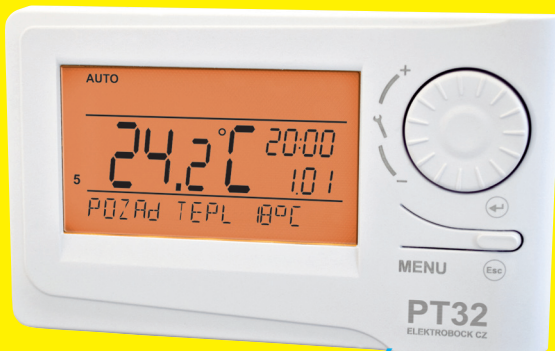


# INTELIĞENTNY TERMOSTAT POMIESZCZENIOWY

# PT32

- **DUŻY PODŚWIETLANY WYŚWIETLACZ**  
z intuicyjną nawigacją
- **9 TYGODNIOWYCH PROGRAMÓW**  
z 6 ciepłymi zmianami na dobę
- **PI REGULACJA/ HISTEREZA**  
wybór w oparciu o system grzewczy
- **OPTIMALIZACJA PRACY**  
funkcja wcześniejszego włączenia
- **OSZCZĘDNOŚĆ ENERGII DO 30%**  
szybki zwrot inwestycji



## ZDALNE STEROWANIE PRZEZ TELEFON KOMÓRKOWY

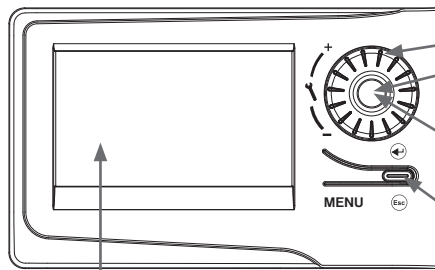
rozbudowa termostatu o moduł GST1 lub GST2 (należy dokupić)



Pozbądź się zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego (stosowane w krajach Unii Europejskiej i w pozostałych krajach europejskich mających własne systemy zbiórki). Symbol ten umieszczony na produkcie lub jego opakowaniu zgodnie z Ustawą z dnia 29.07.2005 r. o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym\*) stanowi, że produkt ten nie może być traktowany jako odpad komunalny. Powinien być przekazany do odpowiedniego punktu zbiórki zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego. Poprzez zapewnienie odpowiedniego składowania, pomożesz zapobiec negatywnym skutkom grożącym środowisku naturalnemu i ludziemu zdrowiu. Recykling pomaga zachować zasoby naturalne. Aby uzyskać szczegółowe informacje na temat recyklingu tego produktu, informacje o utworzonym systemie odbierania i zbierania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego oraz wykaz zakładów przetwarzania, należy skontaktować się z naszym biurem lub naszymi dystrybutorami.

## OPIS

PT32 jest inteligentnym termostatem z cyfrowym wyświetlaczem. Zaletą jego jest szybkie programowanie poprzez przekręcenie pokrętki i możliwość utworzenia 9-tygodniowych programów z 6 - zmianami temperatury w ciągu dnia.



### Podświetlany wyświetlacz

po naciśnięciu dowolnego przycisku  
podświetlenie na 5 s

### Przyciski

= zmiana ustawionej temperatury

= potwierdzenie wyboru (zapis)

= szybka zmiana ustawionej temperatury lub programu (patrz str.3) , zobrazowanie godzin pracy (patrz str.10)

= krok w tył (użycie w funk. CONST str.6-10)

