

Regulator uniwersalny

Regulator SE8300

Specjalistyczny regulator z wymiennymi szyldami, konfigurowalnymi kolorami wyświetlacza i dwoma typami obudowy.

SE8300 to regulator pomieszczeniowy z możliwością dostosowania algorytmu regulacji do dowolnej aplikacji sterowania strefowego. Jest on przeznaczony zarówno do obiektów komercyjnych, jak i zastosowań wymagającego sektora szpitalnego.



Regulator SE8300



W SKRÓCIE

Zastosowanie:

- systemy VAV,
- nagrzewnice,
- grzejniki,
- belki chłodzące,
- klimakonwektory dwu- i czterorurowe

Integracja

- BACnet® lub ZigBee Pro®

Interfejs użytkownika:

- 2 kolory obudowy, 10 kolorów szyldów,
- 5 predefiniowanych kolorów ekranów,
- Możliwość załadowania własnego wygaszacza,
- Obsługa wyświetlania spersonalizowanych komunikatów przy integracji z systemem BACnet,
- Menu w języku angielskim, francuskim, hiszpańskim, rosyjskim i chińskim,
- Intuicyjna obsługa,
- Możliwość zmiany jednostki temperatury,
- Sterowanie wentylatorem manualne lub automatyczne,
- Nie wymaga oprogramowania do konfiguracji
- Możliwość wykorzystania skryptów LUA

Opcje dodatkowe:

- czujnik obecności - wbudowany lub zewnętrzny,
- czujnik wilgotności,
- kontaktron okienny lub drzwiowy,
- akcesoria ZigBee Pro - bezprzewodowe
- czujniki ruchu i kontaktrony

Perfekcyjna równowaga pomiędzy prostotą i nowoczesnością. Szeroka gama obudów, szyldów i konfigurowalne kolory ekranu wyświetlacza umożliwiają jego dostosowanie do wystroju pomieszczenia. Możliwość wyświetlania na ekranie logo użytkownika i spersonalizowanych komunikatów sprzyja promowaniu marki i gwarantuje zadowolenie gości.

Regulator SE8300 może zostać wykorzystany zarówno do sterowania klimakonwektorami, jak i aplikacjami VAV, nagrzewnicami czy belkami chłodzącymi. Regulator posiada 4 wyjścia uniwersalne, które można wykorzystać m.in. do sterowania zaworami on/off, trójstawnymi lub analogowymi.

Dzięki skryptom LUA produkty serii SE8300 umożliwiają zarówno modyfikację prekonfigurowanych algorytmów regulacji, jak i tworzenie całkowicie nowych, własnych sekwencji sterowania dla systemu HVAC, oświetlenia i innych aplikacji.

Integrację z systemami automatyki budynkowej BMS można uzyskać dzięki protokołom komunikacyjnym:

- BACnet® MS/TP
- bezprzewodowy ZigBee Pro®

Konfigurowalne wejścia binarne pozwalają na wykorzystanie m.in. kontaktronów okiennych i drzwiowych lub zewnętrznego czujnika obecności.

Regulatory serii SE8300 mogą być wyposażone w czujnik wilgotności i posiadają wbudowany algorytm osuszania powietrza.

