

RTU5024 GSM Otevírač brány V1.7

Vážení zákazníci,

děkujeme Vám za Vaši důvěru a za nákup tohoto produktu. Tento návod k obsluze je součástí výrobku. Obsahuje důležité pokyny k uvedení výrobku do provozu a k jeho obsluze. Jestliže výrobek předáte jiným osobám, dbejte na to, abyste jim odevzdali i tento návod. Ponechte si tento návod, abyste si jej mohli znovu kdykoliv přečíst!



Otevření brány nebo garážových vrat pomocí bezplatného volání z mobilního telefonu! Dálkové spínací ovladače s voláním z mobilního telefonu.

1. Podrobnosti o produktu

RTU5024 je výkonný dálkový reléový ovladač, velmi jednoduché zařízení, které lze použít k autorizovanému přístupu do dveří, ovládání bran, přepínání vzdálených zařízení, parkovacích systémů. RTU5024 může být skutečně používán v místech, kde je zapotřebí zapnout / vypnout systém, stroje a zařízení dálkově pomocí bezplatného volání z mobilního telefonu. Jednoduše zavolejte na číslo autorizovaného uživatele v určeném čase, poté se otevře bariéra a dveře nebo přístroj zapne nebo vypne. Volání je bezplatné, RTU5024 odmítne hovor z autorizovaného čísla a poté provede zapnutí / vypnutí.

Navíc je uživatel v určeném čase oprávněn jej provozovat, po uplynutí časového limitu se automaticky změní na neoprávněný typ.

1.1 Funkce:**Výhody**

- Quad-band, může pracovat v celosvětových sítích GSM;
- Bezplatné hovory, přepínač relé GSM GPRS odmítne hovor z autorizovaného čísla po prvním zazvonění a poté provede zapnutí / vypnutí;
- Mnohočetné využití (brány, stožáry, bariéry, garážová vrata, žaluzie a přístupové dveře nebo stroje);
- Zabezpečení - pomocí identifikace volajícího pro identifikaci se neznámé volající čísla ignorují;
- lze provozovat odkudkoli, bez omezení vzdálenosti;
- Přidání nebo odebrání uživatelů SMS příkazem SMS;
- není třeba poskytovat dálkové ovládání nebo klíče pro další uživatele;
- Můžete nakonfigurovat až 200 autorizovaných telefonních čísel ve stanoveném čase;
- Jeden výstup s reléovým poměrem 3A / 240VAC pro připojení spínače dveří nebo strojů;
- Aktivace relé pošle potvrzovací SMS zpět majiteli nebo autorizovaný hovor na číslo, tato funkce lze upravovat uživatelem;
- doba zavírání nebo otevírání relé je programovatelná;
- Aplikace pro chytré telefony pro konfiguraci k dispozici.



vyhledejte Aplikaci GSM otevírač brány RTU5024 na Google Play ke stažení

Nastavení

- Příkaz Aplikace nebo SMS;
- Provoz odkudkoliv, bez omezení vzdálenosti;

1.2 Specifikace

GSM Frekvence	Quad-band 850/900/1800/1900Mhz
Digitální výstup	NC/NO suchý kontakt, 3A/240VAC
DC zdroj napájení	9-24 VDC/2A
spotřeba energie	12V vstup max. 50mA/průmět 25mA
SIM karta	Podpora 3V SIM karty
Anténa	50 Ω SMA anténní rozhraní
Teplotní rozmezí	-20 ~+60°C
Rozmezí vlhkosti	Relativní vlhkost 90%
Rozměry	102mm x 76mm x 27mm
Váha	180 g

1.3. Rozměry



1.4. Seznam balení

- Otvírač brány 1x
- Anténa 1x
- Uživatelská příručka 1x
- Balení: 17x 9,5x 4 cm
- Hrubá hmotnost: 0,32 kg

1.5 Použití:

- Dálkové zavírání / posuvné brány, dveře, rolety, garážová vrata, zámky s bezplatným voláním!
- Obytné plochy: Dveře, brány, ovládání přístupu ke garáži, elektronický ventilátor, mikrovlnná trouba, ovládání klimatizace.
- Průmysl: zařízení dálkového spínání, například: pouliční osvětlení, solární energie, motory, inventory, PLC, čerpadla, ventilátory atd.
- Zemědělství: čerpadla na dálkové ovládání atd.
- Obchod: Elektronické boxy dálkového ovládání, jasné billboardy, LED značky atd.

