



Naše firma se zabývá výrobou mikroprocesorových zařízení užitkové elektroniky. Jsme největším výrobcem řídicích regulátorů ke kotlům na tuhá paliva v Polské republice. Získali jsme důvěru nejvýznamnějších producentů kotlů doma i v zahraničí. Dlouholeté zkušenosti potvrzují nejvyšší kvalitu a spolehlivost našich výrobků.

Ve vývoji a výrobě se specializujeme na regulátory ke kotlům ústředního topení na tuhá paliva.

Vedle těchto regulací vyrábíme rovněž regulátory pro chladírenský průmysl, pro solární systémy, čistírny odpadních vod, pěstírny žampionů, směšovací ventily, pokojové regulátory a řadu jiných zařízení užitkové elektroniky.

Celý výrobní proces regulátorů se realizuje od základu v naší firmě. Komplexní a moderní strojový park umožňuje pružnou a efektivní výrobu zaměřenou na potřeby zákazníků.

Prodali jsme již statisíce regulací různých typů a nadále rozšiřujeme sortiment naší nabídky s cílem maximálně vyhovět požadavkům zákazníků. Systém řízení kvality ISO 9001 a celá řada certifikátů potvrzuje nejvyšší standard našich výrobků.

Díky našim zkušenostem a možnostem jsme schopni splnit požadavky nejnáročnějších zákazníků.

# OBSAH

## BEZDRÁTOVÉ SYSTÉMY PRO RADIÁTOROVÉ VYTÁPĚNÍ

|  |       |
|--|-------|
| <b>EU-WiFi 8s/ EU-WiFi 8s p</b> regulátor s wifi pro řízení bezdr. elekt. pohonů ..... | 6     |
| <b>EU-16s WIFI</b> pokojový regulátor pro řízení bezdr. elekt. pohonů .....            | 7     |
| <b>G-X</b> Bezdrátový bateriový radiátorový servopohon .....                           | 10    |
| <b>STT-869</b> Bezdrátový bateriový radiátorový servopohon .....                       | 11    |
| <b>Bezdrátová příslušenství</b> .....  | 12-15 |

## DRÁTOVÝ SYSTÉM PRO PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ - SÉRIE 5

|   |    |
|---|----|
| <b>EU-L-5s</b> Regulátor pro termoelektrické pohony ..... | 17 |
| Schéma zapojení .....                                     | 18 |

## DRÁTOVÝ SYSTÉM PRO PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ - SÉRIE 10

|   |       |
|---|-------|
| <b>EU-L-10</b> Regulátor pro termoelektrické pohony ..... | 19    |
| Drátové prvky pro výstavbu systému EU-L-10 .....          | 20    |
| Drátové prvky pro výstavbu systému EU-L-5s, EU-L-10 ..... | 21-23 |

## DRÁTOVÝ SYSTÉM PRO PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ S INTERNETEM - SÉRIE 7

|   |    |
|---|----|
| <b>EU-L-7e</b> Regulátor pro termoelektrické pohony ..... | 28 |
| EU-M-7 Kontrolní panel .....                              | 29 |
| Prvky pro výstavbu systému .....                          | 30 |

## UNIVERZÁLNÍ SYSTÉM PRO PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ S INTERNETEM - SÉRIE 4

|  |    |
|--|----|
| <b>EU-L-4 WiFi</b> Regulátor pro termoelektrické pohony s WiFi modulem ..... | 32 |
| Zjednodušené schéma výstavby systému, schéma zapojení .....                  | 33 |

## BEZDRÁTOVÝ SYSTÉM PRO PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ S INTERNETEM - SÉRIE 8

|   |    |
|---|----|
| <b>EU-L-8e</b> Regulátor pro termoelektrické pohony ..... | 34 |
| EU-M-8e Kontrolní panel .....                             | 35 |

## UNIVERZÁLNÍ SYSTÉM PRO PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ S INTERNETEM - SÉRIE 9

|  |    |
|--|----|
| <b>EU-L-9 r</b> Regulátor pro termoelektrické pohony ..... | 36 |
| EU-M-9r Kontrolní panel .....                              | 37 |
| Drátové prvky pro výstavbu systému EU-L-9r .....           | 38 |
| Schéma zapojení .....                                      | 39 |

## UNIVERZÁLNÍ SYSTÉM PRO PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ S INTERNETEM - SÉRIE X, 12

|   |    |
|---|----|
| <b>EU-L-X WiFi</b> Regulátor pro termoelektrické pohony .....           | 41 |
| <b>EU-L-12</b> Regulátor pro termoelektrické pohony .....               | 42 |
| EU-M-12 Kontrolní panel .....   | 43 |
| EU-ML-12 Rozšiřující modul systému EU-L-12 .....                        | 44 |
| Drátové prvky pro výstavbu systému EU-L-X WiFi, EU-L-12, EU-ML-12 ..... | 45 |

|  |       |
|--|-------|
| Bezdrátové prvky pro EU-L-4 WiFi, EU-L-8r, EU-L-9r, EU-L-X WiFi, EU-L-12, EU-ML-12 ..... | 46-50 |
| Schémata zapojení systémů EU-L-X WiFi, EU-L-12, EU-ML-12 .....                           | 51-52 |

## Termoelektrické pohony .....

## Jiné .....

|   |       |
|---|-------|
| Doporučené průřezy propojovacích vodičů ..... | 55-57 |
|---|-------|

|                                      |    |
|--------------------------------------|----|
| Univerzální propojovací schéma ..... | 58 |
|--------------------------------------|----|

|  |    |
|--|----|
| <b>EU-513</b> Integrátor výstupů 230 V ..... | 59 |
|--|----|

|   |    |
|---|----|
| <b>EU-262</b> Sada pro bezdrátovou komunikaci ..... | 60 |
|---|----|

**TECH**  
CONTROLLERS

 **Sinum**



**Dům s rytmem života!**



Vytápění



Osvětlení



Bezpečnost  
a kvalita



Ovládání  
rolet  
a markýz

**sinum.eu**



Garáž

17.0°C



Obývací pokoj

21.0°C



Kuchyně

20.0°C



Koupelna

23.0°C



Ložnice

19.0°C



Venkovní teplota

14.0°C

APLIKACE PRO VZDÁLENÉ OVLÁDÁNÍ

# eModul



KLIKNI A ZJISTI



NÁHLED A EDITACE PARAMETRŮ  
KAŽDÉ MÍSTNOSTI

PŘEHLED  
STATISTIK

VYTVÁŘENÍ  
PRACOVNÍCH HARMONOGRAMŮ

SIGNALIZACE  
OTEVŘENÉHO OKNA

SIGNALIZACE  
ALARMOVÝCH STAVŮ

POUŽÍVÁNÍ  
ZDARMA

OVLÁDÁNÍ  
HLASEM



# 8S

EU-WiFi 8s / EU-WiFi 8s p

Až 8 zón

Vestavěný WiFi modul

Beznapěťový výstup



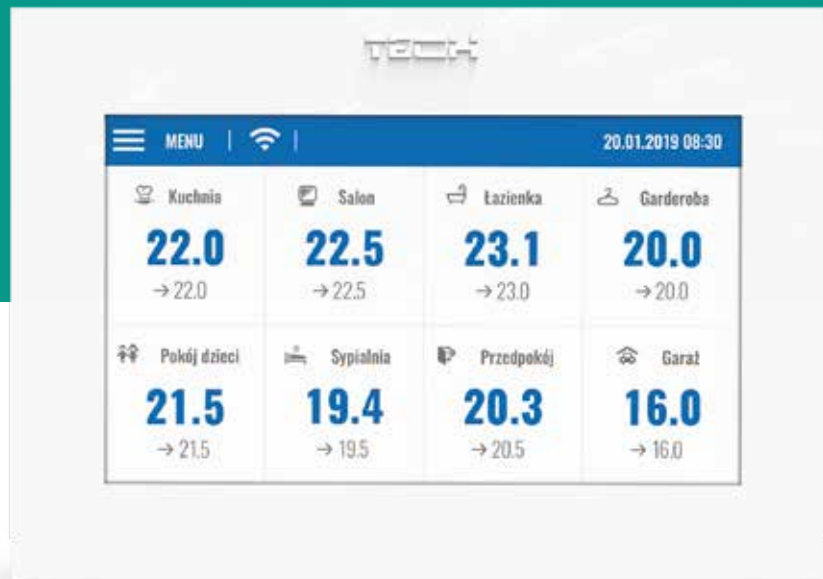
|              |                      |                         |                    |
|--------------|----------------------|-------------------------|--------------------|
| EU-WiFi 8s p | napájení/komunikace  | 230 V 50 Hz             | bezdrátová 868 MHz |
|              | rozměry [mm] / barva | 95 x 95 x 28            | bílá               |
| EU-WiFi 8s   | napájení/komunikace  | zdroj 5 V / 230 V 50 Hz | bezdrátová 868 MHz |
|              | rozměry [mm] / barva | 105 x 135 x 28          | bílá               |

# 16S

EU-16s WiFi

Až 16 zón

Vestavěný WiFi modul



Provedení ve 2 barvách



napájení/komunikace

230 V 50 Hz

bezdrátová 868 MHz

rozměry [mm] / barva

127 x 90 20

bílá/černá

## Funkce regulátorů:

- řízení maximálně **16 různých topných zón (EU-16s WiFi)**
- řízení maximálně **8 různých topných zón (EU-WiFi 8s/EU-WiFi 8s p)** pomocí:
  - drátového čidla **EU-C-7p (v sadě s EU-WiFi 8s)**
  - bezdrátového čidla **EU-C-mini (v sadě s EU-WiFi 8s p)**
  - až 16 ks bezdrátových (8 ks pro EU-WiFi 8s/8s mini) čidel **EU-C-mini, EU-CL-mini, EU-C-8r** nebo pokojových termostatů **EU-R-8b, EU-R-8b PLUS, EU-R-8z, EU-R-8pb PLUS, EU-R-8pz PLUS, EU-F-8z**
- **beznapěťový výstup NO/NC (EU-WiFi 8s/EU-WiFi 8s p)** např. pro zapínání topného systému
- **možnost ovládat spínací modul EU-MW-1 nebo EU-MW-1 230** (až 6 ks pro EU-16s WiFi)
- řízení maximálně **6 ks radiátorových servopohonů STT-868/STT-869 v každé zóně**
- v každé zóně může být použito až **6 ks bezdrátových čidel otevření okna EU-C-2n**
- možnost aktualizace programu skrze USB vstup
- každá zóna může určený vlastní pracovní režim (stálá teplota, časové omezení nebo 6 pracovních harmonogramů)
- podpora bezdrátového venkovního **teplotního čidla EU-C-8zr**

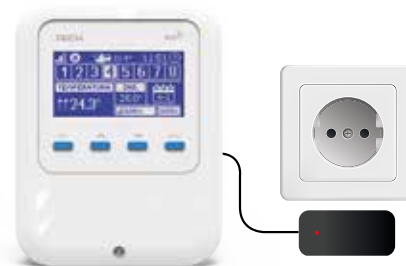
## Vybavení regulátoru:

- zdroj 5 V
- přídatné drátové teplotní čidlo **EU-C-7p (EU-WiFi 8s)**
- přídatné bezdrátové teplotní čidlo **EU-C-mini (EU-WiFi-8s p)**



Včetně síťového adaptéru

EU-WiFi 8s p



Včetně síťového adaptéru

EU-WiFi 8s



Podomítková montáž

EU-16s WiFi



## EU-C-2n BEZDRÁTOVÉ ČIDLO OTEVŘENÍ OKNA

Funkce: bezdrátová komunikace, signalizace otevření okna, řízení vytápění

Napájení: baterie ER14250 S

### OTEVŘENÍ OKNA ZPŮSOBÍ VYPNUTÍ OHŘEVU

#### BAREVNÉ PŘEVEDENÍ



antracit

hnědá

zlatý dub

bílá

Moderní vzhled

Rychlá převodovka

Napájení 2 x AA

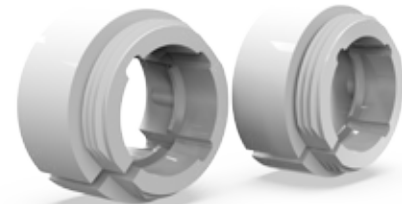


NOVINKA

## BEZDRÁTOVÝ ELEKTRICKÝ SERVOPOHON

### Funkce:

- otevírání/zavírání radiátorového ventilu
- možnost nastavit minimální a maximální otevření
- možnost plynulého ovládní ventilu
- skryté registrační tlačítko
- bezdrátová komunikace
- včetně redukce RAN a RTD-N



Redukce RAN a RTD-N v sadě se servopohonem

|                         |                      |                    |
|-------------------------|----------------------|--------------------|
| napájení/komunikace     | baterie 2 x AA 1,5 V | bezdrátová 868 MHz |
| rozměry [mm] / uchycení | 82 x 47 x 47         | M30 x 1,5 mm       |

Tichá převodovka

Napájení 2 x AA

M30 x 1,5 mm



#### BEZDRÁTOVÝ ELEKTRICKÝ SERVOPOHON

##### Funkce:

- otevírání/zavírání radiátorového ventilu
- možnost nastavit minimální a maximální otevření
- možnost plynulého ovládní ventilu
- výdrž baterií až 2 roky
- bezdrátová komunikace
- včetně redukce RAN a RTD-N

|                         |                      |                    |
|-------------------------|----------------------|--------------------|
| napájení/komunikace     | baterie 2 x AA 1,5 V | bezdrátová 868 MHz |
| rozměry [mm] / uchycení | 80 x 70 x 46         | M30 x 1,5 mm       |



