



EXEO RF Thermo Sensor RH, Lite pro GSM EXEO

Návod k instalaci a používání

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

Manual pro Exeo RF Thermosensor RH a Exeo RF Thermosensor Lite-EXT

1. Popis bezdrátového teploměru s vlhkoměrem

1.1 Všeobecný popis

Bezdrátový Thermo Sensor RH, Lite slouží jako rozšiřující příslušenství GSM Exeo. Modul umožňuje rozšíření GSM Exeo o vzdálené měření teploty a vlhkosti (varianta RH). Vzdálené teploměry mohou být až 4 (případně 16), 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, ve vinném sklepě, ve skleníku, hlídání teploty pro pěstitele atp. 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. Nastavení hystereze, popiska teploměru v SMS a odeslání upozornění na pokles a překročení teploty se nastavuje parametry viz odstavec 6.

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

1.2 Technické údaje - varianta RH s LCD

Napájení	2x Baterie AAA (mikrotužková baterie)
Rozsah měření teploty	- 20 až 45 °C
Přesnost měření teploty	+/- 0,5 °C (garantována pro 0 až 30 stupňů)
Rozlišení měření teploty	0.1 °C na LCD, 0.5 °C v SMS, 0.125 °C na webu
Rozsah měření RH	10 - 90%
Přesnost měření RH	+/- 4%
Číslo teploměru v systému	dle čísla přiřazení
Provozní teplota	- 20 až 50 °C
Životnost baterií	1 - 2 roky (dle typu)
Komunikační rádiový modul	868 MHz
ID zařízení	Unikátní

1.3 Technické údaje - varianta Lite

Napájení	2x Baterie AAA (mikrotužková baterie)
Rozsah měření teploty	- 20 až 45 °C, - 20 až +120 °C s ext sondou
Přesnost měření	+/- 0,5 °C (garantována pro 0 až 30 stupňů)
Rozlišení měření teploty	0.5 °C v SMS, 0.125 °C na webu
Číslo teploměru v systému	dle čísla přiřazení
Možnost externí sondy	varianta EXT ano, standardně NTC 10k 3900K
Provozní teplota	- 20 až 50 °C
Životnost baterií	1 - 2 roky (dle typu)
Komunikační rádiový modul	868 MHz
ID zařízení	Unikátní

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 a vlhkosti (varianta RH) není třeba nic zapojovat. Více informací ohledně EXT varianty čtete v odstavci 7.7

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

4.1. Vložení baterií

Odkryjte kryt baterie, připravte si 2x mikrotužkovou baterii AAA - zatím nevykládejte. Používejte výhradně kvalitní alkalické baterie! **Baterie zatím nevykládejte, čtete dále.**

4.2 Přiřazení teploměru ke GSM EXEO

Každý teploměr má své unikátní ID číslo, přiřazením na zvolenou pozici určujete číslo teploměru v systému Exeo. Jednotlivé teploty a vlhkosti lze popsat viz odstavec 6.1 tohoto návodu.

Postup přiřazení teploměru ke GSM Exeo

1. Postup začínáte při vyjmutých bateriích z teploměru

2. 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).

3. Vstupte do přiřazovacího režimu bezdrátových detektorů - 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.

4. Zvolte pozici kam chcete teploměr přiřadit (pozice = číslo teploměru) 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 (**pro teploměry používejte pozici 1-4**), 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

5. Přiřazení teploměru do zvolené pozice (musí blikat zeleně)

Teprve teď vložte baterie do teploměru, GSM Exeo pípne, tím je přiřazení hotovo, od tohoto okamžiku je číslo pozice zobrazováno červenou LED, protože od teď je pozice obsazena. Pokud 2x nepípne, ale zabliká červená LED, 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 2x.

6. Přiřazení dalšího teploměru

Pro přiřazení dalšího teploměru v rámci jednoho přiřazovacího procesu pokračujte bodem 4.

7. Ukončení přiřazovacího režimu

Pokud máte již všechny detektory 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 teploměrem je zobrazována na LCD displeji přístroje a 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 - tovarně nastaven na povel „dum“)

Po zaslání povelu „dum“ (pokud nezměníte nastavení Y 66) Vám GSM Exeo odpoví SMS s teplotou (teplotami)

5.1 Automatické odeslání SMS při překročení teploty

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

6. Programování

6.1. Nastavení popisů teploměru, mezních teplot, hystereze a korekce teploměru

Nově je možno pro dálkové programování využít přehledného konfiguračního portálu. Přihlaste se na konfigurace.gsmexeo.cz, více v hlavním manuálu od Gsm exeo !

Pro programování následujících parametrů platí obecná pravidla 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 (záložka obecná konfigurace na konfigurace.gsmexeo.cz) 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 popis, mezní teploty a hystereze teploměru 1 - (teploměr na adrese nebo na pozici 1)		
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 1 ve °C při jejímž dosažení dojde k odeslání stavové SMS (při vzrůstající teplotě). Prázdný parametr blokuje 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 blokuje 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

Parametry pro popisku, mezní teploty a hystereze teploměru 2 (teploměr na adrese nebo na pozici 2)		
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
Parametry pro popisku, mezní teploty a hystereze teploměru 3 (teploměr na adrese nebo na pozici 3)		
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
Parametry pro popisku, mezní teploty a hystereze teploměru 4 (teploměr na adrese nebo na pozici 4)		
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
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. *) 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 teploměru ze systému 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 odezvěch teplot v systému, však vždy dojde ke správnému přenesení informace, v opačném případě obdržíte SMS s informací o problému v komunikaci mezi komponenty.

7.3. Omezení odesílání informace o překročení teplot

Z důvodu zamezení odesílání velkého množství zpráv v některých aplikacích je odesílání omezeno na 10 zpráv za hodinu.

7.4. Podrobnosti zobrazení a o dosažení nastavených teplot

Pokud není nastavena popiska příslušného teploměru, teploměr se zobrazuje s popisem Tx, kde x je číslo teploměru dle zvoleného přiřazení.

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**

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 varianty EXT - Lite teploměr s externí sondou

Při nepřipojení externí sondy se zobrazují místo hodnoty teploty ??? Podobně se zobrazuje teplota pokud je vadný kabel k sondě. Standardně (pokud nebylo specifikováno jinak při objednávce) je konektor Jack 2.5mm určen pro připojení sondy NTC 10k 3900K, teplotní rozsah měření pracovně nastaven na - 20 až +120 °C, krok zobrazitelný v SMS je půl stupně, pro zobrazení na webu na gsmmonitoringu je 0.125 °C

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.gsmexeo.cz

tel. číslo tech. podpory: 720 404 500

