



 **HEDTEC**

**PRONEC** pika-asennusjärjestelmä

# PRONEC asennusjärjestelmä

Pronec pika-asennusjärjestelmä on erinomainen ratkaisu, kun asennukselta vaaditaan joustavuutta, yksinkertaisuutta, turvallisuutta ja nopeaa asennettavuutta sekä ennen kaikkea tyylikkyyttä. Pronec sopii saumattomasti sekä uusiin että saneerattaviin kohteisiin.

Asennuskouruun ilman työkaluja kiinnitettävillä 45 mm rakenneosilla voidaan toteuttaa kaikki normaalit sisätilojen asennuskohteet. Parhaimmillaan Pronec on työtiloissa, joissa yhdessä pisteessä on käytössä useita eri verkkokäyttöisiä tai pienjännitteisiä sähkö- ja telelaitteita.

Pronec on asennusjärjestelmä, jossa on tilaa myös kaapeleille. Se on turvallinen ja siisti tapa tuoda sähkö sinne missä sitä tarvitaan. Teknisiltä ominaisuuksiltaan Pronec asennusjärjestelmän kaikki osat täyttävät voimassa olevat vaatimukset sekä laadun että sähköturvallisuuden suhteen.



# Sisältö

Tyyliä ja tekniikkaa työpaikoille	4
Hyvin suunnitelluilla yksityiskohdilla hallittu kokonaisuus	5
Helposti muunneltavissa tarpeen mukaan	6
PRONEC asennusjärjestelmällä maisemakonttorista hallittu kokonaisuus	8
Piilossa mutta aina lähellä	10
Johtokourut osana sisustusta	11
Pistorasiapylväissä on monta merkittävää yksityiskohtaa	12
Valaistuksen uudet mahdollisuudet	13
Yleistä alastulo- ja pistorasiapylväistä	16
Seinäpylväs/sähköpieli Pronec MAXPOLE 1-W	17
Alastulopylväs Pronec MAXPOLE 50-S	18
Alastulopylväs Pronec MAXPOLE 50-K	19
Alastulopylväs Pronec MAXPOLE 70-S	20
Alastulopylväs Pronec MAXPOLE 70-K	21
Pistorasiapylväs Pronec MAXPOLE 1-S	22
Pistorasiapylväs Pronec MAXPOLE 1-K	23
Pistorasiapylväs Pronec MAXPOLE 2-S	24
Pistorasiapylväs Pronec MAXPOLE 2-K	25
Pistorasiapylväs Pronec PROPOLE 2-S	26
Pistorasiapylväs Pronec PROPOLE 2-K	27
Pistorasiapylväs Pronec MAXPOLE 4-S	28
Pistorasiapylväs Pronec MAXPOLE 4-K	29
Valaisinpistorasiapylväs Pronec MAXPOLE 1-Z1 x 55	30
Valaisinpistorasiapylväs Pronec PROPOLE 2-2-Z1 x 55	31
Valaisinpistorasiapylväs Pronec PROPOLE 2-2-G2 x 28	32
Valaisinpistorasiapylväs Pronec MAXPOLE 4-4-G2 x 28	33
Minipylväissä yhdistyvät tyyli ja tehokkuus	34
MAXPOLE ja PROPOLE minipylväät	35
Mittatarkat kourut asennuksen viimeistelyyn	36
Pronec pika-asennusjärjestelmän komponentit	38
Liittimet, valokuituadapterit ja keskiölevyt	40
Kytkimet, painonapit, ohjaus- ja suojalaitteet	41



## Tyyliä ja tekniikkaa työpaikoille

Pronec pika-asennusjärjestelmän kaikki yksityiskohdat yksittäisistä komponenteista asennuskouruihin ja alastulopylväisiin on suunniteltu siten että ne kestävät vaativankin vertailun tyylin ja tekniikan suhteen.

# Hyvin suunnitelluilla yksityiskohdilla hallittu kokonaisuus



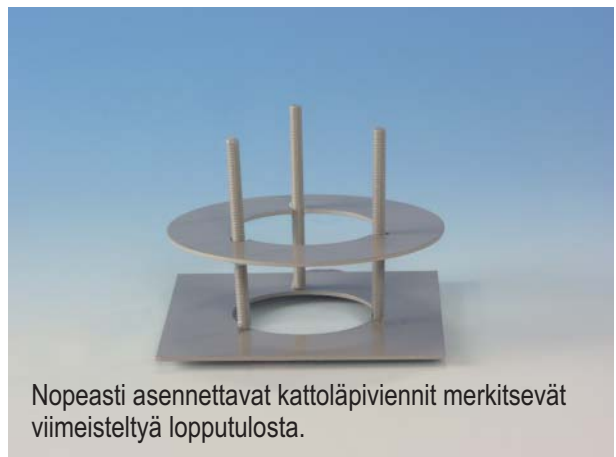
Loppuun asti mietityt yksityiskohdat ovat laatua katosta lattiaan.



Pistorasiat ja kytkimet voidaan asentaa kaikkiin pylväisiin mille korkeudelle tahansa. Pylväät voidaan toimittaa myös asiakkaan toivomin värein.



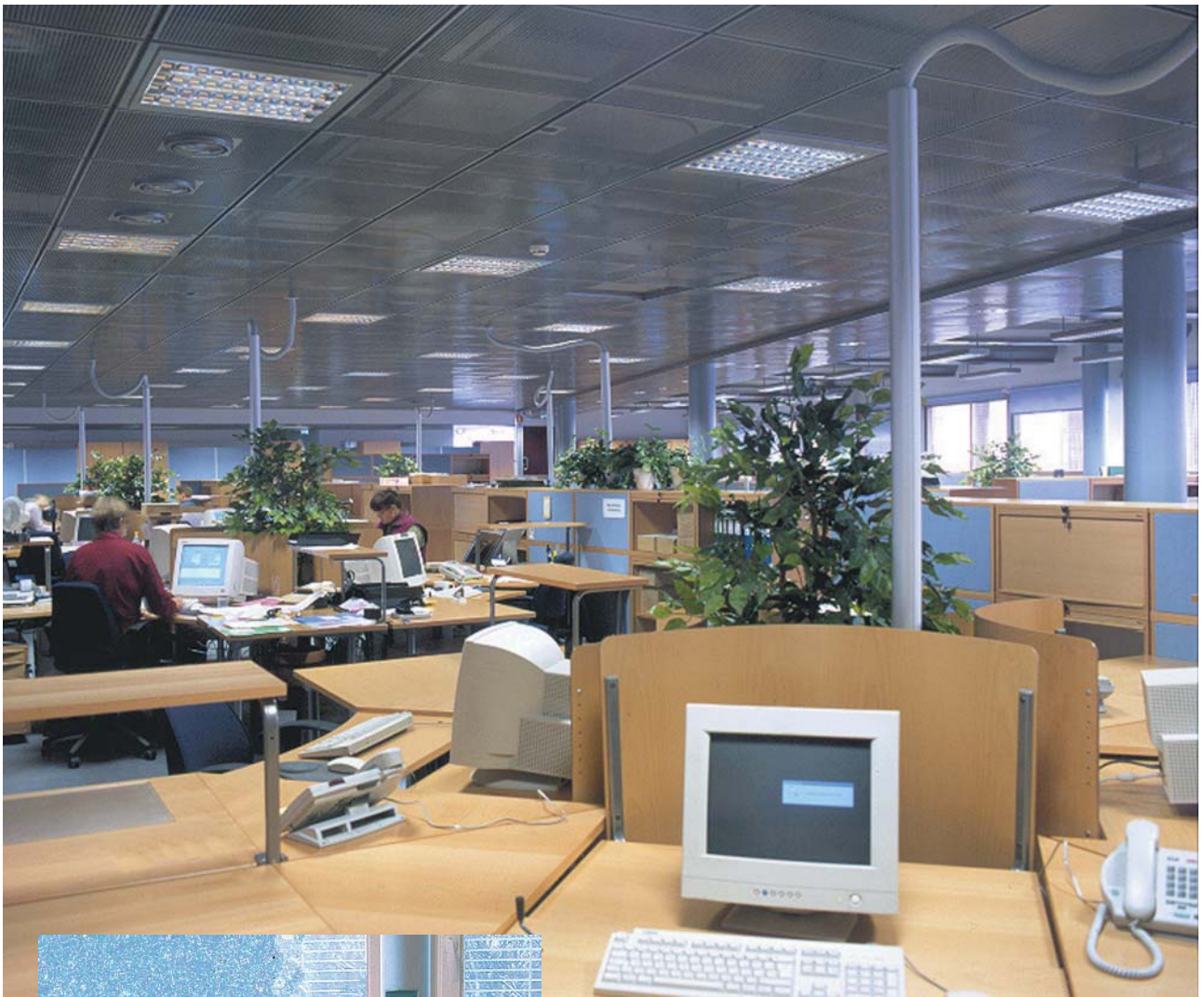
Kaapeleiden suojaletkut voidaan kiinnittää siistein kannakkein.



Nopeasti asennettavat kattoläpiviennit merkitsevät viimeisteltyä lopputulosta.



Pylväs voidaan kiinnittää keskelle tukevaa jalkaa tai sen ulkoreunaan, jolloin pylväs saadaan parhaaseen mahdolliseen paikkaan työpisteeseen nähden.



## Helposti muunneltavissa tarpeen mukaan

Pronec pika-asennusjärjestelmä mahdollistaa työpisteiden helpon muunneltavuuden aina tarpeen mukaan.

Tila on helppo suunnitella käyttötarkoituksen ja henkilöiden lukumäärän mukaan ilman monimutkaisia ja kiinteitä kaapeloitteja.





Toimistokalusteet Kimmarps Oy

**PRONEC**  
asennusjärjestelmällä  
maisemakonttorista  
hallittu kokonaisuus





Pronec pylväät valmistetaan alumiinista.  
Vakiotoimituksen vaihtoehtoiset värisävyt ovat  
valkoinen (RAL 9010) ja eloksoitu alumiini.  
Muut värit tilauksesta.





