



Network Connectivity

Actassi-järjestelmä

Saumaton liitettävyys verkkoon alusta loppuun

se.com/fi

Life Is On

Schneider
Electric



Sisällysluettelo



Actassi- järjestelmä

Actassi S-One liittimet	8
CL-MX kuparikaapelit	12
Actassi viistopaneeli	14
Actassi asennusrasiat	16
Actassi verkkopaneelit	18

Actassi Office -sarjan lattiakaapit	21
Actassi lattiakaapit valintaopas	24
Actassi Office -seinäkaapit	26
Actassi seinäkaapit valintaopas	27
Actassi KDB -seinäkaapit	28
Actassi yleiskaapelointijärjestelmän pikavalintaopas	30

Tuoteluettelo

Actassi lattiakaapit	31
Actassi seinäkaapit	32
Actassi 19" paneelit	35

CAT 6A	36
CAT 6 UTP	37
CAT 6 STP	37
Actassi kytkentäkaapelit (kupari)	38
Rasiat ja kiinnitysrenkaat	40
Valokuidut ja liittimet	42
Työkalut	46

Teknisiä tietoja

Kuituverkko	47
-------------	----

Sähkönumerohakemisto	57
----------------------	----

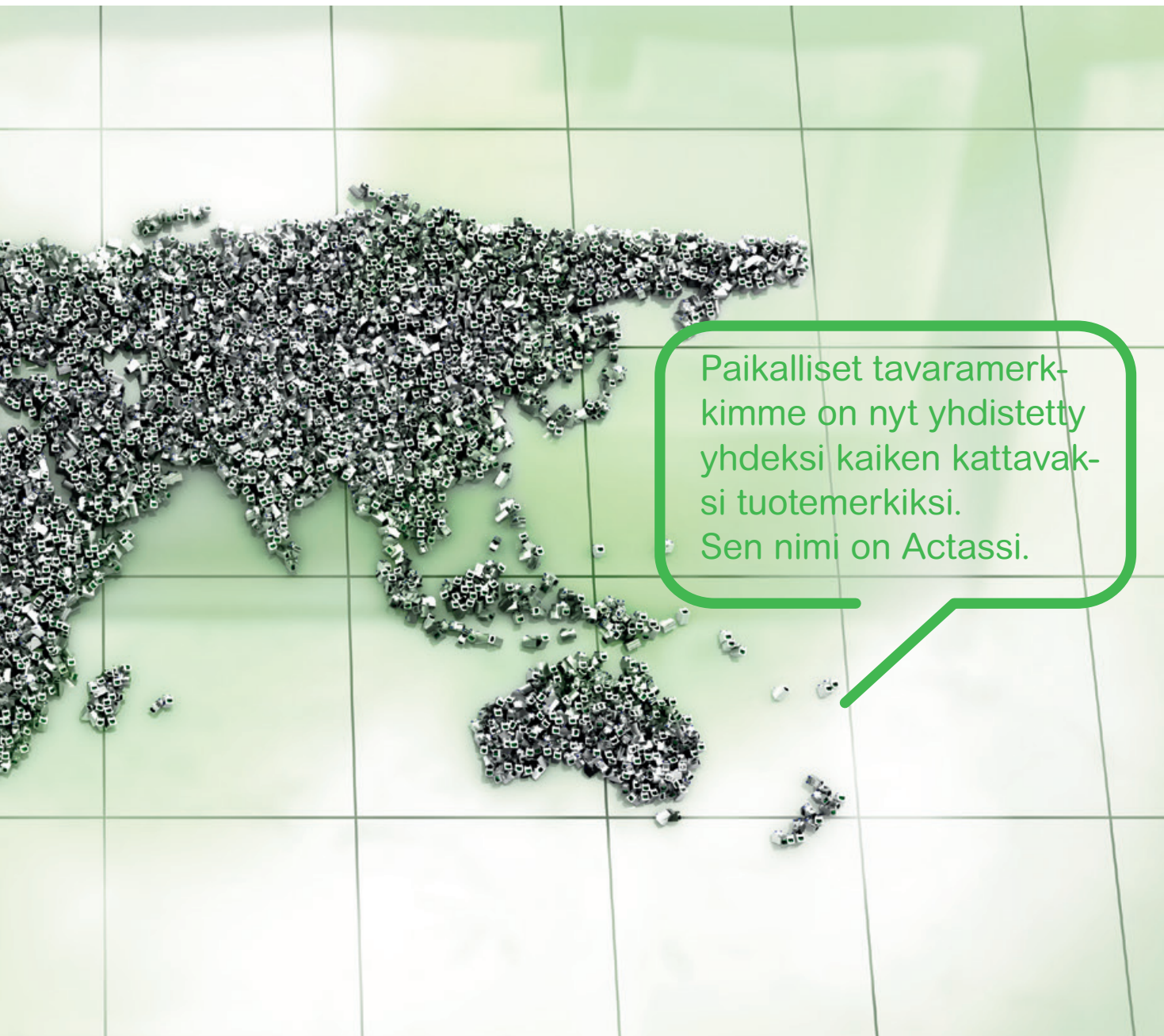


F126288

Actassi poistaa kaikki erot!

Markkinoilla on valtavasti tuotteita joista valita, kun pitää luoda verkkoratkaisu toimistoon. Jokainen tavaramerkki ja valikoima on muotoilultaan ja tekniikaltaan erilainen.

Siksi olemme päättäneet muuttaa kaikki paikallisesti tunnetut tavaramerkkimme yleispäteväksi mallistoksi, jolle olemme antaneet nimen Actassi.



Paikalliset tavaramerkkimme on nyt yhdistetty yhdeksi kaiken kattavaksi tuotemerkeksi. Sen nimi on Actassi.



P124745

Gloaali Actassi S-One RJ45-liitin
Nopea ja ergonominen asentaa ja antaa täydellisen tuloksen.

LexCom, Infraplus, Clipsal Datacomms, Sarel, Himel, siinä muutamia Schneider Electricin paikallisia IT-tavaramerkkejä ja mallistoja. Olemme tutkineet niiden kaikki edut ja haitat ja valinneet parhaat toiminnot. Tulos on Actassi. Se on täydellinen järjestelmä, joka kattaa kaikki osat kaapista modulaariseen liittimeen. Siten sinun ei enää tarvitse syventyä etsimään oikeita tuotteita, kun suunnittelet verkkoa. Kun vain valitset Schneider Electricin Actassi-tuotteita. Se ei ole pelkästään kätevämpi ratkaisu. Koska eroja ei enää ole, hyväksytyjen linkkien asentaminen on helpompaa. Tarkan suunnittelun

ansiosta meillä on maailmanlaajuinen valikoima tuotteita ja parempi paikallinen palvelu ja tuki. Ja mikä tärkeintä: koska nyt kehitämme vain yhtä mallistoa, voit luottaa siihen, että nimi Actassi tarkoittaa uusimpia huipputeknologisia tuotteita – nyt ja tulevaisuudessa. Se tekee sinun työstäsi helpompaa. Lue eteenpäin, niin tiedät miten.

Rajaton verkkoliittymä

Actassi sisältää kaiken, mikä tarvitaan verkon helppoon asentamiseen ja ylläpitoon. Tekniset innovaatiot ja ergonomiset, sekä loppukäyttäjien että asentajien vaatimukset ylittävät ominaisuudet parantavat kaikkien työpaikkojen tuottavuutta.



Actassi on helppo määrittellä, asentaa, käyttää ja päivittää. Yhdessä OptiLine-asennusjärjestelmämme kanssa verkon käytettävyydestä tulee erittäin joustava.

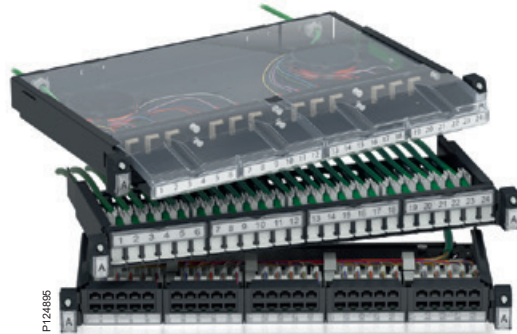


Actassi 19" kaapit

Täydellinen valikoima sisältää kaapit, 6 – 42 U, erilevyisinä ja -syvyisinä erilaisiin tarpeisiin.



Kaikkissa 19" paneeleissa on Quick Fix -toiminto, jonka ansiosta asennus ja ylläpito on helppoa ja kätevää.

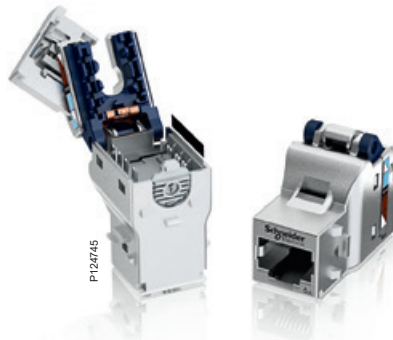


19" Actassi-paneelit

Ulosvedettävissä kytkentäpaneeleissa on vapautustoiminto ja takana kaapeleiden merkintä, mikä tekee asennuksesta helppoa ja sujuvaa.

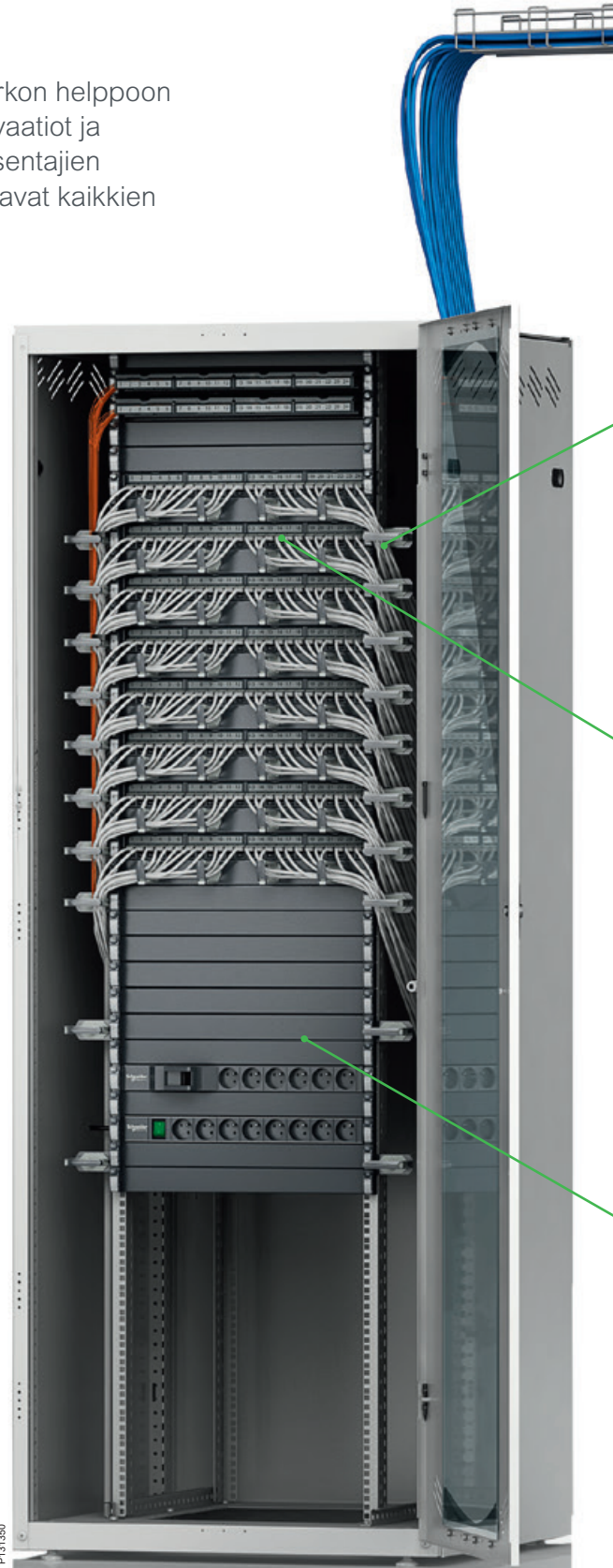


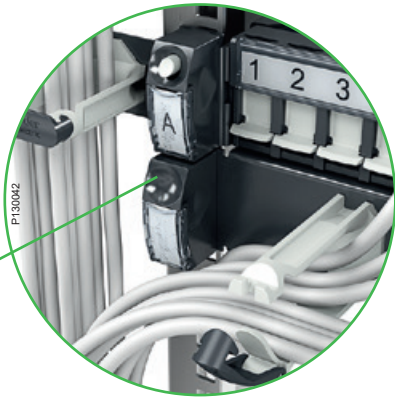
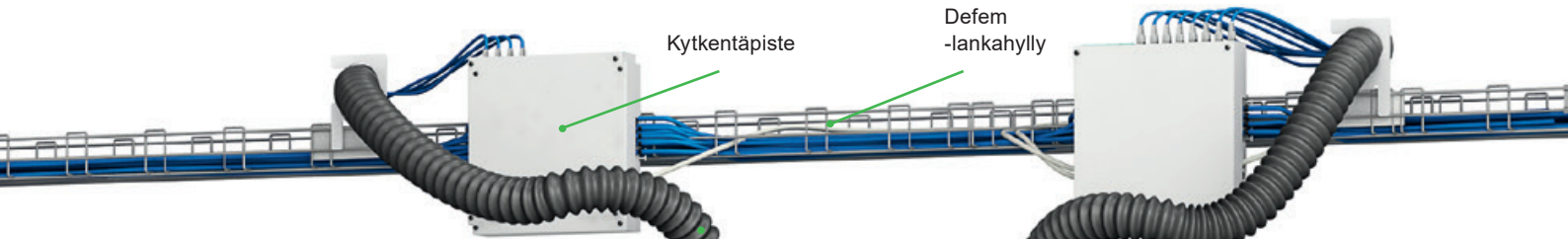
Uudessa Actassi CL-MX-kaapelissa on patentoitu metallinen ristikkoerotin, joka luo kolminkertaisen suojauksen ja erinomaiset EMC-ominaisuudet. Silti sen asennus käy nopeammin!



Actassi S-One

Uudessa S-One -liittimen toiminnot ominaisuudet nopeuttavat sen asentamista. Sileiden reunojen ansiosta liitintä on helppo käsitellä.





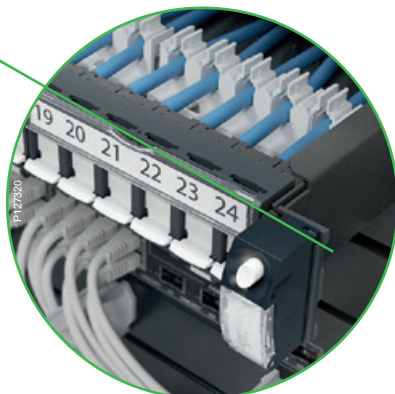
Kaapeleiden käsittely

Älykkäät kaapeliyhjaimet helpottavat ristikytkentää ja pitävät kaapelit paikoillaan.



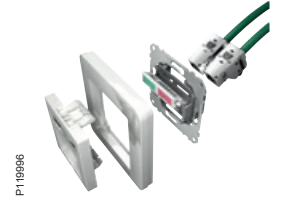
Selkeä merkintä

Kaikissa kytkentäpaneelissa ja liittimissä on selkeä merkintäjärjestelmä.



Laajenna nolla-ajassa

KytKentäpaneelita on helppo käsitellä, koska niissä on pikakiinnitys ja ne voidaan vetää ulos kokonaan tai osittain. Liittimet ovat DPM-tyyppisiä (Direct Panel Montage).



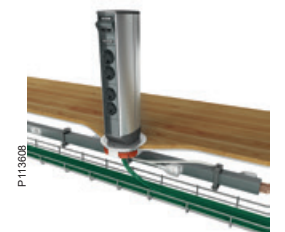
Exact-valikoimaan sisältyvät kaikki toiminnot, jotka tarvitaan täydellisen ja siistin järjestelmän asentamiseen.



Asenuskanavat seinäasennuksia varten tuovat puhelimet, datan ja sähkön tyylikkäästi saataville.



Pöytäasennuslaitteilla voit parantaa toimintaa, tekniikkaa ja tyyliä tarjoamalla verkkopalvelut ja sähkönsaannin täysin joustavasti.



Lattia-asennus antaa erittäin joustavan ratkaisun. Kaksipuolisessa lattiapylväässä on joustava kiinnitys, joka helpottaa asennusta, ylläpitoa ja myöhempää täydentämistä.

Täydellinen sarja moduuliliittimiä, joissa entistä parempia ominaisuuksia

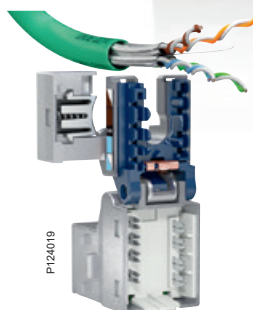
Kaikki alkoi kysymyksestä. Mitä voidaan tehdä asennuksen nopeuttamiseksi? Kysyimme suurelta määrältä eurooppalaisia asentajia heidän asennusrutiineistaan, ja se vahvisti teorianamme. On vain yksi looginen vastaus – ottaa pois kaikki irto-osat ja luoda kaiken sisältävä moduuliliitin!

Tulos oli S-One!

S-One-liitin on kompaktimpi, helpompi käsitellä ja nopeampi asentaa. Liitin toimitetaan avoimena, joten se on valmis kytkettäväksi. Älykäs rakenne mahdollistaa ongelmattoman uudelleenkytken, mikäli sellaista tarvitaan. Siinä on taattu 360° maadoitus ja kätevä lukitustoiminto. Actassi S-One-valikoimasta löytyvät suojatut ja suojaamattomat liittimet kaikkiin kategorioihin.

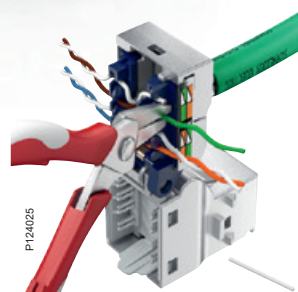


Deltan testaama ja sertifioima yhteensopivuus standardien ISO/IEC 11801 ja EN 50173-1 kanssa. Liittimillä komponenttitason sertifiointi.



Paikoillenne... Valmiit...

Aseta kaapeli U-muotoisen kaapeliläpiviennin keskelle.



Sulje salpa – se lukitsee kaapelin paikoilleen ja tekee automaattisesti 360° maadoituksen. Katkaise ylimääräiset johtimet.



Valmis!

Sulje liitin. Varmista että kansiosa lukittuu paikoilleen.

Integroitu lukitus pitää kaapelin paikoillaan ja luo 3600 maadoituksen. Maadoitusominaisuudet ovat sitä tärkeämmät mitä suurempaa kaistanleveyttä verkolta vaaditaan, esim. Kat 6A.

U-muotoinen kaapeliläpivienni on asentamisen kannalta ihanteellinen. Kierrä kaapeli oikeaan asentoon ja sulje mantteli.

Suojatut kytkentäliuskat vähentävät kaapelin vaurioitumisen sormien loukkaamisen vaaraa.

Liitin sulkeutuu ja avautuu ilman työkaluja.

Kytkenäliiuskoilla on muovisuojaus, joka estää oikosulut liuskojen ja metallivaipan välillä.

Liittimet kiinnittävät paneeliin ilman kiinnitysrenkaita. Suojatut liittimet maadoittuvat automaattisesti paneeliin.

Kun valitset S-One -moduuliliittimet, saat suorituskykyiset ja luotettavat kytkennät nopeasti ja helposti.

Katso lähemmin

Kompaktin rakenteen lisäksi Actassi S-One -liittimissä on useita uusia ja innovatiivisia ratkaisuja.

Tässä muutama esimerkki.

Actassi S-One

Ongelmaton asennus parantaa luotettavuutta

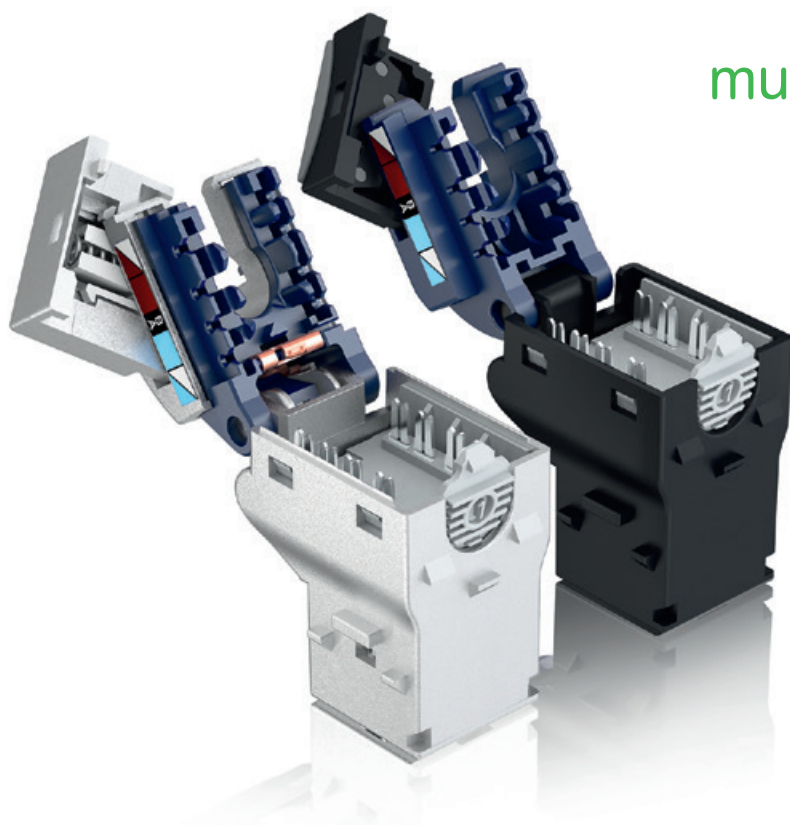


PT1165

Suorituskykyinen liitin muodostuu yhdestä osasta

Yksiosainen rakenne tekee asentamisesta nopeaa ja ongelmattonta. Liitin toimitetaan avoimena ja kytkentävalmiina. U-muotoinen kaapeliläpivienni helpottaa kytkemistä ja antaa 360° maadoituksen. Selkeä värikoodaus molemmille kytkentätavoille.

