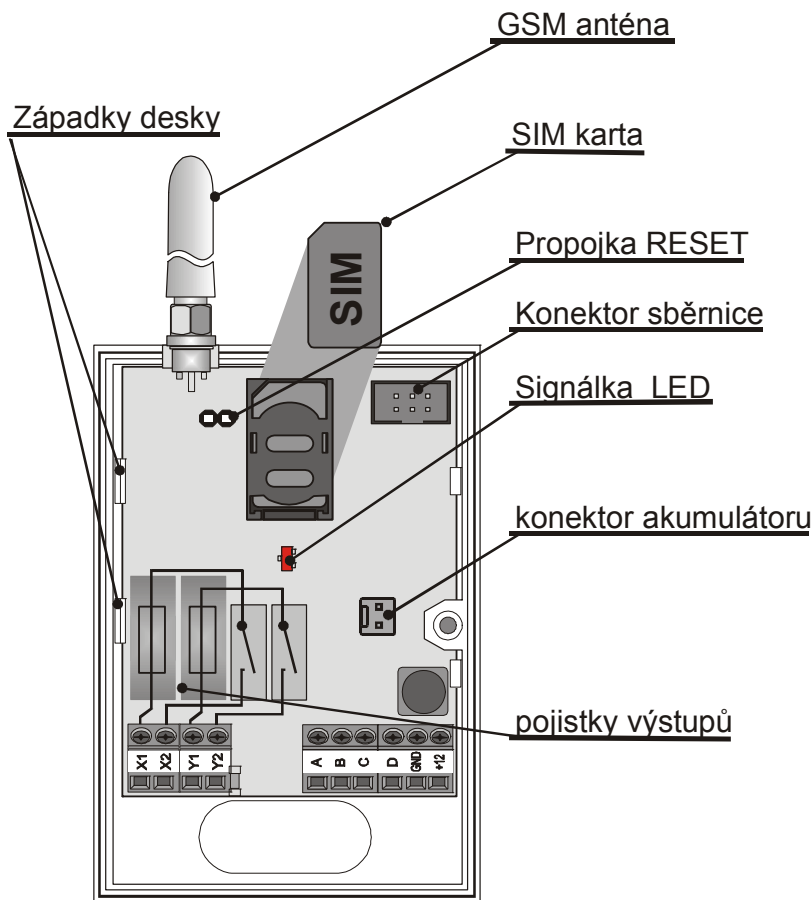


Ovládání topení mobilním telefonem GD-04T „David“

Zjednodušený návod k použití GD-04 s termostaty řady TP-82 a TP-83

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



1. Příprava

1. **Otevřete kryt** a vyjměte desku s elektronikou (2 západky vlevo)
2. Do držáku **vložte SIM** kartu:
 - karta musí mít **vypnutý PIN** a měla by být **tarifní**
 - **vyzkoušejte** kartu nejprve **telefonem** (volání, SMS a kvalitu signálu v místě montáže)
3. Do konektoru sběrnice **zasuňte modul radia** GD-04R
4. Připravte si termostat a jeho baterii.

2. Montáž

1. Namontujte zadní **plast na vybrané místo** (provlékněte předem přívodní kabely). Při montáži v místě stíněném kovem (např. rozvaděč) použijte **externí antény**:

- GSM typ SMA, 50 ohmů, 900/1800MHz
 - pro příjem signálu termostatu zapojte anténu AN-80 či AN-81 (Jablotron) do konektoru na rádiovém modulu (vnitřní anténu odpojte propojkou na modulu). Externí anténou **lze výrazně prodloužit komunikační vzdálenost s termostatem**
- Do plastu **vložte desku** s elektronikou
 - Zapojte **kabel napájecího adapteru** do svorek **GND** a **+12V** (**šedý pruh** na vodiči = +12V)
 - Propojte **výstupní relé** s topením (vstupní svorky kotle, servoventil apod.)
 - zatížitelnost kontaktů je **5A/250V**, každý kontakt je jištěn pojistkou 5A
 - kontakty mají charakter bezpečnostního oddělení
 - Zapojte **přívody vstupních svorek** - pokud je využijete:
 - spojení svorky A (B) se svorkou GND se relé X (Y) přepne do režimu temperování. Svorky lze tedy použít k **blokování nežádoucího zapnutí topení** během letní sezóny.
 - svorky C a D lze použít k **reportování doplňkových údajů** (např. pokles tlaku v expanzní nádrži, pokles hladiny v nádrži LTO apod.). Spojení a rozpojení svorky s potenciálem GND lze nastavit libovolné textové hlášení.

