



Obsah dodávky

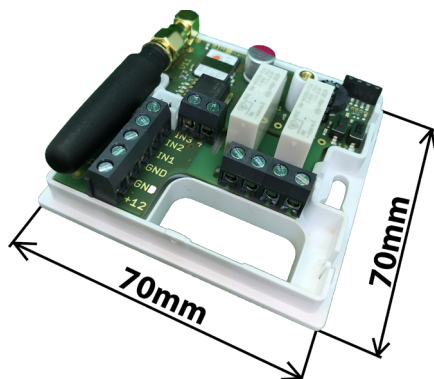
GSM EXEO nano
interní GSM anténa
Návod k instalaci

GSM EXEO nano (RX)

... miniaturní GSM komunikátor

Návod k instalaci

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



Nově až 1000 prozváněcích čísel pro ovládání prozvoněním



Přehled vydaných firmwarových verzí a **Novinek**

FW verze	vydáno	změna /doplnění/ popis	Určitě vás zaujme
1.00	20220315	První vydaná verze	
1.10	20220322	Vypíná relé při výpadku napájení	
1.20	20220329	Parametr Y 82, zobr provozu na záložní AKU na zelené LED	
1.30	20220411	Doplnění servis info	
1.40	20220518	Přizpůsobení pro HW 1.2	
1.50	20220601	Doplňen servis log	
2.01b	20230928	Testovací verze s nanocloud	Dálková konfigurace přes Cloud, až 1000 prozváněcích čísel...
2.10	20231111	Doplnění profilů prozvánění	Profily prozváněcích čísel umožňující omezení na určité hodiny a dny v týdnu a počet použití čísla v časovém intervalu & zasilání notifikací o (ne)autorizaci

Úvod

Komunikátor GSM Exeo nano je propracovaným GSM zařízením pro dálkové ovládání a monitorování technologií přes síť GSM pomocí mobilního telefonu. Jeho miniaturní rozměry jej předurčují pro instalaci kamkoli. Zařízení disponuje čtyřmi univerzálními vstupy pro zaslání SMS zpráv a dvěma releovými výstupy pro dálkové ovládání pomocí SMS, mobilní aplikací nebo prozvoněním až **z 1000 telefonních čísel**. Dále umožňuje připojení teplotní sondy a tak dálkově monitorovat a regulovat teplotu a zasílat informace o jejím vychýlení z nastavených mezí. V případě použití záložního akumulátoru (zvláštní příslušenství) může zasílat informace o výpadku napájení

Zajímavé jsou doplňkové poplachové možnosti pro hlídání například zapomenutých otevřených garážových vrat či bran. Varianta RX (radiový přijímač klíčenek) umožňuje navíc ovládání klíčenkami a tak tvoří zajímavý celek jakožto doplněk vaší garážové brány s řadou zajímavých funkcí. Variantu bez RX je možné radiovým přijímačem dodatečně doplnit (zvláštní příslušenství)

Konfigurace zařízení pomocí aplikace, propracovaná funkce zamčení instalačního nastavení pro možnost konfigurace prozváněcích čísel koncovým uživatelem.

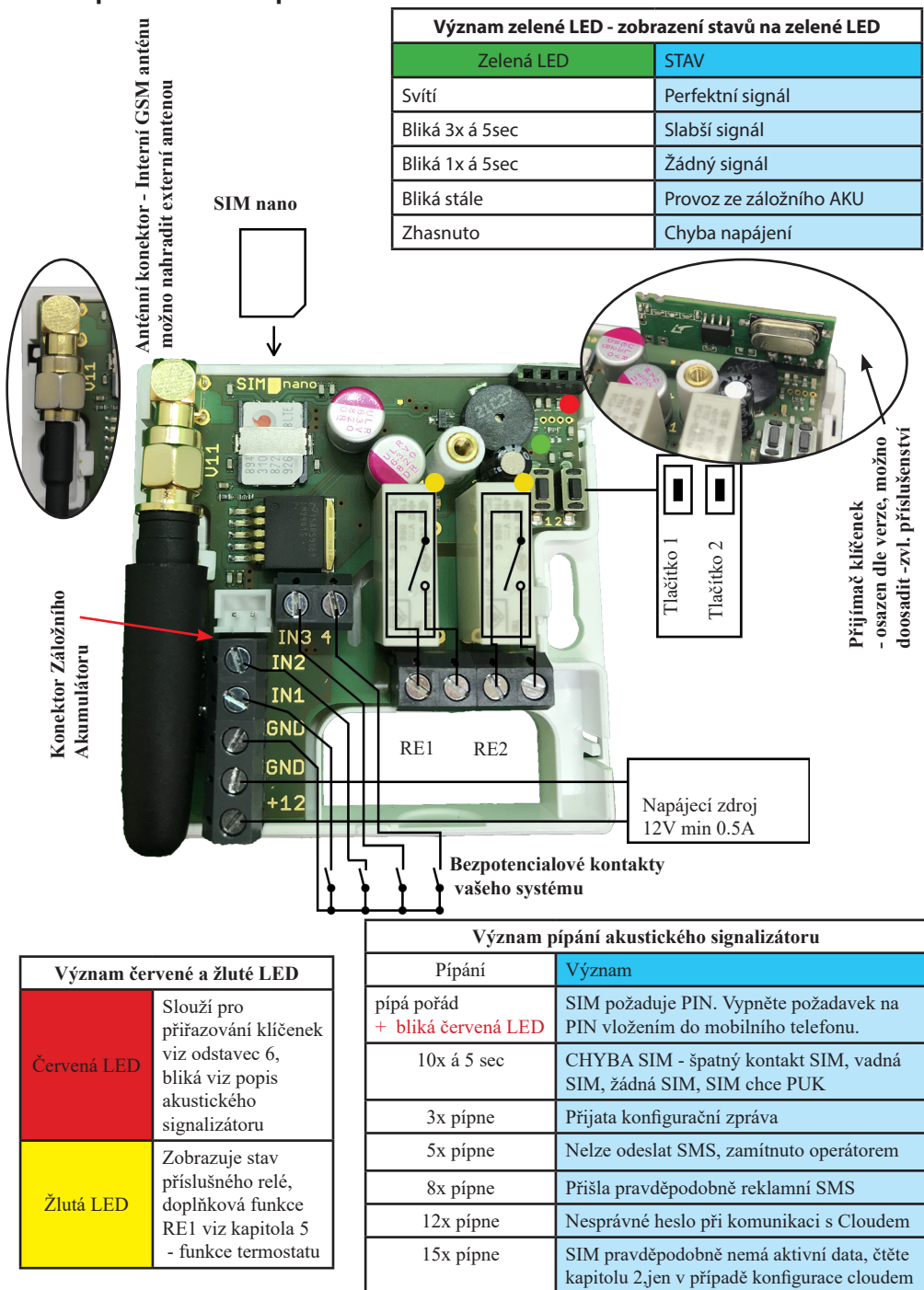
Klíčové vlastnosti:

- 2x releový výstup 3A/230V AC puls/přepínání, ovládané SMS, Aplikací, u varianty RX bezdrátovou klíčenkou **Prozvoněním až z 1000 telefonních čísel !** (při konfiguraci aplikací až ze 100 tel. čísel)
- Zasílání poplachových informací ze 4 vstupů až na 4 telefonní čísla, popis volně definovatelný, kdykoli
- Možno poptat zařízení na stav vstupů
- Miniaturní rozměry 70 x 70 x 24mm
- Interní GSM anténa součástí dodávky, možnost připojení externí antény genialně umístěným konektorem SMA který nepřekáží - netrčí ven ze zařízení a nezvětšuje vnější rozměry
- Možnost připojení **externího senzoru pro měření teploty** do vstupu 1, **hlášení překročení nastavených teplot, regulace na výstupu 1**
- Integrovaný přijímač pro klíčenky 433MHz (verze RX, základní verzi možno osadit dodatečně viz...)
- Změna stavu výstupu klíčenkou (zvláštní příslušenství) pro lokální ovládání
- Konfigurace pomocí aplikace ANDROID/ iOS (propracovaná funkce zamčení instalačního) s licencí pomocí nano cloudu poskytovaného výrobcem
- Alarmová funkce při zapomenuté otevřené bráně, a při násilném otevření brány
- Automatické vypnutí výstupu v nastaveném čase
- Adresně odebratelná klíčenka při ztrátě apod.
- Napájecí napětí 12V DC max 0.5A, řešení pro garážovou techniku viz zvláštní příslušenství
- **Možnost zálohování pomocí záložního akumulátoru (zvláštní příslušenství) pro zaslání výpadku**

Technické údaje

Napájecí napětí	9-14V DC, 30mA, max 0.5A
Výstupy	2x Relé 3A 230V AC, svorky C-NO (pro 230V nutné jištění 5A)
Vstupy	4x Pro připojení bezpotencialového kontaktu, spíná do GND
Měření teploty	Externí teplotní sonda (zvláštní příslušenství) -40 až +120 St. Celsia
GSM Modul	QuadBand
Připojovací svorky	Šroubové max 2.5 mm ²
Počet prozváněcích čísel	1000 pro konfiguraci pomocí nano cloud, 100 pro konfiguraci mobilní app.
Počet čísel příjemců poplachu	4
Radiový přijímač verze RX	433MHz ASK (do základní verze možno dodatečně osadit přijímač do konektoru)
Počet přiřazených klíčenek	32
Zálohování	Akumulátor (zvláštní příslušenství) až na 24H, doba nabíjení 96H
Provozní teplota	-20 až +50 st.C
Konfigurace	Aplikace Android / iOS nebo nano cloud včetně profilů prozváněcích čísel

1. Popis svorkovnic a prvků zařízení



Význam zelené LED - zobrazení stavů na zelené LED

Zelená LED	STAV
Svíí	Perfektní signál
Bliká 3x á 5sec	Slabší signál
Bliká 1x á 5sec	Žádný signál
Bliká stále	Provoz ze záložního AKU
Zhasnuto	Chyba napájení

Význam pípání akustického signalizátoru

Pípání	Význam
pípá pořád + bliká červená LED	SIM požaduje PIN. Vypněte požadavek na PIN vložení do mobilního telefonu.
10x á 5 sec	CHYBA SIM - špatný kontakt SIM, vadná SIM, žádná SIM, SIM chce PUK
3x pípne	Přijata konfigurační zpráva
5x pípne	Nelze odeslat SMS, zamítnuto operátorem
8x pípne	Přišla pravděpodobně reklamní SMS
12x pípne	Nesprávné heslo při komunikaci s Cloudem
15x pípne	SIM pravděpodobně nemá aktivní data, čtěte kapitolu 2, jen v případě konfigurace cloudem

Význam červené a žluté LED

Červená LED	Žlutá LED
Slouží pro přiřazování klíčenek viz odstavec 6, bliká viz popis akustického signalizátoru	Zobrazuje stav příslušného relé, doplňková funkce RE1 viz kapitola 5 - funkce termostatu

Anténní konektor - Interní GSM anténu možno nahradit externí anténou

Konektor Záložního Akumulátoru

IN3 4
IN2
IN1
GND
GND
+12

RE1 **RE2**

Tlačítko 1
Tlačítko 2

Napájecí zdroj 12V min 0.5A

Bezpotencialové kontakty vašeho systému

Přijímač klíčenek - osazen dle verze, možno doosadit -zvl. příslušenství

2. Připojení a zprovoznění

SIM Karta - TYP - Rozměr „nano“

Pro spolehlivou funkci NIKDY nepoužívejte předplacenou kartu! Předplacené karty vyžadují ve svých obchodních podmínkách řadu požadavků, jež mohou způsobit nespolehlivou funkci a nejsou slučitelné s pohodovým a bezstarostným užíváním GSM Exeo nano. Doporučujeme použít nějaký tarif s minimálním či nulovým měsíčním poplatkem, jen tak bude zajištěna 100 procentní funkce zařízení.

U SIM karty je nutné vypnout PIN. Vložte ji do libovolného mobilního telefonu a vypněte PIN. Pak teprve ji vložte do zařízení viz obrázek - seříznutým rohem vpravo dolů.

Potřebuji SIM kartu s datovým tarifem ? Zjednodušeně řečeno pokud zvolíte konfiguraci aplikací pak datový tarif nepotřebujete, pro konfiguraci přes nanoCloud datový tarif potřebujete - doporučujeme tarif bez datového balíčku - všichni operátoři dnes nabízejí tarify pro M2M zařízení, kde se lze datově připojit s účtováním po kB - jedna konfigurace vás tak vyjde na několik haléřů.

Napájení

Napájení se připojuje do svorek označených GND (minus pól zdroje) a svorka označena +12 pro plus pól zdroje. Napájecí napětí je 12V, zdroj musí být schopen dodat proud alespoň 0.5A. Pro autonomní instalace doporučujeme použít zdroj viz zvláštní příslušenství. Pro instalace do pohonů vrat a bran doporučujeme miniaturní zdroj Meanwell APV-8-12, jež má pro připojení síťového napájení 230V volný kablík pro připojení ve svorkovnici pohonu. Zařízení zatím nezapínejte.

