

# TECH CONTROLLERS

## NÁVOD K OBSLUZE

### EU-M-9t

CZ



[www.tech-controllers.cz](http://www.tech-controllers.cz)



# Návod k obsluze

## OBSAH

<b>I.</b>	<b>Bezpečnost</b> .....	4
<b>II.</b>	<b>Popis zařízení</b> .....	5
<b>III.</b>	<b>Montáž</b> .....	6
<b>IV.</b>	<b>Popis hlavního zobrazení</b> .....	9
<b>V.</b>	<b>Funkce panelu</b> .....	11
1.	Provozní režim.....	12
2.	Jazyk .....	12
3.	Nastavení času.....	12
4.	Nastavení displeje .....	12
5.	Spořič displeje .....	12
6.	Vzhled .....	12
7.	Zvuk .....	12
8.	Registrace .....	12
9.	Wi-Fi .....	13
10.	Zabezpečení .....	13
11.	Tovární nastavení.....	13
12.	Informace o programu .....	13
<b>VI.</b>	<b>Ovládání regulátoru přes internet</b> .....	13
1.	Registrace .....	13
2.	Záložka hlavní zobrazení (home) .....	14
3.	Záložka zóny .....	17
4.	Záložka menu.....	17
5.	Záložka statistika .....	18
6.	Záložka nastavení .....	18
<b>VII.</b>	<b>Alarmy</b> .....	19
<b>VIII.</b>	<b>Aktualizace programu</b> .....	21
<b>IX.</b>	<b>Technické údaje</b> .....	21

JG.2020.12.14

## I. BEZPEČNOST

Před uvedením zařízení do provozu je nutné se seznámit s níže uvedenými pokyny. Nerespektování pokynů v návodu může být příčinou zranění a poškození přístroje. Tento návod k obsluze proto pečlivě uschovejte. Abychom předešli zbytečným chybám a poruchám, je třeba se ujistit, že všechny osoby, které využívají toto zařízení, se podrobně seznámili s jeho činností a bezpečnostními opatřeními. Prosím, uchovejte tento návod jako součást zařízení a ujistěte se, že v případě jeho přemístění nebo prodeje bude mít uživatel přístup k informacím o správném provozu a bezpečnosti. V zájmu ochrany života a majetku je nutné dodržovat bezpečnostní opatření uvedené v tomto návodu k obsluze. Výrobce nenese zodpovědnost za škody, které mohou vzniknout jejich zanedbáním.



### VÝSTRAHA

- **Elektrické zařízení pod napětím.** Před zahájením jakýchkoliv činností spojených s napájením (připojování vodičů, instalace zařízení apod.) je třeba se ujistit, že regulátor je odpojen z elektrické sítě.
- Montáž a zapojení regulátoru může vykonat pouze osoba s odpovídajícím oprávněním pro elektrická zařízení.
- Obsluha regulátoru není určena dětem.



### POZOR

- Atmosférické výboje mohou regulátor poškodit, proto je třeba při bouřce odpojit regulátor ze sítě vytažením napájecího kabelu ze zásuvky.
- Regulátor nesmí být používán pro účely, na které není určen.
- Před topnou sezonou i v jejím průběhu je nutné kontrolovat technický stav vodičů. Je také třeba zkontrolovat upevnění regulátoru, očistit ho od prachu a jiných nečistot.

Příprava k tisku tohoto návodu byla ukončena dne 15.09.2021. Po tomto datu mohly nastat určité změny ve zde popisovaných produktech. Výrobce si vyhrazuje právo provádět konstrukční změny v produktech. Na obrázcích se mohou objevit přídatná zařízení. Technologie tisku má vliv na barevné podání obrázků.

Ochrana životního prostředí je pro nás prvořadá. Uvědomujeme si, že vyrábíme elektronické zařízení, a to nás zavazuje k bezpečnému nakládání s použitými komponenty a elektronickými zařízeními. V souvislosti s tím získala naše firma registrační číslo udělované hlavním inspektorem ochrany životního prostředí. Symbol přeškrtnuté nádoby na smetí na výrobku znamená, že produkt se nesmí vyhazovat do běžných odpadových nádob. Tříděním odpadů určených na recyklaci chráníme životní prostředí. Povinností uživatele je odevzdat opotřebované zařízení do určeného sběrného místa za účelem recyklace elektrického a elektronického odpadu.



# Návod k obsluze

## II. POPIS ZAŘÍZENÍ

Kontrolní panel EU-M-9t s vestavěným WiFi modulem se používá pro lokální nastavení teplotních harmonogramů všech zón regulátoru a také slouží jako internetový modul pro připojení regulátoru k internetu, kde můžeme dálkově nastavovat parametry regulátoru. Panel se připojuje k regulátoru pomocí RS kabelu.

Ve větších instalacích lze použít až 4 regulátory EU-L-9r, které budou mezi sebou propojené RS kabelem a budou využívat 1 společný kontrolní panel EU-M-9t a jeden přístup k internetu pomocí zabudovaného WiFi modulu v kontrolním panelu.



### POZOR

V celé instalaci lze použít pouze 1 kontrolní panel EU-M-9t, skrze který můžeme ovládat až 32 zón.

#### Funkce a vybavení panelu:

- Kontrola práce regulátoru, nastavování pracovních parametrů všech topných zón, řízení servopohonů a drátových nebo bezdrátových teplotních čidel a termostatů.
- Vestavěný Wi-Fi modul
- Dálková správa regulátoru skrze internet na stránkách [www.emodul.eu](http://www.emodul.eu). Aplikace eModul je dostupná na Google Play a Apple Store.
- Velký, barevný, skleněný, dotykový displej
- Součástí dodávky je napáječ MZ-RS



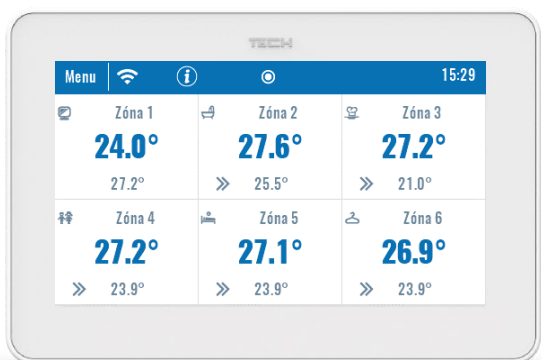
Kontrolní panel nemá vestavěné teplotní čidlo a neměří teplotu prostoru, ve kterém se nachází.



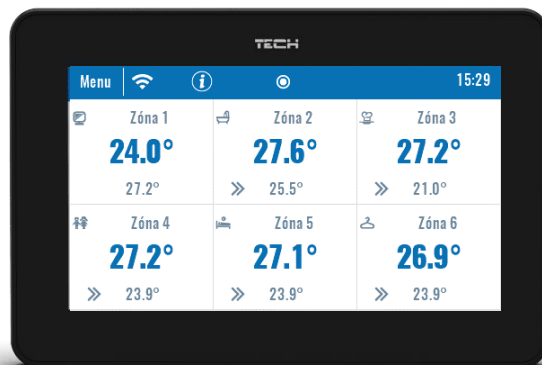
**Vestavěný WiFi modul pracuje pouze v kmitočtovém pásmu 2,4 GHz!**

Je dostupný ve 2 barevných provedeních:

**BÍLÝ**



**ČERNÝ**



### III. MONTÁŽ

Kontrolní panel je určený pro nástěnnou montáž nebo na krabici KU 68, je napájený ze zdroje (součást dodávky), se kterým se propojuje RS kabelem.


**POZOR**

Montáž a zapojení regulátoru může vykonat pouze osoba s odpovídajícím oprávněním pro elektrická zařízení.


