



 **Installation Instructions &
Operating Instructions**

SSA - SMOKE ALARM WITH SAFETY POWER CUTOFF

 **Asennusohje &
Käyttöohje**

SSA - PALOVAROITIN SÄHKÖJEN TURVAKATKAISULLA

 **Installationsinstruktioner &
Bruksanvisning**

SSA - BRANDVARNARE MED SÄKERHETSSTRÖMAVBROTT

INNOHOME SSA

- Must be installed by an authorized electrician.
- Asennuksen saa suorittaa vain valtuutettu sähköasentaja.
- Måste installeras av en auktoriserad elektriker.

inno  **home**

INSTALLATION INSTRUCTIONS

CONNECT THE SMART SMOKE ALARM (SSA)...	3
ELECTRICAL PLANNING.....	4
RESIDUAL CURRENT DEVICES (RCDs).....	6
POSSIBLE INSTALLATION FAULTS	6



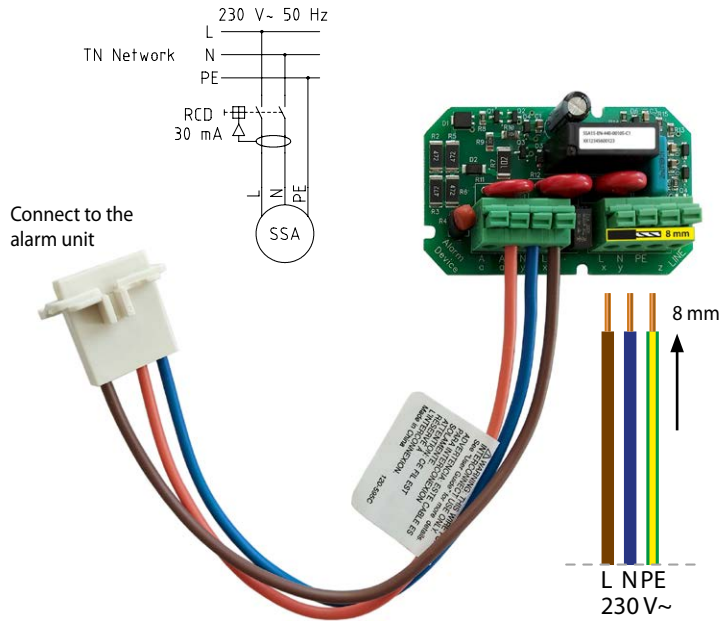
The actual product may vary from the image above

OPERATING INSTRUCTIONS

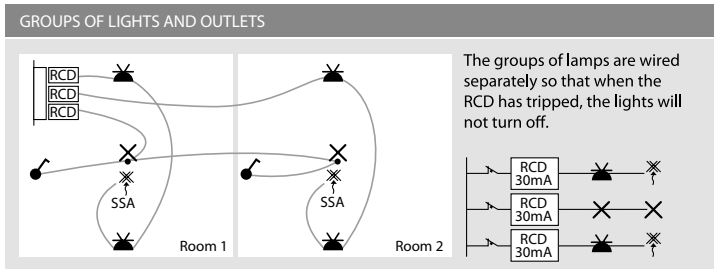
1. GENERAL CONSIDERATIONS.....	7
2. INDICATION LED.....	8
3. MAINTENANCE AND FUNCTION TEST	9
4. IN CASE OF SAFETY POWER CUTOFF	10
5. TROUBLESHOOTING.....	11
6. LIMITATIONS OF THE SYSTEM	12
7. MAINTENANCE.....	12
8. WARRANTY.....	13
9. DISPOSAL.....	13
10. MAINTENANCE DOCUMENT	14
EU DECLARATION OF CONFORMITY.....	15
TECHNICAL SPECIFICATIONS.....	15

CONNECT THE SMART SMOKE ALARM (SSA)

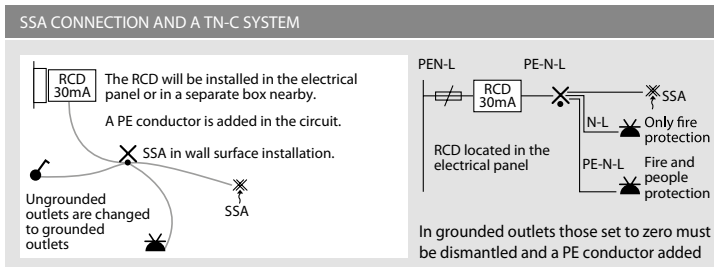
Detailed installation instructions will be provided with the alarm unit. The diagram below describes correct wiring of the SSA.



Fluorescent tubes are potential causes of fire, but at the time of the alarm is also good to be able to see inside the room. Below, the electrical grouping has been done in such a way that the lamps will not turn off when the alarm is set off.



When installing the SSAs in buildings under renovation, it might be necessary to add wiring. In the electrical wiring older than the TN-C system, it is necessary to install PE conductors between the RCDs and the SSA units.



RESIDUAL CURRENT DEVICES (RCDs)

By selecting a residual current device (hereafter called RCD) one must take into account that the SSA produces a fault current with a maximum of 50 mA in the main supply. Nominal fault current for the RCDs to trip is 30 mA, hence the system also provides protection against electric shocks. The electric shock that is produced is at the most 30 mA, which is not dangerous for a person with a normal physical condition.

When selecting a RCD one must take into account what type of charge is going to be connected in the protected circuit. The RCD connected to the SSAs must be of the type A or type AC. The type A RCD functions with alternate or direct current in the pulse mode, and the AC type functions only with alternate current. Using a type A RCD is recommended, because in this way the system also functions as a type of controller of the electrical device's condition. If the RCD seems to trip too easily, there might be too many appliances within the group, or there is a single faulty appliance. It may also be due to a failure within the installation; see possible installation faults below. In case of installed SSAs, the RCD must be installed in the electrical panel of the group so that the switch's test button is easily accessible. The RCD must be marked so that the user clearly understands which RCD relates to which SSA.

POSSIBLE INSTALLATION FAULTS

- Verify that RCDs trip when the test button is pressed. If not, the RCD is faulty or wrongly installed and therefore any SSA cannot work either
- Verify that L conductor and N conductor are properly connected through the RCD
- Verify the continuity of the N and PE conductors and that they are with low resistance (less than 2–3 ohms depending on the local regulations)
- Verify that the SSA is connected so that its operation is not depending on any external switch like light switch
- The zero setting has been used in the electrical circuit (e.g., in the outlet socket)
- The N conductor behind the RCD is connected to another N conductor of another electrical circuit
- The interference suppression circuit of an electrical device produces a current that constantly exceeds the limit for RCD tripping current
- The PE conductor is incorrectly connected



USER INSTRUCTIONS

The Innohome Smart Smoke Alarm (SSA) helps to protect your family and property against fires caused by electrical appliances. Such fires may be caused by faulty electrical equipment or by careless use. In addition to fire protection, the SSA also provides protection against electric shock. As the SSA identifies the danger, in addition to an acoustic alarm it raises, it makes the power to cut off from the power mains supply. The power cutoff is enabled by imitating the fault current pulse, which makes the standard residual current devices (RCDs) located on the main electrical panel to trip and cut off the electrical supply to a number of appliances.

