

# GSM-DIN3

## GSM ovládání na DIN lištu

Aktualizace návodu: 21.8.2012

*GSM komunikátor GSM-DIN3 je univerzálním GSM zařízením, přenášejícím informace pomocí GSM sítě. Umožňuje snadné ovládání spotřebičů a kontrolu stavů pomocí vašeho 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.*

*GSM-DIN3 je 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.*



**FLAJZAR**<sup>®</sup>  
electronics

## Základní technické údaje:

- rozměry: 90 x 36 x 58 (v x š x h)
- GSM/GPRS Quad Band 850/ 900/ 1800/ 1900 MHz
- napájecí napětí: 230V AC
- komunikátor je zálohován vnitřní Li-ion baterií 3,7V/550mAh
- odběr proudu - zasíťován, klidový stav: cca 10mA, sepnuty obě relé: 100mA, při dobíjení baterie: 300 mA
- max. odběr proudu (GSM modul vysílá): špička cca 500mA
- pracovní teplota: -20°C až +50°C
- 2 logické vstupy, 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. (možnost dokoupení pod obj. kódem TC530C2, nebo TC530C5)
- 2 výkonová relé 230V AC, proud kontaktů do 5A (odporová zátěž)
- možnost snadné konfigurace pomocí PC softwaru a USB kabelu, který je součástí dodávky.
- zařízení je určeno do suchého prostředí. Při venkovní instalaci použijte skříň s odpovídajícím krytím.

## Souhrn funkcí a základních vlastností:

- vnitřní Li-ion baterie zabezpečuje chod komunikátoru i při výpadku síťového napětí 230V.
- 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 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.
- dvě výstupní relé 230V/5A (odporová zátěž). Každému relé 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.

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.

## 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.**



## Signalizace LED kontroliek:

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

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

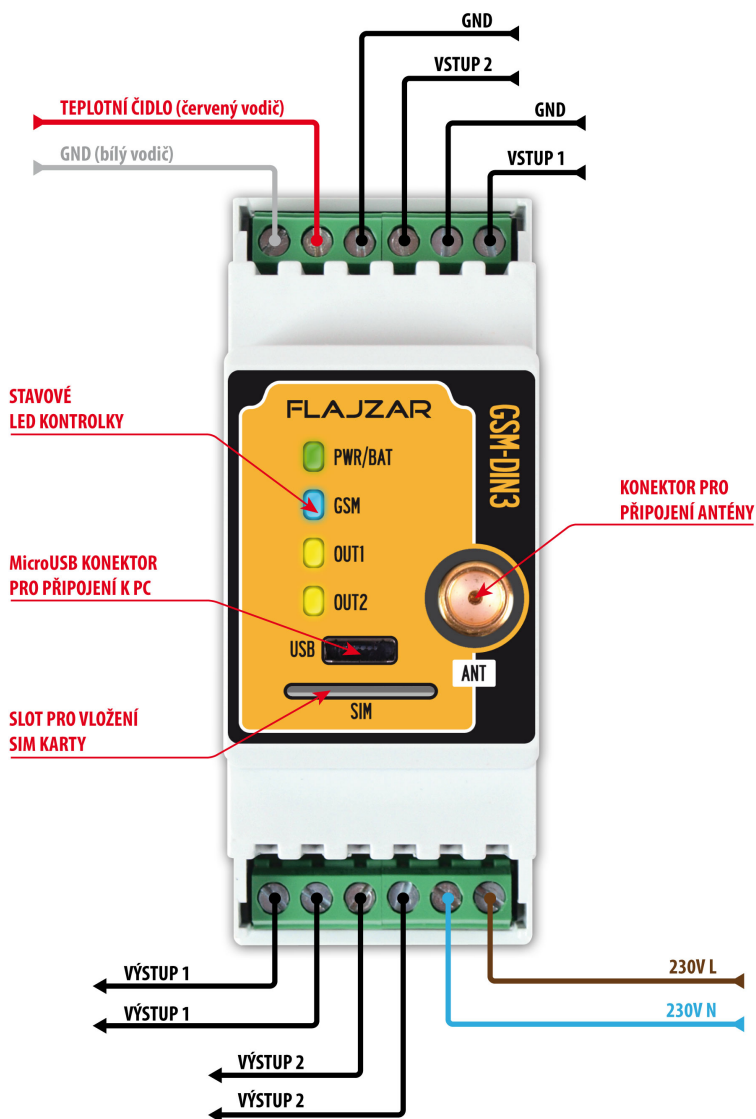
### Běžný provozní stav:

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

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

- Svítí PWR/BAT a GSM.

