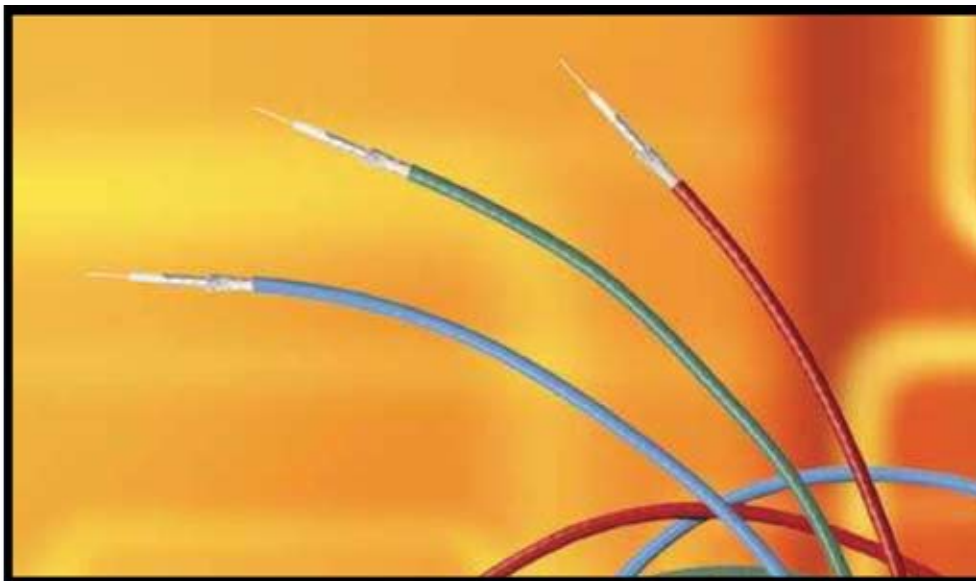


NP 207P

**Cabos Belden  
Brilliance® Digitruck™**

O novo cabo coaxial RG-179 da Belden é ideal para caminhões de produção televisiva em HDTV – pesando cerca de 60% menos e ocupando até 40% menos espaço que os coaxiais mini RG-59/U



**Brilliance® Digitruck™ 179DT,  
coaxial miniatura de peso  
leve para caminhões de  
produção televisiva**

Para dar suporte às novas tecnologias de radiodifusão, especialmente HDTV, os caminhões de produção televisiva passaram a ser densamente carregados e, portanto, o excesso de carga tornou-se um problema. Visando a ajudar na diminuição do peso da carga dos caminhões, reduzindo o volume do espaço ocupado por ela, melhorando o fluxo do ar-condicionado e promovendo economia de combustível, a Belden oferece o cabo coaxial de 75 Ohm Brilliance Digitruck 179DT, cuja principal característica é o baixíssimo peso.

Este novo cabo coaxial pesa 7,25 libras (3,3 kg) por 1.000 pés (305 metros) – 60% menos que os cabos Mini RG-59/U. E, também, o cabo 179DT necessita aproximadamente 40% menos espaço do que um cabo coaxial Mini RG-59/U – coaxiais padrão RG-59/U apresentam diâmetro externo nominal de 0,159 polegada (0,40 mm) contra 0,1 polegada (0,254 mm) do cabo 179DT.

O novo coaxial 179DT da Belden foi projetado para uso em transmissões analógicas, SDI, vídeo HD e transmissões de áudio digitais AES/EBU.

**Características de Baixa Perda de Retorno em Uma Construção Robusta**

O Cabo Coaxial Brilliance Digitruck 179DT tem uma perda de retorno garantida de 21 dB (mínima) e é submetido a teste de varredura de 3 GHz. Isto imita o desempenho de perda de retorno dos mais populares

cabos de vídeo de precisão Brilliance, fornecendo 6 dB de margem de perda de retorno junto à especificação SMPTE 292M. O cabo 179DT Apresenta um dielétrico de espuma de polietileno de alta densidade (FHDPE), altamente resistente ao esmagamento, para garantir a durabilidade do cabo – uma característica particularmente importante para uso em caminhões de produção televisiva.

**Blindagem Versátil**

A blindagem folha/malha do cabo coaxial 179DT consiste de uma exclusiva folha aluminizada Duobond® que é colada ao dielétrico. Esta folha pode tanto ser deixada colada à isolamento como pode ser removida no processo de conectorização.

**Um cabo Extremamente Compacto com Desempenho Estável após a Instalação**

Os principais benefícios do cabo coaxial 179DT são sua baixa perda de retorno (com ampla margem, abaixo do requisito de perda de retorno de -15dB recomendado pelo SMPTE "Society of Motion Picture and Television Engineers" – Sociedade dos Engenheiros de Televisão e Cinema) e sua alta resistência ao esmagamento, em função da espuma de polietileno de alta densidade. Estas características garantem ao produto o que a Belden chama de Desempenho Estável após a Instalação. Ou seja, o produto mantém suas características mesmo após a instalação.

## Coaxial Miniatura Digitruck™ para Caminhões de Produção Televisiva

Descrição	Cód. Vendas	Tipo C(UL) CEC	Comprimentos Padrão		Pesos Padrão		Formação Condutor Diâm. Resist. Nominal DC	Diâmetro Externo Nominal		Materiais a Blindagens Nominal DCR	Diâmetro Externo Nominal		Imp. Nom. (Ω)	Vel. Nom. Prop.	Capacitância nominal		Atenuação nominal	
			Pés	m	Lbs.	kg		Pol	mm		Pol	mm			pF/Pés	pF/m	MHz	dB/100Pés

**28.5 AWG** Sólido 0,012" Cobre Nu • Blindagens: Folha Aluminizada Duobond® (100%) + malha de Cobre Estanhado 95%

**Isolação de Espuma HDPE, Injeção a Gás • Capa PVC (Vermelha, Verde, Azul, Branca, Amarela, Marrom, Laranja, Cinza, Violeta e Preta)**

SDI/HDTV Vídeo Digital 75°C	179DT	NEC:	500	152.4	4.2	1.9	28.5 AWG	.056	1.42	Folha Duobond (100%) +95%	.100	2.54	75	77%	17.4	57.4	1	1.18	3.87
		CM	1000	304.8	8.0	3.6	(Sólido) 0.012"			Malha CE							5	1.74	5.71
		CEC:					CN			8.9Ω/M'							7	2.03	6.66
		CMG FT4					108Ω/M'			29.2Ω/km							10	2.25	7.38
							350Ω/km										67.5	5.51	18.08
																	71.5	5.66	18.57
																	88.5	6.20	20.34
																	100	6.55	21.49
																	135	7.51	24.64
																	143	7.69	25.23
																	180	8.58	28.15
																	270	10.50	34.45
																	360	12.20	40.03
																	540	15.10	49.54
																	720	17.50	57.41
																	750	17.80	58.40
																	1000	20.70	67.91
																	1500	25.40	83.33
																	2000	29.60	97.11
																	2250	31.50	103.35
																	3000	36.70	120.41



Teste de Varredura 100% de 3 GHz  
Perda de Retorno Garantida: Min. 21 dB

CN = Cobre Nu • DCR Resistência Nominal DC • HDPE = Polietileno de Alta Densidade • CE = Cobre Estanhado • M' = 1.000 Pés (=305 m)

## Distância de Transmissão Máxima para Taxa de Dados Digitais Seriais

Taxa de Dados	143 Mb/s		177 Mb/s		270 Mb/s		360 Mb/s		540 Mb/s		1.5 Gb/s	
Especificação	SMPTE 259M		ITU-R BT. 601		SMPTE 259M		SMPTE 259M		SMPTE 344M		SMPTE 292M	
Aplicação:	NTSC Composto		PAL Composto		Vídeo Componente		Widescreen Componente		Widescreen Componente		HDTV	
Cód. de Vendas	Pés	m	Pés	m	Pés	m	Pés	m	Pés	m	Pés	m
179DT	504	154	457	139	384	117	242	74	196	60	110	34

