
Ratkaisut saneeraukseen

Jussi ja IMPRESSIVO®



Sisällys

01	Saneeraus viimeistellään sähköllä
02	IMPRESSIVO®- ja Jussi-sarjat
03	Peitelevysarjat
05	Pistorasioita
06	Pistorasiat – Esimerkkiasennuksia
09	Telejärjestelmä
10	Tele- ja datapistorasiat – Esimerkkiasennuksia
11	Valaistuksenohjaus
12	Valaistuksenohjaus – Esimerkkiasennuksia
14	Kosteusvahti ja ajastin
15	Langattomat ohjaukset
16	Langaton KNX-taloautomaatio
17	ABB-free@home-järjestelmä
19	ABB-Welcome- ovipuhelinjärjestelmä
21	Tuotevalikoima

Saneeraus viimeistellään sähköllä

Koti muuttuu nykyaikaiseksi ja toimivaksi

Olemassa olevat pistorasiat, kytkimet ja muut asennukset ovat aikansa eläneitä ja väärissä paikoissa, ja niitä on aina liian vähän. IMPRESSIVO®- ja Jussi-kalusteista löytyvät kaikki nykyaikaiset toiminnot ja tuotteet, ja ne voidaan asentaa monin eri tavoin.

Molempien sarjojen valikoimasta löytyy kaikki toiminnot kuten kytkimet, pistorasiat, tele- ja data-tuotteet, säätimet, liiketunnistimet sekä langattomat ratkaisut. Tuotteet voidaan asentaa uppoon, pintaan, kulmaan ja listaan. Tuotteet voidaan aina asentaa kuiviin sisätiloihin, mutta myös pesutiloihin, ja ulos löytyy laaja valikoima ratkaisuja. Värivaihtoehtoja on useita, ja niitä voidaan yhdistellä vapaasti.



Ilmettä IMPRESSIVO®- ja Jussi-sarjoilla

Sopiva ratkaisu kaikkiin kohteisiin

Kaikki ABB:n asennuskalusteet ovat helppoja asentaa, toimintavarmoja sekä turvallisia. Valikoimasta löytyy jokaiseen kotiin sopiva ratkaisu, myös saneeraustarpeisiin.



—
01 Jussi, kytkin
(RAL 9010)

—
02 Impressivo, kytkin
valkoinen (RAL 9016)

—
03 Impressivo, kytkin
alumiini (RAL 9006)

—
04 Impressivo, kytkin
antrasiitti (RAL 7021)

Impressivo-tuotteissa yhdistyvät tyylikäs ulkonäkö ja ensiluokkaiset ratkaisut. Valikoima sisältää kaikki tarvittavat toiminnot, niin uppoon kuin pintaan, sekä kuiviin että kosteisiin tiloihin. Laajasta värivalikoimasta löytyy taatusti tuotteet jokaiseen makuun.

Jussi-sarjan tuotteissa yhdistyy ajaton muotoilu ja laaja valikoima toimintoja. Jussi sopii kuivaan tilaan niin uppoon kuin pintaankin.



—
01



—
02



—
03



—
04

Peitelevysarjat

- 01 Jussi
- 02 Impressivo, valkoinen
- 03 Impressivo, antrasiitti
- 04 Impressivo, alumiini
- 05 axcent, valkoinen
- 06 axcent, musta
- 07 axcent, sininen
- 08 axcent, vihreä
- 09 axcent, punainen
- 10 axcent, keltainen
- 11 axcent, valkoinen lasi
- 12 axcent, chalet-white
- 13 axcent, maison-beige
- 14 axcent, entrée-grey
- 15 axcent, foyer-red
- 16 axcent, château-black
- 17 carat, valkoinen lasi
- 18 carat, musta lasi
- 19 carat, ruostumaton teräs
- 20 carat, pronssi

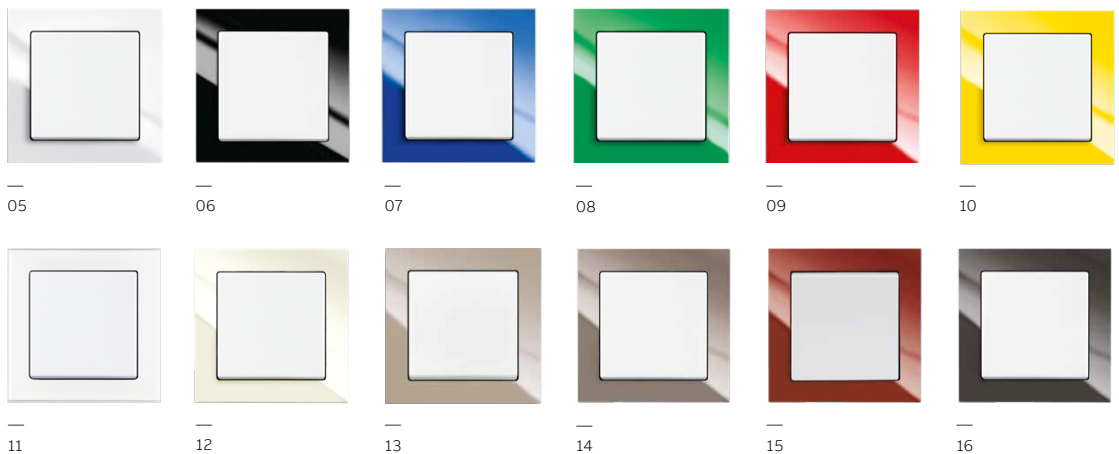
IMPRESSIVO®- ja Jussi-kalusteet

Impressivo-asennuskalustesarjassa väri vaihtoehtoja on useita. Kaikki sarjan tuotteet löytyvät kolmessa perusvärissä: valkoinen, alumiini ja antrasiitti. Impressivo- ja Jussi-kalusteet ovat 85 mm leveitä.



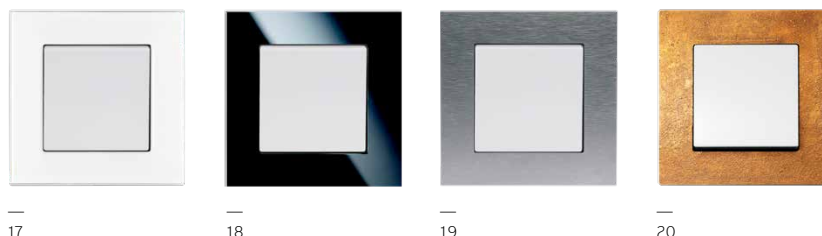
Värikkäät axcent-peitelevyt tuovat väriä elämään

Axcent-peitelevyjen pinta on tyylikkään tasainen ja kiiltävä. Runsaasta väri valikoimasta löytyy vaihtoehto tilaan kuin tilaan. Saatavissa on myös aidosta lasista valmistettu valkoinen peitelevy. Axcent-peitelevyt soveltuvat kuivan tilan uppoasennukseen. Peitelevyt ovat 91 mm leveitä.



Upeat carat-peitelevyt, aidoista materiaaleista

Carat-peitelevyt on valmistettu aidoista materiaaleista, kuten teräs, lasi ja pronssi. Ne soveltuvat erityisesti tiloihin, joihin halutaan näyttävyyttä ja ensiluokkaisia ratkaisuja. Carat-peitelevyt soveltuvat kuivan tilan uppoasennukseen. Peitelevyt ovat 107 mm leveitä.





- 21 Teräs, kytkin
- 22 Future linear, kytkin, matta valkoinen
- 23 Future linear, kytkin, matta musta

Design-sarjat

Luksusta etsivälle on tarjolla design-kalustesarjat Teräs sekä future® linear. Design-kalusteiden rungot ovat samoja kuin Impressivossa ja Jussissa, ja niitä voi yhdistellä erikoispeitelevyjen kanssa. Kalusteiden peitelevyt ovat 80 mm leveitä. Tuotteet ovat soveltuvia uppoasennukseen kuivaan tilaan, suojausluokka on IP 20.

Teräs-sarjan tuotteissa on aito teräspinta, poikkeuksena mm. euro- ja kaksoispistorasia, jotka on maalattu teräksen väriseksi. Ruostumaton teräspinta on kestävä, eikä siihen jää sormenjälkiä.

Future linear -tuotteissa on soft touch -pinnoite, jonka ansiosta pinta on täysin kiiltämätön ja pehmeä kosketukselle. Future linearin väri vaihtoehtot ovat matta valkoinen ja matta musta.



—
21



—
22



—
23

Lisää pistorasioita

Pistorasioita joka tarpeeseen

Sähkökäyttöisten laitteiden lisääntyessä on pistorasioidenkin tarve lisääntynyt. Niitä on aina liian vähän ja ne ovat väärissä paikoissa. Jussi- ja Impressivo-kalustesarjoista löytyy sopivat pistorasiat uppo- ja pinta-asennukseen, ja jopa nurkkaan.

— 01 Kaksoispistorasia uppoasennukseen, Impressivo, alumiini

— 02 Pinta-asennettava listapistorasia, Impressivo, valkoinen

— 03 Pinta-asennettava kulmapistorasia, Impressivo, antrasiitti

— 04 Neliosainen pinta-pistorasia, Jussi

Impressivo- ja Jussi-kalusteissa pistorasioiden runko on uppokalusteissa sama, mutta kaksoispistorasioita on kahdenlaisia: Vanhemmassa mallissa lapsisuojat sijaitsevat peitekanneissa, ja uudemmassa mallissa lapsisuojat on integroitu runkoon. Jussi-kaksoispistorasioiden, joissa lapsisuojat on integroitu runkoon, muoviosat voidaan vaihtaa Impressivo-muoviosiin.

Uppokalusteet ovat yleisin tapa asentaa sillä lopputulos on siisti, mutta pintakalusteita käyttämällä voidaan asennustyö tehdä kustannustehokkaammin. Uppokalusteiden peitelevyvalikoima antaa paljon mahdollisuuksia ottaa huomioon sisustuksen vaatimukset. Pintakalusteilla taas saadaan asennukset suoritettua monipuolisemmin eri paikkoihin, säästäten asennuskustannuksissa.



01



02



03



04



Pistorasiat

Esimerkkiasennuksia

Uuden pistorasian vaihtaminen vanhan tilalle

Usein pintaremontin yhteydessä on tarve vaihtaa uudet, nykyaikaisemmat ja ehjät kalusteet vanhojen tilalle. Impressivo- ja Jussi-sarjan valikoimista löytyy myös O-luokan pistorasiat. Väri vaihtoehtoja on useita. Kuvassa vanha pistorasia vaihdetaan uuteen Impressivo O-luokan pistorasiaan.



Pistorasioiden lisääminen jo olemassa olevalle paikalle

Yleensä huoneesta löytyy ainakin yksi pistorasia joka on asennettu kojerasiaan. Viereisissä kuvissa vanhasta kojerasiasta on poistettu yksittäinen pistorasia, ja rasiin päälle lisätty kolme pintakojerasiaa. Näin vanha kojerasia vapautuu jakorasiaksi, jossa voidaan tarvittaessa suorittaa nollaus ja asentaa huoneeseen maadoitettut pistorasiat.



Huoneeseen voidaan asentaa ketjuttamalla lisää pistorasioita pinta-asennuksena.



Listapistorasiat

Listapistorasioita ja -kotelaita käyttämällä saadaan tehtyä siistit asennukset lattianrajaan. Asennuslistoja käyttämällä saadaan kätevästi lisättyä pistorasioita niin, että kaapelit jäävät listan taakse piiloon. Kuvissa Impressivo-pistorasioita on ketjutettu huoneen eri seinille. Käyttämällä oikeantyyppisiä asennuslistoja voidaan myös telekaapelointia viedä samoissa johtoteissä.



Pistorasioiden lisääminen pinta-asennuksena

Esimerkiksi keittiöön on helppo lisätä pistorasioita vaihtamalla entisen tilalle 4-osainen pistorasia, joka löytyy sekä Impressivo- että Jussi-sarjasta.

Pistorasioita on helppo lisätä käyttämällä nurkkaan asennettavia kaksoispistorasioita tai kulma-asennusrasiaa, johon voidaan asentaa 1-osaisen pistorasian lisäksi myös esimerkiksi europistorasioita tai muita tarvittavia tuotteita.



Pistorasiayhdistelmät pintaan ja uppoon

Impressivo- ja Jussi-pinta-asennustarvikkeiden avulla voidaan uppoasennettavia tuotteita asentaa pintaan suuriksikin yhdistelmiksi. Jussissa yhdistelmät voivat olla 1-3-osaisia, mutta Impressivossa on mahdollista jopa 4-osaiset yhdistelmät. Yhdistelmiin voidaan asentaa samaan yhteyteen tele- ja datakalusteita, koska kaksoispistorasian runko on kosketussuojainen, vaikka keskiölevy on irrotettu.



Valaisinpistorasia ja IceLight

Jussi- ja Impressivo-valikoimista löytyy yksiosainen pistorasia, jossa on LED-alasvalo, jota voi käyttää esimerkiksi yöaikaisena kulkutien valaisimena. LED-valo on erikseen kytkettävissä omilla johtimillaan, joten sitä voi ohjata esimerkiksi kellolla, tai se voi olla aina päällä. IceLight-valaisimet asennetaan kojerasiaan, ja niitä voidaan käyttää porras-, merkki- tai yövalona. Malleista löytyy sekä kirkkaita että himmeitä versioita, ja lisävarusteena saa vaihdettavia opastinkilpiä.



USB-pistorasia

Nykyään on käytössä puhelimia, tablettitietokoneita, kameroita ja muita laitteita joita täytyy jatkuvasti ladata. Useimmat niistä voi ladata USB-liitimestä. Jussi- ja Impressivo-valikoimaan kuuluu kaksi erilaista USB-latausasemaa. Yksiosainen pistorasia USB-laturilla lataa yhtä laitetta 0,7 A. USB-latausasema kahdella lähdöllä yhteensä 1,4 A.



Ruskea pistorasia

Monesti asennusympäristöön ei sovi tarjolla olevat värit. Erityisesti massiivipuurakenteisiin ei aina sovi valkoinen, vaan halutaan esimerkiksi ruskeaa. Pinta-Jussi-kaksoispistorasia löytyy myös ruskeana (RAL 8028).



Valaisinpistorasiakannet

Tuotevalikoimasta löytyy uuden valaisinpistorasiastandardin (EN 61995) mukaiset kattokannet. Ripustuskansissa pistotulppa on kokonaan tuotteen sisällä. Valikoimasta löytyy sekä uppo- että pintamalli.



Telejärjestelmä turvaa tulevaisuuden

Antennijärjestelmien ja tietoverkkoyhteyksien saneeraustarve on erityisen suuri nykyisessä tietoyhteiskunnassa.

- 01 RJ45-pistorasia, Impressivo, alumiini
- 02 HDMI-telepistorasia, Jussi
- 03 USB-telepistorasia, Impressivo valkoinen, axcent-kehys entrée-grey
- 04 USB-pistorasia, future linear, matta musta
- 05 USB-latausasema, Jussi
- 06 VGA-telepistorasia, Impressivo valkoinen, axcent-kehys sininen
- 07 Kaiutinpistorasia, Impressivo, valkoinen
- 08 Antennipistorasia, teräs

Myös rakennusmääräykset asettavat omat vaatimuksensa tietoliikenneyhteyksien uudistamiselle. Saneerattaessa telejärjestelmille on rakennettava lähes aina uudet johtotiet esimerkiksi listojen avulla, jolloin asennustapojen joustavuudella on suuri merkitys asennuksen lopputuloksen kannalta.

Jussi- ja Impressivo-kalustesarjojen valikoimasta löytyy yleisimmille RJ45-liittimille sopivat kalusteet, antennikeskiöt ja paljon muita tarpeellisia teleliittimiä, kuten esimerkiksi HDMI, kaiuttimiliittimet ja USB. Samoin kalustesarjoihin löytyy erilaisia pintakoteloita, korotuskehysiä, listakoteloita sekä nurkkakotelo, joihin kyseiset tuotteet voidaan joustavasti asentaa.



