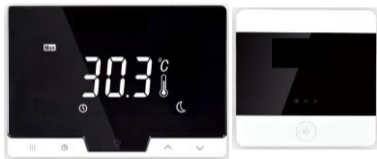


**T19WHB-7-RF**



**INSTRUKCJA  
OBSŁUGI**

# **T19WHB-7-RF TERMOSTAT BEZPRZEWODOWY**

## **Instrukcja montażu i obsługi**

Urządzenie T19WHB-7-RF może zastępować większość typowych regulatorów temperatury i jest przeznaczony do stosowania z ogrzewaniem elektrycznym, gazowym lub olejowym. W odróżnieniu od zwykłych regulatorów temperatury składających się z pojedynczego urządzenia, to nowe rozwiązanie dzieli funkcje termostatu na dwie jednostki.

---

## **SPECYFIKACJA:**

- Zasilanie: 4 baterie AAA, zasilanie przez USB;
- Pasmo częstotliwości: 868MHZ
- Zakres wyświetlanych temperatur: 5°C~50°C
- Dokładność pomiaru temperatury: 0,1°C
- Zakres temperatur roboczych: 0~50°C;
- Maksymalna wilgotność otoczenia : 90%
- Dopuszczalna temperatura podczas transportu i magazynowania: -20~65°C
- Wymiary: 124\*88\*21MM
- Montaż: możliwość montażu na ścianie, w puszce łączeniowej typu 86 lub w standardowej puszce łączeniowej typu amerykańskiego.

---

## **FUNKCJE:**

- Możliwość umieszczenia w dowolnym miejscu domu w celu pomiaru i kontroli temperatury w dowolnym obszarze. Brak ograniczeń ze strony okablowania. Połączenie radiowe z odbiornikiem. Zasięg sygnału - 100m na otwartej przestrzeni.
- Duży wyświetlacz LCD
- Ekran pokazuje zadaną temperaturę oraz temperaturę w pomieszczeniu wraz z czasem.
- Pamięć ustawień i programu w przypadku przerwy w zasilaniu.
- Tryb wakacyjny i tryb utrzymania temperatury - większy komfort i oszczędność energii.

- 
- Opcja programowania okresowego: 7 dni lub oddzielnie 5 dni roboczych i 1/1 dzień (sobota-niedziela), 4-6 oddzielnych pór dnia lub temperatur na dobę.
  - Rekalibracja wyświetlanej temperatury
  - Wskaźnik niskiego poziomu baterii
  - Zabezpieczenie przed zamarznięciem
  - Opcjonalne zabezpieczenie pompy
  - Regulator nie przechodzi do trybu oszczędzania energii po podłączeniu zasilania przez USB.



---

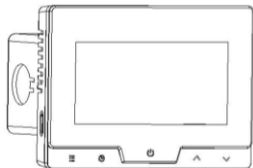
## ISTOTNE INFORMACJE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA

- Przed montażem, demontażem, czyszczeniem lub serwisowaniem tego urządzenia należy zawsze odłączyć zasilanie poprzez odkręcenie bezpiecznika lub przestawienie wyłącznika głównego do pozycji OFF.
- Przed montażem urządzenia konieczne jest zapoznanie się z niniejszą instrukcją obsługi.
- Montaż urządzenia może wykonywać wyłącznie wykwalifikowany specjalista.
- Okablowanie musi być podłączone zgodnie z wszelkimi obowiązującymi przepisami oraz standardami.

- 
- To urządzenie jest wyposażone w wymienny bezpiecznik, chroniący system przed uszkodzeniem. Jeśli system nie działa poprawnie, należy sprawdzić okablowanie i w razie konieczności wymienić bezpiecznik.
  - Z termostatu należy korzystać zgodnie z niniejszą instrukcją.









install panel.









---












## USTAWIENIA MENU KONFIGURACJI

W trybie oczekiwania (przytrzymać przycisk  aż pojawi się OFF) przez co najmniej 3 sekundy wcisnąć , aby otworzyć pierwsze menu konfiguracji.

Zmienić wartości parametrów naciskając przycisk  lub . Nacisnąć przycisk  ponownie, aby przejść do kolejnego parametru. Nacisnąć , aby potwierdzić i powrócić do trybu oczekiwania. Po 10 sekundach braku aktywności urządzenie automatycznie opuści tryb konfiguracji i powróci do trybu gotowości.