As Interconexões Serial Digital padrões são projetadas para operar onde a perda do sinal na metade da frequência de clock não exceda aos valores de perda listada acima. Os máximos valores de comprimento apresentados são baseados em valores de atenuações típicas para os cabos relacionados e seguem o seguinte critério: **Máximo Comprimento = 30 dB perda na metade da frequência: clock: SMPTE 259M,**

**PAL, Widescreen. Máximo Comprimento = 20 dB perda na metade da frequência: clock: SMPTE 292M.** BER depende do projeto do receptor e das perdas do cabo coaxial utilizado. BER (Taxa de erro de Bit) pode variar dramaticamente quando as distâncias calculadas são aproximadas. Os fabricantes dos equipamentos deverão ser contatados para verificar a máxima transmissão recomendada.

## Atenuação em Áudio Digital

Cód. de Vendas	2 MHz		4 MHz		5 MHz		6 MHz		12 MHz		25 MHz	
	dB/100 Pés	dB/100m	dB/100 Pés	dB/100m	dB/100 Pés	dB/100m	dB/100 Pés	dB/100m	dB/100 Pés	dB/100m	dB/100 Pés	dB/100m
179DT	1.34	4.40	1.67	5.48	1.74	5.71	1.99	6.53	2.77	9.09	3.83	12.57

## Distância de Transmissão Máxima Recomendada para Taxas de Dados de Áudio Digital\*

Cód. de Vendas	2 MHz		4 MHz		5 MHz		6 MHz		12 MHz		25 MHz	
	Pés	m	Pés	m	Pés	m	Pés	m	Pés	m	Pés	m
179DT†	1493	455	1198	365	1149	350	1005	306	722	220	522	159
179DT††	597	182	479	146	460	140	402	123	289	88	209	64

\*Distâncias de transmissão maiores são atingidas mas dependem da qualidade dos componentes do sistema e das voltagens de entrada/saída.

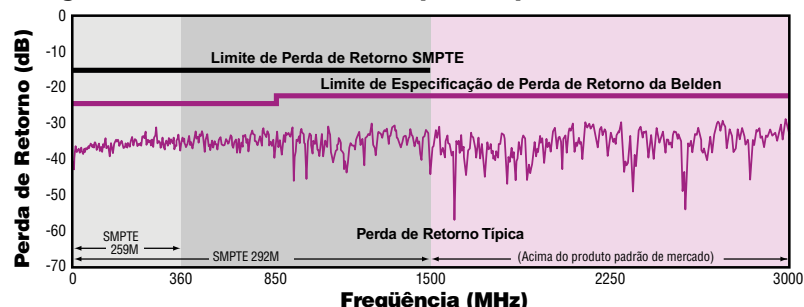
†Para AES3-2003, assumindo que uma amplitude mínima de saída de sinal de 2V e uma amplitude mínima de entrada de sinal permitida de 200mV.

††Para AES-3id-2001. Ao usar equipamento de distribuição de vídeo analógico para implementar AES-3id, as distâncias mínimas de transmissão são 40% inferiores aos valores da AES3, assumindo uma amplitude mínima de sinal de saída permitida de 1V e uma amplitude mínima de sinal de entrada de 320mV.

## Disponibilidade de Conector BNC

Fabricante	Código do produto
Kings	2065-26-9
Trompeter	UPL2000-D7
Holland Electronics LLC	SLC179DT-FP
ADC	BNC-31

## Margem de Perda de Retorno (179DT)



Para mais informações:

[www.belden.com.br](http://www.belden.com.br)

Belden Brasil (11) 3061-3099 - Fax (11) 3061-3752 - vendas@belden.com.br