

SE630

GSM/4G modul pro ovládání vrat a bran prozvoněním

Český návod k instalaci a obsluze



Výrobní model: RTU5024

Ovládání bezplatným prozvoněním autorizovaného telefonního čísla

Důležité pro tuto variantu RTU5024

Napájecí vstup na dodaném zařízení je označen DC 9-24 V. Při instalaci se vždy řiďte údajem přímo na štítku zařízení. Nepoužívejte vyšší napětí podle jiných variant společného originálního návodu.

1. Určení a princip funkce

SE630 (výrobní model RTU5024) je GSM/4G modul s reléovým výstupem určený především pro ovládání vjezdových bran, garážových vrat, závor, dveří a dalších zařízení. Oprávněný uživatel zavolá na telefonní číslo SIM karty vložené v modulu. Modul identifikuje číslo volajícího, hovor odmítne a aktivuje relé, takže běžné použití prozvoněním nevytváří cenu za uskutečněný hovor.

Přístup je založen na identifikaci telefonního čísla volajícího. Neznámá čísla jsou ve výchozím režimu ignorována. Do paměti lze uložit až 200 autorizovaných telefonních čísel.

- Ovládání odkudkoliv, kde je dostupná mobilní síť.
- Až 200 autorizovaných telefonních čísel.
- Správa uživatelů a parametrů pomocí SMS příkazů.
- 1× přepínací bezpotenciálový reléový kontakt NO / COM / NC.
- Nastavitelná doba sepnutí relé od 0,5 do 9,5 s; režim 00 umožňuje trvalé přepínání do dalšího povelu.
- Volitelné potvrzovací SMS při aktivaci relé.

2. Bezpečnostní pokyny

- Před instalací odpojte napájení a zkontrolujte polaritu napájecího zdroje.
- Zařízení instalujte na suchém, chráněném místě. Zabraňte vniknutí vody a kondenzaci.
- Neinstalujte zařízení v místech, kde je používání mobilních zařízení zakázáno, v blízkosti paliv, chemikálií nebo v prostředí s nebezpečím výbuchu.
- Anténu a modul umístěte tak, aby nebyly odstíněny kovovým krytem a byl zajištěn dostatečný signál mobilní sítě.
- Zásahy do síťového napětí a spínání 230 V musí provádět osoba s odpovídající odbornou způsobilostí.

Pozor

Reléový výstup je bezpotenciálový kontakt. Pro běžný vstup pohonu brány se typicky používají svorky NO a COM. Na vstup ovládacího tlačítka pohonu nepřivádějte cizí napětí, pokud výrobce pohonu výslovně neuvádí jinak.

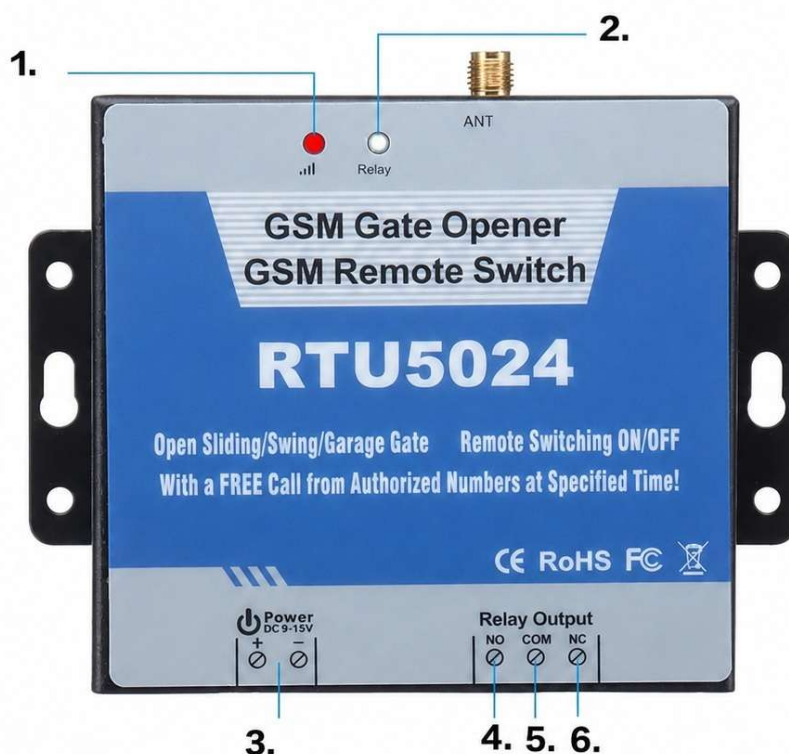
3. Obsah balení



CE RoHS

- Řídicí jednotka RTU5024 (SE630)
- Externí GSM/4G anténa se SMA konektorem
- 2× odnímatelná svorkovnice

4. Popis zařízení a svorek



- | | |
|------------------------------|-----------------------------|
| 1. Signální kontrolka | 4. Normálně otevřeno |
| 2. Kontrolka relé | 5. Společný kontakt |
| 3. Napájecí konektor | 6. Normálně zavřeno |

