

KÄYTTÄJÄN OPAS



PYSÄYTÄ
PALO
ENNEN
TULTA

fidepro

For Your Safety

Fidepro

For Your Safety

KÄYTTÄJÄN OPAS

Kotinne on suojattu Fidepro-järjestelmällä mahdollisia sähkölaitepaloja vastaan. Sähkölaitepalot voivat johtua niin käyttäjän virheellisestä tai huolimattomasta toiminnasta, kuin sähkölaitteen viallisuudesta. Paloturvallisuuden lisäksi Fidepro-järjestelmä toimii myös sähköiskuja vastaan. Fidepro-järjestelmässä varoitin tunnistaa uhan, hälyttää ja aiheuttaa sähköverkkoon vikavirran. Järjestelmään kuuluvat 30 mA vikavirtasuojakytkimet sähkökeskuksessa tunnistavat aiheutetun vikavirran, laukeavat ja katkaisevat sähkönsyötön kyseiseen tilaan. Tutustu tähän ohjeeseen huolella, jotta saisit käsityksen siitä, kuinka Fidepro-järjestelmä toimii. Jos järjestelmästä herää kysymyksiä, älä epäröi ottaa yhteyttä joko järjestelmän asentajaan tai yrityksemme.

Varoittimien ilmaisintyytit:

- Fidepro - ionisoivalla palovaroittimella
- Fidepro - optisella palovaroittimella
- Fidepro - lämpövaroittimella



Sähköiset arvot:

- 230 Vac, 50 Hz, max 5 mA perustilassa
max 150 mA hälytystilassa

Valmistuttaja: Fidepro Oy,
Niemenkatu 73, 15140 Lahti
puh: 0207 109 370
www.fidepro.com



SISÄLLYS

1. HUOMAA	2
2. VAROITINYKSIKKÖ	3
3. VAROITTIMEN LED-OSOITUKSET	5
4. KUNNOSSAPITO JA TESTAUS	5
5. TOIMINTA HÄTÄTILANTEESSA	6
6. VIAN ETSINTÄ	7
7. FIDEPRO-JÄRJESTELMÄN RAJOITUKSET	8
8. HUOLTO JA TAKUU	8
9. HUOLTOPÖYTÄKIRJA	9

1. HUOMAA

Fidepro käyttää 230 V verkkovirtaa, joten sen saa asentaa vain hyväksyty sähköasentaja. Verkkovirran syöttö on päällä varoitinyksikön vihreän ledin palaessa.

Huolla ja testaa Fidepro kuukausittain tämän ohjeen mukaisesti. Näin varmistat turvallisuuttasi lisäävän Fidepro-järjestelmän toimivuuden.

Älä koskaan kastele tai maalaa Fidepro-varoitinyksikköä. Mikäli korjaus- tai rakennustöitä suoritetaan Fidepro-varoitinyksikön läheisyydessä, suojaa yksikkö ostopakkauksen mukana tulleella pölysuojalla.

Fidepron ilmaisintyyppin näet varoittimen kannesta.

Pariston vaihtotarve ilmenee joka 30 – 40 sekunti kuuluvana äänimerkinä. Vaihda paristo tällöin välittömästi.

Fidepro-varoitinyksikön käyttölämpötila on 4 – 40 °C ja sen käyttöikä on noin 10 vuotta, jonka jälkeen se on uusittava.

Käytöstä poistettu Fidepro-varoitinyksikkö tulee toimittaa sähkö- ja elektroniikkalaitteiden tapaan asianmukaiseen keräyspisteeseen. Sitä ei saa hävittää kotitalousjätteen mukana.

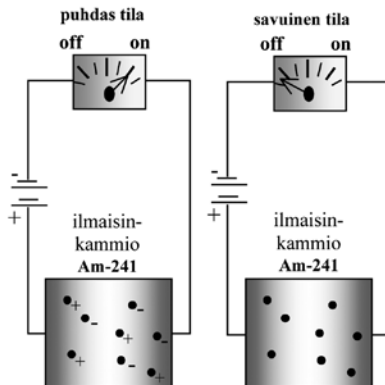
Varoittimen lauettua tulee tarkistaa hälytyksen syy (pääalle jäänyt liesi, viallinen sähkölaite tms.) ja tämän jälkeen viritettävä vikavirtasuojakytkin uudelleen sähkökeskuksesta.

