



Instrukcja instalacji i instrukcja obsługi

Unisenza Plus - Moduł odbiornika 2-przełącznikowego

PL



Ogrzewanie,
chłodzenie
i ciepła woda



Inteligentna
łączność z
aplikacjami



OpenTherm



5-letnia
gwarancja



PL

Wydanie	Data
Pierwsze wydanie	Sierpień 2023



Indeks

1	Informacje o bezpieczeństwie	4
	Piktogramy użyte w niniejszej instrukcji	4
	Cel instrukcji	4
	Przeznaczenie	4
	Przepisy bezpieczeństwa	5
2	Dane techniczne	6
	Moduł odbiornika 2-przebieżnikowego Unisenza Plus	6
3	Wymiary	7
4	Zawartość opakowania	7
5	Przegląd	8
	Moduł odbiornika 2-przebieżnikowego Unisenza Plus	8
	Funkcje diod LED	8
	Opis zacisków	9
6	Zastosowania	10
	Tylko ogrzewanie (wł./wył. lub bojler OpenTherm) lub ogrzewanie/chłodzenie (system 2-rurowy)	10
	Centralne ogrzewanie i ciepła woda użytkowa (system S lub Y)	10
	Ogrzewanie/chłodzenie. System niezależny (system 4-rurowy)	10
	Sterowanie dwustrefowe	10
7	Pobierz aplikację	11
8	Tabliczka znamionowa	11
9	Instrukcja instalacji	12
	Zalecenia dotyczące prawidłowej instalacji	12
	Montaż na ścianie	13
	Wybór typu systemu z przełącznikiem DIP i schematami połączeń	15
10	Użytkowanie	19
	Parowanie z bramką Unisenza Plus	19
	Parowanie z innym urządzeniem Unisenza Plus (opcja)	20
	Umieszczenie przełącznika	22
11	Konserwacja	23
	Reset cyklu zasilania	23
	Przywrócenie ustawień fabrycznych	23
	Czyszczenie	24
12	Ręczne pobieranie i aktualizacje	25
13	Utylizacja po zakończeniu eksploatacji	25

1 INFORMACJE O BEZPIECZEŃSTWIE

Piktogramy użyte w niniejszej instrukcji

Aby uczynić czytanie bardziej przejrzystym i przyjemnym, w niniejszej instrukcji zastosowano trzy rodzaje symboli, aby przekazać czytelnikowi znaczenie lub wagę podanych informacji:



Symbole ostrzeżeń Trójkątny kształt ramy. Oznacza zalecenia dotyczące obecnych lub możliwych zagrożeń.



Znaki zakazu. Ramka okrągła, z kratą. Wskazuje zalecenia dotyczące działań, których należy unikać.



Znaki nakazu Pełne koło. Oznacza informacje, z którymi należy się zapoznać i których należy przestrzegać.

Cel instrukcji

Celem niniejszej instrukcji jest zapewnienie wykwalifikowanemu instalatorowi wskazówek dotyczących instalacji, konserwacji oraz prawidłowego i bezpiecznego użytkowania urządzenia.



Z tego względu wszyscy pracownicy zajmujący się instalacją, konserwacją i użytkowaniem urządzenia muszą obowiązkowo przeczytać niniejszą instrukcję.

W przypadku niejasności lub trudności w zrozumieniu należy skontaktować się z producentem.

Niniejsza instrukcja zawiera informacje dotyczące:

- Dane techniczne urządzenia;
- Instrukcja montażu i podłączania.

Przeznaczenie

Moduł odbiornika 2-przebieżnikowego może być używany do bezprzewodowego sterowania kotłem, pompą lub zaworami strefowymi w systemie HVAC. Posiada wyjście dwukanałowe z przebieżnikiem wł./wył. oraz interfejs **OpenTherm** i może być sparowany z **termostatem Unisenza PLUS** i **elektroniczną głowicą termostatyczną Unisenza PLUS (ETH)** w platformie produktowej w celu obsługi wielu aplikacji.

Funkcje obejmują:

- Dwukanałowe sterowanie włączaniem/wyłączaniem z beznapięciowym wyjściem przełącznikowym @230 V 5 A rezystancyjne, 3 A indukcyjne.
- Lokalne przełączniki do ręcznego sterowania bezprzewodowymi elementami sterującymi na każdym kanale.
- Wbudowana funkcja kontrolera OpenTherm z automatycznym wykrywaniem interfejsu OT/+.
- Obsługa parowania z **termostatem Unisenza PLUS i elektroniczną głowicą termostatyczną Unisenza PLUS (ETH)** do regulacji temperatury pomieszczenia lub blokady kotła.
- Możliwość aktualizacji oprogramowania sprzętowego.
- Zasilanie 230 V AC.

Przepisy bezpieczeństwa

Przed przystąpieniem do instalacji lub użytkowania produktu należy go dokładnie sprawdzić. Należy upewnić się, że wszystkie informacje zawarte w niniejszej instrukcji odpowiadają dokładnie zakupionemu urządzeniu. W przypadku stwierdzenia różnic należy skontaktować się z Producentem w celu uzyskania pomocy i szczegółowych informacji technicznych niezbędnych do działania.



Przed przystąpieniem do instalacji, użytkowania i konserwacji produktu należy uważnie przeczytać niniejszą instrukcję obsługi i zachować ją na przyszłość do wglądu dla różnych operatorów.



Wszystkie czynności związane z instalacją, montażem, podłączeniem do sieci elektrycznej oraz zwykłą/nadzwyczajną konserwacją muszą być wykonywane **wyłącznie przez wykwalifikowany personel lub techników spełniających wymogi prawne.**

Instalacja, użytkowanie lub konserwacja inne niż określone w instrukcji mogą spowodować uszkodzenie, obrażenia lub śmierć, unieważnić gwarancję i zwolnić Producenta z wszelkiej odpowiedzialności.

Przed przystąpieniem do instalacji lub konserwacji urządzenia należy je odłączyć od zasilania.

Nie instalować urządzenia na zewnątrz. Produkt został zaprojektowany do instalacji w pomieszczeniach, chronionych przed złymi warunkami pogodowymi, w miejscach, w których temperatura wynosi od 0 do +50 °C.

Po zakończeniu instalacji należy poinstruować użytkownika w zakresie prawidłowego użytkowania sprzętu.

2 DANE TECHNICZNE

Odbiornik Unisenza Plus

Interfejs wyjściowy	Specyfikacja protokołu przebieżnika wł./wył. lub OpenTherm (OT/+) v4,1
Parametry znamionowe przebieżnika (wyjście beznapięciowe)	230 V/50 Hz, 5 A rezystancyjny, 3 A indukcyjny
Aktualizacja oprogramowania sprzętowego	Możliwość aktualizacji oprogramowania sprzętowego przez Internet
Łączność bezprzewodowa	ZigBee 3,0, 2,4 GHz
Zasilanie	230 V AC 50 Hz
Środowisko operacyjne	Wewnątrz, w budynkach mieszkalnych i komercyjnych
Temperatura otoczenia podczas pracy	0°C - 50°C
Temperatura magazynowania	-10°C - 60°C
Wilgotność podczas pracy/przechowywania	<90% RH, bez kondensacji
Wymiary	144,6(szer.) x 99,8(gł.) x 34,5(wys.) mm
Stopień ochrony obudowy	IP30
Rozporządzenie	CE, UKCA
Wymogi środowiskowe	Zgodność z RoHS

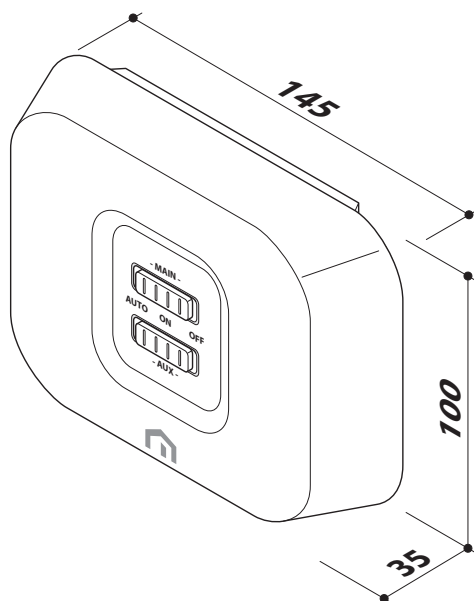
Odbiornik Unisenza Plus jest zgodny z następującymi dyrektywami europejskimi:

- Dyrektywa RED 2014/53/UE
- Dyrektywa ROHS 2011/65/UE
- REACH (WE 1907/2006)