01



02



03



04



05



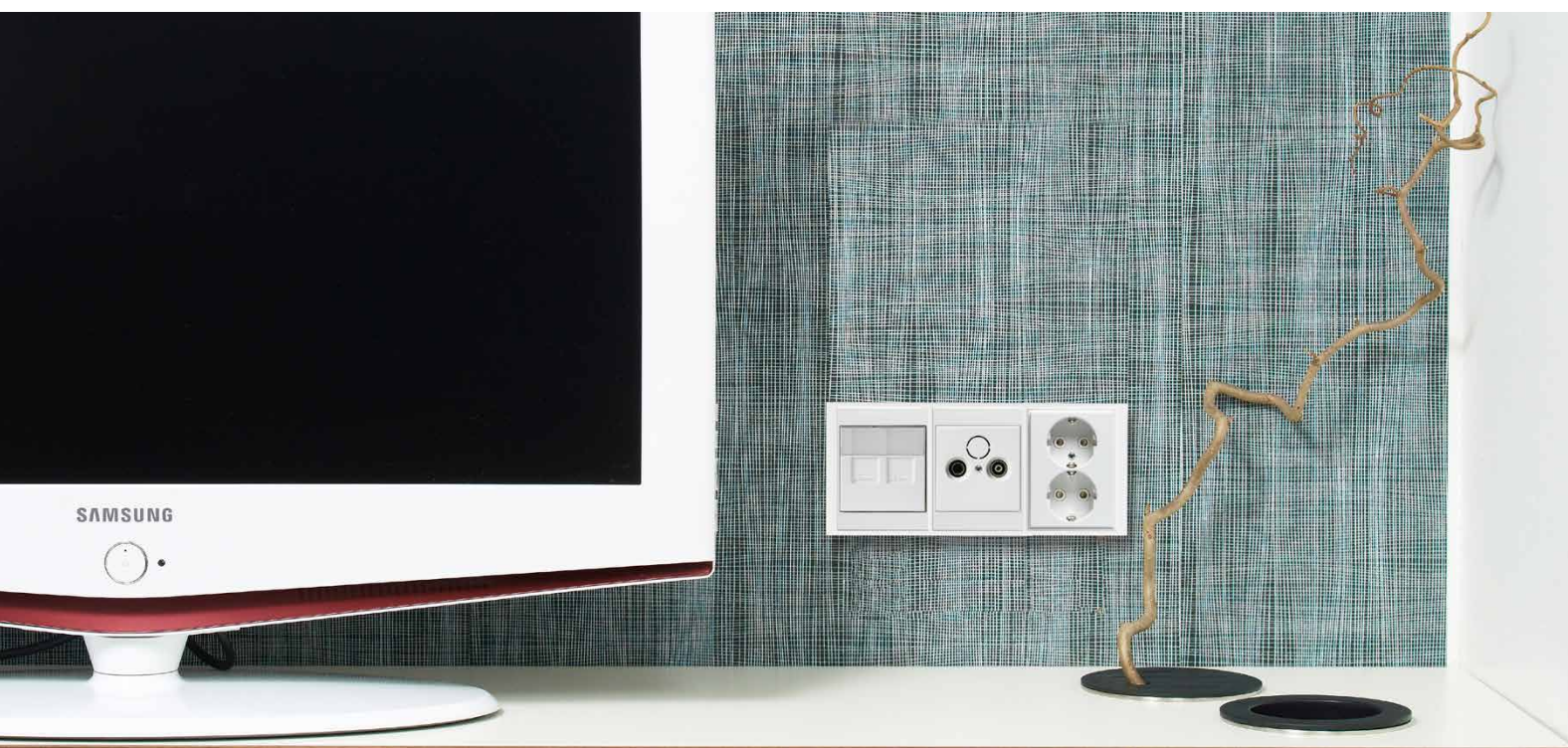
06



07



08



Tele- ja datapistorasiat

Esimerkkiasennuksia

Yhdistelmäasennukset

Uppoon asennettaessa on helppo tehdä suuriakin yhdistelmiä. Sekä Jussi- että Impressivo-kalusteissa on 1-5-aukkoiset peitelevyt sekä 85 mm että 100 mm versioina.



Pintaan eri tavoin

Jussi- ja Impressivo-sarjoissa on saatavissa yleisimmät tuotteet erillisinä pinta-asennusversioina. Tämän lisäksi molemmissa sarjoissa on saatavissa paljon pinta-asennustarvikkeita, joiden avulla uppokalusteet voidaan asentaa pintaan.



Aina oikea RJ45-kaluste

RJ45-kalusteita on laaja valikoima ja niihin voi asentaa Keystone-, AMP-, Actassi- tai Systimax-liittimiä. Saatavilla on myös kalusteet, joiden mukana toimitaan 3M Volition -liittimet. Keskiölevyt ovat varustettu pölyluukuilla tai irrallisina sulkutulpin. Kaikki mallit löytyvät sekä Jussi- että Impressivo-sarjoista.



Valaistuksenohjaus tuo mukavuutta ja säästöjä

Valaistuksenohjaus kannattaa nykyaikaistaa remontin yhteydessä käyttämällä erilaisia ohjauslaitteita, himmentimiä ja läsnäolotunnistimia. Näin saadaan toteutettua aina tilanteeseen sopiva valaistus, joka energiaa säästää syttyä sekä sammuu tarpeen mukaan, jopa automaattisesti.



- 01 Mukavuuskytkin, Jussi
- 02 RF-painike, Jussi
- 03 Liiketunnistin, teräs
- 04 Kolmivipuinen kytkin, Impressivo antrasiitti

Valaistukseen liittyvät ohjaukset voidaan asentaa uppoon ja pintaan kuten muutkin sähkökalusteet. Jussi- ja Impressivo-sarjoissa on saatavissa perinteisiä sekä langattomia kytkimiä, painikkeita, himmentimiä, läsnäolotunnistimia, ohjauskelloja, ja myös free@home-kodinohjaus- ja KNX-taloautomaatit tuotteina. Käytännössä kaikki tilaajan toiveet saadaan toteutettua.



01



02



03



04

Valaistuksenohjaus

Esimerkkiasennuksia

Kytkimen vaihtaminen

Kalusteiden ilmettä voi muuttaa vaihtamalla uudet pintaosat tai koko kaluste. Kuvassa vaihdetaan vanhan kalusteen tilalle kokonaan uusi Impressivo-kaluste. Jussi muuttuu Impressivo -kalusteeksi vaihtamalla pelkästään muoviosat.



Vanhan kytkimen tilalle voi lisätä esimerkiksi säätimen ja kytkimiä asentamalla pintakojerasioita vanhan kojerasian päälle. Säätimelle saadaan riittävästi asennussyvyyttä kun pintakojerasian pohja poistetaan ja se asennetaan vanhan rasian päälle. Kuvassa Impressivo-säädin ja kaksiosainen kytkin.



Lisää toimintoja vanhan kytkimen tilalle

Vanhan kytkimen toimintaa voi muuttaa vaihtamalla tilalle erilaisen kytkimen tai säätimen. Kuvissa 1-vipuinen kytkin on vaihdettu 3-vipuiseksi tai tilalle on asennettu kiertonuppi-säädin. Saatavilla myös erityisesti LEDien säätämiseen suunniteltu LED-säädin.

Valot saadaan syttymään ja sammumaan automaattisesti asentamalla kytkimen tilalle liiketunnistin. Jos liiketunnistimen tilalla käyttää mukavuuskytkintä, valot voidaan liiketunnistinohjauksen lisäksi ohjata myös käsin. Jussi- ja Impressivo-liiketunnistimista ja mukavuuskytkimistä löytyy mallit, jotka voidaan asentaa suoraan kytkimen tilalle, jos kuormana on hehkulamppu. Jos kuorma ei ole resistiivinen hehkulamppu, voidaan käyttää releversiota, joka vaatii nolajohdon lisäämisen.



Nelinappinen pienjännitepainike

Kun valopisteitä on paljon, niiden ohjaaminen on tarkoituksenmukaista järjestää esimerkiksi painiketauluja käyttäen, jolloin ohjauspisteitä mahtuu useita pieneen tilaan. Kuvan painiketaululla voi ohjata jopa neljää valopistettä. Saatavissa sekä Impressivona että Jussina. Painiketaulut ovat kytkettävissä myös KNX-järjestelmään.



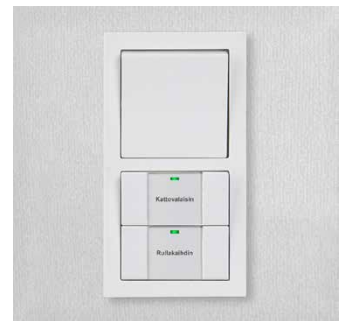
RF-painikkeet voi sijoitella vapaasti

Asentamalla RF-vastaanottimen vanhan kytkimen tilalle ja kiinnittämällä langattomia RF-lähettimejä haluttuihin paikkoihin voidaan valaistuksen ohjauspisteitä sijoitella vapaasti. Esimerkiksi makuuhuoneen valot voi sytyttää ja sammuttaa helposti sängynpäädyn lähelle liimattujen RF-lähettimien avulla.



Langaton ohjaus seinäpintoja rikkomatta

Langattoman painikkeen saa helposti lisättyä perinteisen kytkimen yhteyteen. RF-painikkeen kiinnityslevy liimataan seinään kytkinrungon alapuolelle, jonka jälkeen kumpikin tuote saadaan samaan yhdistelmäpeitelevyyn.



DALI-valaisimien ohjaukset kätevästi potentiometrillä

Mikäli saneerauskohteessa on DALI-väylään kytkettyjä valaisimia, niiden himmennys onnistuu kätevästi kierrettävällä DALI-säätimellä. DALI-Power-potentiometrissä on sisäänrakennettu virtalähde, jolla voidaan ohjata 37:ää liitäntälaitetta. Saatavissa myös orjasäädin.



Helppo ulkovalaistuksen ohjaus liiketunnistimella, jopa langattomasti

Vahti-Jussi®-liiketunnistimet soveltuvat erittäin hyvin ulkokäyttöön, ovat asennettavissa suoralle seinä- tai kattopinnalle, ja sovittimella kulmaan, vinoon tai kattoon. Paristokäyttöinen langaton versio on lähes täysin vapaasti sijoitettavissa, ja liikettä havaitessaan siirtää kytkentäsignaalin vastaanottimen releeseen. Vastaanotin voidaan asentaa kojerasiaan, pistorasiaan tai kytkimen alle lampun lähelle.



Lisää turvallisuutta yksinkertaisesti



Kosteusvahti ehkäisee vesivahinkoja

Kosteusvahdin anturina toimii teippianturi tai johdinpari, jonka kuoritut päät kiinnitetään valvottavaan kohteeseen. Kun johtimien väliin ilmaantuu vettä tai kosteutta, antaa kosteusvahti hälytyksen. Hälytys kuitataan painikkeella, jonka merkkivalo jää palamaan, kunnes kosteus on poistunut. Järjestelmään liitettävän välireleen avulla voidaan ohjata päävesijohdon magneettiventtiiliä katkaisemaan vedentulo automaattisesti hälytyksen yhteydessä.



Ajastin kytkee sähkölaitteet automaattisesti pois päältä

Ajastin kytkeytyy päälle nappia painamalla ja sammuu asetetun ajan päätyttyä sammuttaen siihen kytketyn laitteen. Käyttö on yksinkertaista, ja haluttu toiminta-aika valitaan asennuksen yhteydessä. Ajastin voidaan helposti asentaa myös pintaan, esimerkiksi nurkkakoteloon.



Mukavuutta ja energiansäästöä langattomilla ohjauksilla

Langattomilla ohjauksilla saadaan helposti lisättyä mukavuutta, turvallisuutta ja energiansäästöä remontin yhteydessä tai jälkiasennuksena. Tilanneohjauksilla on mahdollista ohjata samanaikaisesti useampia toimintoja haluttuun tilaan.

—
01 RF-painike, 1-osainen, Impressivo, valkoinen

—
02 RF-painike 4-osainen, Impressivo, alumiini

—
03 RF-painike, 1-osainen, Jussi

Tilanneohjauksia saadaan toteutettua saneeraus-kohteeseen helposti langattoman RF-ohjausjärjestelmän avulla. Esimerkiksi kotona/poissa-toiminto tai elokuvien katselutilanne ohjataan yhdellä kaukosäätimen tai langattoman lähettimen painalluksella. Langattomasti ohjattavilla toimilaitteilla voidaan säätää muun muassa valon kirkkautta ja verhojen asentoa, laskea valokangas sekä ohjata lämmitystermostaattien pois-saolopudotusta.

Langattomilla ikkuna- ja ovisensoreilla saadaan tieto auki unohtuneista ikkunoista ja ovista, ja näin voidaan estää turha lämmittäminen tuuletuksen aikana.



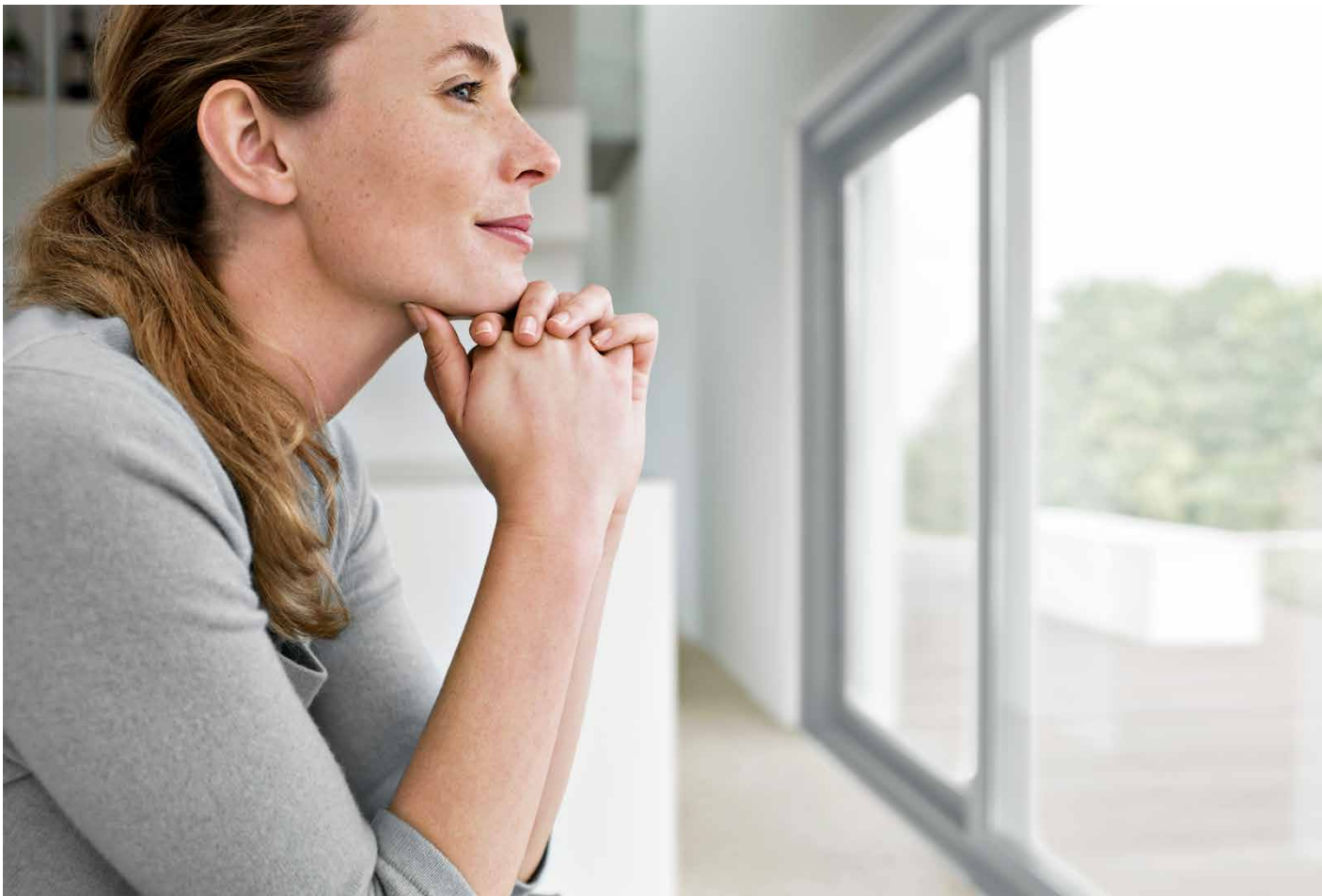
01



02



03



Saneerauskohteeseen langaton KNX-taloautomaatio

Saneerauskohteessa on mahdollista toteuttaa lähes kaikki samat KNX-taloautomaation toiminnot kuin uudiskohteessakin käyttämällä langallisen ja langattoman järjestelmän yhdistelmää.