1. GENERAL CONSIDERATIONS

The SSA is powered by mains voltage supply, and it must be installed by an authorized electrician only. The green LED of the alarm unit indicates that the mains supply is connected, and the product is operational.

READ BEFORE USE:

- Maintenance and testing of the SSA should be carried out monthly.
- The detector type and model of your SSA is marked on the product package.
- The alarm unit will beep every 30 seconds for low back-up battery. As this occurs, the battery shall be replaced without any delay.
- The SSA is for indoor use only, and its operational temperature range is between 5 and 40 °C. Its working life is approximately 10 years, after which it should be replaced.
- The used SSA should be recycled according to the local regulation and practices. Do not dispose it with domestic waste.
- When the alarm sounds, check for the cause (defective electrical appliance or wiring), take appropriate measures and then restore the power from the residual current device (RCD).

2. INDICATION LED

When the mains supply is connected, the indication LED will remain steadily green and the red LED will flash occasionally to show the alarm is operating correctly. In the alarm state, the red LED flashes rapidly and the alarm unit emits an audible alarm.

The alarm is set off when the alarm unit detects the continuous presence of smoke, or, in the case of a heat detector, when the temperature exceeds the pre-set limit value. The alarm units return to the standby state when smoke has disappeared or when the temperature has dropped below the pre-set level.


Note:

Very dense smoke may disable temporarily the hush function, and a constant alarm will sound.

Warning:

Before using the hush function, check the cause of the smoke and make sure the situation is safe. If you wish to use the hush function on the heat alarm, be very careful to make sure you know the cause of the alarm before you do so.

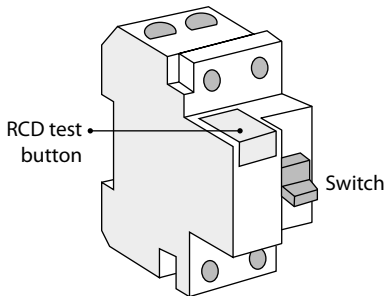


 Indication LED/
Test button



3. MAINTENANCE AND FUNCTION TEST

It is recommended to perform a function test for the SSA monthly. The function test is done by pressing the **test button on the alarm unit**. If the RCD trips and the power to the electrical appliances within the group is cut off, the SSA is fully operational. After performing the function test, it is important to restore the power by resetting the protection switch of the RCD. If you do not know where the electrical panel or the RCDs are located, contact the administrator of your building or the installing electrician.



The figure shows a typical RCD. The device in your home may not be identical with the device on the left. The RCD test button is normally marked with the letter "T".

If the SSA has been installed in accordance with the instructions, the numbers on the protection switches will match those of the alarm units. The numbers are marked in the maintenance document.

If the RCD does not trip, see the instructions in Section 5.

The SSA should be maintained on a regular basis according to the alarm unit's own instructions.

The working life of the alarm battery can vary depending on the type of batteries used. If the battery needs replacing, a beep will sound at intervals of 30 seconds. When this occurs, the battery shall be replaced without delay.

The working life of the SSA unit is 10 years, after which it should be replaced.

- The battery compartment lid will then become visible.

4. IN CASE OF EMERGENCY CUTOFF

The original heat/smoke detector instructions consist of detailed description of the actions taken at the potential emergency. As the SSA detects the potential emergency, it helps to protect people and property by tripping off the power from the related electric appliances. In those cases where the related appliances are causing the potential fire hazard, this action will reduce significantly the risk of further damage.

When the original cause of the fire hazard has been identified and the situation has been cleared, the power can be safely restored to the related electric appliances. This is done simply at the electrical panel by switching on the RCD. If this is not possible, consult Troubleshooting chapter.



5. TROUBLESHOOTING

As the SSA is a mains-powered device, the electrical connections must only be checked by an authorized electrician.

PROBLEM	POSSIBLE CAUSE AND PROCEDURE
The green LED on the alarm unit does not light up	The mains power outage has occurred -> Check the fuse and the RCD
Frequent false alarms	The SSA is fitted in an unsuitable place -> Contact the installer
The RCD does not trip	The switch is faulty or wrongly installed -> Contact the installer
The RCD has tripped the power off but the acoustic alarm has not been raised	Faulty mains connection, or faulty electrical appliance(s) connected to the socket -> Let the state of the electrical appliances be checked by an electrician

6. LIMITATIONS OF THE SYSTEM

A correctly located and installed SSA will provide early warning of an electrical fire (electrical fires usually begin with smoke). The SSA will cut off the electrical supply.

The smoke detectors do not sound if the smoke does not reach the unit. For this reason, these alarms will not detect fires starting in chimneys, partition walls, outer roofs, on the other side of a closed door or at a different floor of the building. The use of alcohol or medicines may alter your ability to hear the alarm. People with hearing difficulties should take these into account and install devices with alarm lights that will emit a visual warning signal.

To ensure the reliable functioning of the RCD cutting off the electricity supply to the SSA, they should be checked monthly.

These points must be taken into account when making any additions or changes to the internal groupings of the electrical panel.

The entire SSA system must be regularly tested to ensure the batteries and the alarm units are in good working order.

The Innohome SSA is not a substitute for an insurance policy. The owner or tenant of the house must have an insurance policy with sufficient coverage to protect their belongings.

7. MAINTENANCE

After reading these instructions, if you think your SSA could be faulty in some way, do not open the unit. Return it to the distributor or installer.

The installation instructions for the SSA include an inspection and start-up document, describing and documenting the scope and functioning of the system installed, and the instructions for use. The contractor is responsible for the installation they make of both the SSA and its related components.

The components, RCDs and alarm units of the SSA cannot be repaired separately. A professional electrician must check for faults in the SSA system. If any components are faulty, contact the contractor who made the installation.



8. WARRANTY

The warranty applies from the date of purchase. This warranty does not affect your legal rights. The warranty covers the use of the product under normal circumstances in private households and housing associations. The warranty is limited to replacement of defective components.

The warranty applies only when the product is used according to the instructions. It does not cover damage caused by misuse, improper handling, use of force, batteries, dust, dirt, water or other environmental factors.

If you have a warranty claim, contact your retailer for instructions. We only accept authorized returns with a complete description of the defect. After the warranty period, you will be charged for repairs and it may not always be possible to have the product repaired. Warranty claims do not extend the original warranty period, and the warranty on spare parts expires at the same time as the product warranty. Unless otherwise provided by law, the manufacturer shall not be liable for additional claims, including for personal or material damage arising from the use of the product or its deficient function or malfunctioning.

9. DISPOSAL

Information about disposal of electrical and electronic waste (private households). EU Directive 2012/19/EC on recycling of waste electrical and electronic equipment (WEEE)



This symbol on the product and associated documents means that this product should not be disposed of with normal household waste. For proper handling and recycling, this product must be delivered to a separate collection point where it will be accepted free of charge. The product can be returned to your local retailer when purchasing a corresponding new product. Proper disposal of this product helps to save valuable resources and prevent potentially harmful effects on human health and on the environment, which may otherwise occur in the event of improper handling of waste.