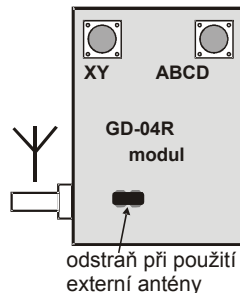
3. První zapnutí

- Zapněte napájení**, signálka na hlavní desce se rozsvítí (probíhá přihlašování do GSM sítě)
- Po přihlášení signálka zhasne** (cca za 1 min.). Začne-li blikat, zkontrolujte SIM kartu a signál v místě.
- Na číslo SIM karty **pošlete SMS příkaz: STATUS**
 Zařízení odpoví SMS: **STATUS: A0, B0, C0, D0, X0, Y0, GSM: 90%, Vcc:12.1V** (vstupní svorky i obě výstupní relé jsou vypnuté, GSM signál má 90% a napájecí napětí je 12,1V).

4. Přiřazení termostatu

- Stiskněte a držte stisknuté tlačítko ABCD** na rádiovém modulu
- Po **rozblíknutí signálky** tlačítko **uvolněte** (zapnulo se učení)
- Do termostatu (TP-82 či TP-83) **zapojte baterii** – tím se přiřadí do relé X (potvrdí **delší svit signálky**). Pokud zapojíte baterii do druhého termostatu, přiřadí se do relé Y
- Učení **ukončete krátkým stiskem tlačítka ABCD** (signálka ještě chvíli svítí – ukládají se data, pak zhasne)
- 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 přepne pro testování do manuálního režimu M1).

Pozor, naučením prvního termostatu se vymažou všechny dříve naučené termostaty. tzn. chcete-li přiřadit termostat do každého relé, musíte je naučit oba před tím, než učicí režim ukončíte.



5. Nastavení pomocí www.david.jablotron.cz

Ovládací texty a telefonní čísla nastavíte nejnázem pomocí uvedené webové stránky. Její použití je bezplatné, stačí vyplnit formulář a odeslat jej. GD-04 potvrdí nastavení **SMS** zprávou na váš telefon (**PROGRAM OK**)

Parametr	Význam	Příklad
Telefonní číslo SIM vašeho Davida	číslo SIM použité v GD-04	+420 777 777 123
Číslo mobilu, na které bude potvrzeno nastavení	číslo vašeho mobilu	+420 777 777 431
Text pro zapnutí relé X	SMS kterou se přepne topení relé X do režimu temperování	NETOPIT
Text pro vypnutí relé X	SMS kterou se přepne topení relé X do režimu topení	TOPIT
Text pro zapnutí relé Y	SMS kterou se přepne topení relé Y do režimu temperování	NETOPIT PODLAZI
Text pro vypnutí relé Y	SMS kterou se přepne topení relé Y do režimu topení	TOPIT PODLAZI
Text při sepnutí vstupu A na GND	SMS hlášení teploty přehřátí nastavené v termostatu X	PREHRATI
Text při rozepnutí vstupu A od GND	SMS hlášení nebezpečí zamrznutí nastavené v termostatu X	HROZI ZAMRZNUTI
Text při sepnutí vstupu B na GND	SMS hlášení teploty přehřátí nastavené v termostatu Y	PREHRATI V PODLAZI
Text při rozepnutí vstupu B od GND	SMS hlášení nebezpečí zamrznutí nastavené v termostatu Y	HROZI ZAMRZNUTI V PODLAZI
Text při sepnutí vstupu C na GND	SMS hlášení aktivace svorky C	NIZKY TLAK V EXP. NADRZI
Text při rozepnutí vstupu C od GND	SMS hlášení deaktivace svorky C	SPRAVNY TLAK V EXP. NADRZI
Text při sepnutí vstupu D na GND	SMS hlášení aktivace svorky D	LTO NA REZEVE
Text při rozepnutí vstupu D od GND	SMS hlášení deaktivace svorky D	LTO OK
Telefonní čísla vstupu A	komu se nahlásí překročení teplotních limitů z termostatu X	+420 777 777 111 +420 777 777 222
Telefonní čísla vstupu B	komu se má hlásit překročení teplotních limitů z termostatu Y	+420 777 777 111 +420 777 777 222
Telefonní čísla vstupu C	komu se mají hlásit události ze svorky C	+420 777 777 111 +420 777 777 222
Telefonní čísla vstupu D	komu se mají hlásit události ze svorky D	+420 777 777 111 +420 777 777 222
Stavová SMS potvrdí ovládání relé SMSkou	příkazy zapnutí a vypnutí topení budou potvrzeny SMS zprávou („příkaz“ OK)	zaškrtnout