RF-KNX-väylämuuntimen avulla KNX-järjestelmään voidaan liittää langattomia painikkeita ja toimilaitteita. Tällöin KNX-laitteita voidaan ohjata langattomasti, ja vastaavasti langattomiin vastaanottimiin liitettyjä laitteita voidaan ohjata KNX-järjestelmästä esimerkiksi ajastetusti.

Kosketusnäytön 8136/xx-xxx-500 tai visualisointi-serverin 6136/APP-500 avulla järjestelmää on mahdollista käyttää myös älypuhelimella ja tabletilla, jolloin voidaan etänä tarkastella tilatietoja sekä tehdä ohjauksia.

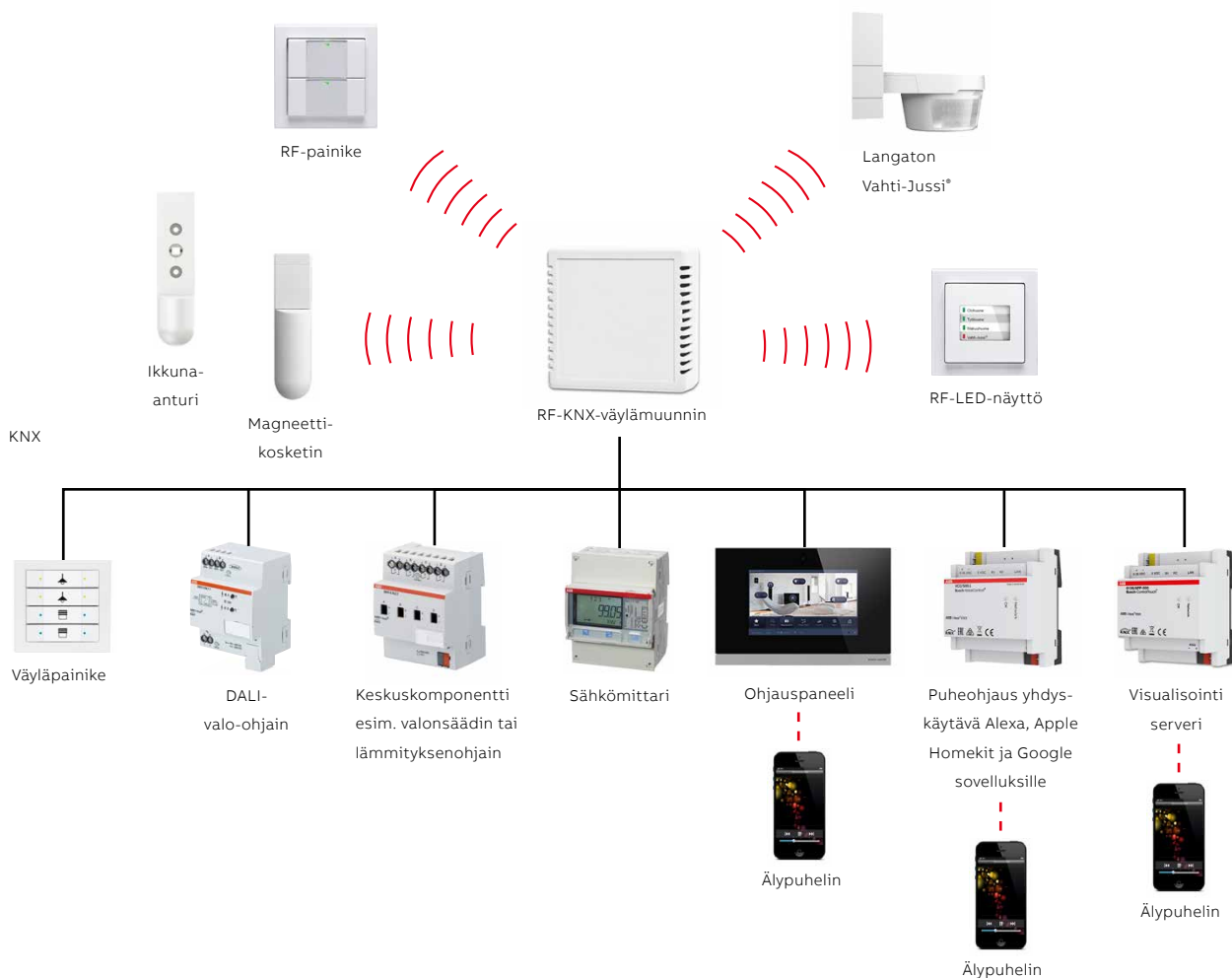


ABB-free@home-järjestelmän toimintokuvaus

ABB-free@home-kodinohjausjärjestelmässä asunnon toimintoja ja laitteita ohjataan painikkeilla, puheella, mobiililla, tableteilla, kosketusnäytöillä ja tietokoneella. MyBuildings on pilvipalvelu, joka mahdollistaa etäkäytön helposti ja turvallisesti. Kodinohjausjärjestelmä mukautuu asukkaan muutuvien tarpeiden mukaisesti ja järjestelmän ansiosta kotona tai matkoilla oleminen muuttuu huolettomaksi ja turvallisemmaksi.

ABB-free@home-kodinohjauksella voidaan ohjata esimerkiksi:

- Valaistusta
- Lämmitystä, ilmanvaihtoa ja viilennystä
- Pistorasiota
- Sähkökaihtimia, verhoja ja markiiseja
- Tilanneohjauksia
- Ovipuhelinta ja valvontakameroita
- Philips Hueta, Amazon Alexaa, Sonosta

Kotona-/poissa-kytkin

Asunnon pääoven yhteydessä on kotona-/poissa-kytkin, joka toimii asunnon pääohjauskytkimenä. Asunnosta lähtiessä voi yhdellä napin painalluksella sammuttaa samanaikaisesti kaikki valot ja ohjattavat laitteet (esim. lieden ja silitysraudan) sekä alentaa huonelämpötilaa. Kotona-/poissa-kytkin lisää asunnon turvallisuutta ja säästää energiakustannuksia.

Tilanneohjaukset

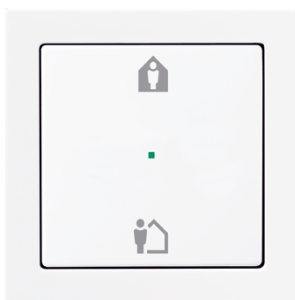
Erilaisia taloteknisiä toimintoja voi helposti yhdistää tilanneohjauksiksi. Niitä voi tarvittaessa muokata ja lisätä. Ohjaukset tapahtuvat painikkeista, kosketusnäytöltä tai älylaitteelta. Tilanneohjauksella saadaan ohjattua yhdellä napinpainalluksella useampaa eri toimintoa, esimerkiksi voidaan sytyttää kolme eri valaisinta ja laittaa tunnelmamusiiikkia samanaikaisesti soimaan.

Huonelämmönsäätely

Asunnon lämmitystä ja jäähdytystä säädetään ja ohjataan huoneissa olevilla termostaateilla, joita voi ohjata suoraan termostaateista, kosketusnäytöistä tai etänä älylaitteilla. Lämmityskustannuksia on mahdollista säästää asettamalla huonetermostaatit eco-tilaan kotona-/poissa-painikkeella.

Etäohjaus älylaitteilla

Kaikkia taloteknisiä toimintoja voi ohjata etänä älylaitteelta. Älylaitteella ohjaukset tehdään erilisestä suosikkivalikosta, matriisimaisesta näkymästä tai asunnon pohjakuvasta. Toiminnot käynnistetään painamalla toiminnon symbolia. Eniten käytetyille toiminnoille voi tehdä suosikkivälilehden.



—
Paina KOTONA-painikkeen **yläosaa** lyhyesti. KOTONA-tila kytkee sähkön päälle kaikkiin ohjattaviin kulutuslaitteisiin. Merkkivalo palaa vihreänä.

—
Paina POISSA-painikkeen **alaosaa** lyhyesti. POISSA-tila katkaisee sähkön kaikilta ohjattavilta kulutuslaitteilta. Merkkivalo on sammutettuna.



—
Painikkeilla on helppo säätää huoneen lämpötilaa.

Ajastukset

Yksittäisiä laitteita ja tilanteita voi ajastaa tiettyyn kellonaikaan. Ajastaminen on myös mahdollista auringon nousu- ja laskuajan mukaisesti ympäri vuoden.

Hälytykset

Erilaisten antureiden ja liiketunnistimien tai minkä tahansa laitteen käyttöä voidaan seurata ja lähettää hälytykset kosketusnäytöille, mobiililaitteisiin ja sähköpostiin.

Läsnäolosimulointi

Kodinohjausjärjestelmän läsnäolosimulointi aktivoidaan loma-ajaksi aikaohjelmista.

Ovipuhelin

Ovipuhelinta ja valvontakameroita käytetään 7” kosketusnäytöllä ja mobiililaitteilla.

Sijainti

Erilaisia toimintoja voidaan automatisoida MyBuildings-pilvipalveluun liitettyjen mobiililaitteiden sijainnin perusteella.

MyBuildings-portaali

MyBuildings-pilvipalvelua käytetään, kun kotia halutaan ohjata tai valvoa etänä.

Philips Hue, Sonos ja Amazon Alexa

Philips Hue-lamppuja ja Sonoksen langatonta audiojärjestelmää ohjataan painikkeilla, kosketusnäytöillä, tilannekutsuilla sekä mobiililaitteilla. Amazon Alexa- puheohjausta on mahdollista käyttää ABB-free@home-kodinohjauksen hallintaan.



Valaistus



Kaihtimet



Läsnäolosimulointi



Lämmitys ja jäähdytys



Sääasema ja astronominen kello



Puheohjaus



Tilanteet



Ajastukset



ABB-pilvipalvelu



Ohjattavat pistorasiat



Push-ilmoitukset tai sähköpostiviestit



Yhteensopiva Sonos-äänentoistojärjestelmään



Hälytykset



Langaton ja etäyhteys



Yhteensopiva Amazon-Alexaan



Ilmanvaihto



Ovipuhelin



Yhteensopiva Philipsin Hue-järjestelmään



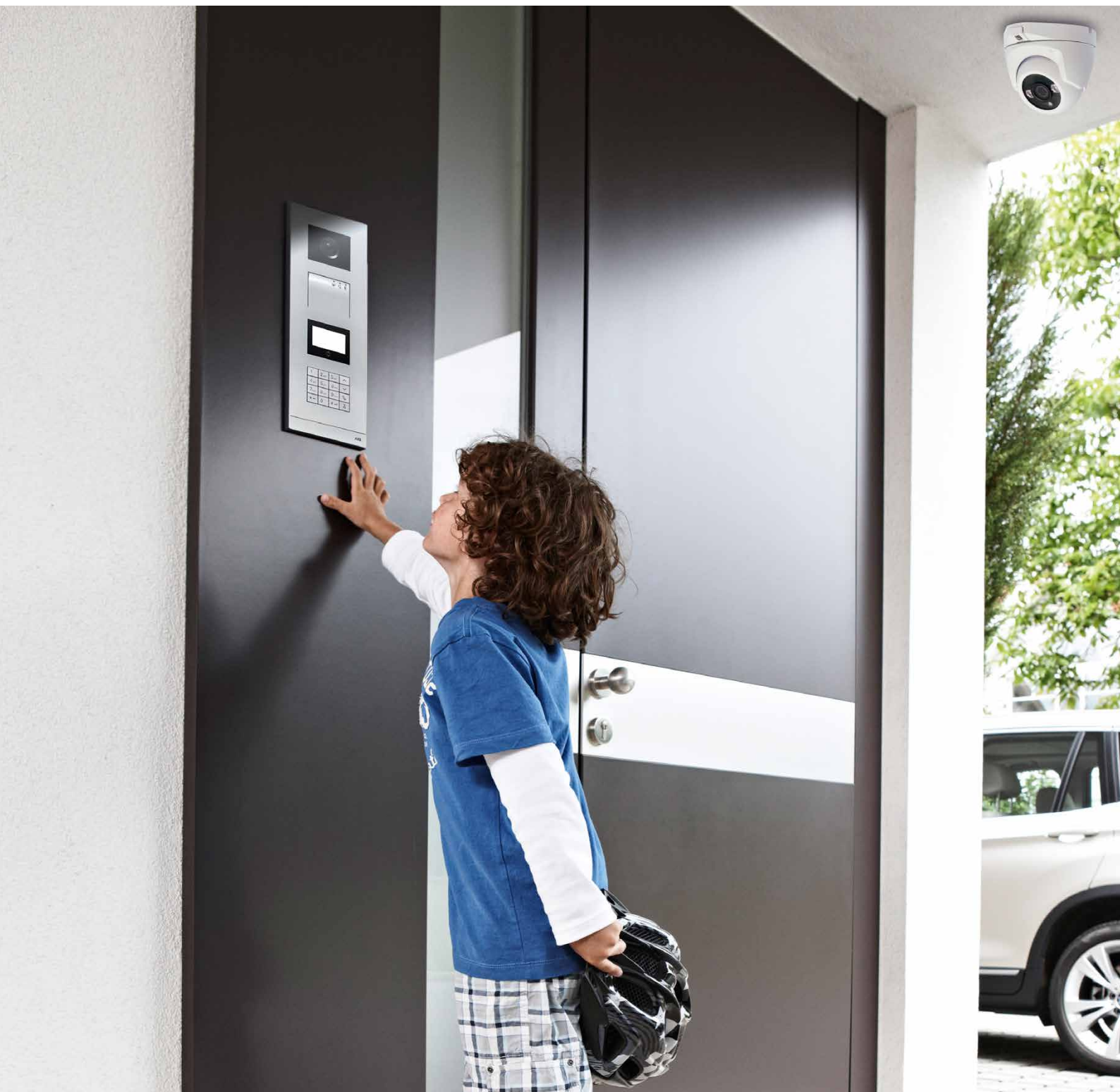
Asunnon taloteknisiä toimintoja voidaan ohjata asuntoon asennetusta kosketusnäytöstä.



Sääasema pystyy ohjataan kiinteistöä automaattisesti sään mukaan.

ABB-Welcome-ovipuhelinjärjestelmä

Kattava ja hyvin suunniteltu ABB-Welcome tarjoaa ratkaisut niin uudisrakentamiseen kuin saneeraukseenkin. Olipa kyse omakoti-, rivi-, tai kerrostalosta, taikka erityistä turvallisuutta vaativasta kohteesta, ABB-Welcome toteuttaa toiveet.



— 01 Videonäyttö
hands-free 4,3"

— 02 Kosketusnäyttö 7"

— 03 Minivideoulkoyksikkö,
1 painike

— 04 Valmis ulkoyksikkö
numeronäppäimistöllä

— 05 RFID-avaimen-
perätunnistin

— 06 Audioluuri, 3 näppäintä,
induktiosilmukka

— 07 Luuriton audio
sisäyksikkö

— 08 Pallokamera
30°–90° valkoinen



4,3 ja 7 tuuman videoyksiköt

Videoyksikkö sopii kaikenlaisiin asuintiloihin, riippumatta siitä, käytetäänkö pöytämallia tai pinta- tai uppoasennusta. Suuri värinäyttö ja taustavalaistut hipaisunäppäimet ovat selkeät.

Audioluuri ja luuriton sisäyksikkö

Audioluurissa on erikoissuuret näppäimet, helposti hahmotettavat symbolit ja selkeät LED-merkki-valot. Vakiona on monipuolisia toimintoja, kuten usean oven avaus, automaattinen oven avaus, ovien tilan tarkistus, sisäpuhelu tai vartijakutsu.

Luuriton audio sisäyksikkö pinta-asennukseen. Näppäimet oven avaamiseen ja ulkovalon sytyttämiseen. Lisäksi yksi ohjelmoitava näppäin muiden laitteiden ohjaamiseen. Kolmiasentoinen äänenvoimakkuuden säätö. Viisi erilaista soittoaäntä valittavissa. Soittoaänen mykistysmahdollisuus. Valittavissa 3 väriä.

Ulkoyksiköt

Ulkoyksiköt kestävät jopa +70°C asteen kuumuutta ja -40°C asteen pakkasta, suolaista meri-ilmaa, rankkasateita ja pitkäaikaista UV-säteilyä haalistumatta. Ilkivaltalukuokitus IK07, kotelointiluokka IP54 ja sadesuojan kanssa IP55. Tuotteen on täytettävä erilaisten direktiivien ja standardien vaatimukset muun muassa elektromagneettisen säteilyn, käytettävyyden ja haitallisten aineiden käytön osalta. Moderneja ominaisuuksia ovat mm. RFID-kortinlukija, Wiegand-ulosulo kulunvalvontajärjestelmiin, oven avaus numerokoodilla tai jopa ajastetusti, sekä suomenkielinen puheohjaus. Ulkoyksiköt voidaan asentaa sekä uppoon että pintaan.