## Piilossa mutta aina lähellä

Pronec järjestelmässä on monta viimeisteltyä yksityiskohtaa. Työpistekohtaiset pistorasia-paneelit ja johtosuojat voidaan asentaa tason ylä- tai alapuolelle. Merkittävä yksityiskohta on paneelin pikakiinnitys, josta ei aiheudu vaurioita pöytätasolle.

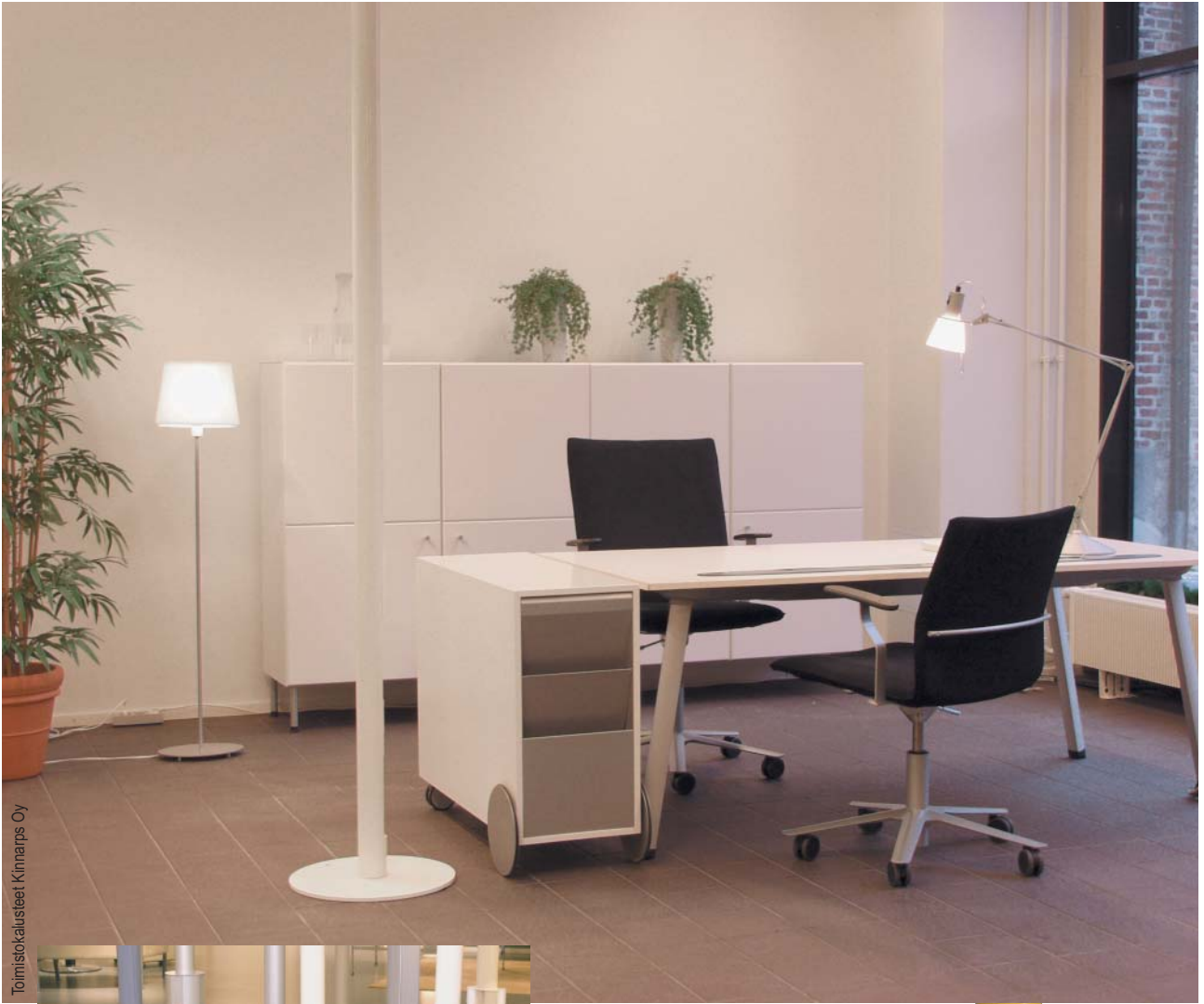


## Johtokourut osana sisustusta

Siistit ja tarkoituksenmukaiset sähköasennukset lisäävät työpisteen viihtyvyyttä. Käyttämällä Pronec asennuskouruja saadaan aikaan toimiva ja turvallinen kokonaisuus, jossa ei tarvita ylimääräisiä ja hankalia jatkojohtoja.

Pronec asennuskourut kannattaa ottaa osaksi sisustuksen suunnittelua, sillä niillä luodaan helposti ja nopeasti mielikuva loppuun asti ajatelluista yksityiskohdista.





Tomistokaluusteet Kinnarps Oy



Pistorasiapylväissä  
on monta merkittävää  
ja näyttävää yksityiskohtaa

Pronec järjestelmään kuuluvat pistorasiapylväät sopivat mainiosti mihin tahansa ympäristöön. Erinomaiset tekniset ratkaisut on suunniteltu siten, että ne palvelevat mahdollisimman hyvin kaikkia käyttötarpeita.





Pistorasiapylväs kiristetään tarvittaessa lattian ja katon väliin. Tukeva kiinnitysmekanismi mahdollistaa pistorasiapylväiden siirtämisen paikasta toiseen työpisteiden mukaisesti.

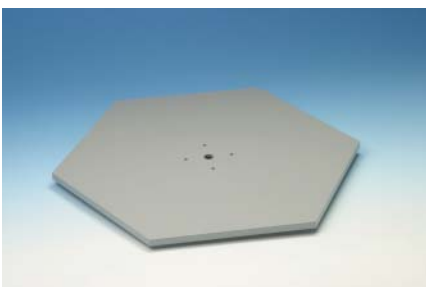
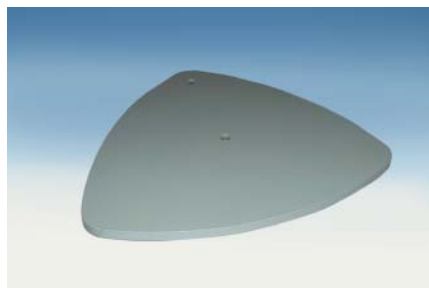


Kätevästi 45° kulmassa olevissa pistorasioissa pistotulpat eivät ole toistensa tiellä, joten pylvään kapasiteetti on kaikilta osin käytettävissä.

Värillinen pylväs on oiva ratkaisu kohteeseen, jossa halutaan erottua tavanomaisesta. Erikoistilauksesta toimitettavia värillisiä pylväitä voidaan käyttää paitsi sisustuksen pirteinä yksityiskohtina myös opasteina esimerkiksi maisemakonttorin osastoinnissa.

Vapaasti seisovan pistorasiapylvään sijoittaminen saattaa joskus vaatia erityisen jalan.

Ratkaisu on kohteen mukaan suunniteltu jalka, jonka muoto voi olla lähes mikä tahansa.





## Monta mahdollisuutta erilaisiin valaistusratkaisuihin

Pronec järjestelmää täydentävät alastulo- ja pistorasiapylväät joihin on asennettu tehokkaat valaisimet.

Yhteen pylvääseen mallista riippuen voidaan asentaa yhdestä neljään valaisinta. Yhdistelmiä voidaan käyttää sekä yleis- että työpistevalaisimina.



Tyylikkääst valaisimet voidaan asentaa alastulo- tai pistorasiapylväisiin vapaasti valittavalle korkeudelle. Valaisimien vakiotehöt ovat; Zumtobel 55 W ja Glamox 2 x 28 W.

Hyvin suunnitellun työpisteen valaistus on ratkaistu Pronex MAXPOLE 4-4-G2x28 valaisinpistorasiapylväällä.

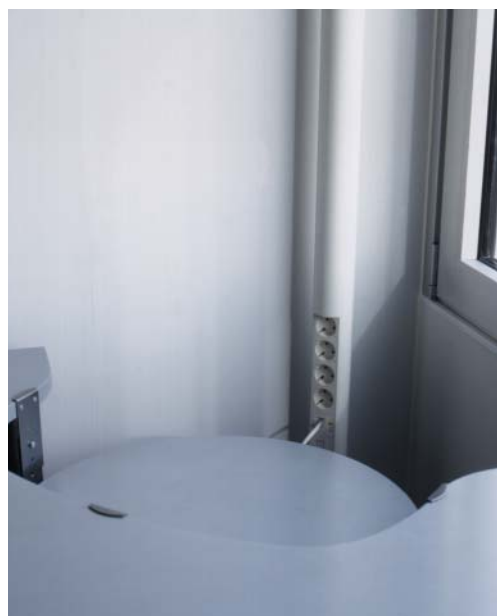


# Yleistä alastulo- ja pistorasiapylväistä

PRONEC pika-asennusjärjestelmä muodostuu alastulo- ja pistorasiapylväistä, minipylväistä sekä pistorasiapaneeleista. Pyöreiden pylväiden ulkohalkaisijat ovat 50 ja 70 mm. Vakiovärit ovat valkoinen (RAL 9010) ja eloksoitu alumiini. Harmaiden pistorasioiden ja kalusteiden väri on RAL 7037. Tilauksesta myös muut värit ovat mahdollisia.

Pylväät toimitetaan joko vapaasti seisovina tai katon ja lattian väliin kiristettävänä malleina. Kaapelit tuodaan pylväisiin avattavan letkun, umpiletkun tai suojasukan avulla.

Valikoimassa on mahdollisuus erilaisiin asiakaskohtaisiin sovelluksiin, jolloin pylväisiin voidaan asentaa esimerkiksi valaistuksen ohjaus jne. Laajaan valikoimaan kuuluvat myös valaisinpistorasiapylväät sekä työpiste- että yleisvalaistukseen.