Svorky vstupů

Zařízení disponuje čtyřmi logickými vstupy (vstup 1 navíc umožňuje připojení teplotního sensoru), jedná se o vstupy pro připojení bezpotencialových kontaktů pro libovolné použití. Signály se zapojují proti svorce GND (svorky GND na svorkovnici jsou obě shodné - je na vás, kterou použijete)

Výstupní relé

Zařízení disponuje dvěma výstupními relé, jedná se o kontakt C-NO - tedy spínací kontakty. Relé jsou pro univerzální použití. Zatížení max 3A. Relé 1 a Relé 2 jsou oddělena jen základní izolací (podrobněji odstavec 9). Funkce relé a jejich možnosti jsou podrobně popsány v odstavci 4 a v instalační záložce mobilní aplikace.

Anténa

Zařízení je možné provozovat buď s interní anténou připojenou v konektoru SMA (tak jak je připraveno od výrobce), případně je možné použít externí anténu pro GSM s konektorem SMA

Zprovoznění

Teprve po vložení SIM karty a připojení všech potřebných vodičů je možné zapnout napájení. Po připojení napájení zařízení 3x pípne a do 30 sec je připraveno k provozu. Správná funkce je zobrazována zelenou LED viz tabulka odstavec 1. Případné chyby SIM apod viz tabulka pípání v odstavci 1.

3. Konfigurace / Nastavení

Zařízení Exeo nano je možné nově konfigurovat nejen aplikací v mobilním telefonu, ale nově také pomocí **cloudového řešení** poskytovaného výrobcem - **platí pro firmware 2.01 a vyšší!**

Zvolte si dle svých potřeb a možností zda budete zařízení konfigurovat aplikací z mobilního telefonu nebo cloudem výrobce. S rozhodnutím vám pomůže tabulka níže, kde jsou shrnuty benefity obou možností. Volbu je samozřejmě možné kdykoli změnit, postup je vždy uveden pod tabulkou.



Proč se mám rozhodnout pro konfiguraci aplikací v mobilním telefonu?	
	Zařízení mám pro malý projekt a budu jej konfigurovat jen já, 100 prozváněcích čísel mně stačí nebo ovládání prozvoněním nehodlám používat vůbec.
	Nemusím řešit SIM s datovými službami
	Prostě nejsem nakloněn cloudovému řešení
	Nemám verzi s licencí pro cloud a ani si ji nepotřebuji kupovat
	Možnost jen 100 prozváněcích čísel, bez možnosti využití profilů prozváněcích čísel
	Při ztrátě mobilního telefonu mohu přijít o data pro příští konfiguraci, což mě vzhledem k jednoduchosti projektu a nastavení až tak netrápí
	Některé mobilní telefony s OS Android převádí konfigurační zprávu SMS na MMS, v tom případě je nutné nainstalovat na telefonu jiný SMS manager - ideálně „Textra„

Aplikací pro mobilní telefony Android / iOS, jež stáhnete pomocí QR kódu, můžete konfigurovat libovolné množství zařízení, konfigurace pro každé zařízení může zůstat uložena v mobilním telefonu. Zajímavostí je zamčení instalační části nastavení, tím je možné, aby si uživatel sám nastavoval například prozváněcí čísla bez toho aby sáhl na instalační parametry související s typem instalace. Více viz kapitola 8. Aplikací je rovněž možné ovládat výstupy pomocí SMS bez nutnosti znalosti povelů viz kapitola 4.



Proč se mám rozhodnout pro konfiguraci pomocí cloudového řešení?	
	Zařízením ovládám například vrata hromadných garáží se stovkami uživatelů, kde se předpokládá častá změna prozváněcích čísel, cloudové řešení je pro mě ideální, komfortní a přehledné, neumím si představit vkládání tolika čísel na dotykovém displeji mobilního telefonu.
	Budu v budoucnu potřebovat až 1000 uživatelů což toto řešení splňuje a časové profily jsou výhodou
	Cloudové řešení umožňuje správu jednoho zařízení více uživateli a nemusím se starat o správu dat, umožňuje předání již nakonfigurovaného zařízení novému uživateli, například při prodeji nemovitosti.
	Cloudové řešení umožňuje import prozváněcích čísel, export pro zálohování apod.
	SIM karta instalovaná v zařízení vyžaduje datovou službu, více informací viz kapitola 2

Cloud pro konfiguraci Exeo nano naleznete na: **nanocloud.exeo.cz**

Pro využívání cloudového řešení je třeba mít zařízení s platnou licencí, zařízení zakoupená bez licence umožňují **vyzkoušení na dobu 90 dnů**, pak je možné případně licenci zakoupit.

Cloud je možné si vyzkoušet i bez vlastního zařízení, rovněž bez instalovaného zařízení je možné si kompletně připravit konfiguraci, po instalaci zařízení jen aktivujete a nakonfiguruje.

Upozornění: Pro přechod mezi možnostmi konfigurace čtěte kapitolu 8

Popis záložek konfiguračního nástroje (shodné v aplikaci i na cloudu)

Jednotlivé parametry není třeba zde popisovat jsou vždy podrobně popsány přímo v aplikaci, některé třešinky vychytávek jsou popsány v kapitole 5. Tipy a Triky. Níže je shrnuto jen základní rozdělení záložek pro lepší pochopení topologie. Každý parametr má své číslo uvozené znakem Ypsilon pro případné technické dotazy a konzultace s technickou podporou.



Záložka „Obecná konfigurace„

Zde jsou základní parametry jako telefonní číslo SIM karty instalované v zařízení, pojmenování zařízení - nebo-li projektu nastavení pro lepší orientaci, pro případ více konfigurací v jedné aplikaci. Dále zde naleznete parametry doplňkových funkcí jako například nastavení času automatického vypnutí výstupu, nastavení teplot pro funkci termostatu - ta funguje na výstupu 1 s připojenou teplotní sondou na vstup 1. Pokud dáváte přednost ovládání klasickými SMS (viz odstavec 4. Ovládání) naleznete zde parametry pro definici ovládacího povelu pro zapnutí a vypnutí výstupů a vyžádání stavu. Dále jsou zde parametry pro nastavení úrovně bezpečnosti - na povely od koho má zařízení reagovat. A také parametry pro nastavení požadované odpovědi při ovládání SMS či zaslání informace správci systému o provedené akci autorizovaným provozněním.



