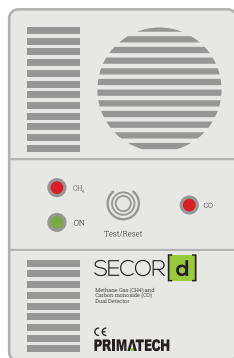


DETECTOR DE GAZ METAN ȘI MONOXID DE CARBON

SECOR **d**

MANUAL DE UTILIZARE



ATENȚIE! Vă rugăm citiți cu atenție manualul de utilizare înainte de instalarea detectorului. Nerespectarea instrucțiunilor de instalare va conduce la pierderea garanției. Pentru suport tehnic vă rugăm apelați la reprezentanții PRIMATECH.

CUPRINS

Introducere.....	3
Specificații tehnice.....	8
Dimensiuni	8
Instrucțiuni de instalare	9
Poziționarea detectorului.....	10
Conexiuni electrice.....	11
Montarea detectorului.....	15
Funcționarea detectorului	16
Testarea detectorului	18
Instrucțiuni de întreținere	18
Durata de viață a detectorului	20
Avertizări în caz de alarmă	20
Efectele monoxidului de carbon asupra sănătății.....	22
Standarde de referință	24
Protecția mediului	24
Diagrama de montare pe perete a detectorului.....	25

INTRODUCERE

Detectorul de gaz metan și monoxid de carbon este o componentă importantă din planul de siguranță al casei și familiei dvs. Ca și proaspăt deținător al unui detector de gaz metan și monoxid de carbon, sunt câteva aspecte pe care trebuie să le cunoașteți în legătură cu protecția și confortul dvs.

Monoxidul de carbon (CO) este invizibil, inodor, fără gust și non-iritant, deci complet nedetectabil pentru toate cele 5 simțuri ale omului. De aceea este foarte important pentru siguranța dvs. să aveți instalat un detector de gaz metan și monoxid de carbon.

Monoxidul de carbon poate proveni din interiorul casei sau poate veni din exterior. Nivelurile medii normale de monoxid de carbon din interiorul unei case, măsurate în intervale de timp de la 1 la 24 ore sunt mai mici de 10 ppm. În situații de inversări climatice este posibil să apară niveluri mai mari de monoxid de carbon.

Majoritatea monoxidului de carbon din mediu este produs în timpul arderii materialelor care au în componența lor carbon, de exemplu combustibili solizi (cum ar fi cărbunele, cărbunele coxificabil și lemnul), combustibilii lichizi cum ar fi petrolul și benzina și combustibilii gazoși (cum ar fi gazul natural, gazul de iluminat și gazul petrolier lichefiat (GPL)).

Gazul metan este un gaz incolor și inodor, de aceea din motive de siguranță se introduce în gazul metan un odorizant numit Mercaptan, astfel că orice scăpare poate fi detectată prin miros. Nivelul la care gazul poate fi detectat de miros este aprox. 2% din LIE (Limita Inferioară de Explozie). Acest nivel poate varia de la persoană la persoană, în funcție de simțul fiecăruia și în funcție de cât timp a fost expus într-o astfel de atmosferă. Limita Inferioară de Explozie definește raportul maxim de volum de gaz sau vapori combustibili în aer în care nu se va forma o atmosferă explozivă. Detectorul este calibrat să detecteze gazul într-un interval de 3-20% din LIE.

Astfel este posibil ca dvs. să mirosiți gazul înainte ca detectorul să intre în stare de alarmă, dar asta nu înseamnă neapărat că detectorul este defect.

Vă rugăm să vă alocați timpul necesar pentru citirea în întregime a acestui ghid pentru a vă familiariza cu caracteristicile monoxidului de carbon și a gazului natural. Învățați cum funcționează detectorul dvs. și ce trebuie să faceți în caz de alarmă. Apoi, găsiți un loc la îndemână pentru a păstra acest ghid, pentru a putea fi disponibil imediat în caz că aveți nelămuriri.

Ce poate și ce nu poate să facă detectorul de gaz metan și monoxid de carbon?

Aparatul este proiectat să detecteze concentrații periculoase de gaz metan sau monoxid de carbon din aplicațiile de gaz, cazane sau sobe cu defecțiuni, motoare pe bază de combustibil sau alte surse.

Detectorul va furniza un semnal de alarmă înainte ca o persoană adultă sănătoasă să aibă simptomele prezenței unei concentrații periculoase de monoxid de carbon.

Detectorul va furniza un semnal de avertizare pentru prezența gazului înainte ca nivelul concentrației de gaz să atingă un nivel periculos pentru declanșarea unei explozii.

Totuși această alarmare este posibilă numai dacă detectorul este poziționat, instalat și întreținut conform cu instrucțiunile descrise în acest ghid.