**długie naciśnięcie**

**naciśnięcie**

= wejście do głównego menu lub powrót o krok w tył

## MONTAŻ I MOCOWANIE

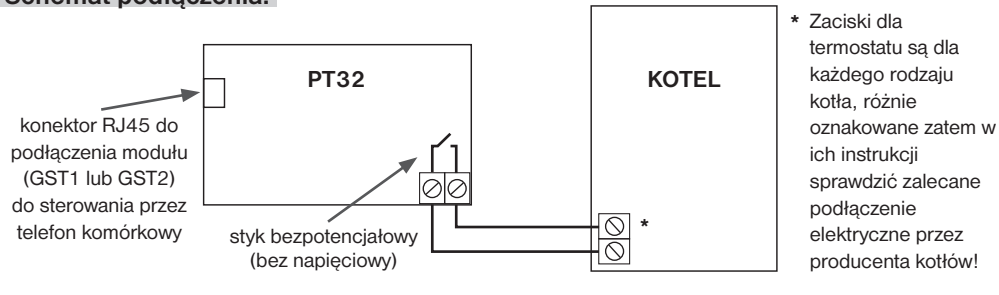
Zainstalować termostat w odpowiednim miejscu, w którym na jego działanie nie ma wpływu bezpośredni przepływ ciepła powietrza z nagrzewnicy, promieniowania słonecznego i innych zakłóceń. Również unikać instalacji na zewnętrznej ścianie. Wysokość montażu cca 1.5 m nad ziemią. Termostat umieścić w pomieszczeniu odniesienia, np. w salonie.

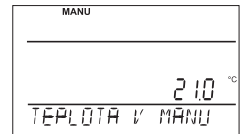
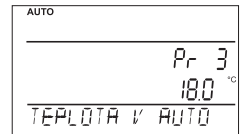
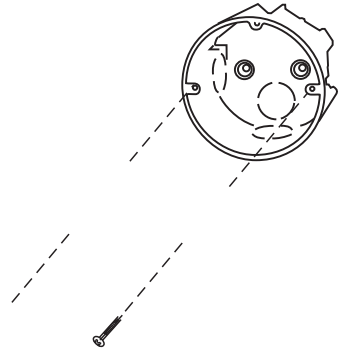
**Instalacji powinna być dokonana przez osoby o odpowiednich kwalifikacjach!**

**Instalacja musi być przeprowadzona bez napięcia!**

- 1) Wyłączyć główne zasilanie.
- 2) Oddzielić przednią część obudowy od tylnej (rys. 1).
- 3) Tylną część przygotować do podłączenia przewodów od kotła.
- 4) Przełożyć przewody przez otwory i podłączyć do terminala, jak pokazano.
- 5) Przymocować dolną pokrywą do ściany za pomocą śrub (rys. 2).
- 6) W tylnej komorze sterowania znajdują się baterie. Usunąć papier ochronny z baterii (pierwsze użycie). Wymiana baterii, patrz rys.3.
- 7) Zamocować przednią część na tylnej.
- 8) Włączyć zasilanie a następnie przetestować podłączenie termostatu str.9 (TEST).
- 9) Po pierwszym włączeniu (lub resecie) termostat pokazuje " **USTAW GODZINY** ". Ustawić aktualną datę i godzinę zgodnie z instrukcją na str.4.

### Schemat podłączenia:





## TRYBY PRACY

Każde naciśnięcie dowolnego przycisku włącza podświetlenie. Inny krótkie naciśnięcie "MENU" pozwala wejść do głównego menu, gdzie istnieje możliwość wyboru trybu pracy.

**AUTO** (fab. nastawiony tygodniowy program Pr3, patrz str.5)

Termostat działa zgodnie z tygodniowym programem (ten program może być zmieniony, szczegółowy opis patrz PROG).

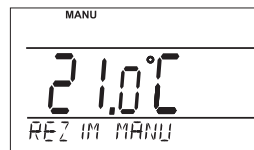
Naciskamy 2 x przycisk "MENU", kręcąc "↖" ustawiamy AUTO, zatwierdzamy "⊕".



**MANU** (fabrycznie 21°C)

Termostat pracuje według nastawionej temperatury aż do kolejnej ręcznej zmiany.

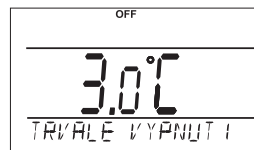
Naciskamy 2 x przycisk "MENU", kręcąc "↖" ustawiamy MANU, zatwierdzamy "⊕".



**OFF** (fabrycznie 3°C – nie można zmienić)

Termostat wyłączony aż do ręcznej zmiany funkcji.

Naciskamy 2 x przycisk "MENU", kręcąc "↖" ustawiamy OFF i zatwierdzamy "⊕".



**URLOP**

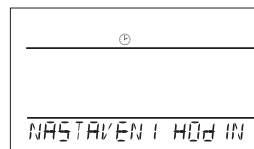
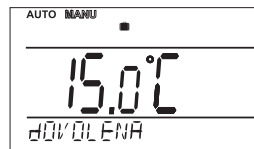
Termostat utrzymuje stałą temperaturę do ustawionej daty.

