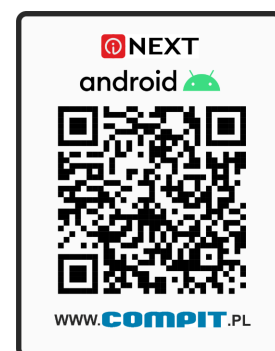


COMBO



5.

Opis urządzenia

Urządzenie COMBO łączy w sobie funkcjonalność kilku urządzeń:

- Konwerter DELTA - pozwala na połączenie urządzeń w sieci C14 drogą radiową
- Moduł internetowy iNext - pozwala na dostęp do urządzeń w sieci C14 poprzez internet
- Konfigurowalny przekaźnik - umożliwia podłączenie dodatkowych urządzeń*
- Wbudowany zasilacz

UWAGA: Urządzenia wyposażone w protokół radiowy DELTA nie są kompatybilne z wcześniejszymi konwerterami radiowymi (Konwerter Radio-RS, Konwerter KZ-1, NANO ONE RADIO)

*Konfiguracja przekaźnika odbywa się wyłącznie zdalnie z poziomu systemu internetowego iNEXT

1. Konfiguracja

Konfigurację konwertera wykonuje się poprzez ustawienie przełączników konfiguracyjnych na urządzeniu



1.2. Ustawienie grupy kanałów

Grupa kanałów ustawiana jest za pomocą przełączników 1 oraz 2. Należy ustawić żądaną grupę kanałów na module centralnym, który w procesie parowania nadaje ją pozostałym

1.1. Ustawienie Centralny / Zewnętrzny

Moduł centralny nadaje zewnętrznym modułom kanał i informacje potrzebne do parowania na podstawie ustawienia przełączników konfiguracyjnych.



Konwerter centralny -
przełącznik 3 w pozycji ON



Konwerter zewnętrzny -
przełącznik 3 w pozycji OFF



2. Parowanie

W celu wykonania parowania konwerterów należy przytrzymać przez 3 sekundy przycisk parowania na konwerterze pełniącym funkcję zewnętrznego, a następnie powtórzyć to na konwerterze centralnym. Konwerter centralny nadaje zewnętrznemu kanał.

3. Sieć bezprzewodowa Compit Delta

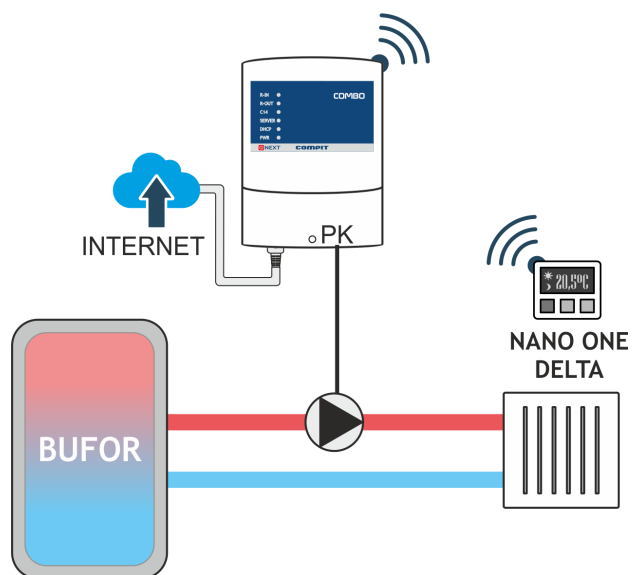
Sieć może się składać z dowolnej liczby układów komunikujących się w protokole C14. W każdym układzie może znajdować się jeden konwerter Delta. Niedopuszczalne jest łączenie dwóch konwerterów Delta w celu zwiększenia zasięgu komunikacji radiowej. Wszystkie konwertery muszą znajdować się we wzajemnym zasięgu komunikacji w celu poprawnego działania systemu

4. Przykłady wykorzystania COMBO z innymi sterownikami.

Poniższe schematy są przykładami, które można wykorzystywać w częściach lub mieszać ze sobą. Schematy są sugestią i inspiracją do wykorzystania urządzenia

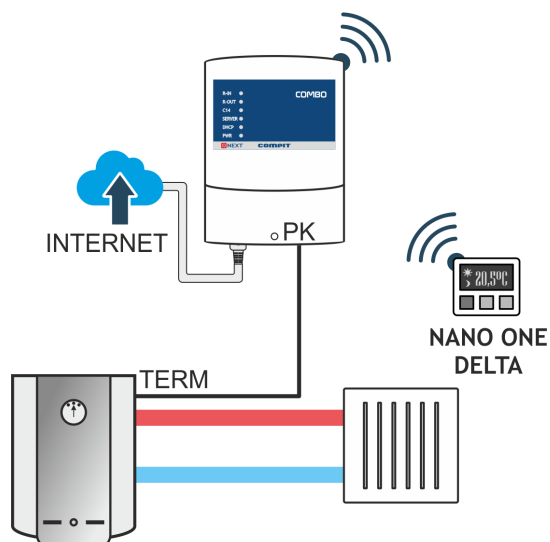
Schemat z buforem:

Pompa załączana jest gdy NANO ONE DELTA zdecyduje o potrzebie grzania pomieszczenia



