

# MP/GSM-230-3G

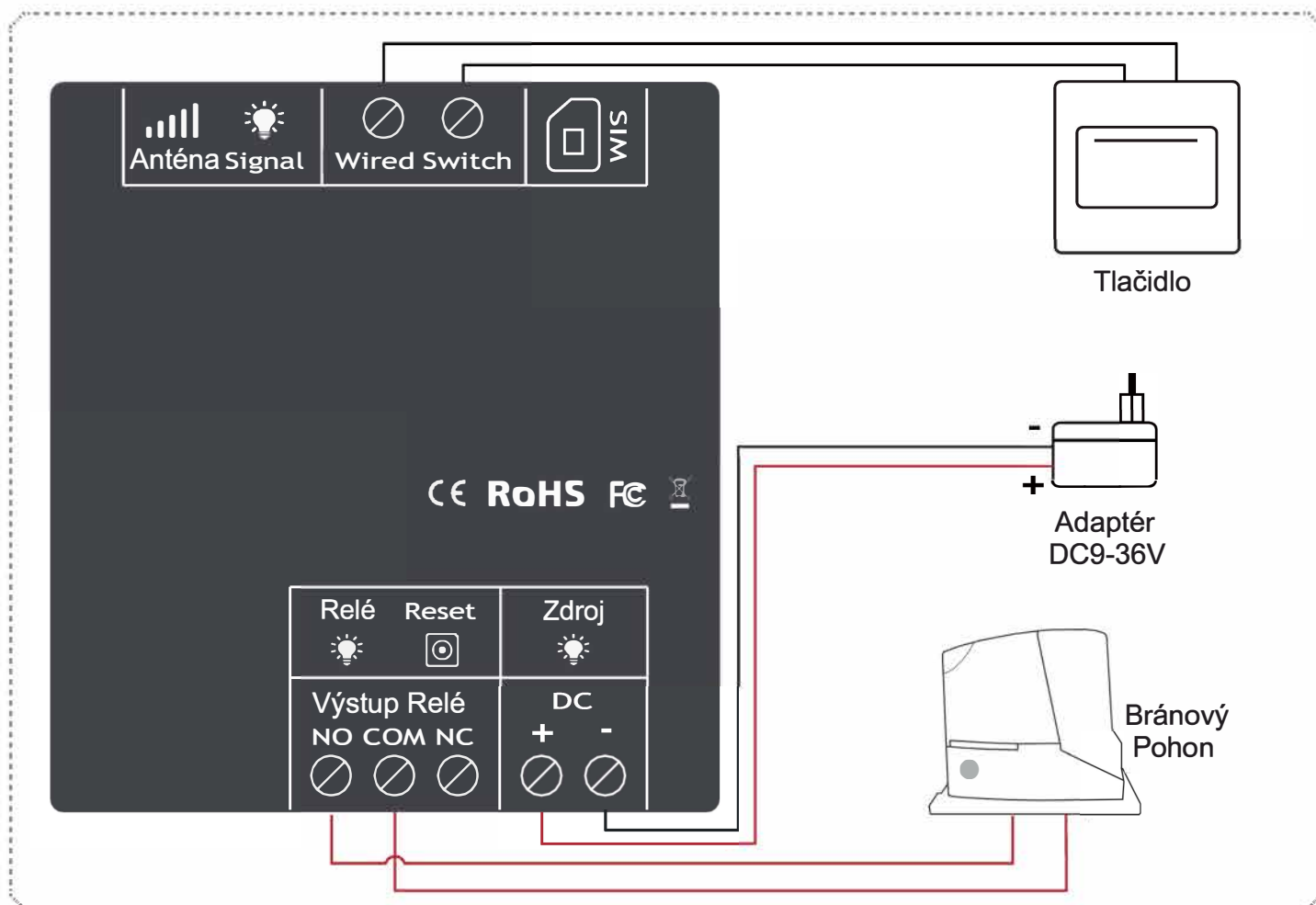
## Úvod

Inteligentný GSM prijímač môže byť použitý na ovládanie automatických pohonov, elektro zámok alebo iných zariadení. Ovládanie je prevzonením tel.č. na SIM karte. Ovládanie rôznych zariadení prevzonením, nepodlieha žiadnym poplatkom od operátorov. Taktiež nie sú žiadne obmedzenia vzdialenosti.