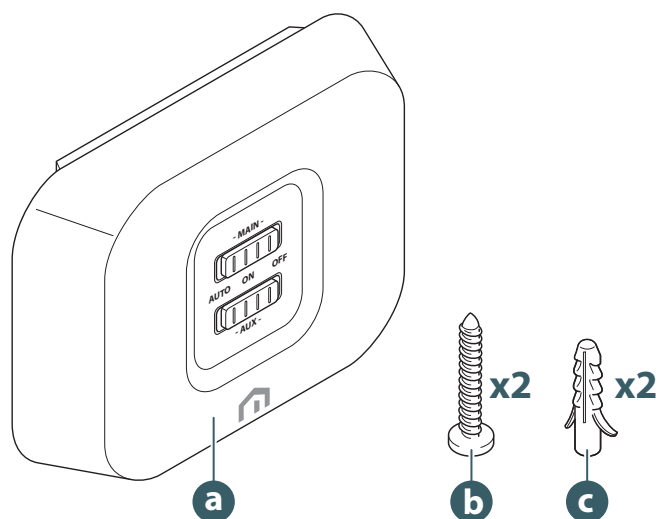
Odbiornik Unisenza Plus jest zgodny z odpowiednimi brytyjskimi instrumentami ustawowymi:

- Przepisy dotyczące urządzeń elektrycznych (Bezpieczeństwo) 2016
- Ograniczenie stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym 2012 (SI 2012/3032)
- REACH ETC. (Poprawka itp.) Przepisy 2020 - SVHC

3 WYMIARY



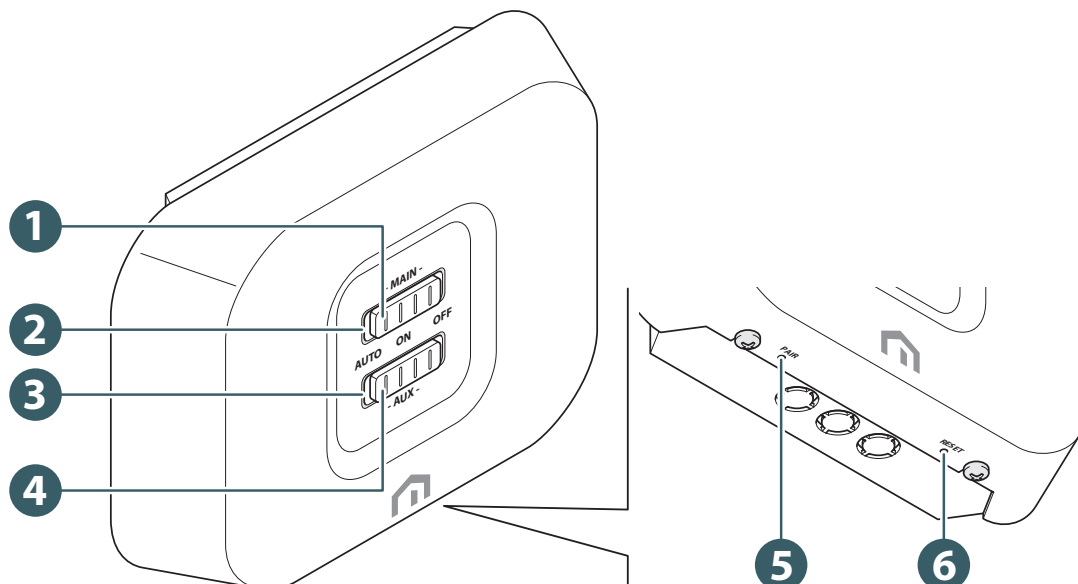
4 ZAWARTOŚĆ OPAKOWANIA



- a. Odbiornik Unisenza Plus
- b. Śruba mocująca
- c. Kołek rozporowy do mocowania płyt

5 PRZEGLĄD

Moduł odbiornika 2-przełącznikowego Unisenza Plus

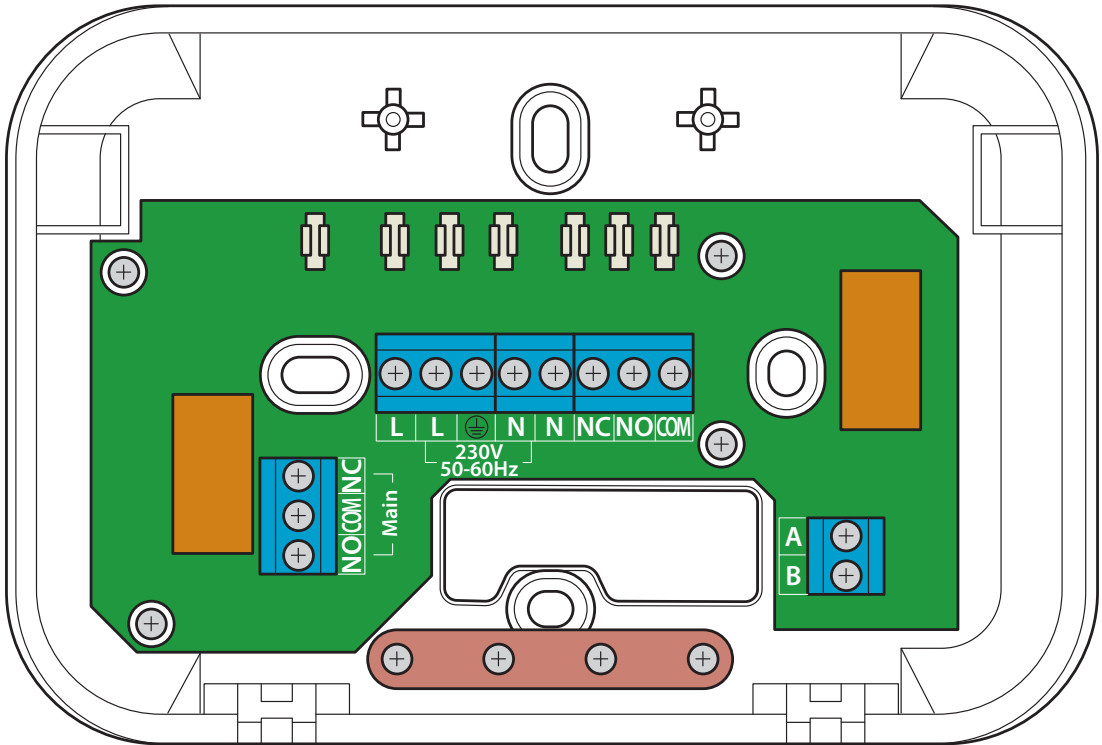


1. Przełącznik suwakowy dla wyjścia głównego
2. Dioda LED przełącznika suwakowego dla wyjścia głównego
3. Dioda LED przełącznika suwakowego dla wyjścia pomocniczego
4. Suwak wyjścia pomocniczego
5. Przycisk parowania
6. Przycisk kasowania

Funkcje diod LED

Stan diody LED na głównym / pomocniczym	Opis systemu wł./wył.	Opis systemu OpenTherm (OT/+)
Stały czerwony	Przełącznik wyłączony	Kocioł OpenTherm wyłączony
Jednolity zielony	Przełącznik włączony	OpenTherm (OT/+) Wł
Stały pomarańczowy	Przywrócenie ustawień fabrycznych	Przywrócenie ustawień fabrycznych
Miga na czerwono 1 raz, a następnie powtarza	Tryb parowania	Tryb parowania
3-krotnie miga na czerwono, a następnie powtarza	Połączenie z bramką	Połączenie z bramką
Główna dioda LED miga na czerwono lub zielono 3 razy, a następnie powtarza się podczas normalnej pracy	Utrata połączenia z bramką	Utrata połączenia z bramką
4-krotnie miga na czerwono, a następnie powtarza (gdy przełącznik suwakowy znajduje się w położeniu Auto)	Utracono połączenie ze wszystkimi sparowanymi termostatami lub ETH	Utracono połączenie ze wszystkimi sparowanymi termostatami lub ETH

Opis zacisków



	Terminal	Funkcja
230 V 50-60 Hz (wejście AC)	L	Zasilanie sieciowe - pod napięciem
		Złącze uziemienia
	N	Zasilanie sieciowe - neutralne
Główny (wyjście beznapięciowe)	NO	Przełącznik główny, styk normalnie otwarty
	COM	Przełącznik główny, styk wspólny
	NC	Przełącznik główny, styk normalnie zamknięty
AUX (pomocniczy)	NC	Przełącznik pomocniczy, styk normalnie zamknięty
	NO	Przełącznik pomocniczy, styk normalnie otwarty
	COM	Przełącznik pomocniczy, styk wspólny
Interfejs OpenTherm	A-B	Przewód do kotła OpenTherm

6 ZASTOSOWANIA

Tylko ogrzewanie (wł./wył. lub OpenTherm) lub ogrzewanie/chłodzenie (system 2-rurowy)

- Odbiornik zapewnia pojedyncze sterowanie wyjściem po sparowaniu z termostatem 2 kanałowym Unisenza PLUS lub elektroniczną głowicą termostatyczną Unisenza PLUS (ETH).
- Jeśli nie ma połączenia OpenTherm (OT/+), wyjście sterujące przechodzi przez przełącznik wł./wył. Przełącznik pomocniczy będzie zsynchronizowany z przełącznikiem głównym blokady do sterowania dodatkowych urządzeń, takich jak pompa obiegowa.
- Jeśli urządzenie wykryje połączenie OpenTherm (OT/+), sterowanie zostanie automatycznie przejęte przez zintegrowany sterownik OpenTherm. Można go sparować z termostatem Unisenza Plus i pracować razem jako urządzenie nadrzędne OT.

