

GAASIANDUR KODUSEKS PAIGALDMISEKS SE230K-SE233K

Valmis-
tatud
Itaalias



Eesti



Dokumentis viidatakse gaasianduritele: SE230K-SE233K seeriatahiselega Technocontrol

LAADIGE JUHEND ALLA, KASUTADES QR KOODI VÕI
JÄRGMISELT VEEBILEHELTEL:

www.gecasrl.it - www.tecnoccontrol.it



Mudel	Toide	Loogika	Tuvastatud gaas
SE230KM	230Vac-50/60Hz/12Vdc	Negatiivne	Metaan
SE230KG	230Vac-50/60Hz/12Vdc	Negatiivne	LPG
SE233KM	230Vac-50/60Hz/12Vdc	Positiivne	Metaan
SE233KG	230Vac-50/60Hz/12Vdc	Positiivne	LPG

ÜLDINE KIRJELDUS

SE230K ja SE233K on metaani ja LPG andurid, mis annavad optilise ja helisignaali teada gaasi olemasolust keskkonnas.

SE230K/SE233K andurid kalibreeritakse selliselt, et märgata keskkonnas olevat kuni 10% vähem kui madal plahvatuspiir L.E.L. (Low Explosion Limit). See lävi võib keskkonnatingimuste tõttu muutuda, kuid seda ei ületata esimesel 4 kasutusaastal 15%, pärast seda perioodi tuleb instrument välja lülitada või saata Technocontrol S.r.l.-i seadme täielikuks asendamiseks.

Sel eesmärgil on pakendil trükitud etikett, millele on märgitud korrektne tööperiood (4 aastat paigaldamise kuupäevast); selle esipaneelil oleva trükitud etiketi peab paigaldamise ajal täitma anduri paigaldaja.

VALGUS- JA HELISIGNAALID

Gaasiandurid on varustatud kolme valgussignaali esipaneelil:



-ROHELINE LEED (SEES): näitab, et seade on sisse lülitatud.



-KOLLANE LEED (VIGA): Näitab, et gaasiandur on kahjustada saanud.



-PUNANE LEED (HÄIRE): Näitab, et õhus mõõdetud gaasi kontsentratsioon ületab häiretaset.

Anduri kahjustumise korral võib gaasiandur näidata vale funktsiooni, süüdates kollase leedi ja aktiveerides helisignaali kahe sekundi pikkuse katkestusega. Alarmi korral põleb andur punaselt ja 20 sekundi pärast annab helisignaal häiret ning relee aktiveerub.

TULEDE VIIVITUSED

SE230K/SE233K katalüütilist andurit tuleb õigel töötamisel üks minut soojendada ja sel põhjusel, kui anduril põleb roheline tuli, näitab see, et andur on soojenemisfaasis. Selle aja jooksul on kõik tuvastusfunktsioonid blokeeritud.

PROBLEEMID TÖÖTAMISEL

Kui umbes viis minutit pärast anduri sisselülitamist vilguvad kõik kolm LED-i, näitab see anduri probleemi. Sel juhul tuleb andur välja vahetada.

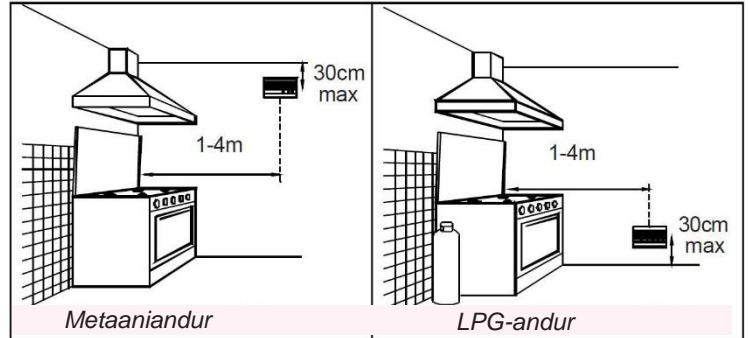
PAIGALDAMINE

Tähelepanu: seadet tohivad paigaldada ja kasutuselt kõrvaldada ainult kvalifitseeritud töötajad. Gaasi ja võimaliku seiskamiseadme paigaldamine peab toimuma vastavalt riiklikele ja kehtivatele seadustele.

