

4/2016

Asennustarvikkeet ja -kalusteet
Uutuudet 2016

Power and productivity
for a better world™

Tuoteuutuudet 2016



01

Jussi & IMPRESSIVO®

Sivu 04



02

Design-sarjat

Sivu 09



03

ABB-Welcome-ovipuhelinjärjestelmä

Sivu 10



04

KNX-taloautomaatio

Sivu 18



05

Kotelot ja keskukset

Sivu 26

IMPRESSIVO®-pistorasiat
Merkkivärilliset pinta- ja uppoasennettavat pistorasiat erityistarpeisiin



IMPRESSIVO®-kalustesarja täydentyy merkkivärisillä pinta- ja uppoasennettavilla 2-osaisilla maadoitetuilla pistorasioilla.

Pistorasiat on tarkoitettu sähköasennuksiin joissa pistorasioiden käyttöä ohjataan merkkivärein eri tarkoituksiin kuten esim. sairaaloissa, tietoliikenneasemilla tai liikekeskuksissa. Värisävyt ovat lääkintätilojen asennusstandardin SFS6000-7-710 mukaiset.



Maadoitettu 2-osainen pistorasia merkkivärillä, uppo

Tyyppi	Snro	Kuvaus	Pakkauskoot
302EUC-02	25 060 52	Pistorasia 2-os maadoitettu, uppoasennettava, punainen	1/10
302EUC-03	25 060 53	Pistorasia 2-os maadoitettu, uppoasennettava, oranssi	1/10
302EUC-05	25 060 55	Pistorasia 2-os maadoitettu, uppoasennettava, vihreä	1/10
302EUC-06	25 060 56	Pistorasia 2-os maadoitettu, uppoasennettava, sininen	1/10



Maadoitettu 2-osainen pistorasia merkkivärillä, pinta

Tyyppi	Snro	Kuvaus	Pakkauskoot
402EA-02	24 060 52	Pistorasia 2-os maadoitettu, pinta-asennettava, punainen	1/10
402EA-03	24 060 53	Pistorasia 2-os maadoitettu, pinta-asennettava, oranssi	1/10
402EA-05	24 060 55	Pistorasia 2-os maadoitettu, pinta-asennettava, vihreä	1/10
402EA-06	24 060 56	Pistorasia 2-os maadoitettu, pinta-asennettava, sininen	1/10

ProDuct-kanavakalusteet
Värilliset peitelevyt pistorasioille

Värilliset peitelevyt myydään irrallisina ja ne vaihdetaan peruskalusteen peitelevyn tilalle. Peitelevyt ovat yhteensopivia vain uudempien ProDuct pistorasioiden kanssa joiden lapsisuojat on integroitu pistorasian runkoon. Saatavilla on punainen, oranssi, vihreä sekä sininen peitelevy. Asennusta voidaan selkeyttää käyttämällä värillisiä AP9-jakorasioita.





Punainen RAL3011



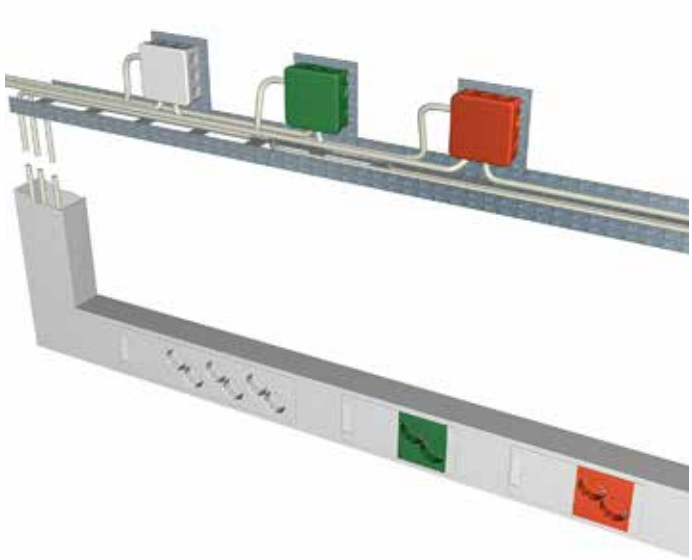
Oranssi RAL2000



Vihreä RAL6025



Sininen RAL5007



Kaksoispistorasian värilliset peitelevyt

Tyyppi	Snro	Kuvaus	Pakkauskoot
AUD09-02	14 063 52	Peitelevy, ProDuct, 2-os maad pistorasialle, punainen	1/20
AUD09-03	14 063 53	Peitelevy, ProDuct, 2-os maad pistorasialle, oranssi	1/20
AUD09-05	14 063 55	Peitelevy, ProDuct, 2-os maad pistorasialle, vihreä	1/20
AUD09-06	14 063 56	Peitelevy, ProDuct, 2-os maad pistorasialle, sininen	1/20

Jussi- ja IMPRESSIVO®-lattiatermostaatit
Energiatehokasta lämpötilansäätöä



Jussi- ja IMPRESSIVO®-sarjan lattiatermostaatit ovat uudistuneet. Tarkka lämpötilan säätö lisää mukavuutta ja energiatehokkuutta. Termostaatti on tarkoitettu huone- ja lattialämpötilan säätöön ja soveltuu kaikkien lattiamateriaalien kanssa käytettäväksi.

01



02

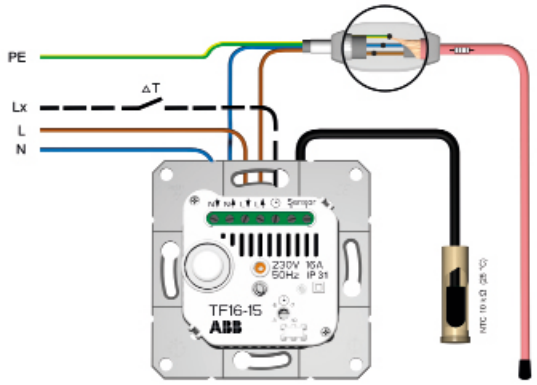


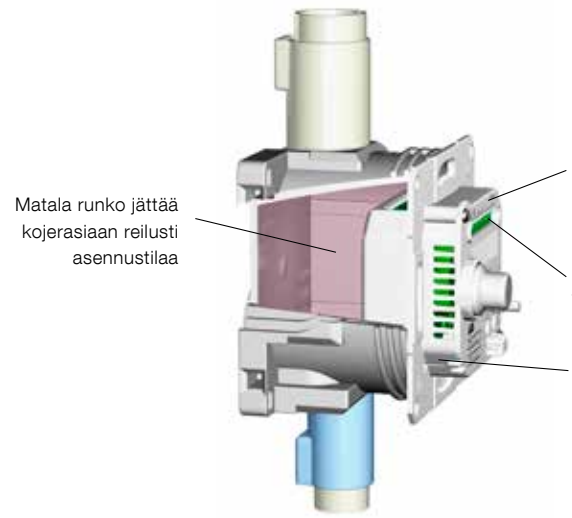
03



01 Lattiatermostaatti, Jussi
02 Lattiatermostaatti, Impressivo antrasiitti
03 Lattiatermostaatti, maalattu teräs

- Luotettava, edullinen ja helppokäyttöinen
- Vahvistettu rakenne
- Helpompi asennettavuus
- Runko jättää kojerasiaan reilusti asennustilaa
- Säädettävä lämpötilan pudotus (3-10 °C) vakiona
- 16 A, 2-napainen, IP31
- Yhteensopiva kaikkien Impressivo-sarjan värien ja peitelevyjen kanssa





