

DYSTRYBUTOR SALUS CONTROLS:  
QL CONTROLS Sp. z o.o., Sp. k.  
Rolina 4,  
43-262 Kobielice,  
Poland

Importer:  
SALUS Controls plc  
Salus House, Dodworth Business Park  
Whinby Road, Barnsley S75 3SP,  
United Kingdom



www.salus-controls.pl

SALUS Controls wchodzi w skład Computime Group Limited.

Zgodnie z polityką rozwoju produktów, SALUS Controls plc zastrzega sobie prawo do zmiany specyfikacji, wzornictwa, oraz materiałów użytych doprodukcji, wykazanych w niniejszej instrukcji, bez wcześniejszego powiadomienia.

## Wprowadzenie

RT510 / RT510RF to tygodniowy regulator pokojowy, który pozwala w prosty sposób kontrolować temperaturę pomieszczenia. Urządzenie poprzez zwarcie styków uruchamia systemy grzewcze, informując o tym na cyfrowym wyświetlaczu. Za pomocą rozbudowanych funkcji można ustawić różne tryby pracy – automatyczny (harmonogram czasowy), ręczny, przeciwzamrożeniowy lub wakacyjny. Przed pierwszym uruchomieniem urządzenia, należy uważnie przeczytać niniejszą instrukcję. W regulatorze należy stosować baterie alkaliczne AA, 1,5V. Baterie wkładamy do pojemnika na baterie znajdującego się pod kłapką. Zabrania się stosowania baterii wielokrotnego ładowania.

## Zgodność produktu

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

## Bezpieczeństwo

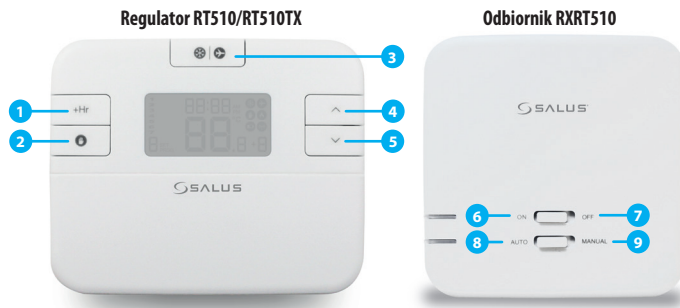
Używać zgodnie z regulacjami obowiązującymi w danym kraju oraz na terenie UE. Należy używać urządzenie zgodnie z przeznaczeniem, nie dopuszczając do jego zawilgocenia. Produkt wyłącznie do użytku wewnątrz budynków. Instalacja musi zostać przeprowadzona przez wykwalifikowaną osobę, zgodnie z zasadami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

## Dane techniczne

	Regulator RT510	Regulator RT510TX
Zasilanie regulatora	2 x baterie AA	2 x baterie AA
Maksymalne obciążenie	3 (1) A	-
Wyjścia	Styki beznapięciowe NO / COM / NC	-
Zakres regulacji temperatury	5 - 35°C	5 - 35°C
Dokładność wskazania temperatury	0.1°C lub 0.5°C	0.1°C lub 0.5°C
Algorytm sterujący	TPI lub histereza ±0.25°C	TPI lub histereza ±0.25°C
Częstotliwość radiowa	-	868 MHz
Wymiary [mm]	120x96x27	120x96x27

Odbiornik RXRT510	
Zasilanie odbiornika	230 V AC
Maksymalne obciążenie	16 (5) A
Wyjścia	Styki beznapięciowe NO / COM
Częstotliwość radiowa	868 MHz
Wymiary [mm]	96x96x27

## Funkcje przycisków



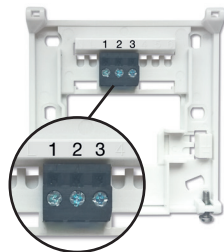
- Godzinowe nadpisanie temperatury
- Tryb ręczny
- Tryb przeciwzamrożeniowy / wakacje
- Zmiana parametru w górę
- Zmiana parametru w dół
- W trybie ręcznym - włączony
- W trybie ręcznym - wyłączony
- Odbiornik pracuje w trybie automatycznym (zgodnie ze wskazaniami regulatora)
- Odbiornik pracuje w trybie ręcznym (zgodnie ze wskazaniem przełącznika znajdującego się wyżej)

