



Electronics®
fire + gas detection

Javljalniki (detektorji) ogljikovega monoksida (CO)

Baterijsko napajanje



Javljalniki ogljikovega monoksida serije Ei207 & Ei208

Namenjeni so za uporabo v stanovanjskih objektih,
počitniških prikolicah, avtomobilih in plovilih

Navodila za uporabo - SLO

Skrbno preberite in shranite navodila ves čas trajanja uporabe naprave. Navodila vsebujejo pomembne podatke o delovanju in namestitvi naprave. Navodila so sestavni del javljalnika in jih je potrebno upoštevati. Če samo nameščate javljalnik, morajo biti navodila predložena lastniku prostorov oz. uporabnikom naprave.

Navodila so skladna s standardom SIST EN 50292:2014

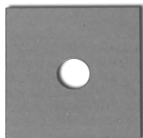
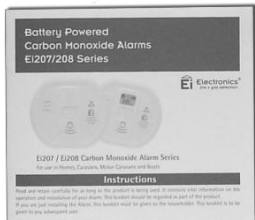
VSEBINA KOMPLETA JAVLJALNIKA (Primer za Ei207D)



Javljalnik Ei207D



Podstavek javljalnika za montažo



Kartonski vložek



Plastični čepki in vijaki za montažo

Navodila proizvajalca v angleškem in slovenskem jeziku

Javljalniki ogljikovega monoksida so namenjeni uporabi v stanovanjskih objektih, počitniških prikolicah, avtodomih in plovilih v skladu s SIST EN 50291-1:2010 in SIST EN 50291-2:2010!



Vsi javljalniki imajo **enako funkcionalnost zaznavanja ogljikovega monoksida**. Razlike med njimi so označene v spodnji tabeli:

Modeli	AudioLINK Prenos podatkov o delovanju na mobilne naprave	RadioLINK* Prenos signala alarma na druge naprave	LCD zaslon
2xAAA zamenljive baterije (samo Ei207)			
Ei207	Ne	Ne	Ne
Ei207D	Ne	Ne	Da
Vgrajene doživljenjske litijeve baterije (samo Ei208)			
Ei208W	Da	Da *	Ne
Ei208DW	Da	Da *	Da

* Potrebno dokupiti modul **Ei200MRF** za vgradnjo v detektorje serije Ei208. Za povezavo z Ei200MRF je potrebno dodati še radijske module za priklop na ostale naprave (GSM modul, protivlomna centrala – **Ei413**; Plinska peč, sistem za ventilacijo, ... - **Ei428**).

Kazalo

1. Obvezno preberi pred prvo uporabo	5
2. Ogljikov monoksid – Nevidni morilec.....	7
3. Ustrezno mesto za namestitev javljalnika CO	16
4. Kako namestimo javljalnik?	23
5. Nadzor, testiranje in vzdrževanje	26
6. Kaj naredimo, ko se sproži alarm?	31
7. Kako zaščitimo svojo družino?	33
8. Tehnične specifikacije	35
9. Reklamacija javljalnika v primeru nedelovanja	36
10. Garancija	37
11. Garancijski list	38
12. Omejitve javljalnikov	39
13. Napake pri uporabi	41
14. Simboli na LCD zaslonu	44
15. Tabele indikatorjev – povzetek.....	45
16. NAROČILO & KONTAKTI	47

1. Obvezno preberi pred prvo uporabo

- Čestitamo vam, ker ste postali lastnik EiElectronics javljalnika za ogljikov monoksid. Pomagal vam bo pri vaši zaščiti in zaznavanju strupenega plina ogljikovega monoksida, ki ga imenujemo tudi »Nevidni morilec«.
- Javljalnik se aktivira s pomočjo avtomatskega stikala (vklop/izklop), ko namestimo zgornji del javljalnika na podstavek za montažo. Ko se javljalnik vklopi, zasvetijo v zaporedju rdeča, oranžna in zelena opozorilna lučka na sprednjem delu javljalnika. Na javljalnikih z LCD zaslonom se ob vklopu pokažejo na zaslonu tudi vsi simboli. Počakajte 15 sekund preden pritisnete tipko za testiranje TEST & HUSH. Po pritisku na tipko TEST & HUSH se bo sprožil zvok alarma in prižgala zelena lučka - javljalnik deluje pravilno.
- Ko je javljalnik vklopljen in v stanju pripravljenosti na njem **ne sveti nobena kontrolna lučka** (javljalniki z LCD zaslonom ne prikazujejo nobenega simbola). Ta funkcija je nameščena zaradi varčevanja z baterijami.
- **Namestite javljalnik ogljikovega monoksida v vsaki sobi, v kateri uporabljate kurilne naprave**, še posebno pa v prostorih, kjer se ljudje dlje časa zadržujejo (spalnice, kuhinje, dnevne sobe).
- **V prostorih s kurilnimi napravami je obvezna namestitev na stropu** (30cm oddaljeno od stene) in med 1m do 3m oddaljeno od kurilne naprave (glej sliko 1. na strani 19). **V vseh ostalih prostorih**

namestite javljalnik v višini glave (če imate otroke v višini otroške glave, v spalnici v višini postelje!), saj boste tako lahko v primeru zaznavanja ogljikovega monoksida hitro opazili opozorilne simbole na javljalniku.

- **Priporočeno je tedensko testiranje** delovanja javljalnika s pritiskom na tipko TEST & HUSH (zaradi možnosti priklica spomina sprožitve alarma v času vaše odsotnosti). Ob pritisku na tipko TEST & HUSH boste zaslišali zvočni signal z enako jakostjo delovanja kot v primeru sprožitve alarma.
- Ne nameščajte javljalnika v prostorih pred zaključkom vseh gradbenih del. Na ta način boste preprečili kontaminacijo senzorjev CO.
- **Javljalnik je potrebno zamenjati po desetih (10) letih uporabe** od dneva aktivacije ali po enajstih (11) letih od datuma proizvodnje (preverite 'REPLACE BY' datum na etiketi na zgornji strani javljalnika – javljalnik vas bo opozoril s piskom na iztek življenjske dobe!).

Replace By Mar 2026
S/W Rev 8.0 7 15W13



OZNAČEVANJE NA ETIKETI:

Datum zamenjave javljalnika
(npr. REPLACE BY MAR 2026);

Datum proizvodnje
(npr. 15W13 - 15 označuje leto proizvodnje, W13 pa zaporedni teden v letu);

Verzija programske opreme
(npr. S/W Rev 8.0).

2. Ogljikov monoksid – Nevidni morilec

2.1. Kaj je ogljikov monoksid oz. oksid (CO)?

Pravilnejše je poimenovanje ogljikov oksid, vendar pa je v splošni rabi še vedno bolj pogosto poimenovanje ogljikov monoksid. Kemijski simbol za ogljikov monoksid je CO. Monoksid se pri vdihovanju veže na hemoglobin. Zaradi svojih lastnosti izpodrine kisik, kar posledično prekrine dovod kisika preko krvi v naše organe – pride do nepopravljivih poškodb tkiv, predvsem možganov in srca, kar vodi v trajne okvare organov in v najhujših primerih tudi smrt.

Zaradi zastrupitve z ogljikovim monoksidom je v Sloveniji po podatkih Inštituta za varovanje zdravja **od leta 1997 do 2012 umrlo že več kot 200 oseb!** Še veliko več oseb pa trpi predvsem zaradi posledic zastrupitve, **od leta 2000 do leta 2012 že več kot 550!** Ogljikov monoksid je zelo strupen plin, izjemno nevaren pa je zaradi svojih lastnosti: **je neviden, brez vonja in okusa!** Sprošča se pri nepopolnem izgorevanju fosilnih goriv v vseh kurilnih napravah, ki uporabljajo naslednja goriva: **premog, kurilno olje, utekočinjen plin, naravni plin, parafin, les, bencin, nafto, oglje, itd.** Za človeka in živali je ogljikov monoksid strupen, saj preprečuje organizmu sposobnost absorpiranja kisika, kar vodi v resne in tudi usodne poškodbe tkiv. Do uhajanja strupenega plina največkrat pride zaradi nepravilnega delovanja, vzdrževanja ali vgradnje kurilnih naprav za ogrevanje sanitarne

vode in ogrevanje bivalnih prostorov. V nadaljevanju teh navodil vam bomo predstavili nekaj osnovnih ukrepov, kako se lahko zaščitite pred nevarnim plinom in tako zaščitite svoje najbližje pred ogljikovim monoksidom, ki ga zadnje čase poimenujejo tudi Tihi ubijalec oz. Nevidni morilec.