Záložka „Prozváněcí čísla„

V této záložce definujete telefonní čísla z nichž je povoleno ovládat prozvoněním. Čísel může být při konfiguraci aplikací až 100, při konfiguraci cloudem až 1000. Každé číslo je možné pojmenovat uživatelem pro jednodušší administraci, dále je zde nástroj pro hledání dle jména a čísla. Telefonní číslo je možné zařadit do jedné ze dvou skupin a pak parametrem Y 93 v instalačním nastavení je možné definovat která skupina bude ovládat které relé a jejich kombinace. **Nově při konfiguraci cloudem je navíc možné zařazovat čísla do profilů s limitací dle časových oken, dní v týdnu a limitací počtu použití v časovém intervalu - například týdně, měsíčně apod.**



Záložka „Poplachy„

V této záložce se definují telefonní čísla příjemců poplachů, definice textů pro sepnutí a rozepnutí konkrétního vstupu, nastavení doprovodného zavolání k SMS. Zajímavostí je zde parametr Y 51 pro řešení poplachu ze zapomenuté otevřené vjezdové brány, tím se nastavuje maximální čas otevřené brány než dojde k odeslání informace. Více najdete v kapitole Tipy a Triky. V případě připojené sondy teploty do vstupu 1 zde definujete alarmové texty a hraniční hodnoty, které budou zařízením hlídány. Dále pak definice textu při stisku tišňového tlačítka - klíčenky a texty zasílané při výpadku a obnově napájení.



Záložka „Instalační nastavení„

Zde je nastavení vstupů a výstupů, zda jsou použity, výstup pulsní nebo přepínací, délka pulzu v režimu pulzním, popisky stavu výstupů pro stavovou zprávu, popisky vstupů pro stavovou zprávu a také definici chování - akcí prozvonění a směřování tlačítek klíčenky (zvláštní příslušenství). Za zmínku stojí parametr Y 94 pomocí něž je možné blokovat prozvonění na základě stavu vstupu 2 (logika je nastavitelná), tím narůstá ovládání na možnostech, například velmi zajímavá vlastnost otevírání vratové brány prozvoněním, ale zavírání jen klíčkami apod, více v odstavci 5. Tipy a Triky

Toto nastavení lze při konfiguraci aplikací takzvaně zamknout, aby nedošlo k jeho přenastavení neodborným uživatelem. Uživatel si pak může z vlastního telefonu aplikací měnit uživatelské nastavení a nehrozí, že by přenastavil životně důležité instalační parametry. Při konfiguraci cloudem je povolení této záložky závislé na typu práv jež instalátor přidělí konkrétnímu účtu.

4. Ovládání výstupů a vyžádání stavu systému

Vyžádání stavu systému - stavová zpráva

Kdykoli je možné ze zařízení vyžádat stavovou zprávu. Zprávu je možné vyžádat buď pomocí aplikace, v základním menu tlačítko vyžádat stav, dáváte-li přednost SMS povelům, pak zasláním povelu. Povel pro vyžádání stavu se definuje při nastavení aplikací v záložce obecná konfigurace parametr Y 75. **Stavová zpráva je rovněž automaticky zaslána každého prvního v měsíci ve 12 hodin na číslo správce systému viz Y 3.**

Stavová zpráva je uvozena jménem zařízení, dále obsahuje stavy výstupů přehledně popsané tak jak byla při nastavení nadefinována popiska stavů (parametry Y 13, 14 17 18 instalační záložky), stav vstupů - rovněž popis-ka může přímo specifikovat konkrétní stav (viz aplikace parametry Y 34, 35 atd...), v případě připojeného tep-loměru zobrazuje teplotu (při jejím vychýlení z povolených mezí je doplněna vykřičníkem. V případě slabého GSM signálu zpráva upozorňuje na slabý signál, dále obsahuje čas a datum odeslání.

Ovládání výstupů prozvoněním

Výstupy je možné ovládat prozvoněním, tedy zdarma. Ovládání je možné až z 1000 čísel při konfiguraci pomocí nanocloud (100 čísel při konfiguraci mobilní aplikací), je-li číslo akceptováno zařízení hovor položí jakožto potvrzení a provede akci. Akcí se rozumí zapnutí nebo vypnutí výstupu, tak jak je nadefinováno v instalační záložce parametr Y 93. Prozvonění je vhodné primárně pro pulzní ovládání, otevírání například elek-trických bran závor apod. Parametrem Y 84 (aplikace v záložce obecná konfigurace) je možné nastavit zaslání o provedených akcích správci systému.

Ovládání výstupů aplikací

Výstupy je možné ovládat jednoduše z mobilní aplikace. Zde stojí za zmínku, že tlačítka v aplikaci pro ovlá-dání výstupu budou popsána dle definovaných povelů (viz níže) , což zjednodušuje ovládání a uživatel si nemusí pamatovat co je který výstup. Na základě změny stavu výstupu bude odeslána stavová zpráva viz výše. Tuto funkcionalitu je možné zakázat/povolit nastavením parametru Y 83 (aplikace záložka obecná konfigurace) **Upozornění - při zvolené konfiguraci cloudem je ovládání výstupů aplikací nadále možné , jen je tato funkce z bezpečnostních důvodů zablokována v případě defaultního hesla - cloud na to upozorní po úspěšné konfigu-raci, že je třeba změnit heslo.**

Ovládání výstupů SMS

Dáváte-li přednost ovládání pomocí SMS, pak povel pro každou akci (zapnutí/vypnutí výstup 1 a 2) jsou volně nastavitelné v aplikaci (záložka obecná konfigurace parametry Y 76-79). Tyto povel se zasílají bez jaké-hokoli hesla, pro zvýšení bezpečnosti je možné omezit ovládání na telefonní čísla a to pomocí parametru Y 82 (aplikace záložka obecná konfigurace). Na základě změny stavu výstupu bude odeslána stavová zpráva viz výše. Tuto funkcionalitu je možné zakázat/povolit nastavením parametru Y 83 (aplikace záložka obecná konfi-gurace)

Ovládání výstupů klíčenkami

Varianta zařízení RX nebo po osazení radiovým přijímačem (zvláštní příslušenství) je možné výstupy ovládat bezdrátovou klíčenkou. Směrování na konkrétní výstupy se nastavují parametrem Y 95 (aplikace záložka insta-lační nastavení nastavení). Ovládání klíčenkami je zajímavý doplněk pro místní ovládání například garážových vrat.

Ovládání výstupů vnitřním tlačítkem

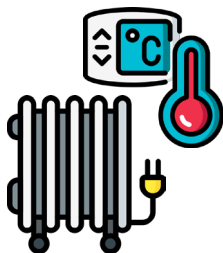
Uvnitř zařízení jsou tlačítka určená pro přiřazování klíčenek apod, ty v klidovém stavu ovládají výstupy. Považujte je prosím spíše jako servisní záležitost.

