

Upute za uporabu PLINSKI ALARM CO GX-C300P

Profesionalni uređaj za upozorenje za CO
Ne. proizvod: 300256



PUNO HVALA NA POVJERENJU !

K a k o biste osigurali neprekidan optimalan rad i učinkovitost proizvoda, kao i vašu osobnu sigurnost, molimo pažljivo pročitajte ove upute za uporabu prije instalacije i prvog pokretanja i iznad svega slijedite sigurnosne upute!

Upute za uporabu sastavni su dio ovog proizvoda. Sačuvajte i h za buduću upotrebu !

1. OPSEG ISPORUKE

- ▶ uređaj za upozorenje na CO GX-C300P
- ▶ 2 metra crijeva (proizvod br. 21002)
- ▶ 1 filter za prašinu s malim vijkom, iglom i kabelskom vezicom (proizvod br. 300259)
- ▶ 1 priručnik s uputama i materijal za montažu (4 vijka, 4 igle, 2 kabelske vezice)

2. SIGURNOSNE UPUTE

2.1 General

- Pažljivo pročitajte korisnički priručnik prije instaliranja ili korištenja uređaja.
- Instalaciju mora izvršiti kvalificirani stručnjak.
- Ambalažni materijal nije dječja igračka. Držite ih podalje od djece.

2.2 Uvjeti okoliša

Standardi korišteni za procjenu proizvoda određuju ograničenja za upotrebu u stambenim, komercijalnim i malim poslovnim okruženjima, pri čemu je proizvod namijenjen za korištenje u ovim radnim okruženjima:

- Stambene zgrade/područja kao što su kuće, stanovi, sobe itd. prodajni prostori kao što su trgovine, hipermarketi i sl.
- Mali poslovni prostori kao što su radionice, servisni centri itd.
- Za sve lokacije je karakteristično da su priključene na javnu niskonaponsku mrežu.

3. NAMJENA

GAS ALARM GX-C300P je uređaj za upozorenje na ugljični monoksid za dnevne sobe i stambene prostore s ugrađenim elektrokemijskim senzorom. LCD ekran pruža kontinuirane informacije o radnom statusu i točno izmjereni broj ppm koncentracije CO u nadziranoj prostoriji koja je toplinski zahtjevna ili jako zagađena prašinom. Uređaj za upozorenje povezan je s prostorijom pomoću cijevi.

Alarm se signalizira zvučno i vizualno te se i s t o v r e m e n o u k l j u č u j e relej bez potencijala , npr. aktivirati prisilnu ventilaciju ili blokirati dovod plina elektromagnetskim zapornim ventilom tako da CO više ne može izlaziti u slučaju kvara plinskog kotla.

Dodatni relej se uključuje kada greške otkrije sam uređaj za upozorenje. CO senzor, mjerna ćelija, procjena i softver podvrgnuti su opsežnom potpunom ispitivanju u TÜV Süd u skladu s DIN EN 50291 , a sustav je potvrđen kao siguran i stabilan.

Uređaj za fiksnu ugradnju ne smije se koristiti u potencijalno eksplozivnom okruženju. Uređaj nije dopušten za bilo koju drugu uporabu osim gore opisane.



Instalaciju mora izvršiti kvalificirani stručnjak. Pridržavajte se pet sigurnosnih pravila!

4. UPUTE ZA MONTAŽU



PLINSKI ALARM GX-C300P može se postaviti samo na zid u suhim zatvorenim prostorima. Položaj ugradnje "na srednjoj visini" odabran je tako da se ekran lako čita kada stojite. Time se osigurava da uređaj za upozorenje radi bez montiranja na zid.

4.1 GX-C300P zidni nosač

Za montažu na zid, moraju se otpustiti četiri vijka kućišta. Zatim uklonite prednju ploču i, ako je potrebno, odspojite trakasti kabel iz konektora. Donja školjka kućišta sada se može montirati na zid (materijal za montažu je uključen).



Važno! Priključni kabele koji vode do detektora plina moraju biti trajno instalirani kao površinski montirani kabele.

