

The background is a grayscale photograph of a control panel or instrument rack. It features various components like a circular gauge at the top left, a rectangular display or label in the upper right with the letters 'E.T.' visible, and several knobs or buttons on the right side. A large, semi-transparent teal graphic is overlaid on the left and center of the image, consisting of several overlapping geometric shapes. A horizontal band of a lighter teal shade runs across the middle of this graphic.

CAVI SPECIALI

SEGNALAMENTO & CONTROLLO

Cavi FROR

Caratteristiche fisiche ed elettriche

COSTRUZIONE		RAME	CCA
Impiego			
Euro-class		Eca	Eca
Conduttori:			
Materiali		Cu	CCA
Sezione nominale	mm ²	0,50	0,50
Costruzione	n° fili	16 x 0,19 mm	16 x 0,20 mm
Resistenza a 20C°	Ohm/Km	<=41,0	<= 75,0
Isolamento		PVC	PVC
Diametro sull'isolante	mm	1,50	1,50
Colore		DIN 47100	DIN 47100
Guaina esterna		PVC	PVC
Colore			
Caratteristiche elettriche generali:			
Resistenza di isolamento	MOhm/Km	>= 200	>= 200
Isolamento della guaina (CEI UNEL 36762)		C4	C4
Tensione di prova della guaina	KVac	2	2

Cod.prodotto (Rame)	Composizione	Diametro Ext mm	Peso g/m	Imballo	Confezione
C000205000	2 x 0,50	4,40	25,50	100 m	SC
C000305000	3 x 0,50	4,60	34,0	100 m	SC
C000405000	4 x 0,50	5,20	44,50	100 m	SC
C000605000	6 x 0,50	6,20	63,50	100 m	SC
C000805000	8 x 0,50	6,70	74,0	100 m	SC
C001005000	10 x 0,50	7,60	89,50	100 m	SC
C001205000	12 x 0,50	7,80	102,0	100 m	SC
C001405000	14 x 0,50	8,50	116,50	100 m	SC
C001605000	16 x 0,50	9,20	130,0	100 m	SC

Cod.prodotto (CCA)	Composizione	Diametro Ext mm	Peso g/m	Imballo	Confezione
CX000205000	2 x 0,50	4,40	20,50	100 m	SC
CX000405000	4 x 0,50	5,20	35,60	100 m	SC
CX000605000	6 x 0,50	6,20	50,80	100 m	SC
CX000805000	8 x 0,50	6,70	59,20	100 m	SC
CX001005000	10 x 0,50	7,60	71,60	100 m	SC
CX001205000	12 x 0,50	7,80	81,60	100 m	SC
CX001405000	14 x 0,50	8,60	92,0	100 m	RF
CX001605000	16 x 0,50	9,20	101,0	100 m	RF

Legenda:



COLORI CONDUTTORI PER CAVI MULTIPOLARI DIN 47100:

COPPIA.N°	CONDUTTORE A	CONDUTTORE B
1	bianco	marrone
2	verde	giallo
3	grigio	rosa
4	blu	rosso
5	nero	viola
6	grigio/rosa	rosso/blu
7	bianco/verde	marrone/verde
8	bianco/giallo	giallo/marrone
9	bianco/grigio	grigio/marrone
10	bianco/rosa	rosa/marrone
11	bianco/blu	marrone/blu

COPPIA.N°	CONDUTTORE A	CONDUTTORE B
12	bianco/rosso	marrone/rosso
13	bianco/nero	marrone/nero
14	grigio/verde	giallo/grigio
15	rosa/verde	giallo/rosa
16	verde/blu	giallo/blu
17	verde/rosso	giallo/rosso
18	verde/nero	giallo/nero
19	grigio/blu	rosa/blu
20	grigio/rosso	rosa/rosso
21	grigio/nero	rosa/nero
22	blu/nero	rosso/nero

