



NAVODILA ZA UPORABO

Detektor ogljikovega monoksida Cordes CC-4000

Kataloška št.: 40 12 73

KAZALO

1. UVOD.....	3
2. NAVODILA ZA NAMESTITEV	3
3. SESTAVNI DELI NAPRAVE	4
4. TESTIRANJE / PONASTAVITEV NAPRAVE	5
5. VSTAVLJANJE / ZAMENJAVA BATERIJ.....	6
6. KAJ STORITI, KO SE OGLASI ALARM?	6
7. SPLOŠNO VZDRŽEVANJE NAPRAVE	7
8. VEČ O OGLJIKOVEM MONOKSIDU	7
9. TEHNIČNI PODATKI	8
10. OKOLJU PRIJAZNO ODSTRANJEVANJE	9
11. OMEJITEV ODGOVORNOSTI	9
GARANCIJSKI LIST	10

1. UVOD

Zahvaljujemo se vam za nakup detektorja ogljikovega monoksida GS811. Ta naprava uporablja napredni elektrokemični senzor in koncentracijo prikaže na LCD zaslonu. Gre za enojni stacionarni alarm. Vzemite si nekaj minut, natančno preberite navodila za uporabo in sebe ter vašo družino spoznajte z delovanjem naprave. Navodila shranite za kasnejše priložnosti.

2. NAVODILA ZA NAMESTITEV

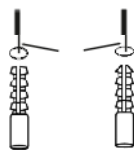
MESTO NAMESTITVE

Pri izbiri mesta namestitve se prepričajte, da je alarm slišen iz vseh spalnih prostorov. Če v vašem domu nameščate le en detektor ogljikovega monoksida, ga namestite v bližino spalnih prostorov in ne v klet ali kurilnico. Priporočeno mesto za namestitev je najmanj 1.8 metra nad tlemi.

PREVIDNOST: ta detektor je potrebno namestiti na steno.

NAMESTITEV PO KORAKIH

1. V steno izvrtajte dve luknji s premerom 5.0 mm, razdalja med njima pa naj bo 58 mm. Nato v odprtine vstavite priložene plastične vložke.



Plastični vložki; razdalja med luknjama – 58 mm

2. V vložke vstavite dva priložena vijaka, dokler glave vijakov ne gledajo približno 5mm iz stene.
3. Napravo testirajte s pomočjo gumba "Test/Reset". Preverite da je zvok, ki ga slišite res zvok alarma.
4. Detektor namestite tako, da ga s pomočjo odprtín na zadnji strani obesite na nameščena stenska vijaka.

Odprtine za namestitev



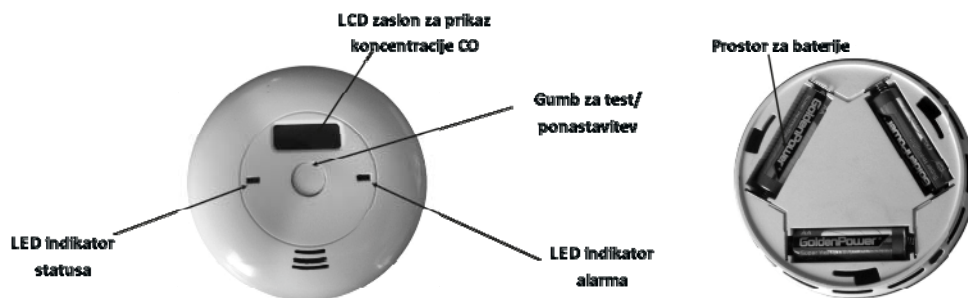
Ko v napravo vstavite baterije, lahko naprava nekaj minut oddaja zvok, nato se zaustavi in začne z normalnim delovanjem. Če se oddajanje zvoka ne preneha, se obrnite na prodajalca.

