

24SAVUAPU

Powered by  Securitas

ASENNUSOHJE

GSM SAVU- & HÄKÄILMAISIN

— v1.4 —

FI PAKETIN SISÄLTÖ

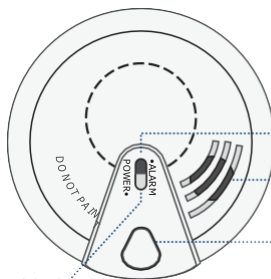
1 x



1 x



2 x

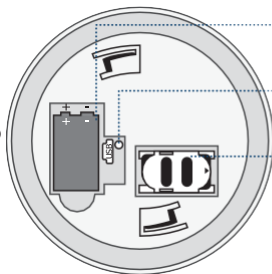


Virta LEDI (vihreä)

Hälytys LEDI (punainen)



TEST



LEDI



PIN

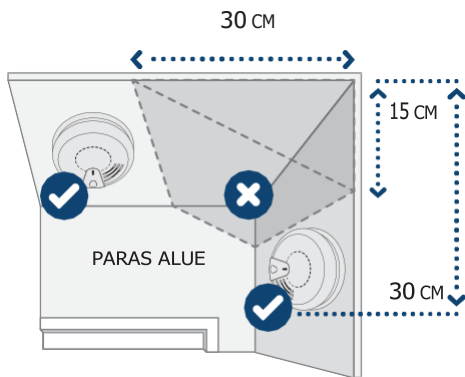


FI

Mikäli PIN-koodin kysely on päällä se voidaan poistaa asettamalla SIM-kortti matkapuhelimeen – HUOM! Edellyttää puhelinta, johon voidaan asettaa iso SIM-kortti.

24SAVUAPU on sertifioitu itsenäisesti toimiva GSM savu-
&häkäilmaisin. Savu- tai häkähälytyksen tapahtuessa laite lähettää
tekstiviestin Securitaksen hälytyskeskukseen.

