

CAVI COASSIALI

CAVI COASSIALI TV - SAT



CAVI COASSIALI

COSA RENDE SPECIALI I NOSTRI COASSIALI:

I cavi coassiali FMC sono realizzati con dielettrico di tipo GAS INJECTED (estrusione per mezzo di gas Azoto anziché additivi chimici) la cui realizzazione viene ottimizzata ulteriormente grazie all'impiego della tecnologia SKIN FOAM SKIN (pellicola di polietilene posta fra il conduttore centrale e il dielettrico). La combinazione di queste due tecnologie permette di ottenere un cavo coassiale che oltre ad avere delle ottime caratteristiche elettriche (miglioramento dei valori di SRL e maggiore stabilità dell'impedenza) e meccaniche (ottima resistenza alla compressione) garantisce più a lungo nel tempo le proprie performances (ELT expected life time ≥ 15 anni). Un'eccellente efficienza di schermatura, assicurata grazie all'impiego di un nastro triplo sormontato da una fitta treccia (40% per la Classe B non meno del 74% per la Classe A), ed una guaina adeguata a seconda dell'impiego del cavo completano il tutto.

Di seguito riassumiamo le caratteristiche più importanti:

Dimensioni:

Dai 2,90 mm del modello H 290A (microcoax) ai 10,0 mm del COAX 11A

Attenuazioni:

Sebbene in funzione delle dimensioni dei conduttori risultano sempre estremamente contenute.

Efficienza di schermatura:

Classe A++, A+, A, B e C

Euro-class:

Dalla Eca alla B2ca,s1a,d1,a1 in funzione del tipo di cavo e del suo impiego

Stampa metrica:

Decrescente con numerazione adeguata ad ogni pezzatura (es: da 0 a 250 per la confezione da 250 m)

Conduttore centrale:

In rame rosso purezza non inferiore al 99,99%

Dielettrico:

GAS INJECTED Skin-Foam-Skin in polietilene ad alta densità

Conduttore esterno:

Realizzato con nastro triplo (Al/Pet/Al) sormontato da una treccia appropriata

Guaina esterna:

PVC (UV) : ad alta scorribilità per la posa in interno ed esterno (se protetto) è disponibile anche in cinque differenti colorazioni per una più facile identificazione dei cavi.

FR-PE : per la posa in interno, esterno o interrata. Questo materiale permette di utilizzare il cavo anche all'interno di locali chiusi senza dover mettere in atto particolari accorgimenti installativi così come avviene per i cavi di Euro-class inferiore alla Eca.

LSZH : ritardante la fiamma a bassa emissione di fumi opachi e gas tossici. Ricordiamo che, per il D.M. 139/2015, la sola guaina LSZH non è sufficiente a soddisfare i requisiti di sicurezza per gli ambienti ad alto rischio in caso di incendio. **Per questi ambienti è indispensabile che la Euro-class del cavo sia almeno la Cca,s1b,d1,a1.**



Classe A++ e A+

ARTICOLO		H550A++	H650A++	H400A+						
Caratteristiche fisiche	Impiego									
	Euro-class	Eca	Eca	Eca						
	Conduttore interno	Cu	Cu	Cu						
	Diametro del conduttore interno	mm	0,82	1,0	1,15					
	Dielettrico	GJPE	GJPE	GJPE						
	Diametro sul dielettrico	mm	3,50	4,40	4,80					
	I° Schermo: Nastro	Al/Pet/Al	Al/Pet/Al	Al/Pet/Al						
	II° Schermo: Treccia	ALLUTYNN	ALLUTYNN	ALLUTYNN						
	Copertura	%	>= 90	>= 80	>= 90					
	III° Schermo: Nastro	Al/Pet	Al/Pet	-						
	Guaina esterna	PVC (UV)	PVC (UV)	PVC (UV)						
	Colori disponibili	○	○	○						
	Diametro esterno	mm	5,50	6,60	6,60					
	Raggio minimo di curvatura	mm	45	60	60					
Peso	gr/m	32	42	44,0						
Caratteristiche elettriche	Impedenza caratteristica	Ohm	75 +/- 3	75 +/- 3	75 +/- 3					
	Capacità	pF/m	54 +/- 2	53 +/- 2	52 +/- 2					
	Velocità di propagazione	%	82	83	85					
	Attenuazione dB/100m	10 MHz	3,0	2,30	1,90					
		50 MHz	5,60	4,50	3,80					
		100 MHz	7,90	6,40	5,0					
		230 MHz	12,30	9,0	7,80					
		470 MHz	16,90	13,60	11,50					
		860 MHz	23,60	18,90	16,50					
		1000 MHz	25,50	20,50	18,0					
		1350 MHz	30,0	24,10	21,40					
	Perdite cumulative di riflessione (S.R.L)	5 - 470 MHz	> 28 dB	> 28 dB	> 30 dB					
		470 - 1000 MHz	> 26 dB	> 26 dB	> 28 dB					
		1000 - 2000 MHz	> 24 dB	> 24 dB	> 26 dB					
		2000 - 3000 MHz	> 22 dB	> 22 dB	> 24 dB					
	Efficienza di schermatura (5-3000 MHz)	CLASSE	A++	A++	A+					
	Impedenza di trasferimento	5 - 30 MHz	<= 3 mOhm/m	<= 3 mOhm/m	<= 5 mOhm/m					
		*30 - 1000 MHz	> 105 dB	> 105 dB	> 100 dB					
		1000 - 2000 MHz	> 95 dB	> 95 dB	> 90 dB					
		2000 - 3000 MHz	> 85 dB	> 85 dB	> 80 dB					
Resistenza cond. Int/ext a 20 C°	Ohm/Km	34,80/ 16,90	24,0/ 16,90	18,20/ 18,0						
Isolamento guaina (CEI UNEL 36762)		C4	C4	C4						
Aspettativa di vita (ELT)	Anni	>= 15	>= 15	>= 15						
Codici Prodotto	codice prodotto - metri - imballo - colore	codice	mt	lmb	codice	mt	lmb	codice	mt	lmb
		550ALOB	150	EB	650ALOB	100	EB	400ALOB	100	EB