Cavi FROR HI-FLEX

Costruzione

Impiego					
Euro-class		Eca			
Conduttori:					
Materiali		Cu	Cu	Cu	
Sezione nominale	mm ²	0,50	1,0	1,5	
Costruzione	n° fili	54 x 0,10 mm	108 x 0,10 mm	162 x 0,10 mm	
Resistenza a 20C°	Ohm/Km	<= 47,0	<= 24,0	<= 15,50	
Isolamento		PVC	PVC	PVC	
Diametro sull'isolante	mm	1,65	2,0	2,3	
Colore		DIN 47100	DIN 47100	DIN 47100	
Guaina esterna		PVC (UV)			
Colore					
Caratteristiche elettriche generali:					
Resistenza di isolamento	MOhm/Km	>= 200			
Isolamento della guaina (CEI UNEL 36762)		C4			
Tensione di prova della guaina	KVac	2			
Cod.prodotto	Composizione	Diametro Ext mm	Peso g/m	Imballo m	Confezione
FX02050100	2 x 0,50	5,60	43,0	100	
FX03050100	3 x 0,50	5,80	49,0	100	
FX04050100	4 x 0,50	6,20	58,0	100	
FX06050100	6 x 0,50	7,30	86,0	100	
FX02100100	2 X 1,0	6,50	65,0	100	
FX04100100	4 x 1,0	7,30	88,0	100	
FX05100100	5 X 1,0	8,20	100	100	

Legenda:



CAVI FROR HI-FLEX

Applicazione: Utilizzati per la trasmissione di segnali di controllo e comando laddove è richiesta una buona resistenza agli stress da piegatura (cancelli e porte automatiche).



CAVI SPECIALI

CAVI TELEFONICI

Caratteristiche fisiche ed elettriche

COSTRUZIONE		RAME		CCA	
Impiego					
Euro-class		Eca		Eca	
Conduttori:		Coppia	Terra	Coppia	Terra
Materiali		Cu	Cu	CCA	CCA
Diametro	mm	2 x0,60	0,58	2x0,60	0,58
Resistenza a 20C°	Ohm/Km	<= 70,40	<= 70,40	<=130,0	<=130,0
Isolamento		PVC	PVC	PVC	PVC
Diametro sull'isolante	mm	2 x 1,10	1,10	2 x 1,10	1,10
Colore		CEI UNEL 00724		CEI UNEL 00724	
Guaina esterna		PVC		PVC	
Colore					
Caratteristiche elettriche generali:					
Resistenza di isolamento	MOhm/Km	>= 500		>= 500	
Isolamento della guaina (CEI UNEL 36762)		C4		C4	
Tensione di prova della guaina	KVac	2		2	

Cod.prodotto (Rame)	Composizione	Diametro Ext mm	Peso g/m	Imballo	Confezione
CTO1CP0000	1 coppia	3,40	16,50	100 m	
CTO1CP0T00	1 coppia + Terra	3,60	17,50	100 m	
CTO2CP0T00	2 coppie + Terra	4,90	27,0	100 m	
Cod.prodotto (CCA)	Composizione	Diametro Ext mm	Peso g/m	Imballo	Confezione
CTX1CP0000	1 coppia	3,40	13,50	100 m	
CTX1CP0T00	1 coppia + Terra	3,60	14,0	100 m	
CTX2CP0T00	2 coppie + Terra	4,90	21,60	100 m	
CTX3CP0T00	3 coppie + Terra	5,20	30,80	100 m	
CTX4CP0T00	4 coppie + Terra	6,0	38,80	100 m	
CTX5CP0T00	5 coppie + Terra	6,40	44,80	100 m	
CTX6CP0T00	6 coppie + Terra	7,0	55,60	100 m	
CTX8CP0T00	8 coppie + Terra	7,80	72,0	100 m	
CTX11CP0T00	11 coppie + Terra	8,90	108,50	100 m	

