

ecoUnit341...346: Jednostka operacyjna sterowników dla pomieszczeniach

Jak efektywność energetyczna została udoskonalona

Indywidualne ustawienie obecności i nieobecności, plus korekcja wartości zadanej w pomieszczeniu, sterowanie oświetleniem i żaluzjami, w celu optymalizacji zużycia energii w pomieszczeniu.

Obszary zastosowań

Jednostka operacyjna do zapewnienia komfortu w pomieszczeniu. Pomiar temperatury i sterowanie różnym wyposażeniem pomieszczeń dzięki EY-modulo 5 ecos – jednolitemu i inteligentnemu sterownikowi.

Cechy

- Część systemu SAUTER EY-modulo 5
- Rozbudowywany o EY-SU306 (jednostkę z przyciskami)
- Jednostka operacyjna w pomieszczeniu o dużym spektrum funkcji, wyglądu i kolorów
- Urządzenie wkładane z przezroczystym przodem, montowane do ramki 55 x 55 mm
- Ramki muszą być zamówione jako akcesoria
- Klimat wewnętrzny może być indywidualnie dostosowany
- Tryb pracy jest ustawiany podczas obecności i steruje trójbiegowym wentylatorem
- Sterowanie oświetleniem, włącz/wyłącz, mruganie
- Sterowanie żaluzjami okiennymi
- Sterowanie oknami
- Obszerny wyświetlacz z informacjami o statusach i klimacie w pomieszczeniu

Opis techniczny

- Źródło zasilania z ecos 5
- Szyna RS485, protokół SLC
- Wyjścia kabli z tyłu, zaciski dla przewodów 0.12 to 0.5 mm²
- (0.4 do 0.8 mm średnicy)

Produkty

Typ	Opis
EY-RU341F001	Jednostka operacyjna, sensor NTC, dXs nastawnik wartości zadanej, 2 przyciski
EY-RU344F001	Jednostka operacyjna, NTC, dXs, wentylator, obecność, 4 przyciski
EY-RU346F001	Jednostka operacyjna, dXs, wentylator, obecność, oświetlenie i żaluzje, 6 przycisków

Dane techniczne

Zasilanie elektryczne

Źródło zasilania	z ecos 5
------------------	----------

Wersja

Czujniki	
Zakres pomiarowy	0..0.40 °C
Rozdzielczość	0.1 K
Stała czasowa	ok. 7 min
Funkcjonalność	
Korekta wartości zadanej	Nastawiana
Obecność	3 tryby, wyświetlacz LCD
Pozycja wywietrzników	5 funkcji, wyświetlacz LCD
Pozycja LED	Ziały
Port	
Przewód	4-żyłowy, skrętka
	(ekranowanie wskazane)
Długość	do 30 m

Dozwolone warunki otoczenia

Temperatura pracy	0...45 °C
Temp. transportu i przechowywania	-25...70 °C
Wilgotność	10...85% rh, bez kondensacji

Montaż

Montaż	W pojedynczej lub podwójnej ramce
Wymiary D x W x G (mm)	59.5 x 59.5 x 25
Masa (kg)	0.1

Normy, wskazówki, dyrektywy

Stopień ochrony	IP 30 (EN 60529)
• Klasa ochrony	III (EN 60730-1)
• Klasa środowiskowa	IEC 60721 3K3
• Zgodność CE	
• EMC 2004/108/EC	EN 61000-6-1
	EN 61000-6-2
	EN 61000-6-3
	EN 61000-6-4

Dodatkowe informacje

Instrukcja montażowa	P100001966
Deklaracje materiałowe i środowiskowe	MD 94.040
Rysunek wymiarowy	M10501
Schemat połączeń	A10523



T10026

Akcesoria

Typ	Opis
	Operacyjne
EY-SU306F001	Jednostka z przyciskami , bez ramki
	Montażowe
0940240 101	Ramka, pojedyncza, z płytą mocującą (we wgłębieniu ściany, 10 x)
0940240 201	Ramka, podwójna, z płytą mocującą (we wgłębieniu ściany, 10 x)
0940240 301	Podstawa, pojedyncza (do montażu na ścianie, 10 x)
0940240 401	Podstawa, podwójna (do montażu na ścianie, 10 x)
0940240 501	Płyta ukrywająca przewody, pojedyncza (for surface cable feed, 10 x)
0940240 601	Płyta ukrywająca przewody, podwójna (for surface cable feed, 10 x)
0940240 701	Płyta mocująca, pojedyncza (ramki nie Sauter, 10 x)
0940240 801	Płyta mocująca, podwójna
0949241 301	Ośłona, przezroczysta, pojedyncza (10 x)

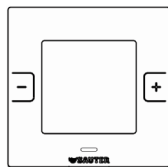
Uwagi techniczne

Widok przód

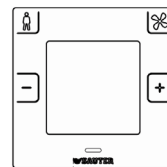
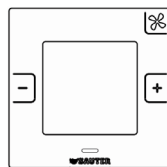
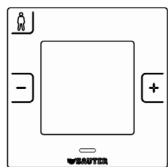
W zależności od urządzenia, są różne wyglądy frontu. Umożliwia to dostosowanie urządzenia do warunków w pomieszczeniu.