4.2 Raspored releja

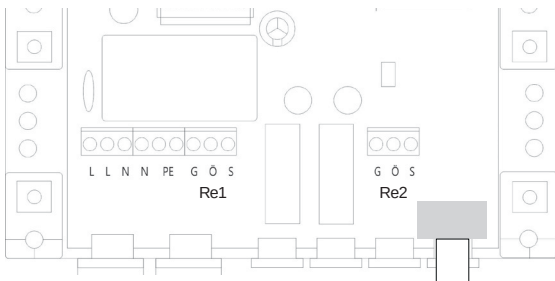
Kod spajanja dodatnih uređaja na **bespotencijalni** releja, imajte na umu da sklopna struja nikada ne smije prijeći **5 A**.

Podaci o ograničenju su za

- Alarmni relej Re1 (lijevo): 250 V AC / 5 A (3 A) / 1250 VA (750 W)
- Relej greške Re2 (desno): 60 V DC / 5 A / 300 W

- Status releja u načinu praćenja:
Relej je "pod naponom" (normalno otvoreni kontakt zatvoren/normalno zatvoreni kontakt otvoren)
- Status releja u režimu alarma ili greške:
Relej "ispada" (normalno otvoreni kontakt otvoren/normalno zatvoreni kontakt zatvoren)

4.3 Priključni priključci

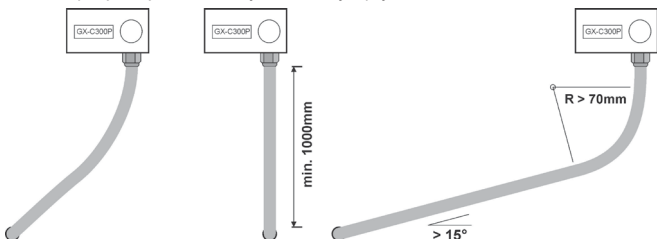


L, N i PE terminali povezani su po 2 kako bi se olakšalo spajanje na relej, relej: G = zajednički kontakt, Ö = normalno zatvoreni kontakt, S = normalno otvoreni kontakt

4.4 Polaganje cijevi u toplinski zahtjevnim prostorijama

Unaprijed i odnosi se na sve prijave:

- Uređaj za upozorenje uvijek mora biti smješten **iznad** ulaza cijevi.
- Formiranje vrećice je u svakom slučaju isključeno vještím polaganjem
- **duljina cijevi** između uređaja za upozorenje na CO i zidne utičnice **je najmanje 1000 mm**
- Vertikalna ugradnja je optimalna, horizontalna ugradnja je isključena.
- U slučaju bočnog pomaka, **minimalni nagib je 15°**, poželjno 20°, vidi dijagram.
- maksimalna duljina cijevi je 4 m, **polumjer ugradnje je najmanje 70 mm**
- Podrazumijeva se da se cijev ne smije savijati ili gnječiti.
- redovito provjeravajte ima li na crijevu oštećenja i prijavštine.

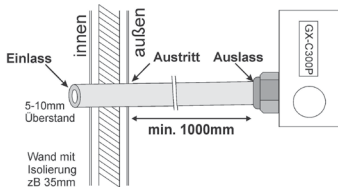


Ovisno o položaju otvora za cijev i mjestu pričvršćivanja upozoravajućeg uređaja, cijev se može skratiti na odgovarajući način.

Mora se poštivati minimalna duljina cijevi od 1 m između izlaza (rupa) i izlaza (GX-C300P).

Za skraćivanje dodajte debljinu stijenke i prepust cijevi od 5 do 10 mm, u primjeru desno to je najmanje 104 cm.

(U prostorijama u kojima je potrebno kontrolirati izloženost prašini, potrebno je znatno više cijevi za spajanje filtra za prašinu s minimalnim "unutarnjim" radijusom instalacije).



mora se održavati minimalni nagib od 15°-20° kada se krećete bočno. Stvaranje vrećice treba izbjegavati pod svaku cijenu! Nakupljanje kondenzacije i drugih naslaga koje ometaju difuziju kontroliranog medija u uređaj ne može detektirati uređaj za upozorenje i može uzrokovati odgođeno djelovanje alarma ili, u najgorem slučaju, kvar kontrolnog sustava. Korisnik mora redovito provjeravati čistoću cijevi te je po potrebi očistiti ili zamijeniti cijevi iste kvalitete. Preporučamo samo debele zidove izrađene od silikona, npr. Ne. Schabus 21002. Ako se koriste druge vrste ili cijevi ukupne duljine veće od 4 metra, vrijeme odziva može biti značajno odgođeno.

