



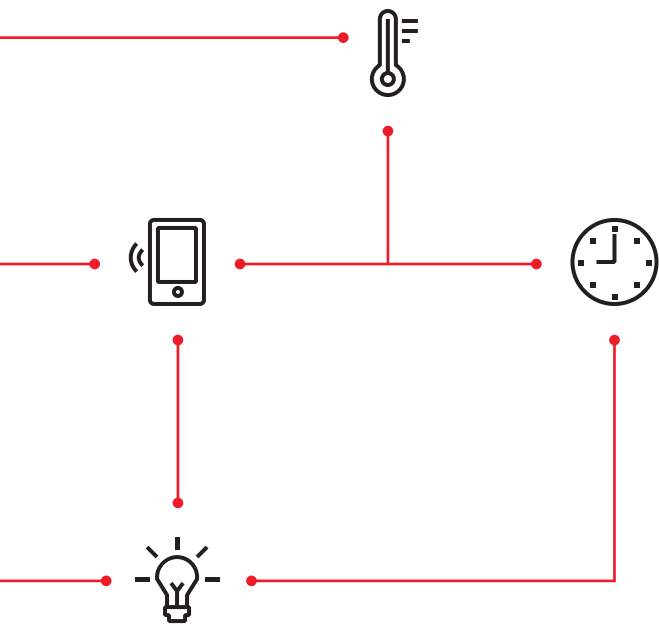
Smarter Home

Suunniteltu helpottamaan elämää

Smarter Home

Suunniteltu helpottamaan elämää

Kuvittele tulevaisuuden älykäs koti, jossa mukavuus, turvallisuus, muotoilu ja energiatehokkuus yhdistyvät – jo tänään. Kaikki kodin hallittavat toiminnot, kuten valaistus, lämmitys, ilmastointi, ovipuhelin, kaihtimet, verhot ja markiisit on suunniteltu helpottamaan elämääsi ja tekemään arjestasi älykkäämpää.





Yksinkertaisesti älykkäämpi

Elä niin kuin haluat

Monipuolisuus

Kattavasta valikoimastamme löytyvät juuri sopivat tuotteet tekemään elämästäsi helpompaa ja turvallisempaa.

Toiminnallisuus

Suorituskykyiset järjestelmät tarjoavat useita toimintoja edulliseen hintaan.

Asiantuntemus

Tulevaisuutesi on meille tärkeä. Siksi valmistamme luotettavia ja kestäviä tuotteita tekemään elämästä älykkäämpää ja turvallisempaa.

—
Jokainen Smart Home on yksilöllinen, kuten sinäkin. Tarjoamme laajan valikoiman erilaisia ratkaisuja ja järjestelmiä, jotka vastaavat vaatimuksiasi. Niitä yhdistelemällä voit suunnitella yksilöllisen älykotisi. Tässä esitteessä on yleistietoa siitä, miten voit tehdä kodistasi älykkäämmän.

Sisällys

Toiminnot

08–09	Mukavuus
10–11	Energia
12–13	Turvallisuus

Ohjaus

16–17	Ohjaustavat
--------------	--------------------

Monipuolisuus

20–21	ABB-free@home- kodinohjausjärjestelmä
22	ABB KNX-taloautomaatio
23	ABB-Welcome-ovipuhelin
26–27	Monipuoliset kodinohjaukset
28–29	Asennuskalusteet
30–31	Sähköauton kotilataaminen
32–33	Sähköistyksen suunnittelu
34–35	ABB-free@home Next

Smarter Home

Toiminnot

Älykkäitä toimintoja. Lähes rajattomasti mahdollisuuksia parantaa mukavuutta, turvallisuutta ja energiatehokkuutta.

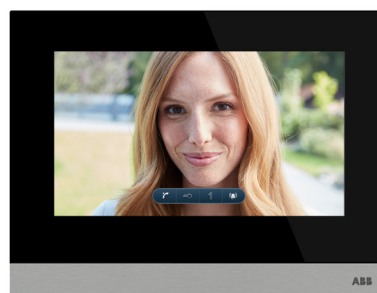
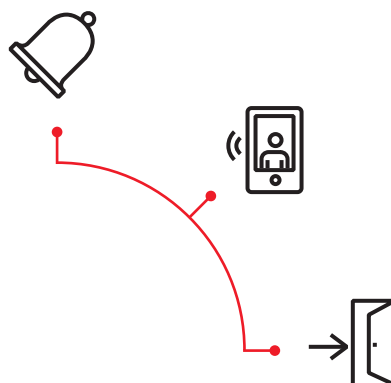




Mukavuus

Koti aina hallinnassa

Valojen sytyttäminen, lämmityksen päälle kytkeminen, kaihtimien laskeminen tai ulko-oven hallinta – Smart Home -toiminnot huolehtivat useista päivittäisistä toimista puolestasi. Näin voit itse tehdä enemmän vähemmällä.



Ovipuhelin

Voit hallita kotisi etuovea mistä tahansa omalla älypuhelimellasi. ABB-Welcome ovipuhelinjärjestelmiin kuuluu käteviä toimintoja, joita voi käyttää yhdessä kotiautomaation kanssa.



