

GSM-R2-T

1. Úvod

GSM-R2-T, dále jen GSM-R2-T, je zařízení, **určené pro montáž na DIN lištu do rozvaděče**. GSM-R2-T umožňuje uživateli dálkově ovládat jeden obvod elektrické instalace domovního rozvodu, například obvod akumulčních kamen nebo obvod otevírání vrat garáže či vjezdové brány. Ovládání probíhá pomocí SMS zpráv nebo prozvoněním. Po připojení na napájení se do zařízení pouze vloží SIM karta libovolného operátora a zařízení je připraveno k provozu. GSM-R2-T má jeden výstup s relé, vhodným pro ovládání například cívky relé, které pak může spínat jednofázový spotřebič (např. přímotop) nebo cívku třífázového stykače AKU kamen. GSM-R2-T má dále jeden logický vstup a jeden analogový vstup. Logický vstup lze aktivovat přivedením vnějšího napětí 8 - 30 Vss nebo stř. Na změnu stavu vstupu může GSM-R2-T reagovat odesláním SMS zprávy nebo prozvoněním na zvolené telefonní číslo. Aktuální stav vstupu lze kdykoli zjistit vyžádáním stavové zprávy z GSM-R2-T. Analogový vstup je určen pro měření teploty a lze je využít k automatické regulaci topení na požadovanou teplotu nebo zjišťovat teplotu na připojeném čidle prostřednictvím SMS zprávy.



2. Obchodní balení

- 1) 1ks GSM-R2-T
- 2) 1ks GSM anténa GSM-ANT11K
- 3) 1ks 8-pinový konektor (rozteč 3,5mm)
- 4) 1ks 2-pinový konektor (rozteč 3,5mm)
- 5) 1ks šroubovák BERNSTEIN
- 6) 1ks tištěná dokumentace

Poznámka: *) teplotní čidlo GSM-C-T2 není součástí obchodního balení a je třeba ho objednat zvlášť



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 nenulovým kreditem. Pokud je SIM karta dodána již z výroby, jděte na bod 2.

Před vložením SIM karty do GSM-R2-T 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-R2-T do adresáře uloží parametry. Jména parametrů budou začínat písmenem „X...“.

2. Takto připravenou SIM kartu vložte do GSM-R2-T, viz kapitola 5.4.
3. Nyní můžete GSM-R2-T připojit na napájecí napětí a připojit GSM anténu (viz 5.1). Přibližně po **1 minutě** začne krátce blikat modrá LED dioda **GSM** v intervalu cca 3 vteřiny.
4. Vstup a výstup mohou, ale nemusí být při první zkoušce připojeny. Pokud je připojen, při následující zkoušce se zapne spotřebič připojený na výstup OUT.
5. Pro první vyzkoušení zařízení pošlete z mobilního telefonu, kterým budete zařízení ovládat, SMS zprávu ve tvaru **1234 ZAP** na telefonní číslo SIM karty vložené do GSM-R2-T. Tím dojde k zapnutí připojeného spotřebiče. Zároveň Vám zařízení automaticky pošle zpět zprávu o provedení akce.
Heslo 1234 můžete změnit tak, že SIM kartu vložíte 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 prozvoněním.
6. Vyzkoušejte ovládání **prozvoněním**. GSM-R2-T přichází od výrobce nastavené tak, aby se na základě „prozvonění“ sepnul výstup OUT na zhruba 4 vteřiny. 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. SIM karty. GSM-R2-T hovor odmítne a současně způsobí puls na výstupu OUT.
7. Pokud máte připojené teplotní čidlo, vyzkoušejte dálkovou regulaci na teplotu například 25 °C. Pošlete SMS ve tvaru 1234 TEPL25. Spotřebič zapojený na výstup OUT GSM-R2-T bude spínán podle teploty čidla T1. Nastavitelný rozsah regulace je od 0 °C do +55 °C. Regulace se ukončí SMS zprávu ve tvaru 1234 VYP nebo prozvoněním. V případě prozvonění GSM-R2-T neposílá zprávu o ukončení regulace.

