



## Cavi coassiali per segnali ULTRA HD

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		AI/Pet/AI	AI/Pet/AI	AI/Pet/AI	Al/Pet/Al	AI/Pet/AI
Treccia		ALLUTYNN	ALLUTYNN	ALLUTYNN	ALLUTYNN	CuSn
copertura	%	>= 90	>= 90	>= 78	>= 78	>= 70
Guaina esterna	, 0	FR-PE (UV)	FR-PE (UV)	FR-PE (UV)	FR-PE(UV)	FR-PE (UV)
Colori disponibili			11112(01)	FR-FE (UV)	• (* /	•
Diametro esterno	mm	2,90	3,60	5.0	6,60	9,80
Raggio minimo di curvatura	mm	24,0	30	5,0 40	60	
Peso	gr/m	15,0	18,0	25,0	42,0	80 90,0
1 630	81/111		10,0			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/I00m	10 MHz	5,2	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	22,00	15,00	II,3
	860 MHz	36,5	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	30,00	21,40	15,80
	1750 MHz	89,30	64,70	34,50	24,50	17,90
	2150 MHz	97,50	72,50	38,00	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
r crano camananto al finocolorio (circia)	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)		A	A	A	A	A
Impedenza di trasferimento	5 - 30 MHz	<= 5 mOhm/m	<= 5 mOhm/m	<= 5 m0hm/m	<= 5 mOhm/m	<= 5 mOhm/m
inipedenza di trasteriniento	*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 - 2000 MHz	> 80 dB	> 80 dB	> 80 dB	> 80 dB	> 80 dB
Desistance and het/+ 00.00	Ohm/Km				18,20 / 22,40	
Resistenza cond. Int/ext 20 C°	Ullili/Kill	148,5 / 47,0	141,0 / 45,8	34,80 / 30,0	16,20 / 22,40 C4	10,0 / 8,70
Isolamento guaina (CEI UNEL 36762)	Anni	>= 15	C4	C4 >= 15	>= I5	C4
Aspettativa di vita (ELT)	Ailili	>= 15	>= 15	/- 10	7-10	>= 15

xxx Bobina da 1000 mt



lmb













Tutti gli imballi EB (EasyBox) sono compatibili con il nuovo cable dispenser WS-MB01

codice prodotto - metri - imballo - colore

# Cavi per aree a rischio rilevante in caso di incendio

### ARTICOLO RG 6 ZH

Impiego			<u>&amp;</u>	
Euro-class		Cca,slb	o,dI,a	1
Conduttore interno		Cı	ı	
Diametro del conduttore interno	mm	1,0	2	
Dielettrico		GJI	PE	
Diametro sul dielettrico	mm	4,6	5	
l° Schermo : Nastro		AI/Pe	t/Al	
II° Schermo :Treccia		Cus	Sn	
copertura	%	>= '	77	
III° Schermo : Nastro		AI/F	et	
Guaina esterna		LSZ	ZH	
Colori disponibili			)	
Diametro esterno	mm	7,2	0	
Raggio minimo di curvatura	mm	80	)	
Peso	gr/m	55,	,0	
Impedenza caratteristica	Ohm	75 +	/- 3	
Capacità	pF/m	54,0	00	
Velocità di propagazione	%	82,0	00	
Attenuazione dB/IOOm	10 MHz	2,3	0	
	50 MHz	4,5	0	
	100 MHz	6,4	0	
	230 MHz	9,	0	
	470 MHz	13,60		
50% della frequenza di clock	740 MHz	16,50		
	860 MHz	18,90		
	1000 MHz	20,	50	
	1350 MHz	24,	10	
	1750 MHz	27,9	90	
	2150 MHz	31,	0	
	2400 MHz	33,4	40	
	3000 MHz	37,4	40	
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 m	0hm	/m
	*30 - 1000 MHz	> 105		
	1000 - 2000 MHz	> 95		
	2000 - 3000 MHz	> 85		
Resistenza cond. Int/ext a 20 C°	Ohm/Vm	22,2/		
Isolamento guaina (CEI UNEL 36762)	Ohm/Km	,, C4		
Aspettativa di vita (ELT)	Anni	>=		
·		a a di a a		lur!
		codice RG6ZHIG	mt 100	lmb sc
codice prodotto - metri - imballo - colore		RG6ZHIG	250	Œ

#### 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 (trasmittanza >= 60%)















Caratteristiche fisiche



ARTICOLO		MTK32 FR-LP
Impiego		
Euro-class		Eca
Costruzione		U/UTP
Numero delle coppie		3x20 AWG
Isolamento		HDPE
Diametro esterno del conduttore	mm	1,4
Nastro in mylar		Si
Guaina esterna		FR-PE (UV)
Colore		
Diametro esterno	mm	6,8
Peso	gr/m	55,0
Impedenza caratteristica	Ohm	100 +/- 15
Capacità	pF/m	50,00
Velocità di propagazione	%	68,00
Attenuazione dB/I00m	4,0 MHz	2,60
	10,0 MHz	4,20
	16,0 MHz	5,40
	31,25 MHz	7,60
	62,50 MHz	10,80
	100,0 MHz	14,20
RL (dB)	4,0 MHz	23,10
	10,0 MHz	25,00
	16,0 MHz	25,00
	31,25 MHz	23,30
	62,50 MHz	21,50
	100,0 MHz	20,10
Resistenza del conduttore	Ohm/Km	<= 38,0
Resistenza di loop della coppia	Ohm/Km	<= 76,0
Isolamento guaina (CEI UNEL 36762)		C4
Aspettativa di vita (ELT)	Anni	>=15

produttori di telecamere abbiamo sviluppato, così come già fatto da altri, un cavo di rete che permette di trasmettere segnali video, dati e alimentazione PoE fino a 200 metri superando il limite dei 90 metri tradizionalmente imposto dai cavi lan in Cat 5e e 6. Il nuovo cavo è composto da 3 coppie di cui una per l'alimentazione e due da utilizzare per il video e/o i controlli remoti. É dotato di guaina esterna in FR-PE che lo rende idoneo alla posa in interno, esterno e interrata (in cavidotto). Ha isolamento adeguato (C4) per coesistere con i cavi energia 0,6/1 KV così come specificato nella norma tecnica CEI UNEL 36762. Per via delle sezioni dei conduttori (20AWG pari a 0,5lmm2) necessita di un plug RJ45 dedicato ns. art. BN-863932U. Trattandosi di un cavo nato per soddisfare una particolare esigenza installativa (link > di 90m) la sua costruzione e la metodologia di prova ad oggi non sono normati da alcun ente pertanto non esiste una norma tecnica di riferimento. Per la sua costruzione e la verifica abbiamo seguito, per quanto possibile, le indicazioni contenute nella nora EN 50288-3-1 verificando attenuazione e RL per le due coppie di segnale (Arancio/Bianco-

Seguendo le indicazioni di alcuni dei maggiori

XXX = Bobina da 1.000 M.

