

8 - STREFOWY ODBIORNIK RADIOWY DO MONTAŻU NA ŚCIANIE

INSTRUKCJA OBSŁUGI I PROGRAMOWANIA

Nr katalogowy 1TX RX0801/P



Declaration of conformity

We declare that the product indicated at the side satisfies the applicable Essential Requirements of the R&TTE1999/5/CE directive.

The product's conformity to the directive is confirmed by the CE mark on the product and in this document.

A complete copy of the "Declaration of Conformity" to directive R&TTE1999/5/CE, is available upon request from the Declarer's address shown to the side.



DANE TECHNICZNE

Zasilanie	18V 50Hz (zasilanie z panela z przekaźnikami)
Własny pobór mocy	max 1 VA
Wyjście	RS 485 bus (2 żyły)
Przekrój przewodów "BUS"	min 0,5 mm ² ... 1,5 mm ²
Maksymalna długość przewodu "BUS"	100 m przy przekroju 0,5 mm ²
Częstotliwość fali radiowej	868, 35 MHz
Maksymalny zasięg transmisji w wolnej przestrzeni	120 m.
Maksymalny zasięg w budynkach	ok. 30 m (patrz rozdz. 1.1 i 1.4)
Antena	Zintegrowana z urządzeniem.
Klasa izolacji	II
Stopień ochrony	IP 30 (montaż na ścianie)
Zakres temperatury pracy	-20°C....+70°C
Zakres temperatury magazynowania	-25°C....+85°C
Normy	
(R&TTE DIRECTIVE 1999/5/CE)	LVD EN 60 730-1 EMC EN 301 489-3 RADIO EN 300 220-3

WŁAŚCIWOŚCI URZĄDZENIA

- Możliwa praca urządzenia w trybie MASTER z chronotermostatem (patrz instrukcja chronotermostatu tryb MASTER).
- Sterowanie pompą cyrkulacyjną lub piecem.
- Opóźnienie sterowania pompą cyrkulacyjną lub piecem 120 s.
- Łatwe sprzężenie z nadajnikiem dzięki systemowi sygnałów wizualnych i dźwiękowych.
- Łatwe usunięcie sprzężenia z nadajnikiem.
- Manualne wymuszenie stanów wyjścia urządzenia w celu przeprowadzenia testu.
- "KASUJ" funkcja kasowania tymczasowych danych z pamięci i dezaktywacji komend.
- Ciągła modyfikacja pamięci dla połączenia z nadajnikiem.
- Sygnały świetlne informujące o zaniku transmisji lub wyczerpanej baterii nadajnika.
- Wysoka niezawodność komunikacji dzięki podwójnej transmisji rozkazów.
- Świetlna i dźwiękowa sygnalizacja natężenia odbieranego sygnału radiowego (3 poziomy) podczas testowej transmisji sygnału testowego.

PRZECZYTAJ DOKŁADNIE INSTRUKCJĘ OBSŁUGI PANELA Z PRZEKAŹNIKAMI ZE WZGLĘDU NA WSPÓŁPRACĘ TEGO URZĄDZENIA Z 8-STREFOWYM ODBIORNIKIEM.

1. INSTRUKCJA DLA INSTALATORA

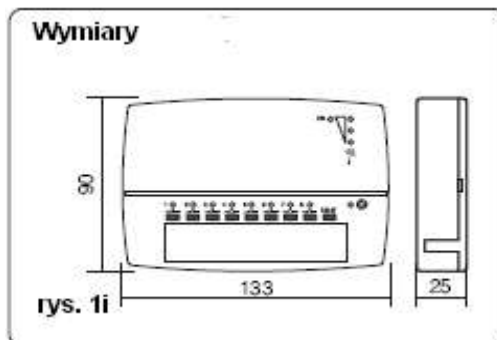
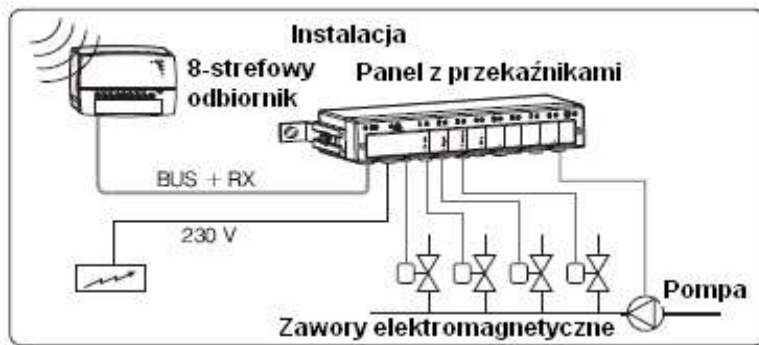
1.1 Instrukcja i wymagania montażowe

Odbiornik w marę możliwości powinien być montowany powyżej metalowych urządzeń jak bojler itp. Nie należy montować odbiornika w pobliżu tras przewodów elektrycznych i w pobliżu rozdzielni elektrycznych (rys. 1i, 2i)

UWAGA !