4. Technické údaje

Parametr	Symbol	MIN.	TYP.	MAX.	Jednotka	
Rozměry	Šířka	Š	54		mm	
	Výška	V	24		mm	
	Hloubka	H (bez konektorů)	86		mm	
Napájení	napětí max. příkon	(při hovoru, vybité baterii a zapnutém relé)	8 Vss 12 Vstř	12 V 3,3W	30 V Vss/stř W	
	Standby	(jen přihlášen ke GSM síti)		12Vss 30mA		
Digitální výstup	označení OUT, signálové relé					
	Napětí	U	3	12	60	V
	Proud	I		2	A	
Digitální vstup	označení IN1					
	Napětí	U	3	4	30	V
	Proud	I		0,15	mA	
Analogový vstup	označení T1 (AIN1)					
	1x teplotní čidlo GSM-C-T2 *, přesnost v rozsahu 0 až 30 °C 1 °C					
Teplota	Měření teplot		-30		+55	°C
	Skladovací	tSTG	-40		+85	°C
	Provozní	tA	-20		+65	°C

GSM-R2-T je určeno pro montáž do rozvaděče s krytím min. IP44!

*) teplotní čidlo GSM-C-T2 není součástí obchodního balení

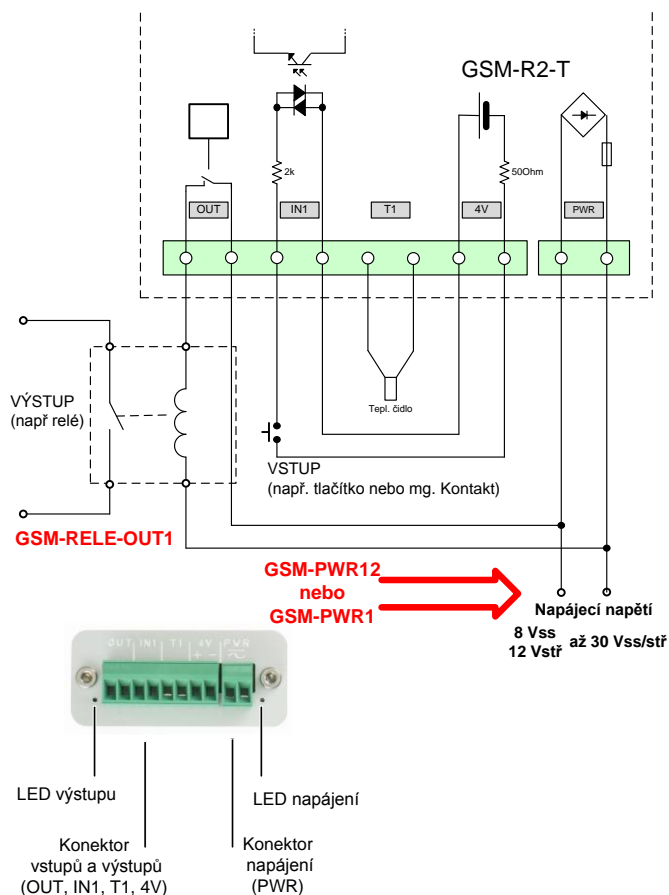
5. Hardware

5.1 Napájení, vstup a výstup

Konektor napájení je dvoupólový. Konektor vstupů a výstupů je osmipólový a obsahuje výstup (kontakt relé), vstup (optočlen), vstup pro teplotní čidlo a 4V akumulátor. Napájecí napětí musí být v rozsahu +8 Vss (12 Vstř) až +30 Vss/stř. Zařízení lze napájet ss i stř napětím. Na polaritě tedy nezáleží.

PIN	Popis	Parametry
OUT	Galvanicky oddělené kontakty relé	60 V / 2A
IN1	Oboupolaritní optočlen se sériovým odporem 2kOhm	max 30Vss
T1	Analogový vstup pro teplotní čidlo typu KTY	KTY210
4V	Interní Li-ION aku pro napájení vstupu s ochranným odporem v sérii 500Ohm	4V, MAX 10 mA
PWR	Napájení	+8 Vss (12Vstř) až +30 Vss, stř

5.2 Doporučené zapojení



5.3 LED diody

Přední panel zařízení obsahuje indikační LED diody.

