

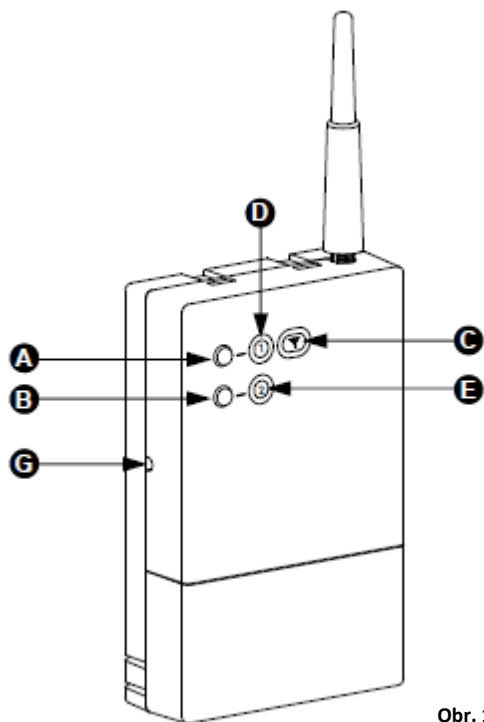
IT R011 0001 IG



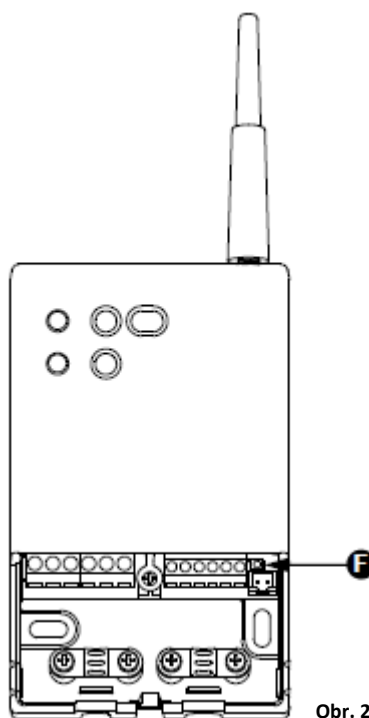
Kód: 3.017182

GSM TELEFÓNNY MODUL

- Ovládanie pomocou SMS 2 výstupov s SPDT výkonovým relé
- Dva digitálne vstupy s voľbou odosielania SMS varovných správ
- Záložné batérie pre odosielanie SMS varovných správ v prípade, že nie je dostupný zdroj energie
- Odčítavanie izbovej teploty pomocou izbového snímača
- Funkcia ochrany proti zamrznutiu
- Vysokú stupeň spoľahlivosti vďaka automatickému vynulovaniu a opätovnej registrácii každých 24 hodín



Obr. 1



Obr. 2

OPIS PRÍSTROJA

Na obr. 1 sú zobrazené vonkajšie plochy telefónneho modulu.

GSM režim LED žiarovky "G"

Táto dvojfarebná LED žiarovka poskytuje informáciu o pracovnom režime prístroja:

Stále červené svetlo: naznačuje, že modul nemôže prijímať alebo odosielať SMS pretože GSM brána je mimo prevádzky.

LED žiarovka svieti stálym svetlom keď:

- je prístroj napájaný a prebieha jeho inicializácia a registrácia v sieti GSM. V tomto režime nemôžu byť zadávané príkazy prostredníctvom SMS..

- Nie je tam žiadna anténa
- Signál nie je dostatočne silný, neprebíha žiadna komunikácia s bránou mobilného operátora.

Blikajúce červené svetlo: naznačuje, že modul nemôže prijímať alebo odosielať SMS kvôli problému so SIM kartou. LED žiarovka začne blikáť keď:

- SIM karta nie je založená.
- Požiadavka na PIN pre SIM kartu nebola odstránená.
- Kredit SIM karty nie je dostatočný.
- SIM karta je neaktuálna.
- Chyba siete pri odosielaní SMS- sieť je preťažená.

Žlté a zelené svetlo: prístroj je napojený na GSM sieť a je pripravený prijímať príkazy prostredníctvom SMS. Farba a typ blikania naznačujú intenzitu GSM signálu:

Pevné zelené svetlo:	signál je vynikajúci
Blikajúce zelené svetlo:	signál je dobrý
Pevné žlté svetlo:	signál je uspokojivý
Blikajúce žlté svetlo:	signál je slabý

Status OUT1 "D" a OUT2 "E" LED žiaroviek

Žiarovky pre OUT1 a OUT2 neustále ukazujú status relevantného výstupu:

On: výstup je zapnutý

Off: výstup je vypnutý

Diagnostická LED žiarovka "F"

Táto LED žiarovka je viditeľná iba vtedy, keď je kábel odpojený, keďže sa používa iba pre účely diagnostiky, v prípade poruchy.

Diagnostická LED žiarovka bliká žltým svetlom, keď je modul prihlásený do GSM brány. Na druhej strane, ostáva stabilne zapnutá, keď sa vyskytne jeden z problémov vysvetlených v odstavci „GSM status LED žiarovky – Stále červené svetlo/Blikajúce červené svetlo“.

Tlačidlá výstupov OUT 1 "A" OUT 2 "B"

Na prednej strane brány sa nachádzajú dve tlačidlá spojené s dvoma výstupmi. Zakaždým, keď stlačíte tlačidlo, zmení sa režim príslušného výstupu; takto je možné manuálne prepínanie ON/OFF na mieste.

Tlačidlo vynulovania "G"

Na ľavej strane sa nachádza slot pre prístup k tlačidlu vynulovania, ktoré sa používa na vynútenie reštartu softwaru modulu, alebo obnovenie/vynulovanie predvolených továrenských nastavení.

Tlačidlo vynulovania môže byť stlačené bez otvorenia panelu modulu, jednoduchým

vsunutím špičky skrutkovača do škáry tlačidla, zobrazené ako "G" na Obr. 3.

Ďalšie informácie nájdete v odstavci „TLAČIDLO VYNULO VANIA“

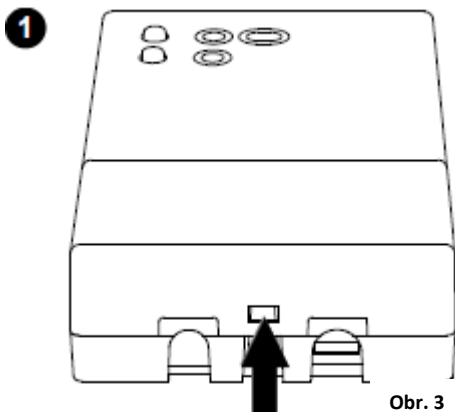
INŠTALÁCIA



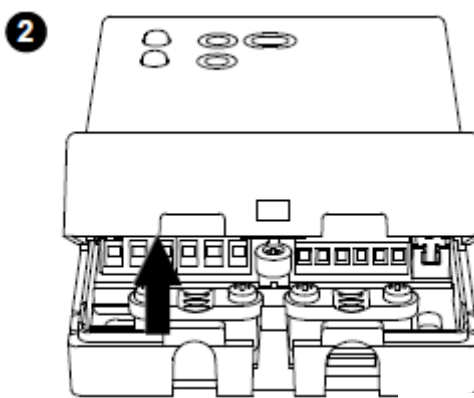
POZOR!

Pred inštaláciou telefónneho modulu nájdite najlepšiu polohu a uistite sa, že je tam dobrý signál GSM operátora. Prečítajte si odstavec „Kontrola GSM pokrytia“.

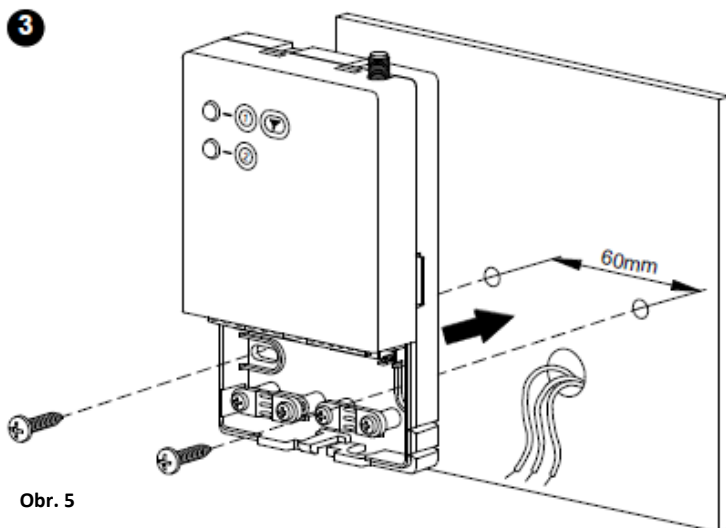
Pred inštaláciou SIM karty do telefónneho modulu (Obr. 6) nezabudnite, že je potrebné deaktivovať požiadavku na zadanie PIN kódu (napr. vložením SIM do svojho mobilu a v „Nastavení zabezpečenia karty SIM“ vypnete uzamykanie karty SIM PIN kódom).