Detectorul de gaz metan și monoxid de carbon poate detecta monoxidul și gazul metan care se află în apropierea senzorului. Monoxidul de carbon și gazul metan pot fi prezente și în alte locuri fără ca senzorul să le sesizeze. Acest lucru se poate datora prezenței ușilor sau altor obstacole. De asemenea circulația aerului provocată de un ventilator sau o fereastră deschisă poate afecta detectarea prezenței monoxidului și gazului metan de către senzor.

Detectorul instalat la un anumit nivel al clădirii poate să nu detecteze o concentrație de monoxid de carbon sau de gaz metan de la un alt nivel al clădirii. Din acest motiv recomandăm instalarea unui detector de gaz metan și monoxid de carbon la fiecare nivel al clădirii.

Unde se poate instala detectorul de gaz metan și monoxid de carbon:

Notă: Când alegeți locația detectorului asigurați-vă că alarma se va auzi în toate zonele utilizate pentru somn și odihnă.

Nu este posibil să se ofere indicații specifice legate de amplasarea exactă a unui detector care se potrivește tuturor tipurilor de încăperi și utilizării acestora. Trebuie luate în considerare următoarele puncte la determinarea amplasării optime pentru orice situație care poate apărea.

Ideal ar fi ca în fiecare cameră care conține un aparat care funcționează pe baza arderii de combustibil să se instaleze un astfel de detector.

Pot fi instalate detectoare suplimentare pentru asigurarea unei avertizări adecvate a ocupanților din celelalte camere, prin amplasarea detectoarelor în:

- camere mai la distanță în care ocupantul sau ocupanții își petrec o mare perioadă din timp și de unde nu pot să audă alarma unui detector care este instalat în altă parte a locuinței;
- în fiecare dormitor.

Totuși dacă există un aparat care funcționează pe baza arderii de combustibil în mai mult de o cameră, iar numărul de detectoare este limitat, trebuie luate în considerare următoarele aspecte atunci când se hotărăște care ar fi cea mai bună amplasare a detectorului:

-se amplasează detectorul într-o cameră fără evacuare de fum, sau care are un aparat cu evacuare de fum deschisă;

-se amplasează detectorul într-o cameră în care ocupantul sau ocupanții își petrec cea mai mare perioadă de timp.

Dacă locuința este formată doar dintr-o singură cameră (care servește atât ca și cameră de zi cât și ca dormitor), detectorul trebuie instalat cât mai departe de mașina de gătit, dar cât mai aproape de locul unde se doarme.

Dacă consumatorul de combustibil se găsește instalat într-o încăpere care nu este utilizată în mod normal (cum ar fi camera cazanelor), detectorul trebuie localizat în afara camerei, astfel încât alarma să fie auzită cât mai repede. Alternativ, la detectorul localizat în camera care conține un aparat care funcționează pe baza arderii de combustibil trebuie instalată o sirenă de alarmare de la distanță.

Gazul va avea tendința să urce și va umple spațiul din încăpere situat deasupra nivelului la care s-au constatat scăpările de gaze. De asemenea, acest comportament poate fi influențat de mulți alți factori cum ar fi sursele de încălzire sau de ventilație. În general concentrațiile de gaz de deasupra nivelului scăpărilor de gaze vor fi egale sau chiar mai ridicate în comparație cu concentrațiile situate sub nivelul locului unde s-au constatat scăpările de gaze.

Dacă detectorul de gaz și monoxid de carbon se instalează pe perete, în aceeași încăpere cu aparatul care funcționează pe baza arderii de combustibil, atunci acesta trebuie amplasat cât mai aproape de plafon, la o înălțime mai mare decât înălțimea la care se găsește orice ușă sau fereastră. Se recomandă montarea la 300 mm față de plafon.

Dacă detectorul se montează pe plafon, trebuie să fie la cel puțin 300 mm de oricare perete. Detectorul trebuie să fie la o distanță pe orizontală între 1m și 3m față de orice sursă potențială de gaz metan sau monoxid.

Dacă încăperea are un perete despărțitor detectorul trebuie localizat pe aceeași parte cu sursa potențială de gaz metan sau monoxid.

Dacă detectorul de gaz metan și monoxid de carbon se instalează într-o încăpere cu plafon înclinat atunci aparatul trebuie amplasat în locul cel mai înalt al încăperii.

Unde NU se va instala detectorul de gaz metan și monoxid de carbon:

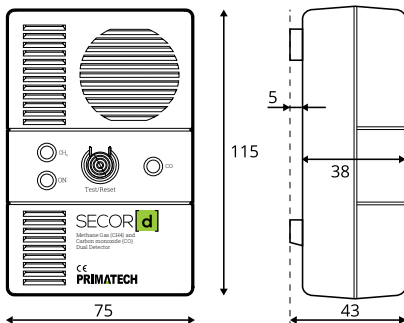
Detectorul nu trebuie instalat:

- într-un spațiu închis (de exemplu într-un dulap, sau după o perdea);
- într-un loc unde poate fi blocat (de exemplu de mobilă);
- direct deasupra unei chiuvete;
- lângă o ușă sau o fereastră;
- lângă o hotă;
- lângă o gură de ventilație sau alte deschideri de aeraj;
- în zone unde temperatura ar putea scădea sub -10°C sau ar putea crește peste 40°C , în cazul în care acesta nu este proiectat în acest sens;
- într-un loc unde murdăria și praful ar putea bloca senzorul;
- într-un loc ud sau umed;
- în imediata vecinătate a mașinii de gătit.

