

GSM relé na DIN lištu

(obj. kód: GSM-REL1)

Návod

Aktualizace návodu: 4.8.2015 Rev._1.0



Popis zařízení

Komunikátor GSM-REL1 je univerzální GSM relé na DIN lištu, umožňující snadné ovládání libovolného zařízení prostřednictvím mobilního telefonu. SMS zprávami, nebo bezplatným prozvoněním lze ovládat výstupní relé.

Technické údaje

- Napájecí napětí: 230V AC / 1 mA (při nabíjení 13mA)
- **Výstup:** kontakty relé se zatížením max. 230V / 16A (odporová zátěž)
- 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

- **Ovládaný výstup** s kontakty pro zatížení až do 230V/16A (odporová zátěž). Výstupu může být přidělen časovač až 10 hodin, můžete zvolit ovládací příkazy (např. ZAPNOUT TOPENI, VYPNOUT TOPENI ...).
- Ovládání výstupu prozvoněním je umožněno až z 40 autorizovaných telefonních čísel
- Vnitřní Li-ion baterie zabezpečuje chod komunikátoru i při výpadku síťového napětí 230V. Provoz na baterii v řádu hodin (dle stavu akumulátoru, sítě GSM a sepnutí výstupů)
- Možnost hlídání síťového napětí 230V - SMS jsou odesílány při jeho výpadku a obnovení.
- Stav zařízení si můžete kdykoliv zjistit pomocí stavové SMS zprávy.

GSM-REL1 se zapíná vložením SIM karty.

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-REL1 k síťovému napětí 230V.

Dobíjení vnitřní baterie je možné i bez vložené SIM karty.

Doba pro plné dobit akumulátoru je cca. 2 hodiny.



Popis signalizace pomocí LED

| | |
|------------------------------------|---|
| PWR/BAT (zelená / žlutá) | Zelená svítí - připojeno 230V Zelená problikává - slabá baterie a nepřipojeno 230V Žlutá svítí - nepřipojeno 230V |
| GSM (zelená) | Zelená nesvítí - GSM není připraveno/není signál Zelená problikává - slabý signál (< 20%) Zelená svítí trvale - dobrý signál |
| RELE (červená) | Červená svítí - výstup sepnut Červená nesvítí - výstup rozepnut |

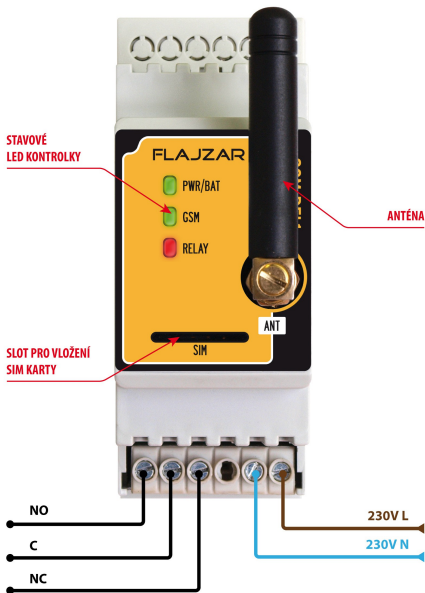
Běžný provozní stav

- **PWR/BAT** - zelená LED svítí (připojeno 230V)
- **GSM** – zelená LED svítí (zařízení má signál GSM)

Proces startu zařízení nebo nemožnosti zasíťování, popř. jiný problém

- Svítí PWR/BAT

Zapojení svorkovnic a popis předního panelu



Montáž komunikátoru GSM-REL1

- Jelikož se jedná o zařízení napájené ze síťového napětí 230V, měl by instalaci vždy provádět odborník s odpovídající kvalifikací.
- Doporučený průřez kabelu pro napájení zařízení: 2 x 1mm² , jištění pojistkou F 1A / 250V s vysokou vypínací schopností.
- Montážní polohu určuje orientace čelního štítku (strana se vstupem napájení a relé směrem dolů). Zařízení musí být vybaveno snadno dostupným odpojovacím prvkem (jističem, vypínačem).
- Pokud použijete dodávanou anténu, neved'te kolem ní žádné vodiče.
- V uzavřených prostorách nebo v místech se slabým signálem (pod 40%) doporučujeme použít externí anténu.

