COMPIT

SPM

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 4 wydanie 1

1. Opis modułu

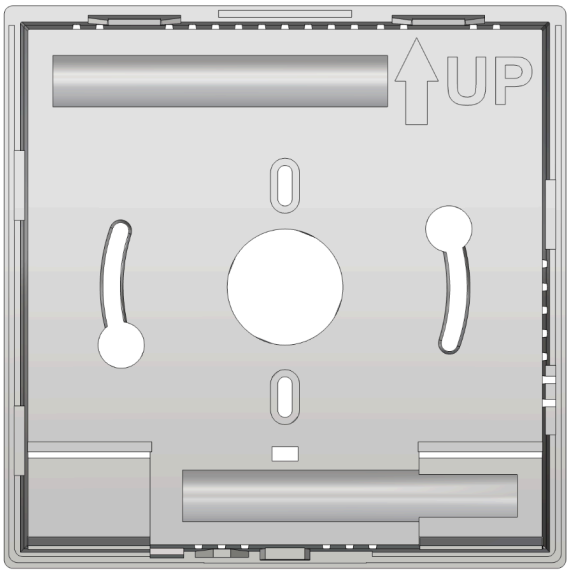
Czujnik jakości powietrza SPM mierzy wilgotność względną, temperaturę, zawartość dwutlenku węgla CO_2 oraz ilości pyłów PM1, PM2.5, PM4 i PM10 w powietrzu. SPM jest modułem rozszerzającym możliwości panelu pomieszczeniowego **NANO COLOR2**. UWAGA - Przy współpracy ze NANO COLOR w wersji 10 i wcześniejszych, sensor SPM emuluje działanie sensora ACS1 według instrukcji do zastosowanego panelu NANO COLOR

2. Umiejscowienie

Czujnik SPM 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 w pomieszczeniach

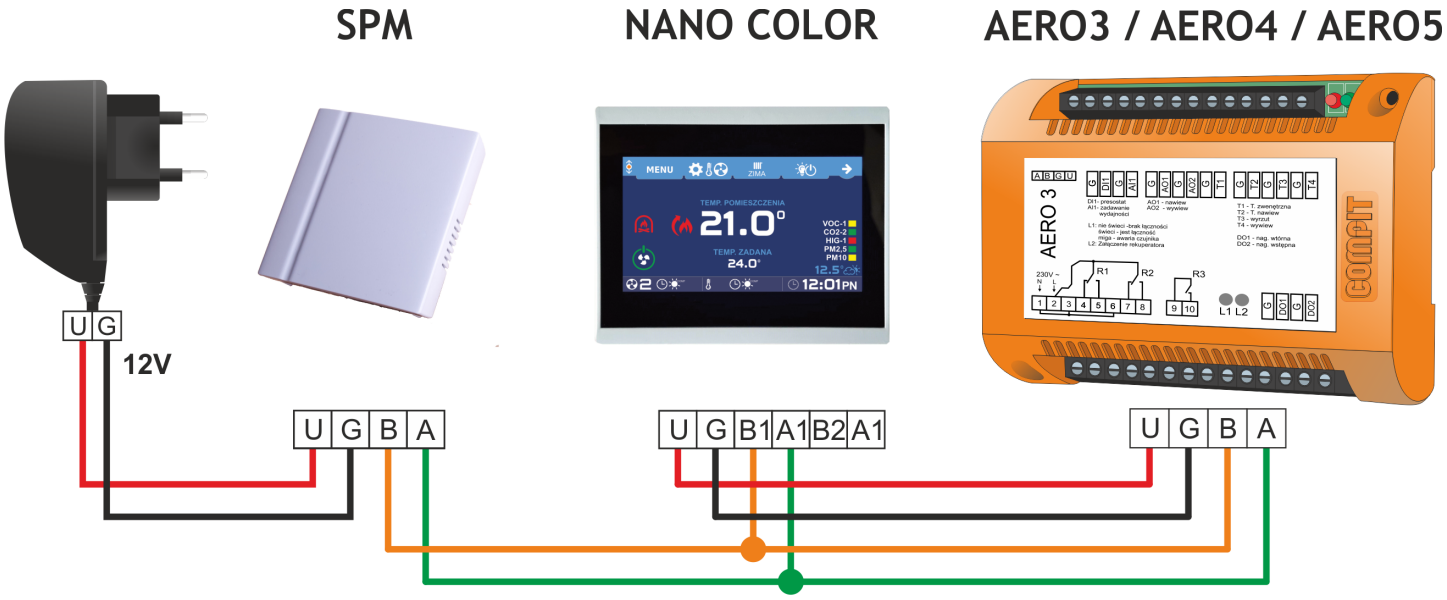
3. Montaż

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 SPM należy zamontować w pozycji zgodnej ze strzałką wskazującą górę, znajdującą się na wewnętrznej stronie obudowy



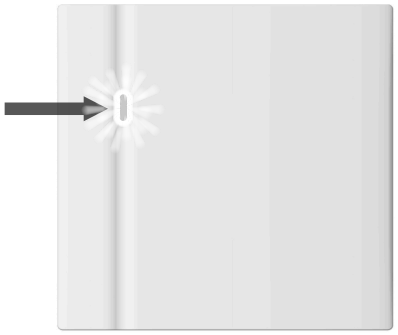
3. Połączenie SPM i panelu NANO COLOR2

Aby podłączyć przewody do czujnika należy ostrożnie zdjąć z niego obudowę. Czujnik należy połączyć z NANO COLOR według poniższego schematu zgodnie z oznakowaniem przewodów o przekroju 0,25-0,5mm^2



4. Dioda sygnalizacyjna

Czujnik SPM 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

5. Poprawne użytkowanie czujnika

- SPM 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 SPM 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.

6. 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