

SAUGOS INSTRUKCIJA



Įrenginys turi būti įrengtas ribotos prieigos vietoje.

Įrenginys turi būti jungiamas prie elektros tinklo su apsauginiu žeminiu. Tinklo fazinis laidas yra rudos (juodos) spalvos (žymimas L), nulinis laidas yra mėlynos spalvos (žymimas N), apsauginis žemėjimo laidas – geltonos spalvos su išilgu žaliu brūkšniu (žymimas PE). 230 V įtampos dvigubos izoliacijos maitinimo kabelio laidų skerspjūvio plotas turi būti ne mažesnis kaip 0,75 mm².

Įrenginys maitinamas iš dviejų šaltinių: pagrindinio ir rezervinio.

Pagrindinis maitinimo šaltinis yra galios transformatorius, kurio:

- pirminė apvija: ~230V, 50Hz;
- antrinė apvija (S16 centrinių serijai): ~ 18 - 20V, 1.1A, 50Hz.
- antrinė apvija (S32 centrinių serijai): ~ 20V, 1.5A, 50Hz.

Rezervinis maitinimo šaltinis yra 12V, 2,3 - 7Ah talpos įkraunama rūgštinė akumuliatorių baterija hermetiškame korpuse.

Pastatų apsaugos sistema atitinka EN 62368-1 saugos reikalavimus.

Kiekvienas aukščiau nurodytas maitinimo šaltinis privalo atitikti EN 62368-1 saugos reikalavimus.

Visi prie sistemos jungiami prietaisai (sirenos, jutikliai, programavimui skirti kompiuteriai ir kiti) turi atitikti EN 62368-1 saugos reikalavimus.

Apsaugos sistema atitinka esminius direktyvų 2014/53/EU, 2014/30/EU, 2014/35/EU reikalavimus.

Apsaugos sistemos sudėtyje yra radijo siųstuvas-imtuvas, veikiantis GSM850/900/1800/1900, LTE Cat-M1 700/800/850/900/1800/1900/2100 dažnių diapazonuose.

Kad būtų užtikrintas operatoriaus ir aplinkinių saugumas, prašome laikytis šių saugos nurodymų:

NENAUDOKITE apsaugos sistemos ten, kur gali rasti trukdžiai sąveikoje su kitais prietaisais ir dėl to kilti potencialus pavojus.

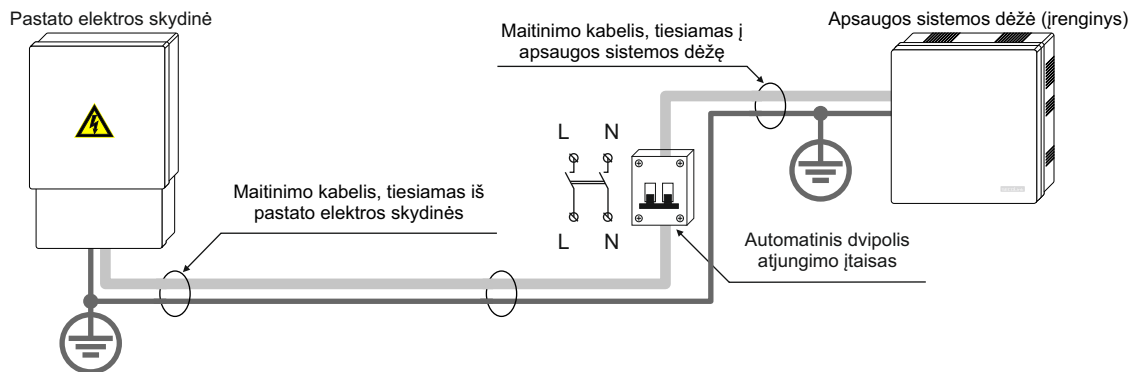
NENAUDOKITE apsaugos sistemos šalia medicinos prietaisų.

NENAUDOKITE apsaugos sistemos gaisro ir sprogimo atžvilgiu pavojingoje aplinkoje.

NENAUDOKITE apsaugos sistemos patalpose, kuriose yra didelis santykinis drėgnumas, chemiškai agresyvioje aplinkoje arba ten kur galimas mechaninis sistemos pažeidimas.

Dėl apsaugos nuo viršsrovių, trumpųjų jungimų ir žemėjimo gedimų kintamosios srovės elektros tinklo grandinėje turi būti įrengtas papildomas **automatinis dvipolis atjungimo įtaisas**.

Atjungimo įtaiso kontaktų skiriamasis tarpas turi būti ne mažesnis kaip 3 mm, vardinė srovė turi būti 0,5A–2A ribose. Atjungimo įtaisas turi būti arti sistemos dėžės ir lengvai prieinamas.



1 pav. Automatinio dvipolio atjungimo įtaiso ir maitinimo kabelio prijungimo schema

Įrenginio montavimą ir techninį aptarnavimą gali atlikti tik apmokytas ir atestuotas personalas, turintis pakankamai žinių apie įrenginį ir bendruosius saugos reikalavimus dirbant su žemos įtampos (iki 1000V) elektros tinklo linijomis. Jei sutrinka įrenginio veikimas, remontą gali atlikti tik kvalifikuotas personalas. Jei sistema veikia netinkamai, vartotojas privalo kaip galima greičiau informuoti kvalifikuotą personalą. Vartotojas neturi teisės remontuoti sistemos.

Prieš atlikdami bet kokius montavimo arba techninio aptarnavimo darbus, **visuomet** atjunkite prietaisą nuo maitinimo šaltinių žemiau nurodyta seka:

- išjunkite 230 V kintamosios srovės elektros tinklo liniją automatinio dvipolio atjungimo įtaisu;
- atjunkite 12V rezervinę bateriją, ištraukdami baterijos kištuką iš centralės BAT lizdo.

Automatinio dvipolio atjungimo įtaiso įrengimas ant nestabilaus pagrindo yra draudžiamas.

Apsaugos sistemos moduluose įmontuoti indikaciniai LED. Šie LED mirksi, kada modulis gauna maitinimo įtampą. Alternatyvus sistemos maitinimo įtampos buvimo patikrinimas: paspauskite bet kurį valdymo pulto klavišą. Jei sistema gauna maitinimo įtampą, 30 sekundžių įsijungia valdymo pulto apšvietimas.

Bendrieji saugos reikalavimai:

- esant įjungtai įtampai, pagrindiniame maitinimo šaltinyje nelieskite transformatoriaus, saugiklių bloko, jungiamųjų laidų;
- žaibuojant draudžiama atlikti bet kokius įrenginio montavimo arba techninio aptarnavimo darbus;
- naudokite tik gamintojo rekomenduojamas baterijas. Netinkamos rūšies baterijų naudojimas gali sukelti sprogimą;
- baterijos keitimas: įsitikinkite, kad baterijos gnybtai izoliuoti; baterijos gnybtų užtrumpinimas gali sukelti sprogimą.



Nerekomenduojama prie įrenginio jungti visiškai iškrautos baterijos. Norėdami naują ar išsikrovusią bateriją prijungti prie įrenginio, pirmiausia bateriją pakraukite naudodami tinkamą kroviklį – tik šitaip išvengsite neteisingo sistemos veikimo.

Neveikiančios baterijos arba baterijos su pasibaigusiu galiojimo laiku turi būti atiduotos perdirbimui pagal galiojančias vietas taisykles arba Europos Sąjungos direktyvas 2006/66/EC ir 93/86/EEC.

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

Prijungimas prie elektros tinklų turi būti atliekamas pagal vietos valdžios institucijų taisykles ir reglamentus.

