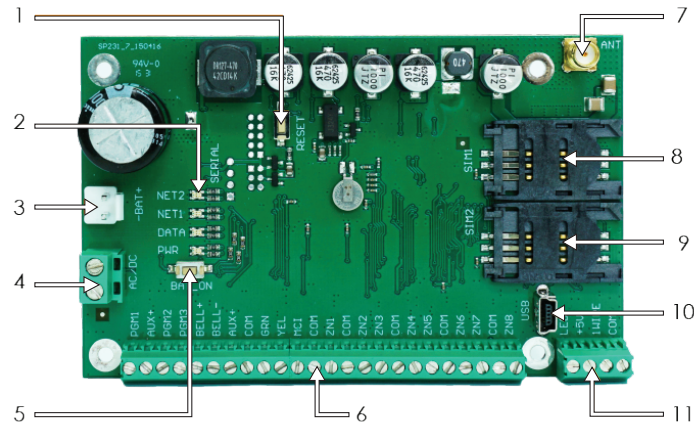


SP231 Greito paruošimo gidas

Šis gidas padės įsirengti signalizacija esant pradiniam centralės parametrų. Dėl pilno centralės funkcionalumo, sistemos įrengimo ir konfigūravimo žiūrėti „Įrengimo ir programavimo instrukcija“ kurią rasite www.trikdis.lt

1. Centralės konstrukcija



1. RESET mygtukas
2. Ryšio ir veikimo šviesinė indikacija
3. Rezervinio maitinimo jungtis
4. Pagrindinio maitinimo kontaktų kaladėlė
5. BAT_ON mygtukas skirtas paleisti veikti centralę, kai prie rezervinio maitinimo kontaktų kaladėlės prijungtas nuolatinės įtamos šaltinis
6. Išorinių kontaktų kaladėlė
7. GSM antenos jungtis
8. SIM1 kortelės laikiklis
9. SIM2 kortelės laikiklis
10. USB jungtis centralės veikimo parametrų konfigūruoti
11. 1-wire magistralės kontaktų kaladėlė

2. Rekomenduojama įrengimo tvarka

Sistemos planavimas:

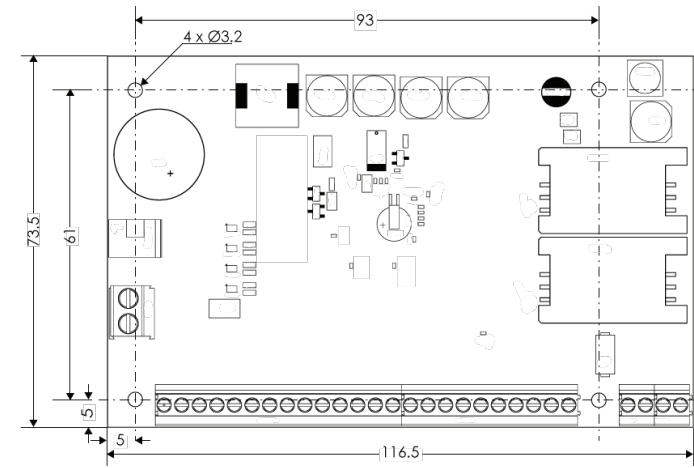
- Nubraižykite patalpų planą ir jame pažymėkite vietas, kur bus sumontuotas montažinis korpusas su centrale, klaviatūra (-os), signalizatoriai, automatiškai ir nuotoliniu būdu centralės valdoma įranga.
- Įvertinę patalpas, jų apsaugai keliamus reikalavimus ir galimų jutiklių charakteristikas, parinkite jutiklių tipus, skaičių ir nustatykite vietas, kur jie turėtų būti tvirtinami.

3. Centralės tvirtinimas montažiniame korpuse

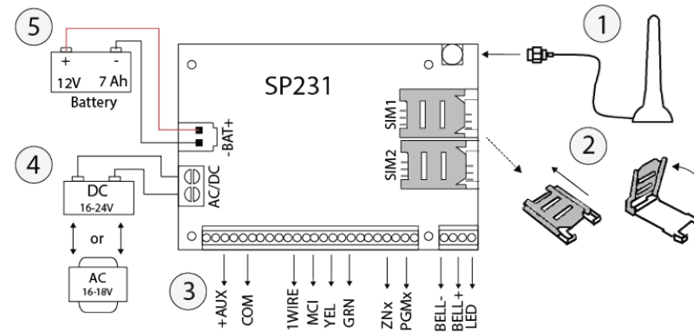
Centralės plokštė montuojama į montažinį korpusą, kuriame sumontuotas žeminantis transformatorius su 500 mA saugikliu ir numatyta vieta rezervinio maitinimo akumuliatoriui.