Velike vrednosti ogljikovega monoksida nastanejo zaradi:

- Nepravilno ali neustrezno nameščenih kurilnih naprav;
- Zamašenih ali poškodovanih dimovodnih napeljav;
- Okvarjenih ventilatorjev ali zamašenih prezračevalnih jaškov, ki preprečujejo dovod zraka v prostore s kurilnimi napravami oz. kurišči;
- Avtomobilskih motorjev ali motornih kosilnic, ki delujejo v zaprtih prostorih.

2.2. Simptomi zastrupitve z ogljikovim monoksidom in vpliv koncentracije CO na telo

Izpostavljenost veliki koncentraciji ogljikovega monoksida je izjemno škodljiva! Poleg tega pa je tudi zelo pomembno, koliko časa smo izpostavljeni strupenemu plinu. O naslednjih simptomih, ki so povezani z zastrupitvijo z ogljikovim monoksidom, se pogovorite z vsemi člani vaše družine:

Manjša izpostavljenost:

Rahel glavobol, slabost, bruhanje, utrujenost, oslabelost, omotičnost,

bolečine enake simptomom gripe, možnost je tudi pojava poslabšanja osnovne bolezni, kot npr. kroničnega bronhitisa ali angine pectoris.

Srednja izpostavljenost:

Močni ščipajoči glavoboli, zaspanost, zmedenost, motnje vida, visok srčni utrip.

Visoka izpostavljenost:

Nezavest, krči, odpoved srca in prenehanje dihanja, smrt.

Velika koncentracija ogljikovega monoksida v kratkem časovnem obdobju (npr. 350 ppm v 30 minutah) bo povzročilo enake simptome kot pa dolgotrajna izpostavljenost (npr. 150 ppm v 90 minutah). Tabela A na strani 11 kaže, kakšne so posledice izpostavljenosti različnim koncentracijam plina. Najbolj so ogroženi nerojeni otroci, dojenčki, starejše osebe, kadilci in osebe s kroničnimi obolenji srca ter dihal, ne smemo pa zanemariti tudi hišnih ljubljencev. Vse te skupine so še posebej ranljive v primerih uhajanja CO v bivalne prostore. So najbolj izpostavljeni, saj jih zastrupitev najprej prizadene in so zato najbolj ogroženi. Ogroženi pa smo pravzaprav vsi, saj ogljikov monoksid ne izbira žrtev!

2.3. Kaj se zgodi, ko javljalik zazna prisotnost monoksida?

Ko javljalik zazna nevarno koncentracijo ogljikovega monoksida, prične najprej utripati rdeča opozorilna lučka (rdeča lučka na desni strani od

napisa ALARM na sprednji strani javljalnika – glej sliko 5 na strani 24), nato pa se v primeru nezmanjšanja koncentracije plina vklopi še glasen zvočni alarm. Tabeli B-1 in B-2 na strani 11 prikazujeta, kako se javljalnik odziva na različne vrednosti ogljikovega monoksida in času izpostavljenosti koncentraciji plina. Če so vrednosti koncentracije visoke, se bo alarm hitreje oglasil. Zaporedje utripanja rdeče opozorilne lučke kaže na presežen vnaprej določen nivo koncentracije ogljikovega monoksida.

Če se sproži zvočni alarm, sledite navodilom v poglavju "6. Kaj naredimo, ko se sproži alarm?"

Če nemudoma omogočite prezračevanje (odprete okna ali vrata), se lahko nakopičen strupeni plin CO razredči z dotokom svežega zraka in alarm bo prenehal opozarjati na prisotnost ogljikovega monoksida. Čeprav je bila nevarnost s pomočjo prezračevanja preprečena je izjemno pomembno, da ugotovite vzrok nastanka uhaianja ogljikovega monoksida v prostor in ustrezno poskrbite za odpravo uhaianja strupenega plina.

JAVLJALNIKI OGLJIKOVEGA MONOKSIDA EIELECTRONICS NIMAJO LAŽNIH ALARMOV. NIKOLI NE IGNORIRAJTE ZVOČNEGA ALARMA!

Dne 21.12.2013 je stopil v veljavo novi pravilnik o zahtevah za vgradnjo kurilnih naprav. Novo kurilno napravo, ki za delovanje zajema zrak iz prostora, boste lahko vgradili le v primeru namestitve javljalnika CO. Z dnem 1.1.2017 so javljalniki CO obvezni tudi pri vseh že sedaj vgrajenih kurilnih napravah, ki za svoje delovanje zajemajo zrak iz prostora.

TABELA A: Posledice zastrupitve z ogljikovim monoksidom

Koncentracija CO v zraku (▲ ppm)	Približni čas vdihavanja in simptomi
-------------------------------------	--------------------------------------

30	Največja dovoljena mejna vrednost koncentracije CO na delovnem mestu v osmih (8) urah
150	Rahel glavobol po 90 minutah
162	Po Pravilniku MZPOE* pri rednem pregledu kurišča z atmosferskimi gorilniki vrednost CO ne sme presegati 162ppm (200mg/m3) v dimovodnih napeljavah . Potrebna je odprava nepravilnosti izgorevanja.
200	Rahel glavobol, utrujenost, vrtoglavica in slabost po 2-3 urah
400	Glavobol v sprednjem delu glave po 1-2 uri, nevarno za življenje po 3 urah.
486	Če dimnikar pri pregledu kurišča z atmosferskimi gorilniki ugotovi večjo koncentracijo CO kot 486ppm (600 mg/m3) v dimovodni napeljavi , mora po Pravilniku MZPOE ** obvestiti inšpekcijo pristojno za okolje.
800	Vrtoglavica, slabost, krči v 45 minutah, nezavest v roku 2 ur, smrt nastopi po 2-3 urah.
1.600	Glavobol, vrtoglavica in krči v 20 minutah, smrt v roku 1 ure.
3.200	Glavobol, vrtoglavica in krči v 5-10 minutah, smrt v roku 25-30 minut.
6.400	Glavobol, vrtoglavica in krči v 1-2 minutah, smrt v roku 10-15 minut.
12.800	Smrt nastopi v roku 1-3 minut.

▲ ppm: parts per milion / delcev na milion (1ppm = 1,23mg/m3)

* **Pravilnik MZOPE** (ministrstva za okolje, prostor in energijo): Izdan na podlagi petega odstavka 148. člena zakona o varstvu okolja (Uradni list RS, št. 41/04)

Obstajata dve verziji javljalnikov z LCD zasloni:

TABELA B-1: Vklapljanje alarma - verzija 1 (starejši modeli)

Koncentracija ogljikovega monoksida	Rdeča luč (predalarm)	Znak na LCD zaslonu (preden se vklopi zvočni alarm)	Znak na LCD zaslonu (ko se vklopi zvočni alarm)	Zvočno opozorilo ALARM
0<ppm<10 ppm	Izklopljena*	Brez prikaza	Brez prikaza	Izklopljeno
10<ppm<30ppm	Izklopljena*	Vrednost PPM utripa; prikaz - 4s izklop - 12s	Vrednost PPM utripa; prikaz - 4s izklop - 12s	Izklopljeno
30<ppm<43ppm	Izklopljena*	Vrednost PPM	Vrednost PPM	Izklopljeno
43<ppm<80ppm	1 blisk vsake 2s	 VENTILATE 060 PPM	 EVACUATE 060 PPM	Vklop v roku 60-90 min (največkrat v 72 min)
80<ppm<150ppm	2 bliska vsake 2s	 VENTILATE 100 PPM	 EVACUATE 100 PPM	Vklop v roku 10-40 min (največkrat v 18 min)
>150ppm	4 bliski vsake 2s	 VENTILATE 150 PPM	 EVACUATE 150 PPM	Vklop v roku 2 min (največkrat v 40s)

* Razen v primeru, ko je bil alarm že predhodno sprožen (poglej Spomin sprožitve alarma na strani 15). Navedene vrednosti ppm v tabeli zgoraj so vzorčne vrednosti in so namenjene zgolj za ponazoritev morebitnih težav.