Per connettori vedi sezione connettori a pagina 70

Legenda:





Tutti gli imballi EB (EasyBox) sono compatibili con il nuovo cable dispenser WS-MBO1

CE Classe A

ARTICOLO		H322 HD	H21A AL	H50A AL	H355A
----------	--	---------	---------	---------	-------

Caratteristiche fisiche

Impiego		 			
Euro-class		Eca	Eca	Eca	Eca
Conduttore interno		Cu	Cu	CCS	Cu
Diametro del conduttore interno	mm	0,41	0,80	0,80	0,82
Dielettrico		GJPE	GJPE	GJPE	GJPE
Diametro sul dielettrico	mm	1,95	3,50	3,50	3,50
Schermo : Nastro		Al/Pet/Al	Al/Pet/Al	Al/Pet/Al	Al/Pet/Al
Treccia		ALLUTYNN	Al	Al	ALLUTYNN
Copertura	%	>= 90	>= 78	>= 83	>= 78
Guaina esterna		FR-PE (UV)	PVC (UV)	PVC (UV)	PVC (UV)
Colori disponibili		●	○	○	○ ● ● ● ● ● ●
Diametro esterno	mm	3,60	5,00	5,0	5,0
Raggio minimo di curvatura	mm	30	40	40	40
Peso	gr/m	15,0	24,0	26,0	25,0

Caratteristiche elettriche

Impedenza caratteristica	Ohm	75 +/- 3	75 +/- 3	75 +/- 3	75 +/- 3
Capacità	pF/m	55 +/- 2	53 +/- 2	54 +/- 2	53 +/- 2
Velocità di propagazione	%	80	83	82,0	83
Attenuazione dB/100m					
	10 MHz	5,50	3,0	3,2	3,0
	50 MHz	11,30	5,80	6,2	5,60
	100 MHz	15,30	7,90	8,5	7,90
	230 MHz	22,70	12,30	12,7	12,30
	470 MHz	32,30	17,20	185,0	16,90
	860 MHz	45,30	23,60	25,4	23,60
	1000 MHz	48,50	25,50	27,9	25,50
	1350 MHz	56,50	29,90	32,5	30,0
	1750 MHz	64,70	34,60	37,2	34,50
	2150 MHz	72,50	38,50	41,6	38,0
	2400 MHz	76,50	42,50	43,7	39,80
	3000 MHz	86,50	46,0	52,0	45,80
Perdite cumulative di riflessione (S.R.L)					
	5 - 470 MHz	> 26 dB	> 24 dB	> 24 dB	> 28 dB
	470 - 1000 MHz	> 24 dB	> 20 dB	> 20 dB	> 26 dB
	1000 - 2000 MHz	> 22 dB	> 20 dB	> 20 dB	> 24 dB
	2000 - 3000 MHz	> 20 dB	> 18 dB	> 18 dB	> 22 dB
Efficienza di schermatura (5-3000 MHz)	CLASSE	A	A	A	A
Impedenza di trasferimento					
	5 - 30 MHz	<= 5 mOhm/m	>= 50 mOhm/m	<= 50 mOhm/m	<= 5 mOhm/m
	*30 - 1000 MHz	> 90 dB	> 85 dB	> 85 dB	> 90 dB
	1000 - 2000 MHz	> 85 dB	> 75 dB	> 80dB	> 85 dB
	2000 - 3000 MHz	> 80 dB	> 65 dB	> 75 dB	> 80 dB
Resistenza cond. Int/ext a 20 C°	Ohm/Km	141,0 / 45,8	38,0 / 48,0	120,0/40,2	34,80 / 30,0
Isolamento guaina (CEI UNEL 36762)		C4	C4	C4	C4
Aspettativa di vita (ELT)	Anni	>= 15	>= 15	>= 15	>= 15

