

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 (estruzione 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.**



EFFICIENZA DI SCHERMATURA

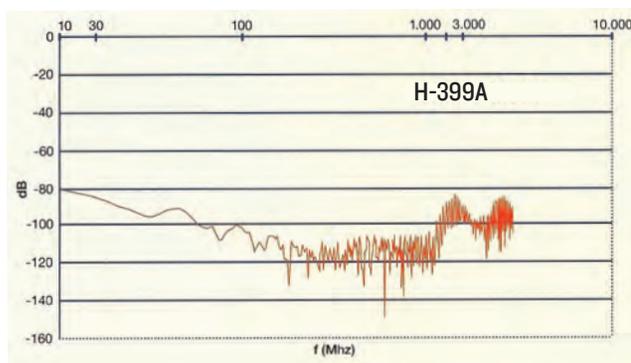
La Classe di schermatura di un cavo coassiale, identificata con le lettere A++ , A+ , A, B e C, viene assegnata in funzione della capacità del cavo nel limitare l'irradiazione dei segnali in transito lungo lo stesso (segnali che potrebbero influenzare il funzionamento di altri apparati prossimi al cavo) o per questi di essere influenzati da segnali presenti all'esterno. Tanto maggiore è la capacità di non irradiare, e al tempo stesso di proteggere da interferenze esterne, tanto migliore è l'efficienza di schermatura. Nella tabella di seguito sono riportati i valori richiesti dalla norma EN 50117 per le differenti classi di schermatura :

CLASSE	5-30 MHz	30-1000 MHz	1000-2000 MHz	2000-3000 MHz
A++	$\leq 0,9$ MOhm/m	≥ 105 dB	≥ 95 dB	≥ 85 dB
A+	$\leq 2,5$ MOhm/m	≥ 95 dB	≥ 85 dB	≥ 75 dB
A	≤ 5 MOhm/m	≥ 85 dB	≥ 75 dB	≥ 65 dB
B	≤ 15 MOhm/m	≥ 75 dB	≥ 65 dB	≥ 55 dB
C	≤ 30 MOhm/m	≥ 75 dB	≥ 65 dB	≥ 55 dB

L'efficienza di schermatura di un cavo coassiale è funzione dei due elementi che, nella maggior parte dei casi, costituiscono il conduttore esterno ossia il nastro e la treccia. Volendo generalizzare possiamo dire che tanto maggiore è la componente di metallo (alluminio o rame) presente nel nastro, tanto più fitta sarà la copertura di treccia e tanto maggiore sarà l'effetto schermante. E' bene far presente che l'efficienza di schermatura è un fenomeno regolato da leggi fisiche molto severe. **Non è possibile ottenere una buona efficienza di schermatura limitando la quantità e/o la qualità dei materiali utilizzati per realizzare il conduttore esterno.** Non è difficile trovare in commercio cavi economici, realizzati con una copertura di treccia molto bassa e nastro doppio (Al/Pet) anziché triplo (Al/Pet/Al), spacciati per una classe di gran lunga superiore a quella di appartenenza. Inutile ricordare che l'efficienza di schermatura è un fattore essenziale per la distribuzione corretta dei segnali soprattutto se in presenza di segnali digitali.

EFFICIENZA DI SCHERMATURA

Metodo di misura secondo EN 50289-1-6



Questo marchio facilita il riconoscimento dei cavi FMC ad elevata efficienza di schermatura.



Classe A++ e A+

Caratteristiche fisiche

Caratteristiche elettriche

Codici Prodotto

ARTICOLO		H550A++	H650A++	H400A+
Impiego				
Euro-class		Eca	Eca	Eca
Conduttore interno		Cu	Cu	Cu
Diametro del conduttore interno	mm	0,82	1,00	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
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
	1750 MHz	34,50	27,90	24,50
	2150 MHz	38,0	31,0	26,80
	2400 MHz	39,80	33,0	28,50
	3000 MHz	45,80	37,40	31,80
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
codice prodotto - metri - imballo - colore		codice mt lmb 550ALOB 150 EB	codice mt lmb 650ALOB 100 EB	codice mt lmb 400ALOB 100 EB

