

DEZIFOG

by URFOG



DEZIFOG 250
DEZIFOG 500

Diegimo ir
naudojimo vadovas

LT

Santrauka

Pakuotės turinys	3 psl.
Produkto pristatymas	4 psl.
Naudojimo sąlygos ir perspėjimai	4 psl.
Rūko generavimo sistemų montavimo patarimai	5 psl.
Techninės specifikacijos	7 psl.
Kaip aktyvuoti sistemą	8 psl.
Maitinimo šaltinis ir maitinimo šaltinio jungtys	9 psl.
Įėjimo ir išėjimo jungčių aprašymas	10 psl.
Sujungimo pavyzdžiai	12 psl.
Paleidimo laiko nustatymo parametrai ir rūko srauto kryptis	16 psl.
Purkštuko apsauga	17 psl.
Montavimas, keitimas ir pradinės padėties nustatymas	18 psl.
Priekinių šviesos indikatorių reikšmės	19 psl.
Techninė priežiūra	20 psl.
Pirminės padėties nustatymas po gedimo	21 psl.
Triktsys ir galimi sprendimai	22 psl.

Naudojimo sąlygos priimamos automatiškai,
pažeidus produkto apsaugos etiketes.

1. Pakuotės turinys

Pakuotės viduje rasite:

1. Generatorių FAST 250 arba 500 PUMP PRO PLUS.
2. Etiketę, liudijančią apie prietaiso buvimą.
3. Montavimo ir naudojimo vadovą.

2. Produkto pristatymas

Dėkojame, kad įsigijote „DEZIFOG by URFOG“ produktą.

DEZIFOG 250 ir DEZIFOG 500 rūko generatoriai dėl savo puikų patentuotų technologinių naujovių, tokį kaip skysčio įpurškimo sistemos, veikiančios kartu su kaitinimo sistema, yra geriausi rūko generavimo prietaisai, pasižymintys geriausiomis eksplatacinėmis savybėmis apsaugos rinkoje.

- Paprasta: Aparatus lengva montuoti ir integrnuoti į bet kokią esamą pavojaus signalizavimo sistemą.

3. Naudojimo sąlygos ir įspėjimai

Generuojamo rūko sistema „DEZIFOG“ yra visiškai saugi žmogui ir nesukelia jokių sužalojimų trumpą laiką esantiems rūko priplidytoje patalpoje, jei sistema naudojama pagal gamintojo rekomendacijas. Sugeneruotas rūkas yra sertifikuotas įgaliotos tarptautinės sertifikavimo įmonės ir yra saugus naudoti žmonėms bei gyvūnams. Taip pat yra įrodyta, kad jis nepalielka jokių nuosėdų. „DEZIFOG“ sistemos sertifikuojamos pagal Europos įstatymus ir reglamentus. Bet kokiais sertifikatais, kurių reikalaujama konkrečiose šalyse, turi pasirūpinti tos šalies platintojas. Sertifikavimui reikalingus dokumentus galima gauti el. Paštu: info@dezifog.com. Gamintojas ne garantuoja, kad naudojant „DEZIFOG“ sistemą, kurio sudėtyje yra glikolio, vandens ir alkoholio, po sąlyčio su daiktais jie nebus pažeisti. Asmuo, kuris galėtų patekti į rūką, turi būti apie tai iš anksto įspėtas ir patikrintas ar jis nėra alergiškas aukščiau išvardytoms medžiagoms. Šio vadovo spausdinimo metu nebuvvo turima jokių žinių, susijusių su bet kokia alergija. „DEZIFOG“ neatsako už naudojimo sąlygas ar kokią nors padarytą žalą objektams esantiems aplinkoje, jei produktas buvo panaudotas, tačiau nebuvvo patvirtinta „DEZIFOG“ atskiru raštišku paklausimu apie galimas žalas. Informaciją apie rūko skys-

tį rasite „UR Fog“ skysčio saugos duomenų lape, interneto svetainėje www.dezifog.com, perskaitykite ją atidžiai. Jei dėl bet kokių priežasčių nurijote rūko skysčio, jo pateko į akis ar ant odos ir kilo kokia nors reakcija, nedelsdami plaukite muilu ir skalauskite dideliu kiekiu tekančiu vandeniu ir kreipkitės pas gydytoją. Niekada ilgam nepasilikite patalpoje, priplidytoje rūko. Niekada nenaudokite pripldytų konteinerių, kurie nėra rekomenduojami „DEZIFOG“, taip pat niekada neméginkite jų iš naujo papildyti – jie skirti vienkartiniams naudojimui. Dėl tuščių konteinerių išmetimo vadovaukitės savo šalies įstatymais. „DEZIFOG“ konteinerius laikykite vaikams ir gyvūnams nepasiekiamoje vietoje. Purkštukas gali būti karštas ir jį palietus galima nusidegininti. Nežiūrėkite tiesiai į purkštuką. „DEZIFOG“ produktus galima naudoti tik apsaugos nuo vagystės ar apiplėšimo tikslais (naudojimo sąlygų parinkimą apsaugai nuo apiplėšimo rekomenduos jūsų apsaugos konsultantas). Nenaudokite skirtingų ar kitų gamintoju siūlomus rūko skysčius ir nepridékite jokių kitų medžiagų į cilindrus. Nenaudokite ir nelaikykite užtaisytyų „DEZIFOG“ generatorių transporto priemonėse ir netransportuokite „UR Fog“ nepraejus 24 val. po to, kai jis buvo išjungtas. Transportavimo metu jis negali būti užtaisytas.

4. Rūko generavimo sistemų montavimas

Laikykite šiu „UR Fog“ montavimo instrukcijų:

1. Generatorius turi būti sumontuotas taip, kad neužstatytų ir netrukdytų evakuavimo maršrutams.

2. Įsitikinkite, kad rūkas neriboja matomumo šalia laiptų, laiptų aikštelių, judančių objektų, dėl kurių būtų galima nukristi, susižeisti ar kitaip pakenkti žmonėms.

3. Nežiūrėkite tiesiai į purkštuką. Nepridékite jokių kitų medžiagų į konteinerius.

4. Purkštukas gali įkaisti, todėl jį palietus galima nusideginti.

5. Generuojant „DEZIFOG“ rūką venkite stovēti arčiau nei 1 metro atstumu nuo aparato.

6. Esant užtaisytam „DEZIFOG“, venkite stovēti arčiau nei 50 cm atstumu nuo purkštuko.

7. Prieš išbandydami „DEZIFOG“, nepamirškite apie tai iš anksto pranešti savo apylinkės ugniaugesniams gelbėtojams, kad išvengtumėte melagingo aliarmo.

8. Nepamirškite ant langų uždėti įspėjamujų etikečių apie „DEZIFOG“ buvimą.

9. Apie tai, kad šis prietaisas įrengtas, praneškite savo apylinkės ugniaugesniams ir, jei reikia, kitoms įstaigoms.

10. Kad būtų galima atskirti rūko generatorių nuo signalizacijos sistemos būtina sumontuoti išorinį jungiklį. Jis turėtų būti suaktyvinamas prieš atliekant techninę apžiūrą, kad pavyzdžiui, rūko generatorius nebūtų aktyvuotas signalizacijos sistemos bandymo metu.

11. Niekada nenukreipkite rūko purkštuko į objektą ar sieną, esančią arčiau kaip už 2 metrų ir, jei įmanoma, padidinkite siūlomą mažiausią atstumą. Dėl galingo purkštuko „DEZIFOG“ per pirmąsias 3 sekundes rūku užpildo ir viršija daugiau nei 10 metrų nuo generatoriaus įrengimo vietos.

