

INSTRUKCJA OBSŁUGI

Model: **TRKL08RF**

Producent:
SALUS Controls plc,
Salus House, Dodworth Business Park,
Whinby Road, Barnsley S75 3SP,
United Kingdom,
✉ sales@salus-tech.com
☎ +441226323961

Upoważniony Przedstawiciel Producenta:
QL Controls, Sp. z o.o., Sp.k.,
ul. Rolna 4,
43-262 Kobielice,
Poland,
✉ salus@salus-controls.pl
☎ 327007453



Wprowadzenie

Bezprzewodowa listwa sterująca TRKL08RF jest częścią systemu Trinnity Smart Home. W połączeniu z bezprzewodowymi regulatorami serii Trinnity Smart Home, zapewnia komfortowe i niezawodne sterowanie ogrzewaniem. Wyposażona jest w wyjścia sterujące pompą i kotłem oraz została zaprojektowana do pracy z siłownikami NC lub NO.

W trybie Offline, komunikacja z regulatorami bezprzewodowymi serii Trinnity Smart Home musi odbywać się za pośrednictwem jednostki koordynującej TRCO10RF, która znajduje się w zestawie razem z listwą. Aby listwa mogła pracować w trybie Online (poprzez aplikację SALUS Smart Home), należy ją połączyć z bramką internetową TRUGE600. W jednej sieci ZigBee (Online lub Offline) może być podłączonych 9 listw TRKL08RF. Listwa zwiększa zasięg sieci ZigBee.

Zgodność produktu

Dyrektywy: Dyrektywa Kompatybilności Elektromagnetycznej EMC 2014/30/EU, Dyrektywa Niskiego Napięcia LVD 2014/35/EU, Dyrektywa radiowa RED 2014/53/EU oraz Dyrektywa RoHS 2011/65/EU. Pełne informacje dostępne są na stronie internetowej www.saluslegal.com

Bezpieczeństwo

Używać zgodnie z regulacjami obowiązującymi w danym kraju oraz na terenie UE. Należy używać urządzenia zgodnie z przeznaczeniem, nie dopuszczając do jego zawilgocenia. Produkt wyłącznie do użytku wewnątrz budynków. Instalacja musi zostać przeprowadzona przez wykwalifikowaną osobę, zgodnie z zasadami obowiązującymi w danym kraju oraz na terenie UE.

