

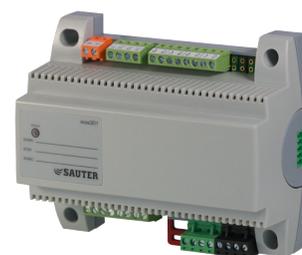
EY-RC 301, 302 : Régulateur d'ambiance ecos301, 302

Votre atout en matière d'efficacité énergétique

L'ecos 3 permet une régulation précise du climat ambiant et garantit ainsi une consommation énergétique minimale dans le local.

Propriétés

- Produit de la famille de systèmes SAUTER EY-modulo 3 (BACnet MS/TP)
- Régulateur pour locaux individuels pour un climat ambiant optimisé en énergie
- Régulateur d'ambiance BACnet (B-ASC) pour ventilo-convecteur, poutre froide, plafond froid, chauffage à radiateurs, etc.
- Adaptation individuelle du climat ambiant avec le boîtier d'ambiance ecoUnit382 (EY-RU 382)
- Séquences de régulation (Loop) PI universelle et/ou binaire pour tous les signaux d'entrées et de sorties analogiques et numériques
- Optimisation de la consommation d'énergie par fonction de présence, surveillance des fenêtres, commutation des vitesses du ventilateur en fonction des besoins et réglage de la consigne en fonction de l'heure
- Fonctions supplémentaires : commutation automatique chauffage-refroidissement, mise en marche automatique, compensation de la consigne, refroidissement externe naturel et autres
- Fonctions mathématiques pour entrées universelles : soustraction, valeur moyenne/minimale/maximale
- Huit conditions d'alarme librement attribuables avec possibilité de sélectionner l'état des sorties en cas de condition d'alarme
- Fonction horaire et calendrier hebdomadaire (horloge logicielle)
- Intégration dans le système de GTB via routeur BACnet (MS/TP vers IP)
- Paramétrage avec boîtier d'ambiance ecoUnit382
- Bus de système : RS-485 (BACnet MS/TP)
- Bus pour terminal de commande : RS-485 (VCPD)



EY-RC301F015

EY-RC302F011

Caractéristiques techniques

Conditions ambiantes

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

Entrées/sorties

Entrées actives	Entrées analogiques	U/(I)
		0...10 V=, 2...10 V=
Entrées passives	Sonde de température	NTC 10k (-40...140 °C), type 2
	Entrée de résistance	0...20 kΩ (pour potentiomètre)
	Entrée numérique, contact ouvert	100 % / 0 % (ON/OFF)
Entrées virtuelles	Objet BACnet AV	4
Sorties	Sorties de commutation Triac	0-1, PWM (24 V~, total 250 mA)
	Relais des sorties de commutation	Contact ouvert au repos (250 V~/24 V=, 2 A) Contact ouvert au repos (250 V~, 10 A)
	Sorties analogiques	3 × 0...10 V=, 2...10 V= (charge ≥ 1 kΩ)

Interfaces, communication

Interface	Boîtier d'ambiance (UGL)	1 RS-485 pour EY-RU 382 (VCPD)
Communication	BACnet MS/TP	1 RS-485 séparé galvaniquement, ½ charge

Structure constructive

Dimensions L × H × P	147 × 115 × 57 mm
Raccordement électrique	Bornes à vis pour câble de 0,34...2,5 mm ²
Connexion de la tension d'alimentation, du bus et de l'UGL	Bornes à vis enchassables



Normes, directives		
	Indice de protection ¹⁾	IP00 (EN 60529)
	Classe de protection	II (IEC 60536)
	Classe énergétique	VIII = 5 % selon (UE) n° 811/2013, 2010/30/UE, 2009/125/CE
	Degré de pollution	II (EN 60730-1)
	Classe climatique	3K3 (IEC 60721-3-3)
Conformité CE selon	Directive CEM 2014/30/UE	EN 60730-1 (type 1)
	Directive basse tension 2014/35/UE	EN 60730-1, EN 60730-2-9
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	EY-RC301F015	EY-RC302F011
Tension d'alimentation	24 V~ ±10 %, 50/60 Hz 24 V= ±10 % SELV, HD 384, classe II, 48 VA	230 V~ ±10 %, 50/60 Hz
Puissance absorbée	10 VA max.	13 VA max.
Sortie d'alimentation en tension	–	24 V~, max. 6 VA
Nombre d'E/S	13	16
Entrées passives	3	4
Entrées actives	3	2
Triac	–	2 (24 V~)
Relais	4 (2 A)	4 (2 A), 1 (10 A)
Séquences de régulation (Loop)	2	2
Poids	0,268 kg	0,55 kg

Accessoires	
Modèle	Description
0940183005	Plugin mémoire pour régulateur ecos 3 (comprend 5 exemplaires de 0940183001)

Produits adaptés

AXT *** / AXS ***	Servomoteurs thermiques pour petites vannes (voir fiches techniques)
AXM ***	Servomoteurs électriques pour petites vannes (voir fiches techniques)
EGT ***	Sonde de température externe (active ou NTC 10k) (voir fiches techniques)
EGT 688	Sonde de température ambiante (avec variateur)
EGH 102	Contrôleur de point de rosée avec sonde
EGT353F***	Sonde de température à câble (NTC 10k)
0450232001	Sonde de température extérieure (NTC 10k)

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.