Krok	Przyciski	Kontrolka (wartość fabryczna)	Nacisnąć ▲ lub ▼, aby wybrać	Opis
1		 1 ( 0 )	-4 — +4	Zwiększyć lub zmniejszyć wyświetlaną wartość temperatury
2		 2 (35°C)	24°C—35°C	Określić górną wartość graniczną temperatury
3		 3 (5°C)	5°C—20°C	Określić dolną wartość graniczną temperatury






4		 4 (1°C)	0.5°C~5°C	Warunki uruchomienia ogrzewania: - gdy temperatura zadana $\leq$ temperatura w pomieszczeniu -0,5°C, zatrzymanie ogrzewania; - gdy temperatura zadana $\geq$ temperatura w pomieszczeniu, włączenie ogrzewania
5		 5 (0)	0/2/3/7	Opcje programu: 0: Brak możliwości programowania 2: 5+2 (patrz Tabela 3, Tabela 6) 3: 5+1+1 (patrz Tabela 2, Tabela 5) 7: 7 dni (patrz Tabela 1, Tabela 4)
6		 6 (4)	4/6	Jednodniowa opcja okresu programowania 6-6 zakresów czasowych, 4-4 zakresy czasowe
7		 7 (OF)	On/ OF	Zabezpieczenie przed zamarzaniem On: włączone, OF: wyłączone
8		 8 (10)	10/15/20	Wyświetlanie czasu: Jednostką jest sekunda
9	Nacisnąć przycisk  , aby potwierdzić i powrócić do trybu pracy.			

## USTAWIENIA PROGRAMU

### Harmonogram ogrzewania (program fabryczny)


											
Przywracanie	Na zewnątrz	Powrót	Na zewnątrz	Powrót	oc						
6:00	21°C	8:00	16.5°C	12:00	21°C	14:00	16.5°C	18:00	21°C	22:00	16.5°C

### Wprowadzanie programu ogrzewania


W trybie programowania: przytrzymać przycisk  przez co najmniej 3 sekundy, aby ustawić czas. Wybrać czas do zmiany, ponownie nacisnąć , aby otworzyć tryb programowania, zmienić parametry za pomocą przycisku  lub , nacisnąć przycisk , aby potwierdzić i powrócić do trybu pracy. Po 10 sekundach braku aktywności urządzenie automatycznie opuści tryb

---

konfiguracji i powróci do trybu pracy. Po przytrzymaniu przycisku **R** przez 3 sekundy, na ekranie 3-krotnie pojawi się symbol DEF. Zostaną przywrócone parametry fabryczne.

1). Nacisnąć . Na ekranie pojawi się symbol **Mon** (program dla poniedziałku). Na ekranie wyświetlony zostanie także aktualnie

zaprogramowany czas pierwszego cyklu ogrzewania oraz zaprogramowana temperatura (wartość będzie migać). Ikona wskazuje ustawienia 1. okresowego programu ogrzewania. Jeśli na ekranie pojawi się symbol **Tue-FRI**, zmieniany będzie program 5-dniowy (model 5+1+1 - patrz pkt. 5 w sekcji menu konfiguracji).

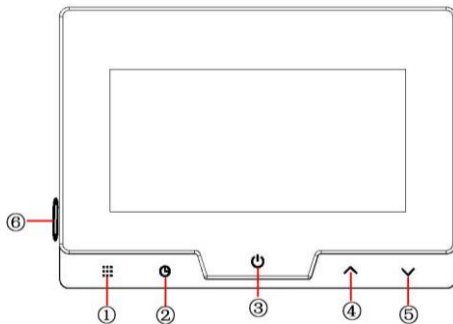
2). Wyświetlaną temperaturę dla 1. okresowego programu ogrzewania można zmienić naciskając przycisk  lub .







**W razie potrzeby powtórzyć powyższą procedurę.**

---







---

## OPIS PRZEŁĄCZNIKÓW










- 
- 1)  Przycisk Menu, przełącznik trybu lub trybu utrzymania temperatury. Przy włączonym zasilaniu, w trybie programowania - **naciśnięcie przycisku  pozwala na ręczną obsługę programu.** Przytrzymanie przycisku  przez co najmniej 3 sekundy otwiera okno ustawień programu. Zmienić wartości za pomocą przycisków  oraz . Nacisnąć , aby wyjść.




- 2) : Przycisk ustawień czasu




W trybie pracy - nacisnąć przycisk  aby przejść do trybu ustawień czasu. Nacisnąć ponownie , aby ustawić minuty. Zmienić wartość naciskając przycisk  lub . Nacisnąć , aby potwierdzić. Nacisnąć ponownie , aby ustawić godziny. Zmienić wartość naciskając





---

przycisk  lub . Nacisnąć , aby potwierdzić i wyjść. Nacisnąć ponownie , aby ustawić tydzień. Zmienić wartość naciskając przycisk  lub . Nacisnąć , aby potwierdzić i wyjść.

