

A black and white photograph of two security cameras mounted on a metal pole. The camera in the foreground is a boxy, white model with a lens and a small display. The camera in the background is a more modern, sleeker model. The pole is made of metal and has some wiring visible. A large red diagonal graphic element covers the right side of the image, containing the text 'SICUREZZA' and 'CAVI PER SEGNALI TVCC'.

SICUREZZA

CAVI PER SEGNALI TVCC

Cavi coassiali per segnali ULTRA HD

Caratteristiche fisiche

Caratteristiche elettriche

Codici
Prodotto

ARTICOLO		H290 HD	H322 HD	H355 FR-PE	H399 FR-PE	COAX IIA FR-PE
Impiego		  				
Euro-class		Eca	Eca	Eca	Eca	Eca
Conduttore interno		Cu	Cu	Cu	Cu	Cu
Diametro del conduttore interno	mm	0,40	0,41	0,82	1,15	1,63
Dielettrico		GJPE	GJPE	GJPE	GJPE	GJPE
Diametro sul dielettrico	mm	1,60	1,95	3,50	4,80	7,10
Schermo : Nastro		Al/Pet/Al	Al/Pet/Al	Al/Pet/Al	Al/Pet/Al	Al/Pet/Al
Treccia		ALLUTYNN	ALLUTYNN	ALLUTYNN	ALLUTYNN	CuSn
copertura	%	>= 90	>= 90	>= 78	>= 78	>= 70
Guaina esterna		FR-PE (UV)	FR-PE (UV)	FR-PE (UV)	FR-PE (UV)	FR-PE (UV)
Colori disponibili		●	●	●	●	●
Diametro esterno	mm	2,90	3,60	5,0	6,60	9,80
Raggio minimo di curvatura	mm	24,0	30	40	60	80
Peso	gr/m	15,0	18,0	25,0	42,0	90,0
Impedenza caratteristica	Ohm	75 +/- 3	75 +/- 3	75 +/- 3	75 +/- 3	75 +/- 3
Capacità	pF/m	58 +/- 5	55 +/- 2	53 +/- 2	53 +/- 2	53 +/- 2
Velocità di propagazione	%	72	80	83	85	84
Attenuazione dB/100m	10 MHz	5,20	5,0	3,0	1,90	1,0
	50 MHz	12,30	11,30	5,60	3,80	2,90
	100 MHz	17,80	15,30	7,90	5,0	3,90
	230 MHz	26,0	22,70	12,30	7,80	6,0
	470 MHz	36,50	32,30	16,90	11,50	8,70
50% della frequenza di clock	740 MHz	51,0	42,0	22,0	15,0	11,30
	860 MHz	36,50	45,3	23,60	16,50	12,20
	1000 MHz	62,40	48,50	25,50	18,00	13,10
	1350 MHz	76,70	56,50	30,0	21,40	15,80
	1750 MHz	89,30	64,70	34,50	24,50	17,90
	2150 MHz	97,50	72,50	38,0	26,80	20,30
	2400 MHz	103,50	76,50	39,80	28,50	21,40
	3000 MHz	115,20	86,50	45,80	31,80	24,50
Perdite cumulative di riflessione (S.R.L)	5 - 470 MHz	> 24 dB	> 26 dB	> 28 dB	> 30 dB	> 30 dB
	470 - 1000 MHz	> 22 dB	> 24 dB	> 26 dB	> 28 dB	> 28 dB
	1000 - 2000 MHz	> 20 dB	> 22 dB	> 24 dB	> 26 dB	> 26 dB
	2000 - 3000 MHz	> 18 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 20 C°	Ohm/Km	148,5 / 47,0	141,0 / 45,8	34,80 / 30,0	18,20 / 22,40	10,0 / 8,70
Isolamento guaina (CEI UNEL 36762)		-	C4	C4	C4	C4
Aspettativa di vita (ELT)	Anni	>= 15	>= 15	>= 15	>= 15	>= 15

	codice	mt	lmb	codice	mt	lmb	codice	mt	lmb	codice	mt	lmb	codice	mt	lmb
codice prodotto - metri - imballo - colore	290HD2E	250	ER	322HD2E	200	ER	355FR-PE	150	EB	399FR-PE	100	EB	IIAAL2N	250	BL
							355FR-PE	500	BL	399FR-PE	250	BL	IIAAL2N	500	BL
							355FR-PE	XXX	BL	399FR-PE	500	BL			

xxx Bobina da 1000 mt

Legenda:



INTERNO



ESTERNO



INTERNO



AMBIENTI A RISCHIO INCENDIO



RESISTENTI AL FUOCO



ARMATURA ANTIBOMB



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

Cavi compositi Serie MC ULTRA HD

Segnali analogici e digitali HD

ARTICOLO		MC2050 HD	MC2075 HD
		H322 HD + 2x0,50	H322 HD + 2x0,75
Caratteristiche fisiche	Impiego		
	Euro-class	Eca	Eca
	Coax:		
	Conduttore interno	Cu	Cu
	Diametro del conduttore	0,41	0,41
	Dieletrico	GJPE	GJPE
	Diametro sul dielettrico	1,95	1,95
	Schermo: Nastro	Al/Pet/Al	Al/Pet/Al
	Treccia	ALLUTYNN	ALLUTYNN
	copertura	>= 90	>= 90
Caratteristiche elettriche	Guaina esterna	FR-PE (UV)	FR-PE (UV)
	Colore guaina	●	●
	Diametro esterno	3,60	3,60
	Impedenza caratteristica	Ohm	75 +/-3
	Capacità	pF/m	55 +/-2
	Velocità di propagazione	%	80
	Attenuazione dB/100M	1	2,90
		3	3,20
		5	3,90
		10	5,0
		50	11,30
		100	15,30
		470	32,30
	50% della frequenza di clock	740	42,0
		1480	57,50
		2150	72,50
	Perdite cumulative di riflessione (S.R.L)	5 - 470 MHz	>26 dB
		470 - 1000 MHz	>24 dB
		1000 - 2000 MHz	>22 dB
		2000 - 3000 MHz	>20 dB
Codici Prodotto	Efficienza di schermatura	CLASSE	A
		30 - 1000 MHz	>90 dB
		1000 - 2000 MHz	>85 dB
		2000 - 3000 MHz	>80 dB
	Resistenza conduttore int/ext	Ohm/Km	141,0/42,0
	Power:		
	Sezione nominale dei conduttori	mm ²	2 x 0,50
	Resistenza dei conduttori	Ohm/Km	39,50
	Colore conduttori	● ●	● ●
	Cavo finito (Coax+Power)		
Codici Prodotto	Diametro esterno	mm	7,4
	Guaina esterna	FR-PE (UV)	7,8
	Colore	●	●
	Raggio minimo di curvatura	mm	75
	Peso	gr/m	52
	Isolamento guaina ext. CEI UNEL 36762		C4
	Aspettativa di vita (ELT)	Anni	>=15
codice prodotto - metri - imballo - colore		codice mt lmb	codice mt lmb
		MC2050H 100 SC	MC2075H 100 BL

Legenda:



INTERATO



ESTERNO



INTERNO



AMBIENTE A RISCHIO INCENDIO



RESISTENTI AL FUOCO



ARMATURA ANTIRIDUTTORI

Cavi compositi Serie MX ULTRA HD

Segnali analogici e digitali HD

ARTICOLO		MX2050 HD	MX2075 HD				
		H290 HD 2x0,50	H290 HD 2x0,75				
Caratteristiche fisiche	Impiego						
	Euro-class	Eca	Eca				
	Coax:						
	Conduttore interno	Cu	Cu				
	Diametro del conduttore	0.40	0.40				
	Dielettrico	GJPE	GJPE				
	Diametro sul dielettrico	1.60	1.60				
	Schermo: Nastro	Al/Pet/Al	Al/Pet/Al				
	Treccia	ALLUTYNN	ALLUTYNN				
	copertura	>=90	>=90				
Guaina esterna	FR-PE	FR-PE					
Colore guaina							
Diametro esterno	2.90	2.90					
Caratteristiche elettriche	Impedenza caratteristica	Ohm	75 +/-3	75 +/-3			
	Capacità	pF/m	58 +/-2	58 +/-2			
	Velocità di propagazione	%	72	72			
	Attenuazione dB/100M	I	3,10	3,10			
		3	3,60	3,60			
		5	4,30	4,30			
		10	5,20	5,20			
		50	12,30	12,30			
		100	17,80	17,80			
		470	36,50	36,50			
	50% della frequenza di clock	740	51,0	51,0			
		1480	80,0	80,0			
		2150	97,50	97,50			
	Perdite cumulative di riflessione (S.R.L)	5 - 470 MHz	>24 dB	>24 dB			
		470 - 1000 MHz	>22 dB	>22 dB			
		1000 - 2000 MHz	>20 dB	>20 dB			
		2000 - 3000 MHz	>18 dB	>18 dB			
	Efficienza di schermatura	CLASSE	A	A			
		30 - 1000 MHz	>90 dB	>90 dB			
		1000 - 2000 MHz	>85 dB	>85 dB			
		2000 - 3000 MHz	>80 dB	>80 dB			
	Resistenza conduttore int/ext	Ohm/Km	148,0/47,0	148,0/47,0			
	Power:						
	Sezione nominale dei conduttori	mm²	2 x 0,50	2 x 0,75			
	Resistenza dei conduttori	Ohm/Km	39.50	26,50			
Colore conduttori							
Cavo finito (Coax+Power)							
Diametro esterno	mm	6.2	6.7				
Guaina esterna		FR-PE(UV)	FR-PE(UV)				
Colore							
Raggio minimo di curvatura	mm	45	50				
Peso	gr/m	46	54				
Isolamento guaina ext. 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	MX2050H	100	SC	MX2075H	100	SC