Digitaaliset apulaiset

Amazon Alexa -puheohjausta voidaan käyttää Sonos One ja Amazon Echo -kaiuttimilla.



Verhojen ohjaus

Kaikkiin huoneisiin asennetut älykkäät rullakaihtimet huolehtivat oikeasta valaistuksesta, eikä kaihtimia tarvitse säätää jatkuvasti.



Mukavuusasetukset

Aina oikea tunnelma – valaistuksen, lämmityksen ja kaihdinten asennon ohjaus yhdistelmänä tarpeiden mukaan.



Lämmitys ja ilmastointi

Jokaiseen huoneeseen saa helposti juuri sopivan lämpötilan.



Valaistuksen ohjaus

Säädä valaistusta automaattisesti mielialasi tai kellonajan mukaan.



Philips Hue LED -valot

Kun Philips Hue LED -valot integroidaan kotiautomaatiojärjestelmäämme, saat huoneisiin yksilöllisen tunnelmavalaisituksen.

Yksinkertaisesta valojen ohjauksesta elokuvaillan tunnelmaan.

Edut

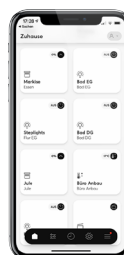
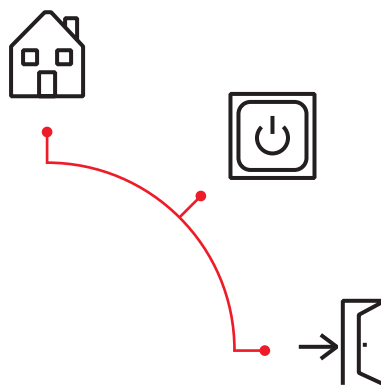
- Helppo valaistus- ja mukavuusasetusten määrittäminen
- Helppokäyttöinen
- Philips Huen, Sonoksen ja Amazon Echon integrointi
- Keskus- tai etäohjaus
- Lämmitys tarpeen mukaan: kellonajan mukaan ja huonekohtaisesti
- Valinnainen kaihdinten aikaohjaus



Energia

Helpoin tapa sammuttaa

Älykäs verkkoon liittäminen auttaa hyödyntämään energiansäästömahdollisuudet täysin: ABB:n järjestelmät sopeuttavat lämmityksen, valaistuksen ja kaihdinten ohjauksen yksilöllisesti päivittäisten tapojesi mukaan ja aktivoivat ne vain silloin, kun niitä tarvitaan.



Helppo etäohjaus

Ole aina perillä siitä, mitä kotonasi tapahtuu. Sovelluksella voit milloin tahansa tarkistaa, ovatko kaikki ikkunat kiinni tai onko joku unohtanut sammuttaa valot. Näin koti pysyy hallinnassasi – myös lomamatkan aikana.

**Verhojen ohjaus**

Automaattiset rullakaihtimet suojaavat kylmältä talvella ja pitävät lämpötilan mukavan viileänä kesällä.

**Lämmitys ja ilmastointi**

Tehokas huoneenlämmön säätö käytännöllisellä ja kellonajasta riippumattomalla ohjaimella.

**Latausratkaisut kaikille sähköautoille**

Helppokäyttöinen Terra AC-latausrasia on varustettu pistorasialla tai kiinteällä latauskaapelilla. Latausrasia voidaan kiinnittää seinälle tai jalustaan.

Ei ikäviä yllätyksiä
lisäkustannuksista.

Edut

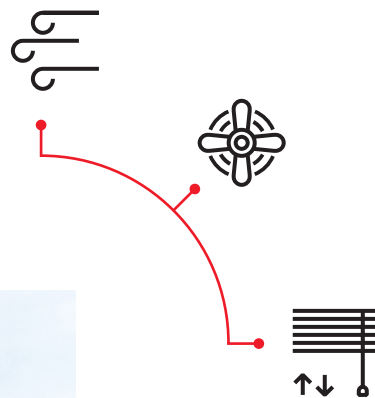
- Optimoitu energiatehokkuus alaslaskettujen rullakaidinten tuottaman lisäeristyksen ansiosta
- Älykäs lämmitys säästötilassa
- Automaattinen lämmityksen sammutus ikkunan ollessa auki
- Paikallinen käyttö tai etäohjaus älypuhelimien tai tabletin sovelluksella



Turvallisuus

Mielenrauhaa joka säällä

Ovatko kaikki ikkunat kiinni ja onko kaikki valot sammutettu? ABB:n älykotijärjestelmien avulla voit pitää kotiasi silmällä aina ja missä sitten oletkin. On helpottavaa tietää, että kaikki on kunnossa kotona.



Sääasema

Sääasema kirjaa sää tietoja ja lähettää ne kotisi automaatiojärjestelmään. Kaihtimet nousevat ylös automaattisesti heti, kun alkaa tuulla. Auringon alkaessa paistaa kaihtimet laskeutuvat alas ja suojaavat huoneita suoralta auringonvalolta.



Ovipuhelin

ABB-Welcome-ovipuhelinjärjestelmällä voit hallita kotisi etuovea mistä tahansa omalla älypuhelimellasi.



