

onnl^{ine}

Tuotekatalogi
Telecom



SISÄLLYS

KAAPELIT	3
YLEISKAPELOINTITUOTTEET.....	5
KYTKENTÄKAAPELIT.....	5
VALOKUITUPANEELIT JA PÄÄTEKOTELOT.....	6
JATKOSLEVYT, -KOTELOT JA -KAAPIT.....	7
ODF TELINEET JA TARVIKKEET	9
TELEVERKKOTUOTTEET	10
TARVIKKEET.....	10
OVIKELLO.....	11

KAAPELIT

ANTENNIKAAPELI SISÄ ONNLINE

Sisäasennuksiin soveltuva A+ -luokan kolmoissuojattu antennikaapeli. Valkoinen, CPR-luokka Eca, PVC-ulkovaippa, kuparoitu teräskeskijohdin CCS Ø 1,02mm, sisäeriste Ø 4,6mm, ulkohalkaisija Ø 6,8mm, A+ ≥ 95 dB @ 30-1000MHz, 19dB/800MHz/100m. Saatavilla 100m ja 250m muovikelalla. Kaapelille sopiva F-liitin 7526519.

SAP	LVISK	Tuotenimi	Yks
CPU206	0262476	RG6 CCS VA Eca MK100	M
CPU207	0262477	RG6 CCS VA Eca MK250	M

ANTENNIKAAPELI MAA ONNLINE

Ulkoasennuksiin soveltuva A -luokan kolmoissuojattu antennikaapeli. Musta, CPR-luokka Fca, PE-ulkovaippa, kuparoitu teräskeskijohdin CCS Ø 1,63mm, sisäeriste Ø 7,2mm, ulkohalkaisija Ø 10,1mm, A ≥ 85 dB @ 30-1000MHz, 12dB/800MHz/100m. Saatavilla 500 metrin kelalla ja kaapelille sopiva F-liitin 7526515.

SAP	LVISK	Tuotenimi	Yks
CPU208	0262478	RG11 CCS MU Fca K500	M

MERKINANTOKAAPELI-HF ONNLINE

Instrumentointi-, hälytysjärjestelmä- ja henkilöhakulaitteiden kaapelointiin. CPR-luokka Dca. Vaipan väri harmaa. Pakattu kätevään pahvilaatikkoon, jossa 150 m.

SAP	LVISK	Tuotenimi	Yks
CIQ745	0262465	KLM-LSZH 2x0,8 Dca L150	M
CIQ744	0262466	KLM-LSZH 4x0,8 Dca L150	M
CIQ743	0262467	KLMA-LSZH 2x0,8+0,8 Dca L150	M
CIQ746	0262468	KLMA-LSZH 4x0,8+0,8 Dca L150	M

PUTKIJOHTO ONNLINE

Putkijohdot kiinteään asennukseen sisällä sähkönsiirto- ja televerkoissa. Putkijohdot ovat liekkiä ylläpitämättömiä ja soveltuvat hyvin betonivaluun. CPR-luokka Eca. Saatavilla 100m renkaina.

SAP	LVISK	Tuotenimi	Yks
ALT627	0262436	20 2xCAT6 UTP Eca R100	M

PUTKIJOHTO-HF ONNLINE

Halogeenittomat putkijohdot kiinteään asennukseen sisällä sähkönsiirto- ja televerkoissa. Putkijohdot ovat liekkiä ylläpitämättömiä ja soveltuvat hyvin betonivaluun. CPR-luokka Dca/Cca. Saatavilla 100m renkaina.