10. MAINTENANCE DOCUMENT

Date:

Installer:

Number of units:

Unit n:o	Detector type:	Location: (room)	Last test date:



EU DECLARATION OF CONFORMITY

As the product's manufacturer, we declare under our sole responsibility, that this product SSA15 corresponds to:

- The Low Voltage Directive 2014/35/EU
- EMC Directive 2014/30/EU
- The RoHS Directive on the Use of Hazardous Substances 2015/863/EU

and the following harmonized standards and technical data are used:

- EN 60730-1:2016+A1:2019
- Electromagnetic Compatibility (EMC) EN 61000-6-1, EN 61000-6-3
- RoHS EN 50581:2012

Signed for and on behalf of Innohome Oy:

CEO Juha Mört

TECHNICAL SPECIFICATIONS (THE FULL ASSEMBLY)

- Operating voltage: 230 V~, 50 Hz
- Current: Max. 5 mA on standby (the alarm unit + SSA), max. 50 mA in alarm state
- Construction of control: Incorporated protective control
- Operating ambient temperature: +5 °C to +40 °C
- Classification of control according to protection against electric shock: Class II equipment (as the full assembly)
- Number of automatic action: 10 000 cycles
- Method of mounting controls: Surface mounting or flush mounting (as the full assembly)
- Intended transportation condition as the full assembly including the control: -25 °C to +60 °C
- Control pollution degree: 2
- Rated impulse voltage: 4000 V (OVC III)
- Control function class: A

ASENNUSOHJE

ÄLYPALOVAROITTIMEN (SSA) KYTKENTÄ.....	3
SÄHKÖSUUNNITTELU.....	4
VIKAVIRTASUOJAKYTKIMET.....	6
MAHDOLLISET ASENNUSVIAT.....	6

Varoitinyksikkö



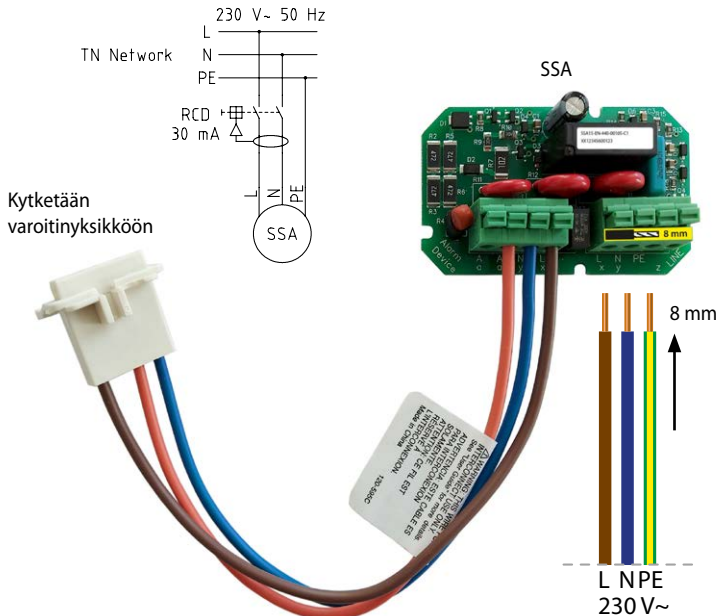
Todellinen tuote voi poiketa
yllä olevasta kuvasta

KÄYTTÖOHJE

1. YLEISIÄ HUOMIOITA	7
2. LED-MERKKIVALO.....	8
3. KUNNOSSAPITO JA TESTAUS	9
4. TOIMINTA HÄTÄTILANTEESSA	10
5. VIANETSINTÄ	11
6. JÄRJESTELMÄN RAJOITUKSET.....	12
7. HUOLTO	12
8. TAKUU	13
9. HÄVITTÄMINEN	13
10. HUOLTOKIRJA	14
EU-VAATIMUSTENMUKAISUUSVAKUUTUS....	15
TEKNISET TIEDOT	15

ÄLYPALVAROITTIMEN (SSA) KYTKENTÄ

Yksityiskohtaiset asennusohjeet toimitetaan varoitinyksikön mukana. Alla olevassa kaaviossa on kuvattu SSA-järjestelmän oikeanlainen liittäminen sähköverkkoon.



SÄHKÖSUUNNITTELU

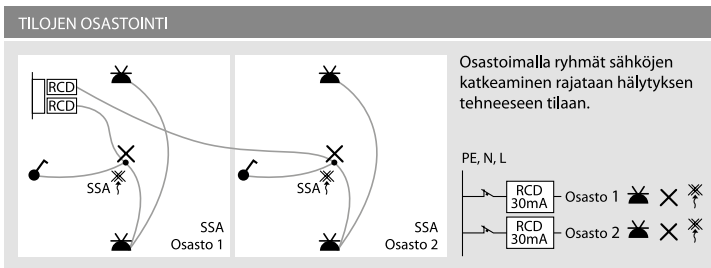
SSA:t liitetään rakennuksen kiinteään sähköverkkoon. Siksi on järkevää huomioida jo suunnitteluvaiheessa, miten SSA-järjestelmästä saadaan paras mahdollinen hyöty. Miten sähköryhmät jaotellaan? Kytetäänkö lämmityslaitteet järjestelmän piiriin?

Asennustyötä voidaan helpottaa varaamalla ryhmäkeskukseen jo suunnitteluvaiheessa riittävästi tilaa järjestelmään kuuluville vikavirtasuojakytkimille. Suunnitteluvaiheessa tärkeintä on huomioida, että SSA-yksikön on saatava jatkuva sähkönsyöttö. Tästä syystä on varmistettava, että ei epähuomioissa kytketä varoitinta katkaisimien taakse.

UUDISRAKENNUKSET

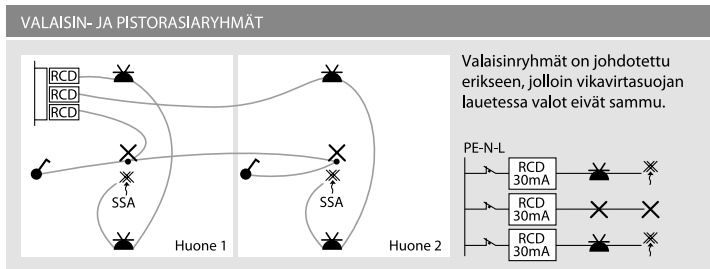
Uudisrakennuksissa, joissa kohteen sisäjohto noudattaa TN-S-järjestelmää, varoitimien paikat on otettava huomioon jo suunnitteluvaiheessa. Sähkösuunnittelussa on otettava huomioon tilojen osastointi.

Osastoimalla ryhmät sähköjen katkeaminen rajataan hälytyksen tehneeseen tilaan. Alla olevassa kuvassa on esimerkki osastoinnista.

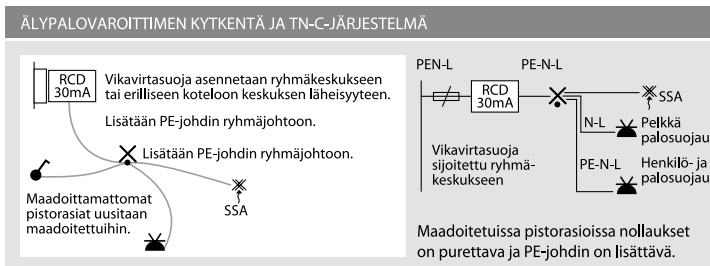




Loisteputket ovat mahdollisia palon aiheuttajia, mutta hälytyksen sattuessa on myös hyvä nähdä eteensä. Alla olevassa kuvassa on toteutettu sähköjen ryhmittely siten, että valaisimet eivät sammu hälytyksen sattuessa.



