

SAUGOS INSTRUKCIJA



Įrenginys turi būti įrengtas tik ribotos prieigos vietoje.



Įrenginys turi būti jungiamas prie elektros tinklo su apsauginiu įžeminimu. Tinklo fazinis laidas yra rudos (juodos) spalvos (schemose žymimas L), nulinis laidas yra mėlynos spalvos (žymimas N), apsauginis įžeminimo laidas yra žalios spalvos su išilgu geltonu brūkšniu (žymimas PE). Maitinimo kabelio laidų skerspjūvio plotas turi būti ne mažesnis kaip 0,75 kv. mm.



Įrenginys maitinamas iš dviejų šaltinių: pagrindinio ir rezervinio.
Pagrindinis maitinimo šaltinis yra galios transformatorius, kurio:
- pirminė apvija: ~230V, 50 Hz;
- antrinė apvija: ~20V, 1.5A, 50Hz.

Rezervinis maitinimo šaltinis yra 12V, 7Ah/20HR talpos, įkraunama, hermetiškame korpuse, švino ir rūgšties baterija.



SecoLink įrenginiai laiduoja LST EN 60950-1:2003 standarto reikalaujamą saugos lygį.

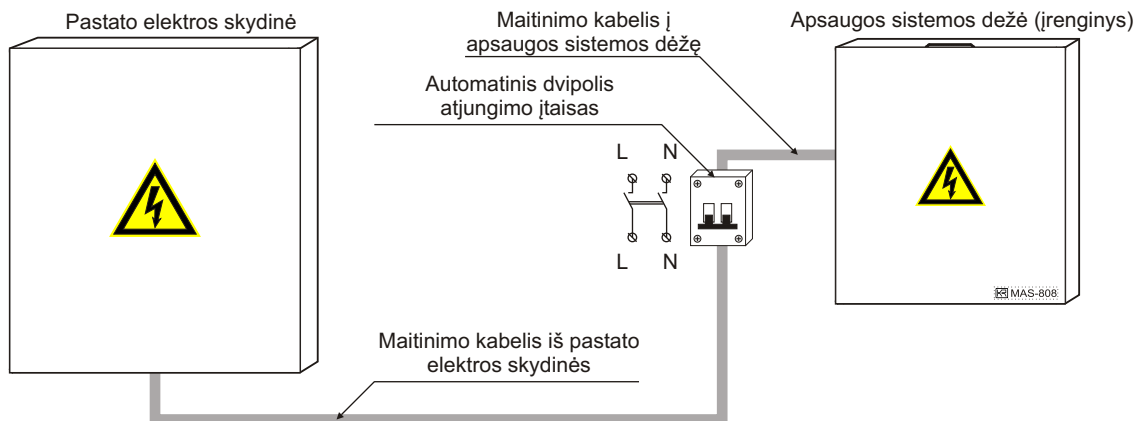
Kiekvienas auksčiau nurodytas susietasis maitinimo šaltinis irgi privalo tenkinti LST EN 60950-1:2003 standarto reikalavimus!



Apsaugai nuo viršsrovių ir trumpųjų jungimų patalpos kintamosios srovės elektros tinklo grandinėse turi būti įrengtas papildomas (rezervinis) **automatinis dvipolis atjungimo įtaisas**, gebantis nutraukti didžiausią galimą gedimo sukeliama srovę.

Atjungimo įtaiso kontaktų skiriamasis tarpas turi būti ne mažesnis kaip 3 mm.

Atjungimo įtaisas turi būti arti įrenginio ir lengvai prieinamas.



Įrenginio montavimą ir techninį aptarnavimą gali atlikti tik šiam darbui apmokytas asmuo, turintis pakankamai žinių apie įrenginį ir bendruosius saugos reikalavimus dirbant su žemos įtampos elektros tinklais (iki 1000 V). Jei sutrinka įrenginio darbas remontą gali atlikti tik kvalifikuotas specialistas.



Įrenginio remonto ar sujungimų keitimo darbai gali būti vykdomi tik pilnai, žemiau nurodytu eiliškumu, atjungus įrenginį nuo maitinimo grandinių:

- 230 V kintamosios srovės elektros tinklo grandinė atjungiama rezerviniu dvipoliu atjungimo įtaisu;
- 12V rezervinės baterijos nuolatinės srovės grandinė atjungiama baterijos laido kištuką ištraukiant iš centralės BAT lizdo.

Atjungimo įtaisų negalima įrengti lanksčiuose kabeliuose.



Bendri saugos reikalavimai:

- esant įtampai pagrindiniame maitinimo šaltinyje nelieskite transformatoriaus, saugiklių bloko, jų jungiamųjų laidų;
- žaibuojant draudžiama atlikti bet kokius įrenginio montavimo ar aptarnavimo darbus;
- naudokite tik įrenginio gamintojo nurodytas baterijas. Naudojama netinkamos rūšies baterija gali sukelti sprogimą;
- keisdami bateriją įsitikinkite, kad baterijos gnybtai yra izoliuoti, nes baterijos gnybtų užtrumpinimas gali sukelti sprogimą.



Nerekomenduojama prie sistemos jungti išsikrovusią bateriją. Norint išvengti įrenginio neteisingo veikimo išsikrovusią arba niekada nenaudotą bateriją, prieš naudojant, rekomenduojama pakrauti atitinkamu įkrovikliu.