Codici Prodotto

codice prodotto - metri - imballo - colore







MTK32LP XXX





arancio e Verde/Bianco-verde)





## Cavi compositi Serie MC ULTRA HD

## Segnali analogici e digitali HD

ARTICOLO

Impiego Euro-class Coax: Conduttore interno Cu Cu Diametro del conduttore 0.41 0.41 Dielettrico **GJPE** mm **GJPE** Diametro sul dielettrico 1.95 1.95 Schermo: Nastro AI/Pet/AI AI/Pet/AI % **ALLUTYNN** Treccia ALLUTYNN copertura >= 90 >=90 FR-PE (UV) FR-PE (UV) Guaina esterna Colore guaina 3.60 Diametro esterno 3.60 75 +/-3 75 +/-3 Impedenza caratteristica 0hm 55 +/-2 Capacità pF/m 55 +/-2 80 Velocità di propagazione % 80 2,90 2,90 Attenuazione dB/I00M 3,20 3.20 3 3.90 3,90 5 10 5,0 5,0 11.30 11,30 50 15,30 15,30 100 32,30 32,30 470 42,0 50% della frequenza di clock 42,0 740 Caratteristiche elettriche 57,50 57,50 1480 72,50 72,50 2150 >26 dB >26 dB 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 Efficienza di schermatura A Α CLASSE >90 dB >90 dB 30 - 1000 MHz >85 dB >85 dB 1000 - 2000 MHz >80 dB >80 dB 2000 - 3000 MHz 141.0/42.0 Resistenza conduttore int/ext 141,0/42,0 Ohm/Km Power:  $mm^2$ Sezione nominale dei conduttori  $2 \times 0,50$  $2 \times 0.75$ Ohm/Km Resistenza dei conduttori 39,50 26,50 Colore conduttori Cavo finito (Coax+Power) mm 7,8 Diametro esterno FR-PE (UV) FR-PE (UV) Guaina esterna Colore 75 75 mm Raggio minimo di curvatura

Codici Prodotto Isolamento guaina ext. CEI UNEL 36762

codice prodotto - metri - imballo - colore

Aspettativa di vita (ELT)

Legenda:

gr/m

Anni







52

C4

>=15

MC2050H 100 MC2050H 500



62

C4

>=15

codice mt Imb

MC2075H 100 MC2075H 500

# Cavi compositi Serie MX ULTRA HD Segnali analogici e digitali HD

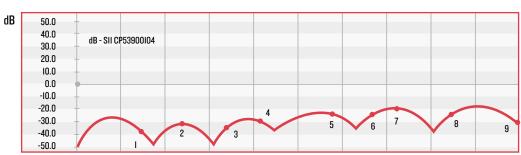
	ARTICOLO		MX2050 HD	MX2075 HD
			H290 HD 2x0,50	H290 HD 2x0,75
	Impiego			30-
م	Euro-class		Eca	Eca
C)	Coax:			
<u></u>	Conduttore interno	mm	Cu	Cu
9	Diametro del conduttore		0.40	0.40
- F	Dielettrico	mm	GJPE	GJPE
Caratteristiche fisiche	Diametro sul dielettrico		1.60	1.60
. <u></u>	Schermo: Nastro		AI/Pet/AI	AI/Pet/AI
=	Treccia	%	ALLUTYNN	ALLUTYNN
ar	copertura		>=90	>=90
ت	Guaina esterna		FR-PE	FR-PE
	Colore guaina			
	Diametro esterno	mm	2.90	2.90
	Impedenza caratteristica	Ohm	75 +/-3	75 +/-3
	Capacità	pF/m	58 +/-2	58 +/-2
	Velocità di propagazione	%	72	72
	Attenuazione dB/IOOM	1	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
aratteristiche elettriche		1480	80,0	80,0
-12		2150	97,50	97,50
## I	Perdite cumulative di riflessione (S.R.L)	5 - 470 MHz	>24 dB	>24 dB
<u>a</u>		470 - 1000 MHz	>22 dB	>22 dB
he		1000 - 2000 MHz	>20 dB	>20 dB
:==		2000 - 3000 MHz	>18 dB	>18 dB
<u>.</u>	Efficienza di schermatura	CLASSE	A	A
<u>a</u>		30 - 1000 MHz	>90 dB	>90 dB
<u>rat</u>		1000 - 2000 MHz	>85 dB	>85 dB
Ca		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	mm <sup>2</sup>	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
0	Aspettativa di vita (ELT)	Anni	>=15	>=15
;; <b>=</b>			codice mt Imb	codice mt Imb
Codici Prodotto			MX2050H 100 SC	MX2075H 100 SC
00 Pr	codice prodotto - metri - imballo - color	e	11.7.E00011 100 30	MX2075H 500
		Legenda:		

46



#### **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.



#### Marker:

5:	1.75 GHz	-24.60 dB
6:	2.00 GHz	-23.31 dB
7:	2.20 GHz	-18.61 dB
8:	2.50 GHz	-25.88 dB
9:	3.00 GHz	-31.83 dB

Misurazione RL originale:

MHz

## **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
RG59	CP53900059 CC54800059	COMPRESSION QUICK	CC98501040 CC98501040	CC98028070
COAX IIA AL	CC99909536*	COMPRESSION	CC9850II02	CC98029073
Imballi tipo Pezzi	Barattolo 25		Scatola I	Scatola 1