Legenda:



INTERNO

ESTERNO

INTERNO

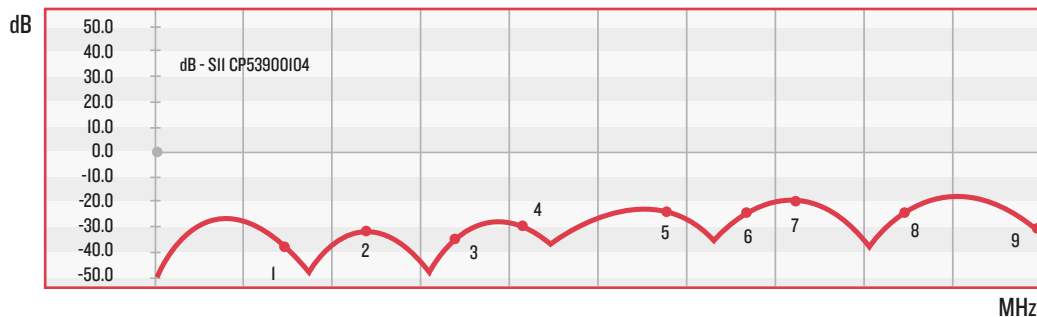
AMBIENTI A RISCHIO INCENDIO

RESISTENTI AL FUOCO

ARMATURA ANTIDROTTORI

CONNETTORI BNC-HD:

Pubblichiamo qui di seguito i risultati della misura di R.L. effettuata sui nostri connettori BNC-HD. Come evidenziato dal grafico il R.L. misurato alla frequenza di 1 GHz risulta > di 26 dB a dimostrazione dell'eccellente adattamento.



CROSS REFERENCE

CONNETTORI BNC SERIE HD:

CAVO FMC	ARTICOLO	SERIE	SPELLA CAVO	PINZA
Micro Coax - H290 HD	CP53900102	COMPRESSION	HL322C0000	CC98028070
Mini Coax - H322 HD	CP53900104 CC54800104	COMPRESSION QUICK	HL322C0000 HL322C0000	CC98028070
RG 6 ZH	CP53900006	COMPRESSION	CC98501040	CC98028070
H355 FR-PE	CP53900108 CC54800108	COMPRESSION QUICK	CC98501040 CC98501040	CC98028070
H399 FR-PE	CP53900115 CC54800115	COMPRESSION QUICK	CC98501040 CC98501040	CC98028070
COAX IIA AL	CC99909536*	COMPRESSION	CC98501102	CC98029073
Imballi tipo Pezzi	Barattolo 25		Scatola 1	Scatola 1

* Scatola 10 pcs



A black and white photograph of a subway station. In the foreground, a large red diagonal graphic element covers the left side. Two surveillance cameras are mounted on the ceiling, showing live feeds of the station platform. A train is visible on the right side of the frame. The word "SICUREZZA" is written in red capital letters on the red graphic.