Plastikiniais centralės plokštės atstumo laikikliais įtvirtinkite centralę į pasirinktą plastikinį arba metalinį montažinį korpusą. Jei parinkote metalinį korpusą, instaliacijos metu nepamirškite jo žeminti. Naudojamas korpusas privalo tenkinti standartų EN 60950 ir EN 50131 reikalavimus.

4. SP231 plokštės matmenys



5. Prietaisų prijungimo eiliškumas



1. Prie antenos jungties prijunkite GSM anteną.
2. Į SIM kortelės laikiklius įdėkite GSM tinklę jau praregistruotą/as SIM kortelę/es. Įsitikinkite, kad PIN kodo reikalavimas yra išjungtas. Kortelės laikiklis SIM1 yra pagrindinės kortelės laikiklis. Kortelė įdėta į SIM1 turės veikimo prioritetą, o SIM2 veiks tik sutrikus SIM1 veikimui.
3. Vadovaudamiesi pateiktomis schemomis ir kiekvieno norimo prijungti gaminio prijungimo schemomis prijunkite durų ir langų magnetinius kontaktus, judesio, gaisro ir kitus jutiklius, signalizatorius, klaviatūras, valdomus įtaisus. Prie centralės išvadų prijunkite korpuso durelių ir tvirtinimo prie sienos sabotazo (angl. tamper) jutiklius.
4. Prie centralės AC/DC gnybtų prijunkite pagrindinio maitinimo šaltinio laidus. Įjunkite pagrindinį maitinimą. SP231 automatiškai atpažins prie magistralių 1-wire ir YEL/GRN teisingai prijungtas klaviatūras, plėtiklius, sąsajas, jutiklius ir juos praregistruos prie sistemos.
5. Į montažinį korpusą įstatykite rezervinio maitinimo akumuliatorių. Jo gnybtus prijunkite prie centralės rezervinio maitinimo šaltinio jungties BAT+ / BAT-.

6. Signalizavimo sistemos veikimo patikrinimas

Baigę signalizavimo sistemos instaliavimo darbus, patikrinkite, ar ji korektiškai veikia.

Walk-test funkcija

Jutiklių ir sirenos veikimas gali būti patikrintas vartotojų, atliekant Walk-test funkciją, naudojant Trikdīs Protegus SK130 arba SK232 klaviatūras. Tai atlikti:

1. Nuspauskite mygtuką [OK].
2. Įveskite montuotojo (Installer) kodą.
3. Nuspauskite mygtuką [TRB].
 - a. Pradės mirksėti mygtukai STAY ir ARM ir signalizacija pereis į tikrinimo režimą.
 - b. Keičiant zonų būsenas, sirenos ir klaviatūros zumeris (angl. Buzzer) pyptelės, informuodamas apie zonos veikimą.
 - c. Jei tikrinimo metu bus pažeistas jutiklio saugiklis (angl. tamper) ar įjungtas saugojimo režimas, tikrinimo režimas bus automatiškai nutrauktas.

Walk-test režimo išjungimui pakartokite tuos pačius veiksmus, kaip įeinant į režimą.

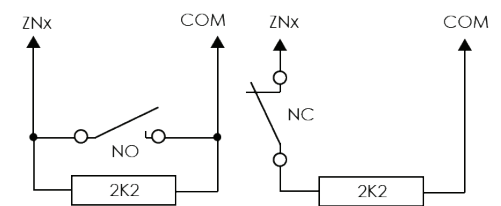
7. Jungimo diagramos

7.1. Jutiklių jungimas

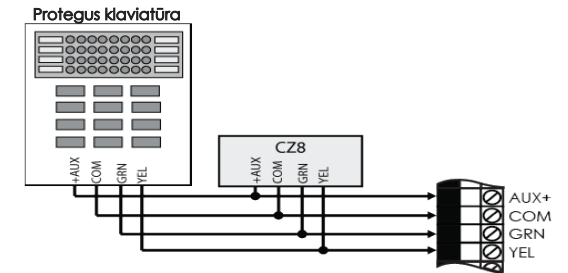
Pradinis jungimo tipas: su varža linijos gale (angl. End of Line, EOL)

Pradinė zonos paskirtis:

- ZN1 – Įėjimo
- ZN2 – Vidaus
- ZN3 – Momentinė
- ZN4 – Momentinė
- ZN5 – Momentinė
- ZN6 – Jungiklis
- ZN7 – 24 valandų
- ZN8 – Gaisro