Codici Prodotto

	codice	mt	lmb	codice	mt	lmb	codice	mt	lmb	codice	mt	lmb
codice prodotto - metri - imballo - colore	322HD2E	200	ER	21AALOB	150	RF	50A-LCB	150	EB	355ALOB	150	EB
										355ALOB	300	EB
										355ALON	150	EB
										355ALOR	150	EB
										355ALOV	150	EB
										355ALOE	150	EB
										355ALOY	150	EB

Per connettori vedi sezione connettori a pagina 70


Legenda:



Classe A

Caratteristiche fisiche

Caratteristiche elettriche

ARTICOLO		H366A	H66A AL	H399A
Impiego				
Euro-class		Eca	Eca	Eca
Conduttore interno		Cu	Cu	Cu
Diametro del conduttore interno	mm	1,00	1,0	1,15
Dielettrico		GJPE	GJPE	GJPE
Diametro sul dielettrico	mm	4,40	4,60	4,80
Schermo : Nastro		Al/Pet/Al	Al/Pet/Al	Al/Pet/Al
Treccia		ALLUTYNN	Al	ALLUTYNN
Copertura	%	>= 78	>= 65	>= 78
Guaina esterna		PVC (UV)	PVC (UV)	PVC (UV)
Colori disponibili		○	○	○●●●●●
Diametro esterno	mm	5,90	6,60	6,60
Raggio minimo di curvatura	mm	50	60	60
Peso	gr/m	34,0	40,0	42,0
Impedenza caratteristica	Ohm	75 +/- 3	75 +/- 3	75 +/- 3
Capacità	pF/m	53 +/- 2	54 +/- 2	53 +/- 2
Velocità di propagazione	%	83	84	85
Attenuazione dB/100m	10 MHz	2,30	2,60	1,90
	50 MHz	4,50	4,80	3,80
	100 MHz	6,40	6,50	5,0
	230 MHz	9,0	9,20	7,80
	470 MHz	13,60	13,60	11,50
	860 MHz	18,90	19,0	16,50
	1000 MHz	20,50	20,5	18,0
	1350 MHz	24,10	24,00	21,40
	1750 MHz	27,90	28,0	24,50
	2150 MHz	31,0	31,40	26,80
	2400 MHz	33,0	34,0	28,50
	3000 MHz	37,40	37,50	31,80
Perdite cumulative di riflessione (S.R.L)	5 - 470 MHz	> 30 dB	> 24 dB	> 30 dB
	470 - 1000 MHz	> 28 dB	> 22 dB	> 28 dB
	1000 - 2000 MHz	> 26 dB	> 20 dB	> 26 dB
	2000 - 3000 MHz	> 24 dB	> 18 dB	> 24 dB
Efficienza di schermatura (5-3000 MHz)	CLASSE	A	A	A
Impedenza di trasferimento	5 - 30 MHz	<= 5 mOhm/m	<= 50 mOhm/m	<= 5 mOhm/m
	*30 - 1000 MHz	> 90 dB	> 85 dB	> 90 dB
	1000 - 2000 MHz	> 85 dB	> 75 dB	> 85 dB
	2000 - 3000 MHz	> 80 dB	> 65 dB	> 80 dB
Resistenza cond. Int/ext a 20 C°	Ohm/Km	24,0 / 25,70	24,0 / 34,0	18,20 / 22,40
Isolamento guaina (CEI UNEL 36762)		C4	C4	C4
Aspettativa di vita (ELT)	Anni	>= 15	>= 15	>= 15

Codici Prodotto










	codice	mt	lmb	codice	mt	lmb	codice	mt	lmb
codice prodotto - metri - imballo - colore	366ALOB	100	EB	66AALOB	100	RF	399ALOB	100	EB
	366ALOB	250	EB				399ALOB	250	EB
							399ALON	100	EB
							399ALOR	100	EB
							399ALOV	100	EB
							399ALOE	100	EB
							399ALOY	100	EB

Per connettori vedi sezione connettori a pagina 70

Legenda:



Classe B





ARTICOLO		H2I AL	H32I AL	H325 AL	H25 AL								
		OMOLOGATI SKY											
Caratteristiche fisiche	Impiego	 											
	Euro-class	Eca	Eca	Eca	Eca								
	Conduttore interno	Cu	Cu	Cu	Cu								
	Diametro del conduttore interno	mm	0,80	0,80	1,13	1,10							
	Dieletrico	GJPE	GJPE	GJPE	GJPE								
	Diametro sul dielettrico	mm	3,50	3,50	4,80	4,80							
	Schermo : Nastro	Al/Pet/Al	Al/Pet/Al	Al/Pet/Al	Al/Pet/Al								
	Treccia	CuSn	CuSn	CuSn	ALLUTYNN								
	Copertura	%	40	>= 40	>= 45	>=40							
	Guaina esterna	PVC (UV)	PVC (UV)	PVC (UV)	PVC (UV)								
	Colori disponibili	○	○	○	○								
	Diametro esterno	mm	5,0	5,0	6,80	6,60							
	Raggio minimo di curvatura	mm	40	40	60	35							
	Peso	gr/m	24,0	27,0	45,0	42,0							
Caratteristiche elettriche	Impedenza caratteristica	Ohm	75 +/-3	75 +/- 3	75 +/- 3	75 +/-3							
	Capacità	pF/m	53 +/- 2	53 +/- 2	52 +/- 2	53 +/- 2							
	Velocità di propagazione	%	84	84	82	83							
	Attenuazione dB/100m	10 MHz	3,0	3,0	2,0	2,0							
		50 MHz	5,80	5,80	4,40	4,40							
		100 MHz	7,90	7,90	5,70	6,0							
		230 MHz	12,0	12,0	9,0	9,0							
		470 MHz	17,20	17,20	12,50	13,0							
		860 MHz	23,60	23,60	17,80	18,50							
		1000 MHz	25,50	25,50	19,0	20,0							
		1350 MHz	29,90	29,90	22,10	23,0							
		1750 MHz	34,60	34,60	25,40	27,0							
		2150 MHz	38,50	38,50	28,60	30,0							
	2400 MHz	42,50	42,50	30,70	33,0								
	3000 MHz	46,0	46,0	34,50	35,0								
	Perdite cumulative di riflessione (S.R.L.)	5 - 470 MHz	> 24 dB	> 28 dB	> 30 dB	> 28 dB							
		470 - 1000 MHz	> 20 dB	> 26 dB	> 28 dB	> 26 dB							
		1000 - 2000 MHz	> 18 dB	> 24 dB	> 26 dB	> 24 dB							
		2000 - 3000 MHz	> 18 dB	> 22 dB	> 24 dB	> 22 dB							
	Efficienza di schermatura (5-3000 MHz)	CLASSE	B	B	B	B							
Impedenza di trasferimento	5 - 30 MHz	>= 50 mOhm/m	>= 30 mOhm/m	<= 15 mOhm/m	>= 35 mOhm/m								
	*30 - 1000 MHz	> 80 dB	> 85 dB	> 85 dB	> 80								
	1000 - 2000 MHz	> 75 dB	> 80 dB	> 80 dB	> 75								
	2000 - 3000 MHz	> 65 dB	> 75 dB	> 75 dB	> 65								
Resistenza cond. Int/ext a 20 C°	Ohm/Km	35,0 / 37,80	35,0 / 35,0	19,10 / 28,40	19,3/ 45,0								
Isolamento guaina (CEI UNEL 36762)		C4	C4	C4	C4								
Aspettativa di vita (ELT)	Anni	>= 15	>= 15	>= 15	>= 15								
Codici Prodotto	codice prodotto - metri - imballo - colore	codice	mt	lmb	codice	mt	lmb	codice	mt	lmb	codice	mt	lmb
		21 - LCOB	100		321 - LOB	150		325 - LOB	100		25 - LCOB	100	
		21 - LCOB	200								25 - LCOB	250	
											25 - LCOB	500	

Per connettori vedi sezione connettori a pagina 70

Legenda:



Classe C

ARTICOLO		H50W	H66W	
Caratteristiche fisiche	Impiego	 		
	Euro-class	Eca	Eca	
	Conduttore interno	CCS	CCS	
	Diametro del conduttore interno	mm 0,80	1,0	
	Dielettrico	GJPE	GJPE	
	Diametro sul dielettrico	mm 3,50	4,60	
	Schermo : Nastro	Al/Pet/Al	Al/Pet/Al	
	Treccia	Al	Al	
	Copertura	% >=45	>=45	
	Guaina esterna	PVC	PVC	
	Colori disponibili	○	○	
	Diametro esterno	mm 5,0	6,60	
	Raggio minimo di curvatura	mm 40	60	
	Peso	gr/m 22,0	46,0	
Caratteristiche elettriche	Impedenza caratteristica	Ohm 75 +/-3	75 +/-3	
	Capacità	pF/m 54 +/- 2	54 +/- 2	
	Velocità di propagazione	% 83	84	
	Attenuazione dB/100m	10 MHz	3,20	3,0
		50 MHz	6,20	5,50
		100 MHz	8,50	7,0
		230 MHz	12,70	10,0
		470 MHz	18,50	14,0
		860 MHz	25,40	19,0
		1000 MHz	27,90	20,60
		1350 MHz	32,50	24,50
		1750 MHz	37,20	29,0
		2150 MHz	41,60	32,0
	Perdite cumulative di riflessione (S.R.L)	5 - 470 MHz	> 24 dB	> 24 dB
		470 - 1000 MHz	> 20 dB	> 22 dB
		1000 - 2000 MHz	> 18 dB	> 20 dB
		2000 - 3000 MHz	> 18 dB	> 18 dB
	Efficienza di schermatura (30-3000 MHz)	CLASSE C	C	
	Impedenza di trasferimento	5 - 30 MHz	>= 50 mOhm/m	>= 50 mOhm/m
		*30 - 1000 MHz	> 75 dB	> 75 dB
1000 - 2000 MHz		> 70 dB	> 70 dB	
2000 - 3000 MHz		> 65 dB	> 65 dB	
Resistenza cond. Int/ext a 20 C°	Ohm/Km 120,0 / 50,50	85,0 / 37,80		
Isolamento guaina (CEI UNEL 36762)	C4	C4		
Aspettativa di vita (ELT)	Anni >= 15	>= 15		
Codici Prodotto		codice mt lmb	codice mt lmb	
	codice prodotto - metri - imballo - colore	50W - LCB 100 	66W - LCB 100 	

