



Multimedia



Cavi per sistemi e applicazioni



pag.

16

Cavi coassiali e multi-coassiali per antenna e sistemi HDTV

(posa fissa interna e/o esterna ed interrata)

CEAM CAVI SPECIALI ha sviluppato una serie di cavi coassiali, mini-coassiali, micro-coassiali, denominata ECO, idonei alla ricezione e distribuzione di segnali TV digitale terrestre e satellitare, operanti a frequenza compresa tra 5 MHz e 3000/6000 MHz.

La televisione in alta definizione (HDTV) è la televisione con video di qualità largamente superiore rispetto a quello degli standard televisivi ancora oggi maggiormente diffusi nel mondo legati alla SDTV.

CEAM CAVI SPECIALI, sempre attenta alle evoluzioni tecnologiche, ha sviluppato e realizzato per questa applicazione una serie di cavi coassiali di Classe A e A⁺, operanti a frequenza compresa tra 5 MHz e 3000/6000 MHz (Serie ECO per posa interna, Serie GEO per posa esterna ed interrata) e multi-coassiali (Serie AURORA) in accordo a standard nazionali (CEI UNEL /ANSI-SMPTE), europei (EN) ed internazionali (IEC).

Per il collegamento di più telecamere ad un multiplexer centralizzato che alimenta più videoregistratori in una sala di controllo centrale con visualizzazione delle immagini tramite diversi monitor, CEAM CAVI SPECIALI ha progettato e sviluppato cavi multi-coassiali (serie MIMTV) con elevate caratteristiche elettrico/trasmittive, sicuri in caso di incendio.

La versione più qualificata del segnale RGB è quella denominata RGB HV in cui i due sincronismi verticale ed orizzontale sono su cavi separati.

Questo segnale impiega quindi cavi coassiali separati, terminati con connettori di tipo BNC, quindi il tipico collegamento che si trova nella VGA del computer e nel DVI-I.



CEAM CAVI SPECIALI ha sviluppato una serie di cavi composti dall'insieme di tre o più coassiali (serie RGB HV), idonei alla trasmissione di segnali video (RGB) sia analogici che digitali ad apparecchiature elettroniche (monitor, display), sistemi dati quali CAD e grafica ad alta definizione, oltre che nell'ambito di studi televisivi e nei sistemi CCTV.

L'opportuno dimensionamento della guaina e la relativa prova di tensione in acqua, permette alle suddette serie di cavi di poter essere installati in un unico condotto o canale o passerella, senza interposizione di setti separatori, con cavi energia per sistemi di I categoria, aventi marcatura sia 450/750 V sia 0,6/1 kV, utilizzati per sistemi a tensione nominale verso terra (U₀) fino a 400 V.

In questo caso il contrassegno da utilizzare è costituito da: C-4 (U₀= 400 V), secondo la Norma CEI UNEL 36762 di riferimento.

