



KAITSE

Kaitsee kotiasi

KAITSE

Älykodin peruspaketti asennettuna alk. 1890 € (sis. ALV 25,5 %)

Autojen latausasemat asennettuna alk. 990 € (sis. ALV 25,5 %)

Varaa maksuton kartoitus

Jarno 045-3189414 | Martti 045-8424639

Tee kodistasi älykäs ja energiatehokas Home Assistant-järjestelmän avulla! Kaitse Oy tarjoaa räätälöidyt ratkaisut, jotka yhdistävät säästön, turvallisuuden ja mukavuuden. Järjestelmämme on yksi maailman suosituimmista avoimen lähdekoodin alustoista, jolla on yli 2 miljoonaa aktiivista asennusta ja virallinen tuki yli 2000 eri laitteelle. **Mitä kaikkea saat peruspaketilla?**

Kuormien hallinta ja pörssiohjaus

- **Pörssiohjaus** – peruspaketti ohjaa kahta laitetta (esim. lämminvesivaraaja tai sähköpatteri), ja laitteita voidaan lisätä helposti tarpeen mukaan.
- **Sähköauton lataus** – latausvirta saadaan seuraamaan kiinteistön muuta kulutusta, eikä pääsulakkeiden kestosta tarvitse enää huolehtia.
- **Kuormien hallinta** –järjestelmä huolehtii, ettei sähköjärjestelmää ylikuormiteta, jos kiinteistössä on monia suuria virrankuluttajia.
- **Aurinkosähkö talteen** – paneelien tuotantoa ohjataan omaan käyttöön pörssisähkön hinnan mukaan, jolloin säästät siirtomaksuissa.
- **Täysi näkyvyys kulutukseen** – näet helposti mihin sähköä kuluu eniten.

Turva & huolettomuus

- **Vesivahingot kuriin** – talon päävesisulku katkaistaan automaattisesti, kun vesivuoto havaitaan.
- **Yhdistettävissä nykyiseen hälytysjärjestelmään**, mutta tarvittaessa palo- ja vuotovahdit voidaan toteuttaa täysin uusilla ratkaisuilla.
- **Turvaa palolta** – järjestelmä voidaan liittää myös tavallisiin 230 V palovaroittimiin. Jos hälytys laukeaa, saat heti ilmoituksen puhelimeesi.

- **Päälle unohtuneet laitteet** – jos jokin laite jää päälle kotoa lähtiessäsi, saat siitä ilmoituksen Home Assistant sovellukseen ja voit sammuttaa laitteen etänä (sovellus hankitaan erikseen).
- **Hätävalaistus** – palohälytyksessä talon kaikki valot ovat päällä.
- **Valosimulaatio** – järjestelmä saa kodin näyttämään asutulta myös silloin, kun olet poissa.

Älyvalaistukset

- **Valotilat** – Kotona, Poissa, Yö, Tunnelma, Juhlat. Eri valotiloja voidaan automatisoida esimerkiksi auringonnousun tai kellonajan mukaan.
- **Vaivaton valojen ohjaus** – Voit käyttää valoja normaalisti niin kuin ennenkin ja halutessasi saat valot seuraamaan muokkaamiasi valotiloja.
- **Pehmeät yövalot** – Yö tilassa päälle laitetut valot syttyvät himmeänä. Makuuhuoneissa vain 10 % kirkkaus yörauhan turvaamiseksi.
- **Ulkovalot** – ohjaus auringonnousun ja -laskun mukaan ilman erillistä säätöä.
- **Vanhat valaisimet** – Useimmat perinteiset valot toimivat järjestelmän kanssa suoraan. Halutessasi vaihdamme vanhat valaisimet ja kytkimet uusiin järjestelmän asennuksen yhteydessä.

Peruspaketin laajennusmahdollisuudet

Home Assistant – Avoimen lähdekoodin älykotialusta

Home Assistant (HA) yhdistää kodin sähkölaitteet yhteen järjestelmään. Se ohjaa laitteita **Wi-Fi-, Bluetooth- ja Zigbee-yhteyksien** avulla. Järjestelmän käyttöliittymä on selkeä, ja apua saat Kaitse Oy:ltä.

