

Ulkoeriste -  
saatavana PVC,  
PE ja LSNH

Alumiinipunos  
parempi suojaus  
matalilla  
taajuuksilla

PE-Sisäeriste -  
pienempi  
vaimennus ja  
suurempi käyttöikä

Alumiinifolio -  
parantaa suojausta  
koko alueella

Alumiinifolio -  
parempi suojaus  
korkeilla  
taajuuksilla

Kuparinen sisä-  
johdin - pienempi  
DC resistanssi

## Triplasuojatut koaksiaalikaapelit ammattikäyttöön

Jakeluverkkoja kuormitetaan nykyään lisääntyvillä häiriösignaaleilla, jotka aiheutuvat LTE-, 3G-, 4G- verkoista. Koaksiaalikaapeleilta tämä vaatii korkeata suojausvaimennusta. Uusissa Macabin kaapeleissa on kolminkertainen suojaus, jolla vaatimukset saadaan helposti täytettyä.

Vuoden alussa voimaan tullut Viestintäviraston määräys 65/2013 M määrittää mm koaksiaalikaapeleiden suojausluokan. Minimivaatimus on luokka A, joka tarkoittaa 85 dB suojausvaimennusta taajuualueella 30-1000 MHz. Macabin triplasuojatut kaapelit ovat luokkaa A+, joka ylittää reilusti määräyksen minimiarvon.

Kaapelin liimattu sisäfolio helpottaa liittimen asennusta, kun folio ei enää karkaa pakoon liittintä asennettaessa. Kaapelin vaippaan painettu metrimerkintä kertoo aina käytettävissä olevan metrimäärän.

Kaapelit toimitetaan 100 metrin muovikeloilla, 250 metrin purkubokseissa tai 300/500 metrin puukeloilla. 250 metrin purkubokseissa on nerokas rakenne, jonka ansiosta kaapelia voidaan käyttää sopiva määrä suoraan laatikosta vetämällä tai voidaan halutessa purkaa myös normaalilla tavalla muovikelalta.

Kaapeleissa on pieni DC-resistanssi, joka mahdollistaa pidemmät kaapelivedot. Tämän ansiosta voidaan esimerkiksi mastovahvistin sijoittaa kauemmas virtalähteestä ja lähemmäs antennimastoa.





## Valikoima

Tuotekoodi	Sähköno	Tuotteen kuvaus	Väri	Toimituspakkaus
RG6T-100	02 261 29	RG6T KAAPELI 750hm	Valkoinen PVC	100 m KELA
RG6T-250BOX	02 261 23	RG6T KAAPELI 750hm	Valkoinen PVC	250 m PURKUBOKSI
RG6T-LSNH	02 261 31	RG6T KAAPELI 750hm	Valkoinen LSNH	250 m PURKUBOKSI
RG6T-250PE	02 261 53	RG6T KAAPELI 750hm	Musta PE	250 m PURKUBOKSI
RG6T-500	02 261 41	RG6T KAAPELI 750hm	Valkoinen PVC CU	500 m KELA
RG6T-500LSNH	02 261 39	RG6T KAAPELI 750hm	Valkoinen LSNH CU	500 m KELA
RG11T-300	02 261 57	RG11T KAAPELI 750hm	Valkoinen PVC	300 m KELA
RG11T-500	02 261 63	RG11T KAAPELI 750hm	Valkoinen PVC	500 m KELA
RG11T-500LSNH	02 261 65	RG11T KAAPELI 750hm	Valkoinen LSNH	500 m KELA
RG11T-500PE	02 261 67	RG11T KAAPELI 750hm	Musta PE	500 m KELA

## Tekniset tiedot

Tyyppi	RG-6T	RG-11T
Rakenne	Kolminkertainen	
Keskijohdin	Kupari	Kupari
Halkaisija	1,02	1,63
Eriste	Gas injected PE	
Halkaisija (mm)	4,57 ±0,1	7,11 ±0,15
Ulkojohdin 1	Al-folio	
Folion ylitys	Foil overlap (mm) 2	
Halkaisija (mm)	4,75	7,29
Ulkojohdin 2	Al-punos	Al-punos
punospeitto	67 %	60 %
Ulkojohdin 3	Screen 3, type of foil Al	
Folion ylitys (mm)	2	2
Eristeen halkaisija (mm)	7,06 ± 0,3	10,16 ± 0,3
Sähköiset arvot		
Impedanssi (ohm)	75 ± 3	75 ± 2,5
Kapasitanssi (pF/km)	55 ± 3	53 ± 3
DC resistanssi		
Keskijohdin (ohm/km)	23	10
Loop (ohm/km)	45	25
Nopeuskerroin (%)	83	85
Max virta (A)	6,0	16,0
Kipinätesti (V)	4000	4000
Mekaaniset arvot		
Minimi kertataivutussäde (mm)	35	100
Maksimi vetolujuus (N)	120	300

Tyyppi	RG-6T	RG-11T
Käyttölämpötila		
PVC	-30/+70	-30/+70
PE	-35/+70	-35/+70
LSNH	-30/+70	-30/+70
Asennuslämpötila		
PCV	-20/+70	-20/+70
PE	-25/+70	-25/+70
LSNH	-20/+70	-20/+70
Vaimennus (@+20°C) dB/100m		
10 MHz	1,9	1,3
50 MHz	5,1	3,1
100 MHz	7,0	4,2
230 MHz	10,2	6,6
300 MHz	11,6	7,4
470 MHz	14,7	9,2
600 MHz	16,7	10,4
860 MHz	20,0	13,4
1000 MHz	21,5	14,3
1450 MHz	26,0	22,0
1800 MHz	28,0	24,0
2200 MHz	34,0	27,0
Heijastusvaimennus		
5-862 MHz, min (dB)	20	20
862-2150 MHz, min (dB)	18	18
Muuta		
Suojausvaimennus min (dB)	100	100
Metrimerkintä	Kyllä	Kyllä
Paino (kg/km)	43,0	67,0