2. VAROITINYKSIKKÖ

Fidepro-varoitinyksikkö sisältää sähkökatkaisevan Fidepro-yksikön ja KIDDE fyrneticsin verkkovirralla toimivan palotai lämpövaroittimen.

Ionisoiva palovaroitin

Palovaroittimen toiminta perustuu sähkönjohtavuuden muutokseen ilmaisinkammiossa. Kammiossa oleva ilma on ionisoitu pienellä määrällä radioaktiivista ainetta, joten se johtaa sähköä. Palamisessa syntyneiden savupartikkelien

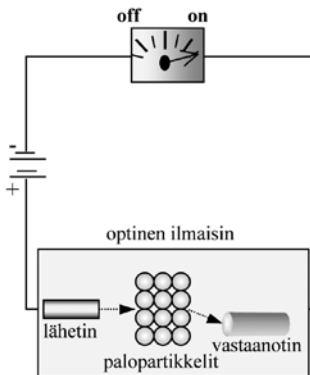


kulkeutuessa ilmaisinkammioon ionisoituneet ilmamolekyylit tarttuvat savupartikkelien pinnalle ja näin ollen vähentävät vapaiden varauksenkuljettajien määrää. Tällöin sähkövirta pienenee. Jos virta on pienempi kuin kynnysvirta, aiheutuu hälytys.

Radioaktiivisena aineena varoittimessa käytetään Am-241:tä, jonka määrä enimmillään on 35 kBq. Amerikium on alfa-säteilijä, jonka kantama on ilmassa 5 cm. Tämä tarkoittaa, että palovaroittimesta ei ole ihmiselle haittaa, koska radioaktiivista ainetta on vähän ja se on ilmaisinkammion sisällä suojassa.

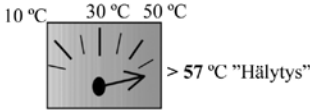
Optinen palovaroitin

Optinen palovaroitin perustuu savupartikkelien valoa sirottavaan vaikutukseen. Lähetinyksiköstä (yleensä UV-led) lähe-



tetty säteily siroaa osuessaan savupartikkeleihin ja saavuttaa vastaanottimen. Vastaanottimelle osuneen säteilytehon kasvaessa yli kynnystehon hälytin laukeaa. Mikäli savupartikkeleita ei ole, kulkee säteily suoraan ja näin ollen ei saavuta vastaanotinta, jolloin hälytystä ei tule.

Lämpövaroitin



Lämpövaroitin reagoi ympäröivän ilman lämpötilaan. Mikäli lämpötila nousee yli varoittimeen säädetyn hälytysrajan, antaa lämpövaroitin hälytyksen.

3. VAROITTIMEN LED-OSOITUKSET

Verkkovirran ollessa kytkettynä varoittimen vihreä led palaa. Punaisen ledin vilkuessa ajoittain, toimii varoitin normaalisti. Tämä osoittaa pariston olevan kunnossa. Hälytystilassa punainen led vilkkuu nopeasti ja hälytin hälyttää 85 dB:n äänellä.

Hälytys tapahtuu varoittimen havaitessa jatkuvaa savua tai lämpövaroittimien tapauksessa lämpötilan ylittäessä 57 °C. Varoitimet palautuvat normaalitilaansa automaattisesti savun hälvettyä tai lämpötilan laskiessa alle 57 °C:een.

Mikäli optisen varoittimen punainen led vilkkuu 30 – 40 sekunnin välein välillä sirahaen, osoittaa tämä varoittimen olevan viallinen.

Varoittimessasi on vaiennusominaisuus, jolla voidaan hetkellisesti, noin 7 minuutin ajan, vähentää hälytyspiiriin herkkyyttä. Ominaisuutta saa käyttää ainoastaan silloin, kun hälytyksen aiheuttaja tunnetaan. Varoittimen herkkyys vähennetään painamalla kannessa olevaa "HUSH" -painiketta.

Mikäli savu ei ole liian tiheää, vaikenee palovaroinin välittömästi ja sirahaa joka 30 – 40 sekunti 7 minuutin ajan. Tämä kertoo, että varoittimen herkkyyttä on hetkellisesti vähennetty. Varoitin palau-

tuu normaalitilaansa automaattisesti noin 7 minuutin kuluttua ja hälyttää, mikäli savupartikkeleita tunnistetaan.