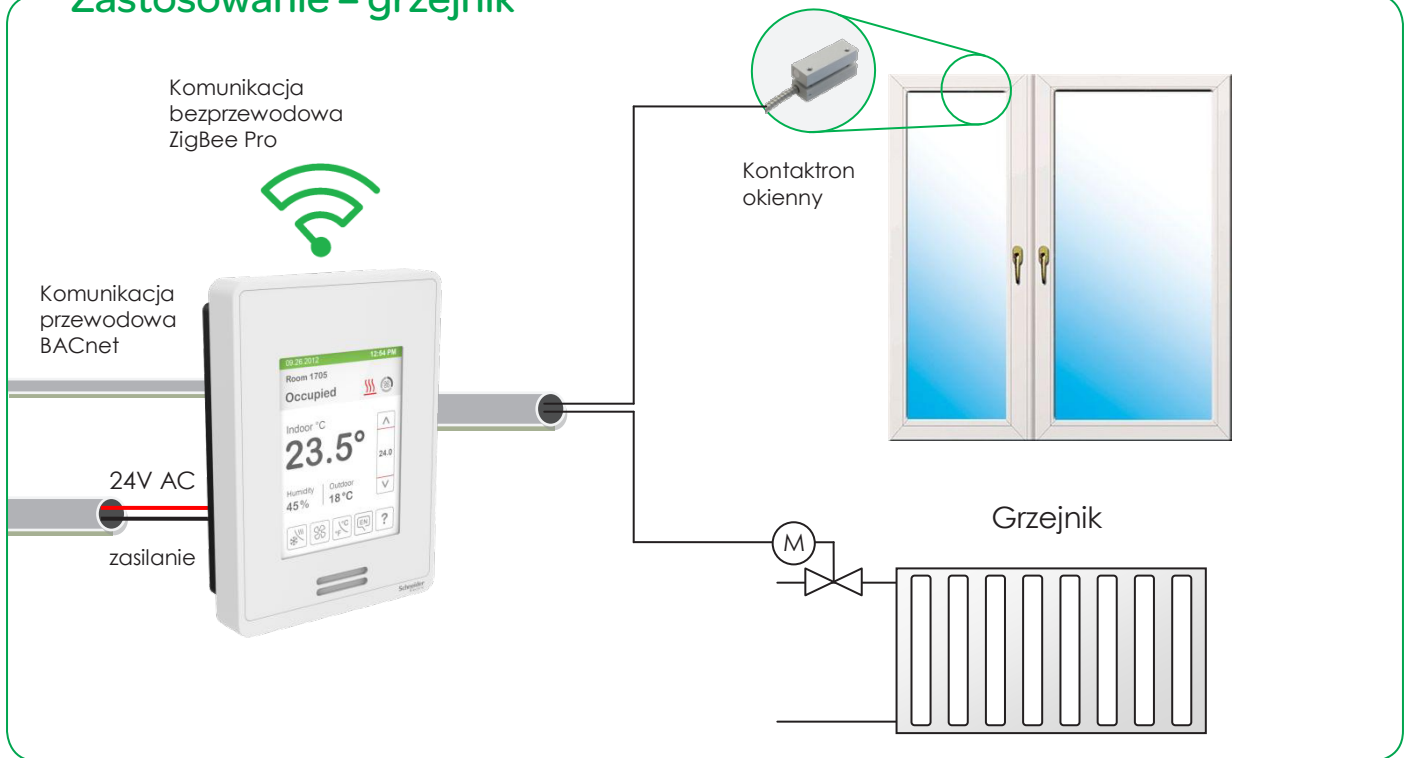
Dodatkową oszczędność energii można uzyskać dzięki stosowaniu czujników obecności. Regulator może być wyposażony w fabryczny czujnik PIR. Istnieje również możliwość zastosowania zewnętrznego czujnika obecności.

Ekran dotykowy SE8300 oferuje możliwość wyboru przez użytkownika języka, jednostek miary, przycisków i kolorów ekranu. Umożliwia również załadowanie obrazu lub logo będącego domyślnym wygaszaczem ekranu urządzenia. Za pomocą obiektów BACnet możliwe jest również wyświetlanie na ekranie niestandardowych komunikatów (jeżeli SE8300 jest zintegrowany z systemem BACnet).

Regulator serii SE8300 stanowi konkurencyjne cenowo rozwiązanie zwiększające komfort osób znajdujących się w pomieszczeniu oraz umożliwiające zmniejszenie zużycia energii i skrócenie czasu zwrotu inwestycji.