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?

SMS příkazy

| | |
|------------------|--|
| STAV | Zjistí aktuální stav komunikátoru (stav výstupu, operátora GSM, stav signálu, stav baterie, připojení 230V). |
| CISLA | Vypíše tel. čísla uložená v paměti. |
| NAZEV XXX | Změna názvu GSM komunikátoru. XXX je nový název. |

| | |
|------------------------|--|
| HESLO XXX | Změna hesla GSM komunikátoru. XXX je nové heslo. |
| ULOZ CISLO XXX | Uloží, nebo změní tel. číslo v paměti na pozici XXX. |
| VYMAZ CISLO XXX | Vymaže tel. číslo z paměti na pozici XXX. |
| PRIKAZ ZAP XXX | Změna SMS příkazu pro zapnutí výstupu, XXX je nový příkaz. |
| PRIKAZ VYP XXX | Změna SMS příkazu pro vypnutí výstupu, XXX je nový příkaz. |
| NASTAV RELE XXX | Nastavení výstupu. XXX je nové nastavení výstupu. |
| ZAPNI | Výchozí příkaz pro zapnutí výstupu. |
| VYPNI | Výchozí příkaz pro vypnutí výstupu. |
| Číslo IMEI | Reset všech nastavení - viz následující strana. |

Změna hesla, názvu a příkazů:

Příklad změny hesla na 4321:

Text SMS: "heslo HESLO 4321"

*Výchozí heslo je: "1234"

Nové heslo musí mít 4 znaky.

Příklad změny názvu na topení:

Text SMS: "heslo NAZEV TOPENI"

Příklad změny ovládacích příkazů:

Text SMS: "heslo PRIKAZ ZAP ZAPNI TOPENI"

Text SMS: "heslo PRIKAZ VYP VYPNI TOPENI"

*Výchozí název je: "GSM-REL1"

*Výchozí příkazy jsou: "ZAPNI" a "VYPNI"

Poznámka: Název a ovládací příkazy mohou mít délku maximálně 16 znaků.

Nastavení telefonních čísel:

Do paměti GSM-REL1 lze uložit až 40 tel. čísel, která mohou ovládat výstup prozvoněním. Tel. čísla zadávejte vždy i s mezinárodní předvolbou.

Příklad uložení, nebo změny tel. č. na pozici 05:

Text SMS: "heslo ULOZ CISLO 05
+420123456789"

Příklad vymazání tel. čísla na pozici 40:

Text SMS: "heslo VYMAZ CISLO 40"

***Poznámka:** Tel. číslo na pozici 01 slouží zároveň jako servisní číslo, jsou na něj hlášeny události o výpadku, nebo obnovení napájení 230V.*

Chování GSM-REL1 při ovládání prozvoněním

- Pokud na GSM-REL1 volá tel. číslo, které není uloženo v paměti, je hovor odmítnut.
- Pokud volá tel. číslo uložené v paměti, dojde ke změně stavu výstupu a po druhém zazvonění je hovor ukončen.

- GSM-REL1 zpětně prozvoní tel. číslo, které výstup ovládalo jako potvrzení zapnutí výstupu.

Poznámka: pro ovládání prozvoněním stačí vytočit tel. číslo SIM karty GSM-REL1 a nechat zvonit, po zapnutí/vypnutí výstupu je volání automaticky ukončeno.

Reset všech nastavení

Pro reset hesla, tel. čísel a nastavení výstupu pošlete na GSM-REL1 SMS, která obsahuje pouze IMEI kód. Do 20s od doručení zprávy na GSM-REL1 restartujte komunikátor vytažením a vložením SIM karty - bude resetováno nastavení. Pokud restart SIM kartou neprovedete do 20s, nastavení nebude resetováno.