SPECIFICAȚII TEHNICE

Senzor.....	semiconductor SnO ₂
Tensiune de alimentare.....	230V AC (-15% + 10%) sau 12- 24V DC
Consum la 12V curent stand-by	Max.20mA
curent alarmă	Max.50 mA
Alarma locală sonoră	Buzzer piezo, min. 85 dB la 1m
optică	LED-uri: roșii (CH ₄ și CO)
Contact releu.....	NO, COM, NC
Temperatura de lucru	-10 C până la +40C
Umiditate:(fără condensare)	20% 90% RH
Dimensiuni (LxIxH)	115mmx75mmx43mm
Culoare	alb
Curent de sarcina contact releu	8(2)A@250V
Timp de stabilizare inițială	3 min
Temperatura de depozitare	-20 C până la +50 C
Grad de protecție	IP42
Interval de alarmare CH ₄	3-20% LIE
Concentrație CO 300 ppm	Alarmă înainte de 3 min.

DIMENSIUNI (mm)



INSTRUCȚIUNI DE INSTALARE

ATENȚIE: Dispozitivul trebuie să fie instalat de către persoane calificate. Înainte de orice intervenție, întrerupeți alimentarea și asigurați-vă că dispozitivul **NU ESTE ALIMENTAT**.

Notă: 1) Instalarea și conexiunile electrice ale aparatului vor fi făcute numai de personal calificat și în concordanță cu regulamentele în vigoare.

2) Înainte de a înlătura capacul asigurați-vă că nu există tensiune de alimentare pe aparat.

3) Înainte de atingerea firelor asigurați-vă că nu există tensiune de alimentare pe acestea.

Instalarea detectorului de gaz metan și monoxid de carbon nu elimină obligația utilizatorului de a folosi toate aplicațiile de gaz în condiții de siguranță și de a menține instalațiile de gaz în foarte bune condiții de funcționare și de asemenea obligația ca toate aparatele care funcționează pe bază de combustibili gazoși să fie verificate periodic de personal calificat.

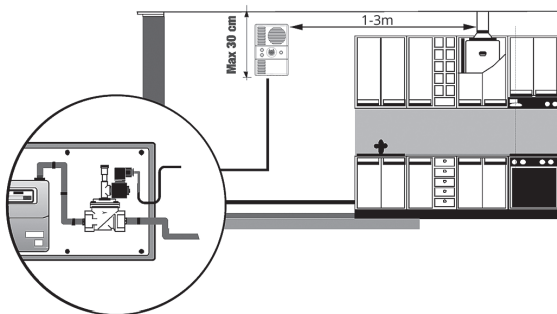
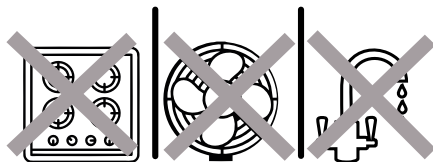
NOTĂ: Instalarea electrovalvei și instalația de gaz trebuie să respecte normativele naționale în vigoare.

ATENȚIE: Evitați șocurile mecanice asupra circuitului electronic în timpul instalării – ați putea provoca o defecțiune a detectorului sau un șoc electric.

POZIȚIONAREA DETECTORULUI

Detectorul de gaz metan și monoxid de carbon se poate instala pe perete.

Notă: Amplasați detectorul în poziția corectă. Pentru început vedeți paragraful "Unde se poate instala detectorul de gaz metan și monoxid de carbon" care conține instrucțiuni pentru poziționarea corectă a detectorului în spațiul camerei. Se recomandă montarea detectorului pe perete la 30 cm de tavan.



Notă: Nu acoperiți detectorul de gaz metan și monoxid de carbon cu perdeaua.

CONEXIUNI ELECTRICE

ATENȚIE! *Aparatul se va instala doar de către personal calificat. Înainte de orice intervenție, decuplați alimentarea cu energie electrică și asigurați-vă că aparatul NU este pornit.*

Detectorul se poate utiliza ca și un element de protecție de sine stătător, fără utilizarea semnalului extern, în acest caz pur și simplu alimentați detectorul de la rețeaua de 230V.

Pentru protecție maximă recomandarea este să utilizați semnalul extern pentru comanda unei electrovalve care în caz de alarmă va închide alimentarea cu gaze. Pentru legăturile electrice la electrovalvă consultați cu mare atenție instrucțiunile care urmează.