Popis předního panelu a připojovacích svorek

Pozice	Označení	Funkce
1	Signální kontrolka	Stav registrace v mobilní síti. Rychlé blikání přibližně po 1 s znamená registraci; blikání přibližně po 2 s normální stav. Pokud nesvítí, zkontrolujte SIM kartu a připojení k síti.
2	Kontrolka relé	Svítí při aktivaci reléového výstupu.
3	Napájecí konektor + / -	Napájení DC 9-15 V, dodržte polaritu podle označení na přístroji.
4	NO	Normally Open - normálně rozpojený kontakt.
5	COM	Společný kontakt relé.
6	NC	Normally Closed - normálně sepnutý kontakt.

5. Příprava SIM karty a první spuštění

1. Vložte SIM kartu do mobilního telefonu a vypněte požadavek na PIN kód. SIM karta musí umožňovat příchozí hovory a SMS.
2. Zařízení nechte bez napájení, vložte Nano SIM kartu do RTU5024 a připojte externí anténu.
3. Připojte stabilizované napájení 9-15 V DC se správnou polaritou.
4. Vyčkejte na registraci do mobilní sítě. V normálním stavu signální kontrolka bliká přibližně jednou za 2 sekundy.
5. Změňte výchozí heslo 1234 a uložte telefonní číslo správce na pozici 001.
6. Nastavte dobu sepnutí relé podle požadavku pohonu brány. Pro běžný impuls 1 s použijte hodnotu 02.
7. Proveďte zkušební prozvonění z autorizovaného telefonu a ověřte sepnutí relé.

Formát telefonního čísla

Doporučujeme uložit české telefonní číslo v mezinárodním formátu, například 00420777123456. Pokud modul číslo nerozpozná, použijte stejný formát, v jakém síť zobrazuje identifikaci volajícího; podle originálního podkladu lze u některých operátorů zkusit také formát +420.

6. Nastavení pomocí SMS

Výchozí heslo: 1234

V níže uvedených příkazech znamená „pwd“ aktuální čtyřmístné heslo zařízení. Řetězec „pwd“ se neposílá doslova - nahradte jej heslem, např. 1234. Příkazy zadávejte bez mezer, příkazová slova velkými písmeny a znak # v běžném anglickém/numerickém režimu klávesnice.

Funkce	Příkaz	Příklad	Poznámka
Změna hesla	pwd#PWDxxxx#PWDxxxx#	1234#PWD5678#PWD5678#	Za xxxx dosadíte nové čtyřmístné heslo. Příklad změny 1234 na 5678.
Přidání autorizovaného čísla	pwd#TELCislo#pozice#	1234#TEL00420777123456#001#	Uloží číslo 777 123 456 na pozici 001. Pozice jsou 001-200.
Dotaz na číslo v pozici	pwd#TELpozice?	1234#TEL002?	Vrátí telefonní číslo uložené na dané pozici.
Smazání autorizovaného čísla	pwd#TEL#pozice#	1234#TEL#012#	Smaže telefonní číslo na pozici 012.
Povolit volání ze všech čísel	pwd#AA#	1234#AA#	POZOR: zařízení bude reagovat na prozvonění z libovolného čísla.
Povolit pouze autorizovaná čísla	pwd#AU#	1234#AU#	Bezpečný výchozí režim - reaguje pouze na uložená čísla.
Dotaz na režim přístupu	pwd#AC?#	1234#AC?#	Zobrazí, zda jsou povolena pouze autorizovaná čísla nebo všechna čísla.
Nastavení doby sepnutí relé	pwd#GOThodnota#	1234#GOT02#	Hodnota 01 = 0,5 s, 02 = 1 s, ... 19 = 9,5 s. Hodnota 00 = trvalý přepínací režim do dalšího příkazu.
Dotaz na dobu sepnutí	pwd#GOT?	1234#GOT?	Vrátí aktuálně nastavenou hodnotu GOT.
Kontrola síly signálu	pwd#CSQ?	1234#CSQ?	Vrátí úroveň 0-31. Doporučeno více než 12, ideálně více než 16.
Zapnout potvrzovací SMS relé	pwd#R#	1234#R#	Po aktivaci relé odešle potvrzovací SMS na číslo uložené na pozici 001.
Vypnout potvrzovací SMS relé	pwd#N#	1234#N#	Výchozí nastavení je bez potvrzovací SMS.
Dotaz na stav potvrzovacích SMS	pwd#M?	1234#M?	Vrátí informaci, zda je potvrzování SMS zapnuto nebo vypnuto.
Sepnout relé přes SMS	pwd#ON#	1234#ON#	Relé se sepne; zařízení odpoví potvrzovací SMS.
Vypnout relé přes SMS	pwd#OFF#	1234#OFF#	Relé se rozepne; zařízení odpoví potvrzovací SMS.