SAP	LVISK	Tuotenimi	Yks
CLW489	0262469	16/HF ANTENNI Cu Cca R100	M
CLX795	0262472	20/HF ANTENNI Cu Cca R100	M
CLW490	0262470	20/HF 2xCAT6 U/UTP Dca R100	M
CLW491	0262471	20/HF 2xCAT6 Dca+ANTENNI. Cu Cca	M
CLX796	0262473	20/HF KLMA 4x0,8+0,8 Dca R100	M



TIETOVERKKOKAAPELI-HF CAT6 ONNLINE

Halogeenittomia tiedonsiirtokaapeleita käytetään sisätiloissa aina 250 MHz saakka. Käyttölämpötila -20 - +60°C. Soveltuvat kiinteään asennukseen kuivissa sisätiloissa. CPR-luokka Dca. Ulkovaipan väri valkoinen ja vaaleanharmaa (ALN473). Saatavilla 100m ja 305m laatikoissa sekä 500m keloina.

SAP	LVISK	Tuotenimi	Yks
ALN473	0262401	CAT6 U/UTP 4p HF Dca L100	M
ALN320	0262407	CAT6 U/UTP 4p HF Dca L305	M
ALN318	0262405	CAT6 U/UTP 4p HF Dca K500	M
ALN319	0262406	CAT6 U/UTP 2x4p HF Dca K500	M

TIETOVERKKOKAAPELI-HF CAT6A ONNLINE

Halogeenittomia tiedonsiirtokaapeleita käytetään sisätiloissa aina 500 MHz saakka. Käyttölämpötila -20 - +60°C. Soveltuvat kiinteään asennukseen kuivissa sisätiloissa. CPR-luokka Dca. Ulkovaipan väri harmaa. Saatavilla 305m laatikossa sekä 500m keloina.

SAP	LVISK	Tuotenimi	Yks
CCN183	0262459	CAT6A U/FTP 4p HF Dca L305	M
CCN185	0262460	CAT6A U/FTP 4p HF Dca K500	M
CCN184	0262461	CAT6A U/FTP 2x4p HF Dca K500	M

VALOKUITUKAAPELI-HF SISÄ ONNLINE

Sisäasennukseen tarkoitettu halogeeniton valokuitukaapeli, jossa taivutussietoiset G.657.A1 yksimuotokuidut. Kuitujen värikoodi: 1. sininen 2. valkoinen 3. keltainen 4. vihreä. CPR-luokka Dca. Vaipan väri valkoinen. Saatavilla 500m laatikossa.

SAP	LVISK	Tuotenimi	Yks
CNC938	0262474	FL2RMS 4xSML G.657.A1 Dca L500	M

VALOKUITUKAAPELI-HF SISÄ/ULKO ONNLINE

Sisä-/ulkoasennukseen tarkoitettu halogeeniton valokuitukaapeli, jossa taivutussietoiset G.657.A1 yksimuotokuidut. Kuitujen värikoodi: 1. sininen 2. valkoinen 3. keltainen 4. vihreä. CPR-luokka Dca. Vaipan väri valkoinen. Saatavilla 500m laatikossa.

SAP	LVISK	Tuotenimi	Yks
CNC939	0262475	FTMSU 4xSMT G.657.A1 Dca L500	M

YLEISKAPELOINTITUOTTEET

PANEELI ONNLINE

Yhdestä levystä työstetty 1u korkea, 19" kiinnitysleveä, 74 mm syvä liitinpaneeli 24 Keystone RJ-liittimelle, takana sidontarauta kaapeleille ja tila maadoitusruuville.

SAP	LVISK	Tuotenimi	Yks
AJK694	7245031	19 24/-/1U KEYSTONE	KPL



LIITIN-CAT6 ONNLINE

Kerman CAT6 UTP kertapuristeinen liitin. Varmatoiminen Keystone liitin vaativiin kaapelointeihin. Kytettävissä 110 ja PPX -työkalulla (7018000) pakkaus 12 / 300 / 1200 kpl. Kertapuristus ja leikkaus, siisti ja tasalaatuinen asennus.

SAP	LVISK	Tuotenimi	Yks
AMO630	7245045	CAT6 UTP KEYSTONE, PURISTUS	KPL



LIITIN-CAT6A STP ONNLINE

Keystone RJ45 työkaluton suojattu liitin. Työkaluton Cat6A suojattu liitin. Liittimessä on johtimille kampaussijä, johon parit pujotetaan värijärjestykseen. Takaosassa metalliset siivekelukot. Liittimet 24 kpl pahvipakkauksessa.