SICUREZZA

CAVI ALLARME & ANTINTRUSIONE

Cavi allarme serie FM90HMI

SECONDO CEI 46/76 : 2015 Euro-class: B2ca, sla, d0, al

Legenda:



Caratteristiche fisiche ed elettriche

ARTICOLO		FM90HMI				
COSTRUZIONE		A	B	C		
Impiego	 					
Euro-class	B2ca, sla, d0, al					
Conduttori:		COPPIE TWISTATE				
Materiale		Cu	Cu	Cu		
Sezione nominale (CEI 20-29)	mm²	0,22	0,50	0,75		
Costruzione (Classe 5)	n° fili	7 x 0,19 mm	16 x 0,19 mm	24 x 0,19 mm		
Resistenza dei conduttori a 20 C°	Ohm/Km	<= 89,0	<= 39,0	<= 26,0		
Isolamento		LSZH-MI	LSZH-MI	LSZH-MI		
Diametro isolamento	mm	1,0	1,50	1,80		
Colore		CEI 46/76				
Schermo			Al/Pet			
Copertura	%		115			
Filo di dreno:						
Materiale			CuSn			
Sezione nominale	mm²		0,14			
Costruzione	n° fili		7 x 0,16 mm			
Resistenza del conduttore a 20 C°	Ohm/Km		<= 128,0			
Guaina esterna			LSZH - M9			
Colore						
Caratteristiche elettriche generali:						
Resistenza di isolamento	Mohm/Km		200			
Tensione di prova dei conduttori	KVcc		1,5 KVac/1 minuto			
Isolamento della guaina (CEI UNEL 36762)			C-4			
Tensione di prova della guaina	KVac		2,0			
Cod.prodotto	Costruzione	Diametro Ext.	Peso kg/100m	Imballo	Confezione	
A042200100	A	2x2x0,22 + schermo	5,0	2,43	100 m	
A042200500					500 m	
A062200100		3x2x0,22 + schermo	5,20	2,96	100 m	
A062200500					500 m	
A082200100		4x2x0,22 + schermo	5,80	3,62	100 m	
A082200500					500 m	
A500222100	A+B	2x0,50+1x2x0,22 + schermo	5,40	3,14	100 m	
A500222500					500 m	
A500422100		2x0,50+2x2x0,22 + schermo	5,80	3,74	100 m	
A500422500					500 m	
A500622100		2x0,50+3x2x0,22 + schermo	6,40	4,40	100 m	
A500622500					500 m	
A500822100		2x0,50+4x2x0,22 + schermo	7,0	5,06	100 m	
A500822500					500 m	
A500122100		2x0,50+6x2x0,22 + schermo	8,0	5,4	100 m	
A5001221500					500 m	
A750222100	A+C	2x0,75+1x2x0,22 + schermo	7,40	3,76	100 m	
A750222500					500 m	
A750422100		2x0,75+2x2x0,22 + schermo	5,80	4,36	100 m	
A750422500					500 m	
A750622100		2x0,75+3x2x0,22 + schermo	6,20	5,03	100 m	
A750622500					500 m	
A750822100		2x0,75+4x2x0,22 + schermo	6,80	5,54	100 m	
A750822500					500 m	

