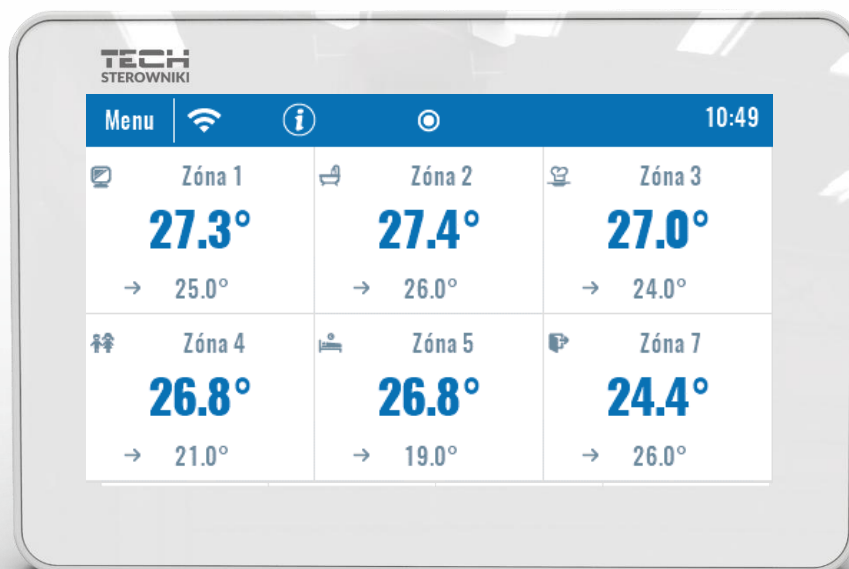


TECH TECH CONTROLLERS

NÁVOD NA OBSLUHU

EU-M-9r

SK



I.	Bezpečnostné pokyny	3
II.	Popis zariadenia	4
III.	Inštalácia regulácie	4
IV.	Popis hlavného displeja	5
V.	Funkcie regulácie	8
1.	Bloková schéma menu regulácie	8
2.	Prevádzkový režim	8
3.	Jazyk	9
4.	Nastavenie času	9
5.	Nastavenie displeja	9
6.	Šetrič displeja	9
7.	Téma	9
8.	Zvuk	9
9.	Registrácia	9
10.	Wi-Fi	9
11.	Ochrana	10
12.	Výrobné nastavenie	10
13.	Informácia o programe	10
VI.	Vzdialená kontrola pomocou internetu	10
1.	Registrácia	10
2.	Hlavný displej	11
3.	Zóny	14
4.	Menu	14
5.	Štatistika	15
6.	Nastavenia	15
VII.	Zoznam alarmov	16
VIII.	Aktualizácia programu	18
IX.	Technické údaje	18

I. BEZPEČNOSTNÉ POKYNY

Pred použitím zariadenia si pozorne prečítajte nasledujúce ustanovenia. Nedodržanie týchto pokynov môže mať za následok vznik úrazu alebo poškodenie prístroja. Tento návod na použitie je potrebné starostlivo uschovať.

Aby sa zabránilo zbytočným chybám a úrazom, uistite sa, že osoby užívajúce toto zariadenie sa dôkladne oboznámili s jeho prevádzkou a bezpečnostnými pokynmi. Prosíme, uchovajte tento návod a uistite sa, že zostane so zariadením aj v prípade jeho premiestnenia alebo predaja tak, aby každý užívateľ po celú dobu jeho používania mohol mať zodpovedajúce informácie o prevádzkovaní prístroja a bezpečnostných pokynoch. Pre bezpečnosť života a majetku dodržujte bezpečnostné opatrenia uvedené v užívateľskej príručke, nakoľko výrobca nie je zodpovedný za škodu spôsobenú z nebanlivosti.



VÝSTRAHA

- Elektrické zariadenia pod napätím. Pred akoukoľvek činnosťou spojenou s napájaním (zapojenie, inštalácia zariadenia atď.) uistite sa, že regulátor nie je pripojený k sieti.
- Inštaláciu zariadenia musí vykonávať osoba s potrebnou kvalifikáciou.
- Regulátor nie je určený pre manipuláciu deťmi.



UPOZORNENIE

- Blesk môže poškodiť regulátor, preto počas búrky je nutné jeho vypnutie zo siete vyťahnutím napájacieho kábla zo zásuvky.
- Regulátor nie je možné používať v rozpore s jeho určením.
- Pred vykurovaciu sezónu a počas nej je potrebné skontrolovať technický stav vodičov. Taktiež je potrebné skontrolovať správne upevnenie regulátora, očistiť ho od prachu a iných nečistôt.

Po dokončení tlače návodu dňa 12.08.2022 mohli nastať zmeny v uvedených produktoch. Výrobca si vyhradzuje právo na vykonávanie konštrukčných zmien. Zobrazenia môžu obsahovať dodatočné vybavenie. Technológia tlače môže mať vplyv na rozdiely v uvedených farbách.

STAROSTLIVOSŤ O ŽIVOTNÉ PROSTREDIE JE PRE NÁS PRVORADÁ ZÁLEŽITOSŤ. VEDOMIE, ŽE VYRÁBAME ELEKTRONICKÉ ZARIADENIA, NÁS ZAVÄZUJE K ZUŽITKOVANIU POUŽITÝCH PRVKOV A ELEKTRONICKÝCH ZARIADENÍ BEZPEČNÉMU PRE PRÍRODU. V SÚVISLOSTI S TÝM FIRMA ZÍSKALA REGISTRAČNÉ ČÍSLO PRIDELENÉ HLAVNÝM INŠPEKTOROM OCHRANY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA. SYMBOL PREČIARKNUTÉHO ODPADKOVÉHO KOŠA NA VÝROBKU OZNAČUJE, ŽE VÝROBOK SA NESMIE VYHADZOVAŤ DO BEŽNÝCH KONTAJNEROV NA ODPADKY. POVINNOSŤOU UŽÍVATEĽA JE ODOVZDAŤ POUŽITÉ ZARIADENIE NA STANOVENOM ZBERNOM MIESTE ZA ÚČELOM RECYKLÁCIE ODPADU VZNIKNUTÉHO Z ELEKTRICKÉHO A ELEKTRONICKÉHO ZARIADENIA.



II. POPIS ZARIADENIA

Kontrolný panel **EU-M-9r** je WiFi modulom pre bezdrôtovú komunikáciu s domácou WiFi sieťou a zároveň nadriadeným regulátorom pri spolupráci so zónovou reguláciou pre termoelektrické pohony ventilov **EU-L-9r**, ktorá ovláda podriadené izbové regulátory/snímače teplôt. Prostredníctvom EU-M-9r je možné meniť zadanú teplotu v každej zóne, nastavovať zadanú priestorovú, meniť prevádzkový režim, teplotu týždenného harmonogramu alebo ju úplne blokovať.