Meble, ściany zbrojone metalowymi prętami ograniczają zasięg transmisji sygnału radiowego. Instalacja urządzenia powinna być przeprowadzona przez wykwalifikowanego instalatora zgodnie z obowiązującymi przepisami regionalnymi. Producent nie ponosi odpowiedzialności za szkody wynikłe z eksploatacji urządzenia, które zostało zainstalowane w sposób niezgodny z obowiązującymi standardami i przepisami. Przykłady podane w instrukcji mają charakter informacyjny.

Instrukcje zawierające informacje dotyczące sterowania ogrzewaniem poszczególnych stref grzewczych są zawarte w instrukcji termostatu i chronotermostatu radiowego.



Zainstaluj panel z przekaźnikami zgodnie z jego instrukcją obsługi.
Zainstaluj 8 - strefowy odbiornik zgodnie z poniższym opisem.

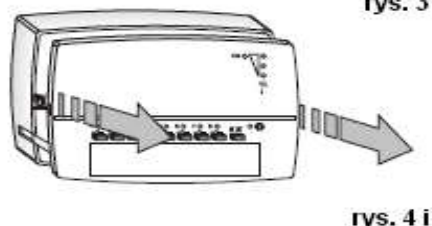
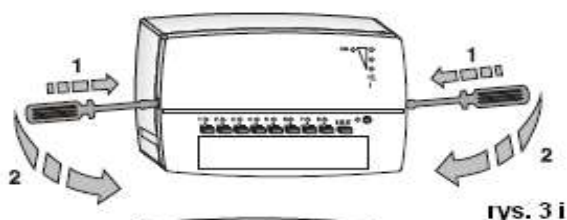
1.2 Montaż urządzenia na ścianie

UWAGA !

Przed montażem odbiornika należy odłączyć zasilanie od panelu z przekaźnikami.

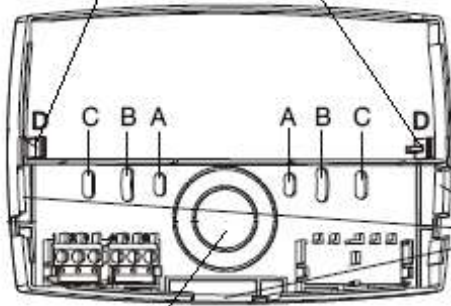
Instalacja musi być dokonana po dokonaniu oddzielenia części frontowej zespolonej z płytką drukowaną od części tylnej z listwą zasilającą 18 V AC, którą należy przymocować do ściany.

- Należy włożyć dwa śrubokręty do bocznych prostokątnych otworów w obudowie, lekko z wyciśnięciem w kierunku do wewnątrz urządzenia aby odgiąć wewnętrzne plastikowe zaczepy (rys. 3 i pozycja 1) i następnie wykonać ruch zgodnie ze strzałką 2.
- Oddzielić dwie części od siebie rys. 4 i.
- W podstawie ostrym nożem należy usunąć osłabienia przez które przeprowadzimy przewody zasilające 18V AC z panela przekaźnikowego i przewody BUS.



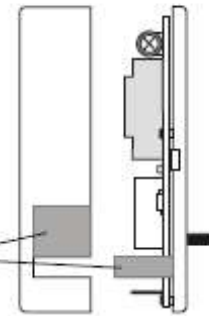
- Jeżeli urządzenie będzie zasilane przewodami prowadzonymi w listwach instalacyjnych należy usunąć osłabienia z boków podstawy urządzenia jak na rys. 5i.
- Przeprowadzić przez otwory przewody.
- Przykręcić podstawę do ściany wykorzystując otwory montażowe A-A, B-B, C-C.
- Wykonać podłączenia elektryczne zgodnie ze schematami w następnym rozdziale.

D - plastikowe zatrzaski utrzymujące pokrywę urządzenia



Oslabienia do usunięcia w celu przeprowadzenia przewodów

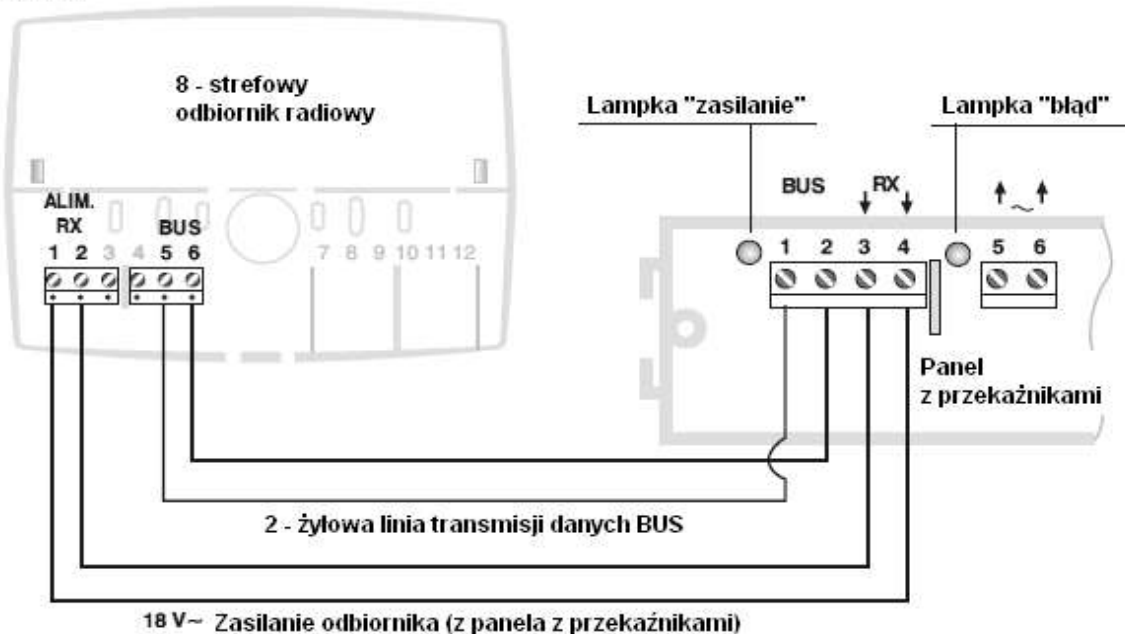
Oslabienia do usunięcia w celu przeprowadzenia przewodów prowadzonych w listwach instalacyjnych



