

Navodila za uporabo

PLINSKI ALARM CO GX-C300P

Štokovna opozorilna naprava za CO
Št. izdelka: 300256



NAJLEPŠA HVALA ZA VAŠE ZAUPANJE!

D a b i zagotovili stalno optimalno delovanje in zmogljivost izdelka ter vašo osebno varnost, vas prosimo, da pred namestitvijo in prvim zagonom natančno preberete ta navodila za uporabo in predvsem upoštevate varnostna navodila!

Navodila za uporabo so sestavni del tega izdelka. Prosimo, da jih s h r a n i t e za uporabo v prihodnosti!

1. OBSEG DOSTAVE

- ▶ 1 GX-C300P Opozorilna naprava za CO
- ▶ 2 metra cevi (št. izdelka 21002)
- ▶ 1 prašni filter z majhnim vijakom, zatičem in kabelsko vezalko (št. izdelka 300259)
- ▶ 1 priročnik z navodili in montažni material (4 vijaki, 4 zatiči, 2 kabelski trakovi)

2. VARNOSTNA NAVODILA

2.1 Splošno

- Pred namestitvijo ali uporabo naprave natančno preberite navodila za uporabo.
- Namestitev mora opraviti usposobljen strokovnjak.
- Embalažni material ni otroška igrača. Hranite jih stran od otrok.

2.2 Okoliški pogoji

Standardi, ki se uporabljajo za ocenjevanje izdelka, določajo mejne vrednosti za uporabo v stanovanjskih, poslovnih in malih poslovnih okoljih, pri čemer je uporaba izdelka namenjena tem delovnim okoljem:

- Stanovanjske stavbe/območja, kot so hiše, stanovanja, sobe itd. prodajna območja, kot so trgovine, hipermarketi itd.
- Prostori malih podjetij, kot so delavnice, servisni centri itd.
- Za vse lokacije je značilno, da so priključene na javno nizkonapetostno omrežje.

3. NAMENSKA UPORABA

GAS ALARM GX-C300P je opozorilna naprava za ogljikov monoksid za dnevne sobe in prostore, podobne stanovanjskim, z vgrajenim elektrokemičnim senzorjem. Zaslon LCD zagotavlja stalne informacije o stanju delovanja in natančno izmerjeno število ppm koncentracije CO v nadzorovanem prostoru, ki je toplotno zahteven ali močno onesnažen s prahom. Opozorilna naprava je s cevjo povezana s prostorom.

Alarm je signaliziran zvočno in vizualno, hkrati pa se v k l o p i brezpotencialni rele, npr. za aktiviranje prisilnega prezračevanja ali za blokiranje dovoda plina z elektromagnetnim zapornim ventilom, da v primeru okvare plinskega kotla ne more več uhajati CO.

Dodaten rele preklopi ob pojavu napak, ki jih zazna opozorilna naprava sama. Senzor CO, merilna celica, vrednotenje in programska oprema so bili v skladu s standardom DIN EN 50291 pri TÜV Süd podvrženi obsežnemu popolnemu preskusu, sistem pa je bil potrjen kot varen in stabilen.

Naprave za fiksno vgradnjo ne smete uporabljati v potencialno eksplozivnem okolju. Naprava ni dovoljena za nobeno drugo uporabo, kot je opisana zgoraj.



Namestitev mora opraviti usposobljen strokovnjak. Upoštevajte pet varnostnih pravil!

4. NAVODILA ZA SESTAVLJANJE



PLINSKI ALARM GX-C300P se lahko namesti le na steno v suhih notranjih prostorih. Položaj namestitve "na srednji višini" je izbran tako, da je zaslon dobro berljiv, ko stojite. To zagotavlja, da opozorilna naprava deluje, ne da bi bila nameščena na steno.

4.1 Stenska montaža GX-C300P

Za namestitev na steno je treba sprostiti štiri vijake ohišja. Nato odstranite sprednjo ploščo in po potrebi iz priključka odklopite tračni kabel. Spodnjo lupino ohišja lahko zdaj namestite na steno (priložen je montažni material).



Pomembno! Priključni kabli, ki vodijo do detektorja plina, morajo biti trajno nameščeni kot površinsko nameščeni kabli.

