

Detektor ogljikovega monoksida

Uvod

Zahvaljujemo se vam za nakup detektorja ogljikovega monoksida. Prosimo vas, da si vzamete nekaj minut in preberete ta navodila. Ogljikov monoksid CO je smrtno nevaren. Detektor ne služi nadzoru koncentracije, temveč kot svarilo. Ob alarmu zapustimo objekt, in kličemo pomoč. Po vzpostavitvi varnih razmer se posvetimo odpravljanju težav, ki so sprožile alarm.



Specifikacija:

LCD zaslon z modro osvetljavo

Glasen alarm: 85dB

Napajanje: 3 x 1,5V AA baterije

Alarm: 4 kratki piski, utripanje rdeče LED lučke

LED opozarjanje na prazne baterije: utripanje 30s

Test/Reset: Testiranje za pravilno delovanje in ponastavitev v času CO alarma.

Rdeča in zelena LED: normalno delovanje in status alarma

Alarm memory feature:

Zaslon:

Err: napaka ali okvara naprave

Lb: prazne baterije

999ppm: nivo CO preko 999ppm

Nivo CO nad 30ppm in pod 999ppm: prikaz dejanskega nivoja CO

Tok: <50uA (v pripravljenosti brez LCD), <200uA (v pripravljenosti pri LCD), <75mA (alarm)

Pogoji: 5~40°C, 20~90% RH »relativna vlažnost«

Delovanje:

Ob vklopu naprava 2 krat po 4 krat zapiska, ob tem utripa tudi rdeča LED.

OB zaznavi visoke koncentracije ogljikovega monoksida v zraku, se vklopi alarm. Glasen alarm s 4 piski vsakih 5 sekund. Po 4 minutah, alarm piska 4 x na minuto.

Zelena LED: Utripanje zelene LED lučke vsakih 30 sekund pomeni pravilno delovanje.

Rdeča LED: Utripanje rdeče lučke pomeni visok nivo ogljikovega monoksida (CO). Pri tem je slišen tudi zvočni alarm.

Občutljivost in alarm:

50ppm: alarm 60~90 minut

100ppm: alarm 10~40 minut

300ppm: alarm 3 minute

Navodila za namestitev:

Alarm namestimo na mesto, kjer obstaja nevarnost visokega nivoja ogljikovega monoksida. Primerne so kurilnice, dnevne sobe, kamini, spalnice itd. Pomembno je tudi, da lokacija namestitve detektorja ni preveč oddaljena od spalnice, dnevne sobe, kuhinje itd. Alarm torej namestimo na mesto, kjer bo le ta slišen ob enem pa čim prej zaznal visok nivo ogljikovega monoksida v stanovanju. Alarm pred namestitvijo testiramo in preverimo, kako je le ta slišen v pomembnih prostorih. V kolikor je slišnost alarma preslaba, je mesto neprimerno ali pa je detektor preslab. Priporočljiva je namestitev več detektorjev v večjih prostorih in večjih stanovanjih.

Kam detektorja ne nameščamo:

Alarm mora biti oddaljen vsaj 3m od peči.

Detektorja ne nameščamo na mesta, kjer je visoka vlažnost (bližina tuša,...).

Detektorja ne nameščamo na mesta, kjer je predvidena ventilacija.

Detektorja ne nameščamo na mesta, kjer je visok pretok zraka.

Detektorja ne nameščamo v vogal sobe (od sten mora biti oddaljen vsaj 10cm).

Detektorja ne nameščamo na prašna, umazana in mastna mesta.

Detektorja ne nameščamo v bližino zaves ali drugih predmetov, ki bi lahko ovirali zaznavanje CO.

Detektorja ne nameščamo v bližino fluorescentnih luči in električnih naprav, ki lahko motijo delovanje detektorja.

Detektorja ne nameščamo na mesta, hladnejša od 5°C in toplejša od 40°C.

Detektorja ne nameščamo blizu zunanjih oken ali vrat.

