



GSM EXEO DIN (model 2025)

Návod k instalaci

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

Model 2025 disponuje následujícími novinkami...

- možnost externího teploměru zapojeného na svorku IN1 viz č.l. 6.1.2
- nově podporuje SIM velikosti nano
- nově zatížitelnost releových výstupů 16A
- nová aplikace EXEO 2025
- nově pro základní funkcionality není třeba aktivovat konfiguratör



1 Popis GSM ovládání na DIN lištu - GSM EXEO DIN

1.1 Všeobecný popis

GSM komunikátor GSM Exeo DIN (zjednodušená varianta DIN Lite) je propracovaným GSM zařízením pro dálkové ovládání a monitorování technologií přes síť GSM pomocí mobilního telefonu. GSM modul je určen pro instalaci do rozvaděče na DIN lištu a disponuje čtyřmi výstupy a dvěma vstupy. Dále obsahuje modul komunikace 868MHz pro bezdrátové spojení s dalším příslušenstvím, například bezdrátový termostat, vzdálené PIR detektory, kouřové hlásiče, teploměry, vzdálené relé ve druhém rozvaděči atd (neplatí pro verzi DIN Lite). Dálkové ovládání probíhá pomocí Android Aplikace, iOS Aplikace, SMS povelů nebo je možné ovládat spotřebič jen prozvoněním z definovaných čísel a to zdarma. Modul je osazen teploměrem, teplotu je možné kdykoli poptat podobně jako stavy vstupů a výstupů. Zajímavou funkcí je automatické zaslání sms v případě dosažení nastavené teploty a to jak pro klesající tak pro vrůstající teplotu.

Přednosti systému:

- 4x výstup, 2x kvalitní Japonské Relé Takamisawa 230V 16A, 2x transistor
- pulsní nebo spínací režim výstupu (pulsní režim umí sledovat skutečný stav)
- svorky relé odděleny od svorky napájecí 230V zvýšenou izolací, můžete si vybrat zda relé použijete pro ovládání síťového nebo bezpečného napětí
- 2x vstup pro bezpotencialový kontakt, IN1 s možností funkce teplotní sondy
- vnitřní záložní akumulátor NiMH 650mAh
- napájení jak 230V tak 12V
- široká rozšiřitelnost o bezdrátové příslušenství (neplatí pro verzi DIN Lite)
- podpora pro regulaci vytápění, zařízení disponuje jednou regulační smyčkou pro ovládání topení
- libovolný text alarmové zprávy při aktivaci vstupu nebo vzdálené smyčky
- možnost kdykoli poptat systém o stav vstupů a výstupů, teploty atd
- libovolné popsání stavů vstupů, výstupů a název teploměrů ve stavové zprávě
- možnost zaslání alarmové SMS v případě poklesu teploty (porucha kotle apod)
- SMS při výpadku a obnově síťového napětí, také SMS o vyčerpáním akumulátoru
- velmi propracovaný obvod managementu napájení s ohledem na dlouhou životnost akumulátoru (v běžném režimu není akumulátor zatěžován)
- zabezpečovací systém až 16 bezdrátových smyček s definicí typu smyčky - zpožděná, okamžitá plášťová, okamžitá vnitřní, 24h (neplatí pro verzi DIN Lite)
- možnost komunikace s bezdrátovými teploměry (neplatí pro verzi DIN Lite), 1x drátový teploměr
- pravidelná kontrolní SMS zpráva
- **centrální jednotka dákově ovládané zónové regulace**
- **propracované WEBové dálkové programování**

1.2 Dodávka obsahuje

GSM EXEO DIN

GSM anténu

Návod k instalaci

1.3 Technické údaje GSM Exeo DIN

Spínací prvek výstup 1 a 2	2x relé, svorky NO NC bezpotencialové
Spínaný proud výstup 1 a 2	max 16A/250V AC $\cos\varphi=1$ (kvalitní japonská relé)
Spínací prvek výstup 3 a 4	2x transistor OC 12V 80mA, spíná do GND
Vstupy	2x pro bezpotencialový kontakt
Počet prozváněcích čísel	10x
Počet čísel příjemců poplachu	4x
Připojovací svorky	Šroubové max 2.5 mm ²
Paměť nastavených parametrů	Paměť EEPROM nezávislá na napájení
Záložní akumulátor	NiMH 650mAh (uvnitř zařízení)
Napájení	230V AC, Max 3W (při GSM komunikaci) nebo 12V Max 0.5A, klidově 35mA
Možnosti ovládání	SMS jednoduché povely, prozvonění, aplikace Android, iOS
Měření teploty	1x externí sonda na IN1, 4x bezdrátové (neplatí pro verzi DIN Lite)
Regulační smyčka	1x (umožňuje komfortní regulaci jednoho topného okruhu)
Stupeň krytí	IP 20 (dle ČSN EN 60 529)
Provozní teplota	-20 °C až 35 °C
LTE/GSM Modul	LTE CAT1 E-UTRAN BAND 1,3,5,7,8,20 GSM Quad Band
Komunikační radiový modul	868 MHz (neplatí pro verzi DIN Lite)
Adresa zařízení GSM Exeo	Master

2. Důležitá upozornění

2.1 Instalace

GSM Exeo DIN smí připojovat pouze odborník (Osoba znalá s elektrotechnickou kvalifikací podle paragrafu 6 vyhlášky č. 50/1978 Sb). Zařízení je určeno pro nepřetržitý provoz a pro připojení na pevnou instalaci, která musí odpovídat příslušným normám a předpisům. Elektrický okruh, na který je spínací kontakt zařízení připojován, musí být jistěn prvkem s vypínacím proudem max. 16A. Všechny okruhy včetně napájení musí být možné z bezpečnostních důvodů snadno dosažitelným způsobem (vypínač, jištič, odpojovač) vypnout. Mezi napájecí svorkou 230V a svorkami relé je zvýšená izolace, takže je umožněno kontakty ovládat bezpečně napětí, není však možné ovládat jedním kontaktem bezpečné napětí a druhým síťové napětí - mezi kontakty je jen izolace základní ! Před zahájením instalace vypněte síťové napájecí napětí! Toto upozornění neplatí pro napájení a ovládání bezpečného napětí 12V.

