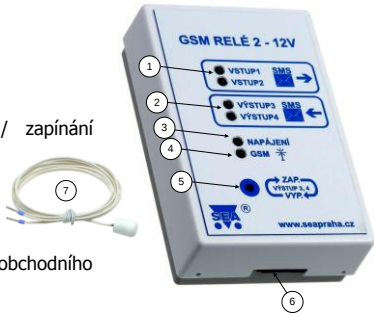


GSM RELÉ 2 – 12V

1. Úvod

Zařízení GSM RELÉ2 – 12V je určeno pro zapojení do alarmových sestav. K napájení se využívá zálohovaný AKU 12V, který tyto sestavy již obsahují. GSM RELÉ2 – 12V může být také použito k dálkovému ovládání dvou různých spotřebičů na odlehlých místech, kde není k dispozici síť 230V, ale jen akumulátor 12V dobíjený obvykle solárními články či větrem. Ovládání probíhá pomocí SMS zpráv nebo *prozvonením*. Po instalaci zařízení se do něj pouze vloží SIM karta libovolného operátora a zařízení je připraveno k provozu. GSM RELÉ2 – 12V má dva výstupy s izolovaným přepínacím kontaktem relé 250V/ 8A max., schopným spínat přímo další obvody spotřebičů. Je použito bistabilní relé, které nemá v ustáleném stavu žádnou spotřebu energie. Přepínací kontakt je vyveden na tři svorky. GSM RELÉ2 – 12V má dále dva logické vstupy, které lze aktivovat přivedením vnějšího napětí 8-30V a dva analogové vstupy pro měření dvou teplot resp. teploty a napájecího napětí. Teplotní vstup lze využít k automatické regulaci topení na požadovanou teplotu nebo zjišťovat teplotu na připojených čidlech prostřednictvím SMS zpráv. Zařízení si pamatuje stav i po výpadku a obnovení napájení 12V.

- 1) Indikační LED diody vstupů 1,2
- 2) Indikační LED diody výstupů 3,4
- 3) Indikační LED dioda napájení
- 4) Indikační LED dioda GSM sítě
- 5) Tlačítko pro postupné vypínání / zapínání výstupů
- 6) Držák SIM karty
- 7) 1x teplotní čidlo GSM-C-T2 s drátem



Jako BONUS může být součástí obchodního balení i SIM karta

2. Obchodní balení

- 1ks GSM-RELE2-12V
- 1ks teplotní čidlo GSM-C-T2
- 1ks anténa GSM-ANT11
- 1ks šroubovák velikost 2mm
- 1ks tištěná dokumentace

3. První spuštění

1. Pro provoz zařízení je nutná SIM karta libovolného operátora. SIM karta musí být funkční, aktivovaná s vypnutým PIN kódem a u předplacených karet s dostatečným kreditem. Pokud je SIM karta dodána již z výroby, jděte na bod 3.

Před vložením SIM karty do zařízení GSM RELÉ je nutné nejprve vypnout zadávání PIN kódu!

Vložte aktivovanou (=zavolat alespoň na infolinku operátora) SIM kartu do libovolného mobilního telefonu a vypněte požadavek zadání PINu. U většiny mobilních telefonů naleznete tuto volbu v menu *Nastavení zabezpečení telefonu*. Pokud jste nepoužili novou SIM kartu, zajistěte, aby v adresáři na SIM bylo alespoň 60 volných pozic. GSM RELÉ do adresáře uloží parametry. Jména parametrů budou začínat písmenem „x...“.

2. Takto připravenou SIM kartu vložte do GSM RELÉ2 – 12V. Držák SIM karty naleznete na spodním boku zařízení, viz úvodní obrázek. Pro vysunutí držáku SIM karty zatlačte na žlutý terčík vedle držáku, čímž se vysune šuplík pro SIM kartu, viz obrázek vpravo. SIM vložte do šuplíku a zasuňte dovnitř.



3. Nyní můžete GSM RELÉ2 – 12V zapojit na 12V baterii. Vstupy a výstupy mohou, ale nemusí být při této první zkoušce připojeny. Pokud je napájení v pořádku, rozsvítí se zelená LED dioda **NAPÁJENÍ**. Zároveň po cca **1 minutě** začne krátce blikat žlutá LED dioda **GSM** v intervalu cca 3 vteřin.
4. Vstupy a výstupy mohou, ale nemusí být při první zkoušce připojeny.
5. Pro první vyzkoušení zařízení pošlete z mobilního telefonu, kterým budete zařízení ovládat, SMS zprávu ve tvaru **1234 ZAP3** na tel. číslo SIM karty vložené do GSM RELÉ2 – 12V. Tím dojde k zapnutí připojeného spotřebiče. Sepnutý stav je signalizován trvalým rozsvícením žluté LED diody **VÝSTUP3**. Zároveň Vám zařízení automaticky pošle zpět zprávu o provedení akce. (Heslo **1234** můžete změnit tak, že SIM kartu vložte do libovolného mobilního telefonu a v adresáři na SIM kartě přepíšete u *Jména xCode* telefonní číslo **1234** na vámi zvolené číslo. Zařízení reaguje na SMS zprávu z jakéhokoliv telefonu, pokud souhlasí přístupové heslo.) První, kdo pošle platnou SMS zprávu na čistou SIM kartu bude dostávat zprávy o událostech a může ovládat zařízení též *prozvonením*.
6. Vyzkoušejte ovládání „prozvonením“. GSM RELÉ2 – 12V přichází od výrobce nastavené tak, aby se na základě „prozvonení“ sepnul výstup 3 na zhruba 4 vteřiny. Tím se způsobí puls, který lze použít např. při otvírání vjezdové brány. Pro vyzkoušení této funkce zavolejte z mobilního telefonu, z kterého jste již poslali SMS povel pro sepnutí spotřebiče, na tel. SIM karty. GSM RELÉ2 – 12V hovor odmítne, a současně způsobí puls na výstupu 3.