LED	BARVA	Význam
GSM	modrá	Indikuje stav zařízení. Možné stavy jsou: <i>zhasnuto</i> ... zařízení se připravuje <i>blíká 1:1</i> ... zařízení se připravuje <i>blíká krátce 1x za 3 vteřiny</i> ... zařízení v provozu
PWR (napájení)	zelená	Trvale svítí při napájení z vnějšího zdroje. Bliká při napájení z interního Li-ION akumulátoru.
OUT (výstup)	zelená	Trvale svítí při zapnutém výstupu. Bliká např. při regulaci.

5.4 Čtečka SIM karty a tlačítko

SIM kartu vložte podle obrázku do zařízení. Správné vložení poznáte podle mechanického cvaknutí. SIM kartu vyjmete tak, že na ni lehce zatlačíte a uvolníte.

Krátkým stiskem tlačítka je možno změnit (přepnout) stav výstupu. Podržetím tlačítka cca 5 vteřin přejde zařízení do režimu spánku (při provozu z baterie) – ze spánku se probudí po opětovném přivedení napájecího napětí.



5.5 Anténa

Anténa se ke GSM-R2-T připojuje pomocí konektoru SMA. Zařízení je osazeno konektorem SMA female, připojovaná anténa musí mít konektor SMA male. Impedance je 50 Ω.

6. Konfigurace

GSM-R2-T se konfiguruje pomocí telefonního seznamu na SIM kartě, se kterou se pak provozuje. Telefonní seznam obsahuje dvojice <jméno, číslo>. Na nové SIM se vytvoří parametry podle „továrního nastavení“. Pak se vždy po startu tento seznam projde (**na velikosti písmen nezáleží**, xCode = XCODE) a pokud některá položka podle „továrního nastavení“ chybí – doplní se. Ostatní položky se ponechají tak, jak je upravil uživatel.

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-R2-T. Poté telefon zapněte a změňte telefonní seznam.

Hlavní uživatel se jmenuje xMaster (při prvním poslání platné SMS na čistou SIM kartu se doplní jeho telefonní číslo).

Některé konfigurace (nastavení parametrů) je možno provést i pomocí SMS.

Ve všech následujících případech se předpokládá, že GSM-R2-T již bylo zprovozněno se SIM kartou (viz kapitola **První spuštění**)

7. Ovládání

7.1 Ovládání „prozvoněním“

GSM-R2-T přichází od výrobce nastavené tak, aby se na základě „prozvonění“ sepnul výstup na přibližně 4 vteřiny. Tím se způsobí puls, který lze použít např. při otevírání vjezdové brány. Pro vyzkoušení této funkce zavolejte na GSM-R2-T z mobilního telefonu (ze kterého jste již předtím úspěšně poslali SMS). GSM-R2-T hovor odmítne, a současně zajistí puls na výstupu. Počet uživatelů je maximálně 200.

7.2 Ovládání SMS zprávami

GSM-R2-T se ovládá pomocí SMS zpráv sítě GSM. Tyto SMS zprávy musí být ve tvaru:

<HESLO> <PŘÍKAZ> [<NÁVRATOVÝ PŘÍKAZ>]

Příklad:

1234 ZAP ... GSM-R2-T zapne spotřebič zapojený na VÝSTUP OUT a zapnutí potvrdí SMS zprávou

1234 VYP NEZPET... GSM-R2-T vypne spotřebič zapojený na VÝSTUP OUT, ale potvrzovací SMS zprávu neodešle

Heslo

Heslo je hlavním zabezpečovacím prvkem při ovládání GSM-R2-T. 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 (parametr **xCode**) je heslo:

xCode 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	-	Sepne výstup OUT
VYP	-	Vypne výstup OUT
PULS	-	Na dobu 4 vteřin sepne a pak rozezne výstup OUT.
TEPL	0 až 55	Nastavení požadované teploty, na kterou se bude regulovat. Reguluje se výstup nastaveným parametrem xRegOut. Hodnota je ve °C.
STAV	-	Požadavek na zaslání zprávy o stavu vstupů, výstupů, teplot, síly signálu a kreditu.