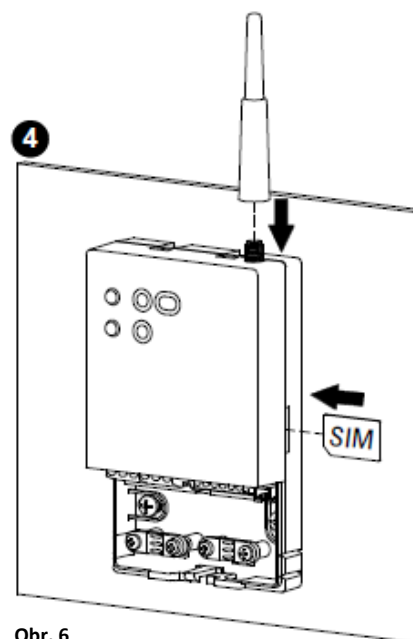
Obr. 3



Obr. 4



Obr. 5



Obr. 6

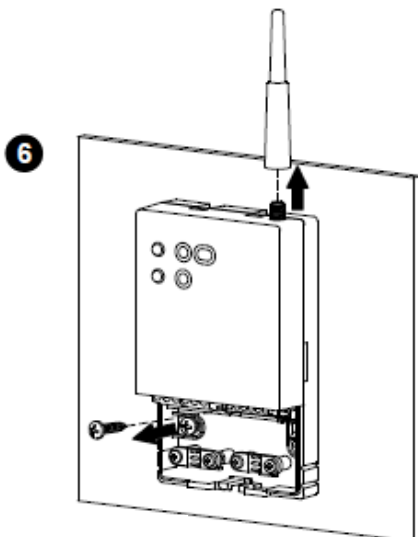
5 Pripojte k zdroju elektrickej energie.

VLOŽENIE BATÉRIE

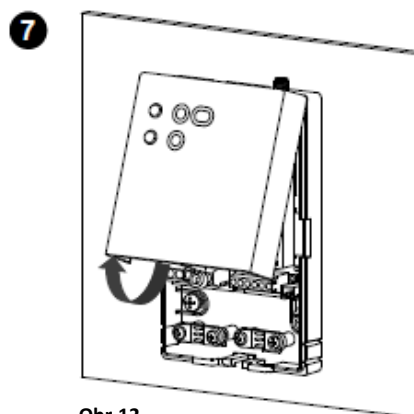


POZOR!

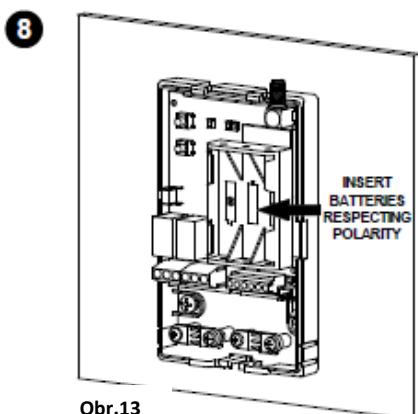
Pred vložením batérii kompletne inštalujte telefónny modul tak, ako je opísané v odstavci „Inštalácia“ a uistite sa, že pracuje správne s 12V napájacím adaptérom. Taktiež sa uistite, že je založená SIM karta, a že máte dostatočné pokrytie signálom GSM brány v jeho koncovej polohe. Používajte iba nabíjateľné batérie.



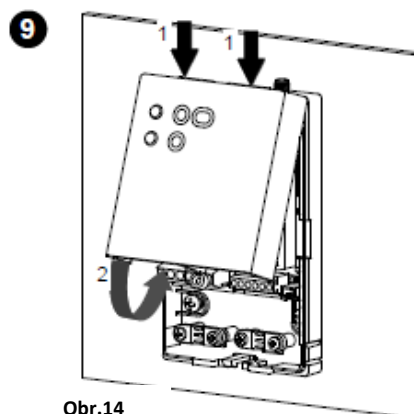
Obr.11



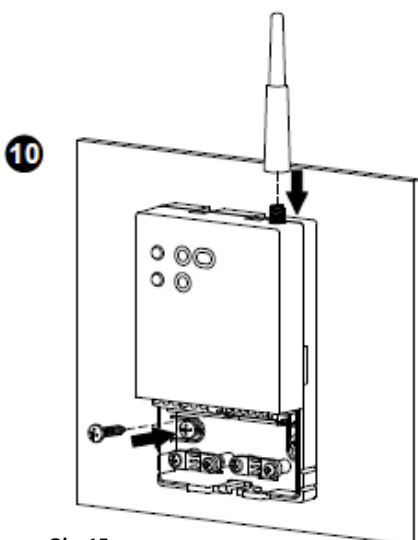
Obr.12



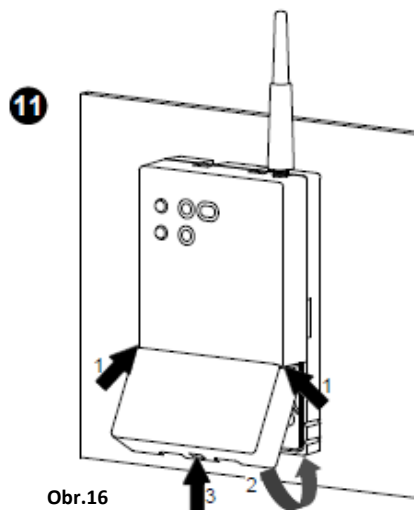
Obr.13



Obr.14



Obr.15



Obr.16


VŠEOBECNÉ INFORMÁCIE

Tento prístroj je telefónnym modulom schopným zapínať a vypínať jedno, alebo dve elektrické zariadenia z akejkoľvek vzdialenosti cez GSM mobilnú telefónnu sieť. Môžeme ho používať na ovládania kotlov, programovateľných termostátov, vetracích systémov, malých zavlažovacích systémov, a pod.

Modul funguje spolu so SIM kartou, ktorá je vložená vnútri a akceptuje SMS príkazy od užívateľov uložených v zozname kontaktov, alebo príkazy zadávané po zadaní hesla; všetky SMS správy prijaté od neznámych užívateľov, alebo obsahujúce chybné príkazy budú ignorované, alebo vymazané. Navyše, telefónny modul môže odosielať varovné správy na telefónne čísla uvedené v zozname kontaktov v prípade určitých udalostí, akými môžu byť napr. zmena režimu vstupu, alebo príliš nízka, alebo príliš vysoká teplota v miestnosti, alebo v prípade prerušenia napájania zo siete alebo obnovenia napájania.

Telefónny modul môže prijímať príkazy z mobilného, alebo pevného telefónu, alebo iného zariadenia (počítač, alebo varovný systém), za predpokladu, že je schopné odosielať SMS správy. Prostredníctvom jednoduchých SMS správ môžete ovládať až dve externé zariadenia, alebo kontrolovať stav dvoch výstupov a dvoch vstupov, ako aj zadať odčítavanie izbovej teploty. Modul má energeticky nezávislú pamäť (stálu) umožňujúcu zadržať informáciu o svojom aktuálnom stave a pokračovať v prevádzke v rovnakom režime dokonca aj po výpadku napájania.

Dve tlačidlá na prednej strane modulu umožňujú meniť status výstupu manuálne. Status je vizuálne označený dvoma LED signalizačnými žiarovkami (OUT1 a OUT2).

Dvojfarebný GSM režim prostredníctvom LED žiaroviek () vás vždy informuje o tom, či je modul pripojený k sieti GSM, alebo nie, a tiež poskytuje informáciu o sile signálu.

Pokročilé funkcie umožňujú regulovať izbovú teplotu pomocou izbového snímača, alebo chrániť interiér pomocou funkcie ochrany pred námrazou.

