COMPIT

SHC

COMPIT

Odwiedź i zaobserwuj nasze Social Media, na których znajdziesz:

- wideoporadniki z zakresu obsługi naszych urządzeń
- aktualne informacje o aktualizacjach aplikacji oraz urządzeń
- newsy oraz ciekawostki ze świata elektroniki, klimatyzacji, wentylacji i ciepłownictwa

ZESKANUJ KOD QR

LUB WPISZ W PRZEGLĄDARCE PONIŻSZY LINK:

linktr.ee/compit

C14 & NEXT COMPATIBLE

WWW.COMPIT.PL

Instrukcja obsługi i instalacji wersja 3 wydanie 1

1. Opis modułu

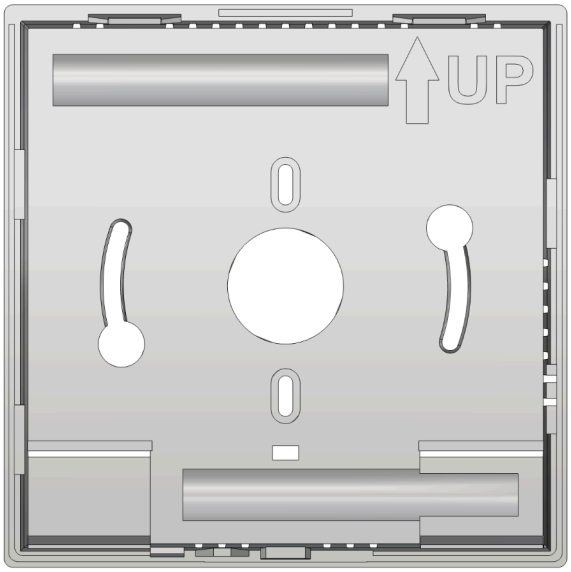
Czujnik jakości powietrza SHC mierzy wilgotność względną, temperaturę oraz zawartość dwutlenku węgla CO_2 w powietrzu. SHC jest modułem rozszerzającym możliwości panelu pomieszczeniowego **NANO COLOR 2**.

2. Umiejscowienie

Czujnik SHC należy umieścić w miejscu dobrze reprezentującym warunki w pomieszczeniu lub budynku, którego mają dotyczyć pomiary. Należy unikać montowania czujnika w pobliżu okien i w miejscu stałego występowania przeciągu. Czujnik powinien być umieszczony na wysokości około 1.5 m od podłogi. Czujnik przeznaczony jest do użytku wewnątrz pomieszczeń.

3. Montaż

Montaż oraz prace przyłączeniowe powinny być wykonywane wyłącznie przez osoby posiadające odpowiednie kwalifikacje i uprawnienia zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami. Wszelkie prace przyłączeniowe mogą odbywać się wyłącznie przy odłączonym napięciu zasilania. Ponadto należy upewnić się, że przewody elektryczne nie są pod napięciem. Moduł został zaprojektowany do użytkowania w pomieszczeniach suchych bez kondensacji pary wodnej. Dopuszczalny zakres temperatury użytkowania wynosi 0..55˚C. Czujnik SHC należy zamontować w pozycji zgodnej ze strzałką wskazującą górę, znajdującą się na wewnętrznej stronie obudowy.



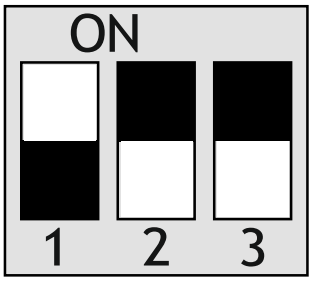
4. Ustawienie adresów

Adres urządzenia ustawia się Switche znajdujące się na sensorze SHC służą do ustawienia numeru (adresu) urządzenia.

SWITCH 1:	SWITCH 2:	NR SENSORA:
OFF	OFF	6
ON	OFF	7
OFF	ON	8
ON	ON	9

SWITCH 1 i 2 służą ustawienia numeru sensora.

SWITCH 3 nie pełni żadnej funkcji w sensorze.