TABELA B-2: Vklapljanje alarma - verzija 2

Koncentracija ogljikovega monoksida	Rdeča luč (predalarm)	Znak na LCD zaslonu (preden se vklopi zvočni alarm)	Znak na LCD zaslonu (ko se vklopi zvočni alarm)	Zvočno opozorilo ALARM
0<ppm<10 ppm	Izklopljena*	Brez prikaza	Brez prikaza	Izklopljeno
10<ppm<30ppm	Izklopljena*	Vrednost PPM utripa; prikaz - 4s izklop - 12s	Vrednost PPM utripa; prikaz - 4s izklop - 12s	Izklopljeno
30<ppm<43ppm	Izklopljena*	Vrednost PPM	Vrednost PPM	Izklopljeno
43<ppm<80ppm	1 blisk vsake 2s	  060 PPM	  060 PPM	Vklop v roku 60-90 min (največkrat v 72 min)
80<ppm<150ppm	2 bliska vsake 2s	  100 PPM	  100 PPM	Vklop v roku 10-40 min (največkrat v 18 min)
>150ppm	4 bliski vsake 2s	  150 PPM	  150 PPM	Vklop v roku 2 min (največkrat v 40s)

* Razen v primeru, ko je bil alarm že predhodno sprožen (poglej Spomin sprožitve alarma na strani 15). Navedene vrednosti ppm v tabeli zgoraj so vzorčne vrednosti in so namenjene zgolj za ponazoritev morebitnih težav.

Opozorilo pred vklopom zvočnega alarma: Ko javljalnik zazna vrednost ogljikovega monoksida nad 43ppm, bo rdeča lučka zasvetila vsake 2 sekundi. To nam omogoča, da takoj odkrijemo vzroke uhajanja ogljikovega monoksida. Brez te funkcije bi morala biti koncentracija ogljikovega monoksida v prostoru 43ppm približno 72 minut, preden bi se vklopil zvočni alarm. Bodite pozorni, ker se lahko to opozorilo sproži tudi zaradi plinov, ki nastanejo pri kuhanju, pri prižganem avtomobilu ali v primeru, ko je v bližini delujoč žar. Opozorilni signal v takih primerih ne predstavlja nevarnosti, razen takrat, ko opozorilni signal sproži tudi zvočni alarm in ne vemo kaj in kje bi lahko bil izvor uhajanja plina.

Modeli javljalnikov z LCD zaslonom bodo prikazali vrednost koncentracije ogljikovega monoksida z vrednostjo od 10ppm naprej (do 999ppm). Ko CO preseže vrednost 30ppm, bo na zaslonu vidna vrednost ves čas. To je tudi zgodnje opozorilo (predalarm), da se ogljikov monoksid kopiči in je potrebno poiskati izvore nastajanja strupenega plina. Ko vrednost doseže 43ppm, se bo vklopila še rdeča opozorilna luč na javljalniku.

OPOZORILO: Alarm se lahko sproži, če se cigaretni dim pihne v javljalnik ali se v bližini javljalnika uporabljajo aerosoli (spreji).

IZKLOP ZVOČNEGA ALARMA (tipka TEST & HUSH)

V primeru sprožitve zvočnega alarma (ob prisotnosti monoksida), lahko s pritiskom na tipko TEST & HUSH izklopite zvočni alarm (rdeča lučka bo še

vedno utripala). Če bo CO še vedno prisoten, bo rdeča lučka še vedno utripala in po približno 4 minutah se bo ponovno vklopil zvok alarma. Zvočni alarm je lahko samo enkrat izklopljen med alarmom prisotnosti ogljikovega monoksida. Če je vrednost monoksida nad 150ppm, zvočnega alarma ni možno izklopiti.

SPOMIN SPROŽITVE ALARMA

Spomin vklopa CO alarma je zelo pomembna funkcija javljalnikov ogljikovega monoksida. Alarm se lahko namreč sproži tudi takrat, ko vas ni doma. S to funkcijo ste lahko brez skrbi, da bi zaznavo povišane koncentracije ogljikovega monoksida prezrli.

Spomin sprožitve alarma ima dve funkciji:

- Indikator 24 urnega obdobja po sprožitvi
- Priklic spomina na zahtevo (največje vrednosti koncentracije CO v času alarma).

24urno obdobje spomina: opozori vas utripajoča rdeča lučka na javljalniku. Bliski se ponavljajo približno vsako minuto, število bliskov pa je odvisno od stopnje koncentracije – glej tabelo C na strani 16.

Priklic spomina na zahtevo: preverite s pritiskom na tipko TEST & HUSH ali je do alarma prišlo v času, ko vas ni bilo doma in je od alarma minilo že več kot 24 ur. Rdeča opozorilna lučka bo bliskala na način, kot je to prikazano v tabeli C. Modeli javljalnikov z LCD zaslonom bodo prikazali

najvišjo izmerjeno vrednost koncentracije CO. Vsi modeli javljalnikov bodo prikazovali najvišjo preseženo izmerjeno vrednost koncentracije CO od zadnje ponastavitve javljalnika.

Tabela C: Indikatorji priklica spomina v primeru sprožitve alarma v času vaše odsotnosti

Koncentracija CO	Rdeča opozorilna lučka	
	V roku 24 ur od alarma	Ob pritisku na TEST & HUSH
ppm > 43 ppm	2 bliska vsako minuto	2 bliska
ppm > 80ppm	4 bliski vsako minuto	4 bliski
ppm > 150 ppm	8 bliskov vsako minuto	8 bliskov

Izbris spomina se izvede s pritiskom tipke TEST & HUSH za več kot 12 sekund, dokler rdeča lučka ne bo prenehala utripati. Ko boste ponastavljali spomin, pokrijte javljalnik s krpo, da boste lahko zadušili zvok alarma, ki se bo sprožil med tem postopkom. Spomin se lahko izbriše tudi v primeru izklopa javljalnika (odstranimo zgornji del od podstavka).

3. Ustrezno mesto za namestitev javljalnika CO

3.1. Idealna namestitev javljalnika ogljikovega monoksida je:

- v bivalnih prostorih s kurilno napravo **namestitev na strop**;
- v sobah, kjer preživite največ časa **v višino glave** (če imate otroke v višino otroške glave);

- v spalnicah v višino postelje/glave;

Če so možnosti za namestitev javljalnikov omejene, je potrebno upoštevati naslednje prioritete namestitve:

1. V spalnih prostorih, kjer so vgrajene kurilne naprave;
2. V vseh prostorih, kjer so nameščene kurilne naprave, ki za delovanje zajemajo zrak iz prostora ali so nameščene naprave brez dimovodne napeljave;
3. V prostorih, kjer se največ časa zadržujete;

Poiščite tudi ostale potencialne vire uhajanja monoksida in se zaščitite!

(dimniška vratca v mansardah, priključki za dimovodno napeljavo v stenah, v primeru kaminov z vpihovanjem vročega zraka po prostorih, v primeru večstanovanjskih enot preverite, kakšno kurilno napravo uporabljajo vaši sosedje, ki mejijo na vaše stanovanje, ...)