Susukto laidininko galo negalima užliuti lydmetalu. Turi būti naudojami izoliuoti antgaliai. Izoliuoti antgaliai turi būti prijungiami atitinkamu būdu ir išlaikant mechaninį efektyvumą.

Prie sistemos galima prijungti komunikatorių LAN800. Šis komunikatorius yra suprojektuotas naudoti poroje su maršrutizatoriumi, esančiu tame pačiame kambaryje arba patalpoje. Draudžiama komunikatorių LAN800 jungti tiesiogiai prie WAN tinklo arba pastato IT infrastruktūros kabelių.

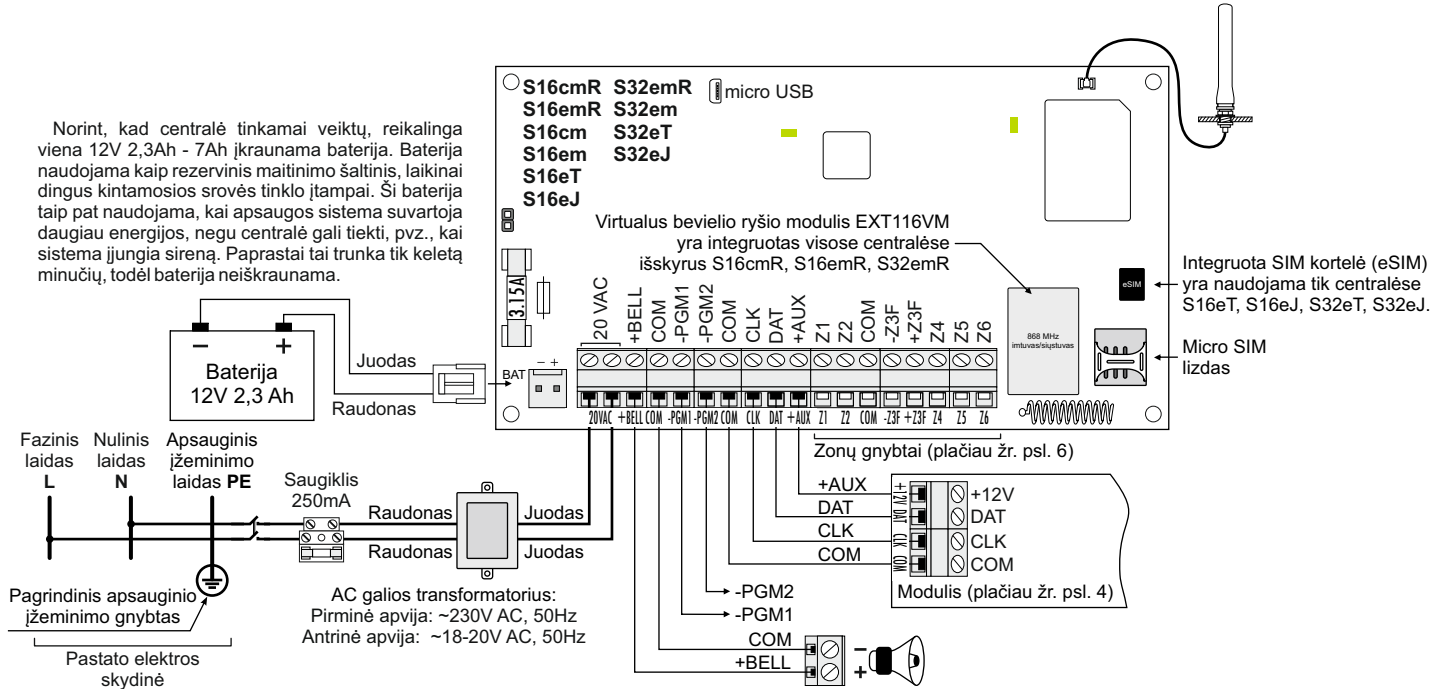


Pašone veikti pagal jūsų vietos taisykles ir neišmesti netinkamos naudojimui apsaugos sistemos arba jos komponentų kartu su komunalinėmis atliekomis. Šio produkto utilizavimą ES šalyse nustato ES direktyva 2012/19/EU.

BENDRA INFORMACIJA

Centralės S16cmR, S16emR, S16cm, S16em, S16eT, S16eJ, S32emR, S32em, S32eT, S32eJ turi viską ko reikia individualaus buto, namo ar sodybos apsaugai. Centralės plokštėje yra 6 zonos laidinių jutiklių prijungimui iš kurių viena yra skirta 2-laidų dūmų detektoriaus prijungimui. Aliarmo atveju centralė gali įjungti sireną, nusiųsti pranešimą vartotojui į mobilų telefoną ir/arba raportuoti į saugos tarnybą. Priklausomai nuo centralės modelio, prie centralės galima prijungti iki 16 – 32 bevielųjų jutiklių. Centralė gali veikti viena, be išorinių modulių, ją valdant nuotolinio valdymo pulteliu arba programėle SECOLINK PRO. Prie centralės taip pat galima prijungti iki 3 valdymo pultų ar modulių. Daugiau informacijos apie centralę galima rasti gamintojo UAB „Kodinis Raktas“ svetainėje <http://www.secolink.eu> skyriuje „Centralės“. Gamintojas – UAB „Kodinis Raktas“ užtikrina, kad centrinių serija atitinka esminius ES direktyvų ir standartų EN 50131-1, 2 klasė, II aplinkosaugos klasė; EN 50131-3, EN 50131-6, EN50131-5-3, EN 50131-10, EN 50136-1, EN 50136-2 reikalavimus.

PRIJUNGIMO SCHEMAS



Dėmesio! Neuždenkite dėžės ventiliacijos angų!

CAS4 CAS6

Palikite mažiausiai 10 cm laisvos erdvės tarp ventiliacijos angų ir bet kokių kito paviršiaus. Dėl centralės įkaitimo gali sumažėti PGM išėjimų ir +AUX srovės.

Maitinimo kabelio tvirtinimas dėžėje

Maitinimo kabelį pritvirtinkite naudodami plastikinę tvirtinimo detalę, kurią priskukite savisriegiais varžtais.

Gamyklinis šablonas

SECOLINK apsaugos sistemos valdymo pultuose / centralėje yra iš anksto įdiegtas dažniausiai naudojamas sistemos nustatymų rinkinys – gamyklinis šablonas. Jeigu siūlomas šablonas tinka, tuomet labai supaprastėja sistemos instaliavimas. Gamyklinio šablono, įrašyto į pultą KM24G, pavyzdys pateiktas žemiau.

Zonų gnybtai:

- ♦ Z1 (centralė) – skirtas naudoti su įėjimo durų magnetiniu kontaktu;
- ♦ Z2 (centralė) – skirtas naudoti su PIR jutikliu įėjimo/išėjimo kelyje (koridoriuje);
- ♦ Z3, Z4 (centralė) – skirti naudoti su vidiniais PIR jutikliais;
- ♦ Z5 (centralė) – skirtas naudoti su 4-laidų dūmų (gaisro) detektoriumi;

PGM išėjimų gnybtai:

- ♦ +BELL (centralė) skirtas sirenai be baterijos valdyti;
- ♦ -PGM (centralė) skirtas sirenai su rezervine baterija valdyti (sukuria „minusą“);
- ♦ +PGM (centralė) skirtas 4-laidų dūmų detektoriams maitinti (+12V).

Jeigu šablonas netinka, jį galima lengvai pakeisti naudojantis programa MASCAD PRO (programą galima atsisiųsti iš interneto svetainės: www.secolink.eu).

Centralės / modulių montavimas dėžėje

Montavimo dėžėje CAS4 plokštės tvirtinamos įspraudus plokštę tarp kreipiančių laikiklių. Plokštę papildomai galima pritvirtinti ir savisriegiais varžtais.