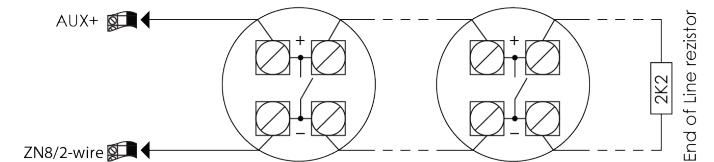


7.2. Klaviatūrų, įėjimų plėtiklių jungimas

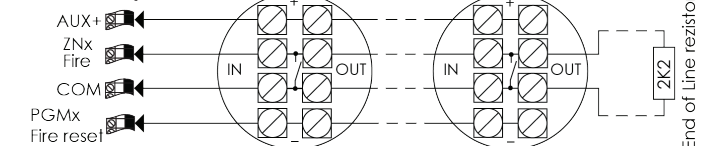


7.3. Dūmų jutiklių jungimas

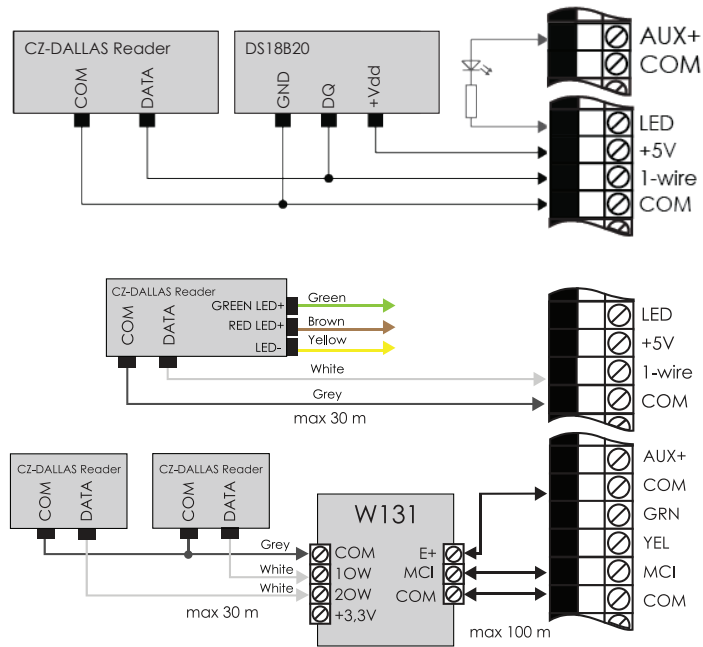
Dvilaidžių



Keturaidžių



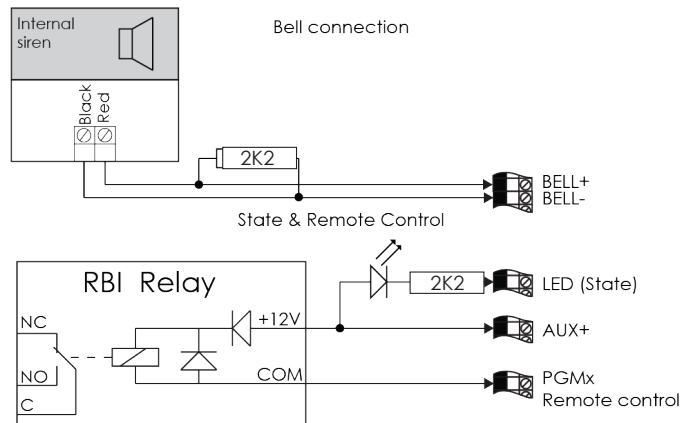
7.4. Temperatūros jutiklių, iButton raktų skaitytuvų jungimas



7.5. Įrangos jungimas prie PGM išėjimų

PGM išėjimo pradinis aprašymas:

1. Nuotolinis valdymas (Pulsas, 3 sec)
2. Nuotolinis valdymas (Pulsas, 3 sec)
3. Nuotolinis valdymas (Lygis)
4. Sirena
5. Sistemos būseną



8 Nuotolinio prisijungimo nustatymas

Prisijungus prie Trikdīs viešojo serverio vartotojas galės naudotis mobilią/tinklo aplikacija Protegus, per kurią vartotojas galės stebėti ir valdyti signalizaciją, taip pat naudotis nuotolinio valdymo ir konfigūravimo funkcijomis per TrikdīsConfig programą. Kaip įgalinti jungimąsi prie viešojo serverio, sekite nurodytus žingsnius:

1. Įsitinkite, kad naudojamose SIM kortelėse yra įjungta GPRS ryšio paslauga. Informaciją, kaip šią paslaugą įjungti, suteiks Jūsų GSM paslaugų tiekėjas.
2. Priskirkite telefono numerį prie vartotojo, nes tik iš pridėto telefono numerio bus galima siųsti visas SMS komandas. SMS komandos siunčiamos įdėtos SIM kortelės numeriu.

