



EXEO RF RELAY pro GSM EXEO

Návod k instalaci a používání

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

1. Popis Exeo RF Relay

1.1 Všeobecný popis

Bezdrátový modul EXEO RF Relay slouží jako rozšiřující příslušenství GSM Exeo, popřípadě GSM Exeo deskTop. Modul umožňuje ovládat dvě vzdálená relé a sledovat stav vzdáleného vstupu - ten zobrazovat v SMS a odeslat SMS či zavolat na nastavená telefonní čísla při sepnutí vstupu.

Modul je ideálním rozšířením GSM Exeo a ideálním řešením pro zvýšení dosahu bezdrátových komponent, kde GSM Exeo pak může sloužit jako opakovač mezi Exeo RF Relay a dalšími komponenty.

Modul umožňuje rozšířené ovládání topení, například přidavné cirkulace apod. Čtěte odstavec 5.4.

V programovacích parametrech se relé chovají jako vzdálený výstup 1 - 4 dle nastavení DIP viz dále a svorka IN jako vzdálený vstup 1-4 dle nastavení DIP. Je možné jej použít jak pro univerzální aplikaci, kdy požadujete odeslat SMS například při sepnutí kontaktu nebo jen pro dálkové zjištění stavu vstupu pomocí dotazové SMS (popisku je možné nadefinovat dle potřeby - například stav plynového kotle - stav ok či porucha atd). RF OEM modul není možné používat samostatně a nemá samostatně žádnou funkci.

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

1.2 Dodávka obsahuje

- Vlastní zařízení
- Návod k instalaci a používání

1.3 Technické údaje

Napájení	230V AC 1.9VA
Spínací prvek výstupů	2x relé - volitelný výstup v systému EXEO 1-4 Spínaný proud max 8A/250V AC $\cos\phi=1$
Možnosti výstupů:	Ovládání SMS, DTMF či prozvozněním
Možnosti vstupu:	Vyžaduje bezpotenciálové spínání Snímání stavu a jeho zobrazení v SMS Odeslání SMS při sepnutí vstupu, Možnost prozvozněním na mobilní telefon
Paměť nastavených parametrů	Paměť EEPROM nezávislá na napájení
Číslo výstupu:	Dle nastavení DIP 12 & 34
Číslo vstupů	Dle nastavení DIP 56
Připojovací svorky šroubové	svorka silová vodič max 1.5 mm ² svorku IN vodič max 1 mm ²
Provozní teplota	0 až 40 °C
Komunikační radiový modul	868 MHz
Adresa zařízení	Volitelná (existující v systému 1-4)

2. Důležitá upozornění

2.1 Instalace

Zařízení smí připojovat pouze odborník (Osoba znalá s elektrotechnickou kvalifikací podle PARAGRAFU 6 vyhlášky č. 50/1978 Sb). Exeo RF Relé je určeno pro nepřetržitý provoz a pro připojení na pevnou instalaci, která musí odpovídat příslušným normám a předpisům. Elektrický okruh na který je zařízení připojováno, musí být jištěn prvkem s vypínacím proudem max. 8A. Tento jištěný okruh musí být možné z bezpečnostních důvodů vypnout (vypínač, jištič, odpojovač). Před zahájením instalace vypněte síťové napájecí napětí!

2.2 Likvidace

Obaly odevzdejte do organizovaného sběru druhotných surovin.

3. Instalace

3.1 Umístění zařízení

Umístění zařízení se řídí běžnými zásadami pro instalaci elektrických zařízení. Modul je uzpůsoben pro instalaci na din lištu v rozvaděči, při instalaci do zvláštní skříňky ji

osadíte DIN lištou.

3.2 Připojení a instalace

Před instalací odpojte hlavní vypínač.

Zařízení je určeno pro montáž na DIN lištu uvnitř rozvaděče.

K silové části připojte napájecí vodiče L,N a vodiče pro připojení ovládaného zařízení C a NO jednotlivých relé jež budete využívat (popřípadě C a NC). Svorkovnice jsou popsány na obrázku 2.

V případě využití vstupu zapojte bezpotencialový kontakt do svorky IN

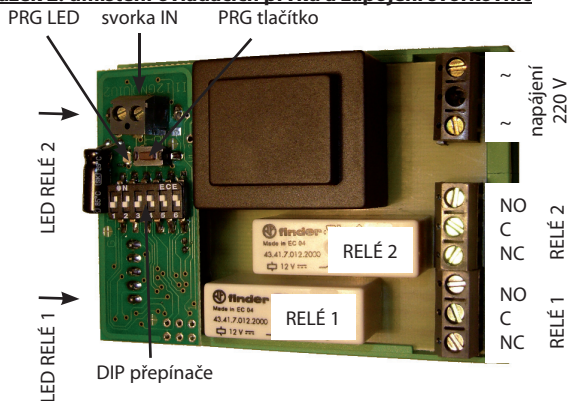
Pro připojování svorky IN používejte šroubovák o maximální šířce 2,5 mm

Upozornění:

Svorky kontaktů relé 1 a relé 2 jsou odděleny základní izolací, proto není povoleno jedno relé používat pro ovládání spotřebiče na straně bezpečného napětí a druhého relé na straně síťového napětí. Vždy musí obě relé ovládat buď stranu bezpečného napětí nebo síťového napětí.