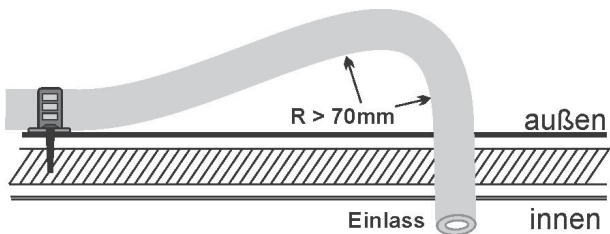
Usmjeravanje i pričvršćivanje cijevi

Ako je GX-C300P instaliran okomito iznad izlaza, nema potrebe za pričvršćivanjem ili usmjeravanjem crijeva osim ako se ne radi o javnoj površini. Ako je vjerojatno da će se koristiti za javnost (npr. sauna), preporučujemo da ga pokrijete standardnim kabelskim kanalima.

Kod postavljanja s bočnim pomakom preporučuje se korištenje praznih vodiča ili plastičnih stezaljki za cijevi.

Instalater je odgovoran za odabir odgovarajuće montaže za odgovarajuće okruženje i time pridonosi predviđenoj funkciji uređaja za upozorenje unutar specifikacija (vidi gore lijevo).

Budući da se cijev ne smije gnječiti ili savijati, nije moguće izbjeći stvaranje petlji, ako se uzme u obzir minimalni radijus polaganja od 70 mm.



Korištenje filtra za prašinu

U suhim zatvorenim prostorima s puno prašine, npr. u radionicama za obradu drva ili skladištima peleta pričvrstite priloženi filtar za prašinu na ulaz cijevi i učvrstite ga vezicom za kabel.

Filtar za prašinu može se jednostavno pričvrstiti na zid pomoću vijka i klina u rupu za vijak na filtru. Vodite računa o minimalnom radijusu ugradnje od 70 mm, ali ako se uređaj za upozorenje i filtar za prašinu nalaze u istoj prostoriji, cijev može biti znatno kraća od 1000 mm, što bi bilo potrebno u toplinski zahtjevnim prostorijama. Nije potrebno poštivati minimalne duljine.

Filter za prašinu ne treba koristiti u toplinski zahtjevnim, tj. posebno toplim ili hladnim okruženjima. Kombinacija usisavanja iz prostorije i korištenja filtra za prašinu zahtijeva barem slično temperirane prostorije u kojima su ljudi (ili mogu biti) stalno prisutni.

Kao i sam GX-C300P, filtar za prašinu je trajno prikladan samo za temperature od +10 °C do +50 °C pogodno.



Puhajte redovito kako biste uklonili prašinu s filtra za prašinu i spriječili stvaranje vlage/vlage na filtru.

Filtar se mora zamijeniti nakon godinu dana rada.

Napomena o pumpi za bolje razumijevanje :

Izvorna ideja termičke obrade zraka koji se prati bila je da se zrak iz prostorije cijevima dovodi u uređaj, tamo grije ili hladi, mjeri i zatim ispušta u okolni zrak.

Nekoliko razmišljanja i nebrojeni pokušaji odvratili su nas od toga. Vjerojatno ste već primijetili da s m o slučaj učinili relativno čvrstim. S jedne strane, ne možete se otrovati u slučaju alarma i izlaznog zraka p u n o g C O dok pažljivo gledate u ekran, s druge strane uštedjeli smo dugotrajne procese "hlađenja" ili "grijanja" , budući da se to već događa u cijevi od najmanje 1 metar.

Čarobna riječ je " **difuzija** ", molekule CO difundiraju u uređaj za upozorenje. To se događa brže u toplijem, a sporije u hladnijem zraku. Umjesto korištenja relativno glasne p u m p e koja je sklona pogreškama i obično prilično skupa, odlučili smo jednostavno ubrzati proces difuzije s tihim PC ventilatorom prikladnim za kontinuirani rad.