Telefono numerio pridėjimo komanda:

CFG [SMS password]_01_[USER Code]#[User Phone No.]#

CFG – SMS komandos pradžia, [SMS password] – šešių skaičių SMS komandų slaptažodis, 01 – dviženklis komandos numeris, [User Code] – vartotojo klaviatūros kodas, [User Phone No.] – vartotojo telefono numeris, # - reikšmės pabaigos ženklas, „_“ – žymi tarpo simbolį SMS pranešimo tekste.

Pavyzdys pridėdant telefono numerį (+37061111111) „Master“ lygio vartotojui, naudojant pradinį SMS slaptažodį (123456) ir vartotojo kodą (1234):

“CFG123456 01 1234#+37061111111#”

3. Nustatykite įdėtos SIM 1 kortelės prisijungimo prie GSM operatoriaus tinklo parametrus. Operatoriaus tinklo parametrų nustatymo komanda:

PSW XXXXXX _12_ APN# LOGIN# PSW###

PSW XXXXXX – SMS komandos pradžia su SMS slaptažodžiu, 12 – tinklo parametrų keitimo komandos numeris, APN – prieigos pavadinimas (iki 50simb.), LOGIN – vartotojo vardas (iki 29simb.), PSW – vartotojo slaptažodis (iki 29 simb.), # reikšmės pabaigos ženklas.

Pavyzdys: “PSW123456 12 gprs.net#web#web###”

Jeigu tinklo parametrai neturi vartotojo vardo ir slaptažodžio, laukai paliekami tušti.

Pavyzdys: “PSW123456 12 gprs.net#####”

4. Centralėje reikia įgalinti prisijungimą prie viešojo serverio. Įjungimo komanda:

PSW XXXXXX _94_ 1

PSW XXXXXX – SMS komandos pradžia su SMS slaptažodžiu, 94 – prisijungimo į serverį įgalinimo komanda, 1 – reikšmė reiškianti įjungimą (0 – išjungimas).

Pavyzdys: “PSW123456 94 1”

5. Reikia žinoti centralės IMEI adresą. Jį galima rasti ant gaminio pakuotės arba išsiuntus tokio turinio SMS komanda:

PSWXXXXX _97_ 5

PSW XXXXXX – SMS komandos pradžia su SMS slaptažodžiu, 97_5 – užklausa apie GSM lauko stiprumą, modemo IMEI numerį ir centralės programinės įrangos versiją.

Pavyzdys: „PSW123465 97 5“



Centralė SP231

Greito paruošimo gidas

UAB Trikdīs
Draugystės g. 17
Kaunas, LT-51229
E-mail: info@trikdis.lt
www.trikdis.lt

Centralės komplektai

1.1 Centralė SP231

Centralės SP231 plokštė	1 vnt.
Akumuliatoriaus prijungimo laidas	1 vnt.
Rezistoriai 2,2 kΩ	16 vnt.
Plastikinis laikiklis (tvirtinimo detalės)	4 vnt.
Prikljuojama GSM antena ANT04 su 2,5 m ilgio kabeliu	1 vnt.
Greito paruošimo gidas	1 vnt.

1.2 Centralė SP231 KIT

Centralės SP231 plokštė, įmontuota į metalinį korpusą	1 vnt.
Metalinis korpusas K01 su 40 VA transformatoriumi	1 vnt.
Rezistoriai 2,2 kΩ	16 vnt.
Prikljuojama GSM antena ANT04 su 2,5 m ilgio kabeliu	1 vnt.
Akumuliatoriaus prijungimo laidas	1 vnt.
Sabotažo jutiklis (angl. Tamper)	1 vnt.
Kontaktų kaladėlė su 0,5 A saugikliu	1 vnt.

1.3 Centralė SP231 KITI

Centralės SP231 plokštė, įmontuota į metalinį korpusą	1 vnt.
Metalinis korpusas K02 su Mean Well impulsiniu maitinimo šaltiniu	1 vnt.
Rezistoriai 2,2 kΩ	16 vnt.
Prikljuojama GSM antena ANT04 su 2,5 m ilgio kabeliu	1 vnt.
Akumuliatoriaus prijungimo laidas	1 vnt.
Sabotažo jutiklis (angl. Tamper)	1 vnt.
Kontaktų kaladėlė su 3,15 A saugikliu	1 vnt.

Pastaba: USB laidas (Mini-B tipo), skirtas centrinei programuoti, kartu neteikiamas.