Neveikiančias ar baterijas, su pasibaigusiu galiojimo laiku, privaloma utilizuoti pagal galiojančias taisykles (Europos Sąjungos direktyvos 2006/66/EC ir 93/86/EEC).



Netinkamas naudoti baterijas surinkite ir atiduokite perdirbti atskirai nuo kitų šiukšlių!



Centralės TIP, RING, T-1, R-1 gnybtai turi būti prijungti tik prie analoginių PSTN linijų. Prijungimas prie skaitmeninių ISDN linijų gali sugadinti įrangą.

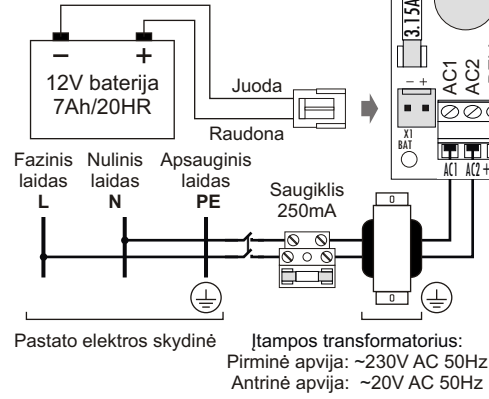


Nebetinkamą naudoti gaminį reikia atiduoti perdirbti atskirai nuo kitų šiukšlių. (Europos Sąjungos direktyva 2002/96/EC).

Prijungimo schemos

Teisingam PAS8xx centralės veikimui reikalinga viena 12V 7Ah įkraunama baterija. Dingus kintamosios srovės tinklo įtampai, baterija naudojama kaip atsarginis maitinimo šaltinis. Esant trumpalaikiam apkrovimo padidėjimui (išjungus sirenai ar radijo siųstuvui), baterija naudojama kaip papildomas energijos šaltinis.

Nuoseklusis prievadas SERIAL (žr. "Modulių prijungimas")

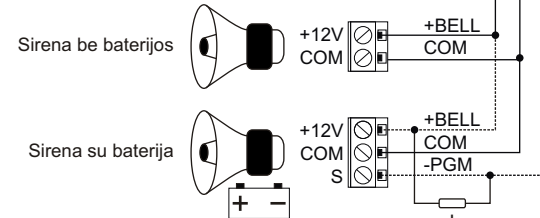


Gamyklinis projektas (šablonas)

SecoLink sistemos tiekiamos klientams su į klaviatūrą įrašytu gamykliniu projektu. "Pirmo starto" metu šis projektas yra nusiunčiamas į sistemoje priregistruotus modulius. Projektą sudaro 1 sritis, 8 zonos. Zona Z1 naudojama durų atidaryma/uždaryma fiksuojančio magnetinio kontakto prijungimui, zona Z2 skirta praėjime prie durų esančio judesio jutiklio prijungimui, zonos Z3, Z4 yra naudojamos vidinių judesio jutiklių prijungimui, zona Z5 yra skirta dūmų detektoriaus prijungimui (maitinimas šiai zonai turi būti tiekiamas iš PGM išėjimo +PGM). Zona Z6 naudojama dėžės sabotažo jungiklio prijungimui. Jeigu Z6 norima naudoti kitais tikslais, centralės modulio nustatymuose reikia išjungti sabotažo tikrinimą. Gamykliniame projekte klaviatūros zonos, pagal veikimą, yra sutapdintos su pirmosiomis centralės zonomis. Programuojami išėjimai:
+BELL naudojamas sirenos be baterijos prijungimui (001 PGM);
-PGM sirenos su baterija valdymui (002 PGM);
+PGM naudojamas dūmų detektorių maitinimui.

Gamykliniai PIN (kodai)

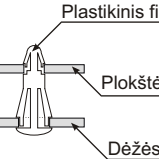
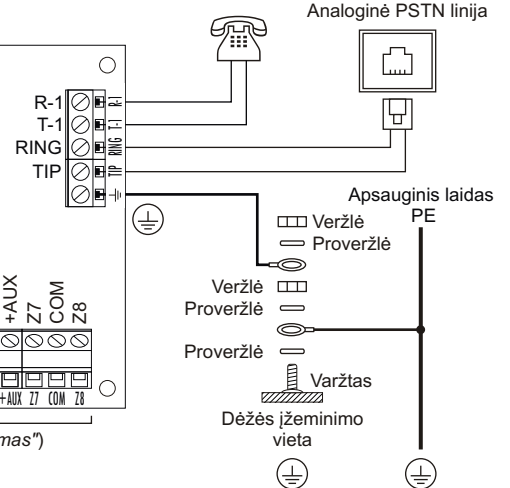
Gamyklinis serviso PIN	0000
Gamyklinis 01 vartotojo PIN	0001
Gamyklinis 02 vartotojo PIN	0002
...	
Gamyklinis 31 vartotojo PIN	0031



Pastaba: gamykliniame projekte +BELL išėjimas yra nustatytas sirenos be baterijos prijungimui. Norint prijungti sireną su baterija, reikia +BELL (001 PGM) funkciją pakeisti į „Maitinimo šaltinis“ funkciją.