## Yläjakelupisteet

PRONEC järjestelmän yläjakelupisteet voidaan sijoittaa kaapelihyllyille. Asennusta helpottavat ja nopeuttavat jakelupisteet on valmistettu joko iskunkestävästä muovista tai galvanoidusta teräslevystä. Ne voidaan varustaa PRONEC järjestelmän 45 mm komponentein.



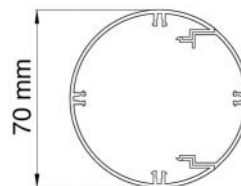


# Seinäpylväs/sähköpieli

## Pronec MAXPOLE

### 1-W-VA

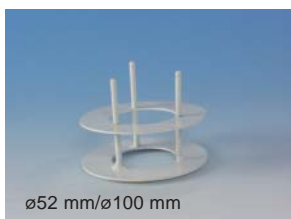
### 1-W-EL



Kaapeleiden suojaletkut ovat avattavia. Kaapelit asennetaan helposti tätä tarkoitusta varten suunnitellulla työkalulla.

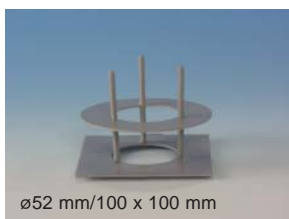
Kaapeleiden suojaletkut, avattavat

20 mm (30 m)	25 mm (20 m)	32 mm (15 m)
VA 14 661 60	VA 14 661 24	VA 14 661 25
HA 14 661 61	HA 14 661 27	HA 14 661 29
MU 14 661 70	MU 14 661 71	MU 14 661 72
RAL 9007 14 661 52	RAL 9007 14 661 53	



ø52 mm/ø100 mm

Kattoläpivienti, pyöreä  
VA 14 661 62  
HA 14 661 63



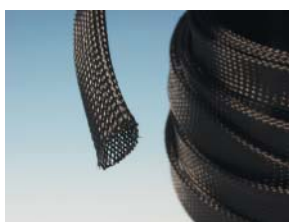
ø52 mm/100 x 100 mm

Kattoläpivienti, neliö  
VA 14 661 64  
HA 14 661 65



vakiopituus 1,5 m

Suojaletku, umpinainen  
VA 14 120 16  
HA 14 120 17



Suojasukka (25 m)  
MU 14 120 18

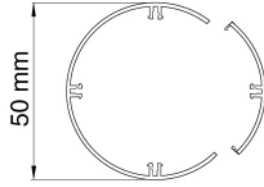


Työkalu avattavalle letkulle  
20 mm 14 661 21  
25 mm 14 661 22  
32 mm 14 661 23



Seinäkiinnikepari  
VA 14 120 26  
HA 14 120 76



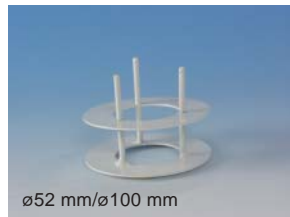


# Vapaasti seisova alastulopylväs Pronec MAXPOLE 50-S-EL 50-S-VA



Kaapeleiden suojaletkut, avattavat

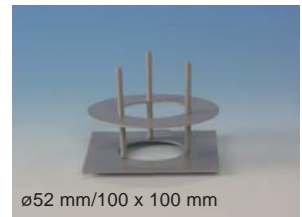
20 mm (30 m)	25 mm (20 m)	32 mm (15 m)
VA 14 661 60	VA 14 661 24	VA 14 661 25
HA 14 661 61	HA 14 661 27	HA 14 661 29
MU 14 661 70	MU 14 661 71	MU 14 661 72
RAL 9007 14 661 52	RAL 9007 14 661 53	



ø52 mm/ø100 mm

Kattoläpivienti, pyöreä

VA 14 661 62  
HA 14 661 63



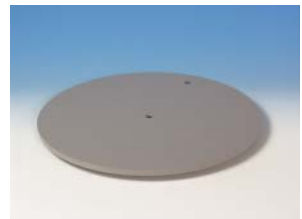
ø52 mm/100 x 100 mm

Kattoläpivienti, neliö

VA 14 661 64  
HA 14 661 65



Lattijalka 288  
VA 14 661 66  
HA 14 661 67



Lattijalka 368  
VA 14 120 15  
HA 14 120 65



Työkalu avattavalle letkulle

20 mm 14 661 21  
25 mm 14 661 22  
32 mm 14 661 23



Suojasukka (25 m)

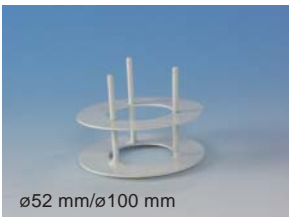
MU 14 120 18

# Lattian ja katon väliin kiristettävä alastulopylväs Pronec MAXPOLE 50-K-EL 50-K-VA



Kaapeleiden suojaletkut, avattavat

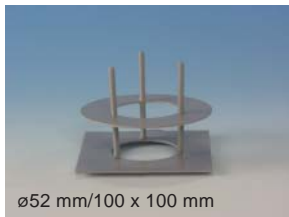
20 mm (30 m)	25 mm (20 m)	32 mm (15 m)
VA 14 661 60	VA 14 661 24	VA 14 661 25
HA 14 661 61	HA 14 661 27	HA 14 661 29
MU 14 661 70	MU 14 661 71	MU 14 661 72
RAL 9007 14 661 52	RAL 9007 14 661 53	



ø52 mm/ø100 mm

Kattoläpivienti, pyöreä

VA 14 661 62  
HA 14 661 63



ø52 mm/100 x 100 mm

Kattoläpivienti, neliö

VA 14 661 64  
HA 14 661 65



Säädettävä jalka (70 mm)

VA 14 661 68  
HA 14 661 69



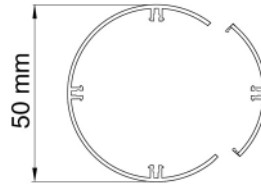
Työkalu avattavalle letkulle

20 mm 14 661 21  
25 mm 14 661 22  
32 mm 14 661 23



Suojasukka (25 m)

MU 14 120 18



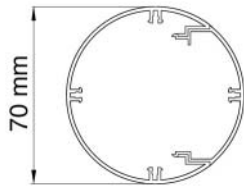
Tarvittaessa yläpään  
säätö toteutetaan  
säädettävän jalan  
avulla

VA 14 661 68  
HA 14 661 69

Pylväät voidaan kiristää  
katon ja lattian väliin.



# Vapaasti seisova alastulopylväs Pronec MAXPOLE 70-S-EL 70-S-VA



Kaapeleiden suojaletkut, avattavat

20 mm (30 m)	25 mm (20 m)	32 mm (15 m)
VA 14 661 60	VA 14 661 24	VA 14 661 25
HA 14 661 61	HA 14 661 27	HA 14 661 29
MU 14 661 70	MU 14 661 71	MU 14 661 72
RAL 9007 14 661 52	RAL 9007 14 661 53	



Kattokiinnike ump. letkulle  
VA 14 120 32  
HA 14 120 33

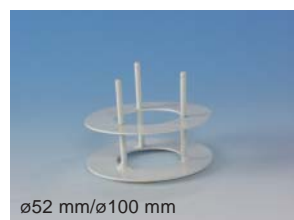


vakiopituus 1,5 m

Suojaletku, umpinainen  
VA 14 120 16  
HA 14 120 17

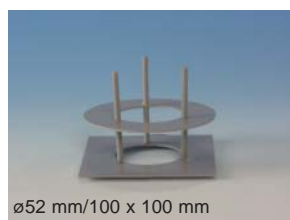


Suojasukka (25 m)  
MU 14 120 18



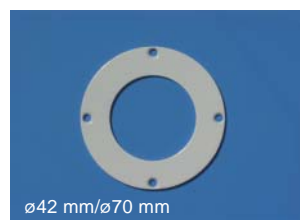
ø52 mm/ø100 mm

Kattoläpivienti, pyöreä  
VA 14 661 62  
HA 14 661 63



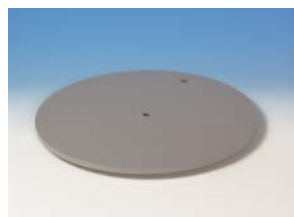
ø52 mm/100 x 100 mm

Kattoläpivienti, neliö  
VA 14 661 64  
HA 14 661 65

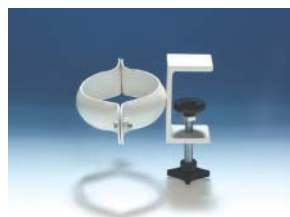


ø42 mm/ø70 mm

Kattokehys, pyöreä  
VA 14 120 24  
HA 14 120 74



Lattijalka 368  
VA 14 120 15  
HA 14 120 65



Pöytäkiinnike  
VA 14 120 25  
HA 14 120 75



Työkalu avattavalle letkulle  
20 mm 14 661 21  
25 mm 14 661 22  
32 mm 14 661 23

# Lattian ja katon väliin kiristettävä alastulopylväs Pronec MAXPOLE 70-K-EL 70-K-VA

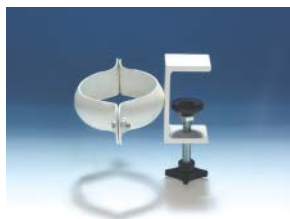


Kaapeleiden suojaletkut, avattavat

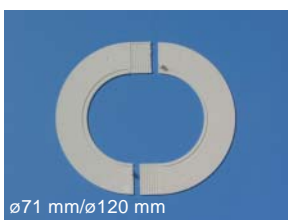
20 mm (30 m)	25 mm (20 m)	32 mm (15 m)
VA 14 661 60	VA 14 661 24	VA 14 661 25
HA 14 661 61	HA 14 661 27	HA 14 661 29
MU 14 661 70	MU 14 661 71	MU 14 661 72
RAL 9007 14 661 52	RAL 9007 14 661 53	



Suojasukka (25 m)  
MU 14 120 18

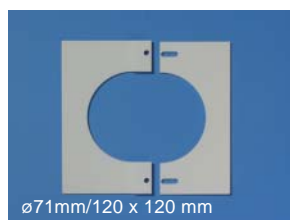


Pöytäkiinnike  
VA 14 120 25  
HA 14 120 75



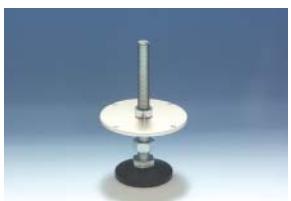
ø71 mm/ø120 mm

Kattokehys, muovi  
VA 14 120 36  
HA 14 120 37



ø71mm/120 x 120 mm

Kattokehys, neliö  
VA 14 120 38  
HA 14 120 39



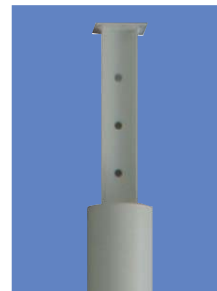
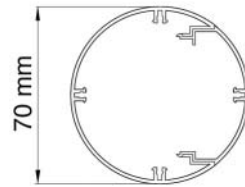
Säädettävä jalka (70 mm)  
VA 14 120 20  
HA 14 120 70



Jalan suoja (h=120 mm)  
VA 14 120 22  
HA 14 120 72



Työkalu avattavalle letkulle  
20 mm 14 661 21  
25 mm 14 661 22  
32 mm 14 661 23



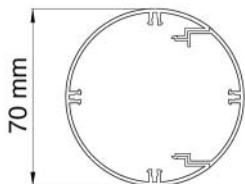
Yläpään säätö  
VA 14 120 34  
HA 14 120 35



Yläpään säätö  
VA 14 120 20  
HA 14 120 70



# Vapaasti seisova pistorasiapylväs Pronec MAXPOLE 1-S-EL 1-S-VA



Kaapeleiden suojaletkut, avattavat

20 mm (30 m)	25 mm (20 m)	32 mm (15 m)
VA 14 661 60	VA 14 661 24	VA 14 661 25
HA 14 661 61	HA 14 661 27	HA 14 661 29
MU 14 661 70	MU 14 661 71	MU 14 661 72
RAL 9007 14 661 52	RAL 9007 14 661 53	



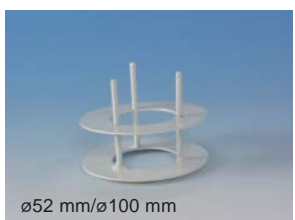
Kattokiinnike ump. letkulle  
VA 14 120 32  
HA 14 120 33



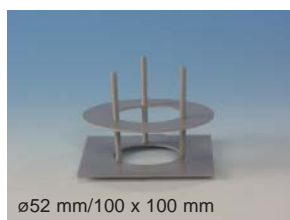
vakiopituus 1,5 m  
Suojaletku, umpinainen  
VA 14 120 16  
HA 14 120 17



Suojasukka (25m)  
MU 14 120 18



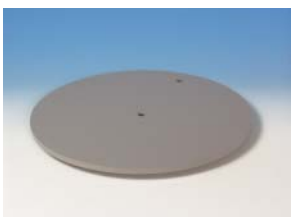
ø52 mm/ø100 mm  
Kattoläpivienti, pyöreä  
VA 14 661 62  
HA 14 661 63



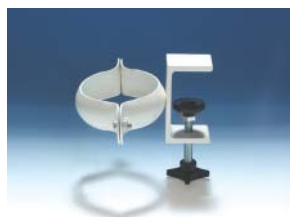
ø52 mm/100 x 100 mm  
Kattoläpivienti, neliö  
VA 14 661 64  
HA 14 661 65



ø42 mm/ø70 mm  
Kattokehys, pyöreä  
VA 14 120 24  
HA 14 120 74



Lattijalka 368  
VA 14 120 15  
HA 14 120 65



Pöytäkiinnike  
VA 14 120 25  
HA 14 120 75



Työkalu avattavalle letkulle  
20 mm 14 661 21  
25 mm 14 661 22  
32 mm 14 661 23

# Lattian ja katon väliin kiristettävä pistorasiapylväs Pronec MAXPOLE 1-K-EL 1-K-VA



Kaapeleiden suojaletkut, avattavat

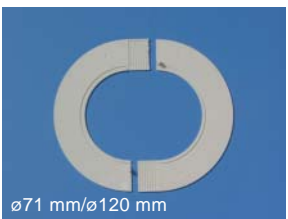
20 mm (30 m)	25 mm (20 m)	32 mm (15 m)
VA 14 661 60	VA 14 661 24	VA 14 661 25
HA 14 661 61	HA 14 661 27	HA 14 661 29
MU 14 661 70	MU 14 661 71	MU 14 661 72
RAL 9007 14 661 52	RAL 9007 14 661 53	



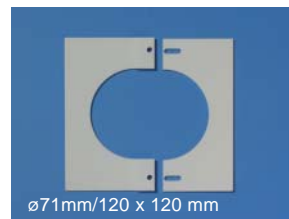
Suojasukka (25 m)  
MU 14 120 18



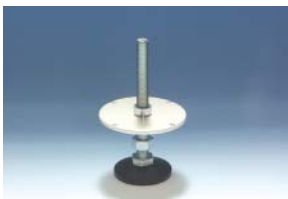
Pöytäkiinnike  
VA 14 120 25  
HA 14 120 75



Kattokehys, muovi  
VA 14 120 36  
HA 14 120 37



Kattokehys, neliö  
VA 14 120 38  
HA 14 120 39



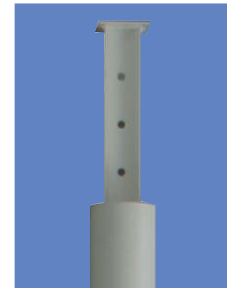
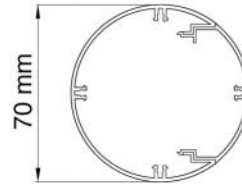
Säädettävä jalka (70 mm)  
VA 14 120 20  
HA 14 120 70



Jalan suoja (h=120 mm)  
VA 14 120 22  
HA 14 120 72



Työkalu avattavalle letkulle  
20 mm 14 661 21  
25 mm 14 661 22  
32 mm 14 661 23



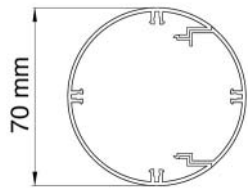
Yläpään säätö  
VA 14 120 34  
HA 14 120 35



Yläpään säätö  
VA 14 120 20  
HA 14 120 70



# Vapaasti seisova pistorasiapylväs Pronec MAXPOLE 2-S-EL 2-S-VA



Kaapeleiden suojaletkut, avattavat

20 mm (30 m)	25 mm (20 m)	32 mm (15 m)
VA 14 661 60	VA 14 661 24	VA 14 661 25
HA 14 661 61	HA 14 661 27	HA 14 661 29
MU 14 661 70	MU 14 661 71	MU 14 661 72
RAL 9007 14 661 52	RAL 9007 14 661 53	



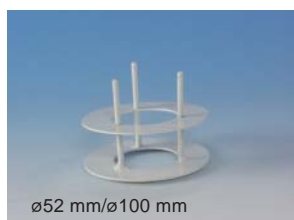
Kattokiinnike ump. letkulle  
VA 14 120 32  
HA 14 120 33



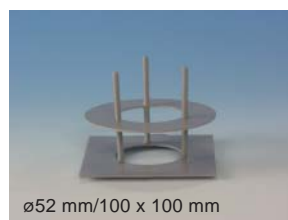
Suojaletku, umpinainen  
VA 14 120 16  
HA 14 120 17



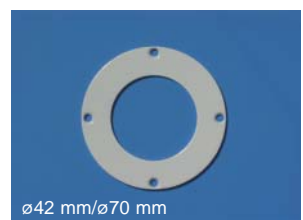
Suojasukka (25 m)  
MU 14 120 18



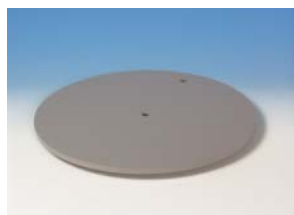
Kattoläpivienti, pyöreä  
VA 14 661 62  
HA 14 661 63



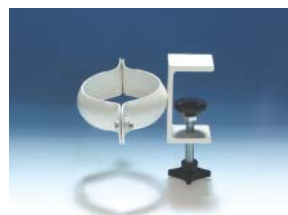
Kattoläpivienti, neliö  
VA 14 661 64  
HA 14 661 65



Kattokehys, pyöreä  
VA 14 120 24  
HA 14 120 74



Lattiajalka 368  
VA 14 120 15  
HA 14 120 65



Pöytäkiinnike  
VA 14 120 25  
HA 14 120 75



Työkalu avattavalle letkulle  
20 mm 14 661 21  
25 mm 14 661 22  
32 mm 14 661 23



# Lattian ja katon väliin kiristettävä pistorasiapylväs Pronec MAXPOLE 2-K-EL 2-K-VA

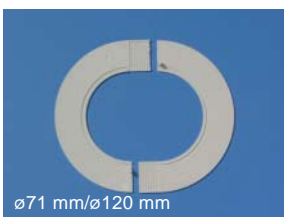


Kaapeleiden suojaletkut, avattavat

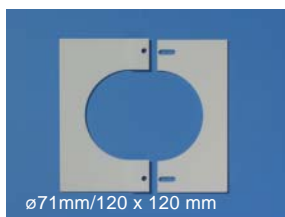
20 mm (30 m)	25 mm (20 m)	32 mm (15 m)
VA 14 661 60	VA 14 661 24	VA 14 661 25
HA 14 661 61	HA 14 661 27	HA 14 661 29
MU 14 661 70	MU 14 661 71	MU 14 661 72
RAL 9007 14 661 52 RAL 9007 14 661 53		