Upozornění pro chalupáře: Vypínáte-li po opuštění objektu hlavní vypínač, je třeba mít na paměti, že pro napájení GSM Exeo a okruhu topení je nutné zajistit napájení i po vypnutí hlavního vypínače.

2.2 Likvidace

Obaly odevzdejte do organizovaného sběru druhotných surovin. Lithiové a alkalické články odevzdejte do organizovaného sběru škodlivých látek.

2.3 Záložní akumulátor, připojení a jeho odpojení při skladování

GSM Exeo obsahuje záložní akumulátor. Tento akumulátor slouží pro provoz GSM při výpadku sítě a zaslání alarmových zpráv o výpadku. Po zapnutí zařízení k jeho připojení dochází automaticky.

Při skladování je možné akumulátor odpojit elektronicky, aby nedošlo zbytečně k jeho vybití, provedete tak přidržením obou tlačítek než gsm zapíše 3x (pokud běží z akumulátoru, dojde okamžitě k jeho vypnutí, běží-li ze zdroje je nutné zdroj do 60 sec odpojit, jinak dojde opět k připojení akumulátoru). Tlačítka se nachází pod průhledným krytem na přední straně, jež vyjmete vhodným nástrojem. Toto smí provádět pouze odborník (Osoba znalá s elektrotechnickou kvalifikací podle paragrafu 6 vyhlášky č. 50/1978 Sb). Pokud před skladováním zapomenete akumulátor odpojit tak se mu samozřejmě nic nestane, vnitřní elektronika ho včas odpojí sama (nedojde k vybití pod povolenou mez), jen je pak třeba počítat s tím, že není nabit, než ho vnitřní nabíječka opět nabije (několik dnů). Životnost akumulátoru je cca 5 let, jeho výměnu světe výhradně výrobci.

2.4 Podmínky správné funkce zařízení

Zařízení bude správně fungovat a jeho funkce má smysl jen v místě dobrého příjmu GSM signálu zvoleného operátora dle instalované SIM karty. Zařízení není možné provozovat v místech s vysokým zarušením pásem ISM 868MHz. Dosah bezdrátových zařízení je závislý na konkrétním typu budovy a případném rušení.

2.5 Pravidla umístění GSM antény

GSM anténu, jež je součástí dodávky, je nutné umístit pomocí jejího magnetu na kovovou podložku a to ve vzdálenosti alespoň 1m od GSM Exeo.

2.6 Servis a opravy

Případnou výměnu záložního akumulátoru a veškeré opravy svěřte výhradně výrobci. Rovněž případnou výměnu pojistky.

3. Instalace

3.1 Umístění GSM Exeo DIN

GSM Exeo je určeno pro pevnou instalaci do rozvaděče. Zařízení instalujte minimálně o 2 moduly dále od výkonových stykačů a jiných zdrojů rušení. Připojte vodiče pro ovládání technologií na relátka dle obrázku 2 a vodiče napájecího napětí. Nepodceňujte zhášecí obvody viz upozornění na obrázku 2.

GSM Exeo DIN je rovněž možné napájet z 12V ss do svorky +12V a svorka GND.

Zařízení neumísťujte do blízkosti kovových ploch vzhledem k vnitřní anténě 868MHz. Dosah zařízení (GSM a Termostatu či jiných bezdrátových modulů) je závislý na typu a charakteru budovy a případném rušení v dané oblasti.

Nikdy zařízení nezapínejte bez GSM anteny. Umístění antény viz. 2.5

3.3 Nastavení a vložení SIM karty

Vkládání a výměnu SIM karty smí provádět pouze odborník (Osoba znalá s elektrotechnickou kvalifikací podle paragrafu 6 vyhlášky č. 50/1978 Sb). SIM karta není součástí dodávky. **Z důvodu spolehlivosti NIKDY nepoužívejte předplacenou kartu! Předplacené karty vyžadují ve svých obchodních podmínkách řadu požadavků jež nejsou slučitelné s pohodovým a bezstarostným užíváním GSM Exeo.** Doporučujeme použít nějaký tarif s minimálním či nulovým měsíčním poplatkem, jen tak bude zajištěna 100 procentní funkce zařízení po celý rok.

Zařízení podporuje SIM velikosti nano. U SIM karty je nutné vypnout PIN. Vložte ji do libovolného mobilního telefonu a vypněte PIN. Zařízení GSM Exeo nechte vypnuté ! Pokud jste jej již zapli vypněte jej a odpojte záložní akumulátor viz odstavec 2.3. Vyndejte průhledný kryt na přední straně zařízení vhodným nástrojem, vložte SIM do GSM Exeo, SIM vkládejte kontakty dolů, **seříznutým** rohem směrem do držáčku, viz obrázek 2. Při správném nastavení SIM se po zapnutí do 30 sec rozsvítí zelená kontrolka „POWER/SIGNAL“, blikání 1:1 signalizuje, že zařízení není v zaregistrovaném v síti GSM. Chybové stavy podrobněji popsány v kapitole 4