Montavimo dėžėje CAS6 plokštės tvirtinamos naudojant savisriegius varžtus. Plokštės montavimo kiurymės turi sutapti su kiurymėmis dėžės galinėje sienelėje.

Centralės trikdžio funkcija

Centralių zonas gnybtas Z6 gali būti panaudotas dėžės trikdžiui aptikti. Atidarius dėžės dureles, kai apsauga išjungta, sistema indikuos gedimą. Kai apsauga įjungta – sukels trikdžio aliarmą. Jeigu funkcija *Modulio trikdys* nenaudojama, centralės nustatymuose pasirinkta *Ne*, tuomet gnybtą Z6 galima naudoti kaip įprastinį zonas gnybtą. Nustatymo keitimo seka parodyta dešinėje žemiau (pavyzdys naudojant valdymo pultą KM24x).

Servis režimas
1 Sistemos nustatymai ...

Sistemos nustatymai
1 Moduliai ...

Moduliai
1 Modulių nustatymai ...

M00 Centralė ...
5 Modulio trikdys **Ne**

Sirenų prijungimas ir programavimas

Daugelyje gamyklinių šablonų +BELL yra skirtas sirenoms be baterijų valdyti (2 pav.).

Naudojant sireną su rezervine baterija (3 pav.), reikia +BELL (O01) funkciją pakeisti į *Maitinimo šaltinis*. Funkcijos keitimo seka parodyta dešinėje (pavyzdys naudojant valdymo pultą KM24x).

Pastaba: jeigu tiesioginis -PGM1 išėjimo gnybto prijungimas prie sirenos valdymo įėjimo gnybto neužtikrina stabilus sirenos suveikimo, tarp gnybtų +BELL ir -PGM1 prijunkite papildomą 3–15 kOhm rezistorių.

3 pav. 3-laidis sirenos su rezervine baterija prijungimas

Tuo atveju, kai sireną su baterija montuojama 2 laidais (4 pav.), instaliuotojas turi atlikti keitimus, pateiktus dešinėje. Šio tipo sirenos rezervinę bateriją naudoja aliarmo metu (garso ir šviesos signalizavimui), o aliarmą jos sukelia, kai nutraukiamas maitinimas iš išėjimo +BELL. Norėdami, kad sistema atliktų pastarąją funkciją, PGM išėjimui +BELL priskirkite atributą *Priešingas*. Programavimo seka parodyta dešinėje (pavyzdys naudojant valdymo pultą KM24x).

4 pav. 2-laidis sirenos su rezervine baterija prijungimas

Servis režimas
1 Sistemos nustatymai ...

Sistemos nustatymai
3 PGM išėjimai ...

O01 Sirenos maitinimas ...
3 Funkcija **Gaisro/silaužim**

O01 Sirenos maitinimas ...
7 Priešingas **Taip**

ELEKTROS CHARAKTERISTIKOS IR PAPILDOMA INFORMACIJA

Maksimalios apkrovos ir elektros charakteristikos	
Maksimali ilgalaikė centralės išėjimo srovė (S16 centrinių serijai): ($I_{+AUX} + I_{+BELL} + I_{BAT.ĮKROVIMAS} \leq 0,7 A$)	0,7 A
Maksimali ilgalaikė centralės išėjimo srovė (S32 centrinių serijai): ($I_{+AUX} + I_{+BELL} + I_{BAT.ĮKROVIMAS} \leq 1 A$)	1 A
Maksimali srovė iš išėjimo +AUX (S16 serija):	+0,5 A
Maksimali srovė iš išėjimo +AUX (S32 serija):	+0,8 A
Maksimali srovė iš išėjimo +BELL:	+2,0 A
Maksimali srovė į išėjimą -PGM1:	-0,15A
Maksimali srovė į išėjimą -PGM2:	-0,15A
Maksimali baterijos įkrovimo srovė:	+0,2 A
Centralė atjungia bateriją, kai jos įtampa mažesnė negu:	9,5 V
Minimali kintamoji įtampa gnybtuose 20V AC:	~16 V
Pastaba: gnybtuose 20V AC esant ~16V, maksimali nuolatinė srovė, generuojama centralės maitinimo šaltinio, yra 0,5A.	
Maksimali kintamoji įtampa gnybtuose 20V AC:	~22 V
Pastaba: didesnė negu ~22V įtampa gali sugadinti centralę.	
Maksimali įtampa išėjimuose +AUX, +BELL:	+13,9 V
Minimali įtampa išėjimuose +AUX, +BELL:	+12,0 V
Maksimali greitaveikio baterijos grandinės saugiklio srovė:	3,15 A
Maksimali lėtaveikio AC pirminės grandinės saugiklio srovė:	250 mA
Maksimali vartojama srovė iš kintamosios srovės tinklo:	150 mA
Rekomenduojama 12V baterijos talpa:	2,3 - 2,4 Ah
Veikimo trukmė dingus maitinimui iš kintamosios srovės tinklo, esant 0,4A apkrovai +AUX išėjime, maitinant sistemą iš rezervinio maitinimo šaltinio 12V 2,4Ah talpos baterijos:	4h

Gamyklinio serviso PIN atkūrimas

Norėdami atkurti gamyklinį serviso PIN kodą (0000), atlikite šiuos veiksmus:

- atjunkite apsaugos sistemos įrenginį iš maitinimo šaltinių:
 - ♦ automatinio dvipolių atjungimo įtaisų išjungiant iš 230V kintamosios srovės (AC) elektros tinklo;
 - ♦ atjungiant bateriją.
- užtrumpinkite centralės išėjimą -PGM1 ir zonos gnybtą Z1 tarpusavyje;
- automatinio dvipolių atjungimo įtaisų įjunkite įrenginio maitinimą, gaunamą iš 230V kintamosios srovės (AC) elektros tinklo.
- atkūrusi serviso PIN kodą (0000), sistema automatiškai leidžia naudotis serviso režimu.

Norėdami atkurti pirmojo vartotojo PIN kodą, atlikite veiksmus:

- neblokuokite serviso:**
- nueikite į meniu:
 - ♦ **KM20B:** Nustatymai ▶ Vartotojai ▶ Redag.vartotoj. ▶ įvesti: 0000 ▶ Atkurti PIN ▶ Taip.
 - ♦ **KM24x/KM25:** Nustatymai ▶ Vartotojai ▶ Redaguoti vartotojus ▶ įvesti: 0000 ▶ Atkurti gamykl. PIN ▶ Taip.

Valdymo pulto montavimas

Montuodami valdymo pulto nugarinę plastiko dalį prie sienos, naudokite tik savisriegius varžtus paslepiama galvute (3x30 PH). Įsitinkinkite, kad varžtas įsuktas iki galo ir varžto galvutė pasislėpusi plastike. Kitokios formos varžtai arba iki galo neįsukti varžtai gali liesti valdymo pulto elektroniką ir tapti valdymo pulto gedimo priežastimi.

Temperatūra

Darbinė temperatūra	-20°C iki +55°C
Apskaičiuota centrinių Sxx veikimo trukmė, esant 40°C aplinkos temperatūrai:	12 metų

Pastaba: dėl blogos dėžės ventilacijos padidėja temperatūra dėžės viduje. Aplinkos temperatūra virš 40°C gali sutrumpinti veikimo trukmę.

Sistemos paleidimas be maitinimo iš 230V AC tinklo

Sujunkite 12V bateriją su centrale naudodami BAT jungtį. Trumpikiliu trumpam užtrumpinkite paveikslė parodytą jungtį. Nors sistema indikuos AC tinklo dingimo gedimą, ji pradės veikti.