Suojasukka (25 m)  
MU 14 120 18



Kattokehys, muovi  
VA 14 120 36  
HA 14 120 37



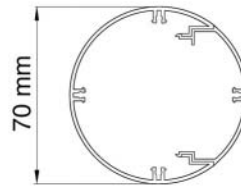
Kattokehys, neliö  
VA 14 120 38  
HA 14 120 39



Pöytäkiinnike  
VA 14 120 25  
HA 14 120 75

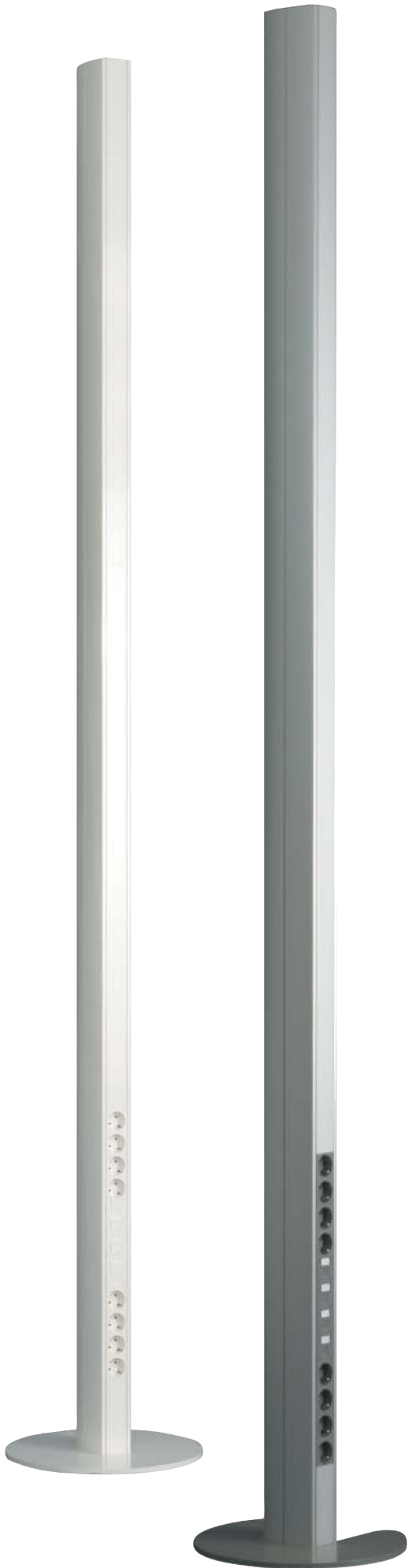


Työkalu avattavalle letkulle  
20 mm 14 661 21  
25 mm 14 661 22  
32 mm 14 661 23



Yläpään säätö  
VA 14 120 20  
HA 14 120 70



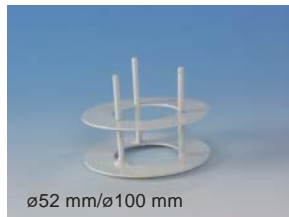
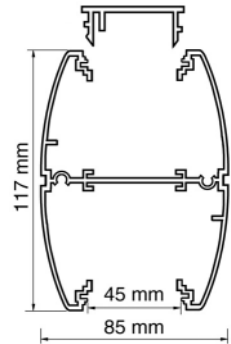


# Vapaasti seisova pistorasiapylväs Pronec PROPOLE 2-S-EL 2-S-VA



Kaapeleiden suojaletkut, avattavat

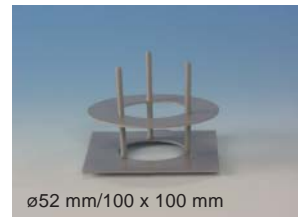
20 mm (30 m)	25 mm (20 m)	32 mm (15 m)
VA 14 661 60	VA 14 661 24	VA 14 661 25
HA 14 661 61	HA 14 661 27	HA 14 661 29
MU 14 661 70	MU 14 661 71	MU 14 661 72
RAL 9007 14 661 52	RAL 9007 14 661 53	



ø52 mm/ø100 mm

Kattoläpivienti, pyöreä

VA 14 661 62  
HA 14 661 63



ø52 mm/100 x 100 mm

Kattoläpivienti, neliö

VA 14 661 64  
HA 14 661 65



vakiopituus 1,5 m

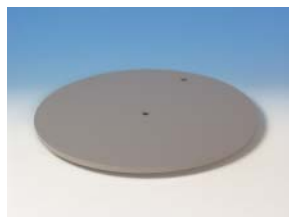
Suojaletku, umpinainen

VA 14 120 16  
HA 14 120 17



Suojasukka (25 m)

MU 14 120 18



Lattijalka 368

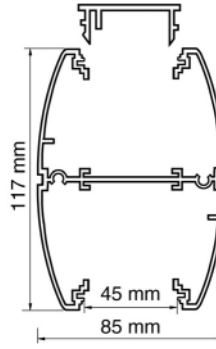
VA 14 120 15  
HA 14 120 65



Työkalu avattavalle letkulle

20 mm 14 661 21  
25 mm 14 661 22  
32 mm 14 661 23

# Lattian ja katon väliin kiristettävä pistorasiapylväs Pronec PROPOLE 2-K-EL 2-K-VA



Kaapeleiden suojaletkut, avattavat

20 mm (30 m)	25 mm (20 m)	32 mm (15 m)
VA 14 661 60	VA 14 661 24	VA 14 661 25
HA 14 661 61	HA 14 661 27	HA 14 661 29
MU 14 661 70	MU 14 661 71	MU 14 661 72
RAL 9007 14 661 52	RAL 9007 14 661 53	



Suojasukka (25 m)  
MU 14 120 18

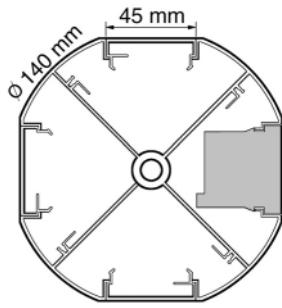


Työkalu avattavalle letkulle  
20 mm 14 661 21  
25 mm 14 661 22  
32 mm 14 661 23

Yläpään säätö suoritetaan siirtämällä säätökappale mahdollisimman lähelle kattoa. Lopullinen kiristys tapahtuu pylvään sisällä olevan jousen avulla.



# Vapaasti seisova pistorasiapylväs Pronec MAXPOLE 4-S-EL 4-S-VA



Kaapeleiden suojaletkut, avattavat

20 mm (30 m)	25 mm (20 m)	32 mm (15 m)
VA 14 661 60	VA 14 661 24	VA 14 661 25
HA 14 661 61	HA 14 661 27	HA 14 661 29
MU 14 661 70	MU 14 661 71	MU 14 661 72
RAL 9007 14 661 52	RAL 9007 14 661 53	



Kattokiinnike ump. letkulle  
VA 14 120 32  
HA 14 120 33

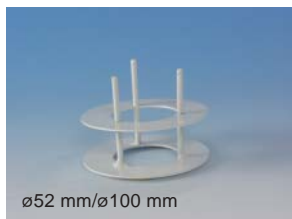


vakiopituus 1,5 m

Suojaletku, umpinainen  
VA 14 120 16  
HA 14 120 17

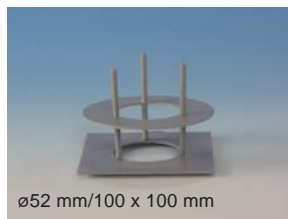


Suojasukka (25 m)  
MU 14 120 18



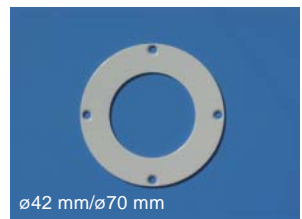
ø52 mm/ø100 mm

Kattoläpivienti, pyöreä  
VA 14 661 62  
HA 14 661 63



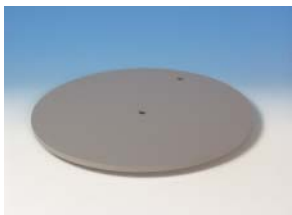
ø52 mm/100 x 100 mm

Kattoläpivienti, neliö  
VA 14 661 64  
HA 14 661 65



ø42 mm/ø70 mm

Kattokehys, pyöreä  
VA 14 120 24  
HA 14 120 74



Lattiajalka 368  
VA 14 120 15  
HA 14 120 65

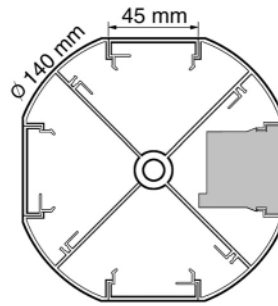


Pöytäkiinnike  
VA 14 120 25  
HA 14 120 75



Työkalu avattavalle letkulle  
20 mm 14 661 21  
25 mm 14 661 22  
32 mm 14 661 23

# Lattian ja katon väliin kiristettävä pistorasiapylväs Pronec MAXPOLE 4-K-EL 4-K-VA



Kaapeleiden suojaletkut, avattavat

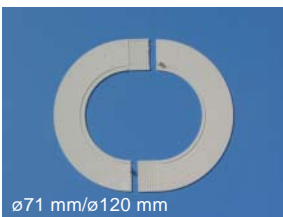
20 mm (30 m)	25 mm (20 m)	32 mm (15 m)
VA 14 661 60	VA 14 661 24	VA 14 661 25
HA 14 661 61	HA 14 661 27	HA 14 661 29
MU 14 661 70	MU 14 661 71	MU 14 661 72
RAL 9007 14 661 52	RAL 9007 14 661 53	



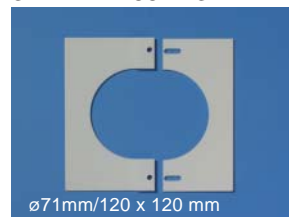
Suojasukka (25 m)  
MU 14 120 18



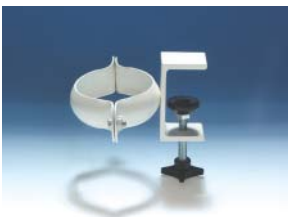
Työkalu avattavalle letkulle  
20 mm 14 661 21  
25 mm 14 661 22  
32 mm 14 661 23



Kattokehys, muovi  
VA 14 120 36  
HA 14 120 37



Kattokehys, neliö  
VA 14 120 38  
HA 14 120 39



Pöytäkiinnike  
VA 14 120 25  
HA 14 120 75



Säädettävä jalka (70mm)  
VA 14 661 73  
HA 14 661 74

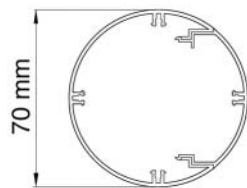


# Valaisinpistorasiapylväs

## Pronec MAXPOLE

1-Z1 x 55-EL

1-Z1 x 55-VA



vakiopituus 1,5 m  
Suojaletku, umpinainen  
VA 14 120 16  
HA 14 120 17



Kaapeleiden suojaletkut, avattavat

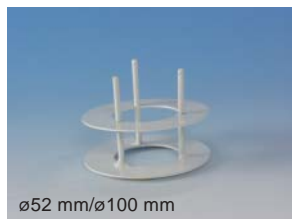
20 mm (30 m)	25 mm (20 m)	32 mm (15 m)
VA 14 661 60	VA 14 661 24	VA 14 661 25
HA 14 661 61	HA 14 661 27	HA 14 661 29
MU 14 661 70	MU 14 661 71	MU 14 661 72
RAL 9007 14 661 52	RAL 9007 14 661 53	



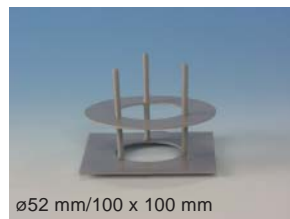
Suojasukka (25 mm)  
MU 14 120 18



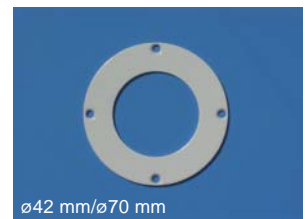
Kattokiinnike ump. letkulle  
VA 14 120 32  
HA 14 120 33



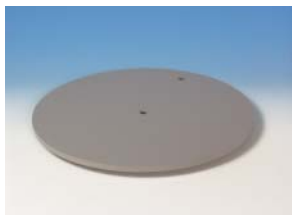
ø52 mm/ø100 mm  
Kattoläpivienti, pyöreä  
VA 14 661 62  
HA 14 661 63



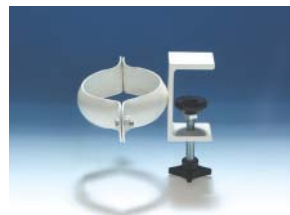
ø52 mm/100 x 100 mm  
Kattoläpivienti, neliö  
VA 14 661 64  
HA 14 661 65



ø42 mm/ø70 mm  
Kattokehys, pyöreä  
VA 14 120 24  
HA 14 120 74



Lattiajalka 368  
VA 14 120 15  
HA 14 120 65



Pöytäkiinnike  
VA 14 120 25  
HA 14 120 75



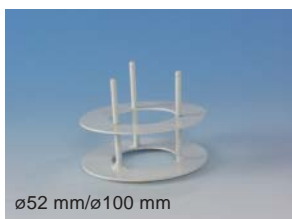
Työkalu avattavalle letkulle  
20 mm 14 661 21  
25 mm 14 661 22  
32 mm 14 661 23

# Valaisinpistorasiapylväs Pronec PROPOLE 2-2-Z1 x 55-EL 2-2-Z1 x 55-VA



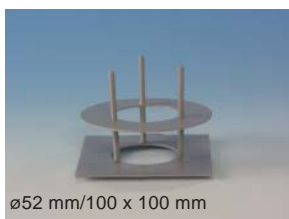
Kaapeleiden suojaletkut, avattavat

20 mm (30 m)	25 mm (20 m)	32 mm (15 m)
VA 14 661 60	VA 14 661 24	VA 14 661 25
HA 14 661 61	HA 14 661 27	HA 14 661 29
MU 14 661 70	MU 14 661 71	MU 14 661 72
RAL 9007 14 661 52	RAL 9007 14 661 53	



ø52 mm/ø100 mm

Kattoläpivienti, pyöreä  
VA 14 661 62  
HA 14 661 63



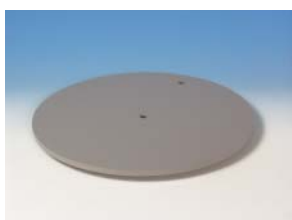
ø52 mm/100 x 100 mm

Kattoläpivienti, neliö  
VA 14 661 64  
HA 14 661 65



vakiopituus 1,5 m

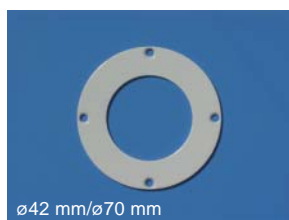
Suojaletku, umpinainen  
VA 14 120 16  
HA 14 120 17



Lattiajalka 368  
VA 14 120 15  
HA 14 120 65



Suojasukka (25 m)  
MU 14 120 18



ø42 mm/ø70 mm

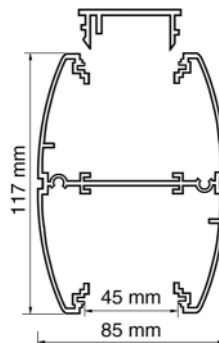
Kattokehys, pyöreä  
VA 14 120 24  
HA 14 120 74



Kattokiinnike ump. letkulle  
VA 14 120 32  
HA 14 120 33



Työkalu avattavalle letkulle  
20 mm 14 661 21  
25 mm 14 661 22  
32 mm 14 661 23

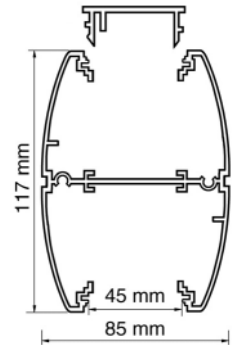


# Valaisinpistorasiapylväs Pronec PROPOLE 2-2-G2 x 28-EL 2-2-G2 x 28-VA



Kaapeleiden suojaletkut, avattavat

20 mm (30 m)	25 mm (20 m)	32 mm (15 m)
VA 14 661 60	VA 14 661 24	VA 14 661 25
HA 14 661 61	HA 14 661 27	HA 14 661 29
MU 14 661 70	MU 14 661 71	MU 14 661 72
RAL 9007 14 661 52	RAL 9007 14 661 53	

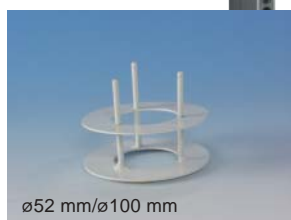


vakiopituus 1,5 m

Suojaletku, umpinainen  
VA 14 120 16  
HA 14 120 17

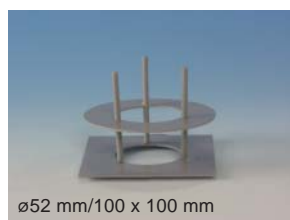


Suojasukka (25 m)  
MU 14 120 18



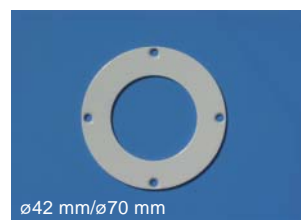
ø52 mm/ø100 mm

Kattoläpivienti, pyöreä  
VA 14 661 62  
HA 14 661 63



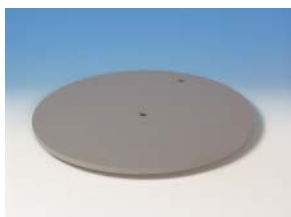
ø52 mm/100 x 100 mm

Kattoläpivienti, neliö  
VA 14 661 64  
HA 14 661 65



ø42 mm/ø70 mm

Kattokehys, pyöreä  
VA 14 120 24  
HA 14 120 74



Lattijalka 368  
VA 14 120 15  
HA 14 120 65



Työkalu avattavalle letkulle  
20 mm 14 661 21  
25 mm 14 661 22  
32 mm 14 661 23



Kattokiinnike ump. letkulle  
VA 14 120 32  
HA 14 120 33

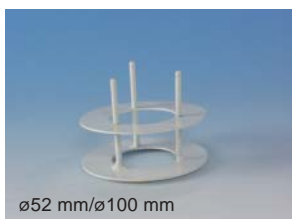


# Valaisinpistorasiapylväs Pronec MAXPOLE 4-4-G2 x 28-EL 4-4-G2 x 28-VA



Kaapeleiden suojaletkut, avattavat

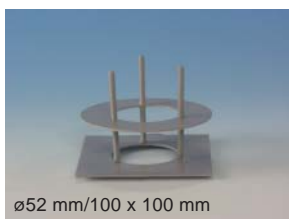
20 mm (30 m)	25 mm (20 m)	32 mm (15 m)
VA 14 661 60	VA 14 661 24	VA 14 661 25
HA 14 661 61	HA 14 661 27	HA 14 661 29
MU 14 661 70	MU 14 661 71	MU 14 661 72
RAL 9007 14 661 52	RAL 9007 14 661 53	



