

Moduł rozszerzeń E1



Odwiedź i zaobserwuj nasze Social Media, aby być na bieżąco:



ZESKANUJ KOD QR

LUB WPISZ W PRZEGLĄDARCE PONIŻSZY LINK:

linktr.ee/compit

Instrukcja obsługi i instalacji wersja 2

4/28.04.2023

Spis treści

1. Opis.....	2
2. Montaż.....	2
2.1. Informacje ogólne.....	2
2.2. Zasilanie.....	2
3. Podłączenie do sieci COMPIT C14.....	2
4. Konfiguracja przełącznika.....	3
5. Przykładowe schematy podłączenia.....	4
6. Dane techniczne.....	5
7. Wymiary.....	5

1. Opis

Moduł E1 jest dodatkowym modułem umożliwiającym połączenie możliwości paneli pomieszczeniowych Nano Color lub Nano One z urządzeniami nie obsługującymi protokołu C14. Moduł może imitować termostat zwierny w piecach węglowych, gazowych, elektrycznych oraz pompach ciepła, a także załączać zasilanie pomp, wentylatorów itp. Moduł ma możliwość przechwytywania informacji od czujników dzięki czemu może służyć rozwojowi systemu o dodatkowe reakcje na czynniki środowiskowe takie jak wilgotność powietrza, stężenie CO₂ i stężenia pyłów

Moduł odczytuje informacje wymieniane między urządzeniami w sieci C14 i załącza przełącznik, odpowiednio do otrzymanej z Nano Color lub Nano One informacji. Interpretowane informacje znajdują się w Tabeli 1.

2. Montaż

2.1. Informacje ogólne

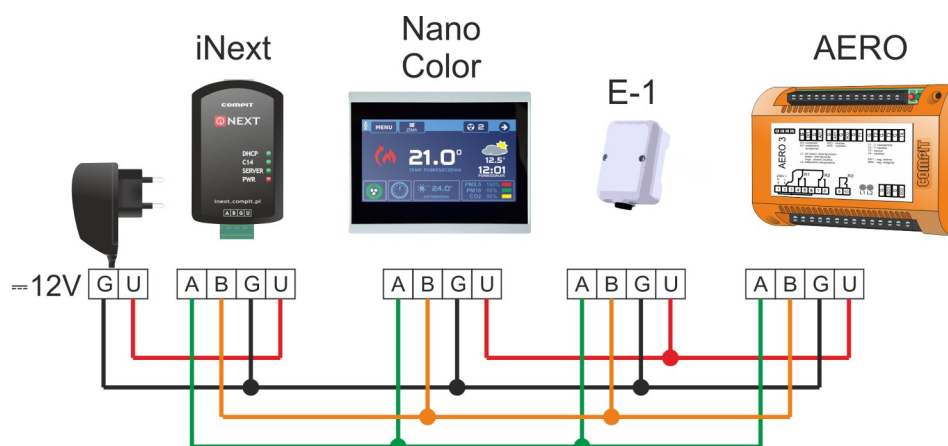
Prace przyłączeniowe i montaż powinny być wykonane wyłącznie przez osoby z odpowiednimi kwalifikacjami i uprawnieniami, zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami. Wszelkie prace przyłączeniowe mogą odbywać się tylko przy odłączonym napięciu zasilania - przed montażem należy upewnić się, że przewody elektryczne nie są pod napięciem

2.2. Zasilanie

Moduł należy zasilć napięciem stałym o napięciu z przedziału 8,5-24 V. E1 może być zasilany z modułów AERO3, AERO4, AERO5, E10, E17, E19.2 lub E28. Przewody przyłączeniowe należy poprowadzić w taki sposób, aby nie stykały się z powierzchniami o temperaturze przekraczającej ich nominalną temperaturę pracy. Końcówki żył przewodów należy zabezpieczyć tulejkami zaciskowymi. Zaciski śrubowe regulatora umożliwiają podłączenie przewodu o przekroju maksymalnym 1,5mm².

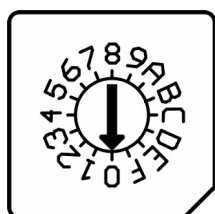
3. Podłączenie do sieci COMPIT C14

Moduł należy podłączyć za pomocą przewodu o przekroju żyły minimum 0,5mm² zgodnie z poniższym, przykładowym 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.