### EU-CL-mini

BEZDRÁTOVÉ HERMETICKY UZAVŘENÉ  
ČIDLO TEPLoty IP64



- měření teploty vzduchu,
- stupeň krytí IP64,
- kompaktní rozměry,

|                              |                 |                    |
|------------------------------|-----------------|--------------------|
| <b>napájení / komunikace</b> | baterie CR 2032 | bezdrátová 868 MHz |
| <b>rozměry [mm] /barva</b>   | 37 x 37 x 16    | bílá               |

### EU-C-mini

BEZDRÁTOVÉ ČIDLO TEPLoty



- měření teploty vzduchu,
- kompaktní rozměry,

|                              |                 |                    |
|------------------------------|-----------------|--------------------|
| <b>napájení / komunikace</b> | baterie CR 2032 | bezdrátová 868 MHz |
| <b>rozměry [mm] /barva</b>   | 37 x 37 x 16    | bílá               |

### EU-C-8r

BEZDRÁTOVÉ ČIDLO TEPLoty



- měření teploty vzduchu,

|                              |                       |                    |
|------------------------------|-----------------------|--------------------|
| <b>napájení / komunikace</b> | baterie 2 x AAA 1,5 V | bezdrátová 868 MHz |
| <b>rozměry [mm] /barva</b>   | 80 x 80 x 16          | bílá, černá        |



### EU-R-8b

BEZDRÁTOVÝ POKOJOVÝ TERMOSTAT

- měření a regulace pokojové teploty,
- časový program,
- LCD displej bez podsvícení,



### EU-R-8z

BEZDRÁTOVÝ POKOJOVÝ TERMOSTAT

- měření a regulace pokojové teploty
- časový program
- LED displej bez podsvícení
- včetně síťového adaptéru 5 V, který se umísťuje do krabice KU 68

|                       |                       |                    |
|-----------------------|-----------------------|--------------------|
| napájení / komunikace | baterie 2 x AAA 1,5 V | bezdrátová 868 MHz |
| rozměry [mm] /barva   | 80 x 80 x 16          | bílá, černá        |

|                       |                        |                    |
|-----------------------|------------------------|--------------------|
| napájení / komunikace | zdroj 5V / 230 V 50 Hz | bezdrátová 868 MHz |
| rozměry [mm] /barva   | 80 x 80 x 16           | bílá, černá        |



### EU-R-8b PLUS

BEZDRÁTOVÝ POKOJOVÝ TERMOSTAT S MĚŘENÍM VLHKOSTI

- měření a regulace pokojové teploty
- měření vlhkosti vzduchu
- možnost připojit podlahové čidlo
- časový program
- LCD displej bez podsvícení



### EU-F-8z

BEZDRÁTOVÝ POKOJOVÝ TERMOSTAT S MĚŘENÍM VLHKOSTI DO RÁMEČKU 55 MM

- měření a regulace pokojové teploty
- měření vlhkosti vzduchu
- možnost připojit podlahové čidlo
- časový program
- LCD displej bez podsvícení
- montáž do krabice KU 68, do rámečku 55 mm seznam rámečků na str. 25 a na internetu

|                       |                       |                    |
|-----------------------|-----------------------|--------------------|
| napájení / komunikace | baterie 2 x AAA 1,5 V | bezdrátová 868 MHz |
| rozměry [mm] /barva   | 80 x 80 x 16          | bílá, černá        |

|                       |              |                    |
|-----------------------|--------------|--------------------|
| napájení / komunikace | 230 V 50 Hz  | bezdrátová 868 MHz |
| rozměry [mm] /barva   | 55 x 55 x 11 | bílá, černá        |

### EU-R-8s PLUS

BEZDRÁTOVÝ POKOJOVÝ TERMOSTAT  
S MĚŘENÍM VLHKOSTI

- měření a regulace pokojové teploty
- měření vlhkosti vzduchu
- možnost připojit podlahové čidlo
- časový program
- LCD displej s podsvícením



|                       |                    |                    |
|-----------------------|--------------------|--------------------|
| napájení / komunikace | baterie 2xAAA 1,5V | bezdrátová 868 MHz |
| rozměry [mm] /barva   | 84 x 84 x 24       | bílá, černá        |

### EU-R-8pb PLUS

BEZDRÁTOVÝ POKOJOVÝ TERMOSTAT  
S MĚŘENÍM VLHKOSTI

- měření a regulace pokojové teploty
- měření vlhkosti vzduchu
- možnost připojit podlahové čidlo
- časový program
- LCD displej s podsvícením
- **montáž do krabice KU 68**



|                       |                    |                    |
|-----------------------|--------------------|--------------------|
| napájení / komunikace | baterie 2xAAA 1,5V | bezdrátová 868 MHz |
| rozměry [mm] /barva   | 84 x 84 x 16       | bílá, černá        |

### EU-R-8pz PLUS

BEZDRÁTOVÝ POKOJOVÝ TERMOSTAT  
S MĚŘENÍM VLHKOSTI

- měření a regulace pokojové teploty
- měření vlhkosti vzduchu
- možnost připojit podlahové čidlo
- časový program
- LCD displej s podsvícením
- **montáž do krabice KU 68**



|                       |              |                    |
|-----------------------|--------------|--------------------|
| napájení / komunikace | 230 V 50 Hz  | bezdrátová 868 MHz |
| rozměry [mm] /barva   | 84 x 84 x 16 | bílá, černá        |



## EU-C-8zr

VENKOVNÍ BEZDRÁTOVÉ ČIDLO TEPLOTY

- měření teploty vzduchu

|                       |                       |                    |
|-----------------------|-----------------------|--------------------|
| napájení / komunikace | baterie 2 x AAA 1,5 V | bezdrátová 868 MHz |
| rozměry [mm] /barva   | 80 x 50 x 20          | bílá               |



## EU-MW-1 / EU-MW-1 - 230

BEZDRÁTOVÝ SPÍNACÍ MODUL

- **EU-MW-1:** beznapěťový výstup zatížení kontaktu 1 A / 230 V 50 Hz
- **EU-MW-1-230:** napěťový výstup zatížení kontaktu 1 A / 230 V 50 Hz
- automatické vypnutí výstupu při ztrátě signálu.

|                       |              |                    |
|-----------------------|--------------|--------------------|
| napájení / komunikace | 230 V 50 Hz  | bezdrátová 868 MHz |
| rozměry [mm] /barva   | 50 x 80 x 60 | bílá               |



## EU-RP-4

OPAKOVAČ SIGNÁLU

- modul pro zvětšení dosahu mezi bezdrátovými prvky a hlavním regulátorem
- kompaktní rozměry
- zjednodušená obsluha

|                       |              |                    |
|-----------------------|--------------|--------------------|
| napájení / komunikace | 230 V 50 Hz  | bezdrátová 868 MHz |
| rozměry [mm] /barva   | 60 x 60 x 76 | bílá               |



## EU-MWN-1 / EU-MWN-1 - 230

BEZDRÁTOVÝ NÁSTĚNNÝ SPÍNACÍ MODUL

- **EU-MWN-1:** beznapěťový výstup zatížení kontaktu 1 A / 230 V 50 Hz
- **EU-MWN-1-230:** napěťový výstup zatížení kontaktu 1 A / 230 V 50 Hz
- automatické vypnutí výstupu při ztrátě signálu.

|                       |              |                    |
|-----------------------|--------------|--------------------|
| napájení / komunikace | 230 V 50 Hz  | bezdrátová 868 MHz |
| rozměry [mm] /barva   | 95 x 98 x 31 | bílá               |

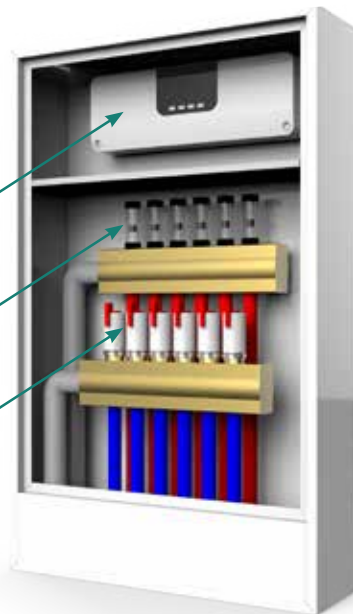
# ŘÍZENÍ PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ

Základní technické požadavky pro  
použití zónové regulace

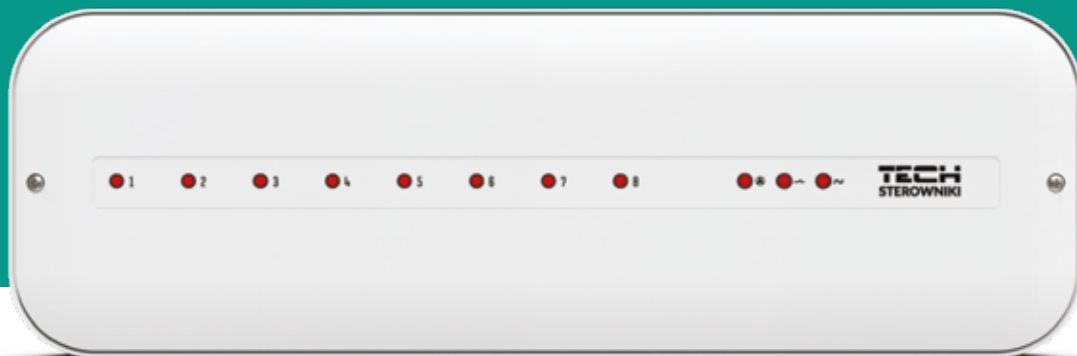
**Místo** na  
řídící jednotku

Napájení  
230 V 50 Hz

**Rozdělovač**  
s pohony



# EU-L-5s DRÁTOVÝ SYSTÉM PRO PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ



## EU-L-5s

### Funkce regulátoru:

- řízení 8 topných zón (až 50 ks termoelektrických pohonů) pomocí 8 pokojových dvoupolohových termostatů,
- možnost napájet termostaty (230 V) přímo z regulátoru při použití 3vodičového kabelu,
- **16 napěťových výstupů** (1 zóna = 2 výstupy) pro termoelektrické pohony, proudového zatížení jedné zóny 0,3 A (~70 W),
- 1x výstup 230 V pro čerpadlo,
- beznapěťový výstup (pro zapínání topného zařízení)

|                         |                |                          |
|-------------------------|----------------|--------------------------|
| napájení / komunikace   | 230 V 50 Hz    | drátová, 2 nebo 3 vodiče |
| rozměry [mm] / výstup   | 337 x 114 x 37 | • / 1 A                  |
| zatížení 1-8 / čerpadlo | 0,3 A          | 0,5 A                    |

# EU-L-5s

Možnost napájení  
termostatů

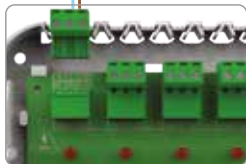
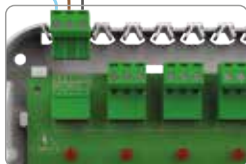
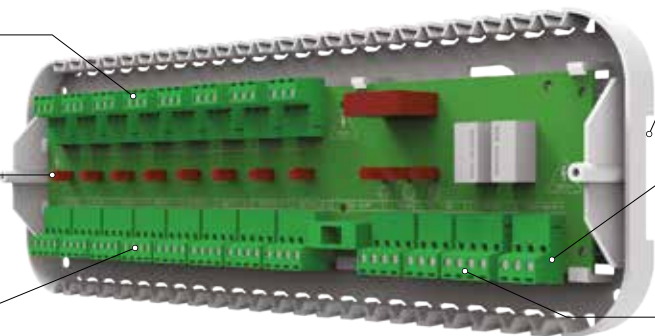
LED  
kontrolky

8 zón

Uchycení  
na DIN lištu

Beznapěťový  
výstup

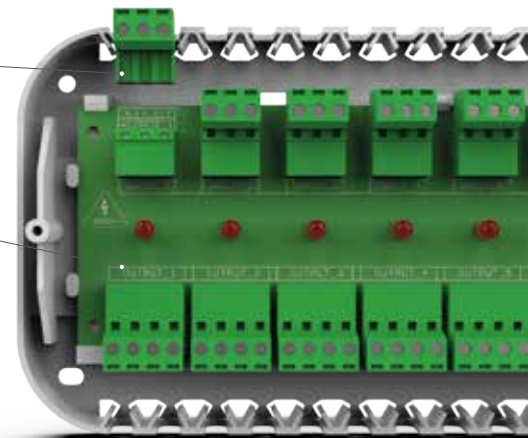
Výstup  
pro čerpadlo



Vysouvací konektory

Viditelné označení

Pouze 37 mm



# EU-L-10 DRÁTOVÝ SYSTÉM PRO PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ



## EU-L-10

### Funkce regulátoru:

- řízení 10 topných zón (až 50 ks termoelektrických pohonů) pomocí 10 pokojových dvupolohových termostatů:
  - standardních dvupolohových (2drátové propojení)
  - vyhrazených a napájených z regulátoru napětím 5 V (3drátové propojení)
- beznapěťový výstup (např. pro zapínání topného zařízení)
- výstup 230 V pro čerpadlo
- **2 minutové opoždění** zapnutí obou výstupů

MAXIMÁLNĚ 10 ZÓN

TERMOSTATY JSOU NAPÁJENÉ Z REGULÁTORU

|                          |                |                          |
|--------------------------|----------------|--------------------------|
| napájení / komunikace    | 230 V 50 Hz    | drátová, 2 nebo 3 vodiče |
| rozměry [mm] / výstup    | 343 x 120 x 55 | • / 1 A                  |
| zatížení 1–10 / čerpadlo | 0,3 A          | 0,5 A                    |



### EU-R-10b

DRÁTOVÝ POKOJOVÝ TERMOSTAT  
VYHRAZENÝ PRO SÉRII 10

- měření a regulace pokojové teploty,
- hystereze 0,2–4 °C,
- LCD displej bez podsvícení,