SAP	LVISK	Tuotenimi	Yks
CYI518	7245047	LIITIN-CAT6A STP KEYSTONE	KPL



KYTKENTÄKAAPELIT

KYTKENTÄKAAPELI-CAT6 ONNLINE

Rakenne: säikeinen parikierretty kaapeli, parien erottava muovinen keskielementti
Pareja neljä, päävärit sininen, oranssi, vihreä, ruskea, kytkentä B
Kaapelin mitat: Johdineriste HDPE muovia, päällyys halogeeniton muovi
Väri: Pantone coolgray 4c vaalean harmaa
Johdin AWG24, kaapelin halkaisija 5,9 mm, vaipan paksuus 0,6 mm
Liitin: RJ45 kullatuin koskettimin, vedonpoisto ja kaapelin värinen taivutussuoja
Taivutussuojassa laitekaapelin pituus metreinä
Kaistanleveys: 250MHz

SAP	LVISK	Tuotenimi	Yks
CYA587	7245046	UTP, 0,25M, HARMAA	KPL
AJK696	7245033	UTP 0,5m HARMAA	KPL
AJK697	7245034	UTP 1,0m HARMAA	KPL
CCA813	7245029	UTP 1,5m HARMAA	KPL
AJK698	7245035	UTP 2,0m HARMAA	KPL
AJK699	7245036	UTP 3,0m HARMAA	KPL
AJK700	7245037	UTP 5,0m HARMAA	KPL
AJK701	7245038	UTP 7,0m HARMAA	KPL
AJK702	7245039	UTP 10,0m HARMAA	KPL
AMT143	7245041	UTP 15,0m HARMAA	KPL
AMT144	7245042	UTP 20,0m HARMAA	KPL
AMT145	7245043	UTP 25,0m HARMAA	KPL
AMT146	7245044	UTP 30,0m HARMAA	KPL



VALOKUITUPANEELIT JA PÄÄTEKOTELOT

PANEELI-KUITU ONNLINE



19" valokuitupäätepaneeli törmäyssuojalla. Paneelissa 24kpl SC-adapteripaikkoja, numerointi 1-24. Paneelin korkeus 1U ja kotelon syvyys 140mm.

SAP	LVIK	Tuotenimi	Yks
AEH233	7203244	19IN COVER 24SC 1U-140mm	KPL

PANEELI-KUITU ONNLINE



19" valokuitupäätepaneeli törmäyssuojalla. Paneelissa 24 kpl SC-D (tai LC-Q) adapteripaikkoja, numerointi 1-48 sekä 1-96. Paneelin korkeus 1U ja kotelon syvyys 140 mm. Pakkaus sisältää kuitujatkossuojajipitimet sekä korimutterisarjan.

SAP	LVIK	Tuotenimi	Yks
CZU195	7245049	PANEELI-KUITU ONNLINE 19IN COVER 48SC-D 1U-140mm	KPL

PÄÄTEKOTELO ONNLINE



Päätekotelo TT-4 SC: seinäasennus, 130x160x55 mm, 4 SC adapteripaikkaa, 1 jatkossuojajipidikessä jossa 12 kuitujatkospaikkaa, kaapeliläpiviennit

SAP	LVIK	Tuotenimi	Yks
AEH232	7203228	MINI 4SC SEINÄASENNETTAVA	KPL

PÄÄTEKOTELO ONNLINE



Päätekotelo TT-8 SC-D Mini: pienikokoinen päätekotelo, jossa 4 SC Duplex aukkoa

SAP	LVIK	Tuotenimi	Yks
AES056	7203770	MINI 8SC-D SEINÄASENNETTAVA	KPL

PÄÄTEKOTELO ONNLINE



Päätekotelo TT-8 on kehitetty pieneksi, yksinkertaiseksi ja helposti asennettavaksi valokaapeleiden päätekoteloksi kohteisiin, joissa joudutaan päättämään pienikuituisia valokaapeleita. TT-8 mahdollistaa kaapelin päättämisen lisäksi sen jatkamisen toiseen kaapeliin. TT-8-kotelossa on aukotus SC-D eli SC-duplex-liitinadaptereille. Koteloida on saatavana myös muille liitinadapterityypeille.