UPOZORNENIE

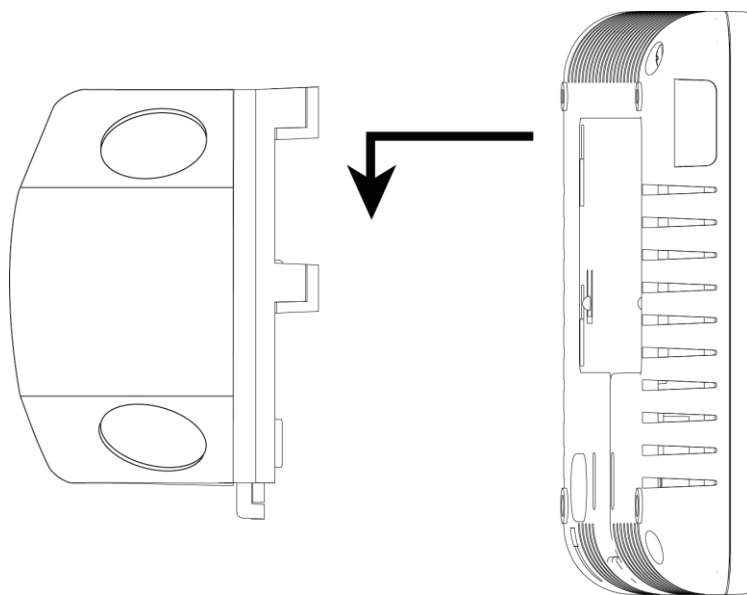
Kontrolný panel EU-M-9r môže obsluhovať až 4 lišty EU-L-9r čo dáva spolu 32 vykurovacích zón.

Funkcie a vybavenie regulácie:

- Možnosť kontroly prevádzky hlavných regulácií EU-L-9r a v nich pripojených termoelektrických pohonov, drôtových izbových regulátorov a snímačov teploty: EU-R-9b, EU-R-9z, EU-R-9s, EU-C-7p a bezdrôtových: EU-R-8b, EU-R-8bw, EU-R-8z, EU-C-8r, EU-C-mini;
- Zabudovaný internetový WiFi modul;
- Možnosť ovládať inštaláciu prostredníctvom internetu (<https://emodul.eu>);
- Veľký farebný dotykový displej zo skla.

III. INŠTALÁCIA REGULÁCIE

Regulácia je určená pre montáž v elektrickej podomietkovej krabici.



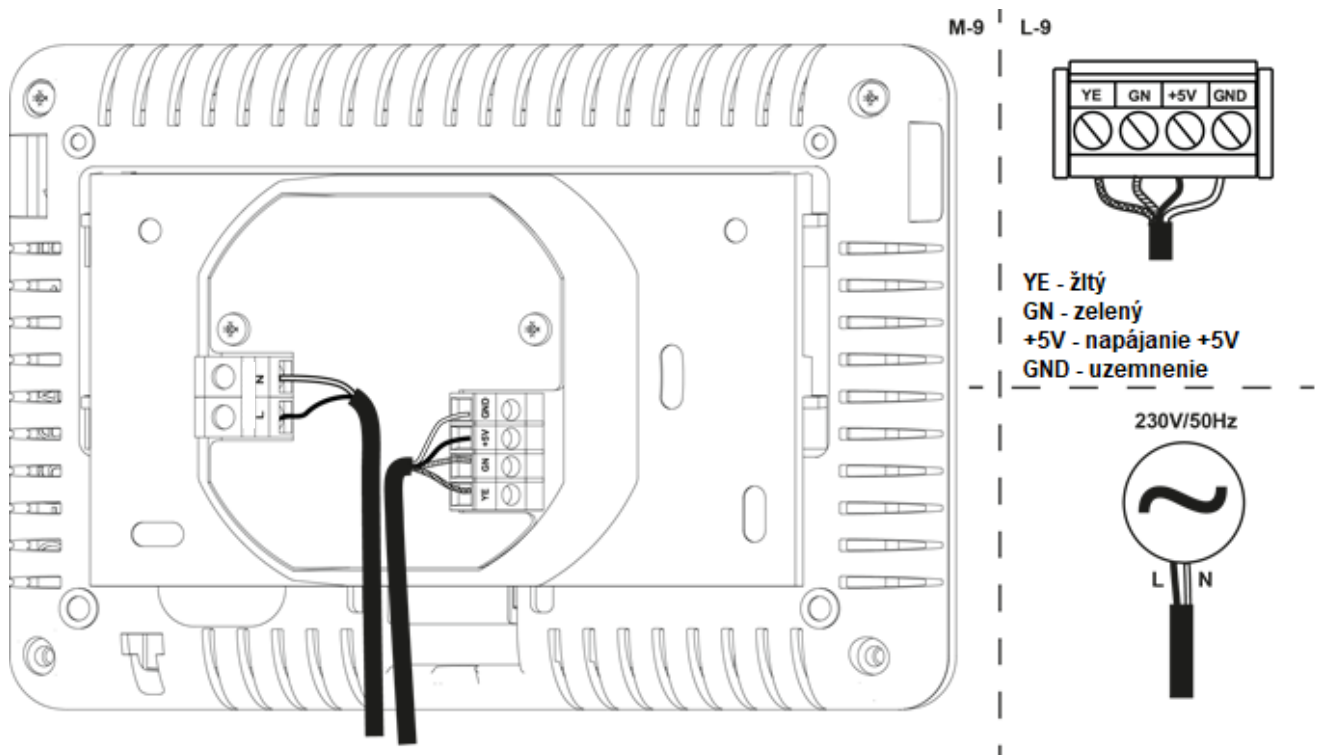
VÝSTRAHA

Nebezpečenstvo smrteľného úrazu elektrickým prúdom na svorkách pod napätím. Pred vykonaním akejkoľvek činnosti s regulátorom je potrebné odpojiť regulátor zo siete a zabezpečiť ho pred náhodným opätovným pripojením.



