

# GSM-DIN3

GSM ovládání na DIN lištu

## NÁVOD

*Poslední aktualizace: 27.2.2015*



Komunikátor GSM-DIN3 je univerzálním GSM zařízením pro snadné ovládání libovolných spotřebičů prostřednictvím běžného mobilního telefonu.

Komunikátor obsahuje dva výkonové výstupy se zatížením kontaktů do 230V/5A.

Dálkově je pak možné pomocí SMS zpráv nebo pouhým prozvoněním (bezplatně) měnit jejich stav, popřípadě využít funkci časovače a termostatu s připojením externího teplotního čidla.

Komunikátor GSM-DIN3 je navíc vybaven dvěma univerzálními vstupy, na které lze připojit kontakt libovolného čidla.

Na mobilní telefon pak obdržíte informační SMS zprávu nebo volání v případě aktivace těchto vstupů.

## Základní technické údaje

- Napájecí napětí: 230V AC/1 mA (při nabíjení 13mA)
- Výstupy: kontakty relé se zatížením max. 230V / 5A (odporová zátěž)
- Vstupy: 2 logické , odděleny optočleny, aktivní úroveň GND. Vstupy jsou určeny pro připojení bezpotenciálových kontaktů!
- 1 vstup pro digitální teplotní čidlo s rozsahem měření od -20°C do 125°C.
- (připojit lze pouze typ doporučený výrobcem. Možnost dokoupení pod obj. kódem TC530C2, nebo TC530C5)
- Možnost snadné konfigurace pomocí PC softwaru a USB kabelu, který je součástí dodávky (konfigurační software je zdarma ke stažení).
- Pracovní teplota: -20°C až +50°C
- Komunikátor je zálohován vnitřní Li-Ion baterií 3,7V/320mAh
- GSM/GPRS Quad Band 850/900/1800/1900 MHz
- Rozměry: 90 x 36 x 58 (v x š x h)
- Zařízení je určeno do suchého prostředí. Při venkovní instalaci použijte skříň s odpovídajícím krytím.

## Souhrn funkcí a vlastností

- Vnitřní Li-ion baterie zabezpečuje chod komunikátoru i při výpadku síťového napětí 230V. Výdrž až v řádu hodin (dle stavu akumulátoru, sítě GSM a sepnutí výstupů)
- Možnost hlídání síťového napětí 230V - SMS jsou odesílány při jeho výpadku a obnovení.
- Dva univerzální vstupy s možností nastavení reakce na změnu, rozpojení nebo spojení smyčky.
- Možnost nastavení odchodového a příchodového času od 10 do 90 sekund.
- Vstupy mohou být přepnuty do režimu aktivačního / deaktivačního vstupu pro připojení klávesnice, RFID, přijímače dálkového ovládání. Zařízení pak slouží jako malá zabezpečovací ústředna nebo signalizační zařízení s možností aktivace / deaktivace přístupovým systémem.
- Každý vstup může být pojmenován samostatně (text odesílané SMS).
- V případě, že je třeba mít vstupy trvale aktivní (v hlídacím stavu), lze je přepnout do režimu 24h. smyčky.
- Vstup pro digitální teplotní čidlo s možností automatického ovládání obou relé (termostat).

- Informační SMS v případě překročení nastavené teploty nebo poklesu teploty pod nastavenou mez.
- **Dva silové výstupy** s kontakty pro zatížení až do 230V/5A (odporová zátěž). Každému výstupu může být přidělen časovač až 10 hodin, u každého můžete zvolit ovládací příkazy (např. ZAPNOUT TOPENI, VYPNOUT TOPENI ...)
- Stav zařízení si můžete kdykoliv zjistit pomocí stavové SMS zprávy.
- GSM-DIN3 lze snadno a rychle nakonfigurovat pomocí přehledného a intuitivního PC programu. Program umožňuje snadno provádět veškerá nastavení, jejich ukládání a načítání do a z konfiguračního souboru.
- Při instalaci oceníte taktéž funkci online zjišťování síly GSM signálu.

## První spuštění

GSM DIN3 se zapíná vložením SIM karty!  
Pokud není SIM karta vložena, zařízení  
nebude pracovat a nebude možné provádět  
ani konfiguraci v PC.

Na SIM kartě musí být  
vypnut PIN kód! (zrušíte v  
libovolném mobilním  
telefonu).

Před prvním spuštěním  
doporučujeme plně nabít  
vnitřní baterii, což je možné  
připojením GSM-DIN3 k  
síťovému napětí 230V, nebo USB kabelem k  
PC.

Dobíjení vnitřní baterie je možné i bez vložené  
SIM karty.

**Doba pro plné dobití akumulátoru je max.  
2 hodiny.**



# UPOZORNĚNÍ

---

**Doporučujeme používat karty s paušálními tarify, NE předplacené dobíjecí karty.**

**V případě, že na kartě nebude dostatečný kredit, je zařízení mimo provoz.**

**V nabídce našich operátorů najdete velmi zajímavé paušální tarify, které vám zaručí spolehlivý chod zařízení bez nutnosti sledovat zbývající výši kreditu.**