- Tukee standardeja ISO/IEC 11801 ja EN 50173-1
- Toimitetaan avoimena ja kytkentävalmiina
- Ei irtonaisia osia – helppo käsitellä
- Kätevä lukitusmekanismi, helppo sulkea
- Tukeva rakenne, sopii kaikkiin tarkoituksiin
- Avattavissa kahdella napsautuksella



S-One -liittimessä on monia älykkäitä yksityiskohtia

U-muotoinen kaapeliläpivienti

Kompaktista koostaan huolimatta liittimen sisällä on hyvin tilaa asennusta varten. Kaikki on suunniteltu helpottamaan asennusta.

Luotettava maadoitus

S-One maadoittaa automaattisesti ilman työkaluja.

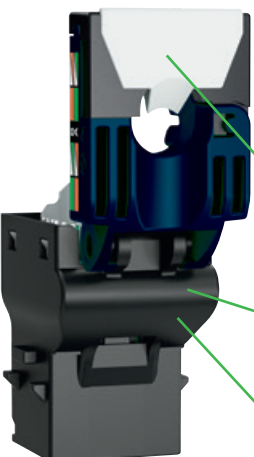
Suojatut kytkentäliuskat

Koska kytkentäliuskat on suojattu, kaapeleita tai sormia on jokseenkin mahdoton vahingoittaa.



Eristetty muovisuojus estää kaapeleiden ja metallikuoren väliset oikosulut.

Ergonominen muotoilu

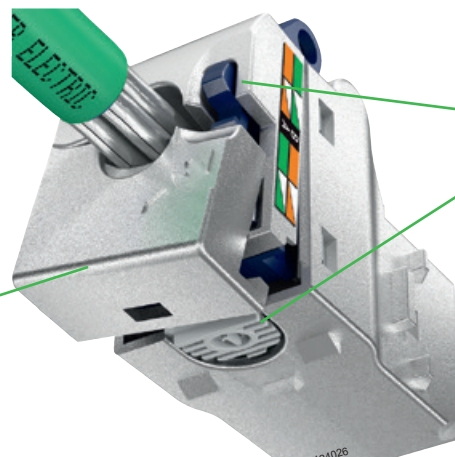


Kuminen suoja tekee kytkemisestä miellyttävää.

Tyylikkään näköinen, pyöristetyt nurkat.

Mukavalta tuntuvat materiaalit.

Avautuu kahdella napsautuksella

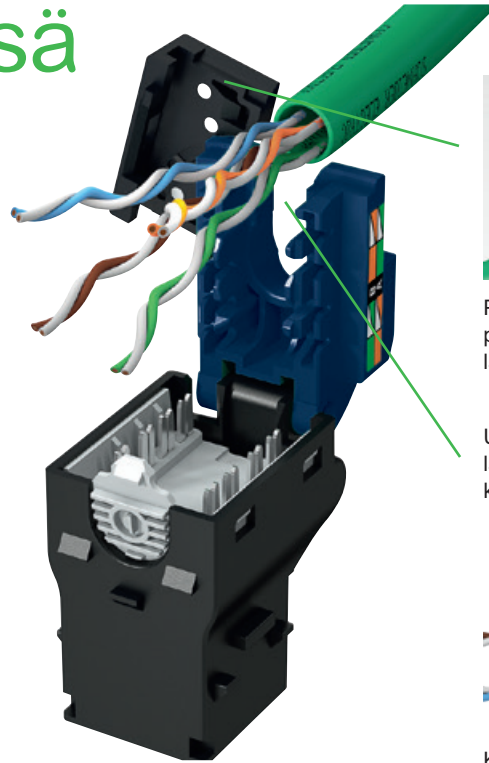


Kuulet selvästi, kun liittin sulkeutuu tai avautuu.

Painikkeet, joista liittin avautuu ilman työkaluja.

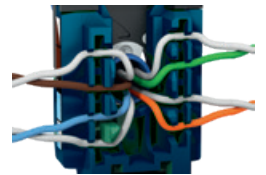
Vähentää liittosten vahingoittumisvaaraa.

Suljetaan napsauttamalla.

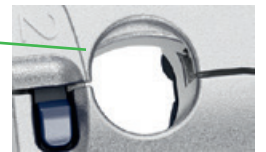


Pehmeäpintainen salpa pitää kaapelin paikoillaan.

U-muotoinen kaapeliläpivienti helpottaa kytkemistä.



Kaapeliläpivienti on sijoitettu keskelle liittintä helpottamaan kytkentää.



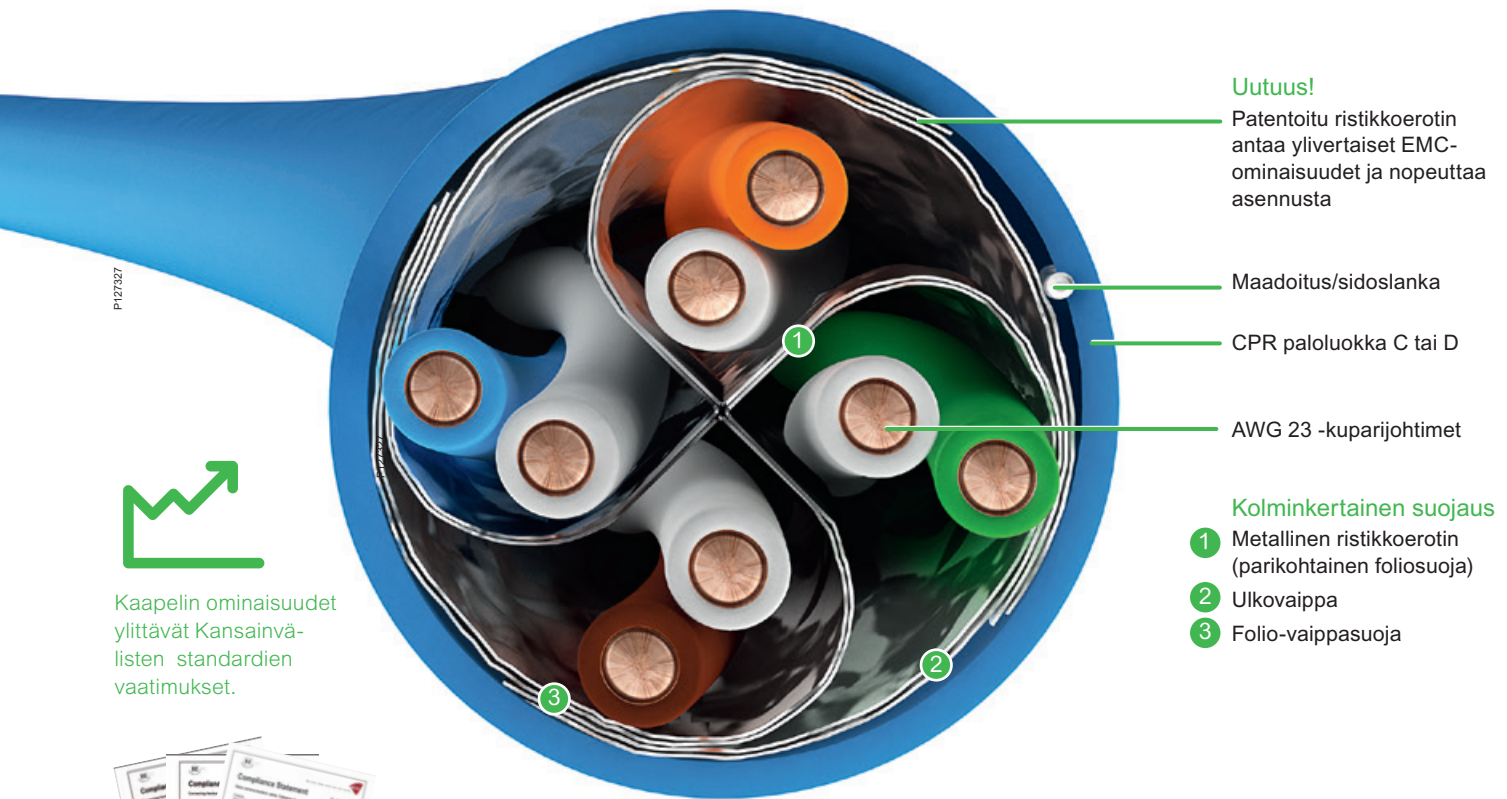
360° maadoitus.



Integroitu maadoitusliitin antaa kaksinkertaisen maadoituksen.

3 kertaa parempi suorituskyky uuden ristikkoerottimen ansiosta

Patentoitu ristikkoerotin antaa kolminkertaisen suojauksen ja yliveraisen sähkömagneettisen yhteensopivuuden (EMC). Ainutlaatuisen rakenteen ansiosta kaapelin EMC ominaisuudet ovat markkinoiden parhaimpia. Se ylittää punossu-kalla suojatulle kaapelille (S/FTP) asetetut standardivaatimukset. Metallinen ristikkoerotin varmistaa paremman siirtoimpedanssin, joten se sopii aroille alueille, jossa datansiirto on kriittisen tärkeää. Mikä parasta, Actassi CL-MX -kaapeleiden asennus ja kuorinta käy nopeasti.



Kaapelin ominaisuudet ylittävät Kansainvälisten standardien vaatimukset.

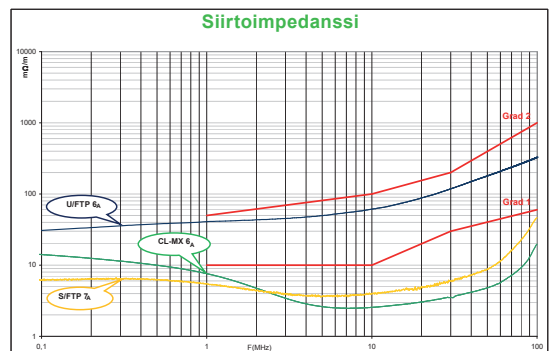


Testattu ja sertifioitu luokan E_A CAT6_A mukaan (ISO/IEC 11801 :2011) ja (SS EN 50173-1 :2011) puolueettoman 3:n osapuolen Deltan toimesta.

Parempi EMC-suojaus

Kun siirtonopeus on 10 Gbit/s tai suurempi, EMC-suojaus on tiedonsiirron kannalta tärkeä tekijä. ANEXT mittaa sitä, kuinka lähellä olevien kaapeleiden aiheuttamat häiriöt vaikuttavat siirtonopeuteen. MX-kaapelin ristikkoerotin antaa kolminkertaisen suojauksen ja parantaa EMC-arvoja merkittävästi. Se ylittää jopa palmikkosuojalla ja parikohtaisella foliosuojalla varustetun S/FTP-kaapelin suojausominaisuudet.

Siirtoimpedanssi





P127328

Parempi suorituskyky

Actassi CL-MX -asennuksista tulee yksinkertaisia ja varmoja. Suojattuja LAN-kaapeleita koskevien kansainvälisten standardien mukaan asennustyötä on vähemmän, kun käytetään CL-MX-kaapelia.

- pienempi erotusväli vahvavirtakaapeleihin*
- ANEXT-mittausta ei vaadita

*EN 50174-2, kaikki asennukset tulee tehdä voimassa olevien standardien mukaan.



Täyttää jopa CPR-paloluokan C vaatimukset

Parempi turvallisuus tulipalotilanteessa

CPR-paloluokituksen tavoitteena on parantaa paloturvallisuutta. CPR-paloluokitus koskee rakennuksiin kiinteästi asennettavia energia- ja tiedonsiirtokaapeleita. EU-tasolla on määritelty seitsemän paloluokkaa ($A_{CA} - F_{CA}$), joista A_{CA} on korkein, kun taas F_{CA} -luokalle ei ole erityisiä vaatimuksia. Lisäksi on määritelty alaluokat s (savunmuodostus), d (palavien pisaroiden muodostus) ja a (happamuus).



P128280

Vähemmän kuorimista, kun kaapeli on Actassi CL-MX



P130057

Kuori ulkovaippa pois kuorintatyökalulla.

Katkaise folio kuorintatyökalulla kaapelin ympäriltä, taivuta kaapelia muutaman kerran varovasti ja vedä kaikki foliot kerralla irti.

CL-MX on valmis kytkettäväksi.

Actassi CL-MX kaapeleiden rakenne poikkeaa perinteisistä F/FTP ja U/FTP rakenteista patentoidun foliosuojauksen ansiosta. Kaapelissa ei ole erillistä muovista ristikkoerotinta tai yksittäisiä parikohtaisia foliosuojia. Sekä vaippasuojaus että parikohtainen suojaus on tehty yhtenäisellä foliosuojauksella. Vähintään neljän foliokerroksen kuorimisen sijaan koko foliosuojaus irroitetaan yhdellä toimenpiteellä. MX-kaapelin foliosuojauksen kuoriminen on jopa helpompaa kuin perinteisen CAT 6 U/UTP-kaapelin, joista muovinen ristikkoerotin pitää katkaista varovaisuutta noudattaen.

3x

Kolme kertaa nopeampi asennus Actassi CL-MX -kaapeleilla

Miksi perinteisten F/FTP-kaapeleiden asentamiseen kuluu kolme kertaa enemmän aikaa



P130058

Valmistele työkalut.

Kuori ulkovaippa pois kuorintatyökalulla.

Katkaise vaippafolio.

Poista vaippafolio.

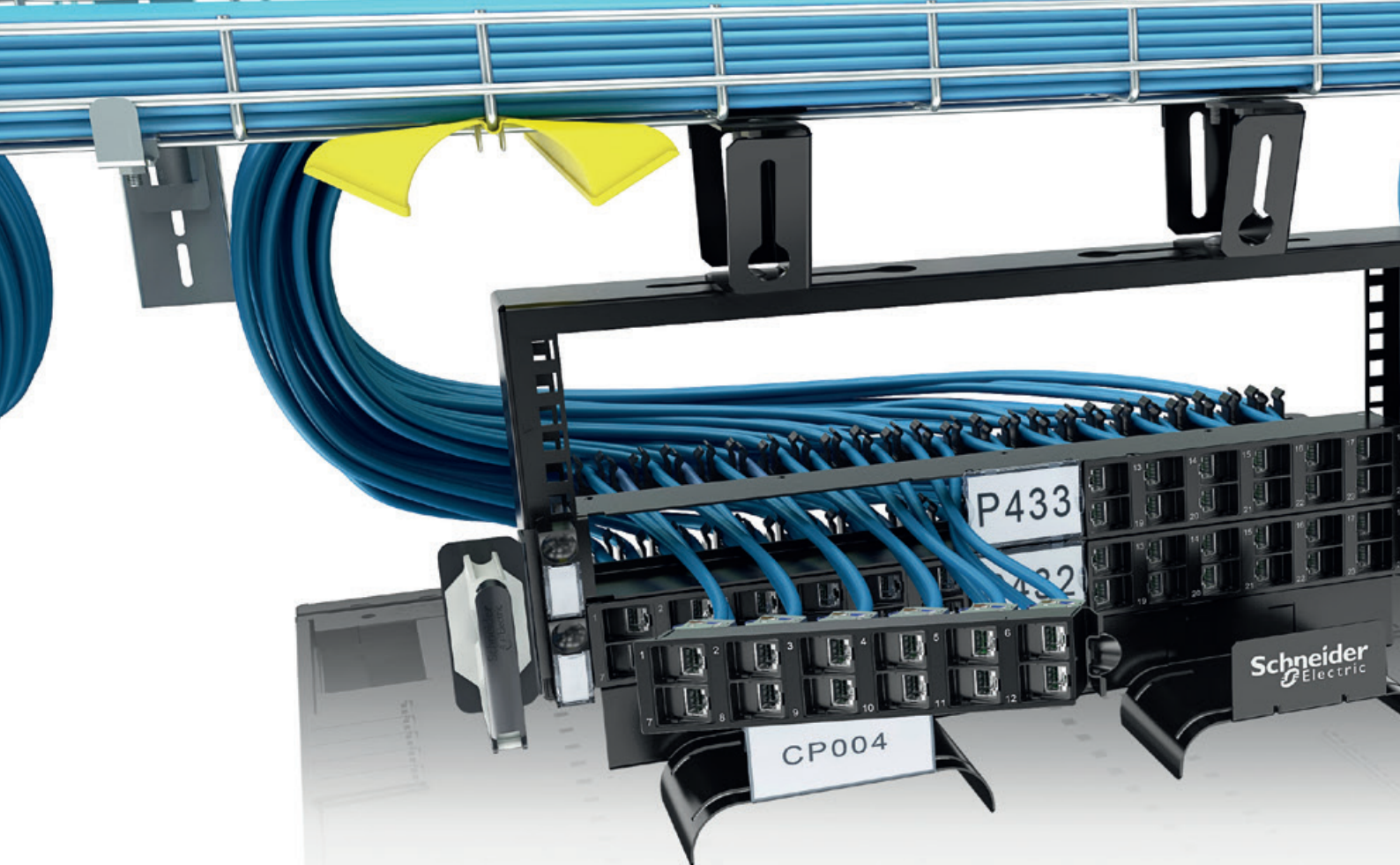
Erottele parit toisistaan.

Leikkaa ja poista ensimmäinen folio.

Leikkaa ja poista toinen folio.

Leikkaa ja poista kolmas folio.

Leikkaa ja poista neljäs folio.



Actassi matala, viistopaneeli – hyöty sivusuuntaan työskennellessä

Uusi Actassi 19" matala liitinpaneeli johon liittimet on asennettu kulmittain antaa uuden merkityksen tiheään pakatulle – paneelit voidaan asentaa päällekkäin, ilman väliin tulevia ohjaimia. 24 porttia, selkeästi merkittynä edessä ja takana, antaa huimaavan kapasiteetin ahtaassa tilassa.



Kytket vain kaapelit etupuolelta ja asenna ne sivuille pystyohjaimen läpi. Muita ominaisuuksia ovat siirrettävä kaapeliohjain takana, paneelin tunnistekilpi ja saranoitu keskusmerkintäpidin. Ammattimainen ulkoasu ja tehokkuus kaikissa yksityiskohdissa.



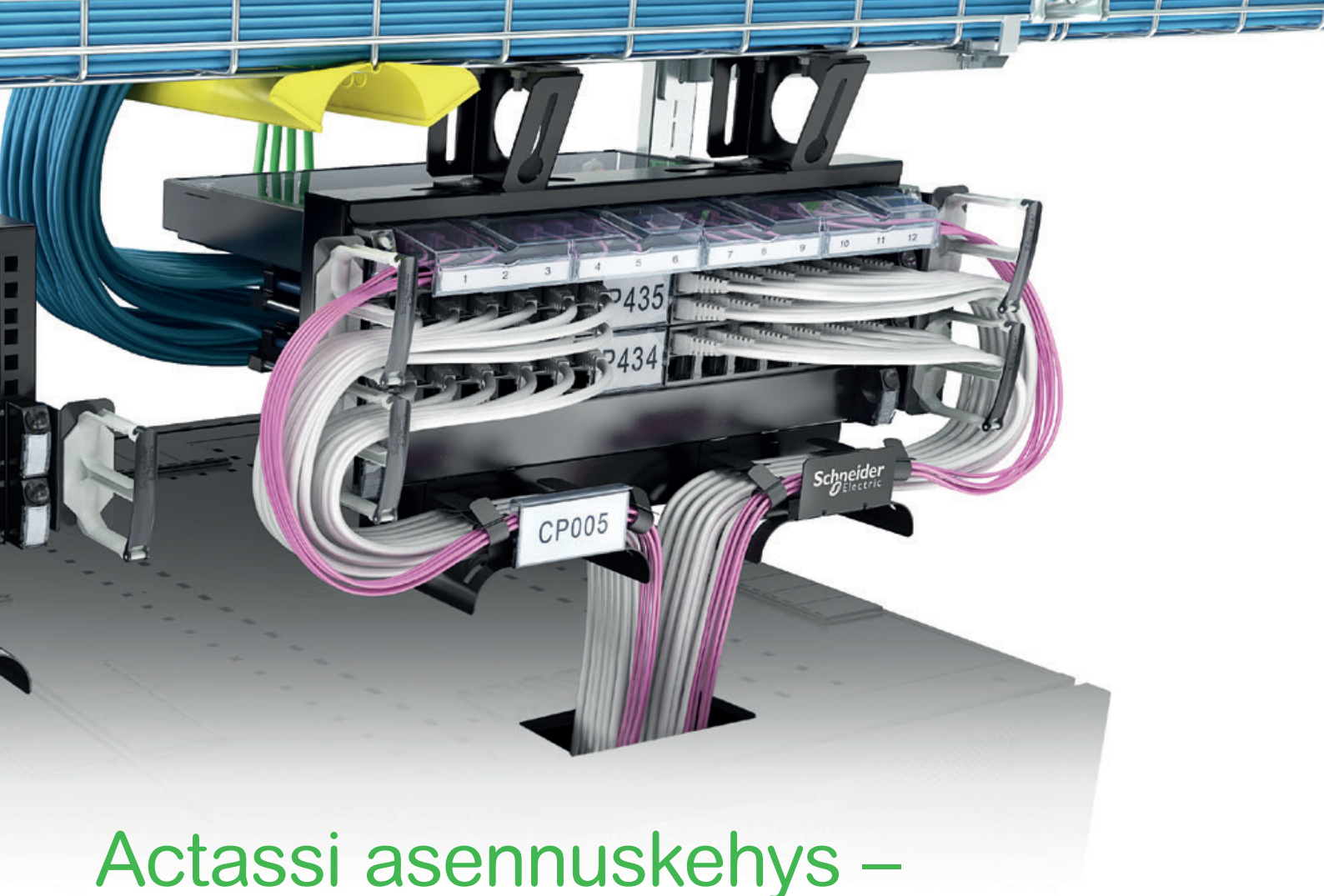
Kulmaan asennetut ja edestä liitettävät liittimet yksinkertaistavat asennustyötä.



Suuret merkintäkilvet voidaan lukea helposti lattiatasolta.



Kaapeliohjain voidaan taivuttaa tai poistaa. Koukut kaapelisidoksia varten tuovat lisäturvallisuutta.



Actassi asennuskehys – suurempi kaapelitiheys

Actassi 19" kehysprofiili mahdollistaa kaappien yläpuolisen tilan käytön. Asenna vain kehys kaapelihyllyyn, joko pystyyn tai kulma-asentoon. Käytä erikoisia pikakiinnikkeitä lankahyllyasennukseen. Asenna kytkentäpaneeli ja alapuolella oleva kaappi on valmiina servereiden verkkopalveluille. Kytkentäpaneeli toimii nyt keskittimenä mahdollistaen joustavan kaapeloinnin sekä uusien kaappien ja servereiden helpon lisäyksen.



P136367

Tukevut kaapelinohjaimet taivutussäteen suojana.



P136330

Suuret merkintäkilvet voidaan lukea helposti lattiatasolta.



P136375

Kiinnikkeet mahdollistavat asennuskehysten asentamisen pysty- tai kulma-asentoon.

