Defem -lankahyllyt

Tuoteluettelo 2018

Kaapelointiratkaisut vaativiin kohteisiin
Kaapelihyllyjärjestelmät

schneider-electric.fi

Life Is On Schneider Electric

85

vuoden kokemus
kaapelihyllyjärjestelmistä

Kaapelihyllyjärjestelmät ovat koko tietoliikenneverkkojen ja sähkönjakelun perusta.

Schneider Electricin tehokkaita ja monipuolisia kaapelihyllyjärjestelmiä käyttävät asiakkaat voivat luottaa siihen, että heidän järjestelmillään on aina luotettava perusta – niin valtavassa datakeskuksessa kuin koko yhteisöä tukevassa tuulivoimalapuistossa.

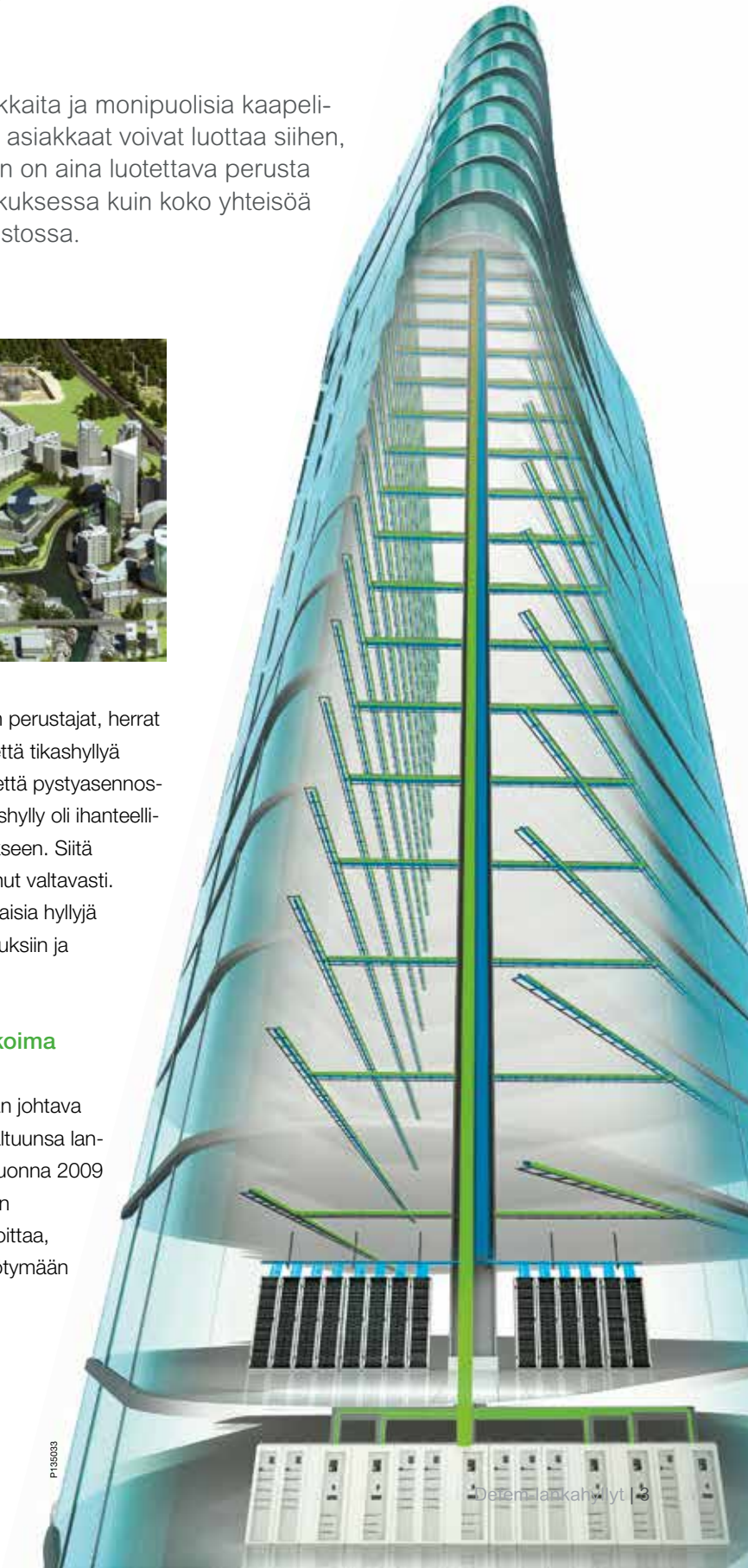
Kaapelihyllyjärjestelmät ovat olennainen osa Schneider Electricin tuotevalikoimaa niin sähkönjakeluun kuin kiinteistöautomaatioon.

1920-luvun loppupuolella Wiben perustajat, herrat Wikstrand ja Berg, havaitsivat, että tikashyllyä kannattaa käyttää sekä vaaka- että pystyasennossa. Ja sen, että vaakasuora tikashylly oli ihanteellinen tuote kaapeleiden kannatukseen. Siitä lähtien tuotevalikoima on kasvanut valtavasti. Siihen kuuluu nykyisin paljon erilaisia hyllyjä ja varusteita monenlaisiin tarkoituksiin ja ympäristöihin.

Kaapelihyllyjärjestelmä valikoimaamme sisältyvät kaikki mitä tarvitset täydelliseen ratkaisuun – lankahyllyt, kaapelihyllyt ja tikashyllyt sekä paljon erilaisia varusteita.

Täysin integroitu tuotevalikoima vuodesta 2009

Maaliskuussa 2004 Skandinavian johtava kaapelitukiyritys AB Wibe otti haltuunsa lankahyllyjen valmistaja Defemin. Vuonna 2009 Wibe liitettiin kokonaisuudessaan Schneider Electriciin. Tämä tarkoittaa, että asiakkaamme pääsevät hyötymään entistäkin kattavammasta Schneider Electric -tuotteiden valikoimasta.



Defem-lankahyllyt

Jokaisella rakennelmalla pitää olla luja selkäranka

Defem-lankahyllyt kuuluvat Schneider Electricin täydelliseen kaapelointijärjestelmään sähkönsyöttö-, tietoliikenne- ja ohjauskaapeleiden reititystä varten. Lankahyllyt, varusteet ja erilaiset kannakkeet sopivat erinomaisesti kevyisiin, keskiraskaisiin ja raskaisiin sovelluksiin. Monien erilaisten pintakäsittelyiden ansiosta tuotteet sopivat sekä suojattuihin sisätiloihin kuten toimistoihin ja IT-keskuksiin että vaativiin kohteisiin kuten elintarviketeollisuuteen ja ulos tuulivoimaloihin, tunneleihin ja offshore-kohteisiin.

Defem kattaa kaikki korroosioluokat

C1

Sähkösinkitty
Lämmitettyihin tiloihin kuten hotelleihin ja toimistoihin, joissa korroosiovaara on vähäinen.

C2

Kuumasinkitty ohutlevy
Osittaisiin ulkotiloihin, joissa korroosiovaara on vähäinen, esimerkiksi varastoihin ja pysäköintihalleihin.

C3

Kuumasinkitty
Kaupunkeihin ja kevyeen teollisuuteen, jossa on kohtalainen ympäristön aiheuttama korroosiovaara, kuten panimoihin ja meijereihin.

C4

Kuumasinkitty
Alueilla, joissa on paljon ympäristön aiheuttamaa korroosiovaaraa, kosteutta ja ilmansaasteita, kuten tehollisuuteen ja rannikoille, kemiantehtaisiin, ja telakoille.

C5-I

Ruostumaton teräs AISI 304
Alueilla, joissa on jokseenkin pysyvä ympäristön aiheuttama korroosiovaara, kosteutta ja ilmansaasteita, kuten raskas teollisuus, kemianteollisuus, tunnelit ja telakat.

C5-M

Haponkestävä teräs AISI 316L
Alueilla, joilla on jatkuvasti kosteutta ja ilmansaasteita ja suolaa kuten vedenpuhdistamoissa ja offshore-laitoksissa.

Lue lisää korroosioluokista sivulta xx

Life Is On Schneider Electric

Vuosikymmenten tuote-kehittely, satoja asennuk-sia kautta maailman, laaja valikoima täydentäviä tuotteita kaikenlaisiin asennuksiin, tasokkaat jär-jestelmät kilpailukykyisillä elinkaarikustannuksilla.

Vakio Defem-lankahyllyt 9

Lujat ja helposti koottavat lankahyllyt, joiden kantokyky ja kannattinvälit ovat lyömättömät. Sopivat moniin tarkoituksiin, esimerkiksi isoihin datakeskuksiin.

Räätälöidyt Defem-lankahyllyt 11

Nämä lankahyllyt toimitetaan räätälöityinä eri tarpeisiin ja tilanteisiin.

Erikoisrakenteiset Defem-lankahyllyt 13

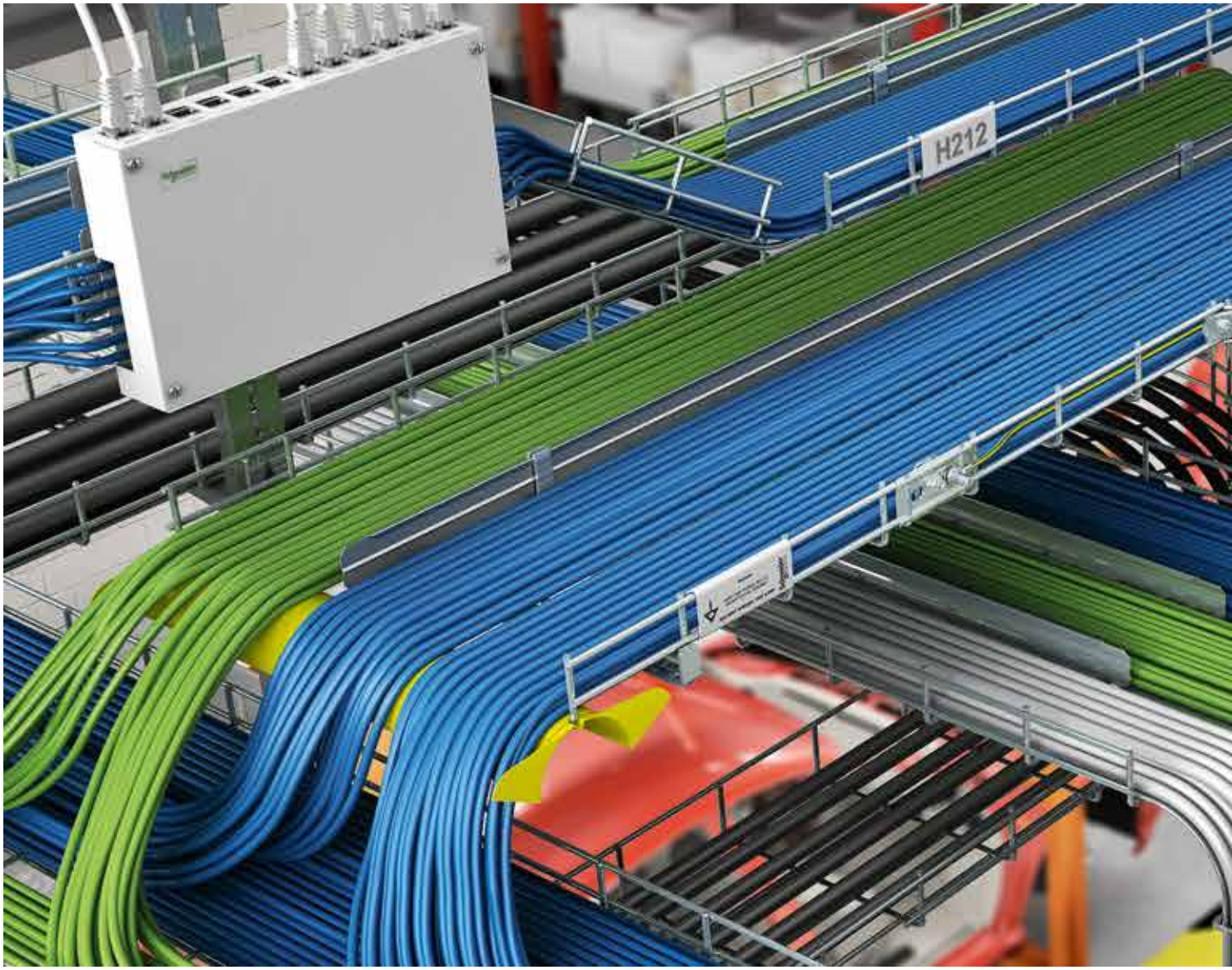
Erikoisrakenteiset lankahyllyt, paikkoihin joissa vaaditaan korkeatasoista hygieniaa ja puhtautta – kaapelit pystyvät paikoillaan myös painepesussa.

Minikokoiset Defem Mini Mesh-lankahyllyt 13

Ihanteellisia hankaliin ja ahtaisiin tiloihin.
Taivuta, muotoile ja leikkaa sopivaksi.

Lisävarusteet ja edut 14

Tuotevalikoima 19

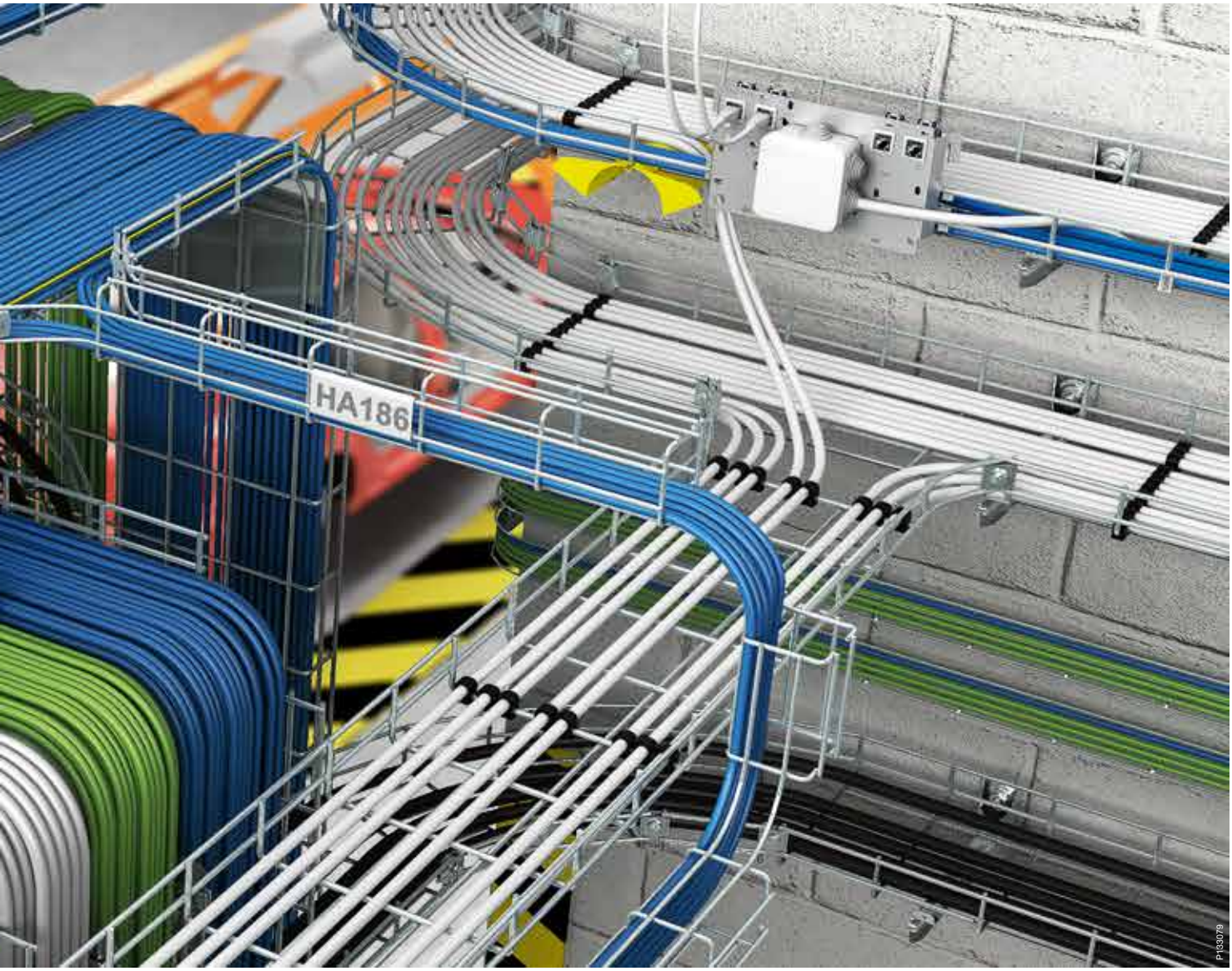


Vaikuttava kapasiteetti ja rajattomat mahdollisuudet

Defem-lankahyllyt voidaan toimittaa esileikattuina osina tai räätälöityinä rakennussarjoina.

Kilometreittäin kaapeleita joka suuntaan – ei sotkuja. Monet muodot ja koot sekä innovatiiviset varusteet takaavat, että lankahyllyasennuksesta tulee siisti, turvallinen ja mukautuva kaikenlaisissa ympäristöissä.

Defem-lankahyllyt voidaan kiinnittää seinään, ripustaa kattoon tai asennuslattian alle. Mutkat, nousut ja kavennukset on helppo muotoilla asennuspaikalla samasta pitkästä hyllymateriaalista. Defem-lankahyllyistä on helppo koota mukautuva ja turvallinen ratkaisu. Hyvin pyöristettyjen langanpäiden ja sileiden ja vahvojen hitsaussaumojen ansiosta lankahyllyt täyttävät kaikki asentajien ja kaapeleiden turvallisuuteen liittyvät vaatimukset. Lisäksi lankojen halkaisijat ja koot tekevät hyllyistä kantavampia kuin mitkään muut markkinoilla olevat vertailukelpoiset tuotteet. Kun tähän lisätään useat erilaiset pintakäsittelyt, tuloksena on täydellinen, kaikki haasteet selvittävä ratkaisu.



Varusteita kuten mutkia, kavennuksia ja nousuja ei tarvitse tilata. Ne on helppo muotoilla asennuspaikalla pitkästä hyllymateriaalista.

Selkeät merkinnät

Napsauta kiinnike lankahyllyn kahteen sivulankaan.

Kytkentälevyt

Kytkentälevyt on tarkoitettu erilaisille koteloille ja rasioille. Ne painetaan kiinni hyllyn lankoihin ja kiristetään.

Lujatekoiset kannattimet

Kiinnitä kannakkeet suoraan seinään tai kattokannakkeisiin.

Kiinnitä kaapelit

Kaapelikiinnikkeet pitävät kaapelit paikoillaan. Kestävät öljyjä ja UV-säteilyä.

Luja ja turvallinen

Ruuvikiinnitys tekee asennuksesta hyvin tukevan. Maadoitus ja potentiaalin tasaus toimivat pysyvästi.

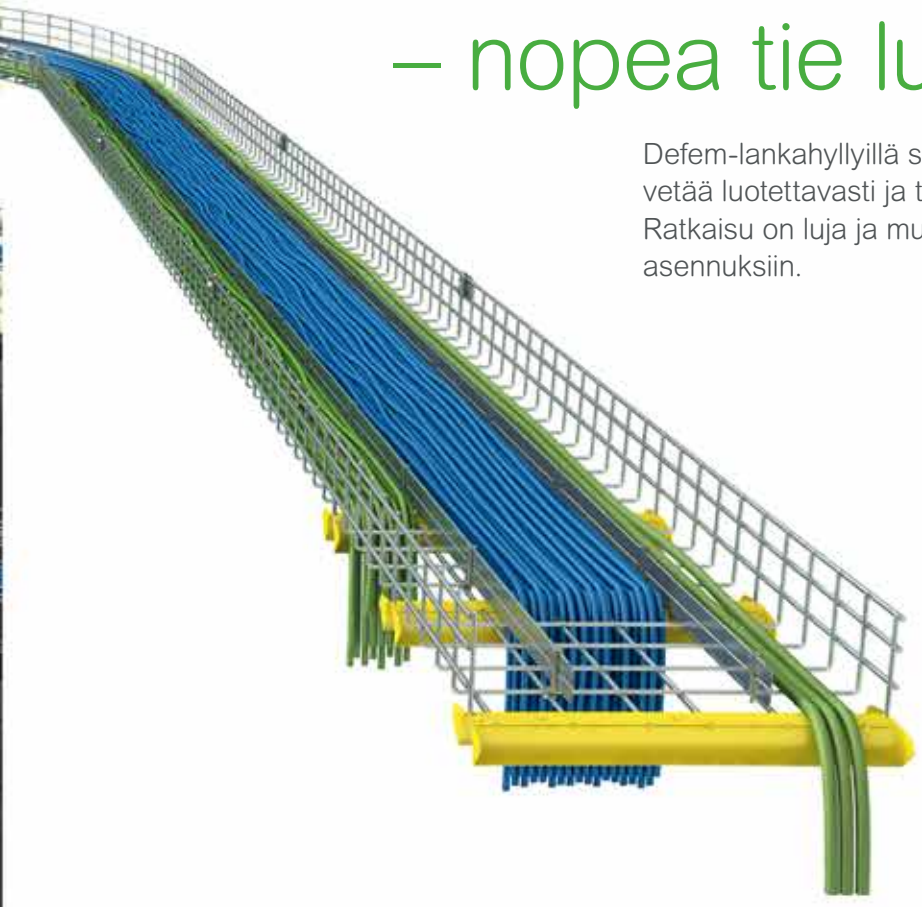
Väliseinä

Helppo taivuttaa käsin, työkaluja ei tarvita. Voidaan asentaa jatkuvina pituussuuntaisesti ja mutkiin.

Life Is On Schneider Electric

P133061

Vakio Defem-lankahyllyt
– nopea tie luotettavuuteen



Defem-lankahyllyillä sähkö-, data- ja ohjauskaapelit on helppo vetää luotettavasti ja turvallisesti rakennuksen jokaiseen nurkkaan. Ratkaisu on luja ja mukautuva, joka sopii myös suuren mittakaavan asennuksiin.

Olipa kysymyksessä pieni tehdas tai jättimäinen lentoasema, sähkö- ja datakaapelit on voitava vetää kaikkialle ilman ongelmia.
Turvallinen toiminta, helppo ylläpito ja minimaaliset keskeytykset – ne kaikki edellyttävät, että kannatin-järjestelmä on luotettava ja varma. Defem-tuotteisiin sisältyy myös helppopääsyinen sähkönjakelu lattian alla. Mukautuvien kattoon asennettavien lankahylly-jen kanssa datakeskus on täysin varusteltu, vankka ja tarpeen mukaan järjestetty.

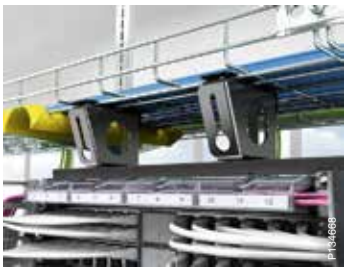
Suuri kokovalikoima

Tuotteen ominaisuudet

Pyöristyt reunat sekä sileät ja lujat hitsit suo-jaavat käsiä ja kaapelei-ta teräviltä särmiltä.

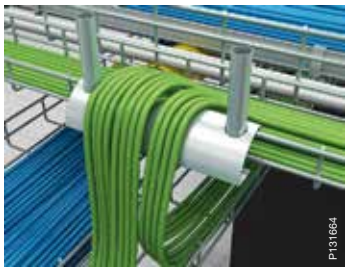
Avoimen rakenteen ansiosta ilma kiertää, joten kaapelit eivät kuumene liikaa.

.



Kerroskaapelointi

Hyllyihin kiinnitettävä 19” asen-nuskehys on osa Schneider electricin data- ja telemallistoa.



Taivutussäteen rajoitin

Suojaavaan ja sujuvaan kuitukaapeliasennukseen.

Kuitukaapelit

Säteen rajoitin estää arkojen kaapeleiden liian jyrkän taivuttamisen.

Life Is On Schneider Electric

Räätälöidyt Defem-lankahyllyt
– joustavuutta parhaimmillaan

Erikoissovelluksia varten tarvitaan erikoistuotteita. Defem-lankahylly on helppo leikata ja taivuttaa mihin tahansa muotoon. Mutta jos tarvitset sarjan vastaavia räätälöityjä osia asennustasi varten, pyydä meitä leikkaamaan ja muotoilemaan ne. Aikaa ja materiaaleja säästyy.

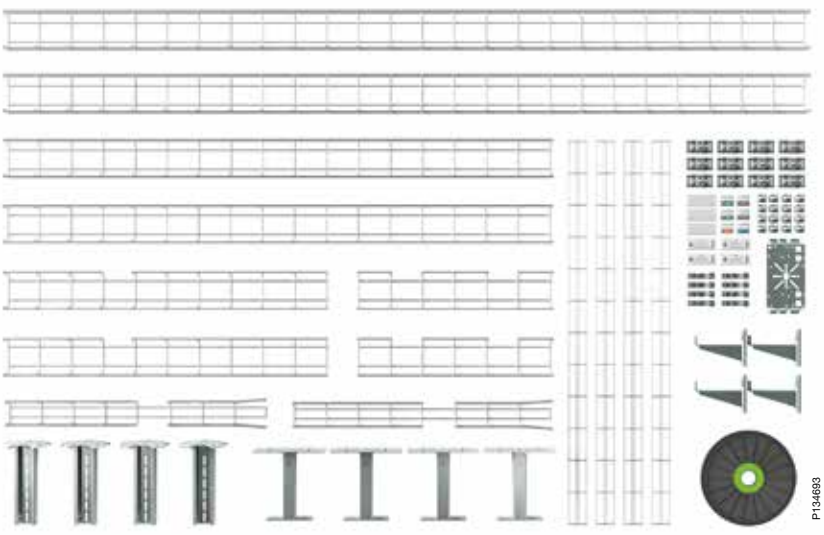
Monissa projekteissa tarvitaan toistuvasti erikoisen muotoisia lankahyllyjä. Voimme toimittaa tarkoitukseen sovitettuja lankahyllyjä, esileikatuja osia tai kokonaisia räätälöityjä rakennussarjoja.

Räätälöinti ei tarkoita vain sitä, että lankahylly on leikattu tietyllä tavalla. Se tarkoittaa myös sekä suoritustason että kustannustehokkuuden optimointia erikoistilanteisiin asiakkaan tarpeet ymmärtäen.

Meillä on paljon kokemusta monista projekteista eri puolilla maailmaa. Pystymme toimittamaan räätälöityjä kaapelihyllyjä kohteisiin, joissa tarvitaan tasokasta hygieniaa, vaativien kohteiden rakenteisiin ja moneen muuhun.

Valmiiksi räätälöidyt osat helpottava töitä työmaalla

Merelle rakennetut tuuliturbiinit toimivat erittäin kovissa olosuhteissa.
Jokaisen osan pitää kestää rankkoja olosuhteita.



Life Is On Schneider Electric

P139097

Erikoisrakenteiset Defem-lankahyllyt

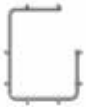
– kun hygienialta vaaditaan paljon

Voit huoletta käynnistää painepesujärjestelmän. Defem-lankahyllyt täyttävät vaativimmat hygieniamääräykset, ja sitomattomat kaapeliniput pysyvät paikoillaan painepesussa.

Ruoka- ja juomateollisuudessa hygienia ja puhtaus on tarkasti säädeltyä. Asennuksen jokaisen osan pitää kestää painepesua ja voimakkaita pesuaineita. C-, G- ja Z-lankahyllyt suojaavat tehokkaasti ja pitävät kaapelit hyvin käsillä. Sileiden ja laadukkaiden hitsauksien ansiosta ei ole mitään koloja, joihin voisi kertyä likaa.

Mitat

C-lankahylly,
120x100 mm



G--lankahylly,
75x95 mm

Z-M-lankahylly,
120x80 mm

Defem Mini Mesh-lankahyllyt

– tarkkaa mukautuvuutta

Mittaa ja katkaise minilankahylly haluttuun pituuteen, kiinnitä hyvin suunnitelluilla lisävarusteilla – valmis.

Minil Mesh -lankahyllyt ovat nopein tapa vetää kaikenlaisia pieniä kaapeleita. Pienestä koostaan huolimatta minikokoiset lankahyllyt kestävät kaikenlaisen puhdistuksen painepesurilla tai paineilmalla. Mini Mesh B30-D antaa kaapelille myös hyvän suojan iskuja vastaan.

Mitat

Mini Mesh B30-D,
30x24 mm

Mini Mesh B30-U,
46x15 mm

Mini Mesh B30-I,
60x6 mm

Lisävarusteet ja edut

Kyltti, potentiaalin tasaus

Kiinnitä selkeä muovikilpi lankahyllyyn. Vaihtoehtoina englannin kieliset kilvet sekä ilman merkintää oleva kilpi.

P134652

P134651

Kytkentälevy

Kytkentälevy rei'ityksellä tai ilman erilaisten koteloiden ja pistorasioiden kiinnittämistä varten. Kytkentälevyn voi kiinnittää lankahyllyyn eri asennoissa. Levy kiristetään lankahyllyyn sulkemalla leuat lankojen ympärille.

P134654

P134653

Liitoskappaleet

Lankahyllyt kiinnitetään toisiinsa liistoskappaleilla. Voidaan käyttää myös seinäkannattimina tai kiinnittää koneeseen tai vastaavaan.
Keskilankoihin kiinnitettynä toimii myös valaisimien kannattimena.

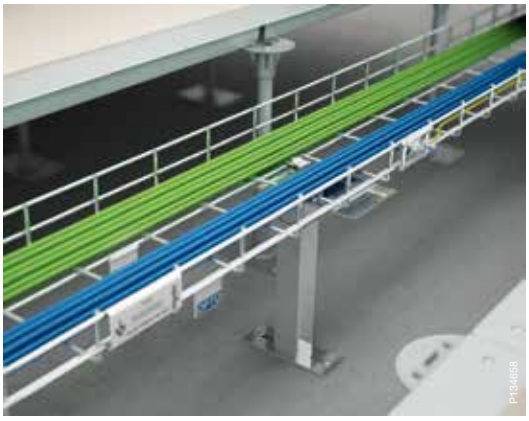
P134656

P134655

Tukijalka

Tukijalka kaikille lankahyllyille esimerkiksi korotetun lattian alle. Säädettävissä välillä 215 – 370 mm. Ylä- ja alaosa voidaan säätää 90 asteen kulmaan.

P134657


P134658

Life Is On Schneider Electric

Väliseinät

Väliseinä voidaan asentaa yhtenäisenä sekä suorille osuuksille että mutkiin väliseinäpidikkeillä Mitään työkaluja ei tarvita.
Helppo taivuttaa käsin.

L-kirjaimen muotoinen väliseinä voidaan kiinnittää lankahyllyihin taivuttamalla kielet poikittaislankojen ympärille.

Taivutuslevy, säteenrajoitin, sivusäteen rajoitin

Alumiinisen taivutuslevyn avulla kaapelin voi taivuttaa pehmeästi tasoa vaihdettaessa. Teräksiset taivutuslevyt suojaavat kaapeleita liian jyrkältä taivutukselta.

Kannattimet Canalis KBA ja KBB -virtakiskoille

Kannattimet vakauttavat ja vahvistavat asennusta edelleen.
Kiinnitä Canalis-virtakisko lankahyllyyn ja kiinnitä valaisimet virtakiskon alle.

Kannakkeet hygienia-asennukseen

Ruostumatonta terästä olevilla kannakkeilla lankahyllyt kiinnitetään lujasti seiniin ja kattokannakkeisiin. Puhdistus on helppoa, koska etäisyys seinästä on 100 mm. Sopivat erityisesti sinne, missä puhtausvaatimukset ovat erittäin korkeat, esim. elintarviketeollisuuteen ja panimoihin.

Defem-lankahyllyt täyttävät palosuojausvaatimukset E30 ja E90

Mitä kauemmin lankahyllyt kestävät paloa, sitä kauemmin sähköjärjestelmä toimii normaalisti. E30- ja E90-sertifioidut Defem-tuotteet vähentävät tulipalon aiheuttamia vahinkoja. Testatut ja luotettavat kaapelihyllyt pidentävät kriittisten järjestelmien kuten sammutusjärjestelmien, hätävalaistuksen, ilmanvaihdon ja muiden perusjärjestelmien toiminta-aikaa.

Defem-lankahyllyt täyttävät tiukimpien standardien vaatimukset:
IEC 61537
UNE EN 50102
UNE EN ISO 9227
DIN 4102-12
palonkestolle E90.

Defem on ainoa lankahylly, jonka Det Norske Veritas (DNV) on hyväksynyt
offshore- ja telakkakäyttöön.

Testauksesta

Suurella määrällä Defem-tuotteita on erinomaiset palonkesto-ominaisuudet. Defem-tuotteen voi luottavaisin mielin asentaa ympäristöihin, jossa vaaditaan E30- ja E90-sertifiointi.