Centralne ogrzewanie i ciepła woda użytkowa (system S lub Y)

- Odbiornik posiada dwa przełączniki. Główny przełącznik steruje centralnym ogrzewaniem, a przełącznik pomocniczy kontroluje ciepłą wodę użytkową.
- Jest on połączony z termostatem obsługującym zarówno ogrzewanie centralne, jak i CWU, takim jak termostat 2 kanałowy Unisenza Plus.

Ogrzewanie/chłodzenie, system niezależny (system 4-rurowy)

- Odbiornik posiada dwa przełączniki wyjściowe. Główny przełącznik steruje ogrzewaniem, a przełącznik pomocniczy chłodzeniem.
- Jest on połączony z termostatem z ręcznymi funkcjami przełączania ogrzewania/chłodzenia, takimi jak termostat 2 kanałowy Unisenza Plus.

Sterowanie dwustrefowe

- Odbiornik posiada dwa przełączniki wyjścia włącz/wyłącz. Główny przełącznik steruje strefą 1 i przełącznikiem pomocniczym strefą 2.
- Jest on połączony z dwoma termostatami strefowymi, z których każdy kontroluje centralne ogrzewanie lub chłodzenie w poszczególnych strefach.
- Sparowanie z wieloma termostatami 2 kanałowymi Unisenza Plus lub elektronicznymi głowicami termostatycznymi Unisenza PLUS (ETH) do blokady kotła jest obsługiwane tylko dla strefy 1.
-  Z modułem odbiornika 2-przełącznikowego Unisenza PLUS można sparować maksymalnie 16 urządzeń, w tym termostat 2 kanałowy Unisenza Plus i elektroniczną głowicę termostatyczną Unisenza PLUS (ETH).

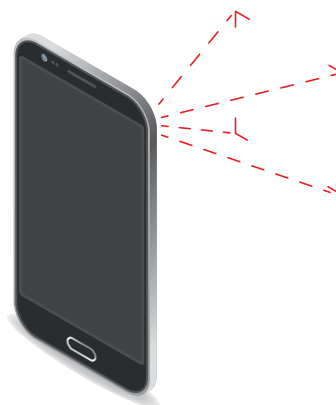
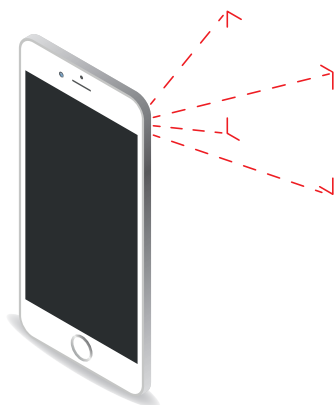
7 POBIERZ APLIKACJĘ



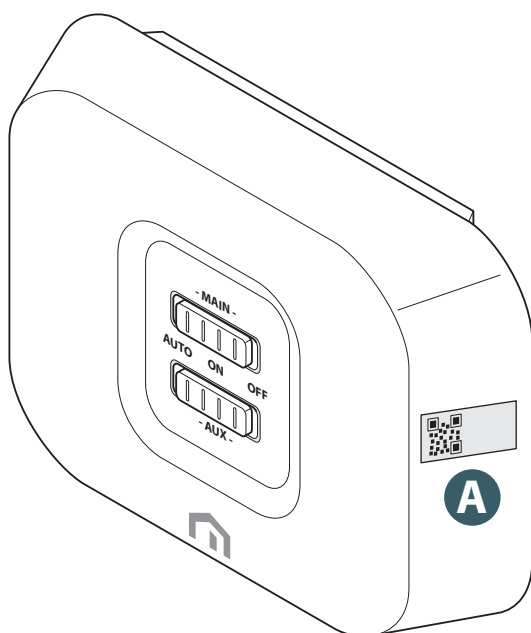
Zarządzanie **modułem odbiornika 2-przełącznikowego Unisenza Plus** jest również możliwe dzięki dedykowanej aplikacji, która umożliwia jej konfigurację i zarządzanie sparowanymi urządzeniami.

Aby pobrać **aplikację**, należy połączyć się ze **SKLEPEM** swojego urządzenia używanego do konfiguracji i zainstalować **Unisenza Plus**.

Lub, w zależności od systemu operacyjnego, ponownie za pomocą urządzenia, można przejść bezpośrednio do strony instalacji, korzystając z następujących **kodów QR**.



8 TABLICZKA ZNAMIONOWA

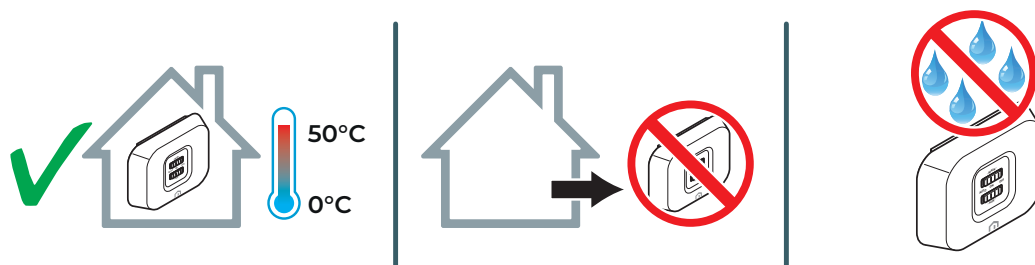


Z boku **modułu odbiornika 2-przełącznikowego Unisenza Plus** znajduje się naklejka **(A)**, która wskazuje dane urządzenia.

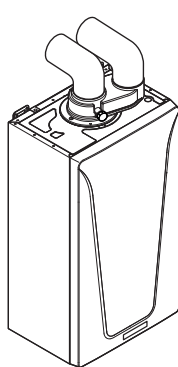
Dostępność kodu QR dla przyszłej funkcji.

9 INSTRUKCJA INSTALACJI

Zalecenia dotyczące prawidłowej instalacji



Moduł
odbiornika
2-przełącz-
nikowego
Unisenza
Plus



Montaż na ścianie



Przed przystąpieniem do instalacji lub konserwacji urządzenia należy je odłączyć od zasilania.



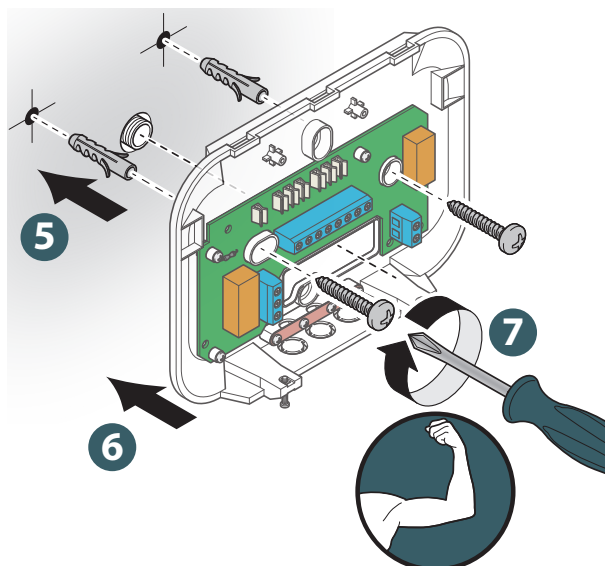
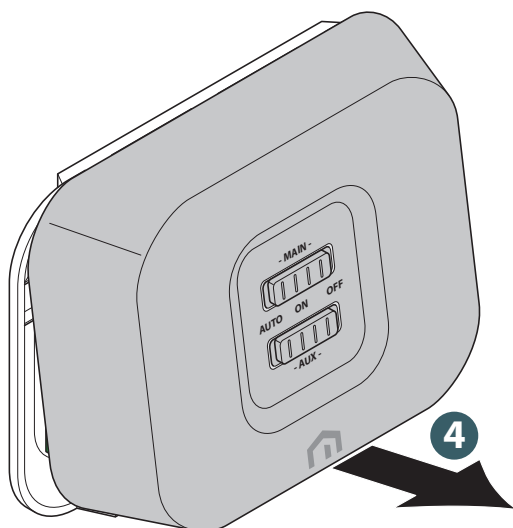
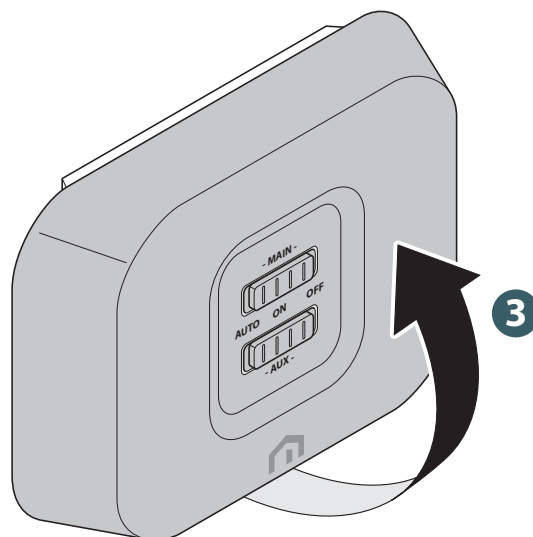
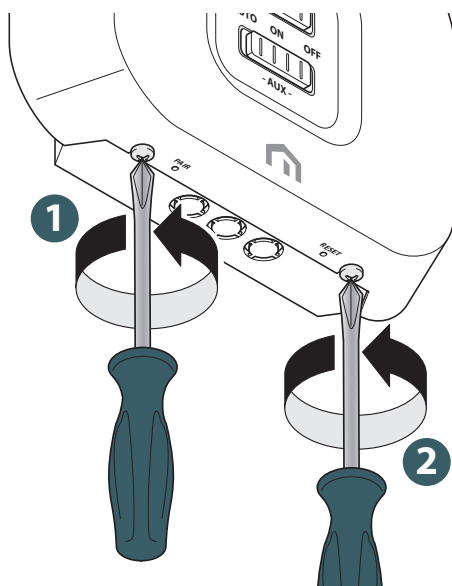
Cała instalacja, montaż, połączenia elektryczne do sieci oraz zwykła/nadzwyczajna konserwacja muszą być wykonywane wyłącznie przez wykwalifikowany personel lub techników spełniających wymogi prawne, wykorzystujących środki ochrony indywidualnej, zgodnie z przepisami obowiązującymi w kraju, w którym sprzęt ma być używany oraz przepisami dotyczącymi bezpieczeństwa w miejscu pracy.