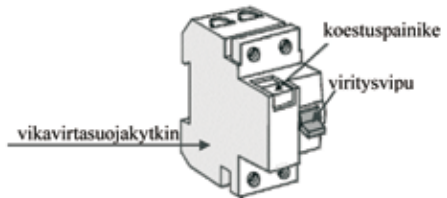
Huomaa: Tiheä savu syrjäyttää vaiennusominaisuuden aiheuttaen jatkuvan hälytyksen.

Varoitus: Ennen kuin käytät vaiennusominaisuutta, totea savun muodostaja ja varmistu vallitsevasta turvallisuudesta. Jos käytät lämpövaroittimien vaiennusominaisuutta, varmistu erityisen huolella hälytyksen aiheuttajasta.

4. KUNNOSSAPITO JA TESTAUS

Fidepro-järjestelmän toimintakyky tulee varmistaa kuukausittain. Toimintakyvyn testaus tapahtuu painamalla varoittimen "TEST" -painiketta. Mikäli vikavirtasuojakytkin laukeaa ja sähköryhmä menee jännitteettömäksi, toimii Fidepro normaalista. Testauksen jälkeen on tärkeää virittää vikavirtasuojakytkin sähkökeskuksesta uudelleen. Jos et tiedä, missä sähkökeskus tai vikavirtasuojakytkin on, ota yhteyttä kiinteistön huoltoyhtiöön tai sähköasentajaan.

Kuvassa on yhden tyyppinen vikavirtasuojakytkin. Kodissanne oleva kytkin ei siis välttämättä näytä samalta. Koestuspainike on usein merkattu T:llä



Jos Fidepro-järjestelmä on asennettu ohjeiden mukaisesti, vastaavat vikavirtasuojakytkinten ja Fidepro-yksiköiden numerot toisiaan. Numeroinnin näet huolto-öytäkirjasta.

Mikäli vikavirtasuojakytkin ei laukea, katso toimenpiteet kappaleesta 6.

Fidepro-varoitinyksikkö tulee kuukausittain pyyhkiä hieman kostutetulla liinalla

ulkopuolisen imuroinnin jälkeen. Varmista tällöin, että verkkovirta on kytkettynä pois päältä.

Varoittimen pariston kestoikä vaihtelee käytetyn paristotyyppin mukaan. Varoittimen äänimerkki 30 – 40 sekunnin välein osoittaa pariston vaihtamistarpeen. Suorita vaihto mahdollisimman pian.

Fidepro-varoitinyksikön käyttöikä on noin 10 vuotta, jonka jälkeen se on uusittava.

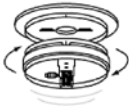
Pariston vaihtaminen

Kytke verkkovirran syöttö pois päältä sulakekaapista. Tarkasta palaako varoittimen vihreä led. Mikäli led palaa, syöttöä ei ole katkaistu. Tarkasta, kytkitkö oikean syötön pois. Älä milloinkaan avaa varoitinta vihreään ledin palaessa.

Avaa varoitin vetämällä lukitustappi ulos. Säilytä tappi kiinnitystä varten.



Irrota varoitin asennuspohjastaan kiertämällä sitä myötäpäivään.



Vedä kaapeliliitin irti puristaen sitä päistään paljastaaksesi paristokotelon kannen.



Huomaa: älä koske varoittimen pohjassa oleviin liitinpiikkeihin.



Käännä kansi ylös. Irrottaessasi pariston punainen vipu estää kannen sulkeutumisen, ellei paristoa uudelleen asenneta. Tämä estää kaapeliliittimen uudelleen kiinnittämisen ja varoittimen kiinnittämisen asennuspohjaansa.

Pidemmän pariston vaihtovälin saavuttamiseksi suosittelemme alkali- tai litiumparistojen käyttöä.

Alkaliparistot:



Eveready 522
Duracell MN1604
Duracell Ultra MX1604
Gold Peak 1604A.

Litiumparistot:

Ultralife U9VL.

Kiinnitettyäsi uuden pariston, tarkasta varoittimen testipainikkeella, että varoitin hälyttää. Tämän jälkeen suorita toimenpiteet käännettyssä järjestyksessä, kytke verkkovirtaan ja kiinnitä sulake. Suorita järjestelmän testaus kappaleen alussa olevien ohjeiden mukaisesti.

