

## **GARVAN**

### **KAASUVAROITIN G – 2000 R ( Hot Wire type), 12 VDC**

#### **KÄYTTÖOHJE**

( Lue huolellisesti ja säilytä tämä ohje)

#### **Yleistä**

Kaasuvaroitin G – 2000R on tarkoitettu havaitsemaan luonnonkaasuja, kaupunkikaasuja ja pullotettuja kaasuja, kuten Propani, Butaani ja Metaani. Sen tyypillisiä käyttökohteita ovat kesäasunnot, kodit, asuntovaunut ja veneet. Asuntovaunuissa ja veneissä laite voidaan kytkeä 12 V:n syöttöön; kodeissa verkkolaitteen kautta verkkovirtaan (230 VAC). Laitteen mukana toimitetaan asennustarvikkeet ja verkkolaite 2 m johdolla.

#### **Ominaisuuksia**

Hot wire tyyppinen sensori  
Helppo asentaa  
Tyylikäs muotoilu  
Sopii myös keittiöihin  
Havaitsee useita palavia kaasuja  
Tarkka havainnointi  
Luotettava  
Pitkä ikäinen sensori  
Kosketinulostulo järjestelmäliitännää varten  
Itsediagnostiikka  
85 dB hälytysääni  
Toimitetaan ajoneuvoliitännällä ja verkkolaitteella

#### **Tekniset tiedot**

Jännitesyöttö:	12 VDC ( +10% / -15 %) tai
Verkkolaite:	230 VAC, 50 Hz, 9 W / 12 VDC, 300 mA
Virrankulutus	1.5 W (hälytystila), 1 W (standby)
Herkkyyys	Propani 12% LEL ... 17% LEL Butaani 10% LEL ... 15% LEL Metaani 8% LEL ... 13% LEL
Kosketinlähde (rele)	1 A , 120 VAC, 2 A, 24 VDC
Toimintalämpötila	-10 C ... +50 C
Ilmankosteus	10% ... 90%
Mitat	85 x 85 x 35 mm
Äänihälytys	85 dB, 3 m
Valmiustila	Vihreä LED palaa
Hälytystila	Punainen LED vilkkuu, äänihälytys

## **Huom!**

Älä peitä tai maalaa varoitinta. Tämä voi estää hälytyksen saannin.

Älä päästä laitetta kastumaan. Suojaa laite voimakkaalta magneetti- tai sähkökentältä ja kovilta iskuilta

## **Kaasuvaroittimen sijoitus**

G-2000R kaasuvaroitin on tarkoitettu vain kuiviin sisätiloihin. Varoitin tulee sijoittaa siten, että hälytysääni kuuluu riittävän hyvin tilojen joka puolelle.

Jos halutaan havaita ilmaa kevyempiä kaasuja ( luonnonkaasut, kaupunkikaasut LNG) tulee laite sijoittaa noin 30 cm katon alapinnasta ja enintään kahdeksan metrin etäisyydelle paikasta, missä kaasua voi syntyä.

Mikäli halutaan havaita ilmaa raskaampia kaasuja (nestekaasu yms. LPG), tulee laite sijoittaa noin 30 cm lattiapinnan yläpuolelle ja korkeintaan neljän metrin etäisyydelle paikasta, missä kaasua voi muodostua.

Kaasuvaroitin suositellaan asennettavaksi keittiöön, autotalliin, asuntovaunuun, -autoon tai veneeseen.

## **Kaasuvaroittimen asennus**

Kiinnitä asennuslevy seinälle kahdella ruuvilla. Kytke verkkolaitteen (tai 12 VDC syöttökaapelin)johtimet laitteen kahteen oikeanpuoleiseen liittimeen (12 VDC) .

Pujota varoitin paikalleen ja kiinnitä verkkolaite pistorasiaan, tai 12VDC syöttötulppa paikalleen (auto, vene). Laite hälyttää noin 4 – 5 sekuntia eli testaa itsensä. Testin päätyttyä vain vihreä LED jää palamaan eli laite on valmis ja toiminnassa.

Kytkentäruuvit (liittimet):

<b>O</b>	<b>O</b>	<b>O</b>	<b>O</b>	<b>O</b>
NC	NO	C	+/- 12 VDC -/+	

Releen koskettimet (vaihtokosketin)

NC = Normal closed = Normaalisti kiinni

NO = Normal open = Normaalisti auki

C = Common = Yhteinen

## **Kaasuvaroittimen toiminta**

Edellä kerrotun itsetestauksen jälkeen laite jää toimimaan ja vihreä LED palaa. Jos laite havaitsee kaasua se hälyttää antamalla äänipulseja ja punainen LED vilkkuu. Hälytys vaimenee vasta, kun ilman kaasupitoisuus on laskenut riittävästi (alle reagointirajan). Varoitin reagoi ilman kaasupitoisuuteen ennen räjähdysvaaraa.

Jos laitteen virtalähde irroitetaan ja kytketään takaisin, laite suorittaa uuden itsetestauksen uudelleen. Tämä varmistaa sen, että laite toimii oikein, kun se on käytössä.

## **Kaasuvaroittimen testaus**

Suosituksen mukaisesti varoitin on testattava kuukausittain.

Testi voidaan tehdä tavallisella sytyttimellä antamalla kaasun levitä laitteen läheisyyteen. Kun laite hälyttää, se antaa äänipulssia ja punainen LED vilkkuu.

Hälytys vaimenee, kun ympäröivän ilman kaasupitoisuus on laskenut riittävästi.

## **Hälytyksen tapahtuessa**

Hälytystilanteessa sulje kaikki kaasua käyttävät laitteet ja avaa ikkunat ja ovet tuuletusta varten.

Älä kytke sähkölaitetta päälle, jos ilmassa on kaasua. Pieni kipinä voi aiheuttaa räjähdyksen.

## **Huolto**

Puhdista laite säännöllisesti pölystä käyttämällä esim. pölynimuria, jossa pehmeä harjasuulake.

Imuroi varovasti kaikki uritetut kohdat laitteessa.

Jos laitteessa ilmenee vikaa takuuajana, toimita se maahantuojalle. Osoitetiedot on laitteen takana tarrassa.

## **Huom!**

Älä korjaa laitetta itse – se poistaa laitteen takuun.

Kaasuvaroittimen hankkiminen on vain yksi parannus kotisi turvallisuuteen.

Laitehankinnan lisäksi:

Asenna laite oikein. Lue asennusohje huolellisesti.

Testaa laite säännöllisesti.

## **Takuu**

Maahantuoja myöntää Nordic G-2000R kaasuvaroittimelle kolmen vuoden takuun ostopäivästä.

Materiaali- ja valmistusviat korjataan veloitusetta.

Jos varoitinta ei voida korjata, maahantuojalla on oikeus toimittaa uusi, vastaava laite asiakkaalle.

Takuukorjausta varten laite tulee toimittaa ostokuitin kanssa maahantuojalle tai liikkeeseen, josta se on ostettu. Postimaksun maksaa lähettäjä. Maahantuoja ei lunasta asakaspalautuksia. Takuu ei koske sellaisten ulkopuolisten tekijöiden vaikutuksia, joihin maahantuoja ei voi vaikuttaa, kuten kuljetusvauriot, virheellinen käyttö, virheellinen korjaus tai muu väärinkäyttö.

## **Maahantuoja**

BL - Palontorjunta Oy  
Mäkituvantie 9  
01510 Vantaa

puh: 020 845 0920  
Email: bloy@dlc.fi  
www.icas.fi