



Tuotetiedote 01/2012

Jakorasiat palonkestäviin johtojärjestelmiin

- E 30 / E 60 / E 90
- SFS 6000 kohdan 556.6.3 vaatimukseen
- Kotelointiluokka IP 65 tai IP 66
- Soveltuu 0,5–16 mm² kuparikaapeleille
- Duro-muovi tai pulverimaalattu teräs

APSTEK

Apstek Oy

Pitkänsillanranta 3 A
00530 Helsinki
puh. (09) 621 5455
s-posti: info@apstek.com
www.apstek.com

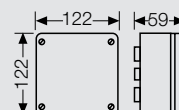
- Kotelointiluokka: IP 65
- Nimelliseristysjännite: AC/DC 400 V
- Täyttää ST 51.06:n vaatimukset
- Korkeita lämpötiloja kestävä keraaminen liitin
- Käytä vain mukana toimitettua kiinnitysankkuria betonille, kalkkikivelle, tiilelle ja klinkkerille.
- Materiaali: Duro-muovi (kertamuovi)
- Väri: oranssi RAL 2003

UUTUUS



FK 7045 Liitäntärasia Ø 0,8 mm / 0,5–4 mm², Cu
Jakorasiasia Ø 0,8 mm / 0,5–1,5 mm², Cu

1630761 5-napainen, per napa
4 x Ø 0,8 mm / 0,5 mm² ML, 4 x 1,5 mm² ML,
2 x 2,5 mm² ML, 2 x 4 mm² ML
Mukana läpivienti 4 EDKF 32 kaapeleille Ø 8–23 mm



Palonkestävyysluokka E 30 / E 60 / E 90
Testaustodistus P-MPA-E-08-021 ladattavissa tuotteen
kohdalla www.apstek.com

UUTUUS



FK 7105 Liitäntärasia 1,5–10 mm², Cu
Jakorasiasia 1,5–4 mm², Cu

1630762 5-napainen, per napa
4 x 1,5 mm² ML, 4 x 2,5 mm² ML, 4 x 4 mm² ML,
2 x 6 mm² ML, 2 x 10 mm² ML
Mukana läpivienti 4 EDKF 40 kaapeleille Ø 11–30 mm



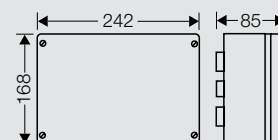
Palonkestävyysluokka E 30 / E 60 / E 90
Testaustodistus P-MPA-E-08-021 ladattavissa tuotteen
kohdalla www.apstek.com

UUTUUS



FK 7165 Liitäntärasia 1,5–16 mm², Cu
Jakorasiasia 1,5–6 mm², Cu

1630763 5-napainen, per napa
4 x 1,5 mm² ML, 4 x 2,5 mm² ML, 4 x 4 mm² ML,
4 x 6 mm² ML, 2 x 10 mm² ML, 2 x 16 mm² ML
Mukana läpivienti 4 EDKF 40 kaapeleille Ø 11–30 mm



Palonkestävyysluokka E 30 / E 60 / E 90
Testaustodistus P-MPA-E-08-021 ladattavissa tuotteen
kohdalla www.apstek.com

Suositus 8/2009: Mitä tarvikkeita kuuluu johtojärjestelmään?

Kysymys:

Mitä johtojärjestelmän osia standardin SFS 6000 kohta 556.6.3 koskee? Kyseinen standardin edellyttää palonkestävien johtojärjestelmien käyttöä, mikäli turvajärjestelmän täytyy toimia tulipalon aikana.

Suositus:

Standardin SFS 6000 määritelmän mukaan johtojärjestelmällä tarkoitetaan kokonaisuutta, joka muodostuu kaapeleista ja osista, jotka kiinnittävät ja tarvittaessa suojaavat koteloinnilla kaapelit. Olennaista on, että koko järjestelmällä (kaapelit, rasiat, liittimet, kaapelihyllyt, kiinnikkeet) varmistetaan sähkönsyötön jatkuminen palotilanteessa.

– Uuden IEC:n standardiehdotuksen mukaan johtojärjestelmä tulee sijoittaa ja asentaa siten, että piirien eheys ei huonone tulipalon aikana.

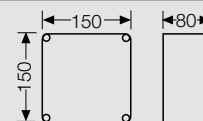
- Kotelointiluokka: IP 66
- Nimelliseristysjännite: AC/DC 400 V
- Täyttää ST 51.06:n vaatimukset

- Korkeita lämpötiloja kestävä keraaminen liitin
- 4 kalvotiivistettä
- Materiaali: teräslevy, pulverimaalattu
- Väri: oranssi, RAL 2003


**FK 9025 Liitäntärasia Ø 0,8 mm / 0,5–4 mm², Cu
Jakorasia Ø 0,8 mm / 0,5–1,5 mm², Cu**

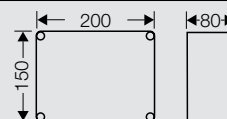
1630754 5-napainen, per napa
4 x Ø 0,8 mm / 0,5 mm² ML, 4 x 1,5 mm² ML,
2 x 2,5 mm² ML, 2 x 4 mm² ML
Mukana läpivienti 4 EDKF 32 kaapeleille Ø 8–23 mm

Palonkestävyysluokka E 30 / E 60 / E 90
Testaustodistus P-MPA-E-02-032 ladattavissa tuotteen
kohdalla www.apstek.com