Przykłady zastosowania

Zastosowanie – grzejnik

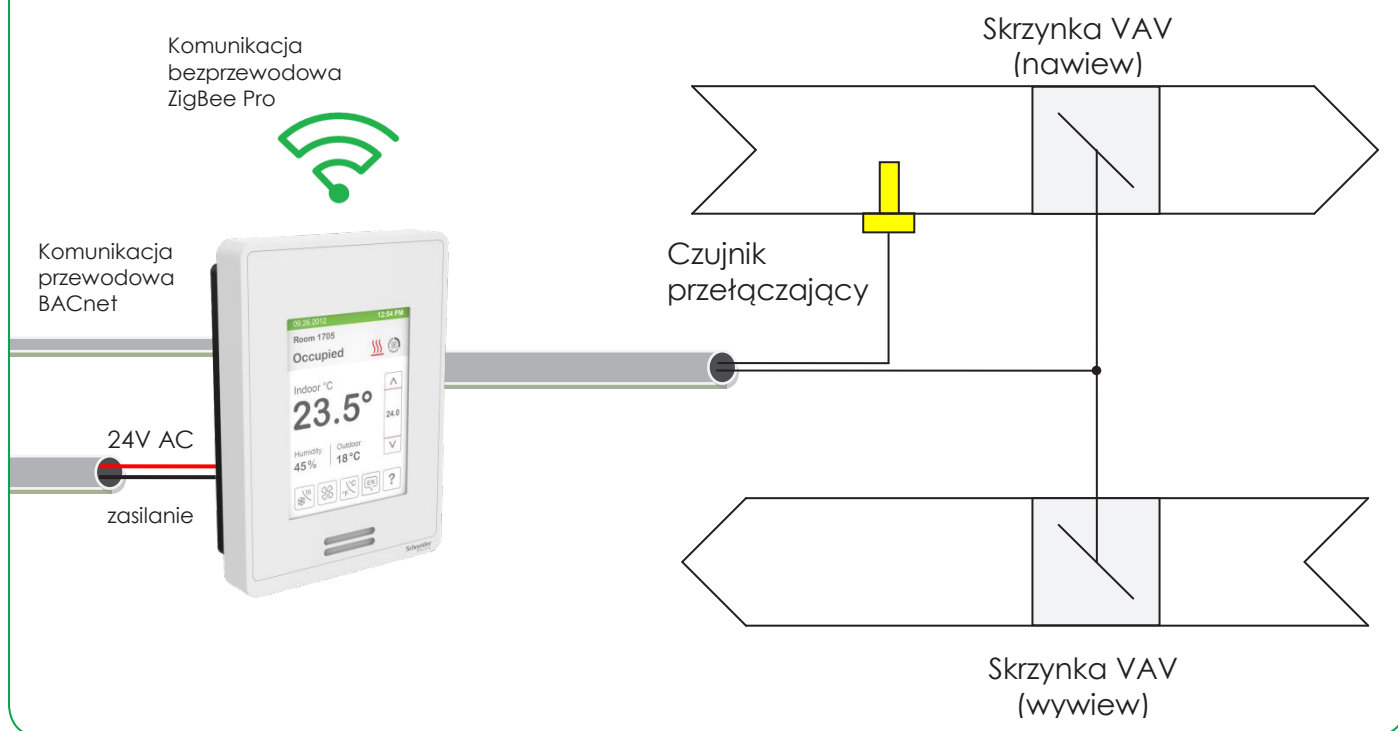


Zastosowanie – nagrzewnica kanałowa

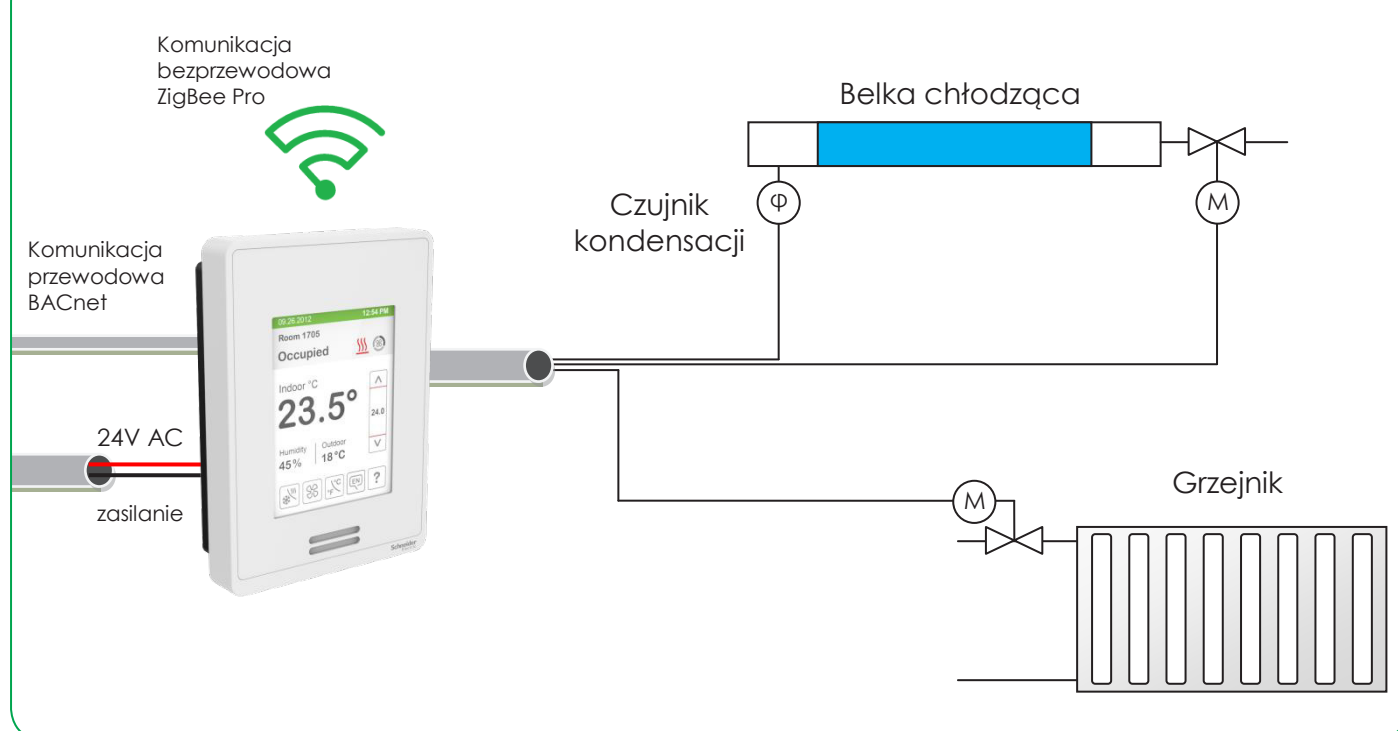


Przykłady zastosowania

Zastosowanie – skrzynki VAV

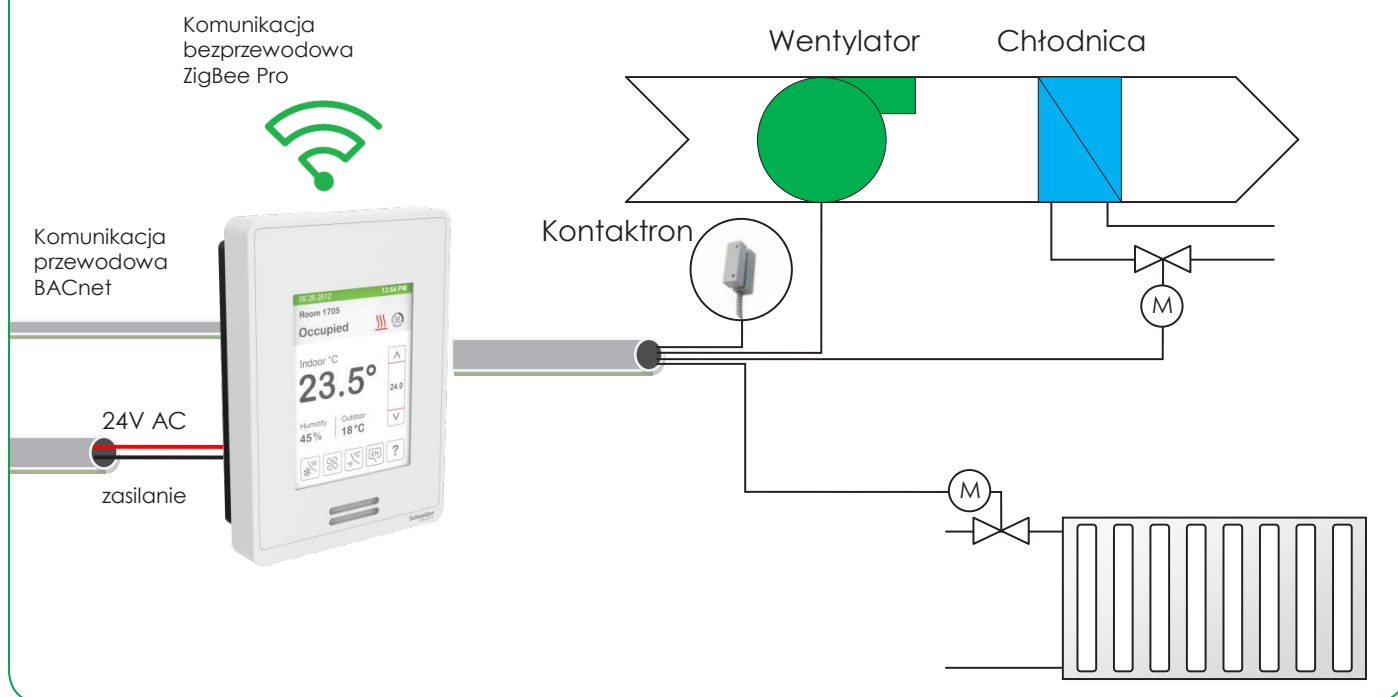


Zastosowanie – belka chłodząca i grzejnik

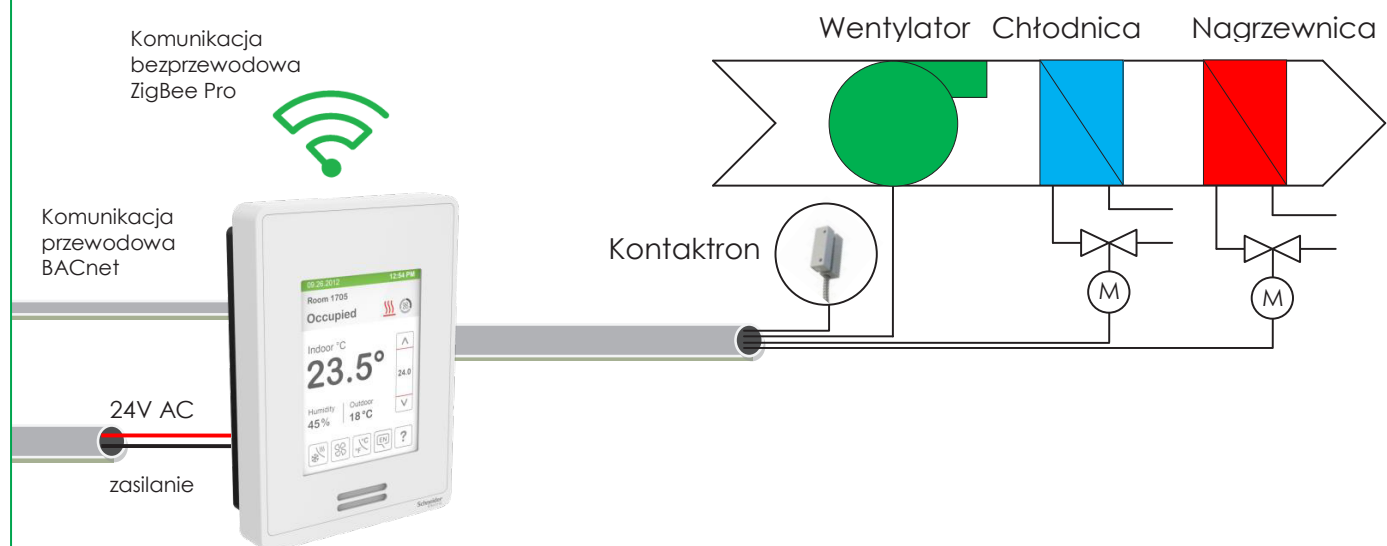


Przykłady zastosowania

