

TECH STEROWNIKI

INSTRUKCJA OBSŁUGI ST-295v2, v3

PL



www.techsterowniki.pl

I.	Bezpieczeństwo	3
II.	Opis urządzenia	4
III.	Montaż sterownika	4
IV.	Pierwsze uruchomienie	6
V.	Obsługa sterownika	7
1.	Zasada działania	7
2.	Tryby pracy	7
VI.	Opis ekranu głównego	7
VII.	Funkcje sterownika	8
1.	Schemat blokowy menu głównego	9
2.	Ustawienia zegara	9
3.	Tryb stały	9
4.	Temperatura zadana dzienna	10
5.	Dzień od...	10
6.	Temperatura zadana nocna	10
7.	Noc od...	10
8.	Histereza temperatury zadanej	10
9.	Ogrzewanie podłogowe ON/OFF	11
10.	Maksymalna temperatura podłogi	11
11.	Minimalna temperatura podłogi	11
12.	Histereza ogrzewania podłogowego	12
13.	Blokada przycisków	12
VIII.	Funkcje dodatkowe	12
1.	Grzanie/chłodzenie	12
2.	Kalibracja czujnika wbudowanego	12
3.	Kalibracja czujnika podłogi	13
4.	Minimalna temperatura zadana	13
5.	Maksymalna temperatura zadana	13
6.	Wersja programu	13
7.	Ustawienia fabryczne	13
IX.	Rejestracja urządzenia ST-295v2	13
X.	Dane techniczne	14

I. BEZPIECZEŃSTWO

Przed przystąpieniem do użytkowania urządzenia należy przeczytać uważnie poniższe przepisy. Nieprzestrzeganie tych instrukcji może być przyczyną obrażeń i uszkodzeń urządzenia. Niniejszą instrukcję należy starannie przechowywać. Aby uniknąć niepotrzebnych błędów i wypadków, należy upewnić się, że wszystkie osoby korzystające z urządzenia dokładnie zapoznały się z jego działaniem i funkcjami bezpieczeństwa. Proszę zachować instrukcję i upewnić się, że pozostanie z urządzeniem w przypadku jego przeniesienia. Dla bezpieczeństwa życia i mienia zachować środki ostrożności zgodne z wymienionymi w instrukcji użytkownika, gdyż producent nie ponosi odpowiedzialności za szkody spowodowane przez zaniedbanie.



OSTRZEŻENIE

- Montażu powinna dokonać osoba posiadająca odpowiednie uprawnienia elektryczne.
- Urządzenie nie jest przeznaczone do obsługi przez dzieci.



UWAGA

- Sterownik nie może być wykorzystywany niezgodnie z jego przeznaczeniem.
- Przed sezonem grzewczym i w czasie jego trwania sprawdzić stan techniczny przewodów. Należy również sprawdzić mocowanie sterownika, oczyścić z kurzu i innych zanieczyszczeń.

Po zakończeniu redakcji instrukcji w dniu 29.05.2023 roku mogły nastąpić zmiany w wyszczególnionych w niej produktach. Producent zastrzega sobie prawo do dokonania zmian konstrukcji, czy odstępstw od ustalonej kolorystyki. Ilustracje mogą zawierać wyposażenie dodatkowe. Technologia druku może mieć wpływ na różnice w przedstawionych kolorach.

Dbłość o środowisko naturalne jest dla nas sprawą nadrzędną. Świadomość, że produkujemy urządzenia elektroniczne zobowiązuje nas do bezpiecznej dla natury utylizacji zużytych elementów i urządzeń elektronicznych. W związku z tym firma otrzymała numer rejestrowy nadany przez Głównego Inspektora Ochrony Środowiska. Symbol przekreślonego kosza na śmieci na produkcie oznacza, że produktu nie wolno wyrzucać do zwykłych pojemników na odpady. Segregując odpady przeznaczone do recyklingu pomagamy chronić środowisko naturalne. Obowiązkiem użytkownika jest przekazanie zużytego sprzętu do wyznaczonego punktu zbiórki w celu recyklingu odpadów powstałych ze sprzętu elektrycznego i elektronicznego.



II. OPIS URZĄDZENIA

Regulator pokojowy ST-295 jest przeznaczony do sterowania urządzeniem grzewczym. Regulator ma za zadanie utrzymanie zadanej temperatury w mieszkaniu/temperatury podłogi poprzez przesłanie sygnału do urządzenia grzewczego (zwarcie styku) lub przesłanie sygnału do listwy, która steruje siłownikami z informacją o konieczności dogrzania pomieszczenia lub podłogi do wymaganej temperatury.

Funkcje regulatora ST-295:

- Utrzymywanie zadanej temperatury pokojowej/podłogi
- Tryb ręczny
- Tryb dzień/noc
- Tryb stały*
- Blokada przycisków*
- Grzanie/chłodzenie*

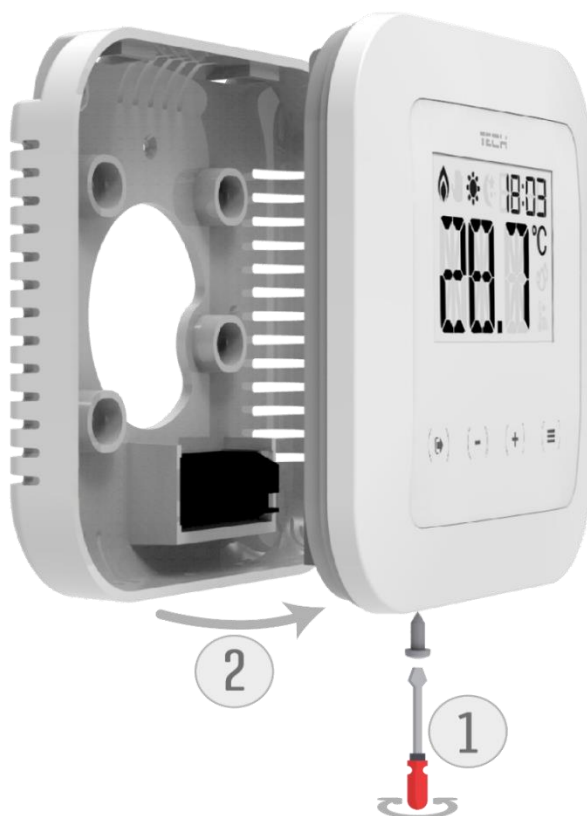
*Funkcje dostępne od wersji programu 1.2.1.