3.2. Neprimerne lokacije za namestitev javljalnikov

Odsvetujemo namestitev na naslednje lokacije:

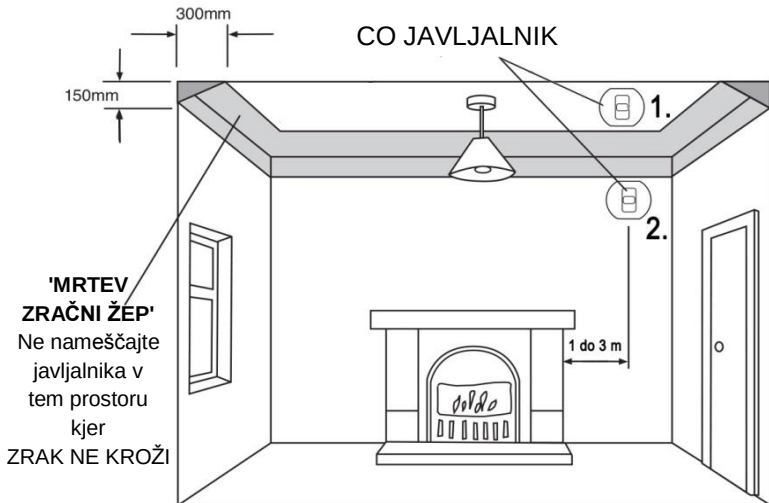
- Neposredna bližina kuhalnih plošč (oddaljenost horizontalne namestitve naj bo najmanj 1m);

- V zunanjih prostorih;
- V zaprtih prostorih (v ali pod omaricami);
- V vlažnih prostorih;
- Nad štedilnikom;
- Poleg vrat, oken, ventilatorjev in ostalih mest, kjer je omogočen prepih;
- Poleg ventilatorja v kopalnici;
- Nad grelnimi telesi, kot npr. radiatorji ali ventilatorji vročega zraka;
- Na mestih, kjer so lahko javljalniki ovirani s predmeti (npr. za zavesami ali pohištvom);
- V prostorih, kjer lahko temperatura pade pod -10°C ali nad 40°C ;
- Kjer se lahko nabira na javljalniku prah in umazanija;
- Kjer se lahko javljalnik poškoduje ali odlomi, se nenamenoma izklopi ali pa je lahko nepooblaščno odstranjen;
- V kopalnici ali ostalih prostorih, kjer obstaja možnost, da je javljalnik izpostavljen vodnim curkom, kapljanju in kondenzaciji (npr. nad grelnikom vode);
- Poleg barv, razredčil in topil ali osvežilcev zraka.

3.3. Če namestimo javljalnik v prostoru s kaminom (glej sliko 1 str. 19)

- Javljalnik namestimo obvezno na strop (1.) najmanj 30cm od stene in stropne luči ter v smeri proti vratom, ki vodijo v spalne prostore.

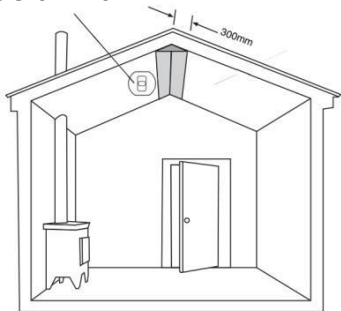
- Pogojno (2.) lahko namestimo javljalik na steno, vendar mora biti nameščen višje kot katerakoli vrata ali okno v prostoru in še vedno 15cm pod stropom.
- Javljalik mora biti nameščen horizontalno najmanj 1m do 3 m od potencialnega izvora CO.



Slika 1: Postavitev javljalnika v prostoru s kaminom / odprtim kuriščem.

- Če je v prostoru predelna stena ali pregrada, mora biti javljalnik nameščen na tisti strani, na kateri se nahaja potencialni izvor CO.
- V mansardnih prostorih mora biti nameščen javljalnik na najvišji točki v prostoru (glej sliko 2).

CO JAVLJALNIK



Slika 2:

Namestitev v mansardi: javljalnik mora biti nameščen na najvišji točki stropa, 30 cm pod robom, med kurilno napravo in vrati, ki vodijo proti spalnim prostorom.



Slika 3:

Namestitev v spalnih prostorih in ostalih bivalnih prostorih brez kurilne naprave: javljalnik mora biti nameščen med vami in vrati, ki vodijo proti prostorom s kurilno napravo.

3.4. Če nameščamo javljalik v spalnici ali v prostorih brez kurilnih naprav (glej sliko 3).

- Namestite javljalik blizu območja dihanja oseb, ki so v prostoru.

Katerokoli mesto namestitve boste izbrali poskrbite, da bodo opozorilni signali na javljalniku vidni, če pride do aktiviranja alarma.

3.5. Če nameščamo javljalik v rekreativnih vozilih (EN 50291-2:2010)

Avtodomi in plovila

Pri avtodomih in plovilih obstaja velika verjetnost, da skozi prezračevalni sistem pride do vdora monoksida v bivalni prostor zaradi prisotnosti ostalih vozil in plovil, zunanjih motorjev in žarov. Ne glede na vrsto bivalnega prostora ostajajo osnove za namestitev javljalnikov enake. Avtodomi in plovila morajo imeti nameščen javljalik v istem prostoru, ker se nahaja kurilna naprava v skladu s tretjim poglavjem teh navodil.

Kadar ima vozilo ali plovilo en prostor, se upošteva enako namestitev kot za garsonjero. Namestitev enega javljalnika je ustrezna. Če pa imamo v vozilu ali plovilu več prostorov, je potrebno namestiti javljalik v vsak prostor brez kurilne naprave na način, kot je to opisano v poglavju 3.4..

V primeru, ko gre za zelo majhne prostore, je dokaj težko najti idealno mesto za namestitev javljalnika. V tem primeru je potrebno upoštevati:

- Ne nameščamo javljalnika nad kurilno napravo oz. izvorom toplote in pare;
- Namestimo javljalnik od 1 do 3 metre od vira nastajanja monoksida.

Snovi v vozilih in plovilih, ki lahko nenamenoma sprožijo zvočni alarm

- Javljalnik naj ne bo pretirano izpostavljen veliki količini dima pogonskega goriva, solventom, oljem in mastem, alkoholom in drugim organskim čistilom.
- Javljalnik lahko reagira na emisije plinov pri vžigu motorja ali kurilne naprave v vozilu ali plovilu.
- Vodik lahko vpliva na delovanje javljalnika. Vodik lahko uhaja iz akumulatorjev ali pod določenimi pogoji tudi pri strjevanju betona.

Testiranje z ogljikovim monoksidom

Priporočamo testiranje javljalnikov z ogljikovim monoksidom vsaj 1x letno, še posebej v rekreativnih vozilih in plovilih.

OPOZORILO: ne uporabljajte javljalnikov za začasno uporabo oz. kot prenosne merilnike za preverjanje uhajanja ogljikovega monoksida iz kurilnih naprav ali dimnikov. V ta namen je potrebno uporabljati profesionalne merilne naprave, kakršne imajo serviserji kurilnih naprav ali dimnikarji!

4. Kako namestimo

javljalnik CO?

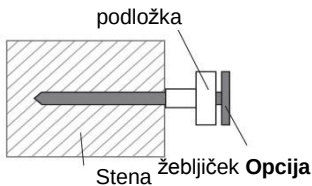
OPOZORILO: NAMESTITEV JAVLJALNIKA NE POMENI NADOMESTILA ZA PRAVILNO VGRADNJO, UPORABO IN VZDRŽEVANJE OGREVAL, VKLJUČNO Z USTREZNIM PREZRAČEVANJEM IN IZPUŠNIM SISTEMOM.



Slika 4

4.1. Postopek namestitve

1. Izberite mesto, ki ustreza pogojem namestitve v 3. poglavju.
2. Odstranite podstavek ohišja javljalnika namenjen za montažo na strop/steno.
3. Namestite javljalik na želeno mesto. S svinčnikom označite luknji za priložena čepka.



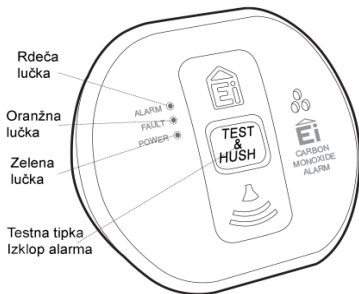
**Opcija
namestitve na steno (samo
serija Ei208)**

4. Bodite pozorni, da ne boste pri vrtanju poškodovali električne napeljave na stropu / v zidu. Za vrtanje uporabite sveder 5mm. V luknje vstavite priložene plastične čepke. Z vijaki pritrdite spodnji del podstavka javljalnika.
5. Javljalnik lahko pogojno postavite tudi na ravno podlago. V tem primeru je nujna namestitev podstavka in javljalnika skupaj.
6. Če uporabljate RadioLINK povezavo morate zagotoviti, da je RF (brezžični modul Ei200MRF) pravilno nameščen v javljalniku. Za pomoč pri namestitvi **se obrnite na uvoznika in pooblaščenega serviserja, podjetje DETEKTOR SISTEMI d.o.o.** ali pa pogledjte navodila za namestitev

RadioLINK modula za

baterijske javljalnike ogljikovega monoksida.

