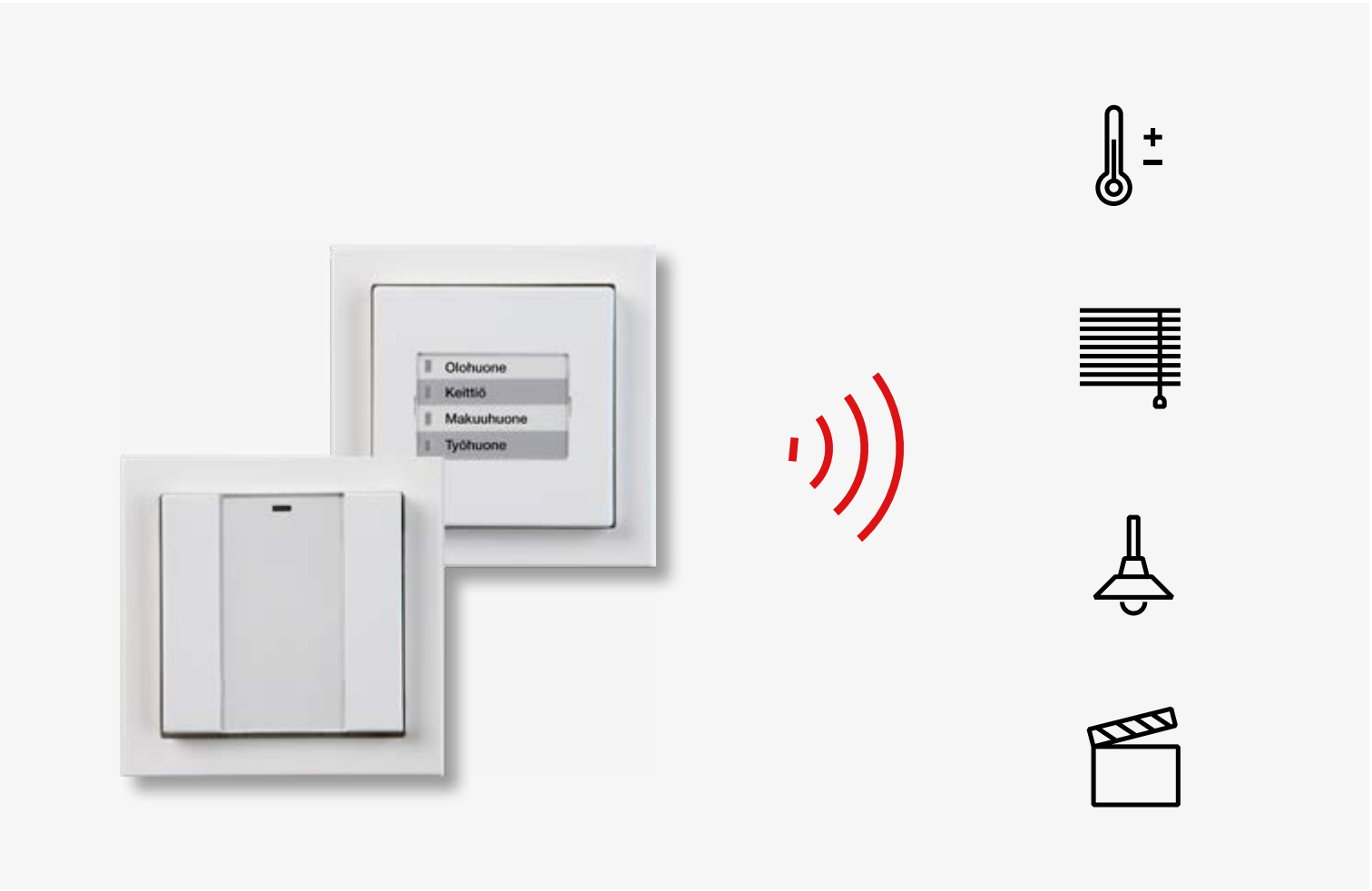
RF-tuotteet langattomaan ohjaukseen

Jussi ja IMPRESSIVO®





—

Langattomat ohjausratkaisut tuovat joustavuutta ja mukavuutta valojen ja muiden toimintojen säätämiseen. Voit itse valita miten sijoitat painikkeet kotiisi.



Pintaremontti, saneeraus tai uudisrakennus Langattoman ohjauksen mukavuutta kaikkiin tilanteisiin

RF (Radio Frequency / radiotaajuus) on uusi langaton ohjausjärjestelmä, joka hyödyntää radiotaajuustekniikkaa. Uusien seinään asennettavien painikkeiden eli lähettimien avulla voi säätää valoja, kaihtimia ja muita talon toimintoja. Lisäksi järjestelmään voidaan lisätä liiketunnistimia tai ikkuna-antureita, jotka lisäävät asumisen turvallisuutta ja mukavuutta.



Uusia mahdollisuuksia vanhoihin rakennuksiin
Vanhaa taloa remontoidessa tai vaikkapa huonekaluja järjesteltäessä voi käydä niin, että katkaisijat jäävät väärään paikkaan. Usein tämä tarkoittaa uusien reikien poraamista seiniin, kaapeleiden asentamista, rappaamista, sekä maalaamista tai uudelleentapetointia. RF auttaa säästämään mukavuudesta tinkimättä. Tarvittavat painikkeet yksinkertaisesti liimataan tai ruuvataan paikalleen, ja ne ohjaavat valoja tai muita laitteita langattomasti. Ikkunoiden aukiolosta ilmoittavat anturit lisäävät turvallisuutta ja ne voidaan asentaa jälkikäteen nopeasti ja helposti.

