

# GSM RELÉ 3 – ZÁSUVKA B

## 1. Úvod

Zařízení GSM RELÉ 3 – ZÁSUVKA B (dále jen GSM RELÉ) je určeno pro jednoduché připojení přímo do zásuvky 230 V<sub>stř.</sub>. Umožňuje dálkově ovládat zásuvku 230 V<sub>stř.</sub> na čelním panelu a další dva samostatné výstupy. Ovládání probíhá pomocí SMS zpráv nebo prozvoněním. Před připojením napájecího napětí 230 V se do zařízení pouze vloží SIM karta libovolného operátora a zařízení je připraveno k provozu.

GSM RELÉ má 2 logické výstupy s izolovaným polovodičovým spínačem, schopným přímo spínat obvody malého výkonu do 230 V<sub>stř.</sub> / 90 mA. Ovládat lze například přímo obvod termostatu plynového kotle nebo jednofázový stykač s cívkou 230 V<sub>stř.</sub>, který pak může spínat jednofázový spotřebič (např. přímotop) nebo cívkou třífázového stykače AKU kamen nebo obvod otevírání vrat garáže.

GSM RELÉ má 2 logické vstupy a 2 teplotní vstupy. Logické vstupy lze aktivovat buď kontaktem z vyvedeného napětí 4 V nebo přivedením vnějšího napětí 3 až 30 V<sub>ss</sub>. 2 teplotní vstupy jsou určeny pro měření teploty a lze je využít k automatické regulaci topení na požadovanou teplotu nebo zjišťovat teplotu na připojených čidlech prostřednictvím SMS zpráv.

Vestavěný Li-Ion akumulátor umožňuje pamatovat si stav i při výpadku a obnovení napájení 230 V<sub>stř.</sub> a vše hlásit odesláním SMS. V průběhu výpadku síťového napětí 230 V<sub>stř.</sub> lze monitorovat vstupy a zjišťovat teploty.

Nastavení GSM RELÉ se provádí z PC přes USB konektor programem Sea Configurator, který je volně ke stažení na stránkách [www.seapraha.cz](http://www.seapraha.cz) (zde ve vyhledávání zadejte slovo „configurator“).



## 2. Obchodní balení

1ks GSM RELÉ 3 – ZÁSUVKA B (obj. č. GSM-R3-ZASB)

1ks teplotní čidlo (-20 °C až +50 °C; obj. č. GSM-C-T2)

1ks kabel micro USB (obj. č. HW-11.02.8752)

2ks konektor ETB4702G00

1ks konektor 15EDGK3.81-04P

1ks konektor ETB4706G00

1ks šroubovák BERNSTEIN

1ks tištěná dokumentace

Jako BONUS může být součástí obchodního balení i SIM karta



## 3. První spuštění

- 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 jednou 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“. **POZOR: Pokud se ke GSM RELÉ připojuje zařízení s napájením větším než 12 V (netýká se zásuvky na hlavním panelu) musí to být provedeno odborně, osobou s dostatečnou elektrotechnickou kvalifikací!**

- Takto připravenou SIM kartu vložte zkosenu stranou napřed a kontakty nahoru do čtečky SIM karty na dolní straně GSM RELÉ. Správné vložení poznáte podle mechanického cvaknutí. SIM kartu vyjmete tak, že na ni lehce zatlačíte - dokud neuslyšíte cvaknutí - a pak uvolníte.



- Nyní můžete GSM RELÉ zapojit do standardní jednofázové zásuvky 230 V<sub>stř.</sub>. Pokud je napájení v pořádku, rozsvítí se zelená LED dioda **NAPÁJENÍ**. Zároveň po cca 1 minutě začne krátce blikat modrá LED dioda GSM v intervalu cca 2 vteřin.

- Pro první vyzkoušení funkce stiskněte tlačítko pro lokální ovládání ZÁSUVKY. Zelená LED dioda ZÁSUVKA se rozsvítí. Potom pošlete z mobilního telefonu, kterým budete zařízení ovládat, SMS zprávu ve tvaru **1234 VO VYP** na telefonní číslo SIM karty vložené do GSM RELÉ. Tím dojde k vypnutí ZÁSUVKY a zhasnutí zelené LED diody. Zároveň Vám GSM RELÉ automaticky pošle zpět SMS zprávu o provedení akce. (Heslo **1234** můžete změnit SMS zprávu ve tvaru 1234 CODE ZMEN 1234 9876 nebo programem Sea Configurator. Zařízení reaguje na SMS zprávu z jakéhokoliv telefonu, pokud souhlasí přístupové heslo). První, kdo pošle platnou SMS zprávu na nové zařízení z výroby, bude dostávat zprávy o událostech a může ovládat zařízení též „prozvoněním“.

