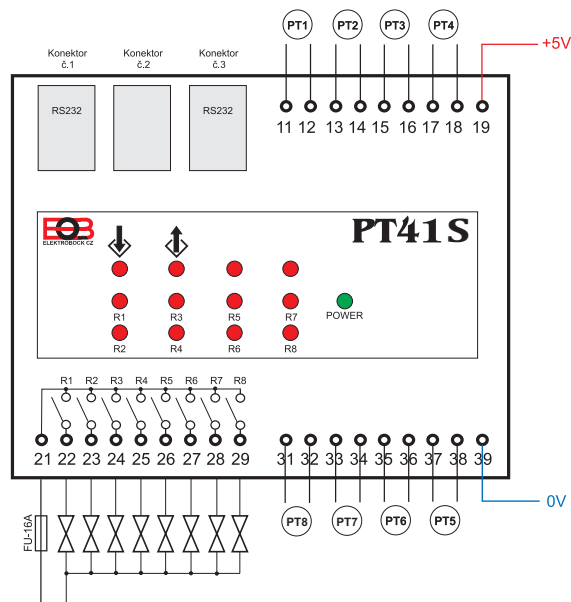


## SCHÉMA PT41-S

| INDIKAČNÍ LED |                                                                                                                      |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|               | indikace připojení PC (PT41-M/S)                                                                                     |
|               | indikace připojení další jednotky (PT41-M/S)                                                                         |
| CPU           | indikace správné funkce procesoru                                                                                    |
| POWER         | indikace napájení                                                                                                    |
| R1 až R8      | indikace topení pro jednotlivé zóny (pokud není zapojené čidlo pro určitou zónu nebo při odpojení čidla - LED bliká) |



## KONEKTORY

|     |                                                                                        |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------|
| č.1 | připojení PC nebo Eth/Wifi modulu PRE40 v.2 přes RS232 (PT41-M/S)                      |
| č.2 | volný, bez funkce                                                                      |
| č.3 | připojení další jednotky PT41-M nebo PT41-S linkou RS232 (příložený propojovací kabel) |

## SVORKY

|            |                                                                        |
|------------|------------------------------------------------------------------------|
| PT1 až PT8 | vstupní, teplotní čidla nebo prostorové termostaty pro jednotlivé zóny |
| R1 až R8   | reléové výstupy, bezpotencionální, max 3 ks termoelektrických pohonů   |
| 0V         | GND                                                                    |
| +5V        | napájení +5 V/2.5 A, DC                                                |

## TECHNICKÉ PARAMETRY

|                  |                                               |
|------------------|-----------------------------------------------|
| Napájení         | AD05 DIN 5 V/2.5 A, DC (není součástí balení) |
| Typ komunikace   | po lince RS232                                |
| Počet vstupů     | 8 (teplotní čidla/termostaty)                 |
| Počet výstupů    | 8 (Imax= 6 A)                                 |
| Stupeň krytí     | IP20                                          |
| Pracovní teplota | 0°C až +40°C                                  |

PT41-S je výhradně určena do vnitřních prostor! Doporučujeme, aby instalaci prováděla osoba s odpovídající elektrotechnickou kvalifikací a musí být prováděna bez napětí!

Záruční doba je 2 roky. V případě záručního a pozáručního servisu, zašlete výrobek na adresu distributora nebo výrobce.



