

Gaasidektor ControlGas 3

Kasutus-ja paigaldusjuhised

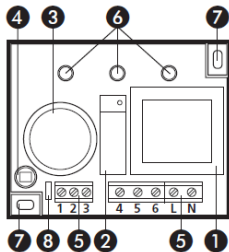
ControlGas 3 on gaasilekte tuvastamiseks ettenähtud seadmestik, mille kolm erinevat mudelit võivad töötada niihästi eraldi (välja arvatud Lisadektor) kui ka olla omavahel ühendatud, et hoida valve all mitut ruumi korraga. ControlGas 3 on väikeste mõõtetega, lihtne paigaldada ning töötab 24 tundi ööpäevas. Juhul kui ruumis olevas õhus on ka väga väike kogus gaasi, süttib seadmel punane märgutuli (häire) ning seejärel hakkab tööle helisignaali. ControlGas 3 vallandub nimelt juba siis, kui gaasi kontsentratsioon on väiksem kui 20% alumisest plahvatusohtlikust kontsentratsioonist. Kui gaasileket 30 sekundi jooksul ei kõrvaldata, sulgeb ControlGas 3 (Releega detektor) elektroventiili ning katkestab gaasi juurdevoolu.

Et tagada tootja poolt ettenähtud turvakriteeriumid, tuleb ControlGas 3 iga 5 aasta järel välja vahetada.

Tähelepanu! Kui häiresignaali vallandub, kustutage kõik lahtise tule allikad. Sulgege gaasiarvesti või LPG ballooni küljes olev kraan. Ärge süüdake ega kustutage valgusteid; ärge käsitsige mitte ühtki elektritoitelt töötavat masinat ega seadet. Avage uked ja aknad, et ruumi tuulutada. Kui häiresignaali lakkab, tuleb kindlaks teha alarmi vallandumise põhjus ning see kõrvaldada. Kui häiresignaali ei lakka ning gaasi õhku sattumise põhjust ei ole võimalik kindlaks teha või seda kõrvaldada, lahkuge ruumist ning võtke väljas olles ühendust päästeteenistusega.

GAASIDETEKTORI PEAB PAIGALDAMA SELLEKS VASTAVAT KVALIFIKATSIONI OMAV ISIK NING SEE EI VABASTA KOHUSTUSEST JÄRGIDA KÕIKI GAASISEADMETE OMADUSI, PAIGALDAMIST JA KASUTAMIST PUUDUTAVAIK REEGLEID, TUULUTADA RUUME PIISAVALT NING JUHTIDA PÕLEMISJÄÄGID VÄLJA NII, NAGU NÄEVAD ETTE NÕUDED NING KEHTIV SEADUSANDLUS.

- Legend
- 1 - Transformaator
 - 2 - Relee
 - 3 - Helisignaali
 - 4 - Andur
 - 5 - Klemmiplaat
 - 6 - Valgusdiodid
 - 7 - Kinnitusaugud
 - 8 - Šunt



Lisadektor

Lisadektoril on omaette andur ning seega suudab seade tuvastada iseseisvalt gaasi sattumist ruumi, kuhu see paigaldatud on, ent lisadektorit ei saa otse vooluvõrku lülitada. Sellele elektritoite andmiseks tuleb teostada elektrühendused Madalpingeväljundiga detektoriga (MPD) või Releega detektoriga. Juhul kui ruumis on ka väga väike kogus gaasi, süttib seadmel punane märgutuli (häire). Kui Lisadektor tuvastab, et ruumis, kuhu see on paigaldatud, leidub õhus gaasi, saadab see signaali MPD-le või Releega detektorile, mille märgutuli ja helisignaali selle peale sisse lülituvad. Kui gaasileket 30 sekundi jooksul ei kõrvaldata, sulgeb MPD või Releega detektor elektroventiili ning katkestab nii gaasi juurdevoolu peatorustikust.

Märkus! Kui lisadektor ühendatakse kokku madalpingeväljundiga või releega detektoriga, tuleb eemaldada viimaste šunt (8).

