EY-RU310...316 PDS 94.051 ru Product Data Sheet

ecoUnit310...316: Комнатное рабочее устройство для ecos

Возможность большей эффективности использования энергии

Индивидуальное регулирование времени присутствия и отсутствия, а также корректировка комнатных уставок, регулирование освещения и затемнения для оптимизации комнатного потребления энергии.

Область применения

Рабочее устройство для регулирования и обеспечения максимального комфорта в комнате. Измерение и регулировка температуры в комнатах с разными типами оборудования с помощью коммуникативных интеллектуальных контроллеров EY-modulo 5 ecos.

Характеристики

- Часть серии систем SAUTER EY-modulo 5
- Расширяемый дополнительным блоком клавиш EY-SU306
- Комнатное рабочее устройство с различными вариантами функциональности, конструкции и цвета.
- Вставки под прозрачной крышкой, в раме размером 55 × 55 мм
- Рамы заказываются как аксессуары
- Индивидуальное регулирования климата в помещении
- Режим присутствия и управление 3-х ступенчатым вентилятором
- Контроль освещения, вкл/выкл, плавный
- Контроль жалюзи
- Оконный контакт

Техническое описание

- Источник питания от есоs 5
- Доп. шина RS485, SLC протокол

Продукт

Danaua

Тип	Описание
EY-RU310F001	Рабочее устройство, датчик NTC
EY-RU311F001	Рабочее устройство, датчик NTC, задатчик уставок dXs (поворотная кнопка)
EY-RU314F001	Рабочее устройство, NTC, dXs(поворотная кнопка), вентилятор, присутствие, 2 кнопки
EY-RU316F001	Рабочее устройство, NTC, dXs(поворотная кнопка), вентилятор, присутствие, жалюзи и свет, 4 кнопки

Техническая информация

Электропитание		
Питание	от есоѕ 5	
Потребление энергии	max. 25 mA	
	max. 38 mA c 2× EY-SU306	

Версия	
Датчик	
Диапазон измерения	040 °C
Точность	0.1 K
Постоянная времени	приблиз. 7 min
Функциональность	
Коррекция уставки	Настраиваемая
Режим присутствия	3 модели, LED отображение
Позиция вентилятора	5 функций, LED отображение
Состояние LED	Переключаемое: зел./красн./выкл.
Соединение	
Кабель	4-жилы, витой
Длина	до 30 m
Разъемы	Съемные, для жил 0.120.5 mm ²
	(Ø 0.40.8 mm)

рад (4012)72-03-81 842)92-23-67 (3842)65-04-62 32)68-02-04 p (861)203-40-90 ск (391)204-63-61 12)77-13-04 742)52-20-81 рск (3519)55-03-13 95)268-04-70 (8152)59-64-93 ные Челны (8552)20-53-41

Установка		
Монтаж	скрытый/поверхностный	
	(см. аксессуары)	
Размеры Ш × В × Г (mm)	59.5 × 59.5 × 25	
Bec (kg)	0.1	

Стандарты, нормативы и директивь	
IP 30 (EN 60529)	
III (EN 60730-1)	
3K3 (IEC 60721)	
EN 61000-6-1	
EN 61000-6-3	

Дополнительная информация		
Инструкция по монтажу	P100001965	
Декларация материалов	MD 94.051	
Размерный чертёж		
EY-RU310	M10487	
EY-RU311316	M10488	
Схема подключения	A10523	

Нижний Новгород (831)429-08-12

Новокузнецк (3843)20-46-81

Новосибирск (383)227-86-73

Ростов-на-Дону (863)308-18-15

Санкт-Петербург (812)309-46-40

Орел (4862)44-53-42

Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47

Рязань (4912)46-61-64

Самара (846)206-03-16

Саратов (845)249-38-78

Оренбург (3532)37-68-04

Смоленск (4812)29-41-54 Сочи (862)225-72-31 Ставрополь (8652)20-65-13 Тверь (4822)63-31-35 Томск (3822)98-41-53 Тула (4872)74-02-29 Тюмень (3452)66-21-18 Ульяновск (8422)24-23-59 Уфа (347)229-48-12 **Ч**елябинск (351)202-03-61 Череповец (8202)49-02-64 Ярославль (4852)69-52-93



Аксессуары

Тип	Описание		
	Операция Устройство с кнопками, без рамы		
EY-SU306F001			
	Монтаж		
0949241301	Крышка, прозрачная, одинарная (10 шт.)		
	Для рамок, монтажных плат или адаптеров для не-Sauter рамок, см. тех. информацию PDS 94.055		

Вид спереди / маркировочные вставки

Возможны различные вставки, в зависимости от устройства. Это позволяет адаптировать устройство под местное применение.