Dane techniczne

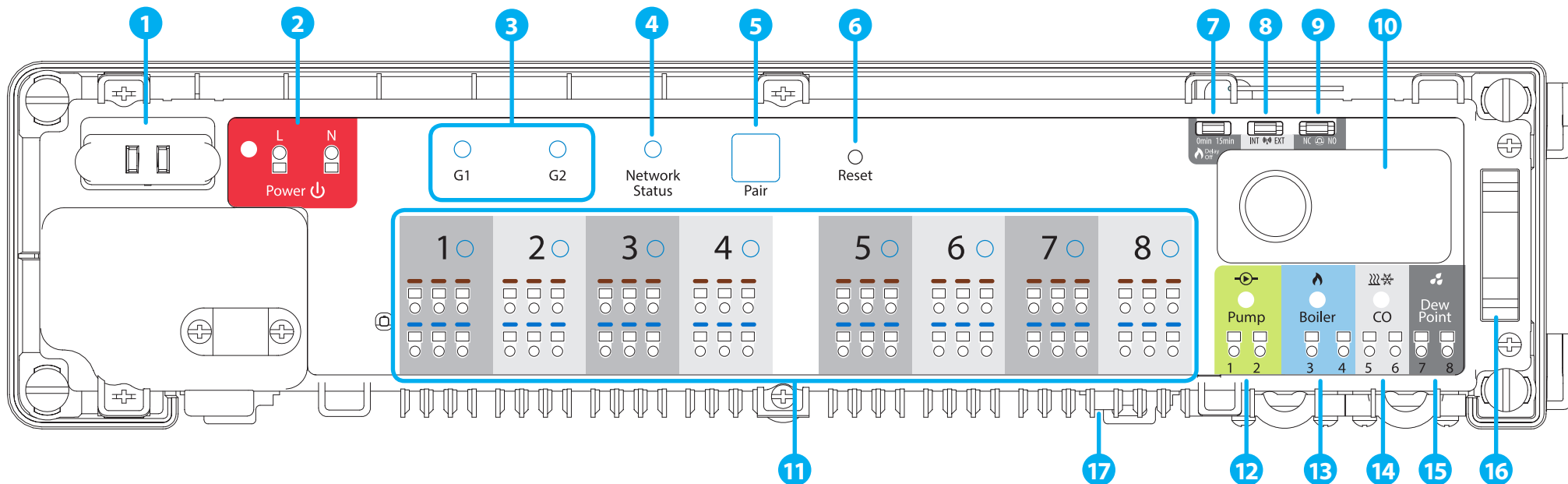
Zasilanie	230 V AC 50 Hz
Maksymalne obciążenie	3 A
Wejścia	Styk CO (zmiana trybu GRZANIE / CHŁODZENIE) Czujnik punktu rosy (higrostatu)
Wyjścia	Sterowanie pompą (styk NO/COM) Sterowanie źródłem ciepła (styk NO/COM) Siłowniki termoelektryczne (230 V)
Częstotliwość radiowa	ZigBee 2,4 GHz
Wymiary [mm]	355x83x67

Opis listwy

1. Bezpiecznik topikowy rurkowy 5 x 20 mm 12 A
2. Zasilanie
3. Sygnalizacja grupowania regulatorów
4. Dioda „Network Status”
5. Przycisk „Pair”
6. Przycisk „Reset”

7. Zworka „Delay”
8. Zworka anteny INT/EXT
9. Zworka NC/NO
10. Koordynator sieci ZigBee
11. Styki dla podłączenia siłowników
12. Wyjście sterujące pompą

13. Wyjście sterujące źródłem ciepła
14. Wejście CO
15. Wejście czujnika punktu rosy (higrostatu)
16. Złącze szeregowe dla rozszerzenia Salus KLO4RF
17. Złącze anteny



Uwaga: Nie używać koordynatora TRCO10RF razem z bramką internetową TRUGE600!



• TRRX10RF (opcjonalnie)

Dodatkowy, bezprzewodowy moduł sterowania urządzeniem grzewczym może zostać użyty np. gdy nie posiadamy przewodu pomiędzy listwą TRKL08RF a kotłem.

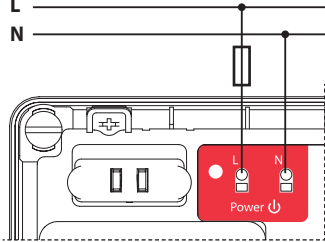
1. Bezpiecznik

Uwaga: Wymiany bezpiecznika należy dokonywać przy odłączonej listwie od zasilania sieciowego 230V~.

Bezpiecznik sieciowy zlokalizowany jest pod pokrywą obudowy, przy zaciskach sieciowych i zabezpiecza listwę oraz zasilane przez nią urządzenia. Należy stosować bezpieczniki topikowe zwłoczne rurkowe 5x20mm o nominalnym prądzie przepalenia 12A. W celu wyjęcia bezpiecznika należy unieść śrubokrętem płaskim oprawkę bezpiecznika i wysunąć bezpiecznik.

2. Zasilanie

230 V AC



Listwa przystosowana jest do zasilania napięciem 230V~, 50Hz.

- Cechy instalacji:
- trójprzewodowa, z przewodem ochronnym PE,
 - wykonana zgodnie z obowiązującymi przepisami.