Typ **Uwzględniono oznaczenia**

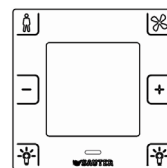
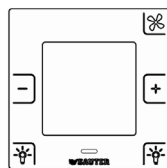
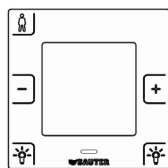
EY-RU341



EY-RU344



EY-RU346



Montaż

EY-RU341...346 są przystosowane do wielu typów montażu.

Pojedynczy montaż (1 urządzenie)

Typ montażu	Różne typy np.:	Akcesoria	Zastosowanie / zakres dostawy
We wgłębieniu ściany	D: Manufacturer: Kaiser CH: Manufacturer: AGRO F: Manufacturer: Le Grand	0940240 101	Ramka, pojedyncza, zawiera płytę montażową. (10 szt.)
Ściana	Jeśli konieczne	0940240 301	Płyta, pojedyncza (10szt.)
Ściana z przewodami ściennymi	Brak	0940240 501	Płyta ukrywająca przewody, pojedyncza(10szt.)
We wgłębieniu ściany z ramką nie Sauter'a	Dla odpowiednich typów, patrz wyżej.	0940240 701	Płyta montażowa, pojedyncza (10szt.)

EY-RU341...346 jednostka operacyjna może być rozbudowana o 6 przycisków dzięki jednostce EY-SU306.

EY-SU306 jest zawsze połączone do EY-RU341...346 przez dwu żyłowe przewody i mogą być używane w połączeniu tylko z tym urządzeniem.

2 EY-SU306 może być przyłączane równolegle z tą samą funkcjonalnością przycisków.

podwójny montaż (2 urządzenia pod sobą)

Typ montażu		Akcesoria	Zastosowanie / zakres dostawy
We wgłębieniu ściany	We wgłębieniu ściany.: D: Manufacturer: Kaiser CH: Manufacturer: AGRO F: Manufacturer: Le Grand	0940240 201	Ramka, podwójna, zawiera płytę montażową. (10 szt.)
Ściana	Jeśli konieczne	0940240 401	Płyta, podwójna (10szt.)
Ściana z przewodami ściennymi	Brak	0940240 601	Płyta ukrywająca przewody, podwójna(10szt.)
We wgłębieniu ściany z ramką nie Sauter'a	Dla odpowiednich typów, patrz wyżej.	0940240 801	Płyta montażowa, podwójna (10szt.)

Jednostka przełączników EY-SU306 może być też zainstalowana w odległości do 30m od EY-RU.

Połączenie do ecos5

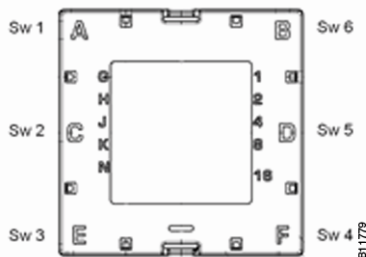
Jednostki operacyjne są połączone do ecos za pomocą 4-żyłowego kabla. Wiele jednostek operacyjnych jest podłączonych równolegle. Zasilanie powinno być wyłączone podczas podłączania.

Sterowanie jednostką operacyjną

Jednostki są połączone z ecos5 poprzez magistralę interfejsu szeregowego RS485. Do jednostek operacyjnych może być podłączonych do sterownika ecos5.

Adres urządzeń powinien być ustawiony do komunikacji ze sterownikami aby umożliwić nad nimi kontrolę przez ecos5.

Pokrywa obudowy ecoUnit znajduje się za przejrzystą osłoną lub plastikową wkładką. Wszystkie operacje są wyświetlane na tej powierzchni.



SW: Nazwa połączenia w module firmware.

Każda opcja ma przynajmniej 2 przyciski: górny lewy (A) i górny prawy (B). Są one używane w EY-RU341 wyłącznie do adresowania.

Tryb adresowania

Urządzenie może być zaadresowane po aktywacji bez limitu czasowego jeśli: a) adres nie był jeszcze przypisany, lub b) brak komunikacji z ecos, np. z powodu nieprawidłowego zaadresowania.

Jedyną dostępną opcją po poprawnym zaadresowaniu urządzenia (po minucie) jest wyświetlanie adresu.

Tryb adresowania jest sygnalizowany przy pomocy 2 diod LED umieszczonych pod LCD.