COLORI DEI CONDUTTORI A COPPIE SECONDO CEI 46/76

POWER		
Coppia 1		
Coppia 2		
Coppia 3		

COLORI DEI CONDUTTORI A COPPIE SECONDO CEI 46/76

Coppia 4		
Coppia 5		
Coppia 6		



Cavi allarme serie AU

Caratteristiche fisiche ed elettriche

COSTRUZIONE		A	B	C	
Impiego					
Euro-class	Eca				
Conduttori:		CORDATI TRA LORO			
Materiali		Cu	Cu	Cu	
Sezione nominale	mm ²	0,22	0,50	0,75	
Costruzione	n° fili	7 x 0,16 mm	14 x 0,16 mm	24 x 0,16 mm	
Resistenza a 20C°	Ohm/Km	<=133,0	<=67,0	<=39,0	
Isolamento		PVC	PVC	PVC	
Diametro sull'isolante	mm	1,0	1,50	1,80	
Colore		DIN 47100	● ●	● ●	
Schermo			Al/Pet		
Copertura	%		115		
Filo di dreno:					
Materiali			Cu		
Sezione nominale	mm ²		0,22		
Costruzione	n° fili		7 x 0,16 mm		
Guaina esterna			PVC		
Colore			○		
Caratteristiche elettriche generali:					
Resistenza di isolamento	MOhm/Km		>=200		
Isolamento della guaina CEI UNEL 36762			C4		
Tensione di prova della guaina	KVac		2,0		
Cod.prodotto	Composizione	Diametro Ext mm	Peso g/m	Imballo	Confezione
A					
AU25000100 / AU25000500	2 x 0,50	3,80	22,0	100 m / 500m	RF
AU02220100 / AU02220200	2 x 0,22	3,10	16,0	100 m / 200 m	RF
AU02220500				500 m	BL
AU04220100 / AU04220200	4 x 0,22	3,80	22,0	100 m / 200 m	RF
AU04220500				500 m	BL
AU06220100 / AU06220200	6 x 0,22	4,20	26,0	100 m / 200 m	RF
AU06220500				500 m	BL
AU08220100 / AU08220200	8 x 0,22	4,70	30,0	100 m / 200 m	RF
AU08220500				500 m	BL
A+B					
AU25022100 / AU2502200	2 x 0,50 + 2 x 0,22	4,30	26,0	100 m / 200 m	BL
AU25022500				500 m	RF
AU25042100 / AU2504200	2 x 0,50 + 4 x 0,22	4,80	32,0	100 m / 200 m	BL
AU25042500				500 m	RF
AU25062100 / AU2562200	2 x 0,50 + 6 x 0,22	5,20	37,0	100 m / 200 m	BL
AU25622500				500 m	RF
AU25082100 / AU2508200	2 x 0,50 + 8 x 0,22	5,80	42,0	100 m / 200 m	BL
AU25082500				500 m	RF
A+C					
AU27522100 / AU2752200	2 x 0,75 + 2 x 0,22	4,60	32,0	100 m / 200 m	RF
AU27522500				500 m	BL
AU27542100 / AU2754200	2 x 0,75 + 4 x 0,22	5,0	37,0	100 m / 200 m	RF
AU27542500				500 m	BL
AU27562100 / AU2756200	2 x 0,75 + 6 x 0,22	5,60	42,0	100 m / 200 m	RF
AU27562500				500 m	BL
AU27582100 / AU2758200	2 x 0,75 + 8 x 0,22	6,40	47,0	100 m / 200 m	RF
AU27582500					

Legenda:



INTERATO



ESTERNO



INTERNO


AMBIENTI A
RISCHIO INCENDIO

RESISTENTI
AL FUOCO

ARMATURA
ANTIODITORI

Cavi allarme serie AX

Caratteristiche fisiche ed elettriche

COSTRUZIONE		A	B	C	
Impiego					
Euro-class	Eca				
Conduttori:		CORDATI TRA LORO			
Materiali		CCA	CCA	CCA	
Sezione nominale	mm ²	0,22	0,50	0,75	
Costruzione	n° fili	7 x 0,20 mm	16 x 0,20 mm	24 x 0,20 mm	
Resistenza a 20C°	Ohm/Km	<=172	<=75	<=50	
Isolamento		PVC	PVC	PVC	
Diametro sull'isolante	mm	1,0	1,50	1,80	
Colore		DIN 47100			
Schermo			Al/Pet		
Copertura	%		115		
Filo di dreno:					
Materiale			CCA		
Sezione nominale	mm ²		0,22		
Costruzione	n° fili		7 X 0,20 mm		
Guaina esterna			PVC		
Colore			○		
Caratteristiche elettriche generali:					
Resistenza di isolamento	MOhm/Km		>=200		
Isolamento della guaina CEI UNEL 36762			C4		
Tensione di prova della guaina	KVac		2,0		
Cod.prodotto	Costruzione	Diametro Ext mm	Peso g/m	Imballo	Confezione
A					
AX20202200/AX23022200	2 x 0,22	3,10	10,80	100/200 m	
AX20402200/AX23042200	4 x 0,22	3,80	16,0	100/200 m	
AX20602200/AX23062200	6 x 0,22	4,20	21,20	100/200 m	
AX20802200/AX23082200	8 x 0,22	4,70	26,0	100/200 m	
AX21202200	12 x 0,22	5,80	38,0	100 m	
A+B					
AX22052022/AX23502022	2 x 0,50 + 2 x 0,22	4,30	23,60	100/200 m	
AX22054022/AX23504022	2 x 0,50 + 4 x 0,22	4,80	28,40	100/200 m	
AX22056022/AX23506022	2 x 0,50 + 6 x 0,22	5,20	33,60	100/200 m	
AX22058022/AX23508022	2 x 0,50 + 8 x 0,22	5,80	39,60	100/200 m	
A+C					
AX22752022/AX23752022	2 x 0,75 + 2 x 0,22	4,60	28,0	100/200 m	
AX22754022/AX23754022	2 x 0,75 + 4 x 0,22	5,0	32,40	100/200 m	
AX22756022/AX23756022	2 x 0,75 + 6 x 0,22	5,60	36,80	100/200 m	
AX22758022/AX23758022	2 x 0,75 + 8 x 0,22	6,40	44,40	100/200 m	

Norma Tecnica CEI UNEL 36762

Fatto salvo quanto già indicato nella norma CEI 64-8 la norma CEI UNEL 36762 stabilisce una volta per tutte le caratteristiche di isolamento che devono essere rispettate affinché cavi per segnali in classe 0 (tensione nominale <= 120 V c.c.) quali : coassiali, trasmissione dati, allarme, etc... e cavi elettrici in classe 1 (tensione nominale = 0,6/1KV a.c.) possano essere posati insieme nella stessa condotta.