Wyposażenie sterownika:

- Wbudowany czujnik temperatury
- Baterie
- Możliwość podłączenia czujnika podłogi
- Możliwość parowania z modułem MW-1 (wersja v2)

III. MONTAŻ STEROWNIKA

Sterownik powinien być montowany przez osobę z odpowiednimi kwalifikacjami. Regulator ST-295 można montować na ścianie.

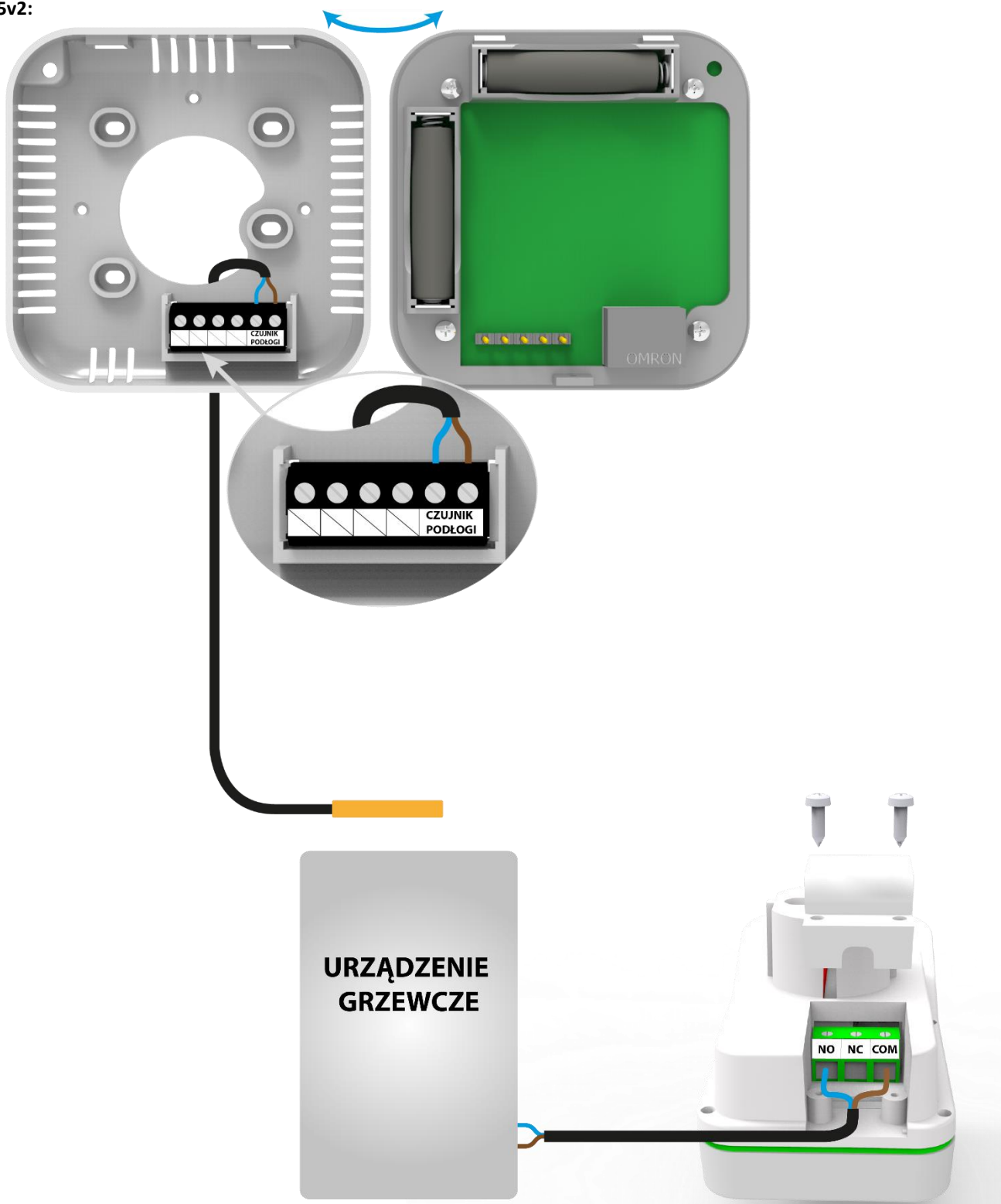


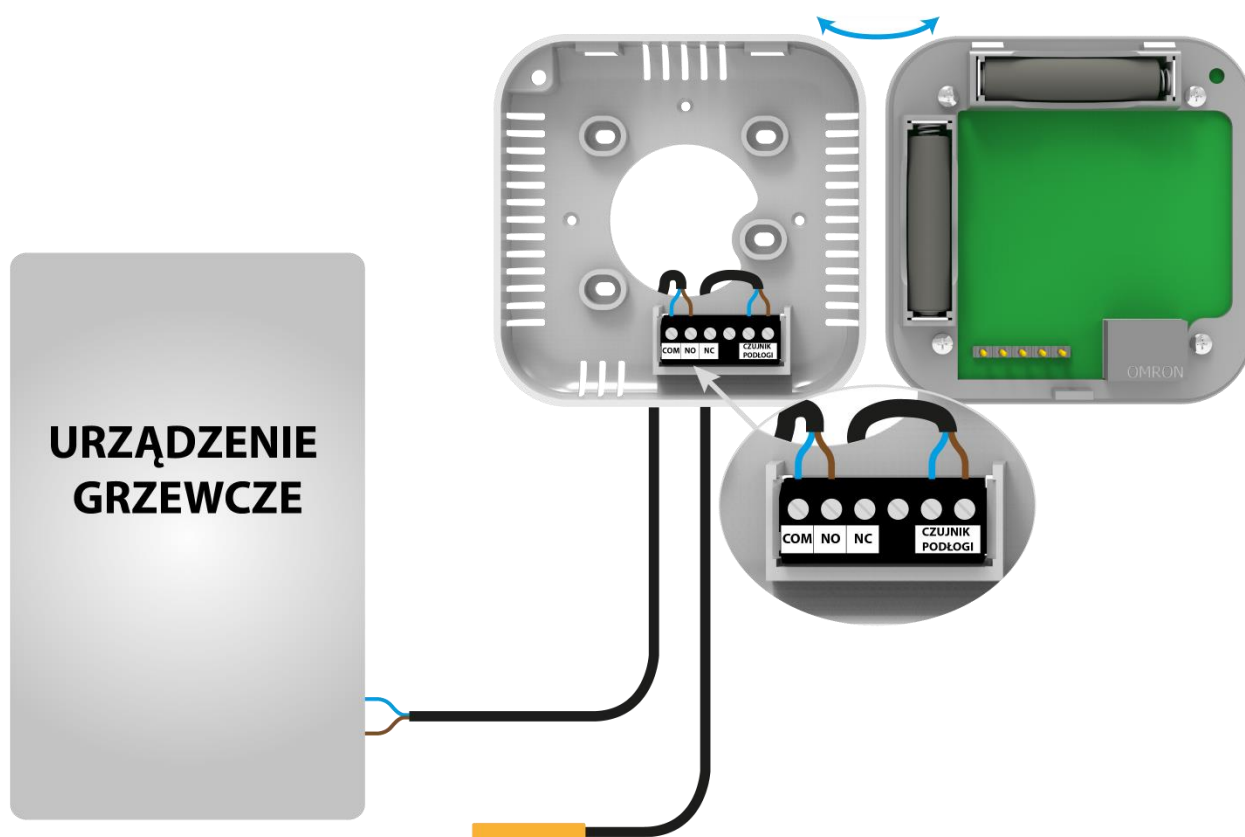
UWAGA

Do wyjść sterujących pompami nie podłączać bezpośrednio pomp, w których producent wymaga zastosowania zewnętrznego wyłącznika głównego, bezpiecznika na zasilaniu lub dodatkowego wyłącznika różnicowo-prądowego selektywnego na prądy odkształcone.

Aby uniknąć uszkodzenia urządzenia, pomiędzy regulatorem a pompą należy zastosować dodatkowy układ zabezpieczający. Producent zaleca Adapter do pomp ZP-01, który należy zakupić osobno.

Regulator pokojowy należy połączyć z urządzeniem grzewczym za pomocą kabla dwużyłowego. Połączenie przewodów obu urządzeń przedstawia poniższy schemat:

ST-295v2:



UWAGA

