

Miniaturní GSM komunikátor

uGATE 3

Návod k obsluze



Poslední aktualizace: 19.8.2015

Moderní GSM komunikátor, vyráběný ve dvou verzích

Vybavenější model **uGATE 3A** nabízí šestici univerzálních vstupů/výstupů, analogový měřicí vstup, OLED displej a slot na microSD kartu pro záznam historie událostí.

Jednodušší verze **uGATE 3B** je vybavena třemi vstupy a výstupy a trojicí LED diod zobrazující stav zařízení.

Oba komunikátory se nastavují velmi snadno a intuitivně přes USB pomocí konfiguračního programu pro PC. Široká škála nastavení dělá tyto komunikátory výkonnými zařízeními s univerzálním využitím. Umožňují přenos událostí a ovládání zařízení prostřednictvím GSM sítě mobilního operátora a tedy prakticky na neomezenou vzdálenost. To vše jednoduše z libovolného typu mobilního telefonu uživatele.

Vlastnosti komunikátorů

Verze uGATE 3A

- 6x svorka nastavitelná jako univerzální vstup / výstup
- 1x analogový měřicí vstup 0 – 30V DC (rozlišení 10mV)
- OLED informační displej s rozlišením 128x64px
- Slot na SD kartu pro ukládání historie událostí (max. 8GB)
- Univerzální audio vstup / výstup s JACK konektorem
- Konektor microUSB pro nastavení pomocí PC
- Slot pro SIM kartu libovolného GSM operátora
- Napájení 12V DC (10 - 14V)
- Odběr proudu: 20mA v klidu, 320mA při aktivaci všech výstupů, 1A špičkově při komunikaci s GSM
- Ovládání pomocí SMS
- Ovládání pomocí prozvonění z až 6ti tel. čísel
- Vstupy jsou odděleny optočleny s aktivní úrovní GND (pro připojení bezpotenciálových kontaktů), minimální proud pro aktivaci vstupu: 0,15mA
- Výstupy jsou tranzistorové s otevřeným kolektorem (max. zatížení 12V / 50mA)
- Rozměry: 48 × 48 × 15 mm (v × š × h)
- Provozní teplota: -20°C až +50°C
- Provozní vlhkost: 20-80% RH
- GSM/GPRS Quad Band 850/900/1800/1900 MHz

Verze uGATE 3B

- 3x svorka univerzálního vstupu
- 3x svorka výstupu
- Trojice informačních LED
- Univerzální audio vstup / výstup s JACK konektorem
- Konektor microUSB pro nastavení pomocí PC
- Slot pro SIM kartu libovolného GSM operátora
- Napájení 12V DC (10 - 14V)
- Odběr proudu: 20mA v klidu, 170mA při aktivaci všech výstupů, 1A špičkově při komunikaci s GSM
- Vstupy jsou odděleny optočleny s aktivní úrovní GND (pro připojení bezpotenciálových kontaktů)
- Výstupy jsou tranzistorové s otevřeným kolektorem (max. zatížení 12V / 50mA)
- Rozměry: 48 × 48 × 15 mm (v × š × h)
- Provozní teplota: -20°C až +50°C
- Provozní vlhkost: 20-80% RH
- GSM/GPRS Quad Band 850/900/1800/1900 MHz

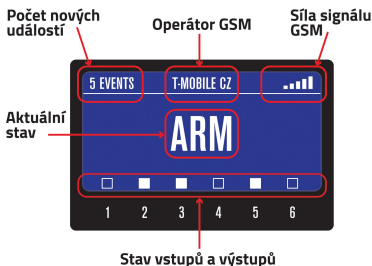
Obsah balení

Komunikátor uGATE 3A nebo uGATE 3B dle volby zákazníka, microUSB kabel pro připojení k PC a nastavení, GSM anténu a návod. Konfigurační program **uGate3Config** je zdarma ke stažení na www.flajzar.cz.

První spuštění

uGate3 se zapíná vložením SIM karty, připojením napájecího napětí na svorky +12V a GND, nebo připojením USB k PC. Pokud je připojeno pouze USB, uGate3 nebude přihlášen k síti GSM. Připojení napájecího napětí a USB je možné současně.

Signalizace displeje (pouze varianta A)



Úvodní obrazovka - aktuální stav

- **Horní lišta** - počet nových událostí od poslední aktivace hlídání vstupů (ARM), operátor a signál GSM
- **Prostřední pole** - stav hlídání vstupů (ARM/DISARM), informace o probíhajícím alarmu
- **Dolní lišta** - stav vstupů a výstupů

Druhá obrazovka - vstupy,výstupy

- Stav vstupů a výstupů s texty přiřazenými konfiguračním programem, hodnota veličiny na analogovém vstupu po přepočtu koeficientem.

Třetí obrazovka - historie událostí

Historie událostí od poslední aktivace hlídání vstupů (ARM) ve tvaru:

- Časová známka + text záznamu.
- Obrazovku s historií lze listovat krátkými stisky tlačítka FUNCTION.
- Historie událostí se zároveň ukládá na SD kartu (pokud je vložena), více info v odstavci "Historie událostí".

