



8:00 - 16:00
Pondělí - Pátek

cs.servis@tech-reg.com

Tel. +420 733 180 378

ul. Skořnicova 120
32-652 Bielské Bialsko, SERWIS

NAVOD K OBSLUZE EU-R-10s PLUS

TECH CONTROLLERS



Bezpečnost

Před uvedením zařízení do provozu je nutné seznámit se s níže uvedenými pokyny. Nerespektování pokynů v návodu může být příčinou zranění a poškození přístroje. Tento návod k obsluze proto pečlivě uschovtejte. Abychom předešli zbytečným chybám a poruchám, je třeba se ujistit, že všechny osoby, které využívají toto zařízení, se podrobne seznámily s jeho činností a bezpečnostními opatřeními. Prosíme, uchovte 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.



APOZORNĚNÍ

- Montáž a zapojení regulátoru může vykonat pouze osoba s odpovídajícím oprávněním pro elektrická zařízení.
- Před zapnutím ovladače je nutno provést měření odporu uzemnění elektrických motorů a elektrických vodičů.
 - Obsluha regulátoru není určena dětem.
- Regulátor nesmí být používán pro účely, na které není určen.

Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp. k.
Biała Droga 31
34-122 Wieprz
ul. Skořnicova 120
32-652 Bielské Bialsko, SERWIS

Softka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp. k.

TECH STEROWNIKI



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

TECHNICKÉ ÚDAJE

Napájení	5V DC
Příkon	0,1W
Rozsah nastavení pokojové teploty	5°C÷35°C
Chyba měření	± 0,5°C

EU PROHLÁŠENÍ O SHODE

Výrobce TECH STEROWNIKI, Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp. k., ul. Biała Droga 31, 34-122 Wieprz, Polsko, tímto prohlašuje, že produkt: **EU-R-10s Plus** CS-XXXX

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

Směrnice 2014/35/UE
Směrnice 2014/30/UE
Směrnice 2009/125/WE
Směrnice 2017/2102

Byly použity následující harmonizované normy a technické specifikace:
PN-EN IEC 60730-2-9 :2019-06
PN-EN 60730-1:2016-10

Toto prohlášení o shodě se vydává na výhradní odpovědnost výrobce. Výrobek je bezpečný za podmínek obvyklého použití a v souladu s návodem k obsluze.

Paweł Jura

Janusz Master
Właściciele TECH Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp. k.

Wieprz, 23.07.2021

Popis zařízení

Pokojový termostat EU-R-10s PLUS slouží k ovládání regulátoru EU-L-10. Úlohou termostatu je udržování nastavené teploty vzduchu v místnosti a také – pokud zapneme tuto funkci – udržování teploty podlahy. Termostat předává regulátoru informaci o aktuální teplotě místnosti/podlahy. Na základě této informace regulátor zapíná nebo vypíná ohřev místnosti.

Funkce termostatu EU-R-10s PLUS:

- Udržování zadané teploty v místnosti
- Udržování zadané teploty podlahy (min. a max.)
- Ruční režim
- Program den/noc
- Dočasné podsvícení displeje

Vybavení termostatu:

- LCD displej
- Dotyková tlačítka
- Skleněný čelní panel
- Vestavěné teplotní čidlo
- Svorky pro připojení podlahového čidla
- Napájení termostatu zajišťuje regulátor EU-L-10

Nastavování parametrů termostatu se provádí pomocí 4 dotykových tlačítek pod displejem: EXIT, MENU, ▲ a ▼.

1. Displej

2. Tlačítko EXIT – po vstupu do menu termostatu slouží k opuštění menu a návratu k základnímu zobrazení. V základním zobrazení slouží k přepínání zobrazení teploty místnosti a teploty podlahy, a pro výstup z ručního režimu.

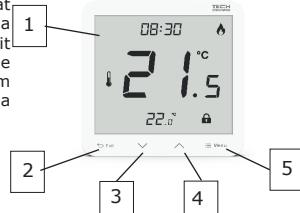
3. Tlačítko ▼ – v základním zobrazení: stlačení tlačítka způsobí snížení zadané teploty. Po vstupu do menu termostatu slouží ke snížení nebo změně nastavovaných parametrů.

4. Tlačítko ▲ – v základním zobrazení: stlačení tlačítka způsobí zvýšení zadané teploty. Po vstupu do menu termostatu slouží ke zvýšení nebo změně nastavovaných parametrů.

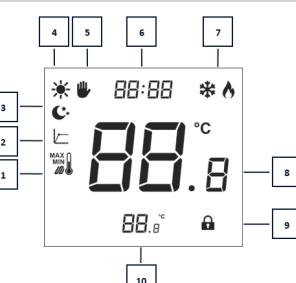
5. Tlačítko MENU –

- Krátké stlačení slouží pro vstup do menu termostatu a zahájení nastavování parametrů. Hodnotu měníme tlačítka PLUS/MINUS. Každé další stlačení tlačítka MENU způsobí uložení změny nastavované hodnoty a přechod k další položce.
- Stlačení a přidržení tlačítka na 2 sekundy způsobí vstup do servisního menu.