12. Nustatydami purškimo laiko intervalą tarp mažiausio ir didžiausio, rodomo purškimo lentelėje, venkite nukrypimų, net jei susidarės rūkas yra sausas ir paprastai nepalieka nuosėdų. Per didelis aparato paleidimo laiko skirtumas nuo rekomenduojamo, patalpoje ant paviršių gali palikti produkto likučių ar nuosėdų.

4. Rūko generavimo sistemų montavimas

13. Dėl izoliacijos sistemos, palaikančios kaitinimo sistemos temperatūrą, „DEZIFOG“ išlieka veiksmingas iki 2 valandų be 220 V arba 110 V galios maitinimo.
14. Montuoti tokioje vietoje, kur néra galimybés jo neutralizuoti ar kaip kitaip pažeisti išoriškai.
15. Didžiausias montavimo nuolydis gali būti 20°.
16. Nejudinkite generatoriaus, kol jis dar karštas.
17. Pagrindinis „DEZIFOG“ korpusas, kurio kaitinimo sistema patalpinta metaliniame réme, turėtų būti atidaromas tik specializuotuose ir įgaliotuose techninės priežiūros centruose. Neatidarykite ir dėl jokių priežasčių nelieskite izoliacijos nepraejus 24 valandoms po to, kai „UR Fog“ buvo išjungtas. Vidinė dalis gali pasiekti tikrai aukštą temperatūrą.
18. Neaktyvuokite „DEZIFOG“ generatoriaus, kol montavimas dar nebaigtas.
19. Iđekite užpildus, kaip paskutinę procedūrą ir užtikrinkite apsaugą nuo galimo pažeidimo.
20. Užbaigus montavimą visada reikia išbandyti sistemą.
21. Nuo to laiko, kai „DEZIFOG“ suaktyvinamas, reikia mažiausiai vienos valandos, kad būtų pasiekta minimali temperatūra, reikalinga rūkui purkšti.
22. „DEZIFOG“ sumontuokite vengdami bet kokių kliūčių, galinčių užkirsti kelią rūko paskleidimui.
23. „DEZIFOG“ išorinė temperatūra gali kisti nuo kambario temperatūros iki 50 °C.
24. Ten, kur laidininkas yra veikiamas kontaktinio slėgio, daugiagyslio laidų galiukas neturėtų būti sulituotas žemoje temperatūroje.
25. „DEZIFOG“ aparatas neturėtų būti veikiamas vandens purslų ar lašelių.
26. Norint užtikrinti optimalų įrangos montavimą, teiraukitės „DEZIFOG“ arba jos platintojų apie galimybę dalyvauti montuotojams skirtuose kursuose.

5. Techninės specifikacijos

	DEZIFOG 250	DEZIFOG 500
Svoris be konteinerio	14,0 kg	18,0 kg
Maks. rūko emisija purškimo metu	250 m ³	500 m ³
Bendras rūko emisijos tūris	1500 m ³	1500 m ³
Rūko konteinerio talpa	1000 ml	1000 ml
Darbo laikas be maitinimo	2 val.	2 val.
Maks. galia kaitinimo sistemoje	300 W	300 W
Vidutinės energijos sąnaudos kaitinimo metu	270 W	270 W
Kaitinimo laikas	1 val.	1 val.
Vidutinės sąnaudos energijos sąnaudos	37 W	42 W
Didžiausios srovės sąnaudos esant 12V	4 A	4 A
Rekomenduojamas baterijų tipas	Pb 2 Ah 12V	Pb 2 Ah 12V
Durelių apsauga	Prisukti prie grindų	Prisukti prie grindų
Apsauga nuo nuplėšimo ir vagystės	Akselerometras	Akselerometras



Signalas „Empty“ (tuščias) reiškia ne tik tai, kad konteineris yra tuščias, bet taip pat išpėja, kad po sistemos suveikimo praéjo bent 100 (DEZIFOG 250) arba 60 sekundžių (DEZIFOG 500).

Dėl šios priežasties labai svarbu atlikti pradinės padėties nustatymą tik tuo met, kai konteineris iš tikrujų pakeičiamas, priešingu atveju prarasite sekundžių skaičiavimą.

ISPĖJIMAS

- Atsilaisvinės kontaktas gali sukelti įtampos sumažėjimą.
- Neatjunkite generatoriaus iš karto po purškimo.
- Bateriją keiskite kas dvejus metus.
- Pakeiskite konteinerį nedelsiant po to, kai pasirodo signalas „Empty“ (tuščias).
- Generatorius negali dirbtį sumontuotas arba padėtas ant paviršiaus, kuris neturi erdvės oro cirkuliavimui iš apatiniai angų.

6. Kaip aktyvuoti sistemą



Rūko generatorių visada rekomenduojama tvirtinti ant sienos, net jei jis padėtas ant plokščio paviršiaus. Pasirenkamas laikiklis supaprastina standartinį montavimą, nes pro angas užpakalinėje pusėje galima prakšti kabelius. Nepamirškite į tvirtinimo angą įsukti varžto, jidėto į konteinerio skyrių.

Visada įsitikinkite, kad laikiklis ar atraminis paviršius yra tinkamas aparato svorui išlaikyti. Tam, kad prietaisas neperkaistų, generatoriaus nerekomenduojama montuoti už sienų uždaroje erdvėje, kur nėra specialios ventiliacijos.

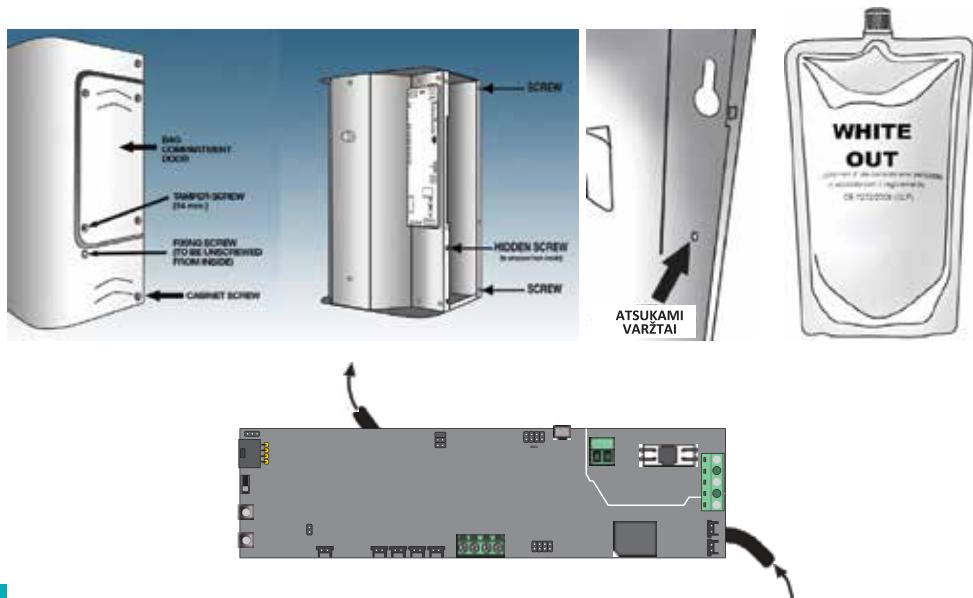
ATSARGIAI: tam, kad būtų išvengta sužeidimų, rūko generavimo aparatą saugiai pritvirtinkite ant sienos pagal montavimo instrukcijas. Montuojant už sienos galima gauti 7 cm ilgio purkštuko pailginimą.



Išémė generatorių iš pakuotės, atsukite du varžtus, laikančius dešinės pusės plokštę, ir juos išimkite. Iš vidaus išimkite apsaugos ir gaubto varžtus.

Šiame žingsnyje galima nuimti priekinį gaubtą ir pamatyti elektroninę plokštę, toliau vadinamą PCB.