Glosár:

GSM: „Globálny systém pre mobilnú komunikáciu“, medzinárodná norma pre digitálne mobilné telefonovanie.

SMS: „Služba krátkych správ“ vám dovoľuje posílať, alebo prijímať správy v rozsahu až 160 znakov používajúc mobilné telefóny, alebo pevné telefóny, ktoré podporujú túto funkciu.

SIM: „Modul identity predplatiteľa“ - je to inteligentná karta vložená do každého GSM telefónu; obsahuje protokoly pre spojenie so sieťou brány mobilného telefónu, s osobnými údajmi predplatiteľa, SMS správami a zoznamom kontaktov. Môže to byť ISO formát (veľkosť štandardnej kreditnej karty), alebo zásuvný typ.

KONTROLA GSM POKRYTIA

LED žiarovka GSM statusu umožňuje kontrolovať intenzitu GSM signálu. Prípadne, túto informáciu môžeme získať prostredníctvom príkazu „STATUS“ (riadok „SIGNÁL“).

Odporúča sa kontrolovať intenzitu GSM signálu niekoľkokrát a v rôznom čase, aby sme získali predstavu o jeho priemernom správaní.

Ak je signál slabý, inštalujte modul na mieste vhodnejšom pre príjem rádiových vln. Prípadne inštalujte externú anténu s predlžovacím káblom. Kábel externej antény musí byť priskrutkovaný na konektor v mieste prútovej antény dodávanej s modulom.

UPOZORNENIE

Ak modul nereaguje na príkazy, najpravdepodobnejšie je to kvôli slabému príjmu GSM signálu. Prosím posúďte možnosť inštalovať externú anténu, aby ste zlepšili príjem a zvýšili spoľahlivosť.

PRÍPRAVA SIM KARTY

Pred umiestnením SIM karty do telefónneho modulu musíte vložiť kartu do mobilného telefónu a vykonať nasledovné kroky:

- Urýchlene deaktivujte PIN KÓD.
Telefónny modul môže pracovať iba so SIM kartami, ktoré nepožadujú PIN kód, keď je zariadenie zapnuté.
- *Ak nepoznáte telefónne číslo patriace danej SIM KARTE, zatelefonujte na telefón, aby sa Vám zobrazilo.*

INŠTALÁCIA

Pri inštalácii prístroja postupujte nasledovne, sledujúc obrázky na stranách 2, 3 a 4.

UPOZORNENIE: Zistite najlepšiu polohu pre inštaláciu telefónneho modulu, uistiť sa, že sila signálu GSM brány je dobrá.

Pre inštaláciu je potrebné mať prístup k interným dielom.

- 1 Používajúc skrutkovač, stlačte plastickú pätku spodného slotu a jemne nadvihnite veko kábla (Obr. 3).
- 2 Otáčajte vekom kábla a úplne ho odstráňte (Obr. 4)
- 3 Upevnite dosku na stenu používajúc dva kryty skrutky so 60 mm vzdialenosťou od stredu k stredu (použite skrutky a /alebo dodané hmoždinky) a nechajte drôty prechádzať cez obdĺžnikové otvory (Obr. 5).
UPOZORNENIE: Keď pracujete s náradím v blízkosti otvorov pre skrutky, buďte opatrní, aby ste nepoškodili vnútorné elektrické obvody.
- 4 Priskrutkujte dodanú anténu na konektor a vložte SIM kartu do telefónneho modulu, potom ako ste ju vhodne pripravili tak, ako je opísané v odstavci „PRÍPRAVA SIM KARTY“ (Obr. 6).
UPOZORNENIE: Pred vložením, alebo vybratím SIM karty odpojte telefónny modul od zdroja energie.
- 5 Vykonajte elektrické zapojenie podľa najvhodnejšej elektrickej schémy (pozrite Obr. 7 -8 a odstavec „elektrické zapojenie“).

VLOŽENIE BATÉRIE

POZOR!

Pred vložením batérií kompletne inštalujte telefónny modul a uistite sa, že pracuje správne s 12v adaptérom. Taktiež sa uistite, že je vložená SIM karta, a že máte GSM bránu dostatočné pokrytú signálom v jej koncovej polohe.

- 6 Odstráňte anténu a odskrutkujte skrutku blokujúcu kryt na spodnej časti (Obr. 11).
- 7 Otáčajte krytom a jemne ho stlačte, až kým ho úplne neodstránite (Obr. 12).
- 8 Vložte dodané batérie, dávajte pozor na polaritu (Obr. 13).
Zatvorte modul postupujúc nasledovne:
- 9 Položte kryt na spodnú časť tak, aby dva zuby hornej časti lícovali s relevantnými slotmi a otáčajte kryt smerom k doske.
- 10 Vložte skrutku blokujúcu kryt na spodnej doske a priskrutkujte anténu k príslušnému konektoru (Obr. 15).
- 11 Položte veko kábla na spodnú dosku a otáčajte ním smerom k doske; tlačte veko až kým plastická pätká neskočí do otvoru na spodnej strane veka kábla (Obr. 16).

ELEKTRICKÉ ZAPOJENIA

Dodržte schému zapojenia zobrazenú na Obr. 7.

Prepínacie kontakty relé dvoch výstupov sú k dispozícii na vývodoch 1...6. Kontakty relé sú bez napätia a je možné aktivovať zaťaženie ako je zobrazené na schéme. Senzor izbovej teploty môže byť pripojený ku ktorémukoľvek vývodu 11 a 12.

Vývody 9 a 10 sú v tomto poradí vstupy IN1 a IN2, ktorých status je získaný modulom. Je možné pripojiť akýkoľvek elektrický kontakt k týmto vstupom, ako naznačuje schéma. Avšak je dôležité používať kontakt bez napätia, t. j. taký pripojený iba k modulu a nie k inému elektrickému zariadeniu. Vývody 7 a 8 sú vstupmi, ku ktorým musíte pripojiť 230V~/12V adaptér(dodávaný); zapojte kladný drôt, zvyčajne označený bielym prúžkom, k vývodu 7.

Ak chcete pripojiť telefónny modul k programovateľnému termostatu so vstupom určeným pre modul, spojte dva drôty pochádzajúce z programovateľného termostatu ako je naznačené na Obr. 8. Ak chcete ovládať systém na diaľku používajúc jednoduchý termostat, alebo programovateľný termostat nevybavený vstupom určeným pre telefónny modul, je možné pripojiť modul dvoma spôsobmi, ktorých výsledkom bude mierne odlišný prevádzkový režim:

Sériové zapojenie (Obr. 9): OUT 1 musí byť v polohe ON, aby bolo možné zapnúť kotol a umožniť reguláciu teploty prostredníctvom termostatu. Pre deaktivovanie funkcie regulácie teploty musíte VYPNÚŤ OUT1.

Hodnota nastavená na termostate by vždy mala byť taká, aby v miestnosti bola tepelná pohoda. Ak chcete využívať funkciu proti námraze, musíte ju aktivovať z modulu zadaním pokynu PROTI NÁMRAZA.

V tomto prípade je potrebné inštalovať snímač teploty v miestnosti, v ktorej si želáte regulovať teplotu.

IZBOVÝ SNÍMAČ TEPLoty

Aby ste mohli odčítavať teplotu v miestnosti, je potrebné napojiť izbový snímač na vývody 11 a 12. Typ sondy, ktorá má byť použitá je NTC s 10KOhm pri teplote 25°C a maximálna povolená dĺžka káblov je 3 metre.


PREVÁDZKA

Keď zapnete prístroj, LED žiarovky na prednej strane sa na niekoľko sekúnd zapnú nejednoznačným spôsobom. Potom LED žiarovky pre OUT1 a OUT2 bliknú červeným svetlom spolu s žltou GSM LED žiarovkou 3 krát. Po počiatočnom zabliknutí, OUT LED žiarovky zobrazia status výstupov a GSM LED zasvieti červeným svetlom, naznačujúc, že prebieha registrácia modulu v GSM bráne. Po niekoľkých sekundách GSM LED žiarovka zasvieti na zeleno, alebo žltu, podľa intenzity signálu, naznačujúc, že registrácia do GSM brány je kompletná.