### EU-R-10s PLUS

DRÁTOVÝ POKOJOVÝ TERMOSTAT  
VYHRAZENÝ PRO SÉRII 10

- měření a regulace pokojové teploty,
- program den/noc,
- možnost připojení čidla podlahy,
- hystereze 0,2–4 °C,
- LCD displej s dočasným podsvícením,
- dotyková tlačítka,

|                       |                     |                                 |
|-----------------------|---------------------|---------------------------------|
| napájení / komunikace | z regulátoru EU-L10 | drátová 3 x 0,5 mm <sup>2</sup> |
| rozměry [mm] /barva   | 80 x 80 x 16        | bílá, černá                     |

|                       |                     |                                 |
|-----------------------|---------------------|---------------------------------|
| napájení / komunikace | z regulátoru EU-L10 | drátová 3 x 0,5 mm <sup>2</sup> |
| rozměry [mm] /barva   | 84 x 84 x 14        | bílá                            |

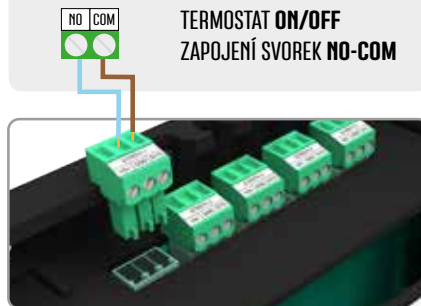
Propojení vyhrazeného termostatu  
s regulátorem **EU-L-10**

**VYHRAZENÝ TERMOSTAT  
PRO SÉRII 10** napájený  
z regulátoru



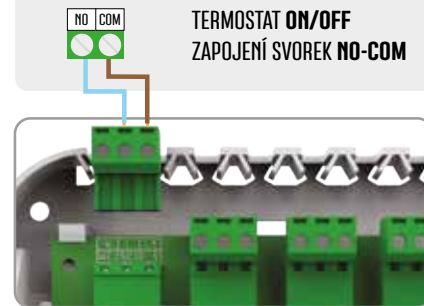
Propojení ON/OFF termostatu  
s regulátorem **EU-L-10**

**TERMOSTAT ON/OFF  
ZAPOJENÍ SVOREK NO-COM**



Propojení ON/OFF termostatu  
s regulátorem **EU-L-5s**

**TERMOSTAT ON/OFF  
ZAPOJENÍ SVOREK NO-COM**





### EU-293 v3

DVOUPOLOHOVÝ DRÁTOVÝ POKOJOVÝ TERMOSTAT

- měření a regulace pokojové teploty,
- týdenní program,
- režim den/noc,
- hystereze 0,2–4 °C,
- funkce Optimum Start,
- možnost připojit čidlo podlahy,
- dočasné podsvícení displeje,
- **montáž do krabice KU68,**

|                       |                       |                                |
|-----------------------|-----------------------|--------------------------------|
| napájení / komunikace | baterie 2 x AAA 1,5 V | drátová 2x0,75 mm <sup>2</sup> |
| rozměry [mm] /barva   | 121 x 83 x 14         | bílá, černá                    |



### EU-292 v3

DVOUPOLOHOVÝ DRÁTOVÝ POKOJOVÝ TERMOSTAT

- měření a regulace pokojové teploty,
- týdenní program,
- režim den/noc,
- hystereze 0,2–4 °C,
- funkce Optimum Start,
- možnost připojit čidlo podlahy,
- dočasné podsvícení displeje,

|                       |                    |                               |
|-----------------------|--------------------|-------------------------------|
| napájení / komunikace | baterie 2xAAA 1,5V | drátová 2x0,75mm <sup>2</sup> |
| rozměry [mm] /barva   | 121 x 95 x 24      | bílá, černá                   |



### EU-294 v1

DVOUPOLOHOVÝ DRÁTOVÝ POKOJOVÝ TERMOSTAT

- měření a regulace pokojové teploty,
- hystereze 0,2–4 °C,
- uzamčení tlačítek,
- LCD displej bez podsvícení,
- možnost nastavení omezení rozsahu nastavování teplot,
- kalibrace čidla,

|                       |                       |                               |
|-----------------------|-----------------------|-------------------------------|
| napájení / komunikace | baterie 2 x AAA 1,5 V | drátová 2x0,5 mm <sup>2</sup> |
| rozměry [mm] /barva   | 80 x 80 x 24          | bílá                          |



### EU-297 v3

DVOUPOLOHOVÝ DRÁTOVÝ POKOJOVÝ TERMOSTAT

- měření a regulace pokojové teploty,
- režim den/noc,
- hystereze 0,2–4 °C,
- uzamčení tlačítek,
- možnost připojit podlahové čidlo,
- dočasné podsvícení,
- dotyková tlačítka,
- **montáž do krabice KU68,**

|                       |                        |                               |
|-----------------------|------------------------|-------------------------------|
| napájení / komunikace | baterie 2 x AAA 1,5 VV | drátová 2x0,5 mm <sup>2</sup> |
| rozměry [mm] /barva   | 134 x 95 x 24          | bílá, černá                   |



### EU-T-2.1

#### DVOUPOLOHOVÝ DRÁTOVÝ POKOJOVÝ TERMOSTAT

- měření a regulace pokojové teploty,
- hystereze 0,2–4 °C,
- uzamčení tlačítek,
- LCD displej bez podsvícení,
- možnost nastavení omezení rozsahu nastavování teplot,
- kalibrace čidla,

|                       |                       |                               |
|-----------------------|-----------------------|-------------------------------|
| napájení / komunikace | baterie 2 x AAA 1,5 V | drátová 2x0,5 mm <sup>2</sup> |
| rozměry [mm] /barva   | 84 x 84 x 25          | bílá                          |



### EU-T-3.1

#### DVOUPOLOHOVÝ DRÁTOVÝ POKOJOVÝ TERMOSTAT

- měření a regulace pokojové teploty,
- režim den/noc,
- hystereze 0,2–4 °C,
- uzamčení tlačítek,
- možnost připojit podlahové čidlo,
- funkce topení/chlazení
- dočasné podsvícení,
- dotyková tlačítka,
- **nástěnná montáž**

|                       |                       |                               |
|-----------------------|-----------------------|-------------------------------|
| napájení / komunikace | baterie 2 x AAA 1,5 V | drátová 2x0,5 mm <sup>2</sup> |
| rozměry [mm] /barva   | 84 x 84 x 25          | bílá                          |



### EU-T-4.1

#### DVOUPOLOHOVÝ DRÁTOVÝ POKOJOVÝ TERMOSTAT

- měření a regulace pokojové teploty,
- týdenní program,
- režim den/noc,
- hystereze 0,2–4 °C,
- funkce Optimum Start,
- funkce topení/chlazení
- dočasné podsvícení displeje,

|                       |                      |                                |
|-----------------------|----------------------|--------------------------------|
| napájení / komunikace | baterie 2 x AA 1,5 V | drátová 2x0,75 mm <sup>2</sup> |
| rozměry [mm] /barva   | 134 x 95 x 24        | bílá                           |

### EU-293z v3

DVOUPOLOHOVÝ DRÁTOVÝ POKOJOVÝ TERMOSTAT 230 V

- měření a regulace pokojové teploty,
- týdenní program,
- režim den/noc,
- funkce Optimum Start,
- funkce topení/chlazení
- možnost připojit čidlo podlahy,
- dočasné podsvícení displeje,
- **montáž do krabice KU68,**



|                       |               |                                |
|-----------------------|---------------|--------------------------------|
| napájení / komunikace | 230 V 50 Hz   | drátová 2x0,75 mm <sup>2</sup> |
| rozměry [mm] /barva   | 125 x 83 x 14 | bílá, černá                    |

### EU-297z v3

DVOUPOLOHOVÝ DRÁTOVÝ POKOJOVÝ TERMOSTAT 230 V

- měření a regulace pokojové teploty,
- režim den/noc,
- možnost připojit podlahové čidlo,
- funkce topení/chlazení
- dočasné podsvícení,
- dotyková tlačítka,
- **montáž do krabice KU68**



|                       |              |                               |
|-----------------------|--------------|-------------------------------|
| napájení / komunikace | 230 V 50 Hz  | drátová 2x0,5 mm <sup>2</sup> |
| rozměry [mm] /barva   | 84 x 84 x 13 | bílá, černá                   |

### EU-F-2z v1

DVOUPOLOHOVÝ DRÁTOVÝ POKOJOVÝ TERMOSTAT DO RÁMEČKU 55 MM – 230 V

- měření a regulace pokojové teploty
- hystereze 0,2–4 °C
- LCD displej bez podsvícení
- **montáž do krabice KU 68, do rámečku 55 mm seznam rámečků na str. 25 a na internetu**



|                       |              |                                |
|-----------------------|--------------|--------------------------------|
| napájení / komunikace | 230 V 50 Hz  | drátová 2x0,75 mm <sup>2</sup> |
| rozměry [mm] /barva   | 55 x 55 x 11 | bílá, černá                    |

### EU-F-4z v1

DVOUPOLOHOVÝ DRÁTOVÝ POKOJOVÝ TERMOSTAT DO RÁMEČKU 55 MM - 230 V

- měření a regulace pokojové teploty
- týdenní program
- funkce Optimum Start
- možnost připojit podlahové čidlo
- funkce topení/chlazení
- LCD displej s dočasným podsvícením
- dotyková tlačítka
- **montáž do krabice KU 68, do rámečku 55 mm**

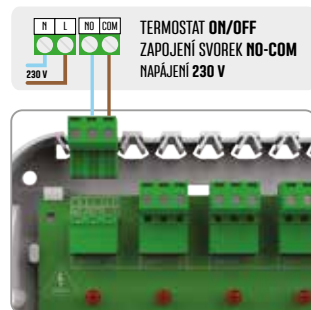


|                       |              |                               |
|-----------------------|--------------|-------------------------------|
| napájení / komunikace | 230 V 50 Hz  | drátová 2x0,5 mm <sup>2</sup> |
| rozměry [mm] /barva   | 55 x 55 x 11 | bílá, černá                   |

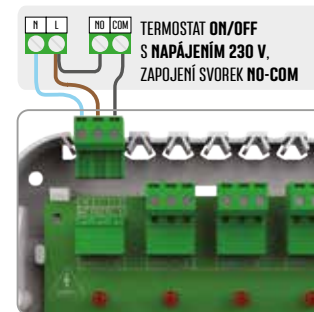
## montáž do krabice KU68



Propojení termostatu s napájením 230 V  
s použitím externího napájení 230 V.



Propojení termostatu s napájením 230 V  
s použitím napájení z regulátoru EU-L-5s.



## RÁMEČKOVÉ POKOJOVÉ TERMOSTATY – NAPÁJENÍ 230 V



EU-F-2z - dvupolohový termostat  
EU-F-8z - termostat pro bezdrátové systémy



EU-F-4z - dvupolohový týdenní termostat

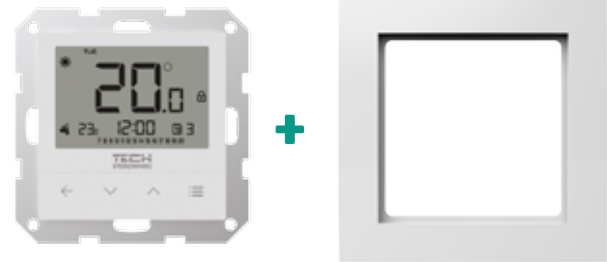




## SLAĎTE SI STYL VE SVÉM DOMĚ

### Kompatibilní rámečky pro termostaty řady EU-F:

- **Ospel** - Sonata, AS
- **Berker** - S.1, B.1, B.3, B.7
- **Jung** - AS, A500, A PLUS, A CREATION
- **Gira** - STANDART 55, E2, EVENT, ESPRINT, PROFIL55, E22
- **SIEMENS** - DELTA LINE, DELTA VITA, DELTA MIRO
- **KOPP** - ALASKA
- **SCHNEIDER** - SYSTEM M-PLAN, SYSTEM M-ELEGANCE, M-PURE, M-SMART



# SYSTÉMY S MOŽNOSTÍ OVLÁDÁNÍ SKRZE INTERNET



## eModul

KONFIGURACE SKRZE MOBILNÍ APLIKACI



Je mi zima.

Ve kterém pokoji  
zvýšit teplotu?

## OVLÁDÁNÍ HLASEM

 amazon alexa

 works with the  
Google Assistant



## V HORKÝCH DNECH

Díky funkci **topení/chlazení**  
v regulátorech **EU-L-7e, EU-L-8e, EU-L-9r**  
máme možnost řídit **plošné chlazení**.

Pro řízení tohoto pracovního režimu  
jsou vhodné termostaty  
s **čidlem vlhkosti**.

# EU-L-7e DRÁTOVÝ SYSTÉM PRO PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ S INTERNETEM



## Funkce regulátoru:

Řízení 8 topných zón (až 50 ks termoelektrických pohonů) pomocí 8 **drátových teplotních čidel EU-C-7p**:

- 3 zónové výstupy mohou řídit **12 pohonů** (každý max. 4 pohony) nebo až do max. proudového zatížení jednoho výstupu **0,3 A (-70 W)**
- 5 zónových výstupů může řídit **10 pohonů** (každý max. 2 pohony) nebo až do max. proudového zatížení jednoho výstupu **0,3 A (-70 W)**
- 1x výstup 230 V pro čerpadlo
- beznapěťový výstup (např. pro zapínání topného zařízení)
- funkce topení/chlazení
- možnost připojení kontrolního panelu **EU-M-7** (pomocí kabelu)
- možnost připojení internetového modulu **EU-505** nebo **EU-WiFi RS** pro dálkovou správu systému přes internet
- možnost připojení modulu směšovacího ventilu **EU-i-1** nebo **EU-i-1m**
- možnost aktualizovat program přes USB vstup

|                         |                |                  |
|-------------------------|----------------|------------------|
| napájení / komunikace   | 230 V 50 Hz    | drátová 2 vodiče |
| rozměry [mm] / výstup   | 335 x 105 x 75 | • / 1 A          |
| zatížení 1–8 / čerpadlo | 0,3 A          | 0,5 A            |

# EU-M-7n DRÁTOV KONTROLNÍ PANEL PRO SYSTÉM EU-L-7e

4,3" Dotykový displej

Všechny zóny  
na jednom místě

Nastavení pracovních  
parametrů každé zóny



## EU-M-7n DRÁTOVÝ KONTROLNÍ PANEL

KRYT: BÍLÝ NEBO ČERNÝ

**Princip činnosti:** Panel je určen pro kontrolu činnosti a nastavování parametrů celého systému podlahového vytápění série 7.

