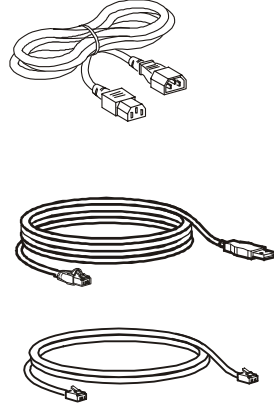
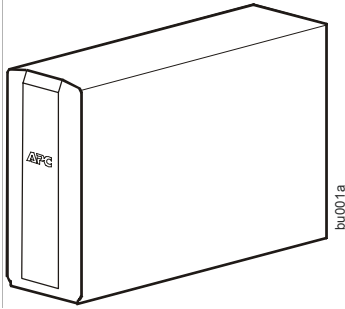


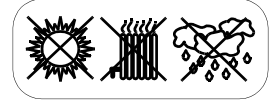
Back-UPS® RS 550:n asennus ja käyttö

Sisältö



Turvallisuus

Älä asenna UPS-laitetta suoraan auringonvaloon, kuumaan tai kosteaan paikkaan tai niin, että se on kosketuksissa nesteiden kanssa.



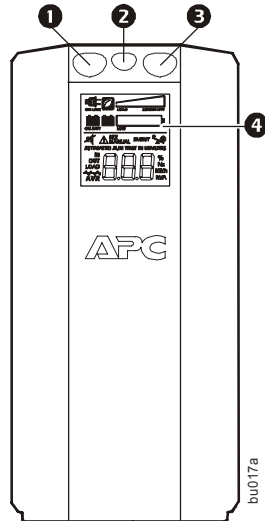
Älä kytke laitteeseen lasertulostinta tai hiustenkuivainta.

Tarkista, etteivät kytketyt laitteet ylitä maksimikuormaa.

Yleiskatsaus

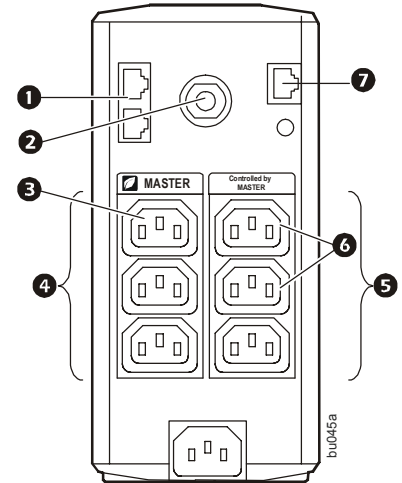
Etupaneeli

- 1 Mute (äänetön)
- 2 Power On/Off (virta päälle/pois päältä)
- 3 Näyttö/Valikko
- 4 Näyttöliitännä



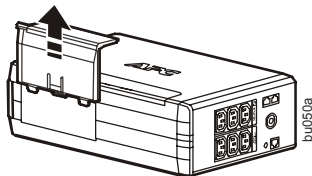
Takapaneeli

- 1 Ethernet-portit
- 2 Virrankatkaisin
- 3 Pääliitäntä
- 4 Battery Back-UPS liitännät
- 5 Ylijännitesuojan liitännät
- 6 Hallittavat liitännät
- 7 Dataliitin

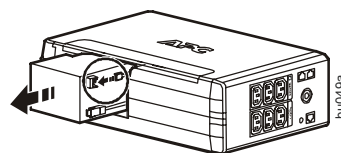


Kytke akku

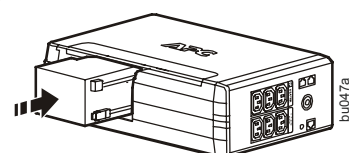
1



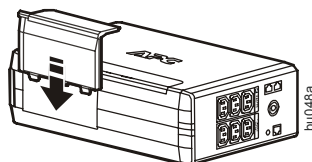
2



3



4



- 5 Lataa akkua vähintään 16 tunnin ajan ennen laitteen käyttöä.