Тип Маркировочные вставки включены

EY-RU310

EY-RU311

EY-RU314

EY-RU316

EY-RU316



Инженерные заметки

Установка

Для комнатного рабочего устройства EY-RU310...316 возможны различные варианты установки. Техническая информация из файла PDS 94.055 покажет различные варианты монтажа и доступные аксессуары.

EY-RU310...316 комнатное рабочее устройство может быть расширено дополнительным блоком EY-SU306 с 6-ю кнопками

EY-SU306 соединён с EY-RU310...316 через 2-х проводное соединение и может быть использован лишь в сочетании с этим устройством (EY-RU). EY-SU306 может подключаться параллельно, используя одинаковые кнопки: присутствие / функция.

Подключаемое устройство EY-SU306 может быть установлено на расстоянии до 30 м (общая длина) от EY-RU.

Подключение к ecos 5

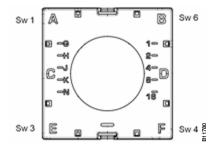
Комнатное рабочее устройство подключается к ecos5 4-х жильным кабелем. Несколько устройств подключаются параллельно. Перед подключением устройств питание должно быть выключено.

Устройство управления операциями

Операционное устройство подключается κ ecos5 через шину RS485. До 4 операционных устройств может быть подключено κ ecos5.

Адрес устройства должен быть установлен на самом приборе для активации управления через ecos5.

Корпус ecoUnit расположен под прозрачной крышкой из пластика. Символы понятны и легко различимы.



SW: Имя соединения в программном модуле.

Каждый вариант устройства имеет как минимум 2 кнопки: сверху слева (A) и сверху справа (B). Эти две кнопки и LED на EY-RU310 и EY-RU311 используются только для адресации. Имеются 5 светодиодов на правой стороне (1, 2, 4, 8, 16) и 3 на левой стороне устройства (G, H, J).

Режим адресации

Устройству можно задать адрес без временных ограничений если:

- а) Адрес ещё не назначен в устройстве (условие поставки), или
- b) Нет связи с есоs, из-за неправильной адресации.

Режим адресации указывается при помощи двухцветных LED индикаторов расположенных под потенциометром. Состояние LED индикаторов в процессе адресации переписывается пользовательской программой есоs 5.

Безадресное устройство: настройка адреса

Позиция	Условие	Означает	
Красный	Мигание	Устройство без адреса	
Красный	Постоянно вкл.	Устройство в режиме адресации (временно)	
Зелёный	Мигает	Отображается текущий адрес (приблиз. 10 сек.)	
Зелёный, красный	Постоянно ВКЛ. или ВЫКЛ.	Устройство в работе, см. состояние LED	

Устройство поставляется производителем без адреса; красный светодиод мигает после включения питания.

Если клавишу (B) держать нажатой более чем 5 секунд, устройство перейдёт в режим адресации, при этом светодиод станет светится непрерывно красным, а LED (G) зелёным цветом.

Адрес 0 (недействительный) отображается; нажмите снова клавишу (В) что бы включить режим ввода.

Доступны адреса с 1 по 4. Адреса 0 и 5...15 в текущей версии есоs 5 не поддерживаются.

Клавиша (B) сканирует LED (1, 2, 4) вверх, как бинарную информацию: клавиша (A) сканирует вниз.

Следующая таблица показывает кодировку для настройки адреса устройства:

Адрес	1 LED	2 LED	4 LED
0			
1	X		
2		X	
3	X	X	
4			X

Нажмите и удерживайте клавишу (А), что бы сохранить настройки и перейти обратно в режим управления.

Если никаких действий не будет более 5 секунд, устройство вернётся в режим управления без сохранения новых параметров.

Изменение адреса устройства

В зависимости от пользовательской программы ecos 5, светодиод постоянно светится зелёным или красным цветом, либо отключен.