Per connettori vedi cross reference a pagina 20-21

Legenda:



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

CE Classe A

Caratteristiche fisiche

Caratteristiche elettriche

ARTICOLO		H322 HD	H323A	H355A	H366A	H399A
Impiego						
Euro-class		Eca	Eca	Eca	Eca	Eca
Conduttore interno		Cu	Cu	Cu	Cu	Cu
Diametro del conduttore interno	mm	0,41	0,65	0,82	1,00	1,15
Dielettrico		GJPE	GJPE	GJPE	GJPE	GJPE
Diametro sul dielettrico	mm	1,95	2,90	3,50	4,40	4,80
Schermo : Nastro		Al/Pet/Al	Al/Pet/Al	Al/Pet/Al	Al/Pet/Al	Al/Pet/Al
Treccia		ALLUTYNN	ALLUTYNN	ALLUTYNN	ALLUTYNN	ALLUTYNN
Copertura	%	>= 90	>= 65	>= 78	>= 78	>= 78
Guaina esterna		FR-PE (UV)	PVC (UV)	PVC (UV)	PVC (UV)	PVC (UV)
Colori disponibili		●	○	○●●●●●	○	○●●●●●
Diametro esterno	mm	3,60	4,30	5,0	5,90	6,60
Raggio minimo di curvatura	mm	30	30	40	50	60
Peso	gr/m	15,0	18,0	25,0	34,0	42,0
Impedenza caratteristica	Ohm	75 +/- 3	75 +/- 3	75 +/- 3	75 +/- 3	75 +/- 3
Capacità	pF/m	55 +/- 2	53 +/- 2	53 +/- 2	53 +/- 2	53 +/- 2
Velocità di propagazione	%	80	83	83	83	85
Attenuazione dB/100m	10 MHz	5,50	4,0	3,0	2,30	1,90
	50 MHz	11,30	6,90	5,60	4,50	3,80
	100 MHz	15,30	9,90	7,90	6,40	5,0
	230 MHz	22,70	13,60	12,30	9,0	7,80
	470 MHz	32,30	20,70	16,90	13,60	11,50
	860 MHz	45,30	28,40	23,60	18,90	16,50
	1000 MHz	48,50	30,80	25,50	20,50	18,0
	1350 MHz	56,50	36,10	30,0	24,10	21,40
	1750 MHz	64,70	41,50	34,50	27,90	24,50
	2150 MHz	72,50	46,30	38,0	31,0	26,80
	2400 MHz	76,50	49,20	39,80	33,0	28,50
	3000 MHz	86,50	55,10	45,80	37,40	31,80
Perdite cumulative di riflessione (S.R.L.)	5 - 470 MHz	> 26 dB	> 26 dB	> 28 dB	> 30 dB	> 30 dB
	470 - 1000 MHz	> 24 dB	> 24 dB	> 26 dB	> 28 dB	> 28 dB
	1000 - 2000 MHz	> 22 dB	> 22 dB	> 24 dB	> 26 dB	> 26 dB
	2000 - 3000 MHz	> 20 dB	> 20 dB	> 22 dB	> 24 dB	> 24 dB
Efficienza di schermatura (5-3000 MHz)	CLASSE	A	A	A	A	A
Impedenza di trasferimento	5 - 30 MHz	<= 5 mOhm/m	<= 5 mOhm/m	<= 5 mOhm/m	<= 5 mOhm/m	<= 5 mOhm/m
	*30 - 1000 MHz	> 90 dB	> 90 dB	> 90 dB	> 90 dB	> 90 dB
	1000 - 2000 MHz	> 85 dB	> 85 dB	> 85 dB	> 85 dB	> 85 dB
	2000 - 3000 MHz	> 80 dB	> 80 dB	> 80 dB	> 80 dB	> 80 dB
Resistenza cond. Int/ext a 20 C°	Ohm/Km	141,0 / 45,8	56,10 / 52,40	34,80 / 30,0	24,0 / 25,70	18,20 / 22,40
Isolamento guaina (CEI UNEL 36762)		C4	C4	C4	C4	C4
Aspettativa di vita (ELT)	Anni	>= 15	>= 15	>= 15	>= 15	>= 15