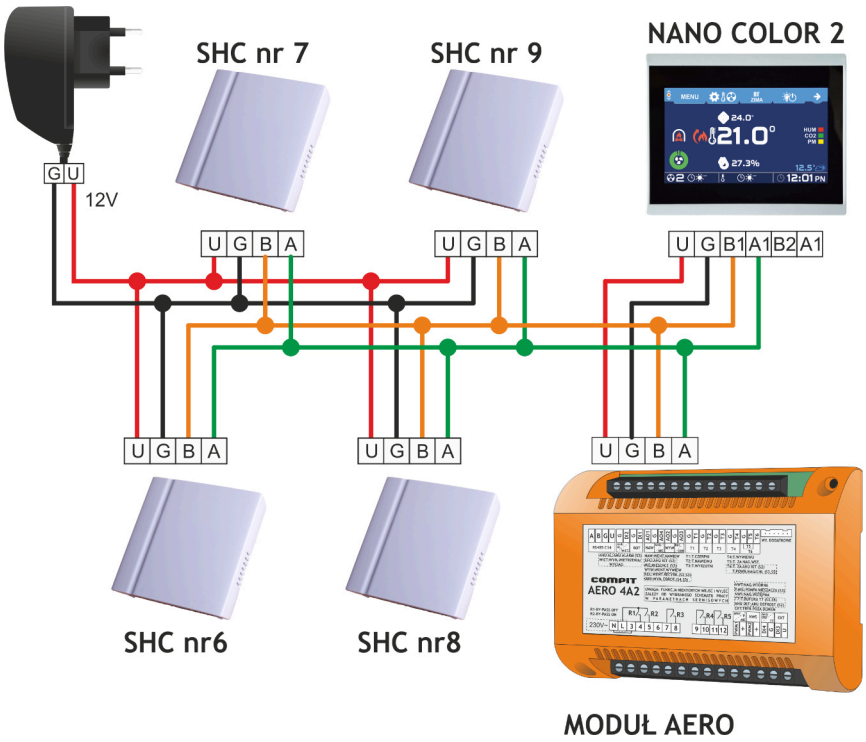
UWAGA!
Położenie poszczególnych SWITCHY oznaczono kolorem **BIAŁYM**.

Na przykładzie powyżej:
- Switch 1 - ON
- Switch 2 - OFF
- Switch 3 - OFF

Zgodnie z przykładem powyżej ustawiony numer sensora to 7

5. Połączenie SHC i panelu NANO COLOR2

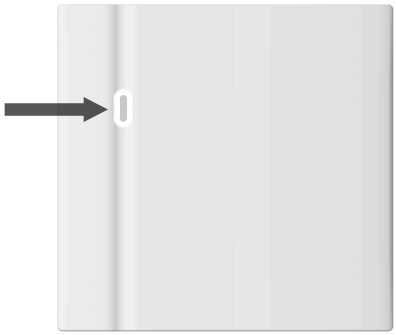
Czujnik należy podłączyć za pomocą przewodu o przekroju żyły minimum 0,5mm2 zgodnie z poniższym schematem. Minimalna odległość między przewodami łączącymi czujnik z innymi elementami sieci komunikującymi się interfejsem RS-485 a równolegle biegnącymi przewodami pod napięciem ~230V wynosi co najmniej 30 cm. Mniejsza odległość może powodować zakłócenia komunikacji lub uszkodzenie urządzenia. Czujnik SHC powinien być zasilany z osobnego zasilacza.



W sieci C14 może znaleźć się do 4 czujników wilgotności, jakości powietrza lub innych środowiskowych (innych niż ACS). Zaciski należy połączyć w następujący sposób A-A, B-B, G-G, U-U. Każdy czujnik w sieci C14 musi mieć ustawiony, unikalny dla sieci, adres (Opis konfiguracji adresu znajduje się w rozdziale „Konfiguracja pracy czujnika”, a szczegółowe informacje dotyczące konfiguracji adresów różnych czujników znajdują się w instrukcji panelu pokojowego Nano Color).

6. Dioda sygnalizacyjna

Czujnik SHC jest wyposażony w diodę pokazującą aktualny stan pracy. Dioda znajduje się na froncie urządzenia. Zachowanie i jasność diody skonfigurować można za pomocą NANO COLOR2



Rytmiczne pulsowanie	Normalna praca sensora
Błysk i stopniowe ściemnianie	Przekroczona wartość
Dwa mignięcia i przerwa	Brak komunikacji

7.Warunki pracy

Urządzenie może pracować przy temperaturach z przedziału 0 – 55 °C w warunkach braku kondensacji pary wodnej.

Pomiar wilgotności:

Zakres pomiaru wilgotności	0 – 100 % (Uwaga: Pomiar wilgotności możliwy tylko w temperaturze z zakresu 0 – 55 °C)
Dokładność odczytu wilgotności	±3%

Pomiar temperatury:

Zakres pomiaru temperatur	0 – 55 °C (Uwaga: w temperaturze poniżej 0 °C możliwy jest pomiar temperatury ale nie wilgotności)
Dokładność odczytu temperatury	±0.4 °C (dotyczy zakresu temperatur 5 – 55 °C)

Pomiar dwutlenku węgla:

Zakres pomiaru stężenia dwutlenku węgla	400 - 2000 ppm (Uwaga: pomiar stężenia dwutlenku węgla możliwy w temperaturach z zakresu 0 - 50 °C
Dokładność odczytu stężenia dwutlenku węgla	±3% + ±50 ppm (Uwaga: czujnik CO2 wyposażony jest w algorytm automaycznej kalibracji - informacje na ten temat znajdują się w rozdziale „Poprawne użytkowanie czujnika”