Detektorja ne nameščamo blizu raznih kemičnih snovi. Razni hlapi namreč vplivajo na ustrezno meritev CO. Napačno branje detektorja med drugimi povzročajo: metan, propan, izobutan, izopropanol, etil, acetat in na alkoholu temelječi izdelki (barve, spreji, parfumi, čistila,...).

Namestitev:

1. Odstranite zadnjo ploščo alarma. Zavrtimo spodnji pokrov! Ploščo snamemo tako, da jo zavrtimo v smeti »ON« kot je navedeno nas prednji strani detektorja.
2. Izberemo primerno mesto za detektor.
3. S pomočjo plošče na steno označimo luknje.
4. S 5mm svedrom naredimo luknje.
5. Vstavimo vložke za vijake in vijake. Glavo vijaka pustimo zunaj toliko, da se nanj lahko namesti detektor.
6. Namestimo detektor.
7. V novi napravi so baterije zaradi ohranjanja vstavljenе narobe. Vstavimo, jih tako kot je narisano pod baterijo.

Testiranje:

Naprava je glasna, zato testiramo napravo tako, da smo od detektorja oddaljeni za dolžino roke. Po namestitvi naprave pritisnemo gumb »TEST«. Slišati moramo alarm (2 x po 4 piski). Zelena lučka mora utripati na 30 sekund, rdeča pa istočasno z alarmom. Če temu ni tako vas morate detektor vrniti prodajalcu. Testiramo izvajamo tedensko. Če detektor ne deluje kot je pričakovano, ga očistimo in preverimo baterije. Če detektor še vedno ne deluje kontaktirajte prodajalca!

Ponastavitev:

Po vklopu alarma, s pomočjo gumba »Test/Reset«, detektor ponastavimo v normalno delovanje. Po kliku se izpiše nivo CO.

Gumb »Test/Reset« služi tudi za prikaz alarma, ki se je zgodil v naši odsotnosti. Ob pritisku gumba se prižge zelena lučka, na zaslonu pa se izpiše nivo CO. Ta funkcija nas opozarja, da je bila visoka koncentracija CO. Ob ponovnem pritisku gumba se naprava vrne v normalno delovanje.

Kaj naredimo v primeru alarma?

Koncentracija CO	Simptomi
35 ppm (0.0035%)	Glavobol in omotica v 6 do 8 ur neprestane izpostavljenosti.
100 ppm (0.01%)	Rahel glavobol v 2 do 3 urah neprestane izpostavljenosti.
200 ppm (0.02%)	Rahel glavobol in izguba presoje po 2 do 3 urah neprestane izpostavljenosti.
400 ppm (0.04%)	Frontalni glavobol v 1 do 2 urah.

800 ppm (0.08%)	Omotica, slabost, in krči v 45 min; neobčutljivost v 2 urah neprestane izpostavljenosti.
1,600 ppm (0.16%)	Glavobol, tahikardija, omotica, in slabost v roku 20 min; smrt v manj kot 2 urah.
3,200 ppm (0.32%)	Glavobol, slabost, in omotica v 5 do 10min. Smrt v manj kot 30min.
6,400 ppm (0.64%)	Glavobol, slabost in omotica v manj kot 2 min. Krči, prenehanje dihanja in smrt v manj kot 20 min.
12,800 ppm (1.28%)	Nezavestnost po 2-3 vdihih. Smrt v manj kot 3 minutah.

(glavobol, slabost, bruhanje, dezorientacija, krči, težave z dihanjem, težave s srcem, omotica, nezavest in smrt glede na ppm CO)

Alarm se proži ob 50ppm (50 parts per million) »50 delcev na milijon delcev«. Ta nivo načeloma ni nevaren in povzroči zgolj slabo počutje a to nikakor ne pomeni, da alarm ignoriramo. Alarma nikoli ne ignoriramo, temveč ga jemljemo zelo resno! Detektor zazna CO koncentracijo na mestu namestitve, ki ni nujno dejansko stanje po vsej sobi. Koncentracija v sosednji sobi za zaprtimi vrati je morda smrtna. Zato ob alarmu nemudoma zapustimo objekt in kličemo pomoč. Preštejemo se oz. preverimo, da so vsi ljudje na varnem. Počakamo na prihod pomoči.