Helppoa alusta alkaen – langaton ohjaus uusiin rakennuksiin
Uusissakaan rakennuksissa ei aina tarvitse käyttää kaapeleita. RF-järjestelmää voidaan käyttää heti alusta alkaen esimerkiksi valojen kytkemiseen huoneen eri pisteistä tai jopa eri huoneesta. Sama koskee kaihtimia ja valaistustilanteita. Myös automaattisia tai esiohjelmoituja toimintoja voidaan sisällyttää RF-järjestelmään. Liiketunnistimet ohjaavat valoja tai lämmitysjärjestelmä alentaa lämmitystä saadessaan tiedon avoimesta ikkunasta. RF-järjestelmä tarjoaa monipuoliset mahdollisuudet unohtamatta mukavuutta ja turvallisuutta.

Laaja valikoima
Seinään asennettavia RF-järjestelmän painikkeita on saatavana seuraavissa kytkinmallistoissa: Jussi, IMPRESSIVO® valkoinen, alumiini ja teräs.

—
01



—
02



—
03



—
04



—
05



—
06



—
01 1-osainen RF-painike, Jussi
—
02 1-osainen RF-painike, IMPRESSIVO®, valkoinen
—
03 1-osainen RF-painike, IMPRESSIVO®, alumiini
—
04 1-osainen RF-painike, IMPRESSIVO®, maalattu teräs
—
05 1-osainen RF-painike, axcent, valkoinen
—
06 1-osainen RF-painike, carat®, valkoinen lasi

Vaihda langattomaan ohjaukseen

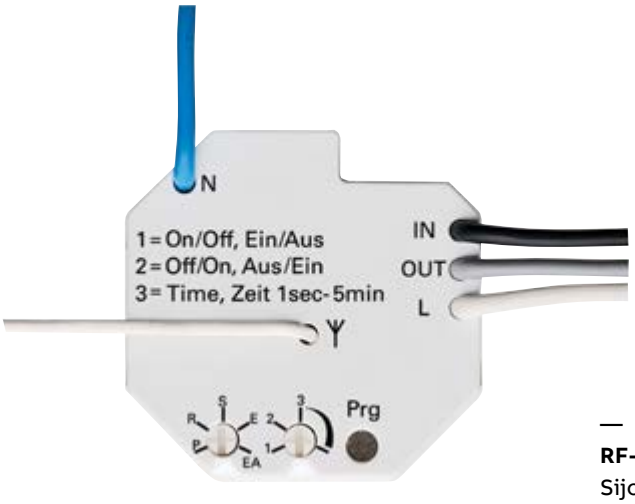
Toimivuuden ja mukavuuden välillä ei tarvitse valita! Kaihtimien käyttö, valojen himmentäminen ja laitteiden kytkeminen onnistuvat kaikki helposti RF-järjestelmän avulla.

Vastaanottavien releiden tai säätimien lisäksi tarvitaan vain seinään asennettavat RF-painikkeet, jotka yksinkertaisesti liimataan tai ruuvataan haluttuun paikkaan. Ei kaapelointia, ei uppoasennettavaa kojerasiaa, ei päänvaivaa rakennusasioista. Tyylikäs heti asennushetkestä alkaen.

Järjestelmän toiminta
RF-vastaanottimet ottavat tehtäväkseen ohjaus- ja kytkentätoiminnon esimerkiksi yhden lampun tai koko valaistuksen osalta. Niissä on radiovastaanotin, joten niitä voidaan käyttää lähes vapaasti seinään asennettavien painikkeiden avulla. Vastaanottimet ovat helppoja asentaa, ja niiden toimivuus on erinomainen. Vastaanottimet voivat olla toimintokytkimellä varustettuja monitoimimalleja, ohjelmoitavia malleja tai ajastamiseen tai säätämiseen tarkoitettuja.

Mukavuuden kannalta ratkaisevia ovat seinään asennettavat RF-järjestelmän painikkeet. Tarvittava RF-vastaanotin asennetaan esimerkiksi sälekaihtimien kytkentärasiaan ja seinään asennettava lähettimenä toimiva painike haluttuun kohtaan ilman mitään rakenteellisia muutoksia. Tämän jälkeen kaihtimia voidaan ohjata halutusta paikasta.

Pistorasian etäohjaus
RF-vastaanottimet mahtuvat uppoasennettavaan kojerasiaan esimerkiksi AU3.2 tai AU5.2. Lattiavalaisimien ja muiden pistorasioihin kytkettyjen tuotteiden etähallintaa varten vastaava rele asennetaan yksinkertaisesti pistorasian taakse. Käytettävä syvää kojerasiaa esim. AU3.24.



—
RF-vastaanotin
Sijoita RF-vastaanotin lähelle haluamaasi sähkölaitetta. Kyseessä voi olla esimerkiksi valaisin tai sälekaihdin. Vaihda sitten olemassa oleva katkaisija yhteen tai useampaan seinälle asennettavaan langattomaan painikkeeseen.



Langattoman ohjauksen mukavuutta jälkiasennuksiin
RF-järjestelmällä kauko-ohjauksen mukavuus on helppo saavuttaa jälkiasennettuna, siististi ilman erillisiä kaapeleita. Vanha katkaisija korvataan katkaisijayhdistelmällä, joka liimataan tai ruuvataan paikalleen, ja erikseen asennettava rele tai säädin on valmis kauko-ohjattavaksi.

—
01



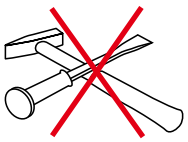
—
02



—
03



—
01 Perinteinen kytkin/painike
—
02 Irrota keinukytkin ja yhden kytkimen peitelevy ja liimaa kiinnityslevy seinään
—
03 Asenna uusi kahden kytkimen peitelevy ja painikkeet



Asennus seinäpintoja rikkomatta.

