

Pinta-asennettavat jakorasiat

Suunniteltu ja valmistettu Suomessa



- Jämäkkä ja kestävä rakenne kaikkiin asennuksiin
- IP65-luokitus vaativiin olosuhteisiin
- Useita väri vaihtoehtoja

ABB:n monipuoliset pintarasiat on helppo asentaa. Ne täyttävät pienjännitedirektiivin (2006/95/EY) olennaiset paloturvallisuusvaatimukset.

Laaja valikoima pintarasioita vaativiin asennuksiin



AP9, AP9/G ja AP9M
(valkoinen, harmaa ja musta)
Useita väri vaihtoehtoja eri
kytkentäryhmien värikoodiksi.
Rasian väri voidaan valita
ympäristön värien tai eri
asennusjärjestelmien
värikoodien mukaan.

Koko (PxLxK): 86x86x39 mm
Kotelointiluokka: IP65



AP9R ja AP9V
(vihreä ja punainen).
Voidaan käyttää
erityistarkoituksiin, kuten eri
asennusjärjestelmien
värikoodina.

Koko (PxLxK): 86x86x39 mm
Kotelointiluokka: IP65



AP10, AP10/G ja AP10M
(valkoinen, harmaa ja musta)
Kun tarvitaan ylimääräistä
asennustilaa.
Rasian väri voidaan valita
ympäristön värien tai eri
asennusjärjestelmien
värikoodien mukaan.

Koko (PxLxK): 104x104x46 mm
Kotelointiluokka: IP65



AP75
Pienikokoinen rasia, jossa
on monia toimintoja. Helppo
kiinnittää seinään ulosve-
dettävillä kiinnikkeillä.
Esimerkiksi piirilevyllä on
paikka.

Koko (PxLxK): 75x75 mm
Kotelointiluokka: IP65



AP7
Ruuvikiinnitys, voidaan
käyttää erityiskohteissa,
kuten pysäköintialueilla.

Koko (PxLxK): Ø 115 mm
Kotelointiluokka: IP44



AP7.1
Ruuvikiinnitys, vedonpois-
taja. Voidaan käyttää eri-
tyiskohteissa, kuten
uuni- ja liesiasennuksissa.

Koko (PxLxK): Ø 115 mm
Kotelointiluokka: IP44



AP9- ja AP10-jakorasioiden erinomaisen rakenteen ja materiaalin ansiosta ne soveltuvat käytettäväksi ja asennettavaksi erittäin kylmissä, jopa -25°C , olosuhteissa.



AP9 ja AP10 ovat entistä parempia

AP9- ja AP10-jakorasiat valmistetaan käyttämällä kaksikomponenttitekniikkaa. Niissä on 12 kalvotiivisteistä, helposti puhkaistavaa kaapeliaukkoa sivuilla ja kaksi pohjassa.



Yhteensä 14 kaapeliläpivientä.
AP9: joka sivulla kolme Ø 17 mm ja pohjassa kaksi Ø 19 mm
AP10: joka sivulla kolme ja pohjassa kaksi Ø 19 mm



Kotelointiluokka IP65



Asennuslämpötila
-25...+60 °C



Paljon tilaa johdoille ja liittimille



Ylivertaiset itsetiivistyvät kaapeliaukot



Helposti kiinnitettävä kansi



Sinetöintimahdollisuus



Kansi tulee esiasennettuna tehtaalta ja se voidaan irrottaa käsin ilman työkaluja.



Laadukas halogeeniton materiaali



Tekniset tiedot

AP9 (86 x 86 mm)

Väri vaihtoehtot



Helposti
kiinnitettävä
kansi



Hyväksytty
asennuslämpötila -25 °C



Hyväksytty
kotelointiluokkaan
IP65



Kansi voidaan sinetöidä
kahdesta vastakkaisesta
kulmasta.



Sisältää 14 kalvopäällysteistä kaapeliläpivienttiä,
kolme joka sivulla (Ø 17 mm) ja kaksi pohjassa
(Ø 19 mm). Aukkoihin on merkitty kaapelien
enimmäiskoko.

Kannen merkinnät

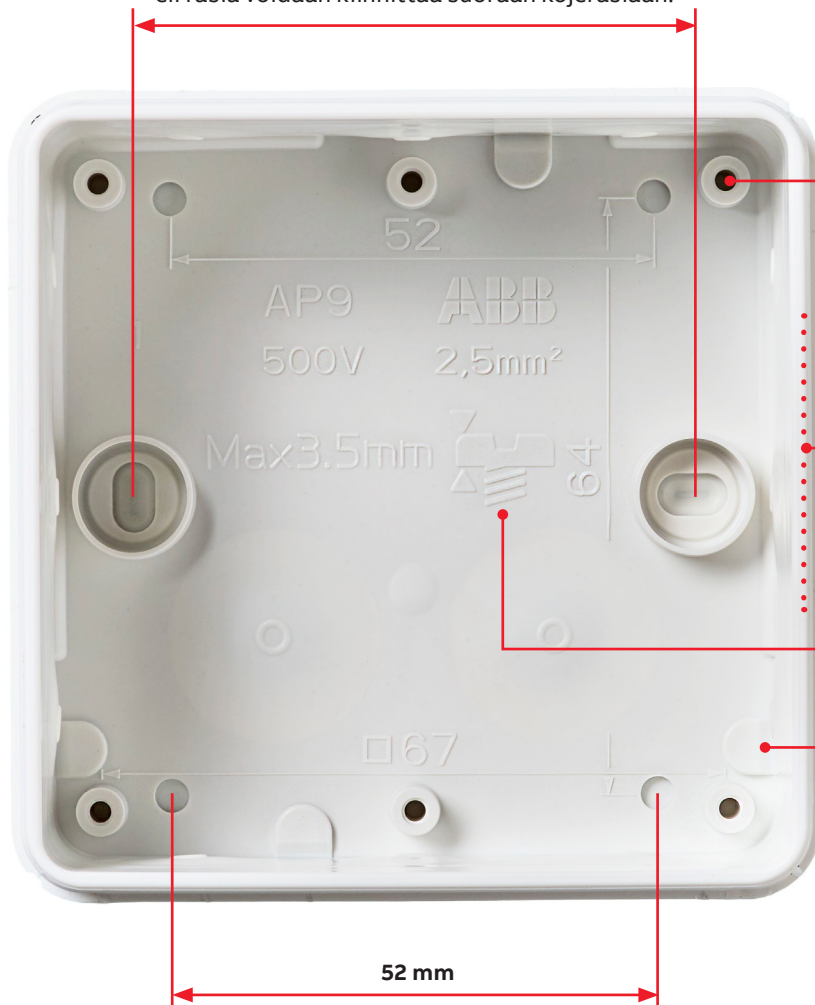
Rasian kannesta löytyy liittimien ja johtimien enimmäismäärät eri johdin paksuuksille. Koska kansalliset sertifiointiyritykset (Fimko/ Semko/Demko ja VDE) käyttävät erilaisia testausmenetelmiä, liittimien ja johtimien määrä vaihtelee. VDE-hyväksytyssä AP9-rasiassa on vähemmän johtoja ja liittimiä kuin Fimko-, Semko-, Demko- tai Nemko-hyväksytyissä rasioissa.