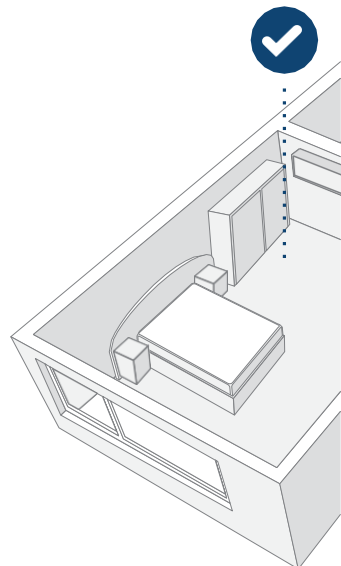
ASENNUSPAIKKA

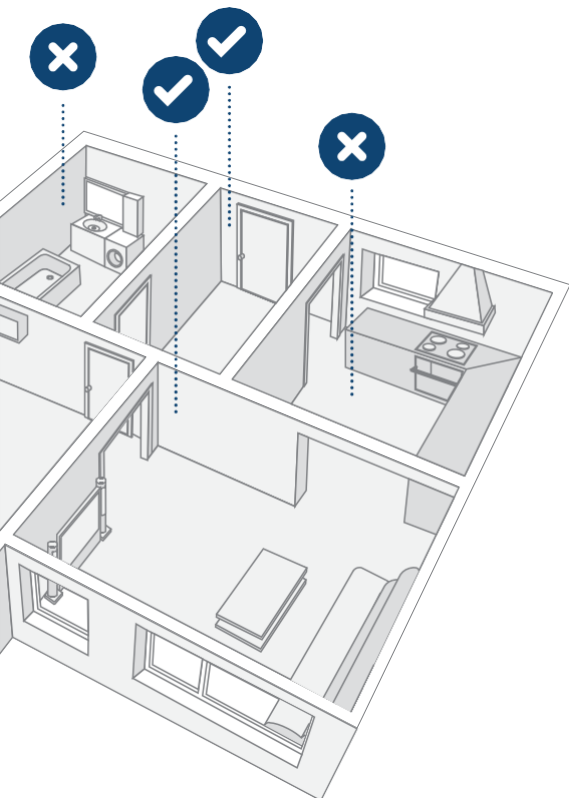


KYLLÄ

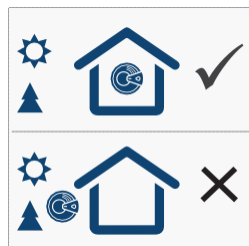


EI

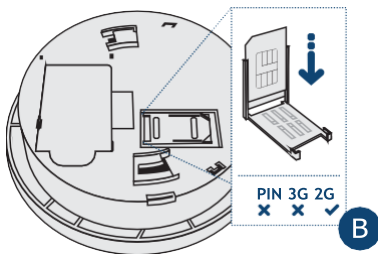
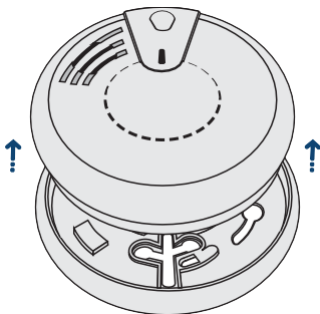
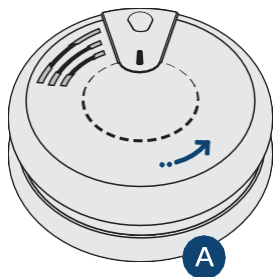




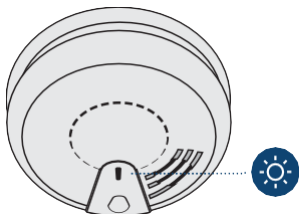
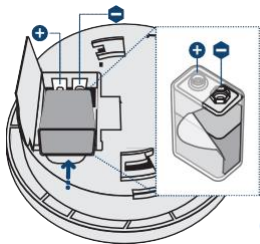
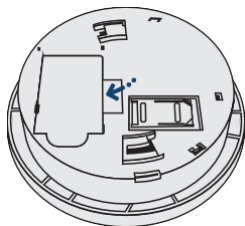
METALLI



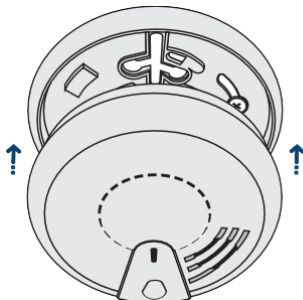
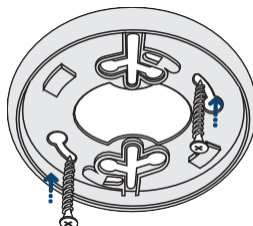
ASENTAMINEN

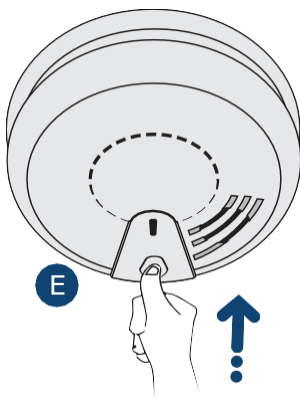


Mikäli PIN-koodin kysely on päällä se voidaan poistaa asettamalla SIM-kortti matkapuhelimeen – HUOM! Edellyttää puhelinta, johon voidaan asettaa iso SIM-kortti.

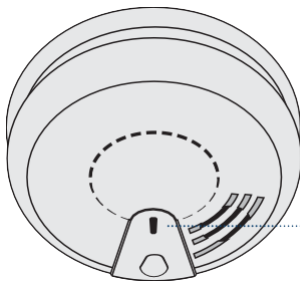


VIRTALEDI (VIHREÄ) SYTTYY
(5 SEKUNTIKSI), TÄMÄ KERTOO
PARISTON OLEVAN KUNNOSSA.





PARISTON ASETTAMISEN JÄLKEEN ODOTA VÄHINTÄÄN KOLME MINUUTTIA, PAINA SEN JÄLKEEN TESTIPAINIKETTA 2 SEKUNTIA.