- Vyzkoušejte ovládání „prozvoněním“. GSM RELÉ přichází od výrobce nastavené tak, aby se na základě „prozvoněním“ sepnulo výstup 4 na cca 4 s. Tím se způsobí puls, který lze použít např. při otevírání vjezdové brány. Pro vyzkoušení této funkce zavolejte z mobilního telefonu, z kterého jste již poslali SMS povel pro sepnutí spotřebiče, na tel. č. GSM RELÉ, které hovor odmítne, a současně zajistí puls na výstupu č. 4 a signalizuje ho pomocí příslušné LED u výstupu.

- Vyzkoušejte teplotní regulaci na teplotu například 25 °C. V továrním nastavení se ZÁSUVKA (výstup č. 0) reguluje podle teplotního vstupu T5. Připojte tedy teplotní

čidlo na teplotní vstup T5. Pošlete SMS ve tvaru **1234 VO TEPL 25**. Výstup č. 0 GSM RELÉ bude spínán podle teploty čidla připojeného ke vstupu T5. Regulace se ukončí SMS zprávou ve tvaru **1234 VO VYP** nebo stisknutím tlačítka **ZÁSUVKA** na GSM RELÉ.

- Tovární nastavení GSM RELÉ lze obnovit zasláním SMS zprávy ve tvaru **1234 FACTORY**. Nastavení (konfigurace) GSM RELÉ se provádí z PC přes USB konektor programem **SeaConfigurator**, který je volně ke stažení na stránkách [www.seapraha.cz](http://www.seapraha.cz) (zde ve vyhledávání zadejte slovo „configurator“). Program umožňuje mimo jiné vytvoření zálohy Vaší konfigurace, kterou je pak možno v případě potřeby obnovit.

## 4. Technické údaje

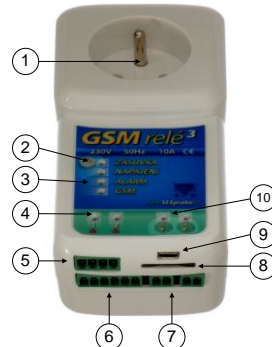
Parametr	Symbol	MIN.	TYP.	MAX.	Jednotka	
Rozměry	Šířka	Š	65		mm	
	Délka	D	140		mm	
	Hloubka	H	95		mm	
Napájení	Napětí	V	180	230	250	V stř
	Spotřeba			11	30	mA
Digitální vstupy	Vstup 1, Vstup 2					
	Napětí	V <sub>IN</sub>	3	12	30	V ss
	Proud	I <sub>IN</sub>		3,5		mA ss
Digitální výstupy	Síťová zásuvka – Výstup 0 (V0) - (spínaná relé)					
	Napětí	V <sub>OUT</sub>	210	230	250	V stř
	Proud - zátěž odporová	I <sub>OUTmax</sub>			10	A
	Proud - zátěž indukční	I <sub>OUTmax</sub>			4	A
	Výstup 3, Výstup 4 Polovodičový spínací prvek OPTO-MOS					
	Napětí	V <sub>OUT</sub>	5	230 (12V <sub>ss</sub> )	260 (400)	V stř (V ss)
Proud	I <sub>OUT</sub>			90 (120)	mA stř (mA ss)	
Analogové vstupy *1)	2x pro teplotní čidlo KTY81-210. Přesnost v rozsahu 0 až 30°C.....1°C					
	Měření teplot	-	-50		+150	°C
Teplota	Skladovací	tSTG	-40		+85	°C
	Provozní	tA	-20		+45	°C
Vlhkost	Relativní	RVmax			90	%

**GSM RELÉ je určeno pro používání uvnitř budov!**

\*1) Dodávané teplotní čidlo GSM-C-T2 je určeno pro teplotní rozsah -20 °C až 50 °C

