NAFICON

Tuoteluettelo





Naficon on vuonna 1994 perustettu kuituoptisten tietoliikenne- ja televerkkojen passiivituotteisiin erikoistunut yritys. Naficon sijaitsee Nauvossa, Turun saaristossa. Kolmen vuosikymmenen aikana olemme vakiinnuttaneet paikkamme yhtenä johtavista kuitualan toimijoista. Laatu, joustavuus ja ymmärrys ovat kolme sanaa, jotka kuvaavat parhaiten Naficonin toimintaa. Hyvälaatuisten materiaalien ja uusimpien tuotantolaitteiden käyttö, sekä oman taidon ylläpito ja jatkuva kehittäminen ovat syitä hyvän laadun ja osaamisen säilyttämiseen vuodesta toiseen.

Vuoden 2015 heinäkuussa perustimme tytäryhtiön Dubaihin, Arabiemiraatteihin. Yrityksen nimi on NFOM (Naficon Fiber Optic Manufacturing) LLC. NFOM valmistaa lähes kaikkia vastaavia tuotteita kuin mitä valmistetaan Suomessa, käyttäen samoja materiaaleja ja samanlaisia tuotantolaitteita. Tiettyjen tuotteiden, kuten esimerkiksi mastotrunkkien, valmistus alusta asti tapahtuu edelleen vain Nauvossa. NFOM:n tuotanto alkoi helmikuussa 2016. Huhtikuussa 2017 NFOM laatujärjestelmä sai ISO 9001 laatusertifikaatin.

Tuotantomme Suomessa sijaitsee siis Nauvossa. Valmistamme häntä - ja kytkentäkuituja, monikuituisia valmiiksi liittimillä päätettyjä kaapeleita sekä sisä- että ulkokäyttöön. Näiden lisäksi teemme esikalustettuja paneeleita eri kytkentämekaniikkojen paneeleihin ja koteloihin.

Valmistamme tuotteita kaikilla yleisimmillä liitintyypeillä: LC, LC, FC ja ST. SC- , LC- ja FC-liittimiä teemme UPC-hionnan lisäksi myös APC-hionnalla. Muilla liitintyypeillä päätetyt tuotteet, esimerkiksi MTP/MPO ja E2000, pystymme toimittamaan yhteistyökumppaniemme avulla.

Kattavan oman tuotteiden varaston lisäksi meiltä löytyy kaikki valokuituverkon passiiviset tarvikkeet hyllystä. Adapterit, kuitujatkossuojat, vaimentimet, jakajat, CWDM:t, jne. Meillä Nauvossa on varastossa tuhansia tuotteita omista kytkentäkaapeleista jakajiin, joten suurienkin määrien toimittaminen päivässä luonnistuu.

Joustavuus, laatu ja ymmärrys

- kolme sanaa, jotka kuvaavat Naficonin tuotteita ja toimintaa

Tuotteet

Häntä– ja kytkentäkuidut 4-21

Adapterit 22-23

Valmiskaapelit 24-31

19” mekaniikka 32-41

NAF1000 42-45

YJT ja ODF 3X8 / 4X6 46-49

Jakajat, CWDM, GPON, Vaimentimet 50-53

Kuitu kotiin ja kotelot 54-75

FTTA 76-79

Työkalut ja tarvikkeet 80-85

Moduuli– ja konesalituotteet 86-91

Jatkot 92-111

NAF K-jakokaapit ja jatkoskaapit 112-131

Laite– ja datakaapit 132-133

Speksejä 134-139

Valmistamme sekä yksi- että monimuoto häntäkuituja. Meiltä löytyy kaikki yleisimmät liittimet:

Monimuodossa löytyy kaikki kuitutyypit, eli OM1 (GK), OM3 ja OM4. OM1 tuotteissa liittimen väri on beige, OM3 aqua ja OM4 magenta. Varastotuotteiden pituus hännille on 1.5m, mutta valmistetaan tarpeen mukaan myös muita pituuksia.

Yksimuoto hännissä valmistamme yksittäisten häntien lisäksi 6- ja 12-värin sarjoja. Varastotuotteiden pituus on 1.5m ja 3.5m. 3.5m 6-värin sarjoja varastoimme myös valmiiksi asennusputkessa. Samoin kuin monimuodot, sekä yksittäiset että värisarjat pakataan yksittäin omiin pusseihin. Yksimuoto tuotteissa liittimien väri on standardien mukaiset, UPC sininen ja APC vihreä. Liitos- ja takaisinheijastusvaimennus mitataan kaikista yksimuoto häntäkuiduista.

Häntä– ja kytkentäkuidut

Häntäkuidut



OM1 HÄNTÄKUIDUT

Sähkönumero	Tuote
7264076	SC/- 1GKT 1,5m
7264077	FC/- 1GKT 1,5m
7264078	ST/- 1GKT 1,5m
7264079	LC/- 1GKT 1,5m



OM3 HÄNTÄKUIDUT

Sähkönumero	Tuote
7262998	LC/- 1OM3T 1,5m
7264080	SC/- 1OM3T 1,5m



OM4 HÄNTÄKUIDUT

Sähkönumero	Tuote
	LC/- 1OM4T 1,5m
	SC/- 1OM4T 1,5m



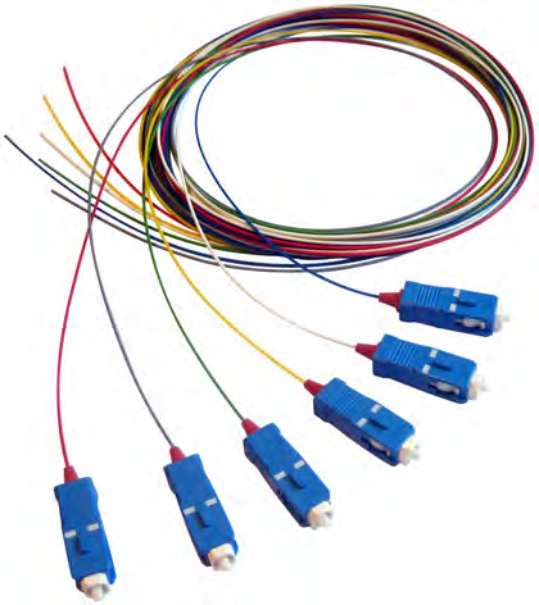
SM HÄNTÄKUIDUT UPC

Sähkönumero	Tuote
7262034	SC/- 1SMT 1,5m
7262035	SC/- 1SMT 3,5m
7263184	SC/- 1SMT 1,5m 10kpl pakkaus
7263185	SC/- 1SMT 3,5m 10kpl pakkaus
7264072	FC/- 1SMT 1,5m
7264073	ST/- 1SMT 1,5m
7264074	LC/- 1SMT 1,5m
7264584	LC/- 1SMT 3,5m



SM HÄNTÄKUIDUT APC

Sähkönumero	Tuote
7262254	SCA/- 1SMT 1,5m
7262255	FCA/- 1SMT 1,5m
7263138	SCA/- 1SMT 3,5m
7263186	SCA/- 1SMT 1,5m 10kpl pakkaus
7263187	SCA/- 1SMT 3,5m 10kpl pakkaus
7264594	LCA/- 1SMT 1,5m
7268480	FCA/- 1SMT 3,5m





SM HÄNTÄSARJAT UPC, 6- JA 12-KUITUISET

Sähkönumero	Tuote
7262036	SC/- 6SMT 1,5m
7264075	SC/- 6SMT 3,5m
7262037	SC/- 6SMT 3,5m putkessa
7262099	LC/- 6SMT 1,5m
7264585	LC/- 6SMT 3,5m
7264586	LC/- 6SMT 3,5m putkessa
7264582	SC/- 12SMT 1,5m
7264583	SC/- 12SMT 3,5m
7264587	LC/- 12SMT 1,5m
7264588	LC/- 12SMT 3,5m

SM HÄNTÄSARJAT APC, 6- JA 12-KUITUISET

Sähkönumero	Tuote
7264589	SCA/- 6SMT 1,5m
7264590	SCA/- 6SMT 3,5m
7264591	SCA/- 6SMT 3,5m putkessa
7264595	LCA/- 6SMT 1,5m
7264596	LCA/- 6SMT 3,5m
7264597	LCA/- 6SMT 3,5m putkessa
7264592	SCA/- 12SMT 1,5m
7264593	SCA/- 12SMT 3,5m
7264598	LCA/- 12SMT 1,5m
7264599	LCA/- 12SMT 3,5m
7269470	LCA/- 12SMT 3,5m (2 putkea)

KYTKENTÄKUIDUT

Kuten häntäkuiduissa, niin myös kytkentäkaapeleissa valmistamme sekä monimuoto- että yksimuototuotteita. Kaikki MM ja SM tuotteet tarkistetaan videomikroskoopilla. Tämän lisäksi SM tuotteista mitataan liitos- ja takaisinheijastusvaimennus. Liittimien värikoodaus on tietysti sama kuin häntäkuiduissa.

Kytkentäkaapelien molemmissa päissä on tuotteen sarjanumero, joka auttaa löytämään vastaavat päät, kun kytkentöjä on runsaasti. **Taivutussuojat voi kääntää haluttuun asentoon ja ne pysyvät siinä**. Kytkentäkaapeli tyypit ovat simplex, duplex ja ovaaliduplex. Simplexissä on yksi kuitu, duplexissa kaksi kuitua. Ovaaliduplexissa on normaalin duplexin ympärillä ylimääräinen yhtenäinen ovaali vaippa. Kytkentäkaapelien halkaisija on 2mm. Tarvittaessa voimme toimittaa myös 3mm halkaisijalla. Kaikki liitinyhdistelmät ja mitat ovat tilattavissa. Seuraavana on esitetty yleisimmät tuotteet eri kategorioista.

Häntä– ja kytkentäkuidut

SM KYTKENTÄKAAPELIT







SC-UPC/SC-UPC SM SIMPLEX

Sähkönumero	Tuote
7264168	SC/SC FMS 1SMT 0.5m
7264169	SC/SC FMS 1SMT 1m
7264809	SC/SC FMS 1SMT 1.5m
7262000	SC/SC FMS 1SMT 2m
7269417	SC/SC FMS 1SMT 2,5m
7262001	SC/SC FMS 1SMT 3m
7262002	SC/SC FMS 1SMT 5m
7264877	SC/SC FMS 1SMT 7m
7262003	SC/SC FMS 1SMT 7,5m
7262004	SC/SC FMS 1SMT 10m
7264878	SC/SC FMS 1SMT 15m
7264879	SC/SC FMS 1SMT 20m

SC-UPC/SC-UPC SM DUPLEX

Sähkönumero	Tuote
7264173	SC/SC FMS 2SMT 0.5m
7264100	SC/SC FMS 2SMT 1m
7264812	SC/SC FMS 2SMT 1.5m
7262010	SC/SC FMS 2SMT 2m
7262011	SC/SC FMS 2SMT 3m
7262012	SC/SC FMS 2SMT 5m
7264101	SC/SC FMS 2SMT 6m
7262013	SC/SC FMS 2SMT 7,5m
7264102	SC/SC FMS 2SMT 8m
7262014	SC/SC FMS 2SMT 10m
7264110	SC/SC FMS 2SMT 15m

SC-UPC/SC-UPC SM OVAALIDUPLEX

Sähkönumero	Tuote
7262020	SC/SC FMMS 2SMT 2m
7262021	SC/SC FMMS 2SMT 3m
7262022	SC/SC FMMS 2SMT 5m
7262995	SC/SC FMMS 2SMT 7m
7262023	SC/SC FMMS 2SMT 7.5m
7262024	SC/SC FMMS 2SMT 10m
7262025	SC/SC FMMS 2SMT 15m
7262026	SC/SC FMMS 2SMT 20m
7268466	SC/SC FMMS 2SMT 25m
7262645	SC/SC FMMS 2SMT 30m



SC-UPC/SC-UPC SM SIMPLEX (valkoinen)

Sähkönumero	Tuote
7268335	SC/SC FMS 1SMT 1m W



LC-UPC/LC-UPC SM SIMPLEX

Sähkönumero	Tuote
7264170	LC/LC FMS 1SMT 0.5m
7264171	LC/LC FMS 1SMT 1m
7264811	LC/LC FMS 1SMT 1.5m
7262375	LC/LC FMS 1SMT 2m
7262376	LC/LC FMS 1SMT 3m
7262377	LC/LC FMS 1SMT 5m
7264880	LC/LC FMS 1SMT 7m
7262378	LC/LC FMS 1SMT 7,5m
7262379	LC/LC FMS 1SMT 10m
7264881	LC/LC FMS 1SMT 15m
7269208	LC/LC FMS 1SMT 20m



LC-UPC/LC-UPC SM DUPLEX

Sähkönumero	Tuote
7264106	LC/LC FMS 2SMT 0.5m
7264174	LC/LC FMS 2SMT 1m
7264814	LC/LC FMS 2SMT 1.5m
7262380	LC/LC FMS 2SMT 2m
7262381	LC/LC FMS 2SMT 3m
7264886	LC/LC FMS 2SMT 4m
7262382	LC/LC FMS 2SMT 5m
7264107	LC/LC FMS 2SMT 6m
7262383	LC/LC FMS 2SMT 7,5m
7264108	LC/LC FMS 2SMT 8m
7262384	LC/LC FMS 2SMT 10m
7264112	LC/LC FMS 2SMT 15m



LC-UPC/LC-UPC SM OVAALIDUPLEX

Sähkönumero	Tuote
7262385	LC/LC FMMS 2SMT 2m
7262386	LC/LC FMMS 2SMT 3m
7262387	LC/LC FMMS 2SMT 5m
7264867	LC/LC FMMS 2SMT 7m
7262388	LC/LC FMMS 2SMT 7.5m
7262389	LC/LC FMMS 2SMT 10m
7262390	LC/LC FMMS 2SMT 15m
7262391	LC/LC FMMS 2SMT 20m
7263198	LC/LC FMMS 2SMT 25m
7263199	LC/LC FMMS 2SMT 30m

Hänta– ja kytkentäkuidut



SC-UPC/LC-UPC SM SIMPLEX

Sähkönumero	Tuote
7264166	SC/LC FMS 1SMT 0.5m
7264167	SC/LC FMS 1SMT 1m
7264810	SC/LC FMS 1SMT 1.5m
7262005	SC/LC FMS 1SMT 2m
7262006	SC/LC FMS 1SMT 3m
7263409	SC/LC FMS 1SMT 4m
7262007	SC/LC FMS 1SMT 5m
7262008	SC/LC FMS 1SMT 7,5m
7262009	SC/LC FMS 1SMT 10m
7264873	SC/LC FMS 1SMT 15m
7264885	SC/LC FMS 1SMT 20m
7264876	SC/LC FMS 1SMT 25m



SC-UPC/LC-UPC SM DUPLEX

Sähkönumero	Tuote
7264172	SC/LC FMS 2SMT 0.5m
7264103	SC/LC FMS 2SMT 1m
7264813	SC/LC FMS 2SMT 1.5m
7262015	SC/LC FMS 2SMT 2m
7262016	SC/LC FMS 2SMT 3m
7263420	SC/LC FMS 2SMT 4m
7262017	SC/LC FMS 2SMT 5m
7264104	SC/LC FMS 2SMT 6m
7262018	SC/LC FMS 2SMT 7,5m
7264105	SC/LC FMS 2SMT 8m
7262019	SC/LC FMS 2SMT 10m
7264111	SC/LC FMS 2SMT 15m



SC-UPC/LC-UPC SM OVAALIDUPLEX

Sähkönumero	Tuote
7262027	SC/LC FMMS 2SMT 2m
7262028	SC/LC FMMS 2SMT 3m
7262029	SC/LC FMMS 2SMT 5m
7262996	SC/LC FMMS 2SMT 6m
7262030	SC/LC FMMS 2SMT 7.5m
7262031	SC/LC FMMS 2SMT 10m
7262032	SC/LC FMMS 2SMT 15m
7262033	SC/LC FMMS 2SMT 20m
7263196	SC/LC FMMS 2SMT 25m
7263197	SC/LC FMMS 2SMT 30m

Sähkönumero	Tuote
7263414	SC/LC FMS 1SMT 0.5m W
7263415	SC/LC FMS 1SMT 1m W



7263435	SC/LC FMS 1SMT 5m W
7263436	SC/LC FMS 1SMT 10m W
7263437	SC/LC FMS 1SMT 15m W







Häntä– ja kytkentäkuidut

SC-APC/SC-APC SM SIMPLEX

Sähkönumero	Tuote
7269289	SCA/SCA FMS 1SMT 0.5m
7264847	SCA/SCA FMS 1SMT 1m
7269403	SCA/SCA FMS 1SMT 1,5m
7262256	SCA/SCA FMS 1SMT 2m
7262257	SCA/SCA FMS 1SMT 3m
7262258	SCA/SCA FMS 1SMT 5m
7264848	SCA/SCA FMS 1SMT 7,5m
7262999	SCA/SCA FMS 1SMT 10m
7262259	SCA/SCA FMS 1SMT 15m

SC-APC/SC-APC SM DUPLEX

Sähkönumero	Tuote
7263342	SCA/SCA FMS 2SMT 1m
7268424	SCA/SCA FMS 2SMT 2m
7268425	SCA/SCA FMS 2SMT 3m
7268426	SCA/SCA FMS 2SMT 5m
7268427	SCA/SCA FMS 2SMT 7,5m
7263145	SCA/SCA FMS 2SMT 10m
7263146	SCA/SCA FMS 2SMT 15m

SC-APC/SC-APC SM OVAALIDUPLEX

Sähkönumero	Tuote
7263357	SCA/SCA FMMS 2SMT 2m
7263358	SCA/SCA FMMS 2SMT 3m
7263359	SCA/SCA FMMS 2SMT 5m
7263360	SCA/SCA FMMS 2SMT 7,5m
7263361	SCA/SCA FMMS 2SMT 10m
7263362	SCA/SCA FMMS 2SMT 15m
7263363	SCA/SCA FMMS 2SMT 20m



SC-APC/SC-APC SM SIMPLEX (valkoinen)

Sähkönumero	Tuote
7263314	SCA/SCA FMS 1SMT 0,5m W
7268334	SCA/SCA FMS 1SMT 1m W
7263414	SCA/SCA FMS 1SMT 1.5m W
7268340	SCA/SCA FMS 1SMT 2m W
7263315	SCA/SCA FMS 1SMT 3m W



SC-APC/SC-APC SM SIMPLEX 3mm (valkoinen)

Sisä– ja ulkokäyttöön

Sähkönumero	Tuote
7263479	SCA/SCA FMS 1SMT 3mm 1m
7263478	SCA/SCA FMS 1SMT 3mm 3m
7263458	SCA/SCA FMS 1SMT 3mm 5m
7263459	SCA/SCA FMS 1SMT 3mm 10m
7263460	SCA/SCA FMS 1SMT 3mm 15m



SC-UPC/SC-APC SM SIMPLEX

Sähkönumero	Tuote
7264883	SC/SCA FMS 1SMT 0.5m
7264842	SC/SCA FMS 1SMT 1m
7262268	SC/SCA FMS 1SMT 2m
7262269	SC/SCA FMS 1SMT 3m
7263408	SC/SCA FMS 1SMT 4m
7262270	SC/SCA FMS 1SMT 5m
7264864	SC/SCA FMS 1SMT 7m
7264843	SC/SCA FMS 1SMT 7,5m
7264870	SC/SCA FMS 1SMT 8m
7264844	SC/SCA FMS 1SMT 10m
7262271	SC/SCA FMS 1SMT 15m



SC-UPC/SC-APC SM DUPLEX

Sähkönumero	Tuote
7263343	SC/SCA FMS 2SMT 0.5m
7268472	SC/SCA FMS 2SMT 1m
7268473	SC/SCA FMS 2SMT 2m
7268469	SC/SCA FMS 2SMT 3m
7268470	SC/SCA FMS 2SMT 5m
7268471	SC/SCA FMS 2SMT 7m
7263344	SC/SCA FMS 2SMT 7.5m
7263345	SC/SCA FMS 2SMT 10m
7263149	SC/SCA FMS 2SMT 15m



SC-UPC/SC-APC SM OVAALIDUPLEX

Sähkönumero	Tuote
7263364	SC/SCA FMMS 2SMT 2m
7263365	SC/SCA FMMS 2SMT 3m
7263366	SC/SCA FMMS 2SMT 5m
7263367	SC/SCA FMMS 2SMT 7.5m
7268467	SC/SCA FMMS 2SMT 10m
7268468	SC/SCA FMMS 2SMT 15m
7263368	SC/SCA FMMS 2SMT 20m



SC-UPC/SC-APC SM SIMPLEX (valkoinen)

Sähkönumero	Tuote
7269209	SC/SCA FMS 1SMT 0.5m W
7269207	SC/SCA FMS 1SMT 1m W
7269210	SC/SCA FMS 1SMT 1.5m W
7269211	SC/SCA FMS 1SMT 2m W





Häntä– ja kytkentäkuidut

LC-UPC/SC-APC SM SIMPLEX

Sähkönumero	Tuote
7263413	LC/SCA FMS 1SMT 0.5m
7264849	LC/SCA FMS 1SMT 1m
7262276	LC/SCA FMS 1SMT 2m
7262277	LC/SCA FMS 1SMT 3m
7269202	LC/SCA FMS 1SMT 4m
7262278	LC/SCA FMS 1SMT 5m
7269203	LC/SCA FMS 1SMT 6m
7264850	LC/SCA FMS 1SMT 7.5m
7264851	LC/SCA FMS 1SMT 10m
7262279	LC/SCA FMS 1SMT 15m

LC-UPC/SC-APC SM DUPLEX

Sähkönumero	Tuote
7263346	SCA/LC FMS 2SMT 1m
7268428	SCA/LC FMS 2SMT 2m
7268429	SCA/LC FMS 2SMT 3m
7268430	SCA/LC FMS 2SMT 5m
7263347	SCA/LC FMS 2SMT 7.5m
7263148	SCA/LC FMS 2SMT 10m
7263147	SCA/LC FMS 2SMT 15m

LC-UPC/SC-APC SM OVAALIDUPLEX

Sähkönumero	Tuote
7263369	SCA/LC FMMS 2SMT 2m
7263370	SCA/LC FMMS 2SMT 3m
7263371	SCA/LC FMMS 2SMT 5m
7268431	SCA/LC FMMS 2SMT 7.5m
7268432	SCA/LC FMMS 2SMT 10m
7268433	SCA/LC FMMS 2SMT 15m
7263372	SCA/LC FMMS 2SMT 20m







Häntä– ja kytkentäkuidut

SC-APC/LC-APC SM SIMPLEX

Sähkönumero	Tuote
7264852	SCA/LCA FMS 1SMT 1m
7269402	SCA/LCA FMS 1SMT 1,5m
7264627	SCA/LCA FMS 1SMT 2m
7269415	SCA/LCA FMS 1SMT 2,5m
7264628	SCA/LCA FMS 1SMT 3m
7264629	SCA/LCA FMS 1SMT 5m
7264865	SCA/LCA FMS 1SMT 6m
7264853	SCA/LCA FMS 1SMT 7,5m
7264630	SCA/LCA FMS 1SMT 10m
7263192	SCA/LCA FMS 1SMT 15m
7263193	SCA/LCA FMS 1SMT 20m
7263194	SCA/LCA FMS 1SMT 30m

SC-APC/LC-APC SM DUPLEX

Sähkönumero	Tuote
7263355	SCA/LCA FMS 2SMT 1m
7263162	SCA/LCA FMS 2SMT 2m
7263163	SCA/LCA FMS 2SMT 3m
7263164	SCA/LCA FMS 2SMT 5m
7263356	SCA/LCA FMS 2SMT 7,5m
7263165	SCA/LCA FMS 2SMT 10m

SC-APC/LC-APC SM OVAALIDUPLEX

Sähkönumero	Tuote
7263394	SCA/LCA FMMS 2SMT 2m
7263395	SCA/LCA FMMS 2SMT 3m
7263396	SCA/LCA FMMS 2SMT 5m
7263397	SCA/LCA FMMS 2SMT 7,5m
7263398	SCA/LCA FMMS 2SMT 10m
7263399	SCA/LCA FMMS 2SMT 15m
7263300	SCA/LCA FMMS 2SMT 20m



SC-APC/LC-APC SM SIMPLEX (valkoinen)

Sähkönumero	Tuote
7269398	SCA/LCA FMS 1SMT 0,5m W
7269275	SCA/LCA FMS 1SMT 1m W
7269399	SCA/LCA FMS 1SMT 2m W
7269400	SCA/LCA FMS 1SMT 3m W



SC-APC/LC-APC SM SIMPLEX 3mm (valkoinen)

Sisä– ja ulkokäyttöön

Sähkönumero	Tuote
7263440	SCA/LCA FMS 3mm 1.5m
7263441	SCA/LCA FMS 3mm 5m
7263438	SCA/LCA FMS 3mm 10m
7263453	SCA/LCA FMS 3mm 15m
7263454	SCA/LCA FMS 3mm 30m







Häntä– ja kytkentäkuidut

LC-APC/LC-APC SM SIMPLEX

Sähkönumero	Tuote
7264863	LCA/LCA FMS 1SMT 0.5m
7264856	LCA/LCA FMS 1SMT 1m
7263337	LCA/LCA FMS 1SMT 1.5m
7264615	LCA/LCA FMS 1SMT 2m
7263338	LCA/LCA FMS 1SMT 2.5m
7264616	LCA/LCA FMS 1SMT 3m
7264617	LCA/LCA FMS 1SMT 5m
7264857	LCA/LCA FMS 1SMT 7,5m
7264618	LCA/LCA FMS 1SMT 10m

LC-APC/LC-APC SM DUPLEX

Sähkönumero	Tuote
7263348	LCA/LCA FMS 2SMT 0.5m
7263349	LCA/LCA FMS 2SMT 1m
7263150	LCA/LCA FMS 2SMT 2m
7263151	LCA/LCA FMS 2SMT 3m
7263152	LCA/LCA FMS 2SMT 5m
7263350	LCA/LCA FMS 2SMT 7.5m
7263153	LCA/LCA FMS 2SMT 10m

LC-APC/LC-APC SM OVAALIDUPLEX

Sähkönumero	Tuote
7263373	LCA/LCA FMMS 2SMT 2m
7263374	LCA/LCA FMMS 2SMT 3m
7263375	LCA/LCA FMMS 2SMT 5m
7263376	LCA/LCA FMMS 2SMT 7.5m
7263377	LCA/LCA FMMS 2SMT 10m
7263378	LCA/LCA FMMS 2SMT 15m
7263379	LCA/LCA FMMS 2SMT 20m







Häntä– ja kytkentäkuidut

LC-UPC/LC-APC SM SIMPLEX

Sähkönumero	Tuote
7263475	LC/LCA FMS 1SMT 0.5m
7264854	LC/LCA FMS 1SMT 1m
7263335	LC/LCA FMS 1SMT 1.5m
7264619	LC/LCA FMS 1SMT 2m
7263336	LC/LCA FMS 1SMT 2.5m
7264620	LC/LCA FMS 1SMT 3m
7268486	LC/LCA FMS 1SMT 4m
7264621	LC/LCA FMS 1SMT 5m
7268487	LC/LCA FMS 1SMT 6m
7264855	LC/LCA FMS 1SMT 7,5m
7264622	LC/LCA FMS 1SMT 10m

LC-UPC/LC-APC SM DUPLEX

Sähkönumero	Tuote
7263351	LC/LCA FMS 2SMT 1m
7263154	LC/LCA FMS 2SMT 2m
7263155	LC/LCA FMS 2SMT 3m
7263156	LC/LCA FMS 2SMT 5m
7263352	LC/LCA FMS 2SMT 7.5m
7263157	LC/LCA FMS 2SMT 10m

LC-UPC/LC-APC SM OVAALIDUPLEX

Sähkönumero	Tuote
7263380	LC/LCA FMMS 2SMT 2m
7263381	LC/LCA FMMS 2SMT 3m
7263382	LC/LCA FMMS 2SMT 5m
7263383	LC/LCA FMMS 2SMT 7.5m
7263384	LC/LCA FMMS 2SMT 10m
7263385	LC/LCA FMMS 2SMT 15m
7263386	LC/LCA FMMS 2SMT 20m



LC-UPC/LC-APC SM SIMPLEX (valkoinen)

Sähkönumero	Tuote
7263228	LC/LCA FMS 1SMT 1m W
7263229	LC/LCA FMS 1SMT 2m W
7263230	LC/LCA FMS 1SMT 3m W
7263231	LC/LCA FMS 1SMT 5m W







Häntä– ja kytkentäkuidut

SC-UPC/LC-APC SM SIMPLEX

Sähkönumero	Tuote
7264845	SC/LCA FMS 1SMT 1m
7269401	SC/LCA FMS 1SMT 1,5m
7264623	SC/LCA FMS 1SMT 2m
7269416	SC/LCA FMS 1SMT 2,5m
7264624	SC/LCA FMS 1SMT 3m
7264625	SC/LCA FMS 1SMT 5m
7264846	SC/LCA FMS 1SMT 7,5m
7264626	SC/LCA FMS 1SMT 10m

SC-UPC/LC-APC SM DUPLEX

Sähkönumero	Tuote
7263353	SC/LCA FMS 2SMT 1m
7263158	SC/LCA FMS 2SMT 2m
7263159	SC/LCA FMS 2SMT 3m
7263160	SC/LCA FMS 2SMT 5m
7263354	SC/LCA FMS 2SMT 7,5m
7263161	SC/LCA FMS 2SMT 10m

SC-UPC/LC-APC SM OVAALIDUPLEX

Sähkönumero	Tuote
7263387	SC/LCA FMMS 2SMT 2m
7263388	SC/LCA FMMS 2SMT 3m
7263389	SC/LCA FMMS 2SMT 5m
7263390	SC/LCA FMMS 2SMT 7,5m
7263391	SC/LCA FMMS 2SMT 10m
7263392	SC/LCA FMMS 2SMT 15m
7263393	SC/LCA FMMS 2SMT 20m

LC/LC UNIBOOT KYTKENTÄKAAPELIT

Kasvava kuitutiheyden tarve vaatii uusia korkean tiheyden kytkentäkaapeleita. Naficonin uusissa UniBoot-mallisissa kytkentäkaapeleissa on kaksi kuitua yhdessä kaapelissa. Se vähentää kytkentä-kaapelien määrän asennettaessa puoleen. Liittimien rakenne mahdollistaa polariteetin vaihdon A-A:sta A-B:hen ilman työkaluja.



- UniBoot (Kaksi kuitua yhdessä kaapelissa)
- Vaihdettava polariteetti
- Integroitu ja irrotettava työnnin/vedin helppoa asennusta varten
- LC-UPC tai LC-APC liitin
- Yksimuoto OS-2, monimuodot OM-3 ja OM-4
- Liittimen irrotus voi tapahtua kolmella eri tavalla
    1. Painamalla päältä
    2. Vetämällä sivuista
    3. Vetämällä käyttäen työnnintä/vedintä

Häntä– ja kytkentäkuidut



LC-UPC/LC-UPC uniboot SM



LC-UPC/LC-UPC uniboot OM4



LC-APC/LC-APC uniboot SM

Sähkönumero	Tuote
7267555	LC/LC uniboot SM 0.5m
7267545	LC/LC uniboot SM 1m
7267546	LC/LC uniboot SM 1.5m
7267547	LC/LC uniboot SM 2m
7267548	LC/LC uniboot SM 2.5m
7267549	LC/LC uniboot SM 3m
7267550	LC/LC uniboot SM 3.5m
7267551	LC/LC uniboot SM 4m
7267552	LC/LC uniboot SM 5m
7267553	LC/LC uniboot SM 7m
7267554	LC/LC uniboot SM 10m

Sähkönumero	Tuote
7267556	LC/LC uniboot OM4 0.5m
7267557	LC/LC uniboot OM4 1m
7267558	LC/LC uniboot OM4 1.5m
7267559	LC/LC uniboot OM4 2m
7267560	LC/LC uniboot OM4 2.5m
7267561	LC/LC uniboot OM4 3m
7267562	LC/LC uniboot OM4 3.5m
7267563	LC/LC uniboot OM4 4m
7267564	LC/LC uniboot OM4 5m
7267565	LC/LC uniboot OM4 7m
7267566	LC/LC uniboot OM4 10m

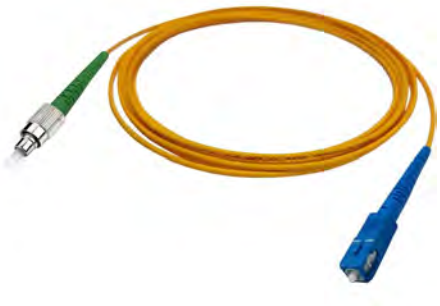
Sähkönumero	Tuote
	LCA/LCA uniboot SM 0.5m
	LCA/LCA uniboot SM 1m
	LCA/LCA uniboot SM 1.5m
	LCA/LCA uniboot SM 2m
	LCA/LCA uniboot SM 2.5m
	LCA/LCA uniboot SM 3m
	LCA/LCA uniboot SM 3.5m
	LCA/LCA uniboot SM 4m
	LCA/LCA uniboot SM 5m
	LCA/LCA uniboot SM 7m
	LCA/LCA uniboot SM 10m

SC/SC UNIBOOT KYTKENTÄKAAPELIT



SC-liittimille on saatavilla myös oma UniBoot-liitin. Niissä on muuten samoja ominaisuuksia kuin LC versioissa, mutta polariteetin vaihto on ns. perinteinen paikan vaihto.





