

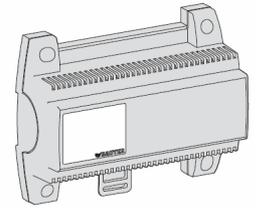
## ecos301, 302: Комнатный контроллер

### Ваше преимущество для большей эффективности использования энергии

Разные функциональные модули внутри ecos позволяют энерго-оптимизированное управление комнатой, с управлением любых схем регулирования комнатной температуры, с минимальным расходом энергии.

### Область применения

Комнатная автоматизация для регулирования температуры, отопления, охлаждения, вентиляторов (особенно для фэн-койлов), охлаждающих потолков, радиаторов, вентиляции, теплых полов и т.п..



### Характеристики

- часть серии систем SAUTER EY-modulo 3 (BACnet MS/TP)
- индивидуальная адаптация комнатного климата через комнатный прибор управления ecoUnit382 (EY-RU382)
- универсальное ПИ и/или бинарное управление для любых аналоговых входов/выходов
- оптимизация энергозатрат благодаря функции присутствия, контакт от окна, переключение степени вентилятора по портебностям, и изменение уставки по временной программе.
- вспомогательные функции: авт. переключение нагрев-охл., компенсация уставки и другие
- математические функции: differential, averaging, min and max
- свободно сопоставимые условия аларма, выбираемые состояния выходов в случае аларма.
- функция времени и недельного календаря (software time clock)
- интеграция в СКАДА системы через BACnet router (MS/TP to IP)
- параметризация через комнатный прибор управления ecoUnit382

### Техническое описание

- Питание: 230 V~ (F001), 24 V~/= (F005)
- Системная шина: RS-485 (BACnet MS/TP)
- Системная шина комнатной панели: RS-485 (VCPD)

### Изделия

Тип	Описание
EY-RC301F005	комнатный контроллер, B-ASC, MS/TP, 24VAC/DC, 13 I/O, 4 реле (2A)
EY-RC302F001	комнатный контроллер, B-ASC, MS/TP, 230VAC, 16 I/O, 5 реле (2A), 1 реле (10A), 2 триак, 24VAC выход (6VA)

### Техническая информация

Электропитание		Стандарты, нормативы и директивы	
Питание (F001)	24 V~ ± 10%, 50/60 Hz¶ 24 V= ± 10% SELV to HD 384, Class II, 48VA max.	Степень защиты	IP00 (EN 60529) 1)
Потребляемая мощность (F001)	до 10 VA	Класс защиты	II (EN 60730-1)
Питание (F005)	230 V~ ± 10%, 50/60 Hz SELV to HD 384, Class II	Класс безопасности	III (IEC 60536) if SELV connects to DO II (IEC 60536) if line voltage conn. to DO
Потребляемая мощность (F005)	до 13 VA	Окружающий класс соответствие к:	IEC 60721 3К3
<b>Допуст-ые окружающие условия</b>		EMC директивы	2004/108/EC
Рабочая температура	0...50 °C	низковольтной директивы	2006/95/EC
Влажность	до 90% rh (Без конденсата)	стандарты изделия:	
<b>Установка</b>		авт. электрический контроль для дома и под. применений	EN 60730-1
Вес		специальные требования к температ-ому регулированию	EN 60730-2-9
EY-RC301	430 гр	электромагнет. совместимость для пром. и домашнего секторов	эмиссия: EN 60730-1 иммунитет: EN 60730-1
EY-RC302	430 гр	<b>Дополнительная информация</b>	
размеры (W x H x D)	147 x 115 x 57 мм <sup>3</sup>	Инструкция по установке	P100012806
электроподключение	винтовые разъемы для кабелей 0,34...2,5 мм <sup>2</sup>	Декларация материалов	MD 94.300
подключение шины и комн. пульта	вставляемые винтовые разъемы (2x4-провода)	Размерный чертёж	см. внизу
		Монтажная схема	EY-RC301, EY-RU302

Входы		EY-RC301	EY-RC302
комнатный прибор управления	EY-RU382F001 (NTC10k, LCD, 4 кнопки)	1	1
пассивные входы		3	4
температурный сенсор (RT)	NTC 10k (-40...140 °C)		
потенциометрический вход	1...20 кОм		
бинарный вход, сухой контакт	Вкл/Выкл		
аналоговый вход U/(I)	0...10 V=	3	2

Выходы		EY-RC301	EY-RC302
триак (к землю / GND)	0-I, ШИМ (24 V~, всего 250 mA)	-	2
реле (2A) switching outputs	контакт NO (250 V~/24 V=, 2 A)	4	4
реле (10A) switching outputs	контакт NO (250 V~, 10 A)	-	1
аналоговые выходы	0...10 V (нагрузка = 1 кΩ)	3	3