Nustatymas:
Serviso režimas: ◀Sistemos nusta▶
Sistemos nustat. ◀PGM išėjimai▶
001 ◀Funkcija▶
Mait. šaltinis

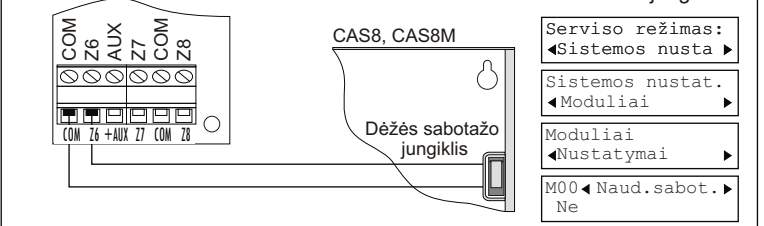
Pastaba: gamykliniame projekte +PGM (003 PGM) išėjimas yra nustatytas dūmų detektorių maitinimui (žr. 5psl. "Prijungimų pavyzdžiai").



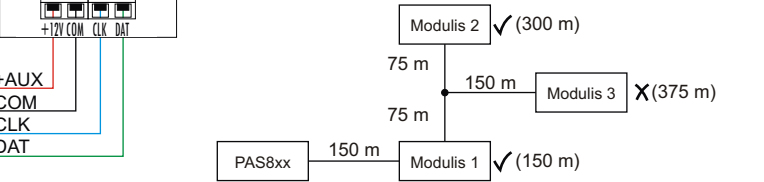
Centralės ir modulių plokštės tvirtinamos montavimo dėžėje (CAS8, CAS8M) plastikinių fiksatorių pagalba. Plokštės montavimo kiaurymės turi sutapti su tvirtinimo kiaurymėmis dėžėje. Nepamirškite įtvirtinti fiksatorius kiaurymėse prieš kabindami apsaugos sistemos dėžę ant sienos.

Sabotažo funkcija

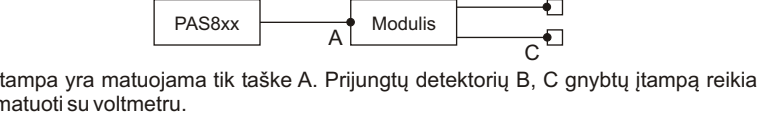
Pastaba: gamykliniame projekte PAS8xx Z6 zona naudojama dėžės sabotažo jungiklio prijungimui. Atidarius dėžės dureles, sistema indikuos gedimą arba sukels sabotažo aliarmą, jeigu sistema tuo metu saugo. Jeigu šios funkcijos nereikia, ją galima išjungti ir Z6 naudoti kaip paprastą zoną.



Pastaba. CLK ir DAT duomenų linijų ilgis (tarp centralės ir modulio) neturi viršyti 300 metrų atstumo. Modulių prijungimui rekomenduojama naudoti 6 arba 8 gyslų kabelį. Laisvas laidų poras siūloma panaudoti modulių maitinimui, kai moduliai yra ženkliai nutolę nuo PAS8xx plokštės.



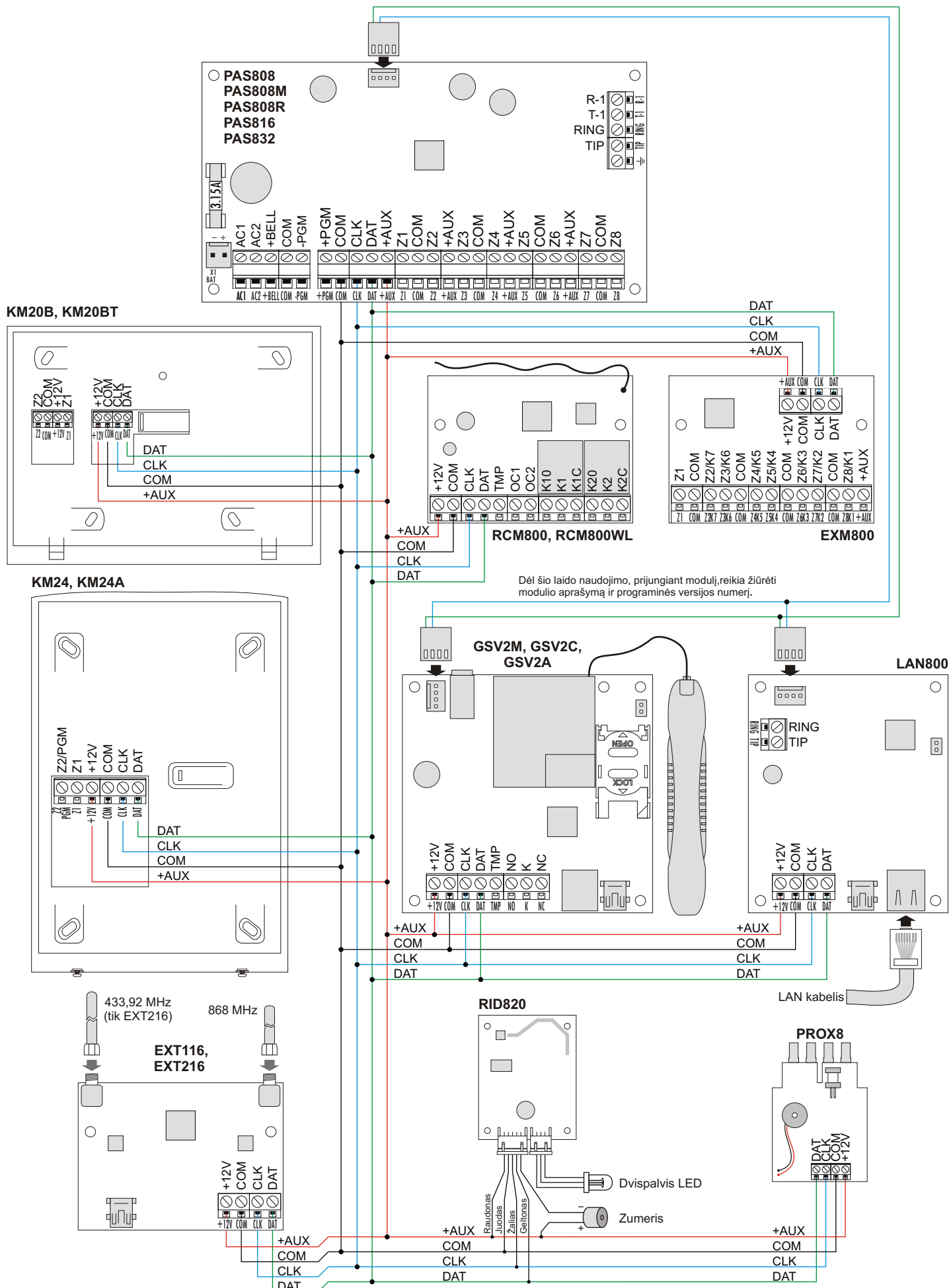
Įtampą tarp modulio +12V ir COM gnybtų galima sužinoti įtampos testo metu ("Pagrindinis meniu/Testai/Įtampos testas"). SecoLink modulių maitinimo įtampa turi patekti į 9-14 V intervalą, o RCM800(wl) modulio viršyti 10,5 V, jeigu naudojami modulio reliniai PGM.