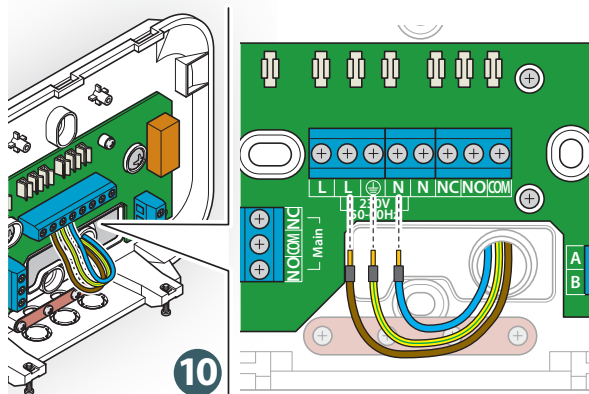
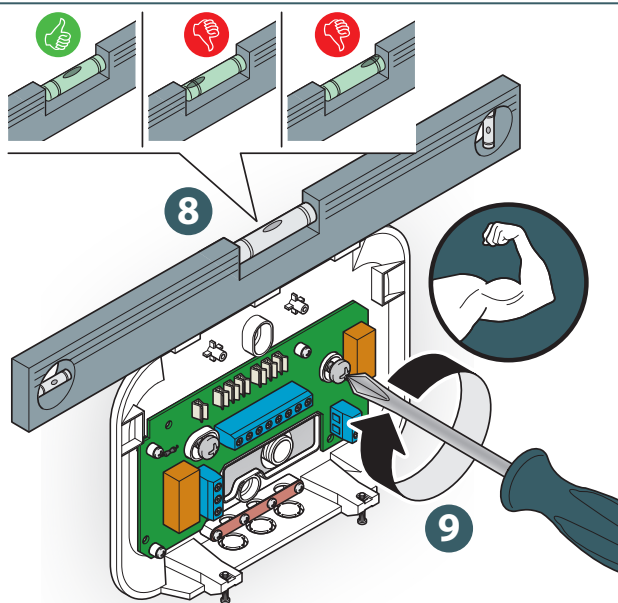
W celu spełnienia wymogów instalacyjnych przewody elektryczne w dolnej części urządzenia można poprowadzić za pomocą odpowiednich otworów i względnego dławika kablowego.

Moduł odbiornika 2-przełącznikowego Unisenza Plus powinien być zamontowany w odpowiednim miejscu, które jest dostępne zarówno dla podłączenia zasilania, jak i okablowania sterowania oraz umożliwia dobry odbiór sygnału RF z bramki Unisenza Plus.

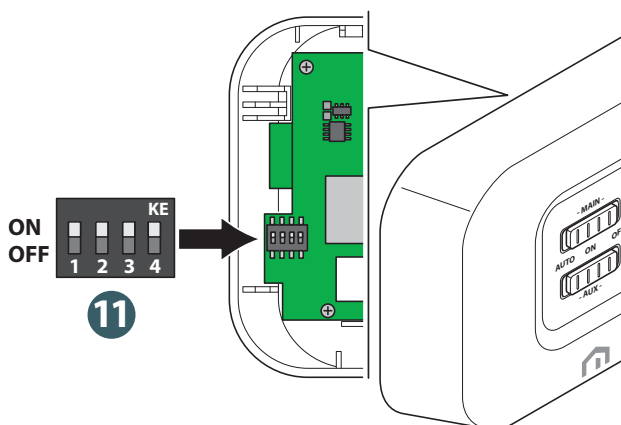
Moduł odbiornika 2-przełącznikowego Unisenza Plus wymaga zasilania 230 V AC i powinien być odpowiednio zabezpieczony (maks. 5 A).



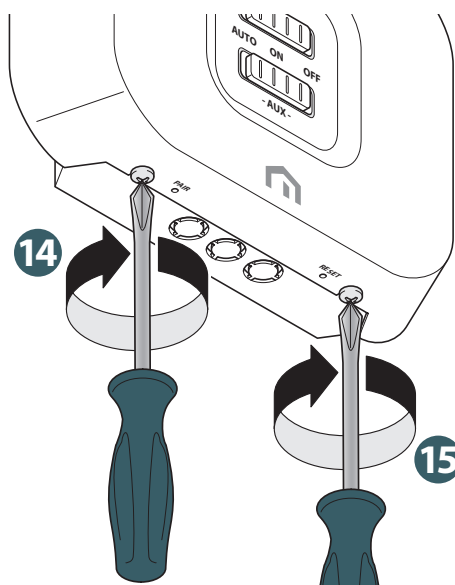
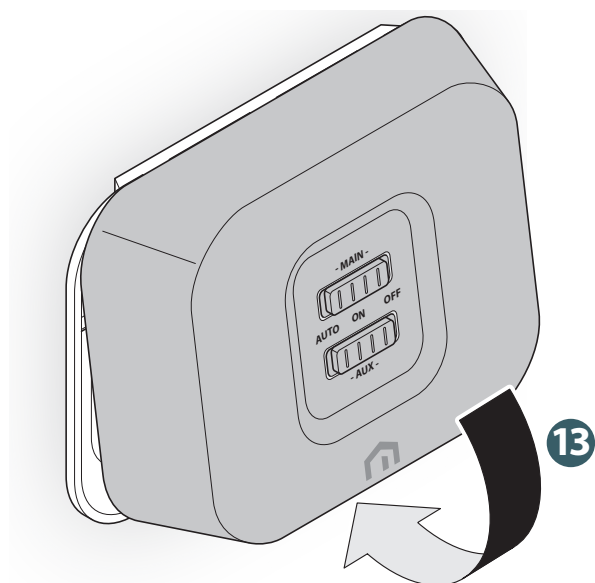
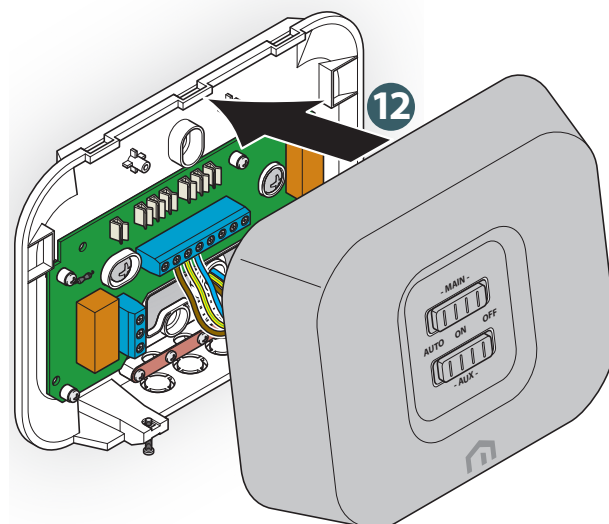
PL



Wykonać połączenia elektryczne, korzystając ze schematów połączeń w odpowiednim punkcie.



Zmienić **przełącznik DIP** znajdujący się na panelu przednim, aby wybrać typ systemu na podstawie schematu w odpowiednim punkcie.



Wybór typu systemu z przełącznikiem DIP i schematami połączeń



Przed przystąpieniem do instalacji lub konserwacji urządzenia należy je odłączyć od zasilania.

