



EXEO RF Thermo Sensor pro GSM EXEO

Návod k instalaci a používání

Před instalací zařízení a jeho uvedením do provozu se podrobně seznámte s tímto návodem

1. Popis bezdrátového modulu Exeo RF Thermo Sensor

1.1 Všeobecný popis

Bezdrátový Thermo Sensor slouží jako rozšiřující příslušenství GSM Exeo, popřípadě GSM Exeo deskTop. Modul umožňuje rozšíření GSM Exeo o vzdálené měření teploty. Vzdálené teploměry mohou být až 4, každý z nich se dá v sms popsat 12 znaky (název měřené místnosti apod.). Teplotu je možné buď kdykoli vyžádat nebo lze nastavit parametry překročení teploty a to nad maximální i pod minimální mez. Což je vhodné pro hlídání teploty v domě, že nepromrzl či že již máte natopíno na požadovanou teplotu. Dále modul obsahuje jeden vstup jímž je možné odeslat SMS a zavolat na nastavená telefonní čísla při sepnutí, zobrazovat stav vstupu ve stavové SMS. Napájení je bateriové, baterie je kontrolována a její stav je předáván do Gsm exeo, které zašle SMS v případě vybité baterie.

Veškeré nastavení se provádí na GSM Exeo, modul je nutné jen přiřadit. Pro zobrazení teplot ve stavové SMS (SMS vyžádaná povelem 6 v hlavním menu hlasové nápovědy GSM Exeo nebo povel naprogramovaným parametrem Y 66 - továrně dum) je nutné popsat teploměr parametrem Y 2x2 atd. Kalibrace, nastavení hystereze, popiska teploměru v SM S a odesílání upozornění na pokles a překročení teploty se nastavuje parametry viz odstavec 6.

Vstup se v programovacích parametrech chová jako vzdálený vstup 1 - 4 dle nastavené adresy. Je možné jej použít jak pro univerzální aplikaci, kdy požadujete odeslat SMS například při sepnutí kontaktu nebo jen pro dálkové zjištění stavu vstupu pomocí dotazové SMS. RF Thermo Sensor není možné používat samostatně a nemá samostatně žádnou funkci.

Dosah bezdrátových zařízení je závislý na konkrétním typu budovy a případném rušení.

1.2 Technické údaje

Napájení	2x Baterie AA (tužková baterie)
Rozsah měření teploty	- 20 až 50 °C
Přesnost měření	+1 °C (garantována pro 4 až 30 stupňů)
Číslo teploměru v systému	rovnou adrese
Možnosti vstupu:	vyžaduje bezpotenciálové spínání do GND Snímání stavu a jeho zobrazení v SMS
Číslo vstupu	Odeslání SMS při sepnutí vstupu, možnost rovnou adrese
Provozní teplota	- 20 až 50 °C
Životnost baterií	1 - 2 roky (dle typu)
Komunikační radiový modul	868 MHz
Adresa zařízení	Volitelná (existující v systému 1-4)
Krytí	IP 65

2. Důležitá upozornění

2.1 Likvidace

Obaly a použité baterie odevzdejte do organizovaného sběru druhotných surovin.

3. Instalace

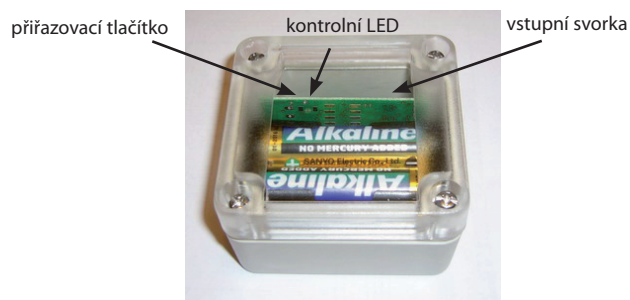
3.1 Umístění zařízení

Teplotní čidlo umístěte do měřeného prostoru. Pro měření teploty není třeba nic zapojovat.

3.2 Použití vstupu

Modul umožňuje připojení spínacího kontaktu pro sledování stavu. Číslo vstupu v systému bude rovnou nastavené adrese. Do vstupu se nesmí přivádět žádné vnější napětí! Jen bezpotenciálové kontakty. Mějte na paměti, že pro vyvedení vstupních vodičů je třeba vyvrtat vhodný otvor dle aplikace a použít vhodnou průchodku.