ANDURI PAIGUTAMINE

Seade tuleb paigaldada:

- andurid SE230KM ja SE233KM metaani jaoks maksimaalselt 30 cm kaugusele laest; andurid SE230KG ja SE233KG LPG jaoks maksimaalselt 30 cm kaugusele põrandast.
- need tuleks fikseerida gaasiseadme abil kauguselt 1 meeter ja 4 meetrit (köök, katlaruum jne).
- võimalik igas toas, kus on gaasiseade, ja eluruumides, kus on rohkem kui üks korrus, vähemalt üks andur iga korruse kohta.

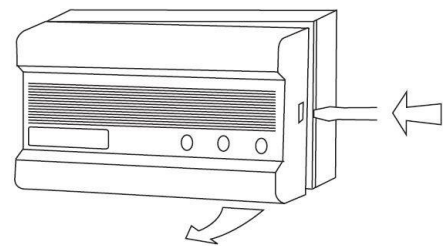


Seadet ei või paigaldada:

- otse valamu kohale või gaasiseadme peale.
- väikestesse ruumidesse, kus võidakse kasutada alkoholi, ammoniaagi ja lenduvate lahustitega gaasi või muude ainete pihustuspuudeleid.
- vähese ventilatsiooniga keskkonnas.
- seinte või takistuste lähedal, mis võivad peatada gaasi voo andurisse või õhupuhurite või ventilaatorite lähedal, mis võivad õhuvoolu suunata.
- keskkonnas, kus temperatuur võib tõusta üle 40 °C või alla -10 °C
- rohke õhuniiskuse või aurudega keskkonnas.

PAIGALDAMISE PROTSEDUUR

Keerake kruvikeeraja abil seade paremalt küljelt lahti ja avage see (Joonis 1).



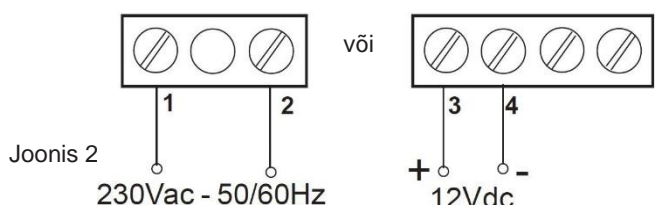
Joonis 1

Aluse korrektne paigutamine 3-mooduliste kastide tahvlile kinnitamiseks otse seinale karbis olevate kruvide abil. Seinapuurimiseks tüüblite paigaldamiseks 5 mm puuriga.

ELEKTRIÜHENDUS

TOIDE

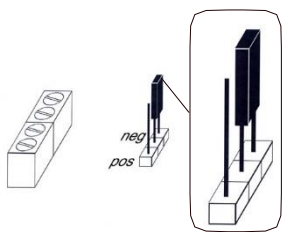
Tähelepanu: Elektriühenduse peavad teostama spetsialiseerunud tehnilised töötajad. Andurid saavad toidet 230 Vac 50/60Hz esimese ja teise klemmi või 12Vdc kaudu ühendades klemmid 3 (+) ja 4 (-) (Joonis.2). See peab olema varustatud seadmega, mis eemaldatakse andurist ja toitevõrgust, minimaalselt 3 mm kontaktkaugusega, nagu nõuab Euroopa standard EN 60335-1.



Joonis 2

SE230K

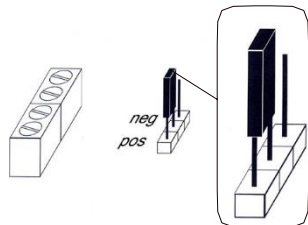
Jumperi asend E.V. tavaliselt avatud.



Selliste häirete korral hoitakse mähise releed pidevalt tooteta. Alarmi korral suletakse kontaktid 8 ja 9 (joonis 3 ja joonis 4) kuni häire lõpuni.