7. Vyzkoušejte dálkovou regulaci na teplotu například 25°C. Pošlete SMS ve tvaru **1234 TEPL25**. Spotřebič zapojený na výstup3 GSM RELÉ2 – 12V bude spínán podle teploty čidla. Nastavitelný rozsah regulace je od 0°C do +55°C. Regulace se ukončí SMS zprávou ve tvaru **1234 VYP**.
8. Pokud chcete změnit výstup, na kterém se reguluje, přepište hodnotu parametru **xRegOut** na „4“ (= výstup 4).

4. Technické údaje

Parametr	Symbol	MIN.	TYP.	MAX.	Jednotka
Rozměry	Šířka	Š	83		mm
	Výška	V	125		mm
	Hloubka	H	35		mm
Napájení z Autobaterie	Napětí	Unap	10	12	15 V ss
	Proud	Inap	35	40	200 mA
Digitální vstupy	VSTUP1, VSTUP2				
	Napětí	-	8	12	30 V ss
	Proud	-	5		mA
Digitální výstupy	VÝSTUP3, VÝSTUP4				
	2 x Bistabilní relé, přepínací kontakt 250V/8A				
	1x teplotní čidlo GSM-C-T2				
Analogové vstupy	Přesnost v rozsahu 0 až 30°C.....1°C				
	Měření teplot		-30	+55	°C
Teplota	Skladovací	tSTG	-40	+85	°C
	Provozní	tA	-20	+40	°C

GSM RELÉ2 – 12V je určeno pro používání uvnitř budov!

5. Hardware

Na čelním panelu GSM RELÉ2 – 12V jsou umístěny LED diody indikující stav zařízení a tlačítka pro místní vypnutí výstupů. Po otevření krabičky jsou přístupné konektory pro připojení napájení, dvou snímačů teploty, dvou vstupních signálů a dvou výstupních signálů.

5.1 LED diody

Přední panel zařízení obsahuje indikační LED diody a tlačítko pro vypnutí výstupů.

LED	BARVA	Význam
NAPÁJENÍ	zelená	Indikuje napájení zařízení, pokud je jumper nad diodou spojen
GSM	žlutá	Indikuje stav zařízení. Možné stavy jsou: <i>blikání 1:1</i> ... zařízení se připravuje <i>zhasnuto</i> ... zařízení se připravuje <i>blikne krátce 1x za 3 vteřiny</i> ... zařízení v provozním stavu
VSTUP1 VSTUP2	žlutá	Svítlí, pokud je vstup aktivován.
VÝSTUP3 VÝSTUP4	žlutá	Svítlí, pokud je bistabilní relé v sepnutém stavu. V případě šetření energie lze LED diodu odpojit odstraněním jumperu, který se nachází těsně vedle příslušné LED diody

5.2 Tlačítko ZAP./VYP.

Tlačítko „Zap./Vyp.“ umožňuje postupně zapínat a vypínat výstupy. Dlouhý stisk vypne všechny výstupy.

5.3 Připojovací svorky

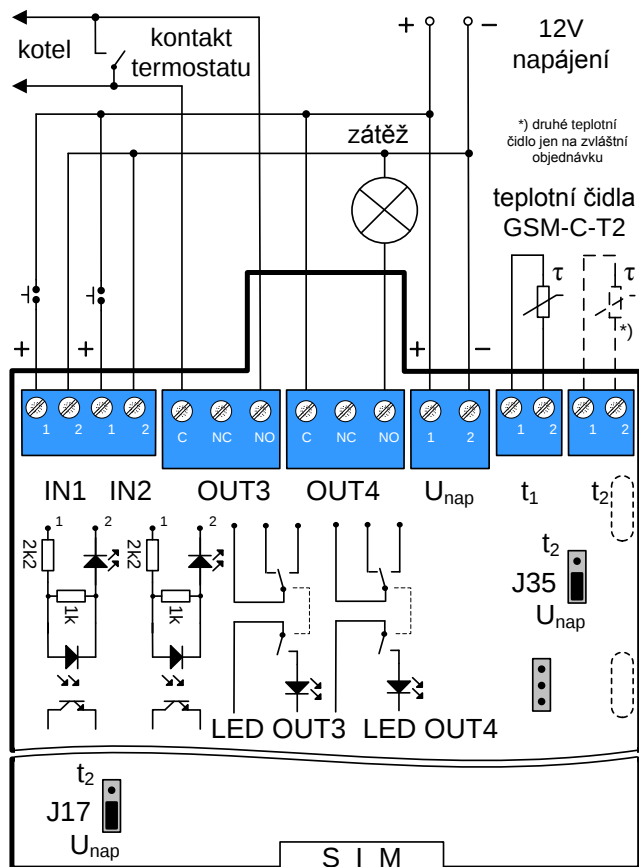
GSM RELÉ2 – 12V umožňuje připojení 2 externích logických vstupů, 2 externích logických výstupů a dvou externích teplotních čidel GSM-C-T2 (obsahuje teplotní prvek KTY81-210 s vlastním teplotním rozsahem -50°C až +150°C).