Actassi-asennusrasiat

Suuri valikoima joustavia ja hyvin suunniteltuja asennusrasioita RJ45-liittimille ja kuituliittimille. Rasiat on helppo asentaa seinälle, välikattoon tai lattialistoihin ja samaan rasiaan voi yhdistää sekä RJ45-liittimiä että kuituliittimiä. Rasioissa on DPM-kiinnikkeet RJ45-liittimille, ja kyljissä on aihiot Actassi-kiinnitysrenkaita varten. Kiinnitysrenkaita on sekä kuituliittimille että RJ45-liittimille. Rasioita on useita tyyppisiä, mm. lista-asennusrasia. Kannessa on käännettävä merkintäikkuna, jonka toinen puoli voi olla tyhjä ja toinen merkinnöillä varustettu. Rasian muoto suojaa laitejohtoja sitten, että lähdöt ovat sivuilla, joten laitejohdot kulkevat seinää pitkin eivätkä työnny ulos.

DPM-kiinnitys

Rasioissa on DPM-kiinnitys (Direct Panel Montage) Actassi RJ45 -liittimelle mikä tarkoittaa, että liittintä varten ei tarvita kiinnitysrenkaita ja liittin on helppo irrottaa ruuvimeisselillä.



Rakenne

Actassi pintarasioita käytetään RJ45-liitoksiin sekä SC/LC/ST valokuituliitoksiin puhelin, tietoliikenne- ja valokuituasennuksissa. Pinta-asennusrasiaa on saatavissa myös lista-asennukseen. Liittimet ja SC/LC/ST kiinnitysrenkaat hankitaan erikseen.



Tuote	RJ45-liittinten määrä (DPM)	Liittimet ja kiinnitysrenkaat hankitaan erikseen.
Listakotelo	2x2 kpl sivuilla	4 kpl aihioita sivuilla
Rasia 93 mm	2 kpl, alareuna	4 kpl, sivuilla
Rasia 143 mm	4 kpl, alareuna	4 kpl, sivuilla

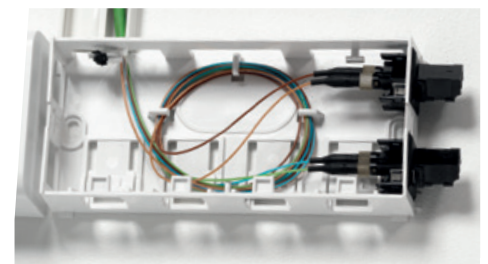
Merkintä/värikoodaus

Värikoodausjärjestelmä ohjeen EIA/TIA 606 mukaisesti. Värikoodi kiinnitetään RJ45-liittimen päälle ja siinä voi olla pölysuoja. Käännettävä, kaksipuolinen etiketti:
- Tyhjä sivu
- Sivun 9 mm:n merkintänauhalle.



Kuituliittimet

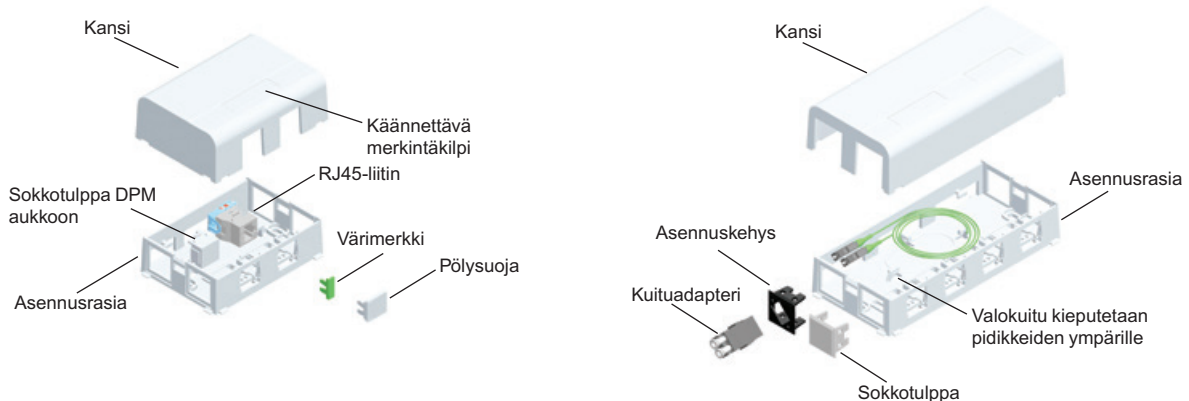
Kuiturasioissa on pidin kuitukaapelin kieputtamista varten. Kuituliittimet voidaan asentaa rasian päätyihin Actassi kiinnitysrenkailla. Kummallakin puolella on paikat kahdelle liittimelle.



...täydellistä verkkoliitintää varten



Actassi pinta-asennusrasiat



IT- ja verkkoasennukset helposti

Schneider Electricin Actassi IT- ja verkkopaneelit ovat todellinen asentajan ilo! Actassi on selkeä, tehokas ja innovatiivinen, ja siksi ihanteellinen ratkaisu. Actassi tuotteet ovat myös varma investointi. Ne ovat markkinoilla pysyvästi, sillä kaukonäköinen ajattelu ja yhteensopivuus ovat kaksi Schneider Electricin tuotekehityksen perusajatuksia.



Quick Fix

Quick Fix -toiminto helpottaa ja nopeuttaa 19" paneelien asennusta. Uudet Actassi paneelit on varustettu Quick Fix -toiminnolla, jossa paneelin molemmilla sivuilla on painikkeet paneelin nopeaa irrottamista varten. Painat vain nappeja ja paneeli liikkuu kevyesti ulos telineestä. Quick Fix -paneeleissa on esiasennetut ruuvit nopeuttamaan ja yksinkertaistamaan paneelien asennusta telineeseen.



Yhtenäinen ulkoasu

Actassi ei ole ainoastaan korkeatasoinen järjestelmä, se myös näyttää hyvältä! Vaikutelma on ammattimainen, koska kaikilla tuotteilla on samakaltainen ulkoasu.



Turvattu tulevaisuus

Actassi tuotteet ovat pysyvästi täällä. Ne ovat kaikki ammattimaisen IT- ja verkkoympäristön rakenneseitä. Kestävä suunnittelu ja korkealuokkaiset materiaalit ovat pitkäikäisyyden takeet. Siksi Actassi tuotteiden tulevaisuus on turvattu.



Hyvä näkyvyys

Läpinäkyvät etukansi ja yläkansi suojaavat laitekaapeleita ja kuituja. Suojat estävät myös pölyn pääsyn kuituihin, mutta samalla näkyvyys paneelin sisälle säilyy.

Paneelit tarpeen mukaan

Paneelit valokuitu-, data ja puhelinasennuksille. Paneelit on kehitetty ajatuksella – helppo ja käytännöllinen. Esimerkiksi; Quick Fix -toiminto, liukuominaisuus ja selkeät merkintäpaikat. Valokuitupaneelissa on myös tehokkaat pölysuojukset. Jotta paneelien tilaaminen ja asentaminen olisi asiakkaalle mahdollisimman helppoa, toimitetaan paneelit myös valmiiksi kalustettuina.



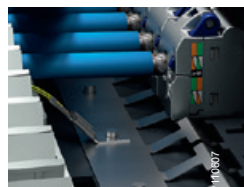
Kaapeliohjain

Värikoodaus-, etiketti- ja numerointijärjestelmän lisäksi paneelin takasivun tekninen muotoilu on tarkoitettu helpottamaan kaapeleiden järjestelyä. Kaapelit on helppo asentaa ja pitää järjestyksessä kaapeliohjaimilla.



Numerointi takana

Joskus erilaisten data-kaapelien pitäminen järjestyksessä voi olla vaikeaa. Actassi muuttaa tilanteen! Takana oleva kaapelien numerointi vastaa etusivun numerointia, mikä helpottaa asennusta ja ylläpitoa paneelin kummaltakin puolelta.



Automaattinen maadoitus

Suojatut liittimet maadoituvat automaattisesti kun ne asennetaan paikoilleen paneeliin. HUOM! Jokainen paneeli tulee maadoittaa maadoituskiskoon.

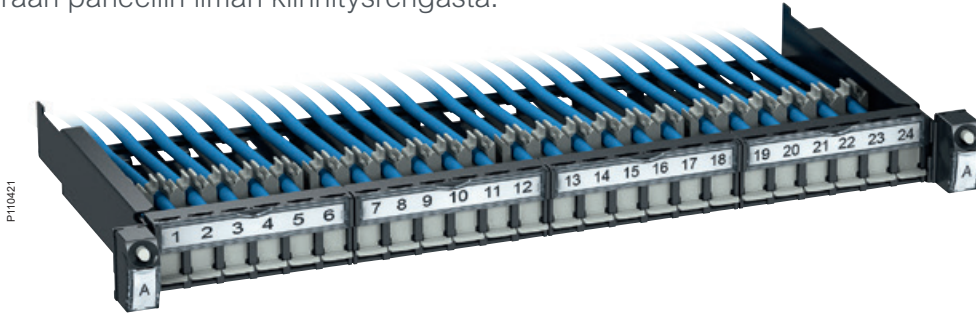


Selkeä etumerkintä

Paneelit on varustettu selkeällä etumerkinnällä. Erillisillä etiketintimillä varustettuihin paneelisiin voi kirjoittaa omia etikettejä tai käyttää paneelin mukana tulevia numerolla varustettuja etikettejä. S-One DPM -liittimelle tarkoitettuja paneelit voidaan varustaa erivärisillä pölysuojilla.

Actassi-kytkentäpaneelit

Dataneelit 24:lle Actassi RJ45 -moduuli liittimelle. Varustettu Quick Fix -pikakiinnittimin, etiketinpitimin takana kaapeliohjaimet. Pieniä asioita, jotka tekevät asennamisesta helppoa ja sujuvaa. Dataneelit on varustettu DPM-kiinnikkein (Direct Panel Montage). Se tarkoittaa, että kaikki Actassin DPM -liitinmallit asennetaan suoraan paneeliin ilman kiinnitysrengasta.



Actassi S-One -liitin

RJ45 -paneelit

- Data-paneeleissa on 24 paikkaa RJ45 liittimelle. Quick Fix -toiminto, kaapeliohjurit ja selkeät merkintäikkunat selkeyttävät ja helpottavat paneelien käyttöä.



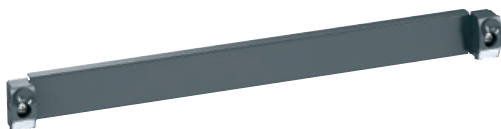
Actassi paneeli 24xRJ45 STP 1U kiinteä

- Suojatulle (STP) ja suojaamattomalle (UTP) verkolle
- 24 porttia (19 tuumaa), 1U korkea ja ainoastaan 96 mm syvä
- Yhteensopiva uusien Actassi S-One ja vanhojen LexCom Croco -liittimien kanssa
- Yhteensopiva pystyohjuren: 72 401 95 (600mm) ja 72 401 96 (800mm) kanssa



Pistorasiapaneeli

Quick Fix -toiminto, 9 pistorasiaa ja 3 m liitosjohto.



Sokkopaneeli

Sokkopaneelia käytetään peittämään paneelien väliin jäävät turhat aukot. Ulkoasu on yhtenäisen muiden paneelien kanssa.

Ohjuripaneeli

Ohjuripaneeli pitää laitejohdot järjestyksessä. Kapasiteetti on 24 laitejohtoa. Kaapelit on helppo asentaa ja ottaa pois avattavien salpojen ansiosta. Rakenteen ansiosta laitejohdot eivät pääse putoamaan, vaikka salpa olisi auki.

Pystyohjurit

Pystyohjurin avulla laitekaapelit pysyvät järjestyksessä. Pystyohjurit soveltuvat käytettäväksi kaikkien Quick Fix -paneeleiden kanssa. 800x800 kaappiin soveltuvassa pystyohjuriin on avattava salpa, kapasiteetti jopa 48 laitejohtoa.



600x600 kaappiin soveltuu pienempi ohjuripanta.



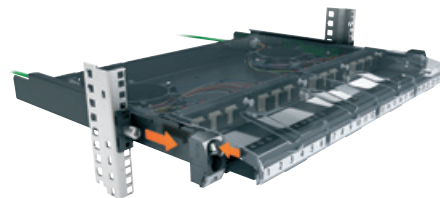
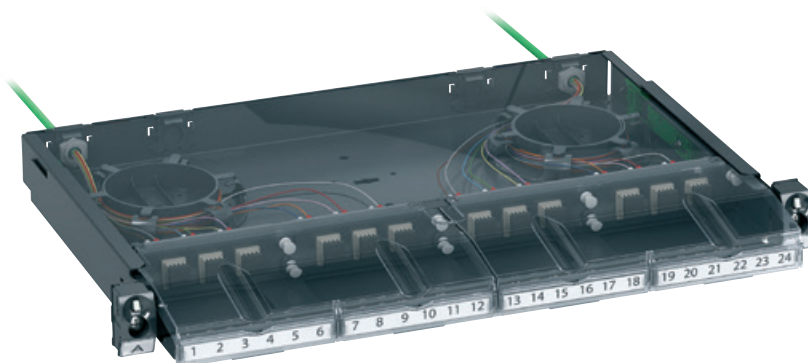
Valokuitupaneeli

Yksinkertainen kaikki yhdessä -konsepti, Quick Fix, kuitukelat ja kaapelilaipat esiasennettuna. Paneelissa on kapasiteetti 24:lle valokuidulle ja siinä on läpinäkyvät kannet suojaukseen ja sisäosien näkemiseen. Paneelissa on tilat neljälle adapterilevyille. Se toimitetaan kolmella sokkolevyllä - neljäs on valittavissa tarpeen mukaan. Erilliset adapterilevyt on saatavissa tyhjinä ja esiasennettuina versioina.



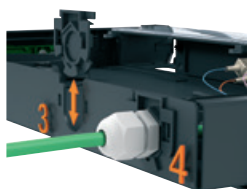
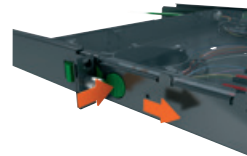
Adapterilevyt

Adapterilevyt adaptereiden kanssa tai ilman niitä. Adaptereilla varustettuja levyjä 3xSC duplex, 3xLC duplex tai 6xST. Adapterilevyt ilman adaptereita 3xSC duplex tai 3xLC duplex.



Paneelin voi helposti vetää ulos lukitukseen saakka...

ja paneelin voi helposti irrottaa telineestä avaamalla lukituksen.



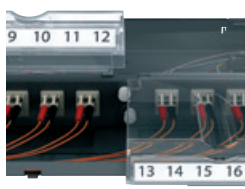
Kaapelin läpivienti

Sisään tulevalle kuitukaapelille on pikakiinnitys paneelin takaosassa. Paneelin mukana toimitetaan 2 kpl 16 mm holkkitiivistettä. Pikakiinnike soveltuu myös 21 mm holkkitiivisteelle (ei toimituksessa).



Kuitukela

Paneeli sisältää kuitukelan, joka pitää valokuidut paikallaan ja toimii vedonpoistajana. Se varmistaa kuidulle oikean taivutussäteen ja antaa paremmin tilaa eripituisille kuduille.



Erinomainen suoja

Läpinäkyvät kannet antavat suojan ja sisä näkymän. Etukannet voi avata nopeaa käyttöä varten. Päällikansi on helposti poistettavissa.



Selkeät merkinnät

Selkeät kaapelimerkinnot helpottavat käyttöä, virhekytkentöjä ei pääse tapahtumaan.



Integroitu kaapeliohjuri

Valokuitupaneeliin on integroitu ohjuri. Ohjurissa on pyörästetyt reunat laitekaapeleita varten. Erillistä ohjuripaneelia ei siis tarvita.

Joustava ja käyttäjäystävällinen

Actassi Office -sarjan lattiakaapit toimitetaan täydellisenä, mukana kehys, sivulevyt, takalevy ja ovi. Rakenne on suunniteltu käyttäjäystävälliseksi ja joustavaksi sekä uusiin asennuksiin että huoltoon ja ylläpitoon.



Irrotettava

Sivulevyt ja takaosa ovat irrotettavia ja ne voidaan poistaa yksinkertaisella otteella ulkopuolelta. Ovet on varustettu sarakkeilla ja sen kätisyys voidaan muuttaa.



Sivulevyn lukko

Sivulevyjen kaksipistelukitus varmistaa kaapin. Sivulevyt ja takaosa voidaan lukita. Lukot ovat lisävaruste.

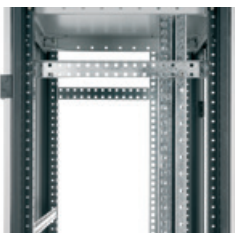


Pyörät

Kaappi voidaan varustaa pyörillä. Se lisää joustavuutta.

Actassi Office serverikaappi

Serverikaappi toimitetaan kahdella sarjalla säädettäviä 19" profiileja ja lasiovella. Leveys on 600mm tai 800mm. Syvyys 1000mm ja korkeus 2000mm (42 U). Kaappi toimitetaan lukolla ja lukkoaihiolla mahdollista Abloy-lukon asennusta varten. Maksimikuorma 19":n profiilille on 250kg ja kaapin maksimikuormitus on 400kg. Kaapin väri on vakiona RAL 9011.



Vahvikekiskot

Kiskot asennetaan kehikon etureunasta takareunaan ja lisäävät siten kaapin tukevuutta.



Joustavat sisäosat

Serverikaapin toimituksessa on asennettuna kaksi 19" profiilia, jotka tekevät sisäosista joustavan. Lattiakaapit toimitetaan 19" profiileilla.



Kaapeliläpivienti

Lattia- ja serverikaapeissa on kaapeliläpivientimahdollisuudet kaapin takareunassa tai sivuissa.



Vankka rakenne

Vahvistetut kulmat kaapin yläosassa antavat tukevuutta ja kuormituskykyä.

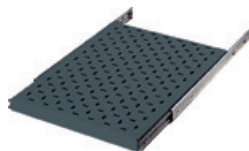
Actassi Office lattiakaappi

Lattiakaappi toimitetaan yhdellä sarjalla säädettäviä 19" profiileja ja lasi- tai teräs- ovella. Leveys on 600mm tai 800mm. Syvyys 600mm tai 800mm ja korkeus 2000mm (42 U). Kaappi toimitetaan lukolla ja lukkoaihoilla mahdollista Abloy-lukon asennusta varten. Maksimikuorma 19":n profiilille on 250kg ja kaapin maksimikuormitus on 400kg. Kaapin väri on vakiona RAL 7035.



Ritilälevyt

Asennetaan joko kattoon tai pohjaan.



Ulosvedettävä hylly

Rei'itetty ulosvedettävä hylly. Nelipistekiinnitys vaatii takimmaisiet pystykiskot.



Puhaltimet

Puhaltimet antavat paremman ilmankierron. Passiivituuletus aikaansaadaan tuuletusritilöillä.



Abloy-lukko

Lattiakaappien vakiolukko voidaan korvata Abloy-lukolla. Kaapin vakiotoimitus sisältää Abloy-lukon kiinnitysadapterin (NSYAED-N1AVD). Abloyn avainpesä 5165 tulee hankkia erikseen lukkoliikkeestä. Avainpesä 5165 voidaan sarjottaa ABLOY SENTO, ABLOY PROTEC2, ABLOY PROTEC ja ABLOY CLASSIC -avainjärjestelmille.



Tarvikkeet

Harjalliset kaapeliläpiviennit kaapeliläpiviennit kaapeliläpiviennit aihioihin ja sivupaneeleiden yhteyteen.



Tarvikkeet

Tarvikkeet, jotka sopivat kaapin kattoon sopivat myös pohjaan.

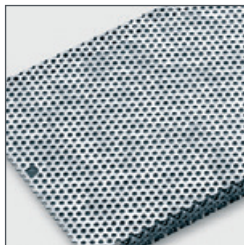
Actassi-lattiakaapit

Valintaopas

		Lattiakaappi 42U L600+S600	Lattiakaappi 42U L800+S800	Lattiakaappi 42U L600+S800	Lattiakaappi 42U L800+S600	Serverikaappi 42U L600+S1000	Serverikaappi 42U L800+S1000
		Lasiovi: 72 006 86	Lasiovi: 72 006 88	Lasiovi: 72 006 90	Lasiovi: 72 006 92	Lasiovi: 72 006 94	Lasiovi: 72 006 95
		Peltiovi: 72 006 87	Peltiovi: 72 006 89	Peltiovi: 72 006 91	Peltiovi: 72 006 93		
Lattiakaapin sokkeli	72 002 47	+					
	72 002 86		+				
	72 002 87			+	+		
	72 002 88					+	
	72 002 89						+
Kaapelikannatinpari syvyysuuntaan	72 006 07	+			+		
	72 006 09		+	+			
	72 006 17					+	+
Kaapelikannatinpari leveysuuntaan	72 006 59	+		+		+	
	72 006 00		+		+		+
Vahvikerautapari	72 330 12	+					
	72 330 13			+			
	72 330 14					+	
	72 330 15				+		
	72 330 16		+				
	72 330 17						+
Sivuseinän harjasläpivientipari	72 002 94	+			+		
	72 002 96		+	+			
	72 002 97					+	+
Harjasläpivienti syvyysuuntaan	72 002 98		+	+		+	+
Kiinteät 4-pistehyllyt	72 006 65	+			+		
	72 006 66		+	+			
	72 006 67					+	+
Ulosvedettävät 4-pistehyllyt	72 006 69	+			+		



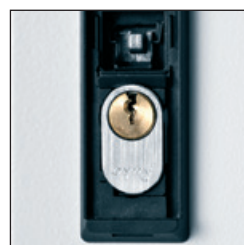
Lattiakaapin varusteet
Kaapin päälle sopivat varusteet sopivat myös sen pohjaan.



Paneeli tuuletus-ritilöillä
Kiinnitetään ylös tai alas.



Kaapeliläpivienti-paneeli
Kiinnitetään ylös tai alas.



Abloy-lukko
Lattiakaappien vakiolukko voidaan korvata Abloy-lukolla. Kaapin vakioitoimitus sisältää Abloy-lukon kiinnitysadapterin. Abloyn avainpesä 5165 tulee hankkia erikseen lukkoliikkeestä. Avainpesä 5165 voidaan sarjoittaa ABLOY SENTO, ABLOY PROTEC2, ABLOY PROTEC ja ABLOY CLASSIC -avainjärjestelmille.