AP9		1,5 ²	2,5 ²
Terminals	Liittimia	10	8
Klemmen	Klemmor	10	8
Conductors	Johtimia	30	24
Leiter	Ledare	30	24
Anzahl der	Klemmen	8	6
Anzahl der	Leiter	24	20



60 mm

Kiinnitysruuvien välinen etäisyys on 60 mm,
eli rasia voidaan kiinnittää suoraan kojerasiaan.

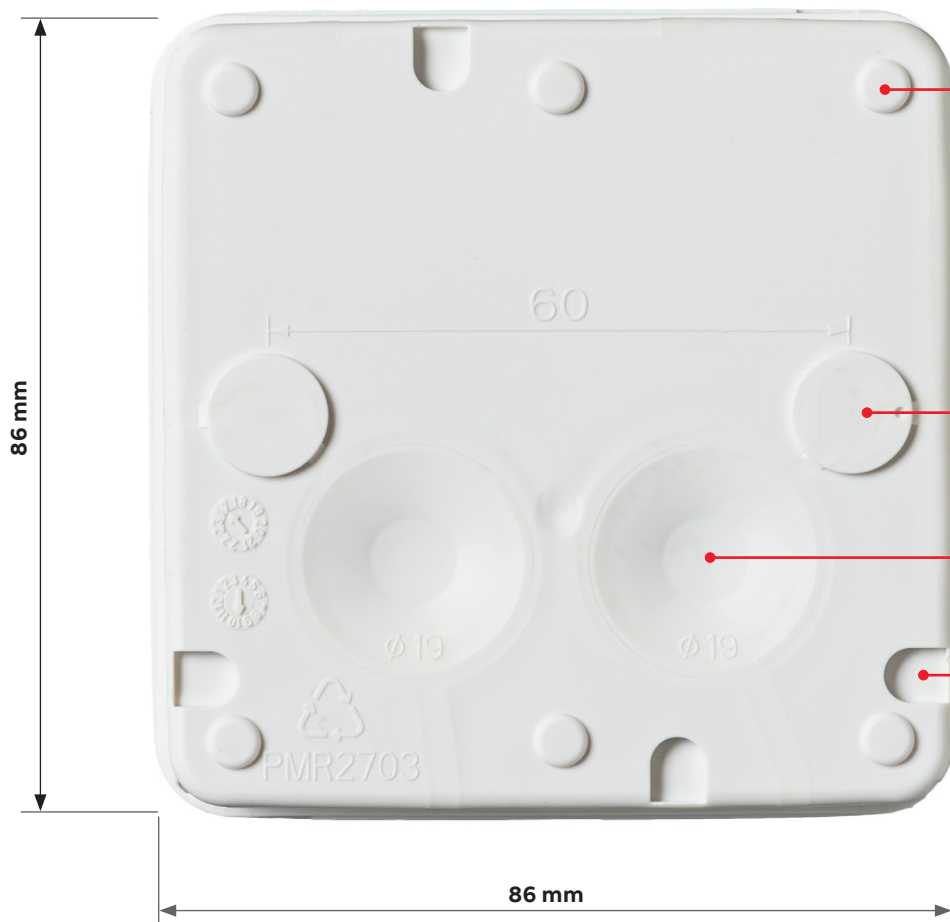


6 ruuvipaikkaa
vedonpoistajille

Innovatiivinen
tiiviste rasian
reunoissa

Kiinnitysruuveissa
enintään 3,5 mm:n
kierrekanta

Jokaisella neljällä
sivulla olevat
tyhjennysaukot
voidaan avata hyvin
vaativissa sääoloissa



Korokkeet nos-
tavat rasian irti
asennettavasta
pinnasta

2 kiinnitysreikää

2 kalvopäällyys-
teistä aukkoa
rasian takaosassa,
Ø 19 mm

Jokaisella neljällä
sivulla olevat
tyhjennysaukot
voidaan avata
hyvin vaativissa
sääoloissa

Tekniset tiedot

AP10 (104 x 104 mm)

Väri vaihtoehdot



Helposti
kiinnitettävä
kansi

Hyväksytty
asennuslämpötila -25 °C

Hyväksytty
kotelointiluokkaan
IP65

Kansi voidaan sinetöidä
kahdesta vastakkaisesta
kulmasta.



Sisältää 14 (Ø 19 mm) kalvopäällysteistä
kaapeliläpivienttiä. Kolme jokaisella sivulla ja
kaksi pohjassa. Aukkoihin on merkitty
kaapelien enimmäiskoko.

Kannen merkinnät

Rasian kannesta löytyy liittimien ja johtimien enimmäismäärät eri johdin
paksuuksille. Koska kansalliset sertifiointiyritykset (Fimko/ Semko/Demko ja
VDE) käyttävät erilaisia testausmenetelmiä, liittimien ja johtimien määrä
vaihtelee. VDE-hyväksytyssä AP10-rasiassa on vähemmän johtoja ja liittimiä
kuin Fimko-, Semko-, Demko- tai Nemko-hyväksytyissä rasioissa.