8. Poprawne użytkowanie czujnika

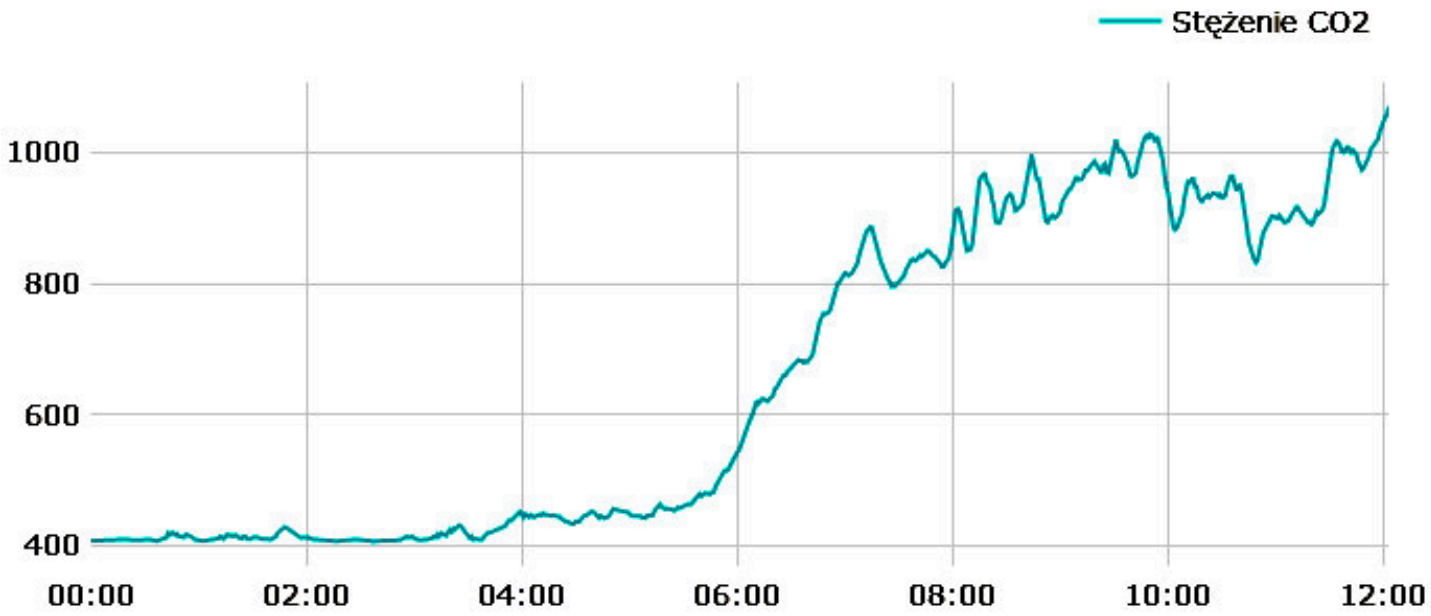
- SHC wyposażony jest w algorytmy automatycznej kalibracji, aby wskazania były poprawne należy wietrzyć pomieszczenie w którym znajduje się czujnik przynajmniej raz w miesiącu w celu korekcji punktu odniesienia
- Po podłączeniu zasilania SHC podaje wartość 500ppm CO_2. Pierwsza zmierzona wartość pojawia się dopiero po około jednej minucie
- Z uwagi na automatyczną kalibrację sensora, czujnik podaje prawidłowe pomiary dopiero po 30 minutach od podłączenia zasilania. Pełna kalibracja może nastąpić nawet po 10 dniach ciągłej pracy urządzenia.

9. Monitoring w systemie iNext

Czujnik SHC można monitorować w systemie iNext dodając go jako osobne urządzenie. Adresy kolejnych czujników to:

- Czujnik nr 6: adres 81
- Czujnik nr 7: adres 82
- Czujnik nr 8: adres 83
- Czujnik nr 9: adres 84

W karcie czujnika SHC można obserwować wykresy historii pomiarów dwutlenku węgla, wilgotności i temperatury



10. Dane techniczne

Zasilanie	8..16 V z reg. lub zasilacza zewnętrznego
Pobór prądu	170 mA
Stopień ochrony modułu	IP 22
Temperatura otoczenia	0..55°C
Temperatura składowania	0..55°C
Wilgotność względna	5-80% bez kondensacji pary wodnej
Przyłącza	RS zaciski śrubowe 1,5 mm^2
Wymiary	97x97x23,5 mm
Masa kompletu	0,10 kg
Dokładność pomiarów CO2	± 50ppm ± 10%

Inne urządzenia współpracujące z protokołem C14:

Termostat pokojowy NANO COLOR

- Dotykowy, kolorowy ekran
- Pomiar temperatury w pokoju
- Ustawianie temperatur zadanych
- Ustawianie harmonogramu
- Przełączanie trybów:
  ZIMA, LATO, CHŁODZENIE

Termostat pokojowy NANO ONE

- Monochromatyczny ekran
- Pomiar temperatury w pokoju
- Ustawianie temperatur zadanych
- Ustawianie harmonogramu
- Przełączanie trybów:
  ZIMA, LATO, CHŁODZENIE

Moduł internetowy iNext

– Sprawdzanie aktualnych ustawień
– Odczytywanie danych pomiarowych
– Modyfikowanie nastawów regulatora
– Dokonywanie zdalnej konfiguracji i serwisu

WWW.COMPIT.PL

iNEXT