ODOTA KUNNES VIRTA LEDI (VIHREÄ) SYTTYY (5 SEKUNTIKSI), ILMAISTEN PARISTON OLEVAN KUNNOSSA.



HÄKÄ ELI HIILIMONOKSIDI (CO) MYRKYTYKSEN

Hiilimonoksidia syntyy epätäydellisen palamisen tuloksena. Se on myrkyllinen kaasu, mutta väritön, hajuton ja mauton, joten sitä on mahdotonta havaita ihmisen aisteilla.

PITOISUUS	OIREET
35 ppm (0.0035%)	Päänsärky ja huimaus 6 – 8 tuntia jatkuvassa altistuksessa
100 ppm (0.01%)	Päänsärkyä 2 – 3 tunnin kuluessa
200 ppm (0.02%)	Päänsärkyä 2 – 3 tunnin kuluessa; arvostelukyvyn heikkenemistä
400 ppm (0.04%)	Otsalohkon särkyä 1 – 2 tunnin kuluessa
800 ppm (0.08%)	Huimaus, pahoinvointi ja kouristuksia 45 min. kuluessa; tajuttomuus 2 tunnissa
1.600 ppm (0.16%)	Päänsärky, tihentynyt pulssi, huimaus ja pahoinvointi 20 minuutissa; kuolema alle 2 t.

ppm – Parts Per Million – tässä taulukossa ilmaisee, kuinka monta miljoonasosaa hääkä on ilmassa

Jos laite antaa häkä hälytyksen, pysy rauhallisena ja suorita seuraavat toimenpiteet mainitussa järjestyksessä:

- Lisää tilan ilmanvaihtoa avaamalla kaikki ikkunat ja ovet
- Sammuta kaasulla (tai muulla vastaavalla polttoaineella) toimivat laitteet mikäli sellaisia on
- Evakuo rakennus jättäen ovet ja ikkunat auki, palaa sisälle vasta, kun hälytys on kuittaantunut
- Ilmoita välittömästi hätäkeskukseen (112) mikäli joku kärsii yllämainituista häkämyrkytysoireista
- Mikäli on kohdassa kaksi mainittuja laitteita ilmoita kaasuyhtiölle, että tarkastetaan mahdolliset vuotolähteet
- Älä käytä em. laitteita ennen kuin ne on tarkastettu valtuutetun henkilön toimesta



Muitakin syitä häkähälytykselle on olemassa. Esimerkiksi suuri määrä nestekaasua, tupakan savua tai kytevä tuli voivat laukaista häkähälytyksen.



Puhdistajien käyttöä varten tarkista laitteen ulkokuori puhtaalla rätillä varmistaaksesi, etteivät laitteen reiät tukkeudu liasta ja pölystä. Jotkin kotona käytettävät aineet saattavat vaikuttaa laitteen herkyyteen lyhyessä tai pitkässä ajassa. Vältä maalien, liimojen, liuottimien kuten kynsilakan poistoaineiden käyttämistä hälyttimien lähellä. Älä käytä aerosoleja, puhdistusaineita tai parfyymeja laitteen välittömässä läheisyydessä.

MITEN 24SAVUAPU TOIMII: LEPOTILA JA VALMIUSTILA



Laite on jommassa kummassa alla olevassa tilassa:



Lepo – Mikro-ohjain ja GSM modeemi ovat pois päältä. Laite on pääsääntöisesti tässä tilassa, se säästää paristoa merkittävästi. Laite käynnistyy Valmiustilaan.



Valmius – Mikro-ohjain ja GSM modeemi ovat aktiivisia ja laite on valmiina lähettämään SMS tekstiviestejä Hälytyskeskukseen. Laite siirtyy Valmiustilaan, jos mikä tahansa seuraavista asioista tapahtuu:



Savua tai häkää on havaittu (ks. **HÄLYTYS- VIESTIT**)



Alhainen paristo- jännite (ks. **PARISTO- JÄNNITE**)



TESTI painiketta on painettu (ks. **LAITTEEN TESTAAMINEN**)



Ohjelmoidun mukainen automaattinen SMS viesti on lähetetty

Oletuksena laite jää Valmiustilaan kunnes kaikki SMS viestit on lähetetty Hälytyskeskukseen.