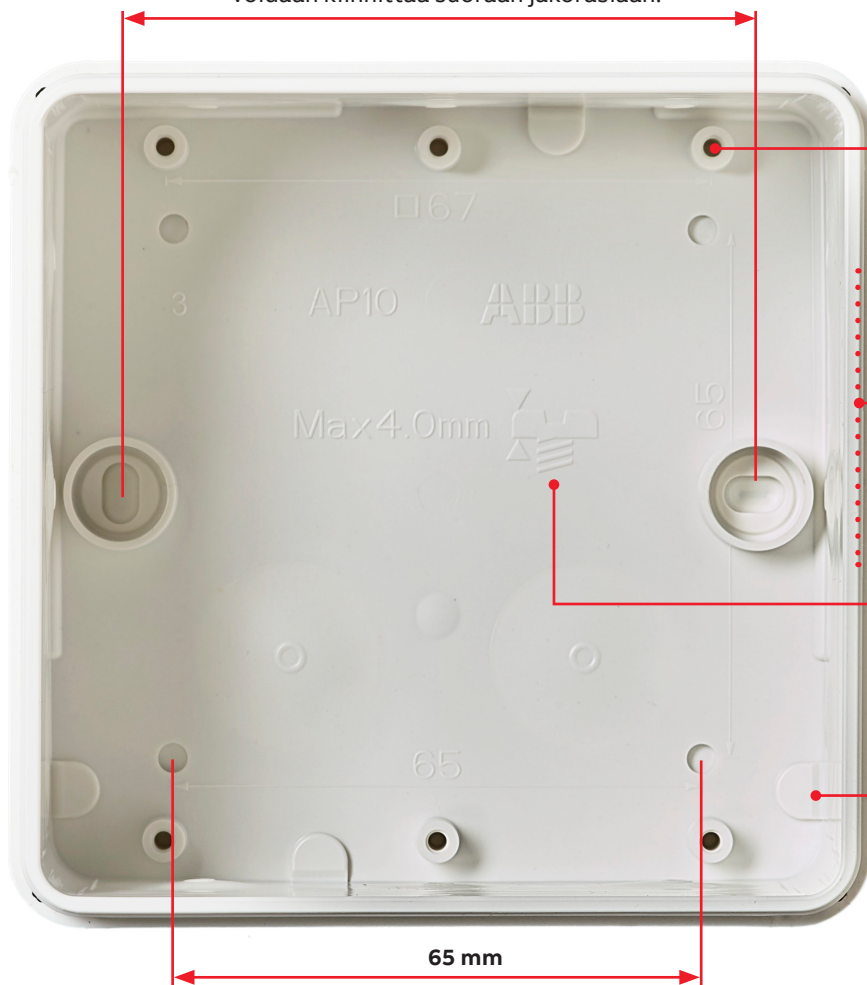
		1,5 ²	2,5 ²	4 ²	6 ²
Terminals	Liittimiä	12	10	7	5
Klemmen	Klemmor	12	10	7	5
Conductors	Johtimia	60	40	25	20
Leiter	Ledare	60	40	25	20
Anzahl der	Klemmen	10	8	6	5
Anzahl der	Leiter	30	24	20	15

PMR2722



78 mm

Kiinnitysruuvien välinen etäisyys on 78 mm, eli rasia voidaan kiinnittää suoraan jakorasiaan.



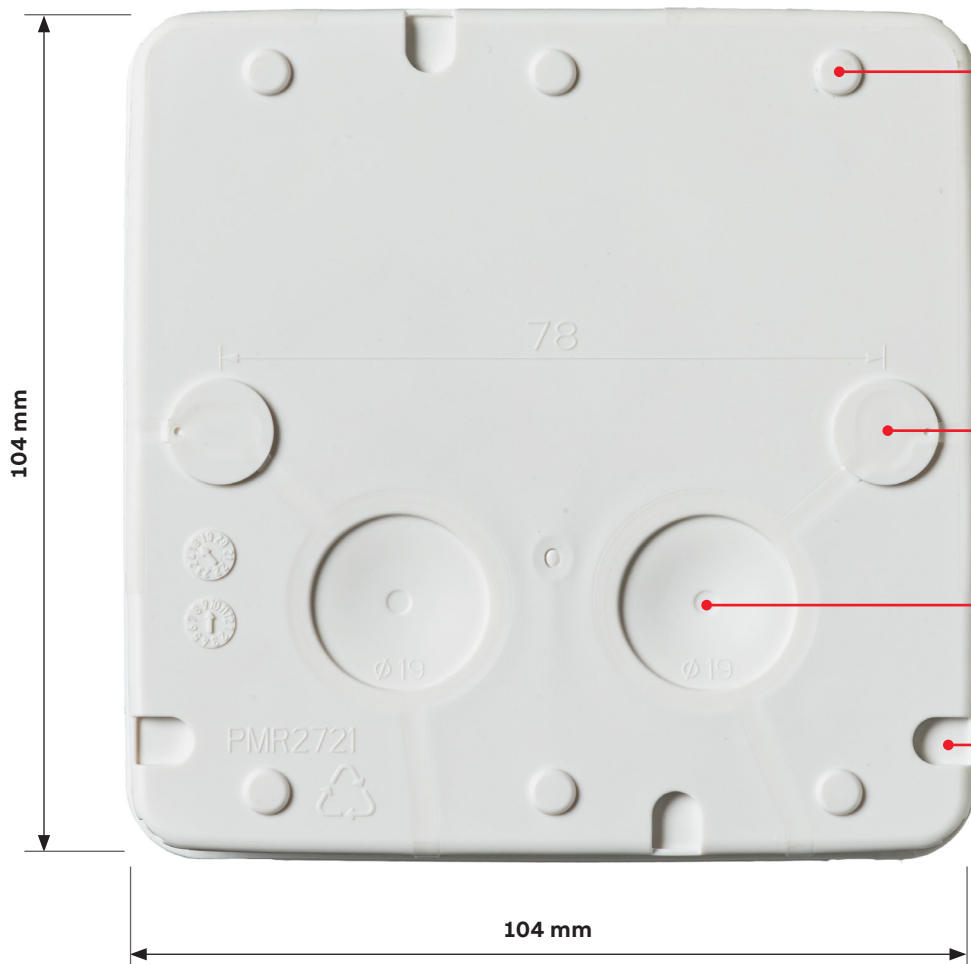
6 ruuvipaikkaa vedonpoistajille

Innovatiivinen tiiviste rasian reunoissa

Kiinnitysruuveissa enintään 4 mm:n kierrekanta

Jokaisella neljällä sivulla olevat tyhjennysaukot voidaan avata hyvin vaativissa sääoloissa

65 mm



6 pientä koroketta nostaa rasian pinnasta

2 kiinnitysreikää

2 kalvopäällysteistä aukkoa rasian takaosassa, Ø 19 mm

Jokaisella neljällä sivulla olevat tyhjennysaukot voidaan avata hyvin vaativissa sääoloissa