Asennettaessa SSA-järjestelmää saneerauskohteisiin joudutaan mahdollisesti lisäämään johdotuksia. Vanhempiin TN-C-järjestelmän mukaisiin sisäjohtotuksiin joudutaan lisäämään PE-johdin vikavirtasuojakytinten ja SSA:n välille.



VIKAVIRTASUOJAKYTKIMET

Vikavirtasuojakytkintä valittaessa on huomioitava, että SSA-järjestelmä aiheuttaa maksimissaan 50 mA:n vikavirran sähköverkkoon. Tämä tarkoittaa, että vikavirtasuojakytkimen laukaisun nimellisvikavirta on 30 mA. Tällöin järjestelmä antaa suojan myös sähköiskujen varalta. Saatavissa sähköiskuisia virta on maksimissaan 30 mA, joka ei ole vaarallista henkilöille, joiden terveydentila on normaali.

Vikavirtasuojakytkintä valittaessa on otettava huomioon, minkä tyyppinen kuormitus vikavirtasuojalla suojattuun piiriin liitetään. SSA-järjestelmään kytketty vikavirtasuojakytkin voi olla joko A- tai AC-tyyppiä. A-tyypin vikavirtasuojakytkin toimii vaihtovirralla tai pulssimaisella tasavirralla ja AC-tyyppi puhtaasti vaihtovirralla. On suositeltavaa käyttää A-tyypin vikavirtasuojakytkintä, jolloin järjestelmä toimii myös yhdenlaisena sähkölaitteen kunnan tarkastajana. Jos vikavirtasuojakytkin laukeaa liian herkästi, se voi johtua siitä, että suojattu laitteistokokonaisuus on liian laaja tai siitä, että joukossa on yksi viallinen laite. Syynä voi olla myös asennuksessa oleva vika; katso jäljempänä esitetyt mahdolliset asennusviat. Vikavirtasuojakytkin on asennettava SSA-järjestelmässä ryhmäkeskukseen siten, että kytkimen testipainikkeeseen pääsee helposti käsiksi. Vikavirtasuojakytkin on merkittävä siten, että käyttäjälle on selvää, mikä vikavirtasuojakytkin vastaa mitään SSA:ta.

MAHDOLLISET ASENNUSVIAT

- Varmista, että vikavirtasuojakytkin laukeaa testipainiketta painettaessa. Jos vikavirtasuojakytkin ei laukea, se on viallinen tai väärin asennettu, mikä tarkoittaa sitä, että SSA ei voi toimia
- Varmista, että L- ja N-johdin on kytketty oikein vikavirtasuojan kautta
- Varmista N- ja PE-johdinten jatkuvuus ja se, että niiden resistanssi on alhainen (alle 2–3 ohmia paikallisista määrääyksistä riippuen)
- Varmista, että SSA on kytketty oikein siten, että sen toiminta ei riipu ulkoisesta kytkimestä, kuten valokatkaisimesta
- Virtapiirissä on käytetty nollausta (esim. pistorasiassa)
- N-johdin on kytketty yhteen jonkin toisen virtapiiriin N-johdinten kanssa
- Sähkölaitteen häiriönsuotopiiri aiheuttaa jatkuvasti vikavirtasuojan laukaisuvirran ylittävän virran
- PE-johdin on kytketty väärin



KÄYTTÖOHJE

Innohomen Smart Smoke Alarm (SSA) auttaa suojaamaan perhettäsi ja omaisuuttasi sähkölaitteiden aiheuttamilta tulipaloilta. Sähköpalot voivat johtua viallisista sähkölaitteista tai laitteiden huolimattomasta käytöstä. Palosuojauksen lisäksi SSA suojaa myös sähköiskuilta. Kun SSA aistii vaaran, se antaa hälytysäänen ja katkaisee sähkönsyötön. Sähkönsyötön katkaisu tapahtuu jäljittelemällä vikavirtapulsssia, mikä saa ryhmäkeskuksessa sijaitsevat vikavirtasuojakytkimet laukeamaan ja katkaisemaan sähkönsyötön useille laitteille.

1. YLEISIÄ HUOMIOITA

SSA kytketään verkkovirtaan, ja sen saa asentaa vain valtuutettu sähköasentaja. Varoitusyksikön vihreä LED-valo palaa, kun laite on kytketty verkkovirtaan, ja se on toimintakunnossa.

LUE ENNEN KÄYTTÖÄ:

- SSA:n huolto ja testaus on suoritettava kuukausittain.
- SSA:n ilmaisintyyppi ja -malli ilmoitetaan tuotepakkauksessa.
- Varoitinyksikkö piippaa 30 sekunnin välein, kun paristo on heikko. Tällöin paristo on vaihdettava viipymättä.
- SSA on tarkoitettu vain sisäkäyttöön, ja sen käyttölämpötila on 5–40 °C. Varoitimen käyttöikä on noin 10 vuotta, jonka jälkeen se on vaihdettava.
- Käytetty SSA on kierrätettävä paikallisten määräysten ja käytäntöjen mukaisesti. Älä hävitä sitä kotitalousjätteiden mukana.
- Kun varoitin alkaa soimaan, tarkista hälytyksen syy (viallinen sähkölaite tai johdotus) ja ryhdy tarvittaviin toimenpiteisiin. Kun tilanne on selvitetty, voit palauttaa virran takaisin vikavirtasuojakytkimestä.

2. LED-MERKKIVALO

Kun laite on kytketty verkkovirtaan, LED-merkkivalo palaa vihreänä ja punainen LED-valo vilkkuu ajoittain osoittaakseen palovaroittimen toimivan oikein. Hälytystilassa punainen LED-valo vilkkuu nopeasti ja varoitinyksikkö antaa kuuluvan hälytysäänen.

Hälytys tapahtuu, kun varoitin havaitsee jatkuvaa savua, lämpövaroittimen tapauksessa lämpötilan ylittäessä ennalta-asetetun rajan. Varoitimet palautuvat valmiustilaan savun hälvettyä tai lämpötilan laskiessa ennalta-asetetun lämpötilarajan alapuolelle.


Huomaa:

Erittäin tiheä savu saattaa väliaikaisesti syrjäyttää vaimennustoiminnon ja aiheuttaa jatkuvan hälytyksen.

Varoitus:

Ennen kuin käytät vaimennustoimintoa, tarkista savun syy ja varmista, että vaaraa ei ole. Jos aiot käyttää lämpövaroittimen vaimennustoimintoa, varmista erityisen huolella, että tiedät hälytyksen aiheuttajan.

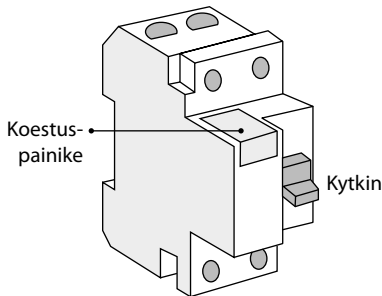


 LED-merkkivalo/
Testipainike



3. KUNNOSSAPITO JA TESTAUS

On suositeltavaa testata SSA:n toimintakyky kuukausittain. Testaus suoritetaan painamalla varoitinyksikön testipainiketta. Mikäli vikavirtasuojajakytkin laukeaa ja ryhmitykseen liitettyjen sähkölaitteiden virta katkeaa, SSA on täysin toimintakunnossa. Testauksen jälkeen on tärkeää palauttaa virta virittämällä vikavirtasuojajakytkin uudelleen. Jos et tiedä, missä ryhmäkeskus tai vikavirtasuojajakytkin on, ota yhteyttä kiinteistösi huoltoyhtiöön tai asennuksen tehneeseen sähköasentajaan.