Cavi di PERMUTAZIONE

Caratteristiche fisiche ed elettriche

COSTRUZIONE

Impiego		
Euro-class		Eca
Conduttori:		
Materiali		CuSn
Diametro	mm	2x0,60
Resistenza a 20C°	Ohm/Km	<=70,40
Isolamento		PVC
Diametro sull'isolante	mm	2x1,10
Colore		○ ●
Caratteristiche elettriche generali:		
Resistenza di isolamento	MOhm/Km	>= 500
Isolamento della guaina (CEI UNEL 36762)		C4
Tensione di prova della guaina	KVac	2

Cod.prodotto	Composizione	Diametro Ext mm	Peso g/m	Imballo	Confezione
CTOIOBR000 ○ ●	I coppia	2x1,10	2,0	250 m	SC

Legenda:



INTERRATO



ESTERNO



INTERNO



AMBIENTI A
RISCHIO INCENDIO



RESISTENTI
AL FUOCO



ARMATURA
ANTIODORE

CEI-UNEL 00724 PER CAVI MULTIPOLARI A COPPIE COLORI CONDUTTORI

COPPIA.N°	CONDUTTORE A	CONDUTTORE B
1	bianco	blu
2	bianco	arancio
3	bianco	verde
4	bianco	marrone
5	bianco	grigio
6	rosso	blu
7	rosso	arancio

COPPIA.N°	CONDUTTORE A	CONDUTTORE B
8	rosso	verde
9	rosso	marrone
10	rosso	grigio
11	nero	blu
12	nero	arancio
13	nero	verde

CAVI SPECIALI

PIATTINE AUDIO



Piattine audio

PIATTINE AUDIO HI-FI (CONDUTTORI IN RAME)

Caratteristiche fisiche

Impiego						
Euro-class		Eca	Eca	Eca	Eca	Eca
Conduttori		Cu	Cu	Cu	Cu	Cu
Sezione nominale	mm ²	0,50	0,75	1,00	1,50	2,50
Costruzione	2x	16 x 0,193 mm	24 x 0,193 mm	32 x 0,193 mm	30 x 0,24 mm	50 x 0,24 mm
Isolante		PVC	PVC	PVC	PVC	PVC
Colore		 	 	 	 	 

Caratteristiche elettriche

Resistenza dei conduttori a 20C°	Ohm/Km	<= 40,0	<= 27,0	<= 20,0	<= 14,0	<= 10,0
Resistenza di isolamento	MOhm/Km	>=200	>=200	>=200	>=200	>=200
Cod.prodotto	Composizione	Dimensioni mm	Peso g/m	Imballo	Confezione	
PRN0205000	2 x 0,50	2,30/4,60	21,0	100 m		
PRN0207500	2 x 0,75	2,50/5,0	26,0	100 m		
PRN0210000	2 x 1,0	2,70/5,40	35,0	100 m		
PRN0215000	2 x 1,50	3,0/6,0	43,0	100 m		
PRN0225000	2 x 2,50	4,0/8,0	60,0	100 m		

I cavi piatti a 2 conduttori sono attualmente i più utilizzati nel settore HI-FI, soprattutto nel collegamento di casse acustiche.

Disponiamo di due differenti linee di piattine audio: una linea di piattine con guaina morbida di colorazione rossa e nera, e una linea con guaina morbida trasparente, dove il riconoscimento dei conduttori avviene utilizzando il rame rosso e il rame stagnato.

PIATTINE AUDIO HI-FI (CONDUTTORI IN CCA)

Caratteristiche fisiche

Impiego						
Euro-class		Eca	Eca	Eca	Eca	Eca
Conduttori		CCA	CCA	CCA	CCA	CCA
Sezione nominale	mm ²	0,50	0,75	1,00	1,50	2,50
Costruzione	2x	16 x 0,19 mm	24 x 0,19 mm	32 x 0,19 mm	30 x 0,24 mm	50 x 0,24 mm
Isolante		PVC	PVC	PVC	PVC	PVC
Colore		 	 	 	 	 