Tučně vyznačeny parametry postačující k nastavení základních funkcí 1 termostatu.

Nastavení pomocí SMS příkazů nebo z počítačem je popsáno v základním manuálu GD-04.

6. Zapnutí a vypnutí topení mobilem

SMS příkazem typu **TOPIT** se topení zapne. To znamená, že relé zapne topení v případě, když termostat vyšle požadavek topit na nastavenou teplotu. Termostat opakuje svůj požadavek každých 9 minut (tzn. k zapnutí topení dojde se zpožděním max. 9 minut).

Příkazem typu **NETOPIT** se topení vypne. Relé zapíná pouze v případě, když termostat vysílá požadavek temperovat (tj. teplota klesla pod temperovací mez, nastavenou v termostatu).

Pokud během topení dojde k výpadku napájení GD-04, relé rozezne. Po obnovení napájení se relé synchronizuje s termostatem do 9 minut.

7. Varování v případě poruchy topení

Klesne-li teplota v místnosti pod hladinu nebezpečí zamrznutí (nastavenou v termostatu), odešle se varovací zpráva typu **HROZÍ ZAMRZNUTÍ**.

Jestliže teplota překročí horní povolenou mez (nastavenou v termostatu), odešle se SMS typu **PREHRATI**.

Aby varování fungovalo, musí být pro termostat X, nastaveny texty vstupu A a telefonní čísla pro vstup A. Je-li použit druhý termostat Y, nastavuje se varování pomocí textů a telefonních čísel vstupu B. Nepožadujete-li hlásit přehřátí, stačí pouze nevyplnit odpovídající text.

Vstupy **C a D lze využít k hlášení jiných událostí** – např. pokles tlaku v expanzní nádrži, nebo pokles hladiny v nádrži LTO. Podmínkou je instalace vhodných senzorů, které mají na výstupu bezpotenciálový kontakt.

8. Zjištění stavu topení

Pomocí SMS příkazu **STATUS** je možné vyžádat zaslání informační zprávy. Ta má následující obsah: **STATUS:A0,B0,C0,D0,X1,Y0,GSM:70%,TA:25/24C,TB:22/22C,Vcc:12.2V**

Kde: X1 udává že relé X je v režimu temperování, Y0 znamená že relé Y je v režimu topení. TA udává teploty z termostatu relé X (požadovaná / naměřená). TB udává teploty z termostatu relé Y (je-li přiřazen).

9. Zálohované napájení GD-04T

Má-li jednotka fungovat i při výpadku síťového napájení, doplňte ji zálohovacím modulem GD-04A (montuje se na místo původního vrchního krytu). Pro připojení akumulátoru je na desce GD-04 připraven konektor.

Pozor, při použití zálohovacího akumulátoru musí být k radiovému modulu GD-04R připojena externí anténa (AN-80 nebo AN-81).

10. Další údaje o výrobku

Více podrobností o výrobku a možnostech jeho dalších aplikací naleznete v základním manuálu GD-04D David.