<sup>\*</sup> Scatola 10 pcs





# Caratteristiche fisiche ed elettriche

## Cavialarme serie FM90HM Legenda: SECONDO CEI 46/76: 2015 Euro-class: B2ca, sla, d0, al









ARTICOLO			FM90HM1		
COSTRUZIONE		A	В	C	
Impiego					
Euro-class	B2ca, sla, d0, al				
Conduttori:	<b>52.00</b> , <b>510</b> , <b>40</b> , 41		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	• •	• •	
			Al/Pet		
Schermo Copertura	%		125		
ουρειταια			123		
Filo di dreno:					
Materiale			CuSn		
Sezione nominale	mm <sup>2</sup>		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			0		
Caratteristiche elettriche generali:					
Resistenza di isolamento	Mohm/Km		200		
Tensione di prova dei conduttori	KVcc		1,5 KVac/I minuto		
Isolamento della guaina (CEI UNEL 36762)	RVCC		C-4		
Tensione di prova della guaina	KVac		2,0		
iensione ui prova uena guama	NVao		2,0		
	Costruzione	Diametro Ext.	Peso kg/100m	Imballo	Confezione
Cod.prodotto A042200100		Diametro Ext. 5,0		Imballo 100 m	<u>\$1</u>
Cod.prodotto A042200100 A042200500	Costruzione 2x2x0,22 + schermo	5,0	<b>Peso kg/100m</b> 2,43	100 m 500 m	<b>SD</b>
Cod.prodotto A042200100 A042200500 A062200100	Costruzione		Peso kg/100m	100 m 500 m 100 m	SD BL SD
Cod.prodotto A042200100 A042200500 A062200100 A062200500	2x2x0,22 + schermo  3x2x0,22 + schermo	5,0 5,20	Peso kg/100m 2,43 2,96	100 m 500 m 100 m 500 m	\$P BL \$P
Cod.prodotto A042200100 A042200500 A062200100 A062200500 A082200100	Costruzione 2x2x0,22 + schermo	5,0	<b>Peso kg/100m</b> 2,43	100 m 500 m 100 m 500 m 100 m	81 81 81
Cod.prodotto A042200100 A A042200500 A062200100 A062200500 A082200100 A082200500	2x2x0,22 + schermo  3x2x0,22 + schermo  4x2x0,22 + schermo	5,0 5,20 5,80	Peso kg/100m 2,43 2,96 3,62	100 m 500 m 100 m 500 m 100 m 500 m	SC 81 81
Cod.prodotto A042200100 A A042200500 A062200100 A062200500 A082200100 A082200500 A500222100 A500222100 A+B	2x2x0,22 + schermo  3x2x0,22 + schermo	5,0 5,20	Peso kg/100m 2,43 2,96	100 m 500 m 100 m 500 m 100 m 500 m	S0 B1 S0 B1 S1
Cod.prodotto A042200100 A A042200500 A062200100 A062200500 A082200100 A082200500 A500222100 A500222100 A500222500	Costruzione 2x2x0,22 + schermo 3x2x0,22 + schermo 4x2x0,22 + schermo 2x0,50+lx2x0,22 + schermo	5,0 5,20 5,80 5,40	2,43 2,96 3,62 3,14	100 m 500 m 100 m 500 m 100 m 500 m 100 m 500 m	S0 B1 S0 B1 S1
Cod.prodotto A042200100 A A042200500 A062200100 A062200500 A082200100 A082200500 A500222100 A500222100 A+B	2x2x0,22 + schermo  3x2x0,22 + schermo  4x2x0,22 + schermo	5,0 5,20 5,80	Peso kg/100m 2,43 2,96 3,62	100 m 500 m 100 m 500 m 100 m 500 m	\$0 81 81 81 81 81 81
Cod.prodotto A042200100 A A042200500 A062200100 A062200500 A082200100 A082200500 A500222100 A+B A500222500 A500422100 A500422500 A500622100	Costruzione 2x2x0,22 + schermo 3x2x0,22 + schermo 4x2x0,22 + schermo 2x0,50+lx2x0,22 + schermo	5,0 5,20 5,80 5,40	2,43 2,96 3,62 3,14	100 m 500 m 100 m 500 m 100 m 500 m 100 m 500 m 100 m	80 81 81 81 81 81 81 81
Cod.prodotto  A042200100  A042200500  A062200100  A062200500  A082200500  A082200500  A500222100  A500222500  A500422500  A500422500  A500622100  A500622500	Costruzione 2x2x0,22 + schermo 3x2x0,22 + schermo 4x2x0,22 + schermo 2x0,50+1x2x0,22 + schermo 2x0,50+2x2x0,22 + schermo 2x0,50+3x2x0,22 + schermo	5,0 5,20 5,80 5,40 5,80 6,40	2,43 2,96 3,62 3,14 3,74 4,40	100 m 500 m	80 81 81 81 81 81 81 81 81
Cod.prodotto  A042200100 A  A042200500  A062200100  A062200500  A082200500  A082200500  A500222100 A+B  A500222500  A500422500  A500422500  A500622500  A500622500  A500822100	Costruzione 2x2x0,22 + schermo 3x2x0,22 + schermo 4x2x0,22 + schermo 2x0,50+1x2x0,22 + schermo 2x0,50+2x2x0,22 + schermo	5,0 5,20 5,80 5,40 5,80	2,43 2,96 3,62 3,14 3,74	100 m 500 m	80 81 81 81 81 81 81 81 81 81
Cod.prodotto  A042200100  A042200500  A062200100  A062200500  A082200100  A082200500  A500222100  A500222500  A500422500  A500422500  A500622100  A500622500  A500822500  A500822500  A500822500  A500822500	Costruzione 2x2x0,22 + schermo 3x2x0,22 + schermo 4x2x0,22 + schermo 2x0,50+1x2x0,22 + schermo 2x0,50+2x2x0,22 + schermo 2x0,50+3x2x0,22 + schermo 2x0,50+4x2x0,22 + schermo	5,0 5,20 5,80 5,40 5,80 6,40	2,43 2,96 3,62 3,14 3,74 4,40 5,06	100 m 500 m	80 81 81 81 81 81 81 81 81
Cod.prodotto A042200100 A A042200500 A062200100 A062200500 A082200100 A082200500 A500222100 A+B A500222500 A500422100 A500422500 A500622500 A500822100 A500822100 A500822100 A500822100 A500822500 A500822500 A500822100	Costruzione 2x2x0,22 + schermo 3x2x0,22 + schermo 4x2x0,22 + schermo 2x0,50+1x2x0,22 + schermo 2x0,50+2x2x0,22 + schermo 2x0,50+3x2x0,22 + schermo	5,0 5,20 5,80 5,40 5,80 6,40	2,43 2,96 3,62 3,14 3,74 4,40	100 m 500 m	S0 81 81 81 81 81 81 81 81 81 81 81 81 81
Cod.prodotto  A042200100  A042200500  A062200100  A062200500  A082200500  A082200500  A500222100  A500222500  A500422500  A500422500  A500622100  A500622500  A500822000  A500822500  A500822500  A500822500  A500822500  A5001221500	Costruzione 2x2x0,22 + schermo 3x2x0,22 + schermo 4x2x0,22 + schermo 2x0,50+1x2x0,22 + schermo 2x0,50+2x2x0,22 + schermo 2x0,50+3x2x0,22 + schermo 2x0,50+4x2x0,22 + schermo 2x0,50+6x2x0,22 + schermo	5,0 5,20 5,80 5,40 5,80 6,40 7,0	2,43 2,96 3,62 3,14 3,74 4,40 5,06	100 m 500 m	80 81 81 81 81 81 81 81 81 81 81 81
Cod.prodotto  A042200100  A042200500  A062200100  A062200500  A082200500  A082200500  A500222100  A500222500  A500422500  A500422500  A500622100  A500622500  A500822000  A500822500  A500822500  A500822500  A500822500  A5001221500  A750222100  A750222100  A750222100	Costruzione 2x2x0,22 + schermo 3x2x0,22 + schermo 4x2x0,22 + schermo 2x0,50+1x2x0,22 + schermo 2x0,50+2x2x0,22 + schermo 2x0,50+3x2x0,22 + schermo 2x0,50+4x2x0,22 + schermo	5,0 5,20 5,80 5,40 5,80 6,40	2,43 2,96 3,62 3,14 3,74 4,40 5,06	100 m 500 m	80 81 81 81 81 81 81 81 81 81 81 81 81 81
Cod.prodotto  A042200100  A042200500  A062200100  A062200500  A082200100  A082200500  A500222100  A500222500  A500422100  A500422500  A500622500  A500822100  A500822100  A500822500  A500221500  A750222100  A750222100  A750222500	Costruzione 2x2x0,22 + schermo 3x2x0,22 + schermo 4x2x0,22 + schermo 2x0,50+1x2x0,22 + schermo 2x0,50+2x2x0,22 + schermo 2x0,50+3x2x0,22 + schermo 2x0,50+4x2x0,22 + schermo 2x0,50+6x2x0,22 + schermo 2x0,50+6x2x0,22 + schermo 2x0,75+1x2x0,22 + schermo	5,0 5,20 5,80 5,40 5,80 6,40 7,0 8,0	2,43 2,96 3,62 3,14 3,74 4,40 5,06 5,4 3,76	100 m 500 m	
Cod.prodotto  A042200100  A042200500  A062200100  A062200500  A082200500  A082200500  A500222100  A500222500  A500422500  A500422500  A500622100  A500622500  A500822000  A500822500  A500822500  A500822500  A500822500  A5001221500  A750222100  A750222100  A750222100	Costruzione 2x2x0,22 + schermo 3x2x0,22 + schermo 4x2x0,22 + schermo 2x0,50+1x2x0,22 + schermo 2x0,50+2x2x0,22 + schermo 2x0,50+3x2x0,22 + schermo 2x0,50+4x2x0,22 + schermo 2x0,50+6x2x0,22 + schermo	5,0 5,20 5,80 5,40 5,80 6,40 7,0	2,43 2,96 3,62 3,14 3,74 4,40 5,06	100 m 500 m	80 81 81 81 81 81 81 81 81 81 81 81 81 81