Signal brzine ventilatora se prati i radni status se prikazuje na početnom ekranu. Ventilator: Spreman znači da ventilator radi, Ventilator: Greška znači da ventilator ne radi. Ventilator koji ne radi također se prepoznaje kao greška i isključuje se pripadajući relej Re2.

Međutim, mjerenje CO i, ako je potrebno, alarmiranje nastavlja se i ako ventilator ne radi, iako s kraćom odgodom. Duljina odgode izravno ovisi o duljini korištene cijevi i temperaturi kontroliranog zraka. Iz tog razloga navodimo maksimalnu duljinu cijevi od 4 metra kako bi se pouzdani alarm ipak mogao aktivirati ako s e d o g o d i n a j g o r e .

I kako se CO uklanja iz uređaja ?

Jednostavno, čak i s difuzijom. Pretpostavljamo da ćete nakon aktiviranja alarma ponovno s m a n j i t i koncentraciju CO u zahvaćenoj prostoriji gašenjem plinskog kotla i/ili uključivanjem prisilne ventilacije. Molekule CO u zatvorenom sustavu uvijek teže postizanju uravnoteženog s t a n j a , pa će se vratiti u ventilirani prostor.

Ako imate dodatnih pitanja o mjerenju CO, obratite se našem timu za tehničku podršku:

info@elektrotechnik-schabus.de

5. Pokretanje / testiranje funkcije / alarm (Re1)

Nakon priključenja mrežnog napona provodi se električni test rada u trajanju od nekoliko sekundi, nakon čega sustav upozorenja odmah počinje s radom, kontrolira prostoriju i može raditi kontinuirano nekoliko godina bez ikakvih ograničenja. Ako svijetli samo zelena LED lampica, sustav upozorenja je u redu i spreman za rad.

Imajte na umu: Ispitivanje funkcije ponovno se pokreće čak i nakon kratkog nestanka struje.



Radi vaše sigurnosti, preporučamo da redovito provjeravate ispravnost zvučnog alarma tipkom za testiranje! Sve tri LED diode svijetle i releji Re1 i Re2 su bez napona.

5.1 Alarm

Kada se dosegnu pragovi alarma navedeni u standardu, alarm se aktivira glasnim prodornim zvukom piezoelektričnog zvučnika, treptanjem svjetla zaslona i crvene LED diode te aktiviranjem releja alarma Re1.

Potvrdite zvučni alarm tipkom za testiranje/ponišćavanje i vrijeme odgode alarma ponovno će se pokrenuti ako trenutačne mjere ventilacije nisu značajno smanjile koncentraciju CO ispod najmanje 50 ppm .

5.2 Pragovi alarma i vremena odgode u skladu s DIN EN 50291

Norma DIN EN 50291 navodi vremena odgode alarma ovisno o koncentraciji plina.

koncentracija CO mjereno senzorom	Nema alarma na web adresi.	Alarm najkasnije do	Prikaz na ekranu
0 ppm	—	—	CO: Spremni
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 razvijen imajući na umu kraća vremena; kada se dosegne prag od 300 ppm , sustav odmah aktivira alarm, zbog čega je njegova tipska oznaka **GX-C300** . *) Vrijednost se prikazuje s točnošću ppm , a kada se aktivira alarm, prikazuje se tekst "Alarm".

**) Ispod 30 ppm nije prikazana vrijednost, što je propisano standardom kako vas ne bi u z n e m i r i l o . Međutim, postoji stranica u servisnom izborniku koja pokazuje točnu vrijednost čak i ispod 30 ppm , pogledajte točku 8 ovih uputa.

5.3 Rukovanje u slučaju alarma

Prozračite prostoriju i isključite izvor CO kako ugljični monoksid više ne bi izlazio. Obavijestite druge ljude i zamolite ih da napuste područje.

- 5.3.1 Ostanite mirni i otvorite sva vrata i prozore, prestanite koristiti sva grijača tijela, aktivirajte zaporni ventil za hitne slučajeve na plinskim uređajima. **Osigurajte svjež zrak!**
- 5.3.2 Ako se alarm nastavi ili se ponovno oglasi , **napustite zgradu** i ostavite sve prozore i vrata otvorenima. Provjerite jesu li svi u zgradi upozoreni.

