



Poplachový prístroj na zisťovanie prítomnosti oxidu uhoľnatého napájaný z batérie



XC70

XC100

XC100D

Oxid uhoľnatý v obytných priestoroch



Nebezpečenstvo oxidu uhoľnatého

Oxid uhoľnatý sa nesmie zamieňať s oxidom uhličitým (CO_2). Je to neviditeľný plyn bez chuti a zápachu, ktorý je jedovatý pre ľudí aj zvieratá. Často sa označuje ako „tichý zabijak“, pretože žiadny z našich zmyslov nás nedokáže upozorniť na jeho prítomnosť, nie sme schopní ucítiť ho, ochutnať ani uvidieť. Počiatočné príznaky, únava a bolesti hlavy sú podobné ako pri chrípke, preto aj diagnostika je ťažká. V prípade smrteľnej koncentrácie oxidu uhoľnatého v dome by prítomné osoby upadli do bezvedomia s následným úmrtím. Aj vo Veľkej Británii sa tisícky osôb liečia v nemocnici na otravu oxidom uhoľnatým a každoročne dochádza k mnohým úmrtiam.

Čím dlhšie sa oxid uhoľnatý vdychuje a čím vyššia je jeho koncentrácia, tým horšie sú príznaky vrátane straty rovnováhy, straty zraku a pamäti a napokon aj vedomia. Môže k tomu dôjsť v priebehu niekoľkých minút alebo hodín podľa množstva CO vo vzduchu.



Poplachový prístroj na zisťovanie prítomnosti oxidu uhoľnatého spustí úplný poplachový signál pred prejavom prvých príznakov:

Čím je koncentrácia CO vyššia, tým rýchlejšie prístroj spustí poplachový signál.

Niektoré prístroje sú vybavené voliteľnou funkciou predbežného poplachového signálu na zisťovanie chybných prístrojov, ktoré postupne uvoľňujú stále viac CO, ale ešte nie toľko, aby sa spustil úplný poplachový signál alebo prejavili nejaké príznaky.

Ako vzniká oxid uhoľnatý a koho ohrozuje?

CO vzniká nedokonalým spaľovaním palív na báze uhlíka, napríklad plynu, uhlia, oleja a dreva. CO môže vzniknúť v každom zariadení, ktoré nespaľuje správne alebo blokuje palivo, čo znamená, že nebezpečné môžu byť všetky chybné variče, ohrievače, benzínové generátory a automobilové motory. Riziko hrozí každému človeku alebo zvieratu, ktoré sa zdržiava v zariadení na spaľovanie.

Ako predísť rizikám?

Zabezpečte pravidelné kontroly zariadení spaľujúcich fosílnu palivo a namontujte poplachový prístroj na zisťovanie prítomnosti oxidu uhoľnatého vedľa každého takéhoto na spaľovanie fosílného paliva.

Pozri pokyny montáž na strane 6.



Prečo si mám vybrať značku Honeywell?

Spoločnosť Honeywell patrí už vyše 50 rokov medzi popredných výrobcov priemyselných a komerčných systémov na zisťovanie plynov, zvyčajne používaných v najnáročnejších prostrediach na celom svete. Uvedieme len niekoľko z nich: na ropných a plynových plošinách, v rafinériách, vo verejných službách, vojenských zariadeniach a pri výrobe polovodičov. Viac ako 20 rokov spoločnosť Honeywell využíva svoje odborné skúsenosti so zisťovaním plynov a vyvinula nielen prvé poplachové prístroje na zisťovanie prítomnosti oxidu uhoľnatého pre obytné priestory, ale stala sa aj jedným z popredných výrobcov poplachových prístrojov na zisťovanie prítomnosti oxidu uhoľnatého vo svete.

Rozsah

Spoločnosť Honeywell ponúka tri varianty poplachových prístrojov na zisťovanie CO napájaných z batérie radu X-Series, ktoré sa líšia možnosťami používateľského rozhrania a životnosťou:

- Poplachový prístroj
- Napájanie
- Porucha
- Vetrание

Napájanie

Porucha

Vetrание

ALARM

OPUSTIŤ MIESTNOSŤ
volajte tel. - 112



XC70

✓ 7 rokov životnosť a záruka



XC100

✓ 10 rokov životnosť a záruka
✓ Jedinečná dôležitá poplachová správa*



XC100D

✓ 10 rokov životnosť a záruka
✓ Jedinečná dôležitá poplachová správa*
✓ Multifunkčný displej úrovne CO



* Konanie o udelení patentu zatiaľ nebolo uzavreté.

Poplachové prístroje na zisťovanie prítomnosti oxidu uhoľnatého napájané z batérie – XC70, XC100, XC100D



Rad poplachových prístrojov na zisťovanie prítomnosti oxidu uhoľnatého X-Series bol optimalizovaný na použitie profesionálmi v oblasti ochrany obytných priestorov pred CO. Spĺňa potreby profesionálnych správcov nehnuteľností a náročných súkromných osôb.

Všetky prístroje radu X-Series možno na účely zvýšenia ochrany vzájomne bezdrôtovo prepojiť a vytvoriť poplachový systém.*



Všeobecný opis

Vysoká spoľahlivosť

- Vlastná overená technológia snímača s dlhou životnosťou
- Certifikované treťou stranou BSI podľa normy EN50291-1:2010 a EN50291-2:2010
- Uzavretý kryt na ochranu pred nepriaznivými podmienkami prostredia
- Pamäť poplachového prístroja
- Zapisovač udalostí
- Voliteľný predbežný poplachový signál
- Režim sledovania nízkej úrovne
- Signál konca životnosti



Nízke obstarávacie náklady

- 10 rokov (XC100, XC100D) alebo 7 rokov (XC70) životnosť a záruka
- Bezúdržbový – netreba vymieňať žiadne súčasti

Zabezpečenie pred neoprávnenými zmenami

- Uzavretá batéria
- Vlastné upevnenie na montážnej platni – dá sa odstrániť len nástrojom (skrútkovač)
- Aktivácia a deaktivácia pomocou montážnej platne

Jednoduchá montáž

- Voľne postavený, montáž na stenu alebo na strop
- Zapne sa po zasunutí do montážnej platne

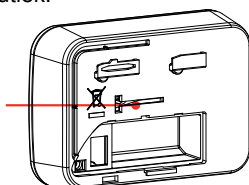
Montáž

Nevyžaduje žiadne káble. Pri pevnej montáži na stenu alebo na strop najskôr pripevníte platňu pomocou príchytiek a skrutiek. Potom nasuňte poplachový prístroj na platňu a prístroj sa automaticky aktivuje.

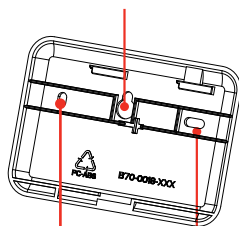
Možnosti montáže

- voľne postavený,
- na stenu pomocou skrutiek alebo klinčeka,
- na strop pomocou skrutiek.

Nenápadný vypínač ON/OFF (Zap./Vyp.), aktivuje sa po namontovaní na konzolu na stene



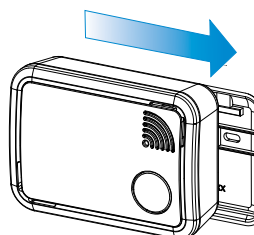
Hlavný otvor na zavesenie na dočasné umiestnenie na stenu



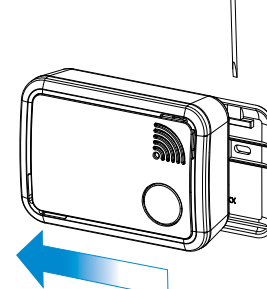
Otvory pre skrutky na montáž na stenu

Rýchlejší variantom montáže je nasunutie poplachového prístroja na platňu na jeho aktiváciu a potom upevnenie na stenu pomocou dodaného klinčeka alebo samostatné postavenie na vysokú policičku.

Aktivácia



Odstránenie



* Bezdrôtový doplnkový modul bude k dispozícii do konca roku 2014. ** Konanie o udelení patentu zatiaľ nebolo uzavreté.



XC70

Samostatné indikátory pre jednotlivé stavy prístroja

- Poplachový signál
- Napájanie
- Porucha
- Vetranie (predbežný poplachový signál)

Hlasitý zvukový výstup

Veľké tlačidlo, ktoré sa dá ľahko stlačiť

- Stíšenie signalizácie poruchy
- Stíšenie signalizácie poplachu
- Test so zníženou hladinou zvuku

XC100

Samostatné indikátory pre jednotlivé stavy prístroja

- Napájanie
- Porucha
- Vetranie (predbežný poplachový signál)

Hlasitý zvukový výstup

Veľké tlačidlo, ktoré sa dá ľahko stlačiť

- Stíšenie signalizácie poruchy
- Stíšenie signalizácie poplachu
- Test so zníženou hladinou zvuku

Dôležitá poplachová správa*

XC100D

Samostatné indikátory pre jednotlivé stavy prístroja

- Napájanie
- Porucha
- Vetranie (predbežný poplachový signál)

Hlasitý zvukový výstup

Veľké tlačidlo, ktoré sa dá ľahko stlačiť

- Stíšenie signalizácie poruchy
- Stíšenie signalizácie poplachu
- Test so zníženou hladinou zvuku

Poplachový signál alebo Porucha – stíšené

Vzdialený požiarový poplachový prístroj

Úplný poplachový signál prítomnosti CO

Úroveň predbežného poplachového signálu prítomnosti CO

Vymeňte prístroj

Vzdialený poplachový signál spustený iným prístrojom

Koncentrácia oxidu uhoľnatého (CO) v PPM
Počet prístrojov v bezdrôtovej sieti (počas konfigurácie s bezdrôtovým modulom XW100)

Technické vlastnosti

Spoľahlivosť

Princíp zisťovania	Elektrochemická bunka Ecosure (XC70) Ecosure X® (XC100, XC100D)
Schválenie tretích strán	EN50291-1:2010 Domácnosti EN50291-2:2010 Rekreačné zariadenia BSI Značka kvality
Súlady s ďalšími predpismi	RoHS REACH
Automatický test	Každých 60 minút
Životnosť a záruka	XC70: 7 rokov XC100, XC100D: 10 rokov

Prevádzkové prostredie

Teplota	-10 °C - +45 °C
Vlhkosť	25 – 95 % RV (nekondenzujúca) – vhodné tiež do typického kúpeľňového prostredia
Stupeň ochrany krytom	IP44

Elektrické a vzájomné prepojenie

Zdroj napájania	Lítiová batéria s dlhodobou životnosťou, 3 V, uzavretá
Bezdrôtová	S voliteľným doplnkovým modulom XW100

Používateľské rozhranie

Vizuálny indikátor	Napájanie: Zelená kontrolka LED Poplachový signál: XC70 červená kontrolka LED XC100, XC100D: Veľká správa Porucha: Žltá kontrolka LED Vetranie: Modrá kontrolka LED
Zvukový	>90 dB @ 1 m
Tlačidlo	Test so zníženou hladinou zvuku Stíšenie signalizácie poplachu Stíšenie signalizácie poruchy (24 h)

Úrovně spustenia poplachového signálu

PPM	Úplný poplachový signál	Predbežný poplachový signál	Režim sledovania nízkej úrovne
≥ 10	-	-	
≥ 43	~ 75 minút	~ 19 minút	Ihneď
≥ 100	~ 25 minút	~ 6 minút	
≥ 300	~ 90 sekúnd	~ 23 sekúnd	

Produkt

Veľkosť	100 x 72 x 36 mm
Hmotnosť	135 g
Obal	
Typ	Kartónová škatuľa s euro otvorom
Rozmery	107 x 78 x 50 mm
Obsah dodávky	Poplachové zariadenie na zisťovanie prítomnosti oxidu uhoľnatého Montážna súprava: Klinček Návod na použitie

Informácie o objednávke

Číslo súčasti	Čiarový kód	Veľkosť dávky	Minimálne množstvo objednávky	Jazyk
XC70-SK	5 027526 400515	50	100	Slovenský
XC100-SLK	5 027526 400522	50	100	Slovenský

Prístroj na signalizáciu prítomnosti oxidu uhoľnatého (CO) Kam sa má namontovať?



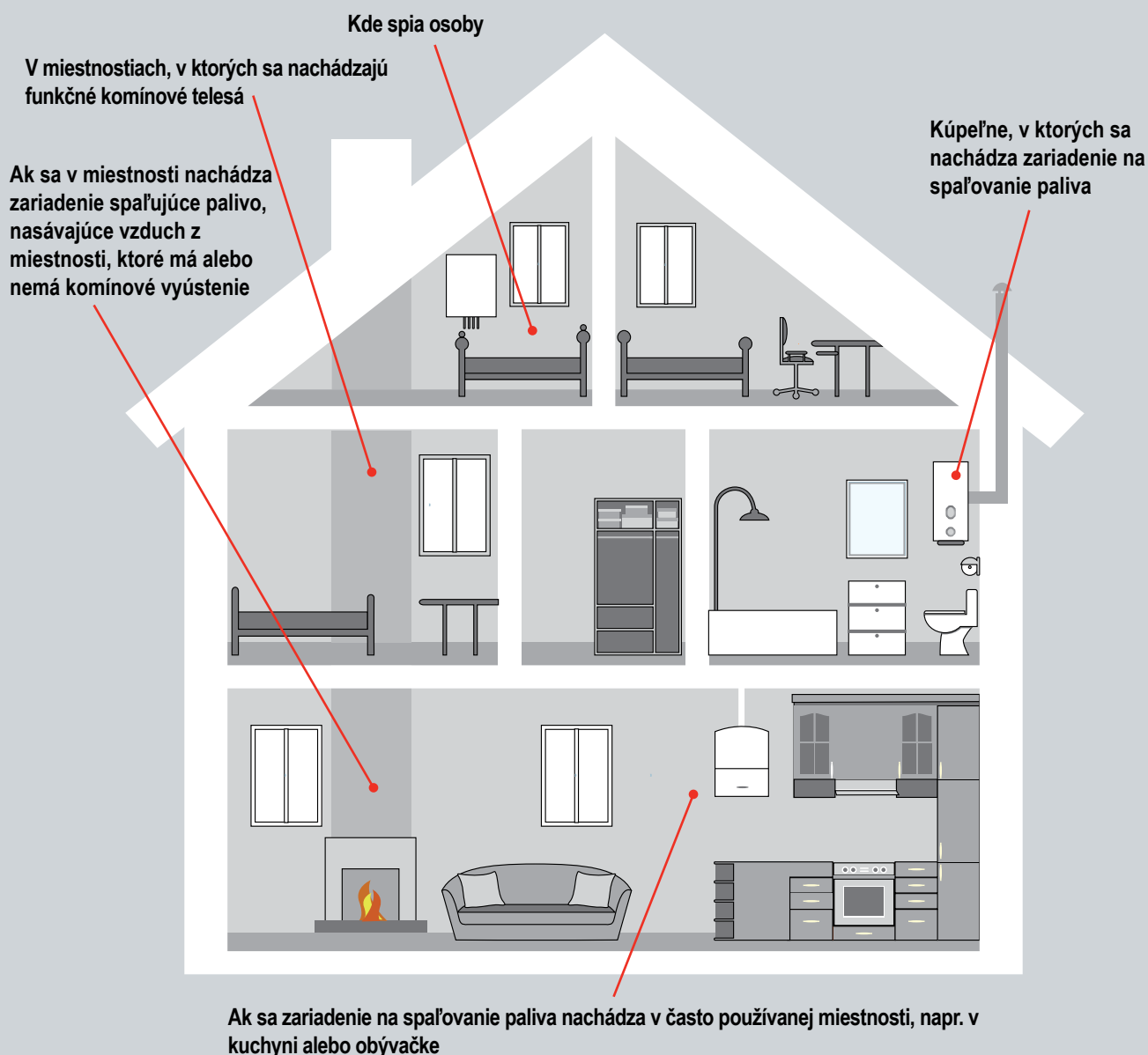
Kam sa má namontovať?

Pri výbere miesta montáže zohľadnite, že oxid uhoľnatý má rovnakú hustotu ako vzduch, a preto sa rovnomerne šíri po miestnosti. Keďže CO sa vytvára spaľovaním, zrejme bude teplejší ako okolitý vzduch a bude sa tlačiť smerom k stropu.

Podrobné odporúčania týkajúce sa výberu, montáže, použitia a údržby poplachových prístrojov na zisťovanie prítomnosti oxidu uhoľnatého je možné nájsť v norme EN50292.

Ideálne by mal byť poplachový prístroj namontovaný v každej miestnosti, v ktorej sa nachádza zariadenie spaľujúce palivo. Dôrazne sa odporúča umiestniť poplachový prístroj aj do miestností, v ktorých sa spí alebo v ktorých sa často zdržiavate.

V priestoroch ako garsónky, karavany alebo lode, v ktorých sa býva v jednej miestnosti zahŕňajúcej priestor na spanie, by sa zariadenia mali umiestniť čo najďalej od prístrojov na varenie a čo najbližšie k časti určenej na spanie.





Naša pridaná hodnota

Poplachové prístroje na zisťovanie prítomnosti oxidu uhoľnatého

Úrovně spustenia poplachového signálu

V norme EN50291 sa definuje úroveň CO, pri ktorej sa môže alebo nesmie spustiť poplachový signál. Čím je koncentrácia CO vyššia, tým rýchlejšie prístroj spustí poplachový signál. Vychádza to zo skutočnosti, že škodlivý vplyv CO je podmienený koncentráciou a časom vystavenia. Miesta nastavenia poplachovej signalizácie zabezpečia, že používateľ bude vždy varovaný v prípade, že nastane kritická situácia. Úrovně spustenia poplachového signálu sú tieto:

50 ppm: Poplachový signál 60 až 90 minút
100 ppm: Poplachový signál 10 až 40 minút
300 ppm: Poplachový signál do 3 minút

Predbežný poplachový signál

Nebezpečné úrovně CO môžu byť vyvolané chybnými zariadeniami, ktoré začnú postupne vytvárať viac a viac CO. Aktivované predbežné poplachové signály poskytnú včasnú výstrahu pred takýmito situáciami, aj keď neboli dosiahnuté úrovně spustenia poplachového signálu. V prípade častého výskytu tejto situácie odporúčame požiadať technika o revíziu zariadenia. Predbežný poplachový signál sa spustí po dosiahnutí 25 % úrovne spustenia poplachového signálu (čas a koncentrácia). Napríklad ak koncentrácia CO dosahuje 43 ppm, predbežný poplachový signál sa spustí po 15 – 23 minútach.

Režim sledovania nízkej úrovne

Režim sledovania nízkej úrovne vám umožňuje dočasne používať prístroj ako meracie zariadenie pre veľmi nízke úrovně CO, ktoré sú nižšie ako poplachové úrovně vyžadované EN štandardom. Keď je funkcia aktivovaná, na prístrojoch sa okamžite rozsvieti modrý poplachový signál vetrania, ak hodnota CO stúpne nad 10 ppm. Prístroje s displejom tiež zobrazia aktuálnu úroveň CO.

Technológia snímača

Snímač zohráva dôležitú úlohu pri zaistení správneho zisťovania CO. Spoločnosť Honeywell používa vlastné elektrochemické bunky: Ecosure® (7 rokov životnosť a záruka) Ecosure X® (10 rokov životnosť a záruka). Viac ako 10 rokov skúseností a prísnych kontrol kvality nás ubezpečili o tom, že bunky fungujú po celú životnosť poplachového zariadenia.

Automatický test

Poplachový prístroj na zisťovanie prítomnosti oxidu uhoľnatého spoločnosti Honeywell majú funkciu automatického testu pre elektroniku, ktorý sa vykonáva každých 60 minút.

Pamäť poplachového prístroja (koncový používateľ)

Oxid uhoľnatý nezanecháva žiadne stopy, ktoré by mohli zistiť ľudia, a v domácnosti môže byť chybný prístroj, ktorý spustí poplachové zariadenie vo vašej neprítomnosti. Vďaka funkcii pamäte bude červená kontrolka blikať (vo verzii s displejom LCD bude uvedená aj úroveň PPM), kým nestlačíte tlačidlo alebo neuplynú 7 dní.

Zapisovač udalostí (pre profesionálnych pracovníkov)

Poplachové prístroje na zisťovanie prítomnosti oxidu uhoľnatého značky Honeywell zaznamenávajú históriu udalostí, ktorú môžu prezívať odborní pracovníci. Poskytnú hlbšiu analýzu udalostí súvisiacich s CO, napríklad podrobné informácie o koncentrácii CO za posledných 7 dní a týždenné maximum za celú prevádzkovú životnosť. Zaznamenávajú sa dátumy poplachových udalostí.

Koniec životnosti

Poplachové prístroje na zisťovanie prítomnosti oxidu uhoľnatého nemajú nekonečnú životnosť a po skončení životnosti sa musia vymeniť. Životnosť prístroja určuje najmä snímač oxidu uhoľnatého. V norme EN pre poplachové prístroje na zisťovanie prítomnosti oxidu uhoľnatého sa preto vyžaduje, aby všetky takéto prístroje obsahovali signál ukončenia životnosti, ktorý je aj súčasťou poplachových prístrojov spoločnosti Honeywell.

Poplachové prístroje radu X-Series

Uzavretý kryt

Poplachové prístroje Honeywell radu X-Series majú gumové uzavreté kryty. Slúžia na ochranu elektroniky pred nepriaznivými vplyvmi prostredia, napríklad pred vplyvom vlhkosti, a zvyšujú spoľahlivosť a životnosť poplachových prístrojov. Túto technológiu úspešne dlhodobo využívame v komerčných poplachových prístrojoch na signalizáciu dymu, ktoré vydržia mimoriadne náročné podmienky.

Stíšenie signalizácie poplachu

Je možné, že budete chcieť stlmiť mimoriadne hlasitý zvuk poplachového signálu, napríklad ak už je situácia pod kontrolou. Stlačením tlačidla Stíšenie signalizácie poplachu na prístroji stíšite zvuk na 5 minút. Kontrolka poplachového signálu bude blikať dovtedy, kým zariadenie zistí, že nebezpečenstvo.

Stíšenie signalizácie poruchy

Porucha obvykle nastane, keď sa poplachový signál spustí s takmer vybitou batériou. Poplachový prístroj začne pípať raz za minútu a zároveň začne blikať kontrolka poruchy. Tlačidlo stíšenia signalizácie poruchy umožňuje stlmiť zvuk na 24 hodín a poskytne vám čas na odstránenie poruchy. Ak chcete, aby sa časovač znova spustil ráno, stlačte tlačidlo druhýkrát.

Test so zníženou hladinou zvuku

Poplachové prístroje by sa mali pravidelne testovať s cieľom zaistiť ich funkčnosť. Po stlačení tlačidla Test poplachový prístroj spustí automatický test, začnú blikať všetky kontrolky a zaznejú zvukové poplachové signály. Hladina zvuku pri testovaní je podstatne nižšia ako pri úplnom poplachovom signáli (85 dB) na účely ochrany sluchu. Ak podržíte tlačidlo stlačené, zaznie úplný poplachový signál.

Zabezpečenie pred neoprávnenými zmenami

Majitelia a správcovia nehnuteľností chcú zabezpečiť poplachové prístroje tak, aby ich nájomníci nemohli deaktivovať. Všetky naše poplachové prístroje radu X-Series majú uzavreté batérie, ktoré koncový používateľ nemôže odstrániť. Na vypnutie namontovaného prístroja je potrebný nástroj (skrútkovač).

Prevádzka bez údržby

Všetky poplachové prístroje Honeywell radu X-Series majú batérie a snímače CO, ktoré vydržia do konca životnosti prístroja. Preto nemusíte platiť dodatočné náklady na náhradné súčasti alebo prácu pri ich výmene. Jediná vyžadovaná údržba je príležitostné vyčistenie produktu.

Prepojenie

Prepojenie umožňuje spojenie niekoľkých poplachových prístrojov do systému poplachových prístrojov. Ak sa spustí signalizácia na niektorom prístroji, spustí sa aj na všetkých ostatných prístrojoch. Tým sa výrazne zvýši bezpečnosť, najmä vo veľkých nehnuteľnostiach. Všetky poplachové prístroje radu X-Series je možné inovovať na bezdrôtové prístroje.

* Všetky poplachové prístroje radu X-Series napájané zo siete je možné káblom prepojiť.

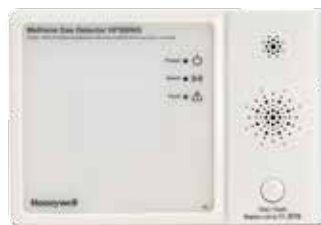
Záložná batéria

Poplachové prístroje napájané zo siete môžu byť ovplyvnené výpadkom elektriny. Všetky poplachové zariadenia Honeywell radu X-Series napájané zo siete sú vybavené záložnou batériou.

Rad výrobkov na zisťovanie úniku plynov



Pevne zapojený poplachový prístroj na zisťovanie prítomnosti horľavých plynov HF500



Alarmy HF500 predstavujú úplné riešenie pri zisťovaní úniku LPG (skvapalneného ropného plynu) a zemného plynu/metánu. Sú optimalizované na profesionálne použitie pri zisťovaní únikov horľavých plynov a dokonale sa hodia do súkromných i sociálnych obytných priestorov, ako aj pre ostatné formy ubytovania.

eZsense poplachový prístroj na zisťovanie prítomnosti horľavých plynov napájané z batérie



eZsense je najvhodnejším spôsobom zistenia prítomnosti zemného plynu, propánu, butánu, LPG a LNG. Ide o ľahké a kompaktné všestranné zariadenie.

Pevne zapojené poplachové prístroje na zisťovanie prítomnosti oxidu uhoľnatého radu SF340 Series



Rad SF340 Series predstavuje skupinu spoľahlivých pevne zapojených poplachových prístrojov na zisťovanie prítomnosti oxidu uhoľnatého so záložnou batériou. Je určený pre domácnosti a menej náročné komerčné prevádzky.

Viac informácií nájdete na adrese

www.homesafety.honeywell.com
www.honeywellanalytics.com

Kontaktujte nás:

Stredisko služieb zákazníkom v Spojenom kráľovstve:

Honeywell Analytics Ltd.
4 Stinsford Road
Nuffield Industrial Estate
Poole, Dorset BH17 0RZ
Tel. č.: +44 (0)1202 645577
Fax: +44 (0)1202 665331
consumer@honeywell.com

Pôsobí pre spoločnosť (a v jej zastúpení) Life Safety Distribution AG, Javastrasse 2, 8604 Hegnau, Švajčiarsko prostredníctvom jej autorizovaného zástupcu spoločnosti Honeywell Inc.

Poznámka:

Vynaložili sme maximálne úsilie na zabezpečenie presnosti tejto publikácie, nemôžeme však niesť zodpovednosť za chyby alebo opomenutia. Údaje i právne predpisy sa môžu zmeniť, preto vám dôrazne doporučame, aby ste si obstarali najnovšie vydania nariadení, noriem a usmernení. Táto publikácia nepredstavuje základ zmluvy.