## Opis ikon na wyświetlaczu

- Dzień tygodnia
- Numer programu
- Ikona programu
- Ustawienia
- Temperatura mierzona / zadana
- Godzinowe nadpisanie temperatury
- Wyczerpanie baterii
- Połączenie bezprzewodowe z odbiornikiem
- Grzanie
- Tryb ręczny
- Tryb wakacje
- Tryb przeciwzamrożeniowy
- Jednostka temperatury
- AM / PM
- Zegar

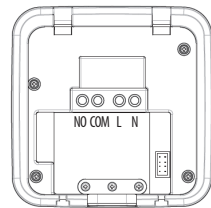
## Opis przyłączy elektrycznych w regulatorze RT510

Złącze	Funkcja
1 - COM	Styk wspólny
2 - NC	Styk normalnie zamknięty
3 - NO	Styk normalnie otwarty



## Opis przyłączy elektrycznych w odbiorniku RXRT510

Złącze	Funkcja
NO	Styk normalnie otwarty
COM	Styk wspólny
L, N	Zasilanie (230 V AC)

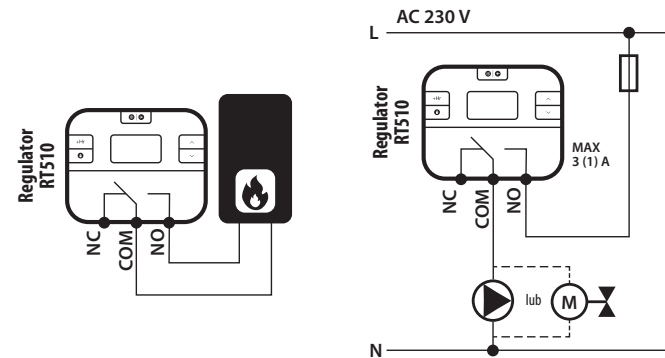


## Parametry przełączników DIP

Rodzaj kontroli	TPI	Histereza
Sposób działania	Po wybraniu TPI na przełączniku DIP nr 2, działanie przełącznika DIP nr 1 jest aktywne. Można wybrać ilość cykli na godzinę - między niskim poziomem komfortu (6 CPH) i wyższym poziomem komfortu (9 CPH) - zalecane do ogrzewania podłogowego.	Po wybraniu Span na przełączniku DIP nr 2, przełącznik DIP nr 1 nie jest aktywny. Wartość histerezy jest ustawiona na ± 0,25°C - zalecane do sterowania urządzeniami grzewczymi.

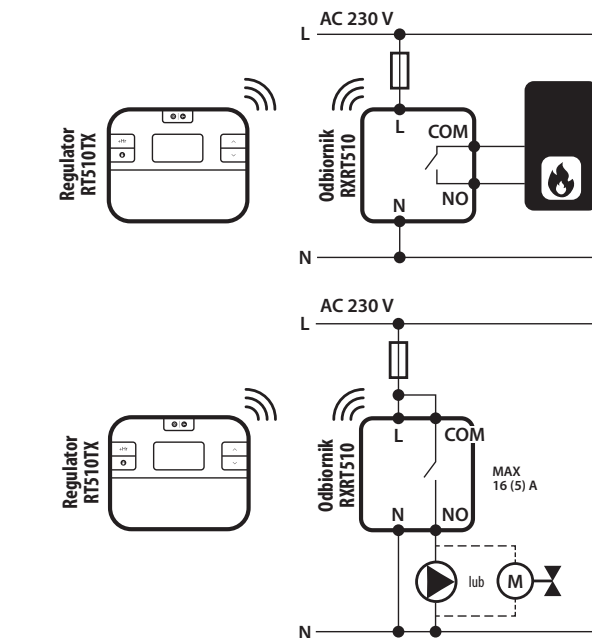


## Schemat podłączenia regulatora RT510



## Schemat podłączenia RT510RF

**Uwaga:** W zestawie RT510RF regulator jest fabrycznie sparowany z odbiornikiem!



## Nastawa czasu

- Naciśnij i przytrzymaj przyciski SELECT oraz SET razem przez 3 sekundy.
- Za pomocą przycisków  $\wedge$  lub  $\vee$  wybierz format godziny.
- Wybór zatwierdź przyciskiem SELECT.
- Za pomocą przycisków  $\wedge$  lub  $\vee$  ustaw godzinę.
- Wybór zatwierdź przyciskiem SELECT.
- Za pomocą przycisków  $\wedge$  lub  $\vee$  ustaw minutę.
- Wybór zatwierdź przyciskiem SELECT.