3) : Przycisk zasilania / potwierdzania

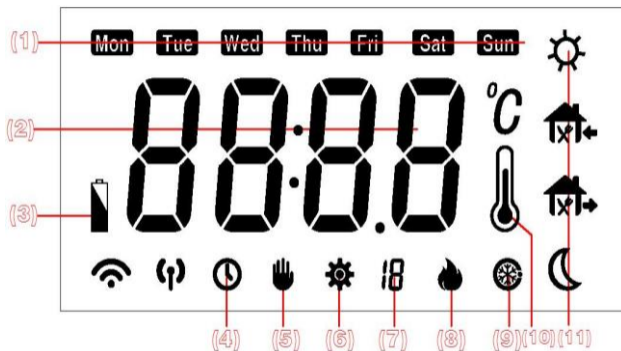
W trybie ustawień (tryb ustawień programu, tryb ustawień menu, tryb ustawień czasu) - naciskając ten przycisk można potwierdzić ustawienia i opuścić dany ekran. W normalnym trybie pracy - przytrzymanie przycisku  przez 3 sekundy wyłącza urządzenie. Gdy urządzenie jest wyłączone – po naciśnięciu przycisku  uruchomi się ponownie. **Gdy urządzenie działa w trybie oszczędzania energii (ekran wygaszony), naciśnięcie przycisku  przywraca normalny tryb pracy.**

- 
- 4) : zwiększanie wartości
  - 5) : zmniejszanie wartości
  - 6) : przycisk przywracania

Gdy termostat działa w trybie oszczędzania energii (ekran wygaszony), naciśnięcie przycisków , , ,  **nie włącza żadnej funkcji**. Aby umożliwić obsługę urządzenia, należy nacisnąć przycisk przywracania. Gdy ekran jest włączony, po 5 sekundach braku aktywności urządzenie przechodzi do trybu oszczędzania energii, a ekran się wygasi.



## OPIS EKRANU



- 
- (1) Dni tygodnia
  - (2) Godzina / OFF / temperatura
  - (3) Wskaźnik niskiego poziomu baterii
  - (4) Wskaźnik trybu czasowego – jeśli ikony trybu (4) i (5) wyświetlą się jednocześnie, urządzenie pracuje w trybie tymczasowym.
  - (5) Wskaźnik utrzymywania temperatury – jeśli ikony trybu (4) i (5) wyświetlą się jednocześnie, urządzenie pracuje w trybie tymczasowym.
  - (6) Wskaźnik ustawień (parametry, programowanie, czas)
  - (7) Wskaźnik parametrów i programowania
  - (8) Wskaźnik wyjścia
  - (9) Wskaźnik trybu zabezpieczenia przed zamrożeniem
  - (10) Pomiar temperatury

---

## SYGNAŁ WYJŚCIOWY

### ◆ Urządzenie wyłączone

Gdy temperatura w pomieszczeniu wynosi mniej niż 5°C, termostat uruchomi tryb zabezpieczenia przed zamrażaniem (polecenie uruchomienia będzie wysyłane co 5 minut). Gdy temperatura w pomieszczeniu wzrośnie powyżej 8°C, termostat wyłączy funkcję (polecenie zatrzymania będzie wysyłane co 5 minut). W innych sytuacjach sygnał wejściowy nie jest wysyłany

---

(sygnał zatrzymania co 5 minut).

◆ Urządzenie włączone (tryb ogrzewania)

Termostat wyłączy sygnał wyjściowy w przypadku uszkodzenia lub zwarcia czujnika temperatury w pomieszczeniu (polecenie zatrzymania wysyłane co 5 minut).

Przy ustawianiu temperatury pokojowej temperatura  $\geq$  różnica temperatur (polecenie uruchomienia będzie wysyłane co 5 minut). Gdy różnica pomiędzy temperaturą w pomieszczeniu a temperaturą zadaną jest większa lub równa  $5^{\circ}\text{C}$ , termostat zatrzyma sygnał wyjściowy ogrzewania (polecenie zatrzymania wysyłane co 5 minut).

---


## Ostrzeżenie o błędzie

- 1) Informacja o niskim stanie baterii: symbol baterii miga, gdy napięcie baterii spadnie poniżej 2,3V.
- 2) W przypadku uszkodzenia lub zwarcia czujnika temperatury (czujnik pokojowy) – na wyświetlaczu pojawi się komunikat „room ERR”.

---

## USTAWIANIE KODU ODBIORNIKA I WERYFIKACJA KODU


### USTAWIANIE WERYFIKACJI KODU

Jeśli odbiornik pracuje w trybie kodowanym – w trybie oczekiwania przytrzymać przycisk  przez 3 sekundy, aby wysłać polecenie weryfikacji kodu. Jeśli kod jest zgodny, zostanie on wyświetlony. Jeśli w ciągu 30 sek



---

und nie uda się zweryfikować kodu, tryb zostanie wyłączony.

## **Przełączanie z trybu WIFI na tryb AP**

Gdy urządzenie jest włączone, przytrzymać przycisk  przez 3 sekundy, aby przejść do trybu weryfikacji kodu. Jeśli kod jest zgodny, zostanie on wyświetlony. Jeśli w ciągu 30 sekund nie uda się zweryfikować kodu, tryb zostanie wyłączony.

## **Zapytanie o status komunikacji i wersję WIFI**

Gdy urządzenie jest włączone, przytrzymać przyciski  i  , aby wyświetlić status komunikacji.