Obrázek 2

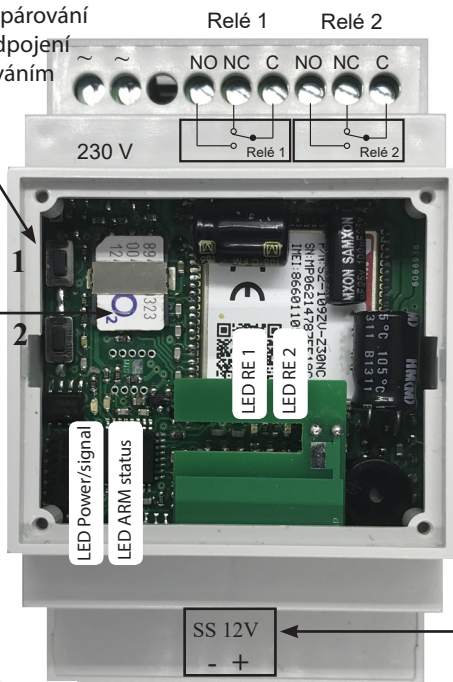
Svorkovnice GSM EXEO DIN

Upozornění:

Ovládáte-li kontakty relé zátěž indukčního charakteru (stykač apod.), nezapoměňte opatřit kontakty relé (tzn. připojit paralelně ke kontaktům relé) zhašecím kondenzátorem ! Nutno použít kondenzátor na jmenovité napětí ! Například pro 230V použijte kondenzátor na 275V st. Kapacitu volte dle typu zátěže, k malým stykačům vyhoví 10n/275V st.

Tlačítka 1 a 2 pro párování
příslušenství a odpojení
AKU před skladováním

SIM^{nano}
(Kontakty
dolů)



Upozornění: Není možné kombinovat použití relé 1 a relé 2 pro stranu síťového a stranu malého (bezpečného) napětí ! Neboli obě relé musí ovládat buď bezpečné napětí nebo obě relé síťové napětí **a to jedné fáze !** Relé 1 a relé 2 jsou od sebe odděleny základní, nikoli dvojitou izolací ! Naopak svorka 230V je oddělena od svorek relé dvojitou izolací.

Svorku GND a +12V je rovněž možno použít pro napájení zařízení ze stejnosměrného napětí 12V

Svorka vstup1 a vstup2 smí být spínána jen bezpoten-
cialovým kontaktem
proti GND

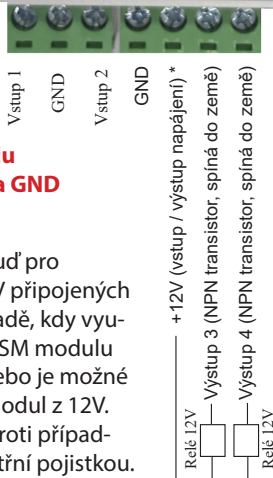
**Externí teplotní sondu
zapojte do Vstupu 1 a GND
viz č.l. 6.1.2**

Svorka +12V slouží buď pro napájení cívek relé 12V připojených na výstup 3 a 4 v případě, kdy využíváte vnitřní zdroj v GSM modulu a napájíte jej z 230V nebo je možné přes ni napájet GSM modul z 12V. Zařízení je chráněno proti případnému přepólování vnitřní pojistkou.

Na výstupy 3 a 4 je možné připojit například cívky relé, max zatížení 80mA. Zhašecí diody k cívkám relé jsou již uvnitř GSM modulu.

Výhodné je použití DIN patič typ: FINDER 95.85.3 a 12V relé například FINDER 40.61..7.012

Výstup 3 a 4 je nutné povolit pomocí parametru Y 31 a Y 41 zvolením některé z ikon., továrně jsou vypnuté



4. Uvedení do provozu, indikační LED, chybová hlášení, funkce a ovládání

Po instalaci dle článku 3 je zařízení připraveno k provozu. Základní funkční parametry jsou nastaveny od výrobce. Nyní můžete ověřit správnou funkci (zatím i bez konfigurování) dálkového ovládání, například pomocí SMS viz odstavec 4.2.1. pomocí povelů uvedených v tabulce 3a sloupec „tovární povely„.

4.1.1 Popis tlačítek a indikačních LED

Na zařízení jsou pod průhledným krytem na přední straně dvě tlačítka, jsou přístupná po vyjmutí předního krytu vhodným předmětem. To smí provádět pouze odborník (Osoba znalá s elektrotechnikou kvalifikací podle paragrafu 6 vyhlášky č. 50/1978 Sb). Tlačítka umožňují pracovně a pro testovací účely ovládat výstup 1 a 2, dále slouží pro přiřazování bezdrátových komponent viz odstavec 5 a pro reset na tovární hodnoty viz odstavec 7.3 a k odpojení záložního akumulátoru viz odst. 2.3.

Význam zelené LED - zobrazení stavů (v provozním režimu)	
LED Power Signal	STAV
Svítlí	Perfektní signál LTE/GSM
Bliká - krátce pohasne	Slabší signál LTE/GSM
Bliká 1:1	Žádný signál LTE/GSM, SIM odmítnuta operátorem
Bliká - krátce se rozsvítí	Provoz ze záložního AKU není 230V
Zhasnuto	Chyba napájení

Význam červené a žluté LED	
LED ARM Status	Slouží pro zobrazení stavu střežení a pro přiřazování příslušenství, viz návod od příslušenství
LED RE1	Zobrazuje stav RE1 V případě ovládání topení: svítí - topí nast. teplota není dosažena bliká - nastavená teplota již dosažena - v režimu temperování probíhá temperování zhasnuto - topení vypnuto
LED RE2	Zobrazuje stav RE2

4.1.2 Popis hlášení systému pípáním

Význam pípání akustického signalizátoru	
Pípání	Význam
pípa pořád	SIM požaduje PIN. Vypněte požadavek na PIN vložením do mobilního telefonu. V případě SETu s termostatem budete vyzváni do 30 sec k vložení PINu termostatem kap 3.5.
10x á 5 sec	CHYBA SIM - špatný kontakt SIM, vadná SIM, žádná SIM, SIM chce PUK
3x pípně a 1 min	Chyba komunikace s příslušenstvím, popis chyby zasílá zařízení automaticky ve 12H
3x pípně	Přijata / zpracována konfigurační zpráva
5x pípně	Nelze odeslat SMS, zamítnuto operátorem
8x pípně	Přišla pravděpodobně reklamní SMS