Remarques concernant l'étude de projet

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

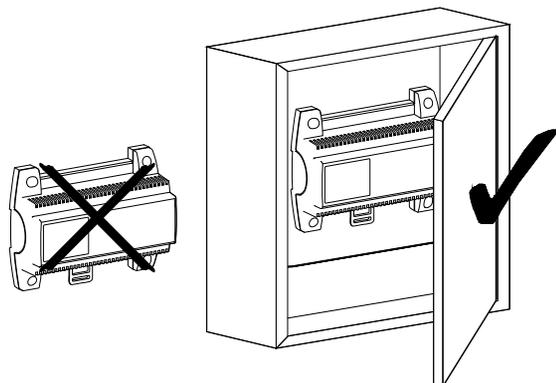
Génération 1 : les ecos301/302 de types EY-RC301F005 et EY-RC302F001 possèdent la version 1.2 du micrologiciel avec une séquence de régulation PI et/ou binaire (1 Loop).

Génération 2 : les ecos301/302 de types EY-RC301F015 et EY-RC302F011 possèdent la version 1.4 ou supérieure du micrologiciel avec deux séquences de régulation PI et/ou binaire (2 Loop). Ces ré-

¹⁾ L'indice de protection est IP30...IP40 (en fonction du couvercle de l'armoire de commande) de la face avant, si elle est installée selon EN 60730-1

gulateurs sont identiques d'un point de vue matériel et compatibles avec les régulateurs munis d'une séquence de régulation.

Montage



Informations complémentaires

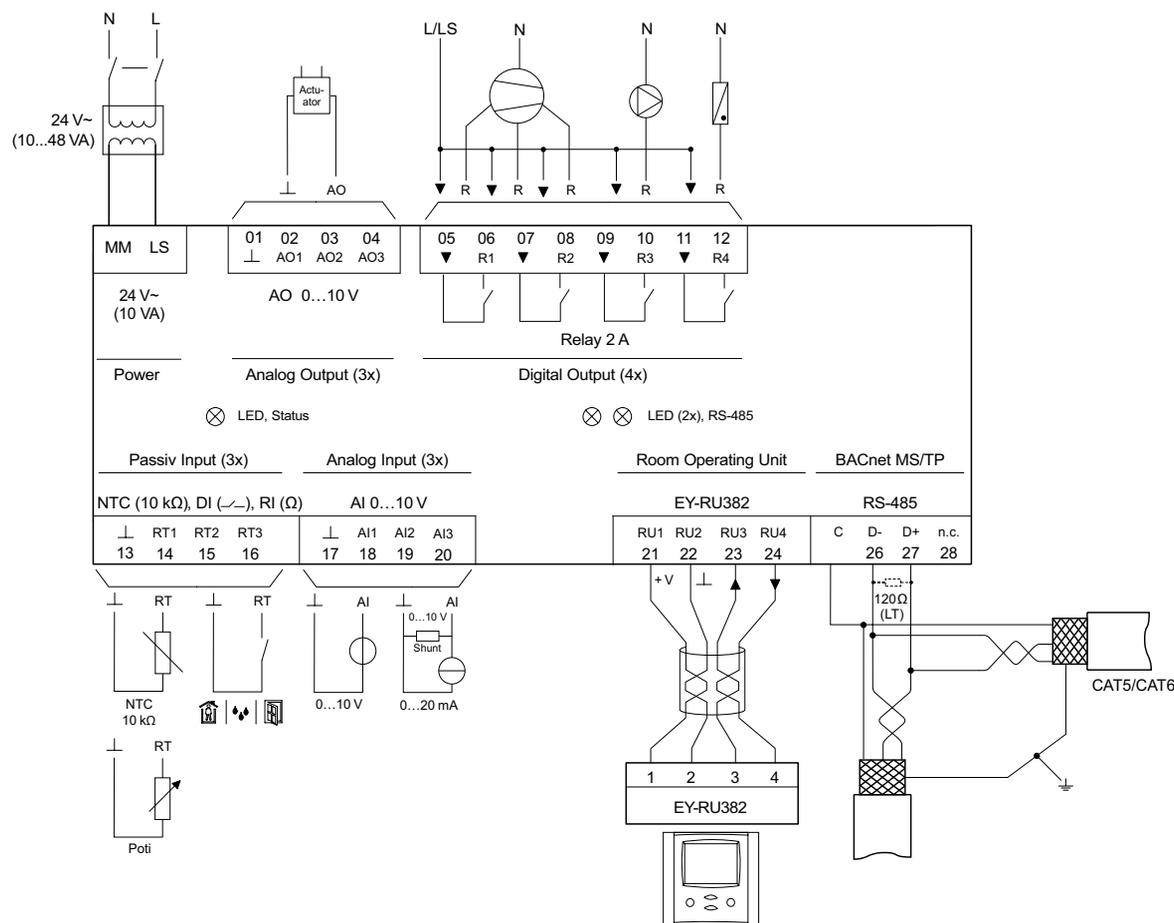
Instructions de montage	P100012806
Manuel (I) : ecos 3 - régulateur d'ambiance - paramétrage	D100233615