- Wybór zatwierdź przyciskiem SELECT.
- Za pomocą przycisków  $\wedge$  lub  $\vee$  ustaw dzień tygodnia.
- Wybór zatwierdź przyciskiem SET.
- Regulator powróci do ekranu głównego.

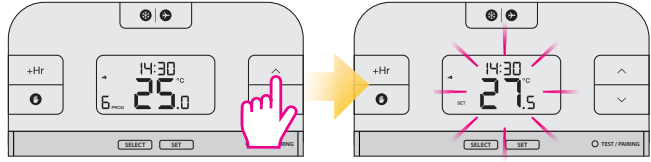
## Programowanie - tryb automatyczny

W tym trybie użytkownik może ustawić harmonogram czasu pracy regulatora, czyli po której godzinie ma obowiązywać wybrana przez niego temperatura zadana. Zmianę rozkładu harmonogramu z 5-2 (dni robocze + weekend) na każdy dzień osobno dokonujemy za pomocą parametru d04 w trybie Instalatora. Podczas programowania należy wykorzystać wszystkie przedziały czasowe.

- Naciśnij przycisk SET, aby rozpocząć programowanie.
- Za pomocą przycisków  $\wedge$  lub  $\vee$  wybierz dzień/dni od których chcesz rozpocząć programowanie.
- Wybór zatwierdź przyciskiem SELECT.
- Za pomocą przycisków  $\wedge$  lub  $\vee$  ustaw godzinę dla rozpoczęcia programu 1.
- Wybór zatwierdź przyciskiem SELECT.
- Za pomocą przycisków  $\wedge$  lub  $\vee$  ustaw minutę dla rozpoczęcia programu 1.
- Wybór zatwierdź przyciskiem SELECT.
- Za pomocą przycisków  $\wedge$  lub  $\vee$  ustaw temperaturę dla programu 1.
- Wybór zatwierdź przyciskiem SELECT.
- Postępuj zgodnie z krokami 4-9, aby zdefiniować kolejne programy. Po zakończeniu programowania naciśnij przycisk SET.

### Tymczasowe nadpisanie temperatury

Funkcja ma zastosowanie tylko w trybie automatycznym. Jeżeli w czasie trwania harmonogramu zostanie ustawiona nowa temperatura zadana, to ta zmiana będzie trwała do momentu rozpoczęcia się kolejnego przedziału czasowego wg zadanego rozkładu programów.



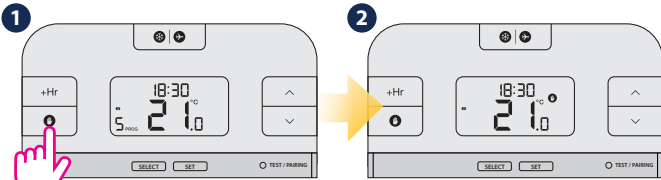
Za pomocą przycisków  $\wedge$  lub  $\vee$  ustaw nową temperaturę zadaną.

Po ustawieniu wartości temperatury regulator powróci do ekranu głównego

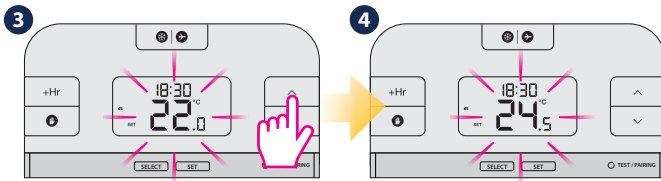
**i** Nadpisanie wyłączy się przy zmianie harmonogramu.

### Tryb ręczny i nastawa temperatury zadanej

W tym trybie regulator nie pracuje wg zaprogramowanych przedziałów czasowych, lecz cały czas będzie utrzymywał wybraną temperaturę.



Naciśnij przycisk **1**, aby włączyć tryb ręczny.



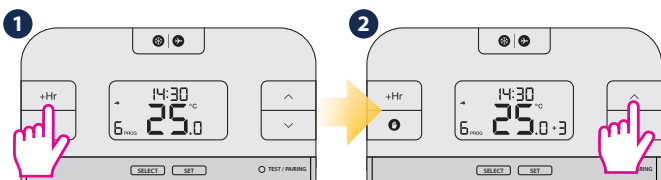
Za pomocą przycisków  $\wedge$  lub  $\vee$  ustaw temperaturę.