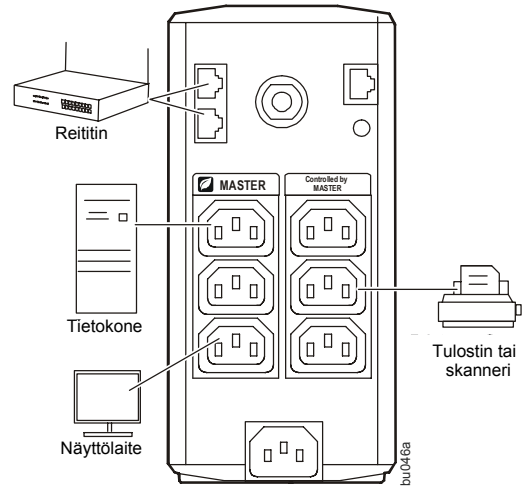
Kytke laitteisto

Kytke laitteisto

1. Kytke laitteisto Battery Backup - ja ylijännitesuojan liitäntöihin. Kun Back-UPS-laite saa virtaa, liitännät ohjaavat virran kytkettyyn laitteistoon. Sähkökatkon tai muun vastaavan ongelman aikana, Battery Backup -liitännät saavat virtaa laitteesta rajoitetun ajan.
2. Kytke Back-UPS-laite suoraan virtalähteeseen vaihtovirtajohdolla.
3. Liitä reititin tai kaapelimodeemi vastaaviin portteihin.

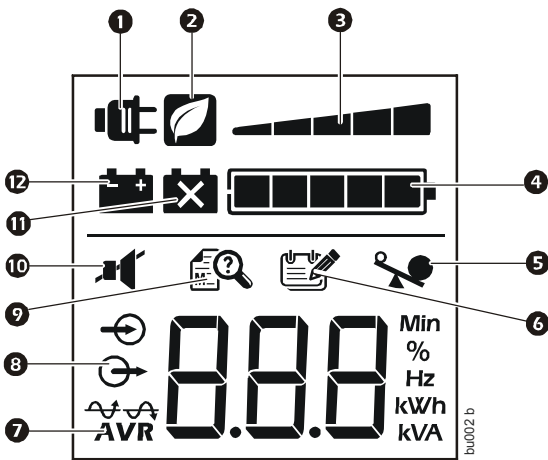
Asenna PowerChute® Personal Edition -ohjelmisto

1. Liitä laitteen mukana tuleva USB-liitäntäkaapeli dataliittimeen ja toinen pää Internet-yhteydellä varustettuun tietokoneeseen.
2. Siirry sivulle www.apc.com/tools/download.
3. Valitse **PowerChute Personal Edition**. Valitse sitten oma käyttöjärjestelmäsi ja asenna ohjelmisto ohjeiden mukaan.



Käyttö

Näyttöliitäntä



Kuvaus, jos kuvakkeen valo palaa:

- 1 **On Line (kytketty)**—UPS-laite antaa virtaa kytkettyyn laitteistoon.
- 2 **Power-Saving (virransäästö)**—Pääliitäntä ja hallittavat liitännät ovat aktiivisia ja virransäästötilassa, kun päälaite on lepo- tai valmiustilassa.
- 3 **Load Capacity (kuormituskyky)**—Valaistut osiot, yhdestä viiteen, ilmoittavat kuorman. Jos virrantarve ylittää laitteen kapasiteetin, Overload (ylikuormitus) -symboli alkaa vilkkua.
- 4 **Battery Charge (akun lataus)**—Valaistut osiot ilmoittavat akun lataustason. Kun kaikki viisi osiota palavat, Back-UPS-laite on täysin latautunut. Kun vain yksi osio palaa, Back-UPS-laitteen akun varaustila on alhainen, jolloin merkkivalo vilkkuu ja laite piippaa toistuvasti.
- 5 **Overload (ylikuormitus)**—Virrantarve on ylittänyt Back-UPS-laitteen kapasiteetin.
- 6 **Event (tapahtuma)**—Laitteessa on havaittu tapahtuma, joka edellyttää toimenpiteitä.
- 7 **Automatic Voltage Regulation (automaattinen jännitteen säätö)**—Laite korvaa alhaista tulojännitettä, mutta ei käytä akkuvirtaa.
- 8 **In (sisään)**—Tulojännite.
Out (ulos)—Lähtöjännite.
- 9 **System Faults (järjestelmäviat)**—Järjestelmässä on vika. Vikanumero vilkkuu näytöllä. Katso "Järjestelmäviat" sivulla 4.
- 10 **Mute (vaimennin)**—Äänihälytys on pois päältä.
- 11 **Replace Battery (vaihda akku)**—Akku ei ole kytkettynä tai sen käyttöaika on loppumassa. Vaihda akku.
- 12 **On Battery (akku käytössä)**—Kytkeyty laitteisto saa varavirtaa laitteen akusta, laite piippaa neljä kertaa aina 30 sekunnin välein.