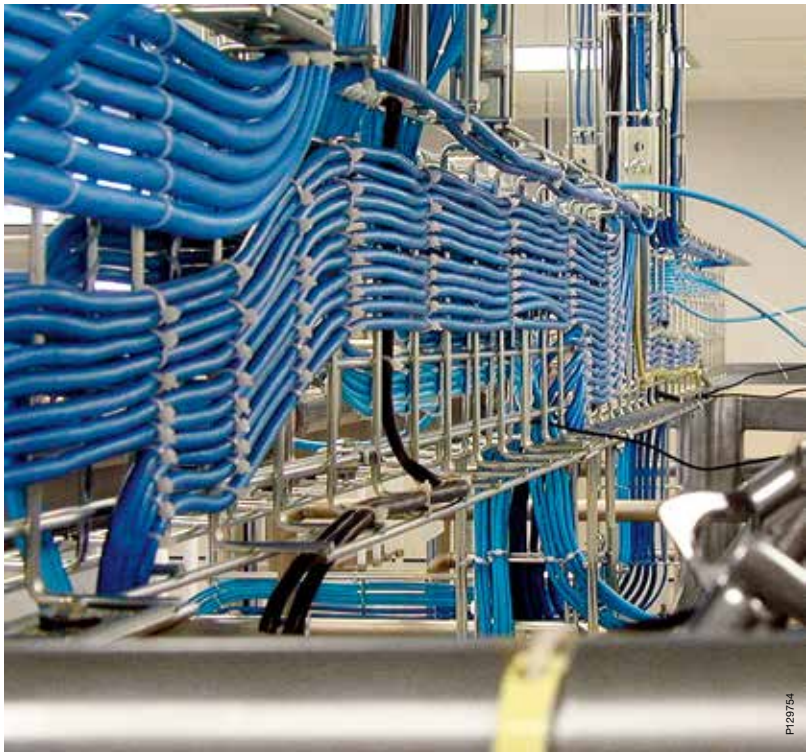
Defem-tuotteet selvittävät palonkestotestin reilusti ja täyttävät tämän standardin korkeimmat kestävyys¬vaatimukset - E90. Varusteineen ja Dätwyler Pyrofil KERAM E30- ja E90-kaapeleilla varustettuina hyllyjä testattiin 90 minuuttia 1000 °C:n kuumuudessa. Ne kestivät romahtamatta ja pitivät sähköjärjestelmän toimivana.

Kestää 90 minuuttia jopa 1000 °C:n kuumuutta.

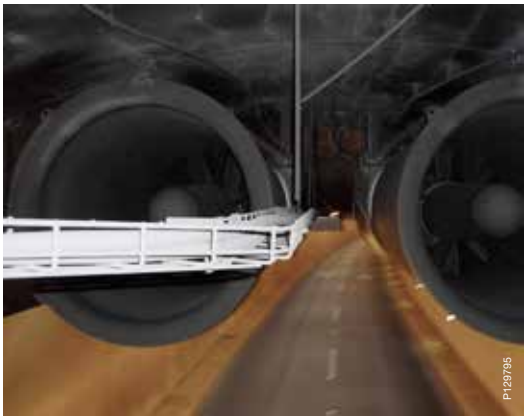
Testin aikana
Defem-järjestelmä ja Dätwyler Pyrofil KERAM E30- ja E90-kaapelit testin aikana.

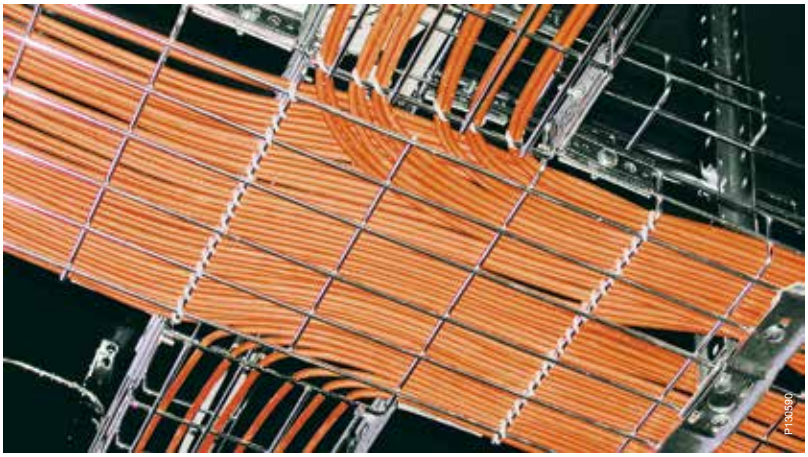
Testin jälkeen
Defem-järjestelmä 90 minuuttia palotestin jälkeen. Sähköjärjestelmä toimii edelleen.

Life Is On Schneider Electric


P129754

P129766


P129795


P129599

MERCURY
P129790

Sisällysluettelo

Defem-järjestelmä yleisesti
Yhteenveto 20

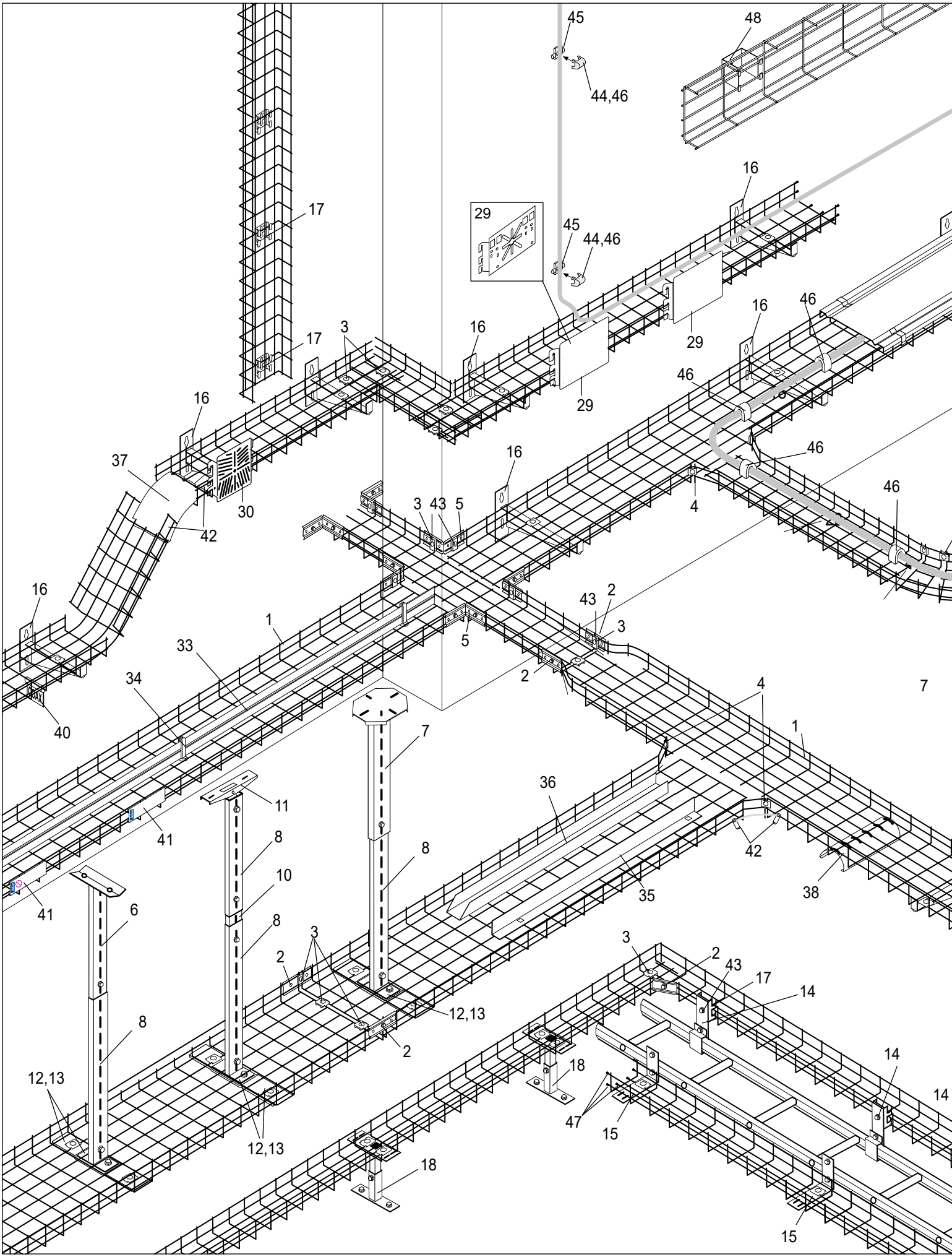
Valintaopas
Sähkösinkitty 22
Kuumasinkitty 30
Haponkestävä teräs..... 34

Mallisto
Sähkösinkitty 40
Kuumasinkitty 50
Haponkestävä teräs..... 57

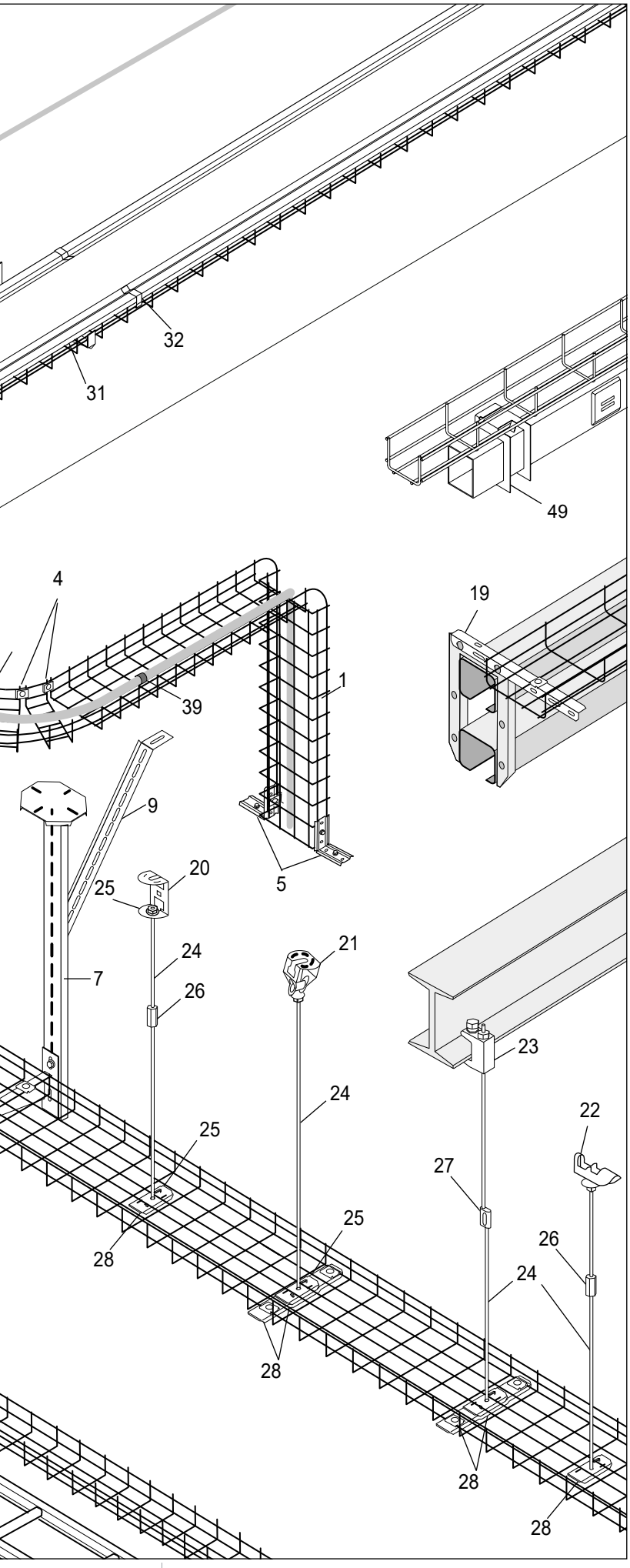
Tekninen kuvaus
Korroosioluokat..... 56
Pintakäsittelyt 57
Potentiaalin tasaus 58
Sähkömagneettinen yhteensopivuus 60
Laatu..... 61
Kantavuus..... 62
Käyttö ja asennus 64
Asennusohjeet..... 86

Viitenumerot 93
Sähkönumerot 94

Yhteenveto



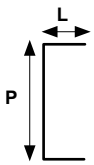
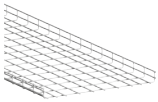
Life Is On Schneider Electric

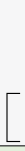
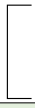
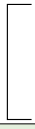


1.Lankahyllyt
Lankahyllyt C, G, Z
Mini Mesh B30-D, -U, -I
2.Liitoskappale B1
3.Liitoskappale B2
4.Liitoskappale B3
5.Kulmakappale B27
6.Keskikannatin 2F
7.Keskikannatin 2FB
8.Jatko B19
9.Sivutuki B10
10.Liitoskappale 2FJ/B24
11.Kattokiinnike 5/B23
12.Keskikannatin D35/320-422, D35/422-622
13.Keskikannatin D35/120-220
14.Kombikiinnike B21
15.Kombikiinnike B21 90°
16.Seinäkannatin B9
17.Seinäkiinnike B4, B4 Mini
18.Tukijalka B33
19.Conveyor kannatin B17
20.Kattokiinnike B46
21.Kattokiinnike Flexibel B47
22.Peltikaton kiinnike B48
23.Palkkikiinnike B49
24.Kierretanko B41
25.Mutteri B43
26.Jatkomutteri B42
27.Mutteri soikea B50
28.Keskikannatin B39
29.Kytkentälevy B5, rei'illä tai ilman
30.Kytkentälevy B5 mini
31.Peltikansi B7
32.Kiinnitin B8
33.Väliseinä B36
34.Väliseinäkiinnike B38
35.Väliseinä B26
36.Telekouru B6
37.Kaapelituki B31
38.Taivutussäteen rajoittimet B11, B34, B67
39.Tarranauha B51
40.Kyltti B40
41.Kyltti B44
42.Maadoituskiinnike B18
43.Ruuvisarja B13
44.Kiinnike AS-I B14
45.Kiinnityslevy B15
46.Kaapelikiinnike B16
47.Päätytulppa B32
48.Seinäkiinnike B4 100
49.Kannattimet Canalis KBA ja KBB -virtakiskoille

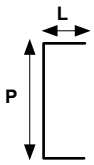
Valintaopas

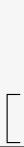
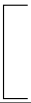
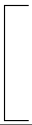
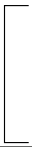
Sähkösinkitty

Mitat (L x K mm) H 	Lisävarusteet			Mitat (L x K mm)				
	Liitoskappale B2	Kierretanko	Ruuvisarja B13	53x45	75x4/55	75x5/55	120x60	
			 50 kpl 250 kpl	⊏	⊏	⊏	⊏	
Kaapelihylly								
				14 391 13	14 391 00	14 391 10	14 391 01	
Liitoskappale								
Liitoskappale B52	–	–	–	14 391 90	14 391 90	14 391 90	14 391 90	
Liitoskappale B1	14 391 55	–	14 391 84 14 391 85	14 391 54	14 391 54	14 391 54	14 391 54	
Liitoskappale B2	–	–	14 391 84 14 391 85	14 391 55	14 391 55	14 391 55	14 391 55	
Liitoskappale B3	–	–	–	14 391 56	14 391 56	14 391 56	14 391 56	
Kulmakappale B27	14 391 55	–	14 391 84 14 391 85	14 391 69	14 391 69	14 391 69	14 391 69	
Seinäkiinnitys								
Seinäkiinnike B4	–	–	–	14 391 57	14 391 57	14 391 57	14 391 57	
Seinäkiinnike B4 Mini	–	–	–	14 391 98	14 391 98	14 391 98	14 391 98	
Seinäkannatin B9	14 391 55	–	14 391 84 14 391 85	14 391 21	14 391 21	14 391 21	14 391 21	

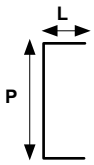
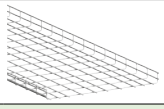
	220x60	320x60	422x60	522x60	622x60	120x110	220x110	320x110	422x110	522x110	622x110
											
	14 391 02	14 391 03	14 391 14	14 391 15	14 391 16	14 391 04	14 391 05	14 391 06	14 391 07	14 391 26	14 391 27
	14 391 90	14 391 90	14 391 90	14 391 90	14 391 90	14 391 90	14 391 90	14 391 90	14 391 90	14 391 90	14 391 90
	14 391 54	14 391 54	14 391 54	14 391 54	14 391 54	14 391 54	14 391 54	14 391 54	14 391 54	14 391 54	14 391 54
	14 391 55	14 391 55	14 391 55	14 391 55	14 391 55	14 391 55	14 391 55	14 391 55	14 391 55	14 391 55	14 391 55
	14 391 56	14 391 56	14 391 56	14 391 56	14 391 56	14 391 56	14 391 56	14 391 56	14 391 56	14 391 56	14 391 56
	14 391 69	14 391 69	14 391 69	14 391 69	14 391 69	14 391 69	14 391 69	14 391 69	14 391 69	14 391 69	14 391 69
	14 391 57	14 391 57	14 391 57	14 391 57	14 391 57	14 391 57	14 391 57	14 391 57	14 391 57	14 391 57	14 391 57
	14 391 98	14 391 98	14 391 98	14 391 98	14 391 98	14 391 98	14 391 98	14 391 98	14 391 98	14 391 98	14 391 98
	14 391 22	14 391 23	14 391 24	14 391 95	14 391 96	14 391 21	14 391 22	14 391 23	14 391 24	14 391 95	14 391 96

Valintaopas
Sähkösinkitty

Mitat (L x K mm) 	Lisävarusteet			Mitat (L x K mm)			
	Liitoskappale B2	Kierretanko	Ruuvisarja B13 50 kpl/250 kpl	53x45	75x4/55	75x5/55	120x60
Kaapelihylly							
				14 391 13	14 391 00	14 391 10	14 391 01
Kiinnitys kattoon							
Keskikannatin 2F	–	–	–	14 580 12 14 580 13 14 580 14	14 580 12 14 580 13 14 580 14	14 580 12 14 580 13 14 580 14	14 580 12 14 580 13 14 580 14
Keskikannatin 2FB	–	–	–	14 580 15 14 580 16 14 580 17	14 580 15 14 580 16 14 580 17	14 580 15 14 580 16 14 580 17	14 580 15 14 580 16 14 580 17
Seinäkannatin B9	14 391 55	–	14 391 84 14 391 85	14 391 21	14 391 21	14 391 21	14 391 21
Keskikannatin D35	14 391 55	–	14 391 84 14 391 85	–	–	–	–
Keskikannatin B39	–	14 394 51/52 14 394 61/62	14 391 84 14 391 85 14 394 05/64	–	–	–	14 391 17
Jatko B19	–	–	–	14 391 61	14 391 61	14 391 61	14 391 61
Liitoskappale 2FJ/B24	–	–	–	14 580 10	14 580 10	14 580 10	14 580 10
Kattokiinnike B23	–	–	–	14 391 64	14 391 64	14 391 64	14 391 64
Kattokiinnike B46	–	14 394 51/52 14 394 61/62	–	14 394 74	14 394 74	14 394 74	14 394 74
Kattokiinnike B47/M8 Flexibel	–	14 394 51 14 394 52	–	14 394 75	14 394 75	14 394 75	14 394 75
Kattokiinnike B47/M10 Flexibel	–	14 394 61 14 394 62	–	14 394 76	14 394 76	14 394 76	14 394 76
Peltikatonkiinnike B48/M8	–	14 394 51 14 394 52	–	14 394 72	14 394 72	14 394 72	14 394 72
Peltikatonkiinnike B48/M10	–	14 394 61 14 394 62	–	14 394 73	14 394 73	14 394 73	14 394 73
Palkkikiinnike B49	–	14 394 51/52 14 394 61/62	–	14 394 71	14 394 71	14 394 71	14 394 71
Sivutuki B10	–	–	14 391 84 14 391 85	14 394 13	14 394 13	14 394 13	14 394 13

	220x60	320x60	422x60	522x60	622x60	120x110	220x110	320x110	422x110	522x110	622x110
											
	14 391 02	14 391 03	14 391 14	14 391 15	14 391 16	14 391 04	14 391 05	14 391 06	14 391 07	14 391 26	14 391 27
	14 580 12 14 580 13 14 580 14	14 580 12 14 580 13 14 580 14	14 580 12 14 580 13 14 580 14	14 580 12 14 580 13 14 580 14	14 580 12 14 580 13 14 580 14	14 580 12 14 580 13 14 580 14	14 580 12 14 580 13 14 580 14	14 580 12 14 580 13 14 580 14	14 580 12 14 580 13 14 580 14	14 580 12 14 580 13 14 580 14	14 580 12 14 580 13 14 580 14
	14 580 15 14 580 16 14 580 17	14 580 15 14 580 16 14 580 17	14 580 15 14 580 16 14 580 17	14 580 15 14 580 16 14 580 17	14 580 15 14 580 16 14 580 17	14 580 15 14 580 16 14 580 17	14 580 15 14 580 16 14 580 17	14 580 15 14 580 16 14 580 17	14 580 15 14 580 16 14 580 17	14 580 15 14 580 16 14 580 17	14 580 15 14 580 16 14 580 17
	14 391 22	14 391 23	14 391 24	14 580 37	14 580 38	14 391 21	14 391 22	14 391 23	14 391 24	14 580 37	14 580 38
	–	14 580 27	14 580 27	14 580 28	14 580 28	–	–	14 580 27	14 580 27	14 580 28	14 580 28
	14 391 17	14 391 18	14 391 18	–	–	14 391 17	14 391 17	14 391 18	14 391 18	–	–
	14 391 61	14 391 61	14 391 61	14 391 61	14 391 61	14 391 61	14 391 61	14 391 61	14 391 61	14 391 61	14 391 61
	14 580 10	14 580 10	14 580 10	14 580 10	14 580 10	14 580 10	14 580 10	14 580 10	14 580 10	14 580 10	14 580 10
	14 391 64	14 391 64	14 391 64	14 391 64	14 391 64	14 391 64	14 391 64	14 391 64	14 391 64	14 391 64	14 391 64
	14 394 74	14 394 74	14 394 74	14 394 74	14 394 74	14 394 74	14 394 74	14 394 74	14 394 74	14 394 74	14 394 74
	14 394 75	14 394 75	14 394 75	14 394 75	14 394 75	14 394 75	14 394 75	14 394 75	14 394 75	14 394 75	14 394 75
	14 394 76	14 394 76	14 394 76	14 394 76	14 394 76	14 394 76	14 394 76	14 394 76	14 394 76	14 394 76	14 394 76
	14 394 72	14 394 72	14 394 72	14 394 72	14 394 72	14 394 72	14 394 72	14 394 72	14 394 72	14 394 72	14 394 72
	14 394 73	14 394 73	14 394 73	14 394 73	14 394 73	14 394 73	14 394 73	14 394 73	14 394 73	14 394 73	14 394 73
	14 394 71	14 394 71	14 394 71	14 394 71	14 394 71	14 394 71	14 394 71	14 394 71	14 394 71	14 394 71	14 394 71
	14 394 13	14 394 13	14 394 13	14 394 13	14 394 13	14 394 13	14 394 13	14 394 13	14 394 13	14 394 13	14 394 13

Valintaopas
Sähkösinkitty

Mitat (L x K mm) H 	Lisävarusteet			Mitat (L x K mm)				
	Liitoskappale B2	Kierretanko	Ruuvisarja B13	53x45	75x4/55	75x5/55	120x60	
				⊏	⊏	⊏	⊏	
Kaapelihylly								
				14 391 13	14 391 00	14 391 10	14 391 01	
Kiinnitys lattiaan								
Seinäkiinnike B4	–	–	–	–	–	–	14 391 57	
Seinäkiinnike B4 Mini	–	–	–	14 391 98	14 391 98	14 391 98	–	
Tukijalka B33	14 391 55	–	14 391 84 14 391 85	–	–	–	14 391 35	
Jakajat								
Väliseinä B36	–	–	–	14 392 76	14 392 76	14 392 76	14 392 76	
Väliseinä B36 + Väliseinäkiinnike B38	–	–	–	14 392 89	14 392 89	14 392 89	14 392 89	
Väliseinä B26	–	–	–	14 392 78	14 392 78	14 392 78	14 392 78	
Telekouru B6	–	–	–	–	14 392 47	14 392 47	14 392 47	
Suojakannet								
Kansi B7	–	–	–	–	14 394 90	–	14 394 91	
Kiinnitystarvikkeet								
Kombikiinnike B21	–	–	–	14 391 59	14 391 59	14 391 59	14 391 59	
Kombikiinnike B21 90°	14 391 55	–	14 391 84 14 391 85	14 391 91	14 391 91	14 391 91	14 391 91	
Kiinnike Canalis KBA:lle	–	–	–	14 394 68	14 394 68	14 394 68	–	
Kiinnike Canalis KBB:lle	–	–	–	14 394 69	14 394 69	14 394 69	–	

	220x60	320x60	422x60	522x60	622x60	120x110	220x110	320x110	422x110	522x110	622x110
	14 391 02	14 391 03	14 391 14	14 391 15	14 391 16	14 391 04	14 391 05	14 391 06	14 391 07	14 391 26	14 391 27
	14 391 57	14 391 57	14 391 57	14 391 57	14 391 57	14 391 57	14 391 57	14 391 57	14 391 57	14 391 57	14 391 57
	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	14 391 35	14 391 35	14 391 35	14 391 35	14 391 35	14 391 35	14 391 35	14 391 35	14 391 35	14 391 35	14 391 35
	14 392 76	14 392 76	14 392 76	14 392 76	14 392 76	14 392 76	14 392 76	14 392 76	14 392 76	14 392 76	14 392 76
	14 392 89	14 392 89	14 392 89	14 392 89	14 392 89	14 392 89	14 392 89	14 392 89	14 392 89	14 392 89	14 392 89
	14 392 78	14 392 78	14 392 78	14 392 78	14 392 78	14 392 78	14 392 78	14 392 78	14 392 78	14 392 78	14 392 78
	14 392 47	14 392 47	14 392 47	14 392 47	14 392 47	14 392 47	14 392 47	14 392 47	14 392 47	14 392 47	14 392 47
	14 394 92	14 394 93	14 394 94	–	–	14 394 91	14 394 92	14 394 93	14 394 94	–	–
	–	–	–	–	–	14 391 59	–	–	–	–	–
	–	–	–	–	–	14 391 91	–	–	–	–	–
	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–

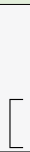
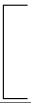
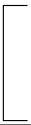
Valintaopas

Sähkösinkitty

Mitat (L x K mm)	Lisävarusteet			Mitat (L x K mm)				
	Liitoskappale B2	Kierretanko	Ruuvisarja B13	53x45	75x4/55	75x5/55	120x60	
Kaapelihylly								
	–	–	–	14 391 13	14 391 00	14 391 10	14 391 01	
Kytkentälevyt								
Kytkentälevy B5 mini	–	–	–	14 391 37	14 391 37	14 391 37	14 391 37	
Kytkentälevy B5 rei'ittämätön	–	–	–	14 391 68	14 391 68	14 391 68	14 391 68	
Kytkentälevy B5 rei'itetty	–	–	–	14 391 58	14 391 58	14 391 58	14 391 58	
Säderajoittimet								
Kaapelisuoja B31	–	–	–	–	–	–	14 392 26	
Säderajoitin B34	–	–	–	–	–	–	14 394 31	

Muut tuotteet	
Ruuvisarja B13 50 kpl / 250 kpl	14 391 84 14 391 85
Maadoituskiinnike B18	14 394 89
Kaapelivetorulla B25	14 492 79
Voimapihdit B28	14 392 99
Avain B45 10mm	14 392 97

Kierretanko	
Kierretanko B41 M8 1000 mm/2000 mm	14 394 51 14 394 52
Kierretanko B41 M10 1000 mm/2000 mm	14 394 61 14 394 62
Mutteri B43 M8	14 394 05
Mutteri B43 M10	14 394 64
Jatkomutteri B42 M8	14 394 55
Jatkomutteri B42 M10	14 394 65
Mutteri soikea B50 M8	14 394 56
Mutteri soikea B50 M10	14 394 66

	220x60	320x60	422x60	522x60	622x60	120x110	220x110	320x110	422x110	522x110	622x110
											
	14 391 02	14 391 03	14 391 14	14 391 15	14 391 16	14 391 04	14 391 05	14 391 06	14 391 07	14 391 26	14 391 27
	14 391 37	14 391 37	14 391 37	14 391 37	14 391 37	14 391 37	14 391 37	14 391 37	14 391 37	14 391 37	14 391 37
	14 391 68	14 391 68	14 391 68	14 391 68	14 391 68	14 391 68	14 391 68	14 391 68	14 391 68	14 391 68	14 391 68
	14 391 58	14 391 58	14 391 58	14 391 58	14 391 58	14 391 58	14 391 58	14 391 58	14 391 58	14 391 58	14 391 58
	14 392 27	14 392 28	14 392 29	–	–	14 392 26	14 392 27	14 392 28	14 392 29	–	–
	14 394 32	14 394 33	14 394 34	–	–	14 394 31	14 394 32	14 394 33	14 394 34	–	–

Merkintä/tunnistus		
Kyltti B44	14 394 27	
Kyltti B44 Potentiaalitasaus	14 393 99	

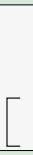
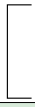
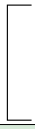
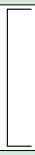
Päätesuoja		
Päätesuoja Wibe	14 451 71	

Merkintä/tunnistus		
Kyltti B40 Opto	14 394 20	
Kyltti B40 Coax	14 394 21	
Kyltti B40 Pair	14 394 22	
Kyltti B40 Neutral	14 394 23	
Kyltti B40 Pow	14 394 24	

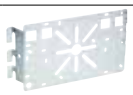
Valintaopas

Kuumasinkitty

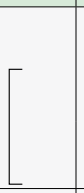
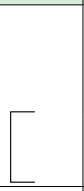
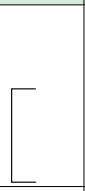
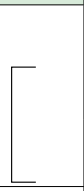
Mitat (LxK)	Lisävarusteet			Mitat (LxK)				
	Kiinnistys-tarvike B2	Kierretanko	Ruuvisarja B13	53x45	75x4/55	75x5/55	120x60	
H / W			50 pcs/250 pcs	⊏	⊏	⊏	⊏	
Lankahylly								
	–	–	–	14 392 13	14 392 00	14 392 10	14 392 01	
Liitoskappaleet								
Liitoskappale B52 ks	–	–	–	14 392 90	14 392 90	14 392 90	14 392 90	
Liitoskappale B1	14 392 55	–	14 392 84	14 392 54	14 392 54	14 392 54	14 392 54	
Liitoskappale B2	–	–	14 392 84	14 392 55	14 392 55	14 392 55	14 392 55	
Liitoskappale B3	–	–	–	14 392 56	14 392 56	14 392 56	14 392 56	
Kulmakappale B27	14 392 55	–	14 392 84/85	14 392 69	14 392 69	14 392 69	14 392 69	
Seinätuet								
Seinäkannake B4	–	–	–	–	–	–	14 392 57	
Seinäkannake B4 mini	–	–	–	14 392 98	14 392 98	14 392 98	–	
Seinäkannatin 50i/B9	14 392 55	–	14 392 84	14 580 06	14 580 06	14 580 06	14 580 06	
Kattotuet								
Kattokannake 2F	–	–	–	14 453 83 14 453 85 14 453 88	14 453 83 14 453 85 14 453 88	14 453 83 14 453 85 14 453 88	14 453 83 14 453 85 14 453 88	
Kattokannake B12 L/250 KS	–	–	–	14 580 18 14 580 19 14 580 20	14 580 18 14 580 19 14 580 20	14 580 18 14 580 19 14 580 20	14 580 18 14 580 19 14 580 20	
Seinäkannatin 50i/B9 KZn	14 392 55	–	14 392 84	14 580 06	14 580 06	14 580 06	14 580 06	
Keskikannatin D35	14 392 55	–	14 392 84	–	–	–	14 580 29	
Keskikannatin B39	–	–	14 392 84	–	–	–	14 392 17	
Kann.-/ankk.kisko 24/48 B19 KS	–	–	–	14 392 61	14 392 61	14 392 61	14 392 61	
Liitoskappale 2FJ/B24 KS	–	–	–	14 392 65	14 392 65	14 392 65	14 392 65	
Kattokiinnike 5/B23, KS	–	–	–	14 392 64	14 392 64	14 392 64	14 392 64	
Tukivarsi 1/500, KS	–	–	–	14 451 82	14 451 82	14 451 82	14 451 82	

	220x60	320x60	422x60	522x60	622x60	120x110	220x110	320x110	422x110	522x110	622x110
											
	14 392 02	14 392 03	14 392 14	14 392 77	–	14 392 04	14 392 05	14 392 06	14 392 07	–	–
	14 392 90	14 392 90	14 392 90	14 392 90	14 392 90	14 392 90	14 392 90	14 392 90	14 392 90	14 392 90	14 392 90
	14 392 54	14 392 54	14 392 54	14 392 54	14 392 54	14 392 54	14 392 54	14 392 54	14 392 54	14 392 54	14 392 54
	14 392 55	14 392 55	14 392 55	14 392 55	14 392 55	14 392 55	14 392 55	14 392 55	14 392 55	14 392 55	14 392 55
	14 392 56	14 392 56	14 392 56	14 392 56	14 392 56	14 392 56	14 392 56	14 392 56	14 392 56	14 392 56	14 392 56
	14 392 69	14 392 69	14 392 69	14 392 69	14 392 69	14 392 69	14 392 69	14 392 69	14 392 69	14 392 69	14 392 69
	14 392 57	14 392 57	14 392 57	14 392 57	14 392 57	14 392 57	14 392 57	14 392 57	14 392 57	14 392 57	14 392 57
	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	14 580 07	14 580 08	14 580 09	14 580 35	14 580 36	14 580 06	14 580 07	14 580 08	14 580 09	14 580 35	14 580 36
	14 453 83 14 453 85 14 453 88	14 453 83 14 453 85 14 453 88	14 453 83 14 453 85 14 453 88	14 453 83 14 453 85 14 453 88	14 453 83 14 453 85 14 453 88	14 453 83 14 453 85 14 453 88	14 453 83 14 453 85 14 453 88	14 453 83 14 453 85 14 453 88	14 453 83 14 453 85 14 453 88	14 453 83 14 453 85 14 453 88	14 453 83 14 453 85 14 453 88
	14 580 18 14 580 19 14 580 20	14 580 18 14 580 19 14 580 20	14 580 18 14 580 19 14 580 20	14 580 18 14 580 19 14 580 20	14 580 18 14 580 19 14 580 20	14 580 18 14 580 19 14 580 20	14 580 18 14 580 19 14 580 20	14 580 18 14 580 19 14 580 20	14 580 18 14 580 19 14 580 20	14 580 18 14 580 19 14 580 20	14 580 18 14 580 19 14 580 20
	14 580 07	14 580 08	14 580 09	14 580 35	14 580 36	14 580 06	14 580 07	14 580 08	14 580 09	14 580 35	14 580 36
	14 580 29	14 580 30	14 580 30	14 580 31	14 580 31	14 580 29	14 580 29	14 580 30	14 580 30	14 580 31	14 580 31
	14 392 17	14 392 18	14 392 18	–	–	14 392 17	14 392 17	14 392 18	14 392 18	–	–
	14 392 61	14 392 61	14 392 61	14 392 61	14 392 61	14 392 61	14 392 61	14 392 61	14 392 61	14 392 61	14 392 61
	14 392 65	14 392 65	14 392 65	14 392 65	14 392 65	14 392 65	14 392 65	14 392 65	14 392 65	14 392 65	14 392 65
	14 392 64	14 392 64	14 392 64	14 392 64	14 392 64	14 392 64	14 392 64	14 392 64	14 392 64	14 392 64	14 392 64
	14 451 82	14 451 82	14 451 82	14 451 82	14 451 82	14 451 82	14 451 82	14 451 82	14 451 82	14 451 82	14 451 82