Codici Prodotto

	codice	mt	lmb												
codice prodotto - metri - imballo - colore	322HD2E	200	EB	323ALOB	200	EB	355ALOB	150	EB	366ALOB	100	EB	399ALOB	100	EB
							355ALOB	300	EB	366ALOB	250	EB	399ALOB	250	EB
							355ALON	150	EB				399ALON	100	EB
							355ALOR	150	EB				399ALOR	100	EB
							355ALOV	150	EB				399ALOV	100	EB
							355ALOE	150	EB				399ALOE	100	EB
							355ALOY	150	EB				399ALOY	100	EB

Per connettori vedi cross reference a pagina 20-21

Legenda:





Classe B

ARTICOLO		H21AL	H321AL	H325AL	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							
	Dielettrico		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	4,4							
		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	18,5							
		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 cross reference a pagina 20-21

Legenda:



Classe C

ARTICOLO		H50W	H66R	H66W						
Caratteristiche fisiche	Impiego									
	Euro-class		Eca	Eca						
	Conduttore interno		CCS	Cu	CCS					
	Diametro del conduttore interno	mm	0,80	1,0	1,0					
	Dielettrico		GJPE	GJPE	GJPE					
	Diametro sul dielettrico	mm	3,50	4,60	4,60					
	Schermo : Nastro		Al/Pet/Al	Al/Pet/Al	Al/Pet/Al					
	Treccia		Al	Al	Al					
	Copertura	%	>=45	>=45	>=45					
	Guaina esterna		PVC	PVC	PVC					
	Colori disponibili		○	○	○					
	Diametro esterno	mm	5,0	6,60	6,60					
	Raggio minimo di curvatura	mm	40	60	60					
	Peso	gr/m	22,0	42,0	46,0					
Caratteristiche elettriche	Impedenza caratteristica	Ohm	75 +/-3	75 +/-3	75 +/-3					
	Capacità	pF/m	54 +/- 2	54 +/- 2	54 +/- 2					
	Velocità di propagazione	%	83	84	84					
	Attenuazione dB/100m	10 MHz	3,20	2,60	3,0					
		50 MHz	6,20	4,80	5,50					
		100 MHz	8,50	6,50	7,0					
		230 MHz	12,70	9,20	10,0					
		470 MHz	18,50	13,60	14,0					
		860 MHz	25,40	19,0	19,0					
		1000 MHz	27,90	20,50	20,60					
		1350 MHz	32,50	24,0	24,50					
	Perdite cumulative di riflessione (S.R.L)	1750 MHz	37,20	28,0	29,0					
		2150 MHz	41,60	31,40	32,0					
		2400 MHz	43,70	34,0	34,50					
		3000 MHz	52,0	37,50	39,0					
	Efficienza di schermatura (30-3000 MHz)	5 - 470 MHz	> 24 dB	> 24 dB	> 24 dB					
		470 - 1000 MHz	> 20 dB	> 22 dB	> 22 dB					
		1000 - 2000 MHz	> 18 dB	> 20 dB	> 20 dB					
		2000 - 3000 MHz	> 18 dB	> 18 dB	> 18 dB					
	Impedenza di trasferimento	CLASSE	C	C	C					
Resistenza cond. Int/ext a 20 C°	5 - 30 MHz	>= 50 mOhm/m	>= 50 mOhm/m	>= 50 mOhm/m						
	*30 - 1000 MHz	> 75 dB	> 75 dB	> 75 dB						
	1000 - 2000 MHz	> 70 dB	> 70 dB	> 70 dB						
	2000 - 3000 MHz	> 65 dB	> 65 dB	> 65 dB						
Isolamento guaina (CEI UNEL 36762)	Ohm/Km	120,0 / 50,50	24,0 / 37,80	85,0 / 37,80						
Aspettativa di vita (ELT)		C4	C4	C4						
Codici Prodotto	Aspettativa di vita (ELT)	Anni	>= 15	>= 15	>= 15					
	codice prodotto - metri - imballo - colore	codice	mt	lmb	codice	mt	lmb	codice	mt	lmb
		50W - LCB	100	RF	66R - LCB	100	EB	66W - LCB	100	EB