3. Sygnalizacja grupowania regulatorów

Funkcja dostępna tylko w trybie Offline (razem z TRCO10RF) – oznacza podział regulatorów na MASTER oraz SLAVE, który jest możliwy tylko wtedy, gdy regulatory są sparowane z jedną listwą TRKL08RF (+Salus KLO4RF) oraz zostały przyporządkowane do gr. 1 lub gr. 2. w tej listwie.

Uwaga: Jeżeli dzielisz regulatory na grupy – w tej samej grupie może być tylko jeden regulator MASTER (tygodniowy), pozostałe muszą być regulatorami SLAVE (dobowe).

Opis działania: Jeżeli wszystkie regulatory danej grupy będą działały w trybie automatycznym, wówczas każdy z regulatorów w danej grupie będzie działał tak samo jak MASTER tej grupy. Np. jeżeli Master gr. 1 według swojego programu czasowego utrzymuje tryb komfortowy, to wszystkie regulatory typu SLAVE z gr. 1. będą również utrzymywały tryb komfortowy (temperatura i tak ustawiana jest indywidualnie dla każdego regulatora). Podobnie jeżeli na regulatorze typu MASTER ustawimy tryb Party lub Wakacje – regulatory typu SLAVE w jego grupie również będą pracowały w tych trybach.

Uwaga: Funkcja grupowania jest opcjonalna - regulatory nie muszą być grupowane, mogą działać niezależnie.

4. Dioda „Network Status”

Funkcje diody LED:



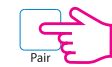
(dioda miga) listwa nie jest połączona z siecią, ale jest przygotowana do parowania z koordynatorem sieci ZigBee TRCO10RF lub bramką internetową TRUGE600



(dioda świeci) listwa dodana do sieci ZigBee i sparowana z TRCO10RF lub TRUGE600

5. Przycisk „Pair”

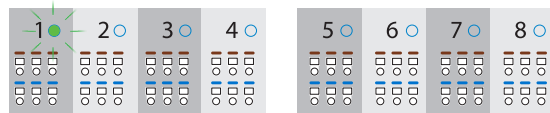
Funkcje przycisku „Pair”:



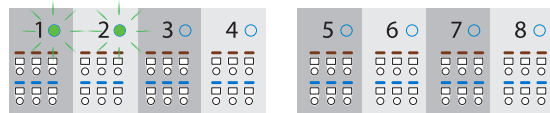
– Sprawdzanie adresu listwy w sieci ZigBee. Aby sprawdzić adres listwy w sieci ZigBee (gdy używasz więcej niż jednej), należy nacisnąć przycisk „Pair”.

Numer listwy sygnalizowany jest ilością diod świecących przy strefach:

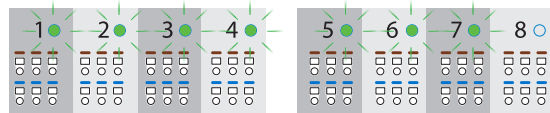
Adres 1



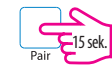
Adres 2



Adres 7



Uwaga: Adres 9 sygnalizowany jest zaświeceniem 8 diod oraz diody „Network Status”.



– Reset listwy (funkcja ta została szczegółowo opisana na drugiej stronie instrukcji)

6. Przycisk „Reset”

– Służy do odświeżenia danych, po przestawieniu zwrotek 7,8 lub 9. Przycisk „Reset” nie usuwa listwy z sieci ZigBee.

7. Zworka „Delay”



Czas opóźnienia wyłączenia kotła.



Uwaga: Pompa (wyjście „Pump”) i kocioł (wyjście „Boiler”) zawsze uruchamiają się po 3 minutach od momentu otrzymania sygnału grzania z któregośkolwiek regulatora sparowanego z tą listwą. Pompa zatrzymuje się po 3 minutach od momentu, gdy ostatni regulator przestanie sygnalizować zapotrzebowanie na ciepło, natomiast źródło ciepła wyłącza się po czasie ustawionym na zworce.