MODULIŲ PRIJUNGIMAS PADIDINTO SAUGUMO SISTEMOSE

PWR20 maksimalios apkrovos ir elektrinės charakteristikos

Maksimali ilgalaikė srovė iš PWR20: ($I_{+AUX} + I_{+BELL} + I_{BAT.ĮKROVIMAS}$)	2,0A
Maksimali srovė iš išėjimo +AUX:	+1A
Maksimali srovė iš išėjimo +BELL:	+2A
Maksimali srovė į išėjimą -PGM1:	-0,05A
Maksimali baterijos įkrovimo srovė:	0,35A
Modulis atjungia bateriją, kai jos įtampa mažesnė negu:	9,5V

PWR20

- +BELL arba +AUX perkrautas ■ OVL
- Baterija įkraunama ■ CHG
- Išsikrovusios baterijos indikatorius ■ LOW
- Modulio adreso LED ■ MOD

COM iš centralės
CLK iš centralės
DAT iš centralės

+12V COM
COM
CLK-O
CLK-O
DAT-O

Modulis

AC galios transformatorius:
Pirminė apvija: ~230V AC, 50Hz
Antrinė apvija: ~20V AC, 50Hz

Saugus lauko sirenų prijungimas

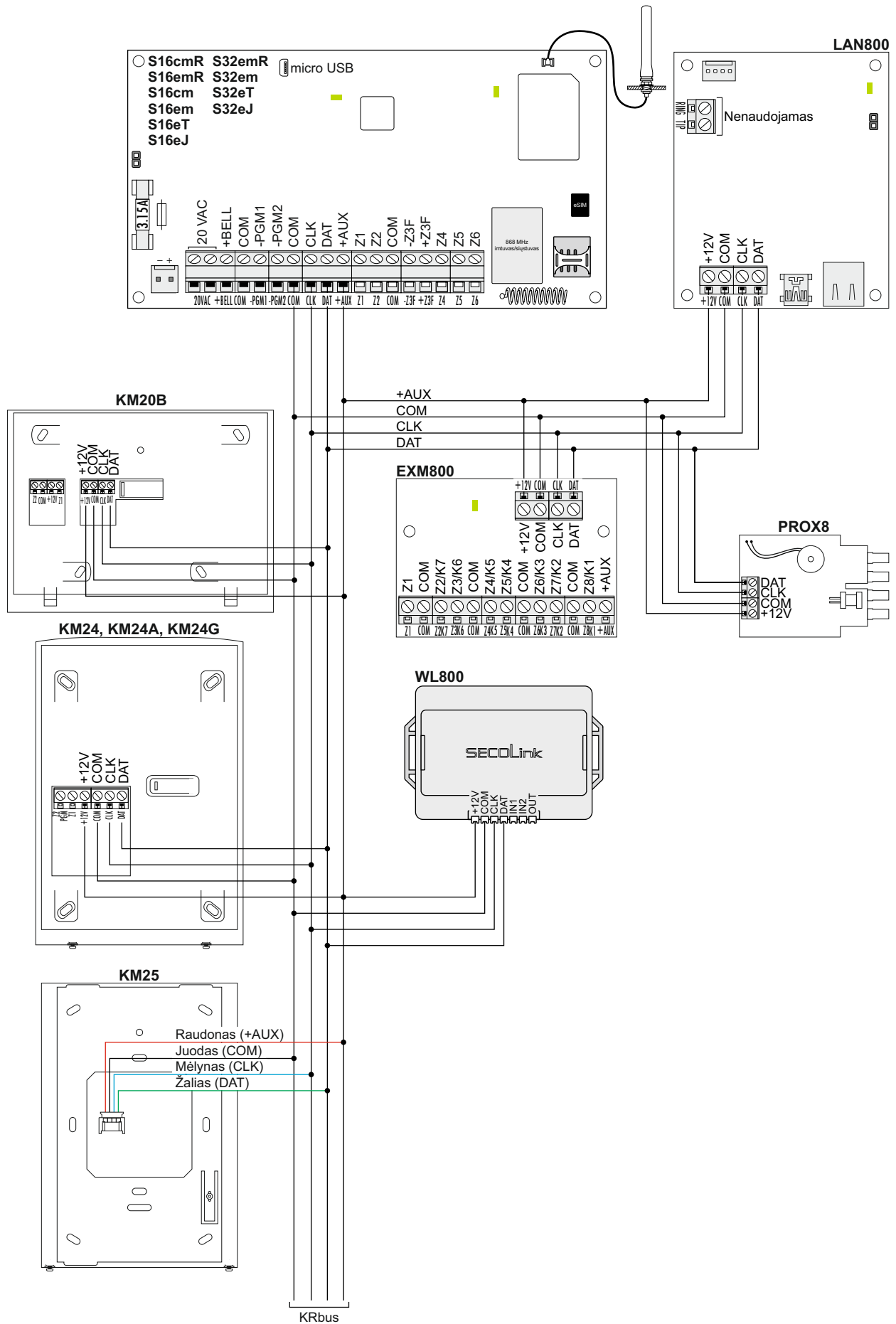
PWR20 maitinimui naudokite atskirą transformatorių ir atskirą įkraunamą 12V 7Ah bateriją. Tuo atveju, kai apsaugos sistemos sudėtyje yra moduliai PWR20, rekomenduojama lauko sireną prijungti prie PWR20 gnybtų +BELL, -PGM1, COM taip, kaip parodyta 2 puslapyje. Sirenos vidinės baterijos arba pačios sirenos gedimas nesutrikdys apsaugos sistemos veikimo.

