

Exeo zónový RF termostat podrobný návod k instalaci a nastavení

**Před připojením zařízení a jeho uvedením do provozu
se podrobně seznámte s tímto návodem a uživatelskou příručkou**

Dodávka obsahuje:

- Programovatelný zónový Termostat
- montážní panělek
- sada šroubů a hmoždinek
- 2x alkalická baterie AA
- návod k instalaci a nastavení
- uživatelská příručka



Zóna 1



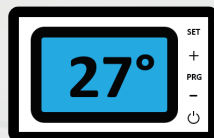
Hlavní Exeo termostat



Zóna 2 (přiřazení 2)



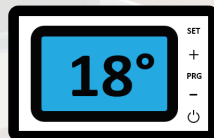
Zóna 3 (přiřazení 3)



Zóna 4 (přiřazení 4)



Zóna 5 (přiřazení 5)



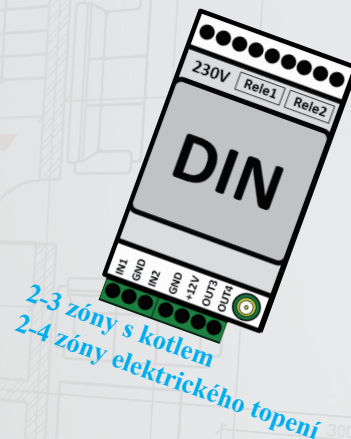
Zóna 6 (přiřazení 6)



Zóna 7 (přiřazení 7)



Co bude spínat topení?
Následující výstupní moduly...



Je možné výstupní „moduly“
vzájemně kombinovat?

ANO

1. Možnosti Zónové regulace - vysvětlení pojmů, technické údaje, výstupní moduly

Dostává se Vám do rukou rozšiřující příslušenství pro GSM Exeo, jež umožňuje regulaci až **14 nezávislých zón** (možnost přiřazení až 14 těchto termostatů). Pro jednoduchost dálkového ovládání pomocí aplikace jsou jednotlivé zóny - termostaty zařazeny **do skupin - sekcí**. V aplikaci pak jednoduše ovládáte vždy celou skupinu - sekci (dále jen skupinu). Teploty z prvních 4 termostatů se budou zobrazovat vzdáleně v aplikaci.

Každý z termostatů dle vlastního nastavení umožňuje temperování v režimu vypnuto (od 0.5 do 15°C, funkci lze úplně vypnout) a topení v manuálním režimu (stále jedna teplota) nebo v programovatelném režimu přepínat během dne mezi dvěma teplotami až 8 změn na den.

V systému je rovněž možné mít **jeden hlavní Exeo RF termostat** (v tom případě nelze použít zónový na přiřazení 1), ten je pak zobrazován v aplikaci na hlavní stránce. Pro okruh na tomto termostatu je možné dálkově přepínat nejen režimy Manual/Program/Party, ale také přímo dálkově nastavovat požadovanou teplotu.

Možnosti zónového systému:

Počet **termostatů** celkem **max. 14**

Počet **skupin** v GSM Exeo **max. 4**

Temperování termostatu 0.5 až 15 °C

Topení manual nebo program termostatu 8 až 35 °C

Teplotní rozsah měření tepl. -15 až 50 °C, rozlišení 0.5 °C

Technické údaje:

Napájení 2x **Alkalická** baterie typu AA

Regulace: hystereze + - 0.5 °C

PRG Mód počet změn/den: max 8

Kopírování programu: pracovní dny/víkend

Provozní teplota/stupěň krytí: -15 až 50 °C/IP20

S Exeo zónovými termostaty lze realizovat dálkově ovládaný systém například dle obrázku 1 níže.

Termostat je vždy bezdrátový se zabezpečenou komunikací a **pravidelným testem baterií, zašle SMS**.

Za zmínku stojí i možnost kombinovat například elektrické (typickým příkladem el. žebřík v koupelně) a teplovodní topení díky možnosti definovat, který termostat ovlivňuje centrální výstup pro kotel a který ne.

Výstupy jednotlivých termostatů na straně „přijímačů“ je možné realizovat následujícími moduly:

(Následující výstupní moduly lze libovolně kombinovat)

GSM Exeo DIN (centrální jednotka)

Umožňuje přímé ovládání až 4 topných okruhů - zón prostřednictvím svých výstupů (viz návod od GSM Exeo DIN). V případě potřeby centrálního kotlového výstupu je počet zón omezen na 3, protože výstup 4 bude centrálním výstupem pro kotel. Výstupu GSM Exeo DIN odpovídá přímo číslo přiřazení termostatu, nastavení výstupů viz příklady aplikací kapitola 5.

Exeo RF Zásuvka

Výstupy termostatů je možné rovněž realizovat bezdrátovými Exeo zásuvkami - ideální řešení například pro přímotopy či malé elektrické radiatory. Počet zásuvek může být až 8 pro až 8 termostatů. Každý termostat může být směřován do více zásuvek.

Exeo zónový expander

Tímto modulem je možné realizovat až 8 regulačních výstupů a jeden centrální kotlový výstup. Těchto expanderů je možné přiřadit k systému několik dle potřeby (z důvodu oddělená místa elektrických termohlavic centrálního rozdělovače apod.) Celkový počet expanderů & termostatů je 16.

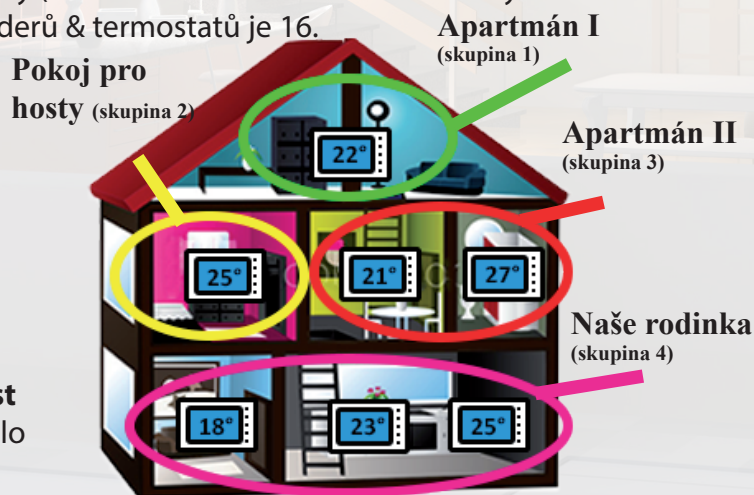
Obrázek 1 - princip zařazení termostatů do skupiny

Co se rozumí skupinou

Do skupiny si zařadíte ty termostaty - zóny, které chcete, aby topily současně. Tyto termostaty rovněž ovládáte (zapínáte/vypínáte) současně - hromadně.

Co se rozumí zónou?

Zóna vždy reguluje příslušné topení, příslušnou **místnost dle termostatu**. Při instalaci si pečlivě poznamenejte číslo přiřazení termostatu, to odpovídá číslu zóny



2. Důležitá upozornění a záruční podmínky

- **Používejte výhradně alkalické baterie! Vždy měňte obě za nové a obě stejného typu!**
- **Termostat neumísťujte v blízkosti wifi routerů, GSM / 3G / LTE modemů a telefonů**
- Pro správnou funkci zařízení umístěte termostat na místo s dobrou cirkulací vzduchu.
- Na výrobek se vztahuje záruka po dobu 24 měsíců ode dne prodeje. Záruka se nevztahuje na přístroj mechanického poškození a na závady způsobené nesprávnou instalací a manipulací nebo používáním k jinému účelu než je určen. Výrobce, prodejce ani instalační firma nezodpovídá za spotřebovanou energii zařazením jež termostat ovládá ani žádné jiné další škody.
- Obaly odevzdejte do organizovaného sběru druhotných surovin.
- Alkalické baterie odevzdejte do organizovaného sběru škodlivých látek

3. Doporučený postup řešení/nastavení systému

- Zvolte správné komponenty systému, pomohou obrázky v kapitola 5
- Pro hlavní skupinu doporučujeme použít hlavní Exeo Termostat, ten má v aplikaci svojí stránku, možnost dálkového nastavování teploty. Hlavní Exeo termostat se přiřazuje jinak, čtěte prosím jeho návod.
- Nainstalujte všechny Elektrické komponenty, spusťte centrální jednotku a přiřaďte případný expandér.
- Přiřaďte zónové termostaty k centrální jednotce viz kapitola 4, **pro termostaty jejichž teplota se má zobrazovat v aplikaci volte přiřazení 1-4. Pokud máte hlavní Exeo termostat nepoužívejte přiřazení 1.**
- Rozmístěte termostaty do požadovaných místností, pro volné položení použijte přiložené nožičky nebo jej upevněte na zeď pomocí přiloženého panýlku
- v konfigurátoru krom obecného nastavení nastavte pro zónovou regulaci hlavně parametry v záložce výstupy-zónová regulace Y 11, Y 21, Y 31, Y 41 (pomohou příklady v kapitole 5) a zařaďte termostaty do skupin dle potřeby. Pokud používáte bezdrátové zásuvky nastavte správně směřování termostatu do zásuvky. Má-li příslušný termostat spínat i centrální výstup pro kotel zatrhnete jej. Pokud termostat ovládá jen konkrétní elektrické topení a nemá zapínat kotel nezatrhávejte jej. Názvy skupin popište parametry Y 18/19, Y 28/29, Y 38/39, Y 48/49.

4. Přiřazení / odebrání zónového termostatu k centrální jednotce

Termostaty pokud jich je více doporučujeme označit a správně poznamenat místnost do které termostat patří, můžete využít tabulku v uživatelské příručce. Tyto informace budete pak potřebovat při nastavování a zařazování do skupin. Pokud máte hlavní Exeo termostat nepoužívejte přiřazení 1. Přiřazení se provádí pomocí tlačítek na centrální jednotce. Pokud centrální jednotka má jen jedno tlačítko (dle typu centrální jednotky), budete používat vždy jen to jedno (informaci „tlačítko 1“ nebo „tlačítko 2“ považujte za „tlačítko“). Pokud chcete termostat z nějakého důvodu jen odebrat čtěte odstavec 4.3 uvolnění přiřazení.

4.1 Nevkládejte zatím baterie do termostatu

4.2 Vstupte do přiřazovacího režimu na centrální jednotce - podržte tlačítko 2 než 2x pípne (po pípnutí pusťte tlačítko), nyní máte klidných 120 vteřin na další krok, každý stisk tlačítka čas obnovuje.

4.3 Zvolte číslo přiřazení krátkým stiskem tlačítka 2 (vždy zvýší číslo o 1). Zelená LED vyblíkává číslo volné pozice přiřazení, červená obsazené pozice. Pozici-přiřazení je možné uvolnit podržením tlačítka 1, mějte však na paměti, že víte co děláte, protože tím odstraníte ze systému nějaký komponent.

4.4 Teprve teď (po zvolení čísla přiřazení zobrazovaného zeleně) vložte baterie do termostatu - **používejte výhradně alkalické baterie**, hlavní jednotka 2xpípne a LED začne přiřazení vyblíkávat červeně, tím je termostat přiřazen. Pokud nepípne a červená jen jedenkrát vyblíkává číslo, znamená to, že tento termostat je již přiřazen v jiné pozici (jež byla jedenkrát zobrazena červenou).

4.5 Pro další termostat pokračujte bodem 4.3

4.6 Pokud máte již vše přiřazeno, centrální jednotka ukončí přiřazování sama po 120 vteřinách.

5. Příklady vaší aplikace

Potřebné komponenty / nastavení

5.1 Teplovodní topení s centrálním kotlem (až tři zóny bez expanderu)

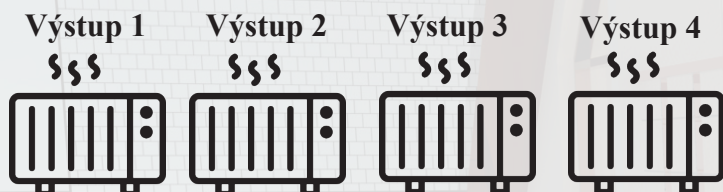


1 x Hlavní termostat
2x zónový termostat

Nastavení
Y 11 na 1
Y 21 na 6
Y 31 na 6
Y 41 na 13

Přiřazení termostatu odpovídá číslu výstupu. Hlavní termostat vždy výstup 1

5.2 Elektrické vytápění (až čtyři zóny bez expanderu)



Aby bylo možné využít fyzický výstup GSM Exeo DIN je nutné povolit jej jako skupinu.

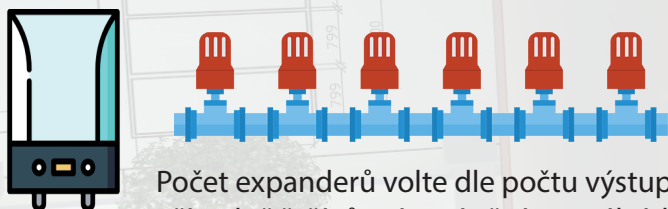


1 x Hlavní termostat
3x zónový termostat

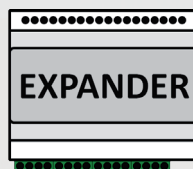
Nastavení
Y 11 na 1
Y 21 na 6
Y 31 na 6
Y 41 na 14

Přiřazení termostatu odpovídá číslu výstupu. Hlavní termostat vždy výstup 1

5.3 Teplovodní topení s centrálním kotlem. (až 14 zón)



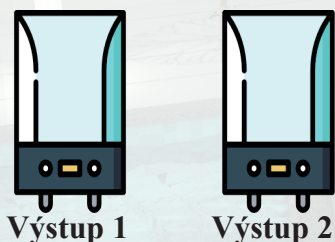
Počet expanderů volte dle počtu výstupů, případně řeší různé umístění centrálních rozdělovačů. Dle potřeby je možné použít centrální výstup na DIN či na expanderu.
Použitím centrálního výstupu na DIN omezíte počet skupin na 3



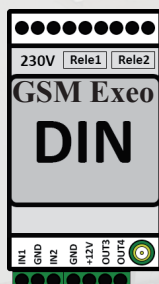
1 x Hlavní termostat
13x (max) zónový term.

Nastavení
Y 11 na 1, Y 21 na 6
Y 31 na 6, Y 41 na 13 nebo 14

5.4 Použití zónového termostatu pro další kotel



Zde každá tóna řídí svůj kotel. Nebude se používat centrální výstup pro kotel !



1 x Hlavní termostat
1 x zónový termostat

Nastavení
Y 11 na 1
Y 21 na 6
Y 31 na 0 (dle potřeby)
Y 41 na 0 (dle potřeby)

5.5 Zajímavé řešení „Plug & Play“ pro el. přímotopy



Počet zásuvek dle počtu přímotopů
Celkový počet zásuvek + termostat je 16.
Pro toto připravujeme NOVINKU!
Na místo Exeo DIN GSM EXEO Zásuvka



Nastavení
Y 11, Y 21,
Y 31, Y 41
dle počtu skupin...