Abyste se dalo termostat ovládat dotykovými tlačítky, je potřeba 1 vždy „probudit“ displej: stlačit a přidržet libovolné tlačítko, až dojde k zapnutí podsvícení displeje. Potom začnout tlačítka reagovat na naše pokyny.



Popis základního zobrazení

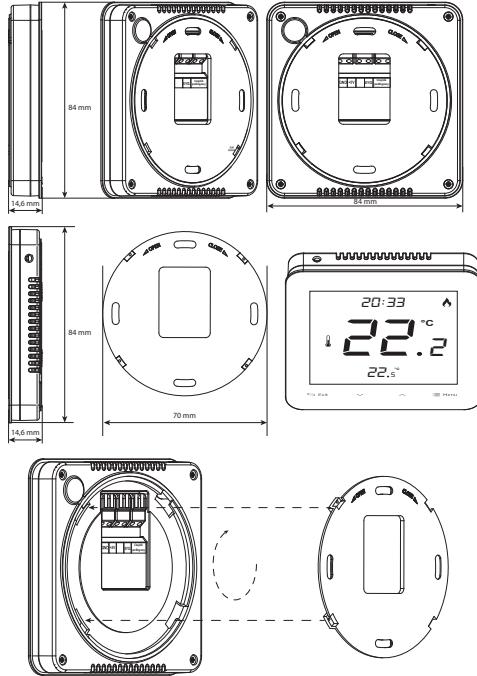


- Podlahová teplota – ikona se zobrazí pouze v případě, když je k termostatu připojeno podlahové čidlo
- Hystereze
- Noční režim
- Denní režim
- Ruční režim
- Aktuální hodina
- Chlazení/topení. Ikona se zobrazí, pokud je požadavek na topení nebo chlazení
- Aktuální teplota
- Zámek tlačítka
- Zadaná teplota

MONTÁŽ TERMOSTATU

Montáž smí provádět jen osoba s odpovídající kvalifikací.

Termostat je určený pro nástennou montáž a je přizpůsobený i pro montáž na elektrikářskou krabici KU68. Propojuje se s regulátorem pomocí 3žilového kabelu. Připojení vodičů se provádí dle následujícího obrázku:



PRACOVNÍ REŽIMY

Termostat může pracovat v jednom ze dvou režimů:

• **Režim den/noc.** V tomto režimu se zadána teplota mění podle denní doby. Uživatel nastavuje zadanou teplotu pro noc a pro den, a dále určuje, v kolik hodin začíná noc a v kolik den. Termostat pracuje v režimu Den/Noc tehdy, kdy je na displeji zobrazen symbol (den) nebo (noc). Pokud je na displeji zobrazen symbol , pracuje termostat v Ručním režimu. V tomto případě je potřeba stlačit a přidržet na 2 sekundy tlačítko EXIT a termostat se přepne do režimu Den/Noc.

• **Ruční režim .** Přepnutí termostatu do Ručního režimu z režimu Den/Noc provedeme tak, že stlačíme tlačítko nebo . Začne blikat zadaná teplota. Teplotu změníme pomocí tlačítek nebo a volbu potvrďme tlačítkem MENU. Objeví se symbol . Teplota se uloží do paměti a bude platit tak dlouho, až nastane nejbližší změna teploty Den > Noc nebo Noc > Den. Potom se termostat automaticky přepne opět do režimu Den/Noc. Ruční režim může kdykoliv opustit stlačením a přidržením na 2 sekundy tlačítka EXIT.

4. ZADANÁ NOČNÍ TEPLOTA - Po vstupu do menu stiskneme tlačítko MENU tolikrát, až se zobrazí blíkající číslice noční teploty a ikona .

Pomocí tlačítek nebo nastavíme požadovanou hodnotu. Volbu potvrďme tlačítkem MENU, provede se uložení změny a přechod k další položce.

5. NOC OD HODINY - V parametru Noc od hodiny nastavujeme čas, od kdy začíná noční doba. Po vstupu do menu stiskneme tlačítko MENU tolikrát, až se zobrazí blíkající číslice hodin denní doby a ikona . Pomocí tlačítek nebo nastavíme požadovanou hodnotu a potvrďme tlačítkem MENU. Přejdeme k nastavení minut. Pomocí tlačítek nebo nastavíme požadovanou hodnotu. Volbu potvrďme tlačítkem MENU, provede se uložení změny a přechod k další položce.