Po ustawieniu wartości temperatury regulator powróci do ekranu głównego

**i** Aby wyłączyć tryb ręczny naciśnij przycisk **1**. Na ekranie regulatora ikona **1** z symbolem dłoni powinna zniknąć.

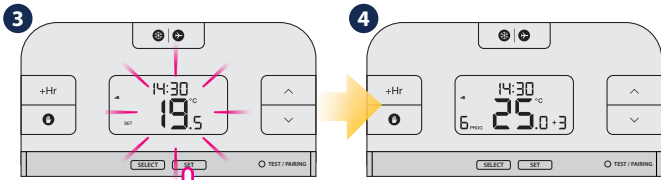
### Godzinowe nadpisanie temperatury (+Hr)

Funkcja jest dostępna w trybie automatycznym i ręcznym. Służy do zmiany temperatury na żądaną wartość przez określoną ilość godzin (do 9 godzin). Po odliczonym czasie, regulator powraca do poprzedniego trybu pracy.



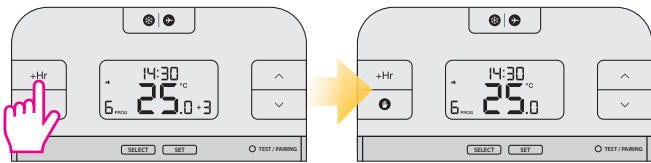
Naciśnij przycisk +Hr, aby ustawić godzinowe nadpisanie temperatury. (np. aby ustawić napisanie na 3 godziny, naciśnij przycisk 3 krotnie).

Za pomocą przycisków  $\wedge$  lub  $\vee$  ustaw temperaturę dla nadpisania.



Wybór zatwierdź przyciskiem SET.

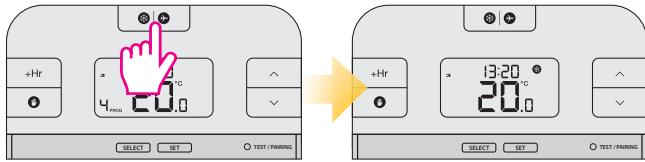
### Zakończenie godzinowego nadpisania temperatury przed czasem



Naciskaj przycisk +Hr do momentu zniknięcia liczby godzin nadpasyania z ekranu.

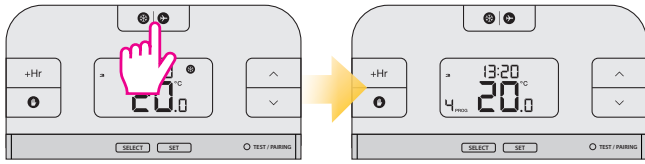
### Tryb przeciwwamrożeniowy

**i** Temperatura trybu przeciwwamrożeniowego ustawiona jest domyślnie na 5°C. Temperaturę tą można zmienić wyłącznie w trybie instalatora w parametrze d03.



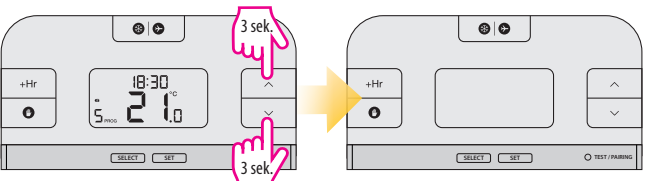
Naciśnij przycisk  $\odot$  |  $\odot$ , aby włączyć tryb przeciwwamrożeniowy.

### Zakończenie trybu przeciwwamrożeniowego



Naciśnij przycisk  $\odot$  |  $\odot$ , aby wyłączyć tryb przeciwwamrożeniowy.

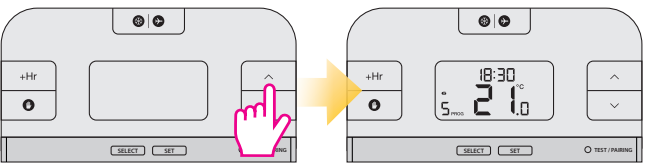
### Tryb uśpienia



Przytrzymaj jednocześnie przyciski  $\wedge$  oraz  $\vee$  przez 3 sekundy, aby uruchomić tryb uśpienia.