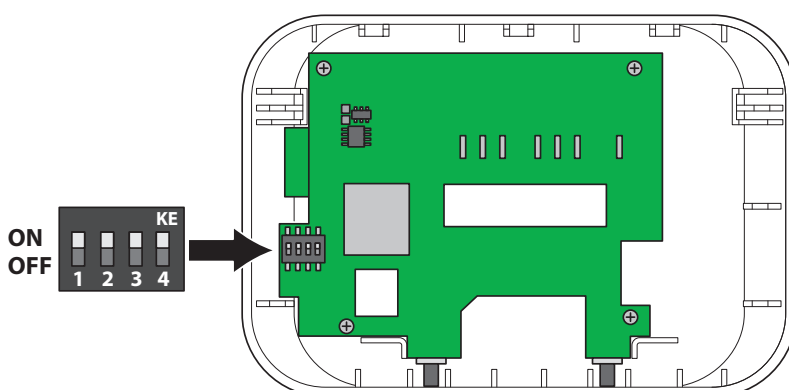


Wszystkie połączenia elektryczne muszą być wykonywane przez wykwalifikowany personel lub technik, zgodnie z wymogami prawnymi, z użyciem środków ochrony indywidualnej, zgodnie z przepisami obowiązującymi w kraju, w którym sprzęt ma być używany, oraz przepisami dotyczącymi bezpieczeństwa w miejscu pracy.

Różne typy systemu i zastosowania można wybrać za pomocą przełącznika DIP znajdującego się z tyłu panelu przedniego.



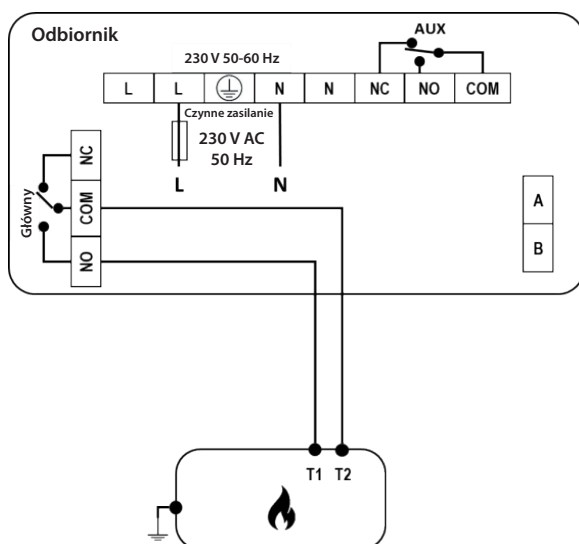
Domyślne ustawienie przełącznika DIP-1 na DIP-4 to pozycja On (Wł.).



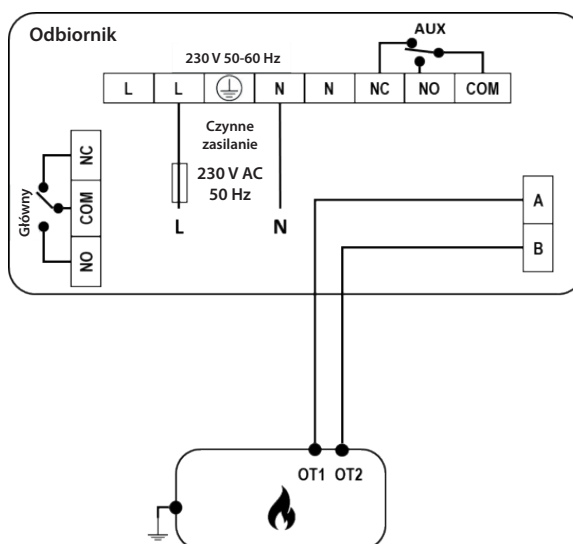
Po zmianie przełączników DIP nowe ustawienie zostanie zastosowane po włączeniu ustawień fabrycznych poprzez naciśnięcie i przytrzymanie przycisku PAIR przez 10 sekund, diody LED Main/Aux zaświecą się na pomarańczowo.

Zastosowanie 1	Sterowanie wyjściami			
	Przełącznik główny	Przełącznik pomocniczy	OpenTherm	Przełącznik DIP
Tylko centralne ogrzewanie (Wł./Wył. lub OpenTherm)	Ogrzewanie	Synchronizuj z głównym	OT/+ (jeśli podłączono)	ON OFF

Beznapięciowy regulator kotła



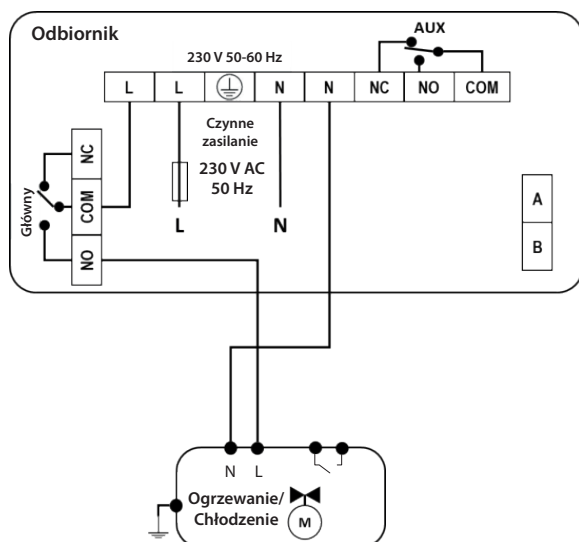
Sterowanie kotłem OpenTherm



PL

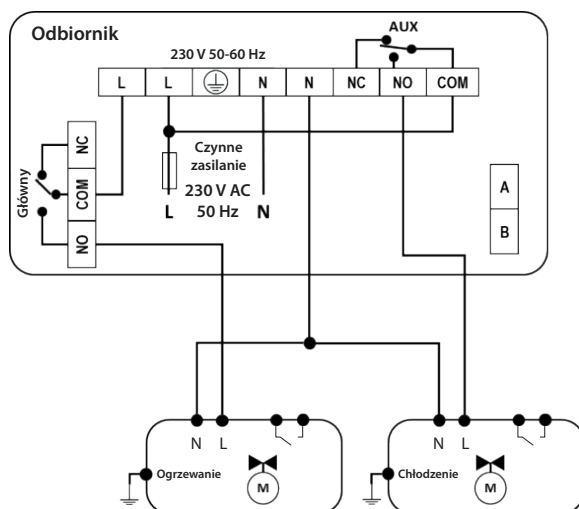
Zastosowanie 2	Sterowanie wyjściami			
	Przełącznik główny	Przełącznik pomocniczy	OpenTherm	Przełącznik DIP
System 2-rurowy ogrzewanie/chłodzenie	Ogrzewanie/ Chłodzenie	Synchronizuj z głównym	-	ON OFF 1 2 3 4 KE

Sterowanie 2-rurowym zaworem strefowym ogrzewania/chłodzenia



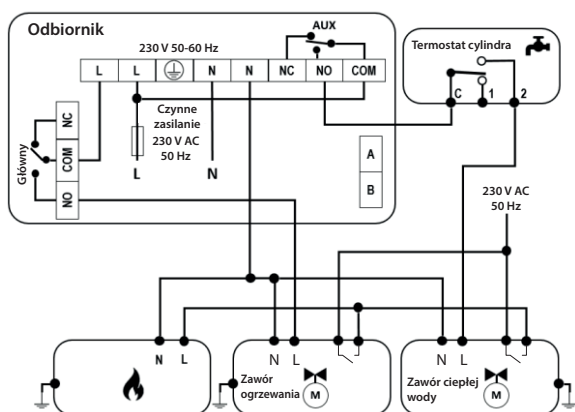
Zastosowanie 3	Sterowanie wyjściami			
	Przełącznik główny	Przełącznik pomocniczy	OpenTherm	Przełącznik DIP
System 4-rurowy ogrzewanie/chłodzenie	Ogrzewanie	Chłodzenie	-	ON OFF 1 2 3 4 KE