PRIPOROČENA MESTA ZA NAMESTITEV

Spodnji nasveti vam pomagajo pri izbiri mesta in namestitvi detektorja ogljikovega monoksida:

- Napravo namestite izven dosega otrok. V nobenem primeru otroci ne smejo uporabljati detektorja CO.
- Napravo namestite v spalnih prostorih ali na hodniku v bližini spalnih prostorov. Preverite ali je alarm v spalnih prostorih slišen.
- Če živite v večnadstropnem domu, je detektor CO priporočljivo namestiti v vsako nadstropje.
- Napravo namestite vsaj 2,5 metra stran od kurilnih naprav za goriva.
- Namestitev v višino oči omogoča optimalen nadzor nad rdečim in zelenim LED indikatorjem.
- Poskrbite da prezračevalne odprtine naprave niso ovirane.
- Naprave ne nameščajte v mrtve zračne prostore, kot so vrhovi obokanih stropov ali slemena streh.
- Detektorja ne nameščajte v turbulenten zrak v bližini stropnih ventilatorjev.
- Detektorja ne nameščajte v bližino ventilatorjev za dovod svežega zraka ali v bližino vrat in oken, ki se odpirajo navzven.
- Detektorja CO ne izpostavljajte pretirano prašnim, umazanim ali maščobnim območjem, kot so na primer kuhinje, garaže in kurilnice. Prah, maščoba in hišne kemikalije lahko vplivajo na senzor.
- Naprave ne izpostavljajte vlažnim okoljem, kot je na primer kopalnica. V bližini detektorja CO se izogibajte pršenju s spreji.
- Naprave ne nameščajte v prostore kjer je temperatura pod -10°C ali višja od 40°C .
- Naprave ne nameščajte za zavese ali pohištvo. Če želite da naprava pravilno zazna ogljikov monoksid, mora CO doseči senzor.

3. SESTAVNI DELI NAPRAVE




LCD ZASLON

Na LCD zaslonu se pokažejo stopnje od 200ppm do 600 ppm. Če nivo CO preseže 601 ppm, je na LCD zaslonu prikazano "600 ppm", poleg tega pa "600 ppm" utripa.



PRAZNA BATERIJA

Če naprava enkrat zapiska in se na zaslonu vsakih 30 sekund pokaže , poleg pa utripa zelen LED indikator, so baterije prazne. Potrebno jih je zamenjati.



NAPAKA SENZORJA

Če je okvarjen senzor, naprava odda zvočen signal, rumen LED indikator pa utripne vsakih 30 sekund. Na LCD zaslonu se vedno izpiše "Err".



STATUS LED INDIKATORJA

1. Ko napravo prvič vklopite, zelen LED indikator 2 minuti utripa na vsakih 6 sekund. To je stanje ogravanja, dve minuti kasneje pa začne zelen LED indikator utripati vsakih 30 sekund, kar ponazarja pravilno delovanje naprave.
2. Če naprava vsakih 30 sekund zapiska in zraven utripa zelen LED indikator, to pomeni da je prazna baterija. Potrebno je zamenjati baterijo.
3. Če je okvarjen senzor, naprava zapiska, na vsakih 30 sekund pa utripa rumen LED indikator.

LED INDIKATOR ALARMA

1. Če naprava zazna nevarni nivo ogljikovega monoksida, začne utripati rdeč LED indikator, oglasi pa se glasen alarm (85 decibelov).
2. Če se naprava prestavi v tiho delovanje, rdeč LED indikator utripa dokler tiho delovanje ni končano.

GUMB ZA TEST / PONASTAVITEV NAPRAVE

Gumb "Test/Reset" je namenjen testiranju elektronike naprave in za ponastavitev naprave med alarmom.


4. TESTIRANJE / PONASTAVITEV NAPRAVE

TESTIRANJE NAPRAVE

Za testiranje naprave pritisnite gumb "Test/Reset". Zaslišati morate neprekinjen zvok alarma in dokler ne izpustite gumba, mora utripati rdeč LED indikator.

- Po tem ko pritisnete gumb "Test/Reset" se oglasi alarm in utripa rdeč LED indikator. To ne pomeni, da je prisoten ogljikov monoksid.
- Napravo testirajte vsak teden! V trenutku ko naprava ne deluje kot je opisano, jo zamenjajte.
- Senzor lahko testirate tako, da v detektor pihnete dim.
- Ko pritisnete gumb "Test/Reset" se na LCD zaslonu za približno 5 sekund izpiše najvišja vrednost (PPM utripa). Če gumb "Test/Reset" držite 5 sekund ali če iz naprave vzamete baterije, se najvišja vrednost izbriše. (Kot najvišja vrednost se shrani le vrednost višja od 20 PPM.)
- Če je zaznava plina nižja od 20 PPM, se najvišja vrednost ne shrani.