7. Pazljivo namestite javljalnik na podstavek (na robu ohišja sta dve zarezi/črti, ki se morata prilegati), nežno zavrtite v smeri kot na fotografiji št. 4. S tem se javljalnik aktivira in hkrati vklopi baterije. Ko se javljalnik vklopi, zasvetijo v zaporedju rdeča, oranžna in zelena lučka na sprednjem delu javljalnika. Na modelih z LCD zaslonom se pokažejo na



Slika 5

zaslonu tudi vsi simboli. Počakajte 15 sekund preden pritisnete tipko TEST & HUSH (glej sliko 5) in preverite, ali javljalnik deluje. S pritiskom na gumb se zelena lučka prižge, vklopi se zvočni alarm in na modelih z LCD zasloni se prikažejo vsi simboli.

8. Zelena lučka (power) ni prižgana, ko je javljalnik vklopljen (zaradi varčevanja z baterijo) – glej tabelo D.
9. Namestite ostale javljalnike na enak način.

4.2. Kako zaščitimo javljalnik pred nepooblaščenim odstranjevanjem?

Javljalnik je lahko nameščen tako, da je zaščiten pred nepooblaščenim posegom. Zlomite majhen zatič na spodnji strani javljalnika, kot prikazuje slika 6a. Za kasnejšo odstranitev javljalnika s podstavka potrebujete izvijač, s katerim varnostni zatič potisnete proti steni (stran od ohišja javljalnika, glej sliko 6b). Javljalnik nato zavrtite v nasprotni smeri od urinega kazalca. Če je potrebno, lahko javljalnik še dodatno zaščitite pred posegi tako, da samovrezni vijak debeline 2-3mm in dolžine 6-8mm (ni priložen v paketu) nežno privijačite v ohišje javljalnika kot prikazuje slika 7.



Slika 6a Slika 6b Slika 7

5. Nadzor, testiranje in vzdrževanje

NADZOR (samodiagnostika)

Javljalik CO izvaja samodiagnostiko delovanja za zagotavljanje pravilnega delovanja:

1. **Baterijsko napajanje** – merjena je napetost napajanja, ki se primerja z nivojem stanja ob nizki napetosti;
2. **Delovanje senzorja CO** – preverja se stanje neprekinjenega električnega toka in delovanja električnega vezja;
3. **Življenjska doba** – Javljalik je sprogramiran za preverjanje prekoračitve življenjske dobe.

Tabela D: Nadzor in testiranje (povzetek)

Status delovanja	Rdeča lučka	Oranžna lučka	Zelena lučka	Zvok	LCD verzija 1	LCD verzija 2	Ukrep
V pripravljenosti	V primeru, da javljalik deluje brezhibno, ni prikazanih simbolov						
Pritisk tipke TEST & HUSH (delovanje OK)	izklop	izklop	vklop	vklop			
Prazna baterija	izklop	1x blisk	izklop	1x pisk			Opomba (*)
Napaka senzorja CO	izklop	2x blisk	izklop	2x pisk	REPLACE UNIT		Zamenjaj javljalik
Konec življenjske dobe	izklop	3x blisk	izklop	3x pisk	REPLACE UNIT		Zamenjaj javljalik

(*) Pri seriji Ei208 je potrebno zamenjati javljalik, za serijo Ei207 preberi poglavje o zamenjavi baterij.

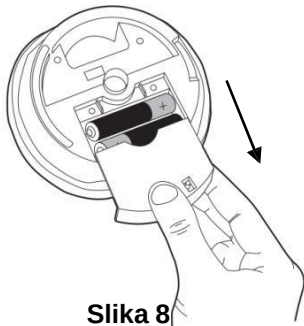
Indikator prazne baterije

Ko se bo baterija pričela prazniti, bo javljalik 1x na minuto zapiskal in zasvetila se bo oranžna lučka. Zvočni alarm za prazno baterijo lahko preložimo za 24 ur s pritiskom na tipko TEST & HUSH. Nemudoma zamenjajte baterije ali namestite nov javljalik. Dokler tega ne storite, se priporoča izvajanje tega postopka, saj boste tako imeli v tem prehodnem času še vedno zaščito pred CO.

Če imate nameščen javljalik serije Ei208, je potrebna zamenjava javljalnika!

Zamenjava baterij (samo Ei207/Ei207D)

Preverite nalepko 'Replace by' na zgornjem robu ohišja (str. 6) – če je datum že potekel je potrebno zamenjati javljalik. Če datum na etiketi še ni potekel, odstranite podstavek javljalnika in zamenjajte baterije (slika 8). Uporabljate lahko samo alkalne baterije velikosti AAA proizvajalca Duracell, Panasonic ali Energizer. Vstavite nove baterije v smeri, kot kaže na javljalniku. Namestite pokrov za baterije in namestite javljalik nazaj



Slika 8

na podstavek (ko boste dali javljalnik na podstavek, se bo javljalnik ponovno aktiviral). Po 15 sekundah preverite s pritiskom na tipko TEST & HUSH, če je delovanje pravilno in baterije delujejo.

Priložene baterije v seriji Ei207 se bodo izrabile po približno petih (5) letih po aktivaciji javljalnika (v primeru normalnih pogojev uporabe). Javljalnik bo deloval s polnimi baterijami približno 50 ur v stanju alarma. Baterije v seriji Ei207 je potrebno zamenjati pred datumom izteka uporabe, ki je naveden na baterijah.

Življenjska doba baterij se zmanjša v primeru večkratnega pojavljanja alarma CO ali v primeru daljše izpostavljenosti previsokim ali prenizkim temperaturam.

Napaka senzorja CO

Če se pojavi napaka okvare senzorja ogljikovega monoksida, bo javljalnik vsako minuto zapiskal 2x, hkrati pa se bo 2x prižgala tudi oranžna lučka. V tem primeru je potrebno javljalnik zamenjati.

Konec življenjske dobe / delovanja

Ko bo senzor dosegel konec življenjske dobe, bo javljalnik vsako minuto zapiskal 3x in hkrati se bo oranžna lučka 3x prižgala. V tem primeru je potrebno javljalnik zamenjati.

Ko zamenjate javljalnik in ga zavržete na ustrezno odlagališče za recikliranje poskrbite, da boste odstranili podstavek javljalnika, saj boste tako preprečili, da bo javljalnik še vedno vklopljen. Pri seriji Ei207 morate tudi odstraniti baterije, ki jih odvržete v odlagališče namenjeno za odpadne baterije.

TESTIRANJE

Za preverjanje delovanja javljalnika je nujno potrebno redno testiranje. V nadaljevanju navajamo nekaj osnovnih napotkov, kdaj je potrebno izvajati testiranje:

1. Po namestitvi javljalnika
2. Enkrat tedensko
3. Po dolgotrajnejši odsotnosti (počitnice, službena pot itd.)
4. Po kateremkoli izvajanju popravil ali zamenjavi električnih elementov ali del v objektu.

Za izvajanje testiranja pritisnite in držite tipko TEST & HUSH. Javljalnik se bo odzval z enim od naslednjih načinov:

1. Zelena kontrolna lučka bo utripala in zvočni alarm se bo vklopil – javljalnik pravilno deluje;
2. Prižiga se oranžna lučka skupaj s piski kot v tabeli D – gre za napako v delovanju;
3. Vkllop spomina alarma zaradi prisotnosti ogljikovega monoksida – glej poglavje **SPOMIN SPROŽITVE ALARMA**.

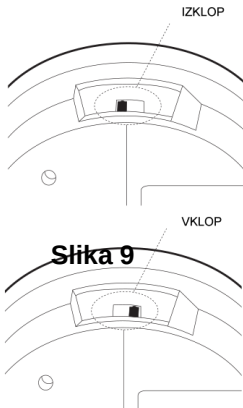
Hitri test z ogljikovim monoksidom

Javljalec CO preverja stopnjo koncentracije monoksida vsake 4 sekunde. Če je izpostavljen monoksidu, bo pričela utripati rdeča lučka (glej tabelo B-1 & B-2), ki dokazuje prisotnost strupenega plina CO.