## 5. Hardware

- Síťová zásuvka 230 V stř (výstup 0 (V0) pro připojení ovládaného spotřebiče
- Tlačítko pro ovládání zásuvky a indikační LED
- Indikační LED diody NAPÁJENÍ, ALARM, GSM
- Indikační LED diody vstupu 1 (V1), vstupu 2 (V2)
- Konektor T5 a T6 pro připojení teplotních čidel GSM-C-T2
- Konektor pro připojení vstupu 1 (V1), vstupu 2 (V2) a výstup zdroje +4V<sub>ss</sub>
- Konektor pro připojení výstupu 3 (V3) a výstupu 4 (V4)
- Držák SIM karty
- Micro USB pro připojení při konfiguraci z PC
- Tlačítka pro ovládání výstupu 3 (V3), výstupu 4 (V4) a indikační LED diody



### 5.1 Síťová zásuvka na 230 V<sub>stř.</sub>

Síťová zásuvka na 230 V<sub>stř.</sub> je určena k připojení ovládaného spotřebiče o maximálním příkonu 2300 W (10 A) s odporovým charakterem zátěže (např. olejový radiátor).

### 5.2 Konektory

GSM RELÉ umožňuje připojení 2 externích logických vstupů, 2 externích logických výstupů a dvou externích teplotních čidel typu KTY81-210.

Např. GSM-C-T2 s teplotním rozsahem -20 °C až +50 °C. (Pozn. Při připojování teplotních čidel nezáleží na polaritě). 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.

Pokud budete používat GSM RELÉ pro ovládání vrat „prozvoněním“, můžete přímo propojit svorky (1, 2) výstupu 4 se svorkami pro ovládací tlačítko na pohonu vrat.

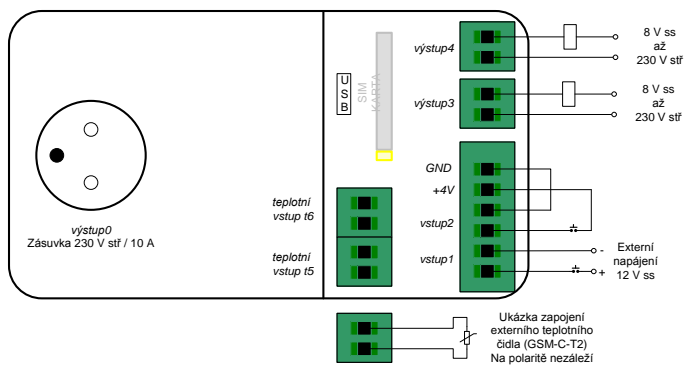
Při zapojení do svorkovnice nepřekročte parametry, viz kapitola **Technické údaje!**

Ukázky zapojení naleznete v kapitole „Příklady zapojení“.

### 5.3 Tlačítka

GSM RELÉ obsahuje jedno tlačítko pro místní ovládání ZÁSUVKY a dvě tlačítka pro místní ovládání výstupů 3 a 4. Po každém stisku tlačítka se na příslušném výstupu změní stav. Například byl-li výstup 3 vypnutý, pak po stisku tlačítka pro jeho ovládání bude výstup 3 sepnut a po dalším stisku se opět vypne.

Poznámka: Stiskem tlačítka se zruší funkce „regulace na požadovanou teplotu“, ale nezruší se „pokročilé“ funkce např. „udržování nezámrzné teploty“ a „alarmové“ funkce. K jejich deaktivaci použijte program **SeaConfigurator**.



Připojení vstupů a výstupů

## 5.4 LED diody

Čelní panel GSM RELÉ obsahuje indikační LED diody ZÁSUVKA, NAPÁJENÍ, ALARM, GSM, vstup 1, vstup 2, výstup 3, výstup 4. Po přivedení napětí do vstupu 1 nebo 2 je nastaveno zpoždění (tj. doba, po kterou musí trvat změna, aby byla vyvolána událost – tedy např. odeslání SMS). Tovární nastavení je 5 vteřin. Po tuto dobu LED příslušného vstupu „inverzně“ bliká a trvale svítí až po uznání.