SAP	LVIK	Tuotenimi	Yks
AEH335	7203229	TT-8 SC-D SEINÄASENNETTAVA	KPL

PÄÄTEKOTELO ONNLINE



Seinäasennettava päätekotelo TT-12 SC. Koko 220x(260+110)x44 mm. 12 SC-adapteripaikkaa. Sisältää 2 kuitujatkospidikettä, kaapeliläpiviennit, törmäyssuojan ja merkintäliuskan.

SAP	LVIK	Tuotenimi	Yks
AEH231	7203230	12SC SEINÄASENNETTAVA	KPL

PÄÄTEKOTELO ONNLINE

Päätekotelo TT-24 SC-D, jossa 12 SC Duplex aukkoa. Seinäasennus 220x(260+110)x44 mm, yksi jatkoslevy, jossa 12/24 kuitujatkospaikkaa, kaapeliläpiviennit: holkkitiiviste PG21 ja 2kpl kalvotiiviste VET14-20, törmäyssuoja, merkintäliuska, maadoituspisteet kiinnikkeineen.

SAP	LVISK	Tuotenimi	Yks
AMA715	7203220	24SC-D SEINÄASENNETTAVA	KPL



PÄÄTEKOTELO ONNLINE

TT-24 SC-häntäkuitu 12xSMT-paketti, TT-24 SC päätepaneeli, SC/SC SM-adapteri 12 kpl, SC-SMT värillinen häntäsarja sekä kuitujatkossuojat 12 kpl (mukana, ei asennettuna)

SAP	LVISK	Tuotenimi	Yks
AEN441	7203340	693102 TT-24 SC-12 SMT PAKETTI	KPL



PÄÄTEKOTELO ONNLINE

TT-48 SC Duplex häntäkuitu 48 SMT-paketti, TT-48 SC-D päätepaneeli, SC/SC Duplex-adapterit 24 kpl, SC-SMT 2 m värillinen häntäsarja sekä kuitujatkossuojat (mukana, ei asennettuna)

SAP	LVISK	Tuotenimi	Yks
AEW357	7203979	693105 TT-48 SC-D HK 48xSMT -P	KPL



JATKOSLEVY, -KOTELOT JA -KAAPIT

JATKOSLEVY ONNLINE

Jatkoslevy universal: Kuitujatkoslevy universal. pituus 310 mm, 24 jatkospaikkaa, muovikansi, kiinnityskorvakkeet

SAP	LVISK	Tuotenimi	Yks
AIY446	7203997	KUITUJATKOSLEVY UNIVERSAL 24	KPL



JATKOSKOTELO ONNLINE

Päätejatko TT-12: seinäasennus, 140x240x50 mm, kotelon pohjalla jatkossuojapidike 12 jatkokselle, kaapeliläpiviennit, tiivisteet

SAP	LVISK	Tuotenimi	Yks
AEH235	7203270	TT-12/24 SEINÄASENNETTAVA	KPL



JATKOSKOTELO ONNLINE

Päätejatko TT-96/192. Soveltuu seinäasennukseen. Mitat: 200x450x130mm. Materiaali maalattu teräspelti. Mukana yksi jatkoslevy. Tilaa yhteensä viidelle jatkoslevylle. Holkkitiivisteet 2kpl ja kalvotiivisteet 6kpl.

