

## ecoUnit341...346: Комнатное рабочее устройство для ecos

### Ваше преимущество для 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 гарантии абсолютного комфорта в комнате. Выравнивание температуры и регулирование различно оборудованных комнат через коммуникабельные интеллектуальные единые контроллеры EY-modulo 5 ecos.

### Характеристики

- Часть серии систем SAUTER EY-modulo 5
- Расширяемые устройством с кнопками EY-SU306
- Комнатное рабочее устройство с различной функциональностью, конструкцией и цветом
- Устройство с прозрачной передней крышкой, для рам размером 55 x 55 mm
- Рамы заказываются как аксессуары
- Индивидуальное регулирование климата в комнате
- Установка рабочего режима для населённой комнаты и регулирование 3-х скоростного кондиционера
- Контроль освещения и яркости
- Регулирование затемнения
- Управление окном
- Дисплей с подробной информации об условиях в комнате

### Техническое описание

- Питание от ecos 5
- Шина RS485, SLC протокол
- Ввод кабеля через заднюю панель, съёмные клеммы для 0.12 - 0.5 mm<sup>2</sup> кабеля
- (от 0.4 до 0.8 mm в диаметре)

### Продукция

Тип	Описание
EY-RU341F001	Рабочее устройство, NTC датчик, dXs уставка, 2 кнопки
EY-RU344F001	Рабочее устройство, NTC, dXs, вентилятор, присутствие, 4 кнопки
EY-RU346F001	Рабочее устройство, NTC, dXs, вентилятор, присутствие, освещение и затемнение, 6 кнопок

### Техническая информация

Электропитание		Установка	
Питание	от ecos 5	Монтаж	в одинарную или двойную раму
<b>Версия</b>		Размеры W x H x D (mm)	59.5 x 59.5 x 25
Датчик		Вес (kg)	0.1
Диапазон измерения	0...40 °C	<b>Стандарты, нормативы и директивы</b>	
Разрешение	0.1 K	Степень защиты	IP 30 (EN 60529)
Временная постоянная	Приблиз. 7 мин	Класс защиты	III (EN 60730-1)
Функциональность		Окружающий класс	IEC 60721 3K3
Коррекция уставки	Задатчик	CE соответствие	
Присутствие в помещении	3 режима, LCD экран	EMC директива 2004/108/EC	EN 61000-6-1
Ступени вентилятора	5 режимов, LCD экран		EN 61000-6-2
Позиция LED	зелёный		EN 61000-6-3
Соединение			EN 61000-6-4
Кабель	4-жильный, витой		
	(желательно экранированный)		
Длина	до 30 m		



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

Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
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

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  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

## Аксессуары

Тип	Описание
	<b>Операция</b>
EY-SU306F001	Устройство с кнопками, без рамы
	<b>Монтаж</b>
0940240 101	Рама, одинарная, Включая фиксирующую пластину (для скрытой установки, 10 x)
0940240 201	Рама, двойная, Включая фиксирующую пластину (для скрытой установки, 10 x)
0940240 301	База, одинарная (Для установки на стену, 10 x)
0940240 401	База, двойная(Для установки на стену, 10 x)
0940240 501	Кабельная пластина, одинарная (для внешней проводки, 10 x)
0940240 601	Кабельная пластина, двойная (для внешней проводки, 10 x)
0940240 701	Фиксирующая пластина, одинарная (для non-Sauter рам, 10 x)
0940240 801	Фиксирующая пластина, двойная
0949241 301	Крышка, прозрачная, одинарная (10 x)

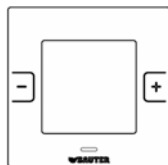
## Инженерные заметки

### Вид спереди / маркировочные вставки

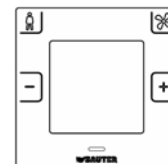
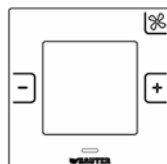
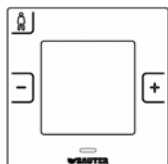
Возможны различные вставки, в зависимости от устройства. Это позволяет устройству адаптироваться под местное применение.