Příklady:

1234 ZAP

... zapne spotřebič zapojený na výstup OUT

1234 VYP

... vypne spotřebič zapojený na výstup OUT

1234 PULS

... způsobí sepnutí a po 4 vteřinách rozeznutí výstupu OUT (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

Potvrzení

Pokud *příkazová zpráva* obsahuje správné přístupové heslo, GSM-R2-T vždy odpoví zprávou o úspěchu či neúspěchu požadované akce SMS zprávou (viz kapitola zpráva o stavu). Je-li toto chování nežádoucí (například při poslání 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, NOBACK	Nepošle potvrzovací SMS zprávu

Příklad:

1234 ZAP NEZPET... GSM-R2-T zapne spotřebič na VÝSTUPU OUT, ale neodešle potvrzovací zprávu

7.3 Zpráva o stavu

Obsahuje-li příkazová zpráva platné přístupové heslo, odpoví GSM-R2-T vždy potvrzením a připojí zprávu o stavu:

Příklad zprávy o stavu	Vysvětlení informací ve zprávě o stavu
GSM R2 T: ZAP PROVEDENO	Potvrzení příkazu: sepnout výstup OUT
out=vyp	Stav výstupu OUT (vyp=stav L, zap=stav H)
in1=ok	Stav vstupu IN1 (ok=stav L, ALARM=stav H)
Sig=58%	Stav GSM Signálu
Tepl=28°C	Aktuální teplota čidla teploty T1 (NENÍ = čidlo odpojeno, xx °C = teplota xx °C)
Kredit=243.15	Hodnota kreditu na předplacené SIM kartě

Pozn. Zpráva o stavu bude případně zkrácena na maximálně 160 znaků.

7.4 Ovládání prostřednictvím aplikace pro OS android

Pro ovládání a sledování GSM-R2-T 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, kde do políčka pro vyhledávání zadáte GSM-CONTROL. Tato aplikace komunikuje s GSM-R2-T prostřednictvím SMS zpráv.

8. Příklady ovládání

V následujících příkladech jsou popsány nejpoužívanější způsoby použití GSM-R2-T. Ve všech příkladech se vychází ze základního „továrního“ nastavení parametrů na SIM kartě (viz. Kapitola 6.)

8.1 Dálkové ovládání topení na chatě

Spotřebič je připojen přes ovládací relé na výstup OUT GSM-R2-T.

SMS zpráva v následujícím tvaru **zapne** dálkové topení:

1234 zap

SMS zpráva v následujícím tvaru **vypne** dálkové topení:

1234 vyp

Správnou funkci ovlivňují následující parametry na SIM kartě (položky telefonního seznamu); jsou již v továrním nastavení a není tedy třeba nic měnit:

xCode 1234
xRegOut 0

Pozn. Pokud jste si změnili heslo z „továrního“ 1234 na vlastní heslo (např. 6543), pak je třeba posílat SMS ve tvaru 6543 zap (6543 vyp).

8.2 Dálkově nastavitelná regulace topení na chatě

Spotřebič je připojen přes ovládací relé na výstup OUT GSM-R2-T.

SMS zpráva v následujícím tvaru dálkově nastaví požadovanou teplotu pro **regulaci na 25°C** a aktivuje regulační funkci:

1234 tepl25

Správnou funkci ovlivňují následující parametry na SIM kartě (položky telefonního seznamu); jsou již v továrním nastavení a není tedy třeba nic měnit:

xCode 1234
xReg 1
xRegHyst 1
xRegIn 1
xRegOut 0

8.3 Otevírání vjezdových vrat „prozvoněním“ z mobilního telefonu (bez potvrzení)

Ovládání vrat je zapojeno na výstup OUT GSM-R2-T. Po prvním zazvonění na tel. číslo SIM vložené do GSM-R2-T z telefonního čísla toho, kdo poslal první platnou SMS (zde je to číslo +420777111111), je hovor odmítnut a vjezdová vrata se otevřou. Dalším prozvoněním vrata zavřete.

Správnou funkci ovlivňují následující parametry na SIM kartě (položky telefonního seznamu); jsou již v továrním nastavení a není tedy třeba nic měnit:

xIo0pulseLen	4	(pozn.: 00 = "0" a "nula")
xRemDout	0	
xRemCall	1	
xRemConfirm	0	
xMaster	+420777111111	

Pokud potřebujete ovládat vrata i z jiných tel. čísel, je třeba je přidat na SIM kartu do položek telefonního seznamu:

xRUser1	+420777222222
xRUserPetr	+420777333333

Pozn. za parametr „xRUser“ je možno přidat identifikační znaky pro snadnější přehled.

8.4 Otevírání vjezdových vrat „prozvoněním“ z mobilního telefonu (s potvrzením)

Po prvním zazvonění GSM-R2-T hovor odmítne a pokud má telefonní číslo v seznamu uživatelů (xRUser...) zavolá na něj zpět. Když uživatel do 29 vteřin hovor odmítne, vjezdová vrata se otevřou.

Na SIM musí být stejné parametry viz kapitola 8.3, kromě parametru xRemConfirm, který je třeba nastavit na „1“:

xRemConfirm	1
-------------	---

9. Zprávy o události

Pokud se v GSM-R2-T na zadaném vstupu či výstupu vyskytne událost, která trvá nepřetržitě po určitou dobu, GSM-R2-T odešle o události SMS zprávu. SMS zpráva může být podpořena prozvoněním uživatele ze strany GSM-R2-T. Viz parametry na SIM **xe[...+...+.....]** – jejich seznam je v souboru „Kompletní seznam povědí“.

Pokud hovor přijmete, GSM-R2-T signalizuje událost zvukem tónové volby (sepnutý vstup z nízkého na vysoký tón; rozeznatelný z vysokého na nízký tón).

10. Příklady zpráv o událostech

V následujících příkladech jsou popsány nejpoužívanější příklady toho, co Vám může GSM-R2-T poslat. Ve všech příkladech se vychází ze základního „továrního“ nastavení parametrů na SIM kartě (viz. Kapitola 6.)

10.1 SMS zpráva od vstupu (na vstupu se objeví napětí = vstup sepnut)

Přivedením napětí do vstupu IN1 (=vstup je sepnut) je na telefonního čísla toho, kdo poslal první platnou SMS (zde je to číslo +420777111111), odeslán text:

GSM R2 T: In1 ALARM!

out=zap
in1=zap
Sig=64%
Tepl=NENI

Správnou funkci ovlivňují následující parametry na SIM kartě (položky telefonního seznamu); jsou již v továrním nastavení a není tedy třeba nic měnit:

xMaster	+420777111111
---------	---------------

Pokud potřebujete dostávat zprávu i na jiná tel. čísel, je třeba je přidat na SIM kartu do položek telefonního seznamu:

xRUser1	+420777222222
xRUserPetr	+420777333333

10.2 Zavolání, když na vstupu 1 zmizí napětí

Odpojením napětí do vstupu IN1 (=vstup je vypnut) je „prozvoněno“ telefonní číslo toho, kdo poslal první platnou SMS (zde je to číslo +420777111111):

Správnou funkci ovlivňují následující parametry na SIM kartě (položky telefonního seznamu):

xe1+HL+CALL	+420777111111
-------------	---------------

10.3 SMS při poklesu teploty

Pokud chceme obdržet SMS, když dojde k poklesu teploty pod +5°C, je třeba na SIM nastavit tyto parametry:

xeA1+HL+SMS	+420777777497
xAIn1Level	10
xAIn1Hyst	5

Úroveň (Level) je nastavena na 10°C, hystereze (Hyst) na 5°C. SMS při poklesu (HL) je odeslána při poklesu pod 5°C (10°C – 5°C). K opětovnému posláni dojde až poté, co teplota vzroste nad 15°C (10°C + 5°C) a pak poklesne pod 5°C.

11. Příklady na vybrané funkce

11.1 Automatické volání

Automatické volání prověří schopnost, že GSM-R2-T Vám dokáže v případě události hlasově zavolat (to znamená, že je funkční, má kredit, má GSM signál a pod.). Například chcete, aby GSM-R2-T zavolovalo každých měsíc mezi 9:00 a 18:00 lokálního času. Volání Vás tedy nebudí v noci. Pokud se zařízení nedovolá, zkusí to po 2 minutách znovu.