Häntä– ja kytkentäkuidut

FC-APC/FC-APC SM SIMPLEX

Sähkönumero	Tuote
7262260	FCA/FCA FMS 1SMT 2m
7262261	FCA/FCA FMS 1SMT 3m
7262262	FCA/FCA FMS 1SMT 5m
7262263	FCA/FCA FMS 1SMT 15m

SC-APC/FC-APC SM SIMPLEX

Sähkönumero	Tuote
7262264	SCA/FCA FMS 1SMT 2m
7262265	SCA/FCA FMS 1SMT 3m
7262266	SCA/FCA FMS 1SMT 5m
7262267	SCA/FCA FMS 1SMT 15m

SC-UPC/FC-APC SM SIMPLEX

Sähkönumero	Tuote
7262280	SC/FCA FMS 1SMT 2m
7262281	SC/FCA FMS 1SMT 3m
7262282	SC/FCA FMS 1SMT 5m
7262283	SC/FCA FMS 1SMT 15m





FC-UPC/SC-APC SM SIMPLEX

Sähkönumero	Tuote
7262272	FC/SCA FMS 1SMT 2m
7262273	FC/SCA FMS 1SMT 3m
7262274	FC/SCA FMS 1SMT 5m
7262275	FC/SCA FMS 1SMT 15m

FC-UPC/FC-APC SM SIMPLEX

Sähkönumero	Tuote
7262284	FC/FCA FMS 1SMT 2m
7262285	FC/FCA FMS 1SMT 3m
7262286	FC/FCA FMS 1SMT 5m
7262287	FC/FCA FMS 1SMT 15m

LC-UPC/FC-APC SM SIMPLEX

Sähkönumero	Tuote
7262288	LC/FCA FMS 1SMT 2m
7262289	LC/FCA FMS 1SMT 3m
7262290	LC/FCA FMS 1SMT 5m
7262291	LC/FCA FMS 1SMT 15m

Muita liitinyhdistelmiä

Sähkönumero	Tuote
7262414	**SC/FC FMS 1SMT 2m**
7262415	SC/FC FMS 1SMT 3m
7262416	SC/FC FMS 1SMT 5m
7262417	SC/FC FMS 1SMT 10m
7262418	SC/FC FMS 1SMT 15m

Sähkönumero	Tuote
7262442	**FC/FC FMS 1SMT 2m**
7262443	FC/FC FMS 1SMT 3m
7262444	FC/FC FMS 1SMT 5m
7262445	FC/FC FMS 1SMT 10m
7262446	FC/FC FMS 1SMT 15m

Sähkönumero	Tuote
7262456	**FC/LC FMS 1SMT 2m**
7262457	FC/LC FMS 1SMT 3m
7262458	FC/LC FMS 1SMT 5m
7262459	FC/LC FMS 1SMT 10m
7262460	FC/LC FMS 1SMT 15m

OM1 KYTKENTÄKAAPELIT







Häntä– ja kytkentäkuidut

SC-UPC/SC-UPC OM1 SIMPLEX

Sähkönumero	Tuote
7262647	SC/SC FMS 1GKT 2m
7262648	SC/SC FMS 1GKT 3m
7262649	SC/SC FMS 1GKT 5m
7262650	SC/SC FMS 1GKT 10m
7262651	SC/SC FMS 1GKT 15m

LC-UPC/LC-UPC OM1 SIMPLEX

Sähkönumero	Tuote
7262657	LC/LC FMS 1GKT 2m
7262658	LC/LC FMS 1GKT 3m
7262659	LC/LC FMS 1GKT 5m
7262660	LC/LC FMS 1GKT 10m
7262661	LC/LC FMS 1GKT 15m

SC-UPC/LC-UPC OM1 SIMPLEX

Sähkönumero	Tuote
7262652	SC/LC FMS 1GKT 2m
7262653	SC/LC FMS 1GKT 3m
7262654	SC/LC FMS 1GKT 5m
7262655	SC/LC FMS 1GKT 10m
7262656	SC/LC FMS 1GKT 15m







SC-UPC/SC-UPC OM1 DUPLEX

Sähkönumero	Tuote
7262300	SC/SC FMS 2GKT 2m
7262301	SC/SC FMS 2GKT 3m
7262302	SC/SC FMS 2GKT 5m
7262303	SC/SC FMS 2GKT 7.5m
7262304	SC/SC FMS 2GKT 10m

LC-UPC/LC-UPC OM1 DUPLEX

Sähkönumero	Tuote
7262310	LC/LC FMS 2GKT 2m
7262311	LC/LC FMS 2GKT 3m
7262312	LC/LC FMS 2GKT 5m
7262313	LC/LC FMS 2GKT 7.5m
7262314	LC/LC FMS 2GKT 10m

SC-UPC/LC-UPC OM1 DUPLEX

Sähkönumero	Tuote
7262305	SC/LC FMS 2GKT 2m
7262306	SC/LC FMS 2GKT 3m
7262307	SC/LC FMS 2GKT 5m
7262308	SC/LC FMS 2GKT 7.5m
7262309	SC/LC FMS 2GKT 10m







SC-UPC/SC-UPC OM1 OVAALIDUPLEX

Sähkönumero	Tuote
7262315	SC/SC FMMS 2GKT 2m
7262316	SC/SC FMMS 2GKT 3m
7262317	SC/SC FMMS 2GKT 5m
7262318	SC/SC FMMS 2GKT 7.5m
7262319	SC/SC FMMS 2GKT 10m
7262320	SC/SC FMMS 2GKT 15m
7262321	SC/SC FMMS 2GKT 20m

LC-UPC/LC-UPC OM1 OVAALIDUPLEX

Sähkönumero	Tuote
7262329	LC/LC FMMS 2GKT 2m
7262330	LC/LC FMMS 2GKT 3m
7262331	LC/LC FMMS 2GKT 5m
7262332	LC/LC FMMS 2GKT 7.5m
7262333	LC/LC FMMS 2GKT 10m
7262334	LC/LC FMMS 2GKT 15m
7262335	LC/LC FMMS 2GKT 20m

SC-UPC/LC-UPC OM1 OVAALIDUPLEX

Sähkönumero	Tuote
7262322	SC/LC FMMS 2GKT 2m
7262323	SC/LC FMMS 2GKT 3m
7262324	SC/LC FMMS 2GKT 5m
7262325	SC/LC FMMS 2GKT 7.5m
7262326	SC/LC FMMS 2GKT 10m
7262327	SC/LC FMMS 2GKT 15m
7262328	SC/LC FMMS 2GKT 20m

OM3 KYTKENTÄKAAPELIT







Häntä– ja kytkentäkuidut

SC-UPC/SC-UPC OM3 SIMPLEX

Sähkönumero	Tuote
7268436	SC/SC FMS 1OM3T 2m
7268437	SC/SC FMS 1OM3T 5m
7268438	SC/SC FMS 1OM3T 10m

LC-UPC/LC-UPC OM3 SIMPLEX

Sähkönumero	Tuote
7268443	LC/LC FMS 1OM3T 2m
7268444	LC/LC FMS 1OM3T 3m
7268445	LC/LC FMS 1OM3T 5m
7268446	LC/LC FMS 1OM3T 10m

SC-UPC/LC-UPC OM3 SIMPLEX

Sähkönumero	Tuote
7268439	SC/LC FMS 1OM3T 2m
7268440	SC/LC FMS 1OM3T 3m
7268441	SC/LC FMS 1OM3T 5m
7268442	SC/LC FMS 1OM3T 10m







SC-UPC/SC-UPC OM3 DUPLEX

Sähkönumero	Tuote
7262336	SC/SC FMS 2OM3T 2m
7262337	SC/SC FMS 2OM3T 3m
7262338	SC/SC FMS 2OM3T 5m
7262339	SC/SC FMS 2OM3T 7.5m
7262340	SC/SC FMS 2OM3T 10m

LC-UPC/LC-UPC OM3 DUPLEX

Sähkönumero	Tuote
7262346	LC/LC FMS 2OM3T 2m
7262347	LC/LC FMS 2OM3T 3m
7262348	LC/LC FMS 2OM3T 5m
7262349	LC/LC FMS 2OM3T 7.5m
7262350	LC/LC FMS 2OM3T 10m

SC-UPC/LC-UPC OM3 DUPLEX

Sähkönumero	Tuote
7262341	SC/LC FMS 2OM3T 2m
7262342	SC/LC FMS 2OM3T 3m
7262343	SC/LC FMS 2OM3T 5m
7262344	SC/LC FMS 2OM3T 7.5m
7262345	SC/LC FMS 2OM3T 10m







SC-UPC/SC-UPC OM3 OVAALIDUPLEX

Sähkönumero	Tuote
7262351	SC/SC FMMS 2OM3T 2m
7262352	SC/SC FMMS 2OM3T 3m
7262353	SC/SC FMMS 2OM3T 5m
7262354	SC/SC FMMS 2OM3T 7.5m
7262355	SC/SC FMMS 2OM3T 10m
7262356	SC/SC FMMS 2OM3T 15m
7262357	SC/SC FMMS 2OM3T 20m

LC-UPC/LC-UPC OM3 OVAALIDUPLEX

Sähkönumero	Tuote
7262365	LC/LC FMMS 2OM3T 2m
7262366	LC/LC FMMS 2OM3T 3m
7262367	LC/LC FMMS 2OM3T 5m
7262997	LC/LC FMMS 2OM3T 7m
7262368	LC/LC FMMS 2OM3T 7.5m
7262369	LC/LC FMMS 2OM3T 10m
7262370	LC/LC FMMS 2OM3T 15m
7262371	LC/LC FMMS 2OM3T 20m

SC-UPC/LC-UPC OM3 OVAALIDUPLEX

Sähkönumero	Tuote
7262358	SC/LC FMMS 2OM3T 2m
7262359	SC/LC FMMS 2OM3T 3m
7262360	SC/LC FMMS 2OM3T 5m
7262361	SC/LC FMMS 2OM3T 7.5m
7262362	SC/LC FMMS 2OM3T 10m
7262363	SC/LC FMMS 2OM3T 15m
7262364	SC/LC FMMS 2OM3T 20m

YKSIMUOTOKUITUJEN JA LIITINTEN TUOTETIETOJA

Parameter	LC-UPC	SC-UPC	FC-UPC	ST-UPC	FC-APC	LC-APC	SC-APC
Insertion Loss (Typ)	0.10dB	0.10dB	0.10dB	0.10dB	0.10dB	0.15dB	0.15 dB
Insertion Loss (Max)	0.30dB	0.30dB	0.30dB	0.30dB	0.30dB	0.30dB	0.30 dB
Return Loss (Typ)	58dB	58dB	58dB	55dB	65dB	65dB	65dB
Return Loss (Min)	55dB	55dB	55dB	50dB	60dB	60dB	60dB
Operating Wavelength	1490nm, 1310nm and 1550nm						
Fiber Size	9/125um, Single Mode, ITU G.652D/ G.657.A1						
Cable Type	Indoor, LSZH Jacket, 3mm OD						
Cable Color	Yellow						
Operating Temperature	-20 to +70°C						
Storage Temperature	-25 to +70°C						
Complying Standards	IEC 61753-021-2 Fibre optic interconnecting devices and passive components performance standard & Telcordia GR-326						
Mating Durability	500 Cycles minimum (as per IEC 61300-2-2)						

Häntä– ja kytkentäkuidut

MONIMUOTOKUITUJEN JA LIITINTEN TUOTETIETOJA

Parameter	LC-UPC	SC-UPC	ST-UPC	FC-UPC
Insertion Loss (Typ)	0.15 dB	0.15 dB	0.15 dB	0.15 dB
Insertion Loss (Max)	0.30 dB	0.30 dB	0.30 dB	0.30 dB
Operating Wavelength	850nm and 1310nm			
Fiber Size	62.5/125um (OM1), 50/125um (OM3 and OM4)			
Cable Type	Indoor, LSZH Jacket			
Cable Colour	Aqua for OM3, Magenta for OM4, Orange for OM1 or Green			
Operating Temperature	-20 to +70°C			
Storage Temperatue	-25 to +70°C			
Mating Durability	500 Cycles minimum (as per IEC 61300-2-2)			

SM KYTKENTÄKAAPELIT SISÄ– JA ULKOKÄYTTÖÖN

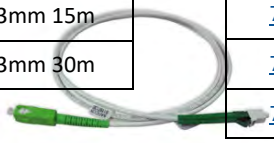
FMS 1SMT 3mm

Kytkentäkaapeli on väriltään valkoinen ja sen ulkohalkaisija on 3 mm. Vaipan alla on kevlar-vahvike. Kuitu on G657A1-luokan mukaista yksimuotokuitua. Käyttökohteena voi olla vaikka ulkopäätekotelolta suora kytkentä päätelaitteelle. Kaapelin CPR-luokitus on Cca. Lämpötila-alue on -40 °C - +75°C.

Häntä– ja kytkentäkuidut



Sähkönumero	Tuote
7263479	SCA/SCA FMS 3mm 1SMT 1m
7263478	SCA/SCA FMS 3mm 1SMT 3m
7263458	SCA/SCA FMS 3mm 1SMT 5m
7263459	SCA/SCA FMS 1SMT 3mm 10m
7263460	SCA/SCA FMS 1SMT 3mm 15m
7263499	SCA/SCA FMS 1SMT 3mm 30m



Sähkönumero	Tuote
7263552	SCA/LCA FMS 3mm 1SMT 1m
7263440	SCA/LCA FMS 3mm 1SMT 1,5m
7263553	SCA/LCA FMS 3mm 1SMT 3m
7263441	SCA/LCA FMS 3mm 1SMT 5m
7263438	SCA/LCA FMS 3mm 1SMT 10m
7263453	SCA/LCA FMS 3mm 1SMT 15m
7263454	SCA/LCA FMS 3mm 1SMT 30m

F3RMSU-kytkentäkaapeli on väriltään valkoinen. Sen ulkohalkaisija on 3 mm. Sisällä oleva kevlar ja kolme ohutta FRP tankoa tuovat kaapelille vahvuutta. Kuitu on G657A1-luokan mukaista yksimuotokuitua. Käyttökohteena voi olla, vaikka ulkopäätekotelolta suora kytkentä päätelaitteelle. Kaapelin CPR-luokitus on Cca.

Sähkönumero	Tuote
7269333	SCA/SCA F3RMSU 1SMT 5m
7269318	SCA/SCA F3RMSU 1SMT 10m
7269319	SCA/SCA F3RMSU 1SMT 15m
7269339	SCA/SCA F3RMSU 1SMT 30m



Sähkönumero	Tuote
7269406	SCA/LCA F3RMSU 1SMT 0,3m
7269330	SCA/LCA F3RMSU 1SMT 5m
7269331	SCA/LCA F3RMSU 1SMT 10m
7269332	SCA/LCA F3RMSU 1SMT 15m



Sähkönumero	Tuote
7269405	SCA/- F3RMSU 1SMT 5m
7269340	SCA/- F3RMSU 1SMT 10m
7269341	SCA/- F3RMSU 1SMT 30m



Sähkönumero	Tuote
7263306	SC/SC F3RMSU 1SMT 2m
7263308	SC/SC F3RMSU 1SMT 5m
7263307	SC/SC F3RMSU 1SMT 7m
7263309	SC/SC F3RMSU 1SMT 10m
7263311	SC/SC F3RMSU 1SMT 15m



Sähkönumero	Tuote
7263417	SC/LC F3RMSU 1SMT 5m
7263418	SC/LC F3RMSU 1SMT 10m
7263419	SC/LC F3RMSU 1SMT 15m



Puhallettavat häntä- ja kytkentäkuidut

Naficonin puhallettavat kuidut liittimillä ovat erinomainen ratkaisu nopeaan ja tehokkaaseen asennukseen. Näissä kaapeleissa LC/APC liittimet ovat valmiiksi asennettuina kuituun, mikä vähentää asennusaikaa ja kustannuksia. Puhallettavat kaapelit mahdollistavat joustavan ja siistin asennuksen, sillä liitinpää voidaan asentaa suoraan ilman hitsaamista. Puhallettavassa liittimessä on paikoillaan hiottu ferrule ja jousi. Ferruleen suojana on pyöristetty suojahattu, joka helpottaa puhallusta mm. jatkoliittimien kohdilla, jotka ovat yksi riskitekijöistä mikroputkiverkostossa. Mukana tulevat osat asennetaan puhalluksen jälkeen ja liitin on valmiina käyttöön.

Häntä– ja kytkentäkuidut

Naficonin puhallettavissa liittimissä on portaattomasti säädettävä taivutussuoja. Tämä tarkoittaa sitä, että taivutussuojan saa laitettua siihen asentoon, jossa se suojaa parhaiten kuitua liian jyrkältä taipumiselta. Säädettävyys mahdollistaa, suojauksen lisäksi, erittäin siistit asennukset ulkopäätekoteloissa.

Kaapelit, joissa liitin on vain toisessa päässä ovat helpommin asennettavia verrattuna siihen, että liittimet olisivat molemmissa päissä. Ylimääräinen kuitu saadaan helposti katkaistua ja asennukset saadaan siisteiksi. Liitin puhalletaan asiakkaan päähän ja hitsaaminen tapahtuu pelkästään jakokaapilla. Se, että liittimet ovat molemmissa päissä, poistaa hitsaustarpeen kokonaan, mutta kaapelin mitoitus on huomattavasti tarkempaa. Puhalluksessa ei voi myöskään käyttää apuputkea, jolloin kone pitää saada aivan lähelle kaappia ja putket kiinni koneeseen.

Naficonin puhallettavissa kuiduissa käytetään nelikuituista TRX yksimuotokaapelia. Se on halkaisijaltaan 1,8 mm, omaa hyvät puhallusominaisuudet ja sopii täydellisesti 7/3,5 mm mikrokanaviin. Kaapelissa on vedenpitävä rakenne ja se sopii laajalle lämpötila-alueelle.

Naficonin edustaman Fremcon koneilla (NanoFlow Rapid, MicroFlow LOG ja MicroFlow Touch) liittimillä varustettujen kuitujen puhaltaminen onnistuu helposti ja turvallisesti. Koneet eivät vaadi työkaluja ja ovat päältä ladattavia. Kaapelia paksumpi liitinosa ei jää tiivisteisiin kiinni, eikä osia tarvitse irrottaa liittimen ja kaapelin sovittamista varten. Koneissa on turvamekanismit, joilla ne huomaavat mahdolliset esteet mikroputkissa ja pysäyttävät puhalluksen automaattisesti tarpeen vaatiessa.

Häntä- ja kytkentäkuituja on saatavissa määrä mittaisina. Alta löytyvät ne tuotteet, joilla on oma sähkönumeronsa. Liittimen asennusohje ja asennusvideo löytyy linkistä.



Sähkönumero	Tuote
7269444	LCA/- TRX 1(4) SMT BB 50m
7269445	LCA/- TRX 1(4) SMT BB 75m
7269446	LCA/- TRX 1(4) SMT BB 100m
7269447	LCA/- TRX 1(4) SMT BB 125m
7269448	LCA/- TRX 1(4) SMT BB 150m
7263533	LCA/- TRX 1(4) SMT BB 175m
7269449	LCA/- TRX 1(4) SMT BB 200m
7269450	LCA/- TRX 1(4) SMT BB 250m
7269451	LCA/- TRX 1(4) SMT BB 300m
7269452	LCA/- TRX 1(4) SMT BB 350m

Sähkönumero	Tuote
7269453	LCA/LCA TRX 1(4) SMT BB 50m
7269454	LCA/LCA TRX 1(4) SMT BB 75m
7269455	LCA/LCA TRX 1(4) SMT BB 100m
7269456	LCA/LCA TRX 1(4) SMT BB 125m
7269457	LCA/LCA TRX 1(4) SMT BB 150m
7263534	LCA/LCA TRX 1(4) SMT BB 175m
7269458	LCA/LCA TRX 1(4) SMT BB 200m
7269459	LCA/LCA TRX 1(4) SMT BB 250m
7269460	LCA/LCA TRX 1(4) SMT BB 300m
7269461	LCA/LCA TRX 1(4) SMT BB 350m

Nauvon varastostamme heti toimitukseen löytyy kaikki yleisimmät adapterit, niin yksi- kuin monimuoto. Yleisimpien adapterien lisäksi meidän kauttamme saa myös harvinaisemmat adapterit, E2000, MU, ym., joista myös osaa pidämme varastossa.

Kaikki adapterit, sekä yksi- että monimuoto, on varustettu keraamisella holkilla ja läpinäkyvillä suojahatuilla. Läpinäkyvät suojahatut mahdollistavat tarkistamaan kytkennät näkyvän valon laserilla ilman että suojahatut joutuu ottamaan pois paikoiltaan.

Jotta adaptereita voi asentaa mahdollisimman lähekkäin pienissä koteloissa, niin adapterit ovat ilman siivekkeitä eli ”flangeja”. Jos haluaa adapterit nimenomaan siivekkeillä, niin myös niitä löytyy suoraan varastosta, mutta tämä seikka pitää mainita tilausta tehdessä.

Adapterit



SC-adapterit, duplex ja simplex
SM (UPC ja APC), MM (OM1, OM3 ja OM4)



Adaptereissa keraamiset holkit ja suojahatut, joista näkyvän valon laser näkyy läpi ilman, että suojahatut poistetaan.



LC-adapterit, quattro ja duplex
SM (UPC ja APC), MM (OM1, OM3 ja OM4)



SM Adapterit Seikoh giken

Sähkönumero	Tuote
7262038	SC/SC simplex Seikohgiken
7262039	SC/SC duplex Seikohgiken
7264740	SCA/SCA simplex Seikohgiken
7264741	SCA/SCA duplex Seikohgiken
7262040	LC/LC duplex Seikohgiken
7264761	LCA/LCA duplex Seikohgiken
	FC/FC Seikohgiken
	FCA/FCA Seikohgiken

SM Adapterit

Sähkönumero	Tuote
7268991	SC/SC simplex
7268985	SC/SC duplex
7268997	SCA/SCA simplex
7268995	SCA/SCA duplex
7269031	LC/LC simplex
7268987	LC/LC duplex
7268989	LC/LC quattro
7269018	LCA/LCA simplex
7268993	LCA/LCA duplex
7268994	LCA/LCA quattro
7268201	Pölysuojattu LC/LC SM duplex (Senko)
7268202	Pölysuojattu LC/LC SM quattro (Senko)
7264182	FCA/FCA

MM Adapterit

Sähkönumero	Tuote
7262372	SC/SC simplex OM1
7262373	SC/SC duplex OM1
7262374	LC/LC duplex OM1
7268990	LC/LC quattro OM1
7269008	SC/SC simplex OM3
7269009	SC/SC duplex OM3
7269002	SC/SC simplex OM4
7269003	SC/SC duplex OM4
7269006	LC/LC duplex OM3
7269007	LC/LC quattro OM3
7269000	LC/LC duplex OM4
7269001	LC/LC quattro OM4

Vaihtoadapterit SC-aukkoon

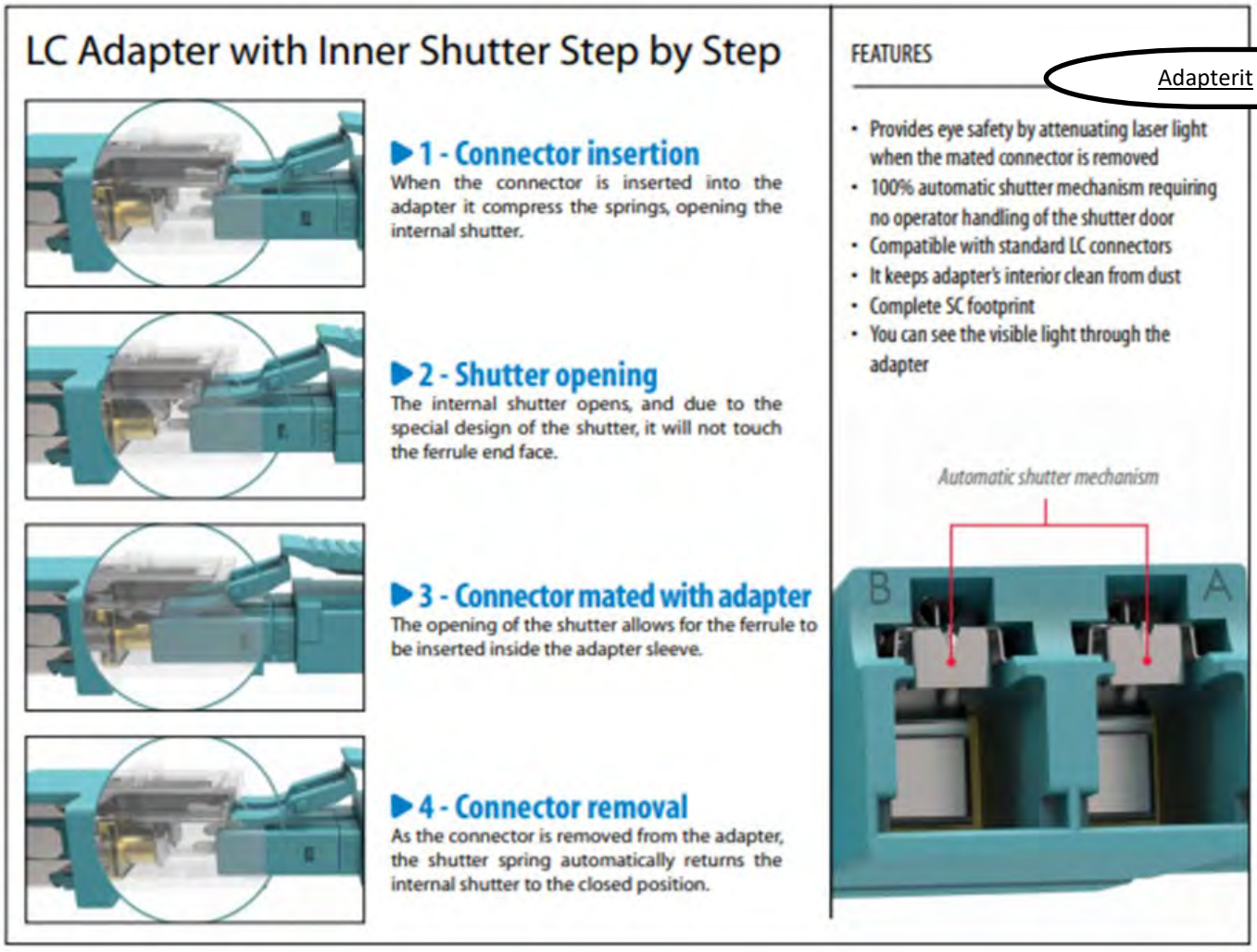
Sähkönumero	Tuote
7264176	SC/FC simplex
7264175	SC/LC simplex
7269017	SCA/LCA simplex

Tulpat SC-aukkoon

Sähkönumero	Tuote
7269004	Adapteriaukon tulppa simplex
7269005	Adapteriaukon tulppa duplex
7269022	Tulppa SC-SPX/LC-DPX 100kpl
7269023	Tulppa SC-DPX/LC-QUAD 100kpl

PÖLYSUOJATUT ADAPTERIT

Valikoimaamme kuuluu myös LC/LC duplex ja quattro adapterit, joissa ei tarvita laisinkaan suoja-hattuja. Nämä adapterit täyttävät Arizona tiiviys pölytestin. Saatavilla tilauksesta myös monimuoto adapterit ja APC-adapterit.





Valmiskaapelit

Valmiskaapeli tarkoittaa useampi kuituista kaapelia, joihin me teemme omassa tuotannossamme liittimet valmiiksi joko toiseen tai molempiin päihin. Näihin kaapeleihin voidaan tehdä SC, LC, FC ja ST sekä UPC että APC hionnalla (pl. ST). Liitintyyppi voi olla tietysti eri kaapelin päissä. Ja samassa päässä voi olla erilaisia liittimiä myös.
Valmiskaapelien käyttö nopeuttaa asennustyötä huomattavasti ja näin säästää kustannuksia ja samalla voi käyttää resursseja muihin kohteisiin. Näiden tuotteiden asennus ei myöskään tarvitse erikoisosaamista.
Kaapelit voivat olla sekä sisä- että ulkokaapeleita. Liittimet voidaan tehdä myös isoihin maakaapeleihin valmiiksi. Yleisimmin valmiskaapelit ovat sisä-ulkokaapeleita.
Yleisimmät kaapelityypit:

- HBBX 12-, 24-, 48- ja 96SML (HBBX tarkoittaa ohutta mustaa sisä-ulko mikrokaapelia)
- FZOMSU-SD/FXMSU/FZMSU 12-, 24-, 48-, 96-, ja 192SML (oranssi kaapeli)
- FXMMS 2-, 4-, 6- ja 8SMT ja vastaavat monimuodot (sininen (SM) tai vihreä (MM) urarunkokaapeli, kuitujen suojana 2mm lisävaippa)
- FMMS 4-, 6-, 8-, 12- ja 24SMT (kuitujen suojana 2mm lisävaippa)

Valmiskaapelit

- Flex kaapelit
- Erilaiset maakaapelit.



Kaapelien kuitumäärät ovat kahdesta aina 288 asti. Kaapelit voivat olla pelkästään yksi- tai monimuotoa tai sitten ne voivat olla ns. sekakaapeleita, joissa on sekä yksimuoto että monimuoto kuidut sisällä. Näitä kaapeleita kutsutaan myös nimellä hybridikaapelit.
Alla lista sekakaapeleiden kuitumääristä:

- 4SML+4OM3L tai 4GKL
- 8SML+8OM3L tai 8GKL
- 12SML+12OM3L tai 12GKL
- 24SML+24OM3L tai 24GKL

Valmiskaapelin pituus on vapaasti määritettävissä. Myös vapaiden kuitujen kuorinnan pituuden voi määritellä tapauskohtaisesti. Vapaat kuidut liittimineen pakataan suojaputken sisään. Tämä suojaputki toimii myös vetopäänä asennuksessa.
Näitä valmiskaapeleita voidaan valmistaa myös niin, että toinen pää on 900um kuiduilla ja toinen pää 2mm kuiduilla. Tällaista tuotetta on hyvä käyttää silloin, jos toinen pää asennetaan kotelon tai paneelin sisään ja toinen pää menee suoraan laitteelle tai paneelin ulkopuoliseen asennukseen.



Hyvin usein valmiskaapeleita käytetään myös niin, että toinen pää on valmiiksi asennettuna johonkin koteloon, esim. 19”, NAF1000, ODF 3x8 tai 4x6 ja LL YJT.

Tällaista tuotetta käytettäessä usein toimitukseen lisätään paneeli tai kotelo adaptereineen, johon tuo ns. vapaa pää asennetaan työmaalla. Kuljetuksessa ja asennuksessa liittimet ovat suojaputken sisällä.

Näille tuotteille ei ole olemassa valitettavasti kaikille sähkönumeroita, koska nämä tuotteet tehdään kohteen mukaan. Alla on listattu ne tuotteet, joille löytyy sähkönumero.



Valmiskaapelit

Sähkönumero	Tuote
7269357	PAN 19”/PAN 19” LC FZOMSU-SD 24SML 15m
7269358	PAN 19”/PAN 19” LC FZOMSU-SD 24SML 30m
7269359	PAN 19”/PAN 19” LC FZOMSU-SD 48SML 15m
7269360	PAN 19”/PAN 19” LC FZOMSU-SD 48SML 20m
7269361	PAN 19”/PAN 19” LC FZOMSU-SD 48SML 30m
7269362	PAN 19”/PAN 19” LC FZOMSU-SD 48SML 45m
7263260	PAN 19”/PAN 19” LC FZMSU 96SML 15m
7269363	PAN 19”/PAN 19” LC FZOMSU-SD 96SML 20m
7269364	PAN 19”/PAN 19” LC FZOMSU-SD 96SML 30m
7269365	PAN 19”/PAN 19” LC FZOMSU-SD 96SML 45m



Valmiskaapelit

Sähkönumero	Tuote
7269350	LL/PAN19 LC FZOMSU-SD 24SML 15m
7269351	LL/PAN19 LC FZOMSU-SD 24SML 30m
7269352	LL/PAN19 LC FZOMSU-SD 24SML 50m
7263268	LL/PAN19 LC FZOMSU-SD 48SML 15m
7269353	LL/PAN19 LC FZOMSU-SD 48SML 20m
7263271	LL/PAN19 LC FZOMSU-SD 48SML 30m
7269354	LL/PAN19 LC FZOMSU-SD 48SML 50m
7269355	LL/PAN19 LC FZOMSU-SD 48SML 70m
7269303	LL/PAN19 LC FZOMSU-SD 96SML 15m
7269356	LL/PAN19 LC FZOMSU-SD 96SML 20m
7269304	LL/PAN19 LC FZOMSU-SD 96SML 30m



Sähkönumero	Tuote
7269342	LL/LL YJT LC FZOMSU-SD 24SML 15m
7269343	LL/LL YJT LC FZOMSU-SD 24SML 30m
7269344	LL/LL YJT LC FZOMSU-SD 48SML 15m
7269345	LL/LL YJT LC FZOMSU-SD 48SML 30m
7269346	LL/LL YJT LC FZOMSU-SD 96SML 10m
7269347	LL/LL YJT LC FZOMSU-SD 96SML 15m
7269348	LL/LL YJT LC FZOMSU-SD 96SML 30m
7269349	LL/LL YJT LC FZOMSU-SD 96SML 50m



Sähkönumero	Tuote
7269497	NAF1000 SCA/SCA HBBX 48SML 20m
7269498	NAF1000 SCA/SCA HBBX 24SML 20m

Valmiskaapelit

Alla ohje näiden kaapelien tilaamiseen, mikäli sähkönumeroa ei ole:

- Paneeli tai kotelo, johon kaapelin toinen pää asennetaan.
- Toisen pään paneeli tai kotelo, jos tällainen tarvitaan
- Molempien päiden liittimet erotettuna / viivalla. Jos toiseen päähän ei tule liittimiä, niin se merkataan viivalla
- Haluttu kaapelityyppi, ja jos ei tiedä kaapelityyppiä, niin kirjoittaa kuitumäärän ja kuitutyypin pituus

Alla muutama esimerkki:

Pan 19”/ ODF 3x8 SCA/SC FZOMSU-SD 24SML 35m;

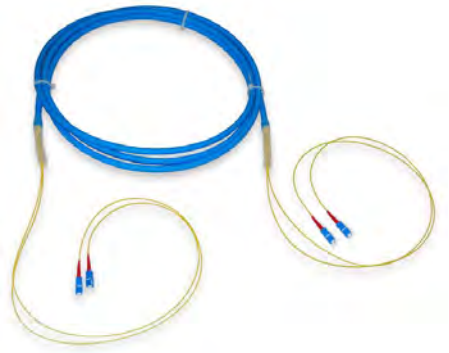
- Kaapelin toinen pää asennetaan 19” paneeliin
- Toinen pää asennetaan työmaalla 3x8 ODF:ään, joten tämä ODF kotelo lähetetään mukaan.
- 19” paneeliin asennettavat liittimet ovat SC-APC
- ODF 3x8 liittimet ovat SC-UPC
- Kaapeli on oranssia 24-kuituista yksimuoto sisä-ulkokaapelia
- Kaapin pituus on 35m

NAF1000 SCA/LC (2mm) HBBX 48SML 40m

- Kaapelin toinen pää asennetaan NAF1000 koteloon
- Toisen pään paneelia tai kotelo ei tarvita, koska sitä ei ole mainittu
- NAF1000 kotelon liittimet ovat SC-APC
- Ns. vapaan pään liittimet ovat LC-UPC ja 2mm kuidulla
- Kaapeli on mustaa 48-kuituista yksimuoto mikro sisä-ulkokaapelia
- Kaapelin pituus on 40m

Yleisimpien urarunkokaapelien sähkönumerot

Valmiskaapelit



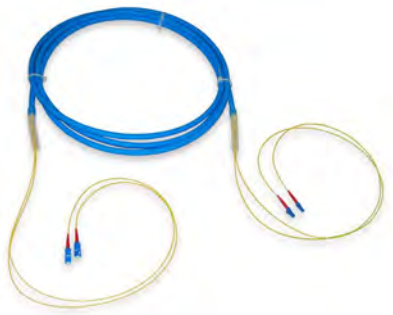
SC-UPC/SC-UPC FXMMS 2SMT

Sähkö-numero	Tuote
7262176	SC/SC FXMMS 2SMT 10m
7264837	SC/SC FXMMS 2SMT 12m
7262177	SC/SC FXMMS 2SMT 15m
7262178	SC/SC FXMMS 2SMT 16m
7262179	SC/SC FXMMS 2SMT 20m
7262180	SC/SC FXMMS 2SMT 25m
7262181	SC/SC FXMMS 2SMT 30m
7262182	SC/SC FXMMS 2SMT 35m
7262183	SC/SC FXMMS 2SMT 40m
7262184	SC/SC FXMMS 2SMT 45m



LC-UPC/LC-UPC FXMMS 2SMT

Sähkö-numero	Tuote
7262218	LC/LC FXMMS 2SMT 10m
7264838	LC/LC FXMMS 2SMT 12m
7262219	LC/LC FXMMS 2SMT 15m
7262220	LC/LC FXMMS 2SMT 16m
7262221	LC/LC FXMMS 2SMT 20m
7262222	LC/LC FXMMS 2SMT 25m
7262223	LC/LC FXMMS 2SMT 30m
7262224	LC/LC FXMMS 2SMT 35m
7262225	LC/LC FXMMS 2SMT 40m
7262226	LC/LC FXMMS 2SMT 45m



SC-UPC/LC-UPC FXMMS 2SMT

Sähkö-numero	Tuote
7262140	SC/LC FXMMS 2SMT 10m
7264836	SC/LC FXMMS 2SMT 12m
7262141	SC/LC FXMMS 2SMT 15m
7262142	SC/LC FXMMS 2SMT 16m
7262143	SC/LC FXMMS 2SMT 20m
7262144	SC/LC FXMMS 2SMT 25m
7262145	SC/LC FXMMS 2SMT 30m
7262146	SC/LC FXMMS 2SMT 35m
7262147	SC/LC FXMMS 2SMT 40m
7262148	SC/LC FXMMS 2SMT 45m



SC-UPC/SC-UPC FXMMS 4SMT

Sähkö-numero	Tuote
7262185	SC/SC FXMMS 4SMT 10m
7262186	SC/SC FXMMS 4SMT 15m
7262187	SC/SC FXMMS 4SMT 16m
7262188	SC/SC FXMMS 4SMT 20m
7262189	SC/SC FXMMS 4SMT 25m
7262190	SC/SC FXMMS 4SMT 30m
7262191	SC/SC FXMMS 4SMT 35m
7262192	SC/SC FXMMS 4SMT 40m
7262193	SC/SC FXMMS 4SMT 45m



LC-UPC/LC-UPC FXMMS 4SMT

Sähkö-numero	Tuote
7262227	LC/LC FXMMS 4SMT 10m
7262228	LC/LC FXMMS 4SMT 15m
7262229	LC/LC FXMMS 4SMT 16m
7262230	LC/LC FXMMS 4SMT 20m
7262231	LC/LC FXMMS 4SMT 25m
7262232	LC/LC FXMMS 4SMT 30m
7262233	LC/LC FXMMS 4SMT 35m
7262234	LC/LC FXMMS 4SMT 40m
7262235	LC/LC FXMMS 4SMT 45m



SC-UPC/LC-UPC FXMMS 4SMT

Sähkö-numero	Tuote
7262149	SC/LC FXMMS 4SMT 10m
7262150	SC/LC FXMMS 4SMT 15m
7262151	SC/LC FXMMS 4SMT 16m
7262152	SC/LC FXMMS 4SMT 20m
7262153	SC/LC FXMMS 4SMT 25m
7262154	SC/LC FXMMS 4SMT 30m
7262155	SC/LC FXMMS 4SMT 35m
7262156	SC/LC FXMMS 4SMT 40m
7262157	SC/LC FXMMS 4SMT 45m



SC-UPC/SC-UPC FXMMS 6SMT

Sähkö-numero	Tuote
7262200	SC/SC FXMMS 6SMT 10m
7262201	SC/SC FXMMS 6SMT 15m
7262202	SC/SC FXMMS 6SMT 16m
7262203	SC/SC FXMMS 6SMT 20m
7262204	SC/SC FXMMS 6SMT 25m
7262205	SC/SC FXMMS 6SMT 30m
7262206	SC/SC FXMMS 6SMT 35m



LC-UPC/LC-UPC FXMMS 6SMT

Sähkö-numero	Tuote
7262236	LC/LC FXMMS 6SMT 10m
7262237	LC/LC FXMMS 6SMT 15m
7262238	LC/LC FXMMS 6SMT 16m
7262239	LC/LC FXMMS 6SMT 20m
7262240	LC/LC FXMMS 6SMT 25m
7262241	LC/LC FXMMS 6SMT 30m
7262242	LC/LC FXMMS 6SMT 35m



SC-UPC/LC-UPC FXMMS 6SMT

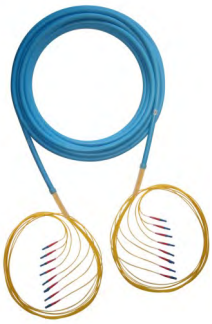
Sähkö-numero	Tuote
7262158	SC/LC FXMMS 6SMT 10m
7262159	SC/LC FXMMS 6SMT 15m
7262160	SC/LC FXMMS 6SMT 16m
7262161	SC/LC FXMMS 6SMT 20m
7262162	SC/LC FXMMS 6SMT 25m
7262163	SC/LC FXMMS 6SMT 30m
7262164	SC/LC FXMMS 6SMT 35m

Valmiskaapelit



SC-UPC/SC-UPC FXMMS 8SMT

Sähkö-numero	Tuote
7262209	SC/SC FXMMS 8SMT 10m
7262210	SC/SC FXMMS 8SMT 15m
7262211	SC/SC FXMMS 8SMT 16m
7262212	SC/SC FXMMS 8SMT 20m
7262213	SC/SC FXMMS 8SMT 25m
7262214	SC/SC FXMMS 8SMT 30m
7262215	SC/SC FXMMS 8SMT 35m
7262216	SC/SC FXMMS 8SMT 40m
7262217	SC/SC FXMMS 8SMT 45m



LC-UPC/LC-UPC FXMMS 8SMT

Sähkö-numero	Tuote
7262245	LC/LC FXMMS 8SMT 10m
7262246	LC/LC FXMMS 8SMT 15m
7262247	LC/LC FXMMS 8SMT 16m
7262248	LC/LC FXMMS 8SMT 20m
7262249	LC/LC FXMMS 8SMT 25m
7262250	LC/LC FXMMS 8SMT 30m
7262251	LC/LC FXMMS 8SMT 35m
7262252	LC/LC FXMMS 8SMT 40m
7262253	LC/LC FXMMS 8SMT 45m



SC-UPC/LC-UPC FXMMS 8SMT

Sähkö-numero	Tuote
7262167	SC/LC FXMMS 8SMT 10m
7262168	SC/LC FXMMS 8SMT 15m
7262169	SC/LC FXMMS 8SMT 16m
7262170	SC/LC FXMMS 8SMT 20m
7262171	SC/LC FXMMS 8SMT 25m
7262172	SC/LC FXMMS 8SMT 30m
7262173	SC/LC FXMMS 8SMT 35m
7262174	SC/LC FXMMS 8SMT 40m
7262175	SC/LC FXMMS 8SMT 45m

FTMSU-kaapelien sähkönumerot



Sähkönumero	Tuote
7263200	SCA+SC/SCA+SC FTMSU 2SMT 10m
7263201	SCA+SC/SCA+SC FTMSU 2SMT 15m



Sähkönumero	Tuote
7263332	SCA/- FTMSU 1SMT 5m
7269397	SCA/- FTMSU 1SMT 10m
7263333	SCA/- FTMSU 1SMT 15m
7263334	SCA/- FTMSU 1SMT 30m
7269439	SCA/- FTMSU 2SMT Cca 15m
7269440	SCA/- FTMSU 2SMT Cca 30m

Valmiskaapelit



Sähkönumero	Tuote
7269437	SC+SCA/- FTMSU 2SMT 5m
7269438	SC+SCA/- FTMSU 2SMT 10m
7263544	SC+SCA/- FTMSU 2SMT 30m
7263545	SC+SCA/- FTMSU 2SMT 80m



Sähkönumero	Tuote
7269496	SCA/LCA FTMSU 1SMT 0,5m
7269441	SCA/LCA FTMSU 1SMT 1,5m
7269442	SCA/LCA FTMSU 1SMT 5m



Sähkönumero	Tuote
7269280	LC/- FTMSU 2SMT 5m
7269281	LC/- FTMSU 2SMT 10m



Sähkönumero	Tuote
7263444	LCA/- FTMSU 1SMT 15m
7263445	LCA/- FTMSU 1SMT 30m
7269292	**LCA/- FTMSU 2SMT 30m**

Kuitu + Cat6 valmiskaapelit



Valmiskaapelit

Näitä kaapeleita valmistamme myös Nauvossa. Näitä kaapeleita saa samoin tavoin kuin kuitukaapeleita. Liittimet, sekä kuitu että CAT6, molemmissa päissä valmiina tai vain toisessa päässä. Toinen pää voidaan myös valmiiksi asentaa yhteen koteloon. Tuotteet voidaan tehdä myös niin, että CAT6 liitin jätetään tekemättä jommastakummasta tai molemmista päistä. Pituus on vapaasti määritettävissä myös näissä kaapeleissa.