CAVI COASSIALI 75 OHM DI CLASSE "A" - SERIE ECO

POSA FISSA

ARTICOLO codice	TCE2HH2 1(0,8/3,5)/R - ECO 0835 0607351	TCE2HH2 1(1,13/4,8)/R - ECO 113 0607564																																																																																										
																																																																																												
APPLICAZIONE	ricezione segnali TV digitali (DTT, SAT, HDTV)	ricezione segnali TV digitali (DTT, SAT, HDTV)																																																																																										
CONSTRUZIONE																																																																																												
conduttore	Cu - 1x0,80 mm Ø	Cu - 1x1,13 mm Ø																																																																																										
isolamento	PEE iniezione di gas Ø 3,50 mm	PEE iniezione di gas Ø 4,80 mm																																																																																										
schermatura	nastro AL/PET/AL + treccia in CuSn (k ≥ 78%)	nastro AL/PET/AL + treccia in CuSn (k ≥ 78%)																																																																																										
separatore	PET	PET																																																																																										
guaina esterna	FR PVC Ø 5,00 mm colori disponibili: bianco, giallo, verde, rosso, blu	FR PVC Ø 6,60 mm colore bianco																																																																																										
peso indicativo	32 kg/km	52 kg/km																																																																																										
PROPRIETA' ELETTRICHE E TRASMISSIVE [@ 20°C]																																																																																												
resistenza Rc (Rs)	35 (16) Ω/km	18 (12,5) Ω/km																																																																																										
capacità	53 (± 2) pF/m	52 (± 2) pF/m																																																																																										
vel. propagazione	85 %	85 %																																																																																										
impedenza	75 (± 3) Ω	75 (± 3) Ω																																																																																										
parametri trasmissivi	<table border="1"> <thead> <tr> <th>attenuazione [dB/100m]</th> <th>SRL [dB]</th> <th>atten. schermat. [dB]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>@ 5 MHz</td><td>1,9</td><td></td></tr> <tr><td>@ 50 MHz</td><td>5,8</td><td>> 35</td></tr> <tr><td>@ 200 MHz</td><td>10,7</td><td>> 32</td></tr> <tr><td>@ 470 MHz</td><td>16,7</td><td>> 30</td></tr> <tr><td>@ 742 MHz</td><td>21,4</td><td>> 28</td></tr> <tr><td>@ 862 MHz</td><td>22,6</td><td>> 27</td></tr> <tr><td>@ 1000 MHz</td><td>24,4</td><td>> 25</td></tr> <tr><td>@ 1485 MHz</td><td>31,4</td><td>> 25</td></tr> <tr><td>@ 1750 MHz</td><td>33,2</td><td>> 25</td></tr> <tr><td>@ 2150 MHz</td><td>37,8</td><td>> 24</td></tr> <tr><td>@ 2227 MHz</td><td>38,9</td><td>> 22</td></tr> <tr><td>@ 3000 MHz</td><td>46,4</td><td>> 23</td></tr> <tr><td>@ 4455 MHz</td><td>57,1</td><td>> 22</td></tr> <tr><td>@ 6000 MHz</td><td>67,3</td><td>> 20</td></tr> </tbody> </table>	attenuazione [dB/100m]	SRL [dB]	atten. schermat. [dB]	@ 5 MHz	1,9		@ 50 MHz	5,8	> 35	@ 200 MHz	10,7	> 32	@ 470 MHz	16,7	> 30	@ 742 MHz	21,4	> 28	@ 862 MHz	22,6	> 27	@ 1000 MHz	24,4	> 25	@ 1485 MHz	31,4	> 25	@ 1750 MHz	33,2	> 25	@ 2150 MHz	37,8	> 24	@ 2227 MHz	38,9	> 22	@ 3000 MHz	46,4	> 23	@ 4455 MHz	57,1	> 22	@ 6000 MHz	67,3	> 20	<table border="1"> <thead> <tr> <th>attenuazione [dB/100m]</th> <th>SRL [dB]</th> <th>atten. schermat. [dB]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>@ 5 MHz</td><td>1,3</td><td></td></tr> <tr><td>@ 50 MHz</td><td>4,0</td><td>> 35</td></tr> <tr><td>@ 200 MHz</td><td>7,8</td><td>> 35</td></tr> <tr><td>@ 470 MHz</td><td>12,2</td><td>> 34</td></tr> <tr><td>@ 742 MHz</td><td>15,3</td><td>> 32</td></tr> <tr><td>@ 862 MHz</td><td>16,8</td><td>> 30</td></tr> <tr><td>@ 1000 MHz</td><td>18,3</td><td>> 30</td></tr> <tr><td>@ 1485 MHz</td><td>22,1</td><td>> 28</td></tr> <tr><td>@ 1750 MHz</td><td>24,5</td><td>> 27</td></tr> <tr><td>@ 2150 MHz</td><td>27,5</td><td>> 27</td></tr> <tr><td>@ 2227 MHz</td><td>27,3</td><td>> 26</td></tr> <tr><td>@ 3000 MHz</td><td>33,4</td><td>> 25</td></tr> <tr><td>@ 4455 MHz</td><td>41,8</td><td>> 23</td></tr> <tr><td>@ 6000 MHz</td><td>48,5</td><td>> 22</td></tr> </tbody> </table>	attenuazione [dB/100m]	SRL [dB]	atten. schermat. [dB]	@ 5 MHz	1,3		@ 50 MHz	4,0	> 35	@ 200 MHz	7,8	> 35	@ 470 MHz	12,2	> 34	@ 742 MHz	15,3	> 32	@ 862 MHz	16,8	> 30	@ 1000 MHz	18,3	> 30	@ 1485 MHz	22,1	> 28	@ 1750 MHz	24,5	> 27	@ 2150 MHz	27,5	> 27	@ 2227 MHz	27,3	> 26	@ 3000 MHz	33,4	> 25	@ 4455 MHz	41,8	> 23	@ 6000 MHz	48,5	> 22
attenuazione [dB/100m]	SRL [dB]	atten. schermat. [dB]																																																																																										
@ 5 MHz	1,9																																																																																											
@ 50 MHz	5,8	> 35																																																																																										
@ 200 MHz	10,7	> 32																																																																																										
@ 470 MHz	16,7	> 30																																																																																										
@ 742 MHz	21,4	> 28																																																																																										
@ 862 MHz	22,6	> 27																																																																																										
@ 1000 MHz	24,4	> 25																																																																																										
@ 1485 MHz	31,4	> 25																																																																																										
@ 1750 MHz	33,2	> 25																																																																																										
@ 2150 MHz	37,8	> 24																																																																																										
@ 2227 MHz	38,9	> 22																																																																																										
@ 3000 MHz	46,4	> 23																																																																																										
@ 4455 MHz	57,1	> 22																																																																																										
@ 6000 MHz	67,3	> 20																																																																																										
attenuazione [dB/100m]	SRL [dB]	atten. schermat. [dB]																																																																																										
@ 5 MHz	1,3																																																																																											
@ 50 MHz	4,0	> 35																																																																																										
@ 200 MHz	7,8	> 35																																																																																										
@ 470 MHz	12,2	> 34																																																																																										
@ 742 MHz	15,3	> 32																																																																																										
@ 862 MHz	16,8	> 30																																																																																										
@ 1000 MHz	18,3	> 30																																																																																										
@ 1485 MHz	22,1	> 28																																																																																										
@ 1750 MHz	24,5	> 27																																																																																										
@ 2150 MHz	27,5	> 27																																																																																										
@ 2227 MHz	27,3	> 26																																																																																										
@ 3000 MHz	33,4	> 25																																																																																										
@ 4455 MHz	41,8	> 23																																																																																										
@ 6000 MHz	48,5	> 22																																																																																										
sistema HDTV @ 1,485 Gb/s imped. di trasferimento, max	lunghezza raccomandata della linea ≤ 94 m 4,80 mΩ/m (5÷30 MHz)	lunghezza raccomandata della linea ≤ 131 m 3,50 mΩ/m (5÷30 MHz)																																																																																										
ALTRE PROPRIETA'																																																																																												
temp. di funzionamento	-20°C / +80°C	-20°C / +80°C																																																																																										
raggio min. piegatura	10 × Ø esterno cavo	10 × Ø esterno cavo																																																																																										
Standard di riferimento	<ul style="list-style-type: none"> • CEI EN 50117 (serie) • IMQ CPT 050 • ANSI/SMPTE 292M/2006 • CEI EN 60332-1 (serie) 	<ul style="list-style-type: none"> • CEI UNEL 36761-2d Ed. • CEI UNEL 36762 • CEI 46-1 • IEC 60068-2-3 • CEI EN 60811 • CEI 20-52 																																																																																										
certificazione prodotto	 IMQ nr. CA01 00261 - sotto sorveglianza IMQ	 IMQ nr. CA01 00261 - sotto sorveglianza IMQ																																																																																										
confezioni disponibili	<ul style="list-style-type: none"> • BOX 6 × 150m (matasse) • su richiesta: 500/1000m (bobina) 	<ul style="list-style-type: none"> • BOX 6 × 100m (matasse) • su richiesta: 500/1000m (bobina) 																																																																																										
varianti costruttive	• ECO 0835 LSZH (guaina LSZH)	• ECO 113 LSZH (guaina LSZH)																																																																																										