rys. 5 i

1.3 Podłączenia elektryczne

rys. 6 i



Wykonując podłączenia elektryczne należy zapoznać się z instrukcją panelu z przekaźnikami.

UWAGA !

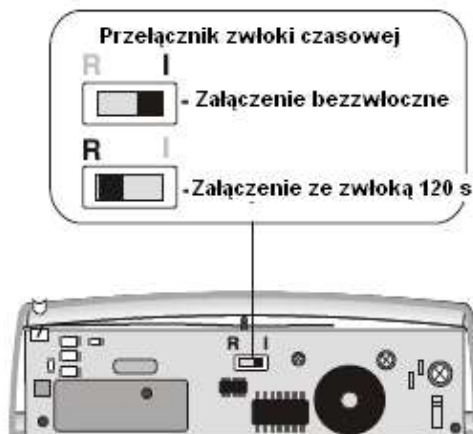
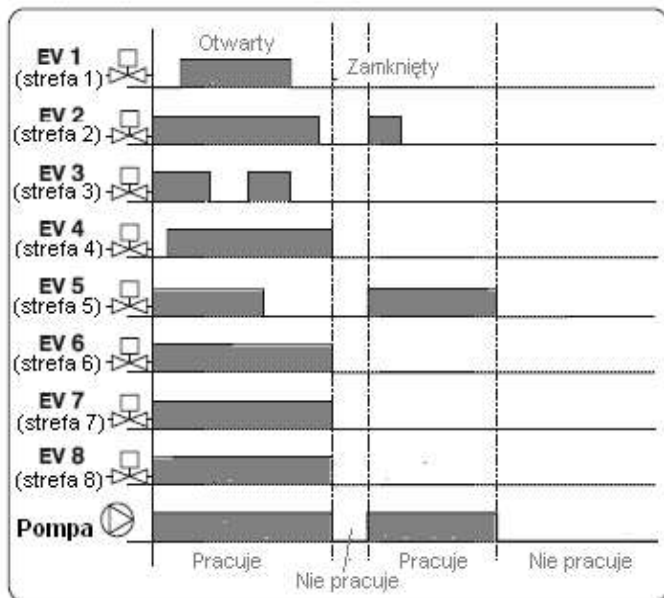
Pompa (lub klimatyzator) pracują tylko wtedy, jeżeli co najmniej jeden z zaworów elektromagnetycznych jest otwarty.

Należy dokonać wyboru czasu zwłoki włączenia pompy cyrkulacyjnej (rys. 8 i):

- Załączenie bezzwłoczne.
- Załączenie ze zwłoką 120 s po otwarciu dowolnego zaworu elektromagnetycznego.

Wyboru dokonuje się przez przełączenie mikroprzełącznika na płycie drukowanej odbiornika (rys. 8 i), pozycja I - załączenie bezzwłoczne, pozycja D- załączenie pompy ze zwłoką 120 s.

**Praca pompy cyrkulacyjnej (załączenie bezwzględne)
w zależności od pracy zaworów strefowych EV 1...EV 8**



rys. 8 i

rys. 7 i

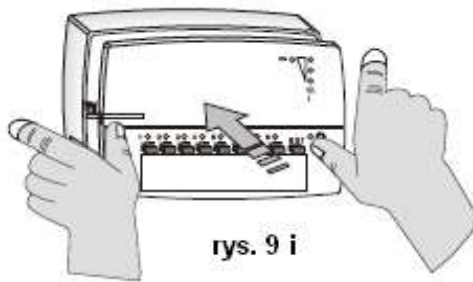
1.4 Założenie pokrywy odbiornika

- Zakładając pokrywę odbiornika należy zwrócić uwagę, aby bolce listwy zaciskowej prawidłowo trafiły w odpowiednie otwory.
- Używając dwóch rąk ostrożnie wciśnij pokrywę do zainstalowanej podstawy odbiornika (rys. 9 i), aż usłyszysz charakterystyczny dźwięk zatrząsków.