**Hlavní funkce:** nastavení parametrů každé zóny (nastavení harmonogramů, zadané teploty), možnost zapnutí/vypnutí zóny, nastavení data a hodin v celé sestavě, nastavení jasu displeje, spořič displeje, budík, zabezpečení přístupu PIN kódem.



## PODOMÍTKOVÁ MONTÁŽ

## Provedení ve 2 barvách



|              |                    |
|--------------|--------------------|
| napájení     | 230 V 50 Hz        |
| rozměry [mm] | 127 x 90 x 20      |
| kommunikace  | drátová, 4vodičová |

### EU-C-7p

DRÁTOVÉ TEPLOTNÍ ČIDLO

- měření teploty vzduchu



|                       |              |                               |
|-----------------------|--------------|-------------------------------|
| napájení / komunikace | -            | drátová 2x0,5 mm <sup>2</sup> |
| rozměry [mm] /barva   | 80 x 80 x 16 | bílá, černá                   |

### EU-i-1m

REGULÁTOR PRO SMĚŠOVACÍ VENTIL

- plynulé řízení 3- nebo 4cestného směšovacího ventilu
- řízení čerpadla ventilu
- ochrana zpátečky
- ekvitermní řízení
- týdenní program
- signalizační diody



|                       |                |            |
|-----------------------|----------------|------------|
| napájení / komunikace | 230 V 50 Hz    | drátová RS |
| rozměry [mm] /barva   | 110 x 163 x 57 | bílá       |

### EU-505

INTERNETOVÝ MODUL

- dálková správa regulátorů skrze aplikaci eModul
- připojení k internetu pomocí kabelu
- včetně zdroje 5 V



|                       |                        |            |
|-----------------------|------------------------|------------|
| napájení / komunikace | zdroj 5V / 230 V 50 Hz | drátová RS |
| rozměry [mm] /barva   | 120 x 80 x 31          | černá      |

### EU-WiFi RS

INTERNETOVÝ MODUL

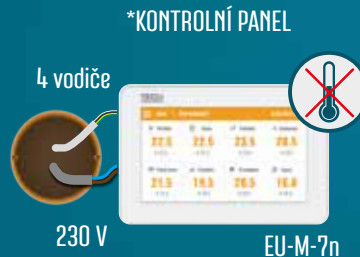
- dálková správa regulátorů skrze aplikaci eModul
- připojení k internetu WiFi sítě
- pracovní kmitočet 2,4 GHz
- norma přenosu dat IEEE 802.11 b/g/n
- včetně zdroje 5 V



|                       |                        |            |
|-----------------------|------------------------|------------|
| napájení / komunikace | zdroj 5V / 230 V 50 Hz | drátová RS |
| rozměry [mm] /barva   | 105 x 135 x 28         | bílá       |

## Přídavná zařízení:

- Kontrolní panel **EU-M-7n**
- Internetový modul **WiFi RS**



EU-L-7e \*INTERNETOVÝ MODUL



# 4

## EU-L-4 WiFi UNEVERZÁLNÍ SYSTÉM PRO PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ S WiFi MODULEM



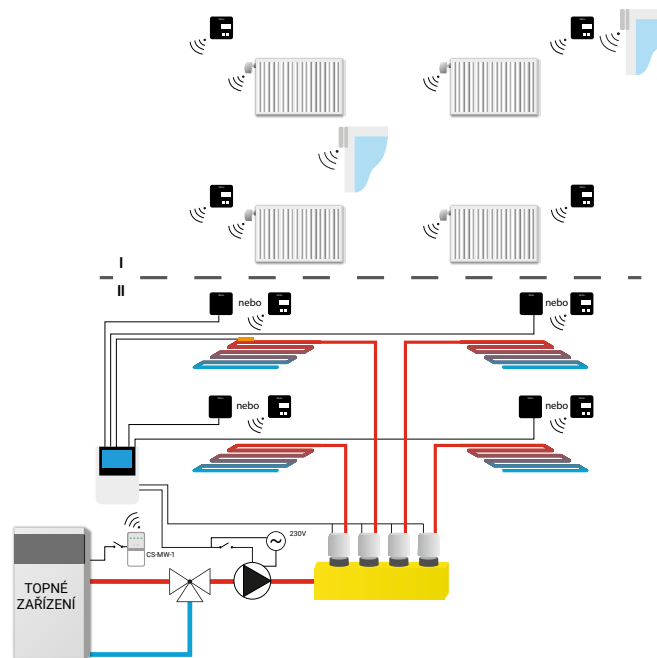
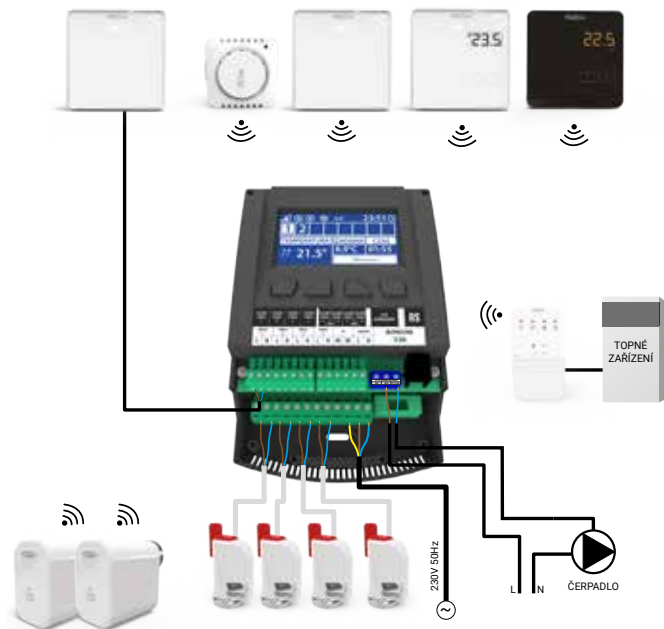
### Funkce regulátoru:

- řízení maximálně **8 nezávislých topných zón** pomocí následujících komponentů:
  - drátových teplotních čidel **EU-C-7p** (pouze zóny 1–4)
  - bezdrátových pokojových teplotních čidel **C-8r, C-mini, EU-CL-mini** (zóny 1–8)
  - bezdrátových pokojových termostatů **EU-R-8z, EU-R-8b, EU-R-8b PLUS, EU-R-8pb PLUS, EU-R-8pz PLUS, EU-F-8z** (zóny 1–8)
  - drátových podlahových čidel, typ NTC (pouze zóny 1–4)
  - bezdrátových podlahových čidel **EU-C-8f** (zóny 1–8)
  - bezdrátových čidel otevření okna **EU-C-2n** (zóny 1–8, max. 6 ks v jedné zóně)
  - drátových termoelektrických pohonů **STT-230/2, STT-230/2s** (zóny 1–8)
  - bezdrátových radiátorových bateriových servopohonů **STT-868, STT-869** (zóny 1–8, max. 6 ks v jedné zóně)
- beznapěťový výstup pro řízení podlahového čerpadla nebo topné zařízení (lze zvolit v menu)
- řízení 2 ks bezdrátových modulů **EU-MW-1** nebo **EU-MW-1 230V** pro ovládání a topného zařízení
- řízení až 8 ks bezdrátových spínacích modulů **EU-MW-1** nebo **EU-MW-1 230V**.
- vestavěný WiFi modul
- možnost aktualizace programu skrze **USB port**

|                         |                |                    |
|-------------------------|----------------|--------------------|
| napájení / komunikace   | 230 V 50 Hz    | drátová/bezdrátová |
| rozměry [mm] / výstup   | 110 x 163 x 57 | • / 1 A            |
| zatížení 1–4 / čerpadlo | 0,3 A          | 0,5 A              |

# SCHÉMA PROPOJOVÁNÍ KOMPONENTŮ

# SCHÉMA INSTALACE



# EU-L-8e BEZDRÁTOVÝ SYSTÉM PRO PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ



## Funkce regulátoru:

Řízení 8 topných zón (až 50 ks termoelektrických pohonů) pomocí **8 bezdrátových teplotních čidel** nebo **bezdrátových pokojových termostatů**:

- 3 zónové výstupy mohou řídit **12 pohonů** (každý max. 4 pohony) nebo až do max. proudového zatížení jednoho výstupu 0,3 A (~70 W)
- 5 zónových výstupů může řídit **10 pohonů** (každý max. 2 pohony) nebo až do max. proudového zatížení jednoho výstupu 0,3 A (~70 W)

- 1x výstup 230 V pro čerpadlo
- beznapěťový výstup (např. pro zapínání topného zařízení)
- automatický letní režim

### • funkce topení/chlazení

- možnost nastavit omezení rozsahu nastavování teplot na úrovni zóny
- možnost řídit bezdrátové radiátorové pohony **STT-868/STT-869** (max. 6 ks v jedné zóně)
- možnost použít bezdrátová čidla otevření okna **EU-C-2n** (max. 6 ks v jedné zóně)
- možnost použít bezdrátové spínací moduly **EU-MW-1/EU-MW-1 230 V** (max. 6 ks)
- možnost připojení kontrolního panelu **EU-M-8e**
- možnost připojení internetového modulu **EU-505** nebo **EU-WiFi RS**
- možnost připojení modulu směšovacího ventilu **EU-i-1** nebo **EU-i-1m**
- možnost aktualizovat program přes USB vstup

|                         |                |                    |
|-------------------------|----------------|--------------------|
| napájení / komunikace   | 230 V 50 Hz    | bezdrátová 868 MHz |
| rozměry [mm] / výstup   | 335 x 105 x 75 | • / 1 A            |
| zatížení 1–8 / čerpadlo | 0,3 A          | 0,5 A              |

# EU-M-8n BEZDRÁTOVÝ KONTROLNÍ PANEL PRO SYSTÉM EU-L-8e

4,3" Dotykový displej

Všechny zóny na jednom místě

Měření teploty v jedné zóně

Bezdrátová komunikace



## EU-M-8n BEZDRÁTOVÝ KONTROLNÍ PANEL

**KRYT:** BÍLÝ NEBO ČERNÝ

**Princip činnosti:** Panel je určen pro kontrolu činnosti a nastavování parametrů celého systému podlahového vytápění série 8.

**Hlavní funkce:** nastavení parametrů každé zóny (nastavení harmonogramů, zadané teploty), možnost zapnutí/vypnutí zóny, nastavení data a hodin v celé sestavě, nastavení jasu displeje, spouštěč displeje, budík, měření teploty v jedné zóně, zabezpečení přístupu PIN kódem. Možnost registrace venkovního čidla.



**PODOMÍTKOVÁ MONTÁŽ**

Provedení ve 2 barvách



|                 |                    |
|-----------------|--------------------|
| napájení        | 230 V 50 Hz        |
| rozměry [mm]    | 127 x 90 x 20      |
| přesnost měření | 0,5°C              |
| komunikace      | bezdrátová 868 MHz |

# EU-L-9r UNIVERZÁLNÍ SYSTÉM PRO PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ



## Funkce regulátoru:

- řízení maximálně 8 topných zón pomocí 8 ks teplotních čidel nebo pokojových termostatů
- k jednomu zónovému výstupu lze připojit víc termoelektrických ventilů (max. proudová zátěž výstupu 0,3 A)
- jeden výstup **230 V** pro čerpadlo
- jeden beznapěťový výstup pro zapínání topného systému
- možnost připojení kontrolního panelu EU-M-9r s vestavěným WiFi modulem
- možnost řízení směšovacího ventilu pomocí přídatného modulu **EU-i-1** nebo **EU-i-1m**
- režim topení/chlazení
- možnost sériového propojení až **4** ks regulátorů a řízení až 32 topných zón (nutno použít kontrolní panel **EU-M-9r**)
- **USB** vstup pro aktualizace programu

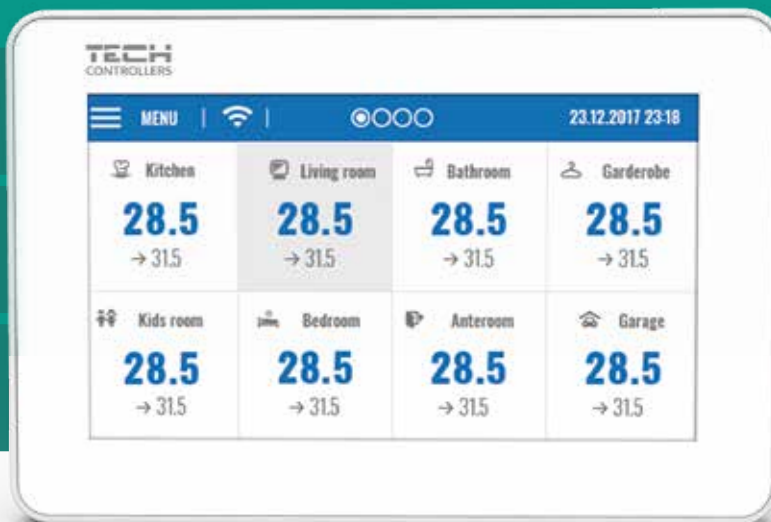
|                         |                |                     |
|-------------------------|----------------|---------------------|
| napájení / komunikace   | 230 V 50 Hz    | drátová, bezdrátová |
| rozměry [mm] / výstup   | 343 x 120 x 55 | • / 1 A             |
| zatižení 1-8 / čerpadlo | 0,3 A          | 0,5 A               |

# M-9r DRÁTOVÝ KONTROLNÍ PANEL PRO SYSTÉM EU-L-9r

4,3" Dotykový displej

Všechny zóny na jednom místě

Vestavěný WiFi modul



## EU-M-9r DRÁTOVÝ KONTROLNÍ PANEL

KRYT: BÍLÝ NEBO ČERNÝ

**Princip činnosti:** Panel je určen pro kontrolu činnosti a nastavování parametrů celého systému podlahového vytápění série 9.