Mahdollisia laitekaapin katto- ja pohjayhdistelmiä

Laitekaapin katto	Vaihtoehto 1	Vaihtoehto 2	Vaihtoehto 3	Vaihtoehto 4
Kaiken kokoisten kaappien katoissa on tilaa kolmelle moduulille				

Laitekaapin pohja	Vaihtoehto 1	Vaihtoehto 2	Vaihtoehto 3	Vaihtoehto 4
Kun laitekaapin syvyys on 600 mm, pohjassa on tilaa kahdelle moduulille				
Kun laitekaapin syvyys on 800 tai 1000 mm, pohjassa on tilaa kolmelle moduulille				

Kaapeliäpiviennit ja varusteet kaapin kattoon ja pohjaan

Varusteet	Snro
Tuuletusritilä	72 006 61
Suodatin paneeli	72 006 62
Sokkopeltti	72 006 63
Puhallinsarja	72 006 98
Harjaspaneeli	72 006 99



Tuuletus on säädettävä, eikä se vie tilaa muilta varusteilta.



Harjaslista 800x800-kaappiin
Asennetaan kattopaneelien viereen kaapin päälle.



Tuulettimet
Tuulettimilla voidaan varmistaa ilmankierto. Passiivinen tuuletus saadaan aikaan tuuletusritilöillä.



Takakiskot
Toimitetaan vakiovarusteina 1000 mm:n syvyisiin kaappeihin ja lisävarusteina muihin kaappeihin.



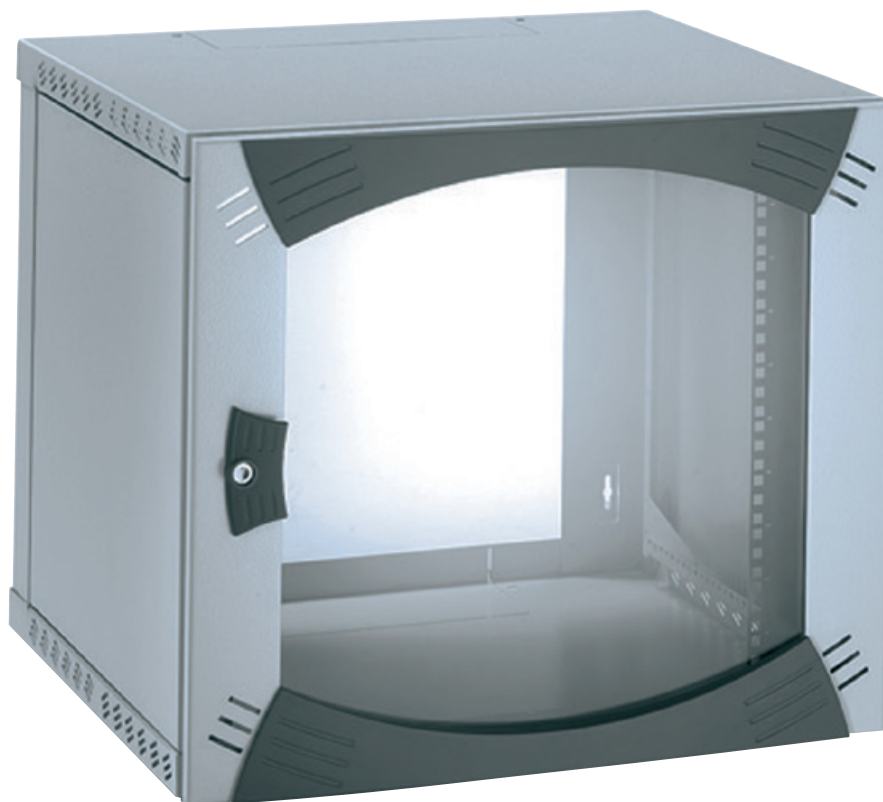
Rei'tetty ulosvedettävä hylly
Asennetaan ilman työkaluja. Nelipistekiinnitys, vaatii takakiskot.

Actassi Office seinäkaappi

Seinäkaappi on 19" säädettävissä 25mm:n jaolla. Se toimitetaan lasi- tai teräsovella ja saatavissa 600mm leveänä ja 400mm, 500mm tai 600mm syvänä.

400-mallin korkeus on 6, 9 tai 12 U (korkeusmoduulia), 500-malli 15U tai 18U ja 600-malli 12, 15, tai 21 U. Kaappi toimitetaan ilman takaseinää, joten asennus voidaan tehdä olemassa olevan kaapeloinnin päälle. Asennuskiinnikket kaapin takaosassa tekevät kaapin asennuksen seinälle helpoksi.

Sivulevyt voi avata 120° tai irrottaa kokonaan ilman työkaluja. Lukko kuuluu toimitukseen. Maksimikuorma 19":n profiilille on 3kg moduulia kohti ja 50kg räkkiä kohti. Kaapin väri on normaalisti vaaleanharmaa RAL 7035 ja kehysten väri on RAL 7011.



Kiinnikkeet

Seinäkaappien pystykiparit nelipistekiinnitystä varten.
Korkeudet 2U - 18U.



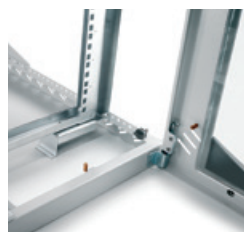
Läpivientaihiot

Läpivientaihiot puhaltimia ja kaapeliläpiventejä varten.



Sivulevyt

Sivulevyt pikakiinnityksellä. Sivulevyt avataan sisäpuolelta.



Jalustakiskot

Jalustan kiskoja voi siirtää syvyyssuunnassa.



Käännettävät ovet

Ovi on varustettu sara-noilla. Toimitetaan oikeakätisenä, mutta käteisyys on vaihdettavissa.

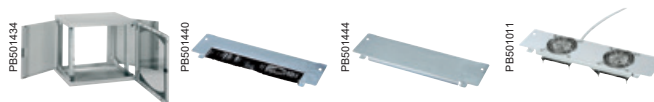
Kuvaus ja valintaopas



- > Esiasennettu seinäkaappi, jonka ovi on savunharmaata turvalasia tai peltiä. Ovi on helppo irrottaa ilman työkalua vetämällä saranoiden sokat ulos.
- > Sivupaneelit voi avata 120°:n kulmaan tai irrottaa kokonaan lukitsemattomassa asennossa.
- > Seinäkaappi toimitetaan avoimella taustalla. Taustan peitelevyn (NSYOPB12UTPN) saa lisävarusteena.
- > Toimitetaan lukollisena: (tyyppi 333: NSYLL333)
- > Toimitettaessa kaapissa on kaksi kiinteästi asennettua 19" pystykiskoa edessä ja läpivientiaihiot ylhäällä/alhaalla kaapeleita ja varusteita varten.
- > 19" kiskot, joiden syvyyden voi säätää 25 mm:n portain.
- > Väri: vaaleanharmaa RAL 7035, kehykset harmaa RAL 7011.
- > Kotelointiluokka: IP20.
- > Sovelletut standardit: RoHs, IEC60297-3-100 ja EIA-310D.
- > 19" profiilin maksimikuormitus on 3 kg/HE tai korkeintaan 50 kg/seinäkaappi.
- > Mallit:
 - > Korkeudet: 6, 9, 12, 15, 18 U.
 - > Syvyydet: 400 ja 500 mm

Valintaopas

Seinäkaappi lasiovella



U	Mitat (mm)			Seinäkaappi lasiovella	Seinäkaapin kaapeliläpivienti harjoilla	Seinäkaapin sokkopelti	Seinäkaapin puhallinsarja	Taustan peitelevy
	Kork.	Lev.	Syv.					
6	380	600	400	72 006 48	72 006 72	72 005 05	72 006 79	72 009 99
9	515	600	400	72 006 39	72 006 72	72 005 05	72 006 79	72 330 11
12	650	600	400	72 006 45	72 006 72	72 005 05	72 006 79	72 001 96
15	780	600	500	72 006 46	72 006 72	72 005 05	72 006 79	72 001 97
18	915	600	500	72 006 47	72 006 72	72 005 05	72 006 79	72 009 97

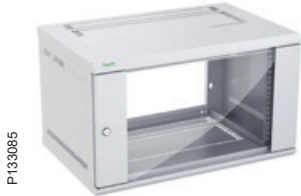
Seinäkaappi peltiovella



U	Mitat (mm)			Seinäkaappi peltiovella	Seinäkaapin kaapeliläpivienti harjoilla	Seinäkaapin sokkopelti	Seinäkaapin puhallinsarja	Taustan peitelevy
	Kork.	Lev.	Syv.					
9	515	600	400	72 006 49	72 006 72	72 005 05	72 006 79	72 330 11
12	650	600	400	72 006 76	72 006 72	72 005 05	72 006 79	72 001 96
15	780	600	500	72 006 77	72 006 72	72 005 05	72 006 79	72 001 97
18	915	600	500	72 006 78	72 006 72	72 005 05	72 006 79	72 009 97

Actassi KDB seinäkaappi

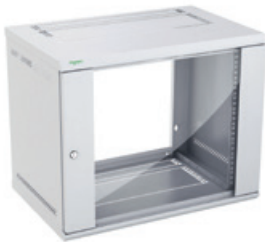
Koottava KDB-kaappi lasiovella. Toimitetaan kokoamattomana, vie noin 60 % vähemmän tilaa kuljetuksessa ja varastossa. Kaappi on helppo koota.



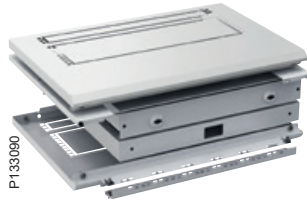
P133085



P133088



P133087



P133090



P133083



P133084



P133086



P133089

- > Koottava seinäkaappi, jossa turvalasiovi.
- > Helppo koota, asennus vie noin 5 minuuttia, 8 ruuvia.
- > Toimitustapa: Flat pack, kokoamattomana litteässä paketissa.
- > Seinäkaappi on takaa avoin.
- > Toimitetaan lukollisena (tyyppi 333).
- > Toimitukseen kuuluu kaksi 19" pystykiskoa.
- > Läpivientiaihiot ylhäällä ja alhaalla kaapeleita ja tuuletinpaneeleita varten.
- > Väri: vaaleanharmaa RAL 7035
- > Kotelointiluokka: IP20, IK08
- > Sovelletut standardit RoHS, IEC 62208, IEC 60297-3-100, EIA-310-D.
- > Maksimikuormitus: 3 kg/ yksikkö ja korkeintaan 50 kg/ kaappi
- > Mallit: 6, 9, 12 ja 15U.
- > Kaksi syvyyttä: 400 ja 600 mm

U	Mitat mm			Snro
	Korkeus	Leveys	Syvyys	
6	352	600	400	72 403 06
9	485	600	400	72 403 09
12	618	600	600	72 403 16
15	752	600	600	72 403 17

Actassi yleiskaapelointijärjestelmän pikavalintaopas

1 Kaapelit

	Single (4P)	Siam (2X4P)
CPR paloluokka: D		
CAT6 U/UTP 100m	02 408 09	
CAT6 U/UTP 305m	02 717 50	
CAT6 U/UTP 500m	02 717 51	
CAT6 U/FTP 500m	02 717 05	02 717 06
CAT6 F/UTP 500m	02 717 02	02 717 03
CAT6A U/FTP 500m	02 717 11	02 717 12
CAT6A F/UTP 500m	02 717 16	02 717 17
CAT6A F/FTP 500m	02 717 27	02 717 29

CPR paloluokka: C		
CAT 6 U/UTP 4P 500m	02 717 44	
CAT6A U/FTP 500m	02 717 45	02 717 14
CAT6A F/UTP 500m	02 717 19	02 717 20
CAT6A F/FTP 500m	02 717 30	02 717 31

Kaapelin kuorintatyökalu 72 001 98



2 Liittimet

	Pienpakkaus	Suurpakkaus
S-One CAT6 UTP	72 401 10 (1 kpl)	72 401 11 (96 kpl)
S-One CAT6 STP	72 401 14 (1 kpl)	72 401 15 (96 kpl)
S-One CAT6A STP	72 401 22 (1 kpl)	72 401 27 (96 kpl)

3 RJ45-paneelit

Kiinteä paneeli	72 009 18
Liukupaneeli basic	72 401 34
Liukupaneeli advanced	72 401 54



4 Valokuitupaneelit

Basic	72 330 34
Advanced	72 401 86



5 Hyllyt

Laiteshylly 250 mm 1U	72 401 94
Laiteshylly 600 mm 1U (vaatii pystykiskot 72 006 58)	72 006 65
Pystykiskot 42U (600 mm hyllyä varten)	72 006 58



6 Ohjuripaneeli

1 U	72 401 92
-----	-----------



7 Pystyohjurit

600 mm leveälle kaapille	72 401 95
800 mm leveälle kaapille	72 401 96



8 Pistorasiapaneeli

9 x Schuko	72 401 97
------------	-----------



9 Kaapit

42U x 600 x 600 peltiovi	72 006 87
42U x 800 x 800 peltiovi	72 006 89
42U x 600 x 800 peltiovi	72 006 91
42U x 800 x 600 peltiovi	72 006 93

10 Kaappikatto

Tuuletusritilä	72 006 61
Suodatin paneeli	72 006 62
Sokkopelti	72 006 63
Puhallinsarja	72 006 98
Termostaattipaneeli	72 006 54
Harjaspaneeli	72 006 99



11 Datarasia Exact

Keskiolevy 2 x RJ45 suora	72 331 01
Keskiolevy 2 x RJ45 vino	72 331 11



12 Pinta-asennusrasiat

2 x Valokuitu	72 331 15
2 x RJ45 Actassi	72 331 16
4 x Valokuitu	72 331 17
4 x RJ45 Actassi	72 331 18



Rasioissa käytetään samoja liittimiä kuin paneeleissa.

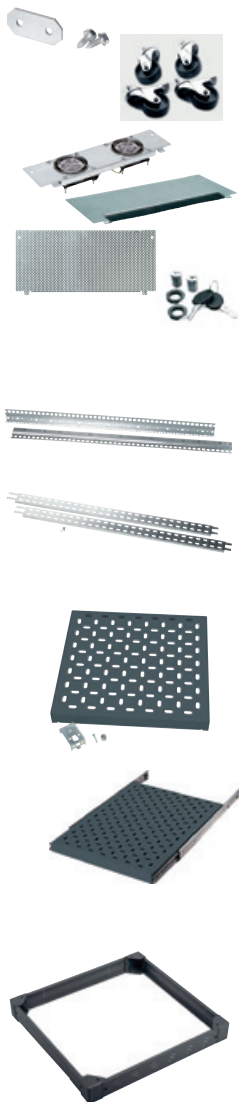
Lattiakaapit

- Täydellinen 19" lattiakaappi 42U
- Standardikaapit 600mm ja 800mm syvät ja leveät toimitetaan joko lasi- tai teräsovella
- Lattiakaapin väri: RAL 7035
- Serverikaappi on 1000mm syvä ja toimitetaan lasiovella. Leveys on 600mm tai 800mm
- Serverikaapin väri: RAL 9011
- Mahdollista varustaa Abloy lukolla
- Pystykiskot edessä vakiona



Tuote	Mitat (KxLxS)	Pakkaus	Tuotekoodi	Snro
Actassi laitekaappi 42U 60x60, lasiovi	2000 x 600 x 600	1	NSYVDA42U66L	72 006 86
Actassi laitekaappi 42U 60x60, peltiovi	2000 x 600 x 600	1	NSYVDA42U66LR	72 006 87
Actassi laitekaappi 42U 80x80, lasiovi	2000 x 800 x 800	1	NSYVDA42U88L	72 006 88
Actassi laitekaappi 42U 80x80, peltiovi	2000 x 800 x 800	1	NSYVDA42U88LR	72 006 89
Actassi laitekaappi 42U 60x80, lasiovi	2000 x 600 x 800	1	NSYVDA42U68L	72 006 90
Actassi laitekaappi 42U 60x80, peltiovi	2000 x 600 x 800	1	NSYVDA42U68LR	72 006 91
Actassi laitekaappi 42U 80x60, lasiovi	2000 x 800 x 600	1	NSYVDA42U86L	72 006 92
Actassi laitekaappi 42U 80x60, peltiovi	2000 x 800 x 600	1	NSYVDA42U86LR	72 006 93
Actassi serverikaappi 42U 60x100, lasiovi	2000 x 600 x 1000	1	NSYVDA42U610LN	72 006 94
Actassi serverikaappi 42U 80x100, lasiovi	2000 x 800 x 1000	1	NSYVDA42U810LN	72 006 95

Lattiakaappien tarvikkeet



Tuote	Mitat (KxLxS)	Pakkaus	Tuotekoodi	Snro
Actassi lattiakaappien liitoskappale	25 x 52 x 1	4	NSYCUNVDA	72 006 96
Actassi lattiakaapin pyöräpakkaus	100 x 100 x 41	4	NSYRUFVDA	72 006 97
Actassi lattiakaapin puhallinsarja (2 puhallinta)	210 x 450 x 60	1	NSYECVT2V440	72 006 98
Actassi lattiakaapin kaapeliläpivienti harjoilla	210 x 450 x 15	1	NSYECPL440	72 006 99
Actassi lattiakaapin 600 harjasläpivienti sivuaihoille		1	NSYECPL600	72 002 94
Actassi lattiakaapin 800 harjasläpivienti sivuaihoille		1	NSYECPL800	72 002 96
Actassi lattiakaapin 1000 harjasläpivienti sivuaihoille		1	NSYECPL1000	72 002 97
Actassi lattiakaapin 800 syv. harjasläpivienti		1	NSYJPSVD	72 002 98
Actassi lattiakaapin tuuletusrillä	210 x 450 x 15	1	NSYECVAV440	72 006 61
Actassi lattiakaapin suodatinpaketti	210 x 450 x 15	1	NSYFECVT440	72 006 62
Actassi lattiakaapin sokkopelti	210 x 450 x 15	1	NSYEC440	72 006 63
Actassi sivulevyjen lukko	33 x 30 x 55	1	NSYSTVDA	72 006 64
Actassi pystykiskopari 42U		1	NSYBR9F42	72 006 58
Actassi kaapelikannatinpari 600 leveään kaappiin		1	NSYTVPSL6	72 006 59
Actassi kaapelikannatinpari 800 leveään kaappiin		1	NSYTVPSL8	72 006 00
Actassi kaapelikannatinpari 600 syvään kaappiin		1	NSYTVPSP6	72 006 07
Actassi kaapelikannatinpari 800 syvään kaappiin		1	NSYTVPSP8	72 006 09
Actassi kaapelikannatinpari 1000 syvään kaappiin		1	NSYTVPSP10	72 006 17
Actassi vahvikerautapari L600xS600 kaappiin		1	NSYSBRF66	72 330 12
Actassi vahvikerautapari L600xS800 kaappiin		1	NSYSBRF68	72 330 13
Actassi vahvikerautapari L600xS1000 kaappiin		1	NSYSBRF610	72 330 14
Actassi vahvikerautapari L800xS600 kaappiin		1	NSYSBRF86	72 330 15
Actassi vahvikerautapari L800xS800 kaappiin		1	NSYSBRF88	72 330 16
Actassi vahvikerautapari L800xS1000 kaappiin		1	NSYSBRF810	72 330 17
Actassi laitehylly 250 mm, 1U, ei tarvitse pystykiskot taakse		1	VDIG188011	72 401 94
Actassi laitehylly 600 mm, 1U, vaatii pystykiskot taakse		1	NSYBBF1U40PG	72 006 65
Actassi laitehylly 800 mm, 1U, vaatii pystykiskot taakse		1	NSYBBF1U60PG	72 006 66
Actassi laitehylly 1000 mm, 1U, vaatii pystykiskot taakse		1	NSYBBF1U80PG	72 006 67
Actassi liukulevyhylly 600 mm, 1U		1	NSYBBT1U40PG	72 006 69
Actassi lattiakaapin sokkeli L600 x S600		1	NSYZUN66VDA	72 002 47
Actassi lattiakaapin sokkeli L800 x S800		1	NSYZUN88VDA	72 002 86
Actassi lattiakaapin sokkeli L600 x S800		1	NSYZUN68VDA	72 002 87
Actassi lattiakaapin sokkeli L600 x S1000		1	NSYZUN610VDA	72 002 88
Actassi lattiakaapin sokkeli L800 x S1000		1	NSYZUN810VDA	72 002 89

Seinäkaapit

- 19" seinäkaappi korkeudet 6-18U
- Kaapeissa on sivulevyt, jotka voi helposti avata tai irrottaa kokonaan
- Kaapit toimitetaan joko lasi- tai terässovella
- Väri: harmaa RAL 7035
- Abloy lukko ei mahdollinen



Tuote	Mitat (KxLxS)	Pakkaus	Tuotekoodi	Snro
Actassi seinäkaappi 400 mm 6U lasiovi	380 x 600 x 400	1	NSYOPB6U4F	72 006 48
Actassi seinäkaappi 400 mm 9U lasiovi	513 x 600 x 400	1	NSYOPB9U4F	72 006 39
Actassi seinäkaappi 400 mm 12U lasiovi	646 x 600 x 400	1	NSYOPB12U4F	72 006 45
Actassi seinäkaappi 500 mm 15U lasiovi	780 x 600 x 500	1	NSYOPB15U5F	72 006 46
Actassi seinäkaappi 500 mm 18U lasiovi	912 x 600 x 500	1	NSYOPB18U5F	72 006 47
Actassi seinäkaappi 400 mm 9U peltiovi	513 x 600 x 400	1	NSYOPB9U4FR	72 006 49
Actassi seinäkaappi 400 mm 12U peltiovi	646 x 600 x 400	1	NSYOPB12U4FR	72 006 76
Actassi seinäkaappi 500 mm 15U peltiovi	780 x 600 x 500	1	NSYOPB15U5FR	72 006 77
Actassi seinäkaappi 500 mm 18U peltiovi	912 x 600 x 500	1	NSYOPB18U5FR	72 006 78

Seinäkaappien tarvikkeet



Tuote	Pakkaus	Tuotekoodi	Snro
Seinäkaapin puhallinsarja (2 puhallinta)	1	NSYECVT300	72 006 79
Seinäkaapin kaapelliläpivientti harjoilla	1	NSYEC300	72 006 72
Sokkopelti	1	NSYEC300	72 005 05
Seinäkaapin pysytkiskopari 2U	1	NSYSSOPB	72 006 21
Seinäkaapin pysytkiskopari 6U	1	NSYOPB6UF	72 005 06
Seinäkaapin pysytkiskopari 9U	1	NSYOPB9UF	72 005 07
Seinäkaapin pysytkiskopari 12U	1	NSYOPB12UF	72 005 16
Seinäkaapin pysytkiskopari 15U	1	NSYOPB15UF	72 005 17
Seinäkaapin pysytkiskopari 18U	1	NSYOPB18UF	72 005 18
Actassi hyllykannatin	1	NSYGF140OPB	72 006 68

Lattia- ja seinäkaappien tarvikkeet



Tuote	Pakkaus	Tuotekoodi	Snro
Actassi korimutterisarja	50	NSYGFR95M65	72 006 03
Actassi hyllykannake 2U	1	NSYGF140OPB	72 006 68
Actassi termostaattipaneeli (ei sisällä liitäntäkaapelia)	1	NSYCRTM1UVTG	72 006 54
Actassi maadoituskisko	1	NSYAECS	72 006 74
Actassi S-One maadoitussarja (pituus: 40 cm/kpl)	10	VDIM48E011	72 403 99

Seinäkaappi 19" KDB

P133083



Koottava KDB-kaappi lasiovella litteässä pakkauksessa. Toimitetaan kokoamattomana, vie noin 60 % vähemmän tilaa kuljetuksessa ja varastossa. Helppo koota, asennus vie noin 5 minuuttia, 8 ruuvia, yksi työkalu riittää. Kaapissa on ylhäällä ja alhaalla läpivientiaihiot kaapeleita ja tuuletinpakettia varten. Lukkojärjestelmä nro 333.

