



## 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 IP65(EXT)

### 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. Nastavení hystereze, popiska teploměru v SM S a odesílání 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 radiový modul	868 MHz
ID zařízení	Unikátní, naprogramované výrobcem
Krytí	IP 65
Délka kabelu sondy (verze EXT)	3m

## 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 nepřijazeno, odšroubujte 4 šroubky, baterie zatím nevklaďte 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 k centrální jednotce

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. **Pokud centrální jednotka má jen jedno tlačítko (dle typu centrální jednotky), budete používat vždy jen to jedno (informaci „tlačítko 1“ nebo „tlačítko 2“ považujte za „tlačítko“)**

### Postup přiřazení teploměru k centrální jednotce

#### 1. Postup začínejte při vyjmutých bateriích z teploměru

Pro přiřazování k centrální jednotce typu GSM Exeo desktop doporučujeme odkrývat pro lepší pozorovatelnost červené LED, u GSM Exeo DIN je nutné odejmout přední kryt vylopunutím vhodným nástrojem pro přístup na tlačítka (záleží k jakému zařízení budete čidlo přiřazovat).

**2. Vstupte do přiřazovacího režimu bezdrátových detektorů** - podržte tlačítko 2 na Centrální jednotce 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 číslo přiřazení krátkým stiskem tlačítka 2** (pozice = číslo detektoru, stisk tlačítka vždy zvýší o 1). **Pro teploměry používejte pozici 1-4 pro zobrazení v SMS, POZOR pokud máte Exeo hlavní termostat - nepoužívejte přiřazení 1!** Zelená LED vyblíká číslo volné pozice přiřazení, červená obsazené pozice. Pozici-přiřazení je možné uvolnit podržením tlačítka 1, mějte však na paměti, že víte co děláte, protože tím odstraníte ze systému nějaký komponent.

**4. Přiřazení detektoru do zvolené pozice (musí blikat zeleně)** provedete vložení baterie do detektoru. Centrální jednotka 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 jedenkrát nějaké číslo, je již detektor přiřazen v GSM Exeo a to na pozici, jež červená LED vyblíkala. Tím je zajištěno, že si omylem nepřidáte již přiřazený detektor podruhé.

#### 5. Přiřazení dalšího detektoru

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

**6. Ukončení přiřazovacího režimu.** Pokud máte již všechny detektory přiřazeny, 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 povel 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

Automatické odeslání při překročení mezních hodnot teploty nastavíte dle odstavce 6.

### 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 popisek teploměru, mezních teplot, hystere a korekce teploměru

**Pro konfiguraci se přihlaste pomocí svého účtu do exeo konfigurátoru. Ten naleznete na [www.gsmexeo.cz](http://www.gsmexeo.cz) - horní pravý roh ikona konfigurátoru nebo na [konfigurace.gsmexeo.cz](http://konfigurace.gsmexeo.cz), více v hlavním manuálu od centrální jednotky !**

**Nastavení hystereze věnujte velkou pozornost viz odst. 7.5**

**Alarm SMS o překročení teploty odchází na na čísla nastavená parametry Y 161-164 (záložka obecná konfigurace)** Počet odeslaných SMS na základě dosažení teploty je limitován na 16/hodinu.

## 7. Důležité informace:

### 7.1. Odebrání bezdrátového modulu v GSM Exeo

Rozhodnete-li se odebrat bezdrátový teploměr ze systému postupujte dle odstavce 4.2, konkrétní odebrání teploměru (uvolnění pozice) je zmiňováno v bodu 4. Pokud tak neučiníte, GSM Exeo hlásí chybu komunikace a každou minutu 3x pípne.

### 7.2. Dopad rušení na správnou funkci bezdrátových modulů

Případné rušení jež narušuje komunikaci se může projevit na odevzách 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 překo-

čených 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 a Exeo termostatu**

V případě kombinace zmíněných zařízení dbejte, aby nebyl teploměr přiřazen na stejnou hodnotu pozice s hodnotou adresy termostatu - ta je vždy 1. Znamená to, pokud již máte Exeo RF Termostat, přiřazujte teploměry od pozice 2. V případě nedodržení této zásady má prioritu Exeo RF Termostat.

#### **7.7 Detaily funkcí varianta EXT - Lite teploměr s externí sondou**

Při závadě externí sondy se zobrazují místo hodnoty teploty ???

### **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").