6. HYSTEREZE - Hystereze teploty vzduchu určuje toleranci pro zadanou teplotu a zabraňuje nežádoucím oscilačním zapínání a vypínání topného systému při minimálních výkyvech teploty. Rozsah hystereze: 0,2–5 °C. *Příklad:* Zadaná teplota: 23 °C, Hystereze: 1 °C

Systém topí a po dosažení teploty 23 °C v místnosti termostat topný systém vypne. K opětovnému zapnutí topení dojde až při poklesu teploty na hodnotu 22 °C

Nastavení hystereze: Po vstupu do menu stiskneme tlačítko MENU tolikrát, až se zobrazí ikona s blíkající číslicí hystereze. Pomocí tlačítek nebo nastavíme požadovanou hodnotu. Volbu potvrďme tlačítkem MENU, provede se uložení změny a přechod k další položce.

7. ZAPNUTÍ/VYPNUTÍ PODLAHOVÉHO TOPENÍ - Pokud požadujeme, aby termostat rovněž kontroloval teplotu podlahy (musí být připojené podlahové čidlo), musíme tu funkci v menu termostatu zapnout. Po vstupu do menu stiskneme tlačítko MENU tolikrát, až se zobrazí ikona . Pomocí tlačítek nebo zapneme funkci tak, aby se zobrazil nápis ON, vypneme funkci tak, aby se zobrazil nápis OFF. Volbu potvrďme tlačítkem MENU.

8. ZAPNUTÍ/VYPNUTÍ ZÁMKU TLAČÍTEK - Termostat je vybaven funkcí blokace tlačítek. Po vstupu do menu stiskneme tlačítko MENU tolikrát, až se zobrazí ikona . Pomocí tlačítek nebo zapneme funkci tak, aby se zobrazil nápis ON. Pro odblokování displeje je potřeba stlačit a podržet současně obě tlačítka a !

SERVISNÍ MENU

Po stlačení a přidržení na 2 sekundy tlačítka MENU vstoupíme do servisního menu termostatu, kde můžeme nastavit další parametry zařízení.

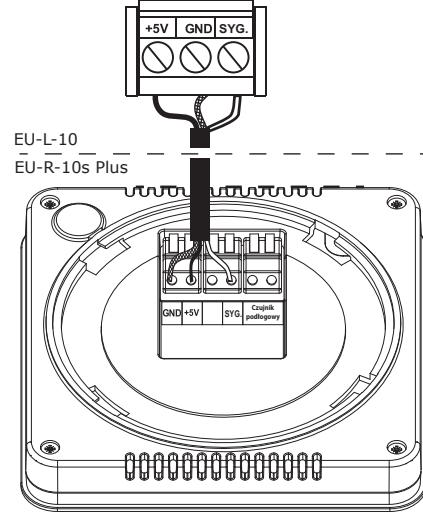
1. CHLAZENÍ/TOPENÍ - První funkcí je možnost změny pracovního režimu termostatu. Na displeji se objeví ikona (chlazení) a nápis ON/OFF. Pokud svítí OFF, termostat je v režimu topení. Pomocí tlačítek nebo změníme nápis na ON a takto zapneme režim chlazení. Potvrďme tlačítkem MENU a přejdeme k dalšímu parametru.

2. KALIBRACE VESTAVĚNÉHO ČIDLA - Kalibrace teplotního čidla se provádí ihned při montáži termostatu nebo po delší době provozu, pokud teplota měřená termostatem se neshoduje s aktuální teplotou v místnosti (naměřenou např. na přesném teplomeru). Kalibraci rozsah:

-9,9 °C až +9,9 °C s přesností 0,1 °C.

Nastavení kalibrace provádíme následovně: po vstupu do servisního menu je třeba stisknout tlačítko MENU tolikrát, až se zobrazí ikona „Kalibrace“. Pomocí tlačítek nebo nastavíme požadovanou hodnotu. Nastavení potvrďme tlačítkem MENU (potvrzení a přechod k dalšímu parametru) nebo stisknutím tlačítka EXIT (potvrzení a návrat k hlavnímu zobrazení).

Propojovací kabel a eventuálně teplotní čidlo podlahy se prostříčí nástěnným držákem a připojí k patřičným svorkám termostatu. Držák se přišroubuje na stěnu nebo ke krabici KU 68, samotný termostat se na zadní část nasune a otočí.



FUNKCE TERMOSTATU

Termostat se nastavuje pomocí 4 dotykových tlačítek pod displejem. Do Menu vstoupíme tak, že krátce stlačíme tlačítko MENU. Příslušný parametr začne blikat. Hodnotu změníme tlačítka a . Každé další stlačení tlačítka MENU způsobí uložení změny nastavované hodnoty a přechod k další poloze, která začne blikat. Po nastavení další hodnoty opět stlačíme tlačítko MENU, provede se uložení změny a přechod k další poloze.