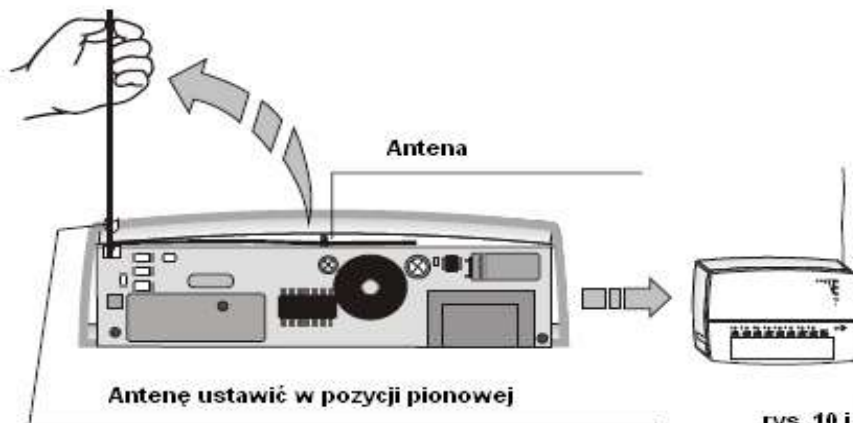
Zasil odbiornik i dokonaj sprzężenia z nadajnikiem zgodnie z instrukcją w rozdziale 2.

UWAGA !

Jeżeli, w wypadku przyczyn środowiskowych, poziom odbieranego sygnału radiowego jest niski należy wewnętrzną antenę odbiornika wyjąć na zewnątrz urządzenia i ustawić ją w pozycji pionowej (rys. 10 i)



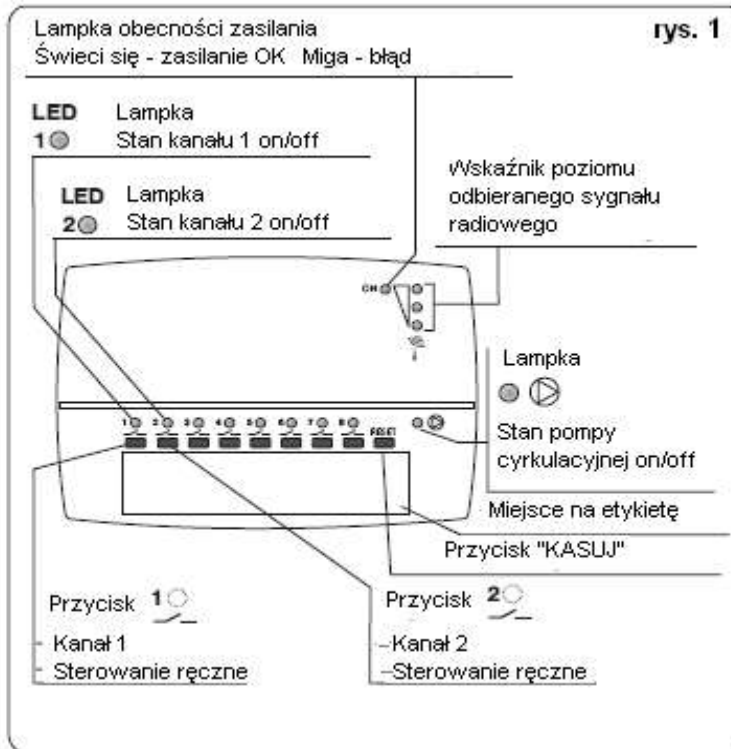
rys. 9 i



rys. 10 i

2. INSTRUKCJA PROGRAMOWANIA I UŻYTKOWANIA

2.1 Wykaz sygnałów i komend



Wszystkie opisy dla kanału 1 i 2 dotyczą pozostałych kanałów 3...8

LED	OPIS SYGNAŁU ŚWIETLNEGO
	Off nie świeci się
	1 s on off mruga, czas świecenia = czas przerwy = 0,5s
	on off jeden długi impuls
	on stale świeci się

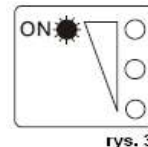
SYGNAŁY DŹWIĘKOWE	
krótki sygnał	długi sygnał

rys. 2




2.2 Uruchomienie odbiornika


Po włączeniu urządzenia zaświeci się lampka ON. Może zaświecić się lampka najniższego poziomu sygnału wskaźnika poziomu sygnału odbieranego. Jest to spowodowane interferencją fal radiowych.

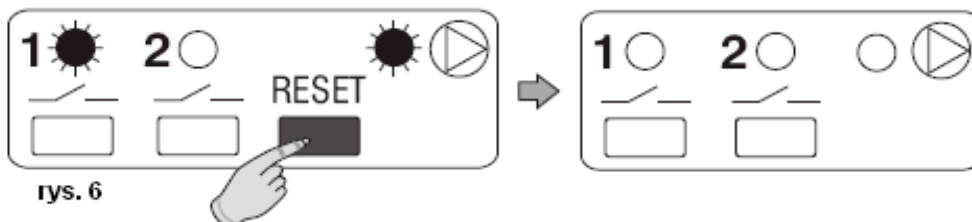
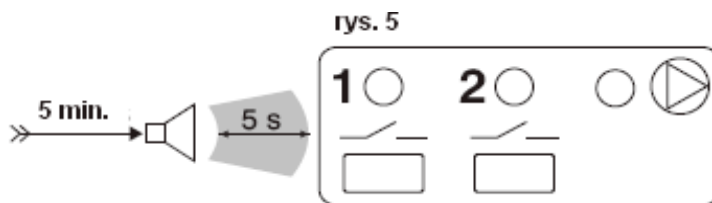
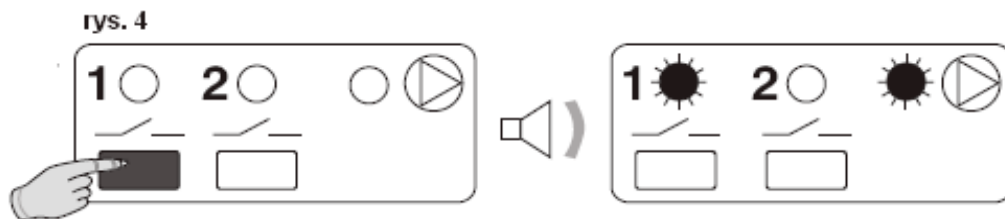