3.3 Obrázek ovládacích a kontrolních prvků



4. Uvedení do provozu a přiřazení Thermo Sensor ke GSM Exeo

4.1. Vložení baterií

Pokud byl modul dodán s vyjmutými bateriemi, odšroubujte 4 šroubky a vložte 2x tužkovou baterii AA. Používejte výhradně kvalitní alkalické baterie, jejich životnost bude několik let. Než přišroubujete kryt čtěte odstavec 4.2. - nastavení adresy a přiřazení modulu !!! Pro tuto akci potřebujete stisknout tlačítko uvnitř modulu.

Před sešroubováním ošetřete těsnění krabičky silikonovou vazelinou. Šroubky dotahujte s citem a po etapách aby byla zajištěna těsnost krabičky.

4.2 Nastavení adresy, přiřazení RF Modulu ke GSM EXEO a povolení vstupu

Po připojení napájení je nejprve nutné u RF Thermo Sensor nastavit adresu a přiřadit ho ke GSM Exeo dle následujícího odstavce. Po přiřazení je zařízení připraveno k použití. Před přiřazením RF Modulu se seznámte s odstavcem 5.1.3 hlavního manuálu ke GSM Exeo jak vstoupit do režimu přiřazení bezdrátových modulů.

Na RF Modulu je nutné nastavit adresu. Adresa může být libovolná, adresa pak odpovídá číslu teploměru v systému a číslu vstupu. V systému Exeo smí být jen vždy jedna adresa stejného čísla.

Do režimu programování vstoupíte držením tlačítka po dobu delší než 3 sec. Vstup do tohoto režimu je doprovázen zablikáním kontrolní LED dle nastavené adresy v systému.

Nyní je možné nastavit adresu - číslo teploměru, opakovaným stiskem tlačítka se mění číslo v rozsahu 1 - 4, zobrazováno bliknutím LED (1x až 4x). Po 10 sec nečinnosti (nemačkání tlačítka) přejde modul automaticky do režimu nastavení povolení vstupu - vyblíká pomocí kontrolní LED 1x povoleno, 2x zakázáno.

Nyní je možné zvolit zad bude vstup povolen či nikoliv, opět opakovaným stiskem tlačítka se mění stav, zobrazováno bliknutím LED (1x povoleno, 2x zakázáno). Po 10 sec nečinnosti (nemačkání tlačítka) přejde modul do režimu přiřazení ke GSM EXEO. Zobrazováno 5x bliknutím kontrolní LED.

Pro přiřazení RF Modulu ke GSM Exeo je nutno

na GSM Exeo vstoupit rovněž do režimu SETUP viz odstavec 5.1.3 manuál od GSM Exeo, v ten okamžik začne LED blikat (tím se RF Modul přiřadí ke GSM Exeo). Tím GSM Exeo najde moduly se kterými má komunikovat, zobrazení přiřazených modulů rovněž viz odstavec 5.1.3 manuál od GSM Exeo. Při párování zařízení mějte na paměti, že režim přiřazení je po 1 minutě automaticky opuštěn (jak na GSM Exeo tak na RF Modulu). Případně odebrání bezdrátového modulu viz odstavec 5.1.3 manuál od GSM Exeo.

Upozornění: To že na GSM Exeo v SETUP jsou zobrazena čísla externích modulů blikáním zelené POWER/SIGNAL LED neznámá, že s GSM Exeo právě teď komunikují, ale to, že někdy v minulosti byly přiřazené.

Pokud si přiřadíte RF Modul s nějakou adresou a adresu pak změňte a přiřadíte RF Modul znova (aby fungoval), tak je nutné odebrat v GSM Exeo minulou adresu RF Modulu viz odstavec 7.1 tohoto návodu. Pokud toto neučiníte bude GSM Exeo hlásit chybu komunikace s RF Modulem s níž se logicky nemůže spojit.