CAVI COASSIALI 75 OHM DI CLASSE "A" - SERIE ECO
POSA FISSA

ARTICOLO codice	ECO 300 0607565 	ECO 66 0607633 
		
APPLICAZIONE	ricezione segnali TV digitali (DTT, SAT, HDTV)	ricezione segnali TV digitali (DTT, SAT, HDTV)

CONSTRUZIONE

conduttore	Cu - 1x1,13 mm Ø	Cu - 1x1,60 mm Ø
isolamento	PEE iniezione di gas Ø 4,80 mm	PEE iniezione di gas Ø 7,05 mm
schermatura	nastro Cu/PET + treccia in Cu (k ≥ 45%)	nastro Cu/PET + treccia in Cu (k ≥ 75%)
separatore	PET	PET
guaina esterna	PVC Ø 6,6 mm colore bianco	PVC Ø 10,2 mm colore nero
peso indicativo	44 kg/km	121 kg/km

PROPRIETA' ELETTRICHE E TRASMISSIVE [@ 20°C]

resistenza Rc (Rs)	18 (17) Ω/km			8,7 (10) Ω/km		
capacità	52 (± 2) pF/m			53 (± 2) pF/m		
vel. propagazione	85 %			85 %		
impedenza	75 (± 3) Ω			75 (± 3) Ω		
parametri trasmissivi	attenuazione [dB/100m]	SRL [dB]	atten. schermat. [dB]	attenuazione [dB/100m]	SRL [dB]	atten. schermat. [dB]
@ 5 MHz	1,3			0,9		
@ 50 MHz	3,7	> 32	> 90	2,4	> 35	> 98
@ 200 MHz	7,6	> 32	> 90	5,3	> 33	> 98
@ 470 MHz	11,9	> 30	> 90	8,4	> 30	> 97
@ 742 MHz	15,2	> 28	> 88	10,7	> 29	> 95
@ 862 MHz	16,5	> 27	> 87	11,9	> 28	> 95
@ 1000 MHz	18,0	> 25	> 85	12,6	> 26	> 95
@ 1485 MHz	21,6	> 25	> 83	15,6	> 25	> 90
@ 1750 MHz	24,2	> 25	> 82	17,5	> 23	> 88
@ 2150 MHz	27,3	> 25	> 80	19,8	> 22	> 88
@ 2227 MHz	26,9	> 24	> 85	20,1	> 22	> 87
@ 3000 MHz	33,4	> 23	> 80	24,4	> 22	> 85
@ 4455 MHz	42,0	> 21		32,2	> 18	
@ 6000 MHz	49,6	> 20		38,3	> 17	
sistema HDTV @ 1,485 Gb/s	lunghezza raccomandata della linea ≤ 131 m			lunghezza raccomandata della linea ≤ 187 m		
imped. di trasferimento, max	5,0 mΩ/m (5÷30 MHz)			4,30 mΩ/m (5÷30 MHz)		

ALTRE PROPRIETA'

temp. di funzionamento	-20°C / +80°C		-20°C / +80°C	
raggio min di piegatura	10 × Ø esterno cavo		10 × Ø esterno cavo	
Standard di riferimento	<ul style="list-style-type: none"> ● CEI EN 50117 (serie) ● IEC 60068-2-3 ● CEI 46-1 	<ul style="list-style-type: none"> ● CEI UNEL 36761-2d. Ed. ● CEI UNEL 36762 ● CEI 20-52 	<ul style="list-style-type: none"> ● CEI EN 50117 (serie) ● IEC 60068-2-3 ● ANSI/SMPTE 292M/ 	<ul style="list-style-type: none"> ● CEI UNEL 36761-2d. Ed. ● CEI UNEL 36762 ● CEI 46-1 ● CEI 20-52
confezioni disponibili	<ul style="list-style-type: none"> ● BOX 6 × 100m (matasse) ● su richiesta: 500/1000m (in bobina) 		<ul style="list-style-type: none"> ● 250m (bobina) ● su richiesta: 100/500/1000m (in bobina) 	
varianti costruttive	● ECO 300 LSZH (guaina LSZH)		● ECO 66 PE (guaina in PE nero)	

CAVI COASSIALI 75 OHM DI CLASSE A⁺⁺ - SISTEMI A "LARGA BANDA" - SERIE ECO e GEO

POSA FISSA INTERNA (ECO) ED ESTERNA E/O INTERRATA (GEO)

