

## OGLEKĻA MONOKSĪDA DETEKTORS/

Lietotāja rokasgrāmata

### Īss ievads

Paldies, ka iegādājāties šo mūsu uzņēmuma ražoto oglekļa monoksīda (tvana gāzes) detektoru. Pirms izstrādājuma lietošanas rūpīgi izlasiet šo lietotāja rokasgrāmata.

Šim izstrādājumam ir šādas funkcijas:

Šis detektors ir izstrādāts un pārbaudīts CO noteikšanai dzīvojamajā vidē. Tas atbilst standartam BS EN 50291-1:2018. Tas izmanto elektrokīmisko sensoru, un tam ir augsta jutība, stabila darbība, spēcīga aizsardzība pret traucējumiem, mazs izmērs un ilgs kalpošanas laiks. Tas var nodrošināt sensora kļūdas brīdinājumu, brīdinājumu par zemu bateriju uzlādes līmeni, brīdinājumu par derīguma termiņa beigām un brīdinājumu par zemu CO koncentrāciju.

### SVARĪGI:

**Pirms izstrādājuma lietošanas rūpīgi izlasiet šo lietotāja rokasgrāmata.**

Šis oglekļa monoksīda detektors ir paredzēts oglekļa monoksīda noteikšanai, un to NAV iespējams izmantot dūmu vai citu gāzu noteikšanai. Tā kā CO noteikšanas pārklājuma zona ir ierobežota, mēs iesakām uzstādīt CO detektoru katrā jūsu mājas istabā, lai efektīvi aizsargātu visu ģimeni.

## SATURS

### 1. PRODUKTA ĪPAŠĪBAS UN SPECIFIKĀCIJAS

#### 1.1. Elektriskie parametri

#### 1.2. Īss ievads par izstrādājumu

##### 1.2.1. Izstrādājuma uzbūve

##### 1.2.2. Detaļu funkcija

#### 1.3. Informācijas indikācija un ieslēgšana

##### 1.3.1. Informācijas indikācija

##### 1.3.2. Ieslēgšana

#### 1.4. Darbības raksturojums

##### 1.4.1. Normāla darbība

##### 1.4.2. Trauksmes stāvoklis

##### 1.4.3. Brīdinājums par zemu CO koncentrāciju

##### 1.4.4. Testēšana

##### 1.4.5. Trauksmes aplūsināšanas stāvoklis

#### 1.5. Kļūdu brīdinājumi un rīcība

##### 1.5.1. Sensora kļūdu brīdinājumi un rīcība

##### 1.5.2. Brīdinājums par zemu bateriju uzlādes līmeni un rīcība

#### 1.6. Lietderīgās lietošanas laiks un brīdinājums par derīguma termiņa beigām

##### 1.6.1. Lietderīgās lietošanas laiks

##### 1.6.2. Brīdinājums par derīguma termiņa beigām

## 2. UZSTĀDĪŠANA

### 2.1. Uzstādīšanas vietas

### 2.2. Uzstādīšanas norādījumi

### 2.3. Piezīmes par uzstādīšanu

## 3. TEHNISKĀ APKOPE

### 3.1. Citu gāzu ietekme uz izstrādājumu

### 3.2. Tīrīšana un kopšana

### 3.3. Padomi tehniskajai apkopei

### 3.4. Riski, ko rada detektora neatļauta demontāža un remonts

## 4. INFORMĀCIJA PAR OGLEKĻA MONOKSĪDU

### 4.1. Vispārīga informācija par oglekļa monoksīdu

### 4.2. Iespējamie oglekļa monoksīda avoti

### 4.3. Simptomi, kas liecina par saindēšanos ar CO

### 4.4. Ko darīt, kad atskan trauksmes signāls

## 5. PIEDERUMU SARAKSTS

## 6. KVALITĀTES GARANTĪJA

### Modelis: KD-218A



## 1. PRODUKTA ĪPAŠĪBAS UN SPECIFIKĀCIJAS

### 1.1. Elektriskie parametri

- Noteiktā gāze: oglekļa monoksīds
- Izmērs: 107\*77\*36 mm
- Svars: 116 g
- Jauda: 3-AA LR6 baterijas
- Bateriju darbības laiks: 3 gadi
- Darba apstākļi: temperatūra no -10°C līdz +45°C
- Relatīvais mitrums 0-93%
- Miera strāva: <30 uA
- Trauksmes strāva: <65 mA
- Skaņas signāls: >85dB (3m attālumā no ierīces)
- Attēlotais koncentrācijas diapazons: 10—550 PPM
- Digitālā displeja precizitāte:
  - A) 30 PPM ±6 PPM
  - B) 50 PPM ±10 PPM
  - C) 100 PPM ±15%
  - D) 300 PPM ±15%

Brīdinājums par zemu bateriju uzlādes līmeni: Ja spriegums ir mazāks par 3,6 V, tiek parādīts brīdinājums par zemu bateriju uzlādes līmeni. Ierīce var darboties pareizi vēl 7 dienas pēc brīdinājuma saņemšanas.

Trauksmes reakcijas laiks: atbilst standartam BS EN 50291-1:2018.

Brīdinājums par zemu CO koncentrāciju: Ja CO koncentrācija ir lielāka par 30 PPM ilgāk par 60 minūtēm vai ja CO koncentrācija ir lielāka par 40 PPM ilgāk par 40 minūtēm, tiks izdots brīdinājums par zemu CO koncentrāciju.

Trauksmes stāvokļa deaktivizēšana: Ja CO koncentrācija ir mazāka par 40 PPM, trauksmes signāls tiek automātiski pārtraukts.

Strāvas indikators: Mirgo aptuveni ik pēc 45 sekundēm.

Kļūdas brīdinājums: Ja rodas kļūda, 3 minūšu laikā tiek izdots brīdinājums par kļūdu.