Zastosowanie – klimakonwektor 2-rurowy i grzejnik



Zastosowanie – klimakonwektor 4-rurowy



Srebrny



Biały



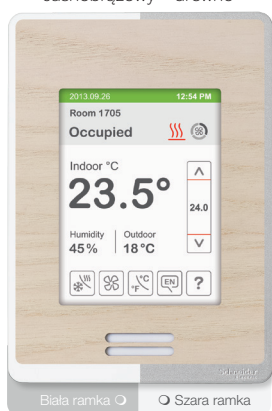
Aluminium



Jasnoszary – kamień



Jasnobrązowy – drewno



Ciemnobrązowy – drewno



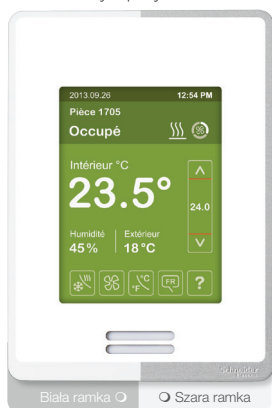
Czarny drewno



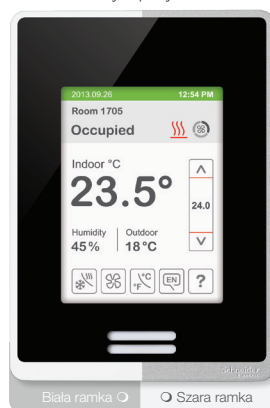
Srebrny z połyskiem



Biały z połyskiem