Oznaczenia na odwrocie sterownika odnoszą się do wbudowanego przekaźnika.



UWAGA

Regulator jest zasilany bateryjnie – okresowo należy sprawdzać stan baterii. Baterie powinny być wymieniane co najmniej raz na sezon.

IV. PIERWSZE URUCHOMIENIE

Aby sterownik działał poprawnie należy przy pierwszym uruchomieniu postępować zgodnie z poniższymi krokami:

1. Założyć baterie – w tym celu należy zdjąć frontową pokrywę sterownika.
2. Połączyć regulator z urządzeniem grzewczym – zgodnie z przedstawionym schematem.

V. OBSŁUGA STEROWNIKA

1. ZASADA DZIAŁANIA

Regulator pokojowy ST-295 ma za zadanie utrzymywać zadaną temperaturę pokoju/podłogi przesyłając sygnał do urządzenia grzewczego (zwarcie styku) lub dawać sygnał do listwy, która steruje siłownikami z informacją o konieczności dogrzenia pomieszczenia/podłogi. Po otrzymaniu takiego sygnału urządzenie grzewcze odblokowuje przepływ na zaworze termoelektrycznym.

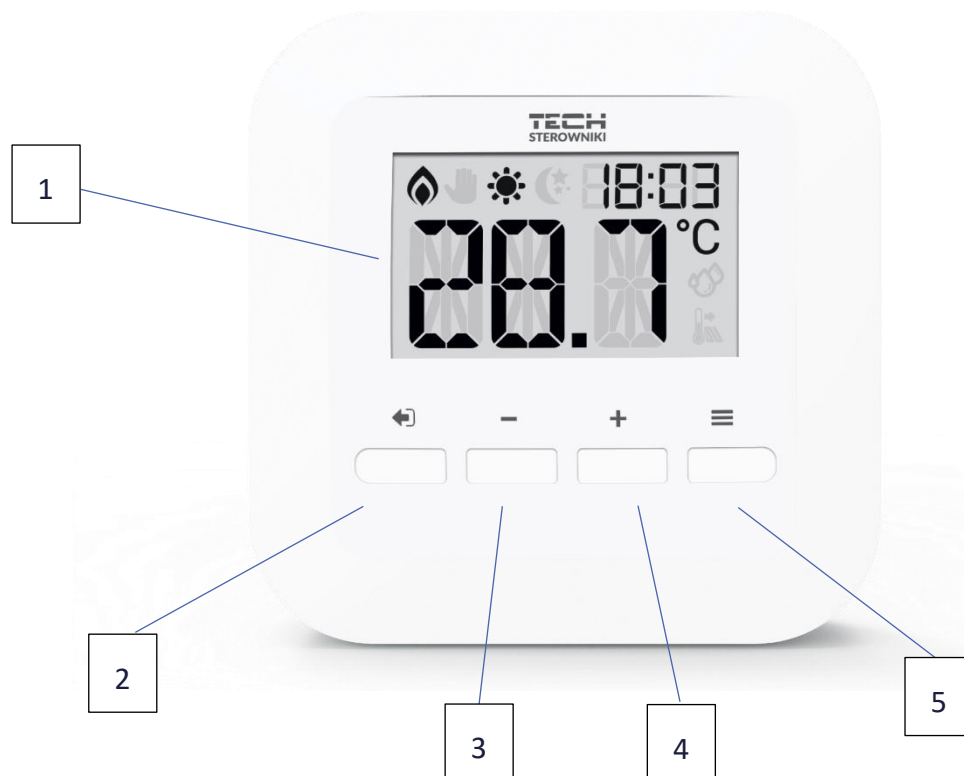
2. TRYBY PRACY

Regulator pokojowy może działać w jednym z dwóch trybów pracy:

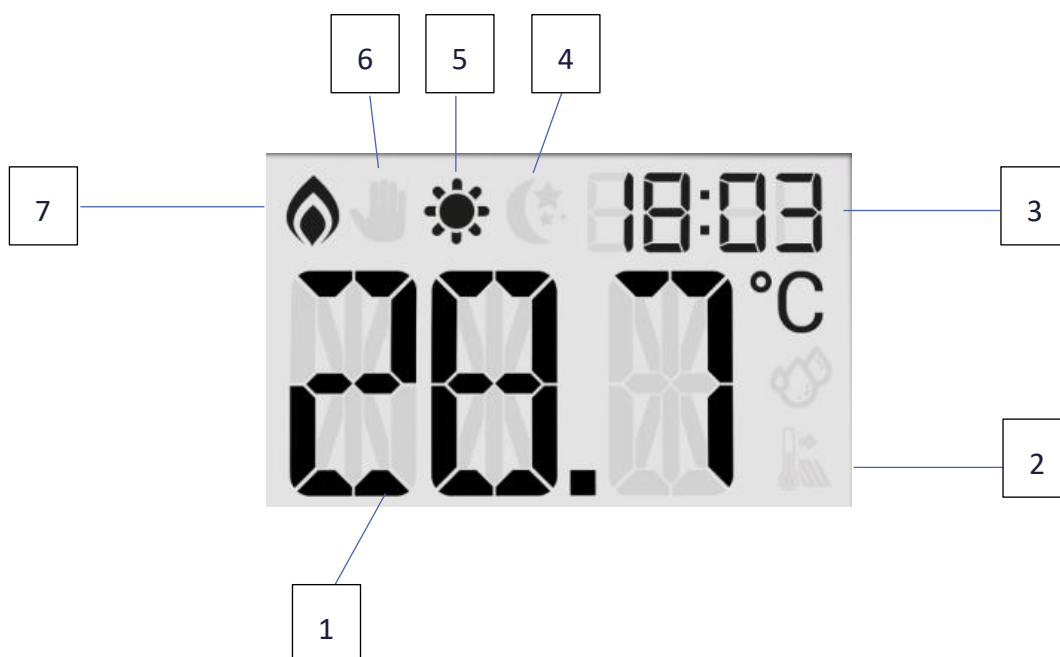
- **Tryb dzień/noc** – W tym trybie temperatura zadana jest zależna od pory dnia – użytkownik ustala osobną temperaturę zadaną dla dnia i nocy oraz godziny, w których sterownik będzie rozpoczynał porę dzienną oraz nocną. Aby uaktywnić ten tryb należy nacisnąć przycisk EXIT – do momentu pojawienia się na ekranie głównym ikony trybu dzień/noc.
- **Tryb ręczny** – W tym trybie temperatura zadana ustawiana jest ręcznie bezpośrednio z poziomu ekranu głównego za pomocą przycisków PLUS lub MINUS. Tryb ręczny uaktywni się automatycznie po naciśnięciu jednego z tych przycisków. W momencie włączenia trybu ręcznego aktywny do tej pory tryb pracy zostaje „uśpiony”, aż do najbliższej zaprogramowanej zmiany temperatury zadanej. Tryb ręczny można wyłączyć przytrzymując przycisk EXIT.
- **Tryb stały*** – W tym trybie ustawiona temperatura będzie obowiązywać na stałe, niezależnie od pory dnia.

VI. OPIS EKRANU GŁÓWNEGO

Sterowanie odbywa się za pomocą przycisków.



1. Wyświetlacz
2. **Przycisk EXIT** – z pozycji ekranu głównego z aktywnym trybem ręcznym przytrzymanie tego przycisku spowoduje aktywowanie trybu dzień/noc. Naciśnięcie spowoduje przełączanie między ekranami temperatury pomieszczenia i temperatury podłogi. Po wejściu do menu sterownika przycisk służy do zatwierdzania nastaw i powrotu do ekranu głównego.
3. **Przycisk MINUS** – z pozycji ekranu głównego naciśnięcie tego przycisku spowoduje przejście do trybu ręcznego i zmniejszenie temperatury zadanej. Po wejściu do menu sterownika przycisk służy do zmiany nastaw poszczególnych parametrów.
4. **Przycisk PLUS** – z pozycji ekranu głównego naciśnięcie tego przycisku spowoduje przejście do trybu ręcznego i zwiększenie temperatury zadanej. Po wejściu do menu sterownika przycisk służy do zmiany nastaw poszczególnych parametrów.
5. **Przycisk MENU** – naciskanie spowoduje przechodzenie między poszczególnymi funkcjami menu. Przytrzymanie przycisku spowoduje wejście do dodatkowych funkcji menu. W trakcie edycji parametrów naciśnięcie przycisku MENU powoduje zatwierdzanie wprowadzonych zmian i przejście do edycji kolejnego parametru.