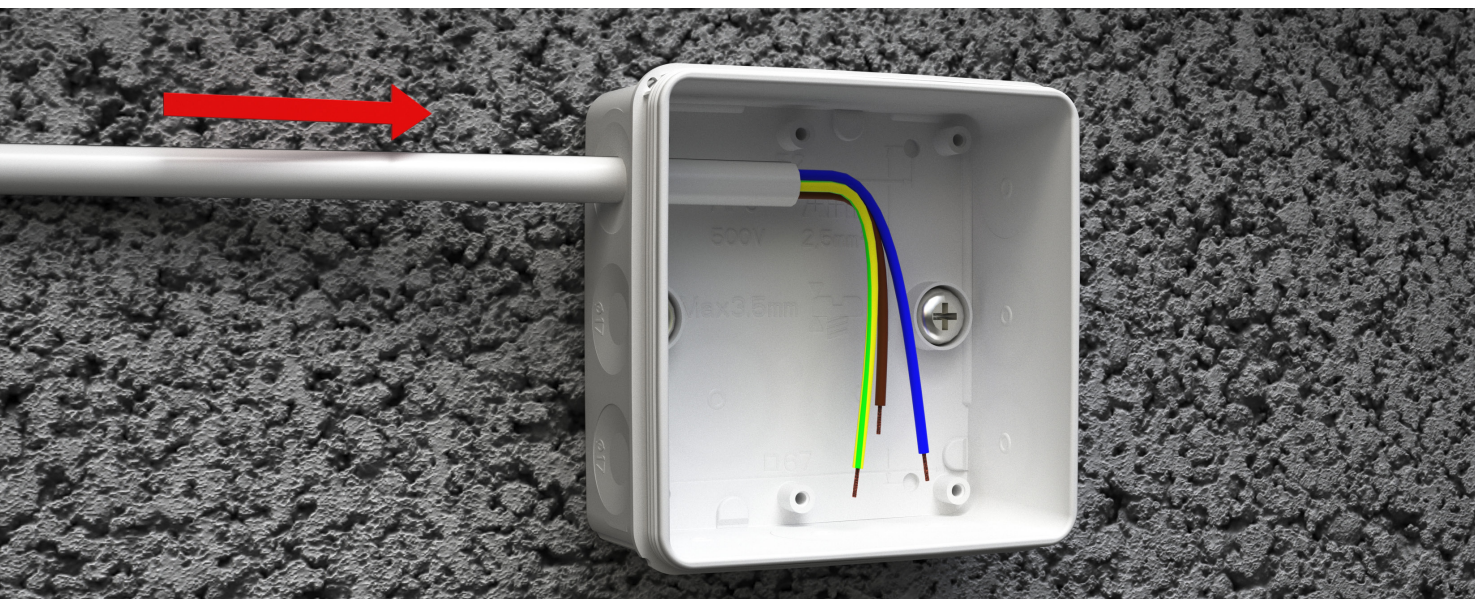
104 mm

Jämäkkä rakenne ja innovatiivinen kaksikomponenttitekniikka takaavat oikean luokituksen

Pinta-asennettavat jakorasiat voidaan asentaa helposti ja nopeasti. Kaksikomponenttirasioissa on helposti puhkaistavat läpiviennit kaikilla sivuilla. Läpivientien kalvot toimivat samalla tiivisteinä.



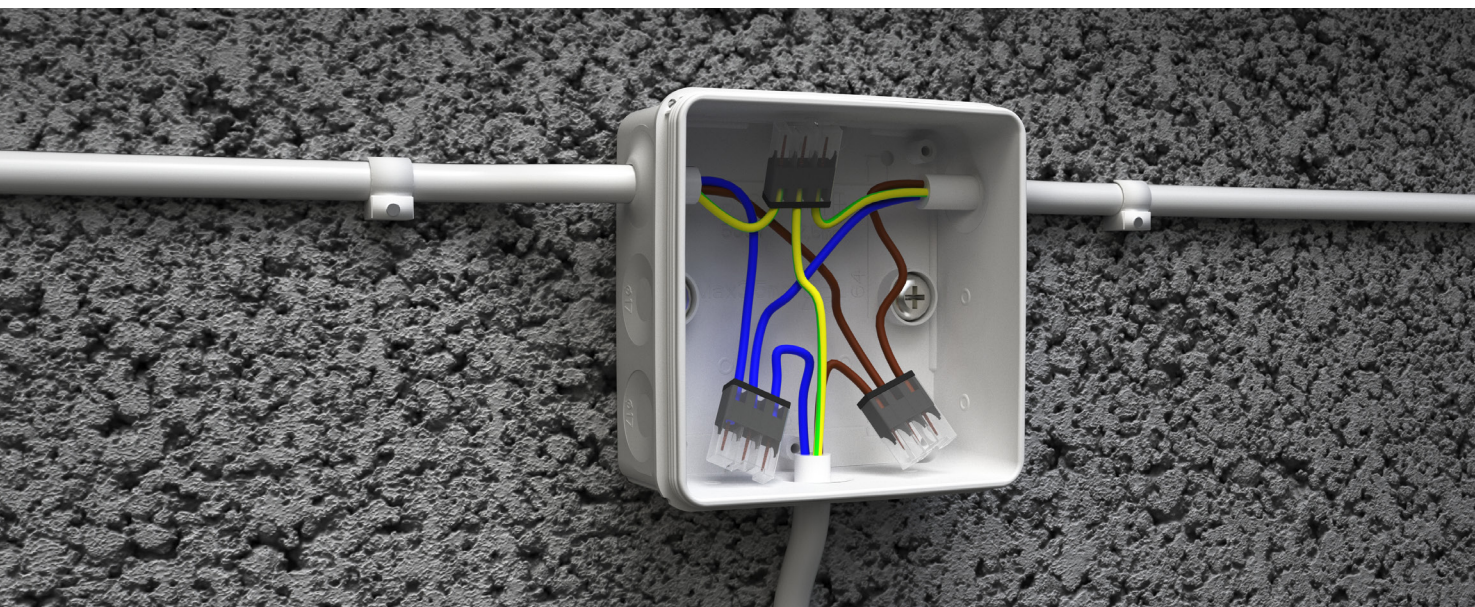
Puhkaise kalvot ruuvitaltalla tai kaapelilla.



Työnnä kaapeli rasiaan.



Vedä kaapelia takaisin, jotta läpiviennistä tulee tiivis. Rasian kotelointiluokka on IP65.



Paljon tilaa johdoille ja liittimille.