## Popis signalizace pomocí LED

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| PWR/BAT<br>(žlutá a<br>zelená) | <b>Žlutá svítí</b> - připojeno 230V<br><b>Žlutá nesvítí</b> - nepřipojeno 230V<br><b>Žlutá problikává</b> - slabá baterie a<br>nepřipojeno 230V<br><b>Zelená problikává pomalu</b> -<br>komunikátor je aktivován *<br><b>Zelená neblíká (nesvítí)</b> - komunikátor<br>není aktivován*<br><b>Zelená bliká rychle</b> - odpočet<br>příchodového, nebo odchodového<br>času na některém vstupu. |
| GSM<br>(modrá)                 | <b>Modrá svítí</b> - GSM není<br>připraveno/není signál<br><b>Modrá problikává rychle</b> - slabý<br>signál ( méně než 20%)<br><b>Modrá problikává pomalu</b> - dobrý<br>signál  |
| OUT1<br>(žlutá)                | <b>Žlutá svítí</b> - výstup sepnut<br><b>Žlutá nesvítí</b> - výstup rozepnut   |
| OUT2<br>(žlutá)                | <b>Žlutá svítí</b> - výstup sepnut<br><b>Žlutá nesvítí</b> - výstup rozepnut   |

\* Komunikátor je aktivován znamená, že vstupy v režimu ARM/DISARM jsou hlídány.



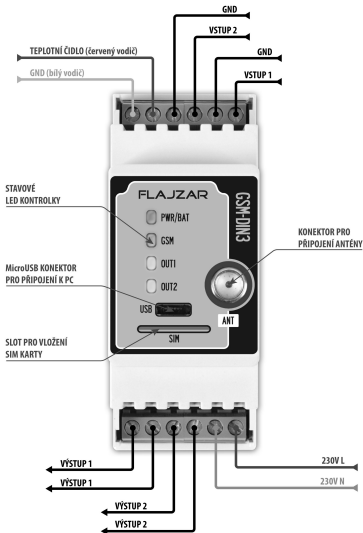
## Běžný provozní stav

- zelená LED problikává (ARM), modrá LED bliká (zařízení má signál GSM). Stav žlutých LED dle aktuálního stavu relé.

### **Proces startu zařízení nebo nemožnosti zasíťování, popř. jiný problém:**

- Svítí PWR/BAT a GSM.

# Zapojení svorkovnic



## Montáž komunikátoru GSM-DIN3

- Jelikož se jedná o zařízení napájené ze síťového napětí 230V, měl by instalaci vždy provádět odborník s odpovídající kvalifikací.
- Pozor: nesprávné zapojení čidel může vést k nespolehlivé činnosti zařízení nebo dokonce k jeho poškození.
- Doporučený průřez kabelu pro napájení zařízení: 2 x 1mm<sup>2</sup> , jistění pojistkou F 1A / 250V s vysokou vypínací schopností.
- Pozor: vzhledem k izolačním vzdálenostem mezi svorkami síťového napětí 230V a svorkami výstupních relé je povoleno na relé připojovat pouze spotřebiče napájené 230V AC.
- Montážní polohu určuje orientace čelního štítku (strana se vstupem napájení a relé výstupy směrem dolů). Zařízení musí být vybaveno snadno dostupným odpojovacím prvkem (jističem, vypínačem).
- Pokud použijete dodávanou anténu, neved'te kolem ní žádné vodiče.
- V uzavřených prostorách nebo v místech se slabým signálem (pod 40%) doporučujeme použít externí anténu.

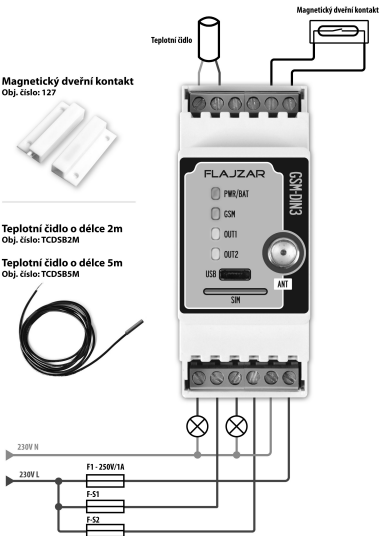
# Příklad zapojení komunikátoru

**Magnetický dveřní kontakt**  
Obj. číslo: 127



**Teplotní čidlo o délce 2m**  
Obj. číslo: TCDSB2M

**Teplotní čidlo o délce 5m**  
Obj. číslo: TCDSB5M





## Menu programu GSM-DIN3 config

- **Soubor** - umožňuje ukládání a načítání kompletního nastavení ze souboru, dále umožňuje přepnout program do rozšířeného nastavení.
- **O programu > Návod** - zobrazí návod ke GSM-DIN3.
- **O programu > Verze** - zobrazí aktuální verzi programu a odkazy na technickou podporu.
- **O programu > Nastavení programu** - Povolí nebo zakáže automatické zjišťování nových verzí programu GSM-DIN3 config.
- **O programu > Aktualizovat firmware** - otevře okno pro aktualizaci firmware GSM-DIN3.
- **O programu > Aktualizovat software** - otevře okno pro aktualizaci konfiguračního programu GSM-DIN3 config.
- **Jazyky** - výběr jazyka uživatelského rozhraní programu GSM-DIN3 config.
- **Průvodce** - tento průvodce vám pomůže jednoduše nakonfigurovat komunikátor GSM-DIN3.