Tuote	Mitat (KxLxS)	Pakkaus	Tuotekoodi	Snro
Seinäkaappi 19" 6U lasiovi KDB	352 x 600 x 400	1	NSYKDB6U4F	72 403 06
Seinäkaappi 19" 9U lasiovi KDB	485 x 600 x 400	1	NSYKDB9U4F	72 403 09
Seinäkaappi 19" 12U lasiovi KDB	618 x 600 x 600	1	NSYKDB12U6F	72 403 16
Seinäkaappi 19" 15U lasiovi KDB	752 x 600 x 600	1	NSYKDB15U6F	72 403 17

Seinäkaapit KDB tarvikkeet

P133103
P133102
P133103
P133104
P133088
P133101



Tuuletinpaketti KDB flat pack -seinäkaappia varten. Asennetaan ylhäällä tai alhaalla oleviin läpivientiaihioihin. Tuuletinpaneeleita on saatavana integroidulla termostaatilla tai ilman sitä. Tuuletinpaneelien kytkentäkaapelit tilataan erikseen. Master-yksikköön käytetään kaapelia 25 808 69 (pistoke IEC 13). Master- ja slave-yksikön välillä käytetään kaapelia 25 808 70 (IEC 13-14).

Tuuletinpaneeli termostaatilla:
- 230 VAC, IEC14
- Ilmavirta 155 m³/h ja tuuletin
- Termostaatti: 0-55 °C
- Ledillä varustettu virtakytkin

Tuuletinpaneeli:
- 230VAC, IEC14
- Ilmavirta 155 m³/h ja tuuletin
- Ledillä varustettu virtakytkin

Tuote	Pakkaus	Tuotekoodi	Snro
Tuuletin master 1 x tuuletin term. KDB	1	NSY1FAN230T	72 403 19
Tuuletin master 1 x tuuletin KDB	1	NSY1FAN230	72 403 20
Tuuletin master 2 x tuuletin term. KDB	1	NSY2FAN230T	72 403 23
Tuuletin master 2 x tuuletin KDB	1	NSY2FAN230	72 403 26
Virtajohto master 2,5 m KDB	1	NSYIEC13SCH	72 403 27
Virtajohto ketjutus 2,5 m KDB	1	NSYIEC13IEC14	72 403 28
Harjasläpivienti	1	NSYCRTM1U1PS	72 403 36

19" asennuskehys



19" kehysprofiili 4U riippukiinnikkeellä lankahylly- ja tikashylly-asennuksiin sekä kattoprofiili- ja vastaaviin asennuksiin. Profiili on varustettu kahdella kaapeliohjaimella välikaapelien taivutussäteiden ja asentojen varmistamiseksi kahdella tarranauhalla. Etusivulla on merkintäkilpi.

Tuote	Mitat (KxLxS)	Pakkaus	Tuotekoodi	Snro
Actassi 19" asennuskehys	350 x 500 x 160	1	VDIM33174	72 403 90

Pistorasiapaneeli 1U



9-osainen pistorasiapaneeli 3 m liitosjohdolla

Tuote	Pakkaus	Tuotekoodi	Snro
Schukopaneeli, 9-osainen	1	VDIG161931	72 401 97

Ohjuripaneeli



Ohjuripaneeli 4:llä avattavalla kaapelipidikkeellä 1U

Tuote	Pakkaus	Tuotekoodi	Snro
Actassi ohjuripaneeli 1U	1	VDIG188141	72 401 92
Actassi ohjuripaneeli 2U	1	VDIG188142	72 403 12
Kaapeli pystyohjuri 600 mm kaappiin	1	VDIM189111	72 401 95
Kaapeli pystyohjuri 800 mm kaappiin 2U	1	VDIM189412	72 403 15

Muut paneelit



Tuote	Mitat (KxLxS)	Pakkaus	Tuotekoodi	Snro
Actassi sokkopaneeli harjoilla 2U		1	VDIG188201	72 403 13
Actassi puhallinpaneeli 3 puhallinta	45 x 484 x 208	1	NSYAVD1U480	72 006 38
Actassi DIN-paneeli		1	NSYCRTM3UD	72 006 53

Actassi 19" RJ45 -paneeli Basic

- Tyhjä liukupaneeli 19" RJ45 Actassi liittimille, 1U
- Varustettu Quick Fix -toiminnolla
- Actassi RJ45-liittimet kiinnittyvät suoraan paneeliin
- Liittimen irrotustyökalu mukana
- STP liitin maadoittuu automaattisesti



Tuote	Pakkaus	Tuotekoodi	Snro
S-One Paneeli 24 x RJ45 Basic, 1U	1	VDIG011241F	72 401 34
Actassi paneeli 24xRJ45 STP 1U kiinteä	1	306110001	72 009 18

S-one paneelin lisätarvikkeet



Tuote	Väri	Pakkaus	Tuotekoodi	Snro
S-One paneelin pölysuoja	punainen	24	VDIM11U244	72 401 59
S-One paneelin pölysuoja	vihreä	24	VDIM11U243	72 401 58
S-One paneelin pölysuoja	keltainen	24	VDIM11U242	72 401 55
Kaapeliohjaimet, 4 kpl		1	VDIM11U001	72 401 83

Actassi 19" RJ45 -paneeli Advanced

- Tyhjä liukupaneeli 19" RJ45 Actassi liittimille, 1U
- Varustettu Quick Fix -toiminnolla
- Actassi RJ45-liittimet kiinnittyvät suoraan paneeliin
- Liittimen irrotustyökalu mukana
- STP-liitin maadoittuu automaattisesti
- Paneelissa kaapeliohjaimet
- Etureunassa merkintäikkunat



Tuote	Pakkaus	Tuotekoodi	Snro
S-One Paneeli 24xRJ45 advanced, 1U	1	VDIG111241F	72 401 54

Viisto Actassi S-One 19" RJ45 -paneeli

Liittimet kiinnittyvät suoraan paneeliin ja ne on asemoitu viistoon, jotta laitejohdot saadaan siististi pystyohjureille.

Paneelin kanssa voidaan käyttää kaapeliohjaimia 72 401 95 ja 72 401 96. Paneelit on varustettu numeroiduilla kaapeliohjaimilla (24 kaapelille). Liitinpaikat on numeroitu 1-24 ja paneelissa on myös merkintäikkunat muita merkintöjä varten.



Tuote	Pakkaus	Tuotekoodi	Snro
S-One paneeli 24 x RJ45 viisto, 1U	1	VDIG321241B	72 403 14

Actassi valokuitupaneelit 19"

Yleisvalokuitupaneeli neljälle adapterille, vakiona 3 sokkolevyä.
Varustettu Quick Fix -toiminnolla.
Paneelin etuosa toimii ohjuripaneelina kuitulaitejohdoille.

Actassi valokuitupaneeli kuitukeloilla

Tyhjä valokuitupaneeli asennettavaksi 19" telineeseen tai kaappiin.
Paikka neljälle adapterilevyille, toimitetaan varustettuna kolmella sokkolevyllä.
Paneeli varustettu Quick fix toiminnolla. Paneelissa 2 erillistä läpinäkyvää suojakantta kytkentäkaapeleille. Paneeli varustettuna kahdella kuitukelalla ja kahdella PG9 holkitiivisteellä.



Tuote	Pakkaus	Tuotekoodi	Snro
Valokuitupaneeli 4 x adapterilevyille	1	VDIG150991V2	72 401 86

Actassi Basic valokuitupaneelit

Tyhjät valokuitupaneelit liukutoiminnolla asennettaviksi 19" telineeseen tai kaappiin. Liukukori irrotettavissa. Tuoteversiot 24 kuidun SC liitännällä ja 48 kuidun LC liitännällä. Adapterilevyt eivät sovellu näihin tuotteisiin.



Tuote	Pakkaus	Tuotekoodi	Snro
Kuitupaneeli basic 1U 48F LC DPLX	1	ACTFM1UBLC48U	72 330 33
Kuitupaneeli basic 1U 24F SC DPLX	1	ACTFM1UBSC24U	72 330 34

Kuitujatkoskasetti

Kannellinen kuitujatkoskasetti hitsattujen jatkoksien asennukseen kuitupaneeliin.
Enintään 24:lle kuidulle ja kaksi kuitujatkoskasettia voidaan asentaa päällekkäin.



Tuote	Pakkaus	Tuotekoodi	Snro
Kuitujatkoskasetti kannella	1	ACTFMSPTKIT	72 009 23

Adapterilevyt

- Adapterilevyt valokuitupaneeliin kuitukeloilla
- Pikakiinnitys lukitussalvoilla
- Valokuituadapterit mukana
- 4 adapterilevyä/kuitupaneeli



Tuote	Pakkaus	Tuotekoodi	Snro
Adapterilevy + 6 x ST duplex-adapteri	1	VDIM1510611	72 401 89
Adapterilevy + 3 x SC duplex-adapteri	1	VDIM1530311	72 401 88
Adapterilevy + 3 x LC duplex-adapterille	1	VDIM1550311	72 401 87

Adapterilevyt, tyhjt

- Adapterilevyt valokuitupaneeleihin
- Pikakiinnitys lukitussalvoilla
- Valokuituadapterit eivät sisälly toimitukseen
- Adapterilevy MPO on kiinnitysadapterilevy MPO -liittimelle ja se kiinnittyy paneelin takaosaan.
- 4 adapterilevyä/kuitupaneeli



Tuote	Pakkaus	Tuotekoodi	Snro
Adapterilevy 3 x SC duplex-adapterille	1	VDIM153031	72 401 60
Adapterilevy 3 x LC duplex-adapterille	1	VDIM155031	72 401 63
Adapterilevy 6 x LC duplex-adapterille	1	VDIM155061	72 401 79
Sokkolevy kuitupaneeleihin	1	VDIM150061	72 403 38

CAT 6A

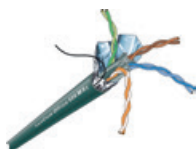
Liittimet



Tuote	Pakkaus	Tuotekoodi	Snro
Actassi S-One CAT6A STP dataaliitin	1	VDIB1771XB01	72 401 22
Actassi S-One CAT6A STP dataaliitin, suurpakkaus	96	VDIB1771XB96	72 401 27
Actassi Cat6A STP urosliitin	1	ACTPG6ATLS001	72 330 51
Actassi Cat6A UTP urosliitin	1	ACTPG6ATLU001	72 330 52

Kaapelit

Tuote	Pakkaus	Tuotekoodi	Snro
CAT6A-kaapeli			
CPR paloluokka: D			
Actassi CAT6A U/FTP 4P Dca s2d2a1 500m	500	VDICD62X218	02 717 11
Actassi CAT6A U/FTP 2x4P Dca s2d2a1 500m	500	VDICD62X228	02 717 12
Actassi CAT6A F/UTP 4P Dca s2d1a1 500m	500	VDICD63X218	02 717 16
Actassi CAT6A F/UTP 2x4P Dca s2d1a1 500m	500	VDICD63X228	02 717 17
Actassi CAT6A F/FTP 4P Dca s2d1a1 500m	500	VDICD68X218	02 717 27
Actassi CAT6A F/FTP 2x4P Dca s2d1a1 500m	500	VDICD68X228	02 717 29



CPR paloluokka: C			
Actassi CAT6A U/FTP 4P Cca s1d1a1 500m	500	VDICC62X218	02 717 45
Actassi CAT6A U/FTP 2x4P Cca s1d1a1 500m	500	VDICC62X228	02 717 14
Actassi CAT6A F/FTP 4P Cca s1d1a1 500m	500	VDICC68X218	02 717 30
Actassi CAT6A F/FTP 2x4P Cca s1d1a1 500m	500	VDICC68X228	02 717 31
Actassi CAT6A F/UTP 4P Cca s1d1a1 500m	500	VDICC63X218	02 717 19
Actassi CAT6A F/UTP 2x4P Cca s1d1a1 500m	500	VDICC63X228	02 717 20
Kaapelin kuorintatyökalu	1	VDIR580021	72 001 98



CP-kaapeli			
Actassi CP-kaapeli CAT6A STP 5 m	1	VDICP4X00501	72 403 00
Actassi CP-kaapeli CAT6A STP 10 m	1	VDICP4X01001	72 401 99
Actassi CP-kaapeli CAT6A STP 15 m	1	VDICP4X01501	72 403 03



Laitejohto			
Kyt Kentäk, Cat6A S/FTP 0,5m Sininen	1	ACTPC6ASFLS05BU	72 330 58
Kyt Kentäk, Cat6A S/FTP 0,5m Vihreä	1	ACTPC6ASFLS05GR	72 330 63
Kyt Kentäk, Cat6A S/FTP 0,5m Punainen	1	ACTPC6ASFLS05RD	72 330 68
Kyt Kentäk, Cat6A S/FTP 0,5m Valkoinen	1	ACTPC6ASFLS05WE	72 330 53
Kyt Kentäk, Cat6A S/FTP 0,5m Keltainen	1	ACTPC6ASFLS05YL	72 330 73
Kyt Kentäk, Cat6A S/FTP 1,0m Sininen	1	ACTPC6ASFLS10BU	72 330 59
Kyt Kentäk, Cat6A S/FTP 1,0m Vihreä	1	ACTPC6ASFLS10GR	72 330 64
Kyt Kentäk, Cat6A S/FTP 1,0m Punainen	1	ACTPC6ASFLS10RD	72 330 69
Kyt Kentäk, Cat6A S/FTP 1,0m Valkoinen	1	ACTPC6ASFLS10WE	72 330 54
Kyt Kentäk, Cat6A S/FTP 1,0m Keltainen	1	ACTPC6ASFLS10YL	72 330 74
Kyt Kentäk, Cat6A S/FTP 2,0m Sininen	1	ACTPC6ASFLS20BU	72 330 60
Kyt Kentäk, Cat6A S/FTP 2,0m Vihreä	1	ACTPC6ASFLS20GR	72 330 65
Kyt Kentäk, Cat6A S/FTP 2,0m Punainen	1	ACTPC6ASFLS20RD	72 330 70
Kyt Kentäk, Cat6A S/FTP 2,0m Valkoinen	1	ACTPC6ASFLS20WE	72 330 55
Kyt Kentäk, Cat6A S/FTP 2,0m Keltainen	1	ACTPC6ASFLS20YL	72 330 75
Kyt Kentäk, Cat6A S/FTP 3,0m Sininen	1	ACTPC6ASFLS30BU	72 330 61
Kyt Kentäk, Cat6A S/FTP 3,0m Vihreä	1	ACTPC6ASFLS30GR	72 330 66
Kyt Kentäk, Cat6A S/FTP 3,0m Punainen	1	ACTPC6ASFLS30RD	72 330 71
Kyt Kentäk, Cat6A S/FTP 3,0m Valkoinen	1	ACTPC6ASFLS30WE	72 330 56
Kyt Kentäk, Cat6A S/FTP 3,0m Keltainen	1	ACTPC6ASFLS30YL	72 330 76
Kyt Kentäk, Cat6A S/FTP 5,0m Sininen	1	ACTPC6ASFLS50BU	72 330 62
Kyt Kentäk, Cat6A S/FTP 5,0m Vihreä	1	ACTPC6ASFLS50GR	72 330 67
Kyt Kentäk, Cat6A S/FTP 5,0m Punainen	1	ACTPC6ASFLS50RD	72 330 72
Kyt Kentäk, Cat6A S/FTP 5,0m Valkoinen	1	ACTPC6ASFLS50WE	72 330 57
Kyt Kentäk, Cat6A S/FTP 5,0m Keltainen	1	ACTPC6ASFLS50YL	72 330 77



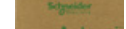
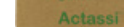
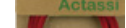
CAT 6

Liittimet



Tuote	Pakkaus	Tuotekoodi	Snro
Actassi S-One CAT6 UTP dataliitin	1	VDIB17716U01	72 401 10
Actassi S-One CAT6 UTP dataliitin, suurpakkaus	96	VDIB17716U96	72 401 11
Actassi S-One CAT6 STP dataliitin	1	VDIB17716B01	72 401 14
Actassi S-One CAT6 STP dataliitin, suurpakkaus	96	VDIB17716B96	72 401 15

Kaapelit



Tuote	Pakkaus	Tuotekoodi	Snro
CAT6 -kaapeli			
CPR paloluokka: D			
Actassi CAT6 U/UTP 4P Dca s2d2a1 100m	100	VDICD116018WHD	02 408 09
Actassi CAT6 U/UTP 4P Dca s2d2a1 305m	305	VDICD116118GHD	02 717 50
Actassi CAT6 U/UTP 4P Dca s2d2a1 500m	500	VDICD116218GHD	02 717 51
Actassi CAT6 F/UTP 4P Dca s2d1a1 500m	500	VDICD136218	02 717 02
Actassi CAT6 F/UTP 2x4P Dca s2d2a1 500m	500	VDICD136228	02 717 03
Actassi CAT6 U/FTP 4P Dca s2d2a1 500m	500	VDICD626218	02 717 05
Actassi CAT6 U/FTP 2x4P Dca s2d2a1 500m	500	VDICD626228	02 717 06
CPR paloluokka: C			
CAT6 U/UTP 4P Cca s1d1a1 500m	500	VDICC116218	02 717 44
Kaapelin kuorintatyökalu 1 kpl	1	VDIR580021	72 001 98

Laitejohto

Kyt Kentäk, Cat6 U/UTP 0,5m Sininen	1	ACTPC6UULS05BU	72 330 83
Kyt Kentäk, Cat6 U/UTP 0,5m Vihreä	1	ACTPC6UULS05GR	72 330 88
Kyt Kentäk, Cat6 U/UTP 0,5m Punainen	1	ACTPC6UULS05RD	72 330 93
Kyt Kentäk, Cat6 U/UTP 0,5m Valkoinen	1	ACTPC6UULS05WE	72 330 78
Kyt Kentäk, Cat6 U/UTP 0,5m Keltainen	1	ACTPC6UULS05YL	72 330 98
Kyt Kentäk, Cat6 U/UTP 1,0m Sininen	1	ACTPC6UULS10BU	72 330 84
Kyt Kentäk, Cat6 U/UTP 1,0m Vihreä	1	ACTPC6UULS10GR	72 330 89
Kyt Kentäk, Cat6 U/UTP 1,0m Punainen	1	ACTPC6UULS10RD	72 330 94
Kyt Kentäk, Cat6 U/UTP 1,0m Valkoinen	1	ACTPC6UULS10WE	72 330 79
Kyt Kentäk, Cat6 U/UTP 1,0m Keltainen	1	ACTPC6UULS10YL	72 330 99
Kyt Kentäk, Cat6 U/UTP 2,0m Sininen	1	ACTPC6UULS20BU	72 330 85
Kyt Kentäk, Cat6 U/UTP 2,0m Vihreä	1	ACTPC6UULS20GR	72 330 90
Kyt Kentäk, Cat6 U/UTP 2,0m Punainen	1	ACTPC6UULS20RD	72 330 95
Kyt Kentäk, Cat6 U/UTP 2,0m Valkoinen	1	ACTPC6UULS20WE	72 330 80
Kyt Kentäk, Cat6 U/UTP 2,0m Keltainen	1	ACTPC6UULS20YL	72 331 09
Kyt Kentäk, Cat6 U/UTP 3,0m Sininen	1	ACTPC6UULS30BU	72 330 86
Kyt Kentäk, Cat6 U/UTP 3,0m Vihreä	1	ACTPC6UULS30GR	72 330 91
Kyt Kentäk, Cat6 U/UTP 3,0m Punainen	1	ACTPC6UULS30RD	72 330 96
Kyt Kentäk, Cat6 U/UTP 3,0m Valkoinen	1	ACTPC6UULS30WE	72 330 81
Kyt Kentäk, Cat6 U/UTP 3,0m Keltainen	1	ACTPC6UULS30YL	72 331 10
Kyt Kentäk, Cat6 U/UTP 5,0m Sininen	1	ACTPC6UULS50BU	72 330 87
Kyt Kentäk, Cat6 U/UTP 5,0m Vihreä	1	ACTPC6UULS50GR	72 330 92
Kyt Kentäk, Cat6 U/UTP 5,0m Punainen	1	ACTPC6UULS50RD	72 330 97
Kyt Kentäk, Cat6 U/UTP 5,0m Valkoinen	1	ACTPC6UULS50WE	72 330 82
Kyt Kentäk, Cat6 U/UTP 5,0m Keltainen	1	ACTPC6UULS50YL	72 331 20

Actassi kytkentäkaapelit (kupari)

Uusi Actassi kuparinen kytkentäkaapelisarja on entistä vihreämpi, joustavampi, 100% testattu ja kolmannen osapuolen sertifioima



Saatavilla Cat 6 U/UTP ja Cat 6_A S/FTP -versioina ja LSZH tai PVC päällystyksellä. Valinnanvaraa löytyy lisäksi 5 eri väristä ja pituudesta. Schneider Electric parantaa jatkuvasti toimintaansa kestävämmäksi, joten myös Actassi kaapelit pakataan tyylikkääseen ruskeaan kartonkipakkaukseen, jonka ympäristöjalanjälki on pienempi vähäisemmän liiman, musteen ja kemiallisten aineiden käytön ansiosta.



