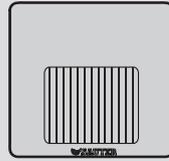


Contenu :**1. Généralités****2. Premières étapes**

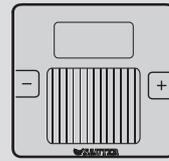
2.1 Mode de fonctionnement unidirectionnel

2.2 Description des télégrammes radio EEP :

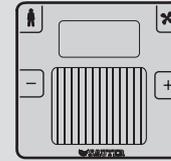
A5-10-01



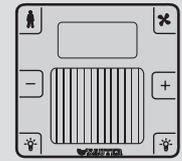
EY-RU110



EY-RU141



EY-RU144



EY-RU146

1 Généralités

Ce document n'est pas une fiche technique globale mais une description des principales étapes permettant la mise en service d'un boîtier d'ambiance ecoUnit1 Sauter en tant que boîtier d'ambiance unidirectionnel.

Dans ce mode de fonctionnement, le profil est EPP*: A5-10-01.

Le boîtier EY-RU146 dispose en outre de deux touches PTM (EEP*: F6-02-01).

*EEP V2.61

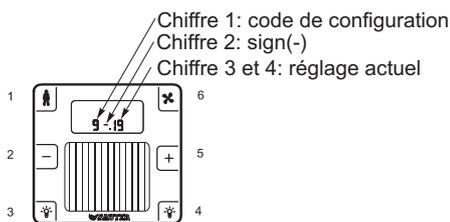


La sonde de température ambiante ecoUnit110 est pré-réglée en mode unidirectionnel, les valeurs par défaut ne peuvent pas être modifiées manuellement en raison de l'absence d'un afficheur LCD.

2 Premières étapes**2.1 Mode de fonctionnement unidirectionnel**

Afin que le boîtier d'ambiance ecoUnit1 soit en mode unidirectionnel, il doit être configuré en conséquence, c'est-à-dire que le code de configuration 5 doit être mis à la valeur 01..04.

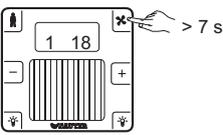
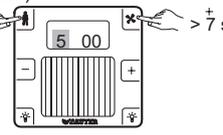
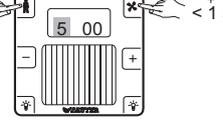
Affichage de la configuration

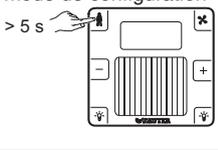


Le tableau ci-dessous fournit des explications sur la signification des configurations possibles. Les codes suivants s'appliquent uniquement au mode de fonctionnement unidirectionnel.

5	Sélection ou blocage de la fonction pour la touche 1 ou 6 (uniquement ecoUnit144 et ecoUnit146)	00 (mode bidirectionnel) par défaut pour ecoUnit14x Mode unidirectionnel : 01 uniquement dXs (par défaut pour ecoUnit110) 02 dXs + fonction présence 03 dXs + fonction ventilateur 04 dXs + présence + ventilateur
6	Affichage de la valeur instantanée °C ou °F	00 = °C (par défaut) 01 = °F
7	Plage d'affichage et de réglage de la consigne (max. ± 9,9 K) Représentation sans °C ou °F (- 9,9 °...+ 9,9 °)	00...99 : ± 9,9 K 20 : - 2,0 °...0,0 °...2,0 ° (par défaut)
8	Résolution de la plage de correction de la consigne (nombre de niveaux entre les valeurs 0...max.) La transmission de la correction de la consigne s'effectue sous la forme d'un nombre compris entre 0 et 255, sans signe. La résolution réglée se répercute sur la modification de valeur en fonction des touches pressées de la manière suivante : Valeur = 255 / (2 × résolution)	00...99 Défaut 04 = 255 / (2 x 04) = 32 Exemple d'un réglage par défaut (code de configuration 7 et 8) Plage d'affichage 20 : -2,0°...2,0° Résolution 04 : La plage 0...2,0°C est divisée en 4 niveaux Affichage : -2/-1,5/-1/-0,5/0/0,5/1/1,5/2 Transmission de valeur (env.) : 0/32/64/128/160/192/224/256
9	Valeur de correction : Calibrage de la valeur affichée (Xi) ; la valeur de correction est ajoutée à la valeur instantanée en respectant le signe. L'appareil envoie la valeur Xi additionnée de la valeur de correction mesurée.	00...99 : 0,0...9,9 K Chiffre 2 = signe (-) Défaut 0 : 0 K
A	Affichage la correction de la consigne avec ou sans unité	00 Affichage avec l'unité La correction de la consigne est affichée avec l'unité °C ou °F 01 Affichage sans l'unité La correction de la consigne est affichée sans l'unité. Seule la valeur numérique est affichée. Défaut 0 : Affichage avec l'unité.
F	Affichage de la version du micrologiciel du boîtier d'ambiance	Afficher la valeur de correction de la consigne sans l'unité