Signalizace LED (pouze varianta B)

POWER	Svítil zelená - vše v pořádku Svítil červená - poruchový stav: absence GSM signálu trvá déle než 5minut, není vložena/nefunkční SIM, SIM je zablokována pinem Nesvítil zelená, ani červená - zcela nefunkční: není přítomno napájení, nebo jiný kritický stav
STATUS	Svítil žlutá - stav ARM (hlídá vstupy) Bliká žlutá - probíhá odpočet příchodového, nebo odchodového času Svítil červená - probíhá poplach, alarmové volání, nebo odesílání SMS Nesvítil žlutá, ani červená - stav DISARM (nehlídá vstupy) a neprobíhá alarmová operace
GSM	Svítil modrá - GSM signál je v pořádku - více jak 20% Blikání modré - slabý signál GSM, ale zařízení je funkční. Nesvítil modrá - není vložena SIM, porucha GSM

Tlačítko FUNCTION

Stisknutí 0,5s	Varianta A: přepnutí na další stranu displeje Varianta B: bez funkce
Stisknutí 1s	Varianta A: návrat na úvodní obrazovku displeje Varianta B: bez funkce
Podržení 4s	Varianta A i B: aktivuje/deaktivuje režim hlídání vstupů (ARM/DISARM)
Podržení 10s	Varianta A i B: provede obnovení továrního nastavení. U verze A je toto potvrzeno textem na displeji. U varianty B 3x zabliká všemi LED.

Zapojení svorkovnic



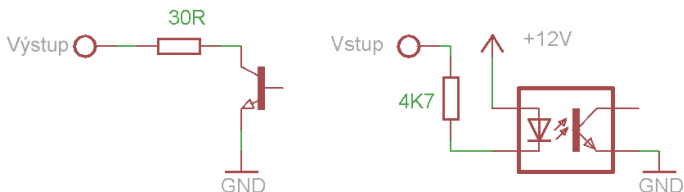
uGate3A – popis svorkovnice (zleva)

- **GND** - připojení napájení GND 0V (nebo záporný pól od akumulátoru). Slouží také jako protipól pro vstup nebo výstup (I/O) a pro analogový vstup A IN
- **+12V** - připojení napájení +12V
- **I/O1 - I/O6** - svorky volitelných vstupů a výstupů 1 až 6
- **A IN** - svorka analogového vstupu

uGate3B popis svorkovnice (zleva)

- **GND** - připojení napájení GND 0V (nebo záporný pól od akumulátoru)
- **+12V** - připojení napájení +12V (kladný pól od akumulátoru)
- **IN1 - IN3** - vstupy
- **OUT1 - OUT3** - výstupy
- **GND** - svorka GND, kterou je možné použít jako protipól pro vstupy a výstupy, nepoužívejte tuto svorku pro přívod napájení

Vnitřní zapojení vstupů a výstupů



Příklad zapojení, ovládání

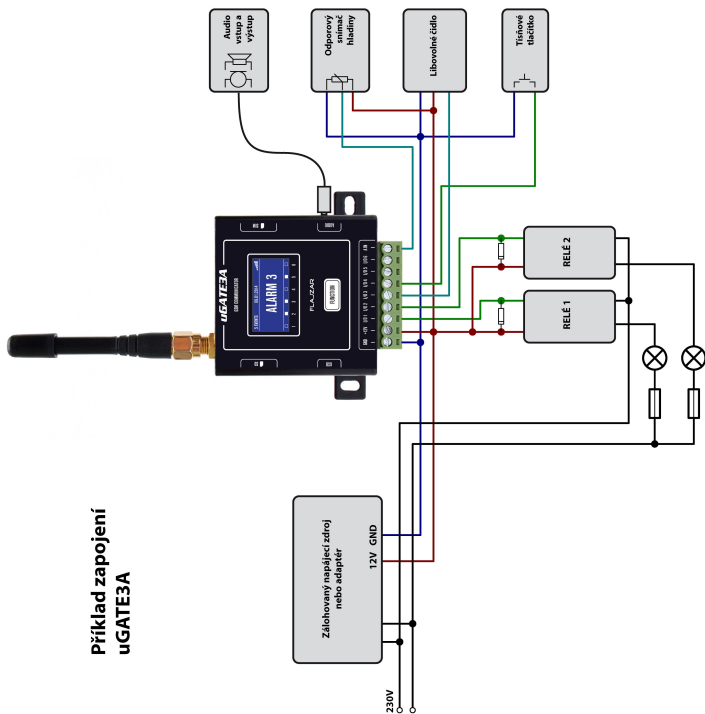
Komunikátory uGATE3 (čti microGATE3) jsou určeny pro mnoho případů, kdy je třeba na dálku vyhodnotit a přenést informaci o poruše, či ovládat další zařízení pomocí SMS či prozvonění. Jsou tak ideálním doplňkem různých zařízení, strojů a čidel.

Konfigurace je velmi jednoduchá pomocí konektoru microUSB a počítače do kterého nabízíme zdarma stažitelný SW. Konfigurace je intuitivní a velmi rychlá. Částečné nastavení lze provést i pomocí SMS z mobilního telefonu.