**POZOR**

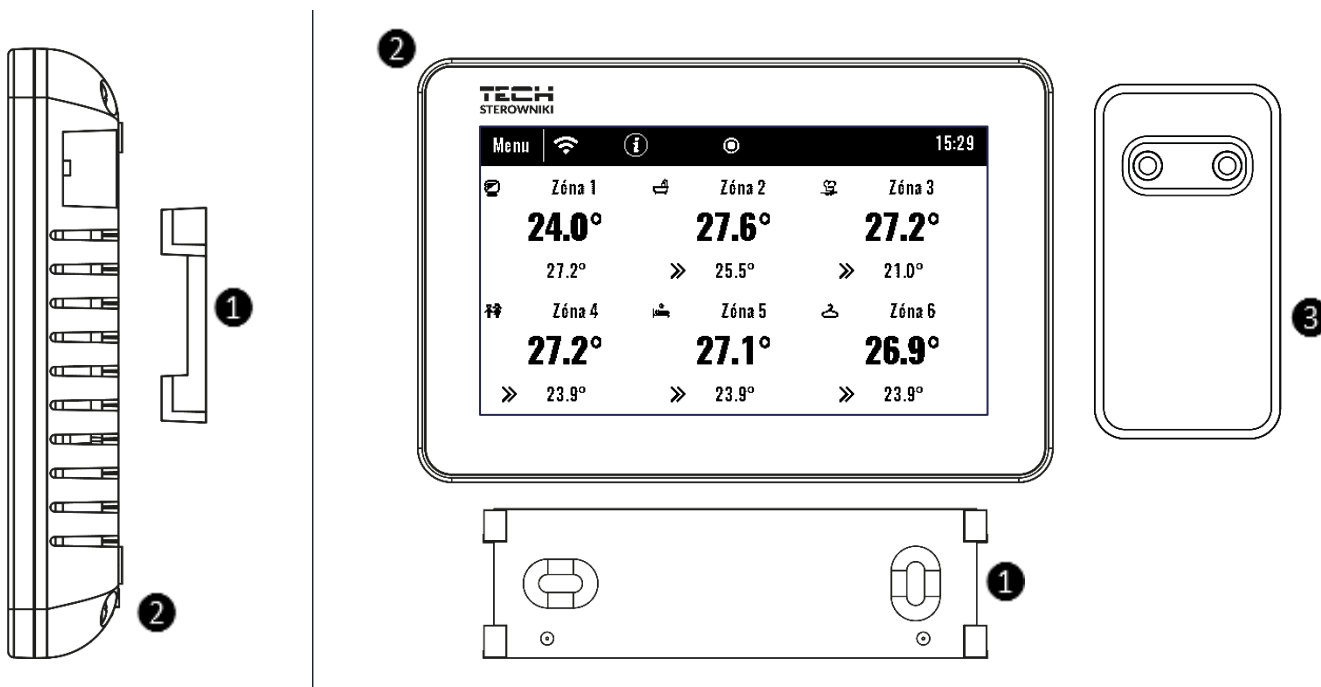
Nebezpečí ohrožení života zásahem elektrickým proudem při manipulaci se zařízením pod napětím! Před manipulací a montáží panelu je nutné odpojit zařízení od sítě a zabezpečit, aby nedošlo k náhodnému zapojení.


**POZOR**

Chybné zapojení vodičů může poškodit panel.

Montáž panelu:

1. Na stěnu nebo krabici KU 68 přišroubujeme držák panelu ①.
2. Ke svorkám panelu ② připojíme 4vodičový kabel (viz obrázky níže).
3. Panel ② se nasune na držák ①.
4. Kabel je propojí s napáječem ③. Napáječ se umísťuje poblíž regulátoru EU-L-9r.

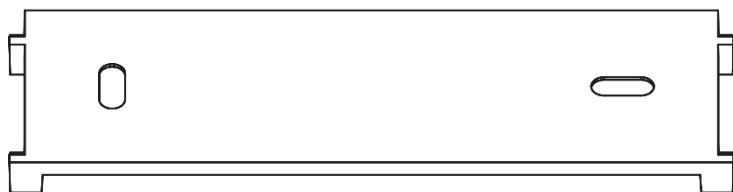
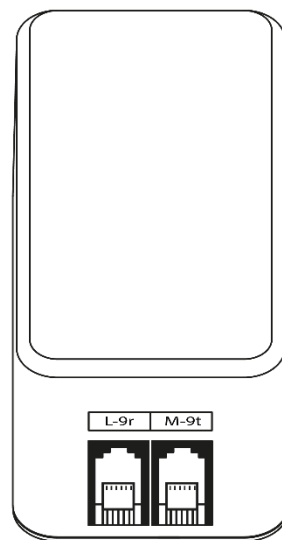
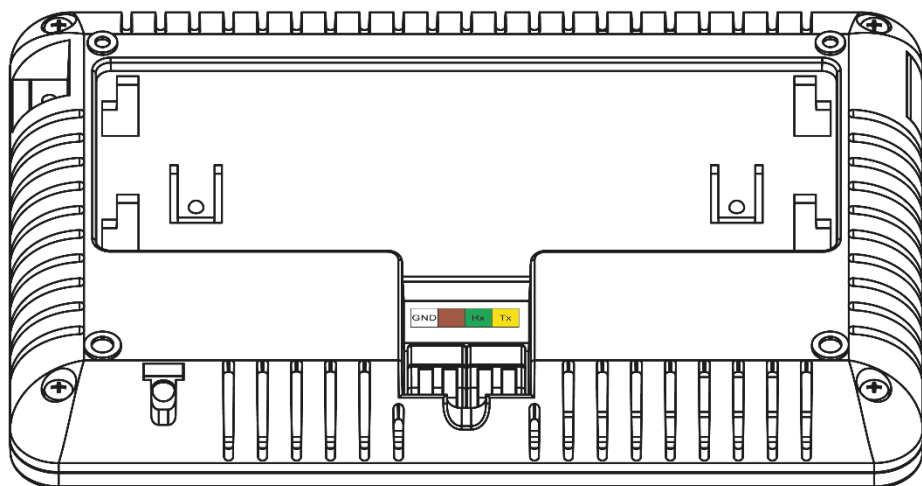
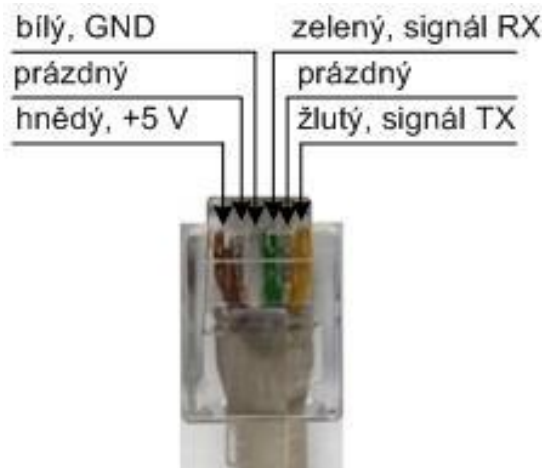
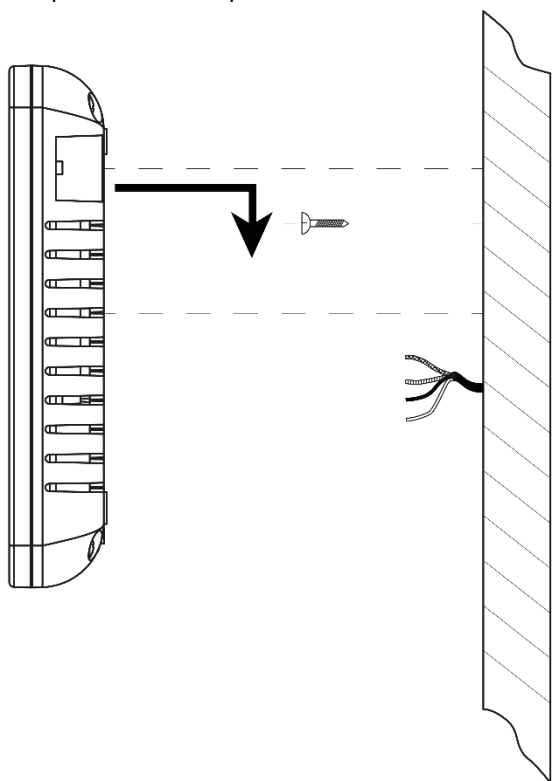