Regulator w trybie uśpienia.

**i** Kiedy tryb uśpienia jest włączony, wszystkie funkcje regulatora są wstrzymane.

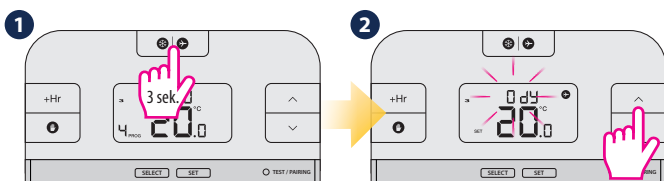


Naciśnij dowolny klawisz, aby wyjść z trybu uśpienia.

Regulator powróci do poprzedniego trybu pracy.

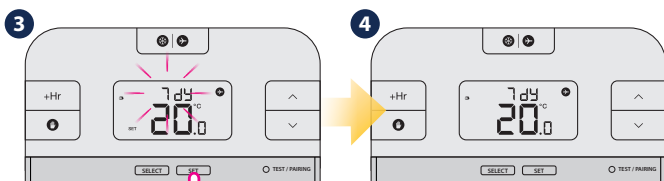
### Tryb wakacje

W tym trybie utrzymywana jest temperatura „ochrony przed zamarzaniem” przez określoną ilość dni.



Przytrzymaj przycisk  $\odot$  |  $\odot$  przez 3 sekundy, aby włączyć tryb wakacje.

Za pomocą przycisków  $\wedge$  lub  $\vee$  ustaw liczbę dni dla trybu wakacje.



Wybór zatwierdź przyciskiem SET. Możesz ustawić maksymalnie 31 dni.

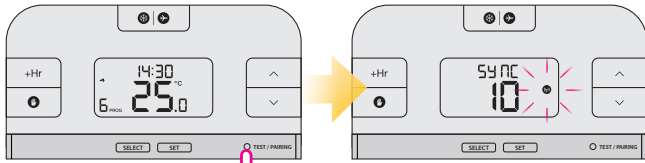
**i** Aby wyłączyć tryb wakacji przytrzymaj przycisk  $\odot$  |  $\odot$  przez 3 sekundy. Na ekranie regulatora ikona z symbolem samolotu  $\odot$  powinna zniknąć.

### Parowanie termostatu RT510TX z odbiornikiem

**Uwaga:** W zestawie RT510RF regulator jest fabrycznie sparowany z odbiornikiem!

**i** Jeżeli chcesz ponownie sparować termostat z odbiornikiem, upewnij się, że urządzenie jest odłączone od zasilania, a przełączniki na odbiorniku ustawione są w pozycji AUTO oraz ON. Kolejno podłączyć odbiornik do zasilania i poczekaj aż dioda czerwona zacznie świecić światłem ciągłym. Następnie ustaw przełącznik w pozycji OFF i szybkim ruchem przestaw w pozycję ON. Czerwona mrugająca dioda potwierdzi wejście w tryb parowania.

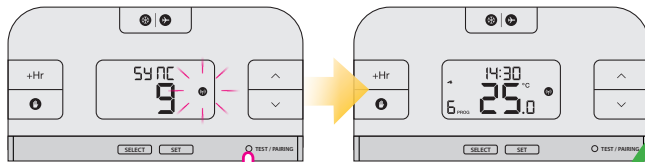
### Rozpoczęcie procesu parowania



(proces parowania trwa do 9 minut)

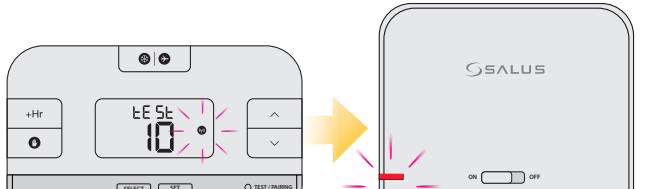
Naciśnij i przytrzymaj przycisk TEST / PAIRING przez 3 sekundy.