1) степень защиты IP30...IP40 (в зависимости от ШАУ) если монтаж согласно EN 60730-1

Аксессуары

Тип	Описание
	<b>Память данных</b>
0940183005	вставляемая память для контроллеров ecos 3 (содержит 5 штук 0940183001)

Размерный чертёж

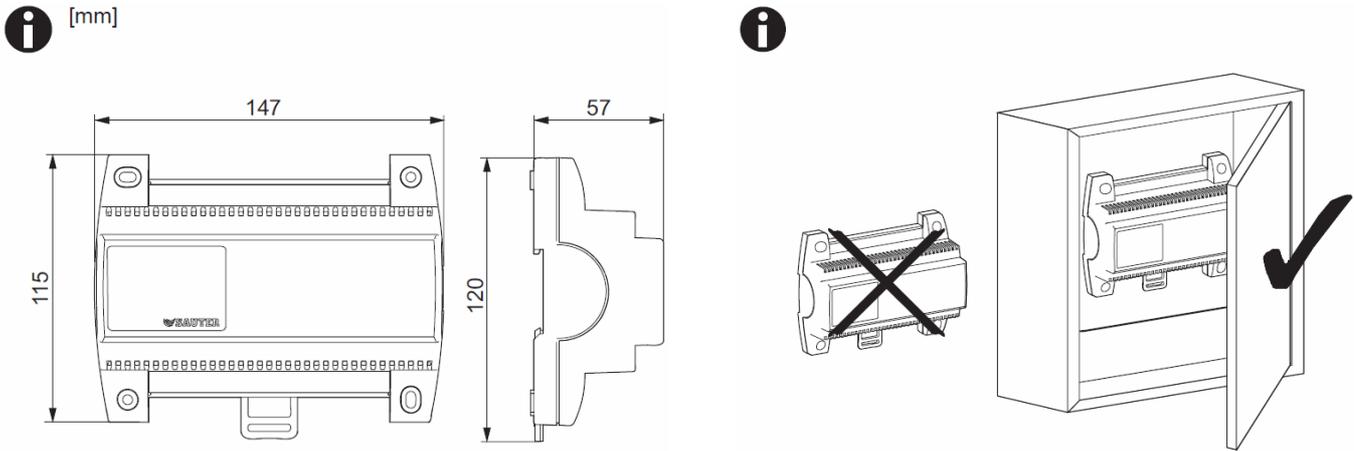
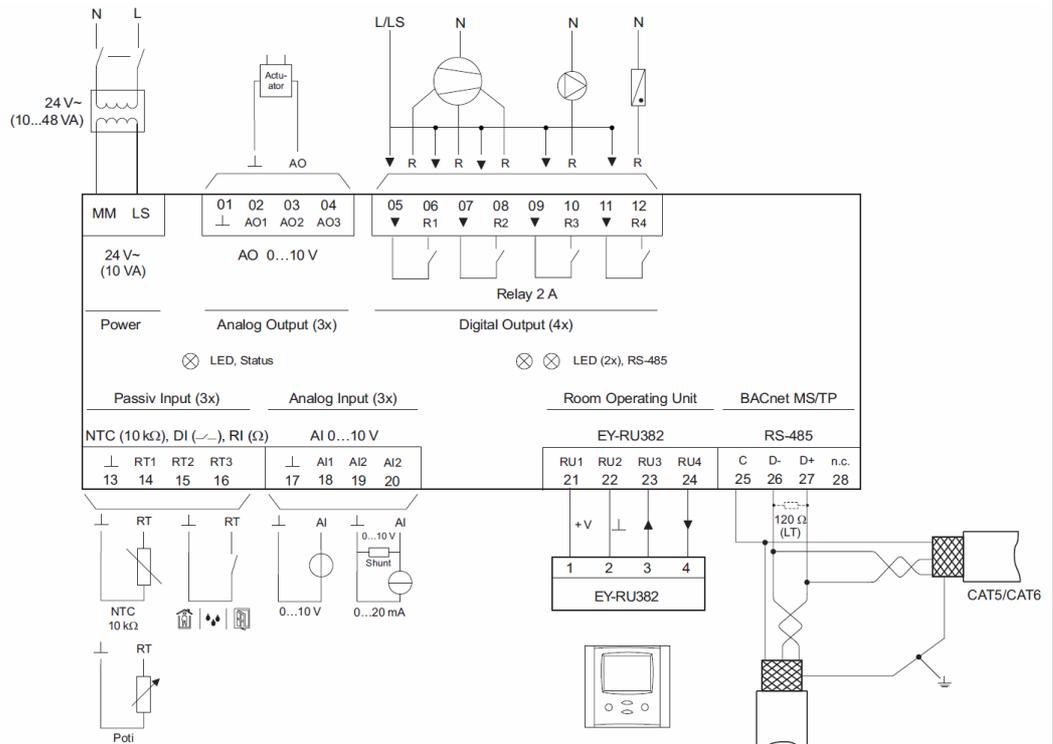
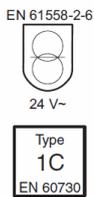