Caratteristiche elettriche

Resistenza dei conduttori a 20C°	Ohm/Km	<= 75,0	<= 53,0	<= 39,6	<= 27,4	<= 15,5
Resistenza di isolamento	MOhm/Km	>=200	>=200	>=200	>=200	>=200
Cod.prodotto	Composizione	Dimensioni mm	Peso g/m	Imballo	Confezione	
PRX02050000	2 x 0,50	2,30/4,60	15,0	100 m		
PRX02075000	2 x 0,75	2,50/5,0	20,50	100 m		
PRX02100000	2 x 1,0	2,70/5,40	28,0	100 m		
PRX02150000	2 x 1,50	3,0/6,0	34,0	100 m		
PRX02250000	2 x 2,50	3,6/7,2	45,0	100 m		

Legenda:



INTERRATO



ESTERNO



INTERNO



AMBIENTI A RISCHIO INCENDIO



RESISTENTI AL FUOCO



ARMATURA ANTIODITORI

PIATTINE AUDIO POLARIZZATE

Caratteristiche fisiche

Caratteristiche elettriche

Impiego					
Euro-class		Eca	Eca	Eca	
Conduttori		Cu/CuSn	Cu/CuSn	Cu/CuSn	
Sezione nominale	mm ²	0,75	1,50	2,50	
Costruzione	2x	24 x 0,193 mm	30 x 0,24 mm	50 x 0,24 mm	
Guaina esterna		PVC	PVC	PVC	
Colore		○	○	○	
Resistenza dei conduttori a 20C°	Ohm/Km	<= 27,0	<= 14,0	<= 10,0	
Resistenza di isolamento	MOhm/Km	>=200	>=200	>=200	
Isolamento della guaina	V	300	300	300	
Cod.prodotto	Composizione	Diametro Ext mm	Peso g/m	Imballo	Confezione
PP00207500	2 x 0,75	2,50/5	26,0	100 m	SC
PP00215000	2 x 1,50	3,0/6,0	43,0	100 m	SC
PP00225000	2 x 2,50	3,60/7,20	60,0	100 m	SC

NOTA TECNICA:

Perdita di potenza (%) in funzione della distanza e della sezione dei conduttori

Legenda:



INTERRATO



ESTERNO



INTERNO



AMBIENTI A RISCHIO INCENDIO



RESISTENTI AL FUOCO



ARMATURA ANTIRIDOTTORI

IMPEDENZA CARATTERISTICA 4 OHM				8 OHM		
PERDITA DI POTENZA	5%	10%	25%	5%	10%	25%
CONDUTTORI						
Cu 0,50 mmq	6,10 m	12,90 m	38,70 m	12,20 m	25,80 m	77,40 m
CCA 0,50 mmq	3,0 m	6,50 m	19,40 m	6,10 m	12,90 m	38,70 m
Cu 0,75 mmq	9,10 m	19,30 m	58,0 m	18,30 m	38,70 m	116,10 m
CCA 0,75 mmq	4,50 m	9,60 m	29,0 m	9,10 m	19,40 m	58,0 m
Cu 1,0 mmq	12,20 m	25,80 m	77,40 m	24,40 m	51,60 m	154,80 m
CCA 1,0 mmq	6,10 m	12,90 m	38,70 m	12,20 m	25,80 m	77,40 m
Cu 1,5 mmq	18,30 m	38,70 m	116,10 m	36,60 m	77,40 m	232,30 m
CCA 1,50 mmq	9,10 m	19,30 m	58,0 m	18,30 m	38,70 m	116,10 m
Cu 2,5 mmq	30,50 m	64,50 m	193,50 m	61,0 m	129,0 m	387,0 m
CCA 2,50 mmq	15,20 m	32,20 m	96,70 m	30,10 m	64,50 m	193,0 m

A black and white photograph of an industrial facility at night, featuring complex piping, scaffolding, and bright artificial lights. The image is partially covered by a large teal graphic element on the right side.

