

X-Series

Honeywell



Detectoare de monoxid de carbon alimentate cu baterie



XC70

XC100

XC100D

Monoxidul de carbon (CO) în spațiile rezidențiale



Pericolele ce provin de la monoxidul de carbon

Monoxidul de carbon (CO), care nu trebuie confundat cu dioxidul de carbon (CO₂), este un gaz invizibil, inodor și fără gust, toxic pentru oameni și animale. Adesea este denumit și „Ucigașul tăcut”, deoarece nu poate fi detectat de niciunul dintre simțurile noastre, nu îl putem mirosi, gusta sau vedea. Simptomele inițiale, oboseala și durerile de cap, sunt similare cu cele ale gripei, ceea ce o face dificil de detectat. Dacă există nivele mortale de monoxid de carbon într-o casă, locuitorii devin inconștienți și nu se mai trezesc. Numai în Marea Britanie, mii de persoane sunt tratate la spital de otrăvire cu monoxid de carbon și există numeroase cazuri mortale în fiecare an.

Cu cât mai mult timp este inhalat gazul monoxid de carbon și cu cât mai mare concentrația sa, cu atât devin mai grave simptomele. Printre ele se numără pierderea echilibrului, pierderea vederii și a memoriei și chiar a cunoștinței. Aceste lucruri pot avea loc în doar câteva minute sau ore, în funcție de cantitatea de monoxid de carbon din aer.



Detectorii de monoxid de carbon generează o alarmă completă înainte de apariția primei simptome: Cu cât este mai mare concentrația de monoxid de carbon, cu atât mai rapid dispozitivul va declanșa o alarmă.

Unele detectoare oferă funcții opționale înainte de alarmă, care pot fi folosite pentru a identifica aparatele cu probleme, care vor avea scurgeri de monoxid de carbon din ce în ce mai mari în timp, dar nu declanșează încă o alarmă totală și nu cauzează niciun simptom.

Cum se produce monoxidul de carbon și cine este în pericol?

Monoxidul de carbon este produs prin ardere incompletă a combustibililor pe bază de carbon, cum ar fi gazul, cărbunele, țigăiul și lemnul. Monoxidul de carbon poate fi produs de orice dispozitiv ce nu arde corect sau de un dispozitiv ce are un canal blocat, ceea ce înseamnă că toate aparatele de gătit, de încălzit, generatoarele pe bază de petrol și motoarele de vehicule defecte pot prezenta un potențial pericol. Orice persoană sau animal ce se află în același mediu cu un aparat defect este în pericol.

Cum putem evita riscurile?

Asigurați-vă că aparatele pe bază de ardere de fosile sunt verificate cu regularitate și instalați o detector de monoxid de carbon lângă fiecare dintre acestea.

Consultați îndrumările de instalare de la pagina 6





De ce să alegeți Honeywell?

De peste 50 de ani, Honeywell a fost un producător de sisteme industriale și comerciale de detecție de gaz lider în domeniu, sisteme utilizate în mod obișnuit în medii extreme în toată lumea: platforme de petrol și de gaz, rafinării, utilaje, aplicații militare, precum și în industria semiconductoarelor, ca să dăm numai câteva exemple. Tip de peste 20 de ani, Honeywell a utilizat expertiza sa în detectarea gazelor nu doar pentru a dezvolta prima detector de monoxid de carbon de uz casnic, ci și pentru a deveni unul dintre producătorii lideri în toată lumea de detectoare de monoxid de carbon.

Intervalul

Honeywell oferă trei variante de detectoare de monoxid de carbon alimentate de baterie din X-Series, fiecare dintre acestea variind ca opțiuni ale interfeței de utilizator și ca durată de viață:



XC70

- 7 ani durată de viață și garanție



XC100

- 10 ani durată de viață și garanție
- Mesaj de alarme unic și proeminent*



XC100D

- 10 ani durată de viață și garanție
- Mesaj de alarme unic și proeminent*
- Ecran cu mai multe funcții pentru afișarea nivelului de monoxid de carbon



*În așteptarea acordării brevetului

XC70, XC100, XC100D - Detectoare de monoxid de carbon alimentate cu baterie



Dectoare de monoxid de carbon din X-Series au fost optimizate pentru a fi utilizate de profesioniști în protecția rezidențială împotriva monoxidului de carbon. Au fost proiectate pentru a înțina atât nevoile proprietarilor, cât și cerințele înalte ale unor persoane private.