Käyttö

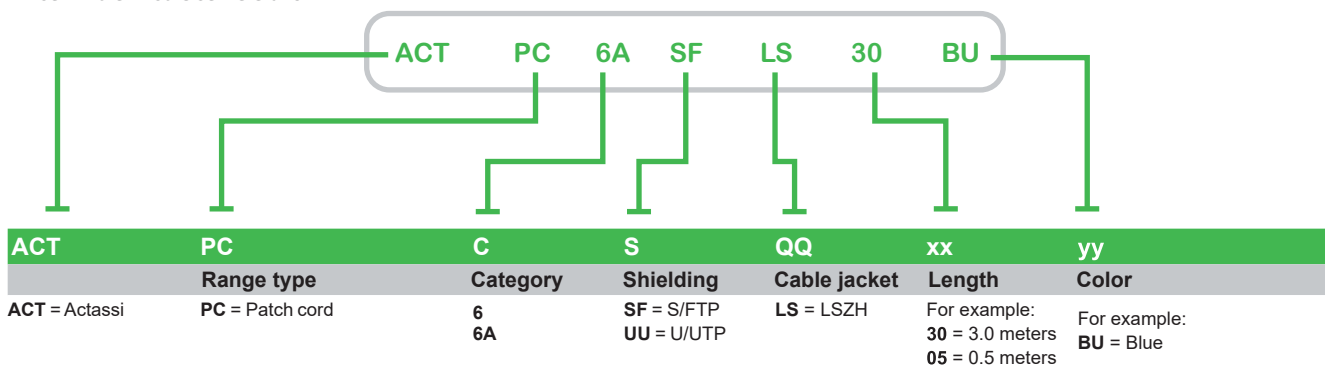
Actassi kupariset kytkentäkaapelit varmistavat luotettavan datansiirron tietoverkoissa. Ne sopivat sekä koteloituihin että koteloimattomiin tarpeisiin.

Hyödyt

Uudet ja parannellut kytkentäkaapelit tarjoavat:

- Mielekkäämmän asennuksen 440% kapeamman halkaisijan ansiosta
- Parannellun joustavuuden, jonka ansiosta kytkeminen on sujuvampaa rakkien viimeistelyvaiheessa
- Yksinkertaistetun suuritiheyksisen kytkennän hallinnan, sekä paremman lämmönseurannan kytkinten ympärillä parannellun lämmönkierron ansiosta
- Yksinkertaistetut tuotekoodit, joilla tuotteen tunnistaminen on helpompaa koodin perusteella

Miten luen tuotekoodia?



e.g.:

■ ACTPC6ASFSL30GR = ACT = Actassi, PC = Patch cord, 6A = Category, SF = Shielding, LS = Cable jacket, 30 = Length, GR = Green

Kytikäntäkaapelit

CL-MNC Kupari - Katēgoria 6 ja 6A

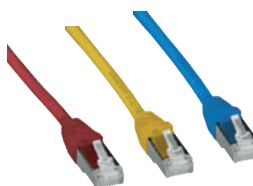


Cat 6 U/UTP patch cord



ACTPC6UUCMxxyy
ACTPC6UULSxxyy

Cat 6_A S/FTP patch cord



ACTPC6ASFCMxxyy
ACTPC6ASFLSxxyy

Standardienmukaisuus

- 100 % testattu valvonnassa standardien TIA-568.2-D ja ISO/IEC11801-1 mukaisesti.
- Tukee Power over Ethernet (POE) -sovelluksia jopa 100 W:iin asti (IEEE802.3af, EE802.3at ja IEEE802.3bt Type 3 ja Type 4).
- Kolmannen osapuolen laboratorio setifioi vuosittain (Euroopan unioni on myös tunnustanut ilmoitetuksi laitokseksi).
- Viimeisimpien kansainvälisten standardien TIA-568.2-D ja ISO/IEC11801-1 mukainen.
- Täyttää ympäristö- ja turvallisuusstandardit 2011/65/EU ja 2015/863/EU RoHS direktiivit ja 2014/35/EU pienjännitedirektiivi.
- Täyttää paikalliset määräykset, CE-merkintä Euroopassa.
- Tuote ja sen pakkaus ovat ROHS- ja REACH -vaatimusten mukaisia. Ne ovat myös Schneider Electricin Green Premium -ekomerkin alla.
- Green Premium -merkin alaisilla tuotteilla myös ympäristöprofiili ja end-of-life -ohjeistukset ovat helposti saatavilla tuotteen web-sivuilta.

Määrittelyt

- Kytikäntäkaapelin päällystys on LSZH.

Asennusohjeet

- CL-MNC Cat 6 ja Cat 6A Actassi kytikäntäkaapelit soveltuvat TIA Channel Cat 6 tai 6A, ISO Channel Class E tai Ea tilassa 1.95 uudelleennarviointitekijän kera.
- Kytikäntäkaapelin asennusohjeistus on TIA TSB-184-A-1 ja IEC 14763-2 stantardien mukainen, erityisesti AWG28 kytikäntäkaapelinippu tulee IEE 802.3 Type 3 tai Type 4 PoE.

CL-MNC Cat 6 U/UTP kytikäntäkaapeli

Halkaisija	Päällyksen väri	Päällyys	Tuotekoodi
3.8+/-0.2 mm	WE/BU/GR/RD/YL	LSZH	ACTPC6UULSxxyy

CL-MNC Cat 6_A S/FTP kytikäntäkaapeli

Halkaisija	Päällyksen väri	Päällyys	Tuotekoodi
5.5+/-0.2 mm	WE/BU/GR/RD/YL	PVC	ACTPC6ASFCMxxyy
		LSZH	ACTPC6ASFLSxxyy

xx	Pituus (m)	yy	Väri
05	0.5	WE	Valkoinen
10	1	BU	Sininen
20	2	GR	Vihreä
30	3	RD	Punainen
50	5	YL	Keltainen

Missä **xx** merkitsee kaapelin pituutta
Missä **yy** merkitsee kaapelin väriä

Rasiat ja kiinnitysrenkaat

Rasiat

Exxact

Datarasia yhdelle tai kahdelle Actassi-liittimille.
Datarasiaan voidaan asentaa mikä tahansa Actassi liitin ilman kiinnitysrenkaita.

Tuote	Väri	Pakkaus	Tuotekoodi	Snro
Exxact datarasia Actassi	valkoinen	1	WDE002834	72 331 01
Exxact datarasia Actassi	antrasiitti	1	WDE003834	72 331 02
Exxact datarasia Actassi	metalli	1	WDE004834	72 331 03
Exxact datarasia Actassi vino	valkoinen	1	WDE002836	72 331 11
Exxact datarasia Actassi vino	antrasiitti	1	WDE003836	72 331 12
Exxact datarasia Actassi vino	metalli	1	WDE004836	72 331 13

Datarasiat kahdella Actassi S-One liittimillä

Pakkaus sisältää datarasian, kehyksen ja kaksi RJ-45 liittintä.

Exxact datarasia + 2 x Actassi CAT6 UTP	valkoinen	1	WDE002424	72 331 50
Exxact datarasia + 2 x Actassi CAT6A STP	valkoinen	1	WDE002437	72 331 51
Exxact datarasia vino + 2 x Actassi CAT6 UTP	valkoinen	1	WDE002425	72 331 52
Exxact datarasia vino + 2 x Actassi CAT6A STP	valkoinen	1	WDE002438	72 331 53

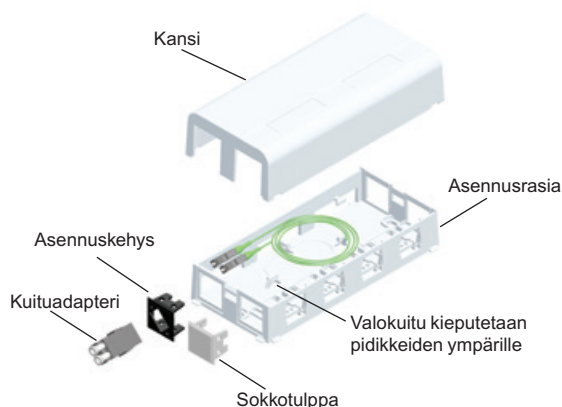
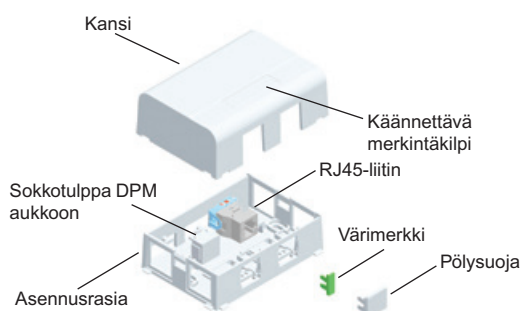
Renova

Tuote	Väri	Pakkaus	Tuotekoodi	Snro
Renova 1 x Actassi keskiölevy	valkoinen	1	WDE011700	72 005 03
Renova 2 x Actassi keskiölevy	valkoinen	1	WDE011701	72 005 04
Renova 1 x Actassi keskiölevy	musta	1	WDE011702	72 005 31
Renova 2 x Actassi keskiölevy	musta	1	WDE011703	72 005 32

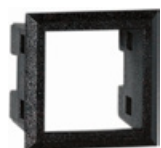
Actassi pinta-asennusrasiat



Tuote	Väri	Pakkaus	Tuotekoodi	Snro
Actassi pinta-asennusrasia 2 x valokuitu	valkoinen	1	WDE002043	72 331 15
Actassi pinta-asennusrasia 2 x RJ45	valkoinen	1	WDE002044	72 331 16
Actassi pinta-asennusrasia 4 x valokuitu	valkoinen	1	WDE002045	72 331 17
Actassi pinta-asennusrasia 4 x RJ45	valkoinen	1	WDE002046	72 331 18
Actassi listakotelo 4 x RJ45	valkoinen	1	WDE002047	72 331 19
Actassi pölysuoja RJ45	vihreä	1	WDE002031	72 331 22
Actassi pölysuoja RJ45	kirjas	1	WDE002033	72 331 24
Actassi värimerkki RJ45	musta	1	WDE002034	72 331 30
Actassi värimerkki RJ45	sininen	1	WDE002035	72 331 31
Actassi värimerkki RJ45	vihreä	1	WDE002036	72 331 32
Actassi värimerkki RJ45	punainen	1	WDE002037	72 331 33
Actassi värimerkki RJ45	harmaa	1	WDE002039	72 331 35
Actassi sokkotulppa	harmaa	1	WDE002042	72 331 41



Liittimien kiinnitysrenkaat

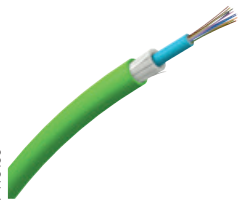


Tuote	Väri	Pakkaus	Tuotekoodi	Snro
Actassi kiinnitysrenkas	valkoinen	5	WDE001225	72 004 10
Actassi kiinnitysrenkas	harmaa	5	306580004	72 004 11
Actassi kiinnitysrenkas	musta	5	WDE001222	72 004 13
Actassi kiinnitysrenkas	vihreä	5	WDE001210	72 004 15
Actassi kiinnitysrenkas	punainen	5	WDE001218	72 004 16
Actassi kiinnitysrenkas	sininen	5	306580008	72 004 17
Actassi kiinnitysrenkas SC	musta	2	306580029	72 331 42
Actassi kiinnitysrenkas umpinainen	musta	5	306580018	72 004 19
Actassi kiinnitysrenkas pölyluukku	valkoinen	5	306580024	72 004 50
Actassi kiinnitysrenkas pölyluukku	harmaa	5	306580022	72 004 51
Actassi kiinnitysrenkas pölyluukku	musta	5	306580027	72 004 53
Actassi kiinnitysrenkas pölyluukku	vihreä	5	306580019	72 004 55

Valokuidut ja liittimet

Valokuitukaapeli sisä- / ulkokäyttöön OM3

P118455



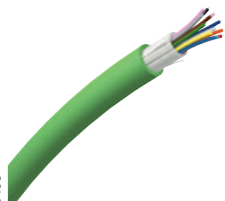
Kerrattu putkirakenteinen monimuotovalokuitukaapeli OM3 50/125 µm sisä-/ulkokäyttöön erilaisiin LAN -asennuksiin.

- Standardit: ISO/IEC 11801:2011Ed.2.2 OM3
- Värit: TIA/EIA-598-A mukaiset

Tuote	Pakkaus	Tuotekoodi	Snro
Actassi FO OM3 6 50/125 LT K2100	2100	VDICD52306L	02 707 25
Actassi FO OM3 12 50/125 LT K2100	2100	VDICD52312L	02 707 33
Actassi FO OM3 24 50/125 LT K2100	2100	VDICD52324L	02 707 39

Valokuitukaapeli sisä- / ulkokäyttöön OM3

P118465



Keskiputkirakenteinen monimuotovalokuitukaapeli OM3 50/125 µm sisä-/ulkokäyttöön erilaisiin LAN -asennuksiin. Kaapelin rakenne Tight Buffer, jolloin se soveltuu käytettäväksi mm. puristettavien UNICAM -kuituliittimien kanssa.

- Standardit: ISO/IEC 11801:2011Ed.2.2 OM3
- Värit: TIA/EIA-598-A mukaiset

Tuote	Pakkaus	Tuotekoodi	Snro
Actassi FO OM3 2 50/125 TB K2100	2100	VDICD52302T	02 707 43
Actassi FO OM3 6 50/125 TB K2100	2100	VDICD52306T	02 707 48
Actassi FO OM3 12 50/125 TB K2100	2100	VDICD52312T	02 707 51
Actassi FO OM3 24 50/125 TB K2100	2100	VDICD52324T	02 707 56

Häntäkuidut

P134790



P134787



OM3 50/125 µm monimuotohäntäkuidut SC/LC liittimillä.
Pituus 70 cm.

- SC häntäkuitu TIA/EIA 604-3 ja IEC 61754-4 ed. 2 mukainen
- LC häntäkuitu TIA/EIA 604-10 ja IEC 61754-20 ed. 2 mukainen

Tuote	Pakkaus	Tuotekoodi	Snro
Häntäkuitu OM3 SC 1 m	1	ACTFT1C1M35M10	72 001 50
Häntäkuitu OM3 LC 1 m	1	ACTFT1L1M35M10	72 001 51

Kytentäkaapelit

Valokuitukytkentäkaapeli OM3 50/125 µm on optisesti testattu, toimitukseen sisältyy mittauspöytäkirja. Kaapelissa on 2 mm vahvistettu ulkovaippa. Keraaminen holkki varmistaa parhaan suorituskyvyn ja luotettavuuden

- SC kuituliitin TIA/EIA 604-3 ja IEC 61754-4 Ed.2 mukainen
- LC kuituliitin TIA/EIA 604-10 ja IEC 61754-20 Ed.2 mukainen
- Mekaaninen suojaus IEC 60794-1 mukainen

P66922



P134784



P134782



Tuote	Pakkaus	Tuotekoodi	Snro
Kytentäkaapeli OM3 SC-SC duplex 1 m	1	ACTFP2C1M35M10	72 009 45
Kytentäkaapeli OM3 SC-SC duplex 2 m	1	ACTFP2C1M35M20	72 009 46
Kytentäkaapeli OM3 SC-SC duplex 3 m	1	ACTFP2C1M35M30	72 009 47
Kytentäkaapeli OM3 SC-SC duplex 5 m	1	ACTFP2C1M35M50	72 009 48
Kytentäkaapeli OM3 LC-LC duplex 1 m	1	ACTFP2L1M35M10	72 009 56
Kytentäkaapeli OM3 LC-LC duplex 2 m	1	ACTFP2L1M35M20	72 009 57
Kytentäkaapeli OM3 LC-LC duplex 3 m	1	ACTFP2L1M35M30	72 009 59
Kytentäkaapeli OM3 LC-LC duplex 5 m	1	ACTFP2L1M35M50	72 009 63

Kuituliittimet

Puristettavat Actassi Unicam OM3/OM4 50/125 µm liittimet soveltuvat nopeaan ja luotettavaan kytentään monimuotokuitujen kanssa.

Kytentä tehdään esim. Unicam -työkalulla, ilma liimausta / hiomista, jolloin liitospinta on tehdashiotu ja liittimen kytentä tapahtuu puristamalla.

Standardit

- SC liitin TIA/EIA 604-3 ja IEC 61754-4 ed. 2 mukainen
- LC liitin TIA/EIA 604-10 ja IEC 61754-20 ed. 2 mukainen

P133691



Tuote	Pakkaus	Tuotekoodi	Snro
Valokuituliitin SC OM3/OM4 Unicam	1	VDIB502301U	72 001 83
Valokuituliitin LC OM3/OM4 Unicam	1	VDIB504301U	72 001 90

Adapterit

Adapterit SC ja LC monimuotokuituliittimille. LC adaptereissa valittavan kaksi eri muotoa: neliö (SQ) tai suorakulmainen asennettaessa kuitupaneeliin tai kuiturasioihin.

P133697



P1336949



P133694



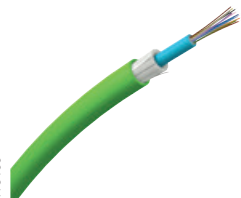
Tuote	Pakkaus	Tuotekoodi	Snro
Valokuituadapteri SC simplex MM	1	ACTFA1CMMZP	72 330 37
Valokuituadapteri SC duplex MM	1	ACTFA2CMMZP	72 001 05
Valokuituadapteri LC duplex MM	1	ACTFA2LMMZP	72 330 43
Valokuituadapteri LC SQ duplex MM	1	VDIB6051001	72 001 67
Valokuituadapteri LC SQ duplex MM 100	100	VDIB6051002	72 001 71

Valokuitukaapeli sisä- / ulkokäyttöön OM4

Kerrattu putkirakenteinen monimuotovalokuitukaapeli OM4 50/125 µm sisä-/ulkokäyttöön erilaisiin LAN -asennuksiin. Toimitetaan joko 2100 tai 525 metrin keloissa.

- Standardit: ISO/IEC 11801:2011Ed.2.2 OM4
- Värit: TIA/EIA-598-A mukaiset

P118455



Tuote	Pakkaus	Tuotekoodi	Snro
Actassi FO OM4 6 50/125 LT K2100	2100	VDICD52406L	02 707 57
Actassi FO OM4 12 50/125 LT K2100	2100	VDICD52412L	02 707 59
Actassi FO OM4 24 50/125 LT K2100	2100	VDICD52424L	02 707 61

Valokuitukaapeli sisä- / ulkokäyttöön OM4

Keskiputkirakenteinen monimuotovalokuitukaapeli OM4 50/125 µm sisä-/ulkokäyttöön erilaisiin LAN-asennuksiin. Kaapelin rakenne Tight Buffer, jolloin se soveltuu käytettäväksi mm. puristettavien UNICAM -kuituliittimien kanssa.

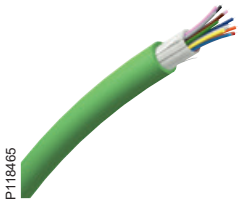
Toimitetaan joko 2100 tai 525 metrin keloissa.

- Standardit: ISO/IEC 11801:2011Ed.2.2 OM4

- Värit: TIA/EIA-598-A mukaiset

Tuote	Pakkaus	Tuotekoodi	Snro
Actassi FO OM4 6 50/125 TB K2100	2100	VDICD52406T	02 707 64
Actassi FO OM4 12 50/125 TB K2100	2100	VDICD52412T	02 707 69
Actassi FO OM4 24 50/125 TB K2100	2100	VDICD52424T	02 707 73

P118465



Häntäkuidut

OM4 50/125 µm monimuotohäntäkuidut SC/LC liittimillä.

Pituus 70 cm.

- SC häntäkuitu TIA/EIA 604-3 ja IEC 61754-4 ed. 2 mukainen.

- LC häntäkuitu TIA/EIA 604-10 ja IEC 61754-20 ed. 2 mukainen.

Tuote	Pakkaus	Tuotekoodi	Snro
Häntäkuitu OM4 SC 1 m	1	ACTFT1C1M45M10	72 001 52
Häntäkuitu OM4 LC 1 m	1	ACTFT1L1M45M10	72 001 64

P134786



Kytkentäkaapelit

Valokuitukytkentäkaapeli OM4 50/125 µm on optisesti testattu, toimitukseen sisältyy mittauspöytäkirja. Kaapelissa on 2 mm vahvistettu ulkovaippa. Keraaminen holkki varmistaa parhaan suorituskyvyn ja luotettavuuden.

- SC kuituliitin TIA/EIA 604-3 ja IEC 61754-4 Ed.2 mukainen

- LC kuituliitin TIA/EIA 604-10 ja IEC 61754-20 Ed.2 mukainen

- Mekaaninen suojaus IEC 60794-1 mukainen

Tuote	Pakkaus	Tuotekoodi	Snro
Kytkentäkaapeli OM4 SC-SC duplex 1 m	1	ACTFP2C1M45M10	72 009 64
Kytkentäkaapeli OM4 SC-SC duplex 2 m	1	ACTFP2C1M45M20	72 009 65
Kytkentäkaapeli OM4 SC-SC duplex 3 m	1	ACTFP2C1M45M30	72 009 66
Kytkentäkaapeli OM4 SC-SC duplex 5 m	1	ACTFP2C1M45M50	72 009 67
Kytkentäkaapeli OM4 LC-LC duplex 1 m	1	ACTFP2L1M45M10	72 009 76
Kytkentäkaapeli OM4 LC-LC duplex 2 m	1	ACTFP2L1M45M20	72 009 77
Kytkentäkaapeli OM4 LC-LC duplex 3 m	1	ACTFP2L1M45M30	72 009 79
Kytkentäkaapeli OM4 LC-LC duplex 5 m	1	ACTFP2L1M45M50	72 009 83

P134779



Kuituliittimet

Puristettavat Actassi Unicam OM3/OM4 50/125 µm liittimet soveltuvat nopeaan ja luotettavaan kytkentään monimuotokuitujen kanssa. Kytkentä tehdään esim. Unicam -työkalulla, ilma liimausta / hiomista, jolloin liitospinta on tehdashiot- tu ja liittimen kytkentä tapahtuu puristamalla.

Standardit

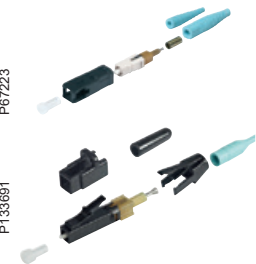
- SC liitin TIA/EIA 604-3 ja IEC 61754-4 ed. 2 mukainen

- LC liitin TIA/EIA 604-10 ja IEC 61754-20 ed. 2 mukainen

Tuote	Pakkaus	Tuotekoodi	Snro
Valokuituliitin SC OM3/OM4 Unicam	1	VDIB502301U	72 001 83
Valokuituliitin LC OM3/OM4 Unicam	1	VDIB504301U	72 001 90

P67223

P133681



Adapterit

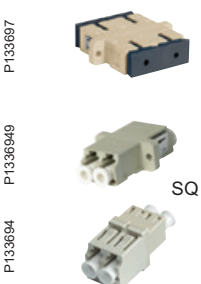
Adapterit SC ja LC monimuotokuituliittimille. LC adaptereissa valittavan kaksi eri muotoa: neliö (SQ) tai suorakulmainen asennettaessa kuitupaneeliin tai kuiturasioihin.