Hb-rasia 4LCA+RJ45

Sähkönumero	Tuote
7268488	Hb-rasia 4LCA+RJ45/- C6UTP+4SMT HF 20m
7268489	Hb-rasia 4LCA+RJ45/- C6UTP+4SMT HF 25m
7268490	Hb-rasia 4LCA+RJ45/- C6UTP+4SMT HF 30m
7268491	Hb-rasia 4LCA+RJ45/- C6UTP+4SMT HF 35m
7268492	Hb-rasia 4LCA+RJ45/- C6UTP+4SMT HF 40m
7268493	Hb-rasia 4LCA+RJ45/- C6UTP+4SMT HF 45m
7268494	Hb-rasia 4LCA+RJ45/- C6UTP+4SMT HF 50m
7268495	Hb-rasia 4LCA+RJ45/- C6UTP+4SMT HF 55m

Hb-rasia 4SCA+RJ45

Sähkönumero	Tuote
7268496	Hb-rasia 4SCA+RJ45/- C6UTP+4SMT HF 20m
7268497	Hb-rasia 4SCA+RJ45/- C6UTP+4SMT HF 25m
7268498	Hb-rasia 4SCA+RJ45/- C6UTP+4SMT HF 30m
7268499	Hb-rasia 4SCA+RJ45/- C6UTP+4SMT HF 35m
7263103	Hb-rasia 4SCA+RJ45/- C6UTP+4SMT HF 40m
7263102	Hb-rasia 4SCA+RJ45/- C6UTP+4SMT HF 45m
7263100	Hb-rasia 4SCA+RJ45/- C6UTP+4SMT HF 50m
7263101	Hb-rasia 4SCA+RJ45/- C6UTP+4SMT HF 55m

19” tyhjät paneelit

Paneeleista löytyy useampi versio erilaisiin tarpeisiin ja kohteisiin. Kaikki versiot ovat saatavilla sekä SC että LC versioina. Paneeleiden syvyys on 145mm. 96-kuituisille paneeleille löytyy myös 200mm syvä vaihtoehto.



Paneelit törmäyssuojalla

Sähkönumero	Tuote
7262292	Paneeli 19 1-24xSC
7262293	Paneeli 19 2-48xSC
7262294	Paneeli 19 2-48xLC
7262295	Paneeli 19 4-96xLC
7263505	Paneeli 19 4-96xLC 200mm

19” mekaniikka



Paneelit törmäyssuojalla ilman FOAM vedonpoistoa

Sähkönumero	Tuote
7263104	Paneeli 19 1-24xSC ilman FOAM vedonpoistoa
7263105	Paneeli 19 2-48xSC ilman FOAM vedonpoistoa
7263106	Paneeli 19 2-48xLC ilman FOAM vedonpoistoa
7263107	Paneeli 19 4-96xLC ilman FOAM vedonpoistoa



Paneelit ilman törmäyssuojaa

Sähkönumero	Tuote
7264447	Paneeli 19 1-24xSC 1U ilman ts.
7263402	Pan.19" 1-24 SC ilman ts. + kuituohjain vedonpoistolla
7264323	Paneeli 19 2-48xSC 1U ilman ts.
7263403	Pan.19" 1-48 SC ilman ts. + kuituohjain vedonpoistolla
7264897	Paneeli 19 2-96 SC 2U ilman ts.
7268434	Paneeli 19 2-48xLC 1U ilman ts.
7268435	Paneeli 19 4-96 LC 1U ilman ts.
7263504	Paneeli 19 4-96 LC 1U ilman ts. 200mm
7263176	Paneeli 19 4-192 LC 2U ilman ts.

Törmäyssuojaa on kahta tyyppiä. Toisessa törmäyssuojassa on ns. foam vedopoistajat, joissa on tehty hahlot kytkentäkaapeleita varten. Toinen törmäyssuojallinen malli on ilman foam-kumeja. Tässä törmäyssuojamallissa on törmäyssuojan päädyt ”kevennetty”, joten ne voi halutessa taivuttaa kaarelle, joka taas auttaa kytkentäkaapelien asentamisessa. Molemmat törmäyssuojat ovat 95mm syviä, joten niiden kanssa paneelin kokonaissyvyydeksi tulee 240mm.





Valikoivastamme löytyy myös 2U korkea paneeli, johon mahtuu joko 96 SC tai 192 LC liitintä. Syvyys näissä paneeleissa on hieman enemmän, 187mm.Paneelin runko on tehty kahdesta osasta. Paneelin yläosa on kiinnitetty neljällä ruuvilla alaosaan. Näin paneeli on helppo työstää. Irrottaa yläosan, niin voi tehdä alaosan ensin valmiiksi ja kun se on valmis, ruuvaa yläosan takaisin paikoilleen. Yläosan molemmissa takakulmissa on isot aukot kuituputkea varten. Aukkoja kohdalla on paneelin takaseinä ”kevennetty”, joten kuituputkea ei tarvitse pujottaa koko pituudelta, vaan ne voi viedä takaa suoraan sisään. Näidenkin paneelien eteen voidaan asentaa kuituohjain vedonpoistolla.

Valikoimastamme löytyy useita erikoispaneeleja erilaisiin käyttötarkoituksiin. Ohessa on kuva 19" paneelista, johon on asennettu valmiiksi 2kpl LC SM duplex adapteria ja 2kpl RJ45 Keystone liitintä. Muut aukot peitetty suojatulpilla (7269487)



Valmispaneelit häntäkuiduilla

Paneelit voidaan varustaa pelkillä hännillä, jolloin hitsaus tehdään paneelin sisällä. Hännät paneelin sisällä ovat 1.5m pitkiä, joten työvara on riittävä. Paneelissa on myös mukana kuitujatkospidikkeet.

Alla sähkönumero luettelo häntäpaneeleista. Sähkönumerot ovat erikseen paneeleille sekä ilman että törmäyssuojan kanssa.

19” valmispaneelit häntäkuiduilla SC-UPC ja SC-APC

SC-UPC	
Törmäyssuojalliset	
Sähkönumero	Tuote
7269493	Paneeli 19 SC/- 6SMT 1.5m
7264120	Paneeli 19 SC/- 12SMT 1.5m
7264121	Paneeli 19 SC/- 24SMT 1.5m
7264318	Paneeli 19 SC/- 48SMT 1.5m
Ilman törmäyssuojaa	
Sähkönumero	Tuote
7264178	Paneeli 19 SC/- 6SMT 1.5m ilman ts.
7264695	Paneeli 19 SC/- 12SMT 1.5m ilman ts.
7268333	Paneeli 19 SC/- 24SMT 1.5m ilman ts.
7264122	Paneeli 19 SC/- 48SMT 1.5m ilman ts.
7264898	Paneeli 19 SC/- 96SMT 1.5m ilman ts.

SC-APC	
Törmäyssuojalliset	
Sähkönumero	Tuote
7264442	Paneeli 19 SCA/- 6SMT 1.5m
7264443	Paneeli 19 SCA/- 12SMT 1.5m
7264444	Paneeli 19 SCA/- 24SMT 1.5m
7264445	Paneeli 19 SCA/- 48SMT 1.5m
Ilman törmäyssuojaa	
Sähkönumero	Tuote
7268343	Paneeli 19 SCA/- 12SMT 1.5m ilman ts.
7268344	Paneeli 19 SCA/- 24SMT 1.5m ilman ts.
7264446	Paneeli 19 SCA/- 48SMT 1.5m ilman ts.
7268345	Paneeli 19 SCA/- 96SMT 1.5m ilman ts.

19” mekaniikka

19” valmispaneelit häntäkuiduilla LC-UPC ja LC-APC

LC-UPC	
Törmäyssuojalliset	
Sähkönumero	Tuote
7264180	Paneeli 19” LC/- 12SMT 1.5m
7264179	Paneeli 19" LC/- 24SMT 1.5m
7264181	Paneeli 19” LC/- 48SMT 1.5m
7264560	Paneeli 19” LC/- 96SMT 1.5m
7263507	Paneeli 19” LC/- 96SMT 1.5m 200mm
Ilman törmäyssuojaa	
Sähkönumero	Tuote
7268346	Paneeli 19” LC/- 12SMT 1.5m ilman ts.
7268347	Paneeli 19" LC/- 24SMT 1.5m ilman ts.
7268348	Paneeli 19” LC/- 48SMT 1.5m ilman ts.
7268349	Paneeli 19” LC/- 96SMT 1.5m ilman ts.
7263506	Paneeli 19” LC/- 96SMT 1.5m ilman ts. 200mm
7263215	Paneeli 19” LC/- 192SMT 1.5m ilman ts.

LC-APC	
Törmäyssuojalliset	
Sähkönumero	Tuote
7264696	Paneeli 19” LCA/- 12SMT 1.5m
7264697	Paneeli 19" LCA/- 24SMT 1.5m
7264698	Paneeli 19” LCA/- 48SMT 1.5m
7264699	Paneeli 19” LCA/- 96SMT 1.5m
7263509	Paneeli 19” LCA/- 96SMT 1.5m 200mm
Ilman törmäyssuojaa	
Sähkönumero	Tuote
7268350	Paneeli 19” LCA/- 12SMT 1.5m ilman ts.
7268351	Paneeli 19" LCA/- 24SMT 1.5m ilman ts.
7268352	Paneeli 19” LCA/- 48SMT 1.5m ilman ts.
7268353	Paneeli 19” LCA/- 96SMT 1.5m ilman ts.
7263508	Paneeli 19” LCA/- 96SMT 1.5m ilman ts. 200mm
7263203	Pan. 19 LCA/- 48SMT 3.5m putki

Valmispaneelit häntäkaapelilla

Paneelit voidaan varustaa valmiskaapelilla, jossa on kuituja 1:stä 192:een. Kaapelin pituus on vapaasti määritettävissä, mutta meillä on tietyt varastopituudet, joilla on sähkönumerot. Pääsääntöisesti valmispaneeleissa käytetään mustaa sisä-ulkomikrokaapelia, mutta tehdään myös jatkuvasti oranssista FZOMSU-SD/FXMSU/FZMSU kaapelista tuotteita. Myös sekakaapeleista (SM+MM) tehdään valmispaneeleita. Alla sähkönumerot varastopituuksista.

19” valmispaneelit häntäkaapeleilla SC-UPC ja SC-APC

SC-UPC	
Törmäyssuojalliset	
Sähkönumero	Tuote
7262104	Pan. 19 SC/- HBBX 24SML 5m
7264800	Pan. 19 SC/- HBBX 24SML 15m
7262105	Pan. 19 SC/- HBBX 24SML 25m
7262106	Pan. 19 SC/- HBBX 24SML 35m
7262115	Pan. 19 SC/- HBBX 24SML 50m
7264436	Pan. 19 SC/- HBBX 48SML 5m
7264312	Pan. 19 SC/- HBBX 48SML 10m
7264464	Pan. 19 SC/- HBBX 48SML 15m
7264313	Pan. 19 SC/- HBBX 48SML 20m
7264437	Pan. 19 SC/- HBBX 48SML 25m
7264314	Pan. 19 SC/- HBBX 48SML 30m
7268448	Pan. 19 SC/- HBBX 48SML 35m
7264315	Pan. 19 SC/- HBBX 48SML 50m
Ilman törmäyssuojaa	
Sähkönumero	Tuote
7262116	Pan. 19 SC/- HBBX 24SML 5m ilman ts.
7262117	Pan. 19 SC/- HBBX 24SML 15m ilman ts.
7262118	Pan. 19 SC/- HBBX 24SML 25m ilman ts.
7262119	Pan. 19 SC/- HBBX 24SML 35m ilman ts.
7262120	Pan. 19 SC/- HBBX 24SML 50m ilman ts.
7264414	Pan 19 SC/- 2xHBBX 24SML 5m ilman ts.
7264434	Pan. 19 SC/- HBBX 48SML 5m ilman ts.
7262131	Pan. 19 SC/- HBBX 48SML 10m ilman ts.
7264465	Pan. 19 SC/- HBBX 48SML 15m ilman ts.
7262132	Pan. 19 SC/- HBBX 48SML 20m ilman ts.
7262121	Pan. 19 SC/- HBBX 48SML 25m ilman ts.
7262133	Pan. 19 SC/- HBBX 48SML 30m ilman ts.
7268449	Pan. 19 SC/- HBBX 48SML 35m ilman ts.
7262134	Pan. 19 SC/- HBBX 48SML 50m ilman ts.
7262122	Pan. 19 SC/- HBBX 96SML 15m ilman ts.
7264356	Pan. 19 SC/- HBBX 96SML 25m ilman ts.
7264357	Pan. 19 SC/- HBBX 96SML 35m ilman ts.
7264366	Pan. 19 SC/- HBBX 96SML 50m ilman ts.

SC-APC	
Törmäyssuojalliset	
Sähkönumero	Tuote
7269499	Pan. 19 SCA/- HBBX 4SML 35m
7264389	Pan. 19 SCA/- HBBX 24SML 5m
7264644	Pan. 19 SCA/- HBBX 24SML 15m
7264390	Pan. 19 SCA/- HBBX 24SML 20m
7264645	Pan. 19 SCA/- HBBX 24SML 25m
7264391	Pan. 19 SCA/- HBBX 24SML 30m
7264367	Pan. 19 SCA/- HBBX 24SML 35m
7264183	Pan. 19 SCA/- HBBX 24SML 50m
7264651	Pan. 19 SCA/- HBBX 48SML 5m
7264392	Pan. 19 SCA/- HBBX 48SML 10m
7264652	Pan. 19 SCA/- HBBX 48SML 15m
7264394	Pan. 19 SCA/- HBBX 48SML 20m
7264653	Pan. 19 SCA/- HBBX 48SML 25m
7264396	Pan. 19 SCA/- HBBX 48SML 30m
7264184	Pan. 19 SCA/- HBBX 48SML 35m
7264398	Pan. 19 SCA/- HBBX 48SML 50m
Ilman törmäyssuojaa	
Sähkönumero	Tuote
7264245	Pan. 19 SCA/- HBBX 24SML 5m ilman ts.
7264330	Pan. 19 SCA/- HBBX 24SML 15m ilman ts.
7264381	Pan. 19 SCA/- HBBX 24SML 25m ilman ts.
7264382	Pan. 19 SCA/- HBBX 24SML 35m ilman ts.
7264383	Pan. 19 SCA/- HBBX 24SML 50m ilman ts.
7268455	Pan. 19 SCA/- HBBX 48SML 5m ilman ts.
7268456	Pan. 19 SCA/- HBBX 48SML 15m ilman ts.
7269492	Pan. 19 SCA/- HBBX 48SML 15m kuituohjain vedonpoistolla
7264563	Pan. 19 SCA/- HBBX 48SML 25m ilman ts.
7264384	Pan. 19 SCA/- HBBX 48SML 35m ilman ts.
7264399	Pan. 19 SCA/- HBBX 48SML 50m ilman ts.
7264385	Pan. 19 SCA/- HBBX 96SML 15m ilman ts.
7264386	Pan. 19 SCA/- HBBX 96SML 25m ilman ts.
7264387	Pan. 19 SCA/- HBBX 96SML 35m ilman ts.
7264388	Pan. 19 SCA/- HBBX 96SML 50m ilman ts.





19” valmispaneelit häntäkaapeleilla LC-UPC ja LC-APC

LC-UPC	
Törmäyssuojalliset	
Sähkönumero	Tuote
7264219	Pan 19" LC/- HBBX 24SML 5m
7264200	Pan 19" LC/- HBBX 24SML 10m
7264667	Pan.19” LC/- HBBX 24SML 15m
7264201	Pan.19” LC/- HBBX 24SML 20m
7264668	Pan.19” LC/- HBBX 24SML 25m
7264202	Pan.19” LC/- HBBX 24SML 30m
7268460	Pan.19” LC/- HBBX 24SML 35m
7264203	Pan.19” LC/- HBBX 24SML 50m
7264675	Pan.19” LC/- HBBX 48SML 5m
7264204	Pan.19” LC/- HBBX 48SML 10m
7264677	Pan.19” LC/- HBBX 48SML 15m
7264205	Pan.19” LC/- HBBX 48SML 20m
7264678	Pan.19” LC/- HBBX 48SML 25m
7264206	Pan.19” LC/- HBBX 48SML 30m
7268463	Pan.19” LC/- HBBX 48SML 35m
7264207	Pan.19” LC/- HBBX 48SML 50m
7264685	Pan.19” LC/- HBBX 96SML 5m
7264555	Pan.19” LC/- HBBX 96SML 15m
7264557	Pan.19” LC/- HBBX 96SML 25m
7264558	Pan.19” LC/- HBBX 96SML 35m
7264559	Pan.19” LC/- HBBX 96SML 50m
Ilman törmäyssuojaa	
Sähkönumero	Tuote
7264220	Pan 19" LC/- HBBX 24SML 5m ilman ts.
7264221	Pan.19” LC/- HBBX 24SML 15m ilman ts.
7264222	Pan.19” LC/- HBBX 24SML 25m ilman ts.
7264223	Pan.19” LC/- HBBX 24SML 35m ilman ts.
7264212	Pan.19” LC/- HBBX 24SML 50m ilman ts.
7264213	Pan.19” LC/- HBBX 48SML 5m ilman ts.
7264214	Pan.19” LC/- HBBX 48SML 15m ilman ts.
7264215	Pan.19” LC/- HBBX 48SML 25m ilman ts.
7264556	Pan.19” LC/- HBBX 48SML 35m ilman ts.
7264216	Pan.19” LC/- HBBX 48SML 50m ilman ts.
7268379	Pan.19” LC/- HBBX 96SML 5m ilman ts.
7264217	Pan.19” LC/- HBBX 96SML 15m ilman ts.
7264218	Pan.19” LC/- HBBX 96SML 25m ilman ts.
7268380	Pan.19” LC/- HBBX 96SML 35m ilman ts.
7268381	Pan.19” LC/- HBBX 96SML 50m ilman ts.

LC-APC	
Törmäyssuojalliset	
Sähkönumero	Tuote
7264670	Pan 19" LCA/- HBBX 24SML 5m
7264672	Pan.19” LCA/- HBBX 24SML 15m
7264673	Pan.19” LCA/- HBBX 24SML 25m
7268360	Pan.19” LCA/- HBBX 24SML 35m
7264674	Pan.19” LCA/- HBBX 24SML 50m
7264680	Pan.19” LCA/- HBBX 48SML 5m
7264682	Pan.19” LCA/- HBBX 48SML 15m
7264683	Pan.19” LCA/- HBBX 48SML 25m
7268361	Pan.19” LCA/- HBBX 48SML 35m
7264684	Pan.19” LCA/- HBBX 48SML 50m
7264690	Pan.19” LCA/- HBBX 96SML 5m
7264692	Pan.19” LCA/- HBBX 96SML 15m
7264693	Pan.19” LCA/- HBBX 96SML 25m
7268362	Pan.19” LCA/- HBBX 96SML 35m
7264694	Pan.19” LCA/- HBBX 96SML 50m
Ilman törmäyssuojaa	
Sähkönumero	Tuote
7269409	Pan 19” LCA/- HBBX 12SML 5m ilman ts.
7268363	Pan 19" LCA/- HBBX 24SML 5m ilman ts.
7268365	Pan.19” LCA/- HBBX 24SML 15m ilman ts.
7268366	Pan.19” LCA/- HBBX 24SML 25m ilman ts.
7268367	Pan.19” LCA/- HBBX 24SML 35m ilman ts.
7268368	Pan.19” LCA/- HBBX 24SML 50m ilman ts.
7268369	Pan.19” LCA/- HBBX 48SML 5m ilman ts.
7268370	Pan.19” LCA/- HBBX 48SML 15m ilman ts.
7268371	Pan.19” LCA/- HBBX 48SML 25m ilman ts.
7268372	Pan.19” LCA/- HBBX 48SML 35m ilman ts.
7268373	Pan.19” LCA/- HBBX 48SML 50m ilman ts.
7268374	Pan.19” LCA/- HBBX 96SML 5m ilman ts.
7268375	Pan.19” LCA/- HBBX 96SML 15m ilman ts.
7268376	Pan.19” LCA/- HBBX 96SML 25m ilman ts.
7268377	Pan.19” LCA/- HBBX 96SML 35m ilman ts.
7268378	Pan.19” LCA/- HBBX 96SML 50m ilman ts.

19” mekaniikka

Jakajapaneelit

Valikoimaan kuuluu jakajille tarkoitetut mallit erikseen. 1x2, 1x4, 1x8, 1x16, 1x32 ja 1x64 jaottimet sekä SC/APC- että LC/APC-liittimillä löytyy suoraan varastosta. Samoin kahdella sisääntulolla olevat jakajapaneelit kuuluvat vakiotuotteisiin. Näiden paneelien korkeus on 1U ja toimitetaan normaalisti ilman törmäyssuojaa. Halutessa törmäyssuoja asennetaan paikoilleen.Useamman jakajan asentaminen onnistuu peruspaneeliin ja tämän lisäksi meillä on useampia erikoismallisia paneeleita. PON-WDM:iä käytetään GPON-verkoissa ja OADM:iä GPON- tai XGS-PON-verkoissa.





19” mekaniikka

SC-APC	
Sähkönumero	Tuote
7269290	1x2 SCA JAOTINPANEELI 19”
7268309	1x4 SCA JAOTINPANEELI 19”
7264438	1x8 SCA JAOTINPANEELI 19”
7264439	1x16 SCA JAOTINPANEELI 19”
7262137	1x32 SCA JAOTINPANEELI 19”
7263400	Jakajapaneeli 1x32 SCA+ kuituohjain ve-donpoistolla
7262138	1x64 SCA JAOTINPANEELI 19”
7263401	Jakajapaneeli 1x64 SCA+ kuituohjain ve-donpoistolla
7263114	JAOTINPANEELI 19” 16kpl 1x2 SCA
7269334	Paneeli 19” 16 x 1:2 SCA
7263115	PAN 19” 6kpl 1x2 SCA+6KPL 1x4 SCA
7264475	SCA 3kpl 1x2 4kpl 1x4 4kpl 1X8
7269312	Paneeli 19" 8 x 1:4 SCA
7263116	JAKAJAPANEELI 16 PON-WDM SCA
7269313	Paneeli 19" 16xPON-WDM SCA
7263405	JAKAJAPANEELI 16x OADM SCA

LC-APC	
Sähkönumero	Tuote
7269285	1x8 LCA JAOTINPANEELI 19”
7269286	1x16 LCA JAOTINPANEELI 19”
7269287	1x32 LCA JAOTINPANEELI 19”
7269288	1x64 LCA JAOTINPANEELI 19”
7269305	JAOTINPANEELI 19” 3 x 1:32 LCA
	JAOTINPANEELI 19” 6 x 1:8 LCA
7263569	JAOTINPANEELI 19” 3 x 1:16 LCA
7269410	JAOTINPANEELI 19” 1x4+1x8 LCA
7269411	JAOTINPANEELI 19” 8 x 1:2 LCA
7269466	JAOTINPANEELI 19” 4x1:2 LCA TS
7269467	JAOTINPANEELI 19” 8x1:2 LCA TS
7269468	JAOTINPANEELI 19” 16x1:2 LCA TS
7263456	JAOTINPANEELI 19" 4x1:8 LCA
7263457	JAOTINPANEELI 19" 8x1:4 LCA
7263221	Päätemoduuli 1x32 LCA
7269321	Päätemoduuli 1x16 LCA
7269322	Päätemoduuli 1x8 LCA
7269323	Päätemoduuli 1x4 LCA
7269324	Päätekehikko 1U 19” (Splitter)

Päätemoduulit asennetaan päätekehikkoon, johon niitä mahtuu kaksi kappaletta päätemoduuleja rinnakkain. Päätekehikon korkeus on 1U. Päätekehikko sopii suoraan 19” telineeseen.

Toisessa alla olevassa kuvassa on 19” jaotinpaneeli, johon sopii 6 kpl 1:8 jakajaa LC/APC liittimin tai vaihtoehtoisesti 6 kpl 1:4 jakajaa SC/APC liittimin ja toisessa johon sopii 3 kpl 1:16 jakajaa LC/APC liittimin.







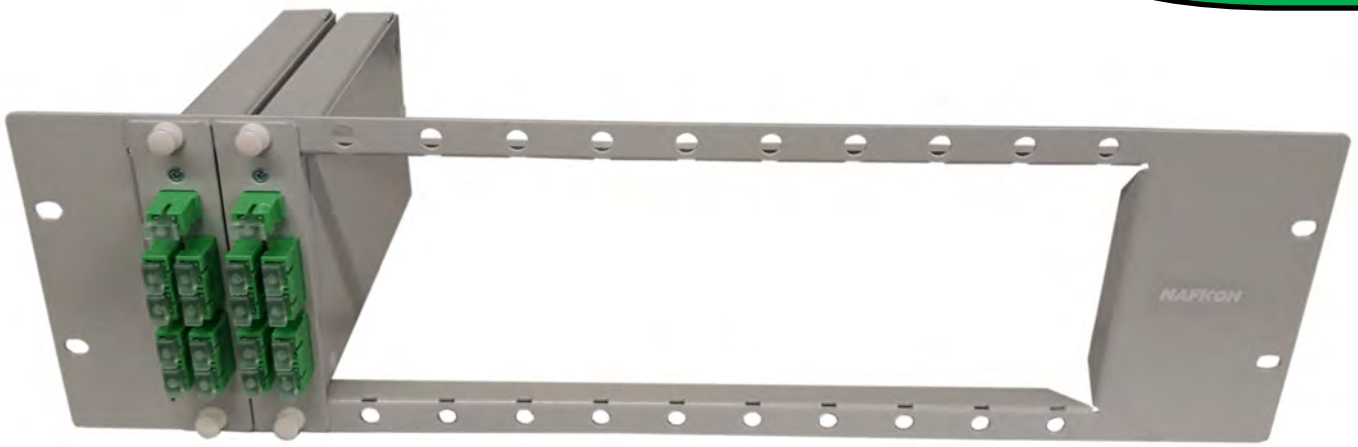


LGX-moduulit ja kehikot

LGX-moduuleja on meillä kolmella eri jakosuhteella, (1:2, 1:4 ja 1:8), ja niissä on SC/APC-liittimet asennettuina. Lisäksi löytyy LGX-moduuli, johon on asennettuna valmiiksi kaksi kappaletta 1310/1550 WDM:iä. Kaikki moduulit on asennettavissa sekä 1U:n että 3U:n kehyksiin. 1U:n kehykseen moduuleja mahtuu kolme kappaletta ja 3U:n kehykseen 12 kappaletta.



19” mekaniikka







19” mekaniikka

LGX-moduulit ja kehykset	
Sähkönumero	Tuote
7269390	LGX kehikko 1U
7269391	LGX kehikko 3U
7269392	LGX 1:2 SCA
7269393	LGX 1:4 SCA
7269394	LGX 1:8 SCA
7269395	LGX 2xWDM 1310/1550

Tarvikkeet

Tarvikkeina meiltä löytyy esimerkiksi irrallinen törmäyssuoja, kuituohjain, horisontaali jatkoslevyteline ja ohjuripaneeli.

Irrallisen törmäyssuojan voi helposti kiinnittää niin paneelin kuin laitteen eteen. Kiinnitys tapahtuu 19” räkkiin paneelin kiinnitysruuvien alle. Tämän tuotteen sähkönumero on 7262197.



Kuituohjain koostuu foam-vedonpoistajista ja erillisestä törmäyssuojasta. Vedonpoistajat kiinnitetään 19” räkkiin ja näiden väliin kiinnitetään kuituohjainlevy, jossa on matala törmäyssuoja. Kuituohjain kiinnitetään samoilla ruuveilla kuin 19” paneelit, eikä paneeleja tarvitse irrottaa telineestä jälkiasennuksessakaan. Kytkettäessä lisää kuituja, niin kuituohjaimen voi ottaa helposti pois asennuksen ajaksi ja vedonpoistajat jäävät silti paikoilleen. Näin työskentely ei häiritse jo asennettuja kuituja ja kuidut pysyvät hyvässä järjestyksessä. Sähkönumero on 7268465.

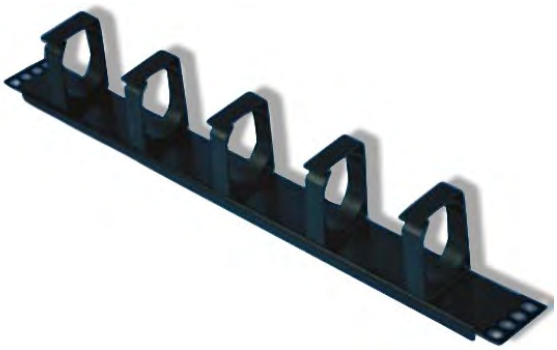


Jos on tarve tehdä jatkoksia 19” kaapissa, niin siihen löytyy oma paneeli tätä tarkoitusta varten. Tähän telineeseen on helppo tuoda jatkoslevyt, koska sivussa oleva aukko on tarpeeksi suuri, että jatkoslevyn mahtuu pujottamaan siitä läpi. Telineeseen mahtuu 6kpl 48 kuituista ja 4kpl 96 kuituista jatkoslevyä. Telineen korkeus on 2U. Sähkönumero on 7263319.





Ohjuripaneelissa on sopiva 19” telineeseen ja sen korkeus on 1U. Siinä on viisi lenkkiä kytkentäkaapeleiden ohjaamiseen. Sähkönumero on 7263267.



Kaapit

NAF19 Ristikytkentäkaappi

NAF19 on 900mm leveä ja 300mm syvä ristikytkentään tarkoitettu 19” mekaniikan kaappi. Kaappia saa sekä 2000mm ja 2200mm korkeana. Kaapissa on otettu huomioon kytkentäkaapelien hallittu asentaminen. Rakenteeltaan kaappi on hyvin yksinkertainen, sillä siinä ei ole liikkuvia osia ovien lisäksi. 2000mm kaapin kapasiteetti on 40U:ta ja 2200mm 44U:ta, eli SC-liittimiä 1920kpl ja 2112kpl. LC-liittimillä tuplamäärä.



19” mekaniikka

Kaappiin on saatavilla myös jatkoslevyjä varten jatkoslevyteline, jos kaapelien hitsaukset pitää saada samaan kaappiin. Jatkoslevytelineeseen mahtuu 32 48-paikkaista jatkoslevyä, eli 1536 hitsausta. Jatkoslevyteline vie 5U:ta kaapin kapasiteetista. Jos hitsaukset tehdään tässä kaapissa, niin sitä varten kaapin vasemmasta reunasta löytyy kiinnitys- ja maadoitusraudat.

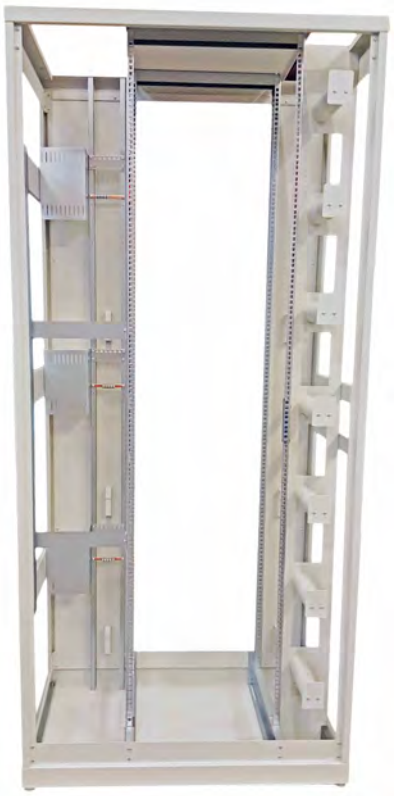
Viereisestä taulukosta löytyy eri versioiden ja tarvikkeiden sähkönumerot:

Sähkönumero	Tuote
7268609	19" ODF 900x300x2000mm rk-kaappi ilman ovia,taka-ja sivuseiniä
7268610	19" ODF 900x300x2000mm rk-kaappi ilman ovia ja sivuseiniä
7268611	19" ODF 900x300x2000mm rk-kaappi ilman ovia ja takaseinää
7268601	19" ODF 900x300x2000mm rk-kaappi ilman sivuseiniä
7268602	19" ODF 900x300x2000mm rk-kaappi ilman takaseinää
7268603	19" ODF 900x300x2000mm rk-kaappi ilman taka-ja sivuseiniä
7268608	19" ODF 900x300x2000mm rk-kaappi ilman ovia
7268600	19" ODF 900x300x2000mm rk-kaappi kokonainen
7268613	19" ODF 900x300x2200mm rk-kaappi ilman ovia,taka-ja sivuseiniä
7268614	19" ODF 900x300x2200mm rk-kaappi ilman ovea ja sivuseiniä
7268615	19" ODF 900x300x2200mm rk-kaappi ilman ovea ja takaseinää
7268605	19" ODF 900x300x2200mm rk-kaappi ilman sivuseiniä
7268606	19" ODF 900x300x2200mm rk-kaappi ilman takaseinää
7268607	19" ODF 900x300x2200mm rk-kaappi ilman taka-ja sivuseiniä
7268612	19" ODF 900x300x2200mm rk-kaappi ilman ovia
7268604	19" ODF 900x300x2200mm rk-kaappi kokonainen
7268616	jatkoslevyteline
7268617	seinäkiinnityssarja

19” yhdistelmäkaappi NAF 19YK

Kaappi on 1000mm leveä ja perusmalli on 600mm syvä. Kaappia saa tilauksesta myös 800mm syvänä. Korkeusvaihtoehdot ovat tutut 2000mm (7263202) ja 2200mm. Tässä kaapissa vasemmassa reunassa on kolmessa tasossa kiinteät paikat jatkoslevyille. Yhteen tasoon mahtuu 10kpl 48-paikkaisia jatkoslevyjä, joten yhteensä 30 jatkoslevyä eli 1440 hitsausta. Kaapin oikeassa reunassa on kytkentäkaapelien hallintaa varten telineet.





19” mekaniikka

Tässä kaapissa on yhteen pakettiin sisällytetty kaikki mitä tarvitaan. Aktiivilaitteet, RK-paneelit, hitsaukset ja kytkentöjen hallinta, kaikki yhdessä paketissa. Tätä kaappia käytettäessä ei tarvitse erikseen jatkoskaappia, eli kustannukset ja tilantarve ovat pienemmät. Kaapin saa normaalisti ovilla ja seinillä sekä ilman mitään näistä.



Avoseinäteline 6/300

- Sähkönumero 7269299
- Avoseinäteline, jonka korkeus 6U ja syvyys 300mm.
- Sopii 19” paneeleille
- Seinäkiinnitys

Avoseinäteline 12/300

- Sähkönumero 7263404
- Avoseinäteline, jonka korkeus 12U ja syvyys 300mm.
- Sopii 19” paneeleille
- Seinäkiinnitys

NAF1000

NAF1000 tuoteryhmään kuuluu ristikytkentäkaapit, jatkoskaapit ja valmismoduulit. Naficonin kaapit ovat väriltään ”Itämeren” sinisiä.

Ristikytkentäkaapit

Ristikytkentäkaappeja on kahta kokoa, 600x300x2000mm ja 600x300x2200mm (LxSxK). Kaapit voi saada sekä kaikilla seinillä ja ovilla tai sitten jättämällä osan seinistä pois. Kaappiin on mahdollista myös asentaa lukko. Taulukosta näkee sähkönumerot eri versioille.



NAF1000 Ristikytkentäkaappi	
Sähkönumero	Tuote
7264185	NAF1000 2000mm
7262395	NAF1000 2000mm ilman takaseinää
7262396	NAF1000 2000mm ilman takaseinää ja sivuseiniä
7262397	NAF1000 2000mm takaseinällä ilman sivuseiniä
7262398	NAF1000 2000mm takaseinällä+ yhdellä sivuseinällä
7262399	NAF1000 2000mm yhdellä sivuseinällä
7264177	NAF1000 2200mm
7264351	NAF1000 2200mm ilman takaseinää
7264352	NAF1000 2200mm ilman takaseinää ja sivuseiniä
7264353	NAF1000 2200mm takaseinällä ilman sivuseiniä
7264354	NAF1000 2200mm takaseinällä+ yhdellä sivuseinällä
7264355	NAF1000 2200mm yhdellä sivuseinällä

Jatkoskaapit

Jatkoskaapeista on olemassa ns. lattialla seisovat ja seinälle asennettavat versiot. Kaapeissa on kiinteät jatkoslevytelineet, paitsi 400mm leveässä, ja kääntyvä kehikko on jätetty pois. Kaappi on hyvin helppo käyttää. Taulukosta näkee sähkönumerot eri versioille ja tarvikkeille. Ensimmäisessä kuvassa on NAF1000 jatkoskaappi kiinteä 2000mm ja toisessa NAF1000 jatkoskaappi 2200mm.