SE233K

Jumperi asend E.V. tavaliselt suletud.



Sel juhul hoitakse mähise releed pidevalt pinges, et tagada sisemise turvarelee töö. Alarmi korral jäävad kontaktid 7 ja 8 (joonis 5 ja joonis 6) alarmi lõpuni suletuks.

TÄHELEPANU: Kui töö ajal toimub elektritoite ajutine puudumine, sulgub N.C solenoidventiil automaatselt ja peate pärast pinge taastamist selle lähtestama.

VÄLJUNDI TUNNUSED

Sellel keskseadmelmel on väljundrelee koos pingevabade kontaktidega, kontaktivahemik 8A 250 Vac / 30 Vdc.

ÜHENDUS KLAPI JA PULDIGA

Anduritel on ka kaks ühendatud klemmi (5-6), mis on aktiivsed anduri väljalülitamiseks:

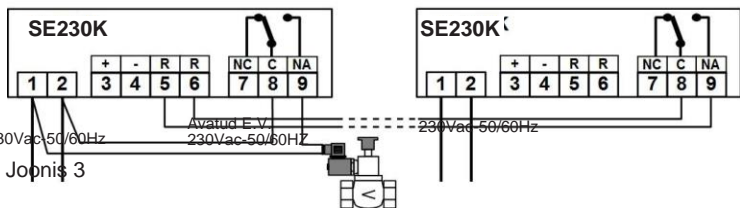
Metaani jaoks: SE296KM või SE230KM/SE233KM.
LPG jaoks: SE296KG või SE230KG/SE233KG.

Konfiguratsioonil SE230K/SE233K + SE230K/SE233K on IMQ sertifikaat.

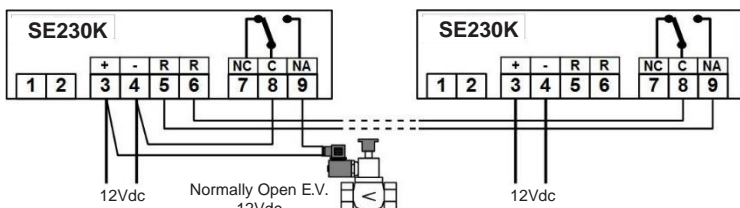
Konfiguratsioonidel, mis sisaldavad SE296K, puudub IMQ sertifikaat.

Kui ühendusklemme (5-6) ei kasutata, tuleb need lahti ühendada. Tuletame meelde, et ventiil tuleks paigaldada gaasitorudele väljaspool kontrollitavat ruumi, kuna kaitset kasutatakse vähem, kui gaasi leke tekib gaasitoru alguses.

SE230K + SE230K + tavaliselt avatud E.V.

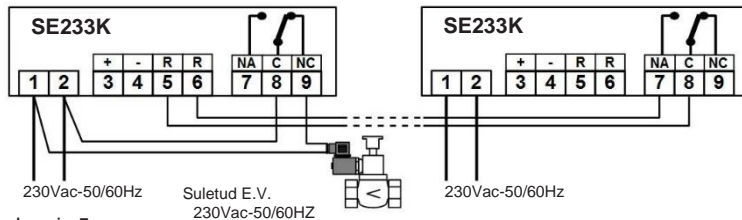


Ühendus tavapäraselt avatud E.V. (230 Vac), käsitsi tagasi pandud (relee on tavaliselt välja lülitatud) või teise anduriga (SE230K).



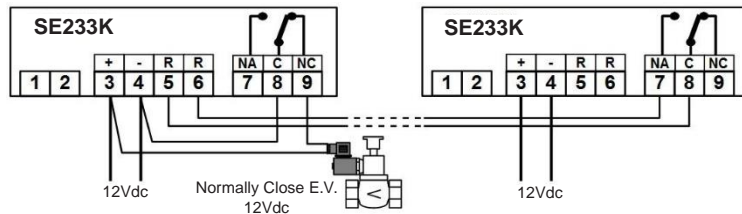
Ühendus tavapäraselt avatud E.V. (12Vdc), käsitsi tagasi pandud (relee on tavaliselt välja lülitatud) või teise anduriga (SE230K).