Základní doporučené nastavení

- Autorizovaná telefonní čísla jenž budou informována o narušení SMS či voláním.
- Nastavení reakce vstupů (většina čidel rozepíná po narušení kontakt – reakce vstupu na rozpojení).
- Způsob aktivace a deaktivace hlídání – např. SMS zprávou nebo prozvoněním.
- Při použití sirény je třeba tento režim zapnout.
- Doporučujeme změnit heslo. Je společné pro SMS i pro SW.

Příklad zapojení uGATE3A



Instalace programu uGate3Config

Ze stránek www.flajzar.cz zdarma stáhněte program uGate3Config (na straně s uGate3 v záložce "Ke stažení"), spusťte instalaci a pokračujte podle pokynů. Po úspěšné instalaci bude na ploše vašeho PC vytvořena ikona uGate3Config, pomocí které konfigurační program spustíte. Připojte komunikátor uGate3 k PC pomocí dodávaného microUSB kabelu. Zadejte heslo (výchozí heslo do programu a pro SMS je 1234).

Aktualizace konfiguračního software a firmware komunikátoru

Kontrola nových verzí konfiguračního software a firmware komunikátoru uGate3 se provádí vždy po spuštění konfiguračního software. Automatickou kontrolu nových verzí je možné povolit/zakázat po kliknutí na "O aplikaci" -> "Kontrola nových verzí sw a fw".

Manuálně lze software a firmware aktualizovat po kliknutí na "O aplikaci" -> "Aktualizovat software"/"Aktualizovat firmware".

Popis programu uGate3Config: Strana 1 - vstupy / výstupy

uGate3 v1.2.3.1

Soubor Strana 1 (vstupy / výstupy) Strana 2 (tel. čísla a ostatní) Údržba Jazyky O aplikaci

Název zařízení (text SMS)
uGate3:

Nastavení vstupů:

Fc. vstup	Název vstupu (text SMS)	24h	Spoj.	Rozpoj.	Změna	Voleť	SMS	Sířna	A/D	Zpoždění	Čas
Port 1:	Vstup1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	00:01
Port 2:	Vstup2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	00:01
Port 3:	Vstup3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	00:01
Port 4:	Vstup4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	00:01
Port 5:	Vstup5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	00:01
Port 6:	Vstup6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	00:01

Nastavení výstupů:

Fc. výstup	Název výstupu (text SMS)	SMS příkaz ON	SMS příkaz OFF	Provozi	SMS	Sířna	LED	Rušička	Časovač	Čas
Port 1:	Výstup1	Zap1	Vyp1	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	00:00:00
Port 2:	Výstup2	Zap2	Vyp2	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	00:00:00
Port 3:	Výstup3	Zap3	Vyp3	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	00:00:00
Port 4:	Výstup4	Zap4	Vyp4	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	00:00:00
Port 5:	Výstup5	Zap5	Vyp5	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	00:00:00
Port 6:	Výstup6	Zap6	Vyp6	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	00:00:00

Výchozí stav výstupů po resetu:

Poslední stav Vypnuto

Úložit nastavení do zařízení

Připojeno T-MOBILE CZ 125.100.1

Nastavení vstupů

FC vstup	Varianta A: nastaví, zda má být příslušný IO (svorka) použit jako vstup. Varianta B: nemá možnost tohoto nastavení (3 vstupy jsou pevně dány z výroby).
Název vstupu	Text SMS, která je odeslána při aktivaci vstupu, např.: "PORUCHA KOTLE" nebo "POHYB NA CHODBE".
24h	Režim hlídání vstupu - pokud je povoleno, vstup je hlídán neustále. Pokud není povoleno, vstup je hlídán pouze v režimu hlídání vstupů zapnuto (ARM). Využití např. pro detektory kouře hlídající 24h.
Spoj/Rozpoj/změna	Nastavení úrovně, na kterou má vstup reagovat. Spoj - vstup reaguje pouze na spojení s GND, Rozpoj - vstup reaguje pouze na odpojení od GND, Změna - vstup reaguje na spojení i rozpojení GND.
Volat	Při aktivaci vstupu bude provedeno volání (viz. nastavení tel. čísel).
SMS	Při aktivaci vstupu bude odeslána SMS (viz. nastavení tel. čísel).
Siréna	Při aktivaci vstupu budou sepnuty výstupy, které mají povolenou funkci Siréna (viz. nastavení výstupů).
A/D	Pokud je povoleno, je možné aktivací tohoto vstupu zapínat/vypínat režim hlídání vstupů (ARM/DISARM).
Zpoždění a čas	Pokud je povoleno Zpoždění , má vstup přidělen časový filtr s hodnotou Čas . Pokud není povoleno, nebo je čas nastaven na 00:00, je výchozí časový filtr nastaven na 200ms. Maximální čas filtru je 60:00, tedy 60 minut, 0 sekund. Časový filtr je vždy aktivní pro nastavenou reakci vstupu, pro ustálení vstupu je časový filtr 200ms (neplatí pro reakci Změna). Při reakci na změnu platí nastavený filtr jak pro spojení, tak rozpojení vstupu. Příklad: reakce vstupu je spojení, filtr nastaven na 5s. Při spojení vstupu je odpočítáván čas 5s, na rozpojení je počítán čas 200ms.

