

## 9 - Princip ovládání regulátoru

Regulátor CU 518-M je vybaven elektronickým podlahovým čidlem. díky kterému je možné nastavit teplotu podlahy. Úkolem regulátoru je udržet konstantní nastavenou teplotu a tím zabránit přehřátí. Při prvním spuštění systému vytápění se doporučuje teplotu postupně zvyšovat, až na hodnotu uživatelem požadovanou.

Uvedením spínače ① do pozice **zapnuto** (viz obr. 2) aktivujete jak regulátor, tak také celý systém vytápění. Otočením knoflíku nastavíte kurzor na požadovanou teplotu (mějte však na paměti, že hodnoty okolo knoflíku jsou pouze orientační a od skutečných hodnot, naměřených na podlaze se mohou drobně lišit). Čas, kdy je systém v provozu a tudíž odebírá energii signalizuje červená LED dioda. V momentě, kdy je v podlaze dosaženo nastavené teploty, dioda zhasne, což značí přechod regulátoru do pohotovostního režimu.

Tento proces se během provozu systému cyklicky opakuje..

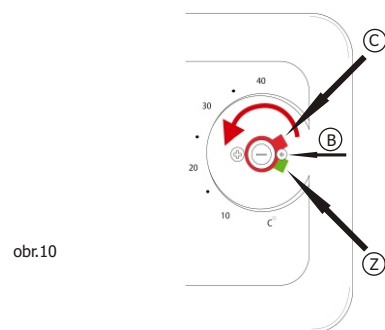
Uvedení spínače ① do pozice **vypnuto**, automaticky odpojí systém vytápění.

## 10 - Nastavení limitů teploty podlahy

Regulátor CU 518-M je vybaven manuálními omezovači, které umožňují stanovit teplotní minima a maxima. Omezovače jsou umístěny pod regulačním kolečkem.

**Zelený omezovač** ② slouží k vymezení minimální teploty.

**Červený omezovač** ③ slouží k vymezení maximální teploty.



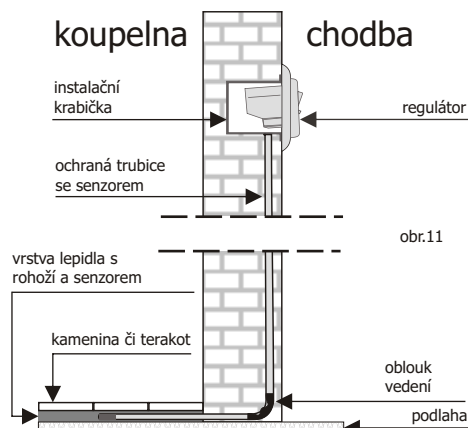
obr.10

Pro regulaci teploty pomocí omezovačů je potřebné:

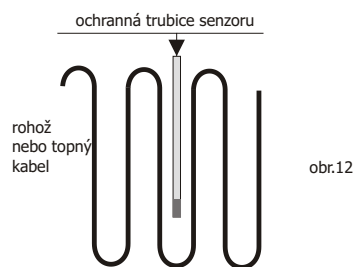
- 1 - zvolit požadované teploty
- 2 - nastavit ukazatel do středu vybrané oblasti
- 1 - vyjmout regulační knoflík ① podle instrukcí (obr.3)
- 2 - povolit blokovací šroub ② a tím umožnit přemístění omezovače
- 3 - otáčením nastavit omezovače na předem vybrané hodnoty ② zelený pro hodnotu minimální a červený ③ pro hodnotu maximální
- 4 - opět přitáhnout blokovací šroub ②
- 5 - připevnit regulační knoflík ve stejné poloze, v jaké byl při vyjmutí