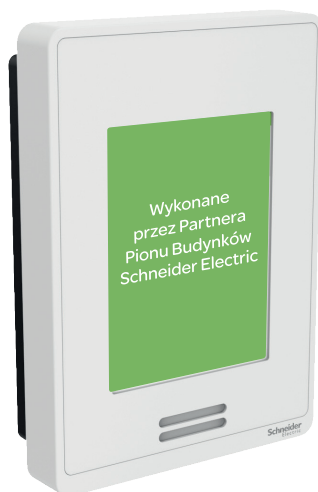
Czarny z połyskiem



Z naszymi regulatorami serii SER8300, które cechuje eleganckie i estetyczne wykończenie, pozbędziesz się monotonii.

Bez względu na wystrój wnętrza – luksusowy lub standardowy, możesz stworzyć i wybrać własny regulator, który pasować będzie do Twojego budynku.

Zarówno szyld przedni, jak i wyświetlacz dostępne są w szerokiej gamie kolorów. Taki wybór pozwoli Ci dostosować produkt do wnętrza Twojego pomieszczenia.

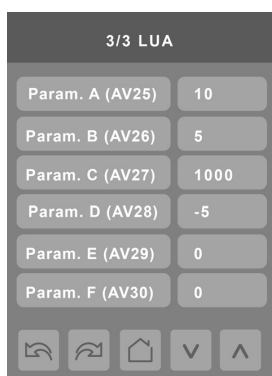
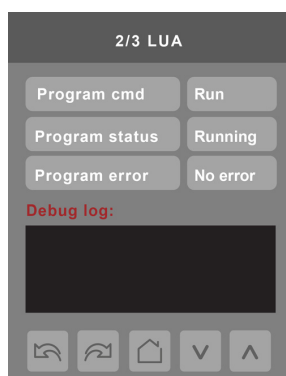
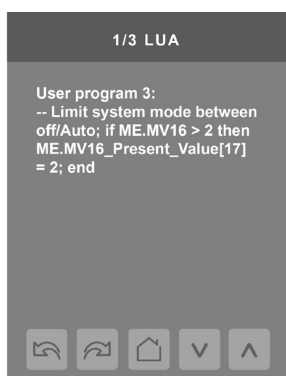


Wygaszacz ekranu

W prosty sposób możesz dostosować wygląd regulatora do swoich potrzeb – m.in. dzięki możliwości zastosowania własnego wygaszacza ekranu.

