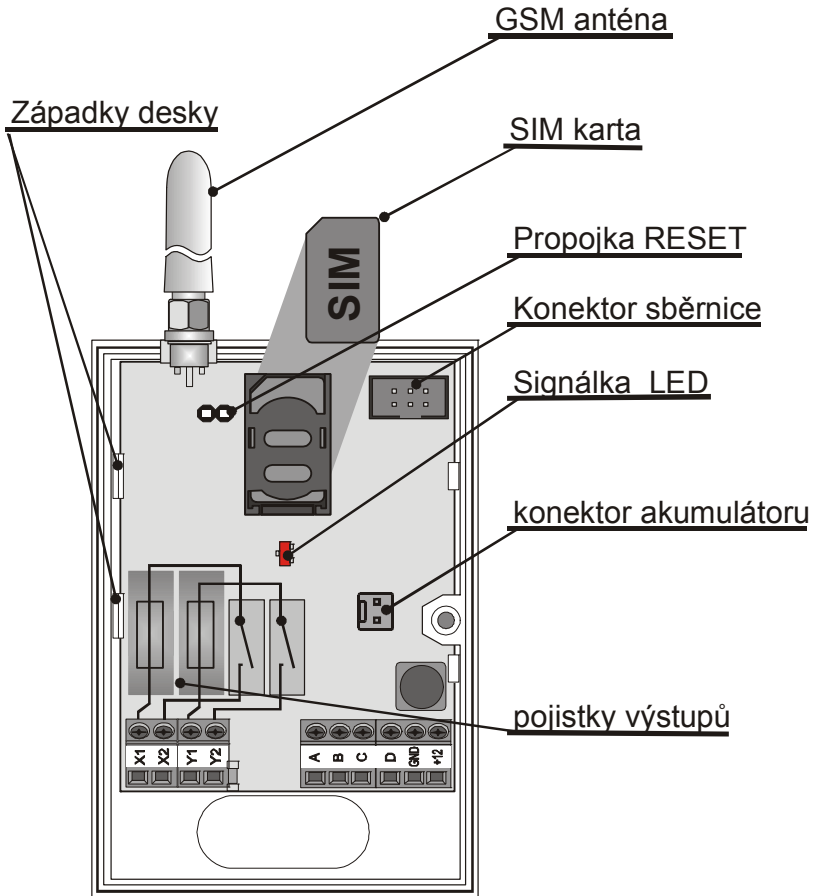


Ovládání topení mobilním telefonem GD-04T „David“

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**:

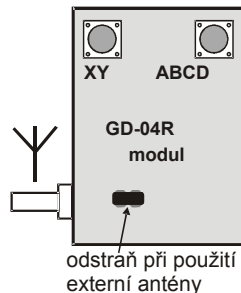
- GSM typ SMA, 50 ohmů, 900/1800MHz
 - pro příjem signálu termostatu zapojte anténu AN-80 či AN-81 (Jablotron) do konektoru na radiovém modulu (vnitřní anténu odpojte propojkou na modulu). Externí anténou lze výrazně prodloužit komunikační vzdálenost s termostatem
2. Do plastu vložte desku s elektronikou
 3. Zapojte kabel napájecího adapteru do svorek GND a +12V (šedý pruh na vodiči = +12V)
 4. 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
 5. 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 expanční nádrži, pokles hladiny v nádrži LTO apod.). Spojení a rozpojení svorky s potenciálem GND lze nastavit libovolně textové hlášení.

3. První zapnutí

1. Zapněte napájení, signálka na hlavní desce se rozsvítí (probíhá přihlašování do GSM sítě)
2. Po přiblížení signálky zhasne (cca za 1 min.). Začne-li blikat, zkontrolujte SIM kartu a signál v místě.
3. 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. Přřazení termostatu

1. Stiskněte a držte stisknuté tlačítko ABCD na radiovém modulu
2. Po rozblikání signálky tlačítko uvolněte (zapnulo se učení)
3. 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
4. Učení ukončete krátkým stiskem tlačítka ABCD (signálka ještě chvíli svítí – ukládají se data, pak zhasne)
5. 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).



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 nejnázne 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**)

Co vyplnit na stránce www.david.jablotron.cz

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 telefonní 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 expanční 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.