- 5.3.3 **Zatražite liječničku pomoć** za bilo koga tko pokazuje simptome trovanja ugljičnim monoksidom i prijavite sumnju na udisanje ugljičnog monoksida.
- 5.3.4 Ako je potrebno , nazovite **911** kako biste identificirali i uklonili izvor curenja CO .
- 5.3.5 Uređaj za izgaranje ne smije se ponovno pokretati dok ga ovlaštena osoba ne provjeri i ne odobri ponovno korištenje.

6. NEOVISNI TESTOVI I RELACIJE (Re2)

Ugrađena inteligencija (32-bitni μ kontroler) stalno nadzire sustav na oko 300 točaka u hardveru i softveru, mjeri i kompenzira višestruke temperature, napone i struje, neki se rezultati pohranjuju z a interna dugotrajna ispitivanja, međusobno kompenzirani i neki su prikazani na ekranu.

Sustav također provodi redovite testove senzorskog elementa. Ako p r o g r a m utvrdi da je rezultat testa "dobar", nećete primijetiti nijedno samotestiranje . Međutim, ako je rezultat ocijenjen kao "nedobar", sustav se ponovno pokreće do tri puta, ponavlja mjerenja i zatim odlučuje hoće li izdati poruku o pogrešci.

6.1 Prikaz greške

Pogreške mogu imati mnogo uzroka i različite posljedice. U svakom slučaju, **relej greške Re2 se aktivira** , tako da sustav upravljanja zgradom / sustav kućne automatizacije bude obaviješten i priključeni plinski kotao se isključuje iz predostrožnosti. **Žuti LED** također treperi ili svijetli . Svakih 10 do 30 sekundi oglašava se kratki zvučni alarm.

Pritisnite servisnu tipku nekoliko puta dok se na zaslonu ne prikaže informacija o vrsti otkrivene greške, pogledajte i točku 8. Prikazuje se riječ "**greška** " i broj . Prijavite ovaj broj tehničkoj podršci tvrtke Elektrotechnik Schabus , koji će zajedno s vama pronaći rješenje. (++49 (0)8036 674 97 90)

6.2 Tumačenje grešaka uz pomoć žute LED diode

Postoji samo nekoliko pogrešaka koje utječu na mjerenje koncentracije CO i onemogućuju aktiviranje alarma u slučaju opasnosti, no postoje i pogreške koje ne utječu na sustav upozorenja i mogu samo ukazivati na nepovoljne uvjete okoliša i p o v e z a n o ubrzano starenje ili na primjer fluktuirajući mrežni napon. Ritam treptanja žutog LED-a dolazi izravno iz μ kontrolera . Ako i sam ima problema, žuti LED **svijetlit će neprekidno** . Problemi s regulatorom mogu se riješiti samo u tvornici u Stephanskirchenu . Kontaktirajte nas.

6.3 Rješavanje problema

Pritisnite tipku za testiranje/poništanje za ponovno uključivanje releja greške Re2. Relej Re1 ostaje pod naponom čak i ako se greška nastavi. Relej 2 ponovno se aktivira samo ako se pojavi novi kvar iste ili druge vrste.

Većina se grešaka riješi sama od sebe ili isključivanjem uređaja za upozorenje , ostavljanjem da se ohladi (oko 15 minuta) i zatim ponovnim pokretanjem. Ako se situacija ne popravi, obratite se našoj tehničkoj podršci, pogledajte poglavlje 6.1 "Greška".

7. ODRŽAVANJE

CO alarm **ne zahtijeva održavanje**. Samo ga povremeno očistite .

Obrišite prašinu i koristite samo suhe krpe.

Ne usisavajte uređaj jer male praznine i otvori u kućištu mogu uzrokovati vrlo velike brzine vjetra u unutrašnjosti, što može trajno utjecati na senzorski element. Neposredna posljedica bila bi rano otkazivanje ili znatno smanjen životni vijek.

8. PRIKAZ INFORMACIJA

Tijekom pokretanja, tj. kada je mrežni napon priključen, ekran vas pozdravlja s našim imenom i vrstom uređaja. Tijekom tog vremena obavljaju se svi samotestovi . Tada će se pojaviti glavni zaslon.