Wyświetlanie komunikatów

Integracja regulatorów SE8300 za pomocą protokołu BACnet pozwala również na wyświetlanie niestandardowych komunikatów, np. informacji handlowych.



Programowanie LUA

Za pomocą skryptów LUA można rozszerzyć funkcjonalność regulatorów SE8300.

Dzięki temu można stworzyć dowolną funkcjonalność np. sterowanie oświetleniem w pokoju hotelowym, sterowanie klimakonwektorem z napędem (wentylatora) ECM, sterowanie kurtyną powietrza, itd.

Dla ułatwienia w korzystaniu ze skryptów LUA firma Schneider Electric przygotowała gotowe skrypty do wgrania. Listę skryptów można znaleźć na stronach The Exchange Download Center. Dostęp tylko dla parterów firmy Schneider Electric:
<https://buildingsdownloads.schneider-electric.com>

Najważniejsze ograniczenia:

- Przy komunikacji BACnet – maksymalnie 10 skryptów do 480 znaków każdy
- Przy komunikacji ZigBee Pro – 1 skrypt nie większy niż 16kB.

Pozostałe szczegóły dotyczące programowania LUA w dokumentacji technicznej.

Dane techniczne

Wymiary

Wysokość: 120 mm
Szerokość: 86 mm
Głębokość: 25 mm
Wyświetlacz: 3,3 cala

Zasilanie

24 VAC, 50 Hz, 6 VA (pobór urządzenia)

Warunki pracy

0°C do 50°C
wilg. wzgl. 0%-95%, bez kondensacji

Warunki przechowywania

-30°C do 50°C
wilg. wzgl. 0%-95%, bez kondensacji

Czujnik temperatury

Lokalny termistor 10 K NTC

Czułość czujnika temperatury

0,1°C

Dokładność pomiaru temperatury

skalibrowana typowo 0,5°C dla 21°C
Czujnik wilgotności i kalibracja
Jednopunktowy, skalibrowany czujnik polimerowy

Precyzja czujnika wilgotności

Zakres odczytu wilg. wzgl. 10-90%, bez kondensacji, precyzja 10 do 20%: 10%
precyzja 20% do 80%: 5%
precyzja 80% do 90%: 10%

Stabilność czujnika wilgotności

Poniżej 1,0 w ciągu roku (pełzanie zera)

Wyjścia

BO2, BO3, BO4 – wyjścia przekaźnikowe wentylatora (1 A, maksymalnie 3 A przy rozruchu)

BO5 – styk bezpotencjałowy (1 A, maksymalnie 3 A przy rozruchu),

UO9, UO10, UO11, UO12 – wyjścia uniwersalne (jako wyjścia binarne: 0,3 A, maksymalnie przy rozruchu 1,5 A; jako wyjścia analogowe 0-10 VDC: rezystancja wejściowa odbiornika minimum 2 kΩ)

Wejścia

Maksymalne sumaryczne obciążenie wyjść: 94 VA

UI16, UI17, UI19 - styki bezpotencjałowe

UI19 - wejście analogowe 0-10 VDC

UI20 - wejście wyniesionego czujnika

temperatury pomieszczenia (10K NTC)

U122 - wejście wyniesionego czujnika

czynnika chłodzącego/grzejącego (10K NTC)

Przekrój przewodu

Maksymalnie 1,3 mm², zalecany 0,3 mm², minimum 0,2 mm²

Waga z opakowaniem

ok. 0,34 kg

Normy bezpieczeństwa

– wszystkie modele SE8300

Dyrektywa LVD 2006/95/WE,

EN 60950-1:2006/A2:2013UL 873

CSA C22.2 No. 24-93

Normy EMC

– wszystkie modele SE8300

Dyrektywa EMC 2004/108/WE

IEC 61326-1:2005

FCC 15 Subpart B

ICES-003

Standardy transmisji radiowej (modele bezprzewodowe SE8300)

