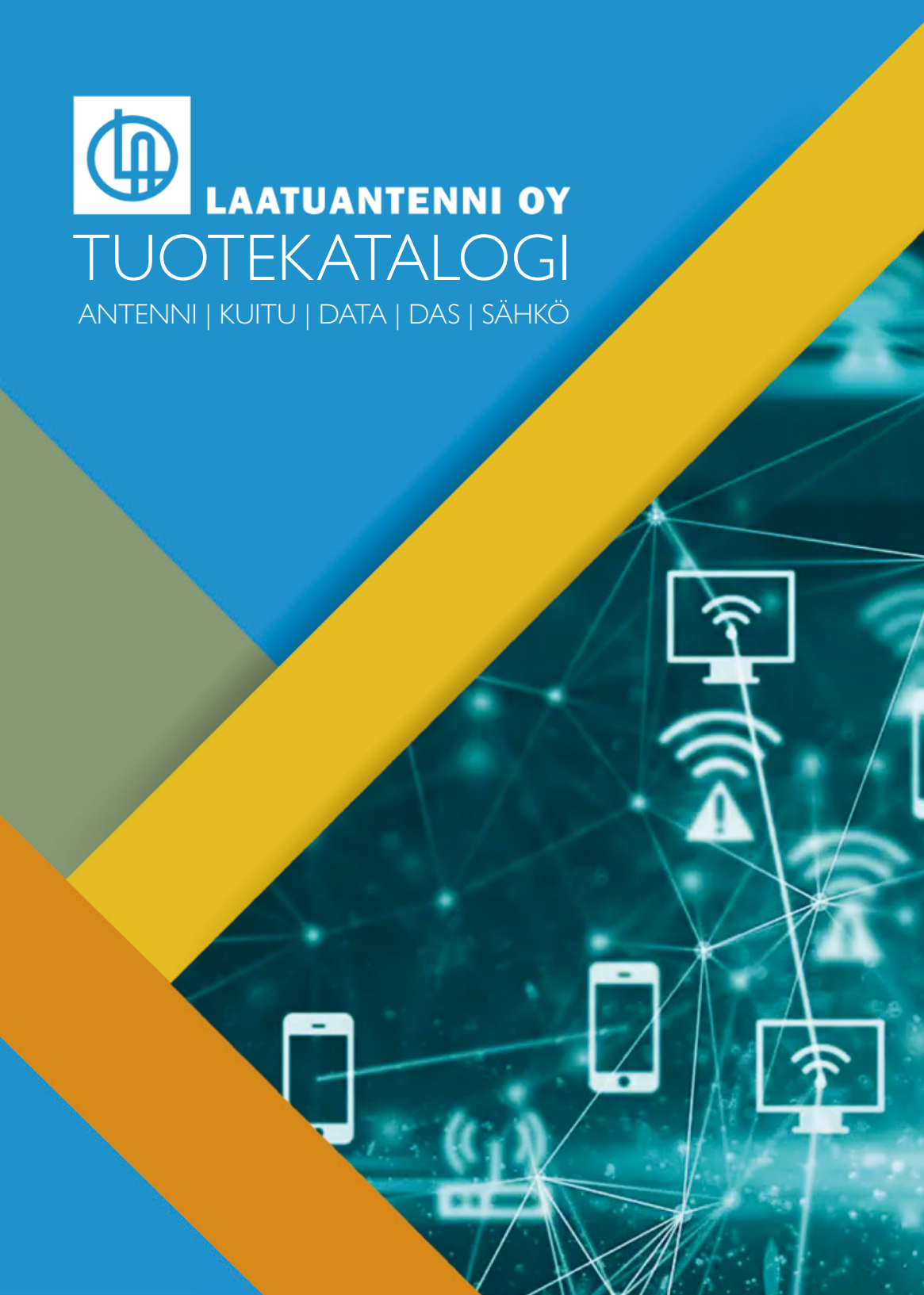




LAATUANTENNI OY

TUOTEKATALOGI

ANTENNI | KUITU | DATA | DAS | SÄHKÖ



Yhteystiedot

Osoite: Rälssintie 4, 00720 HELSINKI
 Puhelinnumero: +358 (0) 20 7070 300
 Faksi: +358 (0) 20 7070 310
 Sähköpostit: etunimi.sukunimi@laatuantenni.fi
 Email: firstname.lastname@laatuantenni.fi

Myymä on avoinna ma – pe klo 7 – 16.

Ammattielektroniikan myyntiin ja järjestelmäsennuksiin liittyvissä asioissa Teitä palvelevat:

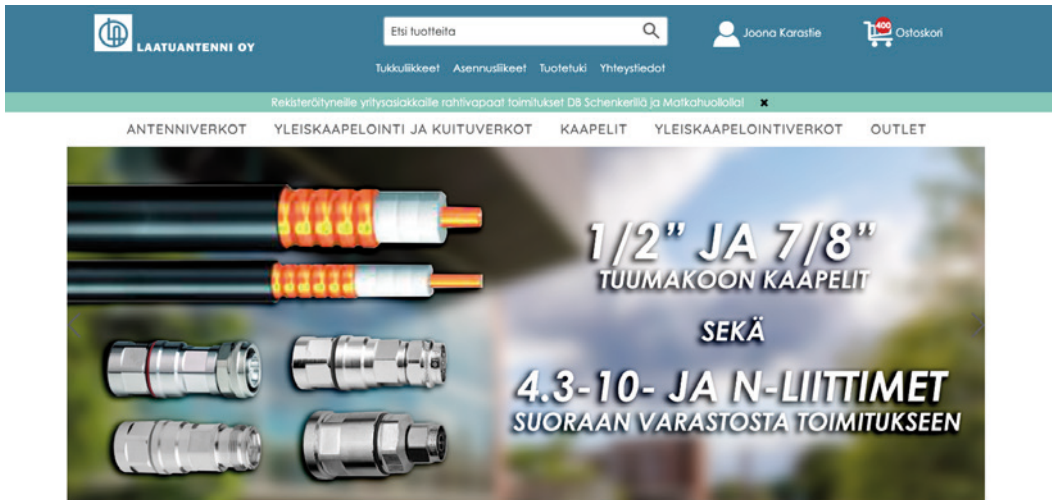
sales@laatuantenni.fi

Jani Väisänen
 Aluemyyntipäällikkö
 puh. 020 7070 333

Pasi Löppönen
 Myyntijohtaja
 Puh. 020 7070 330

Tero Hopponen
 Aluemyyntipäällikkö
 Puh. 020 7070 345

1. Antennikaapelit	4	5.2 Mastovahvistinpaketti, erilliset mastovahvistimet ja verkkolaitteet	13
1.2 Jumper kaapelit	5	5.3 Ohjelmoitavat kanavakohtaiset päävahvistimet antenni- TV kohteisiin	13
2. F-liittimet ja adapterit	6	5.4 Ikusi päävahvistinlaitteet, RF / IP	14
2.1 Koaksiaalikaapeleiden kuorintatyökalut	7	5.6 Jakoverkon laajakaistavahvistimet, Terra	14
2.2 Puristus / Kompressiotyökalut, momenttiavain, muut työkalut	7	5.7 Jakoverkon laajakaistavahvistimet, Kathrein	14
2.3 HardLine F-urosliittimet	8	6. Jakoverkon passiivikomponentit, mastosuotimet, kaapit	15
2.4 HardLine F-naarasliittimet.	8	6.1 Jaottimet 5-1300MHZ	15
2.5 HardLine Jatkoliittimet	8	6.2 Haaroittimet 5-1300MHZ	15
2.6 HardLine vaihtoliittimet	9	6.3 Jaottimet 5-2400MHZ	16
2.7 IEC ja BNC liittimet ja adapterit	9	6.4 Haaroittimet 5-2400MHZ	16
3. Antennit	10	6.5 DKTCOMEGA Power -sarjan jaottimet ja haaroittimet 5-1300 MHz, Docsis 3.1	16
3.1 ULA-antennit	10	6.6 PIM-yksiköt, tarvikkeet ja adapterit 5-1300 MHz, Docsis 3.1	16
3.2 UHF-antennit	10	6.7 Adapterit	17
3.3 GSM/LTE/MIMO-antennit	10	6.8 DKTCOMEGA power ja confree -sarjan jaottimet ja haaroittimet 5-1300 MHz, Docsis 3.1	18
4. Antennimastot ja tarvikepakkaukset	11	6.9 SIGNIA sarjan jaottimet 5-1300 MHz (Docsis 3.1), Luokka A	18
4.1 Antennimastot	11	6.10 SIGNIA sarjan haaroittimet 5-1300 MHz (Docsis 3.1), Luokka A	19
4.2 Antennimastojen tarvikepakkaukset	11	6.11 Räkiasennus tarvikkeet SIGNIA ja MASTER sarjan passiiville	20
4.3 Antennimastojen tukiputket	11	6.12 Värirenkaat	20
4.4 Tukiputkien tarvikepakkaukset	11	6.13 Kaapeleiden maadoittaminen, haaroittimien eristäminen, ukkosuojaus	20
4.5 Antennimastojen tiivisteet	11	6.14 Antennirasiat TV/R ja TV/R/SAT	21
4.6 Antennimastojen kiinnikkeet ja maadoitus	11		
5. Antennivahvistimet	12		
5.1 Pientalon antennivahvistimet	12		



LAATUANTENNI OY

Etsi tuotteita

Joona Karaste

Ostoskori

Tukkuhinnat Asennusliiket Tuotetuki Yhteystiedot

Rekisteröityneille yritysasiakkaille rahittavat toimitukset DB Schenkerillä ja Matkahuololla

ANTENNIVERKOT YLEISKAPELOINTI JA KUITUVERKOT KAAPELIT YLEISKAPELOINTIVERKOT OUTLET

1/2" JA 7/8"
TUUMAKOON KAAPELIT

SEKÄ

4.3-10- JA N-LIITTIMET
SUORAAN VARASTOSTA TOIMITUKSEEN

Tee tilaukset kätevästi verkkokaupasta, luo tunnukset osoitteessa www.laatuantenni.fi

6.15 Multimedia antennirasiat TV/R/DATA (Kaapelimodeemi)	21	Vaihto- ja jatkoliitintaulukko	33
6.16 Antennirasioiden tarvikkeet	22	Kaapelivastaavuustaulukot	34
6.17 TV/R Liitosjohdot	22	VSS tilan tai omakotitalon ratkaisut	36
6.18 Mastosuotimet, LTE estosuotimet	22	11. LA FIBER - Kuitutuotteet	38
6.19 Kaapelimodeemisuodin, DC-erotus ja galvaaninen erotus	22	12. LA DATA - Yleiskaapelointituotteet	46
6.20 Vahvistinkaapit Abloy lukolla	22	13. LA DAS - DAS verkon tuotteet	50
6.21 Vaimentimet, kiinteät ja säädettävät	23	14. LA POWER - Sähköverkot	54
7. Modulaattorit / Transmodulaattorit	23		
8. Mittalaitteet	24		
10. Sisäverkon peittotuotteet	27		
Järjestelmäkuvat / vastaavuustaulukot	30		
Pientalon antennijärjestelmä LTE700	30		
Yhteisantennijärjestelmä LTE700	31		
Liittimet eri kaapeleille	32		


0232311

0232356

1. ANTENNIKAAPELIT

Vaimennus ilmoitettu dB @ 862MHz/100m

 Sisäasennuskaapelit PVC-ulkovaipalla, SA: $\geq 85\text{dB}$ @ 30-1000 MHz: A

Snro	Tyyppi	Tuotenimike
0232311	AL102 PVC A/250	Antennikaapeli valk. PVC, SA: A, Eca, TS, 18,7 dB, 250m kela, ulko \varnothing 6,8mm
0232312	AL102 PVC A/500	Antennikaapeli valk. PVC, SA: A, Eca, TS, 18,7 dB, 500m kela, ulko \varnothing 6,8mm
0232331	AL113 PVC A/250	Antennikaapeli valk. PVC, SA: A, Eca, TS, 17,0 dB, 250m kela, ulko \varnothing 6,8mm
0232332	AL113 PVC A/500	Antennikaapeli valk. PVC, SA: A, Eca, TS, 17,0 dB, 500m kela, ulko \varnothing 6,8mm

Sisäasennuskaapelit PVC-ulkovaipalla, LUOKKA A+, SA: $\geq 95\text{dB}$ @ 30-1000 MHz

Snro	Tyyppi	Tuotenimike
0232320	AL112 PVC A+/100	Antennikaapeli valk. PVC, SA: A+, Eca, TS, 18,7dB, 100m kela, ulko \varnothing 6,8mm
0232321	AL112 PVC A+/250	Antennikaapeli valk. PVC, SA: A+, Eca, TS, 18,7dB, 250m kela, ulko \varnothing 6,8mm
0232322	AL112 PVC A+/500	Antennikaapeli valk. PVC, SA: A+, Eca, TS, 18,7dB, 500m kela, ulko \varnothing 6,8mm

Halogeenivapaat kaapelit HFFR-ulkovaipalla, LUOKKA A+, SA: $\geq 95\text{dB}$ @ 30-1000 MHz: A+

0232356	HD 103 HFFR	Antennikaapeli valk. HFFR Cca, RG6 A+ 250m kela
0232357	HD 103 HFFR	Antennikaapeli valk. HFFR Cca, RG6 A+ 500m kela
0232366	HD 113 HFFR	Antennikaapeli valk. HFFR, SA: A+, Cca, TS, 16,9 dB, 250m kela, ulko \varnothing 6,8mm
0232367	HD 113 HFFR	Antennikaapeli valk. HFFR, SA: A+, Cca, TS, 16,9 dB, 500m kela, ulko \varnothing 6,8mm

Sisäasennuskaapeli liukaspintaisella PVC-ulkovaipalla. Täyskuparikaapeli, SA: $\geq 85\text{dB}$ @ 30-1000 MHz: A, Eca

0232323	HD 103 CuCu PVC	Antennikaapeli valk. PVC, SA: A, Eca, TS, 18,7dB, 250m kela, ulko \varnothing 6,8mm
0232324	HD 103 CuCu PVC	Antennikaapeli valk. PVC, SA: A, Eca, TS, 18,7dB, 500m kela, ulko \varnothing 6,8mm

Sisäasennuskaapeli HFFR-ulkovaipalla. SA: $\geq 85\text{dB}$ @ 30-1000 MHz: A, Cca-s1-d1-a1

0232348	HQ 103 HFFR	Antennikaapeli valk. HFFR, SA: A, Cca, TS, 16,9 dB, 250m kela, ulko \varnothing 6,8mm
0232349	HQ 103 HFFR	Antennikaapeli valk. HFFR, SA: A, Cca, TS, 16,9 dB, 500m kela, ulko \varnothing 6,8mm

Halogeenivapaat kaapelit HFFR-ulkovaipalla, LUOKKA A, SA: $\geq 85\text{dB}$ @ 30-1000 MHz: A

0232372	HQ 163 HFFR	Antennikaapeli har. HFFR, SA: A, Dca-s2-d1-a1, TS, 12,70 dB, 250m kela, ulko \varnothing 10,0mm
---------	-------------	---

0232374 HQ 163 HFFR Antennikaapeli har. HFFR, SA: A, Dca-s2-d1-a1, TS, 12,70 dB, 500m kela, ulko Ø 10,0mm

Halogeenivapaa nousukaapeli HFFR-ulkovaipalla, LUOKKA A+, SA: ≥ 110dB @ 30-1200 MHz: A

0232363 HD 163 HFFR Antennikaapeli har. HFFR, SA: A+, B2ca-s1-d1-a2, TS, 12,60 dB, 250m kela, ulko Ø 10,0mm

0232369 HD 163 HFFR Antennikaapeli har. HFFR, SA: A+, B2ca-s1-d1-a2, TS, 12,60 dB, 500m kela, ulko Ø 10,0mm

0232393 27/115ZH Antennikaapeli A+ HF harmaa Dca, 7.7dB

Maa / ulkoasennuskaapelit PE-ulkovaipalla, LUOKKA A+, SA: ≥ 95dB @ 30-1000 MHz: A+

Snr	Tyyppi	Tuotenimike
0232172	CU117 PE A+	Maakaapeli musta PE, SA: A+, Fca, TS, 12.7 dB, 250 m kela, Ø 10,0mm
0232179	CU117 PE A+	Maakaapeli musta PE, SA: A+, Fca, TS, 12.7 dB, 500 m kela, Ø 10,0mm
0232391	27/115FC	Antennimaakaapeli A+ PE musta, Fca, 7.7dB

Maa / ulkoasennuskaapelit PE-ulkovaipalla, LUOKKA A, SA: ≥ 85dB @ 30-1000 MHz: A, Fca

Snr	Tyyppi	Tuotenimike
0232368	AL117 PE A	Ulko /maakaapeli musta PE, SA: A, Fca, TS, 12.7dB, 250m kela ulko Ø 10,0mm
0232371	AL117 PE A	Ulko /maakaapeli musta PE, SA: A, Fca, TS, 12.7dB, 500m kela ulko Ø 10,0mm
0232334	AL113 PE A	Antennikaapeli musta PE, SA: A, Fca, TS, 17.0 dB, 100m kela, , ulko Ø 6,8mm

50 ohmin Koaksiaalikaapelit HF vaipalla

0232303 WL400ZHN 50 ohm. Antennikaapeli (Eca)

1.3 Jumper-kaapelit

DKT 20650	J1-B107-PG11MS	Jumper-kaapeli Tellu 7/PG11MS 1m
DKT 20651	J1-G003-PG11MS	Jumper-kaapeli Bambu 3/PG11MS
DKT 20655	J1-R007-PG11MS	Jumper-kaapeli Tellu 3 Supertrunk
DKT 20659	J1-FM-FM-0.76	Jumper-kaapeli F-uros/F-uros 0.76m
DKT 20662	J1-G105-3512M	Jumper-kaapeli Tellu 5 / 3.5/12uros
DKT 20663	J1-M103-3512M	Jumper-kaapeli Tellu 3 3.5/12uros
DKT 20664	J1-PG11MS-3512M	Jumper-kaapeli PG11MS 3.5/12uros
DKT 20667	J1-E128-3512M	Jumper-kaapeli MVAU1.9/9.3-3.5/12