Piemērota vieta: Mājsaimniecības telpas.

Izstrādājuma derīguma termiņš: 10 gadi.

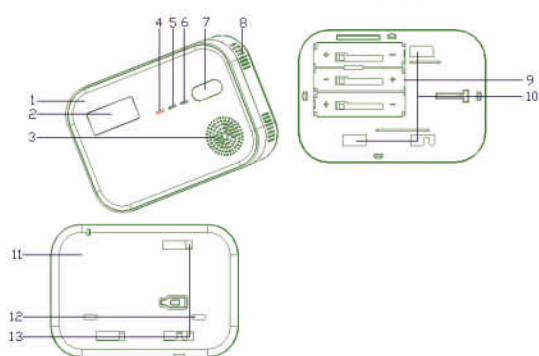
### SVARĪGI:

Pēc 10 gadu kalpošanas laika, savai drošībai pārtrauciet izstrādājuma lietošanu un nododiet to metāllūžņos saskaņā ar vietējiem likumiem un noteikumiem.

### 1.2. Īss ievads par izstrādājumu

#### 1.2.1. Izstrādājuma uzbūve

KD-218A uzbūve ir šāda: 1. attēls



- 1: CO detektors
- 2: LCD displejs
- 3: Zvana signāls
- 4: Strāvas indikators
- 5: Kļūdu indikators
- 6: Trauksmes indikators
- 7: Testa poga
- 8: Sensora ieeja
- 9: Bateriju nodalījums
- 10: Montāžas atvere
- 11: Montāžas plāksne
- 12: Dobums skrūvei
- 13: Skava

### 1.2.2. Detaļu funkcija

- 1) CO detektors: Viss izstrādājums.
- 2) LCD displejs: Parāda detektora parametrus.
- 3) Zvana signāls: Detektora skaņas signāls.
- 4) Strāvas indikators: Zaļā gaisma, kas tiek izmantota strāvas indikācijai.
- 5) Kļūdu indikators: Dzeltēna gaisma, kas tiek izmantota kļūdu indikācijai.
- 6) Trauksmes indikators: Sarkana gaisma, kas tiek izmantota trauksmes indikācijai.
- 7) Testa poga: Testēšanai un trauksmes signāla izslēgšanai.
- 8) Sensora ieeja: Gāzes ieplūde.
- 9) Bateriju nodalījums: Vieta bateriju ievietošanai.
- 10) Montāžas atvere: Skavai paredzētā atvere.
- 11) Montāžas plāksne: Plāksne, pie kuras detektors ir piestiprināts, lai to atbalstītu.
- 12) Dobums skrūvei: Dobums, kurā ievietot skrūvi.
- 13) Skava: Detektora piestiprināšanai pie montāžas plāksnes.

### 1.3. Informācijas indikācija un ieslēgšana

#### 1.3.1. Informācijas indikācija

##### 1.3.1.1. Informācijas indikācijas tabula:

Informācija	Statuss	Funkcija
Ieslēgšanas indikācija	Vienlaikus mirgo strāvas kļūdas un trauksmes indikatori, atskan skaņas signāls.	Ja indikatora gaisma deg un skaņas signāls skan normāli, tas norāda, ka detektors darbojas normāli. Pretējā gadījumā ir radusies kļūda.
Normāla darbība	Strāvas indikators mirgo vismaz reizi minūtē.	Tas norāda, ka detektors darbojas normālā režīmā.
Brīdinājums par zemu bateriju uzlādes līmeni	Kļūdas indikators mirgo kopā ar skaņas signālu vismaz reizi minūtē.	Tas norāda, ka jānomaina baterijas.
Kļūdas brīdinājums	Kļūdas indikators mirgos divas reizes kopā ar skaņas signālu. Ja tiek konstatēta kļūda, kļūdas brīdinājums tiek izdots vismaz reizi minūtē.	Tas norāda, ka sensors vai ķēde ir bojāta. Kļūdas brīdinājums tiek izdots vismaz reizi minūtē, līdz kļūda tiek novērsta.
Brīdinājums par derīguma termiņa beigām	Kļūdas indikators mirgos trīs reizes kopā ar skaņas signālu. Brīdinājums par derīguma termiņa beigām tiks izdots vismaz reizi minūtē.	Tas norāda uz ierīces kalpošanas laika beigām.
Trauksmes brīdinājums	Trauksmes indikators mirgos 5 reizes kopā ar skaņas signālu. Tie veido vienu trauksmes ciklu. Trauksmes brīdinājums tiks izdots 3 reizes ik pēc 10 sekundēm.	Tas norāda uz trauksmes stāvokli un konstatētu bistamu CO koncentrāciju.
Trauksmes signāla aplūsināšana	Kad detektors ir trauksmes stāvoklī, nospiediet un turiet nospiestu TEST pogu, tad tas pāries trauksmes klusuma režīmā. Trauksmes klusuma režīms ir tas pats, kas trauksmes stāvoklis, izņemot to, ka signāls uz laiku tiek aplūsināts. Trauksmes indikators joprojām mirgo. Trauksmes klusuma režīms ilgst mazāk nekā 10 minūtes.	Tas signalizē trauksmes stāvokli bez skaņas signāla tikai tad, ja CO koncentrācija ir mazāka par 200 PPM.

Informācija	Statuss	Funkcija
Brīdinājums par zemu CO koncentrāciju	Trauksmes indikators mirgos 4 reizes kopā ar skaņas signālu pie mazāka ātruma. Brīdinājums par zemu CO koncentrāciju atskanēs vismaz reizi piecās minūtēs, un intervāls būs vismaz 3 minūtes.	Tas norāda, ka ir konstatēta zema CO koncentrācija.
Testēšana	Nospiediet TEST pogu, pēc kā vienlaikus vienu reizi mirgos strāvas, kļūdas un trauksmes indikatori. Ja detektors darbojas pareizi, tiks veikts viens trauksmes cikls. Ja detektors darbojas nepareizi, tiks izdots kļūdas brīdinājums.	Manuālai testēšanai.