SPOL' AHLIVOSŤ

V bežných podmienkach prevádzky telefónny modul ostáva v pohotovostnej polohe po dlhú dobu, čakajúc na príkazy prostredníctvom SMS. Počas tejto doby brána mobilného telefónu sa môže rozhodnúť „odregistrovať“ modul z dôvodu predĺženej nečinnosti a prerušiť GSM komunikáciu. Aby bola komunikácia vždy aktivovaná, prístroj automaticky vykonáva reštart softwaru a registráciu každých 24 hodín: v tomto prípade je komunikácia aktívna vždy. Počas „Vynulovania“ výstupy sú na niekoľko sekúnd vypnuté a potom sa vrátia do pôvodného stavu. Aj status výstupu aj konfigurácia ostanú zachované aj v prípade výpadku siete.

TLAČIDLO VYNULOVANIA

Ak potrebujete vynútiť reštart softwaru modulu, môžete stlačiť tlačidlo Vynulovania  skrutkovačom. Prípadne ak nie sú inštalované batérie, môžete zapojiť 12V zdroj.

Ak sú batérie inštalované, cyklujúci 12V zdroj nevynúti reštart softwaru, keďže batérie budú udržiavať modul napájaný; v tomto prípade musí byť tlačidlo Vynulovania stlačené.

Tlačidlo Vynulovania tiež umožňuje vynulovať predvolené továrenské nastavenia, čo je možné využiť, napríklad, keď zabudnete svoje prístupové heslo. Pre vynulovanie predvolených továrenských nastavení stlačte a podržte na niekoľko sekúnd tlačidlo Vynulovania, až kým nevidíte svietiť GSM LED žiarovku v slede ZELENÁ- ČERVENÁ- ZELENÁ- ČERVENÁ. Uložené údaje budú vynulované ako ukazuje Tabuľka 1.

Tabuľka 1:

Predvolené továrenské nastavenia môžu byť obnovené podržaním tlačidla vynulovania.

PARAMETER	PREDVOLENÉ TOVÁRENSKÉ NASTAVENIA
Heslo	123456
Jazyk	Taliansky
Alarm TMIN	Aktivované 5°C
Alarm TAX	Deaktivované
Alarm IN 1	Deaktivované
Alarm IN 2	Deaktivované
Napájanie alarmu	Aktivované
Nastavenie správ (Setreport)	Zapnuté

NABÍJANIE BATÉRIÍ

Po vložení batérií, keď je modul napájaný prvýkrát (12V), začne 16 -hodinový napájací cyklus. Potom budú batérie dobíjané. Po obnovení napájania budú batérie nabíjané až do vynulovania kapacity stratenej počas výpadku.

Presvedčte sa, že modul je v prevádzke s 12V sieťovým adaptérom a, že finálna SIM karta je vložená pred inštaláciou batérií, keďže vypínanie a potom návrat na modul by reštartovalo ďalší 16 -hodinový nabíjací cyklus. Opakované nabíjacie cykly na už nabitých batériách zvyšujú ich teplotu a môžu ich zničiť.

Tlačidlo Vynulovania tiež reštartuje 16 –hodinový nabíjací cyklus.

Ak potrebujete vypnúť, alebo reštartovať modul, a chcete preskočiť nabíjací cyklus batérie, jednoducho napájajte modul pri 12V bez vloženia batérií, počkajte 2 minúty tak, aby modul zistil chýbajúce batérie a potom vložte batérie.

PREVÁDZKA BATÉRIÍ

Keď sú batérie vložené, modul ostáva vypnutý, je potrebné 12V zdroj energie pre modul zapnúť. Keď už je zapnutý, ak je prerušené napájanie 12V zdrojom, modul ostáva zapnutý, pretože je napájaný batériami, avšak dva výstupy a príslušné LED signálne svetlá budú vypnuté a ich status nemôže byť modifikovaný tlačidlami OUT1 a OUT2. Výstupy sú vypnuté kvôli šetreniu energie batérie, keďže aj poháňané výstupy budú vypnuté z dôvodu chýbajúceho napájania zo siete.

V tomto režime je modul stále napojený cez GSM, aby posielal varovné SMS správy a odpovedal na príkazy užívateľa. Taktiež, keď je prístroj poháňaný energiou z batérií, je možné modifikovať režim výstupov pokynmi ZAPNÚŤ a VYPNÚŤ, avšak výstupy môžu byť fyzicky zapnuté iba pri návrate k napájaniu zo siete. Prevádzková autonómia batérií je závislá od prevádzky GSM komunikácie a od intenzity signálu, čo je bežne 25 hodín.

Ak sú batérie úplne vybité, modul sa vypne a nemôže odpovedať na SMS príkazy.

Keď je modul vypnutý, alebo nie je registrovaný v GSM bráne, GSM brána bude naďalej niekoľko dní odosielať príkazy prostredníctvom SMS.

Ako náhle je modul opäť zapojený, prijme všetky správy, ktoré boli uložené počas predchádzajúcich dní. Preto, ak došlo k dlhodobému odpojeniu od prerušeniu napájania, alebo poruche, je normálne prijatie viacnásobných odpovedí na príkazy, ktoré boli dávno odoslané.



POZOR! Používajte iba nabíjateľné batérie.

TECHNICKÉ PARAMETRE

Zdroj:	12V= (10...16 V=)
Elektrický vstup:	1,3W max
Frekvencia:	900 – 1800 MHz Dual band
Typ antény:	SMA M - skrutkovateľná prúťová anténa
Rozsah nastavenia:	0.0 ... 32.0°C
Rozsah proti mrazovému systému:	0.0 ...18.0°C
Rozsah merania:	-20.0 ...55.0°C
Typ snímača:	NTC 10K @25°C±1%
Presnosť:	±1.0°C
Rozptyl:	0.1°C
Regulačná hysterézia:	0.5°C
Hysterézia alarmu:	1.0°C (za 60 sek)
Izbový snímač:	NTC 10K @25°C±1%
Dĺžka drôtov izbového snímača:	3 m max.
Menovitý výkon kontaktov:	2 x 3A @ 250V~ SPDT
Digitálne vstupy:	2
Analógové vstupy:	1 pre izbový NTC snímač
Vyrovnávacie batérie:	3 x AAA NiMh 1.2V 800...1000 mAh nabíjateľné
Menovitý výkon ochrany:	IP 30
Prevádzková teplota:	-20...+55°C
Skladovacia teplota:	-20...+55°C
Limity vlhkosti:	20...80% RH nekondenzujúca
Prevádzková teplota batérií NiMh:	0...45°C
Puzdro: Materiál:	ABS V0 samohasiace
Farba:	Signálna biela (RAL 9003)
Hmotnosť:	~556 g
Inštalácia:	nástenné

NORMATÍVNE ODKAZY

Výrobok je v súlade s požiadavkami nasledovných technických noriem:

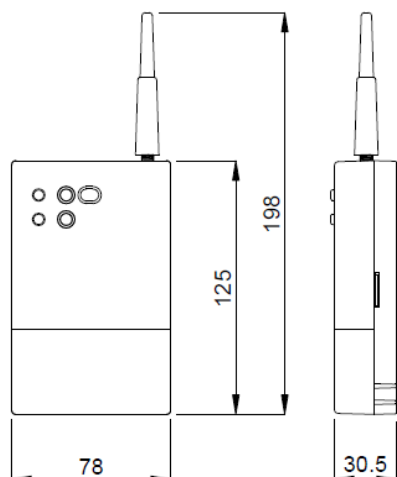
EMC (2004/108/ CE)- LVD)2006/95/ CE): EN 60730-1 (2011)

R&TTE (1999/05/ CE): EN 301 489-1 V1. 6. 1 (2005)

EN 301 489-7 V1. 3. 1 (2005)

EN 301 511 V9. 0. 2 (2002)

ROZMERY (v mm)



UPOZORNENIE

- Prístroj bol navrhnutý pre prácu spolu so SIM kartou a anténou. Nenechávajte prístroj dlho zapnutý, ak SIM karta, alebo anténa nie sú k dispozícii.
- Prístroj je nízkoenergetickým rádiovým vysielačom- prijímačom. Keď je zapnutý, vysiela a prijíma rádiovú frekvenciu
- Prístroj môže spôsobovať interferenciu, ak je v prevádzke v blízkosti rádia, televízneho prijímača, telefónov, alebo iných elektronických zariadení vo všeobecnosti.
- Alebo naopak, prístroj môže byť vystavený interferencii, ktorá môže ovplyvniť jeho výkon.
- Neumiestňujte prístroj do blízkosti medicínskeho vybavenia:
- Zamedzte kontaktu prístroja s ľudským telom a nedotýkajte sa antény, pokiaľ to nie je nevyhnutne potrebné.
- Prístroj pracuje na základe rádiového signálu: žiaden mobilný operátor nie je schopný zaručiť spojenie po celú dobu.
- Pre zabezpečenie správnej regulácie izbovej teploty sa odporúča inštalovať snímač ďalej od zdrojov tepla, prievanu, alebo obzvlášť studených stien (tepelných mostov).
- Pre zapojenie snímača použite káble s minimálnym prierezom 1.5 mm² a maximálnou dĺžkou 25m. Nepárujte káble v priechodkách s napájacím elektrickým vedením.
- Napojte prístroj na zdroj napájania zo siete pomocou omni -polárneho spínača v súlade s platnými predpismi tak, aby ostala najmenej 3 -mm kontaktná medzera na každom póle.
- Inštaláciou prístroja a jeho elektrickým zapojením smie byť poverený iba kvalifikovaný zamestnanec, a tieto musia byť vykonané v súlade s platnými právnymi predpismi.
- Pred akýmkoľvek zapojením sa uistite, že napájanie zo siete je vypnuté.