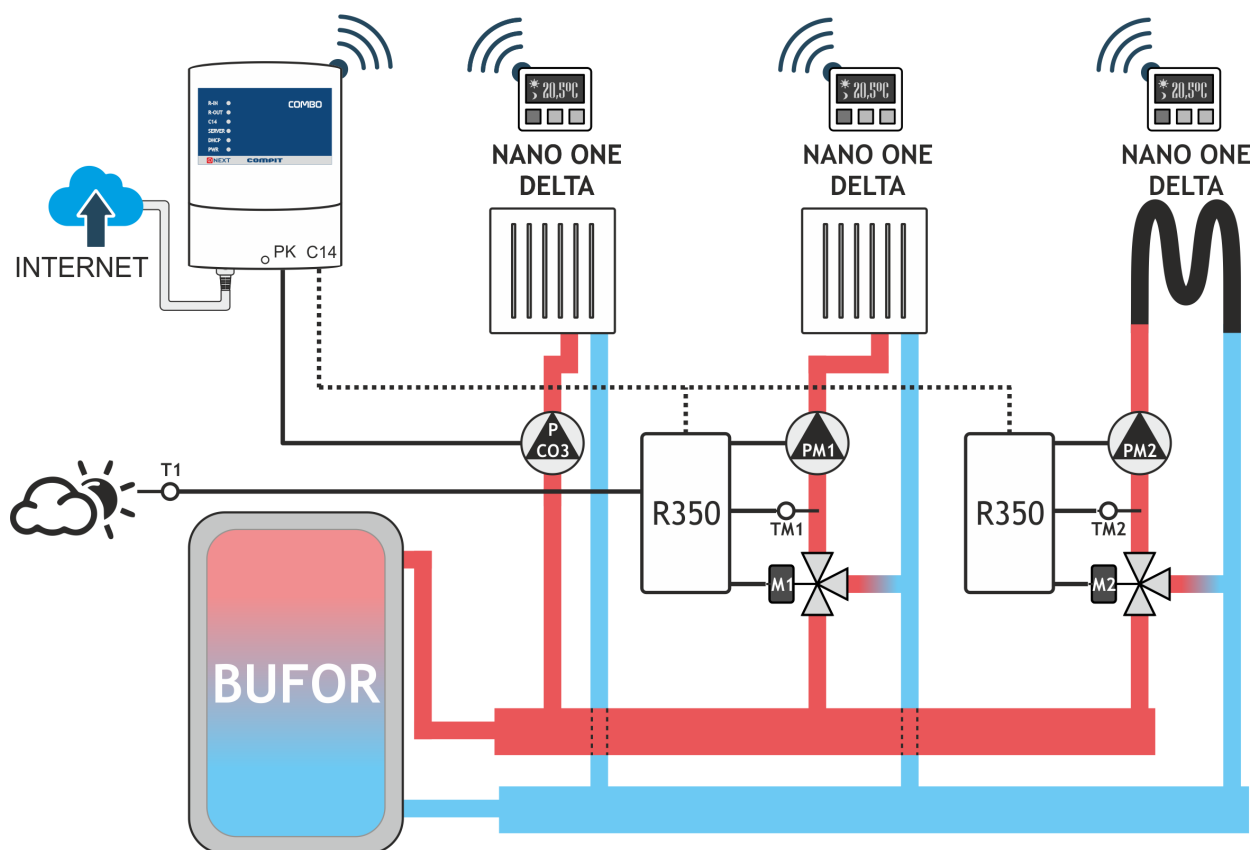
Schemat z kotłem gazowym

Piec dostaje sygnał termostatu gdy NANO ONE DELTA zdecyduje o potrzebie grzania pomieszczenia



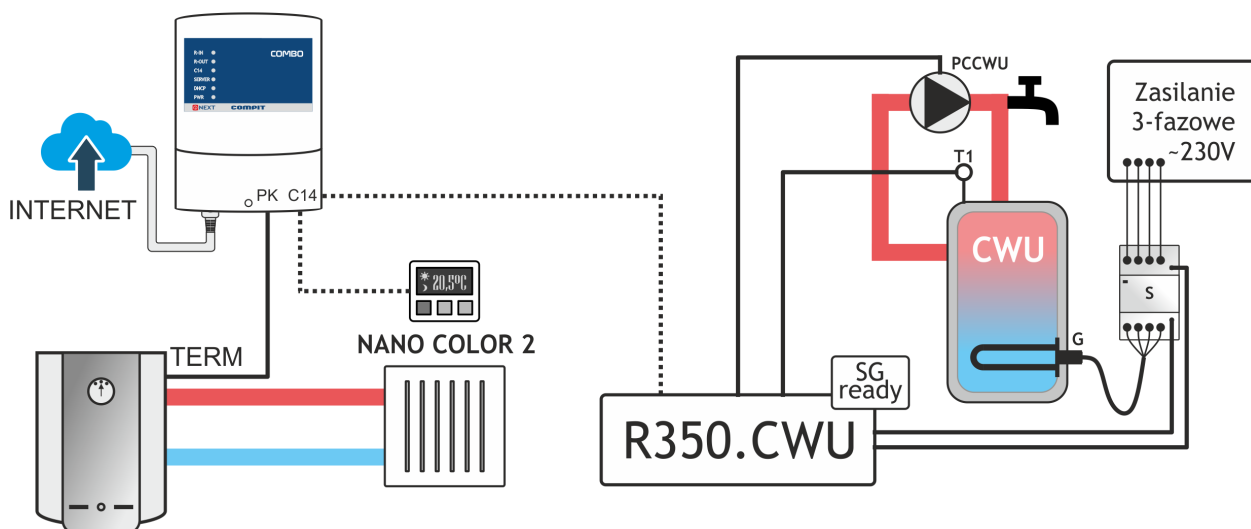
Schemat z trzema obiegami:

Każdy obieg jest sterowany przez jedno z NANO. Obieg pompowy jest sterowany bezpośrednio z COMBO, obiegi mieszaczy - za pośrednictwem sterowników R350

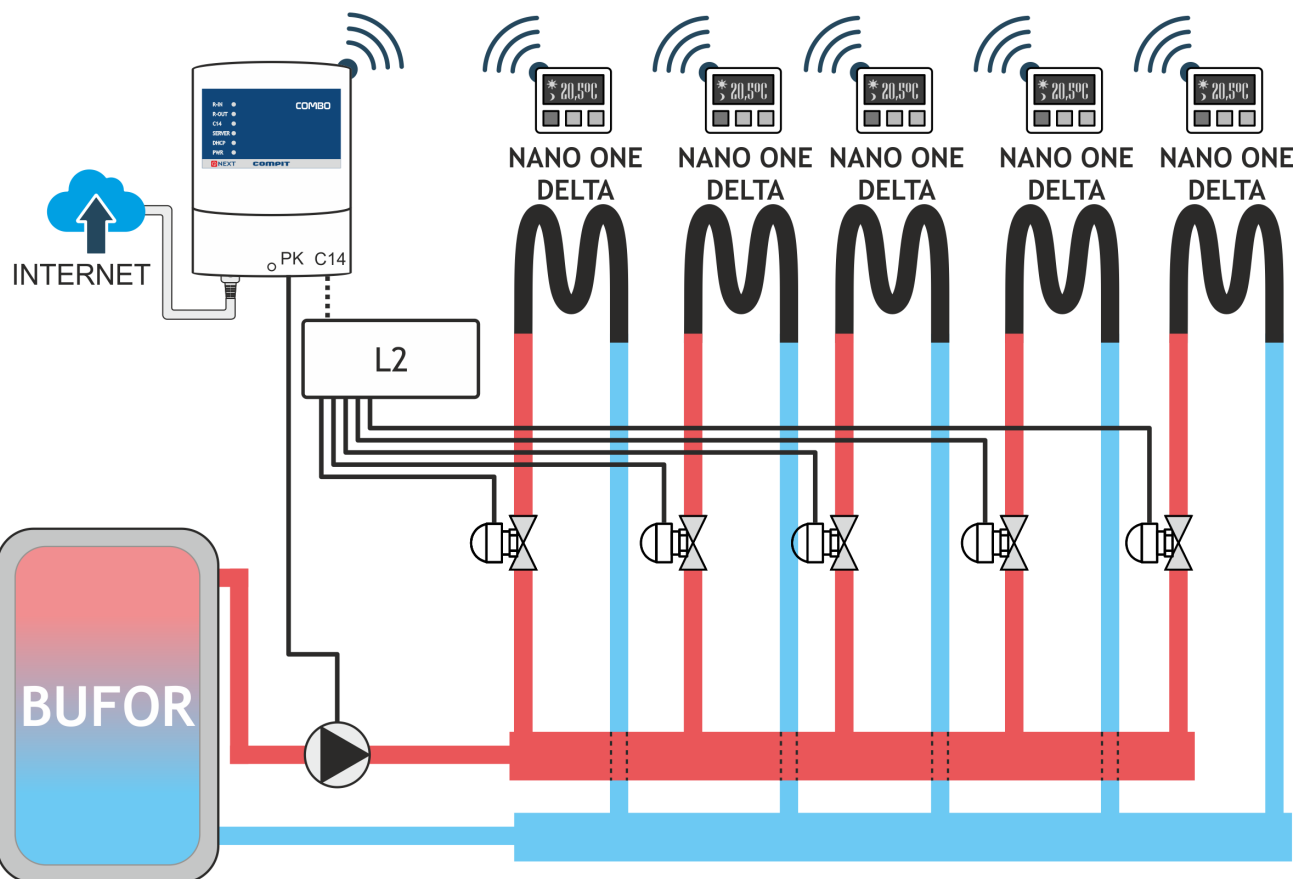


Schemat z kotłem gazowym i CWU grzanym grzałką elektryczną:

Piec dostaje sygnał termostatu gdy NANO COLOR 2 zdecyduje o potrzebie grzania pomieszczenia. Z NANO COLOR 2 można wymusić chwilowe podgrzanie zasobnika CWU



