



Väestönsuoja-antennit, kaapelit ja välilyhdot

Passiivitoistimella siirretään hyvälaatuisen matkapuhelinsignaalin sisätiloihin. Koska kyseessä on passiivinen toistin, huonossa antennikentässä signaalin siirtäminen sisätiloihin ei välttämättä onnistu. Tyypillisiä sovelluskohteita ovat väestönsuojat, kellarit, passiivitalot ja tiiviit rakennukset.

Kuuluvuus sisätiloissa voi olla vain muutamia metrejä ulkokentän voimakkuudesta riippuen. Siksi on syytä pitää kaapelivedot mahdollisimman lyhyinä.

Kuuluvuutta voidaan parantaa käyttämällä matalahäviöisempää SSB:n EcoFlex, tai Eupenin kaapelia.

Väestönsuoja-antenni ulos ympärisäteilevä

86 10129	5/6 dBi N-uros	7402010
SY0738NF	5/6 dBi N-naaras	7401903
SY0660NF	3/4 dBi N-naaras	7559888

Antennia käytetään usein passiivisessa toistintratkaisussa.

Antenni voidaan kiinnittää joko seinään tai mastoon.



Väestönsuoja-antenni sisään 9 dBi suuntaava

86 10128	N-uros	7402009
SY0738NF	N-naaras	7401902

0,3 m kaapeli ja N-liitin.

Käytetään pääsääntöisesti passiivitoistintratkaisussa sisäantennina.

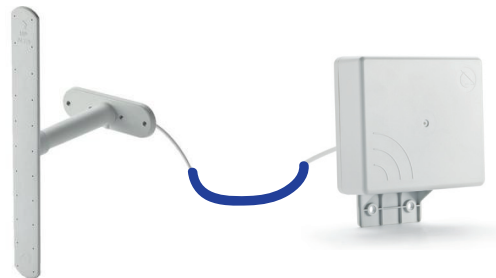


Valmis antennipaketti

VSS1A	7406100
VSS1B	SY0 + SYP

Valmis antennipaketti GSM-, 3G- ja 4G-taajuuksille. Sisälle asennetaan paneeliantenni ja ulos seinään, tai mastoon, asennetaan ympärisäteilevä antenni.

Ulkoantennissa on 10 m matalahäviöinen kaapeli SMA-uros liittimellä. Pieni liitin helpottaa kaapelin läpiviennin.



N-naaras / N-naaras (VSS paketit)

SSB EcoFlex 10	
D032032010	10 m 7559403
D032032015	15 m 7559400
D032032020	20 m 7559401
D032032025	25 m 7559887

LMR400	
L032032050	5 m 7402060
L032032100	10 m 7402061
L032032150	15 m 7402062
L032032200	20 m 7402063



Suosittelut kaapelit ja pituudet passiivitoistintratkaisuihin

Passiivitoistimissa kaapelivedot tulee pitää mahdollisimman lyhyinä, jotta signaalin vaimennus pysyy pienenä ja kuuluvuus säilyy hyvänä. Lyhyille vedoille riittävät peruskaapelit, ja pidemmällä matkoilla käytetään matalahäviöisiä koaksiaalkaapeleita.

- Ecoflex 10 – enintään noin 25 m
- Ecoflex 15 – noin 25–35 m
- EC400-HLFR – noin 25–35 m
- 1/2" Eupen – noin 30–50 m
- 7/8" Eupen – noin 50–90 m

Lyhyet vedot kannattaa tehdä Ecoflex 10 -kaapeliilla. Pidemmille matkoille suositellaan matalahäviöisempiä kaapeleita, kuten Ecoflex 15, 1/2" Eupen tai 7/8" Eupen, pituuden ja vaimennustarpeen mukaan.

Mittalaite 2G/3G/4G/WIFI CELLID/RSRP/RSRQ

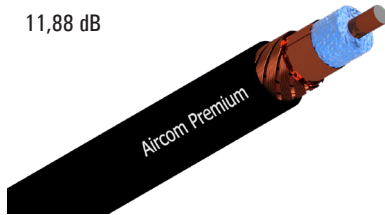
CS2389C	7559885
---------	---------

Mittalaite auttaa löytämään antennin parhaan sijaintipaikan ja tunnistaa eri operaattoreiden verkot sekä niiden signaali-voimakkuudet. Se näyttää signaalin tason, laatuarvot ja solutunnisteen. Mittaria voi käyttää ilman SIM-korttia kohteen verkkojen ja taajuuksien kartoitukseen (Site Survey). SIM-kortilla voidaan tehdä live-monitorointia ja löytää tietyille operaattoreille paras asennuspaikka.