Dyrektywa R&TTE 1999/5/WE,

IEC 61326-1:2005

EN 301 489-1 V1.9.2

EN 301 328 V1.8.1

FCC 15 Subpart C

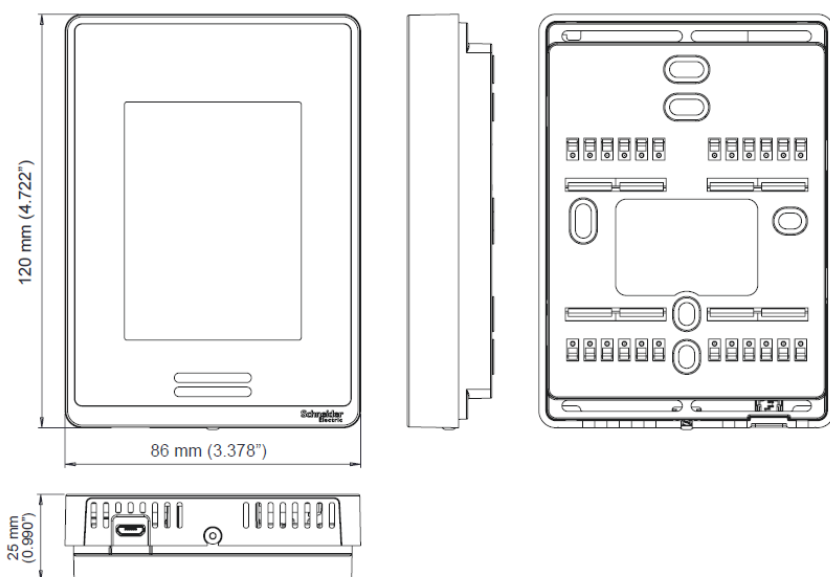
RSS 210

NINIEJSZE URZĄDZENIA SPEŁNIAJĄ WYMAGANIA REGULACJI FCC PART 15. ICH EKSPLOATACJA PODLEGA NASTĘPUJĄCYM DWÓM WARUNKOM: (1) NINIEJSZE URZĄDZENIA NIE MOGĄ POWODOWAĆ SZKODLIWYCH ZAKŁÓCEŃ, ORAZ (2) NINIEJSZE URZĄDZENIA MUSZĄ BYĆ ODPORNE NA ODDZIAŁUJĄCE NA NIE ZAKŁÓCENIA POWODUJĄCE ICH NIEPOŻĄDANE DZIAŁANIE.



Informacji na temat recyklingu produktów udzielają miejscowe władze.

Wymiary



Regulator SER8300 z modułem SC3500

Instrukcje zamawiania

SE83 [] [] U [] B [] []

Czujnik wilgotności:

00 = brak czujnika wilgotności
 50 = czujnik wilgotności i algorytm osuszania

Rodzaj wyjść sterujących:

U= uniwersalne (on/off, trójstawne lub 0-10V)

Czujnik PIR:

0 = brak czujnika
 5 = wbudowany czujnik PIR

Opcje komunikacji:

B = BACnet® MS/TP

Karta komunikacyjna ZigBee® Pro zamawiana oddzielnie
 VCM8000V5045P

Kolor obudowy:

00 = srebrna ramka i srebrny panel
 11 = biała ramka i biały panel

Wymienne panele przednie (zamawiane oddzielnie):

FAS-00 = srebrny
 FAS-01 = biały
 FAS-02 = srebrny połysk
 FAS-03 = biały połysk
 FAS-04 = czarny połysk
 FAS-05 = jasny brąz drewno
 FAS-06 = ciemny brąz drewno
 FAS-07 = czarny ciemny drewno
 FAS-08 = aluminium
 FAS-09 = jasny szary kamień

Przykład: SE8350U5B11

Regulator z czujnikiem wilgotności, wyjściami uniwersalnymi, czujnikiem PIR, komunikacja BACnet® MS/TP, biała ramka i biały panel przedni