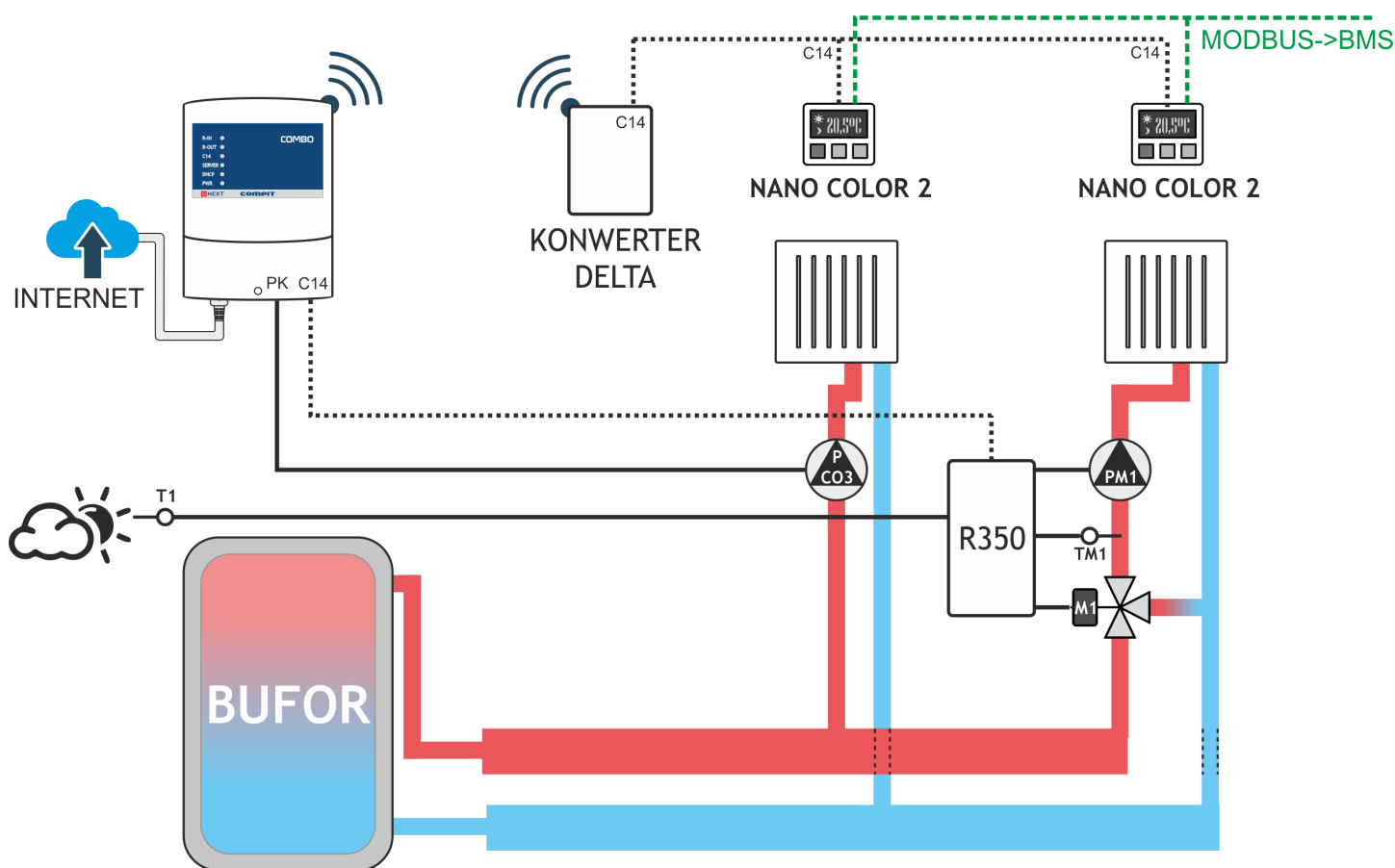
Schemat z pięcioma obiegami ogrzewania podłogowego

