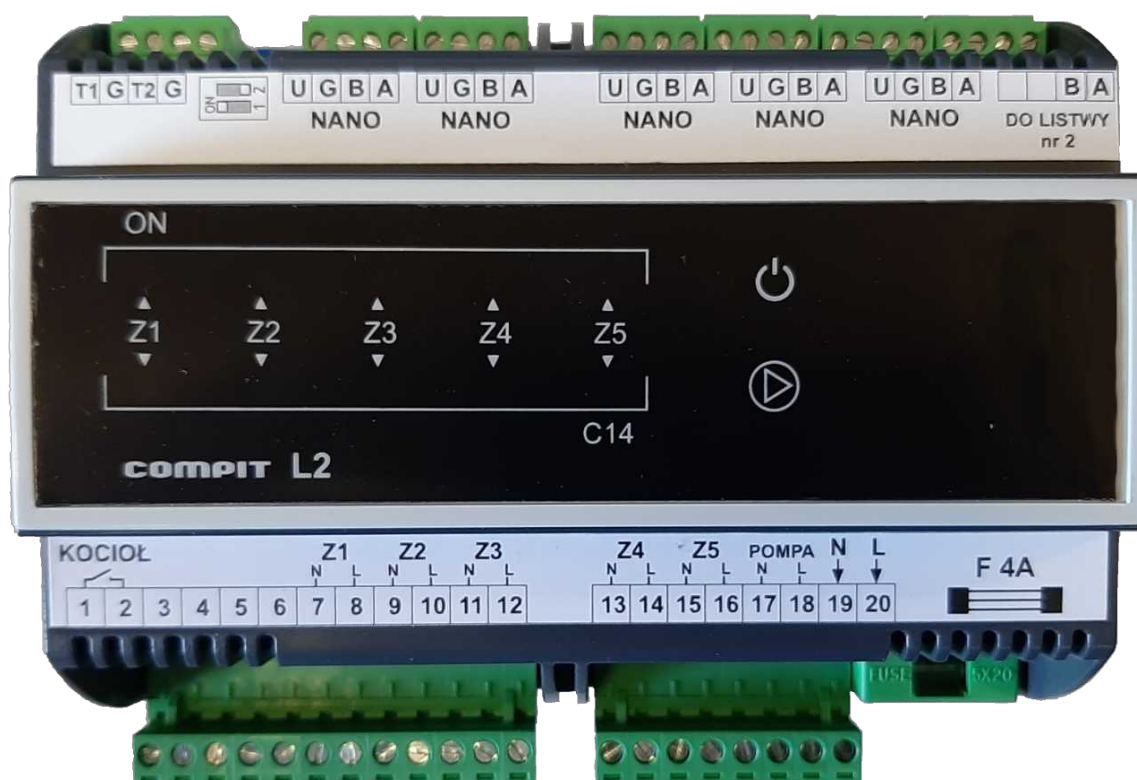


L2



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



ZESKANUJ KOD QR

LUB WPISZ W PRZEGLĄDARCE PONIZSZY LINK:

linktr.ee/compit

Instrukcja obsługi i instalacji wersja 1

Spis treści

1. Opis systemu	2	3.1. Sterowanie pompą obiegową i kotłem	7
2. Możliwe konfiguracje	2	3.2. TEST	7
2.1. Sterowanie 5 obiegami	2	3.3. Konfiguracja numeru listwy L2	7
2.2. Sterowanie 10 obiegami	3	4. Podłączanie listwy sterującej L2	8
2.3. Sterowanie 15 obiegami	4	5. Dane techniczne L2	9
2.4. Sterowanie 20 obiegami	5		
3. Zasada działania	6		

