




1X-X3 įdiegimo vadovas

Autorių teisės	© 2021 „Carrier“. Visos teisės saugomos.
Prekių ženklai ir patentai	1X-X3 Serijos pavadinimas ir logotipas yra „Carrier“ prekių ženklai. Kiti prekiniai pavadinimai, pavartoti šiame dokumente, gali būti atitinkamų gaminių gamintojų arba prekybininkų prekių ženklai arba registruotieji prekių ženklai.
Gamintojas	„Carrier Manufacturing Poland Spółka Z o.o.“, Ul. Kolejowa 24, 39-100 Ropczyce, Poland. ES įgaliotasis atstovas gamybai: „Carrier Fire & Security B.V.“, Kelvinstraat 7, 6003 DH Weert, Netherlands.
Versija	REV 02. Šis dokumentas taikomas 1X-X3 valdymo pultams, kurių programinės įrangos versija yra 1.0 arba naujesnė.
Sertifikavimas	
Europos Sąjungos direktyvos	2014/30/EU (EMC direktyva). Šiuo dokumentu „Carrier“ patvirtina, kad šis įrenginys atitinka svarbiausius 2014/30/EU direktyvos reikalavimus ir kitas atitinkamas jos nuostatas. 2012/19/EU (EEJA direktyva): Gaminių, kurie yra paženklinėti šiuo simboliu, Europos Sąjungoje negalima šalinti drauge su nerūšiuotomis buitinėmis atliekomis. Šis gaminys bus tinkamai perdirbtas tik tuo atveju, jei grąžinsite jį vietiniam tiekėjui įsigydami lygiavertį naują įrenginį, arba priduosite jį tam skirtose surinkimo vietose. Daugiau informacijos rasite recyclethis.info . 2006/66/EB (baterijų ir akumuliatorių direktyva): Šiame gaminyje yra akumulatorius, kurio Europos Sąjungoje negalima šalinti drauge su nerūšiuotomis buitinėmis atliekomis. Konkrečią informaciją apie akumulatorius rasite gaminio dokumentacijoje. Akumulatorius yra paženklintas tokiu simboliu, kuriame gali būti raidės, reiškiančios kadmį (Cd), šviną (Pb) arba gyvsidabrį (Hg). Akumulatorius bus tinkamai perdirbtas tik tuo atveju, jei grąžinsite jį vietiniam tiekėjui arba pristatysite jį tam skirtą surinkimo vietą. Daugiau informacijos rasite recyclethis.info .
Kontaktinė informacija ir gaminio dokumentacija	Kontaktinę informaciją arba naujausią atsisiunčiamą gaminio dokumentaciją rasite adresu firesecurityproducts.com

Turinys

	Svarbi informacija	ii
Skyrius 1	Ižanga 1	
	Produkto aprašas	2
	Gaminio suderinamumas	2
Skyrius 2	Montavimas ir įdiegimas 3	
	Valdymo pulto korpuso sandara	4
	Korpuso montavimas	5
	Sujungimai	7
Skyrius 3	Sąranka ir eksploatavimo pradžia 21	
	Naudotojo sąsaja	23
	Naudotojo lygiai	24
	Sąrankos apžvalga	25
	Pagrindinė sąranka	29
	Pažengusi sąranka	36
	Išplėtimo plokštės sąranka	54
	Eksploatavimo pradžia	57
Skyrius 4	Priežiūra 63	
	Sistemos priežiūra	64
	Akumulatoriaus priežiūra	65
Skyrius 5	Techniniai duomenys 67	
	Zonos techniniai duomenys	68
	Įėjimo ir išėjimo techniniai duomenys	69
	Maitinimo šaltinio techniniai duomenys	71
	Mechaninių ir aplinkosauginių savybių techniniai duomenys	73
Priedas A	Sąrankos išankstinės nuostatos 75	
	Įėjimų ir išėjimų sąranka	76
	Numatytosios delsos	76
	Pagrindiniai sąrankos režimai	77
	Išplėtimo plokštės funkcijos	78
Priedas B	Teisinė informacija 81	
	Europiniai standartai	82
	Europos reglamentai dėl statybos produktų	83
	Rodyklė 85	

Svarbi informacija

Tai 1X-X3 Gaisro gesinimo ir gaisro pavojaus signalizacijos valdymo pulto įdiegimo vadovas. Prieš pradėdami naudoti šį gaminį, atidžiai perskaitykite visus čia pateiktus nurodymus ir visą susijusią dokumentaciją.

Programinės įrangos suderinamumas

Šiame dokumente pateikta informacija taikoma valdymo pultams su programinės įrangos 1.0 arba naujesne versija. Šis dokumentas neturi būti naudojamas kaip valdymo pultų su senesne aparatinės įrangos versija įdiegimo, sąrankos arba naudojimo vadovas. Valdymo pulto programinės įrangos versijos patikrinimo instrukciją rasite „Sąrankos, programinės įrangos ir PCB identifikavimas“, 53 psl.

Atsakomybės apribojimas

Maksimaliu pagal galiojančius įstatymus leidžiamu mastu Carrier neatsako už prarastą pelną ar verslo galimybes, panaudojimo galimybės netekimą, verslo sutrikdymą, duomenų praradimą ar bet kokius kitokius netiesioginius, specifinius, atsitiktinius ar logiškai išplaukiančius nuostolius nei pagal sutarties sąlygas, nei pagal civilinės teisės pažeidimų kodeksą, nei dėl nusikalstamo aplaidumo, nei pagal su produktu susijusią atsakomybę ar kitokiais būdais. Kadangi kai kurios jurisdikcijos neleidžia taikyti jokių atsakomybės apribojimų dėl atsitiktinių ar logiškai išplaukiančių nuostolių, anksčiau išvardinti apribojimai Jūsų atveju gali būti netaikomi. Bet kokių atveju, bendra Carrier atsakomybė neturi viršyti visos įsigyjant sumokėtos produkto kainos. Anksčiau paminėti apribojimai bus taikomi maksimaliu pagal galiojančius įstatymus leidžiamu mastu nepriklausomai nuo to, ar Carrier buvo informuota apie tokių nuostolių galimybę ir nepaisant to, kad bet koks būdas to išvengti nepasiteisino.

Įranga privalo būti įdiegta pagal šį vadovą, 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 pateikti ir aprašyti toliau.

PERSPĖJIMAS: Perspėjamieji pranešimai perspėja Jus apie pavojus, galinčius sukelti kūno sužalojimus arba mirtį. Juose nurodoma, kokių veiksmų reikia imtis, kad būtų išvengta arba apsisaugota nuo sužalojimų ar mirties.

Įspėjimas: Įspėjamieji pranešimai įspėja apie galimą pakenkimą įrangai. Juose nurodoma, kokių veiksmų reikia imtis, kad būtų išvengta arba apsisaugota nuo tokio pakenkimo.

Pastaba: Pastabos informuoja apie tai, kad galimai be reikalo švaistote jėgas ar laiką. Juose aprašoma, 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 pateikiama įžanginė informacija apie Jūsų valdymo pultą ir galimus jo veikimo režimus.

Turinys

Produkto aprašas 2

Gaminio suderinamumas 2

Produkto aprašas

1X-X3 Valdymo pultas turi tris gaisro aptikimo zonas (Z1, Z2 ir Z3) ir kelis ranka valdomo gaisro signalizatoriaus (RVGS) įėjimus, valdančius gaisro gesinimo veiksmus vienoje pasirinktoje gesinimo zonoje.

Jei gaisro aptikimo zona neužprogramuota kaip gaisro gesinimo zonos dalis, valdymo pultas gaisro aptikimo zonoje vykdo standartines gaisro aptikimo pulsto funkcijas. Pavyzdžiui, pultas suaktyvina gaisro signalizavimo įrenginius, perspėjimą apie gaisrą ir kitus papildomus išėjimus.

Susisieki su sistema įdiegusiu asmeniu ir sužinokite detalią informaciją apie gaisro zonų priskyrimą gaisro gesinimo zonai arba (pasirenkamai) gaisro aptikimo zonoms.

Gaminio suderinamumas

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

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

Skyrius 2

Montavimas ir įdiegimas

Santrauka

Šiame skyriuje paaiškinama, kaip reikia sumontuoti ir įdiegti Jūsų valdymo pultą, prijungti zonas, priešgaisrinės sistemos prietaisus bei maitinimo šaltinį.

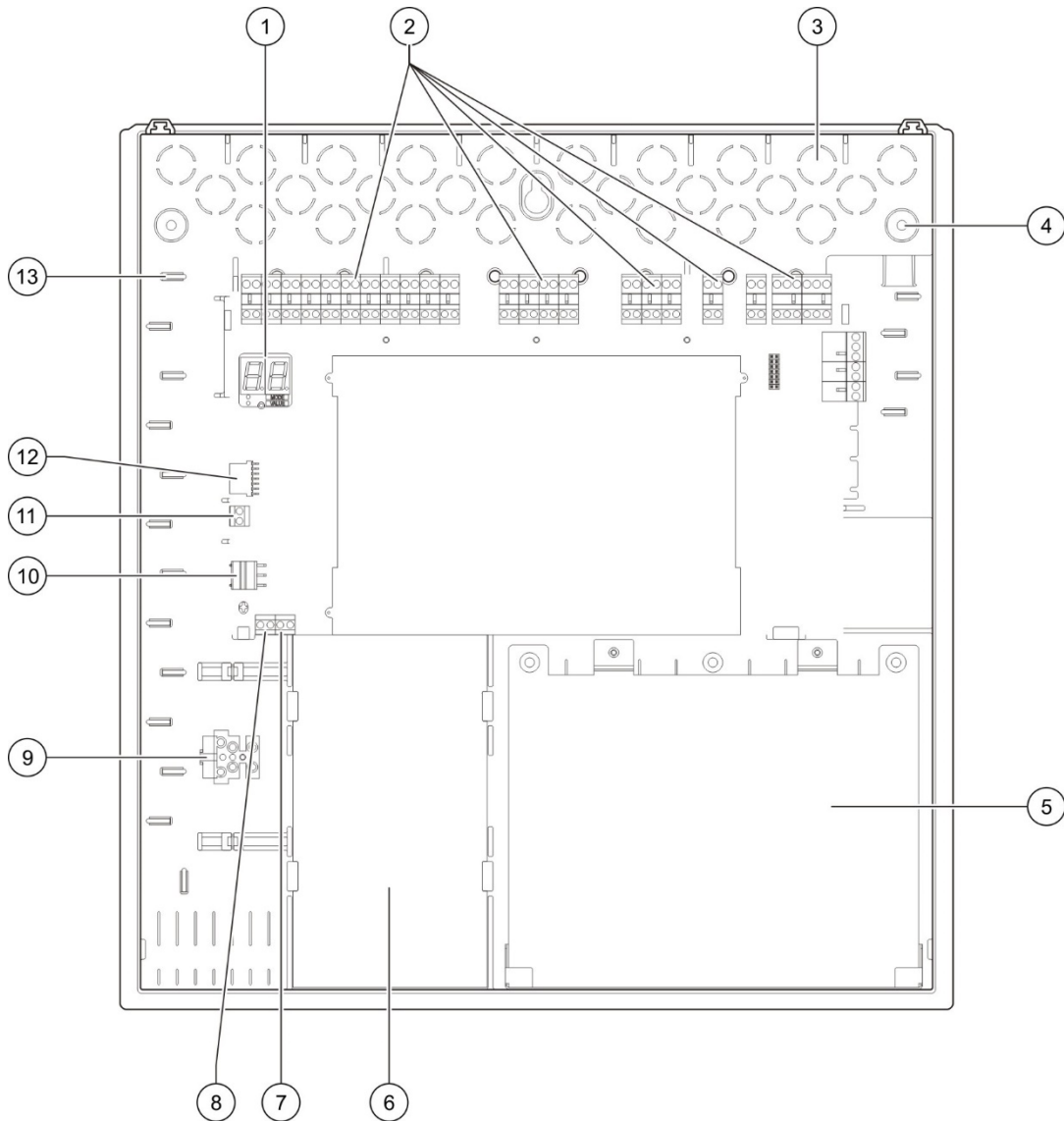
Pastaba: Šį gaminį montuoti, įdiegti ir prižiūrėti leidžiama tik kvalifikuotiems darbuotojams, kurie privalo laikytis CEN/TS 54-14 standarto (arba atitinkamo nacionalinio standarto) ir visų kitų taikomų teisės aktų.

Turinys

Valdymo pulto korpuso sandara	4
Korpuso montavimas	5
Korpuso paruošimas	5
Kur sumontuoti korpusą?	5
Korpuso tvirtinimas prie sienos	6
Sujungimai	7
Rekomenduojami kabeliai	7
Zonų su inicijavimo įrenginiais prijungimas	7
Įėjimų prijungimas	10
Išėjimų prijungimas	15
Maitinimo iš elektros tinklo prijungimas	17
Akumuliatorių prijungimas	19
Kitos įrangos prijungimas	20

Valdymo pulto korpuso sandara

1 pav. Valdymo pulto korpuso sandara



- | | |
|---|--|
| 1. Septynių segmentų ekranas | 8. RVGS paleidimo jungiklis (rezervuotas vėlesniam naudojimui) |
| 2. Zona, įėjimas, išėjimas ir relinės jungtys | 9. Saugiklių gnybtų blokas |
| 3. Išimamosios plokštelės kabeliams | 10. Maitinimo šaltinio jungtis |
| 4. Skylės montavimo sraigtams | 11. Akumuliatorių jungtis |
| 5. Akumuliatoriaus skyrius | 12. Išplėtimo plokštės jungtis |
| 6. Maitinimo blokas | 13. Kabelio laikiklis |
| 7. Raktinio jungiklio jungtis (žr. pastabą) | |

Pastaba: Valdymo pultas gali turėti raktinį prieigos parinktį. Raktinis jungiklis yra ant pulto gaubto. Tokiu atveju, norint patekti į operatoriaus naudotojo lygį, galima pasinaudoti raktu arba slaptažodžiu.

Korpuso montavimas

Korpuso paruošimas

Prieš montuodami korpusą, pirmiausia nuimkite priekinį gaubtą ir išimkite iš korpuso viršutinėje, apatinėje ir užpakalinėje sienelėse esančių kabelių pravedimui skirtų angų išimamas plokšteles.

Kur sumontuoti korpusą?

Prieš montuodami įsitikinkite, ar montavimo vietoje nėra statybos dulkių ar nuolaužų ir ji yra apsaugota nuo ekstremalių temperatūros svyravimų ir drėgmės. (Daugiau informacijos apie temperatūrą ir santykinę drėgmę eksploatavimo metu rasite sk. „Mechaninių ir aplinkosauginių savybių techniniai duomenys“, 73 psl.)

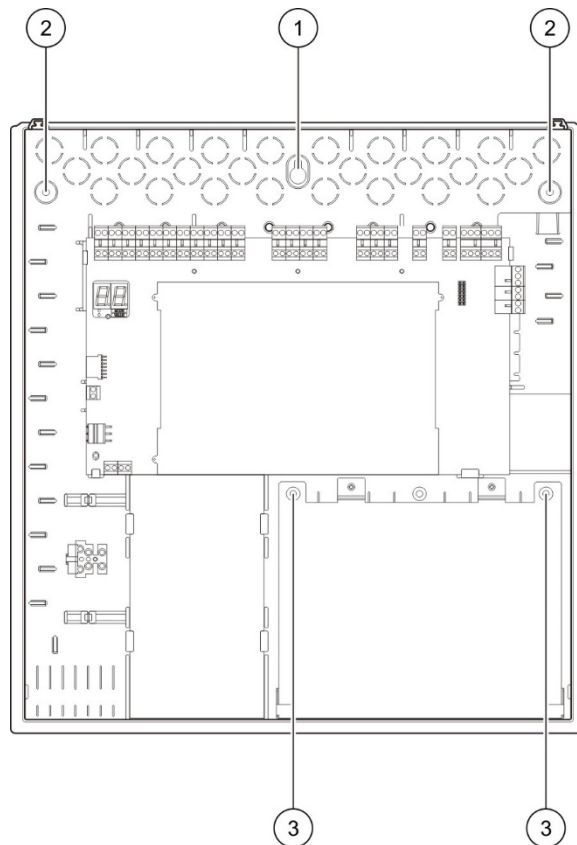
Palikite pakankamai vietos ant grindų ir sienų, kad pultą būtų galima netrukdomai sumontuoti ir atlikti jo techninę priežiūrą. Korpusas turi būti sumontuotas taip, kad naudotojo sąsaja būtų akių lygyje.

Nepamirškite, kad valdymo pultas turi būti sumontuotas ir įdiegtas pagal Jūsų regione ar rinkoje galiojančius įstatymų kodeksus bei potvarkius.

Korpuso tvirtinimas prie sienos

Korpusą prie sienos pritvirtinkite penkiais M4 × 30 varžtais ir penkiais 6 mm į sieną įspraudžiamais kaiščiais taip, kaip parodyta žemiau.

2 pav. Montavimo angų vietos



Valdymo pulto pritvirtinimas prie sienos:

1. Naudodamiesi korpusu vietoje šablono, pažymėkite ant sienos gręžimo taškus.
2. Išgręžkite visas reikalingas skyles ir į kiekvieną iš jų įstatykite 6 mm kaiščius.
3. Įsukite varžtą į vietą, pažymėtą (1), ir ant šito varžto pakabinkite korpusą.
4. Įstatykite varžtus į vietas, pažymėtas (2), ir priveržkite.
5. Įstatykite varžtus į vietas, pažymėtas (3), ir priveržkite.
6. Priveržkite varžtą, pažymėtą (1).

Sujungimai

PERSPĖJIMAS: žūtis nuo elektros srovės pavojus. Norėdami apsaugoti nuo galimo sužeidimo ar mirties, valdymo pultui esant prijungtam prie maitinimo iš elektros tiekimo tinklo, nieko nejunkite nei prie valdymo pulto, nei prie sistemos.

Rekomenduojami kabeliai

Rekomenduojami, optimalų sistemos veikimą užtikrinantys kabeliai nurodyti toliau pateiktoje lentelėje.

1 lentelė. Rekomenduojami kabeliai

Kabelis	Kabelio aprašymas	Maksimalus kabelio ilgis
Elektros tiekimo kabelis	3 x 1,5 mm ²	Netaikoma
Zonos kabelis (mišri zona)	Nuo 12 iki 26 AWG (nuo 0,13 iki 3,31 mm ²) Susukta pora (maks. 40 Ω / 500 nF)	2 km
Zonos kabelis (automatinė arba rankinė zonos)	Nuo 12 iki 26 AWG (nuo 0,13 iki 3,31 mm ²) Susukta pora (maks. 55 Ω / 500 nF)	2 km

Pastaba: Naudojant kitų tipų kabelius, būtina atsižvelgti į konkrečiame objekte vyraujančią elektromagnetinių trukdžių aplinką ir būtina atlikti elektros grandinės patikrą.

Norėdami užtikrinti valdymo pulto korpuso jungčių švarumą ir saugumą, naudokite 20 mm kabelių riebokšlius. Tam, kad kabeliai nejudėtų, jie turi būti perkšti per korpuso įrengtus kabelių kreiptuvus.

Zonų su inicijavimo įrenginiais prijungimas

Zonos sąranka

Valdymo pulto PCB yra trys gaisro aptikimo zonos įėjimai, pažymėti Z1, Z2 ir Z3 ženklais, žymintys atitinkamą gaisro gesinimo zoną.

Standartiškai, Z1 ir Z2 zonos apima gaisro gesinimo zoną ir yra užprogramuotos automatiškai aptikti gaisro gesinimo įvykį. (Kad sukurtų gaisro gesinimo įvykį, priešgaisrinė signalizacija turi suveikti abiejose zonose.) Numatytoji Z3 zonos sąranka leidžia zonai standartiškai aptikti gaisrą, kaip tai atlieka mišrios zonos (naudojant automatinį arba rankinį gaisro aptikimą).

Gaisro gesinimo zonos sąrankos keitimo instrukcijas rasite sk „Gaisro gesinimo zonos“, 42 psl. Galimos tokios parinktys:

1 parinktis. Z1. Z1 zonoje įsijungusi priešgaisrinė signalizacija suaktyvina gaisro gesinimo įvykį. Valdymo pultas leidžia Z2 ir Z3 zonoms vykdyti standartines gaisro aptikimo funkcijas, abiem veikiant mišrios zonos principu.

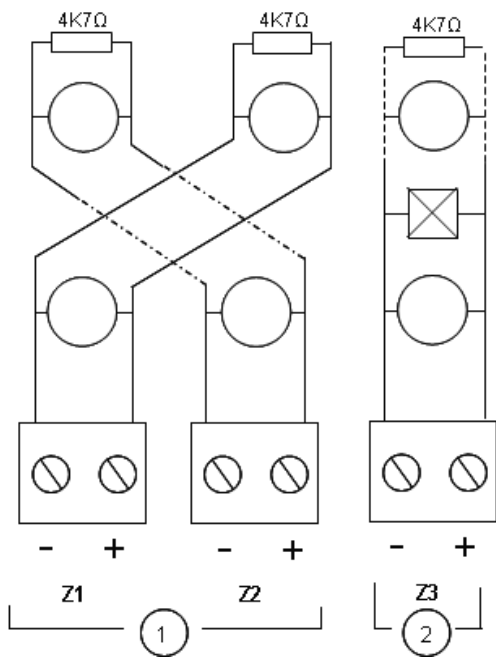
2 parinktis. Z1 ir Z2. (Tai yra numatytoji sąranka). Tam, kad sukurtų gaisro gesinimo įvykį, priešgaisrinis pavojus turi įsijungti abiejose, ir Z1, ir Z2, zonose. Z3 standartinį gaisro aptikimą atlieka mišrios zonos principu.

