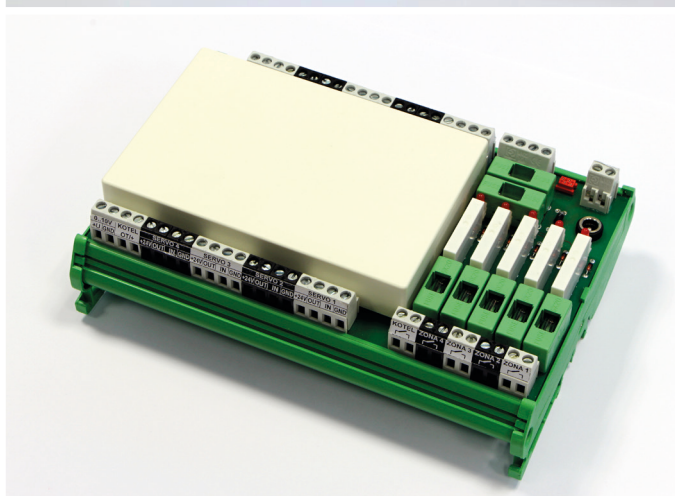


# INTELIGENTNÍ VÍCEZÓNOVÝ REGULAČNÍ SYSTÉM THERM VPT



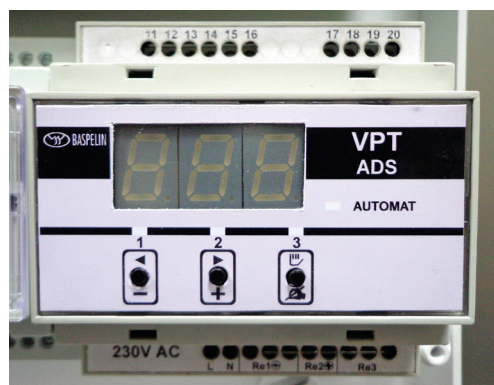
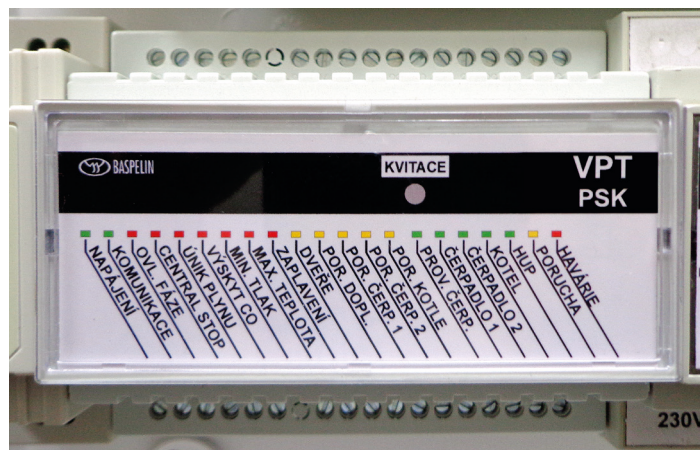
**V případě požadavku na regulaci více topných okruhů systému jsou k dispozici tzv. inteligentní zónové regulátory. Zónový regulátor vyhodnocuje požadavky jednotlivých topných větví a po jejich vyhodnocení posílá informace do kotle obdobně jako regulátory jednozónové. Regulátor THERM VPT je určený pro řízení 1 - 4 topných okruhů.**

- Regulace podle venkovní teploty i teploty v místnosti
- Možnost výběru ze dvou variant
  - VPT/R - na DIN lištu do rozvaděče
  - VPT/I - na stěnu v interiéru
- Možnost ovládat servopohony pomocí napětí 24 V nebo 230 V
- Možnost automatického dopouštění topného systému
  - modul VPTADS
- Možnost dálkového ovládání
  - modul LAN
  - modul WiFi
  - modul GSM
- Možnost signalizace poruch
  - modul VPTPSK

Pro nejjednodušší aplikace (kotle a kotelny do 100 kW) je určen regulátor **THERM VPT**. Propojení regulátoru a kotle je zajištěno pomocí komunikace OpenTherm. Regulátor THERM VPT má dále programovou možnost volby funkce páteho výstupního relé. Je možné zvolit zapnutí/vypnutí kotle (sepnutím svorky pokojového termostatu kotle), nebo signalizaci poruchy. Regulátor THERM VPT je určený pro řízení topné soustavy až čtyř směšovaných (nebo jen čerpadlových) větví s kotlem nebo kaskádou kotlů bez nutnosti řešit zabezpečení a automatické doplňování topného systému. Každý okruh je řízen nezávisle podle venkovní teploty (ekvitermní regulace) nebo podle teploty referenční místnosti, příp. na konstantní teplotu topné vody. Výhodou je jednoduché nastavení a ovládání pomocí dotykového displeje se slovním zobrazením jednotlivých parametrů, v několika jazykových verzích, který umožňuje snadnou orientaci uživatele v menu přístroje a jednoduchou změnu parametrů vytápění.

Pro složitější aplikace a především pro kotelny středních a vyšších výkonů je vytvořena typizovaná sestava jednotky **THERM VPTPSK**, která obsahuje souhrn nejčastějších požadavků na zabezpečení provozu kotelny.

- Únik plynu v kotelně
- Výskyt CO v kotelně
- Minimální tlak vody v topném systému
- Překročení maximální teploty v kotelně
- Zaplavení kotelny
- Tlačítko havarijního vypnutí kotelny
- Signalizace a registrace otevření dveří kotelny
- Ovládání havarijního uzávěru plynu
- Vypnutí el. napájení kotlů
- Signalizace poruchy
- Signalizace havárie kotelny
- Řízení dvou čerpadel v automatickém rezervním režimu



Po doplnění modulem automatického dopouštění **THERM VPTADS**, celá sestava měří a hlídá tlak v topném systému a v případě potřeby zajistí inteligentní doplnění topného systému solenoidovým ventilem (podle tlaku a omezené doby dopouštění). Jednotka THERM VPTPSK umožňuje propojení s regulátorem THERM VPT a ve spolupráci s ním zobrazování poruchových stavů a jejich další přenos pomocí GSM nebo LAN nebo WiFi, event. po lince RS485. Samotná jednotka je vybavena základní indikací LED diodami, aby bylo možné i její samostatné použití.

Sestava regulátoru THERM VPT, modulu zabezpečení kotelny THERM VPTPSK a modulu dopouštění THERM VPTADS umožňuje za přijatelnou cenu řešit zabezpečení a regulaci jedním kompatibilním systémem a vše kontrolovat přes běžný webový prohlížeč na internetu nebo dostávat SMS při vzniku poruchy. Tato sestava komunikuje s kotlem THERM nebo kaskádovou kotelnou THERMONA přes komunikační rozhraní OpenTherm a dále rozšiřuje možnosti použití kaskádových kotel a posunuje jejich komfort na vyšší úroveň.

**25** **Thermona**<sup>®</sup>  
1990 - 2015

všechno co děláme hřeje



[www.thermona.cz](http://www.thermona.cz)

THERMONA, spol. s r.o. • Stará osada 258, 664 84 Zastávka u Brna • Tel.: +420 544 500 511 • Fax: +420 544 500 506 • [obchod@thermona.cz](mailto:obchod@thermona.cz)