LED	BARVA	Význam			
		Zhasnuto	Svítil trvale	Blik 1x za 2sec	Rychle 1:1
NAPÁJENÍ	zelená	zařízení vypnuto	přivedeno 230 V <sub>stř</sub>	není 230 V <sub>stř</sub> , provoz z baterie	-
ZÁSUVKA	zelená	výstup 0 je rozepnut	výstup 0 je sepnut	-	-
ALARM	červená	odalarmováno, alarm vypnutý	aktivován poplach	probíhá zaalarmování	odchod nebo příchod
GSM	modrá	není GSM signál	nastala jiná chyba GSM	provozní stav	problém se SIM kartou
vstup 1 vstup 2	zelená	vstup není aktivován	vstup je aktivován	vyčkává se na „uznání“ stavu vstupu před odesláním SMS	-
výstup 3 výstup 4	zelená	výstup je rozepnut	výstup je sepnut	inverzní blikání při regulaci	-

## 5.5 Baterie

GSM RELÉ je vybaveno záložní Li-Ion baterií 3,7 V. Po výpadku napájení je zařízení schopné pracovat v normálním režimu (doba výdrže záleží na způsobu používání). Během provozu GSM RELÉ z baterie **blíká LED NAPÁJENÍ** v intervalu 1x za 2 s.

\*) Pokud kapacita baterie klesne pod určitou mez, zařízení se přepne do tzv. „spacího režimu“, ve kterém dokáže setrvat až měsíc. Ze spacího režimu se zařízení probudí buď přivedením napájecího napětí 230 V<sub>stř</sub> nebo změnou na logickém vstupu. (Připravuje se)

## 5.6 USB konektor

USB mini konektor je určen ke konfiguraci GSM RELÉ z PC programem **Sea Configurator**. USB neslouží k napájení zařízení.

# 6. Konfigurace

## 6.1 Tovární konfigurace

GSM RELÉ je z výroby nastavené tak, že při sepnutí vstupu 1 (V1) nebo vstupu 2 (V2) odešle SMS zprávu hlavnímu uživateli (tedy na telefonní číslo ze kterého obdrželo **první** platný povel). Sepnutí vstupu musí trvat určitou dobu (v továrním nastavení 5 sec), aby se předešlo nežádoucímu odeslání zpráv při případném rušení na vstupu.

Teplotní regulátory jsou nastaveny tak, že výstup 3 (V3) je regulován od čidla teplotního vstupu T5 a výstup 4 (V4) od čidla teplotního vstupu T6. Při poklesu kterékoli teploty pod +5 °C je odeslána SMS zpráva hlavnímu uživateli.

## 6.2 Změna konfigurace pomocí PC přes USB kabel

Upravovat konfiguraci je možné pomocí programu **SeaConfigurator** (jeho popis je v samostatném dokumentu). Program **SeaConfigurator** je volně ke stažení na stránkách [www.seapraha.cz](http://www.seapraha.cz) (zde ve vyhledávání zadejte slovo "configurator").

Např. GSM RELÉ může být nastavené tak, aby informovalo pomocí SMS zprávy nebo prozvoněním o výpadku či obnovení napájení 230 V<sub>stř</sub>.

## 6.3 Změna konfigurace pomocí SMS

Některé vlastnosti lze také konfigurovat pomocí SMS zpráv:

Příkaz	Parametr	Význam
FACTORY	-	vymaže veškerá nastavení, která může uživatel měnit (seznam hesel a uživatelů, pojmenování V/V, ...)
UZIV PRID	tel číslo např.: +420777777447	Přidá nového uživatele s daným telefonním číslem. Pokud už číslo existuje, ohlásí se chyba. Pokud už číslo existuje a uživatel je zakázaný, uživatel se povolí a chyba se nehlásí.
UZIV ZAKAZ	tel číslo např.: +420777777447	Nastaví u daného uživatele příznak „Zakázat“. Pokud uživatel není v seznamu, ohlásí se chyba.
UZIV ZMEN	tel čísla např.: +420777777447 +420123456789	Změní první telefonní číslo na druhé. Pokud první číslo není, nebo druhé je v seznamu, ohlásí se chyba.
CODE PRID	heslo např: 1234	Přidá nové heslo (max. 30 znaků bez symbolů). Pokud už heslo existuje, ohlásí se chyba. Pokud je heslo zakázané, tak se povolí a chyba se nehlásí.
CODE ZAKAZ	heslo např: 1234	Nastaví u daného hesla příznak „Zakázat“. Pokud heslo není v seznamu, ohlásí se chyba.
CODE ZMEN	hesla např: 1234 9876	Změní první heslo na druhé. Pokud první heslo není, nebo druhé je v seznamu, ohlásí se chyba.