Cod.prodotto A042200100 A042200500 A062200100 A062200500 A082200100 A082200500 A082200500 A500222100 A500222500 A500422100 A500622100 A500622500 A500822100 A500822100 A500822500 A500822500 A500122100 A500122100 A750222100 A750422100 A750422500 A750422500 A750422100 A750422500 A750422100 A750422500 A750422500 A750422500 A750422500 A750422500 A750422500	Costruzione 2x2x0,22 + schermo 3x2x0,22 + schermo 4x2x0,22 + schermo 2x0,50+1x2x0,22 + schermo 2x0,50+2x2x0,22 + schermo 2x0,50+3x2x0,22 + schermo 2x0,50+4x2x0,22 + schermo 2x0,50+6x2x0,22 + schermo 2x0,50+6x2x0,22 + schermo 2x0,75+1x2x0,22 + schermo	5,0 5,20 5,80 5,40 5,80 6,40 7,0 8,0	2,43 2,96 3,62 3,14 3,74 4,40 5,06 5,4 3,76	100 m 500 m	80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 8
Cod.prodotto  A042200100 A042200500 A062200100 A062200500 A082200100 A082200500  A500222100 A500222500 A500422100 A500622500 A500622500 A500822500 A500822500 A500822500 A500822500 A500822500 A500822500 A500822500 A500822500 A500822500 A750822100 A750222100 A750422500 A750422500 A750422500 A750422500 A750622500 A750622500	Costruzione 2x2x0,22 + schermo 3x2x0,22 + schermo 4x2x0,22 + schermo 2x0,50+1x2x0,22 + schermo 2x0,50+2x2x0,22 + schermo 2x0,50+3x2x0,22 + schermo 2x0,50+4x2x0,22 + schermo 2x0,50+6x2x0,22 + schermo 2x0,75+1x2x0,22 + schermo 2x0,75+2x2x0,22 + schermo 2x0,75+2x2x0,22 + schermo	5,0 5,20 5,80 5,40 5,80 6,40 7,0 8,0 7,40 5,80 6,20	2,43 2,96 3,62 3,14 3,74 4,40 5,06 5,4 3,76 4,36 5,03	100 m 500 m	80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 8
Cod.prodotto  A042200100 A042200500 A062200100 A062200500 A082200100 A082200500  A500222100 A500222500 A500422500 A500622500 A500822500 A750822100 A750222100 A750422100 A750422100 A750422500 A750422100 A750422500 A750622500 A750622500 A750622500 A750622500 A750622500 A750622500 A750822100	Costruzione 2x2x0,22 + schermo 3x2x0,22 + schermo 4x2x0,22 + schermo 2x0,50+1x2x0,22 + schermo 2x0,50+2x2x0,22 + schermo 2x0,50+3x2x0,22 + schermo 2x0,50+4x2x0,22 + schermo 2x0,50+6x2x0,22 + schermo 2x0,50+6x2x0,22 + schermo 2x0,75+1x2x0,22 + schermo 2x0,75+2x2x0,22 + schermo	5,0 5,20 5,80 5,40 5,80 6,40 7,0 8,0 7,40 5,80	2,43 2,96 3,62 3,14 3,74 4,40 5,06 5,4 3,76 4,36	100 m 500 m	80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 8
Cod.prodotto  A042200100  A042200500  A062200100  A062200500  A082200100  A082200500  A500222100  A500222500  A500422500  A500422500  A500822100  A500822500  A500822500  A500122100  A500122100  A500222500  A750222100  A750222100  A750222100  A750422100  A750422100  A750422100  A750422500  A750422100  A750822500  A750822500  A750822100  A750822500  A750822500  A750822500  A750822500  A750822500	Costruzione 2x2x0,22 + schermo 3x2x0,22 + schermo 4x2x0,22 + schermo 2x0,50+1x2x0,22 + schermo 2x0,50+2x2x0,22 + schermo 2x0,50+3x2x0,22 + schermo 2x0,50+4x2x0,22 + schermo 2x0,50+6x2x0,22 + schermo 2x0,75+1x2x0,22 + schermo 2x0,75+2x2x0,22 + schermo 2x0,75+3x2x0,22 + schermo 2x0,75+3x2x0,22 + schermo 2x0,75+4x2x0,22 + schermo	5,0 5,20 5,80 5,40 5,80 6,40 7,0 8,0 7,40 5,80 6,20 6,80	Peso kg/100m  2,43  2,96  3,62  3,14  3,74  4,40  5,06  5,4  3,76  4,36  5,03  5,54	100 m 500 m	80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 8
Cod.prodotto  A042200100 A042200500 A062200100 A062200500 A082200100 A082200500  A500222100 A500222500 A500422100 A500622500 A500822100 A500822500 A500822100 A500822500 A500822500 A500822500 A500822500 A750822100 A750222100 A750422100 A750422500 A750422500 A750422500 A750422500 A750422500 A750822500	Costruzione 2x2x0,22 + schermo 3x2x0,22 + schermo 4x2x0,22 + schermo 2x0,50+1x2x0,22 + schermo 2x0,50+2x2x0,22 + schermo 2x0,50+3x2x0,22 + schermo 2x0,50+4x2x0,22 + schermo 2x0,50+6x2x0,22 + schermo 2x0,75+1x2x0,22 + schermo 2x0,75+2x2x0,22 + schermo 2x0,75+2x2x0,22 + schermo	5,0 5,20 5,80 5,40 5,80 6,40 7,0 8,0 7,40 5,80 6,20 6,80  COLORI DEL C	Peso kg/100m  2,43  2,96  3,62  3,14  3,74  4,40  5,06  5,4  3,76  4,36  5,03  5,54  CONDUTTORI A COPPI	100 m 500 m	80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 8
Cod.prodotto  A042200100 A042200500 A062200100 A062200500 A082200100 A082200500  A500222100 A500222500 A500422100 A500622100 A500622500 A500822500 A500822500 A500822500 A500822500 A500822500 A500822500 A750822100 A750222100 A750422100 A750422100 A750422100 A750422500 A750422500 A750622500 A750822100 A750822100 A750822500	Costruzione 2x2x0,22 + schermo 3x2x0,22 + schermo 4x2x0,22 + schermo 2x0,50+1x2x0,22 + schermo 2x0,50+2x2x0,22 + schermo 2x0,50+3x2x0,22 + schermo 2x0,50+4x2x0,22 + schermo 2x0,50+6x2x0,22 + schermo 2x0,75+1x2x0,22 + schermo 2x0,75+2x2x0,22 + schermo 2x0,75+3x2x0,22 + schermo 2x0,75+3x2x0,22 + schermo 2x0,75+4x2x0,22 + schermo	5,0 5,20 5,80 5,40 5,80 6,40 7,0 8,0 7,40 5,80 6,20 6,80 COLORI DEL C	Peso kg/100m  2,43  2,96  3,62  3,14  3,74  4,40  5,06  5,4  3,76  4,36  5,03  5,54  CONDUTTORI A COPPI	100 m 500 m	80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 8
Cod.prodotto  A042200100 A042200500 A062200100 A062200500 A082200100 A082200500  A500222100 A500222500 A500422500 A500622500 A500622500 A500822500 A500822500 A500122100 A500122100 A50022500 A750222100 A750222100 A750422500 A750422100 A750422500 A750422500 A750422500 A750622500 A750622500 A750622500 A750822500	Costruzione  2x2x0,22 + schermo  3x2x0,22 + schermo  4x2x0,22 + schermo  2x0,50+1x2x0,22 + schermo  2x0,50+2x2x0,22 + schermo  2x0,50+3x2x0,22 + schermo  2x0,50+4x2x0,22 + schermo  2x0,50+6x2x0,22 + schermo  2x0,75+1x2x0,22 + schermo  2x0,75+2x2x0,22 + schermo  2x0,75+2x2x0,22 + schermo  2x0,75+4x2x0,22 + schermo  2x0,75+4x2x0,22 + schermo	5,0 5,20 5,80 5,40 5,80 6,40 7,0 8,0 7,40 5,80 6,20 6,80 COLORI DEI COppia 4 Coppia 5	Peso kg/100m  2,43  2,96  3,62  3,14  3,74  4,40  5,06  5,4  3,76  4,36  5,03  5,54  CONDUTTORI A COPPI	100 m 500 m	80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 8
Cod.prodotto  A042200100 A042200500 A062200100 A062200500 A082200100 A082200500  A500222100 A500222500 A500422100 A500622100 A500622500 A500822500 A500822500 A500822500 A500822500 A500822500 A500822500 A750822100 A750222100 A750422100 A750422100 A750422100 A750422500 A750422500 A750622500 A750822100 A750822100 A750822500	Costruzione 2x2x0,22 + schermo 3x2x0,22 + schermo 4x2x0,22 + schermo 2x0,50+1x2x0,22 + schermo 2x0,50+2x2x0,22 + schermo 2x0,50+3x2x0,22 + schermo 2x0,50+4x2x0,22 + schermo 2x0,50+6x2x0,22 + schermo 2x0,75+1x2x0,22 + schermo 2x0,75+2x2x0,22 + schermo 2x0,75+3x2x0,22 + schermo 2x0,75+3x2x0,22 + schermo 2x0,75+4x2x0,22 + schermo	5,0 5,20 5,80 5,40 5,80 6,40 7,0 8,0 7,40 5,80 6,20 6,80 COLORI DEL C	Peso kg/100m  2,43  2,96  3,62  3,14  3,74  4,40  5,06  5,4  3,76  4,36  5,03  5,54  CONDUTTORI A COPPI	100 m 500 m	80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 8