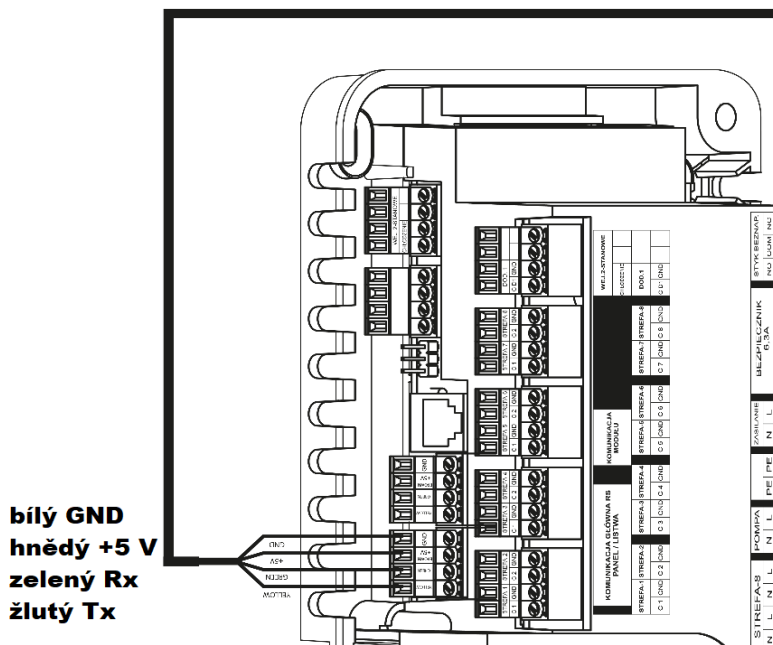
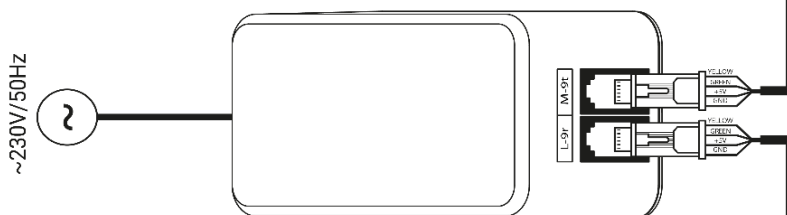
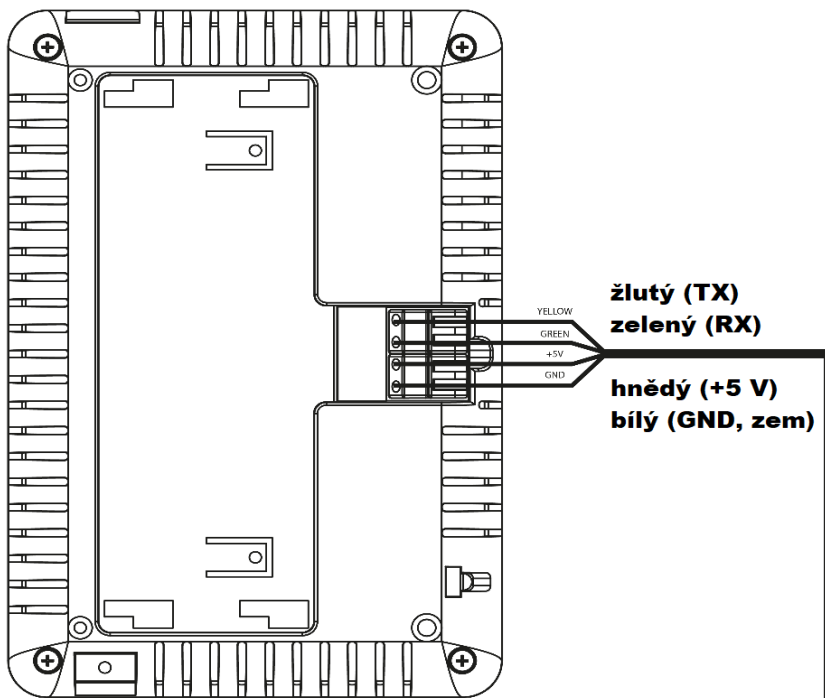
# Návod k obsluze



## POZOR

Je potřeba dbát správného zapojení jednotlivých žil kabelu, nesprávné zapojení nebo zkratování vodičů může poškodit RS vstup zařízení!

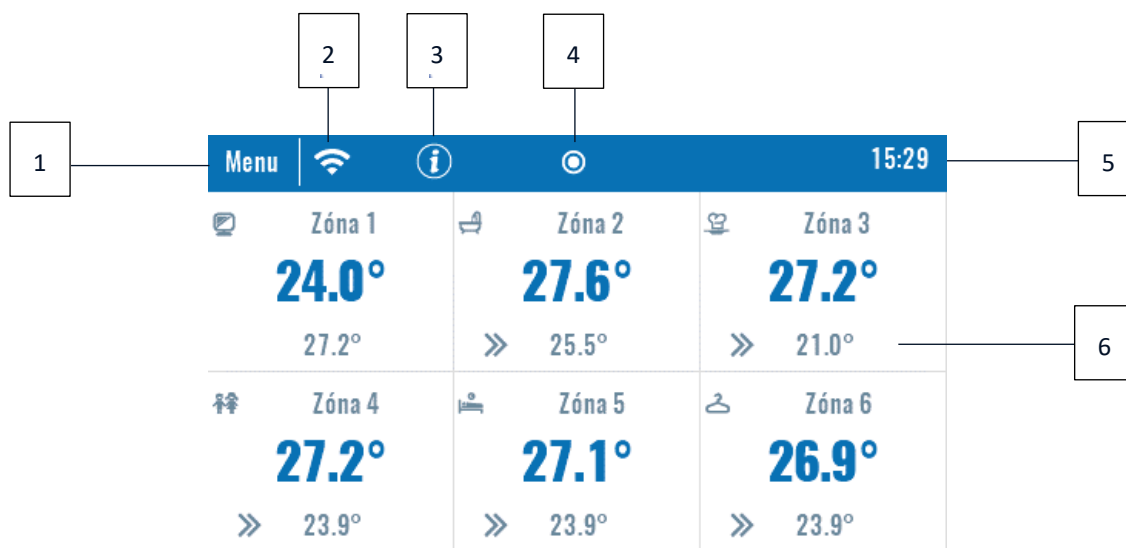




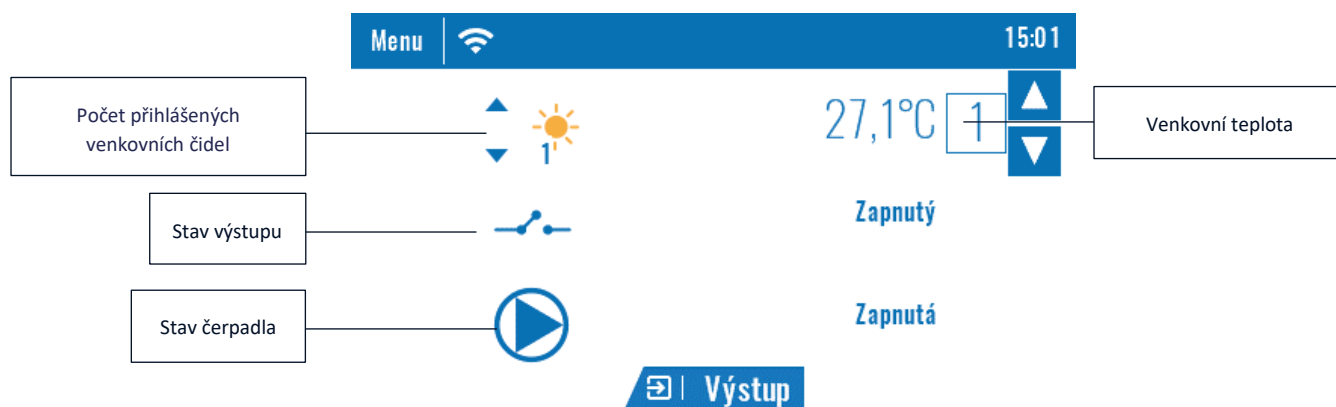


## IV. POPIS HLAVNÍHO ZOBRAZENÍ

Panel má dotykový displej a ovládá se pomocí klikání na jednotlivé ikony.