Rysunek 1: Przykładowy schemat podłączenia modułu E-1 do pracy w protokole C14

4. Konfiguracja przełącznika



Moduł konfiguruje się za pomocą przełącznika obrotowego znajdującego się wewnątrz obudowy. Po zmianie konfiguracji E1 realizuje zadaną funkcję po odebraniu nowej informacji. Może to potrwać do 120 sekund, zależnie od zainstalowanych urządzeń. W przypadku zwartego przełącznika i zaniku komunikacji przełącznik wyłącza się po upływie 240s (4min).

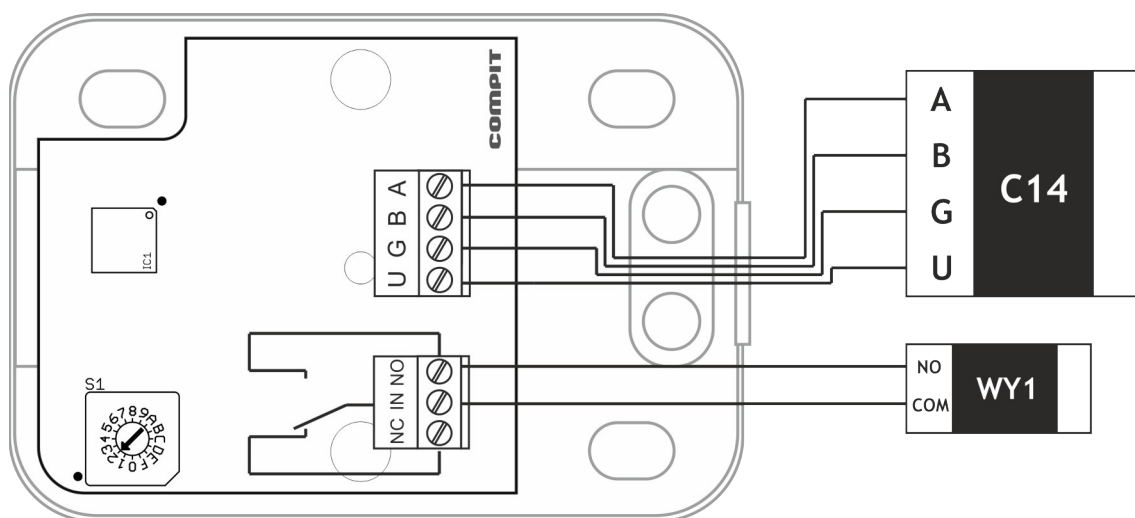
Pozycja	Opis funkcji	
0	Przełącznik stale wyłączony (TEST)	
1	Przełącznik stale załączony (TEST)	
2	Przełącznik załączony gdy NANO ONE lub NANO COLOR o numerze 1 wysyła informację:	o konieczności GRZANIA
3		o konieczności CHŁODZENIA
4		o trybie pracy ZIMA
5	Przełącznik załączony gdy czujnik ACS wykryje przekroczenie poziomu pyłów *	
6	Przełącznik załączony gdy przekroczony zostanie poziom wilgotności lub poziom CO2 *	Czujnik SH lub SHC nr 6
7		Czujnik SH lub SHC nr 7
8		Czujnik SH lub SHC nr 8
9		Czujnik SH lub SHC nr 9
A		Czujnik SPM
B	Przełącznik załączony gdy czujnik SPM wykryje przekroczenie poziomu pyłów *	
C	Przekroczenie wilgotności na NANO COLOR 2 nr 1	
D	Brak funkcji	
E	Brak funkcji	
F	Przekroczony poziom nawilżania z sensora SH lub SHC nr 6	