Nastavte si parametry na SIM takto:

xAutoCall	+420777777111	(=volat na tel. číslo 777777111)
xAutoCallInt	1	(= volat každý měsíc)
xAutoCallIntFrom	9	(= volat od 9 hodin)
xAutoCallIntTo	18	(= do 18 hodin)

Formát parametru **xAutoCallInt** je: 1 = 1 měsíc, #2 = 2 dny, *3 = hodiny, 1#2*3 = 1 měsíc 2 dny 3 hodiny. Interval volání se počítá od uložení nové hodnoty tohoto parametru (to nastane po vložení SIM do GSM-R2-T a připojení napájení).

11.2 Automatické SMS zprávy

Tato funkce se používá pro pravidelné posílání SMS o stavu vst. a výst. GSM-R2-T. Můžete nastavit číslo pro posílání automatických SMS (**xAutoSms**), časovou periodu mezi dvěma SMS zprávami (**xAutoSmsInt**), počáteční (**xAutoSmsIntFrom**) a koncový čas (**xAutoSmsIntTo**), kdy je povoleno posílání automatických SMS zpráv.

Příklad:

GSM-R2-T pošle SMS každý den mezi 18:00 a 21:00.

xAutoSms	+420777777111	(=SMS na tel. číslo 777777111)
xAutoSmsInt	#1	(= poslat SMS každý den)
xAutoSmsIntFrom	18	(= poslat SMS od 18 hodin)
xAutoSmsIntTo	21	(= do 21 hodin)

Formát parametru **xAutoSmsInt** je: 1 = 1 měsíc, #2 = 2 dny, *3 = hodiny, 1#2*3 = 1 měsíc 2 dny 3 hodiny. Interval SMS se počítá od uložení nové hodnoty tohoto parametru (to nastane po vložení SIM do GSM-R2-T a připojení napájení).

Po uložení parametrů na SIM přijde SMS s tímto textem:

GSM R2 T: Zarizeni je v poradku. a připojí informaci o stavu.

11.3 Omezení počtu poplach. SMS na 1 za 3 dny

Příklad:

xLimit	1	(= limit nastaven)
xLimitCount	1	(= počet SMS je 1)
xLimitTime	3	(=počet dní je 3 dny)

11.4 Nastavit limit kreditu na 70 Kč

Při poklesu kreditu pod 70 Kč odešle zařízení varovnou SMS zprávu.

Příklad:

xEvent8004 *	+420777777111	(=SMS na tel. číslo 777777111)
xCredit	1	(= limit nastaven)
xCreditLimit	70	(= pokles pod 70Kč)

*) Tento parametr musí vytvořit uživatel v telefonním seznamu na SIM kartě.

11.5 Přeposílání SMS zpráv bez platného hesla

Tato funkce umožňuje hlavnímu uživateli xMaster sledovat pokusy o ovládání GSM-R2-T 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).

12. 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 nejdele 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 vyřídit jako oprávněnou, pokud je závada způsobena nadměrným opotřebením, nedodržení parametrů, zásahem do zařízení nebo neodbornou manipulací, nebo vyšší moci (blesk, voda).



ES PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

rádiového zařízení s ustanoveními nařízení vlády č. 426/2000Sb. ve znění pozdějších předpisů, kterým se stanoví technické požadavky na rádiová a na telekomunikační koncová zařízení a nařízení vlády č. 481/2012/Sb. o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních.

My SEA, spol. s r.o., Dolnoměcholupská 21, CZ 102 00 Praha 10, IČ: 47117931 (výrobce) **prohlašujeme na svou výlučnou odpovědnost, že výrobek GSM RELE2 TEMP typ GSM-R2-T je ve shodě s následujícími normami:**

el. bezp.:	EN 60 950-1:2005+A1:2009 EN 60 950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011
EMC:	ETSI EN 301 489-1 ETSI EN 301 489-7 v1.3.1
rádiové parametry:	EN 301 511 v 9.0.2