4.2 Razporeditev relejev

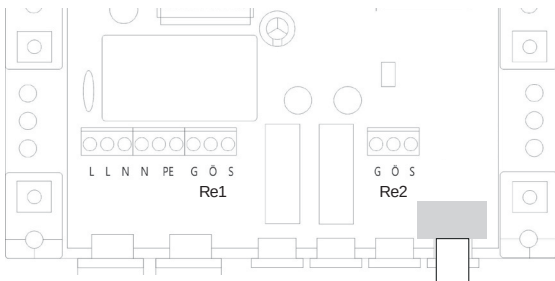
Pri priključevanju dodatnih naprav na **brezpotencialni** rele upoštevajte, da nikoli ne smete preseči preklopnega toka **5 A**.

Mejni podatki so za

- Alarmni rele Re1 (levi): 250 V AC / 5 A (3 A) / 1250 VA (750 W)
- Relej za napake Re2 (desno): 60 V DC / 5 A / 300 W

- ▶ Stanje releja v načinu nadzora:
Rele je "pod napetostjo" (normalno odprt kontakt zaprt/ normalno zaprt kontakt odprt)
- ▶ Stanje releja v načinu alarma ali napake:
Rele "izpade" (normalno odprt kontakt odprt/ normalno zaprt kontakt zaprt)

4.3 Priključni priključki

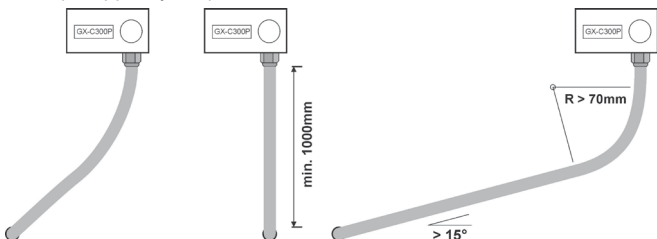


L, N in PE sponke so priključene po 2, da se olajša povezava z relejem, rele: G = skupni kontakt, Ö = normalno zaprti kontakt, S = normalno odprti kontakt

4.4 Polaganje cevi v toplotno zahtevne prostore

Vnaprej in velja za vse prijave:

- Opozorilna naprava mora biti vedno nameščena **nad** vhomom v cev.
- Oblikovanje vreče je v vsakem primeru izključeno s spretnim polaganjem
- **dolžina cevi** med opozorilno napravo za CO in stensko vtičnico **je najmanj 1000 mm**
- Optimalna je navpična namestitev, vodoravna namestitev je izključena.
- Pri bočnem odkliku **je najmanjši naklon 15°**, po možnosti 20°, glej diagram.
- največja dolžina cevi je 4 m, **polmer vgradnje je najmanj 70 mm**
- Samoumevno je, da cev ne sme biti prepognjena ali zmečkana.
- redno preverjajte, ali je cev poškodovana in umazana.



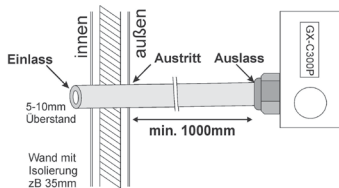
Ovisno od položaja odprtine za cev in mesta pritrditve opozorilne naprave lahko cev ustrezno skrajšate.

Upoštevat je treba najmanjšo dolžino cevi 1 m med izhodom (luknjo) in izhodom (GX-C300P).

Za skrajšanje dodajte debelino stene in previs cevi od 5 do 10 mm, v primeru na desni je to vsaj 104 cm.

(V prostorih, ki jih je treba nadzorovati zaradi izpostavljenosti prahu, je za priključitev filtra za prah z minimalnim polmerom namestitve "znotraj" potrebno precej več cevi).

Idealna je navpična napeljava cevi, pri bočnem pomiku pa je treba ohraniti najmanjši naklon 15°-20°. Za vsako ceno se je treba izogniti nastajanju vreč! Kopičenja kondenza in drugih usedlin, ki ovirajo difuzijo nadzorovanega medija v napravo, opozorilna naprava ne more zaznati in lahko povzroči zapoznelo delovanje alarma ali v najslabšem primeru okvaro nadzornega sistema. Uporabnik mora redno preverjati, ali je cev čista, in jo po potrebi očistiti ali zamenjati z enako kakovostno cevjo. Priporočamo samo debele stene iz silikona, npr. št. izdelka Schabus 21002. Če se uporabljajo druge vrste ali cevi s skupno dolžino več kot 4 metre, se lahko odzivni čas znatno zakasni.