Funkce tišňového tlačítka

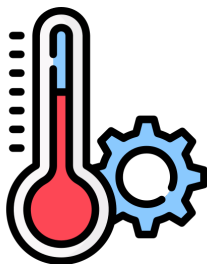
Držením libovolného tlačítka déle než 3 sec dojde k odeslání poplachové SMS. Pro tuto funkcionalitu je nutné nastavit čísla příjemce poplachu parametr **Y 3 až Y 6** a text poplachové zprávy parametr **Y 61** v záložce popla-chy. Funkci zablokujete „vypnutím vypínače“, právě u parametru Y 61.

5. Tipy, triky, vychytávky...

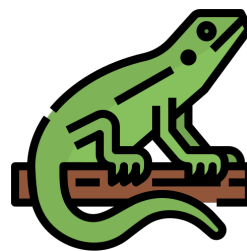
5.1. Funkce dálkově ovládaného termostatu a dálkové hlídání teploty



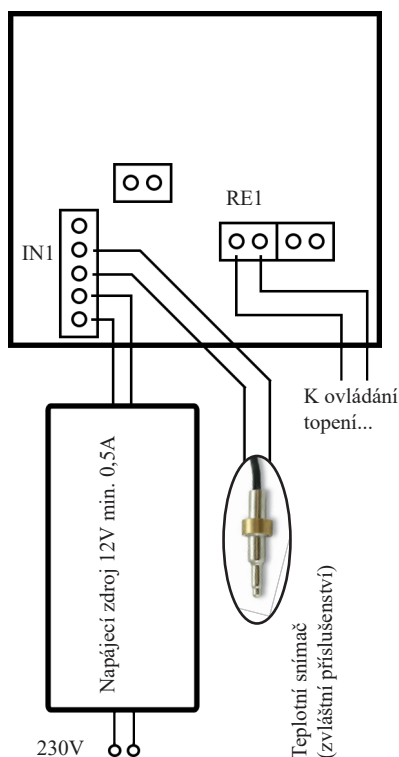
Funkce termostatu



Ovládání topení



Hlídání teploty



Pro funkci termostatu a pro dálkové hlídání teploty je nutná teplotní sonda zapojená do IN1

Shrnutí nastavení pro funkci termostatu

- **Y 11** (záložka instalační nastavení) typ výstupu na Funkce termostatu dle teploměru na vstupu 1

- **Y 21** (záložka instalační nastavení) Typ vstupu 1 - teplotní sensor

- parametry **Y 73 a Y 74** (záložka obecná konfigurace) umožňují nastavení teploty pro topení a teploty pro temperování. Teplota pro topení jakmile bude překročena výstup bude vypnut. Temperování zajistí v režimu VYPNUTO, že pokud teplota klesne pod nastavenou hodnotu bude výstup sepnut.

Doplňující informace k LED RE1

- Žlutá LED RE1 standardně zobrazuje jeho stav, v režimu termostatu navíc LED bliká v případech, kdy je požadavek na zapnuté topení, ale teplota je již dosažena a relé je rozepnuto. Obdobně v případě temperování, kdy je tedy požadavek na topení vypnuto, ale teplota je nižší než nastavená temperovací - pak je relé sepnuto a led bliká.

Shrnutí nastavení dálkového hlídání teploty

- **Y 21** (záložka instalační nastavení) Typ vstupu 1 - teplotní sensor

- pokud chcete zasílat poplachy o vychýlení teploty z nastavených mezí je nutné zadat telefonní číslo příjemce SMS - parametry **Y 3-Y 6**, texty poplachové informace **Y 53 a Y 54** a hraniční teploty viz **Y 55 a Y 56**, vše naleznete v záložce Poplachy

5.2. Ovládání brány prozvoněním, poplach při zapomenuté otevřené bráně...



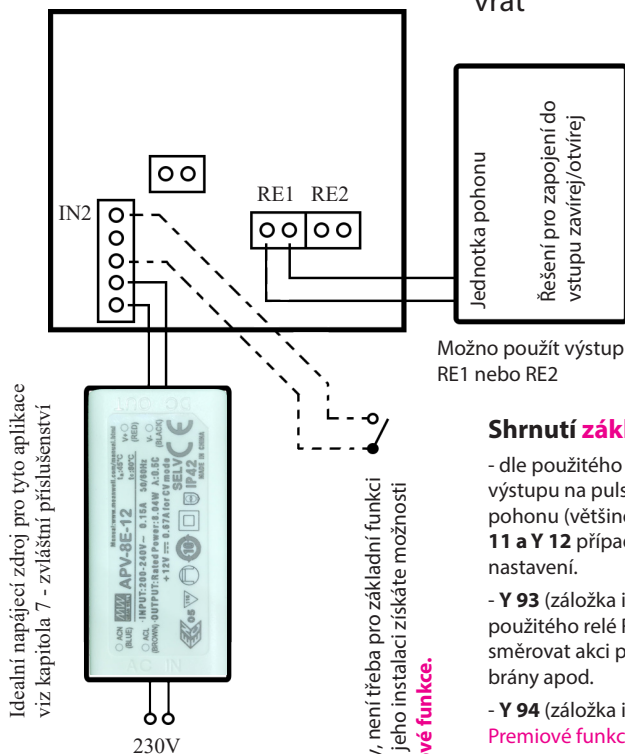
Otevírání bran



Ovládání garážových
vrat



Vjezdové systémy



Ideální napájecí zdroj pro tyto aplikace
viz kapitola 7 - zvláštní příslušenství



230V

Upozornění

Dálkové ovládání brány
je povoleno připojit pouze
k bráně splňující všechny
normy bezpečnosti, tedy
osazené infrazonami !

K bráně bez infrazon není
dovoleno ovládání připojit!

Kontakt stavu brány, není třeba pro základní funkci
instalovat, ale díky jeho instalaci získáte možnosti
viz článek Premiové funkce.

Shrnutí základního nastavení

- dle použitého výstupu (RE1 nebo RE2) nastavte typ
výstupu na pulsní a délku pulzu dle potřeb vašeho
pohonu (většinou 1 až 2 sec), provedete parametry **Y
11 a Y 12** případně **Y 15 a Y 16** v záložce instalační
nastavení.

- **Y 93** (záložka instalační nastavení) nastavte dle
použitého relé RE1 či RE2 volbu 1 či 2, zařízení umí
směrovat akci pro 2 skupiny čísel, například pro dvě
brány apod.