První analogový vstup t1 je určen pro měření teploty, u druhého analogového vstupu lze pomocí jumperů J17, J35 a konfiguračního parametru **xAIIn2Type** volit mezi měřením teploty na vstupu t2 nebo napájecího napětí na vstupu Unap.

Délka vodičů k připojenému externímu teplotnímu čidlu není omezena, ale je třeba uvážit, že delší vedení má určitý odpor, který má vliv na naměřenou hodnotu. (Platí, že 16 Ω představuje 1°C).

Jako napájecí zdroj je vhodné použít 12V autobaterii. Pro minimalizaci odběru energie z baterie jsou na výstupech použita bistabilní relé, která potřebují přívod energie pouze pro přepnutí z jednoho stavu do druhého. Další snížení odběru lze dosáhnout odstraněním jumperů v těsné blízkosti indikačních LED diod výstupů a jumperu nad LED diodou *napájení*. Tím se indikační LED diody vyřadí z provozu a neodebírají žádný proud v sepnutém stavu výstupů.

Při zapojení do svorkovnice nepřekročte parametry, viz kapitola **Technické údaje**.



Ukázka připojení GSM RELÉ2 – 12V

6. Konfigurace

GSM RELÉ2 – 12V se konfiguruje pomocí telefonního seznamu na SIM kartě se kterou je pak GSM RELÉ2 – 12V provozované. Telefonní seznam obsahuje dvojice <jméno, číslo>. Po startu se projde tento seznam a vyberou se následující jména: (na velikosti písmen nezáleží, xCode = XCODE)

Pokud není položka v telefonním seznamu obsažena, použije se hodnota tovární nastavení.

Tip: Telefonní seznam lze konfigurovat pomocí vašeho mobilního telefonu. Vypněte jej a vyjměte z něj na chvíli vaši SIM kartu a vložte SIM kartu pro GSM RELÉ2 – 12V. Poté telefon zapněte a změňte telefonní seznam.

Hlavní uživatel xMaster (první, kdo pošle platnou SMS na čistou SIM kartu)

Ve všech následujících případech se předpokládá, že GSM RELÉ2 – 12V již bylo zprovozněno se SIM kartou (viz kapitola **První spuštění**)

6.1 Dálkové ovládání topení na chatě

Spotřebič připojen na VÝSTUP3 GSM RELÉ2 – 12V, funkce regulace teploty zakázána

Příklad nastavení parametrů v SIM kartě:

```
xCode 1234
xReg 0
xRegOut 3
xRemCall 0
```

SMS zpráva v následujícím tvaru, zapne dálkové topení:

1234 ZAP3

6.2 Dálkově nastavitelná regulace topení na chatě

Spotřebič je připojen přes ovládací relé ve VÝSTUPU3

Příklad nastavení parametrů v SIM kartě:

```
xCode 1234
xReg 1
xRegHyst 1
xRegIn 0
xRegOut 3
```

SMS zpráva v následujícím tvaru, dálkově nastaví požadovanou teplotu pro regulaci na 25°C

1234 TEPL25

6.3 Otevírání vjezdových vrat *prozvoněním* z mobilního telefonu

Ovládání vrat je zapojeno na VÝSTUP4

Příklad nastavení parametrů v SIM kartě:

```
xCode 1234
xRemDout 4
xRemCall 1
xRemConfirm 0
xMaster +420777111111
xRUser1 +420777222222
xRUserPetr +420777333333
xRUserDcera +420777444444
```

Po prvním zazvonění z uvedených telefonních čísel je hovor odmítnut a vjezdová vrata se otevřou. Dalším *prozvoněním* vrata zavřete.

6.4 Poplach pomocí SMS pro více uživatelů (na vstupu 2 se objeví napětí)

Příklad nastavení parametrů v SIM kartě:

```
xeI2+LH+SMS +420777111111
xeI2+LH+SMS1 *) +420777222222
```

6.5 Zavolání, když na vstupu 1 zmizí napětí

Příklad nastavení parametrů v SIM kartě:

```
xeI1+HL+CALL +420777111111
```

6.6 Omezit počet poplachových SMS na 1 za 3 dny

Příklad nastavení parametrů v SIM kartě:

```
xLimit 1
xLimitCount 1
xLimitTime 3
```

6.7 Nastavení limitu kreditu na 70 Kč

Příklad nastavení parametrů na SIM kartě. Při poklesu kreditu pod 70 Kč odešle zařízení varovnou SMS zprávu.

```
xCredit 1
xCreditLimit 70
xEvent8004 *) +420777111111
```

6.8 Pokročilé nastavení

Viz seznam všech parametrů.

*) Tyto parametry musí vytvořit uživatel v telefonním seznamu na SIM kartě.

7. Zprávy o události

Pokud se v GSM RELÉ2 – 12V na zadaném vstupu, či výstupu vyskytne událost, která trvá nepřetržitě po určitou dobu, GSM RELÉ odešle o události SMS zprávu. SMS zpráva může být podpořena *prozvoněním* uživatele ze strany GSM RELÉ. Viz. parametry **xe[...+...+...]** v kapitole Seznam všech parametrů.