Kuvassa on tyypillinen vikavirtasuoja. Kodissasi oleva laite ei välttämättä näytä samalta kuin vasemmalla kuvassa oleva vikavirtasuoja. Koestuspainike on yleensä merkitty T-kirjaimella.

Jos SSA on asennettu ohjeiden mukaisesti, vikavirtasuojajykinten ja varoitinyksiköiden numerot vastaavat toisiaan. Numerointi on merkitty huoltokirjaan.

Mikäli vikavirtasuojajkytkin ei laukea, katso ohjeet kappaleesta 5.

SSA:lle on tehtävä säännöllisin väliajoin kunnossapitotoimenpiteitä varoitinyksikön ohjeiden mukaisesti.

Pariston vaihtoväli riippuu käytettävien paristojen tyypistä. 30 sekunnin välein kuuluva piippaus osoittaa pariston vaihtamistarpeen. Tällöin paristo on vaihdettava viipymättä.

Varoitinyksikön käyttöikä on 10 vuotta, jonka jälkeen se on vaihdettava.

4. TOIMINTA HÄTÄTILANTEESSA

Palo-/savuilmaisimen alkuperäisissä ohjeissa kerrotaan yksityiskohtaisesti, kuinka hätätilanteessa on toimittava. Koska SSA aistii mahdollisen hätätilanteen, se suojaa ihmisiä ja omaisuutta katkaisemalla virran samaan piiriin kytketyistä sähkölaitteista. Tämä toiminto vähentää merkittävästi lisävahinkojen riskiä tilanteissa, joissa jokin saman piirin sähkölaitteista aiheuttaa mahdollisen palovaaran.

Kun palovaaran alkuperäinen syy on paikannettu ja tilanne on selvitetty, virta voidaan kytkeä turvallisesti takaisin päälle sähkölaitteisiin. Tämä voidaan tehdä ryhmäkeskuksessa nostamalla vikavirtasuojakytkimen vipu takaisin ylös. Jos tämä ei ole mahdollista, katso lisätietoja kappaleesta Vianetsintä.



5. VIANETSINTÄ

SSA kytketään verkkovirtaan, joten vain valtuutettu sähköasentaja saa tarkistaa sähkökytkennät.

VIKA

Varoitinyksikön vihreä LED-valo ei pala

Jatkuvat väärät hälytykset

Vikavirtasuojakytkin ei laukea

Vikavirtasuojakytkin katkaisee sähkön ilman hälytystä

MAHDOLLISET SYYT JA TOIMENPITEET

Verkkovirran katkos
-> Tarkista sulake ja vikavirtasuoja

SSA on sijoitettu väärin
-> Ota yhteys asentajaan

Vikavirtasuojakytkin on viallinen tai väärin asennettu -> Ota yhteys asentajaan

Viallinen sähköverkkoliitäntä, tai pistorasiaan on kytketty viallinen sähkölaite
-> Sähköasentajan on tarkistettava sähkölaitteiden tila

6. JÄRJESTELMÄN RAJOITUKSET

Oikein sijoitetulla ja asennetulla SSA:lla saadaan aikainen hälytys alkavasta sähköpalosta (sähköpalot alkavat yleensä savuamalla). SSA katkaisee sähkönsyötön.

Savuilmaisimet eivät aiheuta hälytystä, mikäli savu ei saavuta varoitinyksikköä. Siksi savuilmaisimet eivät tunnista alkavia paloja savu-
piipuista, väliseinistä, ulkokatoista, suljettujen ovien toiselta puolelta tai eri kerroksista. Alkoholien tai lääkkeiden käyttö saattaa heikentää kykyä kuulla hälytys. Kuulovammaiset henkilöt on huomioitava asentamalla hälytysvalolaitteita antamaan visuaalisen hälytyksen.

SSA:n sähkökatkaisusta huolehtivien vikavirtasuojajytkinten luotettava toiminta edellyttää kuukausittaista testausta.

Nämä asiat on huomioitava tehtäessä lisäyksiä tai muutoksia ryhmäkeskuksen sisäisiin ryhmiin.

Koko SSA-järjestelmä on testattava säännöllisin väliajoin, jotta voidaan varmistaa paristojen ja varoitinyksiköiden hyvä toimintakunto.

Innohomen SSA ei korvaa vakuutusehtoja. Asunnon omistajalla tai vuokralaisella on oltava riittävä vakuutus omaisuutensa turvaksi.

7. HUOLTO

Mikäli tämän käyttöoppaan luettuasi epäilet SSA:n olevan jollain tavoin viallinen, älä avaa varoitinyksikköä. Palauta se jälleenmyyjälle tai asentajalle.

SSA:n asennusohjeet sisältävät käyttöönotto-tarkastuspöytäkirjan, jossa todetaan asennetun järjestelmän laajuus ja toiminta sekä opastus käyttäjälle. Urakoitsija vastaa SSA:n ja siihen liittyvien komponenttien asennuksesta.

SSA-järjestelmän komponentit, vikavirtasuojat ja varoitinyksiköt eivät ole yksittäin huollettavissa. Ammattitaitoisen sähköasentajan on tarkastettava SSA-järjestelmän viat. Komponenttivikojen ilmetessä on käännettävä asennuksen tehneen urakoitsijan puoleen.



8. TAKUU

Takuu on voimassa ostopäivästä lähtien. Takuu ei vaikuta laillisiin oikeuksiisi. Takuu kattaa tuotteen käytön normaaleissa käyttöolosuhteissa yksityistalouksissa ja taloyhtiöissä. Takuu kattaa vain viallisten komponenttien vaihdon.

Takuu on voimassa vain, kun tuotetta käytetään käyttöohjeiden mukaisesti. Se ei kata vahinkoja, jotka johtuvat väärinkäytöstä, väärästä käsittelystä, voimankäytöstä, paristoista, pölystä, liasta, vedestä tai muista ympäristökiteistä.

Jos sinulla on takuuvaatimus, ota yhteyttä jälleenmyyjään. Hyväksymme vain sellaiset valtuutetut palautukset, joissa on täysi kuvaus viasta. Takuajan jälkeen korjaukset ovat maksullisia, eikä tuotteen korjaus ole välttämättä aina mahdollista.

Takuukorjaukset eivät pidennä tuotteen alkuperäistä takuuaikaa, ja vaihdettujen osien takuu eräänntyy alkuperäisen takuun yhteydessä. Ellei laissa toisin säädetä, valmistaja ei ole vastuussa vahingoista, mukaan lukien materiaali- ja henkilövahingoista, jotka aiheutuvat laitteen käytöstä, sen toimintahäiriöstä tai viallisesta toiminnasta.

9. HÄVITTÄMINEN

Tietoa sähkö- ja elektroniikkalaiteromun hävittämisestä (yksityistaloudet). EU-direktiivi 2012/19/EU sähkö- ja elektroniikkalaiteromun kierrätyksestä (SER-direktiivi).