5. Ovládání a popis funkcí

5.1 Zobrazení teploty a stavu vstupu

Teplota naměřená modulem je zobrazována ve stavové zprávě jež je možno vyžádat volbou 6 v hlavním menu hlasové nápovědy nebo povelom nastavitelným pomocí parametru Y 66, viz manual ke GSM Exeo 6.2. (Y 66 - továrně nastaven na povel „dum“)

Po zaslání povelu „dum“ (pokud nezměníte nastavení Y 66) Vám GSM Exeo odpoví SMS s teplotou (teplotami) Povolíte-li vstup viz odstavec 4.2, bude v SMS zobrazován i stav vstupu. **Zobrazování teploty je nutno povolit popiskou viz odstavec 6.1 !**

5.1 Automatické odeslání SMS při překročení teploty a sepnutí vstupu

Automatické odeslání při překročení mezních hodnot teploty a sepnutí vstupu nastavíte dle odstavce 6. Více informací odstavec 7.4. **Důležité rovněž odst. 7.5**

5.2 Ovládací prvky -prg. tlačítko a kontrolní LED

Tlačítko a kontrolní LED na modulu slouží pro prvotní nastavení a přiřazení. LED v provozním režimu blikne každých 15sec na 125 ms pro zobrazení správné funkce.

6. Programování

6.1. Nastavení popisek teploměru, mezních teplot, hystere a korekce teploměru

Pro programování následujících parametrů platí obecná pravidla a syntaxe uvedená v odstavci 6.1. hlavního manuálu ke GSM Exeo. Možnosti nastavení jsou uvedeny v následující tabulce. **Nastavení hystereze věnujte velkou pozornost odst. 7.5**

SMS odchází na čísla nastavená parametry Y 161-164 hlavního manuálu GSM Exeo. Počet odeslaných SMS na základě dosažení teploty je limitován na 16/hodinu. Při programování pomocí DTMF lze místo znaménka minus použít *

číslo	popis parametru	tovární hodnota
Y 198	Povel vyžádání nastavených parametrů	
Parametry pro korekci, popisku, mezní teploty a hystereze teploměru 1 - modulu na adrese 1		
Y 211	Korekce teploměru 1(interval -10 až +10 °C) *1	0
Y 212	Popiska teploměru 1 (max 12 znaků, pro smazání použ. *) prázdná popiska zakáže zobrazení teploty v stavové SMS	prázdné
Y 213	Teplota teploměru 1ve °C při jejímž dosažení dojde k odeslání stavové SMS (při vzrůstající teplotě). Prázdný parametr zablokuje funkci. Interval -20 - +50 ve °C	prázdné

