

AC-82 - ovládanie kúrenia bezdrôtovým termostatom

Zjednodušený návod pre použitie s termostatmi série TP-82 a TP-83 (IR)

Výrobok má 2 nezávislé relé X a Y. V prípade potreby môže ovládať 2 nezávislé vetvy vykurovania.

Upozornenie

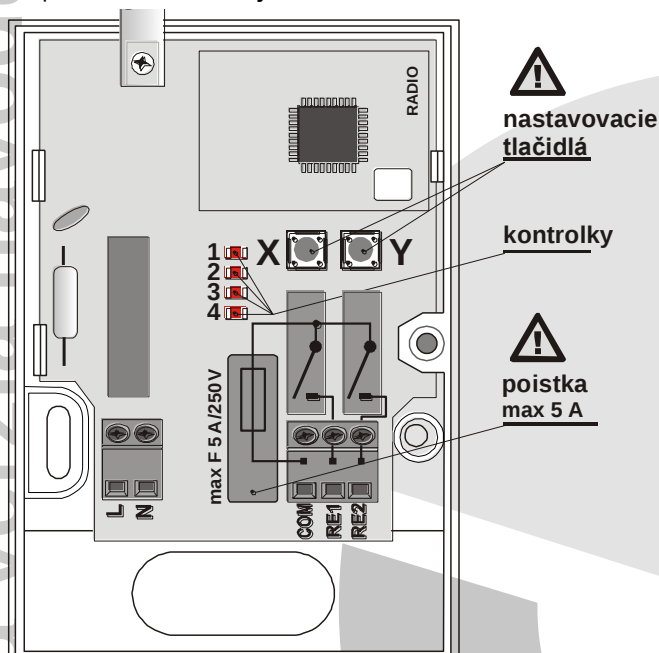


Výrobok môže inštalovať iba osoba s príslušnou elektrotechnickou kvalifikáciou.

Pozor: elektronika je galvanicky spojená s el. sieťou!

Príprava

1. Otvorte kryt a vyberte elektroniku (2 pružné západky vľavo).
2. Pripravte si termostat a jeho batériu



Montáž

1. Namontujte zadný plast na vybrané miesto (najskôr prevlečte prírodné káble). **Pozor:**
 - anténa nesmie byť zatienená kovovým predmetom.
 - k prijímaču sa nesmie pripájať žiadna externá anténa.
2. Do plastu vložte elektroniku.
3. Zapojte kábel sieťového prívodu (svorky L a N) – napájanie zatiaľ nezapínajte.
4. Prepojte výstupné relé s vykurovaním (vstupné svorky kotla, servoventil, apod.).
 - zaťažiteľnosť kontaktov je 5A / 250V, v spoločnom prívode kontaktov (COM) je ochranná poistka 5A.
 - kontakty majú charakter bezpečnostného oddelenia.
5. Kryt uzatvorte po otestovaní funkčnosti termostatu.

Priradenie termostatu

1. Zapnite napájanie - od tejto chvíle sú komponenty na elektrike galvanicky spojené so sieťou – **NEDOTÝKAJTE SA ICH**.
2. Tlačidlom X rozblikajte kontrolku č. 4 (opakovaným stláčaním) = učiaci režim pre termostat (tlačidlo ovládate izolovaným nástrojom)
3. Do termostatu (TP-82 alebo TP-83) vložte batériu a počkajte cca 2 sekundy. Termostat sa do prijímača naučí (zablikajú všetky kontrolky) a učiaci režim sa ukončí.
4. Overtete, že termostat ovláda relé – otočným kolieskom nastavte teplotu, pri ktorej sa vyšle požiadavka na zapnutie (vypnutie) kúrenia. Požiadavka sa vyšle, keď prestane blikať údaj na displeji (termostat TP-83 prepnete pri testovaní do manuálneho režimu M1).

5. Skontrolujte či termostat **spoľahlivo funguje z cieľového miesta** (tzn. že bezdrôtový prenos nie je ničím tienený – prípadne termostat alebo prijímač premiestnite).

Do relé Y možno termostat priradiť rovnakým postupom s použitím tlačidla Y

Kontrolky prijímača AC-82

V prijímači AC-82 sú 4 kontrolky určené na servisné účely:

- 1 = svietenie signalizuje, že v relé X je naučený termostat. Ak je k termostatu priradený ďalší prvok, ktorý umožňuje zapínať a vypínať vykurovanie (napr. diaľkový ovládač alebo detektor otvorenia okna), **zhasnutie** kontrolky **indikuje** vypnutie kúrenia (tzv. **temperovanie**).
- 2 = svietenie signalizuje, že je relé X **zopnuté**.
- 3 = svietenie signalizuje, že v relé Y je naučený termostat. Ak je k termostatu priradený ďalší prvok, ktorý umožňuje zapínať a vypínať vykurovanie (napr. diaľkový ovládač alebo detektor otvorenia okna), **zhasnutie** kontrolky **indikuje** vypnutie kúrenia (tzv. **temperovanie**).
- 4 = svietenie signalizuje, že je relé Y **zopnuté**.

Poznámka: ak je kúrenie v režime „temperovanie“ a prepnete ho napr. diaľkovým ovládačom do režimu „kúriť“, kontrolka indikujúca priradený termostat (1 = X, 3 = Y) okamžite signalizuje zmenu. Relé však zopne až keď termostat znovu odvysielia signál KÚRIŤ (vysielanie sa opakuje každých 9 min). To znamená, že reálne sa môže kúrenie zapnúť s oneskorením max. 9 minút.