24SAVUAPU TOIMINTA: HÄLYTYSVIESTIT

Havaitessaan savua tai häkää laite hälyttää Hälytyskeskukseen lähettämällä tekstiviestin (SMS).

Hälytyksen tapahtuessa laite toimii seuraavasti:

- Laite vaihtaa lepotilasta valmiustilaan (ks. **LEPO JA VALMIUSTILA**).
- Laite lähettää hälytystapahtumaa vastaavan viestin samanaikaisesti kaikkiin Hälytyskeskus numeroihin, jotka on ohjelmoitu laitteeseen.
- Hälytys kuitataan automaattisesti, kun savua tai häkää ei enää havaita. Laitteen valmiustila ei pitene, eikä laite lähetä uusia hälytysilmoituksia hälytyksen uusiutuessa valmiustilan aikana.
- Hälytys tekstiviestejä ei voida lähettää Hälytyskeskukseen, jos laite on GSM verkon ulkopuolella.
- Laite lähettää tekstiviestin Hälytyskeskukseen, jos lähetys ei onnistu laite jää valmiustilaan kunnes tekstiviesti on lähetetty Hälytyskeskukseen.

Häkään liittyvät tekstiviestit ja laitteen indikaatiot*:

- **CO kriittinen taso 1** – häkäpitoisuus 30-49 ppm yli 120 minuutin ajan. Laitteen sireeni ei soi. Tapahtuma lähetetään Hälytyskeskukseen.
- **CO kriittinen taso 2** – häkäpitoisuus 50-99 ppm pysynyt kauemmin kuin 60 minuuttia. Laite piippaa kahden sekuntin ajan joka viides sekunti ja punainen ledi vilkkuu. Tapahtuma lähetetään Hälytyskeskukseen.
- **CO kriittinen taso 3** – häkäpitoisuus yli 10 minuuttia tasolla 100-299 ppm. Laite piippaa kahden sekuntin ajan joka viides sekunti ja punainen ledi vilkkuu. Tapahtuma lähetetään Hälytyskeskukseen.
- **CO kriittinen taso 4** – häkäpitoisuus 300 ppm tai enemmän. Laite piippaa kahden sekuntin ajan joka viides sekunti ja punainen ledi vilkkuu. Tapahtuma lähetetään Hälytyskeskukseen.
- **Raitis ilma** – häkäpitoisuus laskee alle 29 ppm miltä tahansa kriittiseltä tasolta. Laite ei anna äänimerkkiä. Palautumistieto lähetetään Hälytyskeskukseen.
- **CO sensori VIKKA** – aiheutuu mistä tahansa teknisestä viasta (esim jos CO sensori on vioittunut). Tapahtuma lähetetään Hälytyskeskukseen. **CO sensorin käyttöikä on 7 vuotta.**

* **kaikki SMS tekstiviestit** lähetetään Hälytyskeskukseen ADEMCO CONTACT ID sanoma-protokollana (TCP/IP tai sarjaportti liikenteenän).



24SAVUAPU TOIMINTA: PARISTON TILAN VALVONTA

Laitteessa on pariston jännitteen valvonta ominaisuus mahdollistaan alhaisen paristojännitte SMS hälytyksen lähettämisen Hälytyskeskukseen. Laite mittaa pariston jännitetasoa 60 minuutin välein. Jos paristojännitte on kahdessa perättäisessä mittauksessa alle 5% lähetetään tästä alhaisen paristojännitteen ilmoitus Hälytyskeskukseen.