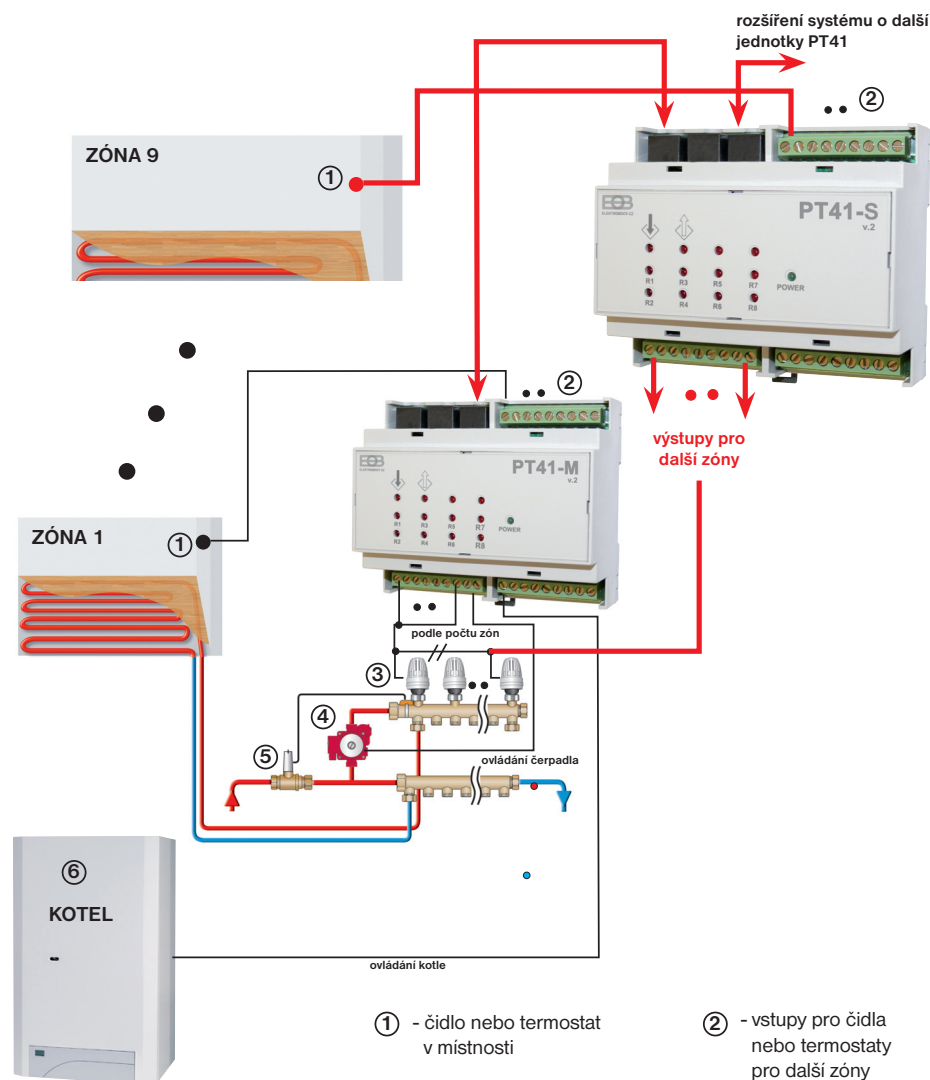
**ELEKTROBOCK CZ s.r.o.**  
 Blanenská 1763  
 Kuřim 664 34  
 Tel./fax: +420 541 230 216  
 Technická podpora (do 14h)  
 Mobil: +420 724 001 633  
 +420 725 027 685

www.elbock.cz

## JEDNOTKA SLAVE - PODRUŽNÁ

# PT41-S

## CENTRÁLNÍ OVLÁDÁNÍ PODLAHOVÉHO TOPENÍ



- ① - čidlo nebo termostat v místnosti
- ③ - termostatický ventil
- ⑤ - bezpečnostní ventil

- ② - vstupy pro čidla nebo termostaty pro další zóny
- ④ - čerpadlo
- ⑥ - kotel

Verze 20.01 a vyšší

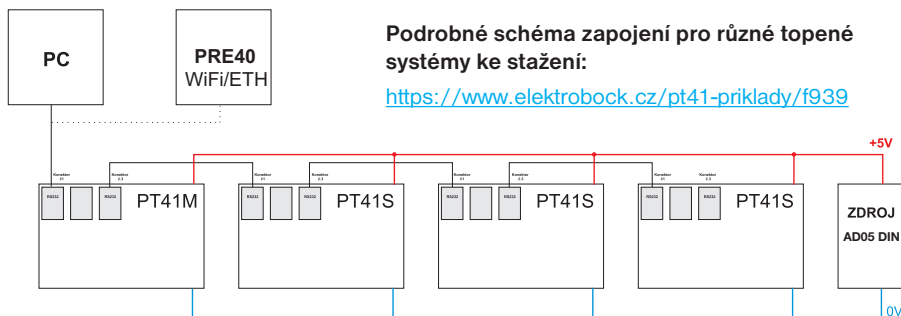
## FUNKCE SYSTÉMU PT41

Počítač (resp. aplikace PT41) předává informace o požadované teplotě a typu regulace do podřízených jednotek PT41-M a PT41-S, které na základě těchto informací spínají jednotlivé topné okruhy, popř. čerpadlo a kotel.

**Nejběžnější zapojení systému je 1x PT41-M pro ovládání 6 zón včetně spínání čerpadla a kotle.** Pro ovládání více jak 6 zón je možné systém rozšířit o maximálně

**3 další jednotky PT41-S.** Pro systémy, kde je více teplovodních rozdělovačů a každý topný okruh má vlastní čerpadlo, je výhodné použít více jednotek PT41-M a nastavit funkci, při které se bude spínat čerpadlo pouze podle aktuální jednotky (viz str.3).

Pokud není žádoucí, aby některá z dalších zón spínala kotel (čerpadlo), tak stačí zařadit jednotku SLAVE před jednotku MASTER viz návod PT41-S (vhodné např. pro chodby, garáž atd.).