## Popis programu GSM-DIN3 config

- **Název zařízení** - slouží pro pojmenování komunikátoru. Tento název se bude zobrazovat na začátku každé SMS, kterou vám GSM-DIN3 odešle.
- **Telefonní seznam** - GSM-DIN3 umožňuje komunikaci až se šesti telefonními čísly, která s mezinárodní předvolbou zadáte do tohoto seznamu
- **Nastavení tel. čísel** - nastavení pro jednotlivá tel. čísla viz. tabulka 1.
- **Nastavení vstup 1 a 2** - nastavení chování vstupů viz. Tabulka 2.
- **Nastavení výstup 1 a 2** - nastavení chování výstupů viz. Tabulka 3.
- **Systémový čas** - tlačítkem synchronizovat nastavíte čas v GSM-DIN3 (Čas se v GSM-DIN3 synchronizuje automaticky, pokud to umožní GSM síť).
- **Nastavení hesla** - slouží pro změnu hesla pro program a SMS příkazy (výchozí heslo je 1234). Pro uložení hesla je nutné provést uložení konfigurace tlačítkem Uložit do zařízení. **Pozor**: heslo musí být čtyřmístné a složené pouze z číslic.
- **Dolní Stavová lišta** - zobrazuje GSM operátora, aktuální stav GSM signálu a baterie, verzi firmwaru GSM DIN3 a průběh ukládání konfigurace.

# Rozšířené nastavení programu GSM-DIN3 config

GSM-DIN3 config v1.0

Soubor O programu Jazyky Průvodce

**Stav po startu**

Hlídní vstupů: Poslední stav

Relé 1: Poslední stav

Relé 2: Poslední stav

**Příchodový a odchodový čas**

Příchodový čas: 20

Odchodový čas: 20

Platí pro vstup 1

Platí pro vstup 2

**Nastavení termostatu**

Horní mez: +20.0 °C

Dolní mez: +10.0 °C

Termostat ovládá relé 1

Termostat ovládá relé 2

Režim: Topení

**Nastavení SMS příkazů**

Aktivace: ARM

Deaktivace: DISARM

**Servisní nastavení**

zasílat stavové zprávy: Den: 1 Hod: 11

**Informace o překročení teploty**

Horní mez: +30.0 °C

Dolní mez: +10.0 °C

Hystereze: 5

Výpadek napájení

Nízký stav baterie

T-MOBILE CZ 001.001CZ PŘIPOJENO 0% Uložit do zařízení

- **Stav po resetu** - nastavení aktivace/deaktivace a stavu výstupů po zapnutí / resetu komunikátoru
- **Příchodový a odchodový čas** - viz. Tabulka 5
- **Nastavení termostatu** - viz. tabulka 6
- **Nastavení SMS příkazů** - viz. tabulka 8 SMS příkazy



- **Servisní nastavení** - Informace o překročení teploty - viz. Tabulka 7
- **Servisní nastavení** - Nastavení automatické stavové SMS - viz. Tabulka 4.
- **Servisní nastavení** - Výpadek napájení - pokud je povoleno, bude se na čísla se servisním oprávněním zasílat SMS v případě výpadku a obnovení napájení 230V.
- **Servisní nastavení** - Nízký stav baterie - pokud je povoleno, bude se na čísla se servisním oprávněním zasílat SMS v případě slabé baterie (25% a méně).

**Tab. 1 - Nastavení telefonních čísel**

|              |   |
|--------------|---|
| Vstup 1 a 2  | Nastaví, zda vstup 1, nebo vstup 2 provádí poplach na příslušné tel. číslo.   |
| Výstup 1 a 2 | Nastaví, zda příslušné tel. číslo ovládá výstup 1, nebo výstup 2 prozvoněním. Pozor, tato funkce se vylučuje s funkcí aktivace a deaktivace prozvoněním - viz. níže funkce A/D. |

|        |  |
|--------|--|
| Volání | Určuje, zda se na příslušné číslo má při poplachu volat.   |
| SMS    | Určuje, zda se na příslušné číslo má při poplachu odesílat SMS.  |
| A/D    | Nastaví, zda příslušné tel. číslo ovládá aktivaci a deaktivaci komunikátoru prozvoněním. Pozor, tato funkce se vylučuje s funkcí ovládání výstupu prozvoněním. |
| Servis | Povolení odesílání servisních SMS na příslušné číslo*  |

*\* Servisní SMS jsou ve výchozím nastavení: informace o ztrátě/obnovení napájení 230V, lze povolit také odesílání automatické stavové SMS a překročení teplotních mezí*

## Tab. 2 - Nastavení vstupů 1 a 2

|               |   |
|---------------|---|
| Text SMS      | Text, který bude obsahovat SMS při aktivaci vstupu.                       |
| Reakce vstupu | Reakce na: spojení - spojení vstupu s GND, rozpojení - odpojení vstupu od |

|                  |   |
|------------------|---|
|                  | GND, změna stavu - reaguje na spojení i rozpojení, ARM/DISARM vstup - pokud je vstup spojen s GND, je komunikátor deaktivován, pokud není spojen s GND, je aktivován.                                   |
| Režim vstupu     | ARM/DISARM - poplach od vstupu je vyvolán pouze, pokud je komunikátor aktivován (využití např. pro pohybové detektory). 24h smyčka - vstup vyvolá poplach vždy (použití např. pro čidla požáru, plynu). |
| Zpoždění         | Udává, jak dlouho musí být na vstupu ustálená úroveň napětí pro vyvolání poplachu. <i>V zabezpečovací technice se běžně používá čas 0,8 sekundy.</i>  |
| Sepnout výstup 1 | Při aktivaci poplachu vstupem se sepne výstup 1. Chování výstupu dále podléhá nastavení výstupu 1.  |
| Blokace 15 minut | Zablokuje vyvolání dalšího poplachu tímto vstupem na 15 minut.  |