Lattiatermostaatit

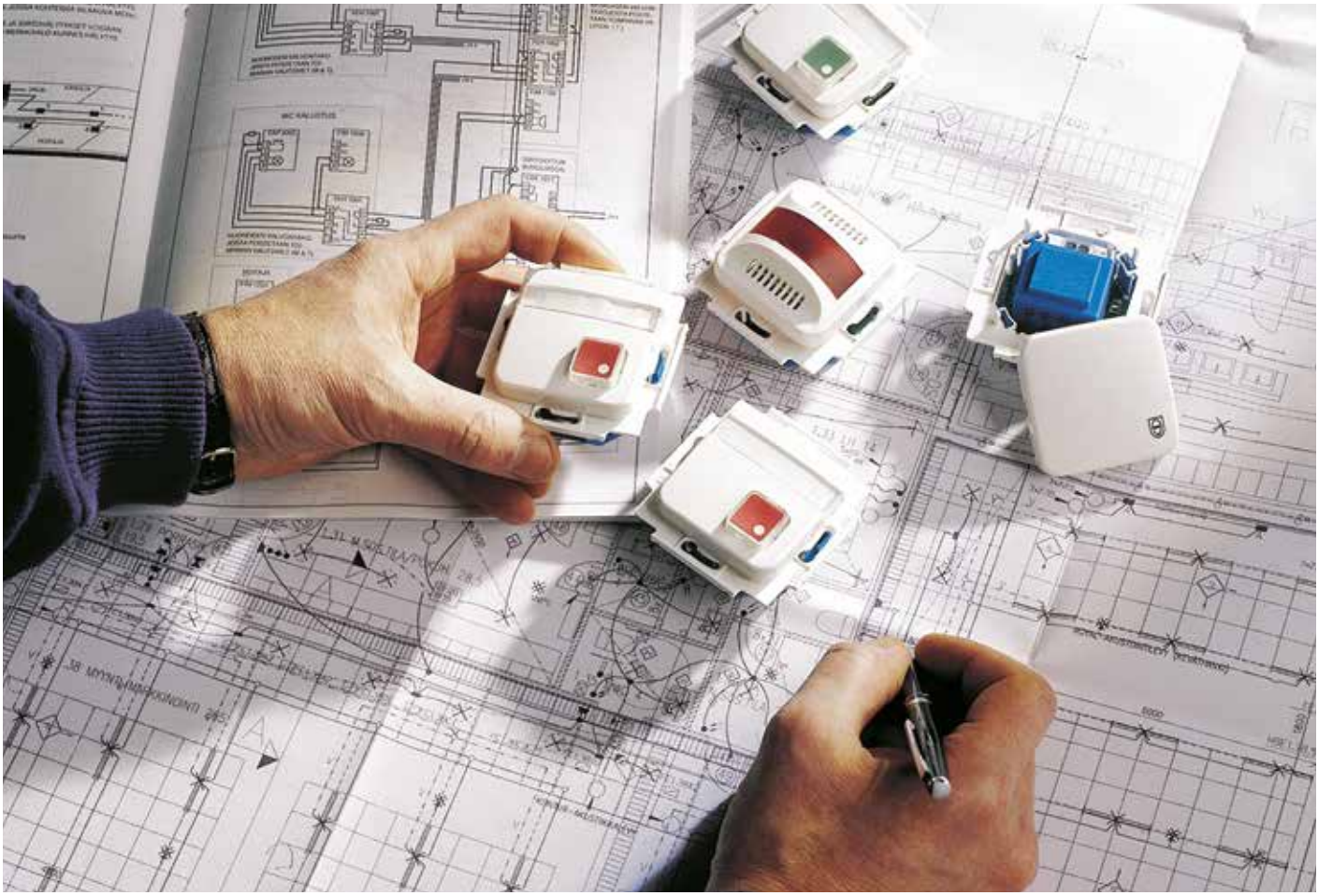




Lattiatermostaatti huonekohtaiseen lämpötilansäätöön. Nimellisvirta 16 A res. Max kuorma 3600 W. Jännite 230 VAC +10 % -10 %. Taajuus 50 Hz. Säätöalue noin 0...+60ºC. Lämpötilanpudotus 3...10ºC. NTC-anturi 3 m, jatkettavissa MMJ 2x1,5 mm^2. Vastus 25ºC 10 kΩ. Käyttölämpötila-alue 5ºC...+30ºC. Kaksinapainen kytkin. Kotelointiluokka IP31.

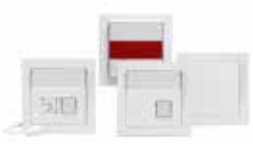
Tyyppi	Snro	Kuvaus	Pakkauskoot
Jussi (sis. koje, anturi, keskiö- ja peitelevy)			
TF16-15-214	26 193 61	Lattiatermostaatti 16 A	1/10
Impressivo (sis. koje, anturi, keskiölevy)			
TF16-15-84	26 193 62	Lattiatermostaatti 16 A, valkoinen	1/10
Modulaarinen			
TF16-15U	26 193 67	Lattiatermostaatti-koje, 16 A, anturilla	1/10
T-11-84	26 193 05	Keskiölevy, Impressivo, valkoinen	1/10
T-11-81	26 193 07	Keskiölevy, Impressivo, antrasiitti	1/10
T-11-83	26 193 08	Keskiölevy, Impressivo, alumiini	1/10
Design-sarjat. Toimitusaika noin 3 viikkoa.			
T-11-866	26 193 09	Keskiölevy, maalattu teräs	1/10

Jussi- ja IMPRESSIVO®-merkinantotuotteet
Inva-WC-järjestelmä



Merkinantotuotteista voi koota tarkoituksenmukaisia järjestelmiä moneen tarpeeseen. Inva-WC-järjestelmä palvelee liikuntarajoitteisia ja muita avun tarpeessa olevia wc-tiloissa.





Inva-WC-paketti

Paketti koostuu seuraavista merkinantotuotteista: 1 kpl muuntaja, 1 kpl 1-silmukkainen hälytin, 1 kpl merkinantopainike vetonarulla, 1 kpl kuittauspainike. Impressivo 1-osaiset peitelevyt ja asennusohje mukana.

Tyyppi	Snro	Kuvaus	Pakkauskoot
FJW1004	70 607 19	Inva-WC, paketti, Jussi	1/10
FJW1004-84	70 040 00	Inva-WC, paketti, Impressivo	1/10

Design-pistorasiat
Upotettava Design-kaksoispistorasia ja kolmeosainen europistorasia



Design-kalustesarjat täydentyvät uppoasennettavalla 2-osaisella maadoitetulla pistorasialla sekä 3-osaisella euro-pistorasialla. Pistorasiat saa teräksen, matta valkoisen ja matta mustan värisenä.