Pokud hovor přijmete, GSM RELÉ2 – 12V signalizuje událost zvukem tónové volby (zvuky známé při tónovém vytáčení telefonního čísla na pevné lince). Na zvláštní objednávku je možno doplnit hlasové hlášení například: „Pozor prosím! Vstup Alarm GSM Relé byl aktivován.“, které si zákazník dodá v souboru typu wav. Toto hlasové upozornění je společné pro všechny události GSM RELÉ2 – 12V.

8. Pokročilé funkce

8.1 Automatické volání

Funkce automatického volání se využívá, pokud operátor (například O2 v ČR) vyžaduje provedení placeného volání do určité doby pro udržení SIM karty v činnosti.

Pro nastavení funkce automatického hlasového volání v zadaných intervalech slouží parametry **xAutoCaLL** a **xAutoCaLLint** (viz kapitola Seznam všech parametrů).

Hovor se uskuteční po uplynutí zadané doby mezi 09:00 a 18:00 (lokálního času), čili zařízení vás nebudí v noci. Pokud se zařízení nedovolá, zkusí to po 2 minutách znovu.

Příklad

Nastavíte-li parametr **xAutoCaLL** na své telefonní číslo (např. +420123456789) a parametr **xAutoCaLLint** na hodnotu 2 bude zařízení každé 2 měsíce volat vaše číslo.

8.2 Přeposílání SMS zpráv bez platného hesla

Tato funkce umožňuje hlavnímu uživateli xMaster sledovat pokusy o ovládání GSM RELÉ2 – 12V uživateli bez platného hesla.

Pro zapnutí či vypnutí funkce přeposílání SMS zpráv bez platného hesla slouží parametr **xRedirect** (hodnota 1 = funkce zapnuta, hodnota 0 = funkce vypnuta).

9. Ovládání

9.1 Ovládání tlačítkem ZAP./VYP. na čelním panelu

Tlačítko „Zap./Vyp.“ umožňuje postupně zapínat a vypínat výstupy. Dlouhý stisk vypne všechny výstupy.

9.2 Ovládání „prozvoněním“

GSM RELÉ2 – 12V přichází od výrobce nastavené tak, aby se na základě „prozvonění“ sepnul výstup 3 na zhruba 4 vteřiny. Tím se způsobí puls, který lze použít např. při otevírání vjezdové brány. Pro vyzkoušení této funkce zavolejte na GSM RELÉ2 – 12V z mobilního telefonu (ze kterého jste již předtím úspěšně poslali SMS). GSM RELÉ2 – 12V hovor odmítne, a současně zajistí puls na výstupu 3.

9.3 Ovládání SMS zprávami

GSM RELÉ se ovládá pomocí SMS zpráv sítě GSM. Tyto SMS zprávy musí být ve tvaru: <HESLO> <PŘÍKAZ> [<NÁVRATOVÝ PŘÍKAZ>]

Příklad

1234 ZAP3 ...GSM RELÉ2 – 12V zapne spotřebič zapojený na VÝSTUP3 a zapnutí potvrdí SMS zprávou

1234 VYP4 NEZPET ...GSM RELÉ2 – 12V vypne spotřebič zapojený na VÝSTUP4, ale potvrzovací SMS zprávu neodešle

Heslo

Heslo je hlavním zabezpečovacím prvkem při ovládání GSM RELÉ2 – 12V. Příkazové SMS zprávy tedy může zasílat každý, kdo zná heslo. Heslo je řetězec číslic (počet číslic je 1 až cca 20), kterým musí SMS zpráva začínat, jinak je ignorována. Protože text před heslem je ignorován, lze SMS zprávy zasílat i z internetových bran.

Pokud jste heslo nezměnili (viz kapitola Seznam všech parametrů, parametr **xCode**) je heslo:

1234

Příkaz

Tato část zprávy určuje požadovanou akci zařízení. Může nabývat hodnot dle následující tabulky. Na velikosti písmen nezáleží. Do jedné SMS zprávy je možno spojit více povelů oddělených mezerou.

Příkaz	Parametr	Význam
ZAP	3 nebo 4	Sepne výstup číslo (dáno parametrem).
ZAP		Pokud se nezadá žádné číslo, sepne se výstup 3.
VYP	3 nebo 4	Vypne výstup číslo (dáno parametrem).
VYP		Pokud se nezadá žádné číslo, vypne se výstup 3.
PULS RESET	3 nebo 4 3 nebo 4	Na dobu 4 vteřin sepne a pak rozepte výstup daný parametrem.
PULS RESET		Pokud se nezadá žádné číslo, sepne a rozepte se výstup 3.
TEPL	0 až 55	Nastavení požadované teploty, na kterou se bude regulovat. Reguluje se výstup nastavený parametrem xRegOut. Hodnota je ve °C. Tovární nastavení je 20°C.
STAV	-	Požadavek na zaslání zprávy o stavu vstupů, výstupů, teplot, síly signálu a kreditu.

Tip: Do jedné SMS zprávy lze zadat více příkazů současně oddělených mezerou (viz příklad níže)

Příklady:

1234 ZAP ... zapne spotřebič zapojený na výstup 3

1234 ZAP3 ... zapne spotřebič zapojený na výstup 3

1234 VYP4 ... vypne spotřebič zapojený na výstup 4

1234 PULS4 ... způsobí sepnutí a po 4 vteřinách rozeptnutí výstupu číslo 4 (upozornění: pokud byl výstup před odesláním SMS příkazu již zapnut nastane v podstatě jen jeho vypnutí odložené o 4 vteřiny)

1234 TEPL5 ... nastaví požadovanou teplotu pro regulaci na nezámrznou teplotu 5°C

1234 VYP4 TEPL25 ... ukázka spojení více povelů do jedné SMS zprávy

Vypne vystup4 a nastaví teplotu pro regulaci na 25°C

Potvrzení

Pokud *příkazová zpráva* obsahuje správné přístupové heslo, GSM RELÉ2 – 12V vždy odpoví zprávou o úspěchu či neúspěchu požadované akce SMS zprávou (viz kapitola zpráva o stavu). Je-li toto chování nežádoucí (například při posílání příkazu z internetových SMS bran nebo se spoléháte na doručení SMS zpráv) lze odeslání potvrzující zprávy potlačit přidáním jednoho z následujících příkazů za vlastní příkaz pro zařízení.

Příkaz	Význam
NEZPET, STAVNE	Nepošle potvrzovací SMS zprávu

Příklad:

1234 ZAP3 NEZPET ... GSM RELÉ2 – 12V zapne spotřebič na VÝSTUP3, ale neodešle potvrzovací zprávu

9.4 Zpráva o stavu

Obsahuje-li příkazová zpráva platné přístupové heslo, odpoví GSM RELÉ2 – 12V vždy zprávou o stavu. Tato zpráva obsahuje následující informace:

Příklad zprávy o stavu	Vysvětlení informací ve zprávě o stavu
GSM RELÉ2 12V: ZAP3 PROVEDENO	Potvrzení příkazu: sepnout výstup 3
vst1=zap	Stav vstupu č.1
vst2=vyp	Stav vstupu č.2
vyst3=zap	Stav výstupu č.3
vyst4=vyp	Stav výstupu č.4
Signal=58%	Stav GSM Signálu
AIn1=28°C	Aktuální teplota čidla teploty t1
AIn2=12V	Aktuální napětí na napájení
Kredit=380	Hodnota kreditu na předplacené kartě

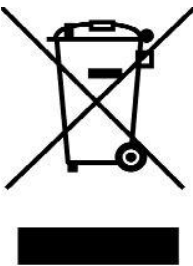
Pozn. Zpráva o stavu může mít maximálně 160 znaků, pokud by vycházela delší kvůli potvrzení, bude zkrácena na 160 znaků.

10. Konektor pro ext. anténu

GSM RELÉ2 – 12V je standardně dodáváno s externí anténou GSM-ANT11 (prutová přímá bez kabelu). Pokud tato anténa nevyhovuje Vašemu umístění, je možné použít jiný typ SMA antény z našeho sortimentu a uvést to přímo v objednávce.

11. Záruka

Na zboží se vztahuje **24 měsíční záruka**. Prosíme Vás proto o uchování Vašeho účtu a v případě reklamace zaslání jeho kopie spolu s reklamovaným zbožím a popisem závady. Reklamace zjevných vad, dodaného množství nebo dodávky neodpovídající objednávce musí být uplatněna nejdéle do 5 pracovních dnů od dodání zboží. Na pozdější reklamaci nebude brán zřetel. Reklamačním místem je hlavní provozovna **SEA spol. s r.o. , Dolnoměcholupská 21, 102 00 Praha 10, tel. 272700058**. Reklamaci nelze vyřídít jako oprávněnou, pokud je závada způsobena nadměrným opotřebením, nedodržením provozních parametrů, zásahem do zařízení nebo neodbornou manipulací, nebo vyšší mocí (blesk, voda).



12. Často kladené dotazy

Předpoklady pro úspěšné používání GSM RELÉ2 – 12V:

- Dostatečný GSM signál v místě instalace GSM RELÉ2 – 12V (orientačně alespoň 2 čárky na mobilním telefonu)
- Dostatečný kredit (v případě použití předplacené SIM karty)
- Zrušení všech přesměrování telefonních hovorů
- Uživatel - znalost vypnutí používání PIN kódu na SIM kartě a znalost zadávání telefonních čísel na SIM kartu pomocí vlastního mobilního telefonu

Popis problému	Možná příčina	Řešení
Žlutá LED dioda GSM neblíká do 3 minut po zapnutí GSM RELÉ2 – 12V v intervalu 1x za 3 vteřiny	Není vložena funkční SIM karta	Proveďte funkčnost SIM karty ve svém mobilním telefonu, tj. možnost volání na jiný mobil, příjem telefonních hovorů, možnost odesílání a příjem SMS zpráv. Dále je třeba vypnout používání PIN kódu a vypnout přesměrování hovorů. (Potřebné postupy jsou popsány v návodu ke každému mobilnímu telefonu nebo lze uskutečnit dotaz u mobilního operátora)
	Nově zakoupená, dosud neaktivovaná SIM karta	Nově zakoupená SIM karta musí být nejprve aktivována (způsob aktivace SIM karty určuje mobilní operátor).
	Vyčerpaný kredit na předplacené SIM kartě	Provéřte kredit na předplacené SIM kartě (v případě nulového kreditu provést dobíjení kreditu) Tip: zjištění kreditu vytočením *22# zjištění kreditu Oskarty - Vodafone *101# zjištění kreditu Twist - T-Mobile *104*# zjištění kreditu GO - O2 (Dříve Eurotel)
	Nedostatečný signál sítě GSM	Provéřte úroveň GSM signálu v místě instalace GSM RELÉ2 – 12V. Nejlépe vlastním mobilním telefonem s vloženou SIM kartou, používanou v GSM RELÉ2 – 12V. Mobilní telefon by měl být přímo v místě, kde bude umístěno GSM RELÉ2 – 12V a GSM signál by měl vykazovat alespoň 2 čárky.
Nefunguje generování pulsu na výstupu pomocí „provolání“ (např. pro otevírání vrat)	Hovory pro SIM kartu jsou přesměrovány	Zrušte všechna přesměrování hovorů pro použitou SIM kartu.
Teplota naměřená teplotním čidlem neodpovídá skutečnosti	Dlouhé vedení k externímu čidlu teploty	Přesnost měření teploty je dána délkou vedení k připojenému teplotnímu čidlu. Platí, že 16 Ohmů představuje 1°C. Použijte silnější vodič nebo korigujte žádanou teplotu o naměřený rozdíl.
Na SIM kartě chybí některé parametry	Plný telefonní seznam na SIM kartě, není kam zapsat parametry	Uvolněte na SIM kartě alespoň 60 pozic pro parametry GSM RELÉ2 – 12V.