Pokud chceme změnit pouze jednu položku (například zadanou teplotu), potom po nastavení požadované hodnoty stlačíme tlačítko EXIT. provede se uložení hodnoty do paměti a vyskočíme z Menu.

1. HODINY - Po stlačení tlačítka MENU vstoupíme do menu termostatu a začnou blikat číslice hodin. Pomocí tlačítek nebo nastavíme požadovanou hodnotu a potvrďme tlačítkem MENU. Přejdeme k nastavení minut. Pomocí tlačítek nebo nastavíme požadovanou hodnotu. Volbu potvrďme tlačítkem MENU, provede se uložení změny a přechod k další poloze.

2. ZADANÁ DENNÍ TEPLOTA - Po vstupu do menu stiskneme tlačítko MENU tolikrát, až se zobrazí blíkající číslice denní teploty a ikona .

Pomocí tlačítek nebo nastavíme požadovanou hodnotu. Volbu potvrďme tlačítkem MENU, provede se uložení změny a přechod k další poloze.

3. DEN OD HODINY - V parametru Den od hodiny nastavujeme čas, od kdy začíná denní doba. Po vstupu do menu stiskneme tlačítko MENU tolikrát, až se zobrazí blíkající číslice hodin denní doby a ikona . Pomocí tlačítek nebo nastavíme požadovanou hodnotu a potvrďme tlačítkem MENU. Přejdeme k nastavení minut. Pomocí tlačítek nebo nastavíme požadovanou hodnotu. Volbu potvrďme tlačítkem MENU, provede se uložení změny a přechod k další poloze.

Pokud je funkce podlahového topení zapnuta, můžeme nastavovat další parametry:

• Maximální podlahová teplota - Maximální teplota podlahy to je mezní teplota, která chrání podlahu před přehřátím. Pomocí tlačítek nebo nastavíme požadovanou teplotu (zobrazí nápis MAX) a potvrďme tlačítkem MENU.

• Minimální podlahová teplota - Minimální teplota podlahy to je mezní teplota, která chrání podlahu před podchlazením. Pomocí tlačítek nebo nastavíme požadovanou teplotu (zobrazí nápis MIN) a potvrďme tlačítkem MENU.

• Hystereze - Hystereze podlahové teploty (platí pro minimální i maximální teplotu) určuje toleranci pro zadanou teplotu a zabraňuje nežádoucím oscilačním zapínání a vypínání topného systému při minimálních výkyvech teploty. Rozsah hystereze: 0,2–5 °C. Pomocí tlačítek nebo nastavíme požadovanou teplotu a potvrďme tlačítkem MENU.

Příklad pro maximální teplotu:

Maximální podlahová teplota: 33 °C, Hystereze: 2 °C
Systém topí, teplota podlahy stoupá a po dosažení teploty 33 °C termostat topný systém vypne bez ohledu na teplotu vzduchu v místnosti. K opětovnému zapnutí topení dojde až při poklesu teploty podlahy na hodnotu 31 °C.

Příklad pro minimální teplotu:

Minimální podlahová teplota: 23 °C Hystereze: 2 °C
Systém netopí, teplota podlahy klesá a po dosažení teploty 23 °C termostat topný systém zapne bez ohledu na teplotu vzduchu v místnosti. K opětovnému vypnutí topení dojde až když teplota podlahy se zvýší na hodnotu 25 °C.



3. KALIBRACE PODLAHOVÉHO ČIDLA - Kalibrace čidla podlahy se provádí ihned při montáži termostatu nebo po delší době provozu, pokud teplota měřená termostatem se neshoduje s aktuální teplotou podlahy. Kalibraci rozsah: -9,9 °C až +9,9 °C s přesností 0,1 °C.

Nastavení kalibrace provádíme následovně: po vstupu do servisního menu je třeba stisknout tlačítko MENU tolikrát, až se zobrazí ikona „Kalibrace“. Pomocí tlačítek nebo nastavíme požadovanou hodnotu. Nastavení potvrďme tlačítkem MENU (potvrzení a přechod k dalšímu parametru) nebo stisknutím tlačítka EXIT (potvrzení a návrat k hlavnímu zobrazení).

4. VERZE PROGRAMU - Další položkou servisního menu je náhled na verzi programu termostatu. Tento údaj je důležitý při kontaktu se servisním střediskem.

5. VÝCHOZÍ NASTAVENÍ - Je to funkce uvedení termostatu do výchozího nastavení. Pomocí tlačítka změníme poslední číslici „0“ na hodnotu „1“ a volbu potvrďme tlačítkem MENU.

Výchozí nastavení:
Čas: 12:00 Teplota den: 20 °C Den od hodiny: 08:00

Hystereze: 1,0 °C Teplota noc: 15 °C Podlahové topení: OFF Zámek tlačítka: OFF Režim chlazení: OFF Kalibrace čidla: 0,0 °C