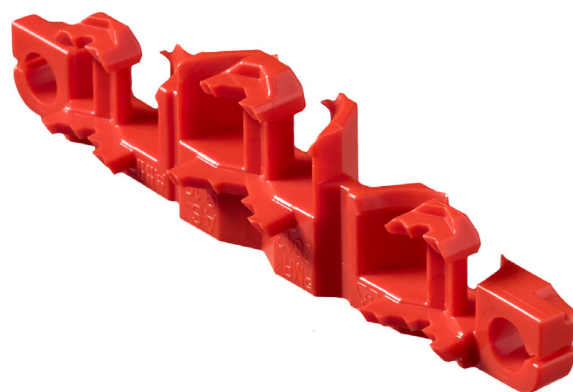


Kansi napsautetaan helposti paikoilleen. Ruuveja ei tarvita. Kansi voidaan sinetöidä.

AS9.10 vedonpoistaja AP9/AP10-pintajakorasioihin

Nopea ja ruuviton asennus jopa kolmelle kaapelille

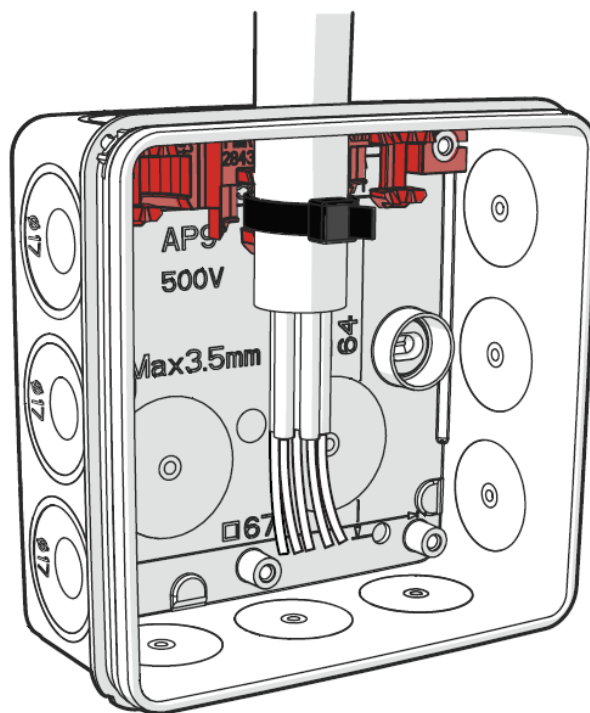
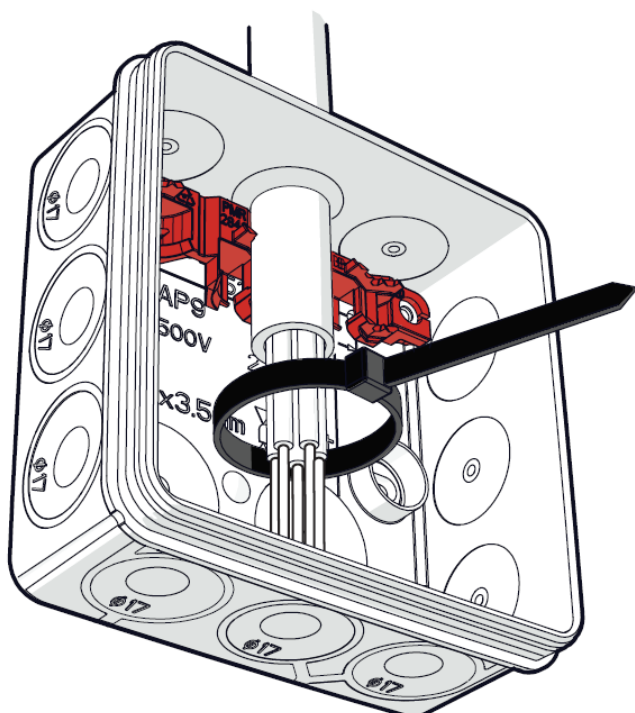
Ainutlaatuisen ratkaisun ansiosta vedonpoistamiseen ei tarvita ruuveja tai työkaluja. Kaapeli kiinnitetään nippusiteellä, mikä tekee asennuksesta helppoa ja säästää asennusaikaa.



Asennus

Asenna vedonpoistaja jakorasiaan ja työnnä kaapeli kalvotiivisteen läpi rasiaan. Asenna nippuside kaapelin ympärille ja pujota se vedonpoistajaan. Varmista, että nippuside on tukevasti oikeassa kohdassa ennen kiristystä.

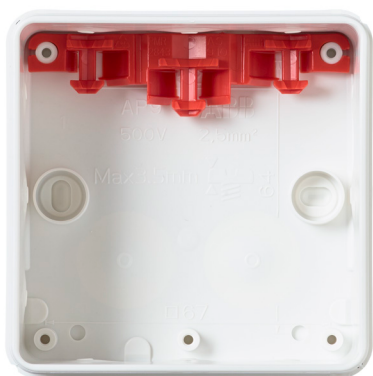
Asennus on valmis, kun nippuside on kiristetty. Varmista vedonpoisto vetämällä kaapelia hieman ulospäin. (Nippuside ei sisälly toimitukseen.)



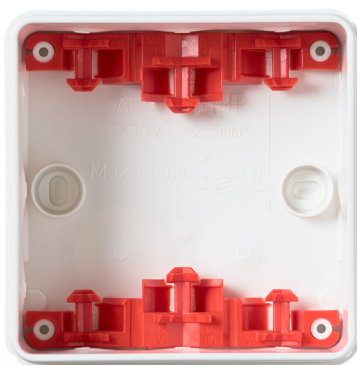
Soveltuu käytettäväksi AP9- ja AP10-jakorasioiden kanssa. Vedonpoistajaa voidaan käyttää eripaksuisten kaapeleiden Ø6–17 mm sekä kalustekaapeleiden kanssa.



