



## NAUDOJIMO INSTRUKCIJA

---

GSM mini valdiklis (50)

Modelis: x31-3L

# GSM x31-3L mini valdiklis

Modelis: GSM x31-3L (50)

"Plug-and-Play" principu veikiantis GSM mini valdiklis x31-3L yra skirtas kiemo/garažo vartų, patalpų šildymo sistemų, siurblių, bei serverinių kompiuterių restartavimo nuotoliniu būdu valdymui, naudojant mobilųjį telefoną.

**GSM x31-3L mini valdiklis lengvai įdiegiamas bei lengvai programuojamas (naudojant tik mobilųjį telefoną).**

## Saugos reikalavimai

Prieš naudodami valdiklį x31-3L, būtina susipažinkite su šia instrukcija.

- 2G GSM mini valdiklyje yra radijo siųstuvai-limtuvai, veikiantis: Quad-Band GSM/GPRS 850/900/1800/1900MHz.
- Nenaudokite sistemos, jei ji gali trukdyti kitiems prietaisams ir sukelti pavojų.
- Nenaudokite sistemos pavojingose aplinkose.
- Saugokite sistemą nuo didelės drėgmės, cheminės aplinkos ar mechaninio poveikio.
- Gedimo atveju nebandykite asmeniškai taisyti sistemos. Bet kokį sistemos taisymą turi atlikti tik kvalifikuoti darbuotojai.
- Prieš pradėdami diegti ar nustatinti sistemą, turi būti atjungtas maitinimo šaltinis.
- Gaminys turi būti naudojamas tik pagal paskirtį ir įrengtas pagal instrukciją.

## Sistemos savybės

- \* Quad-Band GSM/GPRS 850/900/1800/1900MHz.
- \* 3 relės išėjimai (OptoMOSFET relės išėjimas 60V DC 0,1A)
- \* 3 relės išėjimų nepriklausomas nuotolinis valdymas SMS žinute (kiekvienas išėjimas atskirai)
- \* Prieigos valdymas nemokamu skambučiu (įgaliojami vartotojams)
- \* Vartų atidarymo / uždarymo laikas pagal laikmatį (užlaikymo, atidarymo arba laiko atidėjimo jungiklis)
- \* Kiekvieno vartotojo vartų prieigos valdymo nustatymas
- \* Iki 50 vartotojų telefonų numerių atmintis
- \* Automatinis skambučių sąskaitos likučio valdymas su SMS įspėjimu
- \* Sistemos parametrų valdymas nuotoliniu būdu
- \* Lengvas montavimas ir automatinis pradinį parametrų nustatymas
- \* Vartotojų pridėjimas/ištrynimai SMS žinute
- \* Administratorius gali atlikti sistemos programavimą ir testavimą nuotoliniu būdu
- \* Informatyvi valdiklio veikimo šviesinė indikacija
- \* 12-24 V kintamosios srovės / nuolatinės srovės maitinimo įtampa

## Techninės specifikacijos

Maitinimo šaltinis	12-24V AC/DC 1A
Srovė naudojama budėjimo režimu	44mA
Srovė naudojama perdavimo režimu	120mAx
GSM modemo dažnis	Quad-Band GSM/GPRS/ 850/900/1800/1900MHz
Komunikacijos būdai	Skambučiai, SMS
Administratoriaus numeris	1
Vartotojų numeriai	49
Relės išėjimai	3 relės PA (paprastai atviri) kontaktai
Relės kontaktų maksimali galia	< 50V 0.125 A
Darbo temperatūros diapazonas	20..+55 C
Matmenys	75 x 65 x 20mm
Plokštės svoris	50g

## LED Indikacija

GSM (mėlynai mirksintis)	GSM tinklo ryšys
100%, 75%, 50%, 25% (žalias statinis)	GSM signalo galimumo lygis
In use (oranžinės spalvos mirksintis)	Duomenų perdavimo indikacija
READY (raudonas statinis / mirksintis)	Sistema parengta / sistema nėra parengta
POWER (raudonas statinis)	12 - 24V AC/DC

## Maitinimo šaltinis

Prieš prijungdami x31-3L valdiklį prie bet kurios išorinės sistemos 12 - 24V AC/DC maitinimo šaltinio, prašome įsitikinti, kad išvestis gali išlaikyti maksimalų srovės suvartojimą iki 1A max. Priešingu atveju naudokite išorinį maitinimo šaltinį.

