

DETEKTOR OGLJIKOVEGA MONOKSIDA - CO

Zidni model z relejem za upravljanje ventilatorja



CALEFFI
Hydronic Solutions



28010 FONTANETO D'AGOGNA (NO) - ITALY

Model 856501

CALEFFI HIDROTERMIKA d.o.o.
Industrijska cesta 6/A
6310 Izola - Slovenija
Tel. +386 5 6400152
Fax +386 5 6400153
www.caleffi.si
info@caleffi.si
© 2012 Caleffi

TEHNIČNI PODATKI

Omrežna napetost:	230 V~ 50+60 Hz
Rele za upravljanje ventilatorja:	1 brez napetostni preklopni kontakt
Maksimalna obremenitev kontaktov releja:	5(2) A / 250 V~
Stopnja zaščite:	IP 42
Tip izolacije:	Klasa II
Namestitev:	Zidna
Namembnost:	Hišna
Delovna temperatura:	-10°C ÷ +40°C
Vlažnost:	90% UR (maksimalno)
Vrste plinov:	ogljikov monoksid (CO)
Ukrepanje alarma:	ukrepanje določeno v spodnji tabeli
Čas segrevanja sensorja pri vključitvi:	100 s (ne zaznava CO)
Dimenzije:	185x86x50 mm / 350g
Referenčni standardi za oznako CE	LVD EN 50191
Direktiva 73/23/CEE - 89/336/CCE	EMC EN 50270

TABELA Z UKREPI ALARMOV

Časi alarmov, predpisani po EN 50291

Koncentracija CO v zraku:	Brez alarma pred:	Alarm pred:
30 ppm	120 min	---
50 ppm	60 min	90 min
100 ppm	10 min	40 min
300 ppm	---	3 min

NAVODILA ZA UPORABO

Ogljikov monoksid (CO) - vpliv na človeka

Ogljikov monoksid (CO) je strupen dušljiv plin brez barve, vonja in okusa. Njegovo toksično delovanje je lastnost CO, da se veže na hemoglobin v krvi in prepreči, da se združi s kisikom in ga transportira.

Obseg škode v organizmu je odvisen od koncentracije CO v zraku in časa posameznikove izpostavljenosti le temu.

Dolgotrajno bivanje v sobi, tudi pri majhnih koncentracijah CO lahko povzroči hude poškodbe pri ljudeh; zato detektor CO posreduje na inteligenten način, upoštevajoč koncentracijo in čas prisotnosti ogljikovega monoksida v prostoru (glej zgornjo tabelo).

Detektor CO ne more preprečiti posledic kronične izpostavljenosti ogljikovemu monoksidu in ne more v celoti zaščititi posameznika (posebno pri določenih boleznih) pred določenimi tveganji.

Simptomi zastrupitve s CO so: vedno močnejši glavoboli, slabost, razdražljivost, zmedenost, zmanjšanje vida, krči, nezavest s komo, smrti.

SIGNALNA OPOZORILA

(Sl. 1)



- Zeleni LED - Prisotnost omrežja in čas ogrevanja
- Rumeni LED - Motnja
- Rdeči LED - Alarm
- Zvočnik - Alarm

1. u - ZAGON IN NORMALNO DELOVANJE

Ob zagonu ali po prekinitvi električnega napajanja, aparat ostane 100 sekund v stanju ne obratovanja (ne zaznava CO), ta čas je potreben za ogrevanje sonde (sl. 2), zatem aparat preide v delovno stanje » normalno obratovanje » (sl. 3).

Sl. 2 - Stanje delovanja "ni v funkciji"

- Zeleni LED - utripajoč
- Rumeni LED - izklopljen
- Rdeči LED - izklopljen
- Zvočnik - izklopljen
- CE ce - rele izklopljen

Sl. 3 - Stanje delovanja "normalno funkcioniranje"

- Zeleni LED - vedno prižgan
- Rumeni LED - izklopljen
- Rdeči LED - izklopljen
- Zvočnik - izklopljen
- CE ce - rele izklopljen

2. u - SIGNAL JAVLJANJA PRISOTNOSTI CO

Če se koncentracija CO v prostoru dvigne nad predpisano vrednost, se aparat postavi v položaj ALARM in to se vidi z vključitvijo rdečega LED-a in dvema kratkimi zvočnimi signali vsake dve sekundi.