Tyyppi	Snro	Kuvaus	Pakkauskoot
302EUJ-866	25 061 46	Pistorasia 2-os maadoitettu, maalattu teräs	1/10
302EUJ-884	25 061 47	Pistorasia 2-os maadoitettu, matta valkoinen	1/10
302EUJ-885	25 061 48	Pistorasia 2-os maadoitettu, matta musta	1/10
303UC-866	25 061 36	Europistorasia 3-osainen, maalattu teräs	1/10
303UC-884	25 061 37	Europistorasia 3-osainen, matta valkoinen	1/10
303UC-885	25 061 38	Europistorasia 3-osainen, matta musta	1/10

ABB-Welcome
Ovipuhelinjärjestelmä kaikkiin kohteisiin



ABB-Welcome-tuotteilla voit helposti toteuttaa juuri sopivan ovipuhelinjärjestelmän lisätoimintoineen kaikkiin kohteisiin. Laajan tuotevalikoiman ja modulaarisen rakenteen ansiosta jokaiseen rakennukseen löytyy oikeat tuotteet.

Ratkaisu kaikkiin tarpeisiin

Olipa kyse omakoti-, rivi-, kerrostalosta tai erityistä turvallisuutta vaativasta kohteesta, saneerauskohteesta tai uudisrakennuksesta, ABB-Welcome on hyvä ratkaisu. Ovipuhelimen 2-johdinväylän ansiosta asennustyö ja käyttöönotto on vaivatonta.

Rakenna sopivat tuotteet moduuleista

Moduuleista koottavat ulkoyksiköt helpottavat juuri oikean ratkaisun löytämistä erilaisiin kohteisiin. Valinnaisilla tuotteilla voidaan lisätä haluttuja ominaisuuksia järjestelmään.

Valmiiksi kootut tuotteet on helppo valinta

Tuotevalikoimasta löytyy myös valmiiksi kootut ulkoyksiköt. Sisäyksiköt ovat myös aina valmiiksi koottuja. Tuotteet on helppo asentaa, ja niiden käyttöönotto on yksinkertaista. Eri tasoisista tuotteista löytyy sopiva ratkaisu joka kohteeseen.

Käyttö mobiililaitteilla ja lankapuhelimella Ovipuhelin mukanasi

Ovipuhelimen käyttö on mahdollista missä vain. Älypuhelimesi kertoo sinulle reaaliajassa kuka on ovella, riippumatta siitä missä itse olet. ABB-Welcome-ovipuhelinjärjestelmän voi integroida myös lankapuhelimeen, jolloin puhelinta voidaan käyttää sisäyksikkönä.



Etäkäyttö mobiililaitteilla

Ovipuhelimen toimintoja on mahdollista käyttää etänä mobiililaitteilla, kuten älypuhelimella tai tabletilla. Voit vastata ovipuhelimen soittoon, vaikka et itse olisikaan kotona. Mobiilikäyttö mahdollistaa jopa oven avaamisen tulijalle etänä. Etäkäyttö vaatii IP-gatewayn ja internet-liittymän.



Gateway kiinteään lankapuhelinverkkoon

Ovipuhelin voidaan puhelin-gatewayn avulla liittää osaksi lankapuhelinverkkoa tai analogiseen puhelinkeskukseen. Näin voidaan tavallisella puhelimella avata keskusteluyhteys ovipuhelimen ulkoyksikölle sekä avata ulko-ovi.

01 02





01 IP-gateway
02 Puhelin-gateway

Miniulkoyksikkö
Uusi, kompakti ratkaisu



Pienen kokonsa ansiosta uusi miniulkoyksikkö on helppo sijoittaa. Valmiiksi kootussa tuotteessa on sisäänrakennettuna kaikki tarvittavat toiminnot.

Uusi entistä kompaktimpi ulkoyksikkö soveltuu erityisen hyvin pientaloihin, sekä muihin kohteisiin joissa on vain yksi toimija.

Pinta-asennettava miniulkoyksikkö on teknisiltä ominaisuuksiltaan samanlainen kuin muutkin ulkoyksiköt. Ulkoyksikössä on sisäänrakennettuna kamera ja infrapuna-LEDit yökuvausta varten.



Audiosisäyksikkö
Tyylikäs ja toimiva

Sisäyksiköiden valikoimasta löytyy sopiva ratkaisu myös koteihin joihin ei tarvita videoyhteyttä. Uusi luuriton sisäyksikkö on saatavissa useassa tyylikkäässä värissä.



Luuriton audiosisäyksikkö

Luuriton sisäyksikkö ääniyhteydellä. Pinta-asennettavassa laitteessa on näppäimet puheyhteyden avaamiseen, oven avaukseen ja ulkovalon sytyttämiseen. Lisäksi yksikössä on ylimääräinen ohjelmoitava näppäin muiden laitteiden ohjaamiseen, esimerkiksi autotallin oven avaamiseen. Soittoääni on valittavissa viidestä eri vaihtoehdosta, ja sen voimakkuutta voidaan säätää tai se voidaan kokonaan mykistää. Värivaihtoehdot ovat valkoinen, alumiini ja antrasiitti.



Luuri

Luurissa on miellyttävän tuntuiset erikoissuuret näppäimet, helposti hahmotettavat symbolit ja selkeät LED-merkkivalot. Se sisältää myös monipuoliset toiminnot, kuten automaattinen oven avaus, ovien tilatarkistus, toisen lukon avaaminen tai vartijan kutsuminen. Luurissa on myös induktiosilmukka kuulokojetta käyttäville.



Videosisäyksiköt
Monipuoliset toiminnot tyylillä



7 tuuman kosketusnäyttö

Pinta-asennettava 7” näyttö on tyylikäs valinta ovipuhelimen sisäyksiköksi. Siinä on suuri värinäyttö (resoluutio 400 x 800) sekä taustavalaistut hipaisunäppäimet. Näytöllä voidaan käyttää myös ABB-free@home-kodinohjausjärjestelmää. Voit valita näytön valkoisena tai antrasiitinvärisenä.



Basic-videosisäyksikkö, 4,3 tuumaa

Tämä 4,3” basic-videonäyttö on yksinkertainen ja helppokäyttöinen. Se voidaan asentaa pintaan tai pöytätelineelle. Sisäyksikössä on pyöristetyt sivut ja taustavalaistut hipaisunäppäimet.