2.3 Tymczasowe wymuszenie stanu wyjścia odbiornika (np. w celu wykonania testu)

A) Nadajnik nie jest jeszcze sprzężony z odbiornikiem lub nadajnik jest wyłączony.

- Naciśnij na przycisk , aż usłyszysz krótki sygnał i wtedy zwolnij przycisk. Zaświeci się lampka sygnalizująca stan styków (rys.4)

Styki odpowiedniego kanału będą zwarte przez 5 minut, po czym usłyszemy sygnał dźwiękowy o czasie trwania 5 s, po czym nastąpi rozwarcie styków roboczych (rys. 5) . Jeżeli chcesz znowu dokonać przełączenia styków naciśnij znowu na przycisk  i powtórz w/w procedurę.



Ta operacja dotyczy wszystkich kanałów od 1 do 8.

Kasowanie tymczasowego wymuszenia stanu kanału przed upływem 5 minut.

Naciśnij na przycisk RESET (rys. 6), aż odpowiednia lampka stanu kanału zgaśnie. Zanim przeprowadzisz tę operację przeczytaj rozdział 3 (kasuj).

B) Odbiornik jest sprzężony z nadajnikiem i termoregulacja jest aktywna.

Wyżej opisane operacje można przeprowadzić jeżeli termoregulacja jest aktywna. W tym wypadku powyższe operacje będą zmieniały na przeciwny stan styków odbiornika i tym samym urządzenie grzewcze sterowane odbiornikiem będzie przechodziło w stan przeciwny do poprzedniego (np. grzanie wyłączone / grzanie włączone / grzanie wyłączone).

2.4 Sprzężenie z nadajnikiem (termostat lub chronotermostat)

- Możliwe sprzężenia kanałów 1...8 odbiornika z termostatem radiowym, chronotermostatem lub chronotermostatem w trybie MASTER.
- Jeden nadajnik może być sprzężony z jednym lub kilkoma kanałami odbiornika. (np. Chronotermostat 1 z kanałami 1, 2, 3. Chronotermostat 2 z kanałami 4, 5, 6 i termostat z kanałem nr 7. Kanał nr 8 pozostaje wolny).

SPRZĘŻENIE JEDNEGO LUB WIĘCEJ KANAŁÓW Z NADAJNIKIEM

(N/w przykład dotyczy kanału nr 1)

Sprzężenie np. kanału 1-szego z nadajnikiem.

Dokonaj aktywacji funkcji "TEST" na nadajniku zgodnie z instrukcją zastosowanego nadajnika rozdział "Sprzężenie z odbiornikiem".

Lampki 1...8 będą wskazywały stan sprzężenia z nadajnikiem.

Przeprowadź odpowiednie czynności na odbiorniku niżej opisane w punktach A, B lub C.

A - lampka sygnalizacyjna nie świeci się = kanał 1-szy nie jest sprzężony z nadajnikiem.

Naciśnij na przycisk **1** / **2** aż usłyszysz pojedynczy sygnał akustyczny, wtedy zwolnij przycisk. Lampka sygnalizacyjna nr 1 będzie zapalała się i gasła (rys. 7).

Oznacza to, że nadajnik został sprzężony z kanałem nr 1 odbiornika.

Dokonaj dezaktywacji trybu TEST na nadajniku.

B - Lampka sygnalizacyjna nr 1 na przemian zapala się i gaśnie = kanał odbiornika nr 1 jest już sprzężony z nadajnikiem.

W celu potwierdzenia sprzężenia dokonaj dezaktywacji trybu TEST na nadajniku.

W celu zlikwidowania sprzężenia naciśnij na przycisk **1** / **2** usłyszysz krótki sygnał dźwiękowy, wtedy zwolnij przycisk. Lampka sygnalizacyjna nr 1 nie świeci (rys. 8).

Sprzężenie zostało zlikwidowane. Dokonaj dezaktywacji trybu TEST na odbiorniku.