1. Aktualna temperatura
2. Odczyt temperatury podłogi (Ikona wyświetla się tylko, gdy załączony jest czujnik podłogi w menu sterownika)
3. Aktualna godzina
4. Aktywny tryb nocny
5. Aktywny tryb dzienny
6. Aktywny tryb ręczny
7. Aktywne dogrzewanie do temperatury zadanej

VII. FUNKCJE STEROWNIKA

Sterowanie odbywa się za pomocą przycisków PLUS, MINUS, EXIT oraz MENU. Aby przejść do edycji poszczególnych parametrów, należy nacisnąć przycisk MENU. Wciskając przycisk MENU przeglądamy kolejne funkcje sterownika – edytowany parametr będzie zobrazowany migającą ikoną, pozostałe zostaną wygaszone. Aby zmienić ustawienia parametru korzystamy z przycisków PLUS i MINUS. Po dokonaniu zmian ustawień zatwierdzamy je przyciskiem MENU (zatwierdzenie oraz przejście do edycji kolejnego parametru) lub przyciskiem EXIT (zatwierdzenie oraz wyjście do pozycji ekranu głównego).

1. SCHEMAT BLOKOWY MENU GŁÓWNEGO

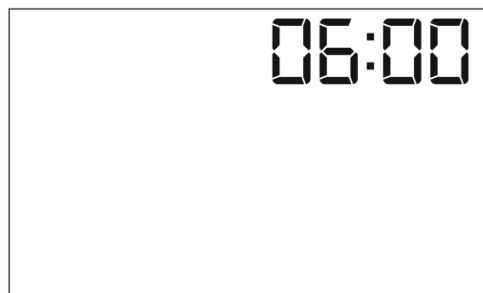
Menu główne

Ustawienie zegara
Tryb stały*
Temperatura zadana dzienna
Dzień od...
Temperatura zadana nocna
Noc od...
Histereza
Ogrzewanie podłogowe ON/OFF
Maksymalna temperatura podłogi
Minimalna temperatura podłogi
Histereza ogrzewania podłogowego
Blokada przycisków*

*Funkcje dostępne od wersji programu 1.2.1

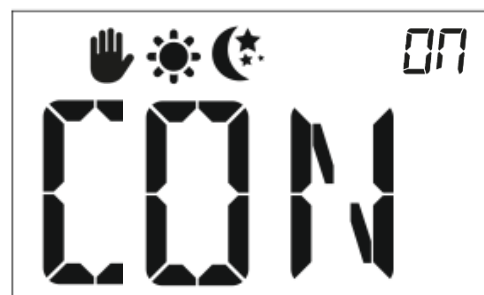
2. USTAWIENIA ZEGARA

W celu ustawienia aktualnej godziny należy po wejściu do przeglądu funkcji menu naciskać przycisk MENU aż do pojawienia się ekranu ustawień zegara. Za pomocą przycisku PLUS lub MINUS ustawiamy kolejno godzinę i minutę. Wybór zatwierdzamy przyciskiem MENU (zatwierdzenie i przejście do edycji kolejnego parametru) lub naciskając przycisk EXIT (zatwierdzenie i wyjście do pozycji ekranu głównego).



3. TRYB STAŁY

Funkcja umożliwia włączenie (ON) i wyłączenie (OFF) trybu stałego. Włączenie trybu stałego oznacza, że ustawiona temperatura zadana będzie obowiązywać na stałe, niezależnie od pory dnia. Za pomocą przycisku PLUS lub MINUS należy wybrać ON lub OFF. Wybór zatwierdzamy przyciskiem MENU (zatwierdzenie i przejście do edycji kolejnego parametru) lub naciskając przycisk EXIT (zatwierdzenie i wyjście do pozycji ekranu głównego).



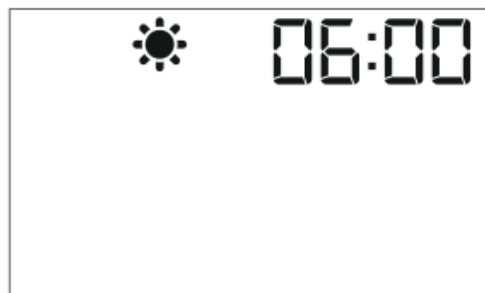
4. TEMPERATURA ZADANA DZIENNA

W celu ustawienia zadanej temperatury dziennej naciskamy przycisk MENU, aż do pojawienia się ekranu edycji temperatury zadanej dziennej. Za pomocą przycisków PLUS lub MINUS ustawiamy żądaną temperaturę. Wybór zatwierdzamy przyciskiem MENU (zatwierdzenie i przejście do edycji kolejnego parametru) lub przyciskiem EXIT (zatwierdzenie i wyjście do pozycji ekranu głównego).



5. DZIEŃ OD...

Funkcja Dzień od... definiuje godzinę rozpoczęcia pory dziennej. W celu ustawienia tego parametru należy naciskać przycisk MENU aż do pojawienia się ekranu ustawień Dzień od.... Za pomocą przycisku PLUS lub MINUS ustawiamy kolejno godzinę i minutę rozpoczęcia pory dziennej. Wybór zatwierdzamy przyciskiem MENU (zatwierdzenie i przejście do edycji kolejnego parametru) lub naciskając przycisk EXIT (zatwierdzenie i wyjście do pozycji ekranu głównego).



6. TEMPERATURA ZADANA NOCNA

W celu ustawienia zadanej temperatury nocnej naciskamy przycisk MENU, aż do pojawienia się ekranu edycji temperatury zadanej nocnej. Za pomocą przycisków PLUS lub MINUS ustawiamy żądaną temperaturę. Wybór zatwierdzamy przyciskiem MENU (zatwierdzenie i przejście do edycji kolejnego parametru) lub przyciskiem EXIT (zatwierdzenie i wyjście do pozycji ekranu głównego).