Toimintatilat

Selaa näyttöruutuja painamalla DISPLAY-painiketta.

On Line -tila

| |
|--------------------------------|
| Tulojännite |
| Laskuri |
| Suoritusvaiheen arvioitu kesto |
| Kuorma wateissa |
| Kuorma prosentteina |
| Lähtöjännite |
| Lähtötaajuus |

On Battery -tila

| |
|--|
| Suoritusvaiheen arvioitu kesto minuuteissa |
| Tapahtumalaskuri |
| Lähtöjännite |
| Tulojännite |
| Kuorma wateissa |
| Kuorma prosentteina |
| Lähtötaajuus |

Muut tilailmaisimet



AVR: Automatic Voltage Regulation (Automaattinen jännitteen säätö), AVR korvaa liian alhaisia tulojännitteitä käyttämättä akkuvirtaa. Kun nestekidenäytössä palaa AVR-symboli, laite on Boost-tilassa ja käyttää AVR-toimintoa.

Konfiguraatio

Virransäästöliitettä ja hallittavat liitännät



Energian säästämiseksi konfiguroi Back-UPS-laite tunnistamaan päälaitteisto, kuten tietokone tai AV-vahvistin, ohjattavat oheislaitteet, kuten tulostin, kaiuttimet tai skanneri. Kun päälaitte siirtyy lepo- tai valmiustilaan tai kytkeytyy pois päältä, ohjattavat laitteet kytkeytyvät myös pois päältä energian säästämiseksi.

Aktivoi virrasäästötoiminto. Paina MUTE- ja DISPLAY -painikkeita yhtäaikaaisesti kahden sekunnin ajan. Laite piippaa merkiksi siitä, että toiminto on aktivoitu. Näytön lehti-kuvakkeen valo syttyy.

Kytke virrasäästötoiminto pois päältä. Paina MUTE- ja DISPLAY -painikkeita yhtäaikaaisesti kahden sekunnin ajan. Laite piippaa merkiksi siitä, että toiminto on kytketty pois päältä. Näytön lehti-kuvakkeen valo sammuu.

Raja-arvon asettaminen. Laitteen käyttämä virta sen ollessa lepo- tai valmiustilassa vaihtelee laitteiden välillä. Joudut ehkä säätämään raja-arvon, jonka saavutettuaan päälliitettä lähettää hallittaviin liitäntöihin signaalin kytkeytyä pois päältä.

1. Varmista, että päälaitte on kytketty päälliitäntään. Aseta laite lepo- tai valmiustilaan tai sulje se.
2. Paina DISPLAY- ja MUTE -painikkeita yhtäaikaaisesti kuuden sekunnin ajan, kunnes lehti-kuvakkeen valo vilkkuu kolme kertaa ja laite piippaa kolme kertaa.
3. Back-UPS-laite tunnistaa nyt päälaitteen raja-arvon ja tallentaa sen uudeksi raja-arvoksi.

Nestekidenäytön asettaminen virransäästötilaan

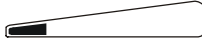
Kun laitteessa on virta, nestekidenäytön voi pitää valaistuna tai pimittää energian säästämiseksi.

1. Full Time LCD (Nestekidenäyttö täydessä toiminnassa) -tila: Paina DISPLAY -painiketta kahden sekunnin ajan. Nestekidenäyttöön tulee valo ja laite piippaa Full-Time -tilan vahvistamiseksi.
2. Virransäästötila: Paina DISPLAY -painiketta kahden sekunnin ajan. Nestekidenäyttö pimenee ja laite piippaa virransäästötilan vahvistamiseksi. Virransäästötilassa nestekidenäyttöön tulee valo, jos painiketta painetaan ja sammuu 60 sekunnin jälkeen, jos mitään ei tapahdu.

Laitteen herkkyys

Säätämällä UPS-laitteen herkkyyttä voit ohjata, milloin se siirtyy akkuvirtaan. Mitä korkeampi herkkyys, sitä useammin laite siirtyy akkuvirtaan.