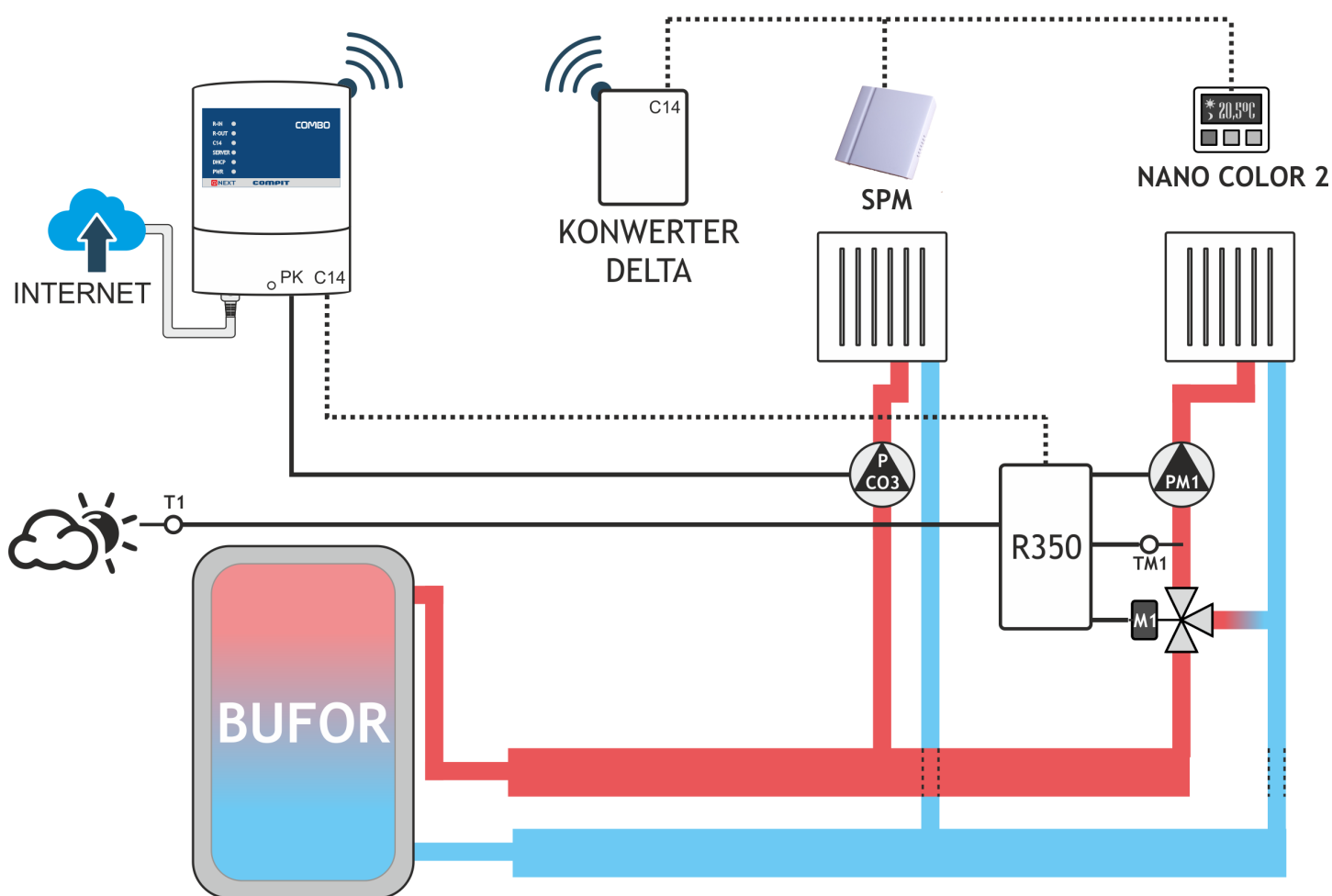


Schemat z dwoma obiegami i panelami NANO COLOR 2 i sterowaniem za pomocą systemu nadrzędnego:

Każdy obieg jest sterowany przez jedno z NANO. Obieg pompowy jest sterowany bezpośrednio z COMBO, obiegi mieszaczy - za pośrednictwem sterownika R350. Sterowniki NANO COLOR 2 wykorzystują konwerter Delta do komunikacji radiowej

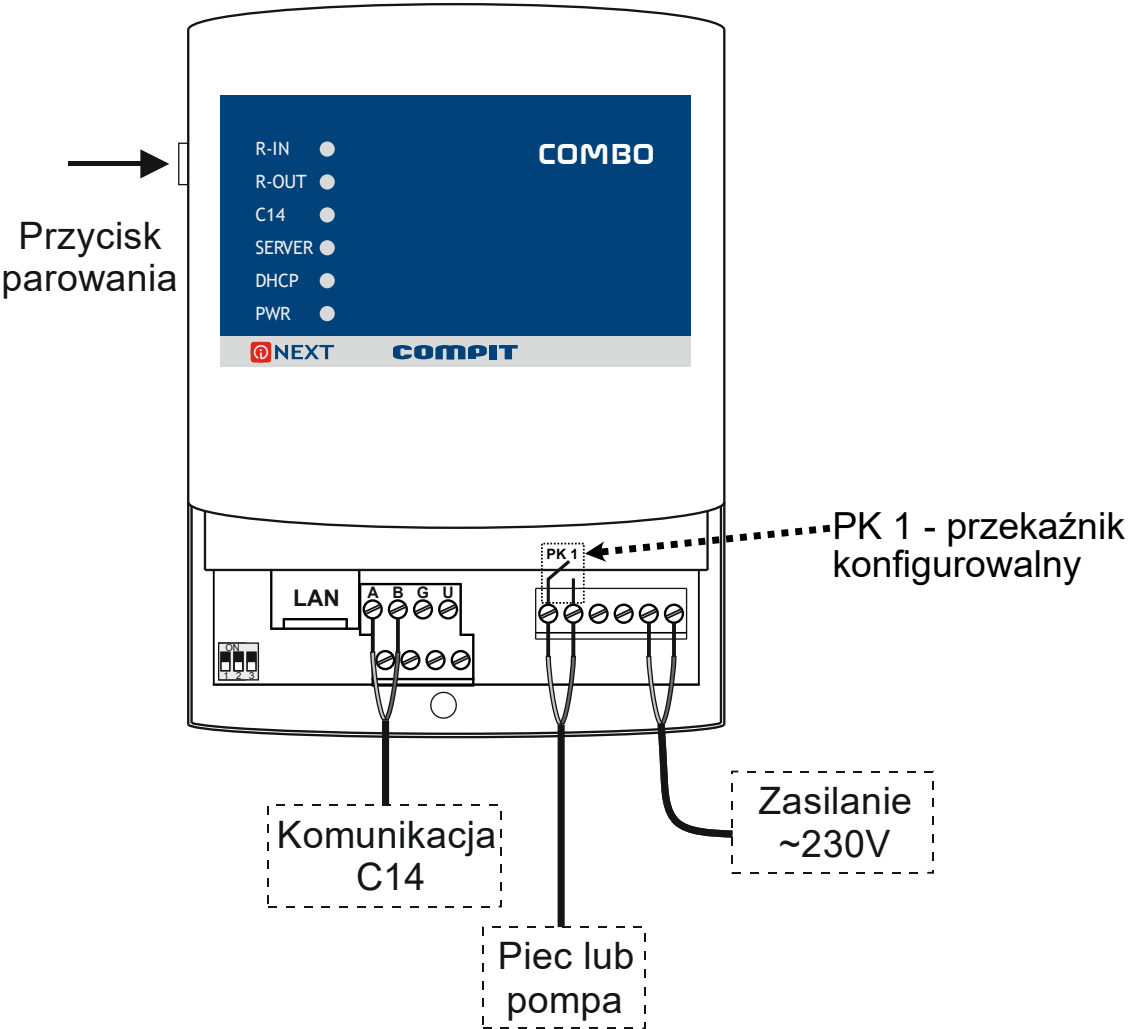
Sterowniki NANO COLOR 2 udostępniają komunikację w popularnym protokole MODBUS, wykorzystywanym przez systemy zarządzania budynkami





6.