Norint atidaryti papildomą skyrių apatinėje dalyje, reikia išimti konteinerio skyriaus duris ir nuimti priekinį gaubtą, atsukti ir išimti apačioje esančius varžtus. Varžtas apatinėje kairėje konteinerio skyriaus durų dalyje yra ilgesnis už kitus ir jį išémus aktyvuojamas apsaugos išėjimas. Po to, kai varžtas įstatomas teisingai, generatorius supysi 4 kartus ir deaktyvyuoja apsaugos išėjimo signalą.



7. Maitinimo šaltinis ir jungtys

230V arba 110V maitinimo šaltiniai energiją tiekia tik kaitinimo sistemai. Elektroninė plokštė ir konteinerio siurblys maitinami iš signalizacijos sistemos ir baterijomis. Kaitinimo elementas yra 300W, kaitimo metu naudojama maždaug 270W galia, o įkaitus kaitinimo elementui, palaikymo energijos sąnaudos sumažėja ir vidutiniškai siekia apie 37W–42W.



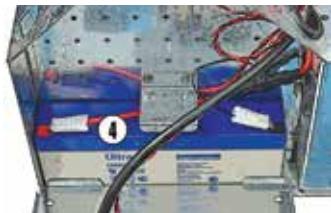
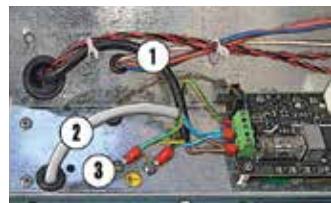
Nenaudokite inverterio ar UPS, jei nesate tikri, jog jie generuoja švaraus sinuso formos įtimpas signalą. Paklauskitė UPS gamintojo apie šių savybių atitinkimą prieš prijungdami generatorių.

- Didžiausia srovė sistemoje gali būti 3,15A.
- Prijungimą prie 230V arba 110V elektros tinklų turi atliliki kvalifikotas specialistas.
- Įrangą prijungti prie elektros tinklo galima tik baigus montuoti generatorių.
- Būtina prijungti įžeminimo gnybtą.
- Sistema turi būti prijungta prie maitinimo tinklo per automatinį jungiklį (srovės nuotekio rele, kurios jautrumo kategorija C, $I_{th}=10\text{ A}$, o $I_{diff}=30\text{ mA}$,...). Prietaisas turi gebėjimą atpažinti klijadą arba galimą pažeidimą ir į tai reaguoti atitinkamu garsiniu signalu.

ATKREIPKITE DĖMESI, KAD KAIP IR SU VISAIS ELEKTROS ĮRENGINIAIS, JUNGIAIS Į ELEKTROS TINKLĄ, MONTUOJANT ŠĮ ĮRENGINĮ REIKIA LAIKYTIS TOS ŠALIES, KURIOJE JIS ĮRENGIAMAS, TAISYKLIU.

PRIREIKUS PAKEISTI SAUGIKLĮ, NAUDOKITE TIK ŠIŲ SPECIFIKACIŲ PAKAITALĄ: KERAMINIO KORPUSO, UŽPILDYTĄ KVARCU, REF. STD. EN60127-2-3/DIN41660 3,15AH (pavyzdžiu, OMEGA GT520231).

- Baterija reikalinga tam, kad sistemą būtų galima saugiai naudoti. Baterija įkraunama iš maitinimo šaltinio.
- Švino-rūgštės (gelinė) baterija (2 Ah 12 V) dedama į dėklą po šilumokaičiu.
- Norint prisijungti prie baterijos dėklo, būtina numesti priekinį dangtį ir 2 fiksavimo varžtus.



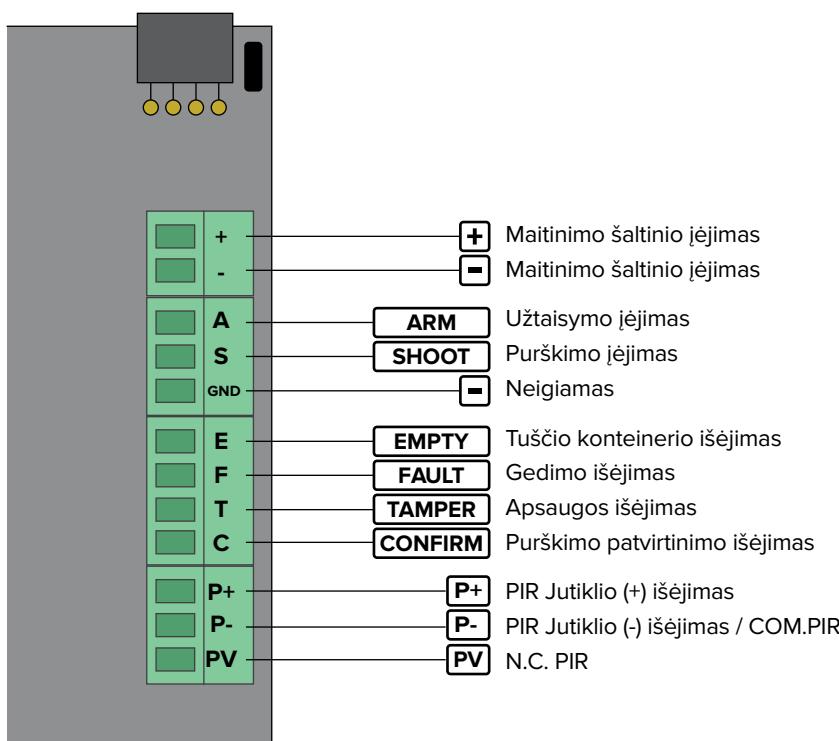
- ① Maitinimo šaltinio jungtys
- ② Maitinimo šaltinis
- ③ Įžeminimas
- ④ Baterijos laikiklis (baterija nepridedama)

7. Maitinimo šaltinis ir jungtys



Prijungiant generatorių prie elektros tinklo, rekomenduojama neatjungti esamo ižeminimo laidą. Esamų laidų atjungimas ar modifikavimas panai-kina garantiją ir gali sukelti problemų ar nelaimin-gų atsitikimų, susijusių su temperatūros valdymu. Sistemos ižeminimo laidą prijunkite prie varžto, esančio ant metalinės plokštelės.

8. Įėjimo ir išėjimo jungčių aprašymas



8. Jėjimo ir išėjimo jungčių aprašymas

IĘJIMAI

+ 12V jėjimas

Prie šių jėjimų jungiamos maitinimo šaltinės.

IĘJIMO SIGNALAI

A Prijungus šį jėjimą į teigiamą, DEZIFOG užtaisomas, išsijungia mėlynas šviesos diodas, o generatoriui pasiekus tinkamą temperatūrą parodo ma, kad jis pasirengęs purkštī.

S Šį jėjimą prijungus į teigiamą, jei DEZIFOG yra jkaitės ir užtaisytas, pradedama nustatyto laiko ruko emisija. Signalizacijos suveikimo atveju, atsidarius ARM (Užtaisymas) jėjimui, ruko emisija iš karto nutraukiamą, net jei ir nebuvu pasiekti nustatyti laiko parametrai.

PATVIRTINIMO IĘJIMAS

Norint patvirtinti šį jėjimą būtina įkišti jungę W4, kai aparatas išjungtas (OFF). Šis jėjimas automatiškai generuoja rūkų ir veikia kartu su S jėjimu. Bet kuriam jėjimui gavus komandą pradeti purkštī, generatorius neišleidžia ruko, jei per 1 minutę negauna komandos ir iš antro jėjimo.

P+ Teigiamas išėjimas tiekia maitinimą patvirtinimo jutikliui arba nuotoliniam valdymo imtuviui, maks. 300 mA.

P- Neigiamas išėjimas tiekia maitinimą patvirtinimo jutikliui arba nuotoliniam valdymo imtuviui, maks. 300 mA.