13. Seznam všech parametrů

Položka	Jméno Význam	Číslo	
		Příklad (Rozsah)	Tovární nastavení
xCode	Heslo zařízení. Řetězec číslic (doporučujeme 4 číslice). Každá příkazová zpráva musí obsahovat správné heslo, jinak bude ignorována. Pokud v telefonním seznamu SIM karty není Jméno xCode , jméno s tímto názvem se vytvoří a Číslo (=heslo) bude 1234 . Přístupové heslo doporučujeme změnit! V případě více uživatelů je možné zadat více hesel, která se pro lepší orientaci odliší jménem za povinnou částí xCode .	84655647 (Rozsah je od jednoho čísla až do počtu, který SIM dovolí zapsat) 456456 4321	1234
xCodeAnna *) xCodePavel *)			
xMaster	Telefonní číslo hlavního uživatele zařízení. Pokud není v telefonním seznamu na SIM kartě toto Jméno, tak při první příchozí SMS zprávě se správným heslem, bude Jméno xMaster vytvořeno a uloženo jeho telefonní číslo.	+420777777497	-
xSca *)	Servisní centrum pro odesílání SMS zpráv. Pokud nebude tato položka zadána, použije se předkonfigurované SCA na SIM kartě (doporučeno).	+420603052000	-
xAutoCaLL	Někteří operátoři požadují po uživateli SIM karty, aby uskutečnili alespoň jedno placené volání za nějakou dobu (viz kapitola Automatické volání). Abyste požadavek operátora splnili, zadejte telefonní číslo, kam se bude navazovat toto hlasové spojení.	+420777777497	-
xAutoCaLLint	Interval mezi automatickými voláními na tel. číslo u jména xAutoCaLL v měsících. Například hodnota 3 znamená, že se na tel. číslo u jména xAutoCaLL bude každé 3 měsíce volat.	3 (1 až 9)	2
xReg	Povolení funkce „regulace teploty“. Má-li parametr xReg hodnotu 1, GSM RELÉ2 – 12V spíná a rozpíná zvolený výstup (tovární nastavení je výstup 3) v závislosti na požadované a skutečné teplotě. (Příklad: Pokud je aktuální teplota nižší než požadovaná, výstup se sepne. Pokud je aktuální teplota vyšší než požadovaná (parametr xRegLevel), výstup se rozezne). Má-li parametr xReg hodnotu 0, funkce „regulace teploty“ je vypnuta.	0 nebo 1	0
xRegOut	Číslo výstupu pro regulaci teploty.	3 nebo 4	3
xRegIn	Číslo analogového vstupu, na kterém se měří teplota při teplotní regulaci. Viz obrázek „Ukázka připojení GSM-RELÉ2-12V“. Hodnota 0 znamená čidlo t1, hodnota 1 znamená čidlo t2.	0 nebo 1	0
xRegLevel	Tento parametr umožňuje nastavit, při zapnutí funkce „regulace teploty“, požadovanou teplotu ve °C. (Příklad: Při nastavení hodnotě parametru xRegLevel 25, bude GSM RELÉ2 – 12V zapínat a vypínat topení tak, aby výsledná teplota byla 25°C). Pozn. hodnota tohoto parametru se mění na základě SMS příkazu (1234 TEPL25)	0 až 55	20
xRegHyst	Tento parametr umožňuje zabránit příliš častému, opakovanému zapínání a vypínání výstupu (topidla), při funkci „regulace teploty“. Jedná se o takzvanou hysterezi. (Příklad: Pokud je hodnota parametru xRegHyst 1 a požadovaná teplota je 25 °C, ohřev je vypnut až při dosažení teploty 26°C a znovu zapnut při poklesu teploty na 24°C.)	2	1
xRemCall	Tento parametr s hodnotou 1 povoluje generování pulsu na základě „prozvonění“. Puls se projeví na výstupu určeném parametrem xRemDout (tovární nastavení je výstup 4). Tato funkce se využívá např. pro otevírání příjezdových vrat na základě prozvonění). Pokud je navíc zadán parametr xRUser , puls nastane pouze při prozvonění z povoleného telefonního čísla (resp. z více povolených telefonních čísel).	0	1
xRemConfirm	Tento parametr je určen pro budoucí použití. Vždy nastavte tento parametr na hodnotu 0	0	0
xRemDout	Tento parametr určuje, na kterém výstupu bude generován puls při prozvonění. Příklad: Má-li parametr xRemDout hodnotu 4, pak při prozvonění nastane puls na výstupu 4 (tovární nastavení).	3 nebo 4	4
xRUser	Tento parametr určuje telefonní číslo, ze kterého lze prozvoněním způsobit puls 4 vteřiny na výstupu určeném parametrem xRemDout . První telefonní číslo, ze kterého bude zaslána platná SMS zpráva na GSM RELÉ2 – 12V s čistou SIM kartou, bude zaznamenáno jako xRUser . Parametrů xRUser může být v telefonním seznamu SIM karty uvedeno více. To je užitečné v případě, kdy příjezdovou bránu má otevírat více uživatelů. Jednotlivé uživatele lze odlišit textem uvedeným za povinnou částí xRUser (např. xRUserPetr). V případě vymazání všech parametrů skupiny xRUser ze SIM karty, budou pulsy na výstupu vznikat při zavolání z libovolného telefonního čísla. To je užitečné např. při otevírání společné brány s nízkou úrovní zabezpečení. Otevřít může každý, kdo ví, na které telefonní číslo volat.	+420777777497	-
xRUserPetr *)		+420777111111	
xe[.....+.....+.....] (obecný zápis)	GSM RELÉ2 – 12V umožňuje definovat události na vstupech / výstupech a odesílat SMS zprávy, pokud tyto události nastanou. SMS zprávy jsou odesílány na telefonní čísla, uvedená v telefonním seznamu SIM karty pod jmény, jejichž tvorba plyne z příkladů. SMS zprávu o události bývá užitečné podpořit prozvoněním uživatele ze strany GSM RELÉ2 – 12V. Tím se zajistí, že nedojde k přeslechnutí příchozí SMS zprávy. Pokud hovor přijmete, uslyšíte zvuky tónové volby. Na zvláštní objednávku lze doplnit vlastní hlasové oznámení např.: „Pozor prosím! Vstup Alarm GSM RELÉ2 – 12V byl aktivován.“ Viz kapitola „Zpráva o události“		
xeI1+LH+SMS	Poslání SMS při změně vstupu 1 z úrovně L->H . Tvar SMS je: GSM RELÉ2 12V: INOUT1 L->H	+420777777497	-
xeI2+LH+SMS	Poslání SMS při změně vstupu 2 z úrovně L->H . Tvar SMS je: GSM RELÉ2 12V: INOUT2 L->H	+420777777497	-
xAIn1Level *)	Hlídaná úroveň teploty čidla t1 ve °C, pro odesílání varovné SMS nebo pro prozvonění uživatele.	0	5
xAIn1Hyst *)	Tento parametr umožňuje zabránit příliš častému opakovanému odesílání varovných SMS o poklesu nebo překročení hlídané teploty čidla t1. (Příklad: Pokud je hodnota parametru xAIn1Hyst = 2 a hlídaná teplota je 5°C, varovná SMS se odešle při poklesu teploty na 3°C. Pro opakované odesílání SMS musí teplota nejprve vystoupit na 7°C a pak znovu poklesnout na 3°C.)	2	1
xAIn1State *)	Tento parametr určuje, zda se bude stav vstupu (v tomto případě teplota čidla t1) zobrazovat ve stavové zprávě.	0	1
xAIn1Delay *)	Tento parametr určuje, kolik sekund musí být vstup čidla t1 v požadovaném stavu, než se vyhodnotí jako událost (to zn. než se odešle SMS nebo se provede prozvonění)	10	1
xIO[i]state	Při hodnotě 1 toho parametru je informace o stavu odpovídajícího vstupu resp. výstupu i uváděna v SMS o stavu GSM RELÉ2 – 12V. (např. při nastavení parametru xIO2state = 1 se ve stavové SMS objeví: „vst2=zap“). Při hodnotě 0 tohoto parametru se informace o stavu vstupu resp. výstupu ve stavové zprávě neuvádí.	0 nebo 1	1
xIO[i]delayLH	Tento parametr umožňuje potlačit nežádoucí odesílání SMS o události, při kmitání vstupního signálu. Parametr určuje, kolik vteřin musí být signál na vstupu i v klidu, než se uzná jako platný pro změnu ze stavu L->H. Hodnota 0 znamená okamžitou reakci.	3	1
xIO[i]delayHL	Tento parametr umožňuje potlačit nežádoucí odesílání SMS o události, při kmitání vstupního signálu. Parametr určuje, kolik vteřin musí být signál na vstupu i v klidu, než se uzná jako platný pro změnu ze stavu H->L. Hodnota 0 znamená okamžitou reakci.	2	1
xIO[i]pulseLen	Tento parametr určuje, kolik vteřin bude trvat puls na výstupu i.	10	4