---

## **OBSŁUGA KLIENTA**

**W przypadku jakichkolwiek wątpliwości dotyczących obsługi termostatu, prosimy o kontakt z monterem lub serwisem.**

### **SAS2011DE Termostat dla odbiorników bezprzewodowych**

SAS2011DE to bezprzewodowy termostat przeznaczony do promiennikowych instalacji grzewczych na gorącą wodę oraz elektrycznych instalacji ogrzewania. Jest to odbiornik 1/1, z niezależnym obwodem.

---

## **SPECYFIKACJA:**

Zasilanie.....100-240VAC 50/60HZ

---

Częstotliwość sygnału bezprzewodowego.....	868MHZ( FSK )
Zasięg skuteczny sygnału bezprzewodowego.....	100m
Dokładność.....	±1°C
Temperatura otoczenia - praca .....	0°C ~+50°C
Temperatura otoczenia - transport .....	-10°C ~60°C
Wymiary .....	86×86×24,4mm

---

### **ISTOTNE INFORMACJE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA:**

- Przed montażem, demontażem, czyszczeniem lub serwisowaniem tego urządzenia należy zawsze odłączyć zasilanie poprzez odkręcenie bezpiecznika lub przestawienie wyłącznika głównego



---

do pozycji OFF.

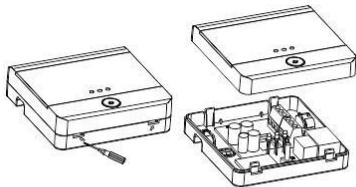
- Przed montażem urządzenia konieczne jest zapoznanie się z niniejszą instrukcją obsługi.
- Montaż termostatu może wykonywać wyłącznie wykwalifikowany specjalista.
- Okablowanie musi być podłączone zgodnie z wszelkimi obowiązującymi przepisami oraz standardami.
- To urządzenie jest wyposażone w wymienialny bezpiecznik, chroniący system przed uszkodzeniem. Jeśli system nie działa poprawnie, należy sprawdzić okablowanie i w razie konieczności wymienić bezpiecznik.
- Z tego termostatu należy korzystać zgodnie z niniejszą instrukcją.

---

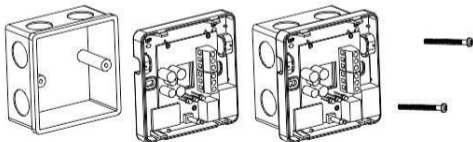
## MONTAŻ ODBIORNIKA

1. Wykręcić śruby montażowe z podstawy urządzenia. Ostrożnie podnieść panel sterowania. Wywieranie zbyt dużej siły może skutkować uszkodzeniem urządzenia.
2. Podłączyć przewody do przyłączy modułu zasilania korzystając z odpowiedniego schematu okablowania. Patrz rys. 5
3. Umieścić podstawę urządzenia w puszcze łączeniowej 86mm x 86mm.
4. Przykręcić podstawę do ściany za pomocą dwóch śrub montażowych. Do dolnej krawędzi podstawy przyłożyć poziomicę, wypoziomować element i dokręcić śruby. Poziome ustawienie urządzenia ma znaczenie estetyczne, nie wpływa na jego działanie.

5. Zamontować panel sterowania na podstawie urządzenia.

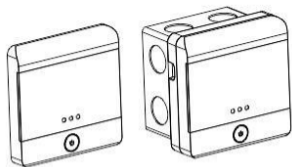


Otworzyć panel



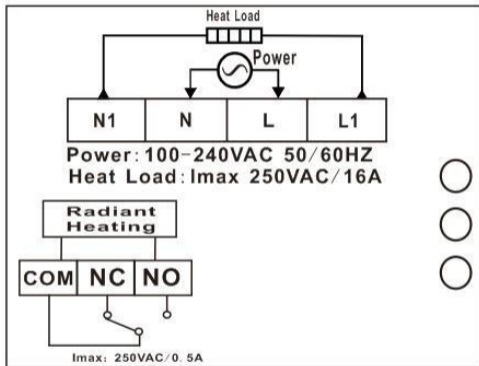
Zamontować podstawę

Śruby mocujące



Zamontować panel

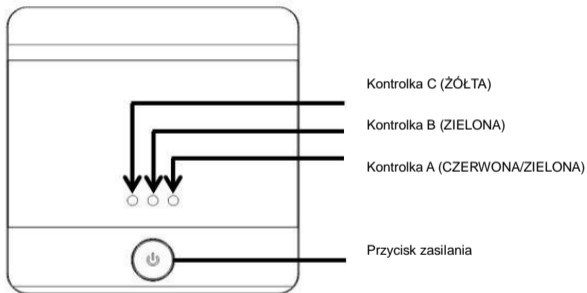
# SCHEMAT OKABLOWANIA



Rysunek 5

---

# OPIS PRZEŁĄCZNIKÓW I KONTROLEK ODBIORNIKA



---

## KONTROLA PRACY TERMOSTATU

### 1. Opis stanów pracy termostatu:

**Stan oczekiwania:** zasilanie włączone, wyświetlacz wygaszony.

**Uruchomiony:** nacisnąć przycisk zasilania, kontrolka A (czerwona) pozostaje zapalona, gdy zasilanie jest włączone.

**Wyłączony:** kontrolka A (czerwona) jest zapalona. Przycisk zasilania, kontrolka A (czerwona) zgaśnie wskazując na wyłączenie urządzenia. Wszystkie sygnały wyjściowe zostaną wyłączone.