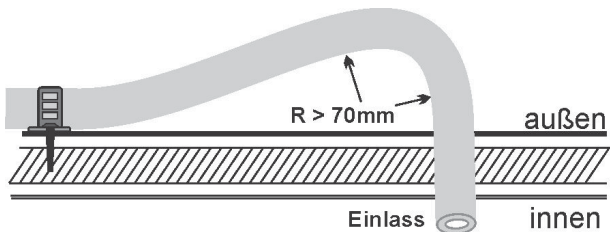
Vodenje in pritrdjevanje cevi

Če je naprava GX-C300P nameščena navpično nad izhodno odprtino, cevi ni treba pritrditi ali voditi, razen če gre za javni prostor. Če je verjetno, da ga bo uporabljala javnost (npr. savna), priporočamo pokritje s standardno kabelsko kanalizacijo.

Pri vgradnji s stranskim zamikom je priporočljiva uporaba praznih vodnikov ali plastičnih cevni sponk.

Strokovnjak, ki izvaja montažo, je odgovoren za izbiro ustrezne pritrditve za ustrezno okolje in tako prispeva k predvideni funkciji opozorilne naprave v okviru specifikacij (glejte zgoraj levo).

Ker cev ne sme biti zmečkana ali prepognjena, se ni mogoče izogniti nastanku zank, če se upošteva najmanjši polmer polaganja 70 mm.



Uporaba filtra za prah

V suhih notranjih prostorih z veliko prahu, npr. v lesnih delavnica ali zalogovnikih peletov, pritrdite priloženi filter za prah na dovod cevi in ga pritrdite s kabelsko vezalko.

Filter za prah lahko preprosto pritrdite na steno z vijakom in zatičem v luknji za vijak na filtru. Upoštevajte najmanjši polmer namestitve 70 mm, če pa sta opozorilna naprava in filter za prah v istem prostoru, je lahko cev precej krajša od 1000 mm, kar bi bilo potrebno v toplotno zahtevnih prostorih. Najmanjših dolžin ni treba upoštevati.

Filtra za prah ne smete uporabljati v toplotno zahtevnih, tj. posebno toplih ali hladnih okoljih. Kombinacija odsesavanja iz prostora in uporabe filtra za prah zahteva vsaj podobno temperirane prostore, v katerih so (ali so lahko) stalno prisotni ljudje.

Tako kot sam GX-C300P je tudi filter za prah stalno primeren le za temperature od +10 °C do +50 °C primerno.



Z rednim pihanjem odstranite prah s filtra za prah in preprečite, da bi se na filtru pojavila vlaga/mokrina.

Filter je treba zamenjati po enem letu delovanja.

Opomba o črpalki za boljše razumevanje:

Prvotna zamisel o toplotni obdelavi zraka, ki ga je t r e b a spremljati, je bila, da bi se zrak iz prostora prek cevi odvajal v napravo, se tam segrel ali ohladil, izmeril in nato izpustil v okoliški zrak.

Več razmišljanj in nešteto poskusov nas je od tega odvrnilo. Verjetno ste že opazili, da s m o ohišje naredili razmeroma tesno. Po eni strani se ne morete zastrupiti v primeru alarma in uhajajočega zraka, p o l n e g a C O , medtem ko pozorno gledate zaslon, po drugi strani pa smo prihranili zamudne postopke "hlajenja" ali "ogrevanja", saj to že poteka v cevi, ki je dolga vsaj 1 meter.

Čarobna beseda je "**difuzija**", molekule CO se same razpršijo v opozorilno napravo. To se zgodi hitreje pri toplejšem zraku in počasneje pri hladnem. Namesto uporabe razmeroma glasne č r p a l k e , ki je dovzetna za napake in običajno precej draga, smo se odločili, da proces difuzije preprosto pospešimo s tihim ventilatorjem za osebni računalnik, ki je primeren za neprekinjeno delovanje.

Signal hitrosti ventilatorja se spremlja, stanje delovanja pa je prikazano na začetni strani zaslona. Ventilator: pripravljen pomeni, da ventilator deluje, ventilator: napaka pomeni, da ventilator ne deluje. Ventilator, ki ne deluje, se prav tako prepozna kot napaka in pripadajoči rele Re2 izpade.