Modulaariseen ulkoyksikköön voidaan suoraan liittää yksi lisäkamera ilman lisätarvikkeita. Ovipuhelinjärjestelmään voidaan yhdistää 2–36 kameraa liitäntäportilla.

IMPRESSIVO® ja design-sarjat, uppoasennus

Kytkimet ja painikkeet



Kytkin 6/1 ja 7

Uppoasennettava 1-vipuinen kytkin. Jousiliittimet ML- ja MK-johtimille. Kuhunkin liittimeen voi liittää max. 2 johdinta. Suojausluokka IP21 asennettuna sellaisenaan sileälle pinnalle ja tiivisteen kanssa karhealle pinnalle. IP44 asennettuna ruuvikiinnitteisen vipurungon ja tiivisteen kanssa.

Tyyppi	Snro	Kuvaus	Pakkauskoot
Kytkinrunko ja vipu yhdessä			
1066UC-84	21 060 58	Kytkin 6/1, 16AX/250V, Impressivo, 2 lisäliitintä, valkoinen	1/10
1067UC-84	21 060 62	Kytkin 7, 16AX/250V, Impressivo, 2 lisäliitintä, valkoinen	1/10
Modulaarinen			
1066.21	21 060 36	Kytkinrunko 16AX/250V, 6/1 kytkin, 2 lisäliitintä, merkki/hakuvalo	10/100
1067.21	21 060 27	Kytkinrunko 16AX/250V, 7 kytkin, 2 lisäliitintä, hakuvalo	10/100
1786-84	21 061 51	Vipu, Impressivo, 1-osainen, valkoinen	1/10
1786-81	21 061 71	Vipu, Impressivo, 1-osainen, antrasiitti	1/10
1786-83	21 061 91	Vipu, Impressivo, 1-osainen, alumiini	1/10
Design-sarjat. Toimitusaika noin 3 viikkoa.			
1786-866	21 061 12	Vipu, 1-osainen, aito teräs	1/10
1786-884		Vipu, 1-osainen, matta valkoinen	1
1786-885		Vipu, 1-osainen, matta musta	1



Merkkilamput

Merkkilamput kytkimille ja painonapeille. Merkkilamput voidaan asentaa niihin yksivipuisiin runkoihin, joiden kohdalla on mainittu merkki-/hakuvalomahdollisuus. Kaksi- ja kolmevipuisiin runkoihin ei merkkilamppua voi asentaa.

Tyyppi	Snro	Kuvaus	Pakkauskoot
8370	21 060 70	Merkkilamppu, 230V/0,4mA, hohto, 1-vipuisten kytkimille	10/100
8372	21 060 72	Merkkilamppu, 230V/2mA, hohto, 1-vipuisten kytkimille	10/100
8375	21 060 75	Merkkilamppu, 24V/22mA, hehku, 1-vipuisten kytkimille	10/100
8376	21 060 76	Merkkilamppu, 12V/40mA, hehku, 1-vipuisten kytkimille	10/100
8370R	21 060 80	Merkkilamppu, 250V/0,4mA, LED, 1-vipuisten kytkimille	10/100
8375R	21 060 84	Merkkilamppu, 5-24V/0,5-2,5mA, LED, 1-vipuisten kytkimille	10/100



Kytkin 5 ja 6+6

Uppoasennettava 2-vipuinen kytkin. Ei merkkivalomahdollisuutta. Jousiliittimet ML- ja MK-johtimille. Kuhunkin liittimeen voi liittää max 2 johdinta. Suojausluokka IP21 asennettuna sellaisenaan sileälle pinnalle ja tiivisteen kanssa karhealle pinnalle. IP44 asennettuna ruuvikiinnitteisen vipurungon ja tiivisteen kanssa.

Tyyppi	Snro	Kuvaus	Pakkauskoot
Kytkinrunko ja vipu yhdessä			
1065UC-84	21 060 52	Kytkin 5, 16AX/250V, Impressivo, 2 lisäliitintä, valkoinen	1/10
10666UC-84	21 060 55	Kytkin 6+6, 16AX/250V, Impressivo, ei lisäliittimiä, valkoinen	1/10
Modulaarinen			
1065.20	21 060 35	Kytkinrunko 16AX/250V, 5 kytkin, 2 lisäliitintä, ei merkkivaloa	10/100
10666.00	21 060 29	Kytkinrunko 16AX/250V, 6+6 kytkin, ei lisäliittimiä, ei merkkivaloa	10/100
1785-84	21 061 55	Vipu, Impressivo, 2-osainen, valkoinen	1/10
1785-81	21 061 75	Vipu, Impressivo, 2-osainen, antrasiitti	1/10
1785-83	21 061 95	Vipu, Impressivo, 2-osainen, alumiini	1/10
Design-sarjat. Toimitusaika noin 3 viikkoa.			
1785-866	21 061 11	Vipu, 2-osainen, aito teräs	1/10
1785-884		Vipu, 2-osainen, matta valkoinen	1
1785-885		Vipu, 2-osainen, matta musta	1



Kytkin 6, IP44

Uppoasennettava 1-vipuinen kytkin. Toimitus sisältää kytkinrunгон, vivun, peitelevyn, ruuvikiinnitteisen vipurungon sekä tiivisteet. Jousiliittimet ML- ja MK-johtimille. Kuhunkin liittimeen voi liittää max. 2 johdinta. Suojaluokka IP44 asennettuna sileälle tai karhealle pinnalle.

Tyyppi	Snro	Kuvaus	Pakkauskoot
1066UW-84	21 062 16	Kytkin 6, 16AX/250V, Impressivo, ei lisäliittimiä, IP44	1/10



Kytkin 5, IP44

Uppoasennettava 2-vipuinen kytkin. Toimitus sisältää kytkinrunгон, vivun, peitelevyn, ruuvikiinnitteisen vipurungon sekä tiivisteet. Jousiliittimet ML- ja MK-johtimille. Kuhunkin liittimeen voi liittää max. 2 johdinta. Suojaluokka IP44 asennettuna sileälle tai karhealle pinnalle.

Tyyppi	Snro	Kuvaus	Pakkauskoot
1065UW-84	21 062 15	Kytkin 5, 16AX/250V, Impressivo, ei lisäliittimiä, IP44	1/10

Pistorasiat



Maadoitettu 2-osainen pistorasia peitelevyllä

Pistorasiassa on liittimet kutakin kosketinta kohden ja niihin voi kytkeä max. 4 johtoa (haaroitusmahdollisuus). Liittimet on hyväksytty ML- ja MK-johtimille. Ei potentiaalivapaita liittimiä. Pistorasian runko on kosketussuojainen ilman peitelevyä. Suojaluokka IP21 asennettuna sellaisenaan sileälle pinnalle ja tiivisteet kanssa karhealle pinnalle.

Tyyppi	Snro	Kuvaus	Pakkauskoot
302EUJ-84	25 060 16	Pistorasia, Impressivo, 2-os, maad, jousiliittimin, haaroitusliittimet, valkoinen	1/10
302EUJ-81	25 060 14	Pistorasia, Impressivo, 2-os, maad, jousiliittimin, haaroitusliittimet, antrasiitti	1/10
302EUJ-83	25 060 15	Pistorasia, Impressivo, 2-os, maad, jousiliittimin, haaroitusliittimet, alumiini	1/10

Design-sarjat. Toimitusaika noin 3 viikkoa.

302EUJ-866	25 061 46	Pistorasia, 2-os, maad, jousiliittimin, haaroitusliittimet, maalattu teräs	1/10
302EUJ-884	25 061 47	Pistorasia, 2-os, maad, jousiliittimin, haaroitusliittimet, matta valkoinen	1/10
302EUJ-885	25 061 48	Pistorasia, 2-os, maad, jousiliittimin, haaroitusliittimet, matta musta	1/10



Maadoitettu 2-osainen pistorasia keskiölevyllä

Pistorasiassa on liittimet kutakin kosketinta kohden ja niihin voi kytkeä max. 4 johtoa (haaroitusmahdollisuus). Liittimet on hyväksytty ML- ja MK-johtimille. Ei potentiaalivapaita liittimiä. Pistorasian runko on kosketussuojainen ilman peitelevyä. Suojaluokka IP21 asennettuna sellaisenaan sileälle pinnalle ja tiivisteet kanssa karhealle pinnalle.

Tyyppi	Snro	Kuvaus	Pakkauskoot
302EUC-84	25 060 13	Pistorasia, Impressivo, 2-os, maad, jousiliittimin, haaroitusliittimet, valkoinen	1/10
302EUC-81	25 060 09	Pistorasia, Impressivo, 2-os, maad, jousiliittimin, haaroitusliittimet, antrasiitti	1/10
302EUC-83	25 060 10	Pistorasia, Impressivo, 2-os, maad, jousiliittimin, haaroitusliittimet, alumiini	1/10



Maadoitettu 2-osainen pistorasia läppäkannella, IP21

Pistorasiassa on liittimet kutakin kosketinta kohden ja niihin voi kytkeä max. 4 johtoa (haaroitusmahdollisuus). Liittimet on hyväksytty ML- ja MK-johtimille. Ei potentiaalivapaita liittimiä. Pistorasian runko on kosketussuojainen ilman peitelevyä. Suojaluokka IP21 asennettuna sellaisenaan sileälle pinnalle ja lisäämällä tiivisteet 2464 tulee asennuksesta IP44 karhealle pinnalle. Tiiviste 2464 ei sisälly toimitukseen.

Tyyppi	Snro	Kuvaus	Pakkauskoot
302EUCK-84	25 161 14	Pistorasia, Impressivo, 2-os, maad, jousiliittimin, haaroitusliittimet, läppäkansi, valkoinen	1/10
302EUCK-81	25 161 11	Pistorasia, Impressivo, 2-os, maad, jousiliittimin, haaroitusliittimet, läppäkansi, antrasiitti	1/10
302EUCK-83	25 161 13	Pistorasia, Impressivo, 2-os, maad, jousiliittimin, haaroitusliittimet, läppäkansi, alumiini	1/10



0-luokan 2-osainen pistorasia peitelevyllä

Pistorasiassa on liittimet kutakin kosketinta kohden ja niihin voi kytkeä max. 4 johtoa (haaroitusmahdollisuus). Liittimet on hyväksytty ML- ja MK-johtimille. Ei potentiaalivapaita liittimiä. Pistorasian runko on kosketussuojainen ilman peitelevyä. Suojausluokka IP21 asennettuna sellaisenaan sileälle pinnalle ja tiivisteiden kanssa karhealle pinnalle. Toimitus sisältää erillisen peitelevyn sekä keskiölevyn, joten pistorasian voi asentaa myös 100 mm yhdistelmäpeitelevyyn. Pistorasiaan voi lisätä kynnet työmaalla.

Tyyppi	Snro	Kuvaus	Pakkauskoot
302UJ-84	25 060 19	Pistorasia, Impressivo, 2-os, 0-luokka, jousiliittimin, haaroitusliittimet, valkoinen	1/10
302UJ-81	25 060 17	Pistorasia, Impressivo, 2-os, 0-luokka, jousiliittimin, haaroitusliittimet, antrasiitti	1/10
302UJ-83	25 060 18	Pistorasia, Impressivo, 2-os, 0-luokka, jousiliittimin, haaroitusliittimet, alumiini	1/10



Maadoitettu 1-osainen pistorasia peitelevyllä

Pistorasiassa on liittimet kutakin kosketinta kohden. Liittimiin voi kytkeä max 2 johtoa. Liittimet on hyväksytty ML- ja MK-johtimille. Ei lisäliittimiä. Suojausluokka IP21 asennettuna sellaisenaan sileälle pinnalle ja tiivisteiden kanssa karhealle pinnalle.

Tyyppi	Snro	Kuvaus	Pakkauskoot
20EUJ-84	25 060 08	Pistorasia, Impressivo, 1-osainen, maad, jousiliittimin, valkoinen	1/10
20EUJ-81	25 060 06	Pistorasia, Impressivo, 1-osainen, maad, jousiliittimin, antrasiitti	1/10
20EUJ-83	25 060 07	Pistorasia, Impressivo, 1-osainen, maad, jousiliittimin, alumiini	1/10



Maadoitettu 1-osainen pistorasia keskiölevyllä

Pistorasiassa on liittimet kutakin kosketinta kohden. Liittimiin voi kytkeä max 2 johtoa. Liittimet on hyväksytty ML- ja MK-johtimille. Ei lisäliittimiä. Suojausluokka IP21 asennettuna sellaisenaan sileälle pinnalle ja tiivisteiden kanssa karhealle pinnalle.

Tyyppi	Snro	Kuvaus	Pakkauskoot
20EUC-84	25 060 02	Pistorasia, Impressivo, 1-osainen, maad, jousiliittimin, valkoinen	1/10
20EUC-81	25 060 00	Pistorasia, Impressivo, 1-osainen, maad, jousiliittimin, antrasiitti	1/10
20EUC-83	25 060 01	Pistorasia, Impressivo, 1-osainen, maad, jousiliittimin, alumiini	1/10

Design-sarjat. Toimitusaika noin 3 viikkoa.

20EUCKS-866	25 061 33	Pistorasia, 16A/250V, 1-osainen, maad, jousiliittimin, aito teräs	10
20EUCKS-884		Pistorasia, 16A/250V, 1-osainen, maad, jousiliittimin, matta valkoinen	1/10
20EUCKS-885		Pistorasia, 16A/250V, 1-osainen, maad, jousiliittimin, matta musta	1/10



Maadoitettu 1-osainen pistorasia läppäkannella, IP21

Pistorasiassa on liittimet kutakin kosketinta kohden. Liittimiin voi kytkeä max 2 johtoa. Liittimet on hyväksytty ML- ja MK-johtimille. Ei lisäliittimiä. Suojausluokka IP21 asennettuna sellaisenaan sileälle pinnalle ja tiivisteiden kanssa karhealle pinnalle.

Tyyppi	Snro	Kuvaus	Pakkauskoot
20EUCK-84	25 060 05	Pistorasia, Impressivo, 1-osainen, maad, jousiliittimin, valkoinen	1/10
20EUCK-81	25 060 03	Pistorasia, Impressivo, 1-osainen, maad, jousiliittimin, antrasiitti	1/10
20EUCK-83	25 060 04	Pistorasia, Impressivo, 1-osainen, maad, jousiliittimin, alumiini	1/10



Maadoitettu 1-osainen pistorasia LED-yövalolla

Pistorasiassa on liittimet kutakin kosketinta kohden. Liittimiin voi kytkeä max 2 johtoa. Liittimet on hyväksytty ML- ja MK-johtimille. Ei lisäliittimiä. Suojausluokka IP20. Pistorasia on varustettu LED-yövalolla. Valo on varustettu erillisillä liitäntäjohtimilla. Valon voi kytkeä esimerkiksi pistorasian rinnalle, jolloin asennus ei ole ketjutettavissa. Valon väri valkoinen.

Tyyppi	Snro	Kuvaus	Pakkauskoot
20EUCBLI-84	25 061 18	Pistorasia, Impressivo, 1-osainen, maad, jousiliittimin, LED-valolla, valkoinen	1/10
20EUCBLI-83	25 061 19	Pistorasia, Impressivo, 1-osainen, maad, jousiliittimin, LED-valolla, alumiini	1/10

Design-sarjat. Toimitusaika noin 3 viikkoa.

20EUCBLI-884		Pistorasia, 1-osainen, maad, jousiliittimin, LED-valolla, matta valkoinen	1
20EUCBLI-885		Pistorasia, 1-osainen, maad, jousiliittimin, LED-valolla, matta musta	1



Maadoitettu 1-osainen pistorasia USB-laturilla

Pistorasiassa on liittimet kutakin kosketinta kohden. Liittimiin voi kytkeä max 2 johtoa. Liittimet on hyväksytty ML- ja MK-johtimille. Ei lisäliittimiä. Suojausluokka IP20. Pistorasiaan on integroitu USB-latauslaite 5V/0,7A, ylikuormitus ja oikosulkusuojattu. Tyhjäkäyntiteho 0,1W. Yhteensopiva USB-, iPod- ja iPhone-laitteiden kanssa.