USB A+C latausasema entistä tehokkaampana ja älykkäämpänä

USB-latausasemalla pystyt lataamaan kahta laitetta samaan aikaan vaivattomasti. Optimoidun latausvirran ansiosta molemmat laitteet latautuvat helposti ja nopeasti.



Läsnäolosimulointi

Voit lähteä kotoa huoletta, kun pidät kotisi asutun näköisenä. Kodin saa helposti vaikuttamaan asutulta.



Paniikkikytkin

Kun viet sormesi paniikkikytkimelle, koko talo ja puutarha kylpevät pian häikäisevässä valossa. Tämä pitää kutsumattomat vieraat taatusti loitolla.



Läsnä- ja liiketunnistin

ABB:n tunnistusjärjestelmät, joihin kuuluu sisä- ja ulkoalueiden automaattinen valaistus, parantavat talosi ja kiinteistösi turvallisuutta.



Ikkunoiden valvonta

Ikkuna-anturit seuraavat ikkunan kahvan asentoa ja ilmoittavat välittömästi, jos siinä tapahtuu muutoksia. Hyvin älykäs tapa suojata kotisi murtovarkailta.

Älykkäiden liiketunnistimien myötä kotisi saa silmät ja korvat.

Edut sinulle

- Hätävalaistuksen nopea aktivointi
- Myrsky-, sade- ja tuulisuojaus sään mukaan
- Markiisien ja kaihtimien luotettava suojaus sään vaikutuksilta
- Useita ohjausvaihtoehtoja
- Säättöjen tarkastus älypuhelimella, tabletilla ja näytöltä



Älykäs koti

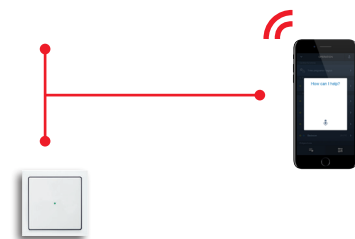
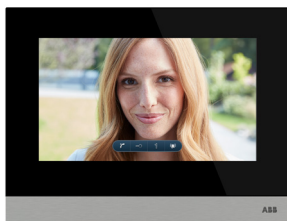
Ohjaus

Kaikki hallinnassa. Päätä itse, miten haluat ohjata älykotiasi.





Helppo ohjaus yhdestä lähteestä



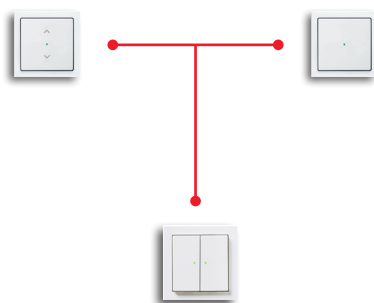
Puheohjauksella

Kodin ohjaaminen sujuu myös puheohjauksella, johon voi käyttää pilvipohjaista Amazon Alexaa, Google Home Assistantia tai Olistoa. Amazon Alexalla ääniohjaus on tällä hetkellä saatavilla englannin, saksan, ranskan, italian, espanjan, hindin, japanin ja portugalin kielillä ja Oliston avulla on mahdollista toteuttaa suomenkielisiä ääniohjauksia.



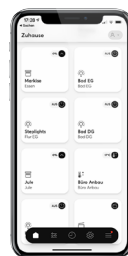
Ohjauspaneelin kautta

Ohjauspaneeliin on määritetty henkilökohtaiset asetukset, ja se ohjaa kaikkia asuintilojen toimintoja. Kosketusnäyttö on seinällä keskeisellä paikalla, ja sitä on helppo ja kätevää käyttää pyyhkäisemällä tai napauttamalla.



Painikkeella

Voit ohjata älykotiasi perinteisesti myös painikkeella. Painikkeiden nykyaikainen muotoilu koristaa kaikkii seiniin. Painikkeiden muotoilu ja värit sopivt sisustukseen.