**Hlavní funkce:** nastavení parametrů každé zóny (nastavení harmonogramů, zadané teploty), možnost zapnutí/vypnutí zóny, nastavení data a hodin v celé sestavě, nastavení jasu displeje, spouštěč displeje, zabezpečení přístupu PIN kódem. Vestavěný WiFi pro dálkovou správu regulátorů skrze aplikaci **eModul**. Podomítková montáž do krabice KU68. Napájení 230 V 50 Hz. Bez teplotního čidla. Rozměry: 127 x 90 x 20 mm



Provedení ve 2 barvách



|              |                  |
|--------------|------------------|
| napájení     | 230 V 50 Hz      |
| rozměry [mm] | 127 x 90 x 20    |
| komunikace   | drátová 4 vodiče |

PODOMÍTKOVÁ MONTÁŽ

## VYHRAZENÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ EU-L-9r - Pokojové termostaty



### EU-R-9z

DRÁTOVÝ POKOJOVÝ TERMOSTAT VYHRAZENÝ PRO SÉRII 9

- měření a regulace pokojové teploty
- hystereze 0,2–4 °C
- LED displej
- možnost připojit čidlo podlahy



### EU-R-9s PLUS

DRÁTOVÝ POKOJOVÝ TERMOSTAT VYHRAZENÝ PRO SÉRII 9

- měření a regulace pokojové teploty
- program den/noc
- možnost připojení čidla podlahy
- hystereze 0,2–4 °C
- LCD displej s dočasným podsvícením
- dotyková tlačítka

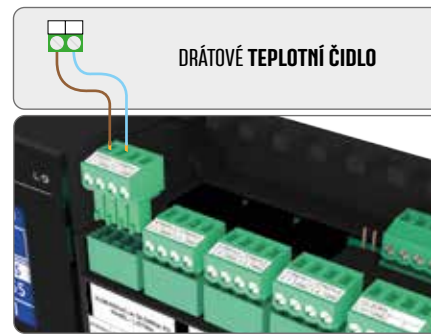
|                       |                      |                       |
|-----------------------|----------------------|-----------------------|
| napájení / komunikace | z regulátoru EU-L-9r | drátová 4 x 0,5 / UTP |
| rozměry [mm] /barva   | 80 x 80 x 16         | bílá, černá           |

|                       |                      |                       |
|-----------------------|----------------------|-----------------------|
| napájení / komunikace | z regulátoru EU-L-9r | drátová 4 x 0,5 / UTP |
| rozměry [mm] /barva   | 84 x 84 x 25         | bílá                  |

Propojení vyhrazeného termostatu s regulátorem EU-L-9r



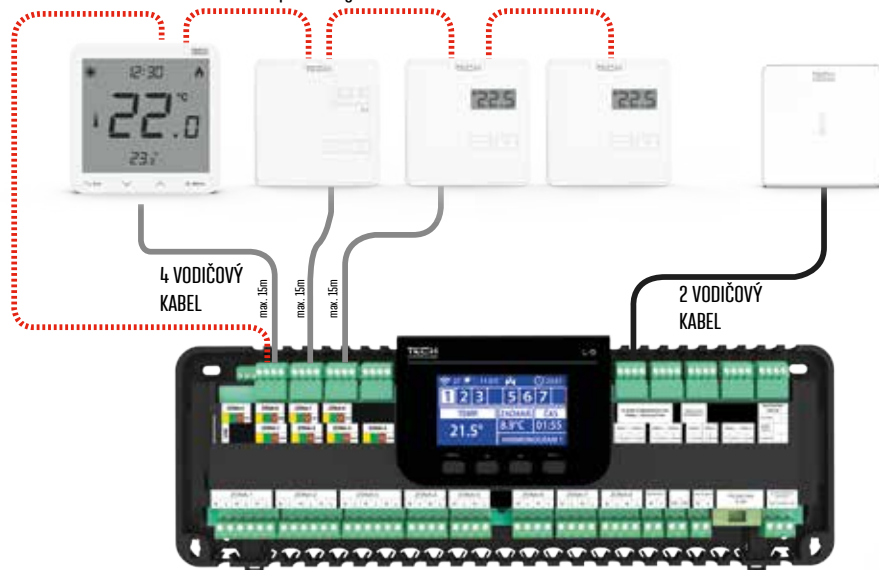
Propojení teplotního čidla EU-C-7p s regulátorem EU-L-9r



Jiná varianta propojení pokojových termostatů – nutná registrace k regulátoru!

Max. 4 kusy

Libovolně pořadí registrace

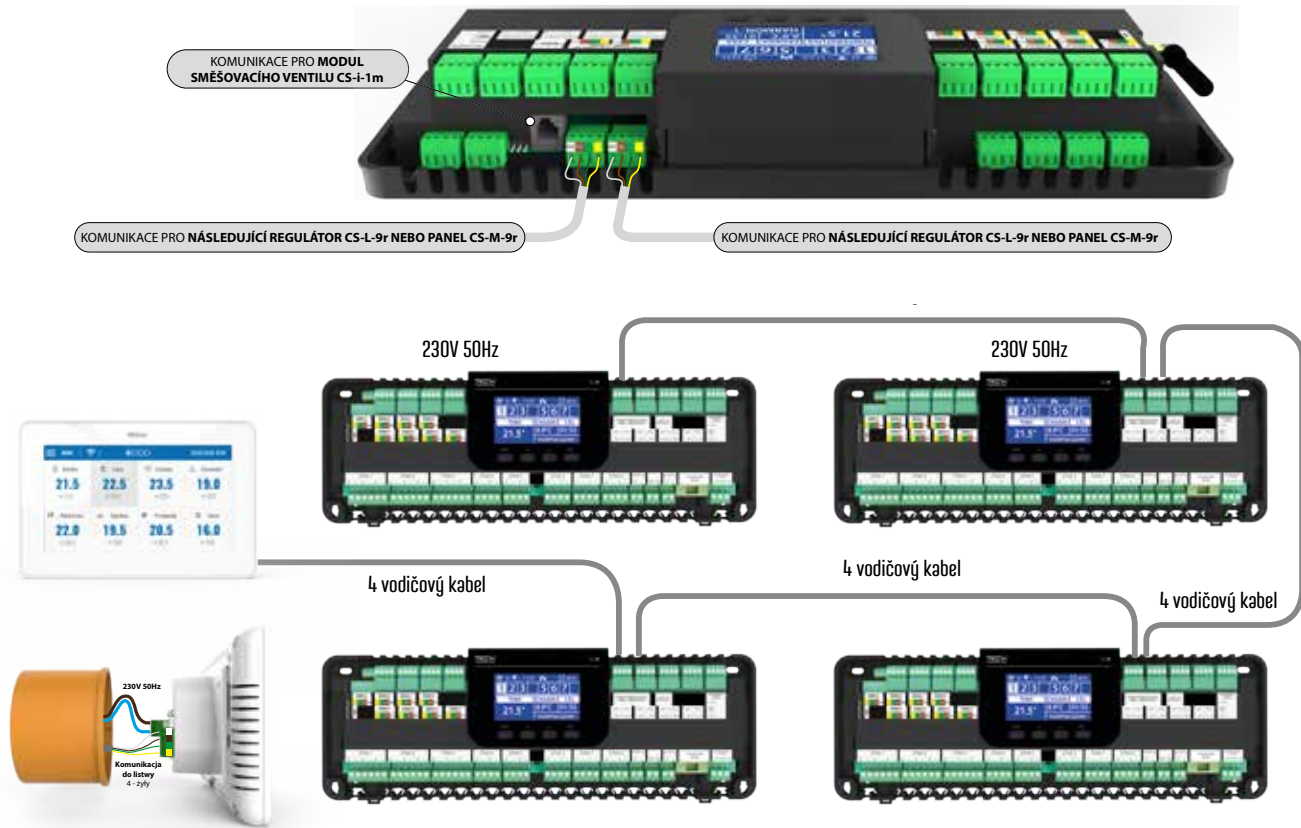


BEZDRÁTOVÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ



Všechny moduly ze stran 46–50

## SCHÉMA PROPOJENÍ - Komunikace mezi regulátory



# EU-L-X WiFi UNIVERZÁLNÍ SYSTÉM PRO PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ



## Funkce regulátoru:

- řízení maximálně 8 nezávislých topných zón pomocí 8 ks teplotních čidel nebo pokojových termostatů (drátových nebo bezdrátových)
- k jednomu zónovému výstupu lze připojit víc termoelektrických pohonů (max. proudová zátěž výstupu jedné zóny: 0,3 A)
- jeden výstup **230 V** pro čerpadlo
- jeden beznapěťový výstup pro zapínání topného systému
- možnost řídit bezdrátové radiátorové pohony **G-X/STT-869** (max. 6 ks v jedné zóně)
- možnost použít bezdrátová čidla otevření okna **EU-C-2n** (max. 6 ks v jedné zóně)
- možnost použít bezdrátové spínací moduly **EU-MW-1/EU-MW-1 230 V** (max. 6 ks)
- možnost řízení směšovacího ventilu pomocí přídatného modulu **EU-i-1** nebo **EU-i-1m**
- **režim topení/chlazení**
- vestavěný **WiFi modul** – možnost dálkové správy pomocí aplikace eModul
- **USB** vstup pro aktualizace programu

|                         |                |                     |
|-------------------------|----------------|---------------------|
| napájení / komunikace   | 230 V 50 Hz    | drátová, bezdrátová |
| rozměry [mm] / výstup   | 343 x 120 x 55 | - / 0,5 A           |
| zatížení 1–8 / čerpadlo | 0,3 A          | 0,5 A               |

# EU-L-12 UNIVERZÁLNÍ SYSTÉM PRO PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ

## MASTER



### Funkce regulátoru:

- řízení maximálně 8 nezávislých topných zón pomocí 8 ks teplotních čidel nebo pokojových termostatů (drátových nebo bezdrátových)
- k jednomu zónovému výstupu lze připojit víc termoelektrických pohonů (max. proudová zátěž výstupu jedné zóny: 0,3 A)
- jeden výstup **230 V** pro čerpadlo
- jeden beznapěťový výstup pro zapínání topného systému
- možnost řídit bezdrátové radiátorové pohony **G-X/STT-869** (max. 6 ks v jedné zóně)
- možnost použít bezdrátová čidla otevření okna **EU-C-2n** (max. 6 ks v jedné zóně)
- možnost použít bezdrátové spínací moduly **EU-MW-1/EU-MW-1 230 V** (max. 6 ks)
- možnost řízení směšovacího ventilu pomocí přídatného modulu EU-i-1 nebo EU-i-1m
- možnost rozšíření až o 4 slave moduly **EU-ML-12**
- možnost připojit kontrolní panel **EU-M-12**
- **režim topení/chlazení**
- možnost dálkové správy přes internet pomocí aplikace **eModul** - modul **EU-WiFi L** je v sadě
- **USB** vstup pro aktualizace programu
- komunikace **OpenTherm**

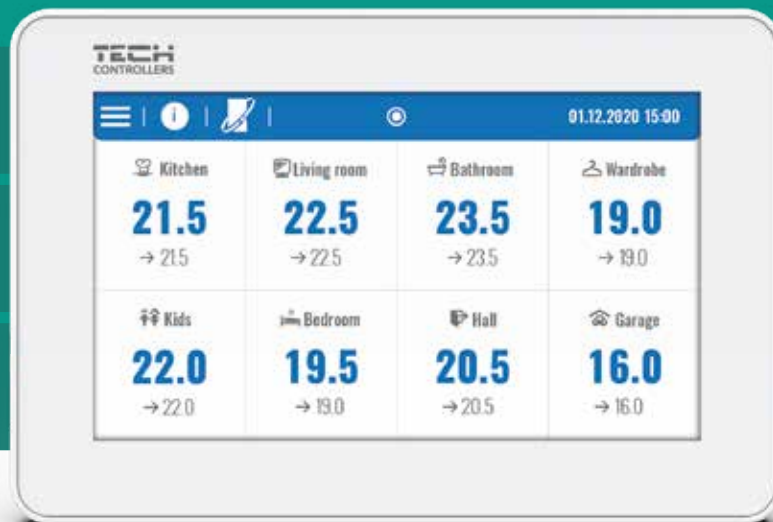
|                         |                |                     |
|-------------------------|----------------|---------------------|
| napájení / komunikace   | 230 V 50 Hz    | drátová, bezdrátová |
| rozměry [mm] / výstup   | 343 x 120 x 55 | - / 0,5 A           |
| zatížení 1-8 / čerpadlo | 0,3 A          | 0,5 A               |

# EU-M-12 UNIVERZÁLNÍ KONTROLNÍ PANEL PRO SYSTÉM EU-L-12

4,3" Dotykový displej

Všechny zóny  
na jednom místě

Lze spravovat až 40 zón



## EU-M-12 DRÁTOVÝ/BEZDRÁTOVÝ KONTROLNÍ PANEL

Kryt: Bílý nebo Černý

**Princip činnosti:** Panel je určen pro kontrolu činnosti a nastavování parametrů celého systému podlahového vytápění série 12.