Javljalec lahko testirate tudi z ogljikovim monoksidom. Za to so na voljo posebni paketi za testiranje, ki vsebujejo ogljikov monoksid (v steklenih epruvetah ali v sprejih). Sledite navodilom za testiranje na embalaži izdelka.

Če paketi niso na voljo lahko opravite testiranje tudi s pomočjo kadila ali cigaretne dima. Če želite testirati javljalec s kadilom ali cigaretne dimom odstranite javljalec s podstavka in ročno vključite stikalo za aktiviranje na ON (glej sliko 9).

Vzemite primerno veliko vrečko (prozorno) in jo napolnite z dimom kadila ali cigaretne dima. V vrečko vstavite javljalec in vrečko tesno zaprite. Ko bo zaznan ogljikov monoksid, se bo vklopila rdeča lučka ter ostali opozorilni simboli (kot opisano v tabeli B-1 & B-2). Po končanju



Slika 9

testiranja vzemite javljalik iz vrečke in prestavite stikalo za aktiviranje na OFF ter namestite javljalik nazaj na podstavek.

VZDRŽEVANJE

Ohišje lahko občasno očistite s suho krpo. Za čiščenje ne uporabljajte čistil, belil, detergentov ali lakov, vključno s čistili v sprejih. Izogibajte se razprševanju osvežilcev, lakov za lase, barv in ostalih aerosolov (sprejev) v bližini javljalnika. Ne nameščajte osvežilcev zraka v bližini javljalnika.

PREVIDNOST: Nikoli ne barvajte javljalnika ogljikovega monoksida. Če boste prenavljali prostor, v katerem se nahaja javljalik, ga morate pred pričetki del odstraniti. Preprečite vsakršen stik z vodo ali prahom.

OPOZORILO: Javljalnika ne smete odpirati ali kakorkoli spreminjati. Odpiranje javljalnika lahko onemogoči pravilno delovanje. Znotraj javljalnika ni delov, ki bi se jih dalo zamenjati, razen zamenljivih baterij v seriji Ei207 (glej poglavje »Zamenjava baterij«).

6 . Kaj naredimo, ko se sproži zvočni alarm?

1. Odprite vrata in okna tako, da lahko prezračite prostor (glej opombo str.32).

2. Izklopite vse kurilne naprave, do katerih imate dostop oz. jih nemudoma prenehajte uporabljati (alarm lahko izklopite s pritiskom na tipko TEST & HUSH).
3. Zapustite prostore in pustite odprta okna in vrata.
4. Nemudoma poiščite zdravniško pomoč za vse, ki kažejo znake zastrupitve z ogljikovim monoksidom (glavobol in slabost). Opozorite na nevarnost zastrupitve v prostorih.
5. Pokličite vzdrževalce vaših kurilnih naprav in napeljave za odvod plinov (dimniki) ter jih obvestite o uhajanju ogljikovega monoksida. Klicne številke imejte spravljene na vidnem mestu.
6. Ne vstopajte v prostor dokler zvočni alarm ne preneha (če ste zvočni alarm izklopili s pritiskom na tipko TEST & HUSH morate počakati najmanj 5 minut, da alarm ne zaznava več prisotnosti CO).
7. Ne uporabljajte kurilnih naprav toliko časa, dokler ne bodo pregledane s strani pooblaščenih serviserjev oz. ustrezno usposobljenih strokovnjakov.

OPOMBA: V primeru, da ob evakuaciji iz prostora pustite okna in vrata odprta, se lahko nakopičena koncentracija monoksida razredči in javljalnik preneha opozarjati z zvočnim alarmom. Kljub temu, da je nevarnost navidezno odstranjena, morate poiskati, ugotoviti in odpraviti vzrok uhajanja ogljikovega monoksida v vaš prostor z vsemi potrebnimi in ustreznimi ukrepi.

7. Kako zaščitimo svojo družino ?

Upoštevajte naslednja navodila za zmanjšanje nevarnosti zastrupitve z ogljikovim monoksidom.

1. Spoznajte se z opozorilnimi signali, ki pomenijo prisotnost ogljikovega monoksida:
 - Opozorilo javljalnika na nevarnost prisotnosti visoke koncentracije ogljikovega monoksida;
 - Uhajanje saj iz kurilnih naprav ter nastanek nečistoče na ali ob kurilnih napravah;
 - Uhajanje ognja iz kamina ali uhajanje kontrolnega plamena v plinski peči;
 - Prisotnost nenavadnega vonja ob delovanju kurilne naprave;
 - Če je plamen na plinskem gorilniku rumene ali oranžne barve, namesto običajne modre barve;
 - Če imajo družinski člani simptome podobne gripi, kot smo to že opisali v prejšnjih poglavjih.

Če so katerikoli zgoraj omenjeni znaki prisotni, mora vaša kurilno ali dimovodno napravo preveriti strokovno usposobljena oseba. Če je kdorkoli od družinskih članov zbolel, morate poiskati zdravniško pomoč.
2. Ko kupujete kurilne naprave, ki delujejo na goriva kot npr. oglje, olje, zemeljski plin ali propan butan, parafin, les, petrolej, nafta, itd., jih

izbirajte pazljivo. **Namestijo naj jih samo strokovno usposobljene osebe v skladu s tehnično smernico SZPV 407!**

3. Vse te kurilne naprave morajo uporabljati zrak, da je lahko izgorevanje pravilno. Poskrbite, da prezračevalna mesta (zračniki, ventilatorji, prezračevalni jaški, itd.) ne bodo zamašena (še posebno po gradbenih posegih).
4. Kurilne naprave morajo tudi odvajati dim (vključno z ogljikovim monoksidom) – običajno skozi dimnik. Poskrbite, da ne bodo dimniki zamašeni ali da ne bodo puščali. **Poskrbite da bodo vsako leto najmanj enkrat pregledane s strani pooblaščen dimnikarske službe.** Bodite pozorni na morebitno rjavenje na kurilnih in dimovodnih napravah.
5. Nikoli ne pustite prižgan avto, motorno kolo ali motorno kosilnico v garaži z zaprtimi vrati. Če imate garažo povezano s hišo, nikoli ne pustite odprta vrata med garažo in hišnimi prostori, če imate v garaži prižgan avto.
6. Nikoli ne nastavljajte sami kontrolnega plamena v plinski peči.
7. Nikoli ne uporabljajte plinskega gorilnika ali žara za gretje prostorov.
8. Otroci morajo biti obveščeni o nevarnosti zastrupitve z ogljikovim monoksidom. Nikoli ne smejo posegati v javljalik ogljikovega monoksida. Majhni otroci ne smejo pritiskati tipke TEST & HUSH, saj so lahko izpostavljeni visokim jakostim zvoka alarma.
9. Če pustite okna ali vrata priprta (že za nekaj centimetrov), boste zelo zmanjšali možnost visoke koncentracije ogljikovega monoksida.

Kvalitetna zatesnitev prostorov v novejših zgradbah pripomore k večjim koncentracijam kopičenja nevarnih plinov. **Poskrbite za redno dnevno prezračevanje prostorov.**

10. Namestite javljalik povsod v prostorih, kjer smo vam priporočili v teh navodilih.

Simptomi gripe so lahko tudi posledica zastrupitve z ogljikovim monoksidom! Bodite pozorni, če simptomi gripe izginejo, ko se ne nahajate več v prostoru in se zopet ponovijo ob prihodu v bivalni prostor.

8. Tehnične specifikacije

Napajanje:

Serija Ei207: 2x 1,5V AAA bateriji (zamenljivi)

Serija Ei208: 1x 3V doživljenjska litijeva baterija (nezamenljiva)

Občutljivost CO: Ustreza standardom SIST EN 50291-1:2010 / SIST EN 50291-2:2010. Javljalnik deluje kot je opisano v tabeli B-1 & B-2.