## 11 - Další informace

V případě instalace vytápění do koupelny může být termostat instalován uvnitř koupelny, mimo dosah tryskající či kapající vody! Dobrým místem je okolí světelného vypínače anebo na chodbě před koupelnou. Regulátor i podlahový senzor musí být namontován tak, aby mohl být kdykoliv demontován pro servisní účely. Podlahový senzor by měl být nainstalován v ochranné trubici. Ta by měla být ve stejné vrstvě lepidla, jako kabel či rohož určená k vytápění. Konec trubice by měl být umístěn paralelně mezi žilami topného tělesa, jak je patrné na obrázcích 11 i 12.



obr.11



obr.12

### Potřebné montážní součásti



plechová montážní krabička se šrouby Ø 60



trubice typu **peszel** na el. vedení



ochranná trubice podlahového senzoru



vodící oblouk do ochranné trubice

THERMOVAL systems, s.r.o.  
Ševcovská 3246  
760 01 ZLÍN

www.thermoval-cz.cz  
info@thermoval-cz.cz

## návod k použití



CU 518-M

### podlahové vytápění

rohože a kabely

### regulátory teploty

soupravy

protinámrazové systémy

rohože a kabely

ovladače

příslušenství

www.thermoval-cz.cz

## Vážení zákazníci

Jsm rádi, že jste si zakoupili regulátor teploty značky **THERMOVAL**. V našem oboru se snažíme, aby naše výrobky dosáhly co možná nejvyšší kvality. Je nám ctí, že si budete moci užívat pohodlí díky technice, zakoupené u nás.

## Úvod

CU 518-M je elektronický regulátor, vybaven ruční regulací teploty. Byl navržen pro ovládání podlahových topných systémů. Regulace umožňuje nastavení teploty vytápění v rozmezí od +5 do +40°C.

## 1 Technická data

Napájecí napětí..... ~ 230 V 50 Hz +/- 10%  
 Proud.....16 A  
 Spotřeba.....5 W  
 Rozsah nastavení teploty.....od +5 do +40°C  
 Rozsah provozní teploty... od -5 do +50°C  
 Ochranná třída.....IP 21  
 Rozměry ..... 80 x 80 x 50 mm  
 Barva obalu .....přírodní bílá RAL 9010  
 Senzor .....verze s podlahovým senzorem

## 2 Zabezpečení

\*Před instalací, demontáží, čištěním či servisem, odpojte napájecí topného systému.

\*Před samotnou montáží regulátoru si prosím přečtěte tento manuál.

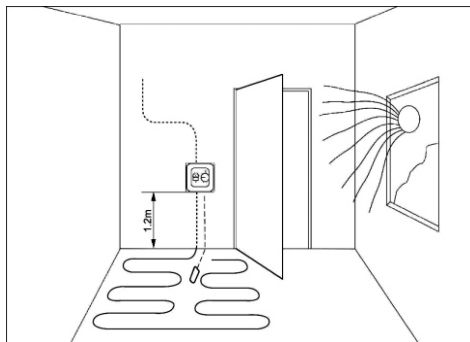
\*Instalaci tohoto zařízení by měl provádět jen k tomu způsobilý elektrikář s patřičnou kvalifikací.

\*Všechny elektrické spoje a vodiče musí splňovat normy dané země.

\*Regulátor by měl být používán v souladu s jeho určením, popsaným v tomto manuálu.

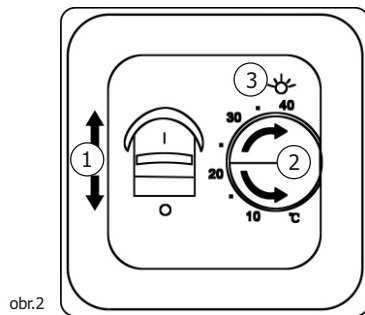
## 3 Umístění regulátoru

Regulátor by měl být umístěn na stěně vytápěné místnosti. Regulátor by neměl být vystaven přímým slunečním paprskům a zároveň by neměl být umístěn níže, než 120 cm od vytápěné podlahy.