1. Varmista, että laite on kytketty vaihtovirtalähteeseen mutta on pois päältä.
2. Paina POWER -painiketta kuuden sekunnin ajan. LOAD CAPACITY -palkki vilkkuu ja ilmoittaa, että laite on ohjelmointitilassa.
3. Selaa valikkovaihtoehtoja painamalla vielä kerran POWER-painiketta. Vapauta painike haluamasi herkkyyden kohdalla. Laite vahvistaa valinnan äänimerkillä.



Matala herkkyys

156-288 Vac

Tulojännite on erittäin alhainen tai korkea. (Ei suositella tietokoneen kuormaksi.)



Keskiuuri herkkyys

176-282 Vac

Back-UPS-laite siirtyy usein akkuvirtaan.



Korkea herkkyys

176-276 Vac

Kytkeyty laitteisto reagoi herkästi jännitteen muutoksiin.

Varoitukset ja järjestelmäviat

Varoitukset

Selaa näyttöruutuja painamalla DISPLAY-painiketta.

Varoitus 1



ON LINE -ylikuormitustila,
ON LINE -kuvakkeen valo
palaa ja ylikuormituskuvakkeen
valo vilkkuu.

Varoitus 3



ON LINE -tilassa, akku on
loppumassa, kuvakkeen valo vilkkuu.

Varoitus 2



Vara-akku (ON BATT)
ylikuormitustilassa.
Ylikuormituskuvakkeen
valo vilkkuu tämän merkiksi.

Varoitus 4



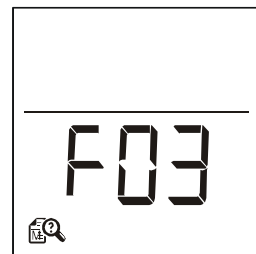
Akun lataus on alhainen, ja Battery
Charge -merkkivalo vilkkuu.

Järjestelmäviat
















Laitteen näytössä on vikaviestejä. Ota yhteyttä APC:n tekniseen tukeen.



- F01 - On-Battery Overload
- F02 - On-Battery Output Short
- F03 - On-Battery Xcap Overload
- F04 - Clamp Short
- F05 - Charge Fault
- F06 - Relay Welding
- F07 - Temperature
- F08 - Fan Fault
- F09 - Internal Fault



Toimintopainikkeiden pikaopas

| Toiminto | Painike | Aika (sekuntia) | UPS-laitteen tila | Kuvaus |
|--|---|-----------------|-------------------|---|
| Virta | | | | |
| Virta päällä |  | 0,2 | Off | Kytke virransyöttö päälle painamalla POWER-painiketta. Jos normaalia verkkovirtaa ei ole saataville, laite toimii akulla. |
| Virta pois päältä |  | 2 | On | Laite ei saa vaihtovirtaa, mutta syöksysuojaus on päällä. |
| Näyttö | | | | |
| Tilakysely |  | 0,2 | On | Tarkista laitteen tila. Nestekidenäytön valo palaa 60 sekunnin ajan. |
| Täysi toimintatila/ Virransäästötila |  | 2 | On | Nestekidenäyttöön tulee valo ja laite piippaa Full-Time -tilan vahvistamiseksi. Nestekidenäyttö pimenee ja laite piippaa virransäästötilan vahvistamiseksi. Virransäästötilassa nestekidenäyttöön tulee valo, jos painiketta painetaan ja sammuu 60 sekunnin jälkeen, jos mitään ei tapahdu. |
| Mute (äänetön) | | | | |
| Tapahtuman yksityiskohdat |  | 0,2 | On | Kytke pois päältä tapauksen aiheuttamat äänihälytykset. |
| Yleistila Aktivoi/Kytke pois päältä |  | 2 | On | Aktivoi tai kytke pois päältä äänihälytykset. Mute-kuvakkeen valo palaa, ja laite piippaa kerran. Mute-toiminto ei aktivoidu, ellei UPS-laite toimi akulla. |
| Herkkyys | | | | |
| |  | 6 | Off | Load Capacity -kuvakkeen valo vilkkuu ilmoittaen, että laite on ohjelmointitilassa. Selaa herkkyysvaihtoehtoja (matala, keskisuuri, korkea) painamalla POWER-painiketta ja vapauta painike haluamasi vaihtoehdon kohdalla. Laite vahvistaa valinnan äänimerkillä. Katso lisätietoja Konfiguraatio-kohdasta. |
| Pääliitántä/Hallittavat liitännät/Aktivoi/Kytke pois päältä | | | | |
| |   | 2 | On | Lehti-kuvakkeen valo sammuu ilmoittaen, että pääliitántätoiminto on kytketty pois päältä, tai syttyy ilmoittaen, että pääliitántätoiminto on aktivoitu. Laite piippaa kerran. |
| Säädä/Aktivoi Raja-arvon asettaminen | | | | |
| |   | 6 | On | Kun säädät raja-arvoasetuksia, pääliitántään kytketty laitteisto pitäisi sammuttaa tai asettaa valmius- tai lepotilaan. Kun raja-arvo on säädetty, virransäästökuvake vilkkuu ja piippaa kolmesti. |
| Itsetestaus (manuaalinen) | | | | |
| |  | 6 | On | UPS-laite testaa sisäisen akun. Huomio: Tämä tapahtuu automaattisesti laitteen ollessa päällä. |
| Tapahtumien nollaus | | | | |
| |   | 0,2 | On | Event-näytön ollessa näkyvissä, paina alas DISPLAY-painike ja paina sitten POWER-painiketta, jolloin vikatapauslaskuri nollaantuu. |
| Vikojen nollaus | | | | |
| |  | 2 | Vika | Kun vika on tunnistettu, paina POWER-painiketta, jolloin vikaviesti poistuu ja laite palaa valmiustilaan. |