Sisäyksiköiden ominaisuudet vertailussa







Toiminnot ja ominaisuudet	7" näyttö*	4,3" näyttö	4,3" näyttö basic	Audio, luuriton	Luuri
Tuotekoodi	DP7-S-611 (valkoinen) DP7-S-625 (antrasiitti)	M22313-W	M22341-W	83210AP-624-500 (valkoinen) 83210AP-683-500 (alumiini) 83210AP-681-500 (antrasiitti)	M22003-W
Kahden lukon ohjaus	•	•	•	•	•
Sisäpuhelut huoneesta toiseen	•	•	•	•	•
Sisäpuhelut asunnosta toiseen	•	•	•		•
Puhelinluettelo	•	•	•		
Valittujen sisäpuhelujen esto	•	•	•		
Soittoääniä, kpl	5	5	5	5	5
Soittoäänien voimakkuusasetukset, kpl	5 + äänetön	5 + äänetön	5 + äänetön	3 + äänetön	2 + äänetön
Yksilölliset soittoäänet eri soittajille	•	•	•	•	•
Soittoäänen toiston valinta (soi kerran 3 s tai toistaa 30 s ajan)	•	•	•	•	
Yksilöllinen sisäänpääsykoodi	•	•	•		
Automaattinen ulko-oven avaus	•	•	•	•	•
Asunnon yhden tai kaikkien laitteiden vaimennus	•	•	•	•	
Kuvien tallennuskapasiteetti, kpl	300 kpl + SD-kortin kapasiteetti	50 kpl			
Induktiosilmukka kuulokojetta käyttäville		•			•
Soitonsiirto	•	•	•		
Yleishälytys (kuulutus)		•			
Valokuvakehys ja näytönsäästäjä	•				
Puheviestien jättö	•				
Aukijääneen oven indikointi	•	•	•	•	•
Asennustavat	pinta-asennus, pöytäteline	uppo-asennus, pinta-asennus, pöytäteline	pinta-asennus, pöytäteline	pinta-asennus	pinta-asennus
Värit	valkoinen antrasiitti	valkoinen	valkoinen	valkoinen alumiini antrasiitti	valkoinen

*) ABB-free@home-kosketusnäyttö

ABB-Welcome
Uudet tuotteet



Miniulkoyksikkö

Valmis minikokoinen videoulkoyksikkö pinta-asennukseen. 1 painike. Automaattiset infrapunaledit varmistavat kuvauksen myös yöaikaan. Kuvakulma 104° manuaalisesti säädettävissä ±15°. Automaattisesti taustavalaistu näppäimistö. Kaksi ulostuloa lukkoja varten (18 V ja potentiaalivapaa). Leveys 99 mm, korkeus 168 mm, syvyys 26 mm. Ilkivaltaluokitus IK07. IP54.

Tyyppi	Snro	Kuvaus	Pakkauskoot
M21311P1-A	28 145 27	Miniulkoyksikkö video, 1 painike, alumiini	1/16



Basic-videonäyttö 4,3"

Sisäyksikkö 4,3" videonäyttö, valkoinen. 6 toimintonäppäintä, sisäpuhelut, vartijakutsu, estolista, ajastettava automaattinen ovenavaus. 5 eri soittoääntä eri soittajille. Pinta- ja pöytätelineasennus (pöytäteline 42311D). Käyttölämpötila -5 °C – +40 °C. Leveys 155 mm, korkeus 137 mm, syvyys 23 mm. Ilkivaltaluokitus IK05. IP30.

Tyyppi	Snro	Kuvaus	Pakkauskoot
M22341-W	28 145 28	Basic-videosisäyksikkö 4,3", valkoinen	1/24



Luuriton audiosisäyksikkö

Luuriton audio-sisäyksikkö pinta-asennukseen. Näppäimet oven avaamiseen ja ulkovalon sytyttämiseen. Lisäksi yksi ohjelmoitava näppäin muiden laitteiden ohjaamiseen. Kolmiasentoinen äänenvoimakkuuden säätö. Valittavissa viisi erilaista soittoääntä. Soittoäänen mykistysmahdollisuus. Valittavissa 3 väriä. Ilkivaltaluokitus IK05. IP30.

Tyyppi	Snro	Kuvaus	Pakkauskoot
83210AP-624-500	28 152 47	Luuriton audiosisäyksikkö, valkoinen	1/24
83210AP-683-500	28 152 48	Luuriton audiosisäyksikkö, alumiini	1/24
83210AP-681-500	28 145 33	Luuriton audiosisäyksikkö, antrasiitti	1/24



IP-gateway

Muunnin ovipuhelinjärjestelmän liittämiseksi lähiverkon kautta KNX-taloautomaation ohjauspaneeliin Busch-ComfortTouch® tai iOS- ja Android-mobiililaitteisiin sekä langattoman lähiverkon että internetin kautta. 1 x RJ45. Käyttölämpötila -5 °C - +45 °C. Leveys 180 mm, korkeus 90 mm ja syvyys 65 mm. 10 DIN-moduulia. IP20.

Tyyppi	Snro	Kuvaus	Pakkauskoot
83342-500	28 154 95	IP-Gateway DIN, 10 moduulia	1/24



Puhelin-gateway

Muunnin ovipuhelinjärjestelmän liittämiseksi lankapuhelinverkkoon tai analogiseen puhelinkeskukseen. Normaalilla lankapuhelimella voidaan avata puheyhteys ovelle, avata ovi tai kytkeä ulkovalo. Käyttöönotto joko lankapuhelimella tai tietokoneella IP-gatewayn kautta.

Tyyppi	Snro	Kuvaus	Pakkauskoot
83350-500	28 145 34	Väylämuunnin puhelin-gateway DIN, 4 moduulia	1/10

ABB-Welcome
Uudet tuotteet



Analogisten lisäkameroiden liitin

Neljä analogista kameraa voidaan yhdistää ovipuhelinjärjestelmään. Kaikkiaan 36 kameraa voidaan katsoa videosisäyksiköstä. IP20.

Tyyppi	Snro	Kuvaus	Pakkauskoot
83327-500	28 145 30	Neljän analogisen kameran liitin	1/18



DIN-kiskoadapteri

DIN-kiskoadapterin avulla voidaan rasiaan tarkoitetut tuotteet (sisävideojakaja, rele ja analogisten lisäkameroiden liitin) asentaa kätevästi kiskoon. Kannen voi jättää pois.

Tyyppi	Snro	Kuvaus	Pakkauskoot
53001DR	28 145 31	DIN-kiskoadapteri	1/10



Kiinnityspaketti levyseinään

Uppoasennettavien asennuskoteloiden kiinnityspaketti levyseiniin.

Tyyppi	Snro	Kuvaus	Pakkauskoot
51021CS	28 145 32	Kiinnityspaketti levyseinään	1/18



Etulevyt

Uudet 5- ja 10-aukkoiset etulevyt harjattua alumiinia. IK07. IP54.

Tyyppi	Snro	Kuvaus	Pakkauskoot
51028CF-A	28 145 21	Etulevy 5 moduulia koko 1/5 alumiini	1/22
51029CF-A	28 145 22	Etulevy 10 moduulia koko 2/5 alumiini	1/8



Asennuskotelot

5- ja 10-aukkoisille etulevyille uppoasennukseen ja sadesuojan kanssa pinta-asennukseen. Alumiinia. IK07. IP54.

Tyyppi	Snro	Kuvaus	Pakkauskoot
41028F	28 145 23	Upotuskotelo 5 moduulia koko 1/5 alumiini	1/12
41029F	28 145 24	Upotuskotelo 10 moduulia koko 2/5 alumiini	1/4



Sadesuojat

5- ja 10-aukkoisille ulkoyksiköille. Sadesuojalla IP55 (ilman IP54). Sadesuojalla uppokotelon voi myös asentaa pinta-asennuksena. Alumiinia. IK07. IP55.