Tuote	Pakkaus	Tuotekoodi	Snro
Valokuituadapteri SC simplex MM	1	ACTFA1CMMZP	72 330 37
Valokuituadapteri SC duplex MM	1	ACTFA2CMMZP	72 001 05
Valokuituadapteri LC duplex MM	1	ACTFA2LMMZP	72 330 43
Valokuituadapteri LC SQ duplex MM	1	VDIB6051001	72 001 67
Valokuituadapteri LC SQ duplex MM 100	100	VDIB6051002	72 001 71

P133687

P1336949

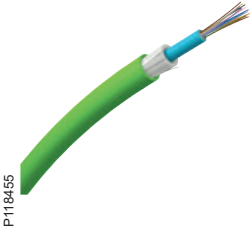
P133694



Valokuitukaapeli sisä- / ulkokäyttöön OS2

Kerrattu putkirakenteinen yksimuotovalokuitukaapeli OS2 9/125 µm sisä-/ulkokäyttöön erilaisiin LAN-asennuksiin.

- Standardit: ISO/IEC 11801:2011Ed.2.2 OS2
- värit: TIA/EIA-598-A mukaiset



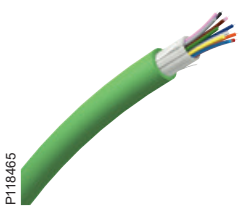
P118455

Tuote	Pakkaus	Tuotekoodi	Snro
Actassi FO OS2 4 9/125 LT K2100	2100	VDICD52504L	02 707 76
Actassi FO OS2 6 9/125 LT K2100	2100	VDICD52506L	02 707 78
Actassi FO OS2 8 9/125 LT K2100	2100	VDICD52508L	02 707 81
Actassi FO OS2 12 9/125 LT K2100	2100	VDICD52512L	02 707 83
Actassi FO OS2 24 9/125 LT K2100	2100	VDICD52524L	02 707 86

Valokuitukaapeli sisä- / ulkokäyttöön OS2

Keskiputkirakenteinen yksimuotovalokuitukaapeli OS2 9/125 µm sisä-/ulkokäyttöön erilaisiin LAN-asennuksiin. Kaapelin rakenne Tight Buffer, jolloin se soveltuu käytettäväksi mm. puristettavien UNICAM -kuituliittimien kanssa.

- Standardit: ISO/IEC 11801:2011Ed.2.2 OS2
- värit: TIA/EIA-598-A mukaiset



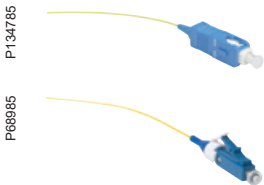
P118465

Tuote	Pakkaus	Tuotekoodi	Snro
Actassi FO OS2 6 9/125 TB K2100	2100	VDICD52506T	02 707 89
Actassi FO OS2 12 9/125 TB K2100	2100	VDICD52512T	02 707 92
Actassi FO OS2 24 9/125 TB K2100	2100	VDICD52524T	02 707 95

Häntäkuidut

OS2 9/125 µm yksimuotohäntäkuidut SC/LC liittimillä.
Pituus 70 cm.

- SC häntäkuitu TIA/EIA 604-3 ja IEC 61754-4 ed. 2 mukainen
- LC häntäkuitu TIA/EIA 604-10 ja IEC 61754-20 ed. 2 mukainen



P134785

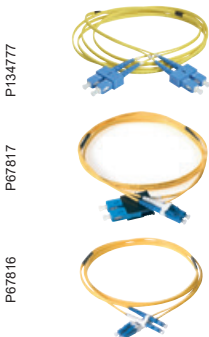
P66985

Tuote	Pakkaus	Tuotekoodi	Snro
Häntäkuitu OS2 SC 1 m	1	ACTFT1C1S19S10	72 001 54
Häntäkuitu OS2 LC 1 m	1	ACTFT1L1S19S10	72 001 55

Kytentäkaapelit

Valokuitukytkentäkaapeli OS2 9/125 µm on optisesti testattu, toimitukseen sisältyy mittauspöytäkirja. Kaapelissa on 2 mm vahvistettu ulkovaippa. Keraaminen holkki varmistaa parhaan suorituskyvyn ja luotettavuuden.

- SC kuituliitin TIA/EIA 604-3 ja IEC 61754-4 Ed.2 mukainen
- LC kuituliitin TIA/EIA 604-10 ja IEC 61754-20 Ed.2 mukainen
- Mekaaninen suojaus IEC 60794-1 mukainen



P134777

P67817

P67816

Tuote	Pakkaus	Tuotekoodi	Snro
Kytentäkaapeli OS2 SC-SC duplex 1 m	1	ACTFP2C1S19S10	72 009 84
Kytentäkaapeli OS2 SC-SC duplex 2 m	1	ACTFP2C1S19S20	72 009 85
Kytentäkaapeli OS2 SC-SC duplex 3 m	1	ACTFP2C1S19S30	72 009 86
Kytentäkaapeli OS2 SC-SC duplex 5 m	1	ACTFP2C1S19S50	72 009 87
Kytentäkaapeli OS2 LC-LC duplex 1 m	1	ACTFP2L1S19S10	72 009 93
Kytentäkaapeli OS2 LC-LC duplex 2 m	1	ACTFP2L1S19S20	72 009 94
Kytentäkaapeli OS2 LC-LC duplex 3 m	1	ACTFP2L1S19S30	72 009 95
Kytentäkaapeli OS2 LC-LC duplex 5 m	1	ACTFP2L1S19S50	72 009 96

Kuituliittimet

Puristettavat Actassi Unicam OS2 9/125 µm liittimet soveltuvat nopeaan ja luotettavaan kytkentään monimuotokuitujen kanssa.

Kytkentä tehdään esim. Unicam -työkalulla, ilman liimausta / hiomista, jolloin liitospinta on tehdashiottu ja liittimen kytkentä tapahtuu puristamalla.

Standardit

- SC liitin TIA/EIA 604-3 ja IEC 61754-4 ed. 2 mukainen

- LC liitin TIA/EIA 604-10 ja IEC 61754-20 ed. 2 mukainen

Tuote	Pakkaus	Tuotekoodi	Snro
Valokuituliitin SC OS2 Unicam	1	VDIB502501U	72 001 86
Valokuituliitin LC OS2 Unicam	1	VDIB504501U	72 001 93

P133688

P134791



Adapterit

Adapterit SC ja LC yksimuotokuituliittimille. LC adaptereissa valittavan kaksi eri muotoa: neliö (SQ) tai suorakulmainen asennettaessa kuitupaneeliin tai kuiturasioihin.

Tuote	Pakkaus	Tuotekoodi	Snro
Valokuituadapteri SC duplex SM	1	ACTFA2CSMZP	72 330 38
Valokuituadapteri LC duplex SM	1	ACTFA2LSMZP	72 330 41
Valokuituadapteri LC SQ duplex SM	1	VDIB6052001	72 001 78
Valokuituadapteri LC SQ duplex SM 100	100	VDIB6052002	72 001 74

P133688

P133670

P133793



SQ

Työkalut

Työkalulaukku Unicam SC/LC puristusliittimille. Liitostyökalussa sisäänrakennettu laser-kynä visuaalista tarkistusta varten. Työkalulaukku sisältää seuraavat osat:

- laukku
- merkkauuskynä
- puhdistussarja
- kevlar -sakset
- kaapelivaipan kuorintatyökalu
- kuituleikkurit
- VFL adapterit: 1,25 mm ja 2,5 mm
- Unicam High Performance kytkentätyökalu
- puristuspihdit
- kuorintamerkintäviivain
- ohjeet

Tuote	Pakkaus	Tuotekoodi	Snro
Kuituliitostyökalusetti	1	VDIB699006U	72 001 99



Kuituverkko

Actassi-kuitu – turvallinen vaihtoehto

Actassi-kuitu

Jakelu- ja perusverkoissa, joissa vaaditaan suurta kaistanleveyttä, käytetään tavallisesti valokuitua. Valokuidussa tapahtuvaan dataliikenteeseen eivät vaikuta potentiaalierot eivätkä häiriöt, ja niitä on käytännöllisesti katsoen mahdoton salakuunnella. Actassi-kuidun voi viedä työpöydälle saakka (fiber-to-the-desk).

Kuparikaapelit vai valokuitu?

Kuidulla on monia etuja: kaistanleveys, vähäinen häiriöherkkyys, pienet häviöt, parempi turvallisuus salakuuntelua vastaan ja pieni paino – siinä tärkeimmät. Suurin haittapuoli ovat järjestelmän aktiivisen osan korkeammat aloituskustannukset.

Kuituverkko on tulevaisuutta

Kaistanleveys on heti alussa paljon suurempi. Lisäksi päivityksiä voi tehdä pelkästään aktiiviset komponentit vaihtamalla. Edellytys on, että laitteet soveltuvat valitulle kuituluokalle.

Aluekaapelointi

Aluekaapelointi kytkee yhteen kaikki saman alueen rakennukset (katso kuvaa). Alueverkko voi yhdistää toisiinsa esim. koulun, sairaalan, asuntoalueen, toimistorakennuksen tai muita rakennuksia, jotka ovat suhteellisen lähellä toisiaan.

Rakennusten väliseen tietoliikenteeseen käytetyssä alueverkossa pitää käyttää kuitua niin, että nykyiset ja tulevat kuormitus- ja joustavuusvaatimukset täyttyvät mutta ottaen huomioon myös mahdolliset potentiaalierot. Puhelinperusverkossa käytetään yleensä kuparikaapelia.

Kerroskaapelointi

Kerroskaapelointi yhdistää yhden rakennuksen kerrostasot ja eri jakeluverkot (katso kuvaa). Kuormituksesta riippuen valitaan kuitu tai kupari.

Isommassa ja raskaasti kuormitetussa dataverkossa kuitu on parempi vaihtoehto. Joka tapauksessa on viisasta vetää kuitu kuparin viereen jo järjestelmää rakennettaessa. Se turvaa tulevaisuuden ja pitää ajan myötä kulut aisoissa. Silloin kuituverkko voidaan tarvittaessa ottaa käyttöön. Kuituverkon rakentaminen myöhemmin maksaa enemmän.

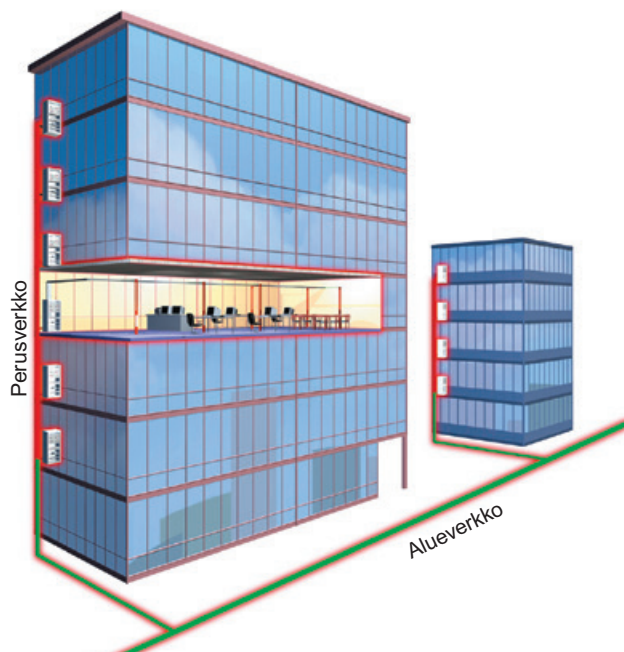
Kuitu

Alue- ja kerroskaapelointi, maksimi 2 000 m (100 Mbit), monimuokuidut.
Alue- ja kerroskaapelointi, maksimi 40 000 m (10 Gbit), singlemode.

Kuitulinkki

Standardissa EN 50173-1 määritellään muutamia tavallisia kuitulinkkien luokkia:

- OF-300 (max 300 m)
- OF-500 (max 500 m)
- OF-2000 (max 2000 m)
- OF-5000 (max 5000 m)
- OF-10000 (max 10000 m)

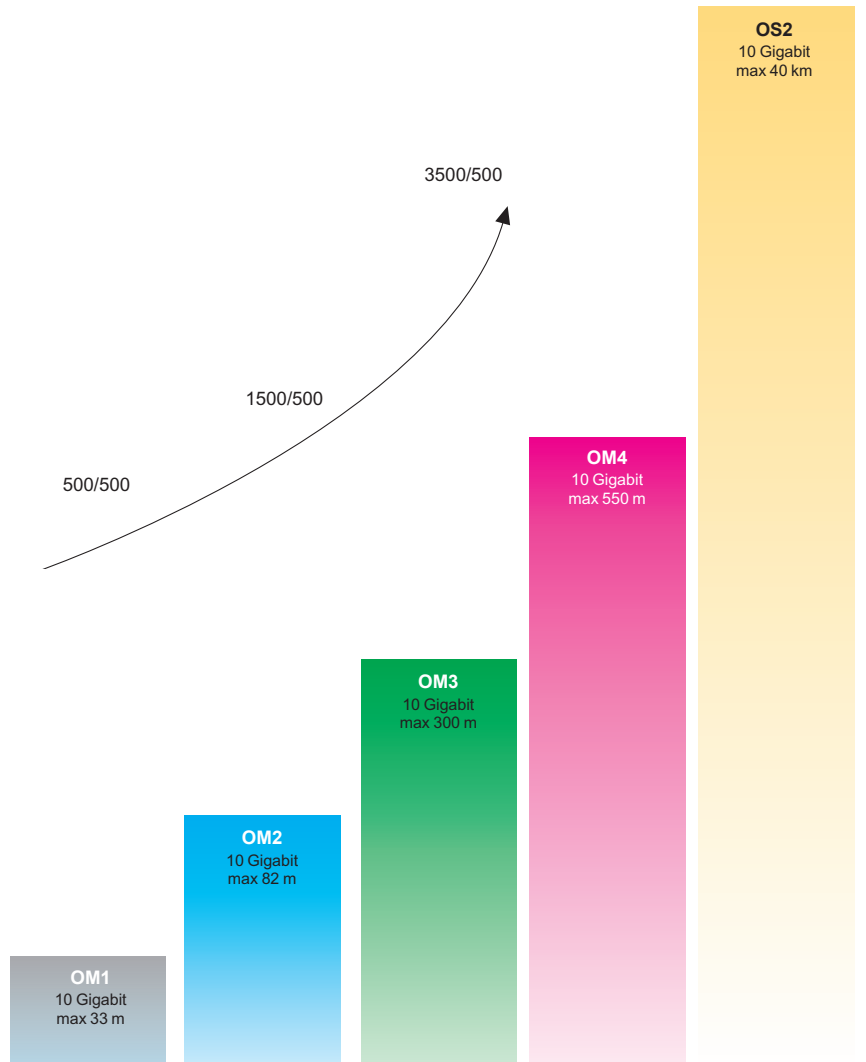


Kuituverkko

Actassi-kuidun verkkosovelluksia / maksimipituudet



Tukee kaiken
tyyppisiä verkko-
sovelluksia



Sovellukset	Aallonpituus	Monimuotokuitu				Yksimuotokuitu
		OM1 62,5/125 μm	OM2 50/125 μm	OM3 50/125 μm	OM4 50/125 μm	OS2 9/125 μm
Overfilled Bandwidth (MHz/km)	OFL 850/1300 nm	200/500	500/500	1500/500	3500/500	-
100 Gbit/s *Draft IEEE 802.3ba		-	-	100 m	125 m	10 km / 40 km
40 Gbit/s *Draft IEEE 802.3ba		-	-	100 m	125 m	10 km / 40 km
10 Gbit/s (10GBASE-SR/SW)	VCSEL 850 nm	33 m	82 m	300 m	550 m	-
10 Gbit/s (10GBASE-LX4)	LASER 1300 nm		300 m	300 m	300 m	-
10 Gbit/s (10GBASE-LRM)	LASER WDM 1300 nm		220 m	220 m	220 m	-
10 Gbit/s (10GBASE-LR/LW)	LASER 1310 nm		-	-	-	10 km
10 Gbit/s (10GBASE-ER/EW)	LASER 1550 nm		-	-	-	40 km
1 Gbit/s (1000BASE-SX)	VCSEL 850 nm	275 m	550 m	1000 m	1100 m	-
1 Gbit/s (1000BASE-LX)	LASER 1300/1310 nm	550 m	550 m	550 m	600 m	5 km
100 Mbit/s (100BASE-SX)	VCSEL 850 nm	300 m	300 m	300 m	300 m	-
100 Mbit/s (100BASE-LX)	LASER 1300/1310 nm	2000 m	2000 m	2000 m	2000 m	>20 km

Kuituverkko

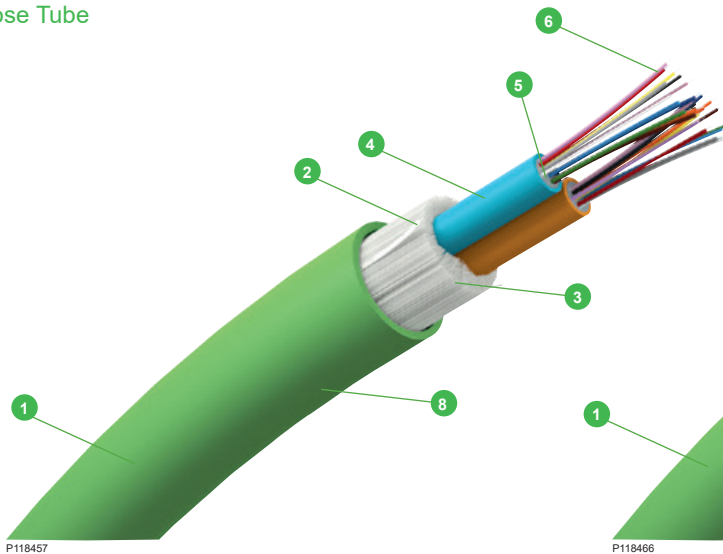
Kuitukaapeli

Asennusympäristö

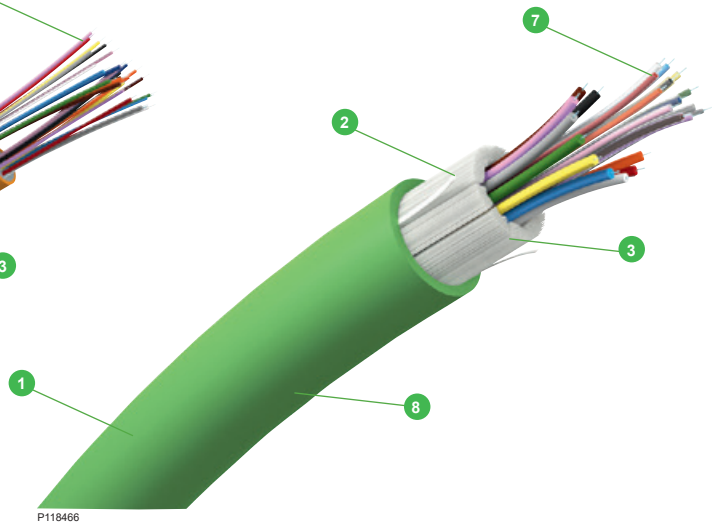
Kuitukaapeli sopii sekä sisä- että ulkoasennuksiin. Tyyppejä on kaksi:

- Loose tube -hitsausliittämiseen häntäkuiduilla.
- Tight buffer -puristusliittimille.

Kerrattu putkirakenteinen
valokuitukaapeli
Loose Tube



Keskiputkirakenteinen
valokuitukaapeli
Tight Buffer



1 Lujatekoinen vaippa

Vetolujuus

Vahvistaa kaapelin vetolujuutta.

Lujarakenteisuus

Kestää vetoa eikä vahingoitu helposti asennushetkellä.

UV-kestävyys

Ei vahingoitu UV-säteilyn vaikutuksesta.

Väri

Ulkovaipalla erottuva väri, ja estää kaapelin sekoittamisen muun tyyppisiin kaapeleihin.

2 Vesitiiviys

Kuitukaapelin rakenne on sellainen, että se on pituus-suunnassa vesitiivis.

3 100% lasilanka

Vahvistaa kaapelin vetolujuutta. Antaa myös lisäsuojaa jyrsijöitä vastaan.

4 Innovatiivinen rakenne

Innovatiivinen kaksinkertainen Loose tube -rakenne helpottaa asennustyötä.

5 Geeli

Estää veden tunkeutumisen kaapelin sisään.

6 Coating (pinnoite)

Pinnoite 250 µm.

7 Pinnoite 900 µm.

8 Sopii pienille taivutussäteille.

Kaapelin rakenne antaa useita etuja:

- Pienempi taivutussäde: Tight buffer: 10 x läpimitta
Loose tube: 60 mm.
- Pienempi läpimitta antaa lisää asennustilaa.

Pakkaus

Pakkaus on pieni ja asiakasystävällinen. Kaapelia saa myös katkaistuna pituutena.



Värikoodaus

Värikooditaulukko

1	Sininen	
2	Oranssi	
3	Vihreä	
4	Ruskea	
5	Harmaa	
6	Valkoinen	
7	Punainen	
8	Musta	
9	Keltainen	
10	Violetti	
11	Rosa	
12	Vaaleansininen	

Actassi-kuitujärjestelmä:

Kuitukaapelit jaetaan OM-luokkiin (katso EN 50173).

Käytetään seuraavia OM-luokkia:

- OM2 – pienin kaistanleveys:
500 MHz / km aallonpituudella 850 nm
500 MHz / km aallonpituudella 1300 nm
- OM3 – pienin kaistanleveys:
1500 MHz / km aallonpituudella 850 nm
2000 MHz / km aallonpituudella 850 nm (EMB)
500 MHz / km aallonpituudella 1300 nm
- OM4 – pienin kaistanleveys:
3500 MHz / km aallonpituudella 850 nm
4700 MHz / km aallonpituudella 850 nm (EMB)
500 MHz / km aallonpituudella 1300 nm
- Luokille OS1 / 2 on tunnusomaista suuri kaistaleveys ja pitkät siirtoetäisyydet.