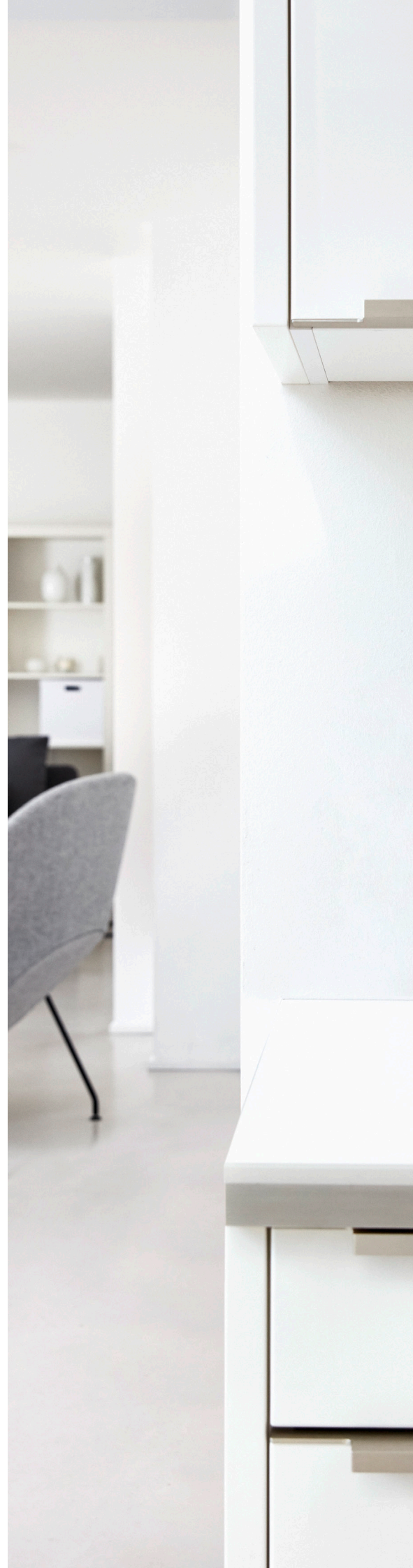
Pilven kautta

Sovelluksella voit ohjata älykotiasi mistä tahansa. Kirjaudu myBuildings-portaaliin, jossa voit tarkistaa ja ohjata useimpia toimintoja älypuhelimella tai tabletilla pilven kautta.

Älykäs koti

Monipuolisuus

Älykäs toiveiden mukaan. Päätä itse, mikä järjestelmä sopii itsellesi parhaiten.





Järjestelmämme

Asuintilojen älykkäämpi suunnittelu

Oletko muuttamassa uuteen kotiin? Rakennatko uutta taloa vai teetkö remonttia? Järjestelmiemme avulla saat kaikissa tapauksissa kodistasi mukavamman, arvokkaamman ja älykkäämmän.



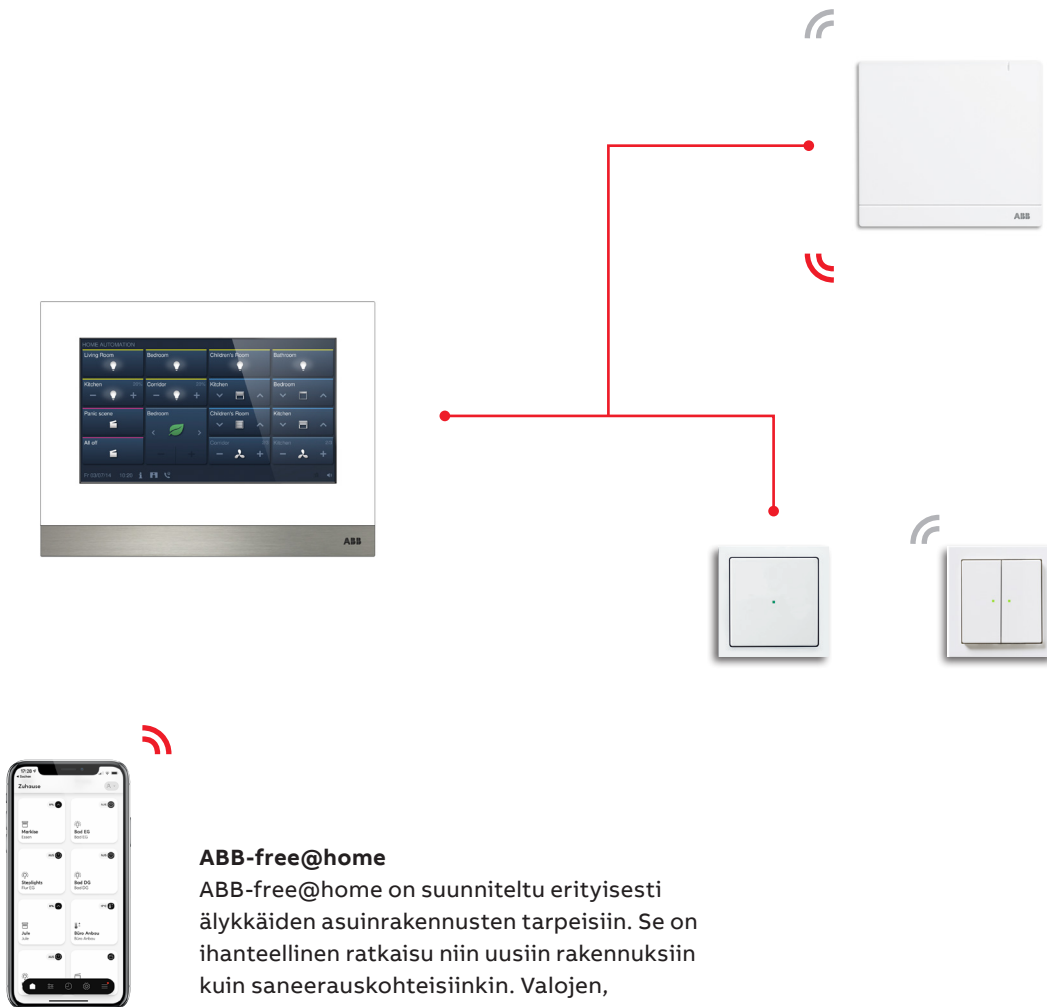


ABB-free@home

ABB-free@home on suunniteltu erityisesti älykkäiden asuinrakennusten tarpeisiin. Se on ihanteellinen ratkaisu niin uusiin rakennuksiin kuin saneerauskohteisiin. Valojen, lämmityksen, ilmastoinnin, ovipuhelimen, kaihtimien, verhojen tai markiisien ohjaaminen on helppoa, ja niitä voi säätää omien tarpeiden mukaan. Toimintoja voi käyttää sekä erillisinä että yhdessä muiden toimintojen kanssa. Voit siis itse määrittää ne toiminnot, joita haluat ohjata älykkäästi tulevaisuudessa. Voit myös koska tahansa lisätä muita toimintoja jälkiasennuksena.