obr. 1

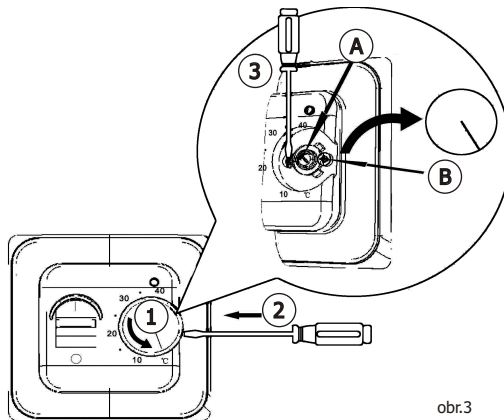
## 4 Popis předního panelu



obr.2

- ① — Spínač zapnuto / vypnuto  
 I - systém zapnut    O - systém vypnut
- ② — Knoflík nastavení teploty s rozsahem od +5 do +40°C
- ③ — LED Dioda (svítící červeně, pokud je topný systém aktivní)

## 5 Demontáž regulátoru



obr.3

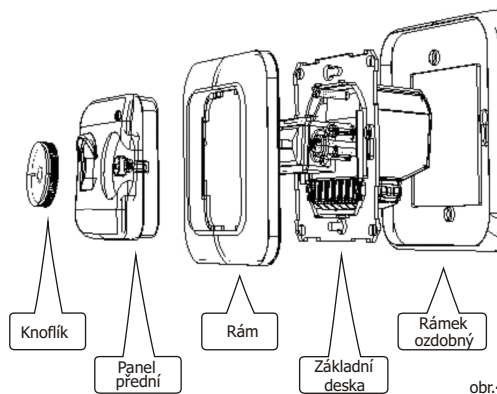
Chcete-li regulátor nainstalovat, postupujte dle následujících kroků a to v tomto pořadí. (obr.3)

1 - vyjměte ovládací knoflík ① z čelního panelu. Pro tento úkon můžete použít plochý šroubovák ②, který vsunete do slotu mezi pouzdro a knoflík tak, jak je znázorněno v nákrese. Poté z regulačního potenciometru vyjměte knoflík.

2 - Za pomoci křížového šroubováku ③ odmontujte šroubek ④ upevňující přední panel do zadní části krytu.  
**Nepovolujte regulační šroub ⑤**

3 - Sejměte přední panel

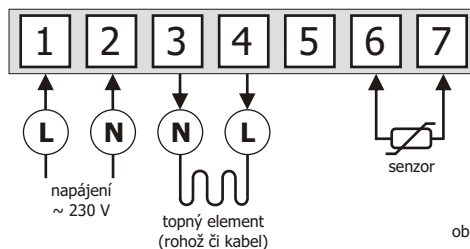
## 6 Součásti regulátoru



obr.4

## 7 Schéma zapojení

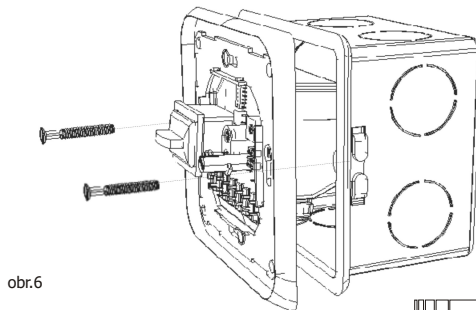
Švorkovnice, očíslované švorky



obr.5

## 8 Montáž regulátoru

1 - Zapojenou základní desku spolu s ozdobným rámem vložte do elektrické skříňky. Pomocí šroubků upevněte oba prvky zároveň do skříňky.



obr.6

2 - Přiložte vnější rám a přední panel k základní desce. Pomocí šroubku ⑥ připevněte oba prvky do již nainstalované základní desky regulátoru.

obr.7

3 - Po instalaci předního panelu otáčejte pomocí plochého šroubováku potenciometrem proti směru hodinových ručiček až do samého konce. Tímto jednoduchým způsobem docílíte stanovení správné základní polohy pro montáž regulačního knoflíku.

obr.8

4 - Nasaďte regulační knoflík na potenciometr tak, aby ukazatel byl nastaven na pozici minimum.

obr.9