Ja spriegums ir mazāks par 3,6 V, vismaz reizi minūtē tiks izdots brīdinājums par zemu bateriju uzlādes līmeni.

LCD displejā tiek parādīts stāvoklis D, kā norādīts 1.3.1.4. punktā.

#### 1.3.1.12. Kļūdas brīdinājums

Ja sensors vai ķēde ir bojāta, 3 minūšu laikā tiek izdots kļūdas brīdinājums. Kļūdas brīdinājums tiek izdots vismaz reizi minūtē, līdz kļūda tiek novērsta.

Kad tiek izdots kļūdas brīdinājums, LCD displejā būs redzams "Err".

#### 1.3.1.13. Brīdinājums par derīguma termiņa beigām

Kad detektors būs darbojies aptuveni 10 gadus, tiks parādīts brīdinājums par derīguma termiņa beigām. Izstrādājuma lietošana ir jāpārtrauc.

Kad tiek izdots brīdinājums par derīguma termiņa beigām, LCD displejā būs redzams "End".

#### 1.3.1.14. Trauksmes brīdinājums

Šī detektora trauksmes reakcijas laiks atbilst EN 50291 standartam. Trauksmes stāvoklī tiks veikti vismaz trīs trauksmes cikli, un intervāls starp katru ciklu būs mazāks par 10 sekundēm. Trauksmes signāls tiks automātiski pārtraukts pēc 6 minūtēm, kad CO izzudis.

#### 1.3.1.15. Trauksmes signāla apklusināšana

Kad detektors ir trauksmes stāvoklī un CO koncentrācija ir mazāka par 200 PPM, nospiediet un turiet nospiestu TEST pogu, pēc kā tas pāries trauksmes klusuma režīmā. Trauksmes klusuma režīms ir tas pats, kas trauksmes stāvoklis, izņemot to, ka signāls uz laiku tiek apklusināts. Trauksmes indikators joprojām mirgo. Trauksmes klusuma režīms ilgst mazāk nekā 10 minūtes. Nospiediet TEST pogu trauksmes klusuma režīmā, un trauksmes stāvoklis nekavējoties tiks atjaunots.

#### 1.3.1.16. Brīdinājums par zemu CO koncentrāciju

Ja CO koncentrācija ir lielāka par 30 PPM ilgāk par 60 minūtēm vai ja CO koncentrācija ir lielāka par 40 PPM ilgāk par 40 minūtēm, ik pēc 3 līdz 5 minūtēm tiks izdots brīdinājums par zemu CO koncentrāciju. Brīdinājums par zemu CO koncentrāciju skaidri atšķiras no trauksmes signāla, skatīt 1.3.1.1. punktu.

#### 1.3.1.17. Testēšana

Kad detektors darbojas normālā režīmā, nospiediet TEST pogu, un tiks veikta testēšana. Ja detektors ir trauksmes stāvoklī, tas pāries trauksmes klusuma režīmā.

#### 1.3.2. Ieslēgšana

Šim izstrādājumam ir bateriju nodalījums ar sarkanu bateriju tapu. Izmantojiet 3 nomaināmas AA LR6 sārma baterijas. Parasti bateriju darbības laiks ir vismaz 3 gadi.

Detektors ieslēgsies pēc 3 AA LR6 bateriju ievietošanas.

Nospiediet sarkano bateriju tapu un ievietojiet baterijas saskaņā ar polaritātes zīmēm bateriju nodalījumā.

Ja ieslēgšanas indikācija atbilst 1.3.1. punktā aprakstītajam, tas nozīmē, ka skaņas signāls un indikatoru gaismas darbojas normāli. Detektors sāks normāli darboties 20 līdz 30 sekunžu laikā pēc ieslēgšanas.

### BRĪDINĀJUMS!

Detektors jāieslēdz tīrā gaisā bez oglekļa monoksīda. Pretējā gadījumā nekavējoties var tikt aktivizēts trauksmes signāls.

#### 1.4. Darbības raksturojums

##### 1.4.1. Normāla darbība

Detektors sāks normāli darboties 20 līdz 30 sekunžu laikā pēc ieslēgšanas. Strāvas indikators mirgo ik pēc 45 sekundēm. Ja gaisā ir CO, strāvas indikators mirgo ik pēc 30 sekundēm. Kļūdas indikators un trauksmes indikators ir izslēgti.

#### 1.4.2. Trauksmes stāvoklis

Šī detektora trauksmes reakcijas laiks atbilst EN 50291 standartam. Trauksmes signāls turpinās, kamēr CO koncentrācija nav zemāka par 40 PPM. Novietojot detektoru tīrā gaisā, trauksmes signāls automātiski izslēgsies 6 minūšu laikā, vai arī trauksmes stāvokli var pārtraukt, nospiežot un turot TEST pogu 1 līdz 3 sekundes.

### SVARĪGI:

Ja dzirdat secīgus skaņas signālus, tas liecina par augstu CO koncentrāciju. Jums un visam personālam nekavējoties jāatstāj bīstamā vieta un jāmeklē palīdzība.