Při programování GSM Exeo pípa 3x(správné nastavení)
a 10x (chybný parametr)

4.2 Popis ovládání výstupů

Ovládání výstupů je umožněno následujícími způsoby

- zasláním SMS - základní ovládací povely a jejich tovární hodnoty jsou shrnuty do tabulky 3
- ovládání chytrými telefony - aplikací pro iOS a Android ke stažení viz QR na úvodní straně návodu
- prozvoněním (zdarma)

4.2.1 Ovládání pomocí SMS

Nezaměňujte prosím ovládací SMS s SMS programovací uváděné v odstavci 6. Ovládání pomocí SMS probíhá zasláním jednoduchého povelu bez diakritiky, na velikosti písmen nezáleží, povely pro jednoduchost neobsahují heslo, bezpečnost je zajištěna následujícími pravidly:

- SMS s povelu může obsahovat více povelů, ale nesmí být delší 32znaků (to eliminuje reklamní sms)
- pokud povely nastavíte dle svého obrazu, je velmi nepravděpodobné, že by jej někdo znal
- pro zajištění bezpečnosti nevyzrazujte telefonní číslo v GSM modulu
- akceptování povelu je možné omezit na číslo odesílatele, pak lze SMS ovládat výstupy jen z čísel viz parametr Y 161-164, omezení na číslo odesílatele se provádí změnou parametru Y 67 v obecné konfiguraci (odstavec 6.1). Továrně je nastaveno tak, že povel lze poslat z libovolného čísla (Parametr Y 67 nastaven neomezeno)
- **automatické zaslání SMS se všemi stavy systému (vstupy, výstupy, teploty...) na základě změny stavu libovolného výstupu je možné nastavit parametry Y 61 a Y 64 (továrně je funkce vypnuta)**

Tabulka 3a: Základní ovládací povely a jejich tovární hodnoty

Výstup	Spotřebič	Povel SMS zap	Povel SMS vyp	Tovární povely
1 (relé 1)				zapni1/vypni1
2 (relé 2)				zapni2/vypni2
3				zapni3/vypni3
4				zapni4/vypni4

při nastavení nových povelů vyplňte prosím tuto tabulku (nastavení povelů viz příloha odstavec 6.4, případně 6.3)

Tabulka 3b: Povel pro zaslání SMS se stavem systému (vstupy, výstupy, teploty...)

Povel SMS pošli stav systému	Tovární povel
.....	dum

Poznámka: povely je možné kombinovat, ale SMS nesmí být delší 32 znaků. Takže je možné kombinovat například povel pro změnu stavu výstupu a povel pro zaslání SMS se stavem systému.

TIP pro vás:

Používáte-li zařízení v režimu termostat pro ovládání topení (viz odstavec 6.1.1) máte možnost změny topné teploty. Doplní-li se zapínací povel velkým T a celočíselnou teplotou ve stupních, dojde k přenastavení teploty, na kterou se má topit

Příklad pro tovární hodnotu zapínacího povelu: zašlete SMS: **zapni1T25** - zapne se topení a bude se topit na teplotu 25 stupňů.

TIP2 pro vás:

Doplní-li se zapínací povel velkým H (jako Hodiny) a číslem dojde k automatickému vypnutí výstupu po uvedeném čase. Tato funkce funguje vždy bez ohledu na nastavení parametrů Y 15,25,35,45, viz odstavec 4.4

Příklad: zašlete SMS: **zapni1H24** - zapne se výstup 1 po 24 hodinách dojde k vypnutí topení. Číslo může nabývat hodnot 1 -255 hodin, více odstavce 4.4

4.2.3 Ovládání prozvoněním

Některý z výstupů, je možné ovládat jen prozvoněním a to zdarma. Je třeba mít na paměti, že pak neznáte skutečný stav výstupu (v přepínacím režimu změníte stav), ale například pro pulsní ovládání (potřebujete jen puls) je to jistě zajímavé řešení.

Pro správnou funkci ovládání prozvoněním je třeba nastavit (viz odst. 6. konfigurace):

- Vybrat výstup, povolit mu funkci ovládání prozvoněním (záložka výstupy - továrně zakázáno)
- definovat telefonní čísla z nichž je funkce povolena (záložka obecná konfigurace)

Dále je možné nastavit parametrem Y 62 a Y 64 (záložka obecná konfigurace), zda má být při změně výstupu prozvoněním automaticky odeslána SMS se stavem systému, továrně je funkce vypnuta.

4.3 Vyžádání stavu systému

Pro povel pro vyžádání stavu systému platí stejná pravidla jako pro ovládání výstupů. Tovární hodnota povelu viz tabulka 3b (povel dum bez diakritiky), konfigurace povelu viz parametr Y 66 (obecná konfigurace). U každého typu ovládání výstupů je uvedena inspirace, jak nastavit automatické zaslání stavu systému při změně výstupu. **Stav systému je také zasílán automaticky každého prvního v měsíci ve 12H pro kontrolu funkce zařízení na číslo správce systému viz parametr Y 161.**

Na základě zaslání povelu systém odpoví SMS s následujícími informacemi:

Pojmenování dle parametru Y 2, důvod zaslání SMS, právě zvolenou teplotu natápění (pokud nastaven režim termostat) - za tímto údajem je za lomítkem uveden skutečný stav výstupu pro topení 0/1, intenzita signálu GSM v hodnotách 1-31, teplotu a v případě použití výstupu k vytápění i počet natopených hodin. Dále stav vstupu tak jak si je popíšete (viz odstavec 4.7). V další SMS případná chyba komunikace s bezdrátovými moduly, chyba baterie případného bezdrátového modulu