2. Bezpečnostní pokyny



Bezpečně uvedení do provozu
Nepoužívejte otvírač brány, pokud je používání GSM zařízení zakázáno, nebo by mohlo dojít k poruše nebo nebezpečí.



Rušení
Všechna bezdrátová zařízení mohou rušit síťové signály otevírače brány a ovlivnit jeho výkon.



Vyvarujte se používání na čerpací stanici
Nepoužívejte otvírač brány na čerpací stanici. Vypněte otvírač brány, když se nachází blízko paliv nebo chemikálií.



Vypněte jej poblíž výbušných míst
Dodržujte příslušná restriktivní pravidla. Nepoužívejte přístroj v místech, kde dochází k výbuchům.



Přiměřené použití
Nainstalujte produkt na vhodná místa, jak je popsáno v dokumentaci k produktu.
Vyhnete se ochraně signálu pokrytím sálového počítače.



Používejte službu kvalifikované údržby
Údržbu smí provádět pouze kvalifikovaný správce.

5.4.2 Aktuální stav dotazu

[pwdEE](#)

5.4.3 Informace o modulu GSM kódů IMEI a verzi firmwaru

[pwdIMEI#](#)

5.4.4 RESET

Stisknete a podržte tlačítko RESET (zavřen slot SIM karty), po 6 sekundách se zapne, znovu se spustí RTU5024 a pak uvolníte tlačítko RESET.

Tato operace obnoví heslo na výchozí 1234 a další parametry, ale čísla autorizovaných uživatelů zůstanou v paměti.

6. Důležité informace

- 1) Před instalací a ovládáním přístroje RTU5024 si pečlivě přečtete uživatelskou příručku.
- 2) Instalujte RTU5024 na skrytém místě.
- 3) Zabraňte vniknutí vody do zařízení RTU5024.
- 4) Zajistěte bezpečné připojení k hlavnímu zdroji napájení.

7. Údržba a čištění

- 1) V případě poruchy se obraťte na distributora nebo výrobce.
 - 2) Pokud RTU5024 funguje, ale nedokáže odeslat SMS, vypněte napájení a znovu zapněte po jedné minutě. Otestujte ho po několika minutách, nebo se ujistěte, že nastavení je správné a signál je dostatečně silný.
 - 3) Pokud RTU5024 funguje dobře se senzory, ale neodesílá SMS, změňte kartu SIM na jiného mobilního operátora a znovu proveďte testování.
 - 4) Pokud problém nemůžete vyřešit, kontaktujte distributora nebo výrobce.
- Produkt nevyžaduje žádnou údržbu. K čištění pouzdra používejte pouze měkký, mírně vodou navlhčený hadřík. Nepoužívejte žádné prostředky na drhnutí nebo chemická rozpouštědla (ředidla barev a laků), neboť by tyto prostředky mohly poškodit pouzdro produktu.

Bezpečnost:

- Z bezpečnostních a schvalovacích důvodů (CE) není povoleno svévolné přestavování a/nebo pozměňování produktů.
- Přístroj nesmí být vystaven žádným extrémním teplotám (< -10°C / > +50°C), silným vibracím nebo silnému mechanickému zatížení.
- Tento produkt není žádnou hračkou a nenáleží do dětských rukou. Děti by mohly spolknout díly přístroje nebo se zranit

Recyklace:

Elektronické a elektrické produkty nesmějí být vyhazovány do domovních odpadů. Likviduje odpad na konci doby životnosti výrobku přiměřeně podle platných zákonných ustanovení. Šetřete životní prostředí a přispějte k jeho ochraně!

Záruka:

Na tento produkt poskytujeme záruku 24 měsíců. Záruka se nevztahuje na škody, které vyplývají z neodborného zacházení, nehody, opotřebení, nedodržení návodu k obsluze nebo změn na výrobku, provedených třetí osobou.