Per connettori vedi cross reference a pagina 20-21

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	COAX IIA ZH
----------	---------	-------------

Caratteristiche fisiche

Impiego		 	
Euro-class		Cca,sIb,dI,aI	Eca
Conduttore interno		Cu	Cu
Diametro del conduttore interno	mm	1,02	1,63
Dielettrico		GJPE	GJPE
Diametro sul dielettrico	mm	4,65	7,25
I° Schermo : Nastro		Al/Pet/Al	Al/Pet/Al
II° Schermo : Treccia		CuSn	CuSn
Copertura	%	>= 77	>= 77
III° Schermo : Nastro		Al/Pet	Al/Pet
Guaina esterna		LSZH (UV)	LSZH (UV)
Colori disponibili			
Diametro esterno	mm	7,20	10,10
Raggio minimo di curvatura	mm	80	90
Peso	gr/m	55,0	102,0

Caratteristiche elettriche

Impedenza caratteristica	Ohm	75 +/- 3	75 +/- 3
Capacità	pF/m	54,00	54,00
Velocità di propagazione	%	82,00	82,00
Attenuazione dB/100m	10 MHz	2,3	1,0
	50 MHz	4,5	2,9
	100 MHz	6,4	3,9
	230 MHz	9,0	6,0
	470 MHz	13,6	8,7
	860 MHz	18,9	11,20
	1000 MHz	20,5	12,20
	1350 MHz	24,1	13,10
	1750 MHz	27,9	17,9
	2150 MHz	31,0	20,3
Perdite cumulative di riflessione (S.R.L)	5 - 470 MHz	> 28 dB	> 30 dB
	470 - 1000 MHz	> 26 dB	> 28 dB
	1000 - 2000 MHz	> 24 dB	> 26 dB
	2000 - 3000 MHz	> 22 dB	> 24 dB
Efficienza di schermatura (5-3000 MHz)	CLASSE	A++	A++
Impedenza di trasferimento	5 - 30 MHz	<= 0,9 mOhm/m	<= 0,9 mOhm/m
	*30 - 1000 MHz	> 105 dB	> 105 dB
	1000 - 2000 MHz	> 95 dB	> 95 dB
	2000 - 3000 MHz	> 85 dB	> 85 dB
Resistenza cond. Int/ext a 20 C°	Ohm/Km	22,2/15,40	8,7/14,0
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	RG6ZHIG	100		IIAALZH	250	
	RG6ZHIG	250		IIAALZH	300	

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 cross reference a pagina 20-21

Legenda:



Cavi per posa ESTERNA o INTERRATA

ARTICOLO		H355A FR-PE	H399A FR-PE	COAX 7A FR-PE	COAX 11A FR-PE								
Caratteristiche fisiche	Impiego	 											
	Euro-class	Eca	Eca	Eca	Eca								
	Conduttore interno	Cu	Cu	Cu	Cu								
	Diametro del conduttore interno	mm	0,82	1,15	1,25	1,63							
	Dielettrico	GJPE	GJPE	GJPE	GJPE								
	Diametro sul dielettrico	mm	3,50	4,80	5,30	7,10							
	Schermo : Nastro	Al/Pet/Al	Al/Pet/Al	Al/Pet/Al	Al/Pet/Al								
	Treccia	ALLUTYNN	ALLUTYNN	CuSn	CuSn								
	Copertura	%	>= 78	>= 78	>= 70	>= 70							
	Guaina esterna	FR-PE (UV)	FR-PE (UV)	FR-PE (UV)	FR-PE (UV)								
	Colori disponibili	●	●	●	●								
	Diametro esterno	mm	5,0	6,60	7,30	9,80							
	Raggio minimo di curvatura	mm	40	60	70	80							
	Peso	gr/m	22,0	40,0	54,0	90,0							
	Caratteristiche elettriche	Impedenza caratteristica	Ohm	75 +/- 3	75 +/- 3	75 +/- 3	75 +/- 3						
Capacità		pF/m	53 +/- 2	52 +/- 2	52 +/- 2	53 +/- 2							
Velocità di propagazione		%	84	85	85	84							
Attenuazione dB/100m		10 MHz	3,0	1,90	1,40	1,0							
		50 MHz	5,60	3,80	3,60	2,90							
		100 MHz	7,90	5,0	5,10	3,90							
		230 MHz	12,30	7,80	7,50	6,0							
		470 MHz	16,90	11,50	11,20	8,70							
		860 MHz	23,60	16,50	15,50	12,20							
		1000 MHz	25,50	18,0	16,80	13,10							
		1350 MHz	30,0	21,40	20,0	15,80							
Perdite cumulative di riflessione (S.R.L)		1750 MHz	34,50	24,50	23,90	17,90							
		2150 MHz	38,0	26,80	26,0	20,30							
		2400 MHz	39,80	28,50	27,50	21,40							
		3000 MHz	45,80	31,80	30,90	24,50							
		5 - 470 MHz	> 28 dB	> 30 dB	> 30 dB	> 30 dB							
Efficienza di schermatura (5-3000 MHz)		470 - 1000 MHz	> 26 dB	> 28 dB	> 28 dB	> 28 dB							
		1000 - 2000 MHz	> 24 dB	> 26 dB	> 26 dB	> 26 dB							
		2000 - 3000 MHz	> 22 dB	> 24 dB	> 24 dB	> 24 dB							
		CLASSE	A	A	A	A							
Impedenza di trasferimento		5 - 30 MHz	<= 5 mOhm/m	<= 5 mOhm/m	<= 5 mOhm/m	<= 5 mOhm/m							
		*30 - 1000 MHz	> 90 dB	> 90 dB	> 90 dB	> 90 dB							
	1000 - 2000 MHz	> 85 dB	> 85 dB	> 85 dB	> 85 dB								
	2000 - 3000 MHz	> 80 dB	> 80 dB	> 80 dB	> 80 dB								
Resistenza cond. Int/ext a 20 C°	Ohm/Km	34,80 / 30,0	18,20 / 22,40	17,0 / 13,20	10,0 / 8,70								
Isolamento guaina (CEI UNEL 36762)	C4	C4	C4	C4									
Aspettativa di vita (ELT)	Anni	>= 15	>= 15	>= 20	>= 20								
Codici Prodotto	codice prodotto - metri - imballo - colore	codice	mt	lmb	codice	mt	lmb	codice	mt	lmb	codice	mt	lmb
		355AL2N	150	EB	399AL2N	100	EB	07AAL2N	250	BL	11AAL2N	250	BL
		355AL2N	500	BL	399AL2N	250	BL	07AAL2N	500	BL	11AAL2N	500	BL
		355AL2N	XXX	BL	399AL2N	500	BL						

XXX = Bobina da 1.000 M Per connettori vedi cross reference a pagina 20-21

Legenda:



LA GUAINA FR-PE

L'introduzione della Direttiva C.P.R 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
Impiego			
Euro-class		Eca	Eca
Connettore interno		Cu	Cu
Diametro del conduttore interno		1,15	1,63
Dielettrico		GJPE	GJPE
Diametro sul dielettrico		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		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		9,60	12,80
Raggio minimo di curvatura		100	120
Peso		124,0	140,0
Impedenza caratteristica		Ohm	75 +/- 3
Capacità		pF/m	53 +/- 2
Velocità di propagazione		%	85
Attenuazione dB/100m		10 MHz	1,90
		50 MHz	3,80
		100 MHz	5,0
		230 MHz	7,80
		470 MHz	11,50
		860 MHz	16,50
		1000 MHz	18,0
		1350 MHz	21,40
		1750 MHz	24,50
		2150 MHz	26,80
		2400 MHz	28,50
		3000 MHz	31,80
Perdite cumulative di riflessione (S.R.L.)		5 - 470 MHz	> 30 dB
		470 - 1000 MHz	> 28 dB
		1000 - 2000 MHz	> 26 dB
		2000 - 3000 MHz	> 24 dB
Efficienza di schermatura (5-3000 MHz)		CLASSE	A+
Impedenza di trasferimento		5 - 30 MHz	<= 5 mOhm/m
		*30 - 1000 MHz	> 100 dB
		1000 - 2000 MHz	> 90 dB
		2000 - 3000 MHz	> 80 dB
Resistenza cond. Int/ext a 20 C°		Ohm/Km	18,20 / 18,0
Isolamento guaina (CEI UNEL 36762)			C4
Aspettativa di vita (ELT)		Anni	>= 15
Codice prodotto		codice mt lmb	codice mt lmb
		400ALSW XXX BL	IIAALSW XXX BL