Příklady:

1234 FACTORY

1234 CODE PRID 9876

1234 CODE ZAKAZ 9876

1234 CODE ZMEN 1234 9876

1234 UZIV PRID +420777777497

1234 UZIV ZAKAZ +420777777497

1234 UZIV ZMEN +420777777777

+420777777497

... obnoví tovární konfiguraci v GSM RELÉ (všechna nastavení budou zrušena)

... přidá heslo 9876

... zakáže heslo 9876

... změní heslo 1234 na 9876

... přidá uživatele s tel. číslem +420777777497

... zakáže uživatele s tel. číslem +420777777497

... změní tel. číslo uživatele z +420777777777

na +420777777497

# 7. Ovládání

## 7.1 Ovládání „prozvoněním“

GSM RELÉ přichází od výrobce nastavené tak, aby se na základě „prozvonění“ sepnul výstup 4 (V4) na cca 4 vteřiny. Tím se způsobí puls, který lze použít např. při otevírání vjezdové brány. Ke každému uživateli lze nastavit, který výstup bude „prozvoněním“ ovládat. Ke každému výstupu lze nastavit dobu trvání pulzu. Ty lze změnit i bez SeaConfiguratoru posláním SMS zprávy ve tvaru např. 1234 V3 PULS 5, která způsobí na výstupu č. 3 puls trvajícím 5 vteřin.

## 7.2 Ovládání SMS zprávami

GSM RELÉ se ovládá pomocí SMS zpráv sítě GSM. SMS zprávy musí být ve tvaru:

<HESLO> <PŘÍKAZ> [ <PŘÍKAZ> ]

### Heslo

Heslo je hlavním zabezpečovacím prvkem při ovládání GSM RELÉ. Příkazové SMS zprávy tedy může zasílat každý, kdo zná heslo. Heslo je řetězec číslic (počet číslic je 1 až 20), který musí SMS zpráva obsahovat, jinak je ignorována. Protože text před heslem je ignorován, lze SMS zprávy zasílat i z internetových bran. Heslo zadané z výroby doporučujeme změnit. Změnu hesla lze provést pomocí **SeaConfigurator** na záložce **Obecné** nebo konfigurační SMS zprávou.

Heslo zadané z výroby je:

1234

### Příkaz

Tato část zprávy určuje požadovanou akci zařízení. Může nabývat hodnot dle následující tabulky a příkazy i parametry mohou, ale nemusí být odděleny mezerou. Na velikosti písmen nezáleží. Do jedné SMS zprávy je možno spojit více povelů oddělených mezerou.

Před akcí příkazu je uvedeno Vx, kde x je číslo ovládaného výstupu. Pokud se příkaz týká výstupu, skládá se z jeho pojmenování (V0, V3 nebo V4) a vlastního povelu (např. ZAP, VYP atd. Pokud pojmenování výstupu není uvedeno, platí povel pro zásuvku (výstup 0 (V0)). Příkazy ZAP a V0 ZAP jsou tedy ekvivalentní.

Příkaz	Parametr	Význam
V3 ZAP	-	sepne výstup 3 (V4 ZAP sepne výstup 4 (V4))
ZAP	-	pokud se nezadá žádný výstup, sepne se zásuvka (=výstup 0 (V0))
V3 VYP	-	vypne výstup 3 (V4 ZAP vypne výstup 4)
VYP	-	pokud se nezadá žádný výstup, vypne se zásuvka (=výstup 0 (V0))
V3 PULS	5	na dobu 5 vteřin sepne výstup 3. Pokud se nezadá číslo, sepne se zásuvka (=výstup 0 (V0))
V3 RESET		na dobu 5 vteřin rozezne výstup 3. Pokud se nezadá číslo, rozezne zásuvku (=výstup 0 (V0))
V3 TEPL	0 až 55	Nastavení požadované teploty, na kterou se bude regulovat výstup 3 (V3); V4 TEPL bude regulovat výstup 4 (V4). Hodnota je v °C. Pokud se nezadá žádný výstup, reguluje se zásuvka (=výstup 0 (V0)).
STAV	-	Požadavek na zaslání zprávy o stavu vstupů, výstupů, teplot, síly signálu a kreditu. (STAV je automaticky připojen ke všem odpovědím)
NESTAV NOSTATE	-	Nepřipojí stav k odpovědi na povel (slouží ke zkrácení odpovědi na povel)
NEZPET NOBACK	-	Nepošle potvrzovací SMS zprávu: Pokud příkazová zpráva obsahuje správné přístupové heslo, GSM RELÉ obvykle odpoví zprávou o úspěchu či neúspěchu požadované akce SMS zprávou. 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 těchto příkazů za vlastní příkaz pro zařízení.