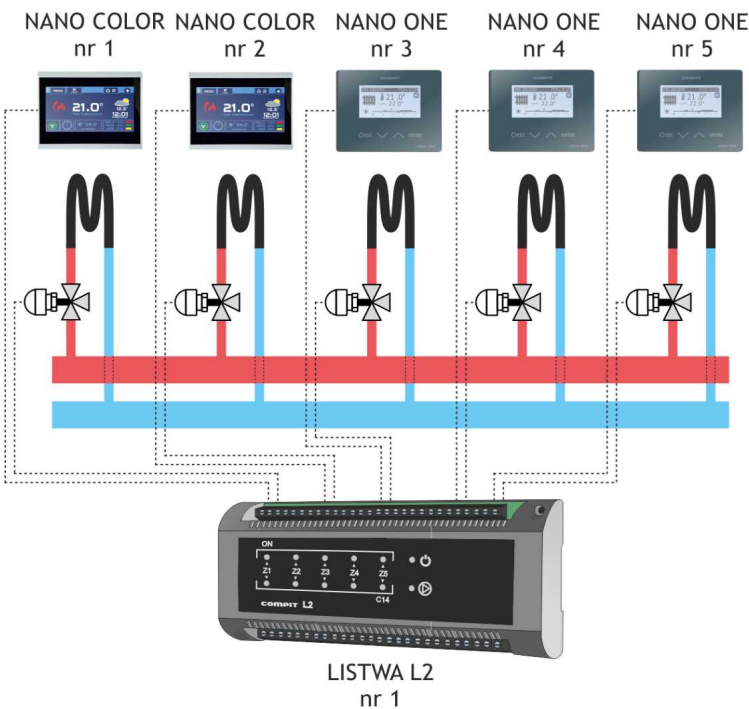
1. Opis systemu

Oferowany system zapewnia regulację temperatury za pomocą chłodzenia lub ogrzewania płaszczyznowego (obiegi podłogowe lub ściennie). System steruje do 20 obiegów oraz załączaniem źródła ciepła np. kotła gazowego. W skład systemu wchodzi:

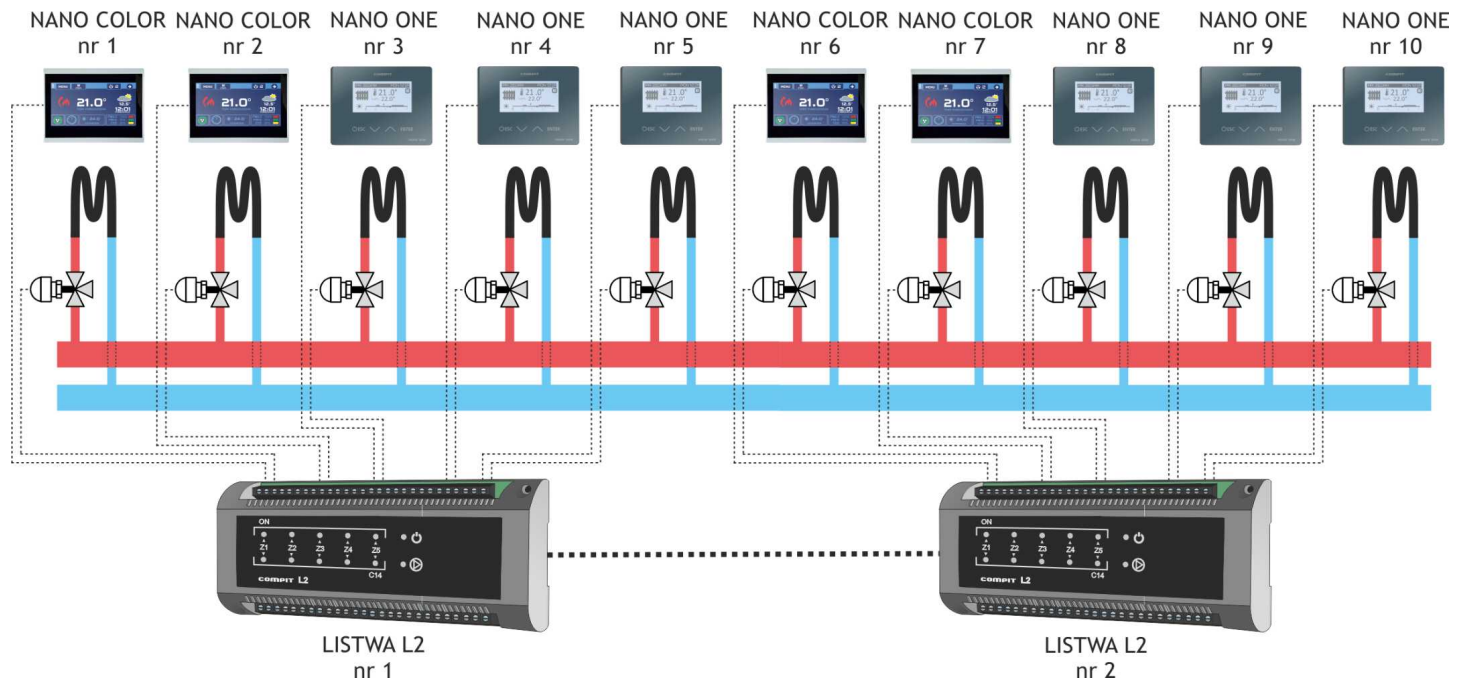
- cyfrowe termostaty pomieszczeniowe - NANO ONE, NANO ONE RADIO, NANO COLOR
- moduły wykonawcze - listwa L2 sterująca 5 obiegami
- elementy dodatkowe - moduł internetowy iNext, konwerter RADIO ↔ RS