CAVI SPECIALI

CAVI PER APPLICAZIONI INDUSTRIALI

Cavi a bassa capacità per applicazioni RS 485

Caratteristiche fisiche

Caratteristiche elettriche

Codici
Prodotto

ARTICOLO		98141 XL	98142 XL	98142ZH	98142SW	98160XL
Impiego						
Euro-class		Eca	Eca	B2ca,sla,dI,al	Eca	Eca
Conduttori		CuSn	CuSn	CuSn	CuSn	CuSn
Sezione nominale		1 x 2 x 24 AWG	2 x 2 x 24 AWG	2 x 2 x 24 AWG	2 x 2 x 24 AWG	1 x 2 x 18 AWG
Isolamento		HDPE	HDPE	HDPE	HDPE	HDPE
Colore						
Diametro sull'isolante	mm	1,80	1,80	1,80	1,80	4,10
Schermo	Nastro	Al/Pet	Al/Pet	Al/Pet	Al/Pet	Al/Pet
	Treccia	CuSn 90%	CuSn 90%	CuSn 90%	CuSn 90%	CuSn 90%
	Filo di dreno	CuSn	CuSn	CuSn	CuSn	CuSn
I° Guaina interna		-	-	-	PVC	-
Colore		-	-	-	Grigio	-
II° Guaina interna		-	-	-	FR-PE (UV)	-
Colore		-	-	-	Nero	-
Armatura in acciaio		-	-	-	144 fili	-
Guaina ext		XL-LSZH	XL-LSZH	LSZH	FR-PE (UV)	XL-LSZH
Diametro esterno		5,90	8,70	9,00	12,50	11,2
Colore						
Resistenza dei conduttori a 20C°		<= 84,80	<=84,80	<= 84,80	<=84,80	<=18,50
Resistenza di isolamento	MOhm/Km	>= 200	>= 200	>= 200	>= 200	>= 200
Capacità fra due conduttori	pF/m	42 +/- 10%	42 +/-10%	42 +/-10%	42 +/-10%	36 +/-10%
Velocità di propagazione	%	66	66	66	66	78
Impedenza nominale	Ohm	120	120	120	120	124 +/-15%
Tensione di esercizio Max.	V	400	400	400	400	400
codice prodotto - metri - imballo - colore		98141XL XXX	98142XL XXX	98142ZH XXX	98142SW XXX	98160XL XXX

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

Legenda:



Cavi a bassa capacità per applicazioni RS 485 + POWER

Caratteristiche fisiche

ARTICOLO		RS485/5
Impiego		
Euro-class		
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

Caratteristiche elettriche

Alimentazione		
Conduttori	mm ²	2x1,50
Resistenza a 20°C dei conduttori	Ohm/Km	<=14,0
Colore		● ●
Cavo finito		
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

Legenda:



INTERRATO



ESTERNO



INTERNO



AMBIENTI A
RISCHIO INCENDIO



RESISTENTI
AL FUOCO



ARMATURA
ANTIRADII

Reti Ionwork

®

Legenda:



ARTICOLO

77101 ZH

84171 XL

Caratteristiche fisiche

Impiego							
Euro-class		Eca	Eca	Eca	Eca	Eca	Eca
Conduttori		Cu	CuSn				
Sezione nominale		1 x 2 x 22 AWG	1 x 2 x 16 AWG				
Isolante		FR-PE	PVC				
Colore							
Diametro guaina	mm	3,50	7,0				
Diametro sull'isolante	mm	1,17	2,65				
Filo di dreno		-	-				
Schermo		-	-				

Caratteristiche elettriche

Guaina ext		LSZH	XL-LSZH				
Diametro esterno	mm	3,50	7,00				
Colore							
Resistenza dei conduttori a 20C°	Ohm/Km	< 58,40	< 15,40				
Capacità fra due conduttori	pF/m	< 46	< 108				
Impedenza nominale	Ohm	100	-				
Tensione di esercizio Max	V rms	400	400				

Codici

Prodotto

	codice	mt	lmb	codice	mt	lmb
codice prodotto - metri - imballo - colore	77101ZH	B10	BL	84171XL	XXX	BL

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

B10 = 305 M

EIA RS-485 COLLEGAMENTI MULTIPUNTO

Velocità di trasmissione minima	10 Kbyte/s
Attenuazione max del segnale:	6 dB
Cavi consigliati	1 coppie schermato
Impedenza:	120 Ohm (100 kHz)
Capacità tra conduttori:	52,5 pF/m
Sezione:	24 AWG/0,22 mm ²
Distanza di trasmissione:	
10-100 kbits/s	1200 m
500kbits/s	250 m
1 Mbits/s	125 m
2 Mbits/s	60 m
5 Mbits/s	25 m

EIA RS-422 COLLEGAMENTI MULTIPUNTO

Velocità di trasmissione minima	10 Kbyte/s
Attenuazione max del segnale:	6 dB
Cavi consigliati	2 coppie schermato
Impedenza:	100 Ohm (100 kHz)
Capacità tra conduttori:	52,5 pF/m
Sezione:	24 AWG/0,22 mm ²
Distanza di trasmissione:	(vedere EIA RS-485)

EIA RS-232 COLLEGAMENTI PUNTO-PUNTO

Velocità di trasmissione	19,2 Kbyte/s
Cavi consigliati	Nessuna raccomandazione
Distanza di trasmissione	Limitata dalla capacità massima del collegamento 2.500 pF max.
Prevedere cavi con capacità inferiore a 150 pF/m	100 pF/m < 20 m
	60 pF/m < 35 m
	40 pF/m < 50 m

LA GUAINA XL-LSZH

Tutti i cavi per applicazioni industriali a marchio F.M.C. pensati per lavorare in condizioni ambientali avverse, sono rivestiti con la speciale guaina XL-LSZH:

- Ritardante la fiamma (IEC 60332-1-2)
- Bassa emissione di fumi e gas tossici (IEC 60754-1-2 / IEC 61034-1)
- Possibilità di impiego in interno, esterno e per posa interrata (là dove non vi sia acqua stagnante)
- Resistente alla temperatura (C°105)
- Ottima resistenza alle abrasioni
- Eccellente flessibilità
- Oil resistant I (96 ore a 100 C°)

Cavi audio, strumentazione e controllo

Caratteristiche fisiche

Caratteristiche elettriche

Prodotti

Codici

ARTICOLO		87162 XL			87119 XL			87123 XL		
Impiego										
Euro-class		Eca			Eca			Eca		
Conduttori		CuSn			CuSn			CuSn		
Sezione nominale		1 x 2 x 20 AWG			1 x 2 x 16 AWG			2 x 2 x 22 AWG		
Isolante		HDPE			LDPE			HDPE		
Colore		 			 			  		
Diametro guaina	mm	5,20			8,00			4,20		
Diametro sull'isolante		2 x 1,80			2 x 3,15			4 x 1,52		
Filo di dreno		CuSn			CuSn			CuSn		
Schermo		Al/Pet			Al/Pet			*Al/Pet		
Guaina ext		LSZH			XL-LSZH			LSZH		
Diametro esterno	mm	5,20			7,90			4,30		
Colore										
Resistenza dei conduttori a 20C°	Ohm/Km	< 33,70			< 15,40			< 15,40		
Resistenza di isolamento	MOhm/Km	>= 200			>= 200			>= 200		
Capacità fra due conduttori	pF/m	88			75			115		
Velocità di propagazione	%	66			66			66		
Impedenza nominale	Ohm	56			56			45		
		codice	mt	lmb	codice	mt	lmb	codice	mt	lmb
codice prodotto - metri - imballo		87162XL	XXX		87119XL	XXX		87123	100	
								87123	XXX	

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

*Coppie schermate singolarmente

Legenda:



INTERRATO



ESTERNO



INTERNO



AMBIENTE A RISCHIO INCENDIO



RESISTENTI AL FUOCO



ARMATURA ANTIRIDUTTORI

Cavi per domotica

La sicurezza e la domotica sono due settori nei quali si stanno concentrando investimenti importanti. Molti produttori stanno sviluppando nuove tecnologie e apparati che permettano di rendere la nostra vita più facile e sicura puntando su temi quali la home automation e lo smart living. L'idea è quella di arrivare a gestire tutti gli apparati presenti nelle nostre case e nelle attività produttive mettendoli in rete tra loro.

Applicazioni pratiche cavi 90Y05 ZH & 90Y06

Considerata l'evoluzione della domotica, le cui applicazioni sono sempre più presenti nella vita di tutti i giorni, non potevamo esimerci dal realizzare un cavo specifico costruito secondo quanto indicato nella norma tecnica **EN50090** con riferimento allo Standard **Konnex®** per la gestione automatizzata degli impianti tecnologici in edifici.

I modelli disponibili con guaina LSZH di colore verde sono :

90Y05 : EIB-H(S)H 1 x 2 x 0,80 Schermato

90Y06 : EIB-H(S)H 2 x 2 x 0,80 Schermato

controllo di :



Illuminazione



Tende da sole



Tapparelle



Clima



Consumi



Cancelli



Allarmi

CAVI PER VIDEOCITOFONIA 10Y83 XL

Questo prodotto nasce per soddisfare la crescente richiesta di cavi adatti ai nuovi sistemi di videocitofonia a due fili. Sistemi per i quali è richiesta una buona velocità di trasmissione, bassa capacità e una sezione adeguata dei conduttori. Il cavo è composto da una coppia (2 conduttori da 1,0 mm²) twistata non schermata. La particolare guaina XL LSZH permette l'impiego di questo cavo in interno, in esterno, aree a rischio rilevante in caso di incendio, fin anche la posa in tubazione interrata là dove non vi sia la presenza di acqua stagnante.

controllo di :



Videocitofonia



Sicurezza

APPLICAZIONI PRATICHE

Cavo 90Y05 ZH & 90Y06		Cavo 10Y83 XL
- Controllo Clima	- Movimentazione Chiusure	- Videocitofonia per Residenziale
- Controllo Video	- Sensori Clima	- Sicurezza
- Sicurezza Anti-Intrusione	- Illuminazione	

Cavi domotica e videocitofonia

ARTICOLO		90Y05 ZH	90Y06 ZH	10Y83 XL
Caratteristiche fisiche	Impiego			  
	Euro-class	Eca	Eca	Eca
	Conduttori	Cu	Cu	CuSn
	Sezione nominale	0,5	0,5	1,0
	Costruzione	2 x 0,80	4 x 0,80	2 x 1,2
	Isolante	HDPE	HDPE	HDPE
	Colore	 	   	 
	Diametro sull'isolante	2 x 1,60	4 x 1,60	2 x 2,35
	Filo di dreno	CuSn	CuSn	-
	Schermo	Nastro (Al/Pet)	Nastro (Al/Pet)	-
Caratteristiche elettriche	Guaina ext	LSZH	LSZH	XL-LSZH
	Diametro esterno	5,8	6,3	6,6
	Colore			
	Resistenza dei conduttori a 20C°	< = 37,0	< = 37,0	< = 18,5
	Resistenza di isolamento	> = 200	> = 200	> = 200
	Capacità fra due conduttori a 800 KHz	100	100	41
	Tensione nominale (Uo/U)	300/500	300/500	300/500
	Norme e standard	EN 50090	EN 50090	-
Codici Prodotto				
	codice prodotto - metri - imballo	codice 90Y05 mt B10 lmb XXX 	codice 90Y06 mt B10 lmb XXX 	codice 10Y83XL mt 100 lmb XXX 

XXX = Bobina da 1.000 M disponibile anche al taglio a multipli di 100 M.
B10 = 305 M

Legenda:



Tabelle di CONVERSIONE e COMPARATIVE

TABELLA EQUIVALENZE AWG (American Wire Gage):

AWG	CONDUTTORI	DIAMETRO mm	SEZIONE mm2	AWG	CONDUTTORI	DIAMETRO mm	SEZIONE mm2
40	unifilare	0,079	0,005	21	unifilare	0,724	0,142
39	unifilare	0,089	0,006	20	unifilare	0,813	0,514
38	unifilare	0,102	0,008		10/30	0,890	0,504
37	unifilare	0,114	0,010		19/32	0,940	0,612
36	unifilare	0,127	0,013		26/34	0,914	0,520
	7/44	0,153	0,014		41/36	0,914	0,533
35	unifilare	0,142	0,016	19	unifilare	0,912	0,653
34	unifilare	0,160	0,020	18	unifilare	1,020	0,816
	7/44	0,191	0,022		7/26	1,220	0,891
33	unifilare	0,180	0,025		16/30	1,200	0,808
32	unifilare	0,209	0,032		19/30	1,240	0,957
	7/40	0,203	0,034		41/34	1,200	0,819
	19/44	0,229	0,039		65/36	1,200	0,845
31	unifilare	0,226	0,040	17	unifilare	1,150	1,039
30	unifilare	0,255	0,051	16	unifilare	1,290	1,300
	7/38	0,305	0,056		7/24	1,520	1,420
	19/42	0,305	0,060		19/29	1,470	1,216
29	unifilare	0,287	0,064		26/30	1,500	1,310
28	unifilare	0,320	0,080		65/34	1,500	1,300
	7/36	0,381	0,071		105/36	1,500	1,365
	19/42	0,406	0,093	15	unifilare	1,450	1,651
27	unifilare	0,361	0,102	14	unifilare	1,630	2,070
	7/35	0,457	0,111		7/20	1,850	2,260
26	unifilare	0,404	0,127		19/27	1,850	1,930
	7/34	0,483	0,140		41/30	1,850	2,060
	10/36	0,533	0,127		105/36	1,850	2,100
	19/38	0,508	0,153	13	unifilare	1,830	2,630
25	unifilare	0,455	0,163	12	unifilare	2,050	3,290
24	unifilare	0,511	0,203		7/20	2,440	3,610
	7/32	0,610	0,226		19/25	2,360	3,070
	10/34	0,584	0,200		65/30	2,410	3,270
	19/36	0,610	0,239		165/34	2,410	3,300
	41/40	0,584	0,201	11	unifilare	2,300	4,155
23	unifilare	0,574	0,259	10	unifilare	2,600	5,230
22	unifilare	0,643	0,322		37/26	2,920	4,710
	7/30	0,762	0,352		65/28	2,950	5,230
	19/34	0,787	0,380		105/30	2,950	5,355
	20/36	0,762	0,327				

TABELLA EQUIVALENZE AWG (American Wire Gage):

SIGLA	MATERIALE	COSTANTE DIALETTRICA	COMPORTAMENTO AL COLORE	TEMPERATURA DI ESERCIZIO	IMPIEGO
PVC	Polivinile	3,5 : 6,5	Termoplastico	-20° : +80° C	Buona resistenza a calore e abrasione Dielettrico scadente Rivestimento esterno ritardante alla fiamma
PE HDPE	Polietilene solido e espanso	2,30 solido 1,64 espanso	Termoplastico	-60° : +80° C	Ottimo isolante elettrico
PP	Polipropilene	2,65 solido 1,55 espanso	Termoplastico	-20° : +60° C	Ottimo isolante ma meno flessibile del PE Bassa costante dielettrica
TEFLON FEP TFE (espanso)	Tetrafluoro etilene	2,65 solido 2,10	Termoplastico	-65° : +200° C	Ottimo isolante, scarsa flessibilità Dielettrico per alte temperature
EPDM gomma sintetica	Etilene Propilene Dielene	2,5 : 6	Termoplastico	-55° : +150° C	Eccellente flessibilità. Dielettrico scadente Alta resistenza al calore Ottimo rivestimento
NP	Neoprene	3 : 6	Termoplastico	-55° : +90° C	Ideale per impiego in esterni Resistente ad agenti chimici e al calore Ottimo rivestimento