PWR20 – maitinimo šaltinis su magistralės atkartojimo funkcija

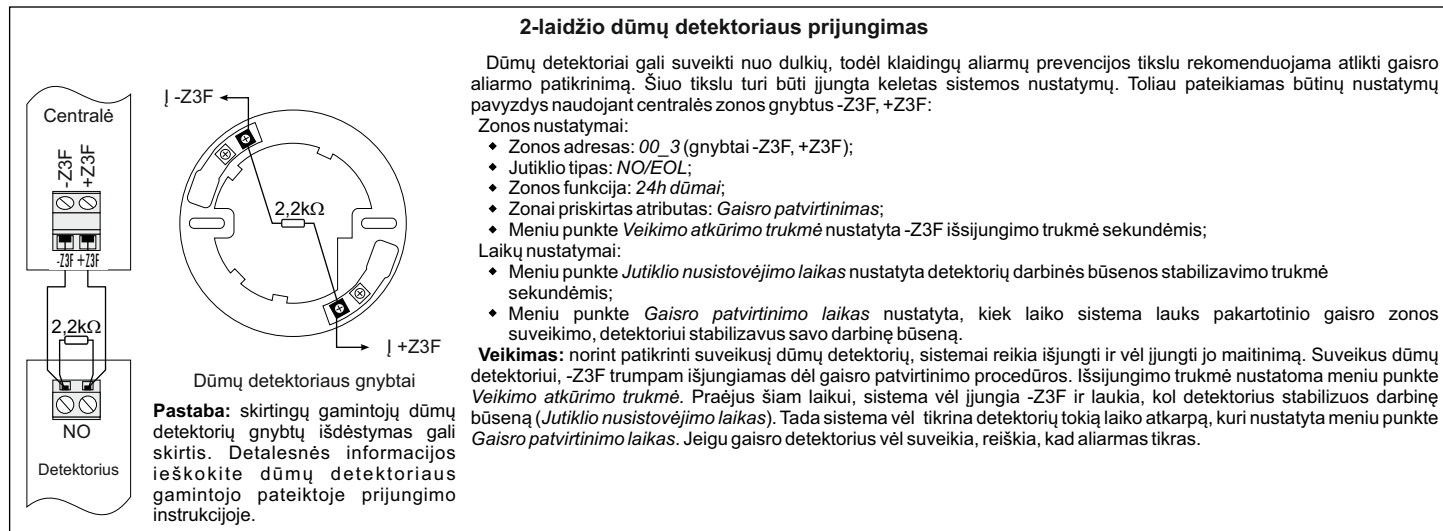
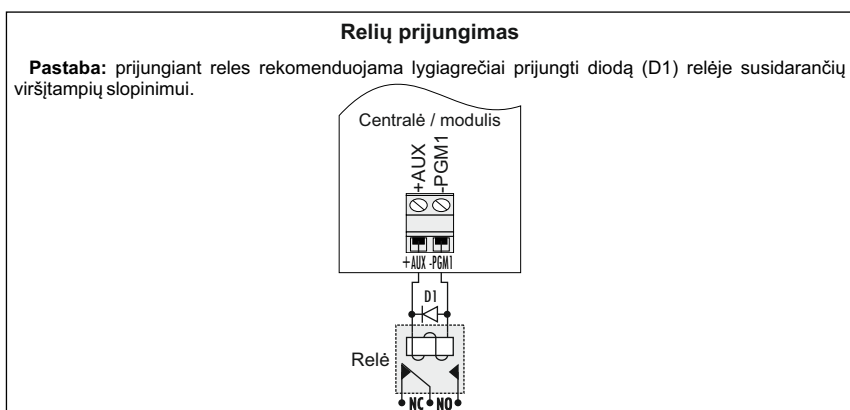
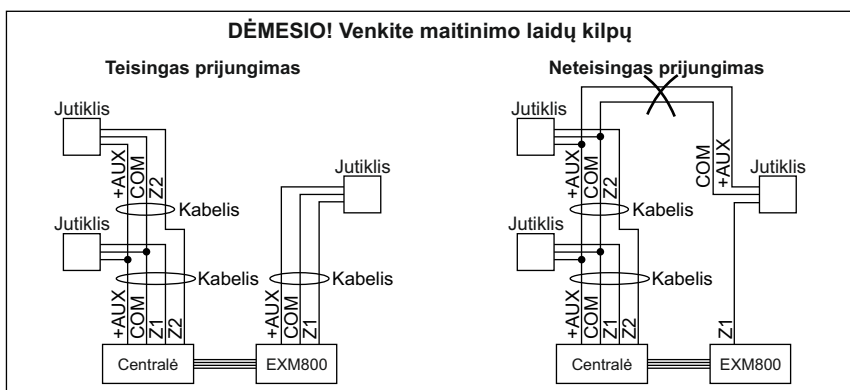
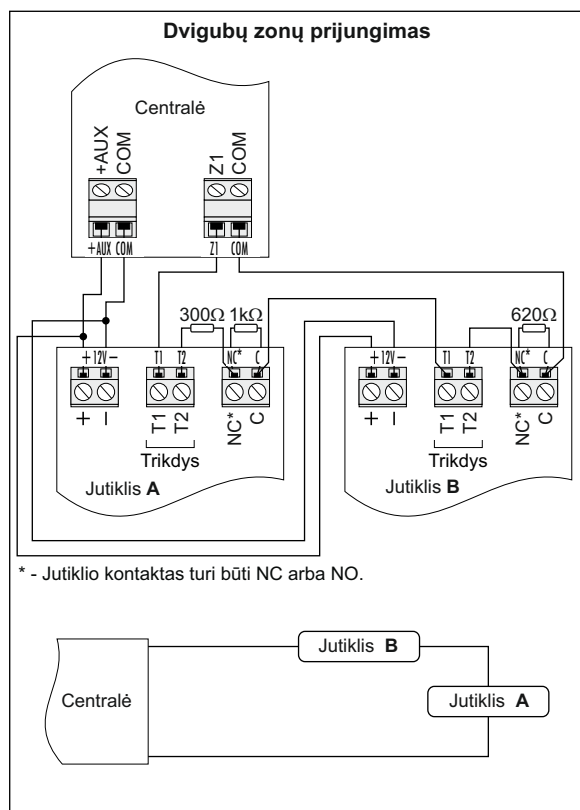
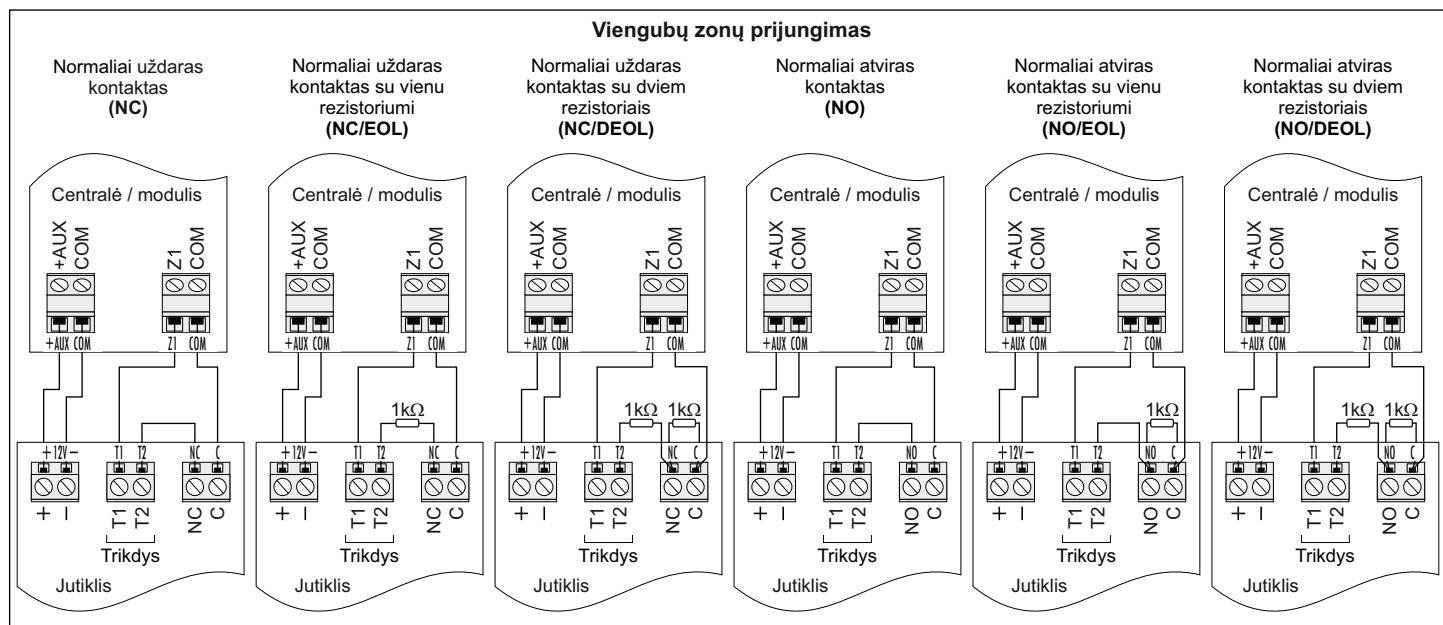
Maitinimo šaltinio PWR20 įdiegimas yra puikus sprendimas, kada kai kurie sistemos moduliai (PROX8, EXTx16) yra ne patalpose arba jutiklių nesaugomose vietose. Prie modulio atkartotos magistralės gnybtų CLK-O ir DAT-O rekomenduojama jungti visus išorinius nuotolinius kortelių skaitytuvus arba valdymo pultus, esančius netoli įėjimo durų. Bandymas užtrumpinti išorinį modulį nesutrikdys sistemos veikimo, kadangi PWR20 aptiks trumpą jungimą atkartotoje magistralėje ir atjungs ją nuo pagrindinės magistralės (gnybtai CLK-I, DAT-I yra skirti pagrindinei magistralės prijungti). Išorinių nutolusių modulių maitinimui turi būti naudojamas PWR20 išėjimas +AUX.