### PRVKY NUTNÉ PRO NASTAVENÍ SYSTÉMU:

- 1) Aplikace EOB PT41 (**zdarma ke stažení pro Win10, Android a iOS**) pro komfortní nastavení a ovládání celého systému včetně grafického znázornění průběhu teplot pro jednotlivé zóny. Výhodou je celkový přehled o všech zónách v jednom okně a jednoduchá obsluha celého systému.

**Aktuální verze pro WIN10 naleznete na Microsoft Store pod názvem: EOB PT41**

<https://www.microsoft.com/cs-cz/p/eob-pt41/9pgdvzm2kz35?activetab=pivot:overviewtab>

**Aktuální verzi pro Android naleznete na Google Play pod názvem: EOB PT41**

[https://play.google.com/store/apps/details?id=cz.elbock.EOB\\_PT41](https://play.google.com/store/apps/details?id=cz.elbock.EOB_PT41)

**Aktuální verzi pro iOS naleznete na App Store pod názvem: EOB PT41**

<https://apps.apple.com/cz/app/eob-pt41/id1549864572?l=cs>

- 2) Napájecí zdroj AD05- DIN (**nutné dokoupit**)
- 3) Převodník RS232 na USB, PRE-RS232/USB (**nutné dokoupit**)

### PRVKY PRO ROZŠÍŘENÍ SYSTÉMU:

- 1) Elektronická jednotka PT41-M (MASTER= hlavní) slouží pro rozšíření systému (lze dokoupit). Každá jednotka MASTER, po prvním nastavení z PC, umožňuje regulovat teplotu v dalších 6 zónách, ovládat kotel a oběhové čerpadlo (zapojení viz návod na PT41-M).  
**Pozn.: verze 14.01 a vyšší nejsou kompatibilní s verzemi 13.xx a nižšími!**
- 2) Pro možnost dálkové správy celého systému přes internet je nutné použít Ethernet/WiFi modul PRE40 v.2 (lze dokoupit).

## POPIS PT41-S

PT41-S je elektronická jednotka tzv. SLAVE (podružná), která slouží pro rozšíření systému. Po prvním nastavení z PC (pomocí softwaru EOB PT41), je schopna regulovat teplotu až v 8mi místnostech.

### Na vstupy jednotky PT41-S lze připojit:

- 1) teplotní čidla CT05 (jsou součástí balení), které se umísťují do místností a snímají aktuální teplotu. Podle rozdílu aktuální a požadované teploty pak probíhá nastavená regulace (volba PI regulace nebo hystereze).  
Pro čidla použijte kabel CYSY 2x0.75 mm<sup>2</sup> bez stínění.
- 2) prostorové termostaty (nejsou součástí balení), které se umísťují do místností a snímají aktuální teplotu. Podle nastavených údajů na termostatu pak dochází k otevření nebo zavření příslušného ventilu. **V tomto případě nelze ovládat tuto zónu přes PC ani centrální jednotku a požadovaná teplota se nastavuje přímo na daném termostatu.**

**Pokud je připojena jednotka pomocí PRE-RS232/USB lze nastavit následující konstanty.**

**Při vzdálené komunikaci je možné tyto konstanty upravit pouze v servisním režimu (je nutné znát servisní heslo)!**

### Funkce priorit daného vstupu:

Pokud nastavíte pomocí softwaru EOB PT41 jednotlivým zónám **prioritu**, tak při požadavku na topení se otevře příslušný ventil a dojde ke spuštění čerpadla i kotle za předpokladu, že je v systému zařazena alespoň jedna jednotka PT41-M.

### Hystereze mezi sepnutím ventilu a zapnutím čerpadla a kotle:

Tato funkce určuje za jak dlouho po otevření ventilu má dojít k zapnutí čerpadla a kotle. Nastavuje se opět pomocí softwaru EOB PT41 v rozsahu od 0 do 5 minut po 0.5 minutě.

### Korekce teploty:

Pokud se teploty naměřené čidly podstatně liší od teploty aktuální v místnosti je možné provést korekci teploty. Nastavení je nutné provádět až po 12-ti hodinách provozu, kdy dojde k ustálení teplot čidel. Změřte teplotu v místnosti teploměrem, pokud se bude teplota lišit od teploty na PC, nastavte korekci v rozmezí od -5°C do +5°C.  
(Pozn.: korekce se projeví na všech čidlech, nelze nastavit pro jednotlivá čidla)

### Spínání čerpadla pouze podle aktuální jednotky:

Nemá pro tuto jednotku žádný smysl, protože PT41-S neumožňuje sepnutí oběhového čerpadla!