Tyyppi	Snro	Kuvaus	Pakkauskoot
20EUCBUSB-84	25 061 90	Pistorasia, Impressivo, 1-os, maad, USB-laturilla, valkoinen	1
20EUCBUSB-81	25 061 91	Pistorasia, Impressivo, 1-os, maad, USB-laturilla, antrasiitti	1
20EUCBUSB-83	25 061 92	Pistorasia, Impressivo, 1-os, maad, USB-laturilla, alumiini	1
Design-sarjat. Toimitusaika noin 3 viikkoa.			
20EUCBUSB-866		Pistorasia, 1-os, maad, USB-laturilla, teräs	1
20EUCBUSB-884		Pistorasia, 1-os, maad, USB-laturilla, matta valkoinen	1
20EUCBUSB-885		Pistorasia, 1-os, maad, USB-laturilla, matta musta	1



Vikavirtasuojapistorasia ja vikavirtasuoja

16A/250V IP21, A-typin sisäänrakennetulla vikavirtasuojalla, laukaisuvirta 30mA. Vikavirtapistorasiaan ja -suojaan voidaan liittää (L' ja N') tavallisia pistorasioita, jotka ovat kytkennän jälkeen myös vikavirtasuojattuja. Tuotteet myydään ilman peitelevyä.

Tyyppi	Snro	Kuvaus	Pakkauskoot
3120EUC-84	32 661 00	Vikavirtasuojapistorasia, 1-os. 30mA, IP21, val	1/10
3150UC-84.1	32 661 01	Vikavirtasuoja, 1-os. 30mA, IP21, val	1/10
3120EUC-81	32 661 06	Vikavirtasuojapistorasia, 1-os. 30mA, IP21, ant	1/10
3150UC-81.1	32 661 07	Vikavirtasuoja, 30mA, IP21, ant	1/10



Maadoitettu 2-osainen pistorasia läppäkannella, IP44

Pistorasiassa on liittimet kutakin kosketinta kohden ja niihin voi kytkeä max. 4 johtoa (haaroitusmahdollisuus). Liittimet on hyväksytty ML- ja MK-johtimille. Ei potentiaalivapaita liittimiä. Pistorasian runko on kosketussuojainen ilman peitelevyä. Suojausluokka IP44 karhealle pinnalle.

Tyyppi	Snro	Kuvaus	Pakkauskoot
302EUJW-84	25 161 33	Pistorasia, Impressivo, 2-os, maad, jousiliittimin, haaroitusliittimet, IP44	1/10



Maadoitettu 1-osainen pistorasia läppäkannella, IP44

Pistorasiassa on liittimet kutakin kosketinta kohden ja niihin voi kytkeä max. 4 johtoa. Liittimet on hyväksytty ML- ja MK-johtimille. Ei potentiaalivapaita liittimiä. Suojausluokka IP44 karhealle pinnalle.

Tyyppi	Snro	Kuvaus	Pakkauskoot
20EUJW-84	25 161 34	Pistorasia, Impressivo, 1-osainen, maad, jousiliittimin, peitelevy, IP44	1/10



Tiiviste 2-osaiselle pistorasialle, IP44

Tiivistein avulla saadaan uppoasennettu 2-osainen läppäkannellinen pistorasia IP44 luokkaan ja läppäkanneton IP21 luokkaan karhealla pinnalla.

Tyyppi	Snro	Kuvaus	Pakkauskoot
2464	21 661 35	Tiiviste, IP44, 100 mm peitelevyyn	20/200



Tiiviste 1-osaiselle pistorasialle, IP44

Tiivistein avulla saadaan uppoasennettu 1-osainen läppäkannellinen pistorasia IP44 luokkaan ja läppäkanneton IP21 luokkaan karhealla pinnalla.

Tyyppi	Snro	Kuvaus	Pakkauskoot
2463	21 661 34	Tiiviste, IP44, 85 mm peitelevyyn	20/200

Tele- ja datatuotteet

**Antennikeskiölevy**

Keskiölevy yleisimmille myynnissä oleville antennirasian rungolle. Satelliittiliitintä varten aukkoaihio, joka voidaan avata asennuspaikalla.

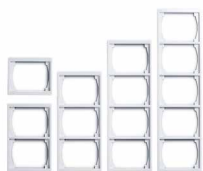
Tyyppi	Snro	Kuvaus	Pakkauskoot
1743-84	70 605 14	Keskiölevy, Impressivo, antenni TV/R/Sat, valkoinen	1/10
1743-81	70 605 11	Keskiölevy, Impressivo, antenni TV/R/Sat, antrasiitti	1/10
1743-83	70 605 13	Keskiölevy, Impressivo, antenni TV/R/Sat, alumiini	1/10
Design-sarjat. Toimitusaika noin 3 viikkoa.			
1743-866	70 605 25	Keskiölevy, antenni TV/R/Sat, aito teräs	1/10
1743-884		Keskiölevy, antenni TV/R/Sat, matta valkoinen	1
1743-885		Keskiölevy, antenni TV/R/Sat, matta musta	1

IMPRESSIVO®-peitelevyt

**Uppoasennuspeitelevyt 85 mm, IP21/IP44**

Uppoasennuspeitelevyt 1-osaisille keskiölevyllisille kalusteille, kuten esimerkiksi kytkimille. Voidaan asentaa sekä pystyyn että vaakaan. Asennus on IP21 sileällä pinnalla ja tiivisteen 2463 kanssa IP44 karhealla pinnalla. Asennetun kalusteen keskiölevy määrää koko asennuksen vesitiiveyden.

Tyyppi	Snro	Kuvaus	Pakkauskoot
Valkoinen			
1721F85-84	21 661 01	Peitelevy, Impressivo, 85 mm, 1-osainen, valkoinen	1/10
1722F85-84	21 661 02	Peitelevy, Impressivo, 85 mm, 2-osainen, valkoinen	1/5
1723F85-84	21 661 03	Peitelevy, Impressivo, 85 mm, 3-osainen, valkoinen	1/5
1724F85-84	21 661 04	Peitelevy, Impressivo, 85 mm, 4-osainen, valkoinen	1/5
1725F85-84	21 661 05	Peitelevy, Impressivo, 85 mm, 5-osainen, valkoinen	1/5
Antrasiitti			
1721F85-81	21 661 26	Peitelevy, Impressivo, 85 mm, 1-osainen, antrasiitti	1/10
1722F85-81	21 661 27	Peitelevy, Impressivo, 85 mm, 2-osainen, antrasiitti	1/5
1723F85-81	21 661 28	Peitelevy, Impressivo, 85 mm, 3-osainen, antrasiitti	1/5
1724F85-81	21 661 29	Peitelevy, Impressivo, 85 mm, 4-osainen, antrasiitti	1/5
1725F85-81	21 661 30	Peitelevy, Impressivo, 85 mm, 5-osainen, antrasiitti	1/5
Alumiini			
1721F85-83	21 661 36	Peitelevy, Impressivo, 85 mm, 1-osainen, alumiini	1/10
1722F85-83	21 661 37	Peitelevy, Impressivo, 85 mm, 2-osainen, alumiini	1/5
1723F85-83	21 661 38	Peitelevy, Impressivo, 85 mm, 3-osainen, alumiini	1/5
1724F85-83	21 661 39	Peitelevy, Impressivo, 85 mm, 4-osainen, alumiini	1/5
1725F85-83	21 661 40	Peitelevy, Impressivo, 85 mm, 5-osainen, alumiini	1/5



Uppoasennuspeitelevyt 100 mm, IP21/IP44

Uppoasennuspeitelevyt 2-osaisille keskiölevyllisille kalusteille, kuten esimerkiksi kaksoispistorasialle. Myös 1-osaiset kalusteet, kuten kytkimet, voidaan asentaa sovittimen 2519-xx avulla. Voidaan asentaa sekä pystyyn että vaakaan. Asennus on IP21 sileällä pinnalla ja tiivisteen 2464 kanssa IP44 karhealla pinnalla. Asennetun kalusteen keskiölevy määrää koko asennuksen vesitiiveyden.

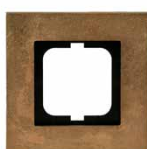
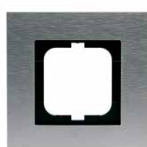
Tyyppi	Snro	Kuvaus	Pakkauskoot
Valkoinen			
1721F100-84	21 661 41	Peitelevy, Impressivo, 100 mm, 1-osainen, valkoinen	1/10
1722F100-84	21 661 42	Peitelevy, Impressivo, 100 mm, 2-osainen, valkoinen	1/5
1723F100-84	21 661 43	Peitelevy, Impressivo, 100 mm, 3-osainen, valkoinen	1/5
1724F100-84	21 661 44	Peitelevy, Impressivo, 100 mm, 4-osainen, valkoinen	1/5
1725F100-84	21 661 45	Peitelevy, Impressivo, 100 mm, 5-osainen, valkoinen	1/5
2464	21 661 35	Tiiviste, IP44, 100 mm peitelevyyn	20/200
Antrasiitti			
1721F100-81	21 661 56	Peitelevy, Impressivo, 100 mm, 1-osainen, antrasiitti	1/10
1722F100-81	21 661 57	Peitelevy, Impressivo, 100 mm, 2-osainen, antrasiitti	1/5
1723F100-81	21 661 58	Peitelevy, Impressivo, 100 mm, 3-osainen, antrasiitti	1/5
1724F100-81	21 661 59	Peitelevy, Impressivo, 100 mm, 4-osainen, antrasiitti	1/5
1725F100-81	21 661 60	Peitelevy, Impressivo, 100 mm, 5-osainen, antrasiitti	1/5
Alumiini			
1721F100-83	21 661 66	Peitelevy, Impressivo, 100 mm, 1-osainen, alumiini	1/10
1722F100-83	21 661 67	Peitelevy, Impressivo, 100 mm, 2-osainen, alumiini	1/5
1723F100-83	21 661 68	Peitelevy, Impressivo, 100 mm, 3-osainen, alumiini	1/5
1724F100-83	21 661 69	Peitelevy, Impressivo, 100 mm, 4-osainen, alumiini	1/5
1725F100-83	21 661 70	Peitelevy, Impressivo, 100 mm, 5-osainen, alumiini	1/5

Design-peitelevyt

HUOM! Designkehykset myydään n. 3 viikon toimitusajalla.

carat®-peitelevyt

Uppoasennuspeitelevyt 1-osaisille keskiölevyllisille kalusteille, kuten esimerkiksi kytkimille. Voidaan asentaa sekä pystyyn että vaakaan. Turvallisuuden takaamiseksi on carat-peitelevyt kiinnitettävä vähintään yhdellä ruuvikiinnitteillä vipurungolla (2474 tai 2475).



Tyyppi	Snro	Kuvaus	Pakkauskoot
Musta lasi			
1721-825	21 661 81	Peitelevy, Carat, 1-osainen, musta lasi	1
1722-825	21 661 95	Peitelevy, Carat, 2-osainen, musta lasi	1
1723-825	21 661 96	Peitelevy, Carat, 3-osainen, musta lasi	1
1724-825	21 661 97	Peitelevy, Carat, 4-osainen, musta lasi	1
Valkoinen lasi			
1721-811	21 662 96	Peitelevy, Carat, 1-osainen, valkoinen lasi	1
1722-811	21 662 97	Peitelevy, Carat, 2-osainen, valkoinen lasi	1
1723-811	21 662 98	Peitelevy, Carat, 3-osainen, valkoinen lasi	1
1724-811	21 662 99	Peitelevy, Carat, 4-osainen, valkoinen lasi	1
Teräs			
1721-860	21 661 91	Peitelevy, Carat, 1-osainen, teräs	1
1722-860	21 661 92	Peitelevy, Carat, 2-osainen, teräs	1
1723-860	21 661 93	Peitelevy, Carat, 3-osainen, teräs	1
1724-860	21 661 94	Peitelevy, Carat, 4-osainen, teräs	1
Pronssi			
1721-821	21 661 86	Peitelevy, Carat, 1-osainen, pronssi	1
1722-821	21 661 87	Peitelevy, Carat, 2-osainen, pronssi	1
1723-821	21 661 88	Peitelevy, Carat, 3-osainen, pronssi	1
1724-821	21 661 89	Peitelevy, Carat, 4-osainen, pronssi	1

Design-peitelevyt

Uppoasennuspeitelevyt 1-osaisille keskiölevyllisille kalusteille, kuten esimerkiksi kytkimille. Voidaan asentaa sekä pystyyn että vaakaan. Huom! Peitelevyjien leveys 80 mm ja suojausluokka IP20.



Tyyppi	Snro	Kuvaus	Pakkauskoot
Teräs.			
1721-866K	21 662 57	Peitelevy, 80 mm, 1-osainen, aito teräs	1/10
1722-866K	21 662 61	Peitelevy, 80 mm, 2-osainen, aito teräs	1/10
1723-866K	21 662 79	Peitelevy, 80 mm, 3-osainen, aito teräs	1/10
1724-866K	21 662 47	Peitelevy, 80 mm, 4-osainen, aito teräs	1
1725-866K	21 661 98	Peitelevy, 80 mm, 5-osainen, aito teräs	1



Matta valkoinen. Toimitusaika noin 3 viikkoa.			
1721-884K		Peitelevy, 80 mm, 1-osainen, matta valkoinen	1
1722-884K		Peitelevy, 80 mm, 2-osainen, matta valkoinen	1
1723-884K		Peitelevy, 80 mm, 3-osainen, matta valkoinen	1
1724-884K		Peitelevy, 80 mm, 4-osainen, matta valkoinen	1
1725-884K		Peitelevy, 80 mm, 5-osainen, matta valkoinen	1



Matta musta. Toimitusaika noin 3 viikkoa.			
1721-885K		Peitelevy, 80 mm, 1-osainen, matta musta	1
1722-885K		Peitelevy, 80 mm, 2-osainen, matta musta	1
1723-885K		Peitelevy, 80 mm, 3-osainen, matta musta	1
1724-885K		Peitelevy, 80 mm, 4-osainen, matta musta	1
1725-885K		Peitelevy, 80 mm, 5-osainen, matta musta	1

axcent-peitelevyt, lasiset

Uppoasennuspeitelevyt 1-osaisille keskiölevyllisille kalusteille, kuten esimerkiksi kytkimille. Voidaan asentaa sekä pystyyn että vaakaan. Materiaali aitoa lasia.



Tyyppi	Snro	Kuvaus	Pakkauskoot
Valkoinen lasi. Toimitusaika noin 3 viikkoa			
1721-280		Peitelevy, axcent, 1-osainen, valkoinen lasi	1
1722-280		Peitelevy, axcent, 2-osainen, valkoinen lasi	1
1723-280		Peitelevy, axcent, 3-osainen, valkoinen lasi	1
1724-280		Peitelevy, axcent, 4-osainen, valkoinen lasi	1
1725-280		Peitelevy, axcent, 5-osainen, valkoinen lasi	1

IMPRESSIVO®, pinta

Kytkimet ja painikkeet



Kytkimet 6 ja 7, IP21

Jousiliittimin, merkkivalon kytkentämahdollisuus. Jousikiinnitteisellä vivulla. IP21 tiiveys saavutetaan kun kaapeli tuodaan alhaalta.

Tyyppi	Snro	Kuvaus	Pakkauskoot
6-kytkin			
1066A-84	20 467 13	Kytkin 6, 16AX/250V, Impressivo, 2 lisäliitintä, valkoinen	1/10
1066A-81	20 467 14	Kytkin 6, 16AX/250V, Impressivo, 2 lisäliitintä, antrasiitti	1/10
1066A-83	20 467 15	Kytkin 6, 16AX/250V, Impressivo, 2 lisäliitintä, alumiini	1/10
7-kytkin			
1067A-84	20 467 16	Kytkin 7, 16AX/250V, Impressivo, 2 lisäliitintä, valkoinen	1/10
1067A-81	20 467 17	Kytkin 7, 16AX/250V, Impressivo, 2 lisäliitintä, antrasiitti	1/10
1067A-83	20 467 18	Kytkin 7, 16AX/250V, Impressivo, 2 lisäliitintä, alumiini	1/10



Kytkimet 5 ja 6+6, IP21

Jousiliittimin, ei merkkivalon kytkentämahdollisuutta. Jousikiinnitteisellä vivulla. IP21 tiiveys saavutetaan kun kaapeli tuodaan alhaalta.