Mikäli tunnet epävarmuutta pariston vaihtamiseen nämä ohjeet luettuasi, älä epäröi ottaa yhteyttä hyväksytyyn sähköasentajaan.

5. TOIMINTA HÄTÄTILANTEESSA

Varoitinyksikön hälyttäessä on kyse mahdollisesta hätätilanteesta.

Älä hätäänny. Mikäli tilanne ei vaikuta uhkaavalta, tarkasta mistä hälytys on aiheutunut ja jos kyseessä on tulipalo, yritä sammuttaa joko sammutuspeitteellä tai käsिसammuttimella.

Mikäli tilanne on uhkaava, on palavasta tilasta poistuttava nopeasti – Viimeistään 2 – 3 minuutin kuluessa palon alkamisesta. Huolehdi, että kaikki tilassa olevat poistuvat siittä.

Sulje ovet ja ikkunat perässäsi poistuessasi asunnosta. Tarvittaessa konttaa tai ryömi, sillä lattianrajassa on vähiten savua ja lämpöä. Tarkasta oven kahvojen ja ovien lämpötila ennen niiden avaamista. Jos ne tuntuvat kuumilta – Älä avaa niitä, vaan etsi korvaava poistumistie.

Mikäli poistuminen ei ole mahdollista palon sijainnin vuoksi, odota pelastajia parvekkeella tai avoimen ikkunan äärellä.

Soita 112:een turvallisesta paikasta ja noudata hätäkeskuksesta saamiasi ohjeita.

Opasta palokunta paikalle.

Älä palaa palopaikalle ennen kuin pelastusviranomaiset antavat siihen luvan.

6. VIAN ETSINTÄ

Fidepro käyttää 230 V verkkovirtaa, joten sähkökytkentöjen tarkistaminen vaatii hyväksytyyn sähköasentajan.

Yleisessä sähköverkossa tapahtuvat katkokset eivät laukaise vikavirtasuojaa. Sitä ei siis tarvitse sähkökatkoksen jälkeen viritellä uudelleen.

vika	mahdollinen syy ja toiminta
varoitinyksikön vihreä led ei pala	verkkovirrassa katkos • tarkasta sulake ja vikavirtasuojakytkin
jatkuvat väärät hälytykset	varoitinyksikkö on sijoitettu väärin • ota yhteys asentajaan
jatkuvat sähkökatkokset varoitimen hälyttämättä	sähköryhmä on mitoitettu väärin • ota yhteys asentajaan
vikavirtasuojakytkin ei laukea	vikavirtasuojakytkin on viallinen tai väärin asennettu • ota yhteys asentajaan
vikavirtasuojakytkin laukeaa ilman hälytystä	viallinen sähköverkko tai pistorasiaan kytketty viallinen sähkölaite sähkötapaturma henkilön ja verkon välillä • tarkasta tilassa olevien henkilöiden hyvinvointi ja hälytä tarvittaessa apua 112 • tarkasta sähkölaitteiden kunto

7. FIDEPRO-JÄRJESTELMÄN RAJOITUKSET

Oikein sijoitetulla ja asennetulla Fidepro-järjestelmällä saadaan aikainen hälytys alkavasta sähköpalosta (sähköpalot alkavat yleensä savuamalla). Fidepro katkaisee sähkönsyötön halutusta tilasta.

Palovaroitimet eivät aiheuta hälytystä, mikäli savu ei saavuta yksikköä. Siksi varoitimet eivät tunnista alkavia paloja savupiipuista, väliseinistä, ulkokatoista, suljettujen ovien toiselta puolelta tai eri kerroksista. Alkoholin tai lääkkeiden käyttö saattavat myös heikentää kykyä kuulla hälytys. Kuulovammaiset asukkaat tulee huomioida asentamalla hälytysvalolaitteita visuaalisen hälytyksen antamiseksi.

Fidepro-järjestelmän sähkökatkaisusta huolehtivien vikavirtasuojakytkinten luotettava toiminta edellyttää säännöllistä kuukausittaista testausta. Lisäksi viallisen tai virheellisesti käytetyn sähkölaitteen pitää saada sähkönsyöttönsä tällä suojajärjestelmällä suojattujen sulakkeiden piiristä. Tämä asia on huomioitava tehtäessä lisäyksiä tai muutoksia sähkökeskuksen sisäisiin ryhmyksiin.

Käytettäessä irrallisia paristoja niiden tulee olla käyttöohjeissa mainittua tyyppiä, hyväkuntoisia ja oikein asennettuja.

Koko Fidepro-järjestelmä tulee testata säännöllisesti, jotta varmistutaan paristojen ja hälytyspiirien hyvästä toimintakunnosta.

Kaiken kaikkiaan, Fidepro-järjestelmä voi pelastaa henkiä aiheuttamalla aikaisen palovaroituksen alkavasta sähköpalosta ja katkaisemalla sähkönsyötön vialliseen sähkölaitteeseen. Fidepro-järjestelmä ei korvaa vakuutusehtoja. Asunnon omistajilla ja vuokraajilla tulee olla riittävä vakuutus omaisuutensa turvaksi

8. HUOLTO JA TAKUU

Mikäli luettuasi tämän käyttöoppaan tunnet Fidepron olevan jollain tavoin toimimaton, älä avaa yksikköä. Palauta se myyjälle, asentajalle tai huoneiston omistajalle.

Huolto

Fidepro-järjestelmän asennukseen sisältyy sähköurakoitsijan käyttöönottotarkastuspöytäkirja, jossa todetaan asennettun järjestelmän laajuus ja toiminta sekä opastus käyttäjälle. Urakoitsija vastaa tekemistään Fidepro-järjestelmän ja siihen liittyvien komponenttien asennuksista ja niiden oikeellisuudesta ja käyttöönotto-kuntoon saattamisesta.

Fidepro-järjestelmän komponentit; varoitinyksiköt ja vikavirtasuojakytkimet eivät ole yksittäin huollettavissa, vaan epä-kuntoon menneen Fidepro-järjestelmän vianetsintä vaatii sähköalan ammattilaisen. Komponenttivikojen ilmetessä on käännyttävä asennukset suorittaneen urakoitsijan puoleen.

Takuu

Fidepro Oy takaa ostajalle, että mukana seuraava Fidepro-varoitinyksikkö on virheetön materiaaaliltaan ja laadultaan normaalikäytössään viiden (5) vuoden ajan tuotteen ostopäivästä. Fidepro Oy tämän takuun mukaiset veloitteet rajoittuvat Fidepro -varoitinyksikön tai sen osan korjaamiseen tai vaihtamiseen veloituksetta, mikäli havaitsemme niissä materiaali tai valmistusvian.

Tämä takuu ei koske Fidepro-varoitinyksikköä, jota on vahingoitettu, modifioitu, kohdeltu epäasianmukaisesti tai muunneltu ostopäivän jälkeen tai joka ei toimi sen vuoksi, että asennusohjeita tai kunnossapitoa on laiminlyöty, tarkastettuja kytkentöjä on muutettu tai verkkovirran saannista valvontatilanteessa ei ole huolehdittu.

Fidepro Oy:n tämän Fidepro-varoitinyksikön myynnistä aiheutuvat tai tämän rajoitetun takuun puitteissa syntyvät vastuut eivät missään tapauksessa ylitä Fidepro-varoitinyksikön vaihdosta aiheutuvia kustannuksia.

Fidepro Oy ei ole vastuussa Fidepro-varoitinyksikön viasta aiheutuvista menetyksistä tai vahingoista tai tämän tai muun erikseen mainitun tai oletetun takuun rikkomisesta, vaikka menetys tai vahinko aiheutuisi yrityksen laiminlyönnistä tai viasta.

9. HUOLTOPÖYTÄKIRJA

pvm: _____ asentaja: _____

järjestelmän laajuus: _____ yks.

yksikön nro.	ilmaisintyyppi*	sijainti (huone)	viimeksi testattu (pvm.)
Fidepro 1			
Fidepro 2			
Fidepro 3			
Fidepro 4			
Fidepro 5			
Fidepro 6			
Fidepro 7			
Fidepro 8			
Fidepro 9			

* ilmaisintyyppi:
I = ionisaatio
O = optinen
T = lämpö



Fidepro

For Your Safety

Fidepro oy
Niemenkatu 73
15140 LAHTI
www.fidepro.com