Gestion et traitement des déchets

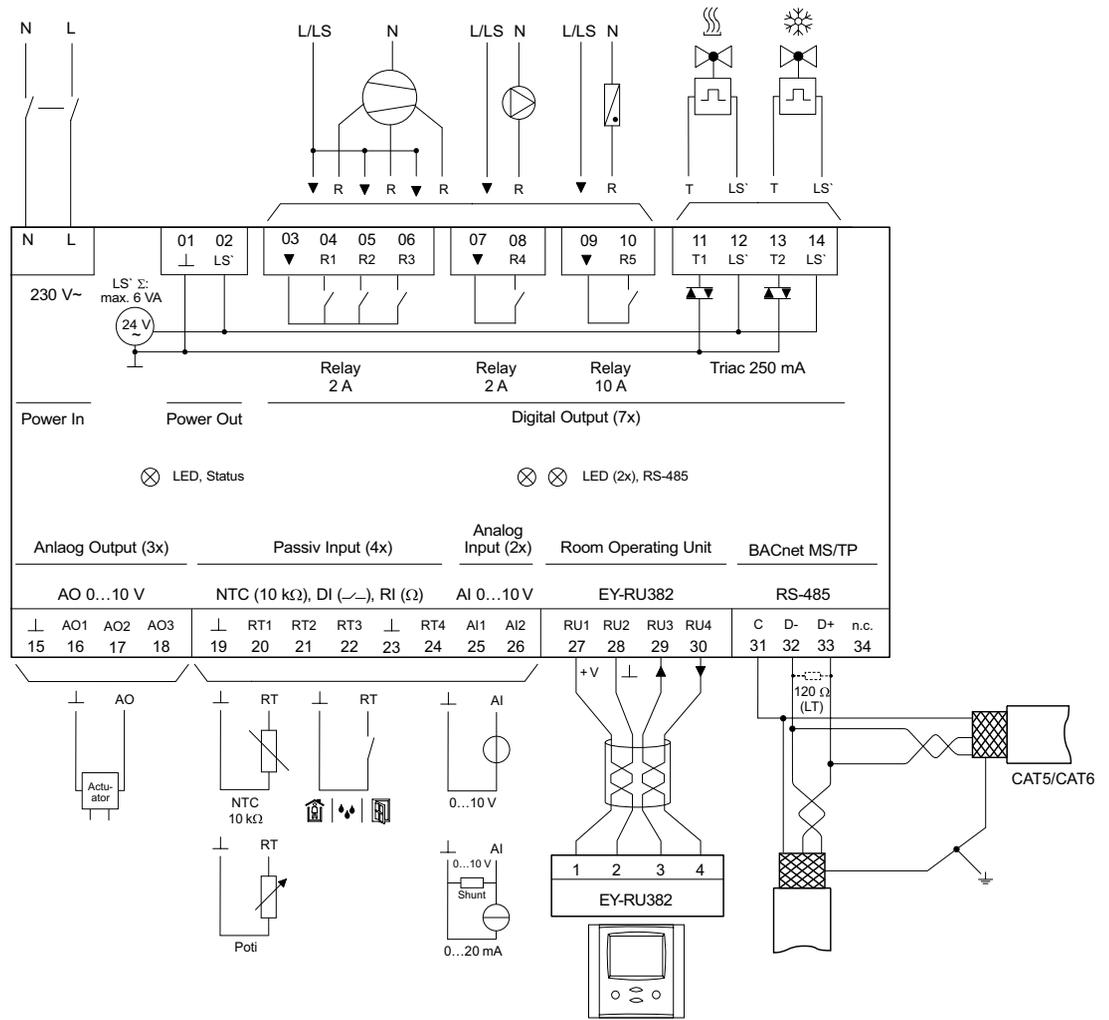
Lors de l'élimination des déchets, respectez la législation locale en vigueur.

Schéma de raccordement

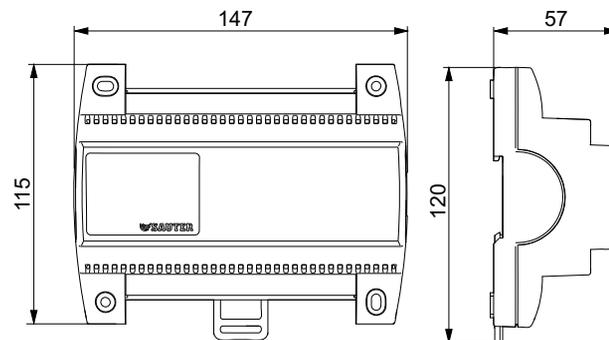
EY-RC301F015



EY-RC302F011



Plan d'encombrement



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