Schemat podłączenia



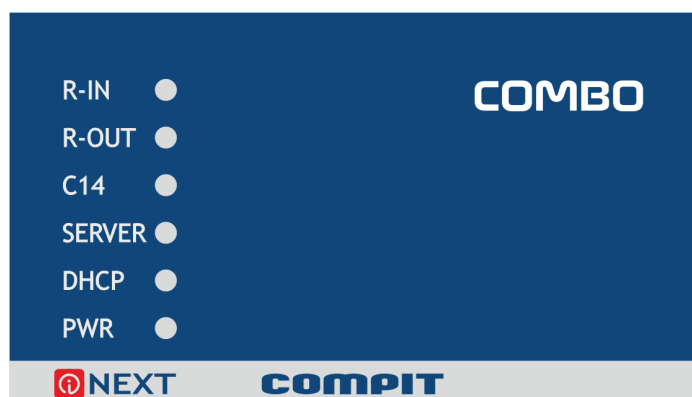
7.

Dane techniczne

Zasilanie	230V AC
Stopień ochrony modułu	IP 22
Temperatura otoczenia	0..55° C
Temperatura składowania	0..55° C
Wilgotność względna	5-80% bez kondensacji pary wodnej
Przyłącza	Zaciski śrubowe 1,5 mm2
Komunikacja radiowa	Protokół DELTA, 868 MHz
Komunikacja przewodowa	Protokół C14, RS485

8.

Sygnalizacja pracy



R-IN: dioda świeci podczas odbierania sygnału radiowego

R- OUT: dioda świeci podczas wysyłania sygnału radiowego

C14: dioda miga podczas komunikacji między urządzeniami w protokole C14

SERVER: dioda miga podczas komunikacji modułu z serwerem iNEXT

DHCP: dioda świeci, gdy moduł nawiązał połączenie z siecią

PWR: dioda świeci, gdy moduł został prawidłowo podłączony i aktualnie pracuje

iNext - jak zacząć (instrukcja skrócona)

Montaż modułu internetowego i rejestracja w systemie iNext

9. Wykonanie połączeń komunikacyjnych i zasilania

Komunikacja pomiędzy regulatorami odbywa się za pomocą protokołu C14. Aby umożliwić komunikację między urządzeniami, należy równolegle połączyć ze sobą linie A oraz B modułu iNext i regulatora.

Połączenie należy wykonać używając przewodu typu skrętka o przekroju od 0,14 do 0,5 mm² o długości nie przekraczającej 200m. Moduł iNext zasila się za pomocą zasilacza dołączonego do zestawu. Przewody zasilające należy podpiąć do złącz G oraz U, znajdujących się na module iNext.

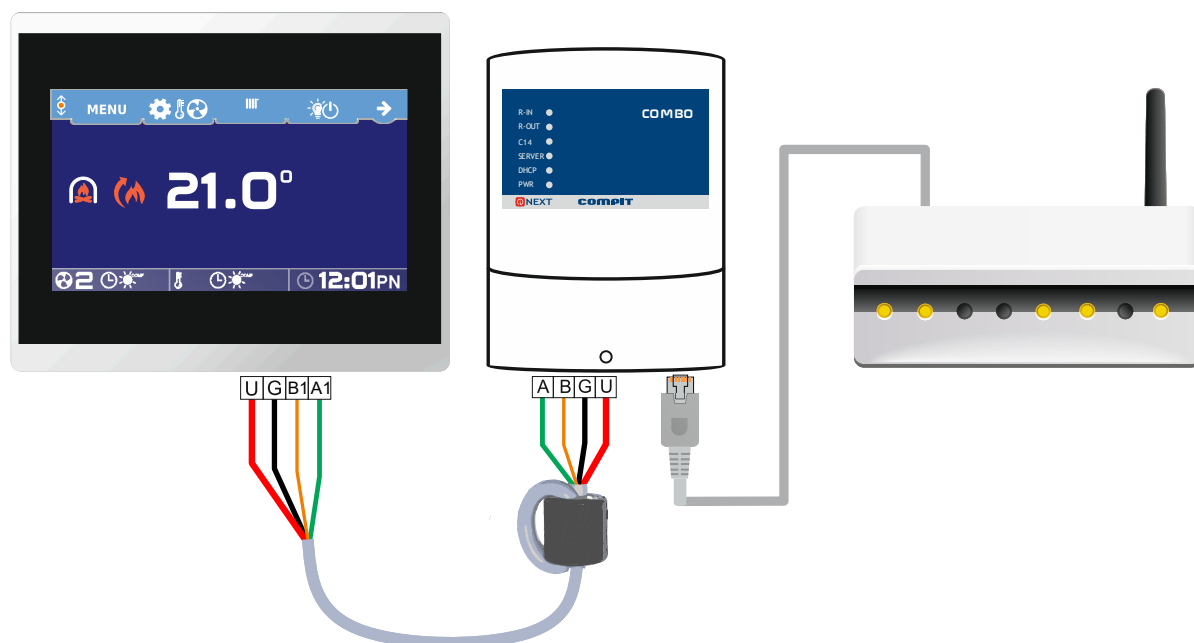
Następnie moduł należy podłączyć do urządzenia udostępniającego połączenie internetowe, np. routera, za pomocą przewodu ETHERNET z końcówką RJ45 dołączonego do zestawu.

