

TECH
TECH
STEROWNIKI

INSTRUKCJA OBSŁUGI

M-9

PL

WWW.TECHSTEROWNIKI.PL

I.	Bezpieczeństwo.....	4
II.	Opis urządzenia	5
III.	Montaż sterownika	5
IV.	Opis ekranu głównego.....	7
V.	Funkcje sterownika	9
1.	Schemat blokowy menu sterownika	9
2.	Tryby pracy.....	9
3.	Język	9
4.	Ustawienia czasu	9
5.	Ustawienia ekranu.....	9
6.	Wygaszacz ekranu	10
7.	Motyw	10
8.	Dźwięk	10
9.	Rejestracja	10
10.	Wi-Fi	10
11.	Zabezpieczenia	10
12.	Ustawienia fabryczne	10
13.	Informacja o programie	10

KN.18.10.08

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

- **Urządzenie elektryczne pod napięciem.** Przed dokonaniem jakichkolwiek czynności związanych z zasilaniem (podłączanie przewodów, instalacja urządzenia itd.) należy upewnić się, że urządzenie nie jest podłączone do sieci.
- Montażu powinna dokonać osoba posiadająca odpowiednie uprawnienia elektryczne.
- Przed uruchomieniem sterownika należy dokonać pomiaru rezystancji uziemienia silników elektrycznych, oraz pomiaru rezystancji izolacji przewodów elektrycznych.
- Urządzenie nie jest przeznaczone do obsługi przez dzieci.



UWAGA

- Wyładowania atmosferyczne mogą uszkodzić sterownik, dlatego w czasie burzy należy wyłączyć go z sieci poprzez wyjęcie wtyczki sieciowej z gniazda.
- 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 08.10.2018 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 M-9 przeznaczony jest do współpracy z listwą L-9 oraz przystosowany jest do sterowania pracą podrzędnych regulatorów pokojowych. Regulator pokojowy M-9 montuje się w wybranej strefie grzewczej. Przesyła on informację o aktualnej temperaturze do listwy, która na tej podstawie steruje zaworami termostatycznymi (otwierając je, gdy pomieszczenie jest niedogrzone i zamykając po osiągnięciu temperatury zadanej w pomieszczeniu).

Regulator pokojowy M-9 jest przystosowany do zarządzania ustawieniami w innych strefach: temperatura zadana, ogrzewanie podłogowe.

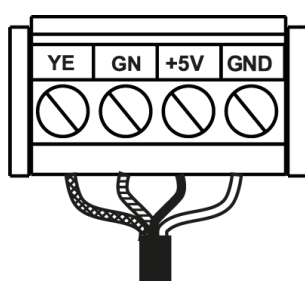


UWAGA

W instalacji może być zamontowany tylko jeden regulator pokojowy M-9, który może obsługiwać do 32 stref grzewczych.