■ Modalități de conectare:

1) Conectarea detectorului cu conector extern (Fig. A):

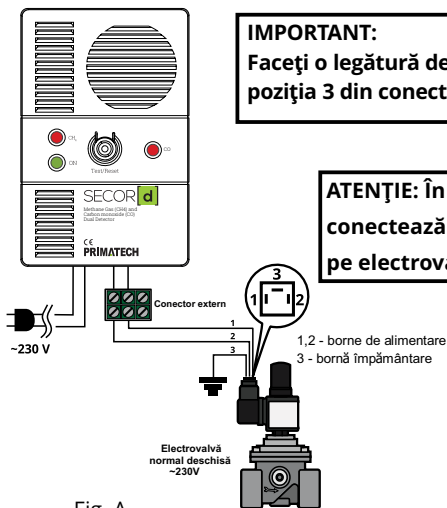


Fig. A

Vă rugăm urmăriți schema bloc de conectare a echipamentului prezentată alăturat. Este prezentat cazul unei electrovalve cu alimentare la 230V.

2) Conectarea detectorului cu cablu de alimentare și fără conector extern (Fig. C):

Pentru realizarea legăturilor electrice este necesar mai întâi să îndepărtați capacul detectorului. Scoateți șurubul de închidere din partea din spate a cutiei. Introduceți o șurubelniță lată în locurile specificate în desen pentru a putea elibera aripioarele de fixare din interior (Fig. B).

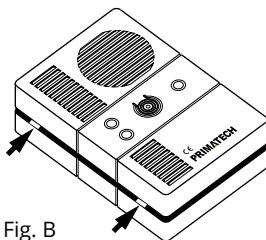
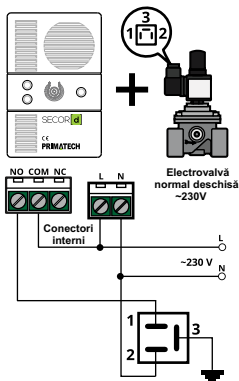


Fig. B

Urmăriți schema de conectare din Fig. C:

- faceți o punte de legătură între poziția **COM** din conectorul cu trei poziții și poziția **L** din conectorul cu două poziții;



1,2- Borne de alimentare
3- Bornă de împământare

Fig. C

-faceți o legătură între poziția **NO** din conectorul cu trei poziții și **borna 1** din conectorul electrovalvei;

-faceți o legătură între poziția **N** din conectorul cu 2 poziții și **borna 2** din conectorul electrovalvei;

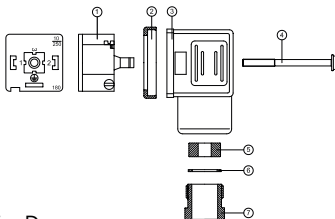
-faceți o legătură de **împământare** de la **borna 3** din conectorul electrovalvei;

-după ce v-ați asigurat că toate legăturile sunt corect efectuate, alimentați detectorul de la rețeaua 230V.

Pentru a conecta electrovalva, parcurgeți următoarele etape (vezi Fig.D)

- folosind o șurubelniță scoateți mufa din bobină;
- deșurubați piulița (7) și scoateți șaiba (6) și garnitura (5);

- pentru a scoate conectorul cu terminale (1) din carcasa (3) Fig. D

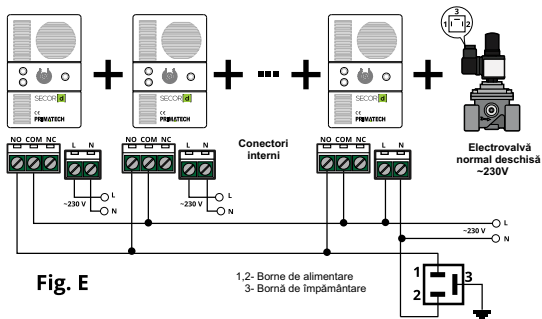


scoateți garnitura (2) și extrageți șurubul (4) complet, apoi introduceți o șurubelniță plată în slotul amplasat pe margine și trageți;

- introduceți cablul prin piuliță, șaibă, garnitură și apoi carcasa;
- conectați firele de alimentare și împământare la terminalele conectorului în funcție de marcajele imprimate;
- trageți în spate cablul și introduceți conectorul cu terminale în carcasa;
- înșurubați înapoi piulița, asigurați-vă că garnitura este blocată pe cablu;
- introduceți șurubul și garnitura în carcasa și înșurubați înapoi mufa pe bobină.