Svorka IN je na straně bezpečného napětí. Není povoleno do svorky IN zapojovat jakékoli vnější napětí, jen bezpotencialový kontakt.

Obrázek 2: umístění ovládacích prvků a zapojení svorkovnice



4. Uvedení do provozu a přiřazení EXEO RF Relay

4.1 Nastavení konfiguračních spínačů modulu

Konfigurační spínače nastavte dle požadavku dle následující tabulky. Nastavování spínačů provádějte na vypnutém modulu !!!

Tabulka nastavení čísla výstupu RELÉ 1 - spínač 1 & 2

RELÉ 1 bude výstupem číslo:	Spínač 1	Spínač 2
1	OFF	OFF
2	OFF	ON
3	ON	OFF
4	ON	ON

Tabulka nastavení čísla výstupu RELÉ 2 - spínač 3 & 4

RELÉ 2 bude výstupem číslo:	Spínač 3	Spínač 4
1	OFF	OFF
2	OFF	ON
3	ON	OFF
4	ON	ON

Upozornění ! Při nastavení relé1 a relé2 na shodné číslo výstupu se budou relé chovat dle odstavce 5.4 !

Tabulka nastavení čísla vstupu - svorky IN - spínač 5 & 6

svorka IN bude vstupem číslo:	Spínač 5	Spínač 6
1	OFF	OFF
2	OFF	ON
3	ON	OFF
vstup nepoužit umožňuje použití pozice jiným zařízením	ON	ON

4.2 Nastavení adresy a přiřazení RF Relay ke GSM EXEO

Po připojení napájení je nejprve nutné u RF Relay nastavit adresu a přiřadit ho ke GSM Exeo dle následujícího odstavce. Po přiřazení je zařízení připraveno k použití.

Před přiřazováním RF Relay se seznámte s odstavcem 5.1.3 hlavního manuálu ke GSM Exeo jak vstoupit do režimu přiřazení bezdrátových modulů.

Na RF Modulu je nutné nastavit adresu. Adresa může být libovolná, však v systému Exeo unikátní, to znamená, že žádná jiná zařízení nesmí mít shodnou.

Do režimu programování RF Modulu vstupujete držetím tlačítka (viz odstavec 5.3 tohoto návodu) po dobu delší než 10 sec. Po stisku tlačítka cca po 2 sec LED zhasne, držte tlačítko dále dokud LED nezabliká dle navolené adresy.

Nyní je možné nastavit adresu RF Modulu, opakovaným stiskem tlačítka se mění adresa v rozsahu 1 - 4, zobrazováno bliknutím LED (1x až 4x). Po 10 sec nečinnosti (nemačkání tlačítka) přejde RF Modul automaticky do režimu přiřazení ke GSM EXEO. Zobrazováno 5x bliknutím kontrolní LED.

Pro přiřazení RF Modulu ke GSM Exeo je nutno

na GSM Exeo vstoupit rovněž do režimu SETUP viz odstavec 5.1.3 manuál od GSM Exeo, v ten okamžik začne LED blikat (tím se RF Relay přiřadil ke GSM Exeo). Tím GSM Exeo najde moduly se kterými má komunikovat, zobrazení přiřazených modulů rovněž viz odstavec 5.1.3 manuál od GSM Exeo. Při párování zařízení mějte na paměti, že režim přiřazení je po 1 minutě automaticky opuštěn (jak na GSM Exeo tak na RF Modulu). Případně odebrání bezdrátového modulu viz odstavec 5.1.3 manuál od GSM Exeo.

Upozornění: To že na GSM Exeo v SETUP jsou zobrazena čísla externích modulů blikáním zelené POWER/SIGNAL LED neznamená, že s GSM Exeo právě teď komunikují, ale to, že někdy v minulosti byly přiřazené.

Pokud si přiřadíte RF Modul s nějakou adresou a adresu pak změníte a přiřadíte RF Relay znova (aby fungoval), tak je nutné odebrat v GSM Exeo minulou adresu RF Relay viz odstavec 7.1 tohoto návodu. Pokud toto neučiníte bude GSM Exeo hlásit chybu komunikace s RF Relay s níž se logicky nemůže spojit.

5. Ovládání a popis funkcí

5.1 Popis funkce výstupů

Po přiřazení a správném nastavení je modul připraven k použití.