(01) CO: ReadyVentilator : Ready / error

Svaki put kada pritisnete tipku SERVIS, prikazuje se sljedeći zaslon sve dok se ponovno ne prikaže glavni zaslon. Ako ostanete na displeju, uređaj će se isključiti nakon 30 minuta (60 min. od stranice 06) ili ako pritisnete i držite tipku SERVIS malo duže, automatski se vraća na glavni zaslon.

Stranica	1. linija	2. red*	Značenje
(02)	Vrsta proizvoda	GX-C300	Obitelj uređaja
(03)	Verzija softvera	X0.80	Verzija softvera
(04)	Na vrijeme	0h 345 sek	Vrijeme od uključivanja
(05)	Zadnja greška	3	Kod greške, pogledajte 6.1
(06)	CO senzor	0 ppm	Precizan prikaz do ppm
(07)	CO na alarm	302 ppm	CO na posljednjem alarmu
(08)	Brojač alarma	1	Postojeći CO alarmi
(09)	Brojač grešaka	6	ispravljeno. Greška do sada
(10)	Počinje brojač	13	Brojač za ponovno pokretanje
(11)	Greške senzora	0	Ispravljena greška senzora
(12)	Temperatura osjetnika	26 °C	Trenutna temperatura senzora .
(13)	Temperatura čipa	36 °C	Trenutna temperatura čipa .
(14)	Testiranje senzora @	0 h	Vrijeme od posljednjeg testa
(15)	Zadnja pogreška @	0 h	Vrijeme od posljednje pogreške
(16)	Maks. Temperatura čipa	43 °C	maksimalna temperatura strugotine
(17)	Maksimalna temperatura senzora	32 °C	maksimalna temperatura senzora .
(01)	CO: Spremni	Ventilator: spreman / greška	Glavni zaslon (0 ppm)
ili			
(01)	CO : ppm	Ventilator: spreman / greška	Glavna boja. (1 - 29 stranica u minuti)
ili			
(01)	CO: Alarm 100*	CO: 123 ppm	Prikaz glavnog alarma

, na primjer, ako drugi red prikazuje Fan: Ready / Fault , vratit ćete se na glavni zaslon.

NAPOMENA za TVRTKE ZA ODRŽAVANJE

prilikom svakog posjeta unijeti sve detalje s datumom i vremenom u listu , kako bi se mogli zaključiti o sigurnosti rada sustava i mogućim manipulacijama.

9. TEHNIČKI PODACI

Radni napon: 100-240 V AC / 50-60 Hz

Potrošnja energije:

maksimalno 6 VA ovisno o radnom stanju

Tehnologija senzora:

Elektrokemijska

alarmni relejni

kontakt Re1:250V~ AC / 5 A (bezpotencijalni uklopni kontakt) Kvar relejnog

kontakta Re2:60 V= DC / 5 A (bezpotencijalni uklopni kontakt) Tlak zvuka

Upravljačka jedinica: 85 dB (A) (udaljenost 100 cm)

Verzija softvera upravljačke jedinice/senzora : X0.80

električni raspon Upravljačka jedinica... +50°C /

10 ... 90 % rH , bez kondenzacije Radni raspon u neprekidnom radu:... +50°C / 10 ... 90

% rH , bez kondenzacije Radni raspon senzor: ... 50°C / 10

... 0% rH , bez kondenzacije Maksimalni životni

vijek senzora*: godine pri maks . 40 °C + min. 40% rH

10 godina @ max . 28°C + min. 30% rH

Klasa zaštite:

IP 20

Dimenzije upravljačke jedinice:

80x160x55 mm (VxŠxD)

*Senzor je napunjen kemijski čistom vodom, koja reagira s molekulama CO u o k o l i n i . Voda je izolirana od dovoda zraka slojem aktivnog ugljena, ali može ispariti neposredno iznad njega. Kao rezultat toga, životni vijek senzora je m a k s i m a l n o 1 6 godina u vrlo vlažnom i hladnom okruženju, što se ne može postići u namjeravanoj uporabi GX-C300P . Međutim, što je okolina hladnija i v l a ž n i j a , to je dulji vijek trajanja senzora. Ako je posljednja vl isparila, samotestiranje senzora to otkriva i odgovara pogreškom koja se ne može ispraviti. U Elektrotehnici Neka Schabus postavi poklopac vašeg GX-C300P mjerača s novim senzorom i ponovno ga kalibrirajte.