PV Patvirtinimo jėjimas. Prie šio jėjimo galima prijungti patvirtinimo jutiklį, kurio kontaktas įprastai prijungtas prie P- gnybto uždarytoje būsenoje.

PV jėjimas gali būti prijungtas prie išorinių prietaisių, tokii kaip PIR ar durų jutikliai, ir naudojamas kaip papildomas suveikimo patvirtinimo jėjimas. Kai PV funkcija yra aktyvi, uždarant W4 jungę, ruko emisija galima tik tada, jei SHOOT (Purkštī) ir PV (Patvirtinimo jėjimas) komandos yra gaunamos bet kokia tvarka 60 sekundžių laiko intervale. Šiomis sąlygomis, aktyvavus purškimą, abu jėjimai yra slopinami 2 minutes, kad būtų išvengta klaidingo aktyvavimo.



IŠĖJIMAI

E Šis išėjimas (NPN atviras kolektorius) uždaromas neigama kryptimi, kai konteineris ištuštinamas. Šis išėjimas (NPN atviro kolektorius) uždaromas neigama kryptimi praėjus 100 sekundžių nuo ruko generavimo aparato ruko emisijos pradžios arba kai konteineris ištuštinamas. Signalas aktyvuojamas jutikliu, kuris aptinka skysčio nebuvinį tik purškimo metu.

Signalas apie tuščią konteinerį deaktyvuojamas tik atliekant pradinės padėties nustatymą (žr. 12 parag.). Dėl šių priežasčių, jei konteineris nejedamas arba viduje yra tuščias konteineris, DEZIFOG tai nustatys tik prasidėjus purškimui.

F Šis išėjimas (NPN atviras kolektorius) uždaromas neigama kryptimi įvykus gedimui (pavyzdžiui, pasibaigus baterijoms, įvykus maitinimo šaltinio arba temperatūros kontrolės gedimui), kyla pavojas įrenginio veikimui ir reikia imtis techninių veiksmų. Gedimo signalas dėl maitinimo nebuvinimo vėluoja 20 minučių.

T Šis išėjimas (NPN atviras kolektorius) uždaromas neigama kryptimi, kai atidaromos konteinerio durys arba akselerometras aptinka staigū judėjimą (pavyzdžiui, nukabinimą nuo sienos).

C Šis išėjimas (NPN atviras kolektorius) uždaromas neigama kryptimi tik sistemai atlikus ruko emisiją per nustatytą laiką. Jei ruko emisija nutraukiama (Įvykus „ARM“ (Užtaisyti) komandos pertraukčiai, pasibaigus gliukoliui arba atvésus kaitinimo elementui), šis išėjimas nepakeis savo būsenos.

Būtina prijungti visus tris išėjimus prie centrinės signalizacijos sistemos arba elektroninės plokštės, kuri matytų visą šią informaciją realiu laiku ir galėtų imtis reikiamų veiksmų.

Siekiant išvengti netycinio aktyvavimo, dėl kurio įvyktų ruko emisija, jėjimai yra „neigiamos apsaugos“ būsenoje, todėl laido atjungimas nesukels aktyvavimo. Dėl šios priežasties būtina kruopščiai patikrinti jungčių patikimumą ir apsaugoti kabelius, jinančius į valdymo skydą, kad būtų išvengta atsitiktinės žalos rizikos.

9. Sujungimo pavyzdžiai



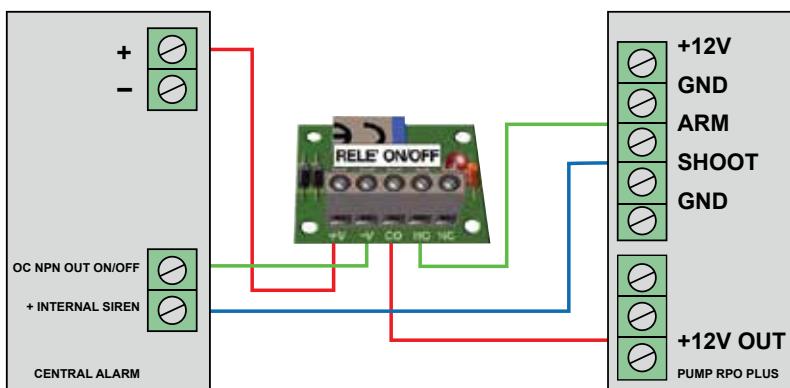
Toliau pateiktos schemas ir pavyzdžiai skirti tik geriau suprasti jėjimų ir išėjimų veikimą. Nei viena iš pavaizduotų negali būti laikoma darbine schema, nes remiantis pamatiniu standartu EN50131-8 turi būti pateikiami tikslūs nurodymai ir tik naudojant visus PCB jėjimus ir išėjimus įmanoma laikytis standarto.



Saugumo sumetimais ir siekiant išvengti klaidingos ruko emisijos, po užtaisymo FAST PUMP PRO PLUS pradės veikti tik po 20 sekundžių. Praėjus šiam laikui, iš karto pradedama ruko emisija.

- A DEZIFOG prijungimo prie standartinės signalizacijos sistemos jėjimų ir išėjimų pavyzdys.
- B DEZIFOG jėjimų ir išėjimų prijungimo prie signalizacijos sistemos su reliniais išėjimais pavyzdys.
- C DEZIFOG jėjimų prijungimo prie signalizacijos sistemos su atviro kolektorius išėjimais pavyzdys.
- D DEZIFOG išėjimų prijungimo prie pavaros ir (arba) relių pavyzdys.
- E DEZIFOG išėjimų prijungimo prie normaliai atvirų signalizacijos sistemos jėjimų pavyzdys.
- F DEZIFOG išėjimų prijungimo prie apsaugos nuo vagystės sistemos subalansuotų jėjimų pavyzdys.
- G DEZIFOG išėjimų prijungimo prie apsaugos nuo apiplėšimo jungties pavyzdys.
- H DEZIFOG išėjimų prijungimo prie relių plokštės pavyzdys.

A - DEZIFOG prijungimo prie standartinės signalizacijos sistemos jėjimų ir išėjimų pavyzdys.

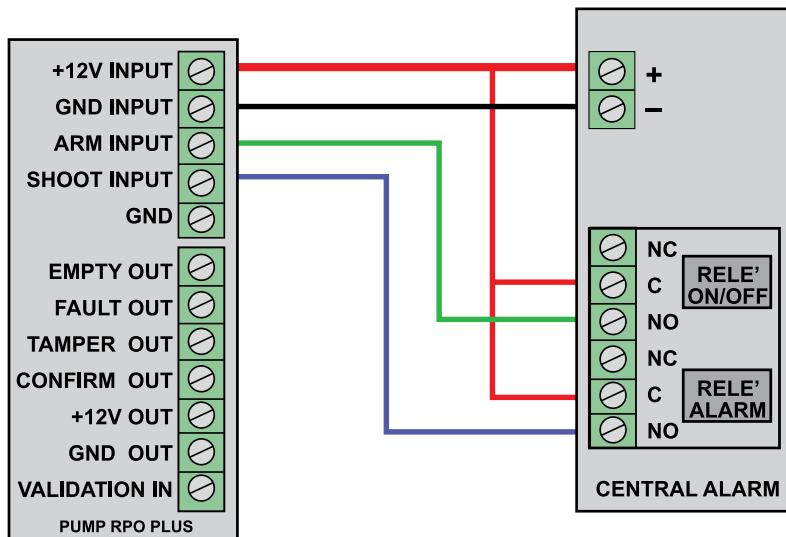


Viršuje pateiktoje valdymo skydo schema, kaip pavyzdys, parodytas „DEZIFOG“ maitinimo tiekimas tarp 11 ir 14V nuolatinės įtampos ir 250 mA maks. srovės.