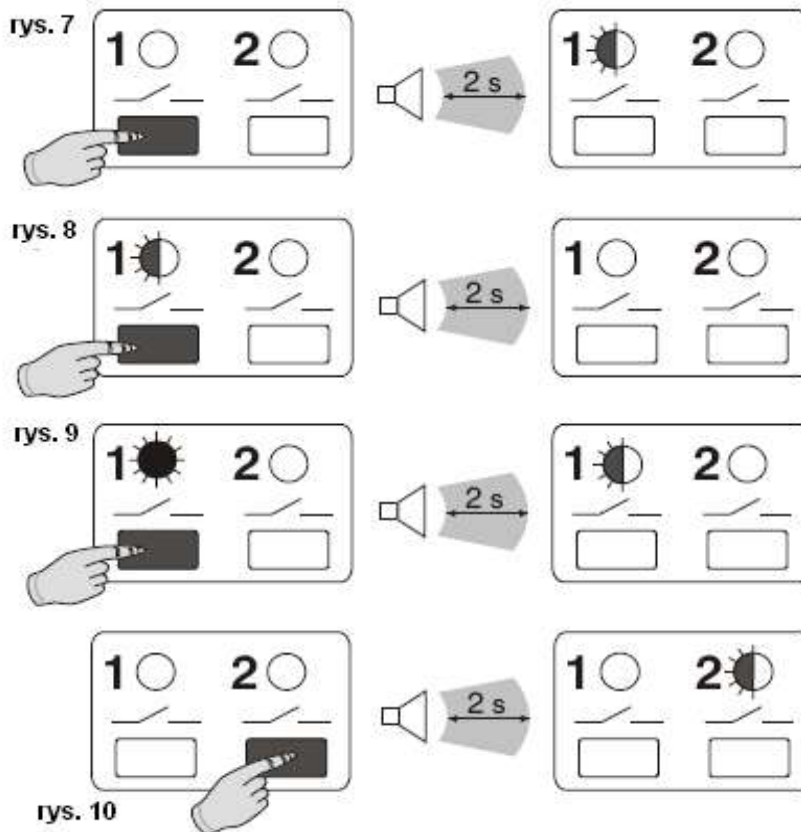
C - Lampka sygnalizacyjna nr 1 świeci się ciągle. = kanał nr 1 jest sprzężony z innym nadajnikiem.

Naciśnij na przycisk **1** / **2** aż usłyszysz pojedynczy sygnał akustyczny, wtedy zwolnij przycisk. Lampka sygnalizacyjna nr 1 będzie zapalała się i gasła (rys. 9).

Oznacza to, że nowy nadajnik został sprzężony z kanałem nr 1 odbiornika.

Dokonaj dezaktywacji trybu TEST na nadajniku.

W celu sprzężenia innych nadajników z innymi kanałami odbiornika należy powtórzyć procedurę j.w.



Podłączenie drugiego nadajnika do kanału nr 2 odbiornika.

Przeprowadź w/w operacje dla drugiego kanału (patrz rys 10).

UWAGA !

Sprzężenie kanałów odbiornika z nadajnikami (chronotermostatami lub termostatami) nie jest likwidowane funkcją KASUJ (RESET) jak również przy zaniku napięcia zasilania.

Tryb TEST na nadajniku, jeżeli wcześniej nie zostanie dezaktywowany automatycznie dezaktywuje się po 3-ch minutach od chwili jego aktywacji.

2.5 Ustawienie odbiornika do operacji w trybie "MASTER"

- Jako nadajnik rozkazów w trybie MASTER należy zastosować chronotermostat typ 1TXCR TX02, który jest przystosowany do pełnienia tej funkcji.
- Tylko jeden nadajnik MASTER może być sprzężony z każdym kanałem odbiornika. ale ten sam nadajnik master może być masterem dla kilku kanałów odbiornika. Master ten może być masterem dla dowolnie wybranych kanałów innego odbiornika.
- Jednemu odbiornikowi możemy przyporządkować kilka masterów np. jeden master będzie obsługiwał kanały 1, 2, 3, a drugi 4, 5, 6, 7, 8.

Działanie funkcji MASTER polega na tym, że chronotermostat master steruje ogrzewaniem strefy z nim sprzężonej zgodnie z programem grzania na jaki jest zaprogramowany. W czasookresach kiedy master jest zaprogramowany na temperaturę komfortową steruje swoją strefą natomiast innymi kanałami stosunku do których jest masterem sterują przypisane im termostaty lub chronotermostaty strefowe. Natomiast podczas trwania zaprogramowanych na masterze czasookresów temperatury obniżonej (ekonomicznej) lub przeciwzamrożeniowej przejmuję on sterowanie nad innymi kanałami w stosunku do których jest masterem i steruje ogrzewaniem według własnych nastaw.

Sprzężenie kanałów odbiornika z nadajnikiem chronotermostatem w trybie MASTER.

a) Aktywuj na chronotermostacie test MASTER zgodnie z jego instrukcją obsługi.

(Naciśnij na przycisk MASTER , aż zostanie wyświetlony na wyświetlaczu napis NASŁ, wtedy zwolnij przycisk)

b) Na 8 - kanałowym odbiorniku lampki sygnalizacyjne poszczególnych kanałów mogą być w następujących stanach:

- Lampka świeci się ciągle = kanał ten podłączony jest już do innego mastera.
- Lampka na przemian zapala się i gaśnie = kanał ten jest już sprzężony obecnie testowanym masterem.
- Lampka nie świeci się = kanał nie jest sprzężony z żadnym masterem.