### Тип Маркировочные вставки включены

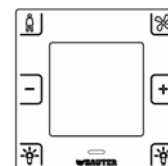
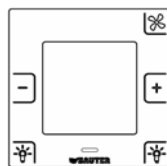
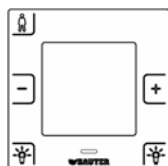
EY-RU341



EY-RU344



EY-RU346



## Установка

Для комнатного рабочего устройства EY-RU341...346 возможны различные варианты монтажа.

### Одиночный монтаж (1 устройство)

Тип монтажа	Встраиваемые коробки	Аксессуары	Назначение/ объем поставки
Встраиваемая коробка	Подходящие типы, например: D: произведено: Kaiser CH: произведено: AGRO F: произведено: Le Grand	0940240 101	Рама, одинарная, Включая фиксирующую пластину (для скрытой установки, 10 x)
Стена	Если необходимо	0940240 301	База, одинарная (Для установки на стену, 10 шт.)
Стена с поверхностной подводкой кабеля	нет	0940240 501	Кабельная пластина, одинарная (для внешней проводки, 10 шт.)
Встраиваемая коробка с non-Sauter рамой	Подходящие марки смотрите выше	0940240 701	Фиксирующая пластина, одинарная (для non-Sauter рам, 10 шт.)

EY-RU341...346 Комнатное рабочее устройство может быть расширено дополнительным блоком с 6-ю кнопками при помощи EY-SU306 подключаемого устройства.

## EY-RU341...346

---

EY-SU306 всегда соединен с EY-RU341...346 через 2-х проводное соединение и может быть использован лишь в сочетании с этим устройством.

EY-SU306 может подключаться параллельно используя одинаковые кнопки: присутствие / функция.

## Двойной монтаж (2 одно устройство над другим)

Тип монтажа	Встраиваемые коробки	Аксессуары	Назначение/ объем поставки
Встраиваемая коробка	Подходящие типы, например: D: произведено: Kaiser CH: произведено: AGRO F: произведено: Le Grand	0940240 201	Рама, двойная, Включая фиксирующую пластину (для скрытой установки, 10 x)
Стена	Если необходимо	0940240 401	База, двойная (Для установки на стену, 10 шт.)
Стена с поверхностной подводкой кабеля	нет	0940240 601	Кабельная пластина, двойная (для внешней проводки, 10 шт.)
Встраиваемая коробка с non-Sauter рамой	Подходящие марки смотрите выше	0940240 801	Фиксирующая пластина, двойная (для non-Sauter рам, 10 шт.)

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

## Подключение к ecos5

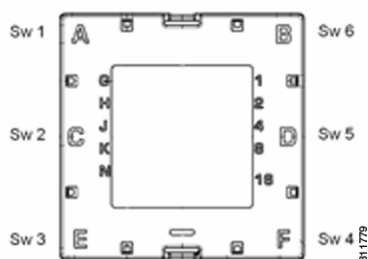
Комнатное рабочее устройство подключается к ecos5 4-х жильным кабелем. Несколько устройств подключаются параллельно. Перед подключением устройств питание должно быть выключено.

### Устройство управления операциями

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

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

Корпус ecoUnit расположен под прозрачной крышкой из пластика. Все рабочие функции видно чётко и хорошо.



SW: Имя соединения в программном модуле.

Каждый вариант устройства имеет как минимум 2 кнопки: сверху слева (A) и сверху справа (B). Эти две кнопки в EY-RU341 используются только для адресации.

### Режим адресации

Устройству можно задать адрес без временных ограничений если:

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

Только одна опция имеется при корректной адресации после минутного паузы на дисплее адресации.

Режим адресации указывается при помощи двухцветных LED индикаторов расположенных под LCD экраном.

Обозначается следующее:

Позиция LED	Условие	Обозначает
Красный	мигание	Устройство без адресации
Красный	непрерывно светит	Устройство в режиме адресации (временно)
Зелёный	мигание	Действительный адрес на экране(временно, для примерно 10 с)
Зелёный	Непрерывно светит (или нет, после конфигурации)	Устройство в работе

## Безадресное устройство: настройка адреса

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 красный светодиод станет светиться непрерывно.