Laite toimii seuraavalla tavalla alhaisen paristojännitteen havaittuaan:

- Laite siirtyy valmiustilaan (ks. **LEPO- JA VALMIUSTILA**).
- Laite lähettää SMS tekstiviestin alhaisesta paristojännitteestä samanaikaisesti kaikkiin ohjelmoituihin Hälytyskeskuksen vastaanotin numeroihin.
- Jos laite on GSM signaalin kantaman ulkopuolella saattaa tiedon lähettäminen epäonnistua.
- Epäonnistuneen yrityksen jälkeen laite jää Valmiustilaan kunnes viesti on saatu lähetettyä Hälytyskeskukseen.

ALHAISEN PARISTOJÄNNITTEEN VAROITUS

Laite antaa sirahavan äänimerkin 40 sekuntin välein paristojännitteen laskettua alle hälytysrajan. Hälytys LED vilahuttaa punaisena äänimerkin kanssa samanaikaisesti. Laite toimii noin 30 vuorokautta hälytyksen jälkeen, mutta **vaihda paristo mahdollisimman pian**.



24SAVUAPU TOIMINTA: AUTOMAATTINEN TESTAUS

TESTI painikkeella on tarkoitus varmistaa, että laite on toimintakunnossa ja vaihtaa laite Valmiustilaan sekä lähettää informatiivinen SMS tekstiviesti Hälytyskeskukseen sisältäen seuraavat tiedot:

- GSM signaalin taso
- Sensorien testitulos
- Paristojännite
- Lämpötila

Laite testaa itsensä automaattisesti kahden viikon välein, joten ylimääräinen manuaalinen testaus ei ole välttämätöntä (ellei ole tarvetta varmistua laitteen toiminnasta juuri sillä hetkellä). ÄLÄ KÄYTÄ avotulta laitteen testaamiseen. Se voi aiheuttaa todellisen hälytyksen ja vahingoittaa laitetta.

Testissä laite toimii seuraavasti:

- Laite siirtyy valmiustilaan (ks. **LEPO- JA VALMIUSTILA**).
- Laite on onnistuneesti rekisteröitynyt GSM verkkoon.
- Laite lähettää SMS tekstiviestin testistä samanaikaisesti kaikkiin ohjelmoituihin Hälytyskeskuksen vastaanotin numeroihin.
- Jos laite on GSM signaalin kantaman ulkopuolella saattaa tiedon lähettäminen epäonnistua.
- Epäonnistuneen yrityksen jälkeen laite jää Valmiustilaan kunnes viesti on saatu lähetettyä Hälytyskeskukseen.



Hälytys LED (punainen) ja virta LED (vihreä) merkitykset

TILA	HÄLYTYS LED (PUNAINEN)	VIRTA LED (VIHREÄ)	SELITYS
Savuhälytys	Jatkuva lyhyt vilkutus (4 kertaa sekunnissa)	-	Savuhälytyksen ilmaisu
Häkähälytys	Vilkkuu viiden sekuntin välein	-	Häkähälytyksen ilmaisu
TESTI painiketta painettaessa	Jatkuva lyhyt vilkutus (~2 sekuntia)	Syttyy ja palaa noin 5 sekuntia	Matkii savuhälytyksen ilmaisua
Pariston vaihdon jälkeen	-	Syttyy ja palaa noin 5 sekuntia (jos paristo on kunnossa)	Ilmaisee pariston olevan kunnossa ja oikein asennettuna
Normaali tila	Säännöllinen lyhyt vilkutus (40 sekuntin välein)	Lyhyt vilkutus (minuutin välein)	Laitte toimii oikein
Alhainen paristojännite	Säännöllinen lyhyt vilkutus (samanaikainen äänimerkki)	-	Alhaisen paristojännitteen ilmaisu, paristo tulee vaihtaa

Vian etsintä

OIRE/ONGELMA	MAHDOLLINEN SYY	TOIMENPIDE
Joskus kuuluu hiljaista piippausta TESTI painiketta painettaessa.	· Kytkeytyminen GSM-verkoon. · Tätä ilmenee joissakin verkoissa.	Tästä ei tarvitse välittää, jos GSM signaali on riittävä SMS-viestin lähettämiseen.
Sireeni ei soi TESTI painiketta painettaessa tai hälytyksen tapahtuessa	· Alhainen paristojännite · Mikropiiri vika	Vaihda paristo. Jos tämä ei poista ongelmaa ole yhteydessä Securitakseen laitteen vaihtoa varten.