Blikanie kontroliek indikuje režim učenie – pozri odsek „Priradenie termostatu“.

Základné funkcie zostavy

Základná funkcia termostatu s prijímačom je jednoduchá. Ak termostat **vysielá požiadavku KÚRIŤ** na nastavenú teplotu, príslušné relé **zopne**.

Ak počas kúrenia dôjde k výpadku napájania prijímača, relé rozopne. Po obnovení napájania sa relé zosynchronizuje s termostatom s možným časovým oneskorením (termostat vysielá požiadavky každých 9 min).

Rozšírené možnosti ovládania vykurovania

Ovládanie relé s viacerými termostatmi

Do každého relé (X a Y) možno priradiť až 8 termostatov (pozri predchádzajúci popis). Ak je v relé priradených viac termostatov, je zopnuté, kým aspoň jeden termostat vysielá signál KÚRIŤ. Tzn. vykurovanie sa riadi podľa najstudsnejšej miestnosti.

Blokovanie kúrenia počas vetrania

Do relé možno k termostatu priradiť bezdrôtový detektor otvorenia okien (vhodné typy JA-81M, JA-82M a JA-83M).

Ak detektor hlási **otvorené okno**, relé ignoruje požiadavky termostatu KÚRIŤ na nastavenú teplotu. Relé však zopne, ak termostat vysielá signál TEMPEROVAŤ (t.j. teplota klesla pod hranicu určenú na temperovanie, nastavenú v termostatu). Tzn., že kým je otvorené okno, nekúri sa zbytočne, ale **vykurovanie iba temperuje**.

Do relé možno priradiť až 8 prvkov, napr. 1 termostat a 7 detektorov. Kúrenie možno blokovat' otvorením ľubovoľného okna.

Detektor otvorenia sa do relé (X či Y) učí až po priradení termostatu. Tlačidlom (X / Y) **rozblikajte kontrolku 4 a do detektora vložte batériu**.

Zapínanie a vypínanie kúrenia diaľkovým ovládačom

Do relé možno k termostatu priradiť aj diaľkový ovládač typu RC-80, RC-82, RC-86 alebo RC-88.

Pomocou ovládača možno **zapínať a vypínať vykurovanie**. Ak je vypnuté (tlačidlom „vypni ochranu“ na ovládači), relé ignoruje požiadavky termostatu KÚRIŤ na nastavenú teplotu. Relé však

zopne, ak termostat vysielá signál TEMPEROVAŤ (t.j. teplota klesla pod hranicu nastavenú v termostate na temperovanie).

Diaľkové ovládače možno kombinovať s detektormi otvorenia okien. Do relé možno priradiť až 8 prvkov - napr. 1 termostat, 2 diaľkové ovládače a 5 detektorov otvorenia okien. Ak kúrenie blokuje otvorené okná, nie je ho možné trvalo zapnúť diaľkovým ovládačom, až kým sa nezavrú všetky okná.

Diaľkový ovládač sa do relé učí až po priradení termostatu. Tlačidlom (X alebo Y) **rozblíkajte kontrolku č. 4**. Na diaľkovom ovládači **stlačte súčasne obe tlačidlá** (tvoriace dvojicu) a **držte** ich stlačené tak dlho až **zablikajú všetky kontrolky** v AC-82 (cca 3s.).

Ovládání kúrenia alarmom Oasis

Ak je v dome nainštalovaný zabezpečovací systém Oasis, je možné zapínať a vypínať kúrenie **pomocou klávesnice systému, na diaľku pomocou mobilného telefónu alebo cez Internet**. Alarm má dva programovateľné výstupy (PgX a PgY), pre ktoré možno nastaviť reakciu „zapnúť / vypnúť“. Ak je výstup PgX priradený do relé X, jeho zopnutím sa kúrenie zapne, rozopnutím PGX prejde kúrenie do režimu temperovanie. Výstup PgY možno s rovnakou logikou priradiť do relé Y.

Ovládanie vykurovania pomocou alarmu nemožno kombinovať s ovládaním kľúčenkou, ani s blokovaním pomocou detektorov otvorenia.

Pg výstup ústredne sa do relé učí až po priradení termostatu. Tlačidlom (X alebo Y) rozblíkajte kontrolku č. 4. a na klávesnici systému Oasis zadajte v režime Servis sekvenciu 299. Výstup PgX sa učí do relé X, výstup PgY do relé Y.

Termostat možno do ústredne systému priradiť aj ako detektor. Potom dokáže systém Oasis hlásiť užívateľom (formou SMS správ) prekroenie medzných teplôt nastavených v termostate (nebezpečenstvo mrazu a prehriatia). Alarm hlási aj vybitú batériu v termostate.

Vymazanie termostatu z prijímača

Postup **vymazania** všetkých bezdrôtových **prvkov** naučených do **relé X**:

1. **tlačidlom X** rozblíkajte **kontrolku č.4**
2. keď kontrolka č. 4 bliká, **znovu stlačte a držte tlačidlo X**
3. po cca 4s **zablikajú všetky kontrolky** = prvky sú vymazané

Prvky **relé Y** vymažete rovnakým spôsobom **tlačidlom Y**.

Ďalšie informácie

Ak chcete použiť prijímač na iné účely, postupujte podľa základného návodu k výrobku. V ňom sú uvedené aj ďalšie technické podrobnosti.