Rajattomat mahdollisuudet
Enemmän asumismukavuutta

Asumisen vapautta
RF ei ole pelkästään helppo asentaa, se on myös monikäyttöinen järjestelmä. Kytkeminen, kaihtimien säätö ja erilaisten valaistustilanteiden käyttöönotto voidaan hoitaa yhdellä napin painalluksella. Käytännöllinen langaton ohjaus tuo arkipäivään mukavuutta, eikä siitä haluta enää luopua.

Enemmän mukavuutta kaukosäätimellä
Joustavuutta RF-järjestelmän käyttöön tuovat seinään asennetut langattomat painikkeet ja releet siellä, missä niitä säännöllisesti tarvitaan. Perinteisellä kaukosäätimellä on silti paikkansa RF-järjestelmässä. Siinä on näppäimet kaikkia tärkeitä sovelluksia varten, kuten kytkemistä, himmentämistä, kaihtimien nostamista ja laskemista tai valaistustilanteen käyttöönottoa varten.

Keskitetty kytkeminen ja sammuttaminen
RF-järjestelmässä on käytettävissä heti vuoteen vieressä sijaitseva keskuspainike, jolla voi kytkeä kaikki valot kerralla langattomasti. Järjestelmä ei edellytä laajoja asennustöitä. Turvatekniikassa tätä toimintoa kutsutaan hälytyspainikkeeksi. Jos yöllä tuntuu, että jokin on vialla, saa kaikki valot syttymään yhdellä painalluksella. Yhtäkkiä syttyvä valo ajaa kutsumattomat vieraat pois.

Joskus saattaa käydä niin, että kiireessä kotoa lähdettäessä ei muisteta onko kaikki valot jo sammutettu. Jokaisen valon sammuttaminen tai tarkistaminen vie aikaa. RF huolehtii valojen sammuttamisesta keskitetysti. Helposti seinään asennettava painike voidaan asentaa etuovelle, minkä jälkeen sillä voidaan ohjata siihen liitettyjä laitteita radiosignaalin avulla. Näin voidaan sammuttaa kaikki valot yhdellä painalluksella.







01 Kytkeminen
Radio-ohjauksen ja radio-ohjattavan pistorasian avulla voidaan kytkeä jopa sellaisia laitteita, joita ei ole asennettu kiinteästi. Huoneesta poistuessa voidaan sammuttaa yövalaisin tai radio oven viereen seinään asennetusta painikkeesta.

02 Himmentäminen
Luo oikea tunnelmavalaistus portaattoman himmennystoiminnon avulla. RF-järjestelmän yleissäätimellä ja sitä ohjaavalla seinään asennetulla painikkeella voidaan määrittää tarkasti, mistä paikasta haluataan himmentää valaistusta.

03 Kaihdin
RF-järjestelmän ansiosta ei tarvitse nousta säätämään kaihtimia, vaan se voidaan tehdä mukavasti sohvalta käsin. Kaukosäätimen tai seinään asennetun painikkeen avulla käytetään yhtä helposti myös valkokangasta, markiisia, autotallin ovea tai ulkovaloja.

04 Keskitetyt toiminnot
Onko kaikki valot sammutettu, kun lähdetään kotoa? RF-järjestelmän keskustoiminnon ansiosta talon valot voidaan sammuttaa yhdellä painikkeella.

05 Valaistustilanteet
RF-järjestelmän avulla voidaan käyttää yksittäisiä valonlähteitä tai tallentaa valaistustilanteita, joita voi ottaa myöhemmin käyttöön yhdellä painalluksella. Voi luoda yksilöllisen tunnelmavalaistuksen illallista, television katselua tai lukemista varten.

Monipuolisuutta olohuoneen eri tilanteisiin
Mukavuutta arkipäivään

—
01 Myös kokonaisia valaistustilanteita, esimerkiksi musiikin kuuntelua varten, voidaan ottaa keskitetysti käyttöön.
—
02 Mukavuutta television katseluun: kaikki toiminnot ja oikea valaistus on saatavana vain yhden painikkeen painalluksella.



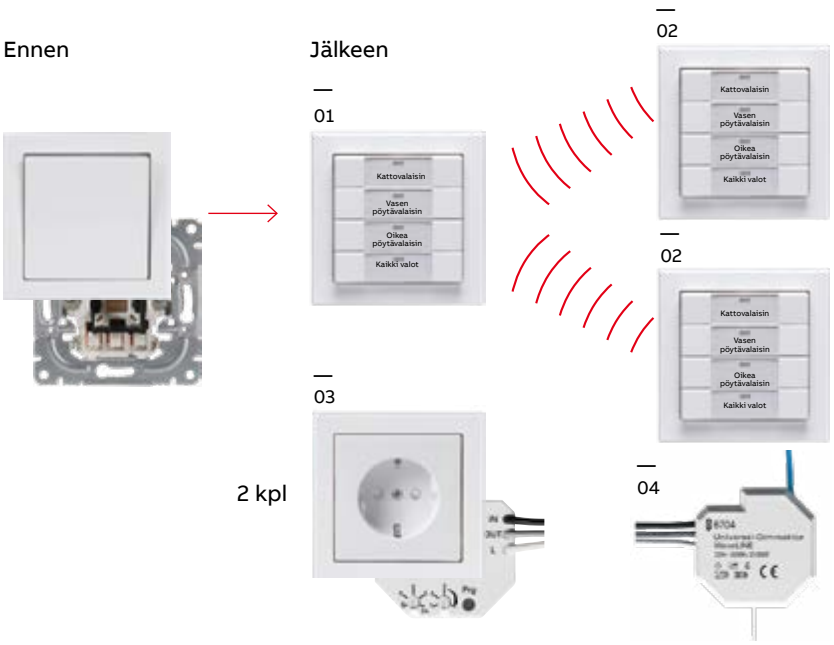


Kaikki mukavasti hallinnassa
Langaton ohjaus tuo monipuolisia mahdollisuuksia elämisen eri tilanteisiin, ja toimintojen käyttö on helppoa. Sisä- ja ulkovalaistuksen sekä kaihtimien ohjaukset ja erilaisten lisälaitteiden, kuten esimerkiksi valkokankaan käyttäminen television katselua varten, on yksinkertaisinta, kun niitä voidaan käyttää halutuista paikoista. Ohjauksiin voidaan käyttää joko kaukosäädintä tai seinään kiinnitettäviä langattomia painikkeita. Painikkeet voidaan määrittää yksilöllisesti, minkä ansiosta useita toimintoja voidaan käyttää yhtenä ohjausyhdistelmänä.