## Technické údaje

GSM/3G kmitočet	GSM: Quad-band 850/900/1800/1900MHz 3G WCDMA : 900/2100 MHz UMTS 3G CDMA2000: 850/1900 MHz UMTS 3G: 850/2100 MHz UMTS.
Napájanie DC	DC 9V – 36V /1A
Spotreba energie	Max. 50mA/približne 25mA
SIM karta	Nano type, 3V
Anténa	50 Ω SMA
Špecifikácia relé	3A/250V AC   20A/14VDC
Typ relé	NO/NC
Čas relé	Max. 0s - 9,5s
Počet užívateľov	200
Externe ovládanie	Áno
Prevádzková teplota	- 20°C ~ + 60°C
Relatívna vlhkosť	10% ~ 90%( RH)
Rozmer	96.5×50×31.5mm
Hmotnosť	88g

## Schéma zapojenia



### Ukazovatele

Ukazovatele	
<b>ANT</b>	Konektor pre antenu GSM / 3G / 4G
<b>Signal</b>	Led bliká 1x za 1 sekundu (rýchlo): registrácia do celúárnej siete. Led bliká 1x za 2 sekundy: Normálny stav. Led zhasnutá nedá sa pripojiť k celúárnej siete.
<b>Relé</b>	Stav relé, ak je rele zopnuté, indikátor LED svieti.
<b>Reset</b>	Stlačte a podržte tlačidlo Reset, na 5 sekund. Táto operácia obnoví výrobné nastavenie zariadenia.
<b>Run</b>	Led bliká 1x za 1 sekundu: Úspešne ste sa pripojili k celúárnej siete. Led svieti: Reset prebehol úspešne Led zhasnutá: Nedá sa pripojiť k registrované k celúárnej siete.

Prečítajte si upozornenia uvedené nižšie:

- 1). Všetky príkazy označené tučným písmom v SMS príkaze, musia byť veľkými písmenami.
- 2). Zadať predvol'bu krajiny pred telefónne číslo, napríklad "00421"
- 4). Nenechávajúť žiadne voľné miesta v SMS príkaze.
- 5). Odosielanie SMS príkazov môže spôsobiť náklady, ktoré účtuje váš miestny mobilný operátor. Samotné otváranie brán je bezplatné.

Funkcia	Príkaz SMS	Popis
Zmena hesla	1234# <b>PW</b> nové heslo# <b>PWD</b> novéheslo# (1234# <b>PWD</b> 6666# <b>PWD</b> 6666#)	Predvolené heslo je 1234 (4 znaky)
Pridanie nového užívateľa	1234# <b>TEL</b> 00421...#002#	Pridávajúte telefónne čísla na pozície od 002 do 200. "001" je správca.
Kontrola užívateľa na pozícii	1234# <b>TEL</b> 005?	Skontrolujete tel.č. užívateľa na pozícii 005.
Odstránenie užívateľa	1234# <b>TEL</b> #005#	Odstránenie užívateľa na pozícii. 5 v zozname

Nastavenie autorizácie	1234#AA#	Ktokoľvek prostredníctvom SMS alebo prevzonením
	1234#AU#	Iba autorizovaní užívatelia
Nastavenie času zopnutia relé	1234#GOT10#	Relé sa zopne na 5s. Rozsah nastavenia je od 00 do 19. Nastavenie je po 0,5 sekundy (500ms), Čas zopnutia relé je dvojnásobok nastavenej hodnoty. $19/2=9,5s$
Ovládanie prostredníctvom SMS	1234#ON#	Zopnutie Rele pomocou SMS
	1234#OFF#	Rozopnutie Rele pomocou SMS
Kontrola kvality signálu GSM	1234#CSQ?	Rozsah signálu od 0 do 31. Potrebná minimálna intenzita signálu 12.
SMS o stave relé	1234#R#	Povoliť správu
	1234#N#	Zakázať správu

## Ako resetovať zariadenie?

Ak chcete resetovať GSM na továrenské nastavenia pošlite SMS 1234#RESET#. Jednotka odpovie správou RESET SUCCESS následne reštartujte zariadenie. Ak zariadenie funguje normálne, môžete stlačiť tlačidlo RESET pokiaľ sa LED rozsvieti, následne reštartujte zariadenie

**UPOZORNENIE:** Nastavenie RESET vynuluje všetky dáta ako predvolené.