Caratteristiche fisiche

Caratteristiche elettriche

Codici Prodotto

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

Per connettori vedi cross reference a pagina 20-21

Legenda:



RG 50 Ohm

ARTICOLO		RG 58 C/U	RG 223/U	RG 213/U	RG 214/U	
Caratteristiche fisiche	Impiego					
		Eca	-	Eca	Eca	
	Conduttore interno	CuSn	CuAg	Cu	CuAg	
	Diametro del conduttore interno	mm	19 x 0,18	0,90	7x0,75	7x0,75
	Dielettrico	PE	PE	PE	PE	
	Diametro sul dielettrico	mm	2,95	2,95	7,25	7,75
	Schermo : Treccia copertura	%	CuSn 95	2xCuAg 90	Cu 95	2xCuAg 95
	Guaina esterna	PVC	PVC	PVC	PVC	
	Colori disponibili	●	●	●	●	
	Diametro esterno	mm	5,0	5,40	10,30	10,60
	Raggio minimo di curvatura	mm	40	40	100	100
	Peso	gr/m	50,0	60,0	145,0	180,0
	Caratteristiche elettriche	Impedenza caratteristica	Ohm	50 +/- 3	50 +/- 3	50 +/- 3
Capacità		pF/m	100 +/- 2	97 +/- 2	100 +/- 2	100 +/- 2
Velocità di propagazione		%	66	66	66	66
Attenuazione dB/100m		10 MHz	5,90	3,90	2,0	2,0
		50 MHz	10,60	10,50	4,60	4,60
		100 MHz	16,20	15,20	6,20	6,20
		230 MHz	24,0	23,0	9,40	9,40
		470 MHz	36,70	34,30	17,20	17,20
		860 MHz	52,0	48,20	23,50	23,50
Perdite cumulative di riflessione (S.R.L)		1000 MHz	61,20	54,0	29,20	29,20
		5 - 470 MHz	> 24 dB	> 24 dB	> 24 dB	> 24 dB
Efficienza di schermatura		470 - 1000 MHz	> 22 dB	> 22 dB	> 22 dB	> 22 dB
		30 - 1000 MHz	> 55 dB	> 75 dB	> 65 dB	> 75 dB
Max potenza applicabile a 40C° (IEC 1196)	14 MHz	0,66 KW	0,84 KW	2,60 KW	2,60 KW	
	432 MHz	0,12 KW	0,21 KW	0,44 KW	0,44 KW	
	1296 MHz	0,07 KW	0,12 KW	0,24 KW	0,24 KW	
Isolamento guaina (CEI UNEL 36762)	C4	-	-	-		
Aspettativa di vita (ELT)	Anni	>= 20	>= 20	>= 20	>= 20	
Codici Prodotto		codice mt lmb	codice mt lmb	codice mt lmb	codice mt lmb	
	codice prodotto - metri - imballo - colore	RG058TY 100 EB	RG223/U 100 RF	RG213CU 100 XXX 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 155	3126700155	3126800155	3136800155	3126300155	31263R0155	3126600155
COAX 700		3126800700		3126300700		
COAX 1000		3126801000				