5.3.2 Povolit volání pouze autorizovaných čísel (ID volajícího pro zabezpečení,

výchozí):

pwdAUT #

5.3.3 Jak dlouho se relé udržuje v pozici zapnuto (ON) po telefonickém hovoru

(jednotka: sekunda)

pwdGOTčas uzavření#

čas uzavření = 000 ~ 999. Jednotka: sekunda

čas uzavření = 000: relé se uzavře 0,5 sekundy a pak se otevře (použijte relé jako zámek).

čas uzavření = 999: po příchozím hovoru se relé vždy udržuje zapnuté (ON) až do příštího hovoru.

Např.: **1234GOT030#** relé bude sepnuto (zapnuto) 30s po hovoru a poté se otevře (vypnuto).

5.3.4 Kdo obdrží potvrzovací SMS, když je relé zapnuto / vypnuto

pwdGONab#content# pro zapnutí relé

pwdGOFFab#content# pro vypnutí relé

ab: kód ID prvního čísla (a) a číslo volajícího (b), = 0 znamená zakázat, = 1 znamená povolení.

obsah: potvrzení SMS.

ID kód	RTU5024 pošle upozornění SMS na		
a	b	První číslo	Číslo volajícího
0	0		
0	1		✓
1	0	✓	
1	1	✓	✓

Např.: **1234GON11#DoorOpen#**

První číslo a číslo volajícího přijmou potvrzovací SMS, když je relé zapnuté (dveře otevřené).

Např.: **1234GOFF00#DoorClose#**

První číslo a číslo volajícího nepřijmou potvrzovací SMS, když je relé vypnuté (zavřené dveře).

5.3.5 Není potřeba potvrzovací SMS, když je relé zapnuto / vypnuto.

pwdGON# #

pwdGOFF# #

5.3.6 Řízení zapnutí / vypnutí relé pomocí příkazu SMS

pwdCC - Zpětná SMS: Relé zapnuto (nebo obsah potvrzovací SMS, který jste předtím nastavili)

pwdDD - Zpětná SMS: Relé vypnuté (nebo obsah potvrzovací SMS, který jste předtím nastavili)

Reléový časovač podle předchozího nastavení 5.3.3: **pwdGOTclose time #**

5.4 Ostatní:

5.4.1 Automatická kontrola automatickým upozorněním SMS na první číslo.

(jednotka: hodina)

pwdT#xxx#

xxx = 000 ~ 999

xxx = 000, výchozí, žádné automatické kontroly

Automatická SMS zpráva obsahuje:

Stav relé;

Hodnotu GSM signálu (plný je 31, slabý signál je nižší než 14)

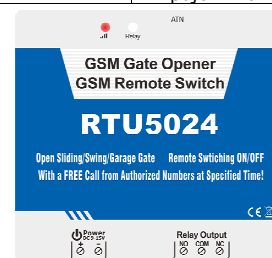
Vyžádejte si čas samokontroly a automatického hlášení

pwdT #

Hadex, spol. s.r.o., Kosmova 11, 702 00, Ostrava – Přívoz, tel.: 596 136 917, e-mail: hadex@hadex.cz, www.hadex.cz
Jakékoliv druhy neoprávněných kopií tohoto návodu i jeho částí jsou předmětem souhlasu společnosti Hadex, spol. s.r.o.

3. Schéma

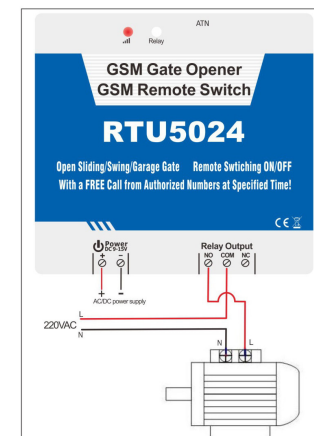
INDIKÁTORY		
Relé	ON: Relé sepnuto (ZAP) OFF: Relé otevřeno (OFF)	
	Bliká co 0,8 sekundy (rychle): registrace do celulární sítě. Bliká co 2 sekundy: Normální stav. OFF: Nelze se připojit ke kartě SIM nebo se nezaregistroval do celulární sítě	
Připojovací svorky		
Napájení	+ Napájecí vstup, kladný vodič (červený). - Napájecí vstup, záporný vodič (černý).	
	NO	Normálně otevřený port
Výstup relé	COM	běžný port
	NC	normálně zavřený port
ANT	Připojení k anténě GSM.	