Příklad: zašlete SMS: dum (platí pro tovární nastavení parametru Y 66)

4.4 Funkce automatického vypnutí výstupu po nastaveném čase

U každého výstupu je možno nastavit jeho automatické vypnutí po nastaveném čase. A to buď přímo povelovou SMS viz odstavec 4.2.1 (Tip2), pak k automatickému vypnutí dochází jednorázově (jen když povel obsahoval Hxx kde xx je číslo 1-255h) nebo je možné v konfiguraci výstupů systému (odstavec 6.4) definovat, že výstup má být automaticky vypnut vždy po nastaveném čase. Viz parametry Y 15, Y 25, Y 35, Y 45. To že bude výstup automaticky vypnut je samozřejmě zobrazeno ve stavové zprávě, včetně zbývajících času do vypnutí. Dále je možné nastavit parametrem Y 65 (obecná konfigurace odstavec 6.1) aby GSM modul poslal SMS v okamžiku, kdy nadešel čas automatického vypnutí. GSM Exeo začne pípat 1 minutu před automatickým vypnutím výstupu. Pokud je použita funkce automatického vypnutí, neukládá se stav výstupu do paměti eeprom, takže po vypnutí zařízení a jeho opětovném zapnutí bude výstup vždy rozepnut.

4.5 ALARM SMS v případě dosažení nastavené teploty

GSM Exeo disponuje možností upozornit SMS zprávou na překročení teploty a to jak při vzrůstající teplotě, tak při klesající. Tato funkce najde řadu uplatnění. V případě použití vzdálených bezdrátových teploměrů (až čtyř) je možné pro každý teploměr nastavit zvláštní teploty. Více odstavec 6.6 konfigurace vzdálených teploměrů

4.5.1 Omezení odesílání informace o překročení teplot

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

4.5.2 Podrobnosti zobrazení a o dosažení nastavených teplot

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

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.

4.5.3 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

4.6 informace o výpadku, obnově napájení a vybitém záložním AKU

Zařízení zasílá informaci o výpadku a obnově napájení a informaci o vybitém záložním akumulátoru při provozu z něj. Informace o výpadku a obnově napájení je zpožděna o cca 5 minut proti krátkým výpadkům. Při chodu na záložní akumulátor při jeho konci kapacity zařízení zašle informaci a pak ještě pracuje cca 45 minut. Informace jsou zasílány na telefonní čísla viz parametr Y 161-164, obsah jednotlivých zpráv lze definovat a pokud funkci nepožadujete, lze ji vypnout, viz obecná konfigurace odstavec 6.1 parametry Y 158-160. Funkce je továrně zapnuta a zprávy jsou nadefinovány. Takže po nastavení tel. čísel příjemců funkce automaticky funguje. Doba provozu na plně nabitý záložní akumulátor je minimálně 24h.

4.7 zasílání SMS při aktivaci vstupů

Při aktivaci (sepnutí) vstupu dojde k odeslání sms s textem dle definice viz odstavec 6.5 konfigurace vstupů systému na telefonní čísla Y 161-164 viz obecné nastavení odstavec 6.1. Aktivace vstupu může být doprovázena (ale nemusí) ještě zavoláním. V konfiguraci vstupů je rovněž možné si popsat jak má vypadat popiska daného vstupu ve stavové zprávě a to jak pro sepnutý stav, tak pro rozepnutý.

Počet aktivací vstupů je omezen na 10 za hodinu, například kvůli poruše připojeného zařízení jež je do vstupů zavedeno.

Za vstupy se považují i vzdálené vstupy rozšiřujících bezdrátových modulů (neplatí pro Exeo DIN Lite). Režim zabezpečovací ústředny až s 16 zónami, včetně zahlídvání a dalších bohatých funkcí naleznete v manuálu Exeo Alarm na www.gsmexeo.cz

5. Spárování GSM Exeo s bezdrátovým příslušenstvím (neplatí pro verzi Lite)

5.1.3 Spárování GSM Exeo s bezdrátovým příslušenstvím 868MHz (neplatí pro verzi Lite)

Podrobný popis párování naleznete vždy v návodu k danému příslušenství. Pro přiřazování slouží tlačítka 1 a 2. Tato tlačítka se nachází pod průhledným krytem na přední straně, ten lze vyjmout vhodným předmětem, to smí provádět pouze odborník (Osoba znalá s elektrotechnickou kvalifikací podle paragrafu 6 vyhlášky č. 50/1978 Sb).

Tabulka 4: Přehled funkcí tlačítek a LED pro přiřazování bezdrátových komponent

Prvek	Stisk	Funkce v přiřazovacím režimu 1-16	Funkce v klidovém režimu
Tlačítko 1	Držet cca 3sec než 1x pípne	smazání (uvolnění) zvolené pozice	Vstup do přiřazovacího režimu klíčenek
	Krátký stisk	skok na první pozici *	změna stavu systémového výstupu č.1 ****
Tlačítko 2	Držet cca 3sec než zapípá 3x	ukončí přiřazovací režim	Vstup do přiřazovacího režimu PIR a teploměrů s RH
	Krátký stisk	Zvýšení pozice o jedna *	změna stavu systémového výstupu č.2 ****
Tlačítko 1&2	Držet cca 3sec než 3x pípne	---	vstup do přiřazovacího režimu „868“ příslušenství
LED Signal (zelená)		vyblikává číslo zvolené pozice, je-li volná	Zobrazení signálu svit - GSM OK, signal optimální svit&krátké pohasnutí GSM 50% bliká 1:1 nedostatečný GSM signal
LED Arm status (červená)***		vyblikává číslo zvolené pozice, je-li obsazena**	svit - systém hlídá (střeží) bliká 1:1 - systém hlídá částečně zhasnuto - systém nehlídá (nestřeží)
LED OUT (žlutá)		---	Zobrazuje stav výstupů (pokud jsou instalovány)