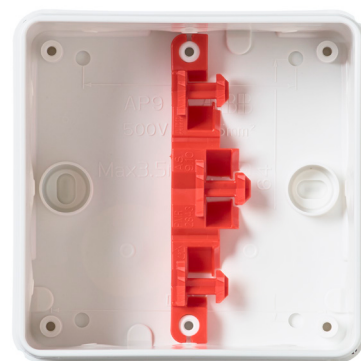
Käyttö



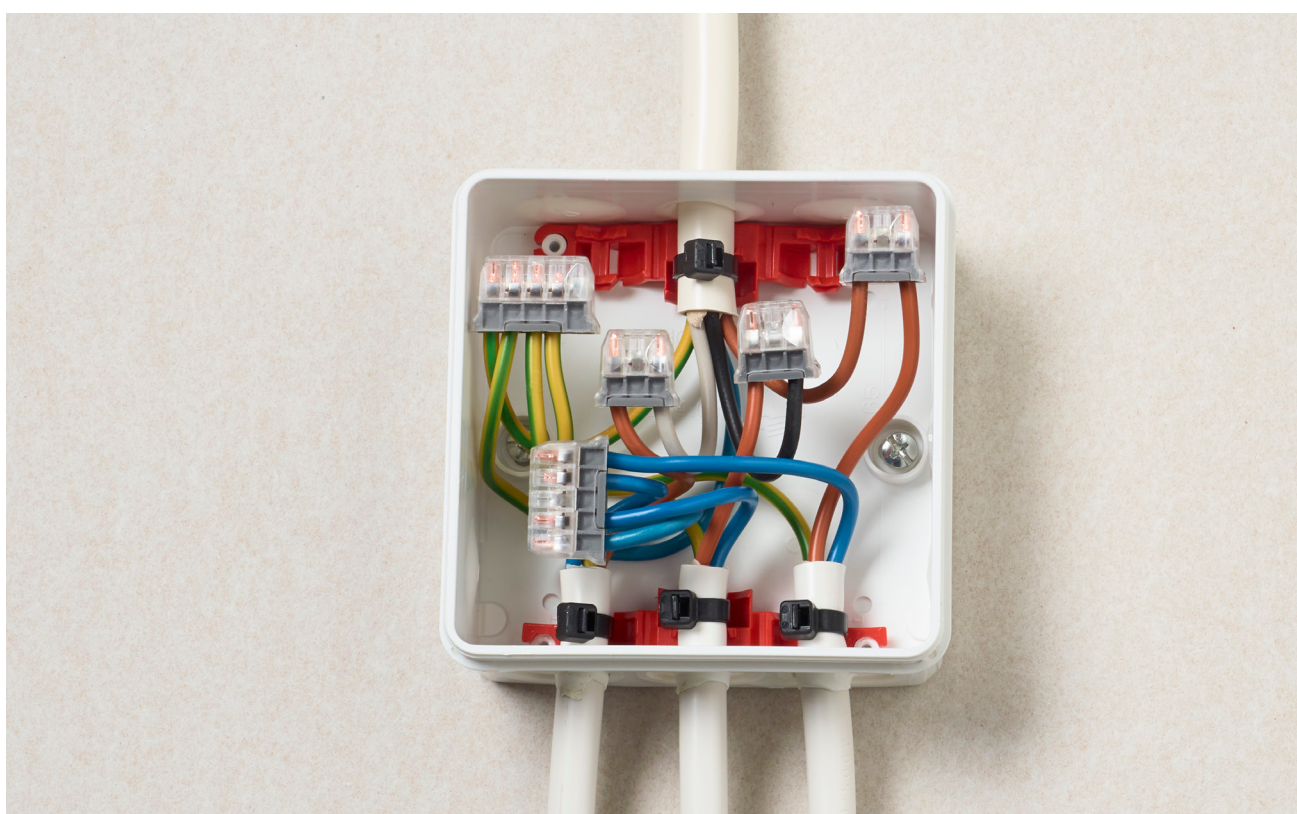
Asennus yhdellä vedonpoistajalla.



Kahta vedonpoistajaa voidaan käyttää vastakkaisilla reunoilla.



Asennus keskelle vain AP9-rasian kanssa.



Tilaustiedot



Jakorasias 86 x 86 mm, IP65

Jakorasias AP9 (2,5 mm², 500 V, kotelointiluokka IP65) on kiinteillä, pehmeillä kalvotiivisteillä varustettu jäykkärunkoinen rasias. Kalvotiivisteitä on 12 kpl sivuissa kaapeleille Ø 17 mm saakka ja 2 kpl pohjassa kaapeleille Ø 19 mm saakka. Rasias voidaan tarvittaessa sinetöidä. Asennustemperatuurina -25...+60 °C. Kaapelin sisäänvienti puhkaistaan esim. kuorituilla johtimien päillä. Kansi avataan ruuvitaltalla kannessa olevista lovista ja kiinnitetään painamalla. Rasiaan on saatavissa vedonpoistajat AS9.10, AS9, AS9.1 ja AS9.3. Valmistettu halogeenittomasta materiaalista (IEC/61249-2-21).

Tyyppi	Väri	Snro	Kuvaus	Pakkauskoost
AP9		16 125 09	Pinnallinen jakorasias, IP65, 86 x 86 mm, valkoinen	5/50
AP9/G		16 125 08	Pinnallinen jakorasias, IP65, 86 x 86 mm, harmaa	5/50
AP9M		16 125 11	Pinnallinen jakorasias, IP65, 86 x 86 mm, musta	5/50
AP9V		16 125 01	Pinnallinen jakorasias, IP65, 86 x 86 mm, vihreä	5/50
AP9R		16 125 00	Pinnallinen jakorasias, IP65, 86 x 86 mm, punainen	5/50
Lisätarvikkeet				
AS9.10		16 125 94	Vedonpoistaja, kolmelle kaapelille, Ø 6 – 17 mm	10/100



Jakorasias 104 x 104 mm, IP65

Tilava jakorasias AP10 (6 mm², 500 V, kotelointiluokka IP 65) on kiinteillä kalvotiivisteillä (12 kpl sivuissa ja 2 kpl pohjassa) varustettu jäykkärunkoinen rasias. Soveltuu kaapeleille Ø 19 mm saakka. Rasias voidaan tarvittaessa sinetöidä. Asennustemperatuurina -25...+60 °C. Kaapelin sisäänvienti puhkaistaan esim. kuorituilla johtimien päillä. Kansi avataan ruuvitaltalla kannessa olevista lovista ja kiinnitetään painamalla. Rasiaan on saatavissa vedonpoistajat AS9.10, AS9, AS9.1 ja AS9.3. Valmistettu halogeenittomasta materiaalista (IEC/61249-2-21)

Tyyppi	Väri	Snro	Kuvaus	Pakkauskoost
AP10		16 125 10	Pinnallinen jakorasias, IP65, 104 x 104 mm, valkoinen	5/30
AP10/G		16 125 12	Pinnallinen jakorasias, IP65, 104 x 104 mm, harmaa	5/30
AP10M		16 125 16	Pinnallinen jakorasias, IP65, 104 x 104 mm, musta	5/30
Lisätarvikkeet				
AS9.10		16 125 94	Vedonpoistaja, kolmelle kaapelille, Ø 6 – 17 mm	10/100

Vedonpoistaja kolmelle kaapelille, Ø 6 – 17 mm

Rasias AP9 ja AP10 voidaan varustaa vedonpoistajalla AS9.10. Vedonpoistajaan AS9.10 voidaan kiinnittää kolme kaapelia. AP9: 3 kpl 6-17 mm. AP10: 1 kpl 6-19 mm keskelle ja 2 kpl 6-12 mm reunoille. Vedonpoistajaan voidaan myös kiinnittää kolme kalustekaapelia H03VVH2-F 2x0,75. Kaapelin kiinnitys tehdään nippusiteen avulla (ei sisälly toimitukseen). AP9 ja AP10 rasioihin voidaan laittaa kaksi vedonpoistajaa rasian vastakkaisille sivuille, tai poikittain rasian keskelle AP9 rasioissa.