Poslední dvojčíslí roku, v němž bylo označení CE na výrobek umístěno: 13



Místo vydání:	Praha	Jméno:	Ing. Vladimír Rosůlek
Datum vydání:	25.11.2013	Funkce:	ředitel

SEA s.r.o. (2)
Společnost pro elektronické aplikace
Dolnoměcholupská 21/98
CZ - 102 00 PRAHA 10 - Hostivice
tel.: 2 727 00 58 fax: 2 727 01 18
IC: 47117931

13. Často kladené dotazy

Předpoklady pro úspěšné používání GSM-R2-T:

Dostatečný GSM signál v místě instalace GSM-R2-T (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
Modrá LED dioda GSM neblíká do 3 minut po zapnutí GSM-R2-T v intervalu 1x za 3 vteřiny	<p>Není vložena funkční SIM karta</p> <p>Nově zakoupená, dosud neaktivovaná SIM karta</p> <p>Vyčerpaný kredit na předplacené SIM kartě</p> <p>Nedostatečný signál sítě GSM</p>	<p>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)</p> <p>Nově zakoupená SIM karta musí být nejprve aktivována (způsob aktivace SIM karty určuje mobilní operátor).</p> <p>Provéřte kredit na předplacené SIM kartě (v případě nulového kreditu provést dobítí kreditu)</p> <p>Tip: zjištění kreditu vytočením *22# zjištění kreditu Vodafone karty - Vodafone *101# zjištění kreditu Twist - T-Mobile *104*# zjištění kreditu GO - O2</p> <p>Provéřte úroveň GSM signálu v místě instalace GSM-R2-T. Nejlépe vlastním mobilním telefonem s vloženou SIM kartou, používanou v GSM-R2-T. Mobilní telefon by měl být přímo v místě, kde bude umístěno GSM-R2-T a GSM signál by měl vykazovat alespoň 2 čárky.</p>
Nefunguje generování pulsu na výstupu pomocí „provolání“ (např. pro otevírání vrat)	Hovory pro SIM kartu jsou přesměrovány	Zrušte všechna přesměrování hovorů pro SIM kartu použitou v GSM-R2-T.
Zařízení přestalo regulovat teplotu	Regulace zrušena „prozvoněním“	Vypnout v konfiguraci ovládání výstupu prozvoněním. Regulaci opět zapnout pomocí SMS zprávy. (Poznámka: Zavoláním na zařízení (tedy prozvoněním) lze snadno zjistit, zda je zařízení pod napětím a připojené ke GSM síti)
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-R2-T.

14. Seznam nejpoužívanějších parametrů

viz www.seapraha.cz

Na produktovém listu GSM-R2-T zařízení si stáhněte soubor „Kompletní seznam povelů“.

15. Tovární nastavení parametrů a jejich hodnot na SIM

Jméno (= parametr)	Tel. číslo (= hodnota)
xCode	1234
xCredit	1
xCreditCode	*22#
xCreditFreq	60
xCreditLimit	50
xeA1+HL+SMS	
xeA1+LH+SMS	
xel1+LH+CALL	
xel1+LH+SMS	
xel1+LH+SMS	420 777 111 111

Jméno (= parametr)	Tel. číslo (= hodnota)
xMaster	420777111111
xRedirect	0
xReg	0
xRegHyst	1#0
xRegIn	1
xRegLevel	20#0
xRegOut	0
xRegSafe	10
xRemCall	1
xRemConfirm	0
xRemDout	0
xRUser	
xRUserMaster	420 777 111 111

Jméno (= parametr)	Tel. číslo (= hodnota)
xain1delay	1
xain1hyst	1#0
xain1level	5#0
xain1neg	0
xain1state	1
xAutocall	
xAutocallFrom	9
xAutocallInt	#30
xAutocallTo	18
xAutosms	
xAutosmsFrom	9
xAutosmsInt	#30
xAutosmsTo	18

Jméno (= parametr)	Tel. číslo (= hodnota)
xGprs	0
xHistory	0
xIO0neg	0
xIO0pulseLen	4
xIO0state	1
xIO1delayHL	1#0
xIO1delayLH	1#0
xIO1neg	0
xIO1state	1
xLanguage	1
xLimit	1
xLimitCount	30
xLimitTime	7