ZÁRUKA

Vzhľadom na svoj záväzok neustále vyvíjať a zlepšovať produkty si výrobca vyhradzuje právo meniť technické a výkonové špecifikácie bez predchádzajúceho upozornenia. Spotrebitelia sú voči nezhodným výrobkom chránení zárukou v súlade s Európskou Smernicou 1999/44/ES a záručnou politikou výrobcu. Celý text záruky je dostupný na požiadanie u obchodníka.

POPIS POKYNOV – najskôr si prestavte komunikačný jazyk na ANGLICKÝ podľa kapitoly LANGUAGE na str. 19 !!!

Príkazy pre ovládanie telefónneho modulu sú podrobne opísané nižšie. Uvádzajú, že text má byť napísaný formou SMS správy.

Všetkým pokynom musí predchádzať zadanie hesla, ak číslo telefónu, z ktorého je správa odosielaná, nie je uvedené v zozname kontaktov.

Predvolené heslo je „123456“ a môže byť zmenené prostredníctvom špecifického pokynu.

Príklad, ak nie je číslo zaznamenané: 123456 TURNON (význam: ZAPNÚŤ)

príklad, ak je číslo zaznamenané: TURNON

⚠ UPOZORNENIE

- Keď píšete text príkazovej správy, je dôležité dodržať pravidlá syntaxe, vrátane medzier.
- V príkazoch zobrazených nižšie, symbol „_“ znamená medzeru.
- Príkazové správy môžu byť napísané buď veľkými, alebo malými písmenami.
- V prípade teploty, ako oddeľovač desatinných miest môže byť použitá bodka, alebo čiarka.
- Každá SMS správa môže obsahovať iba jeden textový príkaz.

ZAPNÚŤ - VYPNÚŤ: aktivuje, alebo deaktivuje výstupy relé.

Príkazmi „TURNON“ (ZAPNÚŤ) a „TURNOFF“ (VYPNÚŤ) môžete aktivovať, alebo deaktivovať výstup.

Správa, ktorá má byť odoslaná do telefónneho modulu je nasledovná:

Aktivuj OUT1: **TURNON_OUT1**

Aktivuj OUT2: **TURNON_OUT2**

Deaktivuj OUT1: **TURNOFF_OUT1**

Deaktivuj OUT2: **TURNOFF_OUT2**

Názov výstupu môžeme vynechať: v tomto prípade bude vždy zapnutý, alebo vypnutý výstup OUT1.

**TURNON
TURNOFF**

A boli priradené 2 výstupom alternatívne názvy (pozri kapitolu NEWNAME na str. 16), prostredníctvom príkazu „NEWNAME“ (NovéMeno) - napríklad názov „KOTOL“ bol priradený k OUT1- môžu byť odoslané intuitívnejšie príkazy:

**TURNON_KOTOL
TURNOFF_KOTOL**

PREPÍNANIE ZAPNÚŤ/VYPNÚŤ PROSTREDNÍCTVOM TELEFONÁTU

Ak je telefónne číslo uvedené v zozname kontaktov, status výstupu OUT1 môžeme prepnúť jednoducho zatelefonovaním z tohto čísla na telefónny modul.

Modul „počká“ pri rozoznaní užívateľa a vykoná operáciu ušetriac náklady na SMS správu.

V každom prípade, dokonca aj keď je funkcia NASTAVENIE SPRÁV (SETREPORT)

VYPNUTÁ, správa bude odoslaná ako upozornenie, že status bol zmenený.

STATUS: status systému

Príkaz „STATUS“ vám umožňuje klásť otázky modulu, aby ste zistili aktuálny stav výstupov a vstupov a získali informácie o prístroji.

Správa ktorá má byť odoslaná do modulu je nasledovná:

STATUS

Modul odošle správu oznamujúcu jeho aktuálny stav.

Nižšie sú uvedené príklady možných spätočných správ:

STATUS – TEMP 15,4C (teplota)
OUT1 ON (výstup 1 zapnutý)
OUT2 OFF (výstup 2 vypnutý)
REGULATE 22.0C 2H30M (teplota 22.0°C 2hod. 30min.)
ANTIFROST 5.0C (ochrana proti mrazu 5.0°C)
IN1 OPEN (vstup IN1 otvorený)
IN2 CLOSE (vstup IN2 zatvorený)
SIGNAL GOOD (GSM signál dobrý)
CREDIT 124 (kredit na SIM karte 124€)
POWER YES (napájanie áno)

TEMP vyjadruje teplotu meranú sondou v stupňoch Celzia. Výstup OUT1, tiež známy ako „CALDAIA“ (kotol) je zapnutý, zatiaľ čo OUT2 je vypnutý. Funkcia „REGULATE“ (Nastaviť) je aktivovaná a nastaví teplotu na 22°C na dve a pol hodiny.

Funkcia „Antifrost“ (Ochranu proti mrazu) je aktivovaná pri 5°C. Vstup IN1 je otvorený, zatiaľ čo vstup IN2 je zatvorený.

Intenzita GSM signálu je dobrá. Kedykoľvek, keď je modul zapojený, režim „Roaming“, „(R)“ sa zobrazí na displeji na konci signálneho riadku.

Funkcia „Credit“ je aktivovaná, a je dostupný kredit 124 €

„Napájanie Áno“ znamená, že je tam 12V zdroj a je napájané zo siete.

Poznámka: V spätočnej správe riadky REGULATE (nastavenie), ANTIFROST (ochrana proti mrazu) a KREDIT sa nezobrazia, ak príslušné funkcie nie sú aktivované.

SETPORT (nastavenie správ): Potvrdzujúce správy.

Telefónny modul môže byť konfigurovaný tak, aby odpovedal na každý príkaz, ktorý prijme, potvrdzujúcou SMS správou.

Správa, ktorá má byť odoslaná do modulu je nasledovná:

Pre aktivovanie odosielania potvrdzujúcich SMS správ:

SETREPORT_ON (zapnúť)

Pre deaktivovanie odosielania potvrdzujúcich SMS správ:

SETREPORT_OFF (vypnúť)

V prípade pokynov nesúvisiacich so špecifickou odpoveďou, bude odoslaná nasledovná potvrdzujúca SMS správa:

„COMMAND EXECUTED“ (príkaz vykonaný), alebo

„CONFIGURATION ACCEPTED“ (konfigurácia prijatá)

ak bol príkaz rozoznaný a vykonaný.

SETPSW (nastavheslo): Zmena hesla

Použitím príkazu „SETPSW“ (nastavheslo) môžete meniť heslo pre odosielanie pokynov prostredníctvom telefónneho modulu.

Heslo musí pozostávať minimálne zo 4 znakov, maximálne môže obsahovať 14 znakov. Môže obsahovať čísllice a písmená, bez rozlíšenia veľkých a malých písmen.

aktuálne heslo_SETPSW_nové heslo

Napríklad: 123456_SETPSW_ABCD12

„123456“ bolo staré heslo, teraz je platné heslo „ABCD12“

ADD (pridaj): pridaj nové telefónne číslo do zoznamu kontaktov

Týmto príkazom môžete zaznamenať svoje telefónne číslo do zoznamu kontaktov v module tak, že môžete odosielať príkazy bez neustálej potreby zadávania hesla. Budete tiež musieť zaznamenať telefónne čísla užívateľov, ktorým chcete, aby boli odosielané varovné správy.