Oznaczają one:

Pozycja LED	Stan	Opis
Czerwony	Miganie	Brak adresu
Czerwony	Ciągle	Tryb adresowania (tymczasowo)
Zielony	Miganie	Poprawny adres jest wyświetlany (tymczasowo przez. 10 s)
zielony	ciągle ON (lub OFF po konfiguracji)	Tryb pracy

Brak adresu: uetawianie adresu

Zasilane urządzenie nie ma adresu pozycja LED: czerwone po włączeniu

Jeśli przycisk (B) jest wciśnięty dłużej niż 5 sekund, urządzenie przechodzi w tryb adresowania LED są ciągle czerwone red. Adres 0 (błędny) jest wyświetlany; wciśnij znów przycisk (B) aby aktywować tryb wpisywania.

Adres urządzenia (1 do 4) może być teraz ustawiony i jest wskazywany przez wyświetlacz (miga w tym trybie). Przycisk (B) zwiększa adres a przycisk (A) go zmniejsza. Przytrzymanie (A) zachowuje ustawienia i powraca do trybu prac. Jeśli żadna zmiany nie zajdą w ciągu 5 sekund urządzenie powraca do trybu pracy bez zapisania ustawień.

Urządzenie zaadresowane: adres

Diody LED świecą ciągle na zielono lub nie świecą wcale (zależy od ustawień). Wciśnięcie (B) dłużej niż 5 sekund powoduje przejście do trybu adresowania. Ustawiony adres wyświetla się a diody LED świecą na zielono. W ciągu 5 sekund urządzenie powraca do trybu pracy.

Zmiana adresu

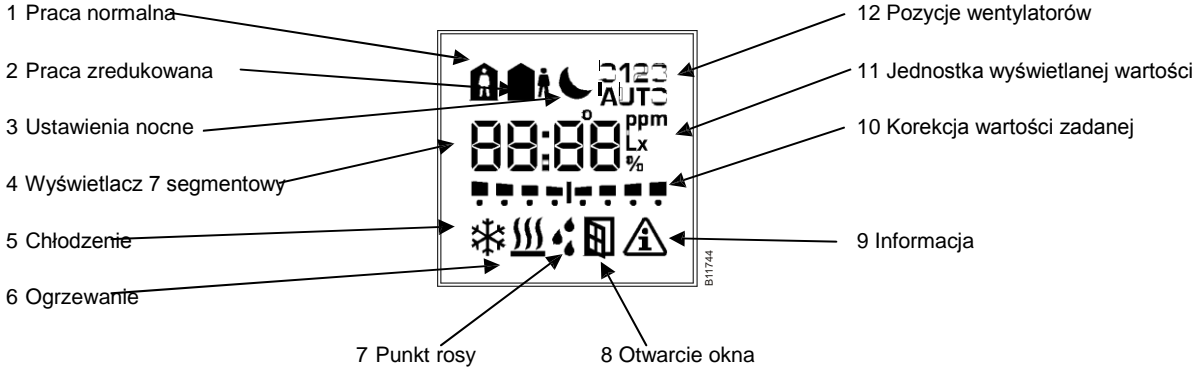
Diody LED świecą ciągle na zielono lub nie świecą wcale (zależy od ustawień). Wciśnięcie (B) dłużej niż 5 sekund w czasie pierwszej minuty po włączeniu zasilania urządzenie przechodzi w tryb adresowania i wyświetla ustawiony adres. Jeśli przycisk (B) zostanie wciśnięty ponownie urządzenie przełącza się w tryb wpisywania. Przycisk (B) zwiększa adres a przycisk (A) go zmniejsza. Przytrzymanie przycisku (A) zapisuje nowy adres i następuje powrót urządzenia do trybu pracy. Jeśli żadna zmiany nie zajdą w ciągu 5 sekund urządzenie powraca do trybu pracy bez zapisania ustawień.

Jeśli upłynęła minuta adres może być wyświetlony ale nie może być zmieniony.

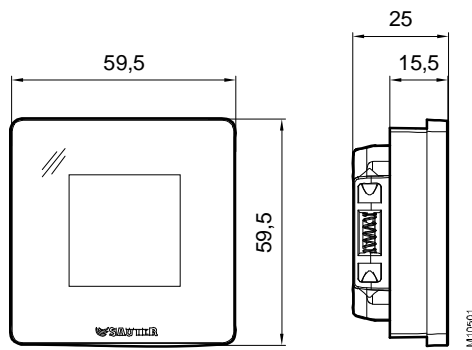
EY-RU3 . . integracja z programem użytkownika ecos

Jak zachowa się ecos i co pojawi się na wyświetlaczu kiedy wciśnięty przycisk jest zaprogramowany w programie użytkownika (ecos). Oferta firmy zawiera w tym celu "jednostkę pomieszczeniową". Moduł ten jest opisany w dokumentacji sprzętu naszej firmy.

Funkcje wyświetlacza



Rysunek wymiarowy



Schemat połączeń