Przykład sprzężenia z masterem np. kanału nr 2 odbiornika, jeżeli ten kanał nie został sprzężony z żadnym masterem (lampka nr 2 nie świeci się podczas przeprowadzania testu)

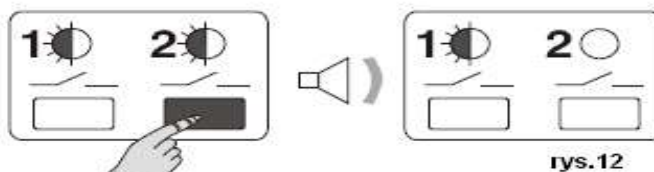
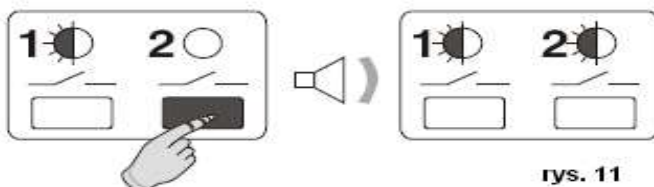
- Naciśnij na przycisk **2/** usłyszysz pojedynczy sygnał akustyczny i wtedy zwolnij przycisk. Obydwie lampki sygnalizacyjne na przemian zapalają się i gasną.

Oznacza to, że kanał 2-gi został sprzężony funkcją master z chronotermostatem (rys. 11).

Czynność tę powtórz dla innych wybranych kanałów odbiornika.


- Dokonaj dezaktywacji testu MASTER na chronotermostacie.

Naciśnij na przycisk MASTER dłużej niż 2 s, wtedy zwolnij przycisk.





Kasowanie sprzężenia typu Master np. dla kanału nr 2 odbiornika

- Na chronotermostacie masterze dokonaj aktywacji testu MASTER.
- Na odbiorniku lampka sygnalizacyjna 2 na przemian świeci się i gaśnie, co oznacza sprzężenie z masterem. (rys. 12)
- Naciśnij na przycisk  aż usłyszysz pojedynczy sygnał akustyczny i wtedy zwolnij przycisk. Lampka sygnalizacyjna 2 zgaśnie. Kanał nr 2 jest niezależny od chronotermostatu master (rys 12). Czynność tę możesz przeprowadzić dla innych kanałów odbiornika.
- Na chronotermostacie master dokonaj dezaktywacji testu MASTER.

2.6 Normalne operacje

Nadajnikiem steruje termoregulacja i wysyła rozkazy do odbiornika, który steruje np. piecem CO lub elektrozaworem. Bezpieczeństwo sterowania jest zapewnione przez podwójną transmisję rozkazów i efektywny system diagnozowania systemu (rys. 13).

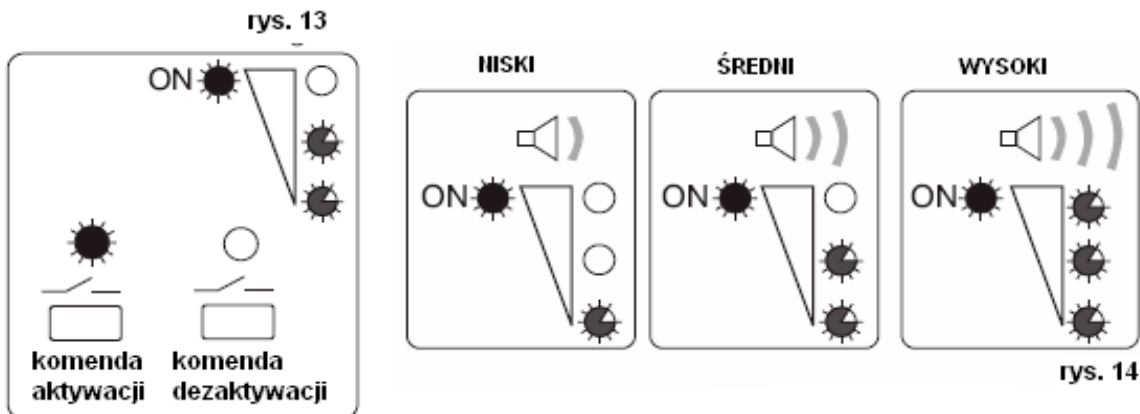
- Lampka ON świeci się.
- Lampka 1...8 świeci się przy rozkazie aktywującym i nie świeci się przy rozkazie dezaktywacji.
- Lampka POMPA świeci się jeżeli świecą się lampki 1...8.
- Lampki wskaźnika poziomu sygnału wskazują poziom sygnału odbieranego.

2.7 Sprawdzenie poziomu sygnału odbieranego przez odbiornik

Na nadajniku dokonaj aktywacji funkcji "Sprawdzenie poziomu sygnału radiowego" zgodnie z instrukcją obsługi nadajnika.

Czynności na odbiorniku:

- Mrugająca lampka sygnalizacyjna 1...8 sygnalizuje odbiór sygnału przez odpowiedni kanał odbiornika.
- Świecenie 3-ch lampek na wskaźniku poziomu sygnału oraz sygnał dźwiękowy świadczy o wysokim poziomie odbieranego sygnału. Co ilustruje rys. 14.
- Świecenie 2-ch i jednej lampki sygnalizuje odpowiednio średni i niski poziom odbieranego sygnału radiowego.