III. MONTAŻ STEROWNIKA

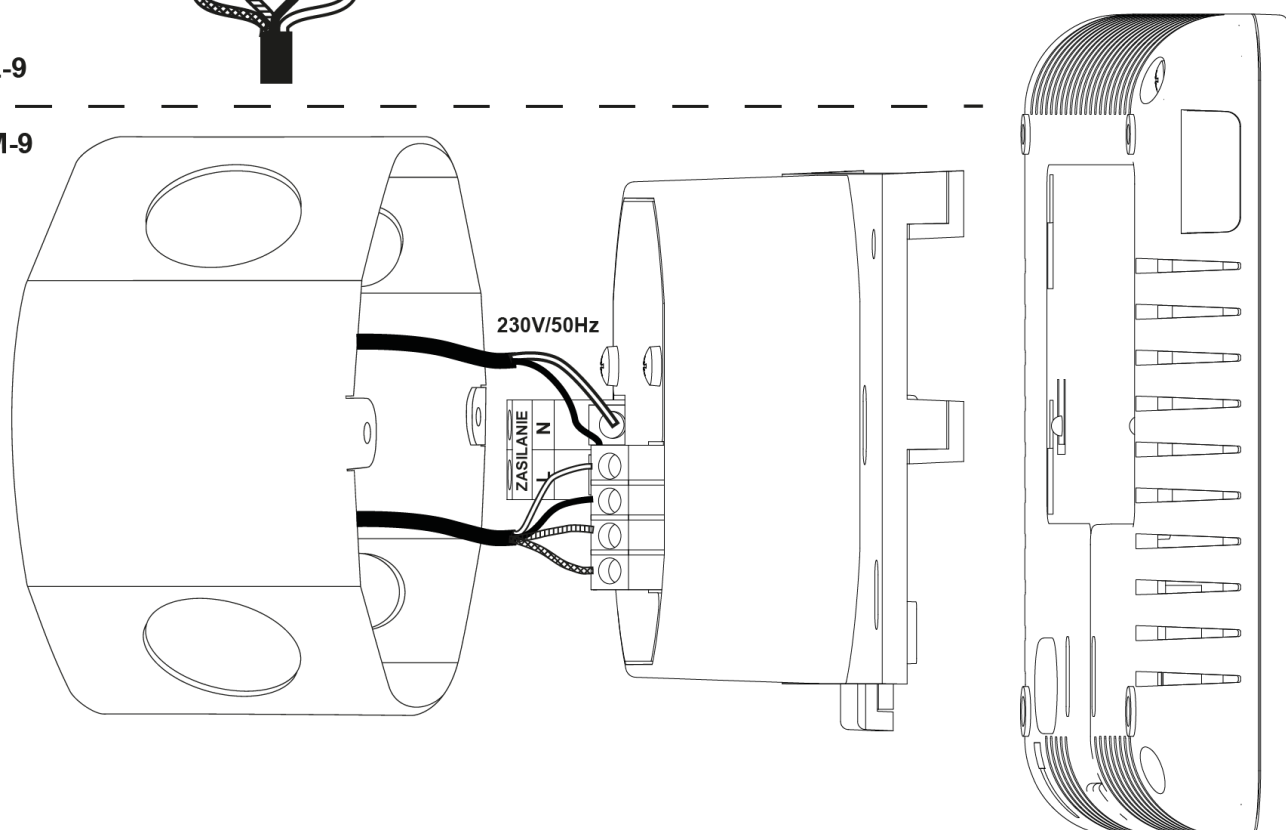
Sterownik jest przeznaczony do montażu w puszcze elektrycznej.