3) Conectarea în paralel a detectoarelor fără conector extern pe o electrovalvă (Fig.E):

- faceți o punte de legătură între poziția COM din conectorul cu trei poziții a detectorului cel mai apropiat de electrovalvă și poziția L din conectorul cu două poziții a aceluiași detector;
- din detectorul cel mai apropiat de electrovalvă faceți o legătură între poziția NO din conectorul cu trei poziții și borna 1 a conectorului electrovalvei;



- din detectorul cel mai apropiat de electrovalvă faceți o legătură din poziția N din conectorul cu două poziții la borna 2 din conectorul electrovalvei;
- faceți o legătură de împământare de la borna 3 din conectorul electrovalvei;
- conectați între ele pozițiile NO din conectorii cu trei poziții ai detectoarelor;
- conectați între ele pozițiile COM din conectorii cu trei poziții ai detectoarelor;
- după ce v-ați asigurat că toate legăturile sunt corect efectuate, alimentați detectoarele de la rețeaua 230V.

Detectorul de gaz trebuie să fie alimentat la rețeaua de curent alternativ 230V.

Înainte de a atinge terminalele, asigurați-vă că nu există alimentare cu energie electrică pe cablurile electrice.

Când detectorul este alimentat pentru prima dată, este necesară o scurtă perioadă de timp (aproximativ 2,5 minute) pentru stabilizarea senzorului de gaz.

Utilizatorii trebuie să ia în considerație faptul că detectorul de gaz nu funcționează în absența energiei electrice, care poate fi cauzată de o funcționare defectuoasă a rețelei de curent electric, o siguranță fuzibilă arsă, o întrerupere a legăturilor, un scurtcircuit sau orice altă cauză care ar putea duce la întreruperea cu alimentare electrică.

MONTAREA DETECTORULUI

ATENȚIE! Înainte de a monta detectorul asigurați-vă că dispozitivul nu este alimentat cu energie electrică.

Detectorul este livrat împreună cu următoarele accesorii:

2 **șuruburi** de dimensiunea 3.8 x 26mm, 2 **dibluri** de plastic, un **suport** de montare pe perete a detectorului

Pentru procedura de montare pe perete vă rugăm să urmați următorii pași:

-marcați pe perete locurile unde veți face găurile;

Notă: Folosiți șablonul de montare de la sfârșitul manualului pentru a marca găurile.

- utilizați o mașină de găurit cu un burghiu de 6mm;

- faceți găurile și introduceți diblurile de plastic în găuri;

- fixați pe perete suportul de plastic furnizat cu ajutorul celor două șuruburi (vezi Fig.F);

- așa cum se vede din Fig.G, atârnați detectorul în cele două locuri din partea de sus introducându-l în cele două cleme superioare ale suportului, iar apoi împingeți detectorul în clemele inferioare;



Fig. F



Fig. G

-pentru a lua detectorul de pe perete mai întâi va trebui să apropiiți cu mâna cele două elemente de plastic din partea de jos a detectorului, apoi scoateți detectorul din clemele inferioare și ridicați-l până se eliberează și din clemele superioare.

FUNCȚIONAREA DETECTORULUI

Detectorul în această variantă este un dispozitiv de detecție a gazului metan și a monoxidului de carbon din instalațiile casnice. Pentru a asigura prevenirea scăpărilor de gaz detectorul se instalează împreună cu o electrovalvă, care are rolul de a decupla alimentarea cu gaz în caz de alarmă.

Când nu este prezent gazul în încăpere, LED-ul verde este aprins, fapt care indică prezența alimentării detectorului, LED-urile roșii sunt stinse, iar alarma nu emite semnal sonor. LED-ul roșu de alarmă la gaz metan emite două semnale intermitente la fiecare minut, primul după 15 secunde și al doilea după 45 secunde, fapt care indică verificarea stării sensorului, monitorizarea nivelului de gaz și a monoxidului de carbon.

Se recomandă o verificare periodică a detectorului.

Datorită unei deteriorări inevitabile a caracteristicilor chimice și fizice ale elementului senzitiv, sensorul va funcționa corect pentru o perioadă de 5 ani de la data activării lui.

Condiții de alarmare:

Concentrație de CO	Fără alarmă înainte de	Alarmă înainte de	
30 ppm	120 min	-	
50 ppm	60 min	90 min	
100 ppm	10 min	40 min	
300 ppm	-	3 min	
Tip de gaz	Concentrație de gaz	Expunere	Indicatori de alarmă
CH ₄	3-20% LIE	<6 min	Optică, sonoră

Starea de alarmă: Când concentrația de gaz metan sau monoxid de carbon în camera în care detectorul este instalat depășește nivelul de siguranță, se generează un semnal acustic (buzzer-ul sună) și vizual (LED roșu aprins pt monoxid sau pt gaz metan), iar releul generează semnalul de ieșire. Semnalul de avertizare acustic și vizual rămâne activ până când concentrația de gaz revine în limitele de siguranță. În cazul stării de alarmă se vor avea în vedere prevederile de la paragraful "Cum să procedați în caz de alarmă".

ATENȚIE: Detectorul de gaz metan și monoxid de carbon poate reacționa la concentrații ridicate sau persistente de fum de țigară. De asemenea poate reacționa și la emisii scurte de gaz, provenite de la faza de pornire a aparatului casnic.

