






„2X Series“ įdiegimo vadovas

Autoriaus teisės	© 2022 m., „Carrier“. Visos teisės saugomos.
Prekių ženklai ir patentai	2X serija yra „Carrier“ prekės ženklas. Kiti prekių pavadinimai, paminėti šiame dokumente, gali būti atitinkamų gaminių gamintojų ar prekybininkų prekių ženklai arba registruotieji prekių ženklai.
Gamintojas	„Carrier Manufacturing“ Poland Spółka Z o.o., Ul. Kolejowa 24, 39-100 Ropczyce, Poland. Įgaliotasis gamintojo atstovas ES: „Carrier Fire & Security B.V.“, Kelvinstraat 7, 6003 DH Weert, Netherlands.
Versija	REV 07. Šis dokumentas taikomas valdymo pultams, kurių programinės aparatinės įrangos versija yra 3.7 arba naujesnė.
Atitiktis	
Europos Sąjungos direktyvos	<p>2014/30/EU (EMC direktyva). Šiuo dokumentu „Carrier“ patvirtina, kad šis įrenginys atitinka svarbiausius 2014/30/EU direktyvos reikalavimus ir kitas atitinkamas jos nuostatas.</p> <p> 2012/19/EU (WEEE direktyva): gaminių, kurie yra paženklinėti šiuo simboliu, Europos Sąjungoje negalima šalinti drauge su nerūšiuotomis buitinėmis atliekomis. Kad gaminys būtų tinkamai perdirbtas, grąžinkite jį vietiniam tiekėjui, kai įsigyjate lygiavertį naują įrenginį, arba atiduokite paskirtajam atliekų surinkimo punktui. Išsamesnę informaciją žr. interneto svetainėje: recyclethis.info.</p> <p> 2006/66/EC (baterijų ir akumuliatorių direktyva): šiame gaminyje yra akumuliatorius, kurio Europos Sąjungoje negalima šalinti drauge su nerūšiuotomis buitinėmis atliekomis. Konkrečią informaciją apie akumuliatorius rasite gaminio dokumentacijoje. Akumuliatorius yra paženklintas tokiu simboliu, kuriame gali būti raidės, reiškiančios kadmį (Cd), šviną (Pb) arba gyvsidabrį (Hg). Akumuliatorius bus tinkamai perdirbtas tik tuo atveju, jei grąžinsite jį vietiniam tiekėjui arba pristatysite į tam skirtą surinkimo vietą. Išsamesnę informaciją žr. interneto svetainėje: recyclethis.info.</p>
Kontaktinė informacija ir gaminio dokumentacija	Kontaktinę informaciją arba naujausią atsisiunčiamą gaminio dokumentaciją rasite adresu firesecurityproducts.com .

Turinys

	Svarbi informacija	ii
Skyrius 1	Ižanga	1
	Gaminių serija	2
	Produkto suderinamumas	3
	Gaminio aprašas	4
Skyrius 2	Montavimas	17
	Elektros sauga	18
	Korpuso ir PCB plokščių išdėstymas	19
	Korpuso montavimas	21
	Jungtys	26
Skyrius 3	Sąranka ir eksploatavimo pradžia	39
	Įvadas	40
	Priežiūros lygio veikimas ir sąranka	44
	Diegėjo lygio veikimas ir sąranka	60
	Perdavimas į eksploataciją	119
Skyrius 4	Priežiūra	121
	Gaisro aptikimo sistemos priežiūra	122
	Akumuliatorių priežiūra	123
Skyrius 5	Techniniai duomenys	125
Priedas A	Numatytosios sąrankos	135
Priedas B	PSTN šalių kodai	137
Priedas C	Menu žemėlapiai	139
Priedas D	Reglamentavimo informacija	149
	Rodyklė	153

Svarbi informacija

Ižanga

Tai yra 2X serijos gaisro aptikimo, kartotuvo ir evakuacijos valdymo pultų įdiegimo vadovas. Prieš pradėdami montuoti arba naudoti šį gaminį, atidžiai perskaitykite šiuos nurodymus ir visą susijusią dokumentaciją.

Programinės aparatinės įrangos suderinamumas

Šiame dokumente pateikta informacija taikoma valdymo pultams, kurių programinės aparatinės įrangos versija yra 3.7 arba naujesnė. Šio dokumento negalima naudoti kaip valdymo pultų, kurių programinės aparatinės įrangos versija yra ankstesnė, įrengimo, konfigūravimo arba naudojimo instrukcijos.

Savo valdymo pulto programinės-aparatinės įrangos versiją rasite ataskaitų meniu redakcijos ataskaitoje.

Atsakomybės apribojimas

Pagal galiojančius įstatymus leidžiamu didžiausiu mastu Carrier jokiais atvejais neprisiima atsakomybės už prarastą pelną ar verslo galimybes, naudojimo nutrūkimą, verslo sutrikdymą, duomenų praradimą ar bet kokius kitokius netiesioginius, specialius, atsitiktinius ar logiškai išplaukiančius nuostolius nei pagal jokią atsakomybės teoriją, nei pagal sutarties sąlygas, nei pagal civilinės teisės pažeidimų kodeksą, nei dėl nusikalstamo aplaidumo, nei pagal su gaminiu susijusią atsakomybę ar kitokiais būdais. Kadangi kai kurios jurisdikcijos neleidžia taikyti jokių atsakomybės apribojimų dėl atsitiktinių ar logiškai išplaukiančių nuostolių, anksčiau išvardyti apribojimai Jūsų atveju gali būti netaikomi. Bet kokiu atveju bendra Carrier atsakomybė neturi viršyti visos įsigyjant sumokėtos gaminio kainos. Anksčiau paminėti apribojimai bus taikomi pagal galiojančius įstatymus leidžiamu didžiausiu mastu neatsižvelgiant į tai, ar Carrier buvo informuota apie tokių nuostolių galimybę ir ar bet kuri teisės gynimo priemonė nepasiteisino.

Įdiegimas privalo būti atliktas pagal šią instrukciją, galiojančius kodeksus ir institucijos, į kurios jurisdikciją tai patenka, nurodymus.

Nors rengiant šį vadovą buvo imtasi visų priemonių, kad jo turinys būtų tikslus, Carrier neprisiima jokios atsakomybės dėl klaidų ar trūkumų.

Įspėjimai dėl gaminio ir atsakomybės atsisakymas

ŠIE GAMINIAI SKIRTI PARDUOTI KVALIFIKUOTIEMS SPECIALISTAMS IR JUOS MONTUOTI GALI TAIP PAT TIK KVALIFIKUOTAS SPECIALISTAS. „CARRIER FIRE & SECURITY B.V.“ NEGALI UŽTIKRINTI, KAD JOS GAMINIUS ĮSIGYJANTYS ASMENYS AR ĮMONĖS, ĮSKAITANT VISUS ĮGALIOTUOSIUS PREKYBOS ATSTOVUS IR ĮGALIOTUOSIUS PERPARDAVĖJUS, YRA TINKAMAI IŠMOKYTI IR TURI REIKIAMOS PATIRTIES SU GAISRAIS IR SAUGA SUSIJUSIEMS GAMINIAMS MONTUOTI.

Išsamesnės informacijos apie garantijos atsakomybės ribojimo pareiškimą ir gaminių saugos informacijos rasite adresu <https://firesecurityproducts.com/policy/product-warning/> arba nuskenavę šį QR kodą:



Patariamieji pranešimai

Patariamieji pranešimai įspėja jus apie sąlygas arba veiksmus, kurie gali lemti nepageidaujamus rezultatus. Šiame dokumente naudojami patariamieji pranešimai yra pateikti ir aprašyti toliau.

PERSPĖJIMAS: įspėjamieji pranešimai įspėja apie pavojus, dėl kurių galite susižaloti arba žūti. Juose nurodoma, kokių veiksmų reikia imtis arba vengti, kad apsisaugotumėte nuo sužalojimų arba žūties.

Dėmesio: dėmesį atkreipti raginantys pranešimai įspėja apie galimą įrangos sugadinimą. Juose nurodoma, kokių veiksmų reikia imtis arba vengti, kad įranga nebūtų sugadinta.

Pastaba: pastabose pateikiami patarimai, kaip be reikalo nešvaistyti laiko arba jėgų. Jose nurodoma, kaip to išvengti. Pastabomis taip pat atkreipiamas dėmesys į svarbią informaciją, kurią turite perskaityti.

Gaminio ženklai

Ant šio gaminio naudojami toliau nurodyti ženklai.



Šie ženklai rodo, kad naudojant arba prižiūrint prietaisą arba kontrolinę medžiagą šalia ženklų pažymėtos vietos būtinas atsargumas.



Šis ženklas rodo, kad naudojant arba prižiūrint prietaisą arba kontrolinę medžiagą šalia ženklų pažymėtos vietos būtina naudotis įdiegimo vadovu.

Skyrius 1

Įžanga

Santrauka

Šiame skyriuje pateikta įžanginė informacija apie valdymo pultą, pagrindinius valdiklius ir indikatorius.

Turinys

Gaminių serija	2
Produkto suderinamumas	3
Gaminio aprašas	4
Naudotojo sąsaja	4
Priekiniai pulto valdikliai ir indikatoriai	6
SKE valdikliai ir indikatoriai	11
Garsiniai indikatoriai	13
Būklės	14

Gaminių serija

Serijoje yra toliau parodyti gaisro aptikimo, kartotuvo ir evakuacijos valdymo pultai.

1 lent. Gaisro aptikimo, kartotuvo ir evakuacijos valdymo pultai

Modelis	Aprašas
2X-E1(-S) [1]	Vienos kilpos adresuojamas gaisro ir evakuacijos signalo suveikimo valdymo pultas
2X-E2(-S)	Dviejų kilpų adresuojamas gaisro ir evakuacijos signalo suveikimo valdymo pultas
2X-ER(-S)	Adresuojamas gaisro ir evakuacijos signalo suveikimo kartotuvo pultas
2X-F1(-S)	Vienos kilpos adresuojamas gaisro aptikimo valdymo pultas
2X-F1-FB2(-S)	Vienos kilpos adresuojamas gaisro pavojaus signalo valdymo pultas su gaisro perspėjimo ir gaisrosaugos valdikliais
2X-F1-SCFB(-S)	Vienos kilpos adresuojamas SS 3654 gaisro pavojaus signalo suveikimo valdymo pultas su gaisro perspėjimo ir gaisrosaugos valdikliais [2]
2X-F2(-S)	Dviejų kilpų adresuojamas gaisro aptikimo valdymo pultas
2X-F2-PRT	Dviejų kilpų adresuojamas gaisro aptikimo valdymo pultas su vidiniu spausdintuvu
2X-F2-FB2(-S)	Dviejų kilpų adresuojamas gaisro pavojaus signalo valdymo pultas su gaisro perspėjimo ir gaisrosaugos valdikliais
2X-F2-FB2-PRT	Dviejų kilpų adresuojamas gaisro pavojaus signalo valdymo pultas su gaisro perspėjimo ir vidiniu spausdintuvu
2X-F2-SCFB(-S)	Dviejų kilpų adresuojamas SS 3654 gaisro pavojaus signalo suveikimo valdymo pultas su gaisro perspėjimo ir gaisrosaugos valdikliais [2]
2X-FR(-S)	Adresuojamas gaisro pavojaus signalo kartotuvo pultas
2X-FR-FB2(-S)	Adresuojamas gaisro pavojaus signalo kartotuvo pultas su gaisro perspėjimo ir gaisrosaugos valdikliais
2X-FR-SCFB(-S)	Adresuojamas SS 3654 gaisro pavojaus signalo kartotuvo pultas su gaisro perspėjimo ir gaisrosaugos valdikliais [2]

[1] (-S) rodo, kad yra didelių ir mažų korpusų modeliai. Korpuso matmenis rasite toliau (skyrius Skyrius 5 „Techniniai duomenys“, 125 psl.).

[2] Komplekte yra ugniagesio raktas.

Kartotuvo funkcija

Visi gaisro aptikimo tinkle esantys valdymo pultai gali atlikti kartotuvo funkciją, tačiau turi būti įrengta tinklo plokštė. Daugiau informacijos rasite sk. „Firenet tinklo sąranka“, 62 psl.

Gaisro perspėjimo ir gaisrosaugos valdymas bei indikacija

Šiame dokumente pateikiama informacija apie gaisro perspėjimo ir gaisrosaugos valdymą, indikacija taikoma tik tiems valdymo pultams, kurie pasižymi šiomis savybėmis.

Produkto suderinamumas

Su šiais valdymo pultais derantys gaminiai yra išvardyti gaminių suderinamumo sąraše. Tikrai dera tik suderinamumo sąraše nurodyti gaminiai.

Norėdami parsisiųsti naujausią gaminių suderinamumo sąrašą, apsilankykite firesecurityproducts.com.

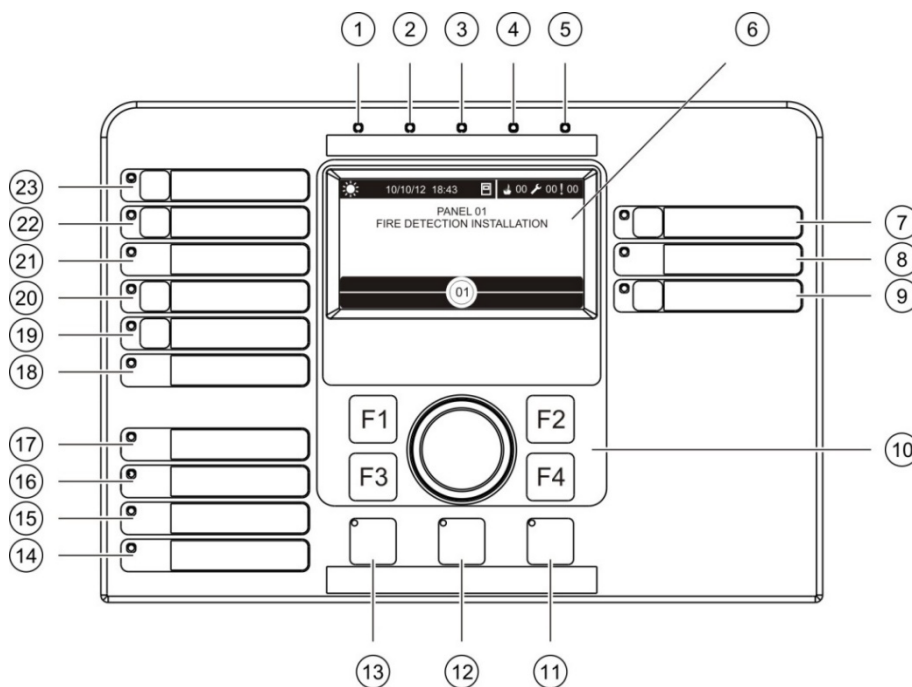
Gaminio aprašas

Šiame skyriuje pateikta įžanginė informacija apie jūsų valdymo pulto naudotojo sąsają, SKE, operatoriaus valdiklius ir indikatorius.

Išsamią priekinio pulto valdiklių ir indikatorių apžvalgą rasite sk. „Priekiniai pulto valdikliai ir indikatoriai“, 6 psl.

Naudotojo sąsaja

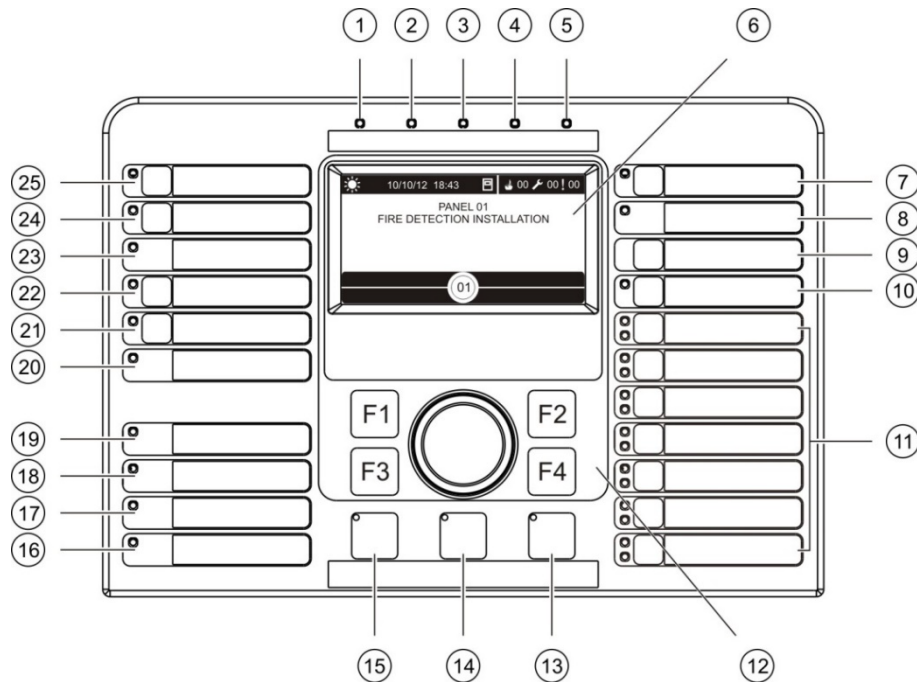
1 pav. Gaisro aptikimo pulto naudotojo sąsaja (su gaisro perspėjimo ir gaisrosaugos valdikliais)



- | | |
|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| 1. Maitinimas ŠD | 13. Sirenų aktyvavimas/nutildymas mygtukas ir ŠD |
| 2. Bendrojo patikra ŠD | 14. Sistemos gedimas ŠD |
| 3. Bendrosios draustis ŠD | 15. Iškrautas akumuliatorius ŠD |
| 4. Bendrojo gedimas ŠD | 16. Įžemėjimas ŠD |
| 5. Gaisras ŠD | 17. Maitinimo gedimas ŠD |
| 6. SKE | 18. Gesinimo sistema: gedimas/blok/testas ŠD |
| 7. Sirenų delsa mygtukas ir ŠD | 19. Gesinimo sistemos paleidimo vėlinimas mygtukas ir ŠD |
| 8. Sirenų gedimas/draustis/patikra ŠD | 20. Gesinimo sistemos paleidimas/patvirt mygtukas ir ŠD |
| 9. Programuojamos išvadų grupės paleidimo / nutildymo mygtukas ir ŠD | 21. Gaisro perspėjimas gedimas/draustis/patikra ŠD |
| 10. Sukamasis mygtukas ir funkcijų mygtukai | 22. Gaisro perspėjimo delsa mygtukas ir ŠD |
| 11. Grįžtis mygtukas ir ŠD | 23. Gaisro perspėjimo paleidimas/patvirt mygtukas ir ŠD |
| 12. Pulto nutildymas ir ŠD | |

Daugiau informacijos apie programuojamų mygtukų sąranką rasite sk. „Išvadų grupės priskyrimas programuojamam mygtukui“, 104 psl.

2 pav. Evakuacijos pulto naudotojo sąsaja



- | | |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| 1. Maitinimas ŠD | 14. Pulto nutildymas ir ŠD |
| 2. Bendrojo patikra ŠD | 15. Sirenų aktyvavimas/nutildymas mygtukas ir ŠD |
| 3. Bendrosios draustis ŠD | 16. Sistemos gedimas ŠD |
| 4. Bendrojo gedimas ŠD | 17. Iškrautas akumuliatorius ŠD |
| 5. Gaisras ŠD | 18. Įžemėjimas ŠD |
| 6. SKE | 19. Maitinimo gedimas ŠD |
| 7. Sirenų delsa mygtukas ir ŠD | 20. Gesinimo sistema: gedimas/blok/testas ŠD |
| 8. Sirenų gedimas/draustis/patikra ŠD | 21. Gesinimo sistemos paleidimo vėlinimas mygtukas ir ŠD |
| 9. Patvirtinti mygtukas | 22. Gesinimo sistemos paleidimas/patvirt mygtukas ir ŠD |
| 10. Visų išvadų grupių start/stop mygtukas ir ŠD | 23. Gaisro perspėjimas gedimas/draustis/patikra ŠD |
| 11. Programuojamos išvadų grupės paleidimo / nutildymo mygtukas ir ŠD | 24. Gaisro perspėjimo delsa mygtukas ir ŠD |
| 12. Sukamasis mygtukas ir funkcijų mygtukai | 25. Gaisro perspėjimo paleidimas/patvirt mygtukas ir ŠD |
| 13. Grįžtis mygtukas ir ŠD | |

Daugiau informacijos apie programuojamų mygtukų sąranką rasite sk. „Išvadų grupės priskyrimas programuojamam mygtukui“, 104 psl.

Sąrankos parinktys

Priklausomai nuo sąrankos gali keistis tam tikrų sąsajos mygtukų etiketės.
Žr. 2 lent. žemiau.

2 lent. Sąsajos mygtukų ir ŠD sąrankos pakeitimai

Elementas	EN 54	NEN 2575
10	Visų išvadų grupių Start/Stop	Visų evakuacijos Sirenų aktyvavimas/nutildymas
11	Programuojamos išvadų grupės Start/Stop	Evakuacijos zonos garsinio signalizatoriaus paleidimas/nutildymas [1]
15	Sirenų aktyvavimas/nutildymas	Priešgaisrinio garsinio signalizatoriaus Start/Stop

[1] Jei evakuacijos pultas veikia NEN 2575 režimu, tik garsinio signalizatoriaus išvadų grupės galima susieti su programuojamais paleidimo/nutildymo mygtukais.

Priekiniai pulto valdikliai ir indikatoriai

Šiame skyriuje aprašytos funkcijos yra prieinamos ne visiems naudotojams. Išsamesnės informacijos apie valdymo pulto veikimą ir prieigos apribojimus yra pateikta skyrelyje „Naudotojo lygiai“ 40 psl.

Bendrieji valdikliai ir indikatoriai

Lentelėje toliau pateikiama informacija apie priešgaisrinio, kartotuvo ir evakuacijos pultų bendruosius valdiklius ir indikatorius.

3 lent. Bendrieji valdikliai ir indikatoriai

Valdiklis/ŠD	ŠD spalva	Aprašas
Maitinimas ŠD	Žalia	Rodo, kad sistema yra maitinama.
Bendrojo patikra ŠD	Geltona	Rodo, kad tikrinama viena arba kelios savybės arba prietaisai.
Bendrosios draustis ŠD	Geltona	Rodo, kad uždrausta viena arba kelios savybės arba prietaisai.
Bendrojo gedimas ŠD	Geltona	Rodo bendrąjį triktį. Atitinkamas prietaiso arba savybės trikties ŠD taip pat mirksi.
Gaisras ŠD	Raudona	Žymi gaisro pavojaus signalą. Mirksintis ŠD rodo, kad pavojaus signalą suaktyvino aptiktuvus. Nuolat šviečiantis ŠD rodo, kad gaisro pavojaus signalą suaktyvino ranka valdomas gaisro signalizatorius.
Gaisro perspėjimo paleidimas/patvirt mygtukas ir ŠD	Raudona	Atšaukia anksčiau nustatytą delsą atgalinės atskaitos metu ir suaktyvina perspėjimą apie gaisrą. Mirksintis ŠD rodo, kad perspėjimas apie gaisrą yra suaktyvintas. Nuolat šviečiantis ŠD rodo, kad gaisro perspėjimo signalą patvirtino nuotolinio stebėjimo įranga.

Valdiklis/ŠD	ŠD spalva	Aprašas
Gaisro perspėjimo delsa mygtukas ir ŠD	Geltona	<p>Ijungia arba išjungia anksčiau nustatytą gaisro perspėjimo delsą. Atšaukia anksčiau nustatytą delsą atgalinės atskaitos metu ir suaktyvina perspėjimą apie gaisrą.</p> <p>Nuolat šviečiantis ŠD rodo, kad delsa yra nustatyta ir įjungta. Mirksintis ŠD rodo, kad delsa yra skaičiuojama (gaisro perspėjimas suaktyvinamas, kai nustatyta delsa pasibaigia arba kai delsa atšaukiama).</p> <p>Aktyvios (skaičiuojama) gaisro perspėjimo delsa ar išžesto gaisro perspėjimo delsa skaičiavimas atgal yra rodomas gaminio SKE (žr. 3 pav. 11 psl.):</p> <ul style="list-style-type: none"> kai atliekamas gaisro perspėjimo delsa skaičiavimas (ir jis nėra išžestas), SKE rodo FR kaip T1: xxx sek.; kai atliekamas išžestas gaisro perspėjimo delsa skaičiavimas (tyrimo laikas), SKE rodo FR kaip T2: xxx sek.
Gaisro perspėjimas gedimas/draustis/patikra ŠD	Geltona	<p>Rodo gaisro perspėjimo gedimą, išjungimą arba testą. Mirksintis ŠD reiškia gedimą. Nuolat šviečiantis ŠD reiškia draustį arba patikrą.</p>
Gesinimo sistemos paleidimas/patvirt mygtukas ir ŠD	Raudona	<p>Atšaukia anksčiau nustatytą delsą atgalinės atskaitos metu ir suaktyvina gaisrosaugą.</p> <p>Mirksintis ŠD rodo, kad gaisrosauga yra suaktyvinta. Nuolat šviečiantis ŠD rodo, kad gaisrosaugos signalą patvirtino nuotolinio stebėjimo įranga.</p>
Gesinimo sistemos paleidimo vėlinimas mygtukas ir ŠD	Geltona	<p>Ijungia arba išjungia anksčiau nustatytą gaisrosaugos vėlinimą. Atšaukia anksčiau nustatytą vėlinimą atgalinės atskaitos metu ir suaktyvina gaisrosaugą.</p> <p>Nuolat šviečiantis ŠD rodo, kad delsa yra nustatyta ir įjungta. Mirksintis ŠD rodo, kad vėlinimas yra skaičiuojamas (gaisrosauga suaktyvinama, kai nustatyta delsa pasibaigia arba kai delsa atšaukiama).</p>
Gesinimo sistema: gedimas/blok/testas ŠD	Geltona	<p>Rodo gaisrosaugos gedimą, išjungimą arba testą. Mirksintis ŠD reiškia gedimą. Nuolat šviečiantis ŠD reiškia draustį arba patikrą.</p>
Sirenų delsa mygtukas ir ŠD	Geltona	<p>Ijungia arba išjungia prieš tai nustatytą garsinio signalizatoriaus delsą. Atšaukia anksčiau nustatytą delsą atgalinės atskaitos metu ir suaktyvina garsinius signalizatorius.</p> <p>Nuolat šviečiantis ŠD rodo, kad garsinio signalizatoriaus delsa yra nustatyta ir įjungta. Mirksintis ŠD rodo, kad delsa yra skaičiuojama (garsiniai signalizatoriai suaktyvinami, kai nustatyta delsa pasibaigia arba kai delsa atšaukiama).</p>
Sirenų gedimas/draustis/patikra ŠD	Geltona	<p>Rodo garsinio signalizatoriaus gedimą, draustį arba testą. Mirksintis ŠD reiškia gedimą. Nuolat šviečiantis ŠD reiškia draustį arba patikrą.</p>

Valdiklis/ŠD	ŠD spalva	Aprašas
Programuojamos išvadų grupės paleidimo/nutildymo mygtukas ir ŠD	Geltona	<p>Paleidžia arba nutildo išvadų grupę, susietą su programuojamu mygtuku.</p> <p>Pastoviai geltonai šviečiantis ŠD rodo, kad su mygtuku susieta išvadų grupė yra aktyvi. Geltonai mirksintis ŠD rodo, kad delsa yra skaičiuojama (išvadų grupė yra suaktyvinama, kai nustatyta delsa pasibaigia arba kai delsa atšaukiama).</p>
Maitinimo gedimas ŠD	Geltona	<p>Rodo maitinimo gedimą.</p> <p>Mirksintis ŠD rodo akumulatoriaus gedimą. Nuolat šviečiantis ŠD reiškia elektros tinklo arba elektros tinklo saugiklio gedimą.</p>
Įžemėjimas ŠD	Geltona	Rodo įžeminimo izoliacijos gedimą.
Iškrautas akumulatorius ŠD	Geltona	Rodo, kad valdymo pultas maitinamas iš akumulatoriaus ir kad likusio įkrovimo gali nepakakti nuolatiniam darbui užtikrinti.
Sistemos gedimas ŠD	Geltona	<p>Rodo valdymo pulto sistemos gedimą arba kad vienas ar daugiau praneštų įvykių (pavojaus signalas, zonos pavojaus signalas, gedimas, būklė ir pan.) viršija maksimalią 512 įvykių ribą. Daugiau informacijos rasite „Sistemos gedimų šviesdiodinė indikacija – maksimali įvykio tipo pranešimo riba“, 10 psl.</p>
Sirenų aktyvavimas/nutildymas mygtukas ir ŠD	Raudona	<p>ŠD rodo, kas vyksta paspaudus mygtuką.</p> <p>jeigu ŠD įjungtas (mirksi arba nuolat šviečia), mygtuko paspaudimu garsiniai signalizatoriai nutildomi;</p> <p>Jeigu ŠD išjungtas, mygtuko paspaudimu signalizatoriai suaktyvinami (jeigu valdymo pulto būseną ir veikimo režimas leidžia suaktyvinti signalizatorius rankiniu būdu).</p> <p>ŠD taip pat rodo signalizatorių būseną:</p> <ul style="list-style-type: none"> • nuolat šviečiantis ŠD rodo, kad signalizatoriai aktyvūs (arba netrukus bus suaktyvinti); • mirksėjimas rodo, kad eina delsos laikas (signalizatoriai suaktyvinami, kai nustatytas delsos laikas pasibaigia arba kai delsa atšaukiama); • nešviečiantis ŠD rodo, kad signalizatoriai išjungti (arba netrukus bus išjungti). <p>Siekiant išvengti nedelsiamo garsinių signalizatorių nutildymo po to, kai pirmą kartą pranešama apie suveikimą, garsinio signalizatoriaus paleidimo/nutildymo mygtukas gali būti laikinai užblokuotas, kol vykdoma nustatyta garsinio signalizatoriaus delsos atgalinė atskaita. Daugiau informacijos rasite sk. „Garsinio signalizatoriaus nutildymo drausties trukmė“, 114 psl.</p> <p>Atsižvelgiant į įrenginio dydį, komandų paleisti arba sustabdyti garsinį signalizatorių apdorojimas gali užtrukti keletą sekundžių, kol jos bus praleistos pro sistemą. Dėl šios priežasties, pavyzdžiui, ŠD gali nuolat šviesti tačiau garsiniai signalizatoriai pradžioje gali būti negirdimi.</p>

Valdiklis/ŠD	ŠD spalva	Aprašas
Pulto nutildymas ir ŠD	Geltona	Nutildo valdymo pulto vidinį skambutį. Nuolat šviečiantis ŠD rodo, kad vidinis skambutis buvo nutildytas.
Grįžtis mygtukas ir ŠD	Geltona	Atstato valdymo pultą ir išvalo visus esamus sistemos įvykius. Nuolat šviečiantis ŠD rodo, kad esamame naudotojo lygyje gali būti atkurta valdymo pulto pradinė būsena.

Evakuacijos pulto valdikliai ir indikatoriai

Lentelėje toliau pateikiama informacija apie evakuacijos pultų papildomus valdiklius ir indikatorius.

Pastaba: jei evakuacijos pultas veikia NEN 2575 režimu, tik garsinio signalizatoriaus išvadų grupės galima susieti su programuojamais paleidimo/nutildymo mygtukais.

4 lent. Evakuacijos pulto valdikliai ir indikatoriai

Valdiklis/ŠD	ŠD spalva	Aprašas
Patvirtinti mygtukas		Patvirtina išvadų grupės, susietos su programuojamu mygtuku, paleidimą arba nutildymą (kai paspaustas kartu su atitinkamu programuojamu mygtuku). Patvirtina visų išvadų grupių, susietų su visais programuojamais mygtukais, paleidimą arba nutildymą (kai paspaustas kartu su visų išvadų grupių Start/Stop mygtuku).
Visų išvadų grupių start/stop mygtukas ir ŠD	Raudona	Paleidžia arba nutildo visas išvadų grupes, susietas su programuojamais mygtukais (kai paspaustas kartu su patvirtinimo mygtuku). Pastoviai raudonai šviečiantis ŠD rodo, kad su mygtukais susietos visos išvadų grupės yra aktyvios. Raudonai mirksintis ŠD rodo, kad delsa yra skaičiuojama (išvadų grupės yra suaktyvinamos, kai nustatyta delsa pasibaigia arba kai delsa atšaukiama).
Programuojamos išvadų grupės Start/Stop mygtukai ir ŠD	Raudona/ geltona	Paleidžia arba nutildo išvadų grupę, susietą su programuojamu mygtuku (kai paspaustas kartu su patvirtinimo mygtuku). Pastoviai raudonai šviečiantis ŠD rodo, kad su mygtuku susieta išvadų grupė yra aktyvi. Raudonai mirksintis ŠD rodo, kad delsa yra skaičiuojama (išvadų grupė yra suaktyvinama, kai nustatyta delsa pasibaigia arba kai delsa atšaukiama). Mirksintis geltonas ŠD reiškia gedimą. Nuolat šviečiantis geltonas ŠD reiškia draustį arba patikrą.

Išvadų grupės ŠD indikacijos

Galima taip nustatyti valdymo pultą, kad jis turėtų keletą garsinių signalizatorių, gaisro perspėjimo arba gaisrosaugos išvadų grupių. Kai kurioms grupėms gali būti naudojami tie patys indikatoriai. Jeigu šių grupių būseną tokia pati, ši būseną ir parodoma. Tuo atveju, jeigu būsenos prieštarauja viena kitai, rodoma didžiausios pirmenybės būseną.

Pastaba: evakuacijos pultuose išvadų grupių, susietų su programuojamais mygtukais, indikacijos naudoja atitinkamus programuojamo mygtuko ŠD.

Toliau pateikti pavyzdžiai iliustruoja tokį veikimą.

Yra trys garso signalizatorių išvadų grupės: pirmoji – gedimo būsenos, antroji – delsos būsenos, o trečioji yra suaktyvinta. Garsinio signalizatoriaus indikacijomis pirmajai grupei bus parodyta gedimo būseną, antrajai – delsos būseną, o trečiajai – aktyvi būseną.

Yra dvi gaisro perspėjimo išvadų grupės: pirmosios būseną yra aktyvi, o antrosios – patvirtinta. Gaisro perspėjimo indikacijomis bus parodyta patvirtinta, o ne aktyvi būseną (patvirtinimo būsenai teikiama pirmenybė).

Daugiau informacijos apie išvado grupes rasite sk. „Išvadų grupės“, 99 psl.

Sistemos gedimų šviesdiodinė indikacija – maksimali įvykio tipo pranešimo riba

Kiekvieno pranešamo įvykio tipui (pavojaus signalas, zonos pavojaus signalas, gedimas, būklė ir pan.) taikoma maksimali 512 įvykių riba. Ši riba taikoma pulso lygiu ir sistemai (įskaitant kartotuvo pultus).

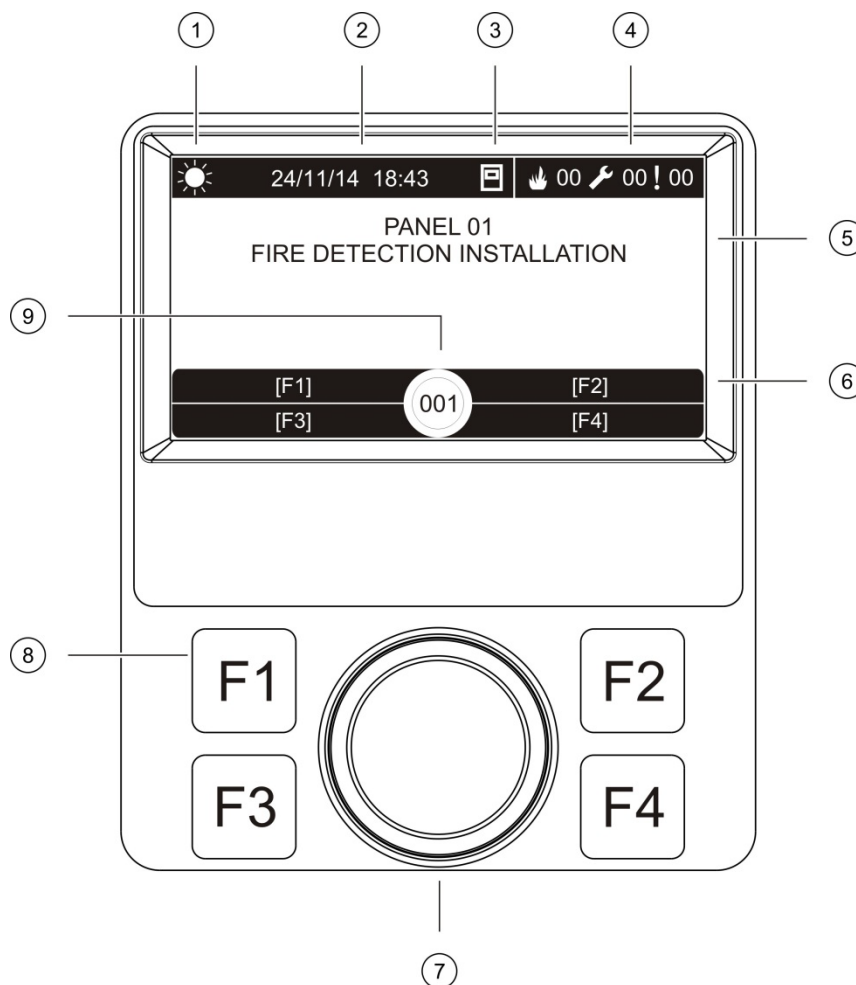
Valdymo pultas rodo sistemos gedimą, kai vienas ar daugiau įvykių tipų viršija maksimalią ribą (priešgaisrinė signalizacija veikia toliau nepaisant sistemos gedimo indikacijos).

Įvykių žurnale registruojamas sistemos perkrovos įvykis, kai vienas ar daugiau įvykių tipas viršija maksimalią ribą.

Atkurkite valdymo pultą, kad išvalytumėte sistemos gedimo indikaciją ir atkurtumėte įvykių ribą.

SKE valdikliai ir indikatoriai

3 pav. SKE valdikliai ir indikatoriai












1. Dienos/nakties režimo indikatorius
2. Sistemos data ir laikas (ir aktyvus gaisro perspėjimo delsa arba išžėstos gaisro perspėjimo delsa skaičiavimas atgal)
3. Valdymo pulto tinklo būseną (autonom., tinkle, kartotuvą)
4. Esamų gaisro (suveikimų), gedimų ir būklių įvykių skaitiklis
5. Pranešimo rodymo sritis
6. Funkciniai klavišai (menu parinktys susietos su funkciniais mygtukais F1, F2, F3 ir F4)
7. Sukamasis mygtukas
8. Funkciniai mygtukai F1, F2, F3 ir F4
9. Vietinis valdymo pulto ID (gaisro aptikimo tinkle)

SKE rodomos piktogramos

SKE rodomos piktogramos yra parodytos toliau.

5 lent. SKE piktogramos ir aprašai

Piktograma	Aprašas
 Dienos režimas (tinkle)	Ši piktograma reiškia, kad pirminis valdymo pultų jautrumo režimas gaisro aptikimo tinkle yra dienos režimas.
 Dienos režimas (valdymo pulto)	Ši piktograma reiškia, kad vietinio valdymo pulto jautrumo režimas yra dienos režimas. Kituose valdymo pultuose, priklausančiuose gaisro aptikimo tinklui, gali būti nustatyti kitokie jautrumo režimai.
 Nakties režimas (tinkle)	Ši piktograma reiškia, kad pirminis valdymo pultų jautrumo režimas gaisro aptikimo tinkle yra nakties režimas.
 Nakties režimas (valdymo pulto)	Ši piktograma reiškia, kad vietinio valdymo pulto jautrumo režimas yra nakties režimas. Kituose valdymo pultuose, priklausančiuose gaisro aptikimo tinklui, gali būti nustatyti kitokie jautrumo režimai.
 Gaisro pavojaus signalai [2]	Greta piktogramos esantis skaičius rodo, keliose zonose yra aktyvus gaisro pavojaus signalas. Pranešamoje suveikimo informacijoje SKE pranešimų srityje rodomas pirmos ir paskutinės zonos suveikimas.
 Triktys [2]	Skaičius greta šios piktogramos rodo aktyvių gedimų skaičių. Papildomą informaciją galima gauti paspaudus klavišą F1 (Rodyti įvyk.).
 Būklės [2]	Skaičius greta šios piktogramos rodo aktyvių sistemos būklių skaičių. Papildomą informaciją galima gauti paspaudus klavišą F1 (Rodyti įvyk.).
 Autonominis	Ši piktograma reiškia, kad valdymo pultas neįjungtas į gaisro aptikimo tinklą.
 Tinkle	Ši piktograma reiškia, kad valdymo pultas įjungtas į gaisro aptikimo tinklą.
 Kartotuvas	Ši piktograma reiškia, kad valdymo pultas yra nustatytas taip, kad veiktų kaip kartotuvas, ir yra prijungtas prie gaisro aptikimo tinklo.
 Aptiktuvo suveikimas [1]	Piktograma rodo aptiktuvo suveikimą.
 Ranka valdomo gaisro signalizatoriaus suveikimas [1]	Ši piktograma rodo ranka valdomo gaisro signalizatoriaus suveikimą.

Piktograma	Aprašas
	Ranka valdomo gaisro signalizatoriaus suveikimas (sprinkleris) [1]
	Ranka valdomo gaisro signalizatoriaus suveikimas („namų signalas“) [1]

[1] Šios piktogramos rodomos pranešimų rodymo srityje su pranešimo informacija.

[2] Kiekvieno tipo pranešamam įvykiui taikoma maksimali 512 įvykių riba. Jeigu vienas ar daugiau įvykių tipų viršija maksimalią ribą, tada rodomas sistemos gedimas. Daugiau informacijos rasite „Sistemos gedimų šviesdiodinė indikacija – maksimali įvykio tipo pranešimo riba“, 10 psl.

Nuotolinių ir vietinių įvykių indikacija SKE

Vietinio valdymo pulto ID visuomet yra rodomas SKE (žr. 3 pav., 11 psl.).

Jeigu jūsų valdymo pultas yra gaisro aptikimo tinklo dalis, įvykio pranešime bus nurodytas pulto ID ir bus pranešama taip:

- jeigu pulto ID atitinka vietinį ID, tuomet įvykis yra susijęs su vietiniu valdymo pultu;
- jeigu pulto ID neatitinka vietinio ID, tuomet apie įvykį pranešė nuotolinis valdymo pultas su nurodytu pulto ID.

Kartotuvo pultai įdiegiami tik į gaisro aptikimo tinklus ir jau turi įdiegtą tinklo plokštę. Prijungimui prie gaisro aptikimo tinklo gaisro aptikimo valdymo pultai turi turėti sumontuotą tinklo plokštę.

Garsiniai indikatoriai

Valdymo pulto vidinis skambutis veikia kaip garsinis indikatorius, skirtas pranešimams apie sistemos įvykius.

6 lent. Valdymo pulto garsiniai indikatoriai

Indikacija	Aprašas
Vidinis skambutis skleidžia nuolatinį garsą	Žymi gaisro pavojaus signalą arba sistemos gedimą
Vidinis skambutis skamba su pertrūkiais (ilgas signalas) [1]	Žymi visus kitus gedimus
Vidinis skambutis skamba su pertrūkiais (trumpas signalas) [1]	Rodo būklę

[1] Ilgas signalas yra 50 proc. ĮJUNGTAS ir 50 proc. IŠJUNGTAS. Trumpas signalas yra 25 proc. ĮJUNGTAS ir 75 proc. IŠJUNGTAS.

Būklės

Sistemos įvykių, užfiksuotų kaip toliau nurodytos būklės, santrauka.

7 lent. Sistemos įvykiai, užregistruoti kaip būklės

Būklės tipas	Aprašas
Suveikimas	Prietaisas suveikė, tačiau sistemoje laukiama dar vieno suveikimo, kad būtų patvirtintas zonos suveikimas
Prijungtas sąrankos prietaisas	Išoriniu įrenginiu (kompiuteriu, nešiojamuoju kompiuteriu ir t. t.) pradama valdymo pulto sąranka
Nenustatyta data ir laikas	Sistema buvo paleista, tačiau data ir laikas nenustatyti
Išjungimai	Išjungta valdymo pulto savybė arba prietaisas
Įvykių žurnalas visiškai užpildytas	Valdymo pulto įvykių žurnalas visiškai užpildytas
Gesinimo būseną [1]	Gesinimas yra blokuojamas, uždraustas arba įvyko triktis
Gesinimo Į/IŠ prietaisas [1]	Gesinimo Į/IŠ prietaisas yra aktyvus, tikrinamas, uždraustas arba turi triktį
Įvado aktyvinimas	Įvadas yra suaktyvintas (atsižvelgiant į sąranką)
Kilpos prietaisas nenustatytas	Aptikta, kad kilpos prietaisas nesuprogramuotas
Viršytas didžiausias tradicinių zonų skaičius tinkle	Tradicinių zonų skaičius gaisro aptikimo tinkle viršija leistiną didžiausią skaičių
Viršytas didžiausias kilpų skaičius tinkle	Kilpų skaičius gaisro aptikimo tinkle viršija leistiną didžiausią skaičių
Naujas mazgas gaisro aptikimo tinkle	Valdymo pultas buvo pridėtas prie gaisro aptikimo tinklo
Išvadų grupės aktyvinimas	Išvadų grupė yra suaktyvinta
Išankstinis įspėjimas	Įvyko išankstinis prietaiso (ir atitinkamos zonos) suveikimas
Garsinio signalizatoriaus, gaisro perspėjimo ir gaisro saugos vėlinimai	Garsinio signalizatorius, gaisro perspėjimo arba gesinimo sistemos paleidimo vėlinimas yra įjungtas arba išjungtas
Patikros	Tikrinama valdymo pulto savybė arba prietaisas

[1] Šie būklių tipai yra taikomi tik tuo atveju, jei į gaisro aptikimo tinklą įtrauktas gesinimo pultas.

Greta anksčiau išvardytųjų įvykių žurnale taip pat registruojami toliau nurodyti sistemos būsenos įvykiai (tačiau jie neįtraukiami į einamąjį valdymo pulto įvykių ataskaitą).