3 parinktis. Z1, Z2 ir Z3. Gaisro gesinimo zoną dengia visos trys zonos. Bet kuriose dviejose zonose įsijungusi priešgaisrinė signalizacija suaktyvina gaisro gesinimo įvykį. Atminkite, kad zonos vykdo standartines gaisro aptikimo funkcijas.

Zonų prijungimas

3 žemiau pavaizduotos numatytosios sąrankos jungtys (2 parinktis).

3 pav. Zonų prijungimas numatytoje sąrankoje



1. Gaisro gesinimo zonoje esančios zonos
2. Standartiniam (mišriam) gaisro aptikimui priskirta zona

Linijos varža

Linijos varža nurodyta toliau pateiktoje lentelėje.

2 lentelė. Zonos linijos varžos vertės

Zonos tipas	Varža
Mišrus aptikimas	maks. 40 Ω
Automatinis aptikimas	maks. 55 Ω
Ranka valdomas aptikimas	maks. 55 Ω

Norėdami išmatuoti linijos varžą:

1. Atjunkite visus zonos įrenginius.
2. Zonos linijos gale ją trumpai sujunkite.
3. Multimetru išmatuokite varžą tarp teigiamos ir neigiamos linijų.

Zonų galiniai sujungimai

Prie zonos visada turi būti prijungtas kontrolinis varžtas, neatsižvelgiant į tai, ar zona yra naudojama ar ne. Kontrolinio varžto tipas priklauso nuo įdiegimo, kaip pavaizduota žemiau.

3 lentelė. Zonos galinis sujungimas

Instaliacijos tipas	Galinis sujungimas
EN 54-2	4,7 kΩ, 5 %, 1/4 W kontrolinis varžtas
BS 5839-1	Aktyvus linijos pabaigos renginys (žr. toliau pateiktą pastabą)

Pastaba: BS 5839-1 instaliacijoje turi būti įdiegtas aktyvus linijos pabaigos įrenginys (vietoj kontrolinio varžto). Nenaudojamos zonos turi baigtis aktyviu linijos pabaigos įrenginiu arba turi būti užprogramuota pasyvi linijos pabaiga ir linija turi baigtis 4,7 kΩ, 5 %, 1/4 W kontroliniu varžtu.

Linijos pabaigos sujungimas gali būti užprogramuotas zona – paskui – zoną pagrindu. Žr. „Zonos sąranka“, 48 psl. Tam reikalinga pažengusio įdiegėjo naudotojo lygio prieiga.

Gaisro aptiktuvų prijungimas

Prijunkite aptiktuvus, kaip parodyta 3 pav., 8 psl.

Pultas palaiko įprastus aptikimo įrenginius. Norint užtikrinti optimalų veikimą, rekomenduojame rinktis suderinamumo sąraše išvardintus aptiktuvus. Daugiau informacijos apie gaisro aptiktuvus rasite Skyrius 5 „Techniniai duomenys“, 67 psl.

Gaisro signalizacijos ranka valdomų signalizatorių prijungimas

Priešgaisrinės signalizacijos ranka valdomus signalizatorius sujunkite lygiagrečiai. Kiekviena gaisro zona palaiko iki 32 ranka valdomų gaisro signalizatorių.

Gaisro aptikimo zonose ranka valdomų gaisro signalizatorių varžos turi būti prijungtos nuosekliai su normaliai atviru (NO) kontaktu suaktyvinimui. Tai apsaugos nuo klaidingų trumpojo jungimo pranešimų ir leis pagal impedansą identifikuoti gaisro signalo tipą (automatinis ar rankinis).

Gaisro gesinimo zonoje esančiose zonose gaisro signalai visada identifikuojami kaip automatiniai (aptiktuvai). Nuosekliai prijungtos varžos taip pat reikalingos tam, kad būtų išvengta klaidingų pranešimų apie trumpąjį sujungimą.

Reikalinga varža priklauso nuo zonos tipo, kaip parodyta toliau esančioje lentelėje.

4 lentelė. Priešgaisrinės signalizacijos ranka valdomų signalizatorių varžos vertės

Zonos tipas	Varža [1]
Mišrus aptikimas	100 Ω
Ranka valdomas aptikimas	nuo 100 iki 680 Ω

[1] Varžos turi būti sudaryti ne mažiau kaip 1 W.

Įėjimų prijungimas

Įėjimo veikimas

Kiekvienas valdymo pultas turi aštuonis įėjimus, pulto PCB pažymėtas ženklais nuo IN1 iki IN8. Įvesčių veikimas aprašytas toliau pateiktoje lentelėje.

5 lentelė. Įvesties veikimas

Įėjimas	Funkcija	Kontrolė
IN1	Ranka valdomas gaisro gesinimo pradėjimo signalizatorius	Kontroliuojamas
IN2	Ranka valdomas gaisro gesinimo pristabdymo signalizatorius	Kontroliuojamas
IN3	Ranka valdomas gaisro gesinimo nutraukimo signalizatorius	Kontroliuojamas
IN4	Tik rankinio valdymo režimo suaktyvinimo įrenginys	Nekontroliuojamas
IN5	Žemo slėgio indikacija	Kontroliuojamas
IN6	Gaisro gesinimo medžiagos paleidimas	Kontroliuojamas
IN7	Apsauginių durų gedimo stebėseną	Kontroliuojamas
IN8	Nuotolinė grįžtis	Nekontroliuojamas

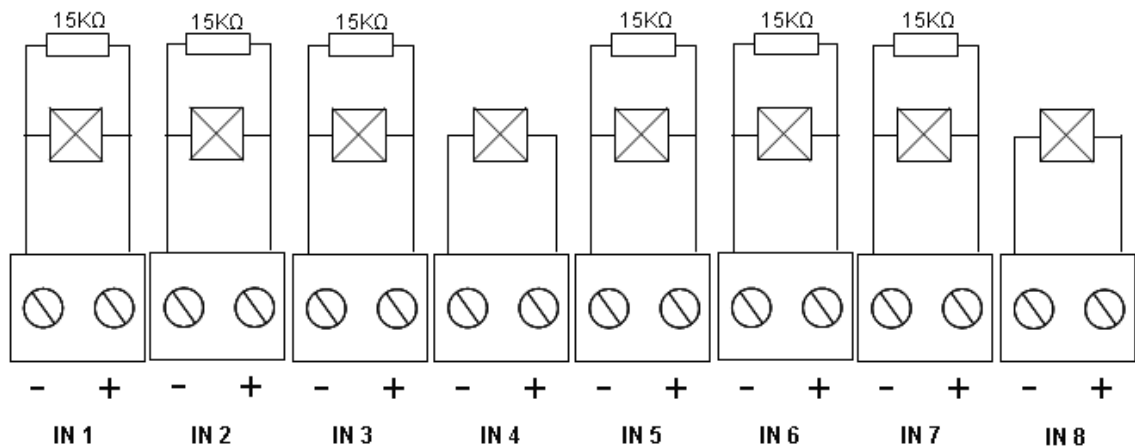
Įvesties galinis sujungimas

Tik kontroliuojamų įėjimų linijos galiniam sujungimui yra reikalingas 15 kΩ, 5 %, 1/4 W kontrolinis varžtas. Jei kontroliuojamas įėjimas nenaudojamas, kontrolinis varžtas turi būti sumontuotas ant nenaudojamos zonos gnybtų.

Įėjimų prijungimas

Įvestis IN1 - IN8 prijunkite taip, kaip pavaizduota toliau.

4 pav. Įėjimų prijungimas



Įvesties grandinės parametrus rasite „Įėjimo ir išėjimo techniniai duomenys“, 69 psl.

Gesinimo sistemos ranka valdomų gaisro signalizatorių prijungimas

Ranka valdomo gaisro signalizatoriaus įėjimams reikalingas aktyvavimo impedansas turi būti tarp 100 ir 620 Ω , 2 W. Tokie įėjimai dažniausiai būna sujungti nuosekliai su normaliai atvira (NO) jungtimi. Reikalinga 15 k Ω grandinės pabaigos varža.

Suaktyvinius ranka valdomus gaisro gesinimo nutraukimo ar gaisro gesinimo pristabdymo signalizatorius, valdymo pultas pagrindinėje plokštėje suaktyvina atitinkamus relinius išėjimus.

Pastaba: Pristabdymo RVGS ar nutraukimo RVGS gedimas neleidžia pultui suaktyvinti gaisro gesinimo būsenos (gyvybės saugumo sumetimais) ir suaktyvinti pavaros (kad apsaugotų nuosavybę).

Gaisro gesinimo sistema palaiko trijų tipų ranka valdomus gaisro signalizatorius:

- Paleidimo RVGS
- Pristabdymo RVGS
- Nutraukimo RVGS

Toliau pateikti kiekvieno RVGS tipo aprašymai.

Paleidimo RVGS. Paleidžia gaisro gesinimo procesą. Valdymo pultui esant rimties būsenos, išankstinė gaisro gesinimo aktyvacija, priešgaisrinio signalizavimo būseną arba šio įrenginio aktyvacija perveda pultą į gaisro gesinimo aktyvavimo būseną.

Valdymo pultas gali būti užprogramuotas aplenkti bet kokią pavaros delšą ir, suaktyvintus gaisro gesinimo būseną, nedelsiant suaktyvinti pavarą. Norėdami užprogramuoti šią funkciją, „Pavaros delsos paleidimo RVGS“ nustatykite į padėtį „OF“.

Pristabdymo RVGS. Pristabdo gaisro gesinimo procesą. Pulte suaktyvintus gaisro gesinimo būseną, pavaros išėjimas nesuaktyvinamas tol, kol yra suaktyvintas pristabdymo RVGS įrenginys (nepertraukiamai). Pristabdymo RVGS įėjimas gali būti užprogramuotas dviem skirtingiems veikimo režimams.

Režimas A: Kai pristabdymo RVGS yra suaktyvintas, pavaros delsos atgalinė atskaita tęsiama, tačiau pultas neleidžia suaktyvinti gaisro gesinimo būsenos. Kai pristabdymo RVGS yra išjungtas, pavaros delsos atgalinė atskaita nustato, kada pultas suaktyvins gaisro gesinimo būseną.

Esant A režimui, suaktyvintus pristabdymo RVGS, įsijungia pristabdymo RVGS šviesdiodis, kuris šviečia tol, kol rankiniu būdu neatstatoma pulto pradinė būseną. Geltonas išankstinio suaktyvinimo šviesdiodis mirksi tada, kai pultui yra uždrausta suaktyvinti gaisro gesinimo būseną. Išankstinio suaktyvinimo šviesdiodis mirksi tada, kai yra įjungtas pristabdymo RVGS; išjungus pristabdymo RVGS, šviesdiodis taip pat išsijungia.

Režimas B: Suaktyvintus pristabdymo RVGS, sustabdoma pavaros delsos atgalinė atskaita ir gaisro gesinimo medžiagos išleidimo procesas taip pat sulaukomas. Kol gaisro gesinimo medžiagos išleidimo procesas yra sulaukomas, signalizatoriai skleidžia unikalų garso signalų seką (1 sekundėms įsijungia, 4 sekundėms išsijungia). Atšaukus pristabdymo RVGS aktyvaciją, delsos atgalinė atskaita pradeda iš naujo, o signalizatorių skleidžiama signalų seka pasikeičia į užprogramuotą gaisro gesinimo aktyvacijos signalą. Atšaukus pristabdymo RVGS aktyvaciją, pristabdymo RVGS šviesdiodis taip pat išsijungia.

Daugiau informacijos apie tai, kaip nustatyti pristabdymo RVGS veikimo režimą rasite „Pristabdymo režimas“, 40 psl.

Nutraukimo RVGS. Nutraukia gaisro gesinimo procesą. Pultui veikiant ramybės režimu, išankstinio gaisro gesinimo suaktyvinimo, gaisro gesinimo suaktyvinimo ir priešgaisrinės signalizacijos suaktyvinimo būsenos suaktyvina nutraukimo RVGS įrenginį ir užkerta gaisro gesinimo procesą iki tol, kol bus išjungtas nutraukimo RVGS ir bus atstatyta valdymo pulto pradinė būseną.

Tik rankinio valdymo režimo valdymui skirto išorinio įrenginio prijungimas

Valdymo pultui veikiant tik rankinio valdymo režimu, gaisro gesinimo procesas gali būti inicijuojamas rankiniu būdu, naudojantis paleidimo RVGS įrenginiu. Automatinio gesinimo įvykiai, gauti iš gaisro aptikimo zonų, yra išjungiami ir negali suaktyvinti gaisro gesinimo proceso.

Šis veikimo režimas gali būti naudojamas tada, kai naudotojo sąsaja netinka Jūsų taikomajai programai ir būtina naudoti nuotolinio valdymo įrenginį.

Valdymo pultui perjungti į šį režimą reikia pasinaudoti tik rankinio režimo įėjimo įrenginiu. Be prijungto tik rankinio režimo suaktyvinimo įrenginio, dar reikia užprogramuoti „Tik rankinio režimo viduje“ nuostatos parinktį „OF“.

Pagal ES nuostatas ir reglamentus, norint valdyti prieigą prie šio režimo, būtina naudotis raktiniu prieigos jungikliu.

Daugiau informacijos apie šiam nekontroliuojamam įėjimui reikalingas impedanso vertes rasite „Įėjimo ir išėjimo techniniai duomenys“, 69 psl.

Žemo slėgio indikatoriaus jungiklio prijungimas

Žemo slėgio indikacijos įėjimą naudokite sumažėjusiam slėgiui gaisro gesinimo medžiagos konteineryje aptikti.

Parinktis „Slėgio jungiklio tipas“ nulemia, ar žemą slėgį įrenginys tikrins atidarant ar uždarant. Įrenginiui esant ramybės būsenos, normaliai atviram arba normaliai uždaram, įėjimas nebus interpretuojamas kaip žemo slėgio gedimas. Numatytoji nuostata yra normaliai uždaras (NC) Tokiu atveju žemo slėgio gedimas bus perduodamas jungikliui atsidarius.

„Įėjimo ir išėjimo techniniai duomenys“ skyriuje, 69 psl. aprašyta, kaip žemo slėgio parodymo įrenginio impedansas yra susijęs su žemo slėgio gedimu.

Gaisro gesinimo medžiagos paleidimo įrenginio prijungimas

Naudodamiesi gaisro gesinimo medžiagos paleidimo įėjimu, prijunkite įrenginį, kuris aptinka gesinimo medžiagos išleidimą iš konteinerio į gaisro gesinimo zoną.

Pastaba: Prieš prijungdami įrenginį prie gaisro gesinimo medžiagos paleidimo įėjimo, įsitikinkite, ar jis yra suderinamas su valdymo pulte pasirinkto įėjimo impedanso lygiu, kaip tai aprašyta sk. „Įėjimo ir išėjimo techniniai duomenys“, 69 psl.

„Gaisro gesinimo medžiagos paleidimo“ parinktis leidžia Jums nustatyti šio įrenginio funkcionavimą. Čia rasite detalią informaciją.

Gaisro gesinimo medžiagos paleidimo parinkčiai priskyrus nuostatą „OF“, pultas persijungia į išleistos gesinimo medžiagos būseną, kai suaktyvinamas pavaros išėjimas. Tam, kad persijungtų į šį režimą, pultui medžiagos paleidimo patvirtinimo nereikia. Gaisro gesinimo medžiagos paleidimo schema lieka veikti indikaciniais tikslais. Suaktyvinus gesinimo medžiagos išleidimo įrenginį, pultas į paleidimo būseną persijungs tik po to, kai bus suaktyvinta gaisro gesinimo suaktyvinimo būseną (pvz., aptikus gaisro gesinimo įvykį).

Pasirinkus gaisro gesinimo medžiagos paleidimo parinktį nuostatą „ON“, suaktyvinus gesinimo medžiagos išleidimo įrenginį, valdymo pultas gali persijungti į gesinimo medžiagos paleidimo būseną iš bet kokios būsenos. Išleistos gesinimo medžiagos būsenoje valdymo pultas suaktyvina visus su tuo susijusius išėjimus, *išskyrus pavaros išėjimą*.

Tuo pat metu, nepaisant to, kad priešgaisrinė signalizacija nebuvo aptikta, pultas suaktyvina priešgaisrinę signalizaciją, kad gaisro signalas galėtų būti užfiksuotas per gaisro relę.

Apsauginių durų gedimo stebėsenos prijungimas

Apsauginių durų gedimo stebėsenos įėjimas leidžia valdymo pultui stebėti gaisro gesinimo zonoje esančias duris. Stebimos durys tampa *apsauginėmis durimis*.

Apsauginių durų gedimas reiškia, kad durys neleidžia atlikti gesinimo medžiagos išleidimo proceso, kurį inicijuoja esamas pulto veikimo režimas. Apsauginių durų gedimas neleidžia pultui suaktyvinti gaisro gesinimo būsenos (gyvybės saugumo sumetimais) ir suaktyvinti pavaros (kad apsaugotų nuosavybę).

Pultui dirbant tik rankinio valdymo režimu, apsauginės durys turi būti atidarytos. Apie uždarytas duris pranešantis signalas laikomas klaida.

Pultui dirbant rankinio-automatinio valdymo režimu, apsauginės durys turi būti uždarytos. Apie atidarytas duris pranešantis signalas laikomas klaida.

Jūs galite užprogramuoti tam tikrą delsos intervalą, po kurio apsauginių durų stebėsenos perduodamas signalas laikomas klaida. Tokiu atveju būtų leidžiama trumpam atidaryti arba uždaryti duris ir vykti įprastiniam judėjimui. Delsa būtų apeinama įsijungus suaktyvintus gaisro gesinimo arba išleistos gaisro gesinimo medžiagos būseną.

Standartiškai valdymo pultas yra užprogramuotas atlikti pagrindines funkcijas, kurioms stebėsenos funkcija yra nereikalinga. Jei reikia suaktyvinti šią funkciją, pasirinkite „Apsauginių durų stebėsenos“ parinktį nuostatą „ON“ ir pasirinkite nuo 10 iki 90 sekundžių „Apsauginių durų gedimo delsos“ trukmę.

Čia matote funkcijos eksploatacinio vertes.

Kai valdymo pultas yra ne gaisro gesinimo suaktyvinimo ir ne išleistos gesinimo medžiagos būsenos:

- Esant rankinio-automatinio valdymo režimui, pultas informuoja apie gedimą tada, kai durys yra atidarytos, o durų gedimo delsos laikas baigėsi.
- Tik esant rankinio valdymo režimui, pultas informuoja apie gedimą tada, kai durys yra uždarytos, o durų gedimo delsos laikas baigėsi.

Sistemos suaktyvintus gaisro gesinimo arba išleistos gesinimo medžiagos būsenas, nepriklausomai nuo veikimo režimo, atidarius duris, pultas praneša apie gedimą.

Nuotolinės grįžties įrenginio prijungimas

Nuotolinės grįžties įėjimas leidžia atstatyti pradinę valdymo pulto būseną nuotoliniu būdu. Pradinės būsenos atstatymo veikia taip pat, kaip paspaudus grįžties mygtuką valdymo pulto sąsajoje.

Pagal ES nuostatas ir reglamentus, norint valdyti prieigą prie šio režimo, būtina naudotis raktiniu prieigos jungikliu.

Nuotolinis pradinės būsenos atstatymas atliekamas perjungiant įėjimo įrenginį iš neaktyvios būsenos į aktyvią. Daugiau informacijos apie šio nekontroliuojamo įėjimo impedanso vertes rasite „Įėjimo ir išėjimo techniniai duomenys“, 69 psl.

Išėjimų prijungimas

Išėjimų funkcijos

Kiekvienas valdymo pultas turi aštuonis išėjimus, pulto PCB pažymėtus ženklais nuo OUT1 iki OUT8. Išėjimo funkcijos aprašytos toliau pateiktoje 6 lentelėje.

6 lentelė. Išėjimo funkcijos

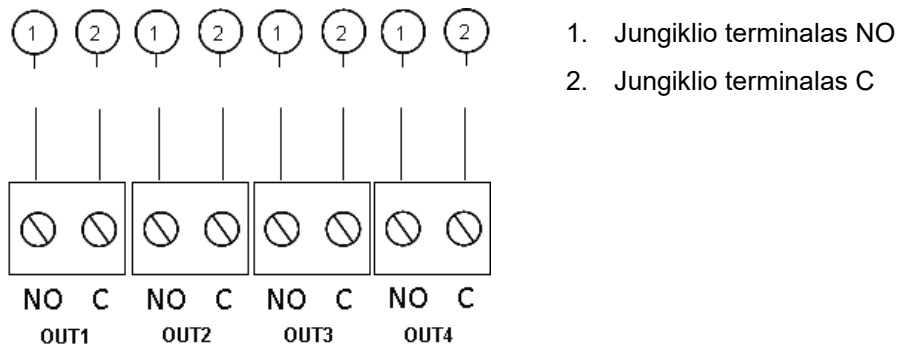
Išėjimas	Funkcija	Tipas ir būseną
OUT1	Ranka valdomas gaisro gesinimo pristabdymo signalizatorius	Be įtampos (nekontroliuojamas jungiklis) Pristabdymas neaktyvus = atidarytas Pristabdymas aktyvus = uždarytas
OUT2	Ranka valdomas gaisro gesinimo nutraukimo signalizatorius	Be įtampos (nekontroliuojamas jungiklis) Nutraukimas neaktyvus = atidarytas Nutraukimas aktyvus = uždarytas
OUT3	Tik rankinio valdymo režimas	Be įtampos (nekontroliuojamas jungiklis) Rankinis - automatinis = atidarytas Tik rankinis = uždarytas
OUT4	Gaisro gesinimo medžiaga išleista	Be įtampos (nekontroliuojamas jungiklis) Išleidimas neaktyvus = atidarytas Išleidimas = uždarytas
OUT5	Gaisro signalizatoriai	Kontroliuojami (standartiniai) Išjungta = -11 VDC (kontrolė) Įjungta = +24 VDC
OUT6	Gaisro gesinimo signalizatoriai	Kontroliuojami (standartiniai) Išjungta = -11 VDC (kontrolė) Įjungta = +24 VDC
OUT7	Gesinimo medžiagos išleidimo optinio perspėjimo plokštės arba ženklai	Kontroliuojami (standartiniai) Išjungta = -11 VDC (kontrolė) Įjungta = +24 VDC
OUT8	Gaisro gesinimo pavara	Kontroliuojama (gesinimo EOL) Išjungta = -11 VDC (kontrolė) Įjungta = +24 VDC

Išėjimų be įtampos prijungimas

Šie išėjimai be įtampos, izoliuotų ir nekontroliuojamų jungčių eksploatavimui naudoja normaliai atvirus (NO) ir įprastus (C) relijų terminalus. Išėjimas esant rimties būsenos, NO ir C terminalai yra atidaryti. Suaktyvinus išėjimą, relė pasikeičia ir uždaro NO ir C terminalus.