Elektromagnetna ustreznost: skladna z SIST EN 50270

Tipka TEST & HUSH: Preverja elektroniko in zvok alarma. Ko javljalik zazna prisotnost ogljikovega monoksida, se sproži zvočni alarm. S pritiskom na tipko TEST & HUSH boste izklopili zvok alarma (rdeča lučka bo še vedno utripala). Če bo ogljikov monoksid po 4 minutah še vedno prisoten, se bo alarm ponovno vklopil skupaj z rdečo opozorilno

lučko. Zvočni alarm javljalnika lahko samo enkrat prekinemo, ko je bil zaznan ogljikov monoksid in alarm sprožen. Če koncentracija ogljikovega monoksida preseže vrednost 150 ppm, zvočnega alarma ne moremo izklopiti.

Delovna temperatura: -10°C do 40°C

Območje vlažnosti: 15% do 95% (brez kondenzacije)

Zvočni alarm: 85dB(A) na 3 m (minimalno)

LCD zaslon: Prikazuje vrednosti nad 10ppm (v korakih po 5ppm)

Brezžični radijski moduli (RF): na voljo pri modelih javljalnikov, ki se jim lahko doda RF module (glej tabelo 1)

Spomin sprožitve alarma: prikaz sprožitve alarma v preteklosti

Dimenzije: 120mm x 105mm x 40mm

Teža: 185g (Ei207), 178g (Ei208)

Prenos podatkov na mobilne naprave AudioLINK: samo serija Ei208!

Podrobnosti o delovanju AudioLINK si lahko

ogledate na spletni strani www.detektor-sistemi.si



AudioLINK™

Brezžična povezljivost RadioLINK: samo serija Ei208 v primeru vgradnje brezžičnega modula Ei200MRF.



RadioLINK+

Tip javljalnika po SIST EN 50291-1:2010: TIP B (Serija Ei208 skupaj z Ei200MRF in povezavo z zunanji napravami tudi TIP A)

9. Reklamacija javljalnika v primeru nedelovanja

Če vaš javljalnik ne deluje po namestitvi, ki je opisana v teh navodilih,

ponovno preverite, če ste javljalik namestili pravilno in preverite, ali so baterije pravilno vstavljene (serija Ei207). Če javljalik še vedno ne deluje, ga vrnite prodajalcu. Če boste javljalik pošiljali po pošti, ga pošljite v kartonski škatli ustrezno zapakiranega, da preprečite morebitne poškodbe pri transportu. Preden zapakirate javljalik v škatlo, odstranite podstavek. S tem preprečite morebitno sprožitev zvočnega alarma med transportom. Priložite opis napake, navedite kje in kdaj ste kupili javljalik, priložite kopijo računa ter vaš naslov in kontaktne podatke, da vam lahko pošljemo novi javljalik v primeru odobrene reklamacije.

10. Garancija

EiElectronics zagotavlja 5 letno garancijo od dneva nakupa za vse javljalnike ogljikovega monoksida serije Ei207 in Ei208, ki so posledica slabe kvalitete vgrajenih materialov ali izdelave. Pogoji garancije veljajo samo za primere normalne uporabe in ne vključujejo posledic poškodb zaradi nesreč, zanemarjanja, napačne ali nepooblaščne demontaže ali kakršnekoli kontaminacije javljalnika. Garancija ne vključuje naključne ali posledične poškodbe. Če javljalik v garancijskem roku preneha delovati, ga vrnite prodajalcu na način, kot je to opisano v 9. poglavju. Vaš javljalik bomo poizkusili popraviti oz. ga bomo nadomestili z novim. Garancija za baterije za serijo Ei207 velja 1 leto od datuma prodaje in ni vključena v splošni garanciji izdelkov!

11. Garancijski list

Za javljalnike ogljikovega monoksida (CO) serije Ei207 / Ei208

1. Dajalec garancije in pooblaščen servis je družba DETEKTOR SISTEMI D.O.O., Ulica Jožeta Jame 14, 1210 Ljubljana – Šentvid.
2. Firma in sedež prodajalca je razviden iz računa, ki je sestavni del garancijskega lista.
3. Datum izročitve blaga je razviden iz računa, ki je sestavni del garancijskega lista.
4. Podatki, ki identificirajo blago oz model javljalnika CO, so razvidni iz računa, ki je sestavni del garancijskega lista.
5. Družba DETEKTOR SISTEMI D.O.O. jamči za lastnosti in brezhibno delovanje v garancijskem roku, ki začne teči z izročitvijo blaga potrošniku.
6. Garancija velja za javljalnike CO, ki so bili kupljeni v Sloveniji pri pooblaščenih prodajalcih družbe DETEKTOR SISTEMI d.o.o..
7. Garancijski rok javljalnikov CO je 5 (pet) let, za baterije serije Ei207 pa 1 (eno) leto od datuma nakupa oz izročitve.
8. 3 (tri) leta po preteku garancijskega roka zagotavljamo potrošniku vzdrževanje, nadomestne dele in priklopne aparate.
9. Opozorilo: Garancija ne izključuje pravic potrošnika, ki izhajajo iz odgovornosti prodajalca za napake na blagu.

12. Omejitve javljalnikov

1. Javljalnik ne bo deloval brez ustreznih baterij. Če so baterije stekle, javljalnik ne bo deloval. Vedno preverjajte delovanje javljalnika. Priporočeno je tedensko preverjanje, še posebno pa je to potrebno po daljši odsotnosti (počitnice itd.).
2. Ogljikov monoksid mora vstopiti v javljalnik, da ga bo lahko zaznal. Možno je, da se ogljikov monoksid nahaja tudi v drugih prostorih (npr. v stopnišču, zaprtih prostorih) in ne v bližini javljalnika. Vrata, prepih in ostale prepreke lahko preprečujejo, da bi ogljikov monoksid dosegel javljalnik. Zaradi teh razlogov priporočamo namestitve javljalnikov v bližini ali v spalnicah, še posebno če so vrata spalnice čez noč zaprta. Dodatno lahko namestite javljalnike tudi v prostorih, kjer se večino dneva zadržujete ter v prostorih, kjer je velika verjetnost, da bi lahko ogljikov monoksid uhajal.
3. Lahko se zgodi, da javljalnika ne boste slišali. Jakost zvoka je sicer visoka, vendar pa zaradi zaprtih vrat ali če je javljalnik preveč oddaljen, zvoka alarma ne boste mogli slišati. To težavo zelo učinkovito odpravljajo radijski RF moduli, ki vam omogočajo, da boste javljalnik lahko slišali. Lahko se zgodi, da alarma ne morete slišati, če ste pod vplivom alkohola ali droge. Zvok alarma se lahko presliši ali popači, če imate prižgan televizijski ali radijski aparat, se nahajate v bližini zelo prometnih cest. Namestitev javljalnika v prostorih z zaprtimi vrati

povečuje možnost, da v primeru sprožitve alarma opozorila ne boste slišali. Javljalniki brez posebne dodatne opreme niso primerni za osebe, ki imajo težave s sluhom.

4. Javljalnik ogljikovega monoksida ne deluje večno. Javljalniki so sofisticirane elektronske naprave. Kljub temu, da so vsi javljalniki podvrženi izjemno strogim varnostnim testiranjem obstaja možnost, da se kakšen del tudi pokvari. V izogib morebitnim okvaram je priporočljivo tedensko testiranje delovanja javljalnika. Javljalnik mora biti zamenjan po preteku destih (10) let delovanja (od dneva aktivacije).
5. Javljalniki niso nadomestilo za vzdrževanje naprav. Lastniki stanovanj so odgovorni za redno vzdrževanje kurilnih in dimovodnih naprav. Javljalniki vas bodo le opozorili v primeru prisotnosti ogljikovega monoksida, ne bodo pa vam preprečili zastrupitve z nevarnim plinom.
6. Javljalniki ogljikovega monoksida niso primerni za opozorilo pred požarom. V požarih nastaja ogljikov monoksid. Ker javljalniki za ogljikov monoksid nimajo enakih lastnosti kot dimni javljalniki, vas ne bodo pravočasno opozorili na nevarnost požara. Za pravočasno opozorilo pred požarom morajo biti nameščeni javljalniki dima oz. toplote.
7. Javljalnik ogljikovega monoksida ne zazna prisotnosti zemeljskega plina (metana), plina v jeklenkah (propan butan) ali kateregakoli drugega gorljivega plina. Za zaznavanje teh vrst plinov potrebujete poseben javljalnik za zaznavo plina.