—
2 x RF-vastaanotinta, 6702-500, seinävalaisin, kytkettävä pistorasia ja koristevalaisin
2 x RF-yleissäätimiä, 6704-500, 2 valopiiriä katossa
2 x RF-verho-ohjainta, 6705-101-500, valkokangas ja rullaverho
6 x Seinään asennettavia 4-kanavaisia RF-painikkeita, 4 kanavaa, 6733-84-500
1 x RF-kaukosäädin, 6780-500

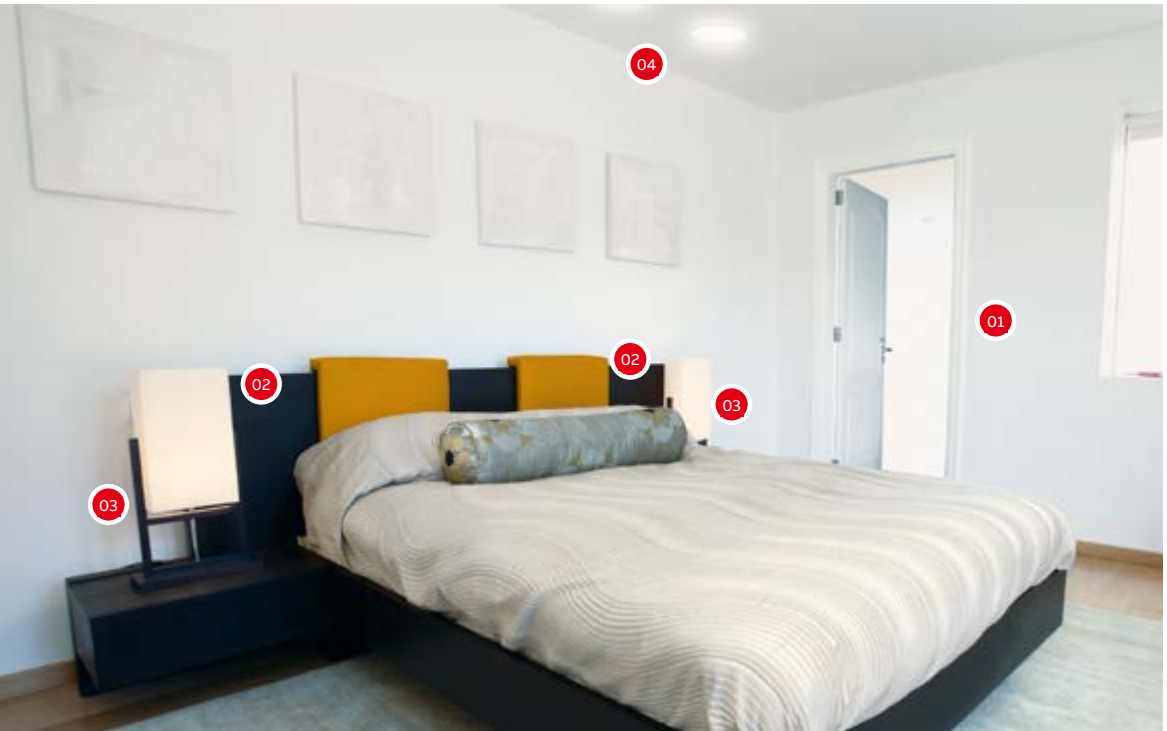
Säädä kaikkea joka pisteestä
Helppoutta jokaiseen päivään



—
01 Seinään asennettava 4-kanavainen RF-painike, 6733-84-500
—
02 2 kpl seinään asennettavia 4-kanavaisia RF-painikkeita, 6733-84-500
—
03 2 kpl RF-vastaanottimia, 6702-500
2 kpl schuko-pistorasioita, 20EUC-84
—
04 RF-yleishimmennin, 6704-500

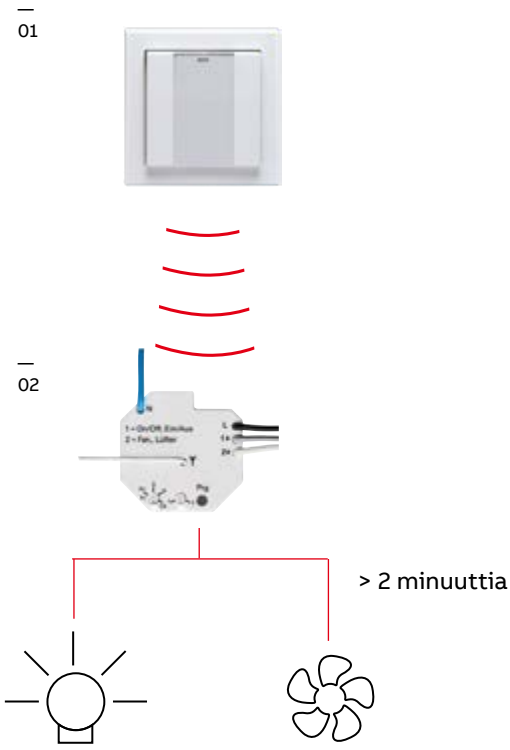
Mukavuutta saadaan vaihtamalla kytkimen tilalle valonsäädin. Lisäksi yöpöytävalaisimien pistorasioihin voidaan laittaa langattomat relevastaanottimet. Kattovalaisin voidaan kytkeä ja himmentää vuoteen kummaltakin puolelta ja kumpikin yövalaisin voidaan kytkeä joka paikasta.