CE 50 Ohm LOW LOSS - per applicazioni wireless

ARTICOLO		COAX 155	COAX 700	COAX 1000						
Caratteristiche fisiche	Impiego									
		Eca	Eca	Eca						
	Conduttore interno	Cu								
	Diametro del conduttore interno	mm	19x0,28	1,78	2,62					
	Dielettrico	GJPE								
	Diametro sul dielettrico	mm	3,90	4,83	7,15					
	Schermo :	Al/Pet/Al								
			CuSn	CuSn	Cu					
		%	>=80	>= 75	>=53					
	Guaina esterna	LSZH (UV)								
Colori disponibili	●									
Diametro esterno	mm	5,40	7,62	10,30						
Raggio minimo di curvatura	mm	40	60	100						
Peso	gr/m	39	90	140						
Caratteristiche elettriche	Impedenza caratteristica	0hm	50 +/- 2	50 +/- 2	50 +/- 2					
	Capacità	pF/m	82 +/- 2	78 +/- 2	82 +/- 2					
	Velocità di propagazione	%	82	85	82					
	Attenuazione dB/100m	10 MHz	3,4	2,1	1,7					
		50 MHz	6,9	4,5	3,3					
		100 MHz	9,1	6,0	4,6					
		230 MHz	13,4	9,9	6,2					
		470 MHz	19,7	14,0	9,8					
		860 MHz	27,3	19,5	12,6					
		1000 MHz	29,6	21,4	14,5					
		1350 MHz	34,9	24,5	15,7					
		1750 MHz	40,3	28,1	18,9					
	Perdite cumulative di riflessione (S.R.L)	2150 MHz	46,9	32,2	21,0					
		3000 MHz	55,5	38,8	24,8					
		5800 MHz	72,5	54,2	36,6					
		5 - 470 MHz	> 25 dB	> 25 dB	> 25 dB					
	Efficienza di schermatura	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						
30 - 1000 MHz		> 90 dB	> 90 dB	> 90 dB						
Max potenza applicabile a 40C° (IEC I196)	1000 - 2000 MHz	> 85 dB	> 85 dB	> 85 dB						
	2000 - 3000 MHz	> 80 dB	> 80 dB	> 80 dB						
	14 MHz	0,5 KW	0,8 KW	1,3 KW						
Isolamento guaina (CEI UNEL 36762)	432 MHz	0,08 KW	0,12 KW	0,3 KW						
	1296 MHz	0,05 KW	0,08 KW	0,17 KW						
	Aspettativa di vita (ELT)	Anni	>= 15	>= 15	>= 15					
Codici Prodotto		codice	mt	lmb	codice	mt	lmb	codice	mt	lmb
	codice prodotto - metri - imballo - colore	155ALIN	100	EB	070ALIN	100	SC	100CUIN	100	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	RG059AW 100 EB RG059AW 500 BL RG059AW B32 BL	

B32 = 1.000 M *BC = Bobina Cartone

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

Legenda:



CROSS REFERENCE CAVI E CONNETTORI RG 75 Ohm:

CAVO FMC	BNC m	BNC m	BNC m
	Crimpare	Compression	Quick*
RG 175 - RG 179	3126700179		
RG 59 B/U - RG 59 AW	3126700059	CP53900059	CC54800059

* Brevetto Micro Tek

Cross reference cavi e connettori TV-SAT



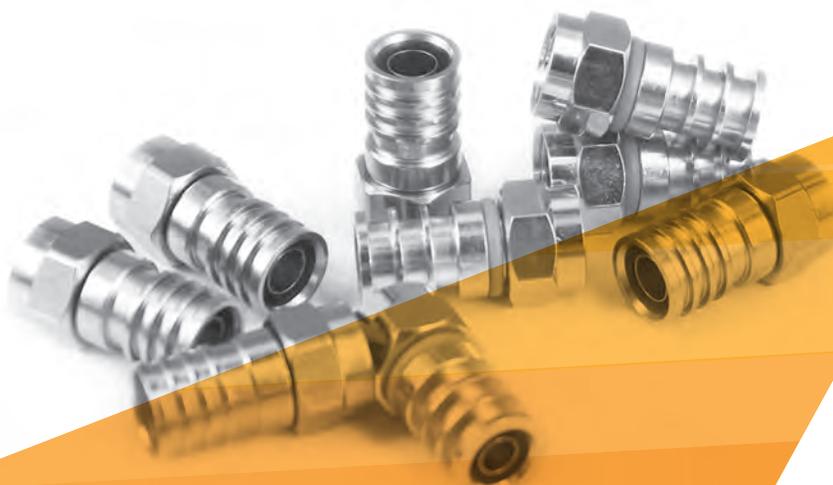
SERIE COMPRESSION:

CAVO FMC	INTERFACCE DISPONIBILI				PINZA	SPELLA CAVO
	Fm	IECf	IECm	BNC HD		
H 290 HD				CP53900102	CC98028070	HL322C0000
H322 HD				CP53900104	CC98028070	HL322C0000
RG 6 ZH	CP36799006			CP53900006	CC98028070	CC98501040
H 50 - H 21 - H 321 - H 355A	CP36799321	CP6290321	CP6280321	CP53900108	CC98028070	CC98501040
H 366A				CP53900110	CC98028070	CC98501040
H 25 - H 325 - H 399A - H 400A	CP36799325	CP6290325	CP6280325	CP53900115	CC98028070	CC98501040
COAX II	*CC99909538				CC98029072	CC98501102
COAX II				*CC99909536	CC98029073	CC98501102
Confezioni tipo	Barattolo	Barattolo	Barattolo	Barattolo	Scatola	Scatola
Pezzi	50	50	50	25	I	I

*confezione 10 pcs

SERIE MR & LIGHT A CRIMPARRE:

CAVO FMC	INTERFACCE DISPONIBILI			PINZA	HEX	SPELLA CAVO
	Fm Serie LIGHT	Fm Serie MR	Fm Serie MR			
H322 HD			3200990122	HL98028770	0,262"	HL322C0000
H 323A			3200990123	HL98028770	0,324"	
H 50 - H 21 - H 321 - H 355A	CC99901290	3100990121	3200990121	HL98028770	0,324"	CC98501040
H 366A	CC99901350	3100990124	3200990124	HL98028770	0,324"	CC98501040
H 25 - H 325 - H 399A - H 400A	CC99901430	3100990125	3200990125	HL98028770	0,324"	CC98501040
COAX 7A	CC99901570			HL98028770	0,360"	
Confezione tipo	Barattolo	Barattolo	Dispenser	Blister		Scatola
Pezzi	100	100	25	I		I





SERIE QUICK - PUSH & LOCK:

CAVO FMC	INTERFACCE DISPONIBILI						SPELLA CAVO
	Fm	IECm	IECf	IECm 90°	IECf 90°	BNC-HD*	
H 322 HD						CC54800104	HL322C0000
H 50 - H 21 - H 321 - H 355A	CC99900355	CC99550321	CC99880321	CC99552321	CC99882321	CC54800108	CC98501040
H 550A	CC99905550						CC98501040
H 650A	CC99900650						CC98501040
H 25 - H 325 - 399A - H 400A	CC99900399	CC99550325	CC99880325	CC99552325	CC99882325	CC54800115	CC98501040
Confezioni tipo	Dispenser	Barattolo	Barattolo	Barattolo	Barattolo	Barattolo	Scatola
Pezzi	25	50	50	25	25	25	1

*Brevetto Micro Tek

SERIE TWIST ON A VITE :

CAVO FMC	INTERFACCE DISPONIBILI				SPELLA CAVO
	Fm	Fm	IECm	IECf	
H322 HD	3100000122	3200000122			HL322C0000
H 323A		3200000123			
H 50 - H 21 - H 321 - H 355A	3100000121	3200000121	3355000321	3388000321	CC98501040
H 366A	3100000124	3200000124			CC98501040
H 25 - H 325 - H 399A - H 400A	3100000125	3200000125	3355000325	3388000325	CC98501040
Confezioni tipo	Barattolo	Dispenser	Barattolo	Barattolo	Scatola
Pezzi	100	25	50	50	1