Per connettori vedi sezione connettori a pagina 70

Legenda:



Tutti gli imballi EB (EasyBox) sono compatibili con il nuovo cable dispenser WS-MBO1



Cavi per aree a rischio rilevante in caso di incendio

ARTICOLO RG 6 ZH

Caratteristiche fisiche

Impiego		 
Euro-class		Cca,sIb,dI,aI
Conduttore interno		Cu
Diametro del conduttore interno	mm	1,02
Dielettrico		GJPE
Diametro sul dielettrico	mm	4,65
I° Schermo : Nastro		Al/Pet/Al
II° Schermo : Treccia		CuSn
Copertura	%	>= 77
III° Schermo : Nastro		Al/Pet
Guaina esterna		LSZH (UV)
Colori disponibili		○
Diametro esterno	mm	7,20
Raggio minimo di curvatura	mm	80
Peso	gr/m	55,0

Caratteristiche elettriche

Impedenza caratteristica	Ohm	75 +/- 3
Capacità	pF/m	54,0
Velocità di propagazione	%	82,0
Attenuazione dB/100m	10 MHz	2,30
	50 MHz	4,50
	100 MHz	6,40
	230 MHz	9,0
	470 MHz	13,60
	860 MHz	18,90
	1000 MHz	20,50
	1350 MHz	24,10
	1750 MHz	27,90
Perdite cumulative di riflessione (S.R.L)	5 - 470 MHz	> 28 dB
	470 - 1000 MHz	> 26 dB
	1000 - 2000 MHz	> 24 dB
	2000 - 3000 MHz	> 22 dB
Efficienza di schermatura (5-3000 MHz)	CLASSE	A++
Impedenza di trasferimento	5 - 30 MHz	<= 0,9 mOhm/m
	*30 - 1000 MHz	> 105 dB
	1000 - 2000 MHz	> 95 dB
	2000 - 3000 MHz	> 85 dB
Resistenza cond. Int/ext a 20 C°	Ohm/Km	22,2/15,40
Isolamento guaina (CEI UNEL 36762)		C4
Aspettativa di vita (ELT)	Anni	>=15

Codici Prodotto

	codice	mt	lmb
codice prodotto - metri - imballo - colore	RG6ZHIG	250	

Prodotti conformi alle norme:

IEC 60332-1-2 - Non propagazione della fiamma su singolo cavo

IEC 60332-3-24 - Non propagazione dell' incendio su fascio di cavi

IEC 60754-1 - Emissione di HCL (HCL<=0,5%)

IEC 60754-2 - Corrosività dei fumi (ph 4,3 conduttività<=100 µS.cm)

IEC 61034-2 - Densità dei fumi (trasmissione >= 60%)

Per connettori vedi sezione connettori a pagina 70

Legenda:





Cavi per posa ESTERNA o INTERRATA

ARTICOLO	H355A FR-PE	H399A FR-PE	COAX IIA FR-PE
----------	-------------	-------------	----------------

Caratteristiche fisiche

Caratteristiche elettriche

Codici Prodotto

Impiego		 		
Euro-class		Eca	Eca	Eca
Conduttore interno		Cu	Cu	Cu
Diametro del conduttore interno	mm	0,82	1,15	1,63
Dielettrico		GJPE	GJPE	GJPE
Diametro sul dielettrico	mm	3,50	4,80	7,10
Schermo : Nastro		Al/Pet/Al	Al/Pet/Al	Al/Pet/Al
Treccia		ALLUTYNN	ALLUTYNN	CuSn
Copertura	%	>= 78	>= 78	>= 70
Guaina esterna		FR-PE (UV)	FR-PE (UV)	FR-PE (UV)
Colori disponibili		●	●	●
Diametro esterno	mm	5,0	6,60	9,80
Raggio minimo di curvatura	mm	40	60	80
Peso	gr/m	22,0	40,0	90,0
Impedenza caratteristica	Ohm	75 +/- 3	75 +/- 3	75 +/- 3
Capacità	pF/m	53 +/- 2	52 +/- 2	53 +/- 2
Velocità di propagazione	%	84	85	84
Attenuazione dB/100m	10 MHz	3,0	1,90	1,0
	50 MHz	5,60	3,80	2,90
	100 MHz	7,90	5,0	3,90
	230 MHz	12,30	7,80	6,0
	470 MHz	16,90	11,50	8,70
	860 MHz	23,60	16,50	12,20
	1000 MHz	25,50	18,0	13,10
	1350 MHz	30,0	21,40	15,80
	1750 MHz	34,50	24,50	17,90
	2150 MHz	38,0	26,80	20,30
	2400 MHz	39,80	28,50	21,40
	3000 MHz	45,80	31,80	24,50
Perdite cumulative di riflessione (S.R.L)	5 - 470 MHz	> 28 dB	> 30 dB	> 30 dB
	470 - 1000 MHz	> 26 dB	> 28 dB	> 28 dB
	1000 - 2000 MHz	> 24 dB	> 26 dB	> 26 dB
	2000 - 3000 MHz	> 22 dB	> 24 dB	> 24 dB
Efficienza di schermatura (5-3000 MHz)	CLASSE	A	A	A
Impedenza di trasferimento	5 - 30 MHz	<= 5 mOhm/m	<= 5 mOhm/m	<= 5 mOhm/m
	*30 - 1000 MHz	> 90 dB	> 90 dB	> 90 dB
	1000 - 2000 MHz	> 85 dB	> 85 dB	> 85 dB
	2000 - 3000 MHz	> 80 dB	> 80 dB	> 80 dB
Resistenza cond. Int/ext a 20 C°	Ohm/Km	34,80 / 30,0	18,20 / 22,40	10,0 / 8,70
Isolamento guaina (CEI UNEL 36762)		C4	C4	C4
Aspettativa di vita (ELT)	Anni	>= 15	>= 15	>= 20

codice prodotto - metri - imballo - colore	H355A			H399A			COAX IIA		
	codice	mt	lmb	codice	mt	lmb	codice	mt	lmb
	355AL2N	150	EB	399AL2N	100	EB	IIAAL2N	250	BL
	355AL2N	500	BL	399AL2N	250	BL	IIAAL2N	500	BL
	355AL2N	XXX	BL	399AL2N	500	BL			

XXX = Bobina da 1.000 M Per connettori vedi sezione connettori a pagina 70

Legenda:






LA GUAINA FR-PE

L'introduzione della Direttiva C.PR ha comportato la revisione di tutti i cavi aventi guaina in Polietilene (PE) in conseguenza del fatto che il PE, sebbene abbia delle eccellenti caratteristiche di resistenza agli agenti atmosferici, all'umidità, ai raggi UV, di contro brucia facilmente. Nasce così l'esigenza di sviluppare un nuovo materiale che permetta di soddisfare la Direttiva CPR senza nulla togliere alle performance ambientali. La nuova guaina **FR-PE** soddisfa tutti i requisiti ambientali, tecnici e normativi permettendo di realizzare un unico cavo, di Euro-class Eca, idoneo all'impiego in interno ed esterno. Un vantaggio questo non trascurabile quando si devono realizzare interconnessioni tra apparati posti in ambienti differenti, esempio: telecamera esterna connessa ad un DVR posto all'interno di un edificio.



Armati Anti Roditore

ARTICOLO		H400A SW	COAX IIA SW	
Caratteristiche fisiche	Impiego	[  ]		
	Euro-class	Eca	Eca	
	Conduttore interno	Cu	Cu	
	Diametro del conduttore interno	mm 1,15	1,63	
	Dielettrico	GJPE	GJPE	
	Diametro sul dielettrico	mm 4,80	7,10	
	Schermo : Nastro	Al/Pet/Al	Al/Pet/Al	
	Treccia	ALLUTYNN	ALLUTYNN	
	Copertura	% >= 90	>= 80	
	Guaina interna	PVC	PVC	
	Colori disponibili	●	●	
	Diametro interno	mm 6,60	9,80	
	Armatura in treccia d'acciaio	96 fili da 0,20 mm	96 fili da 0,20 mm	
	Guaina esterna	FR-PE (UV)	FR-PE (UV)	
Colore guaina	●	●		
Diametro esterno cavo finito	mm 9,60	12,80		
Raggio minimo di curvatura	mm 100	120		
Peso	gr/m 124,0	140,0		
Caratteristiche elettriche	Impedenza caratteristica	Ohm 75 +/- 3	75 +/- 3	
	Capacità	pF/m 53 +/- 2	53 +/- 2	
	Velocità di propagazione	% 85	84	
	Attenuazione dB/100m	10 MHz	1,90	1,0
		50 MHz	3,80	2,90
		100 MHz	5,0	3,90
		230 MHz	7,80	6,0
		470 MHz	11,50	8,70
		860 MHz	16,50	12,20
		1000 MHz	18,0	13,10
		1350 MHz	21,40	15,80
		1750 MHz	24,50	17,90
		2150 MHz	26,80	20,30
	2400 MHz	28,50	21,40	
	3000 MHz	31,80	24,50	
	Perdite cumulative di riflessione (S.R.L)	5 - 470 MHz	> 30 dB	> 30 dB
		470 - 1000 MHz	> 28 dB	> 28 dB
		1000 - 2000 MHz	> 26 dB	> 26 dB
2000 - 3000 MHz		> 24 dB	> 24 dB	
Efficienza di schermatura (5-3000 MHz)	CLASSE	A+	A	
Impedenza di trasferimento	5 - 30 MHz	<= 5 mOhm/m	<= 5 mOhm/m	
	*30 - 1000 MHz	> 100 dB	> 90 dB	
	1000 - 2000 MHz	> 90 dB	> 85 dB	
	2000 - 3000 MHz	> 80 dB	> 80 dB	
Resistenza cond. Int/ext a 20 C°	Ohm/Km	18,20 / 18,0	10,0 / 12,0	
Isolamento guaina (CEI UNEL 36762)		C4	C4	
Aspettativa di vita (ELT)	Anni	>= 15	>= 15	
Codici Prodotto		codice mt lmb	codice mt lmb	
	codice prodotto - metri - imballo - colore	40QALSW XXX BL	IIAALSW XXX BL	

XXX = Bobina da 1.000 M disponibile anche al taglio a multipli di 100 M.