Zoznam kontaktov môže obsahovať maximálne 10 mien.

ADD_meno užívateľa_telefónne číslo

Napríklad: ADD_JOZEF_+421903123456

Týmto spôsobom užívateľ „JOZEF“ spojený s uvedeným telefónnym číslom bude uložený do pamäte v zozname kontaktov.

Je dôležité vždy uviesť volací kód krajiny (+421pre Slovensko).

Názov môže obsahovať maximálne 14 znakov.

REMOVE: odstráni číslo zo zoznamu kontaktov**REMOVE_ telefónne číslo**

Napríklad: REMOVE_+421903123456

Môžete použiť tento príkaz na odstránenie daného telefónneho čísla zo zoznamu kontaktov.

CONTACTS (kontakty): pozrite čísla zaznamenané v zozname kontaktov
CONTACTS

Odpovedajúc na tento pokyn, modul odošle správu, ktorá bude obsahovať zoznam všetkých uložených kontaktov. Najprv bude uvedené meno a za ním telefónne číslo.

Ak zoznam kontaktov obsahuje viac než 4 kontakty, budú odoslané dve, alebo viac SMS správ.

REGULATE: Regulácia izbovej teploty.

Telefónny modul je schopný nastaviť izbovú teplotu v režime vykurovania, keď je zapojený izbový snímač.

Prostredníctvom pokynu „REGULATE“ (reguluj) môžete nastaviť teplotu a čas (v hodinách), počas ktorého bude teplota regulovaná.

Teplota môže byť nastavená v rozsahu od 0,0°C do 32,0°C, zatiaľ čo čas môžeme nastaviť v rozpätí od 1 do 48 hodín.

Regulácia je vždy vykonávaná cez výstup OUT1 a preto vykurovacie zariadenie(kotel) musí byť napojený na výstup OUT1.

REGULATE_teplota_čas

Izbová teplota musí byť vyjadrená v °C. Hodnota môže byť vyjadrená s desatinnou čiarkou, alebo bez nej, zatiaľ čo čas musí byť vyjadrený v hodinách.

Napríklad: REGULATE 20 12 alebo REGULATE 20,0 12

Obidva uvedené príklady sú rovnocenné a ich výsledkom bude izbová teplota regulovaná na nastavenú hodnotu 20,0°C po dobu 12 hodín.

Ak je modul nastavený tak, aby odosielať potvrdzujúce správy (SETREPORT ON)(nastavenie správ zapnuté), odpovie na pokyn REGULATE spätnou správou príkazom STATUS.

Pre ukončenie doby regulácie skôr než bola naplánovaná, môžete odoslať pokyn „TURNOFF OUT1“ (vypnúť OUT1) (pozrite príkaz „ZAPNÚŤ- VYPNÚŤ“ na str. 11), alebo zmeňte status manuálne prostredníctvom tlačidla na prednom paneli modulu.

 UPOZORNENIE

Príkazovú funkciu REGULATE (reguluj) zrušíme, keď:

- je prijatý pokyn ZAPNÚŤ alebo VYPNÚŤ výstupu OUT1
- je stlačené tlačidlo OUT1
- je prijaté telefónne volanie požadujúce prepnutie OUT1
- došlo k prerušeniu napájania z 12V zdroja, keď nie sú inštalované batérie

Preto je dôležité neposielať počas regulácie izbovej teploty príkazy týkajúce sa OUT1.

ANTIFROST: Aktivácia funkcie Ochrany proti mrazu

Keď je aktivovaná funkcia ochrany proti mrazu, modul aktivuje výstup OUT1 ak izbová teplota klesne pod nastavenú teplotu v rozsahu 0,0°C....18,0°C), z dôvodu ochrany miestnosti aj vykurovacieho systému.

Aby bola funkcia aktívna, vykurovacie zariadenie musí byť napojené na OUT1 a snímač izbovej teploty samozrejme napojený tiež.

ANTIFROST_ teplota

Izbová teplota musí byť vyjadrená v °C; hodnota môže byť vyjadrená s desatinnou čiarkou, alebo bez nej.

Napríklad: **ANTIFROST_5**

Aktivuje funkciu ochrany proti mrazu na výstupe OUT1 na prahovej úrovni 5°C.

ANTIFROST OFF: Deaktivácia funkcie ochrany proti mrazu.

ANTIFROST_OFF

Umožňuje deaktivovať funkciu ochrany proti mrazu.

Funkcia ochrany proti mrazu ostáva aktivovaná, aj keď je napájanie prerušované, alebo keď je výstup OUT1 zapnutý, alebo vypnutý manuálne bez tlačidla, alebo príkazov.

CALIBRATE (kalibruj): Kompenzácia snímača

Ak z akéhokoľvek dôvodu nie je meranie izbovej teploty správne, je možné ho upraviť prostredníctvom príkazu CALIBRATE, ktorý umožní úpravu nameranej teploty až o $\pm 5,0^\circ\text{C}$, ktoré budú pridané k skutočnej odčítanej teplote v miestnosti.

Správa musí byť napísaná nasledovne:

CALIBRATE_úprava snímania teploty

Napríklad:

CALIBRATE_3,2

3,2°C bude pripočítané k snímaču nameranej izbovej teploty.

CREDIT: Upozornenie na nízky kredit.

Pokynom CREDIT je možné nastaviť veľkosť kreditu na SIM karte a následne prijímať varovnú SMS správu, keď je kredit už takmer vyčerpaný.

Kredit musí byť vyjadrený vo forme dostupných SMS správ.

Počet dostupných SMS správ sa vypočíta vydelením kreditu SIM karty v eurách cenou za odoslanie jednej SMS správy.

Maximálny počet SMS správ, ktoré je možné odoslať je 9999.

CREDIT_ počet možných SMS

Napríklad: **KREDIT_300**

Aktivuje funkciu a nastaví zostávajúci kredit 300 SMS správ. Modul sleduje zostávajúci kredit, znižujúc celkový počet o jednu jednotku vždy keď je SMS správa odoslaná.

*Keď kredit dosiahne hodnotu 10, bude odoslaná varovná správa: „**Warning, credit is 10 SMS**“ (Upozornenie, kredit je už len na 10 SMS).*

Aby táto funkcia bola efektívna, musíte pamätať na to, že je potrebné opätovne nastaviť hodnotu kreditu vždy, keď nabijete SIM kartu.

CREDIT OFF (VYPNUTIE KREDITU): deaktivuje funkciu KREDIT

Pre deaktiváciu funkcie oznamovania kreditu (ak máte SIM kartu na paušál) odošlite správu obsahujúcu nasledovný pokyn:

CREDIT_OFF (vypnúť)

NEWNAME (NOVÉ MENO): Prispôsobenie mena výstupov a vstupov

Používajúc tento príkaz, môžete priradiť alternatívne meno 2 vstupom a 2 výstupom, aby boli príkazy intuitívnejšie. Dva výstupy relé modulu sa nazývajú OUT1 a OUT2, zatiaľ čo 2 vstupy sú pomenované IN1 a IN2:

Správa, ktorá má byť odoslaná na telefónny modul musí byť napísaná nasledovne:

NEWNAME_vstup alebo výstup_nové meno

Napríklad: **NEWNAME_OUT1_HORAK**
NEWNAME_OUT2_KLIMA
NEWNAME_IN1_CERPADLO
NEWNAME_IN2_OKNO

Alternatívne meno sa môže skladať až z 10 znakov a môže byť použité aj v pokynoch ALARM a SPRÁVA. Alternatívne mená definované pomocou NEWNAME budú použité v odpovediach na príkaz STATUS a môžu byť použité aj namiesto OUT1 a OUT2 za účelom špecifikácie výstupu v pokyne pre zapnutie/vypnutie.

SPRÁVA ALARMOV

Telefónny modul môže byť konfigurovaný tak, aby odosielať varovné SMS správy. Vždy keď nastane situácia vyžadujúca varovnú správu, takáto správa bude odoslaná všetkým užívateľom v zozname kontaktov, špecifikujúca typ udalosti, ku ktorej došlo.

Pokyn „ALARM“ umožňuje nastaviť prevádzkový režim tak, aby bol spojený s každým individuálnym alarmom a statusom ON/OFF (zapnúť/vypnúť).

Nižšie sa nachádza popis rôznych typov alarmov a syntax, ktorý má byť použitá v správe, ak si želáte zmeniť aktuálnu konfiguráciu.