Nastavení výstupů

FC výstup	Varianta A: nastaví, zda má být příslušný IO (svorka) použit jako výstup. Varianta B: nemá možnost tohoto nastavení (3 výstupy jsou pevně dány z výroby).
------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Název výstupu	Pojmenování výstupu, které se bude zobrazovat v SMS a na displeji (pouze varianta A). Např.: "Topení" nebo "Server 01".
Příkaz ON	SMS příkaz pro zapnutí výstupu, např.: "Zapni topení" nebo "Otevri branu".
Příkaz OFF	SMS příkaz pro vypnutí výstupu, například: "Vypni topení" nebo "Zavri branu".
Prozvoň	Při ovládání výstupu je jako potvrzení zapnutí použito zpětné krátké prozvonění na tel. číslo, které výstup ovládalo. Při vypnutí výstupu není provedeno prozvonění.
SMS	Odpověď na ovládání výstupu je formou SMS zprávy.
Siréna	Výstup v režimu sirény je zapnut aktivací libovolného vstupu s povoleným režimem Siréna (viz. nastavení Vstupů). Výstup se vypne při deaktivaci hlídání vstupů, časovačem (pokud je nastaven), SMS příkazem, nebo prozvoněním.
LED	Výstup pro signalizační LED. V režimu hlídání vstupů je výstup zapnutý. Pokud došlo během hlídání k alarmové události (pouze u vstupů, které nejsou v režimu 24h hlídání), mění výstup svůj stav ze zapnuto na vypnuto (připojená signalizační LED bliká) každou 1 sekundu. Při vypnutém hlídání vstupů je výstup trvale vypnutý. Příklad zapojení signalizační LED naleznete dále v návodu na straně 17.
Rušička	Výstup v tomto režimu se automaticky zapne při detekci GSM rušičky, vypne při deaktivaci hlídání vstupů, časovačem (pokud je nastaven), SMS příkazem, nebo prozvoněním.
Časovač a čas	Pokud dojde k zapnutí (SMS, prozvoněním, nebo sirénou) výstupu, který má povolen časovač, je tento výstup automaticky vypnut po uplynutí nastaveného času. Čas se nastavuje jako HH:MM:SS a maximální čas lze nastavit 24 hodin. Pokud není časovač povolen, nebo je čas nastaven na 00:00:00, bude výstup trvale sepnutý/vypnutý až do dalšího povelu ke změně.
Výchozí stav výstupů po resetu	Nastaví, zda mají být po zapnutí/restartu zařízení výstupy v posledním známém stavu, nebo vypnuty. Toto nastavení platí pouze pro výstupy, které nemají nastaven časovač, tyto jsou po resetu vždy vypnuté.

The screenshot shows the 'uGate3 v1.2.3.1' configuration window, specifically the 'Strana 2 (tel. čísla a ostatní)' tab. The interface is divided into several sections:

- Telefonní čísla:** A table with 6 rows (Tel. číslo 1-6) and columns for 'Telefonní číslo', 'Blokuje', 'Volat', 'SMS', 'Ovládat', 'Mic.', 'Servis', and five 'No.' (No.1-No.5) columns. Each cell contains a checkbox.
- Servis (nastavené hlášení):** Includes checkboxes for 'Hlídní napájení', 'Automatická SMS', 'Hlídní kreditu', 'Hlásit detekci rušiček', 'Výpadky GSM signálu', 'Denní limit SMS', and 'Alarm od analogového vstupu'. It also has input fields for 'pokles pod', 'interval', 'čas', 'hod.', 'maximální', and 'dnes odesláno'.
- Ovládání a vlastnosti vstupu:** Includes input fields for 'SMS příkaz ARM:' (value: HLIDEJ) and 'SMS příkaz DISARM:' (value: NEHLIDEJ). It has checkboxes for 'Ovládat prozvoněním ARM/DISARM', 'Odhodový čas', 'Přichodový čas', and 'Blokuje vstupu'.
- Nastavení analogového vstupu:** Includes a text field for 'Název vstupu (text SMS)', a 'Přepočít' section with 'mV' and 'mV' fields, and 'Alarm - spodní mez:' and 'Alarm - horní mez:' fields.
- Nastavení hesla:** Includes fields for 'Aktuální:' (value: ****), 'Nové:', and 'Kontrola:'.
- Footer:** Shows 'Připojeno', 'T-MOBILE CZ', a signal strength indicator, and the IP address '125.100.1'.

Nastavení telefonních čísel

Tel. číslo 1-6	Políčko pro zadání tel. čísla v mezinárodním formátu (+420).
Blokuje	Pokud je povolena, na tel. číslo nejsou reportovány žádné zprávy, z tohoto čísla nelze ovládat výstupy a stav hlídání vstupů, nelze odposlouchávat prostor.
Volat	Na tel. číslo bude při poplachu voláno.
SMS	Na tel. číslo budou při poplachu odesílány SMS.
Ovládat	Tel. číslo má možnost měnit stav hlídání vstupů (ARM/DISARM) krátkým prozvoněním. Souvisí s nastavením "Ovládání a vlastnosti vstupů".
Mic.	Tel. číslo má umožněno odposlech prostoru (po dobu max. 5 minut).