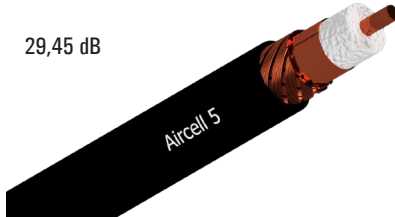
Aircom Premium 12 GHz ø10,2mm Eca

AIRC10505 505 m
Vaimennus 1 GHz / 100 m 11,88 dB



Aircell 5 10 GHz ø5,0 mm Eca

AIRCELL5 102 m
AIRCELL5505 505 m
Vaimennus 1 GHz / 100 m 29,45 dB



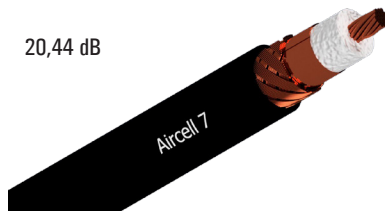
Aircell 5 FRNC HEATEX ø5,0 mm Cca

AIRCELL5FRNC 102 m
AIRCELL5FRNC505 505 m
Vaimennus 1 GHz / 100 m 29,45 dB



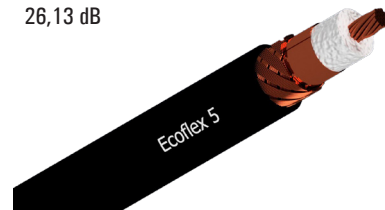
Aircell 7 6 GHz ø7,3 mm Eca

AIRCELL7102 102 m
AIRCELL7505 505 m
Vaimennus 1 GHz / 100 m 20,44 dB



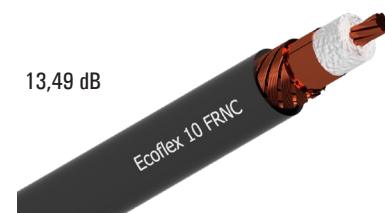
Ecoflex 5 6 GHz ø5,5 mm Fca

EFL5 102 m
Vaimennus 1 GHz / 100 m 26,13 dB



Ecoflex10 FRNC ø10,2 mm Cca CU

EFL10FRNC 102 m
EFL10FRNC505505 m
Vaimennus 1 GHz / 100 m 13,49 dB



Ecoflex10 PLUS 8 GHz ø10,2 mm Eca

EFL10P 102 m
Vaimennus 1 GHz / 100 m 13,49 dB



Ecoflex10 PLUS HEATEX HF ø10,2 mm Cca

EFL10PHX 102 m [0259123](#)
EFL10PHX505 505 m [0259131](#)
Vaimennus 1 GHz / 100 m 13,49 dB



Ecoflex 15 ø14,6 mm Cca Plus Heatex

EFL15PHX 102 m [0259130](#)
EFL15PHX505 505 m [0259124](#)
Vaimennus 1 GHz / 100 m 9,80 dB



SeaTexSHF2 HF

SEATEX05505	SeaTex 5	505 m
SEATEX07505	SeaTex 7	505 m
SEATEX10505	SeaTex 10	505 m
SEATEX15505	SeaTex 15	505 m

Vaimennus 1 GHz / 100 m
SeaTex 5 31,09 dB
SeaTex 7 21,52 dB
SeaTex 10 14,20 dB
SeaTex 15 9,80 dB



Ecoflex 10/10plus maadoitusrengas 10 mm kaapelille

EFL10MAA



"LMR400" Eca 2.7/7.25 Ø10.20 mm HLFR**top seller**

EC400-HLFR K500

Tyypillinen vaimennus (dB / 100 m)
1800 MHz 18,5 dB

**1/2" Fca Ø16 mm 5128 PE K500**EC4-50 K500
5128 IEC 60754 PE UV

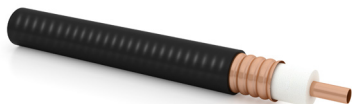
Tyypillinen vaimennus (dB / 100 m)
1800 MHz 9,85 dB