Valintaopas
Kuumasinkitty

Mitat (LxK mm)	Lisävarusteet			Mitat (LxK mm)				
	Kiinnitys-tarvike B2	Kierretanko	Ruuvisarja B13	53x45	75x4/55	75x5/55	120x60	
H / W			50 pcs/250 pcs	⊏	⊏	⊏	⊏	
	–	–	–	14 392 13	14 392 00	14 392 10	14 392 01	
Lattiatuet								
Seinäkannake B4	–	–	–	–	–	–	14 392 57	
Seinäkannake B4 mini	–	–	–	14 392 98	14 392 98	14 392 98	–	
Asennustarvike B33	14 392 55	–	14 392 84	–	–	–	14 392 35	
Kiinnitystarvikkeet								
Asennustarvike B21	–	–	–	14 392 59	14 392 59	14 392 59	14 392 59	
Kiinnitystarvike B21 90°	14 392 55	–	14 392 84	14 392 91	14 392 91	14 392 91	14 392 91	
Pidikkeet								
Asennuskehys B5 mini	–	–	–	14 392 37	14 392 37	14 392 37	14 392 37	
Asennuskehys B5 rei'ittämätön	–	–	–	14 392 68	14 392 68	14 392 68	14 392 68	
Asennuskehys B5 rei'itetty 	–	–	–	14 392 58	14 392 58	14 392 58	14 392 58	

Muut	
Ruuvisarja B13 50/250 kpl	14 392 84 14 392 85
Maadoituskiinnike B18	14 394 89
Kaapelinvetorulla B25	14 492 79
Voimapihdit B28	14 392 99
10 mm Avain B45	14 392 97

	220x60	320x60	422x60	522x60	622x60	120x110	220x110	320x110	422x110	522x110	622x110
											
	14 392 02	14 392 03	14 392 14	14 392 77	–	14 392 04	14 392 05	14 392 06	14 392 07	–	–
	14 392 57	14 392 57	14 392 57	14 392 57	14 392 57	14 392 57	14 392 57	14 392 57	14 392 57	14 392 57	14 392 57
	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	14 392 35	14 392 35	14 392 35	14 392 35	14 392 35	14 392 35	14 392 35	14 392 35	14 392 35	14 392 35	14 392 35
	–	–	–	–	–	14 392 59	–	–	–	–	–
	–	–	–	–	–	14 392 91	–	–	–	–	–
	14 392 37	14 392 37	14 392 37	14 392 37	14 392 37	14 392 37	14 392 37	14 392 37	14 392 37	14 392 37	14 392 37
	14 392 68	14 392 68	14 392 68	14 392 68	14 392 68	14 392 68	14 392 68	14 392 68	14 392 68	14 392 68	14 392 68
	14 392 58	14 392 58	14 392 58	14 392 58	14 392 58	14 392 58	14 392 58	14 392 58	14 392 58	14 392 58	14 392 58

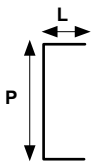
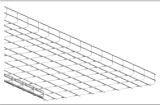
Marking/Identification		
Kyltti Valkoinen B44	14 394 27	
Kyltti B44 Potentiaalitasaus	14 393 99	

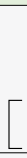
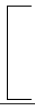
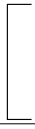
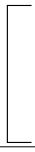
Päätesuoja, muovi 28E		
Päätesuoja, muovi 28E	14 451 71	

Marking/Identification		
Kyltti B40 Opto	14 394 20	
Kyltti B40 Coax	14 394 21	
Kyltti B40 Pair	14 394 22	
Kyltti B40 Neutral	14 394 23	
Kyltti B40 Pow	1149424	

Valintaopas

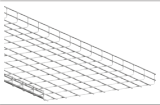
Haponkestävä 316L

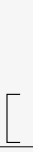
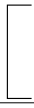
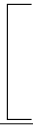
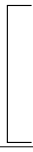
Mitat (L x K mm) H  	Lisävarusteet			Mitat (L x K mm)				
	Liitoskappale B2	Kierretanko	Ruuvisarja B13	53x45	75x4/55	75x5/55	120x60	
			 50 kpl/250 kpl	⊏	⊏	⊏	⊏	
				14 393 13	14 393 00	–	14 393 01	
Liitoskappale								
Liitoskappale B52	–	–	–	14 393 90	14 393 90	14 393 90	14 393 90	
Liitoskappale B1	14 393 55	–	14 393 84 14 393 85	14 393 54	14 393 54	14 393 54	14 393 54	
Liitoskappale B2	–	–	14 393 84 14 393 85	14 393 55	14 393 55	14 393 55	14 393 55	
Liitoskappale B3	–	–	–	14 393 56	14 393 56	14 393 56	14 393 56	
Kulmakappale B27	14 393 55	–	14 393 84 14 393 85	14 393 69	14 393 69	14 393 69	14 393 69	
Seinäkiinnitys								
Seinäkiinnike B4	–	–	–	–	–	–	14 393 57	
Seinäkiinnike B4 mini	–	–	–	14 393 98	14 393 98	14 393 98	–	
Seinäkannatin B9	14 393 55	–	14 393 84 14 393 85	14 393 21	14 393 21	14 393 21	14 393 21	

	220x60	320x60	422x60	522x60	622x60	120x110	220x110	320x110	422x110	522x110	622x110
											
	14 393 02	14 393 03	14 393 14	14 393 25	14 393 45	14 393 04	14 393 05	14 393 06	14 393 07	14 393 28	14 393 29
	14 393 90	14 393 90	14 393 90	14 393 90	14 393 90	14 393 90	14 393 90	14 393 90	14 393 90	14 393 90	14 393 90
	14 393 54	14 393 54	14 393 54	14 393 54	14 393 54	14 393 54	14 393 54	14 393 54	14 393 54	14 393 54	14 393 54
	14 393 55	14 393 55	14 393 55	14 393 55	14 393 55	14 393 55	14 393 55	14 393 55	14 393 55	14 393 55	14 393 55
	14 393 56	14 393 56	14 393 56	14 393 56	14 393 56	14 393 56	14 393 56	14 393 56	14 393 56	14 393 56	14 393 56
	14 393 69	14 393 69	14 393 69	14 393 69	14 393 69	14 393 69	14 393 69	14 393 69	14 393 69	14 393 69	14 393 69
	14 393 57	14 393 57	14 393 57	14 393 57	14 393 57	14 393 57	14 393 57	14 393 57	14 393 57	14 393 57	14 393 57
	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	14 393 22	14 393 23	14 393 24	14 393 95	14 393 96	14 393 21	14 393 22	14 393 23	14 393 24	14 393 95	14 393 96

Valintaopas

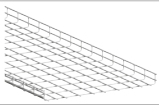
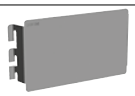
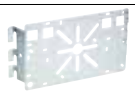
Haponkestävä teräs 316L

Mitat (L x K mm) H	Lisävarusteet			Mitat (L x K mm)			
L, P	Liitoskappale B2	Kierretanko	Ruuvisarja B13	53x45	75x4/55	75x5/55	120x60
			50 kpl/250 kpl	⊏	⊏	⊏	⊏
				14 393 13	14 393 00	–	14 393 01
Kiinnitys kattoon							
Keskikannatin B12L	–	–	–	14 393 36 14 393 46	14 393 36 14 393 46	14 393 36 14 393 46	14 393 36 14 393 46
Keskikannatin B12	–	–	–	14 580 21 14 580 22	14 580 21 14 580 22	14 580 21 14 580 22	14 580 21 14 580 22
Seinäkannatin B9	14 393 55	–	14 393 84 14 393 85	14 393 21	14 393 21	14 393 21	14 393 21
Keskikannatin B35	14 393 55	–	14 393 84 14 393 85	–	–	–	14 580 32
Keskikannatin B39	–	14 395 51/52 14 395 61/62	14 395 51/52 14 395 54/64	–	–	–	14 393 17
Jatko B19	–	–	14 393 84 14 393 85	14 393 61	14 393 61	14 393 61	14 393 61
Liitoskappale 2FJ/B24	–	–	14 393 84 14 393 85	14 393 65	14 393 65	14 393 65	14 393 65
Kattokiinnike B23	–	–	–	14 393 64	14 393 64	14 393 64	14 393 64
Kattokiinnike B46	–	–	–	14 395 74	14 395 74	14 395 74	14 395 74
Joustava kattokiinnike B47	–	–	–	14 395 75	14 395 75	14 395 75	14 395 75
Kattokiinnike B47/ M10 Flexibel	–	–	–	14 395 76	14 395 76	14 395 76	14 395 76
Peltikatonkiinnike B48/M8	–	–	–	14 395 72	14 395 72	14 395 72	14 395 72
Peltikaton kiinnike B48/M10	–	–	14 393 84 14 393 85	14 395 73	14 395 73	14 395 73	14 395 73
Kiinnitys lattiaan							
Seinäkannake B4	–	–	–	–	–	–	14 393 57
Seinäkiinnike B4 Mini	–	–	–	14 393 98	14 393 98	14 393 98	–
Tukijalka B33	14 393 55	–	14 393 84 14 393 85	–	–	–	14 393 35

	220x60	320x60	422x60	522x60	622x60	120x110	220x110	320x110	422x110	522x110	622x110
											
	14 393 02	14 393 03	14 393 14	14 393 25	14 393 45	14 393 04	14 393 05	14 393 06	14 393 07	14 393 28	14 393 29
	–	–	–	–	–	14 393 36 14 393 46	–	–	–	–	–
	14 580 21 14 580 22	14 580 21 14 580 22	14 580 21 14 580 22	14 580 21 14 580 22	14 580 21 14 580 22	14 580 21 14 580 22	14 580 21 14 580 22	14 580 21 14 580 22	14 580 21 14 580 22	14 580 21 14 580 22	14 580 21 14 580 22
	14 393 22	14 393 23	14 393 24	14 393 95	14 393 96	14 393 21	14 393 22	14 393 23	14 393 24	14 393 95	14 393 96
	14 580 32	14 580 33	14 580 33 14 580 34	14 580 34	14 580 34	14 580 32	14 580 32	14 580 33	14 580 33 14 580 34	14 580 34	14 580 34
	14 393 17	14 393 18	14 393 18	–	–	14 393 17	14 393 17	14 393 18	14 393 18	–	–
	14 393 61	14 393 61	14 393 61	14 393 61	14 393 61	14 393 61	14 393 61	14 393 61	14 393 61	14 393 61	14 393 61
	14 393 65	14 393 65	14 393 65	14 393 65	14 393 65	14 393 65	14 393 65	14 393 65	14 393 65	14 393 65	14 393 65
	14 393 64	14 393 64	14 393 64	14 393 64	14 393 64	14 393 64	14 393 64	14 393 64	14 393 64	14 393 64	14 393 64
	14 395 74	14 395 74	14 395 74	14 395 74	14 395 74	14 395 74	14 395 74	14 395 74	14 395 74	14 395 74	14 395 74
	14 395 75	14 395 75	14 395 75	14 395 75	14 395 75	14 395 75	14 395 75	14 395 75	14 395 75	14 395 75	14 395 75
	14 395 76	14 395 76	14 395 76	14 395 76	14 395 76	14 395 76	14 395 76	14 395 76	14 395 76	14 395 76	14 395 76
	14 395 72	14 395 72	14 395 72	14 395 72	14 395 72	14 395 72	14 395 72	14 395 72	14 395 72	14 395 72	14 395 72
	14 395 73	14 395 73	14 395 73	14 395 73	14 395 73	14 395 73	14 395 73	14 395 73	14 395 73	14 395 73	14 395 73
	14 393 57	14 393 57	14 393 57	14 393 57	14 393 57	14 393 57	14 393 57	14 393 57	14 393 57	14 393 57	14 393 57
	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	14 393 35	14 393 35	14 393 35	14 393 35	14 393 35	14 393 35	14 393 35	14 393 35	14 393 35	14 393 35	14 393 35

Valintaopas

Haponkestävä teräs 316L

Mitat (L x K mm) H	Lisävarusteet			Mitat (L x K mm)				
	Liitoskappale B2	Kierretanko	Ruuvisarja B13	53x45	75x4/55	75x5/55	120x60	
			50 kpl /250 kpl	⊏	⊏	⊏	⊏	
				14 393 13	14 393 00	–	14 393 01	
Jakajat								
Väliseinä B26	–	–	–	14 393 78	14 393 78	14 393 78	14 393 78	
Telekouru B6	–	–	–	-	14 393 47	14 393 47	14 393 47	
Kansi								
Kansi B7	–	–	–	–	14 394 95	14 394 95	14 394 96	
Kiinnitystarvikkeet								
Kombikiinnike B21	–	–	–	14 393 59	14 393 59	14 393 59	14 393 59	
Kombikiinnike B21 90°	14 393 55	14 393 84 14 393 85	–	14 393 91	14 393 91	14 393 91	14 393 91	
Kytkentälevyt								
Kytkentälevy B5 mini	–	–	–	14 393 37	14 393 37	14 393 37	14 393 37	
Kytkentälevy B5, ilman reikiä 	–	–	–	14 393 68	14 393 68	14 393 68	14 393 68	
Kytkentälevy B5, rei'itetty 	–	–	–	14 393 58	14 393 58	14 393 58	14 393 58	

Muut tuotteet	
Ruuvisarja B13 50 kpl / 250 kpl	14 393 84 14 393 85
Maadoituskiinnike B18	14 394 89
Kaapelivetorulla B25	14 492 79
Voimapihdit B28	14 392 99
Avain B45 10mm	14 392 97

Kierretanko	
Kierretanko B41 M81000 mm/2000 mm	14 395 51 14 395 52
Kierretanko B41 M10 1000 mm/2000 mm	14 395 61 14 395 62
Mutteri B43 M8	14 395 54
Mutteri B43 M10	14 395 64
Jatkomutteri M8	14 395 55
Jatkomutteri M10	14 395 65

	220x60	320x60	422x60	522x60	622x60	120x110	220x110	320x110	422x110	522x110	622x110
	14 393 02	14 393 03	14 393 14	14 393 25	14 393 45	14 393 04	14 393 05	14 393 06	14 393 07	14 393 28	14 393 29
	14 393 78	14 393 78	14 393 78	14 393 78	14 393 78	14 393 78	14 393 78	14 393 78	14 393 78	14 393 78	14 393 78
	14 393 47	14 393 47	14 393 47	14 393 47	14 393 47	14 393 47	14 393 47	14 393 47	14 393 47	14 393 47	14 393 47
	14 394 97	14 394 98	14 394 99	–	–	14 394 96	14 394 97	14 394 98	14 394 99	–	–
	14 393 59	14 393 59	14 393 59	14 393 59	14 393 59	14 393 59	14 393 59	14 393 59	14 393 59	14 393 59	14 393 59
	14 393 91	14 393 91	14 393 91	14 393 91	14 393 91	14 393 91	14 393 91	14 393 91	14 393 91	14 393 91	14 393 91
	14 393 37	14 393 37	14 393 37	14 393 37	14 393 37	14 393 37	14 393 37	14 393 37	14 393 37	14 393 37	14 393 37
	14 393 68	14 393 68	14 393 68	14 393 68	14 393 68	14 393 68	14 393 68	14 393 68	14 393 68	14 393 68	14 393 68
	14 393 58	14 393 58	14 393 58	14 393 58	14 393 58	14 393 58	14 393 58	14 393 58	14 393 58	14 393 58	14 393 58

Merkintä/tunnistus		
Kyltti B44 valkoinen	14 394 27	
Kyltti B44 Potentiaalitasaus	14 393 99	

Päätekappale E28		
Päätesuoja muovi 28E	14 451 71	

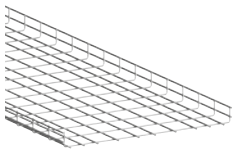
Merkintä/tunnistus		
Kyltti B40 Opto	14 394 20	
Kyltti B40 Coax	14 394 21	
Kyltti B40 Pair	14 394 22	
Kyltti B40 Neutral	14 394 23	
Kyltti B40 Pow	14 394 24	

Teräksiset lankahyllyt

Sähkösinkitty
Korroosioluokka C1

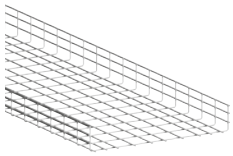
Sähkögalvanoidut lankahyllyt

B224808



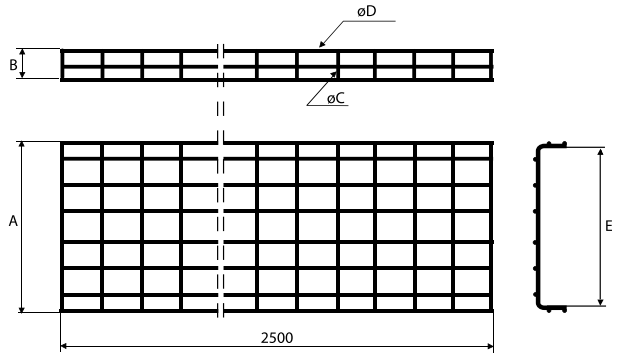
Tyyppi	Mitat A/B/C mm	Paino kg/100 kpl	EAN-koodi	Tuotenro	Snro
Lankahyllyt, korkeus 45, 55 ja 60 mm					
Lankahylly, pituus 2,5 m. Koko 75/55 saatavana 4 mm ja 5 mm lankapaksuudella. Katso mittataulukkoa alla. Materiaali: sähkösinkitty teräs.					
53/45	45/53/2500	175	7332227011136	1149113	14 391 13
75x4/55	55/75/2500	187	7332227011006	1149100	14 391 00
75x5/55	55/75/2500	290	7332227011105	1149110	14 391 10
120/60	60/120/2500	311	7332227011013	1149101	14 391 01
220/60	60/220/2500	430	7332227011020	1149102	14 391 02
320/60	60/320/2500	546	7332227011037	1149103	14 391 03
422/60	60/422/2500	757	7332227011143	1149114	14 391 14
522/60	60/522/2500	895	7321677886852	1149115	14 391 15
622/60	60/622/2500	1040	7321677886869	1149116	14 391 16
Lankahyllyt, korkeus 110 mm					
Lankahylly, pituus 2,5 m. Katso mittataulukkoa alla. Materiaali: sähkösinkitty teräs.					
120/110	110/120/2500	430	7332227011044	1149104	14 391 04
220/110	110/220/2500	546	7332227011051	1149105	14 391 05
320/110	110/320/2500	663	7332227011068	1149106	14 391 06
422/110	110/422/2500	895	7332227011075	1149107	14 391 07
522/110	110/522/2500	1044	7332227011082	1149108	14 391 26
622/110	110/622/2500	1083	7332227011099	1149109	14 391 27

B224807



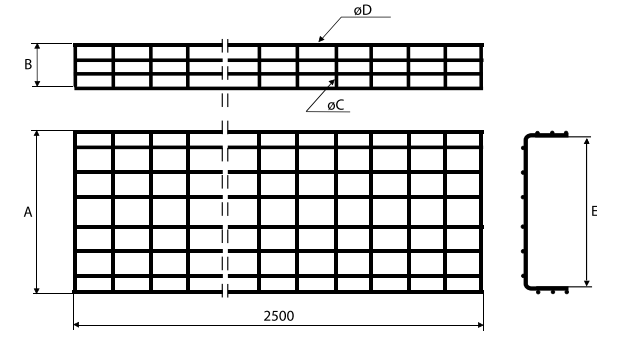
Mittataulukko

B225239



Tyyppi	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Tuotenro	Snro
Lankahylly 53/45	53	45	4	4	37	1149113	14 391 13
Lankahylly 75x4/55	75	55	4	4	59	1149100	14 391 00
Lankahylly 75x5/55	75	55	5	5	55	1149110	14 391 10
Lankahylly 120/60	120	60	5	5	100	1149101	14 391 01
Lankahylly 220/60	220	60	5	5	200	1149102	14 391 02
Lankahylly 320/60	320	60	5	5	300	1149103	14 391 03
Lankahylly 422/60	422	60	5	6	400	1149114	14 391 14
Lankahylly 522/60	522	60	5	6	500	1149115	14 391 15
Lankahylly 622/60	622	60	5	6	600	1149116	14 391 16

B225240



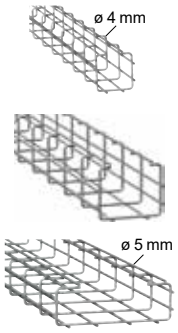
Lankahylly 120/110	120	110	5	5	100	1149104	14 391 04
Lankahylly 220/110	220	110	5	5	200	1149105	14 391 05
Lankahylly 320/110	320	110	5	5	300	1149106	14 391 06
Lankahylly 422/110	422	110	5	6	400	1149107	14 391 07
Lankahylly 522/110	522	110	5	6	500	1149108	14 391 26
Lankahylly 622/110	622	110	5	6	600	1149109	14 391 27

Teräksiset lankahyllyt

Sähkösinkitty
Korroosioluokka C1

C- ja G-profiili lankahyllyt

P129776
P129777
P129778



Tyyppi	Mitat A/B/C mm	Paino kg/100 kpl	EAN-koodi	Tuotenro	Snro
C-profiili lankahyllyt					
C-muotoinen kaapelihylly, pituus 2,5 m. Erittäin luja, asennuksiin joissa tarvitaan pitkää kannatinväliä (jopa 4 metriä). Materiaali: sähkösinkitty teräs.					
75x75	75/75/2500	258	7332227011327	1149132	14 391 30
120x100	100/120/2500	437	7332227011334	1149133	14 391 38
220x80	80/220/2500	634	7332227011341	1149134	14 391 39

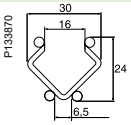
Lankahylly Mini

B224709

Lankahylly Mini B30-D

Minikokoinen lankahylly kaapeleiden reititykseen. Timantin muoto ohjaa ja antaa hyvän suojan.
Lankahyllyn pituus 2 m, langan ø 3 mm.
Materiaali: sähkösinkitty teräs.

P133870



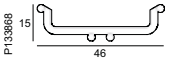
B30-D	24/30/2000	50	7332227011129	1149112	14 391 75

B224722

Lankahylly Mini B30-U

Minikokoinen lankahylly, tilaa säästävä U-muoto, kaapeleiden reititykseen.
Lankahyllyn pituus 2 m, langan ø 3 mm.
Materiaali: sähkösinkitty teräs.

P133868



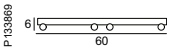
B30-U	15/46/2000	50	7332227011259	1149125	14 391 12

B224716

Lankahylly Mini B30-I

Minikokoinen lankahylly, tilaa säästävä tasomuoto, kaapeleiden reititykseen.
Lankahyllyn pituus 2 m, langan ø 3 mm.
Materiaali: sähkösinkitty teräs.

P133869

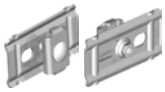


B30-I	6/60/2000	50	7332227011112	1149111	14 391 11

Teräksiset lankahyllyt

Sähkösinkitty
Korroosioluokka C1

Liitoskappaleet

	Tyyppi	Mitat A/B/C mm	Paino kg/100 pcs	EAN-koodi	Tuotenro	Snro
P130021	**Jatko kappale B1**					
	Seinäkannattimena käytetty liitoskappale. Keskilankoihin kiinnitettynä toimii myös valaisimien kannattimena. Voidaan käyttää myös 90 asteen kulmissa tai hyllyjen liitoskappaleena. Toimitetaan ilman ruuvia ja mutteria. Materiaali: sähkösinkitty teräs					
	B1	5/80/40	4,8	7332227011549	1149154	14 391 54
B224661	**Asennustarvike B2**					
	Liitoskappale lankahyllyjen liittämiseen toisiinsa. Voidaan käyttää myös 90 asteen kulmissa. Toimitetaan ilman ruuvia ja mutteria. Materiaali: sähkösinkitty teräs.					
	B2	25/35/7	2	7332227011556	1149155	14 391 55
B224702	**Asennustarvike B3**					
	Käytetään liitettäessä lanko vaaka- ja pystykulmissa, risti- ja T-liitoksissa jne. Toimitetaan ruuveineen ja muttereineen. Materiaali: sähkösinkitty teräs.					
	B3	20/23/29	4	7332227011563	1149156	14 391 56
P130023	**Kulmakappale B27**					
	Kulmakappale T-liitoksiin tai seinään, kattoon ja lattiaan kiinnittämiseen. Voidaan taivuttaa haluttuun kulmaan. Materiaali: sähkösinkitty teräs.					
	B27	85/40/85	13	7332227011693	1149169	14 391 69
B224668	**Jatko/kiinnike B20**					
	Mini -lankahyllyjen liitoksiin ja kiinnitykseen. Materiaali: sähkösinkitty teräs.					
	B20	9/19/85	2	7332227011310	1149131	14 391 62
P130025 P130026 	**Liitoskappale B52**					
	Esikoottu liitosarja, johon kuuluvat liitoskappaleet B1 ja B2 sekä ruuvisarja B13. Käytetään kaikkien lankahyllyjen liittämiseen. Materiaali: sähkösinkitty teräs.					
	B52	41/25/80	8	7332227011532	1149153	14 391 90
B225230	**Ruuvisarja B13**					
	Ruuvi ja mutterit M6x25. Tensi-Lock-mutteri B43 M6. Materiaali: sähkösinkitty teräs.					
	B13, 50+50 kpl	18/18/30	0.56/bag	7332227011846	1149184	14 391 84
	B13, 250+250 kpl	18/18/30	2.82/bag	7332227011853	1149185	14 391 85

Seinäkiinnikkeet ja kannattimet

B224764 B224791	**Seinäkiinnike B4/B4 Mini**					
	Lankahyllyjen 53-622 kiinnittämiseen seinään tai lattiaan. Materiaali: sähkösinkitty teräs.					
	B4	85/30/95	14	7332227011570	1149157	14 391 57
	B4 Mini	53/23/55	6	7332227011983	1149198	14 391 98
B224827 B224828 B224829	**Seinäkannatin B9**					
	Lankahyllyjen 53-622 kiinnittämiseen seiniin tai keskinnattimiin. Materiaali: sähkösinkitty teräs					
	Seinäkannatin 50i/B9 100 KSOL	120/180/40	40	7332227011211	791412	14 391 21
	Seinäkannatin 50i/B9 200 KSOL	120/280/40	52	7332227011228	791413	14 391 22
	Seinäkannatin 50i/B9 300 KSOL	120/380/40	64	7332227011235	791414	14 391 23
	Seinäkannatin 50i/B9 400 KSOL	142/480/40	83	7332227011242	791415	14 391 24
	Seinäkannatin B9/500 SS	130/580/50	160	7332227011952	CSU795322	14 580 37
	Seinäkannatin B9/600 SS	130/680/50	186	7332227011969	CSU795323	14 580 38

Teräksiset lankahyllyt

Sähkösinkitty
Korroosioluokka C1

Keskikannattimet

B224643

Tyyppi	Mitat A/B/C mm	Paino kg/ 100 kpl	EAN-koodi	Tuotenro	Snro
Keskikannatin B12L					
Keskikannatin kevyisiin asennuksiin. Kiinnitetään M8/M10-ruuvilla. Teleskooppimekanismi saadaan tehtyä jatkon B19 kanssa. Materiaali: sähkösinkitty teräs.					
Keskikannatin 2F/B12 280 EZn	145/60/250	65	7332227011365	CSU795329	14 580 12
Keskikannatin 2F/B12 505 EZn	145/60/500	100	7332227011464	CSU795330	14 580 13
Keskikannatin 2F/B12 1000 EZn	145/60/500	100	7332227011464	CSU795331	14 580 14

B224639

Keskikannatin B12					
Keskikannatin raskaisiin asennuksiin. Kiinnitetään M8/M10-ruuvilla. Teleskooppimekanismi jatkolle B19. Materiaali: sähkösinkitty teräs.					
Keskikannatin 2FB/B12 280 EZn	142/142/250	115	7332227011488	CSU795332	14 580 15
Keskikannatin 2FB/B12 505 EZn	142/142/500	188	7332227011501	CSU795333	14 580 16

Kattokiinnikkeet

B224683

Kattokiinnike B23					
Säädettävä kattokiinnike suoraan tai kaltevaan kattoon kiinnittämistä varten. Materiaali: sähkösinkitty teräs.					
Kattokiinnike 5/B23 (ilman ruuveja), SS	53/150/150	42	7332227011648	721101	14 391 64

B224656

Jatko B19					
Jatko Pendant B12, B12L -keskikannattimien teleskooppimekanismiin ja kattokiinnikkeeseen B23 kiinnittämistä varten. Materiaali: sähkösinkitty teräs.					
Kannatin-/ankkurikisko 24/48 B19, SS	1000/61/25	170	7332227011617	731717	14 391 61

B224686

Liitoskappale 2FJ/B24					
Liitoskappale jatkolle B19 ja kattokiinnikkeeseen B23 kiinnittämistä varten. Materiaali: sähkösinkitty teräs.					
Liitoskappale 2FJ/B24 SS	55/20/200	28	7332227011655	CSU795325	14 580 10

B225212

Sivutuki B10					
Tarkoitettu epäsymmetrisesti kuormitetun keskikannattimen tukemiseen. Materiaali: sähkösinkitty teräs					
B10	40/20/997	93	7332227011495	1149149	14 394 13

B224773

Kattokiinnike B46					
Kattokiinnike kierretangon B41 kattoon kiinnittämistä varten. Materiaali: sähkösinkitty teräs.					
B46	75/30/60	9	7332227014748	1149474	14 394 74

B225237

Kattokiinnike Flexibel B47					
Joustava, katon kaltevuuteen sopeutuva kiinnike. Mukana Tensi-Lock-mutteri B43. Materiaali: sähkösinkitty teräs.					
B47/M8	65/65/65	12	7332227014755	1149475	14 394 75
B47/M10	65/65/65	13	7332227014762	1149476	14 394 76

B224783

Peltikaton kiinnike B48					
Kattokiinnike reiälle Ø 22 mm. Mukana Tensi-Lock-mutteri B43 ja aluslevyt. Materiaali: sähkösinkitty teräs					
B48/M8	20/20/75	6	7332227014724	1149472	14 394 72
B48/M10	20/20/75	7	7332227014731	1149473	14 394 73

Teräksiset lankahyllyt

Sähkösinkitty
Korroosioluokka C1

Keskikannattimet

	Tyyppi	Mitat A/B/C mm	Paino kg/100 kpl	EAN-koodi	Tuotenro	Snro
B224741	**Keskikannatin B35/120-220**					
	120 – 220 mm:n lankahyllyille tarkoitettu keskikannatin. Materiaali: sähkösinkitty teräs.					
	Keskikannatin D35/120-220 Ezn	120/50/95	30	7332227011198	CSU795344	14 580 26
B224742	**Keskikannatin B35/320-422**					
	320 – 422 mm:n lankahyllyille tarkoitettu keskikannatin. Materiaali: sähkösinkitty teräs.					
	Keskikannatin D35/320-422 Ezn	110/50/290	52	7332227011204	CSU795345	14 580 27
B224747	**Keskikannatin B35/422-622**					
	422 – 622 mm:n lankahyllyille tarkoitettu vahvistettu keskikannatin. Materiaali: sähkösinkitty teräs.					
	Keskikannatin D35/422-622 Ezn	140/50/410	105	7332227011303	CSU795346	14 580 28
B224754	**Keskikannatin B39**					
	Keskikannatin kierretankoon kiinnittämistä varten. Hyllyleveyksille 120-220 ja 320-422. Materiaali: sähkösinkitty teräs.					
	B39/120-220	25/50/95	8	7332227011174	1149117	14 391 17
	B39/320-422	25/50/290	30	7332227011181	1149118	14 391 18

Kierretangot

B225027	**Kierretanko B41**					
	Standardin 6G mukainen kierretanko. Materiaali: sähkösinkitty teräs.					
	B41/M8	8/8/1000	31	7332227014519	1149451	14 394 51
		8/8/2000	63	7332227014526	1149452	14 394 52
	B41/M10	10/10/1000	49	7332227014618	1149461	14 394 61
		10/10/2000	98	7332227014625	1149462	14 394 62

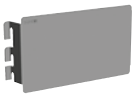
Mutterit ja kiinnikkeet

B225160	**Mutteri B43**					
	Kierretankoon B41 tukikoukun ja kattokiinnikkeiden lukitsemiseksi kierrettävä mutteri B43. Materiaali: sähkösinkitty teräs.					
	B43/M8, 50 pcs	17/17/8	0.4/bag	7321677888474	1149405	14 394 05
	B43/M10, 50 pcs	20/20/15	0.56/bag	7332227014649	1149464	14 394 64
B225224	**Jatkomutteri B42**					
	Kierretankojen toisiinsa liittämiseen tarkoitettu jatkomutteri B42. Materiaali: sähkösinkitty teräs.					
	B42/M8	15/15/30	1	7332227014557	1149455	14 394 55
	B42/M10	20/20/40	2	7332227014656	1149465	14 394 65
B225209	**Mutteri soikea B50**					
	Kierretankojen toisiinsa liittämiseen tarkoitettu mutteri. Materiaali: sähkösinkitty teräs.					
	B50/M8	10/20/35	1	7332227014564	1149456	14 394 56
	B50/M10	12/24/35	2	7332227014663	1149466	14 394 66
P133793	**Palkkikiinnike B49**					
	Tarkoitettu palkkiin kiinnittämiseen. Materiaali: sähkösinkitty teräs.					
	B49	43/20/60	14	7332227014717	1149471	14 394 71

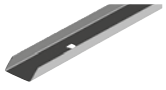
Teräksiset lankahyllyt

Sähkösinkitty
Korroosioluokka C1

Kytkentälevyt

	Tyyppi	Mitat A/B/C mm	Paino kg/100 kpl	EAN-koodi	Tuotenro	Snro
	Kytkentälevyt B5 Mini					
B224797	Rei'itetty kytkentälevy Mini erilaisten rasioiden ja pistorasioiden kiinnittämistä varten. Kytkentälevy on helppo kiinnittää lankahyllyyn eri asennoissa. Kytkentälevy kiristetään lankahyllyyn sulkemalla leuat lankojen ympärille. Materiaali: sähkösinkitty teräs.					
	B5 Mini	140/24/170	20	7332227011372	1149137	14 391 37
	Kytkentälevyt B5					
P132530	Rei'itetty tai rei'ittämätön kytkentälevy erilaisten rasioiden ja pistorasioiden kiinnittämistä varten. Kytkentälevy on helppo kiinnittää lankahyllyyn eri asennoissa. Kytkentälevy kiristetään lankahyllyyn sulkemalla leuat lankojen ympärille. Materiaali: sähkösinkitty teräs.					
	B5, rei'itetty	120/28/230	43	7332227011587	1149158	14 391 58
B224799 	B5, ilman reikiä	120/28/230	46	7332227011686	1149168	14 391 68

Kannet ja väliseinät

	Tyyppi	Mitat A/B/C mm	Paino kg/100 kpl	EAN-koodi	Tuotenro	Snro
	Peltikansi B7					
P150424	Lankahylly kansi, kiinnitetään B8-kiinnittimillä, 4 kpl/kansi. Eri hyllyleveyksille tyyppimerkinnän mukaan. Kannen pituus 1250 mm. Materiaali: Kuumasinkitty ohutlevy.					
	B7/75	16/80/1250	72	3606485412276	CSU795264	
	B7/120	16/125/1250	130	3606485412283	CSU795265	
	B7/220	16/226/1250	170	3606485412290	CSU795266	
	B7/320	16/326/1250	240	3606485412306	CSU795267	
	B7/422	16/426/1250	310	3606485412313	CSU795268	
	Väliseinä B36 ja väliseinäkiinnike B38					
B224750	Väliseinät voidaan liittää toisiinsa yksinkertaisesti työntämällä. Väliseinäkiinnikkeellä B38 väliseinä B36 kiinnitetään lankahyllyyn. Materiaali: Kuumasinkitty ohutlevy.					
	B36	38/4/2400	65	7332227012768	14 392 76	14 392 76
B224752	Väliseinäkiinnike, tarkoitettu väliseinän B36 kiinnittämiseen, 5 kpl / väliseinä. Materiaali: sähkösinkitty teräs.					
	B38	15/50/20	3	7332227012898	14 392 89	14 392 89
	Väliseinä B26					
B224694	L-kirjaimen muotoinen väliseinä, kiinnitetään lankahyllyyn taivuttamalla kielet poikittaislankojen ympärille. Materiaali: Kuumasinkitty ohutlevy					
	B26, L-muoto	40/30/2500	114	7332227012782	14 392 78	14 392 78
	Telekouru B6					
B224801 	Telekouru kiinnitetään lankahyllyyn taivuttamalla kielekkeet poikittaislankojen ympärille. Materiaali: Kuumasinkitty ohutlevy.					
	B6	40/50/2500	195	7332227012478	14 392 47	14 392 47

Teräksiset lankahyllyt

Sähkösinkitty
Korroosioluokka C1

Lisävarusteet

Kombikiinnike B21

B224671

Tikashyllyyn kiinnitettävä kombikiinnike.
Materiaali: sähkösinkitty teräs

Tyyppi	Mitat A/B/C mm	Paino kg/100 kpl	EAN-koodi	Tuotenro	Snro
B21	250/20/50	44	7332227011594	1149159	14 391 59

B224672

B21 90 astetta	120/50/135	44	7332227011914	1149191	14 391 91

Tukijalka B33

B224732

Tuki kaikille lattialla oleville lankahyllyille, esimerkiksi ylös nostetun lattian alle. Tukijalan B33 korkeuden voi säätää välillä 215 – 370 mm.
Ylä- tai alaosa voidaan säätää 90 asteen kulmaan.
Materiaali: sähkösinkitty teräs.