Tyyppi	Snro	Kuvaus	Pakkauskoot
5-kytkin			
1065A-84	20 467 01	Kytkin 5, 16AX/250V, Impressivo, 2 lisäliitintä, valkoinen	1/10
1065A-81	20 467 02	Kytkin 5, 16AX/250V, Impressivo, 2 lisäliitintä, antrasiitti	1/10
1065A-83	20 467 03	Kytkin 5, 16AX/250V, Impressivo, 2 lisäliitintä, alumiini	1/10
6+6-kytkin			
10666A-84	20 467 10	Kytkin 6+6, 16AX/250V, Impressivo, ei lisäliittimiä, valkoinen	1/10
10666A-81	20 467 11	Kytkin 6+6, 16AX/250V, Impressivo, ei lisäliittimiä, antrasiitti	1/10
10666A-83	20 467 12	Kytkin 6+6, 16AX/250V, Impressivo, ei lisäliittimiä, alumiini	1/10



Kytkin 1+1+1, IP21

Jousiliittimin, ei merkkivalon kytkentämahdollisuutta. Jousikiinnitteisellä vivulla. IP21 tiiveys saavutetaan kun kaapeli tuodaan alhaalta.

Tyyppi	Snro	Kuvaus	Pakkauskoot
10631A-84	20 467 07	Kytkin 1+1+1, 16AX/250V, Impressivo, 2 lisäliitintä, valkoinen	1/10
10631A-81	20 467 08	Kytkin 1+1+1, 16AX/250V, Impressivo, 2 lisäliitintä, antrasiitti	1/10
10631A-83	20 467 09	Kytkin 1+1+1, 16AX/250V, Impressivo, 2 lisäliitintä, alumiini	1/10



Kytkin 2, IP21

Jousiliittimin, merkkivalon kytkentämahdollisuus. Jousikiinnitteisellä vivulla. IP21 tiiveys saavutetaan kun kaapeli tuodaan alhaalta.

Tyyppi	Snro	Kuvaus	Pakkauskoot
1062A-84	20 467 04	Kytkin 2, 16AX/250V, Impressivo, 2 lisäliitintä, valkoinen	1/10



Painike 1, IP21

Jousiliittimin, merkkivalolle useita kytkentämahdollisuuksia. Jousikiinnitteisellä vivulla. Toimitetaan varustettuna kirkkaalla merkkivalolinssillä. IP21 tiiveys saavutetaan kun kaapeli tuodaan alhaalta.

Tyyppi	Snro	Kuvaus	Pakkauskoot
1461A-84	20 467 19	Painike 1, 16AX/250V, Impressivo, 2 lisäliitintä, valkoinen	1/10
1461A-81	20 467 20	Painike 1, 16AX/250V, Impressivo, 2 lisäliitintä, antrasiitti	1/10
1461A-83	20 467 21	Painike 1, 16AX/250V, Impressivo, 2 lisäliitintä, alumiini	1/10

Pistorasiat

**Maadoitettu 4-osainen pistorasia, IP21**

Pistorasia on sisäisesti kytketty ja siinä on haaroitusmahdollisuus. Liittimet on hyväksytty ML- ja MK-johtimille. Pistorasian pohjalevy helpottaa asennusta ja mahdollistaa asennuksen johtavalle alustalle. IP21 tiiveys saavutetaan kun kaapeli tuodaan alhaalta.

Tyyppi	Snro	Kuvaus	Pakkauskoot
404EA-84	24 060 07	Pistorasia, Impressivo, 4-osainen, maadoitettu, jousiliittimet, valkoinen	1/20
404EA-81	24 060 08	Pistorasia, Impressivo, 4-osainen, maadoitettu, jousiliittimet, antrasiitti	1/20
404EA-83	24 060 09	Pistorasia, Impressivo, 4-osainen, maadoitettu, jousiliittimet, alumiini	1/20

**Maadoitettu 2-osainen pistorasia, IP21**

Pistorasiassa on jousiliittimet kutakin kosketinta kohden ja niihin voi kytkeä max. 4 johtoa. Liittimet on hyväksytty ML- ja MK-johtimille. Ei lisäliittimiä. Pistorasian pohjalevy helpottaa asennusta ja mahdollistaa asennuksen johtavalle alustalle. IP21 tiiveys saavutetaan kun kaapeli tuodaan alhaalta.

Tyyppi	Snro	Kuvaus	Pakkauskoot
402EA-84	24 060 01	Pistorasia, Impressivo, 2-osainen, maadoitettu, jousiliittimet, valkoinen	1/10
402EA-81	24 060 02	Pistorasia, Impressivo, 2-osainen, maadoitettu, jousiliittimet, antrasiitti	1/10
402EA-83	24 060 03	Pistorasia, Impressivo, 2-osainen, maadoitettu, jousiliittimet, alumiini	1/10

**Maadoitettu 2-osainen pistorasia, lista-asennus, IP21**

2-osainen lista-asennus-pistorasia. Pistorasiassa on jousiliittimet kutakin kosketinta kohden ja niihin voi kytkeä max. 4 johtoa. Liittimet on hyväksytty ML- ja MK-johtimille. Ei lisäliittimiä.

Tyyppi	Snro	Kuvaus	Pakkauskoot
402EL-84	24 060 10	Pistorasia, Impressivo, 2-osainen, maadoitettu, jousiliittimet, lista-asennus, valkoinen	1/10
402EL-81	24 060 11	Pistorasia, Impressivo, 2-osainen, maadoitettu, jousiliittimet, lista-asennus, antrasiitti	1/10
402EL-83	24 060 13	Pistorasia, Impressivo, 2-osainen, maadoitettu, jousiliittimet, lista-asennus, alumiini	1/10

**Maadoitettu 2-osainen pistorasia, kulma-asennus, IP21**

2-osainen pistorasia, joka voidaan asentaa kulmaan sekä pysty- että vaaka-asentoon. Pistorasiassa on jousiliittimet kutakin kosketinta kohden ja niihin voi kytkeä max. 4 johtoa. Liittimet on hyväksytty ML- ja MK-johtimille. Ei lisäliittimiä.

Tyyppi	Snro	Kuvaus	Pakkauskoot
402EE-84	24 060 04	Pistorasia, Impressivo, 2-osainen, maadoitettu, jousiliittimet, kulma-asennus, valkoinen	1/20
402EE-81	24 060 05	Pistorasia, Impressivo, 2-osainen, maadoitettu, jousiliittimet, kulma-asennus, antrasiitti	1/20
402EE-83	24 060 06	Pistorasia, Impressivo, 2-osainen, maadoitettu, jousiliittimet, kulma-asennus, alumiini	1/20

Pinta-asennustarvikkeet uppokalusteille

**Pintakotelo 85 mm, IP21**

Pintakotelo antenni- ja RJ45-kalusteille sekä muille yksiosaisille kojeille. Isokokoiset elektroniset kojeet kuten säätimet eivät mahdu tähän koteloon. Toimitus sisältää pintakotelon ja pohjalevyn.

Tyyppi	Snro	Kuvaus	Pakkauskoot
1721A-84	20 467 22	Pintakotelo 85 mm, Impressivo, korkeus 41mm, 1-osainen, valkoinen	1/10
1721A-81	20 467 23	Pintakotelo 85 mm, Impressivo, korkeus 41mm, 1-osainen, antrasiitti	1/10
1721A-83	20 467 24	Pintakotelo 85 mm, Impressivo, korkeus 41mm, 1-osainen, alumiini	1/10



Pintakotelo 85 mm, IP21, lista-asennus

Lista-asennuskotelo antenni- ja RJ45-kalusteille sekä muille yksiosaisille kojeille. Isokokoiset elektroniset kojeet kuten säätimet eivät mahdu tähän koteloon. Toimitus sisältää kotelon ja pohjalevyn.

Tyyppi	Snro	Kuvaus	Pakkauskoot
1721L-84	20 467 32	Pintakotelo 85 mm, Impressivo, 1-osainen, lista-asennus, valkoinen	1/10
1721L-81	20 467 33	Pintakotelo 85 mm, Impressivo, 1-osainen, lista-asennus, antrasiitti	1/10
1721L-83	20 467 34	Pintakotelo 85 mm, Impressivo, 1-osainen, lista-asennus, alumiini	1/10



Pintakotelo 85 mm, IP21, kulma-asennus

Pintaan asennettava kulmarasia kahdelle 1-osaiselle kojeelle. Rasiaan voi asentaa myös paljon tilaa vievät elektronikkatuotteet (20EUCBUSB-xx USB-latausasema/pistorasiayhdistelmäkoje ei mahdu tähän). Asennus pystyyn tai vaakaan. Rasiaan sopii 2-osainen 85 mm peitelevy.

Tyyppi	Snro	Kuvaus	Pakkauskoot
1722H-84	20 467 42	Pintakotelo, Impressivo, 2-osainen, kulmaan asennettava, 85 mm peitelevylle, valkoinen	1/20
1722H-81	20 467 43	Pintakotelo, Impressivo, 2-osainen, kulmaan asennettava, 85 mm peitelevylle, antrasiitti	1/20
1722H-83	20 467 44	Pintakotelo, Impressivo, 2-osainen, kulmaan asennettava, 85 mm peitelevylle, alumiini	1/20



Pintakojerasia, 26 mm, IP21/IP44

Pintakojerasian ja pintakehyksien 172xS85-8x ja 172xS100-8x avulla voidaan Impressivo-uppokalusteita asentaa pintaan. Asennus on IP44 pistorasioiden osalta, jos käytetään läppäkannellisia keskiöitä. Käytettäessä ruuvikiinnitteisiä vipurunkoja saadaan myös kytkimet ja painonapit IP44 luokkaan. Lisäksi on huomioitava johtimien taivutus siten, että vesi ohjautuu rasian ulkopuolelle. Muiden kalusteiden osalta vesitiiveys määräytyy kalusteen tiiveyden mukaan.

Tyyppi	Snro	Kuvaus	Pakkauskoot
2456.26	21 663 00	Pintakojerasia uppoasennettaville kojeille, korkeus 26 mm	10/100



Pintakotelot 80 mm, IP20

Pintakotelot 1-osaisille suurikokoisille kalusteille, kuten esimerkiksi säätimille. Voidaan asentaa sekä pystyyn että vaakaan. Toimitus sisältää pintakotelon ja peitelevyn.

Tyyppi	Snro	Kuvaus	Pakkauskoot
Valkoinen			
1721S80-84	20 065 41	Pintakotelo 80 mm, Impressivo, korkeus 54 mm, 1-osainen, valkoinen	1/10
1722S80-84	20 065 42	Pintakotelo 80 mm, Impressivo, korkeus 54 mm, 2-osainen, valkoinen	1/5
1723S80-84	20 065 43	Pintakotelo 80 mm, Impressivo, korkeus 54 mm, 3-osainen, valkoinen	1/10
Antrasiitti			
1721S80-81	20 065 51	Pintakotelo 80 mm, Impressivo, korkeus 54 mm, 1-osainen, antrasiitti	1/10
1722S80-81	20 065 52	Pintakotelo 80 mm, Impressivo, korkeus 54 mm, 2-osainen, antrasiitti	1/5
1723S80-81	20 065 53	Pintakotelo 80 mm, Impressivo, korkeus 54 mm, 3-osainen, antrasiitti	1/10
Alumiini			
1721S80-83	20 065 46	Pintakotelo 80 mm, Impressivo, korkeus 54 mm, 1-osainen, alumiini	1/10
1722S80-83	20 065 47	Pintakotelo 80 mm, Impressivo, korkeus 54 mm, 2-osainen, alumiini	1/5
1723S80-83	20 065 48	Pintakotelo 80 mm, Impressivo, korkeus 54 mm, 3-osainen, alumiini	1/10



Pintakehykset 85 mm, IP21/IP44

Pintakehykset 1-osaisille keskiölevyllisille kalusteille, kuten esimerkiksi kytkimille. Voidaan asentaa sekä pystyyn että vaakaan. Käyttö yhdessä pintakojerasian 2456.26 kanssa. Asennetun kalusteen keskiölevy määrää koko asennuksen vesitiiveyden kun huomioidaan johtimien taivutus siten, että vesi ohjautuu rasian ulkopuolelle.

Tyyppi	Snro	Kuvaus	Pakkauskoot
Valkoinen			
1721S85-84	21 663 01	Pintakehys 85 mm, Impressivo, korkeus 40 mm, 1-osainen, valkoinen	1/50
1722S85-84	21 663 02	Pintakehys 85 mm, Impressivo, korkeus 40 mm, 2-osainen, valkoinen	1/25
1723S85-84	21 663 03	Pintakehys 85 mm, Impressivo, korkeus 40 mm, 3-osainen, valkoinen	1/25
1724S85-84	21 663 04	Pintakehys 85 mm, Impressivo, korkeus 40 mm, 4-osainen, valkoinen	1/25
Antrasiitti			
1721S85-81	21 663 26	Pintakehys 85 mm, Impressivo, korkeus 40 mm, 1-osainen, antrasiitti	1/50
1722S85-81	21 663 27	Pintakehys 85 mm, Impressivo, korkeus 40 mm, 2-osainen, antrasiitti	1/25
1723S85-81	21 663 28	Pintakehys 85 mm, Impressivo, korkeus 40 mm, 3-osainen, antrasiitti	1/25
1724S85-81	21 663 29	Pintakehys 85 mm, Impressivo, korkeus 40 mm, 4-osainen, antrasiitti	1/25
Alumiini			
1721S85-83	21 663 36	Pintakehys 85 mm, Impressivo, korkeus 40 mm, 1-osainen, alumiini	1/50
1722S85-83	21 663 37	Pintakehys 85 mm, Impressivo, korkeus 40 mm, 2-osainen, alumiini	1/25
1723S85-83	21 663 38	Pintakehys 85 mm, Impressivo, korkeus 40 mm, 3-osainen, alumiini	1/25
1724S85-83	21 663 39	Pintakehys 85 mm, Impressivo, korkeus 40 mm, 4-osainen, alumiini	1/25



Pintakehykset 100 mm, IP21/IP44

Pintakehykset 2-osaisille keskiölevyllisille kalusteille, kuten esimerkiksi kaksoispistorasialle. Myös 1-osaiset kalusteet, kuten kytkimet, voidaan asentaa sovittimen 2519-xx avulla. Voidaan asentaa sekä pystyyn että vaakaan. Käyttö yhdessä pintakojerasian 2456.26 kanssa. Asennetun kalusteen keskiölevy määrää koko asennuksen vesitiiveyden kun huomioidaan johtimien taivutus siten, että vesi ohjautuu rasian ulkopuolelle.

Tyyppi	Snro	Kuvaus	Pakkauskoot
Valkoinen			
1721S100-84	21 663 41	Pintakehys 100 mm, Impressivo, korkeus 40 mm, 1-osainen, valkoinen	1/50
1722S100-84	21 663 42	Pintakehys 100 mm, Impressivo, korkeus 40 mm, 2-osainen, valkoinen	1/25
1723S100-84	21 663 43	Pintakehys 100 mm, Impressivo, korkeus 40 mm, 3-osainen, valkoinen	1/25
1724S100-84	21 663 44	Pintakehys 100 mm, Impressivo, korkeus 40 mm, 4-osainen, valkoinen	1/20
Antrasiitti			
1721S100-81	21 663 56	Pintakehys 100 mm, Impressivo, korkeus 40 mm, 1-osainen, antrasiitti	1/50
1722S100-81	21 663 57	Pintakehys 100 mm, Impressivo, korkeus 40 mm, 2-osainen, antrasiitti	1/25
1723S100-81	21 663 58	Pintakehys 100 mm, Impressivo, korkeus 40 mm, 3-osainen, antrasiitti	1/25
1724S100-81	21 663 59	Pintakehys 100 mm, Impressivo, korkeus 40 mm, 4-osainen, antrasiitti	1/20
Alumiini			
1721S100-83	21 663 66	Pintakehys 100 mm, Impressivo, korkeus 40 mm, 1-osainen, alumiini	1/50
1722S100-83	21 663 67	Pintakehys 100 mm, Impressivo, korkeus 40 mm, 2-osainen, alumiini	1/25
1723S100-83	21 663 68	Pintakehys 100 mm, Impressivo, korkeus 40 mm, 3-osainen, alumiini	1/25
1724S100-83	21 663 69	Pintakehys 100 mm, Impressivo, korkeus 40 mm, 4-osainen, alumiini	1/20

Jussi, uppo

Kytkimet, painikkeet, vivut



Kytkimet 1, 6, 7, IP21

16AX/250V Kytkimet jousikiinnitteisellä vivulla ja jousiliittimin. Liittimiin voi kytkeä max. 2 johdinta ja ne on hyväksytty ML ja MK johtimille. Uppoasennus sileälle pinnalle IP21.