Vianetsintä

| Ongelma | Mahdollinen syy | Korjaustoimenpide |
|--|---|---|
| Back-UPS-laite ei käynnisty. | Laitetta ei ole kytketty vaihtovirtalähteeseen. | Varmista, että laite on kunnolla kytketty vaihtovirtaliittimeen. |
| | Virrankatkaisin on "lauennut". | Irrota laitteesta muut kuin olennaiset laitteet. Nollaa virranksäätin. Kytke laitteet yksi kerrallaan. Jos virranksäätin laukeaa jälleen, irrota laite, jonka aiheutti laukeamisen. |
| | Sisäinen akku ei ole kytkettynä. | Kytke akku. |
| | Tulojännite on sallitun alueen ulkopuolella. | Sääda siirtojännitettä ja herkkyyttä. |
| Laite ei anna virtaa sähkökatkon aikana. | Varmista, että olennainen laite ei ole kytkettynä SURGE ONLY -liitäntään. | Irrota laite SURGE ONLY -liitännästä ja siirrä se BATTERY BACKUP -liitäntään. |
| Laite toimii akulla, vaikka normaalia verkkovirtaa on saatavilla. | Pistoke on osittain irronnut pistorasiasta, pistorasia ei saa enää verkkovirtaa tai virranksäätin on lauennut. | Varmista, että pistoke on kunnolla kiinni pistorasiassa. Varmista toisen laitteen avulla, että pistorasia saa verkkovirtaa. |
| | Laite suorittaa automaattisen itsetestauksen. | Ei edellytä toimenpiteitä. |
| | Tulojännite on sallitun alueen ulkopuolella, taajuus on sallitun alueen ulkopuolella tai aaltomuoto on vääristynyt. | Sääda siirtojännitettä ja herkkyyttä. |
| Laite ei tuota odotettua vara-aikaa. | Battery Backup -liitännät ovat ehkä ylikuormittuneet tai väärin kuormittuneet. | Irrota muut kuin olennaiset laitteet BATTERY BACKUP -liitännöistä ja siirrä ne SURGE ONLY -liitäntöihin. |
| | Akku on tyhjä sähkökatkoksen vuoksi, eikä sillä ole ollut vielä aikaa latautua. | Lataa akkua 16 tunnin ajan. |
| | Akun käyttöikä on päättynyt. | Vaihda akku. |
| REPLACE BATTERY -valo syttyy. | Akun käyttöikä on päättynyt. | Vaihda akku. |
| OVERLOAD-valo syttyy. | Kytetty laitteisto ottaa enemmän virtaa kuin laite pystyy tuottamaan. | Irrota muut kuin olennaiset laitteet BATTERY BACKUP -liitännöistä ja siirrä ne SURGE ONLY -liitäntöihin. |
| SYSTEM FAULT -valo palaa, etupaneelin kaikki valot vilkkuvat. | Laitteessa on sisäinen vika. | Määrittele oikea vikaviesti vertaamalla nestekidenäytössä näkyvää numeroa vastaavaan vikaviestiin (katso järjestelmäviat) ja ota yhteyttä APC:n tekniseen tukeen. |
| Jotkut liitännät eivät saa virtaa. | Virta hallittaviin liitäntöihin on katkaistu tarkoituksella. | Vahvista, että oikeat oheislaitteet on kytketty hallittaviin liitäntöihin. Jos tätä toimintoa ei haluta käyttää, kytke virransäätöliitäntä ja hallittavat liitännät pois päältä. |
| Hallittavat liitännät eivät anna virtaa, vaikka päälaitte ei ole lepotilassa. | Pääliitännän raja-arvo on ehkä asetettu väärin. | Sääda raja-arvo, kun pääliitäntä lähettää hallittaviin liitäntöihin signaalin kytkettyä pois päältä. |