#### 1.4.3 Brīdinājums par zemu CO koncentrāciju

Ikdienā bieži var rasties situācija, kad oglekļa monoksīda koncentrācija ir zema. Piemēram, smēķējot cigaretes, dedzinot sveci un lietojot gāzes ierīces, CO koncentrācija samazinās. Lai gan lielākoties cilvēkiem tas var nekaitēt, ilgstoša zemas CO koncentrācijas iedarbība var pasliktināt neaizsargāto grupu, piemēram, bērnu, grūtnieču, vecāka gadagājuma cilvēku vai pacientu, veselību. Šis brīdinājums ir paredzēts, lai palīdzētu šiem cilvēkiem izvairīties no ilgstošas zemas CO koncentrācijas iedarbības. Tas nenozīmē bīstamu situāciju, tāpēc, lūdzu, nekrieties panikā.

Ja CO koncentrācija ir lielāka par 30 PPM ilgāk par 60 minūtēm vai ja CO koncentrācija ir lielāka par 40 PPM ilgāk par 40 minūtēm, tiks izdots brīdinājums par zemu CO koncentrāciju. Brīdinājums par zemu CO koncentrāciju, kas aprakstīts 1.3.1. punktā, ievērojami atšķiras no trauksmes signāla:

Atšķirība	Brīdinājums par zemu CO koncentrāciju	Trauksmes brīdinājums
1	Trauksmes indikators mirgo 4 reizes kopā ar skaņas signālu pie mazāka ātruma.	Trauksmes indikators mirgo 5 reizes kopā ar skaņas signālu pie lielāka ātruma.
2	Brīdinājums par zemu CO koncentrāciju tiek izdots reizi 3 līdz 5 minūtēs.	Trauksmes brīdinājums tiek izdots 3 reizes ik pēc 10 sekundēm.

Brīdinājums par zemu CO koncentrāciju turpinās, kamēr CO koncentrācija nav zemāka par 25 PPM.

### SVARĪGI:

Ja nepārtrauktas trauksmes skaņas vietā dzirdat 4 lēnākus skaņas signālus ik pēc 3 līdz 5 minūtēm, tas ir brīdinājums par zemu CO koncentrāciju. Nekrieties panikā. Ja atskan nepārtraukta trauksmes signāla skaņas ar šiem intervāliem, tas ir trauksmes brīdinājums. Tas ir ļoti bīstami, tāpēc nekavējoties atstājiet notikuma vietu.

#### 1.4.4. Testēšana

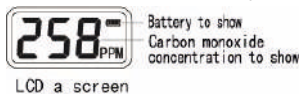
Vismaz reizi nedēļā pārbaudiet CO trauksmes signālu, nospiežot TEST pogu, lai pārliecinātos, ka sensors, skaņas signāls un indikatoru gaismas darbojas pareizi.

Nospiediet TEST pogu, pēc kā vienlaikus vienu reizi mirgos strāvas, kļūdas un trauksmes indikatori. Ja detektors darbojas pareizi, tiks veikts viens trauksmes cikls. Ja detektors darbojas nepareizi, tiks izdots kļūdas brīdinājums. Uzgaidiet vismaz 5 sekundes, ja vēlaties vēlreiz veikt testa procedūru. Testēšanas laikā LCD displejs parāda "- - -".

### SVARĪGI:

Lūdzu, veiciet ierīces testēšanu vismaz reizi mēnesī, lai pārliecinātos, ka tā darbojas pareizi.

#### 1.3.1.12. LCD informācija



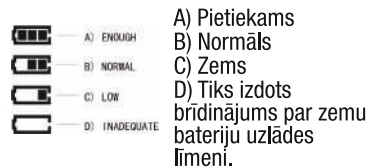
LCD displejs var attēlot CO koncentrāciju, bateriju uzlādes līmeni, kļūdas brīdinājumu, brīdinājumu par derīguma termiņa beigām, ieslēgšanas indikāciju un testēšanas procedūru.

#### 1.3.1.13. Ieslēgšanas indikācija



Tas norāda uz ierīces ieslēgšanos.

#### 1.3.1.14. Bateriju uzlādes līmenis



- A) Pietiekams
- B) Normāls
- C) Zems
- D) Tiks izdots brīdinājums par zemu bateriju uzlādes līmeni.

#### 1.3.1.15. CO koncentrācija



LCD displejs parāda CO koncentrāciju PPM vienībās.

Ja CO koncentrācija ir mazāka par 10 PPM, displejs rāda 0 PPM.

Ja CO koncentrācija ir lielāka par 550 PPM, tiek rādīts "Hco".



Ja CO koncentrācija ir lielāka par 550 PPM, tā ir ļoti bīstama.

#### 1.3.1.16. Testēšanas procedūra



Tas norāda, ka notiek testēšana.

#### 1.3.1.17. Kļūdas brīdinājums



Tas norāda uz brīdinājumu par kļūdu.

#### 1.3.1.18. Brīdinājums par derīguma termiņa beigām



Tas norāda uz ierīces lietderīgās lietošanas beigām, un izstrādājumu jānomaina.

#### 1.3.1.19. Ieslēgšanas indikācija

Kad baterijas ir ievietotas un detektors ir ieslēgts, tiks parādīta ieslēgšanas indikācija. Tā norāda, ka strāvas avots ir normāli pieslēgts un indikatoru gaismas un skaņas signāls darbojas normāli.

LCD displejā tiek parādīts "EN".

#### 1.3.1.10. Bateriju uzlādes līmenis

Kad detektors darbojas normālā režīmā, strāvas indikators mirgo ik pēc 45 sekundēm. Ja ir konstatēta zema CO koncentrācija, bet trauksme nav iedarbināta, intervāls būs mazāks par 45 sekundēm.

LCD displejā visu laiku tiek rādīts bateriju uzlādes līmenis.

