

EYE 202 : Régulateur pour locaux individuels DDC, ecos202



Votre atout en matière d'efficacité énergétique

Régulation de locaux individuels, ventilo-convecteurs, régulation de plafonds froids, etc.

Caractéristiques

- Produit de la famille de systèmes SAUTER EY-modulo 2
- Régulation de locaux individuels, ventilo-convecteurs, régulation de plafonds froids, etc.
- Adaptation individuelle du climat ambiant au moyen de boîtiers d'ambiance de la série EY-RU 2**
- 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 du temps
- Fonctions horaire et calendrier
- Enregistrement de la base de données historiques (BDH)
- Intégration dans le système de GTB via l'interface de données novaNet
- Programmation/paramétrage par PC avec le logiciel CASE Suite (sur la base de IEC 61131-3)
- Bus système novaNet, 2 fils

Caractéristiques techniques

Alimentation électrique

Tension d'alimentation	24 V~, ±20 %, 50/60 Hz
Puissance absorbée	10 VA

Conditions ambiantes

Température de service	0...45 °C
Température de stockage et de transport	-25...45 °C
Humidité de l'air	< 85 % HR sans condensation

Entrées/sorties

Entrées	Unité de commande	1, EY-RU 2**
	Sonde de température	2, Ni1000
	Grandeur de conduite	1, 0...10 V, (R _T = 10 kΩ)
	Entrées numériques	3, 0-1
Sorties	Sorties de commutation Triac	2, 0-I-II (24 V~, 1 A)
	Relais des sorties de commutation	3, contact ouvert au repos (250 V~, 2 A)
	Analogique	2, 0...10 V (charge ≥ 1 kΩ)

Structure constructive

Dimensions L × H × P	178 × 103 × 42 mm
Poids	0,37 kg

Normes, directives

Indice de protection	IP10 (EN 60529)	
Classe de protection	I (EN 60730-1)	
Classe énergétique ¹⁾	I jusqu'à VIII = jusqu'à 5 % selon (UE) n° 811/2013, 2010/30/UE, 2009/125/CE	
Classe du logiciel	EN 60730-1, annexe H	
Conformité CE selon	Directive CEM 2014/30/UE ²⁾	EN 61000-6-1, EN 61000-6-2 EN 61000-6-4
	Directive basse tension 2014/35/UE	EN 60730-1, EN 60730-2-9

¹⁾ Lors de l'utilisation d'une unité de gestion locale comme régulateur de température, la plupart des classes de régulateurs de température peuvent être atteintes conformément à la prescription 811/2013 de la directive européenne 2010/30/UE. Pour de plus amples informations sur la classe de température effective atteinte, veuillez vous référer au programme utilisateur de l'intégrateur de systèmes.

²⁾ EN 61000-6-2 : Pour répondre aux exigences de la norme européenne, les câbles de raccordement ne devront pas dépasser une longueur de 30 m



Aperçu des types

Modèle	Description
EYE202F001	Régulateur pour locaux individuels DDC, à 3 relais

Accessoires

Modèle	Description
0450573001	Transformateur 230 V~ / 24 V~, 42 VA ; pour rail DIN de 35 mm (EN 50022)

Description du fonctionnement

Les régulateurs pour locaux individuels DDC ecos200 permettent une régulation ambiante optimisée en énergie et garantissent ainsi une consommation énergétique minimale.

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.

Dimensionnement du transformateur

Il faut utiliser uniquement des transformateurs de sécurité conformes à EN 61558 2-6. Les transformateurs de puissance inférieure génèrent en partie des surtensions qui peuvent entraîner la destruction de l'appareil ecos202. C'est pourquoi, il est impératif d'utiliser le transformateur indiqué dans la liste d'accessoires de cette fiche technique pour des puissances jusqu'à 42 VA. Les transformateurs dont la puissance est de 62 VA minimum ne causent pas de dommages ; des transformateurs de bonne qualité industrielle peuvent donc être utilisés. La tension de sortie du transformateur doit toujours se situer dans la plage de tension d'entrée spécifiée pour l'appareil ecos202 tout en restant dans la plage de tolérance de tension secteur (230 V \pm 10%).

Le facteur de forme du courant reçu par les ecos s'éloigne fortement d'une fonction sinus. C'est pourquoi il est recommandé de dimensionner les transformateurs avec une réserve correspondant aux indications de la liste suivante :

- Pour 1 ou 2 ecos : transformateur de 42 VA minimum
- Pour 3 ou 4 ecos : transformateur de 62 VA minimum
- Pour 6 ecos : transformateur de 75 VA minimum
- Pour 10 ecos : transformateur : nombre d'ecos x 10 VA

Remarques concernant l'étude de projet

En cas de raccordement à 230 V~, l'unité doit être protégée contre les contacts.

Les câblages de communication doivent être entrepris dans les règles de l'art et doivent respecter les prescriptions des normes EN 50174-1, -2 et -3. Ces câblages de communication doivent rester séparés des autres câblages conducteurs.