Vendar se merjenje CO in po potrebi alarmiranje nadaljujeta tudi, če ventilator ne deluje, čeprav z manjšo zamudo. Dolžina zakasnitve je neposredno odvisna od dolžine uporabljene cevi in temperature nadzorovanega zraka. Zaradi tega določamo največjo dolžino cevi 4 metre, da se lahko še vedno sproži zanesljiv alarm, če p r i d e d o najhujšega.

In kako se CO iz naprave izloči?

Preprosto, tudi z difuzijo. Predvidevamo, da boste ob sprožitvi alarma ponovno z n i ž a l i koncentracijo CO v prizadetem prostoru, in sicer z izklopom plinskega kotla in/ali z vključitvijo prisilnega prezračevanja. Molekule CO si v zaprtem sistemu vedno prizadevajo doseči uravnoteženo s t a n j e , zato se bodo vrnile v prezračevani prostor.

Če imate dodatna vprašanja o merjenju CO, se obrnite na našo ekipo za tehnično podporo:

info@elektrotechnik-schabus.de

5. Zagon / preizkus delovanja / alarm (Re1)

Ob priključitvi omrežne napetosti se za nekaj sekund izvede preskus električnega delovanja, po katerem opozorilni sistem takoj začne delovati, nadzoruje prostor in lahko brez kakršnih koli omejitev deluje neprekinjeno več let. Če se prižge samo zelena dioda LED, je opozorilni sistem v redu in pripravljen za delovanje.

Upoštevajte: Preizkus delovanja se ponovno začne tudi po kratkotrajnem izpadu napajanja.



Zaradi vaše varnosti vam priporočamo, da redno preverjate pravilno delovanje enote zvočnega alarma z gumbom za testiranje! Prižgejo se vse tri diode LED, releja Re1 in Re2 pa izpadeta.

5.1 Alarm

Ko so doseženi alarmni pragovi, določeni v standardu, se alarm sproži z glasnim prodornim zvokom piezoelektričnega zvočnika, utripanjem luči na zaslonu in rdeče LED ter sprožitvijo alarmnega releja Re1.

Akustični alarm potrdite z gumbom za testiranje/ponastavitev in čas zakasnitve alarma se ponovno začne, če se s takojšnjimi ukrepi za prezračevanje vrednost koncentracije CO ni bistveno zmanjšala vsaj pod 50 ppm.

5.2 Alarmni pragovi in časi zakasnitve v skladu s standardom DIN EN 50291

Standard DIN EN 50291 določa zakasnitvene čase alarma glede na koncentracijo plina.

koncentracija CO ki ga izmeri senzor	Brez alarma na spletnem naslovu .	Alarm najkasneje po	Prikaz na zaslonu
0 ppm	—	—	CO: Pripravljen
od 5 ppm	—	—	CO: ppm**
30 ppm	120 min	—	CO: 30 ppm*
50 ppm	60 min	90 min	CO: 50 ppm*
100 ppm	10 min	40 min	CO: 100 ppm*
300 ppm	—	3 min	CO: 300 ppm*

Senzor je bil razvit z mislijo na krajše čase; ko je dosežen prag 300 ppm, sistem takoj sproži alarm, zato je njegova tipska oznaka **GX-C300**. *) Prikazana je vrednost s točnostjo ppm, ob sprožitvi alarma pa se prikaže napis "Alarm".

**) Pod 30 ppm ni prikazana nobena vrednost, kar zahteva standard, da vas ne bi v z n e m i r i l i . Vendar je v servisnem meniju stran, ki prikazuje točno vrednost tudi pod 30 ppm, glejte točko 8 teh navodil.

5.3 Ravnanje v primeru alarma

Prezračite prostor in izklopite vir CO, da ogljikov monoksid ne bo več uhajal. Obvestite druge osebe in jih prosite, naj zapustijo prostor.

- 5.3.1 Ostanite mirni in odprite vsa vrata in okna, prenehajte uporabljati vse kurilne naprave, na plinskih napravah aktivirajte zasilni zaporni ventil. **Zagotovite svež zrak!**

- 5.3.2 Če se alarm še naprej ali ponovno oglasi, **zapustite stavbo** in pustite vsa okna in vrata odprta. Prepričajte se, da so vsi v stavbi opozorjeni.