Maksimalūs aktyvaus išėjimo parametrai yra 2 A esant 30 VDC.

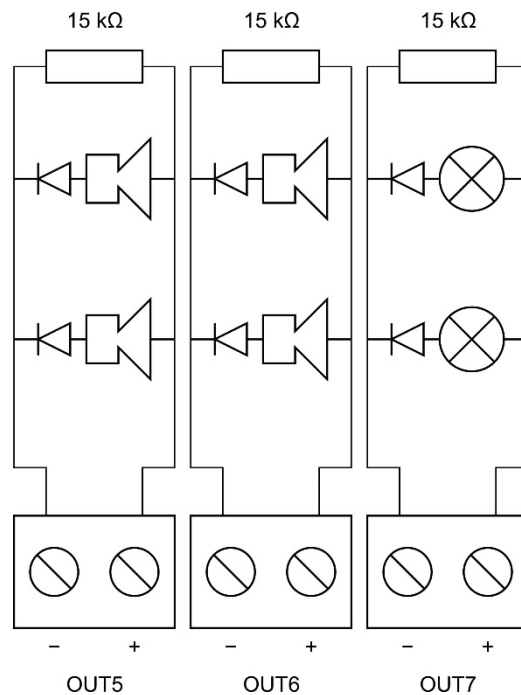
5 pav. Valdymo pulto išėjimai be įtampos



Standartinių kontroliuojamų išėjimų prijungimas

Visiems standartiniams kontroliuojamiems išėjimams turi būti sumontuoti 15 k Ω , 5 %, 1/4 W kontroliniai varžtai, reikalingi tinkamam instaliacijos laidų problemų aptikimui (atviros arba uždaros grandinės). Jei išėjimas nenaudojamas, kontrolinis varžtas turi būti sumontuotas ant nenaudojamos zonos gnybtų.

6 pav. Standartiniai kontroliuojami valdymo pulto išėjimai



Standartiniai kontroliuojami išėjimai esant rimties būsenai teikia -11 VDC, o esant aktyviai būsenai +24 VDC (nominalios vertės). Daugiau informacijos apie maksimalų srovės stiprumą ieškokite sk. „Techniniai duomenys“, paragrafe „Išėjimai“.

Pastaba: Visuose standartiniuose kontroliuojamuose išėjimuose yra svarbi įtampos poliškumo kryptis. Laikykitės įtampos poliškumo krypties arba sumontuokite 1N4007 arba jam lygiavertį diodą, kad būtų išvengta su atvirkštiniu suaktyvinimu susijusių problemų.

Gaisro gesinimo pavaros išėjimo prijungimas

Pastaba: Kad užtikrintumėte tinkamą gaisro gesinimo pavaros išėjimo darbą, paisykite įtampos poliškumo krypties.

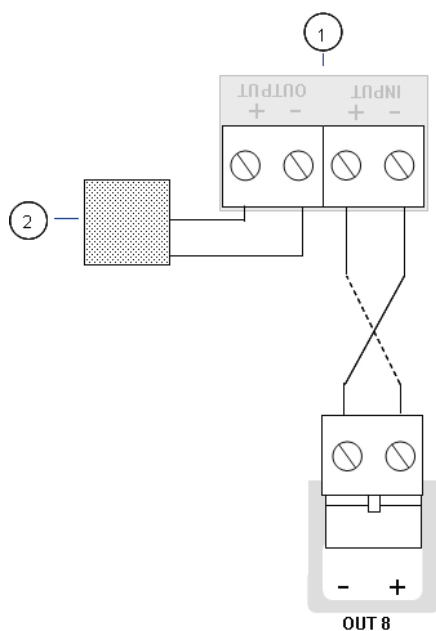
PERSPĖJIMAS: Rimto sužeidimo ar mirties pavojus. *Prieš* prijungdami gaisro gesinimo medžiagos talpą prie pavaros, patikrinkite linijos kontrolę (dėl atviros grandinės ir trumpojo jungimo klaidų) ir suaktyvinimo funkciją.

Gaisro gesinimo pavaros išėjimas yra pats svarbiausias sistemos išėjimas, nes ji valdo gesinimo medžiagos išleidimą į gaisro gesinimo zoną.

Speciali linijos pabaigos grandinė (2010-1EXT-EOL plokštė) reikalinga tam, kad būtų tinkamai kontroliuojama su gaisro gesinimo pavara jungianti elektros instaliacija.

Pastaba: Kad būtų užtikrintas tinkamas veikimas, linijos pabaigos plokštę sumontuokite kuo arčiau gaisro gesinimo pavaros įrenginio.

7 pav. Valdymo pulto gesinimo pavaros prijungimas



1. 2010-1EOL-EXT linijos pabaigos plokštė
2. Gaisro gesinimo pavaros įrenginys

Maitinimo iš elektros tinklo prijungimas

Pastaba: Maitinimą iš elektros tinklo prijunkite prieš prijungdami akumuliatorius, taip išvengsite nepageidaujamo kibirkščiavimo.

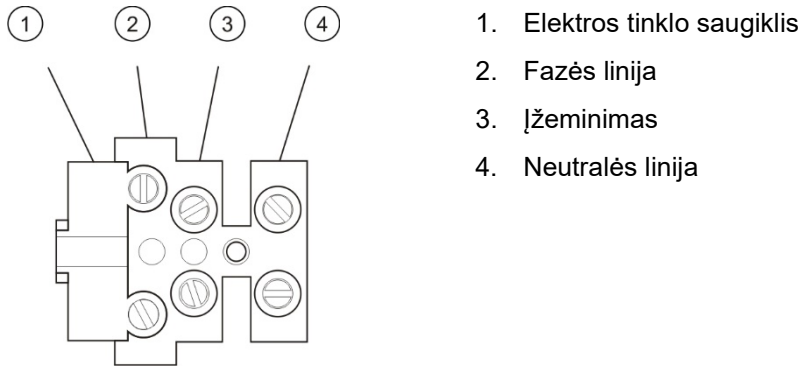
Valdymo pultas gali veikti maitinamas 110 VAC / 60 Hz arba 240 VAC / 50 Hz (+10 %/–15 %) elektros srove.

Maitinama turi būti tiesiogiai iš atskiro, pastato elektros tiekimo paskirstymo pulte esančio grandinės pertraukiklio. Šią grandinę reikia aiškiai paženklinėti, joje turi būti dvipolis atjungimo prietaisas ir 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 8 pav., 18 psl.

Kad išvengtumėte galimo trumpojo jungimo ir trikdžių, maitinimo iš tinklo kabelius atskirkite nuo kitų kabelių. Visada pritvirtinkite maitinimo tinklo kabelius prie korpuso, kad jie negalėtų judėti.

8 pav. Maitinimo iš elektros tinklo prijungimas



Saugiklių techninius duomenis rasite „Maitinimo šaltinio techniniai duomenys“, 71 psl.

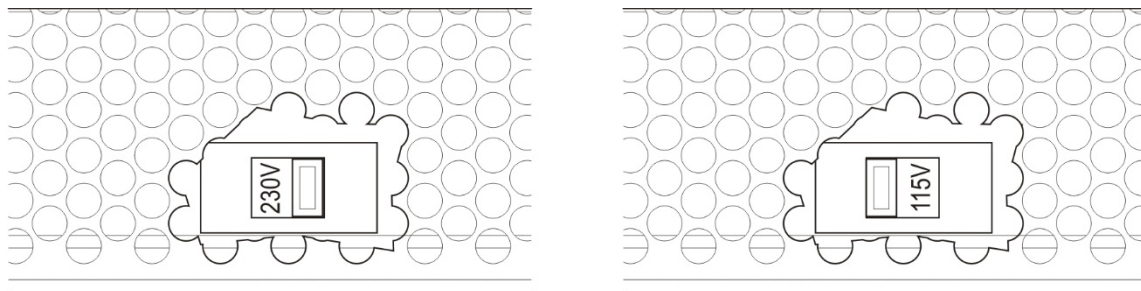
115 arba 230 VAC maitinimo srovės pasirinkimas

PERSPĖJIMAS: žūties nuo elektros srovės pavojus. Kad išvengtumėte sužalojimo arba žūties nuo elektros srovės, prieš montuodami arba išimdami įrangą, atjunkite visus maitinimo šaltinius ir iškraukite visą susikaupusią energiją.

Numatytoji maitinimo įtampos nuostata yra 230 VAC. Norėdami naudoti 115 VAC įtampą, mažu atsuktuvu pakeiskite maitinimo bloko šone esančio maitinimo nuostatos relės padėtį, kaip parodyta 9 pav.

Įspėjimas: Įrangos pažeidimo pavojus. Netinkamai nustačius įtampą, maitinimo šaltinis gali būti nepataisomai sugadintas.

9 pav. 115 arba 230 VAC maitinimo srovės pasirinkimas



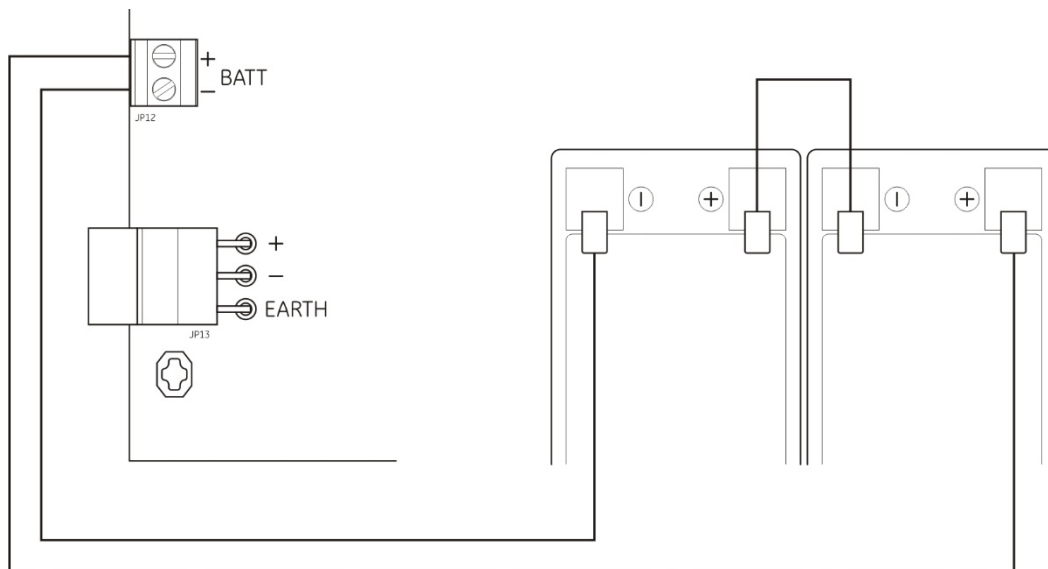
Akumuliatorių prijungimas

Valdymo pultui reikalingos dvi 12 V, 7,2 Ah arba 12 Ah talpos įkraunamas hermetiškas švino rūgšties akumuliatorius.

Akumuliatorius turi būti sumontuotos nuosekliai, ties valdymo pulto korpuso pagrindu. Naudokite pateiktą akumuliatoriaus laidą ir tiltelį. Akumuliatorių jungkite prie valdymo pulto PCB BATT jungties taip, kaip pavaizduota toliau. Būtina laikytis tinkamos poliškumo krypties.

Pastaba: Jei valdymo pulte rodoma maitinimo klaida, gali būti, kad akumuliatorius reikia pakeisti. Žr. „Akumuliatoriaus priežiūra“, 65 psl.

10 pav. Akumuliatorių prijungimas



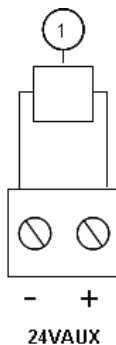
Įspėjimas: Įrangos pažeidimo pavojus. Prie BATT jungties negalima jungti jokios kitos įrangos.

Kitos įrangos prijungimas

Papildomos įrangos prijungimas

Prijunkite papildomą įrangą prie 24 VAUX, kaip parodyta 11 pav., 20 psl. Papildomas 24 VDC išėjimas yra kontroliuojamas trumpojo jungimo ir įtampos išėjimo atžvilgiu.

11 pav. Papildomo maitinimo šaltinio išėjimo prijungimas (24VAUX)



1. Išorinei įrangai turi būti tiekiamas 24 VDC maitinimas

Maksimalų elektros srovės stiprumą ir kitus išėjimo duomenis rasite 22 lentelėje, 71 psl.

Įspėjimas: Niekada nenaudokite papildomo išėjimo energijos tiekimui į prie to paties valdymo pulto prijungtas išplėtimo plokštes, nes galite pažeisti valdymo pulto aparatinę įrangą.

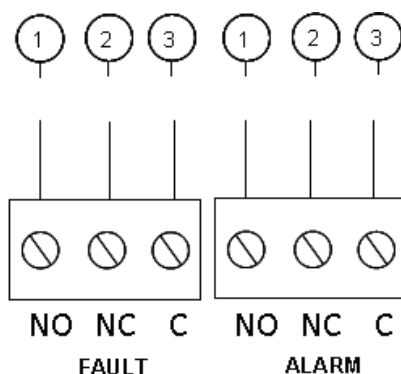
Pavojaus signalo ir gedimo relių prijungimas

Prijunkite pavojaus signalo ir gedimų įrangą prie ALARM ir FAULT relių.

Kiekvienas bepotencialis relės išėjimas suaktyvinamas susiklosčius atitinkamai, pavojaus signalo arba gedimo padėčiai. Gedimų relės išėjimas suaktyvinamas tada, kai gedimo nėra. Tai reiškia, kad tarp įprasto (C) ir normaliai atviro (NO) relės terminalų yra trumpasis jungimas.

Maksimalūs kontakto parametrai kiekvienos relės grandinei yra 2A / 30 VDC.

12 pav. Gedimo ir pavojaus signalo relės išėjimo prijungimas



1. Normaliai atviras kontaktas
2. Normaliai uždaras kontaktas
3. Įprastas

Skyrius 3

Sąranka ir eksploatavimo pradžia

Santrauka

Šiame skyriuje pateikta informacija apie tai, kaip užprogramuoti ir pradėti eksploatuoti valdymo pultą. Sąranka yra padalyta į pagrindinės sąrankos ir išsamios sąrankos pasirinktis.

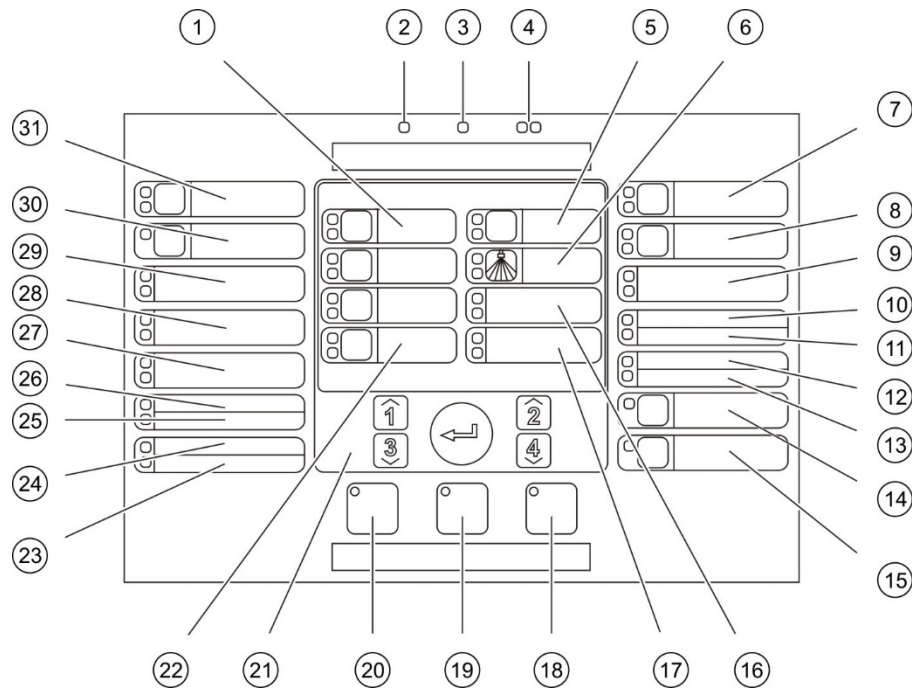
Turinys

Naudotojo sąsaja	23
Naudotojo lygiai	24
Sąrankos apžvalga	25
Sąrankos valdikliai	25
Bendrosios sąrankos užduotys	27
Pagrindinė sąranka	29
Pagrindinės sąrankos meniu	29
Pagrindinė numatytoji sąranka	31
Pulto režimas	32
Pavaros delsa	33
Išjungtos grįžties delsa	33
Gaisro signalizatoriaus delsa	34
Perspėjimo apie gaisrą delsa	34
Gaisro delsos veikimas	35
Išplėtimo plokštės pridėjimas	35
Pažengusi sąranka	36
Pažengusios sąrankos meniu	36
Apsauginių durų stebėseną	38
Apsauginių durų gedimo delsa	39
Slėgio jungiklio tipas	39
Pristabdymo režimas	40
Suaktyvinimo signalas	41
Išleidimo signalas	41
Gaisro gesinimo zonos	42

Tik vietinis rankinio valdymo režimas	43
Pavaros delsa skirta paleidimo RVGS	44
Gaisro gesinimo medžiagos paleidimas	45
Signalizavimo prietaiso veikimas zonos patikros metu	46
Gaisro signalizatoriaus pakartotinis įjungimas	46
Garsinio gaisro signalizatoriaus nutildymo drausties trukmė	47
Zonos sąranka	48
Zonos delsa	49
Zonos tipas	50
Naudotojo lygių slaptažodžių keitimas	51
Pagalbinės 24 V įtampos atstatymas	52
Sąrankos, programinės įrangos ir PCB identifikavimas	53
Išplėtimo plokštės sąranka	54
Išplėtimo plokštės pridėjimas	54
Išplėtimo plokštės sąranka	54
Eksploatavimo pradžia	57
Prieš pradėdami eksploatuoti valdymo pultą	57
Valdymo pulto eksploatavimo pradžia	58
Funkciniai testai	60
Atsako laikai	61

Naudotojo sąsaja

13 pav. Naudotojo sąsaja



- | | |
|---|--|
| 1. Zonų mygtukai ir ŠD (Z1, Z2, Z3) | 16. Mažo slėgio ŠD |
| 2. Maitinimo ŠD | 17. Gesinimo medžiagos paleidimo ŠD |
| 3. Bendrojo gedimo ŠD | 18. Grįžties mygtukas ir šviesdiodis |
| 4. Bendrojo gaisro pavojaus signalo ŠD | 19. Pulto nutildymo mygtukas ir šviesdiodis |
| 5. Išankstinio suaktyvinimo mygtukas ir ŠD | 20. Gaisro signalizavimo prietaisų paleidimo / sustabdymo mygtukas ir ŠD |
| 6. Išleistos gesinimo medžiagos ŠD | 21. Skaitmenų klaviatūra ir įvedimo mygtukas |
| 7. Gaisro gesinimo signalizatorių įjungimo mygtukas ir ŠD | 22. Rankinio režimo mygtukas ir šviesdiodis |
| 8. Gaisro signalizatoriaus delsos mygtukas ir ŠD | 23. Sistemos gedimo ŠD |
| 9. Optinio perspėjimo plokštės įjungimo šviesdiodis | 24. Neveiksnumo ŠD |
| 10. Durų gedimo / drausties ŠD | 25. Įžeminimo gedimo ŠD |
| 11. Tinklo gedimo ŠD | 26. Maitinimo gedimo ŠD |
| 12. Užterštų aptiktuvų ŠD | 27. Nutraukimo RVGS ŠD |
| 13. Išplėtimo /IŠ gedimo / drausties ŠD | 28. Pristabdymo RVGS ŠD |
| 14. Bendrosios drausties mygtukas ir ŠD | 29. Paleidimo RVGS ŠD |
| 15. Bendrosios patikros mygtukas ir ŠD | 30. Perspėjimo apie gaisrą delsos mygtukas ir šviesdiodis [1] |
| | 31. Perspėjimo apie gaisrą įjungimo mygtukas ir ŠD [1] |

[1] Perspėjimas apie gaisrą galimas tik įdiegus 2010-1-SB plokštę ir užprogramavus perspėjimo apie gaisrą komandą.

Naudotojo lygiai

Siekiant užtikrinti Jūsų saugumą, kai kurių šio gaminio funkcijų naudojimas yra ribojamas taikant naudotojo prieigos lygius. Toliau yra pateikti kiekvieno naudotojo prieigos lygio privilegijų aprašymai.