Tyyppi	Snro	Kuvaus	Pakkauskoot
51028RH	28 145 25	Sadesuoja 5 moduulia koko 1/5 alumiini	1/6
51029RH	28 145 26	Sadesuoja 10 moduulia koko 2/5 alumiini	1/+4

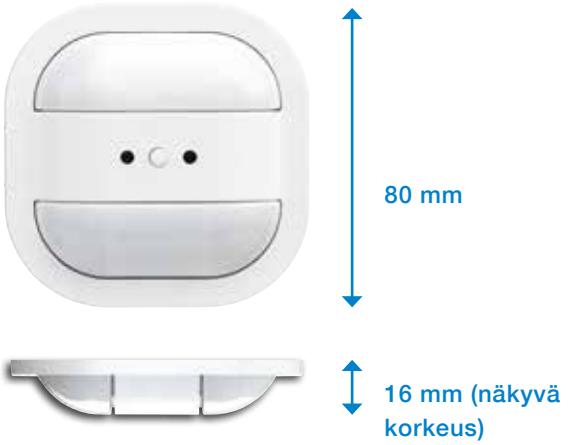
KNX-läsnäolo- ja liiketunnistimet
Energiansäästöä tunnistimilla



KNX-läsnäolotunnistimien ja läsnäoloilmaisimien ominaisuuksiin kuuluu valonohjauksen lisäksi huonetermostaatti ja ilmanvaihdon aktivointikanava. Huonetta lämmitetään ja tuuletetaan vasta, kun joku on läsnä. Valaistus aktivoidaan, kun valoisuus laskee asetetun arvon alapuolelle.

Läsnäolonilmaisimet ovat kompakteja laitteita eivätkä ne vaadi erillistä väyläliityntäosaa. KNX-läsnäolotunnistinsarja on jaettu kolmeen osaan: pienikokoinen ”mini” ja normaalikokoinen läsnäolotunnistin sekä korkean tilan liiketunnistin. Läsnäolotunnistimet ovat pienikokoisia ja helppoja asentaa niin uppoon kuin pintaan.





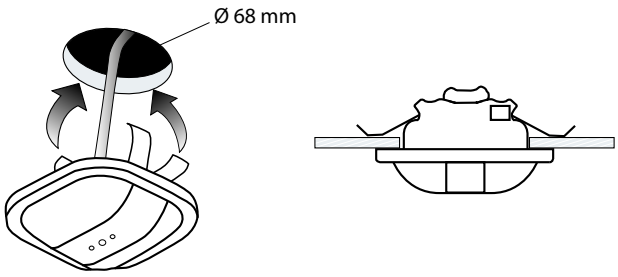
mini KNX-läsnäolotunnistin

Vaihtoehto kaikkiin tarpeisiin

Läsnäolotunnistimista (ei korkean tilan liiketunnistin) voi valita joko perusversion tai premium-version. Perusmallissa on käytettävissä kaksi tunnistinkanavaa, kun taas premium-mallissa kanavia on neljä sekä vakiovalo-ohjaus. Premium-malli sisältää myös huonetermostattitoiminnon sekä logiikkalisätoiminnot.

Huomaamatonta havainnointia

Matalan muotonsa ansiosta tunnistimet sulautuvat rakenteisiin hyvin, tunnistuskyvystä tinkimättä. Täydellinen yhdistelmä estetiikkaa ja toiminnallisuutta.



Helppo asentaa kaikille korkeuksille

Kaikki mallit on tarkoitettu kattoasennukseen ja ne voi asentaa joko uppoon tai pintaan pinta-asennuskoteloa käyttäen. Uppoasennuksessa ei käytetä rasiaa, vaan laite on jousikiinnitteinen.

KNX-läsnäolo- ja liiketunnistimet



Läsnäolotunnistin

2-kanavainen läsnäolotunnistin väyläliitynnällä. Liikkeeseen ja valoisuuteen perustuva päälle kytkeminen, sammutus porrastetusti kahdella tasolla. Normaalin tunnistimen koko 91x91 mm ja näkyvän osan korkeus 23 mm. Mini-tunnistimen koko 80x80 mm ja näkyvän osan korkeus 16 mm. Kattoasennus uppoon tai pintaan pinta-asennuskoteloa käyttäen. Uppoasennus jousikiinnityksellä, ei rasiaan.

Tyyppi	Snro	Kuvaus	Pakkauskoot
6131/20-24-500	28 154 67	Läsnäolotunnistin 360 mini, valkoinen	1/-
6131/20-183-500	28 154 68	Läsnäolotunnistin 360 mini, alumiini	1/-
6131/30-24-500	28 154 71	Läsnäolotunnistin 360, valkoinen	1/-
6131/30-183-500	28 154 72	Läsnäolotunnistin 360, alumiini	1/-



Läsnäolotunnistin, premium

4-kanavainen läsnäolotunnistin väyläliitynnällä. Liikkeeseen ja valoisuuteen perustuva päälle kytkeminen, sammutus porrastetusti kahdella tasolla. Tunnistimessa on myös vakio-valotoiminto, huonetermostaatti ja IR-vastaanotin. Sovelluksessa on 5 lisätoimintoa sisältäen loogiset toiminnot, aikaviiveet ja porrasvaloautomaattitoiminnon. Normaalin tunnistimen koko 91x91 mm ja näkyvän osan korkeus 23 mm. Mini-tunnistimen koko 80x80 mm ja näkyvän osan korkeus 16 mm. Kattoasennus uppoon tai pintaan pinta-asennuskoteloa käyttäen. Uppoasennus jousikiinnityksellä, ei rasiaan.

Tyyppi	Snro	Kuvaus	Pakkauskoot
6131/21-24-500	28 154 69	Läsnäolotunnistin 360 mini, premium, valkoinen	1/-
6131/21-183-500	28 154 70	Läsnäolotunnistin 360 mini, premium, alumiini	1/-
6131/31-24-500	28 154 73	Läsnäolotunnistin 360, premium, valkoinen	1/-
6131/31-183-500	28 154 74	Läsnäolotunnistin 360, premium, alumiini	1/-



Liiketunnistin, sky

2-kanavainen korkean tilan liiketunnistin väyläliitynnällä. Liikkeeseen ja valoisuuteen perustuva päälle kytkeminen, sammutus porrastetusti kahdella tasolla. Tunnistimen koko 91x91 mm ja näkyvän osan korkeus 23 mm. Kattoasennus uppoon tai pintaan pinta-asennuskoteloa käyttäen. Uppoasennus jousikiinnityksellä, ei rasiaan. Tunnistimessa 360° valvonta-alue ja asennettuna 6 m korkeuteen alueen halkaisija on 18 m, 12 m korkeudessa 24 m.