Esimerkki 1. Ilmanvaihtokone

HA tunnistaa automaattisesti ilmanvaihtokoneen anturidatan, ja sen ohjattavissa olevat asetukset. Näitä ovat mm. ulko- ja poistolämpötilat, puhaltimien nopeudet, ilmankosteus, hiilidioksiditaso ja ilmanvaihtotila. Voidaan esimerkiksi luoda automaatio, jossa ilmanvaihtokoneen tila seuraa hälytysjärjestelmän tai valojen tilaa. Hälytysjärjestelmän ollessa päällä ja poissa-tilassa, myös ilmanvaihtokoneen tila vaihdetaan poissa-tilaan. Näin säästät energiaa ilman että asumismukavuus kärsii.

Esimerkki 2. Ilmalämpöpumput.

Mitsubishin, Samsungin ja monen muun ILP-valmistajan tuotteille löytyy suora tuki HA:sta. Kun laiteintegraatio on tehty, ilmalämpöpumppujen lämpötilaa voidaan säätää esimerkiksi pörssisähkön tai vuorokaudenajan mukaan automaattisesti. Lämpötilaa voidaan laskea automaattisesti silloin, kun pörssi-sähkö on kallista, ja nostaa silloin, kun sähkö on edullista.

Esimerkki 3. Sähköauton latausasemat

Kaitse Oy:ltä saat tarvittaessa myös sähköauton latausaseman. Latausvirta säätyy automaattisesti kiinteistön sen hetkisen kulutuksen ja pörssisähkön hinnan mukaan. Meiltä saat Aminan, Zaptecin, Webaston, Vestelin ja monen muun valmistajan latausasemat kilpailukykyiseen hintaan. Latausasema voidaan asentaa myös ilman kotiautomaatiojärjestelmää.

Esimerkki 4. Mökki

Mökki voidaan liittää osaksi kotisi järjestelmää. Mökille asennetaan VPN-laite, jolla kodin Wi-Fi-verkko liitetään mökin Wi-Fi-verkkoon. Näin järjestelmä tunnistaa kaikki mökin Wi-Fi-verkossa olevat sähkölaitteet, ja voit luoda automaatioita tai valvontaa myös mökille. Mökin lämmitystä voidaan ohjata pörssisähkön mukaan ja saat sinne tarvittaessa myös palo- ja vuotohälytykset.

Esimerkki 5. Valvontakamerat

Wi-Fi-verkkoa käyttävät valvontakamerat voidaan liittää järjestelmään, jolloin voit luoda automaatioita esimerkiksi kameran havaitseman liikkeen perusteella.

Miten tästä eteenpäin?

Soita 045-3189414 tai 045-8424639 ja varaa ilmainen kartoitus, sen pohjalta rakennamme sinulle sopivan järjestelmän. Järjestelmän lopullinen hinta määräytyy kohteen laajuuden mukaan. Työn osuus on kotitalousvähennyskelpoinen ja se eritellään erikseen tarjouksessa sekä loppulaskussa verottajaa varten. **Testaa mobiilisovellusdemoa QR-koodin kautta.**



P.S. Yksittäisten laitteiden pörssisähköohjaus onnistuu myös ilman laajaa kotiautomaatiojärjestelmää. Yhden 3x16A laitteen asennus ja käyttöönotto maksaa **349 € (sis. ALV 25,5 %)**. Asennuksen jälkeen ohjattava laite toimii täysin automaattisesti ilman ylläpitoa. Hinta sisältää tarvittavat komponentit, asennuksen ja opastuksen. Ole yhteydessä!



OTA YHTEYTTÄ

info@kaitse.fi

Jarno Vahtera: 045 - 3189414
Martti Laaksonen: 045 - 8424639
Y-TUNNUS 3498963-8
KAITSE OY, LIETO

www.kaitse.fi