Zmiana położenia zworki, musi zostać odświeżona w pamięci listwy krótkim naciśnięciem przycisku „Reset”.

8. Zworka anteny INT/EXT



Istnieje możliwość podłączenia anteny zewnętrznej 08RFA do listwy. Jeśli korzysta się z dodatkowej anteny, należy umieścić zworkę w pozycji EXT.



Zmiana położenia zworki, musi zostać odświeżona w pamięci listwy krótkim naciśnięciem przycisku „Reset”.

9. Zworka NC/NO



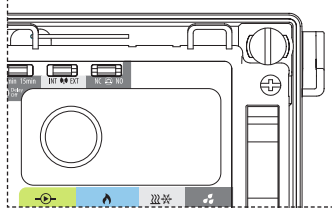
Należy wybrać typ podpętego do listwy siłownika termoelektrycznego:

NC – siłownik bezprądowo zamknięty (Normally Closed)
NO – siłownik bezprądowo otwarty (Normally Opened)



Zmiana położenia zworki, musi zostać odświeżona w pamięci listwy krótkim naciśnięciem przycisku „Reset”.

10. Koordynator sieci ZigBee

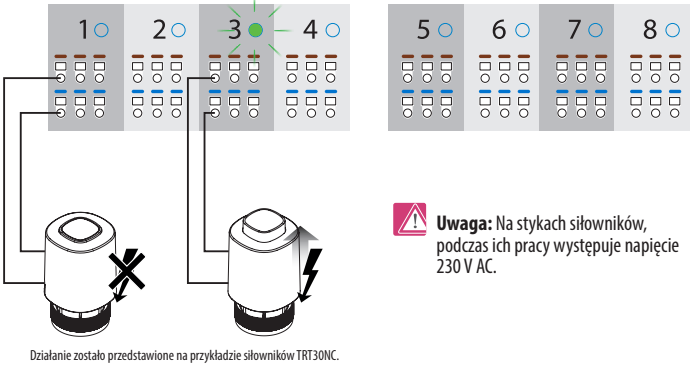


W zestawie z listwą jest jednostka koordynująca pracę sieci ZigBee TRC010RF w trybie Offline. TRC010RF umożliwia bezprzewodowe sterowanie wszystkimi urządzeniami zainstalowanymi w jednej sieci. Do jednego koordynatora sieci można podłączyć max. 9 listew. Oznacza to, że jeżeli w sieci jest więcej niż jedna listwa, można użyć jednego koordynatora, a pozostałe schować w bezpieczne miejsce.

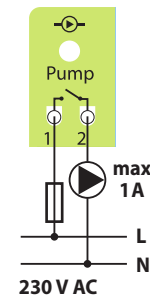
Uwaga: Nie używać koordynatora TRC010RF razem z bramką internetową TRUGE600!

11. Styki dla podłączenia siłowników

Przewody siłowników termoelektrycznych należy wpinać w złącza samozaciskowe w odpowiednich strefach. Do jednej strefy można wpisać bezpośrednio 3 siłowniki. Obciążenie prądowe jednej strefy przystosowane jest do obsługi max 6 siłowników termoelektrycznych o mocy 2 W. Przy większej ilości siłowników w jednej strefie, należy użyć dodatkowego przekaźnika, aby odciążyć wyjście tej strefy.

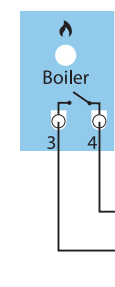


12. Wyjście sterujące pompą



Wyjście „Pump” – to beznapięciowe wyjście (COM/NO), sterujące pompą obiegową w układzie ogrzewania/chłodzenia. Wyjście zwiera się (pompa startuje) zawsze po 3 minutach od momentu otrzymania sygnału grzania/chłodzenia z któregokolwiek regulatora sparowanego z tą listwą. Wyjście rozwiera się (pompa zatrzymuje się) po 3 minutach od momentu, gdy ostatni regulator przestanie sygnalizować zapotrzebowanie na ciepło/chłód.

