

# GSM MODUL

pre diaľkove ovládanie zariadení cez mobilný telefón

# GST1

## FUNKCIE

GST1 slúži pre diaľkove ovládanie termostátov a centrálnych jednotiek firmy ELEKTROBOCK CZ s.r.o. Odosielaním SMS správy z Vášho mobilného telefónu je možné regulovať teplotu v miestnosti alebo zistiť aktuálne stavy prvkov. O vykonané zmeny jste informovaní spätnou SMS správou na určené telefónne číslo.

Postup uvedenia do prevádzky a možnosti ovládania sú súčasťou návodu na jednotlivá zariadenia!

## POPIS

### GSM anténa

Anténa nesmie byť zatienená kovovými predmetmi, pri zlom signále možné použiť externú anténu (obj. číslo 1330 GST-anténa, externá 9 dBm).

### Slot pre SIM kartu

Je možné použiť SIM kartu od všetkých dostupných operátorov. Odporúčame používať kartu tarifnú alebo dcérsku (opýtajte sa u svojho operátora). Pred vložením karty do modulu **overte funkčnosť karty v mobilnom telefóne** (otestujte odosielanie SMS správ a volania).

### RS232 konektor

Slúži pre pripojenie dátového káblu (je súčasťou balenia). Dátový kábel nie je možné predĺžiť, z dôvodu skreslenia alebo straty prenášaných informácií.

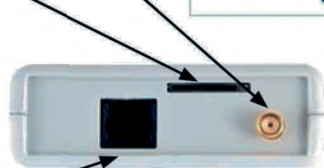
Pozn.: pro použití iného kábla stráca celý výrobok záruku

| LED diódy                                                                                                                                                                                        | Popis funkcií                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>PWR</b>                                                                                                      | <b>SVIETI</b> - po pripojení napájania do el. siete 230 V / 50 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>GSM</b>                                                                                                    | <b>BLIKÁ</b> - pri zadaní PIN kódu, do doby kým sa modul prihlási k GSM sieti.<br><b>SVIETI</b> - pri príjmu SMS (ak je SMS vyčtená, dióda zhasne)                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>LINE</b>                                                                                                   | <b>SVIETI trvalo</b> - nie je zadaný PIN (pri prvom zapojení indikuje možnosť stlačiť tl. TEST na termostatu alebo počkať 3 minúty pro automatické navádzanie komunikácii)<br><b>2 x BLIKNE</b> - pri správnom spojení s termostatom (opakuje sa každé 3 minúty pri komunikácii s termostatom)<br><b>BLIKÁ trvalo</b> - chyba modulu, modul nie je pripojený (pri prvom zapojení modulu bliká max. 15 s - dochádza k iniciálizácii procesora) |
|  <b>max.</b><br> <b>min.</b> | <b>SVIETI</b> - indikuje aktuálnu silu signálu (svieti i v prípade, že nie je vložená SIM)!                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

### Konektor - napájanie

Je určený pre pripojenie adaptéra AD05-DU/ 5 V, 2,5 A (je súčasťou balenia) alebo pre pripojení záložného zdroja (ZZ04/900 nie je súčasťou balenia).

Pozn.: pri použití iného zdroja stráca celý výrobok ZÁRUKU!



## Bezpečnostné pokyny

- modul nesmie byť umiestnený v blízkosti silových vodičov;
- modul je určený k vnútornému použitiu;
- umiestnite modul na bezpečné miesto, chránené proti krádeži;
- k inštalácii odporúčame použiť obojstrannú lepiacu pásku alebo suchý zips

## Prvé zapnutie

1. Vykonať nastavenie zariadenia, ktoré chcete ovladať podľa príslušného návodu.
2. Ako prvý **zasuňte overenú funkčnú SIM kartu do slotu pre SIM, pozri str. 1.**
3. Prepojte termostat (alebo centrálnu jednotku) a modul GST1 pomocou dátového káblu (súčasť balenia).
4. Potom zapojte svorky napájaceho zdroja do modulu GST1 a pripojte zdroj k el. sieti 230 V / 50 Hz (na module sa rozsvieti zelená LED, oranžová LED blinká - cca 15 s)!
5. Akináhle sa oranžová dióda rozsvieti, otestujte správne pripojenie funkciou Test alebo tl. Test podľa možností pripojeného zariadenia.

**Pozn.:** SIM karta musí byť vložená do GST1, keď modul nie je pod napätím (môže dôjsť k chybnéj inicializácii SIM v GSM module)!

## Obsah balenia



## Použitie

**Modul GST1 je možné použiť pre:**

Izbové termostaty: PT32, BPT32, BPT37

OpenTherm termostaty: PT59X, BPT52

Riadiace jednotky: PH-BHD, PH-BSP,

PH-CJ37 BT

Aktuálny zoznam výrobkov nájdete na stránkach distribútora [www.elektrobock.sk](http://www.elektrobock.sk).

## EÚ VYHLÁSENIE O ZHODE

ELEKTROBOCK CZ s.r.o. týmto vyhlasuje,  
že rádiové zariadenie typu GST1  
je v súlade so smernicou 2014/53/EÚ.  
Úplné EÚ vyhlásenie o zhode je k dispozícii  
na tejto internetovej adrese: [www.elbock.cz](http://www.elbock.cz)

## Technické parametre

|                      |                                         |
|----------------------|-----------------------------------------|
| Napájanie            | +5 V / 2,5 A (AD05-DU súčasťou balenia) |
| GSM modul            | SIM900, 900/1800 MHz                    |
| Dátový kábel         | RJ12, dĺžka cca 1,1 m                   |
| Výstupy (RE1, RE2)   | max. 3 A/250 V (AC1)                    |
| GSM anténa           | priama 1dB                              |
| Rozmery (bez antény) | 110 x 75 x 25 mm (DxŠxH)                |
| Pracovná teplota     | 0 °C až +40 °C                          |

V prípade záručného a pozáručného servisu, zašlite výrobok na adresu distribútora.



MADE IN CZECH REPUBLIC

[www.elektrobock.sk](http://www.elektrobock.sk)

**ELEKTROBOCK SK s.r.o.**

Sladová 1, Bratislava

Tel.: +421 911 454 446

Tech. podpora v ČR (8-14 h):

Tel.: +420 725 027 685

Tel.: +420 724 001 633