10. GENERAL

Elektrotechnik Schabus GmbH & Co. KG ne snosi odgovornost za bilo kakvu štetu i/ili gubitak, kao što su pojedinačna ili posljedična šteta, koja proizlazi iz činjenice da detektor plina ne emitira alarmni signal unatoč povećanoj koncentraciji plina.

Ako želite osigurati da senzor uvijek radi besprijekorno, zbog vlastite sigurnosti trebali biste ga provjeriti nakon pet godina i zamijeniti najkasnije nakon deset godina. Vijek trajanja senzora pogledajte u tehničkim podacima.

10.1 Čišćenje i njega

uređaj vlazi (sprej ili kišnica), prašini i izravnoj sunčevoj svjetlosti . Uređaj čistite samo suhom lanenom krpom koju možete malo navlažiti ako je jako prljava. Za čišćenje nemojte koristiti sredstva za čišćenje na bazi otapala.

10.2 Izjava o sukladnosti

Sukladnost ovog uređaja s EU direktivama potvrđuje CE oznaka na uređaju. Izjava o sukladnosti može se preuzeti sa stranice proizvođača na donjoj web adresi.

www.elektrotechnik-schabus.de

Zadržana su sva prava, tehničke izmjene, pogreške i tiskarske pogreške .

10.3 Jamstvo

Za vaš elektronički proizvod tvrtke Elektrotechnik Schabus Vam daje zakonsko jamstvo za nedostatke u materijalu i kvaliteti od datuma kupnje. Elektrotechnik Schabus će besplatno popraviti ili zamijeniti vaš uređaj pod sljedećim uvjetima:

- U slučaju zakonskog jamstva, uređaj je potrebno poslati zajedno sa sljedećim dokumentima: opisom kvara, dokazom o kupnji te vašom adresom i adresom za dostavu (ime, broj telefona, ulica, kućni broj, poštanski broj, grad, zemlja).
- Uređaji vraćeni Elektrotehnici Schabus , mora biti dovoljno pakirani se. Elektrotechnik Schabus ne preuzima odgovornost za štetu ili gubitak tijekom transporta.
- Uređaj se mora koristiti u skladu s uputama za uporabu. Elektrotechnik Schabus ne prihvaća nikakvu odgovornost za štetu uzrokovanu nesrećom, pogrešnom uporabom, preinakom ili nemarom.
- Elektrotechnik Schabus ne preuzima odgovornost za gubitak, štetu ili troškove sve posljedice korištenja uređaja ili pribora.
- Jamstvo ne utječe na vaša zakonska prava kao potrošača.

10.4 Povratna pošiljka

Ako je vaš uređaj pokvaren ili ima grešku, kontaktirajte nas:

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

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

e-mail info@elektrotechnik-schabus.de

Uključite svoju punu adresu i razlog povrata. Mi ćemo se pobrinuti za pošiljku besplatno (samo u Njemačkoj). Ni u kojem slučaju nam ne šaljite nezapakiran paket jer ga nećemo prihvatiti! Neovlašteni povrati koji ne dovode do reklamacije bit će naplaćeni retroaktivno.

10.5 Informacije o okolišu

Prirodne sirovine morale su se nabaviti i koristiti za proizvodnju proizvoda koji ste kupili. Može sadržavati tvari opasne za zdravlje i okoliš. Kako biste spriječili širenje ovih tvari u vašem okolišu i očuvali prirodne resurse, koristite odgovarajuće sustave povrata. Zahvaljujući ovim sustavima, materijali u vašem proizvodu mogu se ponovno upotrijebiti na ekološki prihvatljiv način na kraju svog vijeka trajanja.

(OEEB BROJ: 91394868)

Upotreba ovih sustava označena je simbolom prekrížene kante za otpad na proizvod.



Ako trebate više informacija o sustavima prikupljanja, ponovne upotrebe i recikliranja, obratite se lokalnom centru za savjetovanje o otpadu. Također nas možete kontaktirati za više informacija o ekološkoj kompatibilnosti naših proizvoda.



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

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

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

MAIL info@elektrotechnik-schabus.de WEB
www.elektrotechnik-schabus.de