

Serie WL: fino a 5,8 GHz

elevate prestazioni, bassa attenuazione

coassiali serie WL con impedenza a 50 Ohm sono cavi a larga banda molto flessibili. Rispetto ai cavi trecciati tipo RG offrono una perdita significativamente inferiore e una migliore schermatura RF.

■ La gamma WL è composta da cinque modelli con diametro esterno variabile da 4,95 mm (WL195N) a 12,7 mm (WL500ZHN).

I cavi WL sono molto flessibili, un aspetto che determina minori costi di installazione e una maggiore affidabilità. Inoltre, a parità di diametro, rispetto ai modelli a dielettrico solido (MIL, RG) offrono un'attenuazione significativamente inferiore; il che equivale a poter scegliere, a parità di attenuazione, versioni con un diametro esterno inferiore.

Anche l'efficienza di schermatura è maggiore: questa caratteristica rende i cavi serie WL competitivi anche per qualsiasi applicazione wireless.

I punti di forza

La flessibilità e il corrispondente raggio di curvatura sono elementi distintivi di tutta la serie WL, così come l'attenuazione rappresenta una peculiarità.

A parità di flessibilità garantiscono attenuazioni più basse, paragonabili a quelle dei cavi semirigidi.

Inoltre, l'efficienza di schermatura è pari a 90 dB, ovvero maggiore di 50 dB rispetto al tipico cavo con schermatura singola (pari a 40 dB).

La schermatura nastro multistrato+treccia all'esterno è stimata conservativamente a > 90 dB (quindi >180 dB tra due cavi adiacenti).

Infine, la resistenza agli agenti atmosferici.

I cavi coassiali serie WL sono stati sviluppati per l'esposizione all'aperto e incorporano i migliori materiali per garantire una resistenza ai raggi ultravioletti; l'aspettativa di vita è di 15 anni.



La nuova gamma di cavi coassiali serie WL è composta da cinque modelli con diametro esterno variabile da 4,95 a 12,70 mm.

CAVI COASSIALI SERIE WL, 50 OHM

Modello		WL195N	WL240N	WL300ZHN	WL400ZHN	WL500ZHN
Conduttore interno	mm	1,00	1,40	1,80	2,70	3,40
	materiale	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu
Dielettrico	Ø mm	2,80	3,80	4,80	7,20	9,40
	materiale	PEE	PEE	PEE	PEE	PEE
Nastro	materiale	APA	APA	APAS	APAS	APAS
Copertura ottica treccia	%	83	78	84	82	78
Guaina esterna	Ø mm	4,95	6,10	7,60	10,30	12,70
	materiale	PVC	PVC	LSZH	LSZH	LSZH

Applicazioni cablate

- Cablaggio di componenti e apparecchiature interne;
- Jumper tra armadi e intra-armadi;
- Stazioni radio base (BTS) e jumper d'antenna;
- Posa per alimentazione di tralicci e pali di telecomunicazione;
- Posa per applicazioni in-building, compresa posa in fascio e nei condotti del condizionamento d'aria;
- Installazioni su tetti

Applicazioni wireless

- Mobile terrestre privato / mobile a due vie
- Wi-Fi / WiMax
- Reti di telefonia mobile (antenne LTE)
- Reti cercapersone
- Satellite
- Controllo Accessi, RFID (Radio Frequency ID)
- Comunicazioni 'in-building' (edifici, tunnel, cantieri grandi opere, ecc.)
- Sistemi di trasmissione e controllo ferroviario
- DAS (Distributed Antenna System)
- Sicurezza pubblica
- Internet senza fili (WISP)
- Telemetria, SCADA (Supervisory Control And Data Acquisition).
- Banda larga
- Wireless M2M (Machine-to-Machine)
- Oil & Gas
- Militare / Difesa / Law enforcement

WL

È un cavo standard, con guaina in PE (polietilene) UV resistente, progettato per lavorare all'aperto, per un periodo minimo garantito di 15 anni. Le caratteristiche di curvatura e di maneggevolezza sono significativamente migliori dei cavi con dielettrico ad aria e i cavi corrugati rigidi.

WL-N

Caratterizzato da una guaina in PVC, è stato progettato per applicazioni a basse perdite, per uso generale; è piuttosto flessibile rispetto alla linea standard in polietilene e meno costoso dell'LSZH; tuttavia, quando viene bruciato emette fumi tossici (HCL) e una maggiore densità di fumo.

WL-ZH

Un cavo non alogeno (non tossico), a bassa emissione di fumo, ritardante la fiamma, progettato anche per la posa in edifici.

Stagni

A richiesta, sono disponibili modelli stagni; l'aggiunta di un impermeabilizzante tra la guaina esterna e la schermatura nastro/treccia assicurano un servizio continuo e affidabile, anche quando l'impermeabilizzante gelatinoso tra la schermatura nastro/treccia e la guaina esterna viene inavvertitamente danneggiata.



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