SISTEMOS MODULIŲ PRIJUNGIMAS

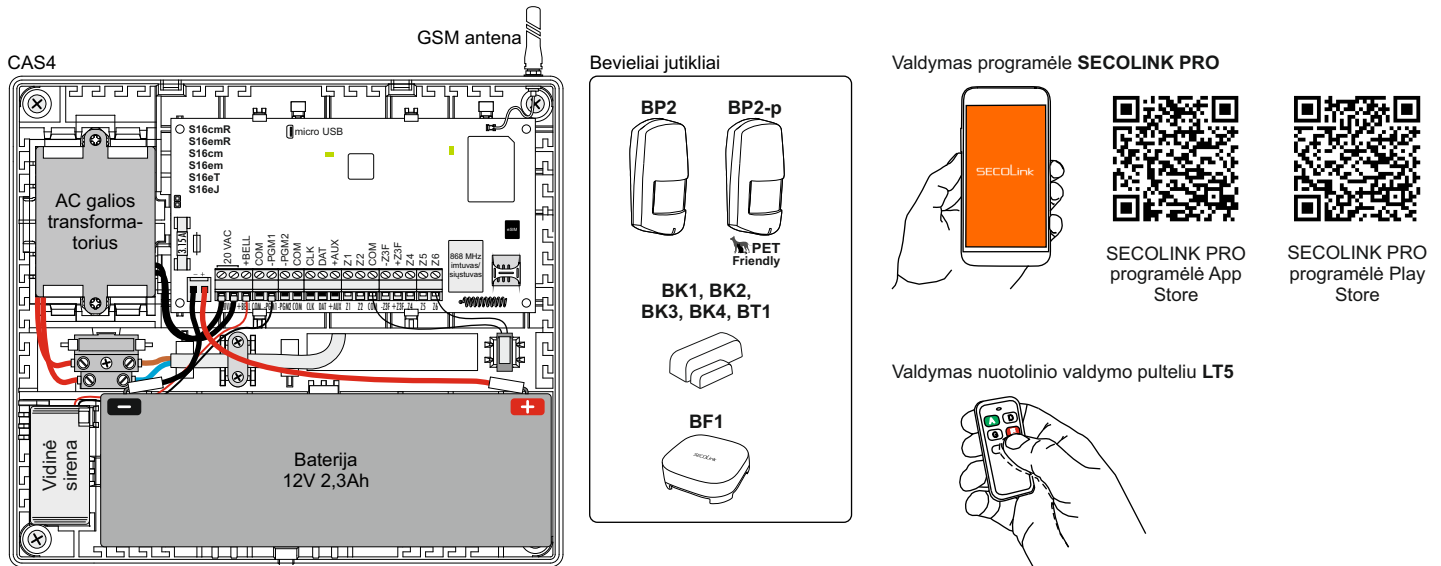
Dėmesio! prie centralės galima prijungti iki 3 išorinių valdymo pultų / modulių.



ZONŲ PRIJUNGIMAS

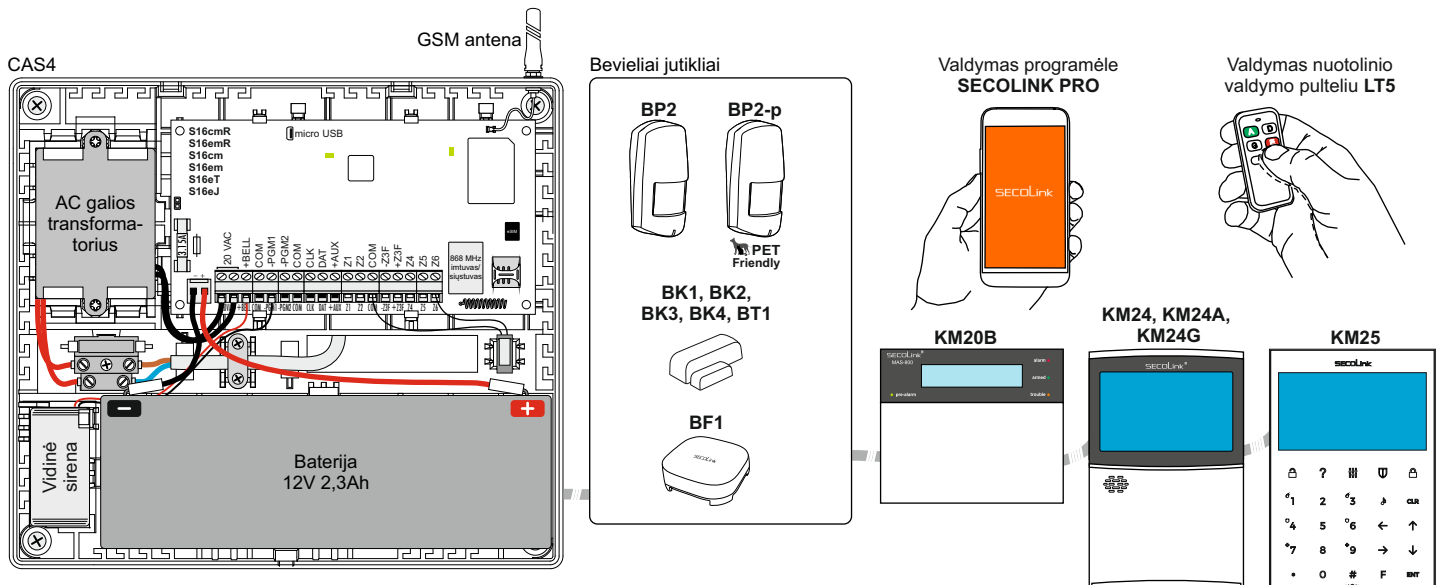


TIPINIS SISTEMOS INSTALIAVIMO PAVYZDYS BE VALDYMO PULTO



Dėmesio: S32 centrinių serija skirta montuoti į CAS6 plastikinę dėžę. Šių centrinių negalima montuoti į CAS4 plastikinę dėžę dėl joje naudojamo mažos galios transformatoriaus.

TIPINIS SISTEMOS INSTALIAVIMO PAVYZDYS SU VALDYMO PULTU



Dėmesio: S32 centrinių serija skirta montuoti į CAS6 plastikinę dėžę. Šių centrinių negalima montuoti į CAS4 plastikinę dėžę dėl joje naudojamo mažos galios transformatoriaus.

NUOTOLINIO VALDYMO PULTELIO REGISTRAVIMAS

1. Pultelio LT5 šablonas

Nuotolinio valdymo pulteliai sistemoje veikia pagal gamykliniame šablone nustatytus nustatymus. Gamyklinis pultelio LT5 šablonas:

- Mygtukas [A] - naudojamas apsaugos režimui išsirinkti. Siekiant išvengti atsitiktinio apsaugos įjungimo, apsaugos įjungimo komandai įvykdyti, papildomai reikės paspausti mygtuką [S].

Režimai išrikiuoti pirmenybės tvarka:

1. *Išvykę* (atitinka LED spalvą: raudona);
2. *Naktis* (atitinka LED spalvą: mėlyna);
3. *Namuose* (atitinka LED spalvą: žalia);
4. *Ilgam išvykę* (atitinka LED spalvą: balta).

- Mygtukas [D] - naudojamas išskirtinai tik apsaugai išjungti. Jeigu sistema signalizuoja aliarmą, pulteliu išjungiant apsaugą kartu bus nutildyta ir sirena. Siekiant išvengti atsitiktinio apsaugos išjungimo, apsaugos išjungimo komandai įvykdyti, papildomai reikės paspausti mygtuką [S].