I requisiti minimi per la coesistenza sono due :

- Il cavo di segnale (Classe 0) deve soddisfare la norma CEI UNEL 36762 e riportare impressa sulla guaina la dicitura: C-4 (U₀=400V) CEI UNEL 36762
- La Euro-class di tutti i cavi interessati deve essere tale da soddisfare, sempre e comunque, i requisiti di sicurezza stabiliti per l'ambiente oggetto dell'intervento.

Esempio :

Se il cavo energia (Classe 1) è di Euro-class Cca,s1b,d1,a1 potrà farlo coesistere con un cavo di segnale (Classe 0) marcato C-4 (U₀=400V) CEI UNEL 36762 che abbia una Euro-class uguale o superiore a quella del cavo energia.

CE Cavi allarme per posa esterna o interrata

SECONDO CEI 46/76 : 2015

Legenda:  INTERRATO  ESTERNO  INTERNO  AMBIENTE A RISCHIO INCENDIO  RESISTENTE AL FUOCO  ARMATURA ANTIODITORI

Caratteristiche fisiche ed elettriche

COSTRUZIONE		A	B	C	
Impiego	 				
Euro-class	Eca				
Conduttori:		CORDATI TRA LORO			
Materiali		Cu	Cu	Cu	
Sezione nominale	mm²	0,22	0,50	0,75	
Costruzione	n° fili	7 x 0,18 mm	16 x 0,18 mm	24 x 0,18 mm	
Resistenza a 20C°	Ohm/Km	<= 104,50	<= 45,70	<= 30,50	
Isolamento		PVC	PVC	PVC	
Diametro sull'isolante	mm	1,0	1,50	1,80	
Colore		DIN 47100	 	 	
Schermo			Al/Pet		
Copertura	%		115		
Filo di dreno:					
Materiale			Cu		
Sezione nominale	mm²		0,22		
Costruzione	n° fili		7x0,18 mm		
Guaina esterna			FR-PE		
Colore					
Caratteristiche elettriche generali:					
Resistenza di isolamento	Mohm		>=200		
Isolamento della guaina (CEI UNEL 36762)			C4		
Tensione di prova della guaina	KVac		2		
Cod.prodotto	Costruzione	Diametro Ext mm	Peso g/m	Imballo	Confezione
A					
B200422200	4 x 0.22	4.0	20.0	200	
A+B					
B205402210	2x0,50 + 4x0,22	4,80	35,20	100 m	
B205402250	2x0,50 + 4x0,22	4,80	35,20	250 m	
B250422XXX	2x0,50 + 4x0,22	4,80	35,20	1000 m	
B205602210	2x050 + 6x0,22	5,20	41,60	100 m	
B250622250	2x050 + 6x0,22	5,20	41,60	250 m	
B250622500	2x050 + 6x0,22	5,20	41,60	500 m	
B250622XXX	2x050 + 6x0,22	5,20	41,60	1000 m	
A+C					
B205402210	2x075 + 4x0,22	5,0	40,0	100 m	
B205402250	2x075 + 4x0,22	5,0	40,0	250 m	
B250422XXX	2x075 + 4x0,22	5,0	40,0	1000 m	
B205602210	2x0,75 + 6x0,22	5,60	45,0	100 m	
B250622250	2x0,75 + 6x0,22	5,60	45,0	250 m	
B250622500	2x0,75 + 6x0,22	5,60	45,0	1000 m	

DIN 47100 PER CAVI MULTIPOLARI:

CONDUTTORE	CONDUTTORE	CONDUTTORE	CONDUTTORE
bianco 1	marrone 2	bianco/rosso 23	marrone/rosso 24
verde 3	giallo 4	bianco/nero 25	marrone/nero 26
grigio 5	rosa 6	grigio/verde 27	giallo/grigio 28
blu 7	rosso 8	rosa/verde 29	giallo/rosa 30
nero 9	viola 10	verde/blu 31	giallo/blu 32
grigio/rosa 11	rosso/blu 12	verde/rosso 33	giallo/rosso 34
bianco/verde 13	marrone/verde 14	verde/nero 35	giallo/nero 36
bianco/giallo 15	giallo/marrone 16	grigio/blu 37	rosa/blu 38
bianco/grigio 17	grigio/marrone 18	grigio/rosso 39	rosa/rosso 40
bianco/rosa 19	rosa/marrone 20	grigio/nero 41	rosa/nero 42
bianco/blu 21	marrone/blu 22	blu/nero 43	rosso/nero 44

Cavo allarme con armatura metallica antiroditore

Caratteristiche fisiche ed elettriche

COSTRUZIONE		A		B	
Impiego	  				
Euro-class	Eca				
Conduttori:		CORDATI TRA LORO			
Materiali		Cu		Cu	
Sezione nominale	mm ²	0,75		0,22	
Costruzione	n° fili	24 x 0,18 mm		7 x 0,18 mm	
Resistenza a 20°C	Ohm/Km	30,50		104,50	
Isolamento		PVC		PVC	
Diametro sull'isolante	mm	1,80		1,50	
Colore		● ●		DIN 47100	
Schermo			Al/Pet		
Copertura	%		115		
Filo di dreno:					
Materiali			Cu		
Sezione nominale	mm ²		0,22		
Costruzione	n° fili		7x0,18 mm		
Guaina interna			PVC		
Colore			●		
Armatura in acciaio	n° fili		144		
Diametro esterno	mm		9,6		
Guaina esterna			PVC (UV)		
Colore			●		
Caratteristiche elettriche generali:					
Resistenza di isolamento	MOhm/Km		>= 200		
Isolamento della guaina (CEI UNEL 36762)			C4		
Cod.prodotto	Costruzione		Peso	Imballo	Confezione
			g/m		
B275822XXX A+B	2 x 0,75 + 8 x 0,22		135,0	1000 m	BL

Cavo composito per barriere anti intrusione

Caratteristiche fisiche

COSTRUZIONE		RS485+2X1,5 mm ²	
Impiego	  		
Euro-class	Eca		
Costruzione:		COPPIA TWISTATA	
Conduttori		AWG 24	
Schermo		Al/Pet	
Filo di dreno	mm ²	0,22	
Impedenza	Ohm	120	
Capacità	pF/m	<=56	
Guaina		PVC	
Colore		●	
Diametro esterno	mm	5,90	
Alimentazione			
Conduttori	mm ²	2x1,50	
Resistenza a 20°C dei conduttori	Ohm/Km	<=14,0	
Colore		● ●	
Guaina esterna			FR-PE (UV)
Colore		●	
Diametro ext.	mm	10,30	
Raggio minimo di curvatura	mm	100	
Peso	g/m	95,0	
Isolamento guaina (CEI UNEL 36762)			C4
Cod.prodotto	Composizione	Peso	Imballo
		g/m	
RS485I5	2 x 1,50	95	100/250 m
			BL

Caratteristiche elettriche

Legenda:



A close-up, high-contrast photograph of a car's wheel and hub. The wheel features a multi-spoke design with a central hub. A large, vibrant red diagonal shape cuts across the image from the top-left towards the bottom-right, serving as a background for the text. The metallic surfaces of the wheel are highly reflective, showing bright highlights and deep shadows.

SICUREZZA

**CAVI RESISTENTI
AL FUOCO PH120**

Rivelazione e controllo incendi

CAVI RESISTENTI AL FUOCO PER EVACUAZIONE DI EMERGENZA E IMPIANTI ANTI INCENDIO

Questi cavi, realizzati secondo la norma tecnica CEI 20/105 V2:2020 soddisfano quanto richiesto dalla norma UNI 9795:2013 (Sistemi di rivelazione incendi) e nella specifica tecnica UNI CEN/TS 54-32 (Sistemi di rivelazione e di segnalazione di incendio - Parte 32: Pianificazione, progettazione, installazione, messa in servizio, esercizio e manutenzione dei sistemi di allarme vocale).

Sono cavi multi conduttore (da 2 a 4) protetti dal calore per mezzo di un nastro di vetro mica o un isolante in mescola siliconica (FG29...). Possono essere schermati e non schermati e si distinguono per tipo di applicazione dal colore della guaina; rossa per la rivelazione incendi e viola per l'audio di emergenza. Devono essere utilizzati per tutte le applicazioni per le quali non sia necessaria una tensione nominale superiore a 100/100 V quali : rivelatori di fumo e calore , elettromagneti per lo sgancio delle porte tagliafuoco , elettro serrature , diffusori sonori ,... Per tutte le altre applicazioni bisogna utilizzare cavi energia , con tensione nominale 0,6/1KV e resistenza al fuoco pari a 120 minuti realizzati secondo la norma CEI 20/45:2020.