Y 214	Teplota teploměru 1 ve °C při jejímž dosažení dojde k odeslání stavové SMS (při klesající teplotě) Prázdný parametr zablokuje funkci. Interval -20 - +50 ve °C	prázdné
Y 215	Hystereze (udává o kolik se musí změnit zpět teplota aby došlo k opětovnému odeslání stavové zprávy na základě dosažení teploty) ve °C - interval 2 - 20 °C	4 °C
Parametry pro korekci, popisku, mezní teploty a hystereze teploměru 2 - modulu na adrese 2		
Y 221	Korekce teploměru 2(interval -10 až +10 °C) *1	0
Y 222	Popiska teploměru 2 (max 12 znaků,pro smazání použ. *) prázdná popiska zakáže zobrazení teploty v stavové SMS	prázdné
Y 223	Teplota teploměru 2 ve °C při jejímž dosažení dojde k odeslání stavové SMS (při vzrůstající teplotě). Prázdný parametr zablokuje funkci. Interval -20 - +50 ve °C	prázdné
Y 224	Teplota teploměru 2 ve °C při jejímž dosažení dojde k odeslání stavové SMS (při klesající teplotě) Prázdný parametr zablokuje funkci. Interval -20 - +50 ve °C	prázdné
Y 225	Hystereze (udává o kolik se musí změnit zpět teplota aby došlo k opětovnému odeslání stavové zprávy na základě dosažení teploty) ve °C - interval 2 - 20 °C	4 °C
Parametry pro korekci, popisku, mezní teploty a hystereze teploměru 3 - modulu na adrese 3		
Y 231	Korekce teploměru 3 (interval -10 až +10 °C) *1	0
Y 232	Popiska teploměru 3 (max 12 znaků,pro smazání použ. *) prázdná popiska zakáže zobrazení teploty v stavové SMS	prázdné
Y 233	Teplota teploměru 3ve °C při jejímž dosažení dojde k odeslání stavové SMS (při vzrůstající teplotě). Prázdný parametr zablokuje funkci. Interval -20 - +50 ve °C	prázdné
Y 234	Teplota teploměru 3 ve °C při jejímž dosažení dojde k odeslání stavové SMS (při klesající teplotě) Prázdný parametr zablokuje funkci. Interval -20 - +50 ve °C	prázdné
Y 235	Hystereze (udává o kolik se musí změnit zpět teplota aby došlo k opětovnému odeslání stavové zprávy na základě dosažení teploty) ve °C - interval 2 - 20 °C	4 °C
Parametry pro korekci, popisku, mezní teploty a hystereze teploměru 4 - modulu na adrese 4		
Y 241	Korekce teploměru 4 (interval -10 až +10 °C) *1	0
Y 242	Popiska teploměru 4 (max 12 znaků,pro smazání použ. *) prázdná popiska zakáže zobrazení teploty v stavové SMS	prázdné
Y 243	Teplota teploměru 4ve °C při jejímž dosažení dojde k odeslání stavové SMS (při vzrůstající teplotě). Prázdný parametr zablokuje funkci. Interval -20 - +50 ve °C	prázdné
Y 244	Teplota teploměru 4 ve °C při jejímž dosažení dojde k odeslání stavové SMS (při klesající teplotě) Prázdný parametr zablokuje funkci. Interval -20 - +50 ve °C	prázdné
Y 245	Hystereze (udává o kolik se musí změnit zpět teplota aby došlo k opětovnému odeslání stavové zprávy na základě dosažení teploty) ve °C - interval 2 - 20 °C	4 °C
Parametry pro popisku, mezní teploty a hystereze teploměru v GSM Exeo - teploměr 0		
Y 246	Popiska teploměru v GSM Exeo (max 12 znaků,pro smazání použ. *) prázdná popiska zakáže zobrazení teploty v stavové SMS	prázdné
Y 247	Teplota teploměru v GSM Exeo ve °C při jejímž dosažení dojde k odeslání stavové SMS (při vzrůstající teplotě). Prázdný parametr zablokuje funkci. Interval -20 - +50 ve °C	prázdné
Y 248	Teplota teploměru v GSM Exeo ve °C při jejímž dosažení dojde k odeslání stavové SMS (při klesající teplotě) Prázdný parametr zablokuje funkci. Interval -20 - +50 ve °C	prázdné
Y 249	Hystereze (udává o kolik se musí změnit zpět teplota aby došlo k opětovnému odeslání stavové zprávy na základě dosažení teploty) ve °C - interval 2 - 20 °C	4 °C

*1 - Při změně parametru je brána v úvahu korekce současná, proto se může stát, že GSM Exeo nepřijme nový parametr a hlásí parametr mimo povolený rozsah. Ze stejného důvodu, když zašlete parametr omylem 2x bude korekce dvojnásobná. Smažte v tomto případě obsah parametru hvězdičkou a kalibraci opakujte. Hvězdička přenastaví korekci na 0, všechny ostatní hodnoty jsou přičítány k současné korekci.

6.2 Nastavení textů a zavolání při aktivaci vstupu

Při sepnutí vstupu dojde k odeslání SMS a případnému zavolání na telefonní čísla

definované Parametry Y 161 - Y 164 hlavní manual GSM Exeo odstavec 6.2. Texty odeslané a povolení zavolání při sepnutí vstupu rovněž najdete zde.

číslo	popis parametru	tovární hodnota
Parametry pro definici přenosu aktivací a popisu stavu vstupu x		
Y 1x1	Text odeslání SMS zprávy při aktivaci vzdáleného vstupu č. x. Odeslání probíhá na tel. čísla definované parametry Y 161 - Y 164 manual GSM Exeo	Alarm x
Y 1x2	Zavolání při sepnutí vzdáleného vstupu č.x (1 Ano, 0 NE) Volání probíhá na tel. čísla definované parametry Y 161 - Y 164 manual GSM Exeo	0
Y 1x3	Popis aktivovaného vstupu - zobrazovaný ve stavové SMS (max 12 znaků), aktivovaným se rozumí magnet oddálen od vysílače (dveře otevřeny)	Vx sepnut
Y 1x4	Popis klidového stavu vstupu - zobrazovaný ve stavové SMS (max 12 znaků), klidovým stavem se rozumí magnet u vysílače (dveře zavřeny)	Vx rozepnut