PONASTAVITEV NAPRAVE

Če se oglasi alarm detektorja CO, ga lahko s pritiskom na gumb "Test/Reset" utišate. Na LCD zaslonu utripa simbol .



Opomba: Če naprava zazna približno 50 PPM, se alarm po 80 minutah ponovno oglasi. Če naprava zazna 100 PPM, se alarm ponovno oglasi po 30 minutah.
Opomba: Če je vrednost višja od 200PPM, naprave ni mogoče utišati.

KONEC ŽIVLJENJSKE DOBE NAPRAVE

Če naprava zapiska enkrat na vsakih 30 sekund, poleg tega utripata zelen in rdeč LED indikator, na zaslonu pa se izpiše "7Yr", to pomeni da se je iztekla življenjska doba detektorja CO. Napravo je potrebno takoj zamenjati.



5. VSTAVLJANJE / ZAMENJAVA BATERIJ

Za vstavljanje ali zamenjavo baterij v napravi sledite spodnjim korakom:

1. Napravo staknite z vijakov in vzemite s stene.
2. Iztaknite stare baterije in na nove alkalne baterije namestite priklop vhodne moči.
3. Baterije vstavite v prostor za baterije.
4. Ohišje detektorja z odprtinami na zadnji strani namestite nazaj na vijake v steni.
5. Detektor preizkusite z gumbom "Test/Reset". Vzorec zvoka alarma so 4 kratki piski, temu sledi 5 sekundna tišina in nato ponovno 4 kratki piski. Če ne pride do tega vzorca, je lahko okvarjen detektor ali pa je napačna namestitev baterij.

OPOZORILO! Uporabljajte le navedene baterije. Uporaba drugačnih baterij ima lahko škodljive učinke na detektor CO. Dober previdnostni ukrep je zamenjava baterij vsaj enkrat letno.

OPOMBA: napravo takoj po čiščenju in testiranju z gumbom "Test/Reset" ponovno namestite!

PREVIDNOST: ta detektor ogljikovega monoksida je namenjen izključno za uporabo v zaprtih prostorih. Naprave NE izpostavljajte dežju ali vlagi. Naprave NE izpostavljajte udarcem ali padcem. Detektorja NE odpirajte in NE spreminjajte, ker lahko povzročite napačno delovanje. Če se je baterija izpraznila, vas detektor ne varuje pred nevarnostjo zastrupitve z ogljikovim monoksidom.

6. KAJ STORITI, KO SE OGLASI ALARM?

OPOZORILO! – Sprožanje te naprave opozarja na prisotnost nevarnih stopenj ogljikovega monoksida! Ogljikov monoksid je lahko usoden! Če se oglasi alarm:

1. Pritisnite gumb "Test/Reset".
2. Izklopite peči in dovod plina.
3. Takoj pojdite na svež zrak – na prosto ali v bližino odprtih vrat/oken. Preštajte osebe okoli sebe in tako preverite ali so vsi prisotni. Ne hodite nazaj v domovanje oziroma se ne odmaknite od oken/vrat, dokler na kraj ne pridejo reševalci, domovanje ni prezračeno in se detektor ne prestavi nazaj v normalno delovanje.
4. Če se po opravljenih prvih treh korakih alarm v 24 urah ponovno oglasi, ponovite vse 3 korake in pokličite usposobljenega strokovnjaka, ki naj preveri izvor CO pri

kurilnih napravah za goriva in njihovo pravilno delovanje. Če se pri tem pregledu odkrijejo napake, takoj poskrbite za popravilo naprav. Bodite pozorni na kakršnokoli kurilno napravo, ki ni bila pregledana in preglejte proizvajalčeva navodila za uporabo ali pa se za več informacij o varnosti CO in opremi obrnite neposredno na proizvajalca. Pomembno je da v garaži, ki se drži domovanja, ne prižigate motornih vozil.