Sterowanie 4-rurowymi zaworami strefowymi ogrzewanie/chłodzenie

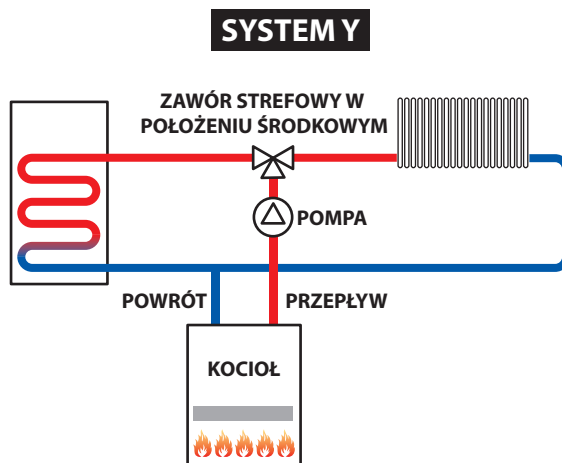
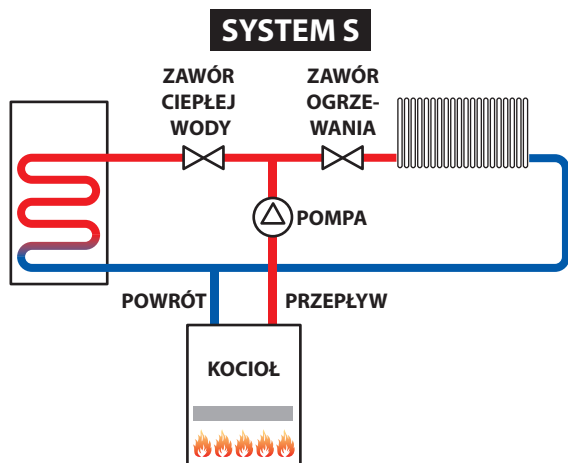
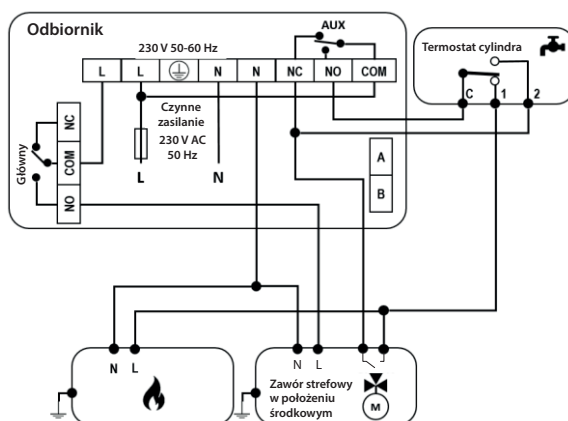


Zastosowanie 4	Sterowanie wyjściami			
	Przełącznik główny	Przełącznik pomocniczy	OpenTherm	Przełącznik DIP
Ogrzewanie centralne plus ciepła woda użytkowa - Obsługuje okablowanie systemu S i Y	Ogrzewanie	Ciepła woda użytkowa	-	ON OFF 1 2 3 4 KE

Centralne ogrzewanie i CWU
- System przełączania S 230V



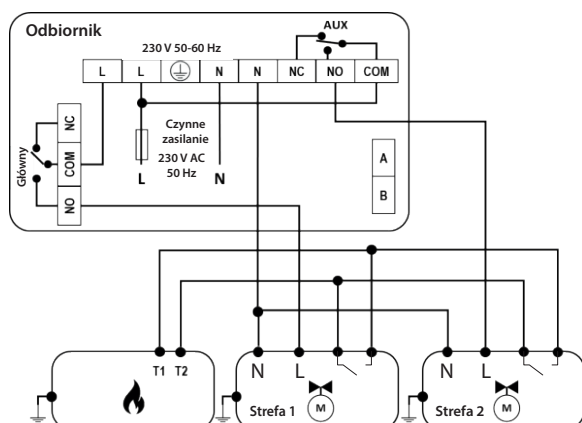
Centralne ogrzewanie i CWU
- System przełączania Y 230V



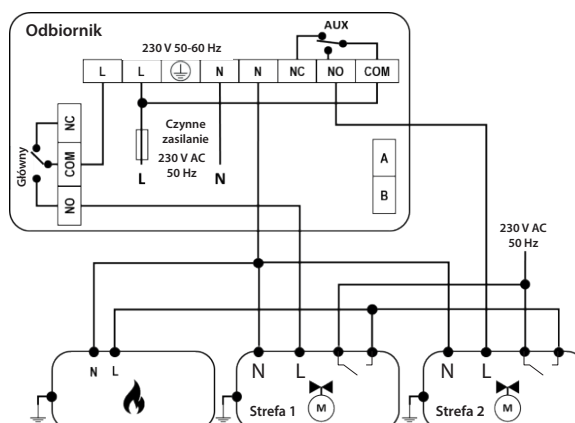
PL

Zastosowanie 5	Sterowanie wyjściami			
	Przełącznik główny	Przełącznik pomocniczy	OpenTherm	Przełącznik DIP
Sterowanie dwustrefowe	Strefa 1 Ogrzewanie/ Chłodzenie	Strefa 2 Ogrzewanie/ Chłodzenie	-	ON OFF 1 2 3 4 KE

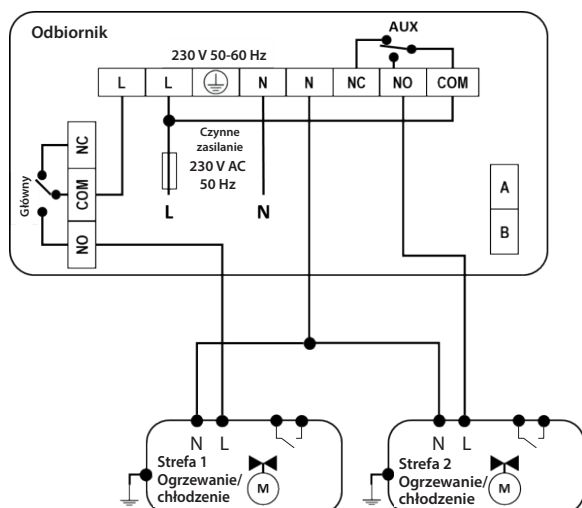
Dwustrefowe ogrzewanie centralne
- beznapięciowy kocioł



Dwustrefowe ogrzewanie centralne
- 230 V kocioł ON/OFF (napięciowe)



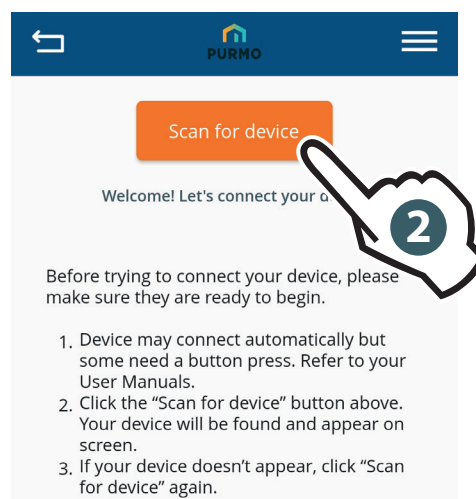
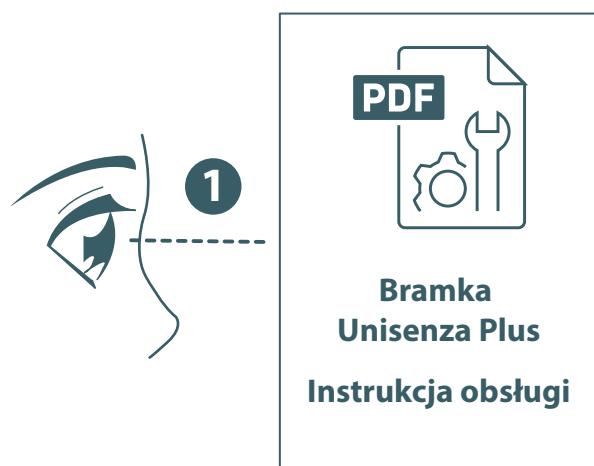
Dwustrefowy układ ogrzewania/chłodzenia
(system 2-rurowy)