Tip: Do jedné SMS zprávy lze zadat více příkazů současně, oddělených mezerou

Příklady:

1234 ZAP ... zapne spotřebič zapojený na výstup 0 (zásuvka)  
1234 V3 ZAP ... zapne spotřebič zapojený na výstup 3  
1234 V4 VYP ... vypne spotřebič zapojený na výstup 4  
1234 V4 PULS 5 ... způsobí sepnutí a po 5 vteřinách rozezne výstup číslo 4 (upozornění: pokud byl výstup před odesláním SMS příkazu již zapnut nastane v podstatě jen jeho vypnutí odložené o 5 vteřin)  
1234 V4 TEPL 5 ... nastaví požadovanou teplotu pro regulaci na (nezámrznou) teplotu 5°C  
1234 V3 ZAP NEZPET ... GSM RELÉ zapne spotřebič připojený na výstup 3, ale neodesle potvrzovací zprávu

Spojení více povelů do jedné SMS zprávy může vypadat např. takto:

1234 V3 VYP V4 TEPL 25 ... vypne výstup 3 a nastaví regulaci teploty na výstupu 4 na 25 °C dle teplotního čidla T6.

## 7.3 Místní ovládání tlačítky

GSM RELÉ obsahuje 3 tlačítka pro ovládání digitálních výstupů 0, 3 a 4 (Kapitola 5.3)

## 7.4 Zpráva o stavu

Obsahuje-li příkazová zpráva platné přístupové heslo, připojí GSM RELÉ vždy zprávu o stavu. Stavová zpráva obsahuje následující informace:

Příklad zprávy o stavu	Vysvětlení informací ve zprávě o stavu
GSM-R3-ZAS: V0 ZAP OK	Potvrzení příkazu: sepnut výstup 0 (Zásuvka)
V1=ZAP	Stav vstupu č.1 (V1)
V2=VYP	Stav vstupu č.2 (V2)
V0=ZAP	Stav výstupu č.0 (zásuvka) (V0)
V3=ZAP	Stav výstupu č.3 (V3)
V4=VYP	Stav výstupu č.4 (V4)
T5=28°C	Aktuální teplota čidla teploty T5
T6=Odpojene	Čidlo teploty T6 je odpojené
Napajeni=OK	Stav napájení: ze zdroje 230 V stř (nebo z baterie)
Signal=58%	Stav GSM Signálu
Kredit=243.15 Kc	Hodnota kreditu na předplacené SIM kartě

Před každou stavovou zprávou může být (pokud je zadán) **Prefix**, tedy Prefix: #.

*Pozn.* Pokud je v konfiguraci u uživatele nastaven Prefix, pak se každá stavová zpráva delší než 160 znaků, zkrátí na 1 odeslanou SMS. Jinak je max. počet 8 SMS zpráv.

Parametr **Kredit** je zobrazen pouze u přeplacených karet. Pokud je jeho hodnota uvedena v závorce např. Kredit=(243.15 Kc), není možné kredit zjistit a je zobrazena poslední známá hodnota.

## 7.5 Ovládání prostřednictvím aplikace pro OS android

Pro ovládání a sledování GSM RELÉ je možné použít aplikaci pro OS Android SeaControl, která je dostupná ke stažení ZDARMA a bez omezení. Podrobné informace a odkaz ke stažení aplikace najdete na [www.seapraha.cz](http://www.seapraha.cz), kde do políčka pro vyhledávání zadáte GSM-CONTROL. Tato aplikace komunikuje s GSM RELÉ prostřednictvím SMS zpráv.

## 8. Alarmové funkce

Digitální vstupy lze spojit do skupin („alarmové okruhy“), u kterých se mohou společně povolit nebo zakázat odesílání zpráv („zastřežení“ a „odstřežení“). Pokud dojde k aktivaci jednoho vstupu ze skupiny, další události už se nehlásí.

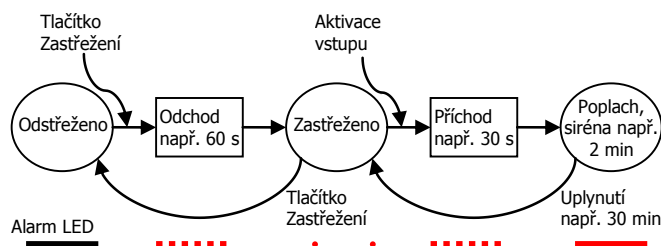
Můžeme si například představit, že vstupy V1, V11 a V12 jsou napojeny na 3 různá čidla pohybu: ve vstupní hale, zbytek přízemí a v prvním patře. Celý dům spojíme do jedné skupiny. Potom, pokud je zjištěn pohyb postupně ve vstupní hale, v přízemí i v prvním patře, se pošle pouze jedna SMS.