Relé budou vzdálenými výstupy GSM Exeo nebo GSM ExeoDeskTopII, dle DIP spínače bude příslušné relé číslem výstupu 1-4. Ovládání výstupů a programování jejich povolů viz manuál ke GSM Exeo.

5.2 Popis funkce vstupu

Stav vstupu (je-li použit a nastaven DIP spínač) je zobrazován ve stavové zprávě jež je možno vyžádat povelom nastavitelným pomocí parametru Y 66, viz manuál ke GSM Exeo 6.2. nebo pomocí ovládání DTMF s hlasovou navigací požadavek 6.

Změnu popisu stavu svorky IN ve stavové zprávě a text poplachové zprávy při sepnutí vstupu a řadu dalších nastavení viz odstavec 6.1 tohoto návodu. V programování zvolte popisku dle toho jaké číslo vstupu jste svorce IN přiřadili.

5.3 Ovládací prvky - konfigurační přepínače, prg. tlačítko a kontrolní LED

Tlačítko a kontrolní LED slouží pro prvotní nastavení a přiřazení. Konfigurační přepínače DIP slouží pro nastavení dalších funkcí, viz odstavec 4.1. V provozním režimu PRG LED svítí.

5.4 Rozšířená funkce Exeo RF Relay pro rozšířené ovládání vytápění

Pro použití tohoto režimu nastavte DIP přepínače obou relé na stejný výstup, tím Exeo RF Relay se přepne do tohoto režimu. Výstup si zvolte libovolný, který vám vyhovuje v rámci obsazení systému.

Exeo RF Relay je vybaveno doplňkovou funkcí pro rozšířené ovládání vytápění. Například přidavných cirkulací apod. u kterých je třeba zajistit jejich běh i v okamžiku kdy kotel zrovna netopí - je natopeno. Zařízení se pak chová následovně:

Jeden výstup - relé1 ovládá chod elektrického kotle s ohledem na nastavenou teplotu (která je měřena buď GSM Exeo nebo bezdrátovým termostatem) a druhým výstupem - relé2 je možné ovládat další součásti vytápění jež vyžadují napájet i když kotel zrovna netopí.

RELÉ 1 slouží pro ovládání kotle (zapojte do kotle na místo termostatu)

RELÉ 2 slouží pro ovládání dalších částí systému (zapnuto i když teplota dosažena)

Zařízení pak zastává následující doplňkové funkce:

RELÉ 2 bude sepnuto i v případě dosažení natopené teploty, kdy RELÉ 1 již rozepnuto. (čili RELÉ 1 bude regulační (zapojeno do el kotle na místo termostatu))

Temperování - systém zajistí při poklesu teploty na nastavenou mez (viz parametr Y 202) zapnutí el. kotle pomocí RELÉ 1 (přestože je topení vlastně v režimu vypnuto) a zapne samozřejmě i RELÉ 2!

Upozornění: Jedná se o doplňkovou variabilní funkci, která zvyšuje možnosti zařízení. Výrobce však nezodpovídá za případné škody vzniklé nevhodným použitím doplňkové funkce. O správném použití funkce pro danou aplikaci musí rozhodnout instalační firma a ta za ni zodpovídá!

Zvýšenou pozornost je třeba věnovat v případech doplňkového ovládání cirkulace pro kotle na pevná paliva, kde je nutné kromě kompletního zálohování systému cirkulace zajistit také řadu dalších bezpečnostních funkcí.

6. Programování

6.1. Programování popisů vstupu, textů SMS poplachové zprávy a volání

Pro programování následujících parametrů platí obecná pravidla a syntaxe uvedená v odstavci 6.1. hlavního manuálu ke GSM Exeo.

Při sepnutí vstupu dojde k odeslání SMS a případnému zavolání na telefonní čísla definovaná Parametry Y 161 - Y 164 hlavní manuál GSM Exeo odstavec 6.2. Texty odeslané a povolení zavolání při sepnutí vstupu rovněž najdete zde.

číslo	popis parametru	tovární hodnota
Parametry pro definici přenosu aktivací a popisu stavu vstupu 1		
Y 111	Text odeslání SMS zprávy při aktivaci vzdáleného vstupu č. 1. Odesílání probíhá na tel. čísla definované parametry Y 161 - Y 164 manual GSM Exeo	Alarm 1
Y 112	Zavolání při sepnutí vzdáleného vstupu č.1 (1 Ano, 0 NE) Volání probíhá na tel. čísla definované parametry Y 161 - Y 164 manual GSM Exeo	0