- **Y 94** (záložka instalační nastavení) viz odstavec
Premiové funkce - Blokování akce prozvoněním

- pak je samozřejmě třeba definovat **prozváněcí čísla**
v záložce prozváněcí čísla. Zde je dobré se rozhodnout
zda v budoucnu bude prozváněcí telefonní čísla si
definovat sám uživatel. Pokud ano, je třeba mít na
paměti, že po jeho nastavení zůstanou v systému jen
čísla, která tam nastaví on. V případě, že prozváněcí čísla
bude nastavovat uživatel doporučujeme po dokončení
instalace uzamknout instalační nastavení viz kapitola 8

- použití klíčenek viz kapitola 6

5.2.0. Premiové funkce

Doplněním brány či vrat o spínač (magnetický kontakt) pro snímání polohy zavřeno/zapojeného do vstupu IN2, získáte následující benefity

- přehledné zobrazení stavu brány / vrat ve stavové zprávě
- zaslání poplachu o zapomenuté otevřené bráně / vrat (nastavitelný časový limit)
- možnost zablokovat aktivaci relé prozvoněním v případě otevřené brány. Což je zajímavé například pro režim užívání „otevři/prozvoněním, zavři klíčenkou...“. Zajistíte tím komfortní ovládání bez obav že právě otevřenou bránu vám jiný uživatel (rodinný příslušník, kolega) v mžiku zavře v domnění, že otevírá prozvoněním právě sobě. Zde je třeba připomenout, že klíčenka a SMSka ovládá bez ohledu na stav, takže bránu je možné na dálku zavřít.... Například otevřete prozvoněním, zavřete klíčenkou, dálkově SMSkou. Spínač musí být nainstalován tak, aby při zavření bráně poskytoval jeden stav, při mezipoloze a otevřené bráně stav druhý. Logika kontaktu sepnuto/rozepnuta je nastavitelná.

5.2.1. Zasílání poplachu o zapomenuté otevřené bráně / vrat

S instalovaným kontaktem (spínačem) pro snímání stavu brány je možné zaslat informaci o zapomenuté otevřené bráně. Nastavíte si časový limit pro otevřenou bránu (přesněji řečeno nezavřenou - spínač musí poskytovat informaci zavřeno stav jeden, mezipoloha a otevřeno stav druhý) například 10 minut a systém pak po otevření vyčkává tento časový limit, v případě jeho dovršení zašle poplachovou SMS. Pokud se mezi tím brána zavře, systém nikoho neruší a žádnou informaci nezasílá. Viz nastavení níže je možné i zasílat alarmovou informaci při násilném otevření.

Co pro tuto funkcionalitu nastavit...

- **Y 22** (záložka instalační nastavení) nastavte na 2 nebo 3. V módu 2 bude poplach vždy zpožděný tedy i při násilném otevření, chcete-li při násilném otevření poplach okamžitě, k tomu slouží mód 3. Ale pozor mód 3 bude správně fungovat jen v případě, že je brána ovládána jen systémem Exeo nano. A to jak prozvoněním, SMS nebo klíčenkami. Pokud bude brána otevírána jiným systémem (originální klíčenky od brány nebo tlačítko zapojené do brány apod.) nelze mód 3 použít, protože Exeo nano pak neví při otevření brány jiným způsobem, zda se jedná o násilné nebo regulérní otevření. Pokud se jedná o ovládaný systém Exeo nano je tato skutečnost známa a vstup se automaticky z okamžitého přepne do režimu časový limit pro alarm „zapomenuté zavření“,

- definujte popisky **Y 39 a Y 40** ať stavová zpráva hezky popisuje skutečnost. Příklad: při použití logiky spínače SEPNUTO = ZAVŘENO definujte Y 39 „Brána zavřena,“ Y 40 „Brána otevřena,“

- v záložce poplachu definujte telefonní číslo příjemce poplachu parametr **Y 3 - Y 6** a texty poplachové zprávy viz parametr **Y 36 a Y 37**, definujte (a povolte vypínačem u parametru) jen ten, který platí pro vaši logiku spínacího kontaktu. Příklad - spínač sepnut při zavření bráně - povolte a definujte text pro rozepnutí vstupu parametr Y 37, Y 36 nechte vypnuté. Pokud nebudete alarmovou funkci využívat, ale kontakt do vstupu je zapojen pro jinou funkcionalitu (viz níže), nechte oba parametry Y 36 a Y 37 vypnuté.

- dále parametrem **Y 51** (záložka poplachu) si nastavte časový limit pro otevřenou bránu

5.2.2 Blokování akce prozvoněním

Tato funkce jak již bylo v úvodu zmíněno je nadesignována pro ty uživatele, kteří chtějí mít jasnou kontrolu nad zavíráním brány, předpokládá se tedy zavírání brány klíčenkou. Vhodné do objektů například autoservisů, kde se předpokládá manipulace s vozidly v okolí brány a tam je nežádoucí aby kdokoli mohl prozvoněním bránu „nechtěně zavřít mobilem v domnění, že si jí otevírá...“. Jinak uváděné řešení je vhodné i pro metodu „sám zavřít v nastaveném čase,“ - to je třeba nastavit v elektronice pohonu. Z logiky věci pulsního ovládání do jediného vstupu, který řeší zavírej/otevírej není totiž možné bez pomocného vstupu jednoznačnost prozváněcího úkonu zaručit. Samozřejmě u brán se zvláštním vstupem zavírej a zvláštním otevírej je to něco jiného. Ale i tyto brány umí Exeo nano svou variabilitou ovládat, ale z praxe je známo, že většina menších pohonů v residenčních objektech disponuje právě jen jediným externím ovládacím vstupem.

Co pro tuto funkcionalitu nastavit a jak to funguje...

- **Y 94** (záložka instalační nastavení) nastavte dle logiky instalovaného kontaktu. Příklad pro kontakt sepnut při zavření bráně - mód 1 - Blokovat při rozepnutém vstupu (míněno vstup 2)

Zařízení pak prozvonění sice akceptuje - potvrdí zavěšením hovoru, ale relé nesezne, protože brána je již otevřena. Zavření je možné jen jiným způsobem. Například klíčenkami systému Exeo nano, SMSkou a nebo samozřejmě stávajícími ovladači brány (originálními). V praxi to znamená, že když si právě otevřete bránu a například stěhujete material, chystáte se přeparkovávat vozový park apod, nemůže vám nikdo bránu opět zavřít protože se právě blíží k objektu a rutinně si chce otevřít už na dálku a neví, že brána je již otevřena.