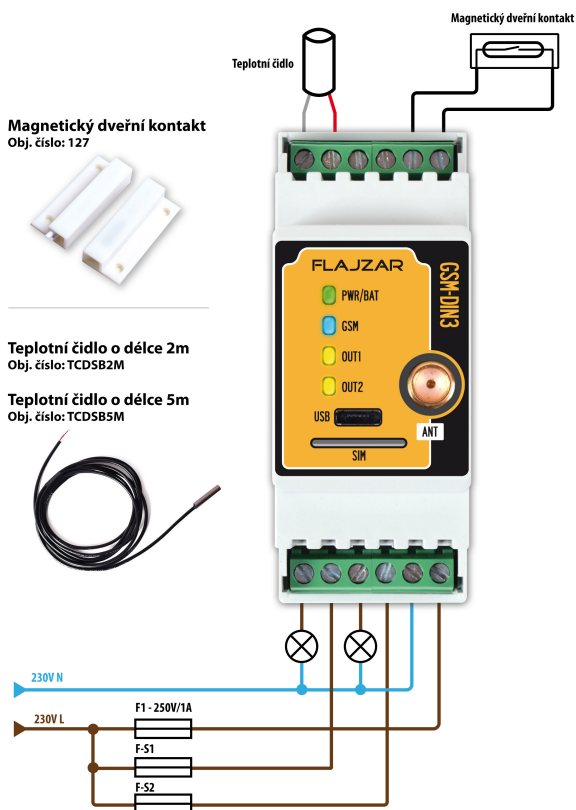
# Zapojení svorkovnic a popis předního panelu



## Montáž komunikátoru GSM-DIN3

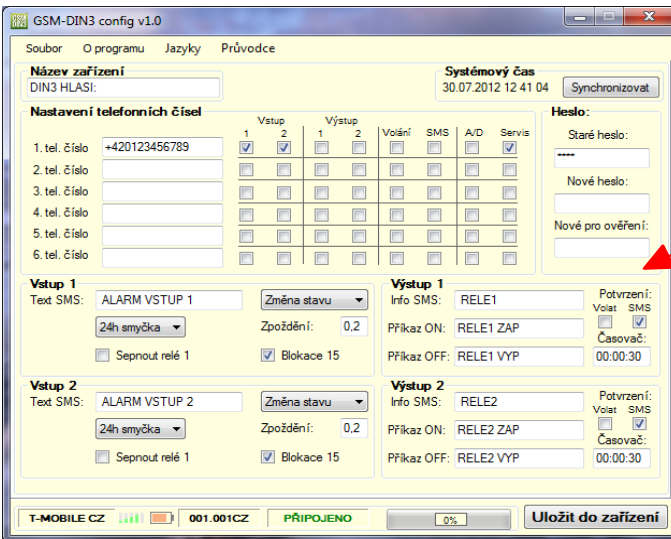
- Jelikož se jedná o zařízení napájené ze síťového napětí 230V, měl by instalaci vždy provádět odborník s odpovídající kvalifikací.
- Pozor: nesprávné zapojení čidel může vést k nespolehlivé činnosti zařízení nebo dokonce k jeho poškození.
- Doporučený průřez kabelu pro napájení zařízení: 2 x 1mm<sup>2</sup>, jištění 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, nevedte kolem ní žádné vodiče.
- V uzavřených prostorách nebo v místech se slabým signálem (pod 40%) doporučujeme použít externí anténu.

### Příklad zapojení komunikátoru

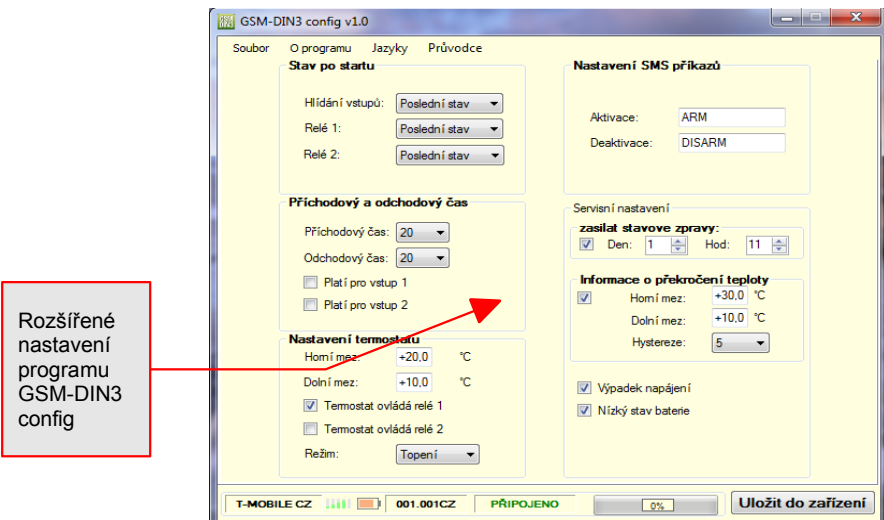


# Instalace programu GSM-DIN3 config

- Stáhněte si z webové stránky [www.flajzar.cz](http://www.flajzar.cz) konfigurační program **GSM-DIN3 config**.
- Spusťte instalaci programu a postupujte dle pokynů instalačního programu.
- Instalace vyžaduje připojení zařízení GSM-DIN3 pomocí USB kabelu (součástí balení) k Vašemu počítači.
- Po úspěšné instalaci byla na ploše vytvořena ikona **GSM-DIN3 config**, pomocí které konfigurační program spustíte (výchozí heslo do programu a komunikátoru je 1234).



