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 8

5/15.04.2025

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, Nano Color 2, Nano M i 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 przekaźnik, odpowiednio do otrzymanej z panelu Nano informacji. Interpretowane informacje znajdują się w Tabeli 1.

2. Montaż

2.1. Informacje ogólne

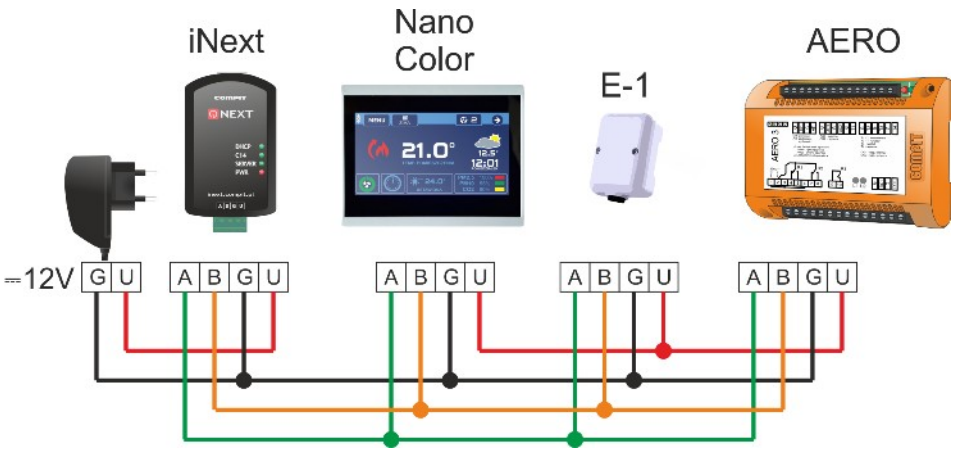
Prace przyłączeniowe i montaż powinny być wykonane wyłącznie przez osoby z odpowiednimi kwalifikacjami i uprawnieniami, zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami. Wszelkie prace przyłączeniowe mogą odbywać się tylko przy odłączonym napięciu zasilania – przed montażem należy upewnić się, że przewody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

2.2. Zasilanie

Moduł należy zasilić napięciem stałym o napięciu z przedziału 8,5-24 V. E1 może być zasilany z modułów AERO2, AERO3, AERO4, AERO5, AERO6, 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 1,5mm^2.

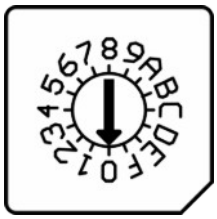
3. Podłączenie do sieci COMPIT C14

Moduł należy podłączyć za pomocą przewodu o przekroju żyły minimum 0,5mm^2 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 przekaźnika i zaniku komunikacji przekaźnik wyłącza się po upływie 240s (4min).

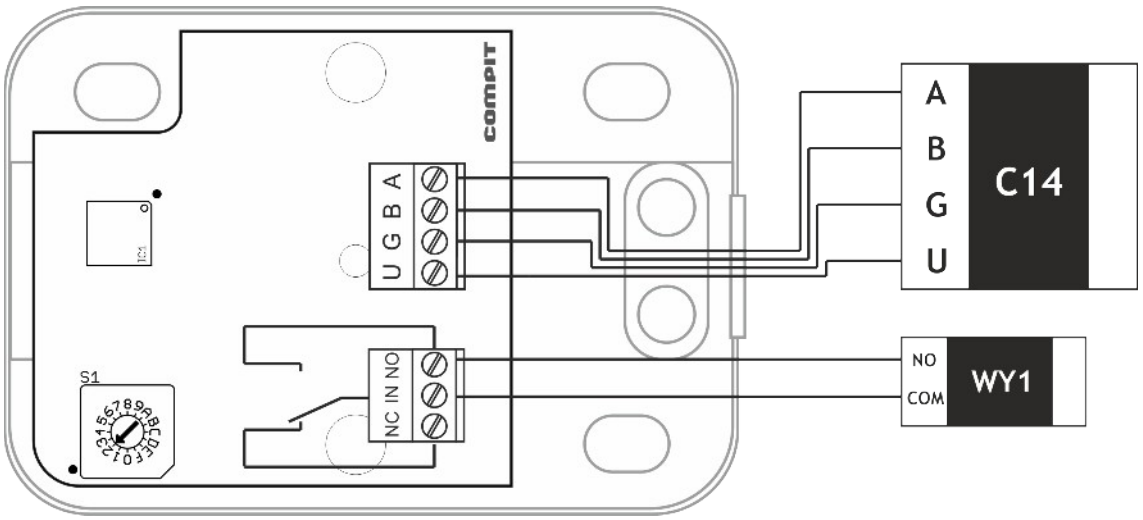
Pozycja	Opis funkcji	
0	Przekaźnik stale wyłączony (TEST)	
1	Przekaźnik stale załączony (TEST)	
2	Przekaźnik załączony gdy NANO ONE lub NANO COLOR o numerze 1 wysyła informację:	o konieczności GRZANIA
3		o konieczności CHŁODZENIA
4		o trybie pracy ZIMA
5	Przekaźnik załączony gdy czujnik ACS wykryje przekroczenie poziomu pyłów *	
6	Przekaźnik 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	Przekaźnik załączony gdy czujnik SPM wykryje przekroczenie poziomu pyłów *	
C	Przekroczenie wilgotności na NANO COLOR 2 nr 1	
D	Przekaźnik załączony, gdy na NANO M załączona będzie funkcja PRACA STREFOWA	
E	Brak funkcji	
F	Przekroczony poziom nawilżania z sensora SH lub SHC nr 6	