7. NOC OD...

Funkcja Noc od... definiuje godzinę rozpoczęcia pory nocnej. W celu ustawienia tego parametru należy naciskać przycisk MENU aż do pojawienia się ekranu ustawień Noc od.... Za pomocą przycisku PLUS lub MINUS ustawiamy kolejno godzinę i minutę rozpoczęcia pory nocnej. Wybór zatwierdzamy przyciskiem MENU (zatwierdzenie i przejście do edycji kolejnego parametru) lub naciskając przycisk EXIT (zatwierdzenie i wyjście do pozycji ekranu głównego).



8. HISTEREZA TEMPERATURY ZADANEJ

Histeresa temperatury pokojowej wprowadza tolerancję dla temperatury zadanej w zakresie od 0,2°C do 5 °C.

Przykład:

Temperatura zadana wynosi 23°C
Histeresa wynosi 1°C



Regulator pokojowy zacznie wskazywać niedogrzanie pomieszczenia po spadku temperatury do 22°C.

W celu ustawienia histerezy temperatury zadanej naciskamy przycisk MENU aż do pojawienia się ekranu edycji histerezy. Za pomocą przycisków PLUS lub MINUS ustawiamy żadaną wartość histerezy. Wybór zatwierdzamy przyciskiem MENU (zatwierdzenie i przejście do edycji kolejnego parametru) lub przyciskiem EXIT (zatwierdzenie i wyjście do pozycji ekranu głównego).

9. OGRZEWANIE PODŁOGOWE ON/OFF

W celu załączenia lub wyłączenia ogrzewania podłogowego należy naciskać przycisk MENU, aż do pojawienia się ekranu ogrzewania podłogowego.

Aby załączyć ogrzewanie podłogowe naciskamy przycisk PLUS. Wybór zatwierdzamy przyciskiem MENU (zatwierdzenie i przejście do edycji kolejnego parametru) lub naciskając przycisk EXIT (zatwierdzenie i wyjście do pozycji ekranu głównego).

Aby wyłączyć ogrzewanie podłogowe naciskamy przycisk MINUS. Wybór zatwierdzamy przyciskiem MENU (zatwierdzenie i przejście do edycji kolejnego parametru) lub naciskając przycisk EXIT (zatwierdzenie i wyjście do pozycji ekranu głównego).



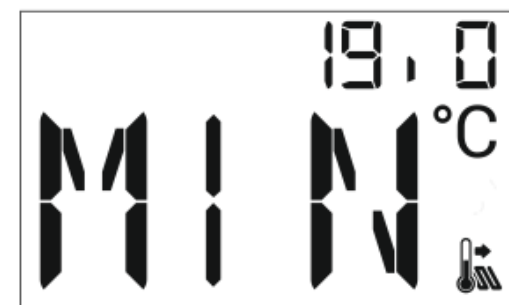
10. MAKSYMALNA TEMPERATURA PODŁOGI

W celu ustawienia maksymalnej temperatury podłogi załączamy ogrzewanie podłogowe (rozdział 8), a następnie naciskamy przycisk MENU, aż do pojawienia się ekranu edycji temperatury maksymalnej podłogi. Za pomocą przycisków PLUS lub MINUS ustawiamy żadaną temperaturę. Wybór zatwierdzamy przyciskiem MENU (zatwierdzenie i przejście do edycji kolejnego parametru) lub przyciskiem EXIT (zatwierdzenie i wyjście do pozycji ekranu głównego).



11. MINIMALNA TEMPERATURA PODŁOGI

W celu ustawienia minimalnej temperatury podłogi załączamy ogrzewanie podłogowe (rozdział 8), a następnie naciskamy przycisk MENU, aż do pojawienia się ekranu edycji temperatury minimalnej. Za pomocą przycisków PLUS lub MINUS ustawiamy żadaną temperaturę. Wybór zatwierdzamy przyciskiem MENU (zatwierdzenie i przejście do edycji kolejnego parametru) lub przyciskiem EXIT (zatwierdzenie i wyjście do pozycji ekranu głównego).



12. HISTEREZA OGRZEWANIA PODŁOGOWEGO

Histeresa ogrzewania podłogowego wprowadza tolerancję dla temperatury maksymalnej oraz minimalnej. Zakres ustawień od 0,2°C do 5 °C.

Jeśli temperatura podłogi wzrośnie powyżej ustawionej temperatury maksymalnej, to przekaźnik wyłączy się i zostanie wyłączone ogrzewanie podłogowe. Przełącznik załączy się dopiero w momencie, gdy temperatura spadnie poniżej maksymalnej temperatury podłogi pomniejszonej o wartość histerezy.



Przykład:

Temperatura podłogi maksymalna - 33°C

Histeresa - 2°C

Przy temperaturze podłogi 33°C przekaźnik wyłączy się, a załączy się ponownie przy temperaturze 31°C.

Jeśli temperatura podłogi spadnie poniżej ustawionej temperatury minimalnej, to przekaźnik załączy się i zostanie włączone ogrzewanie podłogowe. Przełącznik wyłączy się dopiero w momencie, gdy temperatura podłogi wzrośnie do temperatury minimalnej powiększonej o wartość histerezy.

Przykład:

Temperatura podłogi minimalna - 23°C

Histeresa - 2°C

Przy temperaturze podłogi 23°C przekaźnik włączy się, a wyłączy się ponownie przy temperaturze 25°C.

13. BLOKADA PRZYCISKÓW

Użytkownik ma możliwość zablokowania przycisków. Aby włączyć/wyłączyć blokadę, należy naciskać przycisk Menu aż do pojawienia się ekranu blokady i za pomocą przycisków PLUS lub MINUS wybrać ON lub OFF. Wybór zatwierdzamy przyciskiem MENU (zatwierdzenie i przejście do edycji kolejnego parametru) lub przyciskiem EXIT (zatwierdzenie i wyjście do pozycji ekranu głównego).

Aby odblokować przyciski, należy **przytrzymać jednocześnie** przyciski PLUS i MINUS.



VIII. FUNKCJE DODATKOWE

Funkcje dostępne są od wersji programu 1.2.1. Aby wejść do dodatkowych funkcji, należy przytrzymać przycisk Menu.