ø52 mm/ø100 mm

Kattoläpivienti, pyöreä

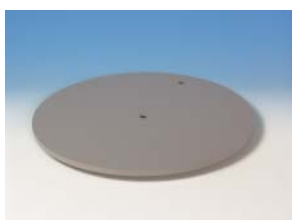
VA 14 661 62  
HA 14 661 63



ø52 mm/100 x 100 mm

Kattoläpivienti, neliö

VA 14 661 64  
HA 14 661 65



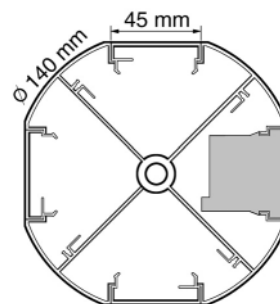
Lattiajalka 368  
VA 14 120 15  
HA 14 120 65

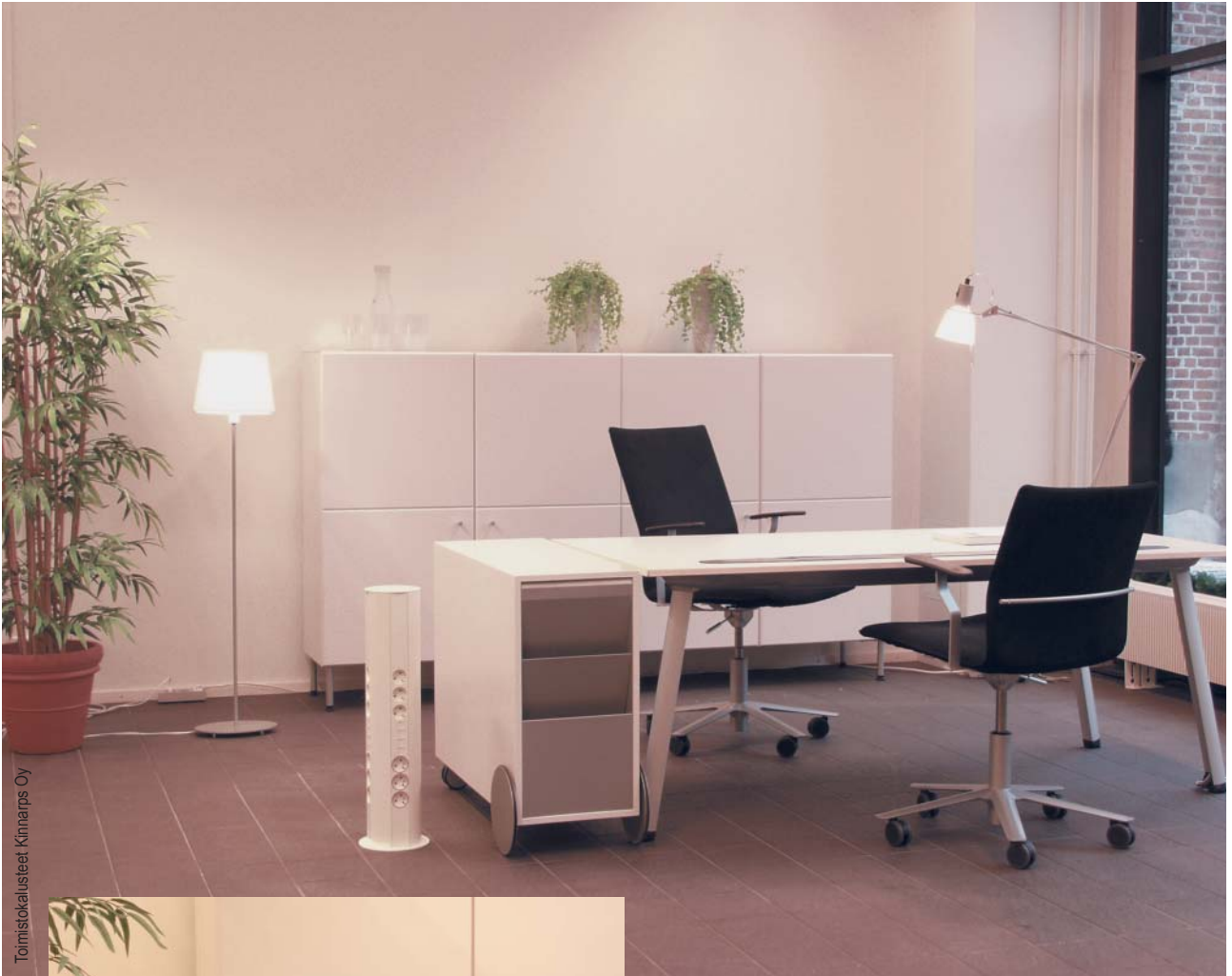


Suojasukka (25 m)  
MU 14 120 18



Työkalu avattavalle letkulle  
20 mm 14 661 21  
25 mm 14 661 22  
32 mm 14 661 23





Toimistokalusteet Kinnarps Oy



## Minipylväissä yhdistyvät tyyli ja tehokkuus

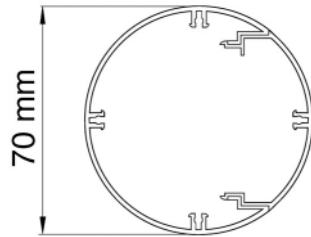
PRONEC minipylväs on kätevä tapa tuoda sähköt työpisteeseen, kun syöttö tapahtuu alakautta. Minipylväs sopii hyvin ahtaisiin paikkoihin ja se voidaan tarvittaessa sijoittaa vaikka työtason alle.



## Minipylväs MAXPOLE-MINI

1 EL

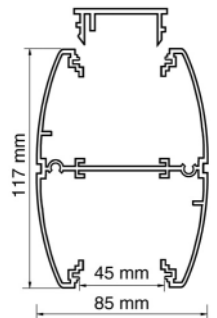
1 VA



## Minipylväs PROPOLE-MINI

2 EL

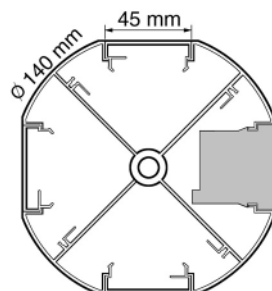
2 VA



## Minipylväs MAXPOLE-MINI

4 EL

4 VA



# Mittatarkat kourut asennuksen viimeistelyyn



Maxcombi R  
Halkaisija 70 mm



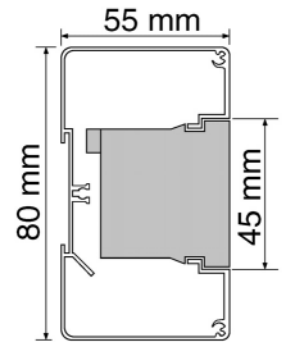
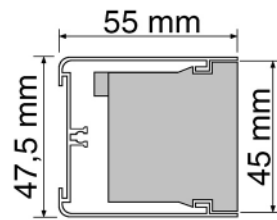
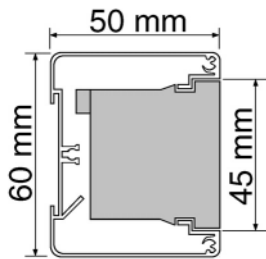
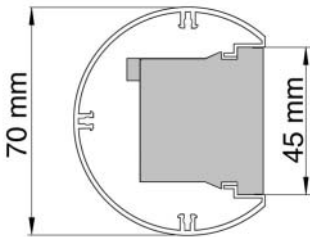
Maxcombi M  
60 x 50 mm



Maxcombi 1  
47,5 x 55 mm



Maxcombi 2  
80 x 55 mm



Johtokouru MCR  
VA 14 120 05  
EL 14 120 55

Päätylevy ESR  
VA 14 120 07  
EL 14 120 57

Johtokouru MCM  
VA 14 120 01  
EL 14 120 51

Päätylevy ESM  
VA 14 120 03  
EL 14 120 53

Johtokouru MC1  
VA 14 111 00  
EL 14 111 10

Päätylevy ES1  
VA 14 111 04  
EL 14 111 14

Johtokouru MC2  
VA 14 111 20  
EL 14 111 30

Päätylevy ES2  
VA 14 111 29  
EL 14 111 14

Sisäkulma IH2  
VA 14 111 24  
EL 14 111 34

Ulkokulma YH2  
VA 14 111 26  
EL 14 111 36

Pystykulma FV2  
VA 14 111 28  
EL 14 111 38

Laippa VF2  
VA 14 111 92  
EL 14 111 94

## Kourujen kannet ja asennustarvikkeet



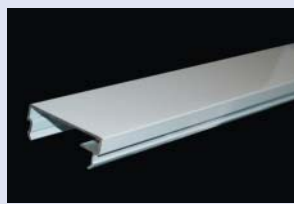
Kansi 45 mm pyöreä  
VA 14 120 06  
EL 14 120 56

Johtohylly M55A-1  
EL 14 111 75

Maadoitusjohto  
14 120 12

Jatkosokka SP  
14 111 76

Äänieriste LT  
14 111 77



Kansi 45 mm suora  
VA 14 111 02  
EL 14 111 12

Säädettävät  
seinäkiinnikkeet  
MC2, MC3

SK 30-40	14 111 78
SK 40-55	14 111 79
SK 55-80	14 111 80
SK 80-125	14 111 81
SK 125-180	14 111 82

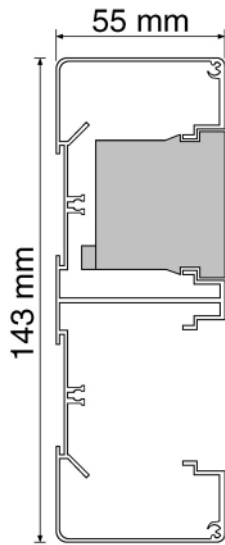


Peitesäle  
VA 14 111 83  
EL 14 111 84

Peitesäleen pidike RB  
14 111 86



Maxcombi 3  
143 x 55 mm



Johtokouru MC3  
VA 14 111 50  
EL 14 111 60

Päätylevy ES3  
VA 14 111 59  
EL 14 111 69

Sisäkulma IH3  
VA 14 111 54  
EL 14 111 64

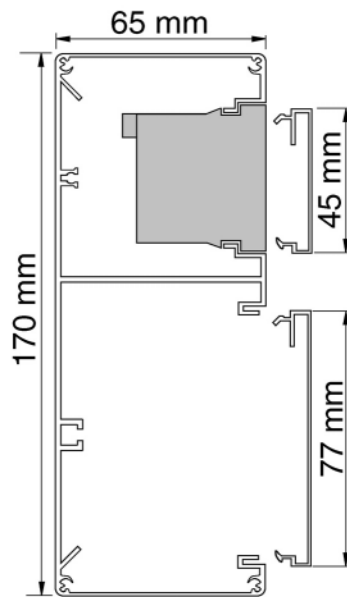
Ulkokolma YH3  
VA 14 111 56  
EL 14 111 66