### Tab. 3 - Nastavení výstupů 1 a 2

|            |   |
|------------|---|
| Text SMS   | Text, který bude obsahovat SMS potvrzující změnu stavu výstupu.   |
| Příkaz ON  | SMS příkaz, kterým provedete zapnutí výstupu.   |
| Příkaz OFF | SMS příkaz, kterým provedete vypnutí výstupu.   |
| Volat      | Tel. číslo, které provedlo ovládání výstupu bude prozvoněno. Zpětné prozvonění se provádí pouze v případě zapnutí výstupu.  |
| SMS        | Na tel. číslo, které provedlo ovládání výstupu se odešle potvrzující SMS.   |
| Časovač    | Pokud je nastavena jiná hodnota, než 00:00:00, je výstup po jeho ovládání zapnut pouze na nastavenou dobu. Po odpočítání časovače je výstup automaticky vypnut. Čas se zadává ve formátu "hodiny:minuty:sekundy", tedy "HH:MM:SS". Maximální doba časovače je 10 hodin. <i>Např. nastavení 00:30:00 znamená časovač 30 minut.</i> |

## Tab. 4 - Nastavení aut. stavové SMS

|                 |   |
|-----------------|---|
| Povolení funkce | Pokud je funkce povolena, bude se automatická SMS odesílat v nastavených intervalech na tel. čísla s povoleným hlášením servisních SMS. |
| Den             | Určuje, kolikátý den se odesílá SMS. <i>Např. den = 1 znamená, že SMS se odesílá každý den.</i>   |
| Hodina          | Určuje hodinu, ve kterou se SMS odesílá. <i>Např 14 znamená, že SMS se odesílá ve 14 hodin</i>  |

## Tab. 5 - Příchodový a odchodový čas

|                |  |
|----------------|--|
| Příchodový čas | Po aktivaci vstupu, který má tento čas přiřazen (viz. níže) se začne odpočítávat příchodový čas, do jehož vypršení musí být komunikátor deaktivován, jinak je spuštěn poplach. |
|----------------|--|

|                   |  |
|-------------------|--|
|                   | Tato funkce neplatí, pokud je přiřazený vstup v režimu 24h smyčka.   |
| Odchodový čas     | Se začne odpočítávat v okamžiku provedení aktivace komunikátoru jedním za vstupů*. Po dobu jeho odpočtu jsou přiřazené vstupy (viz. níže) zablokovány. <i>Tato funkce neplatí, pokud je přiřazený vstup v režimu 24h smyčka.</i> |
| Platí pro vstup 1 | Přiřadí příchodový a odchodový čas vstupu 1.   |
| Platí pro vstup 2 | Přiřadí příchodový a odchodový čas vstupu 2.   |

*\*Komunikátor musí být aktivován jedním ze vstupů (režim ARM/DISARM).*

## Tab. 6 - Nastavení termostatu

|           |   |
|-----------|---|
| Horní mez | Určuje teplotu, při které se výstup vypne v případě režimu topení a zapne v režimu chlazení.* |
|-----------|---|

|                  |   |
|------------------|---|
| Dolní mez        | Určuje teplotu, při které se výstup zapne v případě režimu topení a vypne v režimu chlazení.* |
| Ovládá výstup 1  | Přiřadí výstupu 1 režim termostatu.   |
| Ovládá výstup 2  | Přiřadí výstupu 2 režim termostatu.   |
| Topení/c hlazení | Nastaví termostat do režimu topení, nebo chlazení   |

*\* Maximální nastavitelná hodnota je +99,9°C, minimální -20,0°C*

## **Tab. 7 - Nastavení informace o překročení teploty**

|           |   |
|-----------|---|
| Horní mez | Pokud bude naměřená teplota vyšší, než horní mez*, odešle se SMS. |
| Dolní mez | Pokud bude naměřená teplota nižší, než dolní mez*, odešle se SMS. |

|               |   |
|---------------|---|
| Odesílat info | Povolí odesílání informačních SMS o překročení teplotních mezí.   |
| Hystereze     | <p>Nastavení hystereze teplotních mezí. Tento údaj určuje teplotu, při jejímž dosažení se znovu může odeslat informační SMS o překročení horní, nebo dolní meze. Teplota je pro horní mez dána rozdílem: horní mez - hystereze, pro dolní mez součtem: dolní mez + hystereze.</p> <p><b>Příklad:</b> horní mez je nastavena na 35°, dolní mez na 20°, hystereze na 5°. Při překročení 35° je odesláno překročení horní meze, pokud poté teplota klesne pod 30°C a znovu vzroste nad 35°C, je opět odesláno překročení dolní meze.</p> <p>Pokud teplota klesne pod 20°C, je odesláno překročení dolní meze, pokud teplota vzroste na 25°C a opět klesne pod 20°C, je překročení dolní meze odesláno znovu.</p> |

*\*Maximální nastavitelná hodnota je +99,9°C, minimální -20,0°C*



## SMS příkazy

### Zásady pro používání SMS příkazů:

- Každý SMS příkaz musí obsahovat na začátku heslo. Např. pro zjištění stavu odešlete SMS ve tvaru: "1234 stav?"
- U SMS příkazů nezáleží na velikosti písmen. Např. příkaz pro zjištění stavu můžete zapsat jako STAV?/stav?/StAv?
- Konfigurační SMS příkazy jsou v GSM-DIN3 určeny pouze jako nouzové řešení pro případ, že není možné provést konfiguraci s PC.
- Pokud je to možné, vždy používejte konfiguraci v PC (je intuitivní, pohodlná, přehledná a zdarma).

### Tab. 8 - SMS příkazy

|       |  |
|-------|--|
| STAV? | Zjistí aktuální stav komunikátoru ( operátor, stav signálu, stav baterie, připojení 230V, teplotu pokud je připojeno teplotní čidlo a počet poplachů od poslední aktivace) |
|-------|--|

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| HIST?                         | Vypíše historii poplachů od poslední aktivace.   |
| NHESLO                        | Změní heslo pro DIN3config a SMS příkazy. <i>Např.: "NHESLO 1111" změní heslo na 1111.</i> |
| OBNOV<br>VYCHOZI<br>NASTAVENI | Nastaví komunikátor do továrního nastavení. Nastavená tel. čísla zůstanou zachována.       |
| VYMAZ<br>VSECHNA<br>CISLA     | Vymaže všechna nastavená tel. čísla.   |
| CISLO1                        | Uloží tel. číslo do seznamu. <i>Např.: CISLO1 +420123456789</i>                            |
| VYMAZ CISLO1                  | Vymaže tel. číslo 1 ze seznamu.  |
| NCISLO1<br>ABCDEFGH           | Nastavení tel. čísla 1 viz. tabulka 9.   |
| NSYSTEM<br>ABCDEFG            | Nastavení automatické SMS a stavu komunikátoru po zapnutí/resetu viz. tabulka 10.          |
| NVSTUP1<br>ABCDEF             | Nastavení vstupu 1 viz. tabulka 11.  |

|                           |  |
|---------------------------|--|
| NVYSTUP1<br>ABCDEFGH      | Nastavení výstupu 1 viz. tabulka 12.                                   |
| NTERMOSTAT<br>ABCDEFGHIJK | Nastavení termostatu viz. tabulka 13.                                  |
| NTEPINFO<br>ABCDEFGHI     | Nastavení informační SMS o překročení teplotních mezí viz. tabulka 14. |

**Tab. 9 - Nastavení telefonních čísel**

|            |   |
|------------|---|
| Příkaz:    | NCISLO1 až NCISLO6, zadání SMS: NCISLOX ABCDEFGH  |
| Parametr A | A=1 - vstup 1 provádí na tel. číslo poplach, A=0 - vstup 1 neprovádí poplach na tel. číslo. |
| Parametr B | B=1 - vstup 2 provádí na tel. číslo poplach, B=0 - vstup 2 neprovádí poplach na tel. číslo. |

|                     |   |
|---------------------|---|
| Parametr C          | C=1 - tel. číslo ovládá výstup 1 prozvoněním, C=0 - tel. číslo neovládá výstup 1 prozvoněním.*  |
| Parametr D          | D=1 - tel. číslo ovládá výstup 2 prozvoněním, D=0 - tel. číslo neovládá výstup 2 prozvoněním.*  |
| Parametr E          | E=1 - při poplachu je na tel. číslo voláno, E=0 - při poplachu není na tel. číslo voláno.   |
| Parametr F          | F=1 - při poplachu je na tel. číslo odeslána SMS, F=0 - při poplachu není na tel. číslo odeslána SMS.   |
| Parametr G          | G=1 - tel. číslo provádí prozvoněním aktivaci/deaktivaci komunikátoru, G=0 - tel. číslo neprovádí prozvoněním aktivaci/deaktivaci komunikátoru.*  |
| Parametr H          | H=1 - na tel. číslo jsou odesílány servisní SMS, H=0 - na tel. číslo nejsou odesílány servisní SMS.   |
| Příklad zadání SMS: | NCISLO1 10101101 znamená, že tel. číslo 1 dostává informace o poplachu jen od vstupu 1, prozvoněním ovládá jen výstup 1, při poplachu je na číslo |

|  |   |
|--|---|
|  | voláno a odesílána SMS, na číslo jsou zasílány servisní SMS |
|--|---|

*\* Tel. číslo může prozvoněním ovládat výstupy, nebo aktivaci/deaktivaci komunikátoru. Tyto funkce nelze u jednoho tel. čísla používat zároveň.*

## **Tab. 10 - Nastavení automatické stavové SMS a stavu komunikátoru po resetu**

|            |   |
|------------|---|
| Příkaz:    | NSYSTEM, zadání SMS: NSYSTEM ABCDEFG  |
| Parametr A | A=1 - odesílání automatické SMS je povoleno, A=0 - odesílání automatické SMS není povoleno. |
| Parametr B | Počet dní - určuje, kolikátý den se SMS odesílá. Lze zadat 0-9.                             |
| Parametr C | Desítky hodin. Lze zadat 0-2.*  |
| Parametr D | Jednotky hodin. Lze zadat 0-9.*   |
| Parametr E | E=0 - komunikátor je po restartu  |

|                     |  |
|---------------------|--|
|                     | aktivován, E=1 - komunikátor je po restartu deaktivován, E=2 - stav aktivace a deaktivace závisí na posledním stavu.   |
| Parametr F          | F=0 - výstup 1 je po restartu zapnutý,<br>F=1 - výstup 1 je po restartu vypnutý,<br>F=2 - stav výstupu 1 závisí na jeho posledním stavu.   |
| Parametr G          | G=0 - výstup 2 je po restartu zapnutý,<br>G=1 - výstup 2 je po restartu vypnutý,<br>G=2 - stav výstupu 2 závisí na jeho posledním stavu.   |
| Příklad zadání SMS: | NSYSTEM 1114012 znamená povolení automatické SMS, která je odesílána každý den ve 14:00 hodin. Po restartu je komunikátor aktivován, výstup 1 vypnut a výstup 2 v posledním stavu. |

*\* Hodiny určují, v kolik hodin se bude SMS odesílat a lze je nastavit od 0-23.*

**Tab. 11 - Nastavení vstupů**

|            |   |
|------------|---|
| Příkaz:    | NVSTUP1 až NVSTUP2, zadání SMS: NVSTUPX ABCDEFG   |
| Parametr A | A=0 - vstup reaguje na spojení s GND, A=1 - reaguje na odpojení GND, A=2 - reaguje na změnu stavu, A=3 - režim aktivačního/deaktivačního vstupu, pokud je vstup spojen s GND, je komunikátor deaktivován, pokud není spojený s GND, je aktivován. |
| Parametr B | B=0 - vstup podléhá aktivaci/deaktivaci komunikátoru, B=1 - vstup je v režimu 24 hodinové smyčky (trvalé hlídání).  |
| Parametr C | Zpoždění vstupu - jednotky sekund. Lze zadat hodnoty 0-9.*  |
| Parametr D | Zpoždění vstupu - desetiny sekund. Lze zadat hodnoty 0-9.*  |
| Parametr E | E=1 - při aktivaci vstupu dojde k sepnutí výstupu 1, E=0 - při aktivaci vstupu nedojde k sepnutí výstupu 1.   |

|                     |   |
|---------------------|---|
| Parametr F          | F=1 - po poplachu vyvolaném tímto vstupem je vstup na 15 minut zablokován, F=0 - vstup se po poplachu neblokuje.  |
| Příklad zadání SMS: | NVSTUP1 011510 znamená, že vstup 1 reaguje na spojení s GND, je v režimu trvalého hlídání (24hod smyčka), má nastaveno spoždění 1,5 sekund, při aktivaci vstupu je sepnut výstup 1 a vstup není po poplachu blokován na 15 minut. |

*\* Zpoždění vstupu je možné nastavit od 0,2 do 9,9 sekund.*

## Tab. 12 - Nastavení výstupů

|            |  |
|------------|--|
| Příkaz:    | NVYSTUP1 až NVYSTUP2, zadání SMS: NVYSTUPX ABCDEFGH  |
| Parametr A | A=1 - po ovládní výstupu (jeho zapnutí prozvoněním, nebo SMS) bude tel. číslo, které výstup ovládalo zpětně prozvoněno, A=0 - tel. číslo není zpětně prozvoněno. |



|                     |  |
|---------------------|--|
| Parametr B          | B=1 - po ovládnání výstupu (jeho zapnutí prozvoněním, nebo SMS) bude na tel. číslo, které výstup ovládalo odeslána potvrzující SMS, B=0 - potvrzující SMS není odeslána. |
| Parametr C          | Časovač výstupu - desítky hodin. Lze zadat hodnoty 0-1.*   |
| Parametr D          | Časovač výstupu - jednotky hodin. Lze zadat hodnoty 0-9.*  |
| Parametr E          | Časovač výstupu - desítky minut. Lze zadat hodnoty 0-5.*   |
| Parametr F          | Časovač výstupu - jednotky minut. Lze zadat hodnoty 0-9.*  |
| Parametr G          | Časovač výstupu - desítky sekund. Lze zadat hodnoty 0-5.*  |
| Parametr H          | Časovač výstupu - jednotky sekund. Lze zadat hodnoty 0-9.*   |
| Příklad zadání SMS: | NVYSTUP1 01012030 znamená, že změna stavu výstupu je potvrzována pouze SMS, časovač výstupu je nastaven na 1 hodinu, 20 minut a 30 sekund.                               |

*\* Časovač výstupu je možné nastavit od 0 do 10 hodin. Pokud nechcete časovač používat, nastavte jeho hodnotu na 0.*

**Tab. 13 - Nastavení termostatu**

|            |  |
|------------|--|
| Příkaz:    | NTERMOSTAT, zadání SMS:<br>NTERMOSTAT ABCDEFGHIJK                      |
| Parametr A | A=1 - termostat ovládá výstup 1, A=0<br>- termostat neovládá výstup 1. |
| Parametr B | B=1 - termostat ovládá výstup 2, B=0<br>- termostat neovládá výstup 2. |
| Parametr C | Horní mez - znaménku. Lze nastavit<br>+ nebo -                         |
| Parametr D | Horní mez - desítky °C. Lze nastavit<br>0-9.*                          |
| Parametr E | Horní mez - jednotky °C. Lze<br>nastavit 0-9.*                         |
| Parametr F | Horní mez - desetiny °C. Lze<br>nastavit 0-9.*                         |

|                     |  |
|---------------------|--|
| Parametr G          | Dolní mez - znaménku. Lze nastavit + nebo -  |
| Parametr H          | Dolní mez - desítky °C. Lze nastavit 0-9.*   |
| Parametr I          | Dolní mez - jednotky °C. Lze nastavit 0-9.*  |
| Parametr J          | Dolní mez - desetiny °C. Lze nastavit 0-9.*  |
| Parametr K          | K=0- termostat je v režimu topení,<br>K=1 - termostat je v režimu chlazení   |
| Příklad zadání SMS: | NTERMOSTAT 10+225+1850 znamená, že termostat ovládá výstup 1, horní mez je nastavena na 22,5°C, dolní mez na 18,5°C a termostat je v režimu topení. Řečeno jinak: termostat přestane topit na 22,5°C a začne topit při 18,5°C. |

\* Teplotu lze regulovat v rozsahu -20 až +99,9°C.

**Tab. 14 - Nastavení informační SMS o překročení teploty**

|            |   |
|------------|---|
| Příkaz:    | NTEPINFO, zadání SMS:<br>NTEPINFO ABCDEFGHIJK   |
| Parametr A | A=1 - odesílání informačních SMS je povoleno, A=0 - odesílání informačních SMS není povoleno. |
| Parametr B | Horní mez - znaménku. Lze nastavit + nebo -   |
| Parametr C | Horní mez - desítky °C. Lze nastavit 0-9.*  |
| Parametr D | Horní mez - jednotky °C. Lze nastavit 0-9.*   |
| Parametr E | Horní mez - desetiny °C. Lze nastavit 0-9.*   |
| Parametr F | Dolní mez - znaménku. Lze nastavit + nebo -   |
| Parametr G | Dolní mez - desítky °C. Lze nastavit 0-9.*  |

|                     |   |
|---------------------|---|
| Parametr H          | Dolní mez - jednotky °C. Lze nastavit 0-9.*   |
| Parametr I          | Dolní mez - desetiny °C. Lze nastavit 0-9.*   |
| Parametr L          | Nastavení hystereze tep. mezí ve °C. Lze nastavit 1-9.  |
| Příklad zadání SMS: | NTEPINFO 1+300+1505 znamená odesílání SMS povoleno, při dosažení 30,0°C je odeslána SMS o překročení horní meze, při poklesu pod 15,0°C je odeslána SMS o překročení dolní meze. Znovu odeslání SMS o překročení horní meze je možné při poklesu teploty pod 25°C a dolní meze při nárůstu nad 20°C |

\* Teplotu lze hlídat v rozsahu -20 až +99,9°C.

## Důležitá doporučení

- Abyste minimalizovali počet planých poplachů, připojte pouze kvalitní čidla a montáž **svěřte odborníkovi**. Požádejte jej o vyplnění Montážního listu v závěru tohoto návodu.
- Nikomu nesdělte číslo SIM karty vložené do GSM-DIN3.
- Z vašeho mobilního telefonu si vymažte odeslané zprávy, kterými ovládáte a nastavujete komunikátor. Obsahují heslo a v případě, že někdo nahlédne do vašeho mobilního telefonu, může jej vyčíst.
- Pokud je zařízení použito v oblasti s nižší úrovní GSM signálu (pod 40%) , použijte externí anténu s vyšším ziskem
- Pravidelně kontrolujte stav zařízení (můžete využít funkci Automatická stavová zpráva, odesílané na váš mobilní telefon v daný den a čas)

## Nové verze firmware, nové funkce

- GSM DIN3 je navrženo jako otevřený systém, který se bude nadále vyvíjet dle požadavků zákazníků.

Je tedy možné systém aktualizovat.

- Aktualizace firmwaru zařízení se provádí programem DIN3config.
- Aktuální verze a jejich funkce sledujte na našich stránkách **www.flajzar.cz**.

## Záruka

- Výrobce poskytuje záruku v délce 24 měsíců od data prodeje. Záruka se nevztahuje na poškození vlivem nesprávného zapojení a používání v rozporu s tímto návodem.
- Záruka nemůže být uznána ani v případech, kdy došlo k mechanickému poškození GSM DIN3, poškození vlivem přepětím, přetížením nebo výbojem statické elektřiny.
- Modul smí být provozován pouze s odpovídající GSM anténou! Bez připojené antény může dojít k poškození GSM výkonového stupně.
- Na vnitřní Li-ion baterii se vzhledem k její životnosti vztahuje záruka 12 měsíců. Výměnu baterie provádí servisní středisko výrobce na níže uvedené adrese.
- Při zaslání zařízení na reklamaci přiložte popis závady, doklad o zakoupení nebo záruční list a potvrzení o odborné montáži. Popřípadě jiný doklad

dokazující provedení odborné montáže (potvrzení montážní firmy, revizní zprávu atd.).

## Upozornění

- GSM alarm GSM DIN3 byl prověřen akreditovanou zkušebnou a je na něj vydáno Prohlášení o shodě (tento a další dokumenty jsou volně ke stažení na [www.flajzar.cz](http://www.flajzar.cz)).
- Protože se jedná o bezdrátové zařízení a za určitých nepříznivých vnějších událostí může dojít ke ztrátě spojení se zařízením (obecně platí pro všechna radiová zařízení), nedoporučujeme připojovat k výstupům zařízení a spotřebiče, které mohou způsobit ublížení na zdraví nebo škody na majetku v případě ztráty komunikace (motory, jeřáby, čerpadla a topná zařízení bez dalšího jistění atd.)
- Výrobce nenese zodpovědnost za nefunkčnost způsobenou změnami na straně operátora po datu uvedeném v úvodu tohoto návodu a za škody způsobené nevhodným použitím a připojením.
- Software a funkce jsou aktuální vždy k dané verzi a danému datu. Na druhou stranu se výrobce vždy maximálně vynasnaží vyřešit jakýkoliv vzniklý problém vydáním aktualizovaného firmwaru.



- GSM DIN3 byl testován se SIM kartami všech českých, slovenských a dalších vybraných zahraničních operátorů. Přesto výrobce nenese zodpovědnost za nefunkčnost GSM DIN3 v zahraničí. Zavazuje se však ve spolupráci se zákazníkem případný problém řešit aktualizací firmware.

## Recyklace

Informace pro uživatele k likvidaci elektrických a elektronických zařízení. Uvedený symbol na výrobku, jeho obalu nebo v průvodní dokumentaci znamená, že použité elektrické nebo elektronické výrobky nesmí být likvidovány společně s komunálním odpadem.

Za účelem správné likvidace výrobku jej odevzdejte na určených sběrných místech, kde budou přijaty zdarma. Při nesprávné likvidaci tohoto druhu odpadu mohou být v souladu s národními předpisy uděleny pokuty.

***Akumulátor v zařízení mění výrobce zařízení  
na adrese:***

**FLAJZAR,s.r.o.  
Lidéřovice 151  
696 61 Vnorovy**

**Tel.:+420 776 586 866**

Výrobce na své náklady zajistí jejich ekologickou likvidaci. Nesprávnou likvidací upotřebených baterií a akumulátorů by mohlo dojít k poškození životního prostředí !!!

**Nevhazujte do ohně, nerozebírejte,  
nezkratujte.**



## **Příslušenství**

**Vhodné příslušenství naleznete na webu  
výrobce [www.flajzar.cz](http://www.flajzar.cz)**

## Prohlášení o shodě

Prohlášení o shodě naleznete na  
[www.flajzar.cz](http://www.flajzar.cz)

## Výrobce, servis a technická podpora

**FLAJZAR,s.r.o.,**  
**Lidéřovice 151**  
**696 61 Vnorovy**  
**E-mail: [flajzar@flajzar.cz](mailto:flajzar@flajzar.cz), [www.flajzar.cz](http://www.flajzar.cz)**  
**Tel.:+420 776 586 866**

**Technické dotazy k zařízení zasílejte  
emailem na [technik@flajzar.cz](mailto:technik@flajzar.cz).**

*Kopírování návodu nebo jeho částí pouze s písemným  
souhlasem firmy FLAJZAR,s.r.o.*

# ES PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

Výrobce : FLAJZAR, s.r.o., se sídlem Kasárna 500, Bzenec, PSČ: 696 81, IČO: 01616161,

prohlašuje

- že rádiové zařízení je ve shodě s Nařízením vlády č. 426/2000 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na rádiová a na telekomunikační koncová zařízení, ve znění nařízení vlády č. 483/2002 Sb. a nařízení vlády č. 251/2003 Sb.(1999/5/ES)

- 1) Typové označení výrobku : GSM ovládání GSM-DIN3B
- 2) Specifikace : GSM modul M95, QUECTEL
- 3) Pásmo přeladitelnosti : 900/1800 MHz
- 4) VF výkon: 31,81 dBm, 29,48 dBm
- 5) Modulace : GMSK(EGSM), GMSK(DCS)
- 6) Účel použití : Pro bezdrátový přenos informace a dálkové ovládání prostřednictvím sítě GSM.

Zařízení splňuje požadavky následujících předpisů a norem :

|                    |   |
|--------------------|---|
| EMC:               | ČSN EN 55022 ed.3 - třída B                       |
|                    | ČSN EN 61000-6-3 ed.2                             |
|                    | ČSN EN 61000-3-2 ed.3                             |
|                    | ČSN EN 61000-3-3 ed.2                             |
|                    | ČSN EN 61000-6-1 ed.2                             |
|                    | ČSN EN 55024 ed.2                                 |
|                    | ČSN EN 61000-4-2 ed.2 kritérium B                 |
|                    | ČSN EN 61000-4-3 ed.3 kritérium A                 |
|                    | ČSN EN 61000-4-4 ed.2 kritérium A                 |
|                    | ČSN EN 61000-4-5 ed.2 kritérium A                 |
|                    | ČSN EN 61000-4-6 ed.3 kritérium A                 |
|                    | ČSN EN 61000-4-11 ed.2 kritérium B                |
|                    | EN 301 489-1 V1.8.1                               |
|                    | EN 301 489-7 V1.3.1                               |
| Radiové parametry: | EN 301 511 V9.0.2                                 |
| Bezpečnost:        | ČSN EN 60950-1 ed.2, 1:2006 + A11:2009 + A1: 2010 |
|                    | EN 62311:2008                                     |

Výrobek je bezpečný za podmínek obvyklého použití a v souladu s návodem k výrobku.

Prohlášení o shodě je vydáváno na základě těchto podkladů:

- 1) Zkušební protokol č. 414102675AE1, vydaný Institutem pro testování a certifikaci, a.s., akreditovaná zkušební laboratoř č. 1004.3, Sokolovská 573, Uherské Hradiště 686 01
- 2) Zkušební protokol č. 414102684AL1, vydaný Institutem pro testování a certifikaci, a.s., akreditovaná zkušební laboratoř č. 1004.3, Sokolovská 573, Uherské Hradiště 686 01
- 3) Certifikát č. R-12031603, vydaný SIEMIC Accessing Global Market, 2206 Ringwood Avenue, San Jose, CA 95131, USA

Na tento výrobek, byla umístěna značka CE.

Toto prohlášení je vydáno na výhradní odpovědnost výrobce.

Ve Bzenci dne 4.12.2014

Jaromír Varo – Jednatel : 