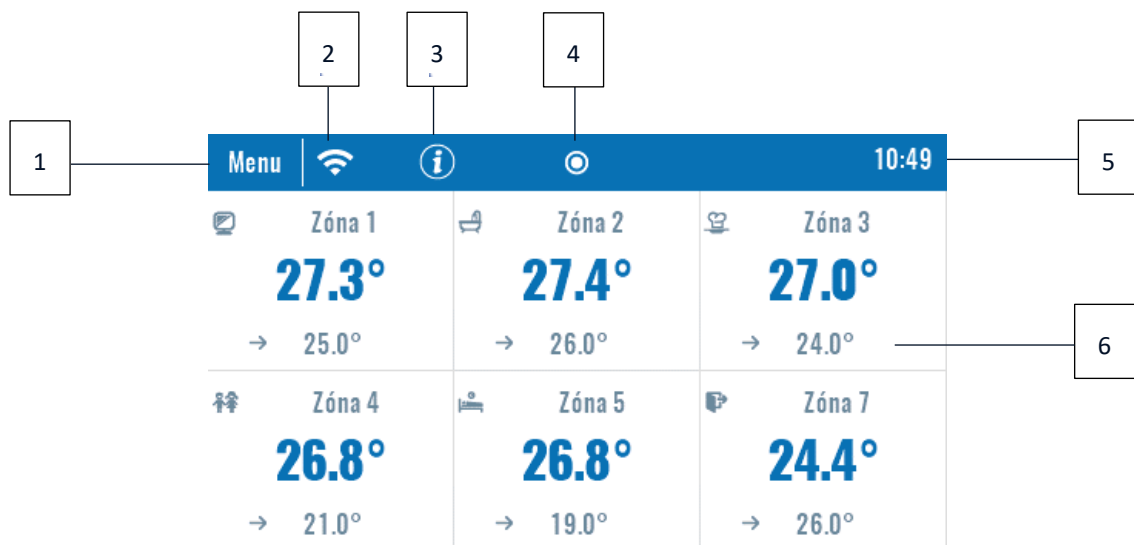
UPOZORNENIE

Nesprávne pripojenie môže zapríčiniť poškodenie regulácie.

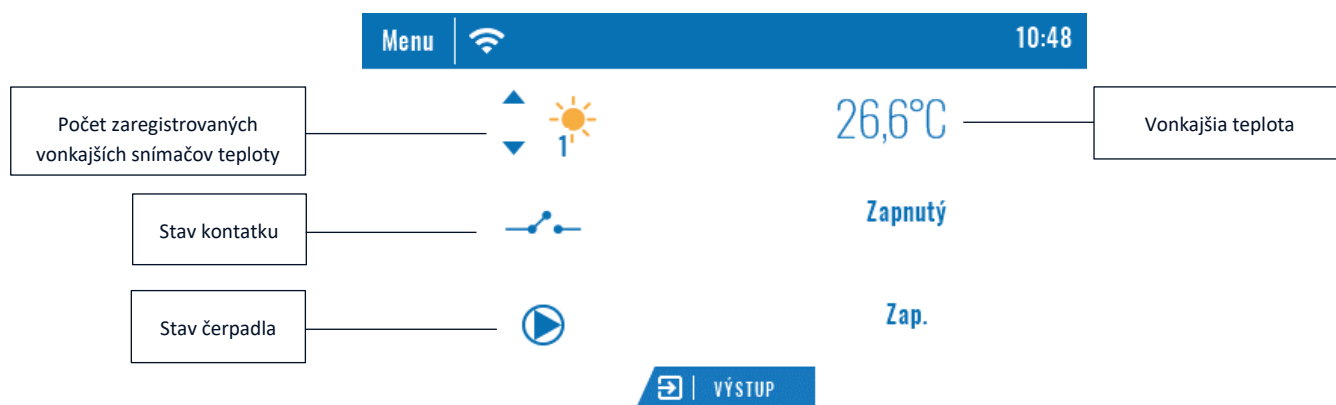


IV. POPIS HLAVNÉHO DISPLEJA

Dotykový displej umožňuje pohodlné a intuitívne ovládanie regulácie.



1. Vstup do menu
2. Intenzita WiFi signálu
3. Ikona informácií – po kliknutí na túto funkciu sa zobrazí obrazovka s informáciami o aktuálnej vonkajšej teplote, stave kontaktu a čerpadle



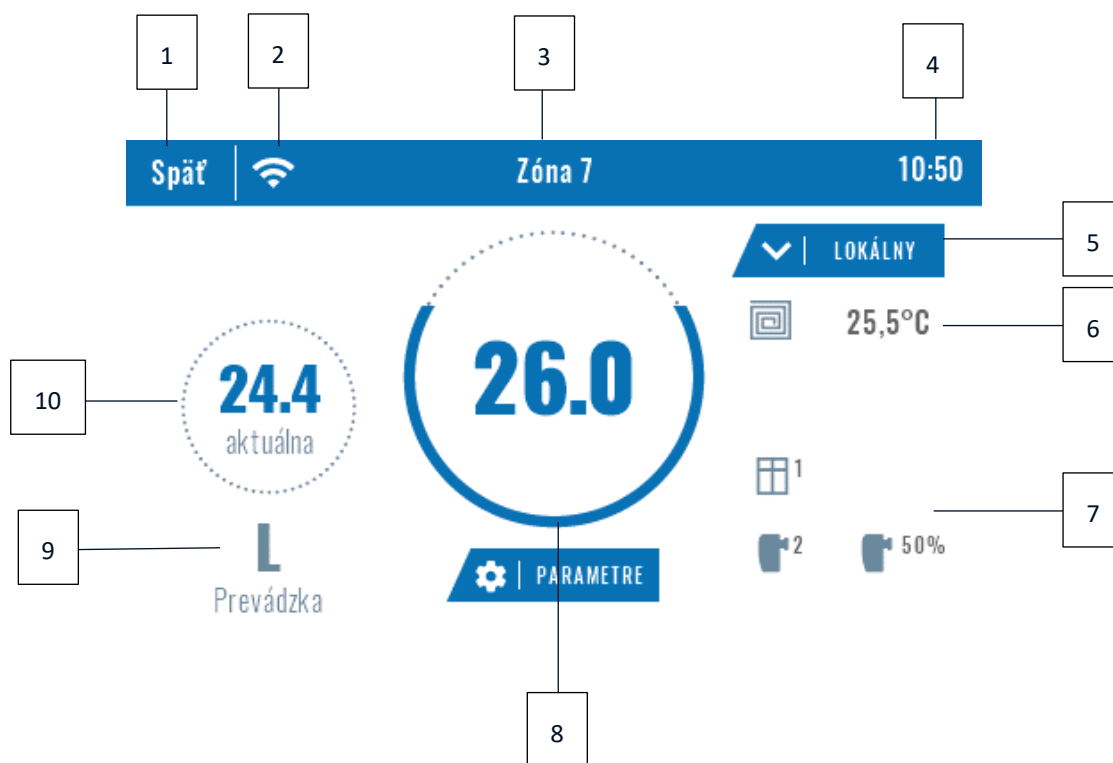
4. Zmena karty
5. Aktuálna hodina
6. Informácie o stave jednotlivých zón:



7. Ikona zóny
8. Názov zóny
9. Aktuálna teplota v zóne
10. Zadaná teplota v zóne

Kontrolný panel **EU-M-9r** je nadriadený regulátor a umožňuje tak úpravu väčšiny parametrov iných zón nezávisle od použitia typu izbovej regulácie alebo izbového snímača v zóne.