Tekniset tiedot

| | |
|------------------------------------|--------------------------------------|
| VA | 550 VA |
| Maksimikuorma | 330 W |
| Nimellistulojännite | 230 V |
| Online-tulojännitteen vaihteluväli | 176 - 282 V |
| Taajuusalue | 50/60 Hz \pm 1 Hz |
| On-battery-akkutilassa | Vaiheittainen siniaalto |
| Tyypillinen latausaika | 12 tuntia |
| Siirtoaika | 8 ms, maksimi |
| Toimintalämpötila | 0° - 40 °C |
| Säilytyslämpötila | -5° - 45 °C |
| Paino | 6,7 kg |
| Liitäntä | USB |
| EMI-luokitus | CE, C-Tick, KETI |
| Hyväksynät | CE, TUV-GS, GOST, A-Tick, KETI, TISI |

APC:n kansainvälinen asiakaspalvelu

| | |
|------------------------------|---|
| Tekninen tuki | http://www.apc.com/support |
| Internet | http://www.apc.com |
| Kansainvälinen numero | +1 800 555 2725 |

Huolto

Jos Back-UPS-laite saapuu viallisena, ilmoita asiasta kuljetusyhtiölle.

Jos Back-UPS-laite tarvitsee huoltoa, älä palauta sitä myyjälle.

1. Katso vianetsintäosiosta ohjeet yleisimpien ongelmien ratkaisemiseen.
2. Jos ongelma ei ratkea, etsi lisätietoa sivulta <http://www.apc.com/support/>.
3. Jos ongelma ei edelleenkään ratkea, ota yhteyttä APC:n tekniseen tukeen.

Ota esiiin valmiiksi Back-UPS-laitteen mallinumero, sarjanumero ja ostopäivämäärä Valmistaudu vianetsintään puhelimen välityksellä APC:n teknisen tuen tukihenkilön avustuksella. Jos tämä ei onnistu, APC antaa tuotteen palautusoikeusnumeron (Return Merchandise Authorization, RMA) ja toimitusosoitteen.

Takuu

Vakiotakuu on kolme (3) vuotta ostopäivästä Euroopan yhteisön alueella. Muilla alueilla vakiotakuu on kaksi (2) vuotta ostopäivästä. APC:n vakiokäytäntö on korvata alkuperäinen laite tehtaan kunnostamalla laitteella. Asiakkaiden, joiden on saatava alkuperäinen laite takaisin kirjanpidollisista syistä, tulee ilmoittaa APC:n teknisen tuen henkilölle tästä tarpeesta välittömästi ensimmäisen yhteydenpidon aikana. APC toimittaa varalaitteen heti, kun korjausosasto on vastaanottanut viallisen laitteen, tai APC toimittaa laitteen välittömästi saatuaan pantiksi voimassa olevan luottokortin numeron. Asiakas maksaa laitteen lähetyskulut APC:lle. APC maksaa varalaitteen maarahtikuljetuksen asiakkaalle.

Asiakastukea ja takuutiedot löydät APC:n kotisivuilta osoitteessa www.apc.com.

© 2009 American Power Conversion. Kaikki oikeudet pidätetään. Kaikki APC:n tuotemerkit ovat American Power Conversionin omaisuutta. Muut tuotemerkit ovat asianomaisten omistajien omaisuutta.

990-3591
06/2009