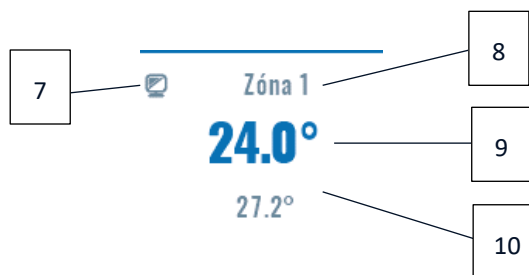


1. Vstup do menu
2. Úroveň WiFi signálu
3. Informační ikona – poklikem na tuto ikonu se zobrazí panel s informacemi o aktuální venkovní teplotě a o stavu beznapěťového kontaktu a čerpadla (pracuje/nepracuje)



4. Informace o zobrazené stránce (listování mezi stránkami se provádí tažením prstu shora dolů a naopak)
5. Aktuální hodina

6. Okénka, ve kterých se zobrazují informace o stavu jednotlivých zón:



7. Ikona zóny
8. Název zóny
9. Aktuální teplota v zóně
10. Zadaná teplota v zóně

Kontrolní panel EU-M-9t slouží jako nadřazený panel, ze kterého lze měnit parametry příslušných zón a to bez ohledu na to, zda se používá v příslušné zóně teplotní čidlo nebo pokojový termostat.

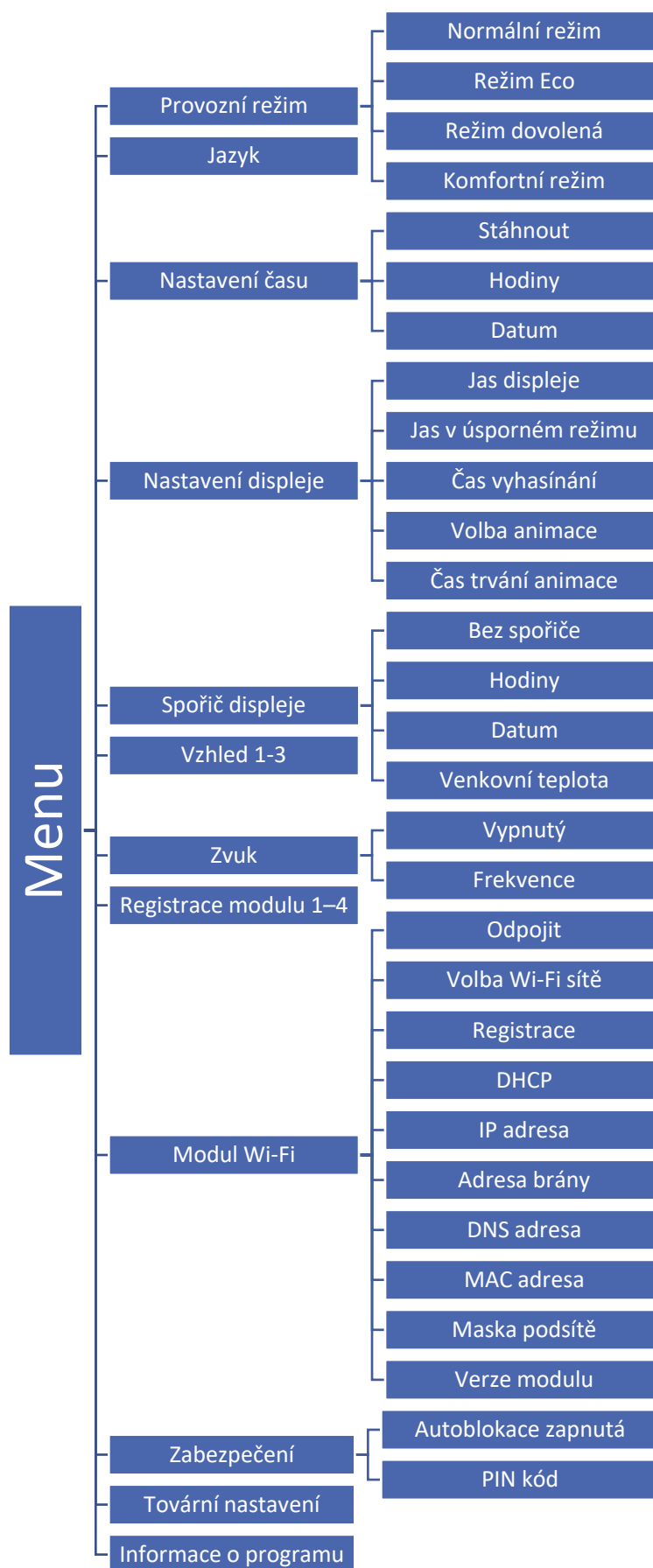
Abychom mohli upravit parametry vybrané zóny, je potřeba kliknout na políčko příslušné zóny. Na displeji se objeví panel pro editaci parametrů zóny:



1. Ikona návratu k hlavnímu zobrazení
2. Úroveň WiFi signálu
3. Číslo zóny, která je aktuálně zobrazená na displeji
4. Aktuální hodina
5. Ikona pro volbu aktuálního harmonogramu nebo volbu programu <stálá teplota>
6. Teplota podlahy
7. Informace o počtu přihlášených čidel otevření oken a radiátorových servopohonů
8. Zadaná teplota v zóně
9. Informace o aktuálně platném harmonogramu v zóně
10. Aktuální teplota v zóně

## V. FUNKCE PANELU

Blokové schéma MENU



## 1. PROVOZNÍ REŽIM

Tato funkce umožňuje zvolení provozního režimu pro celý regulátor (pro všechny zóny). Je možno zvolit následující režimy: Normální režim, Režim ECO, Režim dovolená a Komfortní režim.

## 2. JAZYK

Pomocí této funkce si uživatel vybere jazykovou verzi pro ovládání regulátoru.

## 3. NASTAVENÍ ČASU

Tato funkce umožňuje nastavit aktuální datum a čas regulátoru. Položka <Stáhnout> umožňuje automatické stažení časového údaje z internetu a zapsání ho v paměti regulátoru.

## 4. NASTAVENÍ DISPLEJE

Zde si můžeme nastavovat vzhled displeje podle našich představ.

## 5. SPOŘIČ DISPLEJE

V kontrolním panelu lze aktivovat spořič displeje, který se bude zapínat po nastavené době nečinnosti panelu (*Menu* → *Nastavení displeje* → *Čas vyhasínání*). Návrat ze spořiče k hlavnímu zobrazení lze provést poklikem na displej panelu v libovolném místě. Uživatel si může zvolit spořič ve formě hodin, data nebo venkovní teploty.

## 6. VZHLED

Tato funkce umožňuje změnit barvu grafiky displeje.

## 7. ZVUK

Zde se zapíná nebo vypíná zvuk tlačítek a mění kmitočet zvukového signálu.

## 8. REGISTRACE

Pomocí této funkce se regulátor EU-L-9r registruje ke kontrolnímu panelu EU-M-9t:

Postup při registraci panelu EU-M-9t:

- V menu regulátoru zvolíme: *Menu* → *Registrace*. Na displeji se objeví zpráva: *Chcete zaregistrovat modul?* Zprávu potvrdíme a regulátor bude čekat na signál od panelu.
- V menu panelu vyhledáme položku *Registrace*, zvolíme *Modul 1 (2, 3, 4)* a potvrdíme ji. Dojde k registraci regulátoru ke kontrolnímu panelu.