**FK 9105 Liitäntärasia 1,5–10 mm², Cu
Jakorasia 1,5–4 mm², Cu**

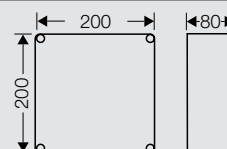
1630756 5-napainen, per napa
4 x 1,5 mm² ML, 4 x 2,5 mm² ML, 4 x 4 mm² ML,
2 x 6 mm² ML, 2 x 10 mm² ML
Mukana läpivienti 4 EDKF 32 kaapeleille Ø 8–23 mm

Palonkestävyysluokka E 30 / E 60 / E 90
Testaustodistus P-MPA-E-02-032 ladattavissa tuotteen
kohdalla www.apstek.com


**FK 9255 Liitäntärasia 1,5–16 mm², Cu
Jakorasia 1,5–6 mm², Cu**

1630758 5-napainen, per napa
4 x 1,5 mm² ML, 4 x 2,5 mm² ML, 4 x 4 mm² ML,
4 x 6 mm² ML, 2 x 10 mm² ML, 2 x 16 mm² ML
Mukana läpivienti 4 EDKF 40 kaapeleille Ø 11–30 mm

Palonkestävyysluokka E 30 / E 60 / E 90
Testaustodistus P-MPA-E-02-032 ladattavissa tuotteen
kohdalla www.apstek.com



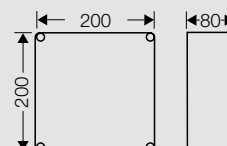
- Sulakkeellinen jakorasia
- Kotelointiluokka: IP 66
- Nimelliseristysjännite: AC/DC 400 V

- Korkeita lämpötiloja kestävä keraaminen liitin
- D 01 -Neozed-varokepohja
- 4 kalvotiivistettä
- Materiaali: teräslevy, pulverimaalattu
- Väri: oranssi, RAL 2003


FK 9259 1,5–10 mm², Cu

1630760 5-napainen
2 liitintä väliulosottoa varten
2 liitintä jatkosta varten
2 PE-liittimet
per 1,5–10 mm² ML
Mukana läpivienti 4 EDKF 40 kaapeleille Ø 11–30 mm

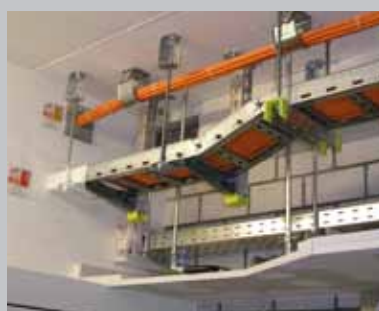
Palonkestävyysluokka E 30
Testaustodistus P-MPA-E-02-032 ladattavissa tuotteen
kohdalla www.apstek.com



Järjestelmien toimivuus

Sisäasiainministeriön ohjeistuksen mukaisesti ja SFS 6000 kohdan 556.6.3 vaatimukset täyttäviä palonkestäviä sähköasennuksia ovat mm. poistumisreitivalaistus, savunpoistojärjestelmät ja palopumput. Viranomainen tai asennuksen tilaaja voivat määritellä myös muita järjestelmiä, joiden pitää toimia tulipalon aikana. Tämä koskee virtapiirejä, joiden toimivuus tulee taata tulipalon aikana ihmisten pelastamiseksi ja pelastushenkilökunnan toiminnan turvaamiseksi.

**Kaapeleiden ja johtimien
kytkennän toimivuuden
varmistamiseksi tulipalon
aikana:**



Lähde: Elektro Technologie Zentrum Stuttgart -seminaari aiheesta "Rakennusten palonsuojaus" ("Baulicher Brandschutz"). Lisätietoa: www.etz-stuttgart.de

**Hensel FK -jakorasioita
voidaan käyttää muun
muassa seuraavissa
käyttökohteissa:**

- Voimalaitokset
- Metro
- Rautatiet
- Autotunnelit
- Hotellit
- Sairaalat
- Lentokentät
- Pankit
- Huoltoasemat
- Teollisuusrakennukset
- Julkiset rakennukset



Palonkestovaatimusten lisäksi tulee huomioida:

Ympäristöolosuhteet

- Asennuspaikka
- Kosteus, pöly (IP-kotelointiluokka)
- Ympäristölämpötila
- Korroosio
- Mekaaniset vaatimukset

Materiaali:

FK 7000 -sarja

Duro-muovi, kertamuovi



Erityisominaisuudet

Kotelointiluokka IP 65

Ympäristölämpötila:
-25 °C – +35 °C

Iskulujuus: IK 06 (1 joule)

Asennus mukana toimitetuilla
asennustarvikkeilla

Halogeeniton:
Ei myrkyllisiä, eikä syövyttäviä päästöjä

Korkeita lämpötiloja kestävä
keraaminen liitin

Valmistettu ja testattu standardin
SFS EN 60 670-22 mukaisesti

Suojaus sähköiskua vastaan:
eristetty

Sähköiset vaatimukset

- Verkkojärjestelmä / suoja-toimet
- Maadoitettu / eristetty

FK 9000 -sarja

Teräs, pulverimaalattu



Erityisominaisuudet

Kotelointiluokka IP 66

Ympäristölämpötila:
-25 °C – +35 °C

Iskulujuus: IK 10 (20 joulea)

Asennus kiinnityskorvakkeilla ja
hyväksytyillä tarvikkeilla

Halogeeniton:
Ei myrkyllisiä, eikä syövyttäviä päästöjä

Korkeita lämpötiloja kestävä
keraaminen liitin

Valmistettu ja testattu standardin
SFS EN 60 670-22 mukaisesti

Suojaus sähköiskua vastaan:
maadoitettu

Jakorasian kotelointiluokka on palotestin
jälkeen vähintään IP 20

Ei lisää palokuormaa

Täyttää liikenneminiesteriön maa- ja
rautatietunneleiden vaatimukset