**Hlavní funkce:** nastavení parametrů každé zóny (nastavení harmonogramů, zadané teploty), možnost zapnutí/vypnutí zóny, nastavení data a hodin v celé sestavě, nastavení jasu displeje, spořič displeje, zabezpečení přístupu PIN kódem.

**Komunikace s hlavním regulátorem:** drátová (RS 485) nebo bezdrátová. Bez teplotního čidla.



PODOMÍTKOVÁ MONTÁŽ  
(EU-M-12)



NÁSTĚNNÁ MONTÁŽ  
(EU-M-12T)

## Provedení ve 2 barvách



|              |                               |
|--------------|-------------------------------|
| napájení     | 230 V 50 Hz (EU-M-12)         |
| rozměry [mm] | 127 x 90 x 20                 |
| komunikace   | drátová 4 vodiče / bezdrátová |

# ML-12 ROZŠÍŘENÍ SYSTÉMU L-12

## SLAVE

POUZE JAKO  
PŘÍDAVNÝ MODUL



### Funkce regulátoru:

- **modul nefunguje samostatně bez hlavního regulátoru EU-L-12 MASTER**
- Komunikace s hlavním regulátorem: drátová (RS 485) nebo bezdrátová.
- řízení maximálně 8 nezávislých topných zón pomocí 8 ks teplotních čidel nebo pokojových termostatů (drátových nebo bezdrátových)
- k jednomu zónovému výstupu lze připojit víc termoelektrických pohonů (max. proudová zátěž výstupu jedné zóny: 0,3 A)
- jeden výstup **230 V** pro čerpadlo
- jeden beznapěťový výstup pro zapínání topného systému
- možnost řídit bezdrátově radiátorové pohony **G-X/STT-869** (max. 6 ks v jedné zóně)
- možnost použít bezdrátová čidla otevření okna **EU-C-2n** (max. 6 ks v jedné zóně)
- možnost použít bezdrátové spínací moduly **EU-MW-1/EU-MW-1 230 V** (max. 6 ks)
- možnost řízení směšovacího ventilu pomocí přídatného modulu **EU-i-1** nebo **EU-i-1m**
- **funkce opakováče signálu (repeater)**
- **režim topení/chlazení**
- USB vstup pro aktualizace programu

|                         |                |                    |
|-------------------------|----------------|--------------------|
| napájení / komunikace   | 230 V 50 Hz    | drátová/bezdrátová |
| rozměry [mm] / výstup   | 343 x 120 x 55 | - / 0,5 A          |
| zatížení 1-8 / čerpadlo | 0,3 A          | 0,5 A              |

## EU-R-X

DRÁTOVÝ POKOJOVÝ TERMOSTAT VYHRAZENÝ PRO SÉRII EU-L-X WiFi, EU-L-12, EU-ML-12

- měření a regulace pokojové teploty
- hystereze 0,2–4 °C
- LCD displej bez podsvícení
- možnost připojit podlahové čidlo
- **mechanická tlačítka**



|                              |                       |                   |
|------------------------------|-----------------------|-------------------|
| <b>napájení / komunikace</b> | napájení z regulátoru | drátová TECH SBUS |
| <b>rozměry [mm] /barva</b>   | 81 x 81 x 21          | bílá, černá       |

## EU-R-12b PLUS

DRÁTOVÝ POKOJOVÝ TERMOSTAT VYHRAZENÝ S MĚŘENÍM VLHKOSTI PRO SÉRII EU-L-X WiFi, EU-L-12, EU-ML-12

- měření a regulace pokojové teploty
- měření vlhkosti vzduchu
- hystereze 0,2–4 °C
- možnost připojit podlahové čidlo
- LCD displej bez podsvícení
- **dotyková tlačítka**



|                              |                       |                   |
|------------------------------|-----------------------|-------------------|
| <b>napájení / komunikace</b> | napájení z regulátoru | drátová TECH SBUS |
| <b>rozměry [mm] /barva</b>   | 84 x 84 x 16          | bílá, černá       |

## EU-R-12s

DRÁTOVÝ POKOJOVÝ TERMOSTAT VYHRAZENÝ S MĚŘENÍM VLHKOSTI PRO SÉRII EU-L-X, EU-L-12, EU-ML-12

- měření a regulace pokojové teploty
- měření vlhkosti vzduchu
- hystereze 0,2–4 °C
- možnost připojit podlahové čidlo
- dočasné podsvícení
- **dotyková tlačítka**



|                              |                       |                   |
|------------------------------|-----------------------|-------------------|
| <b>napájení / komunikace</b> | napájení z regulátoru | drátová TECH SBUS |
| <b>rozměry [mm] /barva</b>   | 84 x 84 x 14          | bílá, černá       |

## EU-F-12b

DRÁTOVÝ POKOJOVÝ TERMOSTAT DO RÁMEČKU S MĚŘENÍM VLHKOSTI VYHRAZENÝ PRO SÉRII EU-L-X WiFi, EU-L-12, EU-ML-12

- měření a regulace pokojové teploty
- měření vlhkosti vzduchu
- hystereze 0,2–4 °C
- možnost připojit podlahové čidlo
- LCD displej bez podsvícení
- **montáž do krabice KU 68, do rámečku 55 mm seznam rámečků na str. 25 a na internetu**



|                              |                       |                   |
|------------------------------|-----------------------|-------------------|
| <b>napájení / komunikace</b> | napájení z regulátoru | drátová TECH SBUS |
| <b>rozměry [mm] /barva</b>   | 55 x 55 x 11          | bílá, černá       |

## PŘÍSLUŠENSTVÍ EU-L-9r, EU-L-X WiFi, EU-L-12, EU-ML-12 - Měření teploty



### EU-C-7p

DRÁTOVÉ TEPLOTNÍ ČIDLO

- měření teploty vzduchu

|                       |              |                                 |
|-----------------------|--------------|---------------------------------|
| napájení / komunikace | -            | drátová 2 x 0,5 mm <sup>2</sup> |
| rozměry [mm] /barva   | 80 x 80 x 16 | bílá, černá                     |



### EU-291p NTC

VENKOVNÍ DRÁTOVÉTEPLOTNÍ ČIDLO

- měření teploty vzduchu

|                       |             |                                 |
|-----------------------|-------------|---------------------------------|
| napájení / komunikace | -           | drátová 2 x 0,5 mm <sup>2</sup> |
| rozměry [mm] /barva   | 60 x 80 x20 | bílá                            |

## BEZDRÁTOVÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ PRO EU-L-4 WiFi, EU-L-8e, EU-L9r, EU-L-X WiFi, EU-L-12, EU-ML-12 - Měření teploty

### EU-CL-mini

BEZDRÁTOVÉ HERMETICKY UZAVŘENÉ  
ČIDLO TEPLoty IP64

- měření teploty vzduchu,
- stupeň krytí IP64,
- kompaktní rozměry,



|                       |                 |                    |
|-----------------------|-----------------|--------------------|
| napájení / komunikace | baterie CR 2032 | bezdrátová 868 MHz |
| rozměry [mm] /barva   | 37 x 37 x 16    | bílá               |



### EU-C-mini

BEZDRÁTOVÉ ČIDLO TEPLoty

- měření teploty vzduchu,
- kompaktní rozměry,

|                       |                 |                    |
|-----------------------|-----------------|--------------------|
| napájení / komunikace | baterie CR 2032 | bezdrátová 868 MHz |
| rozměry [mm] /barva   | 37 x 37 x 16    | bílá               |

## BEZDRÁTOVÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ PRO EU-L-4 WiFi, EU-L-8e, EU-L9r, EU-L-X WiFi, EU-L12, EU-ML-12 - Měření teploty

### EU-C-8f

#### BEZDRÁTOVÉ PODLAHOVÉ ČIDLO TEPLoty

- měření teploty podlahy



|                       |                       |                    |
|-----------------------|-----------------------|--------------------|
| napájení / komunikace | baterie 2 x AAA 1,5 V | bezdrátová 868 MHz |
| rozměry [mm] /barva   | 80 x 80 x 16          | bílá, černá        |

### EU-C-8r

#### BEZDRÁTOVÉ ČIDLO TEPLoty

- měření teploty vzduchu



|                       |                       |                    |
|-----------------------|-----------------------|--------------------|
| napájení / komunikace | baterie 2 x AAA 1,5 V | bezdrátová 868 MHz |
| rozměry [mm] /barva   | 80 x 80 x 16          | bílá, černá        |

## BEZDRÁTOVÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ PRO EU-L-4 WiFi, EU-L-8e, EU-L9r, EU-L-X WiFi, EU-L12, EU-ML-12 - Měření teploty

### EU-R-8b

#### BEZDRÁTOVÝ POKOJOVÝ TERMOSTAT

- měření a regulace pokojové teploty
- časový program
- LCD displej bez podsvícení



|                       |                       |                    |
|-----------------------|-----------------------|--------------------|
| napájení / komunikace | baterie 2 x AAA 1,5 V | bezdrátová 868 MHz |
| rozměry [mm] /barva   | 80 x 80 x 16          | bílá, černá        |

### EU-R-8b PLUS

#### BEZDRÁTOVÝ POKOJOVÝ TERMOSTAT S MĚŘENÍM VLHKOSTI

- měření a regulace pokojové teploty
- měření vlhkosti vzduchu
- možnost připojit podlahové čidlo
- časový program
- LCD displej bez podsvícení



|                       |                       |                    |
|-----------------------|-----------------------|--------------------|
| napájení / komunikace | baterie 2 x AAA 1,5 V | bezdrátová 868 MHz |
| rozměry [mm] /barva   | 80 x 80 x 16          | bílá, černá        |



### EU-R-8z

BEZDRÁTOVÝ POKOJOVÝ TERMOSTAT

- měření a regulace pokojové teploty
- časový program
- LED displej bez podsvícení
- včetně síťového adaptéru 5 V, který se umísťuje do krabice KU 68

|                       |                        |                    |
|-----------------------|------------------------|--------------------|
| napájení / komunikace | zdroj 5V / 230 V 50 Hz | bezdrátová 868 MHz |
| rozměry [mm] /barva   | 80 x 80 x 16           | bílá, černá        |



### EU-R-8s PLUS

BEZDRÁTOVÝ POKOJOVÝ TERMOSTAT S MĚŘENÍM VLHKOSTI

- měření a regulace pokojové teploty
- měření vlhkosti vzduchu
- možnost připojit podlahové čidlo
- časový program
- LCD displej s podsvícením

|                       |                    |                    |
|-----------------------|--------------------|--------------------|
| napájení / komunikace | baterie 2xAAA 1,5V | bezdrátová 868 MHz |
| rozměry [mm] /barva   | 84 x 84 x 24       | bílá, černá        |



### EU-R-8pb PLUS

BEZDRÁTOVÝ POKOJOVÝ TERMOSTAT S MĚŘENÍM VLHKOSTI

- měření a regulace pokojové teploty
- měření vlhkosti vzduchu
- možnost připojit podlahové čidlo
- časový program
- LCD displej s podsvícením
- **montáž do krabice KU 68**

|                       |                    |                    |
|-----------------------|--------------------|--------------------|
| napájení / komunikace | baterie 2xAAA 1,5V | bezdrátová 868 MHz |
| rozměry [mm] /barva   | 84 x 84 x 16       | bílá, černá        |



### EU-R-8p PLUS

BEZDRÁTOVÝ POKOJOVÝ TERMOSTAT S MĚŘENÍM VLHKOSTI

- měření a regulace pokojové teploty
- měření vlhkosti vzduchu
- možnost připojit podlahové čidlo
- časový program
- LCD displej s podsvícením
- **montáž do krabice KU 68**

|                       |              |                    |
|-----------------------|--------------|--------------------|
| napájení / komunikace | 230 V 50 Hz  | bezdrátová 868 MHz |
| rozměry [mm] /barva   | 84 x 84 x 16 | bílá, černá        |



### EU-F-8z

BEZDRÁTOVÝ POKOJOVÝ TERMOSTAT S MĚŘENÍM VLHKOSTI DO RÁMEČKU 55 MM

- měření a regulace pokojové teploty
- měření vlhkosti vzduchu
- možnost připojit podlahové čidlo
- časový program
- LCD displej bez podsvícení
- **montáž do krabice KU 68, do rámečku 55 mm seznam rámečků na str. 25 a na internetu**

|                       |              |                    |
|-----------------------|--------------|--------------------|
| napájení / komunikace | 230 V 50 Hz  | bezdrátová 868 MHz |
| rozměry [mm] /barva   | 55 x 55 x 11 | bílá, černá        |



### EU-R-8x

BEZDRÁTOVÝ POKOJOVÝ TERMOSTAT S MĚŘENÍM VLHKOSTI

- měření a regulace pokojové teploty
- hystereze 0,2-4 °C
- LCD displej bez podsvícení
- možnost připojit podlahové čidlo
- **mechanická tlačítka**

|                       |                   |                    |
|-----------------------|-------------------|--------------------|
| napájení / komunikace | baterie 2xAA 1,5V | bezdrátová 868 MHz |
| rozměry [mm] /barva   | 81 x 81 x 21      | bílá, černá        |



### EU-C-8zr

VENKOVNÍ BEZDRÁTOVÉ ČIDLO TEPLoty

- měření teploty vzduchu

|                       |                       |                    |
|-----------------------|-----------------------|--------------------|
| napájení / komunikace | baterie 2 x AAA 1,5 V | bezdrátová 868 MHz |
| rozměry [mm] /barva   | 80 x 50 x 20          | bílá               |



### EU-C-2n

BEZDRÁTOVÉ ČIDLO OTEVŘENÍ OKNA

- signalizace otevření okna
- řízení vytápění
- kompaktní rozměry
- dlouhá životnost baterie

|                       |                            |                                  |
|-----------------------|----------------------------|----------------------------------|
| napájení / komunikace | baterie EVE ER14250 S      | bezdrátová 868 MHz               |
| rozměry [mm] /barva   | 73 x 32 x 19, 37 x 10 x 10 | bílá, antracit, hnědá, zlatý dub |