- 5.3.3 Vsakomur, ki kaže simptome zastrupitve z ogljikovim monoksidom, **zagotovite zdravniško pomoč** in sporočite, da sumite na vdihavanje ogljikovega monoksida.
- 5.3.4 Po potrebi pokličite **številko za klic v sili**, da lahko prepoznate in odstranite vir u h a j a n j a CO.
- 5.3.5 Zgorevalne naprave ne smete ponovno zagnati, dokler je ne preveri pristojna oseba in dokler ni ponovno odobrena za uporabo.

6. SAMOSTOJNI TESTI in RAZMERE (Re2)

Vgrajena inteligenca (32-bitni μ Controller) neprestano spremlja sistem na približno 300 točkah v strojni in programski opremi, meri in kompenzira več temperatur, napetosti in tokov, nekateri rezultati se **shranijo** za notranje dolgoročne teste, se medsebojno kompenzirajo, nekateri pa so prikazani na zaslonu.

Sistem izvaja tudi redne teste senzorskega elementa. Če **program** ugotovi, da je rezultat testa "dober", ne boste opazili nobenega od samopreizkusov. Če pa je rezultat ocenjen kot "ni dober", se sistem do trikrat ponovno zažene, ponovi meritve in se nato odloči, ali bo izdal sporočilo o napaki.

6.1 Prikaz napake

Napake imajo lahko številne vzroke in različne posledice. V vsakem primeru **rele za napake Re2** izpade, tako da se obvesti sistem za upravljanje stavbe / sistem za avtomatizacijo doma in preventivno izklopi priključeni plinski kotel. Pri tem utripa ali sveti tudi **rumena LED dioda**. Vsakih 10 do 30 sekund se oglasi kratek zvočni alarm.

Večkrat pritisnete servisno tipko, dokler se na zaslonu ne prikažejo informacije o vrsti odkrite napake, glejte tudi točko 8. Prikažeta se izraz **"error" (napaka)** in **številka**. To številko sporočite tehnični podpori podjetja Elektrotechnik Schabus, ki bo skupaj z vami poiskala rešitev. (+49 (0)8036 674 97 90)

6.2 Interpretacija napak s pomočjo rumene diode LED

Obstaja le nekaj napak, ki vplivajo na merjenje koncentracije CO in preprečujejo, da bi se v primeru nevarnosti sprožil alarm, obstajajo pa tudi napake, ki **ne vplivajo** na opozorilni sistem in morda kažejo le na neugodne okoljske pogoje in s tem **povezano** pospešeno staranje ali na primer na nihanje omrežne napetosti. Ritem utripanja rumene LED diode prihaja neposredno iz krmilnika μ Controller. Če ima ta sam težave, bo rumena dioda LED **svetila neprekinjeno**. Težave s krmilnikom je mogoče odpraviti samo v tovarni v Stephanskirchnu. Obrnite se na nas.

6.3 Odpravljanje težav

Pritisnite gumb za testiranje/ponastavitev, tako da se rele za napake Re2 ponovno vključi. Rele Re1 ostane pod napetostjo, tudi če se okvara nadaljuje. Rele 2 ponovno izpade le, če pride do nove napake iste ali druge vrste.

Večina napak se odpravi sama ali če opozorilno napravo odklopite od električnega napajanja, pustite, da se ohladi (približno 15 minut), in jo nato ponovno zaženete. Če se stanje ne izboljša, se obrnite na našo tehnično podporo, glejte poglavje 6.1 "Napaka".

7. VZDRŽEVANJE

Opozorilna naprava za CO **GX-C300P** ne potrebuje vzdrževanja. Občasno jo le očistite.

Prašite in uporabljajte le suhe krpe.

Naprave ne sesajte s sesalnikom, saj lahko majhne reže in odprtine v ohišju povzročijo zelo visoke hitrosti vetra v notranjosti, kar lahko trajno vpliva na senzorski element. Takojšnja posledica bi bila zgodnja okvara ali močno skrajšana življenjska doba.

8. PRIKAZ INFORMACIJ

Med zagonom, tj. ob priključitvi omrežne napetosti, vas zaslon pozdravi z našim imenom in tipom naprave. V tem času se opravijo vsi samopreizkusi. Nato se prikaže glavni zaslon.

(01) CO: Pripravljen Ventilator : Pripravljen / napaka

Vsakič, ko pritisnete gumb SERVICE, se prikaže naslednji zaslon, dokler se ponovno ne prikaže glavni zaslon. Če ostanete na prikazovalniku, se aparat po 30 minutah (60 min. s strani 06) ali če še malo dlje pritisnete in držite gumb SERVIS. samodejno preklopi nazaj na glavni prikazovalnik.