Servis	na tel. číslo jsou odesílány servisní zprávy. Souvisí s nastavením "Servis(nastavené hlášení)".
No.1 až No.6 (varianta A) IN1 až IN3 a OUT1 až OUT 3 (Varianta B)	Přiřazení vstupů a výstupů tel. číslu, více info v odstavci "Přidělení vstupů/výstupů".

Servis (nastavené hlášení)

Hlídnání napájení	Umožní odeslání SMS při poklesu napájení pod nastavenou úroveň. Tato funkce je užitečná, pokud bude zařízení napájeno ze zálohovaného zdroje. Pokud napájecí napětí klesne pod nastavenou mez, je odeslána tato informace na tel. čísla s nastavením "Servis", pokud poté vzroste napájení nad nastavenou mez +1V, je odeslána další zpráva s touto informací. Hlídnání napájení je možné nastavit v rozsahu 8-12V.
Automatická SMS	Toto nastavení umožňuje odesílání stavové SMS v pravidelných intervalech. Například: nastavíme interval 2 dny a čas 14hodin, každý druhý den ve 14:00 bude odesílána SMS se stavem zařízení. Čítač dnů automatické SMS se maže vždy, když dosáhne nastavené hodnoty, nebo uživatel uloží konfiguraci zařízení pomocí PC.
Hlídnání kreditu	Nastavení kontroly kreditu, viz. odstavec "Automatická kontrola kreditu". Kredit lze hlídat v rozsahu 50-1000.
Hlásit detekci rušiček	Při detekci GSM rušičky (po obnovení GSM signálu) je na čísla s povoleným nastavením "Servis" odeslána SMS o detekovaném rušení GSM s časovou značkou začátku a konce zarušení.
Výpadky GSM signálu	Pokud během 24hodin dojde ke třem a více výpadkům signálu GSM, bude odeslána SMS s hlášením. Tato funkce je užitečná pro ověření spolehlivosti GSM sítě po montáži komunikátoru.
Alarm od analogového vstupu (pouze varianta A)	Povolí odeslání SMS na tel. čísla s nastavením "Servis" při překročení úrovně na analogovém vstupu. Více v odstavci "Nastavení analogového vstupu".
Denní limit SMS	Nastaví maximální počet odchozích SMS za 24h. Pokud dojde k překročení denního limitu, je na tel. čísla s nastavením "Servis" odesláno hlášení o překročení limitu a odchozí SMS jsou zablokovány. SMS lze poté odblokovat SMS příkazem "ODBLOKUJ". Denní limit SMS lze nastavit v rozsahu 1 až 250.

Ovládání a vlastnosti vstupů

SMS příkaz ARM	SMS příkaz pro zapnutí hlídání vstupů např. „HLIDEJ“.
SMS příkaz DISARM	SMS příkaz pro vypnutí hlídání vstupů např. „NEHLIDEJ“.
Ovládat prozvoněním ARM/DISARM	Povolí krátkým prozvoněním ovládat stav hlídání vstupů z tel. čísel, která mají povoleno "Ovládat" Prozvonění změní ARM na DISARM a obráceně.
Odchodový čas	Umožňuje povolit a nastavit odchodový čas. Nastavení 0-250 sekund. Po přechodu do hlídacího režimu (ARM) je třeba do nastaveného času opustit prostor.
Příchodový čas	Umožňuje povolit a nastavit příchodový čas. Nastavení 0-250 sekund Po příchodu do střeženého prostoru je třeba do nastaveného času deaktivovat hlídání (DISARM).
Blokace vstupu	Umožňuje povolit a nastavit blokaci vstupu po posledním alarmu. Nastavení 0-250 minut.

Nastavení analogového vstupu (pouze pro variantu A)

Název vstupu (text SMS)	Pojmenování analogového vstupu pro SMS a displej, např. "Hladina vody".
Přepoččet	Zobrazuje aktuálně naměřenou hodnotu napětí na analogovém vstupu v milivoltech. Nastavení přepočtu hodnoty v milivoltech zvoleným koeficientem na požadovanou veličinu, např * 1,5 a jednotky měřené veličiny, např %, W, mm.
Alarm - spodní mez	Pokud je hodnota měřené veličiny po přepočtu koeficientem menší, nebo rovna této hranici, je odeslána informační SMS na tel. čísla s nastavením "Servis".
Alarm - spodní mez	Pokud je hodnota měřené veličiny po přepočtu koeficientem větší, nebo rovna této hranici, je odeslána informační SMS na tel. čísla s nastavením "Servis".
Dotaz (SMS příkaz)	Tímto SMS příkazem si uživatel vyžádá aktuální stav analogového vstupu, např. "Hladina?", odpověď pak může být: Hladina vody je 3m.