Tabela 1 – Możliwe do ustawienia interpretacje informacji z sieci C14

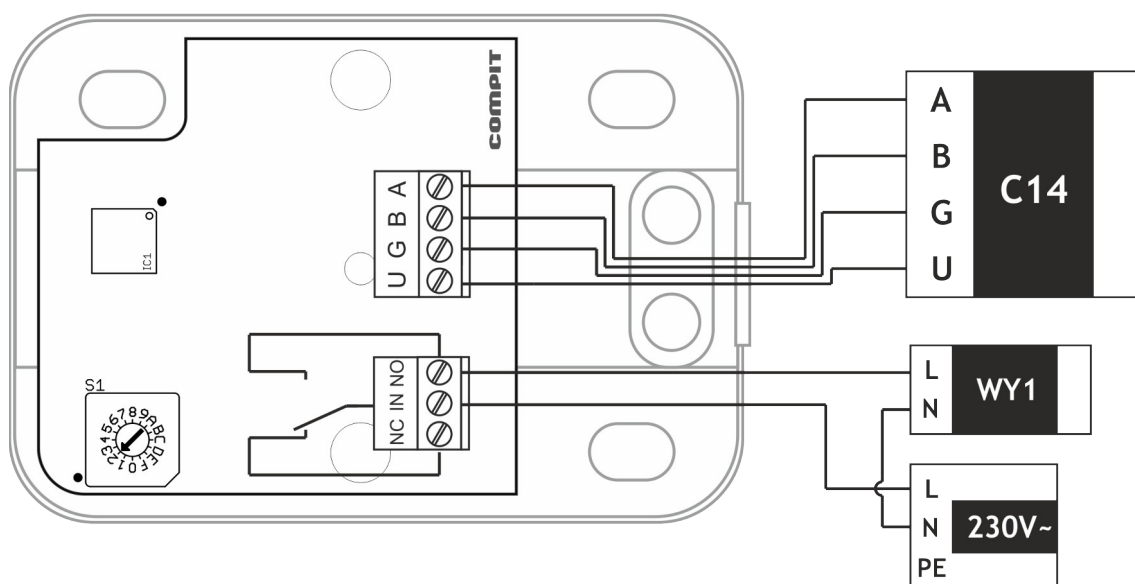
* Wymagany Nano Color w wersji 7 lub wyższej lub Nano Color 2

5. Przykładowe schematy podłączenia

Praca z urządzeniem wymagającym termostatu zwiernego np. piecem węglowym, gazowym, elektrycznym itp.



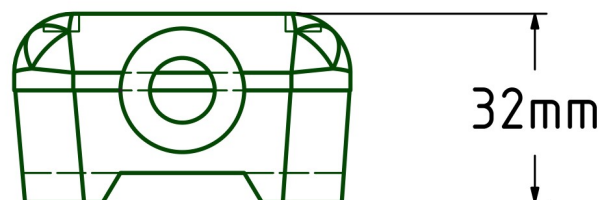
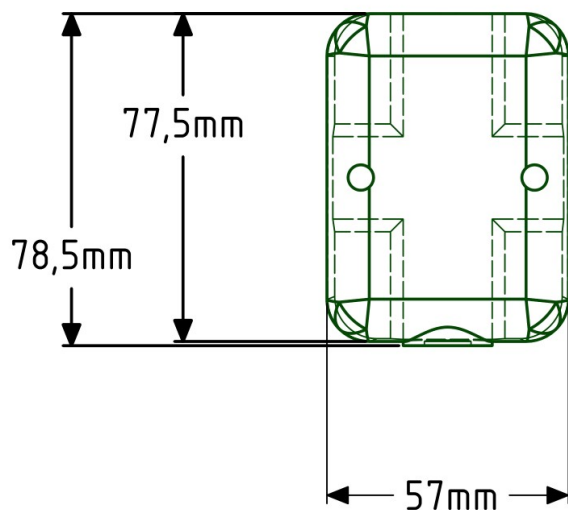
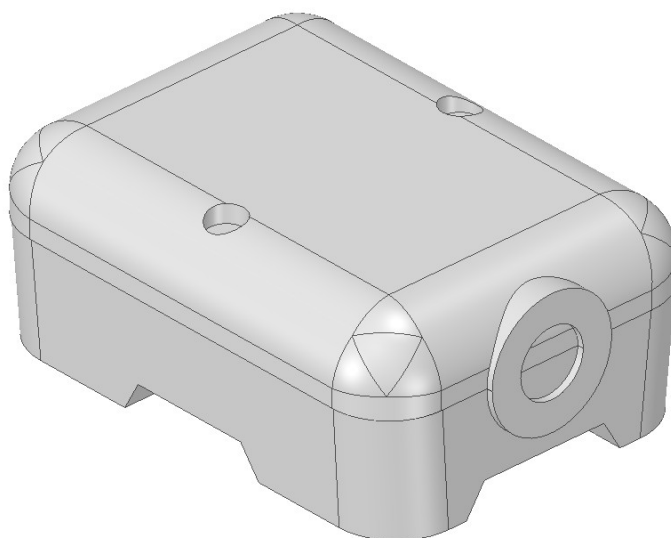
Praca z urządzeniem zasilanym napięciem 230V, np. pompą CO