Tabela 1 – Możliwe do ustawienia interpretacje informacji z sieci C14

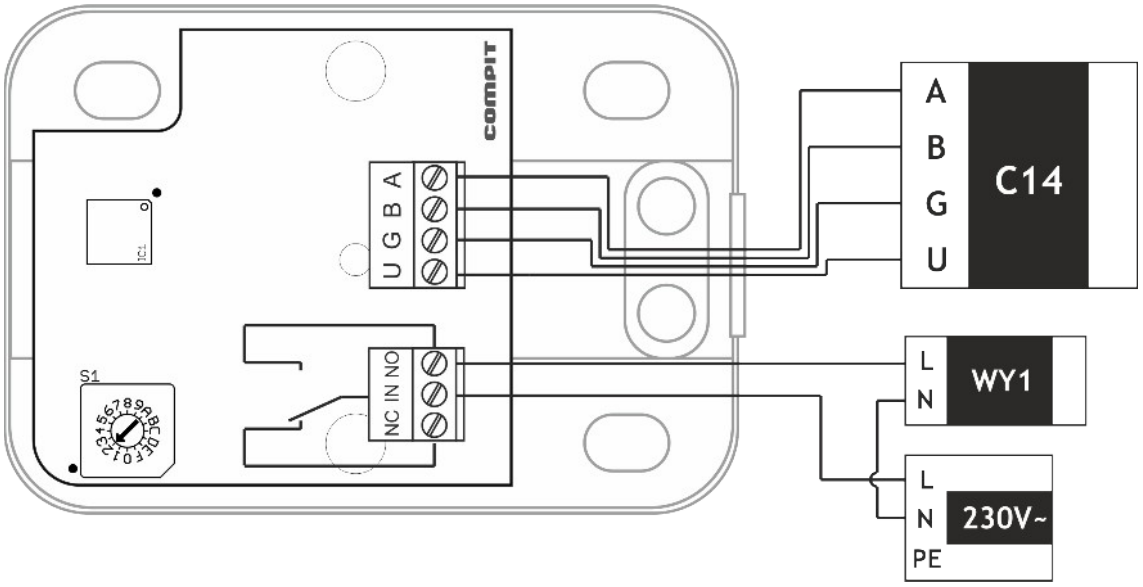
** Wymagany Nano Color w wersji 7 lub wyższej lub Nano Color 2*

5. Przykładowe schematy podłączenia

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



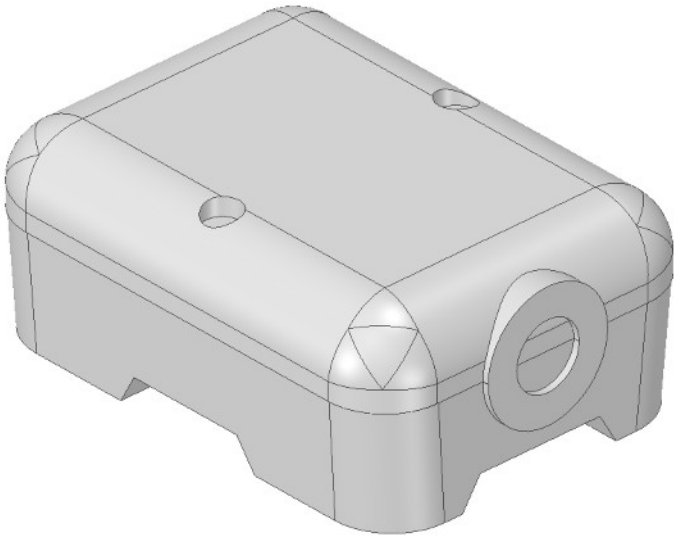
Praca z urządzeniem zasilanym napięciem 230V, np. pompą CO