Y 113	Popis aktivovaného vstupu - zobrazovaný ve stavové SMS (max 12 znaků), aktivovaným se rozumí magnet oddálen od vysílače (dveře otevřeny)	V1 sepnut
Y 114	Popis klidového stavu vstupu - zobrazovaný ve stavové SMS (max 12 znaků), klidovým stavem se rozumí magnet u vysílače (dveře zavřeny)	V1 rozepnut
Parametry pro definici přenosu aktivací a popisu stavu vstupu 2		
Y 121	Text odeslání SMS zprávy při aktivaci vzdáleného vstupu č. 2. Odesílání probíhá na tel. čísla definované parametry Y 161 - Y 164 manual GSM Exeo	Alarm 2
Y 122	Zavolání při sepnutí vzdáleného vstupu č.2 (1 Ano, 0 NE) Volání probíhá na tel. čísla definované parametry Y 161 - Y 164 manual GSM Exeo	0
Y 123	Popis aktivovaného vstupu - zobrazovaný ve stavové SMS (max 12 znaků), aktivovaným se rozumí magnet oddálen od vysílače (dveře otevřeny)	V2 sepnut
Y 124	Popis klidového stavu vstupu - zobrazovaný ve stavové SMS (max 12 znaků), klidovým stavem se rozumí magnet u vysílače (dveře zavřeny)	V2 rozepnut
Parametry pro definici přenosu aktivací a popisu stavu vstupu 3		
Y 131	Text odeslání SMS zprávy při aktivaci vzdáleného vstupu č. 3. Odesílání probíhá na tel. čísla definované parametry Y 161 - Y 164 manual GSM Exeo	Alarm 3
Y 132	Zavolání při sepnutí vzdáleného vstupu č.3 (1 Ano, 0 NE) Volání probíhá na tel. čísla definované parametry Y 161 - Y 164 manual GSM Exeo	0
Y 133	Popis aktivovaného vstupu - zobrazovaný ve stavové SMS (max 12 znaků), aktivovaným se rozumí magnet oddálen od vysílače (dveře otevřeny)	V3 sepnut
Y 134	Popis klidového stavu vstupu - zobrazovaný ve stavové SMS (max 12 znaků), klidovým stavem se rozumí magnet u vysílače (dveře zavřeny)	V3 rozepnut

7. Důležité informace:

7.1. Odebrání bezdrátového modulu v GSM Exeo

Rozhodnete-li se odebrat bezdrátový modul ze systému nebo jste měnili jeho adresu a GSM Exeo vám hlásí chybu komunikace, je nutné ho „odebrat“ v GSM Exeo. Jinak bude GSM Exeo upozorňovat na chybu komunikace s ním. Nejprve odpojte bezdrátové zařízení od napájení, jinak by se vám v zápětí automaticky sám přiřadil.

Po té dle odstavce 5.1.3. pomocí SMS odeberte bezdrátové zařízení.

7.2. Dopad rušení na správnou funkci bezdrátových modulů

Případné rušení jež narušuje komunikaci se může projevit na odezvě stavu výstupu, však vždy dojde ke správnému přenesení informace.

7.3. Omezení odesílání poplachů

Z důvodu zamezení odesílání velkého množství zpráv je odesílání omezeno na 10 zpráv za hodinu. Minimální interval mezi jednotlivými zprávami je 1 minuta.

7.4 Nastavení shodných čísel výstupů relé

Pozor, při nastavení oboujich relé na shodné číslo výstupu se relé chovají dle odstavce 5.4, nikoliv obě shodně !!!

8. Důležitá upozornění:

Výrobce, prodejce ani instalační firma nezodpovídá za množství přenesených dat, spojení, telefonních hovorů, odeslaných SMS, MMS, ani jiných zpoplatněných služeb operátorů sítí GSM a nese zodpovědnost za výši poplatků služeb operátorů sítí GSM instalované SIM karty v GSM Exeo. Rovněž nese zodpovědnost za spotřebovanou energii zařízením GSM Exeo a jeho spínacími moduly (bezdrátovými termostaty apod.) a spotřebiči jež ovládá ani za žádné další škody. Další důležitá upozornění čtete v odstavci 5.4.

9. Záruční podmínky

Na výrobek se poskytuje záruka po dobu 24 měsíců ode dne prodeje. V této lhůtě bude výrobek bezplatně opraven v případě závady vzniklé na přístroji vlivem výrobní vady. Při uplatnění požadavku na záruční opravu musí být společně s přístrojem předloženo potvrzený záruční list nebo doklad o nákupu, ve kterém je uvedeno datum prodeje, výrobní číslo výrobku a popis závady.

Záruka se nevztahuje na přístroj mechanicky poškozený; na závady způsobené nesprávnou obsluhou; na závady způsobené nevhodným použitím nebo používáním přístroje k jinému účelu, než je určen - viz odstavec 1.1 ("Všeobecný popis").



VMI s.r.o.

Plickova 568

149 00 Praha 4

www.gsmexo.cz

tel. číslo tech. podpory: 720 404 500