2. Możliwe konfiguracje

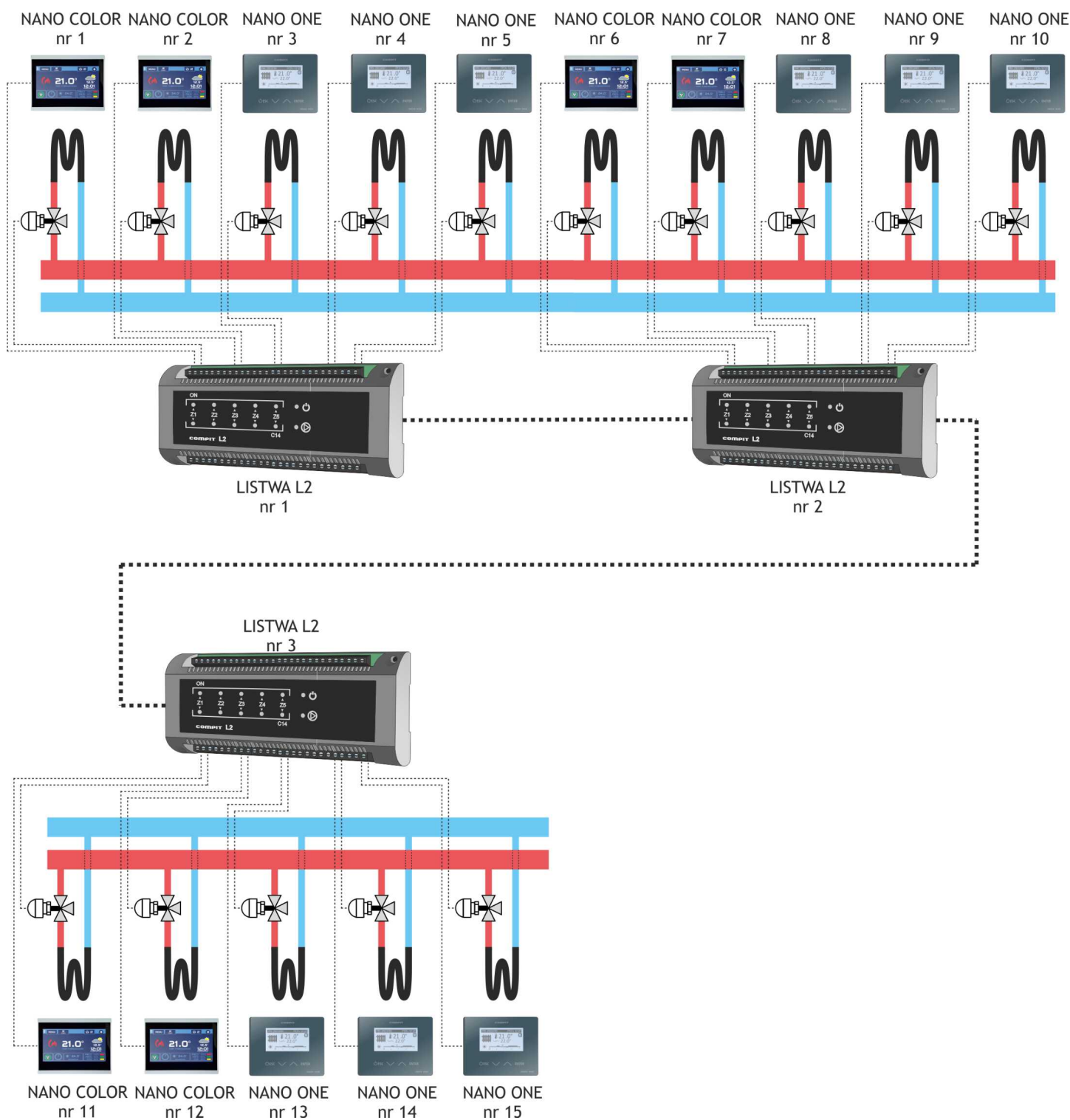
2.1. Sterowanie 5 obiegami



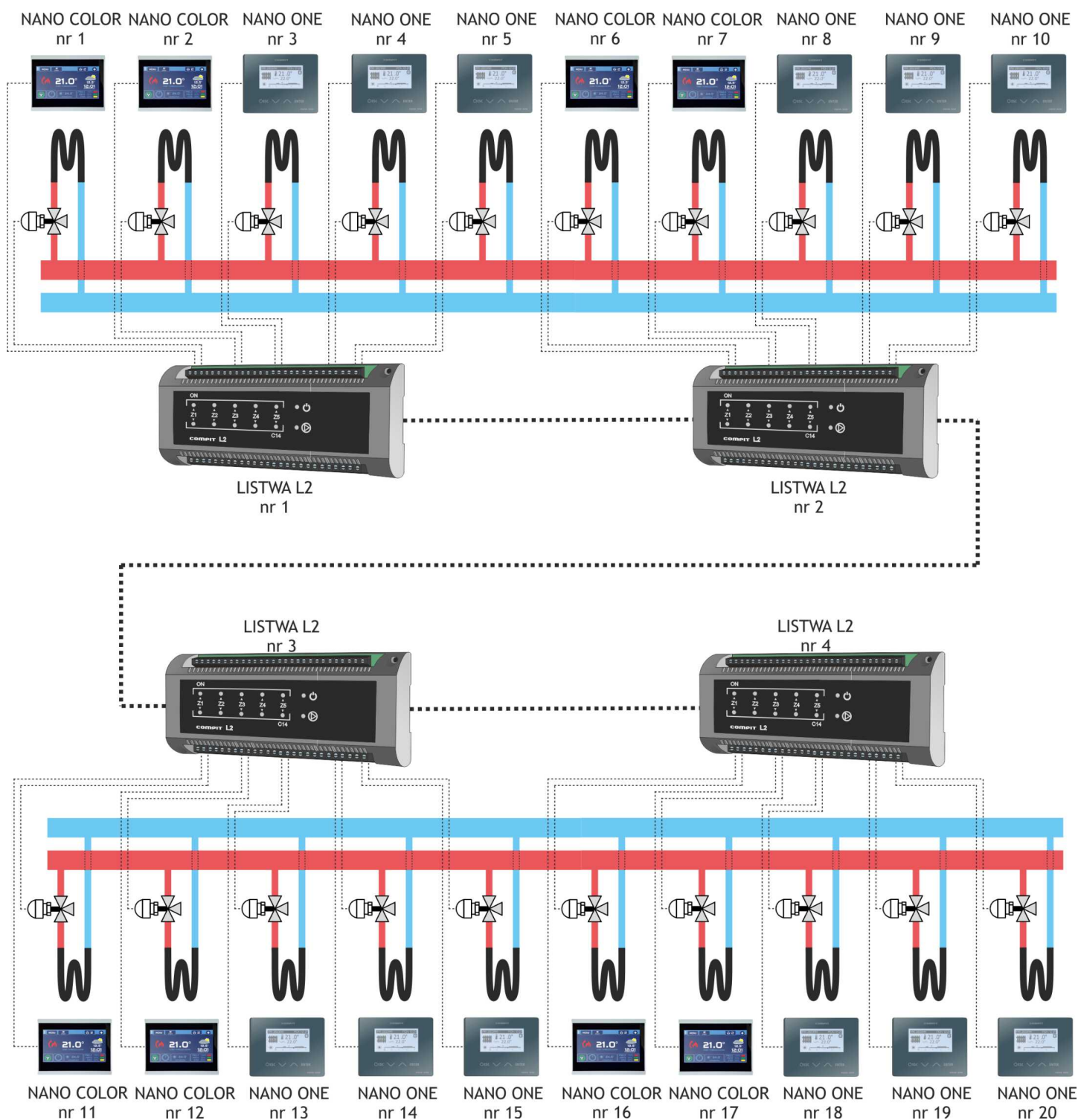
2.2. Sterowanie 10 obiegami



2.3. Sterowanie 15 obiegami



2.4. Sterowanie 20 obiegami



3. Zasada działania

Listwa sterująca L2 współpracuje z podłączonymi termostatami pokojowymi serii NANO kompatybilnymi z protokołem C14. Termostaty pokojowe mierzą temperaturę otoczenia i odpowiednio sterują siłownikami termicznym podpiętymi do listew sterujących aby utrzymać temperaturę zadaną. Dostępna jest regulacja płynna (PWM) i dwupołożeniowa (ON/OFF).

Wyboru rodzaju regulacji dokonuje się na termostacie pokojowym.

UWAGA! Termostaty pokojowe serii NANO mają możliwość ustawienia swojego numeru w sieci C14. Od tego numeru zależy, na które wyjście sterujące głowicami będzie oddziaływać.

W przypadku jeśli w układzie pracuje 2 lub więcej listw, konieczne jest połączenie ich za pomocą interfejsu C14. W sieci może być tylko jeden panel NANO skonfigurowany jako **MASTER**, pozostałe NANO muszą być ustawione jako **PODRZĘDNE**.