Na rysunku poniżej znajduje się przykładowy schemat połączenia

UWAGA! Błędne podłączenie przewodów zasilających i komunikacyjnych może spowodować trwałe uszkodzenie modułu iNext oraz regulatora. Przed włączeniem zasilania urządzenia należy upewnić się, czy wszystkie przewody połączone są zgodnie z oznaczeniami podanymi w instrukcji obsługi danego regulatora.

Prawidłowo podłączone urządzenie po włączeniu zasilania spowoduje zaświecenie następujących diód statusowych, znajdujących się w przedniej części urządzenia:

- świecąca zielona dioda DHCP - urządzenie nawiązało połączenie z siecią
- migająca zielona dioda C14 - komunikacja z regulatorem przy użyciu protokołu C14
- migająca zielona dioda Server - komunikacja z serwerem iNext
- świecąca czerwona dioda PWR - urządzenie zostało prawidłowo podłączone i aktualnie pracuje



W celu zapewnienia idealnej transmisji danych zalecane jest założenie filtra ferrytowego na przewodach zasilających i komunikacyjnych modułu iNext, jak pokazano na rysunku obok.


Przeprowadzając przewody przez filtr należy zrobić z nich pętlę wokół pierścienia. (filtr nie znajduje się w zestawie)

2. Rejestracja konta w systemie iNext

W celu rejestracji konta w systemie iNext, należy wejść na stronę internetową <https://inext.compit.pl/register> i wypełnić wszystkie pola, jak na rysunku obok.

Hasło powinno składać się z co najmniej 8 znaków. W celu zwiększenia bezpieczeństwa zaleca się stosowanie wielkich i małych liter oraz liczb i znaków specjalnych.




NEXT

REJESTRACJA

Email

Hasło


Powtórz hasło

Zarejestruj

3. Logowanie w systemie iNext

W celu zalogowania do systemu iNext, należy wejść na stronę internetową <https://inext.compit.pl/login>.




NEXT

LOGIN

Email

Hasło

Przypomnij hasło

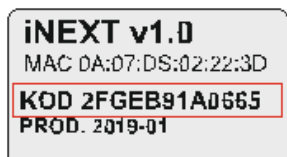
ZAPAMIĘTAJ DANE LOGOWANIA

Zaloguj

4. Dodawanie nowej bramki

Po zarejestrowaniu w systemie pojawi się ekran powitalny, umożliwiający od razu dodanie nowej bramki do systemu.

Kod bramki znajduje się na tylnej obudowie modułu iNext.



UWAGA! Kod bramki należy wpisać używając tylko wielkich znaków.


WITAJ!

Aby rozpocząć korzystanie z serwisu iNEXT dodaj posiadaną bramkę do swojego konta. Do konta może być przypisane więcej bramek niż jedna.

Kliknij przycisk dodaj i wpisz kod znajdujący się na obudowie modułu. Następnie nadaj bramce nazwę, np. "Instalacja w domu". Jeśli w Twoim systemie jest urządzenie zawiadujące komunikacją zaznacz pole "PRACA Z MASTEREM". Po dodaniu bramki wybierz urządzenia, które są do niej podpięte np. NANO ONE, R470, R740S itd wpisując jakie mają adresy w sieci C14.

Jeśli będziesz miał pytania co do konfiguracji skontaktuj się z nami. Z chęcią pomożemy.

DODAJ BRAMKĘ




DODAJ BRAMKĘ

KOD BRAMKI

Kod bramki

Anuluj

Po prawidłowym wpisaniu kodu bramki pojawi się opcja wyboru producenta oraz pole z nadaniem własnej nazwy dla dodanej bramki i wszystkich podłączonych do niej urządzeń.



DODAJ BRAMKĘ

KOD BRAMKI

0B74EDBC4174

WYBIERZ PRODUCENTA

Wybierz producenta

WYPISZ NAZWĘ

Wpisz nazwę

PRACA Z MASTEREM

Dodaj bramkę

Anuluj

WYBIERZ PRODUCENTA

COMPIT

KOTREM

PRODMAX

TEKLA

POLEKO

Z listy należy wybrać producenta posiadanego regulatora. W razie potrzeby po wygenerowaniu kodu serwisowego i jego udostępnieniu serwisant będzie mógł zdalnie połączyć się z daną bramką iNext.


W polu nazwa należy dodać dodatkowy opis umożliwiający łatwe zidentyfikowanie bramki

Opcję należy zaznaczyć tylko i wyłącznie w przypadku, gdy bramka pracuje z urządzeniami, z których jedno zarządzające będzie miało zaznaczone pole "MASTER" w trybie sieci C14 w ustawieniach.

Aby zapisać dane, po uzupełnieniu wszystkich pól należy kliknąć "DODAJ BRAMKĘ"

5. Dodawanie nowego urządzenia

System iNext umożliwia podłączenie wielu regulatorów jednocześnie do jednego modułu iNext. Konfiguracja każdego regulatora musi zostać przeprowadzona oddzielnie.