Základní okno programu GSM-DIN3 config



Rozšířené nastavení programu GSM-DIN3 config

# Základní nastavení komunikátoru GSM-DIN3

## Menu programu GSM-DIN3 config

---

- **Soubor** - umožňuje ukládání a načítání kompletního nastavení ze souboru, dále umožňuje přepnout program do rozšířeného nastavení.
- **O programu > Nápověda** - 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

---

- **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).

## Tabulka 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 ovládní 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

## Tabulka 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. V zabezpečovací technice se běžně používá čas 0,8 sekundy.
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.



### Tabulka 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>

### Tabulka 4 - Nastavení automatické 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>
Hod.	Určuje hodinu, ve kterou se SMS odesílá. <i>Např. 14 znamená, že SMS se odesílá ve 14 hodin</i>

### Tabulka 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. <i>Tato funkce neplatí, pokud je přiřazený vstup v režimu 24h smyčka.</i>
Odchodový čas	Se začne odpočítávat v okamžiku provedení aktivace komunikátoru jedním ze 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).

## Tabulka 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/chlazení	Nastaví termostat do režimu topení, nebo chlazení

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

## Tabulka 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	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. Příklad: 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. 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.

\*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.

### Tabulka 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" změni heslo na 1111.</i>
OBNOV VYCHOZI NASTAVENI	Nastaví komunikátor do továrního nastavení. Nastavená tel. čísla zůstanou zachována.
VYMAZ VSECHNA 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 ABCDEFGH	Nastavení tel. čísla 1 viz. tabulka 9.
NSYSTEM ABCDEFG	Nastavení automatické SMS a stavu komunikátoru po zapnutí/resetu viz. tabulka 10.
NVSTUP1 ABCDEF	Nastavení vstupu 1 viz. tabulka 11.
NVYSTUP1 ABCDEFGH	Nastavení výstupu 1 viz. tabulka 12.
NTERMOSTAT ABCDEFGHIJK	Nastavení termostatu viz. tabulka 13.
NTEPINFO ABCDEFGHI	Nastavení informační SMS o překročení teplotních mezí viz. tabulka 14.

### Tabulka 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 zaslány servisní SMS

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

## Tabulka 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, F=1 - výstup 1 je po restartu vypnutý, F=2 - stav výstupu 1 závisí na jeho posledním stavu.
Parametr G	G=0 - výstup 2 je po restartu zapnutý, G=1 - výstup 2 je po restartu vypnutý, 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.

## Tabulka 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 aktivního/deaktivního 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 - desítky 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.

## Tabulka 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 ovládní 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.

### Tabulka 13 - Nastavení termostatu:

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

### Tabulka 14 - Nastavení informační SMS o překročení teploty:

Příkaz:	NTEPINFO, zadání SMS: 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:

- cílem zařízení GSM DIN3 je vám spolehlivě sloužit. Abyste minimalizovali počet planých poplachů, připojujte pouze kvalitní čidla a montáž svěřte odborníkovi.
- nikomu nesdělujte číslo SIM karty vložené do GSM-DIN3. Nesvěřujte se ani o samotné existenci zařízení.
- 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

## Nové verze firmware, nové funkce:

- GSM DIN3 je navrženo jako otevřený systém, který se bude nadále vyvíjet dle požadavků zákazníků. Je tedy možné nové funkce do systému nahrávat.
- Aktualizace firmwaru zařízení se provádí programem DIN3config.
- Aktuální verze a jejich funkce sledujte na našich stránkách [www.flajzar.cz](http://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 nebo výbojem statické elektřiny.
- Modul smí být provozován pouze s odpovídající GSM anténou!
- Na vnitřní Li-ion baterii se vzhledem k její životnosti vztahuje záruka 12 měsíců

## Upozornění:

- GSM alarm GSM DIN3 byl prověřen akreditovanou zkušebnou a je na něj vydáno prohlášení o shodě.
- 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, u kterých by mohlo dojít k poškození majetku, nebo ublížení na zdraví!
- Výrobce nenes zodpovědnost za nefunkčnost způsobenou změnami na straně operátora po datu uvedeném v úvodu tohoto návodu.
- 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 vybraných světových operátorů. Přesto výrobce nenes 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.

Baterii v zařízení mění výrobce zařízení na adrese:

**FLAJZAR,s.r.o., Liděřovice č.p. 151 , 696 61 Vnorovy (okres Hodonín)**

Tel.:+420 518 628 596 , 776 586 866, [www.flajzar.cz](http://www.flajzar.cz).

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.  
Baterie nedobíjejte.**



## 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.,

Liděřovice č.p. 151 , 696 61 Vnorovy (okres Hodonín)

e-mail: [flajzar@flajzar.cz](mailto:flajzar@flajzar.cz), [www.flajzar.cz](http://www.flajzar.cz)

Tel.: +420 518 628 596, fax: +420 518 324 088

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

© 2012 FLAJZAR, s.r.o.

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