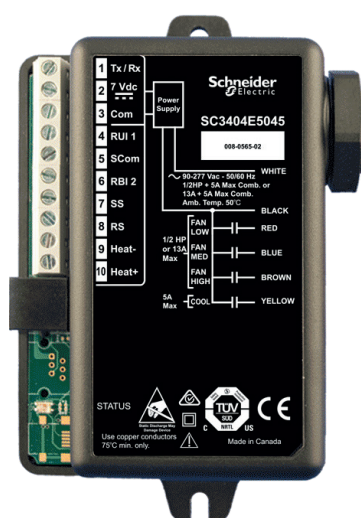


Regulator klimakonwektora

Regulator SER7300 z modułem SC3500

Inteligentny regulator pomieszczeniowy pozwoli Ci na zmniejszenie zużycia energii przy jednoczesnym wzroście komfortu cieplnego.

Regulatory serii SER7300 współpracujące z modułami serii SC3500. Zestaw ten przeznaczony jest do sterowania klimakonwektorami dwu- lub czterorurowymi.



Regulator SER7300 z modułem SC3500



W SKRÓCIE

Zastosowanie:

- klimakonwektory dwu- i czterorurowe

Integracja

- BACnet®, LonWorks® lub ZigBee Pro®
- wymienne moduły komunikacyjne

Interfejs użytkownika:

- intuicyjna obsługa,
- możliwość zmiany jednostki temperatury,
- sterowanie wentylatorem manualne lub automatyczne,
- nie wymaga oprogramowania do konfiguracji.

Opcje dodatkowe:

- czujnik obecności – wbudowany lub zewnętrzny,
- czujnik wilgotności,
- kontaktron okienny lub drzwiowy.

Inteligentne zarządzanie energią nigdy nie było prostsze, niż z regulatorami serii SER7300. Wykorzystanie tych regulatorów znacząco zmniejsza koszty projektu przez skrócenie czasu instalacji i konfiguracji.

Zestaw złożony z regulatora SER7300 i modułu przekaźnikowego SC3500 został zaprojektowany do sterowania dwu- i czterorurowymi klimakonwektorami. Moduł SC3500 pełni rolę zasilacza i wyniesionego modułu wejść/wyjść dla regulatora SER7300.

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

- BACnet® MS/TP
- LonWorks® TP/FT-10
- bezprzewodowy ZigBee Pro®

Wersję stand alone regulatora SER7300 można uzupełnić o moduł komunikacyjny jednego z dostępnych protokołów:

- BACnet® – VCM7300V5045B
- LonWorks® – VCM7300V5045E
- ZigBee Pro® – VCM7000V5045P

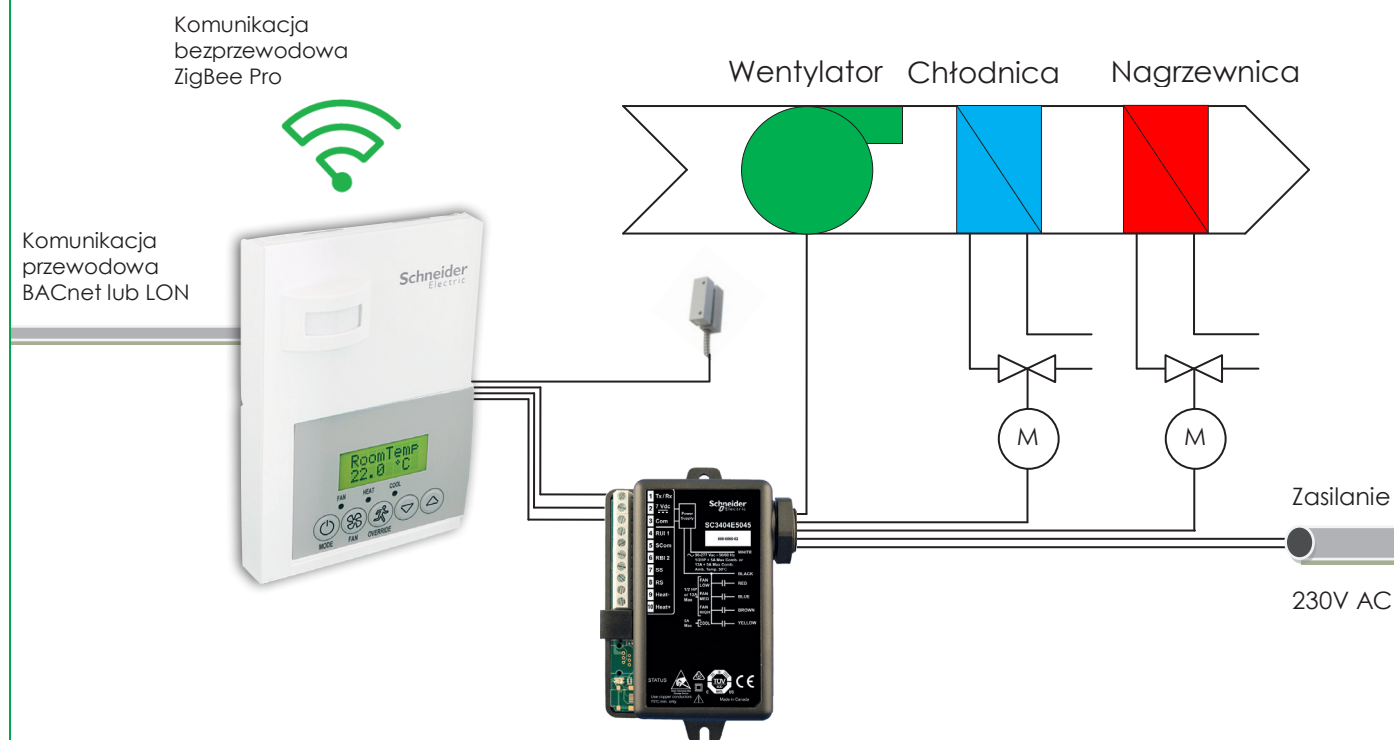
Konfigurowalne wejścia binarne pozwalają na wykorzystanie m.in. kontaktronów okiennych i drzwiowych lub zewnętrznego czujnika obecności.

Regulatory serii SER7300 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.

Regulator serii SER7300 z modułem SC3500 stanowią konkurencyjne cenowo rozwiązanie zwiększające komfort osób znajdujących się w pomieszczeniu oraz umożliwiające zmniejszenie zużycia energii i skrócenie czasu zwrotu inwestycji.

Przykład zastosowania – klimakonwektor 4-rurowy



Połączenie równoległe klimakonwektorów

SER73xxAxx45X

SC3514E5045

SC3500E5045

SC3500E5045



do 10 modułów SC

Do jednego regulatora SER7300 może być podłączonych do 10 modułów SC3500, ale tylko jeden posiadający wyniesione wejścia (SC3514).

Dane techniczne

Wymiary

SER7300:

Wysokość: 125,2 mm

Szerokość: 86,5 mm

Głębokość: 29,5 mm

Wyświetlacz: 1,6 cala

SC3500:

Wysokość: 122 mm

Szerokość: 80 mm

Głębokość: 33 mm

Zasilanie

SER7300: (z modułu SC3500)

7 V DC +/- 10%, min. 2,4 W

SC3500:

90-277 V AC, 50 Hz

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 (w SER7300)

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 (w SER7300)

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

SER7300:

–

SC3500:

HEAT, COOL, FAN H, FAN M, FAN L

– 5 wyjść przekaźnikowych 90-277 V AC;

Obciążalność: FAN – 13A, COOL – 5A,

HEAT – 10A

Wyjścia HEAT i COOL są sterowane

za pomocą PWM (3 ÷ 8 cykli na godz.)

Occ – wyjście sygnalizacji obecności 7 V DC

(tylko SC3514)

Wejścia

SER7300:

BI1, BI2 – styki bezpotencjałowe

SC3500 (tylko SC3514):

RUI1 – styk bezpotencjałowy lub termistor

10K type 2 NTC

RBI2 – styk bezpotencjałowy

SS – termistor 10K type 2 NTC

RS – termistor 10K type 2 NTC

Przekrój przewodu

Maksymalnie 0,8 mm², zalecany 0,3 mm²

Waga z opakowaniem

SER7300: ok. 0,34 kg

Certyfikaty protokołów komunikacyjnych (SER7300)

LonMark 3.4

BTL Mark

Normy bezpieczeństwa

– wszystkie modele SER7300

UL 873

CSA C22.2 No. 24

plik E27734 CCN XAPX i XAPX7

Normy EMC – wszystkie modele SER7300

Dyrektywa EMC 2004/108/WE

FCC 15 Subpart B

ICES-003

AS/NZS CISPR 22

Standardy transmisji radiowej

(modele bezprzewodowe SER7300)

FCC 15 Subpart C

NINIEJSZE URZĄDZENIE SPEŁNIA

WYMAGANIA REGULACJI FCC PART 15.