Tehnilised andmed

Toide: otse Madalpingeväljundiga või Releega detektorist

Võimsustarve: 0,8VA

Näidud: roheline valgusdiod = Valves

kollane valgusdiod = Rikkis

punane valgusdiod = Häire

Väljund: NPN Madalpingeväljundiga või Releega detektoris

Korpus ABS 110 x 90 x 45 mm

Kaitse : IP 42

Lubatud maksimumtemperatuur: 0+40° C

Lubatud maksimumniiskus: 30+90% Ur (v.a. kondensaati)

Maksimumkaugus ühenduseks Madalpingeväljundi (MPD) või Releega detektoriga: kõige rohkem 50 meetrit (kasutada tuleb 1,5 mm² läbimõõduga juhtmeid)

Vallandumislävi: 13% APK (*)

Madalpingeväljundiga detektor (MPD)

Selle abil on võimalik kontrollida otse ka ainult harilikult suletud madala võimsustarveta Emmeti elektroventiili. Juhul kui õhus on ka ainult väike kogus gaasi, lülitub sisse punane valgusdiod (häire). Kui gaasileket kestab kauem kui 30 sekundit, lülitab detektor sisse häiresignaali ning lahutab elektroventiili juhtimissüsteemi, katkestades sel moel gaasi juurdevoolu peatorustikust. Detektoril on andur, mis tuvastab iseseisvalt gaasi sattumise ruumi, kuhu see paigaldatud on. Juhul kui korraga tuleb valve all hoida kahte ruumi, saab MPD külge ühendada Lisadektorit, mis on samuti varustatud anduri ning Valves, Häire ja Rikkis-valgusdiodidega. Lisadektor kontrollib teist ruumi ning juhul kui sellesse sattub gaasi, saadab vastava signaali MPD-le. MPD lülitab sisse oma häiresignaali ja vastava märgutule ning suleb 30 sekundi järel (kui lekete ei kõrvaldata) elektroventiili abil gaasivoolu. Kui valve all tahetakse hoida enam kui kaht ruumi, võib MPD külge ühendada ühe (või ka rohkem) Releega detektorit, mille saab omakorda ühendada Lisadektoriga. Releega detektorid on samuti varustatud anduri, Valves, Häire ja Rikkis-valgusdiodide ning helisignaali. Kui õhus tuvastatakse gaas, saadavad need signaali MPD-le, mis suleb 30 sekundi järel (kui lekete ei kõrvaldata) elektroventiili abil gaasivoolu.

Tehnilised andmed

Toide: 230V~ +/- 10%

Väljundvõimsus: nominaalne: 8,8V±0,1V (230V~)

minimaalne: 7,7V±0,1V (230V~-10%)

Minimaalne (**): 6,8V ± 0,1 (230V~-10%)

Võimsustarve: 3 VA

Näidud: roheline valgusdiod = Valves

kollane valgusdiod = Rikkis

punane valgusdiod = Häire

Helisignaali: 85 dB(A) pidev signaal

Sisend: signaal, mis tuleb Releega või Lisadektorist (juhul, kui need on ühendatud)

Väljund: lüliti Emmeti elektroventiilile N.C.M 16/RM 12Dc 2W - M16/RM 12Dc 2,4W

Vallandumisviide: umbes 30 sekundit

Korpus: ABS 110 x 90 x 45 mm

Kaitse : IP 42

Lubatud maksimumtemperatuur: 0+40° C

Lubatud maksimumniiskus: 30+90% Ur (v.a. kondensaati)

Maksimumkaugus elektroventiili ühenduseks : kõige rohkem 50 meetrit (kasutada tuleb 1,5 mm² läbimõõduga juhtmeid)

Vallandumislävi: 13%APK (*)

Releega detektor

Releega detektor on peajoontes sarnane Madalpingeväljundiga detektoriga, ent kuna see on varustatud liikuva kontaktiga releega, siis võib ta iseseisvalt sisse lülitada kas harilikult suletud või siis harilikult avatud elektroventiili, kusjuures selle nominaalne tööpinge on 230 V, kui detektorit kasutatakse süsteemi „põhiseadmena“ (vt. skeemid 2 a 3). Juhul kui õhus on gaasi, lülitab see sisse punase „häire“ valgusdiodi. Kui gaasileket kestab kauem kui 30 sekundit, lülitab detektor sisse häiresignaali ning lahutab elektroventiili juhtimissüsteemi, katkestades sel moel gaasi juurdevoolu peatorustikust. Detektoril on andur, mis tuvastab iseseisvalt gaasi sattumise ruumi, kuhu see paigaldatud on. Juhul kui korraga tuleb valve all hoida kahte ruumi, saab Releega detektorit külge ühendada Lisadektorit, mis on samuti varustatud anduri ning Valves, Häire ja Rikkis-valgusdiodidega. Lisadektor kontrollib teist ruumi ning juhul kui sellesse sattub gaasi, saadab vastava signaali Releega detektorile. MPD lülitab sisse oma häiresignaali ja vastava märgutule ning suleb 30 sekundi järel (kui lekete ei kõrvaldata) elektroventiili abil gaasivoolu, pannes samas tööle oma häiresignaali. Kui valve all tahetakse hoida enam kui kaht ruumi, võib Releega detektorit külge ühendada ühe (või ka rohkem) Releega detektorit (lisaseadmed). Kui õhus tuvastatakse gaas, saadavad need signaali peadetektorile, mis suleb 30 sekundi järel (kui lekete ei kõrvaldata) elektroventiili abil gaasivoolu.

Tehnilised andmed

Toide: 230V~ +/- 10%

Võimsustarve: 3VA

Näidud: roheline valgusdiod = Valves

kollane valgusdiod = Rikkis

punane valgusdiod = Häire

Helisignaali: 85 dB(A) pidev signaal

Sisend: signaal, mis tuleb Releega või Lisadektorist (juhul, kui need on ühendatud)

Väljund: hermeeetiliselt suletud rele 6 (2) A 250V~

Vallandumisviide: umbes 30 sekundit

Korpus ABS 110 x 90 x 45 mm

Kaitse : IP 42

Lubatud maksimumtemperatuur: 0+40° C

Lubatud maksimumniiskus: 30+90% Ur (v.a. kondensaati)

Maksimaalne kaugus teistest kas Releedega või muudest Lisadektoritest: kõige rohkem 50 m (kasutada tuleb 1,5 mm² läbimõõduga kaableid)

Vallandumislävi: 13%APK (*)

* Gaasi alumine plahvatusohtlik kontsentratsioon..

** Kui ühendatud lisadektor.

Paigaldamine

Seade tuleb paigaldada kooskõlas kehtivate tehniliste normidega. Enne gaasidetektorit paigaldamist tuleb veenduda, et valitud seade vastab teatud tüüpi gaasile (Metaan või LPG).

Metaangas. Detektor tuleb paigutada võimaliku gaasilekke kohal seinale (vertikaalsele pinnale) klemmidega allapoole nii, et see jääks 30 cm kaugusele laest ning mitte kaugemale kui 4 meetrit kõige enam kasutatud seadmestikust (vt. joonis 1); detektor tuleb panna sellisesse kohta, kus õhk vabalt liigub. Detektorit ei tohi paigutada liiga lähedale ustele-akendele või ventilatsioonivadele, kuna seal võib tekkida tuuletõmbus ning vähendada sel moel paikset õhus leiduva gaasi kontsentratsiooni.

Detektorit ei tohi paigaldada otse gaasiseadmete kohale, kuna nende siselülitamisel vallanduv väike kogus gaasi võib valehäireid esile kutsuda.

LPG gaas. Detektor tuleb paigutada seinale (vertikaalsele pinnale) põrandast 30 cm kaugusele ning mitte kaugemale kui 4 meetrit kõige enam kasutatud seadmestikust.

Vältida tuleks detektori vastu minemist ja sellele vee juhtimist harilike toimingute nagu näiteks koristustööde juures.

Detektorit ei tohi paigutada:

- suletud ruumi (kappi või kardina taha);
- ukse või akna vahetusse lähedusse;
- tõmbeventilaatori juurde;
- kohta, kus valitsev temperatuur on kõrgem või madalam kui lubatud maksimumväärtused või kus leiduvad mustus ja tolm võivad detektori ummistada.