Příklad SMS: "0123456789101112"

Změna nastavení výstupu

Příkaz: NASTAV RELE ABCDEF

A = 0 - výstup je po restartu vypnutý, A = 1 - výstup je po restartu v posledním známém stavu

BCDEF - nastavený časovač výstupu, B - hodiny, C - desítky minut, D - jednotky minut, E - desítky sekund, F - jednotky sekund.

Poznámka: Maximální nastavený časovač je 95959 - 9 hodin, 59 minut a 59 sekund. Při nastavení 00000 je časovač vypnutý.

Příklad změny nastavení výstupu:

Text SMS: "heslo NASTAV RELE 001000"

Výstup je po restartu vypnutý, časovač je nastaven na 10 minut.

Poznámka: Výchozí nastavení výstupu je 000000.

Důležitá doporučení

- 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).

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, 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 - naleznete na konci tohoto návodu. Popřípadě jiný doklad dokazující provedení odborné montáže (potvrzení montážní firmy, revizní zprávu atd.).

Upozornění

- Zařízení GSM-REL1 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 výstupu zařízení 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 nenese zodpovědnost za nefunkčnost způsobenou změnami na straně operátora po datu uvedeném v úvodu tohoto návodu a za škody způsobené nevhodným použitím a připojením.
- GSM-REL1 byl testován se SIM kartami všech českých, slovenských a dalších vybraných zahraničních operátorů. Přesto výrobce nenese zodpovědnost za nefunkčnost GSM-REL1 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., Lideřovská 151, 696 61 Vnorovy
(okres Hodonín)
Tel.:+420 776 586 866**

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

Nevhazujte do ohně, nerozebírejte, nezkratujte.

Příslušenství

Vhodné příslušenství naleznete na webu výrobce www.flajzar.cz

Výrobce, servis a technická podpora

FLAJZAR,s.r.o.,
Lideřovská 151, 696 61 Vnorovy (okres Hodonín)
e-mail: flajzar@flajzar.cz, www.flajzar.cz
Tel.:+420 776 586 866

Technické dotazy k zařizení 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: 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-REL1 s teplotním čidlem TC530C2 a TC530C5**
- 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 - třída B |
| | ČSN EN 61000-6-3 |
| | ČSN EN 61000-3-2 |
| | ČSN EN 61000-3-3 |
| | ČSN EN 61000-6-1 |
| | ČSN EN 55024 |
| | ČSN EN 61000-4-2 kritérium A |
| | ČSN EN 61000-4-3 kritérium A |
| | ČSN EN 61000-4-4 kritérium A |
| | ČSN EN 61000-4-5 kritérium A |
| | ČSN EN 61000-4-6 kritérium A |
| | ČSN EN 61000-4-11 kritérium A |
| | EN 301 489-1 V1.9.2 |
| | EN 301 489-7 V1.3.1 |
| Radiové parametry: | EN 301 511 V9.0.2 |
| Bezpečnost: | ČSN EN 60950-1:2006/A11:2009/A1: 2010/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. 414102317AE1, vydaný Institutem pro testování a certifikaci, a.s., akreditovaná zkušební laboratoř č. 1004.3, Sokolovská 573, Uherské Hradiště 686 01
- 2) Zkušební protokol č. 414102317AL1, vydaný Institutem pro testování a certifikaci, a.s., akreditovaná zkušební laboratoř č. 1004.3, Sokolovská 573, Uherské Hradiště 686 01
- 3) Certifikát č. R-13071703, vydaný SIEMIC, 775 Montague Expressway, Milpitas, CA 95035

Na tento výrobek, byla umístěna značka CE.

Toto prohlášení je vydáno na výhradní odpovědnost výrobce.

Ve Bzenci dne 4.12.2014

Jaromír Varo – Jednatel : 