0232374



0232179

2. F-LIITTIMET JA ADAPTERIT



7541404



7541402



7541420

Snro	Tyyppi	Tuotenimike
7541404	FL 75/6.7 CMP	F-liitin kompressio, mm. AL102-, 112-, 113 ja Tellu 13 kaapeleille. Puristustyökalu PT-CMP6.7 tarvitaan.
7541402	F-6-SI-TD	F-liitin kompressio, mm. AL102-, 112-, 113 ja Tellu 13 kaapeleille. Self Install, työkaluton.
7541391	F-MINI-TD QM 5.0 SHORT	F-liitin kompressio, 5mm ulkohalkaisijalla ja 0.8mm keskilangalla oleville kaapeleille mm. KOKA 50. Helppo asentaa kaapeleihin koska ei kaapelin ulkovaipan ja punoksen alle työntyvää sisäputkea. Tarvitaan Comp Tool CX 3 (7541520) puristustyökalu.
7541396	F-6-TD QM 7.0	F-liitin kompressio, HD 103, HD 113, HQ 103, AL 112-, AL 113- ja AL 102- sekä Tellu 13 kaapeleille, helppo asentaa tiukalla ulkovaipalla oleviin kaapeleihin koska ei kaapelin ulkovaipan ja punoksen alle työntyvää sisäputkea. Liittimessä ei ole O-rennas tiivistettä.
7541397	F-6-TD QM 7.0 SHORT	F-liitin kompressio, lyhyt, HD/HQ 103-113, AL102, 112, 113, T13
7541393	F-59-CX3 6.0 QM	F-liitin kompressio, mm. RG 59 ja Tellu 17 kaapeleille. Helppo asentaa tiukalla ulkovaipalla oleviin kaapeleihin koska ei kaapelin ulkovaipan ja punoksen alle työntyvää sisäputkea, Puristustyökalu Comp Tool CX 3 tarvitaan. CableCon Quick Mount
7541398	F-59 3.7	F-liitin kompressio, noin 4,9mm kaapeleille, Self Install, työkaluton
7541400	F-59 3.9	F-liitin kompressio, RG 59 ja Tellu 17 kaapeleille, Self Install, työkaluton
7541419	FM-RG11-CX3 QM 10.5	F-liitin kompressio, AL117, AL118, HQ 163 HFFR ja CU117 kaapeleille. Puristustyökalu Comp Tool CX 3 tarvitaan. CableCon Quick Mount
7541420	FM-RG11-CX3 QM 11.3	F-liitin kompressio, Tellu 7 kaapelille Puristustyökalu Comp Tool CX 3 tarvitaan. CableCon Quick Mount
7541423	LLFF	F-jatkoliitin naaras/naaras. Korkea heijastusvaimennus, punainen sisäeriste.
7541424	FL 75 JN	F-jatko naaras/naaras
7541427	FL 75 JK	F-jatko koiras/koiras
7541430	FL 75 K	F-kulma liitin koiras/naaras (CC 90-FM-FF ANGEL)
7541436	FL 75 P	F-päätevastus 75 ohm

2.1 KOAKSIAALIKAAPELEIDEN KUORINTATYÖKALU

Snro	Tyyppi	Tuotenimike
7541524	Cable Stripper RG6/59	Kaapelikuorija AL102-, 112-, 113 ja T13 kaapeleille + F-liit. Kiristystyökalu
7541582	LDT EUR	Kaapelikuorija AL102-, 112-, 113 ja T13

7541580	SDT 11PB	Kaapelikuorija AL117, AL118, HQ 163 HFFR ja CU117 kaapeleille
7541522	O/D RG6/59 WB	Kaapelikuorija AL 112- ja AL 102 sarjan sekä Tellu 13 kaapeleille. Pituussuuntainen kuorinta.
7541523	Cable Stripper RG 11	Kaapelikuorija WL400ZHN/NM-50-RG8-CX3 QM 10.3
7541583	RC EUR	Varaterä LDT EUR kaapelikuorijalle, Oranssi. Sis. 2 kpl
7541581	RC 11PB	Varaterä SDT 11PB kaapelikuorijalle, Musta. Sis. 2 kpl
7543503	Kaapelipora T7	Kuorintatyökalu Tellu 7 kaapelille, Ulkovaipan ja keskilangan kuorinta yhdellä kerralla. Kuorii ulkovaippaa 11 mm ja keskilankaa 8 mm. Oikea kuorintamitta FM-RG11-CX3 QM 11.3 kompressio- sekä Tellu 7 HardLine liittimille. Voidaan asentaa myös akkuväntimeen
7543505	Kaapelipora T5	Kuorintatyökalu Tellu 5 kaapelille, Ulkovaipan ja keskilangan kuorinta yhdellä kerralla. Kuorii ulkovaippaa 12 mm ja keskilankaa 16 mm.
7543498	CB 35	Varaterä keskilangan kuorintaan SLT-sarjan kuorijaan
7543499	CB 6667H	Varaterä ulkovaipan kuorintaan SLT-sarjan kuorijaan


7541424

7543503

2.2 PURISTUS / KOMPRESSIOTYÖKALUT, MOMENTTIAVIN, MUUT TYÖKALUT

Snro	Tyyppi	Tuotenimike
7541521	PT-CMP6.7	F-kompressiotyökalu FL 75/6.7 CMP kompressioliittimelle
7541533	HT-2206F	F-liittimen kiristystyökalu (ruuvари mallinen), 11mm mutterille. Toisessa päässä F-liittimen työntötulkki (F-naarasliittimellä) F-urosliittimen kiinnittämiseen asennettaessa sitä kaapeliin
7541520	COMP TOOL CX3	Kompressiotyökalu CX3- sarjan kompressioliittimelle, F, IEC ja BNC
7541517	KärkisarjaComp Tool CX3	Varakärkisarja Comp Tool CX3 kompressiotyökalulle
7541534	TW 307-AH-B	Cablematic momenttiavain 3,4 Nm, F liittimille (11.1mm), kulmamalli
7541536	TW 307-AH	Cablematic momenttiavain 3,4 Nm, F liittimille (11.1mm), kulmamalli + rungossa F-naarasliittimen kierteen puhdistus työkalu
7541526	F-Tartuntak	Kaapelin tartunta-työkalu kuminen
7541527	F-Tulkki	F-liittimen työntötulkki, muovikädensijalla
7541535	TW 307-AH/IT	F-momenttiavain 3.4Nm+F-työntötulkki
7541538	TW 409	F-momenttiavain 14mm. 4.5Nm, (RG11)


7541582


7541520

7541536

7541466

2.3 HardLine F-UROSLIITTIMET

Snro	Tyyppi	Tuotenimike
7541481	FM-01	F-uroslitiin AL102-, 112-, 113, Tellu 13
7541482	FM-244	F-uroslitiin MCUM (1.1/7.3)
7541483	FM-32	F-uroslitiin RP115PE, RP115B, RP115ZH, DG11CU ja 17/73, SAT 1
7541484	FM-309	F-uroslitiin N92 CU PE / LSZH
7541485	FM-13	F-uroslitiin Cavel 22/99FC
7541486	FM-44	F-uroslitiin Cavel 27/115FC ja N115 CU PE/LSZH
7541487	FM-12	F-uroslitiin Tellu 7
	E128-FM	F-uroslitiin MVAU 1.9/9.2 ALU
7541488	FM-05	F-uroslitiin Tellu 5

2.4 HardLine F-NAARASLIITTIMET

Snro	Tyyppi	Tuotenimike
7541462	FF-244	F-naarasliitin, MCUM (1.1/7.3)
7541466	FF-44	F-naarasliitin N115 CU PE/LSZH ja Cavel 27/115FC
7541467	FF-12	F-naarasliitin Tellu 7
7541468	FF-05	F-naarasliitin Tellu 5
7541555	M103-FF	F-naarasliitin Tellu 3

2.5 HardLine JATKOLIITTIMET

Snro	Tyyppi	Tuotenimike
7541471	SP-01	Jatkoliitin AL102-, 112-, 113 ja Tellu 13
7541472	SP-244	Jatkoliitin MCUM (1.1/7.3)
7541473	SP-32	Jatkoliitin AL117, AL118, HQ 163 HFFR, CU117, 17/73, ja SAT 1.
7541475	SP-13	Jatkoliitin Cavel 22/99FC
7541476	SP-44	Jatkoliitin Cavel 27/115FC ja N115 CU PE/LSZH
7541477	SP-12	Jatkoliitin Tellu 7
7541478	SP-05	Jatkoliitin Tellu 5
7541543	M103-SPL	Jatkoliitin Tellu 3
7541470	SP-11	Jatkoliitin RG 59

2.6 HardLine VAIHTOLIITTIMET

Snro	Tyyppi	Tuotenimike
7541490	SR-01-13	AL102-, 112-, 113, Tellu 13, SAT2H, SAT50M vaihto Cavel 22/99
7541491	SR-01-44	Vaihtoliitin AL102.AL112,HD103,HD113,T13, CU27/115,27/115
7541492	SR-32-01	AL117, AL118, HQ 163 HFFR, CU117 vaihto AL102-, 112-, 113, Tellu 13

7541493	SR-32-244	AL117, AL118, HQ 163 HFFR, CU117 vaihto MCUM 1.1/7.3
7541494	SR-32-12	AL117, AL118, HQ 163 HFFR, CU117 vaihto Tellu 7
7541496	SR-32-13	AL117, AL118, HQ 163 HFFR, CU117 vaihto Cavel 22/99
7541497	SR-32-44	AL117, AL118, HQ 163 HFFR, CU117 vaihto Cavel 27/11FC ja N115 CU PE/LSZH
7541499	SR-12-01	Tellu 7 vaihto AL102-, 112-, 113, Tellu 13
7541500	SR-12-244	Tellu 7 vaihto MCUM 1.1/7.3
7541502	SR-05-01	Tellu 5 vaihto AL102-, 112-, 113, Tellu 13
7541503	SR-05-12	Tellu 5 vaihto Tellu 7
7541546	M103-A025	Tellu 3 vaihto AL102-, 112-, 113, Tellu 13
7541545	M103-B107-SPR	Tellu 3 vaihto Tellu 7 (PPC)
7541546	M103-A025-SPR	Vaihtoliitin Tellu 3 / Tellu 13


7541467

2.7 IEC ja BNC LIITTIMET JA ADAPTERIT

Snro	Tyyppi	Tuotenimike
7541311	90-IECF-56 5.1	Koaksiaalipistoke kulma-naaras, SA> 110dB, CableCon Self -Install
7541315	IECF-56 5.1	Koaksiaalipistoke suora-naaras, SA> 110dB, CableCon Self -Install
7541314	IECM-56 5.1	Koaksiaalipistoke suora-uros, SA> 110dB, CableCon Self -Install
7541310	90-IECM-56 5.1	Koaksiaalipistoke kulma-uros, SA> 110dB, CableCon Self -Install
7541327	RZ 59	IEC-adapteri koiras/koiras
7541330	RZ 60	IEC-adapteri naaras/naaras
7541333	RZ 62	IEC-adapteri koiras/naaras
7541338	IECK/FK	Adapteri IEC-koiras/F-koiras
7541341	IECK/FN	Adapteri IEC-koiras/F-naaras
7541344	IECN/FK	Adapteri IEC-naaras/F-koiras
7541347	IECN/FN	Adapteri IEC-naaras/F-naaras
7541350	BNCK/FN	Adapteri BNC-koiras/F-naaras
7541362	BNCM-56-CX3 5.1	BNC-koiras liitin kompressio mm. RP65B, DG61B, RP705 ja T13 kaapelille. COMP TOOL CX3 tarvitaan.
7541300	LARP 75	Koaksiaalipistoke IEC-uros, kulma
7541302	LARP 75N	Koaksiaalipistoke IEC-naaras, kulma
7541363	BNCM-59-CX3 3.9	BNC-koiras liitin kompressio RG 59 kaapelille Puristustyökalu COMP TOOL CX3 tarvitaan.
7541364	BNCM-60-CX3 MINI 4.5	BNC-koiras kompressioliitin, VSHD70 2075 videovalvontakaapelille. COMP TOOL CX3 tarvitaan.


7541492

7541311

3. ANTENNIT

3.1 Iskra ULA-ANTENNIT


7541364

Snro	Tyyppi	Tuotenimike
7540003	LA 37	Antennin vertikaalituki, pystypolariasatiota varten (paikallisradio)
7540008	LAi 111	1-elem. Dipoli, G=0 dB
7540011	LAi 111 Z	1-elem. V/H dipoli G=0 (V) / -3 (H)
7540019	LAi 113	3-elem. G= 4.5 - 5.5 dB
7540021	LAi 115	5-elem. G=6.5 - 7.5 dB

3.2 UHF-ANTENNIT

Iskra

7540073	LAi 91 LTE700	91-elem. E21-48, G=12-18 dB, F-liitin, LTE700 suodin
7540133	LAi 0945 LTE700	4-elementtinen UHF-pystypaneeliantenni E21-48, G=max.13dBi

Engel

7540082	AN 6001 LTE700	44-elem. E21-48, G=15.5 dB, F-liitin, LTE700 suodin
---------	----------------	---

Ikusi

7540131	FLASHD LTE700 Harmaa	Antenni E21-48, G=17 dB, F-liitin LTE700 suodin. Nopea kasata
---------	-------------------------	--


7540011

3.3 GSM/LTE/MIMO-ANTENNIT

Snro	Tyyppi	Tuotenimike
7402519	P-60 UNI SMA	P-60 UNICOM+10m kaapeli+SMA-uros
7402518	P-60 MIMO	P-60 MIMO + 10m kaapelit SMA-uros liittimin

4. ANTENNIMASTOT JA TARVIKEPAKKAUKSET

4.1 Antennimastot

Antennimaston tarvikepakkaus tilattava erikseen. Katso alla kohta 4.2

Snro	Tyyppi	Tuotenimike
7540252	LAMP 2+2	38×1.5+32×1.5mm, 2+2 m jatko kevytmasto, hyötöpituus 3.8 metriä
7540225	LAMP 38	38×1.5×6000 mm mastoputki, ei kaapelireikiä
7540227	LAMP 38/3	38×1.5×3000 mm mastoputki, ei kaapelireikiä
7540221	LAMP 38/4 ALU	38×2×4000 mm mastoputki Al


7540131

4.2 Antennimastojen tarvikepakkaukset

Snro	Tyyppi	Tuotenimike
7540242	LAMT 20	Tarvikepakkaus LAMP 38 mastoputkille

4.3 Antennimastojen tukiputket

Tukiputken tarvikepakkaus tilattava erikseen. Katso alla kohta 4.4

Snro	Tyyppi	Tuotenimike
7540265	LATP 45/1.5	45×2×1500 mm tukiputki
7540266	LATP 45/2	45×2×2000 mm tukiputki
7540262	LATP 50/3	50×2×3000 mm tukiputki

4.4 Tukiputkien tarvikepakkaukset

Snro	Tyyppi	Tuotenimike
7540280	LAMT 31	Tarvikepakkaus LATP 45/1.5 ja LATP 45/2 tukiputkille
7540275	LAMT 30	Tarvikepakkaus LATP 50/2 ja LATP 50/3 tukiputkille

4.5 Antennimastojen tiivisteet

Snro	Tyyppi	Tuotenimike
7540325	LAMT 1	Mastohattu 38/45 mm
7540330	LAMT 2	Kaapelin mastotiiviste 38-50 mm putkille
7540335	LAMT 3/38	Mastotiiviste + klemm. 38 mm
7540337	LAMT 3/50	Mastotiiviste + klemm. 50 mm
7540345	LAKA 45-100	Läpivientitiiviste kumia 45-100 mm
7540347	LAKAJA 12-102	Läpivientitiiviste 12-102 mm (jälkiasennettava)

4.6 Antennimastojen kiinnikkeet ja maadoitus

Snro	Tyyppi	Tuotenimike
7540352	LAMK 38/60	Mastokiinnike korot. 60 mm 38-60 mm putkille
7540353	LAMK 38/125	Mastokiinnike korot. 125 mm 38-60 mm putkille
7540376	LAMT 14	Lenkkipultti kiinnike avattava 38-50 mm putkille
7540370	LAMT 10	Päätykolmiokiinnike 38-50 mm putkille
7540365	LAMT 9	Teleskooppikiinnike 360-630 mm 38-50 mm putkille
7540367	LAMT 9P	Teleskooppikiinnike 510-950 mm 38-50 mm putkille
7540368	LAMT 9TP	Teleskooppikiinnike tukeva 410-700 mm
7540360	LAMT 7	Haruskiinnike masto-osa sarja
7540361	LAMT 8	Haruskiinnike katto-osa (kpl)
7540385	LA 24	Maadoituspuikko 12x2000 mm


7540227

7540242

7540275


7540365
5. ANTENNIVAHVISTIMET
5.1 Pientalon antennivahvistimet, Terra

Snro	Tyyppi	Tuotenimike
7540473	HS 018T	Ant.vahv. 1-tulo: VHF 88-230 + UHF470-694MHz. Erikseen säädettävät: VHF 11-26dB, UHF 14-26dB. 107dBuV, 2×lähtö, 1×mittap. -20dB. Cabrio Line. LTE700-Ready , (estovaimennus 703MHz -10dB UHF-alueen vahvistuksesta)
7540477	HS 005T	Ant.vahv. 1-tulo: VHF 88-230 + UHF470-694MHz. Erikseen säädettävät: VHF 10-30dB, UHF 14-34dB. 115dBuV, 1×lähtö, 1×mittap. -30dB, 12 VDC/60mA syöttö esivah. LTE700-Ready , (estovaimennus 703MHz -10dB UHF-alueen vahvistuksesta)
7542997	MA 049T	3 tuloa: FM / VHF III / UHF (470-694MHz), sääd. Max. (30/30/34dB), 112dBuV, 1×lähtö, 1×mittap. -30dB. UHF-tulossa 12 VDC / 60 mA syöttö esivahvistimelle kytkettävissä. LTE700-Ready , (estovaimennus 703MHz -10dB UHF-alueen vahvistuksesta)


7542997
Pientalon antennivahvistimet, DKT, Automaattisella vahvistuksensäädöllä, huoneistovahvistimeksi tai rasialisäyksiin huoneistoon

7541210	HCA-A	Vahvistin 87,5-1006 MHz, G: 21-25.5 dB, AVS, 4 dB kallistus valmiiksi tehtynä, ei paluusuuntaa, CTB >60dB 94 dBµV lähtötasolla.(46242)
7541211	HCA-A65	Vahvistin 87,5-1006 MHz, G: 21-25.5 dB, paluus. 5-65 MHz, G: 16 dB, AVS, 4 dB kallistus valmiiksi tehtynä, CTB >60dB 94 dBµV lähtötasolla.(46246)
7541214	HCT-114F	HCA-vahvistimeen suoraan liitettävä haaroitin, jossa 1 kpl IEC-lähtöjä ja 4 kpl F-liitin lähtöjä. Haaravaim. 13 dB. 5 antennipisteen lisäykseen.(46244)
7541215	HCT-118F	HCA-vahvistimeen suoraan liitettävä haaroitin, jossa 1 kpl IEC-lähtöjä ja 8 kpl F-liitin lähtöjä. Haaravaim. 16 dB. 9 antennipisteen lisäykseen.(46248)
7541219	HC-C	Valkoinen muovisuojakansi HCA vahvistimen ja haaroittimen päälle. (46245)


7540473
5.2 Mastovahvistinpaketti, erilliset mastovahvistimet ja verkkolaitteet, Terra / LEM

Snro	Tyyppi	Tuotenimike
7540456	MA 080TKIT	3-tuloa FM / VHF III / UHF (470-694MHz), sääd. max. (20/20/30dB). LTE700-Ready , (estovaimennus 703MHz -10dB UHF-alueen vahvistuksesta). Paketti sisältää virtalähteen: (PI 008) 12 VDC/100 mA, 2-lähtöä
7540463	MA 080T	3-tuloa FM / VHF III / UHF (470-694MHz), sääd. max. (20/20/30dB). LTE700-Ready , (estovaimennus 703MHz -10dB UHF-alueen vahvistuksesta)

7540469	MA 081T	3-tuloa FM-VHF III / 2×UHF (470-694MHz), sääd. max. (20/28/28dB). LTE700-Ready , (estovaimennus 703MHz -10dB UHF-alueen vahvistuksesta)
7540482	AB 011T	UHF-esivahvistin LTE700-Ready (470-694MHz), 13/26dB kytkimellä valittavissa
11151	MSP3-5G	MSP3-5G Ohjelmoitava mastovahvistin (NFC)
11152	AWF600	AWF600 verkkolaite LEM MSx-3-5G ohjelmoitaville mastovahvistimille
11153	INS-02	Jänniteesyöttö-yksikkö LEM MSx3-5G/DSPxx-5G ohjelmoitaville vahvistimille
11154	PSCD-02	NFC etäohjelmointilaite LEM MSP3-5G ohjelmoitaville mastovahvistimelle