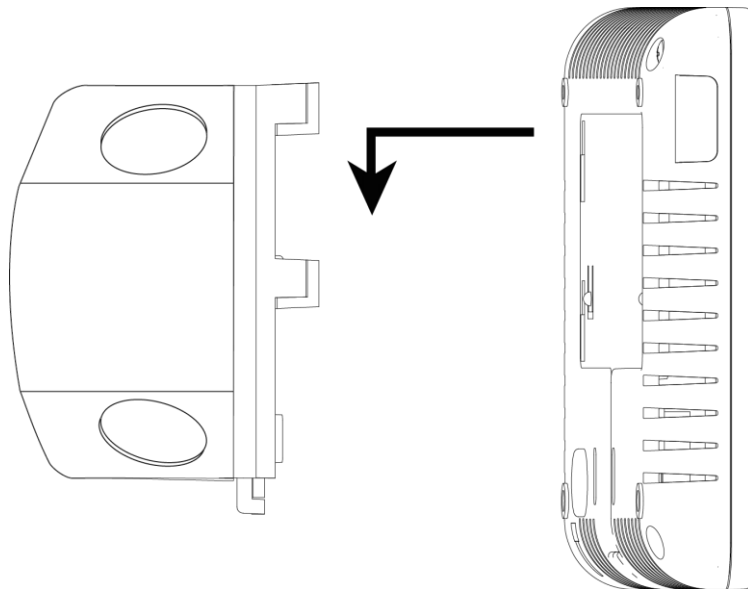


YE - żółty
GN - zielony
+5V - zasilanie +5V
GND - uziemienie

L-9

M-9





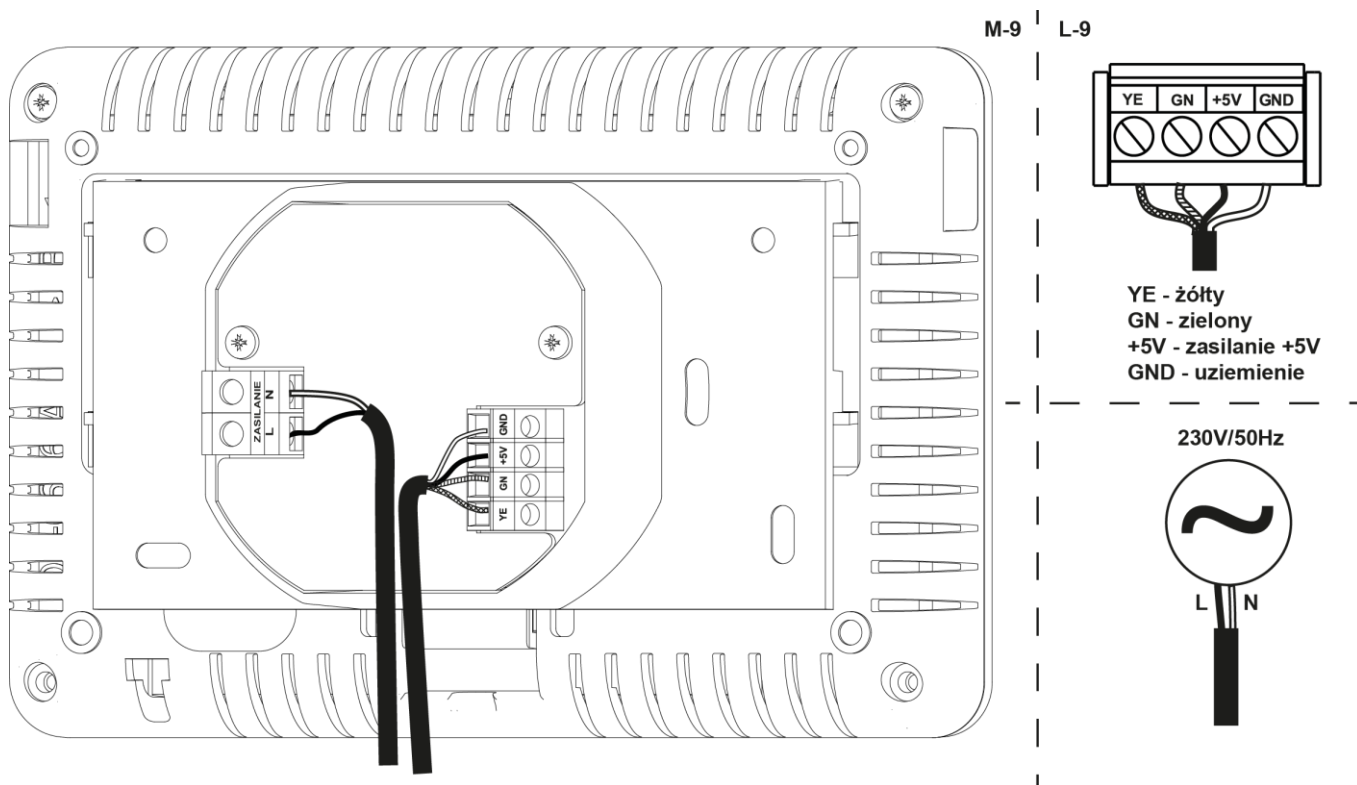
OSTRZEŻENIE

Niebezpieczeństwo dla życia w wyniku porażenia prądem elektrycznym na przyłączach pod napięciem. Przed pracami przy regulatorze należy odłączyć dopływ prądu i zabezpieczyć przed przypadkowym włączeniem.