Если клавиша (В) нажата более чем 5 в течение первой минуты после включения питания, устройство переключается в режим адресации и отображается настройка адресов. Если клавишу (В) нажать снова, устройство перейдёт в режим ввода. Клавиша (В) сканирует адреса вверх, клавиша (А) сканирует адреса вниз.

Если никаких действий не будет более 5 секунд, устройство вернётся в режим управления без сохранения новых параметров.

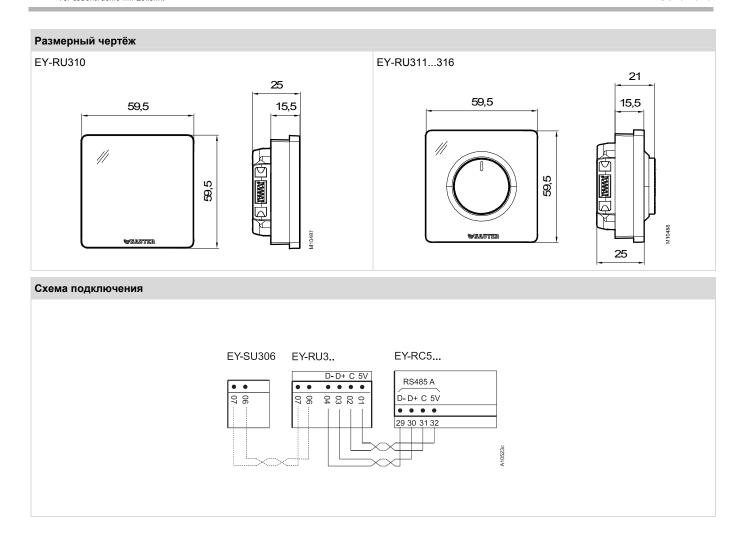
Состояние LED

Начиная с индекса D, состояние LED индикаторов для моделей устройств с EY-RU311 по 316 может быть настроено в пользовательской программе есоз 5: постоянно зелёный, красный цвет или отключен. Для примера, эту функцию можно использовать для отображения зелёным цветом оптимального уровня потребления энергии в помещении. Красный цвет будет соответствовать повышенному уровню потребления энергии. Эта функция не доступна для устройств, вплоть до индекса C.

Интеграция EY-RU3** в пользовательскую программу ecos

Как есоѕ или управляющее устройство будет реагировать и что появится на дисплее при нажатии клавиши, определяется в пользовательской программе User program (есоѕ).Программа уже содержит модуль "room unit" для этой цели. Этот модуль описывается в документации "firmware modules".





Архангельск (8182)63-90-72 Астана +7(7172)727-132 Белгород (4722)40-23-64 Брянск (4832)59-03-52 Владивосток (423)249-28-31 Волгоград (844)278-03-48 Вологда (8172)26-41-59 Воронеж (473)204-51-73 Екатеринбург (343)384-55-89 Иваново (4932)77-34-06 Ижевск (3412)26-03-58 Казань (843)206-01-48 Калининград (4012)72-03-81 Калуга (4842)92-23-67 Кемерово (3842)65-04-62 Киров (8332)68-02-04 Краснодар (861)203-40-90 Красноярск (391)204-63-61 Курск (4712)77-13-04 Липецк (4742)52-20-81 Магнитогорск (3519)55-03-13 Москва (495)268-04-70 Мурманск (8152)59-64-93 Набережные Челны (8552)20-53-41

Новосибирск (383)227-86-73 Орел (4862)44-53-42 Оренбург (3532)37-68-04 Пенза (8412)22-31-16 Пермь (342)205-81-47 Ростов-на-Дону (863)308-18-15 Рязань (4912)46-61-64 Самара (846)206-03-16 Санкт-Петербург (812)309-46-40 Саратов (845)249-38-78

Нижний Новгород (831)429-08-12

Новокузнецк (3843)20-46-81

Сочи (862)225-72-31 Ставрополь (8652)20-65-13 Тверь (4822)63-31-35 Томск (3822)98-41-53 Тула (4872)74-02-29 Тюмень (3452)66-21-18 Ульяновск (8422)24-23-59 Уфа (347)229-48-12 Челябинск (351)202-03-61 Череповец (8202)49-02-64

Ярославль (4852)69-52-93

Смоленск (4812)29-41-54

Единый адрес для всех регионов: sxr@nt-rt.ru || www.sauter.nt-rt.ru