**1/2" Cca Ø16 mm 5128-HLFR K500****top seller**EC4-50-FRC K500
0259210

Tyypillinen vaimennus (dB / 100 m)
1800 MHz 9,80 dB

**1/2" HiFlex B2ca Ø13,6 mm 5092-FRNC K500**EC4-50-HF-FRB K500
0259220

Tyypillinen vaimennus (dB / 100 m)
1800 MHz 14,67 dB

**7/8" Fca 5228A Ø27,8 mm "Ultra Low Loss" K500**

EC5-50-A K500

Tyypillinen vaimennus (dB / 100 m)
1800 MHz 4,97 dB

**7/8" Cca Ø27,8 mm 5228-HLFR****top seller**

EC5-50-A-FRC 0259230

Tyypillinen vaimennus (dB / 100 m)
1800 MHz 5,20 dB

**1-1/4" Cca Ø39 mm FRNC**

EC6-50-A-FRC 0259211

Tyypillinen vaimennus (dB / 100 m)
1800 MHz 3,88 dB

**1/2" RMC Eca Ø15,5 mm FRNC WiFi**RMC-12-CL-HLFR
Ø15.5mm

0259240

**Vuotava 7/8" RMC Ø27-28 mm**RMC 78-B-HLFR-A K250
VIRVE/900 HLFR Eca Ø27 mm

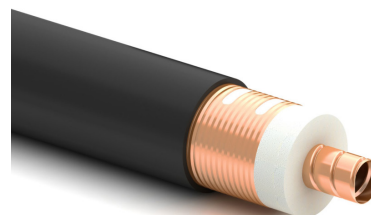
0259241

RMC 78-G-HLFR-B2ca
LTE/5G B2ca Ø28 mmRMC-78-G-HLFR-A
LTE/5G Eca Ø27 mm

0259241

RMC-78-T-HLFR-B2ca
TETRA B2ca Ø28 mm**1-5/8" RMC B2ca Ø48 mm FRNC GSM/LTE**

RMC158-E-HLFR-B2ca

**HF214 Ø5,4 mm PVC 19X0,28mm 3GHz@55,5 dB 500 m rulla**

HF214 on 50 Ω vähähäviöinen koaksiaalikaapeli, joka sijoittuu kokoluokaltaan LMR-200 / FF195 ja LMR-240 / FF240 väliin. Sitä käytetään paljon ammattielektronikassa, mittalaitteissa ja RF-asennuksissa, joissa tarvitaan hieman tavallista RG58/195-sarjaa pienempiä häviöitä mutta kohtuullisen notkeaa kaapelia.



CPR-luokat – mitä ne
kertovat kaapeleiden paloluokista

4.3-10 liitin Eupen kasattava

43FV12N1	naaras 1/2"	7235117
43MV12N1	uros 1/2"	7235116
43FV78N1	naaras 7/8"	7235122
43MV78N1	uros 7/8"	
43FR78A	naaras 7/8" RMC	
43FR78L	naaras 7/8" RMC	



N-liitin Eupen kasattava

NF50V12	naaras 1/2"	7235119
NM50V12	uros 1/2"	7235118
NM50B12X	uros 1/2" Eupen HiFlex	7235125
NM50VL12	uroskulma 90° 1/2"	7235127
NF50V78N1	naaras 7/8"	7235124
NM50V78N1	uros 7/8"	7235126
NF50V158N1	naaras 1-5/8"	
NF50V114N1	naaras 1-1/4"	



N vuotavalle Eupen, kasattava

NF50R12	naaras 1/2" RMC
NF50R158MPA	naaras 1-5/8" RMC
NF50R78	naaras 7/8" RMC



N EC400 Eupen puristettava

NF-EC400-C	naaraas
NM-EC400-C	uros

N puristettava

RF400 CFD400 LMR400 MLL400 EC400

top seller

301 3400	uros
302 3400	naaras



Keinokuorma N-uros

DL-T2-01
2 W
0-7,5 GHz
50 Ohm



Maadoituslenkki

GCS78L 7/8" kaapeleille



Kuorintatyökalu Eupen

F-78	7/8" kaapeleille	7559900
F114	1-1/4" kaapeleille	
F158	1-5/8" kaapeleille	



Kuorintatyökalu

SPTC50AV12	7559901	1/2" kaapeleille Eupen EC450FR
SPTC50B12X	7559902	1/2" HF-kaap. Eupen, EC-4-50-HF
SPTC50R12	7559903	1/2" vuotaville kaapeleille Eupen
SPTC50R78	7559910	7/8" vuotaville kaapeleille, Eupen, RMC78BHLFR
STPC50R78		7/8" kaapeleille Eupen