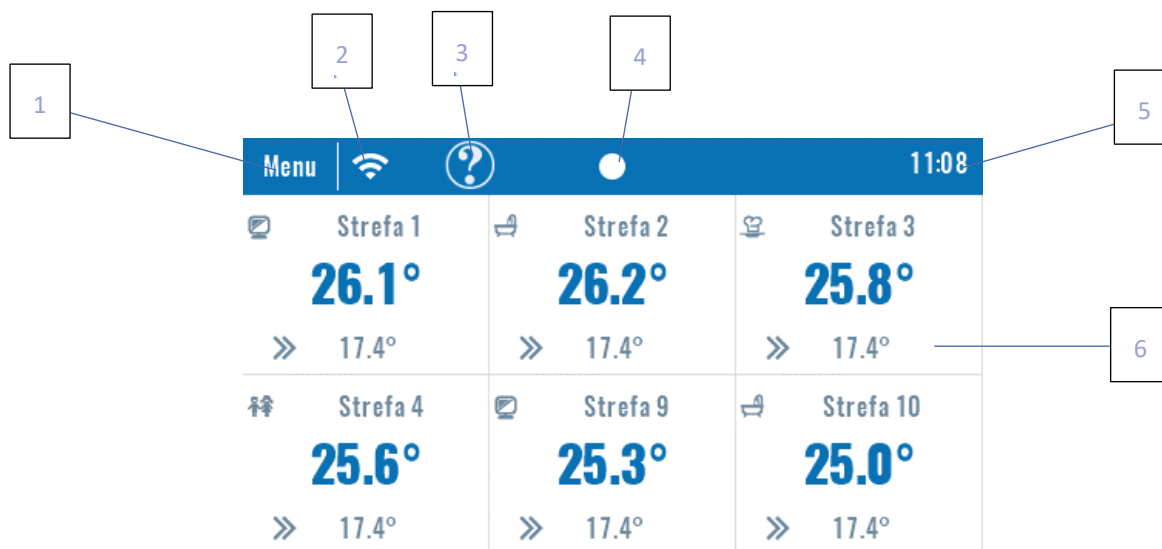
UWAGA

Błędne podłączenie przewodów może spowodować uszkodzenie sterownika.

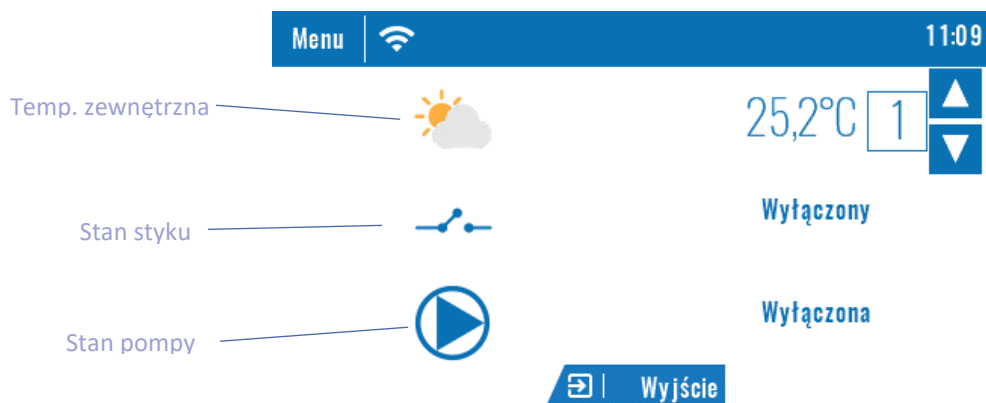


IV. OPIS EKRANU GŁÓWNEGO

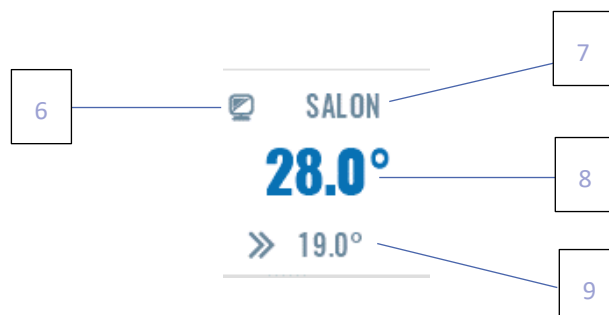
Sterowanie odbywa się za pomocą przycisków zlokalizowanych obok wyświetlacza.



1. Wejście do menu sterownika
2. Siła sygnału WiFi
3. Ikona pytajnika – po dotknięciu ekranu w tym miejscu wyświetla się ekran z informacją o aktualnej temperaturze zewnętrznej, stanie styku oraz pompy



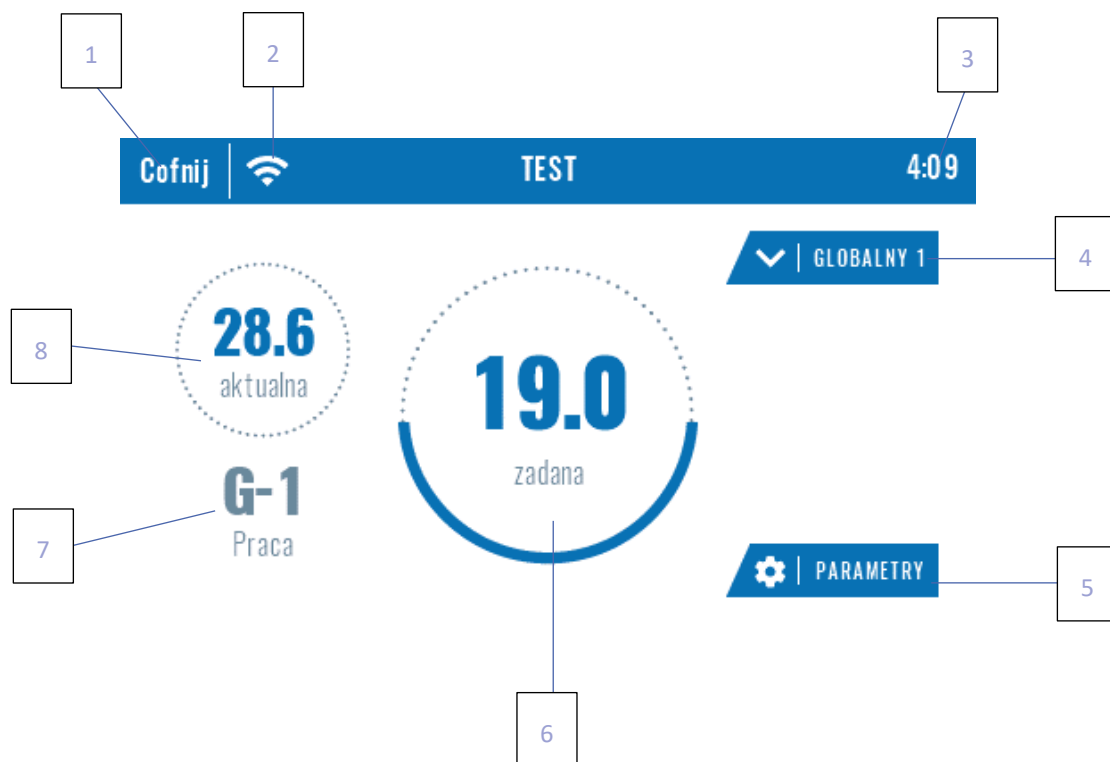
4. Zmiana karty
5. Aktualna godzina
6. Informacje o stanie poszczególnych stref:



7. Ikona strefy
8. Nazwa strefy
9. Temperatura aktualna w strefie
10. Temperatura zadana w strefie

Panel kontrolny M-9 jest regulatorem pokojowym nadrzędnym co oznacza, że za jego pośrednictwem możliwa jest edycja parametrów stref niezależnie od stosowanego w nich regulatora lub czujnika pokojowego.

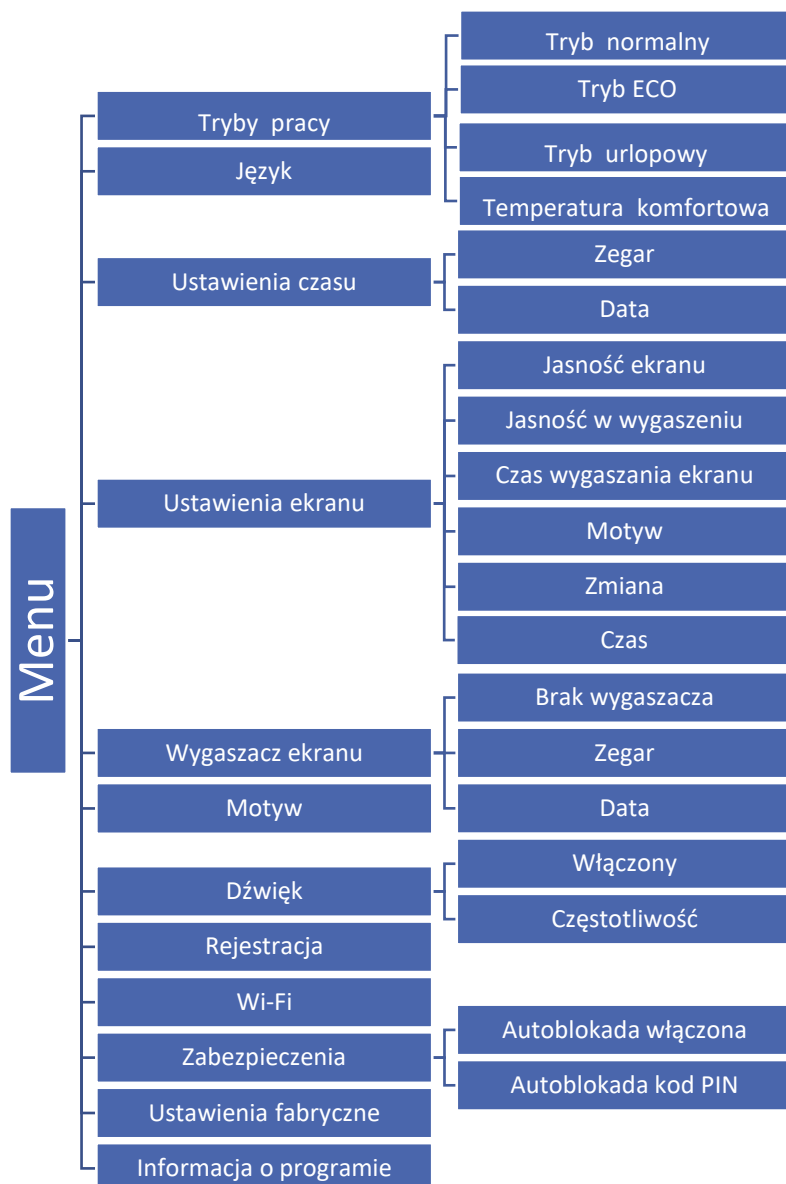
Aby przejść do ustawień wybranej strefy należy kliknąć obszar ekranu informujący o jej stanie. Na wyświetlaczu pojawi się podstawowy ekran edycji strefy:



1. Ikona powrotu do ekranu głównego
2. Siła sygnału WiFi
3. Aktualna godzina
4. Ikona zmiany obowiązującego harmonogramu
5. Ikona zmiany poszczególnych parametrów, m.in. nazwy, ikony, histerezy.
6. Temperatura zadana w strefie
7. Informacja o aktualnie obowiązującym rodzaju harmonogramu
8. Temperatura aktualna w strefie

V. FUNKCJE STEROWNIKA

1. SCHEMAT BLOKOWY MENU STEROWNIKA



2. TRYBY PRACY

Funkcja umożliwia aktywowanie wybranego trybu pracy w danej strefie.

3. JĘZYK

Funkcja pozwala na zmianę wersji językowej sterownika.

4. USTAWIENIA CZASU

Funkcja pozwala ustawić aktualną datę i godzinę, które będą wyświetlane na ekranie głównym.

5. USTAWIENIA EKRANU

Funkcja pozwala na dostosowanie wyglądu wyświetlacza do indywidualnych potrzeb.

6. WYGASZACZ EKRANU

W sterowniku można ustawić wygaszacz ekranu, który włączy się będzie po określonym czasie bezczynności (parametr ustawiany w menu > ustawienia ekranu > czas wygaszania ekranu). Aby powrócić do widoku ekranu głównego wystarczy dotknąć ekran w dowolnym miejscu. Użytkownik może ustawić wygaszacz w postaci zegara lub daty.

7. MOTYW

Funkcja pozwala na wybór wersji kolorystycznej ekranu sterownika.

8. DŹWIĘK

Funkcja pozwala na włączenie lub wyłączenie dźwięku klawiszy.

9. REJESTRACJA

Funkcja służy do zarejestrowania regulatora pokojowego M-9 do listwy L-9. Aby zarejestrować regulator pokojowy M-9 należy:

- Wybrać opcję rejestracji na urządzeniu M-9 (Menu > Rejestracja)
- W menu listwy wybrać opcję Rejestracja (Menu > Rejestracja)



UWAGA

Do regulatora M-9 można rejestrować maksymalnie 4 listwy L-9. Aby proces rejestracji przebiegał poprawnie należy kolejno rejestrować poszczególne listwy. Uruchomienie rejestracji na kilku listwach jednocześnie zakończy się niepowodzeniem.

10. WI-FI

Moduł internetowy to urządzenie pozwalające na zdalną kontrolę pracy instalacji. Użytkownik może kontrolować na ekranie komputera domowego, tabletu, czy telefonu komórkowego stan wszystkich urządzeń instalacji.

Po załączeniu modułu internetowego i wybraniu opcji DHCP sterownik automatycznie pobierze parametry z sieci lokalnej takie jak: Adres IP, Maska IP, Adres bramy i Adres DNS. W razie jakichkolwiek problemów z pobraniem parametrów sieci istnieje możliwość ręcznego ustawienia tych parametrów. Sposób pozyskania parametrów sieci lokalnej został opisany w instrukcji do Modułu internetowego.

11. ZABEZPIECZENIA

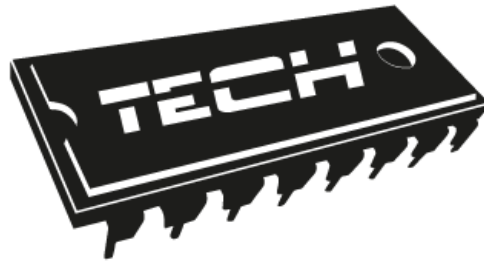
Po naciśnięciu ikonki Zabezpieczenia w menu głównym ukazuje się panel służący do zmian ustawień blokady rodzicielskiej. Po aktywowaniu tej funkcji - zaznaczenie ikony Autoblokada włączona - użytkownik może ustawić swój kod PIN wejścia do menu sterownika.

12. USTAWIENIA FABRYCZNE

Funkcja ta pozwala powrócić do ustawień sterownika zapisanych przez producenta.

13. INFORMACJA O PROGRAMIE

Po uruchomieniu tej opcji na wyświetlaczu pojawi się logo producenta, wraz z wersją oprogramowania sterownika.



Deklaracja zgodności UE

Firma TECH STEROWNIKI Sp. z o. o. Sp. k., z siedzibą w Wieprzu 34-122, przy ulicy Biała Droga 31, deklaruje na wyłączną odpowiedzialność, że produkowany przez nas **M-9** 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 Gospodarki z dnia 8 maja 2013 roku „W sprawie zasadniczych wymagań dotyczących ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym” wdrażającego postanowienia dyrektywy **ROHS 2011/65/WE**.

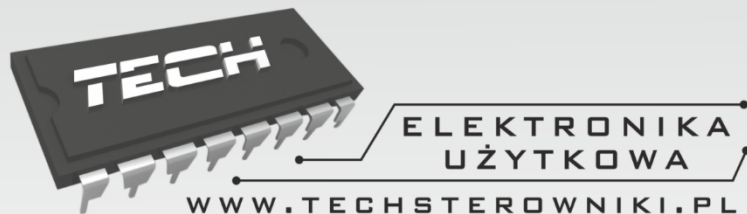
Do ocen zgodności zastosowano normy zharmonizowane **PN-EN 60730-2-9:2011, PN-EN 60730-1:2016-10**.


PAWEŁ JURA


JANUSZ MASTER

WŁAŚCICIELE TECH SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ SP. K.

Wieprz, 08.10.2018



TECH STEROWNIKI

Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp. k.

*Biała Droga 31
34-122 Wieprz*

SERWIS

**32-652 Bulowice,
ul. Skotnica 120**

**Tel. +48 33 8759380, +48 33 3300018
+48 33 8751920, +48 33 8704700
Fax. +48 33 8454547**

serwis@techsterowniki.pl

Zgłoszenia serwisowe przyjmowane są:

Pn. - Pt.

7:00 - 16:00

Sobota

9:00 - 12:00