1. GRZANIE/CHŁODZENIE

Funkcja służy do wyboru trybu grzania lub chłodzenia. Za pomocą przycisków PLUS lub MINUS należy wybrać Cool lub Heat i zatwierdzić przyciskiem Menu.

2. KALIBRACJA CZUJNIKA WBUDOWANEGO

Kalibracji dokonuje się przy montażu lub po dłuższym użytkowaniu regulatora, jeżeli temperatura pokojowa mierzona przez czujnik wewnętrzny odbiega od rzeczywistej. Zakres regulacji: -9,9 do +9,9 °C z dokładnością do 0,1°C.

Za pomocą przycisków PLUS lub MINUS należy ustawić żadaną korektę. Wybór zatwierdzamy przyciskiem MENU (zatwierdzenie i przejście do edycji kolejnego parametru) lub przyciskiem EXIT (zatwierdzenie i wyjście do pozycji ekranu głównego).

3. KALIBRACJA CZUJNIKA PODŁOGI

Za pomocą przycisków PLUS lub MINUS należy ustawić żadaną korektę czujnika podłogi. Wybór zatwierdzamy przyciskiem MENU (zatwierdzenie i przejście do edycji kolejnego parametru) lub przyciskiem EXIT (zatwierdzenie i wyjście do pozycji ekranu głównego).

4. MINIMALNA TEMPERATURA ZADANA

Funkcja pozwala ustawić minimalną temperaturę zadaną, poniżej której nie będzie możliwa ręczna edycja z pozycji ekranu głównego. Minimalna temperatura, jaką można ustawić wynosi 5°C.

5. MAKSYMALNA TEMPERATURA ZADANA

Funkcja pozwala ustawić maksymalną temperaturę zadaną, powyżej której nie będzie możliwa ręczna edycja z pozycji ekranu głównego. Maksymalna temperatura, jaką można ustawić wynosi 35°C.

6. WERSJA PROGRAMU

Funkcja ta wyświetla aktualny numer wersji oprogramowania sterownika. W przypadku kontaktu z serwisem należy podać taki numer.

7. USTAWIENIA FABRYCZNE

Opcja pozwala na przywrócenie ustawień fabrycznych przez zmianę migającej cyfry 0 na 1.

IX. REJESTRACJA URZĄDZENIA ST-295V2

W celu rejestracji urządzenia ST-295v2 należy:

- Nacisnąć przycisk Rejestracji na MW-1
- Przytrzymać przez ok. 5 sekund przycisk Rejestracji w regulatorze ST-295v2 (do momentu pojawienia się komunikatu SCS)

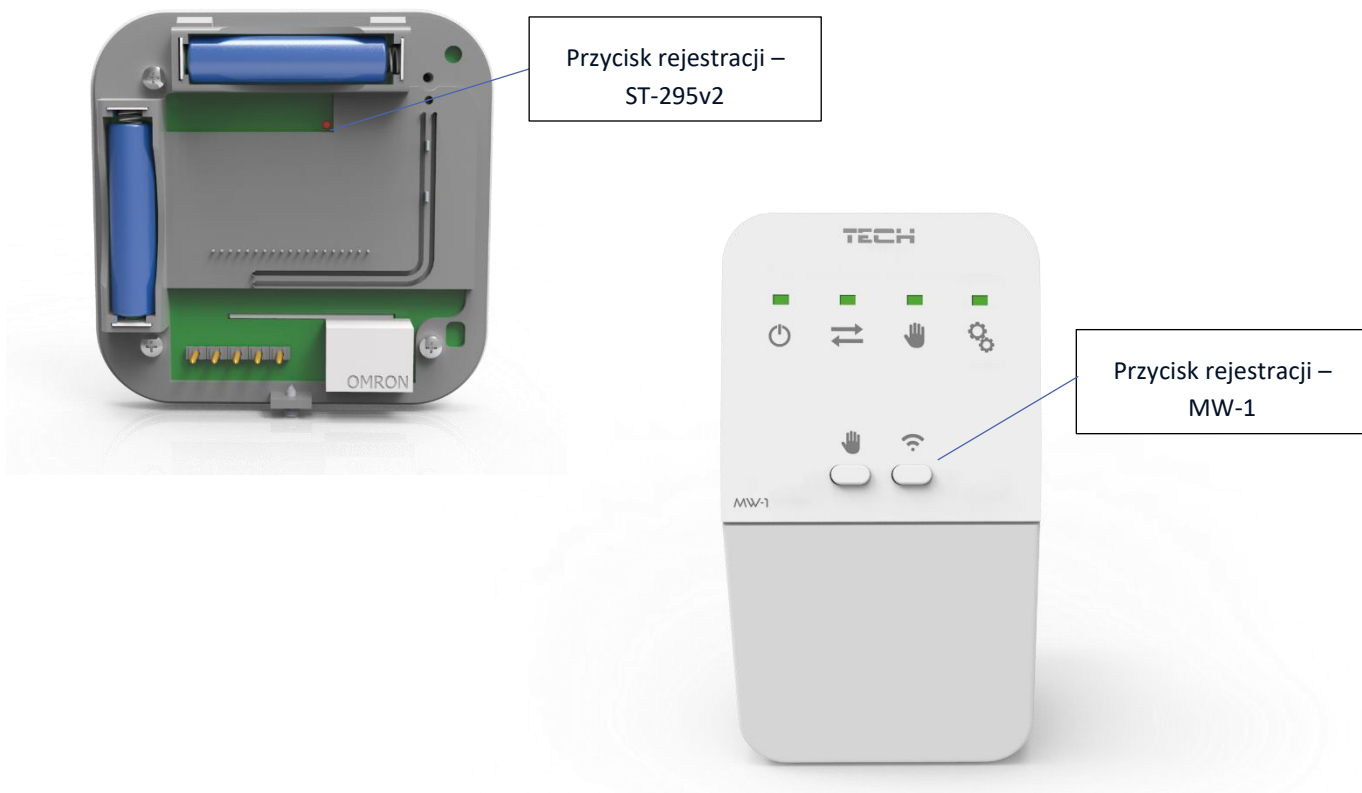


UWAGA

Po włączeniu rejestracji na module MW-1 użytkownik ma 2 minuty na włączenie przycisku rejestracji na regulatorze ST-295v2. Po tym czasie próba parowania zakończy się niepowodzeniem.