B33	215/100/220	169	7332227011358	1149135	14 391 35

Conveyor kannatin B17

B224652

Kannatin lankahyllyjen kiinnittämiseen kuljetinjärjestelmien yhteyteen.
Materiaali: sähkösinkitty teräs.

B17	35/35/450	52	7332227011921	1149192	14 391 92

Kannattimet Canalis KBA ja KBB -virtakiskoille

P131609
P131608

Canalis-johtokanavien kiinnittämiseen lankahyllyihin. Päällä reikä M6:lle, läpimitta 6,5 mm. Maksimikuormitus 60 kg.
Materiaali: Kuumasinkitty ohutlevy

Canalis KBA	78/38/52.5	65	3606480461590	CSU794592	14 394 68
Canalis KBB	78/38/68.5	78	3606480461606	CSU794593	14 394 69

Maadoituskiinnike B18

B224654

Maadoituskiinnike, jolla maadoituskaapeli kytketään lankahyllyn valittuun lankaan.
Materiaali: elektrolyyttisesti niklattu messinki.

B18	15/15/30	2	321677887163	1149180	14 394 89

Päätekappale E28

P135759

Keskikannatimeen 2F/2FB ja jatkolle B19 kiinnitettävä päätytulppa, katso alta.
Tarkoitettu suojaamaan tapaturmilta ja tekemään profiilien päät paremmin näkyviksi.
Materiaali: PP/TPE, oranssi.

Päätesuoja, muovi 28E	24/30/52	0.5	7321677090211	709021	14 451 71

Päätytulppa B32

B224728

Päätytulppa halogeenitonta ja liekinkestävää muovia.
Kiinnitetään ulos työntyviin langanpäihin. Pussissa 100 kpl.
Materiaali: PE-muovi

B224730

B32/3	5/5/8	5	7332227013895	1149389	14 493 02
B32/4	8/8/10	5	7332227013888	1149388	14 393 88
B32/5	8/8/10	4	7332227013666	1149366	14 393 66
B32/6	8/9/10	3	7332227013673	1149367	14 393 67

Välikappale B22

B224680

Muovinen välikappale sopii kaikille Mini lankahyllyille. Välikappale napsautetaan kiinni alalankoihin.
Langan läpimitta ø 3 mm. Pussissa 10 kpl.
Materiaali: PE-muovi.

B22	18/6/18	1.4	7332227015233	1149523	14 493 85

Teräksiset lankahyllyt

Sähkösinkitty
Korroosioluokka C1

Lisävarusteet

B224726

Kaapelituki B31

Kaapeleiden pehmeään taivutukseen tasojen välillä. Hyllyleveyksille 120, 220, 320 ja 422 mm.
Materiaali: alumiini.

Tyyppi	Mitat A/B/C mm	Paino kg/100 kpl	EAN-koodi	Tuotenro	Snro
B31/120	5/90/290	4	7332227012263	14 392 26	14 392 26
B31/220	5/190/290	9	7332227012270	14 392 27	14 392 27
B31/320	5/290/290	13	7332227012287	14 392 28	14 392 28
B31/422	5/390/290	17	7332227012294	14 392 29	14 392 29

B224734

Säderajoitin B34

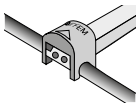
Suojaa herkkiä kaapeleita liialta taipumiselta. Asennetaan altapäin kiinnitystangolla.
Materiaali: Kuumasinkitty ohutlevy.

B34/120	40/80/115	10	7332227014311	1149431	14 394 31
B34/220	40/80/215	21	7332227014328	1149432	14 394 32
B34/320	40/80/315	32	7332227014335	1149433	14 394 33
B34/422	40/80/415	43	7332227014342	1149434	14 394 34

B225228
B225229

Kiinnike AS-I B14

Öljyjä ja UV-säteilyä kestävä muovikiinnike AS-I-kaapelin kiinnitykseen.
Tarkoitettu 4 ja 5 mm lankapaksuuksille. Harmaata kiinnikettä käytetään myös kiinnityslevyn B15 kiinnittämiseen. 100 kappaleen pakkaus.
Materiaali: POM, polyoksimetyleeni.



B14, sininen 4 mm langalle	10/15/14	10	7332227015202	1149520	14 394 80
B14, harmaa 5 mm langalle	10/15/14	10	7332227015219	1149521	14 394 81

B225165

Kiinnityslevy B15

Öljyjä ja UV-säteilyä kestävä muovilevy kaapelin tai letkun kiinnitykseen esimerkiksi koneeseen.
Kaapeli kiinnitetään kiinnityslevyyn kiinnikkeillä B14 tai B16. 100 kappaleen pakkaus.
Materiaali: POM, polyoksimetyleeni.

B15, harmaa	5/15/15	7	7332227015226	1149522	14 394 83

Teräksiset lankahyllyt

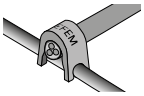
Sähkösinkitty
Korroosioluokka C1

Lisävarusteet

Kaapelikiinnike B16

B224648

Öljyjä ja UV-säteilyä kestävä muoviklipsi kaapelin tai letkun, Ø 6, 8 tai 10 mm, kiinnitykseen 5 mm:n lankapaksuudelle. Voidaan käyttää myös kaapelin tai letkun kiinnittämiseen kiinnityslevyyn B15. 100 kappaleen pakkaus.
Materiaali: POM, polyoksimetyleeni.



B225156

Tyyppi	Mitat A/B/C mm	Paino kg/100 kpl	EAN-koodi	Tuotenro	Snro
B16, harmaa, Ø 6 mm	10/16/15	11	7332227015257	1149525	14 394 85
B16, musta, Ø 8 mm	10/16/15	10	7332227015264	1149526	14 394 86
B16, valkoinen, Ø 10 mm	10/16/15	9	7332227015271	1149527	14 394 87

Tarranauha B51

B225157

Tarranauha kaapelinippujen kiinnittämiseen lankahyllyyn. Pituus 22,8 m, väri musta.

B51/10	10/22.8	16	7332227186506	1518650	13 101 16
B51/20	20/22.8	32	7332227186513	1518651	13 101 17

Kyltti B44

P133791

P 133792

Muovinen, liekinkestävä kyltti, joka kiinnitetään lankahyllyn kahteen sivulankaan painamalla.
Potentiaalin tasaus -kilpi on saatavana vain englannin kielisenä. 10 kappaleen pakkaus.
Materiaali: ABS-muovi.

B44/ tyhjä	40/10/90	1	7332227014274	1149427	14 394 27
B44/Potentiaalitasaus, GB	40/10/90	1	7321677888573	1149429	14 393 99

Kyltti B40

B224765

B224766

Kiinnitetään painamalla hyllylankoihin, Ø 5 mm. 10 kappaleen pakkaus.
Materiaali: ABS-muovi.

B40/Opto	35/8/43	1	7332227014205	1149420	14 394 20
B40/Coax	35/8/43	1	7332227014212	1149421	14 394 21
B40/Pair	35/8/43	1	7332227014229	1149422	14 394 22
B40/Neutral	35/8/43	1	7332227014236	1149423	14 394 23
B40/Pow	35/8/43	1	7332227014243	1149424	14 394 24

Työkalut

Kaapelivetorulla B25

B224692

Helpottaa kaapeleiden vetämistä lankahyllyihin. Kiinnitetään lankahyllyyn vetämällä musta nuppi ulos. Kun kaapelia on vedetty haluttu määrä, ohjain avataan pientä metallinappulaa painamalla ja irrotetaan
Materiaali: Haponkestävä teräs AISI316L, muovi.

B25	210/130/40	35	7332227019552	1653955	14 492 79

Voimapihdit B28

B224843

Pihdit hyllylankojen siistiin katkaisemiseen.

B28	140/40/630	272	7332227239981	1623998	14 392 99

Yhdistelmäavain B45

B224769

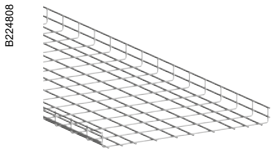
Toisessa päässä 10 mm:n kiintoavain, toisessa nivelöity 10 mm:n hylsyavain.
Materiaali: kromivanadiiniteräs.

B45	15/15/180	7	7332227222006	1622200	14 392 97

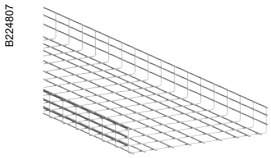
Teräksiset lankahyllyt

Haponkestävä teräs AISI 316L
Korroosioluokka C5-I/C5-M

Lankahyllyt, ruostumatonta terästä

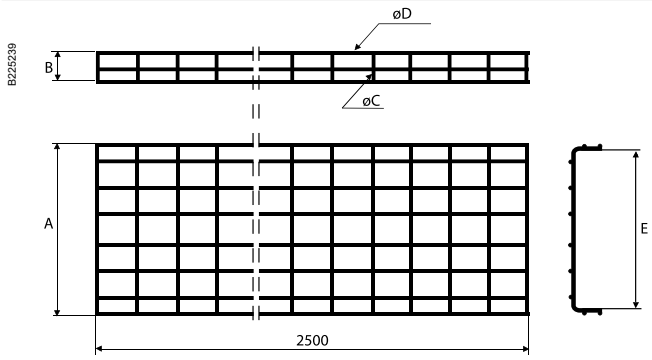


Tyyppi	Mitat A/B/C mm	Paino kg/100 kpl	EAN-koodi	Tuotenro	Snro
Lankahyllyt, korkeus 45, 55 ja 60 mm					
Lankahylly, pituus 2,5 m. Koko 75/55 saatavana 4 mm ja 5 mm lankapaksuudella. Katso mittataulukkoa alla. Materiaali: Haponkestävä teräs AISI316L.					
53/45	45/53/2500	176	7332227013130	1149313	14 393 13
75x4/55	55/75/2500	190	7332227013000	1149300	14 393 00
120/60	60/120/2500	318	7332227013017	WBE1149301	14 393 01
220/60	60/220/2500	437	7332227013024	1149302	14 393 02
320/60	60/320/2500	555	7332227013031	1149303	14 393 03
422/60	60/422/2500	772	7332227013147	1149314	14 393 14
522/60	60/522/2500	922	7321677887972	1149315	14 393 25
622/60	60/622/2500	1075	7321677887989	1149316	14 393 45

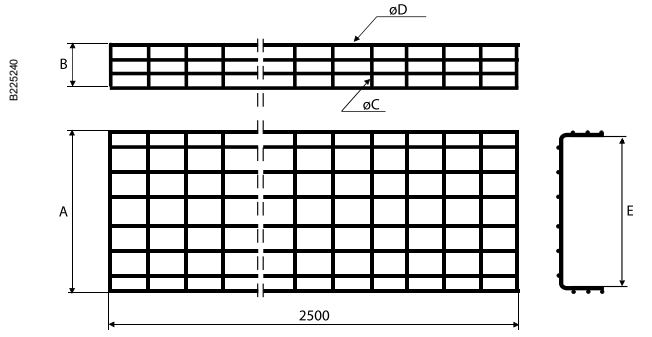


Lankahyllyt, korkeus 110 mm					
Lankahylly, pituus 2,5 m. Katso mittataulukkoa alla. Materiaali: Haponkestävä teräs AISI316L					
120/110	110/120/2500	443	7332227013048	1149304	14 393 04
220/110	110/220/2500	562	7332227013055	1149305	14 393 05
320/110	110/320/2500	683	7332227013062	1149306	14 393 06
422/110	110/422/2500	922	7332227013079	1149307	14 393 07
522/110	110/522/2500	1075	7321677887927	1149308	14 393 28
622/110	110/622/2500	1116	7321677887934	1149309	14 393 29

Mittataulukko



Tyyppi	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Tuotenro	Snro
Lankahylly 53/45	53	45	4	4	37	1149313	14 393 13
Lankahylly 75x4/55	75	55	4	4	59	1149300	14 393 00
Lankahylly 120/60	120	60	5	5	100	WBE1149301	14 393 01
Lankahylly 220/60	220	60	5	5	200	1149302	14 393 02
Lankahylly 320/60	320	60	5	5	300	1149303	14 393 03
Lankahylly 422/60	422	60	5	6	400	1149314	14 393 14
Lankahylly 522/60	522	60	5	6	500	1149315	14 393 25
Lankahylly 622/60	622	60	5	6	600	1149316	14 393 45



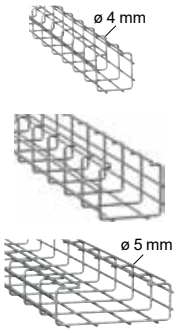
Lankahylly 120/110	120	110	5	5	100	1149304	14 393 04
Lankahylly 220/110	220	110	5	5	200	1149305	14 393 05
Lankahylly 320/110	320	110	5	5	300	1149306	14 393 06
Lankahylly 422/110	422	110	5	6	400	1149307	14 393 07
Lankahylly 522/110	522	110	5	6	500	1149308	14 393 28
Lankahylly 622/110	622	110	5	6	600	1149309	14 393 29

Teräksiset lankahyllyt

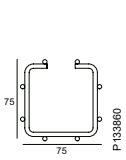
Haponkestävä teräs AISI 316L
Korroosioluokka C5-I/C5-M

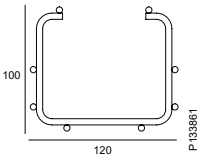
C-, G- ja Z-lankahyllyt

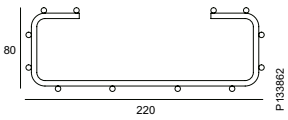
P129776
P129777
P129778



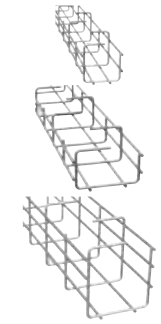
Tyyppi	Mitat A/B/C mm	Paino kg/100 kpl	EAN-koodi	Tuotenro	Snro
C-profiili lankahyllyt					
C-muotoinen kaapelihylly, pituus 2,5 m. Erittäin luja, asennuksiin joissa tarvitaan pitkää kannatinväliä (jopa 4 metriä). Materiaali: Haponkestävä teräs AISI316L.					
75x75	75/75/2500	253	7332227013321	1149332	14 393 30
120x100	100/120/2500	429	7332227013338	1149333	14 393 38
220x80	80/220/2500	623	7332227013345	1149334	14 393 39



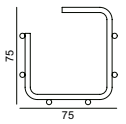


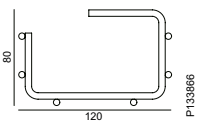


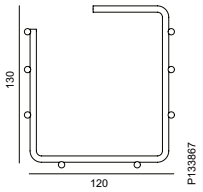
P129781
P129782
P129783



Z-lankahyllyt					
Z-muotoinen lankahylly, pituus 2,5 m, ympäristöihin, joissa tarvitaan säännöllistä ja perusteellista puhdistusta. Langan Ø 5 mm. Materiaali: Haponkestävä teräs AISI316L.					
75x75	75/75/2500	201	7332227013406	1149340	14 393 40
120x75	80/120/2500	351	7332227013413	1149341	14 393 41
120x130	130/120/2500	469	7332227013420	1149342	14 393 42



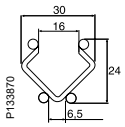




Lankahylly Mini

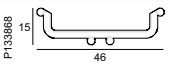
B224709

Lankahylly Mini B30-D					
Minikokoinen lankahylly kaapeleiden reititykseen. Timantin muoto ohjaa ja antaa hyvän suojan. Lankahyllyn pituus 2 m, langan ø 3 mm. Materiaali: Haponkestävä teräs AISI316L.					
B30-D	24/30/2000	52	7332227013123	1149312	14 393 75



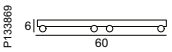
B224722

Lankahylly Mini B30-U					
Minikokoinen lankahylly, tilaa säästävä U-muoto, kaapeleiden reititykseen. Hyllyn pituus 2 m, langan ø 3 mm. Materiaali: Haponkestävä teräs AISI316L.					
B30-U	15/46/2000	52	7332227013253	1149325	14 393 12



B224716

Lankahylly Mini B30-I					
Minikokoinen lankahylly, tilaa säästävä tasomuoto, kaapeleiden reititykseen. Lankahylly pituus 2 m, langan ø 3 mm. Materiaali: Haponkestävä teräs AISI316L.					
B30-I	6/60/2000	52	7332227013116	1149311	14 393 11

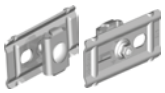


Life Is On Schneider Electric

Teräksiset lankahyllyt

Haponkestävä teräs AISI 316L
Korroosioluokka C5-I/C5-M

Liitoskappaleet

	Tyyppi	Mitat A/B/C mm	Paino kg/100 kpl	EAN-koodi	Tuotenro	Snro
P130021	**Liitoskappale B1**					
	Seinäkannattimena käytetty liitoskappale. Keskilankoihin kiinnitettynä toimii myös valaisimien kannattimena. Voidaan käyttää myös 90 asteen kulmissa tai hyllyjen liitoskappaleena. Toimitetaan ilman ruuvia ja mutteria. Materiaali: Haponkestävä teräs AISI316L.					
	Liitoskappale B1	5/80/40	4.8	7332227013543	1149354	14 393 54
B224661	**Liitoskappale B2**					
	Liitoskappale lankahyllyjen liittämiseen toisiinsa. Voidaan käyttää myös 90 asteen kulmissa. Toimitetaan ilman ruuvia ja mutteria. Materiaali: Haponkestävä teräs AISI316L.					
	Liitoskappale B2	25/35/7	2	7332227013550	1149355	14 393 55
B224702	**Liitoskappale B3**					
	Käytetään liitettäessä lanko vaaka- ja pystykulmissa, risti- ja T-liitoksissa jne. Toimitetaan ruuveineen ja muttereineen. Materiaali: Haponkestävä teräs AISI316L.					
	Liitoskappale B3	20/23/29	4	7332227013567	1149356	14 393 56
P130023	**Kulmakappale B27**					
	Kulmakappale T-liitoksiin tai seinään, kattoon ja lattiaan kiinnittämiseen. Voidaan taivuttaa haluttuun kulmaan. Materiaali: Haponkestävä teräs AISI316L.					
	Kulmakappale B27	85/40/85	13	7332227013697	1149369	14 393 69
B224668	**Jatko/kiinnike B20**					
	Mini -lankahyllyjen liitoksiin ja kiinnitykseen. Materiaali: Haponkestävä teräs AISI316L.					
	Jatko/kiinnike B20	9/19/85	2	7332227013314	1149331	14 393 62
P130025 P130026 	**Liitoskappale B52**					
	Esikoottu liitosarja, johon kuuluvat liitoskappaleet B1 ja B2 sekä ruuvisarja B13. Käytetään kaikkien lankahyllyjen liittämiseen. Materiaali: Haponkestävä teräs AISI316L.					
	Liitoskappale B52	41/24/80	8	7332227013536	1149353	14 393 90
B225230	**Ruuvisarja B13**					
	Ruuvi ja mutterit M6x25. Tensi-Lock-mutteri B43 M6. Materiaali: Haponkestävä teräs AISI316L.					
	B13, 50+50 kpl	18/18/30	0.59/bag	7332227013840	1149384	14 393 84
	B13, 250+250 kpl	18/18/30	2.90/bag	7332227013857	1149385	14 393 85

Seinäkiinnikkeet

B224764 B224791	**Seinäkiinnike B4/B4 Mini**					
	Lankahyllyjen 53-622 kiinnittämiseen seinään tai lattiaan. Materiaali: Haponkestävä teräs AISI316L.					
	B4	85/30/95	15	7332227013574	1149357	14 393 57
	B4 Mini	53/23/55	5	7332227013987	1149398	14 393 98

Teräksiset lankahyllyt

Haponkestävä teräs AISI 316L
Korroosioluokka C5-I/C5-M

Seinäkannakkeet

B224828
B224827
B224829

Tyyppi	Mitat A/B/C mm	Paino kg/100 kpl	EAN-koodi	Tuotenro	Snro
Seinäkannatin 50/B9					
Lankahyllyjen 53-622 kiinnittämiseen seiniin tai keskinnattimiin. Materiaali: Haponkestävä teräs AISI316L.					
Seinäkannatin 50/B9 100 RS	120/180/40	34	7332227013215	725618	14 393 21
Seinäkannatin 50/B9 200 RS	120/280/40	46	7332227013222	725620	14 393 22
Seinäkannatin 50/B9 300 RS	120/380/40	59	7332227013239	725622	14 393 23
Seinäkannatin 50/B9 400 RS	142/480/40	76	7332227013246	725623	14 393 24
Seinäkannatin 50/B9 500 RS	130/580/50	160	7332227013956	725624	14 393 95
Seinäkannatin 50/B9 600 RS	130/680/50	186	7332227013963	725625	14 393 96

Keskikannattimet

B224643

Keskikannatin B12L					
Keskikannatin kevyisiin asennuksiin. Kiinnitetään M8/M10-ruuvilla. Teleskooppimekanismi saadaan tehtyä jatkon B19 kanssa. Materiaali: Haponkestävä teräs AISI316L.					
Keskikannatin B12L/250 RS	145/60/250	61	7332227013369	725562	14 393 36
Keskikannatin B12 L/500 RS	145/60/500	97	7332227013468	725564	14 393 46

B224639

Keskikannatin B12					
Keskikannatin raskaisiin asennuksiin. Kiinnitetään M8/M10-ruuvilla. Teleskooppimekanismi jatkolle B19. Materiaali: Haponkestävä teräs AISI316L.					
Keskikannatin B12/250 RS	142/142/250	128	7332227013482	CSU795338	14 580 21
Keskikannatin B12/500 RS	142/142/500	207	7332227013505	CSU795339	14 580 22
Keskikannatin B12/1000 RS	142/142/500	207	7332227013505	CSU795340	14 580 23

Kattokiinnikkeet

B224683

Kattokiinnike B23					
Säädettävä kattokiinnike suoraan tai kaltevaan kattoon kiinnittämistä varten. Materiaali: Haponkestävä teräs AISI316L.					
Kattokiinnike B23 RS	53/150/150	43	7332227013642	725573	14 393 64

B224656

Jatko B19					
Telekouru kiinnitetään lankahyllyyn taivuttamalla kielet poikittaislankojen ympärille. Materiaali: Haponkestävä teräs AISI316L.					
Kannatin-/ankkurikisko 24/48 B19, RS	1000/61/25	171	7332227013611	728595	14 393 61

B224686

Liitoskappale 2FJ/B24					
Liitoskappale jatkolle B19 ja kattokiinnikkeeseen B23 kiinnittämistä varten. Materiaali: Haponkestävä teräs AISI316L.					
Liitoskappale 2FJ/B24 RS	55/20/200	28	7332227013659	726485	14 393 65

B225212

Sivutuki B10					
Tarkoitettu epäsymmetrisesti kuormitetun keskikannattimen tukemiseen. Materiaali: Haponkestävä teräs AISI316L.					
Sivutuki 1-500 HST	40/20/997	93	7332227013499	CSU795328	14 580 11

B224773

Kattokiinnike B46					
Kattokiinnike kierretangon B41 kattoon kiinnittämistä varten. Materiaali: Haponkestävä teräs AISI316L.					
B46	75/30/60	9	7332227015745	1149574	14 395 74

Teräksiset lankahyllyt

Haponkestävä teräs AISI 316L
Korroosioluokka C5-I/C5-M

Kattokiinnikkeet

	Tyyppi	Mitat A/B/C mm	Paino kg/100 kpl	EAN-koodi	Tuotenro	Snro
B225237	**Kattokiinnike Flexibel B47**					
	Joustava, katon kaltevuuteen sopeutuva kiinnike. Mukana Tensi-Lock-mutteri B43. Materiaali: Haponkestävä teräs AISI316L.					
	B47/M8	65/65/65	13	7332227015752	1149575	14 395 75
	B47/M10	65/65/65	13	7332227015769	1149576	14 395 76
B224783	**Peltikaton kiinnike B48**					
	Kattokiinnike reiälle Ø 22 mm. Mukana Tensi-Lock-mutteri B43 ja aluslevyt. Materiaali: Haponkestävä teräs AISI316L.					
	B48/M8	20/20/75	6	7332227015721	1149572	14 395 72
	B48/M10	20/20/75	7	7332227015738	1149573	14 395 73

Keskikannattimet

B224741	**Keskikannatin B35/120-220**					
	120 – 220 mm:n lankahyllyille tarkoitettu keskikannatin. Materiaali: Haponkestävä teräs AISI316L.					
	Keskikannatin D35/120-220 HST	120/50/95	26	7332227013192	CSU795350	14 580 32
B224742	**Keskikannatin B35/320-422**					
	320 – 422 mm:n lankahyllyille tarkoitettu keskikannatin. Materiaali: Haponkestävä teräs AISI316L.					
	Keskikannatin D35/320-422 HST	110/50/290	48	7332227013208	CSU795351	14 580 33
B224747	**Keskikannatin B35/422-622**					
	422 – 622 mm:n lankahyllyille tarkoitettu vahvistettu keskikannatin. Materiaali: Haponkestävä teräs AISI316L.					
	Keskikannatin D35/422-622 HST	140/50/410	103	7332227013307	CSU795352	14 580 34
B224754	**Keskikannatin B39**					
	Keskikannatin kierretankoon kiinnittämistä varten. Hyllyleveyksille 120-220 ja 320-422. Materiaali: Haponkestävä teräs AISI316L.					
	B39/120-220	25/50/95	8	7332227013178	1149317	14 393 17
	B39/320-422	25/50/290	30	7332227013185	1149318	14 393 18

Kierretangot

B225027	**Kierretanko B41**					
	Standardin 6G mukainen kierretanko. Materiaali: Haponkestävä teräs AISI316L.					
	B41/M8	8/8/1000	32	7332227015516	1149551	14 395 51
		8/8/2000	63	7332227015523	1149552	14 395 52
	B41/M10	10/10/1000	50	7332227015615	1149561	14 395 61
		10/10/2000	99	7332227015622	1149562	14 395 62

Mutterit

B225160	**Mutteri B43**					
	Kierretankoon B41 tukikoukun ja kattokiinnikkeiden lukitsemiseksi kierrettävä mutteri B43. Materiaali: Haponkestävä teräs AISI316L.					
	B43/M8, 50 kpl	17/17/8	34	7332227015547	1149554	14 395 54
	B43/M10, 50 kpl	20/20/15	56	7332227015646	1149564	14 395 64
B225224	**Jatkomutteri B42**					
	Kierretankojen toisiinsa liittämiseen tarkoitettu jatkomutteri. Materiaali: Haponkestävä teräs AISI316L.					
	B42/M8	15/15/30	1	7332227015554	1149555	14 395 55
	B42/M10	20/20/40	2	7332227015653	1149565	14 395 65

Teräksiset lankahyllyt

Haponkestävä teräs AISI 316L
Korroosioluokka C5-I/C5-M

Kytkentälevyt

Tyyppi	Mitat A/B/C mm	Paino kg/100 kpl	EAN-koodi	Tuotenro	Snro
Kytkentälevyt B5 Mini					
Rei'itetty kytkentälevy Mini erilaisten rasioiden ja pistorasioiden kiinnittämistä varten. Kytkentälevy on helppo kiinnittää lankahyllyyn eri asennoissa. Kytkentälevy kiristetään lankahyllyyn sulkemalla leuat lankojen ympärille. Materiaali: Haponkestävä teräs AISI316L.					
B5 Mini	140/24/170	20	7332227013376	1149337	14 393 37
Kytkentälevyt B5					
Rei'itetty tai rei'ittämätön kytkentälevy erilaisten rasioiden ja pistorasioiden kiinnittämistä varten. Kytkentälevy on helppo kiinnittää lankahyllyyn eri asennoissa. Kytkentälevy kiristetään lankahyllyyn sulkemalla leuat lankojen ympärille. Materiaali: Haponkestävä teräs AISI316L.					
B5 rei'itetty	120/28/230	43	7332227013581	1149358	14 393 58
B5 rei'ittämätön	120/28/230	46	7332227013680	1149368	14 393 68

Kannet ja väliseinät

Peltikansi B7					
Lankahylly kansi, kiinnitetään B8-kiinnittimillä, 4 kpl/kansi. Eri hyllyleveyksille tyyppimerkinnän mukaan. Kannen pituus 1250 mm. Materiaali: Haponkestävä teräs AISI316L.					
B7/75	17/80/1250	87	3606485412320	CSU795269	1439495
B7/120	17/125/1250	124	3606485412337	CSU795270	1439496
B7/220	17/225/1250	191	3606485412344	CSU795271	1439497
B7/320	17/325/1250	253	3606485412351	CSU795272	1439498
B7/422	17/425/1250	327	3606485412368	CSU795273	1439499
Väliseinä B26					
L-kirjaimen muotoinen väliseinä, kiinnitetään lankahyllyyn taivuttamalla kielet poikittaislankojen ympärille. Materiaali: Haponkestävä teräs AISI316L					
B26	40/30/2500	113	7332227013789	1149378	14 393 78
Telekouru B6					
Telekouru kiinnitetään lankahyllyyn taivuttamalla kielekkeet poikittaislankojen ympärille. Materiaali: Haponkestävä teräs AISI316L.					
B6	40/50/2500	201	7332227013475	1149347	14 393 47
Kombikiinnike B21					
Tikashyllyyn kiinnitettävä kombikiinnike. Materiaali: Haponkestävä teräs AISI316L.					
B21	250/20/50	45	7332227013598	1149359	14 393 59
B21 90 astetta	120/50/135	45	7332227013918	1149391	14 393 91
Tukijalka B33					
Tuki kaikille lattialla oleville lankahyllyille, esimerkiksi ylös nostetun lattian alle. Tukijalan B33 korkeuden voi säätää välillä 215 – 370 mm. Ylä- tai alaosa voidaan säätää 90 asteen kulmaan. Materiaali: Haponkestävä teräs AISI316L.					
B33	215/100/220	157	7332227013352	1149335	14 393 35
Conveyor kannatin B17					
Liitoskappale lankahyllyjen kiinnittämiseen kuljetinjärjestelmien yhteyteen. Materiaali: Haponkestävä teräs AISI316L.					
B17	35/35/450	55	7332227013925	1149392	14 393 92

Teräksiset lankahyllyt

Haponkestävä teräs AISI 316L
Korroosioluokka C5-I/C5-M

Lisävarusteet

Maadoituskiinnike B18

B224654

Maadoituskiinnike, jolla maadoituskaapeli kytketään lankahyllyn valittuun lankaan.
Materiaali: elektrolyyttisesti niklattu messinki.