## <sup>c∈</sup> Cavi allarme serie AU

COSTRUZIONE Impiego Euro-class **CORDATI TRA LORO** Conduttori: Cu Cu Cu Materiali 0,22 0,50 0,75 Sezione nominale  $\rm mm^2$ 7 x 0,16 mm 14 x 0,16 mm 24 x 0,16 mm Costruzione n° fili Resistenza a 200° <=67.0 <=39.0 <=133,0 Ohm/Km **PVC** PVC PVC Isolamento 1,50 1,0 1,80 Diametro sull'isolante mm **DIN 47100** Colore Schermo AI/Pet % Copertura 115 Filo di dreno: Materiale Cu Sezione nominale mm<sup>2</sup> 0,22 Costruzione n° fili 7 x 0,16 mm Guaina esterna **PVC** Colore 0 Caratteristiche elettriche generali: Resistenza di isolamento M0hm/Km >=200 Isolamento della guaina CEI UNEL 36762 C4 Tensione di prova della guaina **KV**ac 2.0 Composizione **Diametro Ext** Peso Imballo **Confezione Cod.prodotto** g/m mm AU02220100 / AU02220200 2 x 0,22 16,0 100 m / 200 m 3,10 AU02220500 500 m AU04220100 / AU04220200 4 x 0,22 100 m / 200 m 3,80 22,0 AU04220500 500 m AU06220100 / AU06220200 6 x 0.22 26.0 100 m / 200 m 4.20 AU06220500 500 m AU08220100 / AU08220200 8 x 0.22 30.0 100 m / 200 m 4.70 AU08220500 500 m A+B AU25022100 /AU2502200 26.0 100 m / 200 m  $2 \times 0,50 + 2 \times 0,22$ 4,30 AU25022500 500 m AU25042100 / AU2504200 100 m / 200 m 2 x 0,50 + 4 x 0,22 4,80 32,0 a. AU25042500 500 m AU25062100 / AU2562200 100 m / 200 m 2 x 0,50 + 6 x 0,22 5,20 37,0 AU25622500 500 m AU25082100 / AU2508200 2 x 0,50 + 8 x 0,22 5,80 42,0 100 m / 200 m AU25082500 500 m 32.0 100 m / 200 m 4,60 AU27522100 / AU27522200 2 x 0,75 + 2 x 0,22 AU27522500 500 m 100 m / 200 m AU27542100 / AU27542200 2 x 0,75 + 4 x 0,22 5,0 37,0 AU27542500 500 m 42,0 AU27562100 /AU27562200 2 x 0,75 + 6 x 0,22 5,60 100 m / 200 m AU27562500 500 m **(1)** AU27582100 / AU27582200 2 x 0,75 + 8 x 0,22 6,40 47,0 100 m / 200 m AU27582500 500 m **(II)** 