UPOŠTEVAJTE: Javljalniki ogljikovega monoksida so zaradi elektrokemičnih senzorjev občutljivi na vodik. To pomeni, da se javljalnik lahko sproži, če zazna vodik, ki se sprošča v nepravilno polnjenih baterijah oz. v akumulatorjih na plovilih, v akumulatorjih, ki služijo za rezervno napajanje ali v alternativnih pogonih. Javljalnik se bo sprožil pri koncentraciji H₂ 500 ppm po 10 do 40 minutnemu izpostavljanju vodika.

OPOZORILO:

TA JAVLJALNIK **JE NAMENJEN ZAŠČITI OSEB PRED AKUTNIMI ZASTRUPITVAMI Z OGLJIKOVIM MONOKSIDOM.** JAVLJALNIK NE BO V CELOTI ZAŠČITIL OSEB S POSEBNIMI ZDRAVSTVENIMI TEŽAVAMI. ČE NISTE PREPRIČANI, DA VAS BO JAVLJALNIK LAHKO OBVAROVAL, SE POSVETUJTE Z OSEBNIM ZDRAVNIKOM.

IZJAVLJAMO, DA JAVLJALNIK NE ŠČITI PRED KRONIČNIMI POSLEDICAMI IZPOSTAVLJENOSTI OGLJIKOVEMU MONOKSIDU IN DA JAVLJALNIK NE ŠČITI POSEBEJ OGROŽENIH POSAMEZNIKOV.

13. Napake pri uporabi

JAVLJALNIK NE DELUJE, KO PRITISNEM TIPKO TEST & HUSH

1. Počakajte 15 sekund po vklopu javljalnika, preden pritisnete tipko TEST & HUSH.
2. Držite tipko pritisnjeno najmanj 5 sekund.

3. Preverite, da je javljalnik pravilno pritrjen na podstavek javljalnika.
4. Zamenjajte baterije (samo serija Ei207)

ZVOČNI ALARM JE VKLOPLJEN BREZ OČITNEGA RAZLOGA Sledite podrobnim navodilom v poglavju »6. Kaj naredimo, ko se sproži alarm?«.

Če so še vedno prisotne težave:

1. Zagotovite, da ni v bližini javljalnika nobene kurilne naprave, iz katere bi uhajal ogljikov monoksid (tudi npr. iz sosednjega prostora).
2. Zagotovite, da ni v prostoru nobenih hlapov (npr. barv, razredčil, sprejev za lase, kemičnih čistil itd.).
3. Zagotovite, da ni prisotnega zunanjšega izvora uhajanja ogljikovega monoksida (npr. prižgan avto, zgoščen promet, visoka onesnaženost zraka, dima z žara itd.).
4. Zagotovite, da ni v bližini izvora uhajanja vodika iz akumulatorjev (npr. na čolnih ali UPS naprave).
5. Zagotovite, da ni v bližini prekomernega dima kadil, kot npr vodne pipe, ki uporabljajo ogljik ali oglje za gretje tobaka.
6. Če je v javljalniku nameščen brezžični radijski (RF) modul preverite, da ni težav s povezljivostjo z ostalimi javljalniki in da so javljalniki hišno kodirani v en povezovalni brezžični sistem.

7. Pritisnite tipko TEST & HUSH za izklop zvočnega alarma.

Če je zvočni alarm še vedno vklopljen, je javljalnik po vsej verjetnosti v okvari in ga je potrebno zamenjati (glejte navodila v poglavju »Reklamacija javljalnika v primeru nedelovanja«).

TABELA NAPAK JAVLJALNIKA OGLJIKOVEGA MONOKSIDA

Stanje napake	Prikaz napake	Aktivnost	
		Serija Ei207	Serija Ei208
Prazna baterija	1 pisk + 1 blisk oranžna lučka	Zamenjaj baterijo *	Zamenjaj javljalnik
Napaka na senzorju CO	2 piska + 2 bliska oranžna lučka	Zamenjaj javljalnik	Zamenjaj javljalnik
Konec življenjske dobe	3 piski + 3 bliski oranžna lučka	Zamenjaj javljalnik	Zamenjaj javljalnik

* Pred zamenjavo baterij preverite REPLACE BY etiketo na javljalniku. Če je bil datum presežen zamenjaj javljalnik.

14. Simboli na LCD zaslonu

Verzija 1

Test OK  000 ✓ PPM	Prazna baterija 	Napaka senzorja REPLACE UNIT
Potrebno zračenje  VENTILATE 060 PPM	Zapustite prostor  EVACUATE 100 PPM	Konec delovanja REPLACE UNIT

Verzija 2

Test OK  000 PPM	Prazna baterija 	Napaka senzorja 
Potrebno zračenje  060 PPM	Zapustite prostor   335 PPM	Konec delovanja 

15. Tabele indikatorjev – povzetek

Način delovanja	Rdeča lučka	Oranžna lučka	Zelena lučka	Zvok
Normalno delovanje				
Aktiviranje javljalnika	1x blisk	1x blisk	1x blisk	Izklop
Javljalnik vklopljen	Izklop	Izklop	Izklop	Izklop
Tipka TEST & HUSH (tedensko testiranje)	Izklop	Izklop	Blisk na sekundo	Zvočni alarm
Javljalnik sam zaznava monoksid	Bliski kot v tabeli B	Izklop	Izklop	Zvočni alarm
Zaznava monoksida preko RF modulov	Izklop	Izklop	Izklop	Zvočni alarm
Napaka v delovanju				
Baterija je že prazna	Izklop	1x blisk približno na minuto	Izklop	1 pisk skupaj z 1 oranžni blisk
Senzor CO je v okvari	Izklop	2x blisk približno na minuto	Izklop	2 piska skupaj z 2 oranžnima bliskoma
Javljalnik je presegel življenjsko dobo 10 let	Izklop	3x blisk približno na minuto	Izklop	3 piski skupaj z 3 oranžnimi bliski

Servisna diagnostika	Aktivnost	Rdeča lučka	Oranžna lučka	Zvok	Ukrep
Preverjanje napak					
Prazna baterija	Pritisni in drži testno tipko	Izklop	1 blisk	1 pisk 1 oranžni blisk	Glej opombo *
Napaka senzorja CO	Pritisni in drži testno tipko	Izklop	2 blisk	2 piska 2 oranžna bliska	Zamenjaj javljalnik
Konec življenjske dobe javljalnika	Pritisni in drži testno tipko	Izklop	3 bliski	3 piski 3 oranžni bliski	Zamenjaj javljalnik
Spomin alarma	Aktivnost	Rdeča lučka	Zelena lučka	Zvok	LCD zaslon
V roku 24 ur od zaznave CO		Utripanje kot v tabeli C	Izklop	Izklop	Izklop
Od 24 ur naprej (dolgoročni spomin v javljalniku)	Pritisni in drži testno tipko	Utripanje kot v tabeli C	Izklop	Vklop	Prikaz max PPM
Izbris spomina	Pritisni in drži tipko za test po aktivaciji dolgoročnega spomina	Utripanje kot v tabeli C	Počakaj na zeleno lučko nato spusti tipko za test	Vklop	Prikaz max PPM

16. NAROČILO & KONTAKTI

Distributer za Slovenijo in pooblaščen serviser:

DETEKTOR SISTEMI d.o.o.

Ulica Jožeta Jame 14, 1210 Ljubljana - Šentvid, Slovenija

Mobilna št.: +386 (0)40 30 5056

Telefon: +386 (0)59 06 5056

info@detektor-sistemi.si

www.detektor-sistemi.si

www.eielectronics.si

www.pozor.co

Proizvajalec:

EiElectronics. Shannon,

Co. Clare, Irska

www.eielectronics.com

Simbol prečrtanega smetnjaka na kolesih pomeni, da je v Evropski skupnosti treba izdelke po izteku njihove življenjske dobe zbirati ločeno. To velja za vašo napravo in tudi za vso opremo, označeno s tem simbolom. Teh izdelkov ne odvrzite v smetnjak za hišne odpadke.



© 2016 - EiElectronics & Detektor sistemi d.o.o.

P/N B17090 Rev4 – 2016/10