5.3. Exeo nano v režimu malý zabezpečovací systém



Exeo nano umožňuje zabezpečení malého objektu s tichým SMS poplachem. Přenastavení parametru Y 239 (viz níže) zajistí, že aktivita na vstupech IN1 až IN4 bude ignorována v případě sepnutého RELE2. V praxi to znamená, že když **RELE2 je SEPNUTO - systém nestřeží = odjištěno** **RELE2 ROZEPNUTO - systém střeží = zajištěno**. Zajištění / odjištění systému je tak možné všemi standardními možnostmi pro ovládání RELE2, tedy SMS, prozvoněním, aplikací nebo klíčenkou. Ideální řešení pro vybavení malé chatky či zahradního domku alarmem, s použitím až 4 magnetických kontaktů - detektorů. Do vstupu je samozřejmě možné zapojit libovolný sensor, jen je třeba mít na paměti, že Exeo nano neřeší jeho zálohované napájení. Kontakty RELE2 mohou být použity k ovládání například kontrolky s logikou odjištěno - svítí například zelená. Pro tuto aplikaci doporučujeme osadit modulem záložního akumulátoru viz kapitola 7.

Co pro tuto funkcionalitu nastavit a jak to funguje...

- **Y 239** (tento servisní parametr nenaleznete v aplikaci) je nutné jej přepnout zasláním SMS následujícího znění: 7777Y 239,1, kde 7777 je heslo velke Y mezera 239 čárka 1 čárka
1 přepne systém do režimu malá ústředna, klíčenka se chová dle nastavení Y 95 (ovládání střežení jedním tl.)
2 přepne systém do režimu malá ústředna, klíčenka ovládá střežení oběma tlačítky - zvláštní tlačítko A- zajisti, zvláštní tlačítko B pro odjisti. Navíc po zajištění pípá 2x, po odjištění pípá 6x.
0 vrátí systém případně do režimu univerzálního použití vstupů.
- **Y 15** (záložka instalační nastavení) nastavte do režimu 1-přepínací
- **Y 17** (záložka instalační nastavení) doporučujeme popsat například ODJISTENO
- **Y 18** (záložka instalační nastavení) doporučujeme popsat například ZAJISTENO
- **Y 78** (záložka obecná konfigurace) pro ovládání pomocí SMS - definujte povel pro odjištění
- **Y 79** (záložka obecná konfigurace) pro ovládání pomocí SMS - definujte povel pro zajištění
 - Pozor není možné použít dva povelů kde jeden povel bude sám o sobě kořenem slova druhého povelu například HLIDEJ a NEHLIDEJ
- **Y 72** (záložka obecná konfigurace) zkontrolujte nastavení tohoto parametru - pro standardní použití 0, pokud chcete aby systém sám zastřežil v nějakém čase po odstřežení vložte čas v minutách. Může být zajímavé například při použití v garáži, že si ji nezapomenete zajistit.

6. Přirazení a odebrání klíčenek, použití a nastavení směrování, **tísňová funkce**

Klíčenky je možné používat u systému Exeo nano RX, u varianty Exeo nano jen s doplněným přijímačem (zvláštní příslušenství viz kapitola 7)

Klíčenky umožňují ovládat kterýkoli výstup dle nastavení parametru **Y 95** v záložce instalační nastavení. V aplikaci jsou kombinace přehledně zobrazeny. Nastavení umožňuje i přiřazení klíčenek k více systémům Exeo nano a přestože budou v dosahu například oba přijímače lze ovládat jednotlivě dva různé výstupy ve dvou různých přijímačích nebo naopak dva výstupy v jednom přijímači. Zajímavostí je funkce tísňového tlačítka, ta je aktivována držením libovolného tlačítka déle než 3 sec.

Přirazení klíčenek

Každá klíčenka se přiřazuje na konkrétní pozici, takže při troše systematickosti (poznámenat si do tabulky například v kapitole 10 - uživatel versus číslo přiřazení klíčenky) je možné v případě potřeby konkrétní klíčenku odebrat, což je v kategorii podobných produktů naprosto ojedinělé.

Postup přiřazení klíčenek

Níže zmiňovaná tlačítka 1 a 2 se nachází na Exeo nano v pravé horní části viz obrázek v kapitole 1

1. Vstupte do režimu přiřazení klíčenek - podržením tlačítka 2 cca 3 sec než podruhé pípne
2. Zvolte pozici (v případě prázdného systému doporučujeme ukládat od první pozice, ale není podmínkou), pozice je vyblikávána **zelenou LED (volná pozice)** nebo **červenou LED (obsazená pozice)**. Číslo pozice zvýšíte o jedna krátkým stiskem tlačítka 2, krátkým stiskem tlačítka 1 se vrátíte na pozici číslo 1.
3. Podržte na klíčenke tlačítko A (pokud jsou tlačítka jinak značeny zvolte si které tlačítko bude A a které B to je na vás) než zařízení pípne 1x, a ihned stiskněte tlačítko B (to které jste si vybrali, že bude tlačítkem B) a zařízení pípne 2x, od teď je pozice vyblikávána **červenou LED** a klíčenka je přiřazena. Pokud zařízení nepípne a jen začne pozici zobrazovat **červená LED** je klíčenka již přiřazena na právě zobrazené pozici (tedy jiné než jste si zvolili), tím je zajištěno, že žádnou klíčenku si nepřihradíte vícekrát.
4. Pro přiřazení další klíčenky zvolte další pozici a proces opakujte dle bodu 3.
5. Přiřazovací režim je po 90 sec automaticky ukončen v případě nečinnosti.

Odebrání existující klíčenky

Pro odebrání klíčenky vstupte do přiřazovacího režimu a zvolte pozici ze které chcete klíčenku odebrat (obdobně jako pro přiřazování tedy bod 1 a 2 odstavec výše), ta bude zobrazována **červenou LED**, pak jen podržte tlačítko 1 než podruhé pípne, klíčenka je z pozice odebrána a od tohoto okamžiku je pozice zobrazována **zelenou LED (už volná pozice)**. Obdobně je možné odebrat klíčenku z libovolné další pozice. Přiřazovací režim je po 90 sec automaticky ukončen v případě nečinnosti.

Funkce tísňového tlačítka

Držením libovolného tlačítka déle než 3 sec dojde k odeslání poplachové SMS. Pro tuto funkcionalitu je nutné nastavit čísla příjemce poplachu parametr **Y 3 až Y 6** a text poplachové zprávy parametr **Y 61** v záložce poplachy. Funkci zablokujete „vypnutím vypínače“, právě u parametru Y 61.