Tyyppi	Mitat A/B/C mm	Paino kg/100 kpl	EAN-koodi	Tuotenro	Snro
B18	15/15/30	2	321677887163	1149180	14 394 89

Päätytulppa B32

B224728

Päätytulppa halogeenitonta ja liekinkestävää muovia.
Kiinnitetään ulos työntyviin langanpäihin. Pussissa 100 kpl.
Materiaali: PE-muovi.

B224730

Tyyppi	Mitat A/B/C mm	Paino kg/100 kpl	EAN-koodi	Tuotenro	Snro
B32/3	5/5/8	5	7332227013895	1149389	14 493 02
B32/4	8/8/10	5	7332227013888	1149388	14 393 88
B32/5	8/8/10	4	7332227013666	1149366	14 393 66
B32/6	8/9/10	3	7332227013673	1149367	14 393 67

Välikappale B22

B224680

Muovinen välikappale sopii kaikille Mini lankahyllyille. Välikappale napsautetaan kiinni alalankoihin.
Langan läpimitta ø 3 mm. Pussissa 10 kpl.
Materiaali: PE-muovi.

Tyyppi	Mitat A/B/C mm	Paino kg/100 kpl	EAN-koodi	Tuotenro	Snro
B22	18/6/18	1.4	7332227015233	1149523	14 493 85

Säderajoitin B34

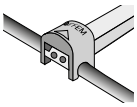
B224734

Suojaa herkkiä kaapeleita liialta taipumiselta. Asennetaan altapäin kiinnitystangolla.
Materiaali: Haponkestävä teräs AISI316L.

Tyyppi	Mitat A/B/C mm	Paino kg/100 kpl	EAN-koodi	Tuotenro	Snro
B34/120	40/80/115	11	7332227015318	1149531	14 395 31
B34/220	40/80/215	22	7332227015325	1149532	14 395 32
B34/320	40/80/315	33	7332227015332	1149533	14 395 33
B34/422	40/80/415	45	7332227015349	1149534	14 395 34

Kiinnike AS-I B14

Öljyjä ja UV-säteilyä kestävä muovikiinnike AS-I-kaapelin kiinnitykseen.
Tarkoitettu 4 ja 5 mm lankapaksuuksille. Harmaata kiinnikettä käytetään myös kiinnityslevyn B15 kiinnittämiseen. 100 kappaleen pakkaus.
Materiaali: POM, polyoksimetyleeni.


B224629

Tyyppi	Mitat A/B/C mm	Paino kg/100 kpl	EAN-koodi	Tuotenro	Snro
B14, sininen 4 langalle	10/15/14	10	7332227015202	1149520	14 394 80
B14, harmaa 5 mm langalle	10/15/14	10	7332227015219	1149521	14 394 81

B225228

B225229

Kiinnityslevy B15

B225165

Öljyjä ja UV-säteilyä kestävä muovilevy kaapelin tai letkun kiinnitykseen esimerkiksi koneeseen.
Kaapeli kiinnitetään kiinnityslevyyn kiinnikkeillä B14 tai B16. 100 kappaleen pakkaus.
Materiaali: POM, polyoksimetyleeni.

Tyyppi	Mitat A/B/C mm	Paino kg/100 kpl	EAN-koodi	Tuotenro	Snro
B15, harmaa	15/5/15	7	7332227015226	1149522	14 394 83

Teräksiset lankahyllyt

Haponkestävä teräs AISI 316L
Korroosioluokka C5-I/C5-M

Lisävarusteet

Tyyppi	Mitat A/B/C mm	Paino kg/100 kpl	EAN-koodi	Tuotenro	Snro
Kaapelikiinnike B16					
Öljyjä ja UV-säteilyä kestävä muoviklipsi kaapelin tai letkun, Ø 6, 8 tai 10 mm, kiinnitykseen 5 mm:n lankapaksuudelle. Voidaan käyttää myös kaapelin tai letkun kiinnittämiseen kiinnityslevyyn B15. 100 kappaleen pakkaus. Materiaali: POM, polyoksimetyleeni.					
B16, harmaa, Ø 6 mm	10/16/15	11	7332227015257	1149525	14 394 85
B16, musta, Ø 8 mm	10/16/15	10	7332227015264	1149526	14 394 86
B16, valkoinen, Ø 10 mm	10/16/15	9	7332227015271	1149527	14 394 87
Tarranauha B51					
Tarranauha kaapelinippujen kiinnittämiseen lankahyllyyn. Pituus 22,8 m, väri musta.					
B51/10	10/22.8	16	7332227186506	1518650	13 101 16
B51/20	20/22.8	32	7332227186513	1518651	13 101 17
Kyltti B44					
Muovinen, liekinkestävä kyltti, joka kiinnitetään lankahyllyn kahteen sivulankaan painamalla. Potentiaalin tasaus -kilpi on saatavana vain englannin kielisenä. 10 kappaleen pakkaus. Materiaali: ABS-muovi.					
B44/ tyhjä	40/10/90	1	7332227014274	1149427	14 394 27
B44/Potentiaalitasaus, GB	40/10/90	1	7321677888573	1149429	14 393 99
Kyltti B40					
Painetaan kiinni hyllylankoihin, Ø 5 mm. 10 kappaleen pakkaus. Materiaali: ABS-muovi.					
B40/Opto	35/8/43	1	7332227014205	1149420	14 394 20
B40/Coax	35/8/43	1	7332227014212	1149421	14 394 21
B40/Pair	35/43/8	1	7332227014229	1149422	14 394 22
B40/Neutral	35/8/43	1	7332227014236	1149423	14 394 23
B40/Pow	35/8/43	1	7332227014243	1149424	14 394 24

Työkalut

Kaapelivetorulla B25					
Helpottaa kaapeleiden vetämistä lankahyllyihin. Kiinnitetään lankahyllyyn vetämällä musta nuppi ulos. Kun kaapelia on vedetty haluttu määrä, ohjain avataan pientä metallinappulaa painamalla ja irrotetaan. Materiaali: Haponkestävä teräs AISI316L, muovi.					
B25	210/130/40	35	7332227019552	1653955	14 492 79
Voimapihdit B28					
Pihdit hyllylankojen siistiin katkaisemiseen.					
B28	140/40/630	272	7332227239981	1623998	14 392 99
Yhdistelmäavain B45					
Toisessa päässä 10 mm:n kiintoavain, toisessa nivelöity 10 mm:n hylsyavain. Materiaali: kromivanadiiniteräs.					
B45	15/15/180	7	7332227222006	1622200	14 392 97

Oikea pintakäsittely – olennaisen tärkeä asia

Kaapelihyllyjärjestelmä on tarkoitettu pitkäikäiseksi ratkaisuksi. Odotettavissa oleva käyttöikä riippuu ympäristöstä, jossa järjestelmä sijaitsee. Valinnassa auttaa perusteellinen tutkimus, jossa selvitetään korroosio, saasteet, kosteus, suola, terveysmääräykset jne. Meidän lankahyllymme ja varusteemme ovat saatavana kaikenlaisilla pintakäsittelyillä, joten niistä voidaan rakentaa luotettava, tehokas ja pitkäikäinen kaapelihyllyjärjestelmä.

C1 Sähkösinkitty

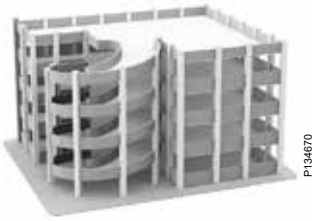
Sisätilat. Koulut, kaupat, hotellit, toimistot, liikuntatilat jne.

– Erittäin vähäinen ympöristökorroosio.
– Lämmitetyt tilat.
– Kuiva ilma.
– Ilmansaasteiden määrä vähäinen
– DIN 50961/ISO 2081.

C2 Kuumasinkitty ohutlevy

Osittain ulkona olevat tilat. Tehtaat, urheiluhallit, varastot, kaupat, maaseudun ulkotilat jne.

– Vähäinen ympäristökorroosio.
– Lämmittämättömät alueet, joissa lämpötila ja kosteus vaihtelee.
– Kosteuden tiivistymistä tapahtuu harvoin, vähän ilmansaasteita.
- SS-EN 10327:2004.



C3 Kuumasinkitty (HDG)

Sisä- ja ulkotilat: Kaupunkialueet, kevyt teollisuus, panimot, meijerit, pesulat jne.

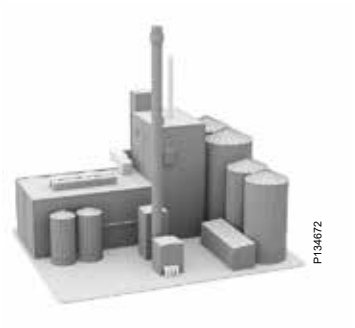
– Kohtalainen ympösistökorroosio.
– Alueet, joilla kosteustaso on keskimääräinen ja joilla esiintyy jonkin verran tuotannon aiheuttamia ilmansaasteita.
– Jonkin verran suolaiset ilmastot, kohtalaisesti ilmansaasteita.
– EN-ISO1461:2009

Life Is On Schneider Electric

C4 Kuumasinkitty (HDG)

Sisä- ja ulkotilat: Kemiantehtaat, teollisuusalueet, rannikot, uima-altaat, maatilat, telakat jne.

– Suuri ympäristökorroosio.
– Ilma hyvin kosteaa ja sisältää huomattavasti ilmansaasteita.
– Kohtalaisen suolaiset ilmastot, havaittavissa määrin ilmansaasteita.
– EN-ISO1461:2009.



C5-I Ruostumaton teräs AISI 304

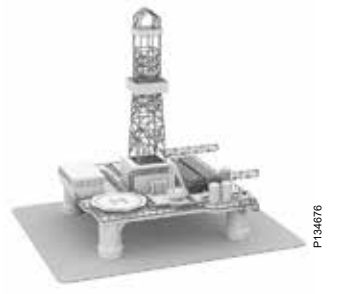
Sisä- ja ulkotilat: Kemiantehtaat, raskas teollisuus, tunnelit, uima-altaat, telakat jne.

– Hyvin suuri (teollisuuden aiheuttama) ympäristökorroosio.
– Alueet, joissa kosteutta tiivistyy jokseenkin jatkuvasti, joissa on paljon ilmansaasteita, erittäin kosteat ja syövyttävät ympäristöt.
– SS2333 RF/AISI 304

C5-M Ruostumaton teräs AISI 304L

Sisä- ja ulkotilat: Raskas teollisuus, rannikko- ja meriympäristöt, vedenpuhdistamot jne.

– Hyvin suuri (valtameren aiheuttama) ympäristökorroosio.
– Alueet, joilla kosteutta tiivistyy jokseenkin aina ja joilla on erittäin paljon ilmansaasteita. Hyvin suolapitoiset ilmastot.
– SS2348 SF/AISI 316L



Korroosioluokat

Kaapelihyllyjärjestelmän odotettavissa oleva käyttöikä riippuu ympäristöstä, johon se on asennettu. Siksi on tärkeä selvittää ympäristön korroosiovaikutukset, jotta osattaisiin valita oikea pintakäsittely ja oikea materiaali. Alla olevassa taulukossa esitellään erilaisia korroosioluokkia. Taulukossa mainitaan ohjeena Schneider Electricin eri luokille suosittelemat pintakäsittelyt.

Seuraavalla sivulla kuvataan lyhyesti eri pintakäsittelyt ja materiaalit. Ympäristön aiheuttaman korroosion osalta teräskomponentti voidaan yleensä sijoittaa johonkin korroosioluokkaan (C1 ... C5-M) taulukossa A esitetyllä tavalla. Taulukossa B esitellään keskimääräisen korroosiotason viitearvot teräkselle ja sinkille. Korroosioluokat ovat standardissa SS-EN ISO 12944-2 määritellyt.

Taulukko A
Standardin SS-EN ISO 12944-2 mukaiset korroosioluokat, ympäristön korroosiotasot, ja esimerkkejä ympäristöistä, joihin ne parhaiten sopivat.

Korroosio luokka	Ympäristön aiheuttama korroosio	Esimerkkejä tyypillisistä lauhkean ilmaston ympäristöistä (ohjeellisia)	
		Ulkona	Sisällä
C1	Hyvin alhainen	–	Lämmitetyt tilat, joissa on kuiva ilma eikä juuri ilmansaasteita, esim. toimistot, kaupat, koulut ja hotellit.
C2	Alhainen	Vain vähän ilmansaasteita. Maaseutu.	Lämmittämättömät alueet, joissa lämpötila ja kosteus vaihtelevat. Kosteuden tiivistymistä tapahtuu harvoin, vähän ilmansaasteita, esim. liikuntatilat ja varastot.
C3	Keski-määräinen	Jonkin verran suolaiset ilmastot, keskimääräisesti ilmansaasteita. Kaupunkialueet, kevyt teollisuus. Valtamerien rannikot.	Alueet, joilla kosteustaso on keskimääräinen ja joilla esiintyy jonkin verran tuotannon aiheuttamia ilmansaasteita, esim. panimot, meijerit, pesulat.
C4	Korkea	Kohtalaisen suolaiset ilmastot, havaittavissa määrin ilmansaasteita. Teollisuus- ja rannikko-alueet.	Alueet, jolla ilma on hyvin kosteaa ja sisältää paljon tuotantoprosesseista peräisin olevia saasteita, esim. kemiantehtaat, uima-altaat ja telakat.
C5-I	Hyvin korkea (teollisuus)	Teollisuusalueet, joissa ilma hyvin kosteaa ja sisältää huomattavasti saasteita.	Alueet, joilla kosteutta tiivistyy jokseenkin aina ja joilla on erittäin paljon ilmansaasteita.
C5-M	Hyvin korkea (meret)	Valtamerien rannikot ja merialueet, joissa ilmassa on hyvin paljon suolaa.	Alueet, joilla kosteutta tiivistyy jokseenkin aina ja joilla on erittäin paljon ilmansaasteita.

Schneider Electricin merkintä	
Sähkösinkitty DIN 50961/ISO 2081	
Kuumasinkitty ohutlevy Z 275 standardin SS-EN 10327:2004 mukaan	
Valmistuksen jälkeen suoritettu kuumasinkitty (HDG) standardin EN-ISO 1461:2009	
Zinkpox® HDG+jauhemaalaus*	Termoplastinen pinnoite**
Ruostumaton teräs SS2333 AISI 304	
Haponkestävä teräs SS2348 AISI 316L	

* Vain tikashyllyihin ja levyhyllyihin
** Vain tikashyllyihin

Taulukko B
Teräksen ja sinkin massahäviöt eri korroosioluokissa

Korroosioluokka	Massahäviö/pinta-alayksikkö ja paksuuden pieneneminen (1 vuoden altistus)[1]			
	Teräs		Sinkki	
	Massahäviö (g/m²)	Paksuuden vähenemä (µm)	Massahäviö (g/m²)	Paksuuden vähenemä (µm)
C1	≤ 10	≤ 1.3	≤ 0.7	≤ 0.1
C2	> 10 to 200	> 1.3 to 25	> 0.7 to 5	> 0.1 to 0.7
C3	> 200 to 400	> 25 to 50	> 5 to 15	> 0.7 to 2.1
C4	> 400 to 650	> 50 to 80	> 15 to 30	> 2.1 to 4.2
C5-I	> 650 to 1500	> 80 to 200	> 30 to 60	> 4.2 to 8.4
C5-M	> 650 to 1500	> 80 to 200	> 30 to 60	> 4.2 to 8.4

[1] Korroosio etenee nopeammin, kun materiaali ensin altistetaan

Pintakäsittelyt

Defem-lankahyllyt – tekniset ja materiaalitiedot

Teräslanka

Spesifikaatio:	C9D standardin EN 10016-2 mukaan AISI 316L standardin EN 10088-3 mukaan
Tiheys:	7.7-7.85 kg/m^3
Pinta-käsittely:	• Sähkösinkitty (>8 µm): EN ISO2081 • Kuumasinkitty (>70 µm): EN ISO 1461 • Passivointi (ruostumaton teräs)

Teräslevy

Spesifikaatio:	S235 standardin EN 10025-2 mukaan AISI 316L standardin EN ISO10088-2 mukaan
iheys:	7.7-7.85 kg/m^3
Pinta-käsittely:	• Sähkösinkitty (>8 µm): EN ISO 2081 • Kuumasinkitty (55 - 70 µm): EN ISO 1461 • Passivointi (ruostumaton teräs)

Iskunkestävyys	20 J (IEC 61537)
Lämpötila-alue	–20°C t...+90°C

Sähkösinkitty
Tuotteet valmistetaan standardin DIN 50961/ISO 2081 mukaisesti. Tällaiset tuotteet on tarkoitettu vain lämmitettyihin ja kuiviin tiloihin, joissa ei juuri esiinny ilmansaasteita.

Kuumasinkitty ohutlevy
Tuotteet valmistetaan kuumasinkitystä Z 275 -teräslevystä, standardi SS-EN 10327:2004. Normaalitapauksessa leikkaamalla ja poraamalla luodut pintaosat korjautuvat itsestään niin, että korroosiosuoja on erinomainen.

Kuumasinkitty (HDG)
Schneider Electricillä on Pohjoismaiden uudenaikaisimpiin kuuluvat kuumasinkityslaitos. Jatkuva kuumasinkitysprosessi takaa korkean ja tasaisen laadun. Valmistetut tuotteet kuumasinkitään standardin EN-ISO 1461:2009 mukaisesti, kun taas ruuvit ja mutterit kuumasinkitään standardin SS-EN ISO 10684:2004 mukaisesti. Tällä sinkityksellä saadaan edullinen ja tehokas suojaus ilmastoissa, joissa pH on 6 ... 13. Kuitenkin happamissa ympäristöissä, joissa pH on alle 6, ja emäksisissä ympäristöissä, joissa pH on yli 13, suojaava sinkkikerros tuhoutuu melko nopeasti.

Ruostumaton teräs
Standardin SS 2333/ AISI 304 tai SS 2348/AISI 316L on tarkoitettu hyvin syövyttäiin ympäristöihin joka sisälle tai ulos, teollisuusalueille, joissa ilmansaasteita voi olla paljon kuten kemianteollisuuteen, selluteollisuuteen, jalostamoihin ja lannoitetehtaisiin, kosteisiin tunneleihin jne. Ruostumaton teräs sopii myös ympäristöihin, joissa vaaditaan korkeaa hygieniatasoa kuten meijereissä, teurastamoissa ja muussa elintarviketeollisuudessa sekä lääketeollisuudessa.

Ruostumaton teräs AISI 304 tai AISI 316L
Ruostumattoman teräksen AISI 304 tai AISI 316L valinnan ratkaisee se, kuinka syövyttävässä ympäristössä tuotteita käytetään. Tässä tärkeä tekijä on ilman kloripitoisuus. Ilmastot, jotka sisältävät paljon klooria – tyypillinen esimerkki on valtameren rannikko – ovat niin syövyttäviä, että yleensä vaaditaan AISI 316L. Tehtaiden tarpeita arvioitaessa on kiinnitettävä huomiota siihen, millä materiaaleilla laitteet kuten putkistot on aikaisemmin kiinnitetty, ja sen perusteella ratkaistaan tarvitaanko AISI 304 tai AISI 316L.

Harkittavia asioita, kun asennetaan ruostumattomasta teräksestä valmistettuja lankahyllyjä
1. Kuljetus/käsittely
Varmista, etteivät rautaesineet pääse kosketuksiin ruostumattoman teräksen kanssa.

2. Varastointi
Ruostumattomasta teräksestä valmistettuja tuotteita ei saa varastoida lähellä paikkoja, joissa työstetään, esim. leikataan ja hiotaan rautatuotteita.

3.Hitsaus
Asennuksen yhteydessä hitsaamista pitää välttää, mikäli se vain on mahdollista. Jos on pakko hitsata, on varmistettava, että käytetään vain ruostumattomalle teräkselle sopivia menetelmiä.

4. Työkalut
Leikattaessa tai hiottaessa on käytettävä aina raudattomia laikkoja ja teriä. Älä käytä työkaluja, joita on käytetty aikaisemmin rautaa sisältävien tuotteiden leikkaamiseen tai hiomiseen. Käytä HSS-poranterää. Jotta terä kestäisi mahdollisimman kauan, käytä porattaessa jäähdytysnestettä. Asennustöissä voidaan käyttää tavanomaisia työkaluja.
Muttereita kiristettäessä kierteet pitää ensin voidella.
Älä koskaan sekoita käsittelemättömiä tai galvanoitua tuotteita ruostumatonta terästä olevien tuotteiden kanssa.

5. Toimenpitet
Jos leikattaessa, hiottaessa tai porattaessa ilmestyy sinistymä, poista se peittaustahnalla. Tahna pitää pestä sitten huolellisesti pois vedellä. Jos ilmestyy paikallista korroosiota, sen voi poistaa seuraavasti:

a) Vedellä (mieluiten painepesurilla) pesemällä.
b) Kiillottamalla puhdistuskankaalla tai hienolla smirgelikankaalla.
c) Paperilla (märällä tai kuivalla) pyyhkimällä ja vesipesulla.
d) Hienolla laikalla hiomalla ja vesipesulla. Kun käytetään peittaustahnaa, se pitää pestä tarkasti pois vedellä.

6. Kun käytät peittaustahnaa tai vastaavaa tuotetta, lue aina ensin tarkasti tuotteen turvallisuusohjeet.

Potentiaalin tasaus

Sähköjohtavuus ja maadoitus
Standardi EN 61537 määrää, että sähköä johtavien (metallisten) hyllyjen johtavuus pitää taata potentiaalin tasaavalla kytkennällä ja yhdellä tai useammalla maadoituksella hyllyjärjestelmän käytön mukaan.

Impedanssi saa olla korkeintaan:
- 50 mΩ liitoksen läpi.
- 5 mΩ x hyllymetri.(*)

(*) Tällä hetkellä tätä arvoa tutkitaan asiakirjassa IEC/SC23A/WG12, CLC/TC213/WG-5 – 765. Arvoksi muutetaan 50 mΩ x metri.

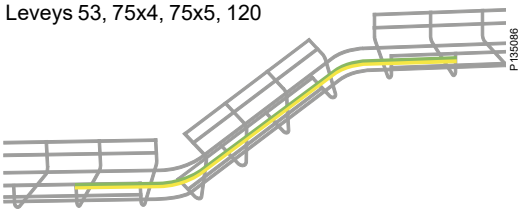
Schneider Electricin eri osuuksien pituuksien ja liitosjärjestelmien sekä eri varusteiden liitosten osalta on suoritettava edellä mainituissa standardeissa määritelty johtavuustesti ja taattava, että impedanssi on oikea. Näiden impedanssiarvojen takaamiseksi suositellaan vähintään 5 Nm:n tiukkuuksia. On aina käytettävä kullekin hyllytyypille suositeltuja liitoksia ja otettava huomioon koot.

Asennuksen turvallisuuden takaamiseksi Schneider Electric suosittelee kaikkien järjestelmän muodostavien elementtien (hyllyosuuksien ja kiinnikkeiden) oikeaa maadoittamista tätä tarkoitusta varten olevilla varusteilla.

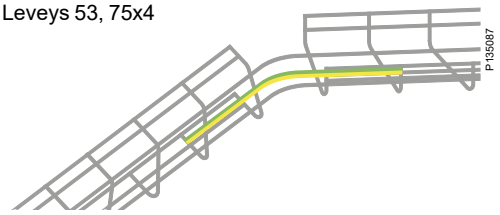
SCHNEIDER ELECTRIC EI SUOSITTELE, ETTÄ HYLLYJÄ KÄYTETÄÄN MAA- TAI NOLLAJOHTIMINA. SCHNEIDER ELECTRIC EI VASTAA MUIDEN VALMISTAJIEN VARUSTEIDEN KÄYTÖN AIHEUTTAMISTA VAHINGOISTA.

Sähkösinkitty ja kuumasinkitty
Alla kuvatut sovellukset hyväksytään vain kuparikaapelin yhteydessä.

Leveys 53, 75x4, 75x5, 120



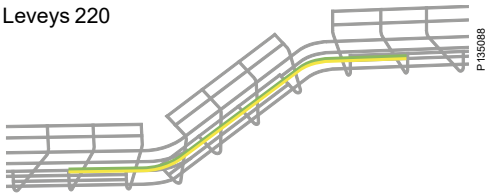
Leveys 53, 75x4



Haponkestävä teräs AISI 316L
Lankahyllyt 53, 75x4, 75x5 ja 120 pitää aina varustaa kuparikaapelilla.

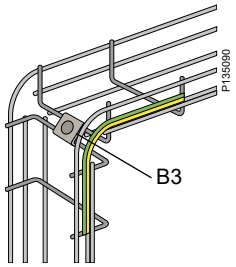
Alla kuvatut sovellukset hyväksytään vain kuparikaapelin yhteydessä.

Leveys 220

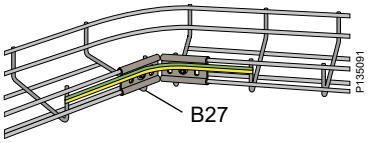


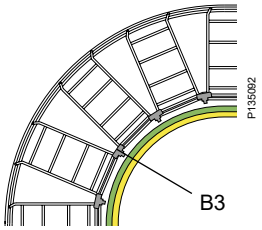
Leveys 220

Leveys 220, 320



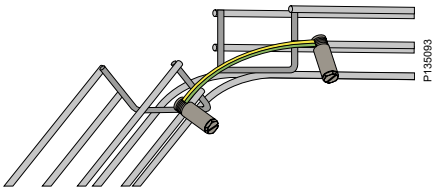
Leveys 220, 320, 422, 522, 622





Potentiaalin tasaus

Johtavuusvaatimusten täyttämiseksi aina pitää asentaa oheisessa piirustuksessa kuvattu ja paikallisten määräysten mukaan mitoitettu kuparikaapeli. Kaapelin pääteliittimet pitää sijoittaa paikkoihin, joissa ei ole korroosiovaaraa.



Tuote/materiaali	Tuotenro	Snro
Kyltti B44, potentiaalin tasaus Liekinkestävää muovia	1149429	14 393 99

Tuote/materiaali	Kaapelin maks. poikki-pinta area mm^2	Tuotenro	Snro
Maadoituskiinnike B18 niklattu messinki	25	1149180	14 394 89

Todellisista asennuksista mitattuja arvoja

Vastus/johtavuus, mΩ/5 m (mukaan lukien liitoskappaleet).

Lankahylly	Sähkösinkitty mΩ/5 m	Kuumasinkitty (HDG) mΩ/5 m	Ruostumaton teräs mΩ/5 m
622/110	1.28	1.89	9.41
622/60	1.50	2.23	10.81
522/110	1.50	2.23	10.81
522/60	2.27	2.51	12.01
422/110	2.27	2.51	12.01
422/60	2.90	3.35	16.67
320/110	2.90	3.35	16.67
320/60	4.20	4.46	22.17
220/110	4.20	4.46	22.17
220/60	5.60	5.52	26.20
120/110	5.60	5.52	26.20
120/60	7.10	6.58	34.79
75x5/55	6.70	9.98	50.98
75x4/55	6.85	10.12	51.10
53/45	7.13	11.05	51.88

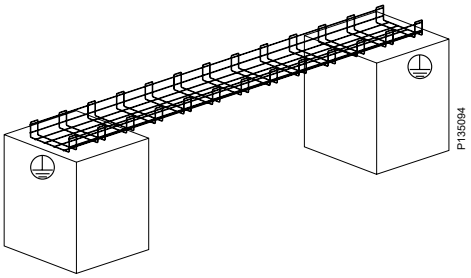
Sähkömagneettinen yhteensopivuus EMC

Sähkömagneettinen yhteensopivuus

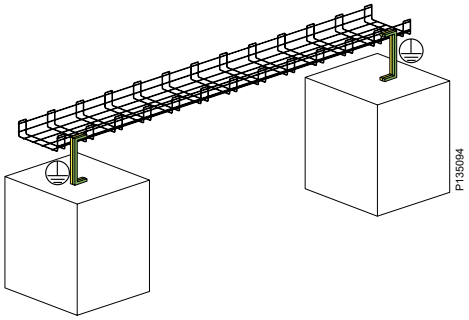
Schneider Electric on suorittanut EMC-mittaukset Göteborgissa EMC Services -yrityksessä, raportti RE-10273-17181.
Tulokset osoittavat, että Defem-lankahyllyjen suojauskyky ulkopuolelta tulevia ja sisältä lähteviä kenttiä vastaan on hyvä.

Oikein asennettuina Defem-lankahyllyt toimivat suojaavana maadoitusrakenteena.
Se tarkoittaa, että Schneider Electricin tuotteilla voidaan toteuttaa EMC-direktiivin 2004/108/EY mukainen hyvä tekninen toteutus.

Suositeltuja asennusesimerkkejä

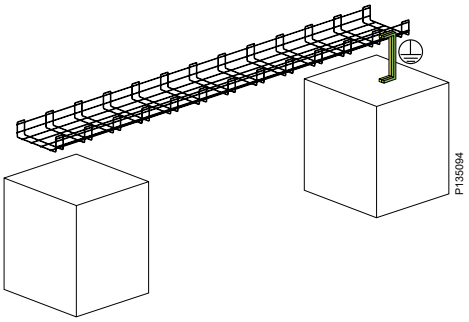


Kytkentä metalli metallia vastaan
- paras asennustapa

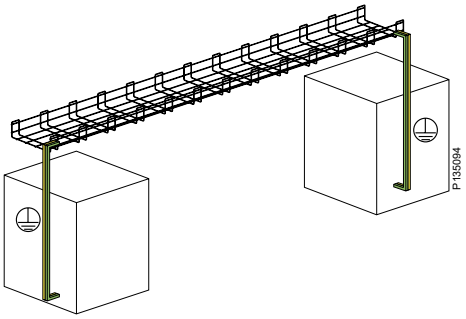


Lyhyt kaksoiskytkentä
- realistinen asennus

Ei suositeltuja asennusesimerkkejä



Yksi kytkentä
- huono asennus



Pitkä kaksoiskytkentä
- parhaassa tapauksessa EMC-neutraali

Laatu

Defem-lankahyllyt täyttävät tiukimpien tuotestandardien vaatimukset:
IEC 61537
DIN 4102-12 palonkestolle E90

Luettelo Ruotsin testaus- ja tutkimusinstituutin (Sveriges Tekniska Forskningsinstitut, SP) suorittamien testien raporteista

Tärinä
SP 94 F 20903

Muut testit	Testin suorittaja
Defem-lankahyllyn ja Defem-U-palkin erilaisille yhdistelmille suoritetut vastusmittaukset. Raportti nro LNKM 036 99.	Telia, Ruotsi
Testit luokkien 5 ja 6 kaapeleilla, huonelämpötilassa ja ilmastoidussa huoneessa eri kuormituksille, 43 kerrokseen saakka, noin 250 mm. Raportti nro Danak-19J0698/Delta K311126.	Delta Institute, Tannska
Testit 2 mm paksuisella kuitulaitejohdolla. Huonelämpötilassa eri kuormituksilla vastaten jopa 300 mm:n laitejohtokerroksia.	Schenker/Telia Sonera, Ruotsi
Potentiaalintasausta koskeva testi (DIN VDE 0100).	TÜV, Saksa
Palonkestoa koskeva testi, E90.	IBMB, Saksa
Palonkestoa koskeva testi, standardi EN 1363-1.	Pavus, Tšekin tasavalta
Defem-lankahylly potentiaalintasausjohtimena, standardi IEC 61537,11:1.	SP, Ruotsi
Defem-lankahylly on hyväksytty käytettäväksi Yhdysvalloissa ja Kanadassa, hyväksyjä Underwriters Laboratories - UL, E-80034.	UL, USA
Det Norske Veritas (DNV) on hyväksynyt Defem-lankahyllyn offshore- ja telakkakäyttöön.	DNV, Norja

Hallintajärjestelmä – laatu ja ympäristö
Schneider Electricilla on kolmannen osapuolen sertifioima, standardien ISO 9001:2008 ja ISO 14001:2004 mukainen laadun ja ympäristöasioiden hallintajärjestelmä.

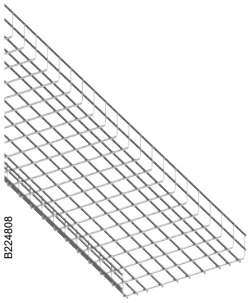
Tuotteiden CE-merkintä
Tuotteen CE-merkintä kiinnitetään tuotteeseen tai pakkaukseen Schneider Electricin kaapelihyllyjärjestelmälle annetun «vaatimustenmukaisuusvakuutuksen» perusteella.

EMC-direktiivi 89/336/ETY
Kaapelihyllyjärjestelmä on neutraali EMC-direktiivin 89/336 ETY mukaisesti.

Pienjännitedirektiivi 73/23/ETY
Pienjännitedirektiivin mukaisesti viittamme seuraaviin standardeihin: SFS 1993:1068 Määräykset sähkölaitteista.
SFS 1993:1068 Sähkölaitteita koskevia yleisiä velvoitteita.
Schneider Electric täyttää harmonisoidun standardin SS-EN 6153 Edition 1:2002 vaatimukset.