Dispozitivul poate opri alimentarea cu gaz acționând o electrovalvă, montată pe conducta de alimentare cu gaz.

Dispozitivul este calibrat să intervină înainte ca nivelul concentrației de gaz să atingă LIE (Limita Inferioară de Explozie), prin urmare înainte ca nivelul concentrației de gaz să creeze un risc de explozie.

NOTĂ: Nu ignorați niciodată o alarmă. O alarmă reală poate indica un nivel periculos de gaz în aer.

TESTAREA DETECTORULUI

ATENȚIE: NU FOLOSIȚI BRICHETA PENTRU TESTAREA DETECTORULUI.

Prin apăsarea butonului de Test pentru aproximativ 2-3 secunde veți testa funcționarea componentelor interne ale detectorului, circuitele și microprocesorul. În orice moment în timpul funcționării detectorului se va apăsa butonul de Test. LED-urile roșii trebuie să pâlpâie, alarma trebuie să sune, releul comută și electrovalva închide conducta de gaz. Eliberați butonul de Test și rearmați electrovalva. **ACESTA ESTE SINGURUL MOD ÎN CARE ESTE NECESAR SĂ TESTAȚI DETECTORUL DVS.** Prin această testare se verifică funcționarea detectorului. Dacă detectorul nu reacționează corespunzător procedați la returnarea lui pentru reparație sau înlocuire.

INSTRUCȚIUNI DE ÎNTREȚINERE

Pentru a fi siguri că detectorul funcționează, LED-ul VERDE trebuie să fie aprins. Se recomandă să verificați cel puțin o dată pe săptămână funcționarea detectorului, apăsând câteva secunde butonul TEST/RESET.

Pentru o bună funcționare, detectorul trebuie curățat o dată la șase luni. Curățați detectorul cu aspiratorul ușor și cu grijă. Nu atingeți aparatul cu duza aspiratorului. Folosiți peria moale de la aspirator și decuplați detectorul de la sursa de curent electric înainte de a-l aspira.

Ștergeți manual folosind o cârpă umedă sau prosoape de hârtie. Uscați cu o cârpă curată.

NU PULVERIZAȚI SUBSTANȚE DE CURĂȚAT SAU CEARĂ direct pe panoul frontal. Aceasta ar putea duce la deteriorarea senzorului, ar putea porni alarma sau ar duce la funcționarea defectuoasă a detectorului.

Instruiți copiii să nu atingă, să nu scoată din priză sau să împiedice în alt fel funcționarea detectorului.

Nu folosiți niciodată detergenți sau solvenți pentru a curăța detectorul. Substanțele chimice pot deteriora permanent sau pot contamina temporar senzorul.

Evitați pulverizarea parfumurilor, fixativului pentru păr, a vopselelor sau aerosolilor în apropierea detectorului.

Nu vopsiți detectorul. Vopseaua va bloca orificiile și va împiedica buna funcționare a senzorului.

Notă: Dacă doriți să băițuiți sau să curățați podelele de lemn sau mobilă, să zugrăviți, să aplicați tapet sau să folosiți aerosoli sau adezivi pentru un proiect de autogospodărire, înainte de a începe mutați aparatul într-un loc îndepărtat pentru a preveni posibila deteriorare sau contaminare a senzorului.

Vă prezentăm mai jos o listă cu substanțe care, în cantități mari, pot afecta senzorul și pot provoca o alarmă: Metan, etilenă, etanol, alcool, izopropanol, benzen, toluen, acetat etilic, hidrogen, sulfură de hidrogen, bioxid de sulf.

De asemenea majoritatea spray-urilor cu aerosoli, a produselor pe bază de alcool, a vopselelor, a diluanților, solvenților, adezivilor, spray-urilor pentru păr, substanțelor după bărbierit, parfumurilor, gazelor de eşapament (pornire la rece) precum și unii agenți de curățare.

DURATA DE VIAȚĂ A DETECTORULUI

Durata de viață a detectorului este de 5 ani de la data activării lui. Înlocuiți detectorul după 5 ani de funcționare.

AVERTIZĂRI ÎN CAZ DE ALARMĂ

Dacă detectorul de gaz metan și monoxid de carbon inițiază un semnal de alarmă care indică o concentrație periculoasă de monoxid de carbon (LED roșu aprins și buzzerul sună), se recomandă efectuarea următoarelor operații în această ordine:

1) trebuie păstrat calmul, se deschid larg ușile și ferestrele pentru a crește ventilația. Se închid toate aparatele casnice care utilizează gaz.

2) dacă aparatul continuă să alarmeze, se evacuează clădirea. Lăsați ușile și ferestrele deschise. La clădirile cu mai multe etaje și mai mulți locatari, asigurați-vă că toți locatarii sunt preveniți față de riscul apărut.

3) pentru persoanele care au suferit intoxicații cu monoxid de carbon se solicită ajutor medical, se atrage atenția că este suspect de inhalare de monoxid de carbon.