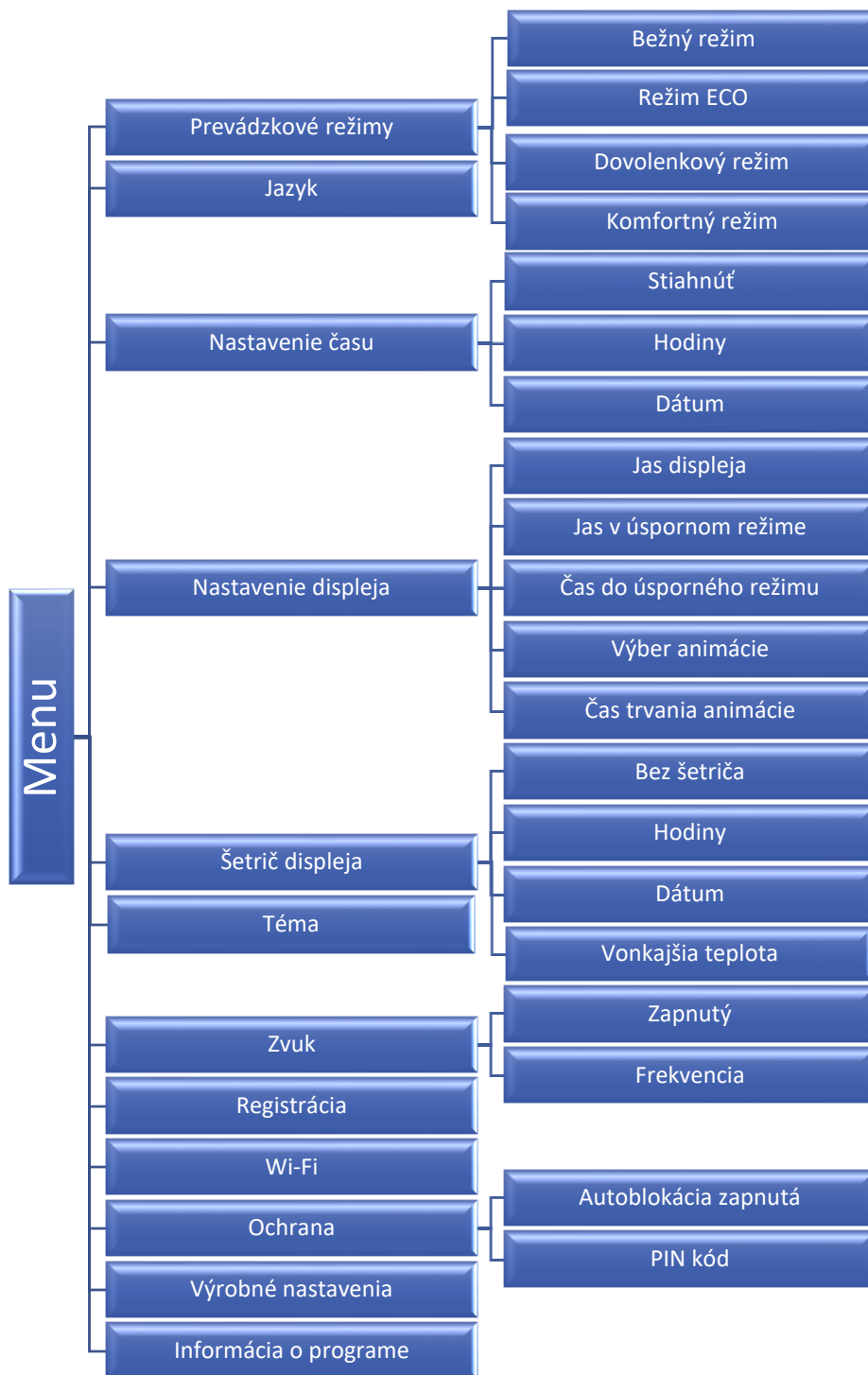
Pre prechod k nastaveniam vybranej zóny je potrebné sa dotknúť displeja v priestore informácií o stave zóny. Na displeji sa zobrazí základné okno pre úpravu zóny:



1. Ikona pre návrat na hlavný displej
2. Intenzita signálu
3. Číslo zóny, na ktorú sa vzťahujú zobrazené informácie
4. Aktuálna hodina
5. Ikona zmeny aktuálneho režimu: harmonogramu (lokálneho, globálneho) alebo stálej teploty
6. Teplota podlahy
7. Informácie o zaregistrovanom snímači otvorenia okna a bezdrôtových elektrických pohonoch
8. Zadaná teplota v zóne
9. Informácia o aktuálne platnom druhu harmonogramu
10. Aktuálna teplota v zóne.

V. FUNKCIE REGULÁCIE

1. BLOKOVÁ SCHÉMA MENU REGULÁCIE



2. PREVÁDZKOVÝ REŽIM

Funkcia umožňuje aktivovať zvolený prevádzkový režim regulácie. Užívateľ si môže vybrať medzi:

- bežný režim
- režim ECO (ekonomický, útlmový)
- dovolenskový režim
- komfortný režim

3. JAZYK

Táto funkcia umožňuje zmeniť jazyk riadiacej jednotky.

4. NASTAVENIE ČASU

Funkcia umožňuje nastavenie aktuálneho dátumu a hodiny, ktoré budú zobrazené na hlavnom displeji.

5. NASTAVENIE DISPLEJA

Funkcia umožňuje prispôbiť displej individuálnym potrebám.

6. ŠETRIČ DISPLEJA

Na kontrolnom paneli je možné nastaviť zhasnutie displeja - *šetrič displeja* (parameter *menu > nastavenie displeja > čas do úsporného režimu*). Pre návrat k zobrazeniu displeja stačí sa dotknúť obrazovky na ľubovoľnom mieste. Užívateľ môže nastaviť šetrič displeja v podobe hodín, dátumu alebo zobrazenie vonkajšej teploty.

7. TÉMA

Funkcia umožňuje výber farebnej témy displeja kontrolného panelu.

8. ZVUK

Funkcia umožňuje zap/vypnúť zvuk tlačidiel.

9. REGISTRÁCIA

Funkcia slúži k zaregistrovaniu kontrolného panelu EU-M-9r do zónovej regulácii EU-L-9r.

Pre registráciu kontrolného panela EU-M-9r je potrebné:

- Vybrať možnosť registrácie v EU-M-9r (*Menu > Registrácia*)
- V menu EU-L-9r vybrať možnosť Registrácia (*Menu > Registrácia*)



UPOZORNENIE

Ku kontrolnému panelu EU-M-9r je možné zaregistrovať maximálne 4 zónové regulácie EU-L-9r. Pre správnu činnosť je potrebné postupne registrovať jednotlivé EU-L-9r. Spustenie registrácie na niekoľkých reguláciách naraz bude vyhodnotený ako neúspešný.

10. WI-FI

Internetový modul je zariadenie, ktoré umožňuje diaľkové ovládanie inštalácie. Užívateľ môže kontrolovať stav všetkých zariadení inštalácie na domácom počítači, tablete alebo smartfóne. Po pripojení Internetového modulu a výbere možnosti DHCP regulácia automaticky načíta parametre z lokálnej siete, ako je: *IP adresa, IP maska, Adresa brány a Adresa DNS*. V prípade akýchkoľvek problémov so sťahovaním sieťových parametrov je možné nastaviť tieto parametre manuálne.