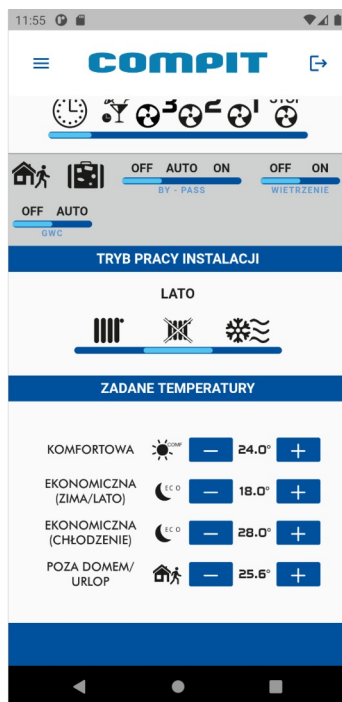
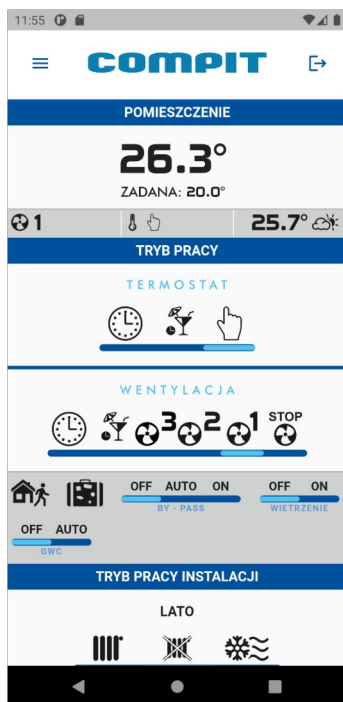
6. Dane techniczne

Zasilanie:	8,5-24 V (napięcie stałe, wyprostowane)
Pobór prądu:	50 mA
Maksymalny prąd przekaźnika:	2A
Stopień ochrony regulatora:	IP20
Temperatura otoczenia:	0..55 °C
Temperatura składowania:	-10..75 °C
Wilgotność względna:	5 - 80% <u>bez kondensacji pary wodnej</u>
Przyłącza:	1,5 mm ²
Protokół komunikacyjny:	C14

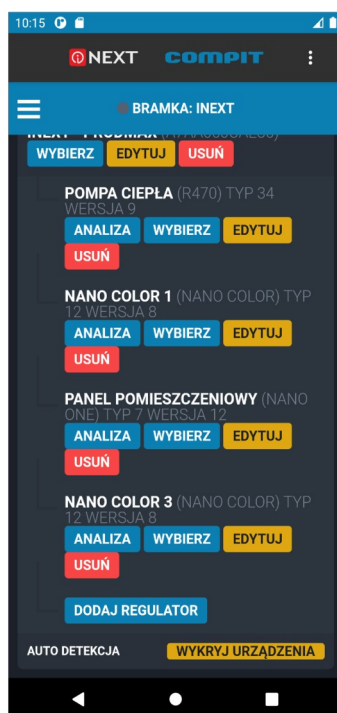
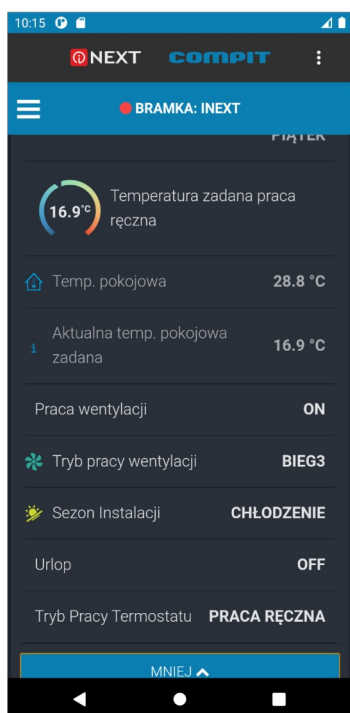
7. Wymiary



WYPRÓBUJ APLIKACJE **COMPIT** !



Aplikacja Compit - Wentylacja
Pozwala na kontrolę wentylacji w wygodny sposób
Odnajdziesz się bez problemu - aplikacja wygląda i działa tak jak panel NANO Color!



Aplikacja Compit - iNext
Pozwala na kontrolę i dostęp do ustawień wszystkich urządzeń kompatybilnych z systemem iNext



Do działania aplikacji wymagany jest moduł internetowy iNext - znajdziesz go na stronie www.compit.pl w dziale „Osprzęt”

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



Termostat NANO COLOR:



- Dotykowy, kolorowy ekran
- Pomiar temperatury w pokoju
- Podgląd stanu kompatybilnych urządzeń w sieci
- Wskazania czujników jakości powietrza
- Sterowanie wentylacją wyposażoną w regulatory AERO3, AERO4 lub AERO5

Baw się kolorami!



NANO COLOR pozwala na zmianę zarówno koloru tła jak i koloru ramek!

Zmieniaj styl!



Styl przycisków - 3D lub 2D, z obramowaniem lub bez - ty wybierasz