

GSM-DIN3

GSM ovládání na DIN lištu

NÁVOD

Poslední aktualizace: 10.1.2020



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

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

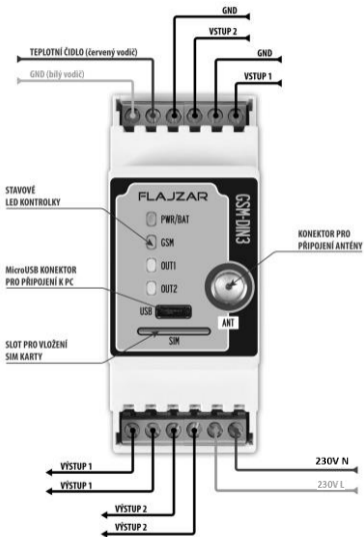
Běžný provozní stav

- 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.

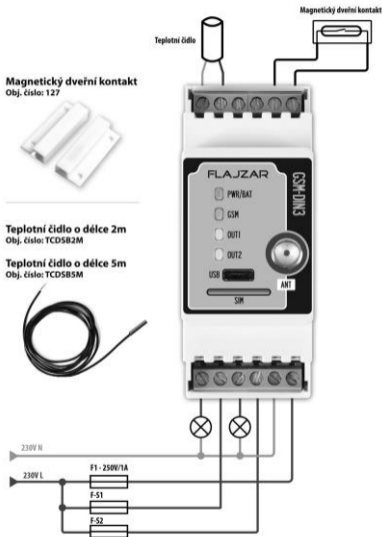
Zapojení svorkovnic



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 1mm² , jistič 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 konfigurační program **GSM-DIN3 config**.
- Spustěte 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 nastavení komunikátoru

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).

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</i>

	<i>běžně používá čas 0,8 sekundy.</i>
Se- pnout výstup 1	Při aktivaci poplachu vstupem se sepne výstup 1. Chování výstupu dále podléhá nastavení výstupu 1.
Blokace 15 mi- nut	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.
Pří- kaz 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

Přícho- dový čas	Po aktivaci vstupu, který má tento čas přiřazen (viz. níže) se začne odpočítávat přícho- dový čas, do jehož vypršení musí být komunikátor deaktivován, jinak je spuštěn poplach. Tato funkce neplatí, pokud je přiřazený vstup v režimu 24h smyčka.
Od- cho- dový 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	Přiřadí přícho- dový a odchodový čas

pro vstup 1	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.

To- pení/chla- zení	Nastaví termostat do režimu topení, nebo chlazení
---------------------------	--

** Maximální nastavitelná hodnota je +99,9°C, mini-
mální -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.
Ode- sílát info	Povolí odesílání informačních SMS o pře- kročení teplotních mezí.
Hys- tereze	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).

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. Např.: "NHESLO 1111" <i>změní heslo na 1111.</i>
OBNOV VY- CHOZI NASTA- VENI	Nastaví komunikátor do továrního nastavení. Nastavená tel. čísla zůstanou zachována.
VYMAZ	Vymaže všechna nastavená tel.

VSECHNA CISLA	čísla.
CISLO1	Uloží tel. číslo do seznamu. <i>Např.: CISLO1 +420123456789</i>
VYMAZ CISLO1	Vymaže tel. číslo 1 ze seznamu.
NCISLO1 AB- CDEFGH	Nastavení tel. čísla 1 viz. tabulka 9.
NSYSTEM AB- CDEFG	Nastavení automatické SMS a stavu komunikátoru po zapnutí/resetu viz. tabulka 10.
NVSTUP1 AB- CDEF	Nastavení vstupu 1 viz. tabulka 11.
NVYSTUP1 AB- CDEFGH	Nastavení výstupu 1 viz. tabulka 12.
NTERMOSTAT ABCDEFGHIJK	Nastavení termostatu viz. tabulka 13.
NTEPINFO AB- CDEFGHI	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 aktivity 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 SMS:

	lení 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 ovládání 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 ovládání 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: 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.

Tab. 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

- Abyste minimalizovali počet planých poplachů, připojte pouze kvalitní čidla a montáž **svěřte odborníkovi**. Požádejte jej o vyplnění Montážního listu v závěru tohoto návodu.
- Nikomu nesdělujte 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 zasílání 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).

- 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 případně ztráty komunikace (motory, jeřáby, čerpadla a topná zařízení bez dalšího jištění atd.)
- Výrobce nenes 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 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.

Akumulátor v zařízení mění výrobce zařízení na adrese:

FLAJZAR, s.r.o.
Svatoplukova 1199
698 01 Veselí nad Moravou

Výrobce na své náklady zajistí jejich ekologickou likvidaci. Nesprávnou likvidací upotřebených bate-

řív a akumulátorů by mohlo dojít k poškození životního prostředí !!!

Nevhazujte do ohně, nerozebírejte, nezkratujte.



Příslušenství

Vhodné příslušenství naleznete na webu výrobce www.flajzar.cz

Prohlášení o shodě

Prohlášení o shodě naleznete na www.flajzar.cz

Výrobce, servis a technická podpora

FLAJZAR, s.r.o.
Svatoplukova 1199
698 01 Veselí nad Moravou
E-mail:obchod@flajzar.cz,
www.flajzar.cz
Tel.:+420 776 586 866

**Technické dotazy k zařízením zasílejte
emailem na 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