### EU-RP-4

#### OPAKOVAČ SIGNÁLU



- modul pro zvětšení dosahu mezi bezdrátovými prvky a hlavním regulátorem
- kompaktní rozměry
- zjednodušená obsluha

|                       |              |                    |
|-----------------------|--------------|--------------------|
| napájení / komunikace | 230 V 50 Hz  | bezdrátová 868 MHz |
| rozměry [mm] /barva   | 60 x 60 x 76 | bílá               |

### G-X

#### BEZDRÁTOVÝ RADIÁTOROVÝ SERVOPOHON



- napojení – matice se závitem M 30 x 1,5
- možnost použít redukci M 28 x 1,5
- redukce RAN a RTD-N v sadě se servopohonem

|                       |                    |                    |
|-----------------------|--------------------|--------------------|
| napájení / komunikace | baterie 2xAAA 1,5V | bezdrátová 868 MHz |
| rozměry [mm] /barva   | 82 x 47 x 47       | bílá               |

### STT-869

#### BEZDRÁTOVÝ RADIÁTOROVÝ SERVOPOHON



- napojení – matice se závitem M 30 x 1,5
- nová převodovka
- registrační tlačítko vně krytu
- možnost použít redukci M 28 x 1,5
- redukce RAN a RTD-N v sadě se servopohonem

|                          |                    |                    |
|--------------------------|--------------------|--------------------|
| napájení / komunikace    | baterie 2xAAA 1,5V | bezdrátová 868 MHz |
| wymiary [mm] / mocowanie | 80 x 85 x 48       | M30 x 1,5 mm       |

### EU-MW-1 / EU-MW-1 - 230

#### BEZDRÁTOVÝ SPÍNACÍ MODUL

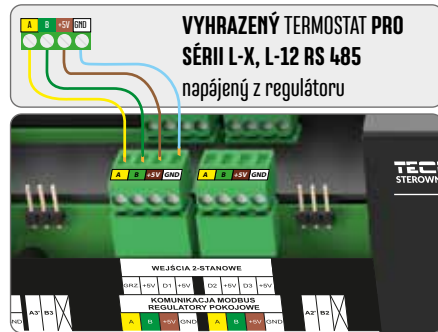


- EU-MW-1: beznapěťový výstup zatížení kontaktu 1 A / 230 V 50 Hz
- EU-MW-1-230: napěťový výstup zatížení kontaktu 1 A / 230 V 50 Hz
- automatické vypnutí výstupu při ztrátě signálu

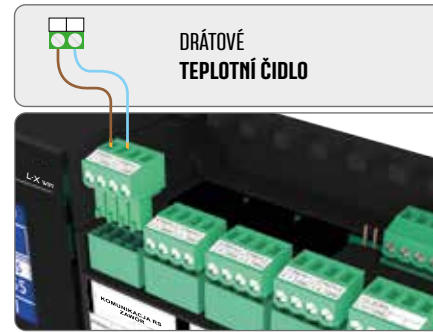
|                       |              |                    |
|-----------------------|--------------|--------------------|
| napájení / komunikace | 230 V 50 Hz  | bezdrátová 868 MHz |
| rozměry [mm] /barva   | 50 x 80 x 60 | bílá               |

## SCHÉMATA ZAPOJENÍ

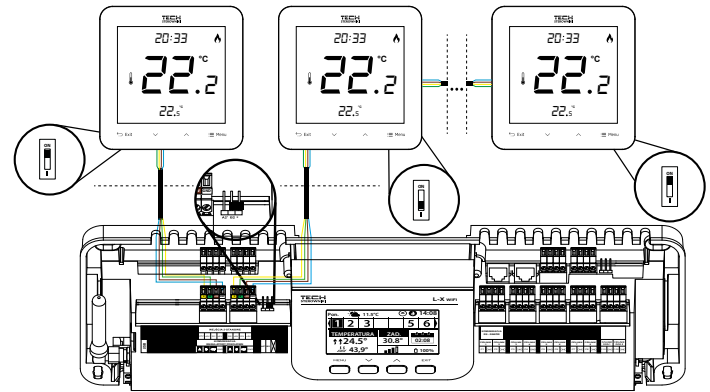
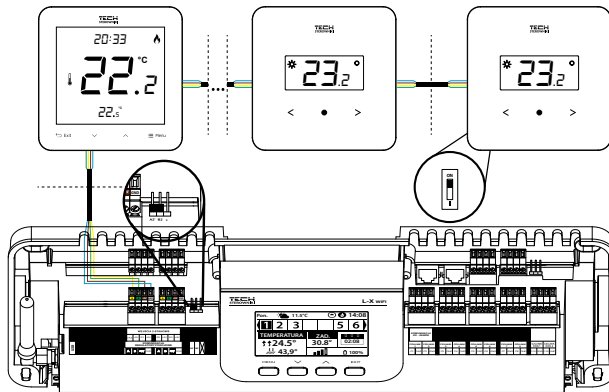
Připojení vyhrazeného termostatu k regulátoru EU-L-X, EU-L-12, EU-ML-12



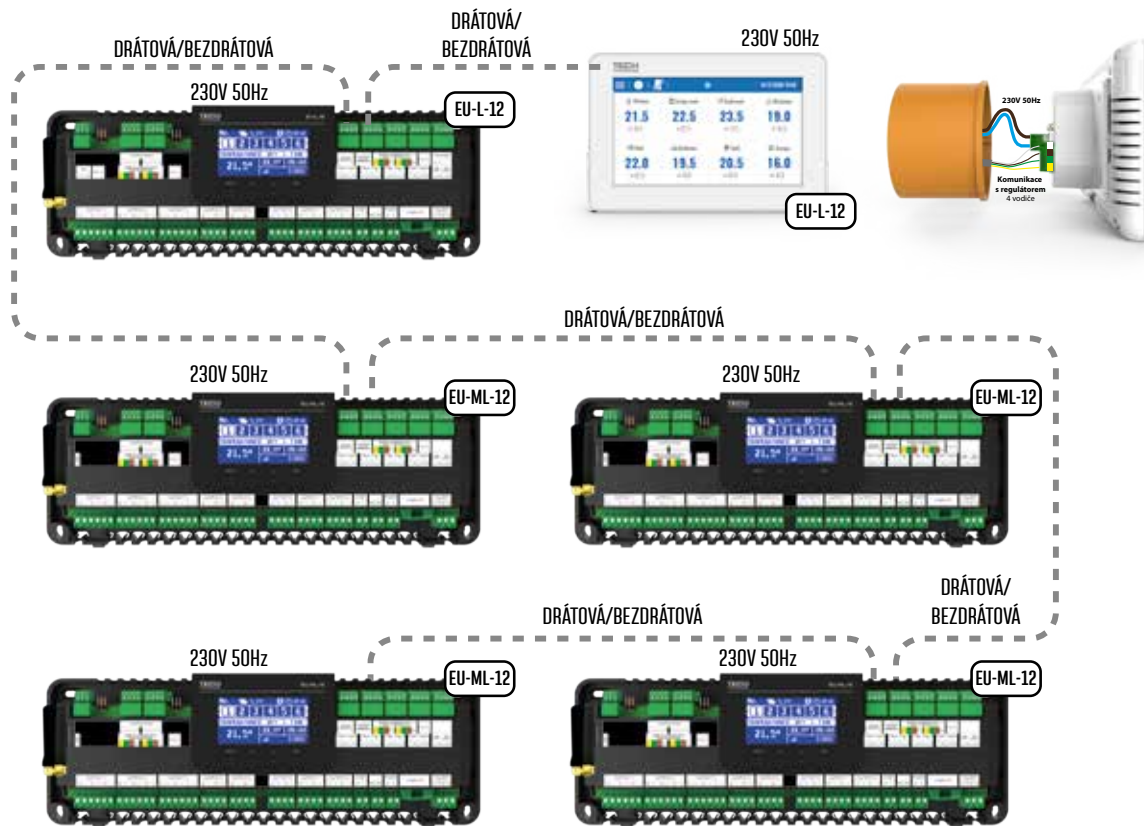
Připojení drátového čidla EU-C-7p k regulátoru EU-L-X, EU-L-12, EU-ML-12



Způsob použití zakončovacích odporů (terminátorů) v sériovém propojení ovládacích prvků v regulátorech EU-L-X, EU-L-12, EU-ML-12



# SCHEMA ZAPOJENÍ - KOMUNIKACE MEZI ZAŘÍZENÍMI MASTER L-12 A SLAVE ML-12 A PANELEM M-12



## Termoelektrické pohony 230 V · Bez napětí zavřené (NC)



### STT-230/2

TERMOELEKTRICKÝ POHON

- napojení – matice se závitem M 30 x 1,5 nebo M 28 x 1,5
- krytí IP 54
- maximální provozní teplota 60 °C

|                          |             |        |
|--------------------------|-------------|--------|
| napájení / trvalý příkon | 230 V 50 Hz | 2 W    |
| čas otevření / zdvih     | <5 min.     | 3,5 mm |



### STT-230/2 S

TERMOELEKTRICKÝ POHON

- napojení – matice se závitem M 30 x 1,5
- krytí IP 50
- maximální provozní teplota 60 °C

|                          |             |        |
|--------------------------|-------------|--------|
| napájení / trvalý příkon | 230 V 50 Hz | 3,5 W  |
| čas otevření / zdvih     | ~ 3 min.    | 3,7 mm |



### STT-230/2 T

TERMOELEKTRICKÝ POHON

- napojení – matice se závitem M 30 x 1,5
- krytí IP 54
- maximální provozní teplota 60 °C

|                          |             |        |
|--------------------------|-------------|--------|
| napájení / trvalý příkon | 230 V 50 Hz | 3 W    |
| čas otevření / zdvih     | ~ 3,5 min.  | 3,7 mm |



### STT-230/2 M

SIŁOWNIK TERMOELEKTRYCZNY

- napojení – matice se závitem M30x1,5
- krytí IP 42
- maximální provozní teplota 60 °C

|                          |            |     |
|--------------------------|------------|-----|
| napájení / trvalý příkon | 230V 50Hz  | 1W  |
| čas otevření / zdvih     | ok. 4 min. | 5mm |

## DRÁTOVÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ EU-L-8e - Přídavné příslušenství

### EU-505

#### INTERNETOVÝ MODUL



- dálková správa regulátorů skrze aplikaci eModul
- připojení k internetu pomocí kabelu
- včetně zdroje 5 V

|                       |                        |                       |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|
| napájení / komunikace | zdroj 5V / 230 V 50 Hz | drátová RS, 4vodičová |
| rozměry [mm] /barva   | 120 x 80 x 31          | černá                 |

### EU-WiFi RS

#### INTERNETOVÝ MODUL



- dálková správa regulátorů skrze aplikaci eModul
- připojení k internetu WiFi sítě
- pracovní kmitočet 2,4 GHz
- norma přenosu dat IEEE 802.11 b/g/n
- včetně zdroje 5 V

|                       |                        |                       |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|
| napájení / komunikace | zdroj 5V / 230 V 50 Hz | drátová RS, 4vodičová |
| rozměry [mm] /barva   | 105 x 135 x 28         | bílá                  |

## DRÁTOVÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ EU-L-8e, EU-L-9r - Přídavné příslušenství

### EU-i-1m

#### REGULÁTOR PRO SMĚŠOVACÍ VENTIL



- plynulé řízení 3- nebo 4cestného směšovacího ventilu
- řízení čerpadla ventilu
- ochrana zpátečky
- ekvitermní řízení
- týdenní program
- signalizační diody

|                       |                |                       |
|-----------------------|----------------|-----------------------|
| napájení / komunikace | 230 V 50 Hz    | drátová RS, 4vodičová |
| rozměry [mm] /barva   | 110 x 163 x 57 | bílá                  |

### STZ-120 T

#### SERVOPOHON PRO SMĚŠOVACÍ VENTIL

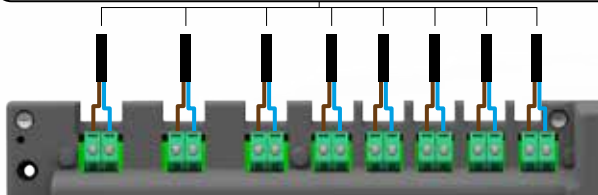


- řízení 3 nebo 4cestného ventilu
- 3bodové řízení
- možnost ručního nastavení
- určený pro ventily: **ESBE, Afriso, Herz, Womix, Honeywell, Wita**

|                               |               |       |
|-------------------------------|---------------|-------|
| napájení / čas otevření 0-90° | 230 V 50 Hz   | 120 s |
| rozměry [mm] /barva           | 75 x 80 x 105 | černá |