7. SPLOŠNO VZDRŽEVANJE NAPRAVE

Da je detektor CO vseskozi v dobrem stanju, sledite tem enostavnim korakom:

1. Enkrat tedensko s pritiskom na gumb "Test/Reset" preverite delovanje alarma in LED indikatorjev.
 2. Enkrat mesečno snemite detektor CO s stene, ter pokrov alarma in odprtine očistite z mehko ščetko. Tako odstranite prah in umazanijo.
 3. Za čiščenje naprave nikoli ne uporabljajte čistil ali drugih topil.
 4. V bližini detektorja CO se izogibajte pršenju osvežilcev zraka, sprejev za lase ali drugih sprejev.
 5. Naprave ne prepleskajte. Barva lahko zamaši odprtine za prezračevanje in vpliva na sposobnost senzorja da zazna CO. Nikoli ne poskušajte razstaviti naprave ali jo očistiti znotraj. V takem primeru garancija ni veljavna.
 6. Čimprej namestite detektor CO na svoje mesto in zagotovite neprekinjeno zaščito pred zastrupitvijo z ogljikovim monoksidom.
 7. Če pri gospodinjskem čiščenju uporabljate čistila ali podobne spojine, je potrebno prostor dobro prezračiti.
- **Spojine, ki lahko vplivajo na senzor in povročijo napačno odčitavanje so: metan, propan, izobuten, izopropanol, etilen, benzen, tulen, etil acetat, vodikov sulfid, žveplov dioksid, izdelki, ki temeljijo na alkoholu, barve, razredčila, topila, lepila, laki za lase, vodice po britju, parfumi in nekatera čistila.**
 - **Brez baterij detektor CO ne deluje in ne meri stopenj CO.**
 - **Ta naprava je izdelana za zaščito posameznikov pred akutnimi učinki izpostavljanja ogljikovemu monoksidu. Posameznikov s posebnimi zdravstvenimi težavami ne zavaruje v celoti. Če ste v dvomih, se posvetujte z zdravnikom.**

8. VEČ O OGLJIKOVEM MONOKSIDU

Ogljikovega monoksida ni mogoče videti, vonjati ali okušati in je lahko smrtonosen. Nakopičeni CO v krvi se imenuje stopnja ogljikohemoglobina in moti sposobnost telesa, da se oskrbi s kisikom. Odvisno od koncentracije lahko ogljikov monoksid ubije v nekaj minutah.

Najpogostejši viri ogljikovega monoksida so plinske naprave za kuhanje ali gretje, ki ne delujejo pravilno, motorna vozila, ki delujejo v zaprtih garažah, blokirani dimniki ali

zračniki, prenosni grelci na goriva, kamini, orodja na goriva in uporaba žara v zaprtem prostoru.

Simptomi zastrupitve z ogljikovim monoksidom so podobni gripi, vendar brez vročine. Ostali simptomi vključujejo omotičnost, utrujenost, šibkost, glavobole, slabost, bruhanje, zaspanost in zmedenost. Vsak je dojemljiv za nevarnost zastrupitve s CO, vendar pa se strokovnjaki strinjajo, da so zarodki, majhni otroci, noseče ženske, stari ljudje ter ljudje s srčnimi in dihalnimi boleznimi najbolj podvrženi resnim poškodbam ali smrti.

Vsako leto naj usposobljeni strokovnjak pregleda in očisti vaš grelni sistem, prezračevanje, dimnik in zračnike.

Naslednji simptomi so povezani z ZASTRUPITVIJO Z OGLJIKOVIM MONOKSIDOM in jih morajo poznati VSI člani gospodinjstva:

1. **Blaga izpostavljenost: rahel glavobol, slabost, bruhanje, utrujenost (pogosto opisani kot "gripi podobni" simptomi).**
2. **Srednja izpostavljenost: močan in utripajoč glavobol, zaspanost, hiter srčni utrip.**
3. **Ekstremna izpostavljenost: nezavest, odpoved srca in dihanja, smrt.**

Zgornje stopnje izpostavljenosti veljajo pri zdravih odraslih osebah. Stopnje se pri ogroženih skupinah razlikujejo. Izpostavljanje visokim stopnjam ogljikovega monoksida je lahko usodno ali pa povzroči trajne poškodbe in invalidnost. Znanih je več primerov zastrupitve z ogljikovim monoksidom, ki navajajo, da so se osebe sicer zavedale slabega počutja, vendar pa se zaradi dezorientacije niso uspele rešiti z izhodom iz stavbe ali klicem na pomoč. Najprej se lahko zastrupitev pojavi pri majhnih otrocih in hišnih ljubljenceh.