Pystykulma FV3  
VA 14 111 58  
EL 14 111 68

Laippa VF3  
VA 14 111 93  
EL 14 111 95



Maxcombi 170  
170 x 65 mm



Johtokouru MC170  
VA 14 663 45  
EL 14 663 55

Päätylevy ES170  
VA 14 663 50  
EL 14 663 60

Sisäkulma IH170  
VA 14 663 57  
EL 14 663 57

Ulkokolma YH170  
VA 14 663 48  
EL 14 663 58

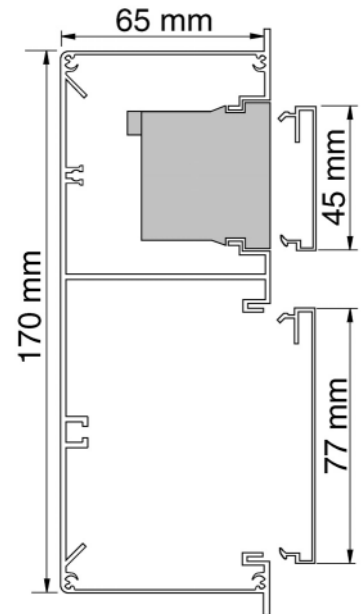
Pystykulma FV170  
VA 14 663 49  
EL 14 663 59

Säädettävät  
seinäkiinnikkeet  
SK 40-55 14 663 63  
SK 70-110 14 663 61  
SK 110-170 14 663 62

Kansi 77 mm  
VA 14 663 03  
EL 14 663 11



Maxcombi 170 U  
170 x 65 mm



Johtokouru MC170U  
VA 14 663 65  
EL 14 663 75

Päätylevy ES170  
VA 14 663 50  
EL 14 663 60

Sisäkulma IH170IF  
VA 14 663 67  
EL 14 663 77

Ulkokolma YH170IF  
VA 14 663 68  
EL 14 663 78

Pystykulma FV170IF  
VA 14 663 69  
EL 14 663 79

Kansi 77 mm  
VA 14 663 03  
EL 14 663 11

# PRONEC pika-asennusjärjestelmän komponentit



Syöttöliitin ruviliittimin  
VA 14 119 00  
HA 25 230 00



Syöttöliitin (ATK) ruviliittimin  
VA 14 119 02  
HA 25 230 02



Matala syöttöliitin jousiliittimin  
VA 14 119 01  
HA 25 230 01



Matala syöttöliitin (ATK) jousiliit.  
VA 14 119 03  
HA 25 230 03



Vedonpoistin  
VA 14 119 04  
HA 25 230 02



Verkkokytkin  
VA 14 119 30  
HA 25 230 40



Merkkivalo  
VA 14 119 31  
HA 25 230 41



Välikappale  
VA 14 119 32  
HA 25 230 42



Sovitin ATK sukolle  
VA 14 119 38  
HA 25 230 48



2-os. suko  
VA 14 119 20  
HA 25 230 20



2-os. suko ruviliittimin  
VA 14 119 06  
HA 25 230 21



2-os. suko jousiliittimin  
VA 14 119 11  
HA 25 230 22



2-os. suko (ATK)  
VA 14 119 23  
HA 25 230 25



2-os. suko (ATK) ruviliittimin  
VA 14 119 08  
HA 25 230 26



2-os. suko (ATK) jousiliittimin  
VA 14 119 13  
HA 25 230 27



3-os. suko  
VA 14 119 21  
HA 25 230 30



3-os. suko ruuviliittimin  
VA 14 119 07  
HA 25 230 31



3-os. suko jousiliittimin  
VA 14 119 12  
HA 25 230 32



3-os. suko (ATK)  
VA 14 119 24  
HA 25 230 35



3-os. suko (ATK) ruuviliittimin  
VA 14 119 09  
HA 25 230 36



3-os. suko (ATK) jousiliittimin  
VA 14 119 14  
HA 25 230 37



Verkkosuodin  
VA 14 119 80  
HA 25 230 80



Johdonsuoja-automaatti 10 A  
VA 14 119 83  
HA 25 230 84



Johdonsuoja-automaatti 16 A  
VA 14 119 84  
HA 25 230 85



Vikavirtasuoja 30 mA  
VA 14 119 87  
HA 25 230 86



Vikavirtas./js.autom. 30mA/10A  
VA 14 119 85  
HA 25 230 87



Vikavirtas./js. autom. 30mA/16A  
VA 14 119 86  
HA 25 230 88



Peitelevy 22,5 mm  
VA 14 119 33  
HA 72 230 22



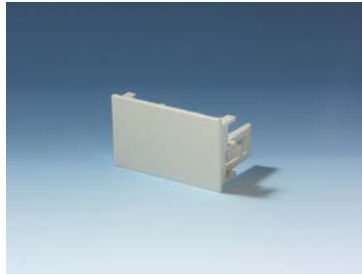
Peitelevy 45 mm  
VA 14 119 34  
HA 72 230 24



Peitelevy 90 mm  
VA 14 119 35  
HA 72 230 26



Peitelevy 135 mm  
VA 14 119 36  
HA 72 230 28



Peitelevy 27 mm  
VA 14 119 37  
HA 25 230 47



Kalusteiden irrotustyökalu  
14 119 40

## Liittimet, valokuituadapterit, keskiölevyt



RJ45 CAT5E UTP  
VA 14 119 73



RJ45 CAT5E STP  
VA 14 119 75



TV  
VA 75 230 82



Radio/TV  $\leq 1,5$  dB  
VA 14 119 77



Radio/TV/Satelliitti  $\leq 2$  dB  
VA 14 119 98



Infra+ 22,5 mm  
VA 72 230 02



Infra+ 45 mm  
VA 72 230 04



AMP/Brand-Rex/Krone/Nexans  
VA 14 119 95  
HA 72 230 20





Avaya  
VA 14 119 93



Avaya  
VA 14 119 94  
HA 72 230 66



Krone  
VA 14 119 97



IBM tiedonsiirtoliitin  
VA 14 119 96



Panduit  
VA 14 119 68



R&M  
VA 14 119 69

## Kytkimet, painonapit, ohjaus- ja suojalaitteet



1-kytkin 16 A  
VA 21 330 01



1-kytkin merkivalolla 16 A  
VA 21 330 02  
(ei sisällä merkkilamppua)



6-kytkin 16 A  
VA 21 330 06



6-kytkin merkivalolla 16 A  
VA 21 330 07  
(ei sisällä merkkilamppua)



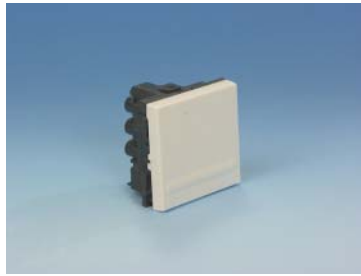
2-napainen kytkin 20 A  
VA 21 330 12



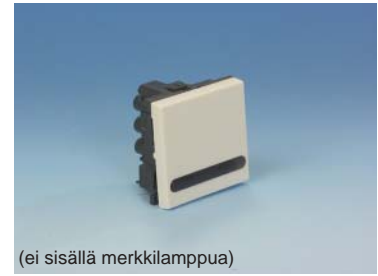
2-nap kytkin merkivalolla 20 A  
VA 21 330 13  
(ei sisällä merkkilamppua)



Painonappi 6 A  
VA 21 330 56



Painonappi/vaihtokytkin 6 A  
VA 21 330 57



(ei sisällä merkkilamppua)

Painonappi/vaihtokytkin  
merkkivalolla  
VA 21 330 58



Säädin 0-10 V  
VA 35 230 04



Himmennin 500 W 300 VA  
VA 35 230 05



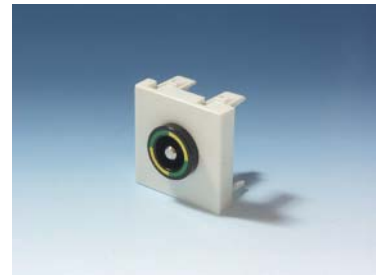
Termostaatti 5-30 °C  
VA 35 230 35



Johdonsuoja-automaatti  
6 A VA 32 330 51  
10 A VA 32 330 52  
16 A VA 32 330 53



Vikavirtasuojajohdonsuoja-  
automaatti  
30 mA/6 A VA 32 330 56  
30 mA/10 A VA 32 330 57  
30 mA/16 A VA 32 330 58



Potentiaalintasauspistorasia  
VA 70 650 10



Hätä/Seis -painike  
14 119 89



Merkkilamppu 8 W  
21 330 90 (12 V)  
21 330 92 (24 V)  
21 330 91 (230 V)

Sopii tuotteisiin:  
21 300 13  
21 330 58



Merkkilamppu 8 W  
21 330 95 (12 V)  
21 330 94 (24 V)  
21 330 96 (230 V)

Sopii tuotteisiin:  
21 330 02  
21 330 07



PRONEC järjestelmän komponenttien asennus pylväisiin ja kouruihin käy kätevästi ilman erikoistyökaluja.



PRONEC järjestelmään kuuluvat myös värilliset pistorasiat ja asennustarvikkeet. Värilliset kalusteet toimitetaan erikoistilauksesta.