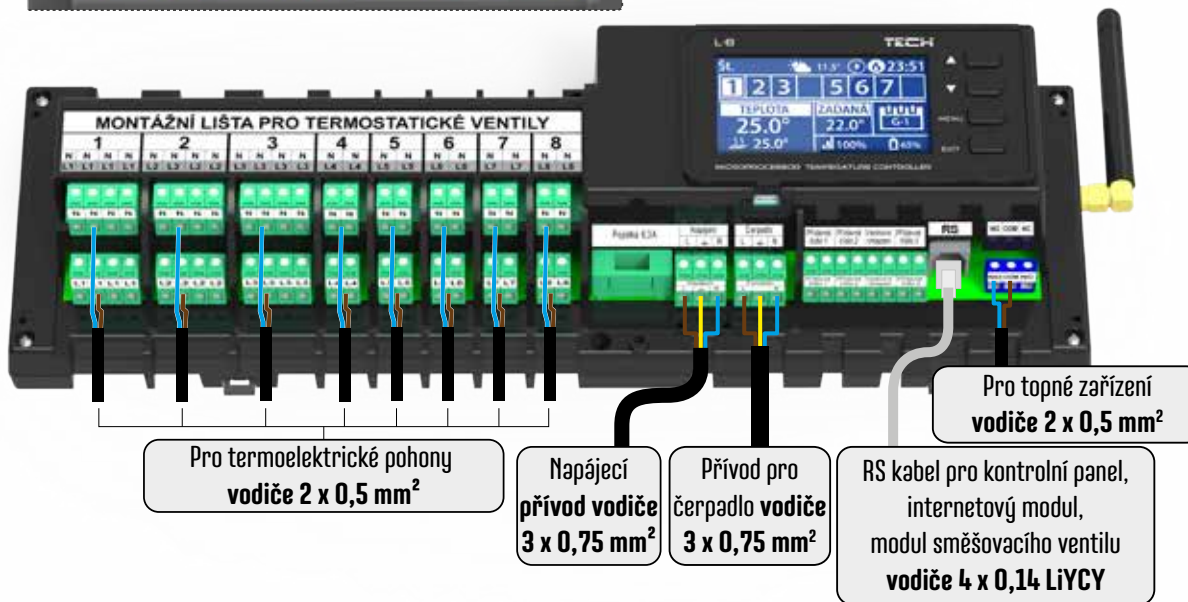
# DOPORUČENÉ PRŮŘEZY VODIČŮ PRO PŘIPOJOVÁNÍ JEDNOTLIVÝCH KOMPONENT

Pro pokojové termostaty ON/OFF a teplotní čidla CS-C-7p  
vodiče 2 x 0,5 mm<sup>2</sup>



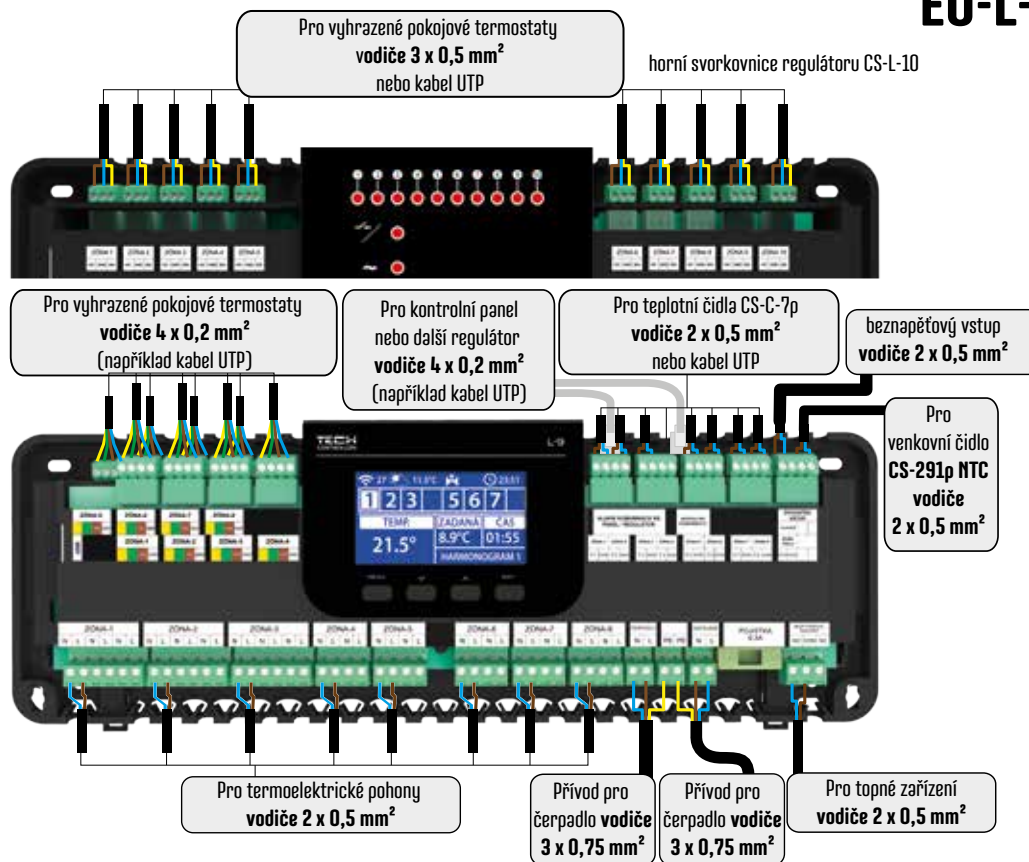
## EU-L-5s, EU-L-7e, EU-L-8e

Horní svorkovnice regulátoru CS-L-5 a CS-L-7



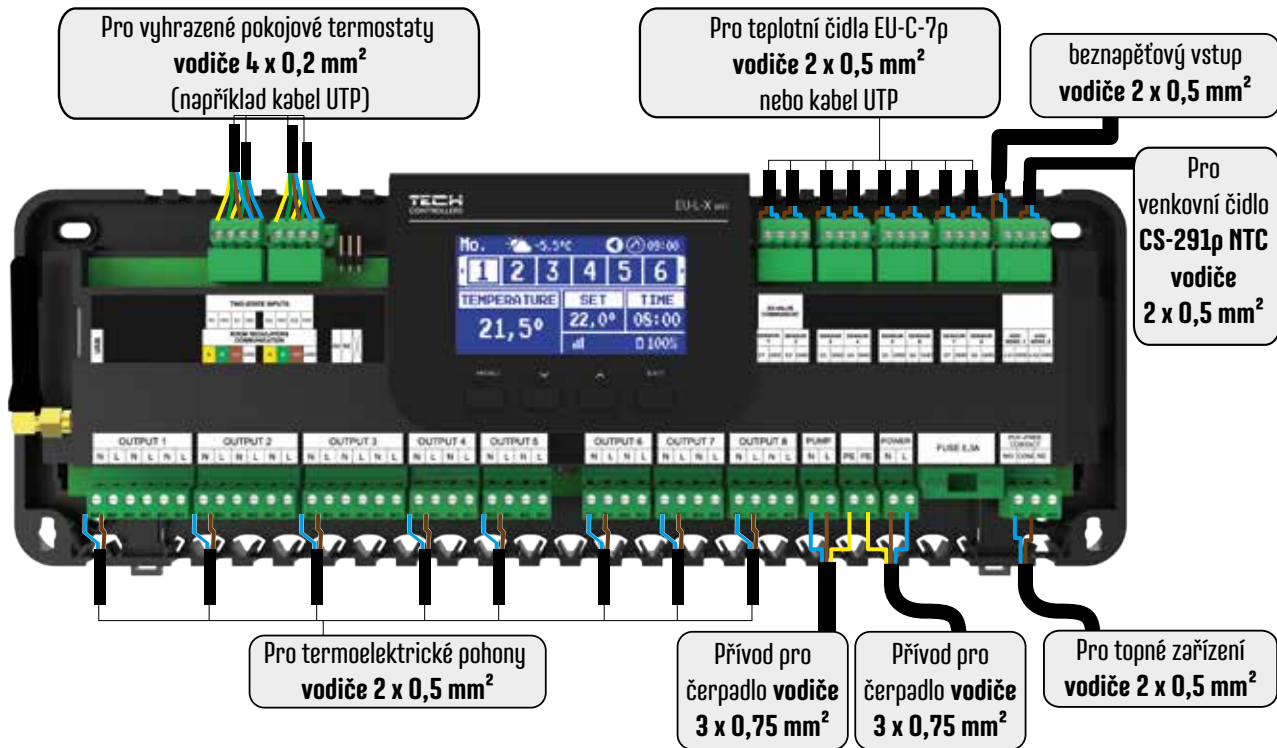
# DOPORUČENÉ PRŮŘEZY VODIČŮ PRO PŘIPOJOVÁNÍ JEDNOTLIVÝCH KOMPONENT

## EU-L-9r, EU-L-10

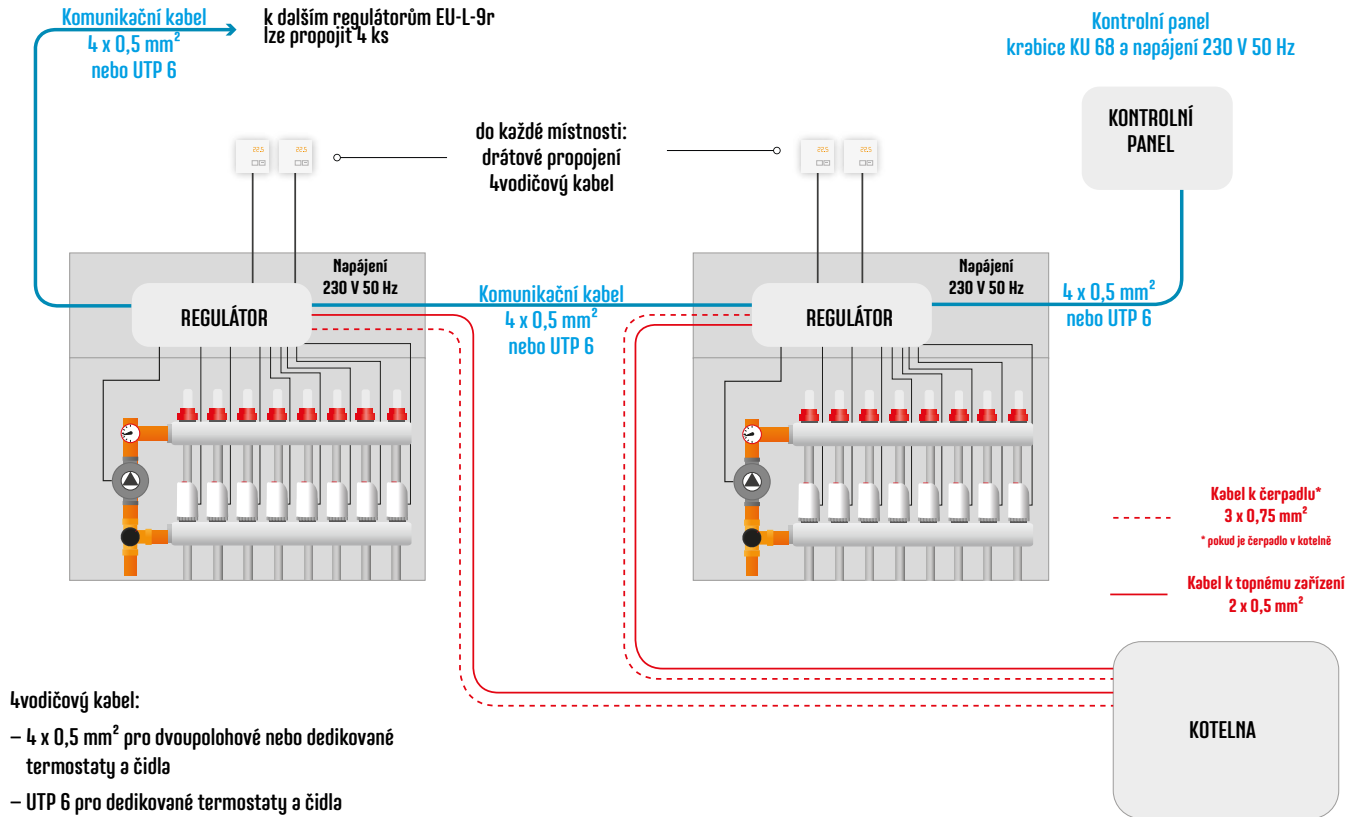


# DOPORUČENÉ PRŮŘEZY VODIČŮ PRO PŘIPOJOVÁNÍ JEDNOTLIVÝCH KOMPONENT

## EU-L-X WiFi, EU-L-12, EU-ML-12



# UNIVERZÁLNÍ PROPOJOVACÍ SCHÉMA

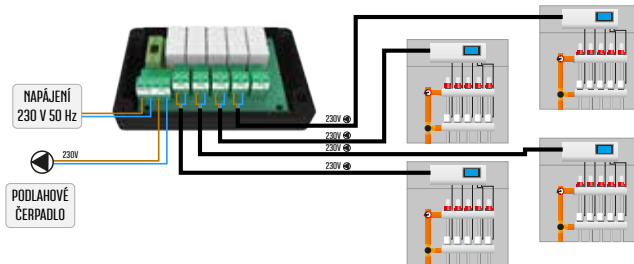


### Funkce regulátoru:

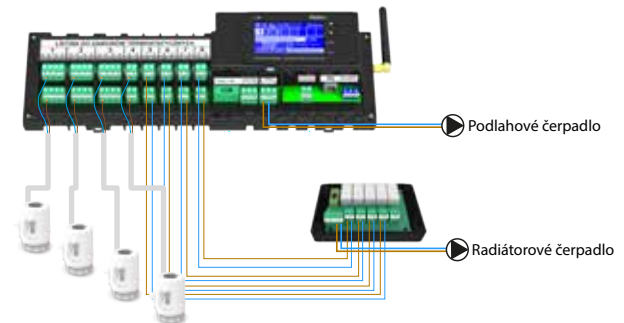
- zapnutí napěťového výstupů podle požadavků napěťových vstupů
- výstup 230 V
- 5 vstupů 230 V

|                     |               |             |
|---------------------|---------------|-------------|
| napájení / výstup   | 230 V 50 Hz   | 230 V 50 Hz |
| rozměry [mm]        | 120 x 80 x 40 |             |
| zatížení / pojistka | 1 A           | 3,15 A      |

### Spojení výstupů pro čerpadla ze zónových regulátorů



### Spojení zónových výstupů pro zapínání přídatného čerpadla





### Funkce regulátoru:

- univerzální sada pro bezdrátový přenos signálu mezi libovolným dvoupolohovým pokojovým termostatem nebo ON/OFF signálem a mezi hlavním regulátorem nebo topným zařízením