Tekniset tiedot

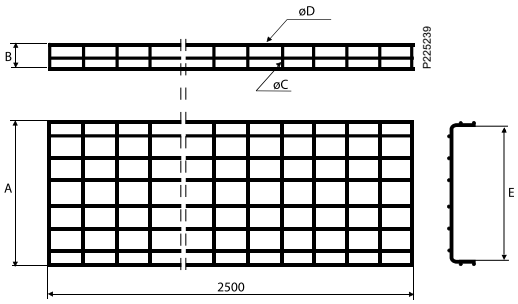
Kantavuus



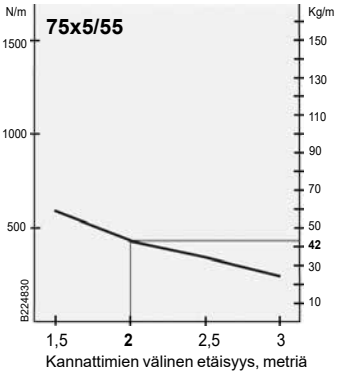
Turvallinen kantavuus

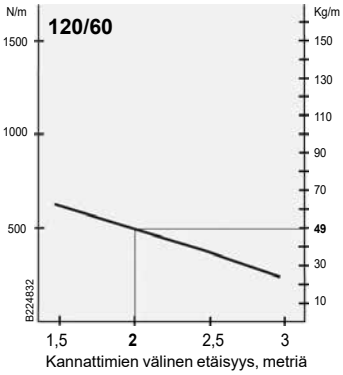
Turvallinen kantavuus lasketaan standardin IEC 61537 mukaisesti. Katso alla olevat taulukot.

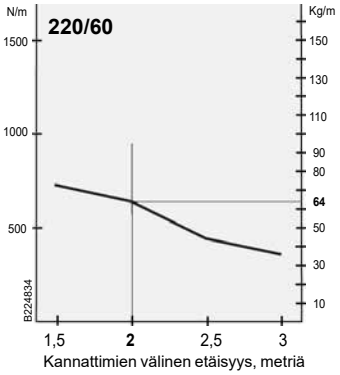
- Kuorma jakautuu tasaisesti lankahyllyjä pitkin
- Kannattimien välisten liitosten sijainti on vapaa
- Turvallinen kantavuusarvo annetaan, kun: – pituussuuntainen taipuma on ≤1 % kannattimien välisestä etäisyydestä – poikittainen taipuma on ≤5 % lankahyllyn leveydestä.

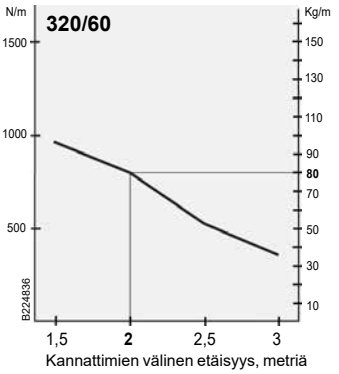


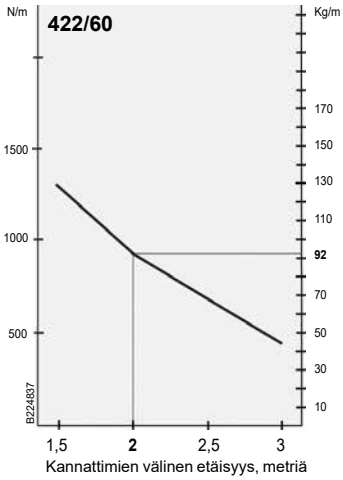
Tyyppi	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm
Lankahylly 53/45	53	45	4	4	37
Lankahylly 75/55	75	55	4	4	59
Lankahylly 75/55	75	55	5	5	55
Lankahylly 120/60	120	60	5	5	100
Lankahylly 220/60	220	60	5	5	200
Lankahylly 320/60	320	60	5	5	300
Lankahylly 422/60	422	60	5	6	400
Lankahylly 522/60	522	60	5	6	500
Lankahylly 622/60	622	60	5	6	600

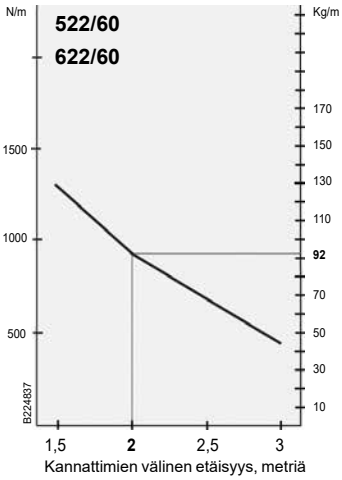








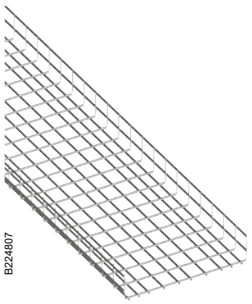




Life Is On Schneider Electric

Tekniset tiedot

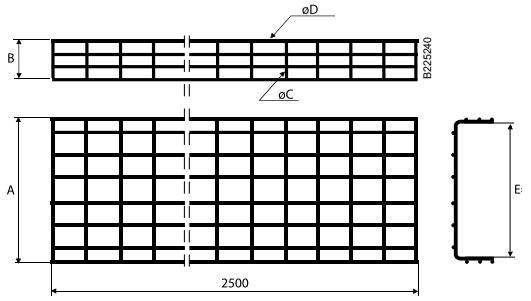
Kantavuus



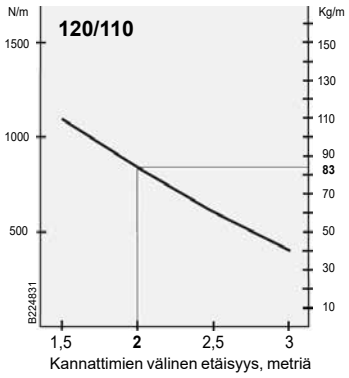
Turvallinen kantavuus

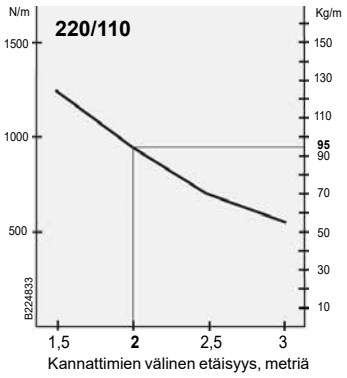
Turvallinen kantavuus lasketaan standardin IEC 61537 mukaisesti. Katso alla olevat taulukot.

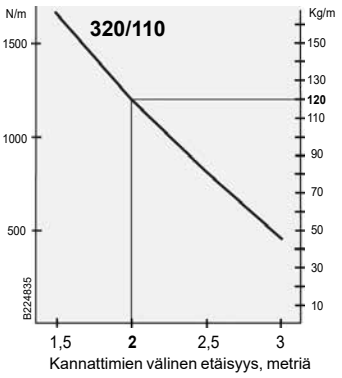
- Kuorma jakautuu tasaisesti lankahyllyjä pitkin
- Kannattimien välisten liitosten sijainti on vapaa
- Turvallinen kantavuusarvo annetaan, kun: – pituussuuntainen taipuma on ≤1 % kannattimien välisestä etäisyydestä – poikittainen taipuma on ≤5 % lankahyllyn leveydestä.

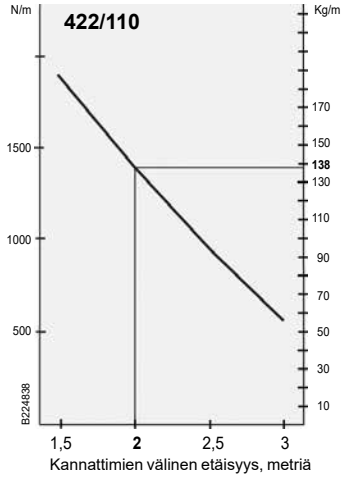


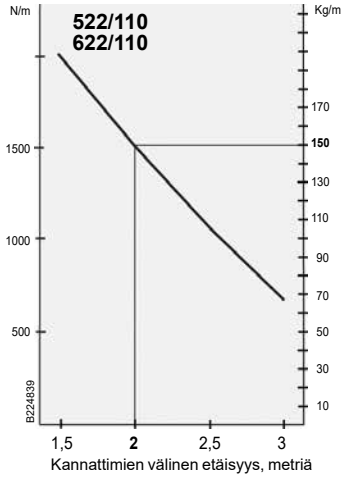
Tyyppi	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm
Lankahylly120/110	120	110	5	5	100
Lankahylly 220/110	220	110	5	5	200
Lankahylly 320/110	320	110	5	5	300
Lankahylly 422/110	422	110	5	6	400
Lankahylly 522/110	522	110	5	6	500
Lankahylly 622/110	622	110	5	6	600











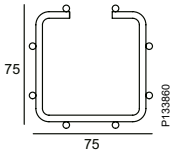
Tekniset tiedot

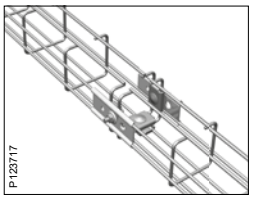
Käyttö ja asennus

C-profiili lankahylly

Kun tarvitaan pitkiä kannattus välejä (aina 4 metriin saakka).

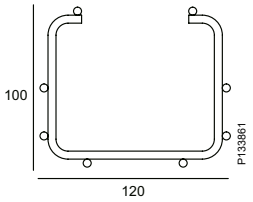
C-lankahylly 75x75

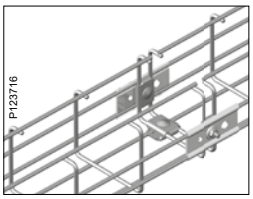




Kahden C-lankahyllyn 75x75 liitos.

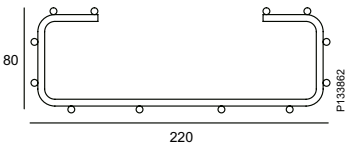
C-lankahylly 120x100

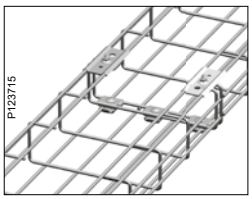




Kahden C-lankahyllyn 120x100x75 liitos.

C-lankahylly 220x80



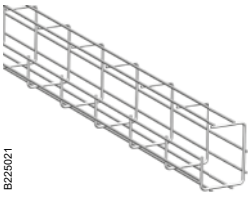


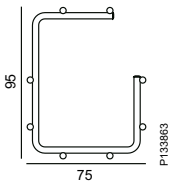
Kahden C-lankahyllyn 220x80 liitos.

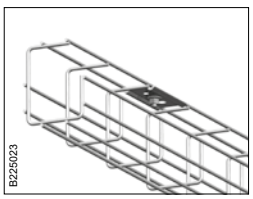
G-lankahylly

Asennettavaksi kattoihin, seiniin, pöytien alle ja kiinnitettäväksi tikashyllyihin.

G-lankahylly 75x95

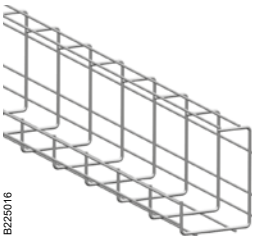


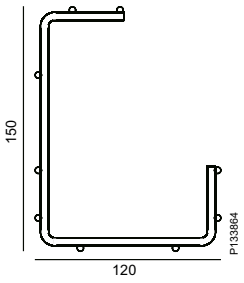


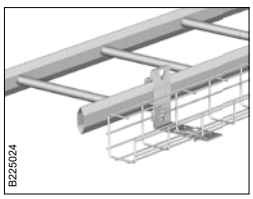


Asennettavaksi kattoihin, pöytien alle jne. Käytetään liitoskappaletta B1.

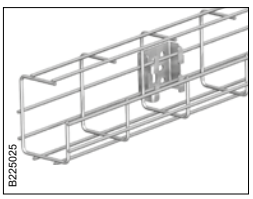
G-lankahylly120x150



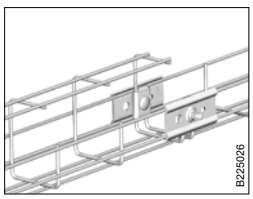




G-kaapelihylly asennettuna tikashyllyyn, käytetään kombikiinnikettä B21 90°.



G-kaapelihylly voidaan kiinnittää seinää, lattiaan tai kattoon seinäkiinnikkeellä B4.



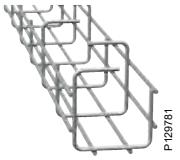
Liitoskappaleita B1 ja B2 käytetään lankahyllyjen liittämiseen toisiinsa. Esimerkki: G-lankahylly liitettynä vakiolankahyllyyn.

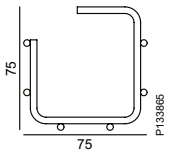
Tekniset tiedot
Käyttö ja asennus

Z-lankahylly

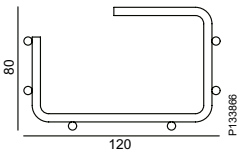
Ympäristöihin, joissa tarvitaan säännöllistä ja perusteellista puhdistusta.

Z-lankahylly 75x75

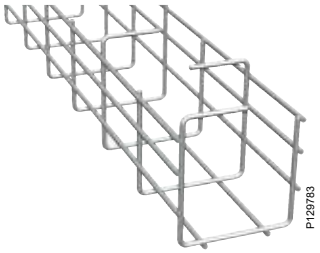


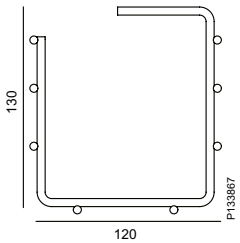


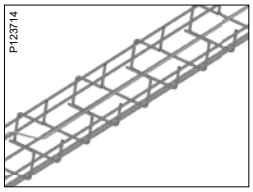
Z-lankahylly 120x80



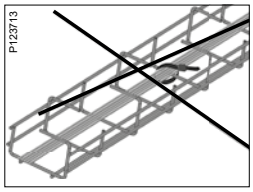
Z-lankahylly 120x130



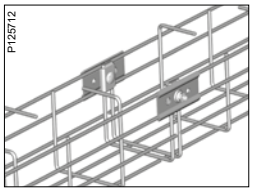




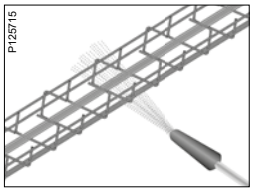
Kaapeli viedään sik-sak-muotoisena Z-lankahyllyn sisällä.



Kaapelisiteitä ei tarvita, ei edes pystyyn asetuissa hyllyissä.

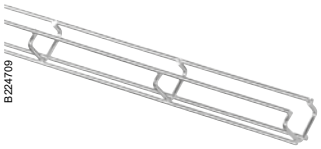


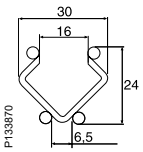
Liitoskappaleita B1 ja B2 käytetään Z-lankahyllyjen liittämiseen toisiinsa.

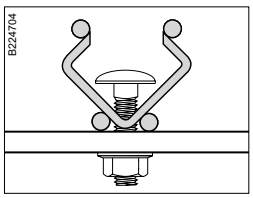


Niputtamattomat kaapelit pysyvät paikoillaan pesun aikana.

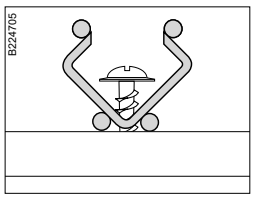
Lankahylly mini B30-D



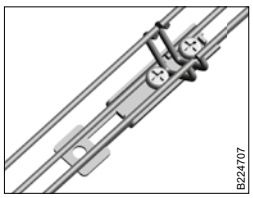




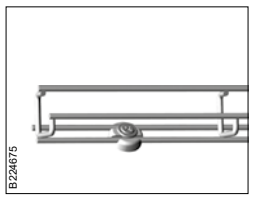
Voidaan kiinnittää ruuvisarjalla B13.



Voidaan kiinnittää puuhun, betoniin jne. sopivalla ruuvilla.



Kaksi Mini B30-D -hyllyä liitetty yhteen jatko/ kiinnikkeellä B20.

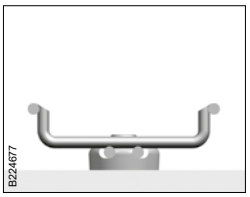


B30-D asennettuna välikappaleelle B22.

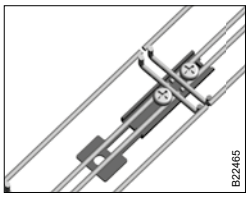
Tekniset tiedot

Käyttö ja asennus

Lankahylly mini B30-U

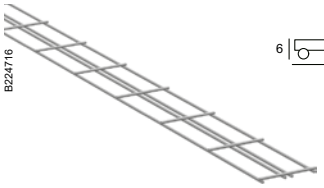


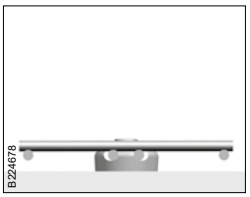
B30-U asennettuna välikappaleelle B22.



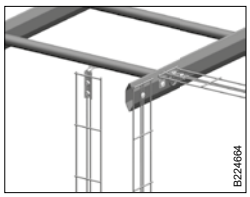
Kaksi Mini B30-U -hyllyä liitetty yhteen jatko/kiinnikkeellä B20.

Lankahylly mini B30-I





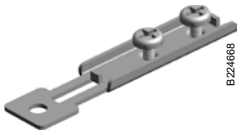
B30-I asennettuna välikappaleelle B22.

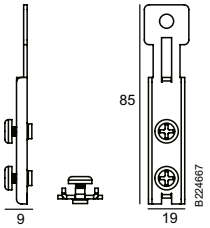


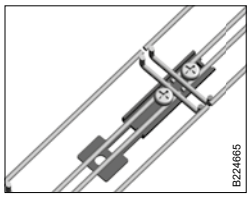
B30-I asennettuna tikashyllyyn.

Jatko/kiinnike B20

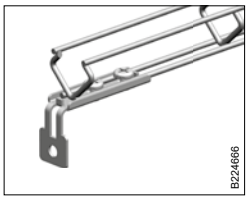
Käytetään Mini lankahyllyjen kiinnittämiseen ja liittämiseen toisiinsa.



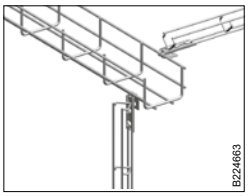


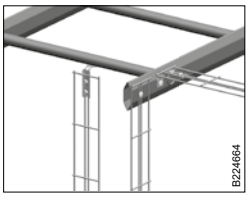


Käytetään Mini -hyllyjen liittämiseen toisiinsa.



Voidaan käyttää Mini -hyllyjen kiinnittämiseen kattoon, lattiaan tai seinään.

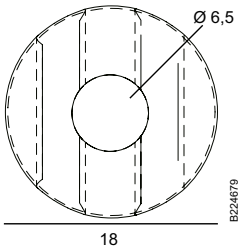


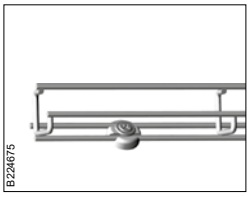


Asennusliitintä voidaan käyttää Mini -hyllyjen pysty- ja vaakakiinnitykseen lankahyllyihin ja tikashyllyihin.

Välikappale B22

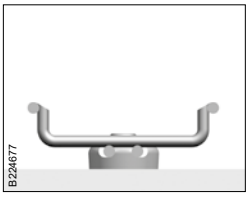
Muovinen välikappale sopii kaikille Mini lankahylly mitoille.
Välikappale on helppo napsauttaa alalankoihin.



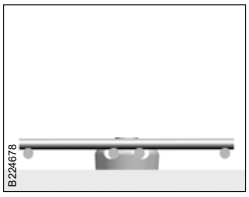


Mini -hyllyyn kiinnitetty välikappale B22 edestä.

Mini-D -hyllyyn kiinnitetty välikappale B22 sivulta.



Mini-U -hyllyyn kiinnitetty välikappale B22 sivulta.



Min-I -hyllyyn kiinnitetty välikappale B22 sivulta.

Tekniset tiedot

Käyttö ja asennus

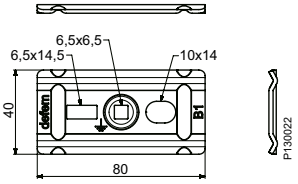
Suositellut liitososat

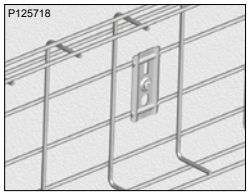
lankahyllyjen liittämiseen toisiinsa

Lankahyllyn koko	Sivulta	Keskeltä
53 - 220	2xB1 + 2xB2 + 2xB13 tai 2xB52	Ei tarvita
320	2xB1 + 2xB2 + 2xB13 tai 2xB52	2xB2 + 1xB13
422	2xB1 + 2xB2 + 2xB13 tai 2xB52	4xB2 + 2xB13
522 - 622	2xB1 + 2xB2 + 2xB13 tai 2xB52	6xB2 + 3xB13

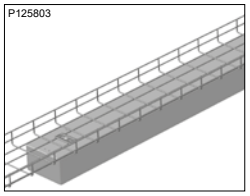
Liitoskappale B1

Toimitetaan ilman ruuvia ja mutteria

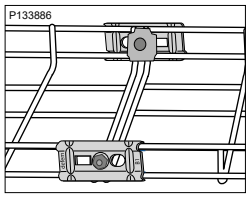




Liitoskappaletta B1 voidaan käyttää seinäkannattimena.



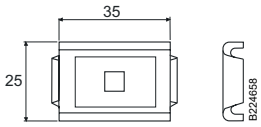
Liitoskappale B1 toimii keskilankoihin kiinnitettynä myös valaisimien kannattimena.

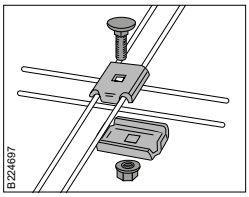


Lankahylly 53 - 220 liitetty seuraavilla liitoskappaleilla:
2 kpl liitoskappaleita B1
2 kpl liitoskappaleita B2
2 kpl ruuveja ja muttereita B13

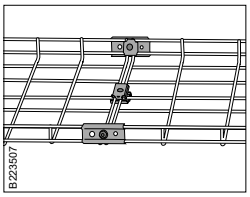
Liitoskappale B2

Toimitetaan ilman ruuvia ja mutteria.

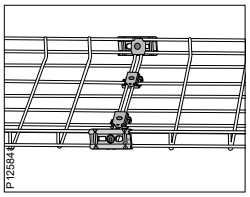




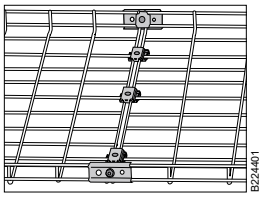
Liittäminen hyllyn pohjaan:
2 kpl liitoskappaleita B2
1 kpl ruuveja ja muttereita B13



Lankahylly 320 liitetty seuraavilla liitoskappaleilla:
2 kpl liitoskappaleita B1
4 kpl liitoskappaleita B2
3 kpl ruuveja ja muttereita B13

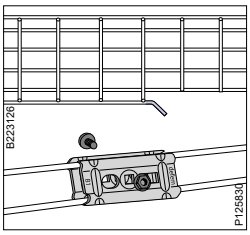


Lankahylly 422 liitetty seuraavilla liitoskappaleilla:
2 kpl liitoskappaleita B1
6 kpl liitoskappaleita B2
4 kpl ruuveja ja muttereita B13

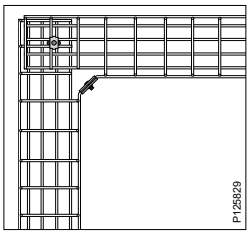


Lankahylly 522 ja 622 liitetty seuraavilla liitoskappaleilla:
2 kpl liitoskappaleita B1
8 kpl liitoskappaleita B2
5 kpl ruuveja ja muttereita B13

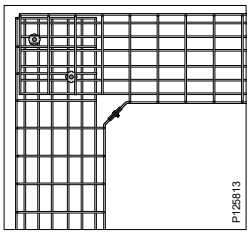
90°:n kulma liitoskappaleilla B1 ja B2



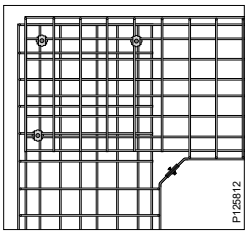
Sisäkulman loiventamiseksi kaksi B1-liitoskappaletta voidaan kiinnittää ruuvisarjalla B13.



Lankahylly 53 - 220 liitetty seuraavilla liitoskappaleilla:
2 kpl liitoskappaleita B1
2 kpl liitoskappaleita B2
2 kpl ruuveja ja muttereita B13



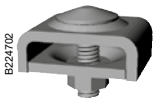
Lankahylly 320 ja 422 liitetty seuraavilla liitoskappaleilla:
2 kpl liitoskappaleita B1
4 kpl liitoskappaleita B2
3 kpl ruuveja ja muttereita B13

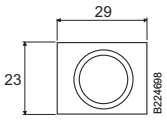


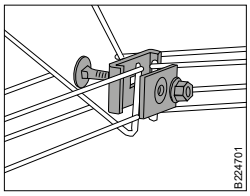
Lankahylly 522 ja 622 liitetty seuraavilla liitoskappaleilla:
2 kpl liitoskappaleita B1
6 kpl liitoskappaleita B2
4 kpl ruuveja ja muttereita B13

Liitoskappale B3

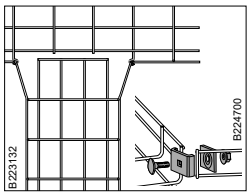
Toimitetaan ruuveineen ja muttereineen.



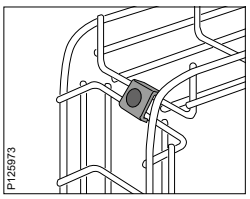




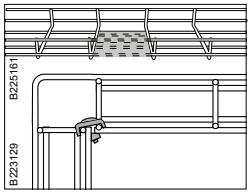
Vaakakulma liitetty liitoskappaleella B3.



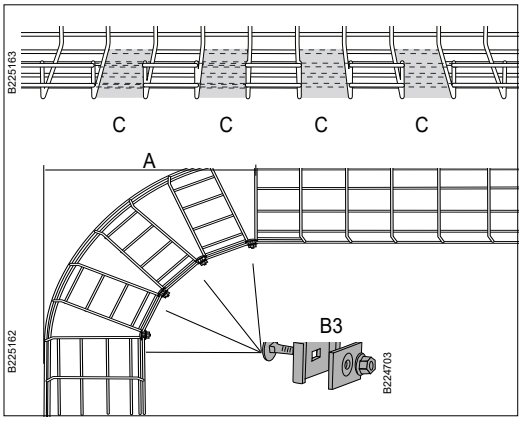
Risti- ja T-liitokset tehtynä B3-liitoskappaleilla.



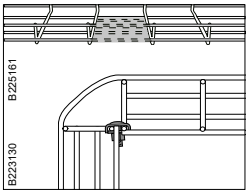
Pystykulmat on liitetty yhdellä tai useammalla B3-liitoskappaleella lankahyllyn leveydestä riippuen.



Lankahylly 53 muotoillaan suoraan kulmaan (90º) leikkaamalla pois merkityt langat ja liittämällä B3-liitoskappaleella.



Lankahyllyyn 120-622 saadaan suora kulma (90º) leikkaamalla pois joka toinen merkitty osa ja liittämällä B3-liitoskappaleella alla olevan taulukon mukaisesti.



Lankahylly 53 muotoillaan suoraan kulmaan (90º) leikkaamalla pois merkityt langat ja liittämällä B3-liitoskappaleella.

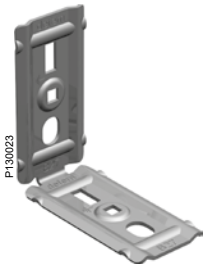
Lankahylly	A mm	C Pois leikattu-jen osien lkm	B3 -liitoskappa-leiden lkm
120	300	2	2
220	550	4	4
320	820	6	6
422	1080	8	8
522	1320	10	10
622	1590	12	12

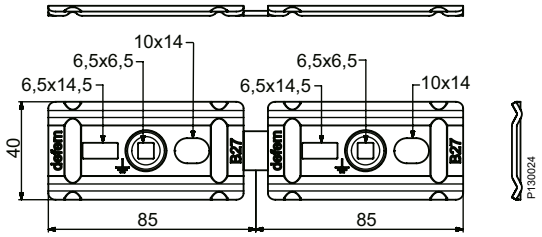
Tekniset tiedot

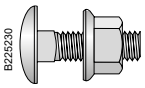
Käyttö ja asennus

Kulmakappale B27

T-liitoksiin, seinä-, katto-, lattiakiinnityksiin jne.

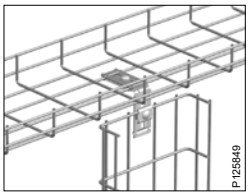




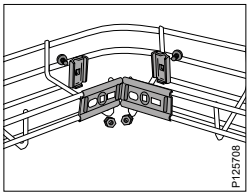


Ruuvisarja B13

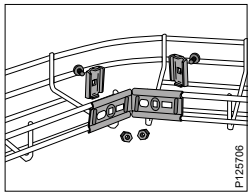
M6x25. Tensi-Lock-mutteri B43 M6.



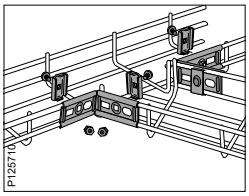
Pystyhaaroitus lankahyllyjen alla, kaikki leveydet.
1 kpl kulmakappaleita B27
1 kpl liitoskappaleita B1
1 kpl liitoskappaleita B2
2 kpl ruuveja ja muttereita B13



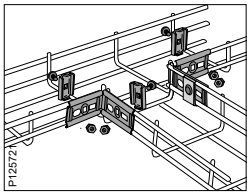
Kulman liittäminen:
1 kpl kulmakappaleita B27
2 kpl liitoskappaleita B2
2 kpl ruuveja ja muttereita B13



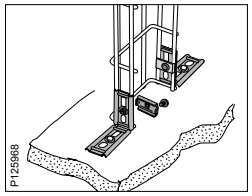
Kulman jyrkkyyttä voidaan säätää taivuttamalla kulmakappale B27 tarvittavaan kulmaan.



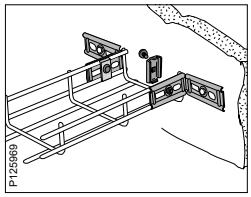
T-liitos tarvittavaan kulmaan tehdään seuraavilla liitoskappaleilla:
2 kpl kulmakappaleita B27
4 kpl liitoskappaleita B2
4 kpl ruuveja ja muttereita B13



90°:n T-liitos tehdään näille liitoskappaleilla:
2 kpl kulmakappaleita B27
4 kpl liitoskappaleita B2
4 kpl ruuveja ja muttereita B13



Kiinnitys lattiaan tai kattoon:
2 kpl kulmakappaleita B27
2 kpl liitoskappaleita B2
2 kpl ruuveja ja muttereita B13



Seinäkiinnitys:
2 kpl kulmakappaleita B27
2 kpl liitoskappaleita B2
2 kpl ruuveja ja muttereita B13

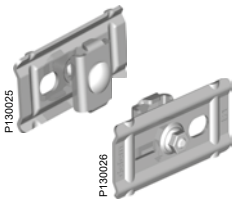
Tekniset tiedot

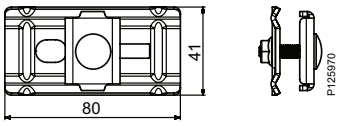
Käyttö ja asennus

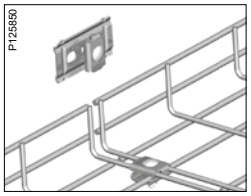
Liitoskappale B52

Esikoottu liitosarja (liitoskappaleetB1 ja B2 sekä ruuvisarja B13).
Käytetään sivuosien liittämiseen.

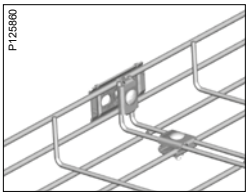
Huomio! 320 mm:n ja leveämpiä hyllyjä liitettäessä hyllyjen pohjaan pitää kiinnittää lisää B2-liitoskappaleita ruuvisarjalla B13.







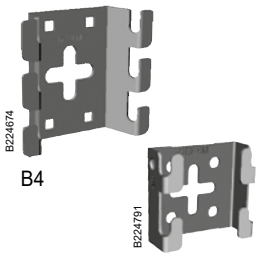
Kiinnitä kiinnityssarja B52 hyllyn kylkiosaan.



Kiristä ruuvi, ja liitos on valmis.

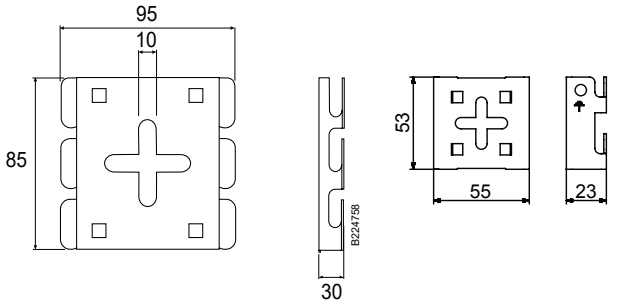
Seinäkiinnike B4/B4 Mini

Lankahyllyjen 53-622 kiinnitykseen seinään ja lattiaan.

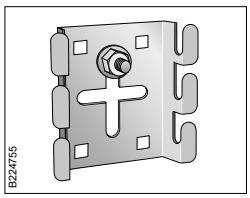


B4

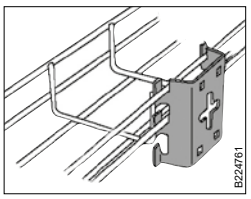
B4 mini



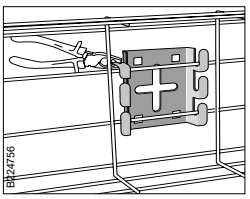
B4



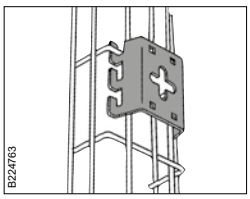
Seinäkiinnitys/ kattoon/ lattiaan keskireikään laitettavalla kiila-ankkurilla tai kulmareikiin laitettavilla ruuveilla.