PAS8xx centrinių ribinės srovės ir įtampos

Maksimali leidžiama ilgalaikė šaltinio apkrova: ($I_{+AUX} + I_{+BELL} + I_{+PGM} < 0,7 A$)	0,7 A
Maksimali +AUX apkrova (komutuoja "+"):	+0,8 A
Maksimali +BELL apkrova (komutuoja "+"):	+0,8 A
Maksimali -PGM apkrova (komutuoja "-"):	-0,05 A
Maksimali +PGM apkrova (komutuoja "+"):	+0,8 A
Maksimali baterijos krovimo srovė	0,4 A
Baterija atjungiamas, kai baterijos įtampa mažesnė už:	9,5 V

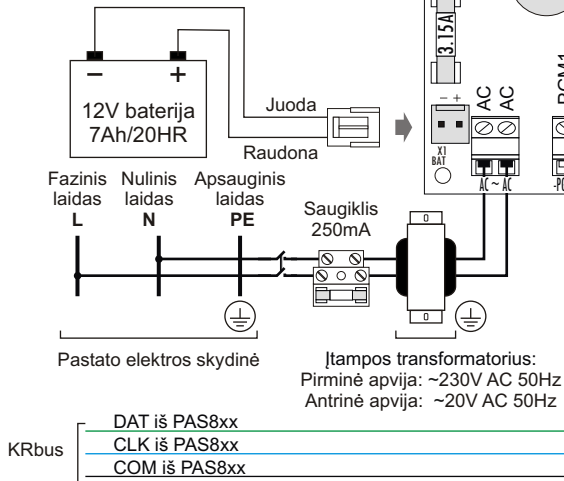
Modulių prijungimas



Modulių prijungimas didelėse arba padidinto saugumo sistemose

Saugus lauko sirenos prijungimas.

PWR15 maitinamas iš atskiro įtampos transformatoriaus, prie jo turi būti prijungta atskira 12V 7Ah įkraunama baterija. Jeigu apsaugos sistemoje yra PWR15 rekomenduojama lauko sireną jungti prie PWR15 gnybtų +BELL, -PGM1 (-PGM2) ir COM, kaip parodyta 2 psl. Toku būdu, sugėdus lauko sirenos baterijai ar užtrumpinus lauko sirenos maitinimo laidus padidėjusi srovė neturės įtakos centralės darbui.

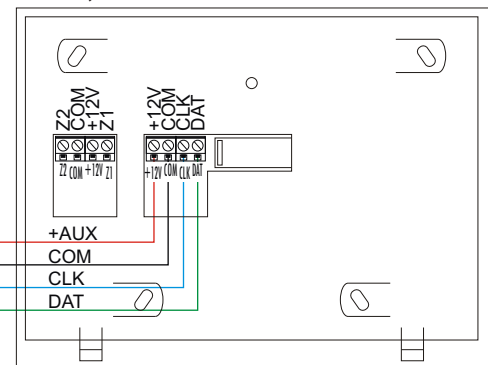


- OVL - indikuoja +BELL arba +AUX perkrovą.
- CHG - indikuoja baterijos krovimo būseną.
- LOW - įsijungia, kai yra išsikrovusi modulis baterija.
- MOD - indikuoja modulio adresą sistemoje.

PWR20 - papildomas maitinimo šaltinis su magistralės kartotuvu ir trimis PGM.

Magistralės kartojimas yra puikus sprendimas, kai nuskaltėliai bando neutralizuoti apsaugos sistemą užtrumpindami netoli įėjimo durų esančių klaviatūrų ar PROX8 modulių prijungimo laidus, tikėdamiesi, kad tai sutrikdys sistemos darbą. Šiuo atveju nustotų veikti tik prie PWR20 atkartotos magistralės prijungti moduliai, o likusi sistemos dalis veiktų, pranešų apie įsilaužimą ir keltų papildomų sunkumų įsilaužėliui. PAS8xx centralės **CLK, DAT** ir **COM** jungiami su PWR20 **CLK-I, DAT-I** ir **COM**. Retransliuota magistralė atsiranda gnybtuose **CLK-O** ir **DAT-O**. Moduliai kurie naudoja retransliuotą magistralę yra maitinami iš PWR20 **+AUX**.

KM20B, KM20BT



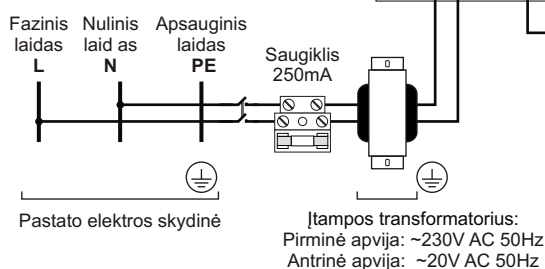
PWR15 ribinės srovės ir įtampos

Maksimali leidžiama ilgalaikė šaltinio apkrova:	PWR15	1 A
($I_{+AUX} + I_{+BELL} \leq 1 A$)	PWR20	1,5 A
Maksimali +AUX apkrova (komutuoja "+"):		+1 A
Maksimali +BELL apkrova (komutuoja "+"):		+2 A
Maksimali -PGM1 apkrova (komutuoja "-"):		-0,05 A
Maksimali -PGM2 apkrova (komutuoja "-"):		-0,05 A
Maksimali baterijos krovimo srovė:		0,4 A
Baterija atjungiamą, kai baterijos įtampa mažesnė už:		9,5 V

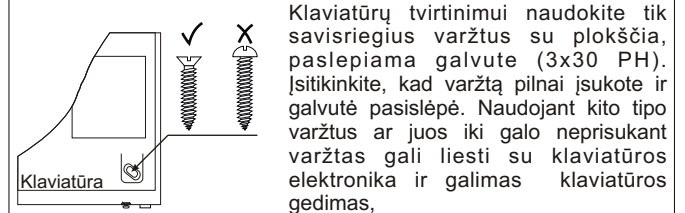
Papildoma informacija

Gamyklinio serviso PIN atstatymas

Atjunkite sistemą nuo 230V kintamosios srovės elektros tinklo, ištraukite baterijos laido kištuką iš BAT lizdo. Laidu užtrumpinkite PGM išėjimą -PGM su zona Z1 (žiūrėti schemą). Neprijungę baterijos įjunkite 230V maitinimą iš kintamosios srovės elektros tinklo. Atlikus šiuos veiksmus, galėsite įeiti į serviso režimą, naudojant atstatytą gamyklinį serviso PIN = "0000".

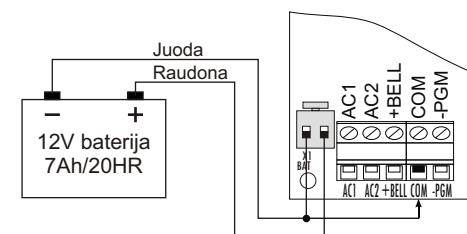


Klaviatūrų tvirtinimas



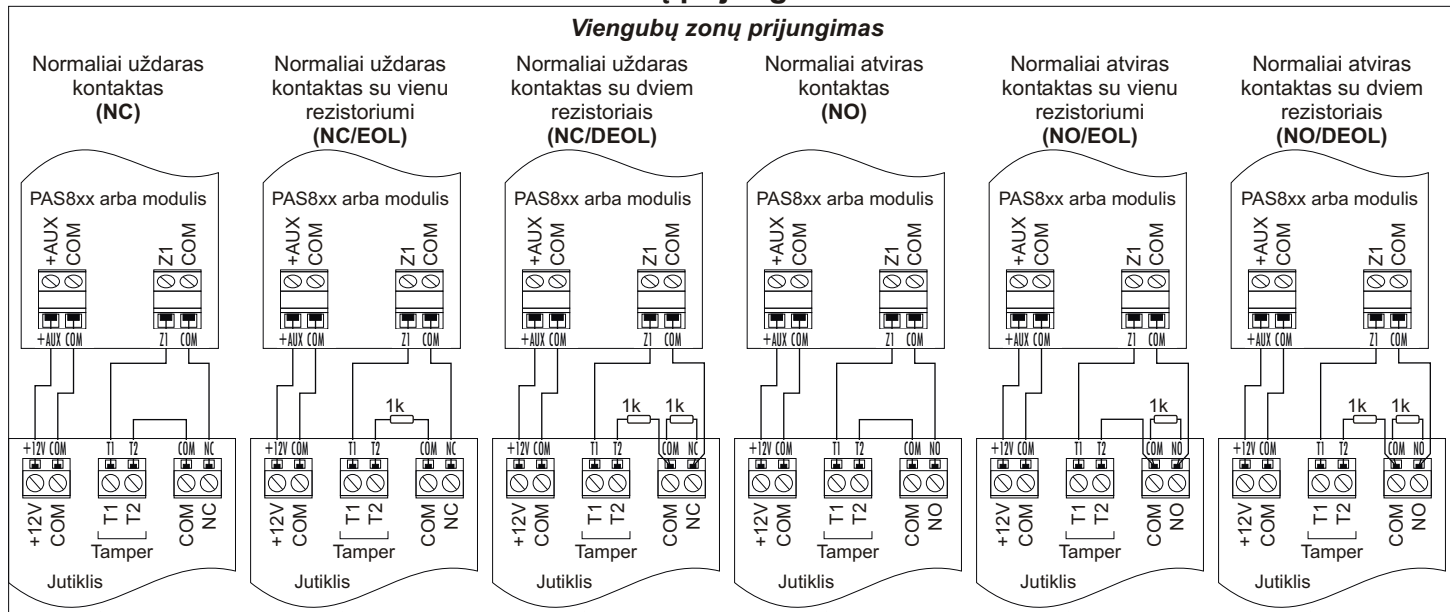
Sistemos įjungimas, kai nėra 230 V maitinimo

Prijunkite 12V 7Ah/20HR bateriją prie PAS8xx plokštės BAT gnybto. Papildomu laidu trumpam sujunkite baterijos neigiamą polių ("-") su PAS8xx COM gnybtu. Sistema įsijungs, tačiau bus rodomas gedimas, kad nėra maitinimo iš kintamosios srovės tinklo.

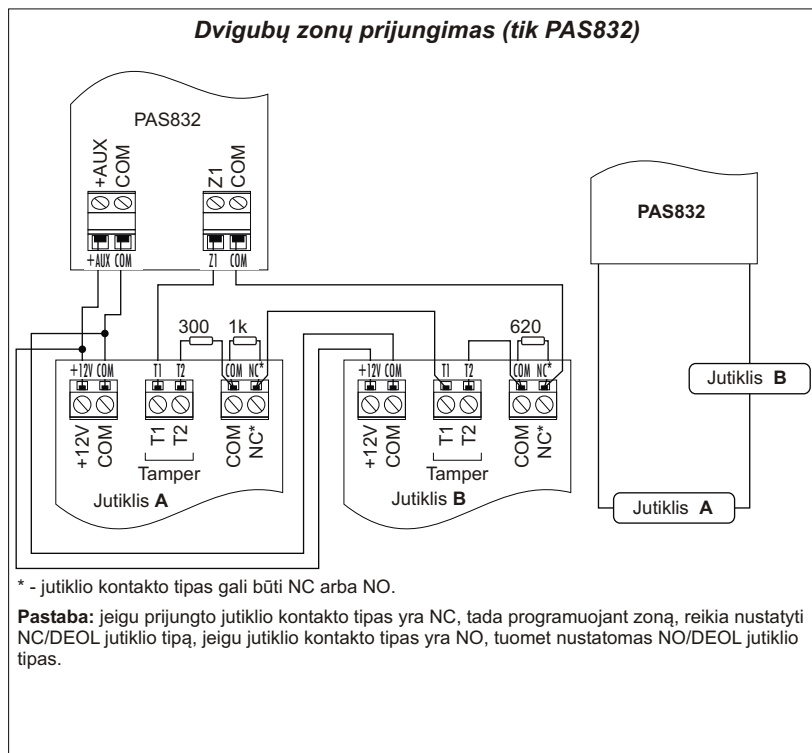