SE233K + SE233K + tavaliselt suletud E.V.



Joonis 5

Ühendus normaalselt suletud E.V. (230 Vac), käsitsi tagurpidi (relee tavaliselt aktiveeritud) või teise anduriga (SE233K).



Joonis 6

Ühendus normaalselt suletud E.V. (12 Vdc), käsitsi tagasi asetatud (relee on tavaliselt aktiveeritud) või teise anduriga (SE233K).

ALUMINE PLAHVATUSPIIR (L.E.L)

Erinevate süsteemide kasutamine kalibreerimisgaasi proovi silindrist muudab anduri nõuetekohase toimimise kontrollimise võimatuks.

See pole rakendatav isegi siis, kui soovite taastada tegelikud ohutingimused, mille jaoks gaasandur on paigaldatud. Näiteks gaasi tarnimine tavalisest koduköögiseadmest.

Meie andurid on kalibreeritud 10% LEL (alumine plahvatuspiir).

Selgitus on lihtne: oletame, et köök on 3 meetrit lai, 4 meetrit pikk ja 3 meetrit kõrge.

- Köögi maht on 4 x 3 x 3, mis on 36 m³, mis võrdub 36 000 L-ga.

Kui 4,4% köögi mahust on täidetud maagaasiga, tekib ruumis ohtlik segu.

- Seda 4,4% nimetatakse L.E.L-iks (alumine plahvatuspiir).

- Meie näites vastab 4,4% 36 000 L 1584L-le. (L.E.L.).

- Meie andurid töötavad vastavalt IMQ kinnitustele 10% -I LEL-ist, ehk 10%-I 1584 L väärtusest, mis antud juhul on 158,4 L, SEEGA ÜKS KÜMNENDIK ALUMISEST PLAHVATUSPIIRIST (L.E.L.).

Arvestades, et majapliidil on mõne kümnendiku millimeetri suurune gaasiotsik ja et gaasirõhk on paar millibaari, võimaldaks gaasivool 158,4 liitrit gaasi (anduri reageerimiseks piisav) tarnida alles mõne tunni pärast.

Isegi laiemate gaasivarustusallikate korral muudab maagaasi omapärane ja tugev lõhn inimese kohaloleku võimatuks ja muudab tõsise ohuolukorra ilmselgeks, isegi kui maagaasi küllastus on liiga väike plahvatuse võimaldamiseks.

PERIOODILINE TESTIMINE

Üldiseks kontrolliks soovime vähemalt kord aastas pöörduda paigaldaja poole.

OLULINE: ärge kasutage puhast gaasi, näiteks tulemasinat otse anduril, kuna see võib andurit kahjustada.

JUHTIMISSEADISED

Pärast paigaldamist on võimalik kontrollida instrumendi õiget kasutamist, vajutades vähemalt 2 sekundit tahvli nuppu TEST. Selle meetodi kasutamisel süttivad kõik LED-id, aktiveeritud on ka helisignaali ja väljumisrelee viie sekundi jooksul.

E.V. tuleb juhul, kui see on ühendatud, käsitsi tagasi panna.

HOIATUS

Seadme puhastamiseks kasutage tolmu eemaldamiseks kattelt lappi. Ärge proovige andurit avada ega lahti võtta, kuna see võib põhjustada elektrilöögi ja toodet kahjustada.

Pange tähele, et kasutataval anduril on hea vastupidavus sellistele toodetele nagu pihustid, puhastusvahendid, alkohol, liimid ja värvid.

Need tooted võivad aga siiski sisaldada aineid, mis võivad suures koguses andurit segada ja põhjustada valehäireid.

Soovitame ventileerida ruumi, kus selliseid tooteid kasutada võidakse.

Pange tähele, et andur ei suuda tuvastada gaasi lekkimist väljaspool ruumi, kuhu see on paigaldatud, ei seinte sisse ega põrandale alla.