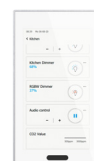
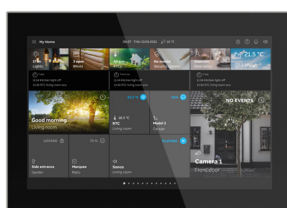


ABB i-bus® KNX

ABB i-bus® KNX -ratkaisu soveltuu erityisesti uudisrakennuksiin, joihin voidaan asentaa huipputehokas, pitkäikäinen ja kattava järjestelmä. ABB i-bus® KNX -järjestelmä on erittäin joustava, kuten maailmanlaajuisen suunnannäyttäjän kuuluukin: järjestelmään voidaan lisätä uusia moduuleja jatkuvasti kasvavasta valikoimasta, joten se laajenee rajattomasti. Kaikkia toimintoja voidaan myös mukauttaa myöhemmin.





Koko laaja tuotevalikoima tekee elämästäsi helpompaa ja turvallisempaa

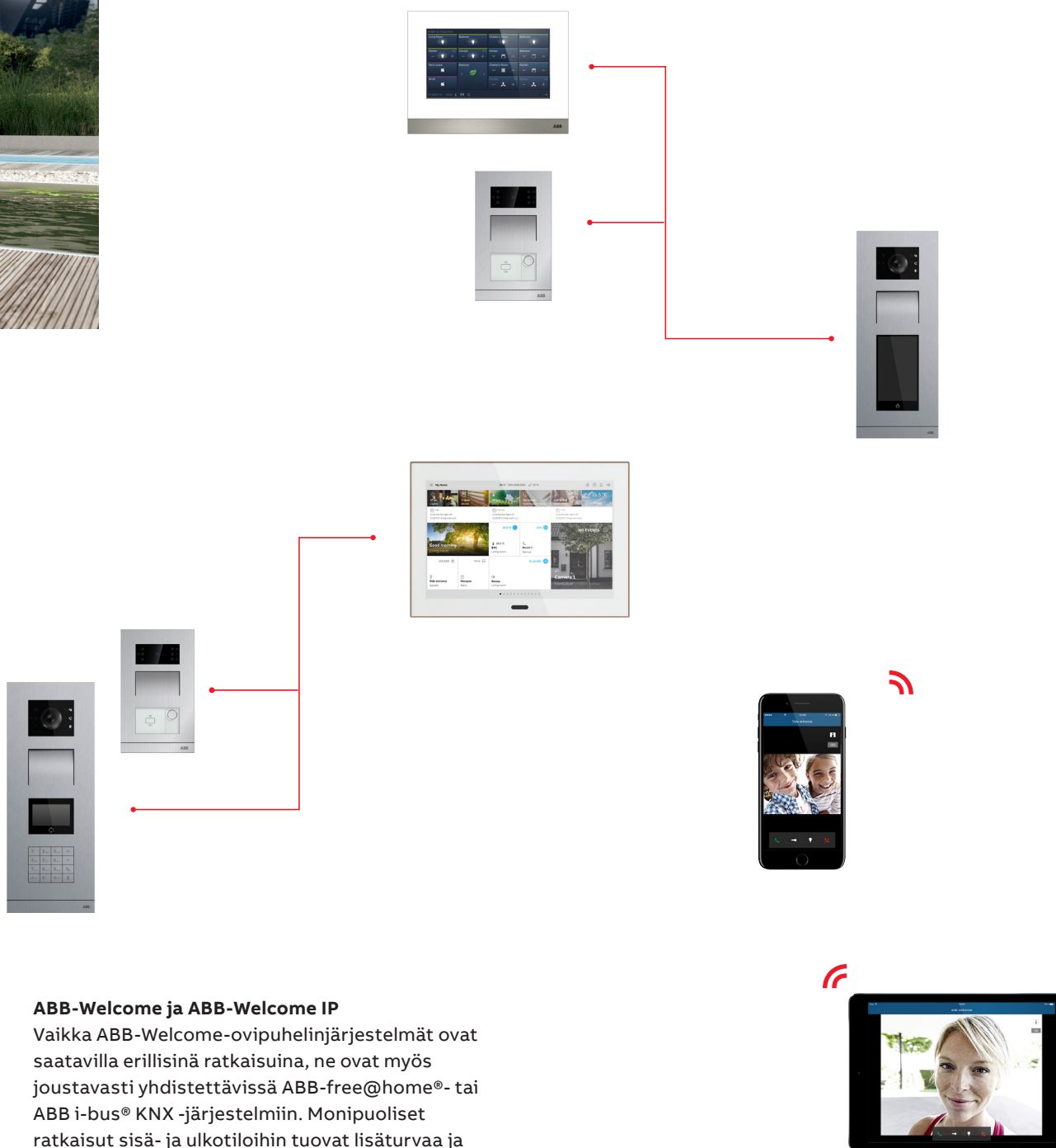


ABB-Welcome ja ABB-Welcome IP

Vaikka ABB-Welcome-ovipuhelinjärjestelmät ovat saatavilla erillisinä ratkaisuinä, ne ovat myös joustavasti yhdistettävissä ABB-free@home®- tai ABB i-bus® KNX -järjestelmiin. Monipuoliset ratkaisut sisä- ja ulkotiloihin tuovat lisäturvaa ja parantavat mukavuutta kotiovellasi.