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

Адрес устройства (от 1 до 4) теперь может быть установлен и будет отображаться последней цифрой на экране. В этом режиме цифры будут мигать.

Клавиша (B) сканирует адреса вверх, клавиша (A) сканирует адреса вниз.

Нажмите и удерживайте клавишу (A), 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.

### Адресация устройств: отображение адресации

Зелёный светодиод постоянно светится (или выключен в зависимости от настройки).

Когда клавиша (B) нажата более 5 секунд, устройство переходит в режим адресации. Установка адреса отображается мигающим светодиодом.

Устройство возвращается в режим управления спустя 5 секунд.

### Изменение адреса устройств

Зелёный светодиод постоянно светится (или выключен в зависимости от настройки).

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

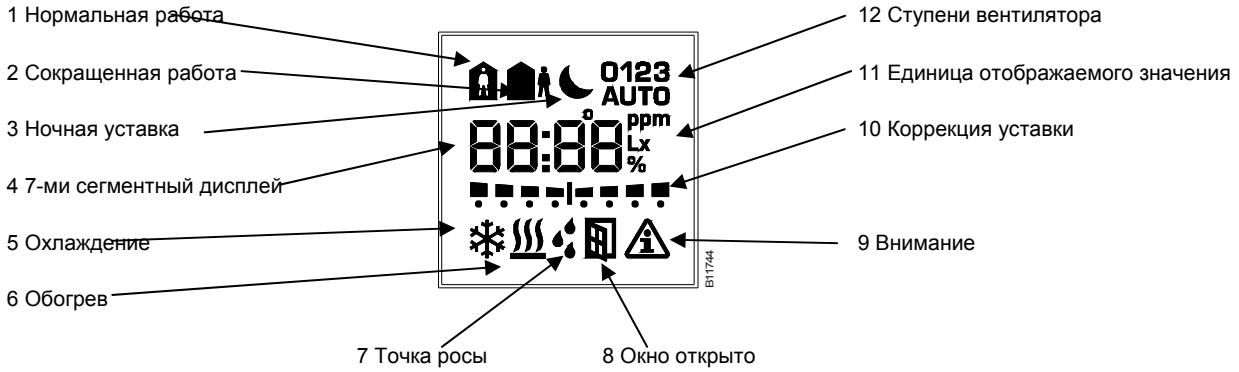
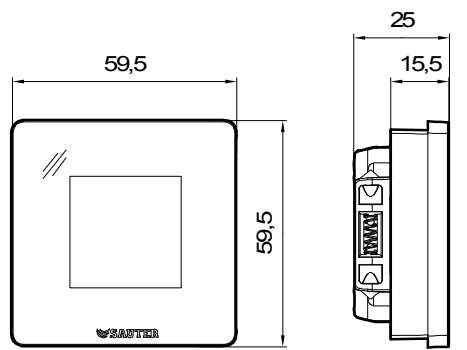
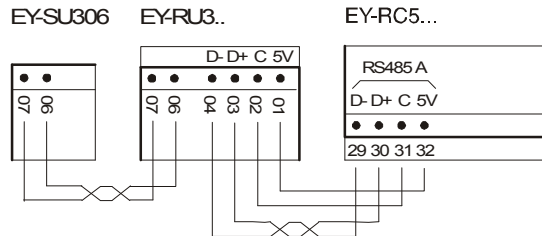
Нажмите и удерживайте клавишу (A), что бы сохранить настройки и перейти обратно в режим управления.

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

Спустя минуту, адрес будет доступен только для чтения.

## EY-RU3 . . интеграция в программу ecos USER

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

**Функции дисплея**

**Размерный чертёж**

**Схема подключения**


**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

**Нижний Новгород** (831)429-08-12  
**Новокузнецк** (3843)20-46-81  
**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

**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  
**Челябинск** (351)202-03-61  
**Череповец** (8202)49-02-64  
**Ярославль** (4852)69-52-93

Единый адрес для всех регионов: [sxr@nt-rt.ru](mailto:sxr@nt-rt.ru) || [www.sauter.nt-rt.ru](http://www.sauter.nt-rt.ru)