Šiame skyriuje aprašytas sąrankos funkcijas gali atlikti tik įdiegėjo naudotojo lygio, tiek pagrindinio, tiek pažengusio naudotojai. Šie naudotojo lygiai yra rezervuoti įgaliojims įdiegimą atlikusiems rangovams, atsakingiems už sistemos įdiegimą ir sąranką.

Viešas naudotojas

Viešojo naudotojo lygis yra numatytasis naudotojo lygis.

Šiame lygyje galima atlikti pagrindines užduotis, pavyzdžiui, reaguoti į priešgaisrinio pavojaus signalą, gaisro gesinimo įvykį arba valdymo pulte gaunamus perspėjimus apie gedimus. Slaptažodis nereikalingas.

Operatorius naudotojas

Operatoriaus naudotojo lygis leidžia atlikti papildomas darbinės funkcijas, valdyti sistemą arba atlikti priežiūros funkcijas. Jis yra rezervuotas įgaliojims naudotojams, kurie yra išmokyti naudoti valdymo pultu.

Daugiau informacijos apie viešajam naudotojui arba operatoriui naudotojui prieinamas funkcijas rasite naudotojo vadove.

Pagrindinis įdiegėjas naudotojas

Pagrindinio įdiegėjo naudotojo lygyje galima greitai sukongigūruoti pagrindines daugumą taikomųjų programų apimančias sąrankos parinktis.

Pažengęs įdiegėjas naudotojas





Pažengusio įdiegėjo naudotojo lygyje galima išsamiai sukongigūruoti labai specifines taikomąsias programas, kurioms programuoti reikia specifinių valdymo pulto pateikiamų duomenų. Tik šiame lygyje įdiegėjai gali atlikti minimalius jau įdiegtos pagrindinės sąrankos priderinimus.

Kiekvieno naudotojo lygio slaptažodžiai ir rodmenys yra aprašyti žemiau esančiame sk. „Naudotojo lygio slaptažodis ir rodmenys“.

Naudotojo lygio slaptažodis ir rodmenys

Numatytieji naudotojo prieigos lygio slaptažodžiai ir atitinkami šviesdiodžių ir septynių segmentų ekrano rodmenys yra nurodyti 7 lentelėje, 25 psl. Septynių segmentų ekrano rodmenys matomi tik nuėmus valdymo pulto gaubtą. 1 puslapyje 4 septynių segmentų šviesdiodžio vietą (1 elementas).

7 lentelė. Naudotojo lygio slaptažodis ir rodmenys

Naudotojo lygis	Slaptažodis	ŠD	Numatytasis ekranas	Įprastas ekranas
Viešas	Nėra	Nėra	Nėra	Nėra
Operatorius	2222	Grįžties šviesdiodis šviečia nuolat	Nėra	Nėra
Pagrindinis įdiegėjas	3333	Grįžties šviesdiodis mirksi tankiai		
Pažengęs įdiegėjas	4444	Grįžties šviesdiodis mirksi tankiai		

Pastaba: Jei naudotojo zonos delšai, zonos sąrankai, zonos tipui nustatyti naudojote pažengusias sąrankos parinktis, septynių segmentų ekranas persijungs į įprastą ekrano darbo režimą. Daugiau informacijos rasite sk. „Pulto režimas“, 32 psl.

Sąrankos apžvalga

Siekiant palengvinti greitą dažniausiai pasitaikančių sąrankos užduočių atlikimą, sąranka yra padalyta į paprastą ir pažangųjį lygius.

Pagrindines sąrankos pasirinktis rasite „Pagrindinė sąranka“, 29 psl.

Pažengusias sąrankos pasirinktis rasite „Pažengusi sąranka“, 36 psl.

Pastaba: Pagrindinės būsenos atstatymo (grįžties) ir pulto nutildymo funkcijos sąrankos režime yra neprieinamos. Norėdami atstatyti pradinę valdymo pulto būseną arba nutildyti vidinį skambutį, iš pradžių išėikite iš sąrankos režimo. Daugiau informacijos apie išėjimą iš sąrankos režimo rasite „Bendrosios sąrankos užduotys“, 27 psl.

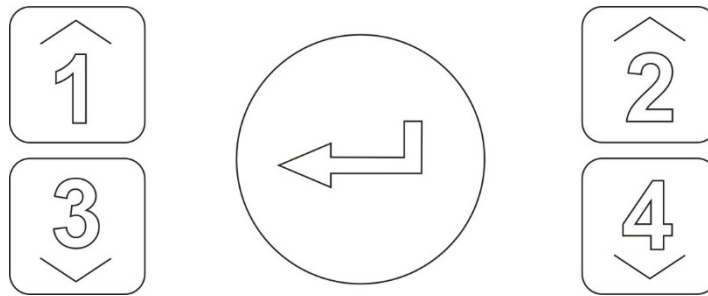
Sąrankos valdikliai

Valdymo pultas yra konfigūruojamas naudojant priekinius pulto sąrankos valdiklius ir septynių segmentų ekraną.

Sąrankos valdikliai

Sąrankos valdikliai yra valdymo pulto sąsajoje.

14 pav. Pulto sąrankos priekiniai valdikliai



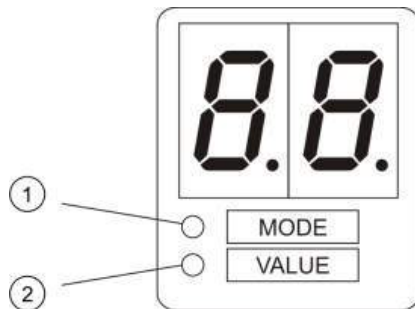
Mygtukas	Funkcija
1	Pereikite prie kito septynių segmentų ekrane esančio sąrankos meniu.
2	Pereikite prie kitos septynių segmentų ekrane esančios aktyvaus sąrankos meniu vertės.
3	Pereikite prie ankstesnio septynių segmentų ekrane esančio sąrankos meniu.
4	Pereikite prie ankstesnės septynių segmentų ekrane esančios aktyvaus sąrankos meniu vertės.
Įvesti	Patvirtinkite pasirinktą meniu arba vertės pasirinkimo įvedimą.

Pastaba: Sąrankos valdikliai taip pat naudojami ir prieigos lygio slaptažodžiui įvesti.

Septynių segmentų ekranas

Septynių segmentų ekranas matomas tik nuėmus valdymo pulto gaubtą (žr. 1 pav., 4 psl.).

15 pav. Septynių segmentų ekranas



1. Režimo šviesdiodis
2. Vertės šviesdiodis

8 lentelė. Režimo ir vertės šviesdiodžiai

ŠD	Rodmenys
Režimas	Šviesdiodžiui pastoviai šviečia, mygtukais 1 ir 3 pasirinkite sąrankos meniu, arba kai šis šviesdiodis mirksi, mygtukais 1 ir 3 pasirinkite sąrankos submenu.
Vertė	Kai šis šviesdiodis šviečia pastoviai, sąrankos vertę pasirinkite mygtukais 2 ir 4

Bendrosios sąrankos užduotys

Norėdami įjungti sąrankos režimą:

1. Nuimkite valdymo pulto gaubtą ir atidenkite septynių segmentų ekraną.
2. Įveskite galiojant įdiegėjo naudotojo lygio slaptažodį (3333 – pagrindiniam konfigūravimui arba 4444 – pažengusiam konfigūravimui).
3. Paspauskite įvedimo mygtuką.

Pirmą kartą įjungiant sąrankos režimą, režimo šviesdiodis septynių segmentų ekrane šviečia nepertraukiamai. Kitų indikacijų aprašymą rasite 8 lentelėje, 26 psl.

Norėdami pasirinkti meniu:

1. Meniu pasirinkimo mygtukais (1 ir 3) pasirinkite reikiamą meniu.
2. Paspauskite įvedimo mygtuką.

Pasirenkant sąrankos meniu, vertės šviesdiodis septynių segmentų ekrane šviečia nepertraukiamai.

Norėdami pasirinkti vertę:

1. Vertės pasirinkimo mygtukais (2 ir 4) pasirinkite reikiamą vertę.
2. Paspauskite įvedimo mygtuką.

Norėdami išjungti sąrankos režimą ir išsaugoti atliktus pakeitimus:

1. Paspauskite pulto nutildymo mygtuką.
2. Paspauskite įvedimo mygtuką.

— arba —

1. Nustatykite ekraną taip, kaip parodyta toliau, ir paspauskite įvedimo mygtuką.



Pulto nutildymo šviesdiodis mirksi, taip patvirtindamas, kad sąrankos pokytis yra nustatytas.

Pastaba: Atlikite visus reikiamos sąrankos pakeitimus, tik tada išeikite iš sąrankos režimo ir išsaugokite savo pakeitimus.

Norėdami išjungti sąrankos režimą ir neišsaugoti atliktų pakeitimų:

1. Paspauskite grįžties mygtuką

— arba —

1. Nustatykite ekraną taip, kaip parodyta toliau, ir paspauskite įvedimo mygtuką.



Nepaspaudus jokio mygtuko, valdymo pultas po 5 minučių iš sąrankos režimo išeina automatiškai.

Esamos vertės ir pasirinktos vertės vizualiniai rodmenys

Esama ir pasirinkta vertės yra žymimos taip.

9 lentelė. Vizualūs verčių indikatoriai

Būsena	Indikatoriai
Esama vertė	Abu dešimtainiai taškai ekrane šviečia nuolat
Nauja pasirinkta vertė	Abu dešimtainiai taškai ekrane mirksi
Kita vertė	Abu dešimtainiai taškai ekrane nešviečia

Norėdami atkurti ankstesnę sąranką

1. Nustatykite ekraną taip, kaip parodyta toliau, ir paspauskite įvedimo mygtuką.



Norėdami atkurti gamyklinę sąranką:

1. Nustatykite ekraną taip, kaip parodyta toliau, ir paspauskite įvedimo mygtuką.















Pagrindinė sąranka











Pagrindinės sąrankos numatytasis slaptažodis yra 3333. Įvedus šį slaptažodį, pagrindinė numatytoji sąranka bus pirmasis ekrane pasirodęs meniu (nurodantis, kad prieiga yra pagrindinio įdiegėjo naudotojo lygio). Daugiau informacijos rasite sk. „Naudotojo lygio slaptažodis ir rodmenys“, 24 psl.

Pagrindinės sąrankos meniu

Šio meniu sąrankos parinktys pavaizduotos toliau pateiktoje lentelėje. Daugiau informacijos apie kiekvieną parinktį pateikta atitinkamame skyriuje.

10 lentelė. Pagrindinės sąrankos meniu

Ekranas	Meniu	Vertės
	Pagrindinė numatytoji sąranka	01, 02, 05, 06
		
	Pulto režimas	Pagrindinis standartinis Pagrindinis evakuacinis Įprastas
		
	Pavaros delsa	Nuo 00 iki 60 sekundžių
		
	Išjungtos grįžties delsa	Nuo 00 iki 30 minučių
		
	Gaisro signalizatoriaus delsa	Nuo 00 iki 10 minučių
		
	Perspėjimo apie gaisrą delsa	Nuo 00 iki 10 minučių
		

Ekranas	Meniu	Vertės
	Pridėti išplėtimo plokštę	Nuo 00 iki 04 modulių
		
	Atkurti ankstesnę sąranką	Netaikoma
		
	Atkurti gamyklinę sąranką	Netaikoma
		
	Išeiti neišsaugant	Netaikoma
		
	Išeiti ir išsaugoti	Netaikoma
		

Pastaba: Jei yra sumontuota viena arba daugiau išplėtimo plokščių, atsiranda papildomų meniu parinkčių. Žr. „Išplėtimo plokštės sąranka“, 54 psl.

Pagrindinė numatytoji sąranka

Naudodami šį meniu, galite pasirinkti išankstines veikimo režimo sąrankos nuostatas.

Tiek pagrindiniame standartiniame, tiek pagrindiniame evakuaciniame režimuose, zonos aptikimas yra vienodas. Gaisro gesinimo zona naudoja Z1 ir Z2 (automatinį). Gaisro aptikimo zona naudoja Z3 (mišrų).

Galimos išankstinės nuostatos yra pateiktos toliau esančioje lentelėje. Numatytoji nuostata yra 01 (pagrindinis standartinis režimas, pasyvi linijos pabaiga).

11 lentelė. Veikimo režimo sąrankos išankstinės nuostatos

Ekranas	Režimas	Zonos sąranka	Rankinis gaisro signalizatoriaus paleidimas	Pavaros delsos paleidimo RVGS
01 (numatytoji)	Pagrindinis standartinis	Pasyvi linijos pabaiga	Ne	Taip
02	Pagrindinis standartinis	Pasyvi linijos pabaiga, „CleanMe“ funkcija įjungta	Ne	Taip
05	Pagrindinis evakuacijos	Pasyvi linijos pabaiga	Taip (operatoriaus naudotojo lygis) [1]	Ne (aplenktas)
06	Pagrindinis evakuacijos	Pasyvi linijos pabaiga, „CleanMe“ funkcija įjungta	Taip (operatoriaus naudotojo lygis) [1]	Ne (aplenktas)
00	[prastas [2]]	Netaikoma	Netaikoma	Netaikoma

[1] Gaisro signalizatorių suaktyvinimui priešgaisrinė signalizacija nereikalinga.

[2] Šios parinkties pasirinkti negalima. Ji rodoma automatiškai įvedus pažengusią sąranką.

Norėdami pakeisti veikimo režimo sąrankos išankstinę nuostatą:

1. Nustatykite ekraną taip, kaip parodyta toliau, ir paspauskite įvedimo mygtuką.



2. Vertės pasirinkimo mygtukais (2 ir 4) pasirinkite vertę.

3. Paspauskite įvedimo mygtuką.

4. Išsaugokite savo pakeitimus.

Pulto režimas

Norėdami peržiūrėti, koks yra valdymo pulto veikimo režimas, pasinaudokite nekeičiamuoju (tik skaitomuoju) meniu.

Jeį norite pažiūrėti, koks yra pulto veikimo režimas:

1. Nustatykite ekraną taip, kaip parodyta toliau, ir paspauskite įvedimo mygtuką.



Ekране rodomi kiekvieno veikimo režimo rodmenys pateikti toliau.

Ekranas	Pulto režimas	Apibūdinimas
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block; margin-bottom: 5px;">b</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block; margin-bottom: 5px;">n</div>	Pagrindinis standartinis	Gaisro signalizatorių rankiniu būdu suaktyvinti negalima (gaisro signalizatoriai įsijungia tik suaktyvintus priešgaisrinę signalizaciją).
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block; margin-bottom: 5px;">b</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block; margin-bottom: 5px;">E</div>	Pagrindinis evakuacijos	Gaisro signalizatorius rankiniu būdu suaktyvinti galima operatoriaus naudotojo lygyje (tada priešgaisrinės signalizacijos suaktyvinti nereikia).
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block; margin-bottom: 5px;">C</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block; margin-bottom: 5px;">U</div>	Įprastas	Įprastas veikimo režimas sukonfigūruotas. Ekране pakaitomis mirksi CU (įprastas) ir veikimo režimas (pagrindinis standartinis arba pagrindinis evakuacinis).

Pastaba: Esant pagrindiniam evakuacinio veikimo režimui, užprogramuota pavaros delsa, suaktyvintus paleidimo RVGS, apeinama. Pavaros išėjimas suaktyvinamas nedelsiant.

Įprastas pulto veikimo režimas

Įprastas pulto veikimo režimas rodomas tada, kai kuri nors iš toliau nurodytų išankstinių zonų sąrankos nuostatų pakeičiama kita:

- Zonos delsa
- Zonos sąranka
- Zonos tipas

Pavaros delsa

Valdymo pultui suaktyvinus gaisro gesinimo būseną, prasideda atgalinė pavaros delsos atskaita. Gaisro gesinimo pavaros išėjimas suaktyvinamas iškart, delsos laikui pasibaigus. (Pristabdymo RVGS ir nutraukimo RVGS neleidžia pultui suaktyvinti gaisto gesinimo būsenos.)

Pasinaudokite šiuo meniu, norėdami suaktyvinti iki 60 sekundžių trukmės pavaros delsą (programavimo žingsnis kas 5 sekundės). Užprogramuojama numatytoji 10 sekundžių delsos nuostata.

Norėdami sukongfigūruoti pavaros delsą:

1. Nustatykite ekraną taip, kaip parodyta toliau, ir paspauskite įvedimo mygtuką.



Išleidimo raudonas šviesdiodis ima greitai mirksėti ir tai reiškia, kad delsos sąrankos meniu yra suaktyvintas.

2. Vertės pasirinkimo mygtukais (2 ir 4) pasirinkite delsos vertę nuo 00 iki 60 sekundžių.
3. Paspauskite įvedimo mygtuką.
4. Išsaugokite savo pakeitimus.

Išjungtos grįžties delsa

Valdymo pultui suaktyvinus gaisro gesinimo būseną, prasideda išjungtos grįžties delsos atgalinė atskaita, grįžties funkcija neįsijungia tol, kol nesibaigia delsos laikas.

Pasinaudokite šiuo meniu, norėdami suaktyvinti iki 30 sekundžių trukmės išjungtos grįžties delsą (programavimo žingsnis kas 1 sekundę). Užprogramuojama numatytoji 2 minučių delsos nuostata.

Norėdami konfigūruoti išjungtos grįžties delsą:

1. Nustatykite ekraną taip, kaip parodyta toliau, ir paspauskite įvedimo mygtuką.



Išleidimo šviesdiodis ima greitai mirksėti ir tai reiškia, kad delsos sąrankos meniu yra suaktyvintas.

2. Vertės pasirinkimo mygtukais (2 ir 4) pasirinkite delsos vertę nuo 00 iki 30 minučių.
3. Paspauskite įvedimo mygtuką.
4. Išsaugokite savo pakeitimus.

Gaisro signalizatoriaus delsa

Pasinaudokite šiuo meniu, norėdami užprogramuoti iki 10 minučių trukmės signalizatoriaus delką. Numatytoji vertė yra 00 (nėra delsos). Daugiau informacijos apie delsos veikimą rasite sk. „Gaisro delsos veikimas“, 35 psl.

Norėdami sukongūruoti gaisro signalizatoriaus delką:

1. Nustatykite ekraną taip, kaip parodyta toliau, ir paspauskite įvedimo mygtuką.



Gaisro signalizatoriaus delsos šviesdiodis ima greitai mirksėti ir tai reiškia, kad yra suaktyvintas signalizavimo prietaiso delsos sąrankos meniu.

2. Vertės pasirinkimo mygtukais (2 ir 4) pasirinkite delsos vertę nuo 00 iki 10 minučių.
3. Paspauskite įvedimo mygtuką.
4. Išsaugokite savo pakeitimus.

Užprogramavus, delką reikia įjungti pasirinkus operatoriaus naudotojo prieigos lygį.

Norėdami įjungti užprogramuotą delką:

1. Atsijunkite nuo įdiegėjo operatoriaus lygio.
2. Įveskite operatoriaus naudotojo lygio slaptažodį.
3. Paspauskite signalizatoriaus delsos mygtuką.

Pastoviai šviečiantis signalizavimo prietaiso delsos šviesdiodis rodo, kad delsa yra įjungta.

Perspėjimo apie gaisrą delsa

Pasinaudokite šiuo meniu, norėdami užprogramuoti iki 10 minučių trukmės perspėjimo apie gaisrą delką. Numatytoji vertė yra 00 (nėra delsos). Daugiau informacijos apie delsos veikimą rasite sk. „Gaisro delsos veikimas“, 35 psl.

Norėdami kongūruoti delką:

1. Nustatykite ekraną taip, kaip parodyta toliau, ir paspauskite įvedimo mygtuką.



Perspėjimo apie gaisrą delsos šviesdiodis ima greitai mirksėti ir tai reiškia, kad yra suaktyvintas perspėjimo apie gaisrą delsos sąrankos meniu.

2. Vertės pasirinkimo mygtukais (2 ir 4) pasirinkite delsos vertę nuo 00 iki 10 minučių.

3. Paspauskite įvedimo mygtuką.
4. Išsaugokite savo pakeitimus.

Užprogramavus, delsą reikia įjungti pasirinkus operatoriaus naudotojo prieigos lygį.

Norėdami įjungti užprogramuotą delsą:

1. Atsijunkite nuo įdiegėjo operatoriaus lygio.
2. Įveskite operatoriaus naudotojo lygio slaptažodį.
3. Paspauskite Perspėjimo apie gaisrą delsos mygtuką.

Nuolat šviečiantis perspėjimo apie gaisrą delsos šviesdiodis rodo, kad delsa yra įjungta.

Gaisro delsos veikimas

Gali būti užprogramuotos gaisro signalizatorių ir pranešimų apie gaisrą delsos. Šios delsos bus suaktyvinamos tik esant tinkamoms visoms žemiau išvardintoms sąlygoms:

- Sukonfigūruota delsa yra įjungta.
- Inicijuojantis įrenginys yra automatinio veikimo zonoje įdiegtas aptiktuvas arba ranka valdomas gaisro signalizatorius, arba inicijuojantis įrenginys yra mišrioje zonoje įdiegtas aptiktuvas.
- Inicijuojantis įrenginys priklauso delšai užprogramuotai zonai (numatytoji sąranka).

Jei kuri nors anksčiau paminėta sąlyga yra netinkama, valdymo pultas suaktyvina gaisro signalizatorius ir perspėjimą apie gaisrą iškart, tik aptikęs priešgaisrinę signalizaciją.

Signalizatorių delsa apeinama tada, kai pavojaus signalas aptinkamas gaisro gesinimo zonoje.

Išplėtimo plokštės pridėjimas

Norėdami prie sistemos prijungti išplėtimo plokštę, pirmiausia plokštę turite įdiegti, o tada tinkamai užprogramuoti sistemą. Įdiegimo instrukcijas rasite plokštės įdiegimo vadove. Sąrankos instrukcijas rasite „Išplėtimo plokštės sąranka“, 54 psl.