SAP	LVISK	Tuotenimi	Yks
AEH538	7203271	TT-96/192 SEINÄASENNETTAVA	KPL





JATKOSKAAPPI ONNLNE

Jatkoskaappi, joka on kehitetty rakaisuihin, joissa runkokaapeli haaroitetaan moneen tilaajakaapeliin. Koko 360 x 640 x 200 mm, 6 paikkaa jatkoslevyille ja kaapelille. Kiinnitys- ja maadoituskiskot kaapeleita varten.

SAP	LVIK	Tuotenimi	Yks
AEU434	7203968	692535 UK-FTTX 200	KPL



JATKOSKAAPPI ONNLNE

Jatkoskaappi, joka on kehitetty rakaisuihin, joissa runkokaapeli haaroitetaan moneen tilaajakaapeliin. Koko 360 x 640 x 270 mm, 12 paikkaa jatkoslevyille, 10kpl M40 kaapelin läpivientä. Kiinnitys- ja maadoituskiskot kaapeleita varten.

SAP	LVIK	Tuotenimi	Yks
AEU433	7203967	692532 UK-FTTX M40	KPL



JATKOSKAAPPI ONNLNE

Jatkoskaappi UK-FTTX ODF on kehitetty ratkaisuihin, joissa runkokaapeli haaroitetaan moneen tilaajakaapeliin. Kaapissa on tila kuudelle Universal-jatkoslevylle, teline neljälle UKP 12 SC -liitinpaneelille sekä kiinnitys- ja maadoituskiskot kaapeleita varten. Kaapin koko 360 x 640 x 270 mm.

SAP	LVIK	Tuotenimi	Yks
AEN437	7203327	692531 UK-FTTX ODF, ULKO	KPL



JATKOSKAAPPI ONNLNE

Hitsausjakamo TT-480. Asennetaan toisen kaapin, esim. K1-jakokaapin sisälle, pölytiivis rakenne, maalattu teräspelti, 740x710x275 mm, tilaa 20 jatkoslevylle (7203311), avattavat kaapeleiden läpiviennit, kalvotiivisteet 10 kpl, kiinnitys ja maadoituskiskot kaapeleita varten, kaksi telinettä yhteensä 16 UKP 12 SC-liitinpaneelille, kiinnikkeet kaapin kiinnittämistä varten

SAP	LVIK	Tuotenimi	Yks
AEN431	7203321	TT-480 HITSAUSJAKAMO	KPL

ODF TELINEET JA TARVIKKEET

RISTIKYTKENTÄTELINE TT-ODF

TT-192 ODF telinepaketti 3x8 SC kehikoille tai 3x8 häntäkuitupaketeille. Käytettävä vähintään 3,5m häntäkuituja. Tilaa 192 kuidulle.

SAP	LVISK	Tuotenimi	Yks
AEU414	7203947	TT-ODF 192 MALLI T, 692124	KPL



PANEELI-KUITU ONNLINE

TT-ODF 3x8 SC: adapterikehikko TT-192 telineisiin, 24-adapteripaikkaa

SAP	LVISK	Tuotenimi	Yks
AES471	7203918	TT-ODF 3x8 SC KEHIKKO	KPL



LATTIATELINE ONNLINE

ODF16 on moduuleista koostuva ristikytkejärjestelmä. Perustana on 19" kaappirunko, johon liitetään kuituohjurimoduuli ja kaapelimoduuli tarpeen mukaan.

SAP	LVISK	Tuotenimi	Yks
CDV247	7205003	ODF16 500 19" TELINE	KPL
CDV248	7205004	100 KAAPELITELINE	KPL
CDV246	7205002	ODF16 200 OHJURITELINE	KPL



TELEVERKKOTUOTTEET



KYTKENTÄKOTELO ONNLINE

Pienjakamokotelo on seinätelineen (asennusrunko ja päätykappaleet) päälle asennettava teräskotelo. Kotelon päissä on johtimien läpivientiahiot (108x22mm). Mukana toimitetaan lukitus- ja kiinnitystarvikkeet, mutta ei lukkoa. Sopiva lukko on Abloy 3277. Lisäksi tarvitaan 2kpl päätykappaleita 72 020 00 ja asennusrunko 1x10+1 7202317 tai 2x10+1 7202362.