Älykäs koti

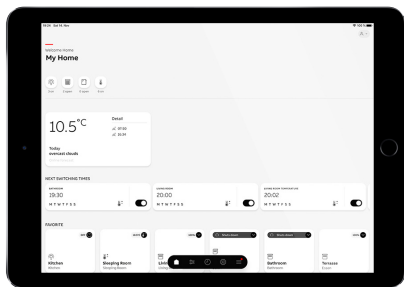
Enemmän kuin älykoti.
Tarjoamme kattavan ratkaisun,
joka täyttää kaikki toiveet.





ABB-free@home

Monipuoliset kodin ohjaukset myös etänä



Valaistus

ABB-free@home-järjestelmän avulla valaistus saadaan aina sopivaksi niin yksittäisissä huoneissa kuin koko talossakin. Voit esimerkiksi luoda vaikuttavia valaistuskokonaisuuksia, jotka sopivat eri tunnelmiin ja tilanteisiin. Järjestelmä säästää kustannuksissa ja edistää ympäristöystävällistä energiankäyttöä. Astronomista toimintoa hyödyntämällä järjestelmä kytkee esimerkiksi ulkovalaistuksen päälle ja pois automaattisesti auringonnousun ja -laskun mukaan. Philips Hue -yhteensopiva.

- **Helposti muokattavat valaistustilanteet**
- **Etäohjaukset mobiililaitteilla**
- **Hätävalaistuksen nopea aktivointi**
- **Lisää energiatehokkuutta**
- **Joustava käyttö**
- **Aikaohjaukset ja astro-toiminto**



Käyttöliittymä ja etäohjaus

Ainutlaatuinen käyttöliittymä on kehitetty varta vasten ABB-free@home-järjestelmää varten. Sitä voidaan käyttää millä tahansa laitteella verkkoselaimen kautta. Mobiililaitteille on kehitetty erillinen mobiilisovellus (iOS, Android), joka helpottaa mobiilikäyttöä.



Kaikki toimii etäohjauksella

Älypuhelinsovelluksen ansiosta kodin tai kesämökin etähallinta ja turvallisuustarkistus on mahdollista milloin vain. Järjestelmän etäkäyttö on ABB-pilvipalvelun avulla tietoturvallista.



Lämmitys ja jäähdytys

Huonelämpötilaa voidaan säätää ABB-free@home-järjestelmässä yksilöllisesti tai erityisvaatimusten mukaisesti vuorokaudenajan ja tilan käyttötarkoituksen mukaan. Termostaatin ECO-tilaa käytettäessä lämpötilaa lasketaan automaattisesti yöllä tai talon ollessa tyhjiällä.



- **Lämmitys tarpeen mukaan**
- **Energiatehokkuus**
- **Säädettävä lämpötilan pudotus**
- **Paikallinen käyttö tai etäohjaus**



Kaihtimet

ABB-free@home-järjestelmän avulla auringon paahteelta suojautuminen ja jäähdytykseen kuluvan energian säästö on helppoa. Markiisien ja sälekaihtimien avaamista, sulkemista ja säätöä voidaan ohjata painikkeesta, mobiililaitteella tai ABB-free@home-kosketusnäytöstä. Perinteistä sääasemaa voidaan käyttää markiisien automaattiseen ohjaamiseen tuuliolosuhteiden mukaan ja ajastinta aikaohjaukseen.

- **Monta tapaa ohjata**
- **Kaihdinten ja markiisien ohjaaminen säätilan mukaan**
- **Yksinkertainen käyttö**
- **Ajastetut ohjaukset ja astro-toiminto**



Tilanteet

Toiminnot voidaan räätälöidä täysin asiakkaan tarpeisiin sopiviksi. Kaikkia asetuksia voidaan myöhemmin muuttaa helppokäyttöisen sovelluksen avulla. Näin asukas voi itse mukauttaa kodin ohjauksia helposti asumisen ja tilojen käytön muutoksiin. Halutut toiminnot voidaan yhdistää tilanneohjaukseksi helposti sovelluksen älykkään opastustoiminnon avustuksella.

Tilanneohjauksia ovat esimerkiksi:

- **ECO-toiminto on erittäin taloudellinen ja ympäristöystävällinen. Se laskee huonelämpötilaa automaattisesti ennalta määritettyinä aikoina – esimerkiksi yöksi tai asukkaiden työaikataulujen mukaan**
- **Kotona tai poissa. Kotona/poissa-painikkeesta tai mobiililaitteelta kytkettävä tilanne on esiohjelmoitu toiminto, joten sen käyttöönotto on helppoa.**
Kotona poistuttaessa kaikkien eri huoneiden laitteet saa kytkettyä pois päältä yhdellä kertaa.