Keď je alarm konfigurovaný, ak funkcia „SETREPORT“ (nastavenie správ) je aktivovaná ON (zapnutá), bude odoslaná SMS správa špecifikujúca status konfigurácie alarmu.

ALARM VSTUPOV

Keď je konfigurovaný tento typ alarmu, modul bude monitorovať status kontaktov pripojených k vstupom IN1 a IN2. Ak by došlo k zmene statusu vstupu v porovnaní s predtým nakonfigurovaným, modul odošle SMS varovnú správu všetkým užívateľom v zozname kontaktov.

ALARM_vstup_status_čas_jednotka

Vstup: IN1
IN2
Status: OPEN (otvorený)
CLOSE (zatvorený)

ČAS: Rozsah 1...255
Jednotka: (S) sekundy
 (M) minúty

Príklad: **ALARM_IN1_OPEN_3_S**

V tomto prípade varovná správa bude odoslaná, ak sa IN1 prepne zo zatvoreného statusu na otvorený na najmenej 3 sekundy.

Príklad: **ALARM_IN2_CLOSE_10_M**

V tomto prípade bude odoslaná poplachová správa, ak sa IN2 prepne z otvoreného statusu na zatvorený na najmenej 10 minút.

ALARM MINIMÁLNEJ TEPLoty

Použijúc tento príkaz, môžete nastaviť minimálnu izbovú teplotu v rozsahu od -20°C do +55°C, pod ktorou telefónny modul odošle príslušnú varovnú správu.

Príkaz odoslaný do modulu musí obsahovať nasledovnú informáciu.

ALARM_TMIN_teplota

Príklad: **ALARM_TMIN_10**

Minimálna nastavená teplota je v tomto prípade 10°C; modul vygeneruje varovnú správu, ak izbová teplota klesne na 10°C, alebo nižšie.

ALARM MAXIMÁLNEJ TEPLoty

Použijúc tento príkaz, môžete nastaviť maximálnu izbovú teplotu v rozsahu od -20°C do +55°C, nad ktorou telefónny modul odošle príslušnú varovnú správu.

Príkaz odoslaný do modulu musí obsahovať nasledovnú informáciu.

ALARM_TMAX_26

Maximálna nastavená teplota je v tomto prípade 26°C; modul vygeneruje varovnú správu, ak izbová teplota stúpne na 26°C, alebo vyššie.

Dôležité: keď už bola odoslaná varovná správa, teplota musí kolísat' o najmenej 1°C po dobu najmenej 1 minúty, aby mohla byť generovaná nová varovná správa.

ALARM PRERUŠENIA NAPÁJANIA

Keď je tento alarm aktívovaný, modul odošle varovnú SMS správu, ak dôjde k prerušeniu napájania, ak sa napájanie od 12V zdroja preruší najmenej na 3 minúty. Musia byť nainštalované batérie, aby elektrickou energiou poháňaný alarm mohol fungovať. Správa bude tiež odoslaná, ak sa obnoví napájanie, po 3 minútach od obnovenia.

Príkaz odoslaný z modulu musí obsahovať nasledovné informácie:

ALARM_POWER_stav (enabled alebo disabled)

Pozrite príkaz aktivácie/deaktivácie v nasledovnom odstavci.

AKTIVÁCIA/DEAKTIVÁCIA ALARMU

Každý alarm môže byť individuálne aktivovaný, alebo deaktivovaný:

ALARM_ typ alarmu_ stav

Typ alarmu: IN1
IN2
TMIN
TMAX
POWER (napájanie)

Stav: ENABLED (aktivovaný)
DISABLED (deaktivovaný)

Príklady: **ALARM_TMIN_ENABLED**
ALARM_TMIN_DISABLED

Ak chcete poznať konfiguráciu alarmu, stačí poslať správu obsahujúcu slovo „**ALARM**“ (bez akéhokoľvek parametra).

Modul odpovie jednou z nasledovných správ:

TMIN 5,0C ENABLED
TMAX 30,0C ENABLED
IN1 OPEN 3 S DISABLED
IN2 CLOSE 10 M ENABLED
NAPÁJANIE ENABLED
SETREPORT OFF

Odpoveď znamená:

- aktivovaný alarm „minimálna teplota“ s prahovou úrovňou 5,0°C;
- aktivovaný alarm „maximálna teplota“ s prahovou úrovňou 30,0°C;
- alarm v prípade, že kontakt vstupu IN1 zostane otvorený po dobu najmenej 3 sekúnd, ale alarm je deaktivovaný;
- alarm v prípade, že kontakt vstupu IN2 sa zatvorí a zostane zatvorený po dobu najmenej 10 minút, alarm je aktivovaný;
- alarm prerušenia napájania je aktivovaný;
- funkcia odpovedí na každý príkaz potvrdzujúcou SMS správou je deaktivovaná (VYPNUTÁ);

Prístroj je továrensky nakonfigurovaný s aktivovaným alarmom prerušenia napájania a aktivovaným TMIN alarmom pri teplote 5°C, ostatné alarmy sú deaktivované.

Varovné správy

V prípade poruchy prístroj odošle nasledovné varovné správy (predvolené správy) registrovaným užívateľom podľa rozdielnych typov alarmu:

- „Alarm temperature too low“ (Pozor, teplota príliš nízka)
- „Alarm temperature too high“ (Pozor, teplota príliš vysoká)
- „Alarm IN1 input“ (Alarm- vstup IN1)
- „Alarm IN2 input“ (Alarm- vstup IN2)
- „Mains power interruption alarm“ (Pozor- prerušenie napájania zo siete)
- „Mains power returned“ (Napájanie zo siete obnovené)

Použitím príkazu „**MESSAGE**“ (správa) môžu byť varovné správy prispôbené definovaním nového textu s minimálne 60 znakmi:

SPRÁVA_IN1_nová správa
SPRÁVA_IN2_nová správa
SPRÁVA_TMIN_nová správa
SPRÁVA_TMAX_nová správa

Napríklad: SPRÁVA_IN1_OTVORENE_DVERE_ALARM

„**OTVORENE DVERE**“ sa stáva textom, ktorý bude použitý pre alarm týkajúci sa vstupu IN1.

DEFAULT (predvoľba): **Resetovanie predvoľby.**

Príkaz „DEFAULT“ vynuluje všetky nastavené parametre a obnoví továrenské nastavenia. Hodnoty predvoľieb sú uvedené v Tabuľke 4.

DEFAULT

VERSION: Firmware verzia

Pri prijatí tohto príkazu modul odošle správu obsahujúcu firmware verziu prístroja.

VERSION

Odpoveď bude podobná tejto:

„VERSION – MANUFACTURER Seitron S.p.A.“ (verzia – výrobca „Seitron S.p.A.)
MODEL „SKE039 – SEITRON ITR011“
VERSION „1.0.0“

LANGUAGE (jazyk)

Je možné meniť jazyk príkazov modulu. Modul bude akceptovať príkazy v rozdielnych jazykoch a navyše bude odpovedať na ne a odošle varovné správy v nastavenom jazyku. Modul nebude akceptovať príkazy v jazyku inom, než je nastavený jazyk.

LANGUAGE_jazyk

Napríklad:

pre nastavenie taliančiny: **LANGUAGE_ITA**

pre nastavenie angličtiny: **LANGUAGE_ENG**

Je možné zvoliť jeden z jazykov uvedených nižšie. Nájdete ich na listoch s inštrukciami príslušného jazyka pre zoznam príkazov.

Taliančina: ITA
Angličtina: ENG
Francúzština: FRE
Nemčina: GER
Španielčina: SPA
Poľština: POL
Švédčina: SWE

Tabuľka 2: Sumár príkazov pre konfiguráciu.