Hyllyn sivulangat on helppo lukita kannattimen leukohin.

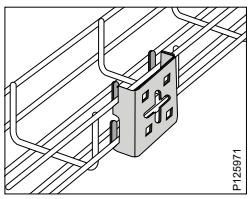


Lujuuden lisäämiseksi B4-leuat voi sulkea lankojen ympärille.

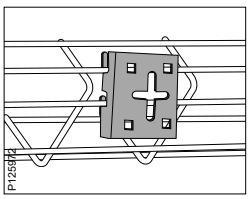


Lankahyllyn voi kiinnittää myös pystyyn.

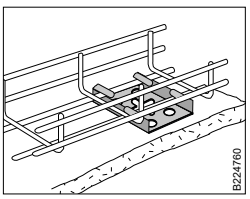
B4 Mini



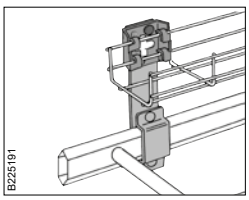
Vaakakiinnitys, niin, että hyllyn kylki tai pohja kiinnitetään kannattimiin.



Lankahyllyn voi kiinnittää myös 45º:n kulmaan.



Lankahyllyn voi kiinnittää myös lattiaan.



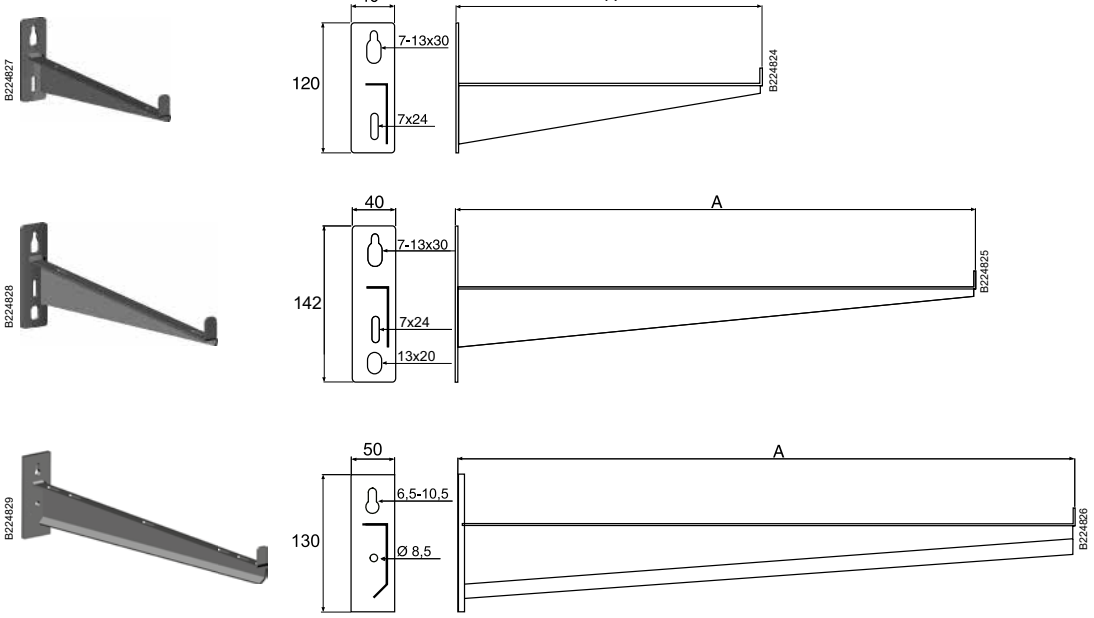
Lankahyllyt kiinnitetään kombikiinnikkeeseen B21 liitoskappaleella B4 tai B4 Mini.

Tekniset tiedot

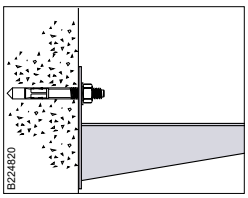
Käyttö ja asennus

Seinäkannatin B9

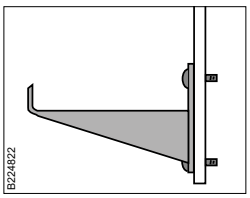
Lankahyllyjen kiinnitykseen seiniin ja keskinnattimiin.



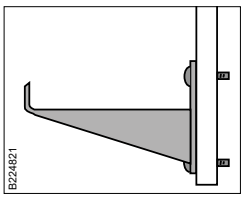
	A mm
Seinäkannatin B9/75-120	180
Seinäkannatin B9/220	280
Seinäkannatin B9/320	380
Seinäkannatin B9/422	480
Seinäkannatin B9/522	580
Seinäkannatin B9/622	680



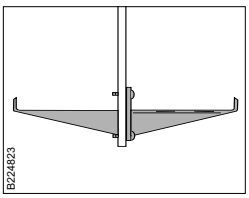
Seinäkiinnitys kiila-ankkurilla M8 tai M10.



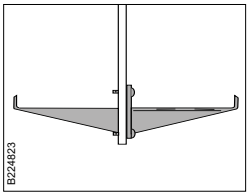
Kiinnitys B12L keskikannakkeeseen kahdella ruuvisarjalla B13.



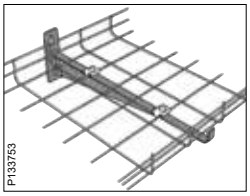
Kiinnitys riipukkeeseen B12 kahdella ruuvisarjalla B13.



Kannattimien kaksipuolinen kiinnitys B12 keskikannakkeeseen kahdella B13 ruuvisarjalla



Kannattimien kaksipuolinen kiinnitys B19 jatkoon kahdella B13 ruuvisarjalla.



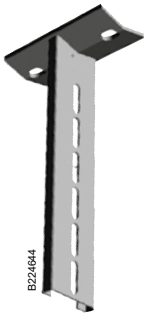
Lankahylly kiinnitettynä kannattimeen B9 kahdella B2-liitoskappaleella ja kahdella ruuvisarjalla B13

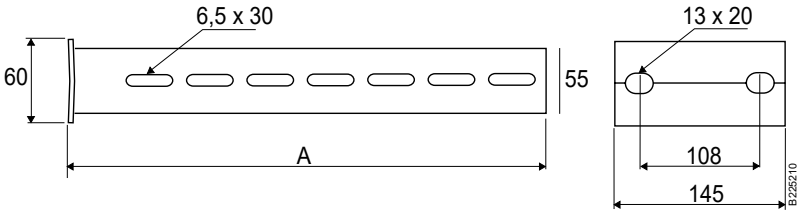
Tekniset tiedot

Käyttö ja asennus

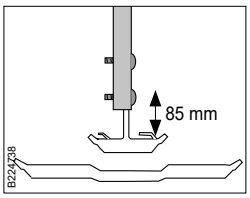
Keskikannatin B12L

Kevyeen asennukseen. Kiinnitetään M8/M10-ruuvilla.
Jatkaminen tehdään B19 jatkolla.

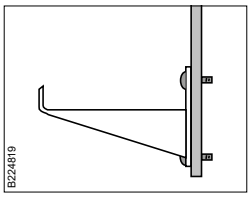




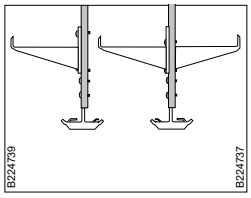
	A mm
Keskikannatin B12L/250	250
Keskikannatin B12L/500	500



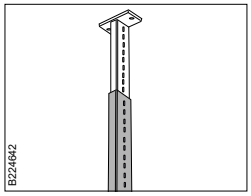
Keskikannatin kiinnitettynä kahdella ruuvisarjalla B13. Korkeuden säätövara 85 mm.



Seinäkannatin B9 kiinnitettynä kahdella ruuvisarjalla B13.



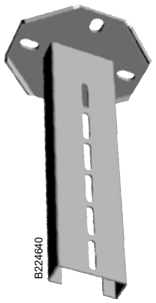
Toispuoleinen kuormitus kannattimella B9/75-120. Kaksipuolinen asennus kannattimella B9/75-622. Symmetrinen kuormitus.

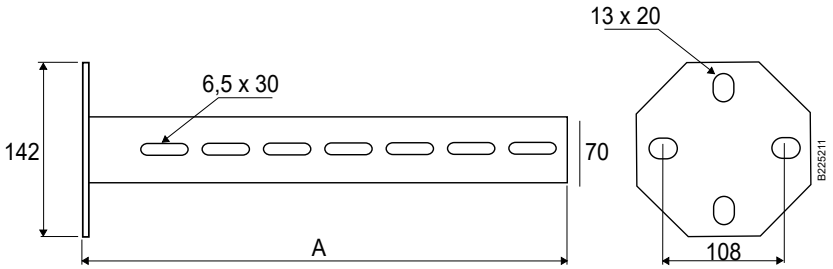


Keskikannatinta B12L voidaan pidentää B19 jatkolla vähintään 1010 mm ja enintään 1445 mm. Kiinnitys kahdella ruuvisarjalla B13.

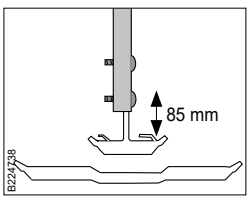
Keskikannatin B12

Raskaisiin asennuksiin. Kiinnitetään M8/M10-ruuvilla.
Jatkaminen tehdään B19 jatkolla.

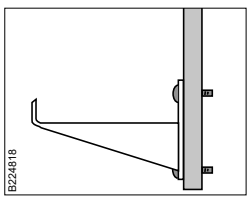




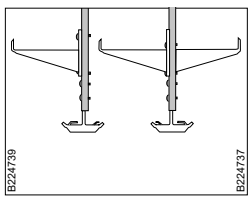
	A mm
Keskikannatin B12/250	250
Keskikannatin B12/500	500



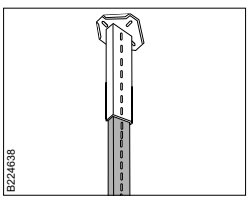
Keskikannatin kiinnitettynä kahdella ruuvisarjalla B13.
Korkeuden säätövara 85 mm.



Seinäkannatin B9 kiinnitettynä kahdella ruuvisarjalla B13.



Keskikannattimeen B12 voidaan kiinnittää kannattimet 75-422 toiselle puolelle tai kummallekin puolelle. Vain kaksipuolinen asennus ja symmetrinen kuorma tyypeille 522, 622.



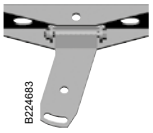
Keskikannatinta B12 voidaan pidentää B19 jatkolla vähintään 1010 mm ja enintään 1445 mm. Kiinnitys kahdella ruuvisarjalla B13.

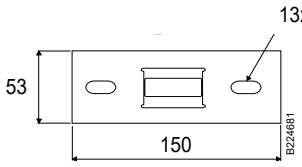
Tekniset tiedot

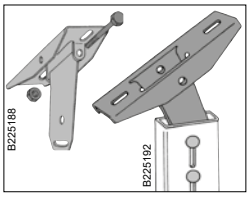
Käyttö ja asennus

Kattokiinnike B23

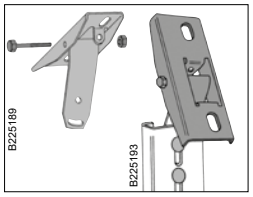
Kiinnitykseen suoraan tai vinoon kattoon.



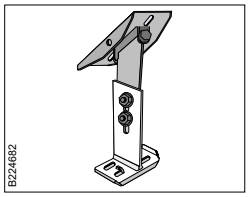




Kattokiinnikkeen B23 kattolevy mukautuu katon vinouden mukaan. Jatko B19 kiinnitettynä kahdella ruuvisarjalla B13.



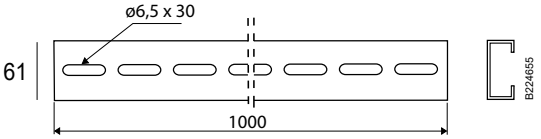
Kiinnitys 90º:n kulmaan

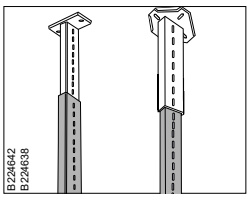


Keskikannatin B35 voidaan kiinnittää suoraan kattokiinnikkeeseen B23 kahdella ruuvisarjalla B13

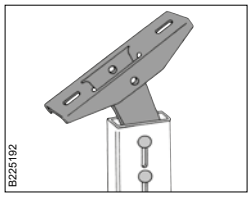
Jatko B19

Keskikannattimien B12 ja B12L jatkamiseen ja kattokiinnikkeeseen B23 kiinnittämistä varten.





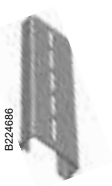
Keskikannattimia B12L ja B12 voidaan pidentää B19 jatkolla vähintään 1010 mm ja enintään 1445 mm. Kiinnitys kahdella ruuvisarjalla B13.

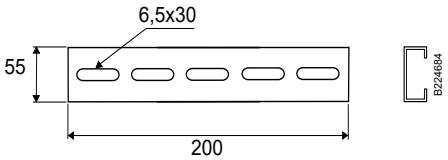


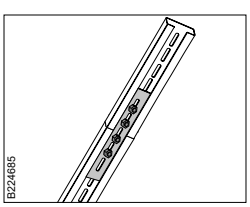
Pidentää B23 kattokiinnikkettä. Kiinnitys ruuvisarjalla B13.

Liitoskappale B24

Liitoskappale jatkolle B19 ja kattokiinnikkeeseen B23 kiinnittämistä varten.





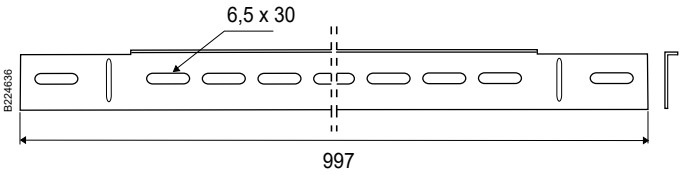


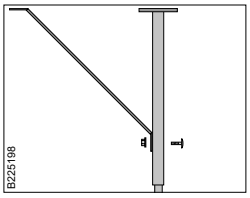
Jatko B19 kiinnitettynä liitoskappaleella B24 ja neljällä ruuvisarjalla B13.

Life Is On Schneider Electric

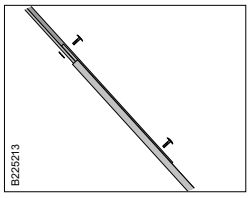
Sivutuki B10

Lisää epäsymmetrisesti kuormitetun keskikannattimen lujuutta.

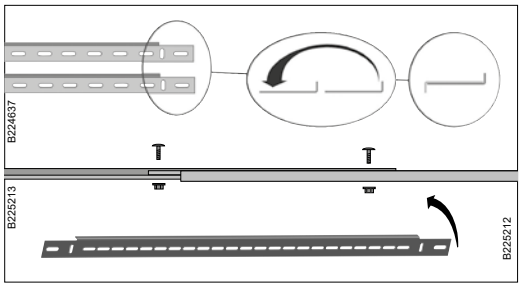




Vähentää pitkien ja raskaasti kuormitettujen keskikannattimien taipumista. Kiinnitys kannakkeeseen yhdellä ruuvisarjalla B13.

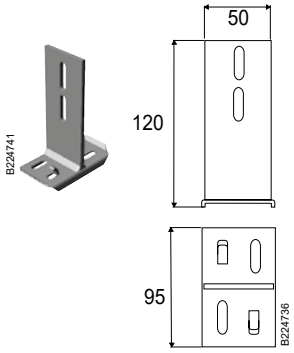


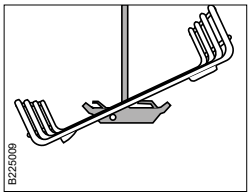
Yhdistä kaksi sivutukea B10 kahdella ruuvisarjalla B13 pituuden kasvattamiseksi.



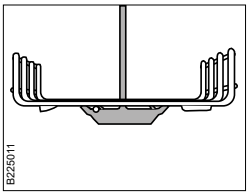
Keskikannatin B35/120-220

120 – 220 mm:n verkkohyllyille tarkoitettu keskikannatin

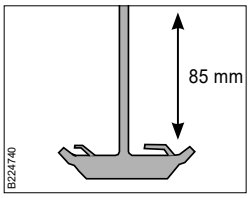




Lankahylly kiinnitetään alapuolelta kulmittain kääntämällä.



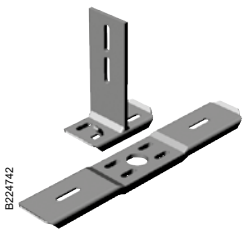
Lankahylly kiinnitetään sulkemalla B35-leuat.

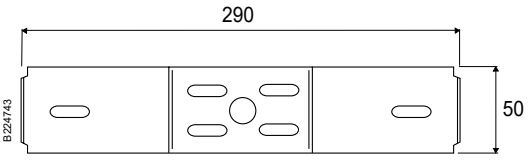


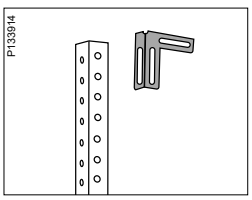
Säätövara 85 mm keskikannattimella B12L, B12 ja jatkolla B19.

Keskikannatin B35/320-422

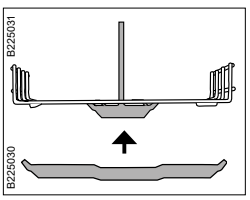
320 – 422 mm:n lankahyllyille tarkoitettu keskikannatin.



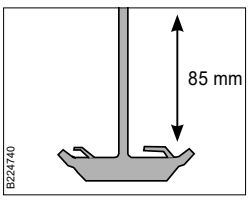




Lankahylly kiinnitetään alapuolelta kulmittain kääntämällä ja sulkemalla B35-leuat lankojen ympärille.



Kiinnitä tukikoukun alaosa kahdella ruuvisarjalla B13.



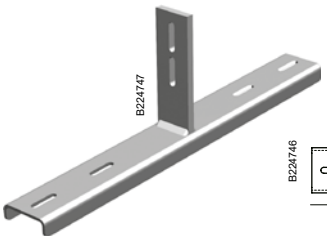
Säätövara 85 mm keskikannattimella B12L, B12 ja jatkolla B19.

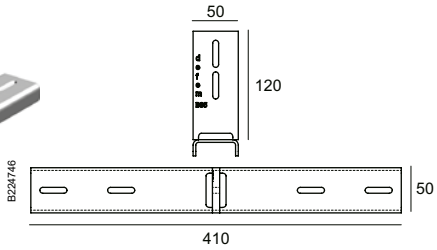
Tekniset tiedot

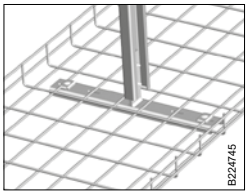
Käyttö ja asennus

Keskikannatin B35/422-622

422 – 622 mm:n lankahyllyille tarkoitettu vahvistettu keskikannatin.



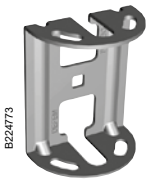


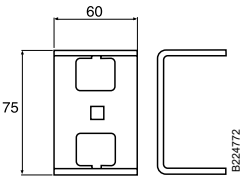


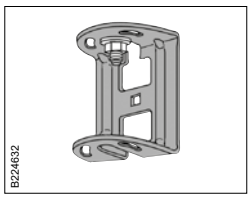
Kiinnitä tukikoukun alaosa kahdella ruuvisarjalla B13.

Kattokiinnike B46

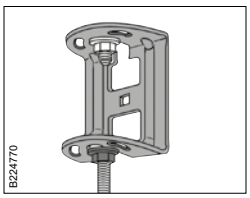
Kierretangon B41 kiinnittämiseen kattoon.







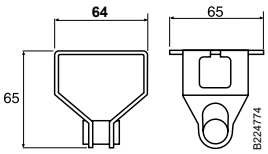
Kiinnitä kattokiinnike B46 killa-ankkurilla tai ruuvilla vaakasuoraan kattoon.

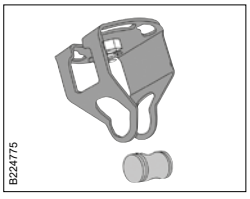


Kierretanko B41 M8 tai M10 kiinnitetään keskikannattimen tapaan kahdella mutterilla B43.

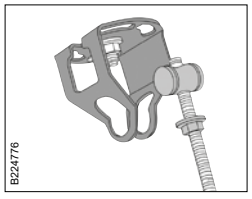
Kattokiinnike Flexibel B47

Mukautuu katon vinouden mukaan. Mukana Tensi-Lock-mutteri B43.

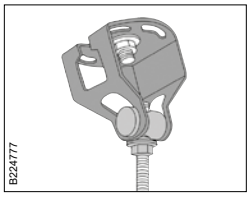




Kiinnitä kattokiinnike B47 kiila-ankkurilla tai ruuvilla vaakasuoraan tai vinoon kattoon.



Kiinnitä poikkitappi ja Tensi-Lock-mutteri kierretankoon B41.



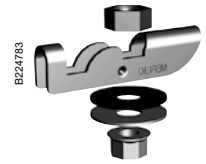
Kiinnitä kierretanko kattokiinnikkeeseen B47 ja kiristä mutteri.

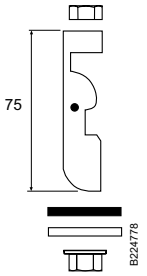
Tekniset tiedot

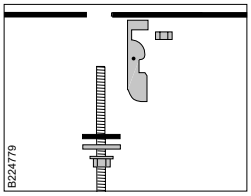
Käyttö ja asennus

Peltikaton kiinnike B48

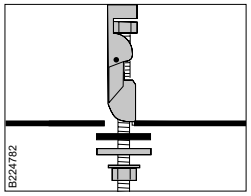
Kattokiinnike reiälle Ø 22 mm. Mukana Tensi-Lock-mutteri ja aluslevyt.



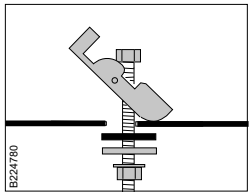




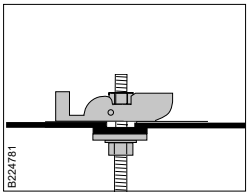
Poraa kattoon Ø 22 mm:n reikä.



Kokoa ja kiinnitä kattokiinnike.



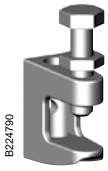
Vedä alas.

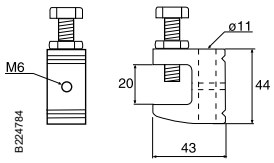


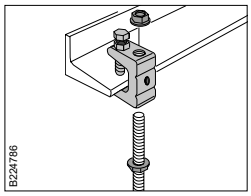
Sulje kierretangon mutterilla.

Palkkikiinnike B49

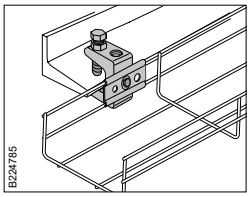
Palkkiin kiinnittämistä varten.



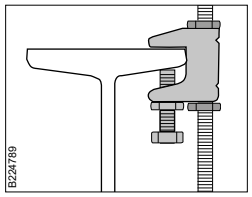




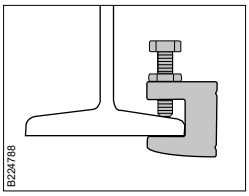
Kierretangon B41 kiinnittämiseen mutterilla B43/ M8 – M10.



Lankahylly 53 – 120 mm voidaan kiinnittää suoraan palkkikiin-nikkeeseen B48 liitoskappaleella B1 ja ruuvilla M6.



Kiinnitä palkkikiinnike niin, että ruuvi tulee palkin kaltevaa sivua vasten.



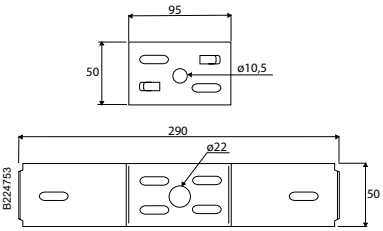
Tekniset tiedot

Käyttö ja asennus

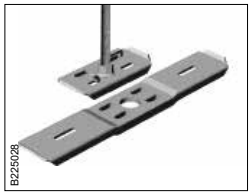
Keskikannatin B39 120/120-220 ja 320-422

Keskikannatin kierretankoon kiinnittämistä varten.

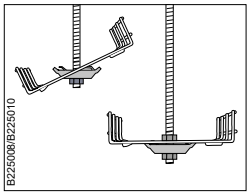
Keskikannatin
B39/120-220



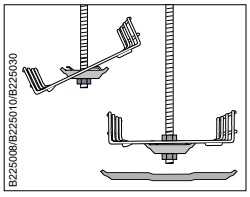
Keskikannatin
B39/320-422



Keskikannatinta B39 käytetään yhdessä kannattimena toimivan kierretangon B41 kanssa. Kiinnitetään kahdella mutterilla B43.

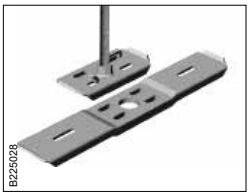


Keskikannatin B39/120-220. Lankahylly kiinnitetään alapuolelta kulmittain kääntämällä ja sulkemalla B39-leuat lankojen ympärille.

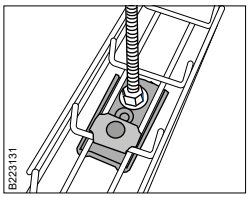


Kiinnitä tukikoukun B39/320-422 alaosa lankahyllyn kiinnittämisen jälkeen kahdella ruuvisarjalla B13.

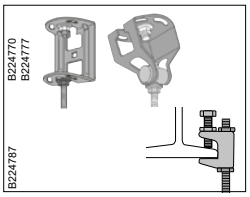
Kierretanko B41 ja B50 soikea mutteri



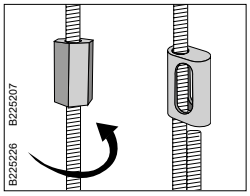
Kiinnitettynä B39 keskikannattimeen B39 kahdella ruuvisarjalla B43.



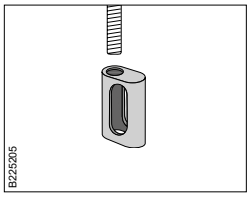
Lankahyllyille 53 ja 75 keskikannattimena voidaan käyttää B1 liitoskappaletta. Kiinnitykseen tarvitaan yksi B1-liitoskappale, yksi B2-liitoskappale, yksiruuvisarja B13 ja kaksi laippamutteria B43.



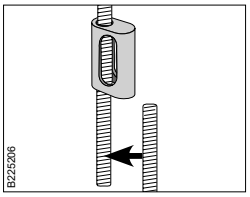
Kattoon kiinnitettäessä käytetään kattokiinnikettä B46, B47, B48 tai B49.



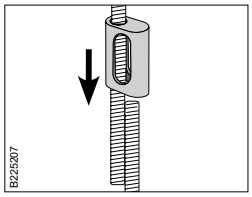
Kierretankoa jatketaan käyttämällä liitimenä välimutteria B42 tai B50 soikealla mutterilla.



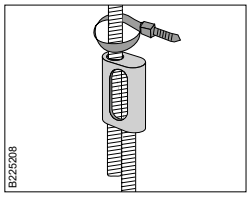
Aseta B50 soikea mutteri haluttuun kohtaan ylempään kierretankoon.



Laita alempi tanko ylemmän tangon viereen.

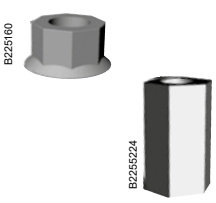


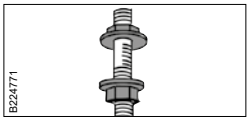
Laske B50 soikea mutteri kummallekin tangolle halutulle korkeudelle.



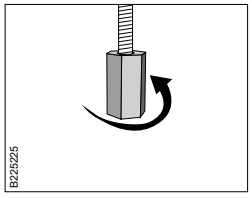
Kiinnitä mutterin yläpuolelle varmistukseksi kaapeliside.

Mutteri B43, M8/M10 ja jatkomutteri B42

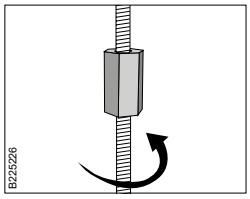




Mutteri kiinnitetään kierretankoon B41 sen lukitsemiseksi keskikannakkeisiin ja kattokiinnikkeisiin.



Kierrä jatkomutteri ylempään kierretankoon keskikohtaan saakka.



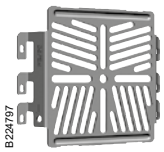
Kierrä alempi kierretanko välimutteriin ja kiristä.

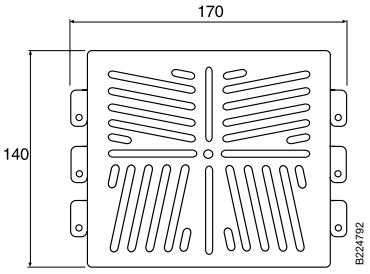
Tekniset tiedot

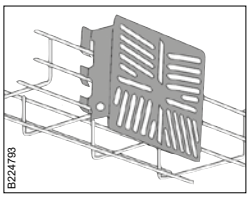
Käyttö ja asennus

Kytkentälevy B5 Mini

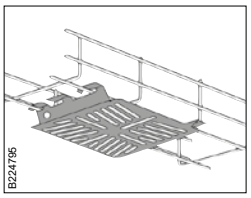
Sopii kaikkiin lankahyllyihin.



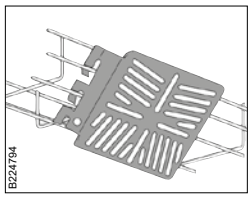




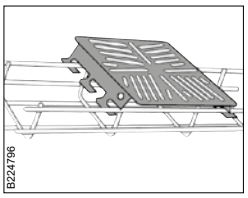
Kytkentälevy B5 Mini on helppo kiinnittää suoraan lankahyllyn sivuun.



Kytkentälevy B5 Mini on yhtä helppo kiinnittää lankahyllyn pohjaan.



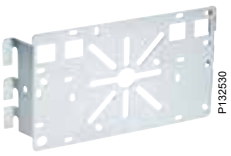
Kytkentälevy B5 Minin voi kiinnittää myös 45 asteen kulmaan.

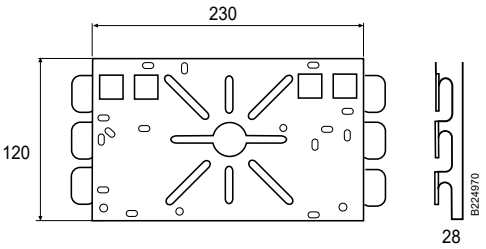


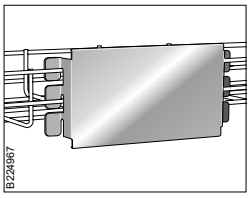
Kytkentälevy B5 Minin voi kiinnittää myös lankahyllyjen 53 ja 73 päälle.

Kytkentälevy B5

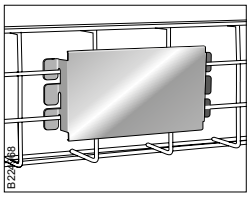
Sopii kaikkiin lankahyllyihin.



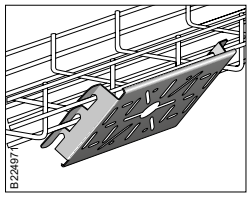




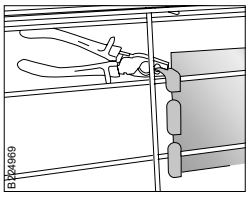
Kytkentälevy B5 on helppo kiinnittää suoraan lankahyllyn kylkeen.



Kytkentälevy B5 on yhtä helppo kiinnittää lankahyllyn pohjaan.



Kytkentälevyn B5 voi kiinnittää myös 45 asteen kulmaan.

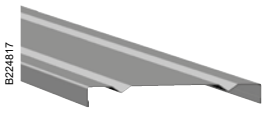


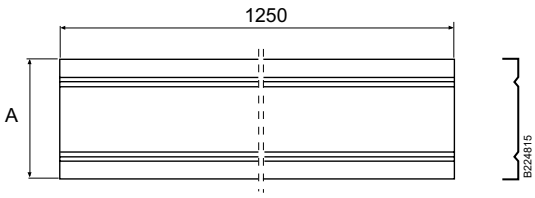
Kytkentälevy B5 kiristetään lankahyllyyn sulkemalla leuat lankojen ympärille.

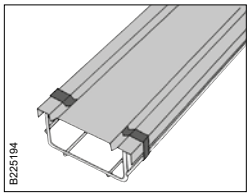
Tekniset tiedot

Käyttö ja asennus

Peltikansi B7 ja kiinnitin B8



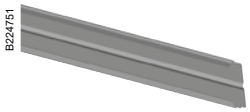


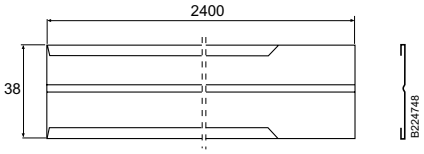


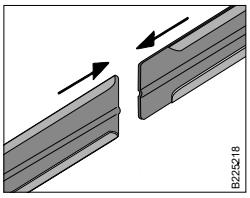
Peltikansi B7 kiinnitetään klipseillä B8, 4 kpl/kansi.

	Hyllyn leveys mm	A mm
Peltikansi B7/75	75	80
Peltikansi B7/120	120	125
Peltikansi B7/220	220	225
Peltikansi B7/320	320	325
Peltikansi B7/422	422	425

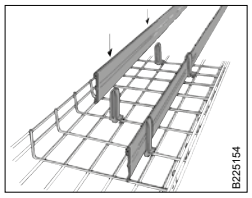
Väliseinä B36



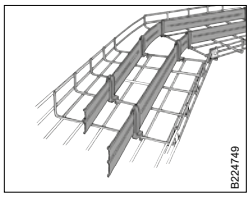




Väliseinät voidaan liittää toisiinsa yksinkertaisesti. työntämällä.