DODAJ URZĄDZENIE

Wszystkie urządzenia w sieci muszą mieć unikatowe adresy.

NANO nr 1 - adres 41
NANO nr 2 - adres 42
NANO nr 3 - adres 43
NANO nr 4 - adres 44
NANO nr 5 - adres 45

Mieszacz nr 1 - adres 11
Mieszacz nr 2 - adres 12

Solar nr 1 - 21
Solar nr 2 - 22

WYBIERZ TYP

Wybierz typ

ADRES

Adres

Dodaj urządzenie

Anuluj

NEXT

BRAMKA: DEMO COMPIT

ODCZYTY

BRAMKI

USTAWIENIA

WYLOGUJ

BRAMKI

DODAJ BRAMKĘ

DEMO COMPIT - COMPIT (A7AA050CAE85)

WYBIERZ

EDYTUJ

USUŃ

(R470)

WYKRESY

WYBIERZ

EDYTUJ

USUŃ

SOLARCOMP (SOLARCOMP 971)

WYKRESY

WYBIERZ

EDYTUJ

USUŃ

(NANO ONE)

WYKRESY

WYBIERZ

EDYTUJ

USUŃ

DODAJ REGULATOR

WYKRYJ URZĄDZENIA

Adres urządzenia można odczytać z poniższej tabeli

Adres	Urządzenie	Typ regulatora
1	Regulator kotła nr 1	R750, R760, R770 Multi 760, Biomax 770
:	:	
10	Regulator kotła nr 10	
11	Regulator mieszacza nr 1	R810 R350.T3
:	:	
20	Regulator mieszacza nr	
21	Regulator solarny nr 1	SolarComp 951 SolarComp 971
:	:	
35	Regulator solarny nr 15	
41	Termostat pokojowy nr 1	Nano One Nano Color
:	:	
55	Termostat pokojowy nr	

WYBIERZ TYP URZĄDZENIA

BIOMAX 741 (KOCIOŁ NA PELLET)

BIOMAX742 (KOCIOŁ NA PELLET)

BIOMAX772 (KOCIOŁ NA PELLET)

EL710 (REGULATOR KOTŁA ELEKTRYCZNEGO)

KOTREM R762 (REGULATOR KOTŁA)

MULTI 751 G (MULTI 751 G KOTREM)

Z rozwijalnej listy należy wybrać posiadany typ urządzenia

Aby zapisać dane, po uzupełnieniu wszystkich pól należy kliknąć "DODAJ URZĄDZENIE"

Jeżeli regulator posiada parametr "ADRES W SIECI C14", to informacja o adresie znajduje się w tym parametrze (np. w regulatorach R314, R315, R350)

Kliknięcie przycisku „WYKRYJ URZĄDZENIA” powoduje przeszukanie wszystkich podłączonych urządzeń do sieci C14. Funkcja umożliwia szybkie i łatwe dodawanie urządzeń bez określania ich typu oraz adresu

INNE URZĄDZENIA WSPÓŁPRACUJĄCE Z PROTOKOŁEM C14:



Termostat pokojowy NANO COLOR 2

- Dotykowy, kolorowy ekran
- Pomiar temperatury i wilgotności
- Ustawianie temperatur zadanych
- Ustawianie harmonogramu
- Przelączanie trybów:
ZIMA, LATO, CHŁODZENIE

Termostat pokojowy NANO ONE

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



WWW.COMPIT.PL



TERMOSTAT NANO COLOR 2:



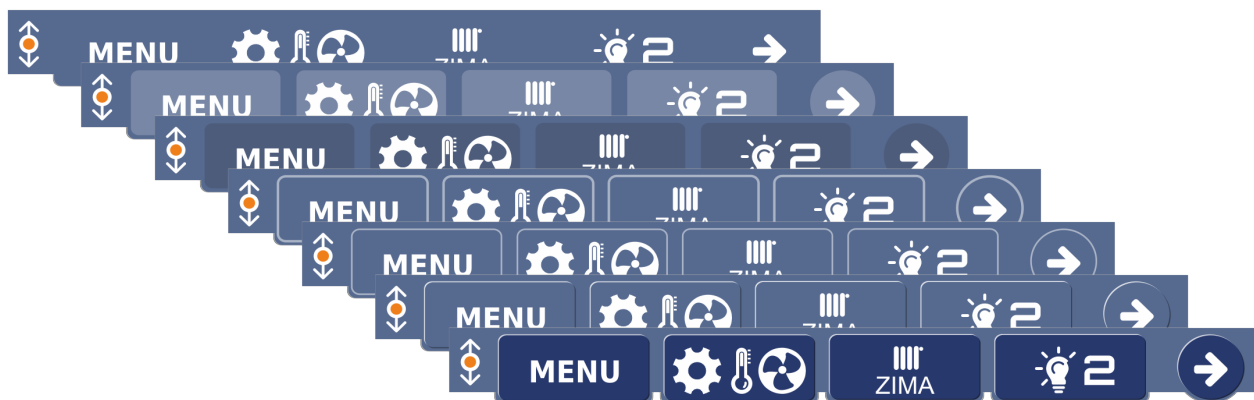
- Dotykowy, kolorowy ekran
- Pomiar temperatury i wilgotności
- Podgląd stanu kompatybilnych urządzeń w sieci
- Wskazania czujników jakości powietrza
- Sterowanie wentylacją wyposażoną w regulatory AERO3, AERO4 lub AERO5

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