Le tableau ci-dessous décrit la procédure à suivre pour modifier la configuration :

Étape	Action
1. Basculer en mode de configuration 	<ul style="list-style-type: none"> Maintenir la touche 6 pressée pendant au moins 7 à 10 s pour activer le mode de configuration. Pendant ce temps, l'afficheur s'éteint pendant env. 5 secondes et reste éteint pendant env. 2 à 5 secondes avant le basculement en mode de configuration. Les chiffres « XXX » s'affichent (chiffre 1 = code de configuration, chiffres 2 et 3 = valeur réglée). À partir de ce moment, la touche 1 ou 6 devra être pressée dans un délai de 10 secondes afin que l'appareil ne retourne pas automatiquement en mode de fonctionnement normal.
2. Sélectionner une configuration (code 1...9) 	<ul style="list-style-type: none"> La touche 6 (= incrémentation) et la touche 1 (= décrémentation) permettent de sélectionner le code de configuration. Pour ce faire, maintenir pressée longuement la touche correspondante, c'est-à-dire pendant plus d'une seconde. Après avoir atteint le code de configuration le plus haut, le code est de nouveau commuté automatiquement sur 0. En commutant le code 0 sur le code précédent, c'est le code le plus haut qui est affiché. Pour commuter en mode de fonctionnement unidirectionnel, il faut sélectionner le code de configuration 5.
3. Modifier la valeur de configuration 	<ul style="list-style-type: none"> La touche 6 (= incrémentation) et la touche 1 (= décrémentation) permettent de modifier la valeur instantanée en pressant « brièvement » la touche correspondante, c'est-à-dire pendant moins d'une seconde. Maintenir la touche 1 ou 6 pressée pendant env. 2 secondes pour commuter sur le code de configuration suivant ou précédent. Il est maintenant possible de régler la sélection de la fonction 01..04 pour le mode unidirectionnel.

4.	Sauvegarder la configuration et quitter le mode de configuration > 5 s 	<ul style="list-style-type: none"> Maintenir la touche 1 pressée pendant env. 5 secondes. Le code de configuration précédent est affiché pendant environ 2 secondes. Ensuite, l'affichage est désactivé. Les données sont sauvegardées et la touche peut être relâchée.
5.	Quitter le mode de configuration sans sauvegarde	<ul style="list-style-type: none"> Si aucune touche n'est pressée pendant env. 10 secondes, l'appareil bascule automatiquement en mode de fonctionnement normal. Les données modifiées ne sont alors pas sauvegardées.

2.2 Description des télégrammes radio EEP : A5-10-01

DATA BYTES :

Type = 01

Capteur de température, consigne, vitesse du ventilateur et mode présence

Data Byte	Contenu	Plage de valeurs
DB_3	Ventilateur	
	Mode Auto	210...255
	Vitesse 0	190...209
	Vitesse 1	165...189
	Vitesse 2	145...164
	Vitesse 3	0...144
DB_2	Valeur de consigne	min. -... max. +, linéaire n = 0...255
DB_1	Température	0...40 °C, linéaire n = 255...0
DB_0.BIT_3	Touche d'apprentissage	0 = Teach-in telegram
		1 = Data telegram
DB_0.BIT_0	Touche de présence	0 = Button pressed

© Fr. Sauter AG
Im Surinam 55
CH-4016 Bâle
Tél. +41 61 - 695 55 55
Fax +41 61 - 695 55 10
www.sauter-controls.com
info@sauter-controls.com

Imprimé en Suisse
Sous réserve de modifications