Šios signalizacijos sistemos „ON/OFF“ (jį./išj.) išėjimas yra atviro kolektorius NPN, atidaromas tuomet, kai sistema yra išjungta, ir yra stabilai uždaromas neigiamu kryptimi sistemą įjungus.

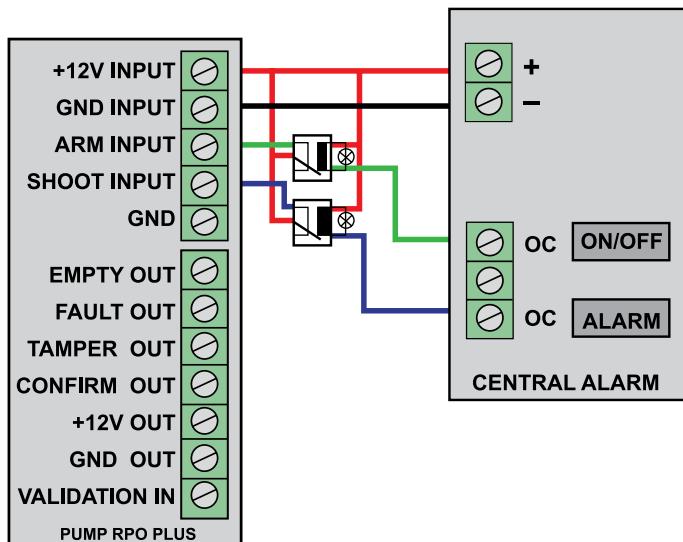
Signalizacijos sistemos signalizavimo išėjimas yra atviris ir signalizavimo metu tampa teigiamu.

B - DEZIFOG įėjimų ir išėjimų prijungimo prie signalizacijos sistemos su reliniais išėjimais pavazdys.



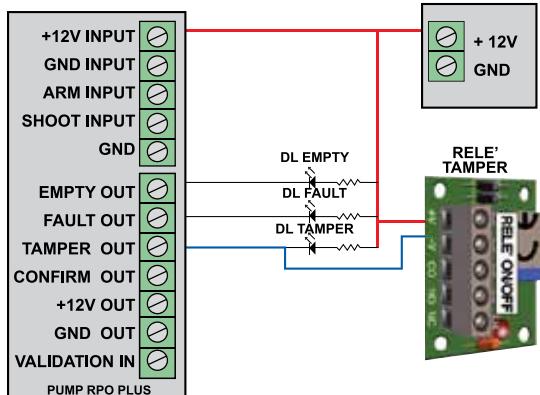
Šios centrinės signalizacijos sistemos „ON/OFF“ (įj./išj.) išėjimas yra atvira rele, tada, kai sistema yra išjungta ir yra stabiliu uždaromos teigiamia kryptimi įjungus sistemą.

C - DEZIFOG įėjimų prijungimo prie signalizacijos sistemos su atviro kolektoriaus išėjimais pavazdys.



Lyginant su B schema, ši centrinės signalizacijos sistema turi tik atvirus kolektoriaus išėjimus. Paprasčiausias veiksmas yra naudoti 2 reles ir sukurti jungtį, panašią į parodytą ankstesnėje schemaoje.

D - DEZIFOG išėjimų prijungimo prie šviesos diodų ir (arba) relių pavyzdys.

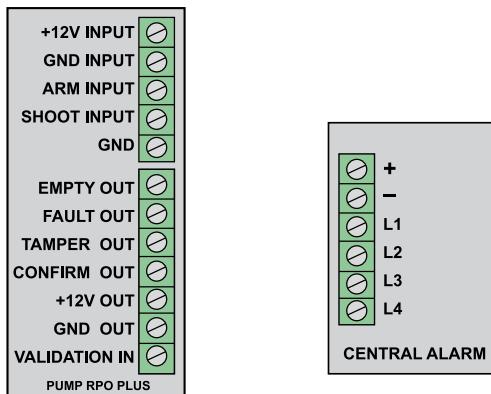


Jei konteineris tuščias, įsijungia EMP šviesos diodų lempa (EMPTY). Gedimo atveju, įsijungia FLT šviesos diodų lempa (FAULT).

Atidaranat cilindrų duris įsijungs ne tik TPR (TAMPER) (Apsauga), bet ir relės jungiklis.

Didžiausia išėjimams taikoma galia yra 100 mA.

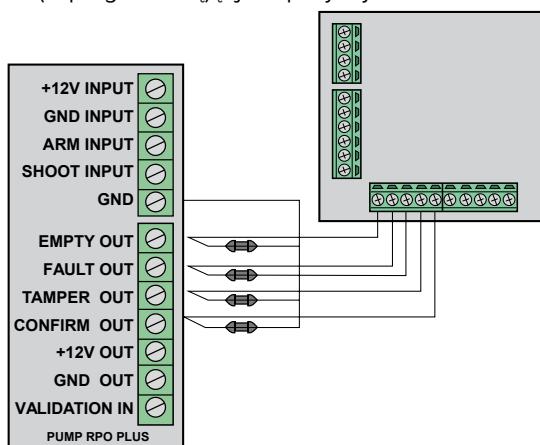
E - DEZIFOG išėjimų prijungimo prie normaliai atvirų signalizacijos sistemos jėjimų pavyzdys.



Schemoje parodyti išėjimai ne visada reikalingi, bet tik tais atvejais, kai įtampos padidejimas yra žemesnis už maitinimo šaltinio įtampa.

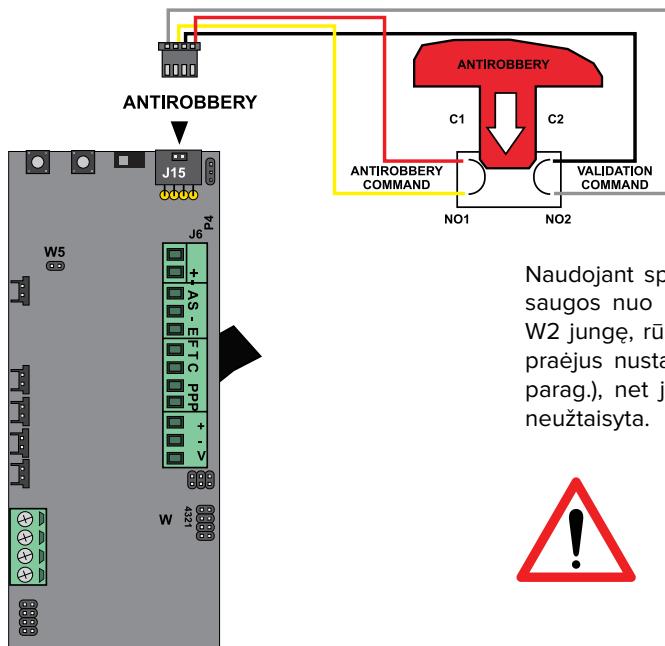
„UR Fog“ išėjimai yra normaliai atvirū ir yra jungiami su normaliai atviromis centrinės signalizacijos sistemos valdymo skydo jėjimų zonomis.

F - DEZIFOG išėjimų prijungimo prie apsaugos nuo vagystės sistemos subalansuotų (suprogramuotų) jėjimo pavyzdys.



Šioje schemae, įvedant varžą, kurios reikalauja naudojanas signalizacijos valdymo skydas, „UR Fog“ gnybte su nenaudojamais išėjimais centrinė signalizacijos sistema matys tinkamą varžą. Aktyvavus išėjimą, įvyks įtampos pažemėjimas, sukeldamas aliarimą atitinkamoje zonoje.

G - DEZIFOG išėjimų prijungimo prie apsaugos nuo apiplėšimo jungčių pavyzdys.