Poniższa tabela prezentuje powiązanie poszczególnych numerów NANO z głowicami termostatycznymi:

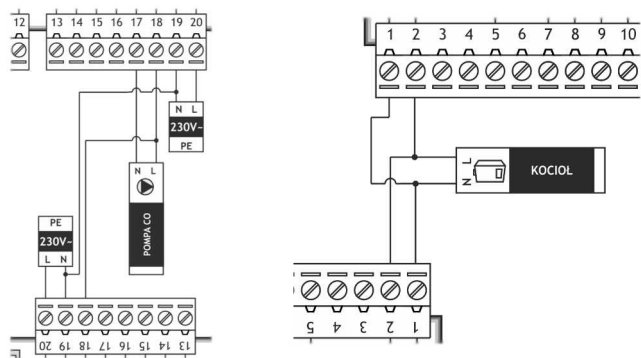
Nr NANO	L2 nr 1	L2 nr 2	L2 nr 3	L2 nr 4
1	Z1			
2	Z2			
3	Z3			
4	Z4			
5	Z5			
6		Z1		
7		Z2		
8		Z3		
9		Z4		
10		Z5		
11			Z1	
12			Z2	
13			Z3	
14			Z4	
15			Z5	
16				Z1
17				Z2
18				Z3
19				Z4
20				Z5

3.1. Sterowanie pompą obiegową i kotłem

Pompa załączana jest z opóźnieniem po podaniu sygnału otwarcia na którykolwiek z zaworów. Zabezpiecza to pompę przed pracą w niekorzystnych warunkach zwiększając jej trwałość. Sygnał załączenia kotła pojawia się z opóźnieniem od załączenia pompy.

Jeżeli wszystkie zawory są zamknięte, wyłącza się przekaźnik kotła i z opóźnieniem zostaje wyłączona pompa obiegowa.

Regulator realizuje wybiegi posezonowe, chroniące instalację przed awarią spowodowaną osadzaniem się zanieczyszczeń na zaworach i pompie. Wybiegi posezonowe są realizowane co 5 dni.



Jeśli na każdą listwę L2 przypada osobna pompa lub kocioł, należy podłączyć ją do korespondującej listwy.

Jeśli więcej niż jedna listwa ma współpracować z jedną pompą lub kotłem należy wykonać połączenie wyjść z obu listw.

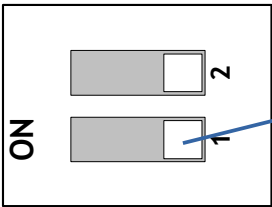
3.2. TEST

Funkcję TEST załącza się zwierając ze sobą zacisk T2 z G. Test realizuje się w 3 krokach:

- 1 - załączenie wszystkich głowic
- 2 - po 60 sekundach załączenie PCO
- 3 - Po kolejnych 60 sekundach załączenie przekaźnika kotła

3.3. Konfiguracja numeru listwy L2

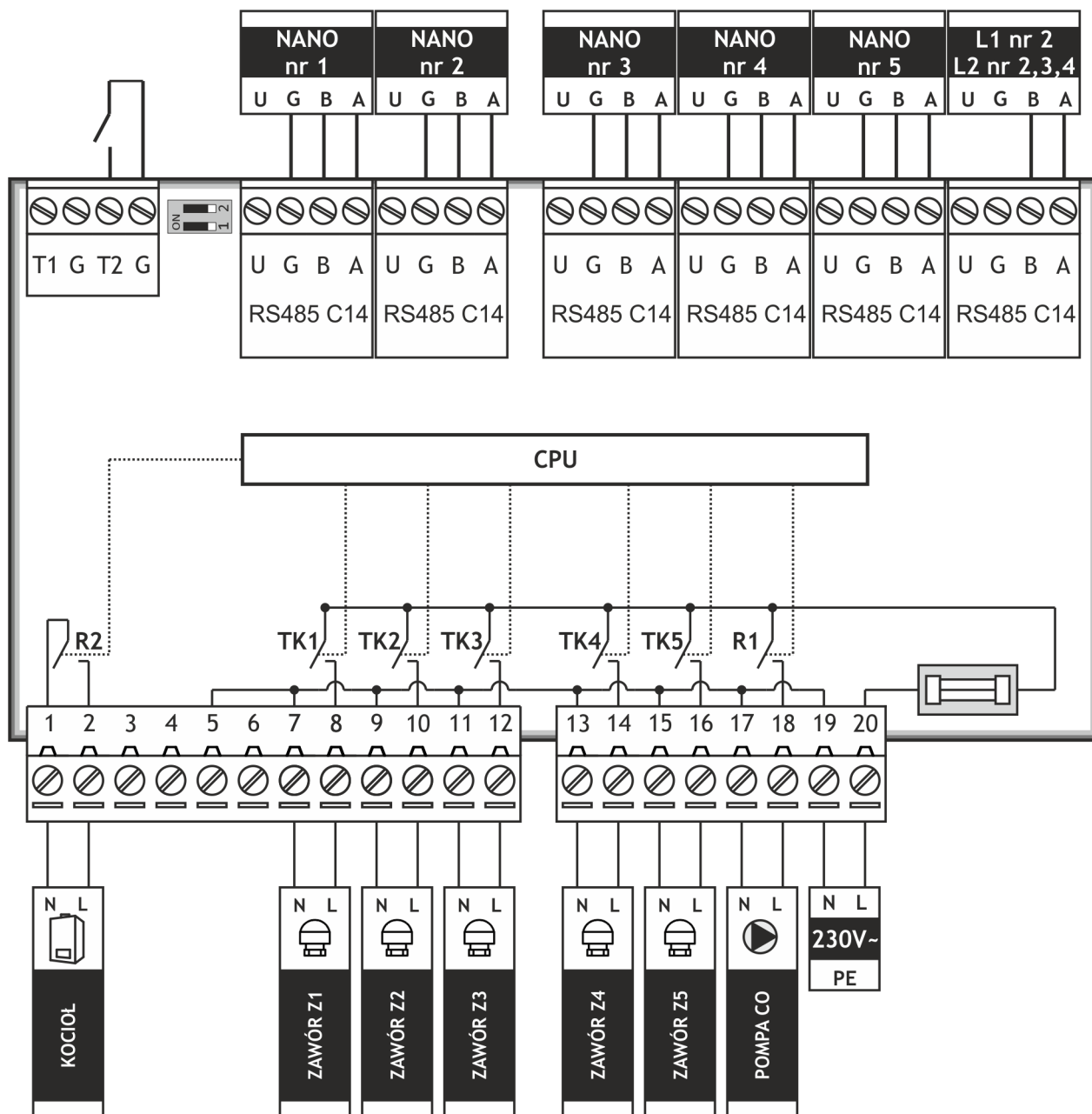
Do wyboru konfiguracji służy przełącznik umieszczony pomiędzy złączami. Znaczenie ustawień jest wyjaśnione w poniższej tabelce. Maksymalnie można połączyć ze sobą do 4 listew korzystając z interfejsu C14.



Wystająca końcówka przełącznika !!!

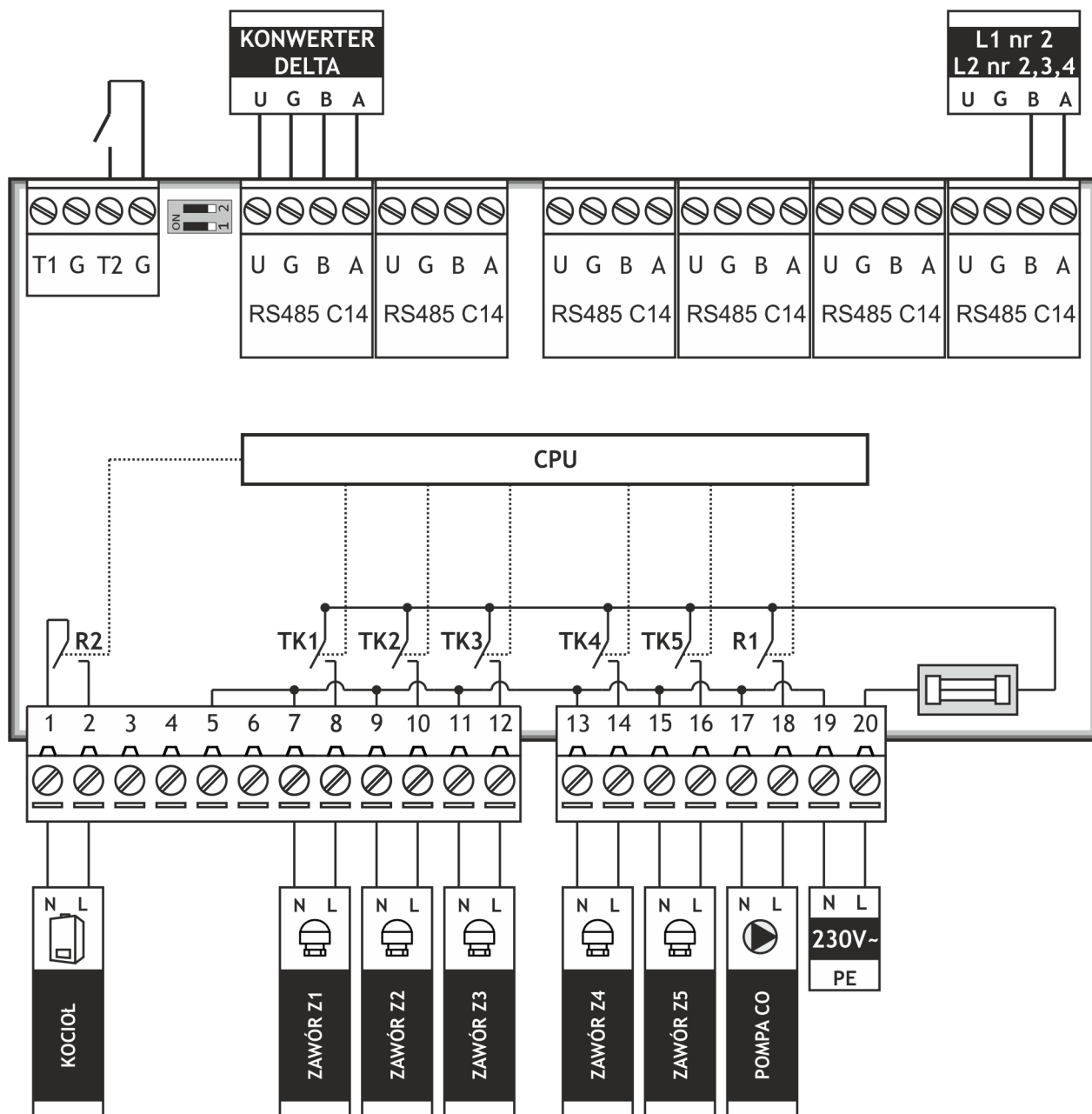
Nr listwy	1		2		3		4	
SWITCH 1	OFF		ON		OFF		ON	
SWITCH 2	OFF		OFF		ON		ON	
Adres w C14	31		32		33		34	