Pentru o protecție sporită, toate dispozitivele din X-Series pot fi interconectate wireless, pentru a forma un sistem de alarme.*



Descriere generală

Fiabilitate mare

- Tehnologie proprie, demonstrată, cu senzor cu durată lungă de viață
- Certificate de către BSI pentru EN50291-1:2010 și EN50291-2:2010
- Carcasă sigilată, pentru protecție împotriva condițiilor vitrege de mediu
- Memorie alarme
- Înregistrarea evenimentelor
- Avertisment înainte de alarmă opțional
- Mod de monitorizare de nivel scăzut
- Semnal de sfârșit al duratei de viață



Cost total al deținerii mic

- Durată de viață și garanție de 10 ani (XC100, XC100D) sau de 7 ani (XC70)
- Întreținere gratuită – fără componente de înlocuit

Nu poate fi deschis

- Baterie sigilată
- Fixare automată pe placa de montaj – îndepărtare cu un singur instrument (șurubelniță)
- Activare și dezactivare declanșate de placa de montaj

Ușor de instalat

- Poziționare fără montare, montare pe perete sau tavan
- Este activată la gisirea în placa de montaj

Soluție completă

- Dectoare din X-Series pot fi interconectate wireless cu ajutorul modului wireless atașabil XW100*
- X-Series de la Honeywell cuprinde o gamă de soluții complete de detectoare de incendiu și de monoxid de carbon compatibile
- La cerere, există și soluții disponibile pentru clienții terți

Creat pentru medii rezidențiale

- Design redus, compact
- Se integrează perfect în mediile rezidențiale

Ușor de manevrat și de folosit de utilizatorul final

- Anulare alarmă și defecțiune
- Buton mare – poate fi apăsat cu ajutorul unui levier mai lung (de ex. o mătură)
- Mesaj de detector proeminent** (XC100, XC100D)
- Ecran LCD (XC100D)
- Ieșire cu sunet foarte puternic
- Test cu nivel redus de sonor

Instalarea

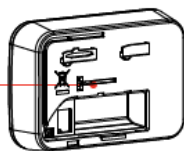
Nu necesită fire. Pentru o instalare fixă pe perete sau pe tavan, fixați placa de montaj mai întâi cu ajutorul diblurilor și a șuruburilor. Apoi, gisați detector înăuntru, fapt ce o va activa automat.

Sau, pentru o instalare și mai rapidă, gisați detector în placa de montaj pentru a o activa și atâmați-o de perete cu cuiul din pachet sau amplasați-o liber pe un raft mai înalt.

Opțiuni de montare

- Poziționare fără montare
- Pe perete cu șuruburi sau cui
- Pe tavan cu șuruburi

Comutator PORNIT/OPRIT discret, se activează când este montat pe suportul de perete



Gaura centrală pentru agățare pentru o montare pe perete temporară

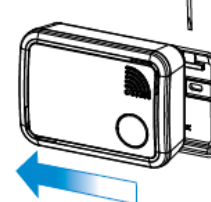


Găuri pentru șuruburi pentru montarea pe perete

Activare



Dețasare



*Modul wireless atașabil disponibil la sfârșitul lui 2014 **În așteptarea acordării brevetului



XC70

Indicatori separați pentru fiecare stare a aparatului

- Alarmă
- Alimentare
- Defecțiune
- Ventilare (avertisment înainte de alarmă)



Sonerie cu sunet puternic

- Un buton mare, simplu de apăsat
- Anulare defecțiune
 - Anulare alarmă
 - Test cu nivel redus de sonor



XC100

Indicatori separați pentru fiecare stare a aparatului

- Alimentare
- Defecțiune
- Ventilare (avertisment înainte de alarmă)



Sonerie cu sunet puternic

- Un buton mare, simplu de apăsat
- Anulare defecțiune
 - Anulare alarmă
 - Test cu nivel redus de sonor

Mesaj de detector proeminent*



XC100D

Indicatori separați pentru fiecare stare a aparatului

- Alimentare
- Defecțiune
- Ventilare (avertisment înainte de alarmă)



Sonerie cu sunet puternic

- Un buton mare, simplu de apăsat
- Anulare defecțiune
 - Anulare alarmă
 - Test cu nivel redus de sonor



Alarmă sau defecțiune cu sunet oprit

Alarmă de incendiu la distanță

Alarmă de monoxid de carbon completă

Nivele de avertisment CO înainte de alarmă

Concentrația de monoxid de carbon în PPM
Numărul de unități dintr-o rețea wireless
(în timpul configurației cu modulul wireless XW100)



