

# GSM ZÁSUVKA

pro dálkové ovládání spotřebičů  
mobilním telefonem

# TS11 GST

TS11 GST slouží pro ovládání spotřebičů pomocí krátkých SMS nebo prozvoněním z mobilního telefonu. GSM zásuvka je vybavena vstupem pro teplotní čidlo nebo bezpotenciální kontakt. Tento analogový vstup rozšiřuje možnosti použití zásuvky jak pro regulaci teploty tak pro alarmové stavy. Součástí GSM zásuvky je navíc integrovaný mikrofon pro odposlech. TS11 GST je možné použít ihned po zakoupení viz „Tovární nastavení“ a nastavit pomocí konfiguračních SMS (str.3) nebo ji lze nastavit pomocí jednoduchého softwaru přes PC (je součástí balení, str.4). Do GSM zásuvky lze uložit až 8 telefonních čísel pro prozvonění, 8 čísel pro ovládání přes SMS a 8 čísel pro příjem zpětných SMS.

## TOVÁRNÍ NASTAVENÍ

TS11 GST je z výroby přednastavena na následující funkce:

**Vstup (In) - nastaven jako teplotní**

Požadovaná teplota  $T = 4\text{ }^{\circ}\text{C}$

Teplota MIN (Tmin) =  $3\text{ }^{\circ}\text{C}$

Teplota MAX (Tmax) =  $39\text{ }^{\circ}\text{C}$

zpětná SMS při poklesu teploty pod Tmin = Err

zpětná SMS při návratu teploty nad Tmin = OK

zpětná SMS při překročení teploty nad Tmax = Err

zpětná SMS při návratu teploty pod Tmax = OK

**Výstup (RE) - spotřebič připojený do výstupní zásuvky lze zapínat SMS i prozvoněním, navíc reguluje podle požadované teploty T**

$t = 3\text{ min}$  (nastavený čas pro sepnutí spotřebiče)

**Regulovat podle T** (spotřebič spíná podle nastavené požadované teploty  $T=4\text{ }^{\circ}\text{C}$ )



Teplotní čidlo  
CT06-10k-jack  
(je součástí  
balení).

## FUNKCE

- 1) Automatické odeslání SMS při překročení teplotních limitů změřených na vstupu viz str.6.
- 2) Prozvonění na 1 telefonní číslo při překročení teplotních limitů viz str.6.
- 3) Automatické sepnutí výstupu při překročení teplotních limitů změřených na vstupu viz str.6.
- 4) Regulace s hysterezí  $1\text{ }^{\circ}\text{C}$  (relé sepne při poklesu o  $1\text{ }^{\circ}\text{C}$  pod požadovanou teplotu, pokud je aktuální rovna požadované tak vypne). Ovládá výstup podle požadované teploty na vstupu více na str.6.
- 5) Automatické odeslání SMS s informací o stavu (sepnutí nebo rozepnutí) vstupního kontaktu viz str.6.
- 6) Prozvonění na 2 telefonní čísla při změně stavu vstupního kontaktu viz str.6.
- 7) Automatické sepnutí výstupního kontaktu při změně stavu na vstupu viz str.6.
- 8) Časové ovládání výstupu. Výstup je aktivován příkazovou SMS zprávou se zadaným časem sepnutí přímo v SMS zprávě (od 1 minuty do 999 minut = 16 hodin 33 minut) více na str.7.
- 9) Ovládání výstupu prozvoněním na dobu  $t$  (1s až 23hod 59min 59s) více na str.7.
- 10) Zapnutí odposlechu prozvoněním (str.7)
- 11) Indikační LED pro zjištění stavu GSM zásuvky více na str.2.

### GSM anténa ①

Anténa nesmí být zastíněna kovovými předměty, při špatném signálu lze použít externí anténu (obj. číslo 1330 GST-anténa, externí 9 dBm).

### Slot pro SIM kartu ②

Je možné použít SIM kartu od všech dostupných operátorů (není součástí balení). Doporučujeme používat kartu tarifní nebo dceřinou (poptejte u svého operátora). Před vložením karty do modulu **ověřte funkčnost karty** v mobilním telefonu (otestujte odesílání SMS zpráv a volání). V případě použití bez PC vypněte kontrolu PINu (např. pro telefony Nokia: Nástroje-Nastavení-Zabezpečení-Telefon a SIM-Požadovat PIN kód-NE).

### Mini USB konektor ③

Pro připojení TS11GST k počítači (PC). Propojovací kabel je součástí balení. Software je na příloženém CD.

### Vstup In ④

#### TEPLTNÍ

musí být použito čidlo typu **CT06-10k-jack**, je součástí balení (další na [www.elbock.cz](http://www.elbock.cz)).

#### DVOUSTAVOVÝ (on/off)

musí být ovládan bezpotencionálním kontaktem (nesmí být přivedeno žádné napětí!), **CT11 jack- dutinka** je součástí balení.



### Napájecí vstup ⑤

Slouží pro napájení TS11 GST. Připojte do elektrické sítě 230 V/ 50 Hz.

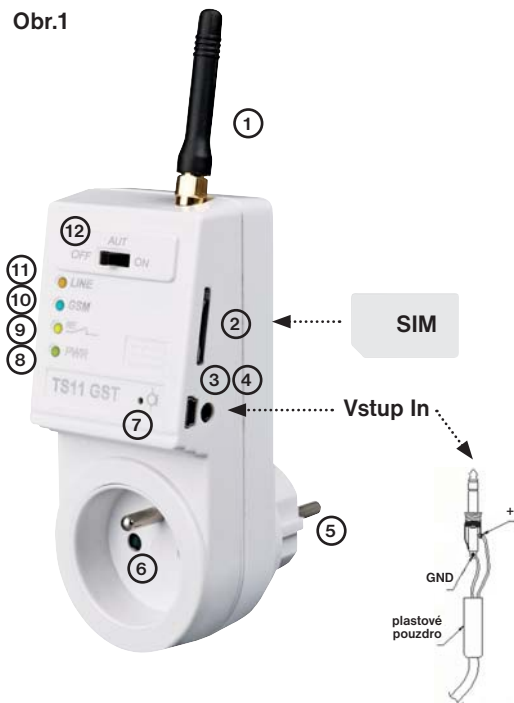
### Výstup RE ⑥

Zásuvka pro připojení ovládaného spotřebiče s  $I_{max} = 16$  A. Při spínání větších zátěží použijte pomocné relé!

### Mikrofon ⑦

Slouží pro odposlech, aktivuje se po pátém prozvonění (str. 7)

Obr.1



LED	Popis funkcí	
PWR ⑧	SVÍTÍ	- po připojení do sítě 230 V/ 50 Hz
RE ⑨	SVÍTÍ NESVÍTÍ	- sepnutý výstup - vypnutý výstup
GSM ⑩	BLIKÁ 1x/1 s BLIKNE dlouze - přijetí/ odeslání SMS BLIKÁ max. 45 s	- vyhledává síť GSM - probíhá prozvánění z TS11GST nebo z mobilu
LINE ⑪	BLIKÁ pomalu 1x/3 s BLIKÁ rychle 1x/1 s	- TS11 GST není nastavena, proveďte konfiguraci přes PC nebo vypněte na SIM kartě požadavek na PIN - probíhá přenos dat z PC

### Přepínač ⑫

**AUT** automatický režim, reaguje na SMS a prozvonění  
**OFF** výstup trvale vypnutý, pro manuální ovládání  
**ON** výstup trvale zapnutý, pro manuální ovládání

## Bezpečnostní pokyny

- GSM zásuvka nesmí být umístěna v blízkosti silových vodičů.
- GSM zásuvka je určena k použití ve vnitřních prostorech.
- Umístěte GSM zásuvku na bezpečné místo, chráněné proti krádeži a před manipulací dětmi.
- GSM zásuvka nesmí být vystavena nadměrnému slunečnímu nebo tepelnému záření.
- Před čištěním přístroj vždy odpojte od elektrické sítě!
- Před použitím se přesvědčte, zda v prostoru, kde instalujete GSM zásuvku, není zakázáno používat mobilní telefony. V takových prostorech nesmí být přístroj používán!
- Před použitím odposlechu je vždy nutný souhlas odposlouchávaných osob!

## První zapnutí

- 1) Zasuňte ověřenou funkční SIM kartu do TS11 GST (viz obr.1).
- 2) GSM zásuvku připojte k napájení pouhým zasunutím do zdírek 230 V/ 50 Hz.
- 3) Při správném připojení se na TS11 GST trvale rozsvítí zelená LED (PWR).
- 4) Začne blikat modrá LED (GSM) z důvodu vyhledávání GSM sítě.
- 5) V případě, že SIM má vypnutou kontrolu PINu bliká červená LED (LINE) po dobu 5 s a poté dojde k automatickému přihlášení. TS11 GST lze začít manuálně konfigurovat.
- 6) V případě, že SIM má povolen PIN bliká červená LED (LINE) trvale a je nutné TS11 GST připojit k PC a provést konfiguraci pomocí softwaru (viz str.4).
- 7) Spotřebič připojte do zásuvky (viz obr.1), dbejte aby max. odběr nebyl větší jak 16 A, jinak je nutné předřadit stykač! Při přetížení může dojít k poškození GSM zásuvky!
- 8) Připojte teplotní čidlo CT06-10k-jack do zdířky viz obr.1.

## Konfigurace manuální

V případě, že chcete GSM zásuvku používat v továrním nastavení (viz str.1) a máte připravenou SIM kartu s vypnutou kontrolou PINu, můžete začít s manuální konfigurací. Do TS11 GST je nutné uložit telefonní čísla, kterými bude zásuvka ovládána (znak \_ označuje mezeru):

Tvar SMS	Popis	Odpověď
<b>MobXY_Z#</b>	<p>pro uložení telefonních čísel, kterým bude umožněno ovládat TS11 GST</p> <p><b>X</b>= určuje pozici telefonního čísla v seznamu, <b>lze zadávat čísla 1 až 8</b></p> <p><b>Y</b>= určuje funkci telefonního čísla, kterou plní v TS11 GST, <b>lze zadat písmena:</b></p> <p><b>P</b> (pro prozvonění, telefonní číslo může prozvánět TS11 GST)</p> <p><b>O</b> (pro odesílání SMS, na zadané telefonní číslo budou odesílány zpětné SMS z TS11 GST)</p> <p><b>S</b> (příjem SMS, telefonní číslo může odesílat příkazové SMS do TS11 GST)</p> <p><b>A</b> (telefonní číslo může prozvánět, odesílat i přijímat příkazové SMS do TS11 GST)</p> <p><b>Z</b>= telefonní číslo v mezinárodním formátu (např. 420123456789), délka tel.čísla může být max.15 čísel. Pokud číslo není zadané a následuje hned znak # , dojde k vymazání tel. čísla na zadané pozici (např. Mob1P_# = vymaže telefonní číslo na první pozici určené pro prozvánění)</p> <p><b>#</b>= potvrzovací znak</p>	<b>OK</b> (potvrzení o přijetí telefonního čísla)

**Př.:** Zasláná SMS ve tvaru **Mob1A 420602123456#** určuje, že telefonní číslo 420602123456 může TS11 GST prozvánět, odesílat SMS i přijímat SMS.

# Obsah je uzamčen

**Dokončete, prosím, proces objednávky.**

**Následně budete mít přístup k celému dokumentu.**



**Proč je dokument uzamčen? Nahněvat Vás rozhodně nechceme. Jsou k tomu dva hlavní důvody:**

- 1) Vytvořit a udržovat obsáhlou databázi návodů stojí nejen spoustu úsilí a času, ale i finanční prostředky. Dělali byste to Vy zadarmo? Ne\*. Zakoupením této služby obdržíte úplný návod a podpoříte provoz a rozvoj našich stránek. Třeba se Vám to bude ještě někdy hodit.

*\*) Možná zpočátku ano. Ale vězte, že dotovat to dlouhodobě nelze. A rozhodně na tom nezbohatneme.*

- 2) Pak jsou tady „roboti“, kteří se přiživují na naší práci a „vysávají“ výsledky našeho úsilí pro svůj prospěch. Tímto krokem se jim to snažíme překazit.

A pokud nemáte zájem, respektujeme to. Urgujte svého prodejce. A když neuspějete, rádi Vás uvidíme!