4) se telefonează la cea mai apropiată agenție de întreținere și /sau service echipamente de uz casnic sau atunci când e necesar furnizorul de combustibili, astfel încât să poată fi identificată și reparată sursa de emisii de monoxid de carbon.

În cazul în care motivul declanșării alarmei nu este unul accidental, este interzisă utilizarea din nou a aparatelor care funcționează pe baza arderii de combustibil până când nu sunt verificate de o persoană competentă în conformitate cu regulamentele naționale.

Dacă detectorul de gaz metan și monoxid de carbon inițiază un semnal de alarmă care indică o concentrație periculoasă de gaz metan (LED roșu aprins și buzzerul sună), se recomandă efectuarea următoarelor operații, nu neapărat în această ordine:

- Nu acționați nici un întrerupător electric, valabil și pentru cazul detectorului de gaze.
- Stingeți toate sursele de flacără deschisă, inclusiv sursele fumegânde.
- Scoateți din funcțiune toate aparatele consumatoare de gaz.
- Decuplați alimentarea cu gaz de la robinetul principal.
- Deschideți ușile și ferestrele pentru aerisirea încăperilor.
- Nu utilizați telefonul în clădirea în care s-a produs scăparea de gaze.
- Dacă alarma continuă să funcționeze, iar cauza scăpării de gaze nu se poate înlătura, atunci părăsiți imediat clădirea și ANUNȚAȚI IMEDIAT serviciul de urgență al furnizorului de gaze.
- Nu reveniți în locuință decât după ce aceasta a fost aerisită și sursa de scăpare a gazului a fost depistată și eliminată de către un angajat al companiei de gaze.

Dacă alarma se oprește iar motivul pentru care s-a pornit alarma a fost identificat (de exemplu un robinet de gaz deschis și arzătorul neaprins), după oprirea scăpării de gaze și măsurile de precauție că toți consumatorii sunt închiși, alimentarea principală poate fi recuplată.

Dacă detectorul de gaz este instalat împreună cu un dispozitiv de întrerupere, cum ar fi o electrovalvă montată pe țeava de gaz, se va urma aceeași procedură descrisă mai sus.

EFECTELE MONOXIDULUI DE CARBON ASUPRA SĂNĂȚĂȚII

Monoxidul de carbon (CO) este un gaz incolor, inodor, neiritant, din categoria gazului chimic asfixiant a cărui acțiune toxică reprezintă rezultatul direct al hipoxiei produse de expunere.

Monoxidul de carbon este rapid absorbit prin plămâni, difuzează prin membrana capilară alveolară și se leagă reversibil de hemoglobină formând carboxihemoglobina (COHb).

Efectele diferitelor niveluri de saturație ai COHb din sânge asupra sănătății unei persoane adulte sunt indicate în tabelul de pe pagina următoare:

% COHb	EFECTELE
De la 0,3 până la 0,7	Interval normal pentru nefumători datorită producerii endogene de CO.
De la 0,7 până la 2,9	Nu există modificări fiziologice dovedite.
De la 2,9 până la 4,5	Modificări cardiovasculare în cazul bolnavilor cardiaci.
De la 4 până la 6	Valori obișnuite observate la fumători, deteriorări apărute în cazul încercărilor psihomotorii.
De la 7 până la 10	Schimbări cardiovasculare în cazul persoanelor necardiace (apar palpitații, crește viteza sanguină).
De la 10 până la 20	O ușoară durere de cap, stare de slăbiciune, povară potențială a fătului.
De la 20 până la 30	Dureri puternice de cap, greață, pierderea controlului membrelor.
De la 30 până la 40	Dureri puternice de cap, iritabilitate, stare de confuzie, afectarea acuității vizuale, greață, slăbirea mușchilor, amețeală.
De la 40 până la 50	Convulsii și stare de inconștiență.
De la 60 până la 70	Comă, leșin, moarte.

Sursa: U.S. Environmental Protection Agency 1984

STANDARDE DE REFERINȚĂ

EN 50194-1:2009

EN 50244:2016

EN 50291-1:2010

EN 50292:2013

PROTECȚIA MEDIULUI

Materiale de ambalare

Materialele de ambalare sunt reciclabile.

Vă rugăm să aruncați materialele de ambalare în containerul corespunzător de la centrele locale de reciclare a deșeurilor.

Aparatele vechi

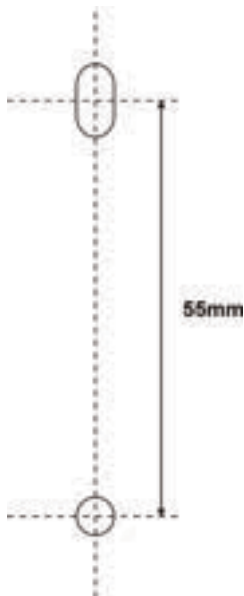
Aparatele electrice uzate nu pot fi tratate ca deșeuri menajere. Din această cauză, vă rugăm să participați la protejarea resurselor naturale și a mediului înconjurător, prin predarea acestor aparate la un centru de colectare corespunzător pentru reciclarea aparatelor electrice și electronice.