Tyyppi	Snro	Kuvaus	Pakkauskoost
AS9.10	16 125 94	Vedonpoistaja, kolmelle kaapelille, Ø6–17 mm	10/100

Jakorasias Ø115 mm, IP 44

Jakorasias AP7 2,5 mm². 400 V (6 mm², max. 4 kpl 3 x 6 mm²). Kotelointiluokka IP 44 on kiinteillä kalvotiivisteillä (10 kpl sivussa, 2 kpl pohjassa) varustettu jäykkärunkoinen rasias. Se soveltuu kaapeleille Ø 17 mm saakka. Kaapelin sisäänvienti tapahtuu esim. kuorituilla johtimien päillä. Kannen kiinnitysruuvien etäisyys on 78 mm. Rasiaan on saatavissa vedonpoistajat AS9, AS9.1 ja AS9.3. Valmistettu halogeenittomasta materiaalista (IEC/61249-2-21).

Tyyppi	Snro	Kuvaus	Pakkauskoost
AP7	16 125 17	Pinnallinen valkoinen halkaisija 115 mm	5/50





Vedonpoistaja ja liitin

Rasiat AP7, AP9 ja AP10 voidaan varustaa vedonpoistajalla AS9. Vedonpoistajassa on 5-napainen 2,5 mm² liitin. Liittimen max. johdinmäärä L/liitin 4 x 2,5 mm² tai 6 x 1,5 mm².

Tyyppi	Snro	Kuvaus	Pakkauskoot
AS9	16 125 90	1 kaapelille, Ø 6 – 19 mm	1 / 50



Vedonpoistajat

Rasiat AP7, AP9 ja AP10 voidaan varustaa vedonpoistajilla AS9.1 ja AS9.3. Vedonpoistajaan AS9.3 voidaan kiinnittää kolme halkaisijaltaan 6 – 13,5 mm kaapelia ja vedonpoistajaan AS9.1 yksi, halkaisijaltaan 10,5 – 20 mm kaapeli.

Tyyppi	Snro	Kuvaus	Pakkauskoot
AS9.1	16 125 92	1 kaapelille, Ø 10,5 – 20 mm	1 / 50
AS9.3	16 125 91	3 kaapelille, Ø 6 – 13,5 mm	1 / 50



Liitántärasia liitántäkannella, Ø115 mm, IP44

Liitántärasia AP7.1 (2,5 mm², 400 V, kotelointiluokka IP 44) on kiinteillä, pehmeillä kalvotiivisteillä (10 kpl sivussa, 2 kpl pohjassa) varustettu jäykkärunkoinen rasia. Kannessa kolme kalvotiivistettä, keskiaihio Ø 20 mm (max. 5 x 6 mm²) ja sivuaihiot Ø 16 mm. Kannessa 3 kpl vedonpoistimia.

Tyyppi	Snro	Kuvaus	Pakkauskoot
AP7.1	16 125 18	Liitántärasia valkoinen halkaisija 115 mm	50



Jakorasia 75 x 75 mm, IP65

Jakorasia AP75 (2,5 mm², 400 V, kotelointiluokka IP65) on kiinteillä kalvotiivisteillä, 10 kpl sivuissa ja 3 kpl pohjassa, varustettu jäykkärunkoinen rasia. Soveltuu kaapeleille Ø 18 saakka. Kansi kiinnitetään painamalla ja avataan kääntämällä ruuvitalalla kannen lovista. Rasia voidaan myös sinetöidä. Asennustemperatuuri -15...+60 °C. Valmistettu halogeenittomasta materiaalista (IEC/61249-2-21).

Tyyppi	Snro	Kuvaus	Pakkauskoot
AP75	16 125 20	Pinnallinen valkoinen 75x75 mm	5/50
Lisätarvike			
AS12.3	16 125 21	Ø 8-12 mm rasialle AP75	10/250



Putkilankarasia 60 x 60 mm, IP20

Putkilankarasian liitinosa on 5-napainen. Max. johdinmäärä /liitin 4 x 2,5 tai 6 x 1,5 mm². Rasiassa on 6 kpl sivuaihioita ja 2 kpl pohja-aihioita. Valmistettu halogeenittomasta materiaalista (IEC/61249-2-21).

Tyyppi	Snro	Kuvaus	Pakkauskoot
AP6	16 020 06	valkoinen 60x60 mm	10/100

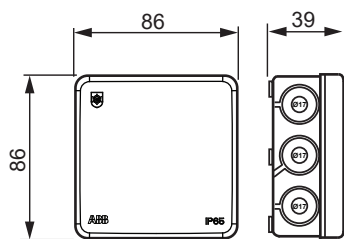


Putkilankarasia 59 x 79 mm, IP20

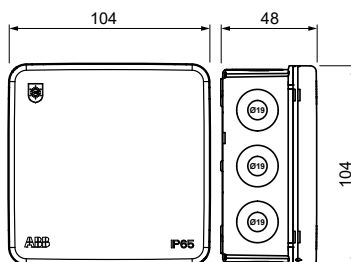
Rasiaan on kiinnitettävissä 2 kpl 3-napaista liitintä kahdeksaan eri asentoon. Rasian kannessa on johdinaihiot kulmissa ja keskellä pidemmällä sivulla, sekä kolme pohja-aihiota. Rasian mukana toimitetaan 2 kpl liittimiä. Max. johdinmäärä/liitin 8 x 1,5 mm² tai 5 x 2,5 mm².