Požadované nastavenia siete

Pre správnu prevádzku internetového modulu je potrebné pripojiť modul k sieti pomocou servera DHCP a odomknutého portu 2000.

Po správnom pripojení internetového modulu k sieti prejdite do menu nastavení modulu (v hlavnej regulácii).

Ak sieť nemá server DHCP, internetový modul by mal nakonfigurovať jeho správca zadaním parametrov (DHCP, IP adresa, adresa brány, maska podsiete, adresa DNS).

1. Prejdite do menu nastavení modulu WiFi.
2. Označte možnosť "Zapnutý".
3. Potom skontrolujte, či je označená možnosť "DHCP".
4. Prejdite na "Výber siete WIFI"
5. Potom vyberte svoju sieť WIFI a zadajte heslo.
6. Chvíľu počkajte (cca 1 minútu) a skontrolujte, či bola priradená adresa IP. Prejdite na kartu "IP Adresa" a skontrolujte, či sa hodnota líši od 0.0.0.0 / -.-.-. .
 - a. Ak hodnota stále označuje 0.0.0.0 / -.-.-.- skontrolujte nastavenia siete alebo ethernetové pripojenie medzi internetovým modulom a zariadením.
7. Po správnom priradení IP adresy môžeme spustiť registráciu modulu, aby sme vygenerovali kód, ktorý je potrebný na priradenie k účtu v aplikácii.

11. OCHRANA

Po stlačení ikony *Ochrana* sa v hlavnom menu zobrazí panel na zmenu nastavení rodičovského zámku. Po aktivácii tejto funkcie - výberom ikony *Blokácia zapnutá* - užívateľ môže zadať svoj vstupný PIN kód pre vstup do menu regulátora.

12. VÝROBNÉ NASTAVENIE

Funkcia umožňuje návrat k nastaveniam výrobcu.

13. INFORMÁCIA O PROGRAME

Po výbere tejto možnosti sa na displeji zobrazí logo výrobcu spolu s programovou verziou regulácie.

VI. VZDIALENÁ KONTROLA POMOCOU INTERNETU

1. REGISTRÁCIA

Stránka emodul.eu dáva veľa možností pre kontrolu vykurovacieho systému. Pre ich plné využitie je potrebné si založiť konto.

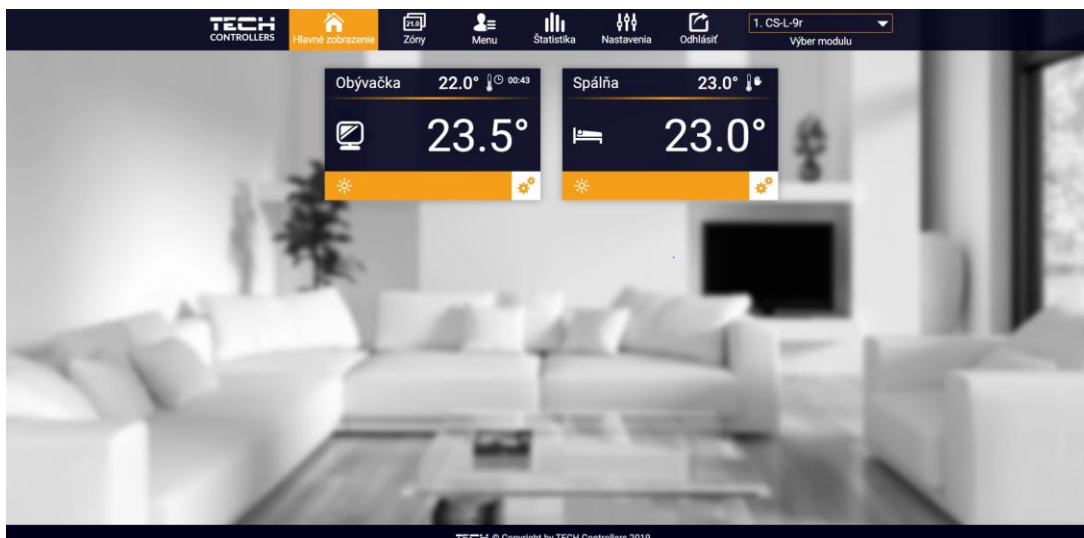
Po prihlásení sa k svojmu účtu v karte *Nastavenia* vyberáme možnosť *Zaregistrovať* a potom zadávame vygenerovaný kód z riadiacej jednotky (v menu regulátora EU-M-9r vyberieme funkciu *Wi-Fi* -> *Registrácia*). K modulu môže byť priradený ľubovoľný názov (v okne *ľubovoľný popis modulu*):

The screenshot shows a web form titled "Registrácia nového modulu". The form contains the following fields and elements:

- A text input field for "Akýkoľvek popis modulu".
- A text input field for "Registračný kód z regulátora".
- A checkbox labeled "Súhlasím so spracovaním dodatočných údajov (štát, PSČ)".
- A dropdown menu for "Slovakia (Slovensko)".
- A text input field for "PSČ".
- A text input field for "E-mail upozomení".
- A text input field for "Doplnujúce informácie".
- A text input field for "Kód z obrázka (5 číslic)".
- A CAPTCHA image showing a grid of numbers.
- A link "Nečitateľný? Vygenerovať nový kód." below the CAPTCHA.
- Two buttons at the bottom: "Zrušiť" (red) and "Zaregistrovať" (black).

2. Hlavný displej

Na domovskej stránke je zobrazený pás kariet – hlavná ponuka a okná zobrazujúce aktuálny stav jednotlivých zón vykurovacej sústavy. Kliknutím na ne môžeme meniť nastavené teploty v jednotlivých zónach:



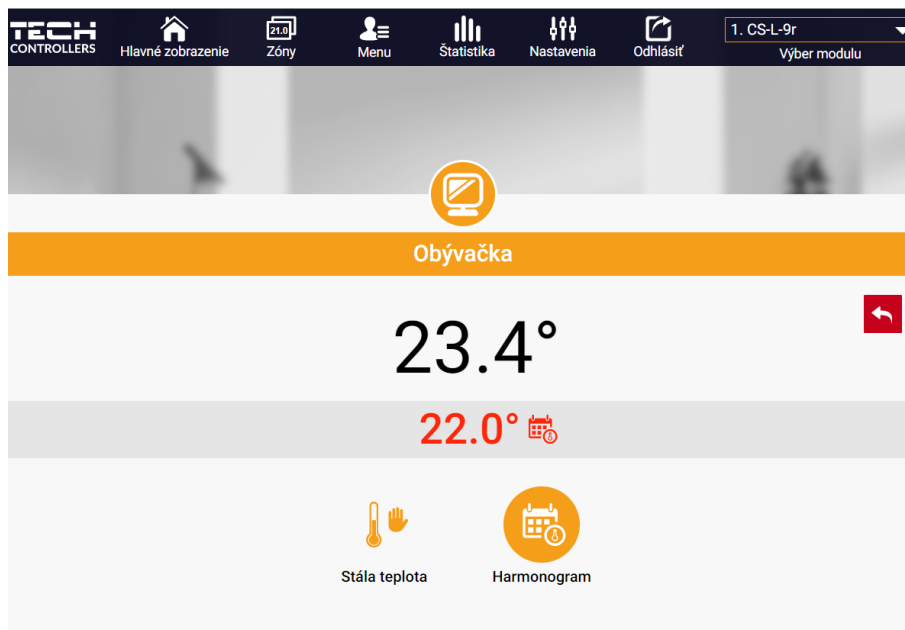
Zobrazenie hlavného displeja



UPOZORNENIE

Správa „Chýba komunikácia“ oznamuje prerušenie spojenia so snímačom teploty v danej zóne. Najčastejšia príčina takéhoto stavu je vybitá batéria snímača.