Tämä symboli tuotteessa ja siihen liittyvissä asiakirjoissa tarkoittaa, että tuotetta ei saa hävittää tavanomaisen kotitalousjätteen mukana. Tämä tuote on toimitettava erilliselle keräyspisteelle asianmukaista käsittelyä ja kierrätystä varten. Tuote otetaan keräyspisteellä vastaan ilmaiseksi. Voit palauttaa tuotteen paikalliselle jälleenmyyjällesi ostaessasi vastaavaa tuotetta tilalle. Tuotteen asianmukainen hävittäminen säästää arvokkaita luonnonvaroja ja ehkäisee mahdolliset vääränlaisen käsittelyn aiheuttamat haittavaikutukset terveydelle ja ympäristölle.

10. HUOLTOKIRJA

Päivämäärä:

Asentaja:

Yksiköiden määrä:

Yksikön nro	Ilmaisintyyppi:	Sijainti: (huone)	Viimeisin testauspäivä:



EU-VAATIMUSTENMUKAISUUS- VAKUUTUS

Tuotteen valmistajana vakuutamme yksinomaan omalla vastuullamme, että tämä tuote SSA15 täyttää seuraavien direktiivien vaatimukset:

- Pienjännitedirektiivi 2014/35/EU
- EMC-direktiivi 2014/30/EU
- RoHS-direktiivi vaarallisten aineiden käytöstä 2015/863/EU

ja on seuraavien yhdenmukaistettujen standardien ja teknisten eritelmien mukainen:

- EN 60730-1:2016+A1:2019
- Sähkömagneettinen yhteensopivuus (EMC) EN 61000-6-1, EN 61000-6-3
- RoHS EN 50581:2012

Innohome Oy:n puolesta allekirjoittanut:

CEO Juha Mört

TEKNISET TIEDOT (KOKO KOKOONPANO)

- Käyttöjännite: 230 V~, 50 Hz
- Virrankulutus: max. 5 mA valmiustilassa (varoitinyksikkö + SSA), max. 50 mA hälytystilassa
- Ohjauksen tyyppi: Sisäänrakennettu suojaava ohjaus
- Käyttölämpötila: +5 °C – +40 °C
- Suojausluokka sähköiskuvaaran suojauksen mukaan: Luokan II laitteet (koko tuote)
- Automaattisten toimintojen määrä: 10 000 sykliä
- Asennustapa: Pinta- tai uppoasennus (koko tuote)
- Koko tuotteen kuljetusolosuhteet: –25 °C – +60 °C
- Likaantumisasaste: 2
- Nimellinen impulssijännite: 4000 V (OVC III)
- Ohjaustoiminnon luokka: A

INSTALLATIONS- INSTRUKTIONER

ANSLUTA SMART SMOKE ALARM (SSA).....	3
ELEKTRISK PLANERING	4
JORDFELSBRYTARE (RCD).....	6
MÖJLIGA INSTALLATIONSFEL	6



Den faktiska produkten kan
variera från bilden ovan

BRUKSANVISNING

1. ALLMÄNNA ÖVERVÄGANDEN.....	7
2. INDIKATIONSLED.....	8
3. UNDERHÅLLS- OCH FUNKTIONSTEST	9
4. I HÄNDELSE AV NÖDAVSTÄNGNING	10
5. FELSÖKNING.....	11
6. SYSTEMETS BEGRÄNSNINGAR	12
7. UNDERHÅLL.....	12
8. GARANTI.....	13
9. BORTSKAFFANDE	13
10. UNDERHÅLLSDOKUMENT	14
EU-FÖRSÄKRAN OM ÖVERENSSTÄMMELSE....	15
TEKNISKA SPECIFIKATIONER.....	15

ELEKTRISK PLANERING

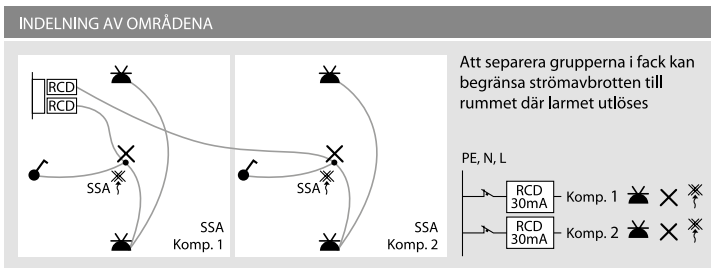
SSAs är anslutna till den fasta nätspänningsförsörjningen i byggnaden. På grund av detta vore det rimligt att ta hänsyn till hur man får maximal nytta av larmen redan i planeringsfasen. Hur bör de elektriska grupperna grupperas? Kommer värmeenheter att anslutas till systemkretsen?

Under planeringsfasen kommer det att underlätta installationen att reservera tillräckligt med utrymme i elpanelen för de jordfelsbrytare som ingår i systemet. Det viktigaste i planeringsfasen är att ta hänsyn till att SSA-enheten måste få kontinuerlig strömförsörjning. Därför måste det säkerställas att enheten inte kommer att anslutas felaktigt bakom några omkopplare.

NYKONSTRUERADE BYGGNADER

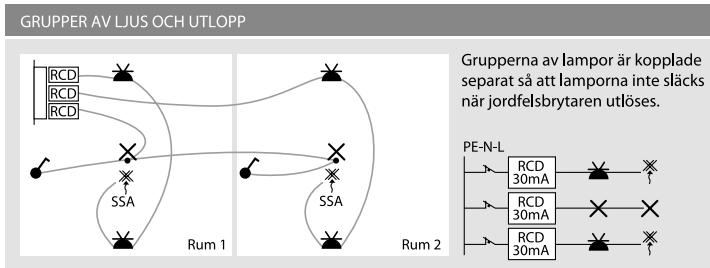
I en nybyggd byggnad, där den inre ledningsdragningen av installationen sker enligt TN-S-systemet, måste placeringen av larmen beaktas i planeringsfasen. I den elektriska planeringen måste man ta hänsyn till uppdelningen av områdena.

Att separera grupperna i fack kan begränsa avstängningen av elektriciteten endast till det område där larmet utlöses. Nedan ett exempel på en indelning.

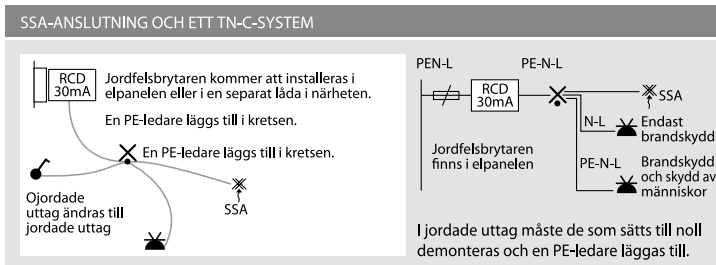




Fluorescerande rör är potentiella orsaker till brand, men vid tidpunkten för larmet är det också bra att kunna se inne i rummet. Nedan har den elektriska grupperingen gjorts på ett sådant sätt att lamporna inte släcks när larmet utöses.



När du installerar SSAs i byggnader under renovering kan det vara nödvändigt att dra fler ledningar. I den elektriska ledningsdragningen som är äldre än TN-C-systemet är det nödvändigt att installera PE-ledare mellan jordfelsbrytarna och SSA-enheterna.