Stran	1. vrstica	2. vrstica*	Pomen
(02)	Vrsta izdelka	GX-C300	Družina naprav
(03)	Različica programske opreme	X0.80	Različica programske opreme
(04)	Pravočasno	0h 345sec	Čas od vklopa
(05)	Zadnja napaka	3	Koda napake, glejte 6.1
(06)	Senzor CO	0 ppm	Natančen prikaz na ppm
(07)	CO ob alarmu	302 ppm	CO ob zadnjem alarmu
(08)	Števec alarmov	1	Dosedanji alarmi CO
(09)	Števec napak	6	popravljen. Dosedanje napake
(10)	Začne se števec	13	Števec za ponovne zagone
(11)	Napake senzorjev	0	Odpravljen napaka senzorja
(12)	Temperatura senzorja CO	26 °C	Trenutna temperatura senzorja.
(13)	Temperatura čipa	36 °C	Trenutna temperatura čipa.
(14)	Testiranje senzorjev @	0 h	Čas od zadnjega preskusa
(15)	Zadnja napaka @	0 h	Čas od zadnje napake
(16)	Max. Temperatura čipa	43 °C	največja temperatura čipa
(17)	Največja temperatura senzorja	32 °C	največja temperatura senzorja.
(01)	CO : Pripravljen	Ventilator: pripravljen / napaka	Glavni zaslon (0 ppm)
ali			
(01)	CO : ppm	Ventilator: pripravljen / napaka	Glavna barva. (1 - 29 strani na minuto)
ali			
(01)	CO: Alarm 100*	CO: 123 ppm	Glavni prikaz alarma

*) Podatki, na primer, če je v drugi vrstici prikazano Fan: Ready / Fault (Ventilator: pripravljen)

/ napaka), se vrnete na glavni zaslon.

OPOMBA za PODJETJA ZA VZDRŽEVANJE

Priporočljivo je, da med vsakim obiskom v seznam v n e s e t e vse podrobnosti z datumom in časom, da bi lahko sklepali o varnosti delovanja sistema in morebitnih manipulacijah.

9. TEHNIČNI PODATKI

Delovna napetost: 100-240 V AC / 50-60 Hz

Poraba energije:

največ 6 VA, odvisno od stanja delovanja

Tehnologija senzorjev:

Elektrokemični

larmni rele kontakt

Re1:250V~ AC / 5 A (brezpotencialni preklopni kontakt) Okvara rele kontakta

Re2:60V= DC / 5 A (brezpotencialni preklopni kontakt) Zvočni tlak Krmilna enota:

85 dB(A) (razdalja 100 cm)

Različica programske opreme nadzorne enote / senzorja: X0.80

90 % rH, brez kondenzacije elovno območje Krmilna enota... +50°C / 10 ...

delovanju:.... +50°C / 10 ... 90 % rH, brez kondenzacije bmočje delovanja pri neprekinjenem

senzorja:.... 50°C / 10 ... 0 % rH, brez kondenzacije bmočje delovanja

doba senzorja*:let @ max. 40 °C + min. 40 % rH Največja življenjska

10 let @ max. 28°C + min. 30 % rH

Zaščitni razred:

IP 20

Dimenzije krmilne enote:

80x160x55 mm (VxŠxG)

*Senzor je napolnjen s kemično čisto vodo, ki reagira z molekulami CO v o k o l j u . Voda je izolirana od dovoda zraka s plastjo aktivnega oglja, vendar lahko izhlapeva tik nad njim. Zaradi tega j e življenjska doba senzorja največ 16 let v zelo vlažnem in hladnem okolju, česar pri predvideni uporabi naprave GX-C300P ni mogoče doseči. Kljub temu velja, da hladnejše in b o l j vlažno kot je okolje, daljša bo življenjska doba senzorja. Če je izhlapel zadnji µl, samopreizkus senzorja to zazna in se odzove z napako, ki je ni mogoče odpraviti. Pri podjetju Elektrotechnik Schabus dajte pokrov svojega merilnika GX-C300P opremiti z novim senzorjem in ga ponovno umeriti.

10. SPLOŠNO

Elektrotechnik Schabus GmbH & Co. KG ne odgovarja za kakršno koli škodo in/ali izgubo, kot je individualna ali posledična škoda, ki je posledica dejstva, da detektor plina kljub povečani koncentraciji plina ne odda alarmnega signala.