Virtalähteet

7540464	PI 008	Verkkolaite mastovahvistimille 12V DC/100mA, 2-lähtöä. Terra
7540443	APB-224-M	Verkkolaite mastovahvistimille 24V DC/100mA, 2-lähtöä, 47-862 MHz, F-naaras liit.
7540175	PI 0-24VDC	DC jänniteesyöttöyksikkö koaksiaalikaapeliin max. +24VDC/500mA. 5-2400MHz
7540176	PI 0-24VDC tup	DC jänniteesyöttöyksikkö koaksiaalikaapeliin max. +24VDC/500mA. 5-2400MHz, tupakansytytinpistoke

5.3 Ohjelmoitavat kanavakohtaiset päävahvistimet antenni- TV kohteisiin

Snro	Tyyppi	Tuotenimike
7540785	DSP35evo	Ohjelmoitava, kompaktin kokoinen vahvistin DVB-T/ T2-kanavien kanavakohtaiseen suodattamiseen tai kanavanvaihtoon. Laitteessa sisäänrakennettu 4G/5G SAW -LTE suodin mobiilitaajuuksien pääsyn estämiseksi vahvistimeen sekä jakoverkkoon. Erillistä ohjelmointilaitteita ei tarvita, koska vahvistin voidaan ohjelmoida manuaalisesti laitteen etupaneelistä, automaattihauulla tai LEMGUI Android/ Windows PC ohjelmiston avulla.
7540783	DSP15-5G	Ohjelmoitava, kompaktin kokoinen vahvistin DVB-T/ T2-kanavien kanavakohtaiseen suodattamiseen tai kanavanvaihtoon. Laitteessa sisäänrakennettu 5G SAW -LTE suodin mobiilitaajuuksien pääsyn estämiseksi vahvistimeen sekä jakoverkkoon. Ohjelmointi sovelluksen avulla.
7540784	AL15B	Verkkolaite DSP35-5G vahvistimelle


7540456

7540463

7540785


11012
5.4 Päävahvistinlaitteet, RF / IP

11012	MK-406CI-19	4 x DVB-S/S2/S2X, DVB-T/T2, DVB-C IN -> DVB-T/C (COFDM/QAM) OUT Transmodulaattori, 6xCAM
11013	MK-806CI-19	8 x DVB-S/S2/S2X, DVB-T/T2, DVB-C IN -> DVB-T/C (COFDM/QAM) OUT Transmodulaattori, 6xCAM
11014	MK-1606CI-19	16 x DVB-S/S2/S2X, DVB-T/T2, DVB-C IN -> DVB-T/C (COFDM/QAM) OUT Transmodulaattori, 6xCAM
11015	MK-1600FTA-19	16 x DVB-S/S2/S2X, DVB-T/T2, DVB-C IN -> DVB-T/C (COFDM/QAM) OUT Transmodulaattori, FTA
11016	MK-800FTA-19	8 x DVB-S/S2/S2X, DVB-T/T2, DVB-C IN -> DVB-T/C (COFDM/QAM) OUT Transmodulaattori, FTA
11018	MIE-3200	IPTV to QAM/COFDM konverterri

5.6 Jakoverkon laajakaistavahvistimet, Terra

Snro	Tyyppi	Tuotenimike
7543035	HA 127	KTV-talovahv. 47-862MHz, vahvistus valittavissa 24-27/32-36 dB, sloopattu, CTB42: 101dBuV, säädettävä tilt ja tulovaimennin
7543038	HA 127R65	KTV-talovahv. 5-65/87-862MHz, myötös. vahvistus valitt. 24-27/32-36 dB, sloopattu, CTB42: 101dBuV, säädettävä tilt ja tulovaimennin, paluus. valit. akt. 11-14/21-24dB tai pass. -3dB
7543046	BA 215	KTV-talovahvistin 47-1006 MHz, G=43dB, 116 dBuV, paikallissyötetty, GaAs push-pull


7543035
5.7 Jakoverkon laajakaistavahvistimet, Kathrein

Snro	Tyyppi	Tuotenimike
7542962	VOS 137/RA 2.0	Talovahvistin D3.0, myötösuunta 47/85-1006MHz, G=30/34/40 dB, CTB/CSO 113/116 dB, Paluusunta 5-65MHz, G=28/-2/OFF, paikallissyötetty
7542964	VOS 139/RA 2.0	Talovahvistin D3.0, myötösuunta 47/85-1006MHz, G=30/34/40 dB, CTB/CSO 113/116 dB, Paluusunta 5-65MHz, G=28/-2/OFF, Kaukosyötetty
7542972	VOS 43/RA 1G2	Talovahvistin D3.1 1218 MHz, G=34/40dB, 114 dBuV, RP 5-204 MHz A/P
7542967	VOS 20/RA-1G	KTV-talovahv., myötös. 85-1006MHz, vahvistus 14-22 dB, CTB:96 dB, kytkintyypp. tulovaim. 0/3/6dB, 8 dB kiinteä slope paluusunta 5-65 MHz, akt. 10dB, pass. -1 dB tai OFF F-liittimet, paikallissyötetty 230 VAC
7542968	VOS 29/RA-1G	KTV-talovahv., myötös. 85-1006MHz, vahvistus 26-30 dB, CTB:96 dB, säädettävä tulovaimennin ja TILT, 4 dB kiinteä slope paluusunta 5-65 MHz, akt. 25dB, pass. -1 dB. F-liittimet, paikallissyötetty 230 VAC


7542969

7542969	VOS 32/RA-1G	KTV-talovahv., myötös. 85-1006MHz, vahvistus 23-26 / 29-38 dB, CTB: 101 dB, säädettävä tulovaimennin ja TILT, 3 dB kiinteä slope paluusuunta 5-65 MHz, akt. 25dB, pass. -1 dB tai OFF, F-liittimet, paikallisyötetty 230 VAC.
7542970	VOS 43/RA	KTV-talovahv., myötös. 85-1006MHz, vahvistus 34/40 dB, CTB:107 dB, sääd. Tulovaim. ja tilt, 3 dB kiinteä slope, paluusuunta 5-65 MHz, akt. 28dB, pass. -1 dB tai OFF F-liittimet, paikallisyötetty 230 VAC
7542963	VOS 139/RA	KTV-talovahvistin GaAs-MMIC state-of-the-art pääteasteella myötös. 47/85-1006MHz, vahvistus 30/34/40 dB, CTB:113dB, kytkintyypp. tulovaim./tilt 0-20dB, interstage tilt 0/6dB ja vaim 0/3/6 dB, kaapeli sim. optio, paluusuunta 5-65 MHz, akt. 20/30dB, pass. -2 dB/OFF, PG11-kierteet, mittap. Tulo/lähtö, kaukosyötetty 32-65 VAC


7542970

5.9 ULA Toistin

11021	PRO FM-75	ULA-toistin 200 mW /130 dBμV
-------	-----------	------------------------------

6. JAKOVERKON PASSIIVIKOMPONENTIT, MASTOSUOTTIMET, KAAPIT

6.1 Jaottimet 5-13000 MHz, luokka A, Docsis 3.1, Grade 1

Snro	Tyyppi	Tuotenimike
7540950	LAJ 2 1G3	2-jaotin 4dB 5-1300MHz Docsis 3.1
7540951	LAJ 3 1G3	3-jaotin 6.2dB 5-1300MHz Docsis 3.1
7540952	LAJ 4 1G3	4-jaotin 7.9dB 5-1300MHz Docsis 3.1
7540953	LAJ 6 1G3	6-jaotin 10.4dB 5-1300MHz Docsis 3.1
7540954	LAJ 8 1G3	8-jaotin 11.9dB 5-1300MHz Docsis 3.1


7540950

6.2 Haaroittimet 5-13000 MHz, luokka A, Docsis 3.1, Grade 1, sis. eristimet

Snro	Tyyppi	Tuotenimike
7540960	LAH 1-12E 1G3	Haaroitin yhteen 12dB 5-1300MHz Docsis 3.1 + eristin
7540961	LAH 1-16E 1G3	Haaroitin yhteen 16dB 5-1300MHz Docsis 3.1 + eristin
7540962	LAH 1-24E 1G3	Haaroitin yhteen 24dB 5-1300MHz Docsis 3.1 + eristin
7540963	LAH 2-12E 1G3	Haaroitin kahteen 12dB 5-1300MHz Docsis 3.1 + eristin
7540964	LAH 2-12PE 1G3	Haaroitin kahteen päättyvä 12dB 5-1300MHz Docsis 3.1 + eristin
7540965	LAH 4-12PE 1G3	Haaroitin neljään päättyvä 12dB 5-1300MHz Docsis 3.1 + eristin
7540966	LAH 5-14PE 1G3	Haaroitin viiteen päättyvä 14dB 5-1300MHz Docsis 3.1 + eristin
7540967	LAH 6-15PE 1G3	Haaroitin kuuteen päättyvä 15dB 5-1300MHz Docsis 3.1 + eristin
7540968	LAH 8-16PE 1G3	Haaroitin kahdeksaan päättyvä 16dB 5-1300MHz Docsis 3.1 + eristin


7540960

**6.3 Jaottimet 5-2400 MHz, liittimet samalla sivulla (päällä)
Jännitteen läpisyöttö OUT > IN, diodikytetty. Max. 30 VDC / 1A.**

7540968

Snro	Tyyppi	Tuotenimike
7541163	LAJS 2	Jaotin kahteen, jakovaim. ≤ 5.0 dB / 1000MHz (48,5×34,5×28mm)
7541165	LAJS 3	Jaotin kolmeen, jakovaim. ≤ 8.2 dB / 1000MHz (48,5×34,5×28mm)
7541168	LAJS 4	Jaotin neljään, jakovaim. ≤ 8.5 dB / 1000MHz (70,5×34,5×28mm)
7541171	LAJS 6	Jaotin kuuteen, jakovaim. ≤ 12.5 dB / 1000MHz (92,5×34,5×28mm)
7541174	LAJS 8	Jaotin kahdeksaan, jakovaim. ≤ 13.0 dB / 1000MHz (114,5×34,5×28mm)

**6.4 Haaroittimet 5-2400 MHz, liittimet samalla sivulla (päällä)
Jännitteen läpisyöttö OUT <> IN, 2-suuntainen (kela). Max. 30 VDC / 1A.**

7541171

Snro	Tyyppi	Tuotenimike
7541191	LAHS 2-10	Haaroitin kahteen, TAP 10 dB, läpimenevä (48,5×34,5×28mm)
7541193	LAHS 4-12	Haaroitin neljään, TAP 12 dB, läpimenevä (70,5×34,5×28mm)
7541195	LAHS 6-16	Haaroitin kuuteen, TAP 16 dB, läpimenevä (92,5×34,5×28mm)
7541196	LAHS 8-16	Haaroitin kahdeksaan, TAP 16 dB, läpimenevä (114,5×34,5×28mm)

**6.5 DKTCOMEGA Power -sarjan jaottimet ja haaroittimet 5-1300 MHz, Docsis 3.1.
AC-jännitteen 42-60 VAC läpisyöttömahdollisuus max. 10 A virralla. PS3-F1330 sarjan tuotteilla PS3-F1330 runko muokattavissa PIM pistokeyksikköiden avulla**

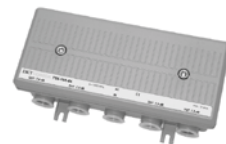
DKT PIM

Snro	Tyyppi	Tuotenimike
DKT 40620	PS3-F1300	Jaotin / haaroitin runko 5 - 1300 MHz, 3 liittintä, 1 x tulo, 2 x lähtöä, ilman PIM pistokeyksikköä (1 kpl), PG11M kierre, max. virta 10A. Keskijohtimen lukitus jousikuormalla. PIM yksiköt alla olevassa listassa.

6.6 PIM-yksiköt, tarvikkeet ja adapterit 5-1300 MHz, Docsis 3.1

Snro	Tyyppi	Tuotenimike
DKT 40530	PIM 0A 1G3	Pistokeyksikkö, 0 dB:n kytkentäsilta Liitin A: tulo IN, Liitin B: lähtö 0.7 dB \pm 0.5 dB, Liitin C: AC syöttö
DKT 40531	PIM 0B 1G3	Pistokeyksikkö, 0 dB:n kytkentäsilta Liitin A: tulo IN, Liitin B: AC syöttö, Liitin C: lähtö 0.7 dB \pm 0.5 dB
DKT 40532	PIM 0C 1G3	Pistokeyksikkö, 0 dB:n kytkentäsilta Liitin A: AC syöttö, Liitin B: tulo IN, Liitin C: lähtö 0.7 dB \pm 0.5 dB

DKT 40533	PIM 4 1G3	Pistokeysikkö jaotin 2:n, Liitin A: tulo IN, Liitin B: lähtö 4.0 dB ±1.5 dB, Liitin C: lähtö 4.0 dB ±1.5 dB
DKT 40534	PIM 1-7 1G3	Pistokeysikkö jaotin 2:n, Liitin A: tulo IN, Liitin B: lähtö 7.5 dB ±1.5 dB, Liitin C: lähtö 2.9 dB ±1.0 dB
DKT 40535	PIM 1-10 1G3	Pistokeysikkö jaotin 2:n, Liitin A: tulo IN, Liitin B: lähtö 10.5 dB ±1.5 dB, Liitin C: lähtö 2.3 dB ±1.0 dB
DKT 40536	PIM 1-13 1G3	Pistokeysikkö jaotin 2:n, Liitin A: tulo IN, Liitin B: lähtö 13.2 dB ±1.5 dB, Liitin C: lähtö 1.8 dB ±1.0 dB
DKT 40537	PIM 1-16 1G3	Pistokeysikkö haaroitin 1:n, Liitin A: tulo IN, Liitin B: lähtö 16.5 dB ±1.5 dB, Liitin C: lähtö 1.3 dB ±1.0 dB
DKT 40538	PIM 1-19 1G3	Pistokeysikkö haaroitin 1:n, Liitin A: tulo IN, Liitin B: lähtö 19.1 dB ±1.5 dB, Liitin C: lähtö 1.3 dB ±0.8 dB
DKT 40539	PIM 1-22 1G3	Pistokeysikkö haaroitin 1:n, Liitin A: tulo IN, Liitin B: lähtö 22.0 dB ±1.5 dB, Liitin C: lähtö 1.3 dB ±0.8 dB
DKT 40544	PIM 1-26 1G3	Pistokeysikkö haaroitin 1:n, Liitin A: tulo IN, Liitin B: lähtö 26.0 dB ±1.5 dB, Liitin C: lähtö 1.3 dB ±0.8 dB


DKT PIM

DKT PIM

6.7 Adapterit

Snro	Tyyppi	Tuotenimike
DKT 87049	PG11M-5/8" F	Supistinadapteri PG11M - 5/8" F
DKT 87110	PG11M-3,5/12F	Adapteri PG11M - 3,5/12F
DKT 87150	PG11MEX-FF	Supistinadapteri PG11M - 5/8" F, sis. ConFree sarjan eristinholkin
DKT 87152	PG11MEX-3,5/12F	Adapteri PG11M - 3,5/12F, sis. ConFree sarjan eristinholkin
7543170	5/8M-PG11F	Adapteri (5/8-uros) / PG11-naaras
7543175	5/8F-PG11M	Adapteri (5/8-naaras) / PG11-uros
7543171	5/8M-FF-47MM	Liitin (5/8-uros) / F-naaras. 47mm keskipiikillä, o-rengas
7543177	PG11M-FF-47MM	Liitin PG11-uros / F-naaras. 47mm keskipiikillä, o-rengas.


DKT 87150

6.8 DKTCOMEGA power ja confree -sarjan jaottimet ja haaroittimet 5-1300 MHz, Docsis 3.1. AC-jännitteen 42-60 VAC läpisyöttömahdollisuus max. 10 A virralla PS3-F1330 sarjan tuotteilla. PS5-F1300 ja ACP 3P1 mahdollistaa AC-jännitteen 42-60 VAC syötön verkkoon max. 10 A virralla. PS3-F1330 kiinteillä jaottimilla.

DKT 41651

Snro	Tyyppi	Tuotenimike
DKT 40621	PS3-F1300-02	Jaotin 2:n 5 - 1300 MHz, 3 liitintä, 1 x tulo, 2 x lähtöä, jakovaim. 2 x 4,7 dB @ 1300 MHz, PG11M kierre, max. virta 10A. Keskijohtimen lukitus jousikuormalla.
DKT 40630	PS5-F1300-03	Jaotin 3:n 5 - 1300 MHz, 5 liitintä, jakovaim. 3 x 7,2 dB @ 1300 MHz PG11M kierre, max. virta 10A. Keskijohtimen lukitus jousikuormalla.
DKT 40631	PS5-F1300-03A	Jaotin 3:n asymmetrinen 5 - 1300 MHz, 5 liitintä, jakovaim. 1 x 4,5 dB ja 2 x 8,5 dB @ 1300 MHz PG11M kierre, max. virta 10A, keskijohtimen lukitus jousikuormalla.
DKT 40632	PS5-F1300-04	Jaotin 4:n 5 - 1300 MHz, 5 liitintä, jakovaim. 4 x 8,7 dB @ 1300 MHz PG11M kierre, max. virta 10A. Keskijohtimen lukitus jousikuormalla.
DKT 40633	PS5-F1300-2-12	Haaroitin 2:n läpimenolla, 5 - 1300 MHz, 5 liitintä, haaravaim. 2 x 12,4 dB ja läpimenovaim. 3,0 dB @ 1300 MHz. PG11M kierre, max. virta 10A, keskijoh-timen lukitus jousikuormalla.
7543209	PG11A	PG11 eristinholkki ConFree sarjan tuotteisiin. Suositellaan käytettäväksi PG11 liittimien kanssa.
DKT 41651	ACP3 P1-F1300	ConFree jaotin/haarointin runko, 5-1300MHz. Max. 10A läpis.virta. Voidaan käyttää AC jännitesyöttöön. 1 x PIM moduulipaikka. Adapterieksi suositellaan PG11-MEX sarjan adapterita
7543208	PG11M-ACF-2	PG11 jännitesyöttöj 1.2m, 15A, 65V
7543215	L60VA	Kaukosyöttö verkkolaite 42-48VAC 60VA/1,4A
7543216	L120VA	Kaukosyöttö verkkolaite 42-48VAC 120VA/3,1A
7543217	L240VA	Kaukos.verkkol. 42-48VAC 240VA/6,3A

6.9 SIGNIA sarjan jaottimet 5-1300 MHz (Docusis 3.1), Luokka A

7541020

Snro	Tyyppi	Tuotenimike
7541020	SiS 02	Jaotin 2:n, jakov. 2 x 3,4dB, 5-1300 MHz, Class A, IP 67
7541021	SiS 03	Jaotin 3:n, jakov. 3 x 5,4 dB, 5-1300 MHz, Class A, IP 67
7541022	SiS 03A	Jaotin 3:n, jakov. 1 x 3,4 dB ja 2 x 6,8 dB, 5-1300 MHz, Class A, IP 67

7541023	SIS 04	Jaotin 4:n, jakov. 4 x 6,8 dB, 5-1300 MHz, Class A, IP 67
7541024	SIS 06	Jaotin 6:n, jakov. 6 x 8,6 dB, 5-1300 MHz, Class A, IP 67
7541025	SIS 08	Jaotin 8:n, jakov. 8 x 10,3 dB, 5-1300 MHz, Class A, IP 67