Pažengusi sąranka

Pažengusios sąrankos numatytasis slaptažodis yra 4444. Įvedus šį slaptažodį, pažengusios standartinės sąrankos meniu bus pirmasis ekrane pasirodęs meniu (nurodantis, kad prieiga yra pagrindinio įdiegėjo naudotojo lygio). Daugiau informacijos rasite sk. „Naudotojo lygio slaptažodis ir rodmenys“, 24 psl.

Pažengusios sąrankos meniu

Šio meniu sąrankos parinktys pavaizduotos toliau pateiktoje lentelėje. Daugiau informacijos apie kiekvieną parinktį pateikta atitinkamame skyriuje.

12 lentelė. Pažengusios sąrankos meniu

Ekranas	Meniu	Vertės
	Pažengusi numatytoji sąranka	Žr. sk. „11 lentelė.“, 31 psl.
	Pulto režimas	Pagrindinis standartinis Pagrindinis evakuacinis Įprastas
	Pavaros delsa	Nuo 00 iki 60 sekundžių
	Išjungtos grįžties delsa	Nuo 00 iki 30 minučių
	Apsauginių durų stebėseną	ĮJ./IŠJ.
	Apsauginių durų gedimo delsa	Nuo 10 iki 90 sekundžių
	Slėgio jungiklio tipas	Normaliai uždaras Normaliai atviras
	Pristabdymo režimas	A režimas B režimas
	Suaktyvinimo signalas	Pulsuojantis Nepertraukiamas
	Išleidimo signalas	Pulsuojantis Nepertraukiamas
	Gaisro gesinimo zonos	Z1 gaisro gesinimo, Z2 ir Z3 gaisro Z1 ir Z2 gaisro gesinimo. Z3 gaisro Z1, Z2 ir Z3 gaisro gesinimo
	Tik vietinis rankinio valdymo režimas	ĮJ./IŠJ.

Ekranas	Meniu	Vertės
d 5	Pavaros delsa skirta paleidimo RVGS	ĮJ./IŠJ.
g f	Gaisro gesinimo medžiagos paleidimas	ĮJ./IŠJ.
5 d	Gaisro signalizatoriaus delsa	Nuo 00 iki 10 minučių
5 b	Signalizatoriaus veikimas zonos patikros metu	ĮJ./IŠJ.
5 r	Garsinių signalizatorių pakartotinis įjungimas	ĮJ./IŠJ.
5 t	Garsinio signalizatoriaus nutildymo drausties trukmė	Nuo 00 iki 10 minučių
f d	Perspėjimo apie gaisrą delsa	Nuo 00 iki 10 minučių
n n	Modulio numeris	Nuo 00 iki 04 Žr. „Išplėtimo plokštės funkcijos“, 78 psl.
5 o	Programinės įrangos versija	Tik nuskaityti
c f	Sąrankos versija	Tik nuskaityti
c h	Sąrankos laiko žyma	Tik nuskaityti
c d	Sąrankos datos žyma	Tik nuskaityti
2 o	Zonos sąranka	Pasyvi EOL Aktyvi EOL Pasyvi EOL su „CleanMe“ Aktyvi EOL su „CleanMe“
2 d	Zonos delsa	ĮJ./IŠJ.
2 n	Zonos tipas	Mišri Automatinė Rankinė
L 2	Operatoriaus naudotojo lygio slaptažodis	Nuo 0 iki 4444

Ekranas	Meniu	Vertės
L b	Pagrindinio įdiegėjo naudotojo lygio slaptažodis	Nuo 0 iki 4444
L R	Pažengusio įdiegėjo naudotojo lygio slaptažodis	Nuo 0 iki 4444
S n	Valdymo pulto PCB serijos numeris	Tik nuskaityti
R r	Pagalbinės 24 V įtampos atstatymas	ĮJ./IŠJ.
r C	Atkurti ankstesnę sąranką	Netaikoma
F C	Atkurti gamyklinę sąranką	Netaikoma
E -	Išeiti neišsaugant	Netaikoma
E S	Išeiti ir išsaugoti	Netaikoma

Pastaba: Daugiau informacijos apie pagrindinės sąrankos nuostatas rasite sk. „Pagrindinė sąranka“, 29 psl. Pulto režimas, pavaros delsa, išjungto pradinės būsenos atstatymo delsa, gaisro signalizatoriaus delsa ir pranešimo apie gaisrą delsa.

Apsauginių durų stebėseną

Naudodamiesi šiuo meniu, galite užprogramuoti apsauginių durų stebėsenos įjungimą ir išjungimą. Numatytoji nuostata yra „OF“ (išjungta).

Apsauginių durų stebėsenos funkcijų aprašymą rasite sk. „Apsauginių durų gedimo stebėsenos prijungimas“, 14 psl.

Norėdami užprogramuoti apsauginių durų stebėseną:



1. Nustatykite ekraną taip, kaip parodyta toliau, ir paspauskite įvedimo mygtuką.



Durų gedimo šviesdiodis mirksi tankiai ir tai reiškia, kad yra suaktyvintas sąrankos meniu.

2. Vertės pasirinkimo mygtukais (2 ir 4) pasirinkite vertę.
3. Paspauskite įvedimo mygtuką.
4. Išsaugokite savo pakeitimus.

Galimos šios funkcijos nuostatos yra pateiktos toliau.

Ekranas	Apibūdinimas
	Apsauginių durų stebėseną naudojami (įjungta).
	Apsauginių durų stebėseną nenaudojami (išjungta).

Apsauginių durų gedimo delsa

Naudokitės šiuo meniu, norėdami sukonfigūruoti nuo 10 iki 90 sekundžių pranešimo apie apsauginių durų gedimą, užfiksuotą dėl netinkamos būsenos (atidaryta arba uždaryta), delsa (su 5 sekundžių trukmės žingsniais). Numatytoji trukmė yra 30 sekundžių.

Norėdami konfigūruoti apsauginių durų delsa:

1. Nustatykite ekraną taip, kaip parodyta toliau, ir paspauskite įvedimo mygtuką.



Durų gedimo / drausties šviesdiodis mirksi tankiai ir tai reiškia, kad yra suaktyvintas delsos sąrankos meniu.

2. Vertės pasirinkimo mygtukais (2 ir 4) pasirinkite delsos vertę nuo 10 iki 90 sekundžių.
3. Paspauskite įvedimo mygtuką.
4. Išsaugokite savo pakeitimus.

Slėgio jungiklio tipas

Naudokitės šiuo meniu, norėdami sukonfigūruoti jungiklį, kad jis aptiktų konteineryje sumažėjusį slėgį. Tinkamas slėgis gali būti arba normaliai uždaras (NC), arba normaliai atviras (NO). Numatytoji nuostata yra normaliai uždaras (NC).

Norėdami užprogramuoti slėgio jungiklio tipą:

1. Nustatykite ekraną taip, kaip parodyta toliau, ir paspauskite įvedimo mygtuką.





Žemo slėgio šviesdiodis mirksi tankiai ir tai reiškia, kad yra suaktyvintas sąrankos meniu.

2. Vertės pasirinkimo mygtukais (2 ir 4) pasirinkite vertę.

3. Paspauskite įvedimo mygtuką.
4. Išsaugokite savo pakeitimus.

Galimos šios funkcijos nuostatos yra pateiktos toliau.

Ekranas	Apibūdinimas
	Veikia kaip normaliai uždaras (NC)
	Veikia kaip normaliai atviras (NO).

Pristabdymo režimas

Naudokite šį meniu, norėdami nustatyti įrenginio veikimo režimą (A arba B režimas). Numatytoji nuostata yra A režimas.

Daugiau informacijos apie avarinio pristabdymo RVGS funkcijas bei įrenginius rasite sk. „Gesinimo sistemos ranka valdomų gaisro signalizatorių prijungimas“, 11 psl.

Norėdami sukongigūruoti avarinio pristabdymo įrenginio režimą:



1. Nustatykite ekraną taip, kaip parodyta toliau, ir paspauskite įvedimo mygtuką.



Pristabdymo RVGS šviesdiodis mirksi tankiai ir tai reiškia, kad yra suaktyvintas sąrankos meniu.

2. Vertės pasirinkimo mygtukais (2 ir 4) pasirinkite vertę.
3. Paspauskite įvedimo mygtuką.
4. Išsaugokite savo pakeitimus.

Galimos šios funkcijos nuostatos yra pateiktos toliau.

Ekranas	Apibūdinimas
	Režimas A: Suaktyvintus pristabdymo RVGS, pavaros delsos atgalinė atskaita tęsiasi.
	Režimas B: Atstačius pristabdymo RVGS, pavaros delsos atgalinė atskaita atnaujinama. Apie pristabdymo RVGS praneša specifinis garsinis signalas.

Suaktyvinimo signalas

Naudokite šį meniu, norėdami nustatyti valdymo pulto PBC gaisro gesinimo signalizatorių skleidžiamą gesinimo suaktyvinimo signalą: nepertraukiamas arba pulsuojantis. Pulsuojantis signalas 1 sekundei įsijungia, 1 sekundei išsijungia. Numatytoji nuostata yra pulsuojantis signalas.

Norėdami sukonfigūruoti suaktyvinimo signalą:



1. Nustatykite ekraną taip, kaip parodyta toliau, ir paspauskite įvedimo mygtuką.



Gaisro gesinimo signalizatorių šviesdiodis mirksi tankiai ir tai reiškia, kad yra suaktyvintas sąrankos meniu.

2. Vertės pasirinkimo mygtukais (2 ir 4) pasirinkite vertę.
3. Paspauskite įvedimo mygtuką.
4. Išsaugokite savo pakeitimus.

Galimos šios funkcijos nuostatos yra pateiktos toliau.

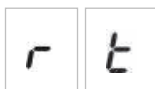
Ekranas	Apibūdinimas
	Pulsuojančio signalo režimas
	Nepertraukiamo signalo režimas

Išleidimo signalas

Naudokite šį meniu, norėdami nustatyti valdymo pulto PBC gaisro gesinimo signalizatorių skleidžiamą gaisro gesinimo medžiagos išleidimo signalą: nepertraukiamas arba pulsuojantis. Pulsuojantis signalas 1 sekundei įsijungia, 1 sekundei išsijungia. Numatytoji nuostata yra nepertraukiamas signalas.

Norėdami sukonfigūruoti išleidimo signalą:



1. Nustatykite ekraną taip, kaip parodyta toliau, ir paspauskite įvedimo mygtuką.



Gaisro gesinimo signalizatorių šviesdiodis mirksi tankiai ir tai reiškia, kad yra suaktyvintas sąrankos meniu.

2. Vertės pasirinkimo mygtukais (2 ir 4) pasirinkite vertę.
3. Paspauskite įvedimo mygtuką.
4. Išsaugokite savo pakeitimus.

Galimos šios funkcijos nuostatos yra pateiktos toliau.

Ekranas	Apibūdinimas
	Pulsuojančio signalo režimas
	Nepertraukiamo signalo režimas

Gaisro gesinimo zonos

Šia meniu parinktimi naudokitės, norėdami apibrėžti Jūsų sąrankai tinkamą gaisro gesinimo zoną.

Valdymo pultas siūlo tris gaisro aptikimo zonas, kurioms gali būti priskirtas automatinis gaisro gesinimo įvykio aptikimas. Su gaisro gesinimo zona nesusijusioms gaisro aptikimo zonoms yra priskirtos standartinės gaisro aptikimo funkcijos. Toliau pateiktos galimos sąrankos parinktys.

1 parinktis. Z1. Z1 zonoje įsijungusi priešgaisrinė signalizacija suaktyvina gaisro gesinimo įvykį. Valdymo pultas leidžia Z2 ir Z3 zonoms vykdyti standartinės gaisro aptikimo funkcijas, abiem veikiant mišrios zonos principu.

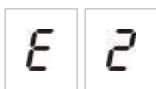
2 parinktis. Z1 ir Z2. (Tai yra numatytoji sąranka). Tam, kad sukurtų gaisro gesinimo įvykį, priešgaisrinis pavojus turi įsijungti abiejose, ir Z1, ir Z2, zonose. Z3 standartinį gaisro aptikimą atlieka mišrios zonos principu.

3 parinktis. Z1, Z2 ir Z3. Gaisro gesinimo zoną dengia visos trys zonos. Bet kuriose dvejose zonose įsijungusi priešgaisrinė signalizacija suaktyvina gaisro gesinimo įvykį. Atminkite, kad zonos vykdo standartinės gaisro aptikimo funkcijas.

Daugiau informacijos rasite sk. „Zonų su inicijavimo įrenginiais prijungimas“, 7 psl.

Norėdami konfigūruoti gaisro gesinimo zonas:




1. Nustatykite ekraną taip, kaip parodyta toliau, ir paspauskite įvedimo mygtuką.



Geltonas zonos šviesdiodis mirksi tankiai ir tai reiškia, kad yra suaktyvintas sąrankos meniu.

2. Vertės pasirinkimo mygtukais (2 ir 4) pasirinkite vertę.
3. Paspauskite įvedimo mygtuką.
4. Išsaugokite savo pakeitimus.

Galimos šios funkcijos nuostatos yra pateiktos toliau.

Ekranas	Apibūdinimas
	Z1 yra užprogramuota kaip gaisro gesinimo zona. Z2 ir Z3 yra užprogramuotos kaip gaisro aptikimo zonos.
	Z1 ir Z2 yra užprogramuotos kaip gaisro gesinimo zonos. Z3 yra užprogramuota kaip gaisro aptikimo zona.
	Z1, Z2 ir Z3 yra užprogramuotos kaip gaisro gesinimo zonos. Gaisro aptikimo zonų nėra.

Tik vietinis rankinio valdymo režimas

Valdymo pultui veikiant tik rankinio valdymo režimu, gaisro gesinimo procesas gali būti inicijuojamas rankiniu būdu, naudojantis paleidimo RVGS įrenginiu. Automatinio gesinimo įvykiai, gauti iš gaisro aptikimo zonų, yra išjungiami tam, kad būtų galima suaktyvinti gaisro gesinimą.

Pultas gali būti perjungiamas į rankinio valdymo režimą dviem būdais: pasinaudojant pulto rankinio valdymo mygtuku (vietinis būdas) arba suaktyvinimo įrenginiu (nuotolinis būdas).

Naudodamiesi šia parinktimi, nustatykite, koks būdas bus naudojamas tik rankinio valdymo režimui suaktyvinti. Numatytoje nuostatoje užprogramuotas pasinaudojimas pulto mygtuku (pvz., vietiniam valdymui), taigi tik rankinio valdymo režimas yra įjungiamas („ON“) vietiniu būdu.

Daugiau informacijos rasite sk. „Tik rankinio valdymo režimo valdymui skirtas išorinio įrenginio prijungimas“, 12 psl.

Tik rankinio valdymo valdiklių konfigūravimas:



1. Nustatykite ekraną taip, kaip parodyta toliau, ir paspauskite įvedimo mygtuką.



Geltonas rankinio valdymo režimo šviesdiodis mirksi tankiai ir tai reiškia, kad yra suaktyvintas sąrankos meniu.

2. Vertės pasirinkimo mygtukais (2 ir 4) pasirinkite vertę.
3. Paspauskite įvedimo mygtuką.
4. Išsaugokite savo pakeitimus.

Galimos šios funkcijos nuostatos yra pateiktos toliau.

Ekranas	Apibūdinimas
	Tik rankinio valdymo režimas nustatytas vietiniu būdu Tik rankinio valdymo režimas suaktyvintas paspaudus ant pulto esantį rankinio valdymo režimo mygtuką.
	Tik rankinio valdymo režimas nustatytas nuotoliniu būdu. Tik rankinio valdymo režimas suaktyvintas naudojantis tik rankinio valdymo režimo suaktyvinimo įrenginiu.

Pavaros delsa skirta paleidimo RVGS

Šį meniu naudokite, norėdami užprogramuoti valdymo pulto elgseną po ranka valdomo gaisro gesinimo įvykio (iš paleidimo RVGS taško): aktyvuoti pavarą nedelsiant ar taikyti automatiniams gesinimo įvykiams užprogramuotą delką.

Numatytosios nuostatos yra:

- Pagrindinis standartinis režimas = ON
- Pagrindinis evakuacinis režimas = OF

Norėdami užprogramuoti pavaros delką paleidimo RVGS:



1. Nustatykite ekraną taip, kaip parodyta toliau, ir paspauskite įvedimo mygtuką.



Raudonas paleidimo RVGS šviesdiodis mirksi tankiai ir tai reiškia, kad yra suaktyvintas sąrankos meniu.

2. Vertės pasirinkimo mygtukais (2 ir 4) pasirinkite vertę.
3. Paspauskite įvedimo mygtuką
4. Išsaugokite savo pakeitimus.

Galimos šios funkcijos nuostatos yra pateiktos toliau.

Ekranas	Apibūdinimas
	Pavaros delsa taikoma paleidimo RVGS.
	Paleidimo RVGS nedelsiant suaktyvina pavarą (be delsos).

Gaisro gesinimo medžiagos paleidimas

Šį meniu naudokite, norėdami užprogramuoti tai, kaip valdymo pultas pereis į išleistos gesinimo medžiagos būseną: pasinaudos gesinimo medžiagos paleidimo patvirtinimu ar persijungs nedelsiant, po pavaros suaktyvinimo.

Numatytoji nuostata nenustato gesinimo medžiagos paleidimo patvirtinimo naudojimo: gesinimo medžiagos paleidimas „OF“. Atkreipkite dėmesį į tai, kad taip užprogramuotas valdymo pultas ir toliau informaciniais sumetimais rodo gesinimo medžiagos paleidimo indikacijas (instaliacijos gedimus ir suaktyvinimą).

Jei Jūsų sistemos sąrankai reikia gesinimo medžiagos paleidimo signalo, daugiau informacijos rasite „Gaisro gesinimo medžiagos paleidimo įrenginio prijungimas“, 13 psl.

Norėdami užprogramuoti gaisro gesinimo medžiagos paleidimą:



1. Nustatykite ekraną taip, kaip parodyta toliau, ir paspauskite įvedimo mygtuką.



Raudonas išleidimo šviesdiodis ima greitai mirksėti ir tai reiškia, kad sąrankos meniu yra suaktyvintas.

2. Vertės pasirinkimo mygtukais (2 ir 4) pasirinkite vertę.
3. Paspauskite įvedimo mygtuką.
4. Išsaugokite savo pakeitimus.

Galimos šios funkcijos nuostatos yra pateiktos toliau.

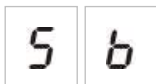
Ekranas	Apibūdinimas
	Gesinimo medžiaga išleidžiama suaktyvinus gesinimo medžiagos paleidimo funkciją.
	Gesinimo medžiaga išleidžiama suaktyvinus pavarą. (Naudotojui informuoti šviečia gesinimo medžiagos paleidimo indikacija).

Signalizavimo prietaiso veikimas zonos patikros metu

Naudodami šį meniu, galite konfigūruoti signalizavimo prietaiso veikimą zonos patikros metu. Numatytoji nuostata visais veikimo režimais yra įjungta („ON“).

Norėdami konfigūruoti signalizavimo prietaiso veikimą zonos patikros metu:



1. Nustatykite ekraną taip, kaip parodyta toliau, ir paspauskite įvedimo mygtuką.



Signalizavimo prietaisų paleidimo / sustabdymo šviesdiodis greitai mirksi ir tai reiškia, kad yra suaktyvintas signalizavimo prietaiso veikimo zonos patikros metu sąrankos meniu.

2. Vertės pasirinkimo mygtukais (2 ir 4) pasirinkite vertę.
3. Paspauskite įvedimo mygtuką.
4. Išsaugokite savo pakeitimus.

Galimos šios funkcijos nuostatos yra pateiktos toliau.

Ekranas	Apibūdinimas
	Zonos patikros metu įsijungus gaisro pavojaus signalui, 5 sekundėms įsijungia pulto vidinis skambutis ir gaisro signalizatoriai.
	Zonos patikros metu įsijungus gaisro pavojaus signalui, pulto vidinis skambutis ir gaisro signalizatoriai neįsijungia.

Gaisro signalizatoriaus pakartotinis įjungimas

Naudodami šį meniu, galite nustatyti, ar signalizavimo prietaiso pakartotinis įjungimas įjungtas ar išjungtas. Šitaip apibrėžiamas gaisro signalizatoriaus veikimas gavus gaisro pavojaus signalą, kai signalizavimo prietaisai nutildomi kitoje zonoje paspaudus signalizatorių paleidimo / sustabdymo mygtuką. Standartinė nuostata yra „įjungta“ („ON“).

Norėdami sukongūruoti signalizavimo prietaiso pakartotinį įjungimą:



1. Nustatykite ekraną taip, kaip parodyta toliau, ir paspauskite įvedimo mygtuką.



Signalizatorių paleidimo / sustabdymo šviesdiodis greitai mirksi ir tai reiškia, kad yra suaktyvintas signalizatorių pakartotinio paleidimo sąrankos meniu.

2. Vertės pasirinkimo mygtukais (2 ir 4) pasirinkite vertę.
3. Paspauskite įvedimo mygtuką.
4. Išsaugokite savo pakeitimą

Galimos šios funkcijos nuostatos yra pateiktos toliau.

Ekranas	Apibūdinimas
	Gavus pranešimą apie naują gaisro pavojaus signalą, signalizatoriai įjungiami pakartotinai.
	Iš kitos zonos gavus pranešimą apie naują gaisro pavojaus signalą, signalizatoriai pakartotinai neįjungiami.

Garsinio gaisro signalizatoriaus nutildymo drausties trukmė

Pastaba: Pagrindiniu evakuacijos režimu veikiančiame valdymo pulte gaisro signalizatorių nutildymo drausties laiko nuostatos yra ignoruojamos.