Če želite zagotoviti, da senzor vedno deluje brezhibno, ga morate zaradi lastne varnosti preveriti po petih letih in zamenjati najpozneje po desetih letih. Glejte življenjsko dobo senzorja v tehničnih podatkih.

10.1 Čiščenje in nega

Naprave ne izpostavljajte vlagi (škropljenje ali deževnica), prahu in neposredni sončni svetlobi. Napravo čistite le s suho laneno krpo, ki jo lahko rahlo navlažite, če je zelo umazana. Za čiščenje ne uporabljajte čistilnih sredstev na osnovi topil.

10.2 Izjava o skladnosti

Skladnost te naprave z direktivami EU je potrjena z oznako CE na napravi. Izjavo o skladnosti lahko prenesete s strani izdelka na spodnjem spletnem naslovu.

www.elektrotechnik-schabus.de

Vse pravice, tehnične spremembe, napake in tiskarske napake so pridržane.

10.3 Jamstvo

Za vaš elektronski izdelek podjetja Elektrotechnik Schabus vam dajemo zakonsko garancijo za napake materiala in kakovosti od datuma nakupa. Elektrotechnik Schabus bo vašo napravo brezplačno popravil ali zamenjal pod naslednjimi pogoji:

- V primeru zakonske garancije je treba napravo poslati skupaj z naslednjimi dokumenti: opis napake, dokazilo o nakupu ter vaš naslov in naslov za dostavo (ime, telefonska številka, ulica, hišna številka, poštna številka, mesto, država).
- Naprave, ki se vrnejo podjetju Elektrotechnik Schabus, morajo biti dovolj pakirani. Elektrotechnik Schabus ne prevzema odgovornosti za poškodbe ali izgubo med odpremo.
- Naprava mora biti uporabljena v skladu z navodili za uporabo. Elektrotechnik Schabus ne prevzema odgovornosti za škodo, ki je nastala zaradi nesreče, napačne uporabe, spreminjanja ali malomarnosti.
- Elektrotechnik Schabus ne prevzema nobene odgovornosti za izgubo, škodo ali stroške kakršnih koli posledic uporabe naprav ali dodatne opreme.
- Garancija ne vpliva na vaše zakonske pravice kot potrošnika.

10.4 Pošiljka za vračilo

Če je vaša naprava okvarjena ali ima napako, se obrnite na nas:

Telefon+49 (0) 80 36 / 67 49 79 - 0

Fax+49 (0) 80 36 / 67 49 79 - 79

e-pošta

info@elektrotechnik-schabus.de

Navedite svoj polni naslov in razlog vračila. Poskrbeli bomo za brezplačen prevzem pošiljke (samo v Nemčiji). V nobenem primeru nam ne pošiljajte nepakiranega paketa, saj ga ne bomo sprejeli! Nepooblaščenega vračila, ki ne pomenijo pritožbe, vam bomo z a r a č u n a l i z a nazaj.

10.5 Okoljske informacije

Za proizvodnjo izdelka, ki ste ga kupili, je bilo treba pridobiti in uporabiti naravne surovine. Lahko vsebuje snovi, ki so nevarne za zdravje in okolje. Da bi preprečili širjenje teh snovi v vašem okolju in ohranili naravne vire, vas prosimo, da uporabite ustrezne sisteme za vračanje. Zahvaljujoč tem sistemom lahko materiale v vašem izdelku ob koncu življenjske dobe ponovno uporabite na okolju prijazen način.

(ŠTEVILKA OEEO: 91394868)

Na uporabo teh sistemov vas opozarja simbol prečrtanega koša za odpadke na izdelku.



Če potrebujete dodatne informacije o sistemih zbiranja, ponovne uporabe in recikliranja, se obrnite na svetovalni center za odpadke v svojem mestu. Za več informacij o okoljski združljivosti naših izdelkov se lahko obrnete tudi na nas.



Elektrotechnik Schabus GmbH & Co KG
Baierbacher Str. 150
D-83071 Stephanskirchen

TEL+49 (0) 80 36 / 67 49 79 - 0
FAKS+49 (0) 80 36 / 67 49 79 - 79
MAIL info@elektrotechnik-schabus.de WEB
www.elektrotechnik-schabus.de