

EY-RU 382 : Boîtier d'ambiance ecoUnit 382 pour ecos301/302



EY-RU382F001

Votre atout en matière d'efficacité énergétique

Réglage individuel de la présence et de l'absence ainsi que de la consigne de la température ambiante et des vitesses du ventilateur afin d'optimiser le climat ambiant

Caractéristiques

- Produit de la famille de systèmes SAUTER EY-modulo 3 (BACnet MS/TP)
- Boîtier d'ambiance pour ecos301/302 pour la commande et la garantie du confort ambiant individuel
- Sonde de température intégrée (NTC 10k) pour la régulation de la température ambiante avec ecos301/302
- Affichage, configuration et commande des régulateurs d'ambiance ecos301/302 comme unité déportée
- Boîtier d'ambiance avec de nombreuses fonctions différentes
- Réglages individuels (présence/absence, consignes de température ambiante et des vitesses du ventilateur)
- Réglage des modes de fonctionnement et des consignes pour la commande de l'installation ainsi que de ventilo-convecteurs, poutres froides, plafonds froids, etc.
- Affichage des états de fonctionnement, des valeurs instantanées et des valeurs de consigne
- Affichage des entrées conformément aux valeurs réelles (basé sur des unités telles que °C/°F, %, p)
- Affichage et commande pour les paramètres de configuration
- Communication numérique avec connexion à 4 fils à l'ecos301/302
- Large afficheur LCD éclairé en bleu

Caractéristiques techniques

Alimentation électrique

Tension d'alimentation	À partir d'ecos 301/302 (10...30 V~, 10...26 V~)
Puissance absorbée	0,5 VA max.

Conditions ambiantes

Température de service	0...50 °C
Humidité de l'air sans condensation	max. 95 % HR

Valeurs caractéristiques

Sonde	NTC 10kOhm25°C (type 2)
Plage de mesure	0...50 °C
Précision	0,2 K
Valeur de consigne	Réglable, paramétrable
Occupation du local	2 modes, afficheur LCD avec symboles
Vitesses du ventilateur	5 modes, afficheur LCD

Interfaces, communication

Communication	RS-485
Raccordements	Bornes à vis
Câble de raccordement	4 fils, 0,34...2,5 mm ²
Type de câble	Blindé, à paires torsadées
Impédance du câble	100...120 Ω
Capacité du câble	≤ 50 pF/m
Protocole	VCPP (point à point)

Structure constructive

Dimensions L × H × P	88 × 88 × 30 mm
Montage	Plaque métallique pour boîte à encastrer en version standard (perforation 55 × 55 mm ²)
Poids	120 g



Normes, directives		
	Indice de protection	IP30 (EN 60529)
	Classe de protection	III (EN 60730-1)
	Classe climatique	3K5 (IEC 60721-3-3)
	Degré de pollution	II (EN 60730-1)
Conformité CE	Directive CEM 2014/30/UE	EN 60730-1 (type 1)
Normes du produit	Dispositifs de commande électrique automatiques	EN 60730-1
	Règles particulières pour les dispositifs de commande thermosensibles	EN 60730-2-9
	Compatibilité électromagnétique pour espaces résidentiels (type 1)	Émission : EN 60730-1 (type 1) Immunité : EN 60730-1 (type 1)

Aperçu des types

Modèle	Caractéristiques
EY-RU382F001	ecoUnit382, boîtier d'ambiance pour ecos 3, avec sonde NTC, LCD, 4 touches

Description du fonctionnement

Voir manuel (I) « ecos 3 - paramétrage ».

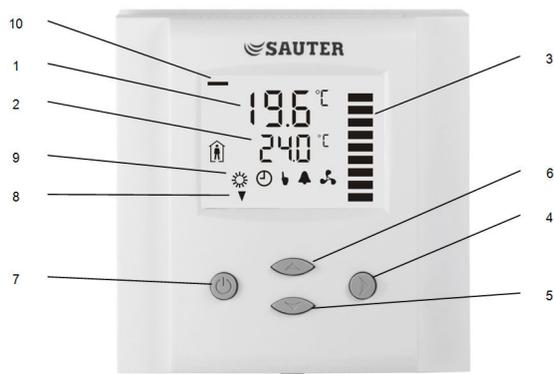
Utilisation conforme

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.