Keskustoiminnolla voidaan sammuttaa kaikki valot yhdellä painalluksella huoneesta poistuttaessa. Olennaista tässä ovat 4-kanavaiset seinään kiinnitettävät RF-painikkeet, jotka asennetaan valokatkaisijan tilalle ja liimataan tai ruuvataan vuoteen molemmin puolin.



—
01 Seinään asennetun 4-kanavaisen painikkeen toiminnot:
- Kattovalaisin
- Oikea pöytävalaisin
- Vasen pöytävalaisin
- Koko makuuhuone

Valojen ja ilmanvaihdon ohjaus
Sopii täydellisesti kylpyhuoneeseen





— 01 Seinään asennettava RF-painike 6731-84-500, kytkee valaistuksen ja tuulettimen
— 02 RF-kaksoisrele, 6703-500, kanava 1: valot, kanava 2: tuuletin

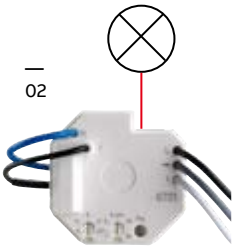
Energiansäästöä ja käytön helppoutta
Seinään asennettava RF-painike kytkee tai sammuttaa kylpyhuoneen tai WC:n valot kaksoisreleen ensimmäisellä ulostulolla ja lisäksi tuulettimen tai ilmanvaihdon toisen ulostulon avulla. Kaksoisreleessä on lisäksi automaattinen kytkentä- ja sammutusviive. Jos valo sytytetään lyhyeksi aikaa käsien pesemistä varten, tuuletin ei käynnisty. Jos valo palaa yli kahden minuutin ajan, tuuletin käynnistyy automaattisesti. Kun valo sammutetaan, tuuletin käy vielä viisi minuuttia.

Liike tuo valoa ja turvaa
Automaattisesti tietenkin

—
01



—
02



—
03



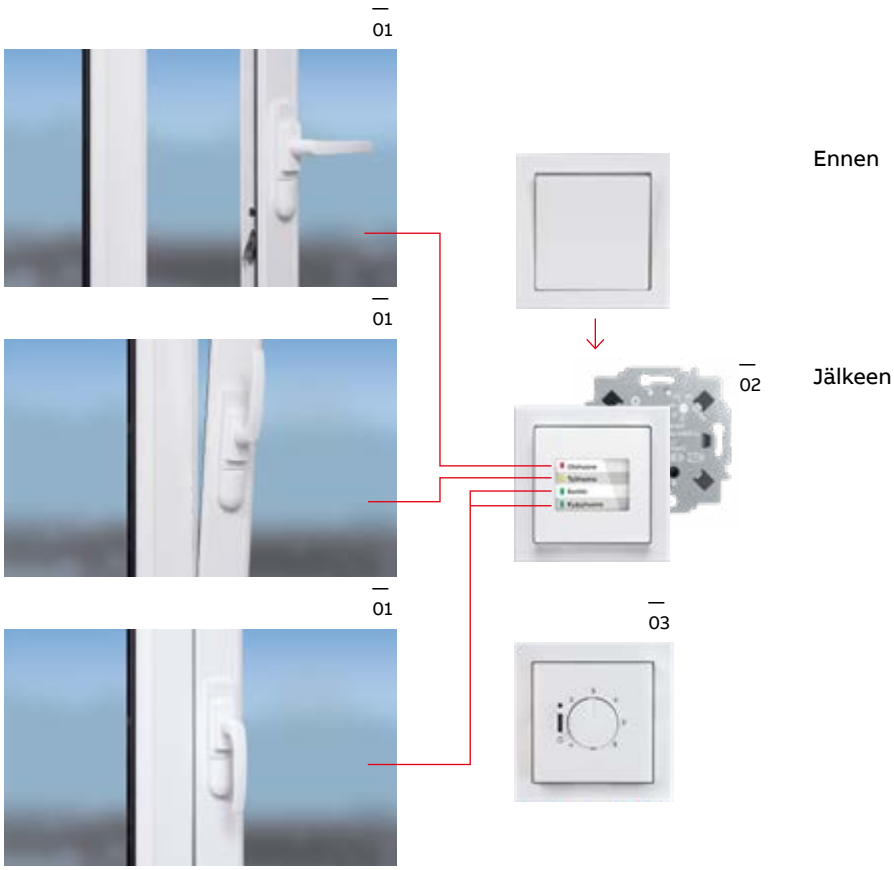
—
01 Vahti-Jussi 220 RF -liiketunnistin, 6745AGM-204-500
—
02 RF-vastaanotin, 6701
—
03 RF-LED-näyttö, 6730-84 / 6404U. Liikkeen havaitsemisesta voidaan ilmoittaa liiketunnistimen LED-näytössä.

Sijoittamisen vapautta
Anturi- ja releto iminnon jakaminen kahteen laitteeseen avaa liiketunnistimelle täysin uusia käyttökohdemahdollisuuksia. Liiketunnistin eli anturi voidaan sijoittaa vapaasti mihin tahansa, missä se valvoo optimaalisesti koko valvonta-aluetta. Se kuluttaa erittäin vähän energiaa, joten huipputehoiset litium-paristot kestävät jopa 5 vuotta. Jos liiketunnistin havaitsee liikkeen, se siirtää kytkentäsignaalin vastaanottimen sisältävään releeseen, joka voidaan asentaa kojerasiaan, pistorasiaan tai kytkimen alle lampun lähelle. Useita liiketunnistimia voidaan määrittää yhteen releeseen ja valvoa niiden avulla jopa useita alueita.