#### 1.3.1.11. Brīdinājums par zemu bateriju uzlādes līmeni

#### 1.4.5. Trauksmes aplusināšana

Kad detektors ir trauksmes stāvoklī un CO koncentrācija ir mazāka par 200 PPM, nospiediet un turiet nospiestu TEST pogu, pēc kā tas pāries trauksmes klusuma režīmā. Trauksmes klusuma režīms ir tas pats, kas trauksmes stāvoklis, izņemot to, ka signāls uz laiku tiek aplusināts. Trauksmes indikators joprojām mirgo. Trauksmes klusuma režīms ilgst mazāk nekā 10 minūtes. Jo augstāka ir CO koncentrācija, jo īsāks ir trauksmes klusuma režīms. Kad trauksmes klusuma režīms beigsies, tiks atjaunots trauksmes stāvoklis. Trauksmes stāvoklī var arī pārtraukt, nospiežot un turot TEST pogu 1 līdz 3 sekundēs. Ja CO izzūd, trauksmes klusuma režīms tiks pārtraukts automātiski.

Pirms trauksmes klusuma režīma aktivizēšanas pārliecinieties, ka neatrodaties bīstamā situācijā.

Kad detektors ir trauksmes stāvoklī, nospiediet un turiet nospiestu TEST pogu 3 līdz 5 sekundes, līdz brīdim, kad redzēsiet, ka trauksmes indikators mirgo bez skaņas signāla, un tad tas pāries trauksmes klusuma režīmā. Ja, nospiežot un turot nospiestu TEST pogu, joprojām dzirdat skaņas signālus, CO koncentrācija var būt lielāka par 200 PPM. Šādā gadījumā trauksmes signālu nevar aplusināt.

Kad detektors ir trauksmes klusuma režīmā, nospiediet un turiet nospiestu TEST pogu, tad tas atjaunos trauksmes stāvokli.

#### 1.5. Kļūdu brīdinājumi un rīcība

##### 1.5.1. Sensora kļūdu brīdinājumi un rīcība

Ja sensors vai ķēde ir bojāta, 3 minūšu laikā tiek izdots kļūdas brīdinājums. Kļūdas brīdinājums tiek izdots vismaz reizi minūtē, līdz kļūda tiek novērsta.

Ja tiek izdots kļūdas brīdinājums, sensorā var būt atvērta ķēde vai īssavienojums. Vai arī var būt bojāta elektronika. Gaistoša gāze, piemēram, etilspirts, var ietekmēt sensoru un izraisīt īslaicīgu bojājumu. Šādā gadījumā nomainiet izstrādājumu pret jaunu. Pēc tam izslēdziet bojāto ierīci un novietojiet to tīrā gaisā uz 24 stundām, un tā normalizēsies.

Ja pēc 24 stundu stāvēšanas tīrā gaisā ierīce nespēj normalizēties, tas nozīmē, ka ierīce ir neatgriezeniski bojāta.

#### BRĪDINĀJUMS!

Ja detektors ir neatgriezeniski bojāts, lūdzu, pārtrauciet to lietot.

Neremontējiet to pašrocīgi vai nesūtiet uz servisa punktu, kas nav ražotāja pilnvarots.

##### 1.5.2. Brīdinājums par zemu bateriju uzlādes līmeni un rīcība

Kad detektors darbojas normālā režīmā, bateriju uzlādes līmenis tiek pārbaudīts reizi minūtē. Ja spriegums ir mazāks par 3,6 V, tiek izdots brīdinājums par zemu bateriju uzlādes līmeni, LCD displejā tiek parādīts stāvoklis D, kā aprakstīts 1.3.1.4. punktā.

Kad parādās brīdinājums par zemu bateriju uzlādes līmeni, baterijas spēj brīdināt par zemu bateriju uzlādes līmeni vienu mēnesi, vai izdot trauksmes signālu dažas minūtes. Tāpēc nomainiet AA LR6 baterijas pēc iespējas ātrāk.

#### SVARĪGI:

Ja ik pēc minūtes dzirdat vienu skaņas signālu un LCD displejā redzat stāvokli D, nekavējoties nomainiet LR6 AA baterijas. Pretējā gadījumā detektors var nedarboties pareizi, apdraudot jūsu veselību.

1.6. Lietderīgās lietošanas laiks un brīdinājums par derīguma termiņa beigām

##### 1.6.1. Lietderīgās lietošanas laiks

Šī izstrādājuma lietderīgās lietošanas laiks ir 10 gadi. Pēc ieslēgšanas izstrādājums sāk skaitīt laiku un, sasniedzot 10 gadus, ierīce sāk brīdināt par derīguma termiņa beigām. Kad redzams šis brīdinājums, izstrādājums ir jānomaina.

#### 1.6.2. Brīdinājums par derīguma termiņa beigām

Brīdinājums par derīguma termiņa beigām tiks izdots vismaz reizi minūtē, kā aprakstīts 1.3.1. punktā.

Ja detektors tiek bieži ieslēgts un izslēgts, tas var izraisīt laika skaitīšanas kļūdu. Tāpēc, lūdzu, ieslēdziet un izslēdziet detektoru pēc iespējas retāk. Ieteicams arī regulāri pārbaudīt izstrādājuma izgatavošanas datumu, lai pārliecinātos, ka tam nav beidzies derīguma termiņš.

#### SVARĪGI:

Ja dzirdat trīs ātrus skaņas signālus ar intervāliem, tas nozīmē, ka ierīces derīguma termiņš ir beidzies. Šādā gadījumā nekavējoties nomainiet izstrādājumu pret jaunu.

#### 2. UZSTĀDĪŠANA

##### 2.1. Uzstādīšanas vietas

Uzstādi izstrādājumu guļamistabā un dzīvojamajās telpās. Varat tos uzstādīt arī vietās, kur, jūsaprāt, varētu būt CO noplūde. Lai pārliecinātos, ka cilvēki var dzirdēt signalizāciju no visām guļamistabām, iesakām uzstādīt šo izstrādājumu centrālā mējas stāvā.

Lai izvairītos no izstrādājuma bojājumiem, novērstu viltus trauksmes signālu un nodrošinātu optimālu darbību, **neuzstādi ierīci šādās vietās:**

2.1.1. Slēgtā telpā (piemēram, virtuves skapīti vai aiz aizkara).

2.1.2. Aiz šķēršļa (piemēram, aiz mēbeļiem).

2.1.3. Uz grīdas vai ūdens kanālā.

2.1.4. Durvju un loga tuvumā.

2.1.5. Ventilatora vai gaisa kondicioniera tuvumā.

2.1.6. Ventilācijas atveru vai dūmvadu tuvumā.

2.1.7. Vietās, kur temperatūra var viegli pazemināties līdz -10°C vai pārslēgt 40°C, ja vien nav īpaša vajadzība uzstādīt šādā vietā.

2.1.8. Vietās, kur ir daudz sodrēju un putekļu, kas bloķēs sensoru.

2.1.9. Pārāk mitrās vietās.

2.1.10. Virtuves piederumu vai gatavošanas iekārtu tuvumā.

##### 2.2. Uzstādīšanas norādījumi

Uzstādi ierīci vietā, kur lietotājam ir viegli to pārbaudīt un lietot. Montējot uz sienas, uzstādīšanas vietas augstumam jāpārsniedz 1,5 m. Ierīcei jāatrodas vismaz 0,3 m attālumā no griestiem. Turklāt ierīcei jāatrodas 1,5 m attālumā no stūriem, sienas malām un lielām mēbeļiem.

Detektora uzstādīšanas posmi

a) Izņemiet montāžas plāksni un pielīdziniet to pie sienas vietā, kuru esat izvēlējies uzstādīšanai. Ar zīmuli atzīmējiet caurumu vietas. Atzīmētajās vietās izveidojiet divus caurumus (6mm diametrā, 40mm dziļumā) ar āmuru un kalts palīdzību.

b) Ievietojiet abus plastmasas āķus šajos caurumos. Piestipriniet montāžas plāksni pie sienas uz augšu, pieskrūvējot.

c) Pēc tam, kad esat pārliecinājušies, ka montāžas plāksne ir piestiprināta pie sienas, ieslēdziet detektoru un pārbaudiet to saskaņā ar 1.4.4. punktu. Ja testa rezultāts ir normāls, tad novietojiet detektoru uz leju virs montāžas plāksnes, līdz tas nofiksējas savā vietā.

##### 2.3. Piezīmes par uzstādīšanu

Detektors nevar nofiksēties savā vietā, ja baterijas nav pareizi ievietotas. Lai izvairītos no bojājumiem, nepielietojiet spēku, uzstādot ierīci.

- Uzstādot detektoru garāžā, neuzstādi to mehānisko transportlīdzekļu izplūdes atveres tuvumā. Tā kā iedarbinot automašīnu tiks izvadīta augsta CO koncentrācija, un īslaicīgs CO, kas nav bīstams dzīvībai, tas var izraisīt trauksmes signālu.

#### BRĪDINĀJUMS:

Lai nodrošinātu pareizu izstrādājuma uzstādīšanu un lietošanu, tas jāuzstāda stingri saskaņā ar šo lietošanas rokasgrāmatu vai tas jāveic kvalificētam speciālistam.

#### 3. TEHNISKĀ APKOPE

##### 3.1. Citu gāzu ietekme uz izstrādājumu

Tālāk minētās gāzes var izraisīt viltus trauksmi vai sabojāt sensoru:

Metāns, propāns, izobutāns, etilēns, etanols, spirts, izopropanols, benzols, toluols, etilacetāts, ūdeņradis, sērūdeņradis un sēra dioksīds. Gandrīz visi aerosoli, spirtu saturoši izsmidzinātāji, krāsas, atšķaidītāji, šķīdinātāji, saistvielas, matu lakas, līdzekļi pēc skūšanās, smaržas, automašīnu izplūdes gāzes (aukstā iedarbināšana) un daži mazgāšanas līdzekļi. Ja izstrādājums tiek pakļauts iepriekš minēto gāzu iedarbībai, tas var radīt viltus trauksmes signālus vai tikt neatgriezeniski bojāts. Ja ieslēdzas signalizācija un jūs jūtat kairinošu gāzu smaku, tā var būt viltus trauksme, jo CO ir bezkrāsains un bez smaržas. Novietojiet izstrādājumu tīrā gaisā, ja pēc 30 minūtēm tas joprojām ir trauksmes stāvoklī, tas nozīmē, ka izstrādājums ir bijis piesārņots. Izsūgtā ierīce jānovieto tīrā gaisā uz ilgāku laiku. Ja pēc 24 stundām izstrādājums neatgriežas normālā darbības režīmā, tas nozīmē, ka sensors ir bojāts, un izstrādājumu vairs nevar lietot.

#### SVARĪGI:

Ja izstrādājums tiek piesārņots ar citām gāzēm, novietojiet izslēgto ierīci tīrā gaisā. Ja pēc 24 stundām izstrādājums neatgriežas normālā darbības režīmā, lūdzu, vairs nelietojiet to.

##### 3.2. Tīrīšana un kopšana

Lietojot izstrādājumu, tas jāuztur tīrs, pretējā gadījumā tiks ietekmēta tā darbība un tas var pat tikt sabojāts. Reizi mēnesī tas jātīra un jāpārbauda sekojošā veidā.

3.2.1. Notīriet putekļus ar putekļu sūcēju.

3.2.2. Notīriet virsmu ar mitru, mikstu drānu, kas ir izgriezta.

3.2.3. Nospiediet TEST pogu un pārliecinieties, ka detektors darbojas pareizi, pēc tam atkal uzstādi to lietošanai.

Netīriet signalizāciju ar ķīmiskām vielām, piemēram, spirtu, benzīnu, tīrīšanas līdzekļiem u. c., citādi tas var sabojāt detektoru.