* Číslo pozice pak odpovídá číslu smyčky v případě PIR detektorů, teploměru jeho číslu

** Při pokusu o přiřazení již přiřazené klíčenky (PIRka atd) vybliká červená LED číslo pozice ve které je již přiřazen

*** Na zařízení GSM Exeo Desktop je LED Arm Status ukryta uvnitř

**** Tlačítka pro ovládání výstupů slouží pro servisní účely a z bezpečnostních důvodů nejsou určena pro běžné používání. Místně je možné stavy výstupů měnit na například na hlavním bezdrátovém termostatu

6. Programování - tato část návodu je jen pro odborníky a instalátory!

Veškeré programování / konfigurování se provádí pomocí webového konfigurátoru. Přihlašte/zaregistrujte se na konfigurace.gsmexo.cz.



5.1. Příklady možností konfigurátoru

Upozornění: Některé záložky je třeba povolit v základním nastavení konfigurátoru....



Záložka ovládání topení

- parametr Y 202 slouží ke změně hodnoty temperování



Záložka teploměry

- parametr Y 214 slouží ke změně hodnoty zasílání alarmu při poklesu teploty



Záložka poplachy

- parametr Y 115 slouží ke změně definice zprávy při poplachu na smyčce 1

- parametr Y 116 slouží k povolení / zakázání doprovodit poplachovou SMS také voláním

6.1 Pomocník pro nastavení novinek modelu 2025

6.1.1 Nastavení výstupu pro regulaci dle teplotní sondy na IN1 nebo dle bezdr. teploměru

Upozornění - továrně je výstup 1 nastaven jako „režim výstup topení s hlavníím exeo termostatem“, pokud má být výstup volně ovládaný bez ohledu na teplotu, **je třeba jej přenastavit.**

Nastavení provedete v záložce výstupy - parametr Y 11, Y 21, Y 31, Y 41

Pro ovládání výstupu dle teploty - funkce topení - je nutné výstup nastavit do **režim výstup topení s hlavníím exeo termostatem**. Pozor pro tento režim je možné nastavit jen jeden výstup! Systém má jednu regulační smyčku. **Který teploměr je použit pro regulaci nastavíte parametrem Y 110 v záložce ovládání topení.** Externí teplotní sondu na vstupu IN1 je nutné povolit viz článek 6.1.2

6.1.2 Použití externí teplotní sondy na vstupu IN1

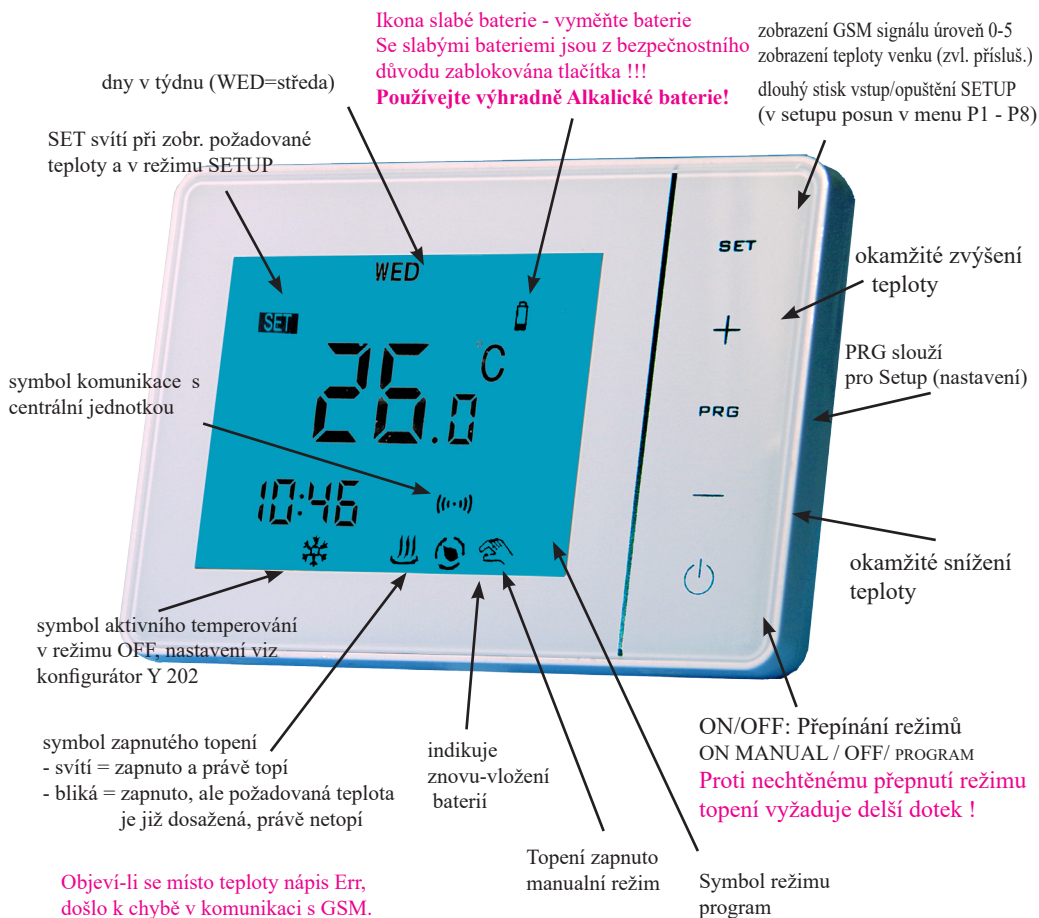
Pro správnou funkci teploměru T0 připojeného do vstupu IN1 (zvláštní příslušenství) **je nutné nastavit parametr Y 104 na hodnotu 5 = teploměr v záložce vstupy**

Upozornění - teplota T0 z externí sondy na vstupu IN1 je záměrně zobrazována ve stavové SMS zprávě i v případě, kdy není povolena parametrem Y 104, ale je požadována systémem pro regulaci dle teploty (viz článek 6.1.1) tedy jeden z výstupů je v „režim výstup topení s hlavníím exeo termostatem“, a parametr Y 110 je nastaven na hodnotu 0 nebo 5. Systém zobrazením otazníků u teploty T0 upozorňuje na chybné nastavení a že nemá dle čeho regulovat.