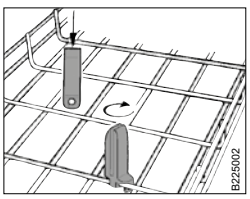
Vaäiseinä B36 kiinnitetään lankahyllyyn väliseinäkiinnikkeellä B38.



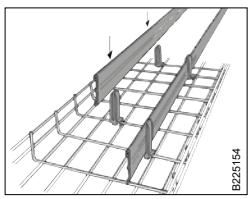
Väliseinän B36 voidaan taivuttaa lankahyllyn kulmien mukaan.

Väliseinäkiinnike B38

Tarkoitettu väliseinän B36 kiinnittämiseen, 4 kpl / väliseinä.



Väliseinäkiinnike kiristetään lankahyllyyn kiertämällä sitä.

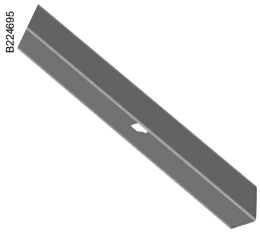


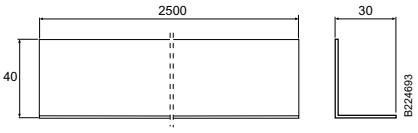
Väliseinä B36 kiinnitetään väliseinäkiinnikkeeseen B38 painamalla.

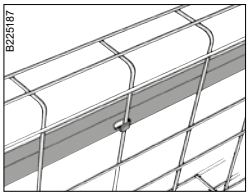
Tekniset tiedot

Käyttö ja asennus

Väliseinä B26

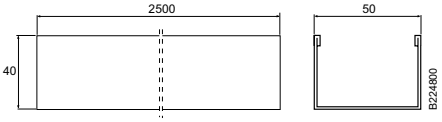


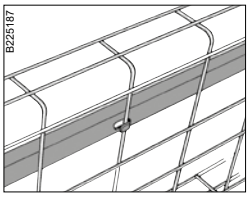




Väliseinän B26 koukut kiinnitetään lankahyllyn poikittaislankoihin.

Telekouru B6

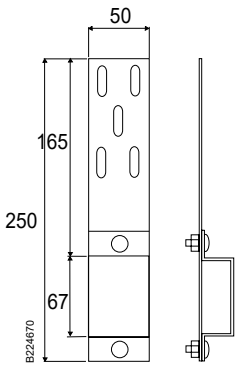


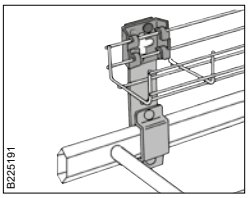


Telekanavan B6 koukut kiinnitetään lankahyllyn poikittaislankoihin.

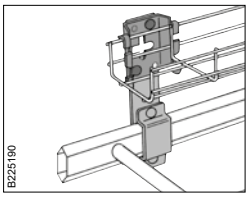
Kombikiinnike B21

Wibe-tikashyllyihin kiinnittämistä varten.





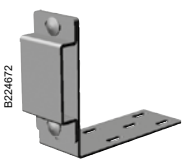
Lankahyllyt 53 ja 75 kiinnitetään kombikiinnikkeeseen B21 liitoskappaleella B4 Mini ja ruuvisarjalla B13.

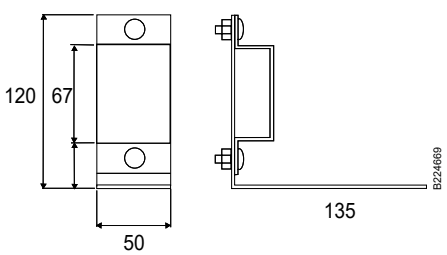


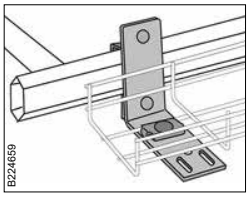
Lankahylly 120 kiinnitetään kombikiinnikkeeseen B21 liitoskappaleella B4 ja ruuvisarjalla B13.

Kombikiinnike B21 90°

Wibe-tikashyllyihin kiinnittämistä varten.







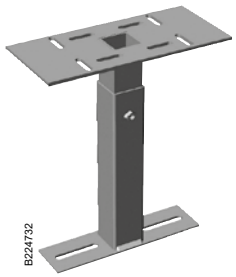
Lankahyllyt 53, 75 ja 120 kiinnitetään kombikiinnikkeeseen B21 90º liitoskappaleella B2 ja ruuvisarjalla B13.

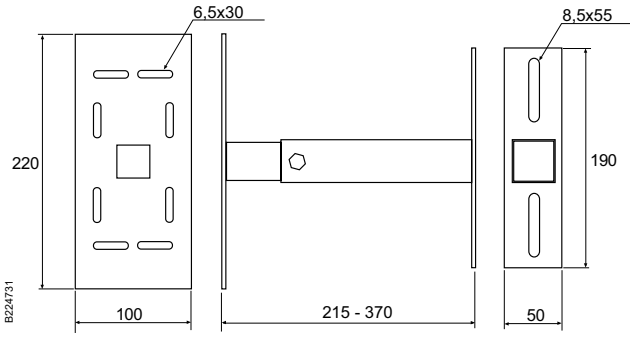
Tekniset tiedot

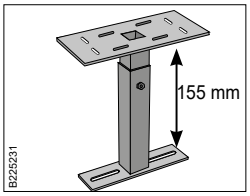
Käyttö ja asennus

Tukijalka B33

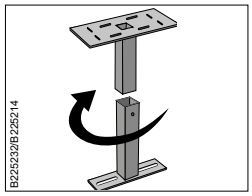
Tukijalka kaikille lattialla oleville lankahyllyille esimerkiksi korotetun lattian alle.



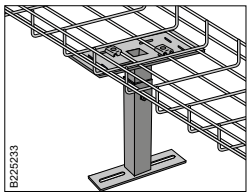




Tukijalan B33 korkeuden voi säätää välillä 215 – 370 mm.



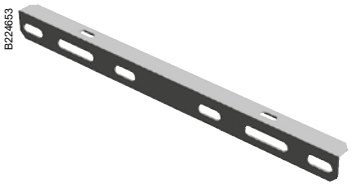
Ylä- tai alaosa voidaan säätää 90 asteen kulmaan.

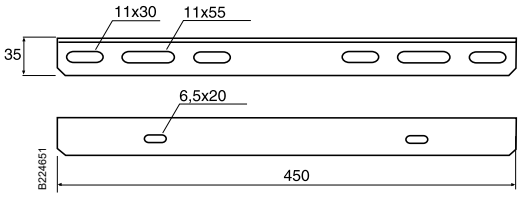


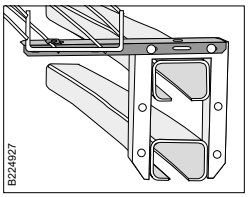
Lankahylly kiinnitetään jalkaan sopivalla määrällä liitoskappaleita B2 ja ruuveja ja muttereita B13.

Conveyor kannatin B17

Kannatin lankahyllyjen kiinnittämiseksi kuljetinjärjestelmien viereen.



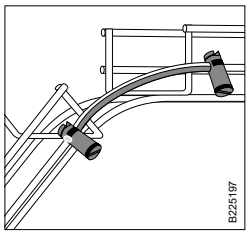




Lankahylly kiinnitetään kannattimeen yhdellä B1-liitoskappaleella ja yhdellä ruuvisarjalla B13.

Maadoituskiinnike B18

Maajohdon kytkemiseen lankahyllyn haluttuun lankaan.



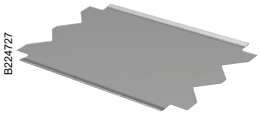
Maadoituskiinnikkeellä B18 maajohto kytketään lankahyllyyn.

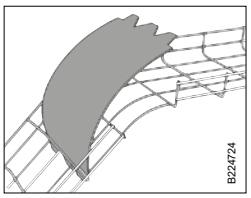
Tekniset tiedot

Käyttö ja asennus

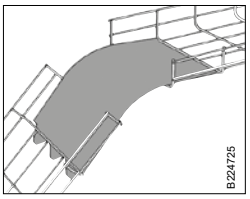
Kaapelituki B31

Taivutettujen kaapeleiden tukemiseen tason vaihtuessa.





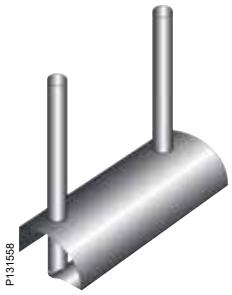
Kiinnitä kaapelituen alapää lankahyllyn alaosaan.

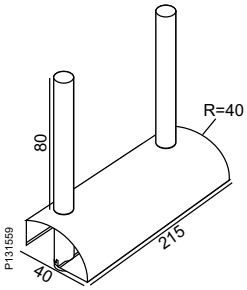


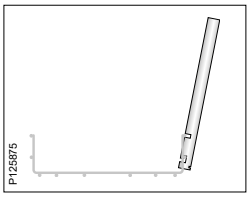
Kiinnitä kaapelituen yläpää lankahyllyn yläosaan.

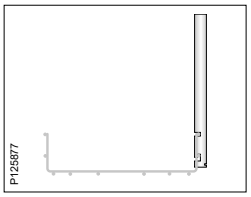
Sivuttaisen taivutussäteen rajoitin B11

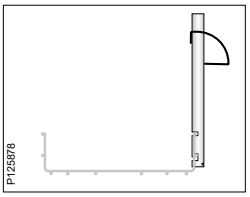
Käytetään kaikentyyppisten kaapeleiden sivuttaisen taivutussäteen rajoittamiseen.

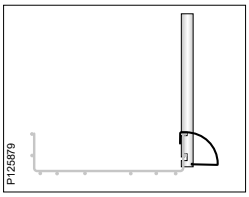






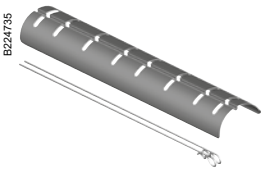


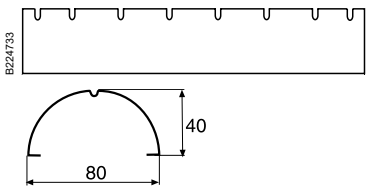


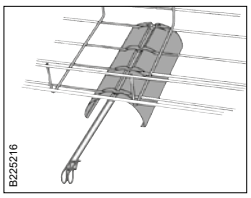


Säderajoitin B34

Rajoittaa arkojen kaapeleiden taivutussäteen.



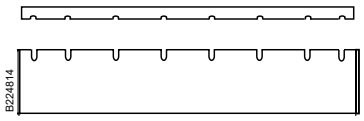


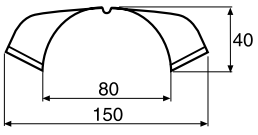


Säderajoitin kiinnitetään altapäin kiinnitystangolla.

Säderajoitin B67 ja kansi B68

Rajoittaa kaapeleiden taivutussäteen ja suojaa sivusuunnassa.
Kansi B68 antaa lisäsuojaa alle 2 mm:n kaapeleille.

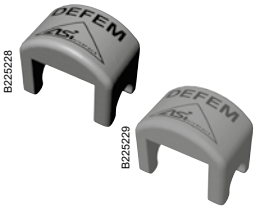


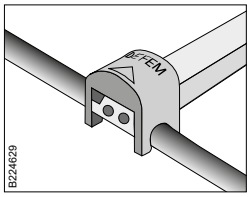


Tekniset tiedot

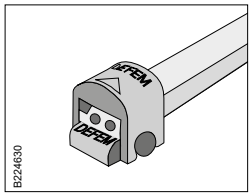
Käyttö ja asennus

Kiinnike AS-I B14



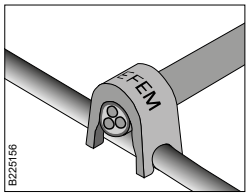


AS-I-kaapelin kiinnittämiseen.
Sininen 4 mm:n langalle, harmaa 5 mm:n langalle.

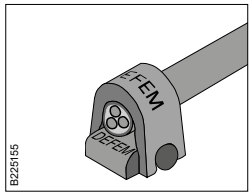


Harmaita klipsejä käytetään myös kiinnityslevyyn B15 kiinnittämiseen.

Kaapelikiinnike B16

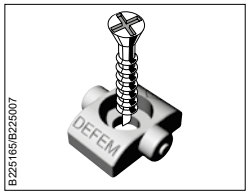


Kaapelin tai letkun, Ø 6, 8 tai 10 mm, kiinnitykseen 5 mm:n hyllylankaan.

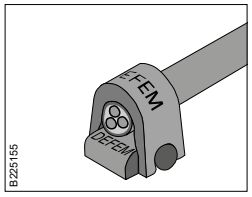


Käytetään myös kaapelin tai letkun kiinnittämiseen kiinnityslevyyn B15.

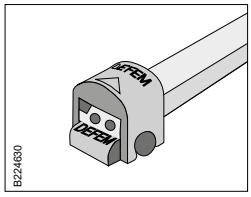
Kiinnityslevy B15



Kaapelin tai letkun kiinnittämiseen esimerkiksi koneeseen. Kiinnitetään sopivalla ruuvilla.



Kaapeli kiinnitetään klipsillä M16 kiinnityslevyyn B15.



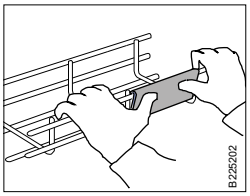
AS-I-kaapeli kiinnitetään kiinnikkeellä AS-I B14 kiinnityslevyyn B15.

Life Is On Schneider Electric

Tekniset tiedot

Käyttö ja asennus

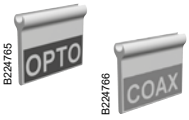
Kyltti B44

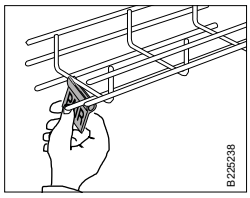


Kyltti painetaan kiinni lankoihin.

Kyltti B40

Sopii Ø 5 mm:n. langalle.

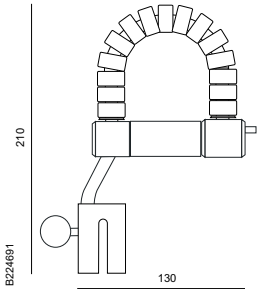


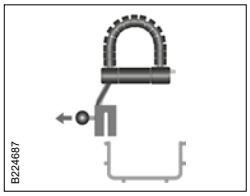


Kyltti painetaan kiinni lankahyllyyn.

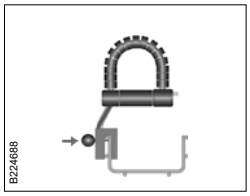
Kaapelivetorulla B25

Helpottaa kaapeleiden vetämistä lankahyllyille.

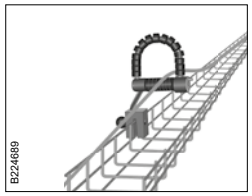




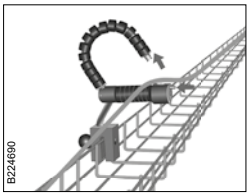
Vedä musta nuppi ulos ja aseta kaapelinvetorulla lankahyllylle.



Paina musta nuppi sisään, jolloin kaapelinvetorulla kiinnittyy lujasti lankahyllyyn.



Vedä kaapelia rullan läpi haluttu matka.

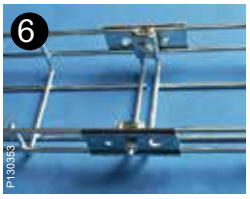


Avaa kaapelinvetorulla pientä metallinappulaa painamalla ja aseta kaapeli hyllylle.

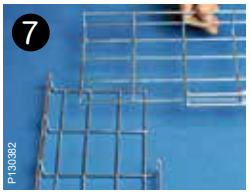
Tekniset tiedot

Asennusohjeet

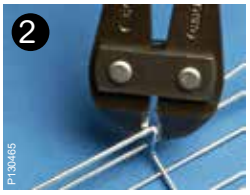
Kahden hyllyn kytkeminen yhteen / B1, B2, B13 tai B52

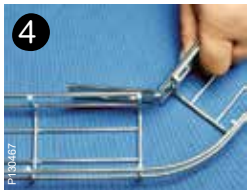


90 asteen kulmat / B2



Muut kulmat / B27, B2, B13

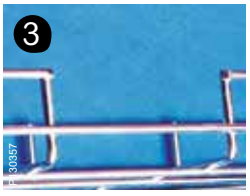


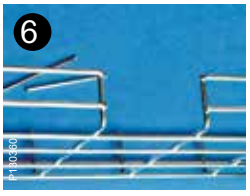


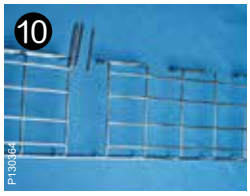
Tekniset tiedot

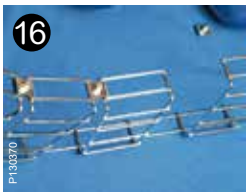
Käyttö ja asennus

Suurisäteiset kulmat / B3





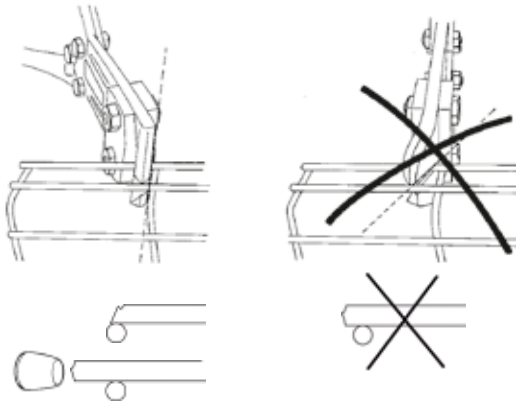


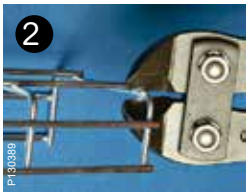


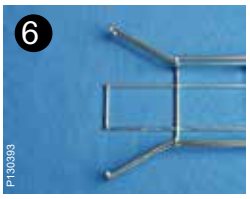
Tekniset tiedot

Käyttö ja asennus

90 asteen T-liitos / B3





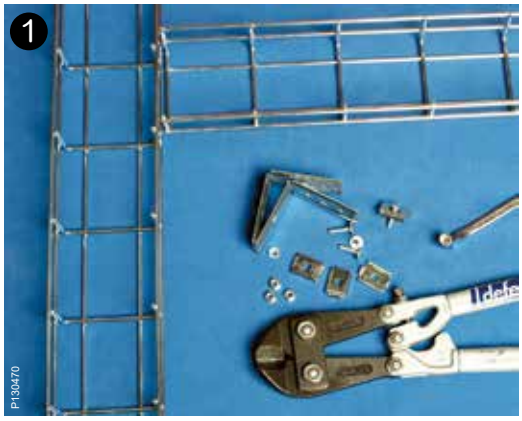


Life Is On Schneider Electric

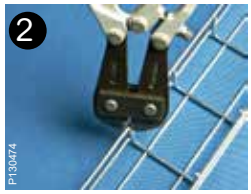
Tekniset tiedot

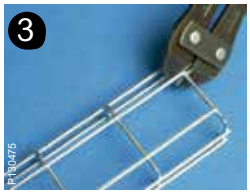
Käyttö ja asennus

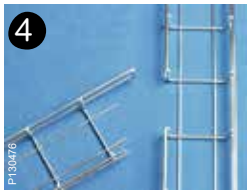
90 asteen T-liitos / B27, B2, B13

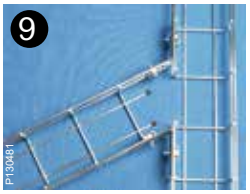


Eri kulmien T-liitokset / B27, B2, B13





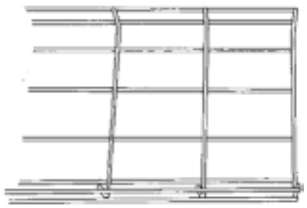


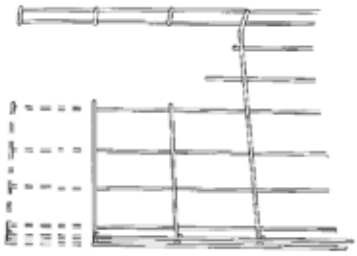


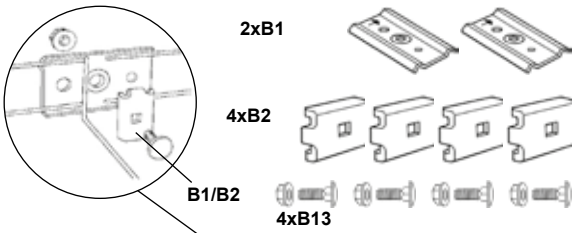
Tekniset tiedot

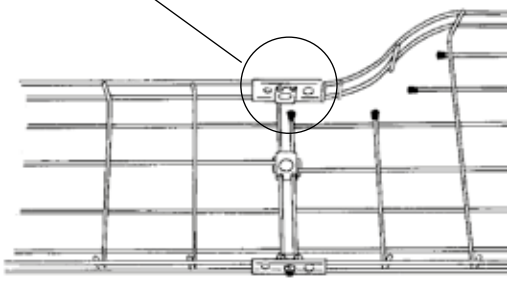
Käyttö ja asennus

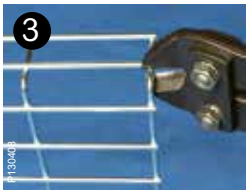
Kavennus / B1, B2, B13 tai B52

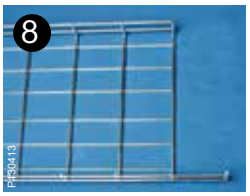


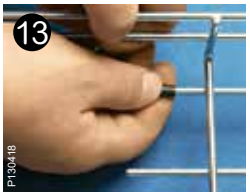








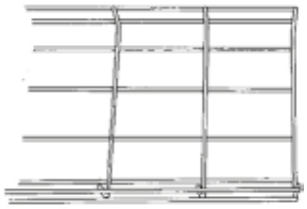


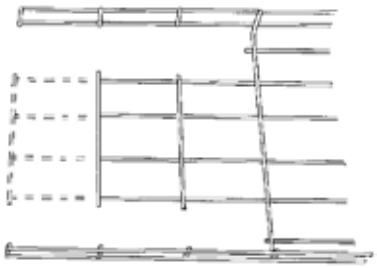


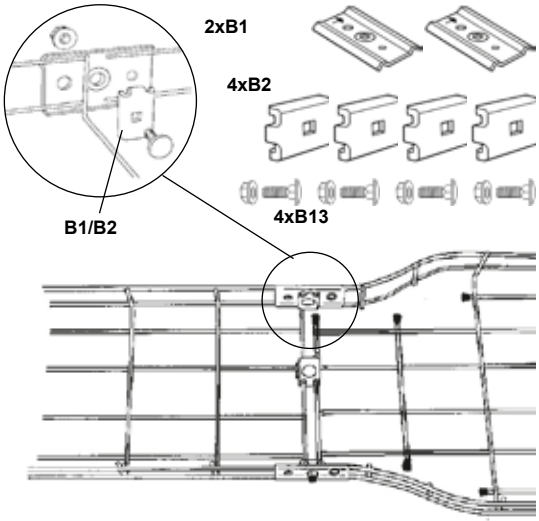
Tekniset tiedot

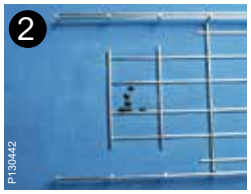
Käyttö ja asennus

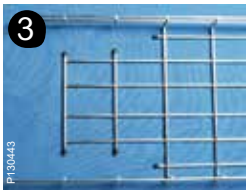
Symmetrinen kavennus / B1, B2, B13 tai B52

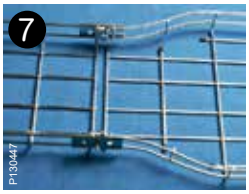




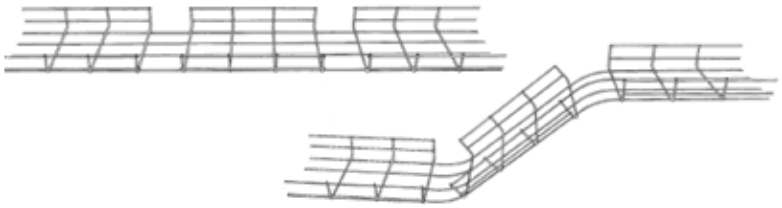








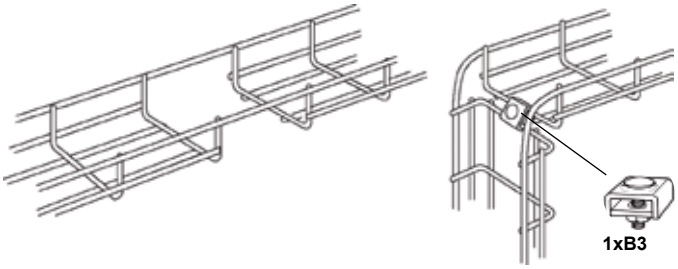
Nousut



Tekniset tiedot

Käyttö ja asennus

Ulkokulman tekeminen / B3



Tuotenumerot

1149100 36
1149101 36
1149102 36
1149103 36
1149104 36
1149105 36
1149106 36
1149107 36
1149108 36
1149109 36
1149110 36
1149111 37
1149112 37
1149113 36
1149114 36
1149115 36
1149116 36
1149117 40
1149118 40
1149119 40
1149120 40
1149121 38
1149122 38
1149123 38
1149124 38
1149125 37
1149130 40
1149131 38
1149132 37
1149133 37
1149134 37
1149135 42
1149136 39
1149137 41
1149138 37
1149139 37
1149146 39
1149148 39
1149149 39
1149150 39
1149153 38
1149154 38
1149155 38
1149156 38
1149157 38
1149158 41
1149159 42
1149161 39
1149164 39
1149165 39
1149168 41
1149169 38
1149180 42
1149180 51
1149184 38
1149185 38
1149191 42
1149192 42
1149195 38
1149196 38
1149198 38
14 392 26 43
14 392 27 43
14 392 28 43
14 392 29 43
14 392 47 41
14 392 70 41
14 392 71 41
14 392 72 41
14 392 73 41
14 392 74 41
14 392 76 41
14 392 78 41
14 392 89 41
1149300 45
1149302 45
1149303 45
1149304 45
1149305 45
1149306 45
1149307 45
1149308 45
1149309 45
1149311 46
1149312 46
1149313 45
1149314 45
1149315 45
1149316 45
1149317 49
1149318 49
1149319 49
1149320 49
725618 48
1149322 48
1149323 48
1149324 48
1149325 46
1149330 49
1149331 47
1149332 46
1149333 46
1149334 46
1149335 50
1149336 48
1149337 50
1149338 46
1149339 46
1149340 46
1149341 46
1149342 46
1149346 48
1149347 50
1149348 48
1149349 48
1149353 47
1149354 47
1149355 47
1149356 47
1149357 47
1149358 50
1149359 50
1149361 48
1149364 48
1149365 48
1149366 42
1149366 51
1149367 42
1149367 51
1149368 50
1149369 47
1149378 50
1149384 47
1149385 47
1149388 42
1149388 51
1149389 42
1149389 51
1149391 50
1149392 50
1149395 48
1149396 48
1149398 47
1149405 40
1149420 44
1149420 52
1149421 44
1149421 52
1149422 44
1149422 52
1149423 44
1149423 52
1149424 44
1149424 52
1149427 44
1149427 52
1149429 44
1149429 52
1149431 43
1149432 43
1149433 43
1149434 43
1149435 43
1149436 43
1149437 43
1149438 43
1149439 43
1149442 43
1149443 43
1149444 43
1149445 43
1149446 43
1149447 43
1149448 43
1149451 40
1149452 40
1149455 40
1149456 40
1149461 40
1149462 40
1149464 40
1149465 40
1149466 40
1149471 40
1149472 39
1149473 39
1149474 39
1149475 39
1149476 39
1149482 43
1149483 43
1149484 43
1149485 43
1149486 43
1149487 43
1149488 43
1149520 43
1149520 51
1149521 43
1149521 51
1149522 43
1149522 51
1149523 42
1149523 51
1149525 44
1149525 52
1149526 44
1149526 52
1149527 44
1149527 52
1149531 51
1149532 51
1149533 51
1149534 51
1149551 49
1149552 49
1149554 49
1149555 49
1149561 49
1149562 49
1149564 49
1149565 49
1149572 49
1149573 49
1149574 48
1149575 49
1149576 49
1518650 44
1518650 52
1518651 44
1518651 52
1622200 44
1622200 52
1623998 44
1623998 52
1653955 44
1653955 52
CSU794592 42
CSU794593 42
CSU794989 47
CSU794990 47
CSU794991 47
WBE1149301 45
WBE1149310 45
WBE1149350 48

Sähkönumerot

13 101 16 52
13 101 17 52
14 391 00 36
14 391 01 36
14 391 02 36
14 391 03 36
14 391 04 36
14 391 05 36
14 391 06 36
14 391 07 36
14 391 08 37
14 391 09 37
14 391 10 36
14 391 11 37
14 391 12 37
14 391 13 36
14 391 14 36
14 391 15 36
14 391 16 36
14 391 17 40
14 391 18 40
14 391 19 40
14 391 20 40
14 391 21 38
14 391 22 38
14 391 23 38
14 391 24 38
14 391 26 36
14 391 27 36
14 391 30 37
14 391 35 42
14 391 36 39
14 391 37 41
14 391 38 37
14 391 39 37
14 391 46 39
14 391 48 39
14 391 50 39
14 391 54 38
14 391 55 38
14 391 56 38
14 391 57 38
14 391 58 41
14 391 59 42
14 391 61 39
14 391 62 38
14 391 63 40
14 391 64 39
14 391 65 39
14 391 68 41
14 391 69 38
14 391 75 37
14 391 84 38
14 391 85 38
14 391 90 38
14 391 91 42
14 391 92 42
14 391 95 38
14 391 96 38
14 391 98 38
14 392 26 43
14 392 27 43
14 392 28 43
14 392 29 43
14 392 47 41
14 392 70 41
14 392 71 41
14 392 72 41
14 392 73 41
14 392 74 41
14 392 76 41
14 392 78 41
14 392 89 41
14 392 97 ..... 44, 52
14 392 99 ..... 44, 52
14 393 00 45
14 393 01 ... 31, 33, 35, 45
14 393 02 45
14 393 03 45
14 393 04 45
14 393 05 45
14 393 06 45
14 393 07 45
14 393 08 46
14 393 09 46
14 393 11 46
14 393 12 46
14 393 13 45
14 393 14 45
14 393 17 49
14 393 18 49
14 393 19 49
14 393 20 49
14 393 21 48
14 393 22 48
14 393 23 48
14 393 24 48
14 393 25 45
14 393 28 45
14 393 29 45
14 393 30 46
14 393 35 50
14 393 36 48
14 393 37 50
14 393 38 46
14 393 39 46
14 393 40 46
14 393 41 46
14 393 42 46
14 393 45 45
14 393 46 48
14 393 47 50
14 393 48 48
14 393 50 48
14 393 54 47
14 393 55 47
14 393 56 47
14 393 57 47
14 393 58 50
14 393 59 50
14 393 61 48
14 393 62 47
14 393 63 49
14 393 64 48
14 393 65 48
14 393 66 ..... 42, 51
14 393 67 ..... 42, 51
14 393 68 50
14 393 69 47
14 393 70 50
14 393 71 50
14 393 72 50
14 393 73 50
14 393 74 50
14 393 75 46
14 393 78 50
14 393 79 41
14 393 79 50
14 393 84 47
14 393 85 47
14 393 87 ... 31, 33, 35, 45
14 393 88 ..... 42, 51
14 393 90 47
14 393 91 50
14 393 92 50
14 393 95 48
14 393 96 48
14 393 98 47
14 393 99 ..... 44, 52
14 394 05 40
14 394 08 ..... 42, 51
14 394 09 ..... 42, 51
14 394 10 ..... 42, 51
14 394 13 39
14 394 20 ..... 44, 52
14 394 21 ..... 44, 52
14 394 22 ..... 44, 52
14 394 23 ..... 44, 52
14 394 24 ..... 44, 52
14 394 26 48
14 394 27 ..... 44, 52
14 394 28 43
14 394 29 43
14 394 30 43
14 394 31 43
14 394 32 43
14 394 33 43
14 394 34 43
14 394 35 43
14 394 36 43
14 394 37 43
14 394 38 43
14 394 39 43
14 394 40 43
14 394 44 43
14 394 45 43
14 394 46 43
14 394 47 43
14 394 48 43
14 394 49 43
14 394 50 43
14 394 51 40
14 394 52 40
14 394 53 43
14 394 55 40
14 394 56 40
14 394 57 43
14 394 58 43
14 394 59 51
14 394 60 51
14 394 61 40
14 394 62 40
14 394 63 51
14 394 64 40
14 394 65 40
14 394 66 40
14 394 68 42
14 394 69 42
14 394 71 40
14 394 72 39
14 394 73 39
14 394 74 39
14 394 75 39
14 394 76 39
14 394 80 ..... 43, 51
14 394 81 ..... 43, 51
14 394 82 47
14 394 83 ..... 43, 51
14 394 84 47
14 394 85 ..... 44, 52
14 394 86 ..... 44, 52
14 394 87 ..... 44, 52
14 394 89 ..... 42, 51
14 395 31 51
14 395 32 51
14 395 33 51
14 395 34 51
14 395 51 49
14 395 52 49
14 395 54 49
14 395 55 49
14 395 61 49
14 395 62 49
14 395 64 49
14 395 65 49
14 395 72 49
14 395 73 49
14 395 74 48
14 395 75 49
14 395 76 49
14 492 79 ..... 44, 52
14 493 02 ..... 42, 51
14 493 85 ..... 42, 51
15 186 50 44
15 186 51 44

Life Is On | Schneider Electric

Schneider Electric Finland Oy

Sokerilinnantie 11 C
02600 Espoo

www.schneider-electric.fi

4-2018

©2018 Schneider Electric. All Rights Reserved.
All trademarks are owned by Schneider Electric Industries SAS or its affiliated companies.