## Svarbu!

Montuodami GSM anteną, pasirinkite vietą, kuri yra toliau nuo signalizacijos skydelio. Nukreipkite GSM antenos kabelį iš GSM įrenginio taip, kad jis būtų atskirai nuo maitinimo kabelių. Išimant/įstatant SIM kortelę į įrenginį, įsitinkite, kad įrenginio maitinimas yra išjungtas.

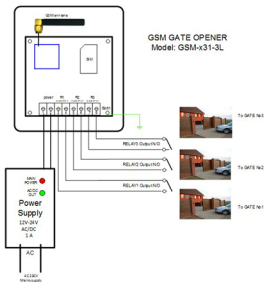
Prieš naudojant naują SIM kortelę, nepamirškite ją aktyvuoti. SIM kortelės aktyvavimo instrukciją galite rasti ant jos įpakavimo. Po sėkmingo SIM kortelės aktyvavimo nepamirškite išjungti (jeigu yra nustatyta): PIN kodą, skambučių peradresavimo funkciją, balso paštą ir tekstinių įspėjimų funkcijas. Kaip tai padaryti galite rasti mobiliojo ryšio tiekėjo internetinėje svetainėje arba paskambinus į klientų aptarnavimo skyrių.

## Sistemos pajungimas

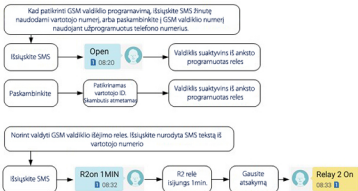
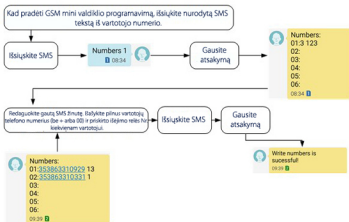
Kai yra naudojamas metalinis korpusas, būtina jį įžeminti, naudojant geltonos / žalios spalvos kabelį. Prijungimui naudokite 0,50 mm<sup>2</sup> kabelį. Prietaiso prijungimui prie įvesties / išvesties jungčių naudokite 0,50 mm<sup>2</sup> kabelį iki 100 metrų ilgio.

Rekomenduojama įdiegti GSM anteną atokiau nuo signalizacijos sistemos, kad būtų užtikrinta geresnė garso signalo kokybė. Nerekomenduojama montuoti antenos metalinio korpuso viduje.

1. Prijunkite 12-24VAC / DC 1A maitinimo šaltinį prie terminalo (POWER)
2. Prijunkite terminalus R1, R2 arba R3 prie vartų, garažo durų valdiklio arba kitos išorinės padidinto galingumo valdymo relės
3. Prijunkite GSM anteną
4. Įdėkite SIM kortelę
5. Įjunkite maitinimą
6. Sekantis žingsnis - GSM mini valdiklio programavimas.



## GSM mini valdiklio programavimas



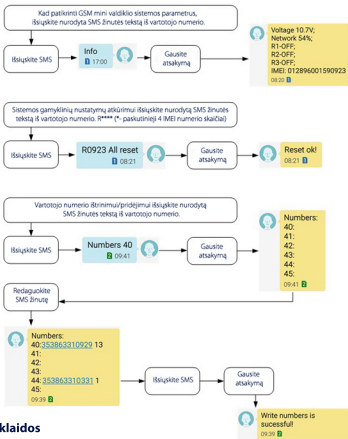
SMS žinutė: <Rxxx><xHxxMIN>

Pavyzdys: Relė 1 po 5min: R1On 5 min

Relė 2 8val. 26min: R2On 8H26min

Relė 3 – įsijungti: R3On

Relė 3 – išsijungti: R3Off



## Galimos klaidos

### GSM šviesos diodas yra išjungtas arba nemirksi

- Neprijungtas maitinimo šaltinis
- Grandinė netinkamai pajungta
- Perdeges saugiklis
- Nėra GSM tinklo signalo

### READY LED mirksi kelis kartus per sekundę

- Nėra GSM tinklo
- Nepakankamas sąskaitos likutis SIM kortelėje

### Išsiuntus SMS žinutę nėra atsakymo

- Patikrinkite, ar žinutėje nėra padarytų klaidų (didžiosios raidės, tarpai)
- Nepakankamas sąskaitos likutis SIM kortelėje