Per connettori vedi sezione connettori a pagina 70

Legenda:



INTERRATO

ESTERNO

INTERNO

AMBIENTI A RISCHIO INCENDIO

RESISTENTI AL FUOCO

ARMATURA ANTIRODITORI



RG 50 Ohm

ARTICOLO		RG 58 C/U	RG 213/U	RG 214/U						
Caratteristiche fisiche	Impiego									
	Euro-class	Eca	Eca	Eca						
	Conduttore interno	CuSn	Cu	CuAg						
	Diametro del conduttore interno	mm	19 x 0,18	7x0,75	7x0,75					
	Dielettrico	PE	PE	PE						
	Diametro sul dielettrico	mm	2,95	7,25	7,25					
	Schermo : Treccia	CuSn	Cu	2xCuAg						
	copertura	%	95	95	95					
	Guaina esterna	PVC	PVC	PVC						
	Colori disponibili	●	●	●						
	Diametro esterno	mm	5,0	10,30	10,60					
Raggio minimo di curvatura	mm	40	100	100						
Peso	gr/m	50,0	145,0	180,0						
Caratteristiche elettriche	Impedenza caratteristica	Ohm	50 +/- 3	50 +/- 3	50 +/- 3					
	Capacità	pF/m	100 +/- 2	100 +/- 2	100 +/- 2					
	Velocità di propagazione	%	66	66	66					
	Attenuazione dB/100m	10 MHz	5,90	2,0	2,0					
		50 MHz	10,60	4,60	4,60					
		100 MHz	16,20	6,20	6,20					
		230 MHz	24,0	9,40	9,40					
		470 MHz	36,70	17,20	17,20					
	860 MHz	52,0	23,50	23,50						
		1000 MHz	61,20	29,20	29,20					
	Perdite cumulative di riflessione (S.R.L)	5 - 470 MHz	> 24 dB	> 24 dB	> 24 dB					
470 - 1000 MHz		> 22 dB	> 22 dB	> 22 dB						
Efficienza di schermatura	30 - 1000 MHz	> 55 dB	> 65 dB	> 75 dB						
Max potenza applicabile a 40C° (IEC II96)	14 MHz	0,66 KW	2,60 KW	2,60 KW						
	432 MHz	0,12 KW	0,44 KW	0,44 KW						
	1296 MHz	0,07 KW	0,24 KW	0,24 KW						
Isolamento guaina (CEI UNEL 36762)	C4	-	-							
Aspettativa di vita (ELT)	Anni	>= 20	>= 20	>= 20						
Codici Prodotto	codice prodotto - metri - imballo - colore	codice	mt	lmb	codice	mt	lmb	codice	mt	lmb
		RG058TY	100	EB	RG213CU	100	BL	RG214/U	XXX	BL

XXX = Bobina da 1.000 M disponibile anche al taglio a multipli di 100 M.

Legenda:



CROSS REFERENCE CAVI e CONNETTORI RG 50 Ohm:

CAVO FMC	BNC m	N m	N f	SMA m	SMA m rev.	TNC m
	Crimpare	Crimpare/serracavo	Crimpare	Crimpare/serracavo	Crimpare	Crimpare
RG 58 C/U - RG 223	3126700058	3126800058		3126300058		3126600058
RG 213 - RG 214	3126700213	3126800213				
COAX I55	3126700155	3126800155	3136800155	3126300155	31263R0155	3126600155
COAX 700		3126800700		3126300700		
COAX 1000		3126801000				