Ei kaapelointia
Paristokäyttöisenä liiketunnistin ei tarvitse lainkaan kaapelointia. Taustalevy voidaan kiinnittää seinään nopeasti yhdellä ruuvilla. Kumivaimennin täydentää asennuksen epätasaiseen pohjaan. Saatavana on myös sovitin katto-, nurkka- ja vinoasennukseen. Tämän jälkeen itse liiketunnistin kiinnitetään taustalevyyn pikaliittimellä, ja sitä voidaan kääntää ja kiertää tarvittaessa jopa 30°. Paristot voidaan testata suoraan laitteessa.

Jäikohän ikkuna auki?
Lämmitänkö turhaan?

— 01 RF-ikkuna-anturi, 6720-84-500
— 02 RF-vastaanotin, 6404U, LED-näytön valojen kytkemistä varten LED-näyttö, 6730-84, josta nähdään antureiden tila RF-vastaanotin, 6702-500
— 03 Lattiatermostaatti, TF-15-13-84, jossa liitin lämpötilan alentamista varten



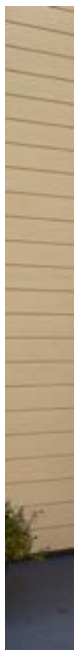
— 01 RF-ikkuna-anturi, valkoinen matta 6720-64
— 02 RF-ikkuna-anturi, ruostumaton teräs 6720-66

Auki, kiinni vai lukossa
Kun perinteiset järjestelmät ainoastaan varmistavat sen, onko ikkuna kosketuksessa karmiin, RF menee ratkaisevan askeleen pidemmälle. Se ilmoittaa ikkunan kahvan asennon ja kertoo, onko ikkuna lukossa.

Ikkuna-anturit valvovat ikkunan kahvan asentoa ja lähettävät siitä tietoja. Tiedot näkyvät värillisenä LED-valona helposti luettavissa olevassa näytössä, johon voit nimetä kunkin ikkunan yksilöllisesti. Lisäksi lattiatermostaatin lämpötilaa voidaan alentaa, kun ikkuna on auki. Tämä estää lämmityksen käynnistymistä heti etenkin talvipakkasilla.

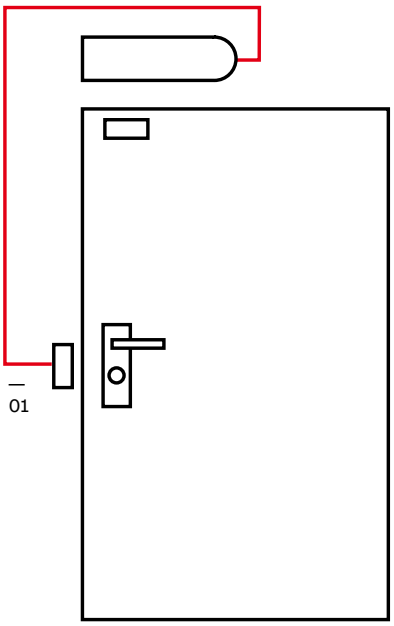
Kahvan ja karmin väliin asennettavia ikkuna-anturei ta on saatavana valkoisena ja ruostumattoman teräksen värisenä, joten ne sopivat hyvin kaikkiin tavanomaisiin ikkunan karmeihin ja kahvoihin.





Lukituksen tarkistaminen

Tarkastuskierroksen sijaan tarkastussilmäys
On hyvä tietää onko takaovi kiinni tai lukitsematta. Näin esimerkiksi silloin, kun talossa on pieniä lapsia tai kun halutaan suojautua kutsumattomilta vierailta. Ovien auki- tai kiinniolon tarkistus saadaan toteutettua RF-yleisanturilla. Yleisanturin merkinantokanavat toimivat toisistaan riippumattomasti. Ensimmäinen kanava saa tiedon lukon kielen asennosta ja toinen kanava oven asennosta langattomasta magneettikoskettimesta. Lisäksi jos LED-näyttöön yhdistetään langaton relevastaanotin jolla korvataan olemassa oleva valokytkin, saadaan automaattinen eteisvalo.



—
01



—
02





—
01 RF-yleisanturi, 6721-64
—
02 Yleisanturin kaksi kanavaa voidaan siirtää ja tuoda näyttöön erikseen LED-näytön kautta. Näin tiedät aina onko ovi kiinni ja lukossa.

