

Cavi Belden di Categoria 5e per applicazioni audio/video



Belden CDT

La famiglia Brilliance CatSnake di Belden, costituita dai cavi 1304A e 1305A, è stata realizzata per poter soddisfare le particolari esigenze, logistiche e di prestazioni, degli studi di radiodiffusione e degli ambienti “esterni” di trasmissione e di ripresa. Le particolari caratteristiche costruttive che permettono l’impiego di questi cavi in situazioni non usuali riguardano il brevetto delle coppie incollate e la struttura delle guaine.

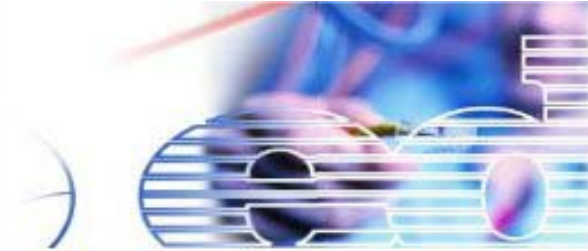
La configurazione di un cavo ne può determinare anche la distanza di trasmissione. Le caratteristiche fisiche, come la spaziatura tra conduttori in relazione alla lunghezza del cavo, può influenzare la distanza raggiungibile dal segnale trasmesso a una determinata frequenza, senza subire un’eccessiva attenuazione dovuta a perdite di ritorno.

I cavi CatSnake riescono a mantenere le loro caratteristiche di impedenza e di return loss anche quando vengono vigorosamente manipolati e piegati o utilizzati in ambienti particolarmente disagiati. Le coppie incollate sono un brevetto di Belden che

unisce conduttori individualmente isolati per l’intera lunghezza del cavo. Il cavo mostra, perciò, una spaziatura uniforme tra conduttori lungo tutto il suo asse longitudinale, assicurando un’impedenza caratteristica costante. Le coppie non incollate tendono a separarsi quando i cavi vengono piegati, avvolti, manipolati anche solo in modo normale. Queste “aperture” tipicamente creano un disaccoppiamento d’impedenza.

Inoltre, per assicurare la robustezza, la trasportabilità, la sopravvivenza e, quindi, l’efficace riutilizzo di questi cavi, Belden ha realizzato una guaina ad alta resistenza per i cavi da impiegarsi in ambienti mediamente ostili, o una ulteriore guaina, per situazioni d’impiego particolarmente difficili. Per renderli flessibili, questi cavi sono costituiti da conduttori multifilari (7 fili con diametro di 0,2 mm) e la guaina esterna è realizzata con la speciale finitura Belflex.

I cavi sono stati sottoposti, ed hanno superato, il test UL 1581, relativo a prove di piegatura eseguite a -40°C .



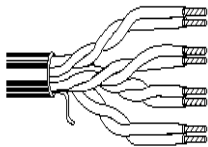
AREA CULTURALE

Cabling

Description	Part No.	UL NEC/ C(UL) CEC Type	No. of Pairs	Standard Lengths		Standard Unit Wt.		Nominal OD		Freq. (MHz)	Max. Atten. (dB/ 100m)	Min. PSUM NEXT (dB)	Min. PSUM ACR (dB/ 100m)	Min. PSUM ELFEXT (dB/ 100m)	Input Imped. (Ω)	Min. RL (dB)
				Ft.	m	Lbs.	kg	Inch	mm							

Cat 5e • 24 AWG Bonded-Pairs Stranded (7x32) BC Conductors • Rip Cord • See Color Code Chart (below)

Heavy-Duty Jacketed • Polyolefin Insulation • .030" Flexible Matte Black PVC Jacket • Category 5e

	1304A	—	4	1000	304.8	27.8	12.6	.245	6.22	1	2.4	62.3	63.3	60.8	100±15	20.0
				500	152.4	14.4	6.5	4	4.9	53.3	52.3	48.7	100±15	23.0		
				8	6.9	48.8	46.1	42.7	100±15	24.5						
				10	7.8	47.3	43.9	40.8	100±15	25.0						
				16	9.9	44.3	39.1	36.7	100±15	25.0						
				25	12.5	41.3	34.1	32.8	100±15	24.3						
				31.25	14.1	39.9	31.3	30.9	100±15	23.6						
				62.5	20.4	35.4	21.6	24.8	100±15	21.5						
				100	26.4	32.3	17.1	20.8	100±15	20.1						

Neutrik Ethern compatible

RJ-45 Compatible • -40°C Cold Bend

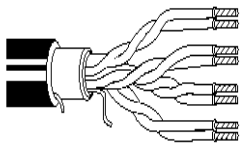
U.S. Patents 5,606,151; 5,734,126 and 5,763,823

Jacket sequentially marked at 2 ft. intervals • Third party verified to TIA/EIA-568-B.2, Category 5e

ACR = Attenuation Crosstalk Ratio • BC = Bare Copper • ELFEXT = Equal Level Far-end Crosstalk • NEXT = Near-end Crosstalk • PSUM = Power Sum • RL = Return Loss

Cat 5e • 24 AWG Bonded-Pairs Stranded (7x32) BC Conductors • Rip Cord • See Color Code Chart (below)

Upjacketed • Polyolefin Insulation • PVC Inner Jacket • .035" Matte Black Flexible PVC Outer Jacket • Category 5e

	1305A	—	4	1000	304.8	39.5	18.1	.295	7.49	1	2.4	62.3	63.3	60.8	100±15	20.0
				500	152.4	19.8	9.0	4	4.9	53.3	52.3	48.7	100±15	23.0		
				8	6.9	48.8	46.1	42.7	100±15	24.5						
				10	7.8	47.3	43.9	40.8	100±15	25.0						
				16	9.9	44.3	39.1	36.7	100±15	25.0						
				25	12.5	41.3	34.1	32.8	100±15	24.3						
				31.25	14.1	39.9	31.3	30.9	100±15	23.6						
				62.5	20.4	35.4	21.6	24.8	100±15	21.5						
				100	26.4	32.3	17.1	20.8	100±15	20.1						

Nominal
Core OD:

.242 6.14