### POZOR

Ke kontrolnímu panelu EU-M-9t lze zaregistrovat maximálně 4 regulátory EU-L-9r. Aby proces registrace proběhl hladce a bezchybně, je potřeba registrovat regulátory po jednom. Při pokusu provést registraci všech regulátorů ke kontrolnímu panelu současně dojde k chybě.

## Návod k obsluze

### 9. WI-FI

Panel má vestavěný WiFi modul, díky kterému se můžeme připojit k internetové síti. Uživatel potom má možnost nastavovat parametry regulátoru dálkově skrze internet na stránkách [www.emodul.eu](http://www.emodul.eu). Po aktivaci modulu v položce *Zapnutý* klikneme na položku *Volba WiFi sítě*. Vybereme síť, vepíšeme heslo a tím se panel přihlásí skrze WiFi síť k internetu. Parametry sítě lze překontrolovat v položkách IP adresa, Adresa brány, Adresa DNS. Hodnoty v těchto položkách lze zadat i ručně, pokud je taková potřeba.

### 10. ZABEZPEČENÍ

Poklikem na položku *Zabezpečení* se objeví ikony pro nastavení dalších parametrů: *Auto-blokace*, *PIN kód*. Auto-blokaci můžeme zapnout nebo vypnout. Po zapnutí Auto-blokace nelze měnit parametry panelu bez vložení PIN kódu. V menu PIN kód si nastavíme vlastní 4místný PIN kód. Tento kód musíme následně vložit, pokud bude Auto-blokace aktivní a budeme chtít měnit parametry panelu

### 11. TOVÁRNÍ NASTAVENÍ

Volbou této funkce nastavíme tovární hodnoty panelu.

### 12. INFORMACE O PROGRAMU

Poklikem na tuto položku se zobrazí logo výrobce a verze programu.

## VI. OVLÁDÁNÍ REGULÁTORU PŘES INTERNET

### 1. REGISTRACE

Vstoupíme na stránky: <https://emodul.eu> a zaregistrujeme si svůj vlastní účet poklikem na položku <Registrace> v pravém horním rohu. Následně přihlásíme regulátor k WiFi síti: *Menu* → *Modul WiFi* → *Volba WiFi sítě*. Vybereme síť a vepíšeme heslo. Po úspěšném přihlášení si vygenerujeme **Registrační kód**: *Menu* → *Modul WiFi* → *Registrace*. Kód má platnost 60 minut. Po přihlášení se ke svému účtu se objeví v hlavním okně dlaždice: <Registrujte modul>. Poklikem na dlaždici se objeví okno pro Registraci nového modulu (na toto okno můžeme vejít i skrze záložku: *Nastavení*). Zde je potřeba vepsat vygenerovaný kód z regulátoru do okénka: Registrační kód z regulátoru, dále uvést PSČ, telefonní číslo, e-mailovou adresu, a opsat kontrolní kód z obrázku. Modul si můžeme také pojmenovat v okénku: Libovolný popis modulu.

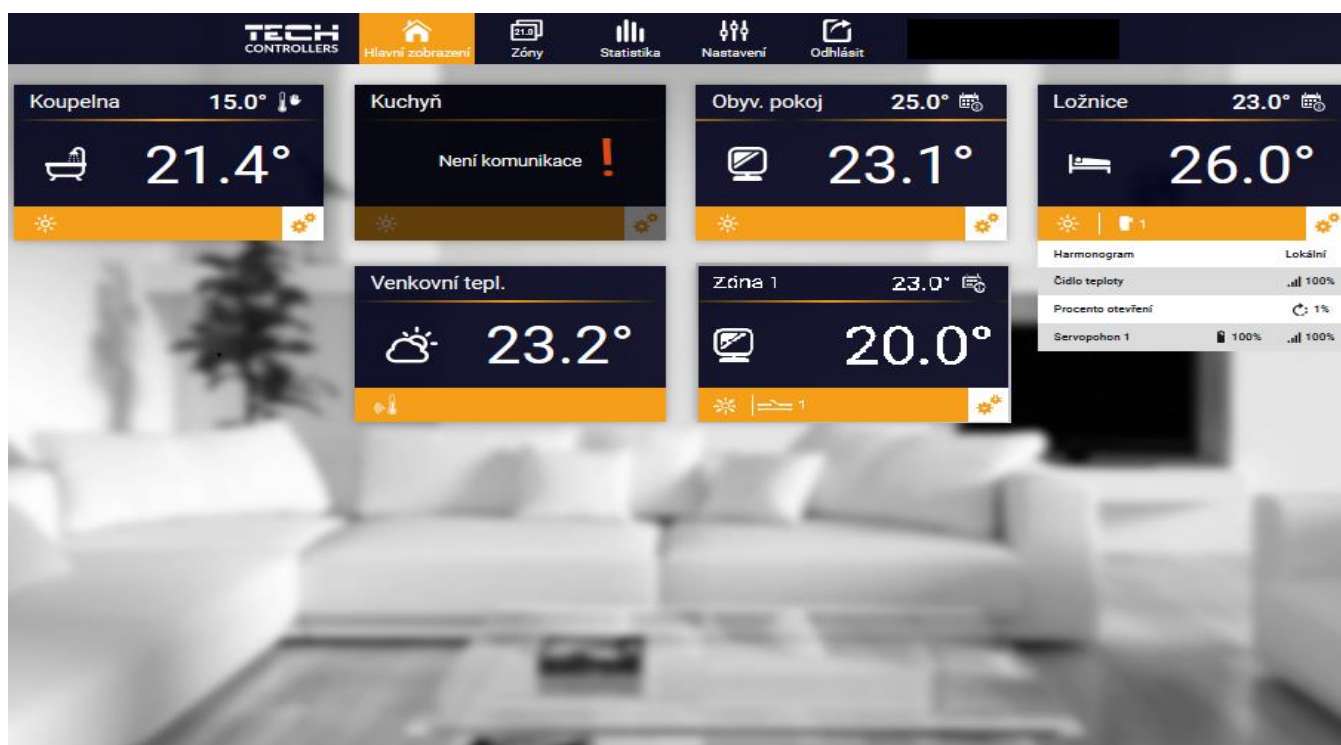
The screenshot shows a web browser interface with a navigation bar at the top containing icons for 'Hlavní zobrazení', 'Zóny', 'Statistika', 'Nastavení', and 'Odměnit'. The main content area is titled 'Registrace nového modulu' and contains a registration form with the following fields and elements:

- Text input: 'Libovolný popis modulu'
- Text input: 'Registrační kód z regulátoru'
- Checkbox: 'Suhlasím se zpracováním dalších údajů (kraj, PSČ)' (checked)
- Country selection: 'Czech Republic (Česká republika)'
- Text input: 'PSČ'
- Text input: 'E-mail zpráv'
- Text input: 'Dodatečné informace'
- Text input: 'Kód z obrázku (5 číslic)'
- Image: A 5-digit security code image.
- Text: 'Nešťelný? Vygenerujte nový kód.'
- Buttons: 'Zrušit' (red) and 'Registrujte' (black).

At the bottom of the page, there is a copyright notice: 'TECH © Copyright by TECH Controllers 2019'.

## 2. ZÁLOŽKA HLAVNÍ ZOBRAZENÍ (HOME)

Poklikem na záložku <Hlavní zobrazení> se zobrazí hlavní stránka. Na jednotlivých dlaždicích je vidět stav příslušných zón. Vrchní teplota vedle názvu zóny je požadovanou teplotou, teplota uprostřed vedle symbolu zóny je aktuální teplotou. Pokud zóna má požadavek na topení, žlutá oddělovací čára se pohybuje:

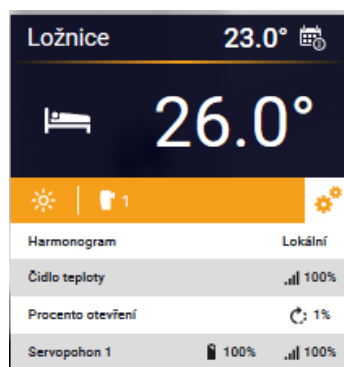


*Záložka Hlavní zobrazení (5 aktivních zón, v zóně Ložnice jsou vidět přidavné informace, zóna Kuchyň nekomunikuje)*

Kliknutím na symbol ozubených koleček



se objeví další informace o zóně týkající se harmonogramu, počtu čidel a servopohonů.