JORDFELSBRYTARE (RCD)

Vid val av jordfelsbrytare (nedan ibland kallad RCD) måste man ta hänsyn till att SSA-enheten producerar en felström med maximalt 50 mA i huvudströmförsörjningen. Nominell felström för att jordfelsbrytarna ska utlösas är 30 mA, varför systemet också skyddar mot elektriska stötar. Den elektriska stöten som produceras är högst 30 mA, vilket inte är farligt för en person i normal fysisk kondition.

Vid val av jordfelsbrytare måste man ta hänsyn till vilken typ av laddning som ska anslutas i den skyddade kretsen. Jordfelsbrytaren som ansluts till SSA måste vara av typ A eller typ AC. Jordfelsbrytare av typ A fungerar med växelström eller likström i pulsläget, och växelströmstypen fungerar endast med växelström. Användning av jordfelsbrytare av typ A rekommenderas, eftersom systemet på detta sätt också fungerar som en typ av styrenhet för den elektriska enhetens tillstånd. Om jordfelsbrytaren verkar lösa för lätt kan det finnas för många apparater i gruppen eller så finns det en enda felaktig apparat. Det kan också bero på ett fel i installationen - se möjliga installationsfel nedan. I SSAet måste jordfelsbrytarna installeras i gruppens elpanel så att omkopplarens testknapp är lättillgänglig. Jordfelsbrytaren måste markeras så att användaren tydligt förstår vilken jordfelsbrytare som är kopplad till vilket SSA.

MÖJLIGA INSTALLATIONSFEL

- Kontrollera att jordfelsbrytaren utlösas när testknappen trycks in. Om inte, är jordfelsbrytaren felaktigt eller felaktigt installerad och därför kan SSA inte heller fungera
- Kontrollera att L-ledare och N-ledare är korrekt anslutna via jordfelsbrytaren
- Kontrollera kontinuiteten för N- och PE-ledarna och att de har lågt motstånd (mindre än 2–3 ohm beroende på lokala bestämmelser)
- Kontrollera att SSA är ansluten så att dess funktion inte beror på någon extern strömbrytare som ljusströmbrytare
- Nollinställningen har använts i den elektriska kretsen (t.ex. i uttaget)
- N-ledaren bakom jordfelsbrytaren är ansluten till en annan N-ledare i en annan elektrisk krets
- Störningsundertryckningskretsen för en elektrisk enhet producerar en ström som ständigt överskrider gränsen för jordfelsbrytarens utlösningsström
- PE-ledaren är felaktigt ansluten



ANVÄNDARINSTRUKTIONER

Innhome Smart Smoke Alarm (SSA) hjälper till att skydda din familj och egendom mot bränder orsakade av elektriska apparater. Sådana bränder kan orsakas av bristfällig elektrisk utrustning eller av slarvig användning. Förutom brandskydd ger SSA också skydd mot elchocker. När SSA identifierar faran kommer den, förutom att utlösa ett akustiskt larm, också att bryta strömförsörjningen från elnätet. Strömavbrottet aktiveras genom att imitera felströmpulsen, vilket gör att standardjordfelsbrytarna (RCD) i huvudcentralen utlöses och bryter strömmen till ett antal apparater.

1. ALLMÄNNA ÖVERVÄGANDEN

SSA drivs av nätspänning och får endast installeras av en auktoriserad elektriker. Den gröna lysdioden på larmenheten indikerar att elnätet är anslutet och att produkten är i drift.

LÄS INNAN ANVÄNDNING:

- Underhåll och test av SSA bör utföras varje månad.
- Detektortyp och modell för ditt SSA är markerat på produktpaketet.
- Larmenheten piper var 30:e sekund vid låg backupbatterinivå. När detta inträffar ska batteriet bytas ut utan dröjsmål.
- SSA är endast avsett för inomhusbruk och dess drifttemperatur ligger mellan 5 och 40 °C. Dess livslängd är ungefär tio år, varefter det bör bytas ut.
- Ett använt SSA bör återvinnas enligt lokala regler och praxis. Kasta inte det med hushållsavfall.
- När larmet hörs, kontrollera orsaken (defekt elektrisk apparat eller ledningar), vidta lämpliga åtgärder och återställ sedan strömmen från jordfelsbrytaren.

2. INDIKATIONSLED

När strömförsörjningen är ansluten förblir indikationslampan grön och den röda lysdioden blinkar ibland för att visa att larmet fungerar korrekt. I larmtillståndet blinkar den röda lysdioden snabbt och larmenheten avger ett ljudlarm.

Larmet utlöses när larmenheten upptäcker kontinuerlig närvaro av rök, eller i fallet med en värmedetektor, när temperaturen överstiger det förinställda gränsvärdet. Larmen återgår till beredskapsläget när röken har försvunnit eller när temperaturen sjunkit under den förinställda nivån.

Obs!

Mycket tät rök kan tillfälligt stänga av tystnadsfunktionen och ett konstant larm kommer att ljuda.

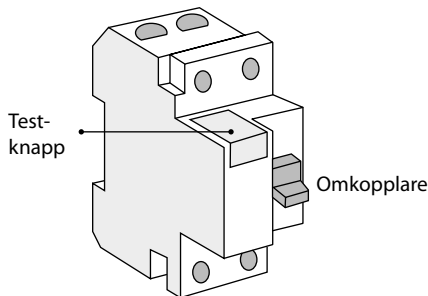
Varning:

Innan du använder tystnadsfunktionen, kontrollera orsaken till röken och se till att situationen är säker. Om du vill använda tystnadsfunktionen på värmelarmet, var uppmärksam så att du känner till orsaken till larmet innan du gör det.



3. UNDERHÅLLS- OCH FUNKTIONSTEST

Vi rekommenderar att du utför ett funktionstest för SSA varje månad. Funktionstestet görs genom att trycka på "TEST"-knappen på larmenheten. Om jordfelsbrytaren utlöses och strömmen till de elektriska apparaterna inom gruppen bryts är SSA fullt fungerande. Efter att ha utfört funktionstestet är det viktigt att återställa strömmen genom att återställa jordfelsbrytarens skyddsomkopplare. Om du inte vet var elpanelen eller jordfelsbrytarna finns, kontakta administratören för din byggnad eller elinstallatören.



Figuren visar en typisk jordfelsbrytare. Enheten i ditt hem kanske inte är identisk med enheten till vänster. Testknappen är normalt markerad med bokstaven "T".

Om SSA har installerats i enlighet med instruktionerna kommer siffrorna på skyddsbrytarna att matcha larmenheternas. Siffrorna är markerade i underhållsdokumentet.

Om jordfelsbrytaren inte utlöses, se instruktionerna i avsnitt 5.

SSA bör underhållas regelbundet enligt larmenhetens egna instruktioner.

Larmbatteriets livslängd kan variera beroende på vilken typ av batterier som används. Om batteriet behöver bytas ut hörs ett pip med 30 sekunders intervall. När detta inträffar ska batteriet bytas ut utan dröjsmål.

SSA-enhetens livslängd är 10 år, varefter den ska bytas ut.

