

ESIMERKKIKOHDE: TALOAUTOMAATIO

UUDIS- VAI SANEERAUSKOHDE	Uudiskohde
SIJAINTI	Seinäjoki
TOTEUTUSAJANKOHTA	2016
TALOTYYPPI	Omakotitalo, Hirsitalo
PINTA-ALA	157 m ²
KERROSMÄÄRÄ	2
ASUKASLUKU	2
ENERGIATEHOKKUUS- LUOKKA	D E-luku 171 kWhE/m ² , a
ENERGIANKULUTUS, jos tiedossa	Kaukolämpö 20,16 MWh/vuosi Sähkö 7070 kWh/vuosi
LÄMMITYS	Kaukolämpö, lisälämmönlähde takka
LÄMMÖNJAKO	Vesikiertoinen lattialämmitys
ILMANVAIHTO	Enervent Pelican HPeair (jossa lämpöpumppulämmitys)
VALAISTUS	Valaistuksen ohjaus
AUTOMAATION TOTEUTUS	ABB-free@home
AUTOMAATION KUVAUS	<p>Valaistuksen ohjaus suurimmassa osassa huoneita. Valaistussuunnitelmassa on etukäteen mietitty, minkälaisia eri tilanteisiin sopivia valaistustilanteita tarvitaan, mm. kaikki valot pois, kaikki valot päälle sekä pihavalojen ohjaukset.</p> <p>Järjestelmän käyttöliittymään luotiin pohjapiirros talosta, johon sijoiteltiin valaisimet ja pistorasiat oikeille paikoilleen, sisätiloihin ja ulos. Järjestelmään liitettiin myös liiketunnistimia, jotka ohjaavat tiettyjä valaisimia. Myös pistorasioita voidaan ohjata: esimerkiksi kaikki keittiön työtason pistorasiat saadaan helposti pois päältä kosketusnäytöstä. Jos nukkumaan mennessä yläkerrassa huomataan, että alakertaan on jäänyt valot päälle, sammutus hoituu sängyn pätyyn asennetusta ”Kaikki pois” -kytkimestä tai iPadilla. Valaisimia voi käyttää myös perinteisesti: jokaisella kiinteällä sisävalaisimella myös oma kytkin seinässä, josta voidaan kytkeä ja tarvittaessa himmentää valoa.</p> <p>Kodin ohjaustilanteita voidaan hallita sekä kiinteästi seinään asennetuista kytkimistä ja kosketusnäytöstä, että mobiililaitteilla. Ala- ja yläkerrassa on omat kosketusnäytöt, joista voidaan ohjata sekä yksittäisiä valaisimia että tilanteita. Näyttöjen toimintaa voidaan räätälöidä omannäköiseksi ja muuttaa tarvittaessa. Kuhunkin näyttöön mahtuu 16 ohjaustilannetta. Astronomista kelloa hyödyntämällä valaistus menee talvella automaattisesti aiemmin päälle, sillä se seuraa hämärää ja pimeyttä.</p>
AUTOMAATION KUSTANNUS	N. 8 000 euroa
ASUKKAAN KOMMENTTI	-
LISÄTIETOJA	https://www.rakentaja.fi/artikkelit/13812/kodin_ohjaus_abb_free_at_home.htm http://asuntomessut.fi/messukodit/kimara-katariina/