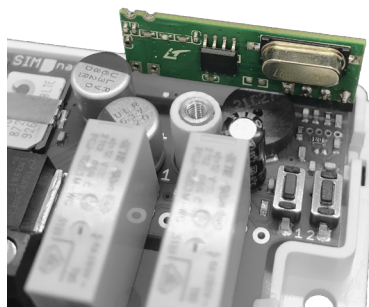
7. Přehled příslušenství pro Exeo nano

Teplotní snímač



Teplotní snímač se zapojuje do vstupu IN1 a s ním je možné využívat funkce termostatu a hlídání teploty

Přijímač pro klíčenky



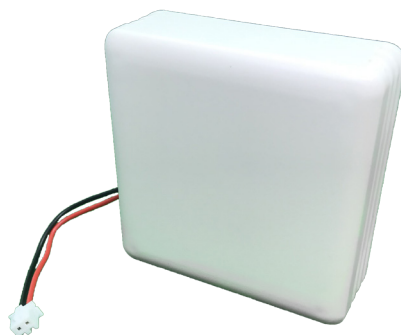
Přijímač pro klíčenky umožňuje rozšíření verze bez přijímače o funkce ovládání klíčkami. Verze zařízení Exeo nano RX je již přijímačem vybavena a není třeba jej doplňovat

Klíčenka



Klíčenky je možné přiřadit k verzi Exeo nano RX nebo k verzi s doplněným přijímačem. A výrazně tak obohatit možnosti zařízení.

Modul záložního akumulátoru



Modul záložního akumulátoru slouží pro zálohování zařízení, díky němu je možné zasílat informace o výpadku sítě a dostávat informace o stavu i když právě nejde síťové napájení. Doba zálohy minimálně 24H

Přechodka 5.5/2.1 > volný konec



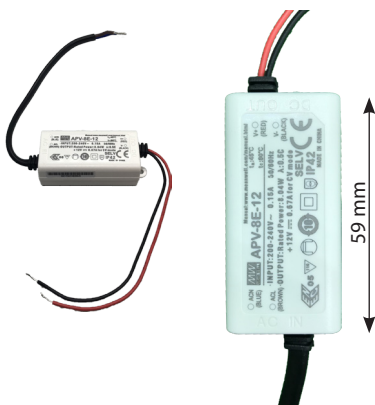
Přechodka pro připojení napájecího zdroje s konektorem 5.5/2.1mm do svorkovnice Exeo nano. Ať už z jakéhokoli důvodu nechcete stříhat konektor zdroje, který máte k dispozici je určena právě pro vás. Doporučujeme obzvláště pokud je zdroj vybaven koaxialním kabelem pro výstup, ten se velmi nepříjemně zapojuje do svorkovnice. Výstupní kabel má značenou polaritu červeným vodičem - platné pro zdroj s plusem uprostřed konektoru

Napájecí zdroj provedení desktop



Napájecí zdroj 12V 1A

Napájecí zdroj k zástavbě



Napájecí zdroj 12V 0.67A ideální pro napájení Exeo nano například v pohonech, je miniaturních rozměrů 30 x 60mm, určen pro zástavbu, i síťová část má volný konec pro připojení do svorkovnice

8. Doplňkové informace

Uzamčení instalačních parametrů - platí jen v případě konfigurace aplikací

Pro nechtěné přenastavení instalačních parametrů uživatelem je možné takzv. zamknout instalační nastavení. To je možné z aplikace tlačítkem „Uzamknout instalační nastavení“, v hlavním menu zvoleného zařízení. Tlačítko se zobrazuje jen pokud je aplikace v úrovni „montažní technik“. Zpětné **Odemknutí** provedete odesláním sms následujícího znění. **7777UNLOCK** (kde 7777 je heslo systému - 7777 je tovární hodnota)

Přechod mezi možnostmi konfigurace

Rozhodnete-li se přejít z konfigurace aplikací v mobilním telefonu na cloudové řešení, je třeba mít platnou licenci viz kapitola 3, stačí už jen založit účet a zařízení aktivovat. První úspěšnou konfigurací z cloudu, bude v zařízení možnost konfigurace aplikací v mobilním telefonu z bezpečnostních důvodů zablokována. Zpětný přechod z cloudového řešení na konfiguraci aplikací v mobilním telefonu je možný po továrním nastavení. Konfigurační data mobilní aplikace a cloudového řešení nejsou mezi sebou z bezpečnostního důvodu nijak provázána.

Tovární nastavení

Tovární nastavení provedete držením tlačítka 1 (cca 25 sec) než 10x zapípá. Tovární nastavení NEODEBERE klíčenky. Klíčenky je možné odebrat dle potřeby adresně - tedy konkrétní například ztracenou.... viz kapitola 6.

Automatické zasílání stavové zprávy

Zařízení pro kontrolu své funkčnosti zasílá každého prvního v měsíci ve 12 hodin kontrolní stavovou zprávu na číslo správce systému viz Y 3 (aplikace záložka poplachy).

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. Výrobce nenese zodpovědnost za nefunkci zařízení v případě výpadků signálu způsobených operátorem či ukončení služeb operátora (přechod na jiná pásma, kmitočty, technologie apod.).

Použití výstupních Relé pro ovládání 230V

Při použití relé pro ovládání 230V smí zařízení připojovat pouze odborník (Osoba znalá s elektrotechnickou kvalifikací podle paragrafu 6 vyhlášky č. 50/1978 Sb). Elektrický okruh, na který je spínací kontakt zařízení připojován, musí být jistiť prvkem s vypínacím proudem max. 5A. Mezi kontakty Relé 1 a Relé 2 je jen izolace základní ! Není tedy možné jedním relé ovládat bezpečné napětí (SELV) a druhým 230V.

Likvidace

Obaly odevzdejte do organizovaného sběru druhotných surovin. Záložní akumulátor odevzdejte do organizovaného sběru škodlivých látek.

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.

Záruční podmínky

Na výrobek se vztahuje záruka po dobu 24 měsíců. V této lhůtě bude výrobek bezplatně opraven v případě závady vzniklé na přístroji vlivem výrobní vady. Záruka se nevztahuje na přístroj mechanicky či elektricky poškozený, na závady způsobené nesprávnou instalací či používáním v rozporu s tímto návodem.

10. K vašim poznámkám...

Seznam uživatelů klíčenek - díky vyplnění tabulky je možné konkrétního uživatele odebrat či uložit mu novou klíčenku v případě ztráty apod....

Pozice klíčenky	Uživatel
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	
31	
32	

Poznámky k instalaci

Svorka	Poznámka - použití, logika vstupu, typ výstupu apod....
IN1	
IN2	
IN3	
IN4	
RE1	
RE2	

VMI s.r.o.
www.gsmexeo.cz



VMI s.r.o. prohlašuje, že zařízení GSM Exeo nano je vyvinuto a vyrobeno ve shodě s ustanovením patřících harmonizovaných norem.
Plné prohlášení o shodě na www.exeo.cz