Sl. 4 - Status ALARM PRISOTNOSTI CO

- Zeleni LED - vklopljen
- Rumeni LED - izklopljen
- Rdeči LED - vklopljen
- Zvočnik - 2 kratka piska vsaki 2 sekundi
- Rele - vklopljen (ventilator deluje)

PREKINITEV ALARMA

Status alarma preneha, ko koncentracija CO v prostoru pade pod 30 ppm (delcev na milijon). Aparat se vrne v delovno stanje » normalno obratovanje » (sl. 3).

OPOZORILO! V PRIMERU ALARMA

- Ostanite mirni in odprite vrata in okna za povečanje prezračevanja prostora
- Blokirajte uporabo vseh naprav za zgorevanje (štedilniki, kotli, peči vseh vrst, motorji z izgorevanjem, idr.) in preverite, če je mogoče, če so naprave ugasnjene.
- Zapustite prostore in pustite odprta vrata in okna
- V večstanovanjskih hišah pazite, da so vsi stanovalci obveščeni o nevarnosti
- Pokličite reševalce, če kdo kaže znake zastrupitve zaradi vdihovanja ogljikovega monoksida
- Pokličite serviserja zgorevalnih naprav in/ali agencijo za popravila (če je potrebno dobavitelja peči), da se določi izvor emisije ogljikovega monoksida
- Ne uporabljajte aparatov z izgorevanjem dokler se ne preveri in odpravi napaka s strani kvalificirane osebe, skladno z nacionalnimi predpisi

OPOZORILO: prisotnost ogljikovega monoksida je možna poleg aparatov z izgorevanjem, ki so prisotni v prostoru tudi s pronicanjem iz drugih prostorov ali iz dimnih cevi, povečano koncentracijo tobačnega dima, povečanega onesnaženja zraka ali s prisotnostjo plinskih naprav.

3.u - MOTNJE V DELOVANJU

Rumeni LED stalno vklopljen pomeni, da je naprava zaznala napako ali motnje v delovanju, ki jih sporoča sistem avtodiagnoze. (sl. 5)

Opozorilo:
V primeru opozorila o stanju » napake ali okvare« pokličite serviserja.

4.u - TEST

Za testiranje pravilnega delovanja detektorja in priključenih naprav je treba pritisniti tipko » TEST », ki se nahaja na sprednji strani naprave, se preverijo sledeče funkcije: (sl. 6)

- Rdeči LED alarma, vklopljen
- Neprekinjen zvočni signal
- Rele vklopljen

Sl. 5 - Motnje v delovanju

- - Zeleni LED - stalno vklopljen
- - Rumeni LED - stalno vklopljen
- - Rdeči LED - vklopljen
- 🔊 - Zvočnik - izklopljen
- ⚡ - Rele - vklopljen

Sl. 6 -Test

- - Zeleni LED - stalno vklopljen
- - Rumeni LED - izklopljen
- - Rdeči LED - vklopljen
- 🔊 - Zvočnik - neprekinjen zvok
- ⚡ - Rele - vklopljen

5.u - NAVODILA ZA PRAVILNO UPORABO

- NE približujte detektorju krp namočenih v: alkohol, aceton, amonijak, belilo in razredčila.
- NE uporabljajte SPREJEV v bližini detektorja.
- NE pristopajte v bližino detektorja s prižganimi cigaretami, vžigalniki in aerosoli za oskrbo.
- Kuhinjski hlapi in onesnaženi prahi lahko spremenijo čez čas delovanje senzorja.
- NE ODPIRAJTE ALI POSEGAJTE v aparat: NEVARNOST električnega stika in okvare.

NAVODILA ZA MONTAŽO

NAPOTKI IN NAVODILA ZA INŠTALATERJA

NAMESTITEV CO DETEKTORJA V NIČEMER NE ZMANJŠA OBVEZNOST UPOŠTEVANJA VSEH OBIČAJNIH PRAVIL, KI UREJAJO KARAKTERISTIKE, NAMESTITEV IN UPORABO NAPRAV NA VNETLJIVA GORIVA, PREZRAČEVANJE PROSTOROV TER ODSTRANITVIJO PRODUKTOV ZGOREVANJA PO NAVODILIH IN STANDARDIH Z ZAKONSKIMI PREDPISI DRŽAVE, V KATERI JE NAMEŠČEN DETEKTOR.

NAVODILA ZA MONTAŽO

MONTAŽA V PROSTORIH Z NAPRAVAMI Z IZGOREVANJEM (npr. KUHINJA)

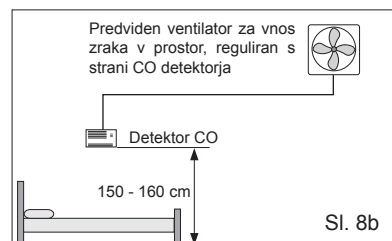
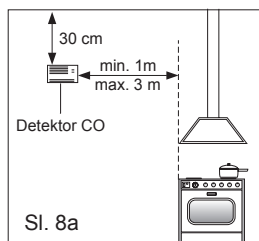
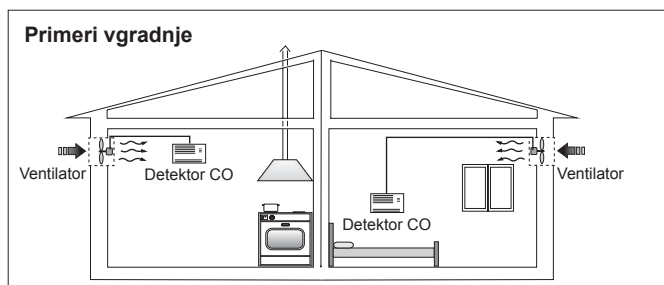
- Montaža CO detektorja max 30 cm pod stropom (sl. 8)
- Montaža CO detektorja od 1 do 3 m od naprav z izgorevanjem

MONTAŽA V PROSTORIH BREZ NAPRAV Z IZGOREVANJEM (npr. SOBE)

- Montaža CO detektorja na višini 150 ÷ 160 cm max od tal (sl. 8b).

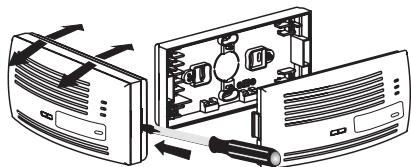
OPOZORILO:

Ne montirajte detektorja CO zraven: pomivalnih korit, zračnikov, naprav za ogrevanje ali hlajenje, oken ali prezračevalnih naprav (sl. 8c).



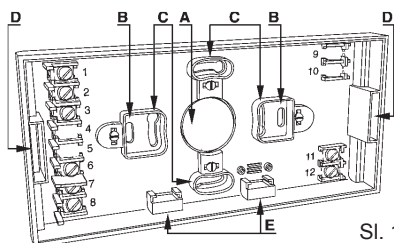
1-i - MONTAŽNE OPERACIJE

- Odprite plastičen pokrov, kot je razvidno na sliki 9, s pritiskom z izvijačem na 2 plastična zatiča, ki se nahajata na boku in nato ločite obe ohišji.
- Po odstranitvi plastičnih membran potegnite električne žice skozi pripravljene odprtine na škatli (»A« ali »E« na sl. 10).
- Pritrdite škatlo na steno z dvema vložkoma in vijakoma (ali v vgradni škatli) z uporabo pripravljenih lukenj (»B« ali »C« sl. 10). Pozicionirajte škatlo s priključki od 1 do 8 proti levi.
- Izvedite električne vezave kot je prikazano v poglavju 2.i.