Tyyppi	Snro	Kuvaus	Pakkauskoot
AP12	16 020 12	Putkilankarasia 59 x 79 mm	10/50

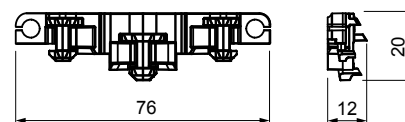
Mittakuvat



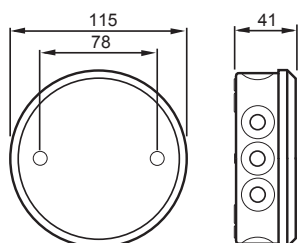
AP9



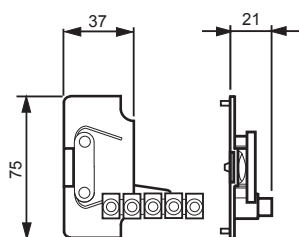
AP10



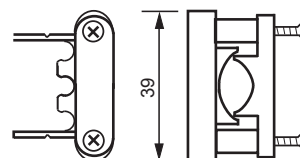
AS9.10



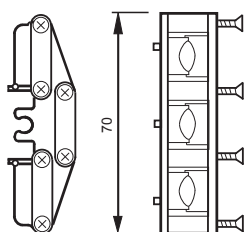
AP7



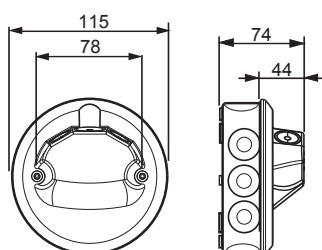
AS9



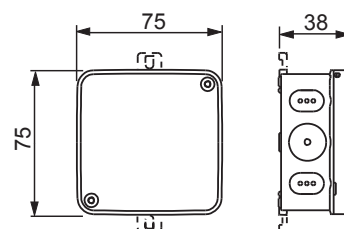
AS9.1



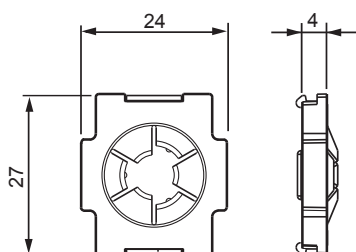
AS9.3



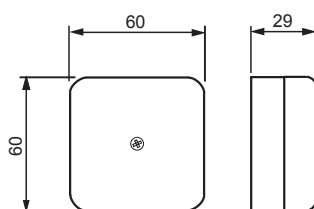
AP7.1



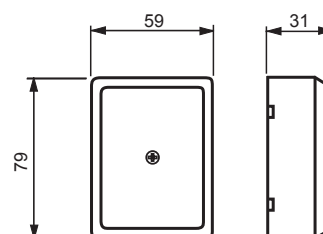
AP75



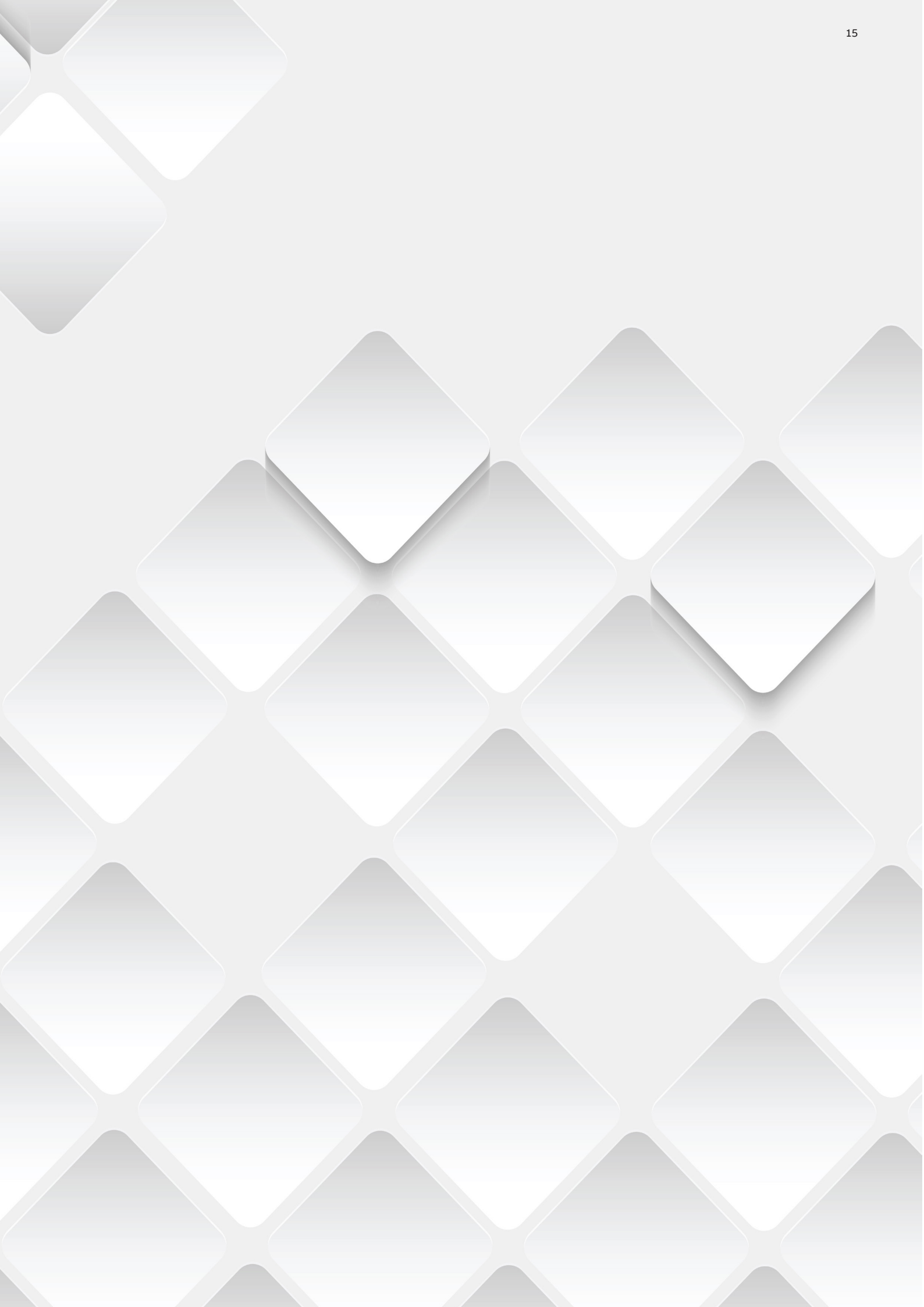
AS12.3



AP6



AP12 ja AP12.1





—

ABB Oy

Domestic Sales

Finland

Puh. 010 22 11

abb.fi

abb.fi/asennustuotteet