Înlocuire aparat

Alarmă la distanță declanșată de un alt aparat

Specificații tehnice

Fiabilitate			
Principiul detecției	Celulă electrochimică Ecosure (XC70) Ecosure X* (XC100, XC100D)		
Aprobări ale terțelor părți	EN50291-1:2010 rezidențial EN50291-2:2010 de agrement Marcat BSI Kite		
Alte standarde	RoHS ATINGERE		
Autotestare	La fiecare 60 de minute		
Durată de viață și garanție	XC70: 7 ani XC100, XC100D: 10 ani		
Mediu de funcționare			
Temperatură	de la -10 °C la +45 °C		
Umiditate	25-95% RH (fără condensare) - adecvată de asemenea pentru condițiile tipice din camera de baie		
Clasă IP	IP44		
Electric și interconectare			
Sursă de alimentare	Baterie cu litiu cu durată lungă de viață, de 3 V, sigilată		
Wireless	Cu modulul wireless opțional XW100		
Interfață			
Indicator vizual	Alimentare: LED verde Alarmă: XC70 - LED roșu XC100, XC100D: Mesaj mare Defecțiune: LED galben Ventilare: LED albastru		
Sunet	> 90 dB @ 1 m		
Buton	Test cu un nivel de sunet redus Anulare alarmă Anulare defecțiune (24 h)		
Nivele de alarmă			
PPM	Alarmă completă	Avertisment înainte de alarmă	Mod de monitorizare de nivel scăzut
≥10	-	-	
≥43	~75 minute	~19 minute	Imediat
≥100	~25 minute	~6 minute	
≥300	~90 secunde	~23 secunde	
Produs			
Dimensiune	100 x 72 x 36 mm		
Greutate	135 g		
Ambalaj			
Tip	Cutie de carton cu gaură de tip euro		
Dimensiuni	107 x 78 x 50 mm		
Gama produselor oferite	Detector de monoxid de carbon Kit de montaj: Cui Manual cu instrucțiuni		

Informații despre comandă

Număr de catalog	Cod de bare	Dimensiune pachet	Cantitatea minimă ce se poate comanda	Limbă
XC70-RO	5 027526 400751	50	100	Română

*În așteptarea acordării brevetului

Detectoare de monoxid de carbon (CO) Unde se poate instala?



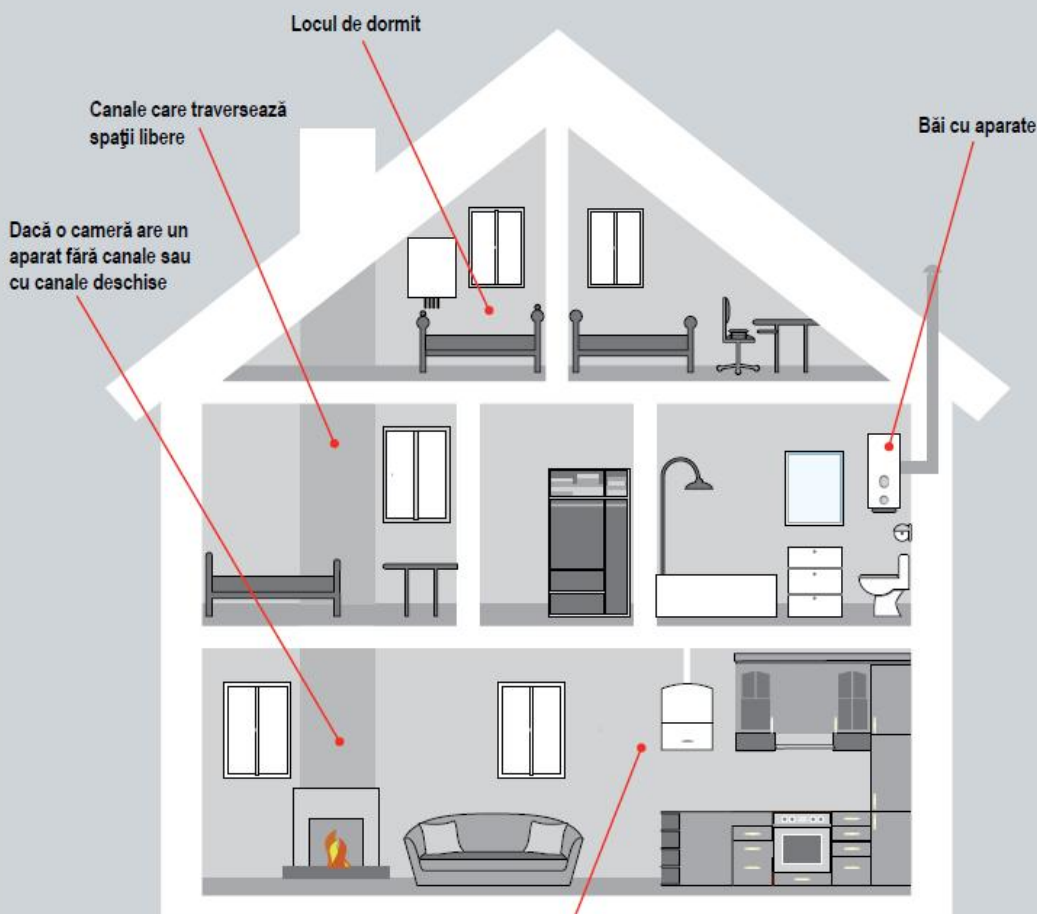
Unde se poate instala?

Când alegeți locul de instalare, luați în considerare că monoxidul de carbon are aceeași densitate ca aerul și, prin urmare, se distribuie egal în cameră. Cu toate acestea, deoarece monoxidul de carbon se formează în urma unui proces de combustie, gazul este probabil mai fierbinte decât aerul dimprejur și va fi ridicat spre tavan.

Recomandări detaliate pot fi găsite în EN50292, un ghid despre selectarea, instalarea, utilizarea și întreținerea detectoare de monoxid de carbon rezidențiale.

În mod ideal, în fiecare cameră ce deține un aparat cu ardere de combustibil, trebuie amplasată o detector. Se recomandă insistent să amplasați detector și în dormitoare, precum și în camerele în care petreceți mult timp.

În cazul locațiilor precum garsoniere, rulote sau bărci unde există un singur spațiu de locuit și de dormit, detector trebuie poziționată cât mai departe posibil de instrumentele de gătit mâncare, dar aproape de locul de dormit.



Dacă un aparat este montat într-o cameră folosită frecvent, de ex. bucatărie sau sufragerie



Valoarea noastră adăugată

Detectoare de monoxid de carbon

Nivelele de alarmă

EN50291 definește nivelele de monoxid de carbon la care dispozitivul trebuie și nu trebuie să declanșeze alarma. Cu cât este mai mare concentrația de monoxid de carbon, cu atât mai rapid dispozitivul va declanșa o alarmă. Acest lucru se bazează pe faptul că efectul de otrăvire al monoxidului de carbon este determinat de concentrație și de timpul de expunere. Nivelele alarmei asigură utilizatorul că va fi întotdeauna avertizat în cazul unei situații critice. Nivelele de alarmă sunt:

50 ppm: Alarmă între 60 și 90 de minute
100 ppm: Alarmă între 10 și 40 de minute
300 ppm: Alarmă în mai puțin de 3 minute

Avertisment înainte de alarmă

Nivelele periculoase de monoxid de carbon pot fi provocate de aparate defecte, care încep să producă din ce în ce mai mult monoxid de carbon în timp. Dacă este activat, avertismentul înainte de alarmă oferă din timp o înștiințare cu privire la aceste situații, chiar dacă nu a fost atins un nivel de alarmă. Dacă aceste avertismente apar des, este recomandat să apelezi un tehnician pentru investigații mai amănunțite. Avertismentul înainte de alarmă va începe să ofere indicații la atingerea unui nivel de 25% din nivelul de alarmă (timp și concentrare). De exemplu, dacă este prezentă o concentrație de 43ppm de monoxid de carbon, avertismentul înainte de alarmă se va declanșa după 15-23 de minute.

Modul de monitorizare de nivel scăzut

Pentru a evita alarmele inutile din cauza unor nivele ridicate de monoxid de carbon pe perioade scurte (de ex. de la fumul de țigară), standardul EN nu permite alarmele înainte de un timp de 3 minute de prezență a monoxidului de carbon sau pentru concentrații de monoxid de carbon mai mici de 30 ppm. Modul de monitorizare de nivel scăzut permite utilizarea aparatului temporar ca dispozitiv de măsurare. După activare, aparatele vor pălpi imediat indicatorul luminos albastru de ventilare dacă nivelul de monoxid de carbon depășește 10 ppm. Unitățile cu ecran vor afișa, de asemenea, și nivelul de monoxid de carbon curent.

Tehnologie senzor

Senzorul joacă un rol important în asigurarea detecției monoxidului de carbon. Honeywell folosește celulele electrochimice proprii: Ecosure® (7 ani durată de viață și garanție) Ecosure X® (10 ani durată de viață și garanție). Cei peste 10 ani de experiență și garanția unor controale riguroase de calitate ne dau încrederea că celulele funcționează pe toată durata de viață a alarmei.

Autotestare

Detectoare de monoxid de carbon de la Honeywell efectuează o testare automată a componentelor electronice la fiecare 60 de minute.

Memorie alarme (pentru utilizatorul final)

Monoxidul de carbon nu lasă urme ce pot fi detectate de oameni. Se poate să existe un aparat care să funcționeze eronat și să declanșeze alarma cât timp sunteți plecat. Funcția memorie va păstra Indicatorul luminos roșu pălpând (versiunea cu ecran LCD va indica, de asemenea, și nivelele de PPM) până când butonul este apăsat sau timp de 7 zile.

Înregistrarea evenimentelor (pentru tehnicieni)

Alarmele de monoxid de carbon de la Honeywell înregistrează un istoric al evenimentelor, ce poate fi descărcat de către tehnicieni. Astfel, se obține o analiză mai amănunțită a evenimentelor legate de monoxidul de carbon, cum ar fi informații detaliate despre concentrația de monoxid de carbon din ultimele 7 zile și cantitatea maximă săptămânală pe întreaga durată de viață. Sunt înregistrate datele evenimentelor care au declanșat alarma.

Sfârșitul perioadei de viață

Detectoare de monoxid de carbon nu durează la nesfârșit, deci trebuie înlocuite după expirarea duratei de viață. Durata de viață este determinată în principal de senzorul de monoxid de carbon. De aceea, standardul TEN pentru detectoare de monoxid de carbon solicită ca toate detectoare să aibă un semnal pentru sfârșitul duratei de viață, care este implementat la toate detectoare de monoxid de carbon Honeywell.

Detectoare din X-Series

Ambalaj sigilat

Detectoare din X-Series de la Honeywell au manșoane sigilate, din cauciuc. Astfel, componentele electronice sunt protejate de condițiile adverse de mediu, cum ar fi umiditatea și îmbunătățește fiabilitatea și durata de viață. Am folosit această tehnologie cu succes mulți ani în detectoare noastre comerciale împotriva fumului, care sunt supuse la condiții de mediu extrem de dificile.

Anulare alarmă

Poate exista o declanșare a unei alarme când veți dori să opriți sunetul extrem de puternic al soneriei, de exemplu dacă puteți gestiona situația. Dacă apăsați butonul Anulare alarmă de pe aparat, soneria va fi oprită timp de 5 minute. Indicatorul luminos al alarmei va continua să pălpeie atât timp cât aparatul detectează un pericol.

Anularea defecțiunii

O defecțiune tipică are loc când detector avertizează cu privire la o baterie aproape descărcată. Detector va începe să emită semnale acustice de avertizare o dată pe minut, împreună cu un indicator luminos pălpător de defecțiune. Anularea defecțiunii vă permite să opriți soneria timp de 24 de ore, ceea ce vă oferă timp să corectați problema. Dacă doriți să reporniți cronometrul de 24 de ore dimineată, puteți să mai apăsați butonul o dată.

Test cu nivel redus de sonor

Detectoare trebuie testate regulat pentru a asigura funcționarea lor corectă. După apăsarea butonului Test, detector va iniția procedura de testare automată, pălpând toți indicatorii luminoși și declanșând alarma sonoră. Am redus considerabil nivelul sonor pentru această funcție de test de la nivelul maxim de 85 dB, pentru a vă proteja auzul. Păstrând butonul apăsat, alarma va suna la nivel maxim.

Nu poate fi deschisă

Administratorii de bloc profesioniști doresc să se asigure că detectoare instalate nu pot fi dezactivate de chiriași. Detectoare noastre din X-Series au baterii sigilate, ce nu pot fi îndepărtate de utilizatorul final. De asemenea, odată instalate, este necesar un instrument (o șurubelniță) pentru a deconecta aparatul.

Operare fără întreținere

Toate detectoare Honeywell din X-Series au baterii și senzori de monoxid de carbon pe toată durata de viață.

Nu există costuri suplimentare pentru componente de schimb sau pentru înlocuirea acestora. Singura întreținere necesară este curățarea ocazională a aparatului.

Interlink

Interlink oferă posibilitatea de a conecta mai multe detectoare la un sistem de alarme. Dacă un aparat trece în stare de alarmă, vor suna, de asemenea, și celelalte aparate. Acest fapt îmbunătățește considerabil siguranța, în special pentru proprietățile mai vaste. Toate detectoare din X-Series pot fi accesoryzate pentru a se conecta wireless. *Toate detectoare din X-Series alimentate de la priză pot fi conectate prin fir.

Baterie de rezervă

Detectoare alimentate de la priză pot fi afectate de căderile de curent electric. De aceea, toate detectoare Honeywell din X-Series alimentate de la priză au o baterie de rezervă.

*modul wireless atașabil disponibil la sfârșitul anului 2014