DIAGRAMA DE MONTARE PE PERETE A DETECTORULUI

Pentru montarea detectorul pe perete, puteți utiliza acest ghid pentru amplasarea exactă a celor două găuri de fixare.

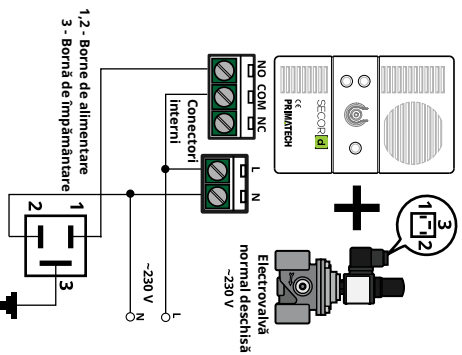
Informații suplimentare în capitolul „MONTAREA DETECTORULUI”.



INSTALAREA RAPIDĂ A DETECTORULUI

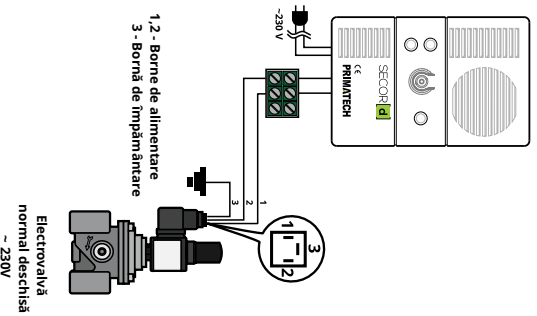
FĂRĂ CONECTOR EXTERN

-fără restricție: pot fi montate mai multe detectoare pe o electrovalvă

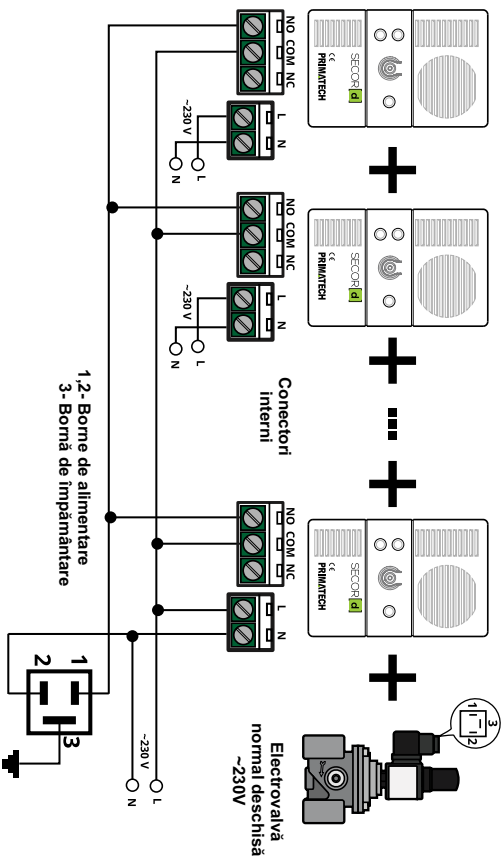


CU CONECTOR EXTERN

-cu restricție: se montează un singur detector pe o electrovalvă



SCHEMA DE MONTARE ÎN PARALEL



ATENȚIE: Instalați electrovalva într-o zonă ferită de precipitații.

Protejați electrovalva de ploaie sau ninsoare, jet sau stropi de apă!

Observație: Atenție la garnitura O-ring. Este necesar să verificați dacă garnitura este corect așezată la locul ei. La unele modele garnitura este poziționată pe corpul valvei, la altele ea se află la baza flanșei superioare.

DEMONTAREA ELECTROVALVEI

Nu demontați de la hexagon! Demontarea de la hexagon afectează sistemul de armare.

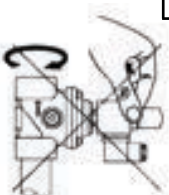
Electrovalva nu mai stă armată!

ATENȚIE: PIERDEȚI GARANȚIA!



Electrovalvă din alamă (OT)

Desfaceți electrovalva de la piesa rotundă!
În acest fel veți păstra intact sistemul de armare.
Utilizați o cheie mops pentru deșurubare.



Electrovalvă din aluminiu

Desfaceți electrovalva de la flanșă!
În acest fel veți păstra intact sistemul de armare.
Utilizați o cheie imbus pentru desfacerea celor 4 șuruburi.

ATENȚIE!

Vă rugăm să citiți cu atenție instrucțiunile de utilizare înainte de instalarea detectorului și a electrovalvei. Nerespectarea instrucțiunilor de instalare va conduce la pierderea garanției.

Pentru suport tehnic, vă rugăm apălați la:
0730.338.328