

GSM RELÉ varianta 2-WATCH

1. Úvod

GSM RELÉ 2 - WATCH je zařízení, které umožňuje hlásit výpadky elektrického proudu 230Vstř, a to prostřednictvím SMS zpráv v GSM síti mobilních telefonů. SMS hlášení může být navíc podpořené ještě hlasovým voláním. GSM RELÉ 2 - WATCH vychází z GSM-RELE2-TERM jehož vnitřní vstup je propojen na obvod, který vyhodnocuje stav napájecího napětí. Navíc obsahuje záložní baterii. Instalace je velmi jednoduchá. Stačí pouze do zařízení vložit SIM kartu libovolného operátora a připojit jej přes síťový adaptor 230Vstř/12Vss do sledovaného rozvodu elektrické sítě 230V. Nakonec se pošle SMS ve tvaru 1234 stav na telefonní číslo vložené SIM karty. Aktuální stav napájení lze kdykoli zjistit vyžádáním stavové zprávy z GSM RELÉ2 WATCH.



2. Obchodní balení

- 1ks GSM-RELE2-WATCH
- 1ks tištěná dokumentace
- 1ks Síťový adaptor 230 Vstř/12 Vss GSM-35-PPOWR
- 1ks GSM anténa GSM-ANT11K
- 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 nenulovým kreditem. Pokud je SIM karta dodána již z výroby, jděte na bod 3.

Před vložením SIM karty do zařízení GSM RELÉ2 WATCH 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 RELÉ2 WATCH do adresáře uloží parametry. Jména parametrů budou začínat písmenem „x....“.

- Takto připravenou SIM kartu vložte do GSM RELÉ2 WATCH, viz. obrázek vpravo.

- Nyní můžete GSM RELÉ2 WATCH připojit na napájecí napětí a připojit GSM anténu. Přibližně po 1 minutě začne krátce blikat modrá LED dioda GSM v intervalu cca 3 vteřiny.



- Pro první vyzkoušení zařízení pošlete z mobilního telefonu, kterým budete zařízení ovládat, SMS zprávu ve tvaru 1234 STAV na telefonní číslo SIM karty vložené do GSM RELÉ2 WATCH. Tím se Vaše telefonní číslo uloží jako číslo, na které se budou posílat SMS o výpadku. Zároveň Vám zařízení automaticky pošle zpět zprávu o svém stavu.

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 prozváněním.

4. Technické údaje

Parametr	Symbol	MIN.	TYP.	MAX.	Jednotka
Rozměry	Šířka	Š	64		mm
	Výška	V	30		mm

	Hloubka	H (bez konektorů)	125	mm
Napájení	Síťový adaptor 230Vstř/12Vss – 400mA			
Teplota	Skladovací	tSTG	-40	+85 °C
	Provozní	tA	-20	+65 °C

GSM RELÉ2 WATCH je určeno pro montáž do rozvaděče s krytím min. IP44!

4.1 LED dioda

Přední panel zařízení obsahuje indikační LED diodu.

LED	BARVA	Význam
GSM	modrá	Indikuje stav zařízení. Možné stavy jsou: zhasnuto ... zařízení se připravuje blikání 1:1 ... zařízení se připravuje blikne krátce 1x za 3 vteřiny ... zařízení v provozu

4.2 Čtečka SIM karty

SIM kartu vložte zkosenou stranou a kontakty dolů dovnitř do zařízení. Správné vložení poznáte podle mechanického cvaknutí. SIM kartu vyjmete tak, že na ni lehce zatlačíte a uvolníte.

4.3 Anténa

Anténa se ke GSM RELÉ2 WATCH připojuje pomocí konektoru SMA. Zařízení je osazeno SMA female, připojovaná anténa musí mít SMA male. Impedance je 50 Ω.

5. Konfigurace

GSM RELÉ2 WATCH se konfiguruje pomocí telefonního seznamu na SIM kartě, se kterou je pak GSM RELÉ2 WATCH provozován. 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 WATCH. 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 WATCH již bylo zprovozněno se SIM kartou (viz kapitola První spuštění)

5.1 SMS při výpadku napájení

Příklad nastavení parametrů na SIM kartě:

xeI1+HL+SMS *) +420777111111
xeI1+HL+SMS *) +420777222222

5.2 Zavolání při výpadku napájení

Příklad nastavení parametrů na SIM kartě:

xeI1+HL+CALL *) +420777111111
xeI1+HL+CALL *) +420777222222

5.3 SMS při obnovení napájení

Příklad nastavení parametrů na SIM kartě:

xeI1+LH+SMS *) +420777111111
xeI1+LH+SMS *) +420777222222

5.4 Zavolání při obnovení napájení

Příklad nastavení parametrů na SIM kartě:

xeI1+LH+CALL *) +420777111111
xeI1+LH+CALL *) +420777222222

5.5 Prodleva

Pokud nechcete hlásit výpadek okamžitě, nastavte si prodlevu. Prodleva se nastavuje zvlášť pro hlášení o výpadku a pro obnovení napájení. Doba se zadává ve vteřinách.

xIO1delayHL *) 1800 Prodleva při výpadku až po 30min
xIO1delayLH *) 60 Prodleva při obnovení až po 1min

5.6 Omezení počtu poplachových SMS na 1 za 3 dny

Příklad nastavení parametrů na SIM kartě:

xLimit 1
xLimitCount 1

5.7 Nastavit limit 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

5.8 Pokročilé nastavení

Viz seznam všech parametrů.

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

6. Zprávy o výpadku a obnovení napájení

GSM RELÉ2 WATCH při výpadku a obnovení napájení pošle SMS a zavolá na nastavená telefonní čísla. Pokud volání nepřijmete, zavolá Vám ještě dvakrát.

Pokud hovor přijmete, GSM RELÉ2 WATCH signalizuje událost zvukem tónové volby DTMF (zvuky známé při tónovém vytáčení telefonního čísla na pevné lince) a již volat nebude.

Pozor! Tovární nastavení je takové, že pošle pouze SMS tomu, kdo na něj poslal první SMS s platným heslem 1234.

Poznámka: Volání nebo zpráva o obnovení napájení se nepošle pokud výpadek trvá příliš dlouho a v vnitřní záložní baterie se vyčerpá.

7. Pokročilé funkce

7.1 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. Ovládání

8.1 Ovládání SMS zprávami

GSM RELÉ2 WATCH se ovládá pomocí SMS zpráv sítě GSM. Tyto SMS zprávy musí být ve tvaru:

<HESLO> <PŘÍKAZ> [<NÁVRATOVÝ PŘÍKAZ>]

Příklad

1234 STAV ... GSM RELÉ2 WATCH odpoví SMS se stavem

Heslo

Heslo je hlavním zabezpečovacím prvkem při ovládání GSM RELÉ2 WATCH. 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
STAV	-	Požadavek na zaslání zprávy o stavu

Potvrzení

Pokud *příkazová zpráva* obsahuje správné přístupové heslo, GSM RELÉ2 WATCH 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.

8.2 Zpráva o stavu

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

Příklad zprávy o stavu	Vysvětlení informací ve zprávě o stavu
GSM RELÉ2 WATCH:	Název zařízení:
napájení v pořádku	Stav napájení
Sig=58%	Stav GSM Signálu
Kredit=243.15	Hodnota kreditu na předplacené SIM kartě

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

Symbol přeškrtnutého kontejneru znamená, že na území Evropské unie musí být výrobek po ukončení jeho životnosti uložen do odděleného sběru. To se netýká pouze vašeho přístroje, ale i každého příslušenství označeného tímto symbolem. Neodhazujte tyto výrobky do netříděného komunálního odpadu.



10. Často kladené dotazy

Předpoklady pro úspěšné používání GSM RELÉ2 WATCH:

- Dostatečný GSM signál v místě instalace GSM RELÉ2 WATCH (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 RELÉ2 WATCH 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	Provéřít kredit na předplacené SIM kartě (v případě nulového kreditu provést dobítí kreditu) Tip: zjištění kreditu vytočením *22# zjištění kreditu Vodafone karty - Vodafone *101# zjištění kreditu Twist - T-Mobile *104*# zjištění kreditu GO - O2
	Nedostatečný signál sítě GSM	Provéřít úroveň GSM signálu v místě instalace GSM RELÉ2 WATCH. Nejlépe vlastním mobilním telefonem s vloženou SIM kartou, používanou v GSM RELÉ2 WATCH. Mobilní telefon by měl být přímo v místě, kde bude umístěno GSM RELÉ2 WATCH a GSM signál by měl vykazovat alespoň 2 čárky.
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 WATCH.