Toiminnot ja hälytykset

Läsnäolosimulaatio tekee kodista asutun näköisen. Järjestelmä kytkee poissaolon aikana valoja päälle ohjelman mukaan. Voit tarkistaa tilanteen etänä ja ohjata järjestelmää mobiililaitteilla. ABB-MyBuildings-palvelun avulla saat mobiililaitteillesi myös push-ilmoitukset tai sähköpostin. Järjestelmässä on liikkeentunnistus, paniikkikytkin sekä ovien ja ikkunoiden magneettianturit.



Ovipuhelin

ABB-Welcome -ovipuhelin voidaan integroida kiinteistöön ABB-free@home-kosketusnäytön avulla. Suuri 7" kosketusnäyttö luo suoran videoyhteyden ovelle. Laitteessa on helppokäyttöiset pikapainikkeet oven avaukselle, mykistyselle ja ulkovalolle. Kun ovipuhelimen soittoon ei ole vastattu, kuvamuistiin tallentuu kuva soittaneesta. Järjestelmään on mahdollisuus luoda Welcome-tilanneohjaus, kun ovipuhelinta soitetaan tai ovi avataan. Ovipuhelimeen on liitettävissä jopa 36 videokameraa kattavaa valvontaa tarvittaessa.



Puheohjaus

ABB-free@home -järjestelmälle voidaan antaa komentoja sanomalla ne ääneen. Enää ei tarvitse opetella erityisiä komentosanoja tai tehdä monimutkaisia asetuksia. Järjestelmä ymmärtää komentoja, kuten "All lights on", ja jopa vastaa sanomalla "Okay. All lights are on." Se voi myös vastata kysymyksiisi, kuten esimerkiksi "Are the lights still on?" Ääniohjaus aktivoidaan ABB-free@home -mobiilisovelluksen painikkeesta, jossa on mikrofonin kuva.

* Puheohjaus on saatavilla tuoteluettelon painatushetkellä seuraavilla kielillä: englanti, saksa, ranska, italia, espanja, hollanti.

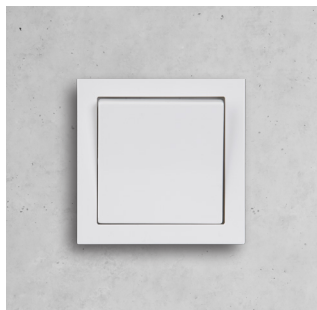
Toinen vaihtoehto puheohjaukseen on Amazon Alexa. Alexa-tili liitetään ABB-MyBuilding-tiliin, jolloin kotia voi ohjata puhumalla Alexalle englanniksi.

Asennuskalusteet

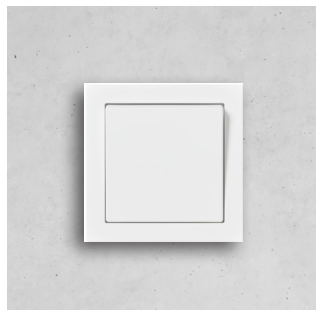
Tyylikkäitä sisustuselementtejä

Tutustu eri malleihin, väreihin, pintoihin ja toimintoihin ja valitse innovatiivisen teknologian parhaat ratkaisut. Anna asuntosi yksilöllisen ilmeen näkyä nykyaikaisilla valokytkimillä.