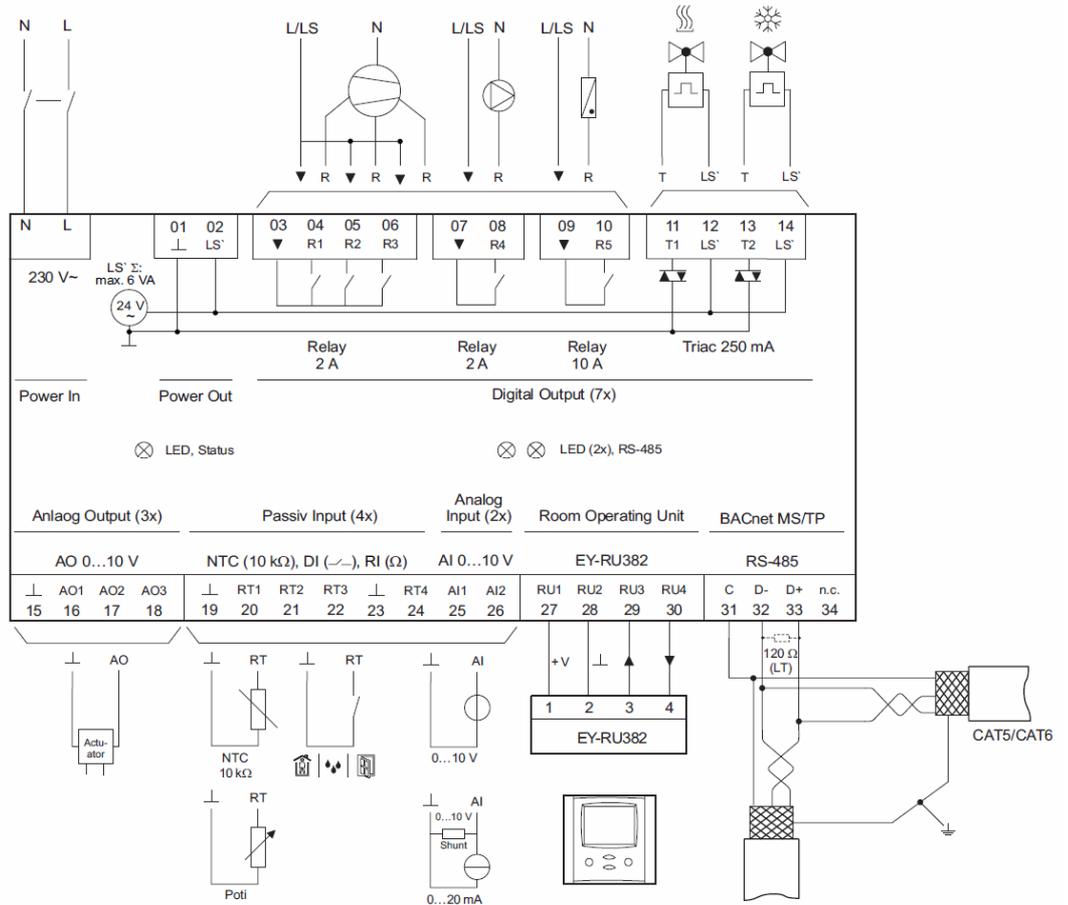
Схема подключения

EY-RC301F005



EY-RC302F001

Type  
**1CY**  
EN 60730



**Пример применения**

комнатная автоматизация с регулированием температуры (4-трубная система) фэн-койла, с контактом от окна и кнопкой присутствия.

**Описание:**

- |             |                           |                       |                         |
|-------------|---------------------------|-----------------------|-------------------------|
| A) фасад    | 1) контакт от окна        | 4) охлаждение         | 7) комнатный пульт      |
| B) комната  | 2) вентилятор, 3-ступенч. | 5) нагрев             | 8) контроллер (ecos302) |
| C) фэн-койл | 3) кнопка присутствия     | 6) датчик температуры |                         |
| D) корридор |                           |                       |                         |

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

Printed in Switzerland