NAF1000 Jatkoskaappi	
Sähkönumero	Tuote
7264192	NAF1000 jatkoskaappi 2000mm 3024 hitsauspaikkaa
7264193	NAF1000 jatkoskaappi 2200mm 3024 hitsauspaikkaa
7264195	NAF1000 jatkoskaappi 400mm leveä 2016 hitsauspaikkaa
7264197	NAF1000 seinäjatkosteline 1152 jatkospaikkaa
7268618	NAF1000 jatkoskaappi kiinteä 2000mm 3312 hitsauspaikkaa
7268464	NAF1000 jatkoskaappi kiinteä 2200mm 3312 hitsauspaikkaa

NAF1000 Jatkostarvikkeet	
Sähkönumero	Tuote
7262196	jatkoslevyteline RK-kaappi
7264194	jatkoslevyteline, jatkoskaappi
7264196	jatkoslevyteline kapea jatkoskaappi (400mm)
7264145	Jatkoslevy 48-k
7264198	NAF1000 kaappi seinäkiinnityssarja
7269282	Jatkoslevy 96-k





NAF1000 Jatkoskaappi kiinteä asennettuna. Kaapelit tuotu kaappiin ylhäältä ja jatkamiset aloitetaan kaapin yläosasta.

NAF1000 valmismoduulit

Ristikytkentäkaappeihin on saatavissa 24- ja 48-kuituisia moduuleja sekä SC-UPC että SC-APC liittimillä. Moduuleja saa myös LC-UPC ja LC-APC liittimillä, jolloin yhteen moduuliin voidaan asentaa 96 LC liitintä.

Moduuli on varustettu valmiskaapelilla, jossa liittimillä varustettu pää on asennettu valmiiksi koteloon ja toinen pää on avoin hitsausta varten.





NAF1000 Valmismoduulit	
HBBX sisä-ulkokaapeli (FZOMSU-SD mini musta)	
SC-UPC 24-kuitua	
Sähkönumero	Tuote
7264299	NAF1000 SC/- HBBX 24SML 5m
7262041	NAF1000 SC/- HBBX 24SML 10m
7264162	NAF1000 SC/- HBBX 24SML 15m
7262042	NAF1000 SC/- HBBX 24SML 20m
7264816	NAF1000 SC/- HBBX 24SML 25m
7264163	NAF1000 SC/- HBBX 24SML 30m
7262043	NAF1000 SC/- HBBX 24SML 35m
7262044	NAF1000 SC/- HBBX 24SML 50m
7269250	NAF1000 SC/- HBBX 24SML 65m
7269251	NAF1000 SC/- HBBX 24SML 80m

NAF1000 Valmismoduulit	
HBBX sisä-ulkokaapeli (FZOMSU-SD mini musta)	
SC-APC 24-kuitua	
Sähkönumero	Tuote
7264564	NAF1000 SCA/- HBBX 24SML 5m
7264368	NAF1000 SCA/- HBBX 24SML 10m
7269204	NAF1000 SCA/- HBBX 24SML 15m
7264369	NAF1000 SCA/- HBBX 24SML 20m
7264815	NAF1000 SCA/- HBBX 24SML 25m
7264370	NAF1000 SCA/- HBBX 24SML 35m
7264371	NAF1000 SCA/- HBBX 24SML 50m



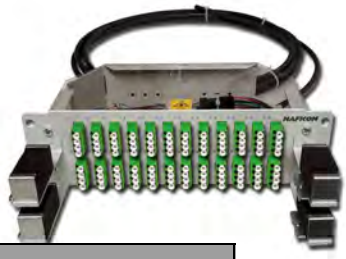
SC-UPC 48-kuitua	
7264297	NAF1000 SC/- HBBX 48SML 5m
7262045	NAF1000 SC/- HBBX 48SML 10m
7264164	NAF1000 SC/- HBBX 48SML 15m
7262046	NAF1000 SC/- HBBX 48SML 20m
7264433	NAF1000 SC/- HBBX 48SML 25m
7262194	NAF1000 SC/- HBBX 48SML 30m
7262047	NAF1000 SC/- HBBX 48SML 35m
7262048	NAF1000 SC/- HBBX 48SML 50m



SC-APC 48-kuitua	
7264566	NAF1000 SCA/- HBBX 48SML 5m
7264372	NAF1000 SCA/- HBBX 48SML 10m
7264407	NAF1000 SCA/- HBBX 48SML 15m
7264373	NAF1000 SCA/- HBBX 48SML 20m
7264567	NAF1000 SCA/- HBBX 48SML 25m
7264374	NAF1000 SCA/- HBBX 48SML 35m
7264375	NAF1000 SCA/- HBBX 48SML 50m







NAF1000

NAF1000 Valmismoduulit	
HBBX sisä-ulkokaapeli (FZOMSU-SD mini musta)	
LC-UPC 24-kuitua	
Sähkönumero	Tuote
7269252	NAF1000 LC/- HBBX 24SML 5m
7269253	NAF1000 LC/- HBBX 24SML 15m
7269254	NAF1000 LC/- HBBX 24SML 25m
7269255	NAF1000 LC/- HBBX 24SML 35m
7269256	NAF1000 LC/- HBBX 24SML 50m
7269257	NAF1000 LC/- HBBX 24SML 65m
7269258	NAF1000 LC/- HBBX 24SML 80m
LC-UPC 48-kuitua	
Sähkönumero	Tuote
7269259	NAF1000 LC/- HBBX 48SML 5m
7269260	NAF1000 LC/- HBBX 48SML 15m
7269261	NAF1000 LC/- HBBX 48SML 25m
7269262	NAF1000 LC/- HBBX 48SML 35m
7269263	NAF1000 LC/- HBBX 48SML 50m
7269264	NAF1000 LC/- HBBX 48SML 65m
7269265	NAF1000 LC/- HBBX 48SML 80m

NAF1000 Valmismoduulit	
HBBX sisä-ulkokaapeli (FZOMSU-SD mini musta)	
LC-UPC 96-kuitua	
Sähkönumero	Tuote
7263487	NAF1000 LC/- HBBX 96SML 5m
7263488	NAF1000 LC/- HBBX 96SML 15m
7263489	NAF1000 LC/- HBBX 96SML 25m
7263490	NAF1000 LC/- HBBX 96SML 35m
7263491	NAF1000 LC/- HBBX 96SML 50m
LC-APC 48-kuitua	
7269327	NAF1000 LCA/- HBBX 48SML 5m 1U
7263481	NAF1000 LCA/- HBBX 48SML 15m 1U
7263482	NAF1000 LCA/- HBBX 48SML 25m 1U
7263483	NAF1000 LCA/- HBBX 48SML 35m 1U
7263484	NAF1000 LCA/- HBBX 48SML 50m 1U
7269328	NAF1000 LCA/- HBBX 48SML 5m 2U
7269413	NAF1000 LCA/- HBBX 48SML 15m 2U
LC-APC 96-kuitua	
7269485	NAF1000 LCA/- HBBX 96SML 5m 2U
7269414	NAF1000 LCA/- HBBX 96SML 15m 2U
7269486	NAF1000 LCA/- HBBX 96SML 25m 2U

NAF1000 jaotinmoduulit

NAF1000 järjestelmään saa myös moduuleita, joihin on valmiiksi asennettu SC-APC- tai LC-APC jaotin. Myös GPON moduulit kuuluvat valikoimaan. Näitä tuotteita löytyy myös suoraan hyllystä.





Alla luettelo sähkönumerotuotteista.

NAF1000 jaotinmoduulit	
SC-APC	
Sähkönumero	Tuote
7268310	1x4 SCA JAOTINMODUULI/NAF1000
7264440	1x8 SCA JAOTINMODUULI/NAF1000
7264441	1x16 SCA JAOTINMODUULI/NAF1000
7262135	1x32 SCA JAOTINMODUULI/NAF1000
7262136	1x64 SCA JAOTINMODUULI/NAF1000
7269314	NAF1000 8 x 1:4 SCA
7269315	NAF1000 16 x PON-WDM SCA
7263473	NAF1000 16 x OADM SCA
7269335	NAF1000 16 x 1:2 SCA
LC-APC	
7263406	1x32 LCA JAOTINPANEELI/NAF1000
7263221	Päätemoduuli 1x32 LCA
7269321	Päätemoduuli 1x16 LCA
7269322	Päätemoduuli 1x8 LCA
7269323	Päätemoduuli 1x4 LCA
7269325	Päätekehikko NAF1000 Splitter





YJT



YJT eli yleisjatkosteline on samalla hammasjaolla oleva teline kuin LSA-rima. Tähän rimaan kuuluvia koteloita kutsutaan liitinlevyiksi, LL. Näitä liitinlevyjä saa tyhjänä, hännillä tai kaapelilla. Liittimet voivat olla joko SC tai LC, molemmilla hionnoilla, UPC ja APC. Kaapelina liitinlevyissä käytetään joko mustaa ohutta (HBBX) tai oranssia hieman paksumpaa (FZOMSU-SD tai FZMSU) sisäulkokaapelia.





Jokaista 12 SC/ 24 LC liitintä kohden on vedonpoistaja kotelon oikeassa kyljessä. Näiden adapteririvien välissä on merkintälista.

YJT ja ODF 3x8 / 4x6

Häntäliitinlevyissä häntien pituus on 3.5m ja hännät ovat putkitettu siten, että jokaisessa putkessa on 6 eriväristä häntää. Suojaputken pituus on 2m.



Myös liitinlevy tuotteissa meillä on tietyt varastopituudet, joiden sähkönumerot löytyvät seuraavilla sivuilla olevista taulukoista. Muut pituudet myös saatavilla joustavalla toimitusajalla.

Liitinlevy koteloita saa myös valmiiksi jakajilla. SC-liittimillä suurin jakaja on 1x32 ja LC-liittimellä 1x64. Näille tuotteille ei ole olemassa kaikille sähkönumeroa. Näistä tuotteista saat lisätietoa kysymällä meiltä.







LL YJT	
FZOMSU-SD sisä-ulkokaapeli (oranssi)	
Sähkönumero	Tuote
SC-UPC	
7264133	LL YJT SC/- FZOMSU-SD 12SML 15m
7264134	LL YJT SC/- FZOMSU-SD 12SML 25m
7264135	LL YJT SC/- FZOMSU-SD 12SML 35m
7264136	LL YJT SC/- FZOMSU-SD 12SML 50m
7264129	LL YJT SC/- FZOMSU-SD 24SML 15m
7264130	LL YJT SC/- FZOMSU-SD 24SML 25m
7264131	LL YJT SC/- FZOMSU-SD 24SML 35m
7264132	LL YJT SC/- FZOMSU-SD 24SML 50m
7268648	LL YJT SC/- FZOMSU-SD 48SML 15m
7268649	LL YJT SC/- FZOMSU-SD 48SML 25m
7268650	LL YJT SC/- FZOMSU-SD 48SML 35m
7268651	LL YJT SC/- FZOMSU-SD 48SML 50m
SC-APC	
7268652	LL YJT SCA/- FZOMSU-SD 12SML 15m
7268653	LL YJT SCA/- FZOMSU-SD 12SML 25m
7268654	LL YJT SCA/- FZOMSU-SD 12SML 35m
7268655	LL YJT SCA/- FZOMSU-SD 12SML 50m
7268656	LL YJT SCA/- FZOMSU-SD 24SML 15m
7268657	LL YJT SCA/- FZOMSU-SD 24SML 25m
7268658	LL YJT SCA/- FZOMSU-SD 24SML 35m
7268659	LL YJT SCA/- FZOMSU-SD 24SML 50m
7268660	LL YJT SCA/- FZOMSU-SD 48SML 15m
7268661	LL YJT SCA/- FZOMSU-SD 48SML 25m
7268662	LL YJT SCA/- FZOMSU-SD 48SML 35m
7268663	LL YJT SCA/- FZOMSU-SD 48SML 50m

LL YJT	
FZOMSU-SD sisä-ulkokaapeli (oranssi)	
Sähkönumero	Tuote
LC-UPC	
7264343	LL YJT LC/- FZOMSU-SD 12SML 15m
7264344	LL YJT LC/- FZOMSU-SD 12SML 25m
7264345	LL YJT LC/- FZOMSU-SD 12SML 35m
7264346	LL YJT LC/- FZOMSU-SD 12SML 50m
7264335	LL YJT LC/- FZOMSU-SD 24SML 15m
7264336	LL YJT LC/- FZOMSU-SD 24SML 25m
7264337	LL YJT LC/- FZOMSU-SD 24SML 35m
7264338	LL YJT LC/- FZOMSU-SD 24SML 50m
7264339	LL YJT LC/- FZOMSU-SD 48SML 15m
7264340	LL YJT LC/- FZOMSU-SD 48SML 25m
7264341	LL YJT LC/- FZOMSU-SD 48SML 35m
7264342	LL YJT LC/- FZOMSU-SD 48SML 50m
7268664	LL YJT LC/- FZOMSU-SD 96SML 15m
7268665	LL YJT LC/- FZOMSU-SD 96SML 25m
7268666	LL YJT LC/- FZOMSU-SD 96SML 35m
7268667	LL YJT LC/- FZOMSU-SD 96SML 50m
LC-APC	
7268668	LL YJT LCA/- FZOMSU-SD 12SML 15m
7268669	LL YJT LCA/- FZOMSU-SD 12SML 25m
7268670	LL YJT LCA/- FZOMSU-SD 12SML 35m
7268671	LL YJT LCA/- FZOMSU-SD 12SML 50m
7268672	LL YJT LCA/- FZOMSU-SD 24SML 15m
7268673	LL YJT LCA/- FZOMSU-SD 24SML 25m
7268674	LL YJT LCA/- FZOMSU-SD 24SML 35m
7268675	LL YJT LCA/- FZOMSU-SD 24SML 50m
7268676	LL YJT LCA/- FZOMSU-SD 48SML 15m
7268677	LL YJT LCA/- FZOMSU-SD 48SML 25m
7268678	LL YJT LCA/- FZOMSU-SD 48SML 35m
7268679	LL YJT LCA/- FZOMSU-SD 48SML 50m
7268680	LL YJT LCA/- FZOMSU-SD 96SML 15m
7268681	LL YJT LCA/- FZOMSU-SD 96SML 25m
7268682	LL YJT LCA/- FZOMSU-SD 96SML 35m
7268683	LL YJT LCA/- FZOMSU-SD 96SML 50m

LL YJT	
Kotelot, liitinlevyt häntäkuiduilla ja jakajat	
Sähkönumero	Tuote
7264118	LL-kotelo matala 24LC
7264119	LL-kotelo korkea 48LC
7269490	Avoliitinlevy 24 LC
7269491	Avoliitinlevy 12 RJ45
SC-UPC	
7264123	LL YJT SC/- 12SMT 3.5m
7264124	LL YJT SC/- 24SMT 3.5m
7268642	LL YJT SC/- 48SMT 3.5m
SC-APC	
7264266	LL YJT SCA/- 12SMT 3.5m
7264269	LL YJT SCA/- 24SMT 3.5m
7268643	LL YJT SCA/- 48SMT 3.5m
LC-UPC	
7264328	LL YJT LC/- 12SMT 3.5m
7264329	LL YJT LC/- 24SMT 3.5m
7268644	LL YJT LC/- 48SMT 3.5m
LC-APC	
7268645	LL YJT LCA/- 12SMT 3.5m
7268646	LL YJT LCA/- 24SMT 3.5m
7268647	LL YJT LCA/- 4
Jakajat	
7263141	LL YJT 1X2 SCA
7263142	LL YJT 1X4 SCA
7263143	LL YJT 1X8 SCA

YJT ja ODF 3x8 / 4x6



YJT ja ODF 3x8 / 4x6

LL YJT	
HBBX sisä-ulkokaapeli (musta)	
Sähkönumero	Tuote
SC-UPC	
7268684	LL YJT SC/- HBBX 12SML 15m
7268685	LL YJT SC/- HBBX 12SML 25m
7268686	LL YJT SC/- HBBX 12SML 35m
7268687	LL YJT SC/- HBBX 12SML 50m
7264484	LL YJT SC/- HBBX 24SML 15m
7264485	LL YJT SC/- HBBX 24SML 25m
7264486	LL YJT SC/- HBBX 24SML 35m
7264487	LL YJT SC/- HBBX 24SML 50m
7264488	LL YJT SC/- HBBX 48SML 15m
7264489	LL YJT SC/- HBBX 48SML 25m
7264490	LL YJT SC/- HBBX 48SML 35m
7264491	LL YJT SC/- HBBX 48SML 50m
SC-APC	
7268688	LL YJT SCA/- HBBX 12SML 15m
7268689	LL YJT SCA/- HBBX 12SML 25m
7268690	LL YJT SCA/- HBBX 12SML 35m
7268691	LL YJT SCA/- HBBX 12SML 50m
7268692	LL YJT SCA/- HBBX 24SML 15m
7268693	LL YJT SCA/- HBBX 24SML 25m
7268694	LL YJT SCA/- HBBX 24SML 35m
7268695	LL YJT SCA/- HBBX 24SML 50m
7268696	LL YJT SCA/- HBBX 48SML 15m
7268697	LL YJT SCA/- HBBX 48SML 25m
7268698	LL YJT SCA/- HBBX 48SML 35m
7268699	LL YJT SCA/- HBBX 48SML 50m

LL YJT	
HBBX sisä-ulkokaapeli (musta)	
Sähkönumero	Tuote
LC-UPC	
7268359	LL YJT LC/- HBBX 12SML 15m
7268400	LL YJT LC/- HBBX 12SML 25m
7268401	LL YJT LC/- HBBX 12SML 35m
7268402	LL YJT LC/- HBBX 12SML 50m
7264476	LL YJT LC/- HBBX 24SML 15m
7264477	LL YJT LC/- HBBX 24SML 25m
7264478	LL YJT LC/- HBBX 24SML 35m
7264479	LL YJT LC/- HBBX 24SML 50m
7264480	LL YJT LC/- HBBX 48SML 15m
7264481	LL YJT LC/- HBBX 48SML 25m
7264482	LL YJT LC/- HBBX 48SML 35m
7264483	LL YJT LC/- HBBX 48SML 50m
7268403	LL YJT LC/- HBBX 96SML 15m
7268404	LL YJT LC/- HBBX 96SML 25m
7268405	LL YJT LC/- HBBX 96SML 35m
7268406	LL YJT LC/- HBBX 96SML 50m
LC-APC	
7268407	LL YJT LCA/- HBBX 12SML 15m
7268408	LL YJT LCA/- HBBX 12SML 25m
7268409	LL YJT LCA/- HBBX 12SML 35m
7268410	LL YJT LCA/- HBBX 12SML 50m
7268411	LL YJT LCA/- HBBX 24SML 15m
7268412	LL YJT LCA/- HBBX 24SML 25m
7268413	LL YJT LCA/- HBBX 24SML 35m
7268414	LL YJT LCA/- HBBX 24SML 50m
7268415	LL YJT LCA/- HBBX 48SML 15m
7268416	LL YJT LCA/- HBBX 48SML 25m
7268417	LL YJT LCA/- HBBX 48SML 35m
7268418	LL YJT LCA/- HBBX 48SML 50m
7268419	LL YJT LCA/- HBBX 96SML 15m
7268420	LL YJT LCA/- HBBX 96SML 25m
7268421	LL YJT LCA/- HBBX 96SML 35m
7268422	LL YJT LCA/- HBBX 96SML 50m



ODF 3x8 / 4x6 / 3x16

Valmistamme TT-192 (3x8) ja TT-120(4x6) telineisiin valmiskoteloita sekä hännillä että kaapeleilla. SC-liittimillä yhden kotelon maksimi liitinmäärä on 24kpl ja LC-liittimellä 48kpl. Näihin koteloihin voidaan myös asentaa jakajia.

LC-liitintä voi käyttää TT-192 telineessä vain omalla etulevyllä (ODF 3x16). Tämä johtuu siitä, että LC adapterien pitää olla hieman erillään toisistaan, jotta LC kytkentäkaapelit pystytään kytkemään. LC-liittimien kiinnitysmekanismit eivät mahtuisi paikoilleen, jos adapterit olisivat kiinni toisissaan.



ODF 3x8 ja 4x6 tuotteissa käytetään samoja kaapeleita kuin liitinlevyissä. Varastotuotteiden sähkönumerot löytyvät viereisistä taulukoista.

ODF 3X8	
FZOMSU-SD sisä-ulkokaapeli (oranssi)	
Sähkönumero	Tuote
SC-UPC	
7262087	ODF SC 3x8/- FZOMSU-SD 12SML 15m
7262088	ODF SC 3x8/- FZOMSU-SD 12SML 25m
7262089	ODF SC 3x8/- FZOMSU-SD 12SML 35m
7264495	ODF SC 3x8/- FZOMSU-SD 12SML 50m
7262095	ODF SC 3x8/- FZOMSU-SD 24SML 15m
7262096	ODF SC 3x8/- FZOMSU-SD 24SML 25m
7262097	ODF SC 3x8/- FZOMSU-SD 24SML 35m
7262098	ODF SC 3x8/- FZOMSU-SD 24SML 50m
SC-APC	
7268385	ODF SCA 3x8/- FZOMSU-SD 12SML 15m
7268386	ODF SCA 3x8/- FZOMSU-SD 12SML 25m
7268387	ODF SCA 3x8/- FZOMSU-SD 12SML 35m
7268388	ODF SCA 3x8/- FZOMSU-SD 12SML 50m
7268393	ODF SCA 3x8/- FZOMSU-SD 24SML 15m
7268394	ODF SCA 3x8/- FZOMSU-SD 24SML 25m
7268395	ODF SCA 3x8/- FZOMSU-SD 24SML 35m
7268396	ODF SCA 3x8/- FZOMSU-SD 24SML 50m
HBBX sisä-ulkokaapeli (musta)	
Sähkönumero	Tuote
SC-UPC	
7262063	ODF SC 3x8/- HBBX 12SML 15m
7262064	ODF SC 3x8/- HBBX 12SML 25m
7262065	ODF SC 3x8/- HBBX 12SML 35m
7262066	ODF SC 3x8/- HBBX 12SML 50m
7262071	ODF SC 3x8/- HBBX 24SML 15m
7262072	ODF SC 3x8/- HBBX 24SML 25m
7262073	ODF SC 3x8/- HBBX 24SML 35m
7262074	ODF SC 3x8/- HBBX 24SML 50m
SC-APC	
7268626	ODF SCA 3x8/- HBBX 12SML 15m
7268627	ODF SCA 3x8/- HBBX 12SML 25m
7268628	ODF SCA 3x8/- HBBX 12SML 35m
7268629	ODF SCA 3x8/- HBBX 12SML 50m
7268634	ODF SCA 3x8/- HBBX 24SML 15m
7268635	ODF SCA 3x8/- HBBX 24SML 25m
7268636	ODF SCA 3x8/- HBBX 24SML 35m
7268637	ODF SCA 3x8/- HBBX 24SML 50m

ODF 4X6	
FZOMSU-SD sisä-ulkokaapeli (oranssi)	
Sähkönumero	Tuote
SC-UPC	
7262091	ODF SC 4x6/- FZOMSU-SD 12SML 15m
7262092	ODF SC 4x6/- FZOMSU-SD 12SML 25m
7262093	ODF SC 4x6/- FZOMSU-SD 12SML 35m
7262094	ODF SC 4x6/- FZOMSU-SD 12SML 50m
7262100	ODF SC 4x6/- FZOMSU-SD 24SML 15m
7262101	ODF SC 4x6/- FZOMSU-SD 24SML 25m
7262102	ODF SC 4x6/- FZOMSU-SD 24SML 35m
7262103	ODF SC 4x6/- FZOMSU-SD 24SML 50m
SC-APC	
7268389	ODF SCA 4x6/- FZOMSU-SD 12SML 15m
7268390	ODF SCA 4x6/- FZOMSU-SD 12SML 25m
7268391	ODF SCA 4x6/- FZOMSU-SD 12SML 35m
7268392	ODF SCA 4x6/- FZOMSU-SD 12SML 50m
7268397	ODF SCA 4x6/- FZOMSU-SD 24SML 15m
7268398	ODF SCA 4x6/- FZOMSU-SD 24SML 25m
7268399	ODF SCA 4x6/- FZOMSU-SD 24SML 35m
7268621	ODF SCA 4x6/- FZOMSU-SD 24SML 50m
HBBX sisä-ulkokaapeli (musta)	
Sähkönumero	Tuote
SC-UPC	
7262067	ODF SC 4x6/- HBBX 12SML 15m
7262068	ODF SC 4x6/- HBBX 12SML 25m
7262069	ODF SC 4x6/- HBBX 12SML 35m
7262070	ODF SC 4x6/- HBBX 12SML 50m
7262075	ODF SC 4x6/- HBBX 24SML 15m
7262076	ODF SC 4x6/- HBBX 24SML 25m
7262077	ODF SC 4x6/- HBBX 24SML 35m
7262078	ODF SC 4x6/- HBBX 24SML 50m
SC-APC	
7268630	ODF SCA 4x6/- HBBX 12SML 15m
7268631	ODF SCA 4x6/- HBBX 12SML 25m
7268632	ODF SCA 4x6/- HBBX 12SML 35m
7268633	ODF SCA 4x6/- HBBX 12SML 50m
7268638	ODF SCA 4x6/- HBBX 24SML 15m
7268639	ODF SCA 4x6/- HBBX 24SML 25m
7268640	ODF SCA 4x6/- HBBX 24SML 35m
7268641	ODF SCA 4x6/- HBBX 24SML 50m

ODF 3X16	
FZOMSU-SD sisä-ulkokaapeli (oranssi)	
Sähkönumero	Tuote
LC-UPC	
7264308	ODF 3x16 LC/- FZOMSU-SD 48SML 15m
7264309	ODF 3x16 LC/- FZOMSU-SD 48SML 25m
7264310	ODF 3x16 LC/- FZOMSU-SD 48SML 35m
7264311	ODF 3x16 LC/- FZOMSU-SD 48SML 50m
LC-APC	YJT ja ODF 3x8 / 4x6
7268622	ODF 3x16 LCA/- FZOMSU-SD 48SML 15m
7268623	ODF 3x16 LCA/- FZOMSU-SD 48SML 25m
7268624	ODF 3x16 LCA/- FZOMSU-SD 48SML 35m
7268625	ODF 3x16 LCA/- FZOMSU-SD 48SML 50m
HBBX sisä-ulkokaapeli (musta)	
Sähkönumero	Tuote
LC-UPC	
7264262	ODF 3x16 LC/- HBBX 48SML 15m
7264263	ODF 3x16 LC/- HBBX 48SML 25m
7264264	ODF 3x16 LC/- HBBX 48SML 35m
7264265	ODF 3x16 LC/- HBBX 48SML 50m
LC-APC	
7264500	ODF 3x16 LCA/- HBBX 48SML 15m
7264501	ODF 3x16 LCA/- HBBX 48SML 25m
7264502	ODF 3x16 LCA/- HBBX 48SML 35m
7264503	ODF 3x16 LCA/- HBBX 48SML 50m



JAKAJAT

Meiltä löytyy varastosta PLC-jakajia sekä liittimillä (SCA ja LCA) että ilman liittimiä. Asentamattomissa jakajissa ilman liittimiä on 250 µm hännät ja niiden pituus on 1.5m. Myös 900 µm:n hännillä on jakajia pyydettäessä saatavilla. Jakajat liittimien kanssa ovat pääsääntöisesti 900 µm:n kuiduilla. Jakosuhteet ovat 1x2:sta 1x64:een ja 2x2:sta 2x32:een. Tuoteluettelon speksit osiosta löytyy jakajien kaikki tekniset tiedot, vaimennusarvot, jakajien fyysinen koko jne.

Kauttamme saa myös jakajat kahdella sisääntulolla. Paneelimme etulevy on myös suunniteltu tätä vaihtoehtoa varten myös.



Alla sähkönumerot varastotuotteille. Lisätietoa valmiiksi eri paneeleihin asennutuista jakajista saat tuoteryhmien omilta sivuilta.

19”

NAF1000

Jakajat, CWDM, GPON...

PLC-jakajat	
1xN	
Sähkönumero	Tuote
Ilman liittimiä	
7262635	PLC-jakaja 1x2
7262298	PLC-jakaja 1x4
7262299	PLC-jakaja 1x8
7269026	PLC-jakaja 1x8 3.5m
7262392	PLC-jakaja 1x16
7269027	PLC-jakaja 1x16 3.5m
7262393	PLC-jakaja 1x32
7262394	PLC-jakaja 1x64
7263511	Jatkoslevykotelo 1:2
7269316	Jatkoslevykotelo 1:16
7269317	Jatkoslevykotelo 1:32
SC-APC	
7262643	PLC-jakaja 1x2 SCA
7264098	PLC-jakaja 1x4 SCA
7264099	PLC-jakaja 1x8 SCA
7264294	PLC-jakaja 1x16 SCA
7264295	PLC-jakaja 1x32 SCA
7262634	PLC-jakaja 1x64 SCA
LC-APC	
7262632	PLC-jakaja 1x2 LCA
7262139	PLC-jakaja 1x4 LCA
7262198	PLC-jakaja 1x8 LCA
7262199	PLC-jakaja 1x16 LCA
7262799	PLC-jakaja 1x32 LCA
7262633	PLC-jakaja 1x64 LCA
7269462	Jaotinmoduuli 1:4 LCA 2mm
7269472	Jaotinmoduuli 1:8 LCA 2mm





PLC-jakajat	
2xN	
Sähkönumero	Tuote
Ilman liittimiä	
7268423	PLC-jakaja 2x2
7262636	PLC-jakaja 2x4
7262637	PLC-jakaja 2x8
7262638	PLC-jakaja 2x16
7262639	PLC-jakaja 2x32
SC-APC	
7262640	PLC-jakaja 2x4 SCA
7262641	PLC-jakaja 2x8 SCA
7262642	PLC-jakaja 2x16 SCA
7268304	PLC-jakaja 2x32 SCA
LC-APC	
7268305	PLC-jakaja 2x4 LCA
7268306	PLC-jakaja 2x8 LCA
7268307	PLC-jakaja 2x16 LCA
7268308	PLC-jakaja 2x32 LCA





LC-APC	
7263500	Jaotinkotelo 1:4 LCA
7263501	Jaotinkotelo 1:8 LCA
7263502	Jaotinkotelo 1:16 LCA
7263503	Jaotinkotelo 12LCA/MPO

CWDM

WDM ja CWDM järjestelmät käyttävät multiplekseriä lähetyspäässä, jolloin eri aallonpituudet saadaan yhdistettyä samaan kuituun. Vastaanotinpäässä demultiplekseri erottaa eri aallonpituudet toisistaan ja oikea aallonpituus kytketään oikeaan vastaanottimeen. Tämä on hyvä tapa moninkertaistaa kuidun siirtokapasiteetti. Yleisimmät CWDM moduulit ovat 8+1+monitorointi ja 4+1+monitorointi. Monitoroinnilla tarkoitetaan sitä, että yhteen kuituun otetaan 1-3% signaalitehosta verkon monitoroimista varten.

Normaalisti jokaisen aallonpituus -ikkunan leveys on *20nm. Jos on tarve kapeammalle ikkunalle, niin tämä pystytään tekemään.*

+1 tarkoittaa 1310nm aallonpituuden kanavaa, joka on yleensä myös leveämpi eli 40nm. Käytettävät aallonpituudet ovat 1270 ja 1610nm:n välille ITU G.694.2 standardin mukaisesti.

Moduulia, johon on asennettu sekä demux/mux yksiköt, kutsutaan pääteasemaksi. Alla kuva tuotteesta. Samaa moduulia käytetään sekä 5- että 9-kanavaisille moduuleille.



Jakajat, CWDM, GPON...

Näitä moduuleja mahtuu kaksi kappaletta rinnakkain 1U korkeaan 19”:n päätekehikkoon ja yksi kappale NAF1000 päätekehikkoon.





CWDM JA WDM YKSIKÖT	
Sähkönumero	Tuote
Ilman liittimiä	
7416000	HWDM 1310/1550 ilman liittimiä
7416001	4+1ch CWDM ilman liittimiä
7416002	8+1ch CWDM ilman liittimiä
CWDM 9.5” moduulit	
7416012	Päätekehikko 1U 19” (CWDM)
7416013	Päätekehikko NAF1000 (CWDM)
7416005	Päätemoduuli CWDM 4+1+mon. SC
7416006	Päätemoduuli CWDM 8+1+mon. SC

PON-WDM ja OADM

GPON-verkon rakentamiseen tarvittavia PON-WDM moduuleja pidämme myös varastossa. Voimme asentaa näitä NAF1000-koteloon, 19” paneelin ja muihin koteloihin. Alla kuva paneelista, joka on nimenomaan suunniteltu tätä varten. Siihen mahtuu 1-16kpl SCA PON-WDM:iä. LC-liittimillä kapasiteetti tuplaantuu. 1550 OADM (Optical Add/Drop Multiplexer) puolestaan soveltuu GPON, XGS-PON ja NG-PON2 verkkoihin erottamaan kaapeli-tv:n aallonpituuden muusta dataliikenteestä. OADM:ssä on kapea 1550nm:n (±7,5nm) ikkuna, jolla saadaan lisättyä tai poistettua kyseinen aallonpituus.

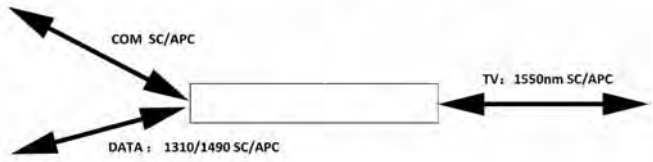


PON-WDM	
Sähkönumero	Tuote
7269291	PON SCA PANEELI 19”
7263116	JAKAJAPANEELI 16 PON-WDM SCA
7269313	Paneeli 19” 16 x PON-WDM SCA
7269315	NAF1000 16xPON-WDM SCA
7269020	PON-WDM SCA

OADM	
Sähkönumero	Tuote
7263405	JAKAJAPANEELI 16x OADM SCA
7269021	1550 OADM SCA
7263473	NAF1000 16x OADM SCA

Jakajat, CWDM, GPON...







Yllä olevassa kuvassa on 19” paneeli, jossa 1:32 jakajaan on hitsattu 32 kpl PON-WDM:iä 1550 nm portteihin. Liittimet ovat SC/APC. Tekniset tiedot PON-WDM:stä ja OADM:stä löytyvät tuoteluettelon Speksejä-osuudesta.

Vaimentimet

Joskus tarvitaan erillistä passiivista vaimenninta vaimentamaan tehoa. Tähän tarpeeseen käytetään yleensä adapterivaimentimia. Yleisesti 1-5dB vaimentimia käytetään desibelin välein. 5dB:stä ylöspäin vaimennusväli on 5dB.





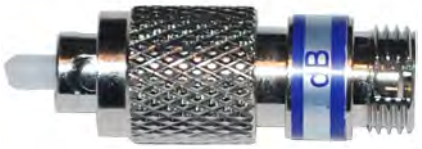
Adapterivaimentimet SC-UPC	
Sähkönumero	Tuote
7262608	SC/SC adapt.vaimennin -1dB
7262609	SC/SC adapt.vaimennin -2dB
7262610	SC/SC adapt.vaimennin -3dB
7262611	SC/SC adapt.vaimennin -4dB
7262612	SC/SC adapt.vaimennin -5dB
7262613	SC/SC adapt.vaimennin -10dB
7262614	SC/SC adapt.vaimennin -15dB
7262615	SC/SC adapt.vaimennin -20dB

Adapterivaimentimet SC-APC	
Sähkönumero	Tuote
7262616	SCA/SCA adapt.vaimennin -1dB
7262617	SCA/SCA adapt.vaimennin -2dB
7262618	SCA/SCA adapt.vaimennin -3dB
7262619	SCA/SCA adapt.vaimennin -4dB
7262620	SCA/SCA adapt.vaimennin -5dB
7262621	SCA/SCA adapt.vaimennin -10dB
7262622	SCA/SCA adapt.vaimennin -15dB
7262623	SCA/SCA adapt.vaimennin -20dB





Jakajat, CWDM, GPON...



Adapterivaimentimet LC-UPC	
Sähkönumero	Tuote
7262600	LC/LC adapt.vaimennin -1dB
7262601	LC/LC adapt.vaimennin -2dB
7262602	LC/LC adapt.vaimennin -3dB
7262603	LC/LC adapt.vaimennin -4dB
7262604	LC/LC adapt.vaimennin -5dB
7262605	LC/LC adapt.vaimennin -10dB
7262606	LC/LC adapt.vaimennin -15dB
7262607	LC/LC adapt.vaimennin -20dB

Adapterivaimentimet LC-APC	
Sähkönumero	Tuote
7269012	LCA/LCA adapt.vaimennin -1dB
7269013	LCA/LCA adapt.vaimennin -3dB
7269014	LCA/LCA adapt.vaimennin -5dB
7269015	LCA/LCA adapt.vaimennin -10dB
7269016	LCA/LCA adapt.vaimennin -15dB

Adapterivaimentimet FC-APC	
Sähkönumero	Tuote
7262624	FCA/FCA adapt.vaimennin -1dB
7262625	FCA/FCA adapt.vaimennin -2dB
7262626	FCA/FCA adapt.vaimennin -3dB
7262627	FCA/FCA adapt.vaimennin -4dB
7262628	FCA/FCA adapt.vaimennin -5dB
7262629	FCA/FCA adapt.vaimennin -10dB
7262630	FCA/FCA adapt.vaimennin -15dB
7262631	FCA/FCA adapt.vaimennin -20dB

Kuitu kotiin ja kotelot

Yhä kasvava tiedonsiirron tarve asettaa kovat vaatimukset tietoliikenneyhteyksille. Jotta jokaiselle käyttäjälle riittää tarpeeksi kaistaa verkoista ja haluat taata sen jatkuvan tasaisen toimivuuden, niin kiinteä kuituyhteys on siihen ainoa luotettava vaihtoehto.

Naficon tarjoaa tähän rakentamiseen oivat ratkaisut.

Huoneistokotelot

Meiltä löytyy valikoimasta niin muovisia kuin metallisia koteloita asennettavaksi sisätiloihin. Nämä kotelot on mahdollista saada tyhjänä, hännillä tai sitten valkoisella sisä-ulkokaapelilla (FTMSU). Kaapelin pituus on vapaasti määritettävissä. Varastomitta näille kaapelituotteille on 5m, 15m ja 30m.

Muoviset kotelot

NAF SPK kuiturasia



- Sähkönumero 7264899
- Sisälle asennettava muovinen kotelo
- Ulkomitat 115x85x20mm, KxLxS
- Väri valkoinen
- Paikka yhdelle SC duplex tai LC quattro adapterille
- Saatavilla myös SC simplex tai LC duplex aukolla 7263443
- Kaapelin läpivienti molemmilla sivuilla ja edessä
- Adapterin ja kytkentäkaapelien suojana kääntyvä ja läpinäkyvä kansi

Kuitu kotiin ja kotelot

NAF SPK kituboksi



- Sähkönumero 7263182
- Ulkomitat 105x82x24mm, KxLxS
- Läpiviennit alhaalta ja ylhäältä
- Muovinen kuiturasia, jota voidaan käyttää 1-4 kuidun päättämiseen, 2 SC tai 4 LC liitintä.
- Mahdollisuus 2kpl SC-simplex tai 2kpl LC-duplex adapterin asentamiseen.

NAF SPK pohjalevy



- Sähkönumero 7269284
- 7264899 ja 7263182 yhteensopiva asennuslevy.
- Rasia kiinnitetään pohjasta asennusvaiheessa asennuslevyyn, jonka jälkeen seinäkiinnitys voidaan tehdä ulkopuolelta käsin. Vähentää asennusonnettomuuksia kuiduille.
- Korkeus 6,8 mm
- Kun kuidut ovat asennettu rasiaan, joko hitsattuna tai valmiskaapelina, kantta ei tarvitse avata kiinnitettäessä rasiaa seinään.

NAF SPK kuiturasia leveä



- Sähkönumero 7268301
- Sisälle asennettava muovinen kotelo
- Ulkomitat 80x120x20mm, KxLxS
- Väri valkoinen
- Mahdollisuus käyttää yhtä tai kahta simplex tai duplex SC-adapteria tai yhtä tai kahta duplex tai quattro LC adapteria
- Kaapelin läpivienti molemmilla sivuilla ja edessä

Kuitu kotiin ja kotelot

NAF SPK LCA/- 4SMT



- Sähkönumero 7268303
- Muovinen sisälle asennettava päätekotelo(7264899), johon on valmiiksi asennettu 4kpl LC-APC yksimuoto häntäkuituja
- Kotelon mitat 115x85x20mm, KxLxS
- Väri valkoinen
- Kaapelin voi tulla koteloon kolmesta eri suunnasta, sivuilta tai edestä
- Adapterin ja samalla kytkentäkaapelin suojana on kääntyvä ja läpinäkyvä kansi

NAF SPK LCA/- 4SMT



- Sähkönumero 7268302
- Muovinen sisälle asennettava päätekotelo (7268301), johon on valmiiksi asennettu 4kpl LC-APC yksimuoto häntäkuituja
- Kotelon mitat 80x120x20mm, KxLxS
- Väri valkoinen
- Kaapelin voi tulla koteloon kolmesta eri suunnasta, sivuilta tai edestä

NAF SPK SCA/- FTMSU 1SMT 5m



Kuitu kotiin ja kotelot

- Sähkönumero 7263220
- Muovinen kotelo (7264899 simplex-aukolla), johon asennettu valmiiksi yhdellä SC-APC liittimellä päätetty 5m kaapeli.
- Kotelon mitat 85x115x20mm, KxLxS
- Kotelo täyttää IEC61754 standardin vaatimukset
- Läpinäkyvä suojakansi, joka suojaa ulkopuolelta kytkettävät liittimet
- Kaapelin voi tuoda koteloon edestä ja molemmilta sivuilta
- Kaapelin valkoinen, 4-kuituinen LSZH sisä/-ulkokaapeli
- Kolme käyttämätöntä kuitua katkaisemattomana kotelon sisällä
- Saatavana halutulla mitalla

NAF SPK SCA/- FTMSU 2SMT 30m



- Sähkönumero 7264893
- Muovinen kotelo (7264899), johon asennettu valmiiksi kahdella SC-APC liittimellä päätetty 30m kaapeli.
- Kotelon mitat 85x115x20mm, KxLxS
- Kotelo täyttää IEC61754 standardin vaatimukset
- Läpinäkyvä suojakansi, joka suojaa ulkopuolelta kytkettävät liittimet
- Kaapelin voi tuoda koteloon edestä ja molemmilta sivuilta
- Kaapelin valkoinen, 4-kuituinen LSZH sisä/-ulkokaapeli
- Kaksi käyttämätöntä kuitua katkaisemattomana kotelon sisällä
- Saatavana halutulla mitalla

Sähkönumero	Tuote
LIITTIMET SC-APC	
Häntäkuiduilla	
7268342	NAF SPK SCA/- 2SMT 1.5m
Häntäkaapelilla	
7263220	NAF SPK SCA/- FTMSU 1SMT 5m
7263526	NAF SPK SCA/- FTMSU 1SMT 7m
7263446	NAF SPK SCA/- FTMSU 1SMT 15m
7263447	NAF SPK SCA/- FTMSU 1SMT 30m
7269295	NAF SPK SCA/- FTMSU 2SMT 10m
7264893	NAF SPK SCA/- FTMSU 2SMT 30m
7268358	NAF SPK SCA/- FTMSU 2SMT 60m
7264890	NAF SPK SCA/- FTMSU 2SMT 30m leveä

Kuitu kotiin ja kotelot

NAF SPK LCA/- FTMSU 2SMT 30m



- Sähkönumero 7264892
- Muovinen kotelo, johon asennettu valmiiksi kahdella LC-APC liittimellä päätetty 30m kaapeli.
- Kotelon mitat 85x115x20mm, KxLxS
- Kotelo täyttää IEC61754 standardin vaatimukset
- Läpinäkyvä suojakansi, joka suojaa ulkopuolelta kytkettävät liittimet
- Kaapelin voi tuoda koteloon edestä ja molemmilta sivuilta
- Kaapelin valkoinen, 4-kuituinen LSZH sisä/-ulkokaapeli
- Kaksi käyttämätöntä kuitua katkaisemattomana kotelon sisällä
- Saatavana halutulla mitalla

Kuitu kotiin ja kotelot

Sähkönumero	Tuote
LIITTIMET LC-APC	
Häntäkuiduilla	
7268302	NAF SPK LCA/- 4SMT 1.5m leveä
7268303	NAF SPK LCA/- 4SMT 1.5m
Häntäkaapelilla	
7263448	NAF SPK LCA/- FTMSU 1SMT 15m
7263449	NAF SPK LCA/- FTMSU 1SMT 30m
7263244	NAF SPK LCA/- FTMSU 2SMT 10m
7268341	NAF SPK LCA/- FTMSU 2SMT 25m
7264892	NAF SPK LCA/- FTMSU 2SMT 30m
7269320	NAF SPK LCA/- FTMSU 2SMT 60m
7263318	NAF SPK LCA/- FTMSU 4SMT 30m
Sähkönumero	Tuote
LIITTIMET LC-UPC	
Häntäkaapelilla	
7263209	NAF SPK LC/- FTMSU 2SMT 10m
7263178	NAF SPK LC/- FTMSU 2SMT 30m
7263232	NAF SPK LC/- FTMSU 2SMT 50m

NAF SPK SC+SCA/- FTMSU 4SMT 30m



- Sähkönumero 7268336
- Valkoinen seinäkotelo, johon on valmiiksi asennettu 30-metrinen 4-kuituinen kaapeli.
- Kotelon päässä on yksi SC-UPC ja SC-APC liitin valmiiksi päätettynä.
- Kaapelin valkoinen, 4-kuituinen LSZH sisä/-ulkokaapeli
- Kaksi käyttämätöntä kuitua katkaisemattomana kotelon sisällä
- Saatavana halutulla mitalla

Kuitu + Cat6 valmiskaapelit



- Muovinen sisälle asennettava päätekotelo, johon on valmiiksi asennettu hybridikaapeli.
- Kaapelissa on 4kpl yksimuotokuituja ja suojaamaton Cat6 kuparikaapeli.
- Kotelossa on 4kpl APC-hiottuja kuituliittimiä ja päätetty RJ45 keystone-liitin.

Kuitu kotiin ja kotelot

Hb-rasia 4LCA+RJ45

Sähkönumero	Tuote
LC-APC	
7268488	Hb-rasia 4LCA+RJ45/- C6UTP+4SMT HF 20m
7268489	Hb-rasia 4LCA+RJ45/- C6UTP+4SMT HF 25m
7268490	Hb-rasia 4LCA+RJ45/- C6UTP+4SMT HF 30m
7268491	Hb-rasia 4LCA+RJ45/- C6UTP+4SMT HF 35m
7268492	Hb-rasia 4LCA+RJ45/- C6UTP+4SMT HF 40m
7268493	Hb-rasia 4LCA+RJ45/- C6UTP+4SMT HF 45m
7268494	Hb-rasia 4LCA+RJ45/- C6UTP+4SMT HF 50m
7268495	Hb-rasia 4LCA+RJ45/- C6UTP+4SMT HF 55m

Hb-rasia 4SCA+RJ45

Sähkönumero	Tuote
SC-APC	
7268496	Hb-rasia 4SCA+RJ45/- C6UTP+4SMT HF 20m
7268497	Hb-rasia 4SCA+RJ45/- C6UTP+4SMT HF 25m
7268498	Hb-rasia 4SCA+RJ45/- C6UTP+4SMT HF 30m
7268499	Hb-rasia 4SCA+RJ45/- C6UTP+4SMT HF 35m
7263103	Hb-rasia 4SCA+RJ45/- C6UTP+4SMT HF 40m
7263102	Hb-rasia 4SCA+RJ45/- C6UTP+4SMT HF 45m
7263100	Hb-rasia 4SCA+RJ45/- C6UTP+4SMT HF 50m
7263101	Hb-rasia 4SCA+RJ45/- C6UTP+4SMT HF 55m

NAF 6 SCA/- FTMSU 6SMT 30m



- Sähkönumero 7263174
- Muovinen sisälle asennettava päätekotelo, johon on valmiiksi asennettu SC APC-hiotuilla liittimillä oleva kuusi kuituinen 30-metrinen vaaleanharmaa sisä-/ulkokaapeli.
- Kiinnitys mahdollisuudet ovat sekä ulko- että sisäpuolella.
- Toinen pää vapaa hitsausta varten.
- Sopii asennettavaksi vaikka talojakamon ja alijakamon väliin.



Kuitu kotiin ja kotelot



Metalliset kotelot

PK LC/- FZOMSU-SD 24SML 30m



- Sähkönumero 7263320
- Päätekotelo, johon valmiiksi asennettu LC/UPC-liittimillä varustettu 24-kuituinen sisäulkokaapeli, jonka pituus on 30m. Toinen pää ilman liittimiä.
- Kotelon ulkomitat 260x110x44mm, KxLxS

Minipaneeli LCA/- HBBX 24SML 5m



- Sähkönumero 7269329
- Jatkoslevytelineeseen koukkukiinnikkein asennettava esiasennettu päätemoduuli. Päätemoduuliin on asennettu 24-kuituinen SM sisä-/ulkokaapeli, jossa toisessa päässä on 24 kpl LC/APC liittimiä ja toinen pää on avoin hitsausta varten. Kaapelin pituus on 5m.

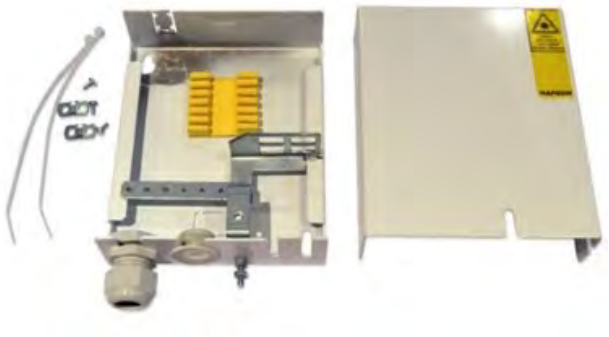
Kuitu kotiin ja kotelot

NAF telekotelo



- Sähkönumero 7263493
- Ulkomitat 18 x 120 x 115 mm, KxLxS
- Metallinen päätekotelo sisäasennuksiin, joka on väriltään valkoinen
- Kotelon sisällä adapteripaikat kahdella sivustalla. Adapteriaukkojen koko: SC-duplex / LC- quadruplex.
- Kaapelille on kaksi sisääntulopaikkaa.
- Ruuvikiinnitys
- Tuote soveltuu Traficomin sisäverkkomääräyksen M65 mukaiseen asennukseen.
- Mahdollisuus saada esiasennetuilla hännillä tai kaapelilla.

NAF Talopäätekotelo



- Sähkönumero 7264840
- Ulkomitat 140x120x40mm, KxLxS
- Metallinen kotelo sisäasennuksiin
- Kotelon sisällä suojassa adapteripaikat neljälle SC simplex tai LC duplex adaptereille
- Kaapelille kaksi sisääntuloa alhaalla, yksi ylhäällä ja yksi pohjassa
- Pakettiin kuuluu kotelon lisäksi yksi läpivientiholkki M20, kuitujatkossuojapidike 12 kuidulle, yksi holkkitiiviste, kaapelin kiinnitykseen nippusiteet ja ruuvit, maadoituskaarikiinnike sekä kuituohjaimet 2kpl
- Kotelon alareunassa ja kannen sivussa hahlot kytkentäkaapeleille
- Voi käyttää myös jatkoskotelona
- Irroitettava adapterilevy
- Saatavana valmiiksi asennetuilla hännillä, esim. NAF talopäätekotelo, johon on asennettu kaksi SC-APC häntäkuitua (7264888)
- NAF talopäätekotelo yhdellä LC/APC duplex adapterilla 7263554

Kuitu kotiin ja kotelot

NAF jatkoskotelo



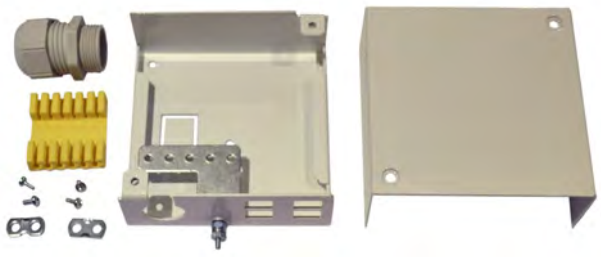
- Sähkönumero 7264858
- Ulkomitat 140x120x40mm, KxLxS
- Sisälle asennettava metallinen jatkoskotelo, jossa tilaa 24 hitsaukselle
- Pakettiin kuuluu: 2kpl läpivientiholkkia M20, 2kpl kuitujatkossuojapidikkeitä, nippusiteet ja kuituohjaimet sekä maadoituskaarikiinnikkeet.

NAF Päätekotelo 2/4



- Sähkönumero 7269276
- Ulkomitat 100x100x40mm, KxLxS
- Tyhjä päätekotelo, jossa adapteripaikat kahdelle SC- tai neljälle LC-liittimelle. Kaapeli tuodaan koteloon pohjan läpi. Vain metallittomille kaapeleille, sillä sisällä ei ole maadoituskiskoa.
- Sisältää nippusiteet kaapelin kiinnittämistä varten, kuitujatkossuojapidikkeeen 12 kuidulle sekä kuituohjaimet 2kpl.

NAF Päätekotelo 4/8



- Sähkönumero 7264874
- Ulkomitat 100x100x40mm, KxLxS
- Metallinen kotelo, jonka alareunassa adapteripaikat neljälle SC simplex tai LC duplex adapterille
- Läpivienti alareunassa ja pohjassa
- Pakettiin kuulu kotelo, yksi läpivientiholkki M20, kuitujatkossuojapidike 12 kuidulle, kaapelin kiinnitysruuvit ja maadoituskaarikiinnike sekä kuituohjaimet 2kpl
- Väri valkoinen

Kuitu kotiin ja kotelot

- Saatavilla myös valmiiksi hännillä, esim. NAF 2 SCA päätekotelo, johon on asennettu kaksi SC-APC häntäkuitua (7264875)

NAF Päätekotelo 6/12



- Sähkönumero 7269277
- Tyhjä päätekotelo, jossa adapteripaikat kuudelle SC:lle tai kahdelletoista LC:lle.
- Kaapelille kaksi sisääntuloa alhaalla, yksi ylhäällä ja yksi pohjassa. Pohjassa varmistuslenkit jäykempien kaapelien kiinnittämistä varten
- Pakettiin kuuluu kotelon lisäksi yksi läpivientiholkki M20, kuitujatkossuojapidike 12 kuidulle, yksi holkkitiiviste ja kaapelin kiinnitykseen nippusiteet, maadoituskisko ja maadoituskaarikiinnikkeet sekä kuituohjaimet 2kpl.
- Voi käyttää myös jatkoskotelona
- Väri valkoinen

NAF Päätekotelo 12/24



- Sähkönumero 7269278
- Tyhjä päätekotelo, jossa adapteripaikat 12 SC:lle tai 24 LC:lle
- Kotelon kahdessa reunassa adapteriaukot kuudelle SC-duplex tai LC-quattro adapterille
- Kaapelille kaksi sisääntuloa alareunassa
- Pakettiin kuuluu kotelon lisäksi yksi läpivientiholkki M25, kuitujatkossuojapidike 12 ja 24 kuidulle, yksi holkkitiiviste sekä maadoituskisko. 2kpl kuituohjaimia, maadoituskaarikiinnike sekä 6 kpl SC-duplex aukon peitetulppia
- Voi käyttää myös jatkoskotelona
- Väri valkoinen
- Lisävarusteena mahdollisuus hankkia DIN-kiskokiinnike

Kuitu kotiin ja kotelot





Kuten aikaisemmin on mainittu, niin kaikki nämä kotelot on saatavana myös valmispakettina hännillä tai kaapelilla. Alla valmis-tuotteiden sähkönumerotaulukko metallisille koteloille.

KOTELOT	
Metalli	
Sähkönumero	Tuote
7264895	NAF 2 SC talopäätekotelo
7269484	NAF 1 SCA talopäätekotelo
7264888	NAF 2 SCA talopäätekotelo
7264889	NAF 2 LCA talopäätekotelo
7264896	NAF SC+SCA talopäätekotelo
7263317	NAF päätekotelo 4/8 2SC
7264875	NAF päätekotelo 4/8 2SCA
7268481	NAF päätekotelo 4/8 4SCA

Kuitu kotiin ja kotelot

NAF PK 16SC





- Tyhjä päätekotelo, jossa adapteripaikat kahdeksalle SC-duplex adapterille tai kahdeksalle SC-simplex adapterille.
- Ulkomitat 202x150x56mm, KxLxS
- Metallinen kotelo sisäasennuksiin
- Kaapelille on kaksi sisääntuloa alhaalla.
- Alhaalla keskellä on läpivienti kytkentäkaapeleita varten.
- Pakettiin kuuluu kotelon lisäksi kaksi läpivientiholkkia M25, kuitujatkossuojapidike 24 kuidulle, kaapelin kiinnitykseen ruuvit, maadoituskaarikiinnike sekä liitinsankoja 2kpl.
- Kotelon, joka toimitetaan ilman lukkoa, mutta siihen voi asentaa esim. Abloy CL100 lukon, sähkönumero on 7263528.
- Kotelon, johon on asennettu valmiiksi ns. kolikkolukko, sähkönumero on 7263529.
- Voi käyttää myös jatkoskotelona.
- Irroitettava adapterilevy, kotelon mukana tulee sekä simplex että duplex adapterilevy.
- Väri RAL7035

Kuitu kotiin ja kotelot



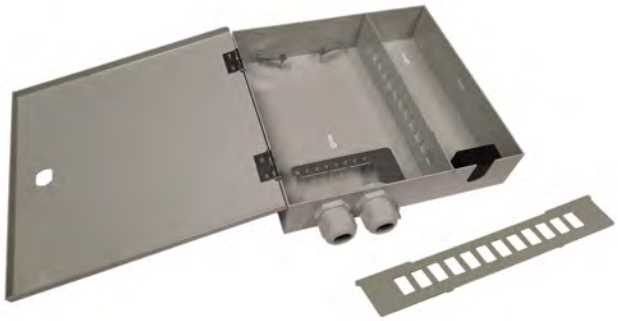


NAF PK 24SC

- Tyhjä päätekotelo, jossa adapteripaikat 12 SC-duplex adapterille tai 12 SC-simplex adapterille.
- Ulkomitat 228x242x56mm, KxLxS
- Metallinen kotelo sisäasennuksiin
- Kaapelille on kaksi sisääntuloa alhaalla.
- Alhaalla oikealla on läpivienti kytkentäkaapeleita varten.
- Pakettiin kuuluu kotelon lisäksi kaksi läpivientiholkkia M25, kuitujatkossuojapidike 24 kuidulle, kaapelin kiinnitykseen ruuvit, maadoituskaarikiinnike sekä liitinsankoja 2kpl



- Kotelon, joka toimitetaan ilman lukkoa, mutta siihen voi asentaa esim. Abloy CL100 lukon, sähkönumero on 7263530.
- Kotelon, johon on asennettu valmiiksi ns. kolikkolukko, sähkönumero on 7263531.
- Voi käyttää myös jatkoskotelona.
- Irroitettava adapterilevy, kotelon mukana tulee sekä simplex että duplex adapterilevy.
- Väri RAL7035



Kuitu kotiin ja kotelot



Ulos asennettavat kotelot

NAF ulkopäätekotelo



- Sähkönumero 7264872
- ”Laadunvaihtokotelo”
- Ulkomitat 176x126x76mm, KxLxS
- Muovinen kotelo kuitujen jatkamista varten
- Tiiviysluokka IP67
- Väri harmaa

Perus toimituspakettiin kuuluu:

* Maadoituskisko paikoilleen asennettuna ja maadoituskaari-kiinnike
* Neljä läpivientikumia, kaksi pohjassa, kaksi etureunassa.
* Yksi läpivientiholkki M20
* Kuitujatkossuojapidike 12 kuidulle ja kuituohjaimet 2kpl

NAF ulkopäätekotelo adap.levy

Kuitu kotiin ja kotelot



- Sähkönumero 7263183
- ”Laadunvaihtokotelo”
- Ulkomitat 176x126x76mm, KxLxS
- Muovinen kotelo kuitujen jatkamista varten
- Tiiviysluokka IP67
- Väri harmaa

Perus toimituspakettiin kuuluu:

* Adapterilevy (4 SC-simplex tai 4 LC-duplex adapterille)
* Maadoituskisko paikoilleen asennettuna ja maadoituskaari-kiinnike
* Neljä läpivientikumia, kaksi pohjassa, kaksi etureunassa.
* Yksi läpivientiholkki M20
* Kuitujatkossuojapidike 12 kuidulle ja kuituohjaimet 2kpl

- Ulkopäätekotelon, johon on valmiiksi asennettu 4 kpl LC/APC duplex adaptereja (NAF ulkopäätekotelo 4xLCA), sähkönumero on 7269412
- Ulkopäätekotelon, johon on valmiiksi asennettu 1 kpl LC/APC duplex adaptereja (NAF ulkopäätekotelo LCA adapt.), sähkönumero on 7263551

Lukollinen päätekotelo







- Sähkönumero 7263108
- Valkoinen muovinen ulkopäätekotelo, jonka voi nopeasti asentaa vaikka ulos, toimistoon, kotiin tai tekniseen tilaan. Sen voi asentaa seinälle tai pylvääseen. Kiinnitys tehdään ruuveilla. Se on kevyt ja kompakti, sisältäen siltikin riittävästi tilaa kuiduille. Kotelossa on tilaa neljälle SC simplex adapterille tai neljälle LC duplex adapterille. Kotelossa on asennettuna lukko ja avain tulee mukana.
- Mitat (KxLxS): 212x144x42 mm, paino 0,3 kg
- UV-suojattu, iskunkestävä, käsitelty palonsuoja-aineella, IP65
- Käyttökohteet: sisällä ja ulkona, mahdollisuus saada muissa väreissä
- Kotelon sisällä hitsauslevy ja adapterilevy 4xSC simplex/4xLC duplex
- 1 kpl kaapelin sisäänvientiaukko Ø max 10mm, 4 kpl ulostuloaukkoja Ø max 4mm
- Saatavana esiasennetulla kaapelilla ja liittimillä

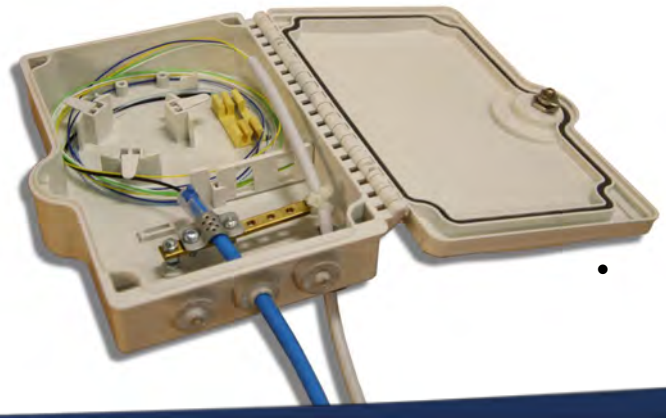
⇒ 7263451 NAF PK-L+SPK SCA/- FMS 1SMT 3mm 5m

⇒ 7263452 NAF PK-L SCA/- 1SMT 1.5m

NAF ulkopäätekotelo MP

Kuitu kotiin ja kotelot





- Sähkönumero 7269436
- Laadunvaihtokotelo
- Soveltuu mikroputkille
- Ulkomitat 215x145x45mm, KxLxS
- Muovinen kotelo kuitujen jatkamista varten
- Tiiviysluokka IP67
- Väri valkoinen
- Perusvarustukseen kuuluu
  - o Maadoituskisko paikoilleen asennettuna
  - o Viisi läpivientikumia, kaksi pohjassa, kolme etureunassa
  - o Kuitujatkossuojapidike 12 kuidulle
  - o Adapterilevy kahdelle SC- tai LC-D -liitinadapterille
  - o Avain
- NAF ulkopäätekotelo MP, jossa kaksi LC-APC duplex adapteria 7263407

Talopäätepaketit

NAF UPK + SPK SCA/- FTMSU 2SMT



- Kuitu kotiin paketti, jossa seuraavat tuotteet:
  - NAF ulkopäätekotelo 7264872
  - FTMSU 4SMT kaapeli, jonka kaksi kuitua on päätetty SC-APC liittimillä. SCA-liittimillä varustettu pää on valmiiksi kytkettyä NAF SPK koteloon. Vapaat päät katkaisemattomana kotelossa.
- Toinen pää on avoin hitsausta varten
- Alla sähkönumerot eri kaapelipituuksille:

Sähkönumero	Tuote
7263217	NAF UPK + SPK SCA/- FTMSU 2SMT 5m
7263216	NAF UPK + SPK SCA/- FTMSU 2SMT 15m
7263237	NAF UPK + SPK SCA/- FTMSU 2SMT 30m

Talopäätepaketti



Kuitu kotiin ja kotelot

- Sähkönumero 7268339
- Paketti sisältää seuraavat tuotteet: 7264872 1kpl (NAF ulko-päätekotelo), 7268336 1kpl (NAF SPK SC+SCA/- FTMSU 4SMT 30m), 7268335 1kpl (SC/SC FMS 1SMT 1m W) ja 7268334 1kpl (SCA/SCA FMS 1SMT 1m W)
- Paketti sisältää ulkopäätekotelon, jossa tehdään laadunvaihto sisätiloihin soveltuvaan kaapeliin. Sisäpäätekotelo asennetaan haluttuun paikkaan ja kytkennät mediamuuntimeen tehdään valkoisilla kytkentäkuiduilla.

NAF SPK SCA FMS 1SMT + UPK AD.



- Kuitu kotiin paketti, jossa seuraavat tuotteet:

  NAF ulkopäätekotelo, johon on asennettu SCA/SCA simplex adapteri.- 3mm paksu sisäulkokytkentäkaapeli. Toinen pää vapaana hitsausta varten ja toisessa päässä SC-APC liittimet. SCA-liittimillä varustettu pää on valmiiksi kytkettyä NAF SPK koteloon (7264899). Kaapelin väri on valkoinen.
- Alla sähkönumerot eri kaapelipituuksille:

Sähkönumero	Tuote
7263512	NAF SPK SCA FMS1SMT 5m+UPK AD.
7263513	NAF SPK SCA FMS1SMT 15m+UPK AD.

NAF UPK LCA/- 2SMT 1.5m + SPK SCA/LCA FTMSU 2SMT



- Kuitu kotiin paketti, jossa seuraavat tuotteet:
  - NAF ulkopäätekotelo (7263183), johon on valmiiksi asennettu 2kpl LC-APC häntiä (7264594)
  - FTMSU 4SMT kaapeli, jonka kaksi kuitua on päätetty. Toisessa päässä LC-APC liittimet suojaputkessa ja toisessa päässä SC-APC liittimet. SCA-liittimillä varustettu pää on valmiiksi kytkettyä NAF SPK koteloon (7264899).
- Alla sähkönumerot eri kaapelipituuksille:

Sähkönumero	Tuote
7263239	NAF UPK LCA/- 2SMT 1,5m + SPK SCA/LCA FTMSU 2SMT 5m
7269296	NAF UPK LCA/- 2SMT 1,5m + SPK SCA/LCA FTMSU 2SMT 15m
7263238	NAF UPK LCA/- 2SMT 1,5m + SPK SCA/LCA FTMSU 2SMT 30m

Kuitu kotiin ja kotelot

NAF ulkopäätekotelopaketti



- Sähkönumero 7263339
- Pakettiin kuuluu:

* 1kpl kotelo, jossa on alareunaan asennettavat kaksi läpivientikumia ja yksi läpivientiholkki, pohjaan asennettavat kaksi läpivientikumia, kuitujatkospidike 12 kuitujatkossuojalle, adapterilevy (4 SC-simplex adapterille tai 4 LC-duplex adapterille), maadoituskisko ja 2kpl kuituohjaimia (7263183)
* 1kpl häntäkuitu SC/- 1SMT 1,5m (7262034)
* 1kpl häntäkuitu SCA/- 1SMT 1,5m (7262254)
* 1kpl adapteri SC/SC simplex (7268991)
* 1kpl adapteri SCA/SCA simplex (7268997)

- Muuten sama paketti, mutta yhdellä SC/APC hännällä ja adapterilla 7263219

NAF päätelaitekotelot

Päätelaitekotelo



- Sähkönumero 7263321
- Mitat 260x227x70mm (KxLxS)
- Kotelo, johon voi sijoittaa päätelaitteen ja siihen liittyvät kaapelit suojaan yhteisen kannen alle. Pienen päätelaitteen kanssa koteloon voi tuoda myös päätekotelon.
- Ylhäällä pohjalevyssä on tarpeen mukaan nostettava adapterilevy kahdelle SC-simplex adapterille.
- Väri valkoinen, materiaali teräs.
- Sisäasennukseen
- Paino 1.5kg
- Materiaali teräs.

Kuitu kotiin ja kotelot



NAF päätelaitekotelot

NAF asuntokotelo



- Sähkönumero: 7263564
- Mitat 402 x 301 x 102mm (KxLxS).
- Kotelo, jonka sisälle voi sijoittaa päätelaitteen ja siihen liittyvät kaapelit suojaan yhteisen kannen alle.
- Pohjalevyssä on tarpeen mukaan nostettava adapterilevy neljälle RJ45 keystone-liittimelle.
- Pohjalevyn voi ottaa pois. Tämä voi tulla tarpeen, jos kotelo asennetaan pistorasian päälle ja päätelaite suoraan seinään.
- Kotelon kansi on valkoista polykarbonaattia, joka mahdollistaa WiFi-signaalin hyvän laadun.
- Kehikko terästä.
- Väriltään kotelo on valkoinen.
- Kotelon alareunassa on kuusi taitettavaa läpivientiaukkoa kaapeleita varten.
- Kotelon yläreunassa on kolme irrotettavaa läpivientiä.
- Kansi on kiinnitetty sormiruuvilla, joten sen avaaminen on helppoa.
- Sisäasennukseen
- Paino 2,3 kg

Kuitu kotiin ja kotelot



NAF päätelaitekotelot

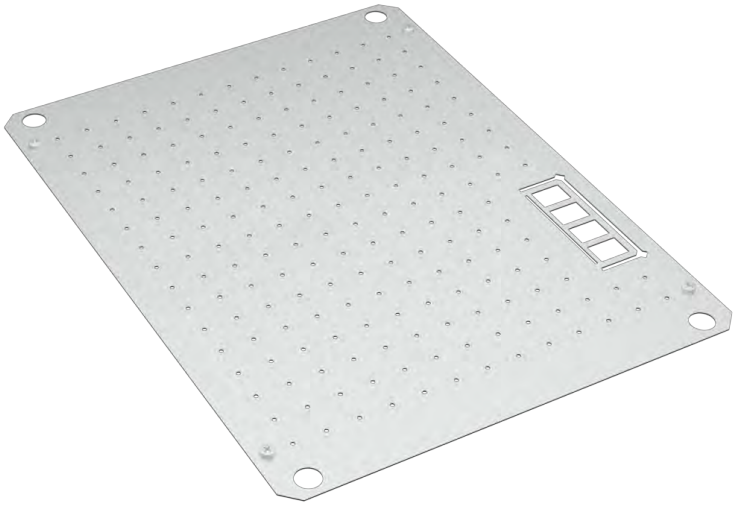
NAF asuntokotelo ilman pohjalevyä



- Sähkönumero: 7263676
- Mitat 402 x 301 x 102mm (KxLxS).
- Kotelo, jonka sisälle voi sijoittaa päätelaitteen ja siihen liittyvät kaapelit suojaan yhteisen kannen alle.
- Kotelo asennetaan pistorasian päälle ja päätelaite suoraan seinään.
- Kotelon kansi on valkoista polykarbonaattia, joka mahdollistaa WiFi-signaalin hyvän laadun.
- Kehikko terästä.
- Väriltään kotelo on valkoinen.
- Kotelon alareunassa on kuusi taitettavaa läpivientiaukkoa kaapeleita varten.
- Kotelon yläreunassa on kolme irrotettavaa läpivientiä.
- Kansi on kiinnitetty sormiruuvilla, joten sen avaaminen on helppoa.
- Sisäasennukseen
- Paino 1,5 kg
- Lisävarusteena pelkkä pohjalevy 7263677

Kuitu kotiin ja kotelot







FTTA

FTTA eli kuitu antenniin tuotteet. Tällä hetkellä meiltä löytyy kuitu trunkkikaapelit ja trunkkikaapelin kotelosta hedareille (RRH, Remote Radio Head) lähtevät jumpperikuidut.

Trunkkikaapelit



Trunkkikaapeleita saa SM- ja OM3-kuiduilla. Koteloita on kahta eri kokoa. Pienempi kotelo on tarkoitettu 12- ja 24-kuituisille trunkkikaapeleille ja suurempi 48-kuituisille trunkkikaapeleille. Kaapelin toinen pää on valmiiksi asennettu koteloon. Pienemmän kotelon kyljessä on kaksi läpivientiholkkia, joissa molemmissa on 6 x 6 mm:n aukoitus. Suuremmassa kotelossa läpivientiholkkeja on neljä kappaletta. Koteloihin voi kytkeä 12-24 mastojumpperia kotelosta riippuen. Pienemmän kotelon mitat ovat 255 x 180 x 92 mm, ja suuremman 361 x 200 x 152 ja ne ovat IP67-luokiteltu.

Toisen pään liittimet ovat suojaputkessa asennusta varten. Molemmat päät on numeroitu, joten oikean parin löytäminen on helppoa.



SM tuotteiden, joiden nimi alkaa MK/PAN, mukana tulee automaattisesti kaapelin toiseen päähän asennettava 19”paneeli adaptereineen. Muissa SM ja OM3 tuotteissa tämä pitää tilata erikseen.

SM 12-, 24 ja 48-kuituisille ja OM3 12-kuituisille perusmitoille on olemassa sähkönumerot, jotka löytyvät oheisista taulukoista. 20m ja 30m pitkät kaapelit toimitetaan vyyhdillä, muut toimitetaan kelalla.

48-kuituiset kaapelit ovat jaoteltu masto- ja kiinteistökohteisiin. Mastokohteissa kotelo on kelan ulkopäässä ja kiinteistökohteissa sisäpäässä.