Tyyppi	Snro	Kuvaus	Pakkauskoot
6131/40-24-500	28 154 75	Liiketunnistin 360 sky, korkeaan tilaan, valkoinen	1/-



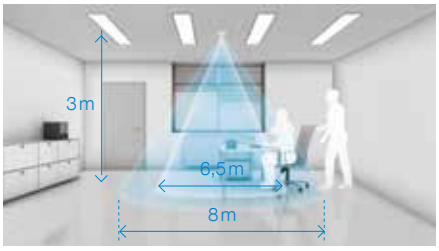
Pinta-asennuskotelot läsnäolotunnistimille

Läsnäolotunnistimien ja korkean tilan liiketunnistimen pinta-asennukseen soveltuvat kotelot.

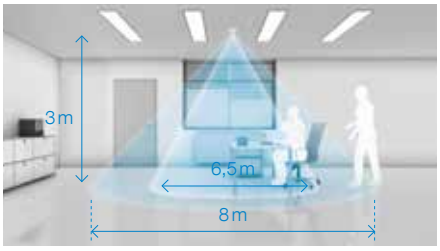
Tyyppi	Snro	Kuvaus	Pakkauskoot
6131/29-24-500	28 154 76	Pinta-asennuskotelo mini, 80x80 mm, valkoinen	1/-
6131/29-183-500	28 154 77	Pinta-asennuskotelo mini, 80x80 mm, alumiini	1/-
6131/39-24-500	28 154 78	Pinta-asennuskotelo, 91x91 mm, valkoinen	1/-
6131/39-183-500	28 154 79	Pinta-asennuskotelo, 91x91 mm, alumiini	1/-

Tuotteet	mini KNX-läsnäolotunnistin – perus	mini KNX-läsnäolotunnistin – premium	KNX-läsnäolotunnistin – perus	KNX-läsnäolotunnistin – premium	Sky KNX-liiketunnistin (korkeaan tilaan)
Tyyppi:	6131/20-24-500 6131/20-183-500	6131/21-24-500 6131/21-183-500	6131/30-24-500 6131/30-183-500	6131/31-24-500 6131/31-183-500	6131/40-24-500
Integroitu väyläliityntä	kyllä	kyllä	kyllä	kyllä	kyllä
Valvonta-alue: asennuskorkeus istuva kohde kävelevä kohde	2,5 m / 3,0 m / 4,0 m 5,0 m / 6,5 m / 9,0 m 6,5 m / 8,0 m / 10,5 m	2,5 m / 3,0 m / 4,0 m 5,0 m / 6,5 m / 9,0 m 6,5 m / 8,0 m / 10,5 m	2,5 m / 3,0 m / 4,0 m 8 m / 10 m / 14 m 10 m / 12 m / 16 m	2,5 m / 3,0 m / 4,0 m 8 m / 10 m / 14 m 10 m / 12 m / 16 m	6,0 m / 12,0 m 18,0 m / 24,0 m
Kanavien lukumäärä	2	4	2	4	2
Kanavien toiminnot: liiketunnistin vakiovalaistuksen kytkin vakiovalaistuksen ohjain valvontatoiminto	 kyllä kyllä - kyllä	 kyllä kyllä kyllä (max. 2 kpl) kyllä	 kyllä kyllä - kyllä	 kyllä kyllä kyllä (max. 2 kpl) kyllä	 kyllä kyllä - kyllä
2-vaiheinen sammutus (EN15232)	kyllä (vain liiketunnistin)	kyllä (liiketunnistin + vakiovalaistuksen ohjain)	kyllä (vain liiketunnistin)	kyllä (liiketunnistin + vakiovalaistuksen ohjain)	kyllä (vain liiketunnistin)
PIR / yksittäin kytkeytyvä	4	4	4	4	4
Integroitu huonetermostaatti + anturi	-	kyllä	-	kyllä	-
Sisäinen valoisuusanturi	kyllä	kyllä	kyllä	kyllä	kyllä
Ulkoisien valoisuusantureiden määrä	2	2	2	2	2
Ohjelmointitila infrapunakauko-ohjaimella 6010-25-500	-	kyllä	-	kyllä	kyllä
Infrapunakanavat	-	12 paria / 24 yksittäistä ja ohjelmointitila	-	12 paria / 24 yksittäistä ja ohjelmointitila	Vain ohjelmointitila
Logiikkakanavat	-	5	-	5	-
Asennus alaslaskettuun kattoon jousiliittimellä	kyllä	kyllä	kyllä	kyllä	kyllä
IP-luokka	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20
Käyttölämpötila	-5° C...+45 °C	-5° C...+45 °C	-5° C...+45 °C	-5° C...+45 °C	-5° C...+45 °C

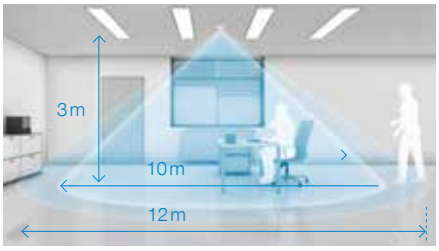
mini KNX-läsnäolotunnistin – perus



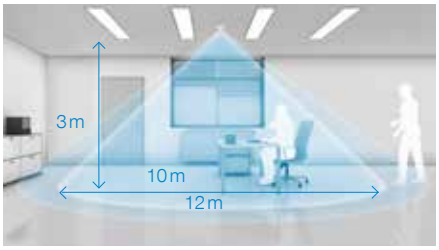
mini KNX-läsnäolotunnistin - premium



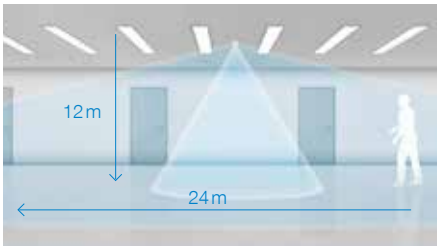
KNX-läsnäolotunnistin – perus



KNX-läsnäolotunnistin – premium



Sky KNX-liiketunnistin (korkeaan tilaan)



KNX-taloautomaatio
Uudet tuotteet



KNX/IP-reititin

KNX/IP-reititin muuttaa KNX tiedonsiirron Ethernet-verkkoon (LAN) sopivaksi. KNX/IP-reititin toimii linjayhdistimenä mahdollistaen nopean LAN-verkon käytön KNX runkoverkkona (KNXnet/IP-routing yhteyden), koko KNX ryhmäosoiteavaruus 0-31 on tuettu. Linjayhdistintoiminnon lisäksi laite tukee viittä muuta samanaikaista KNXnet/IP-tunneliyhteyttä esim. visualisointia tai ohjelmointia varten. Laite tarvitsee erillisen 12 – 30 V DC käyttöjännitteen tai vaihtoehtoisesti PoE (Power over Ethernet) kautta. ABB i-bus® Tool-ohjelmisto löytää LAN-verkosta kaikki ABB:n KNX/IP-muuntimet.

Tyyppi	Snro	Nimike	Pakkauskoot
IPR/S3.1.1	28 155 46	KNX/IP-reititin	1/-



KNX/IP-rajapinta

KNX/IP-rajapinta muuttaa KNX tiedonsiirron Ethernet-verkkoon (LAN) sopivaksi. Laite tukee viittä samanaikaista KNXnet/IP-tunneliyhteyttä esim. visualisointia tai ohjelmointia varten. Laite tarvitsee erillisen 12 – 30 V DC käyttöjännitteen tai vaihtoehtoisesti PoE (Power over Ethernet) kautta. ABB i-bus® Tool-ohjelmisto löytää LAN-verkosta kaikki ABB:n KNX/IP-muuntimet.