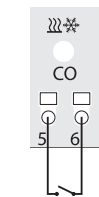
13. Wyjście sterujące źródłem ciepła



Wyjście „Boiler” – to beznapięciowe wyjście (COM/NO), sterujące kotłem w układzie ogrzewania. Wyjście zwiera się i kocioł włącza się, zawsze po 3 minutach od momentu otrzymania sygnału grzania z któregokolwiek regulatora sparowanego z tą listwą. Wyjście rozwiera się i kocioł wyłącza się, gdy ostatni regulator przestanie sygnalizować zapotrzebowanie na ciepło i po czasie nastawionym na zwrocie „Delay”.

Uwaga: Wyjście nieaktywne jest w trybie chłodzenia.

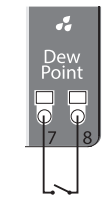
14. Wejście CO



Rozwarte styki wejścia CO (Changeover) to tryb grzania. Zwarcie styków na wejściu CO spowoduje automatyczne przełączenie listwy i sparowanych z nią regulatorów w tryb chłodzenia.

Styk CO	Dioda	Tryb
		Grzanie
		Chłodzenie

15. Wejście czujnika punktu rosy (higrostatu)

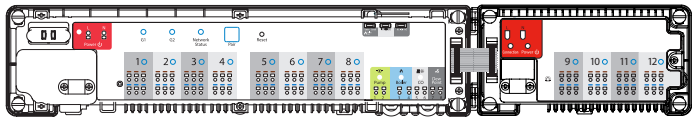


Uwaga: Wejście jest aktywne tylko w trybie chłodzenia (przy zwartym wejściu CO).

Zwarcie styków na wejściu czujnika punktu rosy (za wysoka wilgotność) powoduje wyłączenie wszystkich stref w listwie oraz wyjścia sterowania pompą „Pump”.

16. Złącze szeregowe dla rozszerzenia Salus KL04RF

Służy do komunikacji pomiędzy listwą TRKL08RF, a modulem rozszerzającym Salus KL04RF. Funkcjonalność połączonych zestawów zwiększa się do obsługi 12 stref.



17. Złącze anteny

Złącze anteny zewnętrznej Salus 08RFA znajduje się od spodu listwy pod strefami 7 i 8. Po podłączeniu dodatkowej anteny, należy umieścić zworkę w pozycji EXT.

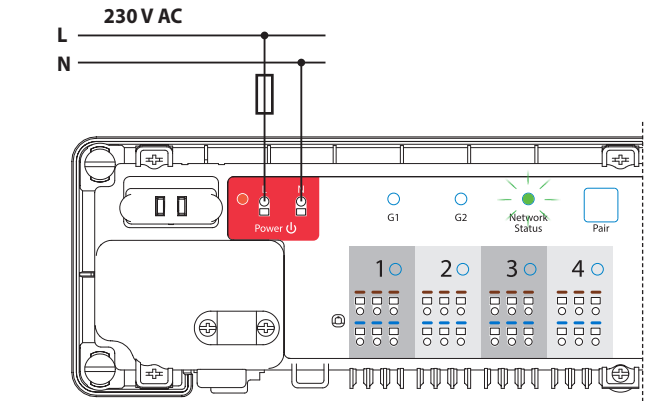
Uwaga: Zmiana położenia zworki, musi zostać odświeżona w pamięci listwy krótkim naciśnięciem przycisku „Reset”.