4. Typické zapojení:

1. RTU5024 otvíráč brány:

Zapněte modul RTU5024 a elektronický zámek zapojte stejným stejnosměrným proudem, zámek zapnete / vypnete telefonním hovorem.



2. RTU5024 pro vzdálené ovládání:

Čerpadlo bylo zapnuto / vypnuto telefonním hovorem. Čerpadlo zapnete pomocí sítě / elektřiny a napájete RTU5024 adaptérem AC / DC.

Hadex, spol. s.r.o., Kosmova 11, 702 00, Ostrava – Přívoz, tel.: 596 136 917, e-mail: hadex@hadex.cz, www.hadex.cz
Jakékoliv druhy neoprávněných kopií tohoto návodu i jeho částí jsou předmětem souhlasu společnosti Hadex, spol. s.r.o.

5. Instalace a nastavení

Oznámení:

1. Výchozí heslo je 1234.
2. Pomocí telefonu můžete naprogramovat RTU5024 pomocí SMS příkazů. RTU5024 je bezpečný vzhledem k tomu, že ostatní lidé nemusí znát číslo vložené SIM karty, dále používáme také heslo, které znemožňuje ostatním, kteří jej neznají, při náhodném přístupu k systému budou všechny akce zaznamenány.
3. Pamatujte, že reléový výstup změní stav zavření nebo otevření při každém hovoru. Znamená to, že poprvé zavoláte, relé sepně zapnutí zámku, pokud proběhne druhý hovor v nastaveném čase, jednotka bude ignorovat čas nastavení a relé sepně, aby se vypnul zámek.
4. Nezapomeňte, že příkazy musí obsahovat VELKÉ PÍSMENO. Takže AA, EE, apod. Do SMS příkazů nepřidávejte žádné mezery ani jiné znaky.
5. Hodnota PWD v příkazu znamená heslo, například 1234 nebo 5678, pokud jste jej změnili.
6. Pokud je RTU5024 použito pouze pro přístup k bráně, stačí pouze změnit výchozí heslo a přidat autorizovaná čísla.
7. Pokud Vám nelze RTU5024 obsluhovat nebo nemůžete odesílat ani přijímat z něj SMS zprávy, zkuste přidat + před kód země nebo telefonní čísla:

Například:

V ČR je kód země 0042. Uživatelské číslo mobilního telefonu je 123456789 a bylo přiděleno jako číslo SMS upozornění, číslo SIM karty v panelu je 123456789.

Problém 1: Alarm spuštěn, ale uživatel neobdržel SMS upozornění.

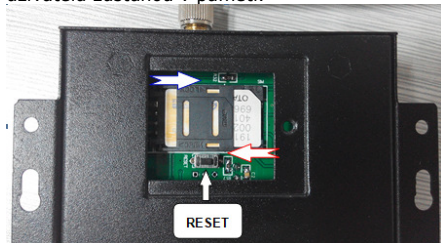
Řešení: Přidejte kód země při nastavování čísla 123456789 jako SMS upozornění, znamená nastavit 0042123456789 namísto 123456789.

Problém 2: Uživatelské číslo může přijímat SMS upozornění z panelu alarmů, ale panel alarmu nemůže přijímat příkazy z uživatelského čísla.

Řešení: Přidejte kód země na číslo SIM karty na panelu alarmů. Znamená odeslat SMS upozornění na 0042123456789 namísto 123456789.