Gaasi (metaan ja LPG) ninaga tuvastatavuse tagamiseks lisatakse gaasi eriti häiriva lõhnaga ainet. Mõne minuti jooksul vasakpoolsest avatud pliidiist väljuvad väikesed gaasikogused ei põhjusta gaasianduri häiret, isegi kui see on selgelt ninaga tajutav; tegelikult võib keskkonnas oleva gaasi kogus olla häiretasemest madalam.

Pidage meeles, et gaasiandur ei saa töötada ilma vooluta.

HOIATUS!

Häire korral

- 1) kustutage kõik lahtised leegid.
- 2) lülitage gaasivarustus gaasi hädaolukorra juhtseadmel ja/või veeldatud naftagaasi toite korral hoidlamahuti välja.
- 3) ärge lülitage sisse ega välja ühtegi elektrivalgustit. Ärge aktiveerige ühtegi elektritoitega seadet.
- 4) Ruumi ventilatsiooni suurendamiseks avage mõlemad ukSED ja aknad. Kui häire lõpeb, on vaja välja selgitada häire põhjus ja tegutseda vastavalt.

Kui häireseisund jätkub ja lekke põhjust ei ole teada ja/või seda pole võimalik kõrvaldada, vabastage ruumid ja teavitage viivitamatult gaasi hädaabiteenistust.

MÜÜGITINGIMUS

KÄESOLEV SERTIFIKAAT ON AINUS DOKUMENT, MIS ANNAB ÕIGUSE SEADME REMONDIKS GARANTII KORRAS

- Toote garantii kehtib 24 kuud alates ostukuupäevast.
- Garantii ei kata kahjustusi, mis on seotud võltsimise või vale kasutamise või paigaldamisega.
- Garantii kehtib ainult siis, kui see on koostatud täielikult.
- Garantiiiga kaetud defektide korral parandab või asendab tootja toote tasuta.

GARANTII ALLA MITTEKUULUV KASUTUS:

Kui garantiitingimused on ära kasutatud, debiteeritakse võimalikud tagasimaksud vastavalt asendatud osadele ja kuludele.

GARANTIISERTIFIKAAT TÄITKE JA SAATKE KAHJU KORRAL.

SEADE:

SE230KM SE230KG SE233KM SE233KG

Seerianumber (s.n.) _____

EDASIMÜÜJA

Tempel:

Ostu kuupäev: _____

KASUTAJA

Ees- ja perekonnanimi _____

Aadress _____

N° _____

TÄIDAB PAIGALDAJA:

Paigalduse kuupäev _____

Asendamise kuupäev _____

Paigaldamine koht _____

Seadme seerianumber _____

(lugeda plastikust osa siseküljelt)

Tempel _____

Allkiri _____

TEHNILISED NÄITAJAD

- Toide: 230Vac, 50/60Hz / 12Vdc 2,5W.
- Võimsuse hajumine: 20mA max.
- Töötemperatuur: -10°C..... +40°C.
- Suhteline niiskus: 30%..... 90%.
- Operatiivne tase sekkumiseks, kui gaasi kontsentratsioon on 10% L.E.L. (alumine plahvatuspiir).

Seadmega ühenduse loomise tahtlik viivitus:

ligikaudu 1 minut.

- Tahtlik häire- ja releeaja viivitus: ligi 20 sekundit
- Helisignaali: 85db (A) 1 m kaugusel
- Elektrooniline automaatne diagnoosimine koos võimalike kõrvalekallete signaaliseerimisega
- Kaitseklass: IP42
- Vastab standardile CEI UNI EN50194-1:2009

Dis. 0134101d Cod. 2.710.1510



Tecnoccontrol

Tecnoccontrol Srl
Via Miglioli, n°47 20090 Segrate (MI)
Italy Tel. +39 02 26922890
www.tecnoccontrol.it

geca

GECA Srl
Via E. Fermi, n°98 25064 Gussago (BS)
Italy Tel. +39 030 3730218
www.gecasrl.it

Tootjafirma jätab endale õiguse teha mis tahes esteetilisi või funktsionaalseid muudatusi ilma ette teatamata.