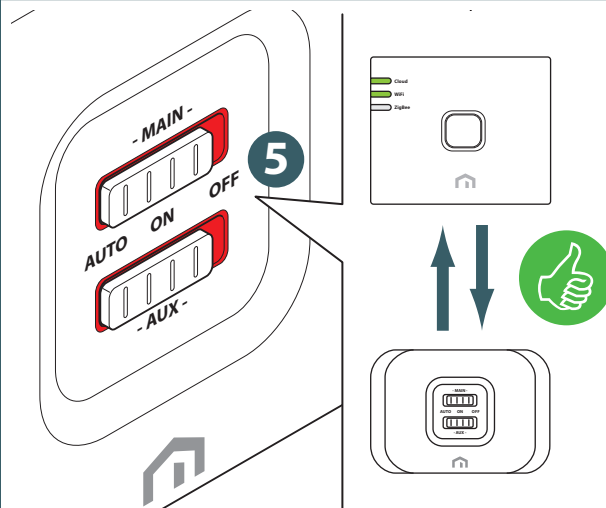
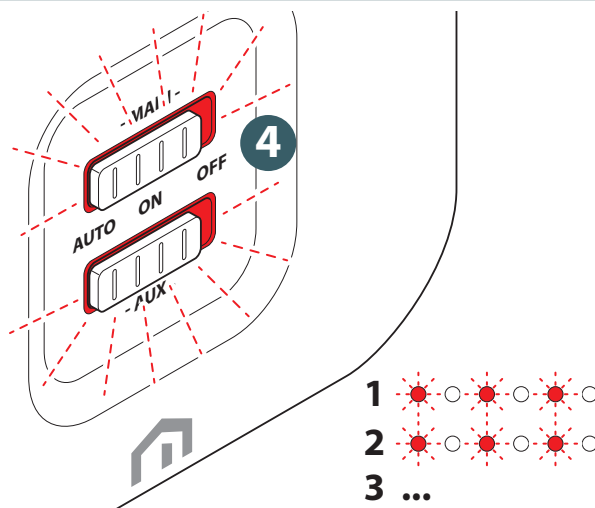
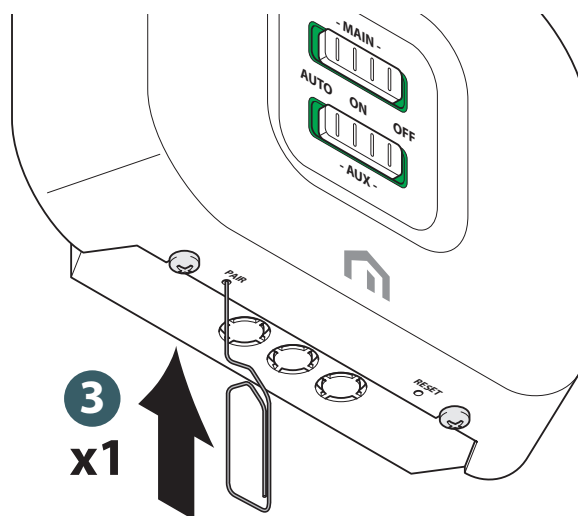
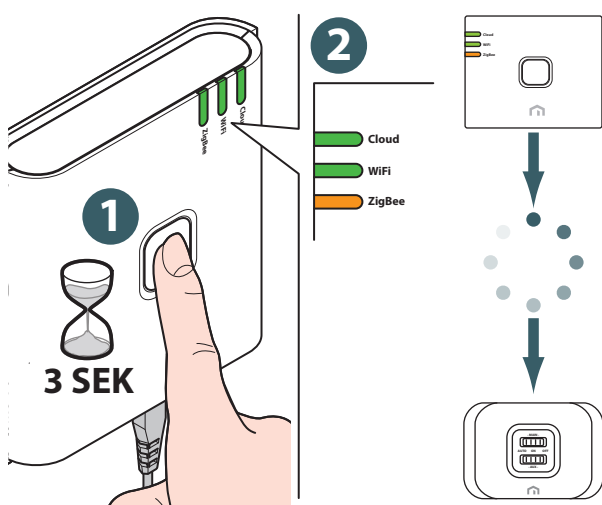
10 UŻYTKOWANIE

Parowanie z bramką Unisenza Plus

Z APLIKACJĄ



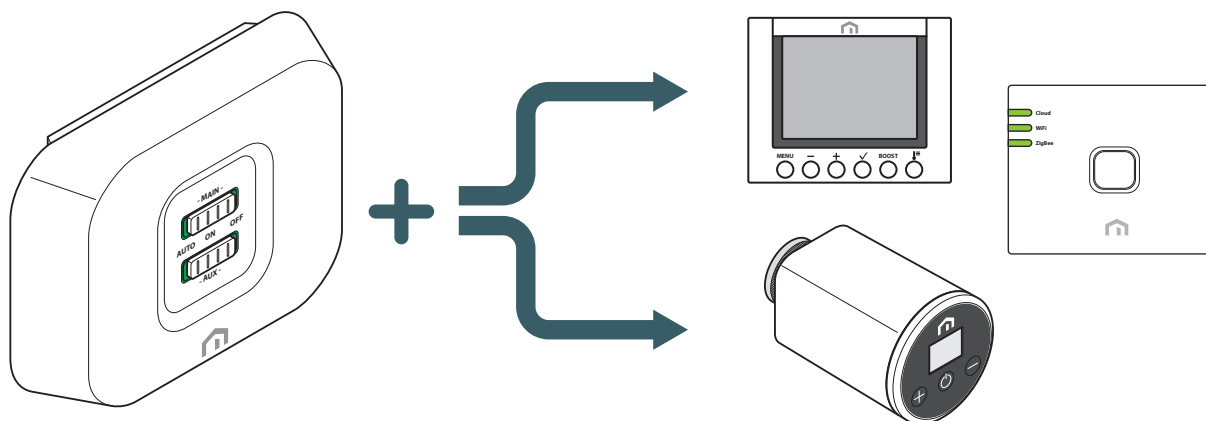
Bez aplikacji



PL

Parowanie z innym urządzeniem Unisenza Plus (opcja)

Po podłączeniu modułu odbiornika 2-przełącznikowego Unisenza Plus do sieci Unisenza Plus można go sparować z elektroniczną głowicą termostatyczną Unisenza Plus (ETH) lub termostatem 2-kanałowym Unisenza Plus.

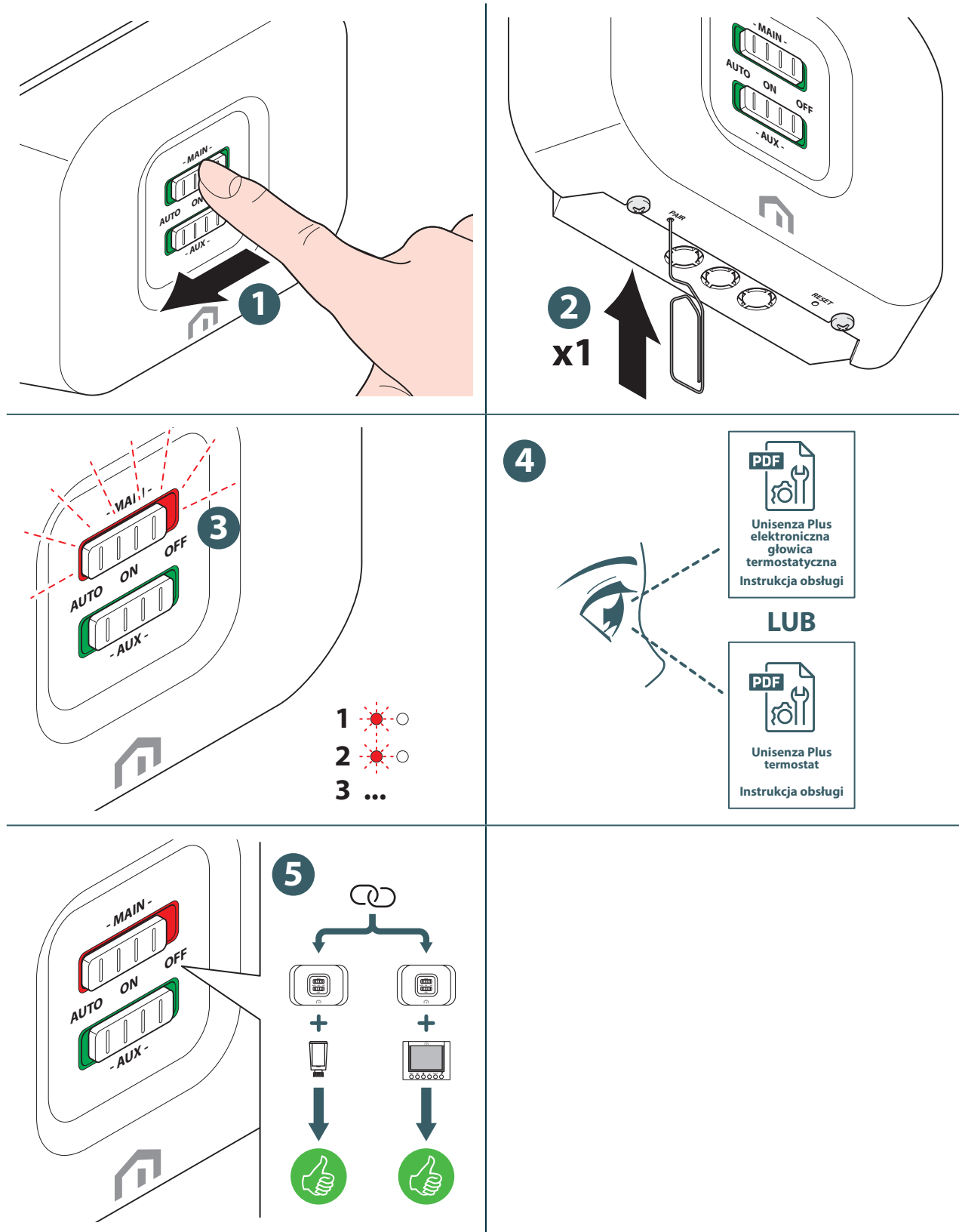


Sparuj urządzenie za pomocą aplikacji



Sparuj urządzenie bez korzystania z aplikacji

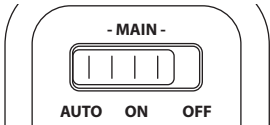
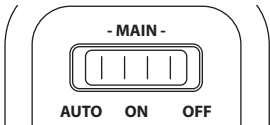
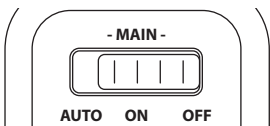
Główny przełącznik, przetłącznik suwakowy

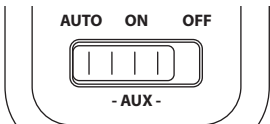
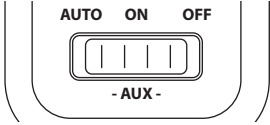
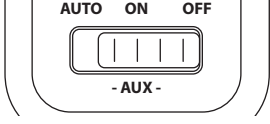


W celu sparowania z termostatem 2. strefy w aplikacji ze sterowaniem dwustrefowym należy ustawić wyłącznik główny w pozycji prawej (OFF).