## Cavi allarme serie AX

COSTRUZIONE		A	В	C	
Impiego					
Euro-class	Eca				
Conduttori:			<b>CORDATI TRA LORO</b>		
Materiali		CCA	CCA	CCA	
Sezione nominale	mm <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>		0,22		
Costruzione	n° fili		7 X 0,20 mm		
Guaina esterna			PVC		
Colore			0		
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	Peso	Imballo	Confezione
Cod.prodotto	Costruzione	Diametro Ext mm	Peso g/m	Imballo	Confezione
A		mm	g/m		
AX20202200/AX23022200	2 x 0,22	<b>mm</b> 3,10	g/ <b>m</b> 10,80	100/200 m	
AX20202200/AX23022200 AX20402200/AX23042200	2 x 0,22 4 x 0,22	<b>mm</b> 3,10 3,80	<b>g/m</b> 10,80 16,0	100/200 m 100/200 m	<b>39</b>
AX20202200/AX23022200 AX20402200/AX23042200 AX20602200/AX23062200	2 x 0,22 4 x 0,22 6 x 0,22	<b>mm</b> 3,10 3,80 4,20	<b>g/m</b> 10,80 16,0 21,20	100/200 m 100/200 m 100/200 m	89 89 89
AX20202200/AX23022200 AX20402200/AX23042200 AX20602200/AX23062200 AX20802200/AX23082200	2 x 0,22 4 x 0,22 6 x 0,22 8 x 0,22	<b>mm</b> 3,10 3,80 4,20 4,70	g/ <b>m</b> 10,80 16,0 21,20 26,0	100/200 m 100/200 m 100/200 m 100/200 m	\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\ext{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\exitt{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\exititt{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\exititt{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}
AX20202200/AX23022200 AX20402200/AX23042200 AX20602200/AX23062200 AX20802200/AX23082200 AX21202200	2 x 0,22 4 x 0,22 6 x 0,22	<b>mm</b> 3,10 3,80 4,20	<b>g/m</b> 10,80 16,0 21,20	100/200 m 100/200 m 100/200 m	89 89 89
AX20202200/AX23022200 AX20402200/AX23042200 AX20602200/AX23062200 AX20802200/AX23082200 AX21202200  A+B	2 x 0,22 4 x 0,22 6 x 0,22 8 x 0,22	<b>mm</b> 3,10 3,80 4,20 4,70	g/ <b>m</b> 10,80 16,0 21,20 26,0	100/200 m 100/200 m 100/200 m 100/200 m	\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\ext{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\exitt{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\exititt{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\exititt{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}
AX20202200/AX23022200 AX20402200/AX23042200 AX20602200/AX23062200 AX20802200/AX23082200 AX21202200	2 x 0,22 4 x 0,22 6 x 0,22 8 x 0,22	<b>mm</b> 3,10 3,80 4,20 4,70	g/ <b>m</b> 10,80 16,0 21,20 26,0	100/200 m 100/200 m 100/200 m 100/200 m	\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\ext{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\exitt{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\exititt{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\exititt{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}
AX20202200/AX23022200 AX20402200/AX23042200 AX20602200/AX23062200 AX20802200/AX23082200 AX21202200  A + B  AX22052022/AX23502022 AX22054022/AX23504022	2 x 0,22 4 x 0,22 6 x 0,22 8 x 0,22 12 x 0,22	mm 3,10 3,80 4,20 4,70 5,80	g/ <b>m</b> 10,80 16,0 21,20 26,0 38,0	100/200 m 100/200 m 100/200 m 100/200 m 100 m	80 80 80 80 80
AX20202200/AX23022200 AX20402200/AX23042200 AX20602200/AX23062200 AX20802200/AX23082200 AX21202200  AX21202200  AX22052022/AX23502022 AX22054022/AX23506022	2 x 0,22 4 x 0,22 6 x 0,22 8 x 0,22 12 x 0,22 2 x 0,50 + 2 x 0,22	mm 3,10 3,80 4,20 4,70 5,80	g/m 10,80 16,0 21,20 26,0 38,0	100/200 m 100/200 m 100/200 m 100/200 m 100 m	88 88 88
AX20202200/AX23022200 AX20402200/AX23042200 AX20602200/AX23062200 AX20802200/AX23082200 AX21202200  AX2052022/AX23502022 AX22054022/AX23504022	2 x 0,22 4 x 0,22 6 x 0,22 8 x 0,22 12 x 0,22 2 x 0,50 + 2 x 0,22 2 x 0,50 + 4 x 0,22	mm  3,10 3,80 4,20 4,70 5,80  4,30 4,80	g/m 10,80 16,0 21,20 26,0 38,0 23,60 28,40	100/200 m 100/200 m 100/200 m 100/200 m 100 m	8 8 8
AX20202200/AX23022200 AX20402200/AX23042200 AX20602200/AX23062200 AX20802200/AX23082200 AX21202200  A+B  AX22052022/AX23502022 AX22054022/AX23504022 AX22056022/AX23506022 AX22058022/AX23508022	2 x 0,22 4 x 0,22 6 x 0,22 8 x 0,22 12 x 0,22 2 x 0,50 + 2 x 0,22 2 x 0,50 + 4 x 0,22 2 x 0,50 + 6 x 0,22	mm  3,10 3,80 4,20 4,70 5,80  4,30 4,80 5,20	g/m 10,80 16,0 21,20 26,0 38,0 23,60 28,40 33,60	100/200 m 100/200 m 100/200 m 100/200 m 100 m	
AX20202200/AX23022200 AX20402200/AX23042200 AX20602200/AX23062200 AX20802200/AX23082200 AX21202200  A+B  AX22052022/AX23502022 AX22054022/AX23504022 AX22058022/AX23508022  A+C	2 x 0,22 4 x 0,22 6 x 0,22 8 x 0,22 12 x 0,22 2 x 0,50 + 2 x 0,22 2 x 0,50 + 4 x 0,22 2 x 0,50 + 6 x 0,22 2 x 0,50 + 8 x 0,22	3,10 3,80 4,20 4,70 5,80 4,30 4,80 5,20 5,80	g/m 10,80 16,0 21,20 26,0 38,0 23,60 28,40 33,60 39,60	100/200 m 100/200 m 100/200 m 100 m 100 m 100/200 m 100/200 m 100/200 m	
AX20202200/AX23022200 AX20402200/AX23042200 AX20602200/AX23062200 AX20802200/AX23082200 AX21202200  A+B  AX22052022/AX23502022 AX22054022/AX23504022 AX22058022/AX23506022 AX22058022/AX23508022  A+C  AX22752022/AX23752022	2 x 0,22 4 x 0,22 6 x 0,22 8 x 0,22 12 x 0,22 2 x 0,50 + 2 x 0,22 2 x 0,50 + 4 x 0,22 2 x 0,50 + 6 x 0,22 2 x 0,50 + 8 x 0,22 2 x 0,50 + 8 x 0,22	3,10 3,80 4,20 4,70 5,80 4,30 4,80 5,20 5,80	g/m 10,80 16,0 21,20 26,0 38,0 23,60 28,40 33,60 39,60	100/200 m 100/200 m 100/200 m 100/200 m 100 m 100/200 m 100/200 m 100/200 m	
AX20202200/AX23022200 AX20402200/AX23042200 AX20602200/AX23062200 AX20802200/AX23082200 AX21202200  A+B  AX22052022/AX23502022 AX22054022/AX23504022 AX22058022/AX23506022 AX22058022/AX23508022  A+C  AX22752022/AX23752022 AX22754022/AX23754022	2 x 0,22 4 x 0,22 6 x 0,22 8 x 0,22 12 x 0,22 2 x 0,50 + 2 x 0,22 2 x 0,50 + 4 x 0,22 2 x 0,50 + 6 x 0,22 2 x 0,50 + 8 x 0,22 2 x 0,75 + 2 x 0,22 2 x 0,75 + 4 x 0,22	3,10 3,80 4,20 4,70 5,80 4,30 4,80 5,20 5,80	g/m 10,80 16,0 21,20 26,0 38,0  23,60 28,40 33,60 39,60  28,0 32,40	100/200 m 100/200 m 100/200 m 100 m 100 m 100/200 m 100/200 m 100/200 m	
AX20202200/AX23022200 AX20402200/AX23042200 AX20602200/AX23062200 AX20802200/AX23082200 AX21202200  A+B  AX22052022/AX23502022 AX22054022/AX23504022 AX22058022/AX23506022 AX22058022/AX23508022  A+C  AX22752022/AX23752022	2 x 0,22 4 x 0,22 6 x 0,22 8 x 0,22 12 x 0,22 2 x 0,50 + 2 x 0,22 2 x 0,50 + 4 x 0,22 2 x 0,50 + 6 x 0,22 2 x 0,50 + 8 x 0,22 2 x 0,50 + 8 x 0,22	3,10 3,80 4,20 4,70 5,80 4,30 4,80 5,20 5,80	g/m 10,80 16,0 21,20 26,0 38,0 23,60 28,40 33,60 39,60	100/200 m 100/200 m 100/200 m 100/200 m 100 m 100/200 m 100/200 m 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 conduttura.