Trunkkikaapelit 12-KUITUINEN, SM		
Sähkönumero	Tuote	Pituus
7263324	MK/PAN LC FXMSU 12SML	20 m
7263325	MK/PAN LC FXMSU 12SML	30 m
7263326	MK/PAN LC FXMSU 12SML	40 m
7263276	MK/PAN LC FXMSU 12SML	50 m
7263277	MK/PAN LC FXMSU 12SML	75 m
7263278	MK/PAN LC FXMSU 12SML	100 m
7263284	MK/PAN LC FXMSU 12SML	125 m
7263285	MK/PAN LC FXMSU 12SML	150 m
7263286	MK/PAN LC FXMSU 12SML	200 m

Trunkkikaapelit 12-KUITUINEN, SM		
Sähkönumero	Tuote	Pituus
7269421	MK LC/LC FXMSU 12SML	50 m
7269422	MK LC/LC FXMSU 12SML	75 m
7269423	MK LC/LC FXMSU 12SML	100 m
7269424	MK LC/LC FXMSU 12SML	125 m
7269425	MK LC/LC FXMSU 12SML	150 m
7269426	MK LC/LC FXMSU 12SML	200 m

Trunkkikaapelit 24-KUITUINEN, SM		
Sähkönumero	Tuote	Pituus
7263327	MK/PAN LC FXMSU 24SML	20 m
7263328	MK/PAN LC FXMSU 24SML	30 m
7263329	MK/PAN LC FXMSU 24SML	40 m
7263294	MK/PAN LC FXMSU 24SML	50 m
7263295	MK/PAN LC FXMSU 24SML	75 m
7263296	MK/PAN LC FXMSU 24SML	100 m
7263297	MK/PAN LC FXMSU 24SML	125 m
7263299	MK/PAN LC FXMSU 24SML	150 m
7263305	MK/PAN LC FXMSU 24SML	200 m

Trunkkikaapelit 24-KUITUINEN, SM		
Sähkönumero	Tuote	Pituus
7269427	MK LC/LC FXMSU 24SML	50 m
7269428	MK LC/LC FXMSU 24SML	75 m
7269429	MK LC/LC FXMSU 24SML	100 m
7269430	MK LC/LC FXMSU 24SML	125 m
7269431	MK LC/LC FXMSU 24SML	150 m
7269432	MK LC/LC FXMSU 24SML	200 m

Trunkkikaapelit 12-KUITUINEN, OM3		
Sähkönumero	Tuote	Pituus
7264802	MK LC/LC FXMSU 12OM3L	30 m
7264803	MK LC/LC FXMSU 12OM3L	50 m
7264804	MK LC/LC FXMSU 12OM3L	75 m
7264805	MK LC/LC FXMSU 12OM3L	100 m
7264806	MK LC/LC FXMSU 12OM3L	150 m
7264807	MK LC/LC FXMSU 12OM3L	200 m

FTTA

Trunkkikaapelit 48-KUITUINEN mastokohde		
Sähkönumero	Tuote	Pituus
7263421	MK LC/LC FXMSU 48SML MK	30 m
7263422	MK LC/LC FXMSU 48SML MK	50 m
7263423	MK LC/LC FXMSU 48SML MK	75 m
7263424	MK LC/LC FXMSU 48SML MK	100 m
7263425	MK LC/LC FXMSU 48SML MK	125 m
7263426	MK LC/LC FXMSU 48SML MK	150 m
7263427	MK LC/LC FXMSU 48SML MK	200 m

Trunkkikaapelit 48-KUITUINEN kiinteistökohde		
Sähkönumero	Tuote	Pituus
7263428	MK LC/LC FXMSU 48SML KK	30 m
7263429	MK LC/LC FXMSU 48SML KK	50 m
7263430	MK LC/LC FXMSU 48SML KK	75 m
7263431	MK LC/LC FXMSU 48SML KK	100 m
7263432	MK LC/LC FXMSU 48SML KK	125 m
7263433	MK LC/LC FXMSU 48SML KK	150 m
7263434	MK LC/LC FXMSU 48SML KK	200 m

Mastojumpperit

Jumppereita on saatavilla Nokian suojakumilla. Kumi voi olla vain toisessa tai molemmissa päissä. Varastostamme löytyy SM jumppereita eri pituuksilla. OM3 jumppereita emme tois-taiseksi varastoi Nauvossa.



Alla tuotteiden sähkönumerot.

Jumpperikaapelit OM3 Suojakumi molemmissa päissä		
Sähkönumero	Tuote	Pituus
7263111	LC flex rubber/ LC flex rubber OM3	2m
7263112	LC flex rubber/ LC flex rubber OM3	3m
7263113	LC flex rubber/ LC flex rubber OM3	5m
7263124	LC flex rubber/ LC flex rubber OM3	10m
7263125	LC flex rubber/ LC flex rubber OM3	20m
7263126	LC flex rubber/ LC flex rubber OM3	30m
7263127	LC flex rubber/ LC flex rubber OM3	40m
7263128	LC flex rubber/ LC flex rubber OM3	50m
7263129	LC flex rubber/ LC flex rubber OM3	75m
7263130	LC flex rubber/ LC flex rubber OM3	100m

Jumpperikaapelit SM Suojakumi molemmissa päissä		
Sähkönumero	Tuote	Pituus
7263109	LC flex rubber/LC flex rubber	2m
7263110	LC flex rubber/LC flex rubber	3m
7264839	LC flex rubber/LC flex rubber	5m
7264826	LC flex rubber/LC flex rubber	10m
7264841	LC flex rubber/LC flex rubber	15m
7264827	LC flex rubber/LC flex rubber	20m
7264828	LC flex rubber/LC flex rubber	30m
7264829	LC flex rubber/LC flex rubber	40m
7264830	LC flex rubber/LC flex rubber	50m
7264831	LC flex rubber/LC flex rubber	75m
7264832	LC flex rubber/LC flex rubber	100m
7264833	LC flex rubber/LC flex rubber	125m
7264834	LC flex rubber/LC flex rubber	150m
7264835	LC flex rubber/LC flex rubber	200m

FTTA



Jumpperikaapelit SM Suojakumi toisessa päässä		
Sähkönumero	Tuote	Pituus
7263144	LC flex rubber/LC 2SMT	2m
7264612	LC flex rubber/LC 2SMT	3m
7264613	LC flex rubber/LC 2SMT	5m
7269385	LC flex rubber/LC 2SMT	10m
7264614	LC flex rubber/LC 2SMT	15m
7269386	LC flex rubber/LC 2SMT	20m
7269387	LC flex rubber/LC 2SMT	30m
7269388	LC flex rubber/LC 2SMT	40m
7269389	LC flex rubber/LC 2SMT	50m
7263131	SC/LC flex rubber	2m

Varastoimme myös armeerattuja jumppereita. Näissä on normaali LC-liitin, mutta kuorintapituus on erilainen ja kuidut on vahvistettu armeerauksella.

Alla näiden tuotteiden sähkönumerot.



Armeeratut mastojumpperit, SM		
Sähkönumero	Tuote	Pituus
7263171	LC/LC arm. 2SMT	2m
7263170	LC/LC arm. 2SMT	3m
7263166	LC/LC arm. 2SMT	5m
7263167	LC/LC arm. 2SMT	10m
7269379	LC/LC arm. 2SMT	20m
7269380	LC/LC arm. 2SMT	30m
7269381	LC/LC arm. 2SMT	40m
7269382	LC/LC arm. 2SMT	50m
7269383	LC/LC arm. 2SMT	75m
7269384	LC/LC arm. 2SMT	100m

Armeeratut mastojumpperit, OM3		
7263173	LC/LC arm. 2OM3T	2m
7263172	LC/LC arm. 2OM3T	3m
7263168	LC/LC arm. 2OM3T	5m
7263169	LC/LC arm. 2OM3T	10m

IP67-luokituksen liittimet:

Mastojumpperit, joiden molemmissa päissä on LC/UPC liittimet. Toisessa tai molemmissa päissä on IP67-luokituksen suoja liittimille. IP67 liitin on yhteensopiva FullAXS liittimen kanssa. Lisäksi valikoimastamme löytyy IP-RC-liitin (7268200), joka on jälkiasennettava IP67-liitin. Se on yhteensopiva mm. Ericssonin antenneihin.



FTTA



IP67 LC/LC IP67 FTTA SMT	
Sähkönumero	Tuote
7269366	LC/LC IP67 FTTA 2SMT 2m
7269367	LC/LC IP67 FTTA 2SMT 3m
7269368	LC/LC IP67 FTTA 2SMT 5m
7269370	LC/LC IP67 FTTA 2SMT 10m
7269371	LC/LC IP67 FTTA 2SMT 20m
7269372	LC/LC IP67 FTTA 2SMT 30m
7269373	LC/LC IP67 FTTA 2SMT 40m
7269374	LC/LC IP67 FTTA 2SMT 50m
7269375	LC/LC IP67 FTTA 2SMT 75m
7269378	LC/LC IP67 FTTA 2SMT 100m
LC IP67/LC IP67 FTTA 2SMT	
7269369	LC IP67/LC IP67 FTTA 2SMT 1m

Työkalut ja tarvikkeet

Näkyvän valon laser



- 7268483, näkyvyys 5km
- 7263179, näkyvyys 10km
- 7263180, näkyvyys 13-14km
- 7263181, näkyvyys 17-18km
- Sisältää patterit, universaalit 2,5mm ja 1,25mm adapterit ja keraamisen varaholkin, puhdistuspuikkoja ja säilytyskotelon.

Kuorintapihti



- 7263119
- Kolme eri kokoa sisältävä pihti kuidun kuorimiseen.
- Ensimmäinen aukko on suojakuoren poistoa varten (2-3mm), toinen toisiopäällysteen (900 mikrometriä) poistoon ja viimeinen kuidun ensiöpäällysteen poistoon (250 mikrometriä). Jäljelle jää 125 mikrometriä paksu kuitu.
- Pihdit eivät ole tarkoitettu sähkötyökaluksi, sillä ne eivät ole suojattu sähköiskuja vastaan.

Ideal kuorija 45-162



- 7263177
- Työkalu kuidun käsittelyyn ja kuorintaan. Säädettävissä 1/8 tuumaan asti (3,175 mm).
- Valokaapeleiden lisäksi voidaan käyttää koaksiaalikaapelien, parikaapelien ja muiden joustavan rakenteen omaavien kaapeleiden kuorintaan.
- Kuorijassa on kolme terää. Molemmilla puolilla on säädettävät terät ja leikkurin päässä on terä pitkittäisleikkausta varten.

Ideal kuorija



- 7263120
- Työkalu kuidun käsittelyyn ja kuorintaan.
- Säädettävissä 1/8" - 7/32" (3,175 - 5,556 mm).
- Valokaapeleiden lisäksi voidaan käyttää CATV- ja CB antennikaapelien kuorintaan, parikaapelien ja muiden joustavan rakenteen omaavien kaapeleiden kuorintaan.
- Kuorijassa on kolme suoraa ja yksi pyöreä terä.

Kevlar-sakset



- 7263117
- Sakset Kevlarin katkaisuun valokuitukaapeleissa

FOCUS irrotustyökalu



- 7262596
- Työkalu SC-, LC- ja MTRJ-liittimien asennukseen ja irroitukseen. Sisällä valaisin, joka helpottaa hämärässä työskentelyä.

Katkaisulaite



- 7263118
- Laite kuidun tarkkaan katkaisuun hitsausta varten.
- Katkaisuterä pyörähtää automaattisesti 15 astetta jokaisen katkaisun jäljeen. Jokaista kohtaa voidaan käyttää yli 2000 katkaisuun. Se tarkoittaa yli 48 000 katkaisua ilman terän vaihtoa, mikäli siitä pidetään huolta.
- Katkaisujätteet menevät suoraan keräysastiaan.



Puhdistustyökalu 1.25mm

- 7262597
- Puhdistustyökalu LC- ja MU-liittimille.
- Puhdistus adapterin läpi.
- Helppo käyttää ja kämmeneen sopiva muotoilu.
- Voi käyttää yli 800:aan liitinpäähän. Puhdistusnauhaa ei voi vaihtaa.

Puhdistustyökalu 2.5mm



- 7262598
- Puhdistustyökalu SC-, FC- ja ST-liittimille.
- Puhdistus adapterin läpi.
- Helppo käyttää ja kämmeneen sopiva muotoilu.
- Voi käyttää yli 800:aan liitinpäähän. Puhdistusnauhaa ei voi vaihtaa.



Liittimien puhdistustyökalu Handi Mate

- 7262599
- Liittimien puhdistustyökalu. FC-, SC-, ST-, LC-, MU-, LC-duplex ja MU-duplex-liittimille.
- Voi käyttää myös APC-hiotuille liittimille.
- Helppo käyttää ja kämmeneen sopiva muotoilu.
- Voi käyttää yli 500:aan pyyhkäisyyn. Puhdistusnauhaa ei voi vaihtaa.



Puhdistuspuikot 1.25mm ja 2.5mm



- 1.25mm sähkönumero 7263122
- 2.5mm sähkönumero 7263123
- Paketissa 5kpl. Voi käyttää adapterien puhdistamiseen ja adapterin läpi liittimien puhdistamiseen.

Etumittakuidut



- 7263316 (150m)
- 7268484 (500m)
- 7268485 (1000m)
- Esiin otettavat kuidut suojattuna 3mm armeerauksen sisällä. Se kuinka paljon haluaa ottaa liitinpäitä esiin, on helposti säädettävissä. Kotelossa olevan magneetin avulla se on helppo kiinnittää, vaikka kaapin seinään. Liitin vaihtoehdot: SC/UPC, SC/APC, LC/UPC, LC/APC, MU/UPC, ST/UPC, FC/UPC ja FC/APC. Mitkä tahansa yhdistelmät ovat mahdollisia.Kuituvaihtoehdot:- SM 9/125 G.652, perinteinen ja yleisin yksimuotokuidun päätyyppi televerkoissa- SM 9/125 G.657 A2, taivutussietoinen yksimuotokuitu- SM NZD G.655, alhaisen dispersion yksimuotokuitu- MM 62,5/125 OM1- MM 50/125 OM2- MM 50/125 OM3- MM 50/125 OM4

Easysplicer hitsauskone



- Sähkönumero 7269205
- Hitsauksesta tehty helppoa ja edullista EasySplicer MK2:n avulla
- Sekä yksimuoto- että monimuotokuiduille
- Hitsauksen vaimennus arvio
- Vetotesti tehdyille hitsauksille
- Sisään rakennettu uuni
- Helppo käyttää ja kuljettaa mukana
- Täydellinen FTTH asentajalle

Työkalut ja tarvikkeet

PON tehomittari



- 7263121
- Tehomittari PON-verkon mittauksiin. Vain signaalin vastaanottoon.
- PON tehomittari pystyy samanaikaisesti testaamaan ja arvioimaan ääni- , data- ja videosignaalia.
- Ehdoton työkalu xPON projektien rakentamiseen ja ylläpitoon.

Kuitujatkossuojat



- Suojaa kuitujen hitsauskohtaa
- 7264109 61mm pitkä
- 7264887 40mm pitkä
- Sisällä metalliputki vahvikkeena
- Kutistuu lämmitettäessä

Kuitujatkospidikkeet





- 7268332 12 kuidulle
- 7263233 24 kuidulle
- Kuminen jatkospidike, jossa on teippi pohjassa.
- Jokaiseen kuuteen väliin mahtuu kaksi tai neljä jatkossuojaa.
- Sopii 40-61mm pitkille jatkossuojille

Jatkoslevy



- 7264145
- Yleinen jatkoslevy 48 kuidun jatkamiseen
- Mukana kuitujatkossuojien pidikkeet 48:lle hitsaukselle ja nippusiteet kaapelin kiinnittämistä varten.

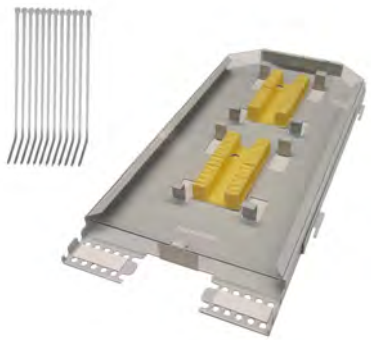
Työkalut ja tarvikkeet

Adapterijatkoslevy



- 7263522
- Yleinen jatkoslevy 48 kuidun jatkamiseen, joka sisältää adapteripaikan jatkoslevyn alareunassa
- Mukana tulee 4 kpl kuitujatkospidikkeitä, joihin jokaiseen voi asettaa 12 kpl kuitujatkossuojia ja 12 kpl nippusiteitä kaapelien ja kuituputkien kiinnittämistä varten.
- 1 kpl LCA/LCA quadruplex adapteri, One Piece -malli (7268994)
- Jatkoslevyyn on asennettu kaksipuolinen foamteippi helpottamaan kuituputkien pysymistä paikallaan.
- Koukkukiinnikkeet

Jatkoslevy 96-k



- 7269282
- Yleinen jatkoslevy 96 kuidun jatkamiseen
- Mukana kuitujatkossuojien pidikkeet 96:lle hitsaukselle ja nippusiteet kaapelin kiinnittämistä varten.

Tarranauhakiinnike 200x15mm 20kpl



- 7269019
- Pehmeä tarranauhakiinnike kaapeleiden ja kuitujen hallintaan. Helppo avata ja sulkea uudestaan. Ei aiheuta turhaa puristusta, eikä näin häiritse signaalia. Tarranauhan pituus on 200mm ja leveys 15mm.
- Paketti sisältää yhteensä 20 kpl tarranauhakiinnikkeitä:
  - ◊ Vihreä 4kpl
  - ◊ Keltainen 4kpl
  - ◊ Punainen 4kpl
  - ◊ Musta 4kpl
  - ◊ Sininen 4kpl

Haarakiila



- 7269028
- Haarakiila kutisteiden haaroittamiseen

Monihaarakutiste 1x5



- 7269029
- Monihaarakutiste NAF-jatkoskoteloiden ovaaleihin kaapeliläpivienteihin. Kutiste soveltuu kaapeleille, joiden ulkohalkaisija on 8 - 14.8 mm, joten tätä voi käyttää liityntäverkoissa sekä talokaapeleille että jako- ja syöttökaapeleille, kun huomioidaan em. kaapeleiden ulkohalkaisijat.

Moduuli– ja konesalituotteet

19” LC moduuli

Moduulirakenne on kätevä ratkaisu silloin, kun ei haluta hankkia 19” kokonaista 48- tai 96-kuituista valmispaneelia. Moduuleja käyttämällä voit täydentää paneelia neljässä eri vaiheessa liitäntä tarpeen kasvaessa.

Moduulirakenteeseen kuuluu 19” kehikko ja valmismoduulit. Moduuleissa käytetään hyvin helposti käsiteltävää FTMSU kaapelia, joka on halkaisijaltaan pieni, väriltään keltainen, ja erittäin asennusystävällinen.





Moduulirungon korkeus on 1U ja siihen mahtuu neljä moduulia. Moduulit kytketään ns. takaapäin kehikkoon, mikä mahdollistaa sellaisten moduulien käytön, joissa on kaapelit valmiina asennettuna.

Yhteen moduuliin mahtuu 24 LC liitintä, joten 1U paneelin saa 96 LC liitintä. Moduulit voidaan varustaa myös pienemmällä määrällä liittimiä. Sähkönumerollisissa moduuleissa kaapeli jatkuu suoraan taaksepäin moduulista. Seuraavalla sivulla on esitetty moduulit, joissa kaapeli lähtee 45 asteen kulmassa, joko oikealle tai vasemmalle. Normaaleissa moduulikaapeleissa on molemmissa päissä moduuli valmiiksi asennettuna, mutta voidaan myös jättää toisesta päästä pois, jos on hankalia läpivientejä. Alla luettelo varastopituuksien sähkönumeroista.

Sähkönumero	1. Runko	
7269212	19” runko 4 moduulille	

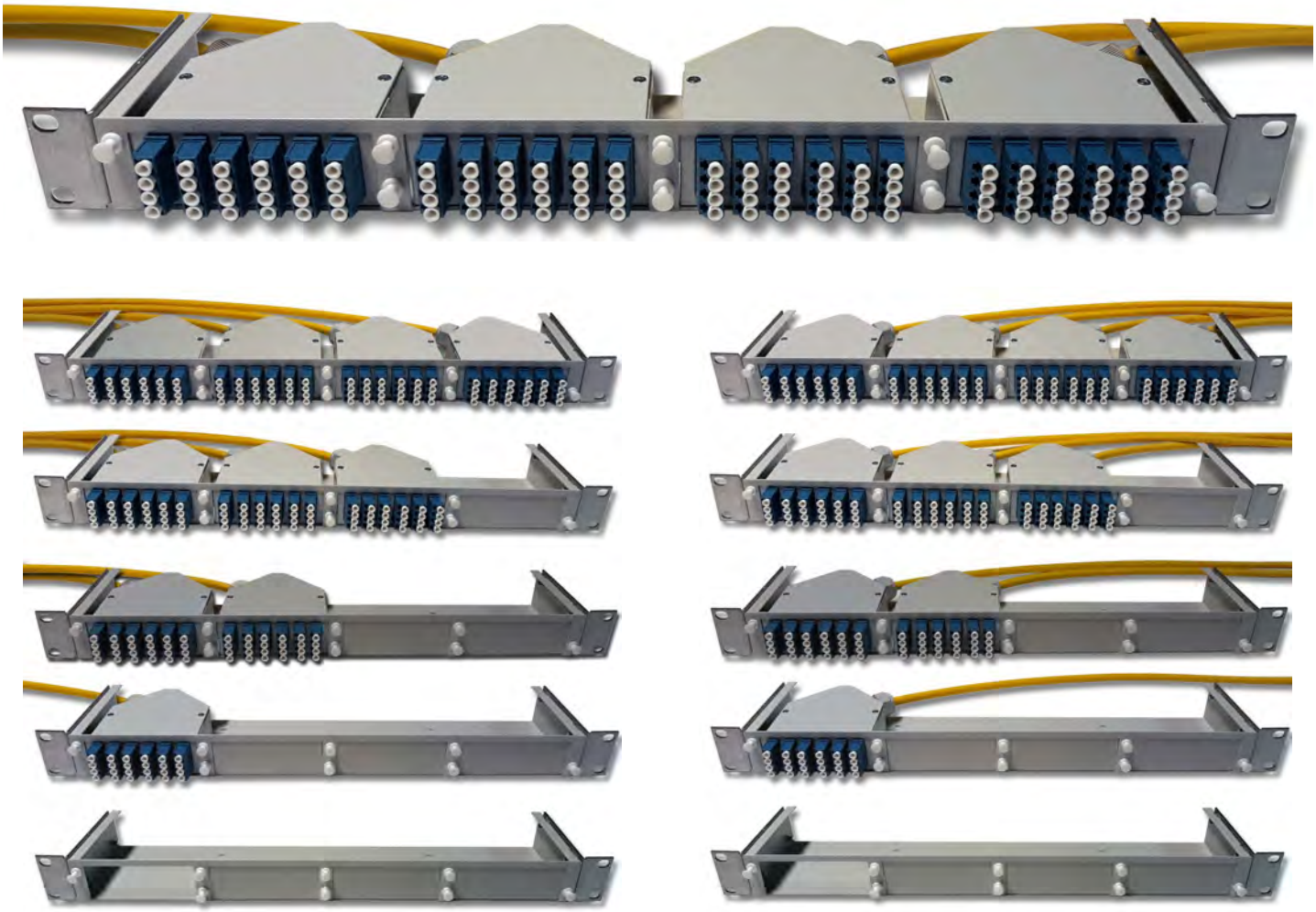
2. Kaapelit. Moduuli molemmissa päissä. LC-UPC		
Sähkönumero	Tuote	Pituus
7269213	Mod/Mod LC FTMSU 12SMT	10m
7269214	Mod/Mod LC FTMSU 12SMT	15m
7269215	Mod/Mod LC FTMSU 12SMT	20m
7269216	Mod/Mod LC FTMSU 12SMT	25m
7269217	Mod/Mod LC FTMSU 12SMT	30m
7269218	Mod/Mod LC FTMSU 12SMT	35m
7269219	Mod/Mod LC FTMSU 12SMT	40m
7269220	Mod/Mod LC FTMSU 12SMT	45m
7269221	Mod/Mod LC FTMSU 12SMT	50m
7269222	Mod/Mod LC FTMSU 24SMT	10m
7269223	Mod/Mod LC FTMSU 24SMT	15m
7269224	Mod/Mod LC FTMSU 24SMT	20m
7269225	Mod/Mod LC FTMSU 24SMT	25m
7269226	Mod/Mod LC FTMSU 24SMT	30m
7269227	Mod/Mod LC FTMSU 24SMT	35m
7269228	Mod/Mod LC FTMSU 24SMT	40m
7269229	Mod/Mod LC FTMSU 24SMT	45m
7269230	Mod/Mod LC FTMSU 24SMT	50m

3. Kaapelit. Moduuli molemmissa päissä. LC-APC		
Sähkönumero	Tuote	Pituus
7269231	Mod/Mod LCA FTMSU 12SMT	10m
7269232	Mod/Mod LCA FTMSU 12SMT	15m
7269233	Mod/Mod LCA FTMSU 12SMT	20m
7269234	Mod/Mod LCA FTMSU 12SMT	25m
7269235	Mod/Mod LCA FTMSU 12SMT	30m
7269236	Mod/Mod LCA FTMSU 12SMT	35m
7269237	Mod/Mod LCA FTMSU 12SMT	40m
7269238	Mod/Mod LCA FTMSU 12SMT	45m
7269239	Mod/Mod LCA FTMSU 12SMT	50m
7269240	Mod/Mod LCA FTMSU 24SMT	10m
7269241	Mod/Mod LCA FTMSU 24SMT	15m
7269242	Mod/Mod LCA FTMSU 24SMT	20m
7269243	Mod/Mod LCA FTMSU 24SMT	25m
7269244	Mod/Mod LCA FTMSU 24SMT	30m
7269245	Mod/Mod LCA FTMSU 24SMT	35m
7269246	Mod/Mod LCA FTMSU 24SMT	40m
7269247	Mod/Mod LCA FTMSU 24SMT	45m
7269248	Mod/Mod LCA FTMSU 24SMT	50m

Moduuli– ja konesalituotteet

19” LC moduuli 45 astetta

19” LC moduuli 45 astetta on pienempi kuin edellisellä sivulla esitetty moduuli. Myös moduulikehikko on syvyydeltään pienempi. Se on vain 100mm syvä, verrattuna 140mm syvyyteen suorassa moduulikehikossa. Moduulit ovat kuitenkin yhteensopivia molempiin kehikoihin. 45 asteen moduuli on suunniteltu silmällä pitäen syvyydeltään pieniä ristikytkentäkaappeja. Yhteen kehikkoon voi tuoda molemmista suunnista moduuleja.



Moduuli– ja konesalituotteet

MTP/MPO

Kun puhutaan MTP ja MPO liittimistä, niin ensin pitää tiedostaa, että ne eivät ole sama asia, vaikkakin ovat yhteensopivia.

MTP on MPO:sta kehitetty laadukkaampi liitin. MPO-liitinosia valmistavia yrityksiä on paljon, mutta MTP-liitinosia valmistaa vain US Conec. Tarkoittaa siis sitä, että jos tuote on MPO, niin liitinosat, runko ja ferrule, voi olla kenen valmistajan tahansa. Jos MTP, niin osat ovat Us Conec.

MTP muutamia etuja MPO:hon verrattuna on:

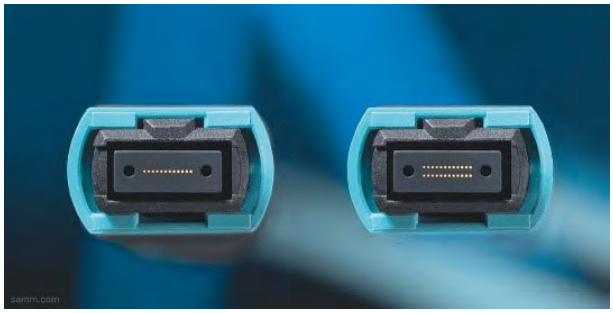
- Irroitettava ”housing”. Mahdollistaa ferrulen uudelleen hionnan
- ”kelluva” ferrule. Parantaa liitinpintojen liitosta
- Uros-liittimissä olevien ohjauspinnien valmistuksen toleranssit tiukemmat
- Liittimen jousi on paremmin keskitetty ja sen puristusvoima on parempi

Meiltä saa sekä MTP että MPO tuotteita. Oma tuotanto on aloitettu marraskuussa 2024, joten mittojen ja käyttökohteiden kirjo on laajentunut huomattavasti.

Liittimet



MTP/MPO liittimiä on kahta tyyppiä, uros ja naaras. Urosliittimessä on ohjauspinnit ja naarasliittimessä aukot niitä varten. Urosliittimiä käytetään mm. paneelien sisäpuolella ja laiteliitännöissä. Naarasliitin on yleisesti kytkentä- ja laitekaapelien sekä runkokaapelien liitin.



MTP/MPO liittimiä saa 8-, 12- ja 24-kuituisena. Kaikilla kuitumäärillä liitin on samankokoinen. 8- ja 12-kuituisen tuotteiden ferrulessa on molemmissa 12 paikkaa kuiduille, joista 8-kuituisessa jätetään käyttämättä keskimmäiset 4 paikkaa. Tätä 8-kuituista liitintä käytetään pääsääntöisesti vain monimuoto-tuotteissa ja 40Gb järjestelmissä.

Moduuli– ja konesalituotteet

24-kuituisessa ferrulessa on 12 paikkaa kuiduille kahdessa rivissä.

12-kuituinen liitin on tällä hetkellä yleisin. 24-kuituisen ferrulen käytön etuja on isompi liitäntätiheys, jonka kauttaa tarvittavien trunkkikaapelien määrä on puolet pienempi. 24-kuituisen ferrulen käytön haasteita on valmistuksen vaativuus, joka nostaa hintaa huomattavasti.

MTP/MPO liittimien tyypilliset liitosvaimennukset ovat hieman normaaleilla keraamisilla ferruleilla varustettuja liittimiä (SC ja LC) korkeampia, tyypillinen 0,25dB. Takaisinheijastusvaimennus on myös heikompi verrattuna normaali ferruleihin. Tämän vuoksi SM MTP/MPO liittimet ovat aina APC-hiottuja, jolloin päästään noin 55dB tyypilliseen arvoon.

Kytkentäkaapelit



Kytkentäkaapeleita saa kaikille kuitumäärille, 8- 12- ja 24-kuituisena. Molemmissa päissä voi olla MTP/MPO liitin tai sitten toinen pää voi olla varustettuna LC tai SC liittimillä. Liittimien porrastus pystytään tekemään hyvin tarkasti, joten siistit asennukset ovat helppo tehdä.





Trunkkikaapelit



Trunkkikaapeleita on saatavilla 12-,24-, 48-, 72-, 96-, 144- ja 192-kuituisena. Pituus näille on vapaasti valittavissa ja liittimet voivat olla vain toisessa tai sitten molemmissa päissä.



Moduuli– ja konesalituotteet

Polariteetti

Polariteetti on asia, joka on oltava tiedossa, kun käytetään MTP/MPO liittimiä. Polariteettia on tyyppi A, tyyppi B ja tyyppi C. Myös adapterien valinta perustuu polariteettiin. Lue asiasta lisää verkkosivuiltamme.

Paneelit ja moduulit

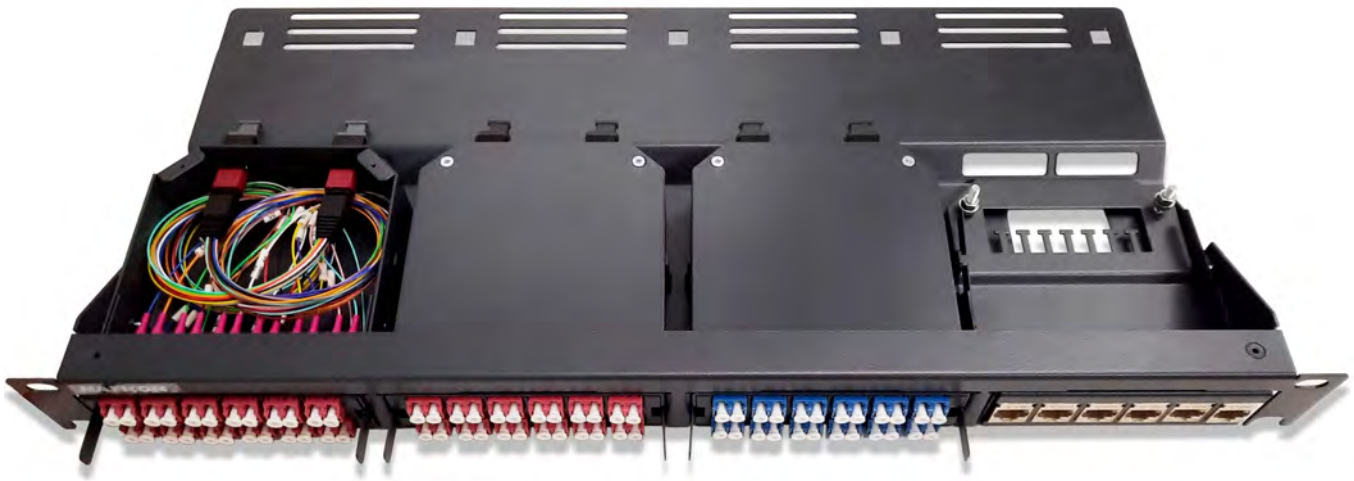
Saatavilla on olemassa useampia vaihtoehtoja. On paneeleita, joissa on takaosassa on paikat 2- 16 MTP/MPO adaptereille. Etulevyssä voi olla normaalit LC quattro adapteripaikat tai sitten MPO/MTP adapteripaikat. Käyttämällä MTP/MPO liittimiä, niin 1U:n paneeliin voidaan saadaan jopa 384 liitosta. Tässä tapauksessa paneelin etuosassa on myös MTP/MPO liittimet.







Uudessa moduulirungossamme sekä optiset- että kuparikaapelit voidaan asentaa vierekkäin. Kuitumoduulissa on takana kolme MTP/MPO-liitinpaikkaa ja edessä 12 paikkaa LC-duplex adaptereille. Näiden moduulien sisällä on lyhyet MTP/MPO-LC kytkentäkaapelit asennettuna paikoilleen.
CAT6A-moduulissa on kuusi CAT6A keystone-liitintä. CAT6A-kaapelit voidaan esiasentaa moduuliin niin, että ne tarvitsee vain työntää takaapäin telineeseen. Neljä näistä moduuleista voidaan asentaa 1U-paneeliin. Moduuleja voidaan lisätä tarvittaessa.



Moduuli– ja konesalituotteet



Vain kuiduille soveltuva runko ja moduulit ovat edelleen osa tuotevalikoimaamme. Moduulin takana on kaksi MTP/MPO-liitinpaikkaa ja edessä kuusi paikkaa LC-quadruplex adaptereille. Kehikkooon mahtuu neljä moduulia.





Moduuli– ja konesalituotteet

Jatkot

NAF Talokaapelijatkos









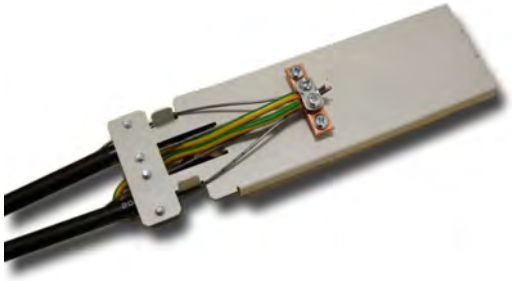
- Sähkönumero 7269293
- Soveltuu optisten talokaapeleitten jatkamiseen ja haaroittamiseen
- Vulkanoituvalla teipillä tiivistettävät kaapeliläpiviennit
- Voidaan avata ja sulkea ensiasennuksen jälkeen
- Kapasiteetti 24 kuidun jatkamiseen
- Mitat 240 x Ø 110 mm
- Sisältää kaksi aukaistavaa ja kumista kaapeliläpivientiä molemmissa päissä
- Soveltuu erilaisille kaapelirakenteille
- Tiiveys IP 68
- Voidaan sijoittaa suoraan maahan
- Saatavana asennusohje

Jatkot





NAF FTTH 12 jatko

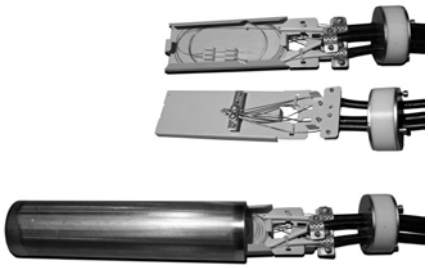


- Sähkönumero 7269376
- Soveltuu talokaapeleiden jatkamiseen ja haaroittamiseen. Jatkoon voi tuoda kolme kaapelia.
- Maks. 12 kuidun jatkamiseen
- On tyypiltään tuppijatkos
- Ovaalin muotoinen
- Runko osa muovia
- Läpivienti toteutetaan kutisteella sekä kutisteen haaroituskappaleella
- Jatkoksen kuoriosa on toisesta päästään supistuva, jotta kutisteeseen ei tule jyrkkää porrasta kaapeleiden ja jatkoksen kuoren välille
- Saatavana asennusohje

NAF FTTH 12 metallijatko

NAF FTTH 12 metallijatko 7mm

NAF FTTH 12 metallijatko 11mm







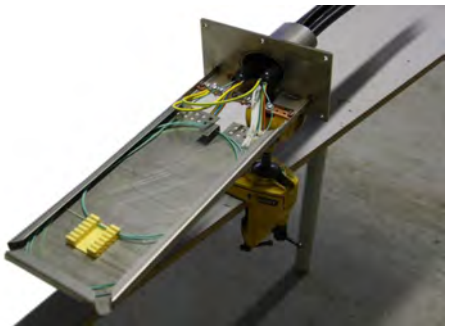
- NAF FTTH 12 metallijatko 7263439
- NAF FTTH 12 metallijatko 7mm 7263450
- NAF FTTH 12 metallijatko 11mm 7263558
- Soveltuu talokaapeleiden jatkamiseen ja haaroittamiseen
- Kapasiteetti 12 kuidun jatkamiseen
- On tyypiltään huppujatkos
- Pyöreä muoto antaa jatkokselle erittäin kestävän rakenteen
- Runko-osa ja jatkoslevy on valmistettu haponkestävästä teräksestä.
- Mekaaninen kaapeliläpivienti kolmelle ulkohalkaisijaltaan maks. 10 mm, 11 mm tai vaihtoehtoisesti maks. 7mm:n kaapelille tai mikrokanavaputkelle
- Soveltuu erilaisille talokaapelirakenteille sekä mikrokanavaprojekteihin
- Jatkos sopii normaaleiden talokaapeleiden lisäksi mikrokanavakaapeleille siten, että mikrokanavakaapelit tuodaan putkissa jatkoskotelon sisälle.

Jatkot

NAF mini-yleisjatkos







- Sähkönumero 7263227
- Kotelo on ns. huppujatkos koostuen alaosasta jatkoslevyineen sekä suojakuoresta.
- 48 kuidun jatkamiseen.
- Voidaan käyttää kaapeleiden kylkiotoissa.
- Mitat kaapeliläpiviennin kanssa 489 x 182 x 94 mm.
- Voidaan käyttää runkokaapelin suorana jatkoksena sekä haarajatkoksena 1 – 3 pienemmälle kaapelille.
- Saatavana asennusohje
- Alaosan laipassa yksi ovaali läpivienti mekaanisille kaapeliläpivienneille.
- Materiaali happoterästä.
- Jatkoslevyn alapuolella on tarrakiinnitteiset muovituet katkaisemattomille kuituputkille.
- Tiiveys IP 68. Suunniteltu ja valmistettu Suomessa.
- Normaalien tarvikkeiden lisäksi peruspakettiin kuuluu mekaaninen kaapeliläpivienti 2x15mm + 3x10mm sekä tämän vaihtoehtona käytettävä kaapelikutiste haaroituskappaleineen
- Muut sopivat kutisteettomat kaapeliläpiviennit S.nro: 7263240, 7263241, 7263242, 7263243
- Mini-yleisjatkos muuten samoilla varusteilla, mutta ilman mekaanista läpivientiä 7269419

Metallisten yleisjatkosten edut:

- Yksinkertainen ja luja rakenne
- Helppo asentaa
- Kutisteettomat kaapeliläpiviennit ulkohalkaisijaltaan maks. 20 mm:n kaapeleille
- Soveltuu erilaisille kaapelirakenteille
- Voidaan käyttää kaapeleiden kylkiotossa

Jatkot

NAF mini yleisjatkos 48/96





- Sähkönumero 7269476

Kotelo on ns. huppujatkos koostuen alaosasta jatkoslevyineen sekä suojakuoresta.