Seznanjenost z učinki vsake stopnje je zelo pomembna.

9. TEHNIČNI PODATKI

Napajanje:	na baterije – DC 4.5V (AA 1.5V x 3)
Nastavitev občutljivosti:	skladno standardu EN50291:2010
Nevarnost koncentracije CO:	50PPM: med 60 in 90 minutami 100PPM: med 10 in 40 minutami 300PPM: manj kot v 3 minutah
Tok v stanju pripravljenosti:	< 20µA
Tok pri delovanju alarma:	< 45mA
Pogoji okolja za delovanje:	-10 - 40°C, 30 – 90% R.H.
Vrsta senzorja:	elektrokemični
Življenjska doba senzorja:	7 let
Območje delovanja senzorja:	0 – 1000 PPM
Priporočen tip baterij:	MaxVolt LR6 1.5V AA; Duracell MN1500(LR6), Energizer E91.

Zvok alarma: $\geq 85\text{DB}$ pri 100cm pri $3.4 \pm 0.5\text{KHz}$ pulznem alarmu (vzorec alarma so 4 kratki piski, sledi jim 5 sekundni premor in nato zopet 4 kratki piski z ustreznim utripanjem LED indikatorja; vzorec se ponavlja).

Opomba: Ta detektor ogljikovega monoksida je izdelan da zazna plin ogljikovega monoksida kateregakoli vira vžiga. Ni pa namenjen zaznavi drugih plinov.

10. OKOLJU PRIJAZNO ODSTRANJEVANJE

Odsluženih električnih naprav in baterij ni dovoljeno odlagati med splošne gospodinjske odpadke. Prazne baterije odnesite na ustrezna zbirna mesta. Odsluženo napravo pa odnesite na občinska zbirna mesta, ki imajo tudi odpad za elektronske naprave.

11. OMEJITEV ODGOVORNOSTI

Cordes-Vertriebsgesellschaft mbH ne prevzema odgovornosti za kakršnokoli škodo (vključno z osebno in posledično škodo), ki je posledica neaktiviranja signala alarma ob prisotnosti ogljikovega monoksida. Prav tako Cordes-Vertriebsgesellschaft mbH ne prevzema odgovornosti za posledice napačnih ali lažnih alarmov: posledično nastali stroški (na primer zaradi klicanja gasilcev ali servisne službe) niso kriti.

Cordes-Vertriebsgesellschaft mbH
Op de Solt 42,
22391 Hamburg, Nemčija



GARANCIJSKI LIST

Conrad Electronic d.o.o. k.d.
Ljubljanska c. 66, 1290 Grosuplje
Fax: 01/78 11 250, Tel: 01/78 11
248
www.conrad.si, info@conrad.si

Izdelek: **Detektor ogljikovega monoksida Cordes CC-4000**
Kat. št.: **40 12 73**

Garancijska izjava:

Proizvajalec jamči za kakovost oziroma brezhibno delovanje v garancijskem roku, ki začne teči z izročitvijo blaga potrošniku. **Garancija velja na območju Republike Slovenije. Garancija za izdelek je 1 leto.**

Izdelek, ki bo poslan v reklamacijo, vam bomo najkasneje v skupnem roku 45 dni vrnili popravljenega ali ga zamenjali z enakim novim in brezhibnim izdelkom. Okvare zaradi neupoštevanja priloženih navodil, nepravilne uporabe, malomarnega ravnanja z izdelkom in mehanske poškodbe so izvzete iz garancijskih pogojev. **Garancija ne izključuje pravic potrošnika, ki izhajajo iz odgovornosti prodajalca za napake na blagu.**

Vzdrževanje, nadomestne dele in priklopne aparate proizvajalec zagotavlja še 3 leta po preteku garancije.

Servisiranje izvaja proizvajalec sam na sedežu firme CONRAD ELECTRONIC SE, Klaus-Conrad-Strasse 1, Nemčija.

Pokvarjen izdelek pošljete na naslov: Conrad Electronic d.o.o. k.d., Ljubljanska cesta 66, 1290 Grosuplje, skupaj z izpolnjenim garancijskim listom.

Prodajalec: _____

Datum izročitve blaga in žig prodajalca:

Garancija velja od dneva izročitve izdelka, kar kupec dokaže s priloženim, pravilno izpolnjenim garancijskim listom.