Siekiant išvengti nedelsiamo gaisro signalizatoriaus nutildymo po to, kai pirmą kartą pranešama apie suveikimą, gaisro signalizatoriaus paleidimo / sustabdymo mygtukas gali būti laikinai išjungtas iš anksto nustatytam laikotarpiui, kol vyksta nustatyto gaisro signalizatoriaus delsos atgalinė atskaita.

Drausties laiko atgalinė atskaita prasideda tada, kai valdymo pulte įsijungia priešgaisrinės signalizacijos būseną ir prasideda nustatyta gaisro signalizatoriaus delsa.

Užprogramuotu drausties metu gaisro signalizatoriaus paleidimo / sustabdymo šviesdiodis išjungiamas, tačiau signalizatorius negali būti nutildytas (prieš suaktyvinimą), paspaudus gaisro signalizatoriaus paleidimo / sustabdymo mygtuką.

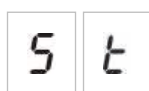
Nuo nustatytojo drausties laiko pabaigos iki nustatytojo gaisro signalizatoriaus delsos pabaigos (jeigu mirksi gaisro signalizatoriaus paleidimo / sustabdymo ŠD) gaisro signalizatoriaus paleidimo / sustabdymo mygtuku gaisro signalizatoriai nutildomi (prieš suaktyvinimą).

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

Šiuo meniu naudokitės, norėdami užprogramuoti gaisro signalizatoriaus nutildymo drausties trukmę. Numatytoji trukmė yra 1 minutė.

Norėdami užprogramuoti gaisro signalizatoriaus nutildymo drausties trukmę:

1. Nustatykite ekraną taip, kaip parodyta toliau, ir paspauskite įvedimo mygtuką.



Signalizatorių paleidimo / sustabdymo šviesdiodis greitai mirksi ir tai reiškia, kad yra suaktyvintas gaisro signalizatoriaus nutildymo drausties trukmės sąrankos meniu.

2. Vertės pasirinkimo mygtukais (2 ir 4) pasirinkite delsos vertę nuo 00 iki 10 minučių.
3. Paspauskite įvedimo mygtuką.
4. Išsaugokite savo pakeitimus.

Zonos sąranka

Naudodami šį meniu, galite konfigūruoti visų Jūsų priešgaisrinės signalizacijos sistemos zonų nuostatas.

Norėdami konfigūruoti zoną:

1. Nustatykite ekraną taip, kaip parodyta toliau, ir paspauskite įvedimo mygtuką.







2. Pasirinkite zoną (pavyzdžiui, 1 zoną), tada paspauskite įvedimo mygtuką.



Raudonas zonos šviesdiodis ima greitai mirksėti ir tai reiškia, kad yra suaktyvintas atitinkamos zonos sąrankos meniu.

3. Vertės pasirinkimo mygtukais (2 ir 4) pasirinkite vertę.
4. Paspauskite įvedimo mygtuką.
5. Išsaugokite savo pakeitimus.

Galimos šios funkcijos nuostatos yra pateiktos toliau.

Ekranas	Apibūdinimas
	Pasyvi linijos pabaiga
	Aktyvi linijos pabaiga
	Pasyvi linijos pabaiga su „CleanMe“
	Aktyvi linijos pabaiga su „CleanMe“

Zonos delsa

Naudodami šį meniu, galite konfigūruoti visų Jūsų priešgaisrinės signalizacijos sistemos zonų delsas, jas išjungti arba įjungti. Standartinė nuostata yra „įjungta“ („ON“).

Norėdami konfigūruoti zonos delsa:

1. Nustatykite ekraną taip, kaip parodyta toliau, ir paspauskite įvedimo mygtuką.



2. Pasirinkite zoną (pavyzdžiui, 1 zoną), tada paspauskite įvedimo mygtuką.



Zonos pavojaus signalo šviesdiodis ima greitai mirksėti ir tai reiškia, kad yra suaktyvintas atitinkamos zonos sąrankos meniu.

3. Vertės pasirinkimo mygtukais (2 ir 4) pasirinkite vertę.
4. Paspauskite įvedimo mygtuką.
5. Išsaugokite savo pakeitimus.

Galimos šios funkcijos nuostatos yra pateiktos toliau.

Ekranas	Apibūdinimas
	Atitinkamoje zonoje sukonfigūruota delsa gali būti taikoma.
	Atitinkamoje zonoje sukonfigūruota delsa negali būti taikoma.

Zonos tipas

Naudodami šį meniu, galite konfigūruoti visų Jūsų priešgaisrinės signalizacijos sistemos zonų tipus.

Norėdami konfigūruoti zonas tipą:

1. Nustatykite ekraną taip, kaip parodyta toliau, ir paspauskite įvedimo mygtuką.



2. Pasirinkite zoną (pavyzdžiui, 1 zoną), tada paspauskite įvedimo mygtuką.



Zonos gedimo / patikros / drausties šviesdiodis ima greitai mirksėti ir tai reiškia, kad yra suaktyvintas atitinkamos zonos sąrankos meniu.

3. Vertės pasirinkimo mygtukais (2 ir 4) pasirinkite vertę.
4. Paspauskite įvedimo mygtuką.
5. Išsaugokite savo pakeitimus.

Galimos šios funkcijos nuostatos yra pateiktos toliau.

Ekranas	Apibūdinimas
	<p>Mišri zona. Šis valdymo pultas automatiškai atskiria automatinį pavojaus signalą (aptiktuvo sugeneruotą) ir rankinį pavojaus signalą (sugeneruotą ranka valdomu gaisro signalizatoriumi, kuriame įrengtas 100 Ω rezistorius).</p> <p>Ši parinktis negalioja gaisro gesinimo zonoje įdiegtoms zonoms.</p>
	<p>Automatinė zona. Visi gaisro pavojaus signalai traktuojami kaip perduoti aptiktuvo, net jei gaisro pavojaus signalas yra perduotas ranka valdomu gaisro signalizatoriumi, esančiu zonoje.</p> <p>Ši parinktis netaikoma gaisro gesinimo zonoje įdiegtoms zonoms.</p>
	<p>Rankinė zona. Visi gaisro pavojaus signalai traktuojami kaip perduoti ranka valdomo gaisro signalizatoriaus, net jei gaisro pavojaus signalas yra perduotas zonoje esančio aptiktuvo.</p> <p>Ši parinktis negalioja gaisro gesinimo zonoje įdiegtoms zonoms.</p>

Naudotojo lygių slaptažodžių keitimas

Naudodami atitinkamą meniu parinktį (parodyta toliau), galite pakeisti numatytuosius naudotojo lygių slaptažodžius.

L	2	Operatoriaus naudotojo lygio slaptažodis
L	b	Pagrindinio įdiegėjo naudotojo lygio slaptažodis
L	R	Pažengusio įdiegėjo naudotojo lygio slaptažodis

Norėdami pakeisti naudotojo lygio slaptažodžio pirmuosius du skaitmenis:

1. Nustatykite ekraną norimo naudotojo lygio slaptažodžiui ir paspauskite įvedimo mygtuką.
2. Nustatykite ekraną taip, kaip parodyta toliau, ir paspauskite įvedimo mygtuką.

U P

3. Vertės pasirinkimo mygtukais (2 ir 4) pasirinkite vertę.
4. Paspauskite įvedimo mygtuką.
5. Išsaugokite savo pakeitimus.

Norėdami pakeisti naudotojo lygio slaptažodžio paskutinius du skaitmenis:

1. Nustatykite ekraną norimo naudotojo lygio slaptažodžiui ir paspauskite įvedimo mygtuką.
2. Nustatykite ekraną taip, kaip parodyta toliau, ir paspauskite įvedimo mygtuką.

L 0

3. Vertės pasirinkimo mygtukais (2 ir 4) pasirinkite vertę.
4. Paspauskite įvedimo mygtuką.
5. Išsaugokite savo pakeitimus.

Pagalbinės 24 V įtampos atstatymas

Naudodami šį meniu, galite konfigūruoti papildomą 24 V atstatymo nuostatą, ją įjungti arba išjungti. Numatytoji nuostata yra „OF“ (išjungta).



Norėdami konfigūruoti 24 V atstatymą:

1. Nustatykite ekraną taip, kaip parodyta toliau, ir paspauskite įvedimo mygtuką.



2. Vertės pasirinkimo mygtukais (2 ir 4) pasirinkite vertę.
3. Paspauskite įvedimo mygtuką.
4. Išsaugokite savo pakeitimus.

Galimos šios funkcijos nuostatos yra pateiktos toliau.

Ekranas	Apibūdinimas
	Atstatant valdymo pulto būseną, atstatomas AUX 24 V išėjimas.
	Atstatant valdymo pultą būseną, AUX 24 V išėjimas neatstatomas.

Sąrankos, programinės įrangos ir PCB identifikavimas

Pasinaudoję atitinkama meniu parinktimi (parodyta toliau), galite pamatyti valdymo pulto sąrankos versiją ir laiko žymą, programinės įrangos versiją ir PCB serijos numerį. Taip pat galite peržiūrėti išplėtimo plokštės programinės įrangos versiją ir PCB serijos numerį.

Šios informacijos gali prireikti nustatant ir šalinant triktis bei kreipiantis dėl techninės pagalbos.

S	o	Programinės įrangos versija
C	F	Sąrankos versija
C	h	Sąrankos laiko žyma
C	d	Sąrankos datos žyma
S	n	Valdymo pulto PCB serijos numeris

„Programinės įrangos versija“ ir „Valdymo pulto PCB serijos numerio“ meniu yra įdiegtas pagalbinis meniu, kuriame galėsite pasirinkti Jus dominantį objektą.

F	P	Priešgaisrinis pultas
n	A	A modulis
n	b	B modulis
n	C	C modulis
n	d	D modulis

Išplėtimo plokštės sąranka

Išplėtimo plokštės pridėjimas

Naudodamiesi pagrindinės arba pažangiosios sąrankos meniu, atsiverskite šį meniu ir užprogramuokite sumontuotų išplėtimo plokščių skaičių. Numatytoji vertė yra 00.

Norėdami pridėti išplėtimo plokštę:

1. Nustatykite ekraną taip, kaip parodyta toliau, ir paspauskite įvedimo mygtuką.



Išplėtimo Į/IŠ gedimo/drausties šviesdiodis ima greitai mirksėti ir tai reiškia, kad yra suaktyvintas modulio sąrankos meniu.

2. Vertės pasirinkimo mygtukais (2 ir 4) pasirinkite vertę.

Gali būti įdiegtos ir užprogramuotos iki keturių išplėtimo plokščių.

3. Paspauskite įvedimo mygtuką.
4. Išsaugokite savo pakeitimus.

Išplėtimo plokštės sąranka

Išplėtimo plokštės žymos

Konfigūravimo tikslams išplėtimo plokštės yra pažymėtos A, B, C ir D žymomis.

Žymos konkrečiam moduliui priskiriamos pagal jo padėtį (iš kairės į dešinę) valdymo pulto korpuse. Pirmoji sumontuota išplėtimo plokštė yra modulis A, antroji– B ir t. t.











Montavimo nurodymus rasite savo išplėtimo modulio įdiegimo instrukcijoje.

Išplėtimo plokštės funkcijų ir delsos sąranka

Sumontavus išplėtimo plokštę ir įtraukus ją į valdymo pulto sąranką, pagrindinio ir pažengusio sąrankos meniu atsiranda toliau nurodytos papildomos sąrankos pasirinktys.

Pastaba: Šios sąrankos parinktys yra pakartojamos kiekvienai įdiegtai išplėtimo plokštei (A, B, C ir D).

13 lentelė. Išplėtimo plokštės A sąrankos pasirinktys

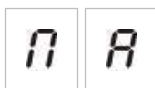
Ekranas	Apibūdinimas	Vertė
	A modulio funkcija	Nuo 01 iki 96
		
	A modulio 1 išėjimo delsa	Nuo 00 iki 10 minučių
		
	A modulio 2 išėjimo delsa	Nuo 00 iki 10 minučių
		
	A modulio 3 išėjimo delsa	Nuo 00 iki 10 minučių
		
	A modulio 4 išėjimo delsa	Nuo 00 iki 10 minučių
		

Išplėtimo plokštės funkcija

Naudodamiesi šiuo meniu, galite užprogramuoti išplėtimo modulio funkciją. Numatytoji vertė yra 41. Daugiau informacijos apie galimas išankstinio programavimo vertes žr. „Išplėtimo plokštės funkcijos“, 78 psl.

Norėdami konfigūruoti išplėtimo plokštės funkciją:

1. Nustatykite ekraną taip, kaip parodyta toliau, ir paspauskite įvedimo mygtuką.



Išplėtimo I/IŠ gedimo/drausties šviesdiodis, esantis valdymo pulto sąsajoje, ir įjungimo šviesdiodis, esantis išplėtimo plokštėje, ima greitai mirksėti ir tai reiškia, kad suaktyvintas modulio funkcijos sąrankos meniu.

2. Vertės pasirinkimo mygtukais (2 ir 4) pasirinkite vertę nuo 01 iki 96.
3. Paspauskite įvedimo mygtuką.
4. Išsaugokite savo pakeitimus.

Išplėtimo modulio išėjimo delsa

Naudodami šį meniu, galite nustatyti iki 10 minučių trukmės išplėtimo plokštės išėjimo delną tuose veikimo režimuose, kur ši funkcija yra prieinama.

Norėdami konfigūruoti išplėtimo modulio išėjimo delną:

1. Išplėtimo plokštės A 1 išėjimui nustatykite ekraną taip, kaip parodyta toliau, ir paspauskite įvedimo mygtuką.



Išplėtimo Į/IŠ gedimo/drausties šviesdiodis, esantis valdymo pulto sąsajoje, ir suaktyvinimo šviesdiodis, esantis išplėtimo modulyje, ima greitai mirksėti ir tai reiškia, kad suaktyvintas delnos meniu.

2. Vertės pasirinkimo mygtukais (2 ir 4) pasirinkite vertę nuo 00 iki 10.
3. Paspauskite įvedimo mygtuką.
4. Jei reikalinga delsa, pakartokite 1–3 veiksmus su kiekvienu atitinkamu išėjimu (1–4) kiekviename sumontuotame modulyje (A, B, C ir D).
5. Išsaugokite savo pakeitimus.

Eksploatavimo pradžia

Prieš pradėdami eksploatuoti valdymo pultą

Prieš pradėdami eksploatuoti valdymo pultą, pirmiausia įsitikinkite, kad:

- Valdymo pultas yra tinkamai sumontuotas ir įdiegtas.
- Iš elektros tinklo tiekiami 110 VAC arba 240 VAC elektros srovė, maitinimas prijungtas tinkamai ir atitinka visus, „Maitinimo iš elektros tinklo prijungimas“, 17 psl. aprašytus reikalavimus.
- Visose zonų linijose nėra nei trumpojo jungimo, nei atvirų grandinių.
- Visose zonose yra tinkami linijos pabaigos elementai, kaip aprašyta „Zonų galiniai sujungimai“, 9 psl.
- Visi gaisro gesinimo įrenginiai yra įdiegti tinkamai (specialų dėmesį atkreipiant į gesinimo pavarą), kaip aprašyta sk. „Sujungimai“, 7 psl. Patikrinkite, ar tinkamai pasirinkta poliškumo kryptis ir sumontuoti tinkami linijos pabaigos įrenginiai, jei tokių reikia.

Pastaba: Kad užtikrintumėte tinkamą gaisro gesinimo pavaros išėjimo darbą, paisykite įtampos poliškumo krypties.

PERSPĖJIMAS: Rimto sužeidimo ar mirties pavojus. *Prieš* prijungdami gaisro gesinimo medžiagos talpą prie pavaros, patikrinkite linijos kontrolę (dėl atviros grandinės ir trumpojo jungimo klaidų) ir suaktyvinimo funkciją.

- Visi papildomi įrenginiai yra prijungti tinkamai. Tarp jų gaisro aptikimo įrenginiai, perspėjimo apie gaisrą, priešgaisrinės signalizacijos ir gedimo relės ir t. t.
- Akumuliatorius yra prijungtas tinkamai ir atitinka visus reikalavimus, aprašytus „Akumuliatorių prijungimas“, 19 psl.
- Visa sistemos sąranka dera su atitinkamu veikimo režimu bei vietovėje taikomais reikalavimais.

Valdymo pulto eksploatavimo pradžia

Kai visi sumontavimo, prijungimo ir sąrankos reikalavimai patikrinami taip, kaip aprašyta pirmiau, valdymo pultą galima įjungti.

Normalus paleidimas

Paleidus valdymo pultą, normali būklė (rimties režimas) žymima taip:

- Maitinimo ŠD šviečia pastoviai
- Gaisro signalizatoriaus delsos šviesdiodis šviečia pastoviai (jei delsa yra užprogramuota ir įjungta)
- Pranešimo apie gaisrą delsos šviesdiodis šviečia pastoviai (jei delsa yra sukonfigūruota ir įjungta)

Jei veikia kokie nors kiti indikatoriai, prieš tęsdami nuodugniai patikrinkite sistemos sąranką.

Gedimo paleidimas

Pagal EN 54-2 reikalavimus valdymo pulte yra speciali paleidimo seka, naudojama po to, kai valdymo pultas aptinka vidinį gedimą.

Tai žymima taip:

- Bendrasis gedimo šviesdiodis greitai mirksi
- Sistemos gedimo šviesdiodis mirksi lėtai

Kai taip nutinka:

1. Įveskite operatoriaus naudotojo lygio slaptažodį.
2. Paspauskite atstatymo mygtuką, kad valdymo pultas būtų atstatytas į pradinę būseną.

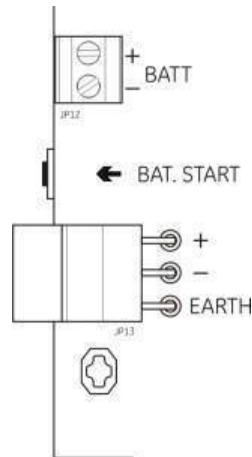
Jei atstačius pradinę būseną gedimas išlieka, valdymo pultas nutraukia paleidimo seką ir įjungia sistemos gedimo šviesdiodį.

Jei taip nutinka, patikrinkite visas valdymo pulto jungtis ir sąranką, kaip aprašyta „Prieš pradėdami eksploatuoti valdymo pultą“, 57 psl.

Akumulatoriaus paleidimas

Jei norite paleisti valdymo pultą naudodami akumulatoriaus energiją, paspauskite maitinimo iš akumulatoriaus įjungimo mygtuką valdymo pulto PCB (paženklintas BAT. START ženklu, žr. 16 pav., 59 psl). Laikykite šį mygtuką nuspauستą maždaug 5 sekundes.

16 pav. Akumuliatorių paleidimo mygtukas



Funkciniai testai

Norėdami atlikti pranešimo apie trumpojo jungimo ir atviros grandinės gedimo testus zonoje, kiekvienoje zonoje sukurkite abiejų tipų gedimus.

Norėdami išbandyti rankinį pavojaus signalo perdavimą, jei toks yra, suaktyvinkite ranka valdomą gaisro signalizatorių. Valdymo pultas turėtų nepaisyti jokių sukongūruotų delsų ir iš karto suaktyvinti pranešimo apie pavojų prietaisus bei gaisro maršruto sudarymą (atitinkamais atvejais).

Norėdami išbandyti automatinį pavojaus signalo perdavimą, suaktyvinkite gaisro aptiktuvą. Valdymo pultas turi inicijuoti bet kokius užprogramuotas delsas ir suaktyvinti pranešimo apie pavojų prietaisus bei pranešimus apie gaisrą (atitinkamais atvejais), vos tik delsos laikas pasibaigia.

Patvirtinkite gaisro gesinimo funkcijos veikimą neprijungdami prie pavaros talpos su gesinimo medžiaga. Patikrinkite šias funkcijas:

- Rankinį (per paleidimo RVGS) ir automatinį (per gesinimo zonos aptiktuvą) gaisro gesinimo suaktyvinimą
- Pavojaus atveju viršenybę turinčius ranka valdomus gaisro signalizatorius (pristabdymo RVGS ir nutraukimo RVGS)
- Gaisro gesinimo suaktyvinimo signalizatorius
- Nuotolinį tik rankinio valdymo režimą ir apsauginių durų stebėseną (jei tokie yra)
- Pavaros suaktyvinimo delsą
- Gesinimo medžiagos išleidimo signalizatorius ir optinius perspėjimo prietaisus bei ženklus, suaktyvinamus gesinimo medžiagos paleidimo signalu (jei užprogramuoti)

Multimetru patikrinkite, ar suaktyvinama gedimo relė, kai pranešama apie gedimą, ir ar suaktyvinama gaisro pavojaus signalo relė, kai pranešama apie gaisro pavojų.

Atsako laikai

Atsako į standartinius įvykius laikai yra tokie:

14 lentelė. Standartinių įvykių atsako laikai

Įvykis	Atsako laikas
Signalizacijos suveikimas	Trumpiau nei 3 sek.
Įvado suaktyvinimas	Trumpiau nei 3 sek.
Pristabdymo RVGS gedimas	Trumpiau nei 2 sek.
Nutraukimo RVGS gedimas	Trumpiau nei 2 sek.
Kito jėjimo gedimas	Trumpiau nei 3 sek.
Pavaros gedimas	Trumpiau nei 30 sek.
Optinio perspėjimo plokštės gedimas	Trumpiau nei 30 sek.
Zonos gedimas	Trumpiau nei 30 sek.
Signalizatoriaus gedimas	Trumpiau nei 30 sek.
Perspėjimo apie gaisrą gedimas	Trumpiau nei 30 sek.
Įžeminimo gedimas	Trumpiau nei 100 sek.
Akumuliatorių įkroviklio gedimas	Trumpiau nei 100 sek.
Neaptiktų akumuliatorių gedimas	Trumpiau nei 3 min.
Elektros tinklo gedimas	Trumpiau nei 3 min.
Gedimas dėl išsekusio akumuliatoriaus	Trumpiau nei 100 sek.
Saugiklio / apsaugos gedimas	Trumpiau nei 3 min.
Sistemos gedimas	Trumpiau nei 100 sek.
Akumuliatoriaus didelės varžos gedimas	Trumpiau nei 4 val.