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 (Uo=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 potrò farlo coesistere con un cavo di segnale (Classe 0) marcato C-4 (Uo=400V) CEI UNEL 36762 che abbia una Euro-class <u>uguale o superiore a quella del cavo energia.</u>



## Cecondo Cel 46/76: 2015 Cavi allarme per posa esterna o interrata esterna con interrata

COSTRUZIONE











COCINCLIONE					
Impiego					
Euro-class	Eca				
Conduttori:			CORDATI TRA LORO		
Materiali		Cu	Cu	Cu	
Sezione nominale	mm <sup>2</sup>	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	
solamento		PVC	PVC	PVC	
Diametro sull'isolante	mm	1,0	1,50	1,80	
Colore		DIN 47100	<b>•</b> •	<b>Ø Ø</b>	
Schermo			Al/Pet		
Copertura	%		II5		
Filo di dreno:	70		110		
Materiale			Cu		
Sezione nominale	mm²		0,22		
Costruzione	n° fili		7x0,18 mm		
Guaina esterna			FR-PE		
Colore			11112		
Caratteristiche elettriche generali:					
esistenza di isolamento	Mohm		>=200		
solamento della guaina (CEI UNEL 36762)	Monn		C4		
ensione di prova della guaina	KVac		2		
Tonoiono di prova dona gadina	KYUO		_		
Cod.prodotto	Costruzione	Diametro Ext	Peso	Imballo	Confezione
A		mm	g/m		
3200422200	4 x 0.22	4.00	20.00	200	30
A+B					
B205402210	2x0,50 + 4x0,22	4,8	35,2	100 m	<u>\$B</u>
3205402250	2x0,50 + 4x0,22	4,8	35,2	250 m	81
3250422XXX	2x0,50 + 4x0,22	4,8	35,2	1000 m	<b>BI</b>
3205602210	2x050 + 6x0,22	5,2	41,6	100 m	<u>\$0</u>
3250622250	2x050 + 6x0,22	5,2	41,6	250 m	<b>B</b>
B250622500	2x050 + 6x0,22	5,2	41,6	500 m	81 81
B250622XXX	2x050 + 6x0,22	5,2	41,6	1000 m	<b>B</b>
A+C					
B205402210	2x075 + 4x0,22	5,0	40,0	100 m	<b>SD</b>
B205402250	2x075 + 4x0,22	5,0	40,0	250 m	<b>80</b>

5,0

5,6

5,6

2x075 + 4x0,22

2x0,75 + 6x0,22

2x0,75 + 6x0,22

2x0,75 + 6x0,22

#### **DIN 47100 PER CAVI MULTIPOLARI:**

B250422XXX

B205602210

B250622250

B250622500

CONDUTTORE	CONDUTTORE
bianco <b>I</b>	marrone <b>2</b>
verde 3	giallo <b>4</b>
grigio <b>5</b>	rosa <b>6</b>
blu <b>7</b>	rosso 8
nero <b>9</b>	viola <b>10</b>
grigio/rosa <b>II</b>	rosso/blu <b>12</b>
bianco/verde 13	marrone/verde 14
bianco/giallo <b>15</b>	giallo/marrone <b>16</b>
bianco/grigio 17	grigio/marrone 18
bianco/rosa 19	rosa/marrone <b>20</b>
bianco/blu <b>21</b>	marrone/blu <b>22</b>

CONDUTTORE	CONDUTTORE
bianco/rosso 23	marrone/rosso <b>24</b>
bianco/nero <b>25</b>	marrone/nero <b>26</b>
grigio/verde <b>27</b>	giallo/grigio <b>28</b>
rosa/verde <b>29</b>	giallo/rosa <b>30</b>
verde/blu <b>31</b>	giallo/blu <b>32</b>
verde/rosso 33	giallo/rosso <b>34</b>
verde/nero <b>35</b>	giallo/nero <b>36</b>
grigio/blu <b>37</b>	rosa/blu <b>38</b>
grigio/rosso <b>39</b>	rosa/rosso 40
grigio/nero <b>41</b>	rosa/nero <b>42</b>
blu/nero <b>43</b>	rosso/nero 44