ARTICOLO codice	ECO 115  0607573			GEO 115 outdoor  0609761		
						
APPLICAZIONE	sistemi di distribuzione a "largha banda" digitali e ricezione segnali TV digitali (DTT, SAT, HDTV)			sistemi di distribuzione a "largha banda" digitali e ricezione segnali TV digitali (DTT, SAT, HDTV)		
CONSTRUZIONE						
conduttore	Cu - 1x1,13 mm Ø			Cu - 1x1,13 mm Ø		
isolamento	PEE iniezione di gas Ø 4,80 mm			PEE iniezione di gas Ø 4,80 mm		
schermatura	nastro AL/PET + treccia in CuSn (k ≥ 75%)			nastro AL/PET + treccia in CuSn (k ≥ 75%)		
separatore	PET			----		
barriera anti-umidità	----			petroleum-jelly		
guaina esterna	PVC Ø 6,8 mm colore bianco			PE Ø 6,8 mm colore nero		
peso approssimativo	50 kg/km			44 kg/km		
PROPRIETA' ELETTRICHE E TRASMISSIVE [@ 20°C]						
resistenza Rc (Rs)	18 (8,5) Ω/km			18 (8,5) Ω/km		
capacità	52 (± 2) pF/m			52 (± 2) pF/m		
vel. propagazione	85 %			85 %		
impedenza	75 (± 3) Ω			75 (± 3) Ω		
parametri trasmissivi	attenuazione [dB/100m]	SRL [dB]	atten. schermat. [dB]	attenuazione [dB/100m]	SRL [dB]	atten. schermat. [dB]
@ 5 MHz	1,3			1,3		
@ 50 MHz	3,8	> 33	> 113	3,8	> 33	> 113
@ 200 MHz	7,8	> 33	> 113	7,8	> 33	> 113
@ 470 MHz	12,2	> 32	> 113	12,2	> 32	> 113
@ 742 MHz	15,4	> 30	> 113	15,4	> 30	> 113
@ 862 MHz	16,9	> 30	> 113	16,9	> 30	> 113
@ 1000 MHz	18,1	> 28	> 113	18,1	> 28	> 113
@ 1485 MHz	22,4	> 27	> 110	22,4	> 27	> 110
@ 1750 MHz	24,5	> 25	> 110	24,5	> 25	> 110
@ 2150 MHz	27,5	> 25	> 108	27,5	> 25	> 108
@ 2227 MHz	28,3	> 24	> 108	28,3	> 24	> 108
@ 3000 MHz	31,6	> 23	> 108	31,6	> 23	> 108
@ 4455 MHz	40,3	> 23		40,3	> 23	
@ 6000 MHz	47,6	> 22		47,6	> 22	
sistema HDTV @ 1,485 Gb/s imped. di trasferimento, max	lunghezza raccomandata della linea ≤ 131 m 0,30 mΩ/m (5÷30 MHz)			lunghezza raccomandata della linea ≤ 131 m 0,30 mΩ/m (5÷30 MHz)		
ALTRE PROPRIETA'						
temp. di funzionamento	-20°C / +80°C			-40°C / +80°C		
raggio min di piegatura	10 × Ø esterno cavo			10 × Ø esterno cavo		
Standard di riferimento	<ul style="list-style-type: none"> • CEI EN 50117 (serie) • CEI UNEL 36761-2d. Ed. • IEC 60068-2-3 • ANSI/SMPTE 292M • CEI 46-1 • CEI 20-52 • CEI EN 60811 • CEI UNEL 36762 			<ul style="list-style-type: none"> • CEI EN 50117 (serie) • CEI UNEL 36761-2d. Ed. • IEC 60068-2-3 • ANSI/SMPTE 292M • CEI 46-1 • CEI 20-52 • CEI EN 60811 • IEC 60708-1 • CEI UNEL 36762 		
confezioni disponibili	<ul style="list-style-type: none"> • BOX 6x100m (matasse) • su richiesta : 500/1000m (in bobina) 			<ul style="list-style-type: none"> • 250m (bobina) • su richiesta : 100/500/1000m 		
varianti costruttive	• ECO 115 LSZH (guaina LSZH)					

Cavi coassiali e multi-coassiali per antenna e sistemi HDTV



CAVI COASSIALI 75 OHM DI CLASSE "A" - SERIE GEO

POSA ESTERNA E INTERRATA

ARTICOLO codice	GEO 113 outdoor 0609561	GEO 164 outdoor 0609631
APPLICAZIONE	ricezione segnali TV digitali	ricezione segnali TV digitali

COSTRUZIONE

conduttore	Cu - 1x1,13 mm Ø	Cu - 1x1,60 mm Ø
isolamento	PEE iniezione di gas Ø 4,80 mm	PEE iniezione di gas Ø 7,05 mm
schermatura	nastro AL/PET/AL + treccia in CuSn (k ≥ 78%)	nastro AL/PET/AL + treccia in CuSn (k ≥ 76%)
barriera anti-umidità	petroleum-jelly	petroleum-jelly
guaina esterna	PE Ø 6,6 mm colore nero	PE Ø 10,2 mm colore nero
peso approssimativo	43 kg/km	97 kg/km

PROPRIETA' ELETTRICHE E TRASMISSIVE [@ 20°C]

	GEO 113 outdoor			GEO 164 outdoor		
resistenza Rc (Rs)	18 (12,5) Ω/km			8,6 (10) Ω/km		
capacità	52 (± 2) pF/m			53 (± 2) pF/m		
vel. propagazione	85 %			85 %		
impedenza	75 (± 3) Ω			75 (± 3) Ω		
parametri trasmissivi	attenuazione [dB/100m]	SRL [dB]	atten. schermat. [dB]	attenuazione [dB/100m]	SRL [dB]	atten. schermat. [dB]
@ 5 MHz	1,3			1,0		
@ 50 MHz	4,0	> 35	> 95	2,9	> 29	> 93
@ 200 MHz	7,8	> 35	> 95	5,6	> 29	> 93
@ 470 MHz	12,2	> 34	> 95	8,9	> 29	> 90
@ 742 MHz	15,3	> 32	> 95	11,3	> 28	> 90
@ 862 MHz	16,8	> 30	> 95	12,3	> 27	> 90
@ 1000 MHz	18,3	> 30	> 95	13,5	> 25	> 90
@ 1485 MHz	22,1	> 28	> 92	16,4	> 25	> 88
@ 1750 MHz	24,5	> 27	> 86	18,3	> 25	> 85
@ 2150 MHz	27,5	> 27	> 86	20,7	> 25	> 85
@ 2227 MHz	27,3	> 26	> 86	20,1	> 24	> 84
@ 3000 MHz	33,4	> 25	> 85	25,4	> 22	> 82
@ 4455 MHz	41,8	> 23		33,6	> 18	
@ 6000 MHz	48,5	> 22		40,1	> 17	
sistema HDTV @ 1,485 Gb/s imped. di trasferimento, max	lunghezza raccomandata della linea ≤ 131 m 4,80 mΩ/m (5+30 MHz)			lunghezza raccomandata della linea ≤ 177 m 5,0 mΩ/m (5+30 MHz)		

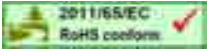

ALTRE PROPRIETA'

temp. di funzionamento	-40°C / +80°C	-40°C / +80°C
raggio min di piegatura	10 × Ø esterno cavo	10 × Ø esterno cavo
Standard di riferimento	<ul style="list-style-type: none"> • CEI EN 50117 (serie) • CEI UNEL 36761-2d. Ed. • IEC 60068-2-3 • ANSI/SMPTE 292M • CEI 46-1 • CEI 20-52 • CEI EN 60811 • IEC 60708-1 • CEI UNEL 36762 	<ul style="list-style-type: none"> • CEI EN 50117 (serie) • CEI UNEL 36761-2d. Ed. • IEC 60068-2-3 • ANSI/SMPTE 292M • CEI 46-1 • CEI 20-52 • CEI EN 60811 • IEC 60708-1 • CEI UNEL 36762
confezioni disponibili	<ul style="list-style-type: none"> • 250m (bobina) • su richiesta : 100/500/1000m 	<ul style="list-style-type: none"> • 250m (bobina) • su richiesta : 100/500/1000m

Multimedia

CAVI COASSIALI 75 OHM SERIE ECO

POSA FISSA

ARTICOLO codice	ECO 0419 0607001			ECO 0729 M 0607212		
						
APPLICAZIONE	impianti di ricezione segnali TV terrestri e satellitari			impianti di ricezione segnali TV terrestri e satellitari		
CONSTRUZIONE						
conduttore	FeCu - 1x0,40 mm Ø			Cu - 1x0,65 mm Ø		
isolamento	PEE iniezione di gas Ø 1,90 mm			PEE iniezione di gas Ø 2,90 mm		
schermatura	nastro AL/PET/AL + treccia in CuSn (k ≥ 65%)			nastro AL/PET/AL + treccia in CuSn (k ≥ 49%)		
separatore	PET			PET		
guaina esterna	PVC Ø 3,60 mm colore bianco			PVC Ø 4,60 mm colore bianco		
peso approssimativo	16,5 kg/km			24 kg/km		
PROPRIETA' ELETTRICHE E TRASMISSIVE [@ 20°C]						
resistenza cond. interno	320 Ω/km			52 Ω/km		
resistenza schermatura	30 Ω/km			27 Ω/km		
capacità	55 (± 2) pF/m			53 (± 2) pF/m		
velocità di propagazione	85 %			85 %		
impedenza	75 (± 3) Ω			75 (± 3) Ω		
parametri trasmissivi	attenuazione [dB/100m]	SRL [dB]	atten. schermat. [dB]	attenuazione [dB/100m]	SRL [dB]	atten. schermat. [dB]
@ 5 MHz	3,7			2,4		
@ 50 MHz	11,3	> 28	> 75	7,0	> 28	> 75
@ 200 MHz	21,0	> 28	> 75	13,1	> 28	> 75
@ 470 MHz	32,7	> 28	> 75	20,4	> 28	> 75
@ 862 MHz	44,8	> 28	> 75	27,7	> 26	> 75
@ 1000 MHz	48,3	> 24	> 75	29,7	> 22	> 75
@ 1750 MHz	64,7	> 24	> 70	40,0	> 22	> 65
@ 2150 MHz	72,8	> 24	> 70	45,2	> 22	> 65
@ 3000 MHz	88,6			55,3		
ALTRE PROPRIETA'						
temp. di funzionamento	-20°C / +80°C			-20°C / +80°C		
raggio min di piegatura	10 × Ø esterno cavo			10 × Ø esterno cavo		
Standard di riferimento	<ul style="list-style-type: none"> • CEI EN 50117 (serie) • CEI UNEL 36761-2d. Ed. • IEC 60068-2-3 • CEI 46-1 • CEI 20-52 • CEI EN 60811 • CEI UNEL 36762 			<ul style="list-style-type: none"> • CEI EN 50117 (serie) • CEI UNEL 36761-2d. Ed. • IEC 60068-2-3 • CEI 46-1 • CEI 20-52 • CEI EN 60811 • CEI UNEL 36762 		
confezioni disponibili	<ul style="list-style-type: none"> • 200m (matasse) • su richiesta : 500/1000m (bobina) 			<ul style="list-style-type: none"> • 100m (matasse) • su richiesta : 500/1000m (bobina) 		
varianti costruttive	• ECO 0419 LSZH (guaina LSZH)			• ECO 0729M LSZH (guaina LSZH)		

Cavi coassiali e multi-coassiali per antenna e sistemi HDTV



CAVI COASSIALI 75 OHM SERIE ECO

POSA FISSA

ARTICOLO codice	ECO 7535 0607281	ECO 0835 M 0607348
APPLICAZIONE	impianti di ricezione segnali TV terrestri e satellitari	impianti di ricezione segnali TV terrestri e satellitari

COSTRUZIONE						
conduttore	Cu - 1x0,75 mm Ø			Cu - 1x0,80 mm Ø		
isolamento	PEE iniezione di gas Ø 3,50 mm			PEE iniezione di gas Ø 3,50 mm		
schermatura	nastro AL/PET/AL + treccia in CuSn (k ≥ 50%)			nastro AL/PET/AL + treccia in CuSn (k ≥ 50%)		
separatore	PET			PET		
guaina esterna	PVC Ø 5,00 mm colore bianco			PVC Ø 5,00 mm colore bianco		
peso approssimativo	27 kg/km			28 kg/km		

PROPRIETÀ ELETTRICHE E TRASMISSIVE [@ 20°C]						
resistenza cond. interno	39 Ω/km			36 Ω/km		
resistenza schermatura	27 Ω/km			28 Ω/km		
capacità	53 (± 2) pF/m			53 (± 2) pF/m		
velocità di propagazione	85 %			85 %		
impedenza	75 (± 3) Ω			75 (± 3) Ω		
parametri trasmissivi	attenuazione [dB/100m]	SRL [dB]	atten. schermat. [dB]	attenuazione [dB/100m]	SRL [dB]	atten. schermat. [dB]
@ 5 MHz	2,1			2,0		
@ 50 MHz	6,1	> 30	> 80	5,9	> 30	> 80
@ 200 MHz	11,5	> 30	> 80	11,1	> 30	> 80
@ 470 MHz	18,1	> 30	> 80	17,4	> 30	> 80
@ 862 MHz	24,9	> 30	> 80	24,2	> 27	> 80
@ 1000 MHz	27,1	> 25	> 80	25,9	> 25	> 75
@ 1750 MHz	36,2	> 25	> 70	35,0	> 25	> 75
@ 2150 MHz	40,7	> 25	> 70	38,4	> 25	> 70
@ 3000 MHz	50,0			47,2		

ALTRE PROPRIETÀ						
temp. di funzionamento	-20°C / +80°C			-20°C / +80°C		
raggio min di piegatura	10 x Ø esterno cavo			10 x Ø esterno cavo		
Standard di riferimento	<ul style="list-style-type: none"> • CEI EN 50117 (serie) • CEI UNEL 36761-2d. Ed. • IEC 60068-2-3 • CEI 46-1 • CEI 20-52 • CEI EN 60811 • CEI UNEL 36762 			<ul style="list-style-type: none"> • CEI EN 50117 (serie) • CEI UNEL 36761-2d. Ed. • IEC 60068-2-3 • CEI 46-1 • CEI 20-52 • CEI EN 60811 • CEI UNEL 36762 		
confezioni disponibili	<ul style="list-style-type: none"> • BOX 6 x 150m (matasse) • su richiesta : 500/1000m (bobina) 			<ul style="list-style-type: none"> • BOX 6 x 150m (matasse) • su richiesta : 500/1000m (bobina) 		
varianti costruttive	• ECO 7535 LSZH (guaina LSZH)			• ECO 0835M LSZH (guaina LSZH)		

Multimedia

CAVI COASSIALI 75 OHM SERIE ECO

POSA FISSA

ARTICOLO codice	ECO 301 0607421	ECO 190 0607422
		
APPLICAZIONE	impianti di ricezione e distribuzione segnali TV terrestri e satellitari	

COSTRUZIONE

conduttore	Cu - 1×1,00 mm Ø	Cu - 1×1,00 mm Ø
isolamento	PEE iniezione di gas Ø 4,30 mm	PEE iniezione di gas Ø 4,30 mm
schermatura	nastro AL/PET + treccia in Cu (k ≥ 40%)	nastro AL/PET/AL + treccia in CuSn (k ≥ 40%)
separatore	PET	PET
guaina esterna	PVC Ø 6,00 mm colore bianco	PVC Ø 6,00 mm colore bianco
peso approssimativo	36 kg/km	35 kg/km

PROPRIETA' ELETTRICHE E TRASMISSIVE [@ 20°C]

resistenza cond. interno	22 Ω/km			22 Ω/km		
resistenza schermatura	32 Ω/km			26 Ω/km		
capacità	51 (± 2) pF/m			51 (± 2) pF/m		
velocità di propagazione	85 %			85 %		
impedenza	75 (± 3) Ω			75 (± 3) Ω		
parametri trasmissivi	attenuaz. [dB/100m]	SRL [dB]	As [dB]	attenuaz. [dB/100m]	SRL [dB]	As [dB]
@ 5 MHz	1,8			1,6		
@ 50 MHz	4,7	> 28	> 75	4,7	> 28	> 75
@ 200 MHz	8,7	> 28	> 75	8,8	> 28	> 75
@ 470 MHz	13,6	> 28	> 75	13,7	> 28	> 75
@ 862 MHz	18,6	> 25	> 75	18,8	> 25	> 75
@ 1000 MHz	20,2	> 23	> 75	20,5	> 23	> 75
@ 1750 MHz	27,1	> 23	> 65	27,9	> 23	> 70
@ 2150 MHz	30,4	> 23	> 65	30,9	> 23	> 70
@ 3000 MHz	36,9			37,4		

ALTRE PROPRIETA'

temp. di funzionamento	-20°C / +80°C	-20°C / +80°C
raggio min di piegatura	10 × Ø esterno cavo	10 × Ø esterno cavo
Standard di riferimento	<ul style="list-style-type: none"> ● CEI EN 50117 (serie) ● CEI 46-1 ● CEI UNEL 36761-2d. Ed. ● IEC 60068-2-3 ● CEI 20-52 ● CEI EN 60811 ● CEI UNEL 36762 	<ul style="list-style-type: none"> ● CEI EN 50117 (serie) ● CEI 46-1 ● CEI UNEL 36761-2d. Ed. ● IEC 60068-2-3 ● CEI 20-52 ● CEI EN 60811 ● CEI UNEL 36762
confezioni disponibili	<ul style="list-style-type: none"> ● BOX 6 × 100m (matasse) ● su richiesta : 500/1000m 	<ul style="list-style-type: none"> ● BOX 6 × 100m (matasse) ● su richiesta : 500/1000m

Cavi coassiali e multi-coassiali per antenna e sistemi HDTV



CAVI COASSIALI 75 OHM SERIE ECO

POSA FISSA

ARTICOLO codice	ECO 105 0607566	ECO 112 0607563
APPLICAZIONE	impianti di ricezione segnali TV terrestri e satellitari	impianti di ricezione segnali TV terrestri e satellitari

COSTRUZIONE

conduttore	Cu - 1x1,13 mm Ø	Cu - 1x1,13 mm Ø
isolamento	PEE iniezione di gas Ø 4,90 mm	PEE iniezione di gas Ø 4,80 mm
schermatura	nastro AL/PET/AL + treccia in CuSn (k ≥ 44%)	nastro AL/PET/AL + treccia in CuSn (k ≥ 44%)
separatore	PET	PET
guaina esterna	PVC Ø 6,60 mm colore bianco	PVC Ø 6,60 mm colore bianco
peso indicativo	43 kg/km	43 kg/km

PROPRIETA' ELETTRICHE E TRASMISSIVE [@ 20°C]

resistenza cond. interno	18 Ω/km			18 Ω/km		
resistenza schermatura	22,5 Ω/km			22 Ω/km		
capacità	53 (± 2) pF/m			52 (± 2) pF/m		
velocità di propagazione	85 %			85 %		
impedenza	75 (± 3) Ω			75 (± 3) Ω		
parametri trasmissivi	attenuazione [dB/100m]	SRL [dB]	atten. schermat. [dB]	attenuazione [dB/100m]	SRL [dB]	atten. schermat. [dB]
@ 5 MHz	1,5			1,4		
@ 50 MHz	4,3	> 30	> 80	4,1	> 30	> 80
@ 200 MHz	8,0	> 30	> 80	7,8	> 30	> 80
@ 470 MHz	12,6	> 30	> 80	12,2	> 30	> 80
@ 862 MHz	17,5	> 27	> 80	16,8	> 26	> 80
@ 1000 MHz	19,1	> 25	> 80	18,3	> 23	> 80
@ 1750 MHz	26,8	> 25	> 70	24,6	> 23	> 70
@ 2150 MHz	29,0	> 25	> 70	27,6	> 23	> 70
@ 3000 MHz	35,3	> 24		33,4	> 22	

ALTRE PROPRIETA'

temp. di funzionamento	-20°C / +80°C		-20°C / +80°C	
raggio min di piegatura	10 × Ø esterno cavo		10 × Ø esterno cavo	
Standard di riferimento	<ul style="list-style-type: none"> • CEI EN 50117 (serie) • CEI UNEL 36761-2d. Ed. • IEC 60068-2-3 • CEI 46-1 • CEI 20-52 • CEI EN 60811 • CEI UNEL 36762 		<ul style="list-style-type: none"> • CEI EN 50117 (serie) • CEI UNEL 36761-2d. Ed. • IEC 60068-2-3 • CEI 46-1 • CEI 20-52 • CEI EN 60811 • CEI UNEL 36762 	
confezioni disponibili	<ul style="list-style-type: none"> • BOX 6 × 100m (matasse) • su richiesta : 500/1000m (in bobina) 		<ul style="list-style-type: none"> • BOX 6 × 100m (matasse) • su richiesta: 500/1000m (in bobina) 	
varianti costruttive	• ECO 105 LSZH (guaina LSZH)		• ECO 112 LSZH (guaina LSZH)	

Multimedia

CAVI COASSIALI 75 OHM SERIE ECO

POSA FISSA

ARTICOLO codice	ECO 163 0607631	COAX 12 0602052
		
APPLICAZIONE	impianti di ricezione segnali TV terrestri e satellitari	mini CATV per distribuzione segnali TV

CONSTRUZIONE

conduttore	Cu - 1x1,60 mm Ø	Cu - 1x0,75 mm Ø
isolamento	PEE iniezione di gas Ø 7,05 mm	PE Ø 4,80 mm
schermatura	nastro AL/PET/AL + treccia in CuSn (k ≥ 36%)	nastro Cu/PET + treccia in Cu (k ≥ 45%)
separatore	---	nastro PET
guaina esterna	PE Ø 10,2 mm colore nero	PVC Ø 6,70 mm colore grigio RAL 7032
peso approssimativo	82 kg/km	50 kg/km