50 Ohm LOW LOSS - per applicazioni wireless

ARTICOLO		COAX 155	COAX 700	COAX 1000 HQ						
Caratteristiche fisiche	Impiego									
	Euro-class	Eca	Eca	Eca						
	Conduttore interno	Cu	Cu	CCA						
	Diametro del conduttore interno	mm	1,9x0,28	1,78	2,74					
	Dielettrico	GJPE	GJPE	GJPE						
	Diametro sul dielettrico	mm	3,90	4,83	7,25					
	Schermo :	Al/Pet/Al	Al/Pet/Al	Al/Pet/Al						
		CuSn	CuSn	TCCA						
		%	>=80	>= 75	>=88					
	Guaina esterna	LSZH (UV)	LSZH (UV)	FR-PE (UV)						
	Colori disponibili	●	●	●						
	Diametro esterno	mm	5,40	7,62	10,30					
Raggio minimo di curvatura	mm	40	60	80						
Peso	gr/m	39	90	80						
Caratteristiche elettriche	Impedenza caratteristica	Ohm	50 +/- 2	50 +/- 2	50 +/- 2					
	Capacità	pF/m	82 +/- 2	78 +/- 2	80 +/- 2					
	Velocità di propagazione	%	82	85	84					
	Attenuazione dB/100m	10 MHz	3,40	2,10	1,30					
		50 MHz	6,90	4,50	2,80					
		100 MHz	9,10	6,0	4,0					
		230 MHz	13,40	9,90	5,80					
		470 MHz	19,70	14,0	8,80					
		860 MHz	27,30	19,50	12,20					
		1000 MHz	29,60	21,40	13,40					
		1350 MHz	34,90	24,50	15,50					
		1750 MHz	40,30	28,10	18,20					
	Perdite cumulative di riflessione (S.R.L)	5 - 470 MHz	> 25 dB	> 25 dB	> 25 dB					
		470 - 1000 MHz	> 24 dB	> 24 dB	> 24 dB					
		1000 - 2000 MHz	> 22 dB	> 22 dB	> 22 dB					
		2000 - 3000 MHz	> 20 dB	> 20 dB	> 20 dB					
	Efficienza di schermatura (5-3000 MHz)	30 - 1000 MHz	> 90 dB	> 90 dB	> 90 dB					
		1000 - 2000 MHz	> 85 dB	> 85 dB	> 85 dB					
2000 - 3000 MHz		> 80 dB	> 80 dB	> 80 dB						
Max potenza applicabile a 40C° (IEC 1196)	14 MHz	0,5 KW	0,8 KW	5,2 KW						
	432 MHz	0,08 KW	0,12 KW	0,86 KW						
	1296 MHz	0,05 KW	0,08 KW	0,47 KW						
Isolamento guaina (CEI UNEL 36762)		C4	C4	C4						
Aspettativa di vita (ELT)	Anni	>= 15	>= 15	>= 15						
Codici Prodotto		codice	mt	lmb	codice	mt	lmb	codice	mt	lmb
		155ALIN	100	EB	070ALIN	100	SB	100HQIN	100	BL
	codice prodotto - metri - imballo - colore	155ALIN	500	BL	070ALIN	250	BL	100HQIN	500	BL

XXX = Bobina da 500 M disponibile anche al taglio a multipli di 100 M.

Legenda:



CAVI LOW LOSS

La crescente domanda di connessione wireless fa sì che queste debbano essere costantemente potenziate e tecnologicamente all'avanguardia. I cavi F.M.C. sono stati sviluppati e prodotti per assicurare connessioni di qualità, immuni da interferenze esterne e soprattutto affidabili.

RG 75 Ohm

ARTICOLO		RG 179 B/U	RG 59 B/U	RG 59 AW	
Caratteristiche fisiche	Impiego				
	Euro-class	-	Eca	Eca	
	Conduttore interno	CuAg	CCS	CCS	
	Diametro del conduttore interno	mm	7x0,10	0,58	0,58
	Dielettrico		PFA	PE	PE
	Diametro sul dielettrico	mm	1,50	3,70	3,70
	Schermo : Treccia		CuAg	Cu	CCA
	copertura	%	95	87	87
	Guaina esterna		FEP	PVC	PVC
	Colori disponibili		○	●	●
	Diametro esterno	mm	2,50	6,10	6,10
	Raggio minimo di curvatura	mm	15	50	50
	Peso	gr/m	15,0	50,0	42,0
	Caratteristiche elettriche	Impedenza caratteristica	Ohm	75 +/- 3	75 +/- 3
Capacità		pF/m	68 +/- 2	67 +/- 2	67 +/- 2
Velocità di propagazione		%	69	66	66
Attenuazione dB/100m		10 MHz	17,40	4,0	4,0
		50 MHz	22,20	8,0	8,0
		100 MHz	26,80	11,60	11,60
		230 MHz	43,40	18,30	18,30
		470 MHz	56,20	26,50	26,50
		860 MHz	74,70	37,0	37,0
1000 MHz		88,50	39,50	39,50	
Perdite cumulative di riflessione (S.R.L)		5 - 470 MHz	> 24 dB	> 24 dB	> 24 dB
		470 - 1000 MHz	> 22 dB	> 22 dB	> 22 dB
Efficienza di schermatura	30 - 1000 MHz	> 55 dB	> 55 dB	> 55 dB	
Isolamento guaina (CEI UNEL 36762)		-	C4	C4	
Aspettativa di vita (ELT)	Anni	>= 20	>= 20	>= 10	
Codici Prodotto		codice mt lmb	codice mt lmb	codice mt lmb	
	codice prodotto - metri - imballo - colore	RG179BU 100 BC	RG059TY 100 EB	RG059AW 100 EB RG059AW 500 BL	

*BC = Bobina Cartone

Legenda:



CROSS REFERENCE CAVI E CONNETTORI RG 75 Ohm:

CAVO FMC	BNC m	BNC m	BNC m
	Crimpare	Compression	Quick*
RG 175 - RG 179	3I26700179		
RG 59 B/U - RG 59 AW	3I26700059	CP53900059	CC54800059

* Brevetto Micro Tek