VC3000 Moduł zdalny do regulatorów SER7300 i SER8300

Moduł współpracujący z regulatorem klimakonwektora

Przekaźnikowy moduł serii VC3000 jest używany w połączeniu z inteligentnym regulatorem pomieszczeniowym. Kompaktowy i łatwy w instalacji zestaw daje możliwość modernizacji klimakonwektorów. Przeznaczony zarówno do obiektów komercyjnych, jak i mieszkaniowych.
Zestaw złożony z modułu przekaźnikowego VC3000 i regulatora SER7300 lub SER8300 został zaprojektowany do sterowania dwu- i czterorurowymi klimakonwektorami.



W skrócie

Moduł VC3000 pełni rolę zasilacza i wyniesionego modułu wejść/wyjść dla regulatorów serii SER7300 lub SER8300.

- Wyjątkowo kompaktowa konstrukcja
- Napięcie zasilające sieciowe: od 90 do 277 V AC 50-60 Hz
- Podłączenia wysokoprądowe w postaci wyprowadzonych wstępnie przewodów
- Bezpośrednie wyprowadzenia dla wentylatora i zaworów
- Bezpośrednie wyprowadzenia dla jednofazowego rezystancyjnego grzejnika do 10 A
- Dedykowane wejście do monitorowania czujnika powietrza nawiewanego (zależnie od modelu)
- Dedykowane wejście do sterowania wg czujnika powietrza powrotnego (zależnie od modelu)
- Dwa dodatkowe wejścia binarne do monitorowania sygnałów (zależnie od modelu)
- Dodatkowe wyjście dla SSR (w zależności od modelu)

Zalety

- Kompaktowa konstrukcja
- Modele dla klimakonwektorów 2- i 4-rurowych
- Obsługa do 3 biegów wentylatora
- Maks. 4 wejścia zdalne dla regulatora
- Maks. 5 wyjść dla klimakonwektora, w tym:
    - Grzanie
    - Chłodzenie
    - Wentylator

Przegląd VC3000

Kompaktowy i łatwy w instalacji moduł przekaźnikowy, dedykowany dla klimakonwektorów zasilanych napięciem sieciowym, używany w połączeniu z inteligentnym regulatorem pomieszczeniowym. Świetne rozwiązanie do instalacji typu retrofit. Moduł wyjść wyniesionych z serii VC3000 jest częścią dwuelementowego zestawu do modernizacji klimakonwektorów zasilanych napięciem sieciowym. Należy łączyć go z regulatorami pomieszczeniowym serii SER7300 lub SER8300.

Moduły VC3000 mają wbudowane zasilacz uniwersalny oraz przekaźniki o napięciu nominalnym 230VAC, które pozwalają bezpośrednio zasilić napędy wentylatorów oraz zawory. Eliminuje to potrzebę budowania skrzynek przekaźnikowych wyposażanych w transformator i przekaźniki separujące.

Proces instalacji i uruchomienia nie wymaga wcześniejszego szkolenia w zakresie automatyki budynkowej.

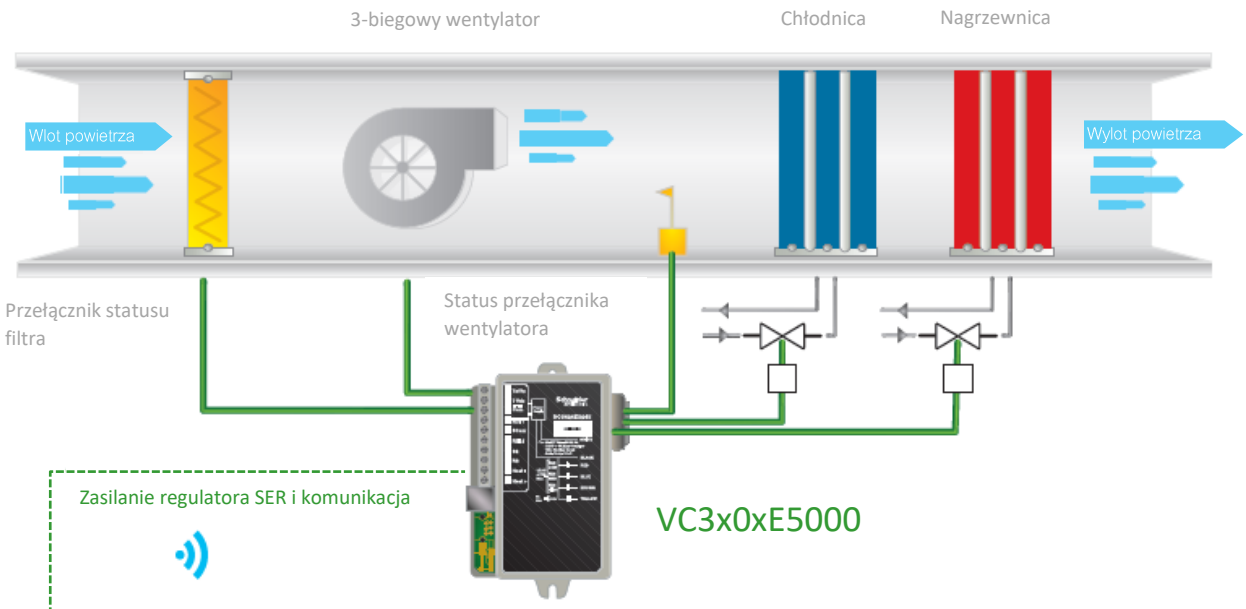
W trakcie instalacji można wykorzystać istniejące okablowanie między klimakonwektorem, a regulatorem temperatury. Dodatkowo minimalizuje to łączne koszty zakupu urządzeń i wykonania instalacji.

Zastosowania VC3000

Typowa aplikacja klimakonwektora

Regulator pomieszczeniowy jest konfigurowany w sposób pozwalający na sterowanie różnymi modułami VC3000 (maks. 10 podłączonych równolegle modułów VC3000), odpowiedzialnymi za sterowanie klimakonwektorem. Diagram poniżej przedstawia przykład połączenia klimakonwektora z modułem sterowanym przez SER8300.

Alternatywnie bezprzewodowo można podłączyć do 3 modułów wyniesionych SEC-TE.





SER83xx

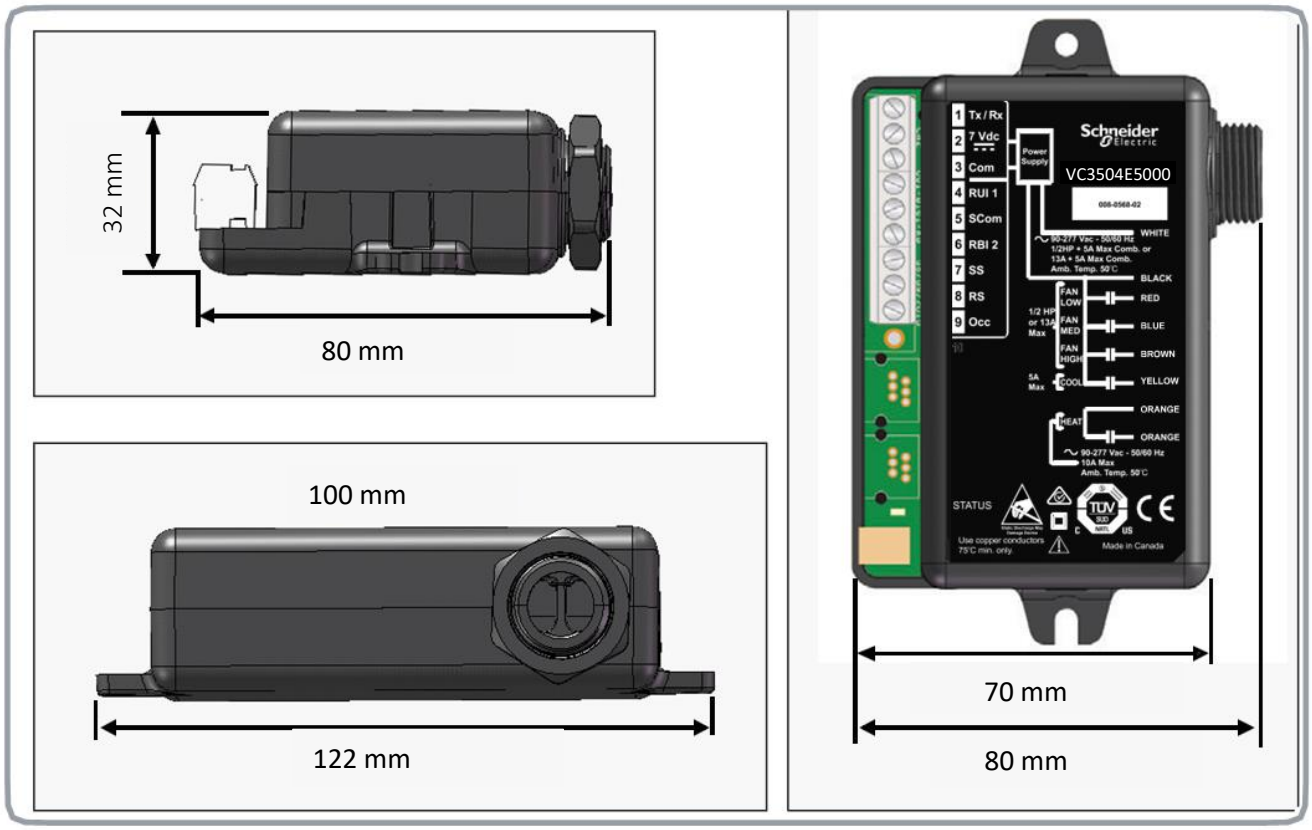
Standardowa komunikacja MS/TP oraz opcjonalny moduł komunikacyjny ZigBee Pro

Opcjonalne akcesoria bezprzewodowe

ZigBee® Pro

SED-WDC-G-5045	Kontaktron drzwiowy/okienny
SED-TRH-G-5045	Czujnik temperatury i wilgotności ZigBee
SED-MTH-G-5045	Czujnik ruchu, temperatury, wilgotności
SED-WLS-G-5045	Czujnik wycieku ZigBee

Wymiary


32 mm
80 mm
100 mm
122 mm
1 Tx / Rx
2 7 Vdc
3 Com
4 RUI 1
5 SCom
6 RBI 2
7 SS
8 RS
9 Occ
Power Supply
Schneider Electric
VC3504E5000
WHITE
BLACK
RED
BLUE
BROWN
YELLOW
ORANGE
ORANGE
FAN LOW
FAN MED
FAN HIGH
COOL
HEAT
1/2 HP or 13A Max
5A Max
STATUS
Made in Canada
70 mm
80 mm

Specyfikacja VC3000

Element	Opis
Wymiary	122 mm (wys.) x 80 mm (szer.) x 32 mm (gł.)
Zasilanie VC3000	Uniwersalne 90 do 277 V AC, 50/60 Hz
Napięcie zasilające SERxxxx	7V DC +/- 10%
Obciążalność prądowa wyjść	Wyjścia wentylatora (brązowe, niebieskie, czerwone): maks. ½ KM28 V AC Główne wyprowadzenie zaworu grzania/chłodzenia (żółte): maks. 5 A Izolowane styki wyprowadzenia grzania (pomarańczowe): maks. 10A
Warunki pracy	0°C do 50°C Wilg. wzgl. 0% do 95% bez kondensacji
Warunki przechowywania	-30°C do 50°C Wilg. wzgl. 0% do 95% bez kondensacji
Waga z opakowaniem	0,34 kg

Tabela modeli

Numery katalogowe	VC3500E5000	VC3504E5000	VC3400E5000	VC3404E5000	VC3300E5000 Slave FanUnit
Zastosowanie	• 2-rurowe • 2-rurowe z podgrzewaniem • 4-rurowe	• 2-rurowe • 2-rurowe z podgrzewaniem • 4-rurowe	• 2-rurowe • 2-rurowe z modulowaniem pulsacyjnie dodgrzewaniem	• 2-rurowe • 2-rurowe z modulowaniem pulsacyjnie dodgrzewaniem	Tylko sterowanie wentylatorem podrzędnym
Sterowanie wentylatorem	Do 3 biegów	Do 3 biegów	Do 3 biegów	Do 3 biegów	Do 3 biegów
Wejścia	Brak	4 zdalne wejścia	Brak	4 zdalne wejścia	Brak
Typ sterowania	Sterowanie wyjściem zaworów - przełączanie on/off • 1 wyjście HEAT/COOL • 1 wyjście COOL • 3 wyjścia FAN	Sterowanie wyjściem zaworów - przełączanie on/off • 1 wyjście HEAT/COOL • 1 wyjście COOL • 3 wyjścia FAN	Sterowanie wyjściem zaworów - przełączanie on/off • 1 wyjście HEAT/COOL • 1 wyjście dla SSR • 3 wyjścia FAN	Sterowanie wyjściem zaworów - przełączanie on/off • 1 wyjście HEAT/COOL • 1 wyjście dla SSR • 3 wyjścia FAN	Tylko sterowanie wentylatorem podrzędnym • 3 wyjścia FAN