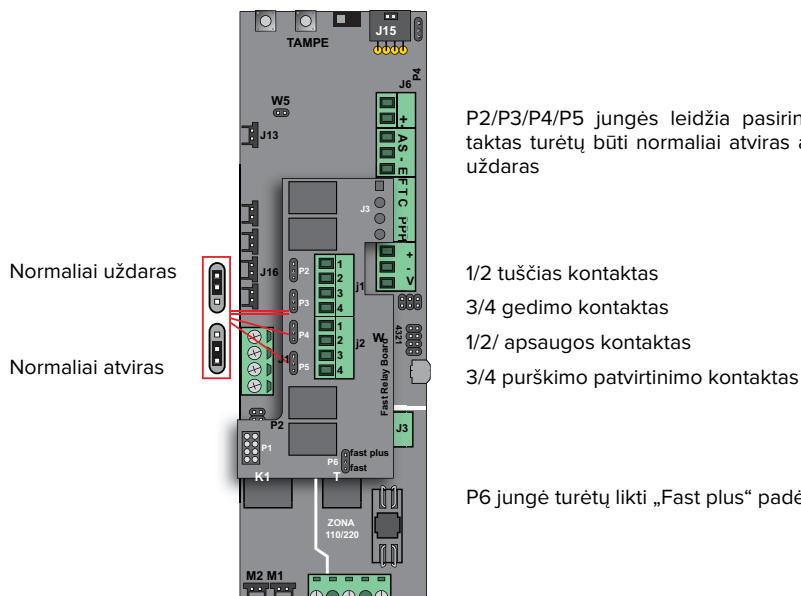


Naudojant specialią jungtį ir įjungiant apsaugos nuo apiplėšimo parinktį uždarant W2 jungę, rūko emisija įvyksta nedelsiant praėjus nustatytam laikui sekundėmis (13 parag.), net jei rūko generavimo sistema neužtaisyta.



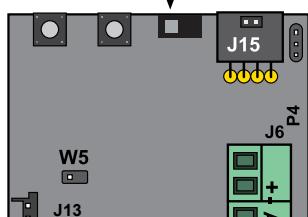
N.B. Šią funkciją rekomenduoja naudoti tik apsaugos konсultantui atsakingai įvertinus galimas rizikas.

H - DEZIFOG išėjimų prijungimo prie relių plokštės pavyzdys.



10. Purškimo laiko nustatymo parametrai ir rūko srauto kryptis

PRADINĖ PADĖTIS



Norėdami nustatyti purškimo laiko parametrus po to, kai atidarėte duris, PCB viršuje (žiūrint į plokštę), turite kairėje esančią jungę perkelti į P3 padėtį (arčiau „S1/S2“ mygtukų). Tuomet laikant nuspaudą mygtuką „S1“ (Nustatymas), ima žybsėti 6 šviesos diodų lempos, o kiekvienas žybsnis trunka 10 sekundžių.

Mygtuką nuspaudus dar kartą, purškimo laikas nebus pridedamas prie anksčiau nustatyto, bet pradedamas nuo nulio.

N.B. Prieš atidarydami šonines duris, įsitikinkite, kad signalizacijos valdymo skydas yra „darbiniame“ (angl. „Service“) režime tam, kad atidarant „apsaugos nuo netikro pavojaus arba pažeidimas“ grandinės J13 nejvyktų purškimams.

N.B. Purškimo laiką galima nustatyti pagal pageidavimą, bet tam, kad konteinerio rezervas būtų aktyvuotas užtikrintai, reikia nustatyti bent 4 purškimo minutes.

REKOMENDUOJAMAS PURŠKIMO LAIKAS SEKUNDĒMIS PAGAL APSAUGOMOS ERDVĖS TŪRĮ (m^3)

DEZIFOG rūko generavimo sistema gali generuoti rūkų ilgaisiai 30 sekundžių vieno purškimo metu. Didžiausias 5,6 ml/s (DEZIFOG 250) ir 11,3 ml/s (DEZIFOG 500) kiekis leidžia užpildyti apytiksliai 250 ir 500 m³ erdvę. Gali pasitaikyti atvejų, kai dėl specifinių vietos charakteristikų, purškuko tipo, temperatūros lygių ir oro slėgio, rūko tankumo laipsnio ir tikslinės teritorijos apšvietimo purškimo laiką reikėtų pailginti arba sutrumpinti.

Pavyzdžiu, virš 5 m aukščio purškimo laikas turėtų būti integruotas, o virš 7 m, kiekvienas papildomas metras turėtų būti dvigubinamas.

$H \times L \times P$ - Patalpos aukštis x plotis x gylis

D - Generuoamo rūko tankis

V - Temperatūra ir oro slėgis

R - Priimtinios nuosėdos didžiausios V paramетro vertės atveju

I - Paviršiaus apšvietimo intensyvumas

$$(H \times L \times P) \times D \times V \times R \times I$$

Toliau lentelėse pateikiama rekomenduojama rūko emisija, atsižvelgiant į nustatyta purškimo trukmę sekundėmis esant vidutinės temperatūros, oro slėgio ir drėgmės sąlygomis.

N.B. Norint teisingai nustatyti generatoriaus parametrus, reikia įsitikinti, kad patalpa bus užpildyta greičiau, nei numanoma vagystės trukmė.

DEZIFOG 250 PURŠKIMO LENTELĖ

Patalpos tūris (m^3)	Emisija sekundėmis
8 - 15	1
16 - 25	2
23 - 35	3
31 - 45	4
36 - 55	5
46 - 65	6
56 - 75	7
64 - 85	8
72 - 95	9
80 - 100	10

Patalpos tūris (m^3)	Emisija sekundėmis
88 - 109	11
96 - 119	12
104 - 128	13
112 - 137	14
120 - 146	15
127 - 155	16
136 - 164	17
144 - 173	18
152 - 182	19
160 - 191	20

Patalpos tūris (m^3)	Emisija sekundėmis
168 - 200	21
176 - 209	22
184 - 218	23
192 - 227	24
200 - 236	25
208 - 245	26
215 - 254	27
224 - 263	28
232 - 272	29
240 - 281	30

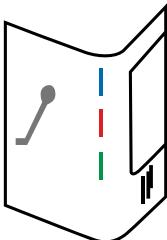
DEZIFOG 500 PURŠKIMO LENTELĖ

Patalpos tūris (m ³)	Emisija sekundėmis
17 - 33	1
34 - 50	2
51 - 67	3
68 - 84	4
85 - 101	5
102 - 118	6
119 - 135	7
136 - 152	8
153 - 169	9
170 - 186	10

Patalpos tūris (m ³)	Emisija sekundėmis
187 - 203	11
204 - 220	12
221 - 237	13
238 - 254	14
255 - 271	15
272 - 288	16
289 - 305	17
306 - 322	18
323 - 339	19
340 - 356	20

Patalpos tūris (m ³)	Emisija sekundėmis
357 - 373	21
374 - 390	22
391 - 407	23
408 - 424	24
420 - 440	25
430 - 450	26
440 - 460	27
450 - 480	28
460 - 490	29
480 - 510	30

Vertė pirmame stulpelyje „nurodo norimos apsaugoti patalpos tūri, o antrame stulpelyje pateikiama emisijos trukmė sekundėmis. Vertė kubiniam metriui priklauso nuo pasiekiamo tankio. Antrame stulpelyje pirmoji vertė leidžia gauti maksimalų rekomenduojamą tankį, kad būtų užtikrinta, jog neliks jokių nuosėdų, o antroji vertė leidžia pasiekti mažiausią rekomenduojamą matomumą pagal standartą CENELEC; esant didesniams matomumui rūkas taptų neberekalingas. Vietose, kur nedidelis nuosėdų kiekis nesukelia problemų, galima pailginti purškimo laiką. Atnkreipkite dėmesį, kad kuo didesnis rūkas sugeneruojamas, tuo daugiau laiko reikės matomumui atkurti. Aukštasis rūko lygis, viršijantis rekomenduojamas ribas, gali palikti nuosėdų. Bet kokie likučiai pasišalina savaiame per 24-48 valandas arba juos galima nuvalyti drėgna šluoste. Norėdami pasiekti vidutiniškai 1 metro matomumą po 60 sekundžių, kaip nurodyta standarte, kuriuo remiasi visi „DEZIFOG“ generatorių gamintojai, purškimo sekundes reikia sumažinti perpus.