Skyrius 4

Priežiūra

Santrauka

Šiame skyriuje pateikta informacija apie sistemos ir akumulatoriaus priežiūrą.

Turinys

Sistemos priežiūra 64

 Kas ketvirtį atliekama priežiūra 64

 Kasmetė priežiūra 64

 Valdymo pulto valymas 64

Akumulatoriaus priežiūra 65

Sistemos priežiūra

Atlikite toliau nurodytus priežiūros veiksmus, kad užtikrintumėte, jog gaisro signalizacijos ir gesinimo sistema veikia tinkamai ir atitinka visus reikalaujamus Europos reglamentus.

PERSPĖJIMAS: Rimto sužeidimo ar mirties pavojus. Atjunkite gaisro gesinimo medžiagos pavarą nuo valdymo pulto *prieš* duodami pavaros išėjimo testavimo komandą. Patvirtinus testavimo komandą, pavaros išėjimas yra nedelsiant suaktyvinamas.

Pastaba: Prieš atlikdami bet kokią patikrą, įsitikinkite, ar pranešimo apie gaisrą siuntimas (jei sukonfigūruotas) yra išjungtas ar ugniagesių brigada yra informuota apie vykdomus patikros darbus.

Kas ketvirtį atliekama priežiūra

Kiekvienoje zonoje atlikite ne mažiau kaip vieno prietaiso testą ir patikrinkite, ar valdymo pultas reaguoja į visus gedimų ir pavojaus signalų įvykius. Patikrinkite valdymo pulto maitinimo šaltinį ir akumulatoriaus įtampą.

Kasmetė priežiūra

Atlikite visų sistemos prietaisų testus ir patikrinkite, ar valdymo pultas reaguoja į visus gedimų ir pavojaus signalų įvykius. Apžiūrėkite visas elektrines jungtis, kad įsitikintumėte, ar visos jos patikimai sujungtos, nepažeistos ir tinkamai apsaugotos.

Valdymo pulto valymas

Pasirūpinkite, kad valdymo pultas iš išorės ir iš vidaus būtų švarus. Išorę reguliariai nuvalykite drėgna šluoste. Valydami valdymo pultą nenaudokite valymo priemonių su tirpikliais. Nevalykite korpuso vidaus skystais produktais.

Akumulatoriaus priežiūra

Suderinami akumulatoriai

Valdymo pultui reikalingi du 12 V, 7,2 arba 12 Ah talpos įkraunami hermetiški švino rūgšties akumulatoriai. Suderinami akumulatoriai pavaizduoti žemiau.

15 lentelė. Suderinami akumulatoriai

12 V, 7,2 Ah	BS127N Fiamm FG20721/2 Yuasa NP7-12
12 V, 12 Ah	BS130N Fiamm FG21201/2 Yuasa NP12-12

Akumulatoriaus gedimų nustatymas ir šalinimas

Energijos tiekimo iš akumulatoriaus į akumuliatorių saugiklių gedimai rodomi mirksinčiu maitinimo gedimo šviesdiodžiu. Jei šis šviesdiodis mirksi, patikrinkite šiuos dalykus:

- Ar akumulatoriaus kabeliai yra geros būklės.
- Ar akumulatoriaus kabeliai yra patikimai ir tvirtai prijungti prie akumulatoriaus ir prie valdymo pulto PCB.

Jei kabelių būklė yra gera, o visos jungtys sujungtos taisyklingai, akumuliatorių reikia nedelsiant pakeisti.

Akumuliatorių keitimas

Akumuliatorių reikia keisti periodiškai, kaip rekomenduoja jo gamintojas. Akumulatoriaus naudingo veikimo laikas yra apytiksliai ketveri metai. Stenkitės išvengti visiško akumuliatorių iškrovimo. Visada naudokite tik rekomenduojamus pakaitinius akumulatorius.

Norėdami pakeisti akumulatorius:

1. Atjunkite ir išimkite esamus akumulatorius iš korpuso.
2. Sumontuokite ir prijunkite pakaitinius akumulatorius, naudodami pateiktą tiltelį. Laikykitės taisyklingo poliškumo.
3. Akumulatorius šalinkite vadovaudamiesi vietos arba regiono teisės ir norminių aktų nuostatomis.

Skyrius 5

Techniniai duomenys

Santrauka

Šiame skyriuje pateikti Jūsų valdymo pulto techniniai duomenys.

Turinys

Zonos techniniai duomenys 68

Įėjimo ir išėjimo techniniai duomenys 69

Maitinimo šaltinio techniniai duomenys 71

Mechaninių ir aplinkosauginių savybių techniniai duomenys 73

Zonos techniniai duomenys

16 lentelė. Pagrindiniai zonos techniniai duomenys

Zonos išėjimo įtampa	nominali 22 VDC maks. 24 VDC min. 18 VDC
Energijos suvartojimas (zonoje)	
Rimties būseną (su 32 aptiktuvais)	2,6 mA maks.
Rimties būseną (su linijos pabaiga)	7,4 mA maks.
Rimties būseną (su linijos pabaiga)	4,6 mA nominali
Trumpas grandinės jungimas	55 mA maks.
Suveikimas	65 mA maks.
Numatytosios zonos sąranka	Pasyvi linijos pabaiga
Zonos galinis sujungimas	4,7 kΩ 5 %, 1/4 W kontrolinis varžtas
Aptiktuvų skaičius zonoje	
„Aritech“ Dx700 serijos	maks. 20
Kitokie aptiktuvai	maks. 32 [1][2]
Ranka valdomų gaisro signalizatorių skaičius zonos	maks. 32 [1]

[1] Arba tiek, kiek numato vietiniai standartai.

[2] Su sąlyga, kad aptiktuvai atitinka čia išvardintus zonos techninius reikalavimus.

17 lentelė. Mišrios zonos techniniai duomenys

Varža (zonoje)	maks. 40 Ω
Talpinė varža (zonoje)	maks. 500 nF
Vardinis impedansas	
Aptiktuvas	nuo 160 iki 680 Ω ±5 %
Ranka valdomas gaisro signalizatorius	100 Ω ±5%
Aptiktuvo pavojaus signalo atskaitos intervalas	
Zonos įtampa	nuo 6,5 iki 14 V
Zonos impedansas	nuo 145 iki 680 Ω
Ranka valdomo gaisro signalizatoriaus pavojaus signalo atskaitos intervalas	
Zonos įtampa	nuo 3 iki 6,5 V
Zonos impedansas	nuo 75 iki 144 Ω
Trumpojo grandinės jungimo atskaitos intervalas	
Zonos įtampa	< 3 V
Zonos impedansas	< 55 Ω
Atvirosios grandinės atskaitos intervalas	
Zonos impedansas	> 8 kΩ
Zonos prietaisų srovės sąnaudos	≤ 2,6 mA

18 lentelė. Automatinės ir rankinės zonų techniniai duomenys

Varža (zonoje)	maks. 55 Ω
Talpinė varža (zonoje)	maks. 500 nF
Nominalus impedansas	Nuo 100 iki 680 $\Omega \pm 5\%$
Aptiktuvo pavojaus signalo atskaitos intervalas	
Zonos įtampa	nuo 3 iki 14 V
Zonos impedansas	nuo 75 iki 680 Ω
Trumpojo grandinės jungimo atskaitos intervalas	
Zonos įtampa	< 3 V
Zonos impedansas	< 55 Ω
Atvirosios grandinės atskaitos intervalas	
Zonos impedansas	> 8 k Ω
Zonos prietaisų srovės sąnaudos	$\leq 2,6$ mA

Įėjimo ir išėjimo techniniai duomenys

19 lentelė. Įėjimo techniniai duomenys

Įėjimų skaičius	8
Numatytasis įėjimų paskirstymas	
IN1 (kontroliuojamas)	Ranka valdomas gesinimo paleidimo signalizatorius
IN2 (kontroliuojamas)	Ranka valdomas gesinimo pristabdymo signalizatorius
IN3 (kontroliuojamas)	Ranka valdomas gesinimo nutraukimo signalizatorius
IN4 (nekontroliuojamas)	Tik rankinis valdymo režimas
IN5 (kontroliuojamas)	Žemo slėgio indikacija
IN6 (kontroliuojamas)	Gesinimo medžiagos paleidimas
IN7 (kontroliuojamas)	Apsauginių durų stebėseną
IN8 (nekontroliuojamas)	Nuotolinis pradinės būsenos atstatymas
Numatytoji įėjimo linijos pabaiga (tik kontroliuojami įėjimai)	15 k Ω 5 % $\frac{1}{4}$ W pasyvi linijos pabaiga
Nekontroliuojamų įėjimų varžos vertės	
Suaktyvinimo įėjimo vertė	≤ 9 k $\Omega \pm 10\%$
Deaktyvinimo įėjimo vertė	> 9 k $\Omega \pm 10\%$
Nekontroliuojamų įėjimų varžos vertės	
Trumpasis jungimas	≤ 62 Ω
Aktyvus	$>$ nuo 62 Ω iki 8 k Ω
Didelio impedanso gedimas	$>$ nuo 8 k Ω iki 10 k Ω
Ramybės būseną	$>$ nuo 10 k Ω iki 21 k Ω
Atvira grandinė	> 21 k Ω
Valdymo pulto įėjimo srovės stiprumas	
Ramybės būseną (su linijos pabaiga)	nominali 1,2 mA
Aktyvus	maks. 5,3 mA
Atvira grandinė	nominali 100 μ A
Trumpasis jungimas	maks. 5,75 mA

Žemo slėgio jėjimo impedanso vertės	
Užprogramuotas kaip normaliai uždaras	Rimties būseną: nuo > 62 Ω iki 8 kΩ Žemas slėgis: nuo > 10 kΩ iki 21 kΩ
Užprogramuotas kaip normaliai atviras	Žemas slėgis: nuo > 62 Ω iki 8 kΩ Rimties būsenos: nuo > 10 kΩ iki 21 kΩ

20 lentelė. Išėjimo techniniai duomenys

Išėjimų skaičius	8
Išėjimų atliekamos funkcijos:	
OUT1 (nekontroliuojamas)	Ranka valdomas gesinimo pristabdymo signalizatorius
OUT2 (nekontroliuojamas)	Ranka valdomas gesinimo nutraukimo signalizatorius
OUT3 (nekontroliuojamas)	Tik rankinio valdymo režimas
OUT4 (nekontroliuojamas)	Išleista
OUT5 (standartinė kontrolė)	Gaisro signalizatoriai
OUT6 (standartinė kontrolė)	Gaisro gesinimo signalizatoriai
OUT7 (standartinė kontrolė)	Gesinimo medžiagos išleidimo optiniai perspėjimo ženklai arba plokštės
OUT8 (gaisro gesinimo EOL kontrolė)	Pavara
Išėjimai EOL (linijos pabaiga)	
nuo OUT1 iki OUT4	Nereikalingas
nuo OUT5 iki OUT7	15 KΩ 1/4 W kontrolinis varžtas
OUT8	2010EXT-EOL kontrolinė plokštė
Nekontroliuojami jėjimai	
Iėjimų skaičius	4 (nuo OUT1 iki OUT4)
Iėjimo tipas	Jungiklis be įtampos (galvanizuotas)
Iėjimas nesuaktyvintas	atvira grandinė
Iėjimas suaktyvintas	trumpasis jungimas
Elektros srovės stiprumas (esant įjungtam jungikliui)	maks. 2A esant 30 VDC
Standartiškai kontroliuojamas išėjimas	
Išėjimų skaičius	3 (nuo OUT5 iki OUT7)
Išėjimo tipas	24 VDC kontroliuojamas išėjimas
Išėjimas nesuaktyvintas	nuo -10 iki -13 VDC (atvirkštinio poliškumo kontrolė)
Išėjimas suaktyvintas	nuo 21 iki 28 VDC (nominali 24 VDC)
Elektros srovės stiprumas (kai suaktyvintas)	maks. 500 mA prie 25°C maks. 385 mA prie 40°C
Paleidimo srovės stiprumas	1,35 A paleidimo srovė (t ≤ 10,5 ms) prie -5 °C 1,47 A paleidimo srovė (t ≤ 8,75 ms) prie +25 °C 1,57 A paleidimo srovė (t ≤ 7,70 ms) prie +50 °C
Pavaros išėjimo techniniai duomenys	
Išėjimų skaičius	1 (OUT8)
Išėjimo tipas	24 VDC kontroliuojamas išėjimas
Išėjimas nesuaktyvintas	nuo -10 iki -13 VDC (atvirkštinio poliškumo kontrolė)
Išėjimas suaktyvintas	nuo 21 iki 28 VDC (nominali 24 VDC)
Srovės stiprumas (suaktyvinus)	maks. 750 mA prie 25°C maks. 650 mA prie 40°C
Paleidimo srovės stiprumas	2,63 A paleidimo srovė (t ≤ 10,5 ms) prie -5 °C 2,50 A paleidimo srovė (t ≤ 9,86 ms) prie 25 °C 2,38 A paleidimo srovė (t ≤ 8,73 ms) prie 50 °C

Pavojaus signalo relės išėjimas	
Potencialiai laisvų kontaktų skaičius	2 (normaliai atviras NO ir normaliai uždaras NC)
Srovės stiprumas (suaktyvinus)	maks. 2 A prie 30 VDC
Gedimo relės išėjimas	
Potencialiai laisvų kontaktų skaičius	2 (normaliai atviras NO ir normaliai uždaras NC)
Srovės stiprumas (suaktyvinus)	maks. 2 A prie 30 VDC
Išėjimas suaktyvintas (įkrautas energija)	Gedimų nėra (trumpasis jungimas tarp C ir NO kontaktų)
Papildomas 24 VDC išėjimas	
Išėjimo įtampa	nuo 21 iki 28 VDC (nominali 24 VDC)
Išėjimo srovės stiprumas	maks. 250 mA

Maitinimo šaltinio techniniai duomenys

21 lentelė. Maitinimo iš elektros tinklo techniniai duomenys

Darbinė įtampa	110 VAC / 60 Hz arba 240 VAC / 50 Hz
Nominali srovė	
110 VAC	3,15 A
240 VAC	1,5 A
Įtampos tolerancija	+10% / -15%
Tinklo saugiklis	
110 VAC	T 3,15A 250V
240 VAC	T 2A 250V

22 lentelė. 24 VDC maitinimo šaltinio techniniai duomenys

Nuolatinės srovės įtampa	24 V
Nominali srovė	4 A
Srovės stiprumas	nuo 0 iki 4 A
Nominalus galingumas	100 W
Įtampos tolerancija	±2%

23 lentelė. Akumuliatoriaus ir akumuliatoriaus įkroviklio techniniai duomenys

Akumuliatoriai	2 × 7,2 Ah arba 2 × 12 Ah
Akumuliatoriaus tipas	Hermetiškas švino-rūgšties
Akumuliatoriaus įkroviklio įtampa	27,3 V esant 20 °C – -36 mV/°C
Akumuliatoriaus įkrovimo srovė	Maks. 0,7 A
Įtampos pripažinimo žema lygis	< 22,75 V
Veikimo nutraukimo įtampos lygis	< 21 V

24 lentelė. Išplėtimo plokštės energijos sąnaudos [1]

Išplėtimo plokščių skaičius	iki 4
2010-1-SB išėjimo techniniai duomenys	
Išėjimų skaičius	4 (nuo OUT1 iki OUT4)
Išėjimo tipas	24 VDC kontroliuojamas išėjimas
Išėjimas nesuaktyvintas	nuo -10 iki -13 VDC (atvirkštinio poliškumo kontrolė)
Išėjimas suaktyvintas	nuo 21 iki 28 VDC (nominali 24 VDC)
Srovės stiprumas (suaktyvinus)	maks. 250 mA
Energijos sąnaudos (esant ramybės būsenai)	15 mA prie 24 VDC
Srovės stiprumas esant vidiniam maitinimo režimui	maks. 300 mA visoms išplėtimo plokštėms
Srovės stiprumas esant išoriniam maitinimo režimui	maks. 1 A max vienai išplėtimo plokštei
2010-1-RB išėjimo techniniai duomenys	
Išėjimų kiekis	4 (nuo OUT1 iki OUT4)
Išėjimo tipas	Relė be įtampos
Potencialiai laisvų kontaktų skaičius	2 (normaliai atvira NO ir normaliai uždara NC)
Srovės stiprumas (suaktyvinus)	maks. 2 A prie 30 VDC
Srovės sąnaudos (ramybės būsenoje)	15 mA prie 24 VDC
Srovės sąnaudos (suaktyvinus)	50 mA (visi išėjimai) prie 24 VDC

[1] Laisvai pasirenkamos išplėtimo plokštės valdymo pulto komplekte nėra.

25 lentelė. Maitinimo įrangos techniniai duomenys, skirti EN 54-4

Srovės sąnaudos (I _{min}) [1]	0,05 A min.
Srovės sunaudojimas esant ramybės būsenai (I _{min a})	Maks. 0,39 A
Srovės sunaudojimas esant signalizavimo būsenai (I _{max b})	Maks. 2,78 A

[1] Visos zonos ir įėjimai yra ramybės būsenos, aktyvių išėjimų nėra, nėra prijungtų išplėtimo plokščių, nenaudojamas papildomas 24 V maitinimo šaltinis, o akumulatorius pilnai įkrautas.

Mechaninių ir aplinkosauginių savybių techniniai duomenys

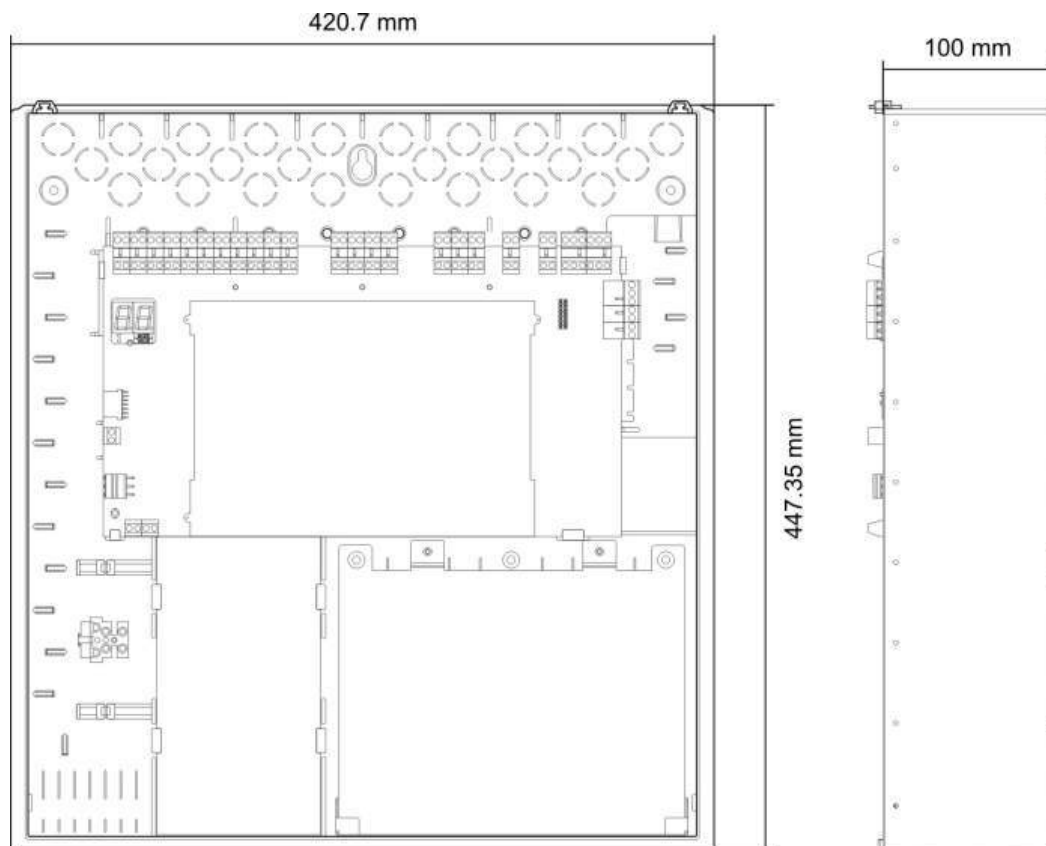
26 lentelė. Mechaniniai duomenys

Korpuso matmenys be gaubto	421 × 100 × 447 mm
Svoris be akumuliatorių	3,9 kg
Išimamųjų kabelių plokštelių skaičius	20 x Ø 20 mm korpuso viršuje 2 x Ø 20 mm korpuso apačioje 26 x Ø 20 mm korpuso nugarėlėje
IP klasė	IP30

