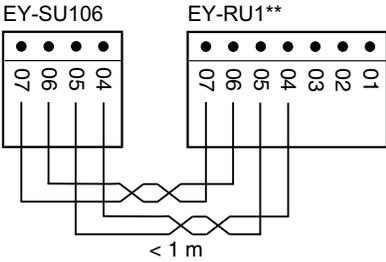
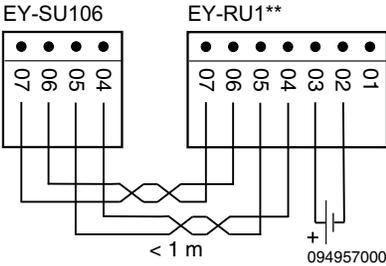
L'unité de touches ecoUnit106 (EY-SU106F100) est compatible avec les ecoUnit110...146 (F100) et ecoUnit110/146 (F201).

Élimination

Lors de l'élimination, il faut respecter le cadre juridique local actuellement en vigueur.

Vous trouverez des informations complémentaires concernant les matériaux dans la « Déclaration matériaux et environnement » relative à ce produit.

Schéma de raccordement

Raccordement au boîtier d'ambiance/à la sonde d'ambiance	Borne	Description
	01	Non affectée
	02	Pile - (GND)
	03	Pile + (typ. 3 V)
	04/05	Panneau solaire
	06/07	Fonction de touche
		



Remarque

Utiliser uniquement la pile de l'accessoire 0949570001.

Plan d'encombrement

Toutes les mesures sont exprimées en millimètres.