8 lent. Kiti sistemos būsenos įvykiai, registruojami įvykių žurnale

Įvykis	Aprašas
Veiksmai	Suaktyvinama arba pasyvinama išvesties grupė arba vykdoma suprogramuota sistemos komanda (per sąrankos programą)
Būklių pasyvinimas	Sistemos būklė yra pasyvinta
Bendrieji sistemos įvykiai	Valdymo pulto būsenos grįžta, valdymo pultas nutildomas, nustatoma nauja data ir laikas, inicijuojama sistema ir t. t.
Pašalintas elektros maitinimo gedimas	Išspręstas elektros maitinimo gedimas, kuris buvo įregistruotas anksčiau
Taisyklių aktyvinimas	Suaktyvinta taisyklė [1]
Naudotojo sesijos	Naudotojo sesijų suaktyvinimo ir užbaigimo data ir laikas

[1] Taisyklę sudaro viena arba kelios būsenos (apjungtos loginių operatorių), kurios yra nustatytos taip, kad praėjus konkrečiam patvirtinimo laikui įjungtų tam tikrus sistemos veiksmus. Lygtys kuriamos naudojant sąrankos programą.

Skyrius 2

Montavimas

Santrauka

Šiame skyriuje pateikiama išsami informacija apie jūsų valdymo pulto diegimą ir prijungimą.

Dėmesio: šį gaminį įrengti ir prižiūrėti leidžiama tik kvalifikuotiems darbuotojams, kurie privalo laikytis standarto CEN/TS 54-14 (arba atitinkamo valstybinio standarto) ir visų kitų taikomų teisės aktų.

Turinys

Elektros sauga	18
Korpuso ir PCB plokščių išdėstymas	19
Korpuso montavimas	21
Kur įrengti valdymo pultą?	21
Korpuso tvirtinimas prie sienos	21
Meniu įdėklų įdėjimas	22
Naudotojo sąsajos kabelio jungimas	23
Vidinio spausdintuvo prijungimas ir popieriaus įdėjimas	24
Jungtys	26
Rekomenduojami kabeliai	26
Gaisro aptikimo sistemos jungčių apžvalga	28
Kilpų prijungimas	30
Kilpų prietaisų prijungimas	32
Įvadų jungimas	32
Išvadų prijungimas	33
Maitinimo iš elektros tinklo prijungimas	35
Akumuliatorių prijungimas	36
Plėtinių plokščių prijungimas	36
Gaisro aptikimo tinklo prijungimas	37
Išorinio spausdintuvo arba ASCII jungties prijungimas	38

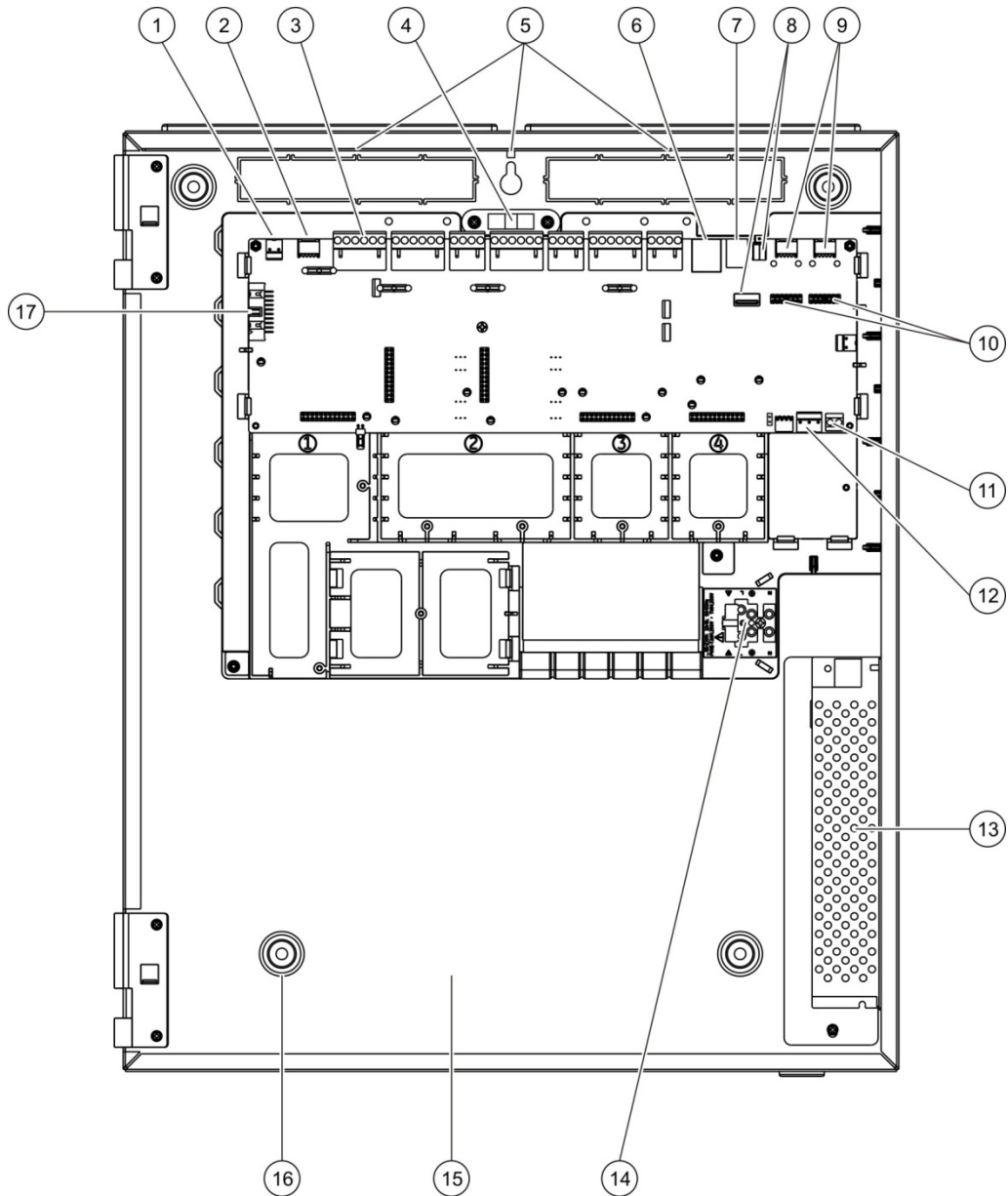
Elektros sauga

PERSPĖJIMAS: žūtis nuo elektros srovės pavojus. Kad išvengtumėte sužalojimo arba žūtis nuo elektros srovės, prieš įrengdami arba išmontuodami įrangą, atjunkite visus maitinimo šaltinius ir palaukite, kol sukauptoji energija išsikraus.

Dėmesio: įrangos sugadinimo pavojus. Šis gaminys yra neatsparus elektrostatiniam išlydžiui (ESI). Kad nesugadintumėte, laikykitės priimtinių apsaugojimo nuo ESI procedūrų.

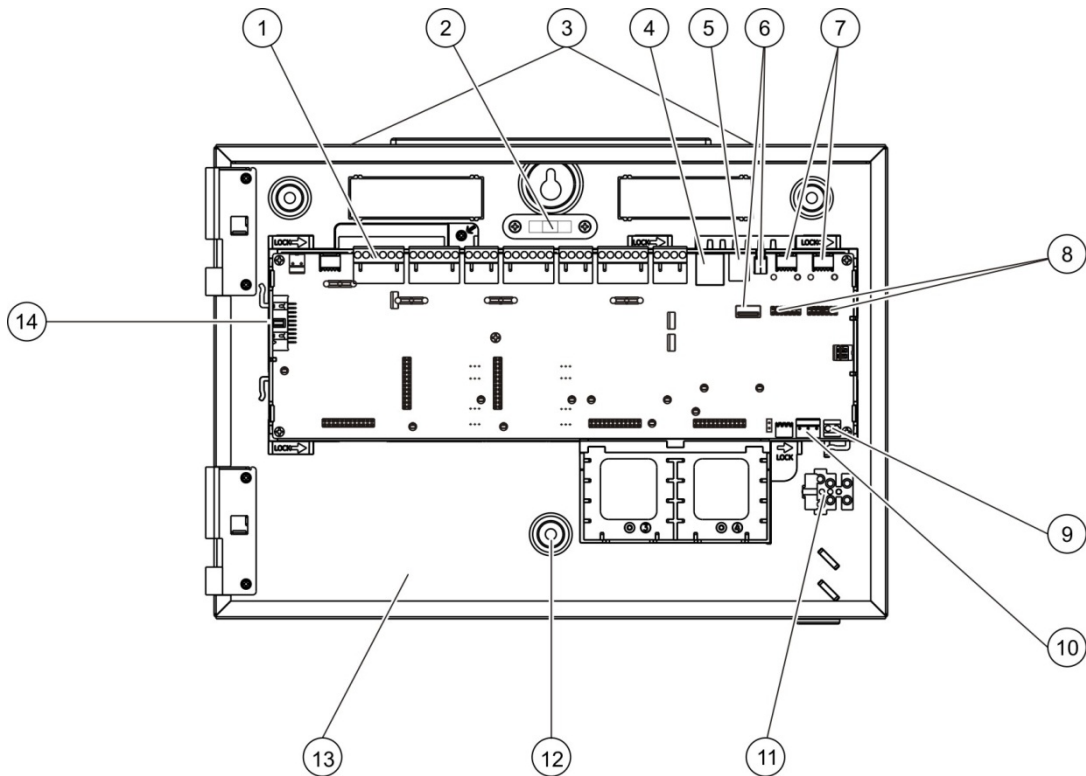
Korpuso ir PCB plokščių išdėstymas

4 pav. Didelis korpusas ir PCB plokščių išdėstymas (dviejų kilpų valdymo pultas)



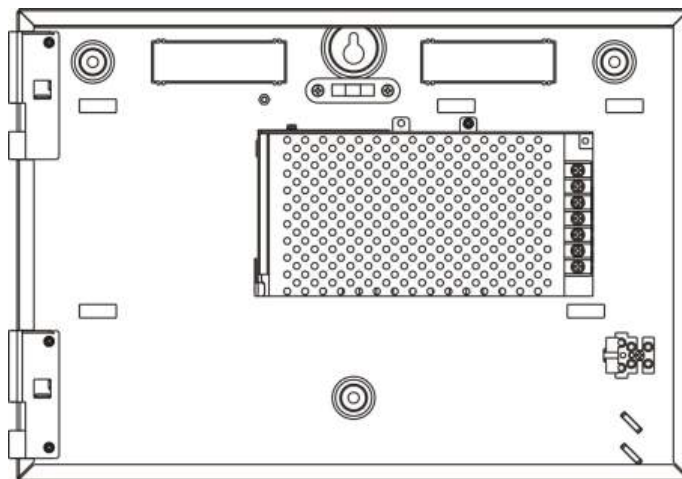
- | | |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------|
| 1. 24 V jungtis | 9. COM0 ir COM1 nuosekliosios jungtys |
| 2. COM2 nuoseklioji jungtis | 10. COM0 ir COM1 sąsajos jungtys |
| 3. Kilpos ir gaisro aptikimo sistemos jungtys | 11. Akumulatoriaus jungtis |
| 4. Gulsčiukas | 12. Maitinimo šaltinio jungtis |
| 5. Įžeminimo varžtai | 13. Maitinimo šaltinis |
| 6. Eterneto jungtis | 14. Elektros tinklo gnybtų blokas ir saugiklis |
| 7. USB B tipo jungtis | 15. Akumuliatorių sritis |
| 8. USB A tipo jungtis | 16. Tvirtinimo skylės |
| | 17. Naudotojo sąsajos jungtis |

5 pav. Mažas korpusas ir PCB išdėstymas (dviejų kilpų valdymo pultas)



- | | |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------|
| 1. Kilpos ir gaisro aptikimo sistemos jungtis | 8. COM0 ir COM1 sąsajos jungtys |
| 2. Gulsčiukas | 9. Akumulatoriaus jungtis |
| 3. Įžeminimo varžtai | 10. Maitinimo šaltinio jungtis |
| 4. Eterneto jungtis | 11. Elektros tinklo gnybtų blokas ir saugiklis |
| 5. USB B tipo jungtis | 12. Tvirtinimo skylės |
| 6. USB A tipo jungtis | 13. Akumuliatorių vieta |
| 7. COM0 ir COM1 nuosekliosios jungtys | 14. Naudotojo sąsajos jungtis |

6 pav. Mažas korpusas, iš kurio pašalinti pagrindinis PCB ir rėmas, kad būtų rodomas elektros maitinimas



Korpuso montavimas

Kur įrengti valdymo pultą?

Valdymo pultą įrenkite vietoje, kurioje nėra statybinių dulkių ir nuolaužų, kurioje nesusidaro itin aukšta arba itin žema temperatūra, itin didelis arba itin mažas drėgnis. Daugiau informacijos apie temperatūrą ir santykinę drėgmę eksploataavimo metu rasite Skyrius 5 „Techniniai duomenys“, 125 psl.

Ant grindų ir sienų turi likti tiek vietos, kad valdymo pultą galėtumėte be kliūčių įmontuoti bei prižiūrėti.

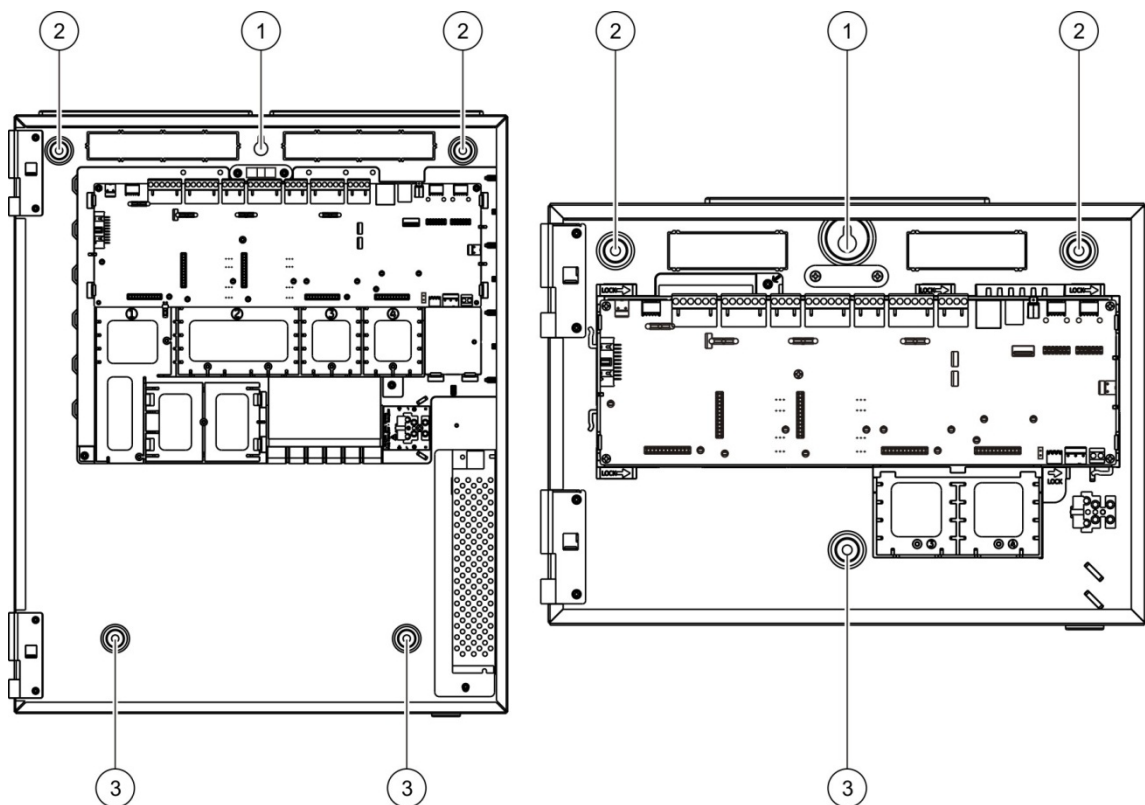
Korpusas turi būti sumontuotas taip, kad naudotojo sąsaja būtų akių aukštyje.

Pastaba: šis gaminys buvo sertifikuotas pagal EN 54-2, naudojant įprastinį tvirtinimo prie sienos montavimo būdą, kuris aprašytas toliau. Jei naudojamos kitos montavimo galimybės, pasirūpinkite, kad pultas būtų įrengtas vietoje, kurios nepasiekia dideli virpesiai arba smūgiai.

Korpuso tvirtinimas prie sienos

Korpusą prie sienos tvirtinkite penkiais M4 × 30 varžtais ir penkiais 6 mm į sieną įspraudžiamais kaiščiais taip, kaip toliau parodyta 7 pav.

7 pav. Tvirtinimo skylių vietos



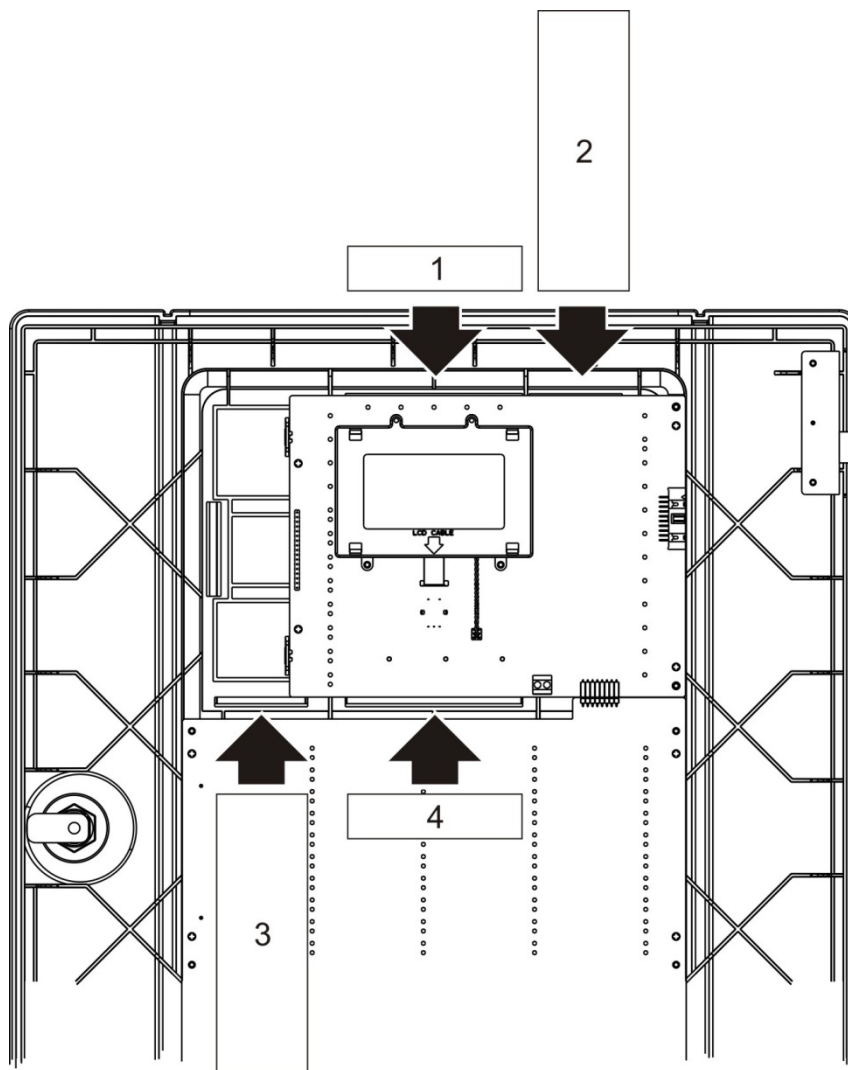
Korpuso tvirtinimas prie sienos:

1. Laikykite korpusą prispaustą prie sienos aukštyje, kuriame norite įrengti.
2. Pagal įtaisytąjį gulsčiuką patikrinkite, ar korpusas yra horizontalus, ir pažymėkite gręžimo taškus sienoje.
3. Išgręžkite visas reikalingas skylės ir į kiekvieną iš jų įstatykite 6 mm kaištį.
4. Įsukite varžtą į vietą, pažymėtą (1), ir ant jo pakabinkite korpusą.
5. Įsukite varžtus į vietas, pažymėtas (2), ir priveržkite.
6. Įstatykite varžtus į vietas, pažymėtas (3), ir priveržkite.
7. Priveržkite varžtą, įsuktą vietoje, kuri pažymėta (1).

Meniu įdėklų įdėjimas

Įterpkite valdymo pulto sąsajos meniu, kaip parodyta toliau.

8 pav. Meniu įdėklų įdėjimas



Įdėklams yra priskirti 1, 2, 3 ir 4 numeriai, juos reikia įdėti į nurodytą vietą (spausdinta pusė turi būti nukreipta į valdymo pulto priekį).

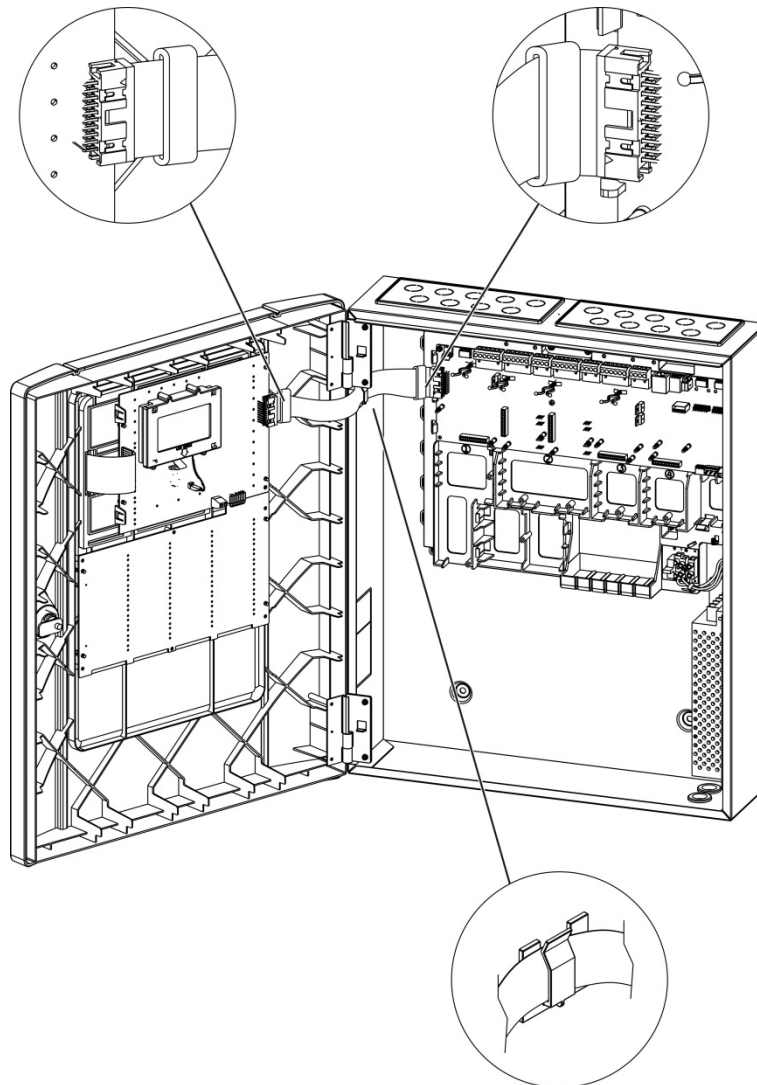
Jei montuojate evakuacijos pultą, nepamirškite įdėti visų išėjimų grupių, priskirtų programuojamiesiems mygtukams, aprašų į 3-ią įdėklą.

Pastaba: gaisro aptikimo ir evakuacijos pultams yra pateikiami 3 skirtingų versijų įdėklai, pažymėti atitinkamu valdymo pulto gaminio kodu. Būtinai panaudokite tinkamos versijos įdėklą.

Naudotojo sąsajos kabelio jungimas

Naudotojo sąsajos kabelį prijunkite taip, kaip parodyta toliau.

9 pav. Naudotojo sąsajos kabelio jungimas



Vidinio spausdintuvo prijungimas ir popieriaus įdėjimas

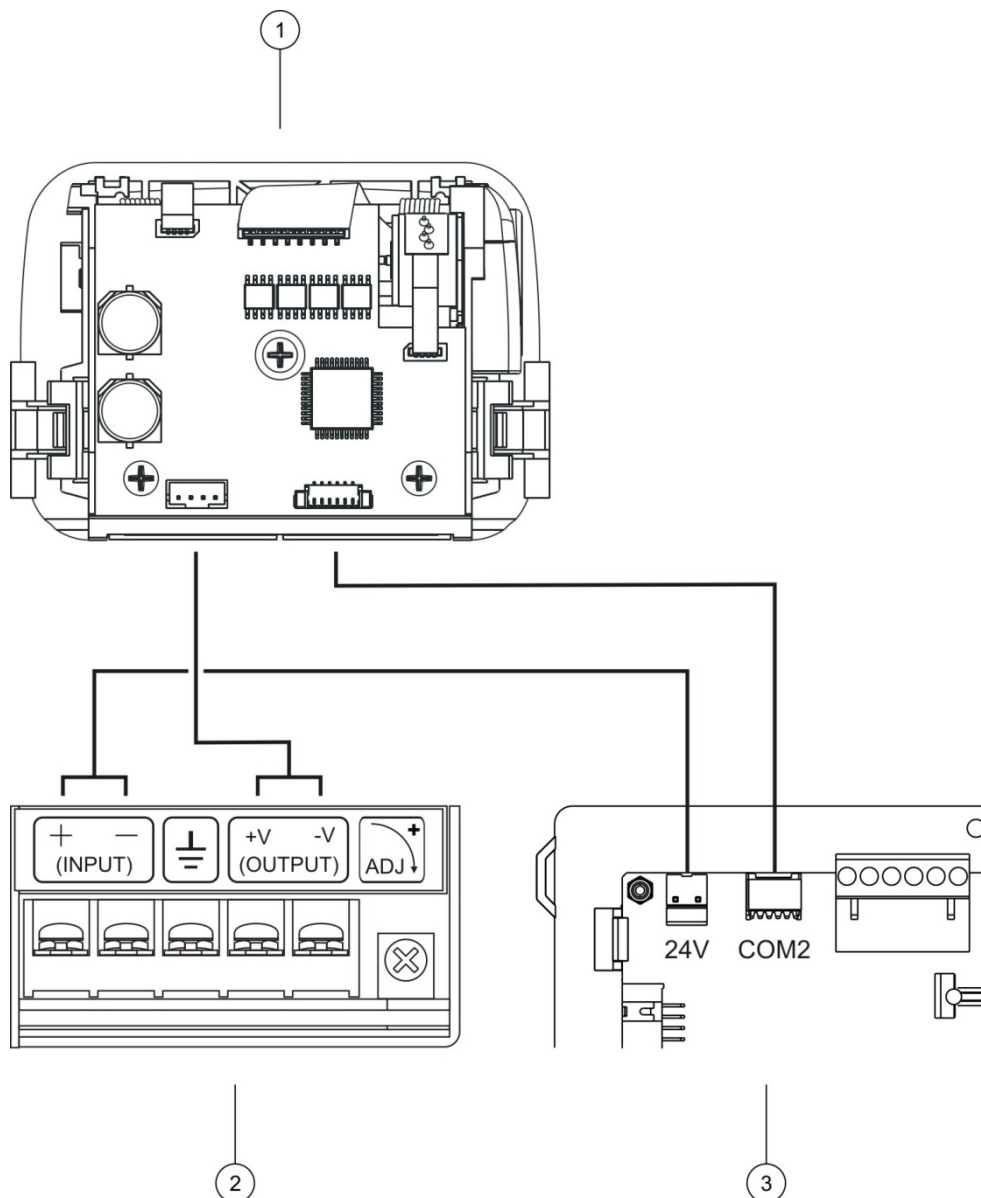
Šia informacija nurodoma, kaip prijungti vidinį spausdintuvą ir į jį įdėti popieriaus. Norėdami sužinoti spausdintuvo sąrankos parinktį, žr. skyrių „Spausdintuvo sąranka“, 78 psl.

Vidinis spausdintuvas galimas ne visuose modeliuose.

Vidinio spausdintuvo prijungimas

Prijunkite vidinį spausdintuvą taip, kaip parodyta toliau.

10 pav. Vidinio spausdintuvo prijungimas

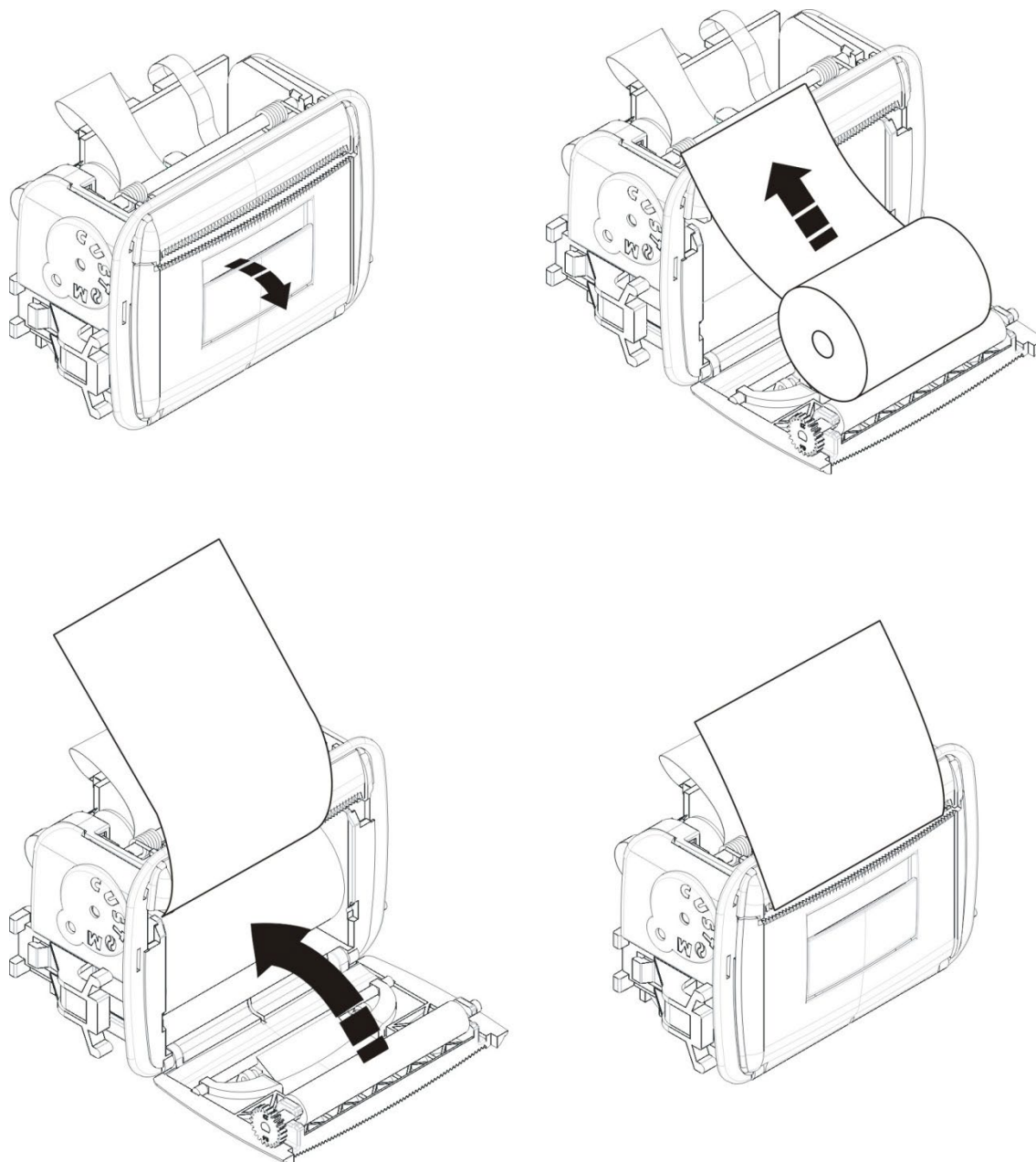


1. Vidinis spausdintuvas
2. Vidinio spausdintuvo maitinimo blokas
3. Valdymo pulto PCB plokštė

Popieriaus įdėjimas

Įdėkite popierių į spausdintuvą taip, kaip parodyta toliau.

11 pav. Popieriaus įdėjimas į vidinį spausdintuvą



Jungtys

Rekomenduojami kabeliai

Toliau pateiktoje lentelėje nurodyti rekomenduojami kabeliai, užtikrinantys optimalų sistemos veikimą.

9 lent. Rekomenduojami kabeliai

Kabelis	Kabelių reikalavimai	Didžiausias kabelio ilgis
Elektros tinklo kabelis	3 × 1,5 mm ²	Netaikoma
Kilpos kabelis	Ekranuotas kabelis (didž. 52 Ω ir 500 nF), [1] 12–26 AWG (0,13–3,31 mm ²)	2 km su KAL51A kabeliu [2]
Kilpos kabelis (900 serijos protokolas)	Susuktos poros (didž. 52 Ω ir 500 nF), [1] 12–26 AWG (0,13–3,31 mm ²)	2 km su KAL51 kabeliu [2]
Gaisro aptikimo tinklo kabelis	Susukta pora, CAT5 12–26 AWG (0,13–3,31 mm ²)	1,2 km
Eterneto kabelis	CAT5, CAT5e arba CAT6	30 m [3]
USB kabelis	Standartinis USB kabelis su A–B jungtimis	10 m
Išorinio spausdintuvo kabelis	Papildomas kabelis 2010-2-232-KIT [4]	3 m

[1] 26 Ω viename laide.

[2] Didžiausias kabelio ilgis priklauso nuo naudojamo kabelio tipo ir kilpos apkrovos.

[3] Jei atstumas yra didesnis, valdymo pultą prijunkite prie eterneto jungiklio, įrengto ne didesniu nei 30 m atstumu.

[4] Šiame komplekte yra 3 m kabelis ir 2010-2-232-IB skiriamoji plokštė, reikalinga išoriniams RS-232 prietaisams prijungti.

Atsižvelgiant į konkrečioje vietoje vyraujančius elektromagnetinius trukdžius ir tikrinimą įrengiant, galima naudoti kitų tipų kabelius.

Ekranuoto kilpos kabelio naudojimas

Ekranuotas kabelis leidžia lanksčiau spręsti specifines elektromagnetinių trukdžių aplinkos problemas ir gali būti naudojamas paisant šių rekomendacijų:

- naudokite multimetra, kuriuo patikrinsite, ar ekranuota dalis yra visiškai atskirta nuo žemės, taip pat neigiamos ir teigiamos kilpos linijas, prieš jungdami ekranuotą dalį prie montažo vieno taško. Tokiu pačiu atskyrimu reikia pasirūpinti ir ties bet kokiais vietoje esančiais laidais ir kilpos kabeliais, kad būtų galima išvengti bet kokių vietoje esančių žinomų elektromagnetinių trukdžių aplinkos šaltinių.
- Valdymo pulto korpuse naudokite įžeminimo varžtus (jei reikia sumažinti trikdžius). Žr. 4 pav. 19 psl. arba 5 pav. 20 psl., kur pateikiama įžeminimo varžtų vieta.

PCB kontaktų įžeminimo jungtys gali pagerinti atsparumą triukšmui ypač specifinėmis aplinkos sąlygomis. Kai kuriais atvejais geriausia apsauga nuo elektromagnetinių trukdžių yra palikti visiškai atskirtą įžemintą dalį.

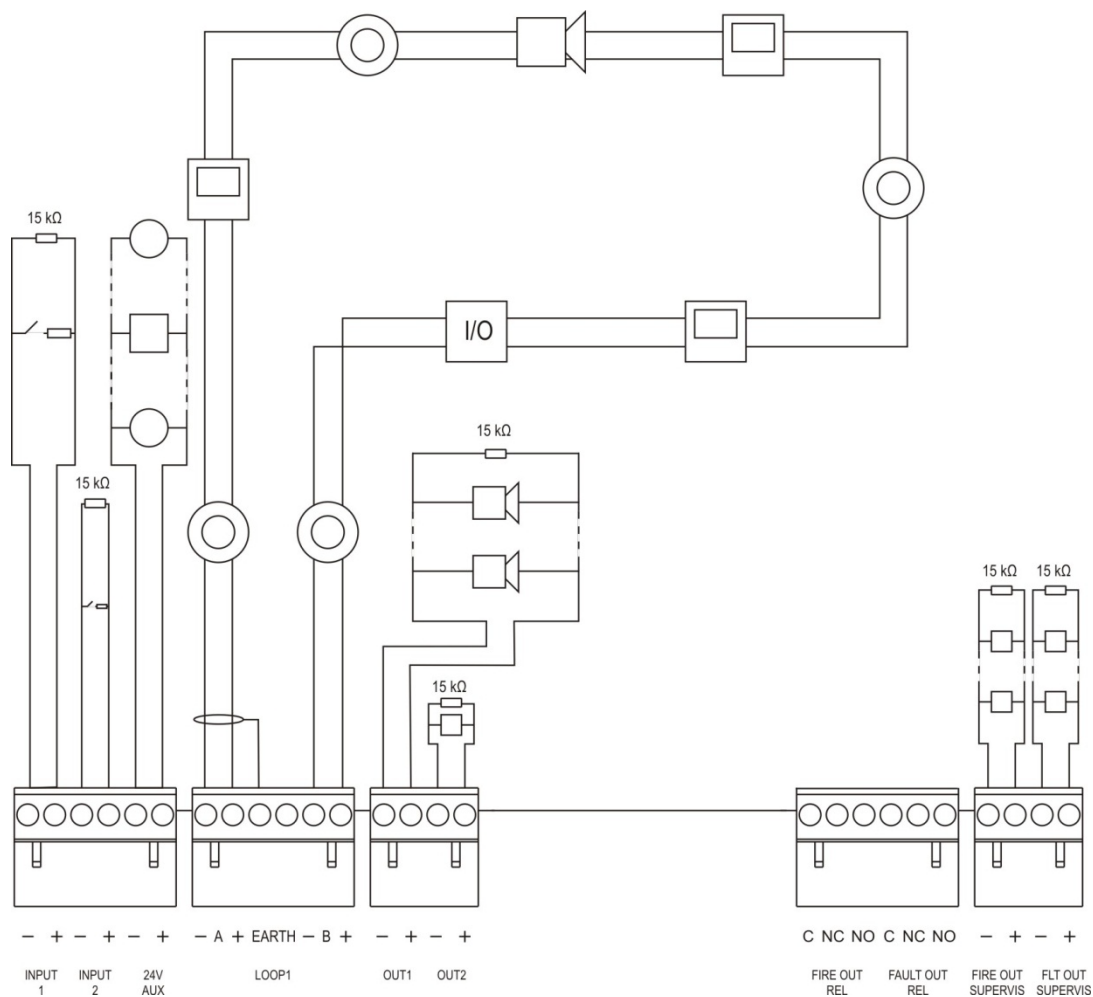
Norėdami nustatyti atsparumą triukšmui, patikrinkite sumontuotų prietaisų ryšio klaidų dažnį ir analoginių verčių pastovumą.

Kabelių tvirtinimas

Naudokite 20 mm kabelių movas, kad sujungimai būtų tvarkingi ir tvirti. Kad kabeliai nejudėtų, juos reikia perkišti per korpuse įtaisytus kabelių kreiptuvus.

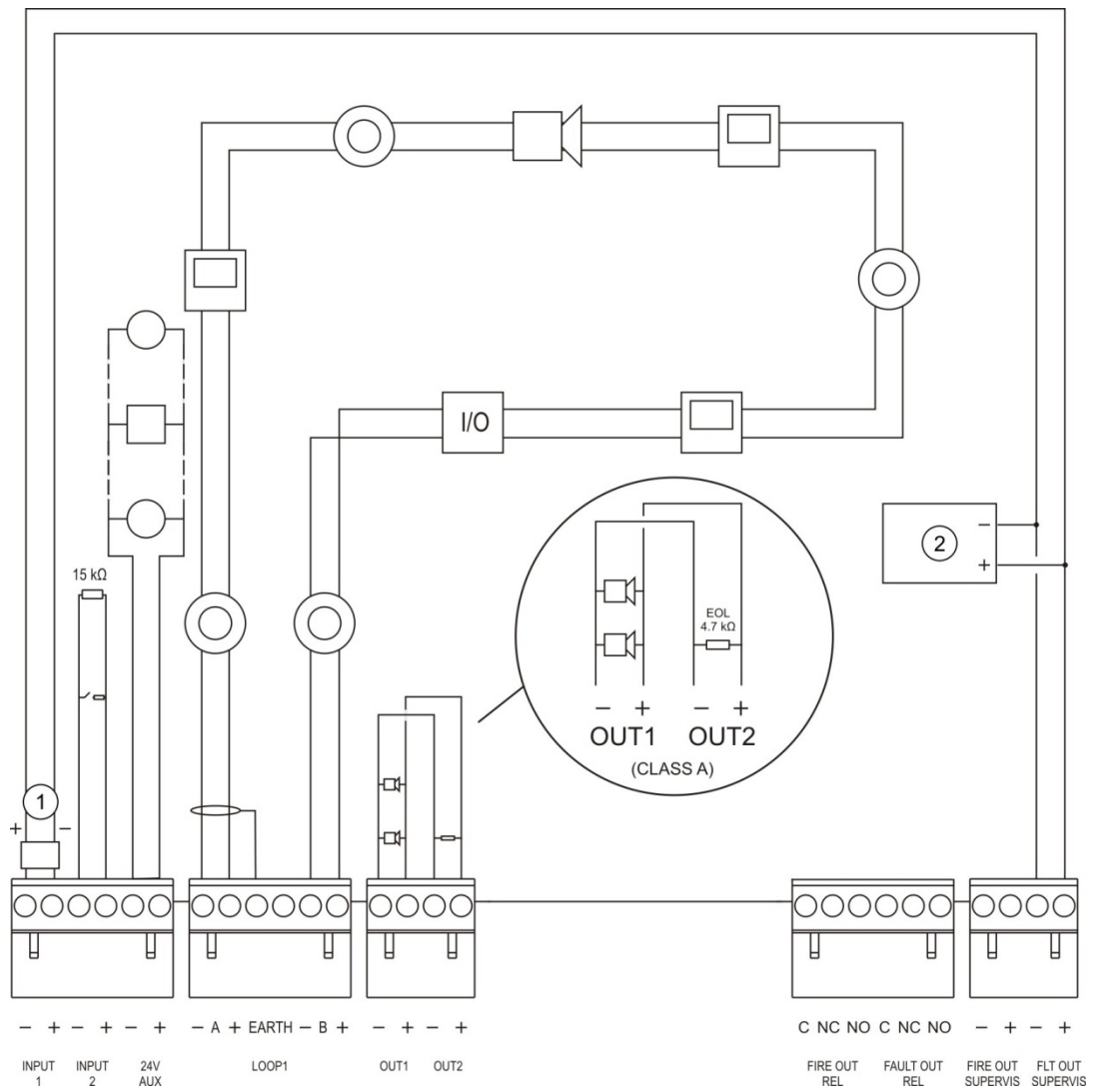
Gaisro aptikimo sistemos jungčių apžvalga

12 pav. Tipinės gaisro aptikimo sistemos su viena A klasės kilpa jungčių apžvalga



Įvadų aktyvinimo savybes rasite sk. „Įvadų jungimas“, 32 psl.

13 pav. EN 54-13 gaisro aptikimo sistemos su viena A klasės kilpa jungčių apžvalga



1. 2010-FS-EOL kontrolinės apkrovos prietaisas
2. Įspėjimo apie gedimą įranga

Kilpų prijungimas

Rekomendacijos kilpoms

Jeigu norite pasiekti geriausių rezultatų, prijungiant kilpas laikykitės šių rekomendacijų:

- sumontuokite bent vieną izoliatorių kilpai (rekomenduojame po vieną 32 prietaisams);
- kilpos kabelius tieskite atokiau nuo aukštos įtampos kabelių (arba kitų trukdžių šaltinių);
- nerekomenduojamas žvaigždinis, kilpinis ir „T“ formos atšakų jungimas;
- montuokite kilpų prietaisus, suvartojančius daug srovės, kuo arčiau valdymo pulto;
- užtikrinkite, kad kilpos kabelis atitinka kabelio techninius duomenis, pateiktus „Rekomenduojami kabeliai“ 26 psl.;
- jeigu naudojate ekranuotą kilpos kabelį, užtikrinkite, kad ekranavimas yra nepertraukiamas (prijungta prie kiekvieno kilpos prietaiso). Siekiant išvengti elektromagnetinių trukdžių sukeltų kilpų įžeminimo, tik vienas kabelio ekranas turi būti prijungtas prie įžeminimo, kaip parodyta 12 pav. 28 psl.

A klasės kilpos prijungimas

Prijunkite A klasės kilpas, kaip parodyta 12 pav. 28 psl. A klasės kilpos yra kontroliuojamos, ar nėra nutrauktos grandinės arba trumpojo jungimo.

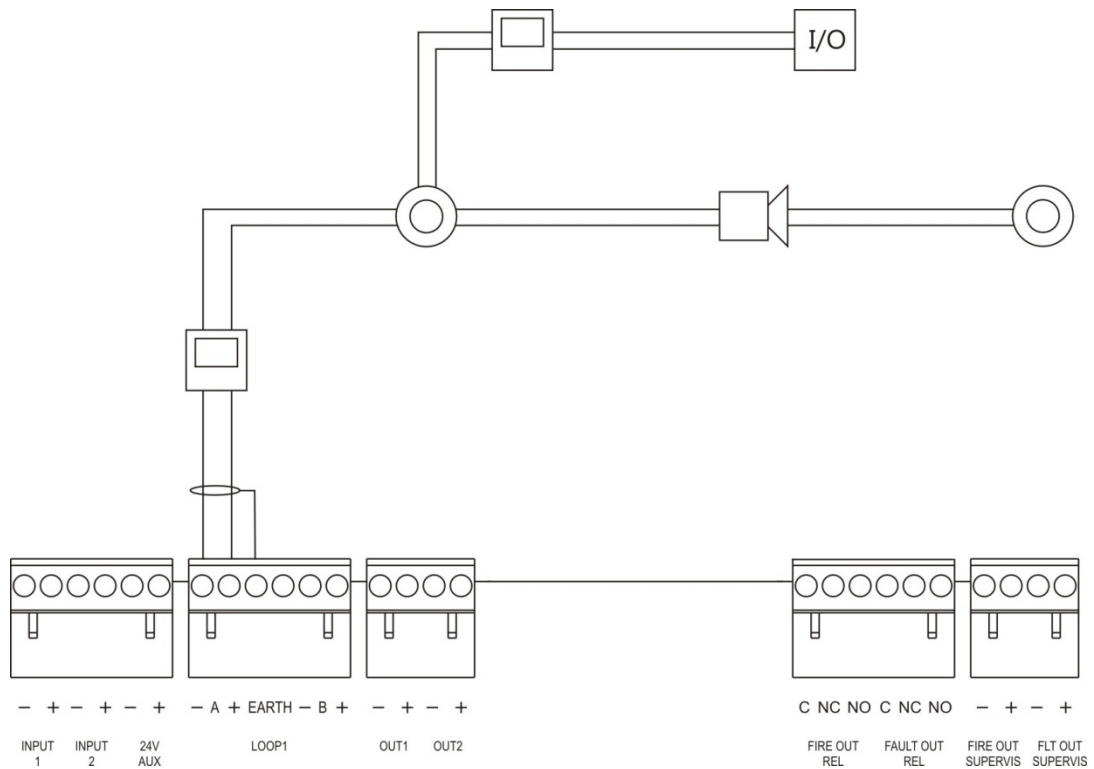
Nenaudojamas A klasės kilpas prijunkite taip: A (+) prie B (+) ir A (-) prie B (-).

B klasės kilpos prijungimas

Dėmesio: B klasės kilpos neatitinka EN 54-13 standarto reikalavimų. B klasės kilpoje niekada nemontuokite daugiau negu 32 prietaisų.

Prijunkite B klasės kilpas, kaip parodyta 14 pav. toliau. Prijungti galima prie A jungčių (kaip parodyta) arba prie B jungčių, bet ne prie abiejų. B klasės kilpos kontroliuojamos, kad nebūtų trumpojo jungimo.

14 pav. B klasės kilpos prijungimas



Kilpų prietaisų prijungimas

Kiekviena kilpa gali palaikyti iki 128 prietaisų. Išsamios informacijos apie kilpų prietaisų diegimą rasite savo prietaiso diegimo lape.

Įvadų jungimas

Įvado veikimas

Kiekviename valdymo pulte yra du kontroliuojami įvadai, paženklininti INPUT1 ir INPUT2. Informaciją apie įvadų sąranką rasite sk. „Objekto sąranka“, 86 psl.

Įvadų jungimas

Prijunkite įvadų jungiklius prie INPUT1 ir INPUT2, kaip parodyta 12 pav. 28 psl. Įvadų kontrolei (nutrauktai grandinei ir trumpajam jungimui) įtaisykite 15 kΩ varžą.

Jei įvadas yra nenaudojamas, nenaudojamus gnybtus reikia sujungti 15 kΩ linijos pabaigos varžu, kad nebūtų fiksuojamas įvado nutrauktos grandinės gedimas.

Įvado aktyvinimo savybės

Įvado aktyvinimo savybės pateiktos lentelėje toliau.

10 lent. Įvado aktyvinimo savybės

Būsena	Aktyvinimo vertė
Aktyvi	$60,2 \Omega \leq \text{aktyvioji reikšmė} \leq 8 \text{ k}\Omega$
Rimtis	$10 \text{ k}\Omega \leq \text{reikšmė} \leq 20,2 \text{ k}\Omega$
Trumpasis jungimas	$\leq 60,2 \Omega$
Didelės varžos gedimas	$8 \text{ k}\Omega < \text{reikšmė} < 10 \text{ k}\Omega$
Nutraukta grandinė	$\geq 20,2 \text{ k}\Omega$

Išvadų prijungimas

Valdymo pulto išvadai yra pavaizduoti toliau pateiktoje lentelėje.

11 lent. Valdymo pulto išvadai

Išvadas	Aprašas	Kontrolė
24 V PAG.	Naudojamas papildomai įrangai maitinti. Išvadas gali būti sukongigūruotas kaip susietas su grįžtimi ir išsijungti, kai nėra maitinimo.	Trumpasis jungimas, įtampos lygis
OUT1, OUT2, t. t.	Nustatomieji išvadai (numatytoji sąranka yra garsinio signalizatoriaus išvadas). Nustatomų išvadų skaičius priklauso nuo valdymo pulto modelio (žr. toliau pateikiamą temą). Pastaba: jeigu šie išvadai nustatyti kaip A klasės išvadai, jie atitinka EN 54-13 standarto reikalavimus.	Trumpasis jungimas, nutraukta grandinė
GAISRO APTIKIMO SISTEMOS IŠVADŲ KONTROLĖ [1]	Gaisro aptikimo sistemos išvadas suaktyvinamas, kai valdymo pultas yra suveikimo būsenoje. Pastaba: šis išvadas neatitinka EN 54-13 reikalavimų.	Trumpasis jungimas, nutraukta grandinė
GAISRO APTIKIMO SISTEMOS IŠVADO RELĖ	Relės išvadas suaktyvinamas (trumpasis jungimas tarp bendrojo (C) ir normaliai atviro (NO) relės gnybtų) tada, kai nėra suveikimo.	Nekontroliuojama
GEDIMO IŠVADO KONTROLĖ [1]	Šis gedimo išvadas suaktyvinamas, kai valdymo pultas nepraneša gedimo. Pastaba: šis išvadas atitinka EN 54-13 standarto reikalavimus, jeigu yra įdiegtas 2010-FS-EOL kontrolinės apkrovos įtaisas.	Trumpasis jungimas, nutraukta grandinė
GEDIMO IŠVADO RELĖ	Gedimo relės išvadas suaktyvinamas (trumpasis jungimas tarp bendrojo (C) ir normaliai atidaryto (NO) relės gnybtų) tada, kai nėra gedimo.	Nekontroliuojama

[1] Apie aktyvinimo įtampą rasite Skyrius 5 „Techniniai duomenys“ 125 psl.

Išvado galinis prietaisas

Visi išvadai (išskyrus 24 V AUX išvadą) turi turėti kontrolines apkrovas. Reikalavimai kontrolinėms apkrovoms pateikti lentelėje toliau.

12 lent. Reikalavimai kontrolinėms apkrovoms

Išvado klasė	Išvado galinis prietaisas
B klasė (tipiniams objektams)	15 kΩ
A klasė (EN 54-13 atitinkantiems objektams)	4,7 kΩ [1]

[1] Įdiegta lygiagrečiai su vienu iš išvado gnybtų. Žr. 13 pav. 29 psl.

Jeigu išvadas nenaudojamas, turi būti sumontuotas 15 kΩ linijos pabaigos varžas ant nenaudojamų prijungimo taškų, kad išvade nebūtų nutrauktos grandinės. Nenaudojami išvadai turi būti nustatyti kaip B klasės išvadai.

Kontrolinės apkrovos sudedamosios dalys, skirtos išvadams, yra įtrauktos į pagalbinių reikmenų rinkinį, pateikiamą su valdymo pultu.

Pastaba: išvado kontrolinės apkrovos EN 54-13 ir tipiniams įrenginiams skiriasi. Būkite atidūs, kad savo įrenginyje įdiegtumėte tinkamą kontrolinę apkrovą.

Išvado įtampos poliškumas

Visuose išvaduose yra svarbi įtampos poliškumo kryptis. Laikykitės įtampos poliškumo krypties arba sumontuokite 1N4007 ar jam lygiavertį diodą, kad išvengtumėte problemų, susijusių su atvirkštinio poliškumo kontrole.

Papildomos įrangos prijungimas

Prijunkite papildomą įrangą prie 24 V AUX, kaip parodyta 12 pav., 28 psl.

Nustatomieji išvadai

Nustatomų išvadų skaičius priklausys nuo valdymo pulto modelio ir išvado klasės nustatymo, kaip parodyta toliau.

13 lent. Nustatomieji pultų išvadai [1]

Valdymo pultas	Nustatomieji išvadai (B klasės)	Nustatomieji išvadai (A klasės)
Vienos kilpos pultas	2 (OUT1 ir OUT2)	1 (OUT1/OUT2)
Dviejų kilpų pultas	4 (OUT1–OUT4)	2 (OUT1/OUT2 ir OUT3/OUT4)
Dviejų kilpų pultas su kilpos plėtinių plokšte	8 (OUT1–OUT8)	4 (OUT1/OUT2, OUT3/OUT4, OUT5/OUT6 ir OUT7/OUT8)

[1] Kartotuvo pultai neturi nustatomųjų išvadų.

Kiekvieno išvado nustatomos parinktys:

- garsinio signalizatoriaus išvadas (numatytasis nustatymas);
- gaisro perspėjimo išvadas;
- gaisro saugos išvadas;
- laisvai programuojamos parinktys;
- gaisro aptikimo sistemos išvadas;
- gedimo išvadas.

Apie išvadų sąranką rasite sk. „Objekto sąranka“ 86 psl.

Nustatomųjų išvadų prijungimas

B klasės nustatomuosius išvadus prijunkite taip, kaip parodyta 12 pav., esančiame 28 psl. A klasės nustatomuosius išvadus prijunkite taip, kaip parodyta 13 pav., esančiame 29 psl.

Prijungiant garsinius signalizatorius arba blykstes, naudokite tik įtrauktus į su jūsu valdymo pultu pristatytą suderinamumo lapą.

Gaisro ir gedimo išvadų prijungimas

GAISRO APTIKIMO IŠVADO KONTROLĖS ir GEDIMO IŠVADO KONTROLĖS išvadus prijunkite taip, kaip parodyta 12 pav., 28 psl. Reikalingas 15 kΩ kontrolinės apkrovos varžas.

Maitinimo iš elektros tinklo prijungimas

Dėmesio: maitinimą iš maitinimo šaltinio prijunkite prieš prijungdami akumuliatorius.

Valdymo pultas gali veikti maitinamas 110 VAC ir 50/60 Hz arba 240 VAC ir 50/60 Hz (+10 proc./-15 proc.).

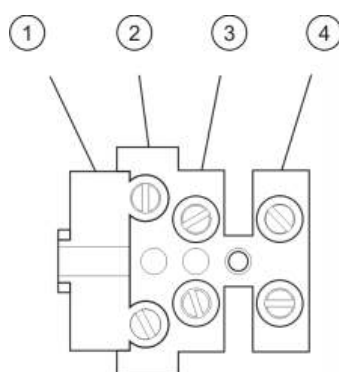
Maitinama turi būti tiesiogiai iš atskiro, pastato elektros tiekimo paskirstymo pulte esančio grandinės pertraukiklio. Šią grandinę reikia aiškiai paženklinti, joje turi būti dvipolis atjungimo prietaisas, ją galima naudoti tik gaisro aptikimo įrangai prijungti.

Perveskite visus kabelius per atitinkamas išimamųjų plokštelių kabeliams vietas ir prijunkite juos prie saugiklių gnybtų bloko, kaip nurodyta 15 pav.

Kad išvengtumėte galimo trumpojo jungimo ir trikdžių, maitinimo iš tinklo kabelius atskirkite nuo kitų kabelių. Norėdami prie korpuso bet kurioje saugiklių gnybtų bloko pusėje pritvirtinti maitinimo kabelius, kad nejudėtų, naudokite tiekiamus kabelių varžčius.

Dėmesio: jeigu valdymo pulte yra įdiegta tinklo plokštė, kad pultas tinkamai veiktų, maitinimo kabelį į korpusą reikia įvesti iš apačios.

15 pav. Maitinimo iš elektros tinklo prijungimas



1. Elektros tinklo saugiklis
2. Fazės linija
3. Įžeminimas
4. Neutralės linija

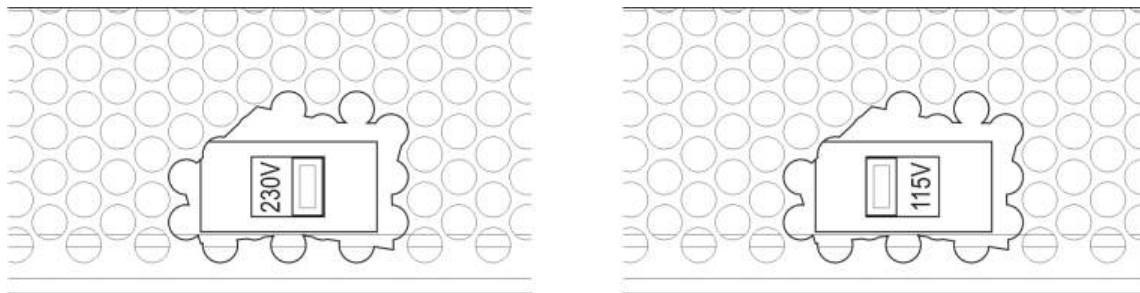
Saugiklių techninius duomenis rasite toliau (Skyrius 5 „Techniniai duomenys“, 125 psl.).

115 arba 230 VAC maitinimo srovės pasirinkimas

Dėmesio: netinkamai nustatčius įtampą maitinimo šaltinis gali būti sugadintas. Prieš keisdami maitinimo įtampos nuostatą, visada atjunkite valdymo pultą nuo elektros tinklo.

Numatytasis maitinimo įtampos nustatymas yra 230 VAC. Jei norima naudoti su 115 VAC, mažu atsuktuvu pakeiskite maitinimo nustatymų perjungiklio, kuris yra maitinimo bloko šone, padėtį, kaip parodyta 16 pav., 36 psl.

16 pav. 115 arba 230 VAC maitinimo srovės pasirinkimas



Akumuliatorių prijungimas

Valdymo pultui reikalingi du 12 V, 7,2 Ah, 12 Ah arba 18 Ah talpos įkraunami hermetiški švino rūgšties akumuliatoriai (žr. „Akumuliatorių priežiūra“, 123 psl.).

Akumuliatoriai yra valdymo pulto korpuso viduje ir turi būti įdėti iš eilės. Būtina laikytis tinkamos poliškumo krypties.

Prijunkite akumuliatorius prie BAT jungties, esančios valdymo pulto PCB. Prie BAT jungties negalima jungti jokios kitos įrangos.

Pastaba: jei valdymo pulte rodomas maitinimo gedimas, gali būti, kad akumuliatorius reikia pakeisti.

Plėtinių plokščių prijungimas

Dėmesio: prieš diegdami išplėtimo plokštę, visada atjunkite valdymo pultą nuo elektros tinklo.

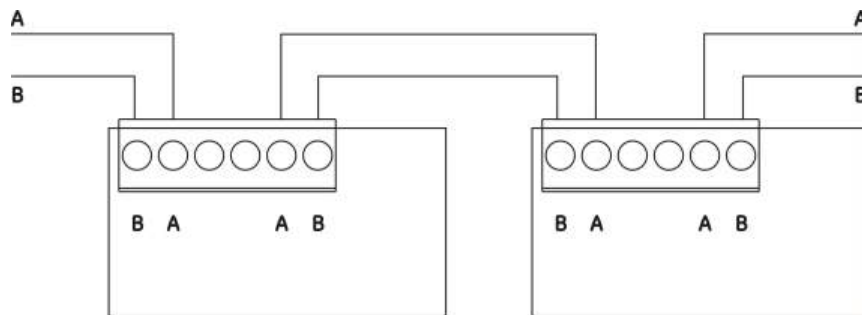
Išsamią montavimo informaciją rasite savo plėtinių plokštės montavimo lape.

Gaisro aptikimo tinklo prijungimas

Pastaba: išsamią montavimo ir prijungimo informaciją rasite tinklo plokštės montavimo lape.

Kiekviena tinklo plokštė turi du prievadus. Kiekvienas lizdas yra jungiamas (tiesiogiai) prie atitinkamų lizdų kito valdymo pulto tinklo plokštėje.

17 pav. Tinklo plokštės jungtys



Galimi du laidų prijungimo būdai:

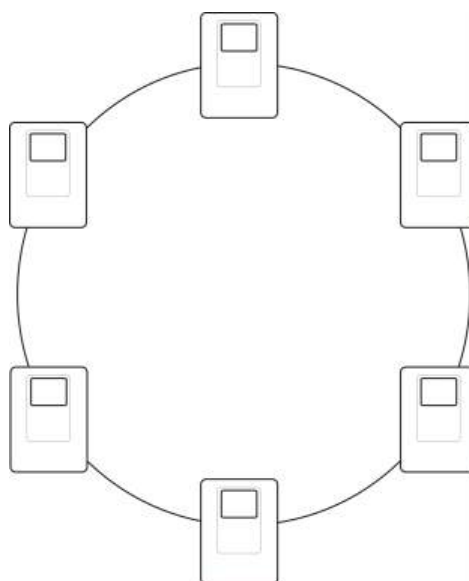
- Žiedo sąranka
- Magistralės sąranka

Žiedo sąranka

Rekomenduojama ši žiedinio tinklo sąranka, nes joje galimas dubliuotas ryšio kanalas.

Žiedo sąrankai (A klasės) naudokite abu prievadus, kad visas tinklo plokštes arba valdymo pultus galėtumėte sujungti į žiedą taip, kaip parodyta toliau.

18 pav. Gaisro aptikimo tinklo žiedo sąranka



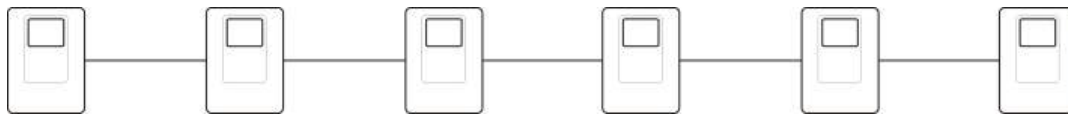
Magistralės sąranka

Dėmesio: šią tinklo magistralės sąranką naudokite tik tais atvejais, kai aptikimo zonos ir pagal EN 54-2 privalomi išvadai (garsinio signalizatoriaus bei gaisro perspėjimo valdymo išvadai) nėra skirtinguose sujungtuose pultuose.

Tinklo magistralės sąranka nerekomenduojama. Joje negalimas dubliavimas perdavimo kanale ir gaisro aptikimo tinklas yra daug jautresnis gedimams.

Magistralės sąrankai (B klasė) valdymo pultus sujunkite taip, kaip parodyta toliau.

19 pav. Gaisro aptikimo tinklo magistralės sąranka



Išorinio spausdintuvo arba ASCII jungties prijungimas

Tam, kad galėtumėte išspausdinti valdymo pulto įvykius realiu laiku, prie COM0 arba COM1 prijunkite išorinį spausdintuvą EPSON LX300 arba ASCII jungtį.

Pastaba: šiai parinkčiai reikalingas 2010-2-232-KIT (nepriedamas). Komplekte yra 3 m kabelis ir 2010-2-232-IB skiriamoji plokštė, reikalinga išoriniams RS-232 prietaisams prijungti.

Nuosekliosios jungtys kiekvienam išvado tipui parodytos toliau pateiktoje lentelėje.

14 lent. Nuosekliosios jungtys

Nuoseklioji jungtis	Išvado prietaisas
COM0	Spausdintuvas EPSON LX300
COM1	ASCII jungtis

Informaciją apie COM nuosekliają jungtį ir RS-232 sąsajos plokštės jungčių vietas rasite 4 pav., 19 psl.

Norėdami sužinoti sąrankos parinktį, žr. skyrių „Spausdintuvo sąranka“, 78 psl.

Skyrius 3

Sąranka ir eksploatavimo pradžia

Santrauka

Šiame skyriuje pateikiama jūsų valdymo pulto ir gaisro aptikimo sistemos sąrankos ir eksploatavimo pradžios informacija.

Turinys

Įvadas	40	Kiti nustatymai	69
Naudotojo lygiai	40	Įkelti/įrašyti sąranką	73
Sąrankos apžvalga	42	Plėtinių plokštės sąranka	75
Priežiūros lygio veikimas ir sąranka	44	Įkelti išplėtimo failus	76
Objekto sąrankos meniu	45	System update	77
Pulto sąrankos meniu	46	Spausdintuvo sąranka	78
Ryšių meniu	50	SkSSS sąranka	79
Drausties/leisties meniu	51	Nustatymų aktyvavimo raktas	84
Tikrinimo meniu	52	Automatinė data ir laikas	85
Ataskaitų meniu	56	PVS sąranka	85
Slaptažodžio sąrankos meniu	58	Objekto sąranka	86
Diegėjo lygio veikimas ir sąranka	60	Autosąranka	87
Pagrindinis meniu	60	KlpPriet. sąranka	88
Pulto sąranka	60	Zonos sąranka	88
ID sąranka	61	Pulto Į/IŠ. sąranka	95
Regiono parinktys	62	Aktyvinimo sąranka	105
Firenet tinklo sąranka	62	Kilpos klasės sąranka	114
Ryšio sąranka	67	Patikros	115
		Slaptaž. sąranka	116
		Perdavimas į eksploataciją	119

Įvadas

Naudotojo lygiai

Prieiga prie kai kurių šio gaminio savybių yra apribota pagal naudotojo prieigai priskirtą naudotojo lygį.

Viešas

Viešas lygis yra numatytasis naudotojo lygis.

Šiame lygyje galimos pagrindinės funkcijos, pavyzdžiui, reagavimas į gaisro pavojaus signalą arba gedimo įspėjimą valdymo pulte. Slaptažodis nereikalingas.

Šio naudotojo lygio funkcijos yra aprašytos gaminio naudojimo vadove.

Operatorius

Šiuo operatoriaus lygiu galimos papildomos funkcijos, ir jis yra skirtas įgaliotiesiems naudotojams, kurie yra išmokyti naudotis valdymo pultu. Numatytasis naudotojo slaptažodis numatytajam operatoriui yra 2222. Šio naudotojo lygio funkcijos yra aprašytos gaminio naudojimo vadove.

Techninė priežiūra

Šiuo priežiūros lygiu galimos įprastos priežiūros funkcijos, jis yra skirtas įgaliotiesiems naudotojams, kurie yra išmokyti naudotis valdymo pultu ir gaisro aptikimo sistema bei juos prižiūrėti. Numatytasis priežiūros naudotojo slaptažodis yra 3333.

Diegėjas

Šiuo diegėjo lygiu galima visapusiškai nustatyti sistemą, jis skirtas įgaliotiesiems naudotojams, diegiantiems ir nustatantiems valdymo pultą bei gaisro aptikimo sistemą. Numatytasis diegėjo naudotojo slaptažodis yra 4444.

Apriboti naudotojo lygiai

Apriboti naudotojo lygiai yra apsaugoti saugumo slaptažodžiu. Turite įvesti jums priskirtą naudotojo vardą ir slaptažodį.

Valdymo pultas automatiškai išsiregistruos iš apriboto naudotojo prieigos lygio ir po kelių minučių pereis į viešo naudotojo lygį, jei nebus nuspaustas joks mygtukas. Automatinis skirtasis laikas priklauso nuo aktyvaus naudotojo lygio, kaip parodyta toliau.

15 lent. Naudotojo lygio skirtasis laikas

Naudotojo lygis	Automatinis skirtasis laikas
Operatorius	2 min.
Techninė priežiūra	10 min.
Diegėjas	10 min.

Tam, kad įeitumėte į slaptažodžiu apsaugotą prieigos lygį, turite atlikti toliau išvardytus veiksmus:

1. Spauskite F4 (pagrindinis meniu). SKE rodomas nurodymas įvesti naudotojo vardą ir slaptažodį.
2. Pasirinkite naudotojo vardą ir įveskite slaptažodį, sukdami mygtuką pagal laikrodžio rodyklę arba prieš ją. Paspauskite sukamąjį mygtuką, kad patvirtintumėte kiekvieną įvestį.

Įvedus teisingą keturių skaitmenų slaptažodį, SKE bus rodomas jums priskirto naudotojo lygio pagrindinis meniu.

Pastaba: valdymo pultą galima nustatyti taip, kad būtų įsimenami įvesti paskutinio prisijungimo duomenys. Išsamesnės informacijos rasite sk. „Saugi prieiga“, 118 psl.

Tam, kad išeitumėte iš slaptažodžiu apsaugoto prieigos lygio, turite atlikti toliau išvardytus veiksmus.

1. Paspauskite F3 (Baigti) pagrindiniame meniu.

Sąrankos apžvalga

Kompiuteriu pagrįsta sąranka

Jeigu norite gauti geriausias rezultatus, rekomenduojame valdymo pultą ir gaisro aptikimo sistemą nustatyti naudojant sąrankos programą.

Sąrankos programos naudojimo privalumai:

- naujas sąrankas galima paruošti prieš diegimą, greitai bei lengvai pritaikyti valdymo pultui ir gaisro aptikimo sistemai vietoje;
- esami sąrankos failai gali būti tiesiogiai išsaugoti USB atminties įtaise ir pakeisti sąrankos programoje;
- galimas išplėstinis taisyklių, skirtų veiksams sukurti, programavimas.

Taisyklę sudaro viena arba kelios būsenos (apjungtos loginių operatorių), kurios yra nustatytos taip, kad praėjus konkrečiam patvirtinimo laikui įjungtų tam tikrus sistemos veiksmus.

Veiksmas – tai išvadų grupių suaktyvinimas arba programuojamų komandų vykdymas sistemoje.

Taisyklių programavimas dar vadinamas priežasties ir pasekmės programavimu, I/IŠ loginiu aktyvinimu ir t. t.

Gaisro aptikimo sistema nustatoma naudojant sąrankos programą:

1. Parinkite ryšio nuostatas, jeigu planuojate sąrankas parsisiųsti naudodami „Ethernet“ ryšį. Šito atlikti nereikia, jeigu planuojate įrašyti sąrankas į kompiuterį, kuris prie valdymo pulto prijungtas USB jungtimi.
2. Nustatykite datą ir laiką valdymo pulte ir įkelkite sąranką taip, kaip aprašyta sk. „Sąrankos failų įkėlimas ir saugojimas“, 73 psl.

Dėl išsamesnės informacijos apie sąrankos programą kreipkitės į savo vietinį platintoją.

Valdymo pulto sąrankos rekomendacijos

Naudokite valdymo pulto sąrankos vediklius, kurie gali jums praversti atliekant daugelio programų sąranką.

Sąrankos vedlius pasieksite diegėjo lygio meniu paspaudę F1 (Vedlys).

Rekomenduojame laikytis toliau aprašytos sąrankos tvarkos.

1. Pulto sąranka (data ir laikas, plėtinių plokštės, valdymo pulto ID ir aprašymas, gaisro aptikimo tinklas, ryšiai). Daugiau informacijos rasite sk. „Pulto sąranka“, 60 psl.
2. Objekto parametrų sąranka (kilpų prietaisai, zonos, valdymo pulto įvadai ir išvadai). Daugiau informacijos rasite sk. „Objekto sąranka“, 86 psl.
3. Visų numatytųjų slaptažodžių keitimas saugumui stiprinti. Daugiau informacijos rasite sk. „Slaptažodžio keitimas“, 116 psl.

Sąrankos valdikliai

Naudokite funkcinis mygtukus F1–F4 ir sukamąjį mygtuką (žr. 3 pav., 11 psl.), jeigu norite naršyti SKE meniu, pasirinkti meniu parinktį, įvesti slaptažodžius ir sistemos informaciją taip, kaip parodyta toliau.

Slaptažodžių ir sistemos informacijos įvedimas	Pasukite sukamąjį mygtuką pagal arba prieš laikrodžio rodyklę, kad parinktumėte slaptažodžius ir kitą sistemos informaciją. Paspauskite sukamąjį mygtuką, kad patvirtintumėte įvestus duomenis.
Funkcinių klavišų pasirinkimas iš SKE meniu	Spauskite funkcinis klavišus F1–F4, kad pasirinktumėte atitinkamas meniu parinktis (pagrindinis meniu, baigti, išeiti ir pan.).
Naršymas ir meniu pasirinkimų patvirtinimas	Pasukite sukamąjį mygtuką pagal arba prieš laikrodžio rodyklę, kad pasirinktumėte parinktį iš ekrane rodomo meniu. Paspauskite sukamąjį mygtuką, kad patvirtintumėte pasirinkimą.

Valdymo pulto ID SKE yra baltas tekstas juodame fone, kai sukamasis mygtukas yra aktyvus (valdymo pultas laukia įvedamų duomenų).

Sąrankos parinktys

Toliau išvardytos parinktys galimos keičiant valdymo punkto sąranką.

Valdymo pulto sąranka (ir sąrankos peržiūra) atnaujinama, kai pritaikomi sąrankos pakeitimai paspaudus F3 (taikyti).

Sąrankos poversijos pakeitimas ir laiko žyma yra užregistruojama poversijos ataskaitoje, ją galima pasiekti veikiant operatoriaus, priežiūros naudotojo ir diegėjo naudotojo lygiams.

16 lent. Sąrankos valdiklio parinktys ir raktai

Parinktis	Raktas	Aprašas
Saugoti	F1	Išsaugo dabartinį sąrankos pakeitimą, tačiau jo iš karto nepritaiko.
Taikyti	F3	Taiko dabartinį sąrankos pakeitimą ir visus išsaugotus (įrašytus) sąrankos pakeitimus. Bus automatiškai atkurta valdymo pulto pradinė būseną.
Neįrašyti	F4	Neįrašo visų išsaugotų (įrašytų) pakeitimų, kurie nebuvo pritaikyti.
Išeiti	F2	Išjungia sąrankos procesą, neišsaugant arba nepritaikant dabartinio sąrankos pakeitimo.

Pastaba: jeigu atnaujinami keli sąrankos nustatymai, rekomenduojame įrašyti kiekvieną atliktą pakeitimą, o tada patvirtinti visus pakeitimus pagrindiniame meniu.

Priežiūros lygio veikimas ir sąranka

Priežiūros lygis yra apsaugotas slaptažodžiu ir skirtas įgaliotiems naudotojams, kurie buvo išmokyti dirbti su valdymo pultu bei atlikti gaisro aptikimo sistemos įprastus techninės priežiūros darbus. Numatytasis priežiūros naudotojo slaptažodis yra 3333.

Priežiūros lygis leidžia:

- atlikti visus naudojimo vadove aprašytus operatoriaus lygio darbus;
- keisti valdymo pulto laiką ir datą ir sinchronizuoti laiką ir datą gaisro aptikimo tinkle;
- keisti dienos/nakties režimo laiko ir šventinių dienų kalendoriaus nustatymus (tik gaisro pavojaus signalo valdymo pultuose);
- keisti TCP/IP, el. pašto ir USB ryšių nustatymus;
- padaryti atsarginę kopiją arba išvalyti įvykių žurnalą;
- peržiūrėti ir saugoti ataskaitas;
- įjungti arba išjungti sistemos savybes arba kilpų prietaisus;
- tikrinti zonas, įvadus, išvadus (įskaitant išvadų grupes) ir akumulatorius;
- keisti naudotojo slaptažodžius;
- aptikti prietaisus;
- aktyvuoti tikrinimui skirtą priežiūros režimą.

Pagrindinis meniu

Priežiūros lygio pagrindinis meniu pateikiamas toliau.

20 pav. Priežiūros lygio pagrindinis meniu



Objekto sąrankos meniu

Norėdami nustatyti zonos testą ir drausties veiksmus, naudokite objekto sąrankos meniu.

Zonos testas ir drausties trukmė

Pastaba: ši funkcija nėra suderinama su EN 54-2.

Naudokite testavimo/drausties trukmės meniu ir zonos patikrai parinkite atskirą skirtojo laiko vertę (minutėmis), tuo tarpu vietinio valdymo pulto drausties veiksmus išjunkite.

Kai valdymo pultas yra priežiūros ar diegėjo naudojimo režime, aktyvi zonos patikra ar drausties operacijos bus sustabdytos, pasibaigus atitinkamai trukmei.

Numatytoji skirtojo laiko vertė yra 60 minučių. Šią vertę būtina nustatyti ties 000, tokiu būdu išjungiant skirtąją trukmę ir priverstinai rankiniu būdu nutraukiant zonos patikrą. Pagal numatytąsias nuostatas nėra užprogramuota, kokia skirtojo laiko išjungimo vertė.

Anksčiau uždraustos zonos per zonų sąrankos meniu (diegėjo naudotojo lygmeniu) nėra įtrauktos į skirtojo laiko komandą ir zonos būsenai neatliekami jokie pakeitimai.

Jeigu norite pakeisti sąranką, atlikite toliau išvardytus veiksmus:

1. Pasirinkite „Objekto sąranka“ iš pagrindinio meniu ir tuomet pasirinkite „Zonos sąranka“.
2. Pasirinkite „Test/Draust trukmė“.
3. Pasirinkite „Testavimas“, tada įveskite trukmės reikšmę (minutėmis).
Numatytoji reikšmė yra 060, didžiausia reikšmė – 120.
4. Pasirinkite „Drausti“, tada įveskite trukmės reikšmę (minutėmis).
Numatytoji reikšmė yra 000, didžiausia reikšmė – 720.
5. Spauskite F4 (įvesti), o tada spauskite F1 (grįžti).
6. Spauskite F1 (saugoti), F3 (taikyti), F4 (neįrašyti) arba F2 (išeiti).
Nepamirškite taikyti įrašytų nustatymų pagrindiniame meniu.

Pulto sąrankos meniu

Pulto sąrankos meniu naudokite datai ir laikui nustatyti, datai ir laikui sinchronizuoti gaisro aptikimo tinkle, taip pat dienos arba nakties režimo jautrumui nustatyti.

Data ir laikas

Valdymo pulto datai ir laikui pakeisti pažymėkite parinktį „Data ir laikas“.

Pastaba: galima parinkti papildomas datos ir laiko nuostatas (vasaros laiko, SNTP apklausos ir pan.). Žr. „Automatinė data ir laikas“ 85 psl.

Jeigu norite pakeisti datą ir laiką:



1. Iš pagrindinio meniu pasirinkite „Pulto sąranka“.
2. Pasirinkite „Data ir laikas“.
3. Įveskite datą, naudodami MMMM-mm-DD formatą (pavyzdžiui, 2009-06-10).
4. Įveskite laiką, naudodami hh:mm:ss formatą (pavyzdžiui, 15:03:25).
5. Jeigu reikia, pasirinkite TAIP ties nuostata „Laiko sinchronizav. per Firenet“, kad galėtumėte sinchronizuoti datą ir laiką visuose gaisro aptikimo tinkle esančiuose valdymo pultuose.
6. Spauskite F4 (įvesti), o tada spauskite F1 (grįžti).
7. Paspauskite F2 (Išeiti), kad išeitumėte iš meniu.

Dienos/nakties režimo jautrumo nustatymai

Pasirinkite „Dienos/nakt režim“, jeigu norite pakeisti pasirinktą dienos/nakties gaisro aptikimą ir reagavimo kriterijus pagal iš anksto parinktus laiko nustatymus, kaip parodyta toliau.

Pastaba: ši parinktis negalima kartotuvo pultuose.

17 lent. Dienos/nakties režimo nustatymai ir piktogramos

Režimas	SKE piktograma	Aprašas
diena		Veikiant šiam režimui automatinis gaisro pavojaus signalas (aptiktuvo aktyvintas pavojaus signalas) suaktyvins garsinius signalizatorius ir perspėjimą apie gaisrą (jeigu įjungta) po nustatyto vėlinimo. Atsižvelgiant į sąranką, aptiktuvuose gali būti naudojama sumažinto jautrumo nuostata.
Naktis		Veikiant šiame režimui, automatinis gaisro pavojaus signalas (aptiktuvo aktyvintas pavojaus signalas) suaktyvins garsinius signalizatorius ir perspėjimą apie gaisrą (jeigu įjungta) po nustatyto vėlinimo. Atsižvelgiant į sąranką, aptiktuvuose gali būti naudojama padidinto jautrumo nuostata.

SKE piktograma, kuria patvirtinamas esamas režimas, matoma SKE, ji rodo, ar nustatymas taikomas tikrai vietiniam valdymo pultui, ar tai yra bendras visų gaisro aptikimo tinklui priklausančių valdymo pultų nustatymas. Daugiau informacijos apie SKE indikacijas rasite sk. „SKE valdikliai ir indikatoriai“, 11 psl.

Dienos/nakties tvarkaraščio nustatymas

Pažymėkite „Dienos/nakt tvark“ savaitiniams dienos ir nakties režimų tvarkaraščiams nustatyti.

Jeigu norite nustatyti dienos/nakties tvarkaraštį:

1. Iš pagrindinio meniu pasirinkite „Pulto sąranka“.
2. Pasirinkite „Dienos/nakt režim“, o tada pasirinkite „Dienos/nakt tvark“.
3. Pasirinkite norimą nustatyti dieną.
4. Įveskite dienos režimo pradžios laiką, naudodami hh:mm formatą (pavyzdžiui, 08:00).
5. Įveskite nakties režimo pradžios laiką, naudodami hh:mm formatą (pavyzdžiui, 21:00).
6. Spauskite F4 (įvesti), o tada spauskite F1 (grįžti).
7. Spauskite F1 (saugoti), F3 (taikyti), F4 (neįrašyti) arba F2 (išeiti).

Nepamirškite taikyti įrašytų nustatymų pagrindiniame meniu.

Pastaba: kad nebūtų pakeista į dienos režimą, dienos režimo pradžios laiką nustatykite į 24:00; kad nebūtų pakeista į nakties režimą, nakties režimo pradžios laiką nustatykite į 24:00.

Toliau pateikti du dienos/nakties tvarkaraščio pavyzdžiai.

Kad dienos režimas prasidėtų vidurnaktį ir pasibaigtų 06:00 val., nustatykite dienos režimo pradžios laiką 00:00 val., nakties režimo pradžios laiką atitinkamai dienai – 06:00 val.

Kad nakties režimas prasidėtų 22:00 ir pasibaigtų vidurnaktį, nustatykite atitinkamos dienos nakties režimo pradžios laiką 22:00 val., o kitos dienos režimo pradžios laiką – 00:00 val.

Švenčių kalendoriaus nustatymas

Nustatykite parinktį „Švenčių kalend“, kad galėtumėte parinkti dienos arba nakties režimų nustatymus įvairioms datoms.

Jeigu norite nustatyti dienos/nakties režimą įvairioms datoms:

1. Iš pagrindinio meniu pasirinkite „Pulto sąranka“.
2. Pasirinkite „Dienos/nakt režim“, o tada pasirinkite „Švenčių kalend“.

3. Pasirinkite F3 (nauja), kad galėtumėte įvesti naują šventinių dienų laikotarpį, arba pasirinkite esamą šventinių dienų laikotarpį iš pateikto sąrašo.
Jeigu norite pašalinti esamą šventinių dienų laikotarpį, spauskite F4 (Šalinti).
4. Šventinių dienų jautrumui nustatyti įveskite pradžios ir pabaigos datas. Datos formatas turi būti MM-DD (pavyzdžiui, lapkričio 29 d. žymima 11-29).
5. Pasirinkite jautrumo režimą (dienos arba nakties) šventinių dienų laikotarpiui. Numatytasis nustatymas yra nakties režimas (daroma prielaida, kad šventinėmis dienomis šioje vietoje nėra žmonių).
6. Bet kokį papildomą šventinių dienų laikotarpį įveskite taip, kaip nurodyta 3 ir 4 veiksmų aprašymuose.
7. Spauskite F4 (įvesti), o tada spauskite F1 (grįžti).
8. Spauskite F1 (saugoti), F3 (taikyti), F4 (neįrašyti) arba F2 (išeiti).
Nepamirškite taikyti įrašytų nustatymų pagrindiniame meniu.

Papildomi dienos/nakties režimo nustatymai

Pažymėkite „Dien/nakt sąranka“, jeigu norite pridėti papildomų nustatymų, pavyzdžiui, rankiniu būdu nustatomą dienos/nakties režimo nepaisymą, šventinių dienų kalendoriaus režimo pakeitimus arba vėlinimą nakties režimu.

Šios sąrankos parinktys yra išdėstytos toliau pateikiamoje lentelėje.

18 lent. Papildomos dienos/nakties režimo parinktys

Parinktis	Aprašas
Rankinis	Nustato valdymo pultą taip, kad būtų galima apdoroti dienos/nakties režimo pakeitimo komandas iš dienos/nakties režimo tvarkaraščio arba šventinių dienų kalendoriaus ar jų nepaisyti.
Režimas	Parenka numatytąjį dienos/nakties režimo nustatymą valdymo pultui, kai nustatytas (pažymėta TAIP) anksčiau apibūdintas rankinis režimas.
Delsos draustis nakties režimu	Nustato valdymo pultą taip, kad būtų galima apdoroti garsinio signalizatoriaus, gaisro perspėjimo ir gaisrosaugos vėlinimus arba jų nepaisyti, kai valdymo pultas veikia nakties režimu.

Jeigu norite pakeisti sąranką, atlikite toliau išvardytus veiksmus:

1. Iš pagrindinio meniu pasirinkite „Pulto sąranka“.
2. Pasirinkite „Dienos/nakt režim“, o tada pasirinkite „Dien/nakt sąranka“.
3. Pasirinkite „Rankin“, o tada pasirinkite NE (kad galėtumėte apdoroti dienos/nakties režimo tvarkaraščio ir šventinių dienų kalendoriaus režimo pakeitimo komandas) arba TAIP (kad galėtumėte nepaisyti dienos/nakties režimo tvarkaraščio ir šventinių dienų kalendoriaus režimo pakeitimo komandų).

Numatytasis nustatymas yra NE (dienos/nakties režimo tvarkaraščio ir šventinių dienų kalendoriaus režimo pakeitimo komandos).

4. Pasirinkite „Režimas“, o tada pasirinkite DIENA arba NAKTIS, kad galėtumėte nustatyti numatytąjį valdymo pulto jautrumo režimą, kai parinktas (pažymėta TAIP) anksčiau apibūdintas režimas „Rankin“.

Numatytasis nustatymas yra DIENA. Jeigu rankiniam režimui nustatyta NE, toliau nustatyti nebereikia.

5. Veikiant nakties režimui, pasirinkite „Drausti delną“, o tada pažymėkite, kurie garsinio signalizatoriaus, gaisro perspėjimo arba gaisrosaugos vėlinimo nustatymai turi būti naudojami, o kurių turi būti nepaisoma, kai valdymo pultas veikia nakties režimu.

Numatyta, kad valdymo pultui veikiant nakties režimu visi vėlinimai yra išjungti.

6. Spauskite F4 (įvesti), o tada spauskite F1 (grįžti).
7. Spauskite F1 (saugoti), F3 (taikyti), F4 (neįrašyti) arba F2 (išeiti).

Nepamirškite taikyti įrašytų nustatymų pagrindiniame meniu.

Pastabos dėl dienos ir nakties režimo nustatymų

Galima nustatyti, kad dienos/nakties režimas būtų keičiamas nuotoliniu įvadu. Atsižvelgiant į įdiegimo nustatymus, sistemą galima nustatyti taip, kad dienos/nakties režimo nustatymui nepaisyti iki kito užprogramuoto pakeitimo (jeigu toks yra) būtų naudojamas išorinis įvadas.

Valdymo pultuose, esančiuose tame pačiame tinkle, gali būti nustatytas skirtingas dienos/nakties režimo jautrumas.

Jeigu komandų filtras yra atitinkamai nustatytas, valdymo pultas gali veikti pagal vietinį dienos/nakties režimo nustatymą, neatsižvelgiant į kitus valdymo pultus tame pačiame tinkle. Vietinį dienos/nakties režimo nustatymą nurodo atitinkama piktograma vietiniame valdymo pulto SKE. Žr. „SKE rodomos piktogramos“ 12 psl.

Jeigu valdymo pultas veikia kaip kartotuvai, prisiminkite, kad rodomas dienos/nakties režimas atitinka tų valdymo pultų režimą, kurie nustatyti taip, kad galėtų priimti bendrąjį jautrumo režimo komandą. Kai kurie valdymo pultai tinkle gali veikti su vietiniu jautrumo nustatymu.

Visų gaisro aptikimo tinkle esančių valdymo pultų dienos/nakties režimo nustatymas įtraukiamas į gaisro aptikimo tinklo būsenos ataskaitą.

Daugiau informacijos apie bendruosius valdiklius rasite sk. „Globalus valdymas“, 65 psl.

Ryšių meniu

Ryšių meniu naudokite el. pašto paskyroms, naudojamoms pranešimams apie įvykius, nustatyti ir norėdami saugiai išimti USB įtaisą, prijungtą prie valdymo pulsto.

El. pašto paskyrų valdymas

Pasirinkite el. pašto paskyrų parinktį, skirtą el. pašto paskyroms valdyti nuotolinio stebėjimo būdu ir pranešimams, kurie turi būti siunčiami kiekvienu el. pašto adresu, nustatyti.

Jeigu norite nustatyti el. pašto paskyras, atlikite toliau išvardytus veiksmus:

1. Pagrindiniame meniu pasirinkite „Ryšių parametrai“.
2. Pasirinkite el. pašto paskyras, o tada pasirinkite, kuri paskyra turės būti redaguojama (numatytieji vardai yra 1 paskyra, 2 paskyra ir t. t.).
3. Pažymėkite pranešimus, kad el. laiškuose būtų: suveikimo įvykiai, gedimų įvykiai, būklės įvykiai, registro įvykiai arba ataskaitos.

Jeigu nepažymėti jokie pranešimai, tai reiškia, kad pranešimo paslauga nėra suaktyvinta.

4. Įveskite el. pašto adresus, susietus su el. pašto paskyra.
5. Spauskite F4 (įvesti), o tada spauskite F1 (grįžti).
6. Spauskite F1 (saugoti), F3 (taikyti), F4 (neįrašyti) arba F2 (išeiti).

Nepamirškite taikyti įrašytų nustatymų pagrindiniame meniu.

Pastaba: šiai savybei nustatyti reikalingi TCP/IP ir el. pašto serverio duomenys.

USB įtaiso išėmimas

Pasirinkite „Išimti USB priet.“, kad galėtumėte saugiai išimti USB įtaisą, prijungtą prie valdymo pulsto (pavyzdžiui, atmintuką).

Dėmesio: neišėmus USB atmintuko kaip aprašyta, galima netekti duomenų ir (arba) sugadinti atmintuką.

Norėdami išimti USB prietaisą:

1. Pasirinkite „Pulto sąranka“ iš pagrindinio meniu ir tuomet pasirinkite „Ryšių parametrai“.
2. Pasirinkite „Išimti USB priet.“. SKE bus rodomas pranešimas, patvirtinantis šį veiksmą.
3. Paspauskite F2 (Išeiti), kad išeitumėte iš meniu.
4. Atidarykite valdymo pulsto dureles ir išimkite atminties įtaisą.

Drausties/leisties meniu

Drausties/leisties meniu naudokite sistemos savybėms ir įtaisams leisti bei uždrausti. Savybės ir įtaisai gali būti uždrausti nuotoliniu būdu, jeigu valdymo pultas priklauso gaisro aptikimo tinklui. Uždraustų savybių ir prietaisų gedimai arba gaisro pavojaus signalai nerodomi.

Pastaba: veikiant šiam naudotojo lygiui, drausties/leisties sąrankos pakeitimai nesaugomi valdymo pulto sąrankoje, jie nebus įtraukti į nė vieną išsaugotą sąrankos failą.

Iš šio meniu gali būti uždraustos arba leistos toliau nurodytos savybės arba įtaisai:

- zonos;
- prietaisai (atskirai arba pagal prietaiso tipą);
- Valdymo pulto įvadai
- Numatytosios išvadų grupės (signalizatoriaus, gaisro perspėjimo arba gesinimo sistemos)

Pastabos.

Išvadus galima leisti arba uždrausti tik įdiegėjo lygiu.

Tik numatytąsias išvadų grupes galima leisti arba uždrausti techninės priežiūros lygiu (užprogramuotų išvadų grupių negalima leisti arba uždrausti). Visas išvadų grupes (numatytąsias ir užprogramuotas) galima leisti arba uždrausti įdiegėjo lygiu.

Jeigu uždraudžiate suveikusias zonas, turite rankiniu būdu iš naujo paleisti valdymo pultą, kad veiksmas būtų atliktas.

Sistemos savybės arba prietaiso uždraudimas

Jeigu norite uždrausti sistemos savybę arba prietaisą, atlikite toliau išvardytus veiksmus:

1. Pagrindiniame meniu pasirinkite „Draustis/leisti“.
2. Pasirinkite „Drausti“ (arba „Nutolusių draustis“, jeigu tai nėra vietinė valdymo pulto savybė arba prietaisas).
3. Norėdami drausti prietaisą pagal tipą, pasirinkite „Zonos“, tada paspauskite F4 (prietaisai) ir drauskite pasirinktų zonų prietaiso tipą arba F3 (visos zonos) ir drauskite prietaiso tipą visoms zonoms.

Funkciniais klavišais F2–F4 pasirinkite norimus drausti prietaiso tipus: MCP (rankiniai gaisro signalizatoriai), „Dūmų aptik.“ (jonizaciniai dūmų aptiktuvai, optiniai aptiktuvai, daugiajutikliai aptiktuvai) arba „Automatiniai“ (jonizaciniai dūmų aptiktuvai, optiniai aptiktuvai, šilumos aptiktuvai, daugiajutikliai aptiktuvai).

4. Kitam uždraudimui (zonoms, pavieniams prietaisams ir pan.) pasirinkite savybę arba prietaisą, kurį reikia uždrausti, tada paspauskite sukamąjį jungiklį, kad patvirtintumėte uždraudimą.

Nuotoliniam uždraudimui įveskite savybės arba prietaiso, kurį reikia uždrausti, gaisro aptikimo tinklo ID, o tada paspauskite sukamąjį jungiklį, kad patvirtintumėte uždraudimą.

5. Paspauskite F2 (Išeiti), kad išeitumėte iš meniu.

Pakartokite veiksmus, kad leistumėte uždraustą savybę arba prietaisą.

Tikrinimo meniu

Sistemos savybėms arba prietaisams tikrinti naudokite tikrinimo meniu. Iš šio meniu gali būti tikrinamos toliau nurodytos savybės arba prietaisai:

- zonos;
- valdymo pulto įvado aktyvinimas;
- valdymo pulto ir kilpos išvado aktyvinimas;
- išvadų grupės aktyvinimas;
- prietaiso ŠD aktyvinimas;
- nuotolinės savybės ir prietaisai;
- akumulatoriai.

Pastaba: įvadų ir išvadų grupių (vietinių arba nuotolinių) testai vykdomi tol, kol matomas patikros ekranas. Įvado aktyvinimo testui nėra automatinio skirtojo laiko, todėl šios patikros atlikimo metu SKE nebus matoma sistemos informacija. Procesai, nesusiję su aktyvinimo testu, fone bus vykdomi kaip įprasta.

Zonų tikrinimas

Norėdami atlikti zonos testą:

1. Pagrindiniame meniu pasirinkite „Testavimas“.
2. Pasirinkite „Zonos“.
3. Pasirinkite norimą tikrinti zoną ir spauskite sukamąjį mygtuką testui pradėti. Pasirinktos zonos testui užbaigti dar kartą paspauskite sukamąjį mygtuką.

Pagal numatytąsias nuostatas galite parinkti ir vienu metu testuoti iki keturių zonų (didžiausias testuojamų zonų skaičius yra nustatomas – žr. „Zonos sąranka“ 88 psl.).

4. Paspauskite F2 (Išeiti), kad išeitumėte iš meniu.

Pakartokite minėtus veiksmus, kad užbaigtumėte zonų patikrą.

Kai tikrinamoje zonoje suaktyvinamas pavojaus signalas:

- zonos patikra patvirtinama SKE, kai pavojaus signalas yra aktyvus;
- jeigu įdiegta zonų plokštė ir atitinkama zona įtraukta į zonų plokštę, tuomet zonos suveikimo ŠD mirksi arba nuolat dega (atsižvelgiant į pavojaus signalo šaltinį);
- gaisro perspėjimo valdymas, gaisrosauga, garsiniai signalizatoriai ir programuojami aktyvinimai yra nesuaktyvinti;
- valdymo pultas atkuria inicijuojantį prietaisą po 5 sekundžių ir išvalo pavojaus signalą (pirmiausia reikia išjungti ranka valdomus gaisrinius signalizatorius, kad būtų galima naudoti automatinį atkūrimą);
- įvykis registruojamas įvykių registre.

Jei gaisro pavojaus signalas gaunamas iš kitos zonos, kuri nėra tikrinama, valdymo pultas į pavojaus signalo įvykį reaguoja taip, kaip yra nustatytas.

Valdymo pulto įvado aktyvinimo tikrinimas

Jeigu norite atlikti įvado aktyvinimo testą:

1. Nustatykite įvesties funkciją (žr. gaisro aptikimo sistemos diegimo duomenis).
2. Tikrinimo meniu pasirinkite „Aptarnav. režimas“, o tada pasirinkite vietinį arba bendrąjį režimą.

Priežiūros režimas užtikrina, kad išvadai nebus atsitiktinai suaktyvinti, atliekant įvado testus. Priežiūros režimą nustatykite į bendrąjį, kad išvengtumėte vietinių ir tinklo išvadų suaktyvinimo. Daugiau informacijos rasite sk. „Aptarnavimo režimo aktyvinimas“, 55 psl.

3. Suaktyvinkite įvado prietaisą pagal prietaiso nurodymus.
4. Patikrinkite, ar valdymo pulte apie įvado suaktyvinimą pranešta taip, kaip buvo tikėtasi (tai priklauso nuo įvado sąrankos, prietaiso tipo ir t. t.).

Baigę testą, atkurkite pradinę valdymo pulto būseną ir baikite darbą priežiūros režimu.

Valdymo pulto ir kilpos išvado aktyvinimo tikrinimas

Jeigu norite atlikti išvado aktyvinimo testą:

1. Pagrindiniame meniu pasirinkite „Testavimas“.
2. Iš tikrinimo meniu pasirinkite „Išvado testas“, o tada pasirinkite „Pulto išvadai“ arba „Kilpos išvadai“.
3. Pasirinkite norimą tikrinti išvadą, tuomet spauskite TAIP (kad suaktyvintumėte išvadą) arba NE (kad išjungtumėte išvadą).
4. Testui užbaigti vėl paspauskite sukamąjį mygtuką.
5. Paspauskite F2 (Išeiti), kad išeitumėte iš meniu.

Išvadų grupės aktyvinimo tikrinimas

Jeigu norite atlikti išvadų grupės aktyvinimo testą:

1. Pagrindiniame meniu pasirinkite „Testavimas“, o tada pasirinkite išvadų grupę.
2. Pasirinkite norimos tikrinti išvadų grupės ID ir tuomet spauskite TAIP (kad suaktyvintumėte išvadų grupę) arba NE (kad išjungtumėte išvadų grupę).
3. Testui užbaigti vėl paspauskite sukamąjį mygtuką.
4. Paspauskite F2 (Išeiti), kad išeitumėte iš meniu.

Prietaisų vietos nustatymas

Pasirinkite „Aptikti prietaisą“, kad suaktyvintumėte kilpos prietaiso ŠD. Tai padės nustatyti prietaiso vietą objekte. Bet kuriam nuotolinio prietaiso ŠD suaktyvinti jums reikės gaisro aptikimo tinklo ID.

Jeigu norite nustatyti prietaiso vietą:

1. Pagrindiniame meniu pasirinkite „Testavimas“, o tada pasirinkite parinktį „Aptikti prietaisą“.
2. Pasirinkite kilpos numerį, „Visos kilpos“ arba „Nuotolinis“ (jeigu pasirinkote „Nuotolinis“, įveskite gaisro aptikimo tinklo ID, kilpos numerį ir prietaiso adresą, kai to paprašoma).

Parodomas visų prietaisų, esančių pasirinktose kilpose, sąrašas.

3. Pasirinkite atitinkamą prietaisą, o tada paspauskite sukamąjį mygtuką, kad suaktyvintumėte prietaiso ŠD. Prietaiso ŠD išjungsitė dar kartą paspaudę sukamąjį mygtuką.
4. Paspauskite F2 (Išeiti), kad išeitumėte iš meniu.

Nuotolinių savybių arba prietaisų tikrinimas

Nuotolinių savybių arba prietaisų testui atlikti pasirinkite parinktį „Nutulusių testas“. Jums reikės nurodyti nuotolinės savybės arba prietaiso, kuris bus tikrinamas, ID gaisro aptikimo tinkle.

Jeigu norite atlikti nuotolinių savybių arba prietaisų testą, atlikite toliau išvardytus veiksmus:

1. Pagrindiniame meniu pasirinkite „Testavimas“, o tada pasirinkite „Nutulusių testas“.
2. Pasirinkite „Pultas“ ir įveskite valdymo pulto ID „Firenet“ tinkle.
3. Pasirinkite elementą, o tada – prietaisą, grupę arba zoną. Įveskite prietaiso kilpos ir adreso duomenis, grupės numerį arba zonos numerį.

Prietaisams įveskite kilpos numerį ir prietaiso adresą K.PPP formatu (pavyzdžiui, 1.089 reiškia 89 prietaisą 1 kilpoje).

4. Pasirinkite „Aktyvus“, o tada spauskite TAIP (testui pradėti) arba NE (testui sustabdyti).
5. Testui užbaigti vėl paspauskite sukamąjį mygtuką.
6. Paspauskite F2 (Išėiti), kad išėitumėte iš menu.

Akumuliatorių tikrinimas

Akumuliatoriams tikrinti pasirinkite parinktį „Akumuliat. testas“. Daugiau informacijos apie akumuliatorių būsenos pranešimus rasite sk. „Akumuliatorių priežiūra“, 123 psl.

Jeigu norite patikrinti akumulatorius:

1. Pagrindiniame menu pasirinkite „Testavimas“.
2. Pasirinkite „Akumuliat. testas“.
SKE bus rodomas pranešimas, patvirtinantis akumuliatoriaus būseną.
3. Paspauskite F2 (Išėiti), kad išėitumėte iš menu.

Aptarnavimo režimo aktyvinimas

Pasirinkite „Aktyvuoti aptarnavimo režimą“, kad testų metu išvengtumėte atsitiktinio išvadų arba išvadų grupių (vietinių arba nuotolinių) aktyvinimo ar pasyvinimo.

Šiuo režimu valdymo pultas nustato ir registruoja aktyvinimo įvykius taip, kaip nustatyta, tačiau neaktyvina arba nepasyvina atitinkamo išvado. Šis režimas gali būti naudojamas valdymo pulto įvykių sąrankai patikrinti ir norint užtikrinti, kad išvadai nebus atsitiktinai suaktyvinti.

Jeigu norite suaktyvinti priežiūros režimą:

1. Pagrindiniame menu pasirinkite „Testavimas“, o tada pasirinkite „Aptarnav. režimas“.
2. Pasirinkite „Aktyvuoti aptarnavimo režimą“, o tada spauskite TAIP (aptarnav. režimui suaktyvinti) arba NE (aptarnav. režimui pasyvinti).
3. Pasirinkite „Bendras“, o tada spauskite TAIP (aptarnav. režimui suaktyvinti visame tinkle) arba NE (tik vietinis tikrinimas).
4. Paspauskite F2 (Išėiti), kad išėitumėte iš menu.

Atlikę visus testus nepamirškite išėiti iš priežiūros režimo.

Ataskaitų meniu

Naudokitės ataskaitų meniu, jeigu norite peržiūrėti, išvalyti įvykių žurnalą arba padaryti jo atsarginę kopiją ir peržiūrėti įvairias sistemos būsenos ataskaitas. Ataskaitos, prieinamos priežiūros darbuotojams, pateikiamos lentelėje toliau.

19 lent. Ataskaitos, prieinamos priežiūros darbuotojams

Ataskaita	Aprašas
Įvykių registras	Rodo, išvalo arba padaro atsarginę įvykių žurnalo kopiją. Įvykių žurnale yra suveikimo, gedimo ir būklės įvykiai, registruojami valdymo pultu.
Atkreipkite dėmesį	Rodomi visi prietaisai, kurių gedimo būklė užregistruota.
Poversijis	Rodomas valdymo pulto programos poversijis, valdymo pulto sąrankos poversijis ir sistemos plokščių serijos numerio duomenys.
Kontaktinė inform.	Rodoma techninės priežiūros arba įdiegimo rangovo kontaktinė informacija (gali nustatyti diegėjas).
Zonos būseną [1]	Rodo esamą zonų informaciją.
Zonos priskyrimas [1]	Rodo, kurie prietaisai priskirti gaisro sistemos kiekvienai zonai.
Prietaiso būklė [1][2]	Rodo esamą valdymo pultų būsenos informaciją. Esamu laiku pateikiama prietaiso informacija apima: momentines, vidutines, didžiausias ir mažiausias analogines reikšmes, suveikimo lygį, ryšio klaidų vertę ir kilpos įvesties užteršimo lygį.
Pulto įv/išv būsen	Rodo esamą valdymo pulto įvadų ir išvadų būsenos informaciją.
Išvadų grupių būseną [1]	Rodo valdymo pulto išvadų grupių (garsinių signalizatorių, gaisro perspėjimo, gaisrosaigos arba programos) būseną, kuri šiuo metu yra aktyvi.
Lygties būseną	Rodo esamu metu aktyvias valdymo pulto lygtis. Taisyklę sudaro viena arba kelios būsenos (apjungtos loginių operatorių), kurios yra nustatytos taip, kad praėjus konkrečiam patvirtinimo laikui įjungtų tam tikrus sistemos veiksmus. Lygtys kuriamos naudojant sąrankos programą.
Firenet tnk būseną	Rodo esamą visų gaisro aptikimo tinkle esančių valdymo pultų būseną.
Įrašų/spausd atask	Įrašo arba spausdina ataskaitas.
NAR sąrašas	Rodo visų šiuo metu valdymo skyde užregistruotų NAR sąrašą.

[1] Šios ataskaitos negalimos kartotuvo pultams.

[2] Įdiegėjo lygyje šiame ataskaitos ekrane taip pat yra parinktis sparčiam aptiktuvų jautrumo kompensavimui atlikti.

Peržiūrėti arba išvalyti įvykių žurnalą

Pasirinkite „Rodyti viską“ arba „Valyti“, jeigu norite peržiūrėti arba išvalyti suveikimo, gedimo ir būklės įvykius, kuriuos įregistravo valdymo pultas.

Jeigu norite peržiūrėti arba išvalyti įvykių žurnalą:

1. Pasirinkite „Ataskaitos“ iš pagrindinio meniu.
2. Pasirinkite įvykių žurnalą, o tada pažymėkite parinktį „Rodyti viską“ (jeigu norite peržiūrėti visus esamus įrašus) arba „Valyti“ (jeigu norite išvalyti visus esamus įrašus).
3. Paspauskite F2 (Išeiti), kad išeitumėte iš meniu.

Įvykių žurnale daugiausia gali būti 9999 įrašai. Pasiekus didžiausią įrašų skaičių, seniausi įrašai ištrinami, o nauji įrašai registruojami.

Įvykių žurnalo atsarginės kopijos darymas

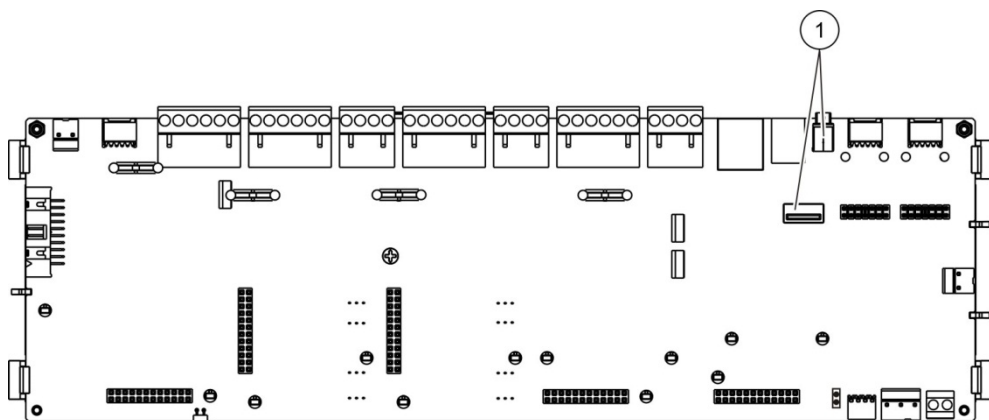
Pažymėkite „Rezervinė kopija“, jeigu norite sukurti atsarginę įvykių žurnalo kopiją. Atsarginės ataskaitos išsaugomos USB atminties įtaise (nepristatomas) XML formatu ir jas galima peržiūrėti sąrankos programoje.

Pastaba. Naudokite tik FAT32 failų sistemos USB atmintines, kurių maksimali talpa yra 32 GB.

Jeigu norite padaryti įvykių žurnalo atsarginę kopiją:

1. Atidarykite valdymo pulto korpuso dureles.
2. Įdėkite USB atminties įtaisą į bet kurią USB jungtį (21 pav., 1 elementas).
3. Uždarykite valdymo pulto korpuso dureles.
4. Pasirinkite „Ataskaitos“ iš pagrindinio meniu.
5. Pasirinkite parinktį „Įvykių žurnalas“, o tada – „Rezervinė kopija“.
6. Laikykitės ekrano nurodymų.
7. Paspauskite F2 (Išeiti), kad išeitumėte.
8. Išimkite atminties įtaisą, kaip aprašyta sk. „USB įtaiso išėmimas“, 50 psl.

21 pav. USB jungtys valdymo pulto PCB



1. USB jungtys

Ataskaitų išsaugojimas

Ataskaitai išsaugoti pasirinkite „Įrašyti ataskaitą“. Ataskaitos išsaugomos USB atminties įtaise (nepateikiamas) XML formatu, jas galima peržiūrėti sąrankos programoje.

Pastaba. Naudokite tik FAT32 failų sistemos USB atmintines, kurių maksimali talpa yra 32 GB.

Jeigu norite įrašyti ataskaitą:

1. Atidarykite valdymo pulto korpuso dureles.
2. Įdėkite USB atminties įtaisą į bet kurią USB jungtį.
3. Uždarykite valdymo pulto korpuso dureles.
4. Pasirinkite „Ataskaitos“ iš pagrindinio meniu.
5. Pasirinkite „Įrašyti ataskaitą“, tuomet pasirinkite VISOS arba norimą įrašyti ataskaitą.
6. Paspauskite F2 (Išeiti), kad išeitumėte.
7. Išimkite USB atminties įtaisą, kaip aprašyta sk. „USB įtaiso išėmimas“, 50 psl.

Slaptažodžio sąrankos meniu

Priežiūros slaptažodžiui pakeisti ir operatoriaus naudotojo paskyroms tvarkyti naudokitės slaptažodžio sąrankos meniu.

Slaptažodžio keitimas

Slaptažodžiui pakeisti pasirinkite parinktį „Slaptaž. keitimas“. Negalite keisti kitų priežiūros naudotojų slaptažodžių.

Jeigu norite pakeisti slaptažodį:

1. Pasirinkite „Slaptaž. sąranka“ iš pagrindinio meniu, o tada pasirinkite „Slaptaž. keitimas“.
2. Įveskite esamą slaptažodį.
3. Įveskite ir patvirtinkite naująjį slaptažodį.
4. Spauskite F4 (įvesti), o tada spauskite F1 (grįžti).
5. Spauskite F1 (saugoti), F3 (taikyti), F4 (neįrašyti) arba F2 (išeiti).

Nepamirškite taikyti įrašytų nustatymų pagrindiniame meniu.

Naudot. tvarkymas

Pažymėkite „Naudot. tvarkymas“, jeigu norite redaguoti, šalinti arba sukurti operatoriaus naudotojo prieigą. Valdymo pulte leidžiama ne daugiau negu 20 naudotojų prieigų (visų naudotojų lygių).

Jeigu norite redaguoti operatoriaus naudotojo prieigą, atlikite toliau išvardytus veiksmus:

1. Pasirinkite „Slaptaž. sąranka“ iš pagrindinio meniu, o tada pasirinkite „Naudot. tvarkymas“.

Parodomas naudotojų prieigų sąrašas, kurias turite teisę redaguoti.

2. Pasirinkite norimą redaguoti naudotojo prieigą.
3. Pasirinkite informaciją, kurią norite redaguoti, ir įveskite pakeitimus.

Jeigu norite pakeisti operatoriaus naudotojo slaptažodį, iš naujo įveskite savo techninės priežiūros naudotojo slaptažodį, o tada patvirtinkite naują operatoriaus slaptažodį.

4. Spauskite F4 (įvesti), o tada spauskite F1 (grįžti).
5. Spauskite F1 (saugoti), F3 (taikyti), F4 (neįrašyti) arba F2 (išeiti).
Nepamirškite taikyti įrašytų nustatymų pagrindiniame meniu.

Jeigu norite pašalinti operatoriaus naudotojo prieigą:

1. Pasirinkite „Slaptaž. sąranka“ iš pagrindinio meniu, o tada pasirinkite „Naudot. tvarkymas“.

Parodomas naudotojų prieigų sąrašas, kurias turite teisę redaguoti.

2. Pasirinkite norimą pašalinti naudotojo prieigą.
Negalite pašalinti numatytosios operatoriaus naudotojo prieigos.
3. Pasirinktą prieigą pašalinsite paspaudę mygtuką F4 (Šalinti).
4. Spauskite F4 (įvesti), o tada spauskite F1 (grįžti).
5. Spauskite F1 (saugoti), F3 (taikyti), F4 (neįrašyti) arba F2 (išeiti).

Nepamirškite taikyti įrašytų nustatymų pagrindiniame meniu.

Jeigu norite sukurti naują operatoriaus naudotojo prieigą:

1. Pasirinkite „Slaptaž. sąranka“ iš pagrindinio meniu, o tada pasirinkite „Naudot. tvarkymas“.
2. Naują prieigą sukursite paspaudę mygtuką F3 (Nauja).
3. Įveskite naujos prieigos naudotojo vardą ir slaptažodį.

Naudotojo vardas padeda nustatyti naudotojo sesijos aktyvumą įvykių žurnale.

4. Spauskite F4 (įvesti), o tada spauskite F1 (grįžti).
5. Spauskite F1 (saugoti), F3 (taikyti), F4 (neįrašyti) arba F2 (išeiti).
Nepamirškite taikyti įrašytų nustatymų pagrindiniame meniu.

Diegėjo lygio veikimas ir sąranka

Diegėjo lygis yra apsaugotas slaptažodžiu ir skirtas įgaliotiesiems naudotojams, diegiantiems bei nustatantiems valdymo pultą ir gaisro aptikimo sistemą. Numatytasis diegėjo naudotojo slaptažodis yra 4444.

Pagrindinis meniu

Diegėjo lygio pagrindinis meniu pateikiamas toliau.

22 pav. Diegėjo lygio pagrindinis meniu



Pulto sąranka

Iš pulto sąrankos meniu atverkite valdymo pulto sąrankos parinktį, parodytas toliau.

20 lent. Valdymo pulto sąranka

Parinktįs	Aprašas
ID sąranka	Nustato valdymo pulto ID gaisro aptikimo tinkle (gaisro aptikimo tinklui) ir aprašymą. Aprašymas rodomas SKE tada, kai valdymo pultas veikia rimties būseną.
Data ir laikas	Nustato valdymo pulto datą ir laiką, kad sinchronizuotumėte datą ir laiką gaisro aptikimo tinkle. Žr. „Data ir laikas“ 46 psl.
Dienos/Nakt režim	Nustato dienos /nakties tvarkaraščio ir šventinių dienų kalendoriaus jautrumo nustatymus. Žr. „Dienos/nakties režimo jautrumo nustatymai“ 46 psl.
Regiono parinktįs	Nustato valdymo pulto regiono veikimo režimą.
Gaisro aptikimo tinklas	Nustato valdymo pulto gaisro aptikimo tinklą.
Ryšų parametrai	Parinka TCP/IP ryšio nustatymus, kad galėtumėte valdyti e-pašto sąskaitas (pranešimams apie įvykius) ir saugiai išimtumėte USB įtaisą.
Kiti nustatymai	Nustato bendrąsias pulto nuostatas, įskaitant 24 V AUX išvadą, gedimų slėpimą, garsinio signalizatoriaus pakartotinį įjungimą ir t. t.
Įkelti/įrašyti sąranką	Įkelia naują sąranką, išsaugo esamą sąrankos failą į USB atminties įtaisą, atkuria ankstesnę sąranką arba numatytąsias gamyklines nuostatas.
Plėtinių plokštės	Nustato bet kokias sumontuotas plėtinių plokštes.

Parinktis	Aprašas
Įkelti išplėtimo failus	Įkelia išplėtimo failus iš USB atminties įtaiso. Gali būti įkelti išplėtimo failai, įskaitant individualius rimties būsenos ir suveikimo ekranus, atnaujintą kalbą arba šriftų failus, skirtus išplėstinio kalbos palaikymo veiksams.
System update	Įkelia valdymo pulto programinės-aparatinės įrangos atnaujinimus.
Spausdintuvo sąranka	Parenka išorinio ir vidinio spausdintuvo nuostatas.
SkSSS sąranka	Nustato sumontuotos SkSSS plokštės „Ethernet“, centrinio stebėjimo pulto, PSTN ir GPRS nuostatas.
Nustatymų aktyvavimo raktas	Užregistruoja ar išregistruoja nustatymų aktyvavimo raktus (NAR).
Autom. data /laikas	Nustato papildomas datos ir laiko nuostatas, įskaitant SNTP, vasaros laiką ir laiko juostą.
PVS sąranka [1]	Nustato pastato valdymo protokolo nuostatas („BACnet ®“, „Modbus ®“).

[1] Naudojant „BACnet“ arba „Modbus“ reikia atitinkamą PAK užregistruoti šliuzo pulte.

ID sąranka

Pasirinkite šią ID sąranką, jeigu norite nustatyti valdymo pulto „Firenet“ tinklo ID (gaisro aptikimo tinklui) ir aprašą. Numatytasis ID yra 001.

Pastaba: leistinas ID diapazonas apibrėžiamas pagal gaisro aptikimo tinklo dydį. Numatytasis diapazonas yra 001–032, tačiau jis didėja, jei tinklo dydis išplečiamas naudojant nustatymų aktyvinimo raktą (NAR). Žr. „Nustatymų aktyvavimo raktas“ 84 psl.

Jeigu norite pakeisti ID arba aprašą, atlikite toliau išvardytus veiksmus:

1. Iš pagrindinio meniu pasirinkite „Pulto sąranka“.
2. Pasirinkite „ID sąranka“.
3. Įveskite ID, apibūdinimą ir diegimo pavadinimą.
4. Spauskite F4 (įvesti), o tada spauskite F1 (grįžti).
5. Spauskite F1 (saugoti), F3 (taikyti), F4 (neįrašyti) arba F2 (išeiti).

Nepamirškite taikyti įrašytų nustatymų pagrindiniame meniu.

Regiono parinktys

Pažymėkite regiono parinktį, kad nustatytumėte regiono veikimo režimą. Galimos parinktys yra pateiktos toliau lentelėje.

21 lent. Regiono veikimo režimai

Veikimo režimas	Regionas
EN 54-2 (numatytasis)	Europos Sąjunga
EN 54-2 evakuacija	Europos Sąjunga (Ispanija)
NBN S 21-100 [1]	Europos Sąjunga (Belgija)
NEN 2535/2575 [2]	Europos Sąjunga (Olandija)
VdS 2540 [1]	Europos Sąjunga (Vokietija)
Britiškas standartas [3]	Europos Sąjunga (Jungtinė Karalystė)

[1] Žr. atitinkamus rinkos vadovus, kur rasite papildomų įdiegimo ir naudojimo instrukcijų šiems regioniniams veikimo režimams.

[2] Aktyvuoja priemonę NEN 2535, skirtą gaisro aptikimo ir kartotuvo pultams, bei NEN 2575 – evakuacijos pultams.

[3] Pulto parametrai nustatomi pagal Britiškąjį standartą.

Jeigu norite pakeisti valdymo pulto veikimo režimą:

1. Iš pagrindinio meniu pasirinkite „Pulto sąranka“.
2. Pasirinkite „Regionų parametrai“.
3. Pasirinkite veikimo režimą.
4. Spauskite F4 (įvesti), o tada spauskite F1 (grįžti).
5. Spauskite F1 (saugoti), F3 (taikyti), F4 (neįrašyti) arba F2 (išeiti).

Nepamirškite taikyti įrašytų nustatymų pagrindiniame meniu.

Firenet tinklo sąranka

Pasirinkite „Firenet“, kad nustatytumėte valdymo pulto gaisro aptikimo tinklo ir kartotuvo nustatymus, pateiktus toliau pateiktoje lentelėje.

22 lent. Firenet sąrankos parinktys

Parinktįs	Aprašas
Firenet priskyrim	Parodo visus aptiktus valdymo pultus, kad pridėtumėte arba pašalintumėte valdymo pultus iš gaisro aptikimo tinklo. Pagal numatymą nauji aptikti valdymo pultai neturi ryšio su tinklu.
Firenet režimas	Nustato valdymo pulto tinklo veikimo režimą (autonominį, pulto tinkle arba kartotuvo pulto tinkle).
Kartotuvo priskyrim.	Nustato tinklo valdymo pultus, kad būtų pakartotas nustatomas valdymo pultas.
Globalus valdymas	Nustato tinklo valdymo pultų ir kartotuvų bendrąsias valdymo parinktis.

Parinktis	Aprašas
Įvykių filtras	Nustato įvykių tipus, kurie turi būti kartojami iš kitų gaisro aptikimo tinkle esančių valdymo pultų.
Komandų filtras	Nustato tipus komandų, kurios turi būti siunčiamos į gaisro aptikimo tinklo valdymo pultus, kuriuose nustatyti atitinkami bendrieji valdikliai.
B klasė	Nustato B klasės tinklą. Kai ši parinktis nustatyta, neregistruojami atviro tinklo gedimai.

Firenet priskyrim

Firenet priskyrim. nustatomi valdymo pultai, priklausantys gaisro aptikimo tinklui. Jeigu anksčiau nustatytas valdymo pultas, kuris turi būti gaisro aptikimo tinkle, neaptinkamas, bus registruotas gedimo pranešimas, rodantis jo būseną ne tinkle (su Firenet ID).

Jeigu norite pakeisti Firenet priskyrim. nustatymus:

1. Iš pagrindinio meniu pasirinkite „Pulto sąranka“.
2. Pasirinkite „Firenet tinklas“.
3. Pasirinkite „Firenet“ priskyrim.
SKE bus rodomas aptiktų valdymo pultų sąrašas.
4. Iš sąrašo pasirinkite valdymo pultą, o tada spauskite TAIP (kad pridėtumėte valdymo pultą į tinklą) arba NE (kad pašalintumėte valdymo pultą iš tinklo).
5. Spauskite F4 (įvesti), o tada spauskite F1 (grįžti).
6. Spauskite F1 (saugoti), F3 (taikyti), F4 (neįrašyti) arba F2 (išeiti).
Nepamirškite taikyti įrašytų nustatymų pagrindiniame meniu.

Firenet režimas

Toliau pateikti galimi gaisro aptikimo tinklo veikimo režimai.

23 lent. Firenet tinklo veikimo režimai

Režimas	Aprašas
Autonominis	Nustato atskirą valdymo pultą. Tai yra numatytoji nuostata gaisro pavojaus signalo valdymo pultams.
Tinkle	Nustato tinkle esantį valdymo pultą. Aprašą rasite toliau.
Kartotuvai	Nustato tinkle esantį kartotuvą. Tai yra numatytoji nuostata kartotuvų pultams. Aprašą rasite toliau.

Tinklo režimu valdymo pultas naudoja tinklą pavojaus signalų ir gedimų įvykiams, gautiems iš bet kurio nuotolinio pulto, kuris priklauso bet kuriai vietinei sistemos zonai, apdoroti bei rodyti.

Kartotuvo režimu, be minėtos tinklo pulto funkcijos, pultas rodo visus įvykius visiems atkartoti pasirinktiems pultams arba taip, kaip nurodyta įvykių filtro sąrankoje. Pavyzdžiui, jeigu valdymo pulto įvykių filtre išjungtas pranešimų apie būklę ir gedimus pateikimas, kartotuvu bus kartojamos tiktai suveikimo, išankstinio suveikimo, įspėjimo bei techninio suveikimo būklės.

Todėl tinklo kartotuvo režimu pultas naudoja tinklą toliau išvardytiems tikslams:

- apdoroti ir rodyti įvykius, gautus iš bet kurio nuotolinio pulto, turinčio poveikio vietinėms sistemos zonoms;
- parodyti bet kurį įvykį, ateinantį iš bet kurio nuotolinio pulto, esančio kartotuvo pulto sąrašė (arba kaip nurodyta įvykių filtro sąrankoje).

Jeigu norite pakeisti tinklo veikimo režimo nuostatas:

1. Iš pagrindinio meniu pasirinkite „Pulto sąranka“.
2. Pasirinkite „Firenet tinklas“, o tada – „Firenet režimas“.
3. Pasirinkite „Autonominis“, „Tinklas“ arba „Kartotuvą“.
4. Spauskite F4 (įvesti), o tada spauskite F1 (grįžti).
5. Spauskite F1 (saugoti), F3 (taikyti), F4 (neįrašyti) arba F2 (išeiti).

Nepamirškite taikyti įrašytų nustatymų pagrindiniame meniu.

Autonominis pultas turi savo tinklo mazgą, nors jis neturi ryšio su tinklu.

Kartotuvo priskyrimas.

Numatytoji nuostata yra TAIP (visi valdymo pultai gaisro aptikimo tinkle yra kartojami).

Jeigu norite pakeisti kartotuvo žemėlapiu nuostatas:

1. Iš pagrindinio meniu pasirinkite „Pulto sąranka“.
2. Pasirinkite „Firenet tinklas“, tuomet „Kartotuvo priskyrimas“.
3. Pasirinkite valdymo pultą iš sąrašo, o tada spauskite TAIP (kartoti valdymo pultą) arba NE (nekartoti valdymo pulto).
4. Spauskite F4 (įvesti), o tada spauskite F1 (grįžti).
5. Spauskite F1 (saugoti), F3 (taikyti), F4 (neįrašyti) arba F2 (išeiti).

Nepamirškite taikyti įrašytų nustatymų pagrindiniame meniu.

Globalus valdymas

Pasirinkite „Globalus valdymas“, kad valdymo pultu būtų galima kontroliuoti gaisro aptikimo tinklą (siunčiant bendras komandas, nustatytas komandų filtru). Numatytoji nuostata yra TAIP (bendros komandos yra leidžiamos).

Jeigu norite pakeisti bendrojo valdymo nustatymus:

1. Iš pagrindinio meniu pasirinkite „Pulto sąranka“.
2. Pasirinkite „Firenet tinklas“, o tada pasirinkite „Globalus valdymas“.
3. Pasirinkite valdymo pultą iš sąrašo, o tada spauskite TAIP (leisti globalų valdymą) arba NE (neleisti globalaus valdymo).
4. Spauskite F4 (įvesti), o tada spauskite F1 (grįžti).
5. Spauskite F1 (saugoti), F3 (taikyti), F4 (neįrašyti) arba F2 (išeiti).

Nepamirškite taikyti įrašytų nustatymų pagrindiniame meniu.

Išsami informacija apie tai, kaip šios komandos gali būti bendrai valdomos, pateikta 24 lent., 66 psl.

Įvykių filtras

Nustatykite „Įvykių filtras“, kad nustatytumėte įvykių tipus, kurie turi būti kartojami iš kitų gaisro aptikimo tinkle esančių valdymo pultų. Valdymo pulte visada rodomi suveikimo ir įspėjimo įvykiai. Jeigu reikia, galima pasirinkti, kad būtų teikiami pranešimai apie gedimą bei būklę.

Jeigu norite pakeisti įvykių filtro nustatymus, atlikite toliau išvardytus veiksmus:

1. Iš pagrindinio meniu pasirinkite „Pulto sąranka“.
2. Pasirinkite „Firenet tinklas“, o tada – „Įvykių filtras“.
3. Pasirinkite įvykių tipus, kurie turi būti kartojami.
4. Spauskite F4 (įvesti), o tada spauskite F1 (grįžti).
5. Spauskite F1 (saugoti), F3 (taikyti), F4 (neįrašyti) arba F2 (išeiti).

Nepamirškite taikyti įrašytų nustatymų pagrindiniame meniu.

Komandų filtras

Pasirinkite „Komandų filtras“, kad nustatytumėte tipus komandų, kurios turi būti siunčiamos į gaisro aptikimo tinklo valdymo pultus, kuriuose nustatyti atitinkami bendrieji valdikliai.

Komandos, kurios gali būti nustatytos, pateiktos lentelėje toliau.

24 lent. Komandų filtro sąrankos parinktys

Komanda	Aprašas
ATST	Grįžtis
PltNutl	Pulto nutildymas
SGN	Sirenų aktyvavimas/nutildymas
SIG_DLS	Garsinio signalizatoriaus vėlinimas (įjungti vėlinimą arba atšaukti aktyvų vėlinimą)
GP	Gaisro perspėjimo paleidimas /sustabdymas
sGP_DLS	Gaisro perspėjimo delsa (įjungti delsą arba atšaukti aktyvią delsą)
GS	Gaisrosaugos paleidimas/sustabdymas
GS_DLS	Gaisrosaugos vėlinimas (įjungti vėlinimą arba atšaukti aktyvų vėlinimą)
D/N_R	Dienos/nakties režimo keitimas [1]

[1] Naudojamas, kad tinkle esantiems valdymo pultams būtų galima parinkti vietinius dienos/nakties režimo nustatymus. Jeigu šis nustatymas neaktyvus, valdymo pultas nesiunčia dienos/nakties režimo pakeitimų ir neapdoroja šių komandų, gautų iš kitų gaisro aptikimo tinkle esančių valdymo pultų.

Jeigu norite pakeisti komandų filtro nustatymus, atlikite toliau išvardytus veiksmus:

1. Iš pagrindinio meniu pasirinkite „Pulto sąranka“.
2. Pasirinkite „Firenet tinklas“, o tada – „Komandų filtras“.
Parodomas komandų, kurias galima nustatyti, sąrašas.
3. Pasirinkite visas komandas, kurios turi būti filtruojamos.
4. Spauskite F4 (įvesti), o tada spauskite F1 (grįžti).
5. Spauskite F1 (saugoti), F3 (taikyti), F4 (neįrašyti) arba F2 (išeiti).
Nepamirškite taikyti įrašytų nustatymų pagrindiniame meniu.

B klasė

Pasirinkite „B klasė“, kad nustatytumėte savo gaisro aptikimo tinklo klasės sąranką (A arba B klasė). Numatytoji nuostata yra NE (A klasės tinklo sąranka).

Jeigu norite pakeisti tinklo klasės nuostatas:

1. Iš pagrindinio meniu pasirinkite „Pulto sąranka“.
2. Pasirinkite „Firenet tinklas“, o tada pasirinkite „B klasė“.
3. Pasirinkite TAIP (B klasės tinklui) arba NE (A klasės tinklui).
4. Spauskite F4 (įvesti), o tada spauskite F1 (grįžti).
5. Spauskite F1 (saugoti), F3 (taikyti), F4 (neįrašyti) arba F2 (išeiti).
Nepamirškite taikyti įrašytų nustatymų pagrindiniame meniu.

Ryšio sąranka

TCP/IP

Norėdami parinkti TCP/IP nuostatas, pasirinkite TCP/IP. Numatytosios TCP/IP nuostatos pavaizduotos toliau pateiktoje lentelėje. Valdymo pulto MAC adresas ir mazgo informacija taip pat prieinami šiame ekrane (jeigu reikia šalinti nesklandumus).

Pastaba: kad užtikrintumėte didesnę saugumą, nerekomenduojame naudoti eterneho nuotoliniam ryšiui su valdymo pultu per internetą.

25 lent. Numatytieji TCP/IP nustatymai

Parinktis	Aprašas	Numatytoji vertė
IP	Nustato IP adresą	192.168.104.140
Šablonas	Nustato potinklio kaukę	255.255.255.0
Tinklų sietuvas	Nustato šliuzą	0.0.0.0
Prievadas	Nustato prievadą	2505 [1]
Tiesioginis [2]	Jeį pažymėta, leidžia tiesioginį el. pašto palaikymą	Draustys
DNS	Nustato DNS serverio IP adresą, naudojamą tiesioginiam el. pašto palaikymui	000.000.000.000

[1] Jeigu numatytasis prievadas pakeistas, taip pat reikia atnaujinti prievado sąranką kompiuterio sąrankos programa.

[2] Jei leidžiama, el. pašto serverio nuostatos neturi jokio poveikio. Reikia interneto ryšio.

Jeigu norite pakeisti TCP/IP nustatymus, atlikite toliau išvardytus veiksmus:

1. Pasirinkite „Pulto sąranka“ iš pagrindinio meniu ir tuomet pasirinkite „Ryšių parametrai“.
2. Pasirinkite TCP/IP.
3. Įveskite IP, potinklio šablono, tinklų sietuvo ir prievado informaciją.
4. Norėdami leisti tiesioginį el. pašto palaikymą, pažymėkite „Tiesiog“ ir įveskite DNS serverio IP adresą.
5. Spauskite F4 (įvesti), o tada spauskite F1 (grįžti).
6. Spauskite F1 (saugoti), F3 (taikyti), F4 (neįrašyti) arba F2 (išeiti).

Nepamirškite taikyti įrašytų nustatymų pagrindiniame meniu.

Pastaba: jeigu jūsų tinklas apsaugotas užkarda, prievadų sąranka jūsų užkardoje turi būti atnaujinta, kad būtų galimas vietinis ryšys su išorine programine įranga.

E-pašto sąskaitos

Pasirinkite el. pašto paskyrų parinktį, skirtą el. pašto paskyroms valdyti nuotolinio stebėjimo būdu ir pranešimams, kurie turi būti siunčiami kiekvienu el. pašto adresu, nustatyti. Siekiant užtikrinti tinkamą veikimą, turi būti nustatyta TCP/IP ir el. pašto serverių informacija (žr. „E. pašto serveris“ toliau).

Pastaba: priežiūros naudotojai taip pat gali keisti šios paslaugos nuostatas.

Jeigu norite valdyti e-pašto sąskaitas, atlikite toliau išvardytus veiksmus:

1. Pagrindiniame meniu pasirinkite „Ryšių parametrai“.
2. Pasirinkite el. pašto paskyras, o tada pasirinkite, kuri paskyra turės būti redaguojama (numatytieji vardai yra 1 paskyra, 2 paskyra ir t. t.).
3. Pažymėkite pranešimus, kad el. laiškuose būtų: suveikimo įvykiai, gedimų įvykiai, būklės įvykiai, registro įvykiai arba ataskaitos.

Jeigu nepažymėti jokie pranešimai, tai reiškia, kad pranešimo paslauga nėra suaktyvinta.

4. Įveskite el. pašto adresus, susietus su el. pašto paskyra.
5. Spauskite F4 (įvesti), o tada spauskite F1 (grįžti).
6. Spauskite F1 (saugoti), F3 (taikyti), F4 (neįrašyti) arba F2 (išeiti).

Nepamirškite taikyti įrašytų nustatymų pagrindiniame meniu.

E. pašto serveris

Pastaba: jei TCP/IP leidžiamas tiesioginis el. pašto palaikymas, šios nuostatos neturės jokie poveikio. Žr. „TCP/IP“ 67 psl.

Pasirinkite „El. pašto serveris“, kad nustatytumėte el. pašto serverio nustatymus, kurių reikia parinktomis pranešimų el. pašto žinutėms siųsti. Šiai parinkčiai nustatyti gali prireikti IT pagalbos.

Norėdami nustatyti el. pašto serverį, atlikite toliau nurodytus veiksmus:

1. Pasirinkite „Pulto sąranka“ iš pagrindinio meniu ir tuomet pasirinkite „Ryšių parametrai“.
2. Pasirinkite el. pašto serverį.
3. Įveskite mazgą (domeną), IP adresą ir el. pašto serverio adresą.
Mazgo vardas yra pasirenkamas.
4. Jei el. pašto serveriui vis dar reikia SMTP autentiškumo patvirtinimo, įveskite prievadą, naudotojo vardą ir slaptažodį.
5. Spauskite F4 (įvesti), o tada spauskite F1 (grįžti).
6. Spauskite F1 (saugoti), F3 (taikyti), F4 (neįrašyti) arba F2 (išeiti).

Nepamirškite taikyti įrašytų nustatymų pagrindiniame meniu.

SNTP serveris

Norėdami nustatyti paprasto tinklo laiko protokolo (SNTP) serverio nuostatas, pasirinkite „SNTP serveris“. SNTP yra tinklo protokolas, skirtas laikrodžiui sinchronizuoti.

Pastaba: SNTP serverio apklausos nuostatas būtina įgalinti atskirai – žr. „Automatinė data ir laikas“ 85 psl.

Norėdami nustatyti SNTP serverį:

1. Pasirinkite „Pulto sąranka“ iš pagrindinio meniu ir tuomet pasirinkite „Ryšių parametrai“.
2. Pasirinkite SNTP serverį.
3. Įveskite SNTP serverio IP adresą.
4. Spauskite F4 (įvesti), o tada spauskite F1 (grįžti).
5. Spauskite F1 (saugoti), F3 (taikyti), F4 (neįrašyti) arba F2 (išeiti).

Nepamirškite taikyti įrašytų nustatymų pagrindiniame meniu.

Kiti nustatymai

24 V papildomas

Pasirinkite „24 V AUX sąranka“, kad nustatytumėte 24 V AUX išvado būseną atkūrimo metu ir kai valdymo pultas yra maitinamas iš akumulatoriaus. Abejų parinkčių numatytasis nustatymas yra NE (24 V AUX išvadas nebus pasyvintas).

Jeigu norite pakeisti sąranką, atlikite toliau išvardytus veiksmus:

1. Iš pagrindinio meniu pasirinkite „Pulto sąranka“.
2. Pasirinkite „Kiti nustatymai“, o tada pasirinkite „24 V AUX sąranka“.
3. Pasirinkite TAIP arba NE dėl išjungimo atkūrimo metu.
4. Pasirinkite TAIP arba NE dėl išjungimo, kai maitinama iš akumulatoriaus.
5. Spauskite F4 (įvesti), o tada spauskite F1 (grįžti).
6. Spauskite F1 (saugoti), F3 (taikyti), F4 (neįrašyti) arba F2 (išeiti).

Nepamirškite taikyti įrašytų nustatymų pagrindiniame meniu.

Trikčių slėpimas

Norėdami nustatyti pažymėtų trikčių ataskaitų būseną (parodyta toliau), pasirinkite „Trikčių slėpimas“. Numatytasis nustatymas trikčių parinkties yra TAIP (bus pranešama apie visus gedimus).

26 lent. Trikčių slėpimo nuostatos

Pranešimas	Aprašas
Akumul. [1]	Nustato ataskaitas apie iškrautą akumuliatorių
Įsižem. [1]	Nustato ataskaitas apie įsižeminimą
VinStov [2]	Nustato ataskaitas apie išorinio maitinimo šaltinio žemos įtampos triktis

[1] Ši parinktis galima tik suveikimo valdymo skydeliams ir kartotuvams

[2] Ši parinktis galima tik kompaktiškiems kartotuvams

Jeigu norite pakeisti sąranką, atlikite toliau išvardytus veiksmus:

1. Iš pagrindinio meniu pasirinkite „Pulto sąranka“.
2. Pasirinkite „Kiti nustatymai“, o tada pasirinkite „Trikčių slėpimas“.
3. Kiekvienam pranešimo tipui parinkite TAIP ir leiskite pranešimus arba NE, kad juos uždraustumėte.

Jeigu pasirenkama NE, atitinkami gedimai neregistruojami įvykių registre.

4. Spauskite F4 (įvesti), o tada spauskite F1 (grįžti).
5. Spauskite F1 (saugoti), F3 (taikyti), F4 (neįrašyti) arba F2 (išeiti).

Nepamirškite taikyti įrašytų nustatymų pagrindiniame meniu.

Garsinių signalizatorių pakartotinis įjungimas

Pasirinkite „Garsinių signalizatorių pakartotinis įjungimas“, kad nustatytumėte nutildytą garsinio signalizatoriaus funkciją, kai pranešama apie naujus zonos pavojaus signalus. Toliau pateiktos galimos sąrankos parinktys. Numatytasis nustatymas yra TAIP (garsiniai signalizatoriai pakartotinai įjungiami naujiems zonos pavojaus signalams).

Pastaba: pagal numatytąją nuostatą garsiniai signalizatoriai vėl suveikia tik tuomet, kai po aptiktuvo suveikimo toje pačioje zonoje aptinkamas naujas ranka valdomo gaisro signalizatoriaus suveikimas.

27 lent. Garsinio signalizatoriaus sąrankos parinktys

TAIP (numatyta)	Garsiniai signalizatoriai pakartotinai įjungiami naujiems zonos pavojaus signalams
NE	Garsiniai signalizatoriai naujiems zonos pavojaus signalams pakartotinai neįjungiami
Prietaisas	Pažymėjus, bet kuris naujas pavojaus signalą skleidžiantis prietaisas toje pačioje zonoje (įskaitant detektorius) iš naujo paleis garsinius signalizatorius

Jeigu norite pakeisti sąranką, atlikite toliau išvardytus veiksmus:

1. Iš pagrindinio meniu pasirinkite „Pulto sąranka“.
2. Pasirinkite „Kiti nustatymai“ ir tuomet „Vėl aktyvuoti sign“.
3. Pasirinkite TAIP arba NE.
4. Pasirinkite ir pažymėkite žymimąjį langelį „Prietaisas“, jeigu norite, kad toje pačioje zonoje esantis pavojaus signalą skleidžiantis prietaisas iš naujo paleistų garsinius signalizatorius.
5. Spauskite F4 (įvesti), o tada spauskite F1 (grįžti).
6. Spauskite F1 (saugoti), F3 (taikyti), F4 (neįrašyti) arba F2 (išeiti).
Nepamirškite taikyti įrašytų nustatymų pagrindiniame meniu.

Savipatikra

Nustatykite „Savipatikra“, jei norite kiekvienam kilpos prietaisui suplanuoti funkcinę savipatikrą ir gauti kasdienę ataskaitą šią funkciją palaikančiuose prietaisuose. Pagal numatytuosius nustatymus savipatikra išjungta.

Jeigu norite pakeisti sąranką, atlikite toliau išvardytus veiksmus:

1. Iš pagrindinio meniu pasirinkite „Pulto sąranka“.
2. Pasirinkite „Kiti nustatymai“, tuomet „Savipatikra“.
3. Pasirinkite ir pažymėkite žymimąjį langelį „Leisti“.
4. Pasirinkite „Testo_V“, paskui nurodykite savipatikros pradžios laiką (00:00–23:59).
5. Pasirinkite „Atask_V“, paskui nurodykite ataskaitos sukūrimo laiką (00:00–23:59).
6. Spauskite F4 (įvesti), o tada spauskite F1 (grįžti).
7. Spauskite F1 (saugoti), F3 (taikyti), F4 (neįrašyti) arba F2 (išeiti).
Nepamirškite taikyti įrašytų nustatymų pagrindiniame meniu.

Impulsų sąranka

Nustatykite „Impulsų sąranka“, kad galėtumėte nustatyti gaisro perspėjimo išvado, skirto išoriniams įrenginiams, kuriems reikalingas impulsinis suaktyvinimas, aktyvinimo impulso trukmę. Pagal numatytuosius nustatymus išvado aktyvinimas yra tęstinis.

Ši parinktis negalima kartotuvams ar valdymo pultams, kuriuose nėra gaisro perspėjimo valdiklių.

Jeigu norite pakeisti sąranką, atlikite toliau išvardytus veiksmus:

1. Iš pagrindinio meniu pasirinkite „Pulto sąranka“.
2. Pasirinkite „Kiti nustatymai“, o tada pasirinkite „Impulsų sąranka“.
3. Pasirinkite ir pažymėkite žymimąjį langelį „Tęstin.“.
4. Pasirinkite „ImpTrkm“, paskui įveskite impulso trukmės vertę milisekundėmis (0–10 000).

Kai „ImpTrkm“ vertė yra 0, išvado aktyvinimas yra tęstinis.

5. Spauskite F4 (įvesti), o tada spauskite F1 (grįžti).
6. Spauskite F1 (saugoti), F3 (taikyti), F4 (neįrašyti) arba F2 (išeiti).

Nepamirškite taikyti įrašytų nustatymų pagrindiniame meniu.

VdS sąranka

Norėdami nustatyti suveikimo rodinio formatą (standartinį formatą arba VdS 2540 formatą), parinkite „VdS sąranka“.

- Suveikimai įprastiniu suveikimo rodinio formatu yra rodomi pagal zoną, kilpą ir prietaisą (pvz., Z0001:D2.018, rodantis suveikimą 1 zonoje, 2 kilpoje ir 18 prietaise).
- VdS 2540 režimu įvykstantys suveikimai yra pažymimi zonos identifikatoriumi ir zonos, kurioje pranešama apie suveikimo įvykį, prietaiso vietos numeriu (pvz., 0001/18).

Pagal numatytąsias nuostatas naudojamas standartinis suveikimo rodinio formatas (išskyrus valdymo skydelius, veikiančius regioniniu režimu VdS 2540).

Jeigu norite pakeisti sąranką, atlikite toliau išvardytus veiksmus:

1. Iš pagrindinio meniu pasirinkite „Pulto sąranka“.
2. Pasirinkite „Kiti nustatymai“, tuomet „VdS sąranka“.
3. Pažymėkite ir išvalykite žymimąjį langelį „Suveikimai – standartinė forma“.
4. Spauskite F4 (įvesti), o tada spauskite F1 (grįžti).
5. Spauskite F1 (saugoti), F3 (taikyti), F4 (neįrašyti) arba F2 (išeiti).

Nepamirškite taikyti įrašytų nustatymų pagrindiniame meniu.

Įspėjimas apie užterštą aptiktuva

Pasirinkite „Užterš įspėj lygis“ ir nustatykite aptiktuvo užteršimo lygį, kurį viršijus, valdymo skydelis prietaise praneš apie būklę. Numatytasis nustatymas yra 80 %.

Jeigu norite pakeisti sąranką, atlikite toliau išvardytus veiksmus:

1. Iš pagrindinio meniu pasirinkite „Pulto sąranka“.
2. Pasirinkite „Kiti nustatymai“, tuomet „Užterš įspėj lygis“.
3. Pasirinkite „Persp_L“ ir įveskite reikiamą užteršimo lygį.
4. Spauskite F4 (įvesti), o tada spauskite F1 (grįžti).
5. Spauskite F1 (saugoti), F3 (taikyti), F4 (neįrašyti) arba F2 (išeiti).

Nepamirškite taikyti įrašytų nustatymų pagrindiniame meniu.

Įkelti/įrašyti sąranką

Ankstesnės sąrankos atkūrimas

Pasirinkite „Atkurti sąranką“, kad atstatytumėte ankstesnę sistemos sąranką.

Norėdami atkurti sistemos sąranką, atlikite toliau išvardytus veiksmus:

1. Pasirinkite „Pulto sąranka“ iš pagrindinio meniu ir tuomet pasirinkite „Sąranka“.
2. Pasirinkite „Atkurti sąranką“ ir patvirtinkite pasirinkimą.
3. Spauskite F4 (įvesti), o tada spauskite F1 (grįžti).
4. Spauskite F1 (saugoti), F3 (taikyti), F4 (neįrašyti) arba F2 (išeiti).

Nepamirškite taikyti įrašytų nustatymų pagrindiniame meniu.

Sąrankos failų įkėlimas ir saugojimas

Pasirinkite „Įkelti sąranką“ arba „Įrašyti sąranką“ sistemos sąrankos failui įkelti iš USB atminties įtaiso arba norėdami išsaugoti esamą sistemos sąrankos failą USB atminties įtaise.

Pastaba. Naudokite tik FAT32 failų sistemos USB atmintines, kurių maksimali talpa yra 32 GB.

Jeigu norite įkelti sąranką, atlikite toliau išvardytus veiksmus:

1. Atverkite valdymo pulto dureles ir įdėkite USB atminties įtaisą su sąrankos rinkmena į bet kurią USB A tipo jungtį (žr. 4 pav., 19 psl.). Uždarykite valdymo pulto dureles.
2. Iš pagrindinio meniu pasirinkite „Pulto sąranka“.
3. Pasirinkite „Sąranka“, o tada pasirinkite „Įkelti sąranką“.
4. Pasirinkite norimą įkelti sąrankos failą.
5. Spauskite F4 (įvesti), o tada spauskite F1 (grįžti).

6. Spauskite F1 (saugoti), F3 (taikyti), F4 (neįrašyti) arba F2 (išeiti).
Nepamirškite taikyti įrašytų nustatymų pagrindiniame meniu.
7. Išimkite USB atminties įtaisą, kaip aprašyta sk. „USB įtaiso išėmimas“, 50 psl.

Jeigu norite įrašyti sąrankos failą:

1. Atverkite valdymo pulto dureles ir įdėkite USB atminties įtaisą į bet kurią USB A tipo jungtį (žr. 4 pav., 19 psl.). Uždarykite valdymo pulto dureles.
2. Iš pagrindinio meniu pasirinkite „Pulto sąranka“.
3. Pasirinkite „Sąranka“, o tada pasirinkite „Įrašyti sąranką“.
Esama sąranka išsaugoma XML formulu, naudojant numatytą pavadinimo formatą.
4. Spauskite F4 (įvesti), o tada spauskite F1 (grįžti).
5. Spauskite F1 (saugoti), F3 (taikyti), F4 (neįrašyti) arba F2 (išeiti).
Nepamirškite taikyti įrašytų nustatymų pagrindiniame meniu.
6. Išimkite USB atminties įtaisą, kaip aprašyta sk. „USB įtaiso išėmimas“, 50 psl.

Numatytosios sąrankos atkūrimas

Pasirinkite „Numatytoji sąranka“, kad atkurtumėte numatytuosius gamyklinius sistemos nustatymus, pateiktus skyriuje Priedas A, „Numatytosios sąrankos“, 135 psl.

Norėdami atkurti numatytąją sistemos sąranką, atlikite toliau išvardytus veiksmus:

1. Pasirinkite „Pulto sąranka“ iš pagrindinio meniu ir tuomet pasirinkite „Sąranka“.
2. Pasirinkite „Numatytoji sąranka“ ir patvirtinkite pasirinkimą.
3. Spauskite F4 (įvesti), o tada spauskite F1 (grįžti).
4. Spauskite F1 (saugoti), F3 (taikyti), F4 (neįrašyti) arba F2 (išeiti).
Nepamirškite taikyti įrašytų nustatymų pagrindiniame meniu.

Plėtinių plokštės sąranka

Pasirinkite „Plėtinių plokštės sąranka“, kad pridėtumėte įdiegtą plėtinių plokštę prie valdymo pulto sąrankos.

Pastaba: jeigu naudojamos plėtinių plokštės aparatinė įranga nesuderinama su valdymo pultu, rodomas įspėjamasis pranešimas.

Galimos plėtinių plokštės yra parodytos toliau pateikiamoje lentelėje.

28 lent. Galimos plėtinių plokštės

Parinktis	Aprašas
KL_PL	kilpos plokštė;
TN_PL	tinklo plokštė [1]
ZIV	zonų ŠD indikatoriaus plokštė
IšSPI	išorinės sąsajos plokštė
SkSSS	SkSSS plokštė

[1] Pagal numatymą kartotuvų pultuose tinklo plokštė yra nustatyta kaip įdiegta.

Norėdami pridėti plėtinių plokštę:

1. Iš pagrindinio meniu pasirinkite „Pulto sąranka“.
2. Pasirinkite „Plėtinių plokštės“.
3. Pasirinkite norimą pridėti plėtinių plokštę, paskui pasirinkite TAIP.
4. Spauskite F4 (įvesti), o tada spauskite F1 (grįžti).
5. Spauskite F1 (saugoti), F3 (taikyti), F4 (neįrašyti) arba F2 (išeiti).

Nepamirškite taikyti įrašytų nustatymų pagrindiniame meniu.

Jeigu pridėtos plėtinių plokštės neaptinka valdymo pultas, indikuojamas sistemos gedimas.

Įkelti išplėtimo failus

Pažymėkite „Įkelti išplėtimo failus“, jeigu norite įkelti išplėtimo failus iš USB atminties įtaiso. Gali būti įkelti išplėtimo failai, įskaitant gamintojo pateikiamus individualius rimties būsenos ir suveikimo ekranus, atnaujintą kalbą arba šriftų failus.

Pastaba. Naudokite tik FAT32 failų sistemos USB atmintines, kurių maksimali talpa yra 32 GB.

Individualių rimties būsenos ir suveikimo ekranų įtraukimas

Pasirinkite „Informac. ekranai“, kad galėtumėte įtraukti dvejetainės grafikos (BIN) formato individualius rimties būsenos arba suveikimo ekranus.

Jeigu norite parengti individualius ekrano vaizdus, atlikite toliau išvardytus veiksmus:

1. Konvertuokite grafikos failą į BIN formatą, naudodami grafinių failų konvertavimo programą arba sąrankos priemonę.
2. Pakeistą failą išsaugokite kaip „logo1.bin“ USB atmintinės kelyje „_Panels\xxx\bitmap\“.

Galima keisti tik xxx iš aukščiau nurodyto aplanko kelio.

Jeigu norite įtraukti individualius ekrano vaizdus, atlikite toliau išvardytus veiksmus:

1. Atverkite valdymo pulto dureles ir įdėkite USB atminties įtaisą į bet kurią USB A tipo jungtį (žr. 4 pav., 19 psl.). Uždarykite valdymo pulto dureles.
2. Iš pagrindinio meniu pasirinkite „Pulto sąranka“.
3. Pasirinkite „Sąranka“, o tada pasirinkite „Įkelti išplėtimo failus“.
4. Pasirinkite parinktį „Informac. ekranai“.
5. Pasirinkite „logo1.bin“ failą, kurį norite įkelti, ir patvirtinkite pasirinkimą.
6. Spauskite F4 (įvesti), o tada spauskite F1 (grįžti).
7. Spauskite F1 (saugoti), F3 (taikyti), F4 (neįrašyti) arba F2 (išeiti).
Nepamirškite taikyti įrašytų nustatymų pagrindiniame meniu.
8. Išimkite USB atminties įtaisą, kaip aprašyta sk. „USB įtaiso išėmimas“, 50 psl.

Kalbos failų ir šriftų įtraukimas

Pasirinkite „Kalbos“ arba „Kalbos šriftai“, kad įtrauktumėte kalbos failus arba šriftus, pateiktus gamintojo.

Jeigu norite įtraukti kalbos failus arba šriftus, atlikite toliau išvardytus veiksmus:

1. Atverkite valdymo pulto dureles, USB atminties įtaisą su sąrankos rinkmena įdėkite į bet kurią USB A tipo jungtį (žr. 4 pav., 19 psl.). Uždarykite valdymo pulto dureles.
2. Iš pagrindinio meniu pasirinkite „Pulto sąranka“.
3. Pasirinkite „Sąranka“, o tada pasirinkite „Įkelti išplėtimo failus“.
4. Pasirinkite „Kalbos“ arba „Kalbos šriftai“.
5. Pasirinkite failą, kurį norite įkelti, ir patvirtinkite pasirinkimą.
6. Spauskite F4 (įvesti), o tada spauskite F1 (grįžti).
7. Spauskite F1 (saugoti), F3 (taikyti), F4 (neįrašyti) arba F2 (išeiti).
Nepamirškite taikyti įrašytų nustatymų pagrindiniame meniu.
8. Išimkite USB atminties įtaisą, kaip aprašyta sk. „USB įtaiso išėmimas“, 50 psl.

System update

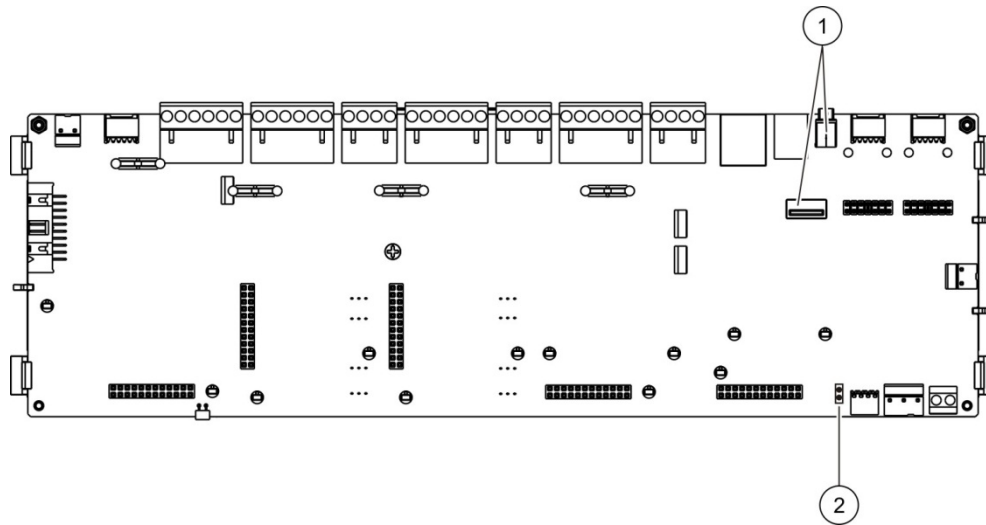
Dėmesio: atnaujinant valdymo pulto programinę-aparatinę įrangą, galima pašalinti esamo įdiegimo sąrankos duomenis. Prieš pradėdami valdymo pulto programinės-aparatinės įrangos atnaujinimą, visada padarykite sąrankos duomenų atsarginę kopiją.

Pažymėkite „System update“, jeigu norite įkelti valdymo pulto programinės-aparatinės įrangos atnaujinimus, pateiktus gamintojo. Atnaujinimų taikomoji programa yra tik anglų kalba.

Norėdami atnaujinti programinę-aparatinę įrangą:

1. Pasirinkite „Pulto sąranka“ iš pagrindinio meniu ir tuomet pasirinkite „System update“.
2. Paraginus, atverkite valdymo pulto dureles ir valdymo pulto PCB jungę uždėkite ant JP4 (žr. 23 pav. toliau), paskui paspauskite F3 (paleistis).
Pultas paleidžiamas iš naujo. Laikykitės ekrano nurodymų.
3. Paraginus, įdėkite USB atminties įtaisą su programinės-aparatinės įrangos naujiniais į bet kurią USB tipo A jungtį, paskui paspauskite F3 (tęsti).
Naudokite tik FAT32 failų sistemos USB atmintines, kurių maksimali talpa yra 32 GB.
4. Paraginus, išimkite USB atminties įtaisą, kaip aprašyta sk. „USB įtaiso išėmimas“, 50 psl.

23 pav. USB ir JP4 jungtys valdymo pulto PCB



1. USB jungtys
2. JP4

Spausdintuvo sąranka

Parinkite „Spausdintuvo sąranka“, kad nustatytumėte vidinius, išorinius ir galinius spausdintuvus (kai galima). Sąrankos parinktys yra pateiktos toliau lentelėje. Pagal numatytuosius nustatymus, visos spausdintuvo sąrankos parinktys išjungtos.

29 lent. Spausdintuvo sąrankos parinktys

Parinktis	Aprašas
Naudoja	Nustatoma spausdintuvo būseną (naudojama arba nenaudojama)
AtaskRž [1]	Nustatomas išorinis spausdintuvas ataskaitoms spausdinti
TNKĮvyk [2]	Nustatomas visų tinklo valdymo pultų sistemos įvykių spausdinimas
Suveikimas [2]	Nustatomas suveikimo įvykių spausdinimas
Gedimas [2]	Nustatomas trikčių įvykių spausdinimas
Būklė [2]	Nustatomas būklių įvykių spausdinimas
BūsPok [2]	Nustatomas būsenos pokyčių įvykių spausdinimas (pavyzdžiui, įvadai ir išvadai)
Sparta [1]	Nustato spausdintuvo spartą

- [1] Ši parinktis galima tik vidiniams spausdintuvams.
 [2] Pažymėjus „AtaskRž“, šie sistemos įvykiai nėra spausdinami.

Jeigu norite pakeisti sąranką, atlikite toliau išvardytus veiksmus:

1. Pasirinkite „Pulto sąranka“ iš pagrindinio meniu ir tuomet pasirinkite „Spausdint. sąranka“.
2. Pasirinkite „VidinSpausdSąranka“, „IšorSpausdSąranka“ arba „Terminalo sąranka“.
3. Pasirinkite ir pažymėkite norimų įgalinti parinkčių žymimąjį langelį.
4. Spauskite F4 (įvesti), o tada spauskite F1 (grįžti).
5. Spauskite F1 (saugoti), F3 (taikyti), F4 (neįrašyti) arba F2 (išeiti).

Nepamirškite taikyti įrašytų nustatymų pagrindiniame meniu.

SkSSS sąranka

Pasirinkite „SkSSS sąranka“, norėdami nustatyti sumontuotos SkSSS plėtinių plokštės nustatymus. Sąrankos parinktys yra pateiktos toliau lentelėje.

30 lent. SkSSS sąrankos parinktys

Parinktis	Aprašas
Bendroji sąranka	Nustato SkSSS būseną (naudojama ar nenaudojama) ir ataskaitų apie įvykius parinktis
Ethernet sąranka	Parenka „Ethernet“ nuostatas, skirtas tinklo ryšio su centriniu stebėjimo pultu (CSP) stebėjimui
Objekto sąranka	Sukonfigūruojamas pirminis CSP, rezervinis CSP, pranešami įvykių tipai ir įvykių pranešimo režimas
CSP sąranka	Sukonfigūruojami CSP ryšio ir paskyrų nustatymai
PSTN sąranka	Parenka PSTN nuostatas
GPRS sąranka [1]	Parenka GPRS nuostatas

[1] Reikia sumontuoti papildomą GPRS plėtinių plokštę.

Bendras programavimas

Nustatykite „Pagrindinė sąranka“, kad nustatytumėte SkSSS būseną (naudojama ar nenaudojama) ir ataskaitos apie įvykius nuostatas. Sąrankos parinktys yra pateiktos toliau lentelėje.

31 lent. Bendrosios SkSSS sąrankos parinktys

Parinktis	Aprašas	Numatytoji vertė
Naudoja	Nustatoma SkSSS būsena (naudojama arba nenaudojama)	Nenaudojama
PaG_ĮVP [1]	Nustato įvykių ataskaitos režimą visiems nustatytiems centrinio stebėjimo pultams: gaisro perspėjimo režimas (gaisro pavojaus įvykio perdavimas), jei pažymėta, arba įvykių pranešimo režimas, jei nepažymėta	Įvykių pranešimo režimas

[1] Jei pažymėta, pavojaus signalai yra perduodami, suaktyvinus perspėjimo apie pavojų grupę ir po bet kokio nustatyto aktyvinimo vėlinimo. Jei perduoti nepavyksta, rodomas gaisro perspėjimo patvirtinimo gedimas.

Jeigu norite pakeisti sąranką, atlikite toliau išvardytus veiksmus:

1. Iš pagrindinio meniu pasirinkite „Pulto sąranka“.
2. Pasirinkite „SkSSS sąranka“, o tada pasirinkite „Pagrindinė sąranka“.
3. Pasirinkite ir pažymėkite norimų įgalinti parinkčių žymimąjį langelį.
4. Spauskite F4 (įvesti), o tada spauskite F1 (grįžti).
5. Spauskite F1 (saugoti), F3 (taikyti), F4 (neįrašyti) arba F2 (išeiti).

Nepamirškite taikyti įrašytų nustatymų pagrindiniame meniu.

Ethernet sąranka

Pasirinkite „Ethernet sąrankos“, kad galėtumėte nustatyti tinklo ryšio su centriniu stebėjimo pultu (CSP) stebėjimo nuostatas. Sąrankos parinktys yra pateiktos toliau lentelėje.

32 lent. Ethernet sąrankos parinktys

Parinktis	Aprašas	Numatytoji vertė
Period.	Nustatoma ryšio kontrolės trukmė (sekundėmis)	3
Triklys	Nustatomas minimalus skaičius nuoseklių ryšio kontrolės sutrikimų, reikalingų, kad būtų rodoma ryšio su pagrindiniu stebėjimo pultu klaida	3

Jeigu norite pakeisti sąranką, atlikite toliau išvardytus veiksmus:

1. Iš pagrindinio meniu pasirinkite „Pulto sąranka“.
2. Pasirinkite „SkSSS sąranka“, o tada pasirinkite „Ethernet sąranka“.
3. Pasirinkite nuostatą „Period.“ ir įveskite vertę sekundėmis (1–99).

4. Pasirinkite nuostatą „Triktys“ ir įveskite vertę (1–10).
5. Spauskite F4 (įvesti), o tada spauskite F1 (grįžti).
6. Spauskite F1 (saugoti), F3 (taikyti), F4 (neįrašyti) arba F2 (išeiti).

Nepamirškite taikyti įrašytų nustatymų pagrindiniame meniu.

Objekto sąranka

Pasirinkite objekto sąranką, kad sukonfigūruotumėte pirminį CSP, rezervinį CSP, pranešamų įvykių tipus ir įvykių pranešimo režimą sukonfigūruotiems centriniams stebėjimo pultams.

33 lent. Objekto sąrankos parinktys

Parinktis	Aprašymas	Numatytoji vertė
Pirminis [1]	Sukonfigūruojamas pirminis CSP (CSP1–CSP7).	NE
Rezervinis [1]	Sukonfigūruojamas rezervinis CSP (CSP1–CSP7).	NE
Įvykis	Sukonfigūruojami pranešami įvykių tipai (žr. toliau pateiktą 35 lentelę).	NE
PaG_IVP [2]	Nustatomas įvykių ataskaitos režimas atitinkamam centriniam stebėjimo pultui: perspėjimo apie gaisrą režimas (gaisro pavojaus įvykio perdavimas), jei pažymėta, arba įvykių pranešimo režimas, jei nepažymėta.	Įvykių pranešimo režimas

[1] Įvykus ryšio problemoms, pranešant apie įvykį į pirminį CSP, valdymo pultas išsiųs įvykio pranešimą į rezervinį CSP.

[2] Bendrosios sąrankos visuotinė PAG_IVP nuostata turi pirmenybę prieš bet kokią čia parinktą CSP nuostatą.

34 lent. Objekto sąrankos įvykių tipai

Parinktis	Aprašymas
G	Sukonfigūruojamas pavojaus signalo pranešimas
T	Sukonfigūruojamas gedimų pranešimas
B	Sukonfigūruojamas būsenų pranešimas
GT	Sukonfigūruojamas pavojaus signalo ir gedimų pranešimas
GTB	Sukonfigūruojamas pavojaus signalo, gedimų ir būsenų pranešimas
TB	Sukonfigūruojamas gedimų ir būsenų pranešimas
GB	Sukonfigūruojamas pavojaus signalų ir būsenų pranešimas

Jeigu norite pakeisti sąranką, atlikite toliau išvardytus veiksmus

1. Iš pagrindinio meniu pasirinkite „Pulto sąranka“.
2. Pasirinkite „SkSSS sąranka“, o tada pasirinkite „Objekto sąranka“.
3. Pasirinkite norimą sukonfigūruoti objektą (1 arba 2 objektas).
4. Sukonfigūruokite visas reikalingas nuostatas.

5. Spauskite F4 (įvesti), o tada spauskite F1 (grįžti).
6. Spauskite F1 (saugoti), F3 (taikyti), F4 (neįrašyti) arba F2 (išeiti).

Nepamirškite taikyti įrašytų nustatymų pagrindiniame meniu.

CSP sąranka

Pasirinkite „CSP sąranka“, kad sukonfigūruotumėte centrinio stebėjimo pulto ryšio ir paskyros nuostatas. Galima pridėti iki septynių stebėjimo pultų – keturis per IP ir tris per PSTN. Sąrankos parinktys yra pateiktos toliau lentelėje.

35 lent. CSP sąrankos parinktys

Parinktis	Aprašas	Numatytoji vertė
IP/prievadas [1]	Nustato CSP IP adresą ir ryšio prievadą.	000.000.000.000/09999
Dial_n [2]	Sukonfigūruojamas PSTN telefono numeris	0000000000000000
Leisti	Įjungiamas arba išjungiamas ryšys su CSP.	NE
Paskyra	Nustatoma paskyros informacija, pagal kurią atpažįstamas valdymo pultas. Ne daugiau kaip 6 skaitmenys (šešiolyktainiai). Galimos vertės: 0–9 ir B–F.	000000
Imtuvas	Nustatomas CSP keturių skaitmenų TCP/IP imtuvo numeris.	0000
Linija	Nustatomas CSP keturių skaitmenų TCP/IP linijos numeris.	0000
Tinklas [1]	Nustatomas tinklo tipas („Ethernet“ arba GPRS).	ETH

[1] Taikoma tik CSP per IP.

[2] Taikoma tik CSP per PSTN.

Jeigu norite pakeisti sąranką, atlikite toliau išvardytus veiksmus:

1. Iš pagrindinio meniu pasirinkite „Pulto sąranka“.
2. Pasirinkite „SkSSS sąranka“, o tada pasirinkite „CSP sąranka“.
3. Pasirinkite CSP, kad atliktumėte sąranką (1–7).
4. Parinkite visas reikalingas nuostatas.
5. Spauskite F4 (įvesti), o tada spauskite F1 (grįžti).
6. Spauskite F1 (saugoti), F3 (taikyti), F4 (neįrašyti) arba F2 (išeiti).

Nepamirškite taikyti įrašytų nustatymų pagrindiniame meniu.

PSTN sąranka

Pasirinkite „PSTN sąranka“, kad parinktumėte viešojo komutuojamo telefono tinklo nuostatas. Sąrankos parinktys yra pateiktos toliau lentelėje.

36 lent. PSTN sąrankos parinktys

Parinktis	Aprašas	Numatytoji vertė
Kodas	Nustato PSTN šalies kodą [1]	099
1-a linija	Ijungia arba išjungia 1-ą liniją [2]	Draustys
2-a linija	Ijungia arba išjungia 2-ą liniją [2]	Draustys
Atjungė	Nustato atjungimo patvirtinimo laiką	48 x 10 ms

[1] Žr. Priedas B „PSTN šalių kodai“ 137 psl., kur pateikiamas visas šalių kodų sąrašas.

[2] Atitinka 1 ir 2 eilučių jungtis, esančias sumontuotoje SkSSS plokštėje.

Jeigu norite pakeisti sąranką, atlikite toliau išvardytus veiksmus:

1. Iš pagrindinio meniu pasirinkite „Pulto sąranka“.
2. Pasirinkite „SkSSS sąranka“, o tada pasirinkite „PSTN sąranka“.
3. Parinkite visas reikalingas nuostatas.
4. Spauskite F4 (įvesti), o tada spauskite F1 (grįžti).
5. Spauskite F1 (saugoti), F3 (taikyti), F4 (neįrašyti) arba F2 (išeiti).

Nepamirškite taikyti įrašytų nustatymų pagrindiniame meniu.

GPRS sąranka

Parinkite „GPRS sąranka“, kai norėsite parinkti bendrojo paketo radijo tarnybos (GPRS) nuostatas. Sąrankos parinktys yra pateiktos toliau lentelėje.

Pastaba: reikia sumontuoti papildomą GPRS plėtinių plokštę, kad būtų galima naudoti GPRS funkciją.

37 lent. GPRS sąrankos parinktys

Parinktis	Aprašas	Numatytoji vertė
PIN	Nustato SIM kortelės PIN kodą	0000
PTP	Nustato tinklo prieigos taško pavadinimą (PTP)	
Naudot	Nustato tinklo naudotojo vardą	
Aprašas	Nustato apibūdinimą	
Slaptažodis	Nustato tinklo slaptažodį	
Period.	Nustatoma ryšio kontrolės trukmė (sekundėmis)	60 s
Triktys	Nustatomas minimalus skaičius nuoseklių ryšio kontrolės sutrikimų, reikalingų, kad būtų rodoma ryšio su pagrindiniu stebėjimo pultu klaida	03

Jeigu norite pakeisti sąranką, atlikite toliau išvardytus veiksmus:

1. Iš pagrindinio meniu pasirinkite „Pulto sąranka“.
2. Pasirinkite „SkSSS sąranka“, o tada pasirinkite „GPRS sąranka“.
3. Parinkite visas reikalingas nuostatas.
4. Spauskite F4 (įvesti), o tada spauskite F1 (grįžti).
5. Spauskite F1 (saugoti), F3 (taikyti), F4 (neįrašyti) arba F2 (išeiti).

Nepamirškite taikyti įrašytų nustatymų pagrindiniame meniu.

Nustatymų aktyvavimo raktas

Pastaba: norėdami gauti daugiau informacijos, kaip registruoti arba išregistruoti įsigytus NAR, žr. NAR registravimo vadovą.

Pasirinkite „Pulto aktyv.“. Raktas, skirtas nustatymų aktyvavimo raktams (NAR) užregistruoti ar išregistruoti.

NAR yra naudojami norint išplėsti numatytąsias valdymo skydelio funkcijas – didinti tinklo apimtį, leisti papildomus protokolus ir pan. Galimų NAR sąrašas yra rodomas lentelėje toliau.

38 lent. Nustatymų aktyvavimo raktai

NAR	Aprašas
2010-2-PAK-NET128	Didina tinklo apimtį iki 32 mazgų ir 128 kilpų [1]
2010-2-PAK-NET256	Didina tinklo apimtį iki 64 mazgų ir 256 kilpų [1]
2010-2-PAK-RMSDK	Leidžia pasirinktines įvykių ataskaitas ir komandų valdymą, naudojant „Edwards“ programinės įrangos kūrimo rinkinį (SDK)
2010-2-PAK-RMOH	Leidžia Contact ID protokolą per Ethernet tinklą
2010-2-PAK-RMBN	Leidžia „BACnet“ protokolą per Ethernet tinklą
2010-2-PAK-RMMB	Leidžia „Modbus“ protokolą per Ethernet tinklą
2010-2-PAK-900	Leidžia 900 serijos protokolą

[1] Numatytoji tinklo apimtis neįdiegus NAR yra 32 mazgai ir 32 kilpos.

Automatinė data ir laikas

Norėdami parinkti automatines datos ir laiko nuostatas, parinkite „Autom. data/laikas“. Sąrankos parinktys yra pateiktos toliau lentelėje.

39 lent. Automatinės datos ir laiko nuostatos

Parinktis	Aprašas	Numatytoji vertė
SNTP [1]	Leidžia nustatyto SNTP serverio apklausą	Draustys
VasLaik	Leidžia automatinius europinio vasaros laiko atnaujinimus	Draustys
SincTnk	Leidžia sinchronizuoti datą ir laiką visame tinkle, kai buvo atlikta SNTP serverio apklausa	Draustys
L_Zona	Nustato regioninę GMT laiko juostą	GMT+0
SinchLk	Nustato laiką, kuriuo bus atliekama SNTP serverio apklausa	00:00

[1] Žr. „SNTP serveris“ 69 psl., kur pateikta informacijos apie SNTP serverio sąranką.

Jeigu norite pakeisti sąranką, atlikite toliau išvardytus veiksmus:

1. Iš pagrindinio meniu pasirinkite „Pulto sąranka“.
2. Parinkite „Autom. data/laikas“.
3. Parinkite visas reikalingas nuostatas.
4. Spauskite F4 (įvesti), o tada spauskite F1 (grįžti).
5. Spauskite F1 (saugoti), F3 (taikyti), F4 (neįrašyti) arba F2 (išeiti).

Nepamirškite taikyti įrašytų nustatymų pagrindiniame meniu.

PVS sąranka

Pasirinkite „PVS sąranka“ ir nustatykite statinio valdymo protokolo nuostatas („BACnet“, „Modbus“). Pagal numatytąsias nuostatas draudžiami visi protokolai.

40 lent. PVS sąrankos parinktys

Parinktis	Aprašas	Numatytoji vertė
Protok	Nustato PVS protokolą (NÉRA, „BACnet“ arba „Modbus“)	NE
PirmPlt [1]	Nustato pradinį pulto adresą, naudojant „Modbus“ režimu „Zonepoint“	001
Režimas [1]	Nustato režimą „Modbus“ („Zonepoint“ arba „Zona“)	Zonepoint

[1] Netaikoma „BACnet“.

Jeigu norite pakeisti sąranką, atlikite toliau išvardytus veiksmus:

1. Iš pagrindinio meniu pasirinkite „Pulto sąranka“.
2. Pasirinkite „PVS sąranka“.
3. Parinkite visas reikalingas nuostatas.

„PirmPlt“ reikalinga tik naudojant režimą „Modbus“ arba „Zonepoint“.

„Zonepoint“ režimas įgyvendina „Modbus“ paslaugas, skirtas 32 tinklo gaisro pultams su iš eilės einančiais adresais (pvz., 1–32, jei pirmojo pulto adresas yra „PirmPlt“ nustatytas kaip 001).

Zonos režimas įgyvendina „Modbus“ paslaugas 128 tinklo gaisro pultams (nereikia „PirmPlt“).

4. Spauskite F4 (įvesti), o tada spauskite F1 (grįžti).
5. Spauskite F1 (saugoti), F3 (taikyti), F4 (neįrašyti) arba F2 (išeiti).

Nepamirškite taikyti įrašytų nustatymų pagrindiniame meniu.

Objekto sąranka

Iš objekto parametrų sąrankos meniu atverkite objekto parametrų sąrankos parinktį, parodytas toliau.

41 lent. Objekto sąrankos parinktys

Parinktį	Aprašas
Autosąranka	Automatiškai nustatomos sumontuotų kilpos prietaisų numatytosios nuostatos.
KlpPrietais. sąranka	Nustatomi sumontuoti kilpos prietaisai arba keičiamos numatytosios nuostatos.
Zonos sąranka	Nustatomos zonos.
Pulto Į/IŠ. sąranka	Nustatoma valdymo pulto įvado ir išvado funkcija.
Išvadų grupės	Nustatomos išvadų grupės.
Aktyvinimo sąranka	Nustatomos išvadų grupės vėlinimo ir regioninio tyrimo laiko parinktys.
Kilpos klasė	Nustatoma sąrankos kilpos laidų klasė (A arba B klasė).

Autosąranka

Pasirinkite „Autosąranka“, kad būtų automatiškai nustatyti įdiegtieji kilpų prietaisai. Automatinė sąranka priskiria numatytą sąranką kiekvienam aptiktam prietaiso tipui.

Jeigu norite pradėti automatinę sąranką, atlikite toliau išvardytus veiksmus:

1. Pasirinkite „Objekto sąranka“ iš pagrindinio meniu ir tuomet pasirinkite „Autosąranka“.
2. Pasirinkite atitinkamą kilpą arba visas kilpas.
Paieškos metu SKE rodomas pranešimas „Vykdoma autosąranka“. Pabaigus automatinę sąranką, rodomas aptiktų prietaisų sąrašas.
3. Spauskite F4 (įvesti), o tada spauskite F1 (grįžti).
4. Spauskite F1 (saugoti), F3 (taikyti), F4 (neįrašyti) arba F2 (išeiti).
Nepamirškite taikyti įrašytų nustatymų pagrindiniame meniu.

Autosąranka:

- visus inicijuojančius prietaisus (įskaitant zonų modulius) priskirs 1 zonai.
- visus garsinio signalizatoriaus prietaisus priskirs numatytajai garsinių signalizatorių išvadų grupei (išvadų grupės numeris 1).
- visus nekontroliuojamus išvadus (reles) priskirs numatytajai programos išvadų grupei (išvadų grupės numeris 301).
- visus gėsinimo prietaisus priskirs numatytajai garsinių gėsinimo prietaisų išvadų grupei (išvadų grupės numeris 801).
Gėsinimo prietaisų išvadų grupė suaktyvinama tik patvirtintu suveikimu. Jų negali suaktyvinti zonos suveikimas ir taisyklės.
- Visus gaisro perspėjimo išvadus (jeigu įmanoma) priskirkite numatytajai gaisro perspėjimo išvadų grupei (išvadų grupės numeris 971).
- Visus gaisrosaugos išvadus (jeigu įmanoma) priskirkite numatytajai gaisrosaugos išvadų grupei (išvadų grupės numeris 981).
- Numatytąją pradinę zoną priskirkite 1 zonai.
- Nurodykite naujų po kiekvieno nuskaitymo įtrauktų prietaisų skaičių (pagal prietaiso tipą).

Numatyta, kad visose zonose visos išvadų grupės suaktyvinamos be vėlinimo.

Pastaba: „Autosąranka“ yra kaupiančioji ir ji išlaiko prietaiso tekstinį aprašą anksčiau nustatytiems prietaisams.

KlpPriet. sąranka

Pasirinkite „KlpPriet. sąranka“, kad rankomis galėtumėte pridėti prietaisų arba pakeisti numatytąsias sąrankos nuostatas po automatinės sąrankos.

Jeigu norite pridėti prietaisą arba pakeisti prietaiso sąranką:

1. Pasirinkite „Objekto sąranka“ iš pagrindinio meniu ir tuomet pasirinkite „KlpPriet. sąranka“.
2. Pasirinkite atitinkamą kilpą ir prietaisą.
Naujiems prietaisams bus rodomas pranešimas.
3. Atlikite reikalingus sąrankos pakeitimus (prietaiso tipo, veikimo režimo, teksto ir pan.).
4. Spauskite F4 (įvesti), o tada spauskite F1 (grįžti).
5. Spauskite F1 (saugoti), F3 (taikyti), F4 (neįrašyti) arba F2 (išeiti).
Nepamirškite taikyti įrašytų nustatymų pagrindiniame meniu.

Zonos sąranka

Zonos sąrankos parinktys yra pateiktos toliau lentelėje.

42 lent. Zonos sąrankos parinktys

Parinktis	Aprašas
Bendroji sąranka	Nustatoma pradinė zona, zonos ŠD indikatoriaus pradinė zona (jei sumontuota papildoma zonos indikatoriaus plokštė), didžiausias zonų skaičius teste ir bendrųjų zonų skaičius.
Detali zonos sąran	Programuoja papildomas zonos nuostatas, pvz., zonos tipą (įprastas arba patvirtintas su atitinkamais parametrais), sritį, PUT ir ĮAT vėlinimą, įjungta ar išjungta, veikimo režimą ir t. t.
Srities sąranka	Programuoja sritis. Sritis yra zonų grupė naudojama suveikimo veiksmui patvirtinti.
Test/Draust trukmė	Nustato zonos testo arba drausties trukmės periodą. Išsamesnės informacijos rasite sk. „Zonos testas ir drausties trukmė“, 45 psl.

Zonų apžvalga

Didžiausias galimų zonų skaičius yra 512 (taikoma visiems valdymo pultams). Zonos numerių intervalas yra nuo 01 iki 9999.

Pastaba: siekiant 2010-2GUI programos suderinamumo, priskirti zonos numeriai turi būti intervale nuo 1 iki 4 095 (zonos, turinčios didesnius numerius, bus atmestos).

Zonos valdymo pultuose, sujungtuose į tinklą, laikomos globaliomis. Jeigu dviejuose tinkle esančiuose valdymo pultuose yra, pavyzdžiui, 5 zona, tuomet jos sugrupuojamos, kad būtų viena 5 zonos sąranka tinkle.

Nuotolinės zonos

Valdymo pulte taip pat numatyta papildoma zona, kuri vadinama nuotoline zona (NT_Z), – ji apima visas sistemos zonas, kurios yra už valdymo pulto zonų ribų. Ši virtuali zona gali būti nustatoma kaip bet kuri kita sistemos zona, taip pat svarbu nustatyti reikalavimus išvadų grupei suaktyvinti, kai pulte gaunami nuotoliniai pavojaus signalai.

Kilpų prietaisų priskyrimas zonoms

Sukuria zonas priskiriant kilpų prietaisams zonų numerius.

Jeigu norite priskirti kilpos prietaisui zonos numerį:

1. Pasirinkite „Objekto sąranka“ iš pagrindinio meniu.
2. Pasirinkite „KlpPrietais. sąranka“.
3. Pasirinkite atitinkamą kilpą ir prietaisą.
4. Priskirkite prietaisui zonos numerį.
5. Spauskite F4 (įvesti), o tada spauskite F1 (grįžti).
6. Spauskite F1 (saugoti), F3 (taikyti), F4 (neįrašyti) arba F2 (išeiti).

Nepamirškite taikyti įrašytų nustatymų pagrindiniame meniu.

Pakartokite, jeigu reikia, kiekvienam prietaisui.

Jeigu zonos numeris neatitinka atitinkamos pradinės zonos galiojančio intervalo bei valdymo pulto kilpų skaičiaus, veiksmas nebus atliktas, ir SKE bus rodoma netinkamo zonos numerio klaida.

Bendras programavimas

Pasirinkite „Pagrindinė sąranka“, kad galėtumėte nustatyti pradinę zoną, zonos ŠD indikatorius pradinę zoną (jei sumontuota papildoma zonos indikatorius plokštė), didžiausią zonų skaičių teste arba bendrųjų zonų skaičių. Numatytosios nuostatos pavaizduotos toliau pateiktoje lentelėje.

43 lent. Bendrosios zonos sąrankos parinktys

Parinktis	Aprašas	Numatytoji vertė
Nustatyti pradinės zonos numerį	Programuoja gaisro aptikimo sistemos pradinę zoną. Išsamesnės informacijos rasite sk. „Pradinė zona“, 90 psl.	1
Priskirti pirmąjį ZI ŠD zonai	Programuoja pradinės zonos ŠD sumontuotai zonos ŠD indikatorius plokštei. Išsamesnės informacijos rasite sk. „Pirmosios zonos indikatorius ŠD“, 90 psl.	1
Maks testuojamų zonų kiekis	Nustato didžiausią vienu metu galimų tikrinti zonų skaičių.	4
Globalių zonų kiekis	Nustato globalių zonų kiekį. Išsamesnės informacijos rasite sk. „Globalių zonų kiekis“, 91 psl.	512

Jeigu norite pakeisti sąranką, atlikite toliau išvardytus veiksmus:

1. Pasirinkite „Objekto sąranka“ iš pagrindinio meniu ir tuomet pasirinkite „Zonos sąranka“.
2. Pasirinkite „Pagrindinė sąranka“.
3. Atlikite reikalingus sąrankos pakeitimus.
4. Spauskite F4 (įvesti), o tada spauskite F1 (grįžti).
5. Spauskite F1 (saugoti), F3 (taikyti), F4 (neįrašyti) arba F2 (išeiti).

Nepamirškite taikyti įrašytų nustatymų pagrindiniame meniu.

Pradinė zona

Pradinė zona apibrėžia gaisro pavojaus signalo valdymo pulto zonos intervalo pradinį tašką.

Kartotuvų pultuose be zonų plokštės pradinės zonos vertė nenaudojama, nes plokštėje nėra zonų. Kartotuvo pulte bus rodomi kartojamų pultų zonų įvykiai.

Pirmosios zonos indikatorius ŠD

Pirmosios zonos indikatorius ŠD nustato sumontuotos zonos indikatorius plokštės pirmojo ŠD (viršuje, kairėje) zonos numerį. Likusios atitinkamo valdymo pulto zonos eina iš eilės, kaip parodyta toliau (44 lentelėje).

Pradinės zonos intervalas yra toks kaip parodyta toliau:

- 40-ies zonų indikatorius plokštei – tarp 01 ir 9 960.
- 20-ies zonų indikatorius plokštei – tarp 01 ir 9 980.
- 24-ies zonų indikatorius plokštei – tarp 01 ir 9 976.

44 lent. Zonos ŠD indikatorius pradinės zonos

Zonos indikatorius plokštė	Pradinė zona	Likusios zonos
20-ies zonų indikatorius plokštė [1]	1	nuo 2 iki 20
40-ies zonų indikatorius plokštė [1]	200	nuo 201 iki 239
24-ies zonų indikatorius plokštė [2]	9976	nuo 9977 iki 9999

[1] Valdymo pultams su dideliu korpusu.

[2] Valdymo pultams su mažu korpusu.

Pastaba: įsitikinkite, ar pasirinkti zonų numeriai patenka į zonos intervalą, jeigu valdymo pultas dirba tinklo režimu, arba kad zonų numeriai yra valdymo pultu kartojamų zonų intervale.

Globalių zonų kiekis

Pastaba: ši funkcija negalima, jei pradinė zona yra 0.

Kai valdymo pultas veikia režimu „Tinkle“, nustato galimų bendrųjų zonų skaičių.

Nustačius bendrųjų zonų skaičių galima išvengti zonų persidengimo diegimuose, kuriuose zonų numeravimas yra nustatytas taip, kad būtų išvengta kai kurių zonų dalijimosi tinkle. Parenkant šią nuostatą, tas pats bendrųjų zonų skaičius yra palaikomas atnaujinus valdymo skydelio programinę-aparatinę įrangą į 3.5 (ar naujesnę) versiją ir išvengiama netikėto suaktyvinimo tarp skydelių.

Pavyzdys:

jei bendrųjų zonų skaičius yra 100, o pradinė zona yra 1, tuomet nuotolinis suveikimas 101 zonoje yra pateikiamas kaip suveikimas nuotolinėje zonoje (kadangi 101 zona nėra bendroji zona). Tačiau, jei apie nuotolinį suveikimą informuojama 90 zonoje, vietinis valdymo skydelis perjungiamas į suveikimo būseną (kadangi 90 zona yra bendroji zona).

Zonos sąranka

Pasirinkite „Zonos sąranka“, kai norėsite programuoti papildomas zonas nuostatas, pvz., zonos tipą (įprastas arba patvirtintas su atitinkamais parametrais), sritį, PUT ir ĮAT vėlinimą, įjungta ar išjungta ir veikimo režimą. Numatytosios nuostatos pavaizduotos toliau pateiktoje lentelėje.

45 lent. Zonos sąrankos parinktys

Parinktis	Aprašas	Numatytoji vertė
Tipas	Programuoja zonos suveikimo patvirtinimo tipą. Išsamesnės informacijos rasite sk. „Zonos suveikimo patvirtinimas“, 92 psl.	NORML (įprasta, patvirtinimo nereikia)
Sritis [1] [2]	Programuoja zonų tipų, kuriuos būtina patvirtinti pagal sritį, srities numerį. Išsamesnės informacijos rasite sk. „Srities sąranka“, 95 psl.	1
PBT/SNT [1]	Nustatomas PBT ir SNT vėlinimas zonoms, kurioms reikalingas patvirtinimas. Išsamesnės informacijos rasite sk. „Patvirtinimo uždelsimo trukmė (PUT) ir įspėjimo atšaukimo trukmė (ĮAT)“, 93 psl.	PBT: 60 sekundžių SNT: 5 minutės
Valdymas	Zona įjungžiama arba išjungžiama (naudojant kartu su dienos/nakties režimo išjungimo parinktimis).	LEIST (įjungtas)
[TUŠČIA]	Zonos apibūdinimas.	
DrbRež	Nustatomas zonos veikimo režimas (mišrus, rankinis, automatinis, MSP arba MHA). Išsamesnės informacijos rasite sk. „Zonos veikimo režimai“, 94 psl.	Mišri

Parinktis	Aprašas	Numatytoji vertė
DvSuvZn [3]	Nustato zonos RVGS dvigubą aptikimą. Jeigu pažymėta, kai du automatiniai prietaisai rodo suveikimą zonoje, antras suveikimas apdorojamas kaip ranka valdomo gaisrinio signalizatoriaus suveikimas.	Draustys

[1] Nereikia NORML tipo (įprastai, nereikia patvirtinimo) zonių.

[2] Nereikia zonių, jeigu suveikimas patvirtinamas toje pačioje zonoje.

[3] Prieinama tik zonių tipui NORML.

Jeigu norite pakeisti zonos sąranką, atlikite toliau išvardytus veiksmus:

1. Pasirinkite „Objekto sąranka“ iš pagrindinio meniu ir tuomet pasirinkite „Zonos sąranka“.
2. Pasirinkite „Zonos sąranka“, o tada pasirinkite atitinkamą zoną iš pateikto zonių sąrašo.
3. Atlikite reikalingus sąrankos pakeitimus.
4. Spauskite F4 (įvesti), o tada spauskite F1 (grįžti).
5. Spauskite F1 (saugoti), F3 (taikyti), F4 (neįrašyti) arba F2 (išeiti).

Nepamirškite taikyti įrašytų nustatymų pagrindiniame meniu.

Pastaba: jeigu visi zonių priskirti prietaisai yra išjungti, tuomet zona laikoma išjungta ir atitinkamai rodoma valdymo pulte.

Zonos suveikimo patvirtinimas

Zonos patvirtinimas yra suveikimo sutapimo nustatymo metodas, skirtas nepagrįstiems suveikimo veiksams sumažinti. Pirmasis suveikimas perkelia zoną ir valdymo pultą į įspėjimo būseną. Visiško suveikimo būseną nepatvirtinama tol, kol toje pačioje zonoje arba nustatytoje srityje nepranešama apie antrą suveikimą. Daugiau informacijos apie sritis rasite sk. „Srities sąranka“, 95 psl.

Zonių suveikimo patvirtinimo tipai ir aprašai pateikti toliau.

46 lent. Zonos suveikimo patvirtinimo tipai

Parinktis	Aprašas
NORML (numatytasis)	Patvirtinimas nereikalingas.
tD(A) (EN 54-2, A tipas)	Suveikimas patvirtinamas tuo pačiu aptiktuvu. Suveikimo iš ranka valdomo gaisro signalizatoriaus patvirtinti nereikia, šiuo atveju valdymo pulsto suveikimas suaktyvinamas nedelsiant.
aDAZ (EN 54-2, A tipas)	Suveikimas patvirtinamas tuo pačiu aptiktuvu arba kitu aptiktuvu toje pačioje vietinėje zonoje. Suveikimo iš ranka valdomo gaisro signalizatoriaus patvirtinti nereikia, šiuo atveju valdymo pulsto suveikimas suaktyvinamas nedelsiant.

Parinktis	Aprašas
sDAZ (EN 54-2, A tipas)	Suveikimas patvirtinamas kitu aptiktuvu toje pačioje vietinėje zonoje. Suveikimo iš ranka valdomo gaisro signalizatoriaus patvirtinti nereikia, šiuo atveju valdymo pulto suveikimas suaktyvinamas nedelsiant.
aDRAZ	Suveikimas patvirtinamas vienu ranka valdomu gaisro signalizatoriumi ir vienu aptiktuvu toje pačioje vietinėje zonoje, neatsižvelgiant į tai, kuriuo prietaisu buvo pirma pranešta apie suveikimą.
aIRAZ	Suveikimas patvirtinamas vienu ranka valdomu gaisro signalizatoriumi ir vienu inicijuojančiu prietaisu toje pačioje vietinėje zonoje, neatsižvelgiant į tai, kuriuo prietaisu buvo pirma pranešta apie suveikimą.
dRAZ	Suveikimas patvirtinamas dviem skirtingais ranka valdomais gaisro signalizatoriais toje pačioje vietinėje zonoje, neatsižvelgiant į tai, kuriuo prietaisu buvo pirma pranešta apie suveikimą. Aptiktuvo suveikimu zonai suteikiama įspėjimo būseną.
tD(B)	Suveikimas patvirtinamas tuo pačiu aptiktuvu, bet su ilgesne uždelsimo trukme negu tD(A) patvirtinimo parinkties atveju. Suveikimo iš ranka valdomo gaisro signalizatoriaus patvirtinti nereikia, šiuo atveju valdymo pulto suveikimas suaktyvinamas nedelsiant.
aDBZ (EN 54-2, B tipas)	Suveikimas patvirtinamas tuo pačiu aptiktuvu arba kitu aptiktuvu toje pačioje vietinėje srityje. Suveikimo iš ranka valdomo gaisro signalizatoriaus patvirtinti nereikia, šiuo atveju valdymo pulto suveikimas suaktyvinamas nedelsiant.
dDBZ (EN 54-2, B tipas)	Suveikimas patvirtinamas kitu aptiktuvu toje pačioje vietinėje srityje. Suveikimo iš ranka valdomo gaisro signalizatoriaus patvirtinti nereikia, šiuo atveju valdymo pulto suveikimas suaktyvinamas nedelsiant.
aDRBZ	Suveikimas patvirtinamas vienu ranka valdomu gaisro signalizatoriumi ir vienu aptiktuvu toje pačioje vietinėje srityje, neatsižvelgiant į tai, kuriuo prietaisu buvo pirma pranešta apie suveikimą.
aIRBZ	Suveikimas patvirtinamas vienu ranka valdomu gaisro signalizatoriumi ir vienu inicijuojančiu prietaisu toje pačioje vietinėje srityje, neatsižvelgiant į tai, kuriuo prietaisu buvo pirma pranešta apie suveikimą.
dRBZ	Suveikimas patvirtinamas dviem skirtingais ranka valdomais gaisro signalizatoriais toje pačioje vietinėje srityje, neatsižvelgiant į tai, kuriuo prietaisu buvo pirma pranešta apie suveikimą. Aptiktuvo suveikimu zonai suteikiama įspėjimo būseną.

Patvirtinimo uždelsimo trukmė (PUT) ir įspėjimo atšaukimo trukmė (IAT)

Visoms zonoms, kuriose nustatytas suveikimo patvirtinimas, turi būti nustatyti vėlinimo laikotarpiai patvirtinimo uždelsimo trukmei (PBT) ir įspėjimo atšaukimo

trukmei (SNT). Didžiausio vėlinimo vertės kiekvienam iš jų nurodytos toliau pateiktoje lentelėje.

47 lent. PBT ir SNT

Laikmatis	Aprašas	Didžiausios vertės
PBT	Nustatomas periodas, kurio metu gautas pranešimas apie antrą suveikimą nepasitvirtina.	60 sekundžių [1] 240 sekundžių [2][3]
SNT	Nustatomas periodas, kuriam pasibaigus atšaukiama valdymo pulto įspėjimo būseną ir jis grąžinamas į rimties būseną.	30 minučių [1] 30 minučių [2]

[1] EN 54-2 A tipo patvirtinimas.

[2] EN 54-2 B tipo patvirtinimas.

[3] Uždelsia įspėjimo patvirtinimą iš pirmojo pradėjusio prietaiso tik patvirtinimo tipams aDBZ, sDBZ, aDBRZ, aIRBZ ir dRBZ.

Zonos veikimo režimai

Visi zonos veikimo režimai turi būti programuojami kaip mišrus, rankinis, automatinis, R_SPR arba R_NAM. Informacija apie kiekvieną nurodytą zonos veikimo režimą yra pateikiama lentelėje toliau. Pagal numatytąsias nuostatas visos zonos yra mišrios.

48 lent. Zonos veikimo režimai

Veikimo režimas	Aprašas
Mišri	Zonoje gali būti automatinųjų ir rankinių gaisro signalizavimo prietaisų.
Rankinis [1]	Zonoje leidžiami tik ranka valdomi gaisro signalizatoriai (arba įvadai, sukonfigūruoti RVGS veikimo režimui).
Automatinis [1]	Zonoje leidžiami tik aptiktuvai (arba įvadai, sukonfigūruoti aptiktuvo veikimo režimui).
R_SPR [1]	Zonoje leidžiami tik ranka valdomi gaisro signalizatoriai su sprinkleriu (arba įvadai, sukonfigūruoti ranka valdomų gaisro signalizatorių su sprinkleriu veikimo režimui). Gaisro perspėjimo, gaisro saugos ir garsinio signalizatoriaus išvadų grupės suaktyvinamos siunčiant pavojaus signalą zonoje, kuri veikia šiuo režimu.
R_NAM [1]	Zonoje leidžiami tik ranka valdomi gaisro signalizatoriai („namų signalas“) (arba įvadai sukonfigūruoti ranka valdomų gaisro signalizatorių „namų signalas“) veikimo režimui). Gaisro perspėjimo išvadų grupės nesuaktyvinamos, siunčiant pavojaus signalą zonoje, kuri veikia šiuo režimu.

[1] Valdymo pulte nebus galima programuoti zonos prietaisų arba įvadų, kurie neatitinka stulpelyje „Aprašas“ pateiktų atitinkamų kriterijų.

Srities sąranka

Pasirinkite „Srities sąranka“ patvirtinimo sritims nustatyti. Sritis yra zonų grupė, kurioje suveikimo įvykis gali patvirtinti pradinį zonos suveikimą.

Didžiausias galimų nustatyti sričių skaičius yra 256 (visų valdymo pultų, nepaisant kilpų skaičiaus).

Jeigu norite nustatyti sritį, atlikite toliau išvardytus veiksmus:

1. Pasirinkite „Objekto sąranka“ iš pagrindinio meniu ir tuomet pasirinkite „Zonos sąranka“.
2. Pasirinkite „Srities sąranka“.
3. Pasirinkite nustatomos srities numerį.

Parodomas galimų zonų sąrašas.

4. Pasirinkite zonas, kurios turi būti įtrauktos į patvirtinimo sritį, ir kiekvienam pasirinkimo veiksmui patvirtinti paspauskite sukamąjį mygtuką.

TAIP reiškia, kad zona įtraukta į patvirtinimo sritį, o NE reiškia, kad zona neįtraukta į patvirtinimo sritį.

5. Spauskite F1 (saugoti), F3 (taikyti), F4 (neįrašyti) arba F2 (išeiti).

Nepamirškite taikyti įrašytų nustatymų pagrindiniame meniu.

Pastaba: nustatydami patvirtinamą zoną atsiminkite, kad nuotolinės zonos su tuo pačiu zonos numeriu gali suaktyvinti valdymo pulto suveikimą be patvirtinimo. Kad išvengtumėte šio tipo nepageidaujamo suveikimo, atitinkamai nustatykite nuotolines zonas.

Pulto Į/IŠ. sąranka

Pulto įvado sąranka

Toliau pateiktos nustatomos valdymo pulto įvado parinktys.

49 lent. Nustatomos valdymo pulto įvadų parinktys

Parinktis	Aprašas
Tipas	Programuoja įvado veikimo režimą
Valdymas	Įjungia arba išjungia įvadą

Įvesčių tipai pateikti 50 lent. toliau. Visų įvesčių numatytasis režimas yra LG (užregistruotas aktyvinimas: įvykių registre saugoma nefiksuotoji būklė).

Jeigu norite nustatyti valdymo pulto įvadą:

1. Pasirinkite „Objekto sąranka“ iš pagrindinio meniu.
2. Pasirinkite „Pulto Į/IŠ. sąranka“.
3. Pasirinkite „Pulto įvadai“ ir tuomet atitinkamą pulto įvadą.

4. Pasirinkite įvado tipą.

Galimų įvadų tipų sąrašas pateiktas toliau (50 lent.).

5. Spauskite F4 (įvesti), o tada spauskite F1 (grįžti).

6. Spauskite F1 (saugoti), F3 (taikyti), F4 (neįrašyti) arba F2 (išeiti).

Nepamirškite taikyti įrašytų nustatymų pagrindiniame meniu.

50 lent. Nustatomi įvadų tipai

Tipas	Aprašas
REG (numatytasis)	Registruotas aktyvinimas. Nefiksuojama būklė, kuriai esant indikacijos nesukuriamos, bet ji išsaugoma įvykių žurnale.
DT_SV	Techninio pavojaus signalo aktyvinimas. Sklendinė būklė rodoma SKE ir išsaugoma įvykių žurnale. Šis įvado tipas gali būti naudojamas dujų aptiktuvams.
T_Suv	Techninio pavojaus signalo aktyvinimas. Nesklendinė būklė rodoma SKE ir išsaugoma įvykių žurnale. Šis įvado tipas gali būti naudojamas dujų aptiktuvams ir norint sujungti su aspiracinio aptiktuvo įspėjimo išvadais.
DT_SV	Techninio pavojaus signalo išvadų draustis. Jeigu šis įvadas aktyvus, jis uždraudžia visus techninio pavojaus signalo įvadus (sklendinius ir nesklendinius).
DET	Aptiktuvo suveikimas. Šio tipo įvadas gali būti naudojamas norint sujungti su aspiracinio aptiktuvo „Fire1“ išvadais.
RVGS	Ranka valdomo gaisro signalizatoriaus suveikimas. Šio tipo įvadas gali būti naudojamas norint sujungti su aspiracinio aptiktuvo „Fire2“ išvadais.
ĮSPĖJ	Išankstinis suveikimas (nesklendinis). Šio tipo įvadas gali būti naudojamas norint sujungti su aspiracinio aptiktuvo išvadais.
ATST	Aktyvinimas nuotoliniu būdu atkuria pultą. Jeigu norite vėl atkurti, įvadas turi būti pasyvintas ir po to vėl suaktyvintas.
GDM	Išorinis gedimas. Aktyvinimas sukuria užrakintą gedimo įvykį, parodoma kaip išorinis gedimas.
DIENA	Dienos režimas Kai suaktyvinamas šis įvadas, valdymo pultas įjungia dieninį režimą iki kito tvarkaraštyje numatyto perjungimo į naktinį režimą (arba iki tol, kol įvadas deaktyvinamas).
NAKTIS	Nakties režimas. Kai suaktyvinamas šis įvadas, valdymo pultas įjungia naktinį režimą iki kito tvarkaraštyje numatyto perjungimo į dieninį režimą (arba iki tol, kol įvadas deaktyvinamas).
GIŠĖK	Trikties perspėjimo išvado nutrauktos grandinės kontrolė. Jeigu naudojamas 2010-FS-EOL kontrolinės apkrovos įtaisas, valdymo pultas gali kontroliuoti gedimo perspėjimo išvado nutrauktos grandinės būklę.

Tipas	Aprašas
GPPT1	Gaisro perspėjimo patvirtinimas (1 tipo). Iš nuotolinio stebėjimo įrangos į įvadą gaunamas patvirtinimas, kad gaisro perspėjimo signalas buvo gautas tinkamai. Jeigu patvirtinimas negaunamas per 100 sekundžių nuo gaisro perspėjimo suaktyvinimo, valdymo pulte registruojamas gaisro perspėjimo gedimas.
GPPT2	Gaisro perspėjimo patvirtinimas (2 tipo). Iš nuotolinio stebėjimo įrangos į įvadą gaunamas patvirtinimas, kad gaisro perspėjimo signalas buvo gautas tinkamai. Jeigu patvirtinimas negaunamas per 240 sekundžių nuo gaisro perspėjimo suaktyvinimo, valdymo pulte registruojamas gaisro perspėjimo gedimas.
GGRe1	Gesinimo patvirtinimas (1 tipo). Patvirtinimas į įvadą gaunamas iš nuotolinės gaisrosaugos įrangos. Jeigu patvirtinimas negaunamas per 100 sekundžių nuo gaisro perspėjimo suaktyvinimo, valdymo pulte registruojamas gaisrosaugos gedimas.
GGRe2	Gesinimo patvirtinimas (2 tipo). Patvirtinimas į įvadą gaunamas iš nuotolinės gaisrosaugos įrangos. Jeigu patvirtinimas negaunamas per 240 sekundžių nuo gaisro perspėjimo suaktyvinimo, valdymo pulte registruojamas gaisrosaugos gedimas.
GS_TR	Gesinimo išėjimas. Triktis. Naudojamas norint pranešti apie nuotolinius gedimus gaisrosaugos įrangoje.
UKVSB	Padarykite neaktyvų FBF garsinio signalizatoriaus mygtuką (garso signalą). Naudojamas sąsajai su nuotoline FBF įranga, skirta garsiniams signalizatoriams išjungti arba įjungti.
R_SPR	Ranka valdomo gaisro signalizatoriaus suveikimas (sprinkleriai).
R_NAM	Ranka valdomo gaisro signalizatoriaus suveikimas („namų signalas“).
RkJng	Prieiga mygtuko paspaudimu. Aktyvinimas įjungia valdymo skydelio operatoriaus prieigos lygį (nereikia įvesti slaptažodžio). Naudojant šį režimą valdymo pulte galima sukonfigūruoti tik vieną įvadą.

Jeigu norite įjungti arba išjungti valdymo pulto įvadą:

1. Pasirinkite „Objekto sąranka“ iš pagrindinio meniu.
2. Pasirinkite „Pulto Į/IŠ. sąranka“.
3. Pasirinkite „Pulto įvadai“ ir tuomet pasirinkite atitinkamą įvadą.
4. Valdymo parinktyje pasirinkite LEIST (leisti), DRA (drausti), DRA_D (drausti dienos režimu) ar DRA_N (drausti nakties režimu).
5. Spauskite F4 (įvesti), o tada spauskite F1 (grįžti).
6. Spauskite F1 (saugoti), F3 (taikyti), F4 (neįrašyti) arba F2 (išeiti).

Nepamirškite taikyti įrašytų nustatymų pagrindiniame meniu.

Pulto išvado sąranka

Toliau pateiktos nustatomos valdymo pulto išvadų parinktys.

51 lent. Nustatomosios valdymo pulto išvadų parinktys

Parinktis	Aprašas
Tipas	Programuoja išvado veikimo režimą
GrupėsN	Nustato išvadų grupės numerį
Klasė	Nustato išvadų laidų sąranką (A arba B klasė)
Valdymas	Ijungia arba išjungia išvadą
[TUŠČIA]	Išvado aprašas

Jeigu norite nustatyti valdymo pulto išvadą:

1. Pasirinkite „Objekto sąranka“ iš pagrindinio meniu.
2. Pasirinkite „Pulto I/IŠ. sąranka“.
3. Pasirinkite „Pulto išvadai“ ir tuomet pasirinkite atitinkamą išvadą.
4. Pasirinkite išvado tipą.

Toliau rasite galimų išvadų tipų sąrašą (52 lent.). Numatytasis nustatymas visiems išvadams yra SGN (garsinio signalizatoriaus išvadas).

5. Priskirkite išvadą išvadų grupei.

Daugiau informacijos apie išvadų grupes rasite sk. „Išvadų grupės“, 99 psl.

6. Pasirinkite išvado klasę (A klasė arba B klasė).

Numatytoji nuostata yra B klasė.

7. Spauskite F4 (įvesti), o tada spauskite F1 (grįžti).
8. Spauskite F1 (saugoti), F3 (taikyti), F4 (neįrašyti) arba F2 (išeiti).

Nepamirškite taikyti įrašytų nustatymų pagrindiniame meniu.

Nustatomieji išvadų tipai yra pateikti toliau pateiktoje lentelėje.

52 lent. Nustatomieji išvado tipai

Tipas	Aprašas
SGN (numatytasis)	Pasirinkite šią parinktį garsinio signalizatoriaus išvadui.
GP	Pasirinkite šią parinktį gaisro perspėjimo išvadui.
GS	Pasirinkite šią parinktį gaisrosaugos išvadui.
PRG	Pasirinkite šią parinktį programos parinktims (žr. toliau).
GESIN	Pasirinkite šią parinktį gesinimo išvadui.
SUVEIKIMAS	Pasirinkite šią parinktį išvadui, kuris suaktyvinamas tada, kai valdymo pultas yra suveikimo būsenos.
GEDIMAS	Pasirinkite šią parinktį išvadui, kuris suaktyvinamas tada, kai valdymo pultas yra gedimo būsenos.

Tipas	Aprašas
TEST	Pasirinkite šią parinktį išvadui, kuris suaktyvinamas tada, kai valdymo pultas yra tikrinimo būsenos.
DRA	Pasirinkite šią parinktį išvadui, kuris suaktyvinamas tada, kai valdymo pultas yra išjungtas.

Jeigu norite įjungti arba išjungti valdymo pulto išvadą:

1. Pasirinkite „Objekto sąranka“ iš pagrindinio meniu.
2. Pasirinkite „Pulto Į/IŠ. sąranka“.
3. Pasirinkite „Išvadai“, o tada pasirinkite išvadą, kuris turės būti įjungtas arba išjungtas.

Nustatomieji išvadai išvardyti kaip OUT1, OUT2 ir t. t., kontroliuojamas suveikimo išvadas nurodytas kaip GS_IŠ, o kontroliuojamas gedimo išvadas nurodytas kaip GD_IŠ.

4. Valdymo parinktyje pasirinkite LEIST (leisti), DRA (drausti), DRA_D (drausti dienos režimu) ar DRA_N (drausti nakties režimu).
5. Spauskite F4 (įvesti), o tada spauskite F1 (grįžti).
6. Spauskite F1 (saugoti), F3 (taikyti), F4 (neįrašyti) arba F2 (išeiti).

Nepamirškite taikyti įrašytų nustatymų pagrindiniame meniu.

Pastaba: A klasės išvado sąrankos pakeitimai taikomi visoms išvadų poroms, naudojamoms A klasės išvadui sudaryti (OUT1 / OUT2 ir t. t.). Tai apima ir įjungimo/išjungimo sąrankos parinktį. Pavyzdžiui, jeigu OUT1 tipas pakeičiamas į PRG, o n grupė pakeičiama į 5, tada ir antrojo poros išvado OUT2 sąranka automatiškai atnaujinama taip, kad atitiktų šiuos nustatymus.

Išvadų grupės

Pasirinkite „Išvadų grupės“ valdymo pulto išvadų grupėms nustatyti. Valdymo pulto išvadai turi būti priskirti išvadų grupėms, kad galėtų būti suaktyvinti.

Išvadų grupė yra to paties tipo išvadų rinkinys, kurie suaktyvinami ir pasyvinami tuo pačiu metu (jie valdomi tuo pačiu metu komandomis). Išvadų grupės atpažįstamos iš išvadų grupės numerio.

Išvadai priskiriami numatytajai išvadų grupei, atliekant automatinę sąranką (žr. „Autosąranka“, 87 psl.).

Gali būti nustatyta iki 300 garsinio signalizatoriaus, gaisro perspėjimo, gaisrosaugos, gesinimo ir programų išvadų grupių (atsižvelgiant į grupės tipą).

Garsinio signalizatoriaus išvadų grupės, gaisro perspėjimo išvadų grupės ir gaisrosaugos išvadų grupės yra valdomos (ir jų būseną nurodoma) atitinkamo garsinio signalizatoriaus gaisro perspėjimo, išvadų grupės bei gaisrosaugos mygtukais ir ŠD, esančiais valdymo pulto priekyje.

Programos išvadų grupėms nėra susietų mygtukų arba ŠD valdymo pulto priekyje, tačiau jų būseną parodoma SKE.

Numatytosios valdymo pulto išvadų grupės yra pateikiamos toliau.

Pastaba: ši parinktis negalima kartotuvo pultuose.

53 lent. Numatytosios išvadų grupės

Grupės numeris	Tipas	Aprašas
1	SGN [1]	Garsinio signalizatoriaus ir kontroliuojami išvadai.
2	SGN [1][2]	Garsinių signalizatorių išvadai.
301	PRG	Nekontroliuojami relės išvadai. Šie išvadai atitinkamai grupei priskirti atliekant automatinę sąranką.
801	GESIN	Gesinimo prietaiso išvadai.
971	GP [1]	Gaisro perspėjimo išvadai. Ši grupė galima tikrai valdymo pultams su atitinkamais gaisro perspėjimo valdikliais.
981	GS [1]	Gaisrosaugos išvadai. Ši grupė galima tikrai valdymo pultams su atitinkamais gaisrosaugos valdikliais.
991	SUVEIKIMAS [4]	Išvadai suaktyvinami, kai valdymo pultas yra suveikimo būsenos.
992	GEDIMAS [4]	Išvadai suaktyvinami, kai valdymo pultas yra gedimo būsenos.
993	DRA [4]	Išvadai suaktyvinami, kai valdymo pultas yra išjungtas.
994	TEST [4]	Išvadai suaktyvinami, kai valdymo pultas yra tikrinimo būsenos.

[1] Laikantis EN 54 reikalavimų, ši išvadų grupė turi būti susieta su programuojamu mygtuku, kai bet kuri kita to paties tipo išvadų grupė yra susieta su programuojamu mygtuku.

[2] Tik NEN 2575 veikimo režimas.

[3] Gesinimo išvadų grupės suaktyvinamos tik esant EN 54, C tipo suveikimo patvirtinimui.

[4] Šios išvadų grupės negali būti nustatomos.

Toliau nurodytos nustatomosios išvadų grupių parinktys.

54 lent. Nustatomosios išvadų grupių parinktys

Parinktis	Aprašas
GrupėsN	Nustato išvadų grupės numerį
Tipas	Nustato išvadų grupės tipą
Valdymas	Leidžia arba draudžia išvadų grupę
[TUŠČIA]	Išvado aprašas

Jeigu norite nustatyti numatytąją išvadų grupę:

1. Pasirinkite „Objekto sąranka“ iš pagrindinio meniu, tuomet pasirinkite „Išvadų grupės“.
2. Pasirinkite „Išvadų grupės“.
Ekrane parodomas galimų išvado grupių sąrašas. Norėdami ieškoti pagal grupės numerį, paspauskite F3 (ieškoti). Išvadų grupei pašalinti spauskite F4 (šalinti).
3. Pasirinkite išvesties grupę, kad būtų galima konfigūruoti.
Negalite keisti numatytosios išvadų grupės numerio arba tipo.
4. Valdymo parinktyje pasirinkite LEIST (leisti), DRA (drausti), DRA_D (drausti dienos režimu) ar DRA_N (drausti nakties režimu).
5. Įveskite trumpą tekstinį išvadų grupės aprašą.
6. Spauskite F4 (įvesti), o tada spauskite F1 (grįžti).
7. Spauskite F1 (saugoti), F3 (taikyti), F4 (neįrašyti) arba F2 (išeiti).
Nepamirškite taikyti įrašytų nustatymų pagrindiniame meniu.

Pridėti naują išvadų grupę:

1. Pasirinkite „Objekto sąranka“ iš pagrindinio meniu, tuomet pasirinkite „Išvadų grupės“.
2. Pasirinkite „Išvadų grupės“.
Ekrane parodomas galimų išvado grupių sąrašas.
3. Paspauskite F3 (ieškoti), paskui įveskite norimos pridėti naujos išvadų grupės numerį.
Paspauskite sukamąjį mygtuką, kad patvirtintumėte įvestus duomenis.
4. Pasirinkite išvadų grupės tipą (PRG, GESIN, SGN, GP arba GS).
5. Valdymo parinktyje pasirinkite LEIST (leisti), DRA (drausti), DRA_D (drausti dienos režimu) ar DRA_N (drausti nakties režimu).
6. Įveskite trumpą tekstinį išvadų grupės aprašą.
7. Spauskite F4 (įvesti), o tada spauskite F1 (grįžti).
8. Spauskite F1 (saugoti), F3 (taikyti), F4 (neįrašyti) arba F2 (išeiti).
Nepamirškite taikyti įrašytų nustatymų pagrindiniame meniu.

Išvadų grupės aktyvinimas

Išvadų grupės gali būti suaktyvintos bet kuriuo iš toliau išvardytų būdų:

- zonos aktyvinimas su delsa;
- išvadų grupės patvirtinimas konkrečioms išvadams (EN 54-2, C tipo);
- loginės taisyklės (nustatytos, naudojant kompiuterio sąrankos programą);
- rankinis aktyvinimas naudojant programuojamus paleidimo/nutildymo mygtukus (tik evakuacijos pultuose).

Kad išvengtumėte nenumatytų suveikimo atvejų, nustatydami gaisro aptikimo sistemą atsižvelkite į aktyvinimo parinktis. Jeigu zonos aktyvinimas užprogramuotas netinkamai, tada zonoje, kurioje įvyko suveikimas, gali būti nepaisoma reikiamos išvadų grupės patvirtinimo sąrankos.

Vėlinamas išvadų grupės aktyvinimas su suveikimo patvirtinimu

Pastaba: ši parinktis suderinama su EN 54 C tipo suveikimo patvirtinimu.

Valdymo pulto išvadų grupių suaktyvinimas gali būti vėlinamas, remiantis suveikimo patvirtinimo sąranka (tai, pavyzdžiui, gali būti naudojama gesinimo prietaisų išvadams). Ilgiausias nustatomasis vėlinimas lygus 999 sekundėms.

Išvadų grupės suveikimo patvirtinimo sąrankos parinktys pateiktos lentelėje toliau.

Pastaba: atliekant nustatymą reikia, kad iš galimų parinkčių būtų pasirinkti du nepriklausomi patvirtinimai ir kad būtų įvestas patvirtinimo vėlinimas (sekundėmis) tam, kad atitinkama grupė būtų suaktyvinta.

55 lent. Išvadų grupės suveikimo patvirtinimo parinktys

Parinktis	Aprašas
PRT l.ddd	Suveikimas suaktyvinamas iš anksto nustatyta kilpa ir adresuojamu prietaisu, kuriame „l“ yra kilpos numeris, o „ddd“ – prietaiso adresas.
ZONA zzzz	Suveikimas aktyvinamas iš anksto nustatytoje bendrojoje zonoje, o „zzzz“ yra bendrosios zonos numeris (nuo 1 iki 9 999).
PULTO pp	Suveikimas aktyvinamas iš anksto nustatytu valdymo pultu, o „pp“ yra valdymo pulto tinklo mazgo ID.
VISADA	Jeigu reikia tik vieno suveikimo įvykio su patvirtinimo vėlinimu (pavyzdžiui, ranka valdomo gaisro signalizatoriaus zonai), pasirinkite atitinkamą pirmojo suveikimo įvykį, o tada šią parinktį nustatykite antrajam suveikimo veiksmui.

Jeigu norite nustatyti išvadų grupės aktyvinimo vėlinimą:

1. Pasirinkite „Objekto sąranka“ iš pagrindinio meniu, tuomet pasirinkite „Išvadų grupės“.
2. Pasirinkite „Patvirtinimai“, paskui išvadų grupę, kuri bus nustatoma.
Parodomas galimų išvadų grupių sąrašas, kurioms galima suveikimo patvirtinimo sąranka.
3. Pasirinkite „Aktyvus“, o tada spauskite TAIP (reikalingas suveikimo patvirtinimas) arba NE (suveikimo patvirtinimo nereikia).
4. Pasirinkite „Suveik1“, paskui reikiamą suveikimo patvirtinimą (PRT, ZONA, PULTAS arba VISADA). Kartokite šį veiksmą su „Suveik2“.

Jeigu reikalingas suveikimo patvirtinimas, išvadų grupė suaktyvinama tik tada, kai abi nustatytosios suveikimo patvirtinimo būklės aptinkamos patvirtinimo vėlinimo metu.

Norint naudoti gesinimo išvadų grupės patvirtinimą, reikia nustatyti dvi zonas dėl „Suveik1“ ir „Suveik2“. Žr. pastabą toliau.
5. Pasirinkite nuostatą „Vėlinimas“ ir įveskite patvirtinimo vėlinimo vertę sekundėmis (0–999).
6. Pasirinkite „GESmazgas“, paskui įveskite gesinimo valdymo pulto adresą.
Šis laukas prieinamas tik programuojant gesinimo išvadų grupės patvirtinimą.
7. Spauskite F4 (įvesti), o tada spauskite F1 (grįžti).
8. Spauskite F1 (saugoti), F3 (taikyti), F4 (neįrašyti) arba F2 (išeiti).

Nepamirškite taikyti įrašytų nustatymų pagrindiniame meniu.

Pastaba

Nuotolinį gesinimo pultą galima sukonfigūruoti taip, kad priimtų gesinimo išankstinio suaktyvinimo ir suaktyvinimo komandas, susietas su vietinės gesinimo išėjimų grupės patvirtinimu.

Kai pateikiamas signalas dėl vienos iš dviejų užprogramuotų patvirtinimo zonų („Suveik1“, „Suveik2“), į gesinimo pultą (GSNmazgas) siunčiama išankstinio suaktyvinimo programa. Kai duodamas signalas dėl antros zonos, į gesinimo pultą siunčiama suaktyvinimo komanda.

Išvadų grupės priskyrimas programuojamam mygtukui

Pastaba: ši parinktis neprieinama valdymo pultams susiejimo su regionu režimu VdS 2540.

Valdymui ir indikacijoms skirto gaisro aptikimo valdymo pulto sąsajos programuojamam mygtukui ir ŠD galima priskirti vieną išvadų grupę. Žr. 1 pav. 4 psl., kur pateikiama programuojamo mygtuko ir ŠD vieta.

Programuojamiems mygtukams ir ŠD evakuacijos pultuose galima priskirti iki septynių išvadų grupių. Žr. 2 pav. 5 psl., kur pateikiama programuojamų mygtukų ir ŠD vieta.

Pagal numatytąsias nuostatas visi programuojami mygtukai yra nustatyti į 1 signalizatoriaus grupę.

Pastaba:

- Laikantis EN 54 reikalavimų, numatytosios išvadų grupės 1 (SGN), 2 (SGN), 971 (GP) ir 981 (GS) turi būti susietos su programuojamu mygtuku, kai bet kuri kita to paties tipo išvadų grupė yra susieta su programuojamu mygtuku.
- NEN 2575 režimu veikiantys evakuacijos pultai gali priskirti signalizatoriaus išvadų grupes tik programuojamiems mygtukams. Kitais režimais veikiantys evakuacijos pultai mygtukams gali priskirti bet kuriuos galimus išvadų grupių tipus.

Nepamirškite sukurti išvadų grupių, kurios bus reikalingos prieš programuojant programuojamus mygtukus. Išsamesnės informacijos rasite sk. „Išvadų grupės“, 99 psl.

Išvadų grupės priskyrimas programuojamam mygtukui:

1. Pasirinkite „Objekto sąranka“ iš pagrindinio meniu, tuomet pasirinkite „Išvadų grupės“.
2. Pasirinkite „Progr. valdikliai“.
3. Pasirinkite mygtuką/ŠD, kuris bus nustatomas.

Programuojami mygtukai evakuacijos pultuose yra sunumeruoti nuo 1 iki 7 (iš viršaus į apačią).

4. Pasirinkite ir pažymėkite „Naudojama“.
5. Pasirinkite „DrbRež“, paskui – išvadų grupės režimą.
6. Pasirinkite „GrupėsN“, paskui įveskite išvadų grupės, kurią norite priskirti mygtukui, numerį.
7. Pasirinkite „Delsa“ ir įveskite bet kokį reikiamą patvirtinimo vėlinimą (sekundėmis).

Vėlinimas pradedamas skaičiuoti atgal paspaudus mygtuką „Patvirtinimas“, prieš suaktyvinant priskirtą išvadų grupę. Didžiausia vėlinimo vertė lygi 600 sekundžių.

8. Spauskite F4 (įvesti), o tada spauskite F1 (grįžti).
9. Spauskite F1 (saugoti), F3 (taikyti), F4 (neįrašyti) arba F2 (išeiti).
Nepamirškite taikyti įrašytų nustatymų pagrindiniame meniu.

Aktyvinimo sąranka

Pasirinkite parinktį „Aktyvinimo sąranka“, kad galėtumėte nustatyti išvadų grupių aktyvinimo vėlinimą, tyrimo trukmę ir bendrąjį garsinių signalizatorių veikimą (garsinio signalizatoriaus nutildymą ir antrojo etapo naudojimą).

Pastaba: ši parinktis negalima kartotuvo pultuose.

Vėlinimų sąrankos parinktys yra pateiktos toliau lentelėje.

56 lent. Aktyvinimo sąrankos parinktys

Parinktis	Aprašas
Signalizatoriai	Programuoja signalizatorių grupių su signalą skleidžiančiomis zonomis aktyvinimą. Pespėjimo delsa taip pat galima nustatyti, jeigu reikalinga antrojo etapo vėlinimo parinktis.
Gaisro perspėjimas	Programuoja gaisro perspėjimo grupių su signalą skleidžiančiomis zonomis aktyvinimą.
Gaisrosauga	Programuoja gaisrosaugos grupių su signalą skleidžiančiomis zonomis aktyvinimą.
Programinė grupė	Programuoja programų grupių su signalą skleidžiančiomis zonomis aktyvinimą.
Pagal zoną	Programuoja išvadų grupių aktyvinimą kiekvienai pavieni signalą skleidžiančiai grupei. Kiekvienai zonai ir kiekvienai nustatomai išvadų grupei galima priskirti atskirą išvado grupės aktyvinimo vėlinimą (įskaitant ir neaktyvinimą).
Bendri vėlinimai	Programuoja garsinio signalizatoriaus drausties trukmę, ilgiausią patvirtinimo trukmę arba pratęstas gaisro perspėjimo delsas ir antrojo etapo garsinių signalizatorių perspėjimo trukmę.

Garsinio signalizatoriaus, gaisro perspėjimo, gaisrosaugos ir programos išvadų grupių delsa

Pasirinkite išvadų grupės tipą, kad visoms zonoms galėtumėte nustatyti garsinio signalizatoriaus, gaisro perspėjimo, gaisrosaugos ir programos išvadų grupių delsą (įskaitant neaktyvinimą).

Šios išvadų grupės gali būti nustatomos atskirai arba kaip visi išvadų grupių tipai tuo pat metu. Visos zonos yra programuojamos naudojant tą patį nustatymą: bendroji delsa arba nesuaktyvinta.

Nustatomosios išvadų grupių delsos parinktys pateiktos lentelėje toliau.

57 lent. Nustatomosios išvadų grupių delsos parinktys

Laukas	Aprašas
GrupėsN	Išvadų grupės pasirinkimas (visos pasirinkto tipo išvadų grupės arba viena pasirinkto tipo išvadų grupė)
Aktyvi	Išvadų grupės aktyvinimas (taip arba ne)
Delsa	Delsa (minutėmis ir sekundėmis)
Prs_dls [1]	Perspėjimo delsa (minutėmis ir sekundėmis)

[1] Gali būti vėlinamos tik garsinio signalizatoriaus išvadų grupės.

Jeigu norite nustatyti išvadų grupės delsa:

1. Pasirinkite „Objekto sąranka“ iš pagrindinio meniu ir tuomet pasirinkite „Aktyvinimo sąranka“.
2. Pasirinkite nustatomos išvadų grupės tipą (garsinio signalizatoriaus, gaisro perspėjimo ir t. t.).
3. Pasirinkite „GrupėsN“, o tada pasirinkite VISOS (nustatyti bendruosius vėlinimo nustatymus visoms pasirinkto tipo išvadų grupėms) arba pasirinkite išvado grupės numerį (nustatyti individualius vėlinimo nustatymus atskirai pasirinkto tipo išvadų grupei).
4. Pasirinkite „Aktyvus“, o tada spauskite TAIP (patvirtinti išvadų grupės aktyvinimą suveikimo atveju) arba NE (pasyvinti išvadų grupę).
5. Pasirinkite „Vėlinimas“ ir įveskite reikiamą vėlinimą minutėmis ir sekundėmis.
Didžiausia vėlinimo vertė garsinio signalizatoriaus, gaisro perspėjimo ir gaisro saugos išvadų grupėms yra 10 minučių. Didžiausia vėlinimo vertė programos išvadų grupėms yra 16 minučių ir 40 sekundžių.
6. Jeigu reikia, įveskite garsinio signalizatoriaus išvadų grupių perspėjimo delsa (minutėmis ir sekundėmis) programose, kuriose naudojami perspėjimo signalai (antrojo etapo garsiniai signalizatoriai).
Perspėjimo delsa nustatoma tik tada, jeigu taip pat nustatoma atitinkama perspėjimo trukmė (daugiau informacijos apie šią parinktį rasite sk. „Perspėjimo trukmė“, 112 psl.). Didžiausia perspėjimo delsos vertė lygi 10 minučių.
7. Spauskite F4 (įvesti), o tada spauskite F1 (grįžti).
8. Spauskite F1 (saugoti), F3 (taikyti), F4 (neįrašyti) arba F2 (išeiti).
Nepamirškite taikyti įrašytų nustatymų pagrindiniame meniu.

Nustačius vėlinimą, jį reikia įjungti.

Nustatyti vėlinimai suaktyvinami tik aptiktuvo aktyvintiems suveikimo veiksams. Jeigu suveikimas yra suaktyvintas ranka valdomu gaisro signalizatoriumi, visi nustatytieji vėlinimo veiksmai ignoruojami.

Nustatytieji vėlinimo veiksmai gali būti įjungti arba išjungti jautrumo režimo programavimu (dienos/nakties režimas), nuotoline įranga per programuojamąjį įvadą arba per naudotojo sąsajos vėlinimo mygtukus.

Numatyta, kad valdymo pulte vėlinimai neapdorojami, jeigu jis veikia nakties režimu. Atsiminkite, kad nakties režimas gali būti suaktyvintas pagal dienos/nakties tvarkaraštį, šventinių dienų kalendorių arba nuotoline įranga. Konkrečios sistemos (jeigu reikia) vėlinimą galima nustatyti ir nakties režimui. Žr. „Papildomi dienos/nakties režimo nustatymai“ 48 psl.

Naudokite šias parinktis, pavyzdžiui, norėdami nustatyti garsinių signalizatorių ir gaisro perspėjimo aktyvinimą su 2 minučių vėlinimu bet kuriai zonai, kurioje suveikė pavojaus signalas, gaisro aptikimo tinkle, neperžengiant gaisro pavojaus signalo pulto zonų intervalo.

Pastabos

- Bendrojo vėlinimo parinktyse nustatomas tik vėlinimas tų zonų, kuriose yra įjungtas garsinio signalizatoriaus arba gaisro perspėjimo grupės aktyvinimas. Pavyzdžiui, jeigu garsiniai signalizatoriai ir perspėjimas apie gaisrą aktyvinamas 1 zonai su 10 sekundžių vėlinimu ir 5 zonai su 2 minučių vėlinimu, pasirinkus šią parinktį, garsiniai signalizatoriai/perspėjimas apie gaisrą bus suaktyvintas su tuo pačiu pasirinktu vėlinimu po pavojaus signalų 1 arba 5 zonoje ir nebus suaktyvintas visoms kitoms zonoms.
- Aktyvinimo visoms zonoms parinktis leidžia naudotojui taikyti vėlinimą visoms zonoms (įskaitant anksčiau nustatytas išvado neaktyvinimo grupes).

Pagal zoną (garsinio signalizatoriaus, gaisro perspėjimo, gaisrosaugos arba programinės grupės).

Pasirinkite parinktį „Pagal zoną“, kad galėtumėte suaktyvinti išvadų grupes su skirtingais vėlinimo veiksmais (įskaitant neaktyvinimą), atsižvelgiant į zonoje įvykusį suveikimą.

Visi išvado grupei priskirti išvadai bus suaktyvinti, atsižvelgiant į pavojaus signalus gaisro aptikimo tinkle, neperžengiant vietinio pulto zonų intervalo, su skirtingais vėlinimais.

Pavyzdžiui, pasirinkite šią parinktį, kad suaktyvintumėte 5 išvadų grupę (garsinius signalizatorius, perspėjimą apie gaisrą arba programą) su 10 sekundžių vėlinimu, aptiktuvui suveikus 1 zonoje, ir su 2 minučių vėlinimu, aptiktuvui suveikus 5 zonoje.

Jeigu norite nustatyti parinktis pagal zoną:

1. Pasirinkite „Objekto sąranka“ iš pagrindinio meniu ir tuomet pasirinkite „Aktyvinimo sąranka“.

2. Pasirinkite „Pagal zoną“.
3. Pasirinkite zoną, o tada pasirinkite išvadų grupę, kurios vėlinimą norite nustatyti pasirinktai zonai.

Ekrane parodomos atitinkamos išvadų grupės sąrankos parinktys pasirinktai zonai.

4. Pasirinkite „Aktyvus“, o tada spauskite TAIP arba NE, kad nustatytumėte išvadų grupės aktyvinimą zonai.
5. Įveskite reikiamą vėlinimą minutėmis ir sekundėmis.

Didžiausia vėlinimo vertė garsinio signalizatoriaus, gaisro perspėjimo ir gaisrosaugos išvadų grupėms yra 10 minučių. Didžiausia vėlinimo vertė programos išvadų grupėms yra 16 minučių ir 40 sekundžių.

6. Jeigu reikia, įveskite garsinio signalizatoriaus išvadų grupių perspėjimo delką (minutėmis ir sekundėmis) programose, kuriose naudojami perspėjimo signalai (antrojo etapo garsiniai signalizatoriai).

Perspėjimo delsa nustatoma tik tada, jeigu taip pat nustatoma atitinkama perspėjimo trukmė (daugiau informacijos apie šią parinktį rasite sk. „Perspėjimo trukmė“, 112 psl.). Didžiausia perspėjimo delsos vertė lygi 10 minučių.

7. Spauskite F4 (įvesti), o tada spauskite F1 (grįžti).
8. Spauskite F1 (saugoti), F3 (taikyti), F4 (neįrašyti) arba F2 (išeiti).

Nepamirškite taikyti įrašytų nustatymų pagrindiniame meniu.

Išvadai, priskirti išvadų grupei (pavyzdžiui, išvadų grupei 5 SGN), suaktyvinami, atsižvelgiant į suveikimą gaisro aptikimo tinkle ir į atitinkamą vėlinimą.

Pavyzdžiui, jeigu turime vienos kilpos valdymo pultą, kurio pradinė zona nustatyta ties 100, ir norime nustatyti garsinio signalizatoriaus išvadų grupę, kurios numeris 5, šia parinktimi galima nustatyti:

- nėra aktyvinimo zonoms, kurių numeriai nuo 100 iki 119;
- aktyvinimas su 10 sekundžių vėlinimu zonoms, kurių numeriai nuo 120 iki 139;
- aktyvinimas be vėlinimo zonoms, kurių numeriai nuo 140 iki 163;
- nėra aktyvinimo nutolusioms zonoms (šiam pavyzdyje zonos, kurių numeriai nuo 1 iki 99 ir nuo 164 iki 9999, yra nutolusios zonos). Nutolusios zonos SKE nurodomos kaip REMT.

Šį programuojamą išvado aktyvinimą galima nustatyti su sąrankos programa (rekomenduojama) arba per aktyvinimo sąrankos meniu valdymo pulte.

Bendri vėlinimai

Pažymėkite „Bendri vėlinimai“, kad galėtumėte nustatyti jūsų regiono tyrimo laiką arba papildomas vėlinimo parinktis.

Nustatomos bendrųjų vėlinimų parinktys pavaizduotos toliau pateiktoje lentelėje.

58 lent. Nustatomos bendrųjų vėlinimų parinktys

Laukas	Aprašas
TyrRežm	Tyrimo režimas. Įgalinami regioniniai tyrimo laiko režimai (ilgiausias patvirtinimo laikas, ištęsta gaisro perspėjimo delsa).
Laikas	Tyrimo laikas. Programuojamos regioninės tyrimo laiko delsos (ilgiausias patvirtinimo laikas, ištęsta gaisro perspėjimo delsa).
TyrTruk	Tyrimo laikas patvirtinant. Pažymėjus, nustatytas tyrimo laikotarpis pradedamas skaičiuoti po suveikimo patvirtinimo. Nepažymėjus, nustatytas tyrimo laikotarpis pradedamas skaičiuoti po suveikimo.
PrsTrkm	Perspėjimo trukmė. Programuoja perspėjimo trukmę, jeigu valdymo pultas nustatomas taip, kad perspėjimo signalas naudojamas antrajam garsinių signalizacijų etapui. Standartinėms sistemoms, kurioms nereikia perspėjimo signalo, ši trukmė turi būti lygi 0.
PrsT_Nrb	Perspėjimo laikas (ištęstas). Jei pažymėta, perspėjimo tonas (kai užprogramuotas) pasikeis į evakuacijos toną tik aptikus rankiniu būdu valdomų garsinių signalizatorių signalus.
SgNutDT	Garsinio signalizacijos nutildymo drausties trukmė. Uždraudžia garsinių signalizatorių nutildymą garsinio signalizatoriaus paleidimo/nutildymo mygtuku iš anksto nustatytam laikui, jeigu veikia garsinio signalizatoriaus vėlinimas.

Jeigu norite nustatyti bendrąjį vėlinimą, atlikite toliau nurodytus veiksmus:

1. Pasirinkite „Objekto sąranka“ iš pagrindinio meniu ir tuomet pasirinkite „Aktyvinimo sąranka“.
2. Pasirinkite „Bendri vėlinimai“.
3. Pasirinkite tyrimo režimą, o tada pasirinkite reikiamą tyrimo režimo tipą.
Išsamesnę informaciją apie šią parinktį rasite sk. „Tyrimo režimas“, 110 psl.
4. Jeigu tyrimo režimas pasirinktas, pasirinkite „Laikas“ ir įveskite laiko vertę (sekundėmis).

Pažymėkite „TyrTruk“, jei norite, kad nustatyta tyrimo trukmė būtų pradėta skaičiuoti, kai patvirtinamas suveikimas (kaip numatyta, bet kuri nustatyta tyrimo trukmė pradedama skaičiuoti aptikus suveikimą).

Išsamesnę informaciją apie šią parinktį rasite sk. „Tyrimo trukmė“, 112 psl.

5. Jeigu reikia perspėjimo signalų (antrojo etapo garsiniams signalizatoriams), pasirinkite perspėjimo trukmę ir įveskite laiko vertę (sekundėmis).

Pažymėkite žymimąjį langelį „Prs_Nrb“, jei norite perspėjimo toną keisti į evakuacijos toną tik aptikus rankiniu būdu valdomo garsinio signalizatoriaus signalą.

Jeigu prieš įsijungiant perspėjimo signalui reikalingas vėlinimas, nustatykite perspėjimo signalo vėlinimą atitinkamai išvadų grupei.

Išsamesnę informaciją apie šią parinktį rasite sk. „Perspėjimo trukmė“, 112 psl.

6. Pasirinkite garsinių signalizatorių nutildymo drausties trukmę, o tada įveskite vertę (sekundėmis).

Numatytoji vėlinimo trukmė yra 60 sekundžių. Mažiausia vėlinimo trukmė yra 0 sekundžių (ši sąranka nerekomenduojama). Didžiausia vėlinimo trukmė turi būti mažesnė už mažiausią nustatytą garsinių signalizatorių vėlinimą.

Išsamesnę informaciją apie šią parinktį rasite sk. „Garsinio signalizatoriaus nutildymo drausties trukmė“, 114 psl.

7. Spauskite F4 (įvesti), o tada spauskite F1 (grįžti).
8. Spauskite F1 (saugoti), F3 (taikyti), F4 (neįrašyti) arba F2 (išeiti).

Nepamirškite taikyti įrašytų nustatymų pagrindiniame meniu.

Tyrimo režimas

Pasirinkite „Tyrimo režimas“, jeigu valdymo pulte norite nustatyti susiejimo su regionu tyrimo režimą. Galimos parinktys yra išdėstytos toliau pateikiamoje lentelėje. Numatytasis nustatymas yra NE (tyrimo režimas nereikalingas).

Pastaba: jeigu gaisro perspėjimo tyrimo režimais įvykis įvyksta keliose gaisro perspėjimo grupėse, vėlinimo pratęsimas taikomas tik tai toms vėlinamoms grupėms, kuriose suveikimą patvirtina naudotojas.

59 lent. Regioniniai tyrimo trukmės režimai

Nuostata	Aprašas
NE (numatytoji)	Tyrimo režimas nereikalingas.
MKS_PTV_T	<p>Didžiausia patvirtinimo trukmė.</p> <p>Nustatyta tyrimo trukmė pradedama skaičiuoti atgal, kai valdymo pulte pranešama apie aptiktuvo suveikimą.</p> <p>Jeigu tyrimo metu suveikimas yra patvirtinamas (paspaudus pulto nutildymo mygtuką), tada bet kuris garsinis signalizatorius arba gaisro perspėjimo sistema ir toliau apdorojama taip, kaip buvo nustatyta. Jeigu po to, kai valdymo pultas nutildomas, naujoje zonoje pranešama apie suveikimą, pulte pradedamas kitas patvirtinimo laikotarpis.</p> <p>Jeigu tyrimo metu suveikimas nepatvirtinamas (paspaudus pulto nutildymo mygtuką), tada bet kuris garsinis signalizatorius arba gaisro perspėjimo sistema suaktyvinama pasibaigus nustatytai tyrimo trukmei.</p>
PGPDIs_REG	<p>Pratęsta gaisro perspėjimo trukmė (būdinga Skandinavijos šalims).</p> <p>Nustatyta gaisro perspėjimo delsa pradedama skaičiuoti atgal, kai valdymo pulte pranešama apie aptiktuvo suveikimą.</p> <p>Jeigu suveikimas patvirtinamas per nustatytą gaisro perspėjimo delsa laikotarpį (paspaudus pulto nutildymo mygtuką), tada pratęsta gaisro perspėjimo delsa tampa aktyvi.</p> <p>Jeigu suveikimas nepatvirtinamas per nustatytą gaisro perspėjimo delsa laikotarpį (paspaudus pulto nutildymo mygtuką), tada pratęsta gaisro perspėjimo delsa nesuaktyvinama.</p>
PGPDIs_SGN [1]	<p>Pratęsta gaisro perspėjimo delsa trukmė (būdinga Olandijai).</p> <p>Standartinė gaisro perspėjimo delsa pradedama skaičiuoti atgal, kai valdymo pulte pranešama apie aptiktuvo suveikimą.</p> <p>Jeigu suveikimas patvirtinamas per nustatytą gaisro perspėjimo delsa laikotarpį (paspaudus garsinio signalizatoriaus paleidimo/nutildymo mygtuką), tada pratęsta gaisro perspėjimo delsa tampa aktyvi.</p> <p>Jeigu suveikimas nepatvirtinamas per nustatytą gaisro perspėjimo delsa laikotarpį (paspaudus garsinio signalizatoriaus paleidimo/nutildymo mygtuką), tada pratęsta gaisro perspėjimo delsa nesuaktyvinama.</p>
PaGlšp_VdS [2]	<p>Pratęsta gaisro perspėjimo delsa trukmė (aktuali Vokietijai).</p> <p>Nustatyta gaisro perspėjimo delsa pradedama skaičiuoti atgal, kai valdymo pulte pranešama apie aptiktuvo suveikimą.</p> <p>Jeigu suveikimas patvirtinamas per nustatytą gaisro perspėjimo delsa laikotarpį (paspaudus tyrimo laiko mygtuką), tada pratęsta gaisro perspėjimo delsa tampa aktyvi.</p> <p>Jeigu suveikimas nepatvirtinamas per nustatytą gaisro perspėjimo delsa laikotarpį (paspaudus tyrimo laiko mygtuką), tada pratęsta gaisro perspėjimo delsa nesuaktyvinama.</p>

[1] Šiai parinkčiai turi būti nustatyta garsinio signalizatoriaus delsa, lygi 0 sekundžių.

[2] Tyrimo laiko mygtukas prieinamas tik pasirinktuose modeliuose, veikiančiuose režimu VdS 2540.

Tyrimo trukmė

Pažymėkite „Tyrimo trukmė“, jeigu norite nustatyti tyrimo trukmę (sekundėmis) nustatytajam tyrimo režimui. Mažiausia, didžiausia ir numatytoji vertės kiekvienam režimui yra išdėstytos toliau pateikiamoje lentelėje.

60 lent. Tyrimo trukmės vertės kiekvienam režimui

Tyrimo režimas	Mažiausia	Didžiausia	Numatytoji
Rankinio patvirtinimo trukmė	30 sekundžių	Žr. pastabą [1]	60 sekundžių
Išplėstinė gaisro perspėjimo delsa	Žr. pastabą [2]	600 sekundžių	60 sekundžių

[1] Kad būtų galima suaktyvinti garsinį signalizatorių arba gaisro perspėjimo grupę, didžiausia vertė turi būti mažesnė už mažiausią vėlinimo trukmę.

[2] Bet kuriai gaisro perspėjimo grupei mažiausia vertė turi būti didesnė už didžiausią aktyvinimo vėlinimą.

Pastaba: prieš tai pateiktoje lentelėje nurodytos mažiausios ir didžiausios reikšmės, kai draudžiama „TyrTruk“ (bet kuris nustatytas tyrimo laikas prasideda aptikus suveikimą). Įgalinus „TyrTruk“, didžiausia tyrimo trukmė yra 600 sekundžių trumpesnė nei nustatyta tyrimo trukmė, o mažiausia trukmė yra 0.

Perspėjimo trukmė

Pažymėkite „Perspėjimo trukmė“, jeigu norite nustatyti perspėjimo trukmę sistemoms, kurioms keliami perspėjimo signalo reikalavimai (antrojo etapo garsiniai signalizatoriai).

Pastaba: jeigu reikalingas perspėjimo signalo vėlinimas, jis turi būti nustatomas atskirai (žr. „Garsinio signalizatoriaus, gaisro perspėjimo, gaisrosaugos ir programos išvadų grupių delsa“, 105 psl.).

Nustačius šią parinktį, garsiniai signalizatoriai duoda perspėjimo signalą nustatytam laikotarpiui (perspėjimo trukmė). Jeigu perspėjimo laikas baigiasi, garsinio signalizatoriaus signalas keičiasi į evakuacijos signalą (perspėjimo signalas duodamas tiek laiko, kokia yra nustatyta vėlinimo trukmė prieš duodant evakuacijos signalą). Vėlinimo pavyzdžius, esant nustatytiems antrojo etapo reikalavimams ir be jų rasite 24 ir 25 pav., 113 psl.

Pastaba: garsinio signalizatoriaus signalai nustatomi atitinkamo įrenginio sąrankos ekrane.

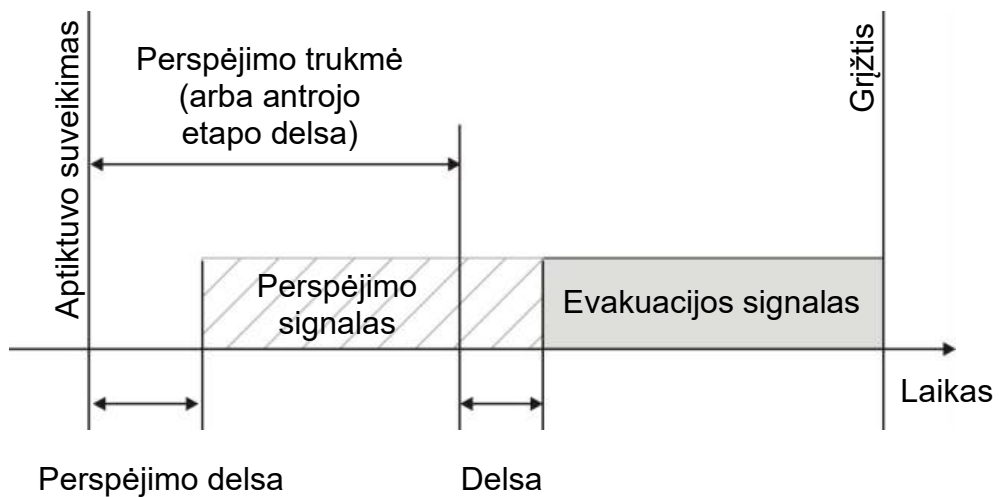
Yra trys nustatomi laikotarpiai, jie nurodyti toliau pateiktoje lentelėje.

61 lent. Perspėjimo trukmė, perspėjimo delsa ir delsa

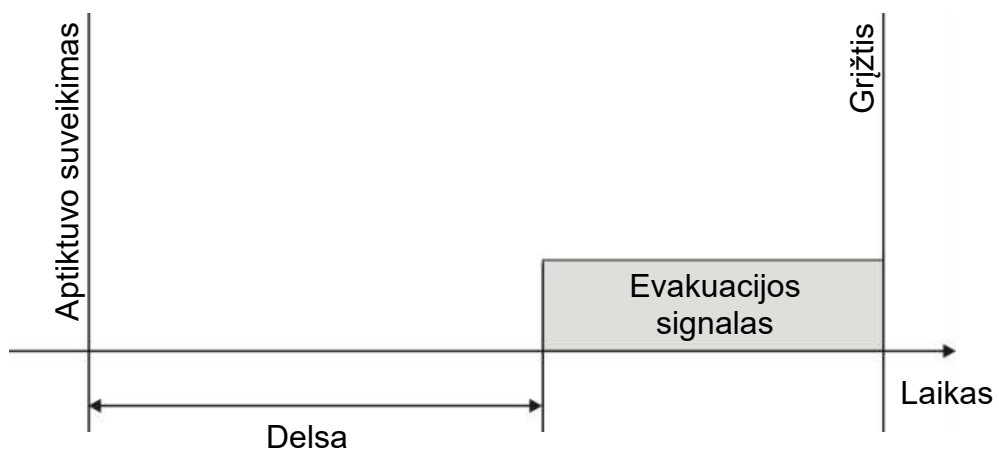
Laikotarpis	Aprašas
Perspėjimo trukmė	Laikotarpis, per kurį pranešama apie suveikimą prieš garsiniame signalizatoriuje įsijungiant evakuacijos signalui (arba kai atitinkama evakuacijos signalo delsa pradėdamas skaičiuoti atgal)
Perspėjimo delsa [1]	Pasirenkamas vėlinimas, prieš garsiniuose signalizatoriuose suaktyvinant perspėjimo signalą
Delsa [1]	Pasirenkamas vėlinimas, prieš garsiniuose signalizatoriuose suaktyvinant evakuacijos signalą

[1] Daugiau informacijos apie tai, kaip nustatyti šias vertes, rasite sk. „Garsinio signalizatoriaus, gaisro perspėjimo, gaisrosaugos ir programos išvadų grupių delsa“, 105 psl.

24 pav. Aptiktuvo suveikimas, esant antrojo etapo vėlinimui



25 pav. Aptiktuvo suveikimas su standartinė delsa (be antrojo etapo)



Garsinio signalizatoriaus nutildymo drausties trukmė

Pastaba: ši funkcija neprieinama valdymo pultams, veikiantiems režimu NBN S21-100 arba EN 54 evakuacijos režimu (nepaisoma bet kurio nustatyto signalizatoriaus nutildymo drausties laiko).

Siekiant išvengti nedelsiamo garsinių signalizatorių nutildymo po to, kai pirmą kartą pranešama apie suveikimą, Sirenų aktyvavimas/nutildymas mygtukas gali būti laikinai išjungtas iš anksto nustatytam laikotarpiui, kol vykdoma nustatyto garsinio signalizatoriaus delsos atgalinė atskaita. Numatytasis Sirenų aktyvavimas/nutildymas mygtuko drausties laikas yra 60 sekundžių.

Drausties laiko atgalinė atskaita prasideda, kai valdymo pulte įsijungia suveikimo būseną ir prasideda nustatyta garsinio signalizatoriaus delsa.

Nustatytuoju išjungimo metu Sirenų aktyvavimas/nutildymas ŠD negali būti nutildytas (prieš suaktyvinimą), paspaudus Sirenų aktyvavimas/nutildymas mygtuką.

Nuo nustatytojo drausties laiko pabaigos iki nustatytos signalizatoriaus delsos pabaigos (jeigu mirksi Sirenų aktyvavimas/nutildymas ŠD) paspaudus Sirenų aktyvavimas/nutildymas mygtuką, signalizatoriai nutildomi (prieš suaktyvinimą).

Nustatyta garsinio signalizatoriaus delsa vis dar gali būti atšaukta tol, kol delsa veikia (o garsiniai signalizatoriai yra suaktyvinti), paspaudus sirenų delsa mygtuką.

Kilpos klasės sąranka

Pasirinkite „Kilpos klasė“, kad galėtumėte nustatyti diegimo kilpų klasę (A arba B klasę). Numatytoji nuostata yra A klasė.

Jeigu norite nustatyti A klasės arba B klasės kilpą:

1. Pasirinkite „Objekto parametrų sąranka“ iš pagrindinio meniu.
2. Pasirinkite „Kilpos klasė“ ir įveskite kilpos numerį (1 – vienos kilpos pultui; 1 arba 2 – dviejų kilpų pultui ir t. t.).
3. Pasirinkite A arba B klasę.
4. Spauskite F4 (įvesti), o tada spauskite F1 (grįžti).
5. Spauskite F1 (saugoti), F3 (taikyti), F4 (neįrašyti) arba F2 (išeiti).

Nepamirškite taikyti įrašytų nustatymų pagrindiniame meniu.

Patikros

Diagnostika

Pasirinkite „Diagnostika“ įrankiams, kad diegimo metu būtų palaikomas nesklaidumų šalinimas. Šie diagnostikos testai yra išdėstyti toliau pateikiamoje lentelėje.

62 lent. Diagnostikos parinktys

Parinktis	Aprašas
Atskiras prietais	Gaunami kilpos prietaisai ir neapdoroti duomenys prietaiso diagnostikai Svarbu: šia parinktimi įprastas aptikimo skenavimas pakeičiamas į vienintelį prietaiso parinkimą atliekant testą. Tai reiškia, kad atliekant testą sistemoje nebus registruojamas suveikimas
Išvadų srovė	Rodomas esamų valdymo pulto išvadų sąnaudų vertės
Maitinimo šaltinis [1]	Rodomi valdymo pulto maitinimo ir akumuliatorių parametrai
Kilpos parametrai	Rodomas valdymo pulto kilpų įtampos ir srovės sąnaudų vertės

[1] Apima kompaktiškų kartotuvų vertes VIN 1 ir VIN2.

Jeigu norite suaktyvinti diagnostikos testą:

1. Pagrindiniame meniu pasirinkite „Testas“, o tada pasirinkite „Diagnostika“.
2. Pasirinkite reikiamą diagnostikos testą.

Jeigu pasirinkote atskiro prietaiso testą, įveskite kilpos ir adreso duomenis, kad prietaisą būtų galima patikrinti (pavyzdžiui, 1.089 reiškia 89 prietaisą 1 kilpoje).

3. Atlikę testą, išeikite iš diagnostikos meniu ir tęskite įprastą valdymo pulto veikimą.

Atskiro prietaiso diagnostika

Atskiro prietaiso diagnostikos parinktys yra pateiktos toliau lentelėje. Kai prietaisas nepalaiko apklausos režimo, pultas naudoja numatytąjį apklausos režimą.

Pastaba: jūsų regioninis techninės pagalbos biuras gali reikalauti atlikti išsamią prietaiso diagnostiką, kad būtų lengviau spręsti technines problemas. Atlikite šiuos testus, kaip nurodo techninė pagalbos komanda, ir pateikite jų rezultatus tolesnei analizei ir pagalbai.

63 lent. Atskiro prietaiso diagnostikos testai

Apklauso režimas [1]	Aprašas
STA_AB, STA_A, STA_B	Programuojamas būsenos apklauso režimas
AV1_AB, AV1_A, AV1_B	Programuojama kilpų režimo analoginė vertė 1
AV2_AB, AV2_A, AV2_B	Programuojama kilpų režimo analoginė vertė 2
GRP_AB, GRP_A, GRP_B	Programuojamas grupės būsenos kilpų režimas

[1] AB, A, ir B rodo naudojamą kilpos kanalą.

Pavienio prietaiso diagnostikos vertės yra pateiktos toliau lentelėje.

64 lent. Pavienio prietaiso diagnostikos vertės

Vertė	Aprašas
Vert1	Analoginė vertė 1 (AV1, AV2) arba būsenos vertė (BŪS) [1]
Vert2	Prietaiso tipas
Vert3	Prietaiso adresas
Vert4	Prietaiso būklė [2]
Vert5	Atsako kontrolinė suma [2]

[1] Rodomos analoginės vertės yra neapdorotos dvejetainės vertės, gautos iš prietaiso.

[2] Šios vertės gali būti prieinamos ne visiems prietaisams.

Slaptaž. sąranka

Slaptažodžiui pakeisti ir naudotojo prieigoms (operatoriaus, techninės priežiūros arba diegėjo) tvarkyti naudokitės slaptažodžio sąrankos meniu.

Slaptažodžio keitimas

Slaptažodžiui pakeisti pasirinkite „Slaptaž. sąranka“.

Jeigu norite pakeisti slaptažodį:

1. Pasirinkite „Slaptaž. sąranka“ iš pagrindinio meniu, o tada pasirinkite „Slaptaž. keitimas“.
2. Įveskite esamą slaptažodį.
3. Įveskite ir patvirtinkite naująjį slaptažodį.
4. Spauskite F4 (įvesti), o tada spauskite F1 (grįžti).
5. Spauskite F1 (saugoti), F3 (taikyti), F4 (neįrašyti) arba F2 (išeiti).

Nepamirškite taikyti įrašytų nustatymų pagrindiniame meniu.

Naudot. tvarkymas

Pažymėkite „Naudot. tvarkymas“, jeigu norite redaguoti, šalinti arba sukurti operatoriaus, priežiūros arba diegėjo naudotojo priedas. Valdymo pulte leidžiama ne daugiau negu 20 naudotojų priedų (visų naudotojų lygių).

Jeigu norite redaguoti naudotojo priedą:

1. Pasirinkite „Slaptaž. sąranka“ iš pagrindinio meniu, o tada pasirinkite „Naudot. tvarkymas“.

Rodomas naudotojų priedų sąrašas.

2. Pasirinkite norimą redaguoti naudotojo priedą.
3. Pasirinkite informaciją, kurią norite redaguoti, ir įveskite pakeitimus.

Jeigu norite pakeisti naudotojo slaptažodį, iš naujo įveskite savo diegėjo slaptažodį, o tada patvirtinkite naują priedos slaptažodį.

4. Spauskite F4 (įvesti), o tada spauskite F1 (grįžti).
5. Spauskite F1 (saugoti), F3 (taikyti), F4 (neįrašyti) arba F2 (išeiti).

Nepamirškite taikyti įrašytų nustatymų pagrindiniame meniu.

Jeigu norite pašalinti naudotojo priedą:

1. Pasirinkite „Slaptaž. sąranka“ iš pagrindinio meniu, o tada pasirinkite „Naudot. tvarkymas“.

Rodomas naudotojų priedų sąrašas.

2. Pasirinkite norimą pašalinti naudotojo priedą.
3. Pasirinktą priedą pašalinsite paspaudę mygtuką F4 (Šalinti).
4. Spauskite F4 (įvesti), o tada spauskite F1 (grįžti).
5. Spauskite F1 (saugoti), F3 (taikyti), F4 (neįrašyti) arba F2 (išeiti).

Nepamirškite taikyti įrašytų nustatymų pagrindiniame meniu.

Jeigu norite sukurti naują naudotojo priedą:

1. Pasirinkite „Slaptaž. sąranka“ iš pagrindinio meniu, o tada pasirinkite „Naudot. tvarkymas“.

2. Naują priedą sukursite paspaudę mygtuką F3 (Nauja).

3. Įveskite naujos priedos naudotojo vardą ir slaptažodį bei naudotojo lygį.

Naudotojo vardas padeda nustatyti naudotojo sesijos aktyvumą įvykių žurnale.

4. Spauskite F4 (įvesti), o tada spauskite F1 (grįžti).
5. Spauskite F1 (saugoti), F3 (taikyti), F4 (neįrašyti) arba F2 (išeiti).

Nepamirškite taikyti įrašytų nustatymų pagrindiniame meniu.

Saugi prieiga

Pasirinkite „Saugi prieiga“, kad valdymo pultą galėtumėte nustatyti, numatydami saugią ir nesaugią prieigas. Numatytasis nustatymas yra saugi prieiga (kiekvieną kartą prisijungiant turi būti įvedama visa naudotojo vardo ir slaptažodžio informacija).

- Jeigu pasirinkta nesaugi prieiga, valdymo pulte prisijungiant automatiškai naudojamas paskutinis naudotojo vardo ir slaptažodžio derinys.
- Jeigu pasirinkta saugi prieiga, kiekvieną kartą prisijungiant turi būti įvedama visa naudotojo vardo ir slaptažodžio informacija.

Jeigu norite parinkti saugos nustatymus:

1. Pasirinkite „Slaptaž. sąranka“ iš pagrindinio meniu, o tada pasirinkite „Saugi prieiga“.
2. Pasirinkite reikiamą saugumo nustatymą.
3. Spauskite F4 (įvesti), o tada spauskite F1 (grįžti).
4. Spauskite F1 (saugoti), F3 (taikyti), F4 (neįrašyti) arba F2 (išeiti).

Nepamirškite taikyti įrašytų nustatymų pagrindiniame meniu.

Perdavimas į eksploataciją

Įdiegus ir sukonfigūravus valdymo pultą ir atitinkamus prietaisus, sistemą reikia pradėti eksploatuoti.

Patikrinkite šiuos dalykus:

- ar gaisro aptikimo sistema yra suprojektuota pagal visus reikiamus nuostatus ir standartus;
- ar maksimali pavojaus signalo srovė jūsų instaliacijoje neviršija maitinimo šaltinio specifikacijoje nurodytos didžiausios srovės;
- ar visa įranga yra tinkamai įrengta ir išbandyta, ar visi kabeliai atitinka rekomendacijas, pateiktas skyriuje „Rekomenduojami kabeliai“, 26 psl.;
- ar visos programinės įrangos funkcijos yra tinkamai užprogramuotos;
- visi sumontuoti aptiktuvai yra tinkami montavimo aplinkai ir tinkamai veikia;
- ar visi įvadai ir išvadai tinkamai veikia;
- ar visų įvadų/išvadų loginė konfigūracija (taisyklės ir veiksmai) yra tinkama;
- ar gaisro aptikimo sistema tinkamai veikia rimties būsenoje ir nepraneša apie jokių pavojaus signalus arba gedimus;
- pavojaus sąlygomis (su visais suaktyvintais prietaisais) esamas srovės naudojimas neviršija maitinimo techninių sąlygų (jeigu akumuliatoriai nekraunami, srovės naudojimas atitinka technines sąlygas).

Skyrius 4

Priežiūra

Santrauka

Šiame skyriuje pateikta informacija apie gaisro aptikimo sistemos ir akumuliatorių priežiūrą.

Turinys

Gaisro aptikimo sistemos priežiūra	122
Akumuliatorių priežiūra	123

Gaisro aptikimo sistemos priežiūra

Siekiant užtikrinti tinkamą valdymo pulto ir gaisro aptikimo sistemos veikimą bei atitikimą visiems europiniams reglamentams, reikia laikytis šių priežiūros patikrų.

Dėmesio: įsitikinkite, ar perspėjimas apie gaisrą (kai sukonfigūruotas) yra išjungtas ir ar ugniagesių komandai yra pranešta apie planuojamas gaisro aptikimo sistemos patikras.

Kas ketvirtį atliekami priežiūros darbai

Susisieki su įrengimo arba priežiūros darbų rangovu, kad šis atliktų ketvirtinį gaisro aptikimo sistemos patikrinimą.

Kiekvienoje zonoje turi būti patikrintas bent vienas prietaisas ir nustatyta, ar valdymo pultas reaguoja į visus gedimų ir pavojaus signalų įvykius.

Reikia patikrinti valdymo pulto maitinimą ir akumulatorius naudojant meniu parinktį „Akumuliatorių testas“ (žr. „Akumuliatorių patikros trikties indikacijos“, 123 psl.).

Kasmetė priežiūra

Susisieki su įrengimo arba priežiūros darbų rangovu, kad šis atliktų kasmetį gaisro aptikimo sistemos patikrinimą.

Turi būti patikrinti visi sistemos prietaisai ir nustatyta, ar valdymo pultas reaguoja į visus gedimų ir pavojaus signalų įvykius. Apžiūrėkite visas elektrines jungtis ir įsitikinkite, ar visos jos yra patikimai sujungtos, nepažeistos ir tinkamai apsaugotos.

Valymas

Pasirūpinkite, kad valdymo pulto išorė ir vidus būtų švarūs. Išorę reguliariai nuvalykite drėgna šluoste. Įtaisui valyti nenaudokite gaminių, kurių sudėtyje yra tirpiklių. Korpuso vidaus nevalykite skystais gaminiais.

Akumuliatorių priežiūra

Valdymo pultui reikalingi du 12 V, 7,2, 12 arba 18 Ah talpos įkraunami hermetiški švino rūgšties akumuliatoriai. Su šiuo produktu suderinami akumuliatoriai nurodyti 65 lent. toliau.

Akumuliatoriai yra valdymo pulto korpuso viduje ir turi būti įdėti iš eilės. Būtina laikytis tinkamos poliškumo krypties. Prijunkite akumuliatorius prie BAT jungties, esančios valdymo pulto PCB.

65 lent. Suderinami akumuliatoriai

Akumuliatoriaus tipas	Rekomenduojami akumuliatoriai
12 V, 7,2 Ah [1]	Aritech BS127N MultiPower MP7.2-12 Fiamm FG20721/2 Yuasa NP7-12
12 V, 12 Ah [2]	Aritech BS130N Fiamm FG21201/2 Yuasa NP12-12
12 V, 18 Ah [2]	Aritech BS131N Fiamm FG21703 Yuasa NP17-12

[1] Tik valdymo pultams su mažu korpusu

[2] Tik valdymo pultams su dideliu korpusu

Akumuliatorių patikros trikties indikacijos

Mirksintis maitinimo gedimas ŠD rodo akumuliatoriaus arba akumuliatoriaus laido gedimą. Papildoma gedimo informacija yra rodoma SKE, kaip parodyta toliau.

66 lent. Akumuliatorių gedimų pranešimai

SKE pranešimas	Aprašas
Akum. aukštaomio testo klaida	Akumuliatoriai gali būti pažeisti arba visiškai išsikrovę.
Iškrautas akumuliatorius	Akumuliatoriai gali būti pažeisti.
Akumuliatorius atjungtas	Akumuliatoriai yra atjungti arba neįdėti.
Akum. grandinė užtrumpinta	Akumuliatorių laido trumpasis jungimas.

Jeigu valdymo pulte pranešami minėti akumuliatoriaus gedimai, patikrinkite akumuliatorių kabelius. Jei kabelių būklė yra gera, o visos jungtys sujungtos taisyklingai, akumuliatorių reikia nedelsiant pakeisti.

Be to, gali būti rodomi šie akumuliatoriaus kroviklio gedimai:

- akumuliatoriaus kroviklis: aukšto lygio jutiklis;
- akumuliatoriaus kroviklis: žemo lygio jutiklis;
- akumuliatoriaus kroviklis: viršįtampis;
- akumuliatoriaus kroviklis: per maža įtampa;
- akumuliatoriaus kroviklis: kompensavimas.

Akumuliatorių keitimas

Akumuliatorius reikia keisti periodiškai, kaip rekomenduoja gamintojas. Baterijos naudingo veikimo laikas yra apytiksliai 4 metai. Stenkitės išvengti visiško akumuliatorių iškrovimo. Visada naudokite tik rekomenduojamus pakaitinius akumuliatorius.

Norėdami pakeisti akumuliatorius:

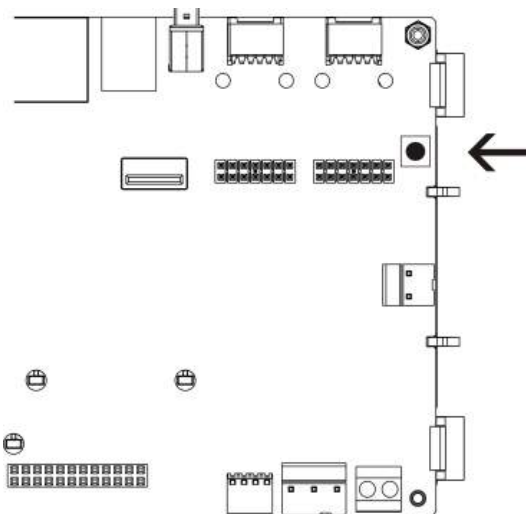
1. Nuimkite akumuliatorių jungtis.
2. Atjunkite ir išimkite esamus akumuliatorius iš korpuso.
3. Sumontuokite ir prijunkite pakaitinius akumuliatorius, naudodami pateiktą tiltelį. Laikykitės taisyklingo poliškumo.
4. Akumuliatorius šalinkite, vadovaudamiesi vietos arba regiono teisės ir norminių aktų nuostatomis.

Paleidimas iš akumuliatorių

Paleidimo iš akumuliatorių parinktis gali būti reikalinga pakeitus akumuliatorius po senkančių akumuliatorių indikacijos, kai nėra elektros tinklo.

Jei norite paleisti valdymo pultą naudodami akumuliatorių energiją, paspauskite paleidimo iš akumuliatorių mygtuką valdymo pulto PCB (paženklintas BAT, žr. 26 pav. toliau). Laikykite šį mygtuką nuspauštą maždaug 5 sekundes.

26 pav. Paleidimo iš akumuliatorių mygtukas



Skyrius 5

Techniniai duomenys

Santrauka

Šiame skyriuje pateikti jūsų valdymo pulto techniniai duomenys.

Turinys

Kilpos techniniai duomenys 126

Maitinimo specifikacija 126

Akumuliatoriaus ir akumuliatoriaus įkroviklio techniniai duomenys 127

SKE specifikacija 127

Ryšio jungties specifikacija 128

Gaisro aptikimo tinklo specifikacija 128

Įėjimų ir išėjimų specifikacija 128

Vidinio spausdintuvo techniniai duomenys 131

Mechaninių savybių ir aplinkos specifikacija 131

Kilpos techniniai duomenys

Kilpos sąranka	A arba B klasė
Kilpos protokolas	2000 serijos
Izoliatoriai	Bent vienas izoliatorius kilpai (rekomenduojame po vieną 32 prietaisams)
Kilpos prietaisų skaičius	maks. 128maks.
Elektrinės savybės – maks. kilpai	250 mA esant 36 VDC (29–36 V nuolatinės srovės)
Maitinimo įtampos intervalas	17–28 V nuolatinės srovės ±1 %
Moduliacijos įtampos intervalas	4–11 V nuolatinės srovės
Varža	maks. 52 Ω (26 Ω vienam laidui)
Talpa	maks. 500 nF

Maitinimo specifikacija

Maitinimo įtampa	240/110 VAC +10 % –15 %
Maitinimo dažnis	50/60 Hz ± 5 %
Maitinimo srovė	
Maksimali	1,5 A esant 240 VAC 3,15 A esant 110 VAC
Vidutinė	0,6 A esant 240 VAC 1,3 A esant 110 VAC
CIE įvado įtampa ir srovė (elektros tinklas įjungtas)	24 VDC, 4 A
Maitinimas (elektros tinklas įjungtas)	137 VA (24 VDC, 4 A)
CIE įvado įtampa (elektros tinklas išjungtas)	Nuo 21 iki 29 V įtampos nuolatinė srovė Pastaba: esant 28,5 VDC, valdymo skydelis rodo aukštos maitinimo įtampos gedimą (galima sistemos perkrova).
Maksimali pulsacija esant pilnai apkrovai	150 mVpp Pastaba: pulsacija ir triukšmas matuojami, esant 20 MHz dažniui, naudojant 12 colių susuktos poros laidą, kurio gale yra 0,1 μF ir 47 μF lygiagretusis kondensatorius.
Elektros tinklo saugiklis	T4A-250V esant 240 VAC T4A-250V esant 110 VAC
Būdingas valdymo pulto srovės suvartojimas (kai nėra prijungtų prietaisų)	
Vienos kilpos valdymo pultas	180 mA esant 24 VDC
Dviejų kilpų valdymo pultas	250 mA esant 24 VDC
Dviejų kilpų valdymo pultas su spausdintuvu	315 mA esant 24 VDC
Kartotuvo pultas	110 mA esant 24 VDC

Tipinės plėtinių plokštės vartojama srovė	
Tinklo plokštė	50 mA esant 24 VDC
SkSSS plokštė	45 mA esant 24 VDC
SkSSS plokštė (su GPRS plokšte)	100 mA esant 24 VDC
Kilpos plokštė [1]	120 mA esant 24 VDC
Periferinės plokštės [1]	
2010-2-PIB	26 mA esant 24 VDC
2010-2-PIB-8I	25 mA esant 24 VDC
2010-2-PIB-8O	16 mA esant 24 VDC
2010-2-PIB-8I8O	26 mA esant 24 VDC
Zonos ŠD plokštės	
20/24 zonos	12 mA esant 24 VDC
40 zonų	14 mA esant 24 VDC
Rimties būsenos srovė (Imaks. a) [2]	Didž. 2,5 A esant 24 VDC
Suveikimo srovė (Imaks. b) [3]	Didž. 4 A, esant 24 VDC
Minimali srovė (Imin.)	100 mA, kai įtampa yra 24 VDC

[1] Neprijungta jokia apkrova.