Affichage et commande

L'ecoUnit382 a 4 touches et un large afficheur LCD éclairé en bleu. Le boîtier d'ambiance permet de commander et d'afficher les fonctions suivantes :



Légende

1	Grands chiffres Affichage de la valeur de saisie ou de la valeur de consigne
2	Petits chiffres Affichage de la valeur de consigne ou de la valeur de paramètre
3	Barres verticales Sortie analogique : résolution de 10 % Sortie ventilateur : affichage de la vitesse du ventilateur
4	Droite (OPTION) Appuyer moins de 2 secondes : sélectionner la boucle de régulation Appuyer plus de 2 secondes : changement manuel entre chauffage/refroidissement, affichage des entrées et sorties (Paramétrage : sélectionner l'option de menu avec ENTER, confirmer la modification des paramètres)
5	VERS LE BAS Réduire progressivement la VALEUR DE CONSIGNE (Paramétrage : PARCOURIR les options de menu et les paramètres)
6	VERS LE HAUT Augmenter progressivement la VALEUR DE CONSIGNE (Paramétrage : PARCOURIR les options de menu et les paramètres)

Légende

7	Gauche (POWER) Appuyer moins de 2 secondes : commuter entre les modes de fonctionnement Occupé/Inoccupé ou passer de OFF (arrêt) à ON (marche) Appuyer plus de 2 secondes : désactiver l'unité, texte OFF (Paramétrage : option de menu ESCAPE (quitter), annuler la modification des paramètres)
8	Afficher Écran de veille : sortie numérique active
9	Mode Affichage du mode de fonctionnement
10	Affichage de la boucle de régulation Écran de veille (aucune activation de touche pendant 30 secondes) : pas d'affichage Écran de boucle de régulation : barre en haut à gauche = boucle de régulation 1

Description de l'affichage et de la commande

Symboles pour le mode

	Occupé (mode Confort) : toutes les fonctions de régulation avec les consignes normales
	Inoccupé (mode Économie, mode de veille) : fonction de régulation avec des consignes réduites, afin de réduire la consommation d'énergie.
	Energy Hold Off : les fonctions de régulation normales sont inactives, les entrées pour la surveillance d'alarmes sont actives

Symboles pour la régulation

	Chauffage (inverse) actif
	Refroidissement (direct) actif
	Forçage manuel, temporisation à la mise en marche
	Ventilateur actif
	Programme horaire actif

Remarques concernant l'étude de projet

Raccordements électriques

Le boîtier d'ambiance ecoUnit382 peut être raccordé avec des câbles normaux dans les environnements électromagnétiques stables. Dans les environnements aux fortes perturbations électromagnétiques, il faut utiliser exclusivement des câbles blindés. Respectez la spécification du raccordement pour le câble de données entre le boîtier d'ambiance et le régulateur. La tension de service doit satisfaire les exigences de SELV (très basse tension de sécurité) conformément à EN 60730.

Montage

- Respect des instructions de montage
- Emplacement de montage du boîtier d'ambiance : facile d'accès sur une paroi intérieure, à environ 1,5 m du sol, dans une plage de température ambiante moyenne.
- Évitez de l'exposer directement au rayonnement solaire ou de le placer à proximité d'autres sources de chaleur telles que des radiateurs ou d'autres éléments de chauffe.
- Évitez de l'installer derrière une porte, sur une paroi extérieure, en dessous ou au-dessus d'une grille ou d'une ouverture d'aération ou à proximité immédiate d'une porte.
- L'emplacement de montage est moins décisif si l'on utilise une sonde de température externe avec un régulateur d'ambiance.

Autres remarques concernant l'étude de projet, voir manuel (I) « ecos 3 - paramétrage »

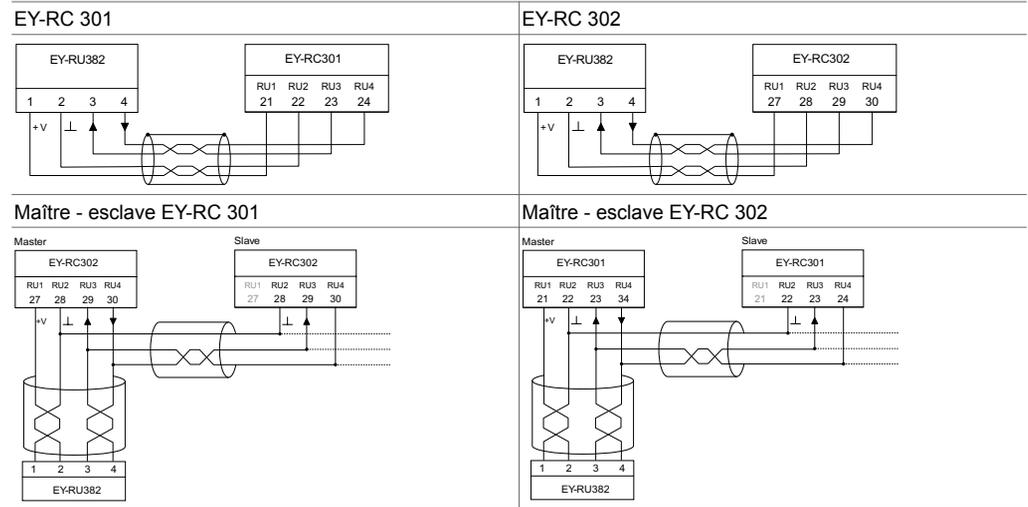
Informations complémentaires

Instructions de montage	P100012807
Manuel (I) : ecos 3 - régulateur d'ambiance - paramétrage	D100233615

Élimination

Lors de l'élimination, respectez la législation locale actuellement en vigueur.

Schéma de raccordement



Plan d'encombrement