#### SVARĪGI:

Tīriet izstrādājumu reizi mēnesī. Netīriet detektoru ar ķīmiskiem tīrīšanas līdzekļiem.

##### 3.3. Padomi tehniskajai apkopei

Detektora tuvumā neizsmidziniet ķīmiskus aerosolus, piemēram, gaisa atsvaidzinātāju, matu laku, smaržas, insekticīdus vai krāsas aerosolus.

Nekrāsojiet CO detektoru ar krāsu. Ja nepieciešams nokrāsot sienu un grīdu, vispirms ievietojiet detektoru tīrā plastmasas maisiņā. Pēc tam, kad smaka ir pilnībā izgarojusi, uzstādi detektoru atpakaļ.

Neaizbloķējiet vai neaizsedziet detektora atveri ar līmi vai citām lietām.

Ja detektors nokrīt uz zemes, paceliet to un pārbaudiet, vai baterija ir labi nofiksēta. Kad esat pārliecinājies par to, ka baterija ir nofiksēta, pirms atkārtotas uzstādīšanas vēlreiz nospiediet TEST pogu, lai pārbaudītu, vai funkcijas darbojas labi.

##### 3.4. Riski, ko rada detektora neatļauta demontāža un remonts

Detektors ir kalibrēts pirms izvešanas no rūpnīcas. Ja demontēsiet to bez atļaujas un mainīsiet kādu komponentu vai programmatūru, tas var izraisīt viltus trauksmi vai darbības traucējumus. Tāpēc, lūdzu, nedemontējiet un nomainiet nevienu komponentu vai programmu.

## BRĪDINĀJUMS!

Lūdzu, nedemontējiet un nemainiet nevienu komponentu vai programmu, jo tas var izraisīt darbības traucējumus.

## 4. INFORMĀCIJA PAR OGLEKĻA MONOKSĪDU

4.1. Vispārīga informācija par oglekļa monoksīdu

Oglekļa monoksīds ir bezkrāsaina gāze bez smaržas, kas var izraisīt cilvēka nāvi un rodas, kad deg jebkurš uzliesmojošs materiāls. Degot uzliesmojošam materiālam ierobežotā telpā, radīsies lielāka oglekļa monoksīda koncentrācija. Ja cilvēki uzņem noteiktu oglekļa monoksīda daudzumu, viņi mirst. Mūsdienās daudzu valstu Patēriņa preču drošības komisijas ir brīdinājušas sabiedrību par letāliem gadījumiem, saindējoties ar šo gāzi, un noteikušas, ka oglekļa monoksīda saindēšanās ir pirmā sabiedrības drošības problēma.

4.2. Iespējamie oglekļa monoksīda avoti

Mājās oglekļa monoksīds var rasties no apkures un dedzināšanas iekārtām, piemēram, plīts, ūdens sildītāja, kamīna, grila, kas dedzina kokogles, dabasgāzes krāsns, apkures ierīcēm, mikroģenerators utt. Arī transportlīdzekļi, kas tiek iedarbināti mājās iebūvētā garāžā, var radīt CO.

Ja šīs ierīces atrodas labi vēdinātā vietā vai normālā darba stāvoklī, oglekļa monoksīda daudzums ir neliels un ātri izgaist, nenodarot kaitējumu cilvēkiem. Taču, ja trūkst skābekļa vai degšana nav pietiekama, vai arī ierīcēm ir problēmas, rodas augsta oglekļa monoksīda koncentrācija. Tā kā ventilācija nav laba un oglekļa monoksīds netiek ātri izvadīts, augstas koncentrācijas oglekļa monoksīds uzkrājas tādā daudzumā, kas kaitē cilvēka veselībai.

## BRĪDINĀJUMS!

Izstrādājums tikai norāda uz oglekļa monoksīda klātbūtni un brīdina cilvēkus, lai risinātu situāciju vai pamestu ēku. Tas nevar novērst CO rašanos.

4.3. Simptomi, kas liecina par saindēšanos ar CO

### Biežākie vieglie simptomi:

Nelielas galvassāpes, slikta dūša, vemšana, nogurums.

### Biežākie vidēji smagie simptomi:

Galvassāpes, miegainība, apjukums, paātrināta sirds darbība.

### Biežākie smagie simptomi:

Krampji, bezsamaņa, sirds un elpošanas mazspēja, smadzeņu bojājums, nāve. Maziem bērniem un vecāka gadagājuma cilvēkiem var būt lielāka riska pakāpe. Lūdzu, pievērsiet uzmanību augsta riska personām, jo tās var saskarties ar bīstamāku situāciju pie noteikta līmeņa.

Ja rodas pat viegli saindēšanās ar CO simptomi, nekavējoties konsultējieties ar ārstu!

## BRĪDINĀJUMS!

Izstrādājums nevar novērst hroniskas oglekļa monoksīda iedarbības sekas. Un tas var nenodrošināt pilnu drošību personām, kas pakļautas īpašam riskam.

4.4. Ko darīt, kad atskan trauksmes signāls

## BRĪDINĀJUMS!

Oglekļa monoksīds ir indīga gāze, kas var nogalināt cilvēku. Kad izstrādājums ieslēdz trauksmes signālu, tas nozīmē, ka ir radies oglekļa monoksīds, un tas ir ļoti bīstami.