Řešení 3: Použijte mobilní telefon A pro zavolání na mobilní telefon B, číslo zobrazené na B je číslo, které byste měli nastavit jako číslo vytáčení; Použití mobilního telefonu jako odeslání SMS do mobilního telefonu B, číslo zobrazené na B je číslo, které byste měli nastavit jako číslo SMS upozornění; někdy možná budete muset použít 00 namísto + nebo + namísto 00 na před číslem jako kód země

8. Z bezpečnostních důvodů zařízení RTU5024 nevrátí chybu příkazu SMS, proto se prosím ujistěte a zkontrolujte příkazy SMS nebo přidejte kód země před telefonním číslem nebo zkontrolujte, zda je vstup v angličtině a velká písmena a žádné mezery v obsahu příkazu.
9. Vyhledejte Aplikaci ke GSM otvírací brány RTU5024 v obchodě Google Play ke stažení pro snadnou konfiguraci!
10. Příkazy SMS, které určitě použijete v RTU5024, jsou následující:
Instalace: Otevřete kryt karty SIM na zadní straně přístroje RTU5024 a vložte SIM kartu.
Reset: Stiskněte a podržte tlačítko Reset (zavřen slot SIM karty), potom se po 6 sekundách zapne, znovu se spustí RTU5024 a vy uvolněte resetovací tlačítko.
Tato operace obnoví heslo na výchozí 1234 a další parametry, ale čísla autorizovaných uživatelů zůstanou v paměti.



5.0 Start (tento krok je nutný):

Odeslat **pwdTelefonníčísloRTU5024#** do RTU5024 pro nastavení času.

Např.: **1234TEL0042123456789#** "0042123456789" je číslo SIM karty, která je uvnitř RTU5024.

Návrat: Úspěšně nastaveno!

Oznámení:

Pokud RTU5024 nemůže pracovat správně v přesném čase, pak zašlete SMS příkaz k úpravě času ručně, jak je uvedeno níže:

Odeslání **pwdT aktuálníčas#** na RTU5025 k úpravě času ručně.

Například: **1234T 1601131300#**

T: Příkazový kód.

Aktuální čas: yy (rok) mm (měsíc) dd (den) hh (hodina) mm (minuta).

Návrat: Nastavení času OK!

5.1 Změnit heslo

1234Pnew password

Např.: **1234P6666** pro změnu nového hesla na 6666.

Návrat: "Heslo změněno na 6666, prosím, pečlivě si ho pamatujte", pokud se heslo úspěšně změnilo.

5.2 Správa oprávněných uživatelů

5.2.0 Přidat oprávněného uživatele:

pwdA sériové číslo#telefonní číslo#čas zapnutí#čas vypnutí#

A: příkazový kód

sériové číslo: pozice oprávněného uživatele od 001 ~ 200.

počáteční čas: yy (rok) mm (měsíc) dd (den) hh (hodina) mm (minuta). Počáteční čas k volání, číslo může být voláno pro kontrolu.

koncový čas: yy (rok) mm (měsíc) dd (den) hh (hodina) mm (minuta). Čas ukončení volání, číslo již nebude voláno pro kontrolu

Bez nastavení počátečního a koncového času znamená: Vždy lze volat pro kontrolu.

Např.: **1234A003#123456#** pro nastavení telefonu č. 123456 na třetí pozici a vždy můžete volat na ovládání.

Např.: **1234A016#123456#1502050800#1502051000#** Chcete-li nastavit telefonní číslo 123456 na 16. pozici, můžete tuto volbu ovládat během 5. února 2015 od 8:00 (1502050800) do 5. února 10:00 (1502051000).

Poznámka: 1. Autorizovaným číslem se rozumí osoba, která může vytáčet RTU5024 pro ovládání relé.

2. Sériové číslo je pozice pro ukládání autorizovaných uživatelů od 001 ~ 200.

5.2.1 Vyžádat pozici oprávněného uživatele (sériové čísla):

pwdA sériové číslo#

Např.: **1234A002#** pro kontrolu čísla na 2. pozici (sériové číslo2).

5.2.2 Číslo uživatele šarží dotazu

pwdAL počáteční sériové číslo#poslední sériové číslo#

Např.: **1234AL002#050#** pro vyžádání autorizovaných čísel od 2. do 50., RTU5024 vrátí několik SMS se seznamem čísel (10 čísel na každé SMS).

5.2.3 Vymažte číslo oprávněného uživatele (nebo tuto pozici můžete přepsat jiným číslem).

pwdA sériové číslo##

Např.: **1234A002##** pro vymazání 2. autorizovaného čísla.

5.3 Nastavení řízení relé

5.3.1 Povolit volání všech čísel pro ovládání:

pwdALL#