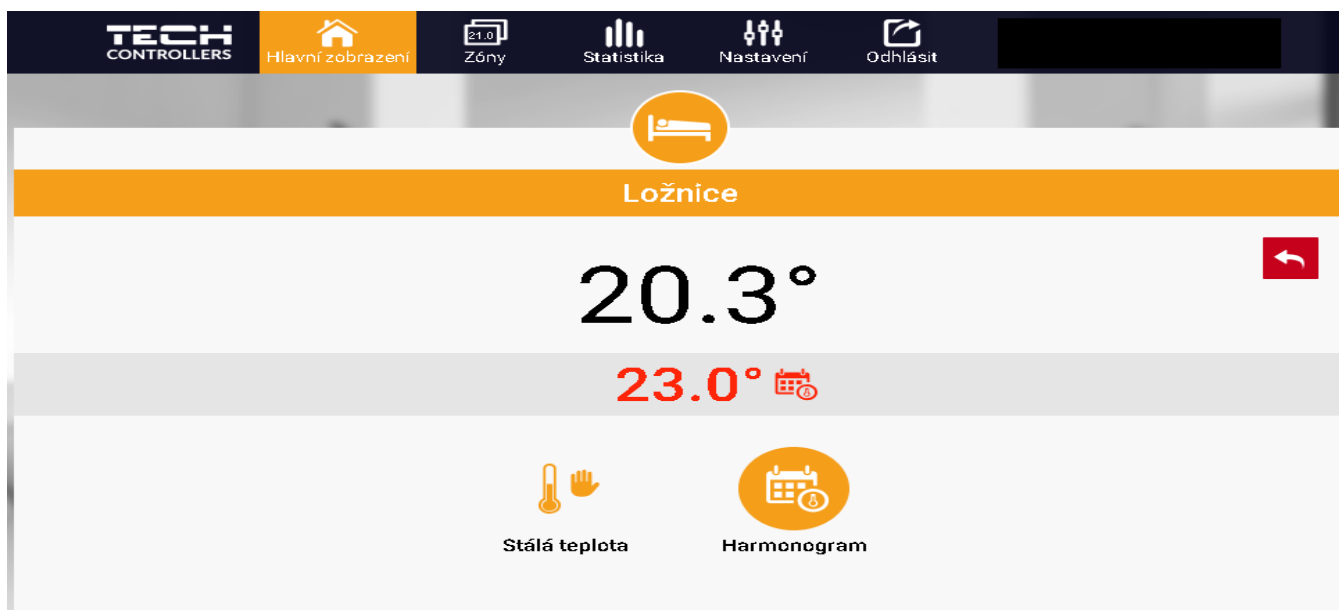


### POZOR

Zpráva „Není komunikace“ oznamuje, že čidlo/termostat v dané zóně po určité době přestalo komunikovat s regulátorem. Nejčastější příčinou je vybití baterií, které je nutno vyměnit.

## Návod k obsluze

Poklikem na oblast dlaždice zóny přejdeme k nastavení požadované teploty této zóny:

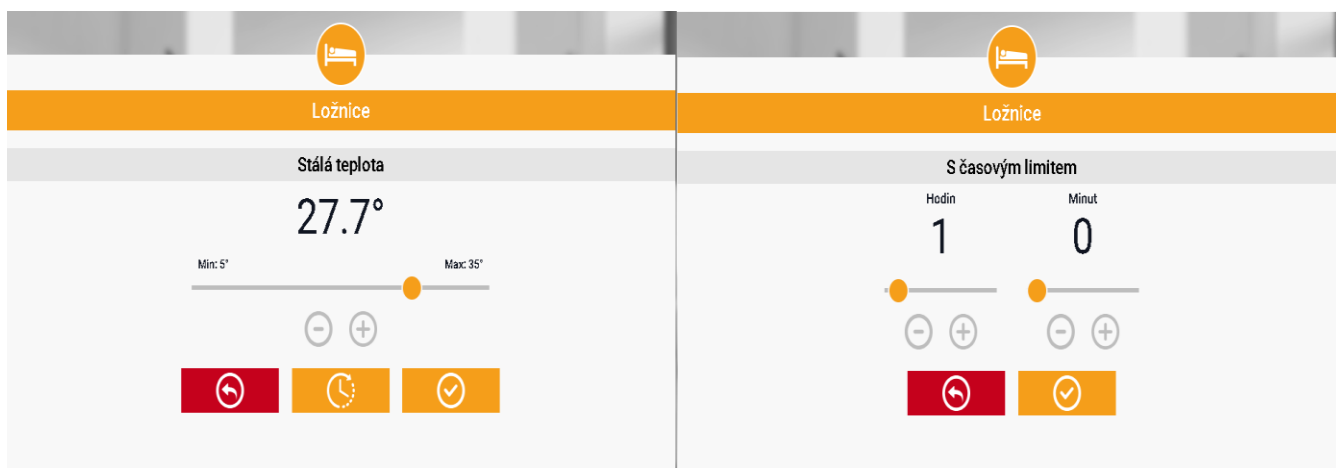


Horní teplota to je aktuální teploty zóny, údaj o teplotě v šedém pásku červeným písmem to je požadovaná teplota v daném okamžiku.

Požadovaná teplota v zóně v daném okamžiku závisí na nastavených teplotách v *Harmonogramu* zóny. Chceme-li z nějakého důvodu nastavit jinou požadovanou teplotu, můžeme to provést kliknutím na ikonu **Stálá teplota**. Stálá teplota je neměnná v čase. Může platit neomezeně dlouho nebo může být časově omezená (s časovým limitem, max. 24 hod).

Po skončení platnosti *Stálé teploty* se požadovaná teplota vrátí k hodnotám nastaveným v *Harmonogramu*.

Pokud chceme omezit dobu trvání *Stálé teploty*, klikneme na ikonu *Hodin* a nastavíme požadovaný čas trvání této teploty.



Nastavení Stálé teploty

Nastavení Časového limitu pro stálou teplotu

Nejdůležitějším krokem je nastavení týdenního harmonogramu pro vybranou zónu. Poklikem na ikonu *Harmonogram* se zobrazí se následující okno:



*Okno s možností volby týdenního harmonogramu*

Existují 2 druhy týdenních harmonogramů:

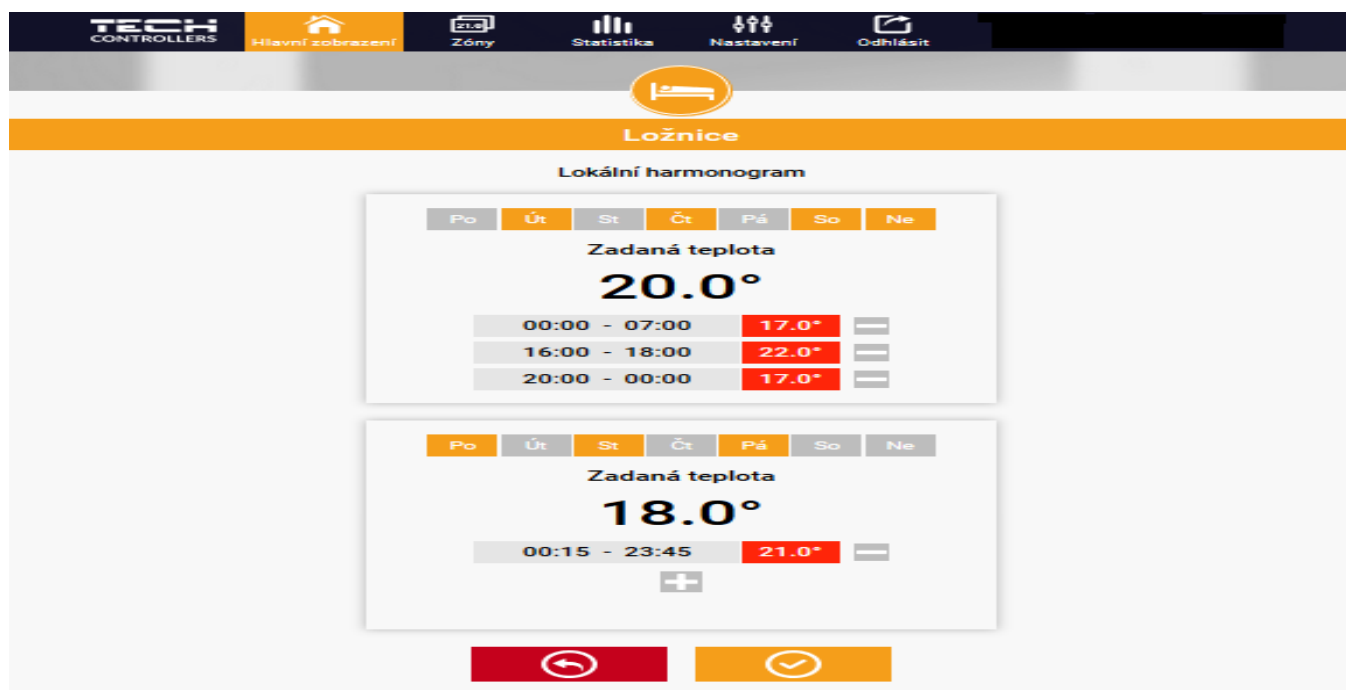
1. Lokální harmonogram

To je harmonogram pouze pro konkrétní zónu a je dané zóně automaticky přiřazen. Můžeme ho libovolně měnit.

2. Globální harmonogram (Harmonogram 1–5)

Tento harmonogram můžeme přiřadit libovolnému počtu zón v regulátoru. Editujeme-li parametry takového harmonogramu, pak se změny automaticky projeví ve všech zónách.

Poklikem na požadovaný harmonogram se zobrazí okno pro editaci parametrů:



*Okno pro editaci parametrů lokálního harmonogramu*



## Návod k obsluze

Harmonogram je rozdělen na 2 programové části. Ve výchozím nastavení je první část přednastavená pro 4 dny týdne, druhá část pro 3 dny týdne. V každé části si upravíme podle potřeby následující parametry:

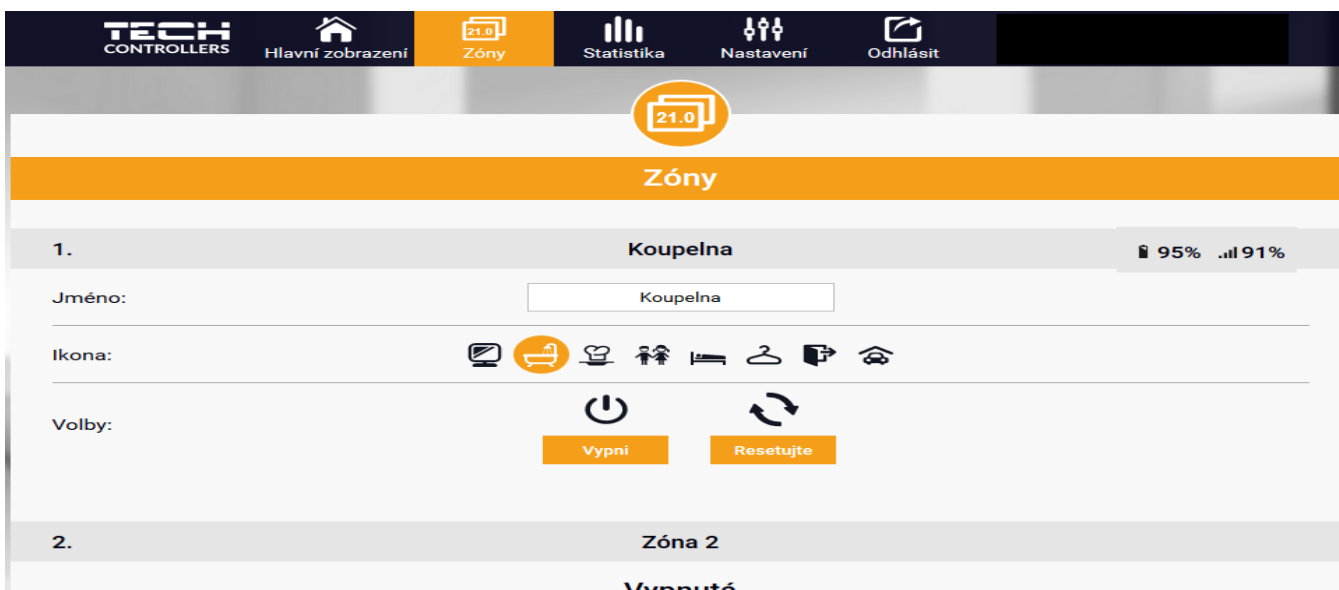
- dny v týdnu, pro které budou platit teploty a časy
- maximálně 3 časové úseky daného dne
- teplotu pro daný časový úsek
- zadanou teplotu

Pokud bude den (24 hodin) rozdělen na 3 časové úseky nespojité, například:

00:00-07:00, 16:00-18:00, 20:00-00:00, pak v časových úsecích 07:00-16:00 a 18:00-20:00 bude platit zadaná teplota. Časové úseky lze měnit s rozlišením 15 minut a nesmějí se překrývat.

### 3. ZÁLOŽKA ZÓNY

V záložce *Zóny* můžeme změnit *jméno* nebo *ikonu* zóny, můžeme ji zapnout/vypnout:



Zobrazení záložky Zóny

### 4. ZÁLOŽKA MENU

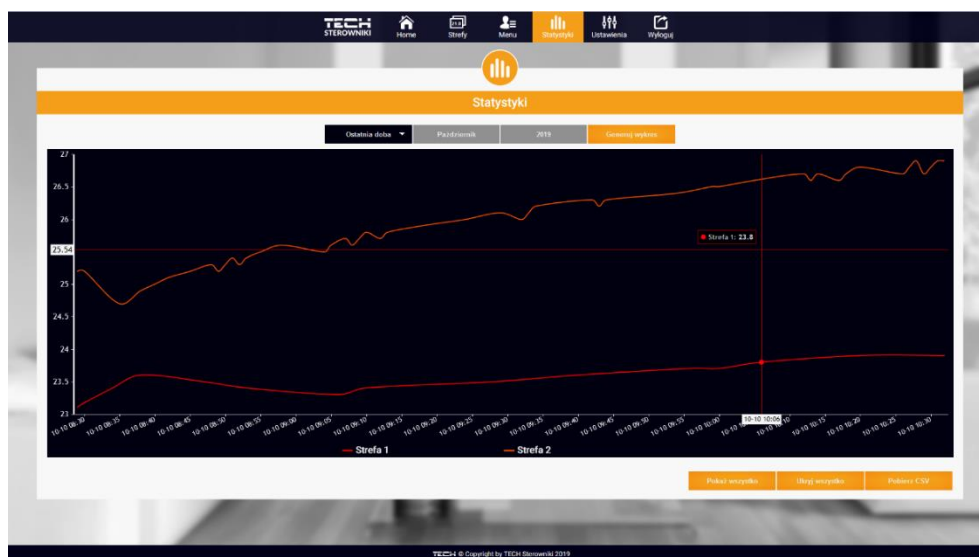
V záložce *Menu* můžeme nastavit 1 ze 4 provozních režimů: normální, ECO, dovolená a komfortní.



