



## GSM APSAUGOS CENTRALĖ



### Nuotolinis valdymas

Įdiekite paprastą apsaugos sistemą, kurią galima stebėti ir valdyti nuotoliniu būdu.



### Valdykite įrenginius

Nuotoliu valdykite įvairius įrenginius (pvz., šildymo ir vėdinimo sistemas, automatinius vartus).



### Temperatūros ar kitų parametru sekimas

Stebėkite temperatūrą, vandens ar kuro lygį arba kitus parametrus.



### Pranešimai

Informuokite naudotojus apie įvykius.



### Pranešimai pultui

Siųskite įvykių pranešimus apsaugos pultui.

## Pranešimai saugos tarnybai

- Siunčia įvykius į TRIKDIS programinius arba aparatūrinius imtuvus, kurie dirba su bet kuria stebėjimo programa.
- Gali siųsti įvykius į SIA DC-09 imtuvus.
- Nutūkūs ryšiu pagrindiniu kanalu, gali pranešimus siųsti į atsarginį imtuvą.
- Pranešimų į pultą perdavimas SMS žinutėmis. Jis ypatingai naudingas, nes veikia net ir tada, kai sutrinka IP ryšys mobiliojo ryšio operatoriaus tinkle.
- Mobiliojo tinklo slopinimo atpažinimas.
- Gali vienu metu siųsti pranešimus į saugos tarnybos imtuvą ir veikti su Protegus programėle. Galima nustatyti prioritetą įvykių siuntimui į pultą.

## Pranešimai vartotojams

- Siunčia SMS pranešimus apie įvykius.
- „Push“ ir specialūs garso įspėjimai apie įvykius su Protegus programėle.

## Sistemos ir išėjimų valdymas

- Su Protegus programėle.
- Su kontaktiniu (iButton) raktų skaitytuvu.
- Paskambinus įrenginio telefono numeriu.
- Su SMS žinutėmis.
- Automatiškai „...tada“ algoritmu. Pvz., suveikus įėjimui arba temperatūrai viršijus tam tikrą ribą, bus įjungtas išėjimas.

## Išplėtėjų, GPS imtuvo ir baterijos palaikymas

- iO serijos išplėtėjai, kurie padidina įėjimų (IN) ir išėjimų (OUT) skaičių.
- GPS imtuvai (naudinga saugant bankomatus ir prekybos automatus).
- Atsarginis 12 V akumuliatoriaus maitinimas ir krovimas.

## Nustatymai ir diegimas

- Greitas ir lengvas įrengimas.
- Įrenginio konfigūravimas prijungus USB kabeliu arba nuotoliniu būdu naudojant TriKdisConfig programą.
- Nuotolinis programinės įrangos atnaujinimas.
- Du parametrų nustatymo lygiai (paskyros), instaliuotojui ir administratoriui.

## Įėjimai ir išėjimai

- 1 įėjimas, 2 išėjimai ir 3 dvigubi I/O kontaktai, kurios galima nustatyti kaip įėjimo (IN) arba išėjimo (OUT) kontaktą.
- Vieno laido duomenų šyna (1-Wire), skirta prijungti temperatūros jutiklį (iki 8 vnt.) ir kontaktinį (iButton) raktų skaitytuvą.
- Naudojant iO serijos išplėtėjus, įėjimų (IN) arba išėjimų (OUT) skaičių galima išplėsti iki 12 vnt.

Parametrai	Aprašymas
Dvigubos paskirties kontaktai [IN/OUT]	3 vnt., nustatomi arba NC, NO, EOL=10 kΩ, EOL_T tipo įėjimai, arba atvirojo kolektoriaus (OC) tipo išėjimai, komutuojantys iki 100 mA srovę
Įėjimai [IN]	1 vnt., nustatomas NC, NO, EOL=10 kΩ, EOL_T tipas
Išėjimai [OUT]	2 vnt., atvirojo kolektoriaus (OC) tipo, komutuojantys iki 1 A srovę
Sričių skaičius	8
1-Wire data bus length [1 WIRE]	Up to 30 m
Naudotini temperatūros davikliai	Maxim®/Dallas® DS18S20, DS18B20
Didžiausias temperatūros daviklių, jungiamų prie 1-Wire magistralės, skaičius	8
Naudotini kontaktiniai (iButton) raktai [1 WIRE]	Maxim®/Dallas® DS1990A
Didžiausias kontaktinių (iButton) raktų skaičius	12
RS485 magistralės ilgis	Iki 100m
Didžiausias įrenginių, jungiamų prie RS485 magistralės, skaičius	8
Buferinės atmintinės talpa	60 įvykių
Ryšio kanalų skaičius	2 kanalai (pirmas kanalas: pagrindinis, atsarginis; antras kanalas: Protegus)
Vidinis laikrodis	Yra
Įvykių pranešimų perdavimo kanalai	GPRS arba 4G, SMS
Ryšys su CSP	TCP / IP arba UDP / IP, arba SMS
Ryšio protokolai	TRK, šifruotas SIA DC-09_2007, SIA DC-09_2012, SIA DC-09_IPcom
GSM	850 / 900 / 1800 / 1900 MHz
LTE FDD	<b>LTE-FDD Bands:</b> B1/B3/B5/B7/B8/B20/B28 <b>GSM Bands:</b> B2/B3/B5/B8
Maitinimo šaltinis [AC / DC]	Nuolatinės srovės 16-32 V arba kintamos srovės 16-18 V
Srovės naudojimas	Iki 50 mA (budint), Iki 200 mA (trumpalaikis, siuntimo metu)
Atsarginis maitinimo šaltinis [BAT]	12 V švino - rūgštinis akumuliatorius
Akumuliatoriaus įkrovos srovė	Iki 500 mA
Išorinių įrenginių maitinimo įtampa ir srovė [+12 V]	Nuolatinė 12 V, iki 1 A
Darbinė aplinka	Nuo -10 °C iki +50 °C, santykinė oro drėgmė 0-80%, kai yra 0- +20 °C (be kondensato)
Matmenys	113 x 70 x 25mm
Svoris	0.10 kg