7. Termostat - ovládání, ovládací prvky, nastavení, přiřazení k centrální jednotce

Tato část návodu slouží pro příslušenství Exeo RF termostat

7.1. Popis tlačítek a LCD Displeje termostatu



Továrně je hodnota temperování nastavena na 5 stupňů a poplachová informace při poklesu teploty pod 3 sdtupně. Změna viz konfigurátor

Neumist'ujte v blízkosti wifi routerů, GSM/3G/LTE modemů.

7.2. Baterie termostatu - typ a jejich výměna

Termostat je bezdrátový a je napájen dvěma tužkovými bateriemi (AA), používejte **výhradně alkalické** baterie. Životnost je minimálně 1 rok, při jejich vybití Exeo zasílá varovnou SMS s dostatečným předstihem. Po vložení baterií je termostat připraven k provozu. Pro výměnu baterií pokud je termostat instalován na zdi je třeba jej nejprve odcvaknout ze zdi (vhodným nástrojem na spodní straně termostatu).

7.3. Párování - přiřazení hlavního Exeo termostatu k centrální jednotce

POZOR Hlavní Exeo termostat má odlišnou párovací proceduru než Zónový termostat a než ostatní Exeo příslušenství!

Jeho párování je takto jednoduché:

- Na termostatu vstupte do režimu SETUP - menu P4 (viz odstavec 7.4.)
- Na GSM Exeo podržte obě tlačítka 1 a 2 současně-potvrzeno trojím pípnutím Při správné komunikaci začne termostat pípat. Přiřazovací režim je po 1 minutě automaticky opuštěn a tím je vše hotovo. Na termostatu je možné režim SETUP ukončit podržením tlačítka SET na cca 3 sec, jinak je také sám ukončen po 2min.

7.4. Přehled funkcí a nastavení termostatu - nabídka SETUP

Držením tlačítka SET déle než 3 sec se vstoupí do programovacího režimu SETUP. Krátkým stiskem SET pak volíte menu P1 až P8 (viz. Tabulka 1), číslo menu je vždy zobrazeno symbolem Px. Tlačítka + a - slouží pro změnu hodnot (nahoru a dolů), tlačítkem PRG pak vybíráte, kterou část právě nastavujete - zobrazováno blikáním. **Pro uložení nastavených změn podržte tlačítko SET - termostat přejde do provozního režimu.** SETUP je rovněž ukončen automaticky po 120 sec - pak nejsou provedené změněny uloženy.

Tabulka 1 - Setup termostatu

menu	popis menu	poznámka
P1	nastavení času	S FW v GSM od 2.32 není nutné nic nastavovat, termostat se sám nastaví ze sítě LTE
P2	nastavení datumu (den, měsíc a rok)	S FW v GSM od 2.32 není nutné nic nastavovat, termostat se sám nastaví ze sítě LTE
P3	korekce teploměru a servisní informace	Zde nastavte hodnotu pro případnou korekci měření teploty. Pokud zařízení ukazuje například o 2 stupně více než je teplota skutečná, nastavte zde -2 a naopak. Termostat je ale kalibrován výrobcem, není třeba nic měnit
P4	režim pro přiřazení termostatu ke GSM	V SETu již zařízení spárována, pro párování nového termostatu viz odstavec 3..3
P5	nastavení komfortní teploty - sluníčko	Tato teplota je pak volena časovými programy (viz. P8) a při přepnutí do režimu pártý.
P6	nastavení úsporné teploty - měsíček	Tato teplota je pak volena časovými programy (viz. P8) a při přepnutí do režimu manuál
P7	Časovač pártý Pt	Zde nastavte čas v hodinách, po kterém dojde k automatickému přepnutí z režimu pártý do režimu program. Nastavíte-li 0, dojde k přepnutí se změnou prvního časového programu
P8	Programování časových zón	Programovatelný režim je nutné povolit parametrem Y 203 v EXEO konfiguratoru viz kapitola 5. Nastavení časových zón viz kapitola 3.5.

7.5. Nastavení časových zón

Nastavení se provádí v Setupu termostatu v části P8 (vstup do setup viz kapitola 3.4.)

Tlačítko PRG dokola posouvá mezi nastavením dnů v týdnu, hodinami, minutami a jednotlivými časovými změnami - zóny. Časovou zónou nazýváme časový úsek ve kterém má být zvolena komfortní nebo úsporná teplota. Časových zón může být na každý den až 8, tedy 8 změn.

1. Vyberete + - den (bliká MON-SUN), který chcete programovat

2. Nastavte jednotlivé začátky časových zón (stiskem tlačítka PRG postupně zobrazujete jednotlivé zóny - hodiny - minuty - nastavovaný údaj bliká). Symbol sluníčko/měsíček udává na jakou teplotu bude daná zóna přepínat (sluníčko - komfortní dle P5, měsíček - úsporná dle P6). Pro zrušení zóny zvolte pomlčky (nastavte více než 23h, objeví se pomlčky a tím jsou zrušeny všechny další zóny v nastavovaném dni). Po zobrazení nastavení poslední zóny v daném dnu je možné přejít na další den viz bod 1.

Pro uložení nastavených změn podržte tlačítko SET - změny se uloží a termostat přejde do provozního režimu.

Poznámka:

V půlnoci dojde vždy k přepnutí na úspornou teplotu, ať poslední zóna minulého dne byla jakákoli. Je-li tento jev nežádoucí použijte zónu 1 s časem 00:00.

Tabulka 2 - Tovární nastavení časových zón termostatu

Po-Pá			So-Ne		
Zóna	Začíná v	Teplota	Zóna	Začíná v	Teplota
1	6:00	C (21)	1	6:00	C (21)
2	8:30	U (18)	2	23:00	U (18)
3	16:00	C (21)	C - komfortní teplota - sluníčko U - úsporná teplota - měsíček		
4	23:00	U (18)			

Termostat nově umožňuje (od FW 4.17) v rámci nastavení programů kopírování dnů a to následovně.

Nakopírovat libovolný víkendový den do druhého víkendového dne a pracovní den do ostatních pracovních dnů.

Nakopírování provedete následovně: Zvolte zdroj (například libovolný pracovní den) a podržte tlačítko PROGRAM/MANUAL/OFF než termostat 5x pípne, tím jsou do všech ostatních pracovních dnů nakopírována data zvoleného dne.

Obdobně lze nakopírovat například sobotu do neděle či opačně.

7.6. Vložení SIM PINu pomocí termostatu

Jedná se o doplňkovou funkci zjednodušující instalaci. Pokud na vložené SIM je zapnutý požadavek na PIN, budete při prvním zapnutí vyzváni k vložení PINu termostatem. PIN naleznete u SIM karty. PIN vkládejte na spodní řádek pomocí tlačítek +- a PRG, po jeho vložení potvrďte držením tlačítka SET cca 4 sec. PIN bude na SIM pro příští spuštění vypnut automaticky.



8. Důležitá informace:

8.2. Zobrazení verze programu GSM Exeo

Pro případnou technickou podporu je možno získat vyžádáním SMS verzi software vašeho GSM Exeo. Použijte parametr Y 255 (viz odstavec příloha - seznam parametrů).

8.3 Tovární nastavení GSM Exeo

Tento proces smí provádět pouze odborník (Osoba znalá s elektrotechnickou kvalifikací podle paragrafu 6 vyhlášky č. 50/1978 Sb). Pokud chcete zařízení uvést do továrních hodnot (zapomenete heslo apod) je nutné jej vypnout a odpojit od záložního akumulátoru (viz odstavec 2.3), stisknout obě tlačítka, držet je a opět zapnout, dokud nezačne zařízení trvale pípat , pak pípá asi 20 sec (probíhá vlastní test zařízení) Tím je tovární nastavení obnoveno. Pozor, po této operaci je nutné opět přiřadit veškeré bezdrátové komponenty !

8.4 Automatické zasilání stavu topení a teplot každého 1. v měsíci

Zařízení umožňuje každého 1. v měsíci ve 12h zaslat automatickou SMS se stavem topení a teplot, podobná SMS, kterou je možno vyžádat (viz odstavec 5.2.2). SMS slouží pro uvědomnění o správné funkci. SMS je zaslána na číslo správce systému (viz. Y 161).

8.5 Automatické zasilání a zjištění kreditu pro předplacené SIM karty

Z důvodu spolehlivosti NIKDY nepoužívejte předplacenou kartu! Předplacené karty vyžadují ve svých obchodních podmínkách řadu požadavků jež nejsou slučitelné s pohodovým a bezstarostným užíváním GSM Exeo. Pokud chcete z Exeo spolehlivého zařízení udělat nespolehlivé a předplacenou kartu přeci jen instalujete, pak je možné využít následující funkce. Zařízení umožňuje pravidelné zasilání kreditu vždy k 1. v měsíci ve 12h v poledne (pokud nebylo v tu dobu zařízení zapnuto provede se do 10 minut po jeho zapnutí). Pro tuto funkci je nutné správně nastavit parametr Y 91 dle typu použité SIM karty a parametr Y 161 - telefonní číslo na něž chcete kredit zasílat. Pokud vám nepříjde 1. v měsíci SMS s kreditem, je možné, že došel právě kredit nebo skončila platnost vaší SIM karty. V tento čas rovněž zařízení provede zavolání na číslo dle parametru Y 92. Tím je splněna podmínka na uskutečnění hovoru, tak jak většina mobilních operátorů požaduje. Do parametru Y 92 je výhodné zadat číslo přesného času (je nastaveno z výroby), na které je velká pravděpodobnost, že se zařízení dovolá. Pokud nepoužíváte předplacenou SIM kartu, smažte obsah parametru Y 91 a Y 92 hvězdičkou, tím nebude prováděno volání ani zasilání kreditu.

8.6 Zobrazení chyby komunikace s externími moduly, slabá bat v bezdrátovém příslušenství

Pokud jedno ze zařízení každou minutu 3x pípne dochází k chybné komunikaci s externími moduly. V tomto stavu zasílá zařízení každý třetí den v poledne varovnou SMS na číslo (viz. Y 161). Podobně je tomu v případě slabé baterie v bezdrátovém příslušenství.

8.7 Varovné informace pipáním

Systém pipáním upozorňuje na některé důležité stavy a poruchy (viz. odstavec 4.1.2).

9. 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. Rovněž nenese zodpovědnost za spotřebovanou energii zařízením GSM Exeo spotřebiči jež ovládá, ani za žádné jiné další škody.

10. Záruční podmínky

Na výrobek se poskytuje záruka po dobu 24 měsíců ode dne prodeje. V této lhůtě bude výrobek bezplatně opraven v případě závady vyniklé na přístroji vlivem výrobní vady. Při uplatnění požadavku na záruční opravu musí být společně s přístrojem předložen potvrzený záruční list, 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.
www.gsmexeo.cz