RŪKO SRAUTO KRYPTIS

Norint užtikrinti teisingą rūko srovės kryptį rekomenduojama į angos skersmenį įkišti atitinkantį atsuktuvą ir nenaudojant didelės jėgos orientuoti purkštuką tinkama emisijos kryptimi.

Purkštukui prisukti ir atsukti reikėtų naudoti kokybiškas reples, kad nepažeistų metalo. Kad tefloninis purkštukas nejudėtų, pakanka nesmarkiai jį priveržti. Ne-nukreipkite rūko srovės link objekto ir sienos mažiau nei 2 metrų atstumu arba į grindis, jei generatorius sumontuotas žemesniame nei 2,5 metų aukštyje (mes nerekomenduojame montuoti ant žemės)



ISPĖJIMAS! Po rūko emisijos ir keletą minučių po to, purkštukas yra labai karštas, palietus plikomis rankomis - GALIMA NUDEGTI.

11. Purkštuko apsauga

Ar purkštuko kelyje néra jokių kliūčių, tikrinama nedideliu oro srautu, tuo tarpu jutiklis tikrina vidinės grandinės slėgį. Jei jutiklis aptinka padidėjusį vidinį slėgį, tai reiškia, kad purkštuko viduje yra kliūtis. Tuo tarpu apsaugos išėjimas bus aktyvuotas, garsinis signalas skleis didelio dažnio garsą ir tuo pačiu žybės raudonos šviesos diodų lempos. Ši signalizavimo sistemos būseną tétes tol, kol sistema bus išjungta ir įjungta iš naujo.

Kadangi nedidelis kompresorius, užtikrinantis oro srautą, skleidžia tam tikras vibracijas, jis aktyvuojamas tik šiais atvejais:

- Spaudžiant mygtuką RESET (Nustatyti pradinę padėtį) ilgiau nei 5 sekundes, ne tik suaktyvinamas varioklių įtampos sumažėjimas, bet ir pradedamas 15 minučių stebėjimo ciklas, kurio metu imituojama kliūtis ir patikrinamas tinkamas veikimas.

- Ijungus sistemą pradedamas stebėjimo ciklas. Šis ciklas yra svarbiausias, kadangi tuo metu, kai sistema išjungta, yra lengviau prieiti prie aparato ir uždengti purkštuką. Praėjus 15 minučių kompresorius automatiškai sustoja. Jei aparatas išjungiamas ir užtaisomas iš naujo, ciklas bus pradėtas iš naujo po 15 minučių. Paprastai, po rūko emisijos, zonoje, kurioje aparatas yra sumontuotas, matomumas sumažėja vėliausiai, generatorius išlieka pažidžiamas ir sabotažu atveju signalizacijos veikimą sukėlęs asmuo gali bandyti pakenkti. Dėl šios priežasties po rūko emisijos kompresorius lieka aktyvuotas 15 minučių.

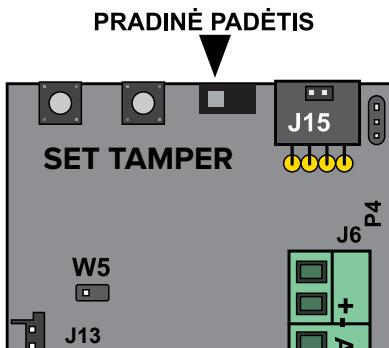


Neuždenkite purkštuko, kai generatorius užtaisytas ir į vidų įdėtas konteineris.

12. Montavimas, keitimas ir konteinerio pagrindinės padėties nustatymas



Plastikinį konteinerį įdėkite į skyrių taip, kaip parodyta paveiksle.



Norint nustatyti pradinę padėtį, jungė P3 turi būti dešinėje padėtyje, kaip parodyta paveiksle.

Po to įdėkite naują konteinerį, kol pasigirs metalinio kištuko, įsitačiusio į savo korpusą, spragtelėjimas (paveikslai puslapio apačioje); tuomet uždarykite duris.



N.B. Kai uždarysite duris, garsinis signalas skleis garsą, patvirtinantį, kad apsauga uždaryta. Dėmesio! Prieš atidarydami šonines duris, įsitikinkite, kad signalizacijos valdymo skydas yra „darbiname“ (angl. „Service“) režime tam, kad atidarant „apsaugos nuo netikro pavojaus arba pažeidimo“ grandines neįsijungtu signalizacija.



metalinius kištukas



metalinius kištukas

13. Priekinių šviesos diodų lempučių reikšmė



ALARM
FAULT

Mėlynas šviesos diodas

Šviečia: generatorius yra užtaisytas ir, jei įkaitės, pasiruošęs pradėti purškimą.

Žybsi: kažkas negerai (žr. 16 parag. "TRIKTYS IR GALIMI SPRENDIMAI")



EMPTY
RESERVE

Raudonas šviesos diodas

Šviečia: konteineris tuščias arba rezerve.

Žybsi: kažkas negerai (žr. 16 parag. "TRIKTYS IR GALIMI SPRENDIMAI")



HEATING

Žalias šviesos diodas

Šviečia: generatorius įkaitės ir pasiruošęs rūko emisijai.

Žybsi: vyksta kaitinimo procesas. Šiame etape generatorius atlieka kaitinimą, bet nėra pasiruošęs pradėti purkštį.



**ŽYBSINTIS MĖLYNAS ŠVIESOS DIODAS, KARTU SU
GIRDIMU NENUTRŪKSTAMU GARSINIO SIGNALO GARSU,
REIŠKIA, KAD YRA APTIKTA PROBLEMA. ŽR. 16 PARAG.**



„RESERVE“ (Rezervas) taip pat gali reikšti tuščią konteinerį.
Tai reiškia, kad nuo paskutinio konteinerio pradinės padėties nustatymo generatorius sunaudiojo mažiausiai 50 % apskaičiuoto mišinio. Jau praėjo 35 sekundžių nuo generatoriaus suveikimo.

14. Techninė priežiūra

„DEZIFOG“ generatoriams nereikia ypatingos priežiūros, tačiau kasmetinei apžiūrai atliki rekomenduojama kvalifikuoto ir įgalioto personalo pagalba, kuri apimtų šiuos darbus:

1. Patikrinti ar gera maitinimo šaltinio ir baterijos darbinė būklė.
2. Patikrinti purkštuko movos laisvumą.
3. Patikrinti rutulinio purkštuko antgalio vientisumą.
4. Patikrinti grandinės oro nepralaidumą ir jungtuko veikimą.
5. Kasmet tikrinti skysčio siurblio veikimą.
6. Pildyti intervencijų ataskaitą ir išduoti atitinkties deklaraciją pagal 37/08 jsakymą tuo atveju, jei teikiama.

MAITINIMO ŠALTINIO IR BATERIJOS EFEKTYVUMO PATIKRA

Patirkrinkite, ar maitinimo šaltinio tuščiosios veikos įtampa (atjungto akumulatoriaus) yra 13,8 V. Jei įtampa skiriasi, sureguliuokite ją derintuvu, uždėtu ant maitinimo šaltinio. Patirkrinkite baterijos efektyvumą (ji naturėtų būti karšta ir išsiipūtusi); ją rekomenduojama keisti kas dvejus metus dėl didelio ir ilgalaičio krūvio purškimo be maitinimo šaltinio metu.