SAP	LVIK	Tuotenimi	Yks
ABQ327	7202161	513100 PIENJAKAMOKOTELO 100	KPL
ABQ328	7202162	513200 PIENJAKAMOKOTELO 200	KPL



ASENNUSRUNKO ONNLINE

KRONE LSA PLUS 2/10 - rimoille sopivat asennusrungot voidaan kiinnittää WV-seinätelineeseen tai päätykappaleiden avulla seinään. Jokaisessa rungossa on merkintäpaikka merkintärimalle. Rungot on varustettu reiällä maadoituksen kytkemiseksi kaapelikengällä runkoon.

SAP	LVIK	Tuotenimi	Yks
ANQ107	7202363	LSA+ 3x10+1 522310	KPL
ANQ106	7202362	LSA+ 2x10+1 522210	KPL
AMP578	7202317	LSA+ 1x10+1 522110	KPL

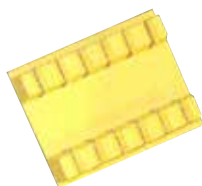
TARVIKKEET



KORIMUTTERISARJA ONNLINE

Korimutterisarja sisältää 4kpl M6 ruuveja, M6 korimutterit sekä aluslevyt.

SAP	LVIK	Tuotenimi	Yks
AEK763	7201017	832200 SISÄLTÄÄ 4 MUTTERIA	KPL



TARVIKE-KUITU ONNLINE

Itsekiinnittyvä jatkossuojapide 6-12 kuitujatkokselle 10 kpl pakkauksessa.

SAP	LVIK	Tuotenimi	Yks
AEN451	7203412	KUITUJATKOSPIDINPAKKAUS	KPL



TARVIKE-KUITU ONNLINE

Asennussarja 48-kuituiselle urarunkokaapelille

SAP	LVIK	Tuotenimi	Yks
AEU408	7203941	691925 ASENNUSSARJA 48-KUITUIS	KPL

TARVIKE-KUITU ONNLINE

Kuitujatkossuoja yksittäisille kuiduille, 100kpl erissä

SAP	LVISK	Tuotenimi	Yks
AMT051	9670580	JATKOSSUOJA 45mm	KPL
AEH566	7203410	JATKOSSUOJA 60mm	KPL



HOLKKITIIVISTE MUOVI ONNLINE

SAP	LVISK	Tuotenimi	Yks
ALO820	1734503	V-TEC VM25 LGR IP68 HF, HARMAA	KPL
ALO819	1734502	V-TEC VM20 LGR IP68 HF, HARMAA	KPL
ALO822	1734505	V-TEC VM40 LGR IP68 HF, HARMAA	KPL



VASTAMUTTERI MUOVI ONNLINE

SAP	LVISK	Tuotenimi	Yks
ALO831	1734514	116 M50 LGR PA HF, HARMAA	KPL
ALO830	1734513	116 M40 LGR PA HF, HARMAA	KPL
ALO829	1734512	116 M32 LGR PA HF, HARMAA	KPL
ALO828	1734511	116 M25 LGR PA HF, HARMAA	KPL



OVIKELLO

OVIKELLO LANGATON ONNLINE

Langaton ovikello ja painike AHC000, valkoinen. 32 soittoääntä, joista 24 polyfonisia. Lähettimessä ja vastaanottimessa LED-valo. Vesitiivis lähetin toimii yhdellä 12 V:n 23A-paristolla (sisältyy toimitukseen) ja vastaanotin kolmella 1,5 V:n AA-paristolla (eivät sisälly toimitukseen). Kantama 100 m (avoin alue).

SAP	LVISK	Tuotenimi	Yks
AHC000	7002010	KELLO+PAINIKE VALKOINEN	KPL



onninen 

www.onninen.com

Valmistaja: Onninen, Työpajankatu 12, 00580 Helsinki. Tuotteiden värit saattavat vaihdella painoteknisistä syistä.