[2] „Imax. a“ yra vardinė didžiausia išvesties srovė, kuri gali būti tiekiamą nepertraukiamai.

[3] „Imax. b“ yra vardinė didžiausia išvesties srovė, kuri gali būti tiekiamą trumpuoju laikotarpiu, kurį nereikia įkrauti.

Akumulatoriaus ir akumulatoriaus įkroviklio techniniai duomenys

Rekomenduojamus akumuliatorių techninius duomenis rasite sk. „Akumuliatorių priežiūra“, 123 psl.

Tipas	Hermetiški švino rūgšties akumulatoriai (2X)
Akumuliatorių krovimo įtampa	27,3 V esant 20 °C – 36 mV/°C
Akumuliatorių krovimo srovė	Didž. 1,2 A
Senkančio akumulatoriaus indikacija	23,6 VDC ± 1 % esant 25 °C Pastaba: papildomas 0,2 V (maks.) kritimas, jeigu akumulatoriaus laiduose teka Imaks. b srovė.
Sistemos išjungimo įspėjimas	21,5 VDC ± 1 % esant 25 °C
Sistemos išjungimas (siekiant apsaugoti akumuliatorių)	21 VDC ± 1 % esant 25 °C
Akumulatoriaus vidinė varža (Ri maks.)	0,5 Ω

SKE specifikacija

Ekranas tipas	240 x 128 taškų grafinis SKE (vienspalvis)
SKE matmenys (I x P)	83 x 44 mm (aktyvioji sritis)
Foninio apšvietimo tipas	Šviesdiodinis
Foninio apšvietimo spalva	Balta

Ryšio jungties specifikacija

Eternetas	Eterneto 10/100 „BaseT“ jungtis (10 Mbps) Pastaba: kad užtikrintumėte didesnę saugumą, nerekomenduojame naudoti eterneto nuotoliniam ryšiui su valdymo pultu per internetą.
TCP/IP	IPv4
USB valdančioji jungtis	USB 2.0, A tipo jungtis
USB įtaiso jungtis	USB 2.0, B tipo jungtis

Gaisro aptikimo tinklo specifikacija

Didžiausias tarp dviejų valdymo pultų	1,2 km
Didžiausias numatytasis kiekis	32 kilpos ir 32 mazgai
Ryšio protokolas	Patentuotas nuosavybinis protokolas, paremtas RS-485

Įėjimų ir išėjimų specifikacija

Įvadų ir išvadų apžvalga

	Nustatomieji išvadai	Bendri gaisro išvadai	Bendri gedimų išvadai	24 V AUX išvadas	Konfigūruojamos įvestys
Vienos kilpos pultas	2 B klasė 1 A klasė	2 (žr. pastabą)	2 (žr. pastabą)	1	2
Dviejų kilpų pultas	4 B klasė 2 A klasė	2 (žr. pastabą)	2 (žr. pastabą)	1	2
Dviejų kilpų pultas su kilpos plokšte	8 B klasė 4 A klasė	2	2	1	2
Kartotuvo pultas	0	2	2	1	2

Pastaba: 1 kontroliuojamas išvadas ir 1 galvaniškai izoliuota relė.

Konfigūruojamos įvestys [1]

Įvesčių skaičius	2 kontroliuojamieji įėjimai, linijos pabaigos varžas 15 kΩ, 1/4 W
Aktyvioji reikšmė	$60,2 \Omega \leq \text{aktyvioji reikšmė} \leq 8 \text{ k}\Omega$ (nuo 0,33 iki 15 V įtampos nuolatinė srovė)
Normalioji reikšmė	$10 \text{ k}\Omega \leq \text{reikšmė} \leq 20,2 \text{ k}\Omega$ (nuo 16,1 iki 18,9 V įtampos nuolatinė srovė)
Trumpojo jungimo reikšmės	$\leq 60,2 \Omega$ (mažiau nei 0,33 V įtampos nuolatinė srovė)
Aukštavarčio gedimo reikšmė	$8 \text{ k}\Omega < \text{reikšmė} < 10 \text{ k}\Omega$ (nuo 15 iki 16,1 V įtampos nuolatinė srovė)
Nutrauktos grandinės reikšmės	$\geq 20,2 \text{ k}\Omega$ ($> 18,9 \text{ V}$ įtampos nuolatinė srovė)
Konfigūruojamosios parinktys	Žr. 50 lentelę, 96 psl.

[1] Visos vertės pateiktos prie 2.5 A (maks.) apkrovos srovės esant 24 VDC įtampai sistemoje.

Konfigūruojami išvadai [1]

Kontrolė (B klasės išvadai)	Atvirkštinis poliškumas, kontrolinės apkrovos varžas 15 kΩ, 1/4 W
Kontrolė (A klasės išvadai)	Atvirkštinis poliškumas, kontrolinės apkrovos varžas 4,7 kΩ, 1/4 W
Didžiausia išvado srovė [2]	750 mA išvadui esant 25 °C 600 mA išvadui esant 40 °C (mažas korpusas) 675 mA išvadui esant 40 °C (didelis korpusas)
Maksimalios elektrinės savybės garsinio signalizatoriaus aktyvinimui	1 A paleidimo srovė ($t \leq 2 \text{ ms}$), apkrova 100 μF
Išvado įtampos intervalas atviroje grandinėje	Nuo -21 iki -28 V įtampos nuolatinė srovė
Išvado įtampos intervalas rimties režimu	Nuo -6,1 iki -13,7 V įtampos nuolatinė srovė
Išvado įtampos intervalas suaktyvinus	Nuo 21 iki 28 V įtampos nuolatinė srovė
Išvado įtampos intervalas esant trumpajam jungimui	Mažiau nei -6,1 V nuolatinė srovė
Konfigūruojamosios parinktys	Žr. 52 lentelę, 98 psl.

[1] Priklausomai nuo esamų reikalavimų, gali būti taikomi išvesties kabelio ilgio apribojimai – žr. „Didžiausios išvado srovės, kaip kabelio ilgio funkcijos, skaičiavimas“ 130 psl.

[2] Iki maks. 4 A („Imax b“) sistemos suvartojimo.

Gaisro ir gedimų išvadai [1]

Prieinamos išvadų poros	1 išvado pora gaisro aptikimui 1 išvado pora gedimui (suaktyvinama, kai nėra gedimo)
Išvadų poros techniniai duomenys	1 kontroliuojamas išvadas: atvirkštinis poliškumas, kontrolinės apkrovos varžas 15 kΩ, 1/4 W 1 galvanišškai izoliuota relė: C/NO/NC
Maksimali išvado srovė [2] Kontroliuojamas išvadas Relės išvadas	350 mA išvadui esant visiems temperatūros intervalams 2 A/30 VDC

Gaisro ir gedimų išvadai [1]

Išvado įtampos intervalas atviroje grandinėje	Nuo –21 iki –28 V įtampos nuolatinė srovė
Išvado įtampos intervalas rimties režimu	Nuo –6,1 iki –13,7 V įtampos nuolatinė srovė
Išvado įtampos intervalas suaktyvinus	Nuo 21 iki 28 V įtampos nuolatinė srovė
Išvado įtampos intervalas esant trumpajam jungimui	Mažiau nei –6,1 V nuolatinė srovė

[1] Priklausomai nuo esamų reikalavimų, gali būti taikomi išvesties kabelio ilgio apribojimai – žr. „Didžiausios išvado srovės, kaip kabelio ilgio funkcijos, skaičiavimas“ toliau.

[2] Iki maks. 4 A („I_{max b}“) sistemos suvartojimo.

24 V papildomas išvadas

Didžiausia išvado srovė [1]	500 mA esant 25 °C 385 mA esant 40 °C
Konfigūruojamosios parinktys	Susietas su grįžtimi, neišjungiamas grįžties metu (numatytasis), neaktyvus, kai elektros tinklas išjungtas, neišjungiamas, kai maitinama iš akumuliatorių (numatytasis)

[1] Iki maks. 4 A („I_{max b}“) sistemos suvartojimo.

Didžiausios išvado srovės, kaip kabelio ilgio funkcijos, skaičiavimas

Didžiausias išvadui leistinasis kabelio ilgis turi būti parinktas atsižvelgiant į srovę, kurią turėtų tiekti išvadas.

Norint apskaičiuoti didžiausią išvado srovę, kaip kabelio ilgio funkciją, galima naudoti šią formulę:

$$I_L = V_C / R_C$$

Kai:

- I_L yra didžiausia leistinoji srovė
- V_C yra didžiausias įtampos kritis kabelyje (žr. pastabą toliau)
- R_C yra bendroji išmatuota kabelio varža

Pavyzdžiui:

$$I_L = 5 (V_C) / 44 (R_C) = 0,113A \text{ (maždaug 100 mA)}$$

Pastaba: norint užtikrinti tinkamą sistemos prietaisų veikimą (reikia mažiausiai 18 V), kai pultas nustatytas į žemos įtampos perspėjimo būseną (23 V), didžiausias leistinasis kabelio kritis yra 5 V.

Vidinio spausdintuvo techniniai duomenys

Pastaba: vidinis spausdintuvas galimas ne visuose modeliuose.

Spausdinimo būdas	Terminis
Skyra	203 dpi (8 taškai/mm)
Spausdinimo greitis	>50 mm/s
Stulpeliai	24/40
Popieriaus plotis	58 mm
Popieriaus svoris	55–70 g/m ²
Ritinio matmenys	Ø 30 mm (daugiausia)
Ženklių nust.	ASCII standartas, EPSON, tarptautinis
Duomenų buferis	128 baitai
„Flash“ atmintis	32 KB
Darbo temperatūra	0–50 °C

Mechaninių savybių ir aplinkos specifikacija

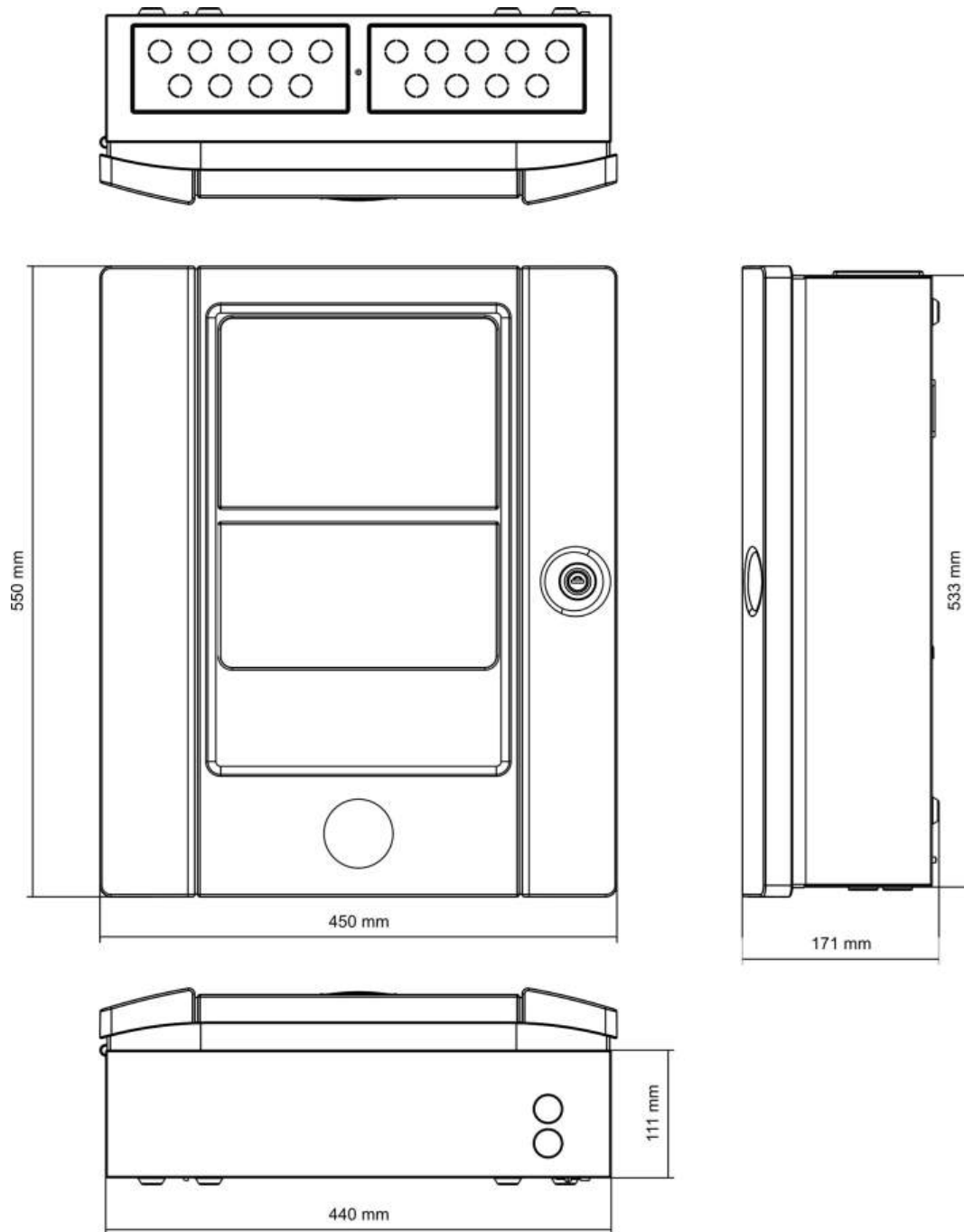
Mechaninės savybės

Korpuso matmenys (I x P x A)	
Mažas korpusas	410 x 162 x 298 mm
Didelis korpusas	450 x 173 x 550 mm
Svoris (be akumuliatorių)	
Mažas korpusas	5,2 kg
Didelis korpusas	7,4 kg
Išlaužiamų kabelių įvado skylių kiekis	
Mažas korpusas	9 x Ø 20 mm korpuso viršuje 2 x Ø 20 mm korpuso apačioje
Didelis korpusas	18 x Ø 20 mm korpuso viršuje 2 x Ø 20 mm korpuso apačioje
IP klasė	IP30

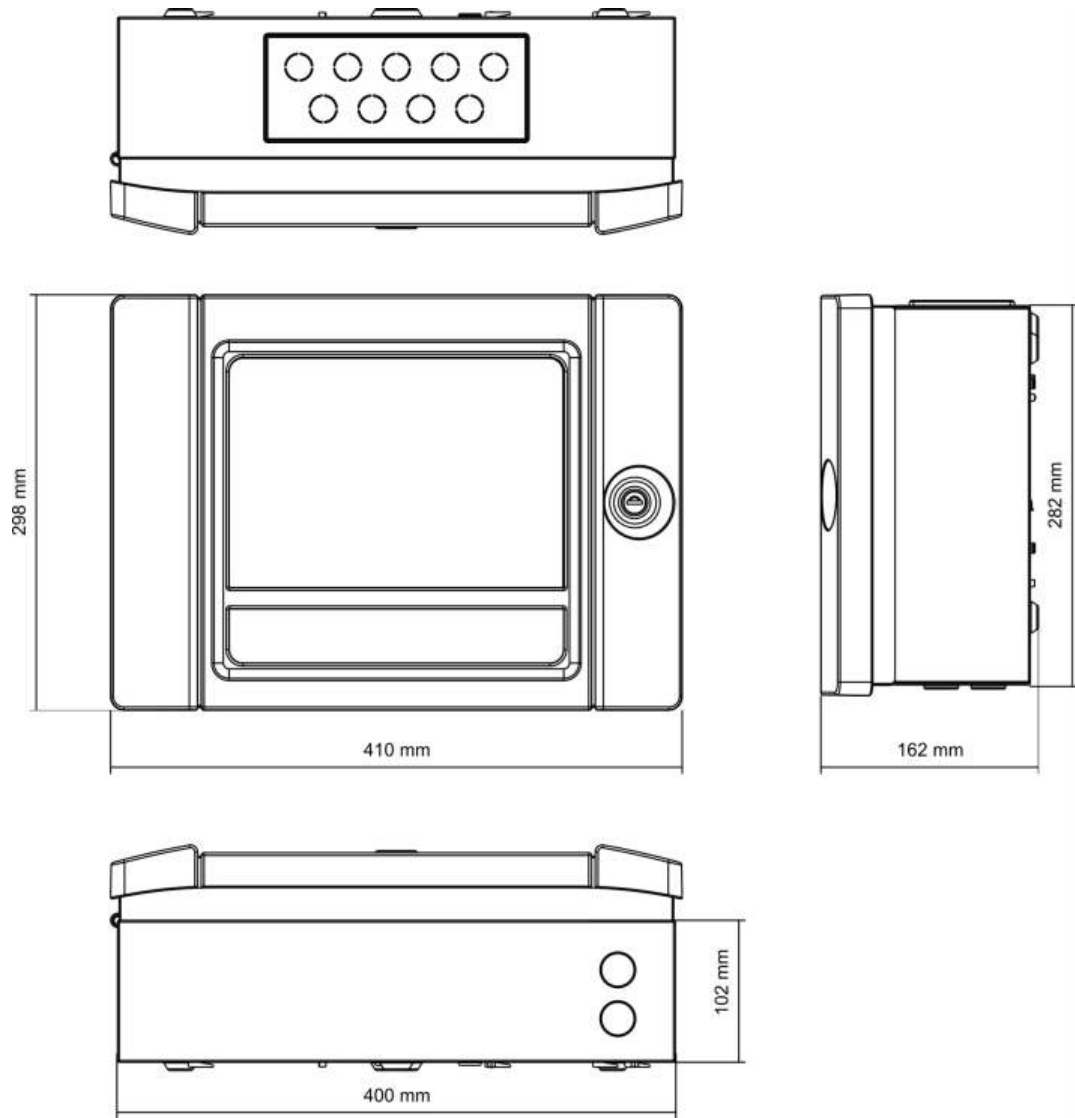
Aplinka

Darbo temperatūra	nuo –5 iki +40 °C
Saugojimo temperatūra	nuo –20 iki +50 °C
Santykinė drėgmė	10–95 % (be kondensacijos)

27 pav. Didelio korpuso matmenys ir vaizdai



28 pav. Mažo korpuso matmenys ir vaizdai



Priedas A

Numatytosios sąrankos

Toliau pateiktoje lentelėje išdėstyti jūsų valdymo pulto numatytosios sąrankos nustatymai.

67 lent. Numatytosios sąrankos

Aprašas	Numatytoji nuostata
Maitinimas	230 VAC
Valdymo pulto ID	01
Dienos/nakties režimas	Visada dienos režimas
Valdymo pulto tinklo veikimas	Autonominis
Tinklo bendrosios komandos	Taip
Tinklo šablonas	0 (neįtrauktas nė vienas pultas)
Kartotuvo pulto tinklo veikimas	Kartotuvus
Kartotuvo šablonas	Visi pultai kartojami
IP adresas	192.168.104.140
Potinklio šablonas	255.255.255.0
Tinklų sietuvus	0.0.0.0
Prievadas	2505
24 V papildomas	Neišjungiamas grįžties metu; neišjungiamas, kai maitina akumulatoriai
Gedimų slėpimas	Visi gedimai registruojami
Garsinių signalizatorių pakartotinis įjungimas	Garsinių signalizatorių pakartotinis įjungimas
Kartotuvo pultų plėtinių plokštė	Tinklo plokštė yra sukonfigūruota
Pradinė zona	1

Aprašas	Numatytoji nuostata
Automatinė sąrankos zona	Visi aptiktuvai, ranka valdomi gaisro signalizatoriai ir zonų moduliai į pradinę zoną Visi garsiniai signalizatoriai į 1 (garsinių signalizatorių) išvadų grupę Visi relių/nekontroliuojami išvadai į 301 grupę (programuojamą) Visi gesinimo moduliai į 801 išvadų grupę (gesinimas) Visi įvadai nustatyti kaip užrakintas techninis suveikimas
OUT1, OUT2 ir t. t. (B klasė)	Garsinio signalizatoriaus išvadas (visos zonos)
Gaisro aptikimo sistemos išvadas	Suaktyvinama gaisro pavojų signalais visose zonose
Gedimo išvadas	Pagal bendrų gedimų ŠD, suaktyvinamas, kai nėra gedimo (apsauginis)
IN1 ir IN2	Sklendinis techninis suveikimas (T_SVs)
Delsos	Visi delsos veiksmai visose zonose nustatyti į 0 padėtį Garsinio signalizatoriaus, gaisro perspėjimo, gaisrosaugos ir programuojamos grupės turi būti suaktyvintos visoms zonoms Garsinių signalizatorių nutildymo išjungimo trukmė – 60 sekundžių
Plėtinių plokštės	Nėra

Priedas B

PSTN šalių kodai

Programuodami SkSSS plokštės nuostatas, naudokite lentelėje toliau pateiktus PSTN šalių kodus.

68 lent. PSTN šalių kodai

Šalis	Kodas	Šalis	Kodas	Šalis	Kodas
Airija	42	Japonija	45	Pakistanas	69
Alžyras	0	JAV	99	Paragvajus	70
Argentina	1	Jemenas	102	Peru	71
Armėnija	2	JK	97	Pietų Afrika	85
Australija	3	Jordanija	46	Polinezija	74
Austrija	4	Kanada	13	Portugalija	75
Bahamai	5	Karibai	14	Prancūzija	30
Bahreinas	6	Kataras	77	Puerto Rikas	76
Baltarusija	7	Kazachstanas	47	Reunjonas	78
Belgija	8	Kinija	16	Rumunija	79
Bermudai	9	Kipras	20	Rusija	80
Brazilija	10	Kirgizija	50	Salvadoras	27
Brunėjus	11	Kolumbija	17	Saudo Arabija	81
Bulgarija	12	Korėja	48	Serbija	104
Čekijos Respublika	21	Kosta Rika	18	Singapūras	82
Čilė	15	Kroatija	19	Sirija	90
Danija	22	Kuveitas	49	Slovakija	83
Dominikos Respublika	23	Latvija	51	Slovėnija	84
Dubajus	24	Lenkija	73	Suomija	29
Egiptas	26	Lesotas	53	Šri Lanka	87
Ekvadoras	25	Libanas	52	Švedija	88

Šalis	Kodas	Šalis	Kodas	Šalis	Kodas
Estija	28	Lichtenšteinas	54	Šveicarija	89
Filipinai	72	Lietuva	55	Tailandas	92
Gana	33	Liuksemburgas	56	Taivanas	91
Graikija	34	Makau	57	Tunisas	93
Gruzija	31	Malaizija	58	Turkija	94
Guamas	36	Malta	59	Ukraina	96
Gvadelupė	35	Marokas	63	Urugvajus	98
Honkongas	37	Martinika	60	Uzbekistanas	100
Indija	40	Meksika	61	Venesuela	101
Indonezija	41	Moldova	62	Vengrija	38
Islandija	39	Naujoji Zelandija	65	Vokietija	32
Ispanija	86	Nigerija	66	Zambija	103
Italija	44	Nyderlandai	64		
Izraelis	43	Norvegija	67		
JAE	95	Omenas	68		

Priedas C

Meniu žemėlapiai

Gaisro aptikimo valdymo pultai

Techninės priežiūros naudotojo lygis

1 meniu lygis	2 meniu lygis	3 meniu lygis
Objekto sąranka	Zonos sąranka	Test/Draust trukmė
Pulto sąranka	Data ir laikas	
	Dienos/Nakt režim	Dienos/Nakt tvark
		Šventinių dienų kalendorius
	Dienos/nakties sąranka	
	Ryšių parametrai	E-pašto sąskaitos
		Išimti USB įtaisą
Išjungti/ijungti	Zonos	
	Prietaisai	
	Pultų įvadai	
	Išvadų grupės	
	Nutolusių draustis	
Patikra	Zonos patikra	
	Išvado testas	Pultų išvadai
		Kilpos išvadai
	Išvado grupės testas	
	Aptikti prietaisą	
	Aptarnav. režimas	
	Nutolusių testas	
	VI test	Indikatorių testas
		Klaviatūros testas
SKE testas		
	Akumuliatorių patikra	

1 meniu lygis	2 meniu lygis	3 meniu lygis
Ataskaitos	Įvykių registras	Rodyti viską
		Valyti
	Atkreipkite dėmesį	
	Poversijis	Aparatinės-programinės įrangos poversijis
		Sąrankos poversijis
		Serijos numeris
	Kontaktinė inform.	
	Zonos būseną	
	Zonos žemėlapių sudarymas	
	Prietaiso būklė	
	Pulto įv/ Išv būsen	
	Išvadų grupių būseną	
	Lygties būseną	
	Firenet tnc būseną	
	Įrašų/spausd atask	Visus(as)
		Esamieji įvykiai
		Įvykių registras
Atkreipkite dėmesį		
Zonos būseną		
Prietaiso būklė		
Pulto įv/ Išv būsen		
Išvadų grupių būseną		
Taisyklės būseną		
Firenet tnc būseną		
	NAR sąrašas	
Suveik. skaitiklis		
Slaptaž. sąranka	Slaptaž. keitimas	
	Naudot. tvarkymas	

Diegėjo naudotojo lygis

1 meniu lygis	2 meniu lygis	3 meniu lygis
Objekto sąranka	Autosąranka	
	KlpPriet. sąranka	
	Zonos sąranka	Bendras programavimas
		Zonos sąranka
		Srities sąranka
		Test/Draust trukmė
	Pulto Į/IŠ. sąranka	Pultų įvadai
		Pultų išvadai
	Išvadų grupės	Grupės sąranka
		Patvirtinimai
		Programuojami mygtukai
	Aktyvinimo sąranka	Signalizatoriai
		Gaisro perspėjimas
	Gaisro sauga	
	Programinė grupė	
	Pagal zoną	
	Bendri vėlinimai	
	Kilpos klasė	
Pulto sąranka	ID sąranka	
	Data ir laikas	
	Dienos/Nakt režim	Dienos/Nakt tvark
		Šventinių dienų kalendorius
		Dienos/nakties sąranka
	Regiono parinktys	
	Gaisro aptikimo tinklas	Firenet priskyrim
		Firenet režimas
		Kartotuvo priskyr.
		Globalus valdymas
		Įvykių filtras
		Komandų filtras
		B klasė
Ryšų parametrai	TCP/IP	
	E-pašto sąskaitos	
	E. pašto serveris	
	Išimti USB įtaisą	
	SNTP serveris	

1 meniu lygis	2 meniu lygis	3 meniu lygis
	Kiti nustatymai	24 V pap. sąranka
		Trikčių slėpimas
		Vidinis skambutis
		Vėl aktyvuoti sign
		Savipatikros sąranka
		Impulsų sąranka
		VdS sąranka
		Užterš įspėj lygis
	Sąranka	Atkurti sąranką
		Įkelti sąranką
		Išsaugoti sąranką
		Standartinė sąranka
	Plėtinių plokštės	
	Įkelti išplėtimo failus	Prisistatymo langas
		Kalbos
		Kalbų šriftai
	System update	
	Spausdintuvo sąranka	Vid. spausdintuvo sąranka
		Išor. spausdintuvo sąranka
		Terminalo sąranka
	SkSSS sąranka	Bendras programavimas
		Ethernet sąranka
		Objekto sąranka
		CSP sąranka
		PSTN sąranka
		GPRS sąranka
	NustatAktyvRaktas	Registr. naują NAR
		Išregistruoti NAR
	Autom. data/laikas	
	PVS sąranka	
Išjungti/įjungti	Zonos	
	Prietaisai	
	Pultų išvadai	
	Pultų įvadai	
	Išvadų grupės	
	Nutolusių draustis	

1 meniu lygis	2 meniu lygis	3 meniu lygis
Patikra	Zonos patikra	
	Išvado testas	Pultų išvadai Kilpos išvadai
	Išvado grupės testas	
	Aptikti prietaisą	
	Aptarnav. režimas	
	Nutolusių testas	
	Diagnostika	Atskiras prietais Išvadų srovė Maitinimo šaltinis Kilpos parametrai
	VI test	Indikatorių testas Klaviatūros testas SKE testas
	Akumuliatorių patikra	
	Ataskaitos	Įvykių registras
Atkreipkite dėmesį		
Poversijis		Aparatinės-programinės įrangos poversijis Sąrankos poversijis Serijos numeris
Kontaktinė inform.		
Zonos būseną		
Zonos žemėlapių sudarymas		
Prietaiso būklė		
Pulto įv/lšv būsen		
Išvadų grupių būseną		
Lygties būseną		
Firenet tnk būseną		
Įrašų/spausd atask		Visus(as) Esamieji įvykiai Įvykių registras Atkreipkite dėmesį Zonos būseną Prietaiso būklė Pulto įv/lšv būsen

1 meniu lygis	2 meniu lygis	3 meniu lygis
		Išvadų grupių būseną
		Lygties būseną
		Firenet tnc būseną
	NAR sąrašas	
Suveik. skaitiklis		
Slaptaž. sąranka	Slaptaž. keitimas	
	Naudot. tvarkymas	
	Saugi prieiga	

Gaisro aptikimo pultų kartotuvai

Techninės priežiūros naudotojo lygis

1 meniu lygis	2 meniu lygis	3 meniu lygis
Pulto sąranka	Data ir laikas	
	Dienos/Nakt režim	Dienos/Nakt tvark
		Šventinių dienų kalendorius
		Dienos/nakties sąranka
	Ryšių parametrai	E-pašto sąskaitos Išimti USB įtaisą
Išjungti/įjungti	Pultų įvadai	
	Nutolusių draustis	
Patikra	Išvado testas	Pultų išvadai
	Aptarnav. režimas	
	Nutolusių testas	
	VI test	Indikatorių testas Klaviatūros testas SKE testas
	Akumuliatorių patikra	
Ataskaitos	Įvykių registras	Rodyti viską Valyti
	Atkreipkite dėmesį	
	Poversijis	Aparatinės-programinės įrangos poversijis Sąrankos poversijis Serijos numeris
	Kontaktinė inform.	

1 meniu lygis	2 meniu lygis	3 meniu lygis
	Pulto Įv/Išv būsen	
	Lygties būsen	
	Firenet tnk būsen	
	Įrašų/spausd atask	Visus(as)
		Esamieji įvykiai
		Įvykių registras
		Atkreipkite dėmesį
		Pulto Įv/Išv būsen
		Firenet tnk būsen
	NAR sąrašas	
Suveik. skaitiklis		
Slaptaž. sąranka	Slaptaž. keitimas	
	Naudot. tvarkymas	

Diegėjo naudotojo lygis

1 meniu lygis	2 meniu lygis	3 meniu lygis
Objekto sąranka	Zonos sąranka	Bendras programavimas
	Pulto Į/IŠ. sąranka	Pultų įvadai
		Pultų išvadai
	Išvadų grupės	Programuojami mygtukai
	Aktyvinimo sąranka	Bendri vėlinimai
Pulto sąranka	ID sąranka	
	Data ir laikas	
	Dienos/Nakt režim	Dienos/Nakt tvark
		Šventinių dienų kalendorius
		Dienos/nakties sąranka
	Regiono parinktys	
	Gaisro aptikimo tinklas	Firenet priskyrim
	Firenet režimas	
	Kartotuvo priskyr.	
	Globalus valdymas	
	Įvykių filtras	
	Komandų filtras	
	B klasė	

1 meniu lygis	2 meniu lygis	3 meniu lygis	
	Ryšių parametrai	TCP/IP	
		E-pašto sąskaitos	
		E. pašto serveris	
		Išimti USB įtaisą	
			SNTP serveris
	Kiti nustatymai		24 V pap. sąranka
			Trikčių slėpimas
			Vidinis skambutis
	Sąranka		Atkurti sąranką
			Įkelti sąranką
			Išsaugoti sąranką
			Standartinė sąranka
	Plėtinių plokštės		
	Įkelti išplėtimo failus		Prisistatymo langas
			Kalbos
			Kalbų šriftai
	System update		
	Spausdintuvo sąranka		Vid. spausdintuvo sąranka
			Išor. spausdintuvo sąranka
			Terminalo sąranka
SkSSS sąranka		Bendras programavimas	
		Ethernet sąranka	
		Objekto sąranka	
		CSP sąranka	
		PSTN sąranka	
		GPRS sąranka	
Išjungti/jjungti	Pultų išvadai		
	Pultų įvadai		
	Nuotolinė grįžtis		
Patikra	Išvado testas	Pultų išvadai	
	Išvado grupės testas		
	Aptikti prietaisą		
	Aptarnav. režimas		
	Nutolusių testas		
	Diagnostika		Išvadų srovė
		Maitinimo šaltinis	
		Kilpos srovė	

1 meniu lygis	2 meniu lygis	3 meniu lygis
	VI test	Indikatorių testas
		Klaviatūros testas
		SKE testas
	Akumuliatorių patikra	
Ataskaitos	Įvykių registras	Rodyti viską
		Valyti
	Atkreipkite dėmesį	
	Poversijis	Aparatinės-programinės įrangos poversijis
		Sąrankos poversijis
		Serijos numeris
	Kontaktinė inform.	
	Pulto Įv/Išv būsen	
	Firenet tnk būsen	
	Lygties būsen	
	Įrašų/spausd atask	Visus(as)
		Esamieji įvykiai
		Įvykių registras
		Atkreipkite dėmesį
		Pulto Įv/Išv būsen
		Firenet tnk būsen
	NAR sąrašas	
Suveik. skaitiklis		
Slaptaž. sąranka	Slaptaž. keitimas	
	Naudot. tvarkymas	
	Saugi prieiga	

Priedas D

Reglamentavimo informacija

Europiniai standartai dėl gaisro kontrolės ir indikatorių įrangos

Šie valdymo pultai buvo sukurti pagal Europos EN 54-2 ir EN 54-4 standartus.

Be to, jie atitinka toliau išvardytus EN 54-2 neprivalomus reikalavimus.

69 lent. EN 54-2 pasirenkami reikalavimai

Parinktis	Aprašas
7.8	Išvadas į gaisro pavojaus signalo prietaisus [1]
7.9.1	Išvadas į gaisro perspėjimo įrangą [2]
7.9.2	Suveikimo patvirtinimo įvadas iš gaisro perspėjimo įrangos [2]
7.10	Išvadas į gaisrosaugos įrangą (A, B ir C tipo) [3]
7.11	Išvadų delsos [4]
7.12	Priklausomybė nuo daugiau negu vieno suveikimo signalo (A, B ir C tipo) [4]
7.13	Suveik. skaitiklis
8.4	Visiškas maitinimo netekimas
8.9	Išvadas į perspėjimo apie gedimus valdymo įrangą
9.5	Adresuojamų taškų išjungimas [4]
10	Testo būklė [4]

[1] Išskyrus kartotuvus ir valdymo pultus, kurie veikia EN 54-2 evakuacijos ir NBN režimu.

[2] Išskyrus kartotuvus, valdymo pultus be gaisro perspėjimo sistemos ir valdymo pultus su gaisro perspėjimo sistema, veikiančius NBN režimu.

[3] Išskyrus kartotuvus, valdymo pultus be gaisro perspėjimo sistemos.

[4] Išskyrus kartotuvus.

Europos reglamentai dėl statybos produktų

Šiame skyriuje pateikiama deklaruojamų eksploatacinių savybių pagal Statybos produktų reglamentą (ES) 305/2011 bei Deleguotuosius reglamentus (ES) 157/2014 ir (ES) 574/2014 santrauka.

Išsamesnės informacijos žr. produkto Eksploatacinių savybių deklaracijoje (pateikiama adresu firesecurityproducts.com).

70 lent. Informacija apie norminius teisės aktus

Atitiktis	CE	UK CA
Notifikuotosios įstaigos	0370 2831	0832
Gamintojas	„Carrier Manufacturing“ Poland Spółka Z o.o., Ul. Kolejowa 24, 39-100 Ropczyce, Poland. Įgaliotasis gamintojo atstovas ES: „Carrier Fire & Security B.V.“, Kelvinstraat 7, 6003 DH Weert, Netherlands.	
Pirmojo CE ženklavimo metai	19	
Pirmojo UKCA ženklavimo metai	22	
Eksploatacinių savybių deklaracijos numeris		
Vienos kilpos pultai	360-3201-0199	
Dviejų kilpų pultai	360-3201-0399	
EN 54	EN 54-2: 1997 + A1: 2006 EN 54-4: 1997 + A1: 2002 + A2: 2006	
Gaminio identifikacija	Žr. modelio numerį gaminio identifikacijos etiketėje	
Numatytoji paskirtis	Žr. gaminio Eksploatacinių savybių deklaraciją	
Deklaruojamos eksploatacinės savybės	Žr. gaminio Eksploatacinių savybių deklaraciją	

Sistemos sudedamųjų dalių suderinamumo su Europos EN 54-13 įvertinimas

Šie valdymo pultai yra standarte EN 54-13 aprašytos sertifikuotos sistemos dalis, jeigu jie įdiegiami bei nustatomi pagal EN 54-13 reikalavimus taip, kaip išsamiai aprašyta šiame vadove, ir jeigu naudojami tiksliai prietaisai, kurie prie šio valdymo pulto pridėtame suderinamų gaminių sąrašė nurodyti kaip suderinami pagal EN 54-13.

Konkrečius montavimo ir sąrankos reikalavimus, užtikrinančius visišką suderinamumą su anksčiau nurodytu standartu, rasite šio dokumento montavimo bei sąrankos skyriuose.

Europiniai standartai dėl apsaugos nuo elektros ir elektromagnetinio suderinamumo

Šie valdymo pultai buvo suprojektuoti pagal toliau nurodytus Europinius standartus dėl elektrinės saugos ir elektromagnetinio suderinamumo:

- EN 62368-1
- EN 50130-4
- EN 61000-6-3
- EN 61000-3-2
- EN 61000-3-3

Rodyklė

A

- A klasės kilpa, 28
- A klasės kilpa (EN 54-13), 29
- akumuliatorius
 - keitimas, 124
 - paleidimas, 124
 - patikra, 55
 - priežiūra, 123
 - suderinami akumuliatoriai, 123
 - trikties indikacijos, 123
- Aptarnav. režimas, 55
- ataskaitos, saugojimas, 58
- Atminties įtaiso formatas, 57
- autosąranka, 87

B

- būklės, 14

D

- data ir laikas
 - keisti, 46
 - SNTP parinktys, 85
- delsa
 - garsinio signalizatoriaus paleidimo / nutildymo mygtukas išjungtas, 114
 - išvadų grupės, 105
 - numatytosios tyrimo trukmės, 112
- diagnostikos testai, 115
- Diegėjo naudotojo lygis, 40
- Dienos/nakt režimas, 46
- drausti
 - prietaiso tipas, 51

E

- Eksploatavimo pradžios kontrolinių užduočių sąrašas, 119
- el. paštas
 - serverio sąranka, 68
 - valdyti paskyras, 50
- e-paštas
 - paskyros, 68

F

- Firenet
 - priskyrim, 63
 - sąrankos parinktys, 62

G

- gaisro aptikimo tinklas
 - klasės sąranka, 66
 - veikimo režimas, 63
- Gaisro aptikimo tinklas
 - ID sąranka, 61
 - magistralės sąranka, 38
 - žiedo sąranka, 37
- garsiniai indikatoriai, 13
- garsinių signalizatorių pakartotinis įjungimas, 70
- Globalus valdymas, 65

I

- ID sąranka, 61
- įjungti
 - išvadas, 99
 - įvadą, 97
 - zona, 91
- indikatoriai
 - garsiniai, 13
 - ŠD, 6
- individualūs ekranai, įtraukimas, 76
- išjungti
 - išvadas, 99
 - įvadą, 97
 - zona, 91
- išorinis spausdintuvas
 - prijungimas, 38
- išorinisspausdintuvas
 - sąranka, 78
- įspėjimas apie užterštą aptiktuvą, 73
- išvadai
 - tipai, 98

išvadas

- aktyvinimo patikra, 53
- galinis prietaisas, 33
- impulsų sąranka (gaisro perspėjimas), 72
- įtampos poliškumas, 34
- sąranka, 98
- sujungimai, 33

išvadų grupė

- aktyvinimas, 102
- aktyvinimo patikra, 54
- apžvalga, 99
- numatytosios išvadų grupės, 100
- pridėti naują, 101
- programuojamas mygtukas, 104
- sąranka, 101
- vėlinamas aktyvinimas, 102

įvadai

- tipai, 96

įvadas

- aktyvinimo patikra, 53
- aktyvinimo savybės, 32
- sąranka, 95
- sujungimai, 32

įvykių filtras, 65

įvykių žurnalas

- atsarginė kopija, 57
- išvalyti, 56
- peržiūrėti, 56

J

Jungtys

- A klasės kilpa, 30
- akumulatoriai, 36
- B klasės kilpa, 31
- gaisro aptikimo tinklas, 37
- išorinis spausdintuvas, ASCII jungtis, 38
- išvadai, 33
- įvadai, 32
- papildoma įranga, 34

K

- kabeliai, rekomenduojami, 26
- kalbos failai, 77
- kartotuvo priskyrimas, 64
- Kilpos klasės sąranka, 114
- Komandų filtras, 65
- korpusas
 - montavimas, 21
 - schema, 19

L

leidimas

- prietaisas, 51

leisti

- prietaiso tipas, 51

M

- maitinimas, 35
- menu intarpai, 22
- Mygtukai F1, F2, F3, F4, 11, 43

N

- Naudotojo lygiai, 40
- Naudotojo prieiga
 - pašalinti, 59, 117
 - redaguoti, 59, 117
 - sukurti naują, 59, 117
- nuotolinio prietaiso patikra, 54
- nustatymų aktyvavimo raktai, 84

O

- Operatoriaus naudotojo lygis, 40

P

patvirtinimas

- uždelsimo trukmė (PUT), 94

Plėtinių plokštės sąranka, 75

prietaisas

- draudimas, 51
- leidimas, 51
- pridėti, 88
- sąranka, 88
- savipatikra, 71
- vieta, 54

prietaiso tipas

- draudimas, 51
- leidimas, 51

Priežiūros ataskaitos, 56

- programinės-aparatinės įrangos atnaujinimas, 77

PVS sąranka, 85

R

- regiono veikimo režimai, 62

S

- Sąrankos rekomendacijos, 42

Sąrankos valdikliai, 43

ŠD rodmenys, 6

SKE

- piktogramos, 12
- valdikliai, 11

SkSSS

- CSP sąranka, 82
- Ethernet sąranka, 80
- GPRS sąranka, 83
- Objekto sąranka, 81
- PSTN sąranka, 83

- slaptažodis
 - keitimas, 58, 116
 - saugi prieiga, 118
 - skirtojo laiko periodas, 41
 - SNTP
 - automatinė data ir laikas, 85
 - serverio sąranka, 69
 - Srities sąranka, 95
 - sujungimai
 - maitinimo gnybtų blokas, 35
 - NS kabelis, 23
 - vidinis spausdintuvas, 24
 - suveikimo rodinio formatas (VdS sąranka), 72
 - Šventinių dienų kalendorius, 47
- T**
- TCP/IP nustatymai, 67
 - techninė priežiūra
 - akumuliatoriai, 123
 - Techninė priežiūra
 - gaisro aptikimo sistema, 122
 - Techninės priežiūros naudotojo lygis, 40
 - trikčių slėpimas, 70
- U**
- USB įtaisas, išėmimas, 50
 - uždelsimas
 - įspėjimo atšaukimo trukmė (IAT), 94
 - uždraudimas
 - prietaisas, 51
- V**
- valdymo pulto sąranka
 - atkurti ankstesnę, 73
 - atkurti numatytąją, 74
 - įkėlimas, 73
 - įrašyti, 74
 - vėlinimai
 - aktyvinimo sąranka, 105
 - pagal zoną, 107
 - vėlinimas
 - didžiausia patvirtinimo trukmė, 110
 - perspėjimo trukmė, 112
 - pratęstas perspėjimas apie gaisrą, 110
 - tyrimo režimai, 110
 - Vėlinimas
 - antrojo etapo vėlinimas, 112
 - bendri vėlinimai, 109
 - vidinis spausdintuvas
 - popieriaus įdėjimas, 25
 - prijungimas, 24
 - vidinisspausdintuvas
 - sąranka, 78
 - Viešo naudotojo lygis, 40
- Z**
- ZI pradinės zonos ŠD, 90
 - zona
 - bendra zona, 91
 - įjungti, 91
 - išjungti, 91
 - nuotolinės zonos, 89
 - patikra, 52
 - patikra / drausties skirtasis laikas, 45
 - pradinė zona, 90
 - pridėti, 89
 - sąranka, 88, 91
 - suveikimo patvirtinimas, 91
 - suveikimo patvirtinimo tipai, 92
 - veikimo režimas, 91, 94