Nastavení hesla

Změna hesla	Nové: zadejte nové požadované heslo (čtyřmístné, číselné), Kontrola: znovu zadejte nové heslo pro ověření. Heslo bude změněno po uložení nastavení do zařízení. Heslo je společné pro SMS i pro SW.
--------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Zásady pro používání SMS příkazů

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

SMS příkazy

STAV	Zjistí aktuální stav komunikátoru.
VSTUPY	Zjistí aktuální stav vstupů a výstupů.
ODBLOKUJ	Odblokuje odesílání SMS, pokud byly zablokovány překročením denního limitu odeslaných SMS.
ZAPNI TOPENI	Uživatelé definovaný příkaz pro zapnutí některého výstupu, více viz. popis nastavení.

Konfigurační SMS

- Konfigurační SMS slouží jako nouzové řešení při potřebě změnit konfiguraci bez použití PC a USB kabelu

CISLO1 XXXXXXXXXX	Změna tel. čísla na pozici 1, XXXXXXXXXX představuje tel. číslo. Pro změnu tel. čísla 2 použijte CISLO2 XXXXXXXXXX.
VYMAZCISLO1	Odstranění čísla na pozici 1
NASTCISLO1 ABCDEFGHIJ KL	Změna nastavení tel. čísla na pozici 1, pro změnu nastavení tel. čísla 2 použijte NASTCISLO2.
NHESLO XXXX	Změna přístupového hesla pro SMS a PC konfiguraci, XXXX představuje nové heslo.
NAUTSMS ABCDE	Změna nastavení automatické SMS.

Změna nastavení tel. čísla pomocí SMS

NASTCISLO1	Parametry: ABCDEFGHIJKL
A	A = 1: číslo je zablokováno, A = 0: číslo není zablokováno
B	B = 1: při poplachu volat na toto číslo, C = 0: nevolat
C	C = 1: při poplachu odeslat SMS na toto číslo, C = 0: neodesílat SMS
D	D = 1: číslo může prozvoněním ovládat stav hlídání, D = 0: nemůže stav hlídání ovládat prozvoněním
E	E = 1: číslo má povolen odposlech, E = 0: nemá povolen odposlech
F	F = 1: číslo má povoleny servisní hlášení, F = 0: nemá povoleny servisní hlášení
GHIJKL	1: vstup/výstup je přiřazen k tomuto číslu, 0: vstup/výstup není přiřazen k tomuto číslu. Více info v odstavci "Přidělení vstupů/výstupů"
Příklad	NASTCISLO1 011010110011 - číslo není zablokováno, při poplachu se na číslo bude volat a odesílat SMS, číslo nemůže ovládat stav hlídání vstupů prozvoněním, má povolen odposlech, servisní hlášení nejsou povoleny. Varianta A: číslo má přiřazeny IO1,2,5,6 Varianta B: číslo má přiřazeny vstupy 1 a 2, výstupy 2 a 3

Změna nastavení automatické SMS pomocí SMS

NAUTSMS	Parametry: ABCDE
A	A = 1: automatická SMS zapnuta, A = 0: automatická SMS vypnuta
B	Interval automatické SMS: desítky dnů*
C	Interval automatické SMS: jednotky dnů dnů*
D	Interval automatické SMS: desítky hodin*
E	Interval automatické SMS: jednotky hodin*
Příklad	AUTSMS 10214 - automatická SMS zapnuta, odesílá se každý druhý den ve 14:00

* Maximální interval pro dny je 01 až 14, pro hodiny 00 až 23

Ovládání prozvoněním

Stav hlídání vstupů a stav výstupů je možné ovládat bezplatně prozvoněním. Prozvoněním se rozumí vytočení tel. čísla komunikátoru a jeden či dva celé tóny ve sluchátku, následně je třeba hovor ukončit.

Funkce ovládání prozvoněním je možné použít po provedení následujícího nastavení:

Stav hlídání vstupů:

- v "Ovládání a vlastnosti vstupů" povolit "Ovládat prozvoněním ARM/DISARM"
- u čísla, které má ovládat stav hlídání prozvoněním povolit "Ovládat"

Při aktivaci hlídání vstupů provede komunikátor zpětné potvrzení, při deaktivaci prozvonění neprovádí.

Stav výstupů:

- u čísla, které má ovládat stav výstupu prozvoněním povolit příslušný výstup
No.1 až No.6 pro variantu A
OUT1 až OUT3 pro variantu B
- pro výstup, který má být ovládán nastavte zpětné potvrzení SMS, nebo prozvoněním

Pokud je povoleno potvrzení prozvoněním, komunikátor provede zpětné prozvonění při zapnutí výstupu, při vypnutí výstupu prozvonění neprovádí. Při potvrzení SMS zprávou zašle komunikátor SMS při zapnutí i vypnutí výstupu.

Přidělení vstupů / výstupů

Toto nastavení umožňuje definovat vazby mezi jednotlivými tel. čísly a vstupy/výstupy.

Například:

aby byly reporty ze vstupu 1 a 2 hlášeny pouze na tel. číslo 1, povolíme u tel. čísla 1 pouze port z No.1 a No.2 (pro variantu A), nebo IN1 a IN2 (pro variantu B).

Pokud chceme, aby pouze tel. čísla 2 a 3 mohly ovládat výstup 3, povolíme u čísel 2 a 3 pouze No.3 (pro variantu A), nebo OUT3 (pro variantu B).

Výše zmíněný příklad nastavení počítá s tím, že máme v konfiguračním programu na straně 1 (vstupy/výstupy) nastaven port 1 a 2 jako vstup a port 3 jako výstup (platí jen pro variantu A, varianta B nemá možnost volby vstupu/výstupu na portu).

Historie událostí (pouze varianta A)

Pokud je vložena SD karta, komunikátor na ni bude v přehledné adresářové struktuře automaticky ukládat historii událostí.

Adresářová struktura na SD kartě pro záznam historie z 26. března 2014 pak vypadá například takto:

"SDkarta/2014/brezen/26/historie.txt"

Jednotlivé záznamy jsou stejně jako na displeji složeny z časové známky a textu záznamu.

Do historie událostí jsou zaznamenávány následující typy událostí:

- vyvolání poplachu některým vstupem
- překročení, pokles a návrat hodnoty analogového vstupu
- pokles a návrat napájecího napětí
- výpadky GSM signálu
- hlášení nízkého kreditu
- odeslání automatické SMS
- aktivace/deaktivace hlídání vstupů tlačítkem, prozvoněním, nebo SMS zprávou
- změna stavu některého výstupu SMS zprávou, nebo prozvoněním
- změna konfigurace zařízení pomocí SMS

Upozornění: pro správnou funkci ukládání historie na SD kartu musí být karta naformátována v souborovém systému FAT32

Automatická kontrola kreditu

Slouží ke sledování a hlášení nízkého kreditu předplacených SIM karet. Kontrolu kreditu provádí komunikátor vždy po zapnutí/restartu a v pravidelných intervalech každou hodinu.

Pokud je funkce zapnuta, poslední zjištěný stav kreditu je hlášen ve stavové SMS (kterou si uživatel může vyžádat příkazem STAV), nebo v automatické stavové SMS.

Při poklesu stavu kreditu pod nastavenou mez, dojde k odeslání této informace na tel. čísla s nastavením "Servis".

Pokles pod - nastaví hranici minimálního kreditu, např. 200

Pozice 1. číslice - určuje, na které pozici se ve zprávě odeslané operátorem nachází první číslice hodnoty kreditu (včetně mezer). Např. při hlášení: „Váš kredit je: 579,-Kč“ zadejte pozici první číslice jako 16.

Číslo kreditu - kód operátora, jehož vytočením se zjišťuje kredit, např.: T-mobile - *101#, O2 - *104*#, Vodafone - *22#

Výstup pro signalizační LED (zapojení signalizační LED)



Audio vstup a výstup

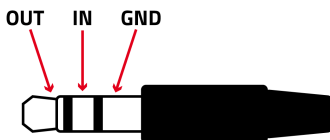
Tel. číslům, která mají nastaveno volání při poplachu je umožněna obousměrná audio komunikace po aktivaci některého ze vstupů. Podmínkou je připojení mikrofonu, případně i audio zesilovače a reproduktoru k audio konektoru uGate3.

Tel. čísla s oprávněním "Mic." mají komunikaci umožněnu po vytočení tel. čísla komunikátoru, po třetím zazvonění komunikátoru hovor vyzvedne.

Vstup: impedance 2,2k Ω , napětí 1,2 - 2V

Výstup: impedance 32 Ω , napětí 1,1V

K audio vstupu je možné přímo připojit elektretový mikrofon, k výstupu sluchátko 32 Ω .



Zapojení stereo JACK konektoru 3,5mm:

Upozornění: Neodposlouchávejte osoby bez jejich vědomí, uGate3 není odposlechové zařízení. Doba odposlechu je omezena na 5 minut.

Obnovení továrního nastavení

Pro obnovení továrního nastavení (včetně hesla) podržte tlačítko FUNCTION na cca 10s. Obnovení továrního nastavení je na variantě A signalizováno textem na displeji, u varianty B zablikáním všech kontrollek

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 zařízení, 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.

- Při zasílání zařízení na reklamaci přiložte popis závady, doklad o zakoupení nebo záruční list a potvrzení o odborné montáži - naleznete na konci tohoto návodu. Popřípadě jiný doklad dokazující provedení odborné montáže (potvrzení montážní firmy, revizní zprávu atd.).

Upozornění

- Zařízení bylo prověřeno 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 případě ztráty komunikace (motory, jeřáby, čerpadla a topná zařízení bez dalšího jistění atd.) Doporučujeme důležité systémy jistit pro případ poruchy tohoto zařízení.
- 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 vynasadí vyřešit jakýkoliv vzniklý problém vydáním aktualizovaného firmwaru.
- Zařízení bylo testováno se SIM kartami všech českých, slovenských a dalších vybraných zahraničních operátorů. Přesto výrobce nenese zodpovědnost za nefunkčnost zařízení v zahraničí. Zavazuje se však ve spolupráci se zákazníkem případný problém řešit aktualizací firmwaru.
- Plechová krabička komunikátoru je spojena pomocí dvou samořezných šroubů 2,5x3,5mm, v případě výměny šroubů nepoužívejte delší, než 3,5mm
- Instalaci tohoto zařízení by měla provádět osoba znalá elektrotechnických zásad. Svěťte instalaci kvalifikované osobě či firmě, nebo si doplňte požadované znalosti.
- Používání, ovládání tohoto zařízení by měla provádět osoba poučená s tímto návodem a způsoby ovládání.
- Vyvarujte se přepólování, zkratům, silnému elektromagnetickému nebo elektrostatickému poli, přehřívání, vlhkosti či prudkým změnám teplot.
- Zařízení je určeno do suchého prostředí, při venkovní instalaci použijte skřín s odpovídajícím krytím.
- Zařízení není určeno do prostor s výbušninami či hořlavinami.
- GSM anténu neumísťujte přímo na kov ani do kovové krabice.

Poznámky k používání

- SIM karta musí mít vypnut bezpečností PIN kód a musí být aktivována (bylo z ní provedeno volání)
- Přesný odběr proudu se odvíjí od provozních podmínek (síla signálu, režim, komunikace se sítí operátora atd.)
- Doporučujeme dimenzovat napájecí zdroj na 12V / 1A (tvrdost zdroje, průřez přívodních vodičů)
- Odchozí hovory a SMS ze SIM vložené do zařízení jsou zpoplatněny dle ceníku služeb zvoleného operátora. Výrobce ani prodejce si neúčtuje žádné další provozní poplatky.
- Prozvoněním se rozumí jeden či dva celé tóny ve sluchátku. Následně je třeba hovor ukončit. Bude provedena operace přiřazená prozvonění z daného tel. čísla (např. ARM/DISARM, aktivace výstupu).

- Voláním se rozumí více než tři tóny ve sluchátku. Bude provedena operace přiřazená volání z daného tel. čísla (např. odposlech).
- V případě poruchy zkontrolujte napájení, připojení antény, sílu signálu, stav SIM karty a její funkčnost vložením do mobilního telefonu atd.

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

Tel.:+420 776 586 866, 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.



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.,
Liděřovice č.p. 151 , 696 61 Vnorovy (okres Hodonín)
e-mail: flajzar@flajzar.cz, www.flajzar.cz
Tel.:+420 776 586 86

Technické dotazy k zařízení zasílejte nejlépe 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: 26916436, registrován u Krajského soudu v Brně, oddíl C, vložka 45281, zastoupená Stephen Paul Ayres – jednatelem a Michalem Pelikánem – jednatelem.

Prohlašuje že

- 1) Zařízení : **GSM komunikátor µGATE3**
- 2) Typové označení výrobku : **uGATE3A, uGATE3B**
- 3) Účel použití : Pro bezdrátový přenos informace prostřednictvím sítě GSM.
- 4) Specifikace GSM modulu : SIM900E, výrobce SIMCom Wireless Solutions Co., Ltd.
- 5) Pásmo přeladitelnosti : 880 – 915 MHz
1710 - 1785 MHz
- 6) VF výkon: Class 4 (32,8dBm) pro GSM 900 MHz (modulace GMSK)
Class 1 (29,9dBm) pro GSM 1800 MHz (modulace GMSK)

je ve shodě s ustanoveními vlády č. 426/2000 Sb. ve znění pozdějších předpisů, kterým se stanoví technické požadavky na rádiová a na telekomunikační koncová zařízení, uvedené ve směrnici 1999/5/ES.

Zařízení splňuje požadavky následujících předpisů a norem :

EMC:	EN 55022:2010 – třída B
	EN 55024:2010
	EN 61000-4-2-2009- kritérium B
	EN 61000-4-3-2006- kritérium A
	EN 61000-4-4-2004- kritérium B
	EN 61000-4-5-2006- kritérium A
	EN 61000-4-6-2009- kritérium A
	EN 301 489-1 V1.9.2
	EN 301 489-7 V1.3.1
Rádiové parametry:	EN 301 511 V9.0.2
Bezpečnost:	EN 60950-1: 2006 + EN 60950-1: 2006/A11:2009 + EN 60950-1: 2006/A12: 2011
	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. 414102460AE1, vydaný Institutem pro testování a certifikaci, a.s., akreditovaná zkušební laboratoř č. 1004.3, Sokolovská 573, Uherské Hradiště 686 01
- 2) Zkušební protokol č. 414102460AL1, vydaný Institutem pro testování a certifikaci, a.s., akreditovaná zkušební laboratoř č. 1004.3, Sokolovská 573, Uherské Hradiště 686 01
- 3) Notified Body Statement of Opinion, vydaný ACB, Inc. Notified Body Number 1588, 6731 Whittier Avenue, Suite C110, McLean, VA 22101, USA

Na tento výrobek, byla umístěna značka **CE**.

Toto prohlášení je vydáno na výhradní odpovědnost výrobce.

Ve Bzenci dne 2.4.2014

Stephen Paul Ayres – Jednatel : 

Michal Pelikán – Jednatel : 