Tyyppi	Snro	Kuvaus	Pakkauskoot
1061U	21 060 11	Kytkin 1, Jussi, ei lisäliittimiä	10/100
1066U	21 060 16	Kytkin 6, Jussi, 2 lisäliittintä	10/100
1067U	21 060 17	Kytkin 7, Jussi, 2 lisäliittintä	10/100



Kytkimet 5 ja 6+6, IP21

16AX/250V Kytkimet jousikiinnitteisellä vivulla ja jousiliittimin. Liittimiin voi kytkeä max. 2 johdinta ja ne on hyväksytty ML ja MK johtimille. Ei merkkivalomahdollisuutta. Uppoasennus sileälle pinnalle IP21.

Tyyppi	Snro	Kuvaus	Pakkauskoot
1065U	21 060 15	Kytkin 5, Jussi, ei lisäliittimiä	10/100
1065U.1	21 060 65	Kytkin 5, Jussi, 2 lisäliittintä	10/100
10666U	21 060 18	Kytkin 6+6, Jussi, ei lisäliittimiä	10/100

Pistorasiat



Europistorasia 3-osainen keskiölevyllä, IP21

2,5A/250V Pistorasiassa on jousiliittimet neljälle johtimelle N ja L liittimissä sekä 2 lisäliittintä kahdelle johtimelle. Liittimet on hyväksytty ML ja MK johtimille. Uppoasennus sileälle pinnalle IP21.

Tyyppi	Snro	Kuvaus	Pakkauskoot
303UC	25 061 72	Pistorasia, Jussi, 3-os, Euro, jousiliittimin, haaroitusliittimet, 2 lisäliittintä	10/100



Maadoitettu 2-osainen pistorasia peitelevyllä, jousiliittimin, IP21

16A/250V. Pistorasiassa on liittimet kutakin kosketinta kohden ja niihin voi kytkeä max. 4 johtoa (haaroitusmahdollisuus). Liittimet on hyväksytty ML ja MK johtimille. Ei potentiaalivapaita liittimiä. Pistorasian runko on kosketussuojainen ilman peitelevyä. Uppoasennus sileälle pinnalle IP21.

Tyyppi	Snro	Kuvaus	Pakkauskoot
302EUJ	25 064 22	Pistorasia, Jussi, 2-os, maad, jousiliittimin, haaroitusliittimet	10/100
302EUJ.CLAW	25 064 23	Pistorasia, Jussi, 2-os, maad, jousiliittimin, haaroitusliittimet, kynnet	10/100



Maadoitettu 2-osainen pistorasia peitelevyllä, jousiliittimin, IP21

16A/250V Pistorasiassa on liittimet kutakin kosketinta kohden ja niihin voi kytkeä max 4 johtoa (haaroitusmahdollisuus). Liittimet on hyväksytty ML ja MK johtimille. Ei potentiaalivapaita liittimiä. Pistorasian runko on kosketussuojainen ilman peitelevyä ja siihen voi lisätä kynnet työmaalla. Uppoasennus sileälle pinnalle IP21.

Tyyppi	Snro	Kuvaus	Pakkauskoot
302EUJ.1	25 064 24	Pistorasia, Jussi, 2-os, maad, jousiliittimin, haaroitusliittimet	10/100



Maadoitettu 2-osainen pistorasia keskiölevyllä, jousiliittimin, IP21

16A/250V Pistorasiassa on liittimet kutakin kosketinta kohden ja niihin voi kytkeä max. 4 johtoa (haaroitusmahdollisuus). Liittimet on hyväksytty ML ja MK johtimille. Ei potentiaalivapaita liittimiä. Pistorasian runko on kosketussuojainen ilman keskiölevyä. Uppoasennus sileälle pinnalle IP21.

Tyyppi	Snro	Kuvaus	Pakkauskoot
302EUC	25 061 22	Pistorasia, Jussi, 2-os, maad, jousiliittimin, haaroitusliittimet	10/100
302EUC.CLAW	25 061 23	Pistorasia, Jussi, 2-os, maad, jousiliittimin, haaroitusliittimet, kynnet	10/100

**0-luokan 2-osainen pistorasia keskiölevyllä**

16A/250V Pistorasiassa on liittimet N ja L koskettimille ja niihin voi kytkeä max. 4 johtoa (haaroitusmahdollisuus). Liittimet on hyväksytty ML ja MK johtimille. Ei potentiaalivapaita liittimiä. Pistorasian runko on kosketussuojainen ilman peitelevyä. Pistorasiaan voi lisätä kynnet työmaalla. Asennus vain kuiviin tiloihin sisälle (IP20).

Tyyppi	Snro	Kuvaus	Pakkauskoot
302UC	25 061 81	Pistorasia, Jussi, 2-os, 0-luokka, jousiliittimin, haaroitusliittimet	10/100

**Maadoitettu 1-osainen pistorasia peitelevyllä, IP21**

16A/250V Pistorasiassa on liittimet kutakin kosketinta kohden. Liittimiin voi kytkeä max. 2 johtoa. Liittimet on hyväksytty ML ja MK johtimille. Ei lisäliittimiä. Uppoasennus sileälle pinnalle IP21.

Tyyppi	Snro	Kuvaus	Pakkauskoot
20EUKS-212	25 064 31	Pistorasia, Jussi, 1-os, maad, jousiliittimin	10/100
23-01EUK-212	25 064 11	Pistorasia, Jussi, 1-os, maad, ruuviliittimin	10/100

**Maadoitettu 1-osainen pistorasia keskiölevyllä, IP21**

16A/250V Pistorasiassa on liittimet kutakin kosketinta kohden. Liittimiin voi kytkeä max. 2 johtoa. Liittimet on hyväksytty ML ja MK johtimille. Ei lisäliittimiä. Uppoasennus sileälle pinnalle IP21.

Tyyppi	Snro	Kuvaus	Pakkauskoot
20EUCKS-212	25 061 31	Pistorasia, Jussi, 1-os, maad, jousiliittimin	10/100
23-01EUC-212	25 061 11	Pistorasia, Jussi, 1-os, maad, ruuviliittimin	10/100

**Maadoitettu 1-osainen pistorasia LED yövalolla, IP20**

16A/250V Pistorasiassa on liittimet kutakin kosketinta kohden. Liittimiin voi kytkeä max. 2 johtoa. Liittimet on hyväksytty ML ja MK johtimille. Ei lisäliittimiä. Pistorasia on varustettu LED yövalolla. Valon väri on valkoinen.

Tyyppi	Snro	Kuvaus	Pakkauskoot
20EUCBLI-214	25 061 07	Pistorasia, Jussi, 1-os, maad, jousiliittimin, LED valolla	1/10

**Maadoitettu 1-osainen pistorasia USB laturilla, IP20**

16A/250V Pistorasiassa on liittimet kutakin kosketinta kohden. Liittimiin voi kytkeä max. 2 johtoa. Liittimet on hyväksytty ML ja MK johtimille. Ei lisäliittimiä. Pistorasiaan on integroitu USB latauslaite 5V/0,7A, ylikuormitus ja oikosulkusuoja. Yhteensopiva USB, iPod ja iPhone laitteiden kanssa.

Tyyppi	Snro	Kuvaus	Pakkauskoot
20EUCBUS-214	25 061 08	Pistorasia, Jussi, 1-os, maad, jousiliittimin, USB laturilla	1

**Vikavirtasuojapistorasia ja vikavirtasuojaja**

16A/230V IP21, A-tyyppin sisäänrakennetulla vikavirtasuojalla, laukaisuvirta 30 mA. Myös vikavirtasuojan suojattuihin ulostuloliittimiin (L' ja N') kytketyt tavalliset pistorasiat ovat vikavirtasuojattuja. Tuotteet myydään ilman peitelevyä.

Tyyppi	Snro	Kuvaus	Pakkauskoot
3120EUC-214	32 661 02	Vikavirtasuojapistorasia, Jussi, 1-os, 30 mA, IP21, jatkettava	1/10
3150UC-214.1	32 661 03	Vikavirtasuojaja, Jussi, 30 mA, IP21, jatkettava	1/10

**0-luokan 1-osainen pistorasia keskiölevyllä**

16A/250V Pistorasiassa on liittimet molempia koskettimia kohden. Liittimiin voi kytkeä max. 2 johtoa. Liittimet on hyväksytty ML ja MK johtimille. Ei lisäliittimiä. Asennus vain kuiviin tiloihin sisälle (IP20).

Tyyppi	Snro	Kuvaus	Pakkauskoot
23-01UC-212	25 060 11	Pistorasia, Jussi, 1-os, 0-luokka, ruuviliittimin	10/100

Tele- ja datatuotteet

**Antennikeskiölevy**

Soveltuu SFS 2706 mukaisten antennipistorasioiden keskiölevyksi.

Tyyppi	Snro	Kuvaus	Pakkauskoot
2531	70 605 70	Keskiölevy, Jussi, antenni, TV-R	20/200

**Antennikeskiölevy 100 mm**

Soveltuu SFS 2706 mukaisten antennipistorasioiden keskiölevyksi. Keskiölevyssä on aihio, jonka voi aukaista satelliittiliittintä varten. Yhteensopiva 100 mm peitelevyjen kanssa.

Tyyppi	Snro	Kuvaus	Pakkauskoot
2531-100	70 605 72	Keskiölevy, Jussi, antenni, TV/R/Sat, 100 mm peitelevyyn	20/200

**Satelliittiantennikeskiölevy**

Soveltuu satelliittiliittimellä varustettujen antennipistorasioiden keskiölevyksi.

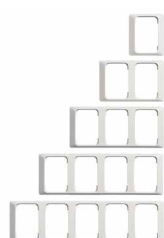
Tyyppi	Snro	Kuvaus	Pakkauskoot
1743-03-214	70 605 71	Keskiölevy, Jussi, antenni, TV-R-Sat	1/10

Uppoasennuspeitelevyt ja lisätarvikkeet

**Peitelevyt 85 mm, IP21**

Uppoasennuspeitelevyt 1-osaisille kojeille. Uppoasennus: Sileälle pinnalle IP21, karhealle pinnalle IP20.

Tyyppi	Snro	Kuvaus	Pakkauskoot
2511	21 661 11	Peitelevy, Jussi, 85 mm, 1-aukkoinen	20/200
2512	21 661 12	Peitelevy, Jussi, 85 mm, 2-aukkoinen	10/100
2513	21 661 13	Peitelevy, Jussi, 85 mm, 3-aukkoinen	10/100
2514	21 661 14	Peitelevy, Jussi, 85 mm, 4-aukkoinen	10/50
2515	21 661 15	Peitelevy, Jussi, 85 mm, 5-aukkoinen	10/50

**Peitelevyt 100 mm kaksoispistorasioille, IP21**

Uppoasennuspeitelevyt kaksoispistorasioille. Sovittimen 2519-100 avulla voidaan asentaa myös 1-osaisia kojeita. Uppoasennus: Sileälle pinnalle IP21, karhealle pinnalle IP20.

Tyyppi	Snro	Kuvaus	Pakkauskoot
2521-100	21 661 21	Peitelevy, Jussi, 100 mm, 1-aukkoinen	20/200
2522-100	21 661 22	Peitelevy, Jussi, 100 mm, 2-aukkoinen	5/50
2523-100	21 661 23	Peitelevy, Jussi, 100 mm, 3-aukkoinen	5/50
2524-100	21 661 24	Peitelevy, Jussi, 100 mm, 4-aukkoinen	5/50
2525-100	21 661 25	Peitelevy, Jussi, 100 mm, 5-aukkoinen	5/50

Pinta-Jussi

Pinta-asennustarvikkeet uppokalusteille



Lista-asennuskotelot

Koteloiden on valmiina aukkoaihiot kaikille yleisimmin käytetyille asennuslistoille. Asennusala toimii kojeen kiinnityspohjana ja samalla kohdistaa kotelon. Säädintä asennettaessa avataan kotelon pohja. Kalustetun kotelon alaosa voidaan käyttää jakorasiana max. 5 kpl liittimiä.

Tyyppi	Snro	Kuvaus	Pakkauskoost
2511L	20 060 00	Pintakotelo 85 mm, Jussi, 1-osainen, lista-asennus, valkoinen	1/10
2551L-212	14 027 51	Listakojerasia, Jussi, 1-osaiselle kojeelle	5/50
2552L-212	14 027 52	Listakojerasia, Jussi, kaksoispistorasialle	5/50



Pintakehys 85 mm, kulmaan

Pintaan asennettava kulmarasia kahdelle 1-osaiselle kojeelle. Rasiaan voi asentaa myös paljon tilaa vievät elektroniikkatuotteet. Asennus pystyyn tai vaakaaan. Rasiaan sopii 2-osainen 85 mm peitelevy (2512).

Tyyppi	Snro	Kuvaus	Pakkauskoost
2512H	25 061 03	Pintakehys, Jussi, kulmaan asennettava, 85 mm peitelevylle	1/20



Pintakehykset 85 mm

Kehyksien korkeus 22mm. Käyttö 85 mm peitelevyjen kanssa.

Tyyppi	Snro	Kuvaus	Pakkauskoost
2511R-212	25 161 74	Pintakehys, Jussi, 1-osainen, 1-osaiselle kojeelle, 85 mm peitelevylle, h=22	10/100
2552R-212	25 161 72	Pintakehys, Jussi, 2-osainen, 1-osaisille kojeille, 85 mm peitelevylle, h=22	10/100
2513R-214	25 161 71	Pintakehys, Jussi, 3-osainen, 1-osaisille kojeille, 85 mm peitelevylle, h=22	1/5



Pintakehykset 100 mm

Kehyksien korkeus 25mm. Käyttö 100 mm peitelevyjen kanssa.

Tyyppi	Snro	Kuvaus	Pakkauskoost
2521R-100	25 161 52	Pintakehys, Jussi, yhdelle kaksoispistorasialle, 100 mm peitelevylle, h=25	10/100
2522R-100	25 161 55	Pintakehys, Jussi, kahdelle kaksoispistorasialle, 100 mm peitelevylle, h=25	10/100
2523R-100	25 161 56	Pintakehys, Jussi, kolmelle kaksoispistorasialle, 100 mm peitelevylle, h=25	1/5



Pintakehys

Kehyksen korkeus 22mm. Käyttö kaksoispistorasioiden 302EUJ.1 ja 232EUJ kanssa.

Tyyppi	Snro	Kuvaus	Pakkauskoost
2551R-212	25 161 51	Pintakehys, Jussi, 1-osainen, kaksoispistorasialle (302EUJ.1 ja 232EUJ), h=22	10/100



Pinta-asennuskotelot

Kehyksien korkeus 36 mm. Käyttö 85 mm peitelevyjen kanssa. Varustettu yhdellä potentiaalivapaalla liittimellä.

Tyyppi	Snro	Kuvaus	Pakkauskoost
2551-510-212	24 065 71	Pintakehys, Jussi, 1-osainen, 1-osaiselle kojeelle, 85 mm peitelevylle, h=36	10/100
2552-510-212	24 065 72	Pintakehys, Jussi, 2-osainen, 1-osaisille kojeille, 85 mm peitelevylle, h=36	5/50

Pinta-asennus, kytkimet ja painikkeet



Kytkimet 6 ja 7, IP21

16AX/250V Jousiliittimin, merkkivalon kytkentämahdollisuus. Jousikiinnitteisellä vivulla. IP21 tiiveys saavutetaan jos kaapeli tuodaan alhaalta.

Tyyppi	Snro	Kuvaus	Pakkauskoot
1066A4	20 065 25	Kytkin 6, Jussi, 2 lisäliitintä.	10/100
1067A4	20 065 26	Kytkin 7, Jussi, 2 lisäliitintä.	10/100



Kytkin 5, IP21

16AX/250V Jousiliittimin, ei merkkivalon kytkentämahdollisuutta. Jousikiinnitteisellä vivulla. IP21 tiiveys saavutetaan jos kaapeli tuodaan alhaalta.

Tyyppi	Snro	Kuvaus	Pakkauskoot
1065A4	20 065 24	Kytkin 5, Jussi, 2 lisäliitintä.	10/100



Kytkin 1+1+1, IP21

16AX/250V Jousiliittimin, ei merkkivalon kytkentämahdollisuutta. Jousikiinnitteisellä vivulla. IP21 tiiveys saavutetaan jos kaapeli tuodaan alhaalta.

