

5.5.1 Adresowanie podwójne

Lampka kontrolna miga **podwójnie** przez cały czas (2 razy krótko - przerwa - 2 razy krótko ...). Rozbrzmiewa sygnał dźwiękowy. Zakłócenie należy usunąć ponownie zaprogramowanie jednego z dwóch nadajników. Wyjście zostaje przełączone przy 30 % wartości nastawczej (3 min. załączone, 7 min. wyłączone).

5.5.2 Krótkie przerwy sygnału nadajnika

W przypadku braku odbioru sygnału z nadajnika w czasie od jednej godziny do ok. 10 godzin lampka kontrolna miga pojedynczo przez cały czas. Wyjście zostaje przełączone przy 30 % wartości nastawczej (3 min. załączone, 7 min. wyłączone). W przypadku ponownego pojawienia się sygnału nadajnika, alarm zostaje automatycznie wyłączony.

5.5.3 Długie przerwy sygnału nadajnika

W przypadku braku odbioru sygnału z nadajnika przez czas dłuższy niż 10 godzin, lampka kontrolna miga pojedynczo przez cały czas. Rozbrzmiewa sygnał dźwiękowy. Wyjście zostaje przełączone przy 30 % wartości nastawczej (3 min. załączone, 7 min. wyłączone). W przypadku ponownego pojawienia się sygnału nadajnika, alarm zostaje automatycznie wyłączony.

Wskazówki:

- W przypadku instalacji grzewczych, znajdujących się w stanie gotowości również w okresie letnim, np. ogrzewania elektryczne, należy wyłączyć zabezpieczenie zaworów (w nadajniku). W przeciwnym wypadku ogrzewanie byłoby uruchamiane codziennie, na czas 3 minut!
- Funkcję sygnału dźwiękowego można wyłączyć poprzez usunięcie mostka BR 1.

Wszystkie rodzaje zakłóceń charakteryzuje:

- Funkcja – tryb przełączeniowy – Zakłócenie jednego wyjścia nie ma wpływu na inne wyjścia.
- Funkcja – sterowanie pompą – W przypadku alarmu pompa pracuje w sposób ciągły (nawet przy uszkodzeniu nadajnika).
- Funkcja – wyjście zegara programowego – Zakłócenie dotyczy również przynależnego wyjścia zegara programowego.
- Funkcja – "master/slave" – Przy zakłóceniu mastera, slaves zostają przełączone w tryb temperatury Komfortu.
- Migająca lampka kontrolna wskazuje alarm, a nie stan połączenia wyjścia.
- Po awarii napięcia w nadajniku lub odbiorniku praca jest kontynuowana w normalny sposób.
- W przypadku niekorzystnych warunków miejscowych, połączenie radiowe pomiędzy nadajnikiem a odbiornikiem może być niedostateczne, np. gdy odbiornik znajduje się w obudowie metalowej, uniemożliwiającej przejście fal radiowych. Prosimy sprawdzić, czy zmiana pozycji nadajnika polepszy sytuację. W celu sprawdzenia linii radiowej, patrz: punkt 3.7.

5.6 Co zrobić gdy

1. Nie otwiera się zawór:

- Czy siłownik został prawidłowo podłączony?
- Czy utworzone zostało połączenie radiowe (patrz: punkt 5.1)?
- Patrz: tabela 1, począwszy od punktu 3!
- Przeprowadzić reset urządzenia (patrz: punkt 5.4).

Tabela 1: Gdy połączenie radiowe nie funkcjonuje...

| Sprawdzić następujące elementy | Tak | Nie |
|--|---|--|
| 1 Odbiornik: Czy świeci się lampka kontrolna „Power“? | Przejsięcie do 2 | Sprawdzić napięcie sieciowe, w niektórych przypadkach stan ten może oznaczać uszkodzenie urządzenia. |
| 2 Odbiornik: Czy miga jedna z lampek kontrolnych kanałów 1...4? Czy rozbrzmiewa dźwięk ostrzegawczy? (w niektórych przypadkach dopiero po upływie jednej godziny) | Patrz: punkt 5.5.1 lub brak sygnału nadajnika. Przejsięcie do 3 | Przejsięcie do 5 |
| 3 Wcisnąć przycisk „reset”. Czy lampki kanałów zapaliły się na krótką chwilę? Patrz: punkt 3.8 | Przejsięcie do 4 | Nadajnik nie został zaprogramowany. Ponownie zaprogramować nadajnik. |
| 4 Nadajnik: Czy stan baterii jest prawidłowy? | Przejsięcie do 5 | Włożyć nową baterię. |
| 5 Nadajnik: Czy po ustawieniu 30°C po upływie ok. 30 sek. załącza się przekaźnik? (świeci się lampka) | Przejsięcie do 6 | Przekaźnik był już włączony, Przejsięcie do 6 lub brak sygnału nadajnika, przejsięcie do 7 |
| 6 Nadajnik: Czy po ustawieniu 5°C, po upływie ok. 30 sek. wyłącza się przekaźnik (nie świeci się lampka)? | Wszystko jest OK. | Brak sygnału nadajnika, Przejsięcie do 7 |
| 7 Nadajnik-Odbiornik-Siłownik: sprawdzić okablowanie, w niektórych przypadkach ponownie zaprogramować połączenie z odbiornikiem. Czy powiodło się opracowanie punktów 5 względnie 6? | Wszystko jest OK. | Przejsięcie do 8, ewentualnie sprawdzić zasięg połączenia radiowego (patrz: punkt 3.7 „Test zasięgu połączenia radiowego”) |
| 8 Zredukować odległość między nadajnikiem a odbiornikiem do ok. 2 m. Czy powiodło się opracowanie punktów 5 względnie | Nadajnik i odbiornik | Nadajnik pracują prawidłowo. |