Zonų prijungimas

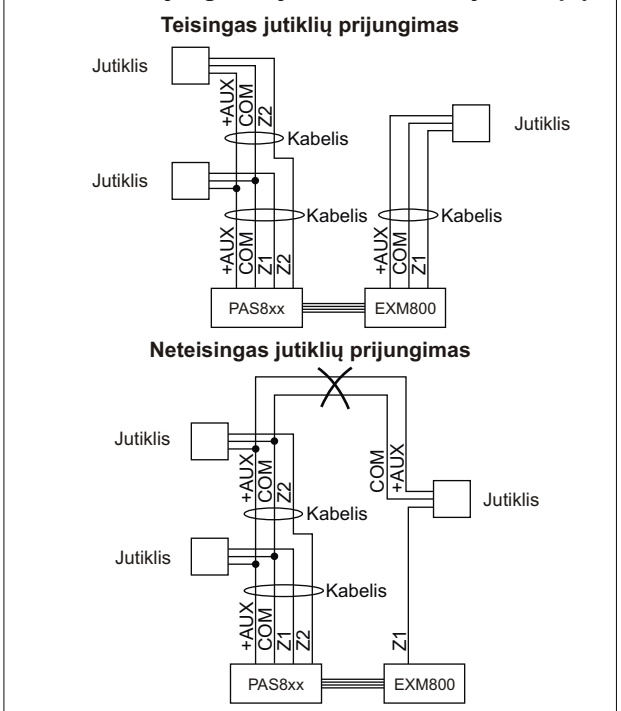
Viengubų zonų prijungimas



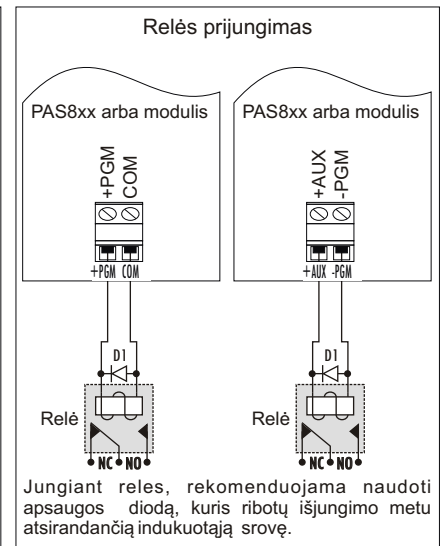
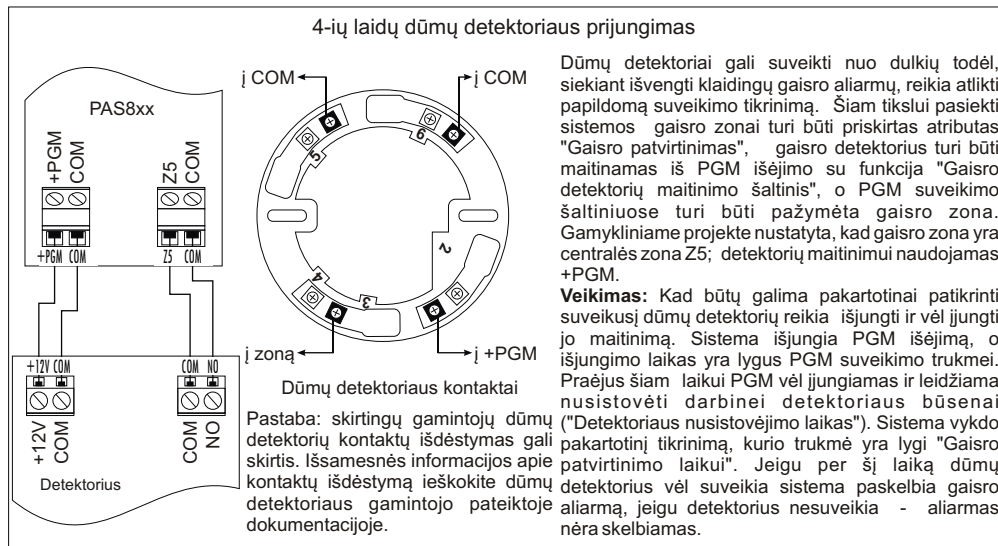
Dvigubų zonų prijungimas (tik PAS832)



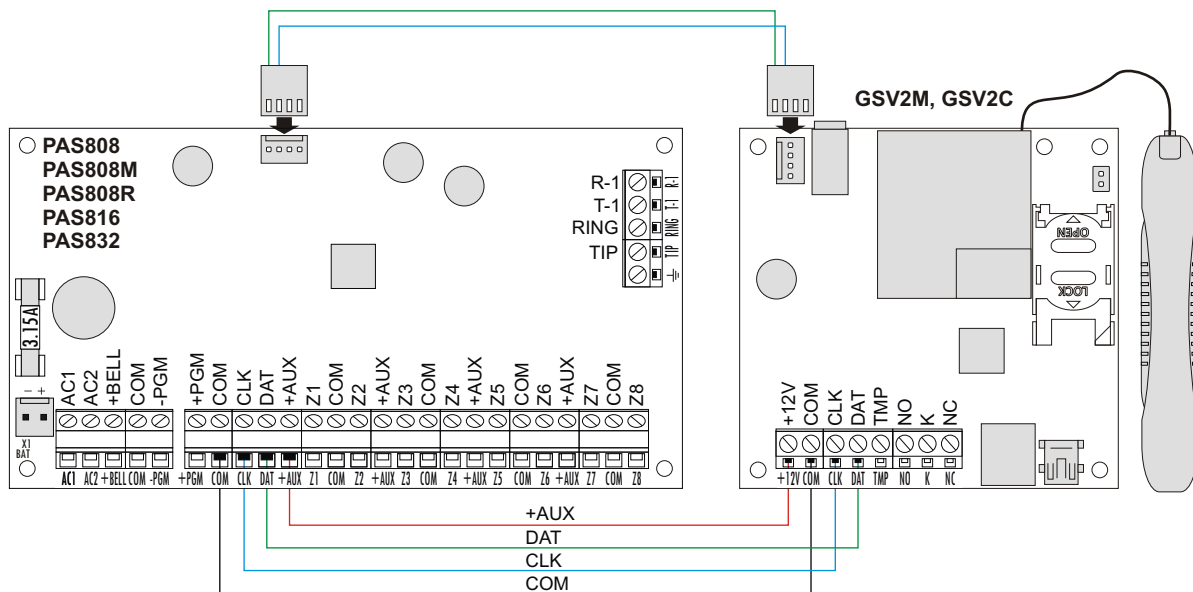
DĖMESIO! Prijungdami jutklius nesudarykite kilpų



Prijungimų pavyzdžiai

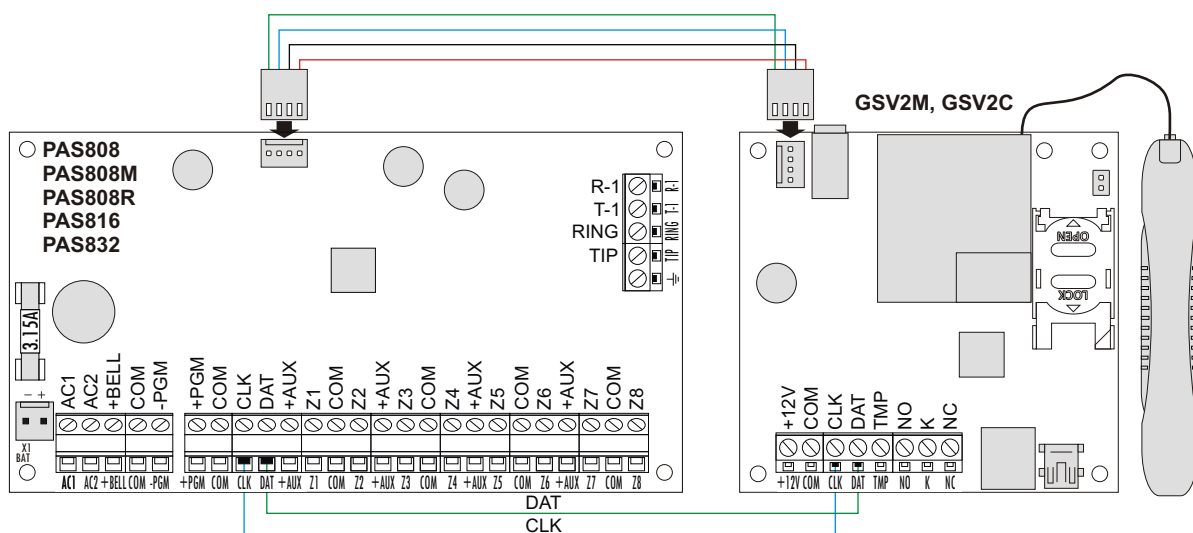


GSV2 prijungimas (su modulių monitoringu)



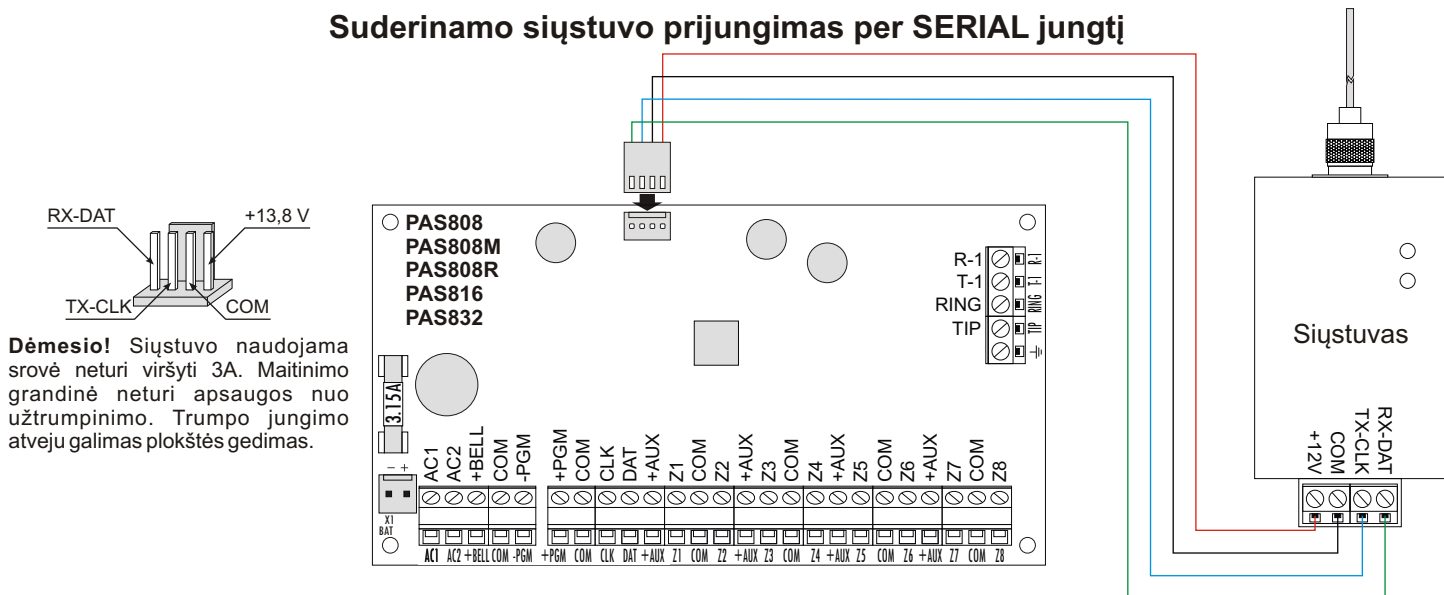
Centralė nuolat stebi modulių darbą. Jeigu modulių darbas sutriks ir jis nebeatsako į komandas, tuomet centralė trumpam išjungia modulius maitinantį +AUX, taip bandydama atstatyti normalų modulių darbą (angl. restart).

GSV2 prijungimas (be modulių monitoringu)



Toks prijungimo būdas garantuoja, kad net ir užtrumpinus +AUX su COM modulis galės vykdyti savo pagrindinę funkciją - raportuoti į saugos tarnybą arba vartotojui. Prijungus modulį pagal šią schemą, centralė negalės vykdyti modulių stebėjimo ir atstatyti normalų modulių darbą, jeigu jo veikla sutriktų.

Suderinamo siųstuvo prijungimas per SERIAL jungtį



Dėmesio! Siųstuvo naudojama srovė neturi viršyti 3A. Maitinimo grandinė neturi apsaugos nuo užtrumpinimo. Trumpo jungimo atveju galimas plokštės gedimas.