Tyyppi	Snro	Kuvaus	Pakkauskoot
10631A4	20 065 27	Kytkin 1+1+1, Jussi, ei lisäliittimiä.	10/100



Painike 6, IP21

16A/250V Jousiliittimin, merkkivalon kytkentämahdollisuus. Painonapissa avautuva ja sulkeutuva kosketintoiminto. Jousikiinnitteisellä vivulla. Toimitetaan varustettuna kirkkaalla merkkivalolinssillä. IP21 tiiveys saavutetaan jos kaapeli tuodaan alhaalta.

Tyyppi	Snro	Kuvaus	Pakkauskoot
1466AK4	20 065 28	Painike 6, Jussi, N-liitin, kirkas linssi.	10/100



Merkkilamput

Merkkilamput kytkimille ja painikkeille. Merkkilamput voidaan asentaa yksivipuisiin kojeisiin. Kaksi- ja kolmevipuisiin kojeisiin ei merkkilamppua voi asentaa.

Tyyppi	Snro	Kuvaus	Pakkauskoot
8370	21 060 70	Merkkilamppu, 230V/0,4 mA, hohto, 1-vipuisille kytkimille	10/100
8372	21 060 72	Merkkilamppu, 230V/2 mA, hohto, 1-vipuisille kytkimille	10/100
8375	21 060 75	Merkkilamppu, 24V/22 mA, hehku, 1-vipuisille kytkimille	10/100
8376	21 060 76	Merkkilamppu, 12V/40 mA, hehku, 1-vipuisille kytkimille	10/100
8370R	21 060 80	Merkkilamppu, 250V/0,4 mA, LED, 1-vipuisille kytkimille	10/100
8375R	21 060 84	Merkkilamppu, 5-24V/0,5-2,5 mA, LED, 1-vipuisille kytkimille	10/100

Pinta-asennus, pistorasiat

**Maadoitettu 4-osainen pistorasia, IP21**

16A/250V. Pistorasia on sisäisesti kytketty ja siinä on haaroitusmahdollisuus. Pistorasian pohjalevy helpottaa asennusta ja mahdollistaa asennuksen johtavalle alustalle. IP21 tiiveys saavutetaan vain jos kaapeli tuodaan alhaalta.

Tyyppi	Snro	Kuvaus	Pakkauskoot
404EA	24 065 79	Pistorasia, Jussi, 4-osainen, maadoitettu, jousiliittimet	1/20

**Maadoitetut 2-osaiset pistorasiat, IP21**

16A/250V. 402EA pistorasiassa on jousiliittimet kutakin kosketinta kohden ja niihin voi kytkeä max. 4 johtoa. Liittimet on hyväksytty ML ja MK johtimille. Ei lisäliittimiä. 232EA pistorasiassa on ruuviliittimet joihin voi kytkeä max 2 johtoa ja siinä on 2 lisäliittintä. IP21 tiiveys saavutetaan vain jos kaapeli tuodaan alhaalta.

Tyyppi	Snro	Kuvaus	Pakkauskoot
402EA	24 065 78	Pistorasia, Jussi, 2-osainen, maadoitettu, jousiliittimet	10/100
232EA	24 061 21	Pistorasia, Jussi, 2-osainen, maadoitettu, ruuviliittimet	10/100

**Maadoitettu 2-osainen ruskea pistorasia, IP21**

16A/250V. Pistorasiassa on jousiliittimet kutakin kosketinta kohden ja niihin voi kytkeä max. 4 johtoa. Liittimet on hyväksytty ML ja MK johtimille. Ei lisäliittimiä. IP21 tiiveys saavutetaan vain jos kaapeli tuodaan alhaalta. Väri, ruskea RAL8028.

Tyyppi	Snro	Kuvaus	Pakkauskoot
402EA-01	24 065 11	Pistorasia, Jussi, 2-osainen, maadoitettu, jousiliittimet, ruskea	10/100

**Maadoitettu 2-osainen pistorasia, IP21**

Pistorasiassa on jousiliittimet kutakin kosketinta kohden ja niihin voi kytkeä max 4 johtoa. Liittimet on hyväksytty ML ja MK johtimille. Ei lisäliittimiä. Pistorasian pohjalevy helpottaa asennusta ja mahdollistaa asennuksen johtavalle alustalle. IP21 tiiveys saavutetaan vain jos kaapeli tuodaan alhaalta.

Tyyppi	Snro	Kuvaus	Pakkauskoot
402EL	24 060 00	Pistorasia, Jussi, 2-osainen, maadoitettu, jousiliittimet, lista-asennus, valkoinen	1/10

**"Nurkka-Jussi", maadoitettu 2-osainen pistorasia, IP21**

16A/250V. 2-osainen pistorasia, joka voidaan asentaa kulmaan sekä pysty- että vaaka-asentoon. Pistorasiassa on jousiliittimet kutakin kosketinta kohden ja niihin voi kytkeä max. 4 johtoa. Liittimet on hyväksytty ML ja MK johtimille. Ei lisäliittimiä.

Tyyppi	Snro	Kuvaus	Pakkauskoot
402EA.E	24 065 80	Pistorasia, Jussi, 2-osainen, maadoitettu, jousiliittimet, kulma-asennus	1/20

**Maadoitetut 1-osaiset pistorasiat, IP21**

16A/250V. Pistorasiassa on liittimet kutakin kosketinta kohden. Liittimiin voi kytkeä max. 2 johtoa. Ei lisäliittimiä. Pistorasioiden mukana toimitetaan asennuslevy, joka helpottaa asennusta ja mahdollistaa asennuksen johtavalle alustalle. IP21 tiiveys saavutetaan vain jos kaapeli tuodaan alhaalta.

Tyyppi	Snro	Kuvaus	Pakkauskoot
20EAKS	24 061 31	Pistorasia, Jussi, 1-osainen, maadoitettu, jousiliittimet	10/100
23EAKS	24 061 11	Pistorasia, Jussi, 1-osainen, maadoitettu, ruuviliittimet	10/100

Kosti

Kytkimet, painikkeet ja merkkivalokalusteet



Kytkimet 6, 7, IP44

16 AX/250 V, jousiliittimin. Liittimiin voi kytkeä max. 2 johdinta ja ne on hyväksytty ML- ja MK-johtimille. Kotelon pohjassa on ylimääräinen potentiaalivapaa ruuviliitin johtimen jatkamiseen. Merkkivalon kytkentämahdollisuus. Toimitukseen sisältyy sekä valkoinen että kirkas linssi. Toimitus ei sisällä merkkilamppua. Huom! Kosti-sarjassa 1-kytkimen korvaa 6-kytkin.

Tyyppi	Snro	Kuvaus	Pakkauskoot
1066SW	20 065 21	Kytkin 6, Kosti, 2 lisäliitintä, toimitus ei sisällä lamppua	10/100
1067SW	20 065 22	Kytkin 7, Kosti, 2 lisäliitintä, toimitus ei sisällä lamppua	1/10



Kytkin 2, IP44

16 AX/250 V, jousiliittimin. Liittimiin voi kytkeä max. 2 johdinta ja ne on hyväksytty ML- ja MK-johtimille. Kotelon pohjassa on ylimääräinen potentiaalivapaa ruuviliitin johtimen jatkamiseen. Merkkivalon kytkentämahdollisuus. Toimitus ei sisällä merkkilamppua.

Tyyppi	Snro	Kuvaus	Pakkauskoot
1062SW	20 065 19	Kytkin 2, Kosti, 2 lisäliitintä, kirkas linssi, "1/0", ei sisällä lamppua	1/10



Kytkin 5, IP44

16 AX/250 V, jousiliittimin. Liittimiin voi kytkeä max. 2 johdinta ja ne on hyväksytty ML- ja MK-johtimille. Kotelon pohjassa on ylimääräinen potentiaalivapaa ruuviliitin johtimen jatkamiseen. Ei merkkivalon kytkentämahdollisuutta.

Tyyppi	Snro	Kuvaus	Pakkauskoot
1065SW	20 065 20	Kytkin 5, Kosti, 2 lisäliitintä	10/100



Painike 6, IP44

16 A/250 V, jousiliittimin. Liittimiin voi kytkeä max. 2 johdinta ja ne on hyväksytty ML- ja MK-johtimille. Kotelon pohjassa on ylimääräinen potentiaalivapaa ruuviliitin johtimen jatkamiseen. Merkkivalon kytkentämahdollisuus. Toimitukseen sisältyy sekä valkoinen että kirkas linssi. Toimitus ei sisällä merkkilamppua.

Tyyppi	Snro	Kuvaus	Pakkauskoot
1466SW	20 065 23	Painike 6, Kosti, N-liitin, toimitus ei sisällä lamppua	10/100



Merkkilamput

Merkkilamput kytkimille ja painikkeille. Merkkilamput voidaan asentaa yksivipuisiin kojeisiin. Kaksivipuisiin kojeisiin ei merkkilamppua voi asentaa.

Tyyppi	Snro	Kuvaus	Pakkauskoot
8370	21 060 70	Merkkilamppu, 230V/0,4mA, hohto, 1-vipuisille kytkimille	10/100
8372	21 060 72	Merkkilamppu, 230V/2mA, hohto, 1-vipuisille kytkimille	10/100
8375	21 060 75	Merkkilamppu, 24V/22mA, hehku, 1-vipuisille kytkimille	10/100
8376	21 060 76	Merkkilamppu, 12V/40mA, hehku, 1-vipuisille kytkimille	10/100
8370R	21 060 80	Merkkilamppu, 250V/0,4mA, LED, 1-vipuisille kytkimille	10/100
8375R	21 060 84	Merkkilamppu, 5-24V/0,5-2,5mA, LED, 1-vipuisille kytkimille	10/100

**Tiivisteet**

Kestomuoviset tiivisteet soveltuvat kaikkiin pinta-asennettaviin Kosti-kalusteisiin. Liitoskappaleella voidaan yhdistää kaksi tuotetta.

Tyyppi	Snro	Kuvaus	Pakkauskoot
2124SW	20 065 93	Kalvotiiviste, Kosti, 1 johto, umpi, pistorasioille ja kytkimille	5/50
2125SW	20 065 94	Kalvotiiviste, Kosti, 2 johtoa, umpi, pistorasioille ja kytkimille.	5/50
2138SW	20 065 95	Liitoskappale kahden Kosti-tuotteen yhteenliittämiseksi	5/50
1237SW	20 065 97	Kalvotiiviste, Kosti, 1 johto, pyöreä 16,5mm, pistorasioille ja kytkimille pohjaan	5/50

Pistorasiat**Maadoitettu 2-osainen pistorasia, uppo, jousiliittimin, IP44**

16 A/250 V. Pistorasiassa on jousiliittimet kutakin kosketinta kohden ja niihin voi kytkeä max 4 johtoa (haaroitusmahdollisuus). Liittimet on hyväksytty ML- ja MK-johtimille. Ei potentiaalivapaita liittimiä. Pistorasian runko on kosketussuojainen ilman peitelevyä.

Tyyppi	Snro	Kuvaus	Pakkauskoot
302EUG	25 161 32	Pistorasia, Kosti, 2-os, maad, jousiliittimin, haaroitusliittimet	10/100

**Maadoitettu 2-osainen pistorasia, pinta, jousiliittimin, IP54/IP55**

16 A/250 V. Pistorasiassa on jousiliittimet kutakin kosketinta kohden ja niihin voi kytkeä max 4 johtoa (haaroitusmahdollisuus). Liittimet on hyväksytty ML- ja MK-johtimille. IP55 suojaus testattu läppäkannet kiinni.

Tyyppi	Snro	Kuvaus	Pakkauskoot
402ESW	24 065 77	Pistorasia, Kosti, 2-osainen, maadoitettu, jousiliittimin, haaroitusliittimet	10/100

**Maadoitettu 2-osainen pistorasia, pinta, ruuviliittimin, IP54/IP55**

16 A/250 V. Pistorasiassa on ruuviliittimet kutakin kosketinta kohden sekä 2 lisäliitintä. Kaikkiin liittimiin voi kytkeä max 2 johtoa. Liittimet on hyväksytty ML- ja MK-johtimille. IP55 suojaus testattu läppäkannet kiinni.

Tyyppi	Snro	Kuvaus	Pakkauskoot
232EWS	24 065 23	Pistorasia, Kosti, 2-osainen, maadoitettu, ruuviliittimin, 2 X-liitintä	10/100

**Maadoitettu 1-osainen pistorasia, pinta, jousiliittimin, IP54/IP55**

16 A/250 V. Pistorasiassa on liittimet kutakin kosketinta kohden. Liittimiin voi kytkeä max 2 johtoa. Liittimet on hyväksytty ML- ja MK-johtimille. Kotelon pohjassa on ylimääräinen potentiaalivapaa ruuviliitin johtimen jatkamiseen. IP55 suojaus testattu läppäkansi kiinni.

Tyyppi	Snro	Kuvaus	Pakkauskoot
20ESW	24 065 76	Pistorasia, Kosti, 1-osainen, maadoitettu, jousiliittimin	10/100

**Vikavirtasuojapistorasiat, IP44**

230 V, 16 A, IP44, A-tyypin sisäänrakennetulla vikavirtasuojalla, laukaisuvirta 30 mA. Myös suojattuihin ulostuloliittimiin (L' ja N') kytketyt tavalliset pistorasiat ovat suojattuja. Tiivistettä ei saa käyttää pinta-asennuksessa.

Tyyppi	Snro	Kuvaus	Pakkauskoot
3120EUG-44.2	32 661 04	Vikavirtasuojapistorasia, Kosti, 30mA, A-tyyppi, 1-osainen, jatkettava, pinta	1/10
3120EUG-44	32 661 05	Vikavirtasuojapistorasia, Kosti, 30mA, A-tyyppi, 1-osainen, jatkettava, uppo	1/10

Elektroniikka

Valonsäätimet



Matala LED kiertonuppisäädin

Kiertonuppisäädin LED-valojen säätämiseen. Säätimestä voidaan valita joko RL tai RC -toiminta. KytKentä kahdella johdolla (N-johdinta ei tarvita). Tehoalue on 2 - 100 VA tai 10 - 400 W (kts. käyttöohje). Perinteisillä muuntajilla huomiotava n. 20 % tehohäviö. Elektronisilla muuntajilla huomiotava n. 5 % tehohäviö. Lineaarinen ja hiljainen säätö. Sekakuormien käyttö sallittua. Elektroninen oikosulku- ja ylikuormitussuoja. Säätimen peruskirkkauden asetus erillisellä potentiometrillä. Käyttö 6-kytkimen kanssa mahdollista. Säätimen kiertonupin alla olevan hohtolampun käyttö saattaa aiheuttaa ei-toivottuja ilmiöitä.

Tyyppi	Snro	Kuvaus	Pakkauskoot
Jussi (sis: koje, keskiö ja peitelevy)			
6523URJGL-214-103	26 193 75	Valonsäädin, kiertonuppi, 2-100VA LED, 10-400W muut kuormat, Jussi	1/10
IMPRESSIVO® (sis: koje ja keskiö)			
6523URCGL-84-103	26 193 76	Valonsäädin, kiertonuppi, 2-100VA LED, 10-400W muut kuormat, Impressivo	1/10
Modulaarinen (myydään osina)			
6523UR-103-500	26 193 77	Valonsäädin, kiertonuppi, 2-100VA LED, 10-400W muut kuormat, koje	1/10
6540-84-102-510	35 127 62	Säätimen keskiölevy, sisältää hohtolampun, Impressivo, valkoinen	1/10
6540-81-102-510	35 127 60	Säätimen keskiölevy, sisältää hohtolampun, Impressivo, antrasiitti	1/10
6540-83-102-510	35 127 61	Säätimen keskiölevy, sisältää hohtolampun, Impressivo, alumiini	1/10
Design-sarjat. Toimitusaika noin 3 viikkoa.			
6540-866-102	26 200 29	Säätimen keskiölevy, sisältää hohtolampun, aito teräs	1/10
6540-884-102		Säätimen keskiölevy, sisältää hohtolampun, matta valkoinen	1/10
6540-885-102		Säätimen keskiölevy, sisältää hohtolampun, matta musta	1/10

Kosteusvahtijärjestelmä



Jussi-kosteusvahti, paketti

Pakettiin kuuluu kosteusvahti FEH2100, muuntaja FLM1000, hälytyn FIM1200, teippianturi FLA2100.02 sekä peitelevy 2513 ja asennusohje.

Tyyppi	Snro	Kuvaus	Pakkauskoot
FJW2100	70 607 16	Kosteusvahti, paketti	1/10



—

ABB Oy

Domestic Sales

Puhelin: 010 22 11

abb.fi

abb.fi/asennustuotteet