4. I HÄNDELSE AV NÖDAVSTÄNGNING

De ursprungliga instruktionerna för värme-/rökdetektorn består av en detaljerad beskrivning av de åtgärder som ska vidtas vid en potentiell nödsituation. Eftersom SSA upptäcker den potentiella nödsituationen hjälper den till att skydda människor och egendom genom att koppla bort strömmen från relaterade elektriska apparater. I de fall där de relaterade apparaterna orsakar en potentiell brandrisk kommer denna åtgärd att avsevärt minska risken för ytterligare skador.

När den ursprungliga orsaken till brandrisken har identifierats och situationen är löst kan strömmen säkert återställas till aktuella elektriska apparater. Detta görs helt enkelt på elpanelen genom att slå på jordfelsbrytaren. Om detta inte är möjligt, se kapitel Felsökning.



5. FELSÖKNING

Eftersom SSA är en nätdriven enhet ska de elektriska anslutningarna endast kontrolleras av en auktoriserad elektriker.

PROBLEM	MÖJLIG ORSAK OCH FÖRFARANDE
Den gröna lysdioden på larmenheten tänds inte	Ett strömavbrott har uppstått -> Kontrollera säkringen och jordfelsbrytaren
Frekventa falsklarm	SSA är monterad i ett olämpligt läge -> Kontakta installatören
Jordfelsbrytaren utlöses inte	Omkopplaren är felaktig eller felaktigt installerad -> Kontakta installatören
Jordfelsbrytaren har slagit av strömmen men det akustiska larmet har inte ljudit	Felaktig anslutning till elnätet eller felaktiga elektriska apparater anslutna till uttaget -> Låt de elektriska apparaternas status kontrolleras av en elektriker

6. SYSTEMETS BEGRÄNSNINGAR

Ett korrekt placerat och installerat SSA ger tidig varning om en elektrisk brand (elektriska bränder börjar vanligtvis med rök). SSA stänger av strömmen.

Rökdetektorer ljuder inte om röken inte når enheten. Av denna anledning kommer dessa larm inte att upptäcka bränder som börjar i skorstenar, skiljeväggar, yttertak, på andra sidan av en stängd dörr eller på en annan våning i byggnaden. Användning av alkohol eller läkemedel kan påverka din förmåga att höra larmet. Personer med hörselproblem bör ta hänsyn till detta och installera enheter med larmlampor som avger en visuell varningssignal.

För att säkerställa att jordfelsbrytaren fungerar på ett tillfredsställande sätt för att stänga av elförsörjningen till SSA bör de kontrolleras varje månad.

Dessa punkter måste tas med i beräkningen när du gör tillägg eller ändringar i de elektriska panelernas interna gruppering.

Hela SSA-systemet måste testas regelbundet för att säkerställa att batterierna och larmenheterna fungerar.

Innohome SSA ersätter inte en hemförsäkring. Husets ägare eller hyresgäst måste ha en försäkring med tillräcklig täckning för att skydda sina tillhörigheter.

7. UNDERHÅLL

Om du efter att ha läst dessa instruktioner tror att ditt SSA kan vara felaktigt på något sätt, ska du inte öppna enheten. Lämnna tillbaka enheten till distributören eller installatören.

Installationsinstruktionerna för SSA inkluderar ett inspektions- och uppstartsdocument, som beskriver och dokumenterar omfattningen och funktionen för det installerade systemet och bruksanvisningen. Entreprenören ansvarar för installationen av både SSA och dess relaterade komponenter.

Komponenter, jordfelsbrytare och larmenheter i SSA kan inte repareras separat. En professionell elektriker måste kontrollera om det finns fel i SSA-systemet. Om några komponenter är felaktiga, kontakta entreprenören som utförde installationen.

8. GARANTI

Garantin gäller från inköpsdatumet. Denna garanti påverkar inte dina juridiska rättigheter. Garantin täcker användningen av produkten under normala förhållanden i privata hushåll och bostadsföreningar. Garantin är begränsad till utbyte av defekta komponenter.

Garantin gäller endast när produkten används enligt instruktionerna. Den täcker inte skador orsakade av missbruk, felaktig hantering, användning av våld, batterier, damm, smuts, vatten eller andra miljöfaktorer.

Om du har ett garantianspråk, kontakta din återförsäljare för instruktioner. Vi accepterar endast auktoriserade returer med en fullständig beskrivning av felet. Efter garantiperioden debiteras du för reparationer och det kanske inte alltid är möjligt att reparera produkten.

Garantikrav förlänger inte den ursprungliga garantiperioden och garantin på reservdelar upphör samtidigt med produktgarantin. Om inte annat föreskrivs i lag ska tillverkaren inte hållas ansvarig för ytterligare anspråk, inklusive för personliga eller materiella skador som härrör från användningen av produkten eller eventuell bristande funktion eller funktionsfel.

9. BORTSKAFFANDE

Information om bortskaffande av elektriskt och elektroniskt avfall (privata hushåll). EU-direktiv 2012/19/EU om återvinning av avfall från elektrisk och elektronisk utrustning (WEEE)



Denna symbol på produkten och tillhörande dokument betyder att denna produkt inte ska kasseras med vanligt hushållsavfall. För korrekt hantering och återvinning måste denna produkt levereras till en separat insamlingsplats där den kommer tas emot gratis. Produkten kan returneras till din lokala återförsäljare när du köper en motsvarande ny produkt. Korrekt bortskaffande av denna produkt hjälper till att spara värdefulla resurser och förhindra potentiellt skadliga effekter på människors hälsa och på miljön, som annars kan uppstå vid felaktig hantering av avfall.

10. UNDERHÅLLSDOKUMENT

Datum:

Installatör:

Antal enheter:

Enhetsnummer	Detektortyp:	Plats: (rum)	Senaste testdatum:



EU-FÖRSÄKRAN OM ÖVERENSSTÄMMELSE

Som tillverkare av produkten försäkrar vi under vårt ensamma ansvar att denna produkt SSA15 överensstämmer med:

- Lågspänningsdirektivet 2014/35/EU
- EMC-direktivet 2014/30/EU
- RoHS-direktivet om användning av farliga ämnen 2015/863/EU

och följande harmoniserade standarder och tekniska data används:

- EN 60730-1:2016+A1:2019
- Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) EN 61000-6-1, EN 61000-6-3
- RoHS EN 50581:2012

Undertecknat för och på uppdrag av Innohome Oy:

CEO Juha Mört

TEKNISKA SPECIFIKATIONER (HELA APPARATEN)

- Driftspänning: 230 V~, 50 Hz
- Ström: Max. 0,2 mA i standby, max 50 mA i larmtillstånd
- Konstruktion av kontroll: Inbyggd skyddskontroll
- Omgivningstemperatur vid drift: +5 °C till +40 °C
- Klassificering av styrning i enlighet med skydd mot elchock: Klass II-utrustning (som komplett montering)
- Antal automatiska åtgärder: 10 000 cykler
- Metod för montering av kontroller: Ytmontering eller infälld montering (som hela monteringen)
- Avsedda transportförhållanden för komplett montering inklusive kontroll: -25 °C till +60 °C
- Kontrollera föroreningsgrad: 2
- Nominell impulsspänning: 4000 V (OVC III)
- Kontrollfunktionsklass: A

Innohome Oy
Itsehallintokuja 4
02600 ESPOO, FINLAND
www.innohome.com