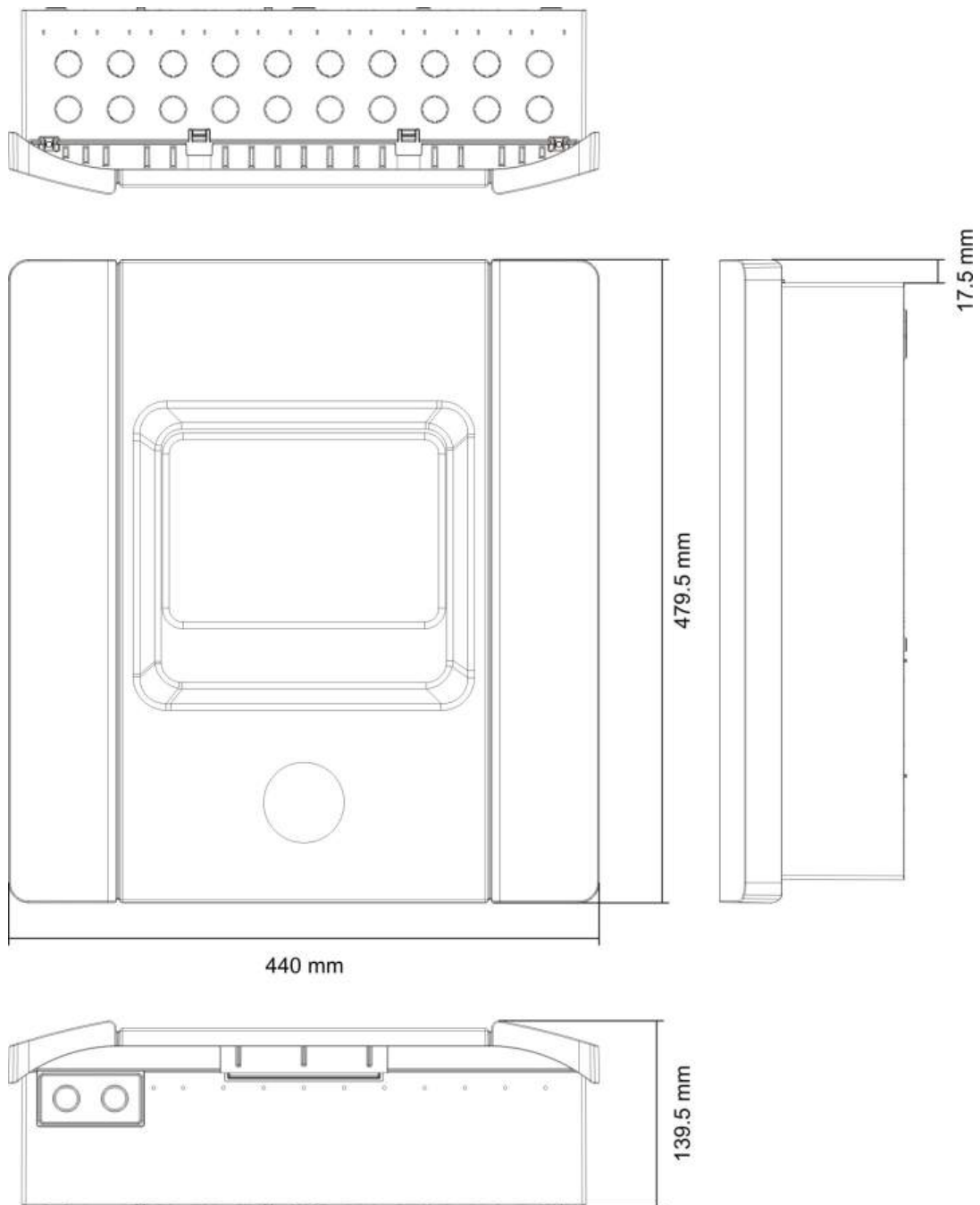
27 lentelė. Aplinkosauginiai duomenys

Aplinkosauginė klasė	A klasė
Darbinė temperatūra	nuo -5 iki +40°C
Laikymo temperatūra	nuo -20 iki +70°C
Santykinė drėgmė	nuo 10 iki 95 % (be kondensacijos)
Tipo klasės sąlygos	3K5 pagal IEC 60721-3-3

17 pav. Valdymo pulto korpusas be gaubto



18 pav. Valdymo pulto korpusas su gaubtu



Priedas A

Sąrankos išankstinės nuostatos

Santrauka

Šiame priede pateikta išsami informacija apie veikimo režimo ir išplėtimo plokštės sąrankos išankstines nuostatas.

Turinys

Įėjimų ir išėjimų sąranka	76
Numatytosios delsos	76
Pagrindiniai sąrankos režimai	77
Pagrindinis standartinis režimas	77
Pagrindinis evakuacijos režimas	77
Išplėtimo plokštės funkcijos	78

Įėjimų ir išėjimų sąranka

28 lentelė. Įėjimai ir išėjimai

IN1	Paleidimo RVGS	Kontroliuojamas
IN2	Pristabdymo RVGS	Kontroliuojamas
IN3	Atšaukimo RVGS	Kontroliuojamas
IN4	Tik rankinio valdymo režimo suaktyvinimas	Nekontroliuojamas
IN5	Žemo slėgio indikacija	Kontroliuojamas
IN6	Gaisro gesinimo medžiagos paleidimas	Kontroliuojamas
IN7	Apsauginių durų gedimo stebėseną	Kontroliuojamas
IN8	Nuotolinė grįžtis	Nekontroliuojamas
OUT1	Pristabdymo RVGS	Nekontroliuojamas
OUT2	Atšaukimo RVGS	Nekontroliuojamas
OUT3	Tik rankinio valdymo režimas	Nekontroliuojamas
OUT4	Gaisro gesinimo medžiaga išleista	Nekontroliuojamas
OUT5	Gaisro signalizatoriai	Kontroliuojamas
OUT6	Gaisro gesinimo signalizatoriai	Kontroliuojamas
OUT7	Gesinimo medžiagos išleidimo optinio perspėjimo plokštės arba ženklai	Kontroliuojamas
OUT8	Pavara	Kontroliuojamas

Numatytosios delsos

29 lentelė. Numatytųjų delsų konfigūravimas

Gaisro signalizatoriaus delsa	0
Pranešimo apie gaisrą delsa[1]	0
Zonos delsa	įjungtas
Išleidimo delsa	10 sekundžių

[1] Reikia įdiegti pasirinkamą 2010-1-SB išplėtimo plokštę (į komplektą neįeina).

Pagrindiniai sąrankos režimai

Pagrindinis standartinis režimas

Esant šiam darbo režimui gaisro signalizatorių rankiniu būdu suaktyvinti negalima (gaisro signalizatoriai įsijungia tik suaktyvinus priešgaisrinę signalizaciją).

Užprogramuotas pavaros delsa taikomas suaktyvinus paleidimo RVGS.

30 lentelė. Išankstinės nuostatos ir zonos ypatumai

Parinktis	Zonos aprašas	Zonos aptikimas
01	Pasyvi	Z1 ir Z2 automatinės, skirtos gaisro gesinimo įvykiui Z3 mišri, skirta gaisrui aptikti
02	Pasyvi, „CleanMe“ įjungta	Z1 ir Z2 automatinės, skirtos gaisro gesinimo įvykiui Z3 mišri, skirta gaisrui aptikti

Pagrindinis evakuacijos režimas

Esant šiam darbiniam režimui, gaisro signalizatorius rankiniu būdu suaktyvinti galima operatoriaus naudotojo lygyje (tada priešgaisrinės signalizacijos suaktyvinti nereikia).

Suaktyvinus paleidimo RVGS, pavara suaktyvinama nedelsiant.

31 lentelė. Išankstinės nuostatos ir zonos ypatumai

Parinktis	Zonos aprašas	Zonos aptikimas
04	Pasyvi	Z1 ir Z2 automatinės, skirtos gaisro gesinimo įvykiui Z3 mišri, skirta gaisrui aptikti
05	Pasyvi, „CleanMe“ įjungta	Z1 ir Z2 automatinės, skirtos gaisro gesinimo įvykiui Z3 mišri, skirta gaisrui aptikti

Išplėtimo plokštės funkcijos

32 lentelė. Išplėtimo plokštės funkcijos

Parinktis	Siejimas	Išėjimas	Delsa
01	Z1 suveikimas	1	Taip
	Z2 suveikimas	2	Taip
	Z3 suveikimas	3	Taip
05	Z1 suveikimas	1	Taip
		2	Taip
	Z2 suveikimas	3	Taip
		4	Taip
06	Z3 suveikimas	1	Taip
		2	Taip
22	Z1 ir Z2 suveikimas	1	Taip
		2	Taip
	Z2 ir Z3 suveikimas	3	Taip
		4	Taip
23	Z1 arba Z2 suveikimas	1	Taip
		2	Taip
	Z2 arba Z3 suveikimas	3	Taip
		4	Taip
24	Gaisro pavojaus signalas	1	Ne
		2	Ne
		3	Ne
		4	Ne
25	Gedimas	1	Ne
		2	Ne
		3	Ne
		4	Ne
26	Gaisro pavojaus signalas	1	Ne
		2	Ne
	Gedimas	3	Ne
		4	Ne
27	Gaisro pavojaus signalas	1	Ne
	Gedimas	2	Ne
	Vidinis skambutis įjungtas („ON“)	3	Ne
	Atstatymas įjungtas („ON“)	4	Ne

Parinktis	Siejimas	Išėjimas	Delsa
29	Gedimas [1]	1	Ne
		2	Ne
		3	Ne
		4	Ne
30	Gaisro pavojaus signalas	1	Ne
		2	Ne
	Gedimas [1]	3	Ne
		4	Ne
31	Gaisro pavojaus signalas	1	Ne
	Gedimas [1]	2	Ne
	Vidinis skambutis įjungtas („ON“)	3	Ne
	Atstatymas įjungtas („ON“)	4	Ne
33	Vidinis skambutis įjungtas („ON“)	1	Ne
		2	Ne
	Atstatymas įjungtas („ON“)	3	Ne
		4	Ne
41	Gaisro pavojaus signalas	1	Taip
	Gaisro gesinimo suaktyvinimas	2	Taip
	Išankstinis gesinimo suaktyvinimas	3	Taip
	Gaisro gesinimo medžiaga išleista	4	Taip
42	Pristabdymas įjungtas („ON“)	1	Taip
	Nutraukimas įjungtas („ON“)	2	Taip
	Tik rankinio valdymo režimas	3	Taip
	Rankinio-automatinio valdymo režimas	4	Taip
43	Gaisro gesinimo suaktyvinti negalima	1	Taip
	Žemo slėgio gedimas	2	Taip
	Apsauginių durų gedimas	3	Taip
	Gaisro gesinimo medžiagos paleidimas įjungtas („ON“)	4	Taip
44	Gaisro gesinimo suaktyvinimas	1	Taip
		2	Taip
	Gaisro gesinimo medžiaga išleista	3	Taip
		4	Taip
45	Gaisro signalizatoriai [2]	1	Taip
	Gaisro gesinimo signalizatoriai [2]	2	Taip
	Optinis perspėjimas apie gesinimo medžiagos išleidimą [2]	3	Taip
	Pavara įjungta („ON“) [2]	4	Taip

Parinktis	Siejimas	Išėjimas	Delsa
80	Perspėjimas apie gaisrą įjungtas („ON“)	1	Ne
		2	Ne
		3	Ne
		4	Ne
90	Gaisro signalizatoriai įjungti („ON“)	1	Ne
		2	Ne
	Gaisro gesinimo signalizatoriai įjungti („ON“) [3]	3	Ne
		4	Ne
91	Gaisro signalizatoriai įjungti („ON“)	1	Ne
		2	Ne
		3	Ne
		4	Ne
92	Gaisro gesinimo signalizatoriai įjungti („ON“)	1	Ne
		2	Ne
		3	Ne
		4	Ne
96	Gaisro gesinimo suaktyvinimo signalizatoriai įjungti („ON“) [3]	1	Ne
		2	Ne
	Gesinimo medžiagos išleidimo signalizatoriai įjungti („ON“) [3]	3	Ne

[1] Nuo nesėkmės apsaugotas režimas (išėjimas įjungtas, kai nėra jokio gedimo)

[2] Gedimai ir drausties parinktys yra susietos su išplėtimo plokštės indikacijomis.

[3] Apie gedimus praneša gaisro gesinimo signalizatorių ŠD. Išėjimas suaktyvina nepertraukiamą skambėjimą ir signalas (aktyvavimui arba išleidimui) turi būti pateiktas ir užprogramuotas signalizavimo įrenginyje.

Priedas B

Teisinė informacija

Santrauka

Šiame skyriuje pateikta glausta teisinė informacija, taikoma Jūsų valdymo pultui.

Turinys

Europiniai standartai 82

Europos reglamentai dėl statybos produktų 83

Europiniai standartai

Europiniai standartai dėl gaisro kontrolės ir indikatorių įrangos

Šie valdymo pultai buvo sukurti pagal Europos standartus EN 54-2, EN 54-4 ir EN 12094-1.

Be to, visi modeliai dera su toliau nurodytais EN 54-2 ir EN 12094-1 pasirenkamaisiais reikalavimais.

33 lentelė. EN 54-2 pasirenkami reikalavimai

Parinktis	Apibūdinimas
7.8	Išėjimas į priešgaisrinio signalizavimo įrenginius [1]
7.9.1	Išėjimas į perspėjimo apie gaisrą įrangą [2]
7.11	Išėjimų delsos
8.4	Visiškas maitinimo netekimas
10	Patikros būklė

[1] Ant pasirenkamo 2010-1-SB išplėtimo I/IŠ pulto esantys įėjimai ir išėjimai *nepalaiko* pasirenkamų EN 54-2 standarto 7.8 paragrafe pateiktų reikalavimų ir negali būti naudojami priešgaisrinės signalizacijos įrenginiuose.

[2] Reikia įdiegti pasirenkamą 2010-1-SB išplėtimo plokštę (į komplektą neįeina).

34 lentelė. EN 12094-1 pasirenkami reikalavimai

Parinktis	Apibūdinimas
4.17	Gaisro gesinimo medžiagos išleidimo delsa
4.18	Gaisro gesinimo medžiagos išleidimo indikacija
4.19	Monitoriaus komponento būseną
4.20	Avarinis pristabdymo prietaisas (A arba B režimas)
4.23	Rankinis režimas
4.24	Suveikimo signalai, skirti sistemoje esančiai įrangai
4.26	Suveikimo signalai, skirti sistemos išorėje esančiai įrangai
4.27	Avarinis nutraukimo prietaisas
4.30	Suaktyvinti priešgaisrinės signalizacijos įrenginius su skirtingais signalais

Europiniai standartai dėl elektrinės saugos 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

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).

Sertifikavimas	CE
Sertifikavimo įstaiga	0370
Gamintojas	Carrier Manufacturing Poland Spółka Z o.o., Ul. Kolejowa 24, 39-100 Ropczyce, Poland. ES įgaliotasis atstovas gamybai: „Carrier Fire & Security B.V.“, Kelvinstraat 7, 6003 DH Weert, Netherlands.
Pirmojo CE ženklavimo metai	11
Eksploatacinių savybių deklaracijos numeris	360-3106-0299
Produkto identifikavimas	Modelio kodas pateiktas gaminio identifikaciniame lipduke
Numatytoji paskirtis	Žr. gaminio Eksploatacinių savybių deklaraciją
Deklaruojamos eksploatacinės savybės	Žr. gaminio Eksploatacinių savybių deklaraciją

Rodyklė

1

115 arba 230 VAC maitinimo srovės pasirinkimas, 18

2

24 VDC maitinimo šaltinio techniniai duomenys, 71

A

akumuliatoriaus gedimų nustatymas ir šalinimas, 65

akumuliatoriaus ir akumuliatoriaus įkroviklio techniniai duomenys, 71

akumuliatoriaus paleidimas, 59

akumuliatorių keitimas, 65

akumuliatorių prijungimas, 19

akumuliatorius priežiūra, 65

aplinkosauginiai duomenys, 73

apsauginių durų gedimo delsa, 39

apsauginių durų gedimo stebėsenos prijungimas, 14

apsauginių durų stebėseną, 38

atsako laikai, 61

atsakomybės apribojimas, ii

automatinės ir rankinės zonų techniniai duomenys, 69

B

bendrosios sąrankos užduotys, 27

E

EN 12094-1 pasirenkami reikalavimai, 82

EN 54-2 pasirenkami reikalavimai, 82

esamos vertės ir pasirinktos vertės vizualiniai rodmenys, 28

Europiniai standartai, 82

Europiniai standartai dėl elektrinės saugos ir elektromagnetinio suderinamumo, 83

Europiniai standartai dėl gaisro kontrolės ir indikatorių įrangos, 82

Europos reglamentai dėl statybos produktų, 83

F

funkciniai testai, 60

G

gaisro aptiktuvų prijungimas, 9

gaisro delsos veikimas, 35

gaisro gesinimo medžiagos paleidimas, 45

gaisro gesinimo medžiagos paleidimo įrenginio prijungimas, 13

gaisro gesinimo pavaros išėjimo prijungimas, 17

gaisro gesinimo zonos, 42

gaisro signalizacijos ranka valdomų signalizatorių prijungimas, 9

gaisro signalizatoriaus delsa, 34

gaisro signalizatoriaus pakartotinis įjungimas, 46

garsinio gaisro signalizatoriaus nutildymo drausties trukmė, 47

gedimo paleidimas, 58

gesinimo sistemos ranka valdomų gaisro signalizatorių prijungimas, 11

I

įėjimai ir išėjimai, 76

įėjimo galinis sujungimas, 10

įėjimo ir išėjimo techniniai duomenys, 69

įėjimo techniniai duomenys, 69

įėjimo veikimas, 10

įėjimų ir išėjimų sąranka, 76

įėjimų prijungimas, 10, 11

įprastas pulto veikimo režimas, 32

išankstinės nuostatos ir zonos ypatumai, 77

išėjimo funkcijos, 15

išėjimo techniniai duomenys, 70

išėjimų be įtampos prijungimas, 15

išėjimų prijungimas, 15

išjungtos grįžties delsa, 33

išleidimo signalas, 41

išplėtimo modulio išėjimo delsa, 56

išplėtimo plokštės energijos sąnaudos, 72

išplėtimo plokštės funkcija, 55

išplėtimo plokštės funkcijos, 78

išplėtimo plokštės funkcijų ir delsos sąranka, 54

išplėtimo plokštės pridėjimas, 35, 54

išplėtimo plokštės sąranka, 54

išplėtimo plokštės sąrankos parinktys, 55

išplėtimo plokštės žymos, 54

J

jungtys:, 7

K

kas ketvirtį atliekama priežiūra, 64

kasmetė priežiūra, 64

kitos įrangos prijungimas, 20

Korpuso montavimas, 5

korpuso paruošimas, 5

korpuso tvirtinimas prie sienos, 6

kur sumontuoti korpusą?, 5

L

linijos varža, 8

M

maitinimo įrangos techniniai duomenys, skirti EN 54-4, 72

maitinimo iš elektros tinklo prijungimas, 17

maitinimo iš elektros tinklo techniniai duomenys, 71

maitinimo šaltinio techniniai duomenys, 71

mechaniniai duomenys, 73

mechaninių ir aplinkosauginių savybių techniniai duomenys, 73

mišrios zonos techniniai duomenys, 68

N

Naudotojo lygiai, 24

naudotojo lygio slaptažodis ir rodmenys, 24, 25

naudotojo lygių slaptažodžių keitimas, 51

naudotojo sąsaja, 23

normalus paleidimas, 58

numatytosios delsos, 76

nuotolinės grįžties įrenginio prijungimas, 14

O

operatorius naudotojas, 24

P

pagalbinės 24 V įtampos atstatymas, 52

pagrindinė numatytoji sąranka, 31

pagrindinė sąranka, 29

pagrindinės sąrankos meniu, 29

pagrindiniai sąrankos režimai, 77

pagrindiniai zonos techniniai duomenys, 68

pagrindinis evakuacijos režimas, 77

pagrindinis įdiegėjas naudotojas, 24

pagrindinis standartinis režimas, 77

papildomos įrangos prijungimas, 20

patariamieji pranešimai, iii

pavaros delsa, 33

pavaros delsa skirta paleidimo RVGS, 44

pavojaus signalo ir gedimo relių prijungimas, 20

pažengęs įdiegėjas naudotojas, 24

pažengusi sąranka, 36

pažengusios sąrankos meniu, 36

perspėjimo apie gaisrą delsa, 34

pradėdami eksploatuoti, 57

prieš pradėdami eksploatuoti valdymo pultą, 57

priešgaisrinės signalizacijos ranka valdomų signalizatorių varžos vertės, 10

pristabdymo režimas, 40

produkto aprašas, 2

produkto suderinamumas, 2

programinės įrangos suderinamumas, ii

pulto režimas, 32

pulto sąrankos priekiniai valdikliai, 26

R

Rekomenduojami kabeliai, 7

režimo ir vertės šviesdiodžiai, 26

S

sąrankos apžvalga, 25

Sąrankos valdikliai, 25

sąrankos, programinės įrangos ir PCB identifikavimas, 53

septynių segmentų rodiklis, 26

signalizavimo prietaiso veikimas zonos patikros metu, 46

sistemos priežiūra, 64

slėgio jungiklio tipas, 39

standartinių įvykių atsako laikai, 61

standartinių kontroliuojamų išėjimų prijungimas, 16

suaktyvinimo signalas, 41

suderinami akumuliatoriai, 65

svarbi informacija, ii

T

tik rankinio valdymo režimo valdymui skirtos išorinio įrenginio prijungimas, 12

tik vietinis rankinio valdymo režimas, 43

V

valdymo pulto eksploatavimo pradžia, 58

valdymo pulto korpusas be gaubto, 73

valdymo pulto korpusas su gaubtu, 74

valdymo pulto korpuso sandara, 4

valdymo pulto valymas, 64

veikimo režimo sąrankos išankstinės
nuostatos, 31
viešas naudotojas, 24

Z

Žemo slėgio indikatoriaus jungiklio
prijungimas, 13
zonos delsa, 49
zonos galinis sujungimas, 9
zonos linijos varžos vertės, 8
Zonos sąranka, 7, 48
zonos techniniai duomenys, 68
zonos tipas, 50
zonų galiniai sujungimai, 9
zonų prijungimas, 8
zonų su inicijavimo įrenginiais prijungimas, 7

