



## EXEO RF Thermo Sensor IP65 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 natopino 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. Nastavení hystereze, popiska teploměru v SM S a odeslání upozornění na pokles a překročení teploty se nastavuje parametry viz odstavec 6.

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	dle hodnoty přiřazení
Provozní teplota	- 20 až 50 °C
Životnost baterií	1 - 2 roky (dle typu)
Komunikační rádiový modul	868 MHz
ID zařízení	Unikátní, naprogramované výrobcem
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.

### 3.3 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 nebo nepřijížděn, odšroubujte 4 šroubky, baterie zatím nevkláděte a čtěte odstavec 4.2.

Používejte výhradně kvalitní alkalické baterie, jejich životnost bude několik let. Typ je 2x tužková AA.

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

## 4.2 Přiřazení Teploměru ke GSM EXEO

Teploměr má své unikátní ID číslo, přiřazením na zvolenou pozici určujete číslo teploměru v systému, názvy teploměrů v SMS viz odstavec 6.1 tohoto návodu.

### Postup přiřazení teploměru ke GSM Exeo

**1. Pro vstup do přiřazovacího režimu musí být GSM Exeo zapnuté, v klidovém režimu a odhlídané** (zelená LED zobrazuje Signál, červená je zhasnuta). Pokud se GSM Exeo již nalézá v jiném přiřazovacím režimu je nutné tento režim ukončit nebo bude sám ukončen po dvou minutách. Pro přiřazování doporučujeme GSM Exeo desktop odkrývat pro lepší pozorovatelnost červené LED, u GSM Exeo DIN je nutné odejmout přední kryt vyloupnutím vhodným nástrojem pro přístup na tlačítka (záleží k jakému zařízení budete čidlo přiřazovat).

**2. Vstupte do přiřazovacího režimu bezdrátových teploměrů** - podržte tlačítko 2 na GSM Exeo cca 3 sec než 2x pípne, nyní máte 2 minuty na klidné přiřazování, každým stiskem tlačítka je čas dvou minut automatického ukončení přiřazovacího režimu obnoven.

**3. Zvolte pozici kam chcete teploměr přiřadit** (pozice = číslo smyčky) Teploměr lze přiřadit jen do volné pozice. Volná pozice je signalizována zelenou LED, ta vyblíkáva počtem bliknutí právě číslo pozice. Pokud je číslo pozice vyblíkáváno červenou LED, je tato pozice obsazená. Změnu čísla pozice provedete tlačítkem 2 na GSM Exeo, každý stisk navýší číslo pozice o jedna, v intervalu 1-16, tlačítkem číslo 1 je možné přejít na pozici číslo 1. Pokud je zvolená pozice obsazená, ujistěte se, že do ní chcete přiřadit nový teploměr a uvolněte ji podržením tlačítka 1 déle než 3 sec než podruhé 1x pípne

**4. Přiřazení teploměru do zvolené pozice (musí blikat zeleně)** provedete vložením baterie do teploměru (pokud již jsou vloženy vyjměte je a po 10 sec opět vložte) GSM Exeo 2x pípne - tím je přiřazení hotovo, od tohoto okamžiku je číslo pozice zobrazováno červenou LED, protože od teď je pozice obsazena. Pokud 2x nepípne, a červená LED vyblíká nějaké číslo, je již teploměr přiřazen v GSM Exeo a to na pozici, jež červená LED vyblíkala. Tím je zajištěno, že si omylem nepřidáte již přiřazený teploměr podruhé.

### 5. Přiřazení dalšího teploměru

Pro přiřazení dalšího teploměru v rámci jednoho přiřazovacího procesu pokračujte bodem 3

**6. Ukončení přiřazovacího režimu.** Pokud máte již všechny teploměry přiřazené, můžete režim ukončit podržením tlačítka 2 (cca 3 sec než 3x pípne) nebo bude režim automaticky ukončen po 2 minutách nečinnosti.

## 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. Tlačítko nemá pro uživatele žádnou funkci a není vždy instalováno.

## 6. Programování

### 6.1. Nastavení popisů 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**

**Alarm SMS o překročení teploty odchází na 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	
<b>Parametry pro korekci, popisku, mezní teploty a hystereze teploměru 1 - (teploměr na adrese nebo na pozici 1)</b>		
Y 212	Popiska teploměru 1 (max 12 znaků, pro smazání použ. *) V případě že není teplota použita pro regulaci topení, 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 1 - 20 °C	2 °C
<b>Parametry pro korekci, popisku, mezní teploty a hystereze teploměru 2 (teploměr na adrese nebo na pozici 2)</b>		
Y 222	Popiska teploměru 2 (max 12 znaků, pro smazání použ. *) V případě že není teplota použita pro regulaci topení, 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 1 - 20 °C	2 °C
<b>Parametry pro korekci, popisku, mezní teploty a hystereze teploměru 3 (teploměr na adrese nebo na pozici 3)</b>		
Y 232	Popiska teploměru 3 (max 12 znaků, pro smazání použ. *) V případě že není teplota použita pro regulaci topení, prázdná popiska zakáže zobrazení teploty v stavové SMS	prázdné
Y 233	Teplota teploměru 3 ve °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 1 - 20 °C	2 °C
<b>Parametry pro korekci, popisku, mezní teploty a hystereze teploměru 4 (teploměr na adrese nebo na pozici 4)</b>		
Y 242	Popiska teploměru 4 (max 12 znaků, pro smazání použ. *) V případě že není teplota použita pro regulaci topení, prázdná popiska zakáže zobrazení teploty v stavové SMS	prázdné
Y 243	Teplota teploměru 4 ve °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 1 - 20 °C	2 °C
<b>Parametry pro popisku, mezní teploty a hystereze teploměru v GSM Exeo - teploměr 0</b>		
Y 246	Popiska teploměru v GSM Exeo (max 12 znaků, pro smazání použ. *) V případě že není teplota použita pro regulaci topení, 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 1 - 20 °C	2 °C

## 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 té dle 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 odevzích stavu výstupu, však vždy dojde ke 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 zobrazuje, jen v případě že 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. **Čtěte odstavec 7.5**

**Místo teploty se u popisky zobrazují ???** - teploměr nekomunikuje.

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

### 7.6 Kombinace Exeo teploměrů 868 a Exeo teploměrů 433 s vlhkoměry

V případě kombinace zmíněných teploměrů dbejte, aby adresa 868 teploměrů nikdy nebyla shodná s pozicí 433 teploměrů ! V případě nedodržení této zásady mají prioritu teploměry 433 s vlhkoměrem, maximální prioritu má Exeo RF Termostat

## 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 karty 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