**Praca:** kontrolka B (zielona) pali się, gdy uruchomione jest urządzenie grzewcze.

---

**Funkcja pamięci awarii zasilania:** Przy wystąpieniu braku zasilania w trakcie działania urządzenia w momencie przywrócenia zasilania urządzenie uruchomi się zgodnie z ustawienia sprzed awarii.

**Funkcja wymuszenia sygnału wyjściowego:** gdy urządzenie jest wyłączone – przytrzymać przycisk przez 8 sekund, do czasu zapalenia się zielonej kontrolki. Wszystkie sygnały wyjściowe zostaną włączone. Nie należy akceptować sygnału weryfikacji zgodności kodu ani rozpoczynać kontroli pracy termostatu w trakcie trwania procesu. Po krótkim czasie od wymuszenia sygnału urządzenie wróci do stanu sprzed operacji.



---

**Sygnaly komunikacji:** gdy kontrolka C (żółta) miga, oznacza to, że termostat włączył tryb odbioru sygnałów komunikacji. Żółta kontrolka miga dwukrotnie.

## **2. Weryfikacja zgodności kodu:**

Gdy jednostka sterująca jest uruchomiona w trybie zgodności kodu, wyłączyć termostat i przytrzymać przycisk zasilania przez 3 sekundy, aby uruchomić tryb weryfikacji kodu – zapali się żółta kontrolka C. Jeśli kod jednostki sterującej i odbiornika jest zgodny, żółta kontrolka miga 6 razy – bieżące ustawienia zostaną zapisane i urządzenie opuści tryb weryfikacji kodu automatycznie. W przypadku braku zgodności kodu, termostat wyłączy tryb po 20

---

sekundach. W takim przypadku należy zmienić kod.

### **3. KONTROLA PRACY TERMOSTATU**

Urządzenie jest kontrolowane za pomocą czujnika jednostki sterującej. Jednostka sterująca określa, czy włączyć czy wyłączyć instalację grzewczą porównując temperaturę zadaną z temperaturą w pomieszczeniu. Nacisnąć przycisk ▲, aby ustawić temperaturę zadaną jednostki sterującej na wartość o 1°C wyższą niż temperatura w pomieszczeniu. Jednostka sterująca wysyła sygnał uruchomienia urządzenia grzewczego do odbiornika. Kontrolka C (żółta) na odbiorniku miga, co oznacza, że sygnał został odebrany. Następnie zapali się kontrolka B (zielona), co oznacza

---

uruchomienie urządzenia grzewczego. Nacisnąć przycisk ▼, aby zmniejszyć temperaturę zadaną jednostki sterującej na wartość niższą niż temperatura w pomieszczeniu. Jednostka sterująca wysyła sygnał zatrzymania urządzenia grzewczego do odbiornika. Kontrolka C (żółta) na odbiorniku miga, co oznacza, że sygnał został odebrany. Kontrolka B (zielona) gaśnie, co oznacza, że urządzenie grzewcze zostało wyłączone.

# T19WHB-7-RF



## OPERATING INSTRUCTION

# **T19WHB-7-RF WIRELESS THERMOSTAT**

## **Installation and operation instructions**

T19WHB-7-RF can replace most common residential thermostat and is designed to be used with electric, gas or oil heating control system. Unlike ordinary single unit design thermostat, this unit is a new type of thermostat separating the thermostat function into two units.

### **SPECIFICATION:**

- 
- Power supply: 4 AAA batteries, USB power supply ;
  - Frequency band: 868MHZ
  - Display temperature range : 5°C~50°C
  - Temperature accuracy: 0.1°C
  - Operating temperature: 0~50°C ;
  - Humidity range: 90%
  - Shipping & storage temperature: -20~65°C
  - Dimensions: 124\*88\*21MM
  - Installation: can be installed on the wall or mounted in 86 junction box or on the American standard junction box

## **FEATURE:**

- 
- Can be placed anywhere in the home to detect and control the temperature of an area of the user's choice. Not limited by power control wiring locations.
  - Link with the Receiver via RF. Control distance 100M open site.
  - Large LCD display
  - The screen displays the set temperature and the room temperature also time simultaneously
  - Permanent user setting and program setting retention during power loss
  - Both Vacation mode and hold duration mode available for comfort and energy saving
  - Optional programming Period: 7 individual day or Separate 5-day

---

(weekday) and 1-day/1-day (Saturday/Sunday) programming with 4 or 6 separate time/temperature periods per day.