U každého alarmového okruhu lze nastavit následující parametry:

- které vstupy do něj patří
- vstup, kterým se okruh zastřeží a odstřeží
- výstup indikující zastřežení (např. pro zapojení do dalších alarmových zařízení)
- výstup pro sirénu
- různá zpoždění a pojmenování.

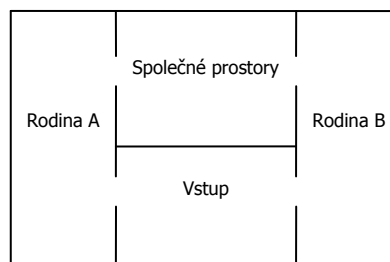
Logika vstupních čidel je volitelná (narušení při aktivaci, nebo deaktivaci čidla). Logika ostatních signálů je pozitivní, tedy aktivní vstup znamená povel k zaalarmování, a výstupy jsou aktivní při zaalarmování a při houkání. Pokud toto nevyhovuje, je možné použít negaci daného vstupu nebo výstupu.

Časová návaznost různých událostí je následující:



Při použití více překrývajících se okruhů je možné pro společná čidla zvolit, zda střeží, když je střežen kterýkoli okruh, nebo pouze když jsou střeženy všechny okruhy.

Na obrázku by měl být Vstup střežen, kdykoli je rodina A nebo B doma sama (standardní nastavení). Naopak Společné prostory by měly být střeženy, pouze pokud jsou pryč obě rodiny (nastavení „Sdílený prostor“).



## 9. 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.**

Reklamací nelze vyřídit jako oprávněnou, pokud je závada způsobena nadměrným opotřebením, nedodržením provozních parametrů, zásahem do zařízení nebo neodbornou manipulací, nebo vyšší mocí (blesk, voda).



## 10. Často kladené dotazy

Předpoklady pro úspěšné používání GSM RELÉ3:

- Dostatečný GSM signál v místě instalace GSM RELÉ (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 pomocí vlastního mobilního telefonu
- Poznámka: Uživatelé, kteří jsou zvyklí používat GSM RELÉ předchozí řady 2, mohou pro ovládání výstupů použít starší verzi povelu: Např. **1234 ZAP3 VYP4**

Popis problému	Možná příčina	Řešení
<b>LED GSM rychle bliká 1 : 1</b>	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)
<b>GSM RELÉ neposílá SMS zprávy</b>	Nově zakoupená, dosud neaktivovaná SIM karta  Vyčerpaný kredit na předplacené SIM kartě	Nově zakoupená SIM karta musí být nejprve aktivována (způsob aktivace SIM karty určuje mobilní operátor – např. zavolání na infolinku).  Proveďte kredit na předplacené SIM kartě (v případě nulového kreditu provést jeho dobítí)  Tip: kredit zjistíte vytočením *22# zjištění kreditu Vodafone karty - Vodafone *101# zjištění kreditu Twist - T-Mobile *104*# zjištění kreditu GO – Telefonica
<b>LED GSM nesvítí</b>	Nedostatečný signál sítě GSM	Proveďte úroveň GSM signálu v místě instalace GSM RELÉ3. Nejlépe vlastním mobilním telefonem s vloženou SIM kartou, používanou v GSM RELÉ3. Mobilní telefon by měl být přímo v místě, kde bude umístěno GSM RELÉ3 a GSM signál by měl vykazovat alespoň 2 čárky.
<b>Nefunguje generování pulsu na výstupu pomocí „prozvonění“ (např. pro otevírání vrat)</b>	Hovory pro SIM kartu jsou přesměrovány	Zrušte všechna přesměrování hovorů pro použitou SIM kartu.
<b>Nefunguje generování pulsu na výstupu pomocí „prozvonění s potvrzením“ (např. pro otevírání vrat)</b>	Hovory pro ovládací mobilní telefon jsou přesměrovány	Zrušte všechna přesměrování hovorů pro ovládací mobilní telefon.
<b>Teplota naměřená teplotním čidlem neodpovídá skutečnosti</b>	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.