Tyyppi	Snro	Nimike	Pakkauskoot
IPS/S3.1.1	28 155 47	KNX/IP-rajapinta	1/-



KNX-analogiavastaanotin

Analogiavastaanottimella voidaan vastaanottaa ja käsitellä neljä analogista signaalia sekä lähettää lukemat väylälle. Jokaisella kanavalla on käytettävissä raja-arvokytkin, jonka raja-arvot on mahdollista muuttaa väylän kautta.

Laitteessa on myös neljä lisätoimintoa, joilla voidaan verrata kahden tulon signaaleja, tehdä laskennallisia toimintoja tai laskea niiden keskiarvo. Laitteeseen voidaan tuoda signaalit 0-1 V, 0-5 V, 0-10 V, 1-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA, 0 - 1000 ohmia sekä Pt100 2-johdin - 30... + 70 °C, PT100 2-johdin - 200... + 800 °C ja PT1000-antureita. Laitteessa on myös 24 V DC (300 mA) apujännitelähtö antureille.

Laitteen arvoja voi tarkastella i-bus® Toolilla.

Tyyppi	Snro	Nimike	Pakkauskoot
AE/S4.1.1.3	28 155 36	Analogiavastaanotin 4 kanavaa, 4 moduulia	1/-

KNX-taloautomaatio
Uudet tuotteet



KNX-sääasema erillisantureille

Sääasemalla voidaan vastaanottaa ja käsitellä neljä analogista signaalia sääantureilta sekä lähettää lukemat väylälle. Jokaisella kanavalla on käytettävissä raja-arvokytkin, jonka raja-arvot on mahdollista muuttaa väylän kautta.

Laitteessa on myös neljä lisätoimintoa, joilla voidaan verrata kahden tulon signaaleja, tehdä laskennallisia toimintoja tai laskea niiden keskiarvo. Laitteessa on on lisäksi neljä loogista JA/TAI-toimintoa, joissa jokaisessa on neljä tuloa. Laitteeseen voidaan tuoda sääanturien signaalit 0-1 V, 0-5 V, 0-10 V, 1-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA, 0 - 1000 ohmia sekä Pt100 2-johdin - 30... + 70 °C, PT100 2-johdin - 200... + 800 °C ja PT1000-antureita. Laitteessa on myös 24 V DC (300 mA) apujännitelähtö antureille. Laitteen arvoja voi tarkastella i-bus® Toolilla.

Sääasemalla ohjataan esimerkiksi moottoroituja markiiseja. Antureina voidaan käyttää esimerkiksi 6190/41 (tuuli), 6190/42 (lämpötila), 6190/43 (sade), 6190/44 (hämäräkytkin) tai 6190/45 (valoisuus).

Tyyppi	Snro	Nimike	Pakkauskoot
WS/S4.1.1.2	28 155 37	Sääasema 4-kanavaa, 4 moduulia	1/-



KNX-sääyksikkö ja anturi

Sääyksikköä WZ/S1.3.1.2 käytetään anturin WES/A3.1 kanssa. WES/A3.1 sisältää valoisuus- (kolmeen suuntaan), lämpötila-, tuuli- ja sadeanturin sekä hämäräkytkimen ja GPS-vastaanottimen aikasynkronointia varten.

Sääyksiköön on lisäksi kytkettävissä erillinen PT1000-anturi. Jokaisessa anturissa on käytettävissä kaksi raja-arvokytkintä, joiden raja-arvot on mahdollista muuttaa väylän kautta. Laitteessa on lisäksi neljä loogista JA/TAI-toimintoa, joissa jokaisessa on neljä tuloa. Laitteen arvoja voi tarkastella i-bus® Toolilla.

Sääasemalla ohjataan esimerkiksi moottoroituja markiiseja.



Sääyksikkö ja anturi on tilattava erikseen.

Tyyppi	Snro	Nimike	Pakkauskoot
WZ/S1.3.1.2	28 155 38	Sääyksikkö anturille WES/A3.1, 4 moduulia	1/-
WES/A3.1	28 155 39	Anturi sääyksikölle WZ/S1.3.1.2	1/-

KNX-taloautomaatio
Uudet tuotteet





KNX-puhallinkonvektoriohjaimet

Laitteilla voidaan ohjata puhallinkonvektoreita lämmitys ja/tai jäähdytyskäytössä. Laitteet soveltuvat ohjaamaan sekä 2- että 4-putkijärjestelmällä toimivia puhallinkonvektoreita.

Puhallinkonvektoriohjaimilla voidaan ohjata 3-nopeuksisia yksivaiheisia moottoreita. Venttiiliohjaus tapahtuu joko 0-10 V jänniteohjauksella tai 0,5 A elektronisilla lähdöillä termomoottoreille ja 3-piste ohjattaville toimimoottoreille. Lisäksi ohjaimissa on lisärele esimerkiksi sähkölämmitintä varten. Tuloja on 3 kpl jotka voi käyttää joko potentiaalivapaina esimerkiksi ikkunakosketinta tai kondenssianturille tai PT100/PT1000 lämpötila-antureille. ABB i-bus® Tool-ohjelmistolla voi tarkastella ja testata toimintoja.

Ohjaimet on jaettu kahteen sarjaan: ilman käsiohjausmahdollisuutta ja käsiohjauksella. Eroja on myös lisäreleen virrankestossa, joka on 16 A(AC1) laitteissa ilman käsiohjausta ja 20 A(AC1) laitteissa, joissa on käsiohjaus.

Tyyppi	Snro	Nimike	Pakkauskoot
FCA/S1.1.1.2	28 155 40	Puhallinkonvektoriohjain 3-portainen, 2x0,5 A venttiililähtöä	1/-
FCA/S1.1.2.2	28 155 41	Puhallinkonvektoriohjain 3-portainen, 2x0,5 A venttiililähtöä, käsiohjaus	1/-
FCA/S1.2.1.2	28 155 42	Puhallinkonvektoriohjain 3-portainen, 2x0-10 V ohjauslähtöä	1/-
FCA/S1.2.2.2	28 155 43	Puhallinkonvektoriohjain 3-portainen, 2x0-10 V ohjauslähtöä, käsiohjaus	1/-



Moduulikotelot MISTRAL®
Luo oma mestariteoksesi



Uudet ABB:n MISTRAL-sarjan moduulikotelot voidaan vapaasti ja joustavasti asentaa lähes mihin tahansa sähkönjakelujärjestelmään teollisuus-, liike- tai asuinrakennuksiin. Nämä innovatiiviset korkealaatuiset kotelot ovat suunniteltu monipuoliseen, tehokkaaseen ja turvalliseen asennukseen. Ne ovat pelkistetyn tyylikkäitä. Voit asentaa MISTRAL -moduulikoteloita paikkaan kuin paikkaan ja ne näyttävät aina hyvältä!

Nopea ja helppo asennus

MISTRAL-sarja on suunniteltu joutuisaan asennukseen. Erittäin tilava kotelo tekee johdotuksesta helppoa. Kotelon rungossa on paikat nippusiteiden ankkuroimista varten. Uusiin MISTRAL-kotelohin voidaan asentaa ABB:n uudistetut jousiliittimillä varustetut nolla- ja maadoitusliittimet. Ne voidaan sijoittaa kotelon ylä- ja alaosaan, mikä antaa asennukseen lisää joustavuutta.

Pinta-asennettavat kotelot sopivat erilaisiin käyttökohteisiin. Kotelon takana piiloon tulevat kiinnikkeet varmistavat turvallisen seinäasennuksen. Koteloita on saatavilla kotelointiluokissa IP41 ja IP65. Jousiliittimillä varustetut ABB:n johdonsuojakatkaisijat nopeuttavat asennusta. Myös muut ABB:n moduulikojeet ovat koteloiden kanssa yhteensopivia ja lisäksi moduulikojeiden yhtenäinen lisävarustevalikoima tarjoaa loputtomasti mahdollisuuksia laadukkaaseen asennukseen ja lukemattomien eri sovelluksien tarpeisiin.

Tyylikäs ja pelkistetty muotoilu

Voit asentaa korkealaatuisia moduulikoteloita paikkaan kuin paikkaan ja ne näyttävät aina hyvältä! Kotelot on valmistettu kierrätettävästä muovista. Ovi saatavissa läpinäkyvänä petrolin sinisenä tai läpinäkymättömänä vaalean harmaana. Ovet avautuvat 180° mahdollistaen täyden pääsyn sisätilaan. Ergonomisella kahvalla varustettuun vakiooveen on saatavissa lukko lisävarusteena lisäämään käytön turvallisuutta. Kotelot ovat täydellisen symmetrisiä, voit valita oven aukeamaan joko oikealta tai vasemmalta pyöräyttämällä pelkän etupaneelin tai koko kotelon ympäri. Koteloon on helppo asentaa lisämoduuleita. Lisämoduuli voidaan lisätä poistamalla kaksi valmista aihiota. Tämä on helppo ja nopea ratkaisu odottamattomille lisäasennuksen tarpeille. Kotelo ja kaikki lisävarusteet ovat suunniteltu täyttämään suojausvaatimuksien luokka II mukaisen lisäeristyksellä varustetun suojaeristyksen.

MISTRAL41W, kotelointiluokka IP41

Toimitus ilman ovea, 1-rivinen

Moduulien (18 mm) määrä [kpl]	Lajimerkki	Snro	Koko (L x K x S) [mm]
2	M41P-1-2	34 056 72	64 x 223 x 95
4	M41P-1-4	34 056 71	100 x 223 x 96

Ovi sisältyy toimitukseen, vaihtoehtoina läpinäkyvä ja harmaa

Moduulien (18 mm) määrä [kpl]	Läpinäkyvä petrolin sininen ovi		Vaalean harmaa ovi	
	Lajimerkki	Snro	Lajimerkki	Snro
1-rivinen				
4	M41P-1-04-TD	34 055 89	M41P-1-04-OD	34 056 03
8	M41P-1-08-TD	34 055 90	M41P-1-08-OD	34 056 05
12	M41P-1-12-TD	34 055 94	M41P-1-12-OD	34 056 07
18	M41P-1-18-TD	34 055 95	M41P-1-18-OD	34 056 09
2-rivinen				
24	M41P-2-24-TD	34 055 96	M41P-2-24-OD	34 056 10
36	M41P-2-36-TD	34 055 97	M41P-2-36-OD	34 056 11
3-rivinen				
36	M41P-3-36-TD	34 055 98	M41P-3-36-OD	34 056 13
54	M41P-3-54-TD	34 055 99	M41P-3-54-OD	34 056 14
4-rivinen				
48	M41P-4-48-TD	34 056 00	M41P-4-48-OD	34 056 15
72	M41P-4-72-TD	34 056 01	M41P-4-72-OD	34 056 16



Rivien määrä [kpl]	Moduulien (18 mm) määrä [kpl]	Koko (L x K x S) [mm]
1	4	100 x 223 x 96
1	8	207 x 262 x 119
1	12	297 x 262 x 119
1	18	387 x 262 x 119
2	24	297 x 387 x 119
2	36	387 x 387 x 119
3	36	297 x 512 x 119
3	54	387 x 512 x 119
4	48	297 x 659 x 119
4	72	387 x 659 x 119

MISTRAL41W, kotelointiluokka IP41

Moduulien (18 mm) määrä [kpl]	Koko (L x K x S) [mm]	Läpinäkyvä petrolin sininen ovi	
		Lajimerkki	Snro
1-rivinen			
4	152 x 202 x 117	M65P-1-04-TD	34 055 10
8	232 x 250 x 155	M65P-1-08-TD	34 055 15
12	320 x 250 x 155	M65P-1-12-TD	34 055 16
18	430 x 250 x 155	M65P-1-18-TD	34 055 18
2-rivinen			
24	320 x 435 x 155	M65P-2-24-TD	34 055 19
36	430 x 435 x 155	M65P-2-36-TD	34 055 20
3-rivinen			
36	320 x 600 x 155	M65P-3-36-TD	34 055 25
54	430 x 600 x 155	M65P-3-54-TD	34 055 45
4-rivinen			
48	320 x 735 x 155	M65P-4-48-TD	34 055 39
72	430 x 735 x 155	M65P-4-72-TD	34 055 46



Laadukas ja kotimainen Näpsä-keskus on kestävä valinta



Näpsä-keskuksista löytyy sopiva vaihtoehto rakentamisen eri vaiheisiin. Sisätiloihin tulevissa keskuksissa on kiinnitetty erityistä huomiota myös muotoiluun.



Ryhmäkeskus pinta, Näpsä Smart

Ryhmäkeskus 25A, IP20. Vakiokeskuksessa 4-napainen pääkytkin. Keskuksessa 2 kpl 4-napaista vikavirtasuojakytkintä ja 12 kpl jousiliitäntäistä johdonsuojakatkaisijaa. 275x500x102 mm, pinta-asennukseen, värisävy valkoinen RAL9016.

Tyyppi	Snro	Nimike
RP2E12JS	33 101 40	Ryhmäkeskus pinta, Näpsä Smart



Data-asennuskotelo, Näpsä Smart

Viestintäviraston M65 määräyksen täyttävä kotijakamo saneerauskohteisiin. Sisältää 2-osaisen pistorasian sekä RJ45 liitintelineet LexCom ja AMP, 3M, Keystone-liittimille. 275x500x102 mm, pinta-asennukseen, värisävy valkoinen RAL9016.

Tyyppi	Snro	Nimike
DATA500	33 101 39	Data-asennuskotelo, Näpsä Smart

Muistiinpanoja

Ota yhteyttä

ABB Oy

Porvoon Sisäkehä 2, PL 16
06101 Porvoo
Puh. 010 22 11

www.abb.fi/asennustuotteet

Lisätietoa:

© Copyright ABB. WAIM104/042016

Power and productivity
for a better world™