Kliknutím na dlaždicu určitej zóny, prejdeme k úprave zadanej teploty:



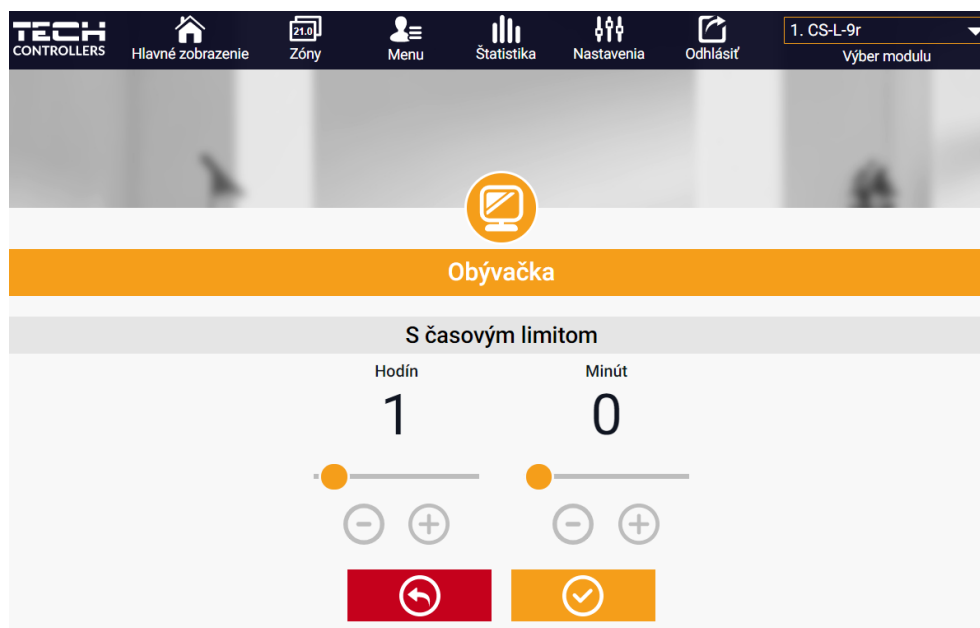
Panel znázorňujúci aktuálnu a zadanú teplotu v zóne

Horná hodnota označuje aktuálnu teplotu v zóne, zatiaľ čo spodná – zadanú teplotu (nastavenú).

Zadaná teplota v danej zóne je závislá od nastavenia vybraného *týždenného harmonogramu*. Avšak režim *Stála teplota* umožňuje nastavenie odlišnej stanovenej hodnoty, ktorá bude platná v tejto zóne bez ohľadu na vybraný harmonogram.

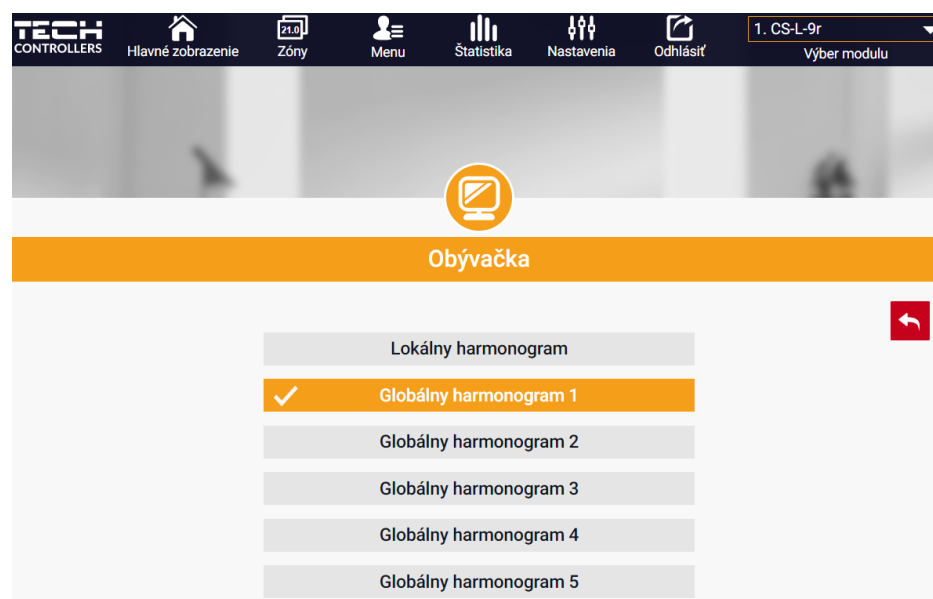
Výberom ikony *Stála teplota* môžeme:

- ďalej aktivovať funkciu *teploty s časovým obmedzením*, ktorá umožňuje nastavenie požadovanej zadanej teploty, ktorá bude platná iba po určitý čas a po uplynutí tohto *nastaveného času* bude zadaná teplota v danej zóne opäť závislá iba na týždennom harmonograme,
- alebo bez funkcie *teploty s časovým obmedzením*, vtedy bude zmenená teplota platná bez časového obmedzenia – *stála teplota*



Panel pre zmenu nastavenia zadanej teploty s časovým obmedzením

Po stlačení ikony *Harmonogram* sa na displeji zobrazí okno pre výber *týždenného harmonogramu*:



Panel pre výber týždenného harmonogramu

V regulácii EU-M-9r sú k dispozícii dva druhy *týždenných harmonogramov*:

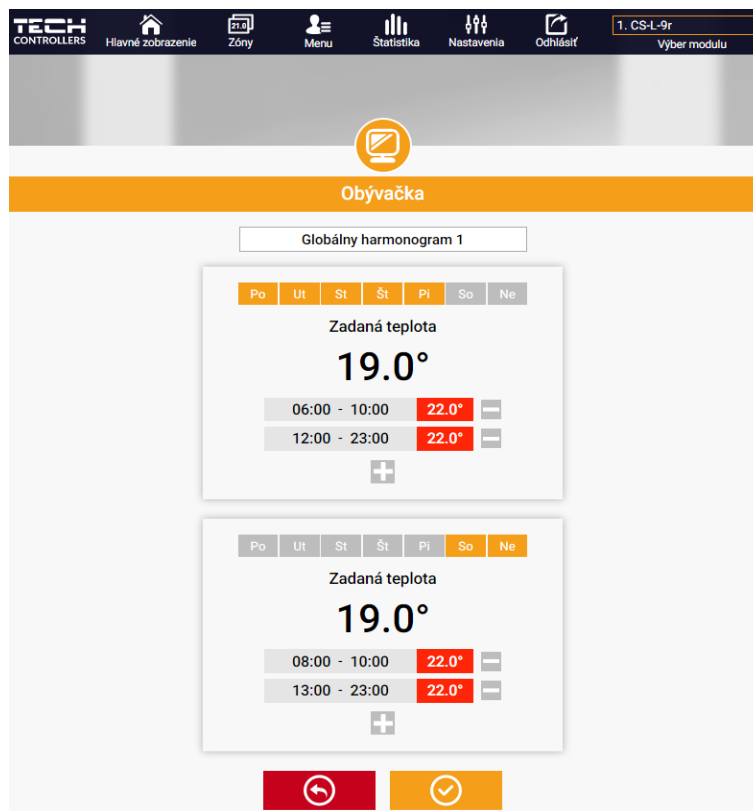
1. *Lokálny harmonogram*

Je to týždenný harmonogram, ktorý je priradený iba ku konkrétnej zóne. Tento harmonogram je možné ľubovoľne upravovať.

2. *Globálny harmonogram* (Harmonogram 1..5)

Globálny harmonogram môžeme priradiť k ľubovoľnému počtu zón. Zmeny vykonané v globálnom harmonograme v jednej zóne sú záväzné pre všetky zóny, v ktorých je tento globálny harmonogram nastavený.

Po výbere harmonogramu a stlačení OK prejdeme do okna na úpravu nastavení týždenného harmonogramu:



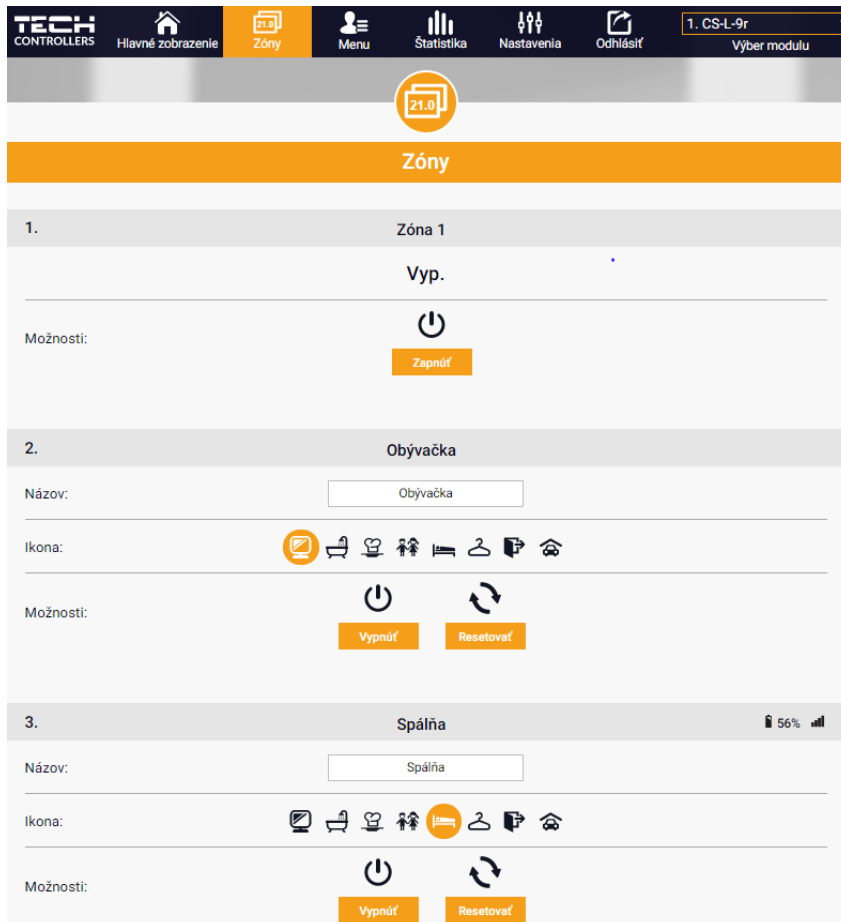
Panel pre úpravu týždenného harmonogramu

Pri úprave každého harmonogramu je možné nastaviť dva programy a vybrať dni, v ktorých budú tieto programy povinné (napr. pondelok až piatok a víkend). Referenčným bodom každého programu je zadaná teplota.

Užívateľ má možnosť v každom z týchto programov nastaviť až tri časové úseky (každý s presnosťou do 15 minút), v ktorých bude teplota iná než zadaná. Časové úseky sa nemôžu navzájom prekrývať. V hodinách, pre ktoré neboli časové úseky zadané, bude platiť zadaná teplota.

3. ZÓNY

Užívateľ môže prispôbiť vzhľad plochy hlavnej ponuky podľa svojich potrieb. Môže zmeniť názvy zón ako aj ich pozadie - symbol. Tieto zmeny môže vykonať na karte Zóny:



Panel stránky Zóny

4. MENU

V karte *Menu* má užívateľ možnosť zvoliť si jeden zo štyroch prevádzkových režimov:

- Bežný režim
- Dovolenkový režim
- Režim ECO
- Komfortný režim

5. ŠTATISTIKA

V karte *Štatistika* môže užívateľ zobraziť graf teplôt s rôznymi časovými intervalmi: deň, týždeň, mesiac ako aj mesiace predchádzajúcich rokov:



Panel zobrazujúci možný graf teplôt

6. NASTAVENIA

Karta *Nastavenia* umožňuje zaregistrovanie nového modulu, zmenu e-mail adresy a zmenu hesla účtu (konta):

Panel zobrazujúci kartu Nastavenia konta

Panel zobrazujúci kartu Nastavenia modulu

VII. ZOZNAM ALARMOV

Druh alarmu	Možná príčina	Spôsob opravy
Poškodený snímač (izbový snímač, podlahový snímač)	Skrat alebo poškodený snímač	<ul style="list-style-type: none"> - Skontrolujte pripojenie snímača k regulátoru a stav zapojenia. - Vymeňte snímač za nový, v prípade potreby kontaktujte servis.
Alarm chýbajúcej komunikácie s bezdrôtovým snímačom / regulátorom	<ul style="list-style-type: none"> - Nie je dosah. - Chýbajú batérie. - Batérie sú vybité. 	<ul style="list-style-type: none"> - Premiestnite snímač / regulátor na iné miesto. - Vložte batérie do snímača / regulátora. - Vymeňte batérie. - Alarm sa resetuje automaticky po úspešnej komunikácii
Alarm chýbajúcej komunikácie s modulom/bezdrôtovým spínacím kontaktom	- Nie je dosah	<ul style="list-style-type: none"> - Presuňte zariadenie na iné miesto alebo použite Repeater signálu na zvýšenie dosahu. Po úspešnej komunikácii sa alarm automaticky odstráni.
Alarmy hlavice STT-868		
ERROR #0	Opotrebované batérie v servopohone	Vymeňte batérie