JEGO EKSPLOATACJA PODLEGA

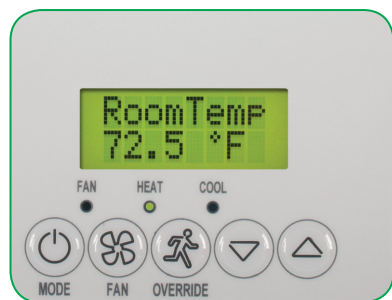
NASTĘPUJĄCYM DWÓM WARUNKOM:

(1) NINIEJSZE URZĄDZENIE NIE MOŻE
POWODOWAĆ SZKODLIWYCH ZAKŁÓCEŃ,
ORAZ (2) NINIEJSZE URZĄDZENIE MUSI
BYĆ ODPORNE NA ODDZIAŁUJĄCE
NA NIEGO ZAKŁÓCENIA POWODUJĄCE
JEGO NIEPOŻĄDANE DZIAŁANIE.

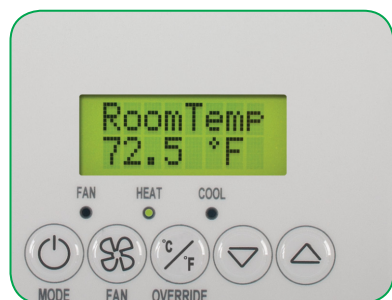


Informacji na temat recyklingu
produktu udzielają miejscowe
władze.

Panel

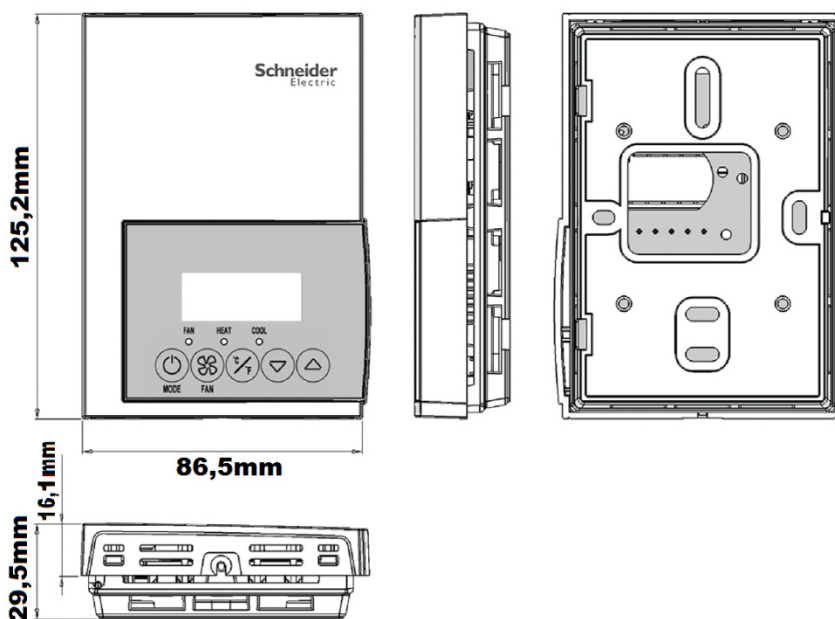


Wersja biurowa



Wersja hotelowa

Wymiary



Instrukcje zamawiania

SER73

A

45

Czujnik wilgotności:

0 = brak czujnika wilgotności
5 = czujnik wilgotności i algorytm osuszania

Wersja panelu:

0 = biurowa
5 = hotelowa

Opcje komunikacji:

B = BACnet® MS/TP
E = LonWorks® TP/FT-10
P = ZigBee® Pro
= stand alone

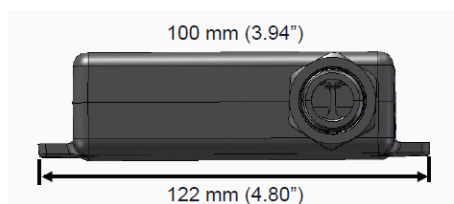
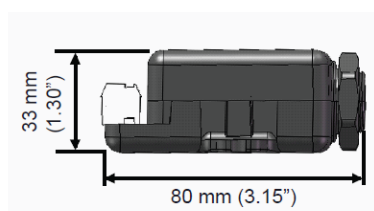
Czujnik PIR:

50 = brak czujnika
55 = wbudowany czujnik PIR

Przykład: SER7305A5045

Regulator bez czujnika wilgotności, wersja hotelowa, bez czujnika PIR, wersja stand alone (brak modułu komunikacyjnego)

Wymiary SC3500



Instrukcje zamawiania SC3500

	Wejścia	Wyjścia
SC3500E5045	–	FAN H, FAN M, FAN L, HEAT, COOL
SC3514E5045	RUI1, RBI2, SS, RS	FAN H, FAN M, FAN L, HEAT, COOL, Occ