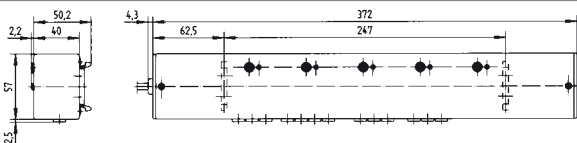
Uwaga:

W niektórych rzadkich przypadkach, może nie być możliwości ustawienia stałego połączenia radiowego pomiędzy przekaźnikiem radiowym a radioodbiornikiem. Dlatego zalecamy sprawdzenie niezawodności działania w określonym miejscu. W celu ustawienia dłuższego odległości przekazu (do 90 m) lub w przypadku kluczowych lokalizacji możliwe jest użycie repeatera RF INSTAT 868-rep.

Uwaga

Nie można zagwarantować ciągłej, bezawaryjnej pracy urządzenia w odniesieniu do połączenia radiowego. Zaleca się okresowe sprawdzanie poprawności działania w zależności od warunków otoczenia w jakim to urządzenie pracuje.

7. Wymiary (INSTAT 868-a4)



2. Dla danego kanału miga lampka kontrolna, w danym przypadku rozbrzmiewa sygnał dźwiękowy.

- Informacje podstawowe (patrz: punkt 5.5)
- Tryb programowania, test zaworów, test zasięgu połączenia radiowego nie został zakończony (patrz 5.1, 5.2, 3.7, 5.4)!
- Dwa nadajniki nadają z tym samym adresem, ponownie zaprogramować jedno z połączeń radiowych (patrz: punkt 5.5.1)!
- Brak połączenia radiowego, patrz: tabela 1 punkt 7!
- Miga jeden lub więcej nieużytych kanałów. Kanały te nie odbierają sygnałów od swoich nadajników. Należy wykonać czynności, opisane w punkcie 3.6: „Kasowanie połączeń radiowych”. Ponownie zaprogramować potrzebne połączenia radiowe.

3. Lampka kanału 4 świeci się, mimo braku zaprogramowania nadajnika.

- Kanał 4 działa jako element sterujący pompą, patrz: punkt 3.2.

W przypadku niezrozumiałych zakłóceń zaleca się zresetowanie regulatora oraz w niektórych przypadkach odbiornika.

6. Dane techniczne

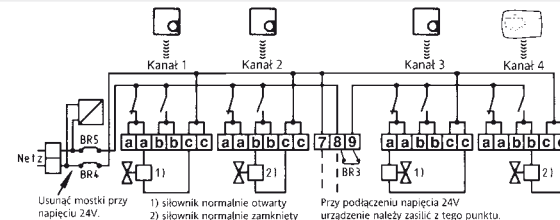
| | |
|---|-------------------------------------|
| Typ | INSTAT 868-a4 gatunek 536 40 |
| Nr artykułu | 0536 40 140 002 |
| Napięcie robocze | AC 230V (195 do 253V) 50/60Hz |
| Pobór mocy | 3 VA |
| Temperatura otoczenia | 0...+50 °C (bez kondensacji) |
| Temperatura przechowywania | -20...+60 °C |
| Antena | wewnętrzna |
| Przyciski: programowania | 4 |
| „reset” | 1 |
| Lampki kontrolne: programowania | 4 |
| napięcia roboczego | 1 |
| Obwody obciążenia: | max. 2A ** |
| 4 zestyki przełączne, | |
| Prąd przy użyciu zacisków 7,8,9 | maks. 10A |
| Liczba siłowników na styk:*** | każdy 3 W elektrotermiczny |
| 230V | maks. 10 *** |
| 24V | maks. 4 *** |
| 2-biegunowe napięcie izolacji przy otwarciu mostków BR 4, 5 | maks. 400V* |
| 1-biegunowe napięcie izolacji przy otwarciu mostka BR 3 | von BR 3 maks. 230V* |
| Rodzaj ochrony obudowy | IP 40 /izolowana (brak kondensacji) |
| Klasa oprogramowania | A |
| Stopień zanieczyszczenia wynosi | 2 |
| Znamionowe napięcie wymiarowania | 4 kV |
| Temperatura podczas pomiaru twardości metodą Brinella | 75 ± 2 °C |
| Napięcie i prąd dla kontroli emisji zakłóceń EMV | 230 V, 0,1 A |
| Ciężar | ok. 530 g |

- *) Całkowite usunięcie mostków BR 4, 5 zapewnia 8 mm prześwit izolacyjny pomiędzy napięciem roboczym a zaciskami przyłączeniowymi przekaźników. W związku z powyższym urządzenie jest przystosowane do podłączenia do obwodu bezpiecznego o bardzo niskim napięciu (SELV). Po usunięciu mostka BR 3 obie grupy połączeń (kanał 1/2 w stosunku do 3/4) stanowią izolację roboczą siłowników 230V.
- **) Przy policzeniu wszystkich prądów >2A, zainstalować jako „Przełączenie drugiego napięcia” (zobacz 4. Instalacja)
- ***) Jeden odbiornik INSTAT 868-a4 może równocześnie sterować maksymalnie 10 x 4 = 40 (230V) lub 4 x 4 = 16 (24V) siłownikami. 6-punktowa listwa zaciskowa umożliwia mechaniczne podłączenie 4 siłowników. Przy większej ilości siłowników należy przewidzieć dodatkową, zewnętrzną listwę zaciskową.

8. Schematy połączeń i przykłady

Rysunek 1

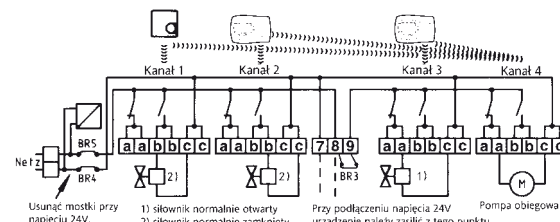
Każdy nadajnik steruje jednym wyjściem przełączeniowym załączenia/wyłączenia ogrzewania. Brak funkcji "master/slave" Schemat połączeń dla siłowników 230 V.



Rysunek 2

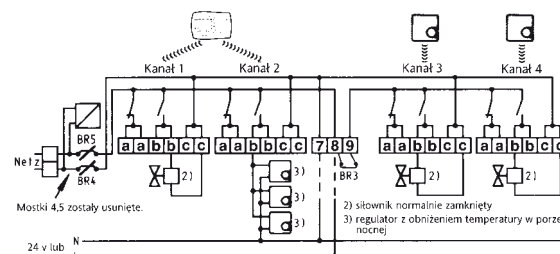
Każdy nadajnik steruje jednym wyjściem przełączeniowym sterującym załączeniem/wyłączeniem ogrzewania, dodatkowa funkcja sterowania pompą. Brak funkcji "master/slave".

Schemat połączeń siłowników 230V/pompy. Funkcja sterowania pompą poszerzona do dwóch podzespołów odbiorczych.



Rysunek 3

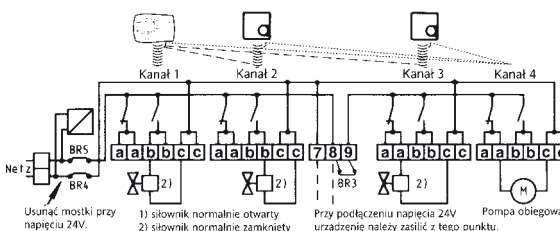
Jeden "Master" steruje jednym wyjściem przełączeniowym (kanał 1) oraz przynależnym wyjściem zegara programowego (kanał 2) – do obniżenia temperatury następujących regulatorów. Urządzenia "Slave" na kanał 3, 4. Schemat połączeń dla siłowników 24 V.



Rysunek 4

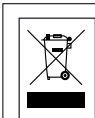
Jeden "Master" (kanał 1) i 2 "Slave" (kanał 2, 3). Dodatkowa funkcja sterowania pompą (kanał 4).

Na kanał 4 można zaprogramować trzeci nadajnik typu "Slave". Wówczas w miejscu pompy należy przyłączyć siłownik zaworu. Schemat połączeń dla siłowników 230 V.



9. Instrukcja skrócona odbiornika INSTAT 868-a4

| | | |
|--|-----|---|
| Kasowanie połączeń radiowych | 3.6 | <ul style="list-style-type: none"> Wcisnąć równocześnie przycisk kanału 1 + przycisk "reset". Zwolnić przycisk "reset", następnie przycisk kanału 1 |
| Test zasięgu połączenia radiowego | 3.7 | <ul style="list-style-type: none"> Nadajnik: w trybie programowania <ul style="list-style-type: none"> Wcisnąć równocześnie przycisk kanału 2 + przycisk "reset". Zwolnić przycisk "reset", następnie przycisk kanału 2 Świeci się lampka kanału 2. Sygnał dźwiękowy + przekaźnik są aktywne w trybie przerywanym (krótko ZAŁ - długo WYŁ). Całkowite zatrzymanie sygnału dźwiękowego oraz przekaźnika oznacza przekroczenie zasięgu połączenia radiowego. W celu zakończenia operacji wcisnąć przycisk "reset". Nadajnik: wyłączyć tryb programowania. |
| Tworzenie połączenia radiowego | 5.1 | <ul style="list-style-type: none"> Nadajnik: w trybie programowania <ul style="list-style-type: none"> Wcisnąć na krótką chwilę przycisk kanału. Świeci się lampka kontrolna + rozbrzmiewa sygnał dźwiękowy. Gdy nadajnik zostanie rozpoznany – gaśnie lampka kontrolna + wyłącza się sygnał dźwiękowy. Nadajnik: wyłączyć tryb programowania – wcisnąć OK. <ul style="list-style-type: none"> Kanał 1, 2, 3: tryb przełączeniowy – kanał 4: sterowanie pompą. Do czasu zaprogramowania kanału 4 funkcja ta jest zawsze aktywna. jak funkcja "tryb przełączeniowy". |
| Funkcja „Sterowanie pompą” | 3.2 | <ul style="list-style-type: none"> Nadajnik: w trybie programowania <ul style="list-style-type: none"> Wcisnąć na krótką chwilę przyciski kanałów 1 + 2 lub kanałów 3 + 4. Świecą się lampki kontrolne + rozbrzmiewa sygnał dźwiękowy. Gdy nadajnik zostanie rozpoznany – gaśnie lampka kontrolna + wyłącza się sygnał dźwiękowy. Niższy numer = wyjście przełączeniowe (siłownik). Wyższy numer = wyjście zegara programowego. Nadajnik: wyłączyć tryb programowania. |
| Funkcja "Wyjście przełączeniowe oraz wyjście zegara programowego" | 3.3 | <ul style="list-style-type: none"> Elementy "Slave" są podporządkowane czasem załączenia/wyłączenia elementu "Master". Master zaprogramować na kanale 1, elementy "Slave" na kanałach następujących. |
| Funkcja "master-slave" | 3.4 | <ul style="list-style-type: none"> Trvb zimowy (fabryczne ustawienie urządzenia) <ul style="list-style-type: none"> Wcisnąć równocześnie przycisk kanału 4 + przycisk "reset". Zwolnić przycisk "reset", następnie przycisk kanału 4. Trvb letni <ul style="list-style-type: none"> Wcisnąć równocześnie przycisk kanału 3 + przycisk "reset". Zwolnić przycisk "reset", następnie przycisk kanału 3. |
| Zmiana trrbu oerzewanie - chłodzenie oerzewanie | 3.5 | <ul style="list-style-type: none"> Wcisnąć przycisk "reset" – urządzenie wyświetli na krótką chwilę zaprogramowane kanały. |
| Wyświetlenie zaprogramowanych kanałów | 3.8 | <ul style="list-style-type: none"> Wcisnąć przycisk kanału. Wyjście załącza się na czas, gdy wciśnięty jest przycisk. Po zwolnieniu przycisku należy w ciągu 10 sek. wcisnąć przycisk "reset". |
| Test zaworów | 5.2 | <ul style="list-style-type: none"> Adresowanie podwójne – ponowne zaprogramowanie nadajnika. Krótkie przerwy sygnału nadajnika (1 h do 10 h). Długie przerwy sygnału nadajnika (ponad 10 h). Wyjście zostaje przełączone przy 30 % wartości nastawczej (3 min. załączone–7 min. wyłączone). |
| Lampka kontrolna – komunikaty błędu – miga podwójnie | 5.5 | <ul style="list-style-type: none"> Adresowanie podwójne – ponowne zaprogramowanie nadajnika. Krótkie przerwy sygnału nadajnika (1 h do 10 h). Długie przerwy sygnału nadajnika (ponad 10 h). Wyjście zostaje przełączone przy 30 % wartości nastawczej (3 min. załączone–7 min. wyłączone). |
| – miga pojedynczo + brak sygnału dźwiękowego z sygnałem dźwiękowym | | |



Niniejszego wyrobu nie wolno likwidować wraz z odpadem komunalnym. Wyroby recyklować w zakładach przeznaczonych do likwidacji odpadu elektronicznego. W sprawie instrukcji dotyczących likwidacji należy zwrócić się do lokalnych organów.