Helppo laajentaa KNX-taloautomaatioon



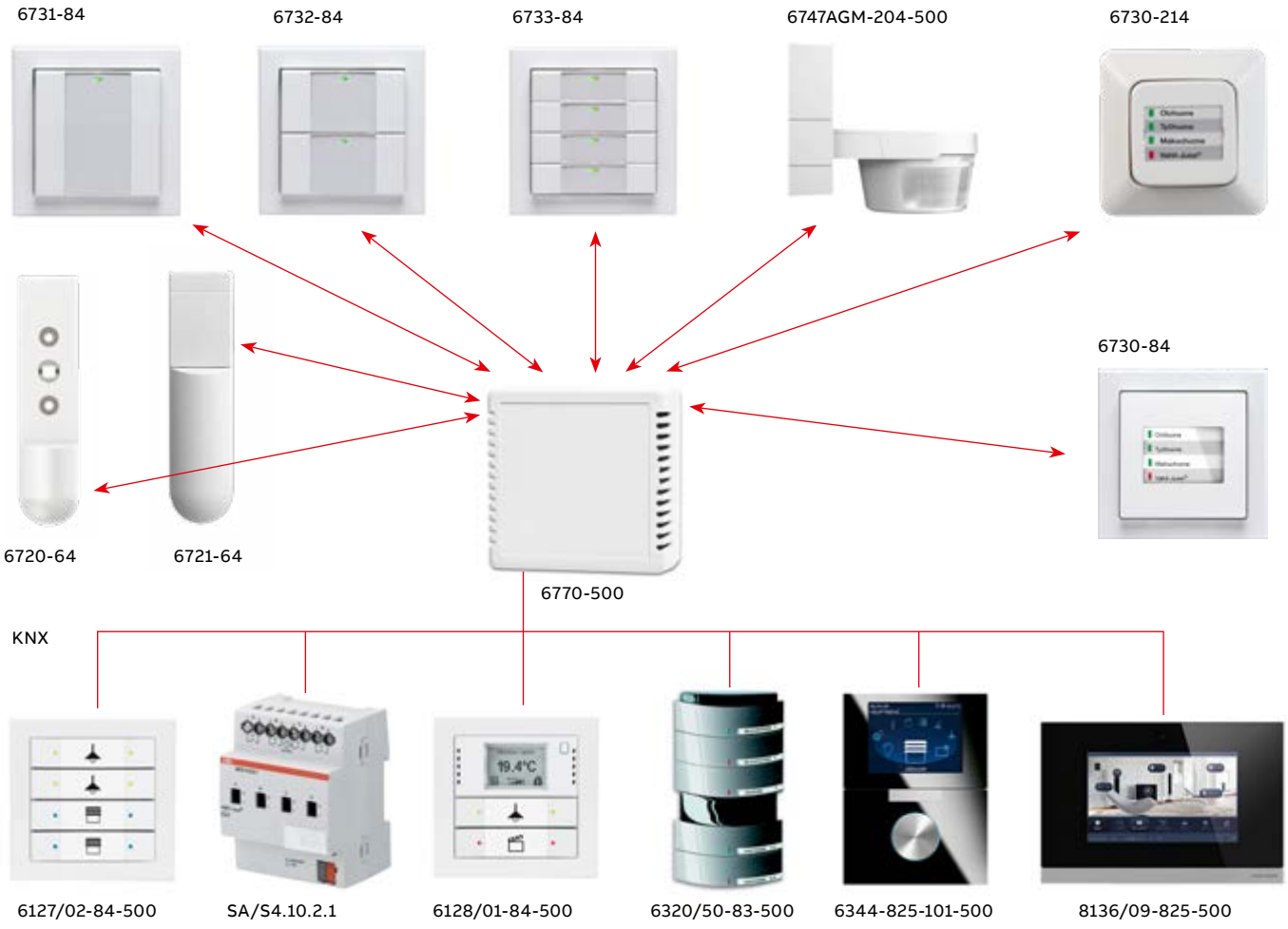
KNX ja radio-ohjaus älykkäästi yhdistettynä
Älykkään talon valaistus on täydellinen jokaiseen tilanteeseen, olohuone lämpenee mukavaan lämpötilaan juuri oikeaan aikaan ja kaihtimien liike säätyy sään tai vuorokaudenajan mukaan. ABB i-bus® KNX mahdollistaa väylään kytketyn taloautomaation, jonka ansiosta talo mukautuu asukkaiden toiveiden mukaan. Virtajohtojen lisäksi asennetaan KNX-väylä, jonka kautta toimilaitteet ja anturit ovat toisiinsa vuorovaikutuksessa.

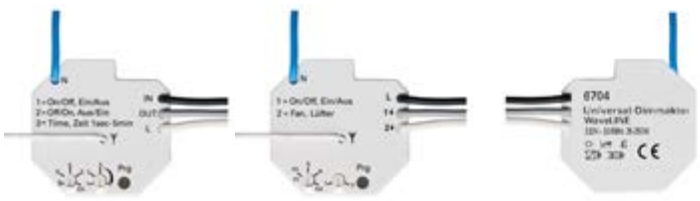
Vaikka KNX-järjestelmä suunniteltaisiin huolellisesti, yksittäisiä toimintoja voidaan joutua lisäämään myöhemmin. RF-järjestelmässä tämä onnistuu ilman KNX-järjestelmän rakenteellisia laajennuksia. Kaksi järjestelmää voivat vaihtaa signaaleja keskenään RF-KNX-väylämuuntimen välityksellä. Esimerkiksi kun KNX-järjestelmän lämpötila-anturi mittaa tietyn lämpötilan olohuoneessa, järjestelmä lähettää vastaavan komennon tiedonsiirtolaitteen kautta ja ohjaa radiosignaalilla RF-järjestelmää kaihtimien laskemiseksi.

KNX myös langattomana

Vaikka KNX-järjestelmä on huolella suunniteltu, saattaa aina yllättäviä lisäyksiä tulla tarpeeseen jälkeenpäin. Langattomat painikkeet ja vastaanottimet voidaan liittää KNX-järjestelmään RF-KNX-väylämuuntimen avulla. Väylämuunnin tukee jopa 24 kanavaa, vastaanottavaa tai lähettävää.

Langattomaan sarjaan löytyy painikkeet IMPRESSIVO®-sarjasta 1-, 2- ja 4-osaisena sekä Jussi-sarjasta 1- ja 2-osaisena. Toimilaitteita ovat 1-osainen 10 A kytkinyksikkö, 2-osainen 3 A kytkinyksikkö, yleissäädin sekä verho-ohjain ja binäärivastaanotin





6702-500
Rele

6703-500
Kaksoisrele

6704-500
Yleissäädin

—
Langattomat toimilaitteet voidaan asentaa esimerkiksi jakorasiaan tai kojerasiaan.