PROPRIETA' ELETTRICHE E TRASMISSIVE [@ 20°C]

resistenza Rc (Rs)	8,7 (19) Ω/km			39,8 Ω/km		
capacità	53 (± 2) pF/m			67 pF/m		
velocità di propagazione	85 %			66 %		
impedenza	75 (± 3) Ω			75 (± 3) Ω		
parametri trasmissivi	attenuazione [dB/100m]	SRL [dB]	atten. schermat. [dB]	attenuazione [dB/100m]	SRL [dB]	atten. schermat. [dB]
@ 5 MHz	1,0			1,63		
@ 50 MHz	2,9	> 29	> 80	5,03	> 30	> 75
@ 200 MHz	5,6	> 29	> 80	10,75	> 30	> 75
@ 470 MHz	8,9	> 29	> 80	17,14	> 25	> 75
@ 742 MHz	11,2	> 28	> 80	22,32	> 25	> 75
@ 862 MHz	12,3	> 27	> 80	24,35	> 25	> 75
@ 1000 MHz	13,5	> 25	> 80	26,00	> 25	> 75
@ 1485 MHz	16,4	> 25	> 77			
@ 1750 MHz	18,3	> 25	> 70			
@ 2150 MHz	20,7	> 25	> 70			
@ 2227 MHz	20,4	> 23				
@ 3000 MHz	25,4	> 21				
@ 4455 MHz						
@ 6000 MHz						

ALTRE PROPRIETA'

temp. di funzionamento	-20°C / +80°C	-10°C / +80°C
raggio min di piegatura	10 × Ø esterno cavo	10 × Ø esterno cavo
Standard di riferimento	<ul style="list-style-type: none"> • CEI EN 50117 (serie) • IEC 60068-2-3 • CEI EN 60811 • CEI UNEL 36761-2d. Ed. • CEI 46-1 • CEI UNEL 36762 	<ul style="list-style-type: none"> • CEI EN 50117 (serie) • IEC 60068-2-3 • CEI UNEL 36762 • CEI EN 60811 • CEI 46-1 • CEI 20-52
confezioni disponibili	<ul style="list-style-type: none"> • 100m (matassa) • 1000m (bobina) • su richiesta : 500m (bobina) 	<ul style="list-style-type: none"> • 100m (matassa) • 1000m (bobina) • su richiesta : 500m (bobina)

Cavi coassiali e multi-coassiali per antenna e sistemi HDTV



CAVI COASSIALI 75 OHM "TYPE" SERIE ECO

POSA FISSA

ARTICOLO codice	ECO 25 VA 0608287	ECO 17 VATC 0608283	ECO 19 VA (RG6 TYPE) 0608285
APPLICAZIONE	impianti di ricezione e distribuzione segnali TV terrestri e satellitari		

COSTRUZIONE			
conduttore	FeCu - 1x0,80 mm Ø	FeCu - 1x1,13 mm Ø	FeCu - 1x1,02 mm Ø
isolamento	PEE iniezione di gas Ø 3,50 mm	PEE iniezione di gas Ø 4,80 mm	PEE iniezione di gas Ø 4,60 mm
schermatura	nastro AL/PET + treccia in AL (k ≥ 45%)	nastro AL/PET + treccia in AL (k ≥ 40%)	nastro AL/PET + treccia in AL (k ≥ 35%)
separatore	(optional)	(optional)	(optional)
guaina esterna	PVC Ø 5,00 mm colore bianco	PVC Ø 6,80 mm colore bianco	PVC Ø 6,80 mm colore bianco
peso approssimativo	28 kg/km	46 kg/km	43 kg/km

PROPRIETA' ELETTRICHE E TRASMISSIVE [@ 20°C]								
resistenza cond. interno	180 Ω/km			74 Ω/km			82 Ω/km	
resistenza schermatura	45 Ω/km			65 Ω/km			62 Ω/km	
capacità	52 (± 2) pF/m			52 (± 2) pF/m			51 (± 2) pF/m	
velocità di propagazione	83 %			84 %			85 %	
impedenza	75 (± 3) Ω			75 (± 3) Ω			75 (± 3) Ω	
parametri trasmissivi	attenuaz. [dB/100m]	SRL [dB]	As [dB]	attenuaz. [dB/100m]	SRL [dB]	As [dB]	attenuazione [dB/100m]	SRL [dB]
@ 50 MHz	6,0	> 20	> 80	4,1	> 25	> 75	4,5	> 28
@ 200 MHz	10,7	> 20	> 80	7,85	> 25	> 75	8,5	> 28
@ 470 MHz	17,5	> 20	> 80	12,32	> 25	> 75	13,5	> 28
@ 862 MHz	23,4	> 20	> 80	17,20	> 23	> 75	18,5	> 26
@ 1000 MHz	26,1	> 20	> 80	18,27	> 23	> 75	20,1	> 25
@ 1750 MHz	33,2	> 18	> 65	24,56	> 23	> 65	26,9	> 23
@ 2150 MHz	38,3	> 18	> 65	27,87	> 23	> 65	30,0	> 22
@ 3000 MHz	46,8	> 18	> 65	33,37	> 22	> 65	36,4	> 21

ALTRE PROPRIETA'			
temp. di funzionamento	-10°C / +65°C		-10°C / +80°C
raggio min di piegatura	10 × Ø esterno cavo		10 × Ø esterno cavo
Standard di riferimento	<ul style="list-style-type: none"> • CEI EN 50117 (serie) • IEC 60068-2-3 • CEI 46-1 • CEI EN 60811 • CEI 20-52 • CEI UNEL 36762 	<ul style="list-style-type: none"> • CEI EN 50117 (serie) • IEC 60068-2-3 • CEI 46-1 • CEI EN 60811 • CEI 20-52 • CEI UNEL 36762 	<ul style="list-style-type: none"> • CEI EN 50117 (serie) • IEC 60068-2-3 • CEI 46-1 • CEI EN 60811 • CEI 20-52 • CEI UNEL 36762
confezioni disponibili	<ul style="list-style-type: none"> • BOX 6 × 100m (matasse) • su richiesta : 500/1000m (bobina) 	<ul style="list-style-type: none"> • BOX 5 × 100m (matasse) • su richiesta : 500/1000m (bobina) 	<ul style="list-style-type: none"> • 100m (matassa) • 1000m (bobina)