RUTULINIO PURKŠTUKO ANT GALIO VIENTISUMO PATIKRA

Įsitinkinkite, kad purkštuko anga yra cilindro formos. Vidutinis rutulinio purkštuko antgalio taranimo laikas priklauso nuo purškimų skaičiaus ir trukmės, apyt. 8 l glikolio.

PNEUMATINĖS GRANDINĖS IR SLĖGIO KONTROLĖS SISTEMOS PATIKRA

BANDYMA GALI ATLIKTI TIK KVALIFIKUOTAS PERSONALAS

Prieš pradedant slėgio kontrolės bandymą būtina:



- Išimti konteinerį;
- Įsitikinti, kad purkštukas šaltas;
- Įsitikinti, kad purkštuko apsaugos siurblys yra aktyvuotas.

Praėjus kelioms sekundėms po purkštuko apsaugos valdiklio siurblio įjungimo turi būti atliktas pneumatinis sandariklio bandymas, nes purkštuko temperatūra greitai pakyla ir gali stipriai nudeginti.

Iš purkštuko išeinančio garų temperatūra viršija 200 °C. Patartina naudoti pirštines.

1. Uždenkite purkštuką minkšta izoliacine medžiaga (pavyzdžiui, trintuku).
2. Laikykite purkštuką neuždengtą, paspauskite mygtuką „P3“, kuris anksčiau buvo perjungtas į „RESET“ (Pradinės padėties nustatymas) padėtį (žr. 14 parag.), ir laikykite nuspauštą, kol išgirssite, kad siurblys įsijungė.
3. Palaukite, kol bus aktyvuotas garsinis signalas (maks. 30 sek.).
4. Pašalinkite kliūtį, greitai patraukdamai ranką, kad išvengtumėte sąlyčio su karštu oru.
5. Garsinis signalas turi sustoti.
6. Jei praėjus 30 sekundžių negirdite garsinio signalo, gali būti triktys grandinės viduje; kreipkitės į aptarnavimo centrą.
7. Jei nuėmus kliūtį garsinis signalas nesustoja, tai reiškia, kad yra kliūtis. Kreipkitės į aptarnavimo centrą.

SIURBLIO VEIKIMĄ TIKRINKITE KASMET

Bandymas gali būti atliekamas leidžiant suveikti rūko generatoriui. Jei nenorite rūko paleisti viso purškimo laiko nustatymo parametru ribose, galite tiesiog išjungti generatorių ir purškimas bus sustabdytas automatiškai.

15. Pagrindinės padėties nustatymas po gedimo

Šis procesas yra naudingas siekiant atskirti klaidingus gedimus, kuriuos sukelia elektrostatiniai smūgiai ar rimti energijos tiekimo sutrikimai dėl problemų šiluminiaiame kontūre.

1. Rimtas gedimo signalas atsiranda pirmoje fazėje, kai garsinis signalas 20 minučių skleidžia nenutrukstamą garsą ir žybsi mėlynas šviesos diodas, tuomet iš karto išsijungia išėjimas FAULT (Gedimas) (jei generatorius atjungiamas ir vėl prijungiamas, galite pereiti tiesiai prie 3 punkto).

2. Po 20 minučių garsinis signalas išsijungia, mėlynas šviesos diodas žybsi toliau, o FAULT (Gedimas) išėjimas lieka uždaras. Ši fazė išlieka visą laiką, kol generatorius visiškai išjungiamas.

3. Jį ijjungus iš naujo, pakaitomis žybsi mėlynas ir raudonas šviesos diodas ir neskleidžiamas joks garsas. Ši fazė trunka iki 30 minučių, tuomet išėjimo FAULT (Gedimas) nustatomas į pradinię padėtį, o generatorius vėl pradeda veikti. Jei šio proceso metu generatorius atjungiamas, vėl jį prijungus laikas pradedamas skaičiuoti nuo pradžių 30 minučių.

Jei šio proceso pabaigoje generatorius pradeda dirbti reguliarai, daugiau nereikia atliglioti jokių kitų operacijų. Jei per sekančias 20 minučių gedimo būseną pasikartoja, būtina atliglioti patikrą pagalbos centre arba nusiųsti aparatą atgal į gamykla.

16. Galimi gedimų šalinimo sprendimai

RASTAS GEDIMAS	GALIMA PRIEŽASTIS	GALIMAS SPRENDIMAS
Užtaisius generatorių pasigirsta burzgimas viduje panašus į variklio.	Kompresorius tikrina, ar rūko sklidimo kontūre nėra kliūčių.	Kai generatorius užtaisos, kompresorius 15 minučių tikrina purkštuką. Praėjus šiam laikui, jis automatiškai išsijungia: jei rūko generavimo sistema yra išjungta, kompresorius išjungs praėjus 15 minučių. Jei generatorius išjungiamas ir užtaisos, iš naujo, skaičiavimas pradedamas nuo nulio.
Užtaisius rūko generavimo sistemą išsiveržia šiek tiek rūko net ir tuo atveju, jei aparatas prieš tai niekada nebuvo paleistas.	Bandymo fazės metu gamykloje mes taip pat patikrinaame visų gaminamų sistemų rūko kokybę, tad nedidelis rūko skyčio kiekis lieka vamzdeliuose.	Emissija įvyksta tik pirmo aktyvavimo metu; ji vizualiai sumažės atlikus aktyvavimą, kol galutiniai išnyks. Išardžius ir vėl sumontavus generatorių arba po jo transportavimą, pirmo aktyvavimo metu gali vėl pasirodyti nedidelis rūko kiekis.
Žybsi 3 priekiniai šviesos diodai ir garsinis signalas skleidžia 1 pyptelėjimą per minutę.	Įtampa +12 V įvade yra per žema arba per aukšta.	Patikrinkite išorinį maitinimą arba signalizacijos bloką.
Garsinis signalas skleidžia 2 pyptelėjimus per minutę.	Žemas baterijos lygis, bet rūko paleidimas galimas.	Patikrinkite ir (arba) pakeiskite bateriją. Žr. parag. TECHNINĖ PRIEŽIŪRA.
Garsinis signalas skleidžia 3 pyptelėjimus per minutę.	Žemas baterijos lygis, bet rūko paleidimas galimas.	Patikrinkite ir (arba) pakeiskite bateriją. Žr. parag. TECHNINĖ PRIEŽIŪRA.
Garsinis signalas skleidžia 10 pyptelėjimų per minutę.	Nėra baterijos. Netinkamai įkišta jungtis. Įsitikinkite, kad įkišta jungė W5.	Įdékite bateriją įstraukite ir iš naujo įkiškite jungtį. Įkiškite jungę W5.
Generatorius užtaisytas (dega MĖLYNAS DIODAS), bet nepurškia rūko.	Šviečia RAUDONAS ŠVIESOS DIODAS.	Nebuvo atliktas konteinerio pradinės padėties nustatymas. Nustatykite pradine padėtį, kaip aprašyta 15 parag.
	Žybsi priekinis ŽALIAS ŠVIESOS DIODAS.	Šilumokaitis dar nepasiekė mažiausios purškimui reikalingos temperatūros, palaukite, kol šviesos diodas nustos žybėti standartinj kaitinimo laiką – 60 min.
	Generatorius nesuveikia iš karto po užtaisymo.	Saugumo sumetimais ir kad būtų išvengta klaidingos rūko emisijos išjungimo metu, kai generatorius užtaisytas, aparatas pradės veikti po 20 minučių. Praėjus šiam laikui, iš karto pradedama rūko emisija.
	Instaliacijos klaida.	Įsitikinkite, kad aktyvuotos signalizacijos įtampa jungtyse yra bent 12 V tarp GND(5) + SHOOT(4).