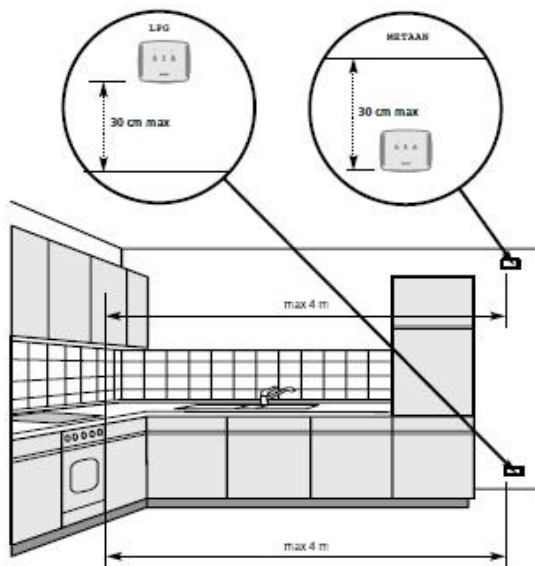
Detektori paigaldamine

Keerake kaane kinnituskruvid poollahki.

Kinnitage klemmplokk kruvide ja tüüblitega (ø 5 mm) sein külge. Teostage ControlGas 3 seadme/seadmete elektriühendused, järgides seejuures mudeli/mudelite ostmisel kaasa saadud kasutusjuhendit ning kasutades 1,5 mm² läbimõõduga juhet.

Pange kaas tagasi ja keerake kruvid korralikult kinni.

Lülitage seade sisse – süttivad kõik kolm valgusdiodi; peale umbes 40 sekundilist soojenemist jääb põlema ainult roheline valgusdiod ning seade on võimalike gaasilekete tuvastamiseks valmis. Paigaldamise järel peab selle teostaja täitma mittekustuva kirjutusvahendiga kõikide controlgas seadmete juurde kuuluva kleepsedeli, märkides sellele väljavahetamise kuupäeva (5 aastat peale seadme kasutuselevõttu).



Joon. 1 ControlGas 3 paigutamise kõrgus

Hooldus

Garanteerimaks gaasiandurite tõrgeteta töö ning seega maksimaalne turvalisus, on soovitatav järgida teatud ettevaatusabinõusid:

- kontrollige, et roheline märgutuli põleb - see tähendab, et seade on sisse lülitatud ja töötab tõrgeteta.
- kontrollige, et kollane märgutuli ei põle. Selle märgutule süttimine tähendab häiret anduri töös ning tingib elektroventiili sulgumise.

Kontrollige (dedektorit) gaasiga töötava tulemasina abil, et helisignaal ja elektroventiil töötavad tõrgeteta. Selleks tuleb vajutada tulemasina gaasimahuti nupule leeki süütamata ning viia tulemasin anduri kaane pilude juurde (seadme alumises osas). Oodake, kuni süttib punane märgutuli. Hoida tulemasina gaasinuppu all ja lasta alarmil katkematult umbes 30 sekundit töötada. Helisignaali vallandudes kontrollige, et elektroventiil on gaasijuhtme sulgenud. Seda protseduuri ei tohi liiga sageli läbi viia, kuna vastasel juhul võib andur ummistuda ning enam mitte korralikult töötada. Soovitatav on seadet testida mitte tihemini kui iga 6 kuu järel. Seadme paigaldamiseks, regulaarseteks ja erakorralisteks hooldustöödeks ning seadme kasutusest kõrvaldamiseks tootja poolt garanteeritud tööaja lõppedes pöörduge selleks vastavat volitust omavate asjatundjate poole.

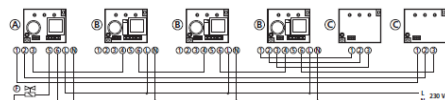
Ettevaatust! Ärge mitte mingil juhul laske lekke simuleerimiseks meelega seadmetest gaasi välja.

Eelpooltoodud andmetes võidakse seadme täiustamise eesmärgil teha muutusi.

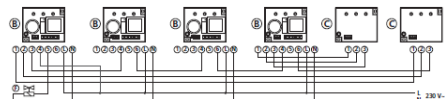
Ühenduskeemid

- A - Madalpingeväljundiga andur
- B - Releega andur
- C - Lisaandur

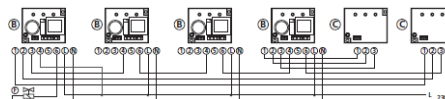
Normaalselt suletud Emmeti magnetklapp



Normaalselt avatud Emmeti magnetklapp (230V~)



Normaalselt suletud Emmeti magnetklapp (230V~)



Paigaldamise kuupäev

Paigaldamise koht

Detektori valmistamise kuupäev
või seerianumber

Paigaldaja nimi ja allkir