Jeśli:

- Na ekranie regulatora ST-295v2 wyświetli się komunikat SCS, a na module MW-1 wszystkie diody migają równocześnie – rejestracja powiodła się.
- Na module MW-1 diody migają pojedynczo, z jednej strony na drugą – moduł MW-1 nie otrzymał informacji ze sterownika głównego.
- Na ekranie regulatora ST-295v2 wyświetli się komunikat ERR, a wszystkie diody na module MW-1 świecą światłem ciągłym – rejestracja nie powiodła się.



X. DANE TECHNICZNE

Wyszczególnienie	Wartość
Zakres nastaw temperatury pokojowej	5°C ÷ 35°C
Napięcie zasilania	Baterie 2xAAA 1,5 V
Błąd pomiaru temperatury pokojowej	+/- 0,5°C
Nominalne obciążenie styku beznapięciowego (ST-295v3)	230V AC / 0,5A (AC1) * 24V DC / 0,5A (DC1) **
Temperatura pracy	5°C ÷ 50°C
Częstotliwość (ST-295v2)	868MHz

* Kategoria obciążenia AC1: jednofazowe, rezystancyjne lub lekko indukcyjne obciążenie AC.

** Kategoria obciążenia DC1: prąd stały, obciążenie rezystancyjne lub lekko indukcyjne.

TECH STEROWNIKI

Deklaracja zgodności UE

Firma TECH STEROWNIKI II Sp. z o.o. z siedzibą w Wieprzu 34-122, przy ulicy Biała Droga 31, deklaruje na wyłączną odpowiedzialność, że produkowany przez nas regulator pokojowy **ST-295v3** spełnia wymagania dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady **2014/35/UE** z dnia 26 lutego 2014 roku w sprawie harmonizacji ustawodawstw państw członkowskich odnoszących się do **udostępniania na rynku sprzętu elektrycznego przewidzianego do stosowania w określonych granicach napięcia** (Dz.Urz. UE L 96 z 29.03.2014, strona 357) i dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady **2014/30/UE** z dnia 26 lutego 2014 roku w sprawie harmonizacji ustawodawstw państw członkowskich odnoszących się do **kompatybilności elektromagnetycznej** (Dz. Urz. UE L 96 z 29.03.2014, strona 79), dyrektywy **2009/125/WE** w sprawie wymogów dotyczących ekoprojektu dla produktów związanych z energią oraz **ROZPORZĄDZENIA MINISTRA PRZEDSIĘBIORCZOŚCI I TECHNOLOGII** z dnia 24 czerwca 2019 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie zasadniczych wymagań dotyczących ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym wdrażające dyrektywę Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2017/2102 z dnia 15 listopada 2017 r. zmieniającą dyrektywę 2011/65/UE w sprawie ograniczania stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (Dz. Urz. UE L 305 z 21.11.2017, str. 8)

Do ocen zgodności zastosowano normy zharmonizowane:

PN-EN IEC 60730-2-9:2019-06, PN-EN 60730-1:2016-10, EN IEC 63000:2018 RoHS.

Deklaracja zgodności UE

Firma TECH STEROWNIKI II Sp. z o.o. z siedzibą w Wieprzu (34-122), przy ulicy Biała Droga 31, deklaruje na wyłączną odpowiedzialność, że produkowany przez nas regulator pokojowy **ST-295v2** spełnia wymagania Dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady **2014/53/UE** z dnia 16 kwietnia 2014 r. w sprawie harmonizacji ustawodawstw państw członkowskich dotyczących udostępniania na rynku urządzeń radiowych, dyrektywy **2009/125/WE** w sprawie wymogów dotyczących ekoprojektu dla produktów związanych z energią oraz **ROZPORZĄDZENIA MINISTRA PRZEDSIĘBIORCZOŚCI I TECHNOLOGII** z dnia 24 czerwca 2019 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie zasadniczych wymagań dotyczących ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym wdrażające dyrektywę Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2017/2102 z dnia 15 listopada 2017 r. zmieniającą dyrektywę 2011/65/UE w sprawie ograniczania stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (Dz. Urz. UE L 305 z 21.11.2017, str. 8).

Do oceny zgodności zastosowano normy zharmonizowane:

PN-EN IEC 60730-2-9 :2019-06 art. 3.1a bezpieczeństwo użytkowania,

PN-EN 62479:2011 art. 3.1 a bezpieczeństwo użytkowania,

ETSI EN 301 489-1 V2.2.3 (2019-11) art.3.1b kompatybilność elektromagnetyczna,


ETSI EN 301 489-3 V2.1.1 (2019-03) art.3.1 b kompatybilność elektromagnetyczna,


ETSI EN 300 220-2 V3.2.1 (2018-06) art.3.2 skuteczne i efektywne wykorzystanie widma radiowego,

ETSI EN 300 220-1 V3.1.1 (2017-02) art.3.2 skuteczne i efektywne wykorzystanie widma radiowego,

EN IEC 63000:2018 RoHS.

Wieprz, 29.05.2023


Paweł Jura


Janusz Master

Prezesa firmy

TECH STEROWNIKI

Siedziba główna:

ul. Biała Droga 31, 34-122 Wieprz

Serwis:

ul. Skotnica 120, 32-652 Bulowice

infolinia: **+48 33 875 93 80**

e-mail: **serwis@techsterowniki.pl**

www.techsterowniki.pl