Tā kā oglekļa monoksīds var jūs nogalināt, rīkojieties šādi, ja izstrādājumā atskan trauksmes signāls:

**1) Pārtrauciet izmantot visas kurināmo saturošās ierīces un pārliecinieties, ka tās ir izslēgtas. Ātri atveriet durvis un logus. Ieslēdziet ventilācijas un izplūdes sistēmas.**

**2) Pārliecinieties, ka visi cilvēki nekavējoties pārvietojas svaigā gaisā. Izsauciet ārīgas dienestu, lai saņemtu palīdzību. Neatgriezieties telpās, līdz brīdim, kad signalizācija apklust un iestājas normāli apstākļi.**

**3) Izsauciet ātro neatliekamo palīdzību, ja kādam klātesošajam ir saindēšanās ar oglekļa monoksīdu simptomi.**

**4) Ja 24 stundu laikā signalizācija aktivizējas atkārtoti, atkārtojiet iepriekš minētos soļus un izsauciet kvalificētu iekārtu tehniķi, lai izpētītu CO avotus no kurināmā sadedzināšanas iekārtām un ierīcēm un pārbaudītu, vai ventilācijas un izplūdes sistēma darbojas pareizi. Ja pārbaudes laikā tiek konstatētas problēmas, nekavējoties pārtrauciet ierīces lietošanu. Uzticiet tās salabošanu kvalificētam tehniķim.**

## 5. PIEDERUMU SARAKSTS

Izstrādājums tiek izvests no rūpnīcas ar šādiem piederumiem:

Nr.	Piederuma nosaukums	Daudzums
1	CO detektors	1
2	Montāžas plāksne	1
3	Skrūve	2
4	Plastmasas āķis	2
5	Lietošanas rokasgrāmata	1

Šī lietotāja rokasgrāmata ir ļoti svarīga, lai jūs varētu lietot izstrādājumu - lūdzu, izlasiet to rūpīgi un saglabājiet turpmākai atsaucēi.

**Mūsu uzņēmums neuzņemas nekādu atbildību, ja izstrādājums tiek sabojāts cilvēku darbības rezultātā, kas rada zaudējumus.**

## 6. KVALITĀTES GARANTĪJA

Ražotājs sniedz produktam 2 gadu garantiju, sākot no produkta pirkuma veikšanas dienas. Ja detektors garantijas periodā sabojājas, detektors tiks nomainīts pret jaunu, ja bojātais tiks nogādāts uz Importētāja pārstāvniecības adresi Rīgā, Valmierā, Jelgavā, Ventspilī, Daugavpilī vai Liepājā. Garantija ietver produktu ražošanas vai materiāla defektus, ja detektors izmantots atbilstoši lietošanas pamācībai un ja nav beidzies garantijas periods. CO detektoram, ar ko aizvietots bojāts detektors, garantijas periods ir tāds pats, kā oriģinālajam detektoram.

Garantija nav spēkā, ja 1) produkts tiek lietots, apkopts vai testēts pretēji šajā lietošanas rokasgrāmātā sniegtajam norādēm; 2) defektu ir radījis nolaidīga citas personas attieksme vai 3) ja produkts ir modificēts vai saņēmis spēka triecienus, vai ja netiek uzrādīts garantijas talons. Garantija neietver izmaksas, kas saistītas ar detektora uzstādīšanu vai bateriju nomaiņu.

Ražotāja/ Importētāja atbildība nepārsniedz jauna detektora cenu. Ražotājs/ Importētājs nav atbildīgs par bojājumiem vai zaudējumiem, ko izraisa nestrādājošs detektors. Šī garantija neietekmē likumā noteiktās tiesības.

Paldies, ka izvēlējāties mūsu izstrādājumu!

### Ražotājs: Ningbo Kingdun Electronic Industry Co., Ltd.

Tālrunis: 086-0574-62566028

Fakss: 086-0574-62566029

Adrese: No.28 Fengyuan Road, south of economic develop area, Yuyao city, Zhejiang P.R., Ķīna

Dokumenta atsaucis Nr.: QS0701-D-22181—602

**Izplatītājs: SIA "FN-SERVISS", Rīga**

Brīvības gatve 204b, LV-1039, Latvija

Tālrunis: + 371 67556799

E-pasts: [fnserviss@fnserviss.lv](mailto:fnserviss@fnserviss.lv)

[www.fnserviss.lv](http://www.fnserviss.lv)

NINGBO KINGDUN ELECTRONIC INDUSTRY CO., LTD

## CE ATBILSTĪBAS DEKLARĀCIJA

Mēs, Ningbo KingDun Electronic industry Co. Ltd,

deklarējam, ka elektriskais izstrādājums: Optiskā CO trauksmes ierīce (Optical CO Alarm Device)

Ražotnes modelis: KD-218A

Izgatavots pēc klienta pasūtījuma: SIA "FN-SERVISS"

Brīvības gatve 204b, Rīga, LV-1039

Pilnvarotais pārstāvis: FN-SERVISS

Modelis: KD-218A

ir izstrādāta un izgatavota:

NINGBO KINGDUN ELECTRONIC INDUSTRY CO., LTD

NO.28 FENGYUAN ROAD, SOUTH OF ECONOMIC DEVELOPMENT AREA, YUYAO - ZHEJIANG, ZHEJIANG PROVINCE, ĶĪNAS TAUTAS REPUBLIKĀ

Mēs deklarējam, ka mūsu preces atbilst ROHS (2011/65/EU) un visām būtiskajām prasībām, kas noteiktas EMS direktīvā 2014/30/EU.

Standarts	Ziņojums
EN 55016-2-3:2010	13878TR1
EN 50270:2015	
EN 61000-6-3& EN 50130-4	210102949SHA-001
EN 50291-1: 2018	3119024
2011/65/EU	180196906a 001

Izdeva: Pārdošanas menedžeris

Vārds, uzvārds: Magī (Maggie)

Datums: 29.12.2021.

Vieta: Yuyao, Zhejiang

Paraksts:

Uzņēmuma zīmogs:

宁波金盾电子工业股份有限公司  
NINGBO KINGDUN ELECTRONIC INDUSTRY CO., LTD.