MONTAŻ

- Zdejmij górną pokrywę listwy.
- Przy montażu ściennym odkręć główną część obudowy (patrz zdjęcie). Przy montażu na szynie DIN odchyl zaczepy z tyłu obudowy.
- Przymocuj tylną część listwy do ściany.
- Przykręć z powrotem główną część listwy do tylnej obudowy.
- Usunąć odpowiedni odcinek izolacji z przewodów.
- Podłączyć przewód zasilający.
- Podłączyć resztę przewodów.
- Wyjmij koordynator TRC010RF jeżeli korzystasz z bramki internetowej TRUGE600.
- Po upewnieniu się, że wszystkie przewody są prawidłowo podłączone, włącz listwę do zasilania 230 V - zapali się czerwona dioda zasilania.
- Zamontuj górną pokrywę listwy po zakończeniu czynności instalacyjnych.

INSTALACJA

- Podłącz listwę do zasilania 230 V AC. Dioda Network Status zacznie migać.



- Online**

Wyszukaj urządzenia

Offline

Uwaga: Nie używać koordynatora TRC010RF razem z TRUGE600!

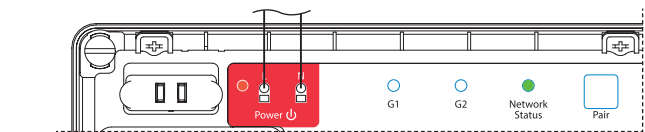
Otwórz sieć ZigBee

5 sek.

LUB

5 sek.

- Listwa dołączy do sieci automatycznie. Dioda Network Status zapali się ciągłym zielonym światłem.



- Online**

Podłącz urządzenia

Nazwij to urządzenie

Listwa TRKL08RF

Zakończono

Offline

Zamknij sieć ZigBee

5 sek.

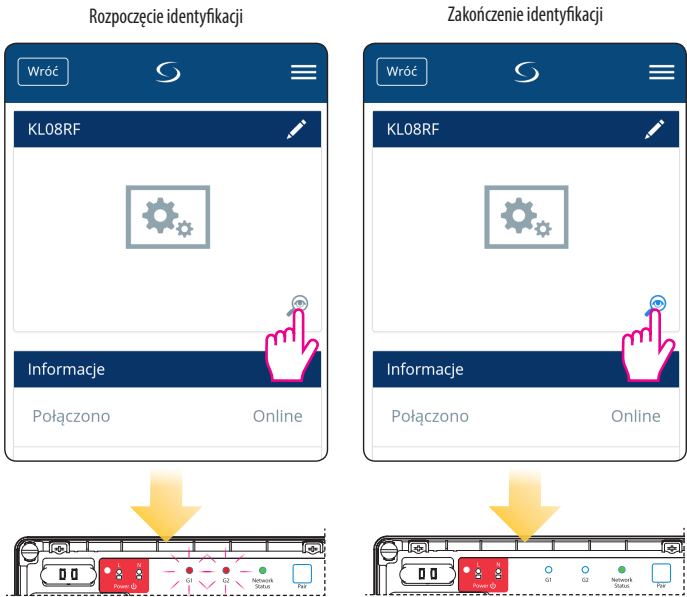
LUB

5 sek.

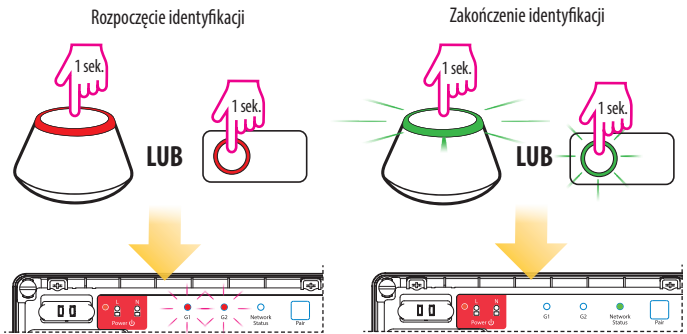
Identyfikacja listwy

Aby zidentyfikować listwę w sieci ZigBee, należy wykonać poniższe kroki:

W trybie Online (za pomocą aplikacji SALUS Smart Home):



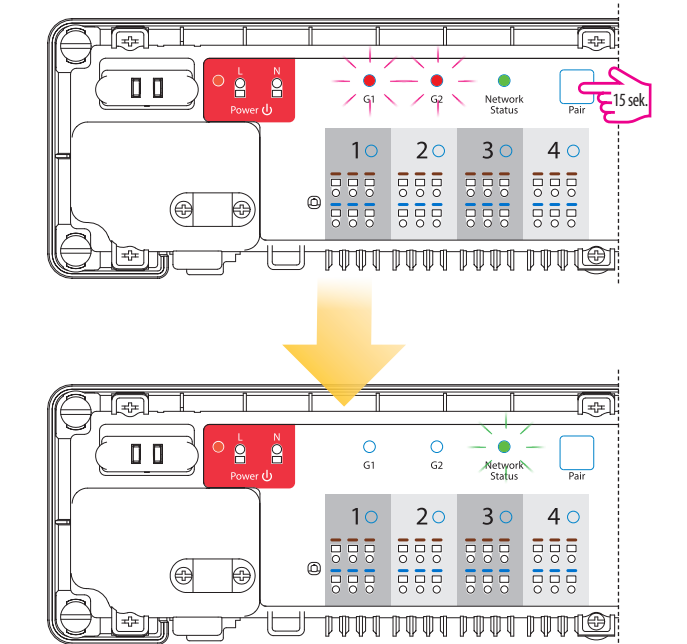
W trybie Offline:



Ustawienia fabryczne

Aby przywrócić ustawienia fabryczne naciśnij i przytrzymaj przycisk „Pair” przez 15 sekund. Diody G1 i G2 zaświecą się na czerwono i zgasną.

Uwaga: Jeżeli przywrócisz ustawienia fabryczne listwy, wszystkie sparowane z nią regulatory zostaną usunięte z sieci ZigBee - będziesz musiał je ponownie zsynchronizować.



Recykling i utylizacja

Recykling - jedna z metod ochrony środowiska naturalnego. Jej celem jest ograniczenie zużycia surowców naturalnych oraz zmniejszenie ilości odpadów.

Recykling-proces odzyskiwania z odpadów substancji, które mogą być powtórnie wykorzystane jako surowce.

Utylizacja - wykorzystanie (potocznie także zniszczenie) odpadów jako surowców wtórnych, które straciły wartość użytkową, np. tworzących sztucznych, metali, papieru i tektury.



Symbol oznacza konieczność selektywnej zbiórki zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego. Zużyty sprzęt nie może być traktowany jako odpad komunalny. Symbol w postaci przekreślonego kołowego kontenera na odpady wskazuje na konieczność selektywnego zbierania sprzętu elektrycznego i elektronicznego.

Zużyty sprzęt winien być przekazany do podmiotu posiadającego odpowiednie uprawnienia administracyjne w zakresie zbierania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego.

Kompletny zużyty sprzęt można również oddać sprzedawcy w chwili zakupu nowego sprzętu tego samego rodzaju, spełniającego tę samą funkcję w ilości nie większej niż ten zakupiony tzn. na zasadzie wymiany 1 : 1.

Pamiętaj ! Właściwa selektywna zbiórka zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego zapobiega negatywnym oddziaływaniom na środowisko.

W celu uzyskania dokładniejszych informacji na temat podmiotów profesjonalnie zbierających zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny należy skontaktować się z lokalnym urzędem miasta lub gminy.

Postępowanie ze zużytymi bateriami

Pomyśl o ochronie środowiska. Zużytych baterii nie wolno wyrzucać razem z odpadami domowymi. Należy je oddać w punkcie zbiórki zużytych akumulatorów. Należy pamiętać, że baterie wolno umieszczać w pojemnikach na zużyte baterie tylko w stanie rozładowanym, zaś w przypadku baterii niecałkowicie rozładowanych należy zastosować środki zapobiegające zwarceniu.