Funkce	Příkaz	Příklad	Poznámka
Tovární reset přes SMS	pwd#RESET#	1234#RESET#	Obnoví tovární nastavení. Po resetu zkontrolujte heslo, režim relé a seznam autorizovaných čísel.

Důležité: Pokud zařízení odpoví „Command error“, zkontrolujte správné heslo, velká písmena v příkazu, chybějící/přebývající mezery a formát telefonního čísla.

7. Doporučené nastavení pro vrata nebo bránu

Pro většinu pohonů vrat a bran je vhodné použít krátký bezpotenciálový impuls, který simuluje stisk nástěnného tlačítka.

- Připojte svorky NO a COM modulu SE630 na vstup START / STEP / PB / PUSH BUTTON řídicí jednotky pohonu podle jejího návodu.
- Nastavte dobu impulsu například na 1 s:

1234#GOT02#

- Uložte telefonní číslo správce na pozici 001:

1234#TEL00420777123456#001#

- Prozvoňte SIM kartu v SE630 z uloženého čísla. Hovor má být odmítnut a relé krátce sepne.

Kontakt NO / COM

V klidovém stavu je NO-COM rozpojeno. Při aktivaci relé se NO-COM spojí. To odpovídá nejčastějšímu požadavku vstupu pro tlačítko brány.

8. Režim trvalého zapnutí / vypnutí

Pokud má modul ovládat zařízení jako dálkový spínač, lze nastavit hodnotu GOT na 00:

1234#GOT00#

V tomto režimu relé zůstane po aktivaci sepnuté až do dalšího prozvonění/povelu, kdy se opět rozepne. Tento režim není obvykle vhodný pro vstup START běžného pohonu brány - pro něj používejte krátký impuls.

9. Kontrola signálu

Sílu signálu ověříte SMS příkazem:

1234#CSQ?

- 0-11: slabý nebo nedostatečný signál; doporučujeme změnit umístění antény/modulu.
- 12-15: použitelný signál, ale s menší rezervou.
- 16-31: doporučená úroveň pro spolehlivý provoz.

10. Řešení problémů

Problém	Kontrola / řešení
Zařízení se nepřihlásí do sítě	Zkontrolujte napájení 9-15 V DC, správnou polaritu, vložení SIM, vypnutý PIN, připojenou anténu a pokrytí operátora.
Nejde otevřít bránu prozvoněním	Ověřte, že je číslo autorizované, není skryté ID volajícího a číslo je uloženo ve formátu odpovídajícím identifikaci sítě.
SMS příkaz nefunguje	Příkaz musí být bez mezer, příkazová slova velkými písmeny a musí obsahovat správné aktuální heslo.

Problém	Kontrola / řešení
Relé sepne, ale pohon nereaguje	Zkontrolujte zapojení NO-COM a správný ovládací vstup pohonu. U většiny pohonů nastavte krátký impuls GOT01-GOT04.
Provoz je nespolehlivý	Ověřte signál příkazem CSQ?; hodnoty pod 12 jsou podle originálního podkladu nedostatečné.
Modul neodesílá potvrzovací SMS	Zkontrolujte kredit/tarif SIM, SMS službu operátora a zda je funkce zapnuta příkazem pwd#R#. Potvrzení je směrováno na uživatele v pozici 001.

11. Technické údaje

Obchodní označení	SE630
Výrobní model	RTU5024
Napájení dodané varianty	DC 9-24 V (podle štítku zařízení)
Reléový výstup	1× přepínací bezpotenciálový kontakt NO / COM / NC
Jmenovitá zatížitelnost relé	3 A / 240 V AC (podle dodaného originálního podkladu)
Počet autorizovaných čísel	až 200
SIM karta	Nano SIM, bez aktivního PIN kódu
Anténní konektor	SMA, 50 Ω
Mobilní síť	GSM/3G/4G podle provedení; dodaná jednotka je označena 4G
Pracovní teplota	-10 až +60 °C
Skladovací teplota	-20 až +60 °C
Relativní vlhkost	10-90 %, bez kondenzace

12. Údržba a důležité informace

- Zařízení nevyžaduje pravidelnou údržbu. Pravidelně kontrolujte pevnost svorek, napájení a stav antény.
- Při výpadku funkce nejprve odpojte napájení přibližně na 1 minutu, znovu zapněte a po registraci do sítě proveďte test.
- Pokud modul funguje, ale neposílá SMS, ověřte SIM kartu v telefonu nebo ji dočasně nahraďte jinou SIM pro vyloučení problému operátora/SIM.
- Při továrním resetu následně vždy ověřte heslo, seznam autorizovaných uživatelů a dobu sepnutí relé.

VAROVÁNÍ: Výrobek nerozebírejte. V případě, že výrobek rozeberete, tak již nebude možné uplatnit záruku. Tento výrobek není dětská hračka, uložte jej mimo dosah dětí, stejně tak i obalový materiál.

Dovozce: STUALARM IMPORT, s.r.o. Na Křivce 30, Praha 10, info@stualarm.cz

Výrobce: Shenzhen Technological Development Co.,Bulan Road, China