- Display temperature recalibrates
  - Low battery indication
  - Anti-freezing protection
  - Pump protection available
  - Thermostat will not enter power saving mode when it is USB power supply
- ※



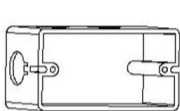
---

## **IMPORTANT SAFETY INFORMATION**

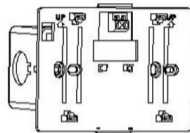
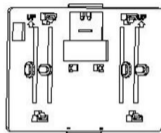
- Always turn off power at the main power source by unscrewing fuse or switching circuit breaker to the off position before installing, removing, cleaning, or servicing this thermostat.
- Read all of the information in this manual before installing this thermostat.
- Only a professional contractor should install this thermostat.
- All wiring must conform to local and national building and electrical codes and ordinances.
- This thermostat has a removable fuse to protect the system from damage. If system is not operating properly, check wiring and replace fuse if

necessary.

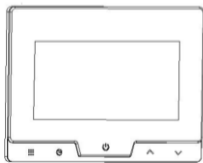
- Use this thermostat only as described in this manual.



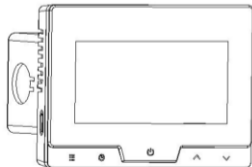
install back board



install screw
















install panel














---

## CONFIGURATION MENU SETTING







In standby mode ,hold  button more than 3 seconds enter the first of configuration menu setting. Press  、  to adjust parameters. Press  button again enter next item, press  button confirm and return to standby mode. If no button is pressed within 10 seconds, the thermostat will automatically exit configuration setting and back to standby mode.

Step	Press buttons	Displayed (factory default )	Press  、  to select	Descriptions
1		 1 ( 0 )	-4 — +4	Select temperature display adjustment higher or lower
2		 2 (35°C)	24°C—35°C	Select maximum room temperature limitation
3		 3 (5°C)	5°C—20°C	Select minimum room temperature limitation






4		 4 (1°C)	0.5°C~5°C	Start heating conditions: when setting temperature $\leq$ room temperature-0.5 °C , stop heating, when setting temperature $\geq$ room temperature reduction db parameters start heating
5		 5 (0)	0/2/3/7	Programme option 0: Non programmable 2: 5+2 ( Refer to table Three 、 table Six) 3: 5+1+1 ( Refer to table Two 、 table Five) 7: 7 days ( Refer to table One 、 table Four)
6		 6 (4)	4/6	Programming period in one day option 6-6 time zones: 4-4 time zones:
7		 7 (OF)	On/ OF	Frost protection On: Frost protection on; OF: Frost protection off
8		 8 (10)	10/15/20	Display Time: The unit is second
9	Short press  button confirm and back to programming running mode			

## PROGRAMMING SETTING

### Heating Schedule Plan (Factory default program setting)

											
Wake up		Out door		Back home		Out door		Back home		Sleep	
6:00	21°C	8:00	16.5°C	12:00	21°C	14:00	16.5°C	18:00	21°C	22:00	16.5°C

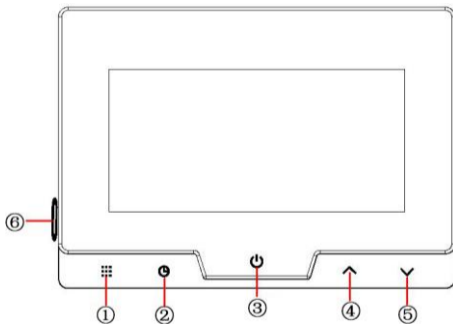
### Enter Heating Program







In programming running mode, hold  button more than 3 seconds enter modify the time, choose the time which you want to set, press  button again enter programming mode to set the first mode, press  、  to adjusting . press  button confirm and back to running mode. If no button is pressed within **10** seconds, the thermostat will automatically exit and back to


---







---

## SWITCH DESCRIPTION






- 
- 1)  Menu button, switch programmable mode or Temporary hold mode  
In power on and programmable mode , **Short press  button is the switch key program operation and manually operation** ; Hold  button more than 3 seconds to enter Program setting , press  、  to adjusting, press  to exit




- 2)  : Time setting button

In running mode, short  press enter time setting mode, short press  again enter Minute adjustment, press  、  to adjust minute. Press  to confirm and exit, short press  again to enter hour



---





adjustment, press  $\wedge$  、  $\vee$  to adjust hour. Press  to confirm and exit, short press  again to enter week adjustment, press  $\wedge$  、  $\vee$  to adjust week, Press  to confirm and exit.

3) : power \confirm button

In setting mode(program setting mode, menu setting mode, time setting mode) short press confirm and exit. In normal boot working status, hold  button for 3 seconds to turn off, In normal shutdown state, short press  button to turn on. when the thermostat is in power saving(screen no display), short press  button to wake.



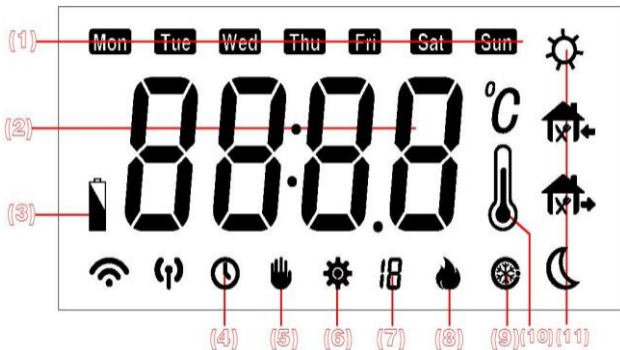
- 
- 4) : Add button
  - 5) : Shorten button
  - 6) : wake button

when the thermostat is in power saving(screen no display), pressing 、  
、、 is invalid, only press wake button can enter operation.

When screen is displaying,

No button is pressed after 5 seconds the thermostat enters power saving mode, the screen no display


## DISPLAY DESCRIPTION



- 
- (1) : Week shows
  - (2) : Time\OFF\ Temperature shows
  - (3) : Low battery indicator shows
  - (4): Time shows、Running mode shows, (4) and (5) show at the same time means temporary mode.
  - (5) : Forever keeping mode shows, (4) and (5) show at the same time means temporary mode status.
  - (6) : Setting shows(Parameters, programming, time)
  - (7) : Parameters, programming shows
  - (8) : Output shows
  - (9) : Anti-freezing mode shows
  - (10) : Meterage shows

---

running mode. when long press button **R** more than 3 seconds, show that DEF flash 3 times, all parameters setting return to factory default setting and return to implied parameters setting the first item

- 1). Press  once. **Mon** (indicating Monday program) will appear in the display. Also be displayed are the currently programmed start times for the 1st heating period and the currently programmed temperature (flashing), icon indicates 1st program period (Get up) setting. If the display shows **Tue- FRI**, indicating that the 5-day program will be modified, you have a 5+1+1 day model. (See configuration menu item 5).

---

2). Press  $\wedge$  or  $\vee$  to change the displayed temperature to your selected temperature for the 1st heating program period.

**Repeat above operation and setting as user request.**

## **OUTPUT DESCRIPTION**

### **◆ Power off mode**

when the room temperature less than  $5^{\circ}\text{C}$  the thermostat will start Frost protection mode(transmit command of starting output every 5 minutes); when the room temperature high than  $8^{\circ}\text{C}$ ,the thermostat will stop output (transmit command of stopping output every 5 minutes);Any other situation has no output except these two situation((transmit command of stopping output every

---

5 minutes);

◆ Powered on mode(heating mode)

The thermostat will stop output when the room sensor broken or short cut(thermostat will transmit command of stopping output every 5 minutes)

When Set Temperature-Room Temperature $\geq$ Temperature Difference (transmitter starts command of output every 5 minutes );When Room Temperature- Set Temperature  $\geq 0.5^{\circ}\text{C}$  ,The thermostat will stop heating output(transmitter stops command of heating output every 5 minutes)

## Error warning

- 1) Low battery alarm: the low battery warning sign flicker when the battery


---

low than 2.3V

- 2) Room Temp ( inside room Sensor) broken or short cut , the thermostat will have “room ERR”
- 


## **RF ADDRESS CODE SETTING AND CODE MATCH**

### **CODE MATCH SETTING**



The receiver is in code mode, standby mode long press the  button more than 3s to send for code command, If the code success will be display code number, 30 seconds is not successful exit for code display (a wakened state).

---

## **WIFI mode switch to AP direct hot mode**

In turn on mode, press the  button more than 3s to enter code match mode, match successful display will show the code, if fail to match with 30s exit code match mode.

## **Communication status and WIFI version of query**

In turn on mode, hold press the  、  button to query the status of communication.

## **CUSTOMER ASSISTANCE**

**After reading this guide, if you have any question about the operation of your thermostat, please contact your installer or service provider.**



## SAS2011DE Thermostat for Wireless Receiver

SAS2011DE is a wireless non-programmable thermostat designed for hot water radiant heating systems and electric heating cable system. It is a one to one receiver, independent circuit function .

---

### **SPECIFICATION:**

Power source .....100-240VAC  
50/60HZ

Wireless signal frequency.....868MHZ( FSK )

---

Wireless signal effective range .....	100m
Accuracy.....	±1°C
Ambient temperature -Operation .....	0°C~+50°C
Ambient temperature –transport .....	-10°C~60°C
Dimension .....	86×86×24.4mm

---

### **IMPORTANT SAFETY INFORMATION:**

- Always turn off power at the main power source by unscrewing fuse or switching circuit breaker to the off position before installing, removing, cleaning, or servicing this thermostat.
- Read all of the information in this manual before installing this

---

thermostat.

- Only a professional contractor should install this thermostat.
- All wiring must conform to local and national building and electrical codes and ordinances.
- This thermostat has a removable fuse to protect the system from damage. If system is not operating properly, check wiring and replace fuse if necessary.
- Use this thermostat only as described in this manual.

---

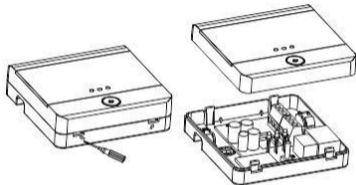
## **MOUNTING THE RECEIVER**

1. Remove the screw from the bottom of thermostat. Gently pull the control panel straight off the base. Forcing or prying on the thermostat will cause damage to the unit.
2. Connect wires beneath terminal screws on power supply module using appropriate wiring schematic. See figure 5
3. Push power base into 86mmX86mm conduit box.
4. Using two mounting screws mount the power base to the wall. Place a level against bottom of base, adjust until level, and

---

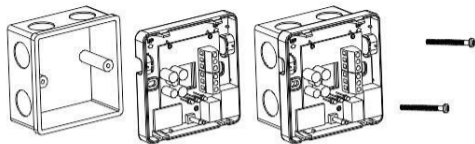
then tighten screws. (Leveling is for appearance only and will not affect thermostat operation.)

5. Replace panel on base by in place



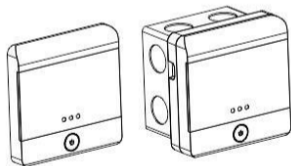
Open the panel

control  
the power  
snapping it



Install the base

Mounting screws



Install the panel

## WIRING DIAGRAM

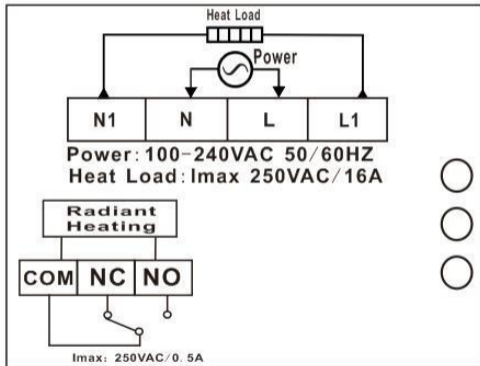
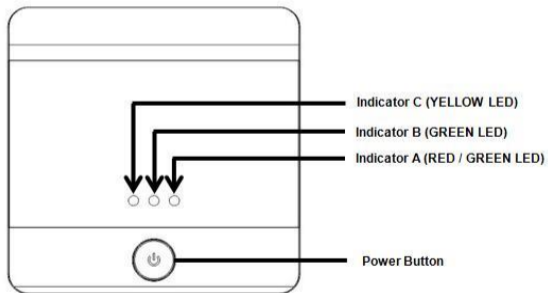


Figure 5

---

## SWITCH AND LED DESCRIPTION OF RECEIVER





---

## CHECK THERMOSTAT OPERATION

### 1. The description of thermostat working condition:

**Standby:** when power input, all the lights no display

**Power status:** Shortly press the power button ,indicator A(red ) turn on as long as there is power to the unit.

**Shutdown status :** On state, indicator A(red ) is long bright. Shortly press the power button, indicator A(red )turn off indicates it is in shutdown status mode, thermostat shut down all output.

**Working state:** Indicator B(green) turns on as long as the heating device is energized.

---

**Power Failure Memory Function** :In the operation, power after the phone call, automatic memory before the power switch machine state。

**Forced output function** : In the shutdown state , Long time 8 seconds press until a green light.Open all output, Don't accept emission control signal or launch control damage cases effective, The mandatory output state, According to lift off buttons short back to the state。

**Communication signals:** When indicator C(yellow ) is flashing

---

that indicates the thermostat is entered to receive communication signals. Yellow LED blink two times.

## **2. Code match :**

When the Control Centre is in the code match mode, Switch off the thermostat, long press the power button for 3 second to enter the code match mode and LED C (yellow) lit up. If the Control Centre and receiver code match successfully, LED C (yellow) flashes 6 times ,saves the current setting and exit automatically. Otherwise it means not done , the thermostat will exit the menu after 20 second and need to recode.

---

### 3. CHECK THERMOSTAT OPERATION

The unit will be controlled via air sensor in the Control Centre and the Control Centre will determine to activate/deactivate heating system by comparing set temperature with room temperature. Press ▲ to adjust Control Centre setting temperature is 1°C higher than room temperature .The Control Centre will emit signals to the Receiver asking to turn on the heating device. LED C(yellow) on the Receiver flashes means Receiver has received the signals. LED B(green) turns on means heating device is energized. Press ▼ to adjust Control Centre setting below room temperature. The Control Centre will emit signals to the Receiver asking to turn off the heating device. LED C(yellow) on the Receiver flashes means

---

Receiver has received the signals. LED B(green) turns off means heating device is deactivated.