Volba provozních režimů

## 5. ZÁLOŽKA STATISTIKA

V záložce Statistika lze zobrazit grafy teplot pro různé časové úseky: den, týden, měsíc nebo lze zvolit dřívější období:




Příklad okna s grafy teplot

## 6. ZÁLOŽKA NASTAVENÍ

Záložka *Nastavení* umožňuje měnit údaje u již zaregistrovaného modulu, vymazat modul z účtu, registrovat další modul, měnit nastavení vytvořeného účtu, změnit heslo:

Příklad okna Nastavení účtu

## Návod k obsluze



Nastavení

Účet	Modul
<b>1. M-9r</b>	
<b>Regulátor</b>	
<b>Modul</b>	M-9r
Souhlasím se zpracováním dalších údajů (kraj, PSČ)	<input checked="" type="checkbox"/>
<b>Země</b>	Czech Republic (Česká ...)
<b>PSČ</b>	737 01
<b>Časové pásmo</b>	GMT +01:00 Sarajevo, Skopje, Wars
<b>Dodatečné informace</b>	Dodatečné informace
<b>Nastavit modul jako výchozí</b>	<input type="checkbox"/>
<b>Volby</b>	<div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 5px;"> <div style="background-color: #f4a460; padding: 2px 10px; border: 1px solid black;">Zapište nastavení</div> <div style="background-color: #c00000; color: white; padding: 2px 10px; border: 1px solid black;">Odstranit modul</div> </div>

Moduly spojené s účtem

1. M-9r

Registrovat další modul

*Příklad okna Nastavení modulu*

## VII. ALARMY

Alarm	Možná příčina	Způsob odstranění
Poškozené čidlo (pokojevé čidlo, čidlo podlahy)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Zkrat</li> <li>- Poškozené čidlo</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Zkontrolovat připojení čidla</li> <li>- Vyměnit čidlo za nové nebo volat servis</li> </ul>
Není komunikace s bezdrátovým čidlem nebo termostatem	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Není dosah</li> <li>- Chybí baterie</li> <li>- Vybité baterie</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Změnit umístění čidla nebo termostatu nebo pro zvýšení dosahu použít opakovač</li> <li>- Vložit/vyměnit baterie</li> </ul> <p>Po obnovení komunikace se alarm automaticky resetuje</p>
Není komunikace s bezdrátovým modulem nebo spínacím modulem	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Není dosah</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Změnit umístění zařízení nebo pro zvýšení dosahu použít opakovač</li> </ul> <p>Po obnovení komunikace se alarm automaticky resetuje</p>
<b>Alarmy servopohonu STT-868</b>		
ERROR #0	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Vybité baterie v servopohonu</li> </ul>	Vyměnit baterie
ERROR #1	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Poškozená elektronika nebo mechanická část servopohonu</li> </ul>	Volat servis

ERROR #2	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Chybí ovládací píst v servopohonu</li> <li>- Příliš velký skok (posuv) ventilu</li> <li>- Servopohon nesprávně namontován na radiátoru</li> <li>- Nesprávný ventil na radiátoru</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Namontovat píst do servopohonu</li> <li>- Zkontrolovat skok ventilu</li> <li>- Správně namontovat servopohon</li> <li>- Vyměnit ventil na radiátoru</li> </ul>
ERROR#3	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ventil se zaseknul</li> <li>- Nesprávný ventil na radiátoru</li> <li>- Příliš malý skok (posuv) ventilu</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Zkontrolovat funkci ventilu na radiátoru</li> <li>- Vyměnit ventil na radiátoru</li> <li>- Zkontrolovat skok ventilu</li> </ul>
ERROR #4	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Není dosah</li> <li>- Chybí baterie</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Příliš velká vzdálenost brání v komunikaci mezi regulátorem a pohonem</li> <li>- Vložit baterie do pohonu</li> </ul> <p>Po obnovení komunikace se alarm automaticky resetuje.</p>
<b>Alarmy servopohonu STT-869</b>		
ERROR #1– Chyba kalibrace 1 – Zpětný chod pístu do montážní pozice	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Poškozené koncové čidlo</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Volat servis</li> </ul>
ERROR #2– Chyba kalibrace 2 – Píst je maximálně vysunutý – Píst nenarazil na odpor při vysouvání	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Servopohon není zašroubovaný na ventilu nebo není úplně dotažený</li> <li>- Posuv ventilu je příliš velký nebo ventil má nestandardní rozměry</li> <li>- V servopohonu je vadný obvod, který měří proud</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Zkontrolovat montáž servopohonu</li> <li>- Vyměnit baterie</li> <li>- Volat servis</li> </ul>
ERROR #3 –Chyba kalibrace 3 – Vysunutí pístu je příliš malé – Píst příliš brzo narazil na odpor	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Posuv ventilu je příliš malý nebo ventil má nestandardní rozměry</li> <li>- V servopohonu je vadný obvod, který měří proud</li> <li>- Slabé baterie</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Vyměnit baterie</li> <li>- Volat servis</li> </ul>
ERROR #4 – Chybí zpětná komunikace	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Vypnutý hlavní regulátor</li> <li>- Slabý nebo žádný dosah signálu od servopohonu k regulátoru</li> <li>- Vadný rádiový modul v servopohonu</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Zapnout hlavní regulátor</li> <li>- Zmenšit vzdálenost od servopohonu k hlavnímu regulátoru</li> <li>- Volat servis</li> </ul>
ERROR #5 – Slabé baterie	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Vybité baterie</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vyměnit baterie</li> </ul>

## Návod k obsluze

ERROR #6 – Zablokovaný enkodér	- Poškozený enkodér	Volat servis
ERROR #7 – Příliš velký proudový odběr	- Mechanické poškození závitu nebo šroubení - Velký odpor převodovky nebo motoru - Vadný obvod, který měří proud	Volat servis
ERROR #8 – Chyba koncového čidla	- Vadný obvod koncového čidla	Volat servis

## VIII. AKTUALIZACE PROGRAMU



### POZOR

Nahrávání nového programu by měla provádět kvalifikovaná osoba. Po změně programu není možný návrat k dřívějším nastavením.

Postup pro nahrávání nového programu:

- Vypnout napájení panelu.
- Do USB vstupu vložit flashdisk s novým programem (formát flashdisku musí být FAT32).
- Zapnout napájení panelu.

Ozve se zvukový signál, který oznamuje proces nahrávání.

## IX. TECHNICKÉ ÚDAJE

Specifikace	Hodnota
Napájecí napětí	7–15 V DC
Maximální příkon	2 W
Provozní teplota	5–50 °C
Kmitočtové pásmo WiFi	2,4 GHz
Norma přenosu dat	IEEE 802.11 b/g/n

### Napáječ MZ-RS

Specifikace	Hodnota
Napájecí napětí	100–240 V, 50-60 Hz
Výstupní napětí	9 V
Provozní teplota	5–50 °C

# **TECH CONTROLLERS**

## **EU PROHLÁŠENÍ O SHODĚ**

Výrobce TECH STEROWNIKI, ul. Biała Droga 31, 34-122 Wieprz, Polsko, tímto prohlašuje, že produkt:

**EU-M-9t**

je ve shodě s harmonizačními právními předpisy Evropské unie a splňuje směrnice Evropského parlamentu a Rady:

Směrnice 2014/53/UE

Směrnice 2009/125/WE

Směrnice 2017/2102

Byly použity následující harmonizované normy a technické specifikace:

PN-EN 62368-1:2020-11 art. 3.1 a

PN-EN IEC 62479:2011 art. 3.1a

ETSI EN 301 489-17 V3.2.4 (2020-09) Art.3.1b

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


ETSI EN 301 489-3 V2.1.1:2019-03 art.3.1 b


ETSI EN 300 328 V2.2.2 (2019-07) art.3.2

Toto prohlášení o shodě se vydává na výhradní odpovědnost výrobce.

Výrobek je bezpečný za podmínek obvyklého použití a v souladu s návodem k obsluze.

Wieprz, 15.09.2021

  
Paweł Jura

  
Janusz Master

Prezisi firmy



# TECH TECH CONTROLLERS

## **Hlavní sídlo :**

ul. Biata Droga 31, 34-122 Wieprz

## **Servis:**

+420 733 180 378

cs.servis@tech-reg.com

Servisní hlášení jsou přijímána

***Pondělí - Pátek***

8:00 - 16:00

[www.tech-controllers.cz](http://www.tech-controllers.cz)