- 48 kuidun jatkamiseen ja lisäjatkoslevyllä (7269478) 96 kuidun jatkamiseen.
- Kotelo soveltuu erilaisille kaapelirakenteille ja sitä voidaan käyttää kaapeleiden kylkiotoissa.
- Soveltuu myös maavaraiseksi jatkokseksi mikrokanavaverkkoihin.
- Mitat kaapeliläpiviennin kanssa 391 x 180 x 94 mm.
- Alaosan laipassa kaksi ovaalia läpivientiä mekaanisille kaapeliläpivienneille tai kutisteille.
- Materiaali happoterästä.
- Tiiveys IP 68. Suunniteltu ja valmistettu Suomessa.
- Asennusohje maakaapeleille
- Asennusohje mikroputkille

- Sopivat kutisteettomat kaapeliläpiviennit S.nro: 7263240, 7263241, 7263242, 7263243

Varusteet:

2 kpl kutiste (56/16- 200mm), 2 kpl haarakiila, 1 kpl päätetuppilo, 1 kpl jatkoslevy, johon valmiiksi asennettuna 2kpl 24-paikkaisia KJS-pidikkeitä, 1 kpl irrallinen 24-paikkainen KJS-pidike, 1 kpl maadoitusliitin M6-16mm², 6 kpl maadoitusliitin, 12 kpl kiinnitysruuvi M4x12, 12 kpl nippuside 2x100mm, 1 kpl puhdistuspyyhe ja 1 kpl silikageelipussi 25g. Mahdollisuus lisätä toinen jatkoslevy, johon valmiiksi asennettuna 2 kpl 24-paikkaisia KJS-pidikkeitä.

- NAF mini 48/96 yleisjatkos ilman kutistemateriaaleja 7269481

Jatkot

NAF mini 48/96 2x17mm + 6x11mm

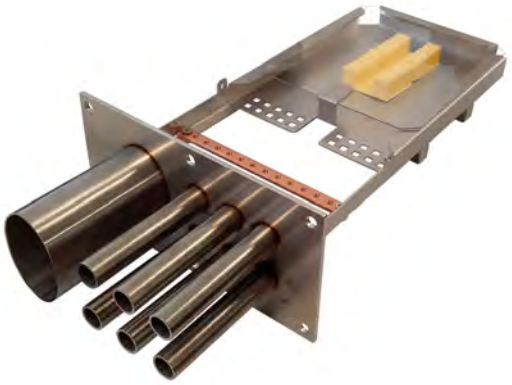


- Sähkönumero 7263570
- Kotelo on ns. huppujatkos koostuen alaosasta jatkoslevyineen sekä suojakuoresta.
- 48 kuidun jatkamiseen ja lisäjatkoslevyllä (7269478) 96 kuidun jatkamiseen.
- Kotelo soveltuu erilaisille kaapelirakenteille.
- Soveltuu myös maavaraiseksi jatkokseksi mikrokanavaverkkoihin.
- Mitat kaapeliläpiviennin kanssa 391 x 180 x 94 mm.
- Alaosan laipassa 3 läpivientiä, joista yksi on ovaalin mallinen ja kahdessa on 17mm sisähalkaisija. Ovaalin mallisessa läpiviennissä voi käyttää mekaanisia läpivientejä.
- Materiaali happoterästä.
- Tiiveys IP 68. Suunniteltu ja valmistettu Suomessa.

Jatkot

NAF mini 48/96 Ovaali + 6x11mm





- Sähkönumero 7263536
- Kotelo on ns. huppujatkos koostuen alaosasta jatkoslevyineen sekä suojakuoresta.
- 48 kuidun jatkamiseen ja lisäjatkoslevyllä (7269478) 96 kuidun jatkamiseen.
- Kotelo soveltuu erilaisille kaapelirakenteille ja mahdollistaa kylkioton.
- Soveltuu myös maavaraiseksi jatkokseksi mikrokanavaverkkoihin.
- Mitat kaapeliläpiviennin kanssa 391 x 180 x 94 mm.
- Alaosan laipassa 7 läpivientiä, joista yksi on ovaalin mallinen ja kuudessa on 11mm sisähalkaisija. Ovaalin mallisessa läpiviennissä voi käyttää mekaanisia läpivientejä.
- Materiaali happoterästä.
- Tiiveys IP 68. Suunniteltu ja valmistettu Suomessa.



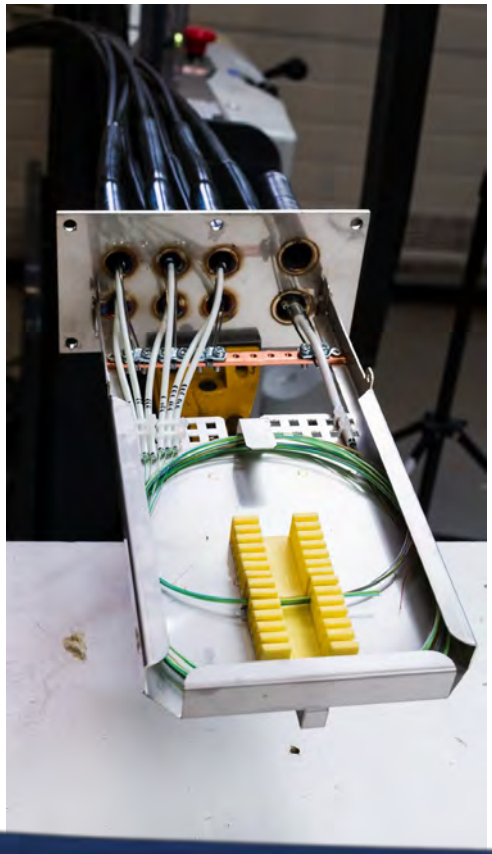
Jatkot

NAF mini 48/96 2x17mm + 6x11mm

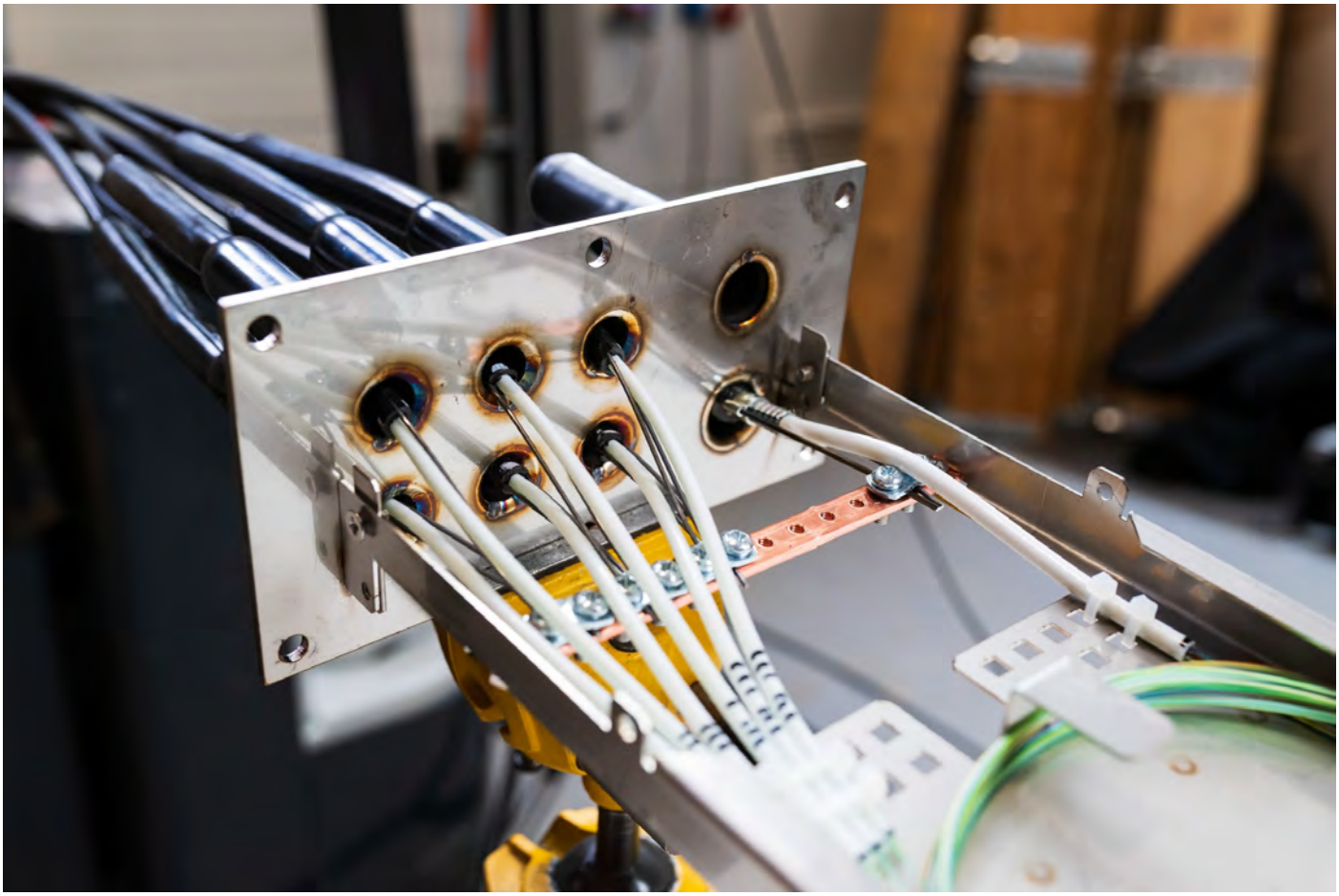


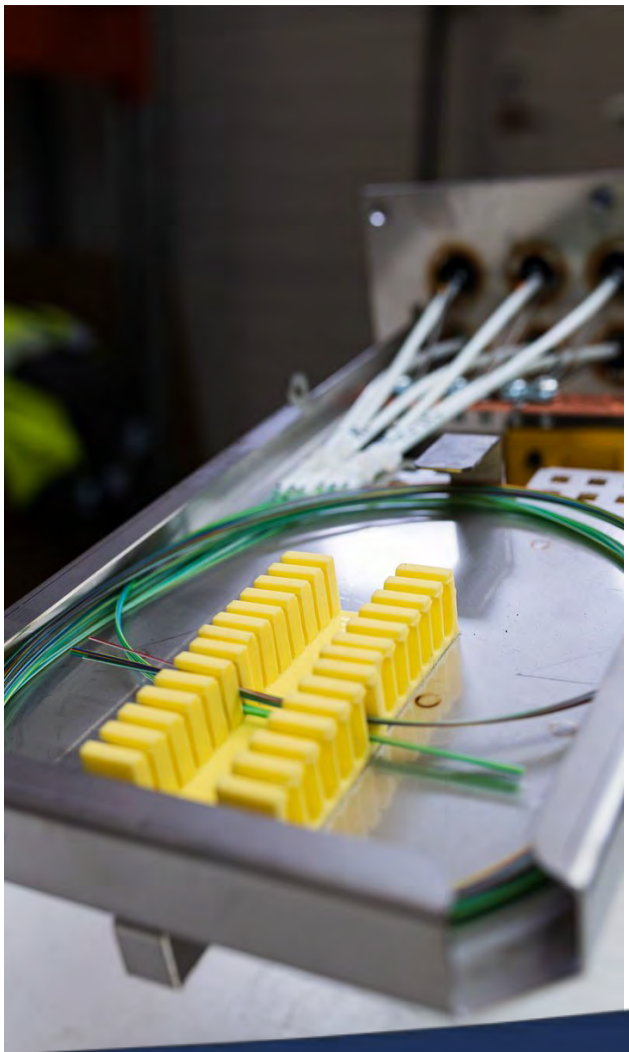


- Sähkönumero 7263535
- Kotelo on ns. huppujatkos koostuen alaosasta jatkoslevyineen sekä suojakuoresta.
- 48 kuidun jatkamiseen ja lisäjatkoslevyllä (7269478) 96 kuidun jatkamiseen.
- Kotelo soveltuu erilaisille kaapelirakenteille.
- Mitat kaapeliläpiviennin kanssa 391 x 180 x 94 mm.
- Alaosan laipassa 8 läpivientiä, joista kahden sisähalkaisija on 17mm ja kuuden 11mm
- Materiaali happoterästä.
- Tiiveys IP 68.
- Suunniteltu ja valmistettu Suomessa.



Jatkot

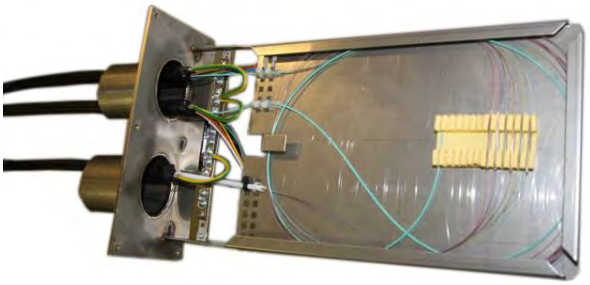




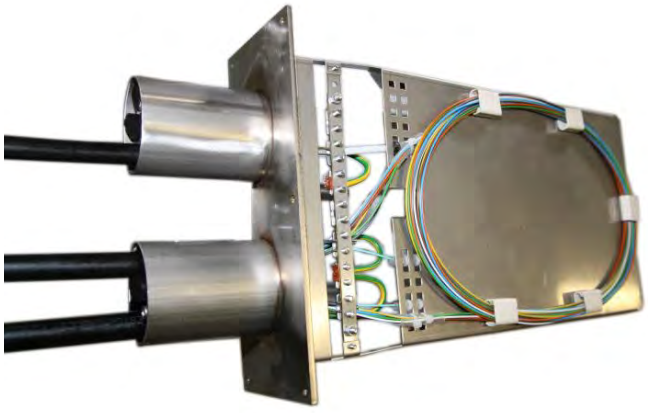
Jatkot

NAF yleisjatkos 48/96-k



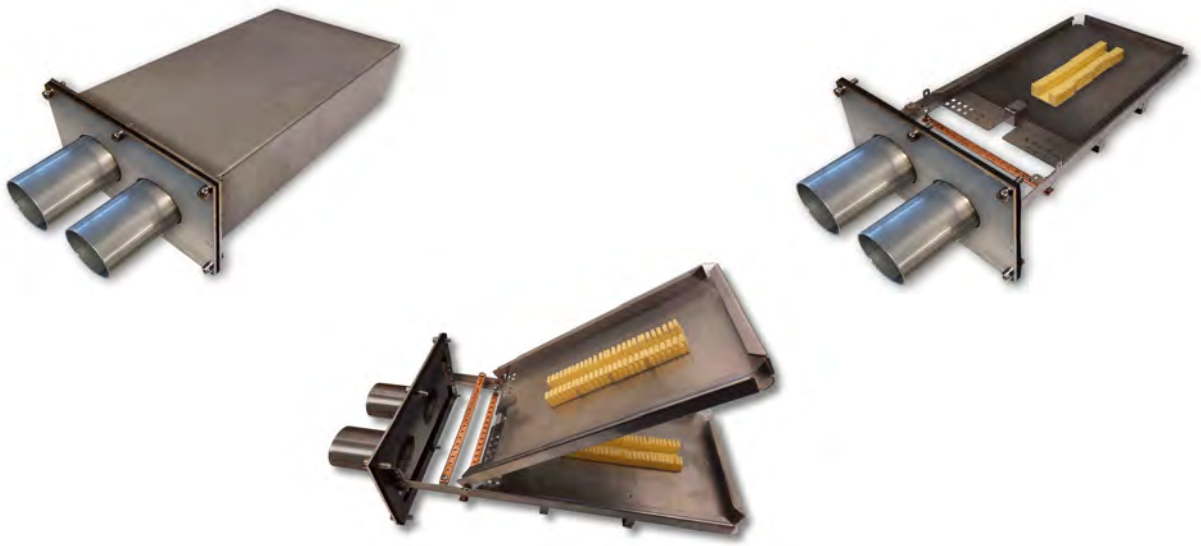


- Sähkönumero 7269294
- Kotelo on ns. huppujatkos koostuen alaosasta jatkoslevyineen sekä suojakuoresta.
- 48 tai 96 kuidun jatkamiseen.
- Normaalien tarvikkeiden lisäksi peruspakettiin kuuluu mekaaniset kaapeliläpiviennit 4x15mm ja 6x10mm sekä näiden vaihtoehtona käytettävät kaapelikutisteet haaroituskappaleineen.
- Koteloa voidaan käyttää kaapeleiden kylkiotoissa.
- Mitat kaapeliläpiviennin kanssa 489 x 235 x 94 mm.
- Saatavana asennusohje
- Alaosan laipassa kaksi ovaalia läpivientiä.
- Materiaali happoterästä.
- Jatkoslevyn alapuolella on tarrakiinnitteiset muovituet katkaisemattomille kuituputkille.
- Tiiveys IP 68. Suunniteltu ja valmistettu Suomessa.
- Muut sopivat kutisteettomat kaapeliläpiviennit S.nro: 7263240, 7263241, 7263242, 7263243
- NAF yleisjatkos 48/96-k ilman mekaanisia läpivientejä, mutta muuten samoilla varusteilla 7263341



Jatkot

NAF yleisjatkos 96/192



- Sähkönumero 7269477

- Kotelo on ns. huppujatkos koostuen alaosasta jatkoslevyineen sekä suojakuoresta.

- 96 kuidun jatkamiseen ja lisäjatkoslevyllä (7269479) 192 kuidun jatkamiseen.
- Kotelo soveltuu erilaisille kaapelirakenteille ja sitä voidaan käyttää kaapeleiden kylkiotoissa.
- Soveltuu myös maavaraiseksi jatkokseksi mikrokanavaverkkoihin.
- Mitat kaapeliläpiviennin kanssa 498 x 235 x 125mm.
- Alaosan laipassa kaksi ovaalia läpivientiä mekaanisille kaapeliläpivienneille tai kutisteille.
- Materiaali happoterästä.
- Tiiveys IP 68. Suunniteltu ja valmistettu Suomessa.

- Asennusohje maakaapeleille

- Sopivat kutisteettomat kaapeliläpiviennit S.nro: 7263240, 7263241, 7263242, 7263243

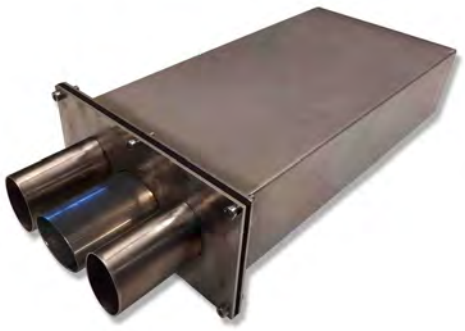
Varusteet:

2 kpl kutiste (56/16- 200mm), 2 kpl haarakiila, 1 kpl päätetuppilo, 1 kpl jatkoslevy, johon valmiiksi asennettuna 4kpl 24-paikkaisia KJS-pidikkeitä, 1 kpl irrallinen 24-paikkainen KJS-pidike, 8 kpl maadoitusliitin, 16 kpl kiinnitysruuvi M4x12, 12 kpl nippuside 2x100mm, 2 kpl ylivientijohtoja liittimillä, 2kpl korrugoituja kaarikiinnikkeitä, 1kpl puhdistuspyyhe ja 1kpl silikageelipussi 25g. Mahdollisuus lisätä toinen jatkoslevy, johon valmiiksi asennettuna 4kpl 24-paikkaisia KJS-pidikkeitä.

Jatkot

- NAF yleisjatkos 96/192 ilman kutistetarvikkeita 7269482

NAF yleisjatkos 192 3xOvaali





- Sähkönumero 7269420
- Kotelo on ns. huppujatkos koostuen alaosasta jatkoslevyineen sekä suojakuoresta.
- 192 kuidun jatkamiseen. Sisältää kaksi 96-kuituista jatkoslevyä, joista ylempi levy on saranoitu.
- Kotelo soveltuu erilaisille kaapelirakenteille ja sitä voidaan käyttää kaapeleiden kylkiotoissa.
- Soveltuu myös maavaraiseksi jatkokseksi mikrokanavaverkkoihin.
- Mitat kaapeliläpiviennin kanssa 498 x 235 x 125 mm.
- Alaosan laipassa kolme ovaalia läpivientiä mekaanisille kaapeliläpivienneille tai kutisteille.
- Materiaali happoterästä.
- Tiiveys IP 68. Suunniteltu ja valmistettu Suomessa.
- Asennusohje

- Yhteensopivat kutisteettomat kaapeliläpiviennit S.nro: 7263240, 7263241, 7263242, 7263243

Varusteet:

2 kpl kutiste (56/16- 200mm), 2 kpl haarakiila, 2 kpl päätetuppilo, 2 kpl jatkoslevyjä, joihin valmiiksi asennettuna 4 kpl 24-paikkaisia KJS-pidikkeitä, 1 kpl irrallinen 24-paikkainen KJS-pidike, 8 kpl maadoitusliitin, 16kpl kiinnitysruuvi M4x12, 24 kpl nippuside 2x100mm, 3 kpl ylivientijohtoja liittimillä, 3 kpl korrugoituja kaarikiinnikkeitä, 1 kpl puhdistuspyyhe ja 1 kpl silikageelipussi 25g.

- NAF yleisjatkos 192 3xOvaali ilman kutistemateriaaleja 72629483

Jatkot

NAF yleisjatkos 192-k

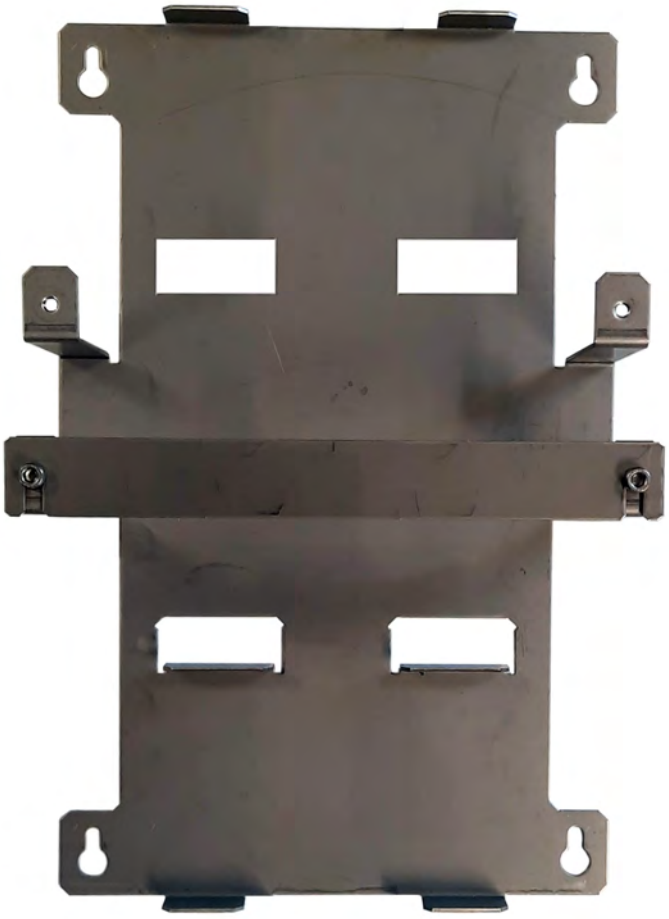




- Sähkönumero 7269300
- Kotelo on ns. huppujatkos koostuen alaosasta jatkos-levyineen sekä suojakuoresta.
- 192 kuidun jatkamiseen.
- Normaalien tarvikkeiden lisäksi peruspakettiin kuuluu mekaaniset kaapeliläpiviennit 4x15mm ja 6x10mm sekä näiden vaihtoehtona käytettävät kaapelikutisteet haaroituskappaleineen.
- Koteloa voidaan käyttää kaapeleiden kylkiotoissa.
- Mitat kaapeliläpiviennin kanssa 498 x 235 x 125mm.
- Alaosan laipassa kaksi ovaalia läpivientiä.
- Materiaali happoterästä.
- Sisältää kaksi 96-kuituista jatkoslevyä, joista ylempi levy on saranoitu.
- Tiiveys IP 68. Suunniteltu ja valmistettu Suomessa.
- Muut sopivat kutisteettomat kaapeliläpiviennit S.nro: 7263240, 7263241, 7263242, 7263243
- NAF yleisjatkos 192-k ilman mekaanisia läpivientejä 7269475
- Asennusohje

Jatkot

NAF jatkoskotelon seinäteline



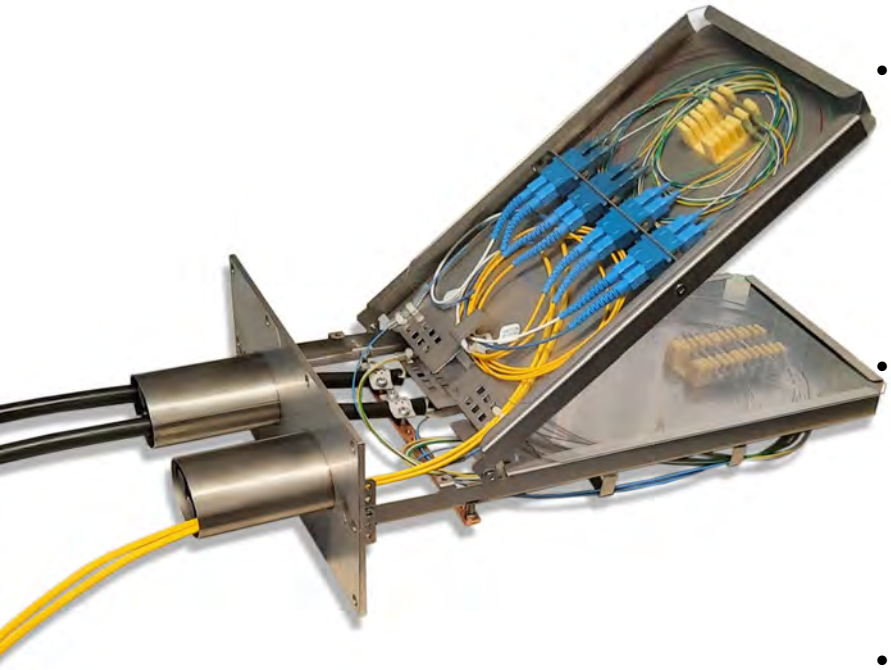
- Sähkönumero: 7263557
- NAF jatkoskotelon seinäteline sopii lähes kaikkiin Naficonin jatkoskoteloihin.
- Kestävä ja laadukas:
  Valmistettu haponkestävästä teräksestä, joka takaa pitkän käyttöiän ja kestävyyden. Suunniteltu ja valmistettu Suomessa.
- Monipuolinen kiinnitys:
  Voidaan käyttää sekä seinätelineenä että pantojen/klemmarien kanssa pylvästelineenä. Jatkot voidaan asentaa joustavasti niin, että läpiviennit ovat joko alas- tai ylöspäin, mikä takaa helppokäyttöisyyden ja mukautuvuuden erilaisiin asennustarpeisiin.
- Yhteensopivat jatkot: 7263227, 7263341, 7263535, 7363536, 7263570, 7269294, 7269300, 7269377, 7269419, 7269420, 7269475, 7269476, 7269477, 7269481, 7269482 ja 7269483



Jatkot



NAF Tuulivoimalajatko



- NAF Tuulivoimajatko on jalostettu versio NAF yleisjatkos 96/192:sta (7269477). Siihen kuuluu lisäjatkoslevy, johon on asennettu valmiiksi adapterilevy. Jatkossa voi siis tehdä fuusioliitoksia sekä mekaanisia liitoksia.
- Adapterilevyssä on paikat neljälle SC duplex adapterille. Adapterilevy on kiinnitetty lisäjatkoslevyyn ruuvaamalla. Jatko on tarkoitettu paikkoihin, joissa kylkiotot halutaan tehdä kytkentäkaapeleita käyttämällä, esim. tuulivoimaloissa.
- Jatkon mukana tulee lisäksi seinäkiinnitysteline (NAF jatkoskotelon seinäteline, 7263557) ja mekaaninen läpivienti 4x15mm (NAF jatkos 4/15 tiivistesarja, 7263241) sekä kuminen tiiviste kytkentäkaapeleita varten.





Jatkot

NAF yleisjatkos 480-k

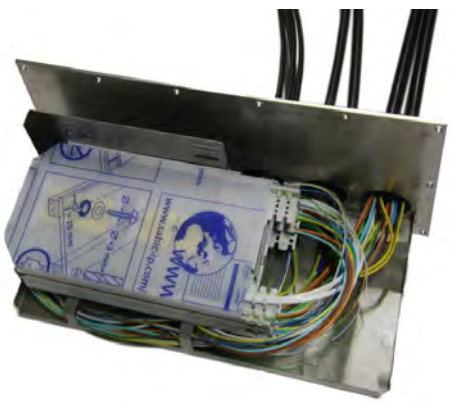




- Sähkönumero 7263251
- Kotelo on ns. huppujatkos koostuen alaosasta jatkoslevypidikkeineen sekä suojakuoresta. Soveltuu erilaisille kaapelirakenteille.
- Jopa 480 kuidun jatkamiseen.
- Koteloa voidaan käyttää kaapeleiden kylkiotoissa.
- Mitat kaapeliläpiviennin kanssa 180x 495 x 287 mm.
- Jatkoslevytelineeseen voidaan sijoittaa sekä 48- että 96-kuituisia ns. koukkukiinnitteisiä jatkoslevyjä. Sopivat jatkoslevyt esim.: 7264145 ja 7269282
- Alaosan laipassa kolme ovaalia läpivientiä mekaanisille läpivienneille.
- Materiaali happoterästä.
- Tiiveys IP 68. Suunniteltu ja valmistettu Suomessa.
- Peruspakettiin kuuluu normaalien tarvikkeiden lisäksi 1kpl 4x15mm, 1kpl 6x10mm ja 1kpl 2x20mm kaapeliläpivienti sekä 3kpl 56/16 25cm kutisteita ja 3kpl haarakiiloja. Jatkoslevyt eivät kuulu peruspakettiin.
- Muut sopivat kutisteettomat kaapeliläpiviennit S.nro: 7263240, 7263241, 7263242, 7263243
- NAF yleisjatkos 480-k ilman mekaanisia läpivientejä 7269474

Jatkot





NAF yleisjatkos 480-k 5xOvaali



- Sähkönumero 7263571
- Soveltuu erilaisille kaapelirakenteille.
- Voidaan käyttää kaapeleiden kylkiotoissa.
- Kapasiteetti jopa 480 kuidun jatkamiseen.
- Jatkoslevyille kotelossa on kiinteä jatkoslevyteline. Jatkoslevytelineeseen voidaan sijoittaa sekä 48- että 96-kuituisia ns. koukkukiinnitteisiä jatkoslevyjä.
- Mitat kaapeliläpivientien kanssa 180x495x287 mm.
- Sisäosan laipassa on viisi ovaalia läpivientiä mekaanisille kaapeliläpivienneille tai kutisteille.
- Materiaali happoterästä. Tiiveys IP 68. Suunniteltu ja valmistettu Suomessa.

- Peruspakettiin kuuluu normaalien tarvikkeiden lisäksi 5 kpl 56/16 25cm kutisteita ja 10 kpl haarakiiloja ja 2 kpl päätetuppiloita. Jatkoslevyt eivät kuulu peruspakettiin.
- Sopivat mekaaniset kaapeliläpiviennit S.nro: 7263240, 7263241, 7263242, 7263243, 7269494.
- Sopivat jatkoslevyt: 7264145 ja 7269282

Jatkot

NAF-jatkoskoteloon kutisteettomat kaapeliläpiviennit



- NAF jatkos 2/20 tiivistesarja
- Sähkönumero 7263240
- NAF-jatkoskoteloon kutisteeton kaapeliläpivienti ovaaliaukkoon, kahdelle maksimissaan 20 mm halkaisijan kaapelille.



- NAF jatkos 4/15 tiivistesarja
- Sähkönumero 7263241
- NAF-jatkoskoteloon kutisteeton kaapeliläpivienti ovaaliaukkoon, neljälle maksimissaan 15 mm halkaisijan kaapelille.



- NAF jatkos 2/15+4/10 tiiviste
- Sähkönumero 7263242
- NAF-jatkoskoteloon kutisteeton kaapeliläpivienti ovaaliaukkoon, kahdelle maksimissaan 15 mm halkaisijan kaapelille ja neljälle maksimissaan 10 mm halkaisijan kaapelille.



- NAF jatkos 6/10 tiivistesarja
- Sähkönumero 7263243
- NAF-jatkoskoteloon kutisteeton kaapeliläpivienti ovaaliaukkoon, kuudelle maksimissaan 10 mm halkaisijan kaapelille.

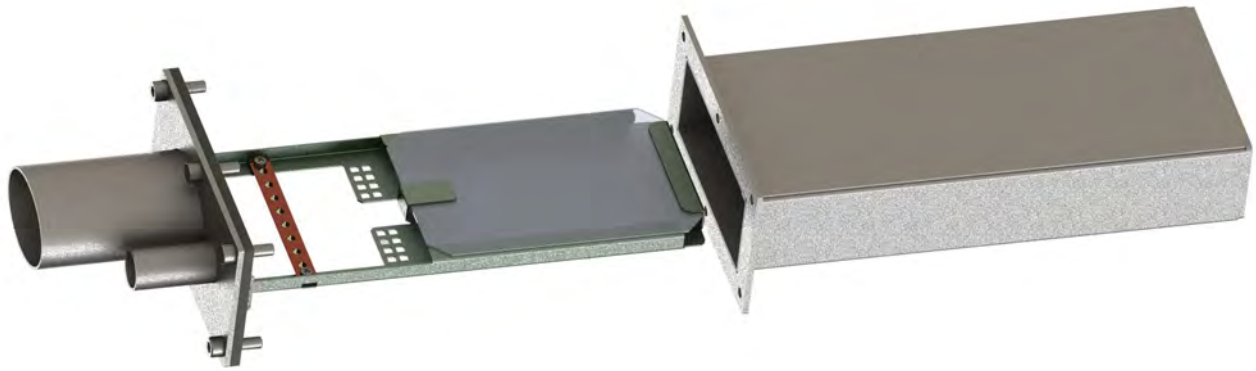


Jatkot

- Sähkönumero 7269494
- NAF-jatkoskoteloon kutisteeton kaapeliläpivienti ovaaliaukkoon, kuudelle maks. 7 mm halkaisijan kaapelille tai mikroputkelle.

NAF-tuoteperheen muut jatkot

NAF FTTH 24 metallijatko



- Sähkönumero 7263492
- Kotelo on ns. huppujatkos koostuen alaosasta jatkoslevyineen sekä suojakuoresta.
- 24 kuidun jatkamiseen.
- Kotelo soveltuu erilaisille kaapelirakenteille.
- Soveltuu myös maavaraiseksi jatkokseksi mikrokanavaverkkoihin.
- Mitat kaapeliläpiviennin kanssa 340 x 137 x 73 mm.
- Alaosan laipassa on yksi pyöreä kaapeliläpivienti, jonka sisähalkaisija on 17,0 mm. Lisäksi laipassa on yksi ovaali läpivienti, johon saa tarvittaessa laitettua mekaanisen läpiviennin.
- Materiaali happoterästä.
- Tiiveys IP 68. Suunniteltu ja valmistettu Suomessa.

Jatkot

NAF-tuoteperheen muut jatkot

NAF FTTH 96/192 haarajatkos





- Sähkönumero 7269377

Kotelo on ns. huppujatkos koostuen alaosasta jatkoslevyineen sekä suojakuoresta.

- 96 kuidun jatkamiseen ja lisäjatkoslevyllä (7269480) 192 kuidun jatkamiseen.
- Kotelo soveltuu erilaisille kaapelirakenteille.
- Soveltuu myös maavaraiseksi jatkokseksi mikrokanavaverkkoihin.
- Mitat kaapeliläpiviennin kanssa 498 x 235 x 125 mm.
- Alaosan laipassa on kuusi pyöreää kaapeliläpivientiä, joiden sisähalkaisija on 22,9 mm.
- Materiaali happoterästä.
- Tiiveys IP 68. Suunniteltu ja valmistettu Suomessa.
- Asennusohje
- Varusteet:
  6 kpl kaapelikutisteita 34/8 - 200 mm, 6 kpl kaapelikutisteen haaroituskappaleita, 4 kpl päätetuppiloita, 1kpl jatkoslevy, johon valmiiksi asennettuna 4kpl 24-paikkaisia KJS-pidikkeitä, 8 kpl maadoitusliittimiä, 16 kpl kiinnitysruuveja M4x12, 12 kpl nippusiteitä 2x100mm, 3 kpl ylivientijohtoja liittimillä, 3 kpl korrugoituja kaarikiinnikkeitä, 1 kpl puhdistuspyyhkeitä ja 1kpl silikageelipusseja 25g. Mahdollisuus lisätä toinen jatkoslevy, johon valmiiksi asennettuna 4kpl 24-paikkaisia KJS-pidikkeitä

NAF OPGW-jatkos



- Sähkönumero 7263252
- Soveltuu erilaisille OPGW-rakenteille
- Soveltuu myös rantajatkoksena vesistökaapelin jatkamiseen maakaapeliin.
- Kapasiteetti 96 kuidun jatkamiseen
- Mitat ilman päätylaippaa ja siinä olevia kaapeli-läpivientejä 381 x 200 x 60 mm.
- Sisältää kaksi OPGW-läpivientiä, sekä yhden sisähalkaisijaltaan 26mm:n läpiviennin kanava– ja maakaapeleille. Kaapeleiden ulkohalkaisijoista riippuen kaapeliläpiviennistä voidaan tuoda ko-teloon yksi tai kaksi kaapelia.
- Materiaali happoterästä.
- Tiiveys IP 68. Suunniteltu ja valmistettu Suomessa.
- Pylvästeline
- Saatavana asennusohje



Jatkot

NAF Haarajatkos





- Sähkönumero: 7263330
- Käytetään valokaapeleiden haaroittamiseen kohteissa, joissa kaapeli on suorana maassa.
- Soveltuu erilaisille kaapelirakenteille
- Mahdollistaa suorana olevan runkokaapelin haaroittamisen yhteen tai kahteen jako- tai talokaapeliin.
- Voidaan avata ja sulkea ensiasennuksen jälkeen.
- Kaapeliläpiviennit on toteutettu Roxtecin läpivientiratkaisuilla.
- Kapasiteetti 48 kuidun jatkamiseen.
- Mitat 1100 x Ø 110 mm
- Saatavana asennusohje
- Väri punainen

NAF Haarajatkoksen kokoonpano

Halkaistu kaapeliputki Ø 110 mm, pituus 1100 mm	2 kpl
Jatkoslevy sisältäen pleksikannen	1 kpl
Jatkossuojapidike 12 kuituliitokselle	4 kpl
Korrugoitu kaarikiinnike kiinnitysruuveineen	2 kpl
Maadoitusliitin kiinnitysruuveineen	6 kpl
Liittimillä varustettu maadoitusjohto	1 kpl
Happoteräksinen klemmari	4 kpl
Puhdistuspyyhe	1 kpl
Silikageelipussi 25 g	1 kpl
Vulkanoituva teippi	1 kpl
Läpivientikehys, Roxtec	2 kpl
RM-moduuli, Roxtec	4 kpl
RM-umpimoduuli, Roxtec	4 kpl
Asennusrasva, Roxtec	2 kpl
Asennusohje	1 kpl

Jatkot

NAF sisäjatko





- Sähkönumero 7269279
- Ulkomitat 243x186x52mm, KxLxS
- Sisäasennukseen
- Metallinen kotelo, jonka ala- ja yläkulmissa on M25 kokoiset läpivientiaukot
- Alaosassa kotelon levyinen maadoitus- ja kiinnitysrima
- Kansi kiinnitetään kahdella ruuvilla
- Jatkon kiinnittäminen seinään tapahtuu sisä- tai ulkopuolelta
- Jatkoksia koteloon mahtuu 48kpl
- Väri valkoinen
- Pakettiin kuulu kotelo, kuitujatkossuojapidike 12 kuidulle (4kpl), kaapelin kiinnitykseen nippusiteet (6kpl), 2kpl kuituohjaimia, 2kpl läpivienti holkkeja M25, 2kpl läpivientikumeja M25 ja maadoituskiinnikkeet 2kpl

Jatkot

NAF päätejatkot

NAF Päätejatko





- Sähkönumero: 7268354
- Tuotteen mitat (KxLxS): 450x350x130
- Kotelon materiaali: runko on polykarbonaattia ja kansi ABS-muovia, kiinnitysosat kuumasinkittyä terästä
- Ulko- ja sisäasennukseen
- Jatkoslevyille teline kotelon sivussa. Levyt eivät mene kotelon pohjaan asti, mikä jättää koko pohjan tilan kuitujen kieputtamiseen.
- IP 66 luokan päätejatko. Sisälle mahtuu 5 kuitujatkoslevyä. Voi käyttää suoraan kaapelin jatkamiseen tai jatkamaan 16kpl talokaapeleita.
- Peruspakettiin kuuluu: 1kpl jatkoslevy, 2kpl M40 läpivientiholkkia (8 reikäinen 6mm:n halkaisijalla), 2kpl M25 läpivientiholkkia suojakumilla, suojatulppa 10mm:n maadoitusaukkoa varten, 1kpl kuparinen maadoituskisko ja seinäkiinnitysraudat.
- Lisävarusteina on mahdollisuus hankkia lisämaadoituskisko ja jatkoslevyjä.

Jatkot

- Läpivientiholkkeihin saatavissa erilaisia tiivistekumeja

NAF Päätejatko mikro





- Sähkönumero: 7268355
- Tuotteen mitat (KxLxS): 255x180x92
- Kotelon materiaali on polykarbonaatti, kiinnitysosat kuumasinkittyä terästä
- Ulko- ja sisäasennukseen
- IP 68 luokan päätejatko. Sisälle mahtuu 48 kuitujatkosta. Voi käyttää suoraan kaapelin jatkamiseen tai jatkamaan yksittäisiä talokaapeleita 12kpl.
- Peruspakettiin kuuluu: 2kpl kuitujatkospidikkeitä, 2kpl M32 läpivientiholkkia (6-reikäinen 5mm:n halkaisijalla), 1kpl M20 läpivientiholkki suojakumilla, suojatulppa 12mm:n maadoitusaukkoa varten, 1kpl kuparinen maadoituskisko ja seinäkiinnitysraudat.
- Läpivientiholkkeihin saatavissa erilaisia tiivistekumeja.

Jatkot

NAF K0-jakokaappi

- Materiaali: kuumasinkitty teräslevy 1,5 mm
- Värivaihtoehdot: RAL7008, RAL7024, RAL7035 ja maalaamaton kuumasinkitty
- Sisältää lukonsuojuksen ja teljen Abloy-lukolle, kondensiosuojalevyn, kiinnityskiskot jatkoskaappien kiinnitykseen sekä yhteenkytkentäpisteet muiden kaappien kiinnitykselle. Tarvittaessa jakokaapin saa salpalukituksella.
- Täyttää standardin SFS 2533 vaatimukset
- Voidaan toimittaa kelta/musta-merkkikepillä varustettuna



NAF K0/850

- Sähkönumero 7268700
- Mitat 850 x 600 x 360 mm (KxLxS)



NAF K0/1200

- Sähkönumero 7268701
- Mitat 1200 x 600 x 360 mm (KxLxS)

NAF K0 jalusta

- Sähkönumero 7268702
- Mitat 1000 x 600 x 360 mm (KxLxS)
- Materiaali: kuumasinkitty teräslevy 2,0 mm
- Täyttää standardin SFS 2534 vaatimukset
- Värivaihtoehdot: RAL7008, RAL7024, RAL7035 ja maalaamaton kuumasinkitty



NAF K0 jakokaapit

NAF K0-kaapit ja jalustat

- Materiaali: kuumasinkitty teräslevy 1,5/2,0 mm
- Värivaihtoehdot: RAL7008, RAL7024, RAL7035 ja maalaamaton kuumasinkitty
- Sisältävät lukonsuojuksen ja teljen Abloy-lukolle, kondensiosuojalevyn, kiinnityskiskot jatkoskaappien kiinnitykseen sekä yhteenkytkentäpisteet muiden kaappien kiinnitykselle. Tarvittaessa jakokaapit saa salpalukituksella.
- Täyttävät standardien SFS 2533 ja SFS 2534 vaatimukset
- Voidaan toimittaa kelta/musta-merkkikepeillä varustettuina



NAF K0/850 + jalusta

- Sähkönumero 7268703
- Mitat 1850 x 600 x 360 mm (KxLxS)

NAF K0/1200 + jalusta

- Sähkönumero 7268704
- Mitat 2200 x 600 x 360 mm (KxLxS)

NAF K0 jakokaapit

NAF K1-jakokaappi

- Materiaali: kuumasinkitty teräslevy 1,5 mm
- Värivaihtoehdot: RAL7008, RAL7024, RAL7035 ja maalaamaton kuumasinkitty
- Sisältää lukonsuojuksen ja teljen Abloy-lukolle, kondensiosuojalevyn, kiinnityskiskot jatkoskaappien kiinnitykseen sekä yhteenkytkentäpisteet muiden kaappien kiinnitykselle. Tarvittaessa jakokaapin saa salpalukituksella.
- Täyttää standardin SFS 2533 vaatimukset
- Voidaan toimittaa kelta/musta-merkkikepillä varustettuna



NAF K1/850

- Sähkönumero 7268705
- Mitat 850 x 850 x 360 mm (KxLxS)



NAF K1/1200

- Sähkönumero 7268706
- Mitat 1200 x 850 x 360 mm (KxLxS)

NAF K1 jalusta

- Sähkönumero 7268707
- Mitat 1000 x 850 x 360 mm (KxLxS)
- Materiaali: kuumasinkitty teräslevy 2,0 mm
- Täyttää standardin SFS 2534 vaatimukset
- Värivaihtoehdot: RAL7008, RAL7024, RAL7035 ja maalaamaton kuumasinkitty



NAF K1-kaapit ja jalustat

- Materiaali: kuumasinkitty teräslevy 1,5/2,0 mm
- Värivaihtoehdot: RAL7008, RAL7024, RAL7035 ja maalaamaton kuumasinkitty
- Sisältävät lukonsuojuksen ja teljen Abloy-lukolle, kondensiosuojalevyn, kiinnityskiskot jatkoskaappien kiinnitykseen sekä yhteenkytkentäpisteet muiden kaappien kiinnitykselle. Tarvittaessa jakokaapit saa salpalukituksella.
- Täyttävät standardien SFS 2533 ja SFS 2534 vaatimukset
- Voidaan toimittaa kelta/musta-merkkikepeillä varustettuina



NAF K1/850 + jalusta

- Sähkönumero 7268708
- Mitat 1850 x 850 x 360 mm (KxLxS)

NAF K1/1200 + jalusta

- Sähkönumero 7268709
- Mitat 2200 x 850 x 360 mm (KxLxS)

NAF K1 jakokaapit

NAF K0 ja ulkojatkoskaappi NAF 864-K



- Ulkojatkoskaappi NAF 864-K
- Sähkönumero: 7269297
- Sijoitetaan K0- tai K1-jakokaapin sisälle
- Toimitetaan joko erikseen tai valmiiksi asennettuna K0- tai K1- jako-kaappiin
- Voidaan asentaa myös suoraan seinälle
- Sisältää paikat 13:lle 48-kuituiselle jatkoslevylle tai yhdeksälle 96-kuituiselle jatkoslevylle
- Soveltuu erilaisille maa- ja kanavakaapeleille sekä myös mikrokana-vakaapeleille ja –putkille
- Voidaan käyttää kaapeleiden kylkiotoissa
- Kaksi leveää harjaksin tiivistettyä kaapeliläpivientiä
- Mitat 600 x 450 x 250 mm (KxLxS), paino 19,5 kg
- Materiaali sinkittyä teräspeltiä
- Pölytiivis rakenne
- Ovi irrotettavissa asennusten ajaksi
- Ulkojatkoskaappi NAF 864-K asennettuna K0/1200-jakokaappiin+jalusta: 7269326
- Ulkojatkoskaappi NAF 864-K asennettuna K0/850-jakokaappiin+jalusta: 7263442
- Ulkojatkoskaappi NAF 864-K asennettuna K1/850-jakokaappiin+jalusta: 7263520



NAF K0 ja jatkoskaapit

NAF K0 ja NAF multikaappi





- NAF multikaappi 7268711
- Jatkoskaapin voi sijoittaa sekä K0– että K1-jakokaappiin.
- Voidaan toimittaa valmiiksi K0-jakokaappiin asennettuna.
- NAF multikaappi ja K0/850+jalusta 7269473
- NAF multikaappi ja K0/1200+jalusta 7263510
- NAF multikaappi+K0/850+jalusta RAL7024 7263560
- NAF multikaappi+K0/850+jalusta RAL7037 7263561
- Soveltuu sekä maakaapeleille että mikrokanaville ja –putkille.
- Mikrokanavat voidaan tuoda suoraan jatkoskaapin sisälle
- Voidaan käyttää sekä 48– että 96-kuituisia jatkoslevyjä
- Ovi irrotettavissa asennusten ajaksi
- Mitat 600 x 450 x 250 mm (KxLxS)
- Paino 19,5 kg
- Materiaali sinkittyä teräspeltiä
- Kapasiteetti:
  - 17 kpl 48-kuituisia jatkoslevyjä
  - 12 kpl 96-kuituisia jatkoslevyjä
  - 98 kpl 7/3,5 mm:n mikrokanavia
  - 16 kpl 14/10 mm:n mikrokanavia
- Jatkoslevyjen lisäksi jatkoskaappiin voidaan sijoittaa liitin– ja jaotinpaneeleita sekä jaotinlevykoteloita



NAF K0 ja jatkoskaapit

NAF mikroputkikaappi



- NAF MP-kaappi, K0/850+jalusta RAL7008, 7263562
- NAF MP-kaappi, K0/850+jalusta RAL7037, 7263563
- NAF MP-kaappi, K0/850+jalusta RAL7024, 7263565
- NAF mikroputkikaappi asennettuna K0/850-jakokaapin sisälle. Sisältää jalustan.
- Voidaan käyttää sekä 48- että 96-kuituisia jatkoslevyjä.
- Kapasitetti: 13 kpl 48-kuituisia jatkoslevyjä, 9 kpl 96-kuituisia jatkoslevyjä, 48 kpl 7/3,5mm:n mikrokanavia ja 6 kpl 14/10 mm:n mikrokanavia.
- Sisäkaapin vasempaan reunaan voi tuoda mikrokanavien lisäksi myös maakaapeleita.
- Takaseinässä on neljä mikroputkikiinnikettä 7/3,5 mm:n mikroputkille. Jokaiseen kiinnnikkeeseen mahtuu 12 putkea.
- Vasemmassa reunassa on C-kisko, jossa mikroputkien ja kaapelien kiinnittämiseen voi käyttää muovisia mikroputkikiinnikkeitä, kaarikiinnikkeitä tai nippusiteitä.
- C-kiskon yläpuolella on maadoituskisko tuppiloliittimillä.
- NAF mikroputkikaapin etureuna on irrotettavissa ilman työkaluja, joka helpottaa putkien työntämistä harjojen välistä kaappiin.
- Sisäkaapin mitat 600 x 450 x 250 mm
- Ulkokaapin mitat 1850 x 600 x 360 mm
- Valmistettu Suomessa
- Jatkoslevyjen lisäksi jatkoskaappiin voidaan sijoittaa liitin- ja jaotinpaneeleja sekä jatkoslevykoteloita.

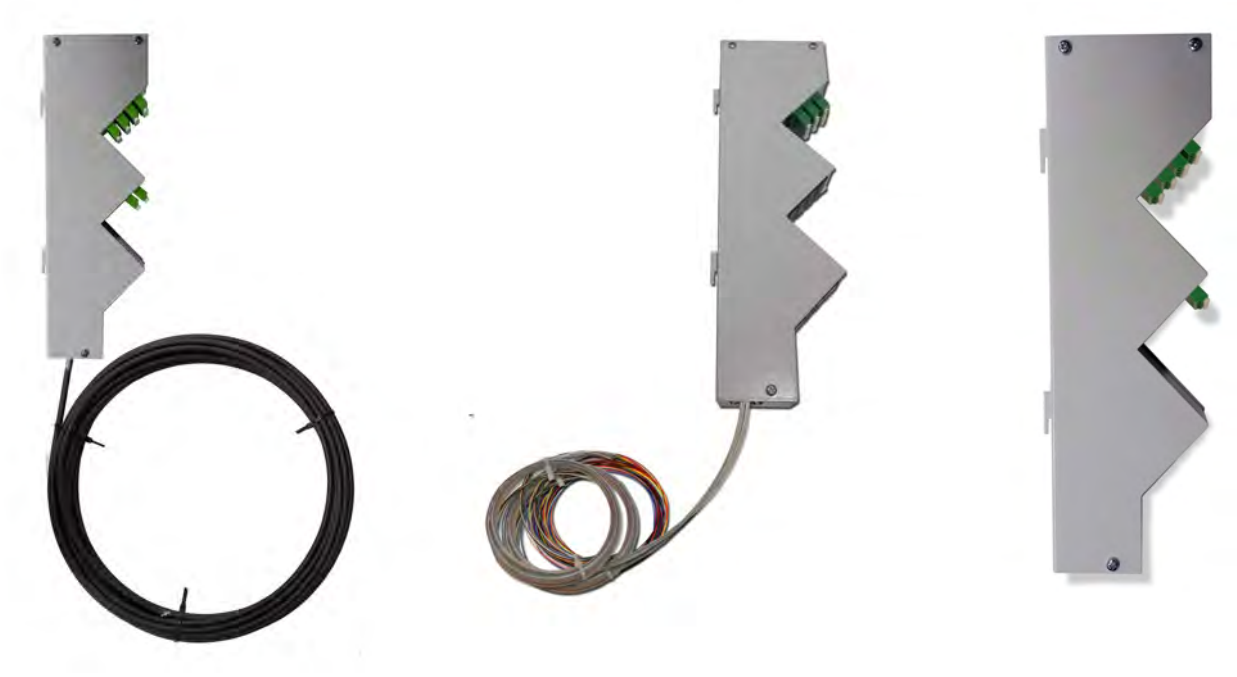






NAF K0 ja jatkoskaapit

Koukkukiinnitteiset minipaneelit jatkoskaappeihin



- Jatkoslevytelineeseen koukkukiinnikkein asennettava esiasennettu tai tyhjä pääte- tai jaotinmoduuli.
- Minipaneeli 7269407
- Minipaneeli LCA/- HBBX 12SML 5m, 7269408
- Minipaneeli LCA/- HBBX 24SML 5m, 7269329

  Päätemoduuliin on asennettu 24-kuituinen SM sisä-/ ulkokaapeli, jossa toisessa päässä on 24 kpl LC/ APC liittimiä ja toinen pää on avoin hitsausta varten. Kaapelin pituus on 5m.
- Minipaneeli 1:8 LCA jaotinmoduuli, 7269336
- Minipaneeli 2x 1:8 LCA jaotinmoduuli, 7269337
- Minipaneeli 1:16 LCA jaotinmoduuli, 7269338
- Minipaneelipaketti, 7269396

  Paketti sisältää:
  Minipaneeli LCA/- HBBX 24SML 5m, 7269329
  Minipaneeli 1:16 LCA jaotinmoduuli, 7269338
  Jatkoslevy 48-k, 2kpl, 7264145
- Minipaneeli LCA/- 12SMT 3,5m, 7269465
- Minipaneeli LCA/- 24SMT 3,5m, 7269488
- Minipaneeli LCA/- 48SMT 3,5m, 7269489
- Minipaneeli 4SM+1:16 LCA, 7263455

Koukkukiinnitteiset jatkoslevy- ja jaotinkotelot jakajilla



- Sähkönumero 7269316
  - Jatkoslevykoteloon asennettu PLC-jakaja, jossa jakosuhde on 1:16. Kuidut on putkitettu, Com omassa putkessa ja muut kuidut 8 kpl / putki. Kotelossa jatkoslevytelineeseen sopivat koukkukiinnikkeet.

- Sähkönumero 7269317
  - Jatkoslevykoteloon asennettu PLC-jakaja, jossa jakosuhde on 1:32. Kuidut on putkitettu, Com omassa putkessa ja muut kuidut 8 kpl / putki. Kotelossa jatkoslevytelineeseen sopivat koukkukiinnikkeet.

- Koukkukiinnitteiset jaotinkotelot

  Jatkoslevytelineeseen koukkukiinnikkein kiinnitettävä jaotinkotelo. Kotelon sisään on asennettu PLC-jakaja. Liittiminä on LC/APC liittimet.
  - Sähkönumero 7263500, Jaotinkotelo 1:4 LCA
  - Sähkönumero 7263501, Jaotinkotelo 1:8 LCA
  - Sähkönumero 7263502, Jaotinkotelo 1:16 LCA

- Jatkoslevytelineeseen koukkukiinnikkein kiinnitettävä jaotinkotelo. Kotelon sisään on asennettu 12 LC/APC liitintä, joiden toisessa päässä on 12-kuituinen MPO liitin.
  - Sähkönumero 7263503, Jaotinkotelo 12LCA/MPO





NAF K0 ja jatkoskaapit

NAF K1 ja NAF1000 RK-ulkokaappi



- Sähkönumero: 7269309
- Sijoitetaan K1- tai K2-jakokaapin sisälle
- Toimitetaan joko erikseen tai valmiiksi asennettuna jakokaappiin
- Kaappi on kehitetty erityisesti PON-verkkojen kytkentäkaapiksi
- Sisältää telineen ODF1000 -mekaniikan pääte- ja jaotinpaneeleille, kytkentäkaapeleiden ohjaimet, erillisen jatkoslevytelineen 48- tai 96-kuituisille jatkoslevyille, kiinnitys- ja maadoituskiskot tuleville kaapeleille jatkoslevyjen alapuolella sekä kolme leveää harjaksin tiivistettyä kaapeliläpivientiä kaapin pohjassa
- Kytkentätelineen korkeus on 16 U
- Soveltuu erilaisille maa- ja kanavakaapeleille sekä myös mikrokanavakaapeleille
- Voidaan käyttää kaapeleiden kylkiotoissa
- Materiaali maalattua teräspeltiä
- Väri vaaleanharmaa RAL 7035
- Mitat (KxLxS): 850 x 740 x 271 mm
- Pölytiivis rakenne



Alla on ristikytkentäkaapin eri toimitusvaihtoehdot:

NAF RK ulkokaappi

Sähkönumero	Tuotekuvaus
7269309	NAF1000 RK-ulkokaappi
7269310	NAF1000 RK-ulkokaappi asennettuna K1 1200 mm:n jakokaappiin
7269311	NAF1000 RK-ulkokaappi asennettuna K2-jakokaappiin

NAF 19” RK-ulkokaappi



- Sähkönumero: 7268712
- Sijoitetaan K1- tai K2-jakokaapin sisälle
- Toimitetaan joko erikseen tai valmiiksi asennettuna jakokaappiin
- Sisältää telineen 19” -mekaniikan pääte- ja jaotinpaneeleille, kytkentäkaapeleiden ohjaimet, erillisen jatkoslevytelineen 48- tai 96-kuituisille jatkoslevyille, kiinnitys- ja maadoituskiskot tuleville kaapeleille, sekä kaksi leveää harjaksin tiivistettyä kaapeliläpivientiä kaapin pohjassa
- Kytkentätelineen korkeus on 10 U
- Soveltuu erilaisille maa- ja kanavakaapeleille sekä myös mikrokanavakaapeleille
- Materiaali maalattua teräspeltiä
- Väri vaaleanharmaa RAL 7035
- Mitat (KxLxS): 1025 x 766 x 273 mm
- Pölytiivis rakenne

NAF RK ulkokaappi

NAF K1 ja 19” RK-ulkokaappi



- Sähkönumero: 7268715
- 19” RK-ulkokaappi asennettuna K1/1200 jakokaappiin (7268712, 7268706)



NAF RK ulkokaappi

NAF jatkoskaappi SLIM



- NAF jatkoskaappi SLIM 7268710, väri RAL7008
- NAF jatkoskaappi SLIM RAL7024 7263566
- Kapea ulkokaappi, jonka sisällä on paikat jatkoslevyjä varten. Kaapissa on sivuttaistuet jatkoslevyille.
- Soveltuu sekä maakaapeleille että mikrokanaville ja –putkille.
- Jatkoslevyinä toimivat tavalliset koukkukiinnikkein varustetut 48– ja 96-kuituiset jatkoslevyt.
- Mitat 1700x403x215 mm
- Paino 40,8 kg
- Värivaihtoehdot: RAL7008, RAL7024, RAL7035 ja maalaamaton kuumasinkitty
- Kapasiteetti:
  - 9 kpl 48-kuituista jatkoslevyä
  - 6 kpl 96-kuituista jatkoslevyä
- Voidaan toimittaa kelta/musta-merkkikepillä varustettuna



NAF ulko RK-jatkoskaappi



- Sähkönumero: 7263555
- Kaappi, jossa etupuolella on 19" mekaniikka ja takana on jatkosalue.
- Etuosassa ohjurit kytkentäkaapeleille ja takaosassa ohjurit kaapeleille.
- Etupuolen räkkikiskojen korkeus on 32U ja takapuolella 29U.
- Takapuolelle voi kahta NAF19 jatkoslevytelinettä (7268616) käyttäen asentaa jopa 64kpl 48-kuidun jatkoslevyä (7264145).
- Kaappi on valmistettu alumiinista ja jalusta kuumasinkitystä teräksestä.
- Kaapin pohjassa on tiivistetyt läpivientipaikat useille erikokoisille kaapeleille.
- Passiivinen ilmanvaihto suodattimilla.
- Mitat 2700 x 800 x 800 mm (KxLxS)
- Väri RAL7035
- Tehty ja suunniteltu Suomessa.

NAF RK ulkokaappi

NAF ulko RK-jatkoskaappi





NAF RK ulkokaappi

Jatkoskaappi NAF Compact

- NAF Compact 7263464
- NAF Compact soveltuu erilaisille maa- ja kanavakaapeleille sekä mikrokanavakaapeleille ja –putkille.
- NAF Compact soveltuu erilaisten valokaapeleiden jatkamiseen ja haaroittamiseen pienissäkin ulkokaapeissa.
- Asennetaan ulkokaapin sisälle.
- Sisältää paikat 10:lle 48-kuituiselle jatkoslevylle tai kuudelle 96-kuituiselle jatkoslevylle.
- Harjaksin tiivistetyt kaapeliläpiviennit ovat kaapin pohjassa.
- Ovi irrotettavissa asennusten ajaksi
- Mitat 500 x 250 x 170 mm (KxLxS)
- Materiaali sinkittyä teräspeltiä
- Pölytiivis rakenne



NAF Compact

Jatkoskaappi NAF Compact



NAF Compact

NAF jatkoskaappi 528-K



- Sähkönumero: 7269307
- NAF jatkoskaappi 528-k on tarkoitettu sisäjatkoskaapiksi valokaapeleiden jatkamiseen ja haaroittamiseen laitetiloissa ulkokaapeleista sisäasennuksiin soveltuviin kaapeleihin.
- Soveltuu erilaisille maa- ja kanavakaapeleille sekä mikrokanavakaapeleille ja –putkille.
- Asennetaan suoraan seinälle.
- Sisältää paikat 11:lle 48-kuituiselle jatkoslevylle tai seitsemälle 96-kuituiselle jatkoslevylle.
- Harjaksin tiivistetyt kaapeliläpiviennit ovat vaihdettavissa kaapin ylä– ja alaosan välillä tarpeen mukaan.
- Ovi irrotettavissa asennusten ajaksi
- Mitat 500 x 450 x 173 mm
- Materiaali maalattua teräspeltiä, väri vaaleanharmaa RAL 7035
- Pölytiivis rakenne



Sisäjatkoskaappi NAF 1584-K



- Sähkönumero: 7269306
- Sisäjatkoskaappi NAF 1584-k soveltuu erilaisten valokaapeleiden jatkamiseen ja haaroittamiseen laitetiloissa ulkokaapeleista sisäasennuksiin soveltuviin kaapeleihin.
- Purettavissa olevat kaapeliläpiviennit ovat ylhäällä ja alhaalla
- Mitat 600 x 600 x 300 mm
- Sisältää paikat 33:lle 48-kuituiselle jatkoslevylle
- Jatkoslevytelineen takana on suuri tila tulevien ja lähtevien kaapeleiden kuituputkille
- Materiaali sähkösinkittyä teräspeltiä
- Pölytiivis rakenne
- Ovi irrotettavissa asennusten ajaksi



Laite- ja datakaapit



Naficon on omien Suomessa valmistettavien ristikytkentä- ja yhdistelmäkaappien lisäksi aloittanut laite- ja datakaappien valmistuksen. Kaapit tehdään myös kokonaan Suomessa.

NAF laiteräkit ovat tarkoitettu sisäasennuksiin ja ne ovat valmistettu kuumasinkitystä teräksestä. Materiaalin vahvuus on 1,5 mm. 19” asennusraudat ovat sekä edessä että takana. Kaappiin on saatavissa myös hyllyt, irrotettavat seinät, ovet ja katto. Hyllyn kantavuus on yli 190 kg. Alla olevassa taulukossa ovat osien sähkönumerot.

Sähkönumero	Tuotenimi	Leveys (mm)	Syvyys (mm)	Korkeus (mm)
7263466	Räkki 600x600x1600	600	600	1600
7263467	Räkki 600x600x2000	600	600	2000
7263468	Räkkihylly+hyllytuet			
7263469	Ovi 600x600x1600 räkkiin			
7263470	Seinä 600x600x1600 räkkiin			
7263471	Ovi 600x600x2000 räkkiin			
7263472	Seinä 600x600x2000 räkkiin			
7263477	Katto 600x600 räkkeihin			

NAF laiteräkit





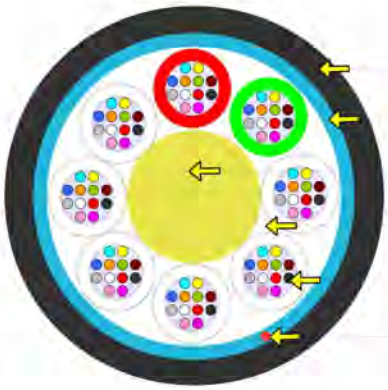
Kaapelien speksejä

HBBX

Loose Tube Cable- Indoor/Outdoor

ID: HBBX96F **J/A-DQ(BN)H 8×1,5 max. 96F**

This cable is certified for blowing into tube 14/10mm Ducts



Black FR-LSZH outer jacket, UV stable
(Other colours available on request)

Waterblocking E-glass yarn

FRP central strength member (OD 2,5 mm)

Waterblocking yarn

Gel filled PBT loose tube with optical fibres

Ripcord

Mechanical and Environmental properties

Test		Value	Unit	Method
Cable outer diameter		8,3 ± 0,4	mm	EN 60811-203
Cable weight		76	kg/km	
Outer jacket thickness		1,1	mm	
Loose tube diameter		1,5	mm	
Max. tensile strength		2700	N	EN 60794-1-21-E1
Crush resistance test		1500	N	EN 60794-1-21-E3
Impact resistance test		15	Nm	EN 60794-1-21-E4
Min. bend radius (no load)		15	x OD	EN 60794-1-21-E11a
Min. bend radius (load)		20	x OD	EN 60794-1-21-E11b
Temperature range	Installation	-15 to +50	°C	EN 60794-1-22-F1
	Operation	-40 to +70	°C	
	Storage	-40 to +70	°C	
Fire properties – Flammability		pass		EN 60332-3-22 (cat.A)
Fire properties – Acid gases		pass		EN 60754-1 EN 60754-2
Fire properties – Smoke density		pass		EN 61034-1 EN 61034-2
CPR Classification		Cca		

Cable life time - minimum 30 years

Sheat Marking

Print colour	White
Print method	INK-Jet
Print legend	Naficon, job number, type of cable, length marking @ 1 m intervals

Fibre colour coding

According to IEC 60304

1	Red	7	Brown
2	Green	8	Violet
3	Blue	9	Turqoise
4	Yellow	10	Black
5	White	11	Orange
6	Grey	12	Pink

Other fibre colour sequences available on request

Tube colour coding

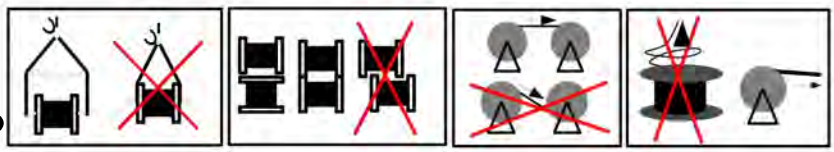
1 Blue	4 Green	7 Brown
2 White	5 Gery	8 Aqua
3 Yellow	6 Orange	

In the case of lower number of fibres some tubes are replaced by uncoloured fillers

Other tubes colour sequences available on request

Packing

Depending on ordered put-up lengths



Muiden kaapelien speksit löytyvät nettisivuiltamme:

- FZOMSU-SD
- FTMSU
- FXMMS
- FMS 1SMT 3mm
- F3RMSU

CWDM tekniset tiedot:

CWDM 4+1 CHANNELS, OPTIC AND/OR ELECTRIC SPECIFICATION

Parameter		Unit	SPC
Channel Number		CH	5
Port Number		-	7
Operating Wavelength		nm	1260~1620
Channel Wavelength		nm	1310(1260~1360)/1470/1490/1510/1530
Insertion Loss MUX/DEMUX	1310→COM/COM→1310	dB	0.8/0.8
	1470→COM/COM→1470	dB	1.1/2.8
	1490→COM/COM→1490	dB	1.3/2.6
	1510→COM/COM→1510	dB	1.6/2.4
	1530→COM/COM→1530	dB	1.9/2.1
	1310→Mon/COM→Mon	dB	19.7~21.7/19.7~21.7
Insertion Loss (A pair)	CHX→CHX	dB	4.0
Channel Ripple		dB	0.5
Adjacent Channel Isolation		dB	≥30
Non-Adjacent Isolation		dB	≥40
Return Loss		dB	≥45
Directivity		dB	≥50
PDL		dB	0.2
PMD		ps	0.2
Power Handling		mW	300
Package (exclude boots)		mm	100x80x10

*Note: IL include connector.

CWDM 4+2 CHANNELS, OPTIC AND/OR ELECTRIC SPECIFICATION

Parameter		Unit	SPC
Channel Number		CH	6
Port Number		-	7
Operating Wavelength		nm	1260~1620
Channel Wavelength		nm	1310(1260~1360)/1550(1503~1573)/1470/1490/1590/1610
Insertion Loss MUX/DEMUX	1310→COM/COM→1310	dB	1.0/1.0
	1470→COM/COM→1470	dB	1.3/2.5
	1490→COM/COM→1490	dB	1.6/2.2
	1550→COM/COM→1550	dB	1.9/1.9
	1590→COM/COM→1590	dB	2.2/1.6
	1610→COM/COM→1610	dB	2.5/1.3
Insertion Loss (A pair)	CHX→CHX	dB	4.6
Channel Ripple		dB	0.5
Adjacent Channel Isolation		dB	≥30
Non-Adjacent Isolation		dB	≥15
Return Loss		dB	≥45
Directivity		dB	≥50
PDL		dB	0.2
PMD		ps	0.2
Power Handling		mW	300
Package (exclude boots)		mm	100x80x10

*Note: IL include connector.

Speksejä

CWDM 8+1 CHANNELS, OPTIC AND/OR ELECTRIC SPECIFICATION

Parameter		Unit	SPC
Channel Number		CH	9
Port Number		-	11
Operating Wavelength		nm	1260~1620
Channel Wavelength		nm	1310(1260~1360)/1470/1490/1510/1530/1550/1570/1590/1610
Insertion Loss MUX/DEMUX	1310→COM/COM→1310	dB	0.8/0.8
	1470→COM/COM→1470	dB	1.1/2.8
	1490→COM/COM→1490	dB	1.3/2.6
	1510→COM/COM→1510	dB	1.6/2.4
	1530→COM/COM→1530	dB	1.9/2.1
	1550→COM/COM→1550	dB	2.1/1.9
	1570→COM/COM→1570	dB	2.4/1.6
	1590→COM/COM→1590	dB	2.6/1.3
	1610→COM/COM→1610	dB	2.8/1.1
	1310→Mon/COM→Mon	dB	19.7~21.7/19.7~21.7
Insertion Loss (A pair)	CHX→CHX	dB	4.2
Channel Ripple		dB	0.5
Adjacent Channel Isolation		dB	≥30
Non-Adjacent Isolation		dB	≥40
Return Loss		dB	≥45
Directivity		dB	≥50
PDL		dB	0.2
PMD		ps	0.2
Power Handling		mW	300
Package (exclude boots)		mm	100x80x10

*Note: IL include connector.

PARAMETER	SPECIFICATION	UNIT
Pigtail Type(ALL ports)	Corning SMF-28e XB Fiber	
Connector Type	SC/UPC	
Operation Temperature	-40 ~+85	°C
Operation Humidity	5 ~ 95	%RH
Storage Temperature	-40 ~+85	°C

PON-WDM tekniset tiedot:

OPTIC SPECIFICATION

Parameter		Unit	SPC
Channel Number		CH	1
Port Number		-	3
Operating Wavelength		nm	1260~1620
Channel Wavelength		nm	T1535~1620nm R1260~1360&1480~1500nm
Insertion Loss	Transmission1535~1620	dB	0.8
	Reflection1260~1360	dB	0.6
	Reflection1480~1500	dB	0.6
Isolation	Transmission Channel (1310)	dB	≥30
	Transmission Channel (1490)	dB	≥30
	Reflection Channel (1550)	dB	≥15
Channel Ripple		dB	0.5
Return Loss		dB	≥50
Directivity		dB	≥55
Polarization Dependent Loss		dB	<0.1
Polarization Mode Dispersion		ps	<0.1
Power Handling		mW	500
Package (exclude boots)		mm	Φ5.5*38mm

*Note: IL include connector.

OADM tekniset tiedot:

Parameters		Specification
Pass Channel Wavelength Range (nm)		1550±7.5
Reflect Channel Wavelength range (nm)		1260 ~ 1537.5 & 1562.5 ~ 1620
Insertion Loss (dB)	Pass Channel	≤ 0.8
	Reflect Channel	≤ 0.6
Isolation (dB)	Pass Channel	≥ 30
	Reflect Channel	≥ 15
PDL (dB)	Pass Channel	≤ 0.1
	Reflect Channel	≤ 0.1
Directivity (dB)		≥ 50
Return Loss (dB)		≥ 50
Operating Temperature (°C)		-40 ~ +70
Storage Temperature (°C)		-40 ~ +85

PLC-jakajat

PLC-Splitters

Parameter	Unit	1:2	1:4	1:8	1:16	1:32	1:64
Operating wavelength	nm	1260~1650					
Insertion Loss	dB	≤4.20	≤7.60	≤10.90	≤13.90	≤17.90	≤21.20
Loss Uniformity	dB	≤0.5	≤0.5	≤0.7	≤1.3	≤1.5	≤1.5
PDL	dB	≤0.2	≤0.3	≤0.35	≤0.4	≤0.45	≤0.5
Return Loss	dB	≥55.0	≥55.0	≥55.0	≥55.0	≥55.0	≥55.0
Directivity	dB	≥55.0	≥55.0	≥55.0	≥55.0	≥55.0	≥55.0
Operating temperature	°C	-40 ~ +70					
Maximum Power Handling	mW	500					
Size (HxWxL)	mm	4x7x60	4x7x60	4x7x60	4x12x60	6x20x80	6x40x100

Speksejä

Jussi Laine

+358 400 786 427

jussi.laine@naficon.fi

Heikki Rikkonen

+358 44 544 0702

heikki.rikkonen@naficon.fi

Jukka Oittinen

+358 44 507 5027

jukka.oittinen@naficon.fi

Mika Sormunen

+358 40 632 6632

mika.sormunen@naficon.fi

Juho Latva
juho.latva@naficon.fi
+358 45 899 9797

Toimisto:

+358 020 835 1662

naficon@naficon.fi

Naficon Oy

Lahdentie 7 D

21660 Nauvo FINLAND

www.naficon.fi