IMPRESSIVO®



01



02



03

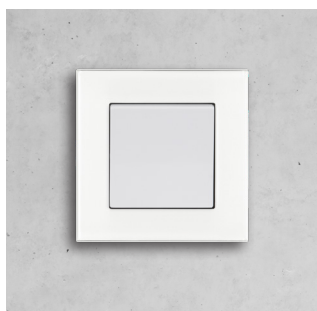


04

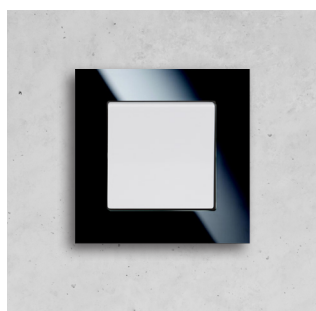


05

Carat



06



07



08



09

Aito teräs



—
10

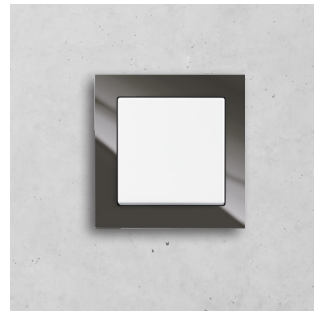
Axcent



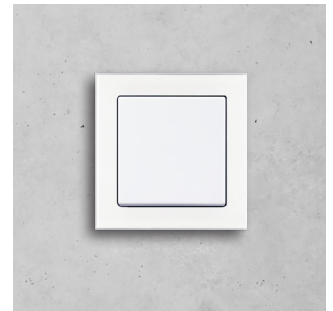
—
11



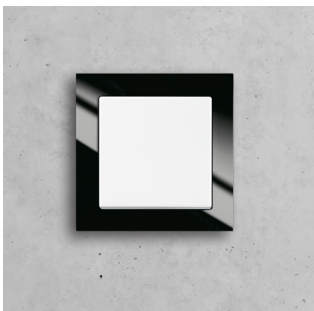
—
12



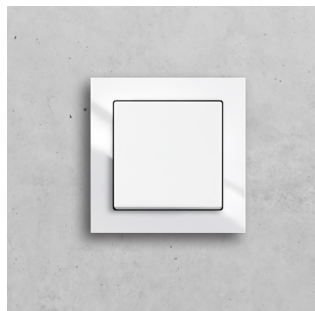
—
13



—
14



—
15



—
16

—
01 Impressivo, valkoinen

—
02 Impressivo, matta valkoinen

—
03 Impressivo, matta musta

—
04 Impressivo, antrasiitti

—
05 Impressivo, alumiini

—
06 carat, valkoinen lasi

—
07 carat, musta lasi

—
08 carat, teräs

—
09 carat, pronssi

—
10 Aito teräs

—
11 Axcent, maison-beige

—
12 Axcent, entrée-grey

—
13 Axcent, château-black

—
14 Axcent, valkoinen lasi

—
15 Axcent, musta

—
16 Axcent, valkoinen

Lisätietoja

Tietoja mallistojen saatavuudesta paikallisilla markkinoilla saa paikalliselta myyntitiimiltä.

Sähköauton kotilataaminen on nyt helppoa

Kokonaisratkaisu sähköauton lataukseen tai järkevä varautuminen tulevaisuuteen – Näpsä^{SMART}-EV-ulkomittauskeskus ja Terra AC-latausasema tuovat kiinteistösi 2020-luvulle.

Näpsä^{SMART}-EV-ulkomittauskeskus

Keskus sisältää kaikki Terra AC-latausaseman vaatimat komponentit valmiiseen asennukseen. Ilman Terra AC-latausasemaa keskus toimii tavallisena ulkomittauskeskuksena.



Terra AC -latausasema

Korkealuokkainen Terra AC -latausasema on helppokäyttöinen, älykäs ja turvallinen latausasema, joka vastaa myös tulevaisuuden tarpeisiin. Terra AC on testattu tiukimpien standardien mukaisesti.

Näpsä^{SMART} -ryhmäkeskukset, IP20

Yhdistämällä latausaseman talosi ryhmäkeskukseen, voit ottaa käyttöön dynaamisen kuormanhallinnan. Näin latausteho mukautuu automaattisesti kodin muiden laitteiden käytön mukaan.

Sähköistyksen suunnittelu kannattaa

Sähköistyksen suunnittelu etukäteen arkkitehdin, sähkösuunnittelijan tai sähköurakoitsijan kanssa kannattaa tehdä hyvissä ajoin ennen kuin talon rakentaminen tai saneeraus aloitetaan. Hyvä suunnittelu tehostaa asennustyötä ja pitää kustannukset kurissa.

4%

Neljä prosenttia rakennuskustannuksista menee perinteiseen sähkölaitteistoon.

7%

Noin seitsemällä prosentilla rakennuskustannuksista kotisi asuintilat voidaan varustaa ABB-free@home-kodinohjausjärjestelmällä.

10%

Kymmenellä prosentilla rakennuskustannuksista saat ABB i-bus® KNX -järjestelmällä jo mukavan laitteiston, jossa on kaksi toimintoaluetta.

Lähde: Saksalainen ELEKTRO+-aloite

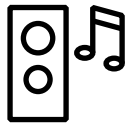


Täydellinen verkkoon liittäminen vahvoilla merkeillä

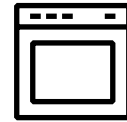
ABB:n älykotiratkaisut pystyvät viestimään eri valmistajien tuotteiden kanssa ja lisäämään kodin mukavuutta. Ja samalla oman elämäsi.



PHILIPS



SONOS



Miele



Kodin ohjauksen uusi ihme

ABB-free@home Next on uudenlainen nopeaan ja intuitiiviseen ABB-free home -kodinohjausjärjestelmän käyttöön tarkoitettu sovellus. ABB-free@home Next -sovelluksella sinun on mahdollista ohjata ja ajastaa ABB-free@home -järjestelmääsi. Sillä voit ohjata kaikkia ABB-free@home -järjestelmään liitettyjä laitteita.



ABB-free@home® Next -sovellus

ABB-free@home® Next -sovelluksen erinomaisesti suunnitellulle käyttäjäliittymälle on myönnetty arvostettu Red Dot Award -palkinto. Käyttäjää ajatellen suunniteltu sovellus on selkeä, yksinkertainen ja nopea. Siksi avaintoimintoja, kuten valaistusta, kaihtimia ja verhoja, lämpötilansäätöä ja viihdelaitteita, voi käyttää vaivattomasti ja luonnollisesti.



Lataa
ABB-free@home® Next
iOS-laitteelle



Lataa
ABB-free@home® Next
Android-laitteelle