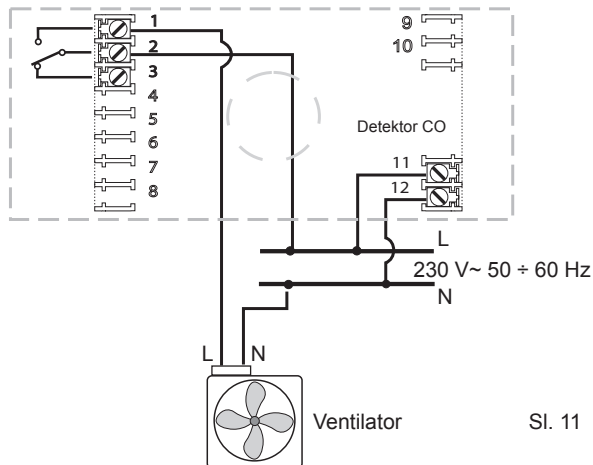


Sl. 9

- A - Prehod kablov skozi zadnjo steno vgradnje (vgradna)
- B & C - Izvrtine za pritrdilne vijake
- D - Sedeža kavljev za blokiranje pokrova
- E - Vhoda za zunanje kable (kanaleta)



Sl. 10



Sl. 11

POMEMBNO: v primeru, da je vezan ventilator na rele alarma CO, ga je potrebno montirati in povezati tako, da ustvari vlek zraka od zunaj proti notranjosti prostorov ob prisotnosti CO.

2.i - ELEKTRIČNE POVEZAVE

Pomembno: montaža in električna povezava naprav in opreme mora biti izvedena s strani kvalificiranega osebja in v skladu s predpisi in zakoni. Naprava je predvidena samo za hišno uporabo. Za specifične prostore upoštevajte odredbe za posamezna okolja. Primeri v tem dokumentu so prikazani kot osnovno vodilo.

Detektor mora biti napajen z napetostjo 230V~ 50 ÷ 60 Hz.

POZOR:

- Napajalno omrežje mora imeti vgrajeno napravo, ki omogoča odklop OMNIPOL.
- V skladu z varnostnimi predpisi o objektih (družina CEI 64-8) se lahko električne povezave izvedejo po odklopu električnega napajanja 230 V~

Priključite napajalne kable 230 V~ 50 ÷ 60 Hz (Sl. 11):

- Sponka št. 11 = FAZA
- Sponka št. 12 = NEUTRO NULA

Povezave na rele, aktiviran z alarmom CO (npr. na ventilator):

- Sponka št. 1 = relejski kontakt normalno odprt
- Sponka št. 2 = skupno
- Sponka št. 3 = relejski kontakt normalno zaprt

Zaključevanje električne povezave:

- Vstavite pokrov na podlago in pritisnite do blokade 2 stranskih zatičev
- Namestite nalepke z mesecem in letom zamenjave aparata v predviden predal na sprednji strani (glej poglavje 3.i)
- Zapišite datum 1-e montaže, menjave in pregleda predvidenih mest v poglavju 3.i.

3.i - REGISTRACIJA PODATKOV O ZAMENJAVI APARATA

- Odlepите iz priloženega lista odgovarjajočo nalepko z mesecem montaže (zamenjava) (npr.: januar = 01, oktober = 10) in jo prilepite na predvideno mesto na aparatu
- Odlepите odgovarjajočo nalepko z letom zamenjave aparata in jo prilepite na predvideno mesto na aparatu. (npr.: Leto montaže 2007 + 5 let: uporabite nalepko 2012)
- V spodnjo tabelo je treba vpisati: datum montaže, zamenjave, proizvodnje in morebitnega pregleda - mesto vgradnje - podpis in žig inštalaterja.

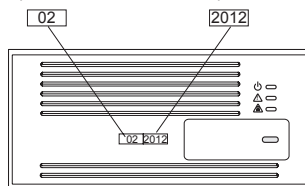
Nalepke MESEC Zamenjava

Nalepke MESEC Zamenjava

Leto vgradnje Leto zamenjave Leto vgradnje

01	07	2007	2012	2018	2013
02	08	2008	2013	2019	2014
03	09	2009	2014	2020	2015
04	10	2010	2015	---	---
05	11	2011	2016	---	---
06	12	2012	2017	---	---

Npr.: za leto montaže 2007, uporabite nalepke:



Sl. 12

VNOS PODATKOV

Datum montaže

Datum proizvodnje

Datum pregleda

Datum zamenjave

Mesto vgradnje

Podpis in žig inštalaterja