- Mygtukas [G] - užprogramuotas ištrinti aliarmą vienu paspaudimu. Norint išsiųsti komandą mygtuko [S] spausiti nereikia.

- Mygtukas [E] - užprogramuotas pagalbai iškviešti kilus panikai. Siekiant išvengti klaidingų aliarmų, siunčiant šią komandą būtina paspausti ir mygtuką [S].

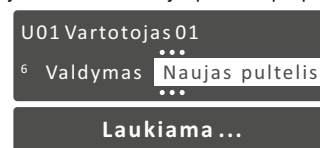
Jeigu šablonas netinka, jį galima lengvai pakeisti naudojantis programa MASCAD PRO (programą galima atsisiųsti iš interneto svetainės: www.secolink.eu).

2. Pultelio registravimas

Eikite į vartotojų redagavimo meniu (gamykl. PIN kodai: pirmas vartotojas – 0001, serviso PIN – 0000):

☰ Pagrindinis meniu ▶ Nustatymai ▶ Vartotojai ▶ Redaguoti vartotojus

1. Pasirinkite vartotoją naudodami klavišus [7] arba [*].
2. Meniu punkte *Valdymas* išsirinkite *Naujas pultelis* ir paspauskite [ENT].



3. Vienu metu paspauskite ir laikykite pultelio mygtukus [A] ir [D].



Atlikta

4. Pultelis užregistruotas sėkmingai. Dabar galite atleisti mygtukus [A] ir [D].

BEVIELIŲ ZONŲ PROGRAMAVIMAS / BEVIELIŲ JUTIKLIŲ REGISTRAVIMAS

Eikite į serviso režimą (gamykl. PIN kodai: pirmas vartotojas – 0001, serviso PIN – 0000):

☞ Serviso režimas ▶ Sistemos nustatymai ▶ Zonos

1. Zonos įjungimas ir adreso įvedimas

1. Pasirinkite laisvą sistemos zoną naudodami klavišus [7] arba [★].
2. Įveskite zonos pavadinimą [1].
3. Įveskite zonos adresą MA_Z [2], kur MA yra modulio adresas, Z – zonos numeris modulyje.
4. Įjunkite zoną pasirinkdami Wireless jutiklio tipą [3].

Z01 Svetainė		
1 Pavadinimas	Svetainė	← 1
2 Adresas	12_1	← 2
3 Jutiklio tipas	Wireless	← 3
...		

Gamykliniai modulių adresai:

- ♦ EXT116S – 06;
- ♦ S16-EXT116VM – 12;
- ♦ S32-EXT116VM – 12, 13.

2. Jutiklio registracija

Bevieliai jutikliai gali būti registruojami įvedus serijos numerį ir nurodžius kiekvienam jutikliui būdingus nustatymus [4] arba įvedant konkrečiai jutiklio zonai (kilpai) skirtą Veikimo kodą [5] ir paspaudus trikdžio mygtuką.

Z01 Durys		
1 Pavadinimas	Durys	
2 Adresas	12_1	
3 Jutiklio tipas	Wireless	
4 Serijos Nr.	2097152	← 6
Modelis	BK1	← 7
Zona (kilpa)	Magnetas	← 8
Aptikti trikdj	Taip	
Baterija	ER14250	
5 Veikimo kodas	201	
...		

2.1. Jutiklio registracija naudojant serijos numerį

Registracija naudojant serijos numerį – dviejų žingsnių procesas:

- ♦ **1 žingsnis.** Įveskite jutiklio serijos numerį [6]. Pagal serijos numerį valdymo pultas nustatys jutiklio tipą [7] ir parodys registracijai reikalingus nustatymus [8].
- ♦ **2 žingsnis.** IŠEIKITE IŠ SERVISO REŽIMO! Priverskite jutiklį išsiųsti suveikimo ar trikdžio signalą. Visos bevielų jutiklių zonos, kurios dar nėra registruotos, yra rodomos su užrašu *Neaktyv.* [9] menu punkte *Bevielės ryšys*:

☞ ☞ Techninė informacija ▶ Bevielės ryšys







Bevielės ryšys	
Jutiklių būseną	
1 Durys	Neaktyv. ← 9
2 Langas	LR ← 10
3 Svetainė	Nėra SN. ← 11
4 Virtuvė	tik LR ← 12
...	


Sėkmingai užregistravus jutiklį, ties jo zona atsiranda užrašas LR arba ES [10]. Užrašas Nėra SN. [11] rodomas tada kai zona yra įjungta, bet nėra įvestas serijos numeris. Užrašas tik LR [12] bus rodomas kai jutiklis veikia tik LR režimu (jo versija < v.2.000).

2.2. Jutiklio registracija naudojant veikimo kodą

Įveskite atitinkamą bevielio jutiklio zonos (kilpos) Veikimo kodą į tam skirtą lauką [5] ir paspauskite [ENT] klavišą. Prasidėjus registracijai nedelsdami trumpam (~ 1 sek.) paspauskite jutiklio trikdžio mygtuką.


Veikimo kodai:

 200	 201	 010	 181
Temperatūra (BT1)	Magnetas (BK1, BK4)	Vandens užliejimo, potvynio jutiklis (BF1)	Judesys (BP2)
 180	 102 – 105		
Temperatūra (BP2)	Bevelis išėjimas EXT modulyje (BS100)		

 Išorinis jutiklio gnybtas 1, 2 arba 3. Zonos jautrumas (greitis) – 0,4 sekundės.

2 1 0

NC tipo jutiklis (BK2, BK3, BK4)



 Išorinis jutiklio gnybtas 1, 2 arba 3.

2 1 1

Paskutinis skaičius nurodo Roller tipo jutiklio impulsų skaičių (galimi variantai: 1, 2, 3, 4, 5, 7, 9).

Roller tipo jutiklis (BK2, BK3, BK4)

Šį laukelį taip pat naudokite ir jutiklių trynimui iš modulio po vieną arba visus iškart.

 255	 254
Trinti vieną	Trinti visus

3. Temperatūrinė zona

Esant poreikiui valdyti PGM išėjimą (-us) pagal temperatūrą būtina sukurti atskirą sistemos zoną ir joje registruoti temperatūrą matuojantį jutiklį [13]. Temperatūros slenksčio įvesties laukas [14] rodomas pasirinkus *24h aukšta temperatūra* arba *24h žema temperatūra* zonų funkcija [15]. Atributas *Be aliarmo* [16] yra skirtas zonai, kuriai suveikus nebūtina skelbti techninį aliarmą.

Z02 Temperat. svetainėje	
...	
4 Serijos Nr.	1048576
Modelis	BT1
Zona (kilpa)	Temperatūra
Aptikti trikdj	Taip
Baterija	ER14250
5 Veikimo kodas	200
...	
9 Funkcija	24h aukšta temp
11 Temperatūra	+30C
13 Be aliarmo	Taip
...	

Išmatuota temperatūra siunčiama iškart, jeigu ji pasikeičia 2°C arba periodiškai kartu su periodiniu priežiūros signalu.

☞ Verta žinoti! Jutikliui BT1 nustatykite slenksčių gerokai didesnę nei tikėtinas objekte (pvz. 50°C) esant poreikiui tik stebėti temperatūrą valdymo pulto ekrane, paslaugų serveryje www.alarmserver.net arba programėlyje SECOLINK PRO.

4. Baterija

Bevieliai jutikliai, pradedant nuo versijos v.2.000 gali būti komplektuojami tiek su ER14250, tiek su CR2 tipo baterijomis. Baterijos tipas nurodomas kiekvienam jutikliui atskirai [17].