ERROR #1	Poškodenie mechanických alebo elektronických častí	Spojte sa so servisom
ERROR #2	- Chýba piest ovládajúci ventil - Príliš vysoký zdvih (posun) ventila - Servopohon je nesprávne nainštalovaný na radiátore - Nesprávny ventil na radiátore	- Založte piest ovládajúci ventil - Skontrolujte zdvih ventila - Nainštalujte správne servopohon - Vymeňte ventil na radiátore
ERROR #3	- Zablokovanie ventila - Nesprávny ventil na radiátore - Príliš malý zdvih (posun) ventila	- Skontrolujte funkčnosť ventila na radiátore - Vymeňte ventil na radiátore - Skontrolujte zdvih ventila
ERROR #4	- Chyba dosahu signálu - Chyba batérií	- Skontrolujte vzdialenosť regulácie od servopohonu - Vložte batérie do servopohonu Alarm sa resetuje automaticky po úspešnej komunikácii
Alarmy hlavice STT-869		
ERROR #1 - Chyba kalibrácie 1 – Spätný pohyb skrutky do inštaláčnej polohy trval príliš dlho	- Poškodený koncový snímač	- Skontrolujte správnosť zapojenia snímača - Volajte servis
ERROR #2 - Chyba kalibrácie 2 - Skrutka je úplne vytiahnutá - pri vysúvaní nie je žiadny odpor	- Pohon nebol naskrutkovaný na ventil alebo nie je úplne dotočený - Zdvih ventila je príliš veľký alebo ventil má neštandardné rozmery - Poškodený systém merania prúdu v pohone	- Skontrolujte správnosť založenia pohonu - Vymeňte batériu - Volajte servis
ERROR #3 - Chyba kalibrácie 3 - Vysunutie skrutky je príliš krátke - skrutka sa stretla s odporom príliš skoro	- Zdvih ventila je príliš malý alebo ventil má neštandardné rozmery - Poškodený systém merania prúdu v pohone - Nízka kapacita batérie	- Vymeňte batériu - Volajte servis
ERROR #4 – Chyba spätná komunikácia	- Hlavný regulátor je vypnutý - Slabý signál alebo chýba dosah k hlavnej riadiacej jednotke - Chybný rádiový modul v pohone	- Zapnúť nadriadený regulátor - Zmeniť vzdialenosť od nadriadenej regulácie - Volajte servis
ERROR #5 – Nízka úroveň batérii	- Vybitá batéria	- Vymeňte batériu
ERROR #6 – Zablokovaný enkodér	- Poškodenie enkodéra	- Volajte servis

ERROR #7 - Príliš vysoký prúd	- Nerovnosti, napr. na skrutke, závite, spôsobujúce vysokú odolnosť voči pohybu - Veľký odpor prevodu alebo motora - Chybný systém merania prúdu	- Volajte servis
ERROR #8 – Chyba koncového snímača	- Chybný koncový snímač	- Volajte servis

VIII. AKTUALIZÁCIA PROGRAMU

UPOZORNENIE



Aktualizácia programu v riadiacej jednotke môže byť vykonaná iba kvalifikovaným pracovníkom. Po vykonaní aktualizácie nie je možné obnoviť pôvodné nastavenia riadiacej jednotky.

Ak chcete aktualizovať program, odpojte riadiacu jednotku zo siete. Do USB vstupu vložte USB kľúč s novým programom. Potom opätovne pripojte riadiacu jednotku k sieti. Zaznenie zvukového signálu nám oznámi, že sa začína aktualizácia programu.

IX. TECHNICKÉ ÚDAJE

Napájanie	230V +/-10%/50Hz
Prevádzková teplota	5÷50°C
Maximálny príkon	2W
Rozhranie	IEEE 802.11 b/g/n

TECH TECH CONTROLLERS

Prehlásenie o zhode EÚ

Spoločnosť TECH STEROWNIKI II Sp. z o.o. so sídlom Wieprz (34-122), ulica Biała Droga 31, vyhlasuje s plnou zodpovednosťou, že nami vyrábaný produkt **EU-M-9r**, spĺňa požiadavky smernice Európskeho parlamentu a Rady 2014/53/EÚ z 16. apríla 2014 o zosúladiení právnych predpisov členských štátov týkajúcich sa sprístupnenia rádiových zariadení na trhu, smernice 1999/5/ES (Úradný vestník EÚ L 153 z 22/05/2014, str. 62), smernica Európskeho parlamentu a Rady 2009/125/ES z 21. októbra 2009 o požiadavkách týkajúcich sa ekoprojektu na výrobky spojené so spotrebou energie (Úradný vestník EÚ L.2009.285.10 v znení zmien a doplnení) a Nariadením Ministra hospodárstva z 24. júna 2019 ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie o základných požiadavkách týkajúcich sa obmedzenia používania niektorých nebezpečných látok v elektrických a elektronických zariadeniach, ktorým sa vykonáva smernica Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2017/2102 z 15. novembra 2017, ktorou sa mení a dopĺňa smernica 2011/65/EÚ o obmedzení používania niektorých nebezpečných látok v elektrických a elektronických zariadeniach (Úradný vestník EÚ L 305 z 21.11.2017 , str. 8).

Pri posudzovaní zhody boli používané štandardy:

PN-EN 62368-1:2020-11 čl. 3.1a bezpečnosť používania,

PN-EN IEC 62479:2011 čl. 3.1a bezpečnosť používania,

ETSI EN 301 489-17 V3.2.4 (2020-09) čl. 3.1b elektromagnetická kompatibilita,

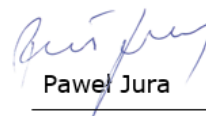
ETSI EN 301 489-1 V2.2.3 (2019-11) čl. 3.1b elektromagnetická kompatibilita,

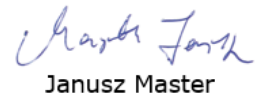
ETSI EN 301 489-3 V2.1.1:2019-03 čl. 3.1b elektromagnetická kompatibilita,

ETSI EN 300 328 V2.2.2 (2019-07) čl. 3.2 efektívne využívanie rádiového frekvenčného spektra,

PN EN IEC 63000:2019-01 RoHS.

Wieprz, 12.08.2022


Pawel Jura


Janusz Master

Prezisi firmy

**TECH
TECH
CONTROLLERS**

Hlavné sídlo spoločnosti :
ul. Biela Droga 31, 34-122 Wieprz

Service:
+421 918 943 556
sk.servis@tech-reg.com

Žiadosti o servis sú vybavované
Pon. - Pia.
8:00 - 16:00

www.tech-reg.sk