Položka	Jméno Význam	Číslo	
		Příklad (Rozsah)	Tovární nastavení
	Příklady všech možností nastavení parametrů: Vstup: xeIa+b+c a ... číslo vstupu 1 nebo 2 b ... LH – změna úrovně z L->H, HL – změna úrovně z H->L c ... SMS – odeslání SMS zprávy, CALL – prozvonění Příklad: xeI1+LH+CALL *) - Prozvonění při změně vstupu 1 z úrovně L->H. Hovor lze přijmout nebo odmítnout. Výstup: xeOa+b+c a ... číslo výstupu 3 nebo 4 b ... LH – změna úrovně z L->H, HL – změna úrovně z H->L c ... SMS – odeslání SMS zprávy, CALL – prozvonění Příklad: xeO4+HL+SMS *) - Poslání SMS při změně výstupu 4 z úrovně H->L Tvar SMS je: GSM RELE2 12V: INOUT4 H->L xeO4+LH+CALL *) - Prozvonění při změně výstupu 4 z úrovně L->H (budete prozvoněni, pokud někdo otevírá vrata) Teplota: xeAa+b+c a ... číslo vstupu pro teplotní čidlo 1 nebo 2 b ... LH – překročení teploty směrem nahoru, HL – překročení teploty směrem dolů (viz příklad) c ... SMS – odeslání SMS zprávy, CALL – prozvonění Příklad: xeA1+HL+SMS *) - Poslání SMS při poklesu teploty pod nastavenou hranici (viz parametry xAIn1Level, xAIn1Hyst, xAIn1State, xAIn1Delay). xeA1+LH+CALL *) - Prozvonění uživatele při nárůstu teploty nad nastavenou hranici (viz parametry xAIn1Level, xAIn1Hyst, xAIn1State, xAIn1Delay). Je možné zadat více čísel k jedné události, která se pro lepší orientaci odliší jménem za povinnou částí (např. xeI1+LH+SMSPetr)	+420777777497	-
xCredit	Hodnota 1 povoluje zjišťování zbývajících kreditu na předplacené SIM kartě. Údaj o kreditu se pak objeví ve stavové SMS, např. Kredit=250.48. O poklesu kreditu pod hodnotu danou parametrem xCreditLimit , se může uživatel nechat informovat událostí xEvent8004 . Při hodnotě 0 parametru xCredit , se kredit nezjišťuje.	0 nebo 1	1
xCreditCode	Kód pro zjišťování kreditu. Hodnota tohoto parametru se liší dle GSM operátora. GSM RELE2 – 12V se při prvním spuštění pokusí určit kód xCreditCode automaticky, podle vlastností vložené SIM karty. Pokud by se automatické nastavení nezdařilo, nebo kdyby mobilní operátor tento kód změnil, je třeba tento parametr nastavit ručně. Pro jiné operátory a zahraniční SIM karty se informujte u svého operátora.	*22# OSKARTA Vodafone *101# TWIST T-Mobile *104*# GO O2	-
xCreditFreq	Tento parametr určuje, po kolika minutách bude zjišťován aktuální stav kreditu	300	60
xCreditLimit	Parametr xCreditLimit určuje částku v Kč. Při poklesu kreditu pod hodnotu danou parametrem xCreditLimit v [Kč], se může uživatel nechat informovat pomocí události (viz xEvent8004).	100	50
xEvent8004 *)	Telefonní číslo, na které se pošle SMS zpráva o poklesu kreditu pod limit daný parametrem xCreditLimit .	+420777777497	-
xLimit	Tento parametr umožňuje omezit počet odeslaných SMS/volání za časové období dané parametrem xLimitTime . (Omezení je aktivní při hodnotě 1 parametru xLimit). Při hodnotě 0 parametru xLimit není počet odeslaných SMS/volání omezen.	0 nebo 1	1
xLimitCount	Určuje hranici pro povolený počet SMS/volání za období dané parametrem xLimitTime	10	30
xLimitTime	Časové období ve dnech pro omezení počtu SMS/volání. (Viz parametr xLimit)	1	7
xEvent8003 *)	Telefonní číslo, na které GSM RELE2 – 12V odešle SMS zprávu o dosažení povoleného počtu odeslaných SMS za určené období. (Viz parametry xLimitCount a xLimitTime)	+420777777497	-
xLanguage	Tento parametr nastavuje jazyk, ve kterém budou uživateli doručeny SMS zprávy. Hodnota 1 = česky (CZ), 3 = anglicky (EN)	1 nebo 3	Podle operátora
xRedirect	Tento parametr zapne nebo vypne přeposílání SMS zpráv bez platného hesla uživateli xMaster.	0 nebo 1	0

*) Tyto parametry musí vytvořit uživatel v telefonním seznamu na SIM kartě.

Po přijetí první SMS zprávy zařízení doplní na SIM kartu následující parametry (**použije se telefonní číslo, ze kterého přišla SMS**):

Jméno u tel.č. na SIM kartě	Popis	SMS zpráva při události
xeI1+LH+SMS	Poslání SMS při sepnutí magnetického relé	GSM RELE2 12V: INOUT1 L->H
xeI2+LH+SMS	Poslání SMS při změně vstupu 2 z L->H	GSM RELE2 12V: INOUT2 L->H
xMaster	Nastavení hlavního uživatele xMaster	
xUserMaster	Nastavení uživatele pro ovládání prozvoněním	

(Verze 1.20; 2008-8-28)