Po tym czasie powraca automatycznie do ostatniego wybranego trybu przed wakacjami AUTO/ MANU.

Naciskamy 2 x przycisk "MENU", kręcąc "↖" ustawiamy ■, zatwierdzamy "⊕".

Następnie nastawiamy stałą temperaturę która ma być utrzymywana i datę oraz czas powrotu. Kręcąc "↖" zmieniamy temperaturę a prz. "⊕" zatwierdzamy, podobnie z datą i czasem powrotu.

Po nastawieniu naciskamy "



PROG

---



---

PROGRAMOWANI

PROG

1

P.3

---

ZVOLTE PROGRAM

PROG

1

---

ZVOLTE DEN

PROG

1

2

3

4

5

6

7

5:00

21.0 °C

ICRS ZMENY

program 3	1	2	3	4	5	6
Poniedziałek	05/21	06/18	12/20	16/21	18/22	21/18
Wtorek	05/21	06/18	12/20	16/21	18/22	21/18
Środa	05/21	06/18	12/20	16/21	18/22	21/18
Czwartek	05/21	06/18	12/20	16/21	18/22	21/18
Piątek	05/21	06/18	12/20	16/21	18/22	21/18
Sobota	07/21	21/18				
Niedziela	07/21	21/18				

program 4	1	2	3	4	5	6
	06/21	07/18	15/21	18/22		
	06/21	07/18	15/21	18/22		
	06/21	07/18	15/21	18/22		
	06/21	07/18	15/21	18/22		
	06/21	07/18	15/21	18/22		
	07/21	22/18				
	07/22	22/19				