Z02 Temperat. svetainėje	
...	
4 Serijos Nr.	1048576
Modelis	BT1
Zona (kilpa)	Temperatūra
Aptikti trikdj	Taip
Baterija	ER14250
...	

5. Priežiūros langas

Bevelis jutiklis periodiškai siunčia priežiūros signalą (žr. Lentelė 1) į apsaugos sistemos imtuvą, kuris, kiekvieną kartą priėmęs signalą, nustato konkrečią laiko atskaitos trukmę, per kurią jis vėl tikisi sulaukti signalo iš jutiklio. Jeigu per nurodytą laiko atskaitos trukmę signalo gauti nepavyksta, sistemoje yra rodomas gedimas. Ši trukmė dar kitaip vadinama *Priežiūros langas* [18].

Z02 Temperat. svetainėje	
...	
8 Priežiūros langas	1h
...	

Kaip dažnai jutiklis turi siųsti priežiūros signalą ir koks priežiūros langas bus sistemoje, priklauso nuo parinkties nustatymo *Apsaugos lygis* [19] (žr. Lentelė 1).

☞ Serviso režimas ▶ Sistemos nustatymai ▶ Bevielė posistemė

Bevielė posistemė	
1 Apsaugos lygis	Grade 1
...	

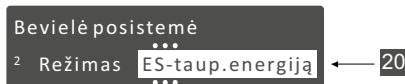
Lentelė 1. Apsaugos lygis

Lygis	Priežiūros signalo siuntimo dažnumas	Priežiūros langas	Taikymas
Grade 1	kas 1h	1h	♦ minimali apiplėšimo rizika
Custom	kas 1h	0 - 24h (0 = išjungtas)	♦ naudojamas ten kur pasitaiko priežiūros signalo praradimų. <i>Priežiūros langas</i> gali būti išplėstas iki 24h. ♦ nebūtina atitikti Grade 1 reikalavimų.
Grade 2	kas 20 min	20 min	♦ minimali arba vidutinė apiplėšimo rizika

▲ **Svarbu!** pakeitus apsaugos lygį iš *Grade 1 / Custom* į *Grade 2* arba po sistemos / modulio veiklos perleidimo bevielių jutiklių priežiūra yra atidedama 3 valandoms.

6. Bevielio ryšio režimo pasirinkimas

Bevieliai jutikliai, pradant versija v2.000 gali veikti nauju ryšio režimu, kuris nustatomas meniu punkte *Režimas*:

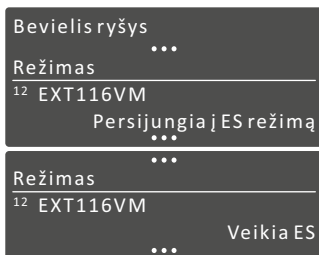


Lentelė 2. Režimų palyginimas (daugiau "•" = geriau)

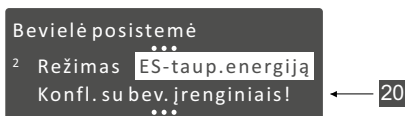
Režimas	Atstumas	Baterija	Taikymas
LR	●●●●●	●●●○○	♦ nepalanki aplinka skliti radijo signalui (pvz. gelžbetoninės perdangos); ♦ didelis atstumas tarp jutiklio ir imtuvo; ♦ sistemoje nedaug bevielių jutiklių (< 32).
ES	●●●○○	●●●●●	♦ palanki aplinka skliti radijo signalui; ♦ vidutinis atstumas tarp jutiklio ir imtuvo; ♦ sistemoje yra daug jutiklių (> 32).

Naujasis ryšio režimas bus pritaikytas apsaugos sistemoje, kai visi registruoti bevieliai jutikliai apsiuks informacija su imtuvu. Esama sistemos būseną rodoma meniu punkte *Bevielis ryšys*:

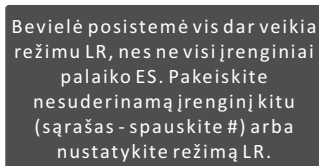
☞ ☞ *Techninė informacija* ▶ *Bevielis ryšys*



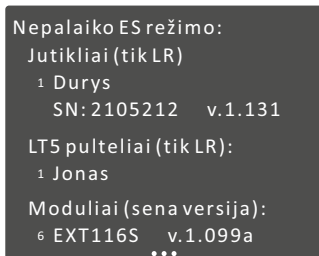
Valdymo pulte gali būti rodomas suderinamumo konfliktas, kai yra pasirinktas režimas *ES*, o sistemoje yra seną versiją turinčių jutiklių (versija < v.2.000). Naujasis režimas nebus taikytinas ir konflikto pranešimas bus rodomas keičiant režimą:



pagrindiniame ekrane:



paspaudus [#]:

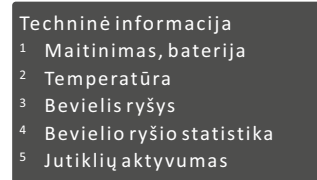


Klaidos pranešimas dėl nepalaikomo *ES* režimo taip pat yra rodomas atitinkamo vartotojo (LT5), bevielės zonos ar modulio nustatymų keitimo meniu. Visi klaidos pranešimai bus rodomi, kol nebus pakeisti seną versiją turintys bevieliai įrenginiai naujais arba atnaujinta jų programinė įranga ARBA kai *Režimas* bus pakeistas atgal į *LR*.

7. Techninė informacija

Bevielių jutiklių būseną galima įvertinti meniu punkte *Techninė informacija*:

☞ ☞ *Techninė informacija*



8. Atsparumas slopinimui

Atsižvelgiant į tai, kad aplinkoje gali įvykti pokyčių, pvz.: trumpų radijo signalo trikdžių, yra įmanoma laikinai 3dB sumažinti signalo stiprumą. Jei sumažinus ryšio signalo stiprumą sistema priima signalą iš jutiklio, tuomet tikėtina, kad signalo stiprumo reikšmė grąžinus į normalią (0dB), jutiklis veiks patikimai nepaisant pokyčių aplinkoje.

☞ *Serviso režimas* ▶ *Sistemos nustatymai* ▶ *Bevielė posistemė*



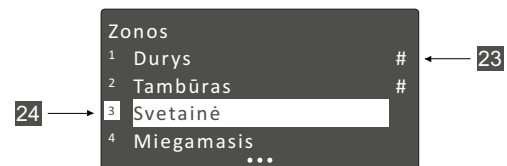
▲ **SVARBU!** Jutiklis pradės veikti su nustatyta *Slopinimas* reikšme, tik gavęs komandą iš imtuvo tuomet kai siųs priežiūros signalą. Atlikus bandymą, **nepamirškite** grąžinti nustatymo reikšmę į **0dB**.

9. Zonų testas

Zonų testas:

☞ *Pagrindinis meniu* ▶ *Testas* ▶ *Įsilaužimo zonų testas*

Suveikus jutiklio zonai, jutiklis išsiunčia signalą į imtuvą ir zona sąrašas yra pažymima simboliu „#“.



Pastaba: valdymo pulte KM24G ir KM25 yra numatyta galimybė testuoti tik pasirinktas zonas. Norėdami pažymėti tokias zonas naudokite klavišą [#].

SISTEMOS ATITIKTIS IR GARANTIJOS



Pagaminta Lietuvoje, jai suteikiamas 24 mėnesių garantinis laikotarpis. Gamintojas – UAB „Kodinis Raktas“ užtikrina, kad centrinių serija atitinka esminius ES direktyvų ir standartų EN 50131-1, 2 klasė, II aplinkosaugos klasė; EN 50131-3, EN 50131-6, EN50131-5-3, EN 50131-10, EN 50136-1, EN 50136-2 reikalavimus.