kde x je číslo vstupu, to je rovno nastavené adrese

7. Důležité informace:

7.1. Odebrání bezdrátového modulu v GSM Exeo

Rozhodnete-li se odebrat bezdrátový modul ze systému nebo jste měnili jeho adresu a GSM Exeo vám hlásí chybu komunikace, je nutné ho „odebrat“ v GSM Exeo. Jinak bude GSM Exeo upozorňovat na chybu komunikace s ním. Nejprve vyjměte baterii z bezdrátového zařízení, jinak by se vám v zápětí automaticky sám přiřadil.

Po téhle odstavce 5.1.3. pomocí SMS odeberte bezdrátové zařízení.

7.2. Dopad rušení na správnou funkci bezdrátových modulů

Případné rušení jež narušuje komunikaci se může projevit na odevzách výstupu, však vždy dojde k správnému přenesení informace.

7.3. Omezení odesílání poplachu

Z důvodu zamezení odesílání velkého množství zpráv je odesílání omezeno na 10 zpráv za hodinu. Minimální interval mezi jednotlivými zprávami je 1 minuta.

7.4. Podrobnosti zobrazení a o dosažení nastavených teplot

Pokud není nastavena popiska příslušného teploměru teploměr se nezobrazuje, pokud však tento teploměr je vybrán parametrem Y 110, zobrazován bude a to s popisem Tx.

Dojde-li k odeslání zprávy s teplotami **na základě dosažení teploty**, bude SMS obsahovat informaci zda min/max, **číslo teploměru T0-T4**.

Je-li za hodnotou teploty zobrazen vykřičník, nachází se tato teplota v překročených mezích. **POZOR aby se vykřičník přestal zobrazovat**, musí se teplota vrátit do povolených hodnot minus/plus hystereze. **Čtete odstavec 7.5**

a za hodnotou stupňů bude u teploty jež odeslání aktivovala vykřičník.

Místo teploty se u popisky zobrazují ??? - teploměr buď neexistuje nebo nekomunikuje.

Typ: Pokud vás ruší v SMS into o T0 (teplota v GSM Exeo), nastavte parametr Y| 110 na stejnou hodnotu jako některý z teploměrů, který chcete aby byl zobrazen.

7.5 Nastavování hystereze věnujte velkou pozornost, protože pokud teplota po návratu nepřekročí nastavenou mez minus/plus hystereze nedojde k opětovnému odeslání při překročení nastavené hodnoty, zobrazováno vykřičníky viz odst. 7.4

8. Důležitá upozornění:

Výrobce, prodejce ani instalační firma nezodpovídá za množství přenesených dat, spojení, telefonních hovorů, odeslaných SMS, MMS, ani jiných zpoplatněných služeb operátorů sítí GSM a nenese zodpovědnost za výši poplatků služeb operátorů sítí GSM instalované SIM kartou v GSM Exeo. Rovněž nenese zodpovědnost za spotřebovanou energii zařízením GSM Exeo a jeho spínacími moduly (bezdrátovými termostaty apod.) a spotřebiči jež ovládá.

9. Záruční podmínky

Na výrobek se poskytuje záruka po dobu 24 měsíců ode dne prodeje. V této lhůtě bude výrobek bezplatně opraven v případě závady vzniklé na přístroji vlivem výrobní vady. Při uplatnění požadavku na záruční opravu musí být společně s přístrojem předložen potvrzený záruční list nebo doklad o nákupu, ve kterém je uvedeno datum prodeje, výrobní číslo výrobku a popis závady.

Záruka se nevztahuje na přístroj mechanicky poškozený; na závady způsobené nesprávnou obsluhou; na závady způsobené nevhodným použitím nebo používáním přístroje k jinému účelu, než je určen - viz odstavec 1.1 ("Všeobecný popis").



VMI s.r.o.

Plickova 568

149 00 Praha 4

www.gsmexo.cz

tel. číslo tech. podpory: 720 404 500