4. Podłączanie sterownika L2



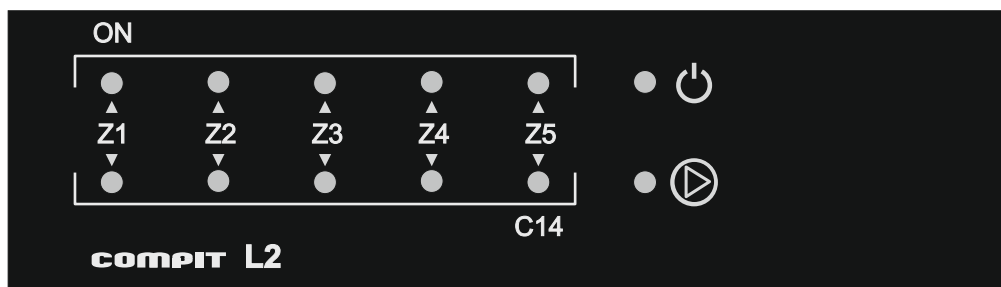
- | | | | |
|-------|---|--------|---|
| 1-2 | Wyjście do podłączenia kotła - wyjście przekaźnikowe, bez napięciowe, typu ON/OFF. Pracuje tylko gdy jest założona zworka na wejścia T2-G | 17-18 | 18 Faza (L) zasilania pompy CO, 17 przewód neutralny (N) pompy CO. UWAGA: pompę podłączyć do listwy gdy pracuje jako MASTER! |
| 3 - 6 | Nie podłączone | 19 | N : przewód neutralny zasilania |
| 7-8 | Sekcja 1 zaworów termostatycznych | 20 | L : Faza zasilania |
| 9-10 | Sekcja 2 zaworów termostatycznych | UGBA | 5 złącz do podłączenia paneli NANO
Uwaga! Podanie napięcia na zaciski U,G,B,A powoduje uszkodzenie regulatora i grozi porażeniem prądem elektrycznym. |
| 11-12 | Sekcja 3 zaworów termostatycznych | T2 - G | Zwarcie powoduje przejście w tryb testowy |
| 13-14 | Sekcja 4 zaworów termostatycznych | | |
| 15-16 | Sekcja 5 zaworów termostatycznych | | |

4. Podłączanie z konwerterem delta



- | | | | |
|-------|---|--------|---|
| 1-2 | Wyjście do podłączenia kotła - wyjście przekaźnikowe, bez napięciowe, typu ON/OFF. Pracuje tylko gdy jest założona zworka na wejścia T2-G | 17-18 | 18 Faza (L) zasilania pompy CO, 17 przewód neutralny (N) pompy CO. UWAGA: pompę podłączyć do listwy gdy pracuje jako MASTER! |
| 3 - 6 | Nie podłączone | 19 | N : przewód neutralny zasilania |
| 7-8 | Sekcja 1 zaworów termostatycznych | 20 | L : Faza zasilania |
| 9-10 | Sekcja 2 zaworów termostatycznych | UGBA | 5 złącz do podłączenia paneli NANO
Uwaga! Podanie napięcia na zaciski U,G,B,A powoduje uszkodzenie regulatora i grozi porażeniem prądem elektrycznym. |
| 11-12 | Sekcja 3 zaworów termostatycznych | T2 - G | Zwarcie powoduje przejście w tryb testowy |
| 13-14 | Sekcja 4 zaworów termostatycznych | | |
| 15-16 | Sekcja 5 zaworów termostatycznych | | |

Kontrolki



 - kontrolka zasilania

Z1 - Z5 - oznaczenia numerów sekcji siłowników

Górna linijka kontroltek (**ON**): sygnalizacja załączenia wyjścia siłownika. Jeśli jest załączony to kontrolka świeci

