

CAVI COASSIALI PER TVCC

VS80: a dielettrico espanso e schermatura nastro/treccia

La nuova gamma di cavi coassiali serie VS80 prodotti da Cavel per le installazioni di videosorveglianza è disponibile anche con una coppia di fili elettrici di due diametri diversi. Le prestazioni sono adeguate per impianti ad alte prestazioni pur mantenendo un costo competitivo.

■ Le installazioni tradizionali nei sistemi di videosorveglianza fino a ieri utilizzavano i cavi coassiali a Norma MIL con guaina in PVC e dielettrico in Polietilene solido come, ad esempio, l'RG59 (75 Ohm) e l'RG58 (50 Ohm). Ma la tecnologia, come si sa, avanza e anche questo tipo di cavi è ormai obsoleto perché offre prestazioni inferiori a quelle dei cavi coassiali con dielettrico espanso a gas e schermatura nastro/treccia. I cavi coassiali di ultima generazione, che sfruttano tutto il know-how sviluppato per la ricezione televisiva digitale, sono in grado di fornire performance superiori negli impianti di TVCC perché:

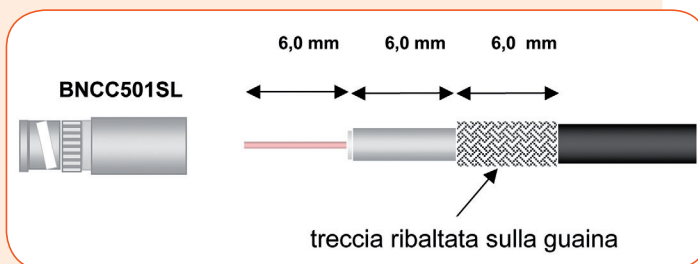
- l'attenuazione del segnale è molto ridotta

- e possono così essere impiegati in tratte lunghe diverse centinaia di metri;
- la schermatura dai segnali interferenti è elevata e soddisfa i parametri della classe A.

La gamma Cavel dedicata alla TVCC si compone ora di 3 modelli. Il primo, VS 80, è un cavo coassiale del diametro di 5 mm; gli altri 2 modelli abbinano al VS80 una coppia di cavi elettrici di diverso diametro.

COME SI INTESTA IL CONNETTORE BNCC501SL

Per intestare il cavo si possono utilizzare gli appositi spelacavi oppure operare con le forbici. Si mette a nudo il conduttore interno e si spela un tratto di guaina. Il disegno indica le dimensioni che devono assumere il conduttore interno, il dielettrico e la treccia ribaltata sulla guaina. Dopo aver ribaltato con cura la treccia sulla guaina, si innesta il connettore sul cavo, ricordando di avere cura che il nastrino penetri, insieme al dielettrico, nel foro interno del connettore. Il fissaggio finale del cavo si ottiene mediante compressione del connettore con l'apposito attrezzo (pinza a compressione serie COT).



SERIE VS 80 - CAVI COASSIALI PER TVCC

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

	Conduttore interno		Dielettrico		Schermo		Treccia			Guaina esterna		Coppia di fili elettrici	Minimo raggio di curvatura mm	
	Materiale	Ø mm	Materiale	Ø mm	Nastro, materiale	Copertura nastro	Materiale	Copertura treccia	Ø mm	Materiale	Ø mm	Ø mm	Piega singola	Piega multipla
VS80	Cu	0,80	PEG	3,50	Al/Pet/Al	100%	CuSn	65%	4,00	LSZH	5,00	non presenti	25	50
VS80205	Cu	0,80	PEG	3,50	Al/Pet/Al	100%	CuSn	65%	4,00	LSZH	7,20x9,00	0,5 mmq	25	50
VS80210	Cu	0,80	PEG	3,50	Al/Pet/Al	100%	CuSn	65%	4,00	LSZH	7,20x9,80	1,0 mmq	25	50

CARATTERISTICHE ELETTRICHE

	Attenuazione in dB per 100m (a 20°C)			Perdite cum. di rifl. (SRL) in dB		Efficienza di scherm. in dB		Pezatura unitaria metri	Confezione unitaria metri
	5 MHz	50 MHz	200 MHz	5 ÷ 470 MHz	470 ÷ 1.000 MHz	Classe	30 ÷ 1.000 MHz		
VS80	2,1	5,7	11,0	>30	>28	A	>90	150/400	900/800
VS80205	2,1	5,7	11,0	>30	>28	A	>90	150	300
VS80210	2,1	5,7	11,0	>30	>28	A	>90	150	300

Serie VS80: 15 anni di garanzia

I cavi coassiali Cavel a espansione a gas del dielettrico sono considerati dagli installatori specializzati un punto di riferimento, a conferma dell'alto livello qualitativo e dall'ampia gamma di prodotti disponibili per qualsiasi installazione TVCC. Inoltre Cavel è riconosciuta universalmente dagli enti certificatori CSQ e IQnet a garanzia dell'alto livello qualitativo raggiunto dal prodotto. Tutti i modelli sono interamente prodotti in Italia, nello stabilimento di Gropello Cairoli. Il dielettrico di questi cavi specifici per la TVCC è in polietilene espanso a gas: i valori di attenuazione sono bassi, a 5 MHz attenuano solo 2,1 dB per 100 metri. Inoltre la schermatura, nell'intervallo 30-1.000 MHz, è maggiore di 90 dB e soddisfa i parametri della Classe A. La guaina nera è prodotta in materiale termoplastico, flessibile, che ritarda l'espansione della fiamma; inoltre questi cavi sono a bassa emissioni di fumi, e possono essere usati sia in installazioni interne che esterne. La serie con due cavi elettrici accoppiati, adatta ad alimentare a distanza dispositivi remoti, è disponibile in tre versioni che si differenziamo per il diametro del cavo elettrico:

- VS80205, con due cavi elettrici con sezione 0,50 mm²;
- VS80210, con due cavi elettrici con sezione 1,00 mm²

Essi sono dotati di una guaina esterna, che contiene il cavo coassiale e i due cavi elettrici, con un isolamento elettrico garantito di 1000 V.

Tutti i modelli sono disponibili in bobine da 100 e 150 m e sono garantiti per 15 anni.



La nuova pinza a compressione COTO5, con i relativi accessori e la gamma di connettori compatibili. È visibile, sulla destra, il connettore BNC per la videosorveglianza



Il connettore BNCC501SL a compressione con testa BNC a tenuta stagna



Lo spelacavi CS00 velocizza la spelatura del VS80 per effettuare una rapida e affidabile intestazione



Italiana Conduttori S.r.l.
v.le Zanotti, 90 - 27027 Gropello Cairoli (PV)
Tel. 0382 81 51 50 - Fax 0382 814212
www.cavel.it - cavel@cavel.it