6.10 SIGNIA sarjan haaroittimet 5-1300 MHz (Docsis 3.1), Luokka A

Snro	Tyyppi	Tuotenimike
7541030	SIT 1-10	Haaroitin 1:n, TAP 10,5 dB, läpimenov. 0,8 dB, 5-1300 MHz, Class A, IP 67
7541031	SIT 1-12	Haaroitin 1:n, TAP 12 dB, läpimenov. 0,7 dB, 5-1300 MHz, Class A, IP 67
7541032	SIT 1-16	Haaroitin 1:n, TAP 16 dB, läpimenov. 0,5 dB, 5-1300 MHz, Class A, IP 67
7541033	SIT 1-20	Haaroitin 1:n, TAP 20 dB, läpimenov. 0,5 dB, 5-1300 MHz, Class A, IP 67
7541034	SIT 1-24	Haaroitin 1:n, TAP 24 dB, läpimenov. 0,5 dB, 5-1300 MHz, Class A, IP 67
7541038	SIT 2-12	Haaroitin 2:n, TAP 12,3 dB, läpimenov. 1,3 dB, 5-1300 MHz, Class A, IP 67
7541039	SIT 2-16	Haaroitin 2:n, TAP 16 dB, läpimenov. 1,1 dB, 5-1300 MHz, Class A, IP 67
7541040	SIT 2-20	Haaroitin 2:n, TAP 20 dB, läpimenov. 0,9 dB, 5-1300 MHz, Class A, IP 67
7541041	SIT 2-24	Haaroitin 2:n, TAP 24 dB, läpimenov. 0,9 dB, 5-1300 MHz, Class A, IP 67
7541043	SIT 3-16	Haaroitin 3:n, TAP 16 dB, läpimenov. 2,1 dB, 5-1300 MHz, Class A, IP 67
7541044	SIT 3-20	Haaroitin 3:n, TAP 20 dB, läpimenov. 1,4 dB, 5-1300 MHz, Class A, IP 67
7541046	SIT 4-12s	Haaroitin 4:n, TAP 12,3 dB, läpimenov. 3,6 dB, 5-1300 MHz, Class A, IP 67
7541047	SIT 4-16s	Haaroitin 4:n, TAP 16 dB, läpimenov. 2,3 dB, 5-1300 MHz, Class A, IP 67
7541048	SIT 4-20s	Haaroitin 4:n, TAP 20 dB, läpimenov. 1,6 dB, 5-1300 MHz, Class A, IP 67
7541049	SIT 4-24s	Haaroitin 4:n, TAP 24 dB, läpimenov. 1,2 dB, 5-1300 MHz, Class A, IP 67
7541050	SiTT 4-12	Haaroitin 4:n, päättävä, TAP 12,3 dB, 5-1300 MHz Class A, IP 67
7541051	SiTT 6-14	Haaroitin 6:n, päättävä, TAP 14 dB, 5-1300 MHz, Class A, IP 67
7541052	SiTT 8-15	Haaroitin 8:n, päättävä, TAP 15 dB, 5-1300 MHz, Class A, IP 67


7541030

7541043

7541050


Värirenkaat
6.11 Räkiasennus tarvikkeet SIGNIA ja MASTER sarjan passiiville

7541002	5234-1-20-TDC	19" asennuslevy Signia/Master sarjan passiiville, 11 x 20 reikää
7541003	MASTER-19-1U-40	19" aseunulevy Signia/Master sarjan passiiville, 40 reikää
7273112	AL-5U-150MM	Asennuslevy 19", 5U, syv.150mm, vahvistimille ja passiiville
7273113	AL-7U-150MM	Asennuslevy 19", 7U, syv.150mm, vahvistimille ja passiiville
7273119	KM-M6x16	Korimutteri M6+ruuvi M6x16

6.12 Värirenkaat mm eri jaottimilta lähtevien linjojen merkitsemiseen antennikaapelin potentiaalintasauskiskossa.

DKT 95035	Värirenkas sininen	Värirenkas sininen (100 kpl:n paketti)
DKT 95036	Värirenkas vihreä	Värirenkas vihreä (100 kpl:n paketti)
DKT 95037	Värirenkas keltainen	Värirenkas keltainen (100 kpl:n paketti)
DKT 95038	Värirenkas punainen	Värirenkas punainen (100 kpl:n paketti)
DKT 95039	Värirenkas musta	Värirenkas musta (100 kpl:n paketti)


7541155
6.13 Kaapelien maadoittaminen, haaroittimen eristäminen, ukkossuojaus

Snro	Tyyppi	Tuotenimike
7541155	LAKM 06	Antennikaapelin maadoituskisko 6:lle ilman liittimiä
7541156	LAKM 18	Antennikaapelin maadoituskisko 18:lle ilman liittimiä
7541159	LAKM 39/19	Ant.kaapelin maadoituskisko 39:lle, 19"rakk. Ilman liittimiä
7541153	LAKMF 10	F-runkoliitinjatko N/N+mutteri (10kpl:n paketti)
7541296	LAKM 2FF HQ	Antennikaapelin maadoituskisko F-naaras/F-naaras liittimin, 2:lle kaapelille
7541297	LAKM 6FF HQ	Antennikaapelin maadoituskisko F-naaras/F-naaras liittimin, 6:lle kaapelille
7541298	LAKM 17FF HQ	Antennikaapelin maadoituskisko F-naaras/F-naaras liittimin, 17:lle kaapelille
7541299	LAKM 28FF HQ	Antennikaapelin maadoituskisko F-naaras/F-naaras liittimin, 28:lle kaapelille.
7541605	FM-CXJ6-FM/CX3/B/30	F-jumperkaapeli kompressioliittimin, 30 cm. Luokka A
7541606	FM-CXJ6-FM/CX3/B/40	F-jumperkaapeli kompressioliittimin, 40 cm. Luokka A
7541607	FM-CXJ6-FM/CX3/B/50	F-jumperkaapeli kompressioliittimin, 50 cm. Luokka A


7541606

7541160	Eristin LAJ/LAH	Maaeristyssarja LAJ/ LAH (2014) jaotin ja haaroitin sarjoihin, sisältää muoviset eristyskappaleet (2 kpl)+kiinnitysruuvit, sama malli käy koko LAJ/ LAH sarjaan (asennus 1 kpl / pääty). V/H kiinnitysmahdollisuus
7541230	KAZ 11	Ylijännitesuoja/ukkossuoja, 5-3000MHz, Kathrein Läpimenovaimennus 1.2-2dB, EN-61643-21 Jännite läpis. max.24V, 22kHz, DiSEqC
1902500	PTK pieni	Potentiaalintasauskisko 1x6-25mm ² + 5x1,5-6mm ² johtimille, suojakannella
1902501	PTK iso	Potentiaalintasauskisko 1x6-50mm ² + 7x2,5-25mm ² + (30x4mm tai 8-10mm), suojakannella


7541160

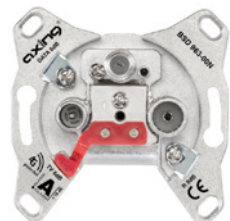
6.14 Antennirasiat TV/R ja TV/R/SAT

Snro	Tyyppi	Tuotenimike
7541626	LARS 3.1	Antennirasia 1dB. 5-1300MHz päättyvä Docsis 3.1
7541610	LARS 08	Antennirasia 8 dB 5-1000 MHz, ketjutettava
7541611	LARS 10	Antennirasia 10 dB 5-1000 MHz, ketjutettava
7541613	LARS 13	Antennirasia 13 dB 5-1000 MHz, ketjutettava
7541618	LARS 18	Antennirasia 18 dB 5-1000 MHz, ketjutettava
7541640	LARS 23	Antennirasia 23 dB 5-1000MHz ketjutettava
7541675	LARS 301	Antennirasia 3 dB, 3-liitintä R/TV/SAT, päättyvä


7541626

6.15 Multimedia antennirasiat TV/R /DATA (kaapelimodeemi)

Snro	Tyyppi	Tuotenimike
11112	BSD 963-00N	Multimediarasia 6.0 dB päättyvä, D3.0, TV/R/Data
11113	BSD 963-10N	Multimediarasia 10 dB ketjutettava, D3.0, TV/R/ Data
11114	BSD 963-12N	Multimediarasia 12 dB ketjutettava, D3.0, TV/R/ Data
11118	BSD 967-04X	Multimediarasia 4.0 dB päättyvä, D3.1 ja D4.0, TV / Data
11119	BSD 967-09X	Multimediarasia 9.0 dB päättyvä, D3.1 ja D4.0, TV / Data
11120	BSD 967-11X	Multimediarasia 11 dB ketjutettava, D3.1 ja D4.0, TV / Data
11121	BSD 967-14X	Multimediarasia 14 dB ketjutettava, D3.1 ja D4.0, TV / Data
11122	BSD 967-17X	Multimediarasia 17 dB ketjutettava, D3.1 ja D4.0, TV / Data
11123	BSD 967-20X	Multimediarasia 20 dB ketjutettava, D3.1 ja D4.0, TV / Data


11112

6.16 Antennirasioiden tarvikkeet

Snr	Tyyppi	Tuotenimike
7541655	LAREP 75	Antennirasian päätevastus, 75 ohmia

6.17 TV/R Liitosjohdot

Snr	Tyyppi	Tuotenimike
7541593	LALJ 2 A	Suojattu TV-liitosjohto pituus 2 m. Luokka A
7541597	LALJ 4 A	Suojattu TV-liitosjohto pituus 4 m. Luokka A
7541603	LALJ 2.5 A+	Kolmois-suojattu TV-liitosjohto pituus 2.5 m. Luokka A+ (IECN-kulma / IECK-suora liittimin)

6.18 Mastosuotimet, LTE-suotimet

7540523	DC 015T	Mastosuodin 3-tuloa, I-FM / VHF III / UHF, (47-108/174-230/470-694MHz) DC läpi-syöttö UHF tuloon max. 24V 200mA. LTE700-Ready
7540524	DC 016T	Mastosuodin 3-tuloa, I-FM / VHF III / UHF, (47-108/174-230/470-694MHz) DC läpisyöttö on valittavissa kytkimellä UHF / VHFIII tuloon max. 24V 200mA, (molemmilla tuloilla omat kytkimet). LTE700-Ready
7541242	DC 009	SAT/Terrestrial suodatint
7541243	DC 010	SAT/Terrestrial mastosuodatint
7541267	TF001	LTE700 estosuodin UHF-antennille, läpi 5-694 MHz, esto 733-1000 MHz Estovaimennus 703 MHz > 13 dB, 733 MHz > 60 dB. DC-läpisyötöllä, mastoasennuskotelossa
7541269	TF005	LTE700 estosuodin F-naaras/F-naaras läpi 5-694 MHz, esto 733-1000 MHz Estovaimennus 703 MHz > 13 dB, 733 MHz > 50 dB. DC-läpisyötöllä, suora putkimallinen

6.19 Kaapelimodeemisuodin, DC-erotus ja galvaaninen erotus

Snr	Tyyppi	Tuotenimike
7541206	POF DL	TV/Datasuodin, ant.rasian TV-pistokkeeseen asennettava, DATA tulovaim. 4dB, paluuvaim. 0.5 dB, TV vaim. 4 dB, pitkä tuloiliitin
7541235	DCS-F	DC-erotin F-liittimillä K/N suora malli, DC48V, AC60V
7541201	POA 03-UPC	Rasiajaotin, kolme TV-lähtöä
7541237	Gi T-MF 1G5	Galvaaninen erotin, 5-1500 MHz, läpimenovaim. 0.3- 0.5dB, F-uros / F-naaras liittimet, putkimallinen, Ø 16.5 x 56.3 mm, messinkirunko, SA luokka: A+. Dccsis 3.1

6.20 Vahvistinkaapit Abloy lukolla

Snr	Tyyppi	Tuotenimike
7540905	LAPK 1	Pinta-asennus kaappi, valkoinen mitat 480×600×140/115mm l×k×s/hs
7540907	LAPK 2	Pinta-asennus kaappi, valkoinen mitat 410×760×145/120mm l×k×s/hs


7541597

7541267

7540905

7540909	LAPK 3	Pinta-asennus kaappi, valkoinen mitat 400x500x125/110mm l x k x s / h s
7540922	LAPK 7	Pinta-asennus kaappi, valkoinen mitat 510x760x210/195mm l x k x s / h s
7540923	LAPK 8	Pinta-asennus kaappi, valkoinen mitat 600x850x210/190mm l x k x s / h s

6.21 Vaimentimet, kiinteät ja säädettävät

Snro	Tyyppi	Tuotenimike
7541450	3dB FM-FF	Kiinteä vaimennin 3 dB, F-uros / F-naaras, 0.3-3000 MHz
7541451	6dB FM-FF	Kiinteä vaimennin 6 dB, F-uros / F-naaras, 0.3-3000 MHz
7541452	10dB FM-FF	Kiinteä vaimennin 10 dB, F-uros / F-naaras, 0.3-3000 MHz
7541453	16dB FM-FF	Kiinteä vaimennin 16 dB, F-uros / F-naaras, 0.3-3000 MHz
7541454	20dB FM-FF	Kiinteä vaimennin 20 dB, F-uros / F-naaras, 0.3-3000 MHz
7541456	PPA 20	Säädettävä vaimennin 0.5-20 dB, F-uros / F- naaras, 5-2300MHz, max. virran läpisyöttö 300mA, SA:100dB, CENELEC Class A, DKTCOMEGA


7540922

7541453

7. MODULAATTORIT

Snro	Tyyppi	Tuotenimike
7540791	MAC HOME	1xAV/COFDM, modulaattori, 474-858MHz, Lo 80 dBuV. Ikusi
7540790	MAC HOME HD	1 x AV, HDMI / DVB-T, DVB-C HD modulaattori, 45- 858 MHz, Lo 80 dBuV
7540803	MHD 001P	DVB-T Full HD Modulaattori, stand alone, Cabrio Line Tulo: 1 x HDMI, MPEG-4 AVC/H.264 enkooderi, RF lähtö: DVB-T - COFDM, 174-230MHz / 470-862MHz, E5-12/E21-E69, Lo 90 dBuV, sis. Verkkolaitteen
11017	HKM-4002-19	Enkooderi-modulaattori, Full-HD neljälle kanavalle, SDI/HDMI tulot, DVB-T tai C RF-lähtö


11017

8. TRANSMODULAATTORIT

11012	MK-406CI-19	4 x DVB-S/S2/S2X, DVB-T/T2, DVB-C IN -> DVB- T/C (COFDM/QAM) OUT Transmodulaattori, 6xCAM
11013	MK-806CI-19	8 x DVB-S/S2/S2X, DVB-T/T2, DVB-C IN -> DVB- T/C (COFDM/QAM) OUT Transmodulaattori, 6xCAM
11014	MK-1606CI-19	16 x DVB-S/S2/S2X, DVB-T/T2, DVB-C IN -> DVB- T/C (COFDM/QAM) OUT Transmodulaattori, 6xCAM
11015	MK-1600FTA-19	16 x DVB-S/S2/S2X, DVB-T/T2, DVB-C IN -> DVB- T/C (COFDM/QAM) OUT Transmodulaattori, FTA
11016	MK-800FTA-19	8 x DVB-S/S2/S2X, DVB-T/T2, DVB-C IN -> DVB- T/C (COFDM/QAM) OUT Transmodulaattori, FTA

9. MITTALAITTEET

Sno	Tyyppi	Tuotenumike
7545030	DIGIAIR PRO T2/C	LCD-näyttö,45-862MHz, DVB-T/T2 ja C, kanavateho, C/N, PreBER, PostBER, tulotehoalue 30-80 dBµV, spektri, pylväs-spektri, MER (DVB-T2), Emitor
7545050	RF Explorer 3G Combo	Digitaalinen spektrianalysaattori 15 -2700 MHz, Span 112kHz-600MHz. Valaistu 128x64 pix LCD näyttö, tulotehoalue vasen SMA -115...-15 dBm ja oikea SMA -110...-10dBm, sis. laukun, silikonisuoja-kuoren, antennit.
7545051	RF Explorer 6G Combo	Digitaalinen spektrianalysaattori 15 -2700 MHz / 4850-6100 MHz, Span vasen SMA portti: 2-600MHz ja oikea SMA portti: 112kHz-600MHz, WiFi analyysaattori 13 ch 2.4 GHz ja 13 ch. 5 GHz alueella Vasen SMA 4850-6100 MHz ja oikea SMA 15-2700MHz. Valaistu 128x64 pix LCD näyttö, tulotehoalue vasen SMA -105...-15 dBm ja oikea SMA -110...-10dBm, sis. laukun, silikonisuoja-kuoren, antennit.
7545045	IRM 5	Kaapelitutka 0-2000 m, dynam. 40 dB.Ladattava Ni-MH akku 6V 550mAh. KWS
7545039	VAROS 106 ALPHA	VAROS 106 mittalaite, väri-TFT 5,7",TV 5-867, SAT 910-2150 MHz. Kanavateho, BER, MER, paketti virheet, konstellatiokuva DVB-S/-S2/-C/-T/-T2 CI, MPEG 4, Li-Ion akku, Kantolaukku, mittakaapeli, verkkojohto.
7545043	VAROS 106 Suojalaukku	Suojalaukku Varos 106 mittalaitteelle
10917	VAROS 107	VAROS 107 - KTV-Analysaattori 5-1214 MHz, KWS
10918	VAROS 107-Docsis 3.1 optio	VAROS 107 - Docsis 3.1 Modeemi-analysaattori optio
7545082	HD TAB 5 ULTRA	Mittalaite TAB 5 ULTRA DVB-T/T2/C/S/S2 sekä FM 5" kosketusnäytöllä
7545140	opt HD WI-FI	HD WI-FI optio TAB 5 ULTRA mittariin
7545141	opt HD OPTIC	HD OPTIC optio TAB 5 ULTRA mittariin
7545143	opt HD AUDIO DOLBY+	HD AUDIO DOLBY+ optio TAB 5 ULTRA mittariin
7545144	opt HD COAX CABLE REFLECTOMETER	HD COAX CABLE REFLECTOMETER optio TAB 5 ULTRA mittariin
7545145	ELITE BAG TAB 5 ULTRA	Tukeva kantolaukku TAB 5 ULTRA mittarille
7545086	HD TAB 7 ULTRA	Mittalaite TAB 7 ULTRA DVB-T/T2/C/S/S2 sekä FM 7" kosketusnäytöllä


755051

7545082

7545123	TRASF-12V- 3A0-G-EU	Virtalähde Rover HD TAB 7 ULTRA ja HD TAB 5 ULTRA mittariin
7545146	opt HD WI-FI (TAB 7 ULTRA)	HD WI-FI optio TAB 7 ULTRA mittariin
7545147	opt HD OPTIC (TAB 7 ULTRA)	HD OPTIC optio TAB 7 ULTRA mittariin
7545148	opt H265 HEVC (TAB 7 ULTRA)	H265 HEVC optio TAB 7 ULTRA mittariin
7545149	opt HD AUDIO DOLBY+ (TAB 7 ULTRA)	HD AUDIO DOLBY+ optio TAB 7 ULTRA mittariin
7545150	opt HD DAB+ (TAB 7 ULTRA)	HD DAB+ optio TAB 7 ULTRA mittariin
7545151	opt HD IPTV (TAB 7 ULTRA)	HD IPTV optio TAB 7 ULTRA mittariin
7545152	opt HD TS RECORDER (TAB 7 ULTRA)	HD TS RECORDER optio TAB 7 ULTRA mittariin
7545089	Omnia 7000	Antennisignaalin mittalaite/analysoattori 7" kosketusnäytöllä, taajuusalue 5-1250 MHz. TV, laajennettu CATV, FM, GSM alue. Spektri, BER, MER, konstellaatio. Tehoalue 25-125 dBuV. Optinen mittaus, vaihdettavat tuloliittimet FC-ST-SC, automaattinen vaimennuslaskenta, aallonpituudet 850, 1310, 1490, 1550 nm, alue -25 - 10 dBm. Li-Po akku 4 Ah, Virtalähde/akkulaturi 12 VDC/1A, autolataus johto.
7545120	CA-12	Rover antennimittareiden 12 V latauskaapeli.
7545130	1HDTAB7LITE-K-BAT-OP	4 tunnin akku HD TAB 700 mittariin
7545136	Elite bag TAB 700	Suojalaukku TAB 700 sarjan mittalaitteille
TI-LAUST.0017	Mittajohto KWS 1505F	F-IEC Mittajohto KWS
7545129	Mitta-adapteri FN/FKpika	Adapteri FN/FK-pikalitiin


7545045

7545086

7545089

Monivalintakytkimet, tarvikkeet

11029

11034

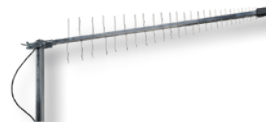
11029	SPU58-09	Monivalintakytkin 5 tuloa / 8 lähtöä, aktiivinen, voidaan ketjuttaa
11030	SPU516-09	Monivalintakytkin 5 tuloa / 16 lähtöä, aktiivinen, voidaan ketjuttaa
11031	CFA11-00	F-päätevastus Axing 75 ohm, DC erotettu, Monivalintakytkimille
11032	QEW 5-10	Maadoitus, potentiaalintasaus ja ylijännitesuojaus kisko 5-liitintä, Axing
11033	QEW4-12	Maadoitus, potentiaalintasaus kisko, 4-liitintä, Axing monivalintakytkimille
11034	QEW9-12	Maadoitus, potentiaalintasaus kisko, 9-liitintä, Axing monivalintakytkimille
11109	SPU 9918-09	Monivalintakytkin 9 tuloa / 18 lähtöä, passiivinen, voidaan ketjuttaa
11110	SPU 910-09	Monivalintakytkin 9 tuloa / 10 lähtöä, aktiivinen, voidaan ketjuttaa
11125	SPU516-05	Monivalintakytkin 5 tuloa / 16 lähtöä

10. SISÄVERKON PEITTOTUOTTEET
ULKOANTENNI, ymärisäteilevä

Snro	Tyyppi	Tuotenimike
7402540	VSS-5G-UAY-1-NN5G	Ympärisäteilevä ulkoantenni 698-3800MHz, N-naaras 1 m johdolla. Sisältää masto (30-50mm) ja seinäkiinnikkeen. Sisä- ja ulkokäyttöön, käyttölämpötila-alue -40°C to +60°C. Impedanssi 50 ohmia. In power max. 50W.