40,0

45,0

45,0

45,0

1000 m

100 m

250 m

1000 m

Ŏ

**(1)** 

# Cavo allarme con armatura metallica antiroditore

COSTRUZIONE		A		В	
Impiego					
Euro-class	Eca				
Conduttori:			CORDATI TRA LORO		
Materiali		Cu		Cu	
Sezione nominale	mm²	0,75		0,22	
Costruzione	n° fili	24 x 0,18 mm		7 x 0,18 mm	
Resistenza a 20C°	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:					
Materiale			Cu		
Sezione nominale	mm²		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 <b>A+B</b>	2 x 0,75 + 8 x 0,22		135	1000 m	B

## Cavo composito per barriere anti intrusione

COSTRUZIONE		RS48	35+2XI,	5 mm <sup>2</sup>		
Impiego			he	Alimentazione Conduttori	mm <sup>2</sup>	2x1,50
Euro-class		Eca	lettriche	Resistenza a 20°C dei conduttori	Ohm/Km	<=I4,0
Costruzione:		COPPIA TWISTATA	et	Colore		• •
Conduttori		AWG 24	9			
Schermo		AI/Pet	=======================================	Guaina esterna		FR-PE (UV)
Filo di dreno	mm²	0,22	÷	Colore		•
Impedenza	Ohm	120	-==	Diametro ext.	mm	10,30
Capacità	pF/m	<=56	#	Raggio minimo di curvatura	mm	100
Guaina		PVC	Caratteristiche	Peso	g/m	95,0
Colore		0	Cg	4		
Diametro esterno	mm	5,90		Isolamento guaina (CEI UNEL 36762)		C4
Cod.prodotto		Composizione		Peso	Imballo	Confezione
				g/m		
RS48515		2 x 1,50		95	100/250 m	81
				Legenda:		















## 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







Caratteristiche fisiche

## Cavi rivelazione incendi schermati

SECONDO CEI 20/105 V2: 2020

ARTICOLO	FG290HM16
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 multiflare
Sezione	0,50 mm <sup>2</sup>
Guaina esterna	LSZH
Colore	

#### Caratteristiche elettriche

ARTICOLO	FG290HM16
Capacità cond./cond.	120 pF/m
Capacità cond./schermo	200 pF/m
Tensione di esercizio (Uo/U)	100/100

Cod. prodotto FG290HM16 (PH30)	Conduttori	Resistenza al fuooco	Diametro ext	Imballo	Confezione
FRT2075100	$2x0,75mm^2$	PH30	6,8 mm	100 m	32
FRT2075XXX	$2 \times 0.75 \text{ mm}^2$	PH30	6,8 mm	1000 m	B
FRT2100100	2 x 1,0 mm <sup>2</sup>	PH30	7,4 mm	100 m	<u>SC</u>
FRT2100200	2 x 1,0 mm <sup>2</sup>	PH30	7,4 mm	200 m	<b>RF</b>
FRT2100500	2 x 1,0 mm <sup>2</sup>	PH30	7,4 mm	500 m	B
FRT2I00XXX	2 x 1,0 mm <sup>2</sup>	PH30	7,4 mm	1000 m	<b>B</b>
FRT2I50I00	2 x 1,5 mm <sup>2</sup>	PH30	8,0 mm	100 m	<u>SD</u>
FRT2150200	$2 \times 1,5 \text{ mm}^2$	PH30	8,0 mm	200 m	<b>RF</b>
FRT2I50500	$2 \times 1,5 \text{ mm}^2$	PH30	8,0 mm	500 m	B
FRT2I50XXX	$2 \times 1,5 \text{ mm}^2$	PH30	8,0 mm	1000 m	B
FRT2250XXX	$2 \times 2,5 \text{ mm}^2$	PH30	9,2 mm	1000 m	B

Cod. prodotto FG290HM16 (PH120)	Conduttori	Resistenza al fuooco	Diametro ext	Imballo	Confezione
FRT2075100-E	$2 \times 0.75  \text{mm}^2$	PHI20	6,8 mm	100 m	SC
FRT2075XXX-E	$2 \times 0.75  \text{mm}^2$	PHI20	6,8 mm	1000 m	<b>B</b>
FRT2100100-E	2 x 1,0 mm <sup>2</sup>	PHI20	7,4 mm	100 m	32
FRT2100200-E	2 x 1,0 mm <sup>2</sup>	PHI20	7,4 mm	200 m	<b>RI</b>
FRT2100500-E	2 x 1,0 mm <sup>2</sup>	PHI20	7,4 mm	500 m	<b>B</b>
FRT2100XXX-E	2 x 1,0 mm <sup>2</sup>	PHI20	7,4 mm	1000 m	B
FRT2150100-E	2 x 1,5 mm <sup>2</sup>	PHI20	8,0 mm	100 m	93
FRT2150200-E	2 x 1,5 mm <sup>2</sup>	PHI20	8,0 mm	200 m	<b>®</b>
FRT2150500-E	$2 \times 1,5 \text{ mm}^2$	PHI20	8,0 mm	500 m	B
FRT2I50XXX-E	2 x 1,5 mm <sup>2</sup>	PHI20	8,0 mm	1000 m	<b>B</b>
FRT2250XXX-E	$2 \times 2,5 \text{ mm}^2$	PHI20	9,2 mm	1000 m	<b>(II)</b>













## Cavi rivelazione incendi e audio d'emergenza non schermati secondo cei 20/105 v2: 2020

ARTICOLO	FG290M16
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 multiflare
Sezione	0,50 mm <sup>2</sup>
Guaina esterna	LSZH
Colore	

#### Caratteristiche elettriche

ı	ARTICOLO	FG290M16
	Capacità cond./cond.	120 pF/m
	Tensione di esercizio (Uo/U)	100/100

Cod. prodotto FG290M16 (PH30)	Conduttori	Resistenza al fuoco	Confezione	Colore guaina	Imballo	Confezione
FRF2I00XXX	$2 \times 1.0 \text{ mm}^2$	PH30	7,4 mm		1000 m	B
FRF2I50XXX	$2 \times 1,5 \text{ mm}^2$	PH30	8,0 mm		1000 m	B
FRF2250XXX	$2 \times 2,5 \text{ mm}^2$	PH30	9,2 mm		1000 m	B
EVT2I50XXX	$2 \times 1,5 \text{ mm}^2$	PH30	8,0 mm		1000 m	<b>B</b>
EVT2250XXX	2 x 2,5 mm <sup>2</sup>	PH30	9,2 mm		1000 m	BL

Cod. prodotto FG290MI6 (PHI20)	Conduttori	Resistenza al fuoco	Confezione	Colore guaina	Imballo	Confezione
EVT2I50XXX-E	$2 \times 1,5 \text{ mm}^2$	PHI20	8,0 mm		1000 m	B
EVT2250XXX-E	$2x2,5\text{mm}^2$	PHI20	9,2 mm		1000 m	<b>B</b>

- Audio di Emergenza
- Rivelazione incendi

Legenda:













