

# AC-82 pro ovládání topení bezdrátovým termostatem

Zjednodušený návod k použití přijímače s termostaty řady TP-82 a TP-83

Přijímač obsahuje 2 nezávislá relé X a Y. V případě potřeby může ovládat 2 nezávislé větve topení.

## Upozornění

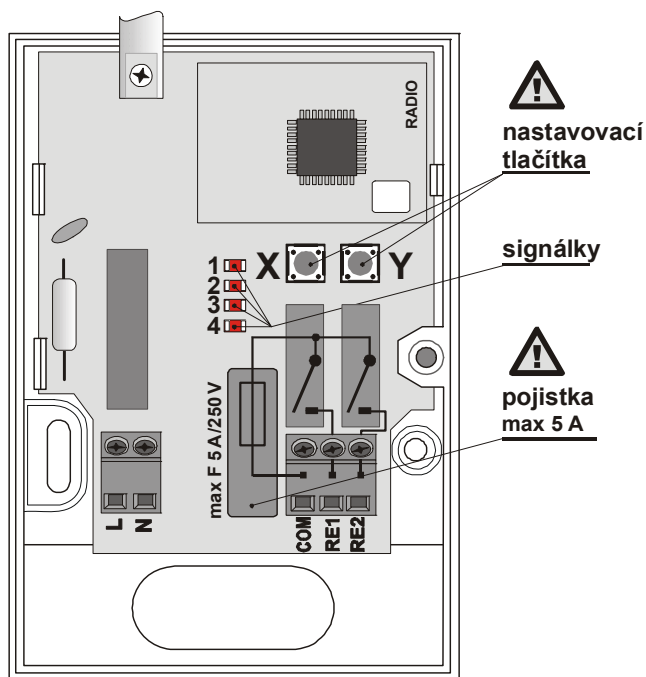


Výrobek AC-82 smí instalovat jen osoba s příslušnou elektrotechnickou kvalifikací.

Pozor: elektronika je galvanicky spojena se sítí!

## Příprava

1. Odšroubujte kryt a vyjměte desku (2 pružné západky vlevo).
2. Připravte si termostat a jeho baterii



## Montáž

1. Namontujte zadní plast na vybrané místo (provlékněte předem přívodní kabely). **Pozor:**
  - anténa nesmí být zastíněna kovovým předmětem.
  - k přijímači se nesmí připojit žádná externí anténa
2. Do plastu vložte desku s elektronikou.
3. Zapojte kabel síťového přívodu (svorky L a N) – napájení zatím nezapínejte.
4. Propojte výstupní relé s topením (vstupní svorky kotle, servoventil apod.)
  - zatížitelnost kontaktů je 5A/250V, ve společném přívodu kontaktů (COM) je ochranná pojistka 5A
  - kontakty mají charakter bezpečnostního oddělení
5. Kryt uzavřete po vyzkoušení funkce termostatu

## Přiřazení termostatu

1. **Zapněte napájení** - od této chvíle jsou komponenty na desce galvanicky spojeny se sítí – **NEDOTÝKAT SE**
2. **Tlačítkem X rozblikávejte signálku č. 4** (opakovaným stiskem) = učicí režim pro termostat (tlačítko ovládáte izolovaným nástrojem)
3. **Do termostatu (TP-82 či TP-83) zapojte baterii** a počkejte cca 2s. Termostat se do přijímače přiřadí (**zablikají všechny signálky**) a učicí režim se ukončí.
4. **Ověřte, že termostat ovládá relé** - kolečkem nastavte teplotu, při které se vyšle požadavek zapnout (vypnout) topení. Požadavek se vysílá jakmile přestane blikat údaj na displeji (termostat TP-83 přepněte pro testování do manuálního režimu M1).
5. Zkontrolujte, zda termostat **spolehlivě funguje z cílového místa** (tzn. že bezdrátový přenos není ničím stíněn – případně termostat či přijímač přemístěte).

Do relé Y lze termostat přiřadit stejným postupem - tlačítkem Y

## Signálky přijímače AC-82

V přijímači AC-82 jsou 4 signálky určené pro servisní účely:

- 1 = svít signalizuje, že **v relé X je přiřazen termostat**. Je-li k termostatu přiřazen další prvek, který umožňuje zapínat a vypínat topení (např. dálkový ovládač či okenní detektor), tak **zhasnutí signálky indikuje** vypnutí topení (režim **temperování**)
- 2 = svít signalizuje že je **relé X sepnuto**
- 3 = svít signalizuje, že **v relé Y je přiřazen termostat**. Je-li k termostatu přiřazen další prvek, který umožňuje zapínat a vypínat topení (např. dálkový ovládač či okenní detektor), tak **zhasnutí signálky indikuje** vypnutí topení (režim **temperování**)
- 4 = svít signalizuje že je **relé Y sepnuto**

Poznámka: je-li topení v režimu temperování a přepnete jej např. dálkovým ovládačem do režimu topit, potom signálka indikující přiřazení termostat (1 = X, 2 = Y) okamžitě indikuje změnu. Relé však sepne až když termostat znovu vysílá požadavek TOPIT (vysílání se opakuje každých 9 minut). To znamená, že k zapnutí topení může dojít se zpožděním.

Blikání signálky indikuje učicí režim – viz přiřazení termostatu.

## Základní funkce sestavy

Základní funkce termostatu s přijímačem je prostá. Pokud **termostat vysílá požadavek TOPIT** na požadovanou teplotu, příslušné **relé sepne**.

Pokud během topení dojde k výpadku napájení přijímače, relé rozezne. Po obnovení napájení se relé synchronizuje s termostatem s časovým zpožděním (termostat opakuje svůj signál každých 9 minut).

## Rozšířené možnosti řízení topení

### Ovládání relé z více termostatů

Do každého relé (X a Y) lze přiřadit až 8 termostatů (viz předchozí popis). Pokud má relé přiřazeno více termostatů, tak sepne, pokud alespoň jeden z termostatů vysílá požadavek TOPIT. Tzn. **topení se řídí nejstudenější místností**.

### Blokování topení otevřením okna

Do relé lze k termostatu přiřadit bezdrátový detektor otevření okna typ JA-81M, JA-82M či JA-83M.

Pokud detektor hlásí **otevřené okno**, potom relé ignoruje požadavek termostatu TOPIT na nastavenou teplotu. Relé však zapne, jestliže termostat vysílá požadavek TEMPEROVAT (tj. teplota klesla pod temperovací mez, nastavenou v termostatu). Tzn., že je-li otevřené okno, netopí se zbytečně, ale **topení pouze temperuje**.

Do relé lze přiřadit až 8 prvků, tzn. např. 1 termostat a 7 detektorů. Otevření kteréhokoliv okna blokuje topení.

Okenní detektor se do relé (X či Y) **přiřazuje až po přiřazení** termostatu. Tlačítkem (X či Y) **rozblikávejte signálku č. 4 a do detektoru zapojte baterii**.

### Zapínání a vypínání topení dálkovým ovládačem

Do relé je možné k termostatu přiřadit dálkový ovládač typu RC-80, RC-82, RC-86 nebo RC-88.

Pomocí ovládače pak lze **zapínat a vypínat topení**. Je-li topení vypnuto (tlačítkem odjistit), tak relé ignoruje požadavek termostatu topit na nastavenou teplotu. Relé však zapne, jestliže termostat vysílá požadavek **temperovat** (tj. teplota klesla pod temperovací mez, nastavenou v termostatu).

Dálkové ovládače lze kombinovat s detektory otevření oken. Do relé je možné přiřadit celkem až 8 prvků, - např. 1 termostat, 2 dálkové ovládače a 5 detektorů otevření oken. Pokud je topení blokováno otevřením okna, nelze jej dálkovým ovládačem trvale zapnout, dokud nejsou všechna okna uzavřena.

Dálkový ovládač, do relé **přiřadíte až po přiřazení** termostatu. Tlačítkem (X či Y) **rozblikávejte signálku č. 4**. Na dálkovém ovládači **stiskněte současně obě tlačítka** (tvořící dvojici), a **držte** je stisknutá tak dlouho až **zablikají všechny signálky** v AC-82 (cca 3s.).

### Ovládání topení alarmem Oasis

Je-li v domě instalován zabezpečovací systém Oasis JA-80, je možné zapínat či vypínat topení **pomocí klávesnice systému, dálkově pomocí mobilního telefonu nebo internetem**. Alarm poskytuje dva

programovatelné výstupy (PgX a PgY), které lze nastavit pro funkci zapnout / vypnout. Jestliže je výstup PgX přiřazen do relé X, potom se jeho zapnutím topení zapne. Vypnutím výstupu přejde topení do režimu temperování. Výstup PgY lze pro stejnou funkci přiřadit do relé Y.

Ovládání topení alarmem nelze kombinovat s ovládáním klíčenkou, ani s blokováním pomocí okenních detektorů.

Pg výstup ústředny se do relé přiřazuje až po přiřazení termostatu. Tlačítkem (X či Y) rozblikajte signálku č. 4 a na klávesnici systému Oasis zadejte v servisním režimu sekvenci 299. Výstup PgX se tak učí do relé X, výstup PgY do relé Y.

Termostat lze také přiřadit do ústředny alarmu jako detektor. V takovém případě je alarm schopen hlásit uživatelům (formou SMS zpráv) překročení mezních teplot nastavených v termostatu (nebezpečí mrazu a přehřátí). Alarm také hlásí vybití baterie v termostatu.

### Vymazání termostatu z přijímače

Postup **vymazání** všech bezdrátových **prvků** přiřazených do **relé X**:

1. **tlačítkem X** rozblikajte **signálku č.4**
2. když signálka č. 4 bliká, **znovu stiskněte a držte tlačítko X**
3. za cca 4s **zablikají všechny signálky**, došlo k vymazání

Prvky **relé Y** vymažete stejným způsobem **tlačítkem Y**.

### Další informace

Chcete-li použít přijímač k jinému účelu, řiďte se základním manuálem výrobku. Tam také naleznete další technické podrobnosti.