Dolna linijka kontroltek (**C14**): sygnalizacja wykrycia podłączonego NANO

 - PCO - kontrolka pracy pompy CO

5. Dane techniczne L2

Zasilanie:	230V, 50Hz				
Maksymalny pobór mocy:	6W				
Wkładka bezpiecznikowa:	4A				
Stopień ochrony sterownika:	IP20				
Obciążalność maksymalna wyjść.	<table border="0"> <tr> <td>Siłowniki termiczne</td><td>32W (max 4 szt. x 8W na wyjście.)</td></tr> <tr> <td>Pompa CO</td><td>4(2)A (370W)</td></tr> </table>	Siłowniki termiczne	32W (max 4 szt. x 8W na wyjście.)	Pompa CO	4(2)A (370W)
Siłowniki termiczne	32W (max 4 szt. x 8W na wyjście.)				
Pompa CO	4(2)A (370W)				
Opóźnienie załączenia pompy	1 minuta				
Opóźnienie załączenia kotła	1 minuta				
Opóźnienie wyłączenia kotła	1 minuta				
Napięcie zasilania modułów pokojowych	10 - 16V DC				
Maksymalny sumaryczny prąd pobierany przez moduły pokojowe	0,4A				
Temperatura otoczenia:	0..55°C				
Wilgotność względna:	5 - 80% bez kondensacji pary wodnej				
Przyłącza, strona 230V:	Zaciski śrubowe 1x1,5mm ²				
Przyłącza, strona niskiego napięcia	Zaciski śrubowe 1x0,5mm ²				
Wymiary	144x104x65mm				
Waga:	0,6kg				

Termostat NANO COLOR:



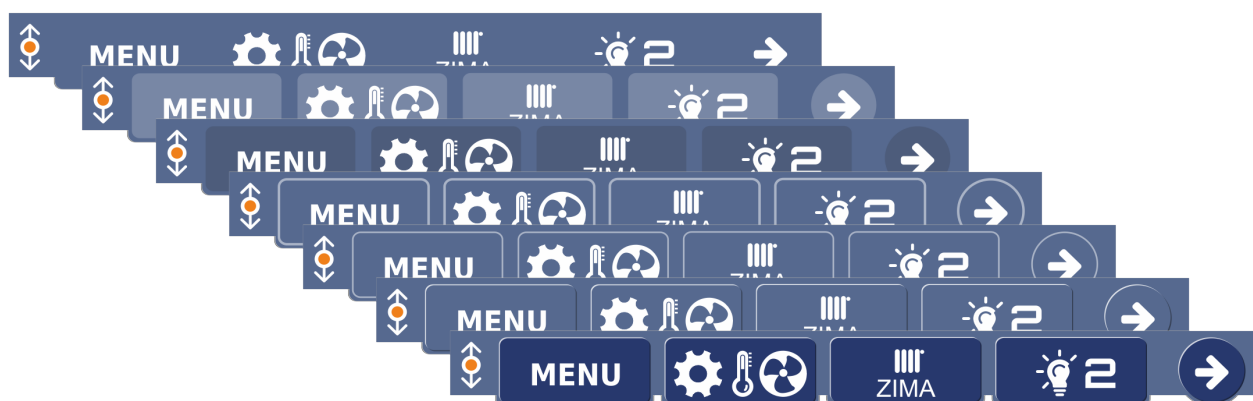
- Dotykowy, kolorowy ekran
- Pomiar temperatury w pokoju
- Podgląd stanu kompatybilnych urządzeń w sieci
- Wskazania czujników jakości powietrza
- Sterowanie wentylacją wyposażoną w regulatory AERO3, AERO4 lub AERO5

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

Inne urządzenia współpracujące z protokołem C14:

Termostat pokojowy NANO COLOR 2



- Komunikacja MODBUS
- Dotykowy, kolorowy ekran
- Pomiar temperatury i wilgotności
- Ustawianie temperatur zadanych
- Ustawianie harmonogramu
- Przełączanie trybów: ZIMA, LATO, CHŁODZENIE
- Wyświetlanie informacji z urządzenia antyzamrozeniowego AF 1

Sterownik do pomp ciepła R900

- Komunikacja MODBUS z pompami ciepła
- Obsługa pracy instalacji z buforem lub bez
- Realizacja do czterech obiegów grzewczych z mieszczami (2 za pomocą modułów zewnętrznych)
- Sterowanie pogodowe ze strefami zegara lub korekta od termostatów
- Ładowanie zasobnika CWU (strefowe)
- Sterowanie cyrkulacją CWU
- Wbudowany moduł internetowy
- Wyświetlanie informacji z urządzenia antyzamrozeniowego AF 1



Moduł internetowy iNEXT

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



WWW.COMPIT.PL