Jos ongelmiasi ei ratkea omin avuin ole yhteydessä Securitaksen asiakaspalveluun, puh. 020 491 2000.

Ohjelmistopäivitys USB-kaapelin avulla

Ohjelmisto voidaan päivittää uuteen versioon USB-kaapelin avulla (jos tälle on tarvetta ole yhteydessä Securitakseen).

Pariston vaihto

1. Käännä ilmaisinta vastapäivään irrottaaksesi sen asennuspohjasta.
2. Ota ilmaisim varovasti alas.
3. Poista vanha paristo paristotilasta.
4. **Paina TESTI painiketta** tyhjentääksesi kokonaan laitteen sisäisen sähkövarauksen.
5. Aseta uusi paristo laitteen paristotilaan oikein päin. Laitteen pohjassa paristotilan napojen päässä on kuva miten päin paristo tulee asettaa (pariston + ja – on ehdottomasti laitettava kuten kuvassa näytetään). **Jos paristo on kunnossa** laitteen kannen vihreä LED syttyy 5 sekuntiksi.
6. Varmista paristotilan kannen kunnollinen sulkeutuminen, kansi naksahtaa, kun se on kunnolla kiinni.
7. Kiinnitä ilmaisim takaisin asennuspohjaan kääntämällä myötäpäivään kunnes ilmaisim napsahtaa kiinni.
8. Pariston vaihdon jälkeen odota vähintään 3 minuuttia ja sen jälkeen paina TESTI painiketta 2 sekuntia varmistaaksesi laitteen toiminta.



Paristoksi suositellaan Varta Ultra Lithium 9V.

6. TEKNISET TIEDOT

Paristo 9V Lithium 1200mAh ANSI/NEDA 1604LC
(suositellaan Varta Ultra Lithium 9V)

Paristomäärä 1

Virrankulutus lepotilassa 15 μ A max

Virrankulutus huippu Valmiustilassa 350 mA max

GSM modeemin taajuusalue..... 850/900 MHz

Pariston kesto 30 kuukautta*

Savuilmaisimen tyyppi Optinen kammio

Häkäilmaisimen tyyppi..... Sähkökemiallinen

Herkkyys, savu 3.0 – 6.0% O bs/m

Mittausalue, häkä 0 – 400 PPM

Hälytysäänen voimakkuus 85dB 3m päässä laitteesta

Toiminta lämpötila +5°C – +45°C

Kosteusraja 0 - 90% RH / 0 – +40°C (ei kondensoitunutta kosteutta)

Savuilmaisimen käyttöikä 10 vuotta

Häkäilmaisimen käyttöikä 7 vuotta

Koko, läpimitta 110mm Ø

* Ilmoitettu kestoaika on ilman hälytyksiä ja laite on testannut itsensä automaattisesti kahden viikon välein. Pariston kesto voi vaihdella erilaisissa olosuhteissa.

Securitas 24Savuapu on toteutettu FUMEREX savu- ja häkäilmäsimellä. Tämä laite on suunniteltu suojaamaan ihmisiä äkilliseltä hiilimonoksidin (häkä) altistukselta. Laite ei ole riittävä turva henkilöille, joilla on erityinen terveydellinen haitta. Mikäli on epäily tällaisesta terveysriskistä, tulee konsultoida terveysalan ammattilaista. FUMEREX laitteen asentaminen pitää tehdä osaavan henkilön toimesta.

Komponenttien elinikä:

Paristo (sisältyy toimitukseen): 2 vuotta | Savuilmaisin: 10 vuotta | Häkäilmäsimin: 7 vuotta



24Savuapu

CE 1383

CE ¹⁶
1438-CPR-0455
EN 14604:2005+AC:2008