Les normes spéciales telles que IEC/EN 61508, IEC/EN 61511, IEC/EN 61131 1 et -2 et les normes similaires n'ont pas été prises en compte. Les prescriptions locales concernant l'installation, l'application, l'accès, les permissions d'accès, la prévention des accidents, la sécurité, le démontage et l'élimination doivent être prises en compte. En outre, les normes d'installation EN 50178, 50310, 50110, 50274, 61140 et similaires doivent être respectées.

Les conditions suivantes doivent être respectées :

Section des conducteurs	min. 0,8 mm ² , max. 2,5 mm ² conducteurs en cuivre respectant les normes et prescriptions nationales d'installation
-------------------------	--

Il s'agit d'un dispositif de la classe A. Celui-ci peut occasionner des signaux parasites au sein de l'espace résidentiel ; dans un tel cas, l'exploitant peut être amené à prendre les mesures qui s'imposent. Vous trouverez de plus amples informations dans les instructions de montage.

		EYE 202	
AMF	Type d'adresse	BDH	Bornes
04	Mesure de la température Ni1000 (plage de mesure : -10...95 °C)	*	4-6
05	Mesure de la température Ni1000 (plage de mesure : -10...95 °C)	*	4-7
07	Mesure analogique 0...10 V=	*	4-5
09	Mesure de la température Ni1000 (terminal de commande) (plage de mesure : -10...95 °C)	*	3-2-1

		EYE 202	
AMF	Type d'adresse	BDH	Bornes
10	Mesure du potentiomètre (terminal de commande) (réglage de base : ± 2°)	*	3-2-1
20	Sortie analogique 0 (2)...10 V=	*	8-9
21	Sortie analogique 0 (2)...10 V=	*	8-10
32	Sortie numérique 0-I-II (Triacs 24 V~, 1 A)	*	19-20-21
33	Sortie numérique 0-I-II (Triacs 24 V~, 1 A)	*	22-23-24
35	Sortie numérique 0-I II III (relais 250 V~, 2 A)	*	11-12-13-14
40	Rétrosignal de fonctionnement AMF 56 (0-I-II)	*	Interne
41	Rétrosignal de fonctionnement AMF 57-1 (0-I-II-III)	*	Interne
42	Commutation circulaire à partir de AMF 56 0-I-II-0...	*	Interne
43	Commutation circulaire à partir de AMF 57 0-III-II-I-0...	*	Interne
50	Compteurs de quantité de AMF 52	*	18-15
52	Entrée contact	*	18-15
53	Entrée contact	*	18-16
54	Entrée contact	*	18-17
56	Entrée contact touche 0-I-II (terminal de commande)	-	3-2-1
57	Entrée contact touche 0-I-II-III (terminal de commande)	-	3-2-1

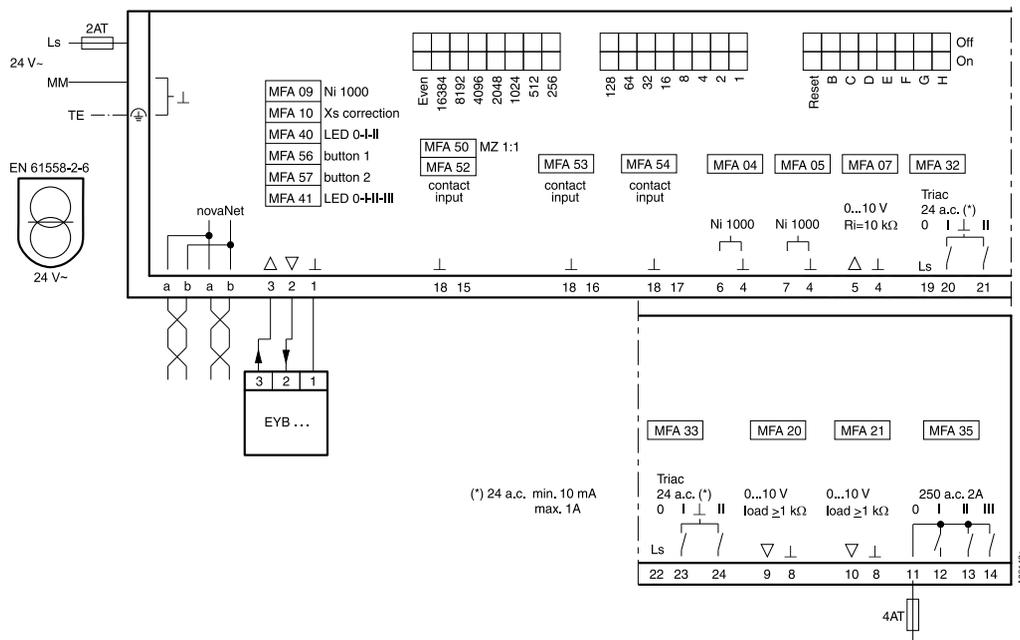
Informations complémentaires

Instructions de montage	MV 505444
Déclaration matériaux et environnement	MD 94.201

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



Plan d'encombrement