Sygnał radiowy emitowany przez nadajnik automatycznie zanika po 3-ch minutach.

Jeśli chcesz przerwać tryb sprawdzania poziomu sygnału odbieranego przed upływem 3-ch minut dokonaj dezaktywacji tego trybu na nadajniku zgodnie z jego instrukcją obsługi.

UWAGA !

Podczas normalnego trybu pracy istnieje możliwość sprawdzenia poziomu ostatnio odebranego sygnału przez odbiornik, ponieważ poziom ten jest zapamiętany w pamięci odbiornika.

Naciśnij na przycisk 1 lub 2 lub8 i trzymaj przyciśnięty przez ok. 2 s. Na wskaźniku poziomu sygnału zostanie wyświetlony poziom ostatnio odebranego sygnału radiowego przez 5 s.

2.8 Sygnalizacja błędów

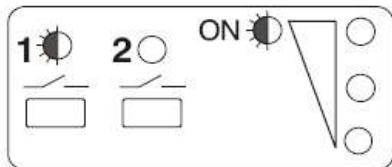
Odbiornik sygnalizuje dwa rodzaje błędów:

- Niepowodzenie odbierania sygnału przez czas dłuższy niż 30 minut.
- Rozładowana bateria nadajnika.

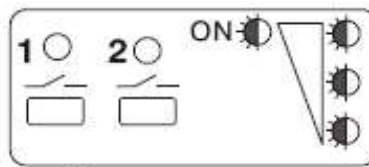
W obu wypadkach sygnalizacja jest identyczna, jednocześnie mruganie lampki ON i lampki błędnie działającego kanału (rys 15 - kanał 1 błąd).

UWAGA !

W przypadku braku sygnału radiowego. Sterowanie ogrzewaniem jest nieaktywne.



rys. 15



rys. 16

- Błąd transmisji danych przez linię BUS między odbiornikiem a panelem z przekaźnikami. W przypadku braku sygnału na linii BUS przez czas dłuższy niż 30 s, błąd ten będzie sygnalizowany przemiennym świeceniem i gaśnięciem lampki ON i trzech lampek wskaźnika poziomu sygnału odbieranego (rys. 16).

Uwaga!

W tym przypadku wszystkie wyjścia odbiornika są nieaktywne i stają się aktywne po dokonaniu pierwszej prawidłowej transmisji danych.

2.9 Usunięcie sprzężenia między odbiornikiem i nadajnikiem nawet w czasie sygnalizowania błędu

Istnieje możliwość usunięcia sprzężenia z nadajnikiem przy braku możliwości odbioru sygnału testowego przez odbiornik. Chcemy np. usunąć sprzężenie z kanałem nr 1:

- Naciśnij na przycisk **1** i trzymaj tak długo aż zakończona zostanie sekwencja sygnału dźwiękowych jak na rysunku 17 i zwolnij przycisk.

Nadajnik został wykasowany z pamięci odbiornika i kanał 1-szy jest wolny.

W wypadku jeśli przycisk **1** został zwolniony przed długim sygnałem dźwiękowym operacja usunięcia sprzężenia jest automatycznie anulowana. I rozkaz dla wyjścia jest tymczasowo wymuszony (rozdział 2.3).

Naciśnij na przycisk "RESET" w celu powrotu do normalnej operacji.



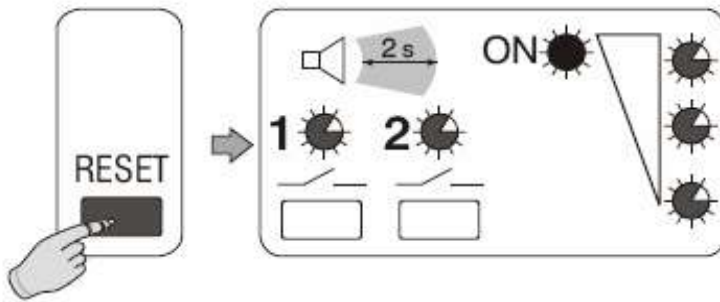
rys. 17

3.0 Kasowanie

Rozkaz "KASUJ" kasuje wszystkie dane zapisane w pamięci odbiornika z wyjątkiem zapisu sprzężenia z nadajnikiem i z Masterem i sprzężenia z nadajnikiem strefowym.

Naciśnij na przycisk "RESET". Wszystkie lampki sygnalizacyjne zaświecą się, zostanie wyemitowany sygnał dźwiękowy i lampka "ON" będzie się świeciła stale.

rys. 18



4- WARUNKI GWARANCJI

Producent udziela gwarancji na okres 24-ch miesięcy licząc od daty zakupu towaru.

Gwarancja jest udzielana na podstawie:

- 1) Faktury
- 2) Paragonu z kasy fiskalnej.

Dystrybutor:
Istpol Sp. z o.o.
ul. Borzymowska 32
03-565 Warszawa
tel./fax: (022)663 48 15
tel./fax: (022)639 86 48
tel./fax: (022)743 69 79
fax: (022) 743 69 77
www.istpol.pl
e-mail: istpol@istpol.pl

Producent:
Perry Electric Sri
Via Milanese 11
22070 VENIANO (Como)
ITALY
tel: +39 031 89441