La norma CEI 20/105 V2 aggiornata a settembre 2020 prevede una resistenza al fuoco di 30 (PH30) o 120 minuti (PH120) a discrezione del progettista. Rispetto all'edizione precedente le nuove sigle di designazione , per questi cavi , sono le seguenti :

VECCHIA SIGLA	NUOVA SIGLA	EURO CLASS
FTE40HMI	FTS290HMI6	Cca,slb,dl,al
FTE40MI	FTE290MI6	Cca,slb,dl,al
FG40HMI	FG290HMI6	Cca,slb,dl,al
FG40MI	FG290MI6	Cca,slb,dl,al



Cavi rivelazione incendi schermati (PH-120)

SECONDO CEI 20/105 V2: 2020

Caratteristiche fisiche

Caratteristiche elettriche

ARTICOLO	FG290HMI6
Impiego	 
Euro-class	Cca,sIb,dI,al
Conduttori	Cu multifilare
Isolamento	Silicone ceramizzante FG29
Colore conduttori	● ●
Twistatura dei conduttori	>=10/M
Nastro di mylar	si
Schermo	Nastro Al/Pet
Copertura	115%
Filo di massa	CuSn multifilare
Sezione	0,50 mm ²
Guaina esterna	LSZH
Colore	●

ARTICOLO	FG290HMI6
Capacità cond./cond.	120 pF/m
Capacità cond./schermo	200 pF/m
Tensione di esercizio (Uo/U)	100/100

FG290HMI6

Cod. prodotto FG290HMI6 (PH20)	Conduttori	Resistenza al fuoco	Diametro ext	Imballo	Confezione
FRT2075I00-E	2 x 0,75 mm ²	PHI20	6,80 mm	100 m	
FRT2075XXX-E	2 x 0,75 mm ²	PHI20	6,80 mm	1000 m	
FRT2100I00-E	2 x 1,0 mm ²	PHI20	7,40 mm	100 m	
FRT2100500-E	2 x 1,0 mm ²	PHI20	7,40 mm	500 m	
FRT2100XXX-E	2 x 1,0 mm ²	PHI20	7,40 mm	1000 m	
FRT2150I00-E	2 x 1,50 mm ²	PHI20	8,0 mm	100 m	
FRT2150500-E	2 x 1,50 mm ²	PHI20	8,0 mm	500 m	
FRT2150XXX-E	2 x 1,50 mm ²	PHI20	8,0 mm	1000 m	
FRT2250XXX-E	2 x 2,50 mm ²	PHI20	9,20 mm	1000 m	

Legenda:



INTERNO



ESTERNO



INTERNO



AMBIENTI A
RISCHIO INCENDIO



RESISTENTI
AL FUOCO



ARMATURA
ANTIRODITORI

Cavi non schermati per sistemi audio di emergenza e rilevazione incendi (PH-120)

SECONDO CEI 20/105 V2: 2020

Caratteristiche fisiche

ARTICOLO	FG290MI6
Impiego	 
Euro-class	Cca,slb,dl,al
Conduttori	Cu multifilare
Isolamento	Silicone ceramizzante FG29
Colore conduttori	● ●
Twistatura dei conduttori	>=10/M
Nastro di mylar	si
Schermo	Nastro Al/Pet
Copertura	115%
Filo di massa	CuSn multifilare
Sezione	0,50 mm ²
Guaina esterna	LSZH
Colore	● ●

Caratteristiche elettriche

ARTICOLO	FG290MI6
Capacità cond./cond.	120 pF/m
Tensione di esercizio (U ₀ /U)	100/100

FG290MI6

Cod. prodotto FG290MI6 (PH120)	Conduttori	Resistenza al fuoco	Confezione	Colore guaina	Imballo	Confezione
EVT2150XXX-E	2 x 1,50 mm ²	PHI20	8,0 mm	●	1000 m	BL
EVT2250XXX-E	2 x 2,50 mm ²	PHI20	9,20 mm	●	1000 m	BL
FFT2100XXX-E	2 x 1,0 mm ²	PHI20	7,0 mm	●	1000 m	BL
FFT2150XXX-E	2 x 1,50 mm ²	PHI20	8,0 mm	●	1000 m	BL

- Audio di Emergenza
- Rivelazione incendi

Legenda:



