



Paristokäyttöiset palo- ja lämpövaroittimet



XH100



XS100



XS100T

Paloturvallisuus asunnoissa



Tulipalon vaara

Joka vuosi maailmassa syttyy noin 3 miljardia tulipaloa. Niiden vakavuus ja syy vaihtelee, mutta jokainen aiheuttaa taloudellisia tai henkilökohtaisia menetyksiä. Keskimääri yli 23 000 henkilöä kuolee tulopaloissa maailmassa ja 230 000 henkilöä loukkaantuu.

Yksistään Iso-Britanniassa tulipaloissa kuolleiden määrä on laskenut 60 % savu- ja lämpövaroittimien käyttöönotosta 1990-luvun puolivälissä. Kodeissa, joissa on toimiva savu- tai lämpövaroitin, on todettu olevan 50 % alempi kuolleisuus, kuin kodeissa ilman niitä. Mitä kauemmin henkilö oleskelee palavassa rakennuksessa, sen pienempi mahdollisuus on selvitä hengissä, heidän alkaessa kärsimään savun hengittämisestä ja jäädessään loukkoon. Savu- ja lämpövaroittimet antavat tarvittavan lisäajan ennen näiden vaaratilanteiden syntymistä ja tärkeät kolme minuuttia palavasta rakennuksesta.¹

Savu- ja lämpövaroittimet muodostavat aikaisen varoitusjärjestelmän joka toimii. Tutkimukset ovat osoittaneet, että jokaiselle hälytykseen kulutetulle €1, yli €69 säästetään tulipaloon liittyvissä kuluissa.²

Kuka on vaarassa?

Ilman sopivaa ja riittävää varoitusta, jokainen on loukkaantumis- ja kuolemanvaarassa tulipalosta, etenkin öisin, kun hajuaike ei toimi. Etenkin lapset ovat alttiita vaaralle, koska he eivät usein reagoi riittävän nopeasti tulipalovaaraan.

Ilmaisuperiaate

Tulipalo voidaan havaita usean eri tekniikan avulla; ensisijaista on kuitenkin havaitsemisnopeuden maksimointi ja samalla virrehälytysten välttäminen. Käyttämällä monitoimivaroittimia tarkkuus ja nopeus voidaan varmistaa laajemmalla alueella ja elintärkeää pakoaikaa pidentää.

¹ Lähde: California State Fire Department

² Lähde: European Child Safety Alliance



Määräykset

Englannissa ja Walesissa 1992 jälkeen rakennetuissa taloissa on oltava sähkötoiminen savu- tai lämpövaroitin jokaisessa Vuokraisäntien tai heidän edustajien on velvollisuus varmistaa, että kiinteistö on turvallinen. Suosittelemme savu- tai lämpövaroitinien asentamista vanhempiin taloihin.³

Skotlannissa, asunnossa on oltava vähintään yksi palo- tai lämpövaroitin, mieluiten optinen, asennettuna pääasialliseen oleskelutilaan (tavalliseesti olohuone tai makuuhuone) ja kiertäviin tiloihin, kuten käytävät ja tasanteet ja vähintään yksi lämpöhälytys keittiöön ja joiden kaikkien on oltava liitetty yhteen.

Pohjois-Irlannissa, yhden palo- tai lämpövaroitin on sijaittava pääasiallisessa oleskelutilassa (tavalliseesti olohuone tai makuuhuone) ja vähintään yksi lämpövaroitin keittiössä.

³ Lähde: Iso-Britannian viranomaiset

Honeywellin asiantuntemus

Honeywell on yksi suurimmista kaupallisten paloturvallisuusjärjestelmien valmistajista. Yli 20 miljoonaa kaupallista palovaroitinta on myyty maailmanlaajuisesti Honeywellin merkkeinä Esser, Gent, Notifier jne. Näitä kaupallisia järjestelmiä käytetään tavallisesti suuremmissa julkisissa ja yksityisissä rakennuksissa, esimerkiksi hotellit ja toimistot. Honeywellilla on yli 50 vuoden kokemus tällä alalla. Tätä kokemusta on käytetty erittäin luotettavien palo- ja lämpövaroitinien kehittämiseen asuntoihin.

Käyttöalue

Honeywellin palo- ja lämpövaroitimet on valmistettu varmaan toimintaan ja luotettaviksi. 10 vuoden käyttöikä ja takuu; ohuen muotoilun; ja helpon asennuksen ansiosta, ne sopivat erinomaisesti asuntojen paloturvallisuuden kanssa tekemisissä oleville ammattilaisille.



XH100 Lämpövaroitin



- ☒ 10 vuoden käyttöikä ja takuu
- ☒ Vain lämpöanturi vähempiin virrehälytyksiin keittiöissä

XS100 Optinen palovaroitin



- ☒ 10 vuoden käyttöikä ja takuu
- ☒ Vain optinen anturi
- ☒ Makuu- ja olohuoneisiin

XS100T Optinen lämpö- ja palovaroitin



- ☒ 10 vuoden käyttöikä ja takuu
- ☒ Optinen ja lämpötunnistin nopeampaan vasteeseen ja virrehälytysten vähentämiseen
- ☒ Pakoreitteihin, makuu- ja olohuoneisiin

Suojauksen parantamiseksi X-sarjan laitteet voidaan päivittää langattomaan liitántään hälytysjärjestelmän luomiseksi

XH100, XS100, XS100T - Paristokäyttöiset palo- ja lämpövaroitin



Honeywellin palo- ja lämpövaroitin on optimoitu ammattilaisten käyttöön, jotka toimivat asuntojen paloturvallisuuden parissa.

Tarjoamalla helpon asetuksen ja ylläpidon, ne ovat suunniteltu vastaamaan kiinteistöyhtiöiden ja yksityisasuntojen tarpeita.



Yleiskuvaus

X-sarja korkea luotettavuus

- **Monipuolinen tunnistus:** Älykäs algoritmi yhdistää optisen ja lämpötunnistuksen tunnistusnopeuden parantamiseksi eri tulipalotyypeillä ja antaa vähemmän virrehälytyksiä (XS100T)
- **Optinen tunnistus:** Tarkka ja nopea tulipalon tunnistus käyttämällä herkkiä optisia tunnistimia (XS100)
- **Lämpötunnistus:** Yhdistää nopean vasteajan ja vähäisen virrehälytysten määrän alueilla korkeilla pöly- tai höyrypitoisuuksilla, kuten keittiöt (XH100)
- AFNOR (NF-merkki) – Ranska (XS100T ja XS100)
- VdS EN 14604:2005/AC:2008 – Saksa ja muu Eurooppa (XS100T ja XS100)
- BSi – BS 5446 Osa 2 Iso-Britannia (XH100)
- Q Label – riippumaton laatumerkki korkealaatuksille palovaroittimille, jotka on testattu erityisesti pitkäaikaiseen käyttöön
- Suljettu kotelo suojaa ympäristöolosuhteilta
- Automaattiset itsetarkistukset
- Lian kompensointi

Suojattu

- Suljettu paristo, joka kestää vähintään 10 vuotta
- Itselukittuva asennuslevy. X-sarja voidaan irrottaa vain työkalulla
- Pälle/Pois vain irrottamalla asennuslevystä

Suunniteltu asuinkiinteistöihin

- Ohut muotoilu piilottaa sen kattoon
- Integroitu hyvin asuntoympäristöön

Pienet käyttökustannukset

- 10 vuoden takuu
- Huoltovapaa – ei vaihdettavia osia

Helppo käyttää

- Selvä tilanilmaisun LED-valot: Virta, Hälytys, Vika
- Kova 85 dB äänihälytys
- Suuri painike – voidaan painaa harjanvarrella
- Varoitin hiljentäminen
- Vian poisto
- Selkeä, intuitiivinen käyttöliittymä

Helppo asentaa

- Yhden tai kahden reiän asennus/muutettava reikien sijainti
- Kytkeytyy päälle asennettaessa asennuslevyyn

Täydellinen ratkaisu

Kaikki X-sarjan varoitin voidaan liittää yhteen turvallisuuden parantamiseksi käyttämällä langatonta liitäntämoduulia XW100. Honeywellin X-sarjan varoitin ovat saatavissa täydellisinä palo- ja häkävaroitimina- lisäturvallisuutta hakeville asiakkaille.



Asiantunteva paikallinen tukipalvelu

Honeywell tarjoaa Iso-Britanniassa sijaitsevat asiakaspalvelukeskuksen, joka on avoinna Ma – To 08:30 – 17:00 ja Pe 08:30 – 15:30. Tiimimme vastaa mielellään kysymyksiisi ja on tavoitettavissa numerossa (01202) 645 577.



XH100 Lämpövaroitin

Erilliset ilmaisimet jokaiselle yksikön tilalle

- Suuri varoitin
- Virran (lisävaruste deaktivointi häiriöiden vähentämiseksi öisin)
- Vika
- Langaton (jos erikseen myyty moduuli on asennettu)

Kova äänimerkki

Suuri, helposti käytettävä painike

- Vian poisto
- Varoittimen hiljentäminen
- Testi alennetulla äänentasolla



Tekniset tiedot

Luotettavuus

Tunnistusperiaate	XS100T – Monipuolinen: Optinen ja lämpö
	XS100 – Optinen
	XH100 – Lämpö

Hyväksynät:

XH100 – BSi Kite-merkki, CE
XS100 ja XS100T -
CE EN 14604:2005/AC:2008
Saksa: VdS Q-tarra (vfdb14-01)
Ranska: NF 292
UK: BSi Kite-merkki

Muut yhdenmukaisuudet

RoHS, REACH, R&TTE, EMC

Itsetestitoiminto

Kyllä

Käyttöikä/takuu

10v/10v

Käyttöympäristö

Lämpötila 0 °C – +40 °C

Kosteus 95% (Ei kondensoituvaa) 40 °C

IP-luokitus

IPX2D

Sähkö tiedot

Virtalähde Pitkäikäinen Litiumparisto, 3 V, Suljettu

Käyttöliittymä

Visuaalinen tunnistin Virta: Vihreä LED – valinnainen deaktivointi
Hälytys: Punainen LED – suuri pinta-ala
Vika: Keltainen LED

Äänihälytys

>85 dB @ 3m, Selvä "Palo" hälytysääni

Painike

Testi alennetulla äänentasolla
Hälytyksen hiljennys
Vian poisto (24 h)

Tuote

Koko Ø 116 x 42 mm

Paino 185 g

Pakkaus

Tyyppi Pahvilaatikko euro-aukolla

Mitat 119 x 119 x 55 mm

Toimituksen sisältö

Yksikkö
Asennussarja: Ruuvit + tulpat
Käyttö-/asennusopas

XS100 Optinen palovaroitin

Erilliset ilmaisimet jokaiselle yksikön tilalle

- Suuri varoitin
- Virran (lisävaruste deaktivointi häiriöiden vähentämiseksi öisin)
- Vika
- Langaton (jos erikseen myyty moduuli on asennettu)

Kova äänimerkki

Suuri, helposti käytettävä painike

- Vian poisto
- Varoittimen hiljentäminen
- Testi alennetulla äänentasolla



XS100T Optinen lämpö palovaroitin

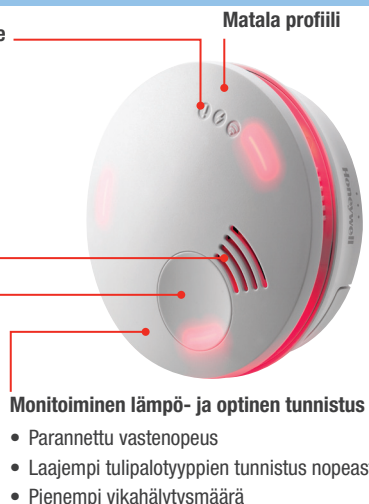
Erilliset ilmaisimet jokaiselle yksikön tilalle

- Suuri varoitin
- Virran (lisävaruste deaktivointi häiriöiden vähentämiseksi öisin)
- Vika
- Langaton (jos erikseen myyty moduuli on asennettu)

Kova äänimerkki

Suuri, helposti käytettävä painike

- Vian poisto
- Varoittimen hiljentäminen
- Testi alennetulla äänentasolla



Monitoiminen lämpö- ja optinen tunnistus

- Parannettu vastenopeus
- Laajempi tulipalotyyppien tunnistus nopeasti
- Pienempi vikahälytysmäärä

Tilaustiedot

Osanro	Viivakoodi	Eräkoko	Minimi Tilausmäärä	Tunnistus	Käytettävissä olevat kielet	Tuotekuvaus
XH100-EN	5 027526 400744	50	100	Lämpö	Suomi	Paristo lämpövaroitin
XS100-EN	5 027526 400720	50	100	Optinen	Suomi	Optinen paristopalovaroitin
XS100T-EN	5 027526 400737	50	100	Optinen + lämpö	Suomi	Paristokäyttöinen Optinen lämpö palovaroitin

Savu- ja lämpövaroittimet Minne ne asennetaan?



Minne ne asennetaan? (Honeywellin yleiset suositukset)

Palo- tai lämpövaroittimen sijoittaminen oikeaan paikkaan on tärkeää tunnistusalueen kasvattamiseksi ja virrehälytysten määrän vähentämiseksi. Savu on ilmaa kuumempi, joten se kulkee ylöspäin kattoa kohti. Varoittimen kiinnittäminen kattoon nopeuttaa tunnistusta. Oikean yksikön valinta oikeaan huoneeseen vähentää virrehälytysten määrää – XS100T tarjoaa lämpö- ja optisen tunnistimen, mikä antaa nopeammat vasteajat useampaan tulipalotyyppiin, rajoittamalla samalla virrehälytysten määrää.

Katso lisätietoja paikallisesta rakennusmääräyksistä kuinka monta ja minkätyyppistä palo- tai lämpövaroitinta tarvitset. Suosittelemme varoittimien sijoittamista huoneisiin, joissa vietät paljon aikaa, esimerkiksi makuuhuoneet ja olohuoneet.

Joissa ihmiset nukkuvat

Tasanteet

Olohuone

Ruokailuhuone

Lämpövaroittimet toimivat parhaiten kylpyhuoneissa ja keittiöissä

Asennus

X-sarjan palovaroittimet eivät vaadi johdotusta asennuksen yhteydessä; asenna asennuslevy ensin mukana toimitetuilla tulpilla ja ruuveilla, työnnä sitten varoitin siihen, jolloin se aktivoituu automaattisesti.

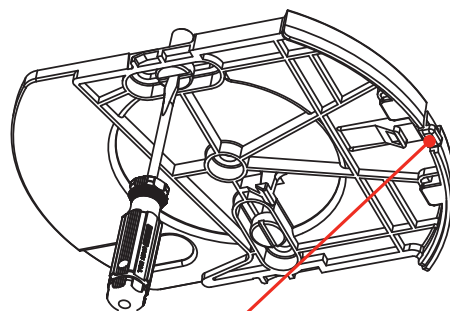
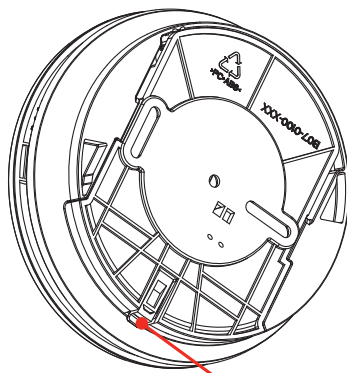
X-palovaroittimet voidaan asentaa seiniin tai kattoon.

Asennusvaihtoehdot:

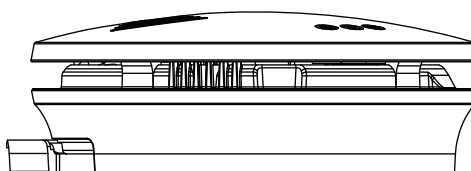
Ruuvi, kaksi reikää, tai
Ruuvi, yksi keskireikä



Suojattu lukituskiinnike
(lisävaruste)



Kiinnike murrettavalla osalla



Päällekytkentätoiminto



Lukitus-/vapautuskieleke
(irrotettava)



Miten lisäämme arvoa

Palo- ja lämpövaroitTIMET

Monipuolinen tunnistus

Palo- ja lämpövaroitTIMet käyttävät yleensä optista kammiota savun "näkemiseksi". Tämä voi kuitenkin johtaa vikahälytyksiin leivänpaahdumisesta tai savukkeista. Myös tietäntyyppiset tulipalot havaitaan tietyllä viiveellä. Monipuolinen tunnistus lisää siksi lämpötunnistimen ja käyttää älykästä algoritmia reaktionopeuden parantamiseen ja rajoittaa vikahälytysten määrää.

Ohut muotoilu

Honeywell'in ohut muotoilu sisältää pyöristetyn kulman, ohuen pyöreän muodon ja matalan korkeuden, joka saa sen vaikuttamaan todellista pienemmältä. Honeywell on käyttänyt suunnittelutoimistoja ja loppukäyttäjätutkimuksia parhaan konseptin löytämiseksi.

Täysi 10 vuoden käyttöikä ja takuu

Honeywellin täysi tuotteen käyttöikä takuu on yksi markkinoiden kattavimmista. Tätä tuetaan yli 50 vuoden palovaroittimien kokemuksella, joka on luonut markkinoiden luotettavimpia varoittimia. Honeywell on yksi harvoista yrityksistä markkinoilla, joka tarjoaa täyden 10 vuoden käyttöiän aikaisen takuun palo- ja lämpövaroitTIMilleen.

3 osapuolen sertifiointi ja Q-tarra

Kaikissa EU:ssa myytävissä palovaroittimissa on oltava 3. osapuolen sertifiointi, esimerkiksi VdS, EN14604 mukaisesti, joka on asuntojen palovaroittimien standardi. Tässä asetetaan myytävien palovaroittimien minimivaatimukset, olipa kyseessä yksityishenkilö tai ammattikäyttö. Q-tarra on vapaaehtoinen 3 osapuolen lisäsertifiointi, joka annetaan korkealuokkaisille palovaroittimille. Palovaroittimet Q-tarralla on testattu pitkän käyttöiän, vähäisen vikailmoitusmäärän, vaikeiden käyttöympäristön suojan osalta ja niissä on suljettu akku vähintään 10 vuoden käyttöiällä.

CE-merkki

Tähän tuotteeseen kiinnitetty CE-merkki vahvistaa, että tuote on Euroopan direktiivien ja etenkin standardin EN 14604 harmonisointumääritysten mukainen, koskien Rakennustuotedirektiiviä 89/106/EEC.

BSI Kitemark

BSI Kitemark on tuotteen tai palvelun sertifiointimerkki, joka esittää että se on testattu riippumattomasti ja todettu vastaavan olennaisia laatu- ja turvallisuusstandardeja.

NF-merkki

NF – Palovaroitinlaitteiden merkki tarjoaa varmistuksen, että laitteen turvallisuus ja laadun yhdenmukaisuus on asiantuntijoiden tarkistama. Sen tiukkojen ja kattavien tarkistusten ansiosta (omistajan laadunhallintajärjestelmä, tuotetarkistukset, seuranta ja valvontatestit jne.), NF-merkki antaa kattavan takuu asiakkaalle, että sertifioidut tuotteet ovat yhteensopivia. NF – Palovaroitinlaitteiden merkki vahvistaa, että tuote noudattaa sertifiointisääntöjä NF 292.

Automaattinen itsesäätö / itsetarkistukset

Honeywellin palo- ja lämpövaroitTIMet on varustettu automaattisella itestestitoiminnolla, joka varmistaa laitteen oikean toiminnan. Laite testaa tärkeät järjestelmät 10 sekunnin välein varmistaakseen, että hälytykset annetaan nopeasti kun tulipalo havaitaan.

Selvästi näkyvät hälytykset

Honeywell on integroinut selvästi näkyvät LED-valot laitteen reunaan, jolloin hälytys voidaan nähdä kaikista kulmista. Tämä toiminto auttaa kuulovammaisia henkilöitä, jotka eivät kuule hälytystä.

LämpövaroitTIMet

Lämmön ei savun tunnistus. Yhdistämällä nopeat tunnistustasot ja vähäiset vikahälytysten määrät, Honeywell XH100 lämpövaroitin sopii parhaiten alueille, joissa esiintyy pölyä tai höyryä, kuten keittiöt.

Lian kompensointi

Honeywellin ainutlaatuinen lian kompensointi varmistaa, että vikahälytykset pidetään minimissä. Mutta se ei sekoita pölyä savuun, X-sarjan palo- ja lämpövaroitin hälyttää vain tunnistessaan vaaran.

X-sarjan varoitTIMET

Suljettu kotelo

Honeywellin X-sarjan varoitTIMissa on suljettu kotelo. Se suojaa elektroniikkaa vaikeilta ympäristöolosuhteilta, kuten kosteus ja parantaa luotettavuutta ja käyttöikää. Olemme käyttäneet tätä tekniikkaa vuosia kaupallisissa savuvaroitTIMissa, joita käytetään vaikeissa olosuhteissa, kuten tavarataloissa.

VaroitTIMen hiljentäminen

Joskus esiintyy tilanteita, joissa haluat hiljentää täyden 85 dB hälytyksen, esim. kun tilanne on hallinnassa. Painamalla painiketta yksikössä mykistää hälytyksen viideksi minuutiksi, hälytysvalon vilkkua niin kauan kuin varoitin havaitsee uhan.

Vian poisto

Tavallisin vika on kun varoitin ilmoittaa lähes tyhjentyneestä paristosta. Hälytys kuuluu kerran minuutissa yhdessä vilkkuvan vikavalon kanssa. Vian poisto mahdollistaa hälytyksen mykistyksen 24 tunniksi, jonka aikana voit korjata vian. Jos haluat käynnistää 24 tunnin ajastimen aamulla, voit painaa painiketta uudestaan.

Alennetun äänentason testi

Hälytyksiä on testattava säännöllisesti niiden toiminnan varmistamiseksi. Kun painiketta on painettu, varoitin käynnistää sisäisen testin, kaikki valot vilkkuvat ja äänimerkki kuuluu. Honeywell on rajoittanut tämä testitoiminnon äänentaso huomattavasti täyden hälytyksen 85 dB tasolta. Se testaa hälytyksen, mutta suojaa kuuloaasi. Muuten: Painamalla hälytystä yli 3 sekuntia, kuuluu hälytys täydellä äänellä.

Suojattu

Useat ammattilaiset haluavat varmistaa, että loppukäyttäjä ei voi poistaa asennettuja varoittimia käytöstä. Ennen, asukkaat ovat usein poistaneet niiden paristot ja käyttäneet niitä TV:n kaukosäätimessä. Honeywellin X-sarjan varoitTIMissa on suljetut paristot, joita loppukäyttäjä ei voi poistaa. Myös sen käyttöänoton jälkeen, työkalua, kuten ruuvitaltta, on käytettävä yksikön kytkemiseen päälle ja pois.

Huoltovapaa toiminta

Kaikissa Honeywell X-sarjan varoitTIMissa on paristot, jotka kestävät koko varoitTIMen käyttöiän ajan. Ei paristojen lisäkustannuksia tai työskustannuksia niiden vaihtamisesta. Sama koskee CO-tunnistinta: Se kestää koko käyttöiän, jopa 10 vuotta. Ainoa ylläpitotoimi on varoitTIMen ajoittainen puhdistus.

Interlink

Interlink tarkoittaa usean varoitTIMen liittämistä yhteen hälytysjärjestelmään. Joten jos yksi varoitin hälyttää, hälyttävät myös muut yksiköt. Tämä parantaa turvallisuutta huomattavasti etenkin isoissa kiinteistöissä, kuten liikekeskukset. Kaikki X-sarjan varoitTIMet voidaan päivittää liitettäväksi langattomasti. Kaikki verkkovirralla toimivat Honeywell X-sarjan varoitTIMet voidaan yhdistää johdoilla.

Varapariisto

Sähkökatkokset voivat vaikuttaa verkkovirtakäyttöisiin varoitTIMiin. Siksi kaikki verkkovirralla toimivat Honeywell X-sarjan varoitTIMet on varustettu paristolla.

Kaasuntunnistustuotteidemme valikoima



X-sarjan
paristokäyttöiset
häkävaroitin



X-sarjan paristokäyttöinen CO-varoitin tarjoaa 7 tai 10 vuoden huoltovapaan käyttöä. Kolme mallia tarjoaa eri näyttövaihtoehtoja, jotka parantavat turvallisuutta vaaratilanteissa, mukaan lukien patenttia odottavan poistumisreittien visuaalisen näytön.



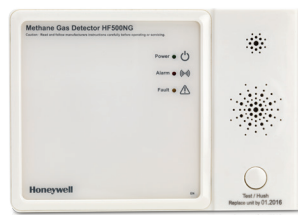
Kaikki Honeywell X-sarjan varoitimet voidaan liittää yhteen langattomasti XW100 liitäntämoduulilla.

Tämä tarkoittaa, että jos yksi X-sarjan häkä-, palo- tai lämpövaroitin antaa hälytyksen, lähettävät kaikki liitetyt varoitimet myös äänihälytyksen. Tämä on erityisen käytännöllistä, kun asut suuressa tai monikerroksisessa rakennuksessa, jossa hälytys voi tapahtua talon toisessa osassa.

Huomaa:

Olemme kaikin keinoin pyrkineet takaamaan tämän julkaisun täsmällisyyden, mutta emme vastaa virheistä tai laiminlyönneistä. Tiedot ja lait voivat muuttua, ja siksi asiakkaiden kannattaa hankkia uusimmat säädökset, standardit ja ohjeet. Tätä julkaisua ei ole tarkoitettu sopimusperusteiseksi.

HF500 langoitettu
syttyvien kaasujen
varoitin



HF500-varoitimet kaasujen ilmaisimet LPG:n (nesteytetty maakaasu) ja luonnonkaasun/ metaanin tunnistukseen. Optimoitu ammattilaisten käyttöön, jotka etsivät syttyvien kaasujen vuotoja, HF500 sopii käyttöön yksityisissä ja yleisissä tiloissa sekä muihin asuinkiinteistöjen tarkistuksiin.

eZsense paristo
syttyvän kaasun
varoitin



eZsense on kätevin tapa tunnistaa maakaasu, propaani, butaani, LPG ja LNG. Se on kompakti ja kevyt taskussa useammalla kuin yhdellä tavalla.

SF340 sarja
langoitettu
häkävaroitin



SF340-sarja Luotettava, langoitettu häkävaroitinsarja, jossa on varaparisto. Suunniteltu käytettäväksi kotona ja valoisissa kaupallisissa ympäristöissä.

Hae lisätietoja

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

Yhteystiedot:

Ison-Britannian asiakaspalvelukeskus:

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

Toimii Life Safety Distribution AG, Javastrasse 2,
8604 Hegnau, Switzerland kanssa ja puolesta
oman valtuutetun edustajan Honeywell Inc.
kautta.