Kuitukaapeleiden maksimivaimennus on 3,5 aallonpituudella 850 nm ja 1,5 aallonpituudella 1300 nm.

HUOMIO!

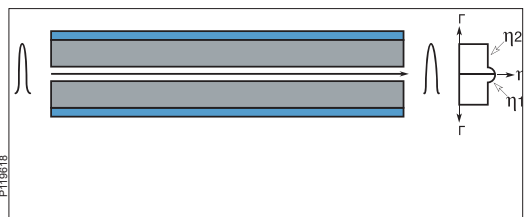
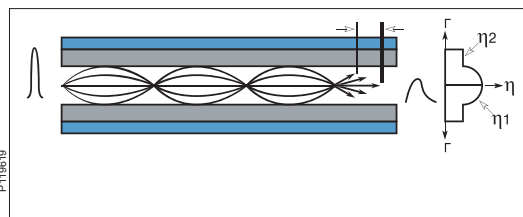
- OS1 / 2 -luokitus voidaan saada vain kuitukaapeleilla 9/125 μm .
- OS3 / 4 -luokitus voidaan saada vain kuitukaapeleilla 50/125 μm .

Monimuotokuidut (OM1, OM2, OM3, OM4)

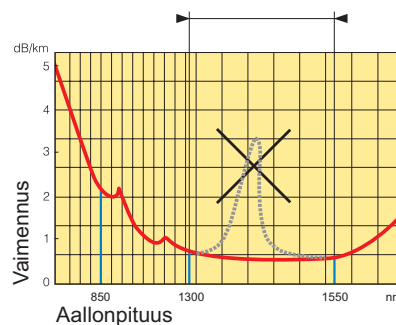
- 4 multimode-kuidun tyyppiä:
OM1 62,5/125, OM2 50/125, OM3 50/125 ja OM4 50/125. Täyttävät markkinoiden vaatimuksen siirtonopeuksista 10 Gigabit/s.
- OM4 50/125 -tuotteet. Täyttävät markkinoiden vaatimuksen siirtonopeuksista 40 ja 100 Gigabit/s.
- Suuri kaistanleveys. Optimoitu maksipituuksille aallonpituuksilla 850 nm ja 1300 nm.
- Vähäinen vaimennus. Optimoitu pienimmälle vaimennukselle aallonpituuksilla 850 nm ja 1300nm.

Yksimuotokuidut (OS2)

- Yksimuotokuidun suorituskyky: OS2 9/125 täyttää markkinoiden yksimuotokuitu-sovellusten tarpeet Low Water Peak ja PMD. Optimoitu alhaisimmalle vaimennukselle aallonpituuksilla 1260 nm - 1625 nm (multiplexing).



Kuituspektri



Valokuidun käsittely, kuituasennuksissa huomioon otettavaa

Laservalo on vaarallista

Älä KOSKAAN katso kytkettyyn kuitukaapeliin.

Laservalo ei näy, koska sen aallonpituus on näkyvän alueen ulkopuolella, ja se sisältää suuren määrän energiaa. Silmään voi tulla niin pahoja palovammoja, että näköaisti voi vaurioitua.

Käsittele valokuitua varovasti

Pidä kuitujen päät järjestyksessä ja varo niitä, kun teet asennuksia, Niihin voi helposti loukata itsensä. Ota huomioon, että kuitujohdin on ohut ja vaikea nähdä, ja se tunkeutuu helposti ihon läpi. Käytä suojalaseja, kun käsittelet valokuituja.

Huolehdi ylijäämäkuiduista

Kuidun osaa on varsin vaikea nähdä. Kuitu tunkeutuu helposti ihon läpi, eikä se näy röntgenkuvassa.

Siksi kuidun katkaisussa pitää aina käyttää kosteaa liinaa.

Ylijäämäkuidut voi kerätä esim. kanyyliin, jollaisen saa apteekista. Kuituja voi kerätä myös teipillä.



Kuidun pienin taivutussäde

Ota huomioon, että kuitu voi vahingoittua tai katketa jos vedät, puristat tai taivutat sitä liikaa.

Yleinen perussääntö on, että kuitukaapelin taivutussäde on jalkapallon halkaisijan luokkaa.

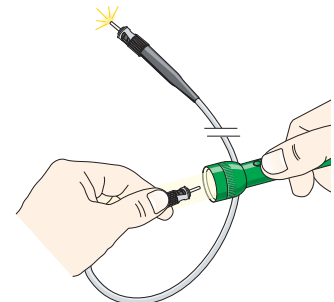


Actassin kuitukaapelien taivutussäteet

Kaapelin tyyppi	Asennettaessa	Asennettuna
6 kuitua	106 mm	53 mm
8 kuitua	124 mm	62 mm
12 kuitua	148 mm	74 mm
Yleisesti	20x läpimitta	10x läpimitta

Vinkki!

Yksinkertainen tapa tarkistaa kuitukaapeli, on kokeilla, päästääkö se tavallisen taskulampun valon läpi.



Kuituliittimien kytkeminen

Kytkeminen integroidulla laserkynällä ja Unicam High Performance -työkälulla..

Kytkeämenetelmä koskee LC-, ST- ja SC-kuituliittimiä, joissa on esikiillotetut puristusliittimet. On tärkeää tarkistaa ennen kytkemistä, että kuituliittimellä ja kuitukaapelilla on sama luokitus (OM/OS).



1. Kuituliittimen komponentit: kotelo, holkki ja taivutussuoja.



2. Valmistele työkalu: avaa kansi, paina oikeassa ylänurkassa sivupainiketta, jolloin kelkka nousee ylös.



3. Laita liitin työkaluun.



4. Paina painiketta niin, että kelkka liikkuu alas ja pitää liittimen oikeassa asennossa.



5. Tarkista, että kuituliitin on oikeassa asennossa, liittimen putkipään pitää työntyä ulos noin 2 mm.



6. Siirrä kelkkaa alas laserkynää varten niin, että valo pääsee kuituliittimeen.



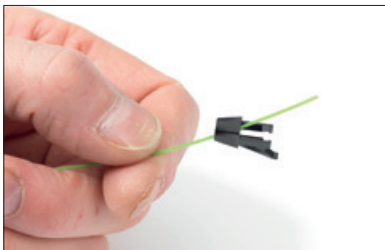
7. Aktivoi laserkynä painamalla painiketta.



8. Sulje ja lukitse työkalun kansi, tarkista että vihreä lamppu palaa. Jos lamppu ei pala, avaa kansi ja sijoita kuituliitin oikein.



9. Siirrä taivutussuoja kaapelin päälle.



10. LC-kuituliittintä kytkettäessä liittinpidike tulee sijoittaa paikoilleen ennen kytkemistä.



11. Kuori ulkoeristettä vähintään 40 mm. Käytä kuorintapihtien ulko-osaa.



12. Kuori ja poista kaikki peite kuidusta käyttäen kuorintapihtien sisäosaa. Vedä vielä kerran pihdeillä sen varmistamiseksi, että kuitu on täysin puhdas.

Kuituliittimien kytkeminen

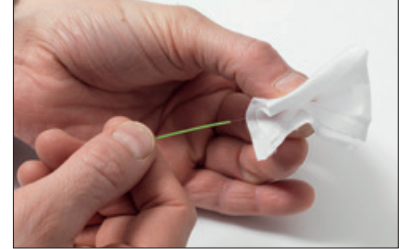
Asennus vaihe vaiheelta



13. Tarkista kuoritun kuidun pituus.



14. Laita yksi painallus puhdistusnestettä nukkaamattomaan liinaan.



15. Pese kuitu liinalla.



16. Ota leikkuri käteen ja paina yhtä aikaa punaista ja mustaa painiketta. Pidä painikkeet painettuina.



17. Työnnä kuitu leikkuriin.



18. Päästä painikkeet, kun kuitu on kokonaan sisällä. Ylimääräinen kuitu työnny ulos leikkurin toisesta päästä.



19. Tee kuituun viillos painamalla punaista painiketta.



20. Katkaise kuitu painamalla sinistä painiketta.



21. Vapauta kuitu painamalla mustaa painiketta kun vedät kuidun ulos.



22. Työnnä katkaistu ja valmisteltu kuitu työkaluun kiinnitettyyn kuituliittimeen.



23. Kun kuitu on työnnetty kokonaan kuituliittimeen, se lukitaan painamalla työkalun alinta painiketta.



24. Vihreän lampun palaminen osoittaa, että kytkeminen on suoritettu oikein.

Kuituliittimien kytkeminen

Asennus vaihe vaiheelta



25. Poista kuidun vetorasitus kääntämällä kahvaa 180 astetta.



26. Avaa työkalun kansi.



27. Siirrä kelkka ulos ja vapauta kuituliitin painamalla oikealla ylhäällä olevaa painiketta.



28. Nyt kuituliittimen voi ottaa pois työkalusta.

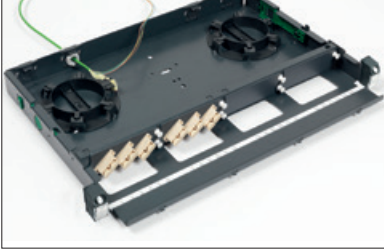


29. Kiinnitä liittinpidike ja taivutussuoja.

Kuituverkko

Asennus kuitupaneeliin

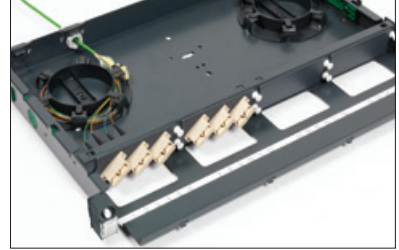
Asennus vaihe vaiheelta



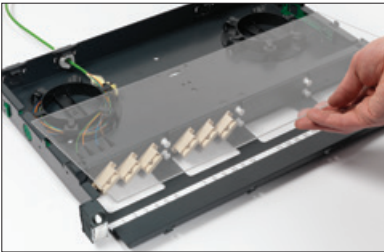
1. Kuitukaapeli työnnetään kaapelitiivisteeseen (läpiviennin) läpi. Kiristä läpivienni varovasti.



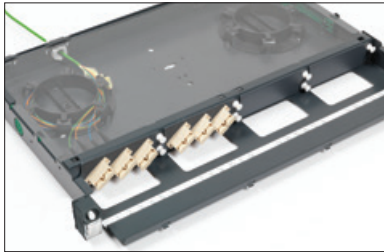
2. Poista kuitukaapelista veto kiinnittämällä kevlar-osa kuidunpitimeen.



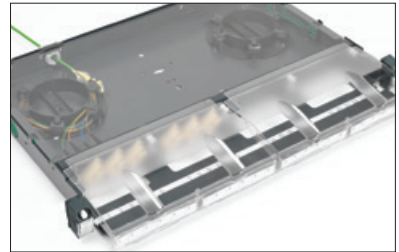
3. Kytkeksen jälkeen kuitukaapeli kieputetaan kuitukelalle.



4. Kytke kuituliittimet adaptereihin. Varmista, ettei kuitukaapelia taivuteta missään vaiheessa liikaa. Asenna suojakansi paneelin päälle.



5. Kieputa ylimääräinen kaapeli lenkiksi ja kiinnitä se kaappiin tai telineen takaosaan.

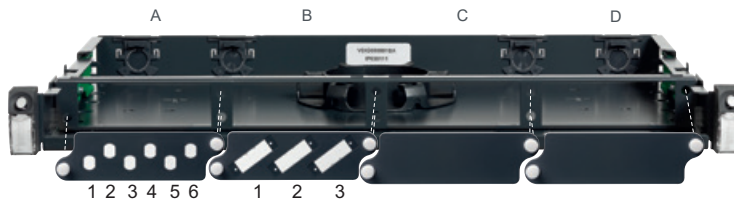


6. Asenna etusuojakannet paneeliin.

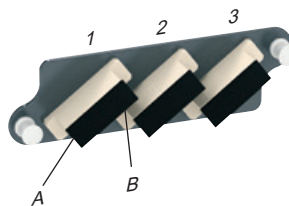
Kuitupaneelien merkitseminen

Perusperiaate on kuituverkolla sama kuin kupariverkolla, mutta koska kuitupaneelit ovat toisen muotoisia, joitakin eroja on.

Kuitupaneelissa on neljä osiota kuituadapterilevyjä varten. Adapterilevyjen paikat on merkitty alla olevaan kuvaan A, B, C ja D kirjaimilla.



Merkintä tapahtuu vasemmalta oikealle sekä paneeleissa että adapterilevyissä. Jos asennetaan duplex-adaptereita, niille voidaan antaa kirjaimet A ja B, katso kuvaa oikealla.



Kuidun mittaaminen ja mittalaitteet

Mittaus

Kuitujärjestelmän mittaamisen suuntaviivat ovat samat kuin kupariverkon mittaamisen. Kuituverkolla pitää suorittaa lisäksi vaimennusmittaus. Tavallisiin datajärjestelmien mittalaitteisiin kuuluu tavallisesti lisävarusteina kuitumoduulit tällaisia mittauksia varten.

Mittalaitetta käytetään näin

- Puhdista kaikki liittimet isopropyylialkoholilla.
- Tee referenssimittaus mukana tulevilla mittakaapeleilla.
- Tee mittalaitteeseen kuidun tyyppin ja standardin mukaiset asetukset.

Ennen kuituverkon mittauksia mittalaitteelle on ilmoitettava vaimennusarvot (liittimien/liitosten lukumäärä).

- Kaikkien mittausten pitää olla hyväksyttäviä, ja testaus on suoritettava molempiin suuntiin. Tulos voidaan siirtää tietokoneeseen arkistointia tai tulostusta varten.

Testattaessa kuitukaapeleita edellä mainitun mittalaitteen lisämoduuleilta vaaditaan, että mitataan sekä vaimennus että pituus ja ne näytetään kaikille kuitupareille.



Vaimennus (Fiber Optic Loss)

Mittalaite mittaa kuituverkon (kuitukaapelin, liittimien ja haaroitusten) häviöt. Tulos ei ole hyväksyttävä, jos signaalin voimakkuus on jää turvamarginaalin alle. Liian suuri vaimennus johtuu usein huonosta katkaisusta tai siitä, että kuitua ei ole liitetty liittimeen oikein. Suuri vaimennus voi johtua myös siitä, että kuituliitin kaippaa puhdistamista.

OTDR Results		PASS
General Fiber		
Multimode 50		
Dual 850/1300 nm		
End 1: DATA CENTER		
✓ Length	504.3 m	
✓ Overall Loss	1.09 dB	
✓ Largest Event	-0.05 dB	

Toimenpiteet vikatapauksessa:

Puhdista kuituliitin isopropyylialkoholilla.

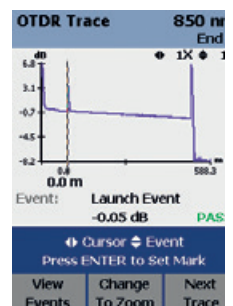
Jos siitä ei ole apua, asenna uusi kuituliitin. Viimeinen keino on kuitukaapelin vaihtaminen.

Overall Results		PASS
850 nm 1300 nm		
Length (m)		
Status:	PASS	
Value:	504.3	
Limit:	2000.0	
Margin:	1495.7	
Loss (dB)		
Status:	PASS	PASS
Value:	1.09	0.19

OTDR (Optical Time Domain Reflectometry)

Jos mittaustulos jää vaimennusbudjetin ulkopuolelle, on olemassa instrumentti, joka kuparikaapelin TDR-mittauksen tapaan luo graafisen esityksen kuitutiestä ja mahdollisista puutteellisista kytkennöistä, huonoista haaroituksista ja kaapelirikoista.


Perinteinen OTDR-instrumentti mittaa vaimennusarvot 0,01 desibeliin saakka jopa 100 kilometrin kaapelipituuksilla. Sen lisäksi nyt on saatavana taloudellisempia "mini-OTDR-moduuleita", jotka mittaavat vaimennusarvot 0,02 desibeliin saakka alle 10 kilometrin kaapelipituuksilla. Nämä moduulit riittävät täysin valokuidulla rakennetuille paikallisverkoille (LAN).



Sähkönumerohakemisto

Snro	Sivu	Snro	Sivu	Snro	Sivu	Snro	Sivu	Snro	Sivu
72 009 23	35	02 717 30	36	72 006 17	24,31	72 009 84	45	72 331 22	41
72 330 78	37	02 717 31	36	72 006 21	32	72 009 85	45	72 331 24	41
72 330 79	37	02 717 44	37	72 006 38	33	72 009 86	45	72 331 30	41
72 330 80	37	02 717 45	36	72 006 39	27,32	72 009 87	45	72 331 31	41
72 330 81	37	02 717 50	37	72 006 45	27,32	72 009 93	45	72 331 32	41
72 330 82	37	02 717 51	37	72 006 46	27,32	72 009 94	45	72 331 33	41
72 330 83	37	72 001 05	43,44	72 006 47	27,32	72 009 95	45	72 331 35	41
72 330 84	37	72 001 50	42	72 006 48	27,32	72 009 96	45	72 331 41	41
72 330 85	37	72 001 51	42	72 006 49	27,32	72 009 97	27	72 331 42	41
72 330 86	37	72 001 52	44	72 006 53	33	72 009 99	27	72 331 50	40
72 330 87	37	72 001 54	45	72 006 54	32	72 330 11	27	72 331 51	40
72 330 88	37	72 001 55	45	72 006 58	31	72 330 12	24,31	72 331 52	40
72 330 89	37	72 001 64	44	72 006 59	24,31	72 330 13	24,31	72 331 53	40
72 330 90	37	72 001 67	43	72 006 61	25,31	72 330 14	24,31	72 401 10	37
72 330 91	37	72 001 67	44	72 006 62	25,31	72 330 15	24,31	72 401 11	37
72 330 92	37	72 001 71	43,44	72 006 63	25,31	72 330 16	24,31	72 401 14	37
72 330 93	37	72 001 74	46	72 006 64	31	72 330 17	24,31	72 401 15	37
72 330 94	37	72 001 78	46	72 006 65	24,31	72 330 33	35	72 401 22	36
72 330 95	37	72 001 83	43,44	72 006 66	24,31	72 330 34	35	72 401 27	36
72 330 96	37	72 001 86	46	72 006 67	24,31	72 330 37	43,44	72 401 34	34
72 330 97	37	72 001 90	43,44	72 006 68	32	72 330 38	46	72 401 54	34
72 330 98	37	72 001 93	46	72 006 69	24,31	72 330 41	46	72 401 55	34
72 330 99	37	72 001 96	27	72 006 72	27,32	72 330 43	43,44	72 401 58	34
72 331 09	37	72 001 97	27	72 006 74	32	72 330 51	36	72 401 59	34
72 331 10	37	72 001 98	36,37	72 006 76	27,32	72 330 52	36	72 401 60	35
72 331 20	37	72 001 99	46	72 006 77	27,32	72 330 53	36	72 401 63	35
02 408 09	37	72 002 47	24,31	72 006 78	27,32	72 330 54	36	72 401 79	35
02 707 25	42	72 002 86	24,31	72 006 79	27,32	72 330 55	36	72 401 83	34
02 707 33	42	72 002 87	24,31	72 006 86	24,31	72 330 56	36	72 401 86	35
02 707 39	42	72 002 88	24,31	72 006 87	24,31	72 330 57	36	72 401 87	35
02 707 43	42	72 002 89	24,31	72 006 88	24,31	72 330 58	36	72 401 88	35
02 707 48	42	72 002 94	24,31	72 006 89	24,31	72 330 59	36	72 401 89	35
02 707 51	42	72 002 96	24,31	72 006 90	24,31	72 330 60	36	72 401 92	33
02 707 56	42	72 002 97	24,31	72 006 91	24,31	72 330 61	36	72 401 94	31
02 707 57	43	72 002 98	24,31	72 006 92	24,31	72 330 62	36	72 401 95	33
02 707 59	43	72 004 10	41	72 006 93	24,31	72 330 63	36	72 401 97	33
02 707 61	43	72 004 11	41	72 006 94	24,31	72 330 64	36	72 401 99	36
02 707 64	44	72 004 13	41	72 006 95	24,31	72 330 65	36	72 403 00	36
02 707 69	44	72 004 15	41	72 006 95	31	72 330 66	36	72 403 03	36
02 707 73	44	72 004 16	41	72 006 96	31	72 330 67	36	72 403 06	28,33
02 707 76	45	72 004 17	41	72 006 97	31	72 330 68	36	72 403 09	28,33
02 707 78	45	72 004 19	41	72 006 98	25,31	72 330 69	36	72 403 12	33
02 707 81	45	72 004 50	41	72 006 99	25,31	72 330 70	36	72 403 13	33
02 707 83	45	72 004 51	41	72 006 99	31	72 330 71	36	72 403 14	34
02 707 86	45	72 004 53	41	72 009 18	34	72 330 72	36	72 403 15	33
02 707 89	45	72 004 55	41	72 009 45	43	72 330 73	36	72 403 16	28,33
02 707 92	45	72 005 03	40	72 009 46	43	72 330 74	36	72 403 17	28,33
02 707 95	45	72 005 04	40	72 009 47	43	72 330 75	36	72 403 19	33
02 717 02	37	72 005 05	27,32	72 009 48	43	72 330 76	36	72 403 20	33
02 717 03	37	72 005 05	32	72 009 56	43	72 330 77	36	72 403 23	33
02 717 05	37	72 005 06	32	72 009 57	43	72 331 01	40	72 403 26	33
02 717 06	37	72 005 07	32	72 009 59	43	72 331 02	40	72 403 27	33
02 717 11	36	72 005 16	32	72 009 63	43	72 331 03	40	72 403 28	33
02 717 12	36	72 005 17	32	72 009 64	44	72 331 11	40	72 403 36	33
02 717 14	36	72 005 18	32	72 009 65	44	72 331 12	40	72 403 38	35
02 717 16	36	72 005 31	40	72 009 66	44	72 331 13	40	72 403 90	33
02 717 17	36	72 005 32	40	72 009 67	44	72 331 15	41	72 403 99	32
02 717 19	36	72 006 00	24,31	72 009 76	44	72 331 16	41		
02 717 20	36	72 006 03	32	72 009 77	44	72 331 17	41		
02 717 27	36	72 006 07	24,31	72 009 79	44	72 331 18	41		
02 717 29	36	72 006 09	24,31	72 009 83	44	72 331 19	41		

Life Is n

Schneider
 Electric

Schneider Electric Finland Oy

Sokerilinnantie 11 C
02600 Espoo

www.se.com/fin

E1066 07-2017

©2022 Schneider Electric. All Rights Reserved.
All trademarks are owned by Schneider Electric Industries SAS or its affiliated companies.