Langattomat RF-tuotteet



Langattomat Jussi-painikkeet

1- ja 2-osaiset Jussi-sarjan paristotoimiset painikkeet. Sisältää pariston ja kiinnitystarrat.

Tyyppi	Snro	Nimike	Pakkauskoot
6731-214-500	28 152 54	1-osainen RF-painike Jussi	1/10
6732-214-500	28 152 55	2-osainen RF-painike Jussi	1/10



Langattomat IMPRESSIVO®-painikkeet

1-, 2- ja 4-osaiset IMPRESSIVO®-sarjan paristotoimiset painikkeet. Sisältää pariston, kiinnitystarrat ja merkintäliuskat.

Tyyppi	Snro	Nimike	Pakkauskoot
6731-84-500	28 152 56	1-osainen RF-painike IMPRESSIVO®, valkoinen	1/10
6731-83-500	28 152 57	1-osainen RF-painike IMPRESSIVO®, alumiini (toimitusaika 6 vkoa)	1/10
6731-866-500	28 152 58	1-osainen RF-painike IMPRESSIVO®, maalattu teräs (toimitusaika 6 vkoa)	1/10
6732-84-500	28 152 59	2-osainen RF-painike IMPRESSIVO®, valkoinen	1/10
6732-83-500	28 152 60	2-osainen RF-painike IMPRESSIVO®, alumiini (toimitusaika 6 vkoa)	1/10
6732-866-500	28 152 61	2-osainen RF-painike IMPRESSIVO®, maalattu teräs (toimitusaika 6 vkoa)	1/10
6733-84-500	28 152 63	4-osainen RF-painike IMPRESSIVO®, valkoinen	1/10
6733-83-500	28 152 64	4-osainen RF-painike IMPRESSIVO®, alumiini (toimitusaika 6 vkoa)	1/10
6733-866-500	28 152 65	4-osainen RF-painike IMPRESSIVO®, maalattu teräs (toimitusaika 6 vkoa)	1/10



Langattomat anturit ja binääritulo

Anturit sisältävät pariston ja kiinnitystarvikkeet.

Tyyppi	Snro	Nimike	Pakkauskoot
6720-64		RF-ikkuna-anturi, valkoinen (toimitusaika 3 vkoa)	1/10
6720-66		RF-ikkuna-anturi, maalattu teräs (toimitusaika 3 vkoa)	1/10
6721-64		RF-yleisanturi, valkoinen (toimitusaika 3 vkoa)	1/10



Vahti-Jussi® RF

868 MHz radiotaajuudella toimiva Vahti-Jussi® RF, IP55 pinta-asennukseen. Radion kantama 100 m, kun yhteys on esteetön. Jännitesyöttö 3 kpl 1,5 V paristot (AA LR6 tai AA L91/FR6). Toimitus sisältää paristot. Havaintoetäisyys 16 m eteen ja sivuille. Valaistustason säätö 0,5 - 300 lux. Lämpötila alue -25°C - +55°C. Vastaanottavassa päässä tarvitaan RF 6701 kuorman kytkemiseen.

Tyyppi	Snro	Nimike	Pakkauskoot
6747AGM-204-500	26 200 20	Vahti-Jussi® 220 RF, valkoinen	1/8
6747AGM-35-500	26 193 40	Vahti-Jussi® 220 RF, antrasiitti (toimitusaika 3 vkoa)	1/8
6747AGM-208-500	26 193 39	Vahti-Jussi® 220 RF, alumiini (toimitusaika 3 vkoa)	1/8
6747AGM-201-500	26 250 00	Vahti-Jussi® 220 RF, ruskea (toimitusaika 3 vkoa)	1/8



Langattomat toimilaitteet

Langattomat toimilaitteet uppoasennukseen.

Tyyppi	Snro	Nimike	Pakkauskoot
6702-500	28 152 67	RF-vastaanotin, 230 V, 10 AX	1/10
6703-500	28 152 68	RF-kaksoisrele, 230 V, 2x3 AX	1/10
6704-500	28 152 66	RF-valonsäädin, 230 V, 35-210 VA	1/10



Langattomat LED-näytöt ja niiden pohjaosat

Tyyppi	Snro	Nimike	Pakkauskoot
6730-214		RF-LED-näyttö, Jussi (toimitusaika 3 vkoa)	1/10
6730-84		RF-LED-näyttö, IMPRESSIVO®, valkoinen (toimitusaika 3 vkoa)	1/10
6730-83		RF-LED-näyttö, IMPRESSIVO®, alumiini (toimitusaika 3 vkoa)	1/10
6730-866		RF-LED-näyttö, IMPRESSIVO®, maalattu teräs (toimitusaika 3 vkoa)	1/10
6404U		RF-vastaanotin, 230 V, 10 AX, runko (toimitusaika 3 vkoa)	1/10
6595U		RF-valonsäädin, 230 V, 60-450 VA, runko (toimitusaika 3 vkoa)	1/10



Lähettimet ja vastaanottimet

Langattomat painikkeet ja toimilaitteet voidaan liittää KNX-järjestelmään 6770-500 RF/KNX-muuntimen kautta. Gateway tukee 24 kanavaa, vastaanottavaa tai lähettävää. 6780-500 kauko-ohjaimella voidaan ohjata 15 langatonta toimilaitetta tai KNX-kanavaa RF/KNX-muuntimen kautta.

Tyyppi	Snro	Nimike	Pakkauskoot
6780-500	28 152 70	RF-kaukosäädin	1/10
6770-500	28 152 79	RF-KNX-väylämuunnin	1/10

ABB Oy
Domestic Sales
Finland
Puh. 010 22 11

abb.fi
abb.fi/asennustuotteet

© Copyright 2018 ABB. All rights reserved.
Specifications subject to change without notice.

WAIM57/092018