KONEN  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

CONST

---

0.5°  
2

---

5 HYSTEREZE

CONST

---

0.5°  
2

---

5 MIN dObA ZAP

CONST

---

10 2  
20 °C

---

6 INTERVAL P1

CONST

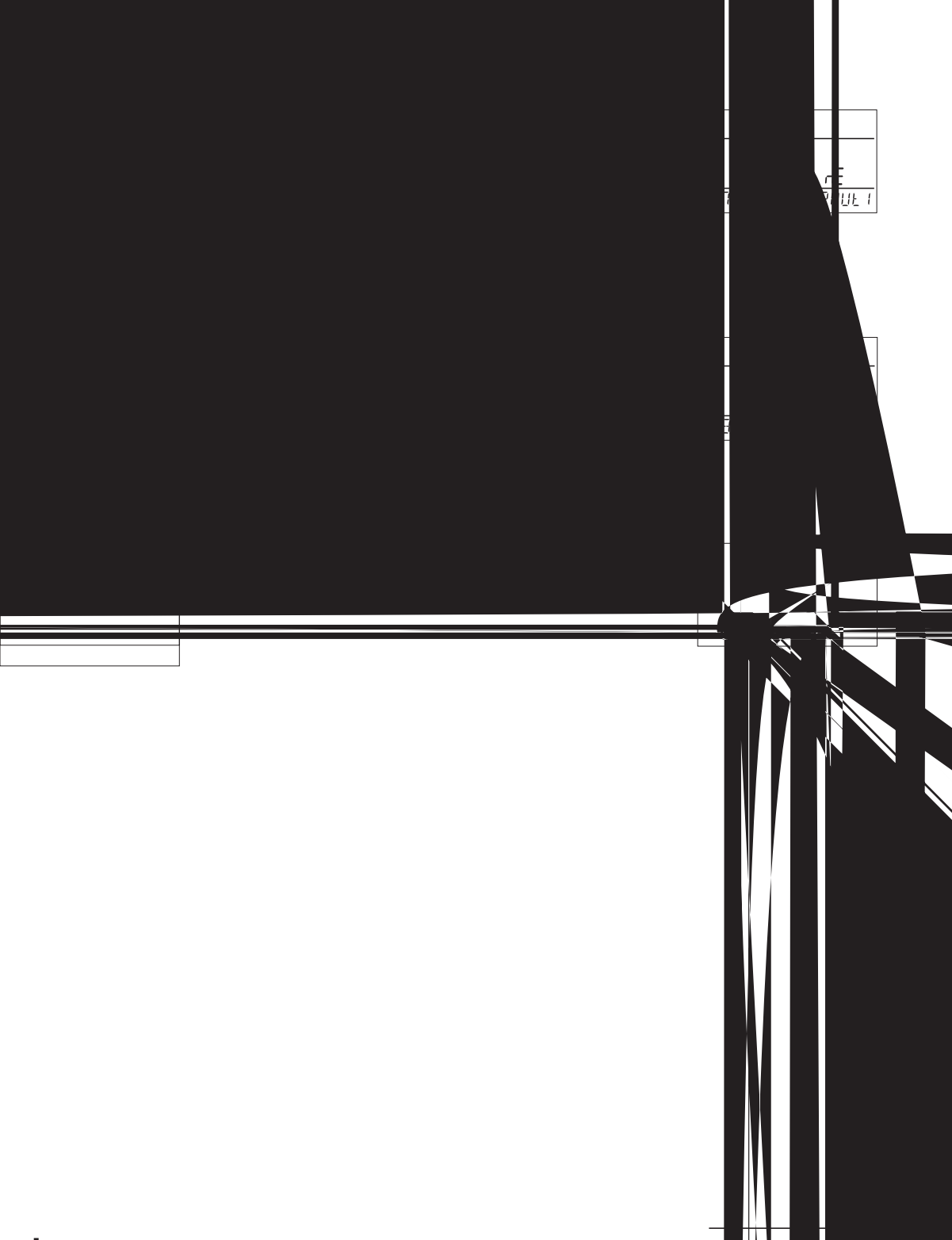
---

10 2  
20 °C

---

6 MIN dObA ZAP

10 2  
20 °C



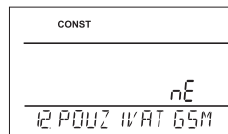


## 12 UŻYCIE GSM (fabrycznie NIE)

Ta stała służy do wyboru przy użyciu modułu GSM.

**NIE** moduł nie podłączony

**TAK** moduł podłączony, należy ustawić CONST 13,14!



Kręcąc "↖" nastawiamy TAK/NIE, zatwierdzamy "⊕".

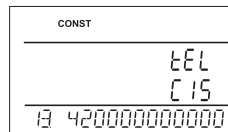
**Uwaga:** Jeżeli wybierzemy TAK a nie podłączymy modułu na LCD pojawi się napis „GSM NIE PODŁĄCZONY.

Sterowanie modułem GSM jest opisane szczegółowo w instrukcji GST1(2).

## 13 NASTAWIENIE NUMERU TELEFONU

Nastawiamy gdy w CONST12=TAK.

**Nastawiamy numer telefonu w formacie międzynarodowym (np.48501375816), na który mają być odsyłane SMS-y o stanie termostatu.**

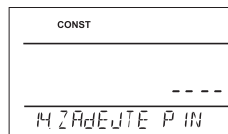


Kręcąc "↖" nastawiamy 11 cyfr, na 12 pozycji ma nie być nic, zatwierdzamy "⊕".

## 14 NASTAWIENIE KODU

Nastawiamy gdy w CONST12=TAK, co pozwala na sterowanie telefonem komórkowym. **Nastawiamy kod PIN karty SIM która jest włożona do modułu GST1 lub GST2.**

Kręcąc "↖" nastawiamy 4 cyfry, zatwierdzamy "⊕".



## 15 TEST

**Zalecamy przy pierwszym użyciu termostatu, weryfikacja prawidłowego połączenia!**

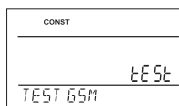
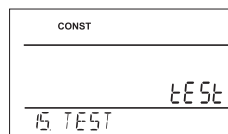
Kręcąc "↖" wyb. test dojdzie do kilkakrotnego włączenia/przełączenia (na LCD pojawi się WŁĄ/WYŁĄCZONY).

Naciskając "⊕" przejdziemy do kolejnej stałej.

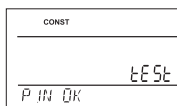
Powrót do głównego menu przyciskiem "Esc".

**Po podłączeniu modułu GSM służy do weryfikacji kodu PIN.**

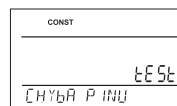
Po podłączeniu modułu GSM postępować jak na str. 11, kręcąc "↖", na LCD pojawią się napisy:



**Przebieg kontroli podłączenia modułu.**



**Moduł podłączony, kod PIN prawidłowy.**



**Błędny kod PIN, wykonaj reset PT32 i ponownie podłącz moduł.**

## Przykład stosowania PT32 w połączeniu z modułem GSM:

Termostat znajduje się w budynku, gdzie konieczne jest utrzymanie temperatury przeciw zamarzaniu (np. 7 °C).

1. Wykonaj podłączenie PT32 zgodnie z zaleceniami.

2. Wybierz tryb MANU.

3. Naciśnij "⊕" i kręcąc "↖" ustaw termostat w temperaturze 7°C.

4. Przed przybyciem do budynku wyślij wiadomość SMS z telefonu komórkowego w kształcie na Temp 23 na numer modułu, który jest podłączony do termostatu.

Termostat ten komunikat przyjmie i automatycznie włączy system ogrzewania aż osiągnie żądaną temperaturę. Dale Ponadto, PT32 wyśle nam automatycznie wiadomości SMS -em, który poinformuje nas o dokonanych zmianach temperatury. Po przyjeździe do budynku można regulować bezpośrednio w termostacie regulować temperaturę według własnych potrzeb.



## UŻYCIE MODUŁU GSM (GST1 lub GST2)

Termostat PT32 może być sterowany przez telefon komórkowy przez dodanie modułu GST1 lub GST2 (brak w zestawie - sprzedawany oddzielnie). Do poprawnego uruchomienia należy przestrzegać następujących procedur:

- 1) Zainstaluj termostat PT32 w sposób opisany powyżej.
- 2) W stałej CONST12 ustaw TAK (sterowanie przez GSM) i ustaw CONST13 i CONST14, postępuj zgodnie z instrukcją na str. 9.
- 3) Do modułu GST1 (lub GST2) włóż aktywną kartę SIM.
- 4) Połącz termostat i moduł GSM za pomocą kabla (w zestawie GST1 lub GST2) i podłącz zasilanie modułu GSM do sieci 230 V/50 Hz (na module świeci zielona i mruga pomarańczowa LED).
- 5) Kiedy pomarańczowa LED zaświeci, sprawdź właściwe połączenie CONST15 (str. 9 TEST) - bez użycia TEST dojdzie także do automatycznego połączenia do 3 minut.

## TREŚĆ WYSŁANYCH WIADOMOŚCI

<b>Info</b>	informacja o stanie systemu
<b>Off</b>	wyłączenie systemu (w funk.AUTO krótkotrwale, w funk.MANU trwale), zmiana tej funk. przez wysłanie Temp xx
<b>Temp xx</b>	zmiana temperatury (wpisać liczbę całkowitą w zakresie temp.granicznych CONST1, CONST2)
<b>Call</b>	zwrotne przywołanie

xx = wielkość temperatury w °C (wielkość dwucyfrowa, np.05 )

**!** Aby wysyłać i odbierać wiadomości, można użyć dowolnego rodzaju telefonu komórkowego! Jeżeli telefon ma możliwość ustawienia rozmiaru (formatu) czcionek, podczas pisania raportów używać ŚREDNICH przy trzech wielkościach a DUŻYCH przy dwu wielkościach.

## TREŚĆ ODSYŁANYCH WIADOMOŚCI PRZEZ TERMOSTAT

<b>Requir: xx.x</b>	temperatura zlecona przez użytkownika
<b>Act: xx.x</b>	aktualna temperatura pomieszczenia
<b>On</b>	system włączony (On)
<b>Off</b>	system wyłączony (Off)
<b>AUTO</b>	termostat w funk. automatycznej AUTO
<b>MANU</b>	termostat w funk. manualnej MANU
<b>Sig: x</b>	moc sygnału w miejscu umieszczenia modułu gdzie x jest wielkością 0 do 5: 0..brak sygnału 1..słaby sygnał 5..mocny sygnał
<b>Battery!</b>	słabe baterie w termostacie
<b>Noaccept!</b>	sygnalizuje zły format SMS

xx.x = wielkość temperatury w °C

## ZWROTNE SMS-y ODSYLANE SĄ DO 3 MINUT!

**UWAGA:** Jeżeli dojdzie do przekroczenia min/max temperatury zostanie wysłany automatycznie SMS o treści Info.

**Info:** jeżeli numer karty SIM jest bez abonamentu to raz na 3 miesiące zestaw automatycznie wyśle na telefon użytkownika płatne wezwanie w godz. 16 do 21 aby mu potwierdzić stan komunikacji przez SMS o treści „ Call”.