PRÍKLAD SMS	
REGULATE_22_10	Reguluje vykurovanie na OUT1 pri teplote 22°C počas 10 hodín.
STATUS	SMS správa oznamujúcu, že status systému bude obnovený.
ANTIFROST_4	OUT1 bude zapnutý v prípade, že teplota klesne pod 4°C
ADD_JOZEF_+421903123456	Pridá MARIO a príslušné telefónne číslo zo zoznamu kontaktov.
REMOVE_+421903123456	Vymaže kontakt s naznačeným telefónnym číslom.
CONTACT	SMS správa obsahujúca zoznam kontaktov, ktoré sú zadané
NEWNAME_OUT1_KOTOL	V príkaze môže byť použitý KOTOL namiesto OUT1.
ALARM_IN1_OPEN_3_s	Bude generovaný alarm, ak vstup IN1 bude otvorený počas 3 sekúnd.
ALARM_IN1_DISABLE	Vstup IN1 viac nebude posilať varovné SMS správy.
ALARM	SMS správa s aktuálnom konfiguráciou alarmu bude vrátená.
MESSAGE_IN1_ČERPADLO	„ČERPADLO“ sa stáva textom SMS správy, ktorá bude odoslaná v prípade alarmu.
KREDIT_456	Nastaví zostávajúci kredit 456 SMS správ.
123456_SETPSW_ABCD12	„ABCD12“ sa stáva novým heslom.
DEFAULT	Návrat k továrenskej konfigurácii s heslom „123456“.
VERSION	SMS správa špecifikujúca firmware verziu modulu bude odoslaná.
LANGUAGE_IT	Taliančina je nastavená ako predvolený jazyk.
CALIBRATE_-3,0	Hodnota kompenzácie 3°C bude odrátaná od nameranej izbovej teploty.

Tabuľka 3: Hlavné príkazy.

SMS	POPIS
TURNON	Zapne kotol. <u>Kotol musí byť napojený na výstup OUT1.</u>
TURNOFF	<u>Vypne kotol. Kotol musí byť napojený na výstup OUT1.</u>
SETREPORT_ON	Aktivuje odosielanie potvrdzujúcich správ.
SETREPORT_OFF	Deaktivuje odosielanie potvrdzujúcich správ.

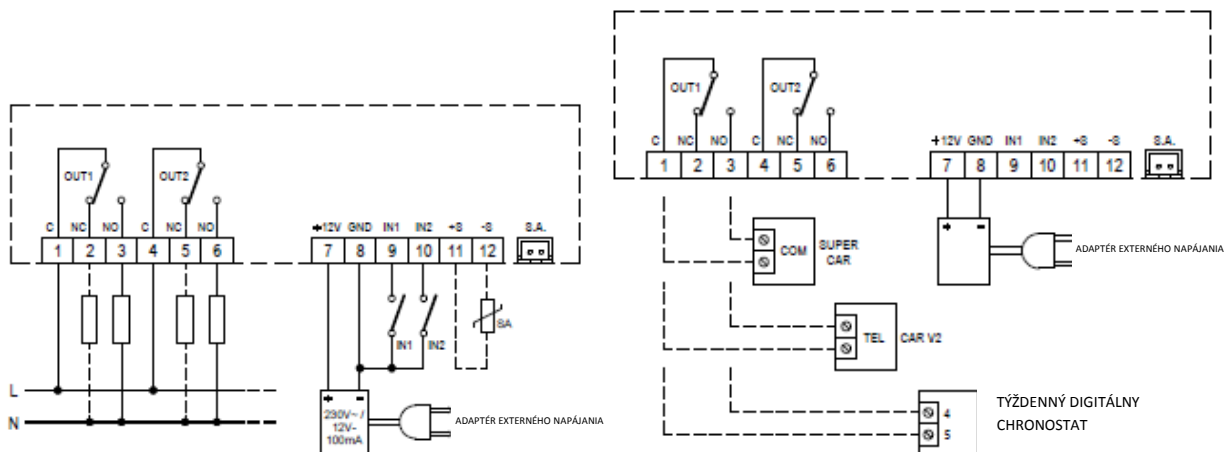
ABY SME SA VYHLI POTREBE POUŽÍVAŤ HESLO, JE POTREBNÉ ULOŽIŤ DO PAMÄTE GSM MODULU ČÍSLO TELEFÓNU, Z KTORÉHO BUDE SPRÁVA ODSIELANÁ.

Tabuľka 4:

Továrenské predvolené nastavenia, ktoré môžu byť obnovené príkazom „DEFAULT“.

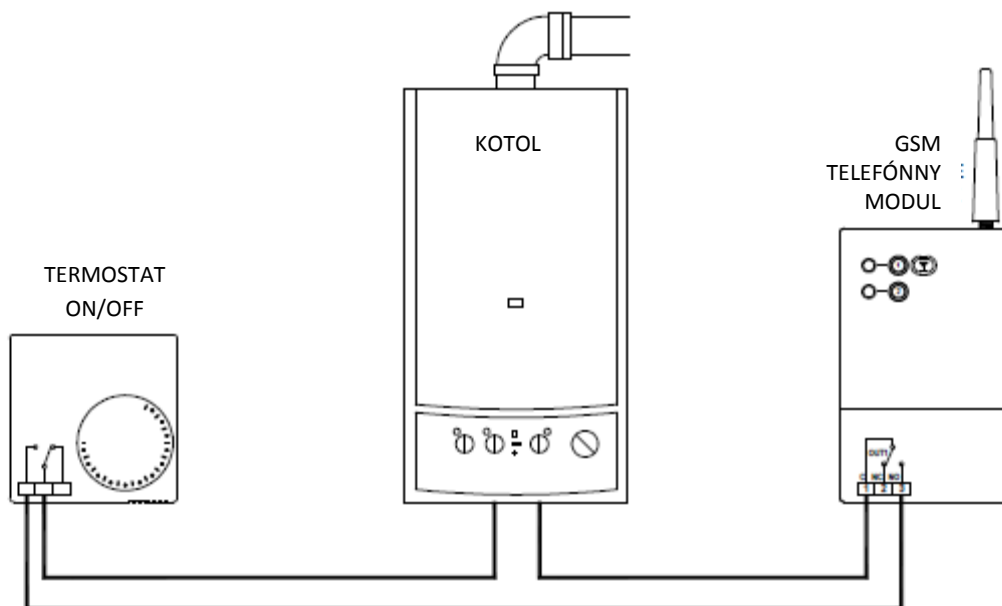
PARAMETER	TOVÁRENSKÉ PREDVOLENÉ NASTAVENIE
Výstup OUT1	CALDAIA
Výstup OUT2	OUT2
Meno IN1	IN1
Meno IN2	IN2
Poplachová správa	Default
Kontakt	Žiaden kontakt
Kalibrácia teploty	0,0°C
Funkcia ochrany proti mrazu	VYPNUTÁ
Funkcia kreditu	VYPNUTÁ
Heslo	123456
Jazyk	Taliančina
Alarm TMIN	Aktivovaný 5°C
Alarm TMAX	Deaktivovaný
Alarm IN1	Deaktivovaný
Alarm IN2	Deaktivovaný
Alarm Napájanie	Aktivovaný
Nastavenie správ (Setreport)	Zapnuté

SCHÉMA ZAPOJENIA

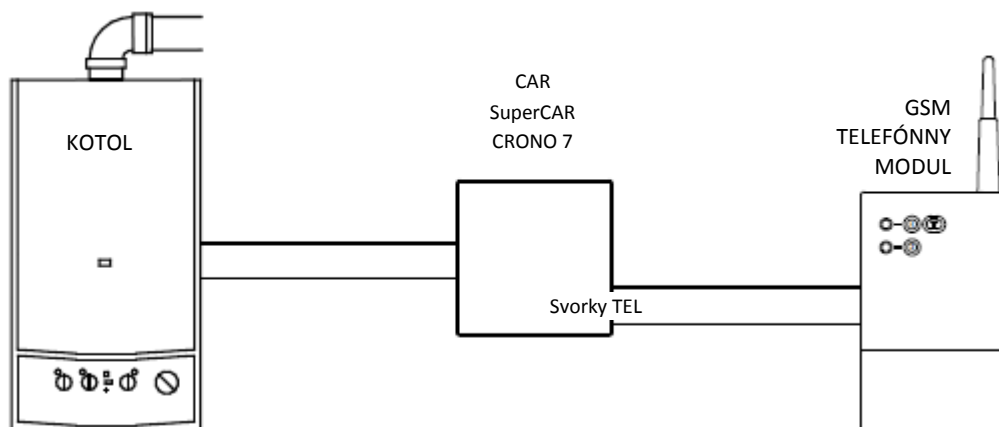


Obr. 7 Schéma zapojenia

Obr. 8: Príklad zapojenia pre reguláciu teploty s Immergas prístrojmi.



Obr. 9: Schéma zapojenia v prípade telefónneho modulu zapojeného sériovo s termostatom.



Obr. 10: Príklad zapojenia v prípade telefónneho modulu s Immergas prístrojom pre reguláciu teploty.