### Zakończenie procesu parowania

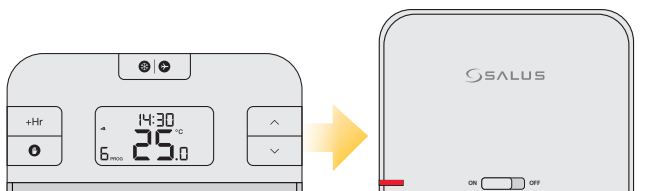


Gdy na odbiorniku czerwona dioda zacznie świecić światłem ciągłym, to urządzenia zostały sparowane. Naciśnij i przytrzymaj przycisk TEST / PAIRING przez 3 sekundy, aby zakończyć proces parowania.

### Testowanie połączenia



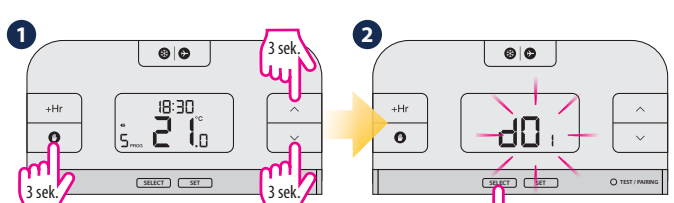
Naciśnij przycisk TEST / PAIRING, aby sprawdzić połączenie z odbiornikiem.



Naciśnij ponownie przycisk TEST / PAIRING, aby powrócić do ekranu głównego.

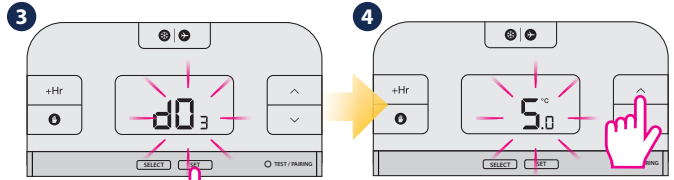
**i** Jeżeli zamierzasz parować RXRT510 lub RT510TX z innymi urządzeniami pracującymi w zakresie 5x5, zapoznaj się z instrukcją danego urządzenia. Instrukcje dostępne są na stronie: [www.salus-controls.pl](http://www.salus-controls.pl)

### Tryb instalatora



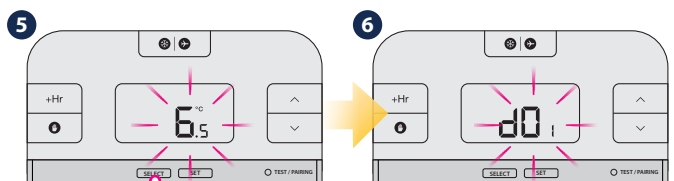
Naciśnij i przytrzymaj jednocześnie powyższe przyciski przez 3 sekundy.

Wybierz parametr za pomocą przycisku SELECT.



Wybór zatwierdź przyciskiem SET.

Za pomocą przycisków  $\wedge$  lub  $\vee$  ustaw wartość parametru.

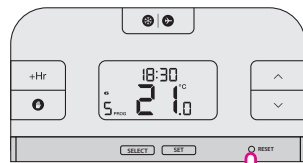


Wybór zatwierdź przyciskiem SELECT.

Postępuj zgodnie z krokami 2-5, aby ustawić kolejne parametry. Aby wyjść z trybu instalatora poczekaj 10 sekund - regulator powróci automatycznie do ekranu głównego

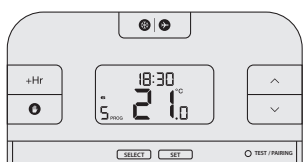
dxx	Funkcja	Parametr	Wartość domyślna
d01	Dokładność wskazania temperatury	0.1°C lub 0.5°C	0.5°C
d02	Kalibracja czujnika temperatury	+/- 3.0°C	0.0°C
d03	Wartość temperatury w trybie ochrony przed zamrożeniem	5.0°C - 17.0°C	5.0°C
d04	Tryb harmonogramu	5/2 lub 24h (7dni)	52d

### Reset regulatora RT510



Naciśnij przycisk RESET (możesz wykorzystać spinacz), regulator zresetuje się i włączy automatycznie.

### Reset regulatora RT510TX



Aby zresetować urządzenie należy wyciągnąć baterie na 2 minuty, a następnie włożyć je z powrotem, nie naciskając przy tym żadnych przycisków.

**i** Podczas wymiany baterii urządzenie używa wewnętrznej pamięci, w której zachowane są Twoje ustawienia. Masz 30 sekund na wymianę baterii, zanim ustawienia zostaną utracone.