7402540
ULKOANTENNIT

Snro	Tyyppi	Tuotenimike
7402522	P-56 UNICOM N	GSM/UMTS/3G/4G/WLAN/LTE-antenni 9,5-11,5 dBi, Log-period antenni, taajuusalueelle 790-2700 MHz kattaaen LTE 800 (4G), GSM (1G...3.5G), Wi-Fi (WLAN) ja 2.6 GHz LTE verkot. Valmiiksi kytketty 1 m low-loss kaapeli, N-naaras liittimellä.
7402518	P-60 MIMO	3G/4G/5G/WLAN/LTE-MIMO suunta-antenni. Vahvistus 8,5-10,5 dBi, 2×logperiodinen antenni+MIMO mastokiinnikkeet, taajuusalueelle 698-3800 MHz kattaaen LTE(4G)+5G 700+800 / GSM 900 / DCS-LTE 1800 / UMTS (3G) / WI-FI / LTE 2,6GHz / 5G 3,5GHz verkot. Valmiiksi kytketyt 10 m low-loss kaapelit SMA-uros liittimillä.
7402519	P-60 UNI SMA	Suunta-antenni GSM/UMTS/3G/4G/5G/WLAN/LTE. Vahvistus 7.5-10.5 dBi, Logperiodinen antenni mastokiinnikkeellä, taajuusalueelle 698-3800 MHz kattaaen LTE(4G)+5G 700+800 / GSM 900 / DCS-LTE 1800 / UMTS (3G) / WI-FI / LTE 2,6GHz / 5G 3,5GHz verkot. Valmiiksi kytketty 10 m low-loss kaapeli, SMA-uros liittimellä.
7402514	LA 5G-9X2	MiMo paneeliantenni 5G/4G/3G/WiFi, (2x10m kaapelit+SMA-uros)
7402516	LA 5G-D12	Log periodic suunta-antenni 5G/4G/3G/WiFi, (10m kaapeli+SMA-uros)


7402519
SISÄANTENNIT

Snro	Tyyppi	Tuotenimike
7402545	VSS-5G-SAS-1-NN	Vahvistus >6 dBi 698-800 / 7 dBi 800-960 / >9 dBi 1710-2700 / 6 dBi 3400-3800 MHz, vertikaali polarisaatio. LTE 700 + 800 / GSM 900 / DCS-LTE 1880 / 3G UMTS / Wi-Fi (WLAN) / LTE 2,6 GHz / 5G. Kaapeli 1,0 m jossa N-naaras liitin. Sisältää seinäkiinnikkeen. Impedanssi 50 ohmia. Sisäkäyttöön, käyttölämpötila-alue -40°C to +60°C. Maksimi tuloteho antennille 50W.
7402544	VSS-5G-SAS-1-SMAN	5G Sisäantenni 698-3800MHz. SMA-naaras 1 m johdolla


7542068


0232303

7402595

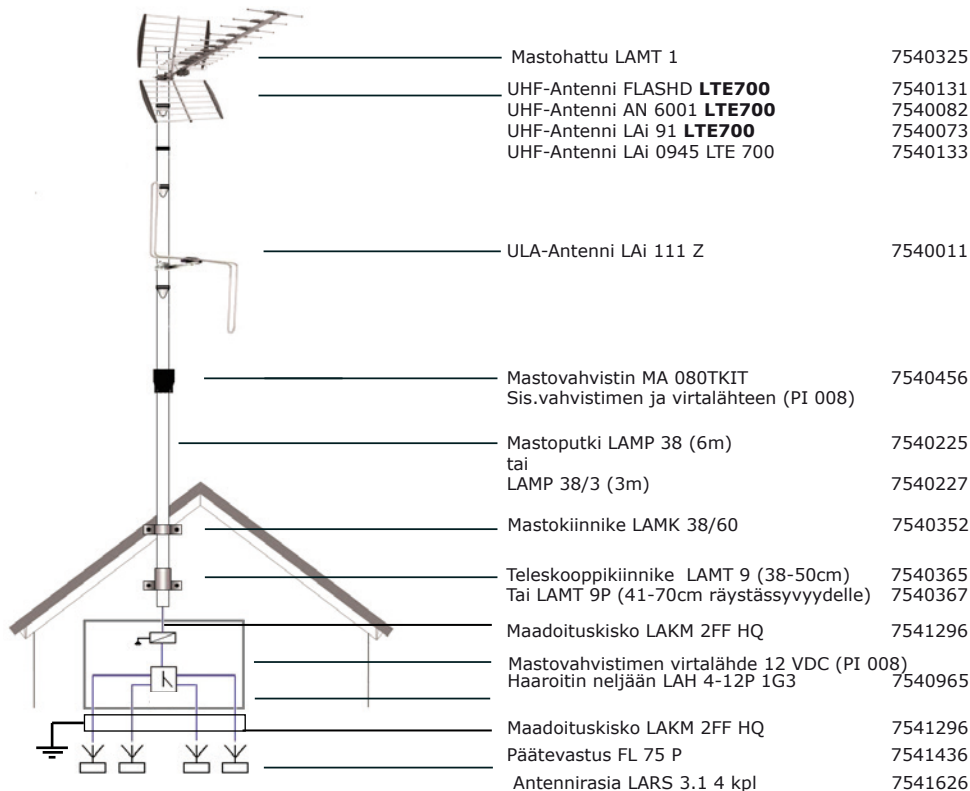
7402654
50 Ω ANTENNIKAAPELIT

Snro	Tyyppi	Tuotenumike
0232303	WL400ZHN	50 ohm. Antennikaapeli (Eca)
7402591	H155-NU/NU-10M	10 m valmiskaapeli N-urosliittimin. Kaapelina POPE H155 Low-loss kaapeli, vaimennus 10 m @ 900 MHz n. 3 dB. Valmiiksi kytketyt N-urosliittimet.
7402595	SMA-U/N-2.5-JJ	Antenni jatkojohto 2,5 m SMA uros / SMA-naaras liittimin
7402596	SMA-U/N-5.0-JJ	Antenni jatkojohto 5,0 m SMA uros / SMA-naaras liittimin
7402593	H155-NU/SMAU-5M	5 metrin/50 Ohmin koaksiaali valmiskaapeli N-uros/SMA-uros liittimin. Musta PE-ulkovaippa halk. 5,4mm, sisäjohtojen monisäikeinen 19x0,28mm. Vaimennus 1,4dB/900MHz/5metriä. Liittimen halkaisija 20mm.
7402594	H155-NU/SMAU-10M	10 metrin/50 Ohmin koaksiaali valmiskaapeli N-uros/SMA-uros liittimin. Musta PE-ulkovaippa halk. 5,4mm, sisäjohtojen monisäikeinen 19x0,28mm. Vaimennus 2,8dB/900MHz/10metriä. Liittimen halkaisija 20mm.

50 Ω ANTENNIKAAPELIEN LIITTIMET

7402553	NM/50-RG8-CX3 QM 10.30	N-uros liitin , WL400ZHN kaapelille, kompressoitava. Comp Tool RG11-N tarvitaan liittimen puristamiseksi kiinni kaapeliin
7402555	NM/50-201/50 AG/AG	N-uros liitin , WL400ZHN kaapelille, HardLine
7402559	NM-50-Ecoflex10	N-urosliitin 50ohm Ecoflex 10 ja 10 plus kaapelille
7402561	SMA-N/N-U	Adapteri SMA-naaras / N-uros. Paneeliantennia varten jos tulo P-56 UNICOM SMA antennilta.
7402564	SMA-U/N-N	Adapteri SMA-uros / N-naaras. Adapteriakaapeleita varten, jos tulokaapelissa N-uros liitin.
7402586	N-N/N-N	N-naaras / N-naaras adapteri
7402562	SMA-U/N-U	SMA-uros/N-uros
7541519	Comp Tool RG11-N	Puristus / kompressiotyökalu NM/50-RG8-CX3 QM 10.30 liittimelle

Muistiinpanot:

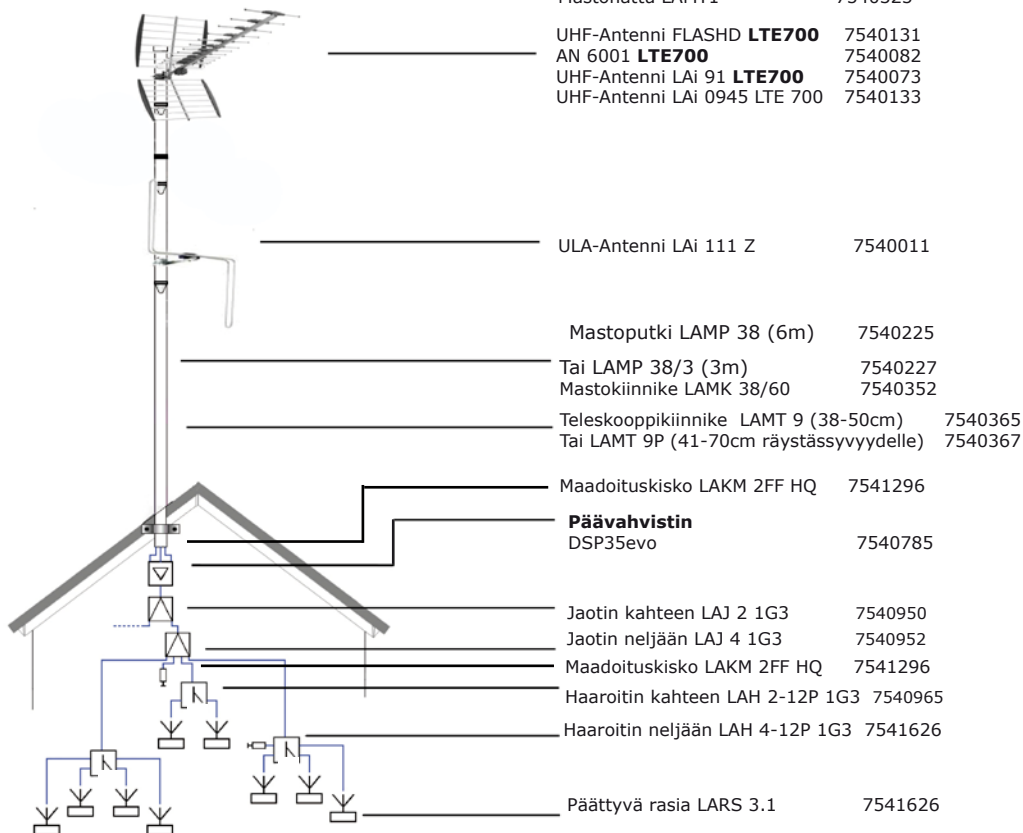
Pientalon antennijärjestelmä


- Pientalon antennijärjestelmä antenniverkon radio- ja tv-ohjelmien vastaanottoon.
- TV-ohjelmien vastaanottoon käytetään Flashd LTE700, AN 6001 LTE700,, LAI 91 tai LAI 0945 LTE 700 (Lappi) UHF-antennia sekä ULA-radiokanavien vastaanottoon LAI 111Z antennia.
- Antenneilta tulevat kaapelit voidaan kytkeä mastossa joko mastosuutimeen DC 015T tai mastovahvistimeen MA 080T. Mastovahvistimen verkkolaite PI 008 tai vahvistin HS 018T tulee asentaa kuivaan tasalämpöiseen sisätilaan.
- Mastosuutimen DC 015T kanssa voidaan käyttää vaihtoehtoisesti sisätilaan asennettavaa pientalovahvistinta HS 018T tai HS 005T
- Mastolta tuleva kaapeli maadoitetaan ennen vahvistinta/verkkolaitetta LAKM 2 FF HQ maadoituskiskolla
- Mastoputkena käytetään LAMP 38 antennimastoa, joka voidaan kiinnittää seinään LAMK 38/60 mastokiinnikkeellä ja LAMT 9 tai 9P teleskooppikiinnikkeellä. Maston päähän asennetaan LAMT 1 mastohattu.

Verkkolaite tai vahvistin ja jaottimet asennetaan huoneitojakamoon ta erilliseen lukittavaan LAPK x pintaakaappiin. Kaapissa olevat komponentit maadoitetaan kukin erikseen min. 6 mm2 KEVI kaapelilla. Rasioille lähtevien \varnothing 6.8 mm kaapeleiden ulkovaipat tulee erikseen maadoittaa LAKM xx maadoituskiskolla. Maadoituskaapelit yhdistetään kaapin potentiaalisuuskiskoon esim. PTK iso/pieni.

- Huoneistokaapelina voidaan käyttää \varnothing 6.8 mm AL 102 PVC A (Eca) tai HQ 103 HFFR (Cca) kaapelia. Liittimeksi PVC vaippaiseen kaapeliin FL 75/6.7 tai F-6-SI-TD liitin ja HF kaapeliin F-6-TD QM 7.0 liitin.
- Jakoverkko tulee aina rakentaa tähtimäisesti ja se tulee toteuttaa LAJ / LAH 1G3 sarjan 5-1300 MHz komponenteilla. Käyttämättömät jaottimen ja haaroittimen lähdöt tulee päättää FL 75 P päätevastuksella. Päätyvinä rasiana käytetään LARS 3.1 rasiaa sekä esim. LARS-KL keskiölevyä. Rasialta televisiolle käytetään TV-liitosjohtoa esim. LALJ 2A 2 metrin johtoa.

Yhteisantennijärjestelmä



- TV-ohjelmien vastaanottoon käytetään Flashd LTE700, AN 6001 LTE700, LAi 91 tai LAi 0945 LTE700 (Lappi) UHF-antennia sekä ULA-radiokanavien vastaanottoon LAi 111Z antennia.
- Molemmilta antenneilta vedetään omat kaapelit mastolta talojakamoon/päävahvistimelle saakka.
- Antenneilta tulevat kaapelit maadoitetaan ennen vahvistimelle kytkemistä LAKM 2 FF HQ maadoituskiskolla
- Mastoputkena käytetään kuumasinkittyä LAM 45/4.5 tai LAM 45/6 mastoputkea ja asennukseen LAMP 50/2 tukiputkea. Mastoputken tiivistykseen käytetään LAMT 21 tarvikepakkausta ja tukiputken asennukseen ja tiivistykseen LAMT 30 tarvikepakkausta. Katon läpivientitiivisteinä tulee käyttää LA 45-100 tai LAKAJA 12-120 läpivientitiivisteitä tiivistemassan ja kateruuvien kera.
- Päävahvistimeksi asennetaan ohjelmoitava päävahvistin: DSP35evo. Päävahvistin ja jaottimet tulee asentaa lukittavaan kaappiin esim. LAMP x mallin kaappiin. Kaapissa olevat komponentit maadoitetaan kukin erikseen min. 6 mm² KEVI kaapelilla. Huoneistoihin lähtevien nousu tai maakaapelien ulkovaipat tulee erikseen maadoittaa LAKM xx maadoituskiskolla. Maadoituskaapelit yhdistetään kaapin potentiaalitasauskiskoon esim. PTK iso/pieni.
- Nousu / maakaapelina huoneistoihin käytetään Ø 10 mm kaapelia esim. HQ 163 HFFR (Dca) tai CU 117 PE (Fca) Huoneistokaapelina voidaan käyttää Ø 6.8 mm AL 102 PVC A (Eca) tai HQ 103 HFFR (Cca) kaapelia. Liittimeksi PVC vaippaiseen kaapeliin FL 75/6.7 tai F-6-SI-TD liittin ja HF kaapeliin F-6-TD QM 7.0 liittin.
- Jakoverkko tulee aina rakentaa tähtimäisesti ja se tulee toteuttaa LAJ / LAH 1G3 sarjan 5-1300 MHz komponenteilla. Käyttämättömät jaottimen ja haaroitimen lähdöt tulee päättää FL 75 P päätevastuksella. Päättävänä rasiana käytetään LARS 3.1 rasiaa sekä esim. LARS-KL keskiölevyä. Rasialta televisiolle käytetään TV-liitosjohtoa esim. LALJ 2A 2 metrin johtoa.

16.1 Vaihto- ja jatkoliitintaulukko

Kaapelityyppi	AL102, AL112, AL113, TELLU 13 01	AL 117, AL118, HQ163/HD163 HFFR, CU117, DG11, RG 11 32	CAVEL 22/99FC 13	CAVEL 27/115FC N115 CU, N115 CU LSZH 44	TELLU 7 12	TELLU 5 05	TELLU 3 07	MCUM 1.1/7.3 244	RG 59 11
AL102, AL112, AL113, TELLU 13	SP-01 75 414 71	SR-32-01 75 414 92	SR-01-13 75 414 90	SR-01-44 Snro.	SR-12-01 75 414 99	SR-05-01 75 415 02	M103-A025 75 415 46		
AL 117, AL118, HQ163/HD163 HFFR, CU117, DG11, RG 11	SR-32-01 75 414 92	SP-32 75 414 73	SR-32-13 75 414 96	SR-32-44 75 414 97	SR-32-12 75 414 94			SR-32-244 75 414 93	
CAVEL 22/99FC	M103-A025 75 415 46	SR-32-13 75 414 96	SP-13 75 414 75						
CAVEL 27/115FC, N115 CU, N115 CU LSZH	SR-01-44 Snro	SR-32-44 75 414 97		SP-44 75 414 76					
TELLU 7	SR-12-01 75 414 99	SR-32-12 75 414 94			SP-12 75 414 77	SR-05-12 75 415 03	M103-B107- SPR 75 415 45	SR-12-244 75 415 00	
TELLU 5	SR-05-01 75 415 02				SR-05-12 75 415 03	SP-05 75 414 78	SR-07-05 Snro	SR-05-244 Snro.	
TELLU 3	M103-A025 75 415 46				M103-B107- SPR 75 415 45	SR-07-05 Snro.	M103-SPL 75 415 43		
MCUM 1.1/7.3		SR-32-244 75 414 93			SR-12-244 75 415 00	SR-05- 244 Snro.		SP-244 75 414 72	
RG 59									SP-11 75 414 70

Taulukon käyttö:

Hae tarvitsemasi kaapeli vasemmasta palkista sekä yläpalkista. Liuku vasemmalta - oikealle ja ylhäältä - alaspäin.

Risteyskohdasta löydät tarvitsemasi jatko- tai vaihtoliittimen.

SP- lyhenne tarkoittaa jatkoliitintä. Liittimellä kytketään yhteen kaksi fyysisesti samankokoista kaapelia.

SR- lyhenne tarkoittaa vaihtoliitintä. Liittimellä kytketään yhteen kaksi fyysisesti erikokoista kaapelia

Keltainen numero yläpalkissa ilmoittaa millä numerolla kutakin kaapelia ilmaistaan.

Esimerkiksi AL 117 = 32 ja Tellu 7 = 12. Vaihtoliitin AL117 - Tellu 7 = SR-32-12

Kaapelivastaavuustaulukko

Sähkönumero	Tyyppi	Liitin nro
PVC Eca 6,8mm huoneistokaapeli (tellu 13,RG 6 vastaava)		
0232311	AL102 PVC A /250 Eca	1,2,3,4
0232312	AL102 PVC A /500 Eca	1,2,3,4
0232323	HD103 CuCu PVC A/250 Eca	1,2,3,4
0232324	HD103 CuCu PVC A/500 Eca	1,2,3,4
0232320	AL112 PVC A+/100 Eca	1,2,3,4
0232321	AL112 PVC A+/250 Eca	1,2,3,4
0232322	AL112 PVC A+/500 Eca	1,2,3,4
0232331	AL113 PVC A /250 Eca	1,2,3,4
0232332	AL113 PVC A /500 Eca	1,2,3,4
HFFR Cca 6,8mm huoneistokaapeli (tellu 13, RG 6 vastaava)		
0232348	HQ 103 HFFR /250 Cca	3,4
0232349	HQ 103 HFFR /500 Cca	3,4
0232358	HD 103 CuCu HFFR /250 Cca	3,4
0232359	HD 103 CuCu HFFR /500 Cca	3,4
0232356	HD 103 HFFR /250 Cca	3,4
0232357	HD 103 HFFR /500 Cca	3,4
0232366	HD 113 HFFR /250 Cca	3,4
0232367	HD 113 HFFR /500 Cca	3,4
HFFR Dca ja Bca 10,0mm nousukaapeli (tellu 7,RG 11 vastaava)		
0232372	HQ 163 HFFR /250 Dca	5, 6
0232374	HQ 163 HFFR /500 Dca	5, 6
0232363	HD 163 HFFR /250 B2ca	5, 6
0232369	HD 163 HFFR /500 B2ca	5, 6
PE Fca 10,0mm maakaapeli (tellu 7,RG 11 vastaava)		
0232368	AL117 PE A /250 Fca	5, 6
0232371	AL117 PE A /500 Fca	5, 6
0232172	CU117 PE A+ /250 Fca	5, 6
0232179	CU117 PE A+ /500 Fca	5, 6
HFFR Dca 15,0mm nousukaapeli (tellu 5 vastaava)		
0232396	CU27/115 LSZH/500 Dca	7
PE Fca 15,0mm maakaapeli (tellu 5 vastaava)		
0232394	CU27/115 PE/500 Fca	7

Nro	Snro	Tyyppi	Tuotenimike
1	7541404	FL 75/6.7 CMP	F-liitin kompressio, mm. AL102, AL112, AL113, HD103/113, Tellu 13 ,kaap. Puristustyökalu PT-CMP6.7 tarvitaan.
2	7541402	F-6-SI-TD	F-liitin kompressio, mm. AL102, AL112, AL113, HD103/113, Tellu 13 , kaap. Self Install, työkaluton
3	7541396	F-6-TD QM 7.0	F-liitin kompressio, mm. AL102, AL112, AL113, HD103/113, Tellu 13 ,kaap. vapaille kaapeleille, koska liittimessä ei ole "sisäputkea". Comp Tool CX 3 tarvitaan. CableCon Quick Mount
4	7541397	F-6-TD QM 7.0 SHORT	F-liitin kompressio, mm. AL102, AL112, AL113, HD103/113, Tellu 13 ,kaap. Lyhyt liitin malli. Helppo asentaa myös tiukalla ulko-vaipalla oleville mm. halogeenivapaille kaapeleille, koska liittimessä ei ole "sisäputkea". Comp Tool CX 3 tarvitaan. CableCon Quick Mount
5	7541419	FM-RG11-CX3 QM 10.5	F-liitin kompressio, AL 117, CU 117, HD/HQ 163 ja muille RG11 kaapeleille. Comp Tool CX 3 tarvitaan. CableCon Quick Mount
6	7541483	FM-32	F-uroslitiin AL 117, 118, CU 117, HD/ HQ 163 ja muille RG11 kaapeleille
7	7541486	FM-44 HardLine	F-uroslitiin CU 27/115 PE/LSZH, Cavel 27/115 FC/ZH ja N115 CU PE/LSZH

Snro	Tyyppi	Tuotenimike
7541521	PT-CMP6.7	F-kompressiotyökalu FL 75/6.7 CMP-kompressioliittimelle
7541520	COMP TOOL CX3	Kompressiotyökalu CX3- sarjan kompressioliittimelle, F, IEC ja BNC

ESIMERKKIKUVAT

MOBIILILAAJAKAISTA TAAJUUSALUEET		
LTE700	=	694 – 790 MHz (1.1.2017 ->)
LTE800	=	790 – 864 MHz
GSM	=	890 - 960 / 1710 - 1880 MHz
DECT	=	1880 - 1900 MHz
UMTS	=	1885 - 2200 MHz
WiFi e LTE	=	2400 - 2700 MHz
5G	=	3410 - 3800 MHz

OMAKOTITALON RATKAISUT

1. Ympärisäteilevä ulkoantenni, 10 m low-loss valmiskaapeli ja paneeliantenni sisälle.

VSS-5G-UAY-1-NN
74 025 40



VSS-5G-SAS-1-NN
74 025 45



← 10m valmiskaapeli N-uroslitittimin / 74 025 91 →

2. Ympärisäteilevä ulkoantenni, 10-20 m kaapeli+ CC HardLine liittimet ja paneeliantenni sisälle.

VSS-5G-UAY-1-NN
74 025 40



VSS-5G-SAS-1-NN
74 025 45



← 10-30m WL400ZHN 50ohm
kaapeli /
0232303 →

2kpl N-Uros liittimiä:
NM/50-201/50 AG/AG / 74 025 55 Hardline
tai
NM-50-RG8-CX3-QM 10.3 / 74 025 53

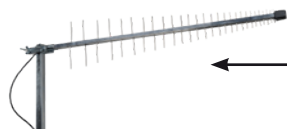
Pihdit: Comptool RG11-N / 75 415 19

3. Suuntaava ulkoantenni, 10 m low-loss valmiskaapeli ja paneeliantenni TAI mokuula- adapteri sisälle.

-P-58 L700 UNI SMA
74 025 11

VSS-5G-SAS-1-SMAN
74 025 44

Paneeliantenni SMA-Naaras liittimellä tai mokuulan adapterijohto



10m kaapeli valmiina antennissa
SMA-uros liittimellä.

4G mokuulaa varten esim:
Adapterikaapeli SMA-naaras: CRC9 / 74 025 80

Kaapeli voidaan jatkaa 2.5 tai 5m (myös MIMO antennit)
2.5m: 74 025 95 / SMA-U/N-2.5.JJ / 5m: 74 025 96 / SMA-U/N-5.0.JJ

Adapterit:

7402562 - SMAU / N-U
7402561 - SMA-N / N-U
7402564 - SMA-U / N-N
7402586 - N-N / N-N



Huomioi, että suuntaava ulko-antenni saattaa rajata jonkin matkapuhelinoperaattorin kuuluvuutta

VSS -TILAN RATKAISUT

1. Ympärisäteilevä ulkoantenni, 10 m low-loss valmiskaapeli ja paneeliantenni sisälle.

VSS-5G-UAY-1-NN
74 025 40

VSS-5G-SAS-1-SMAN
74 025 44

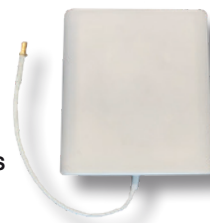


Valmiskaapelit
N-uros/SMA-uros

5m: 74 025 93 / H155-NU/SMAU-5m
10m: 74 025 94 / H155-NU/SMAU-10m

Halkaisijaltaan 9mm SMA-urosliitin helpottaa läpivientä VSS-tilaan.

Jatkokaapelit 2.5 / 5m
2.5m: 74 025 95 / SMA-U/N-2.5.JJ
5m: 74 025 96 / SMA-U/N-5.0.JJ



>10m kaapelipituksille suosittelemme LMR / 0232305 kaapelia pienemmästä kaapelivaimennuksesta johtuen


7273382

7273466

OT120DFB

11. Kuitutarvikkeet

Kuituhitsauslaitteet

7273382 OFS-95S Kuituhitsauslaite. 5" kosketusnäyttö + kuidun katkaisuleikkuri

Mittauslaitteet

7273466 OPM-50B Optisen tehon mittauslaite. 27dBm
 7273468 SLS-50C Optisen tehon lähetin, 850/1310/1550 nm
 7273470 SLS-50B Optisen tehon lähetin. 850/1300 nm
 7273495 VLP-5A Näkyvänvalon laserlähetin 650nm/5km
 7273496 AC-VLP-5-CA VLP-10 supistin adapteri. 2.5 - 1,25 mm
 7273450 OTDR-S20AE Valokuitututka 1310/1550 nm, dynamiikka 32/30 dB
 7273451 OTDR-S20BE Valokuitututka 1310/1550 nm, dynamiikka 35/34 dB
 7273452 OTDR-S20C/N Valokuitututka 1310/1550 nm, dynamiikka 40/38 dB
 7273453 OTDR-S20D/N Valokuitututka 1310/1550 nm, laaja dynamiikka 45/43 dB
 7273467 OTDR MTP-50-S20A-R Valokuitututka yksimuoto 1310/1550 nm, dynamiikka 24/22 dB, SC/APC

KTV-lähettimet

POLY 9417090 OT120DFB Optinen lähetin 20mW/13 dBm. 1310 nm, 19" 1U
 POLY 9417080 OT108DFB Optinen lähetin 8mW/ 9 dBm. 1310 nm, 19" 1U
 POLY 9417050 OT104DFB Optinen lähetin 4mW/ 6 dBm. 1310 nm, 19" 1U *
 IKU 4870 FTD-1110 Optinen lähetin 10mW (10dBm) 1550nm
 11019 ROT-1310 Optinen lähetin 10 mW/10 dBm, 1310 nm allonpituudelle

Mittajohdot / Etu-/Takamittakuitu

7273483 Mittajohto LCUPC-LC APC SM 2M Mittajohto LC/UPC-LC/APC, 2m, SM, armeerattu.
 7273484 Mittajohto SCAPC-LC APC SM 2M Mittajohto SC/APC-LC/APC, 2m, SM, armeerattu.
 7273485 Mittajohto SCAPC-SC APC SM 2M Mittajohto SC/APC-SC/APC, 2m, SM, armeerattu.
 7273486 Mittajohto SCUPC-SC APC SM 2M Mittajohto SC/UPC-SC/APC, 2m, SM, armeerattu.
 7273487 Mittajohto SCUPC-LC APC SM 2M Mittajohto SC/UPC-LC/APC, 2m, SM, armeerattu.
 7273488 Mittajohto SCUPC-LC UPC SM 2M Mittajohto SC/UPC-LC/UPC, 2m, SM, armeerattu.

7273489	Mittajohto SCUPC-SCUPC SM 2M	Mittajohto SC/UPC-SC/UPC, 2m, SM, armeerattu.
7273493	Etu-/Takamittakuitu 500m	Etu-/Takamittakuitu yksimuoto SC/APC liittimillä 500m
7273494	Etu-/Takamittakuitu 1000m	Etu-/Takamittakuitu yksimuoto SC/APC liittimillä 1000m
7273497	Etu-/Takamittakuitu 2000m	Etu-/Takamittakuitu yksimuoto SC/APC liittimillä 2000m

Optiset vaimentimet

7273201	VAIM-SC/APC-1	Optinen vaimennin 1dB. SM, SC/APC liittimiin
7273202	VAIM-SC/APC-2	Optinen vaimennin 2dB. SM, SC/APC liittimiin
7273203	VAIM-SC/APC-3	Optinen vaimennin 3dB. SM, SC/APC liittimiin
7273204	VAIM-SC/APC-4	Optinen vaimennin 4dB. SM, SC/APC liittimiin
7273205	VAIM-SC/APC-5	Optinen vaimennin 5dB. SM, SC/APC liittimiin
7273206	VAIM-SC/APC-6	Optinen vaimennin 6dB. SM, SC/APC liittimiin
7273207	VAIM-SC/APC-7	Optinen vaimennin 7dB. SM, SC/APC liittimiin
7273208	VAIM-SC/APC-8	Optinen vaimennin 8dB. SM, SC/APC liittimiin
7273209	VAIM-SC/APC-9	Optinen vaimennin 9dB. SM, SC/APC liittimiin
7273210	VAIM-SC/APC-10	Optinen vaimennin 10dB. SM, SC/APC liittimiin

Optiset vastaanottimet

11020	ROR-80A	Optinen FTTH vastaanotin, optinen AGC
TER 02843	OD 003	Optinen FTTH-vastaanotin
TER 03803	OD 006	Optinen DTT micro-vastaanotin
TER 02851	OD 110R1	Optinen vastaanotin 112dBuV. AGS
10686	ORC-01	Optinen vastaanotin 45-1006 MHz, 112dBuV, AGC
10761	OD 202	Optinen vastaanotin 47-865/1006MHz, 117dBuV, AGC
IKU 4872	FRD-110	Optinen vastaanotin 45-862 MHz, 94dBuV
DKT 79742	FTTH-2F-4P-S-C	Comega FTTH-node
11035	SZU99-22	Axing hakkuriteholähde 18 V=/700 mA
DKT 79718	FTTH-2F-BASE-PC/APC2	FTU kuitupääteketelo SC/PC+SC/APC

Kuorintatyökalut

7273405	FO 103-S	Kuorintatyökalu 125um
---------	----------	-----------------------


7273489

7273206

10686


7273130

7273406	FO 103-D-250	Kuorintatyökalu 250 & 125um
7273407	FO 103-T-250-J	Kuorintatyökalu 250 & 125um. 2-3mm
7273409	FO-CF	Kuorintatyökalu 900 & 250/125um. 1.6-3.0
7273410	FTS	Kuorintatyökalu 1.6-6.0mm
7273402	ACS 2	Kuidun ulkokuoren kuorintatyökalu 4-10mm
7273403	ACS 2 GW	Rullasarja 4-10mm vanhalle ACS työkalulle
7273404	CB 251K	Varaterä ACS- ja ACS-2 työkaluun
7273400	ACS	Kuidun ulkokuoren kuorintatyökalu 8-28.6mm
7273392	FC-306	Kuidun katkaisutyökalu (kerääjällä)
7273411	MSAT16	Kuorintatyökalu 1-3 mm kuitujen ulkokuorelle
7273412	MSAT16 BLADE KIT	MSAT16 kuidun kuorintatyökalun varateräsarja

Kuitupäätetekotelot


7273126

7273126	KPK-2×SC-DX-8×11	Kuitupäätetekotelo jossa on adapteripaikat 2kpl SC-Duplex tai 2kpl LC-Quad adaptereille. Materiaali on valkoiseksi maalattu teräs. Kotelo on taustaltaan avoin ja sen mitat (L×S×K) ovat seuraavat: sisämitat 81×19×108mm ja äärimitat 102×21×114mm.
7273123	KPK-2×SC-DX-12×12	Kuitupäätetekotelo 2 kpl SC-Duplex aukko
7273120	KPK-4×SC-SX-MUO-VA	Kuitupäätetekotelo.4×SC-Simplex
7273132	KPK-1×LC/APC-QD-8×11-C	Kalustettu kuitupäätetekotelo: 1kpl LC/APC Quad (SM) adateri, 4kpl häntäkuituja, 4kpl 40mm jatko-sholkkia. Kotelo on taustaltaan avoin ja sen mitat (L×S×K) ovat seuraavat: sisämitat 81×19×108mm ja äärimitat 102×21×130mm.
7273130	KPK-1×LC/APC-QD-C	Valmiiksi kalustettu kuitupäätetekotelo. Sisältää 1 kpl LC/APC QD adapterin, 4 kpl LC/APC häntäkuitua ja 4kpl jatkosholkkia. Valkoista muovia.


7273076

7273133	KPK-2×SC/APC-DX-8×11-C	Kuitupäätetekotelo 2xSC/APC DX kalustettu 8x11
KPK kalus-tettu v2	KPK-1×LC/APC-QD-8×11-C-v2	Kuitupäätetekotelo 1xLC/APC QD kalustettu 8x11, versio 2
KPK kalus-tettu v3	KPK-1×LC/APC-QD-8×11-C-v3	Kuitupäätetekotelo 1xLC/APC QD kalustettu 8x11, versio 3
DKT 79718	FTTH-2F-BASE-PC/APC2	FTU kuitupäätetekotelo SC/PC+SC/APC

Kuitupäätepaneelit

7273076	KPP-RUNKO-HA	19" Kuitupaneelirunko ilman adapterietulevyä ja törmäyssuojaa
7273066	KPP-24-SC/APC-DX-48-C	Kuitupaneeli 19".1U,24xSC-DX-C

7273078	KPP-TS-HA	19" kuitupaneelin törmäyssuoja 75mm
7273079	KPP-TSKH-HA	19" kuitupaneelin alaslaskettava törmäyssuoja kaapelihyllyllä
7273081	KPP-EL-24xSC-SX-HA	19" kuitupaneelin etulevy 24xSC-SX paikat
7273083	KPP-EL-24xSC-DX-HA	19" kuitupaneelin etulevy 24xSC-DX paikat
7273084	KPP-EL-24xLC-DX-HA	19" kuitupaneelin etulevy 24xLC-DX paikat
7273085	KPP-EL-6xLC-QD-HA	19" kuitupaneelin etulevy 6xLC-QD tai SC-DX paikat
7273086	KPP-EL-12xLC-QD-HA	19" kuitupaneelin etulevy 12xLC-QD paikat
7273087	KPP-EL-24xLC-QD-HA	19" kuitupaneelin etulevy 24xLC-QD paikat
7273088	KPP-EL-UMPI-HA	19" kuitupaneelin etulevy umpinainen (peitelevy)
7273150	PS-SC-SX	Pölysuoja SC-simplex aukkoon
7273151	PS-SC-DX	Pölysuoja SC-duplex aukkoon


7273081

7273087

Kuitukaapelit

0232500	LA-OKK-4XSMF-LSZH-K500	Optinen kuitukaapeli sisä/ulko 4xSMF, G657A2, LSZH B2ca
0232501	LAF OKK 4xOS2 LSZH Dca K500 VA	Optinen kuitukaapeli sisä/ulko SM 4xOS2, G657A1, LSZH Dca Valkoinen

Häntäkuidut

7273260	HK-SM-SC/APC-1.5M	Häntäkuitu, yksittäispakattu yksimuotokuitu (SM), SC/APC, 9/125um, G657A1, pituus 1.5 m, semitight Hytrel HF-ulkovaipalla, valkoinen.
7273264	LA-HK-SM-SC/APC-1.0M-12WHITE-ST-G657A1	Häntäkuitu (SM)SC/APC,9/125um,0.9mm,1.0m,G657A1,semitight tube buffer, 12 x valkoinen
7273266	LA-HK-SM-SC/APC-1.0M-12COLOR-ST-G657A1	Häntäkuitu(SM)SC/APC,9/125um,0.9mm,1.0m,G657A1,semitight tube buffer, 12 x värikoodattu
7273276	LA-HK-SM-LC/APC-1.0M-12WHITE-ST-G657A1	Häntäkuitu(SM)LC/APC,9/125um,0.9mm,1.0m,G657A1,semitight tube buffer, 12 x valkoinen
7273277	LA-HK-SM-LC/APC-1.0M-12COLOR-ST-G657A1	Häntäkuitu(SM)LC/APC,9/125um,0.9mm,1.0m,G657A1,semitight tube buffer, 12 x värikoodattu
7273287	LA-HK-SM-LC/APC-1.0M-12COLOR-LT-G657A1	Häntäkuitu(SM)LC/APC,9/125um,0.9mm,1.0m,G657A1,loose tube buffer, 12 x värikoodattu
7273264	LA-HK-SM-SC/APC-1.0M-12WHITE-ST-G657A1	Häntäkuitu (SM)SC/APC,9/125um,0.9mm,1.0m,G657A1,semitight tube buffer, 12 x valkoinen


7273087

7273287


7273276

7273272	LA-HK-SM-SC/UPC-1.0M-12COLOR-ST-G657A1	Häntäkuitu(SM)SC/UPC,9/125um,0.9mm,1.0m,G657A1,semitight tube buffer, 12 x värikoodattu
7273274	LA-HK-SM-LC/APC-0.3M-12WHITE-ST-G657A1	Häntäkuitu(SM)LC/APC,9/125um,0.9mm,0.3m,G657A1,semitight tube buffer
7273276	LA-HK-SM-LC/APC-1.0M-12WHITE-ST-G657A1	Häntäkuitu(SM)LC/APC,9/125um,0.9mm,1.0m,G657A1,semitight tube buffer, 12 x valkoinen
7273277	LA-HK-SM-LC/APC-1.0M-12COLOR-ST-G657A1	Häntäkuitu(SM)LC/APC,9/125um,0.9mm,1.0m,G657A1,semitight tube buffer, 12 x värikoodattu
7273279	LA-HK-MM-LC/OM4-1.0M-12COLOR-LT	Häntäkuitu(MM)LC/OM4, 50/125um,0.9mm,1m,loose tube buffer, 12 x värikoodattu
7273280	LA-HK-SM-LC/UPC-1.0M-12COLOR-ST-G657A1	Häntäkuitu(SM)LC/UPC,9/125um,0.9mm,1.0m,G657A1,semitight tube buffer, 12 x värikoodattu
7273287	LA-HK-SM-LC/APC-1.0M-12COLOR-LT-G657A1	Häntäkuitu(SM)LC/APC,9/125um,0.9mm,1.0m,G657A1,loose tube buffer, 12 x värikoodattu
7273288	LA-HK-MM-LC/OM3-1.0M-12COLOR-ST	Häntäkuitu(MM)LC/OM3, 50/125um,0.9mm,1m,semitight tube buffer, 12 x värikoodattu
7273289	LA-HK-MM-LC/OM4-1.0M-12COLOR-ST	Häntäkuitu(MM)LC/OM4, 50/125um,0.9mm,1m,semitight tube buffer, 12 x värikoodattu


7273280
Kytentäkuuidut

7273230	LAF LC/UPC-LC/UPC SM OS2 SX 1M	Kytentäkuuitu LC/UPC-LC/UPC SM OS2 simplex 1m
7273231	LAF LC/UPC-LC/UPC SM OS2 SX 2M	Kytentäkuuitu LC/UPC-LC/UPC SM OS2 simplex 2m
7273232	LAF LC/APC-LC/APC SM OS2 SX 1M	Kytentäkuuitu LC/APC-LC/APC SM OS2 simplex 1m
7273233	LAF LC/APC-LC/APC SM OS2 SX 2M	Kytentäkuuitu LC/APC-LC/APC SM OS2 simplex 2m
7273234	LAF SC/UPC-LC/APC SM OS2 SX 1M	Kytentäkuuitu SC/UPC-LC/APC SM OS2 simplex 1m


7273235

7273235 LAF SC/UPC-LC/
APC SM OS2 SX Kytentäkuitu SC/UPC-LC/APC SM OS2 simplex 2m
2M

Optiset jaot

OJ12-APC	OJ-SMSC-12-SC/APC	Optinen 12-jako 11.4dB SC/APC Sa
OJ2-5050APC	OJ-SMSC-2-50/50-SC/APC	Optinen 2-jako 50/50 SC/APC Sa
OJ2-5545APC	OJ-SMSC-2-55/45-SC/APC	Optinen 2-jako 55/45 SC/APC Sa
OJ2-6040APC	OJ-SMSC-2-60/40-SC/APC	Optinen 2-jako 60/40 SC/APC Sa
OJ2-6535APC	OJ-SMSC-2-65/35-SC/APC	Optinen 2-jako 65/35 SC/APC Sa

Optiset jaot

OJ2-7030APC	OJ-SMSC-2-70/30-SC/APC	Optinen 2-jako 70/30 SC/APC Sa
OJ2-7525APC	OJ-SMSC-2-75/25-SC/APC	Optinen 2-jako 75/25 SC/APC Sa
OJ2-8020APC	OJ-SMSC-2-80/20-SC/APC	Optinen 2-jako 80/20 SC/APC Sa
OJ2-8515APC	OJ-SMSC-2-85/15-SC/APC	Optinen 2-jako 85/15 SC/APC Sa
OJ2-9010APC	OJ-SMSC-2-90/10-SC/APC	Optinen 2-jako 90/10SC/APC Sa
OJ2-9505APC	OJ-SMSC-2-95/5-SC/APC	Optinen 2-jako 95/5 SC/APC Sa
OJ3-APC	OJ-SMSC-3-SC/APC	Optinen 3-jako 6.2dB SC/APC Sa
OJ4-APC	OJ-SMSC-4-SC/APC	Optinen 4-jako 6.8dB SC/APC Sa
OJ8-APC	OJ-SMSC-8-SC/APC	Optinen 8-jako 10dB SC/APC Sa
DKT 69710	OSP19-64-SC/APC-DK-T	Optinen jaotin 64:n. 19", 1U
7273211	LAF OJ2-50/50-SC/APC-SM	Optinen 2-jako 50/50 SC/APC SM
7273212	LAF OJ2-55/45-SC/APC-SM	Optinen 2-jako 55/45 SC/APC SM
7273213	LAF OJ2-60/40-SC/APC-SM	Optinen 2-jako 60/40 SC/APC SM
7273214	LAF OJ2-65/35-SC/APC-SM	Optinen 2-jako 65/35 SC/APC SM


OJ2-5050APC

OJ4-APC

OJ6-APC


7273221

7273171

7273173

7273215	LAF OJ2-70/30-SC/APC-SM	Optinen 2-jako 70/30 SC/APC SM
7273216	LAF OJ2-75/25-SC/APC-SM	Optinen 2-jako 75/25 SC/APC SM
7273217	LAF OJ2-80/20-SC/APC-SM	Optinen 2-jako 80/20 SC/APC SM
7273218	LAF OJ2-85/15-SC/APC-SM	Optinen 2-jako 85/15 SC/APC SM
7273219	LAF OJ2-90/10-SC/APC-SM	Optinen 2-jako 90/10 SC/APC SM
7273220	LAF OJ2-95/5-SC/APC-SM	Optinen 2-jako 95/5 SC/APC SM
7273221	LAF OJ3-SC/APC-SM	Optinen 3-jako 6.2dB SC/APC SM
7273222	LAF OJ4-SC/APC-SM	Optinen 4-jako 7.1dB SC/APC SM
7273223	LAF OJ6-SC/APC-SM	Optinen 6-jako 9.0dB SC/APC SM
7273224	LAF OJ8-SC/APC-SM	Optinen 8-jako 10,2dB SC/APC SM
7273226	LAF OJ16-SC/APC-SM-19	Optinen 16-jako SC/APC SM, 19" paneeli
7273227	LAF OJ32-SC/APC-SM-19	Optinen 32-jako SC/APC SM, 19" paneeli
7273228	LAF OJ64-SC/APC-SM-19	Optinen 64-jako SC/APC SM, 19" paneeli

Optiset adapterit

7273171	LA-OA-SM-SC/APC-SX	Optinen adapteri (SM), SC/APC-Simplex
7273173	LA-OA-SM-SC/APC-DX	Optinen adapteri (SM), SC/APC-Duplex
7273175	LA-OA-SM-SC/UPC-SX	Optinen adapteri (SM), SC/UPC-Simplex
7273177	LA-OA-SM-SC/UPC-DX	Optinen adapteri (SM), SC/UPC-Duplex
7273181	LA-OA-SM-LC/APC-DX	Optinen adapteri (SM), LC/APC-Duplex
7273183	LA-OA-SM-LC/APC-QD	Optinen adapteri (SM), LC/APC-Quad

7273187	LA-OA-MM-LC/ OM3-DX	Optinen adapteri (MM), LC, OM3, Duplex, Aqua
7273188	LA-OA-MM-LC/ OM3-QD	Optinen adapteri (MM), LC, OM3, Quad, Aqua
7273189	LA-OA-MM-LC/ OM4-DX	Optinen adapteri (MM), LC, OM4, Duplex, Violet
7273190	LA-OA-MM-LC/ OM4-QD	Optinen adapteri (MM), LC, OM4, Quad, Violet
7273191	LA-OA-SM-LC/ UPC-QD	Optinen adapteri (SM), LC/UPC-Quad
	LA-OA-SM-LC/ UPC-DX	Optinen adapteri (SM), LC/UPC-Duplex
7273185	LA-OA-SM-LC/ APC-QD	Optinen adapteri (SM), LC/APC-Quad


7273190

Suojaholkit, pidikkeet & pölysuojat

7273255	KJP-12/24	Kuminen kuitujatkossuojapidike jossa teippikiinnitys pohjassa, musta. 12 uraa johon kuhunkin mahtuu 2 kpl 60 tai 40mm jatkossuojaholkkia.
7273250	LA-KJS-45MM	Kuitujatkossuoja holkki 45mm
7273253	LA-KJS-40MM	Kuitujatkossuoja holkki 40mm
7273254	LA-KJS-60MM	Kuitujatkossuoja holkki 60mm
7273150	LA-PS-SC-SX	Pölysuoja SC-simplex / LC-duplex aukkoon
7273151	LA-PS-SC-DX	Pölysuoja SC-duplex / LC-quad aukkoon


7273255

Kuidun puhdistustyökalut

7273443	MCC-CCU125	Kuituliittimen puhdistuskynä LC
7273444	MCC-CCU250	Kuituliittimen puhdistuskynä SC
7273446	MCC-S12	Kuituliittimen puhdistustikkupakkaus LC
7273445	MCC-S25	Kuituliittimen puhdistustikkupakkaus SC
7273440	MCC-CCWRC	Kuituliittimien puhdistuskasetti
7273432	MCC-WCS100	Puhdistusliina laatikko, 600 puhdistus kertaa
7273433	MCC-WFW	Puhdistusliina purkki, 90 puhdistuspyyhettä
7273431	MCC-FA1	Puhdistusliina, 50 yksittäispakattua puhdistusliinaa
7273435	Tufferipullo 200ml	Tufferipullo 200ml
7273438	MCC-POC10M	Puhdistusneste optisille liittimille ja kaapelille 284g
7273437	MCC-POC3M	Puhdistusneste optisille liittimille ja kaapelille 85g
7273448	MCC-FK03	Puhdistussarja kuidun ja liittimien puhdistukseen
7273449	MCC-CCM125	Kuituliittimen puhdistuskynä LC mini


7273433

**0232553****11. Datakaapelit CAT6**

0232553	CAT6 1xU/UTP LSZH Dca L305 SI	Datakaapeli CAT6 U/UTP simplex 1x4 parinen 23AWG LSZH sininen, Dca-s2,d2,a1
0232554	CAT6 1xU/UTP LSZH Dca K500 SI	Datakaapeli CAT6 U/UTP simplex 1x4 parinen 23AWG LSZH sininen, Dca-s2,d2,a1
0232555	CAT6 2xU/UTP LSZH Dca K500 SI	Datakaapeli Cat6 U/UTP duplex 2x4 parinen 23AWG LSZH sininen, Dca-s2,d2,a1
0232557	CAT6 1xU/UTP LSZH Dca L305 HA	Datakaapeli CAT6 U/UTP simplex 1x4 parinen 23AWG LSZH harmaa, Dca-s2,d2,a1

Datakaapelit CAT 6A

0232556	CAT6A 1xU/FTP LSZH Dca K500 LI	Datakaapeli CAT6A U/FTP simplex 1x4 parinen 23AWG LSZH lila, Dca-s2,d2,a1
0232558	CAT6A 1xU/UTP LSZH Dca K500 VA	Datakaapeli CAT6A U/UTP simplex 1x4 parinen 23AWG LSZH valkoinen, Dca-s2,d2,a1, 500m kela

Datakaapelit CAT 7A

0232550	CAT7A 1xS/FTP HF Cca	Datakaapeli single CAT7A S/FTP HFFR EC1000, Cca-s1a,d1,a1
10900	CAT7A 1xS/FTP HF Dca	Datakaapeli single CAT7A S/FTP HFFR EC1000, Dca-s2,d2,a1

RJ45-liittimet, CAT6 UTP

7273143	LA-C6-TF-KS	RJ45-liitin Cat6 UTP, keystone, työkaluton, pölysuojalla
7273147	LA-C6-TF-KS-24	RJ45-liitin Cat6 UTP, keystone, työkaluton, pölysuojalla, Bulk pakattu

RJ45-liittimet, CAT6A STP

7273144	LA-C6A-TF-S-KS	RJ45-liitin CAT6A STP, keystone, suojattu, työkaluton, pölysuojalla
7273145	LA-C6A-WT-S-KS	RJ45-liitin Cat6A STP, keystone, suojattu, työkalullinen
7273146	LA-C6A-WT-S-KS-24	RJ45-liitin Cat6A STP, keystone, suojattu, työkalullinen, Bulk pakattu
7273148	LA-C6A-TF-S-KS-24	RJ45-liitin Cat6A STP, keystone, suojattu, työkaluton, pölysuojalla, Bulk pakattu

RJ45-liittimet CAT6A UTP

7273139	LA-C6A-WT	RJ45-liitin CAT6A UTP, keystone, työkalullinen, Bulk pakattu 100 kpl
7273149	LA-C6A-TF-KS-24	RJ45-liitin Cat6A UTP, keystone, työkaluton, pölysuojalla, Bulk pakattu

19" Räkikemekanikka

7273091	KO-1U	Kaapeliohjuri-paneeli, 19", 1U, musta
7273092	RKP-RJ45	Cat paneeli, 24:lle RJ45 liittimelle, 19", 1U, musta
7273100	LA-KM4	Korimutterisarja 4 kpl:n paketti
7273106	PL-1U	Peitelevy 19", 1U, musta
7273094	PP-9-1U	Pistorasiapaneeli, 19", 1U, 9kpl Suko, musta
7273095	PP-6-1U	Pistorasiapaneeli, 19", 1U, 6kpl Suko, virtakytkimellä, musta

7273143**7273091**



Kytkentäkaapelit CAT6

7273308	LAC CAT6 U/UTP 3.0M HA PVC	Kytkentäkaapeli CAT6 U/UTP 3.0m RJ45/RJ45
7273309	LAC CAT6 U/UTP 0.25M HA PVC	Kytkentäkaapeli CAT6 U/UTP 0.25m RJ45/RJ45
7273311	LAC CAT6 U/UTP 0.5M HA PVC	Kytkentäkaapeli CAT6 U/UTP 0.5m RJ45/RJ45
7273312	LAC CAT6 U/UTP 1.0M HA PVC	Kytkentäkaapeli CAT6 U/UTP 1.0m RJ45/RJ45
7273313	LAC CAT6 U/UTP 2.0M HA PVC	Kytkentäkaapeli CAT6 U/UTP 2.0m RJ45/RJ45
7273314	LAC CAT6 U/UTP 5.0M HA PVC	Kytkentäkaapeli CAT6 U/UTP 5.0m RJ45/RJ45
7273315	LAC CAT6 U/UTP 7.5M HA PVC	Kytkentäkaapeli CAT6 U/UTP 7.5m RJ45/RJ45
7273316	LAC CAT6 U/UTP 10.0M HA PVC	Kytkentäkaapeli CAT6 U/UTP 10.0m RJ45/RJ45
7273318	LAC CAT6 U/UTP 15.0M HA PVC	Kytkentäkaapeli CAT6 U/UTP 15.0m RJ45/RJ45
7273317	RJ45/RJ45-20M-PE-MU	RJ45-välikaapeli, CAT6 U/UTP 20m, PE musta

**7273312****7273314**

**DKT 10713****7542072****DKTCOMEGA WiFi MESH,
Reitittävä langaton WiFi verkkojärjestelmä**

7542072	WAVE2 Air	Älykäs reitittävä WiFi Mesh yksikkö alle 200 neliön tilan langattoman WiFi verkon luomiseen. Useammalla WAVE2 Air yksiköllä voidaan luoda koko kodin tai toimiston kattava langaton WiFi verkkojärjestelmä. Koko WiFi järjestelmä toimii yhdellä verkkonimellä, joten WiFi verkon vaihtamisia ei tarvita
7542073	WAVE2 PowerLine	Rakenna älykäs reitittävä WiFi Mesh verkko kotiisi käyttäen hyväksi olemassa olevaa kotisi sähköjohtoverkkoa. Yksi WAVE2 PowerLine yksikkö luo langattoman alle 200 neliön tilaan. Erillistä LAN verkkoa ei tarvita. Ensimmäinen WAVE2 PowerLine yksikkö kytketään reitittimeen ja yksikkö sähköpistorasiaan.

Reitittimet, kytkimet, adapterit

DKT 10712	GWN7630	GWN7630 Grandstream Wi-fi 5 4x4
DKT 10713	GWN7630LR	GWN7630LR Grandstream ulkokäyttöön . Wi-fi 5 , mesh , 4x4
DKT 10714	GWN7660	GWN7660 Grandstream Wi-fi 6 , 2x2 , mesh
DKT 10715	GWN7000	GWN7000 Grandstream reititin
DKT 10711	GWN7615	GWN7615 Grandstream wi-fi 5 , mesh, 3x3
DKT 10717	5 porttinen PoE kytkin	5 porttinen PoE kytkin
DKT 10718	8 porttinen PoE kytkin	8 porttinen PoE kytkin
10716	PoE adapteri	PoE adapteri 48V
7542068	IPLoC D2-POM	Ethernet yli koaksiaaliverkon moduuli, MIEEE802.3az , 802.1p , MoCA 2.0, LAN portin siirtonopeus TCP/IP > 156 Mbps 50 dB verkkovaimennuksella, laitteiden max. Etäisyys 100m, RJ-45 ethernet portti + IEC-uros TV liitin. Sis. Verkkolaitteen. (47500).



Muistiinpanot:

12. DAS verkon tuotteet
Tehonjakajat

7402400

7402405

7402424

7402431

7402400	LAD DC5	Epäsymmetrinen tehojakaja 2:een. -2.3/-5 dB, 350-3800 MHz, 4.3-10 naarasliitin, LOW PIM
7402401	LAD DC6	Epäsymmetrinen tehojakaja 2:een. -2.1/-6 dB, 350-3800 MHz, 4.3-10 naarasliitin, LOW PIM
7402402	LAD DC7	Epäsymmetrinen tehojakaja 2:een. -2.0/-7 dB, 350-3800 MHz, 4.3-10 naarasliitin, LOW PIM
7402403	LAD DC10	Epäsymmetrinen tehojakaja 2:een. -1.6/-10 dB, 350-3800 MHz, 4.3-10 naarasliitin, LOW PIM
7402404	LAD DC13	Epäsymmetrinen tehojakaja 2:een. -1.5/-13 dB, 350-3800 MHz, 4.3-10 naarasliitin, LOW PIM
7402405	LAD DC15	Epäsymmetrinen tehojakaja 2:een. -1.4/-15 dB, 350-3800 MHz, 4.3-10 naarasliitin, LOW PIM
7402406	LAD DC20	Epäsymmetrinen tehojakaja 2:een. -1.0/-20 dB, 350-3800 MHz, 4.3-10 naarasliitin, LOW PIM
7402407	LAD DC30	Epäsymmetrinen tehojakaja 2:een. -0.8/-30 dB, 350-3800 MHz, 4.3-10 naarasliitin, LOW PIM
7402410	LAD PS2	Symmetrinen tehojakaja 2:een. 3.0 dB, 350-3800 MHz, 4.3-10 naarasliitin, LOW PIM
7402411	LAD PS3	Symmetrinen tehojakaja 3:een. 4.8 dB, 350-3800 MHz, 4.3-10 naarasliitin, LOW PIM
7402412	LAD PS4	Symmetrinen tehojakaja 4:ään. 6.0 dB, 350-3800 MHz, 4.3-10 naarasliitin, LOW PIM
7402424	LAD DC 4.8-6GHz	Epäsymmetrinen tehojakaja 2:een, -1.8 / -4.8 dB, 350-5925 MHz, 4.3-10 naarasliitin, LOW PIM
7402425	LAD DC 6.1-6GHz	Epäsymmetrinen tehojakaja 2:een, -1.3 /-6.1 dB, 350-5925 MHz, 4.3-10 naarasliitin, LOW PIM
7402426	LAD DC 7.0-6GHz	Epäsymmetrinen tehojakaja 2:een, -1.0 /-7.0 dB, 350-5925 MHz, 4.3-10 naarasliitin, LOW PIM
7402427	LAD DC 8.6-6GHz	Epäsymmetrinen tehojakaja 2:een, -0.7 /-8.6 dB, 350-5925 MHz, 4.3-10 naarasliitin, LOW PIM
7402428	LAD DC 10.4-6GHz	Epäsymmetrinen tehojakaja 2:een, -0.4 /-10.4 dB, 350-5925 MHz, 4.3-10 naarasliitin, LOW PIM
7402429	LAD DC 13.2-6GHz	Epäsymmetrinen tehojakaja 2:een, -0.2 /-13.2 dB, 350-5925 MHz, 4.3-10 naarasliitin, LOW PIM
7402430	LAD DC 15.1-6GHz	Epäsymmetrinen tehojakaja 2:een, -0.1 /-15.1 dB, 350-5925 MHz, 4.3-10 naarasliitin, LOW PIM
7402431	LAD DC 20.1-6GHz	Epäsymmetrinen tehojakaja 2:een, -0.1 /-20.1 dB, 350-5925 MHz, 4.3-10 naarasliitin, LOW PIM
7402432	LAD DC 30.1-6GHz	Epäsymmetrinen tehojakaja 2:een, -0.1 /-30.1 dB, 350-5925 MHz, 4.3-10 naarasliitin, LOW PIM



Vaimentimet

10930	LAD VAIM 10dB 50W 4310F-4310F	Vaimennin 10 dB, 50 ohmia, tehonkesto 50 W, 698-3800 MHz, 4.3-10 naarasliittimet, LOW PIM
10931	LAD VAIM 5dB 5W NM-NF	Vaimennin 5 dB, 50 ohmia, tehonkesto 5 W, N uros/naarasliittimet
10932	LAD VAIM 10dB 5W NM-NF	Vaimennin 10 dB, 50 ohmia, tehonkesto 5 W, N uros/naarasliittimet

Combinerit

7402433	LAD DBC 1x2	Dual-Band Combiner 1 x 2, 68-490 MHz / 698-2700 MHz, 4.3-10 naaras liittimet, Low PIM
7402421	LAD HC4	Hybrid Combiner 4X4. -7.4 dB, 350-3800 MHz VIRVE, 4.3-10 naarasliittimet, Low PIM
7402409	LAD HC 2x2	Hybrid Combiner 2x2, -3.1 dB, 380-3800 MHz, 4.3-10 naarasliittimet, Low PIM
7402422	LAD HC 3x3	Hybrid Combiner 3X3, -5.0 dB, 380-3800 MHz, 4.3-10 naarasliittimet, Low PIM
7402423	LAD HC 4x4	Hybrid Combiner 4X4, -6.0 dB, 380-3800 MHz, 4.3-10 naarasliittimet, Low PIM

Päätevastukset

7402408	LAD DL2	Päätevastus / Keinokuorma 50 ohmia, tehonkesto 2 W, DC-4000 MHz, 4.3-10 urosliitin
7402415	LAD DL10	Päätevastus / Keinokuorma 50 ohmia, tehonkesto 10 W, 350-3800 MHz, 4.3-10 urosliitin, LOW PIM
7402414	LAD DL10 4310F	Päätevastus / Keinokuorma 50 ohmia, tehonkesto 10 W, 350-3800 MHz, 4.3-10 naarasliitin, LOW PIM
7402416	LAD DL25	Päätevastus / Keinokuorma 50 ohmia, tehonkesto 25 W, 350-3800 MHz, 4.3-10 urosliitin, LOW PIM
7402418	LAD DL25 4310F	Päätevastus / Keinokuorma 50 ohmia, tehonkesto 25 W, 350-3800 MHz, 4.3-10 naarasliitin, LOW PIM
7402417	LAD DL100	Päätevastus / Keinokuorma 50 ohmia, tehonkesto 100 W, 350-3800 MHz, 4.3-10 urosliitin, LOW PIM
7402414	LAD DL10 4310F	Päätevastus / Keinokuorma 50 ohmia, tehonkesto 10 W, 350-3800 MHz, 4.3-10 naarasliitin, LOW PIM

Antennit

7402460	LAD DP	Suuntaava seinäantenni. Low PIM, 698-3800 MHz, 4.3-10 naarasliitin, vahvistus 4-6dBi
7402461	LAD MIMO DP	Suuntaava MiMo seinäantenni. Low PIM, 698-3800 MHz, 2kpl 4.3-10 naarasliitin, vahvistus 4-6dBi
7402462	LAD Low DP	Suuntaava seinäantenni, Low PIM, Virve+Mobiili 380-3800 MHz, 4.3-10 naarasliitin, vahvistus 2-7 dBi
7402465	LAD Omni High	Ympärisäteilevä kattoantenni. Low PIM, 698-3800 MHz, 4.3-10 naarasliitin, vahvistus 2-4dBi
7402466	LAD MIMO Omni	Ympärisäteilevä MiMo kattoantenni. Low PIM, 698-3800 MHz, 2kpl 4.3-10 naarasliitin, vahvistus 2-4dBi

**7402433****7402423****7402414**


7402461

7402465

0232592

7402434	LAD MIMO Omni Low	Ympärisäteilevä MIMO 380-3800MHz 4.3-10F liittimellä
7402467	LAD Omni Low	Ympärisäteilevä kattoantenni. Low PIM, VIRVE 350-3800 MHz, 4.3-10 naarasliitin, vahvistus 3.5-4.5dBi
7402468	LAD V-Omni Low	Ympärisäteilevä VERTICAL kattoantenni, Low PIM, VIRVE 380-3800 MHz, 4.3-10 naarasliitin 2 m kaapelilla, vahvistus 2-5 dBi

13.1 Kaapelit / Jumpperit / Työkalut / Liittimet

Snro	Tyyppi	Tuotenimike
7543482	LAD TW-4310	Momenttiavain 4.3-10 liittimille, 5Nm.
7543485	LAD KP 7/8"	Kaapelipora 7/8" 50 ohm LAD liittimille ja kaapeleille, mm. LA HCTAYZ-50-23 ja RFA 7/8-50
7543484	LAD KP 1/2"	Kaapelipora 1/2" 50 ohm LAD liittimille ja kaapeleille, mm. LA HCAAYZ-50-12 ja RFA 1/2-50
7543487	LAD KK 7/8"	Kaapelikuorija 7/8" 50 ohm LAD liittimille ja kaapeleille, mm. LA HCTAYZ-50-23 ja RFA 7/8-50
7543486	LAD KK 1/2"	Kaapelikuorija 1/2" 50 ohm LAD liittimille ja kaapeleille, mm. LA HCAAYZ-50-12 ja RFA 1/2-50
7543488	Kaapelipora 1-2 N00091B0018	Kaapelipora Telegärtner 1/2" 50 ohmin kaapeleille mm. Draka ja Eupen
0232592	LA HCTAYZ-50-23 K250	HCTAYZ-50-23, 7/8" HFFR B2ca s1a,d1,a1 korrugoitu antennikaapeli, 250m kela
0232593	LA HCAAYZ-50-12 K250	HCAAYZ-50-12, 1/2" HFFR B2ca s1a,d1,a1 korrugoitu antennikaapeli, 250m kela
7402488	LAD SFJ 4310M-4310M 7M HF	1/2" Super joustava 4.3-10M HF-jumpperikaapeli 7 m, Low PIM, B2ca. Sisä-/ulkokäyttöön.
7402489	LAD SFJ 4310M-4310M 10M HF	1/2" Super joustava 4.3-10M HF-jumpperikaapeli 10 m, Low PIM, B2ca. Sisä-/ulkokäyttöön.
7402496	LAD SFJ 4310M-4310M 1M HF	1/2" Super joustava 4.3-10M HF-jumpperikaapeli 1 m, Low PIM, B2ca. Sisä-/ulkokäyttöön.
7402497	LAD SFJ 4310M-4310M 2M HF	1/2" Super joustava 4.3-10M HF-jumpperikaapeli 2 m, Low PIM, B2ca. Sisä-/ulkokäyttöön.
7402498	LAD SFJ 4310M-4310M 3M HF	1/2" Super joustava 4.3-10M HF-jumpperikaapeli 3 m, Low PIM, B2ca. Sisä-/ulkokäyttöön.
7402499	LAD SFJ 4310M-4310M 5M HF	1/2" Super joustava 4.3-10M HF-jumpperikaapeli 5 m, Low PIM, B2ca. Sisä-/ulkokäyttöön.
7402491	LAD J 4310M-4310M 2M HF	1/2" juostava 4.3-10M HF-jumpperikaapeli 2 m, Low PIM, B2ca. Sisä-/ulkokäyttöön.
7402492	LAD J 4310M-4310M 3M HF	1/2" juostava 4.3-10M HF-jumpperikaapeli 3 m, Low PIM, B2ca. Sisä-/ulkokäyttöön.



7402493	LAD J 4310M-4310M 5M HF	½" juostava 4.3-10M HF-jumpperikaapeli 5 m, Low PIM, B2ca. Sisä-/ulkokäyttöön.
7402500	LAD SFJ 4310MA-4310M 1M HF	½" Super joustava 4.3-10MA HF-kulmajumpperikaapeli 1 m, Low PIM, B2ca. Sisä-/ulkokäyttöön.
7402501	LAD SFJ 4310MA-4310M 2M HF	½" Super joustava 4.3-10MA HF-kulmajumpperikaapeli 2 m, Low PIM, B2ca. Sisä-/ulkokäyttöön.

Liittimet & adapterit 50ohm kaapeleille

7402470	LAD 4310M-1/2"	4.3-10 urosliitin suora, kierrettävä 1/2" kaapeleille mm. LA HCAAYZ-50-12, Eupen 5128, Draka RFA ½"-50, RFS LCF12-50JA
7402471	LAD 4310M-7/8"	4.3-10 urosliitin suora, kierrettävä 7/8" kaapeleille mm. LA HCTAYZ-50-23, Eupen 5228, Draka RFA7/8-50, RFS LCF78-50 J
7402472	LAD 4310F-1/2"	4.3-10 naarasliitin suora, kierrettävä 1/2" kaapeleille mm. LA HCAAYZ-50-12, Eupen 5128, Draka RFA ½"-50, RFS LCF12-50JA
7402473	LAD 4310F-7/8"	4.3-10 naarasliitin suora, kierrettävä 7/8" kaapeleille mm. LA HCTAYZ-50-23, Eupen 5228, Draka RFA7/8-50, RFS LCF78-50 J
7402474	LAD 4310MA-1/2"	4.3-10 urosliitin kulma, kierrettävä 1/2" kaapeleille mm. LA HCAAYZ-50-12, Eupen 5128, Draka RFA ½"-50, RFS LCF12-50JA
7402475	LAD 4310MA-4310F	4.3-10 uros kulma / 4.3-10 naaras adapteri 50 ohm.
7402476	LAD 4310M-4310M	4.3-10 uros / 4.3-10 uros adapteri 50 ohm.
7402477	LAD 4310M-4310F	4.3-10 uros / 4.3-10 naaras adapteri 50 ohm.
7402478	LAD 4310F-4310F	4.3-10 naaras / 4.3-10 naaras adapteri 50 ohm.
7402510	LAD NF/4310F	N naaras / 4.3-10 naaras adapteri 50 ohm.
7402512	LAD NM/4310F	N uros / 4.3-10 naaras adapteri 50 ohm.
7402479	J01442C0001	4.3-10 naaras / 4.3-10 naaras adapteri 50 ohm.
7402480	J01440A0007	4.3-10-urosliitin. suora/kierrettävä, Eupen 5128A, Draka RFA 1/2" kaapeleille
7402486	LAD NM-1/2"	N-urosliitin suora/kierrettävä 1/2" kaapeleille mm. LA HCAAYZ-50-12, IP 68, 50 Ohm.s
7402487	LAD NM-7/8"	N-urosliitin suora/kierrettävä 7/8" kaapeleille mm. LA HCTAYZ-50-23, IP 68, 50 Ohm.



7543489



7402480



7402483



0232510

1.1 FRHF Palosuojatut instrumentointikaapelit

0232510	JE-H(St)H 1x2x0,80 FE180/ E30	Instrumentointikaapeli-FRHF JE-H(St)H FE 180/E30 1x2x0,80 + 0,80 mm, Oranssi, K500, ulko Ø 5,6 mm, HFFR
0232512	JE-H(St)H 2x2x0,80 FE 180/ E30 1000m	Instrumentointikaapeli-FRHF JE-H(St)H FE 180/E30 2x2x0,80+0,80mm 1000m kela
0232517	JE-H 1x2x0,8+0,8mm K500	Instrumentointikaapeli-FRHF, JE-H(St)H FE180 PH180 E90 1x2x0,80+0,80mm
0232518	JE-H 2x2x0,8+0,8mm K500	Instrumentointikaapeli-FRHF, JE-H(St)H FE180 PH180 E90 2x2x0,80+0,80mm
0232519	JE-H 4x2x0,8+0,8mm K500	Instrumentointikaapeli-FRHF, JE-H(St)H FE180 PH180 E90 4x2x0,80+0,80mm
	JE-H 2x2x0,8+0,8mm K1000	Instrumentointikaapeli-FRHF, JE-H(St)H FE180 PH180 E90 2x2x0,80+0,80mm
	JE-H 4x2x0,8+0,8mm K1000	Instrumentointikaapeli-FRHF, JE-H(St)H FE180 PH180 E90 4x2x0,80+0,80mm



0232519

1.1 FRHF Palosuojatut asennuskaapelit

0409800	NHXH 3x1.5 mm2- 100	Asennuskaapeli FRHF, (N)HXH 3x1.5 mm2 , FE180/ E90, R100
0409801	NHXH 3x1.5 mm2- 500	Asennuskaapeli FRHF, (N)HXH 3x1.5 mm2 , FE180/ E90, K500
0409802	NHXH 3x2.5 mm2- 100	Asennuskaapeli FRHF, (N)HXH 3x2.5 mm2 , FE180/ E90, R100
0409803	NHXH 3x2.5 mm2- 500	Asennuskaapeli FRHF, (N)HXH 3x2.5 mm2 , FE180/ E90, K500
0409804	NHXH 5x1.5 mm2- 100	Asennuskaapeli FRHF, (N)HXH 5x1.5 mm2 , FE180/ E90, R100

1.1 FRHF Palosuojatut asennuskaapelit

0409805	NHXX 5x1.5 mm2-500	Asennuskaapeli FRHF, (N)HXH 5x1.5 mm ² , FE180/E90, K500
0409806	NHXX 5x2.5 mm2-100	Asennuskaapeli FRHF, (N)HXH 5x2.5 mm ² , FE180/E90, R100
0409807	NHXX 5x2.5 mm2-500	Asennuskaapeli FRHF, (N)HXH 5x2.5 mm ² , FE180/E90, K500
0409808	NHXX 5x6.0 mm2-100	Asennuskaapeli FRHF, (N)HXH 5x6.0 mm ² , FE180/E90, R100
0409809	NHXX 5x6.0 mm2-500	Asennuskaapeli FRHF, (N)HXH 5x6.0 mm ² , FE180/E90, K500
0409810	NHXX 2x1.5 mm2-500	Asennuskaapeli FRHF, (N)HXH 2x1.5 mm ² , FE180/E90, K500
0409811	NHXX 2x2.5 mm2-500	Asennuskaapeli FRHF, (N)HXH 2x2.5 mm ² , FE180/E90, K500
0409812	NHXX 2x1.5 mm2-250	Asennuskaapeli FRHF, (N)HXH 2x1.5 mm ² , FE180/E90, K250
0409813	NHXX 2x2.5 mm2-250	Asennuskaapeli FRHF, (N)HXH 2x2.5 mm ² , FE180/E90, K250
0409814	NHXX 3x1.5 mm2-250	Asennuskaapeli FRHF, (N)HXH 3x1.5 mm ² , FE180/E90, K250
0409815	NHXX 3x2.5 mm2-250	Asennuskaapeli FRHF, (N)HXH 3x2.5 mm ² , FE180/E90, K250
0409816	NHXX 5x1.5 mm2-250	Asennuskaapeli FRHF, (N)HXH 5x1.5 mm ² , FE180/E90, K250
0409817	NHXX 5x2.5 mm2-250	Asennuskaapeli FRHF, (N)HXH 5x2.5 mm ² , FE180/E90, K250
0409818	NHXX 5x6.0 mm2-250	Asennuskaapeli FRHF, (N)HXH 5x6.0 mm ² , FE180/E90, K250
11173	NHXX 7x1.5 mm2-500	Asennus-ohjauskaapeli FRHF, (N)HXH 7x1.5 mm ² , FE180/E90, K500
11174	NHXX 7x2.5 mm2-500	Asennus-ohjauskaapeli FRHF, (N)HXH 7x2.5 mm ² , FE180/E90, K500



0409805



0409817



LAATUANTENNI OY