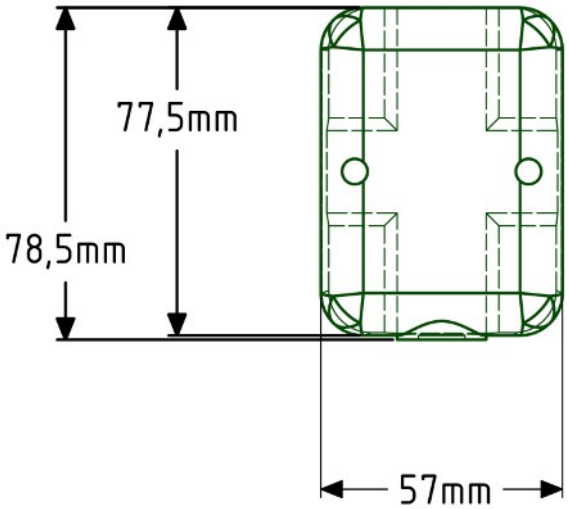


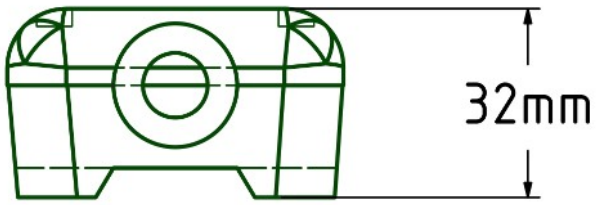
6. Dane techniczne

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% bez kondensacji pary wodnej
Przyłącza:	1,5 mm^2
Protokół komunikacyjny:	C14

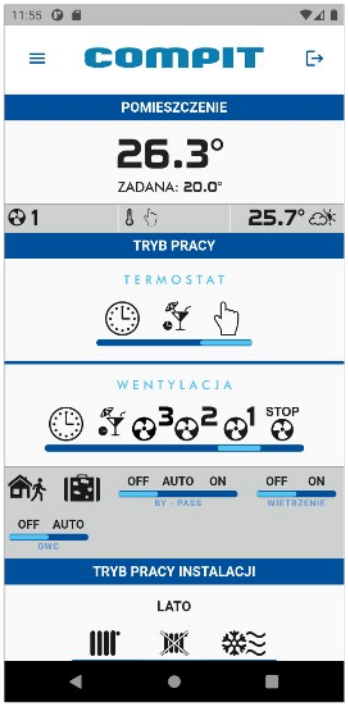
7. Wymiary







WYPRÓBUJ APLIKACJE COMPIT !

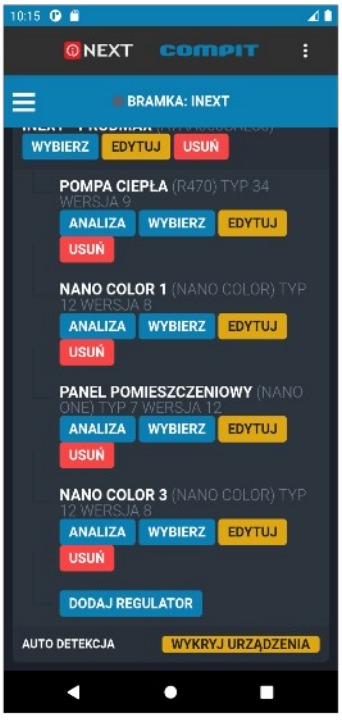


Aplikacja Compit - Wentylacja

Pozwala na kontrolę wentylacji w wygodny sposób

Odnajdziesz się bez problemu - aplikacja wygląda i działa tak jak panel NANO Color!

Wentylacja Termostaty
android
www.COMPIT.PL



Aplikacja Compit - iNext

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

NEXT
android
www.COMPIT.PL

C14 & NEXT COMPATIBLE
www.COMPIT.PL

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

NEXT

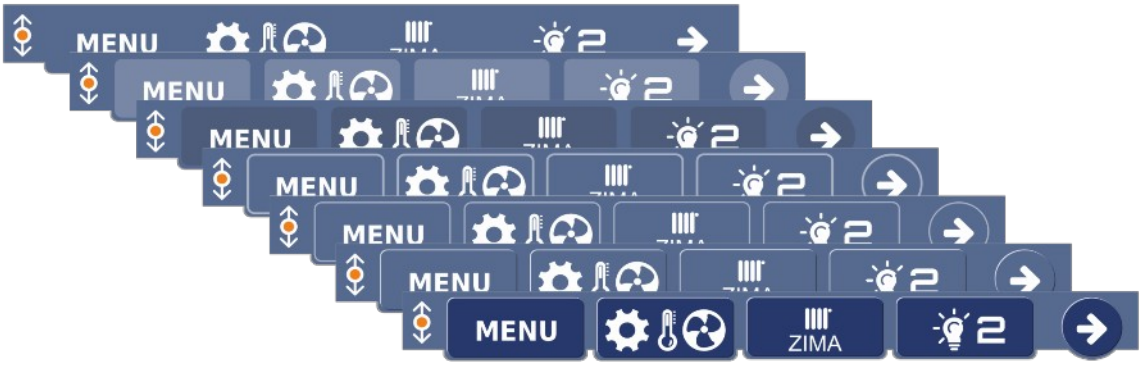
Termostat NANO COLOR:

- 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