Položka	Jméno Význam	Číslo Příklad (Rozsah)	Tovární nastavení
xCode xCodeAnna *) xCodePavel *)	Heslo zařízení. Retězec číslic (doporučujeme minimálně 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 . Například hodnota 3 znamená, že se na tel. číslo u jména xAutoCaLL bude každé 3 měsíce volat.	84655647 (Rozsah je od jednoho čísla až do počtu, který SIM dovolí zapsat) 456456 4321	1234
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
xRemCall	Tento parametr s hodnotou 1 povoluje generování pulsu na základě „prozvonění“. Puls se projeví na výstupu určeném parametrem xRemDout (tovární nastavení je výstup OUT2). 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). Parametrem xRemConfirm se volí, zda bude před provedením pulsu ještě vyžadováno potvrzení od uživatele (aby nemohlo dojít např. k náhodnému otevření vrat).	0	1
xRemConfirm	Tento parametr určuje, zda se před provedením pulsu ještě vyžaduje potvrzení od uživatele. (Potvrzení umožní zabránit nechtěnému nebo náhodnému otevření vrat). Potvrzení se provádí tak, že při „prozvonění“ GSM RELÉ 2 odmítne hovor a zavolá zpět. Pokud uživatel na tento hovor nereaguje (tj. hovor ani nezvedne ani neodmítne) znamená to, že puls nepotvrzuje (vrata se neotevrou). Pokud uživatel do 29 sec reaguje, tj. hovor odmítne nebo přijme, znamená to, že puls je potvrzen (vrata se otevrou). Hodnota 0 parametru xRemConfirm znamená provedení pulsu bez potvrzení. Hodnota 1 znamená, že při potvrzování bude GSM RELÉ 2 volat hlasově. Hodnota 2 znamená, že při potvrzování bude GSM RELÉ 2 volat datově (tento způsob potvrzení je rychlejší, ale není podporován všemi typy mobilních telefonů).	0 nebo 1 nebo 2	0
xRemDout	Tento parametr určuje, na kterém výstupu bude generován puls při prozvonění. Příklad: Má-li parametr xRemDout hodnotu 2 pak při prozvonění nastane puls na výstupu OUT2 (tovární nastavení).	2	2
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 WATCH s čistou SIM kartou, bude zaznamenáno jako xRUser . Parametrů xRUser může být v telefonním seznamu SIM karty uvedeno více. To je užitečné v případech, kdy příjezdovou bránu má otevírat více uživatelů. Jednotlivě 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 WATCH 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 WATCH. Tím se zajistí, že nedojde k přeslechnutí příchozí SMS zprávy. Pokud hovor přijmete, uslyšíte zvuky tónové volby.		
xeI1+LH+SMS	Poslání SMS při změně vstupu 1 z úrovně L->H. Tvar SMS je: GSM RELE2 WATCH: INOUT1 L->H	+420777777497	-
xIO[i]state	Při hodnotě 1 tohoto parametru je informace o stavu odpovídajícího vstupu resp. výstupu i uváděna v SMS o stavu GSM RELÉ2 WATCH. (např. při nastavení parametru xIO1state = 1 se ve stavové SMS objeví: „vst1=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
xIO[i]neg *)	Tento parametr určuje, zda bude stav vstupu [i] nebo výstupu [i] negován. 0 = není negován, 1 = negován	0 nebo 1	0
	Příklady všech možností nastavení parametrů: Vstupy: xeIa+b+c a ... číslo vstupu 1 b ... LH – změna úrovně z L->H, HL – změna úrovně z H->L c ... SMS – odesílání SMS zprávy, CALL – prozvonění Příklad: xeI1+LH+CALL *) – Prozvonění při změně vstupu 1 z úrovně L->H. Hovor lze přijmout nebo odmítnout. xeI1+HL+SMS *) – Poslání SMS při změně vstupu 1 z úrovně H->L. Výstupy: xeOa+b+c a ... číslo výstupu 2 b ... LH – změna úrovně z L->H, HL – změna úrovně z H->L c ... SMS – odesílání SMS zprávy, CALL – prozvonění Příklad: xeO2+HL+SMS *) - Poslání SMS při změně výstupu 2 z úrovně H->L Tvar SMS je: GSM RELE2 WATCH: INOUT2 H->L xeO2+LH+CALL *) - Prozvonění při změně výstupu 2 z úrovně L->H (budete prozvoněni, pokud někdo otevírá vrata) 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 zbývajcího 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

Jméno		Číslo	
Položka	Význam	Příklad (Rozsah)	Tovární nastavení
xCreditCode	Kód pro zjišťování kreditu. Hodnota toho parametru se liší dle GSM operátora. GSM RELE2 WATCH 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# VODAFONE KARTA 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 . Při případném restartu zařízení se opět počítá od 0.	10	30
xLimitTime	Časové období ve dnech pro omezení počtu SMS/volání. (Viz parametr xLimit)	1	7
xEvent8003 *)	Telefonní číslo, na které GSM RELE2 WATCH 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 uživatelům 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 změně vstupu IN1 z L->H	GSM RELE2 WATCH: INOUT1 L->H
xMaster	Nastavení hlavního uživatele xMaster	
xRUserMaster	Nastavení uživatele pro ovládání prozvoněním	