Umiejscowienie przełącznika

Zarówno wyłącznik główny, jak i pomocniczy **modułu odbiornika 2 przełącznikowego Unisenza Plus** mają trzy położenia, do których przypisane jest polecenie. Przesunąć przełącznik palcem do żądanej pozycji.

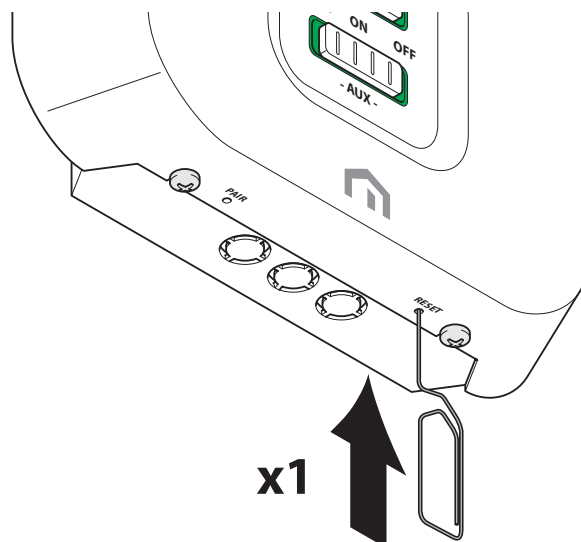
Główny przełącznik suwakowy	Pozycja	System wł./wył. Action	System Action OpenTherm (OT/+)
	AUTO	Wyjście przełącznikowe jest sterowane przez komunikację ZigBee	Nastawa sterowania OpenTherm (OT/+)
	ON (WŁ.)	Wyjście przełącznikowe jest zawsze włączone	Maks. nastawa wody CH OpenTherm (OT/+)
	OFF (WYŁ.)	Wyjście przełącznikowe jest zawsze wyłączone	Wył. kotła OpenTherm (OT/+) (wyłączone zapotrzebowanie na ogrzewanie)

Pomocniczy przełącznik suwakowy	Pozycja	System wł./wył. Action	System Action OpenTherm (OT/+)
	AUTO	Wyjście przełącznikowe jest sterowane przez komunikację ZigBee	Brak funkcji
	ON (WŁ.)	Wyjście przełącznikowe jest zawsze włączone	Brak funkcji
	OFF (WYŁ.)	Wyjście przełącznikowe jest zawsze wyłączone	Brak funkcji

11 KONSERWACJA

Reset

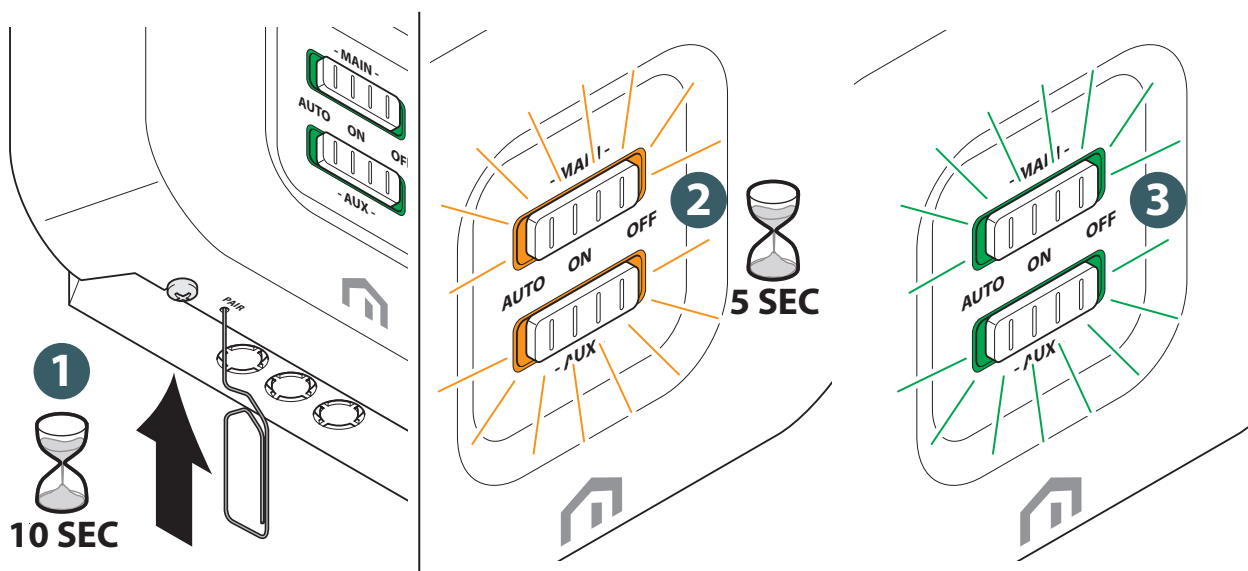
Z jakiegokolwiek powodu modułu odbiornika 2 przełącznikowego Unisenza Plus nie odpowiada lub wymaga ponownego uruchomienia, naciśnij przycisk RESET, aby zrestartować odbiornik.



Przywrócenie ustawień fabrycznych

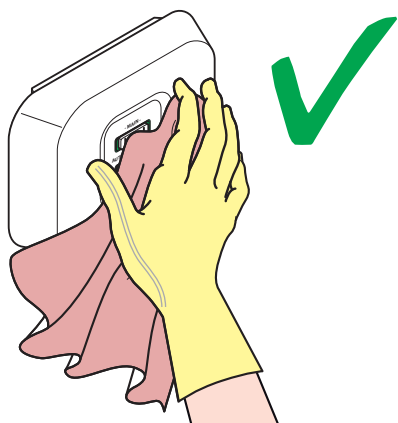


Ostrzeżenie: ten proces przywraca urządzenie do ustawień fabrycznych i odłącza je od bramki, z którą było powiązane.



PL

Czyszczenie



12 RĘCZNE POBIERANIE I AKTUALIZACJE

Ze względu na konieczność ciągłego doskonalenia stale aktualizujemy instrukcje obsługi naszych systemów.

Dlatego zachęcamy do okresowego sprawdzania, czy posiadana instrukcja jest zawsze najnowszą wersją pisemną.

W tym celu można połączyć się z następującym **adresem internetowym**:

<https://www.purmogroup.com/support>

lub zeskanować **kod QR** wyświetlony poniżej.



13 UTYLIZACJA PO ZAKOŃCZENIU EKSPLOATACJI



Zgodnie z art. 13 Rozporządzenia nr 49 z 2014 r. „Wdrożenie dyrektywy 2012/19/UE w sprawie zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego”.

Oznaczenie przekreślonego pojemnika z prętem wskazuje, że produkt został wprowadzony na rynek po 13 sierpnia 2005 r. i że po zakończeniu okresu użytkowania nie może być zbierany wraz z innymi odpadami, ale musi być utylizowany oddzielnie. Wszystkie urządzenia są wykonane z metalu nadającego się do recyklingu (stal nierdzewna, żelazo, aluminium, ocynkowana blacha, miedź itp.). w procentach wagowych powyżej 90%. Uniemożliwić utylizację urządzenia, odłączając przewód zasilający i wszelkie urządzenia do zamykania komór (jeśli są). Konieczne jest zwrócenie uwagi na zarządzanie tym produktem po zakończeniu jego eksploatacji poprzez zmniejszenie negatywnego wpływu na środowisko i poprawę efektywności wykorzystania zasobów, stosując zasady „zanieczyszczający płaci”, zapobiegania, przygotowania do ponownego użycia, recyklingu i odzysku. Należy pamiętać, że nielegalna lub nieprawidłowa utylizacja produktu wiąże się z nałożeniem kar przewidzianych przez obowiązujące przepisy.

Wskazówki dotyczące utylizacji w krajach Unii Europejskiej

Dyrektywa WEEE została przyjęta w różnych krajach, dlatego jeśli chcesz pozbyć się tego sprzętu, zalecamy skontaktowanie się z lokalnymi władzami lub sprzedawcą w celu uzyskania informacji na temat prawidłowej metody utylizacji.

MARKA PURMO GROUP

Bulevardi 46
P.O. Box 115
FI-00121 Helsinki
Finlandia
www.purmogroup.com

Podczas tworzenia tego dokumentu dołożono wszelkich starań. Żadna część tego dokumentu nie może być powielana bez wyraźnej pisemnej zgody Purmo Group. Purmo Group nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek nieścisłości lub konsekwencje wynikające z wykorzystania lub niewłaściwego wykorzystania informacji tutaj zawartych.

